

公开

项目编号：ZPDL(2025)009

泽普县 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（第二标段）
招 标 文 件

采 购 人：泽普县教育局
联 系 人：吐尔逊江
联 系 电 话：0998-8255447
地 址：泽普县泽普镇北大街 213 号

代 理 机 构：新疆宏力源工程项目管理有限公司
联 系 人：艾克拜尔·玉苏普
联 系 电 话：18399366913
代 理 机 构 地 址：新疆乌鲁木齐市高新区（新市区）鲤鱼山南路 835 号

发 出 日 期：二〇二五年二月

目 录

第一章	投标人须知	4
一	总 则	4
	1. 采购人、采购代理机构及投标人	4
	2. 资金来源	5
	3. 投标费用	5
	4. 适用法律	5
二	招标文件	5
	5. 招标文件构成	5
	6. 招标文件的澄清与修改	6
	7. 投标截止时间的顺延	6
三	投标文件的编制	6
	8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用	6
	9. 投标文件构成	6
	10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件。	6
	11. 投标报价	7
	12. 投标保证金	7
	13. 投标有效期	8
	14. 投标文件的签署及规定	8
四	投标文件的递交	8
	15. 投标文件的密封和标记	8
	16. 投标截止	8
	17. 投标文件的接收、修改与撤回	8
五	开标及评标	9
	18. 开标	9
	19. 资格审查及组建评标委员会	10
	20. 投标文件符合性审查与澄清	11
	21. 投标偏离	12
	22. 投标无效	12
	23. 比较与评价	12
	24. 废标	13
	25. 保密原则	13
六	确定中标	13
	26. 中标候选人的确定原则及标准	13
	27. 确定中标候选人和中标人	13
	28. 采购任务取消	13
	29. 中标通知书和招标结果通知书	13
	30. 签订合同	13
	32. 中标服务费	14
	33. 政府采购信用担保	14
	34. 廉洁自律规定	14

35. 人员回避	14
36. 质疑与投诉	14
附件 1: 履约保证金保函 (格式)	20
附件 2: 履约担保函格式	21
(采用政府采购信用担保形式时使用)	21
第 2 章 投标文件格式	23
第一部分 开标一览表及资格证明文件	23
1 开标一览表 (投标文件格式一)	24
2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明	25
3 法定代表人资格证明书或法人授权委托书及被授权人身份证 (投标文件格式二, 自 自然人投标的无需提供)	26
3.1 法定代表人身份证明	26
3.2 法定代表人授权委托书	27
4 社会保障资金的缴纳记录及依法缴纳税收良好记录证明	28
5 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件	29
6 投标保证金缴纳凭证或投标担保函	30
7 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	32
9 针对本次项目《反商业贿赂承诺书》	36
10 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件	36
第二部分 商务及技术文件	37
1 投标书 (投标文件格式五)	38
2 投标保证金缴纳凭证或投标担保函	39
3 投标分项报价表 (投标文件格式七)	41
4 货物说明一览表 (投标文件格式八)	42
5 技术规格偏离表 (投标文件格式九)	43
6 商务条款偏离表 (投标文件格式十)	44
7-1 《投标人企业 (单位) 类型声明函》 (投标文件格式十二)	45
中小企业声明函 (货物)	45
7-2 残疾人福利性单位声明函 (投标文件格式十三)	46
8 投标人关联单位的说明	47
9 投标文件还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件	48
10 投标人需编制评分索引表, 放置于目录后 (格式自拟)	48
第 3 章 投标邀请	50
泽普县 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目 (第二标段) 招标公告	50
一、项目基本情况	50
二、申请人的资格要求:	50
三、获取招标文件	52
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	52
五、公告期限	53
六、其他补充事宜	53
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。	54
第 4 章 投标人须知资料表	55
第 5 章 货物需求一览表及技术规格	65
第 6 章 评标方法和标准	65

1. 总则	601
2. 开标程序	601
3. 评标程序	601
4. 定标程序	604
5. 评标细则及标准（综合评分法）	604
6. 投标无效的情形：	605
第 7 章 政府采购合同	616

第一章 投标人须知

一 总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

- 1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。
本项目的采购人见投标人须知资料表。
- 1.2 采购代理机构：是指在集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。
- 1.3 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：
 - 1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。
 - 1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
 - 1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。
 - 1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的其他要求。
 - 1.3.5 若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。
若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。
 - 1.3.6 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业（工程、服务）或所投产品为非中小企业产品（货物），其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：
 - 1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。
 - 1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
 - 1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
 - 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同作为投标文件第一部分的内容提交。
 - 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
 - 1.4.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。
 - 1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
 - 1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，其相

关投标将被认定为**投标无效**。

- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 投标人在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见**投标人须知资料表**。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二 招标文件

5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件分为三册共 7 章，内容如下：

第一册

第 1 章 投标人须知

第 2 章 投标文件格式

第二册

第 3 章 投标邀请

第 4 章 投标人须知资料表

第 5 章 货物需求一览表及技术规格

第 6 章 评标方法和标准

第三册

第 7 章 政府采购合同格式

- 5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为**投标无效**。

6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。
- 6.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“服务需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件第5章货物需求一览表及技术规格中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件构成

- 9.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件（未提供格式的，格式自拟），投标文件应包括“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分，分别在政采云系统相应模块上传。
- 9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。
10. **证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件。**
- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
 - 10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；
 - 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
 - 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品

牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

11. 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：
 - 11.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；
 - 11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。
- 11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 投标保证金

- 12.1 投标人应提交**投标人须知资料表**中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 12.2 投标人存在下列情形的，投标保证金不予退还：
 - (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
 - (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
 - (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
 - (4) 中标后不按本须知第 32 条的规定缴纳中标服务费的；
 - (5) 存在其他违法违规行为的。
- 12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担保函原件。
- 12.4 投标人未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。
 - 12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账。
 - 12.4.2 采用支票形式的，投标人则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如投标人未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。
- 12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.6 投标保证金的退还
 - 12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，及时联系保证金

收受机构办理投标保证金无息退还手续。

- 12.6.2 未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起5个工作日内无息退还。投标人应及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。
- 12.6.3 政府采购投标担保函不予退回。
- 12.7 因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

13. 投标有效期

- 13.1 投标应在**投标人须知资料表**中规定时间内保持有效。投标有效期不足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的签署及规定

- 14.1 投标人应按**投标人须知资料表**中的规定，准备和上传投标文件资格证明文件、商务和技术文件加密电子投标文件。
- 14.2 投标文件需使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上电子签章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”（投标文件格式二），并将其附在投标文件中。
- 14.3 开标完成后，如采购人需要提供纸质版投标文件，投标人应按照招标人要求提供相应份数的纸质投标文件，纸质版投标文件应与电子版投标文件一致，纸质投标文件采用双面打印、不可拆装的胶订方式装订，需出具承诺书，实质性条件。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 为方便评审及进行资格审查，供应商须在响应截止时间前完成在系统上递交电子响应文件。供应商的电子响应文件是经过CA证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在响应截止时间(即开标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子响应文件）。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在**投标人须知资料表**中规定的截止时间前，将投标文件上传至新疆维吾尔自治区政府采购网。
- 16.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。
- 16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 在投标截止时间后投标人将无法上传投标文件。

- 17.2 上传投标文件以后，在投标截止时间前投标人可随时进行修改或撤回投标文件。
- 17.3 在投标截止时间之后，采购人和采购代理机构不接受投标人主动对其投标文件做任何修改。
- 17.4 采购人和采购代理机构对所接收电子投标文件概不退回。

五 开标及评标

18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标。
- 18.2 在线签收投标文件，投标人不足 3 家的，不得开标。
- 18.3 投标人解密投标文件，解密时长为 30 分钟，供应商应使用与加密时使用的同一把 CA 锁进行解密操作，如出现非供应商自身原因造成的无法解密，由采购代理机构使用备用投标文件进行解密操作。
- 18.4 组织评审委员会以不记名投票的形式选定评审委员会主任，并宣读评标委员会纪律，对评标委员会进行通讯工具管制及宣读相关法律法规。
- 18.5 由代理公司工作人员开启报价文件并由供应商代表在线 CA 签字确认，报价确认时段限制为 10 分钟，由评审委员会进行报价评审及政策价格认定。
- 18.6 采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的相关工作人员签字确认，并存档备查。
- 18.7 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。
- 18.8 电子开标的相关注意事项：
 - 18.8.1 本项目为电子招投标，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。
 - 18.8.2 本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。
 - 18.8.3 各供应商应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。
 - 18.8.4 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。
 - 18.8.5 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器(建议使用谷歌浏览器)，以便开标时解锁。
 - 18.8.6 投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在

开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明:招标项目名称+标项号+投标保证金。

- 18.8.7 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding>自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务1号群：30349928（如已加入1-11群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。
- 18.8.8 政采云线上获取招标文件方法：供应商登陆政采云平台<http://www.zcygov.cn/>，在线申请获取采购文件（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件 → 申请，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763）

19. 资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人少于不足三家的，不得评标。
- 19.2 采购人或采购代理机构将在开标前1个工作日内至投标截止后1小时的期间内查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 19.2.1 不良信用记录指：根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（<https://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为信息记录名单（尚在处罚期内的）、“国家企业信用信息公示系统（<https://www.gsxt.gov.cn/>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息的，将拒绝其参加本次招标活动；以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。
- 19.2.2 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。
- 在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。
- 投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，需进行 CA 签字确认，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知资料表**中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录

或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：（以下情形应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明）

- （1）未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；
- （2）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （3）未满足招标文件中技术条款的实质性要求；
- （4）与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标；
- （5）属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- （6）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- （7）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （8）不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知资料表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或省级以上监狱管

理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 10%-20%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密原则

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六 确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除第 28 条规定外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

27. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人；评审委员会应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商或根据采购人的委托，直接确定中标人。

28. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

29. 中标通知书和中标结果通知书

- 29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书。
- 29.2 中标通知书是合同的组成部分。
- 29.3 中标结果通知书和中标通知书同时发出。中标结果通知书中将告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

- 30.1 中标人须在成交通知书发出后 7 日内签订政府采购合同，出具承诺书，

实质性条件。

- 30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的**中标无效或中标结果无效**情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

- 31.1 中标人应按照**投标人须知资料表**规定向采购人缴纳履约保证金（如采用保函形式，格式见本章附件1）。
- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除31.1规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件2）。
- 31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 中标服务费

中标人须按照**投标须知资料表**规定，向采购代理机构支付中标服务费。

33. 政府采购信用担保

- 33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**投标人须知资料表**。
- 33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。
 - 33.2.1 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。
 - 33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。
 - 33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构名单见**投标人须知资料表**。

34. 廉洁自律规定

- 34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。
- 34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。
- 34.3 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按**投标人须知资料表**中的监督电话和邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

35. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36. 质疑与投诉

- 36.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

供应商需在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
- 36.2 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

36.3 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

36.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

36.5 质疑的处理和答复

36.6 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

36.7 供应商对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会、竞争性谈判小组、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。

36.8 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

- (一) 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。
- (二) 对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

36.9 质疑答复应当包括下列内容：

- (一) 质疑供应商的姓名或者名称；
- (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (四) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
- (五) 质疑答复人名称；

(六) 答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

36.10 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

36.11 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

(一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

(三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

(四) 事实依据；

(五) 法律依据；

(六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

36.12 投诉人应当根据《政府采购质疑与投诉办法》第七条第二款规定的信息内容，并按照其规定的方式提起投诉。

投诉人提起投诉应当符合下列条件：

(一) 提起投诉前已依法进行质疑；

(二) 投诉书内容符合本办法的规定；

(三) 在投诉有效期限内提起投诉；

(四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

(五) 财政部规定的其他条件。

36.13 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

36.14 投诉处理

36.15 财政部门收到投诉书后，应当在 5 个工作日内进行审查，审查后按照下列情况处理：

(一) 投诉书内容不符合《政府采购质疑与投诉办法》第十八条规定的，应当在收到投诉书 5 个工作日内一次性书面通知投诉人补正。补正通知应当载明需要补正的事项和合理的补正期限。未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的，不予受理。

(二) 投诉不符合本办法第十九条规定条件的，应当在 3 个工作日内书面告知投诉人不予受理，并说明理由。

(三) 投诉不属于本部门管辖的，应当在 3 个工作日内书面告知投诉人向有管辖权的部门提起投诉。

(四) 投诉符合《政府采购质疑与投诉办法》第十八条、第十九条规定的，自收到投诉书之日起即为受理，并在收到投诉后 8 个工作日内向被投诉人和其他与投诉事项有关的当事人发出投诉答复通知书及投诉书副本。

36.16 被投诉人和其他与投诉事项有关的当事人应当在收到投诉答复通知书及

- 投诉书副本之日起5个工作日内，以书面形式向财政部门作出说明，并提交相关证据、依据和其他有关材料。
- 36.17 财政部门处理投诉事项原则上采用书面审查的方式。财政部门认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。
- 财政部门可以根据法律、法规规定或者职责权限，委托相关单位或者第三方开展调查取证、检验、检测、鉴定。
- 质证应当通知相关当事人到场，并制作质证笔录。质证笔录应当由当事人签字确认。
- 36.18 财政部门依法进行调查取证时，投诉人、被投诉人以及与投诉事项有关的单位及人员应当如实反映情况，并提供财政部门所需要的相关材料。
- 36.19 应当由投诉人承担举证责任的投诉事项，投诉人未提供相关证据、依据和其他有关材料的，视为该投诉事项不成立；被投诉人未按照投诉答复通知书要求提交相关证据、依据和其他有关材料的，视同其放弃说明权利，依法承担不利后果。
- 36.20 财政部门应当自收到投诉之日起30个工作日内，对投诉事项作出处理决定。
- 36.21 财政部门处理投诉事项，需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内。
- 前款所称所需时间，是指财政部门向相关单位、第三方、投诉人发出相关文书、补正通知之日起至收到相关反馈文书或材料之日。
- 财政部门向相关单位、第三方开展检验、检测、鉴定、专家评审的，应当将所需时间告知投诉人。
- 36.22 财政部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人和采购代理机构暂停采购活动，暂停采购活动时间最长不得超过30日。
- 采购人和采购代理机构收到暂停采购活动通知后应当立即中止采购活动，在法定的暂停期限结束前或者财政部门发出恢复采购活动通知前，不得进行该项采购活动。
- 36.23 投诉处理过程中，有下列情形之一的，财政部门应当驳回投诉：
- (一) 受理后发现投诉不符合法定受理条件；
 - (二) 投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；
 - (三) 投诉人捏造事实或者提供虚假材料；
 - (四) 投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。
- 36.24 财政部门受理投诉后，投诉人书面申请撤回投诉的，财政部门应当终止投诉处理程序，并书面告知相关当事人。
- 36.25 投诉人对采购文件提起的投诉事项，财政部门经查证属实的，应当认定投诉事项成立。经认定成立的投诉事项不影响采购结果的，继续开展采购活动；影响或者可能影响采购结果的，财政部门按照下列情况处理：
- (一) 未确定中标或者成交供应商的，责令重新开展采购活动。
 - (二) 已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的，认定中标或者成交结果无效，责令重新开展采购活动。
 - (三) 政府采购合同已经签订但尚未履行的，撤销合同，责令重新开展采购活动。

(四) 政府采购合同已经履行, 给他人造成损失的, 相关当事人可依法提起诉讼, 由责任人承担赔偿责任。

36.26 投诉人对采购过程或者采购结果提起的投诉事项, 财政部门经查证属实的, 应当认定投诉事项成立。经认定成立的投诉事项不影响采购结果的, 继续开展采购活动; 影响或者可能影响采购结果的, 财政部门按照下列情况处理:

(一) 未确定中标或者成交供应商的, 责令重新开展采购活动。

(二) 已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的, 认定中标或者成交结果无效。合格供应商符合法定数量时, 可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商的, 应当要求采购人依法另行确定中标、成交供应商; 否则责令重新开展采购活动。

(三) 政府采购合同已经签订但尚未履行的, 撤销合同。合格供应商符合法定数量时, 可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商的, 应当要求采购人依法另行确定中标、成交供应商; 否则责令重新开展采购活动。

(四) 政府采购合同已经履行, 给他人造成损失的, 相关当事人可依法提起诉讼, 由责任人承担赔偿责任。

投诉人对废标行为提起的投诉事项成立的, 财政部门应当认定废标行为无效。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址:

邮编:

联系人:

联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址:

邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号:

包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

.....

法律依据:

质疑事项 2.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):
日期:

公章:

附件1：履约保证金保函（格式）

（中标后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于_____年_____月_____日就_____项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的_____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

公章：_____

附件2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签订编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年

____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支

付款项从我方账户划出)之日起,保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该等修改事先经我方书面同意的除外;你方与供应商修改主合同履行期限,我方保证期间仍依修改前的履行期限计算,但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的,我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定,全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的,我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的,我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第2章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表（见投标文件格式一）；
- 2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；
- 3、法定代表人资格证明书或法人授权委托书及被授权人身份证(投标文件格式二，自然人投标的无需提供)
- 4、社会保障资金的缴纳记录及依法缴纳税收良好记录证明；
- 5、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；
- 6、投标保证金缴纳凭证或投标担保函
- 7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 8、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（详见格式）；
- 9、针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；
- 10、投标人须知资料表要求的其他资格证明文件；

1 开标一览表（投标文件格式一）

开标一览表

项目名称：

招标编号：

包号：

报价单位：人民币 元

项目名称	投标总价	投标保证金	履约期限	履约地点	备注
	大写： 小写：				

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或委托代理(CA 签字)：_____

注：1、此表应按招标文件的规定填写。

2、此表中，每包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

- 说明：
1. 提供有效的营业执照复印件，复印件上应加盖本单位章。
 2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。
 3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3 法定代表人资格证明书或法人授权委托书及被授权人身份证(投标文件格式二, 自然人投标的无需提供)

3.1 法定代表人身份证明

同志, 现任我单位 职务, 为法定代表人, 特此证明。

签发日期: 单位:
附: 代表人性别: 年龄: 身份证号码:
联系电话:
营业执照号码: 经济性质:

说明:

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
 - 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效, 不得转让。
- (为避免废标, 请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件正反面

供应商(电子签章): _____

日期:

- 说明:
1. 提供有效的营业执照等证明文件复印件, 复印件上应加盖本单位章。
 2. 供应商为自然人的, 应提供身份证明的复印件。
 3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3.2 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效,特此声明。

授权委托人身份证复印件正反面

法人身份证复印件正反面

供应商(电子签章): _____

法定代表人（签/章）：

身份证号码：

委托代理人（签/章）：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

传 真：

电 话：

4 社会保障资金的缴纳记录及依法缴纳税收良好记录证明

- 说明：
1. 按照投标人须知资料表中的规定提供复印件或扫描件。
 2. 复印件上应加盖本单位电子章。
 3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

5 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：

- 1、如提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告复印件须加盖本单位电子章。
- 2、如提供银行出具的证明文件。银行证明文件可提供原件，也可提供银行在开标日前一个月内开具证明文件的复印件。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

6 投标保证金缴纳凭证或投标担保函

投标人可将本项目投标保证金支付的汇款凭证、支票、汇票或保证金收据的扫描件作为缴纳凭证装订在本部分，扫描件上应加盖本单位电子章；使用银行保函等其他投标担保函的，应将担保函正本扫描件，装订在本部分正本中；如采用政府采购信用担保形式的，应使用（投标文件格式三），将原件扫描件装订在本部分正本中。

政府采购投标担保函（项目用）（投标文件格式三）

编号：

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的_____项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方

对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（电子签章）

年 月 日

7 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 按照招标文件的规定加盖单位电子章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

8 供应商具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

8.1 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致：_____ 采购人

我公司(_____公司)参加贵方组织的_____项目(项目编号：_____)的投标活动，如我方获得中标资格，我方保证具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，并承诺如下：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (五) 法律、行政法规规定的其他条件；
- (六) 我公司已完全了解本招标文件中规定的技术要求和商务条款。

同时，我公司具有很好的厂家原厂产品支持、技术服务、产品调试、系统培训及原厂售后服务承诺保持书。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

法定代表人或其委托代理人：_____

供应商：_____ (电子签章)

日期： 2025 年 _____ 月 _____ 日

8.2 具备履行合同所必须的设备表

序号	设备名称	品牌、规格型号	数量	主要技术参数	备注

法定代表人或其委托代理人： _____

供应商： _____ (电子签章)

日期： 2025 年 月 日

8.3 具备履行合同所必须的专业技术能力表

岗位	姓名	岗位职责	性别	工作年限	岗位证书(资格证书、职称证书)及编号

法定代表人或其委托代理人： _____

供应商： _____ (电子签章)

日期： 2025 年 _____ 月 _____ 日

8.4 所投产品来源渠道合法的证明文件

9 针对本次项目《反商业贿赂承诺书》

10 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

- 说明：
1. 应提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件。
 2. 应加盖本单位电子章章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。
 3. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

第二部分 商务及技术文件

- 1、投标书（投标文件格式五）
- 2、投标保证金缴纳凭证或投标担保函（见投标文件格式六）
- 3、投标分项报价表（投标文件格式七）
- 4、货物说明一览表（投标文件格式八）
- 5、技术规格偏离表（投标文件格式九）
- 6、商务条款偏离表（投标文件格式十）
- 7、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交
 - 7-1《投标人企业（单位）类型声明函》（投标文件格式十一）
 - 7-2《残疾人福利性单位声明函》（投标文件格式十二）
- 8、投标人关联单位的说明（格式自拟）
- 9、投标文件还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件

1 投标书（投标文件格式五）

致：采购代理机构

根据贵方（项目名称）项目的投标邀请（招标编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称、地址）提交电子投标文件，并以_____形式出具的金额为人民币_____元的投标保证金。

据此，签字代表宣布同意如下：

- (1) 附投标价格表中规定的应提供货物的投标总价详见开标一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为_____（用文字和数字表示），占投标总价 %。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日。
- (3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如果是联合体的话）。
- (4) 已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- (5) 在规定的开标时间后，遵守招标文件中有关保证金的规定。
- (6) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。
- (7) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式，向贵方一次性支付中标服务费。
- (8) 按照贵方可能要求，提供与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (9) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

法定代表人或其委托代理人签字_____

投标人名称_____

投标人开户银行（全称）_____

投标人银行帐号_____

投标人（电子签章）_____

日期_____

2 投标保证金缴纳凭证或投标担保函

投标人可将本项目投标保证金支付的汇款凭证、支票、汇票或保证金收据（如有）的扫描件作为缴纳凭证装订在本部分，应加盖本单位章；使用银行保函等其他投标担保函的，应将担保函正本的扫描件，装订在本部分正本中；如采用政府采购信用担保形式的，应使用政府采购投标担保函（投标文件格式六），将原件的扫描件装订在本部分正本中。

政府采购投标担保函（项目用）（投标文件格式六）

编号：

（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方

不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（电子签章）

年 月 日

3 投标分项报价表（投标文件格式七）

项目名称：

招标编号：

包号：

报价单位：人民币 元

序号	名称	型号和规格	数量	原产地	制造商名称	单价	总价	备注
1.	货物名称							
2.	备品备件							
3.	专用工具							
4.	安装、调试、检测费							
5.	培训							
6.	技术服务							
7.	售后服务							
总价：								

法定代表人或其委托代理人（电子签章）：_____

投标人(电子签章)：_____

- 注：1. 如果投标人认为需要，每种货物填写一份该表。
 2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
 3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 4. 上述各项的详细分项报价，应另页描述。
 5. 如果开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。
 6. 投标人需如实完整的填写上表，如填写不完整或填写内容与产品证明资料不符或内容与供货时提供的不一致，投标人自行承担投标无效、提供虚假材料谋取中标成交、验收不通过的风险。
 7. 请将本项目安装费用在表格第 4 项中列明，安装费包含在所报的总价中，否则投标无效。
 8. 请将售后服务费在表格第 7 项中列明，售后服务费包含在所报的总价中，否则投标无效。
 9. 如果不提供详细分项报价或分项标价表填写不完整（必须如实填写所投货物的品牌、型号和规格）将视为没有实质性响应招标文件做无效投标处理。

4 货物说明一览表（投标文件格式八）

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	其它

法定代表人或其委托代理人（电子签章）：_____

投标人（电子签章）：_____

注：各项货物详细技术性能应另页描述。

7-1 中小企业声明函（货物）（投标文件格式十一）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人或其委托代理人（电子签章）：_____

投标人（电子签章）：_____

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

7-2 残疾人福利性单位声明函（投标文件格式十二）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位名称（电子签章）：_____

日期：_____

8 投标人关联单位的说明（格式自拟）

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

9 投标文件还应包括投标人须知第10条的所有技术文件

泽普县 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（第二标段）

招标文件（第二册）

采购代理机构：新疆宏力源工程项目管理有限公司

发出日期：二〇二五年二月

第3章 投标邀请

泽普县2025年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（第二标段）招标公告

项目概况

泽普县2025年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（第二标段）招标项目的潜在投标人应在 政采云平台线上 获取招标文件，并于 2025年3月5日17点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZPDL(2025)009

项目名称：泽普县2025年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（第二标段）

预算金额：1279.65万元

最高限价：1279.65万元

采购需求：采购教学仪器一批。

合同履行期限：30天完成供货、安装、调试、培训、运行等（具体以合同签订为准）。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（<https://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为信息记录名单（尚在处罚期内的）、“国家企业信用信息公示系统（<https://www.gsxt.gov.cn/>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息的，将拒绝其参加本次招标活动；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 采购政策

政府采购应当优先采购本国货物、工程和服务，并执行节能产品、环境标志产品、中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业、商品外包装等适宜本项目的政府采购政策。

(2) 政策依据

1) 财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号文）；

2) 财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；

3) 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；

4) 市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；

5) 财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库[2020]46号文）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号文）；

6) 财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；

7) 财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号文）；

8) 财政部、生态环境部、国家邮政局《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）。

3. 本项目的资格要求：

1、合格有效的营业执照（三证合一）副本（原件、复印件、影印件均可）或电子营业执照打印件（需加盖公章）或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料原件）；法人或者非法人组织营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；

2、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书及被授权人身份证；

3、近期（投标截止日期前六个月内任意一个月）依法缴纳社会保险金的缴费证明或银行出具的“银行电子缴纳社会保险金付款凭证”（新成立公司提供相关证明

文件) ；

- 4、近期（投标截止日期前六个月内任意一个月）依法缴纳税收的证明材料（税务部门出具的完税凭证或缴税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”；新成立公司提供相关证明文件）；注：①若为零申报企业，需提供无欠税证明或国家税务总局电子税务局“申报结果查询截图”。②“税种”非社会保险；
- 5、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(2024年的年度财务审计报告，2025年成立公司提供银行资信证明)；
- 6、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站 (<https://www.creditchina.gov.cn/>) 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>) 严重违法失信行为信息记录名单（尚在处罚期内的）、“国家企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn/>)”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单(黑名单)信息的，将拒绝其参加本次招标活动(以采购代理机构或采购人查询为准)；
- 7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 8、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；
- 9、必须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(按招标文件提供的格式填写)；
- 10、本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2025年2月13日至2025年2月20日，每天00:00至23:59

地点：政采云平台 (<http://www.zcygov.cn/>)

获取招标文件方式：线上获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

开标时间：2025年3月5日17点00分（北京时间）

地 点：政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目为电子招投标，供应商需要使用CA加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆CA申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的CA设备，如原有兵团或公共资源使用的CA，可与新疆CA联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。

2. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

3. 各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>)下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器(建议使用谷歌浏览器)，以便开标时解锁。

6. 投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明：招标项目名称+投标保证金。

7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding>自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务1号群：30349928（如已加入1-11群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

8. 政采云线上获取招标文件方法：供应商登陆政采云平台<http://www.zcygov.cn/>，

在线申请获取采购文件(登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件 → 申请, 自行下载招标文件, 如有操作性问题, 可与政采云在线客服进行咨询, 咨询电话: 95763)

特别提示:

1、采购限额标准以上, 200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目, 适宜由中小企业提供的, 采购人不专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的, 预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购, 其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目, 以及预留份额项目中的非预留部分采购包, 采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20% (工程项目为 3%~5%) 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的, 采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6% (工程项目为 1%~2%) 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

采购单位: 泽普县教育局

联系人: 吐尔逊江

联系电话: 0998-8255447

2. 采购代理机构信息

名称: 新疆宏力源工程项目管理有限公司

地址: 新疆乌鲁木齐市高新区(新市区)鲤鱼山南路 835 号

联系方式: 艾克拜尔·玉苏普 18399366913

第4章 投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购单位： <u>泽普县教育局</u> 联系人： <u>吐尔逊江</u> 联系电话： <u>0998-8255447</u>
1.2	名 称： <u>新疆宏力源工程项目管理有限公司</u> 地 址： <u>新疆乌鲁木齐市高新区（新市区）鲤鱼山南路 835 号</u> 联系方式： <u>艾克拜尔·玉苏普 18399366913</u>
1.3.4	合格投标人的资格要求： 1、合格有效的营业执照（三证合一）副本（原件、复印件、影印件均可）或电子营业执照打印件（需加盖公章）或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料原件）；法人或者非法人组织营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件； 2、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书及被授权人身份证； 3、近期（投标截止日期前六个月内任意一个月）依法缴纳社会保障金的缴费证明或银行出具的“银行电子缴纳社会保障金付款凭证”（新成立公司提供相关证明文件）； 4、近期（投标截止日期前六个月内任意一个月）依法缴纳税收的证明材料（税务部门出具的完税凭证或缴税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”；新成立公司提供相关证明文件）；注：①若为零申报企业，需提供无欠税证明或国家税务总局电子税务局“申报结果查询截图”。②“税种”非社会保险； 5、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(2024 年的年度财务审计报告，2025 年成立公司提供银行资信证明)； 6、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（ https://www.creditchina.gov.cn/ ）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（ https://www.ccgp.gov.cn/search/cr/ ）严重违法失信行为信息记录名单（尚在处罚期内的）、“国家企业信用信息公示系统（ https://www.gsxt.gov.cn/ ）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息的，将拒绝其参加本次招标活动（以采购代理机构或采购人查询为准）； 7、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 8、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》； 9、必须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（按招标文件提供的格式填写）； 10、本项目不接受联合体投标。

1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u>
1.3.6	是否适宜面向中小企业采购： <u>是（该项目不专门面向中小企业）</u>
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u>
1.4.8	联合体的其他资格要求： <u>无</u>
2.2	项目预算金额： <u>1279.65 万元</u>
12.1	<p>保证金数额：小写：<u>250000.00 元</u>（大写：<u>贰拾伍万元整</u>） 保证金收款人：<u>新疆宏力源工程项目管理有限公司</u> 账户名：<u>新疆宏力源工程项目管理有限公司</u> 开户行：<u>农行乌鲁木齐经济技术开发区支行</u> 开户行行号：<u>103881001085</u> 账号：<u>30010801040011925</u> 联系电话：<u>18399366913</u> 打款时注明项目名称+投标保证金 到账截止时间：<u>2025 年 3 月 5 日 17 点 00 分</u> 注：1.《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十三条：招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标保证金不得超过采购项目预算金额的 2%。投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。 2.根据《关于在政府采购活动中进一步推动开展信用担保工作的通知》，鼓励使用电子保函。 3.使用保函的，保函的有效期不得低于投标有效期，承兑地包含项目所在地。 4.退还保证金：开评标结束后，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第三十八条投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。</p>
13.1	投标有效期： <u>90</u> 日历日
14.1	<p>投标文件包括： 1、加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过新疆维吾尔自治区政府采购网上传； 备注：因投标人自身原因导致解密失败的，将导致其投标被拒绝且投标文件被退回；但因网上招标系统故障导致所有投标人均解密失败时，使用投标人未加密的电子投标文件进行开评标。未按照招标代理要求及时提供未加密电子投标文件导致解密失败的，由投标人自行承担责任，默认解密时长为：30 分钟。</p>
16.1	投标截止时间： <u>2025 年 3 月 5 日 17 点 00 分（北京时间）</u>
18.1	<p>开标时间：<u>2025 年 3 月 5 日 17 点 00 分（北京时间）</u> 开标地点：<u>http://www.zcygov.cn/</u></p>

23.2	评标方法：适用 <u>中华人民共和国财政部令第87号--政府采购货物和服务招标投标管理办法第五十五条综合评分法。</u>
27	推荐中标候选供应商的数量： <u>三名</u>
27	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u> （是、否）
31	履约保证金金额：合同总价的5%（不得超过政府采购合同金额的10%） 履约保证金形式：保函
32	代理服务收费标准：中标单位在领取本采购项目中标通知书时，按照《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知（计价格[2002]1980号）》。50-100万，按1.5%收取；100-300万，按1.2%收取；300-500万，按1.1%收取；500-1000万，按0.9%收取。1000-5000万，按0.6%收取 支付形式：对公转账 支付时间：领取中标通知书时由中标方支付一次性支付
33	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>否</u> （是、否）
36.3	质疑函接收部门： <u>新疆宏力源工程项目管理有限公司招标部</u> 联系电话： <u>18399366913</u> 递交形式： <u>书面形式</u> 通讯地址： <u>新疆乌鲁木齐市高新区（新市区）鲤鱼山南路835号</u>
36.10	受理投诉的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息请在新疆政府采购网“政府采购投诉联系方式”模块查询。
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	投标人提供 <u>2024年度财务审计报告，2025年成立公司提供银行出具的资信证明</u> 证明具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
2	提供投标人近六个月内任意 <u>一</u> 个月连续的社保缴纳记录； 在法规范围内不需提供的，应做书面说明和提供证明文件。
3	付款方式：按合同约定执行
4	交货期：30天（具体以合同签订为准）。 交货地点：甲方指定地点 质保期：5年。 （注：本条为实质性响应条款，如未响应，视为投标无效）
5	5.1 组织履约验收：由采购人自行组织； 5.2 验收方案：由采购人或其委托的采购代理机构根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容； 5.3 验收标准：对服务需求书中的所有服务指标、素质指标、成效指标、增值指标进行逐一核对是否满足需求。 5.4 验收方式：由采购人、实际使用人、采购代理机构、专家等组成不少于5人的单数验收小组，并出具验收意见作为验收书的参考资料； 5.5 开展履约验收：验收小组按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项服务标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，

	<p>由验收双方共同签署。履约验收的各项资料存档备查；</p> <p>5.6 履约验收责任：验收合格的项目,采购人应当根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目,采购人应当依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的,采购人及时报告本级财政部门。</p>
6	<p>投标文件中有弄虚作假的内容,投标人需承担不利后果。(如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等);在签订合同之前,招标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容,招标人可能拒绝与其签订合同,投标保证金不予退还,并将其列入政府采购黑名单库。</p>
7	<p>在评标过程中,评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章,否则无效。书面说明的签字确认,供应商为法人的,由其法定代表人或者代理人签字确认;供应商为其他组织的,由其主要负责人或者代理人签字确认;供应商为自然人的,由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后,评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商提供的书面材料等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
8	<p>依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》,享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业。</p>
9	<p>中标、成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的,采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。</p>
10	<p>供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定提供声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标、成交,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</p>
11	<p>1. 本项目为电子招投标,供应商需要使用 CA 加密设备,凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备,如原有兵团或公共资源使用的 CA,可与新疆 CA 联系,申请增加电子证书即可,无需重复申领。</p> <p>2. 本项目实行网上投标,采用电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标,自行承担投标一切费用。</p> <p>3. 各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商,并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后,可通过账号密码</p>

	<p>或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。</p> <p>5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。</p> <p>6. 投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明：招标项目名称+投标保证金。</p> <p>7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务 1 号群：30349928（如已加入 1-11 群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。</p> <p>8. 政采云线上获取招标文件方法：供应商登陆政采云平台 http://www.zcygov.cn/，在线申请获取采购文件（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件 → 申请，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763）</p>
12	<p>1. 请投标单位提前自学线上开标流程；投标截止时间当天，请投标人自备电脑及 CA 锁进行投标文件解密以及操作投标事项，投标人应提前调试好在线参标电脑的各项配置。</p> <p>2. 本项目投标前上传电子版投标文件，如电子开标完成后采购人需要提供纸质版的投标文件，投标单位须出具相应份数的与电子投标文件一致的纸质投标文件。</p> <p>3. 投标人对招标文件中采购清单、技术需求、商务条件等如有疑义，应当及时提出，否则视为充分理解招标文件各项要求。</p> <p>4. 本次采用政府采购云平台线上招标、投标，请各潜在投标人及时办理 CA 锁和学习政府采购云平台线上投标相关知识。在政府采购云平台登录后，进行下载招标文件。请各投标人获取招标文件后及时关注云平台答疑文件获取栏目。具体相关事宜见政府采购云平台。</p> <p>5. 本项目采用资格后审，请投标人仔细阅读招标文件和各项要求，制作文件及相关资料过程中，若因投标人资格条件不符、提供资料不全等原因导致投标文件予以退还，责任自负。</p> <p>6. 招标文件中如有内容冲突的地方，以投标人须知资料表为准，投标人须知资料表前后不一致的，以最后表述为准。</p>
13	<p style="text-align: center;">中小企业划型标准规定</p> <p>一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（（国发〔2009〕〔2009〕36 号），制定本规定。</p>

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万

元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

	<p>(十三)房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。</p> <p>(十四)物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。</p> <p>(十五)租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。</p> <p>(十六)其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。</p> <p>五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。</p> <p>六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。</p> <p>七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。</p> <p>八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。</p> <p>九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。</p> <p>十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。</p>
14	标的所属行业：工业
15	第 2 章投标文件格式：分项报价表

<p>如果不提供详细分项报价或分项标价表填写不完整（必须如实填写所投货物的品牌、型号和规格）将视为没有实质性响应招标文件做无效投标处理。</p>
--

资格审查表

资格审查提示：投标商上述资质开标时，能够通过官方网络查证的，均视为合格供应商。										
投标人名称	合格有效的营业执照（三证合一）副本（原件、复印件、影印件均可）或电子营业执照打印件（需加盖公章）或同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料原件）；法人或者非法人组织营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书及授权身份证；	近期（投标截止日期前六个月内任意一个月）依法缴纳社会保险费或银行出具的“银行电子缴纳税款凭证”（新成立公司提供相关证明文件）；	近期（投标截止日期前六个月内任意一个月）依法缴纳税收的证明材料（税务部门出具的完税凭证或缴税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”；新成立公司提供相关证明文件）；注：①若为零申报企业，需提供无欠税证明或国家税务总局电子税务局“申报结果查询截图”。②“税种”非社会保险；	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2024年度财务审计报告，2025年公供公司银行资信证明）；	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（ https://www.creditchina.gov.cn/ ）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（ https://www.ccgp.gov.cn/search/cr/ ）严重违法失信行为信息记录名单（尚在处罚期内的）、“国家企业信用信息公示系统（ https://www.gsxt.gov.cn/ ）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息的，将拒绝其参加本次招标活动（以采购代理机构或采购人查询为准）；	参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	提供针对本项目《反商业贿赂承诺书》；	必须履行的和具备的专业能力。（按文件的填写）	结论

第5章 货物需求一览表及技术规格

初中教学仪器清单		
序号	学科	备注
1	物理教学仪器	
2	化学教学仪器	
3	生物教学仪器	
4	地理教学仪器	
5	历史教学仪器	
6	数学教学仪器	
7	综合实践教学仪器	
8	音乐教学器材	
9	美术教学器材	
10	体育器材	

物理学科教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	第一中学	物理支架	立杆 $\Phi 12\text{mm}\times 500\text{mm}$ 、 $\Phi 12\text{mm}\times 700\text{mm}$ 各1根；A形座2个，质量分别不小于1.5kg和3.0kg；平行夹2个、垂直夹2个、烧瓶夹1个、万向夹1个、台边夹1个、大铁环1个、圆托盘1个、绝缘杆1个、吊杆1个、吊钩4个	1	套	
2	第一中学	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长600mm，方形座长210mm，宽135mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于120℃的缓压层	26	套	
3	第一中学	多功能实验支架	组合座架1个，最小组合支承面积应不小于560mm \times 10mm；滑块式垂直夹5个、烧瓶夹1个、万向夹1个、大铁环1个、方托盘1个、绝缘环2个、吊钩4个	2	套	
4	第一中学	升降台	不锈钢台面，上台面有效面积不小于140mm \times 140mm，下台面有效面积不小于160mm \times 160mm，厚度不低于1mm；升降范围85mm \sim 235mm，连续可调；上下台面的平面度误差应 $\leq 2\text{mm}$ ，升降过程中任一位置的平行度误差 $\leq 3\text{mm}$ ；额定载重量 $\geq 10\text{kg}$	2	台	
5	第一中学	三脚架	铁制，环内径75mm，高150mm	1	个	
6	第一中学	试管架	木制或塑料制，8孔，孔径21mm，立柱粘结牢固	1	个	
7	第一中学	试管架	木制或塑料制，8孔，孔径25mm	1	个	
8	第一中学	试管架	木制或塑料制，8孔，孔径35mm	1	个	
9	第一中学	漏斗架	木制或塑料制	1	个	
10	第一中学	多向转接头	双向交叉，孔内径适应于方座支架	4	个	
11	第一中学	学生电源	直流稳压输出1.5V \sim 9V，每1.5V为一档共6档；额定电流1.5A；电压偏调 $\leq \pm (2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V})$ ，电压稳定度 $\leq 2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$ 负载稳定度 $\leq 2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$ ，满载时纹波电压 $\leq 0.1\%U_{\text{标}}$ ；过载保护1.05 \sim 1.5倍，延时1s；电源输入与低压输出端子间抗电强度3000V；电源输入与外壳间抗电强度I类电器1500V，II类电器3000V	13	台	
12	第一中学	高中学生电源	交流输出：2V \sim 16V/3A，每2V一档。直流稳压输出：2V \sim 16V/2A，每2V一档。有过载保护。安全要求：电源端与外壳抗电强度1500V（有保护接地线）或3000V（无保护接地线），电源端与低压输出抗电强度3000V	13	台	

13	第一中学	高中学生电源	双路 0V~12V 稳压连续可调, 1.5A, 两路可串联使用, 有过载保护。交流一路, 0V~15V, 3A, 连续可调正弦波。带不低于 2.5 级电压表, 有过载保护。安全要求: 电源端与外壳抗电强度 1500V (有保护接地线) 或 3000V (无保护接地线), 电源端与低压输出抗电强度 3000V	13	台	
14	第一中学	教学电源	交流 2V~12V, 5A, 每 2V 为一档; 直流 1.5V~12V, 2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V, 共 6 档; 40A、8s 自动关断, 延时 1s; 各档空载电压应 $\leq 1.05U$ 标+0.3V, 各档满载电压应 $\geq 0.95U$ 标-0.3V 直流输出时电压偏调 $\pm (2\%U$ 标+0.1V)	1	台	
15	第一中学	高中教学电源	交流: 2V~24V, 每 2V 一档, 2V~6V/12A, 8V~12V/6A, 14V~24V/3A; 直流稳压: 1V~25V 分档连续可调, 2V~6V/6A, 8V~12V/4A, 14V~24V/2A; 40A、8s 自动关断。安全要求: 电源端与外壳抗电强度 1500V (有保护接地线) 或 3000V (无保护接地线), 电源端与低压输出抗电强度 3000V	13	台	
16	第一中学	电池盒	R20 (1#) 电池用, 有接线柱, 负极可用弹簧或弹性磷铜片, 有串联接插口, 电池装反时不能接通	13	组	
17	第一中学	感应圈	电子开关式	1	台	
18	第一中学	稳压直流电源	数显, 双路稳压; 0V~15V 连续可调, 每路额定电流 1.5A, 两路可串联使用; 直流稳压负载电流达到 1.6A~1.7A 时电源限流保护, 输出电流恒定在最大电流, 过载消除自动恢复; 电压稳定度 0.5%, 加 10mV; 负载稳定度 0.5%, 加 10mV; 安全要求: 电源端与外壳抗电强度 1500V (有保护接地线) 或 3000V (无保护接地线), 电源端与低压输出抗电强度 3000V	13	台	
19	第一中学	打孔器	齿口式, 不锈钢材质, 每组 4 支, 外径分别为 5.0mm、6.5mm、8mm、9.5mm; 附通棒	2	套	
20	第一中学	打孔夹板	硬木或硬塑料	2	个	
21	第一中学	直联泵	2XZ-1 型, 单相, 有防回油功能	1	台	
22	第一中学	旋片真空泵	单相, 油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型, 底座采用 2.5mm 厚的钢板, 铝合金机壳; 进气口应为台阶口, 外径 8mm, 配有内径 6.3mm \pm 0.75mm、长 2.0m 的压缩空气用橡胶管电气安全要求: I 类电器必须使用三极插头外壳接保护接地线, 电源与外壳抗电强度 1500V; II 类电器必须使用二极插头, 电源与外壳抗电强度 3000V	1	台	
23	第一中学	两用气筒	活塞胶垫, 气嘴外径 8mm \pm 0.1mm, 长度 15mm, 台阶口; 抽气压强达到 6.7kPa 时放置 30s, 漏气引起的压强变化应 ≤ 2.6 kPa 充气压强达到 290kPa 时, 放置 30s, 漏气引起的压强变化应 ≤ 9.8 kPa	1	个	
24	第一中学	两用气筒	活塞胶垫, 气嘴外径 8mm \pm 0.1mm, 长度 15mm, 台阶口; 抽气压强达到 6.7kPa 时, 放置 30s, 漏气引起的压强变化应不大于 2.6kPa; 充气压强达到 290kPa	1	个	

			时,放置 30s,漏气引起的压强变化应不大于 9.8kPa			
25	第一中学	打气筒	气嘴外径 8mm±0.1mm,长度 15mm,台阶口,工作气压不小于 0.295MPa	2	个	
26	第一中学	抽气盘	由底盘、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置和橡胶管等构成;抽气口接口外径 8mm,钟罩内配有可悬挂的发声装置密封性能:当压强达到 -9.8×10^{-2} MPa 后停止抽气,关闭阀门,保持 10min 后钟罩内气压应不高于 -9.0×10^{-2} MPa。实验效果:未装入钟罩的发声装置发出的声强,在距发声装置 0.5m 处应不低于 90dB,装入钟罩后抽气前的声强应不低于 75dB,抽气后的声强应不大于 45dB	1	套	
27	第一中学	仪器车	600mm×400mm×800mm,车轮Φ75mm,厚 25mm;一轮带刹车,车轮固定,车架扭动量(上部)≤20mm;钢材制作,载重≥60kg	1	辆	
28	第一中学	仪器车	600mm×400mm×800mm,车轮Φ75mm,厚 25mm;一轮带刹车,车轮固定,车架扭动量(上部)≤20mm;钢材制作,载重≥60 kg	1	辆	
29	第一中学	水准器	气泡水准器	2	个	
30	第一中学	充磁器	有充磁时间自动控制功能,外壳为非铁磁性材料,线圈轴向长度不小于 80mm,能充两极间距大于 28mm、磁极截面积小于 42mm×24mm 的 U 形磁铁以及截面积小于 42mm×24mm 的条形磁铁,电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度 3000V	2	台	
31	第一中学	放大镜	手持式,5×,焦距 50mm	13	个	
32	第一中学	望远镜	双筒,7×35	1	个	
33	第一中学	透明盛液筒	高 300mm±5mm,筒底外径≥110mm,壁厚≥1.5mm。筒身有深度标尺,标尺长≥250mm,分度值 1mm,透光率应≥90%	1	个	
34	第一中学	透明水槽	250mm×180mm×100mm,透明塑料制,透光率≥85%,壁厚≥2mm	1	个	
35	第一中学	透明水槽	Φ200mm×100mm,透明塑料制,透光率≥85%,壁厚≥2mm	1	个	
36	第一中学	碘升华凝华管	碘密封于碘锤内,无色透明硼硅酸盐玻璃制管Φ28mm×34mm,两端面应为凹面,热冲击应不低于 200℃	1	个	
37	第一中学	钢直尺	200mm:0mm~50mm 分度值 0.5mm,其余分度值为 1mm;材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料,硬度应不低于 342HV;刻度面平面度误差应≤0.25mm,允许误差应≤±0.15mm;需有计量器具制造许可证标志	13	把	
38	第一中学	钢直尺	600mm:0mm~50mm 分度值 0.5mm,其余分度值为 1mm;材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料,硬度应不低于 342HV;刻度面平面度误差应≤0.25mm,允许误差应≤±0.15mm;需有计量器具制造许可证	13	把	

			标志			
39	第一中学	钢直尺	300mm:0mm~50mm 分度值 0.5mm,其余分度值为 1mm;材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料,硬度应不低于 342HV;刻度面平面度误差应 \leq 0.25mm,允许误差应 \leq \pm 0.15mm;需有计量器具制造许可证标志	13	把	
40	第一中学	钢直尺	1000mm:0mm~50mm 分度值 0.5mm,其余分度值为 1mm;材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料,硬度应不低于 342HV;刻度面平面度误差应 \leq 0.25mm,允许误差应 \leq \pm 0.15mm;需有计量器具制造许可证标志	13	把	
41	第一中学	钢卷尺	量程 0mm~5000mm,分度值 1mm。B 型(自卷制动式),尺带宽不小于 12mm,厚不低于 0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活,无卡阻现象。活动尺钩缩回时,尺钩外侧为零点端	13	把	
42	第一中学	游标卡尺	量程 0mm~150mm,分度值 0.05mm,尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象,用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上,带深度尺	13	把	
43	第一中学	游标卡尺	量程 0mm~150mm,分度值 0.02mm,尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象,用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上,带深度尺	13	把	
44	第一中学	演示游标卡尺	木质或铝合金材质,刻度清晰,放大比例 1:20	2	台	
45	第一中学	演示外径千分尺(演示螺旋测微器)	木质或铝合金材质,刻度清晰,放大比例 1:20	2	台	
46	第一中学	外径千分尺(螺旋测微器)	量程 0mm~25mm,分度值 0.01mm。螺杆和螺母全量程范围内充分啮合,配合良好,无明显卡滞和轴向窜动,螺杆与轴套配合良好无明显径向摆动,锁紧装置能有效锁紧测微装置	13	把	
47	第一中学	分体式位移传感器	测量范围不小于 0.01m~1.5m,分辨力不大于 0.01m,误差 \leq \pm 1.0%FS+1 字	1	只	
48	第一中学	一体式位移传感器	测量范围不小于 0.4m~6m,分辨力不大于 0.01m,盲区 \leq 0.1m,误差 \leq \pm 1.0%FS+1 字	1	只	
49	第一中学	有机直尺	量程 0mm~1000mm,分度值 1mm	13	把	
50	第一中学	托盘天平	量程 0g~100g,分度值 0.1g	25	台	
51	第一中学	托盘天平	200g,0.2g,单杠杆等臂式双盘天平,配 6 级(M2 级)砝码:100g、50g、10g、5g 各 1 个,20g 2 个,钢制镊子	13	台	
52	第一中学	托盘天平	量程 0g~500g,分度值 0.5g	1	台	
53	第一中学	电子天平	量程 0g~100g,分辨力 0.0001g	1	台	

54	第一中学	电子天平	量程 0g~1000g, 分辨力 0.1g	1	台	
55	第一中学	电子天平	量程 0g~1kg, 分辨力 0.1g, 带标准砝码	1	台	
56	第一中学	金属钩码	10g (Φ22mm) ×1, 20g (Φ26mm) ×2, 50g (Φ30mm) ×2, 200g (Φ48mm) ×1 允许误差: 10g±0.1g, 20g±0.2g, 50g±0.5g, 200g±2.0g	13	套	
57	第一中学	金属钩码	50g±0.5g, 每盒 10 个, 可叠放; 材料采用纯度 99.6%、粒度不小于 80#的铁基粉或其它钢材, 钩码表面应有防腐镀层; 硬度不小于 HB70; 上下勾的连线应通过钩码主体的轴线	13	套	
58	第一中学	金属槽码	2g×3, 5g×2, 10g×2, 20g×2, 50g×2, 100g×2, 200g×2, 5g×1 金属槽码盘和 10g×1 金属槽码盘	13	套	
59	第一中学	重锤	300g	2	个	
60	第一中学	机械秒表	分度值 0.1s, 一等	13	块	
61	第一中学	机械秒表	分度值 0.1s, 一等	13	套	
62	第一中学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01s; 有防震、防水功能, 电池更换周期不小于 1.5 年	13	套	
63	第一中学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01s; 有防震、防水功能, 电池更换周期不小于 1.5 年	1	块	
64	第一中学	电火花计时器	交流电压: 220V, 单频率: 0.02s, 火花距离≥10mm, 平均电流≤0.5mA, 附固定夹	13	个	
65	第一中学	电火花计时器	交流电压: 220V, 多频率: 0.01s、0.02s、0.05s, 火花距离≥10mm, 平均电流≤0.5mA, 附固定夹, 有同步释放功能	13	个	
66	第一中学	电磁打点计时器	电压 6V~9V、50Hz 交流电, 单频率: 0.02s, 火花距离≥10mm, 平均电流≤0.5mA	13	个	
67	第一中学	数字计时器	四位及以上, 数据存储。可通过液晶屏选择控制菜单, 可设定多种计时模式, 包括通过时间、挡光时间、速度、周期、平均周期、平均频率、计数、单摆周期、平均单摆周期、平均单摆频率、周期数等, 能显示 10 个挡光间隔时间、10 周振动、n 次振动时间总和、加速度计时 3 个时间、自由落体时间不少于 2 个、2 路光电门分别计 2 个挡光时间(对碰、追碰), 对应间隔时间的平均速度、加速度、碰撞计时四个平均速度; 电磁铁可调释放延时补偿。具有 2 路光电门接口、2 路独立计时触发按钮, 有电磁铁接口, 统一通用接口, 1 个电磁释放按钮, 能够存储不少于 20 组数据。可用于匀加速运动、自由落体、圆周运动、牛顿第二定律、摆、碰撞、声速测量等实验。时间测量精度: 0.01ms; 可计时范围: 0.02ms~100h。配备无线传输模块, 可与演示用显示屏配套使用	13	台	

68	第一中学	频闪光源	25Hz, 50Hz, 100Hz	1	台	
69	第一中学	频闪光源	高强度氙气闪光灯管, 闪烁频率 1Hz~300Hz 可调, 对应 60RPM~18000RPM。数字读数显示, 可显示每秒脉冲数及 RPM 数。有输入输出端子, 用于外部触发内部触发信号	1	台	
70	第一中学	红液温度计	量程-20℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差 $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$	53	支	
71	第一中学	数字温度计	量程-30℃~200℃, 分辨力 0.1℃, 误差 $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$; 不接电脑, 可独立运行, 自带显示屏, 表盘尺寸 $\geq 180\text{mm} \times 90\text{mm}$	1	支	
72	第一中学	温度传感器	测量范围不小于-20℃~120℃, 分辨力不大于 0.1℃。0℃~100℃, 误差 $\leq \pm 0.5\% \text{FS} + 1$ 字; 其余 $\leq \pm 1.5\% \text{FS} + 1$ 字。不锈钢探针	1	只	
73	第一中学	条形盒测力计	量程 0N~1N, 分度值 0.02N; 示值误差 $\leq 1/2$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	39	个	
74	第一中学	条形盒测力计	量程 0N~2.5N, 分度值 0.05N; 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	39	个	
75	第一中学	条形盒测力计	量程 0N~5N, 分度值 0.1N; 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	39	个	
76	第一中学	条形盒测力计	量程 0N~10N, 分度值 0.2N; 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	39	个	
77	第一中学	演示测力计	平板式; 量程 0N~2N, 分度值 0.1N; 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	1	个	
78	第一中学	数字测力计	量程 0N~20N, 误差 $\leq \pm 1.0\% \text{FS} \pm 1$ 字, 采样频率应不低于 100 次/秒, 可测拉力和压力, 不接电脑能独立运行, 显示屏尺寸不小于 30mm \times 40mm	1	个	
79	第一中学	力传感器	测量范围不小于 $\pm 10\text{N}$, 分辨力不大于 0.01N, 误差 $\leq \pm 1.0\% \text{FS} + 1$ 字, 可用于测拉力和压力	1	只	
80	第一中学	微力传感器	量程不小于 $\pm 1\text{N}$, 分辨力不大于 0.001N	1	只	
81	第一中学	演示电表	2.5 级, 直流电流 200 μA 、0.5A、2.5A, 直流电压: 2.5V、10V, 检流: -100 μA ~100 μA , 电压灵敏度: 5k Ω /V	4	只	
82	第一中学	数字演示电表	4-1/2 位, 双面显示, 同一物理量能自动转换量程。直流电流: 200 μA 、2mA、20mA、200mA、2A、20A, 不确定度 0.2%; 直流电压: 2V、20V、200V, 不确定度 0.1%; 电阻: 200 Ω 、2k Ω 、20k Ω 、200k Ω 、2M Ω 、20M Ω , 不确定度 0.2%; 交流电压: 2V、20V、200V、700V, 不确定度 0.5%; 交流电流: 2mA、20mA、200mA、2A, 不确定度 1.0%。2A、20A 自动过载保护, 故障排除自动恢复。交流供电, 采用 II 类变压器	1	只	
83	第一中学	直流电流表	0.6A、3A 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	25	只	

84	第一中学	直流电流表	2.5级, 200 μ A	13	只	
85	第一中学	直流电压表	3V、15V 双量程, 2.5级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	38	只	
86	第一中学	灵敏电流计	300 μ A, G0 档表头内阻 80 Ω ~125 Ω , G1 档表头内阻 2400 Ω ~3000 Ω	13	只	
87	第一中学	灵敏电流计	测量精度: 2.5级, 测量范围: -300 μ A~0 μ A~300 μ A, 表头内阻: G0 档 80 Ω ~125 Ω , G1 档 2400 Ω ~3000 Ω	13	只	
88	第一中学	多用电表	指针式, 不低于 2.5级、教师用	1	只	
89	第一中学	多用电表	指针式, 不低于 2.5级	13	套	
90	第一中学	多用电表	数字式, 4-1/2 位, 电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试、教师用	1	只	
91	第一中学	多用电表	数字式, 4-1/2 位, 电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试	13	套	
92	第一中学	教学示波器	DC~2MHz, I 类电器, 电源端与信号输出端抗电强度 3000V	1	台	
93	第一中学	学生示波器	DC~2MHz, 扫描范围: 10Hz~100kHz, I 类电器, 电源端与信号输出端, 抗电强度 3000V	13	台	
94	第一中学	电阻箱	六位, 99999.9 Ω , 0.1 级	13	个	
95	第一中学	电流传感器	测量范围不小于 \pm 2A, 分辨力不大于 10mA	1	只	
96	第一中学	多量程电流传感器	\pm 20mA, \pm 200mA, \pm 2A	1	只	
97	第一中学	微电流传感器	0 μ A \pm 500 μ A	1	只	
98	第一中学	电压传感器	测量范围不小于 \pm 15V, 分辨力不大于 1mV	1	只	
99	第一中学	多量程电压传感器	\pm 0.2V, \pm 2V, \pm 20V	1	只	
100	第一中学	湿度计	指针式	1	个	
101	第一中学	空盒气压计	DYM3 型, 量程 870hPa~1050hPa, 整 10hPa 点示值误差不应超过 \pm 0.7hPa	1	台	
102	第一中学	压强传感器	量程 0kPa~300kPa, 分辨力不大于 1.0kPa	1	只	
103	第一中学	声波传感器	测量范围不小于 50Hz~2500Hz	1	只	

104	第一中学	磁感应强度传感器	量程-15mT~15mT, 基本误差 $\leq \pm 1.5\%FS + 1$ 字, 分辨力不大于0.1mT	1	只	
105	第一中学	三角板	等腰直角, 中间带量角器, 斜边不小于300mm	26	个	
106	第一中学	直角坐标书写板	做背景板用, 印有方格。尺寸800mm×600mm, 分格50mm×50mm	1	个	
107	第一中学	圆柱体组	包括纯铜、铝(或铝合金)和铁(钢)等3种材质圆柱体; 圆柱体直径20mm, 高32mm 每个圆柱体配网兜(质量小于0.01g)	13	套	
108	第一中学	立方体组	包括黄铜、铁、铝、木4种材料的5个立方体, 其中铝材2个, 黄铜(边长20mm)、铁(边长20mm)、铝(边长25mm)、铝(边长30mm)、木材(边长50mm)各1个, 带不锈钢挂钩	13	套	
109	第一中学	运动和力实验器	包括小车(车轮直径 ≥ 2 cm)、平板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3个小球及空盒、3种不同阻力的平面等; 平板长度不小于800mm, 宽度不小于120mm; 斜面与平面连接平滑, 不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下, 小车运动距离相差应不小于80mm; 铺两种不同的摩擦材料, 小车运动距离相差应不小于40mm	1	套	
110	第一中学	惯性演示器	观察的物体应能收回, 成功率不小于98%	1	套	
111	第一中学	摩擦力演示器	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料3种不同粗糙程度的摩擦面, 同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板不小于800mm×100mm×10mm, 平面度误差不大于0.6mm, 质地坚硬, 表面均匀。摩擦块尺寸不小于110mm×50mm×35mm, 两摩擦面平面度误差应不大于0.1mm, 侧面有挂钩。电机拉动速度0~5cm/s, 可调节, 可显示。匀速运动速度误差 $\leq \pm 5\%$	1	套	
112	第一中学	摩擦力实验器	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料3种不同粗糙程度的摩擦面, 同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板不小于800mm×100mm×10mm, 平面度误差不大于0.6mm, 质地坚硬, 表面均匀。摩擦块尺寸不小于110mm×50mm×35mm, 两摩擦面平面度误差应不大于0.1mm, 侧面有挂钩。电机拉动速度0~5cm/s, 可调节, 可显示。匀速运动速度误差 $\leq \pm 5\%$	13	套	
113	第一中学	螺旋弹簧组	由拉力极限分别为4.9N、2.94N、1.96N、0.98N和0.49N的5种弹簧构成; 各弹簧带长50mm挂钩(有指针), 两端应为圆拉环, 附标度板	26	组	
114	第一中学	阿基米德原理实验器	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等	13	套	
115	第一中学	连通器	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成, 尺寸210mm×210mm×120mm, 底座应平稳; 粗管外径30mm, 细管外径12mm, 无色透明材料透光率 $\geq 90\%$	1	个	

116	第一中学	浮力原理演示器	由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管(A、B)、控制阀和支架组成。连通管 A 中部装有阀门,浮体放在小水箱上口,从周围缓缓加入水,浮体不浮起;打开阀门,使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升,当接触浮体底部时浮体上浮	1	套	
117	第一中学	物体浮沉条件演示器	由透明盛液筒(内径 $\geq 95\text{mm}$,深度 $\geq 285\text{mm}$)、浮体及附件(U形杯、叉子、注射器、密度计)组成;悬浮应有微调,浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态	1	套	
118	第一中学	潜水艇浮沉演示器	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成;潜水艇模型中间为透明气室,顶部有吸排气孔,下端有进水孔,用注射器控制沉浮;能连续完成下沉、上浮交替动作不小于2次,悬浮时倾斜不超过 10°	1	套	
119	第一中学	液体内部压强实验器	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成;承压盒内径 $\Phi 36\text{mm} \sim \Phi 38\text{mm}$ 硅橡胶膜厚 0.5mm ,支杆长度不小于 300mm 有手动转动机构,有标尺	1	套	
120	第一中学	微小压强计	由U形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成;U形管外径 6mm ,高不小于 380mm ,能沿标度方向移动不小于 10mm ,能固定;标尺长 300mm ,0分度在中间,最小分度线为 5mm ;系统气密性好	1	台	
121	第一中学	液体对器壁压强演示器	透明圆筒壁同一直线上不同高度处应有3个喷嘴,对面应有1个喷嘴;配4个喷嘴塞或盖,有表示深度的标尺	1	台	
122	第一中学	气体浮力演示器	抽气式	1	套	
123	第一中学	马德堡半球	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管2根以及底座等组成;球体外径应 $\geq 80\text{mm}$,气嘴外径 8mm	1	套	
124	第一中学	压力和压强演示器	压强小桌,尺寸 $\geq 200\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$;配套多孔弹性材料,尺寸 $\geq 220\text{mm} \times 120\text{mm} \times 50\text{mm}$	1	套	
125	第一中学	压力作用效果演示器	由3组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成;跟金属块的3个面积对应的3块海绵应受力形变均匀;透明塑料盒带刻度,金属块和海绵方便取出	1	套	
126	第一中学	流体压强与流速关系演示器	气体式,由气体流动管道、气体接入部件、压强观测部件组成,应带气源	1	套	
127	第一中学	流体压强与流速关系演示器	液体式,由液体流动管道、液体接入部件、液体回收部件、压强观测部件4部分组成	1	套	
128	第一中学	流体压强与流速关系演示器	气体/液体两用式	1	套	
129	第一中学	微小形变演示器	利用光杠杆原理	1	套	
130	第一中学	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和6个挂钩组成,挂钩在标尺上能连续移动,杠杆长 $\geq 500\text{mm}$,木杠杆尺端需包头加固	13	套	

131	第一中学	演示滑轮组	由单滑轮 2 件、三并滑轮 2 件、三串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件组成,附滑轮绳;额定负荷:单滑轮 9.8N,串及并滑轮为 19.6N,支杆滑轮为 9.8N;满负荷时,单、支杆滑轮的效率不应低于 90%,并、串滑轮的效率不应低于 75%	1	组	
132	第一中学	滑轮组	由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件构成,每个滑轮组中至少有 1 个可止动滑轮,附滑轮绳;额定负荷:单滑轮 9.8N,串及并滑轮为 19.6N,支杆滑轮为 9.8N;满负荷时,单、支杆滑轮的效率不应低于 90%,并、串滑轮的效率不应低于 75%	13	组	
133	第一中学	滚摆	包括摆体(摆轮和摆轴)、悬线和支架等。摆轮采用金属材质,直径 125mm;摆轴采用钢材制作,直径 8mm,长 160mm;支架高 460mm,横梁长 300mm;摆体质量为 0.6kg~0.8kg。摆体前 10 次的回升累计递减量应 $\leq 65\text{mm}$	2	个	
134	第一中学	飞机升力原理演示器	由机翼模型(或飞机模型,硬质塑料制成)平行风源风机、底座、滑杆等组成,机翼下表面水平;若有调速电位器的 II 类电器,金属外壳(以及与金属外壳相连的螺母)不应露在外	1	套	
135	第一中学	手摇离心转台	由机座、主动轮(带手柄)、从动轮、支杆等组成;从动轮与主动轮的转速比不低于 6 的整数倍,支杆直径 10mm,全长 140mm,支杆装配中心与从动轮轴的距离为 $140\text{mm} \pm 1\text{mm}$;从动轮轴孔上段为圆柱孔,下段为圆锥孔,锥度为 1:20,大端直径 10mm,上偏差允许 $+0.15\text{mm}$;深度不小于 45mm	1	台	
136	第一中学	电动离心转台	180r/min~720r/min 转速连续可调;支杆直径 10mm,全长 140mm,支杆装配中心与从动轮轴的距离为 $140\text{mm} \pm 1\text{mm}$;从动轮轴孔上段为圆柱孔,下段为圆锥孔,锥度为 1:20,大端直径 10mm,上偏差允许 $+0.15\text{mm}$ 深度不小于 45mm	1	台	
137	第一中学	毛钱管(牛顿管)	带释放装置,密封性好,同步下落效果明显,金属片和羽毛片同时到达时间相差不超过 0.02s	1	套	
138	第一中学	伽利略理想斜面演示器	长度 $\geq 1200\text{mm}$,一端高度可连续升降,连接曲面光滑	1	套	
139	第一中学	运动合成分解演示器	可做匀速-匀速、匀速-匀加速运动合成	1	套	
140	第一中学	演示轨道小车	由轨道、2 辆小车及配件组成,应有调节轨道倾斜度的装置,轨道始端应有固定及释放小车的装置,终端有捕捉小车的装置。轨道的有效运动长度 $\geq 900\text{mm}$,轨道轨面的直线度误差不大于有效长度的 0.03%;可进行打点计时法测量加速度、滑动摩擦与滚动摩擦、物质的惯性、弹性碰撞、非弹性碰撞等实验;测量加速度相对误差 $\leq 8\%$	1	套	
141	第一中学	轨道小车	固定纸带式;由轨道、1 辆小车及配件组成,应配有备用条形墨粉纸(≥ 30 条),应有调节轨道倾斜度的装置,轨道始端应有固定及释放小车的装置,终端有捕捉小车的装置;轨道的有效运动长度 $\geq 600\text{mm}$,轨道轨面的直线度误差不大于有效长度的 0.03%,轨道上高压脉冲输入端子孔径应为 4mm;高	13	套	

			压脉冲输入端子及电路部位, 应有“当心触电”警告标志			
142	第一中学	轨道小车	车拖纸带打点式; 由轨道、1 辆小车及配件组成, 应配有打点纸带, 应有调节轨道倾斜度的装置, 轨道始端应有固定及释放小车的装置、固定计时器的平台, 终端有捕捉小车的装置; 轨道的有效运动长度 $\geq 600\text{mm}$, 轨道轨面的直线度误差不大于有效长度的 0.03%; 安装计时器后, 记录纸带应能平行轨道运动; 在倾斜度 1:50 的轨道上小车应能从静止开始运动	13	套	
143	第一中学	演示斜面小车	斜面板长 $\geq 1200\text{mm}$, 一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置; 斜面板工作面平面度误差应小于 2mm; 附摩擦材料丁腈橡胶、砂纸、棉布等, 有摩擦材料的固定夹	1	套	
144	第一中学	斜面小车	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等, 与教学支架配套使用; 斜面板 $\geq 915\text{mm} \times 100\text{mm} \times 20\text{mm}$, 一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置; 斜面板工作面平面度误差应小于 2mm; 附摩擦材料丁腈橡胶、砂纸、棉布等, 有摩擦材料的固定夹	13	套	
145	第一中学	斜面小车	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等, 与教学支架配套使用; 斜面板 $\geq 915\text{mm} \times 100\text{mm} \times 20\text{mm}$, 一端应有滑轮缓冲或捕获小车的装置; 斜面板工作面平面度误差应小于 2mm; 附摩擦材料丁腈橡胶、砂纸、棉布等, 有摩擦材料的固定夹	13	套	
146	第一中学	气垫导轨	1200mm~2000mm, 配气源, 含附件	13	台	
147	第一中学	小型气源	气压不小于 5kPa, 静音气源, 噪音不大于 55dB, 配合弹簧振子和气垫导轨使用	13	台	
148	第一中学	牛顿第二定律演示仪	包含铝合金底座、支架、1.2m 平行双轨平行铝合金轨道、轨道滑块、轨道堵头、轨道小车、显示屏直读的专用加速度计、配套的钩码(注塑成型挂钩, 挂钩的受力点与轴心一致, 精度 1%)、配重等。轨道配有电磁释放装置, 可同时释放 2 个轨道小车	1	套	
149	第一中学	平抛竖落仪	包含两个钢球	1	台	
150	第一中学	平抛运动实验器	包含钢制演示板、3 个电磁钢球释放机构、着陆垫、钢球、铝合金钢球轨道、多路专用速度计。钢球释放机构也作为开始计时的启动开关; 着陆垫也作为停止计时开关。实验误差 $\leq 5\%$ 。小球从斜轨滚出做平抛运动, 背板为金属制, 能够用磁铁固定复写纸和白纸, 小球落到挡板上, 挤压复写纸, 留下痕迹, 挡板上下自由可调	13	台	
151	第一中学	平抛运动实验器	由三个电磁铁钢球释放装置、水平并列固定相同弧形的两条轨道、三个带运动指示灯的钢球捕捉装置、三组时间测量器与刻度尺、铅垂线等组成。一个电磁铁释放的钢球做平抛运动, 一个电磁铁释放的钢球做匀速直线运动, 一个电磁铁释放的钢球做自由落体运动。相同高度、同时释放的三个钢球应同时	13	台	

			被捕捉装置捕获，对应的三个运动指示灯应同时点亮			
152	第一中学	碰撞实验器	由轨道、小球、支球柱、重锤、支架和台夹等组成。小球应不少于4个，玻璃球和钢球各2个。轨道由金属材料制成，分为倾斜和水平两段，连接处应以圆弧过渡，圆弧的曲率半径为 $70\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，两段之间的夹角 α 应为 $150^\circ \pm 5^\circ$ 。支球柱由 $\Phi 4\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 不锈钢管制成，应能竖立于轨道前面支撑小球，支球柱高度上下可调，调节范围应不小3mm	13	套	
153	第一中学	碰撞实验器	由2组平行铝合金滑道、不同质量的钢球、电子计时器、钢球释放系统、动能显示系统组成。要求：可调节不小于6组钢球释放的高度，由电子计时器设定并控制钢球释放系统及释放时间，测速计精度 $\geq 1\%$ ，实验误差 $\leq 5\%$	13	台	
154	第一中学	运动频闪观测仪	频闪光源 25Hz、50Hz，可实时观测运动物体图像	1	套	
155	第一中学	二维空间一时间描述仪	同步计时打点描述	1	套	
156	第一中学	向心力演示器	指针式	1	台	
157	第一中学	向心力演示器	电动式	1	台	
158	第一中学	向心力演示器	包含手动、电机驱动两种旋转模式。主要由主梁架、底座、砝码、旋臂、连接装置、紧固件与电机控制系统等构成。电机转动速度（ $0\text{rad/s} \sim 30\text{rad/s}$ ）及转动方向可调	1	台	
159	第一中学	向心力实验器	手动式，有手轮或摇柄，皮带为硅橡胶材质。通过转动手柄，皮带带动变速塔轮与长、短槽匀速转动，槽内小球也随着做匀速圆周运动。向心力由槽上挡板提供，球对挡板的反作用力使弹簧测力套筒下降，露出标尺，可以计算两球所受向心力比值。验证向心力综合实验相对误差平均值不大于5%	13	台	
160	第一中学	动量传递演示器（碰撞球）	包括底板、立柱、横杆、横梁、钢球等。支架上悬挂五个等质量、等直径的钢球，并设有微调装置，用来调节钢球高低	1	套	
161	第一中学	演示定滑轮	有磁性，配合磁吸黑板使用，滑轮转盘尺寸不小于50mm	4	块	
162	第一中学	量角器（圆等分器）	半圆直径 $\geq 190\text{mm}$	1	个	
163	第一中学	曲线运动速度方向实验器	由可拼接的铝合金“S”形轨道、钢球、钢球释放装置等组成。小钢球能够在轨道内自由滚动。小钢球表面粘上印泥后，能够以一定的初速度从同一入口滚入轨道，滚出轨道时的速度方向（沿轨道该点切线）即为此时瞬时速度的方向，在加、减轨道时，小球滚出的速度方向不同。钢球在滚出轨道时会在白纸上留下一条运动的痕迹，记录钢球在离开轨道时的速度方向	1	套	

164	第一中学	曲线运动条件实验器	由倾角可调的轨道（斜面倾角 30° 左右，轨道长 200mm），小钢球、磁铁、小球释放装置等组成。小钢球能够在轨道内自由滚动。将轨道放在水平面上并调好倾角后，能够保证小球从轨道顶端释放后，在水平面内做同一直线运动。用磁铁在水平面内对运动的小球施加力，使小球运动方向改变	1	台	
165	第一中学	向心力实验器	电动式，有调速机构。调速机构应调节方便可靠，在工作半径范围内应能达到所需要的转速。采用有级调速时，速度不小于 3 挡。在加配重锤条件下，调节调速机构使向心力实验器分别在最大和最小半径下运转，保持工作电压不变（时间 1min），转速应无明显变化。验证向心力综合实验相对误差平均值不大于 5%	13	台	
166	第一中学	反冲运动演示器	包含调节钉、上下支承、盛水器、钢球塞、喷管、底座、横梁、立柱、密封座等。反冲运动时间不小于 60s，盛水器盛水量 1500mL±100mL	1	套	
167	第一中学	共振演示器	气柱式，包含昆特管（半开放式谐振管）、扬声器、麦克风、电池盒、配套夹具与导线等；昆特管长度不小于 1300mm；需与有源信号发生器配套使用	1	套	
168	第一中学	体重秤	量程 0kg~160kg，分度值 0.5kg	1	台	
169	第一中学	动量守恒小车	包含轴承、实心摆球、小车。小车底部有四个可动轮，摆球的直径≥5.4cm	1	台	
170	第一中学	斜面上力的分解演示器	由座架、L 型旋臂和内置式力传感器、弧型角度标尺、物块等构成	1	个	
171	第一中学	音叉	256Hz±0.3Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 300mm×80mm×40mm；在环境噪声不大于 30dB 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉 1000mm 处声强应不小于 90dB	1	套	
172	第一中学	音叉	512Hz±0.4Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 140mm×80mm×40mm；在环境噪声不大于 30dB 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉 1000mm 处声强应不小于 90dB	1	套	
173	第一中学	发音齿轮	包括 3 片齿板、转轴、振动片等；齿板齿数分别为 80、40、20，半圆形齿；齿板为金属材质，转动轴应采用碳钢或不锈钢材料，振动片应采用聚苯乙烯塑料	1	个	
174	第一中学	纵波演示器	用于演示纵波实验，由振动器及纵向波弹簧组成，纵向波弹簧≥155mm。外形尺寸：Φ100mm×120mm；波的密部和疏部现象明显	1	套	
175	第一中学	纵横波演示器	由不锈钢杆、弹性片及支架等组成；演示波传播的过程中质点不随波迁移，一个周期波传播一个波长	1	套	
176	第一中学	声传播演示器	由透明可密封容器、音频发生器、扬声器（含放大器）、传声棒、连接皮管等组成；可密封容器密封性好，能将容器内气压抽到低于-0.085MPa，并在 10s 内保持气压低于-0.080MPa；可演示声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验	1	套	
177	第一中学	声速测量仪	测量空气及铁棒中的声速。包含拍板、尺子、麦克风、连接导线、鳄鱼夹连接线、带显示屏的专用计	1	套	

			时器。实验误差 $\leq 5\%$			
178	第一中学	绳波演示器	横波、行波、驻波、模拟偏振	1	套	
179	第一中学	波动弹簧	扁钢丝弹簧，外径不小于 66mm，圈数不小于 180，两端为 90° 弯折半圆	1	个	
180	第一中学	发波水槽	由水波槽、振动器、频闪光源和投影设备等组成，水槽尺寸不小于 30cm \times 30cm \times 35cm，屏幕尺寸不小于 26cm \times 24cm。性能要求：能消除边缘产生的反射波；能够演示小孔的口径不变，调整频率衍射由不明显到明显；能够演示频率不变，改变小孔的口径衍射由不明显到明显；投影清晰，可见度好	1	台	
181	第一中学	弹簧振子	气垫式	1	套	
182	第一中学	弹簧振子	水平式和竖式	1	套	
183	第一中学	简谐振动投影演示器	由底板、单束激光盒、弹片、匀速电机、光屏、反光镜等组成。速度可调节、可显示，转动速度误差不大于 2%	1	套	
184	第一中学	单摆	由摆球、摆线和单摆夹组成；单摆夹应由金属材料制成，夹口应为 V 形，单摆在摆动过程中摆线上的固定点应不变	13	套	
185	第一中学	单摆运动规律演示器	由铝合金底座、支撑杆、摆球、计时器等组成；计时器能直接显示频率、周期及平均频率及平均周期，摆配备无线传输模块，可与演示用显示屏配套使用；实验误差不大于 5%	1	套	
186	第一中学	共振演示器	由两个固有频率不同的弹簧振子、显示屏直读的计时器可以测得振动周期，由电动机驱动，转速可调节并可以由显示屏显示转速，从而得知驱动力周期。用来演示驱动力周期和受迫振动周期相同时发生共振	1	台	
187	第一中学	受迫振动和共振演示器	改变策动摆摆长，可分别使 5 个摆长不同的单摆发生共振，用来演示驱动力周期和受迫振动周期相同时发生共振	1	台	
188	第一中学	内聚力演示器	由 2 个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和 2 根扳杆组成；圆柱体尺寸约 $\Phi 20\text{mm} \times 50\text{mm}$ 铅柱镶铁部分长度约为铅圆柱长度的 1/2，挤压器应采用铁质结构，2 个铅圆柱体应能装入挤压器中，通过螺旋实现挤压；挤压器螺旋挤压的最大和最小距离差应 $\geq 35\text{mm}$ ，挤压器装入铅圆柱挤压至人力不能继续挤压时，在挤压方向的形变应 $\leq 0.25\text{mm}$ ；刮削器由转柄、刀片和刀轴组成，削平的两铅圆柱体端面压在一起后，承受轴向拉力应 $\geq 60\text{N}$	1	个	
189	第一中学	空气压缩引火仪	由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作，内径 $\Phi 10\text{mm}$ ，外径 $\Phi 25\text{mm}$ ，长 130mm，底座 $\Phi 65\text{mm}$ ，手柄 $\Phi 40\text{mm}$ ，活塞杆 $\Phi 8\text{mm}$ 。活塞体应使用弹性材料制成，活塞与气缸气密性应良好，连续压缩引火 100 次后密封圈性能不变。应能引燃脱脂棉，不应使用硝化棉	2	个	

190	第一中学	气体做功内能减少演示器	由气体做功部分和温度测量部分组成，做功部分应由贮气筒、安全阀、压力表、活塞及活塞筒、进气阀、出气阀等组成，固定在底座上。测量部分应由温度传感器、数显温度表等组成。电压 6V，电流 $\leq 50\text{mA}$	1	套	
191	第一中学	气体做功内能减少演示器	10k Ω 的 NTC 热敏电阻封在 100mL 注射器内同时可演示内能减少和内能增大，热响应时间 $\leq 1\text{s}$	1	套	
192	第一中学	油膜实验器	由盛水板、计数板、滴液器、油酸稀释液（或油酸）、粉、粉盒等组成。盛水盘深度不小于 20mm，中心点到边沿的最小距离不小于 100mm，中心点应有明显标记。计数板需透明并印有正方形格子，格子边长 5mm，计数板应能覆盖整个盘面。粉盒内滤粉网不小于 300 目，粉不溶于水。滴液器灵活好用，不漏液	13	套	
193	第一中学	液体表面张力演示器	由圆形线框、凸环形线框、三角体线框、正方体线框、收缩线框、双环线框等组成。性能要求：各线框总高度 $\geq 170\text{mm}$ ，线框中各圆形线框内径 $\geq 48\text{mm}$ ，正方体线框与三角体线框的各边长 $\geq 45\text{mm}$	1	套	
194	第一中学	气体定律实验器	要提供修正体积数据	13	套	
195	第一中学	电铃	在 15m 范围内铃声清晰	1	个	
196	第一中学	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸)，丝绸面积 $\geq 350\text{mm}\times 350\text{mm}$ 。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒(或有机玻棒)，做一次快速拉出，棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$ ($\geq 50^\circ$)	1	对	
197	第一中学	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸)，丝绸面积 $\geq 350\text{mm}\times 350\text{mm}$ 。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒(或有机玻棒)，做一次快速拉出，棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$ ($\geq 50^\circ$)	13	对	
198	第一中学	箔片验电器	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成，观察面应采用透明材料透明材料透光率 $\geq 90\%$ ；箔片长度 $\geq 25\text{mm}$ 。性能要求：相对湿度 $\leq 65\%$ 环境，圆盘上面加 8kV 直流高压，箔片张开与中位片角度应 $\geq 45^\circ$ ；移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间 $\geq 10\text{min}$	1	对	
199	第一中学	箔片验电器	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成，观察面应采用透明材料，透明材料透光率 $\geq 90\%$ ，箔片长度 $\geq 25\text{mm}$ 。性能要求：相对湿度 $\leq 65\%$ 的环境，圆盘上加 8kV 直流高压，箔片张开与中位片角度 $\geq 45^\circ$ 。移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间 $\geq 10\text{min}$	13	对	
200	第一中学	指针验电器	D-YDQ-Z-100 型指针验电器，由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱构成。外壳应由不能带静电的材料制成，外壳上观察面应采用透明材料（透光率 $\geq 90\%$ ），指针用非磁性材料，长度 $\geq 100\text{mm}$ ，带法拉第圆筒。性能要求：相对湿度 $\leq 65\%$ 的环境，圆球加 9kV 直流高压，指针张开角度在 $45^\circ\sim 50^\circ$ ，移去高压后，指针保持	13	对	

			30° 以上的时间 $\geq 20\text{min}$			
201	第一中学	指针验电器	由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成。外壳应由不能带静电的材料制成，外壳上观察面应采用透明材料（透光率 $\geq 90\%$ ）；指针用非磁性材料，长度 $\geq 100\text{mm}$ 。性能要求：相对湿度 $\leq 65\%$ 环境，圆球加 9kV 直流高压，指针张开角度在 $45^\circ \sim 50^\circ$ ；移去高压后，指针保持 30° 以上的时间 $\geq 20\text{min}$	1	对	
202	第一中学	移电球（验电球）	带有绝缘棒的金属小球	1	个	
203	第一中学	验电羽	由绝缘支架、金属片、细尼龙绳、螺钉等组成。绝缘支架上装有两片金属片，两金属片间夹有若干长条形细尼龙绳	1	对	
204	第一中学	验电幡	一面长方形的铜丝网，用三根绝缘支柱支起，绝缘支柱由三部分组成。为增加仪器的稳定，使用铁底座，绝缘部分用有机玻璃制成，支杆部分与铜丝网固定，在铜丝网的两面悬挂红色丝线。使用完毕后，可将其从绝缘支杆中拔出	1	套	
205	第一中学	球形导体	由球体、绝缘支杆、底座三部分组成。球体采用铜质空芯球体，表面镀镍，球体直径 $\Phi 94\text{mm}$ ，绝缘支杆与底座总高度约 105mm，支杆直径 $\Phi 10.5\text{mm}$ ，底座底径 $\Phi 103\text{mm}$	1	套	
206	第一中学	枕形导体	由一对相同的半枕形导体、绝缘支杆和底座等组成。每半枕导体下方应有一个导电挂钩，导电挂钩不应有尖端。半枕形导体应采用 304 号以上不锈钢制成，封闭端应为半球面。性能要求：使各静电导体与 D-YDQ-Z-100 型指针验电器连接，用 9kV 高压使导体带电，10min 内指针验电器的指针张角应 $\geq 30^\circ$	1	对	
207	第一中学	感应起电机	由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿瓶应采用塑料制成，电容量应 $\geq 30\text{pF}$ 击穿电压应 $\geq 42\text{kV}$ ；集电杆采用直径不低于 4mm 的冷拉圆钢制成，电梳应由针状金属杆或束状裸铜线制成，与起电盘距离不应小于 6mm；放电杆采用直径为 3mm 的冷拉圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度应 $\geq 8\text{mm}$ ，体积电阻率 $\geq 1016 \Omega \cdot \text{m}$ ；电刷应采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的 90° 剥离强度应 $\geq 8\text{N}$ 。性能要求：在温度为 20°C 、相对湿度为 $65\% \pm 5\%$ 的环境中，摇柄转速 $120\text{r}/\text{min}$ 火花放电距离应 $\geq 55\text{mm}$ ；在温度为 $5^\circ\text{C} \sim 30^\circ\text{C}$ 范围，相对湿度为 $85\% \pm 5\%$ 的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离应 $\geq 30\text{mm}$	1	台	
208	第一中学	平行板电容器演示器	由两片带有有机玻璃支架的金属板构成，两金属板均有弯脚，可用螺丝固定在立柱上，且面积、材质完全相同。另配与金属板面积相同的绝缘板一件，配合感应起电机和指针验电器等仪器使用	1	套	
209	第一中学	常用电容器示教板	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、独石电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等。性能要求：电容器要标明相应参数，如直插铝电解电容器“16V, 3300 μF , $13 \times 21\text{mm}$ ”	1	套	

210	第一中学	电容器实验板	由 200pF~20000 μ F 的电解电容器组成,排列均匀,焊接在实验板上	26	只	
211	第一中学	教学用 E10 螺口灯座	由底座、接线柱和灯座等组成。底座应采用硬质绝缘材料制成,最高工作电压应为 36V 最大工作电流应为 2.5A。灯座口圈应采用厚 0.4mm~0.5mm 的黄铜材料制作,中心触点应采用厚 0.3mm~0.4mm 的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻应 $\geq 2M\Omega$	26	个	
212	第一中学	单刀开关	最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 $\geq 7mm$, 闸刀厚度 $\geq 0.7mm$ 。接线柱直径为 4mm, 有效行程 $\geq 4mm$ 。通额定电流, 导电部分允许温升 $\leq 35^{\circ}C$, 操作手柄允许温升 $\leq 25^{\circ}C$ 。开关的绝缘强度应能承受 1200V 在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 $\leq 100mV$	63	个	
213	第一中学	单刀双掷开关	最高工作电压 36 V, 额定工作电流 6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 $\geq 7mm$, 闸刀厚度 $\geq 0.7mm$ 。接线柱直径为 4 mm, 有效行程 $\geq 4mm$ 。通额定电流, 导电部分允许温升 $\leq 35^{\circ}C$, 操作手柄允许温升 $\leq 25^{\circ}C$ 。开关的绝缘强度应能承受 1200 V。在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 $\leq 100mV$	13	个	
214	第一中学	双刀双掷开关	最高工作电压 36 V, 额定工作电流 6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 $\geq 7mm$, 闸刀厚度 $\geq 0.7mm$ 。接线柱直径为 4 mm, 有效行程 $\geq 4mm$ 。通额定电流, 导电部分允许温升 $\leq 35^{\circ}C$, 操作手柄允许温升 $\leq 25^{\circ}C$ 。开关的绝缘强度应能承受 1200 V。在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 $\leq 100mV$	13	个	
215	第一中学	滑动变阻器	5 Ω , 3A, 误差应 $< \pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝, 接线柱应有防松动装置; 额定电流工作 30min 温升 $\leq 300^{\circ}C$	1	个	
216	第一中学	滑动变阻器	10 Ω , 2A	1	个	
217	第一中学	滑动变阻器	20 Ω , 2A, 误差应 $< \pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝, 接线柱应有防松动装置; 额定电流工作 30min 温升 $\leq 300^{\circ}C$	13	个	
218	第一中学	滑动变阻器	20 Ω , 2A	1	个	
219	第一中学	滑动变阻器	50 Ω , 1.5A	1	个	
220	第一中学	滑动变阻器	50 Ω , 1.5A, 误差应 $< \pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝, 接线柱应有防松动装置; 额定电流工作 30min 温升 $\leq 300^{\circ}C$	1	个	
221	第一中学	电阻圈	包括 5 Ω 、1.5A, 10 Ω 、1.0A, 15 Ω 、0.6A 共 3 种规格, 阻值误差 $\leq \pm 1\%$; 电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制; 按额定电流连续工作 15min 后, 5 Ω 、1.5A, 10 Ω 、1.0A, 15 Ω 、0.6A 电阻圈外壳两侧温	13	组	

			升分别不应高于 60K、60K 和 45K；按额定电流连续工作 2h 后外壳不应出现焦灼、熔化变形、冒烟现象；加热后电阻值变化应在 1%以内			
222	第一中学	电阻定律实验器	由底板、2 种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线 2 根（长均为 500mm，直径分别为 0.5mm、0.3mm）；镍铬线 2 根（长分别为 500mm、300mm，直径均为 0.3mm）	13	台	
223	第一中学	常用电阻器示教板	定值电阻（碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻、贴片式电阻等）、可变电阻（电位器、小型滑动变阻器）、特殊电阻（热敏电阻、光敏电阻、压敏电阻）等	1	套	
224	第一中学	焦耳定律演示器	液体式，同一产品上数字温度计误差不大于±0.5℃，透明贮液筒不少于 3 个，底座不少于 3 个，电阻圈不少于 3 个	1	套	
225	第一中学	保险丝作用演示器	保险丝：1A、2A、3A、5A；单芯铜导线 $\Phi \geq 0.5\text{mm}$ ，长度 $\geq 80\text{mm}$ ，10 根以上；绝缘实验导线 3A，长度 $\geq 290\text{mm}$ ，30 根以上；单芯裸实验导线 $\Phi \geq 0.7\text{mm}$ ，长度 $\geq 285\text{mm}$ ，10 根以上；多芯短路导线长度 $\geq 150\text{mm}$ ，两端有接线夹；灯泡：12V、50W 不少于 4 个，12V、10W 不少于 2 个；指示电表：交流，2.5 级；在保险丝接线柱上接铜导线，接入产品规定的最大负载，通电 5min，然后将负载短路，保持 5min，关闭电源，重新开启电源后应能正常工作；安全要求：变压器一次绕组与铁芯间抗电强度 1500V，一次绕组与二次绕组间抗电强度 3000V，二次绕组与保护接地线不连通	1	套	
226	第一中学	胶棒（附毛皮）	或聚碳酸酯棒（附毛皮），毛皮面积 $\geq 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。在规定工作条件下，用毛皮裹胶棒（或聚碳酸酯棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$ （ $\geq 45^\circ$ ）	14	对	
227	第一中学	热敏电阻及应用演示板	由热敏电阻及应用电路组成。负温度系数型热敏电阻，温度范围不小于 $-10^\circ\text{C} \sim 100^\circ\text{C}$ ，响应时间毫秒级	1	个	
228	第一中学	光敏电阻及应用演示板	由光敏电阻及其应用电路组成。性能要求：光敏电阻应用环氧树脂封装，灵敏度高，响应时间在毫秒级	1	个	
229	第一中学	电磁实验用旋转架	由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成，转台内应有一凹槽；凹槽宽度应 $\geq 15\text{mm}$ ，凹槽深度应 $\geq 8\text{mm}$ ，凹槽长度应 $\geq 35\text{mm}$ ；转台应能作 360° 旋转	2	对	
230	第一中学	安全用电示教板	12V 供电，能演示以下模式：一手接触火线，经脚和大地触电；一手接触火线，不经脚和大地安全（脚下绝缘）；二手分别接触火线和零线触电（脚站在地面或绝缘）；一手接触漏电（连接火线）的设备（例如电动机），经脚和大地触电；跨步电压触电	1	套	
231	第一中学	验电器连接杆	含导电杆、绝缘手柄等，导电杆直径不小于 2mm，长度不小于 250mm，绝缘柄直径不小于 10mm，长度不小于 150mm	1	个	
232	第一中学	验电器连接杆	含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径 $\geq 2\text{mm}$ 长度 $\geq 250\text{mm}$ ；绝缘柄直径 $\geq 10\text{mm}$ ，长度 $\geq 150\text{mm}$	1	个	

233	第一中学	逻辑电路实验板	由与或非三种门电路、八种开关电路、三种显示模块、三种连接器、电源、信号采集器等二十三个组件构成，可完成复杂的数字电路、自动控制、逻辑电路实验	1	个	
234	第一中学	交流电路特性演示器	大电感、小电感，大电容、小电容，电阻	1	台	
235	第一中学	条形磁铁	D-CG-LT-180，表面磁感应强度 $\geq 0.07T$	14	对	
236	第一中学	蹄形磁铁	D-CG-LU-100，表面磁感应强度 $\geq 0.055T$	13	个	
237	第一中学	蹄形磁铁	D-CG-LU-100，表面磁感应强度 $\geq 0.055T$	1	对	
238	第一中学	菱形小磁针	16支，磁针 $28mm \times 8mm$ ，座 $\Phi 25mm \times 25mm$ 磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 $\geq 5mT$	13	组	
239	第一中学	菱形小磁针	16支，磁针 $28mm \times 8mm$ ，座 $\Phi 25mm \times 25mm$ ，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 $\geq 5mT$	16	个	
240	第一中学	翼形磁针	2支，针体 $140mm \times 8mm$ ，座 $\Phi 71mm \times 112mm$ 。磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 $\geq 9mT$	1	对	
241	第一中学	翼形磁针	2支，针体 $140mm \times 8mm$ ，座 $\Phi 71mm \times 112mm$ 磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 $\geq 9mT$	1	组	
242	第一中学	磁感线演示器	无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸不小于 $200mm \times 120mm$ ；环境温度大于 $10^{\circ}C$ 时，摇匀铁粉时间每次 $\leq 20s$	1	套	
243	第一中学	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	1	套	
244	第一中学	磁感线演示板	每块板上有130以上个空穴，内含自由活动小铁棒	1	套	
245	第一中学	电流磁场演示器	直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布	1	套	
246	第一中学	原副线圈	原线圈：0.56mmQZ型漆包线310~330匝，线圈架内径11mm，绕线宽度57mm；副线圈0.25mmQZ型漆包线670~680匝，线圈架内径24mm，绕线宽度52mm	13	套	
247	第一中学	原副线圈	原线圈：0.56mmQZ型漆包线310匝~330匝，线圈架内径11mm，绕线宽度57mm。副线圈0.25mmQZ型漆包线670匝~680匝，线圈架内径24mm，绕线宽度52mm。性能要求：各线圈都应带绕向标识	13	套	
248	第一中学	蹄形电磁铁	磁路总长度不小于220mm，两磁极面中心距离不小于40mm，线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈，工作电流 $\leq 1A$ ，工作电压 $\leq 6V$ 连续工作20min后线圈温升应不大于 $75^{\circ}C$ 吸力 $\geq 49N$ ，剩余磁力 $\leq 5.88N$	1	个	
249	第一中学	演示电磁继电器	包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流9V，工作电流 $100mA \pm 15mA$ 吸合电流 $\leq 70mA$ ，释放	1	个	

			电流 20mA~40mA 触点常闭电阻 $\leq 1\Omega$ ，常开电阻 $\leq 0.5\Omega$ ，开距 $\geq 2\text{mm}$			
250	第一中学	手摇交直流发电机	包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座（带灯泡）、手摇驱动机构和底板等部分。定子应由永磁体和极靴组成，转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环等组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路，电刷与整流器和集流环应使用弹性接触，转动灵活。转子转速为 1600r/min 空载时，输出端交流和直流电压均应不小于 8V。接 16 Ω 电阻负载时，输出端交流和直流电压均应不小于 5V。不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应不大于 4V，电流应不大于 0.4A	1	个	
251	第一中学	手摇交直流发电机	包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座（带灯泡）、手摇驱动机构和底板等部分。定子应由永磁体和极靴组成，转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路，电刷与整流器和集流环应使用弹性接触，转动灵活。转子转速为 1600r/min 空载时，输出端交流和直流电压均应 $\geq 8\text{V}$ 接 16 Ω 电阻负载时，输出端交流和直流电压均应 $\geq 5\text{V}$ ；不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应 $\leq 4\text{V}$ ，电流应 $\leq 0.4\text{A}$	1	个	
252	第一中学	阴极射线管	机械效应管	1	支	
253	第一中学	阴极射线管	静电偏转管	1	支	
254	第一中学	函数信号发生器	频率范围：0.2MHz~2MHz 连续可调；波形：正弦波、三角波、方波、正向或负向脉冲波、正向或负向锯齿波，波形失真 $\leq 1\%$ ；输入、输出：压控输入、TTL 输出或功率输出、50 Ω 输出、50Hz 输出、10MHz 标频输出，含输出衰减，另有直流偏置调节、幅度调节等	13	台	
255	第一中学	高频信号发生器	0.4MHz~130MHz 分段连续可调，误差 $\pm 5\%$	1	台	
256	第一中学	楞次定律演示器	由铝梁、开口铝环、闭口铝环和带顶针的支柱座组成。铝梁长度不小于 140mm，宽不小于 10mm，厚为 0.5mm，有两条通长加强筋，铜轴承套嵌在铝梁中间，内钳玻璃轴承。铝环直径不小于 40mm，宽不小于 10mm，厚 0.5mm~1mm。铝梁和铝环表面应氧化处理。铝梁置于支柱顶针时应能保持水平，两端高度差不大于 2mm，并转动灵活	1	套	
257	第一中学	可拆变压器	单相芯式结构，铁芯以优质钢矽片冲制并经绝缘处理。线圈骨架用塑料压制，绕线匝数为了标记清晰可采用扩大倍数法标出	13	个	
258	第一中学	变压器原理说明器	由线圈、U 形铁芯、条形铁轭、极掌、压板螺钉、强阻尼摆、弱阻尼摆、摆架、示教板、感应线圈、铝环、低压小灯泡（6V、1.5V 等规格）组成	1	套	
259	第一中学	洛伦兹力演示器	有洛伦兹力演示管	1	台	

260	第一中学	传感器应用实验箱	性能要求：可演示与门、或门、非门电路、干簧管、温度传感器、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件等应用实验	1	套	
261	第一中学	赫兹实验演示器	由带电球、发射天线杆、接收天线杆、接收金属杆、感应圈连接金属杆、固定螺丝、氖泡架、底座等组成	1	台	
262	第一中学	电磁振荡演示仪	由具有铁芯的电感线圈、电容器、集成电路等组成，包括等幅振荡演示电路和减幅振荡演示电路，仪器面板上印有原理图	1	台	
263	第一中学	螺线管	透明底板，纯铜漆包线，单层绕线，线圈绕向清晰可见，宜附带手柄磁针	15	组	
264	第一中学	法拉第电磁感应定律演示仪	由长玻璃管、强磁铁3块、不同匝数的线圈等组成	1	套	
265	第一中学	光电门传感器	分辨力不大于 $2\mu s$ ；用于测量挡光片（U型、I型）的挡光时间	1	只	
266	第一中学	相对光照度分布传感器	用于测量平面内的相对光照度分布，测量范围不小于60mm	1	只	
267	第一中学	加速度传感器	测量范围不小于 $-9.8m/s^2+9.8m/s^2$ ，测量X、Y、Z三个正交方向的加速度值	1	只	
268	第一中学	方形线圈	非金属材料正方形框架；线圈应由直径 $\Phi 0.41mm$ QZ型漆包线绕150匝以上制成，线圈边长为 $63mm\pm 3mm$ ；线圈引线为截面积为 $0.20mm^2\sim 0.25mm^2$ 、长320mm的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度 $150mm\sim 160mm$ ，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径10mm，能固定在方座支架的垂直夹上	13	套	
269	第一中学	阴极射线管	磁偏转管，使用高压为60kV、负载电流为 $200\mu A$ 的直流高压电源，阴极射线管应能工作，电子束轨迹的亮度应 $\geq 100cd/m^2$	1	支	
270	第一中学	光具盘	分离型、磁吸附式。矩形光盘长 $\geq 650mm$ ，宽 $\geq 240mm$ ；圆形光盘直径 $\geq 250mm$ 。盘面分四个象限，以一条直径为始边，分别刻有 $0^\circ\sim 90^\circ$ 刻度。半导体激光光源，可显示5条平行光。光学零件：梯形玻璃砖1件，等腰直角棱镜1件，半圆柱透镜1件，小双凹柱透镜1件，小双凸柱透镜1件，双凸透镜1件，大双凸柱透镜1件，平面镜1件，凹凸柱面镜1件，正三棱镜2件	2	套	
271	第一中学	凹面镜	直径100mm，焦距65mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	1	块	
272	第一中学	凸面镜	直径100mm，焦距-65mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	1	块	
273	第一中学	玻璃砖	外形尺寸：上底长为35mm，两底角为 $60\pm 0.5^\circ$ 和 $45\pm 0.5^\circ$ ，高度为 $35\pm 1mm$ ，厚度为 $15\pm 1mm$ ；上下两面底面平行度为0.10mm；以抛光的梯形面为基准面，上、下两底面、两斜面与基准面垂直度为0.1mm；玻璃砖中的一梯形面为粗加工面，光洁度为V5，上下里底面、两斜面及另一梯形面为精加工面，	13	块	

			应进行抛光处理；一般质量要求应符合 GB903-65 《无色光学玻璃》中的要求，条纹类别为 2 类，条纹级别为 C 级，气泡类别为 7 类			
274	第一中学	光具座	导轨长 1000mm，导轨和滑块均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度 900mm，分度值 1mm。光源出口处照度应 $\geq 5001x$ ，500mm 处照度 $\geq 3001x$ 。附件包括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹透镜 1 件，“1”字屏 1 件，白屏 1 件，插杆 5 根，带支架毛玻璃屏 1 件，烛台 1 件。各器件易于装配、固定及拆卸	1	套	
275	第一中学	光具座	导轨长 1000mm，导轨和滑块均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度 900mm，分度值 1mm。光源出口处照度应 $\geq 5001x$ ，500mm 处照度 $\geq 3001x$ 附件包括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹透镜 1 件，“1”字屏 1 件，白屏 1 件，插杆 5 根，带支架毛玻璃屏 1 件，烛台 1 件。各器件易于装配、固定及拆卸	13	套	
276	第一中学	光具组	包括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹透镜 1 件，“1”字屏 1 件，白光屏 1 件，毛玻璃光屏 1 件，烛台 1 件(能调节焰心的高度)光源出口照度 $\geq 5001x$ ，0.5m 处照度不小于出口照度的 3 / 5。支承机构应能使光路上元件的光心基本等高	13	套	
277	第一中学	白光的色散与合成演示器	由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成；两块棱镜应配对，用 ZF3 玻璃制其折射率之差不大于 0.003，中部色散之差不大于 0.0004。实验效果：做白光的色散实验时，可见光区域内光谱连续清晰；能把白光色散后的七色光谱带还原成白光	1	套	
278	第一中学	透镜及其应用实验器	简单测量凸透镜的焦距，用凸透镜和凹透镜做望远镜，用凸透镜做投影、照相的原理等	1	盒	
279	第一中学	平面镜成像实验器	镀半透膜的无色透明有机玻璃，厚 5mm，尺寸不小于 150mm \times 100mm，镜片边缘倒边倒角，镀膜面有标志；支架 2 个；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志 F；有机玻璃装上支架放在平面上，与平面的角度为 $90^\circ \pm 1'$ ，成像清晰无叠影	13	套	
280	第一中学	平面镜成像实验器	由水平底座、镀半透膜的超薄塑料平面镜（厚度 $\leq 1mm$ ）等组成；平面镜镀膜面有标志，倾角宜能连续微调；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志 F；角度不可调平面镜固定后与水平面的角度为 $90^\circ \pm 1'$ ，成像清晰无叠影	13	套	
281	第一中学	光的三原色合成实验器	可单独显示红、绿、蓝三原色，也可显示双色光混合色和三色光混合色	13	套	
282	第一中学	光的折射全反射实验器	包括演示屏、折射镜、光源、光源座、反射镜、底座、漫反射镜等。可折叠，演示屏半径 $\geq 130mm$ ，半圆玻璃折射镜半径 $\geq 35mm$	1	套	
283	第一中学	光的干涉衍射偏振演示器	白光光源（亮度和焦距可调）、光屏、光栅（3 个，分别为 80 线/mm、300 线/mm、600 线/mm）、双缝 2 个、单缝 3 个、1 对带刻度的偏振滤光片、泊松亮斑。性能要求：可以观察清晰的白光干涉条纹，加上滤光片后可以观察到 5 条以上明暗相干条纹	1	套	

284	第一中学	激光光学演示仪	演示屏、圆形光盘、光源、分束器、光学零部件（扩束透镜、双凸柱面透镜、半圆柱面透镜、平凸柱面透镜、平凹柱面透镜、凹凸柱面反光镜、平面镜、漫反射镜、等边棱镜、等腰直角棱镜、光纤、光具架、移动尺）等。演示屏长度 $\geq 350\text{mm}$ ，宽度 $\geq 280\text{mm}$ ；圆形光盘直径 $\geq 160\text{mm}$ 。光盘面分为四个象限，分别刻有 $0^\circ \sim 90^\circ$ 刻度。激光束经分束器在演示屏上呈现的三条光束基本相同	1	套	
285	第一中学	双缝干涉实验仪	包含 12V 双尖灯、红色和蓝色滤色器、彩色滤光片支架、双缝（标记双缝间距）、遮光筒（可以测得或标记双缝到光屏的距离）及测量头（带游标卡尺或螺旋测微器）；不加滤光片时可以方便地调出白光的干涉条纹，加上滤光片后可以清晰呈现 5 条以上干涉条纹	13	套	
286	第一中学	牛顿环	在白光照明下，牛顿环的干涉图样为同心圆环，中心为暗圈，干涉条纹明显清晰，同一干涉环带粗细均匀，无明显变形；牛顿环调节机构能使干涉条纹的形状和位置发生变化，干涉条纹基本位于环座中央	1	个	
287	第一中学	光导纤维原理演示器	含演示屏、圆形光盘、光源、分束器、光学零部件（扩束透镜、双凸柱面透镜、半圆柱面透镜、平凸柱面透镜、平凹柱面透镜、凹凸柱面反光镜、平面镜、漫反射镜、等边棱镜、等腰直角棱镜、光纤、光具架、移动尺）等。演示屏长度 $\geq 350\text{mm}$ ，宽度 $\geq 280\text{mm}$ ；圆形光盘直径 $\geq 160\text{mm}$ 。光盘面分为四个象限，分别刻有 $0^\circ \sim 90^\circ$ 刻度。激光束经分束器在演示屏上呈现的三条光束基本相同	1	套	
288	第一中学	光导纤维应用演示器	包括传光束、传像束、有机玻璃棒、通讯演示器（发射机和接收机）、字母板、放大屏等。视听距离 $\geq 6\text{m}$ ，传光束长度 $\geq 400\text{mm}$ ，横截面 $\geq 2.55\text{mm}^2$ ，白光透过率 $\geq 50\%$ ，传像束长度 $\geq 350\text{mm}$ ，传像工作面积 $\geq 100\text{mm}^2$ 。光线丝排列对应整齐，无错位，像元数不低于 900 个	1	台	
289	第一中学	棱镜分光镜	采用三角棱镜作为其色散元件的分光镜，并配有光波波长标度尺	1	套	
290	第一中学	光谱管组	光谱管座尺寸：78mm \times 78mm \times 295mm；光谱管尺寸：约 220mm；可选光谱管：Ne 光谱管、Hg 光谱管、H2 光谱管、He 光谱管、Ar 光谱管、O2 光谱管、Kr 光谱管、N2 光谱管、CO2 光谱管、Xe 光谱管等；点亮电压/电流：6kV/2mA；光谱范围：400nm \sim 730nm	1	套	
291	第一中学	光电效应演示器	由锌板、铜网、紫外线灯、微安表及固定接线柱等组成。其中，紫外线灯的功率范围为 5W \sim 20W	13	套	
292	第一中学	光电效应演示器	由光电管及配套底座、滤光片（红色、绿色、蓝色）组成	1	套	
293	第一中学	光栅	300 线或 600 线，带底座	1	个	
294	第一中学	钠光灯	包含钠灯及配套电源	1	套	

295	第一中学	激光特性实验仪	由两种对比光源（白光 LED、绿光激光器）、光屏、分束镜、反射镜、棱镜等组成	1	套	
296	第一中学	光的传播、反射、折射实验器	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃砖、角度板、2 个条形玻璃砖、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提供法线）等，表盘直径 $\geq 300\text{mm}$	13	台	
297	第一中学	光的传播、反射、折射实验器	由能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃砖、角度板、2 个条形玻璃砖、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提供法线）等组成，表盘直径 $\geq 300\text{mm}$	1	套	
298	第一中学	环形磁铁	D-CG-YT-36，表面磁感应强度 $\geq 0.05\text{T}$	1	个	
299	第一中学	汽油机模型	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比 6:1~8:1，整体高不小于 300mm	1	个	
300	第一中学	柴油机模型	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆组成。手动转动，活塞运动压缩比 14:1~16:1，整体高不小于 300mm	1	个	
301	第一中学	量筒	100mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	13	个	
302	第一中学	量筒	100mL，1mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	50	个	
303	第一中学	量杯	250mL，无色透明玻璃制，口部应熔光，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，耐水性 HGB3 级	14	个	
304	第一中学	试管	透明，硼硅酸盐玻璃制	13	支	
305	第一中学	试管	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，透明，硼硅酸盐玻璃制	60	支	
306	第一中学	试管	$\Phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$ ，透明，硼硅酸盐玻璃制	5	支	
307	第一中学	烧杯	100mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积	30	个	
308	第一中学	烧杯	250mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积	13	个	
309	第一中学	烧瓶	圆底，长颈，250mL，透明，硼硅酸盐玻璃制	13	个	
310	第一中学	烧瓶	圆、长，500mL，透明，硼硅酸盐玻璃制	5	个	
311	第一中学	烧瓶	平、长，250mL，透明，硼硅酸盐玻璃制 L	5	个	

312	第一中学	酒精灯	150mL, 采用透明钠钙玻璃制造, 无明显黄绿色, 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm, 玻璃灯罩应磨口, 瓷灯头应为白色, 表面无气泡, 无斑点, 无裂纹, 无碰损缺口, 酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	29	个	
313	第一中学	烧杯用电加热器	0W~250W, 可调; 密封式	1	台	
314	第一中学	漏斗	漏斗口径 90mm, 斗颈长 90mm, 下口磨成 45°角, 斜口边口倒角或熔光, 耐水性 HGB3 级	5	个	
315	第一中学	漏斗	漏斗口径 90mm, 斗颈长 90mm, 下口磨成 45°角, 斜口边口倒角或熔光, 耐水性 HGB3 级	1	个	
316	第一中学	三通连接管	T 形	13	个	
317	第一中学	镊子	304 不锈钢, 平头, 长 125mm, 钢板厚 1.2mm, 镊子前部应有防滑脱锯齿状	1	个	
318	第一中学	镊子	304 不锈钢, 平头, 长 125mm, 钢板厚 1.2mm 镊子前部应有防滑脱锯齿状	1	个	
319	第一中学	陶土网	功能同石棉网, 陶土材质, 尺寸不小于 125mm×125mm, 0.8mm 钢丝制成	13	个	
320	第一中学	橡胶塞	0~4 号, 应选用白色胶塞, 质地均匀	26	套	
321	第一中学	乳胶管	外径 6mm、内径 4mm, 拉伸强度≥21MPa 扯断伸长率≥700%	2	米	
322	第一中学	乳胶管	外径 9mm、内径 6mm, 拉伸强度≥21MPa 扯断伸长率≥700%	2	米	
323	第一中学	蒸发皿	瓷, 直径 60 mm	1	个	
324	第一中学	食用色素	红色	10	毫升	
325	第一中学	低压测电器	笔式, 氖泡式, 测电极长度不少于 10mm, 100V~500V, 辉光应稳定不闪烁	3	支	
326	第一中学	低压测电器	螺钉旋具式, 测量范围 100V~500V, 起辉电压 50V~90V, 起辉后辉光应稳定不闪烁绝缘电阻: 常态≥20MΩ, 潮态≥2MΩ; 电气强度: 常态 2500V, 潮态 2000V; 兼作螺钉旋具的旋杆端部硬度测 3 点, 至少 2 点不低于 HRC48	2	支	
327	第一中学	低压测电器	螺钉旋具式, 测量范围 100V~500V, 起辉电压 50V~90V, 起辉后辉光应稳定不闪烁; 绝缘电阻: 常态≥20MΩ, 潮态≥2MΩ; 电气强度: 常态 2500V, 潮态 2000V; 兼作螺钉旋具的旋杆端部硬度测 3 点, 至少 2 点不低于 HRC48	1	支	
328	第一中学	一字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm; Φ3mm, 长 75mm; 工作部带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用铬钒钢, 长度不小于 100mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP%2B 高强性 TPR 注塑成型	1	套	

329	第一中学	一字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm; Φ3mm, 长 75mm; 工作部带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用铬钒钢, 长度不小于 100mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	1	套	
330	第一中学	十字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm; Φ3mm, 长 75mm; 工作部带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用铬钒钢, 长度不小于 100mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	1	套	
331	第一中学	十字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm; Φ3mm, 长 75mm; 工作部带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用铬钒钢, 长度不小于 100mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP%2B 高强度 TPR 注塑成型	1	套	
332	第一中学	尖嘴钳	160mm, 抗弯强度 710N, 剪切性能 Φ1.6mm 钢丝, 570N; 在不大于 18N 的力作用下撑开角度不小于 22°, 硬度不低于 44HRC, PVC 手柄	2	把	
333	第一中学	剥线钳	Φ0.5mm~2.5mm; 刃口闭合状态间隙应不大于 0.3mm, 刃口错位应不大于 0.2mm; 剥线刃口硬度不应低于 40HRC; 剪切刃口硬度应为 50HRC~59HRC	1	把	
334	第一中学	钢丝钳	160mm, 抗弯强度 1120N, 扭力矩 15N·m, 15°; 剪切性能 Φ16mm 钢丝, 580N; 夹持面硬度不低于 44HRC; PVC 环保手柄, 在不大于 18N 的力作用下撑开角度不小于 22°	1	把	
335	第一中学	民用剪刀	长 170mm, 用于剪布	2	把	
336	第一中学	电烙铁套装	20W, 内热式, 橡胶线, 含烙铁架	1	套	
337	第一中学	电烙铁套装	20W, 内热式, 橡胶线, 含烙铁架	1	套	
338	第一中学	电烙铁套装	80W, 内热式, 橡胶线, 含烙铁架	1	套	
339	第一中学	电烙铁套装	80W, 内热式, 橡胶线, 含烙铁架	1	套	
340	第一中学	平口钳	普通机用平口钳; 钳口宽度 100mm, 最大张开度 100mm	2	把	
341	第一中学	吹风机	功率 ≥ 1000W	1	个	
342	第一中学	锥子	锥头长 77mm, 锥杆直径渐变	2	个	
343	第一中学	斜口钳	125mm, 双刃刀	2	把	
344	第一中学	焊锡膏	中性	2	盒	
345	第一中学	焊锡丝	无铅	450	克	
346	第一中学	焊锡丝	无铅	450	克	
347	第一中学	松香	助焊	100	克	

348	第一中学	松香	助焊	100	克	
349	第一中学	简易急救箱	箱内包括: 烧伤药膏, 医用酒精, 碘伏, 创可贴, 胶布, 绷带, 卫生棉签, 剪刀, 镊子止血带 (长度 ≥ 30 cm) 等	1	个	
350	第一中学	简易急救箱	箱内包括: 烧伤药膏 1 瓶, 医用酒精 50mL, 碘伏 50mL, 创可贴 10 条, 胶布 1 卷, 绷带 5 卷, 卫生棉签 1 包, 剪刀 1 把, 镊子 1 把, 止血带 1 根 (长度不小于 30cm) 等	1	个	
351	第一中学	高压绝缘凳	绝缘耐受电压不小于 120kV	1	个	
352	第一中学	家庭电路示教板	配电部分: 三线 10A 插头与电网连接, 开启式闸刀开关、铅熔断器 (保险丝) 盒、单相机械式有功电能表 (2.0 级, 5A)。负荷部分: 三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座 (E27) 1 个、插口灯座 (E27) 1 个倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡 (E27 卡口或 E27LED 螺口灯泡)、卡口-螺口转换器 (有卡口灯座时配)。插座、开关均为明装式, 软导线 (截面积 0.5mm ²)。火线用红色, 零线用蓝色, 保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线, 右面是火线, 三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	1	套	
353	第一中学	家庭电路示教板	配电部分: 三线 10A 插头与电网连接, 带剩余电流保护器的过电流保护器 (空气开关) 单相静止式有功电能表 (2.0 级, 5A)。负荷部分: 三极和二极插座、三极和二极插头螺口灯座 (E27) 1 个、插口灯座 (E27) 1 个 E27LED 螺口灯泡、卡口-螺口转换器 (有卡口灯座时配)、倒扳开关、拉线开关、宜有声控开关和光控开关。火线用红色, 零线用蓝色, 保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线, 右面是火线, 三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	1	套	
354	第一中学	电珠 (小灯泡)	1.5V、0.3A	100	个	
355	第一中学	电珠 (小灯泡)	2.5V、0.3A	100	个	
356	第一中学	电珠 (小灯泡)	3.8V、0.3A	100	个	
357	第一中学	电珠 (小灯泡)	6V、0.15A	100	个	
358	第一中学	防火布	由不同种类的防火布、普通布组成	1	套	
359	第一中学	光源	性能要求: 钨丝灯或节能灯	1	台	
360	第一中学	光源	性能要求: 9V~15V 白炽灯, 可装在光具座上	13	只	
361	第一中学	折射率实验配材	八开白纸 (26cm \times 36.8cm)、图钉 (每组至少 4 个)、大头针 (每组至少 4 个)、方木板 (长 \times 宽: 400mm \times 600mm)	13	套	
362	第一中学	电阻实验板	由 1 Ω ~100k Ω 的定值电阻组成, 排列均匀, 焊接在实验板上	13	个	

363	第一中学	干电池	R20, 无汞	100	个	
364	第一中学	插头导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm; 单芯 4mm 纯铜插头, 纯铜导线; 宜用不同线色	100	套	
365	第一中学	接线夹导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm, 单芯 4mm 纯铜接线夹, 纯铜导线, 宜用不同线色	26	根	
366	第一中学	接线夹导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm; 单芯 4mm 纯铜接线夹, 纯铜导线; 宜用不同线色	100	套	
367	第一中学	接线叉导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm; 单芯 4mm 纯铜接线叉, 接线叉开口 5.9mm, 纯铜导线; 宜用不同线色	100	套	
368	第一中学	接线叉导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm, 单芯 4mm 纯铜接线叉, 接线叉开口 5.9mm, 纯铜导线, 宜用不同线色	26	根	
369	第一中学	组合接头导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm; 一头为单芯 4mm 纯铜接线叉, 一头为接线夹, 接线叉开口 5.9mm, 纯铜导线; 宜用不同线色	100	套	
370	第一中学	组合接头导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm, 一头为单芯 4mm 纯铜接线叉, 一头为接线夹, 接线叉开口 5.9mm, 纯铜导线, 宜用不同线色	26	根	
371	第一中学	注射器	100mL, 分度值 10mL, 刻度清晰。加帽或塞, 密闭性好, 防止液体泄漏, 清晰度高	13	个	
372	第三中学	电池盒	R20 (1#) 电池用, 有接线柱, 负极可用弹簧或弹性磷铜片, 有串联接插口, 电池装反时不能接通	50	个	
373	第三中学	旋片真空泵	单相, 油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型, 底座采用 2.5mm 厚的钢板, 铝合金机壳; 进气口应为台阶口, 外径 8mm, 配有内径 6.3mm±0.75mm、长 2.0m 的压缩空气用橡胶管电气安全要求: I 类电器必须使用三极插头外壳接保护接地线, 电源与外壳抗电强度 1500V; II 类电器必须使用二极插头, 电源与外壳抗电强度 3000V	2	个	
374	第三中学	两用气筒	活塞胶垫, 气嘴外径 8mm±0.1mm, 长度 15mm, 台阶口; 抽气压强达到 6.7kPa 时放置 30s, 漏气引起的压强变化应≤2.6kPa 充气压强达到 290kPa 时, 放置 30s, 漏气引起的压强变化应≤9.8kPa	2	个	
375	第三中学	放大镜	手持式, 5×, 焦距 50mm	10	个	
376	第三中学	透明水槽	250mm×180mm×100mm, 透明塑料制, 透光率≥85%, 壁厚≥2mm	3	个	
377	第三中学	游标卡尺	量程 0mm~150mm, 分度值 0.02mm; 尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上; 带深度尺	2	把	
378	第三中学	数字温度计	量程-10℃~110℃, 分辨力 0.1℃, 误差<±1.5℃; 不接电脑, 可独立运行, 自带显示屏, 显示屏尺寸≥30mm×40mm	5	支	

379	第三中学	体温计	水银, 量程 35℃~42℃, 分度值 0.1℃感温液柱不应中断、自流、难甩, 应有“CCV 标志	10	支	
380	第三中学	力传感器	量程-10N~10N, 分辨力 0.01N, 误差 $\leq\pm 1.0\%FS$ +1 字	2	个	
381	第三中学	示波器	数字式, 10MHz, 不小于 18cm (7 英寸) 屏有贮存功能, I 类电器, 电源端与信号输出端抗电强度 3000V	2	台	
382	第三中学	空盒气压计	DYM3 型, 量程 870hPa~1050hPa, 整 10hPa 点示值误差不应超过 $\pm 0.7hPa$	2	台	
383	第三中学	声波传感器	量程 50Hz~2500Hz	2	个	
384	第三中学	连通器	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成, 尺寸 210mm \times 210mm \times 120mm, 底座应平稳; 粗管外径 30mm, 细管外径 12mm, 无色透明材料透光率 $\geq 90\%$	5	个	
385	第三中学	马德堡半球	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管 2 根以及底座等组成; 球体外径应 $\geq 80mm$, 气嘴外径 8mm	3	套	
386	第三中学	水火箭	配套打气筒, 输气管不短于 3m, 有向上发射架, 发射体有尾翼; 容器承受 0.5MPa 压强应不膨胀或者开裂, 小于 0.6MPa 时容器塞应能脱落, 发射后运动方向偏离 $\leq 30^\circ$	5	台	
387	第三中学	气火箭	配套打气筒, 输气管不短于 3m, 有向上发射架, 发射体有尾翼; 容器承受 0.5MPa 压强应不膨胀或者开裂, 小于 0.6MPa 时容器塞应能脱落, 发射后运动方向偏离 $\leq 30^\circ$	5	台	
388	第三中学	滚摆	包括摆体(摆轮和摆轴)、悬线和支架等。摆轮采用金属材料, 直径 125mm; 摆轴采用钢材制作, 直径 8mm, 长 160mm; 支架高 460mm, 横梁长 300mm; 摆体质量为 0.6kg~0.8kg。摆体前 10 次的回升累计递减量应 $\leq 65mm$	2	个	
389	第三中学	量热器	包括内筒、外筒、C 型盖、D 型盖、橡胶塞搅拌器、保温绝热材料或隔热定位支架等 C 型盖具有温度计插入孔和搅拌器操作孔, D 型盖上有电加热器组件	2	套	
390	第三中学	箔片验电器	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成, 观察面应采用透明材料透光率 $\geq 90\%$; 箔片长度 $\geq 25mm$ 。性能要求: 相对湿度 $\leq 65\%$ 环境, 圆盘上面加 8kV 直流高压, 箔片张开与中位片角度应 $\geq 45^\circ$; 移去高压后, 箔片张开角度保持 30° 以上的时间 $\geq 10min$	4	对	
391	第三中学	指针验电器	由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成。外壳应由不能带静电的材料制成, 外壳上观察面应采用透明材料(透光率 $\geq 90\%$); 指针用非磁性材料, 长度 $\geq 100mm$ 。性能要求: 相对湿度 $\leq 65\%$ 环境, 圆球加 9kV 直流高压, 指针张开角度在 $45^\circ \sim 50^\circ$; 移去高压后, 指针保持 30° 以上的时间 $\geq 20min$	4	对	

392	第三中学	感应起电机	由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿瓶应采用塑料制成，电容量应 $\geq 30\text{pF}$ 击穿电压应 $\geq 42\text{kV}$ ；集电杆采用直径不低于 4mm 的冷拉圆钢制成，电梳应由针状金属杆或束状裸铜线制成，与起电盘距离不应小于 6mm ；放电杆采用直径为 3mm 的冷拉圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度应 $\geq 8\text{mm}$ ，体积电阻率 $\geq 10^{16}\Omega\cdot\text{m}$ ；电刷应采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的 90° 剥离强度应 $\geq 8\text{N}$ 。性能要求：在温度为 20°C 、相对湿度为 $65\%\pm 5\%$ 的环境中，摇柄转速 $120\text{r}/\text{min}$ 火花放电距离应 $\geq 55\text{mm}$ ；在温度为 $5^\circ\text{C}\sim 30^\circ\text{C}$ 范围，相对湿度为 $85\%\pm 5\%$ 的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离应 $\geq 30\text{mm}$	3	台	
393	第三中学	滑动变阻器	5Ω ， 3A ，误差应 $< \pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电流工作 30min 温升 $\leq 300^\circ\text{C}$	10	个	
394	第三中学	滑动变阻器	20Ω ， 2A ，误差应 $< \pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电流工作 30min 温升 $\leq 300^\circ\text{C}$	10	个	
395	第三中学	滑动变阻器	50Ω ， 1.5A ，误差应 $< \pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电流工作 30min 温升 $\leq 300^\circ\text{C}$	5	个	
396	第三中学	磁感线演示器	无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸不小于 $200\text{mm}\times 120\text{mm}$ ；环境温度大于 10°C 时，摇匀铁粉时间每次 $\leq 20\text{s}$	2	套	
397	第三中学	凹面镜	直径 100mm ，焦距 65mm ，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	5	块	
398	第三中学	凸面镜	直径 100mm ，焦距 -65mm ，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	5	块	
399	第三中学	电机原理演示器	立式，包括定子、转子线圈、集流环和换向器、电刷、底座和发光二极管等部分；尺寸应不小于 $300\text{mm}\times 230\text{mm}\times 100\text{mm}$ ，额定工作电压 8V ；用作直流电动机时，起动电压应 $\leq 6\text{V}$ ，电流应 $\leq 0.35\text{A}$ ，在额定电压下工作 1h 温升应不高于 55°C ；用作直流发电机时，用手（正、反向）转动转子，应能使（正、反向）发光二极管闪亮；用作交流发电机时，用手转动转子，应能使（正、反向）发光二极管交替闪亮；导体与机座之间的绝缘电阻 $\geq 10\text{M}\Omega$	3	个	
400	第三中学	量筒	100mL ， 1mL ，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积	5	个	
401	第三中学	量筒	250mL ， 2mL ，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积	5	个	
402	第三中学	电子打火枪	电加热丝	2	个	

403	第三中学	电珠(小灯泡)	2.5V、0.3A	100	个	
404	第三中学	注射器	100mL, 分度值 10mL, 刻度清晰。加帽或塞, 密闭性好, 防止液体泄漏, 清晰度高	3	个	
405	第四中学	电磁炉	功率可调, 额定功率 $\geq 1600W$	1	台	
406	第四中学	旋片真空泵	单相, 油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型, 底座采用 2.5mm 厚的钢板, 铝合金机壳; 进气口应为台阶口, 外径 8mm, 配有内径 $6.3mm \pm 0.75mm$ 、长 2.0m 的压缩空气用橡胶管电气安全要求: I 类电器必须使用三极插头外壳接保护接地线, 电源与外壳抗电强度 1500V; II 类电器必须使用二极插头, 电源与外壳抗电强度 3000V	1	台	
407	第四中学	钢直尺	200mm: 0mm~50mm 分度值 0.5mm, 其余分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应 $\leq 0.25mm$, 允许误差应 $\leq \pm 0.15mm$; 需有计量器具制造许可证标志	12	把	
408	第四中学	重锤	300g	1	个	
409	第四中学	滴漏	水钟	1	个	
410	第四中学	数字温度计	量程 $-30^{\circ}C \sim 200^{\circ}C$, 分辨力 $0.1^{\circ}C$, 误差 $< \pm 1.5^{\circ}C$; 不接电脑, 可独立运行, 自带显示屏, 表盘尺寸 $\geq 180mm \times 90mm$	1	支	
411	第四中学	数字测力计	量程 $0N \sim 20N$, 误差 $\leq \pm 1.0\%FS \pm 1$ 字, 采样频率应不低于 100 次/秒, 可测拉力和压力, 不接电脑能独立运行, 显示屏尺寸不小于 $30mm \times 40mm$	1	个	
412	第四中学	数字演示电表	4-1/2 位, 双面显示, 同一物理量能自动转换量程。直流电流: $200 \mu A$ 、2mA、20mA、200mA、2A、20A, 不确定度 0.2%; 直流电压: 2V、20V、200V, 不确定度 0.1%; 电阻: 200Ω 、 $2k \Omega$ 、 $20k \Omega$ 、 $200k \Omega$ 、 $2M \Omega$ 、 $20M \Omega$, 不确定度 0.2%; 交流电压: 2V、20V、200V、700V, 不确定度 0.5%; 交流电流: 2mA、20mA、200mA、2A, 不确定度 1.0%。2A、20A 自动过载保护, 故障排除自动恢复。交流供电, 采用 II 类变压器	1	只	
413	第四中学	潜水艇沉浮演示器	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成; 潜水艇模型中间为透明气室, 顶部有吸排气孔, 下端有进水孔, 用注射器控制沉浮; 能连续完成下沉、上浮交替动作不小于 2 次, 悬浮时倾斜不超过 10°	1	套	
414	第四中学	压力作用效果演示器	由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成; 跟金属块的 3 个面积对应的 3 块海绵应受力形变均匀; 透明塑料盒带刻度, 金属块和海绵方便取出	1	套	
415	第四中学	流体压强与流速关系演示器	气体式, 由气体流动管道、气体接入部件、压强观测部件组成, 应带气源	1	套	
416	第四中学	流体压强与流速关系演示器	气体式, 由气体流动管道、气体接入部件、压强观测部件组成, 应带气源	1	套	

417	第四中学	电动离心转台	180r/min~720r/min 转速连续可调；支杆直径 10mm，全长 140mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为 140mm±1mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为 1:20，大端直径 10mm，上偏差允许+0.15mm 深度不小于 45mm	1	台	
418	第四中学	气体做功内能减少演示器	由气体做功部分和温度测量部分组成，做功部分应由贮气筒、安全阀、压力表、活塞及活塞筒、进气阀、出气阀等组成，固定在底座上。测量部分应由温度传感器、数显温度表等组成。电压 6V，电流≤50mA	1	套	
419	第四中学	电磁实验用旋转架	由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成，转台内应有一凹槽；凹槽宽度应≥15mm，凹槽深度应≥8mm，凹槽长度应≥35mm；转台应能作 360° 旋转	2	对	
420	第四中学	安全用电示教板	12V 供电，能演示以下模式：一手接触火线，经脚和大地触电；一手接触火线，不经脚和大地安全（脚下绝缘）；二手分别接触火线和零线触电（脚站在地面或绝缘）；一手接触漏电（连接火线）的设备（例如电动机），经脚和大地触电；跨步电压触电	1	套	
421	第四中学	验电器连接杆	含导电杆、绝缘手柄等，导电杆直径不小于 2mm，长度不小于 250mm，绝缘柄直径不小于 10mm，长度不小于 150mm	1	个	
422	第四中学	方形线圈	非金属材料正方形框架；线圈应由直径Φ0.41mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成，线圈边长为 63mm±3mm；线圈引线为截面积为 0.20mm ² ~0.25mm ² 、长 320mm 的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度 150mm~160mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径 10mm，能固定在方座支架的垂直夹上	13	套	
423	第四中学	光导纤维应用演示器	包括传光束、传像束、有机玻璃棒、通讯演示器（发射机和接收机）、字母板、放大屏等。视听距离≥6m，传光束长度≥400mm，横截面≥2.55mm ² ，白光透过率≥50%，传像束长度≥350mm，传像工作面积≥100mm ² 。光线丝排列对应整齐，无错位，像元数不低于 900 个	1	台	
424	第四中学	初中光学实验箱	可完成光的直线传播、反射定律、平面镜成像、光的折射、光的色散、色光的混合、透镜的焦点与焦距、凸透镜成像规律、望远镜与显微镜等实验	1	套	
425	第四中学	紫外线作用演示器	包括日光灯 1 支、紫外灯 2 支（波长 254 nm365 nm）、紫外线防护罩、滤光片 4 片（红、黄、绿、蓝色）、荧光片 1 片等	1	套	
426	第四中学	红外线热效应演示器	由光源、三棱镜、热敏电阻、屏等组成，热敏电阻固定在屏上；光源用 6V、8W 白炽灯泡，三棱镜为中部色散 nF-nC ≥0.015 的 ZF3 玻璃；光源出射光从三棱镜顶角处进入，以减少三棱镜对红外光的吸收；需附电桥	1	套	
427	第四中学	手持直视分光镜	400 nm~700 nm，能观察连续光谱、明线光谱、吸收光谱	1	套	
428	第四中学	克罗克斯辐射计	用淋热水法测灵敏度，热水温度高于环境温度 10℃ 时应能旋转	1	个	

429	第四中学	无影灯原理演示器	多个点光源、被照物等	1	套	
430	第四中学	镜面	不锈钢 8 K 镜面, 尺寸 \geq 长 300 mm \times 宽 300 mm	1	块	
431	第四中学	平行光源	至少 2 条平行光, 非激光光源	1	个	
432	第四中学	光的反射实验仪	由水雾发生器、双色激光光源(分别提供光源和法线)、入射光调节装置、反射面、入射角和反射角测量装置组成;入射角可在三维空间调节,入射光线和法线构成的平面可改变、转动	13	台	
433	第四中学	光导纤维组	透明光导纤维直径 3mm、10 mm, 包黑皮光导纤维 5mm	1	组	
434	第四中学	凹透镜	焦距-50mm, 误差 \pm 2mm、带磁吸	13	面	
435	第四中学	凸透镜	焦距 75mm, 误差 \pm 2mm、带磁吸	13	面	
436	第四中学	多束激光盒	磁吸, \geq 3 束光, 各激光束要平行, 能形成平行光, 每束光可单控	1	个	
437	第四中学	漏斗	漏斗口径 90mm, 斗颈长 90mm, 下口磨成 45°角, 斜口边口倒角或熔光, 耐水性 HGB3 级	2	个	
438	第四中学	三通连接管	T 形	9	个	
439	第四中学	乳胶管	外径 6mm、内径 4mm, 拉伸强度 \geq 21MPa 扯断伸长率 \geq 700%	2	米	
440	第四中学	食用色素	红色	10	毫升	
441	第四中学	低压测电器	笔式, 氖泡式, 测电极长度不少于 10mm, 100V~500V, 辉光应稳定不闪烁	2	支	
442	第四中学	民用剪刀	长 170mm, 用于剪布	1	把	
443	第四中学	胶枪	功率: 60 W; 热熔胶棒直径: 7 mm; 每台带热熔胶棒 10 只	1	把	
444	第四中学	简易急救箱	箱内包括: 烧伤药膏, 医用酒精, 碘伏, 创可贴, 胶布, 绷带, 卫生棉签, 剪刀, 镊子止血带(长度 \geq 30 cm)等	1	个	
445	第四中学	家庭电路示教板	配电部分: 三线 10A 插头与电网连接, 开启式闸刀开关、铅熔断器(保险丝)盒、单相机械式有功电能表(2.0 级, 5A)。负荷部分: 三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座(E27) 1 个、插口灯座(E27) 1 个倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡(E27 卡口或 E27LED 螺口灯泡)、卡口-螺口转换器(有卡口灯座时配)。插座、开关均为明装式, 软导线(截面积 0.5mm ²)。火线用红色, 零线用蓝色, 保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线, 右面是火线, 三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	1	套	
446	第四中学	电珠(小灯泡)	1.5V、0.3A	50	个	

447	第四中学	电珠(小灯泡)	1.5V、0.3A	50	个	
448	第四中学	电珠(小灯泡)	1.5V、0.3A	50	个	
449	第四中学	哈哈镜	纵向、横向	1	块	
450	第四中学	人体发电趣味演示仪	铝电极和铜电极, 带检流计	1	套	
451	第五中学	钢直尺	1000mm, 1mm, 0mm~50mm 分度值 0.5mm 其余分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应 $\leq 0.25\text{mm}$, 允许误差应 $\leq \pm 0.15\text{mm}$; 需有计量器具制造许可证标志	50	把	
452	第五中学	重锤	300g	6	个	
453	第五中学	红液温度计	量程 $-20^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$, 分度值 1°C , 示值误差 $< \pm 1.5^{\circ}\text{C}$	10	支	
454	第五中学	数字温度计	量程 $-30^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$, 分辨率 0.1°C , 误差 $< \pm 1.5^{\circ}\text{C}$; 不接电脑, 可独立运行, 自带显示屏, 表盘尺寸 $\geq 180\text{mm}\times 90\text{mm}$	1	支	
455	第五中学	数字测力计	量程 $0\text{N}\sim 20\text{N}$, 误差 $\leq \pm 1.0\%\text{FS} \pm 1$ 字, 采样频率应不低于 100 次/秒, 可测拉力和压力, 不接电脑能独立运行, 显示屏尺寸不小于 $30\text{mm}\times 40\text{mm}$	1	个	
456	第五中学	数字演示电表	4-1/2 位, 双面显示, 同一物理量能自动转换量程。直流电流: $200\mu\text{A}$ 、 2mA 、 20mA 、 200mA 、 2A 、 20A , 不确定度 0.2%; 直流电压: 2V 、 20V 、 200V , 不确定度 0.1%; 电阻: 200Ω 、 $2\text{k}\Omega$ 、 $20\text{k}\Omega$ 、 $200\text{k}\Omega$ 、 $2\text{M}\Omega$ 、 $20\text{M}\Omega$, 不确定度 0.2%; 交流电压: 2V 、 20V 、 200V 、 700V , 不确定度 0.5%; 交流电流: 2mA 、 20mA 、 200mA 、 2A , 不确定度 1.0%。2A、20A 自动过载保护, 故障排除自动恢复。交流供电, 采用 II 类变压器	1	只	
457	第五中学	压力作用效果演示器	由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成; 跟金属块的 3 个面积对应的 3 块海绵应受力形变均匀; 透明塑料盒带刻度, 金属块和海绵方便取出	100	套	
458	第五中学	流体压强与流速关系演示器	液体式, 由液体流动管道、液体接入部件、液体回收部件、压强观测部件 4 部分组成	6	套	
459	第五中学	流体压强与流速关系演示器	气体/液体两用式	6	套	
460	第五中学	斜面小车	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等, 与教学支架配套使用; 斜面板 $\geq 915\text{mm}\times 100\text{mm}\times 20\text{mm}$, 一端应有滑轮缓冲或捕获小车的装置; 斜面板工作面平面度误差应小于 2mm ; 附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等, 有摩擦材料的固定夹	100	套	
461	第五中学	气体做功内能减少	$10\text{k}\Omega$ 的 NTC 热敏电阻封在 100mL 注射器内同时可演示内能减少和内能增大, 热响应时间 $\leq 1\text{s}$	6	套	

		演示器			
462	第五中学	电阻圈	包括 5Ω、1.5A, 10Ω、1.0A, 15Ω、0.6A 共 3 种规格, 阻值误差≤±1%; 电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制; 按额定电流连续工作 15min 后, 5Ω、1.5A, 10Ω、1.0A, 15Ω、0.6A 电阻圈外壳两侧温升分别不应高于 60K、60K 和 45K; 按额定电流连续工作 2h 后外壳不应出现焦灼、熔化变形、冒烟现象; 加热后电阻值变化应在 1%以内	13	组
463	第五中学	安全用电示教板	12V 供电, 能演示以下模式: 一手接触火线, 经脚和大地触电; 一手接触火线, 不经脚和大地安全(脚下绝缘); 二手分别接触火线和零线触电(脚站在地面或绝缘); 一手接触漏电(连接火线)的设备(例如电动机), 经脚和大地触电; 跨步电压触电	6	套
464	第五中学	验电器连接杆	含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径≥2mm 长度≥250mm; 绝缘柄直径≥10mm, 长度≥150mm	6	个
465	第五中学	方形线圈	非金属材料正方形框架; 线圈应由直径Φ0.41mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成, 线圈边长为 63mm±3mm; 线圈引线为截面积为 0.20mm ² ~0.25mm ² 、长 320mm 的多股软线, 线端接线叉; 接线棒由绝缘材料制成, 长度 150mm~160mm, 安装红、黑接插两用接线柱, 两接线柱的间距等于线圈宽度; 接线棒固定端外径 10mm, 能固定在方座支架的垂直夹上	13	套
466	第五中学	平面镜成像实验器	由水平底座、镀半透膜的超薄塑料平面镜(厚度≤1mm)等组成; 平面镜镀膜面有标志, 倾角宜能连续微调; 宜采用黑色物体, 印有白色左右对称标志 F; 角度不可调平面镜固定后与水平面的角度为 90°±1′, 成像清晰无叠影	13	套
467	第五中学	三通连接管	T 形	13	个
468	第五中学	乳胶管	外径 6mm、内径 4mm, 拉伸强度≥21MPa 扯断伸长率≥700%	4	米
469	第五中学	乳胶管	外径 9mm、内径 6mm, 拉伸强度≥21MPa 扯断伸长率≥700%	4	米
470	第五中学	食用色素	红色	20	毫升
471	第五中学	低压测电器	笔式, 氖泡式, 测电极长度不少于 10mm, 100V~500V, 辉光应稳定不闪烁	6	支
472	第五中学	低压测电器	螺钉旋具式, 测量范围 100V~500V, 起辉电压 50V~90V, 起辉后辉光应稳定不闪烁绝缘电阻: 常态≥20MΩ, 潮态≥2MΩ; 电气强度: 常态 2500V, 潮态 2000V; 兼作螺钉旋具的旋杆端部硬度测 3 点, 至少 2 点不低于 HRC48	6	支
473	第五中学	民用剪刀	长 170mm, 用于剪布	3	把
474	第五中学	锥子	锥头长 77mm, 锥杆直径渐变	1	个

475	第五中学	焊锡丝	无铅	448	克	
476	第五中学	松香	助焊	98	克	
477	第五中学	简易急救箱	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子止血带（长度 ≥ 30 cm）等	1	个	
478	第五中学	家庭电路示教板	配电部分：三线 10A 插头与电网连接，带剩余电流保护器的过电流保护器（空气开关）单相静止式有功电能表（2.0 级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个 E27LED 螺口灯泡、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）、倒扳开关、拉线开关、宜有声控开关和光控开关。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	6	套	
479	第五中学	电珠(小灯泡)	1.5V、0.3A	50	个	
480	第五中学	电珠(小灯泡)	3.8V、0.3A	50	个	
481	第五中学	电珠(小灯泡)	6V、0.15A	50	个	
482	第五中学	激光笔	不带磁吸的激光笔	100	支	
483	第五中学	激光笔	带磁吸的	24	支	
484	第五中学	光的反射实验器	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃、角度板、2 个条形玻璃砖、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提供法线）等，表盘直径 ≥ 300 mm	100	套	
485	第五中学	光的折射试验器	磁吸的	8	套	
486	第五中学	透明水槽	$\Phi 200$ mm $\times 100$ mm，透明塑料制，透光率 $\geq 85\%$ ，壁厚 ≥ 2 mm	8	个	
487	第五中学	条形磁体	2 支，针体 140 mm $\times 8$ mm，座 $\Phi 71$ mm $\times 112$ mm，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 ≥ 9 mT	50	个	
488	第五中学	蹄形磁体	磁路总长度不小于 220 mm，两磁极面中心距离不小于 40 mm，线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈，工作电流 ≤ 1 A，工作电压 ≤ 6 V，连续工作 20 min 后线圈温升应不大于 75 $^{\circ}$ C，吸力 ≥ 49 N，剩余磁力 ≤ 5.88 N	50	个	
489	第五中学	小磁针	16 支，磁针 28 mm $\times 8$ mm，座 $\Phi 25$ mm $\times 25$ mm，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 ≥ 5 mT	50	个	
490	第五中学	电生磁实验器	六位一体，两层分布；可做六个实验：特斯拉实验、改进型奥斯特实验、通电直导线的安培定则、环形电流的安培定则、螺线管的安培定则、简易电磁铁模型	10	套	

491	第五中学	磁生电实验器	磁生电实验器	10	套	
492	第五中学	定值电阻	5Ω	100	个	
493	第五中学	定值电阻	10Ω	100	个	
494	第五中学	定值电阻	20Ω	100	个	
495	第五中学	实验装置	测量物体速度	50	套	
496	第五中学	液体压强计橡胶管	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径Φ36mm~Φ38 mm，硅橡胶膜厚0.5 mm，支杆长度不小于 300 mm，有手动转动机构，有标尺	6	套	
497	第五中学	通电螺线管	实验用	100	个	
498	第五中学	导体在磁场中运动时产生感应电流的条件	导体在磁场中运动时产生感应电流的条件	100	套	
499	第五中学	凸透镜	焦距 75mm，误差±2mm、带磁吸	6	个	
500	第五中学	凹透镜	焦距-50mm，误差±2mm、带磁吸	6	个	
501	第五中学	锡焊枪	符合教育部配备标准	2	个	
502	第五中学	教师演示验电器	由金属外壳、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成，尺寸：≥长 148 mm × 宽 75 mm × 高 115 mm	6	个	
503	第五中学	二力平衡实验器	由匀速运动升降装置、I 型支架、十字转接器、横杆等组成，与力传感器配合使用，测量物体运动过程中力的变化情况；与光电门传感器配合，可扩展为同时测量物体运动速度功能，供电电源为两节 5 号电池	6	套	
504	第五中学	匀速直线运动实验装置	能改变物体运动速度	6	套	
505	第五中学	实验室凳子	物理实验室专用、结实、耐用	150	把	
506	第五中学	扫描仪	A4 幅面，彩色，不低于 2000×4000 (dpi)	1	台	
507	第六中学	音响系统	含音箱（或有源音箱）一对、功放和 DVD 机各一台	1	套	
508	第六中学	无线话筒	飞利浦 CSS1700C/93	1	个	
509	第六中学	干电池（南孚）	R20，5 号	100	个	

510	第六中学	电磁炉	功率可调, 额定功率 $\geq 1600W$	1	台	
511	第六中学	话筒	动圈式, 输出阻抗 $600\ \Omega$	1	个	
512	第六中学	旋片真空泵	单相, 油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型, 底座采用 2.5mm 厚的钢板, 铝合金机壳; 进气口应为台阶口, 外径 8mm, 配有内径 $6.3\text{mm}\pm 0.75\text{mm}$ 、长 2.0m 的压缩空气用橡胶管电气安全要求: I 类电器必须使用三极插头外壳接保护接地线, 电源与外壳抗电强度 1500V; II 类电器必须使用二极插头, 电源与外壳抗电强度 3000V	1	台	
513	第六中学	钢直尺	1000mm, 1mm, 0mm~50mm 分度值 0.5mm 其余分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应 $\leq 0.25\text{mm}$, 允许误差应 $\leq \pm 0.15\text{mm}$; 需有计量器具制造许可证标志	13	把	
514	第六中学	重锤	300g	1	个	
515	第六中学	滴漏	水钟	1	个	
516	第六中学	数字温度计	量程 $-30^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$, 分辨力 0.1°C , 误差 $< \pm 1.5^{\circ}\text{C}$; 不接电脑, 可独立运行, 自带显示屏, 表盘尺寸 $\geq 180\text{mm}\times 90\text{mm}$	1	支	
517	第六中学	数字测力计	量程 $0N\sim 20N$, 误差 $\leq \pm 1.0\%FS \pm 1$ 字, 采样频率应不低于 100 次/秒, 可测拉力和压力, 不接电脑能独立运行, 显示屏尺寸不小于 $30\text{mm}\times 40\text{mm}$	1	个	
518	第六中学	数字演示电表	4-1/2 位, 双面显示, 同一物理量能自动转换量程。直流电流: $200\ \mu\text{A}$ 、2mA、20mA、200mA、2A、20A, 不确定度 0.2%; 直流电压: 2V、20V、200V, 不确定度 0.1%; 电阻: $200\ \Omega$ 、2k Ω 、20k Ω 、200k Ω 、2M Ω 、20M Ω , 不确定度 0.2%; 交流电压: 2V、20V、200V、700V, 不确定度 0.5%; 交流电流: 2mA、20mA、200mA、2A, 不确定度 1.0%。2A、20A 自动过载保护, 故障排除自动恢复。交流供电, 采用 II 类变压器	1	只	
519	第六中学	潜水艇沉浮演示器	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成; 潜水艇模型中间为透明气室, 顶部有吸排气孔, 下端有进水孔, 用注射器控制沉浮; 能连续完成下沉、上浮交替动作不小于 2 次, 悬浮时倾斜不超过 10°	1	套	
520	第六中学	压力作用效果演示器	由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成; 跟金属块的 3 个面积对应的 3 块海绵应受力形变均匀; 透明塑料盒带刻度, 金属块和海绵方便取出	1	套	
521	第六中学	流体压强与流速关系演示器	液体式, 由液体流动管道、液体接入部件、液体回收部件、压强观测部件 4 部分组成	1	套	
522	第六中学	流体压强与流速关系演示器	气体/液体两用式	1	套	
523	第六中学	电动离心转台	180r/min~720r/min 转速连续可调; 支杆直径 10mm, 全长 140mm, 支杆装配中心与从动轮轴的距离为 $140\text{mm}\pm 1\text{mm}$; 从动轮轴孔上段为圆柱孔, 下段	1	台	

			为圆锥孔，锥度为 1:20，大端直径 10mm，上偏差允许 +0.15mm 深度不小于 45mm			
524	第六中学	气体做功内能减少演示器	10k Ω 的 NTC 热敏电阻封在 100mL 注射器内同时可演示内能减少和内能增大，热响应时间 \leq 1s	1	套	
525	第六中学	电磁实验用旋转架	由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成，转台内应有一凹槽；凹槽宽度应 \geq 15mm，凹槽深度应 \geq 8mm，凹槽长度应 \geq 35mm；转台应能作 360 $^{\circ}$ 旋转	2	对	
526	第六中学	安全用电示教板	12V 供电，能演示以下模式：一手接触火线，经脚和大地触电；一手接触火线，不经脚和大地安全（脚下绝缘）；二手分别接触火线和零线触电（脚站在地面或绝缘）；一手接触漏电（连接火线）的设备（例如电动机），经脚和大地触电；跨步电压触电	1	套	
527	第六中学	验电器连接杆	含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径 \geq 2mm 长度 \geq 250mm；绝缘柄直径 \geq 10mm，长度 \geq 150mm	1	个	
528	第六中学	方形线圈	非金属材料正方形框架；线圈应由直径 Φ 0.41mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成，线圈边长为 63mm \pm 3mm；线圈引线为截面积为 0.20mm 2 ~0.25mm 2 、长 320mm 的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度 150mm~160mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径 10mm，能固定在方座支架的垂直夹上	13	套	
529	第六中学	光导纤维应用演示器	包括传光束、传像束、有机玻璃棒、通讯演示器（发射机和接收机）、字母板、放大屏等。视听距离 \geq 6m，传光束长度 \geq 400mm 横截面 \geq 2.55mm 2 ，白光透过率 \geq 50%，传像束长度 \geq 350mm，传像工作面积 \geq 100mm 2 。光线丝排列对应整齐，无错位，像元数不低于 900 个	1	台	
530	第六中学	初中光学实验箱	可完成光的直线传播、反射定律、平面镜成像、光的折射、光的色散、色光的混合、透镜的焦点与焦距、凸透镜成像规律、望远镜与显微镜等实验	1	套	
531	第六中学	紫外线作用演示器	包括日光灯 1 支、紫外灯 2 支（波长 254 nm365 nm）、紫外线防护罩、滤光片 4 片（红、黄、绿、蓝色）、荧光片 1 片等	1	套	
532	第六中学	红外线热效应演示器	由光源、三棱镜、热敏电阻、屏等组成，热敏电阻固定在屏上；光源用 6V、8W 白炽灯泡，三棱镜为中部色散 nF-nC \geq 0.015 的 ZF3 玻璃；光源出射光从三棱镜顶角处进入，以减少三棱镜对红外光的吸收；需附电桥	1	套	
533	第六中学	手持直视分光镜	400nm~700nm，能观察连续光谱、明线光谱、吸收光谱	1	套	
534	第六中学	克罗克斯辐射计	用淋热水法测灵敏度，热水温度高于环境温度 10 $^{\circ}$ C 时应能旋转	1	个	
535	第六中学	无影灯原理演示器	多个点光源、被照物等	1	套	
536	第六中学	镜面	不锈钢 8K 镜面，尺寸 \geq 300mm \times 300mm	1	块	

537	第六中学	平行光源	至少 2 条平行光，非激光光源	1	个	
538	第六中学	光的反射实验仪	由水雾发生器、双色激光光源（分别提供光源和法线）、入射光调节装置、反射面、入射角和反射角测量装置组成；入射角可在三维空间调节，入射光线和法线构成的平面可改变、转动	13	台	
539	第六中学	光导纤维组	透明光导直径 3mm、10mm，包黑皮光导纤维 5mm	1	组	
540	第六中学	凹透镜	焦距-50mm，误差±2mm、带磁吸	13	面	
541	第六中学	凸透镜	焦距 75mm，误差±2mm、带磁吸	13	面	
542	第六中学	多束激光盒	磁吸，不少于 3 束光，各激光束要平行，能形成平行光，每束光可单控	1	个	
543	第六中学	漏斗	漏斗口径 90mm，斗颈长 90mm，下口磨成 45°角，斜口边口倒角或熔光，耐水性 HGB3 级	5	个	
544	第六中学	三通连接管	T 形	13	个	
545	第六中学	乳胶管	外径 9mm、内径 6mm，拉伸强度≥21MPa 扯断伸长率≥700%	2	米	
546	第六中学	食用色素	红色	10	毫升	
547	第六中学	低压测电器	螺钉旋具式，测量范围 100V~500V，起辉电压 50V~90V，起辉后辉光应稳定不闪烁绝缘电阻：常态≥20MΩ，潮态≥2MΩ；电气强度：常态 2500V，潮态 2000V；兼作螺钉旋具的旋杆端部硬度测 3 点，至少 2 点不低于 HRC48	2	支	
548	第六中学	民用剪刀	长 170mm，用于剪布	1	把	
549	第六中学	胶枪	60W，热熔胶	1	把	
550	第六中学	简易急救箱	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子止血带（长度≥30 cm）等	1	个	
551	第六中学	家庭电路示教板	配电部分：三线 10A 插头与电网连接，带剩余电流保护器的过电流保护器（空气开关）单相静止式有功电能表（2.0 级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个 E27LED 螺口灯泡、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）、倒扳开关、拉线开关、宜有声控开关和光控开关。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	1	套	
552	第六中学	电珠(小灯泡)	1.5V、0.3A	24	个	
553	第六中学	电珠(小灯泡)	3.8V、0.3A	24	个	

554	第六中学	电珠(小灯泡)	6V、0.15A	24	个	
555	第六中学	哈哈镜	纵向、横向	1	块	
556	第六中学	人体发电趣味演示仪	铝电极和铜电极,带检流计	1	套	
557	第六中学	红液温度计	量程-20℃~100℃,分度值1℃,示值误差 $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$	10	支	
558	第六中学	斜面小车	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等,与教学支架配套使用;斜面板 $\geq 915\text{mm} \times 100\text{mm} \times 20\text{mm}$,一端应有滑轮缓冲或捕获小车的装置;斜面板工作面平面度误差应小于2mm;附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等,有摩擦材料的固定夹	24	套	
559	第六中学	电阻圈	包括5 Ω 、1.5A,10 Ω 、1.0A,15 Ω 、0.6A共3种规格,阻值误差 $\leq \pm 1\%$;电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制;按额定电流连续工作15min后,5 Ω 、1.5A,10 Ω 、1.0A,15 Ω 、0.6A电阻圈外壳两侧温升分别不应高于60K、60K和45K;按额定电流连续工作2h后外壳不应出现焦灼、熔化变形、冒烟现象;加热后电阻值变化应在1%以内	13	组	
560	第六中学	平面镜成像实验器	由水平底座、镀半透膜的超薄塑料平面镜(厚度 $\leq 1\text{mm}$)等组成;平面镜镀膜面有标志,倾角宜能连续微调;宜采用黑色物体,印有白色左右对称标志F;角度不可调平面镜固定后与水平面的角度为 $90^\circ \pm 1'$,成像清晰无叠影	13	套	
561	第六中学	乳胶管	外径6mm、内径4mm,拉伸强度 $\geq 21\text{MPa}$ 扯断伸长率 $\geq 700\%$	4	米	
562	第六中学	低压测电器	笔式,氖泡式,测电极长度不少于10mm,100V~500V,辉光应稳定不闪烁	6	支	
563	第六中学	锥子	锥头长77mm,锥杆直径渐变	1	个	
564	第六中学	焊锡丝	无铅	500	克	
565	第六中学	松香	助焊	98	克	
566	第六中学	酒精	工业	500	毫升	
567	第六中学	激光笔	不带磁吸的激光笔	50	支	
568	第六中学	激光笔	带磁吸的	50	支	
569	第六中学	光的反射实验器	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃砖、角度板、2个条形玻璃砖、2个半导体激光光源(不加扩束镜,1个为入射光源,1个提供法线)等,表盘直径 $\geq 300\text{mm}$	24	套	
570	第六中学	光的折射试验器(在磁吸的)	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃砖、角度板、2个条形玻璃砖、2个半导体激光光源(不加扩束镜,1个为入射光源,1个提供法线)等,表盘直径 $\geq 300\text{mm}$	2	套	

571	第六中学	电生磁实验器	六位一体，两层分布；可做六个实验：特斯拉实验、改进型奥斯特实验、通电直导线的安培定则、环形电流的安培定则、螺线管的安培定则、简易电磁铁模型	10	套	
572	第六中学	磁生电实验器	磁生电实验器	10	套	
573	第六中学	实验装置	测量物体速度	24	套	
574	第六中学	液体压强计橡胶管	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径 $\Phi 36\text{mm} \sim \Phi 38\text{mm}$ ，硅橡胶膜厚 0.5mm ，支杆长度不小于 300mm ，有手动转动机构，有标尺	1	套	
575	第六中学	通电螺线管	实验用	24	个	
576	第六中学	导体在磁场中运动时产生感应电流的条件	导体在磁场中运动时产生感应电流的条件	24	套	
577	第六中学	凸透镜	焦距 75mm ，误差 $\pm 2\text{mm}$ 、带磁吸	6	个	
578	第六中学	凹透镜	焦距 -50mm ，误差 $\pm 2\text{mm}$ 、带磁吸	6	个	
579	第六中学	锡焊枪	符合教育部配备标准	2	个	
580	第六中学	教师演示实验电器	由金属外壳、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成，尺寸： \geq 长 148mm \times 宽 75mm \times 高 115mm	2	个	
581	第七中学	数码显微镜	自带液晶屏一体化设计，一机多功能：既有生物显微镜功能，又有实体显微镜功能；显微镜拍照像素 ≥ 1600 万；录像分辨率 $\geq 1080\text{P}/30\text{FPS}$ ； 10.1 吋高清触摸液晶屏，屏幕分辨率 1920×1200 ；无限远平场消色差物镜： $1 \times$ 、 $4 \times$ 、 $10 \times$ 、 $40 \times$ （弹簧）、 $100 \times$ （油镜、弹簧）；外倾式五孔物镜转换器，双层移动平台；双照明装置：内置LED底光源、LED侧光源；粗微动同轴调焦，调焦行程（载物台升降行程） $\geq 50\text{mm}$ ；数据接口：HDMI接口、RJ45接口、USB接口，同时支持WIFI；所有数据接口以及电源接口设置在仪器底座背面，操作系统为Android8.1.0以上操作系统，运行内存为 $\geq 2\text{G}$ ，存储内存为 $\geq 16\text{G}$ ；具有在观察画面上进行标注的功能，支持使用涂鸦、直线、圆形、文字等方式在屏幕标注，并生成图片保存	3	台	
582	第七中学	工作服	棉	156	件	
583	第七中学	乳胶手套	耐酸(碱)	156	双	
584	第七中学	机械危害防护手套	3级浸胶方割PU手套	156	双	
585	第七中学	套袖	棉	156	套	

586	第七中学	激光防护镜	激光类实验用	156	个	
587	第七中学	护目镜	防机械冲击	156	个	
588	第七中学	简易急救箱	内含烧伤药膏、医用酒精、碘伏、创可贴、胶布、绷带、卫生棉签、剪刀、镊子止血带(长度 $\geq 30\text{cm}$)等	3	个	
589	第七中学	吹风机	功率 $\geq 1000\text{ W}$	3	个	
590	第七中学	仪器车	材料:不锈钢或者钢喷塑;尺寸:长 800 mm ×宽 500 mm ×高 1100 mm ,车轮能制动,上、下面板护栏高度约 50 mm	3	辆	
591	第七中学	小托盘	长 200 mm ×宽 300 mm ×高 60 mm	39	套	
592	第七中学	提盒	承重 $>3\text{ kg}$	39	个	
593	第七中学	实验用品提篮	木制,长 490 mm ×宽 360 mm ×高 290 mm ,配有提手	3	个	
594	第七中学	整理箱	PP 材质,电子元件、机械零件等物料分类收纳	3	个	
595	第七中学	一字螺丝刀	一套 2 把:杆长 150 mm 、直径 6 mm ,杆长 75 mm 、直径 3 mm 各一把;工作部带磁性,硬度 $\geq\text{HRC}48$;旋杆采用铬钒钢,应经镀铬防锈处理;手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	3	套	
596	第七中学	十字螺丝刀	$\Phi 6\text{mm}$,长 150mm ; $\Phi 3\text{mm}$,长 75mm ;工作部带磁性,硬度不低于 $\text{HRC}48$;旋杆采用铬钒钢,长度不小于 100mm ,应经镀铬防锈处理;手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	3	套	
597	第七中学	剥线钳	可剥线径: $0.5 \sim 2.5\text{ mm}$; 刃口闭合状态间隙应 $\leq 0.3\text{ mm}$,刃口错位应 $\leq 0.2\text{ mm}$;钳口硬度 $\geq\text{HRA}65$ 或 $\text{HRC}30$	3	把	
598	第七中学	钢丝钳	规格:长 160 mm ,抗弯强度 1120 N ,扭力矩 $15\text{ N}\cdot\text{m}$, 15° ;剪切性能直径 16 mm 钢丝, 580 N ;夹持面硬度 $\geq 44\text{ HRC}$;PVC 环保手柄,在 $\leq 18\text{ N}$ 的力作用下撑开角度 $\geq 22^\circ$	3	把	
599	第七中学	尖嘴钳	规格:长 160mm ,抗弯强度 710 N ,剪切性能直径 1.6 mm 钢丝, 570 N ;在 $\leq 18\text{ N}$ 的力作用下撑开角度 $\geq 22^\circ$,硬度 $\geq 44\text{ HRC}$,PVC 手柄	3	把	
600	第七中学	平口钳	普通机用平口钳;钳口宽度 100mm ,最大张开度 100mm	3	把	
601	第七中学	斜口钳	长 125 mm ,双刃刀	3	把	
602	第七中学	砂纸	干磨砂纸,纸基,尺寸长 280 mm ×宽 230 mm ,粒度 $50 \sim 2000$ 目	45	张	
603	第七中学	民用剪刀	长 170 mm ,用于剪布	3	把	
604	第七中学	电烙铁	外热式 80 W 、橡胶线、含烙铁架	3	把	
605	第七中学	焊锡膏	中性	3	盒	

606	第七中学	焊锡丝	无铅	500	克	
607	第七中学	松香	助焊	300	克	
608	第七中学	打孔器	齿口式, 不锈钢材质, 每组 4 支, 外径分别为 5.0 mm、6.5 mm、8 mm、9.5 mm; 附通棒	3	套	
609	第七中学	打孔夹板	硬木或硬塑料	3	个	
610	第七中学	锥子	锥头长 77mm, 锥杆直径渐变	3	个	
611	第七中学	镊子	304 不锈钢, 平头, 长 125mm, 钢板厚 1.2mm, 镊子前部应有防滑脱锯齿状	3	个	
612	第七中学	水准器	气泡水准器	3	个	
613	第七中学	寒暑表	量程-50~50℃, 分度值 1℃, 允许误差 ± 1℃; 底板长 200~300 mm, 温度计外径 5~8 mm, 感温泡长 8~15 mm; 当温度达到 100℃时, 安全泡应能容纳上升感温液, 温度计不致胀破	3	只	
614	第七中学	红液温度计	量程-20℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<±1.5℃	120	支	
615	第七中学	数字温度计	量程-30~200℃, 分辨力 0.1℃, 误差≤±1.5℃; 不接电脑可独立运行, 自带显示屏, 表盘尺寸≥长 180 mm×宽 90 mm	3	支	
616	第七中学	湿度计	指针式	3	个	
617	第七中学	蒸发皿	瓷, 直径 60 mm	3	个	
618	第七中学	橡胶塞	0~4 号, 应选用白色胶塞, 质地均匀	39	套	
619	第七中学	烧瓶	圆、长, 500mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	15	个	
620	第七中学	酒精灯	容量 150 mL, 采用透明钠钙玻璃制造, 无明显黄绿色, 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm, 玻璃灯罩应磨口; 瓷灯头应为白色, 表面无气泡, 无斑点, 无裂纹, 无碰损缺口; 酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	75	个	
621	第七中学	漏斗	漏斗口径 90 mm, 斗颈长 90 mm, 下口磨成 45° 角	15	个	
622	第七中学	烧杯用电加热器	功率 0~250 W, 可调; 密封式	3	台	

623	第七中学	陶土网	功能同石棉网, 陶土材质, 尺寸 \geq 长 125mm \times 宽 125mm, 直径 0.8 mm 钢丝制成	39	个	
624	第七中学	两用气筒	活塞胶垫, 气嘴外径 8mm \pm 0.1mm, 长度 15mm, 台阶口; 抽气压强达到 6.7kPa 时放置 30s, 漏气引起的压强变化应 \leq 2.6kPa 充气压强达到 290kPa 时, 放置 30s, 漏气引起的压强变化应 \leq 9.8kPa	3	个	
625	第七中学	方座支架	包括: 立杆 1 根、方形底座 1 个、烧瓶夹 1 个、平行夹 1 个、垂直夹 2 个、大铁环 1 个、小铁环 1 个、吊杆 1 根等; 立杆尺寸: 570 mm; 底座尺寸: 长 210 mm \times 宽 (135 \pm 2) mm, 重量 \geq 1.5kg; 大环外径 (110 \pm 2) mm, 柄长 125 mm, 小环外径 (70 \pm 2) mm, 柄长 105 mm。大小环上有一开口宽 20 mm, 中心与环柄成 120 $^\circ$ 夹角; 大小铁环碳钢冲压成型, 表面镀镍处理	39	套	
626	第七中学	升降台	不锈钢台面, 上台面有效面积 \geq 长 140mm \times 宽 140mm, 下台面有效面积 \geq 长 160mm \times 宽 160mm, 厚度 \geq 1mm; 升降范围 85~235 mm, 连续可调; 上下台面的平面度误差应 \leq 2mm, 升降过程中任一位置的平行度误差 \leq 3 mm; 额定载重量 \geq 10 kg	3	台	
627	第七中学	碘升华凝华管	碘密封于碘锤内, 无色透明硼硅酸盐玻璃制管, 直径 28 mm \times 长 34 mm, 两端面应为凹面, 热冲击应 \geq 200 $^\circ$ C	3	个	
628	第七中学	制作简易温度计实验材料	小玻璃瓶、胶塞、细玻璃管、5 mL 红色食用色素等	10	套	
629	第七中学	物质弹性实验材料	包括软弹簧、硬弹簧、橡皮筋、橡皮泥、海绵、钢尺等	10	套	
630	第七中学	物质磁性实验材料	多种形状的人造磁体、铜块、铁块、铝块、木块、镍片、回形针若干	10	套	
631	第七中学	磁悬浮原理实验器	包括 2 个小圆柱形磁体、配套试管等	10	套	
632	第七中学	物质导电性实验材料	包括金属线、碳棒、塑料棒、木棍、玻璃棒等; 材料选取应有代表性	10	套	
633	第七中学	电缆结构与材料套材	包括裸电线、漆包线、电线电缆、电力电缆、通信电缆等实物, 通过截面能观察导体、绝缘体及电缆结构	10	套	
634	第七中学	物质导热性实验材料	包括铜、铁、铝、陶瓷、木材等	10	套	
635	第七中学	电子天平	最大称量 1 kg, 分度值 0.1 g, 带标准砝码	3	台	
636	第七中学	圆柱体组	包括纯铜、铝(或铝合金)和铁(钢)等 3 种材质圆柱体; 圆柱体直径 20 mm, 高 32 mm	39	套	
637	第七中学	立方体组	黄铜(边长 20 mm)、铁(边长 20 mm)、铝(边长 25 mm)、铝(边长 30 mm)、木材(边长 50 mm)各 1 个	39	套	

638	第七中学	分子间作用力模型	模拟分子的两球之间由弹簧和一根拉紧的橡皮筋连接, 弹簧长 130 mm, 直径 20 mm, 能直观表现出分子间斥力、分子间引力	9	个	
639	第七中学	内聚力演示器	由 2 个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和 2 根扳杆组成; 圆柱体尺寸直径 20mm×高 50mm	3	个	
640	第七中学	食用色素	红色	30	毫升	
641	第七中学	钢直尺	量程 300 mm, 分度值 1 mm	39	把	
642	第七中学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期≥1.5 年	3	块	
643	第七中学	螺旋弹簧组	由拉力极限分别为 4.9 N、2.94 N、1.96 N、0.98 N 和 0.49 N 的 5 种弹簧构成; 各弹簧带长 50 mm 挂钩(有指针), 两端应为圆拉环, 附标度板	39	组	
644	第七中学	重锤	300g	3	个	
645	第七中学	金属钩码	质量: 10 g×1、20 g× 2、50 g× 2、200 g× 1、允许误差: (10 ±0.1) g、(20 ±0.2) g、(50 ±0.5) g、(200 ±2.0) g	39	套	
646	第七中学	摩擦力实验器	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成	39	套	
647	第七中学	运动和力实验器	包括小车(车轮直径≥2cm)、平板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3 个小球及空盒、3 种不同阻力的平面等; 平板长度不小于 800mm, 宽度不小于 120mm; 斜面与平面连接平滑, 不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下, 小车运动距离相差应不小于 80mm; 铺两种不同的摩擦材料, 小车运动距离相差应不小于 40mm	3	套	
648	第七中学	惯性演示器	观察的物体应能收回, 成功率≥98%	3	套	
649	第七中学	浮力原理演示器	由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管(A、B)、控制阀和支架组成	3	套	
650	第七中学	气体浮力演示器	抽气式	3	套	
651	第七中学	物体浮沉条件演示器	由透明盛液筒(内径≥95 mm, 深度≥285 mm)、浮体及附件(U 形杯、叉子、注射器、密度计)组成; 悬浮应有微调, 浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态	3	套	
652	第七中学	潜水艇浮沉演示器	由潜水艇模型(水箱透明)、注射器、软乳胶管组成。能连续完成下沉、上浮, 悬浮时倾斜≤10°	3	套	
653	第七中学	压力和压强演示器	压强小桌, 尺寸≥长 200mm×宽 100mm×高 100mm; 配套多孔弹性材料, 尺寸≥长 220mm×宽 120mm×高 50mm	3	套	
654	第七中学	压力作用效果演示器	由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成; 跟金属块的 3 个面积对应的 3 块海绵应受力形变均匀; 透明塑料盒带刻度,	3	套	

			金属块和海绵方便取出			
655	第七中学	液体内部压强实验器	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径 $\Phi 36\text{mm} \sim \Phi 38\text{mm}$ 硅橡胶膜厚 0.5mm ，支杆长度不小于 300mm 有手动转动机构，有标尺	3	套	
656	第七中学	微小压强计	由 U 形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成	3	台	
657	第七中学	透明盛液筒	高 $(300 \pm 5)\text{mm}$ ，筒底外径 $\geq 110\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ；筒身有深度标尺，标尺长 $\geq 250\text{mm}$ ，分度值 1mm ，透光率应 $\geq 90\%$	3	个	
658	第七中学	液体对器壁压强演示器	透明圆筒壁同一直线上不同高度处应有 3 个喷嘴，对面应有 1 个喷嘴；配 4 个喷嘴塞或盖，有表示深度的标尺	3	台	
659	第七中学	连通器	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成，尺寸 $210\text{mm} \times 210\text{mm} \times 120\text{mm}$ ，底座应平稳；粗管外径 30mm ，细管外径 12mm ，无色透明材料透光率 $\geq 90\%$	3	个	
660	第七中学	乳胶管	外径 9mm 、内径 6mm ，拉伸强度 $\geq 21\text{MPa}$ 扯断伸长率 $\geq 700\%$	6	米	
661	第七中学	乳胶管	外径 6mm 、内径 4mm ，拉伸强度 $\geq 21\text{MPa}$ 扯断伸长率 $\geq 700\%$	6	米	
662	第七中学	马德堡半球	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管 2 根以及底座等组成；球体外径 $\geq 80\text{mm}$ ，气嘴外径 8mm	3	套	
663	第七中学	空盒气压计	量程 $870 \sim 1050\text{hPa}$ ，整 10hPa 点示值误差 $\leq \pm 0.7\text{hPa}$	3	台	
664	第七中学	流体压强与流速关系演示器	气体式，由气体流动管道、气体接入部件、压强观测部件组成，应带气源	3	套	
665	第七中学	飞机升力原理演示器	由风机、遥控模型飞机、底座、牵引线或者滑杆等组成。可真实模拟飞机的俯仰、左转、右转、 2.4G 遥控器、接收机、可控制飞机模型升降舵、方向舵组成自治区教育装备行业协会教师自制教具产品证明及专利证书	3	套	
666	第七中学	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长 $\geq 500\text{mm}$ ，木杠杆尺端需包头加固	39	套	
667	第七中学	滑轮组	由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件构成，每个滑轮组中至少有 1 个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8N ，串及并滑轮为 19.6N ，支杆滑轮为 9.8N ；满负荷时，单、支杆滑轮的效率 $\geq 90\%$ ，并、串滑轮的效率 $\geq 75\%$	39	组	
668	第七中学	电铃	机械式	3	个	
669	第七中学	声传播演示器	由透明可密封容器、音频发生器、扬声器(含放大器)、传声棒、连接皮管等组成	3	套	

670	第七中学	旋片真空泵	单相, 油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型, 底座采用 2.5mm 厚的钢板, 铝合金机壳; 进气口应为台阶口, 外径 8mm, 配有内径 6.3mm±0.75mm、长 2.0m 的压缩空气用橡胶管电气安全要求: I 类电器必须使用三极插头外壳接保护接地线, 电源与外壳抗电强度 1500V; II 类电器必须使用二极插头, 电源与外壳抗电强度 3000V	3	台	
671	第七中学	抽气盘	由底盘、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置和橡胶管等构成	3	套	
672	第七中学	发音齿轮	包括 3 片齿板、转轴、振动片等; 齿板齿数分别为 80、40、20, 半圆形齿, 齿板为金属材质	3	个	
673	第七中学	手摇离心转台	由机座、主动轮(带手柄)、从动轮、支杆等组成	3	台	
674	第七中学	电动离心转台	180 ~ 720 r/min, 转速连续可调; 支杆直径 10 mm, 全长 140 mm	3	台	
675	第七中学	教学示波器	DC ~ 2 MHz, I 类电器, 电源端与信号输出端抗电强度 3000 V	3	台	
676	第七中学	示波器	数字式, 10 MHz, ≥18 cm(7 吋)屏, 有贮存功能, I 类电器, 电源端与信号输出端抗电强度 3000 V	3	台	
677	第七中学	大屏幕示波器	显示面积: 长 270 mm × 宽 220 mm; Y 轴灵敏度: 200 mvp-p/格, 可调; Y 轴频响: 20 Hz ~ 20 kHz < 5 dB (幅度为 10 cm 时); X 轴扫描频率: 20 ~ 2500 Hz, 可调; X 轴灵敏度: 100 mVp/格, 可调; X 轴频响: 20 ~ 2500 Hz < 5 dB (幅度为 18 cm 时); 机内讯号: 正弦波; 工作环境温度: 0 ~ 40 °C; 相对湿度: < 90%; 工作时间连续 8 小时; 工作电源: 220V, 50Hz; 外形尺寸: 长 480mm × 宽 340 mm × 高 350 mm	3	台	
678	第七中学	透明水槽	尺寸: 长 250mm × 宽 180mm × 高 100mm, 壁厚 ≥ 2mm; 透明塑料制, 透光率 ≥ 85%	3	个	
679	第七中学	光的三原色原理实验器	功能: 研究三原色(红绿蓝)合成各种颜色的原理; 尺寸长 100 mm × 宽 120 mm × 高 110 mm, 形状为斜面电表形; 显示窗口 ≥ 宽 80mm × 高 70mm; 投影光斑直径 30 mm; 三只控制旋钮分别调整红绿蓝三个光的亮度; 电源: 内部可装一节 5 号电池, 外部可接直流 12 V 电源自治区教育装备行业协会教师自制教具产品证明及专利证书	39	台	
680	第七中学	光的三原色合成演示仪	采用透射方式将红绿蓝三种色光投影到屏幕上; 尺寸: ≥ 长 260 mm × 宽 160 mm × 高 260 mm, ; 显示窗口: ≥ 宽 160 mm × 高 160 mm; 投影光斑直径 1200 mm; 三只控制旋钮分别调整红绿蓝三个光的亮度; 电源: 直流电源适配器 5V2A 自治区教育装备行业协会教师自制教具产品证明, 及专利证书	9	台	
681	第七中学	光具盘	分离型、磁吸附式。矩形光盘长 ≥ 650mm, 宽 ≥ 240mm; 圆形光盘直径 ≥ 250mm。盘面分四个象限, 以一条直径为始边, 分别刻有 0 ~ 90° 刻度。半导体激光	3	套	

			光源,可显示 5 条平行光。附件:光学配件 1 套			
682	第七中学	擦镜纸	长 200 mm×宽 150 mm,纸纹细密	150	张	
683	第七中学	电磁实验用旋转架	由底座(直径≥65 mm)、转轴(高 120 mm)和转台(长 30 mm×宽 21 mm×高 18 mm)等组成	6	对	
684	第七中学	感应起电机	由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成,起电盘直径≥300mm	3	台	
685	第七中学	静电滚球演示仪(教师用)	功能:演示静电的作用,以及电荷同性相斥,异性相吸的原理;凹形圆盘直径≥460 mm;底座边长≥500 mm,高度 150 mm;电极为两组 8 叶导电板;高压电极接线柱设置在底座一侧;轻质小球 1 个,直径 40 mm;自治区教育装备行业协会教师自制教具产品证明及专利证书	3	台	
686	第七中学	静电电机	功能:演示静电风的作用,以及电荷同性相斥异性相吸的原理;静电转球演示仪:尺寸长 250 mm×宽 160 mm×高 350 mm;静电转桶演示仪:尺寸长 250 mm×宽 160 mm×高 245 mm;静电转盘演示仪:尺寸长 250 mm×宽 160 mm×高 260 mm;静电电机演示仪,尺寸长 250 mm×宽 160 mm×高 145 mm;材料:亚克力、金属贴;高压电极接线柱设置在底座上;仪器与电子起电器或感应器电机配合使用	15	套	
687	第七中学	翼形磁针	尺寸:翼形磁针长 140 mm×宽 8mm,磁针体中间铆接铜轴承套,内嵌玻璃轴承,平均磁感应强度≥9mT;底座直径 70 mm,支架高度 85 mm;每套 2 支	3	组	
688	第七中学	菱形小磁针	磁针长 28 mm×宽 8mm(呈菱形),磁针体中间铆接铜轴承套,内嵌玻璃轴承,平均磁感应强度≥5mT,底座直径 25 mm;每套 16 支	39	组	
689	第七中学	磁感线演示器	无色透明塑料外壳,油封铁粉式,仪器尺寸不小于 200mm×120mm;环境温度大于 10℃时,摇匀铁粉时间每次≤20s	3	套	
690	第七中学	立体磁感线演示器	由有柱形、蹄形两种永磁体和磁力线板组成;永磁体磁感应强度≥100 mT,永磁体上有极性标识,北极(N)极涂红色,南极(S)涂蓝色;磁力线板主要由衬板、磁分子、连接板构成。衬板用透明塑料制成,板面尺寸长 200 mm,宽 80 mm,厚度≥2.5 mm;衬板中部设有嵌放永磁体的槽;磁分子采用软磁材料制作,厚度≥0.3 mm,长约 12 mm,宽约 4 mm	3	套	
691	第七中学	磁感线演示板	每块板上有 130 个以上空穴,内含自由活动小铁棒	3	套	
692	第七中学	教学电源	输出电压:交流输出,2~12 V,每 2 V 一档;共六档;额定输出电流:5 A;直流稳压输出:分 1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、12 V 六档;额定输出电流:2 A;过载保护 1.05~1.5 倍,延时 1 s	3	台	
693	第七中学	电流磁场演示器	直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布	3	套	

694	第七中学	电磁轨道加速器 (立体式)	功能：演示金属小球在电磁力的作用下不断加速运动的原理；基座尺寸长 500mm×宽 500mm×高 70mm；圆形轨道外径 480 mm；穿越式线圈 4 个，线圈内孔径 30 mm× 30 mm；小钢球 1 个；直径 20 ~ 24 mm；通过调速旋钮可以改变小球的运动速度；通过换向开关可以改变小球的运动方向；电源：220V50W 自治区教育装备行业协会教师自制教具产品证明及专利证书	3	台	
695	第七中学	电磁轨道加速器 (平面式)	功能：演示金属小球在电磁力的作用下不断加速运动的原理；基座尺寸长 500mm×宽 500mm×高 70mm；圆形轨道外径 480 mm；隐藏式线圈 4 个，线圈内径 30 mm；小钢球 1 个直径 20 ~ 24 mm；通过调速旋钮可以改变小球的运动速度；通过换向开关可以改变小球的运动方向；电源：220V50W 自治区教育装备行业协会教师自制教具产品证明及专利证书	3	台	
696	第七中学	蹄形电磁铁	磁路总长度≥220mm，两磁极面中心距离≥40mm，线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈，工作电流≤1 A，作电压≤6V，连续工作 20 分钟后线圈温升应≤75℃，吸力≥49N，剩余磁力≤5.88 N	3	个	
697	第七中学	螺线管	透明底板，纯铜漆包线，单层绕线，线圈绕向清晰可见，宜附带手柄磁针	39	组	
698	第七中学	充磁器	线圈轴向长度≥80 mm，能充两极间距>28 mm、磁极截面积<长 42mm×宽 24mm 的 U 形磁铁和条形磁铁	3	台	
699	第七中学	演示电磁继电器	包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等	3	个	
700	第七中学	电生磁综合实验仪	六位一体，两层分布，共可做六个实验；特斯拉实验、改进型奥斯特实验；通电直导线的安培定则；环形电流的安培定则；螺线管的安培定则；简易电磁铁模型自治区教育装备行业协会教师自制教具产品证明及专利证书	3	台	
701	第七中学	电机原理演示器	立式，包括定子、转子线圈、集流环和换向器、电刷、底座和发光二极管等部分；尺寸≥长 300 mm×宽 230 mm×高 100 mm，额定工作电压 8 V	3	个	
702	第七中学	小型电动机实验器	由定子、转子、电刷、转子支架和底座等组成。直流工作电压 1.5 ~ 8 V，工作电流 0.5 ~ 1 A	39	套	
703	第七中学	方形线圈	非金属材料正方形框架；线圈应由直径Φ0.41mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成，线圈边长为 63mm±3mm；线圈引线为截面积为 0.20mm ² ~0.25mm ² 、长 320mm 的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度 150mm~160mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径 10mm，能固定在方座支架的垂直夹上	39	套	
704	第七中学	滚摆	包括摆体(摆轮和摆轴)、悬线和支架等。摆轮采用金属材质，直径 125mm；摆轴采用钢材制作，直径 8mm，长 160 mm	6	个	
705	第七中学	气体做功内能减少	由气体做功部分和温度测量部分组成。电压 6 V，电流≤50 mA	3	套	

		演示器				
706	第七中学	气体做功内能减少演示器	10 k Ω 的 NTC 热敏电阻封在 100 mL 注射器内, 同时可演示内能减少和内能增大, 热响应时间 \leq 1s	1	套	
707	第七中学	空气压缩引火仪	由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。连续压缩引火 100 次后密封圈性能不变; 应能引燃脱脂棉, 不应使用硝化棉	3	只	
708	第七中学	演示电表	2.5 级, 直流电流: 200 μ A、0.5 A、2.5 A; 直流电压: 2.5 V、10 V; 检流: - 100 ~ 100 μ A; 电压灵敏度: 5 k Ω /V	3	只	
709	第七中学	数字演示电表	4-1/2 位, 双面显示, 同一物理量能自动转换量程。直流电流: 200 μ A、2mA、20mA、200mA、2A、20A, 不确定度 0.2%; 直流电压: 2V、20V、200V, 不确定度 0.1%; 电阻: 200 Ω 、2k Ω 、20k Ω 、200k Ω 、2M Ω 、20M Ω , 不确定度 0.2%; 交流电压: 2V、20V、200V、700V, 不确定度 0.5%; 交流电流: 2mA、20mA、200mA、2A, 不确定度 1.0%。2A、20A 自动过载保护, 故障排除自动恢复。交流供电, 采用 II 类变压器	3	只	
710	第七中学	直流电流表	0.6 A、3 A 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	75	只	
711	第七中学	直流电压表	3V、15V 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	75	只	
712	第七中学	多用电表	指针式, \geq 2.5 级	3	只	
713	第七中学	数字多用电表	数字式, 4 位半数码液晶显示器; 可测量电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率等	3	只	
714	第七中学	灵敏电流计	300 μ A, G0 档表头内阻 80 ~ 125 Ω , G1 档表头内阻 2400 ~ 3000 Ω	39	个	
715	第七中学	教学用 E10 螺口灯座	由底座、接线柱和灯座等组成; 最高工作电压应为 36 V, 最大工作电流应为 2.5 A	78	个	
716	第七中学	电珠 (小灯泡)	1.5 V、0.3 A	39	个	
717	第七中学	电珠 (小灯泡)	2.5 V、0.3 A	39	个	
718	第七中学	电珠 (小灯泡)	3.8 V、0.3 A	39	个	
719	第七中学	电珠 (小灯泡)	6 V、0.15 A	39	个	
720	第七中学	单刀开关	最高工作电压 36 V, 额定工作电流 6 A	150	个	
721	第七中学	滑动变阻器	5 Ω , 3 A, 误差应 $<\pm$ 10%; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝	6	个	

722	第七中学	滑动变阻器	20 Ω , 2 A, 误差应 $<\pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝	39	个	
723	第七中学	滑动变阻器	50 Ω , 1.5 A, 误差应 $<\pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝	3	组	
724	第七中学	电阻圈	包括 5 Ω 、1.5 A, 10 Ω 、1.0 A, 15 Ω 、0.6 A, 共 3 种规格	39	个	
725	第七中学	演示电阻箱	插头式, 4 个电阻线圈串联展开在平板上, 阻值分别为 1 Ω 、2 Ω 、2 Ω 、5 Ω	3	台	
726	第七中学	电阻定律演示器	由底板、2 种金属导线(康铜、镍铬)、接线柱、连接片、支撑架等组成; 康铜导线 2 根(长均为 1000mm, 直径分别为 0.5 mm、0.3 mm); 镍铬线 2 根(长分别为 1000 mm、500 mm, 直径均为 0.3 mm)	3	套	
727	第七中学	插头导线	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 单芯 4 mm 纯铜插头, 纯铜导线; 宜用不同线色	300	套	
728	第七中学	接线夹导线	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 单芯 4 mm 纯铜接线夹, 纯铜导线; 宜用不同线色	300	套	
729	第七中学	接线叉导线	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 单芯 4 mm 纯铜接线叉, 接线叉开口 5.9 mm, 纯铜导线; 宜用不同线色	300	套	
730	第七中学	组合接头导线	长度分别为 200mm、300 mm、400 mm; 一头为单芯 4mm 纯铜接线叉, 一头为接线夹, 接线叉开口 5.9 mm, 纯铜导线; 宜用不同线色	300	套	
731	第七中学	焦耳定律演示器	尺寸: 长 300 mm \times 宽 80 mm \times 高 300 mm; 包含: 底板、支架、透明储气盒 $\times 2$ 、线绕电阻 $\times 3$ 、胶管 $\times 2$ 、玻璃管 $\times 2$ 液体式, 同一产品上数字温度计误差不大于 ± 0.5 $^{\circ}\text{C}$; 工作电压 6 V, 工作电流 2 A, 线绕电阻 5 Ω	3	支	
732	第七中学	低压测电器	数字式	6	支	
733	第七中学	家庭电路示教板	配电部分: 三线 10 A 插头与电网连接, 开启式闸刀开关、铅熔断器(保险丝)盒、单相机械式有功电能表(2.0 级, 5 A)	3	套	
734	第七中学	安全用电示教板	12V 供电, 能演示以下模式: 一手接触火线, 经脚和大地触电; 一手接触火线, 不经脚和大地安全(脚下绝缘); 二手分别接触火线和零线触电(脚站在地面或绝缘); 一手接触漏电(连接火线)的设备(例如电动机), 经脚和大地触电; 跨步电压触电	3	套	
735	第七中学	保险丝作用演示器	演示保险丝开路及短路试验	3	套	

化学学科教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	第一中学	教学支架	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有垫衬	25	套	
2	第一中学	三脚架	铁制，环内径 75mm，高 150mm	25	个	
3	第一中学	试管架	木制或塑料制，8 孔，孔径 21mm，立柱粘结牢固	25	个	
4	第一中学	试管架	木制或塑料制，8 孔，孔径 25mm	4	个	
5	第一中学	试管架	木制或塑料制，8 孔，孔径 35mm	4	个	
6	第一中学	漏斗架	木制或塑料制	1	个	
7	第一中学	滴定台	人造石或大理石白色台面，重心稳定不晃动，底部有四个橡胶垫脚	26	个	
8	第一中学	滴定夹	铝制，加持部位有防滑脱凹槽	26	个	
9	第一中学	多用滴管架	塑料制，底部有圆形凹槽	25	个	
10	第一中学	打孔夹板	硬木或硬塑料制	1	个	
11	第一中学	打孔器刮刀	刮刀宜用 65M 板制成，表面热处理，55HRC~60HRC，总长为 70mm±0.5mm，宽 14.5mm±0.1mm，厚 1.8mm±0.5mm，刀口角度宜为 60°±5°，锋刃<0.1mm	2	个	
12	第一中学	电动钻孔器	钻头可拆卸，应配有 2 个以上不同孔径的钻头	1	台	
13	第一中学	仪器车	600mm×400mm×800mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重≥60kg	3	辆	
14	第一中学	电加热器	密封式	1	个	
15	第一中学	试剂瓶托盘	搪瓷材质，内沿≥400mm×290mm×50mm 木制，配有提手，490mm×360mm×290mm	120	个	
16	第一中学	试剂瓶托盘	搪瓷材质，内沿≥400mm×290mm×50mm 木制，配有提手，490mm×360mm×290mm	12	个	

17	第一中学	实验用品 提篮	木制, 配有提手, 490 mm×360 mm×290 mm	2	个	
18	第一中学	托盘天平	500g, 0.5g	1	台	
19	第一中学	电子天平	1000g, 0.1g	1	台	
20	第一中学	水银温度 计	0℃~200℃, 分度值 1℃, 示值误差<0.5℃, 有保护套	1	支	
21	第一中学	直流电流 表	2.5 级, 0.6A, 3A	13	只	
22	第一中学	灵敏电流 计	±300 μ A	13	个	
23	第一中学	演示电流 电压表	2.5 级	1	台	
24	第一中学	电流传感 器	量程: ±0.6A; 分辨力: 0.31mA; 误差: ±0.31mA 量程: ±10A; 分辨力: 4.9mA; 误差: ±4.9mA	1	支	
25	第一中学	气体压强 传感器	量程 0kPa~200kPa; 分辨力 0.1kPa; 误差± 4kPa	1	支	
26	第一中学	原电池实 验器	包括缸体、带固定接线柱和电极夹的缸体盖 板、铜电极板、锌电极板、铁电极板、碳棒、 发光二极管、导线等	25	个	
27	第一中学	储气装置	容积≥2L	2	台	
28	第一中学	气体实验 微型装置	含单球短管、单球长管、双球管、集气管、制 气管等硬质玻璃仪器, 无明显外观缺陷, 规格 30mL, 配置齐全, 能组装成整套的综合性微型 实验装置; 试剂瓶规格 12mL, 不少于 28 个	25	套	
29	第一中学	晶体标本	包括但不局限于氯化钠、硫磺、碘、高锰酸钾、 胆矾等	1	盒	
30	第一中学	非晶体标 本	包括但不局限于玻璃、炭黑等	1	盒	
31	第一中学	量筒	1000mL; 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标 志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满 量筒刻度线所容纳体积	2	个	
32	第一中学	容量瓶	50mL; 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应清晰耐 久, 粗细均匀, 位于和瓶底平行的平面, 围绕 整个瓶颈	2	个	
33	第一中学	滴定管	酸式, 50mL; 透明钠钙玻璃制, 应采用刻蚀刻 度, 刻度清晰不易腐蚀, 整数 分度应为环形刻度	25	支	
34	第一中学	滴定管	碱式, 25mL	25	支	
35	第一中学	试管	Φ 12mm×70mm; 透明硼硅玻璃制	125	支	

36	第一中学	硬质玻璃管	Φ15mm×150mm;透明硼硅酸盐玻璃制,耐热温度≥800℃,试管两端口部应卷口	20	支	
37	第一中学	烧杯	1000mL;透明硼硅酸盐玻璃制,烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm,并应采用容量差值较大的一种	5	个	
38	第一中学	蒸馏烧瓶	250mL;透明硼硅酸盐玻璃制,烧瓶的颈部同一截面应该呈圆形,颈的口部不应呈锥形,并适当提高强度	25	个	
39	第一中学	漏斗	90mm;滤碗为夹角60°的圆锥形,管的尾端磨成约45°角	3	个	
40	第一中学	分液漏斗	锥型,100mL;瓶塞应有凹槽,瓶口有气孔	13	个	
41	第一中学	分液漏斗	球型,50mL;瓶塞应有凹槽,瓶口有气孔	13	个	
42	第一中学	干燥管	Φ15mm×150mm,U型,硼硅酸盐玻璃制,玻璃壁厚度适中,球体圆润,导气管长度≥2cm,最好有防滑脱沟槽	2	支	
43	第一中学	干燥管	U型,Φ20mm×200mm;硼硅酸盐玻璃制,两管应平行,管口高度误差不大于5mm	3	支	
44	第一中学	干燥管	U型,具支,Φ15mm×150mm;硼硅酸盐玻璃制,两管应平行,管口高度误差不大于5mm	3	支	
45	第一中学	集气瓶	500mL;透明钠钙玻璃制,磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板,磨砂面不应有光斑;盖板四角应倒角,四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合:盖板与瓶口充分湿润盖合后,倒提瓶体盖板在瓶口上保持30s不脱落	5	个	
46	第一中学	广口瓶	60mL;透明钠钙玻璃制,瓶塞与瓶口紧实,不晃动;口部应圆整光滑,底部应平整,放置平台上不应摇晃	180	个	
47	第一中学	茶色广口瓶	60mL;黄棕色钠钙玻璃制,瓶塞与瓶口紧实,不晃动;口部应圆整光滑,底部应平整,放置平台上不应摇晃	20	个	
48	第一中学	细口瓶	125mL;透明钠钙玻璃制,瓶塞与瓶口紧实,不晃动;口部应圆整光滑,底部应平整,放置平台上不应摇晃	150	个	
49	第一中学	称量瓶	Φ25mm×40mm	2	个	
50	第一中学	坩埚	瓷制,30mL,耐热≥1200℃,内外壁光滑,外壁涂釉,配有坩埚盖	28	个	
51	第一中学	坩埚钳	200mm,钢制,中间弯曲部分内径应在2cm~3cm	25	个	
52	第一中学	烧杯夹	钢制或不锈钢制,夹持部位应有橡胶保护套,避免与玻璃烧杯直接接触	4	个	

53	第一中学	镊子	不锈钢制, 平头, 长 125mm, 钢板厚 1.2mm, 前部应有防滑脱锯齿	25	个	
54	第一中学	止水皮管夹	Φ 3mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度 $\geq 60^\circ$, 弹性好, 不漏液	25	个	
55	第一中学	螺旋皮管夹	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸约为 33mm \times 20mm \times 8mm, 旋转方便, 不易变形, 压板厚度 ≥ 1 mm	5	个	
56	第一中学	药匙	长度 ≥ 13 cm, 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	50	个	
57	第一中学	乳胶管	外径 6mm, 内径 4mm; 弹力好, 拉力范围可在自身的 6 倍, 回弹力 100%	20	米	
58	第一中学	乳胶管	外径 9mm, 内径 6mm; 弹力好, 拉力范围可在自身的 6 倍, 回弹力 100%	20	米	
59	第一中学	洗耳球	60mL; 橡胶材质	13	个	
60	第一中学	结晶皿	90mm, 平底; 无色硼硅玻璃制	2	个	
61	第一中学	反应板	白色陶瓷, 6 孔, 表面有釉层, 不会发生溶液渗透	25	个	
62	第一中学	井穴板	透明塑料, 6 孔, 每孔 5mL, 配 6 个双导气管的井穴塞, 可以重复使用	25	个	
63	第一中学	铝条	符合教育部配备标准	250	克	
64	第一中学	锌片 (锌花)	符合教育部配备标准	250	克	
65	第一中学	锌片 (锌花)	工业	400	克	
66	第一中学	铁粉	符合教育部配备标准	50	克	
67	第一中学	铁片	符合教育部配备标准	500	克	
68	第一中学	氯化钠	工业	3000	克	
69	第一中学	三氯化铁	试剂	250	克	
70	第一中学	硫酸亚铁	试剂	450	克	
71	第一中学	硫酸铝钾 (明矾)	工业	500	克	
72	第一中学	碳酸钠	试剂	2500	克	
73	第一中学	碳酸氢钠	工业	255	克	
74	第一中学	大理石	块状	1500	克	

75	第一中学	硝酸银	试剂	100	克	
76	第一中学	石蜡油	试剂	500	毫升	
77	第一中学	pH 广泛试纸	1~14	25	本	
78	第一中学	硫粉	符合教育部配备标准	25	克	
79	第一中学	硫粉	工业	250	克	
80	第一中学	镁条	试剂	10	克	
81	第一中学	过氧化氢	试剂, 30%	100	毫升	
82	第一中学	盐酸	试剂	1500	毫升	
83	第一中学	盐酸	工业	3000	毫升	
84	第一中学	硫酸	试剂	500	毫升	
85	第一中学	硫酸	工业	1500	毫升	
86	第一中学	氢氧化钠	试剂	100	克	
87	第一中学	氢氧化钠	工业	1000	克	
88	第一中学	一字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm, 工作端带磁性	1	支	
89	第一中学	十字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm, 工作端带磁性	1	支	
90	第一中学	钢丝钳	160mm	1	把	
91	第一中学	钢锤	0.25kg, 羊角锤	1	把	
92	第一中学	三角锉	250mm, 带柄	1	个	
93	第一中学	民用剪刀	3号, 150mm, A型	4	把	
94	第一中学	实验服	可分为大、中、小号	62	件	
95	第一中学	护目镜	耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗, 带侧光板型或封闭型	52	个	
96	第一中学	防毒口罩	E型(标色: 黄), 防止吸入酸性气体或蒸气	1	个	

97	第一中学	防毒口罩	CO 型（标色：白），防止吸入一氧化碳气体	1	个	
98	第一中学	耐酸手套	机械性能不低于 3 级，无破损，手套应有长度 $\geq 15\text{cm}$ 的套袖	2	双	
99	第一中学	洗眼器	台式双口，铜质阀体，软性橡胶喷淋头，水流锁定开关，1.5m 供水软管，PVC 管外覆不锈钢网，流量 $12\text{L}/\text{min}\sim 18\text{L}/\text{min}$	1	个	
100	第一中学	简易急救箱	箱内至少包括：医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶碘胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带（长度 $\geq 30\text{cm}$ ）、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质	1	个	
101	第一中学	灭火毯	玻璃纤维材质， $1200\text{mm}\times 1800\text{mm}$	1	件	
102	第一中学	废液分类回收桶	塑料制，25L	3	个	
103	第三中学	电动钻孔器	钻头可拆卸，应配有 2 个以上不同孔径的钻头	1	台	
104	第三中学	烘干箱	电热鼓风型，功率 $\geq 600\text{W}$ ，1.5 级（温度均匀性为 $\pm 0.03^\circ\text{C}$ ，温度波动性为 1.5°C ），烘干温度 250°C 以下，箱体内有隔板，内部容积 $\geq 350\text{mm}\times 350\text{mm}\times 350\text{mm}$	1	台	
105	第三中学	实验用品提篮	木制，配有提手， $490\text{ mm}\times 360\text{ mm}\times 290\text{ mm}$	2	个	
106	第三中学	电子天平	1000g，0.1g	1	台	
107	第三中学	储气装置	容积 $\geq 2\text{L}$	2	台	
108	第三中学	化学实验废水处理装置	主体透明，能进行 pH 测试、酸碱废液中和、重金属凝聚和过滤，兼作教学使用，能处理中学常见无机化学废液，同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。应配备适量的凝聚剂和助凝剂，至少应配备更换用活性炭包 1 个。处理量 $\geq 6\text{L}/\text{次}$	1	套	
109	第三中学	烧杯	1000mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	1	个	
110	第三中学	分液漏斗	50mL，锥型，瓶塞应有凹槽，瓶口有气孔	4	个	
111	第三中学	乳胶管	外径 6mm，内径 4mm，弹力好，拉力范围可在自身的 6 倍，回弹力 100%	20	米	
112	第三中学	乳胶管	外径 7mm，内径 5mm，弹力好，拉力范围可在自身的 6 倍，回弹力 100%	20	米	

113	第三中学	铝箔	符合教育部配备标准	50	克	
114	第三中学	锌片(锌花)	符合教育部配备标准	250	克	
115	第三中学	铁粉	符合教育部配备标准	50	克	
116	第三中学	紫铜片	符合教育部配备标准	250	克	
117	第三中学	碘	符合教育部配备标准	100	克	
118	第三中学	二氧化锰	符合教育部配备标准	250	克	
119	第三中学	三氧化二铁	试剂	250	克	
120	第三中学	氧化铜	试剂	250	克	
121	第三中学	氯化钾	试剂	250	克	
122	第三中学	氯化钠	工业	1000	克	
123	第三中学	氯化钙	试剂	250	克	
124	第三中学	无水氯化钙	工业	100	克	
125	第三中学	氯化镁	试剂	250	克	
126	第三中学	三氯化铁	试剂	250	克	
127	第三中学	氯化铵	工业	500	克	
128	第三中学	硫酸钾	试剂	250	克	
129	第三中学	硫酸铝	试剂	250	克	
130	第三中学	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	工业	500	克	
131	第三中学	硫酸铵	工业	250	克	
132	第三中学	硫酸铝钾	工业	500	克	
133	第三中学	碳酸钾	试剂	100	克	
134	第三中学	碳酸钠	工业	1000	克	
135	第三中学	碳酸氢钠	工业	1000	克	

136	第三中学	碳酸钙	粉末	500	克	
137	第三中学	碳酸氢铵	工业	500	克	
138	第三中学	碱式碳酸铜	试剂	500	克	
139	第三中学	氨水	试剂	500	毫升	
140	第三中学	氢氧化钙(熟石灰)	试剂	500	克	
141	第三中学	碱石灰	工业	500	克	
142	第三中学	氢氧化钡	试剂	50	克	
143	第三中学	煤油	符合教育部配备标准	500	毫升	
144	第三中学	葡萄糖	试剂	250	克	
145	第三中学	蔗糖	试剂	250	克	
146	第三中学	品红	染料	4	克	
147	第三中学	白(黄)磷	符合教育部配备标准	5	克	
148	第三中学	过氧化氢	试剂, 30%	1000	毫升	
149	第三中学	硝酸钡	试剂	25	克	
150	第三中学	硝酸钠	试剂	250	克	
151	第三中学	硝酸钾	试剂	500	克	
152	第三中学	硝酸铵	试剂	250	克	
153	第三中学	氯酸钾	试剂	500	克	
154	第三中学	氯化钡	试剂	25	克	
155	第三中学	乙酸(醋酸)	试剂	100	毫升	
156	第三中学	盐酸	试剂	1500	毫升	
157	第三中学	盐酸	工业	3000	毫升	

158	第三中学	硝酸	试剂	500	毫升	
159	第三中学	硫酸	试剂	500	毫升	
160	第三中学	氢氧化钠	工业	1000	克	
161	第三中学	一字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm, 工作端带磁性	1	支	
162	第三中学	十字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm, 工作端带磁性	1	支	
163	第三中学	钢丝钳	160mm	1	把	
164	第三中学	钢锤	0.25kg, 羊角锤	1	把	
165	第三中学	三角锉	250mm, 带柄	1	个	
166	第三中学	民用剪刀	3号, 150mm, A型	3	把	
167	第三中学	实验服	可分为大、中、小号	32	件	
168	第三中学	防毒口罩	CO型(标色:白), 防止吸入一氧化碳气体	1	个	
169	第四中学	教学支架	方形座, 含铁夹、复夹、铁圈, 重心稳定不晃动, 夹持器内侧应有垫衬	25	套	
170	第四中学	漏斗架	木制或塑料制	1	个	
171	第四中学	滴定夹	铝制, 加持部位有防滑脱凹槽	1	个	
172	第四中学	打孔夹板	硬木或硬塑料制	1	个	
173	第四中学	烘干箱	电热鼓风型, 功率≥600W, 1.5级(温度均匀性为±0.03℃, 温度波动性为1.5℃), 烘干温度250℃以下, 箱体内有隔板, 内部容积≥350mm×350mm×350mm	1	台	
174	第四中学	试剂瓶托盘	搪瓷材质, 内沿≥400mm×290mm×50mm 木制, 配有提手, 490mm×360mm×290mm	12	个	
175	第四中学	塑料水槽	250 mm×180 mm×100 mm	25	个	
176	第四中学	红液温度计	0℃~100℃, 分度值1℃, 示值误差<1.5℃	25	支	
177	第四中学	化学实验废水处理装置	主体透明, 能进行pH测试、酸碱废液中和、重金属凝聚和过滤, 兼作教学使用, 能处理中学常见无机化学废液, 同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。应配备适量的凝聚剂和助凝剂, 至少应配备更换用活性炭包	1	套	

			1 个。处理量 $\geq 6\text{L}/\text{次}$			
178	第四中学	烧杯	1000mL;透明硼硅酸盐玻璃制,烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm,并应采用容量差值较大的一种	75	个	
179	第四中学	牛角管	$\Phi 18\text{ mm} \times 150\text{ mm}$ 弯形,尖嘴处厚度 $>1\text{ mm}$	2	支	
180	第四中学	安全漏斗	直形,径长 300 mm	25	个	
181	第四中学	干燥管	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$, U 型,硼硅酸盐玻璃制,玻璃壁厚度适中,球体圆润,导气管长度 $\geq 2\text{cm}$,最好有防滑脱沟槽	2	支	
182	第四中学	集气瓶	500mL;透明钠钙玻璃制,磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板,磨砂面不应有光斑;盖板四角应倒角,四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合:盖板与瓶口充分湿润盖合后,倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	100	个	
183	第四中学	液封除毒气集气瓶	250 mL 瓶口光滑,液封口深度 $\geq 1\text{ cm}$	5	个	
184	第四中学	广口瓶	60mL;透明钠钙玻璃制,瓶塞与瓶口紧实,不晃动;口部应圆整光滑,底部应平整,放置平台上不应摇晃	25	个	
185	第四中学	细口瓶	60 mL 透明钠钙玻璃制,瓶塞与瓶口紧实,不晃动;口部应圆整光滑,底部应平整,放置平台上不应摇晃或转动	50	个	
186	第四中学	细口瓶	容量 125 mL	200	个	
187	第四中学	滴瓶	透明钠钙玻璃制,瓶口细磨,磨砂面应均匀细腻,滴管应附橡胶帽,吸放弹性好,开口直径 6 mm,与滴管口套合牢固稳定	75	个	
188	第四中学	橡胶塞	000、00、0~10 号 白色,质地均匀	8	千克	
189	第四中学	乳胶管	弹力好,拉力范围可在自身的 6 倍,回弹力 100%	20	米	
190	第四中学	锌片(锌花)	符合教育部配备标准	250	克	
191	第四中学	锌粒	符合教育部配备标准	250	克	
192	第四中学	铁粉	符合教育部配备标准	50	克	
193	第四中学	紫铜片	符合教育部配备标准	250	克	
194	第四中学	铜丝	符合教育部配备标准	100	克	
195	第四中学	碘	符合教育部配备标准	100	克	

196	第四中学	氧化铜	试剂	250	克	
197	第四中学	氯化钠	工业	1000	克	
198	第四中学	氯化铵	工业	500	克	
199	第四中学	硫酸铝	试剂	250	克	
200	第四中学	碳酸钠	试剂	1000	克	
201	第四中学	碳酸氢铵	工业	500	克	
202	第四中学	碱式碳酸铜	试剂	500	克	
203	第四中学	酒精	95%，工业	15	升	
204	第四中学	过氧化氢	试剂	1000	毫升	
205	第四中学	硝酸钡	试剂	25	克	
206	第四中学	硝酸钠	试剂	250	克	
207	第四中学	氯酸钾	试剂	500	克	
208	第四中学	氯化钡	试剂	25	克	
209	第四中学	乙酸（醋酸）	试剂	100	毫升	
210	第四中学	盐酸	试剂	1500	毫升	
211	第四中学	盐酸	试剂	3000	毫升	
212	第四中学	硝酸	试剂	500	毫升	
213	第四中学	硫酸	试剂	1500	毫升	
214	第四中学	危险物品 保险箱	≥900 mm×510 mm×1200 mm，防爆、防盗、阻 燃、耐腐蚀，带双锁	3	个	
215	第四中学	实验服	可分为大、中、小号	52	件	
216	第五中学	实验室学 生椅	实验室专用、结实、耐用	50	张	

217	第五中学	打孔器刮刀	刮刀宜用 65M 板制成，表面热处理，55HRC~60HRC，总长为 70mm±0.5mm，宽 14.5mm±0.1mm，厚 1.8mm±0.5mm，刀口角度宜为 60°±5°，锋刃<0.1mm	1	个	
218	第五中学	电动钻孔器	钻头可拆卸，应配有 2 个以上不同孔径的钻头	1	台	
219	第五中学	烘干箱	电热鼓风型，功率≥600W，1.5 级（温度均匀性为±0.03℃，温度波动性为 1.5℃），烘干温度 250℃以下，箱体内有隔板，内部容积≥350mm×350mm×350mm	1	台	
220	第五中学	电子天平	200g，0.01g	11	台	
221	第五中学	空气净化实验箱	至少可用 PM2.5 空气净化专用膜、聚四氟乙烯空气净化膜、纳米纤维膜、静电防霾膜、分子筛、沸石等材料进行空气净化实验	1	台	
222	第五中学	锌片（锌花）	符合教育部配备标准	250	克	
223	第五中学	氯化钙	试剂	250	克	
224	第五中学	酒精	95%，工业	5	升	
225	第五中学	民用剪刀	3 号，150mm，A 型	3	把	
226	第五中学	实验服	可分为大、中、小号	33	件	
227	第五中学	紧急喷淋器	不锈钢材质，喷淋流量 120L/min~180L/min	1	个	
228	第六中学	氧化钙	试剂	500	克	
229	第六中学	二氧化锰	符合教育部配备标准	250	克	
230	第六中学	氧化铜	试剂	250	克	
231	第六中学	氯化钾	试剂	250	克	
232	第六中学	氯化钠	试剂	500	克	
233	第六中学	氯化钠	工业	1000	克	
234	第六中学	氯化钙	试剂	250	克	
235	第六中学	无水氯化钙	工业	100	克	

236	第六中学	硫酸钾	试剂	250	克	
237	第六中学	硫酸铝	试剂	250	克	
238	第六中学	无水硫酸铜	试剂	100	克	
239	第六中学	硫酸铵	工业	250	克	
240	第六中学	碳酸钠	工业	1000	克	
241	第六中学	碳酸氢钠	工业	500	克	
242	第六中学	碳酸钙	粉末	500	克	
243	第六中学	碳酸氢铵	工业	500	克	
244	第六中学	氨水	试剂	500	毫升	
245	第六中学	氢氧化钙 (熟石灰)	试剂	500	克	
246	第六中学	碱石灰	工业	500	克	
247	第六中学	pH 广泛试纸	1~14	16	本	
248	第六中学	硫粉	符合教育部配备标准	25	克	
249	第六中学	过氧化氢	试剂, 30%	1000	毫升	
250	第六中学	氯酸钾	试剂	500	克	
251	第六中学	乙酸(醋酸)	试剂	100	毫升	
252	第六中学	盐酸	试剂	1500	毫升	
253	第六中学	盐酸	工业	3000	毫升	
254	第六中学	实验服	可分为大、中、小号	26	件	
255	第六中学	元素周期表	带轴, $\geq 150\text{cm} \times 110\text{cm}$, 字迹信息清晰, 易于观看	1	件	
256	第七中学	实验服	可分为大、中、小号	52	件	

257	第七中学	护目镜	耐酸碱, 抗冲击, 带侧光板型或封闭型	52	个	
258	第七中学	防护面罩	防冲击面屏, 聚碳酸酯材质, 耐 45 m/s 粒子冲击	1	个	
259	第七中学	防毒口罩	E 型(标色: 黄), 防止吸入酸性气体或蒸气	2	个	
260	第七中学	试管架	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 21 mm, 立柱粘结牢固	14	个	
261	第七中学	容量瓶	容量 250 mL	1	个	
262	第七中学	试管	直径 15 mm×高 150 mm	150	支	
263	第七中学	烧瓶	容量 250 mL, 圆底, 短颈	15	个	
264	第七中学	广口瓶	60mL;透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃	120	个	
265	第七中学	细口瓶	容量 125 mL	200	个	
266	第七中学	漏斗	口径 60 mm	20	个	
267	第七中学	安全漏斗	直形, 径长 300 mm	40	个	
268	第七中学	镊子	不锈钢, 平头, 长 125 mm, 钢板厚 1.2 mm, 前部应有防滑脱锯齿	25	个	
269	第七中学	试管夹	木制或者竹制, 长度 \geq 200 mm, 宽度约 20 mm, 厚度约 20 mm	50	个	
270	第七中学	燃烧匙	铜勺, 勺直径 18mm, 深 10mm, 铁柄, 柄长约 300mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	30	个	
271	第七中学	乳胶管	外径 6 mm, 内径 4 mm	20	米	
272	第七中学	研钵	直径 60 mm	25	个	
273	第七中学	储气装置	容积 \geq 2L	2	台	
274	第七中学	冷凝器	300mm \pm 10mm, 直形, 管径均匀, 应有防滑脱沟槽	2	支	
275	第七中学	移液管	1mL	13	支	

276	第七中学	移液管	2mL	13	支	
277	第七中学	移液管	5mL	13	支	
278	第七中学	量筒	20mL;透明钠钙玻璃制,分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久,容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	25	个	
279	第七中学	化学实验废水处理装置	主体透明,兼作教学使用,能进行pH测试、酸碱废液中和、重金属离子凝聚和过滤,能处理中学常见无机化学废液,同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。应配备适量的凝聚剂和助凝剂,至少应配备更换用活性炭包2个。处理量≥6L/次	1	套	
280	第七中学	化学实验废水处理装置	主体透明,能进行pH测试、酸碱废液中和、重金属凝聚和过滤,兼作教学使用,能处理中学常见无机化学废液,同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。应配备适量的凝聚剂和助凝剂,至少应配备更换用活性炭包1个。处理量≥6L/次	1	套	
281	第七中学	放电反应实验仪	通电2min之内即有氮气与氧气反应的现象,消耗功率不大于30W	1	套	
282	第七中学	气体压强传感器	量程0kPa~200kPa;分辨力0.1kPa;误差±4kPa	1	支	
283	第七中学	细口瓶	2500mL;透明钠钙玻璃制,瓶塞与瓶口紧实,不晃动;口部应圆整光滑,底部应平整,放置平台上不应摇晃	2	个	
284	第七中学	茶色细口瓶	2500mL;黄棕色钠钙玻璃制,瓶塞与瓶口紧实,不晃动;口部应圆整光滑,底部应平整,放置平台上不应摇晃	1	个	
285	第七中学	碘化铅	试剂	100	克	
286	第七中学	硝酸银	试剂	25	克	
287	第七中学	硝酸银	试剂	100	克	
288	第七中学	碱石灰	试剂	500	克	
289	第七中学	碱石灰	工业	500	克	
290	第七中学	乙酸铅	试剂	50	克	
291	第七中学	硬脂酸丁酯	试剂	250	克	

292	第七中学	植物油	食用级	500	毫升	
293	第七中学	丙酮	试剂	1000	毫升	
294	第七中学	丙醛	试剂	500	毫升	
295	第七中学	2-氯丙烷	试剂	500	毫升	
296	第七中学	2-氯丁烷	试剂	500	毫升	
297	第七中学	1-己烯	试剂	500	毫升	
298	第七中学	甲苯	试剂	100	毫升	
299	第七中学	原油	试剂	1000	毫升	
300	第七中学	红(赤)磷	符合教育部配备标准	50	克	
301	第七中学	铝粉	工业	100	克	
302	第七中学	硫粉	工业	250	克	
303	第七中学	硫粉	符合教育部配备标准	25	克	
304	第七中学	镁条	试剂	10	克	
305	第七中学	镁条	试剂	500	克	
306	第七中学	白(黄)磷	符合教育部配备标准	5	克	
307	第七中学	钠	试剂	100	克	
308	第七中学	钾	试剂	25	克	
309	第七中学	碳化钙	试剂	500	克	
310	第七中学	过氧化钠	试剂	100	克	
311	第七中学	过氧化氢	试剂, 30%	1000	毫升	

312	第七中学	过氧化氢	试剂, 30%	100	毫升	
313	第七中学	重铬酸钾	试剂	100	克	
314	第七中学	硝酸钡	试剂	25	克	
315	第七中学	硝酸钠	试剂	250	克	
316	第七中学	硝酸钾	试剂	500	克	
317	第七中学	硝酸钾	试剂	100	克	
318	第七中学	硝酸铁	试剂	100	克	
319	第七中学	硝酸铵	试剂	250	克	
320	第七中学	四氯化碳	试剂	1500	毫升	
321	第七中学	溴乙烷	试剂	100	毫升	
322	第七中学	溴丙烷	试剂	100	毫升	
323	第七中学	1-溴丁烷	试剂	100	毫升	
324	第七中学	盐酸	试剂	1500	毫升	
325	第七中学	盐酸	试剂	10000	毫升	
326	第七中学	盐酸	工业	10000	毫升	
327	第七中学	盐酸	工业	3000	毫升	
328	第七中学	硝酸	试剂	500	毫升	

329	第七中学	硝酸	试剂	1000	毫升	
330	第七中学	硫酸	试剂	500	毫升	
331	第七中学	硫酸	试剂	3000	毫升	
332	第七中学	硫酸	工业	3000	毫升	
333	第七中学	硫酸	工业	1500	毫升	
334	第七中学	溴	试剂	100	毫升	
335	第七中学	苯酚钠	试剂	500	克	
336	第七中学	危险化学品储存柜	900mm×510mm×1840mm, 防爆、防盗、阻燃、耐腐蚀, 带双锁	1	个	

初中生物教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	第一中学	高压灭菌器	≥30L, 立式, 全自动, 有超高温、超高压自动保护装置	2	个	
2	第一中学	恒温培养箱	控温范围: 室温 5℃~65℃, ±1℃	1	台	
3	第一中学	光照培养箱	光照强度: 0lx~12000lx 分级可调, 控温范围: 10℃~50℃ (有光照), 温度波动性: ±1℃, 温度均匀度: ±2℃	1	台	
4	第一中学	光照培养架	多层, 插孔暗式布线, 独立开关, 光照强度 3000lx/5000lx/7000lx 三档可调	2	台	
5	第一中学	镊子	尖头, 140mm	20	把	
6	第一中学	移液管架	塑料或亚克力材质	9	个	
7	第一中学	移液器	0.5μL~10μL	9	支	
8	第一中学	移液器	10μL~100μL	9	支	
9	第一中学	移液器	100μL~1000μL	9	支	
10	第一中学	移液器	1000μL~5000μL	9	支	
11	第一中学	移液器	0.1μL~2.5μL	9	支	
12	第一中学	移液器架	塑料或亚克力材质, 可放置 5 支移液器	9	个	
13	第一中学	移液器吸头	10 μ L	1	包	
14	第一中学	移液器吸头	200 μ L	1	包	
15	第一中学	移液器吸头	1000 μ L	1	包	
16	第一中学	移液器吸头	5000 μ L	1	包	
17	第一中学	移液器吸头盒	10 μ L, 96 孔	9	个	
18	第一中学	移液器吸头盒	200 μ L, 96 孔	9	个	
19	第一中学	移液器吸头盒	1000 μ L, 60 孔	9	个	

20	第一中学	移液器吸头盒	5000 μ L, 28 孔	9	个	
21	第一中学	生物玻片	黑藻叶装片	30	片	
22	第一中学	生物玻片	水绵装片	30	片	
23	第一中学	生物玻片	草履虫分裂生殖装片	30	片	
24	第一中学	生物玻片	动物表皮细胞装片	30	片	
25	第一中学	草履虫模型	草履虫纵剖模型, 各部着色应协调, 并能相互区分	15	件	
26	第三中学	电磁炉	功率可调, 额定功率 \geq 1600W	1	个	
27	第三中学	打孔器刮刀	刮刀宜用 65M 板制成, 表面热处理, 55HRC~60HRC, 总长为 70mm \pm 0.5mm, 宽 14.5mm \pm 0.1mm, 厚 1.8mm \pm 0.5mm; 刀口角度宜为 60 $^{\circ}$ \pm 5 $^{\circ}$, 锋刃 $<$ 0.1mm	1	个	
28	第三中学	电子天平	200g, 0.01g	9	台	
29	第三中学	电子天平	500g, 0.01g	1	台	
30	第三中学	普通手术剪	尖头, 140mm	2	把	
31	第三中学	眼用手术剪	尖头, 100mm	2	把	
32	第三中学	双面刀片	43mm \times 22mm	5	包	
33	第三中学	眼科镊	直, 100mm	2	把	
34	第三中学	解剖针	六菱医用全钢	2	把	
35	第三中学	动物细胞模型	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	1	件	
36	第三中学	桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型, 花冠的直径 330mm \pm 15mm, 示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊, 花瓣、雌蕊可拆装, 子房做纵剖	4	件	
37	第三中学	草履虫模型	草履虫纵剖模型, 各部着色应协调, 并能相互区分	1	件	
38	第三中学	眼球仪	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成	1	件	
39	第三中学	洋葱鳞片叶表皮装片	细胞质着色均匀, 细胞核明显, 细胞界限清晰	5	片	
40	第三中学	脊髓横切	应能看清被膜、灰质和白质	9	片	

41	第三中学	酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构, 可见芽体	6	片	
42	第三中学	容量瓶	500mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀	2	个	
43	第三中学	试管	Φ12mm×70mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	30	支	
44	第三中学	玻璃钟罩	Φ150mm×280mm, 玻璃壁厚度>3mm	2	个	
45	第三中学	滴瓶	30mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径6mm, 与滴管口套合牢固稳定	75	个	
46	第三中学	燃烧匙	铜勺, 勺Φ18mm, 深10mm, 铁柄, 柄长300mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	9	把	
47	第三中学	玻璃弯管	Φ7mm~Φ8mm, 一端长度为6cm~7cm, 一端长度约20cm, 形状为直角和钝角两种, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	0.5	千克	
48	第三中学	橡胶管	外径9mm, 内径6mm, 乳白色, 具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	1	千克	
49	第三中学	试管刷	Φ12mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	1	个	
50	第三中学	试管刷	Φ18mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	25	个	
51	第三中学	记数载玻片(计数板)	计数区边长为1mm, 由400个小方格组成	13	片	
52	第三中学	氯化钠	试剂	500	克	
53	第三中学	碘化钾	试剂	250	克	
54	第三中学	柠檬酸钠	试剂	500	克	
55	第三中学	可溶性淀粉	试剂	500	克	
56	第三中学	酚酞	试剂	5	克	
57	第三中学	pH广泛试纸	1~14	13	本	
58	第三中学	定性滤纸	快速, 9cm, 100张	5	盒	
59	第三中学	低压测电器	笔式, 氛泡式, 测电极长≤10mm, 测量范围100V~500V, 辉光应稳定不闪烁	1	支	
60	第三中学	十字螺丝刀	旋杆采用铬钒钢, 旋杆长度≥100mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度PP+高强度TPR注塑成型	1	套	
61	第三中学	水网	网口内径50cm, 网身长145cm, 网目孔径≤1mm	4	把	

62	第三中学	灭火毯	玻璃纤维材质, 1200mm×1800mm	1	件	
63	第三中学	盖玻片	无色透明, 平整	18	包	
64	第三中学	标记笔	双头, 油性墨水	9	支	
65	第三中学	计数器	手持式	9	个	
66	第三中学	榨汁机	≥18000r/min, ≥1.0L	1	台	
67	第三中学	血压计	汞柱式, 带听诊器	1	个	
68	第三中学	电子血压计	数字式液晶显示, 量程 0mmHg~299mmHg, 分辨力 3mmHg	4	个	
69	第四中学	电动钻孔器	钻头可拆卸, 应配有 2 个以上不同孔径的钻头	1	台	
70	第四中学	展翅板	中缝可调节, 材质和大小根据需要自定	9	个	
71	第四中学	植物细胞模型	以洋葱表皮细胞为参考材料, 示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构	1	件	
72	第四中学	动物细胞模型	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	1	件	
73	第四中学	桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型, 花冠的直径 330mm±15mm, 示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊, 花瓣、雌蕊可拆装, 子房做纵剖	6	件	
74	第四中学	病毒模型	放大 100 倍, 示噬菌体的解剖结构和特征	1	件	
75	第四中学	细菌模型	示细菌的横截面, 鞭毛、包涵体、质粒和染色体的典型构造	1	件	
76	第四中学	燃烧匙	铜勺, 勺Φ18mm, 深 10mm, 铁柄, 柄长 300mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	9	把	
77	第四中学	橡胶管	外径 9mm, 内径 6mm, 乳白色, 具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	1	千克	
78	第四中学	pH 广泛试纸	1~14	13	本	
79	第四中学	酒精试纸	半定量或定性	1	盒	
80	第四中学	定性滤纸	快速, 9cm, 100 张	5	盒	
81	第四中学	一字螺丝刀	直径 6 mm, 长 150 mm, 工作端带磁性	1	套	
82	第四中学	灭火毯	玻璃纤维材质, 1200mm×1800mm	1	件	
83	第四中学	标记笔	双头, 油性墨水	9	支	

84	第四中学	ABO血型鉴定实验盒	包含4种模拟血液样品(A型、B型、AB型、O型),2种模拟抗体(抗A和抗B),反应卡,塑料签,吸水纸	9	盒	
85	第四中学	昆虫针	七种,00、0、1、2、3、4、5号,00号针最细,5号针最粗	9	盒	
86	第四中学	昆虫盒	高6~10cm,带透气孔,盒盖可配放大镜	9	盒	
87	第四中学	种植工具包	耙、铲、锹、锄、桶、镐、嫁接刀、修枝剪、果枝锯、铁筛子、良种标本瓶(大中小三组/套),各1个	1	套	
88	第四中学	育苗盘	塑料材质	9	套	
89	第五中学	电磁炉	功率可调,额定功率 $\geq 1600W$	1	个	
90	第五中学	打孔夹板	硬木或硬塑料制	1	个	
91	第五中学	打孔器刮刀	刮刀宜用65M板制成,表面热处理,55HRC~60HRC,总长为 $70mm \pm 0.5mm$,宽 $14.5mm \pm 0.1mm$,厚 $1.8mm \pm 0.5mm$;刀口角度宜为 $60^\circ \pm 5^\circ$,锋刃 $< 0.1mm$	1	个	
92	第五中学	双目立体显微镜	放大倍数至少达到40倍,可配有显示屏,方便连接电脑、数码相机等外接设备,便于图像的传输保存	4	台	
93	第五中学	数码显微镜	消色差物镜:4 \times 、10 \times 、40 \times ;广视场目镜:WF10 \times ;带照明光源和聚光镜,双层移动式载物台;需外接电脑等其他设备(配套相关图像处理软件),拍照 ≥ 500 万像素,录像分辨率 $\geq 720p/30fps$	2	台	
94	第五中学	托盘天平	200g,0.2g	2	台	
95	第五中学	电子天平	200g,0.01g	9	台	
96	第五中学	电子天平	500g,0.01g	1	台	
97	第五中学	红液温度计	0 $^\circ C$ ~100 $^\circ C$,分度值1 $^\circ C$,示值误差 $< 1.5^\circ C$	12	支	
98	第五中学	水银温度计	0 $^\circ C$ ~200 $^\circ C$,分度值1 $^\circ C$,示值误差 $< 0.5^\circ C$,有保护套	4	支	
99	第五中学	解剖器	不锈钢材料,7件,包括:2把解剖剪(直剪、弯剪各1)、2个镊子(直头、弯头各1)、2个解剖刀(圆头、尖头各1)、1个解剖针	9	套	
100	第五中学	眼用手术剪	尖头,100mm	2	把	
101	第五中学	眼科镊	直,100mm	2	把	
102	第五中学	动物细胞模型	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	1	件	
103	第五中学	桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型,花冠的直径 $330mm \pm 15mm$,示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊,花瓣、雌蕊可拆装,子房做纵剖	6	件	

104	第五中学	迎春叶横切	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等	15	片	
105	第五中学	脊髓横切	应能看清被膜、灰质和白质	9	片	
106	第五中学	量筒	50mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	15	个	
107	第五中学	容量瓶	500mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀	2	个	
108	第五中学	滴管	100mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1mm~2mm	47	支	
109	第五中学	滴瓶	30mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	75	个	
110	第五中学	茶色滴瓶	60mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	75	个	
111	第五中学	止水皮管夹	Φ3mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度≥60°, 弹性好, 不漏液	9	个	
112	第五中学	燃烧匙	铜勺, 勺Φ18mm, 深 10mm, 铁柄, 柄长 300mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	7	把	
113	第五中学	试管刷	Φ12mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	1	个	
114	第五中学	试管刷	Φ18mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	25	个	
115	第五中学	培养皿	90mm, 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	10	套	
116	第五中学	记数载玻片(计数板)	计数区边长为 1mm, 由 400 个小方格组成	13	片	
117	第五中学	氯化钠	试剂	500	克	
118	第五中学	碘化钾	试剂	250	克	
119	第五中学	酒精	医用	1500	毫升	
120	第五中学	甘油	试剂	500	克	
121	第五中学	葡萄糖	试剂	500	克	
122	第五中学	可溶性淀粉	试剂	497	克	
123	第五中学	乙酸(醋酸)	试剂	500	毫升	
124	第五中学	盐酸	试剂	500	毫升	

125	第五中学	低压测电器	笔式, 氖泡式, 测电极长 $\leq 10\text{mm}$, 测量范围 $100\text{V}\sim 500\text{V}$, 辉光应稳定不闪烁	1	支	
126	第五中学	十字螺丝刀	旋杆采用铬钒钢, 旋杆长度 $\geq 100\text{mm}$, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	1	套	
127	第五中学	钢锤	0.25kg, 羊角锤	1	把	
128	第五中学	活扳手	200mm, 活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度 $\geq 40\text{HRC}$	1	把	
129	第五中学	灭火毯	玻璃纤维材质, $1200\text{mm}\times 1800\text{mm}$	1	件	
130	第五中学	榨汁机	$\geq 18000\text{r}/\text{min}$, $\geq 1.0\text{L}$	1	台	
131	第五中学	电子血压计	数字式液晶显示, 量程 $0\text{mmHg}\sim 299\text{mmHg}$, 分辨力 3mmHg	4	个	
132	第五中学	水族箱	$\geq 50\text{L}$	1	套	
133	第五中学	激光测距仪	手持式, $1\text{mm}\sim 100\text{m}$, 1mm ; 使用时不要用眼对准发射口直视光源	2	台	
134	第五中学	酸度计	笔式, pH 测量范围 $0\sim 14$, 分辨力 0.1 , 读数清晰, 有自动关机节电模式, 配校准试剂	1	台	
135	第五中学	声级计	130dB , 0.1dB , 手持式, 数显	1	台	
136	第五中学	水质检测工具箱	含水质测试笔、氨氮试剂、磷酸盐试剂、溶解氧试剂等	1	套	
137	第五中学	空气质量检测仪	可检测甲醛、 $\text{PM}_{2.5}$ 等	1	台	
138	第五中学	光照培养架	多层, 插孔暗式布线, 独立开关, 光照强度 $30001\text{x}/50001\text{x}/70001\text{x}$ 三档可调	1	台	
139	第五中学	病毒模型	放大 100 万倍, 示噬菌体的解剖结构和特征	1	件	
140	第五中学	细菌模型	示细菌的横截面, 鞭毛、包涵体、质粒和染色体的典型构造	1	件	
141	第五中学	电动钻孔器	钻头可拆卸, 应配有 2 个以上不同孔径的钻头	1	台	
142	第五中学	小型无土栽培智能装置	可连接电脑等设备, 进行实时监控, 配有自动换气, 光照强度可调, 灯光、排风、水培、雾培、基培、管培均可独立编程设计开关	1	台	
143	第五中学	凳子	实验室专用、结实、耐用	150	个	
144	第六中学	电磁炉	功率可调, 额定功率 $\geq 1600\text{W}$	1	个	
145	第六中学	打孔器刮刀	刮刀宜用 65M 板制成, 表面热处理, $55\text{HRC}\sim 60\text{HRC}$, 总长为 $70\text{mm}\pm 0.5\text{mm}$, 宽 $14.5\text{mm}\pm 0.1\text{mm}$, 厚 $1.8\text{mm}\pm 0.5\text{mm}$; 刀口角度宜为 $60^\circ \pm 5^\circ$, 锋刃 $< 0.1\text{mm}$	1	个	
146	第六中学	普通手术剪	尖头, 140mm	2	把	

147	第六中学	眼用手术剪	尖头, 100mm	2	把	
148	第六中学	双面刀片	43mm×22mm	5	包	
149	第六中学	眼科镊	直, 100mm	2	把	
150	第六中学	解剖针	六菱医用全钢	2	把	
151	第六中学	动物细胞模型	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	1	件	
152	第六中学	桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型, 花冠的直径 330mm±15mm, 示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊, 花瓣、雌蕊可拆装, 子房做纵剖	4	件	
153	第六中学	草履虫模型	草履虫纵剖模型, 各部着色应协调, 并能相互区分	1	件	
154	第六中学	眼球仪	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成	1	件	
155	第六中学	洋葱鳞片叶表皮装片	细胞质着色均匀, 细胞核明显, 细胞界限清晰	5	片	
156	第六中学	脊髓横切	应能看清被膜、灰质和白质	9	片	
157	第六中学	酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构, 可见芽体	6	片	
158	第六中学	容量瓶	500mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀	2	个	
159	第六中学	试管	Φ 12mm×70mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	30	支	
160	第六中学	玻璃钟罩	Φ 150mm×280mm, 玻璃壁厚度>3mm	2	个	
161	第六中学	滴瓶	30mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	75	个	
162	第六中学	燃烧匙	铜勺, 勺Φ18mm, 深 10mm, 铁柄, 柄长 300mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	9	把	
163	第六中学	玻璃弯管	Φ 7mm~Φ 8mm, 一端长度为 6cm~7cm, 一端长度约 20cm, 形状为直角和钝角两种, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	0.5	千克	
164	第六中学	橡胶管	外径 9mm, 内径 6mm, 乳白色, 具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	1	千克	
165	第六中学	试管刷	Φ 12mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	1	个	
166	第六中学	试管刷	Φ 18mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	25	个	
167	第六中学	记数载玻片(计数板)	计数区边长为 1mm, 由 400 个小方格组成	13	片	

168	第六中学	氯化钠	试剂	500	克	
169	第六中学	碘化钾	试剂	250	克	
170	第六中学	柠檬酸钠	试剂	500	克	
171	第六中学	可溶性淀粉	试剂	500	克	
172	第六中学	酚酞	试剂	5	克	
173	第六中学	pH 广泛试纸	1~14	13	本	
174	第六中学	定性滤纸	快速, 9cm, 100 张	5	盒	
175	第六中学	低压测电器	笔式, 氖泡式, 测电极长 $\leq 10\text{mm}$, 测量范围 100V~500V, 辉光应稳定不闪烁	1	支	
176	第六中学	十字螺丝刀	旋杆采用铬钒钢, 旋杆长度 $\geq 100\text{mm}$, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	1	套	
177	第六中学	水网	网口内径 50cm, 网身长 145cm, 网目孔径 $\leq 1\text{mm}$	4	把	
178	第六中学	灭火毯	玻璃纤维材质, 1200mm \times 1800mm	1	件	
179	第六中学	盖玻片	无色透明, 平整	18	包	
180	第六中学	标记笔	双头, 油性墨水	9	支	
181	第六中学	计数器	手持式	9	个	
182	第六中学	榨汁机	$\geq 18000\text{r/min}$, $\geq 1.0\text{L}$	1	台	
183	第六中学	血压计	汞柱式, 带听诊器	1	个	
184	第六中学	电子血压计	数字式液晶显示, 量程 0mmHg~299mmHg, 分辨力 3mmHg	4	个	
185	第七中学	微波炉	$\geq 20\text{L}$	1	台	
186	第七中学	电磁炉	功率可调, 额定功率 $\geq 1600\text{W}$	2	个	
187	第七中学	三脚架	铁质, 环内径 75mm, 高 150mm	17	个	
188	第七中学	移液管架	塑料或亚克力材质	9	个	
189	第七中学	注射器架	有机玻璃, 高度 25cm, 孔径 35mm	9	个	

190	第七中学	打孔夹板	硬木或硬塑料制	2	个	
191	第七中学	打孔器刮刀	刮刀宜用 65M 板制成，表面热处理，55HRC~60HRC，总长为 70mm±0.5mm，宽 14.5mm±0.1mm，厚 1.8mm±0.5mm；刀口角度宜为 60°±5°，锋刃<0.1mm	1	个	
192	第七中学	打孔器刮刀	刀宜用 65M 板制成，表面热处理，55HRC~60HRC，总长为 70mm±0.5mm，宽 14.5mm±0.1mm，厚 1.8mm±0.5mm；刀口角度宜为 60°±5°，锋刃小于 0.1mm	1	个	
193	第七中学	仪器车	600mm×400mm×800mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重≥60kg	1	辆	
194	第七中学	望远镜	双筒，7×35	3	台	
195	第七中学	恒温水浴锅	水浴控温范围：室温%2B5℃~99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示	1	台	
196	第七中学	实验用品提篮	木制，配有提手，490mm×360mm×290mm	4	个	
197	第七中学	保温桶	1L~2L	2	个	
198	第七中学	直尺	500mm	9	把	
199	第七中学	软尺	1500mm	9	把	
200	第七中学	软尺	1500mm	9	个	
201	第七中学	托盘天平	200g，0.2g	18	台	
202	第七中学	电子天平	100g，0.001g	2	台	
203	第七中学	电子天平	200g，0.1g	5	台	
204	第七中学	电子天平	500g，0.01g	1	台	
205	第七中学	电子秒表	专用型，全时段分辨力 0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期≥1.5 年	18	个	
206	第七中学	干湿球温度计	-10℃~50℃，分度值 0.5℃；测量湿度 0~100%	9	个	
207	第七中学	干湿球温度计	-25℃~50℃，分度值 0.2℃；测量湿度 0%~100%	9	个	
208	第七中学	解剖器	不锈钢材料，7 件，包括：2 把解剖剪（直剪、弯剪各 1）、2 个镊子（直头、弯头各 1）、2 个解剖刀（圆头、尖头各 1）、1 个解剖针	18	套	
209	第七中学	骨剪	不锈钢材料，130mm	1	把	
210	第七中学	研磨过滤器	容量 20mL	8	个	

211	第七中学	光照培养架	多层, 插孔暗式布线, 独立开关, 光照强度3000lx/5000lx/7000lx 三档可调	2	台	
212	第七中学	普通手术剪	尖头, 140mm	2	把	
213	第七中学	眼用手术剪	尖头, 100mm	7	把	
214	第七中学	手术刀柄	刀柄外形轮廓应清晰, 刀柄与手术刀片配合时, 插卸应轻松	2	把	
215	第七中学	手术刀片	刀片应平整, 刃口应锋利	2	包	
216	第七中学	手术刀片	刀片应平整, 刃口应锋利	9	包	
217	第七中学	双面刀片	43mm×22mm	5	包	
218	第七中学	双面刀片	43mm×22mm	5	包	
219	第七中学	眼科镊	直, 100mm	7	把	
220	第七中学	移液器	100μL~1000μL	9	支	
221	第七中学	移液器	1000μL~5000μL	9	支	
222	第七中学	移液器	0.1μL~2.5μL	9	支	
223	第七中学	解剖针	六菱医用全钢	11	把	
224	第七中学	诱虫器	包括灯泡、灯罩、漏斗、金属网、铁架台、试管	1	套	
225	第七中学	吸虫器	小, 储虫瓶 40mmx100mm, 带有吸虫管和吸气管	4	件	
226	第七中学	移液器吸头	10 μ L	1	包	
227	第七中学	移液器吸头	200 μ L	1	包	
228	第七中学	移液器吸头	1000 μ L	1	包	
229	第七中学	移液器吸头	5000 μ L	1	包	
230	第七中学	移液器吸头盒	10 μ L, 96 孔	9	个	
231	第七中学	移液器吸头盒	200 μ L, 96 孔	9	个	
232	第七中学	移液器吸头盒	1000 μ L, 60 孔	9	个	

233	第七中学	移液器吸头盒	5000 μ L, 28 孔	9	个	
234	第七中学	基因分离模拟材料	符合教育部配备标准	15	套	
235	第七中学	导管、筛管结构模型	显微结构的立体放大模型, 包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管, 形态结构应正确、自然	1	件	
236	第七中学	单子叶植物茎模型	应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道, 各结构应位置准确, 修饰自然、正确	1	件	
237	第七中学	双子叶草本植物茎模型	应以向日葵茎为参考材料, 示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构, 应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位	1	件	
238	第七中学	叶构造模型	以蚕豆叶为参考材料, 示双子叶植物叶的构造, 示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位	1	件	
239	第七中学	桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型, 花冠的直径 330mm \pm 15mm, 示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊, 花瓣、雌蕊可拆装, 子房做纵剖	3	件	
240	第七中学	人体骨骼模型	850mm, 各部分骨的形态特征, 应正确清晰, 富有真实感, 骨缝应清楚, 骨性鼻腔, 眶及所有孔, 管、沟、裂显示应正确自然	1	件	
241	第七中学	眼球解剖模型	6 倍自然大, 应采用硬质热塑性塑料制作, 角膜、虹膜应完整显示, 两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下, 各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然	9	件	
242	第七中学	眼球仪	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成	1	件	
243	第七中学	心脏解剖模型	自然大, 示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室	3	件	
244	第七中学	喉解剖模型	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征	1	件	
245	第七中学	脑解剖模型	自然大, 大脑做正中矢状切面, 左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面, 并保留完整的脑干形态, 应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1	件	
246	第七中学	耳解剖模型	6 倍自然大, 应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构	1	件	
247	第七中学	男性泌尿生殖系统模型	自然大, 结构清晰, 位置精准, 比例适宜	1	件	
248	第七中学	女性泌尿生殖系统模型	自然大, 结构清晰, 位置精准, 比例适宜	1	件	
249	第七中学	肾单位、肾小体模型	肾单位模型 \geq 400mm \times 240mm, 示肾小体、肾小管和集合管等; 肾小体模型直径 \geq 100mm, 半剖, 示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等	1	件	
250	第七中学	人体肌肉模型	850mm 全身, 示浅层肌及部分深层肌	1	件	

251	第七中学	膈肌运动模拟器	高度 250mm±15mm, 宽度或直径 220mm±15mm, 膈的直径 (或长径) ≥170mm; 应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺 (或肺泡) 等结构	1	件	
252	第七中学	人体半身模型	自然大, 橡胶制, 示消化系统、呼吸系统、泌尿系统	1	件	
253	第七中学	减数分裂中染色体变化模型组件	符合教育部配备标准	1	个	
254	第七中学	DNA 结构模型	符合教育部配备标准	1	个	
255	第七中学	DNA 双螺旋结构模型组件	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	12	个	
256	第七中学	植物根尖纵切	应取材于玉米根, 取材部位为根冠至根毛区, 应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等	15	片	
257	第七中学	顶芽纵切	应取材于黑藻顶芽, 应能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴, 生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象	15	片	
258	第七中学	南瓜茎纵切	应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔, 在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等结构	15	片	
259	第七中学	木本双子叶植物茎横切	取材于三年生椴木枝, 应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线	15	片	
260	第七中学	生物玻片	蚕豆叶下表皮装片	30	片	
261	第七中学	生物材料	植物细胞有丝分裂切片	15	片	
262	第七中学	生物玻片	胞间连丝切片	30	片	
263	第七中学	生物玻片	迎春叶横切	30	片	
264	第七中学	迎春叶横切	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等	15	片	
265	第七中学	生物玻片	黑藻叶装片	30	片	
266	第七中学	生物玻片	水绵装片	30	片	
267	第七中学	蛔虫标本	雌、雄各一条, 浸制 c 或包埋	1	瓶	
268	第七中学	节肢动物标本	常见六种以上, 干制或包埋	1	盒	
269	第七中学	昆虫标本	常见六种以上, 干制或包埋	1	盒	
270	第七中学	生物玻片	蛙血涂片	30	片	

271	第七中学	生物玻片	动物表皮细胞装片	30	片	
272	第七中学	单层扁平上皮装片	取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮	15	片	
273	第七中学	纤维结缔组织切片	腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞	15	片	
274	第七中学	疏松结缔组织装片	取材于哺乳动物的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞	15	片	
275	第七中学	生物玻片	骨骼肌纵横切	30	片	
276	第七中学	骨骼肌纵切	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等	15	片	
277	第七中学	生物玻片	平滑肌分离装片	30	片	
278	第七中学	平滑肌分离装片	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞	15	片	
279	第七中学	生物玻片	心肌切片	30	片	
280	第七中学	心肌切片	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）	15	片	
281	第七中学	生物玻片	运动神经元装片	30	片	
282	第七中学	运动神经元装片	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维	15	片	
283	第七中学	脊髓横切	应能看清被膜、灰质和白质	9	片	
284	第七中学	动静脉血管横切	取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮应90%以上完整	15	片	
285	第七中学	小肠切片	应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等	15	片	
286	第七中学	人血涂片	染色均匀，能看清红细胞和白细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象	15	片	
287	第七中学	正常人染色体装片	多重染色	15	片	
288	第七中学	基础器材	正常人染色体装片	15	片	
289	第七中学	青霉装片	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩	15	片	
290	第七中学	生物玻片	细菌三型涂片	30	片	
291	第七中学	细菌三型涂片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	15	片	
292	第七中学	生物玻片	酵母菌装片	30	片	

293	第七中学	酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构, 可见芽体	14	片	
294	第七中学	曲霉装片	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子	15	片	
295	第七中学	生物玻片	大肠杆菌涂片	30	片	
296	第七中学	字母装片	“e” 或 “b”, 多重染色	15	片	
297	第七中学	长颈漏斗	上口直径 45mm, 球形直径 42mm, 下管长 250mm, 下管外径 8mm	5	个	
298	第七中学	三通连接管	Y 形, $\Phi 7\text{mm} \sim \Phi 8\text{mm}$, 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	30	个	
299	第七中学	离心管	0.5mL, 塑料	15	支	
300	第七中学	离心管	1.5mL, 塑料	15	支	
301	第七中学	干燥管	U 型, $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$, 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 $\geq 2\text{cm}$, 最好有防滑脱沟槽	30	个	
302	第七中学	比色管	25mL	150	支	
303	第七中学	玻璃钟罩	$\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$, 玻璃壁厚度 $> 3\text{mm}$	4	个	
304	第七中学	层析瓶	符合教育部配备标准	13	个	
305	第七中学	广口瓶	125mL; 透明钠钙玻璃制; 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	60	个	
306	第七中学	广口瓶	500mL; 透明钠钙玻璃制; 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	60	个	
307	第七中学	广口瓶	500mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	60	个	
308	第七中学	泡菜坛	1000mL	10	个	
309	第七中学	水止皮管夹	$\Phi 3\text{mm}$ 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度不小于 60° , 弹性好, 不漏液	9	个	
310	第七中学	止水皮管夹	$\Phi 3\text{mm}$ 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度 $\geq 60^\circ$, 弹性好, 不漏液	9	个	
311	第七中学	陶土网	功能等同于石棉网, 尺寸不小于 $125\text{mm} \times 125\text{mm}$, 耐火材料为陶土	9	个	
312	第七中学	燃烧匙	铜勺, 勺 $\Phi 18\text{mm}$, 深 10mm, 铁柄, 柄长 300mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	9	把	
313	第七中学	玻璃管	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$, 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	1	kg	

314	第七中学	玻璃管	Φ5mm~Φ6mm, 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	1	千克	
315	第七中学	玻璃弯管	Φ7mm~Φ8mm, 一端长度为6cm~7cm, 一端长度约20cm, 形状为直角和钝角两种, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	0.5	千克	
316	第七中学	玻璃弯管	Φ7mm~Φ8mm, 一端长度为6cm~7cm, 一端长度约20cm, 形状为直角和钝角两种, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	0.5	kg	
317	第七中学	玻璃棒	Φ3mm~Φ4mm, 粗细均匀	1	千克	
318	第七中学	橡胶塞	000、00、0~10号, 白色, 质地均匀	1	kg	
319	第七中学	橡胶塞	000、00、0~10号, 白色, 质地均匀	1	千克	
320	第七中学	橡胶管	外径9mm, 内径6mm, 乳白色, 具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	1	kg	
321	第七中学	橡胶管	外径9mm, 内径6mm, 乳白色, 具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	1	千克	
322	第七中学	试管刷	Φ12mm; 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	25	套	
323	第七中学	试管刷	Φ18mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	25	个	
324	第七中学	试管刷	Φ18mm; 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	25	套	
325	第七中学	培养皿	60mm, 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	60	套	
326	第七中学	培养皿	60mm; 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	60	个	
327	第七中学	培养皿	90mm, 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	60	套	
328	第七中学	培养皿	90mm; 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	86	个	
329	第七中学	研钵	100mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	15	个	
330	第七中学	塑料多用滴管	4mL	100	支	
331	第七中学	记数载玻片(计数板)	计数区边长为1mm, 由400个小方格组成	13	片	
332	第七中学	记数载玻片(计数板)	22mm×26mm, 厚0.5mm	13	片	
333	第七中学	点滴板	12孔穴	15	个	
334	第七中学	G6玻璃砂漏斗	符合教育部配备标准	15	个	

335	第七中学	细菌过滤器	符合教育部配备标准	15	个	
336	第七中学	氯化钴	试剂	500	克	
337	第七中学	硫酸铁	试剂	500	克	
338	第七中学	硫酸锌	试剂	500	克	
339	第七中学	硫酸锰	试剂	500	克	
340	第七中学	碳酸钠	试剂, 无水	499	克	
341	第七中学	磷酸氢二钠	试剂	500	克	
342	第七中学	钼酸钠	试剂	500	克	
343	第七中学	硼酸	试剂	500	克	
344	第七中学	液体石蜡	试剂	500	毫升	
345	第七中学	对氨基苯磺酸	试剂	10	克	
346	第七中学	无水乙酸钠	试剂	500	克	
347	第七中学	乙二胺四乙酸二钠	试剂	500	克	
348	第七中学	葡萄糖	试剂	500	克	
349	第七中学	甘氨酸	试剂	100	克	
350	第七中学	甲基绿	试剂	25	克	
351	第七中学	龙胆紫	试剂	25	克	
352	第七中学	曙红 B (伊红 B)	试剂	10	克	
353	第七中学	美蓝	试剂	10	克	
354	第七中学	酚红	试剂	25	克	
355	第七中学	吡罗红	试剂	10	克	
356	第七中学	健那绿	试剂	5	克	

357	第七中学	结晶紫	试剂	25	克	
358	第七中学	pH 广泛试纸	1~14	13	本	
359	第七中学	精密 pH 试纸	测量精度 0.1 级	13	本	
360	第七中学	尿糖试纸	半定量或定性	5	盒	
361	第七中学	酒精试纸	半定量或定性	5	盒	
362	第七中学	定性滤纸	快速, 9cm, 100 张	5	盒	
363	第七中学	丙酮	试剂	1000	毫升	
364	第七中学	乙醚	试剂	500	毫升	
365	第七中学	苯	试剂	500	毫升	
366	第七中学	过氧化氢	试剂	500	毫升	
367	第七中学	高锰酸钾	试剂	500	克	
368	第七中学	硝酸钾	试剂	500	克	
369	第七中学	三氯乙酸	试剂	25	克	
370	第七中学	乙酸	试剂	500	毫升	
371	第七中学	硫酸	试剂	500	毫升	
372	第七中学	肌醇	试剂	25	克	
373	第七中学	烟酸	试剂	25	克	
374	第七中学	吡哆辛盐酸	试剂	25	克	
375	第七中学	盐酸硫胺 (盐酸硫胺素)	试剂	25	克	
376	第七中学	萘乙酸 (NAA)	试剂	25	克	
377	第七中学	赤霉酸 (GA3)	试剂	1	克	
378	第七中学	吲哚丁酸 (IBA)	试剂	1	克	

379	第七中学	6-苄基腺嘌呤 (6-BA)	试剂	1	克	
380	第七中学	基本试剂	尿素选择-鉴别培养基试剂, 包括如下试剂: 磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、硫酸镁、尿素(脲)、葡萄糖、琼脂	1	套	
381	第七中学	酵母粉	食品添加剂	100	克	
382	第七中学	乳酸菌粉	食品添加剂	100	克	
383	第七中学	红曲霉米粉	食品添加剂	100	克	
384	第七中学	醋酸杆菌	食品添加剂	100	毫升	
385	第七中学	大肠杆菌	菌种	2	毫升	
386	第七中学	毛霉菌或根霉菌	菌种	2	毫升	
387	第七中学	黑曲霉	菌种	2	毫升	
388	第七中学	α -淀粉酶	试剂	500	克	
389	第七中学	果胶酶	试剂	50	克	
390	第七中学	蔗糖酶	符合教育部配备标准	50	克	
391	第七中学	嫩肉粉	符合教育部配备标准	50	克	
392	第七中学	低压测电器	笔式, 氖泡式, 测电极长 $\leq 10\text{mm}$, 测量范围 100V~500V, 辉光应稳定不闪烁	2	支	
393	第七中学	枝剪	高碳钢	8	把	
394	第七中学	水网	网口内径 50cm, 网身长 145cm, 网目孔径 $\leq 1\text{mm}$	8	把	
395	第七中学	整理箱	矮型, 储存及分发试剂用	5	个	
396	第七中学	整理箱	PP 材质, 储存及分发试剂用	5	个	
397	第七中学	砂轮片	$\Phi 20\text{mm} \sim \Phi 30\text{mm}$	3	片	
398	第七中学	砂轮片	断玻璃管用	3	片	
399	第七中学	鱼缸	不同规格	6	个	
400	第七中学	橡皮锤	膝跳反射用	4	把	

401	第七中学	手动切纸机	钢质板面, 切纸导向尺, 可调节切纸尺寸, 切口无断裂	1	台	
402	第七中学	鱼网抄子	网口内径 8cm~12cm, 网兜深 8cm~12cm, 总长 30cm~40cm, 网目孔径≤1mm	9	个	
403	第七中学	透析袋	符合教育部配备标准	1	卷	
404	第七中学	毛细吸管	玻璃材质, 50 支/盒	1	盒	
405	第七中学	灭火毯	玻璃纤维材质, 1200mm×1800mm	2	件	
406	第七中学	标记笔	双头, 油性墨水	22	支	
407	第七中学	基本试剂	组织培养基 (MS) 试剂, 包括如下试剂: 硝酸铵、硝酸钾、氯化钙、硫酸镁、磷酸二氢钾、碘化钾、硼酸、硫酸锰、硫酸锌、钼酸钠、硫酸铜、氯化钴、乙二胺四乙酸二钠、硫酸铁、肌醇、烟酸、吡哆辛盐酸、盐酸硫胺 (盐酸硫胺素)、甘氨酸、6-苄基腺嘌呤 (6-BA)、萘乙酸 (NAA)、赤霉素 (GA3)、吲哚丁酸 (IBA)、吲哚乙酸 (IAA)	1	套	
408	第七中学	种植工具包	含铲子 (长 30cm~32cm, 宽 5.5cm~8cm)、耙子 (长 30cm~32cm, 宽 7.5cm~8.5cm); 铁质, 软橡胶手柄	2	套	
409	第七中学	育苗盘	PP 材质	9	套	
410	第七中学	计数器	手持式	18	个	
411	第七中学	喷壶	500mL	9	个	
412	第七中学	血压计	汞柱式, 带听诊器	5	个	
413	第七中学	电子血压计	数字式液晶显示, 量程 0mmHg~299mmHg, 分辨力 3mmHg	4	个	
414	第七中学	生物分类图鉴资料	植物图鉴、土壤动物图鉴、昆虫图鉴、鸟类图鉴等	1	本	
415	第七中学	基础器材	人类染色体组型分析照片	15	套	
416	第七中学	植物分类图谱	图片内容包含但不限于: 植物分类方法; 藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物; 植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子; 植物和人类的关系; 保护植物的方法等	1	本	
417	第七中学	动物分类图谱	图片内容包含但不限于: 无脊椎动物、脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、动物的运动、动物怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	1	本	
418	第七中学	细菌分类图谱	内容包含但不限于: 细菌、真菌、其它微生物、人体内微生物、微生物与人类生活点滴五大类	1	本	
419	第七中学	病毒分类图谱	图谱内容包含但不限于: 流感病毒、登革热病毒、艾滋病毒、狂犬病毒、烟草花叶病毒、腺病毒、噬菌体、B-肝炎病毒、细小病毒、疱疹病毒、副粘病毒 (腮腺	1	本	

			炎)、痘病毒、冠状病毒、骨髓灰质炎病毒、大肠杆菌病毒、SARS(非典)冠状病毒、小麦矮丛病毒、花生病毒、细菌病毒等			
420	第七中学	超净工作台	不锈钢, 可调风机系统, 双侧电源插座, 有紫外照射和照明	2	台	

初中地理仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	参数	数量	单位	备注
1	第一中学	指南针	罗盘式，铜制外壳，直径 50mm，厚 16mm	25	个	
2	第一中学	雨量计	虹吸式	1	台	
3	第一中学	地球运行仪	用以演示昼夜长短、太阳高度的纬度分布和季节变化；可手动、也可手动电动并用，运转平稳、连续；ABS 工程塑料；环保耐用；LED 节能灯，在正常使用情况下应无强光刺眼	4	套	
4	第一中学	平面政区地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	1	个	
5	第一中学	等高线地形图判读模型	合成树脂材质，尺寸≥600mm×450mm。由一幅等高线地形图与对应的模型组成，显示山顶、山脊、山谷、鞍部、缓坡、陡坡、陡崖及河流，可自制	4	件	
6	第一中学	中国政区拼接及组合模型	包括 34 个独立的省级行政区轮廓（塑料模型），比例尺为 1:18000000，宜通过拼图的闪烁、变化来帮助学生学习记忆；底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，底图中应该有单独可拼合的突出南海九段线的轮廓模型	9	个	
7	第一中学	板块构造及地表形态模型	表现内容：火 ft、地震、大洋中脊脊转换断层、深海沟、岛弧、火 ft 岛链、大陆边缘的火 ftft 脉、褶皱 ft 脉、断块 ft、断裂谷底、雪峰刃脊、大陆架、平原、河流、湖泊等；横剖面前后应表现出上地幔、硅镁层、硅铝层、沉积岩层和沉积岩层的变形、变位（褶皱和断层）；在上地幔层应标出地球内部热能造成的缓慢对流和热柱；纵剖面一侧表现出地球上部的分层，上地幔、硅镁层、硅铝层和沉积岩层；另一侧表现出大洋壳和大陆壳构造的差异，大洋壳为单层结构，缺失硅铝层，大陆壳为双层结构	1	件	
8	第一中学	地球内部构造模型	包括地球内部圈层及地球表面地形地貌，直径≥320mm	1	件	
9	第一中学	世界立体地形模型	1:16000000，显示地球上的地形（海洋、ft 脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸>2280mm×1680mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的世界地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	1	件	
10	第一中学	中国立体地形模型	1:4000000，显示中国的地形（海洋、ft 脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸>2280mm×1680mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	1	件	

11	第一中学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面。主要是反映世界地理、地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋分布的情况，具有识读功能	4	个	
12	第一中学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	9	个	
13	第一中学	立体地形地球仪	底座，支架和球体组成，球体为直径 320mm 立体地形地球仪，平面比例 1:40000000，垂直比较尺 1:60000	4	个	
14	第一中学	平面两用地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，地形/政区，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	4	个	
15	第一中学	大陆漂移过程示意图	应包括四个阶段：2 亿年前、1.35 亿年前、6500 万年前、现在	1	份	
16	第一中学	大陆漂移过程示意图	应包括四个阶段：2 亿年前、1.35 亿年前、6500 万年前、现在	1	份	
17	第一中学	中国陆上邻国和隔海相望国家拼图实物版	包括独立的 14 个陆上邻国轮廓塑料模型、6 个隔海相望国家轮廓塑料模型，比例尺 1:18000000，宜通过拼图的闪烁、变化来帮助学生记忆；底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图	1	个	
18	第一中学	等深线地形图判读模型	符合教育部配备标准	4	件	
19	第一中学	地貌立体地形模型	符合教育部配备标准	1	套	
20	第一中学	中国地理教学地图	中国疆域、中国行政区划示意图（竖版）、中国陆上邻国、隔海相望国家示意图、中国人口密度、中国民族分布、中国地形图、中国山脉分布、气温分布、年降水量分布、主要土地类型的分布、主要河流和湖泊分布、中国农业的地区分布、中国主要工业基地分布与发展、中国主要铁路和铁路枢纽、中国主要公路和内河航线等	2	套	
21	第一中学	世界主要国家位置图	符合教育部配备标准	2	套	
22	第一中学	自然资源地图	符合教育部配备标准	1	套	
23	第三中学	钢直尺	1000mm，1mm，0mm~50mm 分度值 0.5mm，其余分度值为 1mm；材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm；需有计量器具制造许可证标志	9	把	
24	第三中学	激光测距仪	1mm~100m，1mm，使用时不要用眼对准发射口直视光源	1	台	
25	第三中学	电子秒表	专用型，全时段分辨力 0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期不小于 1.5 年	9	个	

26	第三中学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃，分度值1℃，摄氏温度，底板外型尺寸≥350mm×60mm	9	只	
27	第三中学	红液温度计	0℃~100℃，分度值1℃，示值误差<1.5℃	25	支	
28	第三中学	地质罗盘	铜制外壳，直径50mm，厚16mm	9	个	
29	第三中学	便携式风速风向仪	风速指标：风速测量范围：0m/s~30m/s；风速传感器启动风速：0.8m/s；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；风向指标：风向测量范围0°~360°，16个方位；风向传感器启动风速1.0m/s，风向测量精度±1/2方位	1	台	
30	第三中学	地球运行仪	用以演示昼夜长短、太阳高度的纬度分布和季节变化；可手动、也可手动电动并用，运转平稳、连续；ABS工程塑料；环保耐用；LED节能灯，在正常使用情况下应无强光刺眼	4	套	
31	第三中学	采水器	有机玻璃采水器1L，烤瓷配重	1	个	
32	第三中学	水流量传感器(流量流速监测仪)	6分B5，配铜电磁阀	1	个	
33	第三中学	平面政区地球仪	球体和支架组成，球体直径320mm，平面比例尺1:40000000，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	4	个	
34	第三中学	平面政区地球仪	球体和支架组成，球体直径320mm，平面比例尺1:40000000，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	1	个	
35	第三中学	等高线地形图判读模型	合成树脂材质，尺寸≥600mm×450mm。由一幅等高线地形图与对应的模型组成，显示山顶、山脊、山谷、鞍部、缓坡、陡坡、陡崖及河流，可自制	4	件	
36	第三中学	中国地形模型	吸塑填充1:8000000，具有识读功能	1	件	
37	第三中学	中国政区拼接及组合模型	包括34个独立的省级行政区轮廓(塑料模型)，比例尺为1:18000000，宜通过拼图的闪烁、变化来帮助学生记忆；底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，底图中应该有单独可拼合的突出南海九段线的轮廓模型	9	个	
38	第三中学	世界立体地形模型	1:16000000，显示地球上的地形(海洋、ft脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度)；整体尺寸>2280mm×1680mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的世界地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	1	件	
39	第三中学	中国立体地形模型	1:4000000，显示中国的地形(海洋、ft脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度)；整体尺寸>2280mm×1680mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测	1	件	

			绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言			
40	第三中学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面。主要是反映世界地理、地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋分布的情况，具有识读功能	4	个	
41	第三中学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	9	个	
42	第三中学	立体地形地球仪	底座，支架和球体组成，球体为直径 320mm 立体地形地球仪，平面比例 1:40000000，垂直比较尺 1:60000	4	个	
43	第三中学	平面两用地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，地形/政区，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	4	个	
44	第三中学	经纬度模型	由 24 条经线和 9 条纬线构成空心网状球体，内装固定的本初子午线平面板和赤道平面板，以及可转动的经线平面板和纬度指针，球上装旋钮分别控制经线平面板和纬度指针。球体直径 320mm，装于支架上，地轴与座底平面成 66.5° 夹角	4	件	
45	第三中学	大陆漂移过程示意图	应包括四个阶段：2 亿年前、1.35 亿年前、6500 万年前、现在	1	份	
46	第三中学	中国陆上邻国和隔海相望国家拼图实物版	包括独立的 14 个陆上邻国轮廓塑料模型、6 个隔海相望国家轮廓塑料模型，比例尺 1:18000000，宜通过拼图的闪烁、变化来帮助学生记忆；底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图	1	个	
47	第三中学	岩石矿物标本	26 种矿物（石墨、方铅矿、闪锌矿、辰砂、辉锑矿、辉钼矿、黄铁矿、黄铜矿、萤石、赤铁矿、锡石、石英、黑钨矿、磁铁矿、铝土矿、滑石、石棉、高岭土、云母、正长石、斜长石、方解石、白云石、重晶石、石膏、磷灰石）；16 种岩石（辉长岩、玄武岩、闪长岩、安山岩、花岗岩、流纹岩、砾岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、石英岩、板岩、千枚岩、片岩、片麻岩）。标本轴长 >25mm，盒内有名称编号对照表	9	套	
48	第三中学	护目镜	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗	52	个	
49	第三中学	节能灯	9W 节能灯泡，在正常使用情况下应无强光刺眼	5	个	
50	第三中学	植物标本保存夹	A3 尺寸，腊叶台纸，不少于 20 页	2	本	
51	第三中学	中国地理教学地图	中国疆域、中国行政区划示意图（竖版）、中国陆上邻国、隔海相望国家示意图、中国人口密度、中国民族分布、中国地形图、中国山脉分布、气温分布、年降水量分布、主要土地类型的分布、主要河流和湖泊分布、中国农业的地区分布、中国主要工业基地分布与发展、中国主要铁路和铁路枢纽、中	1	套	

			国主要公路和内河航线等			
52	第三中学	世界地理教学地图	世界各大洲地形图、气候类型分布图；世界各地地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图；世界主要国家地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图、农业分布示意图、工业分布示意图等	1	套	
53	第三中学	指南针	拇指式，强磁	48	个	
54	第三中学	定向地图	应符合国际定向运动联合会 ISSOM2007 标准及中国定向协会制图标准，包括但不限于等高线地形图、专题图（如校园图、公园图）等	1	张	
55	第三中学	板块构造及地表形态模型	表现内容：火 ft、地震、大洋中脊脊转换断层、深海沟、岛弧、火 ft 岛链、大陆边缘的火 ftft 脉、褶皱 ft 脉、断块 ft、断裂谷底、雪峰刃脊、大陆架、平原、河流、湖泊等；横剖面前后应表现出上地幔、硅镁层、硅铝层、沉积岩层和沉积岩层的变形、变位（褶皱和断层）；在上地幔层应标出地球内部热能造成的缓慢对流和热柱；纵剖面一侧表现出地球上部的分层，上地幔、硅镁层、硅铝层和沉积岩层；另一侧表现出大洋壳和大陆壳构造的差异，大洋壳为单层结构，缺失硅铝层，大陆壳为双层结构	1	件	
56	第三中学	褶皱构造及其地貌演变模型	侧重表现褶皱构造在构造形态的地形上的特征，并表现由于外力作用的影响对褶皱构造形态的改变。应能表现背斜、向斜的基本形态、背斜成 ft，向斜成谷的地形和背斜成谷、向斜成 ft 的地形。外形尺寸 $\geq 450\text{mm} \times 200\text{mm} \times 140\text{mm}$ ；岩层和地表形态逼真	1	件	
57	第三中学	地球内部构造模型	包括地球内部圈层及地球表面地形地貌，直径 $\geq 320\text{mm}$	1	件	
58	第三中学	透明天球仪	$\Phi 142\text{mm} \sim 320\text{mm}$ ，地平圈、子午圈和地平高度尺分度值 1° ，地平圈上标明四方点，地平圈、子午圈垂直；天球球面上的天体和星座标绘以诺吞星图为准；标绘应准确、清晰	1	套	
59	第三中学	交通线路和交通运输方式观察材料	当地为起点国道分布示意图；当地为起点高速公路分布示意图；当地机场分布示意图；铁路、公路、航空、水运等运输工具示意图；铁路运输、公路运输、航空运输、水运网分布示意图	1	套	
60	第四中学	激光测距仪	1mm~100m，1mm，使用时不要用眼对准发射口直视光源	1	台	
61	第四中学	寒暑表	测量范围 $-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ ，分度值 1°C ，摄氏温度，底板外型尺寸 $\geq 350\text{mm} \times 60\text{mm}$	9	只	
62	第四中学	红液温度计	$0^\circ\text{C} \sim 100^\circ\text{C}$ ，分度值 1°C ，示值误差 $< 1.5^\circ\text{C}$	25	支	
63	第四中学	干湿球温度计	$-35^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$ ，分度值 0.2°C ；测量湿度 $0\% \sim 100\%$	1	付	
64	第四中学	地质罗盘	铜制外壳，直径 50mm，厚 16mm	9	个	

65	第四中学	雨量器	不锈钢外筒，承水口内径 200mm，高 230mm，配锥形导水漏斗，1000mL 塑料量筒，铁质安装框架	1	套	
66	第四中学	便携式风速风向仪	风速指标：风速测量范围：0m/s~30m/s；风速传感器启动风速：0.8m/s；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；风向指标：风向测量范围 0°~360°，16 个方位；风向传感器启动风速 1.0m/s，风向测量精度±1/2 方位	1	台	
67	第四中学	地球运行仪	用以演示昼夜长短、太阳高度的纬度分布和季节变化；可手动、也可手动电动并用，运转平稳、连续；ABS 工程塑料；环保耐用；LED 节能灯，在正常使用情况下应无强光刺眼	4	套	
68	第四中学	三球仪	齿轮、底座等应为铁质或钢质材料，白道面与黄道面的夹角放大到 15°	4	件	
69	第四中学	水流量传感器(流量流速监测仪)	6 分 B5，配铜电磁阀	1	个	
70	第四中学	平面政区地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	4	个	
71	第四中学	平面政区地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	1	个	
72	第四中学	等高线地形图判读模型	合成树脂材质，尺寸≥600mm×450mm。由一幅等高线地形图与对应的模型组成，显示山顶、山脊、山谷、鞍部、缓坡、陡坡、陡崖及河流，可自制	4	件	
73	第四中学	中国地形模型	吸塑填充 1:8000000，具有识读功能	1	件	
74	第四中学	中国政区拼接及组合模型	包括 34 个独立的省级行政区轮廓（塑料模型），比例尺为 1:18000000，宜通过拼图的闪烁、变化来帮助学生记忆；底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，底图中应该有单独可拼合的突出南海九段线的轮廓模型	9	个	
75	第四中学	世界立体地形模型	1:16000000，显示地球上的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸>2280mm×1680mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的世界地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	1	件	
76	第四中学	中国立体地形模型	1:4000000，显示中国的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸>2280mm×1680mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	1	件	
77	第四中学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面。主要是反映世界地理、地形、河流、山脉、海	4	个	

			洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋分布的情况，具有识读功能			
78	第四中学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	9	个	
79	第四中学	立体地形地球仪	底座，支架和球体组成，球体为直径 320mm 立体地形地球仪，平面比例 1:40000000，垂直比较尺 1:60000	4	个	
80	第四中学	平面两用地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，地形/政区，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	4	个	
81	第四中学	经纬度模型	由 24 条经线和 9 条纬线构成空心网状球体，内装固定的本初子午线平面板和赤道平面板，以及可转动的经线平面板和纬度指针，球上装旋钮分别控制经线平面板和纬度指针。球体直径 320mm，装于支架上，地轴与座底平面成 66.5° 夹角	4	件	
82	第四中学	大陆漂移过程示意图	应包括四个阶段：2 亿年前、1.35 亿年前、6500 万年前、现在	1	份	
83	第四中学	中国陆上邻国和隔海相望国家拼图实物版	包括独立的 14 个陆上邻国轮廓塑料模型、6 个隔海相望国家轮廓塑料模型，比例尺 1:18000000，宜通过拼图的闪烁、变化来帮助学生记忆；底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图	1	个	
84	第四中学	岩石矿物标本	26 种矿物（石墨、方铅矿、闪锌矿、辰砂、辉锑矿、辉钼矿、黄铁矿、黄铜矿、萤石、赤铁矿、锡石、石英、黑钨矿、磁铁矿、铝土矿、滑石、石棉、高岭土、云母、正长石、斜长石、方解石、白云石、重晶石、石膏、磷灰石）；16 种岩石（辉长岩、玄武岩、闪长岩、安山岩、花岗岩、流纹岩、砾岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、石英岩、板岩、千枚岩、片岩、片麻岩）。标本轴长 >25mm，盒内有名称编号对照表	9	套	
85	第四中学	护目镜	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗	52	个	
86	第四中学	节能灯	9W 节能灯泡，在正常使用情况下应无强光刺眼	5	个	
87	第四中学	植物标本保存夹	A3 尺寸，腊叶台纸，不少于 20 页	2	本	
88	第四中学	地球和地图教学挂图	地球在宇宙中的位置；地球的自转、公转；等高线和等高线地形图；中国北纬 30° 线附近分层设色地形图和地形剖面图等	1	份	
89	第四中学	中国地理教学挂图	中国疆域、中国行政区划示意图（竖版）、中国陆上邻国、隔海相望国家示意图、中国人口密度、中国民族分布、中国地形图、中国山脉分布、气温分布、年降水量分布、主要土地类型的分布、主要河流和湖泊分布、中国农业的地区分布、中国主要工业基地分布与发展、中国主要铁路和铁路枢纽、中国主要公路和内河航线等	4	套	

90	第四中学	世界地理教学挂图	世界各大洲地形图、气候类型分布图；世界各地地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图；世界主要国家地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图、农业分布示意图、工业分布示意图等	4	套	
91	第四中学	中国地理教学地图	中国疆域、中国行政区划示意图（竖版）、中国陆上邻国、隔海相望国家示意图、中国人口密度、中国民族分布、中国地形图、中国山脉分布、气温分布、年降水量分布、主要土地类型的分布、主要河流和湖泊分布、中国农业的地区分布、中国主要工业基地分布与发展、中国主要铁路和铁路枢纽、中国主要公路和内河航线等	2	套	
92	第四中学	世界地理教学地图	世界各大洲地形图、气候类型分布图；世界各地地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图；世界主要国家地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图、农业分布示意图、工业分布示意图等	2	套	
93	第四中学	区域环境问题资料	不同地理环境资料，如热带雨林、北极地区、撒哈拉沙漠料等（自备）	5	份	
94	第四中学	岩浆中的气体活动模拟器材	1L~2L 的塑料瓶、清水、苏打粉、葡萄干若干、醋；或通过其他创客方式自制	5	套	
95	第四中学	景观图片	中国和世界各地有特色的自然旅游资源、人文旅游资源的景观图片（自备）	5	份	
96	第四中学	火山喷发模拟器材	气球、塑料吸管、沙子等；或通过其他创客方式自制	5	套	
97	第四中学	模拟河流污染器材	手电筒、透明塑料杯、酱油若干等（自备）；或通过其他创客方式自制	5	套	
98	第四中学	模拟地震实验材料	防护眼镜（本标准已配）、雪糕棒等；或通过其他创客方式自制	5	套	
99	第四中学	绘制地图器材	布纤维卷尺、钢直尺、地球仪（本标准已配，无需再额外配备）；白纸、铅笔、彩笔、校园平面图、圆形的容器、圆形玻璃盖、透明胶片、橡皮泥、透明胶条、油性笔、彩色水、塑料垫板、等高线地形图、坐标纸、世界轮廓图、透明塑料片、透明塑料文件袋、有经纬度的世界地图、两张带有经线、纬线的世界轮廓图、剪刀、世界地图等（自备）	5	套	
100	第四中学	制作地理模型器材	计算器、布纤维卷尺、钢直尺（本标准基础器材已配，无需再额外配备）；球状物体（如乒乓球）、细铁丝、细线、图钉、彩笔、彩泥、软陶、橡皮泥、剪刀、白纸、超轻土、沙土、胶泥、胶水、胶带、大小不等的圆形物体、纸盒等（自备）；或通过其他创客方式制作	5	套	
101	第五中学	百叶箱	木质，箱内宽 460mm，深 290mm，高 537mm；箱顶盖板尺寸 720mm×610mm，附支架，金属制，经防锈处理，埋入土中后百叶箱支架底面高度应为 1250mm	1	个	

102	第五中学	天文望远镜	口径 80mm~150mm; 折射或反射式。配寻星镜、转角落镜、太阳投影屏和投影屏连接杆。配 8mm~40mm 长、短不同焦距的目镜 3~4 个。带有极轴镜和电动跟踪设备。配加强型伸缩式铝合金三脚架, 数字式带摄像头和 USB 接口	1	套	
103	第五中学	钢直尺	1000mm, 1mm, 0mm~50mm 分度值 0.5mm, 其余分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应≤0.25mm, 允许误差应≤±0.15mm; 需有计量器具制造许可证标志	9	把	
104	第五中学	激光测距仪	1mm~100m, 1mm, 使用时不要用眼对准发射口直视光源	1	台	
105	第五中学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01s; 有防震、防水功能, 电池更换周期不小于 1.5 年	9	个	
106	第五中学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃, 分度值 1℃, 摄氏温度, 底板外型尺寸≥350mm×60mm	9	只	
107	第五中学	红液温度计	0℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<1.5℃	25	支	
108	第五中学	干湿球温度计	-35℃~45℃, 分度值 0.2℃; 测量湿度 0%~100%	1	付	
109	第五中学	地面温度表	-35℃~80℃, 分度值 0.4℃	1	支	
110	第五中学	地质罗盘	铜制外壳, 直径 50mm, 厚 16mm	9	个	
111	第五中学	雨量器	不锈钢外筒, 承水口内径 200mm, 高 230mm, 配锥形导水漏斗, 1000mL 塑料量筒, 铁质安装框架	1	套	
112	第五中学	便携式风速风向仪	风速指标: 风速测量范围: 0m/s~30m/s; 风速传感器启动风速: 0.8m/s; 可显示的风速参数: 瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高; 风向指标: 风向测量范围 0°~360°, 16 个方位; 风向传感器启动风速 1.0m/s, 风向测量精度±1/2 方位	1	台	
113	第五中学	地球运行仪	用以演示昼夜长短、太阳高度的纬度分布和季节变化; 可手动、也可手动电动并用, 运转平稳、连续; ABS 工程塑料; 环保耐用; LED 节能灯, 在正常使用情况下应无强光刺眼	4	套	
114	第五中学	三球仪	齿轮、底座等应为铁质或钢质材料, 白道面与黄道面的夹角放大到 15°	1	件	
115	第五中学	活动星盘图	Φ25cm~30cm; 用于野外观测星空时配套使用; 有网络时可用手机应用代替	1	套	
116	第五中学	等高线绘制探究活动套装	3D 打印机 (本标准已配, 此处无需再额外配备); 彩泥、橡皮泥、白纸、刀、铅笔等 (自备)	1	套	
117	第五中学	采水器	有机玻璃采水器 1L, 烤瓷配重	1	个	

118	第五中学	指北针	拇指式，强磁	50	个	
119	第五中学	定向地图	应符合国际定向运动联合会 ISSOM2007 标准及中国定向协会制图标准，包括但不限于等高线地形图、专题图（如校园图、公园图）等	1	张	
120	第五中学	水流量传感器（流量流速监测仪）	6分 B5，配铜电磁阀	1	个	
121	第五中学	平面政区地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	4	个	
122	第五中学	平面政区地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	1	个	
123	第五中学	等高线地形图判读模型	合成树脂材质，尺寸≥600mm×450mm。由一幅等高线地形图与对应的模型组成，显示山顶、山脊、山谷、鞍部、缓坡、陡坡、陡崖及河流，可自制	4	件	
124	第五中学	中国地形模型	吸塑填充 1:8000000，具有识读功能	1	件	
125	第五中学	中国政区拼接及组合模型	包括 34 个独立的省级行政区轮廓（塑料模型），比例尺为 1:18000000，宜通过拼图的闪烁、变化来帮助学生记忆；底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，底图中应该有单独可拼合的突出南海九段线的轮廓模型	9	个	
126	第五中学	世界立体地形模型	1:16000000，显示地球上的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸>2280mm×1680mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的世界地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	1	件	
127	第五中学	中国立体地形模型	1:4000000，显示中国的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸>2280mm×1680mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	1	件	
128	第五中学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面。主要是反映世界地理、地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋分布的情况，具有识读功能	4	个	
129	第五中学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	9	个	
130	第五中学	立体地形地球仪	底座，支架和球体组成，球体为直径 320mm 立体地形地球仪，平面比例 1:40000000，垂直比较尺 1:60000	4	个	
131	第五中学	平面两用地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，地形/政区，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂	4	个	

			直于赤道面，具有识读功能			
132	第五中学	填充地球仪	320mm，政区，灯光	9	个	
133	第五中学	经纬度模型	由 24 条经线和 9 条纬线构成空心网状球体，内装固定的本初子午线平面板和赤道平面板，以及可转动的经线平面板和纬度指针，球上装旋钮分别控制经线平面板和纬度指针。球体直径 320mm，装于支架上，地轴与座底平面成 66.5° 夹角	4	件	
134	第五中学	大陆漂移过程示意图	应包括四个阶段：2 亿年前、1.35 亿年前、6500 万年前、现在	1	份	
135	第五中学	中国陆上邻国和隔海相望国家拼图实物版	包括独立的 14 个陆上邻国轮廓塑料模型、6 个隔海相望国家轮廓塑料模型，比例尺 1:18000000，宜通过拼图的闪烁、变化来帮助学生记忆；底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图	1	个	
136	第五中学	岩石矿物标本	26 种矿物（石墨、方铅矿、闪锌矿、辰砂、辉锑矿、辉钼矿、黄铁矿、黄铜矿、萤石、赤铁矿、锡石、石英、黑钨矿、磁铁矿、铝土矿、滑石、石棉、高岭土、云母、正长石、斜长石、方解石、白云石、重晶石、石膏、磷灰石）；16 种岩石（辉长岩、玄武岩、闪长岩、安山岩、花岗岩、流纹岩、砾岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、石英岩、板岩、千枚岩、片岩、片麻岩）。标本轴长>25mm，盒内有名称编号对照表	9	套	
137	第五中学	土壤标本	红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等，规格 40cm×40cm×40cm 土石方量。可由师生自制，特别是本地乡土的标本	9	套	
138	第五中学	护目镜	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗	52	个	
139	第五中学	节能灯	9W 节能灯泡，在正常使用情况下应无强光刺眼	5	个	
140	第五中学	植物标本保存夹	A3 尺寸，腊叶台纸，不少于 20 页	2	本	
141	第五中学	中国地理教学地图	中国疆域、中国行政区划示意图（竖版）、中国陆上邻国、隔海相望国家示意图、中国人口密度、中国民族分布、中国地形图、中国山脉分布、气温分布、年降水量分布、主要土地类型的分布、主要河流和湖泊分布、中国农业的地区分布、中国主要工业基地分布与发展、中国主要铁路和铁路枢纽、中国主要公路和内河航线等	1	套	
142	第五中学	世界地理教学地图	世界各大洲地形图、气候类型分布图；世界各地地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图；世界主要国家地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图、农业分布示意图、工业分布示意图等	1	套	
143	第五中学	制作简易望远镜材料	能套合在一起的圆纸筒，焦距 25cm~30cm 的消色差透镜（用来纠正色差）、镜头焦距为 2cm~3cm 的目镜、有孔的软木塞、凹透镜、小木盒、木支柱、短焦距透镜、邮政用硬纸筒（自备）；或通过其他创客方式制作	5	套	

144	第五中学	制作特色地图材料	彩泥、软陶、橡皮泥、五谷杂粮颗粒、白纸、彩笔（自备）	50	套	
145	第五中学	制作观测工具材料	指南针、钢直尺（本标准已配）；彩色美术纸、吸管、透明胶带、大头针、带橡皮的铅笔、小风扇、宽口瓶、剪刀、塑料瓶、橡皮泥、橡胶带、卡纸、大气球、纸盒（自备）；或通过其他创客方式制作	50	套	
146	第五中学	区域环境问题资料	不同地理环境资料，如热带雨林、北极地区、撒哈拉沙漠料等（自备）	1	份	
147	第五中学	景观图片	中国和世界各地有特色的自然旅游资源、人文旅游资源的景观图片（自备）	5	份	
148	第五中学	火山喷发模拟器材	气球、塑料吸管、沙子等；或通过其他创客方式自制	1	套	
149	第五中学	观察月相材料	农历月的月相图，铅笔、笔记本、圆规、直尺等（自备）	1	套	
150	第五中学	模拟地震实验材料	防护眼镜（本标准已配）、雪糕棒等；或通过其他创客方式自制	1	套	
151	第五中学	储物盒套件	20cm×20cm×20cm 储物盒一个，配开口为直径 10cm 圆形盒盖一个，配开口为边长 10cm 正方形盒盖一个。10cm×10cm×10cm 储物盒一个（自备）	10	套	
152	第五中学	海陆热力差异实验器材	温度计（本标准基础器材已配，无需再额外配备）；塑料袋、水槽、大石块、大功率灯泡等（自备）；或通过其他创客方式制作	5	套	
153	第五中学	雾和冰雹形成实验器材	护目镜（本标准基础器材已配，无需再额外配备）；窄口塑料瓶、热水、冰、盐、试管、烧杯等（自备）；或通过其他创客方式制作	100	套	
154	第五中学	模拟河流污染器材	手电筒、透明塑料杯、酱油若干等（自备）；或通过其他创客方式自制	5	套	
155	第五中学	岩浆中的气体活动模拟器材	1L~2L 的塑料瓶、清水、苏打粉、葡萄干若干、醋；或通过其他创客方式自制	100	套	
156	第五中学	绘制地图器材	布纤维卷尺、钢直尺、地球仪（本标准已配，无需再额外配备）；白纸、铅笔、彩笔、校园平面图、圆形的容器、圆形玻璃盖、透明胶片、橡皮泥、透明胶条、油性笔、彩色水、塑料垫板、等高线地形图、坐标纸、世界轮廓图、透明塑料片、透明塑料文件袋、有经纬度的世界地图、两张带有经线、纬线的世界轮廓图、剪刀、世界地图等（自备）	50	套	
157	第五中学	制作地理模型器材	计算器、布纤维卷尺、钢直尺（本标准基础器材已配，无需再额外配备）；球状物体（如乒乓球）、细铁丝、细线、图钉、彩笔、彩泥、软陶、橡皮泥、剪刀、白纸、超轻土、沙土、胶泥、胶水、胶带、大小不等的圆形物体、纸盒等（自备）；或通过其他创客方式制作	5	套	
158	第五中学	地理参观与调查器材	摄像机、照相机、布纤维卷尺、放大镜、声级计、PM2.5 检测仪（本标准基础器材已配，无需再额外配备）；书写笔记本、铅笔、标本夹、铁铲等（自备）	1	套	
159	第五中学	各地饮食的图片	我国四大地理单元中特色饮食的图片以及对应的食材、烹饪手法、自然环境特色资料表。四大地理单元内部可按照地形区进行细化（自备）	5	套	

160	第五中学	交通线路和交通运输方式观察材料	当地为起点国道分布示意图；当地为起点高速公路分布示意图；当地机场分布示意图；铁路、公路、航空、水运等运输工具示意图；铁路运输、公路运输、航空运输、水运网分布示意图	5	套	
161	第七中学	钢直尺	1000mm, 1mm, 刻度清晰, 有四种长度线, 需有计量器具制造许可证标志	9	只	
162	第七中学	钢直尺	1000mm, 1mm, 0mm~50mm 分度值 0.5mm, 其余分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应≤0.25mm, 允许误差应≤±0.15mm; 需有计量器具制造许可证标志	9	把	
163	第七中学	布纤维卷尺	摇卷盒式, 量程 0m~30m, 分度值 1cm, 尺带宽度 20mm, 有“CMC”标志, 刻度清晰, 边缘平直、材料环保、耐磨损	22	盒	
164	第七中学	布卷尺	摇卷盒式, 30m, 1cm, 刻度清晰, 易于读数, 薄厚均匀、边缘平直、材料环保、耐磨损	1	盒	
165	第七中学	激光测距仪	1mm~100m, 1mm, 使用时不要用眼对准发射口直视光源	9	台	
166	第七中学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃, 分度值 1℃, 摄氏温度, 底板外型尺寸≥350mm×60mm	25	只	
167	第七中学	干湿球温度计	-35℃~45℃, 分度值 0.2℃; 测量湿度 0%~100%	9	付	
168	第七中学	计算器	一般函数型	1	个	
169	第七中学	三球仪	齿轮、底座等应为铁质或钢质材料	4	件	
170	第七中学	采水器	有机玻璃采水器 1L, 烤瓷配重	1	个	
171	第七中学	水流量传感器(流量流速监测仪)	6分 B5, 配铜电磁阀	4	个	
172	第七中学	等高线地形图判读模型	合成树脂材质, 尺寸≥600mm×450mm。由一幅等高线地形图与对应的模型组成, 显示山顶、山脊、山谷、鞍部、缓坡、陡坡、陡崖及河流, 可自制	3	件	
173	第七中学	立体地形地球仪	底座, 支架和球体组成, 球体为直径 320mm 立体地形地球仪, 平面比例 1:40000000, 垂直比较尺 1:60000	1	个	
174	第七中学	地貌立体地形模型	例如河流地貌、岩溶地貌、海岸地貌、海底地貌、荒漠地貌、黄土地貌、冰川地貌等立体模型	1	套	
175	第七中学	土壤标本	要包括自然剖面、耕作剖面; 包括黑钙土、黄土、红壤、砖红壤、盐漠土、紫色土、水稻土等, 规格 40cm×40cm×40cm 土石方量; 可由师生自制, 特别是本地乡土的标本	2	套	
176	第七中学	植物标本保存夹	A3 尺寸, 腊叶台纸, 不少于 20 页	2	本	
177	第七中学	钢卷尺	2000mm, 最小分度值 1mm, 自卷制动式, 尺带宽不小于 12mm, 厚不小于 0.15mm	1	个	

178	第七中学	手持测距仪	1mm~50m, 1mm	1	台	
179	第七中学	自记温度计	由自记钟、记录纸、自计笔、杠杆、保护罩和感温元件（双金属片）组成，可自动连续记录温度	1	台	
180	第七中学	自记湿度计	由自记钟、记录纸、自计笔、曲臂、保护罩和感湿元件（毛发）组成	25	支	
181	第七中学	指南针	罗盘式，铜制外壳，直径 50mm，厚 16mm	2	个	
182	第七中学	蒸发器	铜制，口径 200mm，深 100mm，有倒水小口，带网罩，黄铜口缘，内直外斜刀口形，安装后离地 700mm，口水平，蒸发器面积 314cm ²	1	套	
183	第七中学	雨量计	虹吸式，可连续记录降雨量，由承水器、自记钟、浮子室、浮子、虹吸管和盛水器组成	1	台	
184	第七中学	便携式风速风向仪	1、风速指标：风速测量范围：0m/s~30m/s；风速传感器启动风速：0.8m/s；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高 2、风向指标：风向测量范围：0°~360°，16 个方位；风向传感器启动风速：1.0m/s，风向测量精度：±1/2 方位	1	台	
185	第七中学	阿斯曼通风干湿表	由防辐射通风管道，通风器，两支温度计，上水滴管组成	1	支	
186	第七中学	日晷	可自制。日晷底板由一块平直的长方木板、金属板或聚苯乙烯板制成；直径不小于 500mm，面板厚度不小于 10mm。晷针由薄三角形金属板或塑料薄板制成；安装时底板必须是水平的（用水平仪测试），中央线必须精确地位于南北线即子午线上，配套长杆、布卷尺	2	套	
187	第七中学	高山气候试验箱	1、温度范围：-40℃~100℃；2、压力范围：从 1 个标准大气压到 500Pa，从标准大气压下降至 500Pa 耗时小于 20min，复归标准大气压耗时小于 10min	2	件	
188	第七中学	水样采水器	有机玻璃采水器 1L，烤瓷配重包括胶管、止水夹、保险扣、旗绳	1	套	
189	第七中学	流量流速监测仪	6 分 B5 配铜电磁阀	1	个	
190	第七中学	赤道仪式支架底座	可在平行和垂直于赤道面的两个方向旋转，对目标可自动跟踪	1	个	
191	第七中学	世界立体地形模型	1:16000000，显示地球上的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸>2280mm×1680mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的世界地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	1	件	
192	第七中学	中国立体地形模型	1:4000000，显示中国的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸>2280mm×1680mm 政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，经由专业地图出版社出版，带点读语音解说，支持汉语及多种民族语言	1	件	

193	第七中学	平面两用地球仪	球体和支架组成，球体直径 320mm，地形/政区，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	1	个	
194	第七中学	等深线地形图判读模型	合成树脂材质，尺寸不小于 600mm×450mm。由一幅等深线地形图与对应的模型组成，表示沿海海岸、大陆架、大陆坡、海沟、海盆、大洋中脊、海底陡坡、海底陡崖等，可自制	1	件	
195	第七中学	水利工程模型	大型水利工程模型（比例尺不小于 1:2000，能反映出水利设施周边的地形等环境特征，包括水利工程的主要组成部分和各部分的功能简介等）	9	套	
196	第七中学	我国战略性矿产资源矿物标本	24 种矿物（能源矿产石油、天然气、页岩气、煤炭、煤层气、铀；金属矿产铁、铬、铜、铝、金、镍、钨、锡、钼、锑、钴、锂、稀土、锆；非金属矿产磷、钾盐、晶质石墨、萤石），盒内有名称编号对照表，以及每一种矿石标本对应的重要用途、每一种战略性矿石对应的视频资料（价值、在世界和我国的主要分布、主产国的开发利用情况、我国的产量和进出口量、我国开发利用问题及对策）	1	套	
197	第七中学	植被叶片标本	包括热带雨林、季雨林、稀树草原、荒漠，亚热带常绿阔叶林，温带落叶阔叶林，亚寒带针叶林，苔原等典型植被叶片；自备配套景观图像	104	套	
198	第七中学	自然灾害与防治教学挂图	世界主要地震带分布图、世界主要灾害带分布图、世界台风发源地及其路径分布图、中国洪涝、干旱、寒潮、地震、滑坡和泥石流分布图、中国台风源地和路径图	1	套	
199	第七中学	地球和地图教学挂图	地球在宇宙中的位置；地球的自转、公转；等高线和等高线地形图；中国北纬 30° 线附近分层设色地形图和地形剖面图等	2	份	
200	第七中学	中国地理教学挂图	中国疆域、中国行政区划示意图（竖版）、中国陆上邻国、隔海相望国家示意图、中国人口密度、中国民族分布、中国地形图、中国山脉分布、气温分布、年降水量分布、主要土地类型的分布、主要河流和湖泊分布、中国农业的地区分布、中国主要工业基地分布与发展、中国主要铁路和铁路枢纽、中国主要公路和内河航线等	1	套	
201	第七中学	世界地理教学挂图	世界各大洲地形图、气候类型分布图；世界各地地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图；世界主要国家地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图、农业分布示意图、工业分布示意图等	2	套	
202	第七中学	海洋地理教学挂图	包含海底地形图、世界洋流分布、世界大洋温度分布图、世界大洋盐度分布图、中国海洋地理、中国近海海底地形图、中国领海、毗连区、专属经济示意图等	1	份	
203	第七中学	中国地理教学地图	中国疆域、中国行政区划示意图（竖版）、中国陆上邻国、隔海相望国家示意图、中国人口密度、中国民族分布、中国地形图、中国山脉分布、气温分布、年降水量分布、主要土地类型的分布、主要河流和湖泊分布、中国农业的地区分布、中国主要工业基地分布与发展、中国主要铁路和铁路枢纽、中国主要公路和内河航线等	2	套	

204	第七中学	世界地理教学地图	世界各大洲地形图、气候类型分布图；世界各地区地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图；世界主要国家地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图、农业分布示意图、工业分布示意图等	2	套	
205	第七中学	自然资源地图	世界主要自然资源分布图、中国主要自然资源分布图、自然资源与人类活动关系图、不同历史阶段人类对煤炭资源的利用方式图	1	套	
206	第七中学	选定国家的行政区划图	中国, 美国, 俄罗斯等选定国家的行政区划图要完整表示出国家领土构成(应包括本土与海外领土, 争议领土等)	1	套	
207	第七中学	水文实习用具	全球定位系统、照相机、pH 计、溶氧仪、采水器、钢卷尺（本文件已配）；其他：（自备）瓶子（量水深）、笔、记录本（表）、标签纸	1	套	

初中历史教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	第一中学	殷墟甲骨文字模型	包装尺寸:长 280mm×宽 240mm×高 60mm; 含一甲、一古两种,甲长 185mm 左右,宽 101mm 左右;骨长 158mm 左右,宽 22mm 左右	1	套	
2	第一中学	汉竹、木简模型	本模型由汉代一尺长的三枚竹简和三枚木简组成,为树脂制品,经过修旧工艺处理。	1	套	
3	第一中学	地动仪模型	本模型是按我国古代地动仪有关资料及近代科学家复原品而缩小仿制而成,比例 1: 10,符合《教学仪器一般质量要求》(JY00012003)的有关规定	1	个	
4	第一中学	人面鱼纹彩陶盆模型	盆高约 165mm,口径约 395mm,盆上有边,为树脂制品;直径 390mm×高 170mm,土红	2	个	
5	第一中学	货币模型	本模型一套共 8 枚	2	套	
6	第一中学	曲辕犁模型	由直辕犁和曲辕犁两个犁的模型组成	2	个	
7	第一中学	北京人头部复原模型	分男、女各一个,为树脂材料制成	2	个	
8	第一中学	司母戊鼎模型	材质为全铜制品;类似古代青铜制品;长 430mm×宽 300mm×高 400mm, 1: 5 缩小复制	2	个	
9	第一中学	四羊方尊模型	为大型古代的容酒器,方口,大沿,长颈,为树脂制品;长 450mm×宽 450mm×高 570mm	2	个	

音乐学科教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	第一中学	吉它	六弦, 古典	10	把	
2	第一中学	座椅	音乐教室专用、结实、耐用	300	个	
3	第一中学	操作桌	设线缆通孔, 或在桌上设电源插座	10	个	
4	第一中学	吉它	六弦, 民谣	10	把	
5	第一中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 五鼓, 带架	1	套	
6	第一中学	节拍器	机械式	50	个	
7	第一中学	指挥台 (含指挥棒)	材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长≥1000mm, 宽度≥750mm, 高度≥240mm, 外观: 表面平整平滑无毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。	5	个	
8	第一中学	手风琴	120 贝司等	5	架	
9	第一中学	电子琴教室	键盘 88 键, 逐级配重键盘; 力度感应 3 级、关闭; 复音数: 64; 音色: 内置 10 种音色; 数码音效: 大厅、混响、合唱; 节拍器: 拍子 0~9 (速度范围 30~255); 包含配件: 三踏板、乐谱架、电源适配器、琴凳琴架、琴罩、教学系统和控制系统、综合布线、安装调试。	50	套	
10	第一中学	箏	含琴架、琴罩、箏指甲、调音扳手	5	台	
11	第一中学	大军鼓	66cm×30.5cm (26in×12in), 含鼓槌	6	个	
12	第一中学	小军鼓	35.5cm×14cm (14in×5.5in), 含鼓棒	14	个	
13	第一中学	合唱台	木制, 三阶, 每阶高度差不小于 20cm, 每阶宽度不小于 40cm	4	组	
14	第一中学	音响系统	音响带显示屏便携式户外 K 歌音箱家庭用移动卡拉 OK 一体机大功率视频机 (功放机+音响+无线麦克风一拖四)	1	套	

15	第一中学	钟琴	钢制，木架，音域 4 个八度（高、中、低音）	1	套	
16	第一中学	碰铃	响铜，系绳，直径不低于 44mm，高度不低于 40mm，两个一对。自然相撞，余音不小于 6 秒。	4	副	
17	第三中学	节拍器	机械式	1	个	
18	第三中学	音叉	钢制，440Hz	1	个	
19	第三中学	吉它	六弦，民谣	10	把	
20	第三中学	钟琴	钢制，木架，音域 4 个八度（高、中、低音）	1	套	
21	第三中学	沙锤	榉木材质，环保色漆，表面光滑，制作精美， 锤体直径：55-60mm，锤体长度：95-100mm， 手柄长度：105-110mm 声音清脆、明亮，无其他噪音。	6	对	
22	第三中学	沙锤	椰壳制	6	对	
23	第三中学	双响筒	木制，长 17cm~18cm，宽 19cm~20cm，棍长 18cm~19cm	6	副	
24	第三中学	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛 刺	1	副	
25	第三中学	南梆子	红木、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈 裂。直径 4cm、长 25cm 圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副，外表光滑、 圆弧和棱角适度	1	副	
26	第三中学	碰铃	响铜，系绳，直径不低于 44mm，高度不低于 40mm，两个一对。自然相撞，余音不小于 6 秒。	2	副	
27	第三中学	中虎音锣	铜制，直径约 30cm	1	个	
28	第三中学	铙	铜制，直径 27cm~55cm，铙面光、弧度适度、 圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小 和两面的音高要相同，两面为一副	1	副	
29	第三中学	铃鼓	木框，铜钹，羊皮鼓面，鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
30	第三中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm（10in×5in），三鼓，带架	1	套	
31	第三中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm（10in×5in），四鼓，带架	1	套	

32	第三中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in) , 五鼓, 带架	1	套	
33	第三中学	指挥台 (含指挥棒)	材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长≥1000mm, 宽度≥750mm, 高度≥240mm, 外观: 表面平整平滑五毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。	1	个	
34	第三中学	合唱台	木制, 三阶, 每阶高度差不小于 20cm, 每阶宽度不小于 40cm	4	组	
35	第三中学	琵琶	琵琶	2	把	
36	第三中学	电教器材柜	带方便移动装置, 可放置各种电教器材	2	个	
37	第三中学	电子琴教室	键盘 88 键, 逐级配重键盘; 力度感应 3 级、关闭; 复音数: 64; 音色: 内置 10 种音色; 数码音效: 大厅、混响、合唱; 节拍器: 拍子 0~9 (速度范围 30~255); 包含配件: 三踏板、乐谱架、电源适配器、琴凳琴架、琴罩、教学系统和控制系统、综合布线、安装调试。	50	套	
38	第四中学	音响系统	音响带显示屏便携式户外 K 歌音箱家庭用移动卡拉 OK 一体机大功率视频机 (功放机+音响+无线麦克风一拖四)	1	套	
39	第四中学	节拍器	机械式	1	个	
40	第四中学	音叉	钢制, 440Hz	1	个	
41	第四中学	小提琴	1. 声学品质: 1.1 律制: 采用十二平均律。 1.2 标准音: 小字一组 a 音为 440HZ。 1.3 定弦音高: g. d1. a1. e2。 1.4 音准误差: -15~+10。 1.5 音质: 清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。	4	把	
42	第四中学	中提琴	1. 材质: 实木云杉面板, 枫木底板. 侧板, 枫木琴头, 红木染黑指板。 2. 颜色: 亮光/哑光。 3. 尺寸: 14 寸 (±5mm) 。 4. 配件: 琴弓, 松香	2	把	
43	第四中学	大提琴	1. 材质: 面板白松, 背侧板枫木, 指板乌木, 拉板乌木, 弦钮乌木。 2. 颜色: 亮光/哑光。	2	把	

			3. 尺寸：弓杆 760mm（±5mm） 4. 配件：包袋. 弓杆. 松香. 微调。			
44	第四中学	倍大提琴	符合教育部配备标准	2	把	
45	第四中学	二胡	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：a1 音为 440HZ。 1.3 基本定弦音高：d1. a1。 1.4 基本音域：d1~a4。 1.5 音质：高音明亮. 中音饱满，低音浑厚， 二根弦音色过渡协调。 1. 符合 6QB/T1207. 8-2011 要求。 2. 演奏性能： 发音灵敏，手感舒适，能表现强. 弱音，音准 稳定性良好。 3. 主要部位尺寸： 3.1 琴筒长 120~132mm（±5mm），前端口 直径或对边长度：六角. 八角形 86~90mm（± 5mm）。 3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~ 17.0mm，剖面纵向最大处 20~22mm。 4. 装配： 音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相 吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。	4	把	
46	第四中学	马头琴	琴框硬杂木，两面蒙皮。大琴长 100cm~ 120cm，琴箱长 26cm~30cm、下宽 22cm~28cm	4	把	
47	第四中学	马头琴	琴框硬杂木，两面蒙皮。小琴长 70cm 左右， 琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	4	把	
48	第四中学	吉它	六弦，古典	10	把	
49	第四中学	吉它	六弦，民谣	10	把	
50	第四中学	扬琴	面板材质：桐木 框架材质：花梨 琴码：桐 木 音数：十二音	1	台	
51	第四中学	柳琴	高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考 桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
52	第四中学	琵琶	琵琶	2	把	
53	第四中学	中阮	中阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一 级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合 格证	4	把	

54	第四中学	大阮	大阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
55	第四中学	箏(古筝)	古筝：琴为 21 弦，琴体全长：1600-1635mm，琴首宽 330-350mm，琴尾宽 280-290mm，面板选用纹理顺直的桐木，饰板使用胡桃木，框架使用优质白松、红松或其他接近的材质，弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质，配专用 A 型古筝架，仿古鼓凳	1	台	
56	第四中学	长笛	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.83HZ, C 调。</p> <p>1.2 各音误差：-20~+35 音分，最大误差≤40 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色明亮. 穿透力强，中音区音色纯净柔和，低音区音色丰美醇。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，按键自如，无明显金属撞击声，演奏时无滞留现象和机械噪音。</p> <p>2.3 符合 QB/T1658.2-2012 检测标准。</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 吹口与主体管 $\geq 35\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。主体管与尾部 $\geq 10\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。</p> <p>3.2 各节插接不错位，按键安装准确，当外力去除时回复到原位，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性：长笛. 短笛气压损失量$\leq 0.5\text{KPa}$，中音长笛. 低音长笛气压损失量$\leq 0.75\text{KPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$，键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密，顶尖螺钉不随按键转动，节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整，焊接严密整洁，按键垫. 软木粘合牢固. 整洁，管体表面光滑. 光亮，无明显加工痕迹合其它伤痕。</p> <p>4.2 镀层表面光亮均匀. 牢固，色泽一致，没有变色脱落的现象。</p> <p>五. 材质：白铜，表面工艺：镀镍</p>	1	支	

57	第四中学	双簧管	<p>1. 调性：C 调，22 键，半自动</p> <p>2. 管体：胶木，黑色管体，白铜按键镀银，配手套，螺丝刀，清洁布，皮盒，配单肩背包。</p>	1	支	
58	第四中学	单簧管	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.83HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差：-10~+25 音分，最大误差≤30 音分，相邻两音误差≤9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢，嘹亮，中音区音色优美，壮丽，低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658.3-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2 手感舒适，便于演奏，伸缩管运动灵敏，演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>3 调音管，附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度≥15mm（±2mm）</p> <p>3.2 按键安装准确，当外力去除时回复到原味，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性≤0.75MPa。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙≤0.20mm。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观音键外表面完整，焊接严密，整洁，管体表面光滑明亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。漆层光亮，均匀，牢固，色泽一致，无变色，脱落现象。</p> <p>五. 材质：硬质胶木管体，6 环键，镀镍，高档垫片。</p>	1	支	
59	第四中学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.10HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 最大误差≤13 音分，各音误差：+7~+20 音分，相邻两音误差≤20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢，嘹亮，中音区音色优美，壮丽，低音区音色丰厚，坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 ≥0.9N ≤2.8N。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件</p>	2	支	

			<p>持久性$\leq 0.1N$。</p> <p>2.3 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适，便于演奏，阀键运动灵敏，快速演奏时无滞留现象和机械噪音，阀件除去外力时，能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.055\text{ mm}$</p> <p>3.2 管体气密性：气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙 $< 0.07\text{mm}$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固，色泽一致，无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.55\text{ }\mu\text{m}$。</p> <p>5. 材质：黄铜管体，不锈钢活塞，表面漆金。</p>		
60	第四中学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.80H，降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差：+3~+25 音分，最大误差≤ 21 音分，相邻两音误差≤ 12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢. 嘹亮，中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，伸缩管运动灵敏，演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 $\leq 1.5\text{ N}$</p> <p>3.2 管体气密性：气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙$\leq 0.10\text{mm} \leq 0.30\text{mm} (\pm 0.05\text{mm})$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固，色泽一致，无变色. 脱落现象。</p>	2	支

			<p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.5\mu\text{m}$</p> <p>5. 材质：号口材质：黄铜，伸缩管材质：外管黄铜. 里管白铜镀铬，表面处理：喷漆。</p>			
61	第四中学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.10HZ，降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差：-10~+20 音分，最大误差≤ 22 音分，相邻两音误差≤ 6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 2.2\text{N}$ $\leq 3.3\text{N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0.6N。</p> <p>2.3 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适，便于演奏，阀键运动灵敏，快速演奏时无滞留现象和机械噪音，阀件除去外力时，能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.075\text{mm}$ ($\pm 0.005\text{mm}$)</p> <p>2 管体气密性：气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 0.070mm~0.0006mm ($\pm 0.005\text{mm}$)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排. 分体，号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固，色泽一致，无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.5\mu\text{m}$。</p> <p>五. 材质：黄铜管体. 漆金。</p>	1	支	
62	第四中学	萨克斯	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 a' 为 440HZ~443.83HZ，降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差：音准允许误差≤ 40 音分，-20~+35 音分，相邻两音≤ 35 音分。</p> <p>1.3 纯净. 浓重，音色优美，高音区响亮，中音区柔和. 饱满，低音区低沉. 浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强.</p>	1	支	

			<p>弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，按键自如，无明显金属撞击声，演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)，</p> <p>3.2 各节插接不松动错位，按键安装准确，当外力去除时回复到原位，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性：气压损失量$\leq 0.75\text{kPa}$，</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$，键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密，顶尖螺钉不随按键转动，节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整，焊接严密整洁，按键垫、软木粘合牢固、整洁。</p> <p>4.2 镀层或涂漆光亮，均匀、牢固，色泽应一致，没有变色、脱落现象。</p> <p>5. 材质：黄铜 表面工艺：电泳金。</p>			
63	第四中学	笛子	竹笛参数：双节竹笛，铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
64	第四中学	唢呐	符合教育部配备标准	1	支	
65	第四中学	笙	普及型，17簧笙	1	支	
66	第四中学	芦笙	6管	4	支	
67	第四中学	葫芦丝	中音C调	1	支	
68	第四中学	葫芦丝	降B调	1	支	
69	第四中学	竖笛	六孔，高级品，塑料	1	支	
70	第四中学	竖笛	六孔，高级品，木制	1	支	
71	第四中学	竖笛	八孔，高级品，木制	1	支	
72	第四中学	竖笛	八孔，高级品，塑料	1	支	

73	第四中学	陶笛	单管十二孔中音 C 调 (AC) 等	1	个	
74	第四中学	钟琴	钢制, 木架, 音域 4 个八度 (高、中、低音)	1	套	
75	第四中学	沙锤	榉木材质, 环保色漆, 表面光滑, 制作精美, 锤体直径: 55-60mm, 锤体长度: 95-100mm, 手柄长度: 105-110mm 声音清脆、明亮, 无其他噪音。	6	对	
76	第四中学	沙锤	椰壳制	6	对	
77	第四中学	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	6	副	
78	第四中学	北梆子	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛刺	1	副	
79	第四中学	南梆子	红木、枣木或其他硬木制, 坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副, 外表光滑、圆弧和棱角适度	1	副	
80	第四中学	木鱼	硬木, 发音清脆, 7 音一组	1	套	
81	第四中学	卡巴撒	大号, 直径 13cm, 表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦, 旋转时, 表面的珠子发出响声。	6	个	
82	第四中学	卡巴撒	中号	6	个	
83	第四中学	三角铁	钢制, 边长分别为 15cm、20cm、25cm, 三件一套	1	套	
84	第四中学	碰铃	响铜, 系绳, 直径不低于 44mm, 高度不低于 40mm, 两个一对。自然相撞, 余音不小于 6 秒。	2	副	
85	第四中学	中虎音锣	铜制, 直径约 30cm	1	个	
86	第四中学	小锣	铜制, 直径约 22cm	1	个	
87	第四中学	铙	铜制, 直径 27cm~55cm, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	1	副	
88	第四中学	钹	响铜制, 钹面直径 14cm-15cm, 帽圆直径 6cm ±0.5cm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副, 附钹布。	1	副	

89	第四中学	铃鼓	木框,铜钹,羊皮鼓面,鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
90	第四中学	堂鼓	木框,牛皮鼓面,直径 22cm~32cm,高 33cm,带架	1	个	
91	第四中学	排鼓	五鼓(10音)一组,鼓身高 29cm~33.3cm,上口面直径 16.7cm~37cm,下口面直径 11.7cm~37cm	1	组	
92	第四中学	大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in),含鼓槌	4	个	
93	第四中学	小军鼓	35.5cm×14cm(14in×5.5in),含鼓棒	8	个	
94	第四中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm(10in×5in),三鼓,带架	1	套	
95	第四中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm(10in×5in),四鼓,带架	1	套	
96	第四中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm(10in×5in),五鼓,带架	1	套	
97	第四中学	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm(32in、29in、26in、23in、20in)	1	组	
98	第四中学	爵士鼓(架子鼓)	符合教育部配备标准	1	组	
99	第四中学	电子钢琴	键盘 88 键,逐级配重键盘;力度感应 3 级、关闭;复音数:64;音色:内置 10 种音色;数码音效:大厅(一种),混响(10 种),合唱(5 种);内置乐曲:5 首(示范曲);节拍器 拍子:0~9(速度范围 30~255);其他功能 叠加 9. 移调:25 级(-12-0-12)输入/输出端口、耳机(立体声 JACK);包含配件 三踏板,乐谱架,电源适配器;含琴凳琴套	2	台	
100	第四中学	乐谱架	大小 450mm×300mm,冲压圆孔的钢板,卷边以增强谱台强度;谱台带有 2 个谱夹,谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接,可 180 度旋转;谱台可拆卸,螺栓固定,可做 0-90 度调整,使用螺栓紧固;谱架为高度 500-1400mm 可调节,3 节升降杆,每节均用螺栓紧固,底脚带防滑胶套。	20	个	
101	第四中学	指挥台(含指挥棒)	材质:上部为不锈钢支架,底部为实木,尺寸:长≥1000mm,宽度≥750mm,高度≥240mm,外观:表面平整平滑五毛刺,结构:不锈钢支架,各部件衔接牢固。	1	个	

102	第四中学	合唱台	木制，三阶，每阶高度差不小于 20cm，每阶宽度不小于 40cm	4	组	
103	第四中学	松香	特级	4	盒	
104	第四中学	琴弦	与乐器配套	4	套	
105	第四中学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
106	第四中学	苫布	有遮光防晒涂层	2	块	
107	第四中学	排练椅	硬椅面，可折叠	40	个	
108	第四中学	乐器储藏柜	1、规格：≥1000*450*2000mm； 2、全木结构：分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，下部板材拉门，放置一层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，每块活动层板下放置金属材料加强筋； 3、材质：柜身材料采用≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。	4	个	
109	第四中学	电教器材柜	带方便移动装置，可放置各种电教器材	1	个	
110	第四中学	电教器材柜	带方便移动装置，可放置各种电教器材	1	个	
111	第五中学	节拍器	机械式	1	个	
112	第五中学	音叉	钢制，440Hz	1	个	
113	第五中学	中提琴	1. 材质：实木云杉面板，枫木底板. 侧板，枫木琴头，红木染黑指板。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：14 寸（±5mm）。 4. 配件：琴弓，松香	2	把	
114	第五中学	马头琴	琴框硬杂木，两面蒙皮。大琴长 100cm~120cm，琴箱长 26cm~30cm、下宽 22cm~28cm	4	把	

115	第五中学	马头琴	琴框硬杂木，两面蒙皮。小琴长 70cm 左右， 琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	4	把	
116	第五中学	吉它	六弦，民谣	10	把	
117	第五中学	吉它	六弦，古典	10	把	
118	第五中学	柳琴	高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考 桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
119	第五中学	大阮	大阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一 级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合 格证	1	把	
120	第五中学	双簧管	1. 调性：C 调，22 键，半自动 2. 管体：胶木，黑色管体，白铜按键镀银， 配手套，螺丝刀，清洁布，皮盒，配单肩背包。	1	支	
121	第五中学	单簧管	1. 声学 1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~ 443.83HZ, 降 B 调。 1.2 各音音准误差：-10~+25 音分，最大误 差≤30 音分，相邻两音误差≤9 音分。 1.3 音质纯净，高音区音色高亢、嘹亮，中音 区音色优美、壮丽，低音区音色丰厚饱满。符 合 QB/T1658.3-2012 检测标准。 2. 演奏性能 1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音 和富有表现力。 2 手感舒适，便于演奏，伸缩管运动灵敏， 演奏时无滞留现象和机械噪音 3 调音管，附管滑动流畅，操作方便。 3. 装配及工艺 3.1 插接长度≥15mm (±2mm) 3.2 按键安装准确，当外力去除时回复到原 味，不粘滞。 3.3 管体气密性≤0.75MPa。 3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙 ≤0.20mm。 3.5 螺钉/节箍不松动，主体管内壁光滑平 整。 4. 外观音键外表面完整，焊接严密，整洁，管 体表面光滑明亮，无明显加工痕迹和其它伤 痕。漆层光亮、均匀，牢固，色泽一致，无变 色、脱落现象。 五. 材质：硬质胶木管体。6 环键，镀镍，高	1	支	

			档垫片。			
122	第五中学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 最大误差≤13 音分, 各音误差: +7~+20 音分, 相邻两音误差≤20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚. 坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 ≥0.9N ≤2.8N。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性≤0.1N。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 ≤0.055 mm</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量≥0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙 < 0.07mm。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度≤0.55 μm。</p> <p>5. 材质: 黄铜管体, 不锈钢活塞, 表面漆金。</p>	2	支	
123	第五中学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.80H, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: +3~+25 音分, 最大误差≤21 音分, 相邻两音误差≤12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏,</p>	2	支	

			<p>演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 $\leq 1.5 \text{ N}$</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量 $\geq 0.04 \text{ MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙 $\leq 0.10 \text{ mm} \leq 0.30 \text{ mm} (\pm 0.05 \text{ mm})$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 $\leq 0.5 \mu \text{ m}$</p> <p>5. 材质: 号口材质: 黄铜, 伸缩管材质: 外管黄铜. 里管白铜镀铬, 表面处理: 喷漆。</p>			
124	第五中学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 $440 \text{ Hz} \sim 443.10 \text{ Hz}$, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: $-10 \sim +20$ 音分, 最大误差 ≤ 22 音分, 相邻两音误差 ≤ 6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 按键启动负荷/按键到底负荷 $\geq 2.2 \text{ N} \leq 3.3 \text{ N}$。</p> <p>2.2 各按键之间按动到底最低最大负荷差 0.6 N。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 按键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 按键轴孔配合间隙 $\leq 0.075 \text{ mm} (\pm 0.005 \text{ mm})$</p> <p>2 管体气密性: 气压损失量 $\geq 0.04 \text{ MPa}$。</p> <p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 $0.070 \text{ mm} \sim 0.0006 \text{ mm} (\pm 0.005 \text{ mm})$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排. 分体, 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p>	1	支	

			4.2 表面粗糙度 $\leq 0.5 \mu\text{m}$ 。 五. 材质：黄铜管体. 漆金。			
125	第五中学	萨克斯	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 a' 为 440HZ~443.83HZ，降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差：音准允许误差≤ 40 音分，-20~+35 音分，相邻两音≤ 35 音分。</p> <p>1.3 纯净. 浓重，音色优美，高音区响亮，中音区柔和. 饱满，低音区低沉. 浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，按键自如，无明显金属撞击声，演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)，</p> <p>3.2 各节插接不松动错位，按键安装准确，当外力去除时回复到原位，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性：气压损失量$\leq 0.75\text{kPa}$，</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$，键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密，顶尖螺钉不随按键转动，节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整，焊接严密整洁，按键垫. 软木粘合牢固. 整洁。</p> <p>4.2 镀层或涂漆光亮，均匀. 牢固，色泽应一致，没有变色. 脱落现象。</p> <p>5. 材质：黄铜 表面工艺：电泳金。</p>	1	支	
126	第五中学	笛子	竹笛参数：双节竹笛，铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
127	第五中学	唢呐	符合教育部配备标准	1	支	
128	第五中学	笙	普及型，17 簧笙	1	支	
129	第五中学	芦笙	6 管	4	支	
130	第五中学	葫芦丝	降 B 调	1	支	

131	第五中学	竖笛	六孔, 高级品, 塑料	1	支	
132	第五中学	竖笛	六孔, 高级品, 木制	1	支	
133	第五中学	竖笛	八孔, 高级品, 木制	1	支	
134	第五中学	钟琴	钢制, 木架, 音域 4 个八度 (高、中、低音)	1	套	
135	第五中学	沙锤	榉木材质, 环保色漆, 表面光滑, 制作精美, 锤体直径: 55-60mm, 锤体长度: 95-100mm, 手柄长度: 105-110mm 声音清脆、明亮, 无其他噪音。	6	对	
136	第五中学	沙锤	椰壳制	6	对	
137	第五中学	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	6	副	
138	第五中学	北梆子	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛 刺	1	副	
139	第五中学	南梆子	红木、枣木或其他硬木制, 坚实无疤节或劈 裂。直径 4cm、长 25cm 圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副, 外表光滑、 圆弧和棱角适度	1	副	
140	第五中学	卡巴撒	大号, 直径 13cm, 表面带槽且镶嵌许多珠子 的中空圆葫芦, 旋转时, 表面的珠子发出响 声。	6	个	
141	第五中学	卡巴撒	中号	6	个	
142	第五中学	碰铃	响铜, 系绳, 直径不低于 44mm, 高度不低于 40mm, 两个一对。自然相撞, 余音不小于 6 秒。	2	副	
143	第五中学	中虎音锣	铜制, 直径约 30cm	1	个	
144	第五中学	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
145	第五中学	排鼓	五鼓 (10 音) 一组, 鼓身高 29cm~33.3cm, 上口面直径 16.7cm~37cm, 下口面直径 11.7cm~37cm	1	组	
146	第五中学	大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in), 含鼓槌	4	个	
147	第五中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 三鼓, 带架	1	套	

148	第五中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 四鼓, 带架	1	套	
149	第五中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 五鼓, 带架	1	套	
150	第五中学	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm (32in、29in、26in、23in、20in)	1	组	
151	第五中学	钢琴	卧式, 88 键, 带琴凳(可调节高度)、琴罩	1	台	
152	第五中学	指挥台(含指挥棒)	材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长≥1000mm, 宽度≥750mm, 高度≥240mm, 外观: 表面平整平滑无毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。	1	个	
153	第五中学	合唱台	木制, 三阶, 每阶高度差不小于 20cm, 每阶宽度不小于 40cm	4	组	
154	第五中学	松香	特级	4	盒	
155	第五中学	琴弦	与乐器配套	4	套	
156	第五中学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
157	第五中学	排练椅	硬椅面, 可折叠	40	个	
158	第五中学	合唱凳	六面凳, 45X50 可做打击乐器	50	个	
159	第五中学	古琴	100cm-120cm 七弦	2	台	
160	第五中学	音乐挂图	1、铜版纸彩色印刷, 规格≥740*520mm, 全对开; 2、小学音乐挂图含音乐家挂图≥25 张, 乐器挂图≥35 张, 识谱知识挂图≥10 张。	1	套	
161	第六中学	节拍器	机械式	1	个	
162	第六中学	钟琴	钢制, 木架, 音域 4 个八度(高、中、低音)	1	套	
163	第六中学	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	6	副	
164	第六中学	北梆子	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛刺	1	副	
165	第六中学	南梆子	红木、枣木或其他硬木制, 坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 圆柱形和长 20cm、宽	1	副	

			5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副,外表光滑、圆弧和棱角适度			
166	第六中学	碰铃	响铜,系绳,直径不低于 44mm,高度不低于 40mm,两个一对。自然相撞,余音不小于 6 秒。	2	副	
167	第六中学	中虎音锣	铜制,直径约 30cm	1	个	
168	第六中学	铙	铜制,直径 27cm~55cm,铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致,中间的帽形大小和两面的音高要相同,两面为一副	1	副	
169	第六中学	铃鼓	木框,铜钹,羊皮鼓面,鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
170	第六中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in),三鼓,带架	1	套	
171	第六中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in),四鼓,带架	1	套	
172	第六中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in),五鼓,带架	1	套	
173	第六中学	指挥台(含指挥棒)	材质:上部为不锈钢支架,底部为实木,尺寸:长≥1000mm,宽度≥750mm,高度≥240mm,外观:表面平整平滑无毛刺,结构:不锈钢支架,各部件衔接牢固。	1	个	
174	第六中学	合唱台	木制,三阶,每阶高度差不小于 20cm,每阶宽度不小于 40cm	4	组	
175	第六中学	电教器材柜	带方便移动装置,可放置各种电教器材	4	个	
176	第六中学	音响	魔 3plusx 新款	2	个	
177	第六中学	无线话筒	魔 3plusx 新款	4	个	
178	第七中学	音叉	钢制,440Hz	2	个	
179	第七中学	吉它	六弦,民谣	15	把	
180	第七中学	吉它	六弦,古典	20	把	
181	第七中学	葫芦丝	中音 C 调	2	支	
182	第七中学	葫芦丝	降 B 调	2	支	

183	第七中学	竖笛	八孔，高级品，塑料	50	支	
184	第七中学	竖笛	八孔，高级品，木制	2	支	
185	第七中学	陶笛	单管十二孔中音 C 调（AC）等	50	个	
186	第七中学	钟琴	钢制，木架，音域 4 个八度（高、中、低音）	2	套	
187	第七中学	沙锤	榉木材质，环保色漆，表面光滑，制作精美， 锤体直径：55-60mm，锤体长度：95-100mm， 手柄长度：105-110mm 声音清脆、明亮，无其他噪音。	4	对	
188	第七中学	沙锤	椰壳制	12	对	
189	第七中学	双响筒	木制，长 17cm~18cm，宽 19cm~20cm，棍长 18cm~19cm	6	副	
190	第七中学	南梆子	红木、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度	2	副	
191	第七中学	木鱼	硬木，发音清脆，7 音一组	2	套	
192	第七中学	卡巴撒	大号，直径 13cm，表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦，旋转时，表面的珠子发出响声。	12	个	
193	第七中学	卡巴撒	中号	12	个	
194	第七中学	三角铁	钢制，边长分别为 15cm、20cm、25cm，三件一套	1	套	
195	第七中学	碰铃	响铜，系绳，直径不低于 44mm，高度不低于 40mm，两个一对。自然相撞，余音不小于 6 秒。	4	副	
196	第七中学	中虎音锣	铜制，直径约 30cm	2	个	
197	第七中学	小锣	铜制，直径约 22cm	2	个	
198	第七中学	铙	铜制，直径 27cm~55cm，铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	2	副	
199	第七中学	铃鼓	木框，铜钹，羊皮鼓面，鼓面直径 20cm~25cm	4	套	

200	第七中学	堂鼓	木框,牛皮鼓面,直径 22cm~32cm,高 33cm,带架	2	个	
201	第七中学	大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in),含鼓槌	6	个	
202	第七中学	小军鼓	35.5cm×14cm(14in×5.5in),含鼓棒	14	个	
203	第七中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm(10in×5in),三鼓,带架	2	套	
204	第七中学	多音鼓	25.4cm×12.5cm(10in×5in),四鼓,带架	2	套	
205	第七中学	电子钢琴	键盘 88 键,逐级配重键盘;力度感应 3 级、关闭;复音数:64;音色:内置 10 种音色;数码音效:大厅(一种),混响(10 种),合唱(5 种);内置乐曲:5 首(示范曲);节拍器 拍子:0~9(速度范围 30~255);其他功能 叠加 9. 移调:25 级(-12-0-12)输入/输出端口、耳机(立体声 JACK);包含配件 三踏板,乐谱架,电源适配器;含琴凳琴套	2	台	
206	第七中学	合唱台	木制,三阶,每阶高度差不小于 20cm,每阶宽度不小于 40cm	4	组	
207	第七中学	舞蹈练功垫	200cm×100cm×10cm	50	个	
208	第七中学	把杆	1. 移动式或固定式; 2. 高度可升降,最大高度应为 90cm,把杆与墙面的净距离应不小于 40cm	7	套	

初中数学教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	参数	数量	单位	备注
1	第一中学	三角尺	演示用；工程塑料或木制，30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各 1 个，带把手，60° 角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应 $\geq 500\text{mm}$ ，最小分度值应为 0.5cm，字体高度应 $\geq 10\text{mm}$ ，标尺零位前不留空白	15	套	
2	第一中学	三角尺	演示用；工程塑料或木制，30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各 1 个，带把手，60° 角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应 $\geq 500\text{mm}$ ，最小分度值应为 0.5cm，字体高度应 $\geq 10\text{mm}$ ，标尺零位前不留空白	6	套	
3	第一中学	圆规	演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位(宜采用橡胶摩擦定位)	27	个	
4	第一中学	量角器	演示用；塑料制，直角度分度线应为 0° ~180° 和 180° ~0° 双向标度，最小分度值应为 1°，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1cm；半圆直径应为 500mm~510mm；厚 $\geq 8\text{mm}$ ，半圆圆心定位孔的直应在 0° ~180° 线(X 轴)上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出 Y 轴的位置。半圆孔直径应为 10mm~12mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间	22	个	
5	第一中学	探索勾股定理的材料	用几何图形面积证明直角三角形斜边的平方等于两条直角边平方之和，以及应用勾股定理证明平方和的多种方法，磁吸式	50	套	
6	第一中学	塑料球	同型号的球，分为红、黄、蓝、白四色，每种颜色 6 个，配不透明袋子；或通过创客方式自制	13	个	
7	第一中学	学生计算器(中学型)	具有常规计算/统计功能	50	台	
8	第一中学	几何体模型	长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、球各 1 个	13	套	
9	第一中学	组合几何体模型	长方体 140mm \times 100mm \times 60mm，正方体棱长 100mm，圆柱体 $\Phi 60\text{mm}\times 100\text{mm}$ ，圆管外径 100mm、内径 61mm、高 100mm，圆锥体底面直径 60mm，高 100mm，球直径 100mm。几何形体模型为组合式，各个形体色彩一致，平整光洁。几何形体模型用塑料制作	13	套	
10	第一中学	凸凹多面体模型	无	1	套	

11	第一中学	带磁性表面几何体	正方体棱长 13cm, 正方体框架是优质铁丝, 六个面是彩色磁性橡胶片; 长方体长棱 16cm, 长方体框架是优质铁丝, 六个面是彩色磁性橡胶片	13	套	
12	第一中学	平面几何演示器	演示角、平行线、三角形、直角三角形、四边形、对称、圆、正多边形等内容	2	套	
13	第一中学	坐标纸	方格每间隔 10mm 有一条粗线, 每间隔 5mm 有一条中线, 每间隔 1mm 有一条细线	50	张	
14	第三中学	直尺	演示用; 1m, 最小分度值 1mm, 分别有米、分米、厘米、毫米四种单位, 刻度清晰, 宜采用工程塑料制	30	个	
15	第三中学	三角尺	演示用; 工程塑料或木制, 30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各 1 个, 带把手, 60° 角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺, 宜三边都有标尺; 标尺长度应 ≥ 500mm, 最小分度值应为 0.5cm, 字体高度应 ≥ 10mm, 标尺零位前不留空白	30	套	
16	第三中学	圆规	演示用; 工程塑料或木制, 圆规两脚张开松紧应可调, 一脚端部可夹普通粉笔, 另一脚端部能在黑板定位(宜采用橡胶摩擦定位)	30	个	
17	第三中学	量角器	演示用; 塑料制, 直角度分度线应为 0° ~ 180° 和 180° ~ 0° 双向标度, 最小分度值应为 1°, 双向角度标度中间有划线槽; 在半圆的直径边应有直尺, 直尺的最小分度值宜为 1cm; 半圆直径应为 500mm ~ 510mm; 厚 ≥ 8mm, 半圆圆心定位孔的直应在 0° ~ 180° 线(X 轴)上, 在定位孔半圆圆周上应有一短线, 标出 Y 轴的位置。半圆孔直径应为 10mm ~ 12mm; 手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间	30	个	
18	第三中学	探索勾股定理的材料	用几何图形面积证明直角三角形斜边的平方等于两条直角边平方之和, 以及应用勾股定理证明平方和的多种方法, 磁吸式	50	套	
19	第三中学	塑料球	同型号的球, 分为红、黄、蓝、白四色, 每种颜色 6 个, 配不透明袋子; 或通过创客方式自制	50	个	
20	第三中学	计算器	具有常规计算/统计功能	50	台	
21	第三中学	几何体模型	长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、球各 1 个	50	套	
22	第三中学	组合几何体模型	长方体 140mm × 100mm × 60mm, 正方体棱长 100mm, 圆柱体 Φ60mm × 100mm, 圆管外径 100mm、内径 61mm、高 100mm, 圆锥体底面直径 60mm, 高 100mm, 球直径 100mm。几何形体模型为组合式, 各个形体色彩一致, 平整光洁。几何形体模型用塑料制作	50	套	
23	第三中学	带磁性表面几何体	正方体棱长 13cm, 正方体框架是优质铁丝, 六个面是彩色磁性橡胶片; 长方体长棱 16cm, 长方体框架是优质铁丝, 六个面是彩色磁性橡胶片	13	套	

24	第三中学	平面几何演示器	演示角、平行线、三角形、直角三角形、四边形、对称、圆、正多边形等内容	5	套	
25	第三中学	剪刀	长 150mm，圆头，刀刃不锈钢材质，手柄塑料材质，带安全帽	50	个	
26	第三中学	坐标纸	方格每间隔 10mm 有一条粗线，每间隔 5mm 有一条中线，每间隔 1mm 有一条细线	50	张	
27	第三中学	卡纸	A4，180g/m ² ，100 张/包	20	包	
28	第三中学	图形变换材料	坐标纸、图形计算器（本标准已配），平行四边形 50mm×40mm 塑料片 2 个，梯形 40mm×60mm×30mm 塑料片 2 个，三角形 30mm×40mm×60mm 塑料片 2 个，平移、旋转及对称图纸各 1 张，可利用面积测量器作底板；或通过创客方式自制	50	套	
29	第四中学	探索勾股定理的材料	用几何图形面积证明直角三角形斜边的平方等于两条直角边平方之和，以及应用勾股定理证明平方和的多种方法，磁吸式	25	套	
30	第四中学	计算器	具有常规计算/统计功能	50	台	
31	第四中学	直角坐标黑板	正方形黑色木板，边长≥1500mm，上绘白色网格线条构成的坐标系，坐标原点位于中心或可移动，附带磁性塑料	20	块	
32	第四中学	六面体骰子	正方体形状，边长≥20mm	50	个	
33	第四中学	带磁性表面几何体	正方体棱长 13cm，正方体框架是优质铁丝，六个面是彩色磁性橡胶片；长方体长棱 16cm，长方体框架是优质铁丝，六个面是彩色磁性橡胶片	20	套	
34	第四中学	三视图模型	18cm×18cm，PVC 塑料和有机玻璃制作，需要相交的三维平面，长方体、圆柱、圆锥、圆管在各面的投影图	6	个	
35	第四中学	平面几何演示器	演示角、平行线、三角形、直角三角形、四边形、对称、圆、正多边形等内容	5	套	
36	第四中学	坐标纸	方格每间隔 10mm 有一条粗线，每间隔 5mm 有一条中线，每间隔 1mm 有一条细线	50	张	
37	第四中学	图形变换材料	坐标纸、图形计算器（本标准已配），平行四边形 50mm×40mm 塑料片 2 个，梯形 40mm×60mm×30mm 塑料片 2 个，三角形 30mm×40mm×60mm 塑料片 2 个，平移、旋转及对称图纸各 1 张，可利用面积测量器作底板；或通过创客方式自制	50	套	
38	第五中学	直尺	演示用；1m，最小分度值 1mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制	15	个	

39	第五中学	探索勾股定理的材料	用几何图形面积证明直角三角形斜边的平方等于两条直角边平方之和, 以及应用勾股定理证明平方和的多种方法, 磁吸式	50	套	
40	第五中学	塑料球	同型号的球, 分为红、黄、蓝、白四色, 每种颜色 6 个, 配不透明袋子; 或通过创客方式自制	13	个	
41	第五中学	计算器	具有常规计算/统计功能	50	台	
42	第五中学	几何体模型	长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、球各 1 个	13	套	
43	第五中学	组合几何体模型	长方体 140mm×100mm×60mm, 正方体棱长 100mm, 圆柱体 Φ 60mm×100mm, 圆管外径 100mm、内径 61mm、高 100mm, 圆锥体底面直径 60mm, 高 100mm, 球直径 100mm。几何形体模型为组合式, 各个形体色彩一致, 平整光洁。几何形体模型用塑料制作	13	套	
44	第五中学	带磁性表面几何体	正方体棱长 13cm, 正方体框架是优质铁丝, 六个面是彩色磁性橡胶片; 长方体长棱 16cm, 长方体框架是优质铁丝, 六个面是彩色磁性橡胶片	13	套	
45	第五中学	平面几何演示器	演示角、平行线、三角形、直角三角形、四边形、对称、圆、正多边形等内容	2	套	
46	第五中学	剪刀	长 150mm, 圆头, 刀刃不锈钢材质, 手柄塑料材质, 带安全帽	50	个	
47	第五中学	坐标纸	方格每间隔 10mm 有一条粗线, 每间隔 5mm 有一条中线, 每间隔 1mm 有一条细线	50	张	
48	第五中学	卡纸	A4, 180g/m ² , 100 张/包	10	包	
49	第五中学	图形变换材料	坐标纸、图形计算器(本标准已配), 平行四边形 50mm×40mm 塑料片 2 个, 梯形 40mm×60mm×30mm 塑料片 2 个, 三角形 30mm×40mm×60mm 塑料片 2 个, 平移、旋转及对称图纸各 1 张, 可利用面积测量器作底板; 或通过创客方式自制	50	套	
50	第六中学	三角尺	演示用; 工程塑料或木制, 30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各 1 个, 带把手, 60° 角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺, 宜三边都有标尺; 标尺长度应≥500mm, 最小分度值应为 0.5cm, 字体高度应≥10mm, 标尺零位前不留空白	7	套	
51	第六中学	圆规	演示用; 工程塑料或木制, 圆规两脚张开松紧应可调, 一脚端部可夹普通粉笔, 另一脚端部能在黑板定位(宜采用橡胶摩擦定位)	12	个	
52	第六中学	量角器	演示用; 塑料制, 直角度分度线应为 0°~180° 和 180°~0° 双向标度, 最小分度值应为 1°, 双向角度标度中间有划线槽; 在半圆的直径边应有直尺, 直尺的最小分度值宜为 1cm; 半圆直径应为 500mm~	12	个	

			510mm；厚 $\geq 8\text{mm}$ ，半圆圆心定位孔的直应在 $0^\circ \sim 180^\circ$ 线(X轴)上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出Y轴的位置。半圆孔直径应为10mm~12mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间			
53	第六中学	计算器	具有常规计算/统计功能	31	台	
54	第六中学	带磁性表面几何体	正方体棱长13cm，正方体框架是优质铁丝，六个面是彩色磁性橡胶片；长方体棱长16cm，长方体框架是优质铁丝，六个面是彩色磁性橡胶片	13	套	
55	第六中学	平面几何演示器	演示角、平行线、三角形、直角三角形、四边形、对称、圆、正多边形等内容	2	套	
56	第六中学	剪刀	长150mm，圆头，刀刃不锈钢材质，手柄塑料材质，带安全帽	50	个	
57	第六中学	坐标纸	方格每间隔10mm有一条粗线，每间隔5mm有一条中线，每间隔1mm有一条细线	50	张	
58	第六中学	卡纸	A4，180g/m ² ，100张/包	10	包	
59	第六中学	图形变换材料	坐标纸、图形计算器(本标准已配)，平行四边形50mm \times 40mm塑料片2个，梯形40mm \times 60mm \times 30mm塑料片2个，三角形30mm \times 40mm \times 60mm塑料片2个，平移、旋转及对称图纸各1张，可利用面积测量器作底板；或通过创客方式自制	50	套	
60	第七中学	布纤维卷尺	摇卷盒式，量程0m~50m，分度值1cm，尺带宽度20mm，有“CMC”标志，刻度清晰，边缘平直、材料环保、耐磨损	1	盒	
61	第七中学	量角器	演示用；塑料制，直角度分度线应为 $0^\circ \sim 180^\circ$ 和 $180^\circ \sim 0^\circ$ 双向标度，最小分度值应为 1° ，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为1cm；半圆直径应为500mm~510mm；厚 $\geq 8\text{mm}$ ，半圆圆心定位孔的直应在 $0^\circ \sim 180^\circ$ 线(X轴)上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出Y轴的位置。半圆孔直径应为10mm~12mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间	1	个	

美术学科教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量	单位	备注
1	第一中学	磁性白黑板	不小于 100cm×80cm	1	块	
2	第一中学	写生灯	1. 最低不低于 800mm, 可升降; 2. 照射角度 0° ~ 120° 可调; 3. 灯泡显色指数≥90, 宜配备护眼灯泡	2	台	
3	第一中学	写生灯	高度不低于 60cm, 照射角度可调, 可升降	4	只	
4	第一中学	木工操作台	台面宜铺设橡胶垫, 宜配备吊式伸缩插座	8	张	
5	第一中学	转台	外直径≥295mm, 内直径≥250mm, 高 170mm	50	个	
6	第一中学	人体结构活动模型	高不低于 40cm, 木质	4	个	
7	第一中学	人体结构活动模型	木质, 高度不低于 300mm	2	个	
8	第一中学	护目镜	1. 侧面完全遮挡, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗; 2. 应符合 GB14866	100	副	
9	第一中学	简易急救箱	含医用酒精、碘伏、创可贴、胶布、绷带、卫生棉签、剪刀、镊子、止血带 (长度≥300mm)	3	个	
10	第一中学	衬布	100cm×200cm; 棉、麻、丝、绒	10	块	
11	第一中学	衬布	1. 每套需包括亚麻、丝绸、棉布、绒布四种材质; 2. 尺寸不小于 900mm×1500mm; 3. 每种材质配 2 种或 3 种颜色	2	套	
12	第一中学	展示画框	60cm×45cm	10	个	
13	第一中学	展示画框	60cm×90cm	10	个	
14	第一中学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	50	套	
15	第一中学	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套	

16	第一中学	民间美术欣赏 样本	包括中国结、戏剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、 剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、风筝、唐三彩、 陶器、瓷器	1	套	
17	第一中学	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油 墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、 直尺	50	套	
18	第一中学	写生画板	不小于 60cm×45cm	50	块	
19	第一中学	画板	不小于 60cm×45cm	1	块	
20	第一中学	画板	4 开或对开	50	块	
21	第一中学	写生画箱	箱体：47cm×33cm×8cm	3	只	
22	第一中学	纸工工具	1. 剪纸专用剪刀、剪纸刻刀、裁纸刀、蛇形尺、铅 笔、橡皮、圆规、直尺、刻刀、切割垫板、打孔器、 订书机；2. 订书机应符合 QB/T1300、剪刀应符合 QB/T1966、圆规应符合 QB/T2229	50	套	
23	第一中学	美术写生欣赏 样本	包括中国各大名窑实物、青铜器、多种玻璃和金属 器皿	1	套	
24	第一中学	纸工材料	1. 单面胶带、双面胶带、胶水、各色彩纸、卡纸、 白板纸、订书针；2. 双面胶带应符合 QB/T2424	50	套	
25	第一中学	画架	高度不低于 142cm	1	个	
26	第一中学	画架	1. 高度≥1400mm；2. 其他应符合 QB/T2915	50	个	
27	第一中学	绘图工具	1. 铅笔、橡皮、直尺、多用斜边三角板、量角器、 曲线板、圆规、蛇形尺、丁字尺、比例尺、多功能 绘图模板；2. 圆规应符合 QB/T2229	50	套	
28	第一中学	绘图材料	绘图纸、打印纸、素描纸	50	套	
29	第一中学	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、 篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、 锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁 锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切 割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨 子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属 剪 1 把、铁砧子 1 件	1	套	

30	第一中学	国画和书法工具	毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1、墨1块、墨汁1瓶	1	套	
31	第一中学	绘画工具	水粉笔1#~12#各1支,水彩笔1#~12#各1支、大白云毛笔1支、小狼毫1支、勾线笔1支、斗笔1支、扁笔1支、调色盒1个、调色盘1个	1	套	
32	第一中学	素描工具	包括铅笔、碳笔、橡皮	50	套	
33	第一中学	水彩工具	包括水彩画笔、调色盒、可折叠小水桶	50	套	
34	第一中学	水粉工具	包括水粉画笔、调色盒、可折叠小水桶	50	套	
35	第一中学	油画、丙烯画工具	包括油画笔、调色板、油画刀、刮刀、板刷、小喷壶、油画纸	50	套	
36	第一中学	素描材料	素描纸	50	套	
37	第一中学	水彩材料	包括水彩颜料(不少于24色)、水彩纸	50	套	
38	第一中学	水粉材料	包括水粉颜料、水粉纸	50	套	
39	第一中学	油画、丙烯画材料	包括调色油、油画颜料、丙烯颜料	50	套	
40	第一中学	版画工具	包括胶辊、油石、刮刀、木磨托、木刻刀、马莲、调墨板、刻针	50	套	
41	第一中学	版画工具	木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、胶滚1套(大中小各1件)、油石1件、刮刀2-3把、6B中华绘图铅笔2支	1	套	
42	第一中学	雕塑材料	复写纸、塑料布、超轻黏土、软陶泥、雕塑油泥	50	套	
43	第一中学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	50	套	
44	第一中学	篆刻工具	篆刻刀、印床、刷子、钤印胶垫、专业刀包、拓包	50	套	
45	第一中学	中国书画工具	1.包括提斗、白云、小依纹、小狼毫、勾线笔、笔帘、毛毡、砚台、调色盒、调色盘、镇尺、笔架、笔洗、临帖架;2.毛笔应符合QB/T2293的要求	50	套	
46	第一中学	篆刻材料	包括章料、印泥、连史纸、拓印专用墨汁、80号~200号粗纱布、400号以上细砂纸	50	套	
47	第一中学	中国书画材料	1.包括墨汁(或墨块)、中国画颜料、宣纸;2.中国画颜料应符合QB/T1750,墨汁应符合QB/T2860	50	套	

48	第一中学	电窑	1. 额定电压: AC220V; 2. 电脑控温, 最高工作温度: 不低于 1200℃	1	台	
49	第一中学	陶艺工具	泥塑刀、环形刀、刮刀、切割线、木制刮片、不锈钢刮片、刮板、拍板、型板、喷壶、海绵、板刷、陶针	50	套	
50	第一中学	陶艺材料	陶泥、釉料、颜料	50	套	
51	第一中学	编织工具	毛衣针、市尺、软尺、钩针、拆线刀、剪刀、镊子	50	套	
52	第一中学	编织材料	毛线、绒线	50	套	
53	第一中学	印染工具	毛笔、蜡刀、竹棒、尖嘴瓶、橡皮筋、木夹、铁夹、熨斗、水桶	50	套	
54	第一中学	印染材料	纯棉布、麻布、棉麻布、白蜡、蜂蜡、木蜡、染料	50	套	
55	第一中学	木工工具	1. 木锤、木锉、平锉、台虎钳、木工锯、手电锯、电动曲线锯、拉花锯、手摇钻、木工凿、木工刨、斧、水准器、直角尺、美工刀、木工铅笔、墨斗、油石、夹板; 2. 台虎钳应符合 QB/T1558.1、QB/T1558.2, 手摇钻应符合 QB/T2210、斧应符合 QB/T2565.5	8	套	
56	第一中学	木工材料	砂纸、木料	8	套	
57	第一中学	反光板	直径 1200mm, 黑、白、银	1	套	
58	第一中学	套袖	宜为一次性	50	副	
59	第一中学	初中美术教学挂图	适合初中美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容, 不少于 58 幅, 对开, 应为国家正式出版物	2	套	
60	第一中学	美术教学挂图	涵盖现行普通高中美术课程标准规定及教材所涉及的中国美术图库、世界美术图库, 应为国家正式出版物	1	套	
61	第一中学	书法教学挂图	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图, 应为国家正式出版物	1	套	
62	第一中学	中国书画挂图	符合现行高中课程标准要求的中国画、中国书法教学挂图, 应为国家正式出版物	1	套	
63	第一中学	静物台	1. 不小于 600mm×600mm, 高度可调; 2. 宜配万向轮, 宜带储物功能; 3. 应符合 GB/T3324、GB18584	2	个	
64	第一中学	静物台	不小于 60cm×60cm	4	个	

65	第一中学	书画桌	1. 桌面不小于 1500mm×700mm, 高度不低于 700mm, 宜带毛毡; 2. 应符合 GB/T3324、GB18584	10	套	
66	第三中学	写生灯	高度不低于 60cm, 照射角度可调, 可升降	4	只	
67	第三中学	人体结构活动模型	高不低于 40cm, 木质	4	个	
68	第三中学	展示画框	60cm×90cm	10	个	
69	第三中学	展示画框	60cm×45cm	10	个	
70	第三中学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1、墨 1 块、墨汁 1 瓶	1	套	
71	第三中学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字帖	50	套	
72	第三中学	静物台	1. 不小于 600mm×600mm, 高度可调; 2. 宜配万向轮, 宜带储物功能; 3. 应符合 GB/T3324、GB18584	4	个	
73	第三中学	书画桌	1. 桌面不小于 1500mm×700mm, 高度不低于 700mm, 宜带毛毡; 2. 应符合 GB/T3324、GB18584	10	张	
74	第三中学	书画凳	30*30*45	30	个	
75	第三中学	合唱台	铁质、台阶性、100 个人的合唱团用	1	个	
76	第四中学	写生灯	高度不低于 60cm, 照射角度可调, 可升降	4	只	
77	第四中学	直尺	50cm	1	只	
78	第四中学	三角板	25cm; 45°、60° 各 1 件	1	付	
79	第四中学	三角板	25cm; 45°、60° 各 1 件	1	付	
80	第四中学	大圆规	演示用, 附橡皮脚	1	个	
81	第四中学	丁字尺	演示用, 不小于 80cm	1	只	
82	第四中学	人体结构活动模型	高不低于 40cm, 木质	4	个	

83	第四中学	曲线板	25cm	1	块	
84	第四中学	衬布	1. 每套需包括亚麻、丝绸、棉布、绒布四种材质； 2. 尺寸不小于 900mm×1500mm； 3. 每种材质配 2 种 或 3 种颜色	10	块	
85	第四中学	展示画框	60cm×45cm	10	个	
86	第四中学	展示画框	60cm×90cm	10	个	
87	第四中学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、 刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	50	套	
88	第四中学	民间美术欣赏 及写生样本	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、 刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	1	套	
89	第四中学	美术学具	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木 板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、 风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	50	套	
90	第四中学	电子绘画板	1. 电磁感应式，无线无源压感笔，压感级别不低于 2048 级； 2. 绘画区域不小于 135mm×200mm	51	块	
91	第四中学	写生画板	不小于 60cm×45cm	50	块	
92	第四中学	画板	不小于 60cm×45cm	1	块	
93	第四中学	写生画箱	箱体：47cm×33cm×8cm	1	只	
94	第四中学	写生教具(1)	石膏像：阿古力巴（切面）、腊空（半面）、太阳 神（头像）、海盗（头像）、小大卫（头像）、 亚历山大（头像）	1	套	
95	第四中学	写生教具(2)	石膏几何形体：圆球、长方体、正方体、圆柱体、 六棱柱、圆锥、方锥、方带方、圆锥带圆、十二 面体	1	套	
96	第四中学	写生教具(3)	陶器、瓷器等	1	套	
97	第四中学	画架	高度不低于 142cm	1	个	
98	第四中学	绘图工具	圆规，直尺，三角板，曲线板	1	套	
99	第四中学	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、 篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、 锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁	1	套	

			锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件			
100	第四中学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1、墨 1 块、墨汁 1 瓶	1	套	
101	第四中学	绘画工具	水粉笔 1#~12#各 1 支, 水彩笔 1#~12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	
102	第四中学	版画机	印 4 开画幅版画印刷机 1 台、微型版画机 6~8 台	1	套	
103	第四中学	版画工具	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套（大中小各 1 件）、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	1	套	
104	第四中学	版画工具	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套（大中小各 1 件）、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	10	套	
105	第四中学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨（黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色）、油画棒、调墨板、部分印纸、色纸、生宣纸等	10	套	
106	第四中学	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀、木垫板	10	套	
107	第四中学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	10	套	
108	第四中学	书法工具	毛笔（斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字帖	35	套	
109	第四中学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	50	套	
110	第四中学	国画工具	毛笔（斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	50	套	
111	第四中学	拉坯机	安全电压 36V, 圆盘转速:90r/min, 无级变速	6	台	
112	第四中学	泥板机	升降手轮最大提高度: 6cm; 手柄摇动最大工作行程: 58cm	1	台	
113	第四中学	炼泥机	额定电压: AC220V; 工作状态出泥量: 280kg/h	1	台	

114	第四中学	陶艺工具包	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、海绵 1 块	50	套	
115	第四中学	初中美术教学挂图	适合初中美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，不少于 58 幅，对开，应为国家正式出版物	2	套	
116	第四中学	书法教学挂图	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物	1	套	
117	第四中学	静物台	1. 不小于 600mm×600mm，高度可调；2. 宜配万向轮，宜带储物功能；3. 应符合 GB/T3324、GB18584	4	个	
118	第四中学	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	18	个	
119	第四中学	书画桌	1. 桌面不小于 1500mm×700mm，高度不低于 700mm，宜带毛毡；2. 应符合 GB/T3324、GB18584	10	套	
120	第四中学	云台	直径不小于 18cm，高 3cm	50	台	
121	第四中学	写生凳	高度不低于 40cm，可升降	50	个	
122	第四中学	美术教学用品柜	不小于 80cm×45cm×180cm	4	个	
123	第四中学	作品展示架	不小于 90cm×40cm×180cm	2	个	
124	第五中学	磁性白黑板	不小于 100cm×80cm	1	块	
125	第五中学	直尺	50cm	5	只	
126	第五中学	大三角板	25cm；45o、60o 各 1 件	5	付	
127	第五中学	大圆规	演示用，附橡皮脚	1	个	
128	第五中学	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	4	个	
129	第五中学	小展示画框	60cm×45cm	10	个	
130	第五中学	大展示画框	60cm×90cm	10	个	
131	第五中学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	30	套	

132	第五中学	民间美术欣赏及写生样本	泥塑刀6把、环形刀3把、刮刀2把、切割线1套、刮板1件、拍板1件、型板1块、喷壶1个、海绵1块	1	套	
133	第五中学	美术学具	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	50	套	
134	第五中学	电子绘画板	绘画区域不小于135mm×200mm,压感级别1024级及以上,无线无源压感笔,配备与教材相应的软件	51	块	
135	第五中学	画架	高度不低于142cm	1	个	
136	第五中学	绘图工具	圆规,直尺,三角板,曲线板	1	套	
137	第五中学	国画和书法工具	毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1、墨1块、墨汁1瓶	1	套	
138	第五中学	版画机	印4开画幅版画印刷机1台、微型版画机6~8台	1	套	
139	第五中学	版画工具	木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、胶滚1套(大中小各1件)、油石1件、刮刀2~3把、6B中华绘图铅笔2支	1	套	
140	第五中学	版画工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口、四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板	5	套	
141	第五中学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300克白板纸、KT版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、部分印纸、色纸、生宣纸等	10	套	
142	第五中学	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀、木垫板	10	套	
143	第五中学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	10	套	
144	第五中学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字帖	50	套	
145	第五中学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	50	套	
146	第五中学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	50	套	
147	第五中学	陶艺工具包	泥塑刀1把、环形刀2把、拍板3个、碾滚3根、木条3套、刮板1件、型板1块、割线1件、陶针1个、海绵1块	50	套	

148	第五中学	初中美术教学挂图	适合初中美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，不少于 58 幅，对开，应为国家正式出版物	2	套	
149	第五中学	书法教学挂图	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物	1	套	
150	第五中学	静物台	1. 不小于 600mm×600mm，高度可调；2. 宜配万向轮，宜带储物功能；3. 应符合 GB/T3324、GB18584	4	个	
151	第五中学	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	18	个	
152	第五中学	书画桌	1. 桌面不小于 1500mm×700mm，高度不低于 700mm，宜带毛毡；2. 应符合 GB/T3324、GB18584	10	套	
153	第五中学	云台	直径不小于 18cm，高 3cm	50	台	
154	第五中学	作品展示架	不小于 90cm×40cm×180cm	6	个	
155	第五中学	六面凳	高度不低于 40cm	50	个	
156	第五中学	档案盒	22*8*28	60	个	
157	第六中学	写生灯	高度不低于 60cm，照射角度可调，可升降	4	只	
158	第六中学	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	4	个	
159	第六中学	展示画框	60cm×45cm	10	个	
160	第六中学	展示画框	60cm×90cm	10	个	
161	第六中学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1、墨 1 块、墨汁 1 瓶	1	套	
162	第六中学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字帖	50	套	
163	第六中学	静物台	1. 不小于 600mm×600mm，高度可调；2. 宜配万向轮，宜带储物功能；3. 应符合 GB/T3324、GB18584	4	个	
164	第六中学	无线话筒	飞利浦 CSS1700C/93	1	个	
165	第七中学	磁性白黑板	不小于 100cm×80cm	4	块	

166	第七中学	人体结构活动模型	高不低于 40cm, 木制	4	个	
167	第七中学	衬布	1. 每套需包括亚麻、丝绸、棉布、绒布四种材质; 2. 尺寸不小于 900mm×1500mm; 3. 每种材质配 2 种或 3 种颜色	40	块	
168	第七中学	箱体画架 (抽屉款)	抽屉款 尺寸净重: 画高度可调, 高 150~190cm, 宽 44cm, 撑距 44cm(10kg); 卡框尺寸: 可置放 92cm 以内画框; 特点: 榉木的木质性能稳定, 坚致好用, 颇为贵重, 大容量抽屉, 抽屉处新增隐藏式圆形凹槽, 升降托盘, 角度前倾; 用途: 绘画、写生、展架等	51	套	
169	第七中学	书法教学挂图	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图, 应为国家正式出版物	4	套	
170	第七中学	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	18	个	

综合实践学科教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量 (台 件 套)	单位	备注
1	第一中学	劳技凳子	专用、结实、耐用	48	把	
2	第一中学	拉坯机	自动调速带有漏电保护装置, 1、额定 电压交流 220 伏 +10%~15% 50Hz 2、额定功率 250 瓦, 尺寸: 530x420x350 3、转速 300 转/分无机变速 4、旋转 方向正、反向可逆	13	台	
3	第一中学	练泥机	电动不锈钢。输入电压: AC24V 电机 功率: 300W 转 盘转速: 0— 300r/min 整机质量: 42kg 外形尺寸: 600*365*410 (mm)	1	台	
4	第一中学	泥条机	220v、1. 6Kwo 电动不锈钢。	1	台	
5	第一中学	电窑	电脑控温	1	座	
6	第一中学	烘干机	教学用小型	1	台	
7	第一中学	转台	D=295mm, d=250mm	25	台	
8	第一中学	陶工工具	碾棍尺寸: 直径 50 mm×长 600mm、直径 45 mm×长 500mm、 直径 35 mm×长 400 mm 各 1 根;拍板规格: 长 160 mm ×宽 120 mm×厚 10 mm、长 120 mm×宽 120 mm× 厚 10 mm、长 100 mm×宽 120 mm×厚 10 mm 各 1 个、陶艺组合工具 (含 刮刀 1 把、刮板 1 个、环 形刀 2 把、泥塑刀 1 把、吸水棉 1 块、型板 1 块、 陶针 1 个) 1 套、木条 3 套	25	套	
9	第一中学	工作台	1. 2*0. 8*0. 8M	8	台	
10	第一中学	教师操作台	2. 4*0. 7*0. 8	1	台	
11	第一中学	小型种植工 具	耙、铲、锹、锄、桶、镐各一个	26	套	
12	第一中学	种植工具	耙、铲、锹、锄、桶、镐、嫁接刀、 修枝剪、果技锯、 铁筛子、良种标本 瓶 (大中小三组/套), 各一个	26	套	
13	第一中学	喷壶	大小各一	26	套	

14	第一中学	筛子	大小各一	26	套	
15	第一中学	喷雾器	塑料	26	付	
16	第一中学	花盆	大中小各一	50	套	
17	第一中学	无土栽培盆	一次成型塑料盒	50	套	
18	第一中学	前景制作工具	耙、铲、锹、锄、桶、镐、嫁接刀、修枝剪、果枝锯、单枝、水仙花剪、铁筛子、各一个	50	套	
19	第一中学	育种育苗箱	有机透明箱	13	套	
20	第一中学	育种盆	玻璃制 31*26*9CM5 个/套	25	套	
21	第一中学	自行车零配件	每套包括车架,前叉,变速套件(指拨,前拨,后拨,链条,飞轮,牙盘),刹车一分V刹和碟刹两种,轮组,轮胎,把组,座杆,座犁,脚	13	套	
22	第一中学	自行车	型号: 18 或 24,载重量: 25 (kg) 尺寸: 24 (英寸) 材质: 铝合金车用途: 轻便车	13	辆	
23	第一中学	自行车维修工具	活动扳手、内六角扳手、螺丝起子、拆胎杆、补胎胶与补胎片、打链器、钢丝扳手、润滑油各 1 个	26	套	
24	第一中学	通用水暖器材	闸阀、蝶阀、法兰、弯头、水暖管件、补偿器、软接头、堵漏管卡、盲板、封头、大小头、铝合金球阀、安全阀	26	套	
25	第一中学	水暖器材维修工具	扳手、手锤、管钳、弓形夹、卷尺	26	套	
26	第一中学	炊具	炒锅、铝锅、菜刀、菜铲、菜板、调味盒、汤勺、啤酒开各一个、水勺、漏勺、饭勺、菜篮	13	套	
27	第一中学	炉具	液化气炉、液化气瓶、气管、稳压表、管卡(2个)	2	套	
28	第一中学	餐具	包括: 筷子筒、调羹(6个)、清洁球、不锈钢碗、盘,毛巾、台布各一个	13	套	
29	第一中学	电冰箱	外型结构(双门): 双门,总容积: 215L	1	台	
30	第一中学	消毒柜	双门,消毒柜容量: 150L 以上,臭氧紫外线	1	台	
31	第七中学	学生操作台	规格尺寸:长 1500 mm×边 700 mm×高 780 mm(六人/桌),采用规格双层中空铝镁合金结构,外层规格长 60 mm×宽 40 mm,内层规格长 43 mm×宽 24 mm,内外中空层连接六条加强壁设计;壁厚内外层 1.2 mm,外	6	张	

			观颜色（乳白色）；桌身：采用优质 16 mm 三聚氰胺双贴面板，所有外露板边都采用自动封边机选用优质 PVC 封边，具有粘力强、密封性好、防潮、外形美观、经久耐用等特点，上部为木制书包斗			
32	第七中学	学生凳	凳面尺寸：直径 $\geq(300\pm 5)$ mm，圆形，可升降	50	张	
33	第七中学	仪器柜	参考规格：长 1000 mm \times 宽 500 mm \times 高 2000 mm，柜体分上下部，隔板具有承重加强筋	10	个	
34	第七中学	小型种植工具	耙、铲、锹、锄、桶、镐各 1 个	21	套	
35	第七中学	种植工具	耙、铲、锹、锄、桶、镐、嫁接刀、修枝剪、果枝锯、铁筛子、良种标本瓶（大中小三组/套），各 1 个	10	套	
36	第七中学	喷壶	喷头可调节，容量 5 L	5	套	
37	第七中学	筛子	大筛子：直径 400 mm，1 个；小筛子：直径 300 mm，1 个	5	套	
38	第七中学	喷雾器	塑料	5	付	
39	第七中学	花盆	大、中、小各 1 个	42	套	
40	第七中学	无土栽培盆	一次成型塑料盒	42	个	
41	第七中学	盆景制作工具	耙、铲、锹、锄、桶、镐、嫁接刀、修枝剪、果枝锯、单枝、水仙花剪刀各 1 把、铁筛子 1 个	42	套	
42	第七中学	育种育苗箱	一次成型塑料箱	10	个	
43	第七中学	育种盆	塑料制；1 套 3 个（小、中、大）	21	个	
44	第七中学	电能表	单相，插卡式，电流 ≥ 5 A	2	只	
45	第七中学	数字多用电表	\geq 模拟式电表的交流 5 级，直流 2.5 级	2	只	
46	第七中学	漏电保护器	漏电保护 220V10A，漏电动作电流 10 mA	2	只	
47	第七中学	照明电路线路板	可演示一灯一开关、双保险丝、漏电保护器、三眼插座、双联开关等电路；不变形，配置符合目前规范要求	21	套	
48	第七中学	电工工具箱	锥子 1 把、电烙铁 1 件、焊锡膏 1 瓶、剥线钳 1 把、偏口钳 1 把、什锦锉 1 套、焊丝 1 件、测电笔 1 支、镊子 1 把，一字、十字螺丝刀各 1 把、烙铁架 1 件等	21	套	

49	第七中学	炊具	炒锅（电磁炉专用）、铝锅（电磁炉专用）、菜刀、菜板、调味盒、菜铲、淘米篮、不锈钢汤勺1个、漏勺1个、水勺1个	12	套	
50	第七中学	炉具	电磁炉，家用：电压220V，功率 ≥ 1200 W	1	个	
51	第七中学	微波炉	电压220V，功率 ≥ 900 W	1	个	
52	第七中学	餐具	碗3个、盘6个（可在微波炉上使用）、盆3个、筷子筒1个、筷子10双、调羹3个、台布1个、洗洁精1瓶	12	套	
53	第七中学	电冰箱	总容积 ≥ 200 L	1	个	
54	第七中学	消毒柜	容积：80L	1	个	

初中体育器材清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量 (台件套)	单位	备注
1	第一中学	50米跑测试仪	量程：5s~20s，分度值0.1s，允差：±1.5%	1	台	
2	第三中学	50米跑测试仪	量程：5s~20s，分度值0.1s，允差：±1.5%	1	台	
3	第四中学	50米跑测试仪	量程：5s~20s，分度值0.1s，允差：±1.5%	2	台	
4	第五中学	50米跑测试仪	量程：5s~20s，分度值0.1s，允差：±1.5%	1	台	
5	第六中学	50米跑测试仪	量程：5s~20s，分度值0.1s，允差：±1.5%	1	台	
6	第四中学	拔河绳	30m，质量10kg左右，采用天然麻棕线绞制	6	根	
7	第四中学	板球	符合教育部配备标准	50	付	
8	第一中学	板羽球拍	总长度≤580mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤80g，握柄直径23~25mm	26	付	
9	第五中学	板羽球拍	总长度≤580mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤80g，握柄直径23~25mm	26	付	
10	第一中学	便捷式起跑器	长160mm，高80mm，底部有防滑网状小格，柔软塑胶材料制成	8	付	
11	第五中学	便捷式起跑器	长160mm，高80mm，底部有防滑网状小格，柔软塑胶材料制成	8	付	
12	第一中学	标志杆	高1.2m~1.6m，立柱直径25mm，三角形红色旗面	40	根	
13	第三中学	标志杆	高1.2m~1.6m，立柱直径25mm，三角形红色旗面	20	根	
14	第四中学	标志杆	高1.2m~1.6m，立柱直径25mm，三角形红色旗面	40	根	
15	第五中学	标志杆	高1.2m~1.6m，立柱直径25mm，三角形红色旗面	30	根	
16	第六中学	标志杆	高1.2m~1.6m，立柱直径25mm，三角形红色旗面	20	根	
17	第一中学	标志筒	全塑料制品，高度为15cm~75cm，呈圆锥体状，放置平稳	20	套	

18	第一中学	标志筒	全塑料制品,高度为 15cm-75cm,呈圆锥体状,放置平稳	40	个	
19	第五中学	标志筒	全塑料制品,高度为 15cm-75cm,呈圆锥体状,放置平稳	20	个	
20	第七中学	标志筒	全塑料制品,高度为 15cm-75cm,呈圆锥体状,放置平稳	20	套	
21	第一中学	布卷尺	50m,仿皮外壳,尺带:苧麻布卷尺,防水,防腐蚀;铜制卡扣和收放扣	10	盒	
22	第三中学	布卷尺	50m,仿皮外壳,尺带:苧麻布卷尺,防水,防腐蚀;铜制卡扣和收放扣	10	盒	
23	第四中学	布卷尺	50m,仿皮外壳,尺带:苧麻布卷尺,防水,防腐蚀;铜制卡扣和收放扣	10	盒	
24	第五中学	布卷尺	50m,仿皮外壳,尺带:苧麻布卷尺,防水,防腐蚀;铜制卡扣和收放扣	10	盒	
25	第五中学	测向仪	便携式设计,采用三杯式旋转架构传感器,测量部分采用单片机控制测量技术,带有数据所存功能	10	台	
26	第一中学	成年足球	5#:圆周长 675mm~710mm;质量 382g~468g	6	个	
27	第一中学	初中生用篮球	圆周长 695mm~725mm;质量 490g~560g	51	个	
28	第五中学	初中生用篮球	圆周长 695mm~725mm;质量 490g~560g	21	个	
29	第一中学	初中生用排球	圆周长 650mm~670mm;质量 230g~270g	26	个	
30	第五中学	初中生用排球	圆周长 650mm~670mm;质量 230g~270g	6	个	
31	第一中学	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶,帆布或人造革外皮,长 2000mm±5mm,宽 1000mm±5mm,厚≥100mm。在长度方向可对半折叠,两侧应各有提手,四周加装粘扣	26	块	
32	第一中学	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶,帆布或人造革外皮,长 2000mm±5mm,宽 1000mm±5mm,厚≥100mm。在长度方向可对半折叠,两侧应各有提手,四周加装粘扣	20	块	
33	第七中学	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶,帆布或人造革外皮,长 2000mm±5mm,宽 1000mm±5mm,厚≥100mm。在长度方向可对半折叠,两侧应各有提手,四周加装粘扣	10	块	
34	第一中学	单杠	杠面高度:1400mm~2400mm,两立柱支点中心距:2000mm~2400mm,横杠材料:弹簧钢,立柱材料:钢管	3	付	
35	第一中学	倒立架	适用升高 1400~1960 mm,最大承重 110 kg,PU 发泡成型护脚海绵	6	付	
36	第五中学	倒立架	适用升高 1400~1960 mm,最大承重 110 kg,PU 发泡成型护脚海绵	6	付	

37	第一中学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	3	台	
38	第五中学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	3	个	
39	第五中学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	1	台	
40	第七中学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	2	台	
41	第三中学	短式网球拍	中学：长度 66cm~70cm，质量 285g~315g，拍弦面长度 32cm~34cm，拍弦面宽度 24cm~26cm，拍弦面面积 815cm ² ~845cm ²	26	付	
42	第四中学	短式网球拍	中学：长度 66cm~70cm，质量 285g~315g，拍弦面长度 32cm~34cm，拍弦面宽度 24cm~26cm，拍弦面面积 815cm ² ~845cm ²	26	付	
43	第五中学	短式网球拍	中学：长度 66cm~70cm，质量 285g~315g，拍弦面长度 32cm~34cm，拍弦面宽度 24cm~26cm，拍弦面面积 815cm ² ~845cm ²	26	付	
44	第六中学	短式网球拍	中学：长度 66cm~70cm，质量 285g~315g，拍弦面长度 32cm~34cm，拍弦面宽度 24cm~26cm，拍弦面面积 815cm ² ~845cm ²	26	付	
45	第一中学	多方向投篮器	符合教育部配备标准	2	付	
46	第五中学	多方向投篮器	符合教育部配备标准	2	付	
47	第一中学	肺活量测试仪	量程：100ml~9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5%	3	台	
48	第一中学	腹肌轮	中间一个轮子可自由转动，旁边两个把手	26	个	
49	第五中学	腹肌轮	中间一个轮子可自由转动，旁边两个把手	13	件	
50	第五中学	棍	木制品，直径 20mm~30mm	26	根	
51	第六中学	棍	木制品，直径 20mm~30mm	26	根	
52	第四中学	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽，扎成圆形，键垫直径 30mm~32mm，厚度 3mm~4mm，球高 130mm~180mm，球重 13g~15g	102	个	
53	第五中学	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽，扎成圆形，键垫直径 30mm~32mm，厚度 3mm~4mm，球高 130mm~180mm，球重 13g~15g	102	个	
54	第六中学	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽，扎成圆形，键垫直径 30mm~32mm，厚度 3mm~4mm，球高 130mm~180mm，球重 13g~15g	102	个	

55	第一中学	划线器	体育专用	1	件	
56	第四中学	划线器	体育专用	1	件	
57	第五中学	划线器	体育专用	1	件	
58	第一中学	机械秒表	分针 30 s/圈, 秒针 60 s/圈, 延续走时 12 小时	8	块	
59	第三中学	机械秒表	分针 30 s/圈, 秒针 60 s/圈, 延续走时 12 小时	3	块	
60	第五中学	机械秒表	分针 30 s/圈, 秒针 60 s/圈, 延续走时 12 小时	3	块	
61	第七中学	机械秒表	分针 30 s/圈, 秒针 60 s/圈, 延续走时 12 小时	2	块	
62	第五中学	剑	木或钢制品。剑总长 900mm, 剑柄长 150mm	26	把	
63	第七中学	剑	木或钢制品。剑总长 900mm, 剑柄长 150mm	40	把	
64	第一中学	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎, 羽毛宽 32~35mm, 成十字型插在毛管内, 插毛管高 22mm~24mm, 键垫直径 38mm~40mm, 厚度 15mm~20mm, 球高 130mm~135mm, 球重 13g~15g	26	个	
65	第四中学	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎, 羽毛宽 32~35mm, 成十字型插在毛管内, 插毛管高 22mm~24mm, 键垫直径 38mm~40mm, 厚度 15mm~20mm, 球高 130mm~135mm, 球重 13g~15g	26	个	
66	第五中学	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎, 羽毛宽 32~35mm, 成十字型插在毛管内, 插毛管高 22mm~24mm, 键垫直径 38mm~40mm, 厚度 15mm~20mm, 球高 130mm~135mm, 球重 13g~15g	26	个	
67	第一中学	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 质量不小于 50g	20	根	
68	第一中学	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 质量不小于 50g	50	根	
69	第五中学	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 质量不小于 50g	30	根	
70	第一中学	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm, 宽度 70mm; 栏架底座长 700mm, 四档高度调节分别为: 550mm、650mm、760mm 和 840mm, 铝合金或塑料等轻材料制成, 可拆卸组装, 方便搬用	24	付	
71	第三中学	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm, 宽度 70mm; 栏架底座长 700mm, 四档高度调节分别为: 550mm、650mm、760mm 和 840mm, 铝合金或塑料等轻材料制成, 可拆卸组装, 方便搬用	24	付	
72	第四中学	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm, 宽度 70mm; 栏架底座长 700mm, 四档高度调节分别为: 550mm、650mm、760mm 和 840mm,	24	付	

			铝合金或塑料等轻材料制成，可拆卸组装，方便搬用			
73	第六中学	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm，宽度 70mm；栏架底座长 700mm，四档高度调节分别为：550mm、650mm、760mm 和 840mm，铝合金或塑料等轻材料制成，可拆卸组装，方便搬用	24	付	
74	第一中学	可调式腹肌板	1. 外型尺寸:1740mm(长)×620mm(宽)×1300mm(高)； 2. 管材采用 50mm×100mm 的椭圆管，主体管材壁厚≥3mm；3. 坐垫采用一次成型；4. 器械表面防锈处理；5. 器械与地面接触部位有减震橡胶垫。训练部位:腹肌	1	台	
75	第五中学	可调式腹肌板	1. 外型尺寸:1740mm(长)×620mm(宽)×1300mm(高)； 2. 管材采用 50mm×100mm 的椭圆管，主体管材壁厚≥3mm；3. 坐垫采用一次成型；4. 器械表面防锈处理；5. 器械与地面接触部位有减震橡胶垫。训练部位:腹肌	1	台	
76	第三中学	空竹	长轴，三轴承，TPU 材质，中号，直径约 120 mm，空竹杆 长约 34 cm	50	套	
77	第四中学	空竹	长轴，三轴承，TPU 材质，中号，直径约 120 mm，空竹杆 长约 34 cm	50	套	
78	第五中学	空竹	长轴，三轴承，TPU 材质，中号，直径约 120 mm，空竹杆 长约 34 cm	50	套	
79	第六中学	空竹	长轴，三轴承，TPU 材质，中号，直径约 120 mm，空竹杆 长约 34 cm	50	套	
80	第一中学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm，宽度 50mm~70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度 762mm（栏架高度宜可调节，最低 700mm），栏板倾翻力 16N~20N	20	个	
81	第一中学	扩音设备	便携式，频率响应：100Hz~10kHz，±3dB；使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m ² 以上	2	套	
82	第三中学	扩音设备	便携式，频率响应：100Hz~10kHz，±3dB；使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m ² 以上	1	台	
83	第四中学	扩音设备	便携式，频率响应：100Hz~10kHz，±3dB；使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m ² 以上	3	台	
84	第五中学	扩音设备	便携式，频率响应：100Hz~10kHz，±3dB；使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m ² 以上	2	台	
85	第一中学	初中生用篮球	圆周长 695mm~725mm；质量 490g~560g	100	个	
86	第四中学	初中生用篮球	圆周长 695mm~725mm；质量 490g~560g	100	个	
87	第七中学	初中生用篮球	圆周长 695mm~725mm；质量 490g~560g	50	个	
88	第一中学	篮球网	篮球网高 400mm~450mm，网口直径 450mm±8mm，网底直径 350mm±8mm	30	副	

89	第四中学	篮球网	篮球网高 400mm~450mm, 网口直径 450mm±8mm, 网底直径 350mm±8mm	30	付	
90	第一中学	肋木架	宜三柱二间, 使用宽度≥1000mm, 最高使用高度 2500mm±100mm, 横肋间距 300mm, 握持直径 30mm~35mm	2	间	
91	第三中学	肋木架	宜三柱二间, 使用宽度≥1000mm, 最高使用高度 2500mm±100mm, 横肋间距 300mm, 握持直径 30mm~35mm	2	间	
92	第四中学	肋木架	宜三柱二间, 使用宽度≥1000mm, 最高使用高度 2500mm±100mm, 横肋间距 300mm, 握持直径 30mm~35mm	2	间	
93	第五中学	肋木架	宜三柱二间, 使用宽度≥1000mm, 最高使用高度 2500mm±100mm, 横肋间距 300mm, 握持直径 30mm~35mm	2	间	
94	第六中学	肋木架	宜三柱二间, 使用宽度≥1000mm, 最高使用高度 2500mm±100mm, 横肋间距 300mm, 握持直径 30mm~35mm	2	间	
95	第一中学	立定跳远测试仪	量程: 90cm~300cm, 分度值 1cm, 允差: ±1cm	1	台	
96	第五中学	立定跳远测试仪	量程: 90cm~300cm, 分度值 1cm, 允差: ±1cm	1	台	
97	第一中学	轮滑鞋	黑色不闪轮	26	个	
98	第五中学	轮滑鞋	黑色不闪轮	26	个	
99	第一中学	摸高架	符合教育部配备标准	2	架	
100	第五中学	摸高架	符合教育部配备标准	2	付	
101	第七中学	摸高架	符合教育部配备标准	2	架	
102	第一中学	初中生用排球	圆周长 650mm~670mm; 质量 230g~270g	51	个	
103	第四中学	初中生用排球	圆周长 650mm~670mm; 质量 230g~270g	50	个	
104	第七中学	初中生用排球	圆周长 650mm~670mm; 质量 230g~270g	51	个	
105	第一中学	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	2	副	
106	第七中学	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	2	副	
107	第一中学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 1000mm±25mm	2	个	

108	第五中学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 1000mm±25mm	1	个	
109	第一中学	排球网柱	网柱高度: 2120mm±5mm, 拉网中央高度:2000mm±5mm	2	付	
110	第五中学	排球网柱	网柱高度: 2120mm±5mm, 拉网中央高度:2000mm±5mm	1	付	
111	第三中学	攀岩墙	个体墙体宽度≥1500mm, 墙体高度≤4000mm, 攀爬块数量≥4 个/m ² , 大号攀块表面积 150cm ² , 中号攀块表面积 100cm ² , 小号攀块表面积 60cm ² , 抓紧处≤55mm, 攀爬块应基本均衡的大小间隔分布	1	套	
112	第四中学	攀岩墙	个体墙体宽度≥1500mm, 墙体高度≤4000mm, 攀爬块数量≥4 个/m ² , 大号攀块表面积 150cm ² , 中号攀块表面积 100cm ² , 小号攀块表面积 60cm ² , 抓紧处≤55mm, 攀爬块应基本均衡的大小间隔分布	2	套	
113	第五中学	攀岩墙	个体墙体宽度≥1500mm, 墙体高度≤4000mm, 攀爬块数量≥4 个/m ² , 大号攀块表面积 150cm ² , 中号攀块表面积 100cm ² , 小号攀块表面积 60cm ² , 抓紧处≤55mm, 攀爬块应基本均衡的大小间隔分布	1	套	
114	第六中学	攀岩墙	个体墙体宽度≥1500mm, 墙体高度≤4000mm, 攀爬块数量≥4 个/m ² , 大号攀块表面积 150cm ² , 中号攀块表面积 100cm ² , 小号攀块表面积 60cm ² , 抓紧处≤55mm, 攀爬块应基本均衡的大小间隔分布	1	套	
115	第七中学	攀岩墙	个体墙体宽度≥1500mm, 墙体高度≤4000mm, 攀爬块数量≥4 个/m ² , 大号攀块表面积 150cm ² , 中号攀块表面积 100cm ² , 小号攀块表面积 60cm ² , 抓紧处≤55mm, 攀爬块应基本均衡的大小间隔分布	2	套	
116	第一中学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
117	第三中学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	20	个	
118	第五中学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
119	第六中学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	20	个	
120	第一中学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N	26	付	
121	第一中学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N	30	副	
122	第五中学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N	26	付	

123	第一中学	乒乓球台	球台长度 2740mm; 宽度 1525mm; 高度 680mm	2	张	
124	第一中学	乒乓球网	球网高度 \geq 145mm	20	件	
125	第四中学	乒乓球网	球网高度 \geq 145mm	20	件	
126	第七中学	乒乓球网	球网高度 \geq 145mm	20	件	
127	第一中学	乒乓球网架	网架长度 152.5mm \pm 2mm, 网架高度 152.5mm \pm 2mm, 可夹厚度 \geq 30mm	4	个	
128	第四中学	乒乓球网架	网架长度 152.5mm \pm 2mm, 网架高度 152.5mm \pm 2mm, 可夹厚度 \geq 30mm	2	付	
129	第七中学	乒乓球网架	网架长度 152.5mm \pm 2mm, 网架高度 152.5mm \pm 2mm, 可夹厚度 \geq 30mm	4	个	
130	第一中学	平衡垫	可锻炼平衡能力, 柔软, 抗压	26	个	
131	第五中学	平衡垫	可锻炼平衡能力, 柔软, 抗压	13	个	
132	第七中学	平衡垫	可锻炼平衡能力, 柔软, 抗压	20	个	
133	第一中学	平行梯	长 4000mm \pm 500mm, 有效使用宽度 600mm \pm 100mm, 最高使用高度 \leq 2300mm, 悬垂握持直径 30mm \sim 35mm, 纵向握持间距 \leq 350mm	2	架	
134	第三中学	平行梯	长 4000mm \pm 500mm, 有效使用宽度 600mm \pm 100mm, 最高使用高度 \leq 2300mm, 悬垂握持直径 30mm \sim 35mm, 纵向握持间距 \leq 350mm	1	架	
135	第四中学	平行梯	长 4000mm \pm 500mm, 有效使用宽度 600mm \pm 100mm, 最高使用高度 \leq 2300mm, 悬垂握持直径 30mm \sim 35mm, 纵向握持间距 \leq 350mm	1	架	
136	第六中学	平行梯	长 4000mm \pm 500mm, 有效使用宽度 600mm \pm 100mm, 最高使用高度 \leq 2300mm, 悬垂握持直径 30mm \sim 35mm, 纵向握持间距 \leq 350mm	1	架	
137	第一中学	起跑器	长 690mm, 宽 \geq 100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整	8	付	
138	第三中学	起跑器	长 690mm, 宽 \geq 100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整	2	付	
139	第四中学	起跑器	长 690mm, 宽 \geq 100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整	8	付	
140	第五中学	起跑器	长 690mm, 宽 \geq 100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整	8	付	
141	第六中学	起跑器	长 690mm, 宽 \geq 100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整	2	付	

142	第七中学	起跑器	长 690mm, 宽 \geq 100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整	8	付	
143	第三中学	气排球	圆周长为 760mm~780mm, 质量 150g~170g	18	个	
144	第四中学	气排球	圆周长为 760mm~780mm, 质量 150g~170g	36	个	
145	第五中学	气排球	圆周长为 760mm~780mm, 质量 150g~170g	36	个	
146	第六中学	气排球	圆周长为 760mm~780mm, 质量 150g~170g	36	个	
147	第七中学	气排球	圆周长为 760mm~780mm, 质量 150g~170g	36	个	
148	第一中学	铅球	质量 3.000kg~3.030kg, , 直径 90mm~100mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	8	个	
149	第一中学	铅球	质量 4.000kg~4.030kg, 直径 95mm~110mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	8	个	
150	第一中学	铅球	质量 5.000kg~5.030kg, 直径 100mm~120mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	8	个	
151	第五中学	铅球	质量 3.000kg~3.030kg, , 直径 90mm~100mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	8	个	
152	第七中学	铅球	质量 3.000kg~3.030kg, , 直径 90mm~100mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	8	个	
153	第七中学	铅球	质量 4.000kg~4.030kg, 直径 95mm~110mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	8	个	
154	第七中学	铅球	质量 5.000kg~5.030kg, 直径 100mm~120mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	8	个	
155	第三中学	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	6	支	
156	第三中学	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	6	支	
157	第四中学	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	6	支	
158	第四中学	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	6	支	
159	第五中学	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	6	支	

160	第五中学	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	6	支	
161	第六中学	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	6	支	
162	第六中学	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	6	支	
163	第一中学	软式飞盘	材料硅胶, 颜色任选	50	个	
164	第三中学	软式飞盘	材料硅胶, 颜色任选	25	个	
165	第四中学	软式飞盘	材料硅胶, 颜色任选	50	个	
166	第六中学	软式飞盘	材料硅胶, 颜色任选	25	个	
167	第一中学	软式接力棒	长度 300mm, 直径 25mm~30mm; 外面柔软泡沫材料包裹	12	根	
168	第五中学	软式接力棒	长度 300mm, 直径 25mm~30mm; 外面柔软泡沫材料包裹	12	根	
169	第一中学	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm; 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	12	个	
170	第五中学	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm; 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	12	个	
171	第一中学	软式练习跨栏架	栏架长: 700mm~800mm, 底板宽: 200mm~250mm, 横板宽: 80mm~100mm; 高度可三档调节为: 300mm、500mm、600mm, 柔软泡沫材料制成	12	付	
172	第五中学	软式练习跨栏架	栏架长: 700mm~800mm, 底板宽: 200mm~250mm, 横板宽: 80mm~100mm; 高度可三档调节为: 300mm、500mm、600mm, 柔软泡沫材料制成	12	付	
173	第一中学	软式排球	5#: 圆周长 650mm~670mm, 质量 220g~310g	18	个	
174	第一中学	软式铅球	质量 3000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	6	个	
175	第一中学	软式铅球	质量 4000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	6	个	
176	第三中学	软式铅球	质量 3000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	6	个	
177	第三中学	软式铅球	质量 4000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	6	个	
178	第四中学	软式铅球	质量 3000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	6	个	

179	第四中学	软式铅球	质量 4000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	6	个	
180	第五中学	软式铅球	质量 3000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	6	个	
181	第五中学	软式铅球	质量 4000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	6	个	
182	第六中学	软式铅球	质量 3000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	6	个	
183	第六中学	软式铅球	质量 4000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	6	个	
184	第一中学	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	根	
185	第五中学	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	根	
186	第一中学	软式足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 300g~340g, 充气内胆填充柔性材料	6	个	
187	第一中学	软式足球	5 号, 圆周长 675mm~710mm; 质量 350g~390g, 充气内胆填充柔性材料	6	个	
188	第三中学	软式足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 300g~340g, 充气内胆填充柔性材料	6	个	
189	第三中学	软式足球	5 号, 圆周长 675mm~710mm; 质量 350g~390g, 充气内胆填充柔性材料	6	个	
190	第四中学	软式足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 300g~340g, 充气内胆填充柔性材料	6	个	
191	第四中学	软式足球	5 号, 圆周长 675mm~710mm; 质量 350g~390g, 充气内胆填充柔性材料	6	个	
192	第五中学	软式足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 300g~340g, 充气内胆填充柔性材料	6	个	
193	第五中学	软式足球	5 号, 圆周长 675mm~710mm; 质量 350g~390g, 充气内胆填充柔性材料	6	个	
194	第六中学	软式足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 300g~340g, 充气内胆填充柔性材料	6	个	
195	第六中学	软式足球	5 号, 圆周长 675mm~710mm; 质量 350g~390g, 充气内胆填充柔性材料	6	个	
196	第三中学	三门球	符合教育部配备标准	6	个	
197	第四中学	三门球	符合教育部配备标准	6	个	

198	第五中学	三门球	符合教育部配备标准	6	个	
199	第六中学	三门球	符合教育部配备标准	6	个	
200	第三中学	三门球球门	符合教育部配备标准	3	个	
201	第四中学	三门球球门	符合教育部配备标准	3	个	
202	第五中学	三门球球门	符合教育部配备标准	3	个	
203	第六中学	三门球球门	符合教育部配备标准	3	个	
204	第一中学	山羊	山羊全高:1000mm~1300mm;山羊头长:500mm~600mm;头宽:360mm±5mm;头高:260mm~330mm,立轴升降间距:50mm±3mm,山羊腿外直径≥30mm,山羊腿壁厚≥3mm	2	台	
205	第五中学	山羊	山羊全高:1000mm~1300mm;山羊头长:500mm~600mm;头宽:360mm±5mm;头高:260mm~330mm,立轴升降间距:50mm±3mm,山羊腿外直径≥30mm,山羊腿壁厚≥3mm	1	台	
206	第一中学	少年足球	4#,圆周长615mm~650mm;质量315g~405g	6	个	
207	第三中学	少年足球	4#,圆周长615mm~650mm;质量315g~405g	6	个	
208	第四中学	少年足球	4#,圆周长615mm~650mm;质量315g~405g	50	个	
209	第六中学	少年足球	4#,圆周长615mm~650mm;质量315g~405g	6	个	
210	第一中学	身高体重测试仪	身高:量程:90cm~210cm,分度值0.1cm,允差:±0.2cm 体重:量程:5.0kg~150kg,分度值0.1kg,允差:±0.1kg(≤100kg);±0.15kg(>100kg)	2	台	
211	第一中学	深蹲保护架	1.参考外型尺寸:1270mm(长)×1100mm(宽)×2320mm(高);2.管材采用50mm×100mm的椭圆管,主体管材厚度≥3mm;3.器械表面防锈处理;4.器械与地面接触部位有减震橡胶垫;5.配120kg杠铃。训练部位:股二头肌股四头肌	1	台	
212	第五中学	深蹲保护架	1.参考外型尺寸:1270mm(长)×1100mm(宽)×2320mm(高);2.管材采用50mm×100mm的椭圆管,主体管材厚度≥3mm;3.器械表面防锈处理;4.器械与地面接触部位有减震橡胶垫;5.配120kg杠铃。训练部位:股二头肌股四头肌	1	台	
213	第一中学	实心球	圆周长420mm~780mm,质量2000g±30g,采用适宜的软性材料,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从10m高处自由落体试验后,应无破裂	13	个	

214	第一中学	实心球	圆周长 400mm~780mm, 质量 1500g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	13	个	
215	第一中学	实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	51	个	
216	第三中学	实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	41	个	
217	第五中学	实心球	圆周长 420mm~780mm, 质量 2000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	13	个	
218	第七中学	实心球	圆周长 420mm~780mm, 质量 2000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	13	个	
219	第七中学	实心球	圆周长 400mm~780mm, 质量 1500g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	13	个	
220	第七中学	实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	51	个	
221	第五中学	手球	男用: 圆周长 575mm~600mm, 质量 410g~490g	26	个	
222	第一中学	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度≤0.2s	3	块	
223	第一中学	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度≤0.2s	5	块	
224	第一中学	双杠	杠高 1300mm~1700mm; 杠长 3000mm~3500mm, 两杠内侧距离 410mm~610mm, 纵向立轴中心距 2000mm~2300mm, 升降间距 50mm	4	付	
225	第五中学	双杠	杠高 1300mm~1700mm; 杠长 3000mm~3500mm, 两杠内侧距离 410mm~610mm, 纵向立轴中心距 2000mm~2300mm, 升降间距 50mm	4	付	
226	第一中学	台阶试验测试仪	脉搏量程: 0~300 次/min, 分度值: 1 次, 允差: ±2 次/min; 节拍: 120 次/min, 分度值: 1 次, 允差: ±1 次/min; 台阶高度: 男 400mm、女 350mm; 单人用台阶长度: ≥500mm	2	台	
227	第三中学	台阶试验测试仪	脉搏量程: 0~300 次/min, 分度值: 1 次, 允差: ±2 次/min; 节拍: 120 次/min, 分度值: 1 次, 允差: ±1 次/min; 台阶高度: 男 400mm、女 350mm; 单人用台阶长度: ≥500mm	2	台	
228	第五中学	台阶试验测试仪	脉搏量程: 0~300 次/min, 分度值: 1 次, 允差: ±2 次/min; 节拍: 120 次/min, 分度值: 1 次, 允差: ±1 次/min; 台阶高度: 男 400mm、女 350mm; 单人用台阶	2	台	

			长度: $\geq 500\text{mm}$			
229	第六中学	台阶试验测试仪	脉搏量程: 0~300次/min, 分度值: 1次, 允差: ± 2 次/min; 节拍: 120次/min, 分度值: 1次, 允差: ± 1 次/min; 台阶高度: 男 400mm、女 350mm; 单人用台阶 长度: $\geq 500\text{mm}$	2	台	
230	第五中学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料, 壁厚不小于 5mm。 长 1000mm, 截面直径 25mm~30mm	51	根	
231	第七中学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料, 壁厚不小于 5mm。 长 1000mm, 截面直径 25mm~30mm	51	根	
232	第一中学	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m, 宽度可以任意调节, 柔软塑胶材料制成	10	副	
233	第三中学	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m, 宽度可以任意调节, 柔软塑胶材料制成	4	付	
234	第四中学	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m, 宽度可以任意调节, 柔软塑胶材料制成	8	付	
235	第五中学	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m, 宽度可以任意调节, 柔软塑胶材料制成	7	付	
236	第七中学	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m, 宽度可以任意调节, 柔软塑胶材料制成	8	付	
237	第一中学	体育器材架	隔板厚度 $\geq 1\text{ mm}$, 立柱厚度 $\geq 1.2\text{ mm}$	10	个	
238	第四中学	体育器材架	隔板厚度 $\geq 1\text{ mm}$, 立柱厚度 $\geq 1.2\text{ mm}$	10	个	
239	第五中学	体育器材架	隔板厚度 $\geq 1\text{ mm}$, 立柱厚度 $\geq 1.2\text{ mm}$	3	个	
240	第六中学	体育器材架	隔板厚度 $\geq 1\text{ mm}$, 立柱厚度 $\geq 1.2\text{ mm}$	1	个	
241	第一中学	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	40	根	
242	第一中学	跳高垫	3000mm \times 2000mm \times 300mm	2	个	
243	第一中学	跳高垫	3000mm \times 2000mm \times 300mm	1	套	
244	第一中学	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	4	根	
245	第一中学	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	4	根	

246	第五中学	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	3	根	
247	第一中学	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm; 高度刻度 500mm~1800mm; 横杆托长 60mm, 宽 40mm	4	个	
248	第一中学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	51	根	
249	第一中学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	4	根	
250	第四中学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	51	根	
251	第四中学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	4	根	
252	第五中学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	51	根	
253	第五中学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	4	根	
254	第一中学	跳箱	箱长 1100mm~1200mm; 箱高 1100mm, 其余符合国家标准	2	套	
255	第三中学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm~1400mm	60	个	
256	第三中学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm~1400mm	13	个	
257	第四中学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm~1400mm	60	个	
258	第四中学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm~1400mm	13	个	
259	第五中学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm~1400mm	60	个	
260	第五中学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm~1400mm	13	个	
261	第六中学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm~1400mm	60	个	
262	第六中学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm~1400mm	13	个	
263	第七中学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm~1400mm	60	个	

264	第七中学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm~1400mm	13	个	
265	第三中学	网球拍	长度 66cm~70cm, 质量 285g~315g, 拍弦面长度 32cm~34cm, 拍弦面宽度 24cm~26cm, 拍弦面面积 815cm ² ~845cm ²	13	付	
266	第四中学	网球拍	长度 66cm~70cm, 质量 285g~315g, 拍弦面长度 32cm~34cm, 拍弦面宽度 24cm~26cm, 拍弦面面积 815cm ² ~845cm ²	13	付	
267	第五中学	网球拍	长度 66cm~70cm, 质量 285g~315g, 拍弦面长度 32cm~34cm, 拍弦面宽度 24cm~26cm, 拍弦面面积 815cm ² ~845cm ²	13	付	
268	第六中学	网球拍	长度 66cm~70cm, 质量 285g~315g, 拍弦面长度 32cm~34cm, 拍弦面宽度 24cm~26cm, 拍弦面面积 815cm ² ~845cm ²	13	付	
269	第七中学	网球拍	长度 66cm~70cm, 质量 285g~315g, 拍弦面长度 32cm~34cm, 拍弦面宽度 24cm~26cm, 拍弦面面积 815cm ² ~845cm ²	13	付	
270	第三中学	网球网	网球网长度 12800mm±30mm, 宽度 1070mm±25mm	1	片	
271	第四中学	网球网	网球网长度 12800mm±30mm, 宽度 1070mm±25mm	1	片	
272	第五中学	网球网	网球网长度 12800mm±30mm, 宽度 1070mm±25mm	1	片	
273	第六中学	网球网	网球网长度 12800mm±30mm, 宽度 1070mm±25mm	1	片	
274	第七中学	网球网	网球网长度 12800mm±30mm, 宽度 1070mm±25mm	1	片	
275	第三中学	网球网柱	网柱高度: 1070mm±5mm, 拉网中央高度 914mm±5mm	1	副	
276	第四中学	网球网柱	网柱高度: 1070mm±5mm, 拉网中央高度 914mm±5mm	1	副	
277	第五中学	网球网柱	网柱高度: 1070mm±5mm, 拉网中央高度 914mm±5mm	1	副	
278	第六中学	网球网柱	网柱高度: 1070mm±5mm, 拉网中央高度 914mm±5mm	1	副	
279	第七中学	网球网柱	网柱高度: 1070mm±5mm, 拉网中央高度 914mm±5mm	1	副	
280	第一中学	握力测试仪	量程: 5.0kgf~99.9kgf, 分度值 0.1kgf, 允差: ±0.3kgf	3	台	
281	第五中学	握力测试仪	量程: 5.0kgf~99.9kgf, 分度值 0.1kgf, 允差: ±0.3kgf	1	台	
282	第一中学	橡胶实心球	质量 2000g, 直径 160mm~190mm, 外胆由橡胶材料制成	23	个	

283	第五中学	橡胶实心球	质量 2000g, 直径 160mm~190mm, 外胆由橡胶材料制成	23	个	
284	第一中学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	26	条	
285	第一中学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
286	第四中学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
287	第四中学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
288	第五中学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
289	第五中学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
290	第六中学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
291	第六中学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
292	第七中学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
293	第七中学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	26	条	
294	第一中学	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 1200mm±5mm, 宽 600mm±5mm, 厚≥50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	102	块	
295	第三中学	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 1200mm±5mm, 宽 600mm±5mm, 厚≥50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	2	块	
296	第五中学	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 1200mm±5mm, 宽 600mm±5mm, 厚≥50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	60	块	
297	第六中学	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 1200mm±5mm, 宽 600mm±5mm, 厚≥50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	2	块	
298	第七中学	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 1200mm±5mm, 宽 600mm±5mm, 厚≥50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	30	块	
299	第一中学	哑铃架及哑铃	1. 器械表面防锈处理; 2. 器械与地面接触部位有减震橡胶垫; 3. 配备各种规格哑铃 10 对。	1	台	
300	第五中学	哑铃架及哑铃	1. 器械表面防锈处理; 2. 器械与地面接触部位有减震橡胶垫; 3. 配备各种规格哑铃 10 对。	1	台	
301	第一中学	仰卧起坐测试仪	计时 60s, 允许误差: ±3s, 量程: 0~99 次, 分度值: 1 次, 允差: ±1 次	2	台	

302	第三中学	仰卧起坐测试仪	计时 60s, 允许误差: $\pm 3s$, 量程: 0~99 次, 分度值: 1 次, 允差: ± 1 次	2	台	
303	第五中学	仰卧起坐测试仪	计时 60s, 允许误差: $\pm 3s$, 量程: 0~99 次, 分度值: 1 次, 允差: ± 1 次	2	台	
304	第六中学	仰卧起坐测试仪	计时 60s, 允许误差: $\pm 3s$, 量程: 0~99 次, 分度值: 1 次, 允差: ± 1 次	2	台	
305	第一中学	药球	质量 2kg	6	个	
306	第一中学	药球	质量 2kg	6	个	
307	第三中学	艺术体操棒	长 400mm~500mm, 质量至少 150g	26	根	
308	第四中学	艺术体操棒	长 400mm~500mm, 质量至少 150g	26	根	
309	第五中学	艺术体操棒	长 400mm~500mm, 质量至少 150g	26	根	
310	第三中学	艺术体操带	带长 6m, 宽 40mm~60mm, 重 35g 以上; 棍长 500mm~600mm, 直径不超过 10mm	26	条	
311	第四中学	艺术体操带	带长 6m, 宽 40mm~60mm, 重 35g 以上; 棍长 500mm~600mm, 直径不超过 10mm	26	条	
312	第五中学	艺术体操带	带长 6m, 宽 40mm~60mm, 重 35g 以上; 棍长 500mm~600mm, 直径不超过 10mm	26	条	
313	第六中学	艺术体操带	带长 6m, 宽 40mm~60mm, 重 35g 以上; 棍长 500mm~600mm, 直径不超过 10mm	26	条	
314	第三中学	艺术体操球	直径 180mm~200mm, 质量约 400g	26	个	
315	第四中学	艺术体操球	直径 180mm~200mm, 质量约 400g	26	个	
316	第五中学	艺术体操球	直径 180mm~200mm, 质量约 400g	26	个	
317	第六中学	艺术体操球	直径 180mm~200mm, 质量约 400g	26	个	
318	第三中学	艺术体操圈	内径 800mm~900mm, 质量约 300g	26	个	
319	第四中学	艺术体操圈	内径 800mm~900mm, 质量约 300g	26	个	
320	第五中学	艺术体操圈	内径 800mm~900mm, 质量约 300g	26	个	

321	第六中学	艺术体操圈	内径 800mm~900mm, 质量约 300g	26	个	
322	第三中学	艺术体操绳	长度应与学生身高相称	26	根	
323	第四中学	艺术体操绳	长度应与学生身高相称	26	根	
324	第五中学	艺术体操绳	长度应与学生身高相称	26	根	
325	第六中学	艺术体操绳	长度应与学生身高相称	26	根	
326	第一中学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	120	个	
327	第一中学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	120	个	
328	第三中学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	110	个	
329	第五中学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	120	个	
330	第一中学	羽毛球拍	总长度≤630mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤100g, 握柄直径 23mm~25mm	26	付	
331	第一中学	羽毛球拍	总长度≤630mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤100g, 握柄直径 23mm~25mm	30	副	
332	第五中学	羽毛球拍	总长度≤630mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤100g, 握柄直径 23mm~25mm	26	付	
333	第一中学	羽毛球网	羽毛球网长度≥6100mm, 宽度 760mm±25mm	50	件	
334	第一中学	羽毛球网	羽毛球网长度≥6100mm, 宽度 760mm±25mm	2	张	
335	第四中学	羽毛球网	羽毛球网长度≥6100mm, 宽度 760mm±25mm	20	件	
336	第一中学	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为 1550mm±8mm, 拉网中央高度 1524mm±5mm。	2	副	
337	第一中学	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为 1550mm±8mm, 拉网中央高度 1524mm±5mm。	2	付	
338	第五中学	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为 1550mm±8mm, 拉网中央高度 1524mm±5mm。	2	付	
339	第一中学	运动计数器	计数范围: 0~9999	12	个	
340	第五中学	运动计数器	计数范围: 0~9999	12	个	
341	第一中学	珍珠球	外壳用皮革或橡胶制成, 内装有球胆, 表面应有珍珠(白)色。球的圆周长 540mm~560mm, 质量 300g~325g	6	个	

342	第三中学	珍珠球	外壳用皮革或橡胶制成,内装有球胆,表面应有珍珠(白)色。球的圆周长 540mm~560mm,质量 300g~325g	6	个	
343	第四中学	珍珠球	外壳用皮革或橡胶制成,内装有球胆,表面应有珍珠(白)色。球的圆周长 540mm~560mm,质量 300g~325g	6	个	
344	第五中学	珍珠球	外壳用皮革或橡胶制成,内装有球胆,表面应有珍珠(白)色。球的圆周长 540mm~560mm,质量 300g~325g	6	个	
345	第六中学	珍珠球	外壳用皮革或橡胶制成,内装有球胆,表面应有珍珠(白)色。球的圆周长 540mm~560mm,质量 300g~325g	6	个	
346	第七中学	珍珠球	外壳用皮革或橡胶制成,内装有球胆,表面应有珍珠(白)色。球的圆周长 540mm~560mm,质量 300g~325g	6	个	
347	第一中学	珍珠球抄网	兜口为圆形,网圈用圆形金属条制成。网兜用细绳或尼龙绳织成,网深 300mm~350mm,网眼为 30mm~35mm。网兜颜色应为深色。网柄为圆柱形,长 150mm;抄网质量为 180g~250g	4	件	
348	第三中学	珍珠球抄网	兜口为圆形,网圈用圆形金属条制成。网兜用细绳或尼龙绳织成,网深 300mm~350mm,网眼为 30mm~35mm。网兜颜色应为深色。网柄为圆柱形,长 150mm;抄网质量为 180g~250g	4	件	
349	第四中学	珍珠球抄网	兜口为圆形,网圈用圆形金属条制成。网兜用细绳或尼龙绳织成,网深 300mm~350mm,网眼为 30mm~35mm。网兜颜色应为深色。网柄为圆柱形,长 150mm;抄网质量为 180g~250g	4	件	
350	第五中学	珍珠球抄网	兜口为圆形,网圈用圆形金属条制成。网兜用细绳或尼龙绳织成,网深 300mm~350mm,网眼为 30mm~35mm。网兜颜色应为深色。网柄为圆柱形,长 150mm;抄网质量为 180g~250g	4	件	
351	第六中学	珍珠球抄网	兜口为圆形,网圈用圆形金属条制成。网兜用细绳或尼龙绳织成,网深 300mm~350mm,网眼为 30mm~35mm。网兜颜色应为深色。网柄为圆柱形,长 150mm;抄网质量为 180g~250g	4	件	
352	第七中学	珍珠球抄网	兜口为圆形,网圈用圆形金属条制成。网兜用细绳或尼龙绳织成,网深 300mm~350mm,网眼为 30mm~35mm。网兜颜色应为深色。网柄为圆柱形,长 150mm;抄网质量为 180g~250g	4	件	
353	第一中学	珍珠球拍	球拍为蛤蚌壳形状,用具有韧性的树脂材料制成,颜色与蛤蚌壳颜色相仿。球拍部分长 350mm,最宽部分 250mm,厚度 3mm~5mm	8	个	
354	第三中学	珍珠球拍	球拍为蛤蚌壳形状,用具有韧性的树脂材料制成,颜色与蛤蚌壳颜色相仿。球拍部分长 350mm,最宽部分 250mm,厚度 3mm~5mm	8	个	
355	第四中学	珍珠球拍	球拍为蛤蚌壳形状,用具有韧性的树脂材料制成,颜色与蛤蚌壳颜色相仿。球拍部分长 350mm,最宽部分 250mm,厚度 3mm~5mm	8	个	
356	第五中学	珍珠球拍	球拍为蛤蚌壳形状,用具有韧性的树脂材料制成,颜色与蛤蚌壳颜色相仿。球拍部分长 350mm,最宽部分 250mm,厚度 3mm~5mm	8	个	
357	第六中学	珍珠球拍	球拍为蛤蚌壳形状,用具有韧性的树脂材料制成,颜色与蛤蚌壳颜色相仿。球拍部分长 350mm,最宽部分 250mm,厚度 3mm~5mm	8	个	

358	第七中学	珍珠球拍	球拍为蛤蚌壳形状,用具有韧性的树脂材料制成,颜色与蛤蚌壳颜色相仿。球拍部分长 350mm,最宽部分 250mm,厚度 3mm~5mm	8	个	
359	第四中学	竹竿	适用于竹竿舞	20	套	
360	第五中学	竹竿	适用于竹竿舞	1	套	
361	第六中学	竹竿	适用于竹竿舞	1	套	
362	第五中学	竹节绳	短竹节绳,短净绳长约 2600mm,竹节长约 20mm,竹节直径约 6mm,手柄长约 198mm	51	根	
363	第七中学	竹节绳	短竹节绳,短净绳长约 2600mm,竹节长约 20mm,竹节直径约 6mm,手柄长约 198mm	40	根	
364	第一中学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料,II 型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	2	块	
365	第四中学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料,II 型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	2	块	
366	第五中学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料,II 型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	1	块	
367	第六中学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料,II 型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	1	块	
368	第一中学	装球车	可四轮移动,可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品,球车四角为圆角	3	辆	
369	第五中学	装球车	可四轮移动,可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品,球车四角为圆角	1	辆	
370	第一中学	综合训练器	四方位四配重训练机,提供超过 30 种训练方式。1. 四个方位训练功能分别为:——多功能推胸方位:训练功能包括:坐姿推胸、上斜推胸、坐姿推肩、坐姿划船、高拉、三头肌下压、三头肌屈伸和收腹训练;——蹬腿方位:训练功能包括:蹬腿训练和腓肠肌训练;——踢腿勾腿方位:训练功能包括:踢腿训练和勾腿训练;——双滑轮方位(又称小飞鸟方位)在踢腿方位和推胸方位还有一个附加低滑轮(又称:第五方位)。训练功能包括:二头肌伸展、提拉训练、腿部内弯、腿部外弯。2. 主材:50mm×100mm×2.5mm 平椭圆管,钢缆:直径 4.8mm,7×19 股包塑航空钢缆	1	台	
371	第五中学	综合训练器	四方位四配重训练机,提供超过 30 种训练方式。1. 四个方位训练功能分别为:——多功能推胸方位:训练功能包括:坐姿推胸、上斜推胸、坐姿推肩、坐姿划船、高拉、三头肌下压、三头肌屈伸和收腹训练;——蹬腿方位:训练功能包括:蹬腿训练和腓肠肌训练;——踢腿勾腿方位:训练功能包括:踢腿训练和勾腿训练;——双滑轮方位(又称小飞鸟方位)在踢腿方位和推胸方位还有一个附加低滑轮(又称:第五方位)。训练功能包括:二头肌伸展、提拉训练、腿部内弯、腿部外弯。2. 主材:50mm×100mm×2.5mm 平椭圆管,钢缆:直径 4.8mm,7×19 股包塑航空钢缆	1	台	

372	第一中学	成年足球	5#: 圆周长 675mm~710mm; 质量 382g~468g	51	个	
373	第四中学	成年足球	5#: 圆周长 675mm~710mm; 质量 382g~468g	50	个	
374	第七中学	成年足球	5#: 圆周长 675mm~710mm; 质量 382g~468g	50	个	
375	第一中学	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	50	根	
376	第七中学	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	50	根	
377	第一中学	足球网	1 号足球网宽度 7320mm, 高度 2440mm	10	副	
378	第四中学	足球网	1 号足球网宽度 7320mm, 高度 2440mm	2	套	
379	第五中学	足球网	1 号足球网宽度 7320mm, 高度 2440mm	10	套	
380	第一中学	坐位体前屈测试仪	量程: -20cm~35cm, 分度值 0.1cm, 允差: $\pm 0.2\text{cm}$	2	台	
381	第五中学	坐位体前屈测试仪	量程: -20cm~35cm, 分度值 0.1cm, 允差: $\pm 0.2\text{cm}$	2	台	

小学教学仪器总表

序号	学科	备注
1	科学教学仪器	
2	音乐教学仪器	
3	美术教学仪器	
4	体育教学仪器	
5	数学教学仪器	
6	劳动技术教学仪器	

小学科学教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量 (台件套)	单位	备注
1	第一小学	试管架	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 21mm, 立柱粘结牢固	12	个	
2	第一小学	放大镜	手持式, 有效光孔径不小于 40mm, 5 倍	12	个	
3	第一小学	恒温培养箱	温控范围在, 5℃~65℃。长 40cmX 宽 40cmX 高 60cm, 箱门安装透明材质小窗, 小窗高 25cmX 宽 20cm。	1	台	
4	第一小学	水族箱	容量≥50 L	1	套	
5	第一小学	冰盒	符合教育部配备标准	48	个	
6	第一小学	钢直尺	300mm, 分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应≤0.25mm, 允许误差应≤±0.15mm; 需有计量器具制造许可证标志	24	把	
7	第一小学	钢卷尺	量程 0mm~2000mm, 分度值 1mm。B 型 (自卷制动式), 尺带宽不小于 12mm, 厚不低于 0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活, 无卡阻现象。活动尺钩缩回时, 尺钩外侧为零点端	24	盒	
8	第一小学	卷尺	5m	48	个	
9	第一小学	游标卡尺	量程 0mm~150mm, 分度值 0.02mm; 尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上; 带深度尺	1	把	
10	第一小学	激光测距仪	量程 1mm~50m, 分辨力 1mm	12	台	
11	第一小学	滚轮式测距仪	量程 0m~9999.9m, 分辨力 0.1m; 由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成, 滚轮直径 N160mm, 轮胎加厚, 耐磨损, 材质环保	2	台	
12	第一小学	测量计数器	符合教育部配备标准	12	台	
13	第一小学	滚轮长度标线	符合教育部配备标准	12	台	
14	第一小学	电子尺	轮式	12	台	
15	第一小学	电子尺	轮式	12	台	
16	第一小学	电子天平	0.0001g	6	台	
17	第一小学	电子秤	0.001g	6	台	
18	第一小学	电子秤	0.001g	12	台	
19	第一小学	电子秒表	0.01s, 2~200 道记忆	12	块	
20	第一小学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃, 分度值 1℃, 摄氏温度, 底板外型尺寸≥350mm×60mm	11	只	
21	第一小学	红液温度计	0℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<1.5℃	29	支	

22	第一小学	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	48	支	
23	第一小学	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	48	支	
24	第一小学	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	48	支	
25	第一小学	水银温度计	0℃~200℃, 分度值 1℃, 示值误差<0.5℃, 有保护套	5	支	
26	第一小学	红外人体表面温度快速筛检仪	红外线电子测温	48	支	
27	第一小学	红外温度计	分辨力 0.1℃	2	个	
28	第一小学	干湿球温度计	0℃~50℃, 分度值 0.5℃, 测量湿度 0~100%	9	个	
29	第一小学	水温计	量程-20℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<±1.5℃	48	支	
30	第一小学	雨量计	虹吸式	1	台	
31	第一小学	便携式风速风向仪	风速指标: 风速测量范围: 0m/s~30m/s; 风速传感器启动风速: 0.8m/s; 可显示的风速参数: 瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高; 风向指标: 风向测量范围 0°~360°, 16 个方位; 风向传感器启动风速 1.0m/s, 风向测量精度±1/2 方位	1	台	
32	第一小学	解剖器	解剖刀: 圆头, 全长约 145mm; 手术刀片: 解剖刀片 23#号 (长度 2.5mm)	24	套	
33	第一小学	光照培养箱	光照强度 0 (1x) -5500 (1x), 可调控, 控温范围在 10℃~65℃, 长 60cm×宽 60cm×高 160cm	1	台	
34	第一小学	三球仪	可自制, 100W 灯泡, 圆形乳白色外罩, 乒乓球 1 个, 小铁丝, 大小皮带轮各 1 个 (12: 1), 支柱, 小塑料泡沫球, 60cm 托板	10	套	
35	第一小学	活动星盘图	Φ25cm~30cm; 用于野外观测星空时配套使用; 可手动调节观看时间、日期、月份; 带指南针定方位; 三种观看模式 (星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看); 可探索 30 个以上星座	2	套	
36	第一小学	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成, 挂钩在标尺上能连续移动, 杠杆长≥500mm, 木杠杆尺端需包头加固	12	套	
37	第一小学	发光手电筒	符合教育部配备标准	12	套	
38	第一小学	简单机械构造与组合实验箱	能方便的组合出多种简单机械, 配有实验指导书和装拆工具, 供学生按照设计思路进行装配和模拟设计	12	套	
39	第一小学	圆珠笔	易拆解	48	支	
40	第一小学	保温杯	能观察到内部结构, 易拆解	48	个	
41	第一小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间, 可计量 1min、5min 或者 10min, 计时误差正负 10%	48	套	
42	第一小学	斯特林发动机模型	可展示外燃机工作过程, 酒精炉为金属材质, 热气缸>15mm, 活塞行程>11mm, 持续工作时间>10min, 配电动机, 可连接小灯泡。	12	台	

43	第一小学	半导体制冷片	可用于致冷、加热和温差发电，包括致冷片、散热器、水槽、水箱、接线柱等，致冷片面积应不小于40mmX40mm，致冷时能观察到水滴结冰，温差发电时间不少于2min	12	台	
44	第一小学	分类垃圾桶	PP材质，30L	12	套	
45	第一小学	反光式太阳能加热实验装置	符合教育部配备标准	12	套	
46	第一小学	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板2V60ma，K20电机	12	套	
47	第一小学	地震模拟记录仪器	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	12	套	
48	第一小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压220V、额定功率 $\leq 500W$ 、发热盘直径 $\leq 10cm$ 、高 $\leq 8cm$	12	台	
49	第一小学	电动卷笔刀	尺寸110mmx70mmx80mm左右；削笔的孔径6mm~8mm；可配USB外接电源，也可放若干节1.5V的AA电池驱动；自动双开关启动；装上垃圾盒放上铅笔才可工作；可削彩铅，碳铅及铅笔	12	个	
50	第一小学	智能手环	彩屏触控；支持全方位运动数据跟踪，如实时心率检测、贴身血氧检测、时间、距离、步频、卡路里消耗等	12	个	
51	第一小学	记忆合金	弹簧形状记忆合金。规格100mmX10mm；效果：把弹簧放在热水中，弹簧的长度立即伸长，再放到冷水中，它会立即恢复原状	24	个	
52	第一小学	四驱遥控车小车	四驱遥控车小车（可拼装）外形尺寸：20cmx9cmx5cm；控制方式：遥控	12	辆	
53	第一小学	雷达探测器	雷达主机显示距离、语音播报报距离；探测距离 $\leq 3m$ ；探头直径 $\leq 20mm$	12	台	
54	第一小学	可拼装住宅模型	房屋框架材质：松木片/松木板/实木板；模拟砖块30mmx15mmx5mm；模拟水泥；模拟门窗等	12	个	
55	第一小学	植物的器官资源箱	包含但不限于植物解剖工具、根的标本、根的图片、茎的标本、茎的图片、叶的标本、叶的图片、花的标本、花的图片、果实的标本、果实的图片、种子的标本、种子的图片等	12	套	
56	第一小学	植物的生长资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植物向光性实验装置、种子萌发与生长标本（大豆）、种子萌发与生长标本（水稻）、种子萌发与生长标本（花生）、种子萌发与生长标本（小麦）等	12	套	
57	第一小学	昆虫的养殖与生命周期资源箱	包含但不限于多功能饲养盒、蚂蚁饲养盒、昆虫标本、昆虫图片、节肢动物（不含昆虫）标本、节肢动物（不含昆虫）图片、生命周期标本、生命周期图片、观察工具等	12	套	
58	第一小学	人体资源箱	包含人体模型书、眼球模型、牙列模型、耳模型、心脏模型、脑模型	12	套	
59	第一小学	简单机械构造与组合实验箱	能方便的组合出多种简单机械，配有实验指导书和装拆工具，供学生按照设计思路进行装配和模拟设计	12	套	
60	第一小学	光现象实验	包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形	12	套	

		箱	体模型（包括球体、圆锥、三棱锥和四棱柱、圆柱）、太阳能小车、光电池风扇、激光光源、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光光源LED、光源支架等			
61	第一小学	热现象实验箱	包括但不限于温度计、数字温度表、物体热传导观察装置、热传导金属板、对流实验循环管、金属箔、便携式酒精炉、胶塞、金属比热计、物体吸热演示器、金属环、金属套环、金属支杆、固定夹、底座等	12	套	
62	第一小学	声现象实验箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、塑料试管、振动片、塑料杯（底带孔）、细线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等	12	套	
63	第一小学	电现象实验箱	包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒、导线等	12	套	
64	第一小学	磁现象资源箱	包含但不限于条形磁铁、蹄形磁铁、磁铁（无标示）、磁粉盒、磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁、手持蹄形磁铁、小磁球、指南针、指南针材料、电磁铁装置、导线、电池盒、铁制品、其他金属制品、木制品、塑料制品等	12	套	
65	第一小学	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
66	第一小学	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖（食盐）、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	12	套	
67	第一小学	运动与力资源箱	包含但不限于支架杆、带钩横棒、固定夹、底座、塑料球、钢球、细线、小车、秒表、钩码、弹簧等	12	套	
68	第一小学	重力、弹力、摩擦力实验箱	包含但不限于摩擦板、摩擦块（木块）、夹子、布、毛巾、圆筒测力计、支架杆、固定夹、底座、钩码盒、钩码、带钩横棒等	12	套	
69	第一小学	热胀冷缩资源箱	包含但不限于胶塞、玻璃管、气球、锥形瓶、塑料杯带手柄、数字温度表、便携式酒精炉、固体热胀冷缩实验器等	12	套	
70	第一小学	木工车床	符合教育部配备标准	6	台	
71	第一小学	小型家用木旋机	符合教育部配备标准	6	台	
72	第一小学	多功能微型车	符合教育部配备标准	6	台	
73	第一小学	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、	1	套	

			动眼神经等部位			
74	第一小学	地球内部构造模型	立体剖面模型，能够看出地壳、地幔、地核三部分及其特点	1	套	
75	第一小学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	4	套	
76	第一小学	地球表面海陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例，能看出陆地分成的几大板块，以及陆地上的主要地形地貌	1	套	
77	第一小学	司南模型	由地盘及磁性勺两个部分组成。地盘为 220mmx220mm 铝板及木底座，磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料制成	1	套	
78	第一小学	人体半身模型	正常比例大小，橡胶制，消化系统、呼吸系统、泌尿系统模型细节清晰，可以清楚地看到各部件的相关关系；材料选择环保材料；着色不失真；可拆卸	1	套	
79	第一小学	动物硅胶模型	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物	12	套	
80	第一小学	日晷模型	可自制。利用太阳的投影方向来测定并划分时刻，由晷针（指时针）和晷面（带刻度的表座）组成。依照使用地的纬度，将晷针朝向北极固定，观察晷针投影在垂直于轴的晷表上的刻度来判断时间；表座上的刻度应等分；夏季和冬季晷针投影在表座上的影子应分在圆盘的北面和南面	6	套	
81	第一小学	太阳系的组成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等；太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色；每个球体用直径不小 2.5mm 钢丝折弯 90° 固定支撑；星球与主体可插接组合使用	12	套	
82	第一小学	月球仪	树脂月球模型，直径 80mm，包括月球表面的地形，主要环形山，月海，标记清晰，位置准确	12	套	
83	第一小学	火山爆发模型	模型中有地球内部构造，及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	1	套	
84	第一小学	土壤标本	沙质土、黏质土、壤土标本	12	套	
85	第一小学	岩石与矿物标本与图片资源箱	包括 1. 岩石标本，包含三大类岩石，如大理岩、砾岩、页岩、长石、玄武岩、片麻岩等；2. 矿物标本，包含非金属矿物（方解石、萤石、水晶）和金属矿物（方铅矿、赤铁矿、黄铜矿等）；3. 化石标本，包含植物化石和动物化石；及相关图片资料	2	套	
86	第一小学	地形地貌模型与图片资源箱	包含但不限于高原地形模型（2 种）、平原地形模型（2 种）、山地地形模型（2 种）、丘陵地形模型（1 种）、盆地地形模型（2 种）；组合地形地貌模型；五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片	12	套	
87	第一小学	动植物装片	洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	12	套	
88	第一小学	量筒	25mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	

89	第一小学	烧杯	100mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	10	个	
90	第一小学	底部带孔的塑料杯	容积 200mL~250mL,配橡胶塞	24	个	
91	第一小学	锥形瓶	100mL,透明硼硅酸盐玻璃制,放在平台上应直立不摇晃、不转动	12	个	
92	第一小学	酒精灯	150mL,采用透明钠钙玻璃制造,无明显黄绿色,灯口应平整,瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm,玻璃灯罩应磨口,瓷灯头应为白色,表面无气泡,无疵点,无裂纹,无碰损缺口,酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	17	盏	
93	第一小学	坩埚钳	200mm,钢制,中间弯曲部分内径应在 2cm~3cm	12	个	
94	第一小学	试管夹	木制或者竹制,长度≥200mm,宽度约 20mm,厚度约 20mm。试管夹闭口缝≤1mm,开口距离≥25mm。毡块粘接牢固,试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径≤15mm	24	个	
95	第一小学	陶土网	金属网尺寸≥125mm×125mm,耐火材料为陶土,功能等同于石棉网	12	个	
96	第一小学	玻璃管	Φ5mm~6mm,中性料,管口应打磨或烧结,避免划伤事故	22	个	
97	第一小学	玻璃弯管	Φ7mm~8mm,一端长度为 6cm~7cm,另一端长度约 20cm,形状为锐角、直角和钝角,管口应打磨或烧结,避免划伤事故	24	个	
98	第一小学	橡胶塞	000、00、0号~10号,白色,质地均匀	22	个	
99	第一小学	螺丝刀	一字	6	把	
100	第一小学	微型台钻	交流电 5168E	6	台	
101	第一小学	热风枪	额定电压 220~240V,额定功率 500W;2档温度 350℃、550℃;风力约 180L/min,重量约 500g	12	把	
102	第一小学	昆虫盒	带放大镜,底盖有标尺,透明塑料材质高 6cm~10cm,带透气孔	45	个	
103	第一小学	注射器	10mL,塑料制,符合医用器具卫生标准	24	个	
104	第一小学	植物分类挂图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
105	第一小学	植物分类卡片	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片	12	套	
106	第一小学	动物分类挂图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
107	第一小学	动物分类卡片	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片	12	套	
108	第一小学	珍稀动物挂图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
109	第一小学	珍稀动物卡片	我国珍稀动物名称、图片	12	套	
110	第一小学	人体器官挂图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	

111	第一小学	呼吸系统挂图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺，细节清晰	1	张	
112	第一小学	呼吸系统卡片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
113	第一小学	消化系统卡片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
114	第一小学	植物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中包含凤仙花的整个生命周期，包括种子、萌发、开花、结果和死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图	1	套	
115	第一小学	动物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中蚕的生命周期，包括卵、幼虫、蛹、成虫、产卵和死亡过程。②蚕生命各个周期的放大图	1	套	
116	第一小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍（生活时代、环境特征和体形特征等）	1	套	
117	第一小学	化石卡片	恐龙、猛犸象名称、图片	12	套	
118	第一小学	食物链与食物网挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm，图中需有一个生物生存的背景场所：玉米地。在图中圆标浮现一下生物：狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
119	第一小学	食物链食物网卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm，图片中出现一下生物：狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	12	套	
120	第一小学	动物筑巢挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm. 水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	1	套	
121	第一小学	动物筑巢卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm, 水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	12	套	
122	第二小学	冰盒	符合教育部配备标准	48	个	
123	第二小学	钢直尺	300mm, 分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应 $\leq 0.25\text{mm}$, 允许误差应 $\leq \pm 0.15\text{mm}$; 需有计量器具制造许可证标志	24	把	
124	第二小学	钢卷尺	量程 0mm~2000mm, 分度值 1mm. B 型（自卷制动式），尺带宽不小于 12mm, 厚不低于 0.15mm. 尺带拉伸、收卷轻便灵活, 无卡阻现象。活动尺钩缩回时, 尺钩外侧为零点端	24	盒	
125	第二小学	卷尺	5m	48	个	
126	第二小学	激光测距仪	手持式	12	台	
127	第二小学	测量计数器	符合教育部配备标准	12	台	
128	第二小学	滚轮长度标线	符合教育部配备标准	12	台	
129	第二小学	电子尺	轮式	12	台	
130	第二小学	电子尺	符合教育部配备标准	12	台	

131	第二小学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃，分度值 1℃，摄氏温度，底板外型尺寸≥350mm×60mm	10	只	
132	第二小学	温度计	玻璃棒式，-10℃~110℃	48	支	
133	第二小学	温度计	量程-50℃~50℃，分度值 1℃，允许误差±1℃；底板长 200mm~300mm，温度计外径 5mm~8mm，感温泡长 8mm~15mm；当温度达到 100℃时，安全泡应能容纳上升感温液，温度计不致胀破	46	支	
134	第二小学	红外人体表面温度快速筛检仪	红外线电子测温	48	支	
135	第二小学	干湿球温度计	0℃~50℃，分度值 0.5℃，测量湿度 0~100%	3	个	
136	第二小学	水温计	量程-20℃~100℃，分度值 1℃，示值误差 $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$	48	支	
137	第二小学	三球仪	可自制，100W 灯泡，圆形乳白色外罩，乒乓球 1 个，小铁丝，大小皮带轮各 1 个(12:1)，支柱，小塑料泡沫球，60cm 托板	7	套	
138	第二小学	活动星盘图	$\Phi 25\text{cm}\sim 30\text{cm}$ ；用于野外观测星空时配套使用；可手动调节观看时间、日期、月份；带指南针定方位；三种观看模式(星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看)；可探索 30 个以上星座	2	套	
139	第二小学	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长 $\geq 500\text{mm}$ ，木杠杆尺端需包头加固	12	套	
140	第二小学	发光手电筒	符合教育部配备标准	12	套	
141	第二小学	圆珠笔	易拆解	48	支	
142	第二小学	保温杯	能观察到内部结构,易拆解	48	个	
143	第二小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间，可计量 1min、5min 或者 10min,计时误差正负 10%	48	套	
144	第二小学	分类垃圾桶	PP 材质，30L	12	套	
145	第二小学	反光式太阳能加热实验装置	符合教育部配备标准	12	套	
146	第二小学	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板 2V60ma，K20 电机	12	套	
147	第二小学	地震模拟记录仪器	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	10	套	
148	第二小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率 $\leq 500\text{W}$ 、发热盘直径 $\leq 10\text{cm}$ 、高 $\leq 8\text{cm}$	11	台	
149	第二小学	电动卷笔刀	尺寸 110mmx70mmx80mm 左右；削笔的孔径 6mm~8mm；可配 USB 外接电源，也可放若干节 1.5V 的 AA 电池驱动；自动双开关启动；装上垃圾盒放上铅笔才可工作；可削彩铅，碳铅及铅笔	12	个	
150	第二小学	记忆合金	弹簧形状记忆合金。规格 100mmX10mm；效果：把弹簧放在热水中，弹簧的长度立即伸长，再放到冷水中，它会立即恢复原状	24	个	

151	第二小学	四驱遥控车 小车	四驱遥控车小车（可拼装）外形尺寸： 20cmx9cmx5cm；控制方式：遥控	12	辆	
152	第二小学	雷达探测器	雷达主机显示距离、语音播报报距离；探测 距离 $\leq 3m$ ；探头直径 $\leq 20mm$	12	台	
153	第二小学	植物的器官 资源箱	包含但不限于植物解剖工具、根的标本、根 的图片、茎的标本、茎的图片、叶的标本、 叶的图片、花的标本、花的图片、果实的标 本、果实的图片、种子的标本、种子的图片 等	12	套	
154	第二小学	植物的生长 资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植 物向光性实验装置、种子萌发与生长标本（大 豆）、种子萌发与生长标本（水稻）、种子 萌发与生长标本（花生）、种子萌发与生长 标本（小麦）等	12	套	
155	第二小学	简单机械构 造与组合实 验箱	包括斜面、杠杆、钩码、单滑轮、二串滑轮、 轮轴、木块、圆筒、测力计底座、支架杆、 固定夹等	12	套	
156	第二小学	空气的特性 资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空 气对流实验器装置、气动小车、风力做功装 置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
157	第二小学	水的性质资 源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验 器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、 便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、 小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖 （食盐）、沙粒、油、铁托台、固定架、底 座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、 水槽、塑料片等	12	套	
158	第二小学	重力、弹力、 摩擦力实验 箱	包含但不限于摩擦板、摩擦块（木块）、夹 子、布、毛巾、圆筒测力计、支架杆、固定 夹、底座、钩码盒、钩码、带钩横棒等	12	套	
159	第二小学	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球 经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整 的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、 上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、 动眼神经等部位	1	套	
160	第二小学	地球表面海 陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺 和图例，能看出陆地分成的几大板块，以及 陆地上的主要地形地貌	1	套	
161	第二小学	日晷模型	可自制。利用太阳的投影方向来测定并划分 时刻，由晷针（指时针）和晷面（带刻度的 表座）组成。依照使用地的纬度，将晷针朝 向北极固定，观察晷针投影在垂直于轴的晷 表上的刻度来判断时间；表座上的刻度应等 分；夏季和冬季晷针投影在表座上的影子应 分在圆盘的北面和南面	6	套	
162	第二小学	太阳系的组 成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳 系模型和月相观察盒等；太阳系模型各个行 星用不同颜色区分并接近星球自然色；每个 球体用直径不小 2.5mm 钢丝折弯 90° 固 定支撑；星球与主体可插接组合使用	7	套	
163	第二小学	月球仪	树脂月球模型，直径 80mm，包括月球表面 的地形，主要环形山，月海，标记清晰，位 置准确	11	套	

164	第二小学	火山爆发模型	模型中有地球内部构造, 及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	1	套	
165	第二小学	地形地貌模型与图片资源箱	包含但不限于高原地形模型(2种)、平原地形模型(2种)、山地地形模型(2种)、丘陵地形模型(1种)、盆地地形模型(2种); 组合地形地貌模型; 五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片	12	套	
166	第二小学	量筒	25mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	
167	第二小学	量筒	100mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	
168	第二小学	烧杯	500mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号面积	12	个	
169	第二小学	底部带孔的塑料杯	容积200mL~250mL, 配橡胶塞	24	个	
170	第二小学	圆底烧瓶	容积150mL	12	支	
171	第二小学	锥形瓶	250mL	12	个	
172	第二小学	酒精灯	150ml, 防爆玻璃	48	盏	
173	第二小学	滴管	100mm, 直形, 滴管尖嘴口径1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多1mm~2mm	24	支	
174	第二小学	坩埚钳	200mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在2cm~3cm	12	个	
175	第二小学	镊子	弯尖头, 整体长度122mm(弯头部分40mm)	1	个	
176	第二小学	陶土网	金属网尺寸≥125mm×125mm, 耐火材料为陶土, 功能等同于石棉网	12	个	
177	第二小学	玻璃管	Φ5mm~6mm, 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	24	个	
178	第二小学	玻璃弯管	Φ7mm~8mm, 一端长度为6cm~7cm, 另一端长度约20cm, 形状为锐角、直角和钝角, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	24	个	
179	第二小学	玻璃棒	Φ5mm~6mm, 粗细均匀, 两端烧结使其光滑	24	根	
180	第二小学	橡胶塞	000、00、0号~10号, 白色, 质地均匀	24	个	
181	第二小学	螺丝刀	一字	7	把	
182	第二小学	盖玻片	无色透明, 平整	5	包	
183	第二小学	植物分类挂图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
184	第二小学	动物分类挂图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
185	第二小学	珍稀动物挂图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
186	第二小学	人体器官挂图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	

187	第二小学	呼吸系统挂图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺，细节清晰	1	张	
188	第二小学	呼吸系统卡片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
189	第二小学	消化系统挂图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	
190	第二小学	消化系统卡片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
191	第二小学	植物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中包含凤仙花的整个生命周期，包括种子、萌发、开花、结果和死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图	1	套	
192	第二小学	动物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中蚕的生命周期，包括卵、幼虫、蛹、成虫、产卵和死亡过程。②蚕生命各个周期的放大图	1	套	
193	第二小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍（生活时代、环境特征和体形特征等）	1	套	
194	第二小学	化石卡片	恐龙、猛犸象名称、图片	12	套	
195	第二小学	食物链与食物网挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm，图中需有一个生物生存的背景场所：玉米地。在图中圆标浮现一下生物：狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
196	第二小学	食物链食物网卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm，图片中出现一下生物：狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	12	套	
197	第二小学	动物筑巢挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm. 水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	1	套	
198	第二小学	动物筑巢卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm, 水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	12	套	
199	奎巴格镇中心小学	增强现实沙盘	符合教育部配备标准	1	套	
200	奎巴格镇中心小学	游标卡尺	量程 0mm~150mm, 分度值 0.02mm; 尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上; 带深度尺	1	把	
201	奎巴格镇中心小学	激光测距仪	量程 1mm~50m, 分辨力 1mm	12	台	
202	奎巴格镇中心小学	滚轮式测距仪	量程 0m~9999.9m, 分辨力 0.1m; 由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成, 滚轮直径 N160mm, 轮胎加厚, 耐磨损, 材质环保	2	台	
203	奎巴格镇中心小学	测量计数器	符合教育部配备标准	12	台	
204	奎巴格镇中心小学	滚轮长度标线	符合教育部配备标准	12	台	
205	奎巴格镇中心小学	电子尺	轮式	12	台	
206	奎巴格镇中心小学	红外人体表面温度快速筛检仪	红外线电子测温	46	支	

207	奎巴格镇中心小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间,可计量 1min、5min 或者 10min,计时误差正负 10%	48	套	
208	奎巴格镇中心小学	斯特林发动机模型	可展示外燃机工作过程,酒精炉为金属材质,热气缸>15mm,活塞行程>11mm,持续工作时间>10min,配电动机,可连接小灯泡。	12	台	
209	奎巴格镇中心小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率≤500W、发热盘直径≤10cm、高≤8cm	12	台	
210	奎巴格镇中心小学	智能手环	彩屏触控;支持全方位运动数据跟踪,如实时心率检测、贴身血氧检测、时间、距离、步频、卡路里消耗等	12	个	
211	奎巴格镇中心小学	记忆合金	弹簧形状记忆合金。规格 100mmX10mm;效果:把弹簧放在热水中,弹簧的长度立即伸长,再放到冷水中,它会立即恢复原状	24	个	
212	奎巴格镇中心小学	四驱遥控车小车	四驱遥控车小车(可拼装)外形尺寸:20cmx9cmx5cm;控制方式:遥控	10	辆	
213	奎巴格镇中心小学	可拼装住宅模型	房屋框架材质:松木片/松木板/实木板;模拟砖块 30mmx15mmx5mm;模拟水泥;模拟门窗等	12	个	
214	奎巴格镇中心小学	人体资源箱	包含人体模型书、眼球模型、牙列模型、耳模型、心脏模型、脑模型	12	套	
215	奎巴格镇中心小学	木工车床	符合教育部配备标准	6	台	
216	奎巴格镇中心小学	平面地形地球仪	球体和支架组成,球体直径 141.6mm,平面比例尺 1:90000000,地轴的倾角为 66.5°,并垂直于赤道面,具有识读功能	2	套	
217	奎巴格镇中心小学	动物硅胶模型	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物	7	套	
218	奎巴格镇中心小学	微型台钻	交流电 5168E	5	台	
219	奎巴格镇中心小学	植物分类挂图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
220	奎巴格镇中心小学	植物分类卡片	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片	12	套	
221	奎巴格镇中心小学	动物分类挂图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
222	奎巴格镇中心小学	动物分类卡片	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片	11	套	
223	奎巴格镇中心小学	珍稀动物挂图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
224	奎巴格镇中心小学	珍稀动物卡片	我国珍稀动物名称、图片	12	套	
225	奎巴格镇中心小学	呼吸系统卡片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
226	奎巴格镇中心小学	消化系统挂图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	
227	奎巴格镇中心小学	消化系统卡片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
228	奎巴格镇中心小学	植物生命周期挂图	包含两部分,①一张图中包含凤仙花的整个生命周期,包括种子、萌发、开花、结果和	1	套	

			死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图			
229	奎巴格镇中心小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍（生活时代、环境特征和体形特征等）	1	套	
230	奎巴格镇中心小学	食物链与食物网挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm，图中需有一个生物生存的背景场所：玉米地。在图中圆标浮现一下生物：狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
231	奎巴格镇中心小学	食物链食物网卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm，图片中出现一下生物：狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	10	套	
232	奎巴格镇中心小学	动物筑巢挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm. 水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	1	套	
233	奎巴格镇中心小学	动物筑巢卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm，水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	12	套	
234	波斯喀木乡中心小学	放大镜	手持式，有效光孔径不小于 40mm, 5 倍	12	个	
235	波斯喀木乡中心小学	冰盒	符合教育部配备标准	36	个	
236	波斯喀木乡中心小学	钢直尺	300mm, 分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应 ≤0.25mm, 允许误差应 ≤±0.15mm; 需有计量器具制造许可证标志	17	把	
237	波斯喀木乡中心小学	钢卷尺	量程 0mm~2000mm, 分度值 1mm. B 型（自卷制动式），尺带宽不小于 12mm, 厚不低于 0.15mm. 尺带拉伸、收卷轻便灵活, 无卡阻现象。活动尺钩缩回时, 尺钩外侧为零点端	24	盒	
238	波斯喀木乡中心小学	卷尺	5m	48	个	
239	波斯喀木乡中心小学	布纤维卷尺	摇卷盒式, 量程 0m~30m, 分度值 1cm, 尺带宽度 20mm, 有“CMC”标志, 刻度清晰, 边缘平直、材料环保、耐磨损	24	盒	
240	波斯喀木乡中心小学	激光测距仪	手持式	12	台	
241	波斯喀木乡中心小学	测量计数器	符合教育部配备标准	12	台	
242	波斯喀木乡中心小学	滚轮长度标线	符合教育部配备标准	12	台	
243	波斯喀木乡中心小学	电子尺	轮式	12	台	
244	波斯喀木乡中心小学	电子尺	符合教育部配备标准	12	台	
245	波斯喀木乡中心小学	电子秤	500g, 0.01g	12	台	
246	波斯喀木乡中心小学	电子秒表	0.01s, 2~200 道记忆	48	块	
247	波斯喀木乡中心小学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃, 分度值 1℃, 摄氏温度, 底板外型尺寸 ≥350mm×60mm	9	只	

248	波斯喀木乡 中心小学	红液温度计	0℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<1.5℃	30	支	
249	波斯喀木乡 中心小学	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	46	支	
250	波斯喀木乡 中心小学	温度计	量程-50℃~50℃, 分度值 1℃, 允许误差±1℃; 底板长 200mm~300mm, 温度计外径 5mm~8mm, 感温泡长 8mm~15mm; 当温度达到 100℃时, 安全泡应能容纳上升感温液, 温度计不致胀破	48	支	
251	波斯喀木乡 中心小学	红外人体表面温度快速筛检仪	红外线电子测温	48	支	
252	波斯喀木乡 中心小学	干湿球温度计	0℃~50℃, 分度值 0.5℃, 测量湿度 0~100%	9	个	
253	波斯喀木乡 中心小学	水温计	量程-20℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<±1.5℃	48	支	
254	波斯喀木乡 中心小学	雨量器	不锈钢外筒, 承水口内径 200mm, 高 230mm, 配锥形导水漏斗, 1000mL 塑料量筒, 铁质安装框架	1	套	
255	波斯喀木乡 中心小学	便携式风速风向仪	风速指标: 风速测量范围: 0m/s~30m/s; 风速传感器启动风速: 0.8m/s; 可显示的风速参数: 瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高; 风向指标: 风向测量范围 0°~360°, 16 个方位; 风向传感器启动风速 1.0m/s, 风向测量精度±1/2 方位	1	台	
256	波斯喀木乡 中心小学	解剖器	解剖刀: 圆头, 全长约 145mm; 手术刀片: 解剖刀片 23#号 (长度 2.5mm)	24	套	
257	波斯喀木乡 中心小学	三球仪	可自制, 100W 灯泡, 圆形乳白色外罩, 乒乓球 1 个, 小铁丝, 大小皮带轮各 1 个 (12: 1), 支柱, 小塑料泡沫球, 60cm 托板	12	套	
258	波斯喀木乡 中心小学	活动星盘图	Φ25cm~30cm; 用于野外观测星空时配套使用; 可手动调节观看时间、日期、月份; 带指南针定方位; 三种观看模式 (星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看); 可探索 30 个以上星座	2	套	
259	波斯喀木乡 中心小学	滑轮组	由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件构成, 每个滑轮组中至少有 1 个可止动滑轮, 附滑轮绳; 额定负荷: 单滑轮 9.8N, 串及并滑轮为 19.6N, 支杆滑轮为 9.8N; 满负荷时, 单、支杆滑轮的效率不应低于 90%, 并、串滑轮的效率不应低于 75%	12	套	
260	波斯喀木乡 中心小学	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成, 挂钩在标尺上能连续移动, 杠杆长≥500mm, 木杠杆尺端需包头加固	12	套	
261	波斯喀木乡 中心小学	发光手电筒	符合教育部配备标准	12	套	
262	波斯喀木乡 中心小学	圆珠笔	易拆解	48	支	
263	波斯喀木乡 中心小学	保温杯	能观察到内部结构, 易拆解	48	个	
264	波斯喀木乡 中心小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间, 可计量 1min、5min 或者 10min, 计	48	套	

			时误差正负 10%			
265	波斯喀木乡中心小学	分类垃圾桶	PP 材质, 30L	12	套	
266	波斯喀木乡中心小学	反光式太阳能加热实验装置	符合教育部配备标准	12	套	
267	波斯喀木乡中心小学	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板 2V60ma, K20 电机	12	套	
268	波斯喀木乡中心小学	地震模拟记录仪器	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	12	套	
269	波斯喀木乡中心小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率 $\leq 500W$ 、发热盘直径 $\leq 10cm$ 、高 $\leq 8cm$	12	台	
270	波斯喀木乡中心小学	电动卷笔刀	尺寸 110mmx70mmx80mm 左右; 削笔的孔径 6mm~8mm; 可配 USB 外接电源, 也可放若干节 1.5V 的 AA 电池驱动; 自动双开关启动; 装上垃圾盒放上铅笔才可工作; 可削彩铅, 碳铅及铅笔	12	个	
271	波斯喀木乡中心小学	记忆合金	弹簧形状记忆合金。规格 100mmX10mm; 效果: 把弹簧放在热水中, 弹簧的长度立即伸长, 再放到冷水中, 它会立即恢复原状	24	个	
272	波斯喀木乡中心小学	四驱遥控车小车	四驱遥控车小车(可拼装)外形尺寸: 20cmx9cmx5cm; 控制方式: 遥控	12	辆	
273	波斯喀木乡中心小学	雷达探测器	雷达主机显示距离、语音播报报距离; 探测距离 $\leq 3m$; 探头直径 $\leq 20mm$	12	台	
274	波斯喀木乡中心小学	植物的器官资源箱	包含但不限于植物解剖工具、根的标本、根的图片、茎的标本、茎的图片、叶的标本、叶的图片、花的标本、花的图片、果实的标本、果实的图片、种子的标本、种子的图片等	12	套	
275	波斯喀木乡中心小学	植物的生长资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植物向光性实验装置、种子萌发与生长标本(大豆)、种子萌发与生长标本(水稻)、种子萌发与生长标本(花生)、种子萌发与生长标本(小麦)等	12	套	
276	波斯喀木乡中心小学	人体资源箱	包含人体模型书、眼球模型、牙列模型、耳模型、心脏模型、脑模型	12	套	
277	波斯喀木乡中心小学	简单机械构造与组合实验箱	包括斜面、杠杆、钩码、单滑轮、二串滑轮、轮轴、木块、圆筒、测力计底座、支架杆、固定夹等	12	套	
278	波斯喀木乡中心小学	光现象实验箱	包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型(包括球体、圆锥、三棱锥和四棱柱、圆柱)、太阳能小车、光电池风扇、激光光源、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光光源 LED、光源支架等	12	套	
279	波斯喀木乡中心小学	热现象实验箱	包括但不限于温度计、数字温度表、物体热传导观察装置、热传导金属板、对流实验循环管、金属箔、便携式酒精炉、胶塞、金属比热计、物体吸热演示器、金属环、金属套环、金属支杆、固定夹、底座等	12	套	
280	波斯喀木乡中心小学	声现象实验箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、	12	套	

			塑料试管、振动片、塑料杯（底带孔）、细线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等			
281	波斯喀木乡中心小学	电现象实验箱	包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒、导线等	12	套	
282	波斯喀木乡中心小学	磁现象资源箱	包含但不限于条形磁铁、蹄形磁铁、磁铁（无标示）、磁粉盒、磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁、手持蹄形磁铁、小磁球、指南针、指南针材料、电磁铁装置、导线、电池盒、铁制品、其他金属制品、木制品、塑料制品等	12	套	
283	波斯喀木乡中心小学	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
284	波斯喀木乡中心小学	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖（食盐）、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	12	套	
285	波斯喀木乡中心小学	运动与力资源箱	包含但不限于支架杆、带钩横棒、固定夹、底座、塑料球、钢球、细线、小车、秒表、钩码、弹簧等	12	套	
286	波斯喀木乡中心小学	重力、弹力、摩擦力实验箱	包含但不限于摩擦板、摩擦块（木块）、夹子、布、毛巾、圆筒测力计、支架杆、固定夹、底座、钩码盒、钩码、带钩横棒等	12	套	
287	波斯喀木乡中心小学	热胀冷缩资源箱	包含但不限于胶塞、玻璃管、气球、锥形瓶、塑料杯带手柄、数字温度表、便携式酒精炉、固体热胀冷缩实验器等	12	套	
288	波斯喀木乡中心小学	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1	套	
289	波斯喀木乡中心小学	地球内部构造模型	立体剖面模型，能够看出地壳、地幔、地核三部分及其特点	1	套	
290	波斯喀木乡中心小学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	12	套	
291	波斯喀木乡中心小学	地球表面海陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例，能看出陆地分成的几大板块，以及陆地上的主要地形地貌	1	套	
292	波斯喀木乡中心小学	人体半身模型	正常比例大小，橡胶制，消化系统、呼吸系统、泌尿系统模型细节清晰，可以清楚地看到各部件的相关关系；材料选择环保材料；着色不失真；可拆卸	1	套	
293	波斯喀木乡中心小学	太阳系的组成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等；太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色；每个球体用直径不小 2.5mm 钢丝折弯 90° 固定支撑；星球与主体可插接组合使用	12	套	

294	波斯喀木乡中心小学	月球仪	树脂月球模型, 直径 80mm, 包括月球表面的地形, 主要环形山, 月海, 标记清晰, 位置准确	12	套	
295	波斯喀木乡中心小学	火山爆发模型	模型中有地球内部构造, 及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	1	套	
296	波斯喀木乡中心小学	土壤标本	沙质土、黏质土、壤土标本	12	套	
297	波斯喀木乡中心小学	岩石与矿物标本与图片资源箱	包括 1. 岩石标本, 包含三大类岩石, 如大理岩、砾岩、页岩、长石、玄武岩、片麻岩等; 2. 矿物标本, 包含非金属矿物(方解石、萤石、水晶)和金属矿物(方铅矿、赤铁矿、黄铜矿等); 3. 化石标本, 包含植物化石和动物化石; 及相关图片资料	12	套	
298	波斯喀木乡中心小学	地形地貌模型与图片资源箱	包含但不限于高原地形模型(2种)、平原地形模型(2种)、山地地形模型(2种)、丘陵地形模型(1种)、盆地地形模型(2种); 组合地形地貌模型; 五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片	12	套	
299	波斯喀木乡中心小学	动植物装片	洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	10	套	
300	波斯喀木乡中心小学	量筒	25mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	
301	波斯喀木乡中心小学	量筒	100mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	
302	波斯喀木乡中心小学	试管	Φ 15mm×150mm, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	24	支	
303	波斯喀木乡中心小学	烧杯	100mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号面积	24	个	
304	波斯喀木乡中心小学	烧杯	500mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号面积	12	个	
305	波斯喀木乡中心小学	底部带孔的塑料杯	容积 200mL~250mL, 配橡胶塞	24	个	
306	波斯喀木乡中心小学	圆底烧瓶	容积 150mL	12	支	
307	波斯喀木乡中心小学	烧瓶	250mL, 平底	12	个	
308	波斯喀木乡中心小学	锥形瓶	100mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动	12	个	
309	波斯喀木乡中心小学	锥形瓶	250mL	12	个	
310	波斯喀木乡中心小学	酒精灯	150mL, 采用透明钠钙玻璃制造, 无明显黄绿色, 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm, 玻璃灯罩应磨口, 瓷灯头应为白色, 表面无气泡, 无疵点, 无裂纹, 无碰损缺口, 酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	12	盏	
311	波斯喀木乡中心小学	酒精灯	150ml, 防爆玻璃	48	盏	
312	波斯喀木乡中心小学	漏斗	60mm, 直径准确, 锥度适中	24	个	

313	波斯喀木乡中心小学	滴管	100mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1mm~2mm	24	支	
314	波斯喀木乡中心小学	集气瓶	250mL, 透明钠钙玻璃制, 磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面不应有光斑; 盖板四角应倒角, 四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合: 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	12	个	
315	波斯喀木乡中心小学	坩埚钳	200mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在 2cm~3cm	12	个	
316	波斯喀木乡中心小学	镊子	弯尖头, 整体长度 122mm (弯头部分 40mm)	12	个	
317	波斯喀木乡中心小学	试管夹	木制或者竹制, 长度≥200mm, 宽度约 20mm, 厚度约 20mm。试管夹闭口缝≤1mm, 开口距离≥25mm。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径≤15mm	24	个	
318	波斯喀木乡中心小学	陶土网	金属网尺寸≥125mm×125mm, 耐火材料为陶土, 功能等同于石棉网	12	个	
319	波斯喀木乡中心小学	玻璃管	Φ5mm~6mm, 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	24	个	
320	波斯喀木乡中心小学	玻璃弯管	Φ7mm~8mm, 一端长度为 6cm~7cm, 另一端长度约 20cm, 形状为锐角、直角和钝角, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	24	个	
321	波斯喀木乡中心小学	玻璃棒	Φ5mm~6mm, 粗细均匀, 两端烧结使其光滑	24	根	
322	波斯喀木乡中心小学	橡胶塞	000、00、0 号~10 号, 白色, 质地均匀	24	个	
323	波斯喀木乡中心小学	试管刷	Φ12mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	12	个	
324	波斯喀木乡中心小学	蒸发皿	Φ100mm, 瓷制, 耐受温度≥800℃	24	个	
325	波斯喀木乡中心小学	螺丝刀	一字	48	把	
326	波斯喀木乡中心小学	螺丝刀	十字	48	把	
327	波斯喀木乡中心小学	载玻片	无色透明, 平整	12	盒	
328	波斯喀木乡中心小学	盖玻片	无色透明, 平整	12	包	
329	波斯喀木乡中心小学	昆虫盒	带放大镜, 底盖有标尺, 透明塑料材质高 6cm~10cm, 带透气孔	45	个	
330	波斯喀木乡中心小学	注射器	10mL, 塑料制, 符合医用器具卫生标准	24	个	
331	波斯喀木乡中心小学	植物分类图谱	图片内容包含但不限于: 植物分类方法; 藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物; 植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子; 植物和人类的关系; 保护植物的方法等	1	本	
332	波斯喀木乡中心小学	动物分类图谱	图片内容包含但不限于: 无脊椎和脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、运动、怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	1	本	

333	波斯喀木乡中心小学	植物分类挂图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。（如生存环境、外形结构）	1	套	
334	波斯喀木乡中心小学	动物分类挂图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。（如生存环境、外形结构）	1	套	
335	波斯喀木乡中心小学	珍稀动物挂图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。（如生存环境、外形结构）	1	套	
336	波斯喀木乡中心小学	人体器官挂图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	
337	波斯喀木乡中心小学	呼吸系统挂图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺，细节清晰	1	张	
338	波斯喀木乡中心小学	呼吸系统卡片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
339	波斯喀木乡中心小学	消化系统挂图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	
340	波斯喀木乡中心小学	消化系统卡片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
341	波斯喀木乡中心小学	植物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中包含凤仙花的整个生命周期，包括种子、萌发、开花、结果和死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图	1	套	
342	波斯喀木乡中心小学	动物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中蚕的生命周期，包括卵、幼虫、蛹、成虫、产卵和死亡过程。②蚕生命各个周期的放大图	1	套	
343	波斯喀木乡中心小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍（生活时代、环境特征和体形特征等）	1	套	
344	波斯喀木乡中心小学	食物链与食物网挂图	挂图规格：高100cmX宽80cm，图中需有一个生物生存的背景场所：玉米地。在图中圆标浮现一下生物：狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
345	波斯喀木乡中心小学	食物链食物网卡片	卡片规格：长10cmX宽10cmX厚0.1cm，图片中出现一下生物：狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	12	套	
346	波斯喀木乡中心小学	动物筑巢挂图	挂图规格：高100cmX宽80cm。水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	1	套	
347	波斯喀木乡中心小学	动物筑巢卡片	卡片规格：长10cmX宽10cmX厚0.1cm，水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	12	套	
348	依玛乡中心小学	增强现实沙盒	符合教育部配备标准	1	套	
349	依玛乡中心小学	简单机械构造与组合实验箱	包括斜面、杠杆、钩码、单滑轮、二串滑轮、轮轴、木块、圆筒、测力计底座、支架杆、固定夹等	12	套	
350	依玛乡中心小学	光现象实验箱	包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型（包括球体、圆锥、三棱锥和四棱柱、圆柱）、太阳能小车、光电池风扇、激光光源、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光源LED、光源支架等	12	套	
351	依玛乡中心小学	热现象实验箱	包括但不限于温度计、数字温度表、物体热传导观察装置、热传导金属板、对流实验循	12	套	

			环管、金属箔、便携式酒精炉、胶塞、金属比热计、物体吸热演示器、金属环、金属套环、金属支杆、固定夹、底座等			
352	依玛乡中心小学	声现象实验箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、塑料试管、振动片、塑料杯（底带孔）、细线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等	12	套	
353	依玛乡中心小学	电现象实验箱	包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒、导线等	12	套	
354	依玛乡中心小学	磁现象资源箱	符合教育部配备标准	12	套	
355	依玛乡中心小学	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
356	依玛乡中心小学	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖（食盐）、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	12	套	
357	依玛乡中心小学	运动与力资源箱	包含但不限于支架杆、带钩横棒、固定夹、底座、塑料球、钢球、细线、小车、秒表、钩码、弹簧等	12	套	
358	依玛乡中心小学	重力、弹力、摩擦力实验箱	包含但不限于摩擦板、摩擦块（木块）、夹子、布、毛巾、圆筒测力计、支架杆、固定夹、底座、钩码盒、钩码、带钩横棒等	12	套	
359	古勒巴格乡中心小学	水槽	透明塑料、树脂，长方形，带盖，带透气孔，长30cmX宽20cmX高15cm	5	个	
360	古勒巴格乡中心小学	冰盒	符合教育部配备标准	48	个	
361	古勒巴格乡中心小学	钢直尺	300mm,分度值为1mm;材料为1Cr18Ni9、1Cr13或其他类似性能材料,硬度应不低于342HV;刻度面平面度误差应≤0.25mm,允许误差应≤±0.15mm;需有计量器具制造许可证标志	24	把	
362	古勒巴格乡中心小学	钢卷尺	量程0mm~2000mm,分度值1mm。B型(自卷制动式),尺带宽不小于12mm,厚不低于0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活,无卡阻现象。活动尺钩缩回时,尺钩外侧为零点端	24	盒	
363	古勒巴格乡中心小学	激光测距仪	手持式	12	台	
364	古勒巴格乡中心小学	测量计数器	符合教育部配备标准	12	台	
365	古勒巴格乡中心小学	滚轮长度标线	符合教育部配备标准	12	台	
366	古勒巴格乡中心小学	电子尺	轮式	12	台	
367	古勒巴格乡中心小学	电子尺	符合教育部配备标准	12	台	

368	古勒巴格乡 中心小学	电子秤	500g, 0.01g	12	台	
369	古勒巴格乡 中心小学	电子秒表	0.01s, 2~200 道记忆	42	块	
370	古勒巴格乡 中心小学	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	45	支	
371	古勒巴格乡 中心小学	红外人体表面温度快速筛检仪	红外线电子测温	48	支	
372	古勒巴格乡 中心小学	干湿球温度计	0℃~50℃, 分度值 0.5℃, 测量湿度 0~100%	9	个	
373	古勒巴格乡 中心小学	水温计	量程-20℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差 $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$	48	支	
374	古勒巴格乡 中心小学	解剖器	解剖刀: 圆头, 全长约 145mm; 手术刀片: 解剖刀片 23#号 (长度 2.5mm)	13	套	
375	古勒巴格乡 中心小学	三球仪	可自制, 100W 灯泡, 圆形乳白色外罩, 乒乓球 1 个, 小铁丝, 大小皮带轮各 1 个 (12:1), 支柱, 小塑料泡沫球, 60cm 托板	4	套	
376	古勒巴格乡 中心小学	活动星盘图	$\Phi 25\text{cm} \sim 30\text{cm}$; 用于野外观测星空时配套使用; 可手动调节观看时间、日期、月份; 带指南针定方位; 三种观看模式 (星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看); 可探索 30 个以上星座	2	套	
377	古勒巴格乡 中心小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间, 可计量 1min、5min 或者 10min, 计时误差正负 10%	48	套	
378	古勒巴格乡 中心小学	分类垃圾桶	PP 材质, 30L	12	套	
379	古勒巴格乡 中心小学	反光式太阳能加热实验装置	符合教育部配备标准	12	套	
380	古勒巴格乡 中心小学	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板 2V60ma, K20 电机	12	套	
381	古勒巴格乡 中心小学	地震模拟记录仪器	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	12	套	
382	古勒巴格乡 中心小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率 $\leq 500\text{W}$ 、发热盘直径 $\leq 10\text{cm}$ 、高 $\leq 8\text{cm}$	12	台	
383	古勒巴格乡 中心小学	电动卷笔刀	尺寸 110mmx70mmx80mm 左右; 削笔的孔径 6mm~8mm; 可配 USB 外接电源, 也可放若干节 1.5V 的 AA 电池驱动; 自动双开关启动; 装上垃圾盒放上铅笔才可工作; 可削彩铅, 碳铅及铅笔	12	个	
384	古勒巴格乡 中心小学	记忆合金	弹簧形状记忆合金。规格 100mmX10mm; 效果: 把弹簧放在热水中, 弹簧的长度立即伸长, 再放到冷水中, 它会立即恢复原状	24	个	
385	古勒巴格乡 中心小学	四驱遥控车 小车	四驱遥控车小车 (可拼装) 外形尺寸: 20cmx9cmx5cm; 控制方式: 遥控	12	辆	
386	古勒巴格乡 中心小学	雷达探测器	雷达主机显示距离、语音播报报距离; 探测距离 $\leq 3\text{m}$; 探头直径 $\leq 20\text{mm}$	12	台	
387	古勒巴格乡 中心小学	植物的器官 资源箱	包含但不限于植物解剖工具、根的标本、根的图片、茎的标本、茎的图片、叶的标本、叶的图片、花的标本、花的图片、果实的标本、果实的图片、种子的标本、种子的图片	12	套	

			等			
388	古勒巴格乡中心小学	植物的生长资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植物向光性实验装置、种子萌发与生长标本(大豆)、种子萌发与生长标本(水稻)、种子萌发与生长标本(花生)、种子萌发与生长标本(小麦)等	12	套	
389	古勒巴格乡中心小学	人体资源箱	包含人体模型书、眼球模型、牙列模型、耳模型、心脏模型、脑模型	12	套	
390	古勒巴格乡中心小学	简单机械构造与组合实验箱	包括斜面、杠杆、钩码、单滑轮、二串滑轮、轮轴、木块、圆筒、测力计底座、支架杆、固定夹等	11	套	
391	古勒巴格乡中心小学	光现象实验箱	包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型(包括球体、圆锥、三棱锥和四棱柱、圆柱)、太阳能小车、光电池风扇、激光光源、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光光源 LED、光源支架等	6	套	
392	古勒巴格乡中心小学	热现象实验箱	包括但不限于温度计、数字温度表、物体热传导观察装置、热传导金属板、对流实验循环管、金属箔、便携式酒精炉、胶塞、金属比热计、物体吸热演示器、金属环、金属套环、金属支杆、固定夹、底座等	11	套	
393	古勒巴格乡中心小学	声现象实验箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、塑料试管、振动片、塑料杯(底带孔)、细线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等	10	套	
394	古勒巴格乡中心小学	电现象实验箱	包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒、导线等	8	套	
395	古勒巴格乡中心小学	磁现象资源箱	包含但不限于条形磁铁、蹄形磁铁、磁铁(无标示)、磁粉盒、磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁、手持蹄形磁铁、小磁球、指南针、指南针材料、电磁铁装置、导线、电池盒、铁制品、其他金属制品、木制品、塑料制品等	10	套	
396	古勒巴格乡中心小学	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
397	古勒巴格乡中心小学	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖(食盐)、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	10	套	
398	古勒巴格乡中心小学	运动与力资源箱	包含但不限于支架杆、带钩横棒、固定夹、底座、塑料球、钢球、细线、小车、秒表、钩码、弹簧等	11	套	
399	古勒巴格乡中心小学	重力、弹力、摩擦力实验箱	包含但不限于摩擦板、摩擦块(木块)、夹子、布、毛巾、圆筒测力计、支架杆、固定夹、底座、钩码盒、钩码、带钩横棒等	10	套	

400	古勒巴格乡中心小学	热胀冷缩资源箱	包含但不限于胶塞、玻璃管、气球、锥形瓶、塑料杯带手柄、数字温度表、便携式酒精炉、固体热胀冷缩实验器等	10	套	
401	古勒巴格乡中心小学	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1	套	
402	古勒巴格乡中心小学	地球内部构造模型	立体剖面模型，能够看出地壳、地幔、地核三部分及其特点	1	套	
403	古勒巴格乡中心小学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	7	套	
404	古勒巴格乡中心小学	地球表面海陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例，能看出陆地分成的几大板块，以及陆地上的主要地形地貌	1	套	
405	古勒巴格乡中心小学	太阳系的组成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等；太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色；每个球体用直径不小 2.5mm 钢丝折弯 90° 固定支撑；星球与主体可插接组合使用	12	套	
406	古勒巴格乡中心小学	月球仪	树脂月球模型，直径 80mm，包括月球表面的地形，主要环形山，月海，标记清晰，位置准确	10	套	
407	古勒巴格乡中心小学	火山爆发模型	模型中有地球内部构造，及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	1	套	
408	古勒巴格乡中心小学	地形地貌模型与图片资源箱	包含但不限于高原地形模型（2 种）、平原地形模型（2 种）、山地地形模型（2 种）、丘陵地形模型（1 种）、盆地地形模型（2 种）；组合地形地貌模型；五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片	12	套	
409	古勒巴格乡中心小学	动植物装片	洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	12	套	
410	古勒巴格乡中心小学	烧杯	100mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积	20	个	
411	古勒巴格乡中心小学	烧杯	250mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积	3	个	
412	古勒巴格乡中心小学	集气瓶	250mL，透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	7	个	
413	古勒巴格乡中心小学	试管夹	木制或者竹制，长度≥200mm，宽度约 20mm，厚度约 20mm。试管夹闭口缝≤1mm，开口距离≥25mm。毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径≤15mm	3	个	
414	古勒巴格乡中心小学	玻璃弯管	Φ7mm~8mm，一端长度为 6cm~7cm，另一端长度约 20cm，形状为锐角、直角和钝角，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	24	个	
415	古勒巴格乡中心小学	橡胶塞	000、00、0 号~10 号，白色，质地均匀	17	个	
416	古勒巴格乡中心小学	螺丝刀	一字	28	把	

417	古勒巴格乡 中心小学	螺丝刀	十字	37	把	
418	古勒巴格乡 中心小学	载玻片	无色透明，平整	3	盒	
419	古勒巴格乡 中心小学	植物分类图 谱	图片内容包含但不限于:植物分类方法;藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物;植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子;植物和人类的关系;保护植物的方法等	1	本	
420	古勒巴格乡 中心小学	动物分类图 谱	图片内容包含但不限于:无脊椎和脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、运动、怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	1	本	
421	古勒巴格乡 中心小学	植物分类挂 图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
422	古勒巴格乡 中心小学	动物分类挂 图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
423	古勒巴格乡 中心小学	珍稀动物挂 图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
424	古勒巴格乡 中心小学	人体器官挂 图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	
425	古勒巴格乡 中心小学	呼吸系统挂 图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺，细节清晰	1	张	
426	古勒巴格乡 中心小学	呼吸系统卡 片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
427	古勒巴格乡 中心小学	消化系统挂 图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	
428	古勒巴格乡 中心小学	消化系统卡 片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
429	古勒巴格乡 中心小学	植物生命周 期挂图	包含两部分，①一张图中包含凤仙花的整个生命周期，包括种子、萌发、开花、结果和死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图	1	套	
430	古勒巴格乡 中心小学	动物生命周 期挂图	包含两部分，①一张图中蚕的生命周期，包括卵、幼虫、蛹、成虫、产卵和死亡过程。②蚕生命各个周期的放大图	1	套	
431	古勒巴格乡 中心小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍(生活时代、环境特征和体形特征等)	1	套	
432	古勒巴格乡 中心小学	食物链与食 物网挂图	挂图规格:高100cmX宽80cm,图中需有一个生物生存的背景场所:玉米地。在图中圆标浮现一下生物:狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
433	古勒巴格乡 中心小学	食物链食物 网卡片	卡片规格:长10cmX宽10cmX厚0.1cm,图片中出现一下生物:狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	12	套	
434	古勒巴格乡 中心小学	动物筑巢挂 图	挂图规格:高100cmX宽80cm.水獭巢穴,织巢鸟巢穴,织叶蚁巢穴,磁石白蚁巢穴,蜜蜂巢穴,织布鸟,海狸巢穴,兔子巢穴	1	套	
435	古勒巴格乡 中心小学	动物筑巢卡 片	卡片规格:长10cmX宽10cmX厚0.1cm,水獭巢穴,织巢鸟巢穴,织叶蚁巢穴,磁石白蚁巢穴,蜜蜂巢穴,织布鸟,海狸巢穴,兔子	12	套	

			巢穴			
436	赛力乡中心小学	恒温培养箱	温控范围在,5℃~65℃。长 40cmX 宽 40cmX 高 60cm,箱门安装透明材质小窗,小窗高 25cmX 宽 20cm。	1	台	
437	赛力乡中心小学	水槽	透明塑料、树脂,长方形,带盖,带透气孔,长 30cmX 宽 20cmX 高 15cm	12	个	
438	赛力乡中心小学	水族箱	容量≥50 L	1	套	
439	赛力乡中心小学	冰盒	符合教育部配备标准	48	个	
440	赛力乡中心小学	钢直尺	1000mm,分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料,硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应≤0.25mm,允许误差应≤±0.15mm; 需有计量器具制造许可证标志	24	把	
441	赛力乡中心小学	钢卷尺	量程 0mm~2000mm,分度值 1mm。B 型(自卷制动式),尺带宽不小于 12mm,厚不低于 0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活,无卡阻现象。活动尺钩缩回时,尺钩外侧为零点端	24	盒	
442	赛力乡中心小学	卷尺	5m	48	个	
443	赛力乡中心小学	布纤维卷尺	摇卷盒式,量程 0m~30m,分度值 1cm,尺带宽度 20mm,有“CMC”标志,刻度清晰,边缘平直、材料环保、耐磨损	24	盒	
444	赛力乡中心小学	游标卡尺	量程 0mm~150mm,分度值 0.02mm; 尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象,用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上; 带深度尺	1	把	
445	赛力乡中心小学	激光测距仪	量程 1mm~50m,分辨力 1mm	12	台	
446	赛力乡中心小学	激光测距仪	手持式	12	台	
447	赛力乡中心小学	滚轮式测距仪	量程 0m~9999.9m,分辨力 0.1m; 由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成,滚轮直径 N160mm,轮胎加厚,耐磨损,材质环保	2	个	
448	赛力乡中心小学	测量计数器	符合教育部配备标准	12	盒	
449	赛力乡中心小学	滚轮长度标线	符合教育部配备标准	12	把	
450	赛力乡中心小学	电子尺	轮式	12	台	
451	赛力乡中心小学	电子尺	符合教育部配备标准	12	台	
452	赛力乡中心小学	电子天平	0.0001g	6	台	
453	赛力乡中心小学	电子秤	0.001g	6	台	
454	赛力乡中心小学	电子秤	500g, 0.01g	12	台	
455	赛力乡中心小学	电子秒表	0.01s, 2~200 道记忆	48	块	

456	赛力乡中心小学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃，分度值 1℃，摄氏温度，底板外型尺寸≥350mm×60mm	12	只	
457	赛力乡中心小学	红液温度计	0℃~100℃，分度值 1℃，示值误差<1.5℃	30	支	
458	赛力乡中心小学	温度计	玻璃棒式，-10℃~110℃	48	支	
459	赛力乡中心小学	温度计	量程-50℃~50℃，分度值 1℃，允许误差±1℃；底板长 200mm~300mm，温度计外径 5mm~8mm，感温泡长 8mm~15mm；当温度达到 100℃时，安全泡应能容纳上升感温液，温度计不致胀破	48	支	
460	赛力乡中心小学	温度计	电子探针式，-50℃~300℃	48	支	
461	赛力乡中心小学	红外人体表面温度快速筛检仪	红外线电子测温	48	支	
462	赛力乡中心小学	干湿球温度计	0℃~50℃，分度值 0.5℃，测量湿度 0~100%	9	个	
463	赛力乡中心小学	水温计	量程-20℃~100℃，分度值 1℃，示值误差<±1.5℃	48	支	
464	赛力乡中心小学	雨量计	虹吸式	1	台	
465	赛力乡中心小学	便携式风速风向仪	风速指标：风速测量范围：0m/s~30m/s；风速传感器启动风速：0.8m/s；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；风向指标：风向测量范围 0°~360°，16 个方位；风向传感器启动风速 1.0m/s，风向测量精度±1/2 方位	1	台	
466	赛力乡中心小学	解剖器	解剖刀：圆头，全长约 145mm；手术刀片：解剖刀片 23#号（长度 2.5mm）	24	套	
467	赛力乡中心小学	光照培养箱	光照强度 0（lx）-5500（lx），可调控，控温范围在 10℃~65℃，长 60cm×宽 60cm×高 160cm	1	台	
468	赛力乡中心小学	三球仪	可自制，100W 灯泡，圆形乳白色外罩，乒乓球 1 个，小铁丝，大小皮带轮各 1 个（12:1），支柱，小塑料泡沫球，60cm 托板	10	套	
469	赛力乡中心小学	活动星盘图	Φ25cm~30cm；用于野外观测星空时配套使用；可手动调节观看时间、日期、月份；带指南针定方位；三种观看模式（星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看）；可探索 30 个以上星座	2	套	
470	赛力乡中心小学	滑轮组	由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件构成，每个滑轮组中至少有 1 个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8N，串及并滑轮为 19.6N，支杆滑轮为 9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于 90%，并、串滑轮的效率不应低于 75%	12	套	
471	赛力乡中心小学	轮轴模型	由大小台阶轮、平衡杆、平衡块、主轴和支架组成；台阶轮两种颜色，大轮 Φ120mm，小轮 Φ60mm；支架为 2mm 钢板冲压，主轴直径 6mm；台阶轮相对轴的静起动力矩应≤2.5×10-4N·m	12	套	

472	赛力乡中心小学	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长 $\geq 500\text{mm}$ ，木杠杆尺端需包头加固	12	套	
473	赛力乡中心小学	发光手电筒	符合教育部配备标准	12	套	
474	赛力乡中心小学	简单机械构造与组合实验箱	能方便的组合出多种简单机械，配有实验指导书和装拆工具，供学生按照设计思路进行装配和模拟设计	12	套	
475	赛力乡中心小学	圆珠笔	易拆解	48	支	
476	赛力乡中心小学	保温杯	能观察到内部结构, 易拆解	48	个	
477	赛力乡中心小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间，可计量 1min、5min 或者 10min, 计时误差正负 10%	48	套	
478	赛力乡中心小学	斯特林发动机模型	可展示外燃机工作过程，酒精炉为金属材质，热气缸 $>15\text{mm}$ ，活塞行程 $>11\text{mm}$ ，持续工作时间 $>10\text{min}$ ，配电动机，可连接小灯泡。	12	台	
479	赛力乡中心小学	半导体制冷片	可用于致冷、加热和温差发电，包括致冷片、散热器、水槽、水箱、接线柱等，致冷片面积应不小于 40mmX40mm, 致冷时能观察到水滴结冰，温差发电时间不少于 2min	12	台	
480	赛力乡中心小学	分类垃圾桶	PP 材质，30L	12	套	
481	赛力乡中心小学	反光式太阳能加热实验装置	符合教育部配备标准	12	套	
482	赛力乡中心小学	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板 2V60ma, K20 电机	12	套	
483	赛力乡中心小学	地震模拟记录仪	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	12	套	
484	赛力乡中心小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率 $\leq 500\text{W}$ 、发热盘直径 $\leq 10\text{cm}$ 、高 $\leq 8\text{cm}$	12	台	
485	赛力乡中心小学	电动卷笔刀	尺寸 110mmx70mmx80mm 左右；削笔的孔径 6mm~8mm；可配 USB 外接电源，也可放若干节 1.5V 的 AA 电池驱动；自动双开关启动；装上垃圾盒放上铅笔才可工作；可削彩铅，碳铅及铅笔	12	个	
486	赛力乡中心小学	智能手环	彩屏触控；支持全方位运动数据跟踪，如实时心率检测、贴身血氧检测、时间、距离、步频、卡路里消耗等	12	个	
487	赛力乡中心小学	记忆合金	弹簧形状记忆合金。规格 100mmX10mm；效果：把弹簧放在热水中，弹簧的长度立即伸长，再放到冷水中，它会立即恢复原状	24	个	
488	赛力乡中心小学	雷达探测器	雷达主机显示距离、语音播报报距离；探测距离 $\leq 3\text{m}$ ；探头直径 $\leq 20\text{mm}$	12	台	
489	赛力乡中心小学	可拼装住宅模型	房屋框架材质：松木片/松木板/实木板；模拟砖块 30mmx15mmx5mm；模拟水泥；模拟门窗等	12	个	
490	赛力乡中心小学	植物的器官资源箱	包含但不限于植物解剖工具、根的标本、根的图片、茎的标本、茎的图片、叶的标本、叶的图片、花的标本、花的图片、果实的标本、果实的图片、种子的标本、种子的图片	12	套	

			等			
491	赛力乡中心小学	植物的生长资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植物向光性实验装置、种子萌发与生长标本(大豆)、种子萌发与生长标本(水稻)、种子萌发与生长标本(花生)、种子萌发与生长标本(小麦)等	12	套	
492	赛力乡中心小学	昆虫的养殖与生命周期资源箱	包含但不限于多功能饲养盒、蚂蚁饲养盒、昆虫标本、昆虫图片、节肢动物(不含昆虫)标本、节肢动物(不含昆虫)图片、生命周期标本、生命周期图片、观察工具等	12	套	
493	赛力乡中心小学	人体资源箱	包含人体模型书、眼球模型、牙列模型、耳模型、心脏模型、脑模型	12	套	
494	赛力乡中心小学	简单机械构造与组合实验箱	包括斜面、杠杆、钩码、单滑轮、二串滑轮、轮轴、木块、圆筒、测力计底座、支架杆、固定夹等	12	套	
495	赛力乡中心小学	光现象实验箱	包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型(包括球体、圆锥、三棱锥和四棱柱、圆柱)、太阳能小车、光电电池风扇、激光光源、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光光源 LED、光源支架等	12	套	
496	赛力乡中心小学	热现象实验箱	包括但不限于温度计、数字温度表、物体热传导观察装置、热传导金属板、对流实验循环管、金属箔、便携式酒精炉、胶塞、金属比热计、物体吸热演示器、金属环、金属套环、金属支杆、固定夹、底座等	12	套	
497	赛力乡中心小学	声现象实验箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、塑料试管、振动片、塑料杯(底带孔)、细线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等	12	套	
498	赛力乡中心小学	电现象实验箱	包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒、导线等	12	套	
499	赛力乡中心小学	磁现象资源箱	包含但不限于条形磁铁、蹄形磁铁、磁铁(无标示)、磁粉盒、磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁、手持蹄形磁铁、小磁球、指南针、指南针材料、电磁铁装置、导线、电池盒、铁制品、其他金属制品、木制品、塑料制品等	12	套	
500	赛力乡中心小学	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
501	赛力乡中心小学	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖(食盐)、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	12	套	
502	赛力乡中心小学	运动与力资源箱	包含但不限于支架杆、带钩横棒、固定夹、底座、塑料球、钢球、细线、小车、秒表、钩码、弹簧等	12	套	

503	赛力乡中心小学	重力、弹力、摩擦力实验箱	包含但不限于摩擦板、摩擦块（木块）、夹子、布、毛巾、圆筒测力计、支架杆、固定夹、底座、钩码盒、钩码、带钩横棒等	12	套	
504	赛力乡中心小学	热胀冷缩资源箱	包含但不限于胶塞、玻璃管、气球、锥形瓶、塑料杯带手柄、数字温度表、便携式酒精炉、固体热胀冷缩实验器等	10	套	
505	赛力乡中心小学	木工车床	符合教育部配备标准	6	台	
506	赛力乡中心小学	小型家用木旋机	符合教育部配备标准	6	套	
507	赛力乡中心小学	多功能微型车	符合教育部配备标准	6	套	
508	赛力乡中心小学	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1	套	
509	赛力乡中心小学	地球内部构造模型	立体剖面模型，能够看出地壳、地幔、地核三部分及其特点	1	套	
510	赛力乡中心小学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	7	套	
511	赛力乡中心小学	地球表面海陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例，能看出陆地分成的几大板块，以及陆地上的主要地形地貌	1	套	
512	赛力乡中心小学	司南模型	由地盘及磁性勺两个部分组成。地盘为 220mmx220mm 铝板及木底座，磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料制成	1	套	
513	赛力乡中心小学	人体半身模型	正常比例大小，橡胶制，消化系统、呼吸系统、泌尿系统模型细节清晰，可以清楚地看到各部件的相关关系；材料选择环保材料；着色不失真；可拆卸	1	套	
514	赛力乡中心小学	动物硅胶模型	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物	12	套	
515	赛力乡中心小学	日晷模型	可自制。利用太阳的投影方向来测定并划分时刻，由晷针（指时针）和晷面（带刻度的表座）组成。依照使用地的纬度，将晷针朝向北极固定，观察晷针投影在垂直于轴的晷表上的刻度来判断时间；表座上的刻度应等分；夏季和冬季晷针投影在表座上的影子应分在圆盘的北面和南面	6	套	
516	赛力乡中心小学	太阳系的组成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等；太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色；每个球体用直径不小 2.5mm 钢丝折弯 90° 固定支撑；星球与主体可插接组合使用	12	台	
517	赛力乡中心小学	月球仪	树脂月球模型，直径 80mm，包括月球表面的地形，主要环形山，月海，标记清晰，位置准确	12	套	
518	赛力乡中心小学	火山爆发模型	模型中有地球内部构造，及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	1	套	
519	赛力乡中心小学	地形地貌模型与图片资	包含但不限于高原地形模型（2种）、平原地形模型（2种）、山地地形模型（2种）、	12	台	

		源箱	丘陵地形模型（1种）、盆地地形模型（2种）；组合地形地貌模型；五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片			
520	赛力乡中心小学	动植物装片	洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	12	套	
521	赛力乡中心小学	量筒	25mL,透明钠钙玻璃制,分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久,容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	
522	赛力乡中心小学	量筒	100mL,透明钠钙玻璃制,分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久,容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	
523	赛力乡中心小学	试管	Φ15mm×150mm,透明,硼硅酸盐玻璃制	24	支	
524	赛力乡中心小学	烧杯	100mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	24	个	
525	赛力乡中心小学	烧杯	250mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	24	个	
526	赛力乡中心小学	烧杯	500mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	12	个	
527	赛力乡中心小学	底部带孔的塑料杯	容积200mL~250mL,配橡胶塞	24	个	
528	赛力乡中心小学	圆底烧瓶	容积150mL	12	支	
529	赛力乡中心小学	烧瓶	250mL,平底	12	个	
530	赛力乡中心小学	锥形瓶	100mL,透明硼硅酸盐玻璃制,放在平台上应直立不摇晃、不转动	12	个	
531	赛力乡中心小学	锥形瓶	250mL	12	个	
532	赛力乡中心小学	漏斗	60mm,直径准确,锥度适中	24	个	
533	赛力乡中心小学	滴管	100mm,直形,滴管尖嘴口径1mm,上端有防滑脱翻口,翻口处直径比滴管直径略多1mm~2mm	24	支	
534	赛力乡中心小学	集气瓶	250mL,透明钠钙玻璃制,磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板,磨砂面不应有光斑;盖板四角应倒角,四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合:盖板与瓶口充分湿润盖合后,倒提瓶体盖板在瓶口上保持30s不脱落	12	个	
535	赛力乡中心小学	坩埚钳	200mm,钢制,中间弯曲部分内径应在2cm~3cm	12	个	
536	赛力乡中心小学	试管夹	木制或者竹制,长度≥200mm,宽度约20mm,厚度约20mm。试管夹闭口缝≤1mm,开口距离≥25mm。毡块粘接牢固,试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径≤15mm	24	个	
537	赛力乡中心小学	陶土网	金属网尺寸≥125mm×125mm,耐火材料为陶土,功能等同于石棉网	12	个	
538	赛力乡中心小学	玻璃管	Φ5mm~6mm,中性料,管口应打磨或烧结,避免划伤事故	24	个	
539	赛力乡中心小学	玻璃弯管	Φ7mm~8mm,一端长度为6cm~7cm,另一端长度约20cm,形状为锐角、直角和钝角,管口应打磨或烧结,避免划伤事故	24	个	

540	赛力乡中心小学	橡胶塞	000、00、0号~10号,白色,质地均匀	23	个	
541	赛力乡中心小学	试管刷	Φ12mm,手持部分顶端应为环状,顶部要有刷丝,铁丝不可外露	12	个	
542	赛力乡中心小学	表面皿	60mm,无色硼硅酸盐玻璃制	24	个	
543	赛力乡中心小学	螺丝刀	一字	48	把	
544	赛力乡中心小学	螺丝刀	十字	48	把	
545	赛力乡中心小学	螺丝刀	电动	6	把	
546	赛力乡中心小学	活动扳手	150mm	6	把	
547	赛力乡中心小学	微型台钻	交流电 5168E	6	台	
548	赛力乡中心小学	热风枪	额定电压 220~240V,额定功率 500W;2档温度 350℃、550℃;风力约 180L/min,重量约 500g	12	把	
549	赛力乡中心小学	载玻片	无色透明,平整	12	盒	
550	赛力乡中心小学	盖玻片	无色透明,平整	12	包	
551	赛力乡中心小学	昆虫盒	带放大镜,底盖有标尺,透明塑料材质高6cm~10cm,带透气孔	45	个	
552	赛力乡中心小学	注射器	10mL,塑料制,符合医用器具卫生标准	24	个	
553	赛力乡中心小学	植物分类图谱	图片内容包含但不限于:植物分类方法;藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物;植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子;植物和人类的关系;保护植物的方法等	1	本	
554	赛力乡中心小学	动物分类图谱	图片内容包含但不限于:无脊椎和脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、运动、怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	1	本	
555	赛力乡中心小学	植物分类挂图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
556	赛力乡中心小学	植物分类卡片	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片	12	套	
557	赛力乡中心小学	动物分类挂图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
558	赛力乡中心小学	动物分类卡片	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片	12	套	
559	赛力乡中心小学	珍稀动物挂图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
560	赛力乡中心小学	珍稀动物卡片	我国珍稀动物名称、图片	12	套	
561	赛力乡中心小学	人体器官挂图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	

562	赛力乡中心小学	呼吸系统挂图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺，细节清晰	1	张	
563	赛力乡中心小学	呼吸系统卡片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
564	赛力乡中心小学	消化系统挂图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	
565	赛力乡中心小学	消化系统卡片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
566	赛力乡中心小学	植物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中包含凤仙花的整个生命周期，包括种子、萌发、开花、结果和死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图	1	套	
567	赛力乡中心小学	动物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中蚕的生命周期，包括卵、幼虫、蛹、成虫、产卵和死亡过程。②蚕生命各个周期的放大图	1	套	
568	赛力乡中心小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍（生活时代、环境特征和体形特征等）	1	套	
569	赛力乡中心小学	化石卡片	恐龙、猛犸象名称、图片	12	套	
570	赛力乡中心小学	食物链与食物网挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm，图中需有一个生物生存的背景场所：玉米地。在图中圆标浮现一下生物：狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
571	赛力乡中心小学	食物链食物网卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm，图片中出现一下生物：狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	12	套	
572	赛力乡中心小学	动物筑巢挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm. 水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	1	套	
573	赛力乡中心小学	动物筑巢卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm, 水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	12	套	
574	依克苏乡中心小学	放大镜	手持式，有效光孔径不小于 40mm, 5 倍	12	个	
575	依克苏乡中心小学	冰盒	符合教育部配备标准	48	个	
576	依克苏乡中心小学	钢直尺	300mm, 分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应 $\leq 0.25\text{mm}$, 允许误差应 $\leq \pm 0.15\text{mm}$; 需有计量器具制造许可证标志	24	把	
577	依克苏乡中心小学	钢直尺	300mm, 分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应 $\leq 0.25\text{mm}$, 允许误差应 $\leq \pm 0.15\text{mm}$; 需有计量器具制造许可证标志	24	把	
578	依克苏乡中心小学	钢卷尺	量程 0mm~2000mm, 分度值 1mm. B 型（自卷制动式），尺带宽不小于 12mm, 厚不低于 0.15mm. 尺带拉伸、收卷轻便灵活, 无卡阻现象。活动尺钩缩回时, 尺钩外侧为零点端	24	盒	

579	依克苏乡中心小学	卷尺	5m	48	个	
580	依克苏乡中心小学	布纤维卷尺	摇卷盒式, 量程 0m~30m, 分度值 1cm, 尺带宽度 20mm, 有“CMC”标志, 刻度清晰, 边缘平直、材料环保、耐磨损	24	盒	
581	依克苏乡中心小学	激光测距仪	量程 1mm~50m, 分辨力 1mm	12	台	
582	依克苏乡中心小学	激光测距仪	量程 1mm~50m, 分辨力 1mm	12	台	
583	依克苏乡中心小学	滚轮式测距仪	量程 0m~9999.9m, 分辨力 0.1m; 由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成, 滚轮直径 N160mm, 轮胎加厚, 耐磨损, 材质环保	2	台	
584	依克苏乡中心小学	测量计数器	符合教育部配备标准	12	台	
585	依克苏乡中心小学	滚轮长度标线	符合教育部配备标准	12	台	
586	依克苏乡中心小学	电子尺	轮式	12	台	
587	依克苏乡中心小学	托盘天平	单杠杆等臂式双盘天平, 配 6 级 (M2 级) 砝码: 100g、50g、10g、5g 各 1 个, 20g2 个, 钢制镊子	2	台	
588	依克苏乡中心小学	电子天平	0.0001g	6	台	
589	依克苏乡中心小学	电子秤	0.001g	6	台	
590	依克苏乡中心小学	电子秤	0.001g	12	台	
591	依克苏乡中心小学	电子秒表	0.01s, 2~200 道记忆	48	块	
592	依克苏乡中心小学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃, 分度值 1℃, 摄氏温度, 底板外型尺寸≥350mm×60mm	12	只	
593	依克苏乡中心小学	红液温度计	0℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<1.5℃	30	支	
594	依克苏乡中心小学	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	48	支	
595	依克苏乡中心小学	水银温度计	0℃~200℃, 分度值 1℃, 示值误差<0.5℃, 有保护套	5	支	
596	依克苏乡中心小学	体温计	水银, 量程 35℃~42℃, 分度值 0.1℃, 感温液柱不应中断、自流、难甩, 应有“CCV”标志	24	支	
597	依克苏乡中心小学	红外人体表面温度快速筛检仪	红外线电子测温	48	支	
598	依克苏乡中心小学	红外温度计	分辨力 0.1℃	2	个	
599	依克苏乡中心小学	干湿球温度计	0℃~50℃, 分度值 0.5℃, 测量湿度 0~100%	9	个	
600	依克苏乡中心小学	水温计	量程-20℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<±1.5℃	48	支	
601	依克苏乡中心小学	雨量器	不锈钢外筒, 承水口内径 200mm, 高 230mm, 配锥形导水漏斗, 1000mL 塑料量筒, 铁质安装框架	1	套	

602	依克苏乡中心小学	雨量计	虹吸式	1	台	
603	依克苏乡中心小学	便携式风速风向仪	风速指标：风速测量范围：0m/s~30m/s；风速传感器启动风速：0.8m/s；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；风向指标：风向测量范围0°~360°，16个方位；风向传感器启动风速1.0m/s，风向测量精度±1/2方位	1	台	
604	依克苏乡中心小学	三球仪	可自制，100W灯泡，圆形乳白色外罩，乒乓球1个，小铁丝，大小皮带轮各1个(12:1)，支柱，小塑料泡沫球，60cm托板	12	套	
605	依克苏乡中心小学	活动星盘图	Φ25cm~30cm；用于野外观测星空时配套使用；可手动调节观看时间、日期、月份；带指南针定方位；三种观看模式(星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看)；可探索30个以上星座	2	套	
606	依克苏乡中心小学	滑轮组	由单滑轮4件、二并滑轮2件、二串滑轮2件、支杆滑轮2件构成，每个滑轮组中至少有1个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8N,串及并滑轮为19.6N,支杆滑轮为9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75%	12	套	
607	依克苏乡中心小学	轮轴模型	由大小台阶轮、平衡杆、平衡块、主轴和支架组成；台阶轮两种颜色，大轮Φ120mm，小轮Φ60mm；支架为2mm钢板冲压，主轴直径6mm；台阶轮相对轴的静起动力矩应≤2.5×10 ⁻⁴ N·m	12	套	
608	依克苏乡中心小学	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和6个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长≥500mm，木杠杆尺端需包头加固	12	套	
609	依克苏乡中心小学	发光手电筒	符合教育部配备标准	12	套	
610	依克苏乡中心小学	简单机械构造与组合实验箱	能方便的组合出多种简单机械，配有实验指导书和装拆工具，供学生按照设计思路进行装配和模拟设计	12	套	
611	依克苏乡中心小学	圆珠笔	易拆解	48	支	
612	依克苏乡中心小学	保温杯	能观察到内部结构,易拆解	48	个	
613	依克苏乡中心小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间，可计量1min、5min或者10min,计时误差正负10%	48	套	
614	依克苏乡中心小学	分类垃圾桶	PP材质，30L	12	套	
615	依克苏乡中心小学	反光式太阳能加热实验装置	符合教育部配备标准	12	套	
616	依克苏乡中心小学	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板2V60ma，K20电机	12	套	
617	依克苏乡中心小学	地震模拟记录仪器	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	12	套	

618	依克苏乡中心小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率 $\leq 500W$ 、发热盘直径 $\leq 10cm$ 、高 $\leq 8cm$	12	台	
619	依克苏乡中心小学	四驱遥控车 小车	四驱遥控车小车（可拼装）外形尺寸： 20cmx9cmx5cm；控制方式：遥控	12	辆	
620	依克苏乡中心小学	雷达探测器	雷达主机显示距离、语音播报距离；探测距离 $\leq 3m$ ；探头直径 $\leq 20mm$	12	台	
621	依克苏乡中心小学	可拼装住宅 模型	房屋框架材质：松木片/松木板/实木板；模拟砖块 30mmx15mmx5mm；模拟水泥；模拟门窗等	12	个	
622	依克苏乡中心小学	植物的器官 资源箱	包含但不限于植物解剖工具、根的标本、根的图片、茎的标本、茎的图片、叶的标本、叶的图片、花的标本、花的图片、果实的标本、果实的图片、种子的标本、种子的图片等	12	套	
623	依克苏乡中心小学	植物的生长 资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植物向光性实验装置、种子萌发与生长标本（大豆）、种子萌发与生长标本（水稻）、种子萌发与生长标本（花生）、种子萌发与生长标本（小麦）等	12	套	
624	依克苏乡中心小学	昆虫的养殖 与生命周期 资源箱	包含但不限于多功能饲养盒、蚂蚁饲养盒、昆虫标本、昆虫图片、节肢动物（不含昆虫）标本、节肢动物（不含昆虫）图片、生命周期标本、生命周期图片、观察工具等	12	套	
625	依克苏乡中心小学	人体资源箱	包含人体模型书、眼球模型、牙列模型、耳模型、心脏模型、脑模型	12	套	
626	依克苏乡中心小学	简单机械构造 与组合实验 箱	能方便的组合出多种简单机械，配有实验指导书和装拆工具，供学生按照设计思路进行装配和模拟设计	12	套	
627	依克苏乡中心小学	光现象实验 箱	包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型（包括球体、圆锥、三棱锥和四棱柱、圆柱）、太阳能小车、光电池风扇、激光光源、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光光源 LED、光源支架等	12	套	
628	依克苏乡中心小学	热现象实验 箱	包括但不限于温度计、数字温度表、物体热传导观察装置、热传导金属板、对流实验循环管、金属箔、便携式酒精炉、胶塞、金属比热计、物体吸热演示器、金属环、金属套环、金属支杆、固定夹、底座等	12	套	
629	依克苏乡中心小学	声现象实验 箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、塑料试管、振动片、塑料杯（底带孔）、细线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等	12	套	
630	依克苏乡中心小学	电现象实验 箱	包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒、导线等	12	套	
631	依克苏乡中心小学	磁现象资源 箱	包含但不限于条形磁铁、蹄形磁铁、磁铁（无标示）、磁粉盒、磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁、手持蹄形磁铁、小磁球、指南针、指南针材料、电磁铁装置、导线、电池盒、铁制品、其他金属制品、木制品、塑料制品等	12	套	

632	依克苏乡中心小学	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
633	依克苏乡中心小学	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖（食盐）、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	12	套	
634	依克苏乡中心小学	运动与力资源箱	包含但不限于支架杆、带钩横棒、固定夹、底座、塑料球、钢球、细线、小车、秒表、钩码、弹簧等	12	套	
635	依克苏乡中心小学	重力、弹力、摩擦力实验箱	包含但不限于摩擦板、摩擦块（木块）、夹子、布、毛巾、圆筒测力计、支架杆、固定夹、底座、钩码盒、钩码、带钩横棒等	12	套	
636	依克苏乡中心小学	热胀冷缩资源箱	包含但不限于胶塞、玻璃管、气球、锥形瓶、塑料杯带手柄、数字温度表、便携式酒精炉、固体热胀冷缩实验器等	12	套	
637	依克苏乡中心小学	肺活量计	量程 0mL~9999mL, 分辨力 5mL	1	台	
638	依克苏乡中心小学	脑解剖模型	自然大, 大脑做正中矢状切面, 左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面, 并保留完整的脑干形态, 应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1	套	
639	依克苏乡中心小学	地球内部构造模型	立体剖面模型, 能够看出地壳、地幔、地核三部分及其特点	1	套	
640	依克苏乡中心小学	平面地形地球仪	球体和支架组成, 球体直径 141.6mm, 平面比例尺 1:90000000, 地轴的倾角为 66.5°, 并垂直于赤道面, 具有识读功能	12	套	
641	依克苏乡中心小学	地球表面海陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例, 能看出陆地分成的几大板块, 以及陆地上的主要地形地貌	1	套	
642	依克苏乡中心小学	人体半身模型	正常比例大小, 橡胶制, 消化系统、呼吸系统、泌尿系统模型细节清晰, 可以清楚地看到各部件的相关关系; 材料选择环保材料; 着色不失真; 可拆卸	1	套	
643	依克苏乡中心小学	动物硅胶模型	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物	12	套	
644	依克苏乡中心小学	日晷模型	可自制。利用太阳的投影方向来测定并划分时刻, 由晷针（指时针）和晷面（带刻度的表座）组成。依照使用地的纬度, 将晷针朝向北极固定, 观察晷针投影在垂直于轴的晷表上的刻度来判断时间; 表座上的刻度应等分; 夏季和冬季晷针投影在表座上的影子应分在圆盘的北面和南面	6	套	
645	依克苏乡中心小学	太阳系的组成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等; 太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色; 每个球体用直径不小 2.5mm 钢丝折弯 90° 固定支撑; 星球与主体可插接组合使用	12	套	

646	依克苏乡中心小学	月球仪	树脂月球模型，直径 80mm，包括月球表面的地形，主要环形山，月海，标记清晰，位置准确	12	套	
647	依克苏乡中心小学	火山爆发模型	模型中有地球内部构造，及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	1	套	
648	依克苏乡中心小学	土壤标本	沙质土、黏质土、壤土标本	12	套	
649	依克苏乡中心小学	岩石与矿物标本与图片资源箱	包括 1. 岩石标本，包含三大类岩石，如大理岩、砾岩、页岩、长石、玄武岩、片麻岩等；2. 矿物标本，包含非金属矿物（方解石、萤石、水晶）和金属矿物（方铅矿、赤铁矿、黄铜矿等）；3. 化石标本，包含植物化石和动物化石；及相关图片资料	12	套	
650	依克苏乡中心小学	地形地貌模型与图片资源箱	包含但不限于高原地形模型（2 种）、平原地形模型（2 种）、山地地形模型（2 种）、丘陵地形模型（1 种）、盆地地形模型（2 种）；组合地形地貌模型；五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片	12	套	
651	依克苏乡中心小学	动植物装片	洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	12	套	
652	依克苏乡中心小学	量筒	25mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	
653	依克苏乡中心小学	酒精灯	150mL，采用透明钠钙玻璃制造，无明显黄绿色，灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm，玻璃灯罩应磨口，瓷灯头应为白色，表面无气泡，无疵点，无裂纹，无碰损缺口，酒精灯应配置与灯口径相适应的整齐完整的棉线灯芯	12	盏	
654	依克苏乡中心小学	漏斗	60mm，直径准确，锥度适中	24	个	
655	依克苏乡中心小学	滴管	100mm，直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm~2mm	24	支	
656	依克苏乡中心小学	集气瓶	250mL，透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	12	个	
657	依克苏乡中心小学	镊子	弯尖头，整体长度 122mm（弯头部分 40mm）	12	个	
658	依克苏乡中心小学	试管夹	木制或者竹制，长度≥200mm，宽度约 20mm，厚度约 20mm。试管夹闭口缝≤1mm，开口距离≥25mm。毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径≤15mm	24	个	
659	依克苏乡中心小学	陶土网	金属网尺寸≥125mm×125mm，耐火材料为陶土，功能等同于石棉网	12	个	
660	依克苏乡中心小学	玻璃管	Φ5mm~6mm，中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	24	个	
661	依克苏乡中心小学	玻璃棒	Φ5mm~6mm，粗细均匀，两端烧结使其光滑	24	根	
662	依克苏乡中心小学	橡胶塞	000、00、0 号~10 号，白色，质地均匀	24	个	

663	依克苏乡中心小学	蒸发皿	Φ100mm, 瓷制, 耐受温度≥800℃	24	个	
664	依克苏乡中心小学	螺丝刀	一字	48	把	
665	依克苏乡中心小学	螺丝刀	一字	48	把	
666	依克苏乡中心小学	活动扳手	150mm	6	把	
667	依克苏乡中心小学	微型台钻	交流电 5168E	6	台	
668	依克苏乡中心小学	热风枪	额定电压 220~240 V, 额定功率 500 W; 2 档温度 350℃、550 ℃ ; 风力约 180 L/min, 重量约 500 g	12	把	
669	依克苏乡中心小学	载玻片	无色透明, 平整	12	盒	
670	依克苏乡中心小学	盖玻片	无色透明, 平整	12	包	
671	依克苏乡中心小学	昆虫盒	带放大镜, 底盖有标尺, 透明塑料材质高 6cm~10cm, 带透气孔	45	个	
672	依克苏乡中心小学	注射器	10mL, 塑料制, 符合医用器具卫生标准	24	个	
673	依克苏乡中心小学	植物分类图谱	图片内容包含但不限于: 植物分类方法; 藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物; 植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子; 植物和人类的关系; 保护植物的方法等	1	本	
674	依克苏乡中心小学	动物分类图谱	图片内容包含但不限于: 无脊椎和脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、运动、怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	1	本	
675	依克苏乡中心小学	植物分类挂图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
676	依克苏乡中心小学	植物分类卡片	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片	12	套	
677	依克苏乡中心小学	动物分类挂图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
678	依克苏乡中心小学	动物分类卡片	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片	12	套	
679	依克苏乡中心小学	珍稀动物挂图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
680	依克苏乡中心小学	珍稀动物卡片	我国珍稀动物名称、图片	12	套	
681	依克苏乡中心小学	人体器官挂图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	
682	依克苏乡中心小学	呼吸系统挂图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺, 细节清晰	1	张	
683	依克苏乡中心小学	呼吸系统卡片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
684	依克苏乡中心小学	消化系统挂图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	

685	依克苏乡中心小学	消化系统卡片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
686	依克苏乡中心小学	植物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中包含凤仙花的整个生命周期，包括种子、萌发、开花、结果和死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图	1	套	
687	依克苏乡中心小学	动物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中蚕的生命周期，包括卵、幼虫、蛹、成虫、产卵和死亡过程。②蚕生命各个周期的放大图	1	套	
688	依克苏乡中心小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍（生活时代、环境特征和体形特征等）	1	套	
689	依克苏乡中心小学	化石卡片	恐龙、猛犸象名称、图片	12	套	
690	依克苏乡中心小学	食物链与食物网挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm，图中需有一个生物生存的背景场所：玉米地。在图中圆标浮现一下生物：狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
691	依克苏乡中心小学	食物链食物网卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm，图片中出现一下生物：狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	12	套	
692	依克苏乡中心小学	动物筑巢挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm. 水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	1	套	
693	依克苏乡中心小学	动物筑巢卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm, 水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	12	套	
694	图呼其乡中心小学	增强现实沙盒	符合教育部配备标准	1	套	
695	图呼其乡中心小学	恒温培养箱	温控范围在, 5℃~65℃。长 40cmX 宽 40cmX 高 60cm, 箱门安装透明材质小窗, 小窗高 25cmX 宽 20cm。	1	台	
696	图呼其乡中心小学	水族箱	容量≥50 L	1	套	
697	图呼其乡中心小学	冰盒	符合教育部配备标准	48	个	
698	图呼其乡中心小学	钢直尺	300mm, 分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应≤0.25mm, 允许误差应≤±0.15mm; 需有计量器具制造许可证标志	24	把	
699	图呼其乡中心小学	卷尺	5m	48	个	
700	图呼其乡中心小学	布纤维卷尺	摇卷盒式, 量程 0m~30m, 分度值 1cm, 尺带宽度 20mm, 有“CMC”标志, 刻度清晰, 边缘平直、材料环保、耐磨损	24	盒	
701	图呼其乡中心小学	游标卡尺	量程 0mm~150mm, 分度值 0.02mm; 尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上; 带深度尺	1	把	
702	图呼其乡中心小学	激光测距仪	量程 1mm~50m, 分辨力 1mm	12	台	

703	图呼其乡中心小学	滚轮式测距仪	量程 0m~9999.9m, 分辨力 0.1m; 由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成, 滚轮直径 N160mm, 轮胎加厚, 耐磨损, 材质环保	2	台	
704	图呼其乡中心小学	测量计数器	符合教育部配备标准	12	台	
705	图呼其乡中心小学	滚轮长度标线	符合教育部配备标准	12	台	
706	图呼其乡中心小学	电子天平	0.0001g	6	台	
707	图呼其乡中心小学	电子秤	500g, 0.01g	12	台	
708	图呼其乡中心小学	水银温度计	0℃~200℃, 分度值 1℃, 示值误差<0.5℃, 有保护套	5	支	
709	图呼其乡中心小学	红外人体表面温度快速筛检仪	红外线电子测温	48	支	
710	图呼其乡中心小学	红外温度计	分辨力 0.1℃	2	个	
711	图呼其乡中心小学	干湿球温度计	0℃~50℃, 分度值 0.5℃, 测量湿度 0~100%	9	个	
712	图呼其乡中心小学	水温计	量程-20℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<±1.5℃	48	支	
713	图呼其乡中心小学	雨量计	虹吸式	1	台	
714	图呼其乡中心小学	便携式风速风向仪	风速指标: 风速测量范围: 0m/s~30m/s; 风速传感器启动风速: 0.8m/s; 可显示的风速参数: 瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高; 风向指标: 风向测量范围 0°~360°, 16 个方位; 风向传感器启动风速 1.0m/s, 风向测量精度±1/2 方位	1	台	
715	图呼其乡中心小学	解剖器	解剖刀: 圆头, 全长约 145mm; 手术刀片: 解剖刀片 23#号 (长度 2.5mm)	24	套	
716	图呼其乡中心小学	光照培养箱	光照强度 0 (1x)~5500 (1x), 可调控, 控温范围在 10℃~65℃, 长 60cm×宽 60cm×高 160cm	1	台	
717	图呼其乡中心小学	活动星盘图	Φ 25cm~30cm; 用于野外观测星空时配套使用; 可手动调节观看时间、日期、月份; 带指南针定方位; 三种观看模式 (星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看); 可探索 30 个以上星座	2	套	
718	图呼其乡中心小学	轮轴模型	由大小台阶轮、平衡杆、平衡块、主轴和支架组成; 台阶轮两种颜色, 大轮 Φ 120mm, 小轮 Φ 60mm; 支架为 2mm 钢板冲压, 主轴直径 6mm; 台阶轮相对轴的静起动力矩应≤2.5×10 ⁻⁴ N·m	12	套	
719	图呼其乡中心小学	发光手电筒	符合教育部配备标准	12	套	
720	图呼其乡中心小学	简单机械构造与组合实验箱	能方便的组合出多种简单机械, 配有实验指导书和装拆工具, 供学生按照设计思路进行装配和模拟设计	12	套	
721	图呼其乡中心小学	保温杯	能观察到内部结构, 易拆解	48	个	

722	图呼其乡中心小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间,可计量 1min、5min 或者 10min,计时误差正负 10%	48	套	
723	图呼其乡中心小学	斯特林发动机模型	可展示外燃机工作过程,酒精炉为金属材质,热气缸>15mm,活塞行程>11mm,持续工作时间>10min,配电动机,可连接小灯泡。	12	台	
724	图呼其乡中心小学	半导体制冷片	可用于致冷、加热和温差发电,包括致冷片、散热器、水槽、水箱、接线柱等,致冷片面积应不小于 40mmX40mm,致冷时能观察到水滴结冰,温差发电时间不少于 2min	12	台	
725	图呼其乡中心小学	分类垃圾桶	PP 材质, 30L	12	套	
726	图呼其乡中心小学	反光式太阳能加热实验装置	符合教育部配备标准	12	套	
727	图呼其乡中心小学	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板 2V60ma, K20 电机	12	套	
728	图呼其乡中心小学	地震模拟记录仪	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	12	套	
729	图呼其乡中心小学	智能手环	彩屏触控;支持全方位运动数据跟踪,如实时心率检测、贴身血氧检测、时间、距离、步频、卡路里消耗等	12	个	
730	图呼其乡中心小学	四驱遥控车小车	四驱遥控车小车(可拼装)外形尺寸:20cmx9cmx5cm;控制方式:遥控	12	辆	
731	图呼其乡中心小学	雷达探测器	雷达主机显示距离、语音播报报距离;探测距离≤3m;探头直径≤20mm	12	台	
732	图呼其乡中心小学	可拼装住宅模型	房屋框架材质:松木片/松木板/实木板;模拟砖块 30mmx15mmx5mm;模拟水泥;模拟门窗等	12	个	
733	图呼其乡中心小学	植物的器官资源箱	包含但不限于植物解剖工具、根的标本、根的图片、茎的标本、茎的图片、叶的标本、叶的图片、花的标本、花的图片、果实的标本、果实的图片、种子的标本、种子的图片等	12	套	
734	图呼其乡中心小学	植物的生长资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植物向光性实验装置、种子萌发与生长标本(大豆)、种子萌发与生长标本(水稻)、种子萌发与生长标本(花生)、种子萌发与生长标本(小麦)等	12	套	
735	图呼其乡中心小学	昆虫的养殖与生命周期资源箱	包含但不限于多功能饲养盒、蚂蚁饲养盒、昆虫标本、昆虫图片、节肢动物(不含昆虫)标本、节肢动物(不含昆虫)图片、生命周期标本、生命周期图片、观察工具等	12	套	
736	图呼其乡中心小学	人体资源箱	包含人体模型书、眼球模型、牙列模型、耳模型、心脏模型、脑模型	12	套	
737	图呼其乡中心小学	简单机械构造与组合实验箱	包括斜面、杠杆、钩码、单滑轮、二串滑轮、轮轴、木块、圆筒、测力计底座、支架杆、固定夹等	12	套	
738	图呼其乡中心小学	光现象实验箱	包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型(包括球体、圆锥、三棱锥和四棱柱、圆柱)、太阳能小车、光电池风扇、激光光源、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光光源 LED、光源支架等	12	套	

739	图呼其乡中心小学	热现象实验箱	包括但不限于温度计、数字温度表、物体热传导观察装置、热传导金属板、对流实验循环管、金属箔、便携式酒精炉、胶塞、金属比热计、物体吸热演示器、金属环、金属套环、金属支杆、固定夹、底座等	12	套	
740	图呼其乡中心小学	声现象实验箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、塑料试管、振动片、塑料杯（底带孔）、细线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等	12	套	
741	图呼其乡中心小学	电现象实验箱	包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒、导线等	12	套	
742	图呼其乡中心小学	磁现象资源箱	包含但不限于条形磁铁、蹄形磁铁、磁铁（无标示）、磁粉盒、磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁、手持蹄形磁铁、小磁球、指南针、指南针材料、电磁铁装置、导线、电池盒、铁制品、其他金属制品、木制品、塑料制品等	12	套	
743	图呼其乡中心小学	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
744	图呼其乡中心小学	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖（食盐）、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	12	套	
745	图呼其乡中心小学	运动与力资源箱	包含但不限于支架杆、带钩横棒、固定夹、底座、塑料球、钢球、细线、小车、秒表、钩码、弹簧等	12	套	
746	图呼其乡中心小学	重力、弹力、摩擦力实验箱	包含但不限于摩擦板、摩擦块（木块）、夹子、布、毛巾、圆筒测力计、支架杆、固定夹、底座、钩码盒、钩码、带钩横棒等	12	套	
747	图呼其乡中心小学	热胀冷缩资源箱	包含但不限于胶塞、玻璃管、气球、锥形瓶、塑料杯带手柄、数字温度表、便携式酒精炉、固体热胀冷缩实验器等	12	套	
748	图呼其乡中心小学	木工车床	符合教育部配备标准	6	台	
749	图呼其乡中心小学	小型家用木旋机	符合教育部配备标准	6	台	
750	图呼其乡中心小学	多功能微型车	符合教育部配备标准	6	台	
751	图呼其乡中心小学	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1	套	
752	图呼其乡中心小学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	12	套	

753	图呼其乡中心小学	地球表面海陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例,能看出陆地分成的几大板块,以及陆地上的主要地形地貌	1	套	
754	图呼其乡中心小学	司南模型	由地盘及磁性勺两个部分组成。地盘为220mmx220mm 铝板及木底座,磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料制成	1	套	
755	图呼其乡中心小学	动物硅胶模型	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物	12	套	
756	图呼其乡中心小学	日晷模型	可自制。利用太阳的投影方向来测定并划分时刻,由晷针(指时针)和晷面(带刻度的表座)组成。依照使用地的纬度,将晷针朝向北极固定,观察晷针投影在垂直于轴的晷表上的刻度来判断时间;表座上的刻度应等分;夏季和冬季晷针投影在表座上的影子应分在圆盘的北面和南面	6	套	
757	图呼其乡中心小学	太阳系的组成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等;太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色;每个球体用直径不小2.5mm 钢丝折弯90° 固定支撑;星球与主体可插接组合使用	12	套	
758	图呼其乡中心小学	月球仪	树脂月球模型,直径80mm,包括月球表面的地形,主要环形山,月海,标记清晰,位置准确	12	套	
759	图呼其乡中心小学	火山爆发模型	模型中有地球内部构造,及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	1	套	
760	图呼其乡中心小学	土壤标本	沙质土、黏质土、壤土标本	12	套	
761	图呼其乡中心小学	岩石与矿物标本与图片资源箱	包括1.岩石标本,包含三大类岩石,如大理石、砾岩、页岩、长石、玄武岩、片麻岩等;2.矿物标本,包含非金属矿物(方解石、萤石、水晶)和金属矿物(方铅矿、赤铁矿、黄铜矿等);3.化石标本,包含植物化石和动物化石;及相关图片资料	12	套	
762	图呼其乡中心小学	地形地貌模型与图片资源箱	包含但不限于高原地形模型(2种)、平原地形模型(2种)、山地地形模型(2种)、丘陵地形模型(1种)、盆地地形模型(2种);组合地形地貌模型;五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片	12	套	
763	图呼其乡中心小学	动植物装片	洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	12	套	
764	图呼其乡中心小学	底部带孔的塑料杯	容积200mL~250mL,配橡胶塞	24	个	
765	图呼其乡中心小学	圆底烧瓶	容积150mL	12	支	
766	图呼其乡中心小学	锥形瓶	100mL,透明硼硅酸盐玻璃制,放在平台上应直立不摇晃、不转动	12	个	
767	图呼其乡中心小学	锥形瓶	250mL	12	个	
768	图呼其乡中心小学	漏斗	60mm,直径准确,锥度适中	24	个	
769	图呼其乡中心小学	滴管	100mm,直形,滴管尖嘴口径1mm,上端有防滑脱翻口,翻口处直径比滴管直径略多1mm~2mm	24	支	

770	图呼其乡中心小学	集气瓶	250mL, 透明钠钙玻璃制, 磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面不应有光斑; 盖板四角应倒角, 四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合: 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	12	个	
771	图呼其乡中心小学	坩埚钳	200mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在 2cm~3cm	12	个	
772	图呼其乡中心小学	镊子	弯尖头, 整体长度 122mm (弯头部分 40mm)	12	个	
773	图呼其乡中心小学	试管夹	木制或者竹制, 长度≥200mm, 宽度约 20mm, 厚度约 20mm。试管夹闭口缝≤1mm, 开口距离≥25mm。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径≤15mm	24	个	
774	图呼其乡中心小学	陶土网	金属网尺寸≥125mm×125mm, 耐火材料为陶土, 功能等同于石棉网	12	个	
775	图呼其乡中心小学	玻璃管	Φ5mm~6mm, 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	24	个	
776	图呼其乡中心小学	玻璃弯管	Φ7mm~8mm, 一端长度为 6cm~7cm, 另一端长度约 20cm, 形状为锐角、直角和钝角, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	24	个	
777	图呼其乡中心小学	玻璃棒	Φ5mm~6mm, 粗细均匀, 两端烧结使其光滑	24	根	
778	图呼其乡中心小学	橡胶塞	000、00、0 号~10 号, 白色, 质地均匀	24	个	
779	图呼其乡中心小学	试管刷	Φ12mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	12	个	
780	图呼其乡中心小学	表面皿	60mm, 无色硼硅酸盐玻璃制	24	个	
781	图呼其乡中心小学	蒸发皿	Φ100mm, 瓷制, 耐受温度≥800℃	24	个	
782	图呼其乡中心小学	螺丝刀	一字	48	把	
783	图呼其乡中心小学	螺丝刀	十字	48	把	
784	图呼其乡中心小学	螺丝刀	电动	6	把	
785	图呼其乡中心小学	活动扳手	150mm	6	把	
786	图呼其乡中心小学	微型台钻	交流电 5168E	6	台	
787	图呼其乡中心小学	热风枪	额定电压 220~240 V, 额定功率 500 W; 2 档温度 350℃、550℃; 风力约 180 L/min, 重量约 500 g	12	把	
788	图呼其乡中心小学	载玻片	无色透明, 平整	12	盒	
789	图呼其乡中心小学	盖玻片	无色透明, 平整	12	包	
790	图呼其乡中心小学	昆虫盒	带放大镜, 底盖有标尺, 透明塑料材质高 6cm~10cm, 带透气孔	45	个	
791	图呼其乡中心小学	昆虫盒	10mL, 塑料制, 符合医用器具卫生标准	24	个	
792	图呼其乡中	植物分类卡	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物	12	套	

	心小学	片	名称、图片			
793	图呼其乡中心小学	动物分类卡片	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片	12	套	
794	图呼其乡中心小学	珍稀动物挂图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。（如生存环境、外形结构）	1	套	
795	图呼其乡中心小学	珍稀动物卡片	我国珍稀动物名称、图片	12	套	
796	图呼其乡中心小学	人体器官挂图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	
797	图呼其乡中心小学	呼吸系统挂图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺，细节清晰	1	张	
798	图呼其乡中心小学	呼吸系统卡片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
799	图呼其乡中心小学	消化系统挂图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	
800	图呼其乡中心小学	消化系统卡片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
801	图呼其乡中心小学	植物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中包含凤仙花的整个生命周期，包括种子、萌发、开花、结果和死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图	1	套	
802	图呼其乡中心小学	动物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中蚕的生命周期，包括卵、幼虫、蛹、成虫、产卵和死亡过程。②蚕生命各个周期的放大图	1	套	
803	图呼其乡中心小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍（生活时代、环境特征和体形特征等）	1	套	
804	图呼其乡中心小学	化石卡片	恐龙、猛犸象名称、图片	12	套	
805	图呼其乡中心小学	食物链与食物网挂图	挂图规格：高100cmX宽80cm，图中需有一个生物生存的背景场所：玉米地。在图中圆标浮现一下生物：狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
806	图呼其乡中心小学	食物链食物网卡片	卡片规格：长10cmX宽10cmX厚0.1cm，图片中出现一下生物：狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	12	套	
807	图呼其乡中心小学	动物筑巢挂图	挂图规格：高100cmX宽80cm。水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	1	套	
808	图呼其乡中心小学	动物筑巢卡片	卡片规格：长10cmX宽10cmX厚0.1cm，水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	12	套	
809	奎依巴格乡中心小学	冰盒	符合教育部配备标准	48	个	
810	奎依巴格乡中心小学	钢直尺	300mm，分度值为1mm；材料为1Cr18Ni9、1Cr13或其他类似性能材料，硬度应不低于342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm；需有计量器具制造许可证标志	24	把	
811	奎依巴格乡中心小学	钢卷尺	量程0mm~2000mm，分度值1mm。B型（自卷制动式），尺带宽不小于12mm，厚不低于0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活，无卡阻现象	24	盒	

			象。活动尺钩缩回时,尺钩外侧为零点端			
812	奎依巴格乡 中心小学	卷尺	5m	48	个	
813	奎依巴格乡 中心小学	激光测距仪	手持式	12	台	
814	奎依巴格乡 中心小学	测量计数器	符合教育部配备标准	12	台	
815	奎依巴格乡 中心小学	滚轮长度标 线	符合教育部配备标准	11	台	
816	奎依巴格乡 中心小学	电子尺	轮式	12	台	
817	奎依巴格乡 中心小学	电子尺	符合教育部配备标准	12	台	
818	奎依巴格乡 中心小学	电子秤	500g, 0.01g	12	台	
819	奎依巴格乡 中心小学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃,分度值1℃,摄氏温 度,底板外型尺寸≥350mm×60mm	10	只	
820	奎依巴格乡 中心小学	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	48	支	
821	奎依巴格乡 中心小学	温度计	量程-50℃~50℃,分度值1℃,允许误差± 1℃;底板长200mm~300mm,温度计外径 5mm~8mm,感温泡长8mm~15mm;当温度达 到100℃时,安全泡应能容纳上升感温液, 温度计不致胀破	48	支	
822	奎依巴格乡 中心小学	红外人体表 面温度快速 筛检仪	红外线电子测温	48	支	
823	奎依巴格乡 中心小学	干湿球温度 计	0℃~50℃,分度值0.5℃,测量湿度0~100%	7	个	
824	奎依巴格乡 中心小学	水温计	量程-20℃~100℃,分度值1℃,示值误差< ±1.5℃	48	支	
825	奎依巴格乡 中心小学	解剖器	解剖刀:圆头,全长约145mm;手术刀片:解 剖刀片23#号(长度2.5mm)	24	套	
826	奎依巴格乡 中心小学	三球仪	可自制,100W灯泡,圆形乳白色外罩,乒乓 球1个,小铁丝,大小皮带轮各1个(12:1), 支柱,小塑料泡沫球,60cm托板	4	套	
827	奎依巴格乡 中心小学	活动星盘图	Φ25cm~30cm;用于野外观测星空时配套使 用;可手动调节观看时间、日期、月份;带 指南针定方位;三种观看模式(星座连线观 看、神话星图观看、双重模式观看);可探索 30个以上星座	2	套	
828	奎依巴格乡 中心小学	发光手电筒	符合教育部配备标准	12	套	
829	奎依巴格乡 中心小学	圆珠笔	易拆解	48	支	
830	奎依巴格乡 中心小学	保温杯	能观察到内部结构,易拆解	48	个	
831	奎依巴格乡 中心小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计 量时间,可计量1min、5min或者10min,计 时误差正负10%	48	套	
832	奎依巴格乡 中心小学	分类垃圾桶	PP材质,30L	12	套	

833	奎依巴格乡中心小学	反光式太阳能加热实验装置	符合教育部配备标准	12	套	
834	奎依巴格乡中心小学	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板2V60ma, K20 电机	12	套	
835	奎依巴格乡中心小学	地震模拟记录仪器	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	12	套	
836	奎依巴格乡中心小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率 $\leq 500W$ 、发热盘直径 $\leq 10cm$ 、高 $\leq 8cm$	12	台	
837	奎依巴格乡中心小学	电动卷笔刀	尺寸 110mmx70mmx80mm 左右; 削笔的孔径 6mm~8mm; 可配 USB 外接电源, 也可放若干节 1.5V 的 AA 电池驱动; 自动双开关启动; 装上垃圾盒放上铅笔才可工作; 可削彩铅, 碳铅及铅笔	12	个	
838	奎依巴格乡中心小学	记忆合金	弹簧形状记忆合金。规格 100mmX10mm; 效果: 把弹簧放在热水中, 弹簧的长度立即伸长, 再放到冷水中, 它会立即恢复原状	24	个	
839	奎依巴格乡中心小学	雷达探测器	雷达主机显示距离、语音播报报距离; 探测距离 $\leq 3m$; 探头直径 $\leq 20mm$	12	台	
840	奎依巴格乡中心小学	植物的器官资源箱	包含但不限于植物解剖工具、根的标本、根的图片、茎的标本、茎的图片、叶的标本、叶的图片、花的标本、花的图片、果实的标本、果实的图片、种子的标本、种子的图片等	12	套	
841	奎依巴格乡中心小学	植物的生长资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植物向光性实验装置、种子萌发与生长标本(大豆)、种子萌发与生长标本(水稻)、种子萌发与生长标本(花生)、种子萌发与生长标本(小麦)等	12	套	
842	奎依巴格乡中心小学	人体资源箱	包含人体模型书、眼球模型、牙列模型、耳模型、心脏模型、脑模型	12	套	
843	奎依巴格乡中心小学	简单机械构造与组合实验箱	包括斜面、杠杆、钩码、单滑轮、二串滑轮、轮轴、木块、圆筒、测力计底座、支架杆、固定夹等	11	套	
844	奎依巴格乡中心小学	光现象实验箱	包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型(包括球体、圆锥、三棱锥和四棱柱、圆柱)、太阳能小车、光电池风扇、激光光源、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光光源 LED、光源支架等	11	套	
845	奎依巴格乡中心小学	热现象实验箱	包括但不限于温度计、数字温度表、物体热传导观察装置、热传导金属板、对流实验循环管、金属箔、便携式酒精炉、胶塞、金属比热计、物体吸热演示器、金属环、金属套环、金属支杆、固定夹、底座等	11	套	
846	奎依巴格乡中心小学	声现象实验箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、塑料试管、振动片、塑料杯(底带孔)、细线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等	11	套	
847	奎依巴格乡中心小学	电现象实验箱	包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒、导线等	11	套	

848	奎依巴格乡中心小学	磁现象资源箱	包含但不限于条形磁铁、蹄形磁铁、磁铁（无标示）、磁粉盒、磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁、手持蹄形磁铁、小磁球、指南针、指南针材料、电磁铁装置、导线、电池盒、铁制品、其他金属制品、木制品、塑料制品等	11	套	
849	奎依巴格乡中心小学	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	11	套	
850	奎依巴格乡中心小学	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖（食盐）、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	11	套	
851	奎依巴格乡中心小学	运动与力资源箱	包含但不限于支架杆、带钩横棒、固定夹、底座、塑料球、钢球、细线、小车、秒表、钩码、弹簧等	11	套	
852	奎依巴格乡中心小学	重力、弹力、摩擦力实验箱	包含但不限于摩擦板、摩擦块（木块）、夹子、布、毛巾、圆筒测力计、支架杆、固定夹、底座、钩码盒、钩码、带钩横棒等	12	套	
853	奎依巴格乡中心小学	热胀冷缩资源箱	包含但不限于胶塞、玻璃管、气球、锥形瓶、塑料杯带手柄、数字温度表、便携式酒精炉、固体热胀冷缩实验器等	10	套	
854	奎依巴格乡中心小学	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1	套	
855	奎依巴格乡中心小学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	10	套	
856	奎依巴格乡中心小学	地球表面海陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例，能看出陆地分成的几大板块，以及陆地上的主要地形地貌	1	套	
857	奎依巴格乡中心小学	太阳系的组成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等；太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色；每个球体用直径不小 2.5mm 钢丝折弯 90° 固定支撑；星球与主体可插接组合使用	12	套	
858	奎依巴格乡中心小学	月球仪	树脂月球模型，直径 80mm，包括月球表面的地形，主要环形山，月海，标记清晰，位置准确	12	套	
859	奎依巴格乡中心小学	火山爆发模型	模型中有地球内部构造，及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	1	套	
860	奎依巴格乡中心小学	地形地貌模型与图片资源箱	包含但不限于高原地形模型（2 种）、平原地形模型（2 种）、山地地形模型（2 种）、丘陵地形模型（1 种）、盆地地形模型（2 种）；组合地形地貌模型；五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片	12	套	
861	奎依巴格乡中心小学	量筒	25mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量	12	个	

			筒刻度线所容纳体积			
862	奎依巴格乡 中心小学	试管	Φ15mm×150mm, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	24	支	
863	奎依巴格乡 中心小学	烧杯	100mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号面积	24	个	
864	奎依巴格乡 中心小学	烧杯	250mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号面积	24	个	
865	奎依巴格乡 中心小学	底部带孔的 塑料杯	容积 200mL~250mL, 配橡胶塞	24	个	
866	奎依巴格乡 中心小学	圆底烧瓶	容积 150mL	12	支	
867	奎依巴格乡 中心小学	锥形瓶	100mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动	12	个	
868	奎依巴格乡 中心小学	酒精灯	150mL, 采用透明钠钙玻璃制造, 无明显黄绿色, 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm, 玻璃灯罩应磨口, 瓷灯头应为白色, 表面无气泡, 无斑点, 无裂纹, 无碰损缺口, 酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	12	盏	
869	奎依巴格乡 中心小学	酒精灯	150ml, 防爆玻璃	48	盏	
870	奎依巴格乡 中心小学	坩埚钳	200mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在 2cm~3cm	12	个	
871	奎依巴格乡 中心小学	玻璃弯管	Φ7mm~8mm, 一端长度为 6cm~7cm, 另一端长度约 20cm, 形状为锐角、直角和钝角, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	24	个	
872	奎依巴格乡 中心小学	螺丝刀	一字	48	把	
873	奎依巴格乡 中心小学	螺丝刀	十字	48	把	
874	奎依巴格乡 中心小学	植物分类挂 图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
875	奎依巴格乡 中心小学	动物分类挂 图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
876	奎依巴格乡 中心小学	珍稀动物挂 图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
877	奎依巴格乡 中心小学	人体器官挂 图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	
878	奎依巴格乡 中心小学	呼吸系统挂 图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺, 细节清晰	1	张	
879	奎依巴格乡 中心小学	呼吸系统卡 片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
880	奎依巴格乡 中心小学	消化系统挂 图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	
881	奎依巴格乡 中心小学	消化系统卡 片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
882	奎依巴格乡 中心小学	植物生命周 期挂图	包含两部分, ①一张图中包含凤仙花的整个生命周期, 包括种子、萌发、开花、结果和死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图	1	套	

883	奎依巴格乡中心小学	动物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中蚕的生命周期，包括卵、幼虫、蛹、成虫、产卵和死亡过程。②蚕生命各个周期的放大图	1	套	
884	奎依巴格乡中心小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍（生活时代、环境特征和体形特征等）	1	套	
885	奎依巴格乡中心小学	食物链与食物网挂图	挂图规格：高100cmX宽80cm，图中需有一个生物生存的背景场所：玉米地。在图中圆标浮现一下生物：狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
886	奎依巴格乡中心小学	食物链食物网卡片	卡片规格：长10cmX宽10cmX厚0.1cm，图片中出现一下生物：狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	12	套	
887	奎依巴格乡中心小学	动物筑巢挂图	挂图规格：高100cmX宽80cm。水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	1	套	
888	奎依巴格乡中心小学	动物筑巢卡片	卡片规格：长10cmX宽10cmX厚0.1cm，水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	12	套	
889	阿克塔木乡中心小学	试管架	木制或塑料制，8孔，孔径21mm，立柱粘结牢固	5	个	
890	阿克塔木乡中心小学	冰盒	符合教育部配备标准	48	个	
891	阿克塔木乡中心小学	钢卷尺	量程0mm~2000mm，分度值1mm。B型（自卷制动式），尺带宽不小于12mm，厚不低于0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活，无卡阻现象。活动尺钩缩回时，尺钩外侧为零点端	24	盒	
892	阿克塔木乡中心小学	卷尺	5m	48	个	
893	阿克塔木乡中心小学	布纤维卷尺	摇卷盒式，量程0m~30m，分度值1cm，尺带宽度20mm，有“CMC”标志，刻度清晰，边缘平直、材料环保、耐磨损	24	盒	
894	阿克塔木乡中心小学	激光测距仪	手持式	12	台	
895	阿克塔木乡中心小学	测量计数器	符合教育部配备标准	12	台	
896	阿克塔木乡中心小学	滚轮长度标线	符合教育部配备标准	12	台	
897	阿克塔木乡中心小学	电子尺	轮式	12	台	
898	阿克塔木乡中心小学	电子尺	符合教育部配备标准	12	台	
899	阿克塔木乡中心小学	电子秤	500g, 0.01g	12	台	
900	阿克塔木乡中心小学	电子秒表	0.01s, 2~200道记忆	14	块	
901	阿克塔木乡中心小学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃，分度值1℃，摄氏温度，底板外型尺寸≥350mm×60mm	11	只	
902	阿克塔木乡中心小学	干湿球温度计	0℃~50℃，分度值0.5℃，测量湿度0~100%	7	个	
903	阿克塔木乡	水温计	量程-20℃~100℃，分度值1℃，示值误差<	47	支	

	中心小学		±1.5℃			
904	阿克塔木乡中心小学	解剖器	解剖刀：圆头，全长约 145mm；手术刀片：解剖刀片 23#号（长度 2.5mm）	24	套	
905	阿克塔木乡中心小学	三球仪	可自制，100W 灯泡，圆形乳白色外罩，乒乓球 1 个，小铁丝，大小皮带轮各 1 个（12:1），支柱，小塑料泡沫球，60cm 托板	9	套	
906	阿克塔木乡中心小学	活动星盘图	Φ25cm~30cm；用于野外观测星空时配套使用；可手动调节观看时间、日期、月份；带指南针定方位；三种观看模式（星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看）；可探索 30 个以上星座	2	套	
907	阿克塔木乡中心小学	滑轮组	由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件构成，每个滑轮组中至少有 1 个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8N，串及并滑轮为 19.6N，支杆滑轮为 9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于 90%，并、串滑轮的效率不应低于 75%	2	套	
908	阿克塔木乡中心小学	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长≥500mm，木杠杆尺端需包头加固	1	套	
909	阿克塔木乡中心小学	发光手电筒	符合教育部配备标准	12	套	
910	阿克塔木乡中心小学	圆珠笔	易拆解	48	支	
911	阿克塔木乡中心小学	保温杯	能观察到内部结构，易拆解	48	个	
912	阿克塔木乡中心小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间，可计量 1min、5min 或者 10min，计时误差正负 10%	48	套	
913	阿克塔木乡中心小学	分类垃圾桶	PP 材质，30L	12	套	
914	阿克塔木乡中心小学	反光式太阳能加热实验装置	符合教育部配备标准	12	套	
915	阿克塔木乡中心小学	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板 2V60ma，K20 电机	12	套	
916	阿克塔木乡中心小学	地震模拟记录仪器	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	12	套	
917	阿克塔木乡中心小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率≤500W、发热盘直径≤10cm、高≤8cm	11	台	
918	阿克塔木乡中心小学	电动卷笔刀	尺寸 110mmx70mmx80mm 左右；削笔的孔径 6mm~8mm；可配 USB 外接电源，也可放若干节 1.5V 的 AA 电池驱动；自动双开关启动：装上垃圾盒放上铅笔才可工作；可削彩铅，碳铅及铅笔	12	个	
919	阿克塔木乡中心小学	记忆合金	弹簧形状记忆合金。规格 100mmX10mm；效果：把弹簧放在热水中，弹簧的长度立即伸长，再放到冷水中，它会立即恢复原状	24	个	
920	阿克塔木乡中心小学	四驱遥控车小车	四驱遥控车小车（可拼装）外形尺寸：20cmx9cmx5cm；控制方式：遥控	12	辆	

921	阿克塔木乡中心小学	雷达探测器	雷达主机显示距离、语音播报报距离；探测距离 $\leq 3m$ ；探头直径 $\leq 20mm$	12	台	
922	阿克塔木乡中心小学	植物的器官资源箱	包含但不限于植物解剖工具、根的标本、根的图片、茎的标本、茎的图片、叶的标本、叶的图片、花的标本、花的图片、果实的标本、果实的图片、种子的标本、种子的图片等	12	套	
923	阿克塔木乡中心小学	植物的生长资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植物向光性实验装置、种子萌发与生长标本(大豆)、种子萌发与生长标本(水稻)、种子萌发与生长标本(花生)、种子萌发与生长标本(小麦)等	12	套	
924	阿克塔木乡中心小学	人体资源箱	包含人体模型书、眼球模型、牙列模型、耳模型、心脏模型、脑模型	12	套	
925	阿克塔木乡中心小学	简单机械构造与组合实验箱	包括斜面、杠杆、钩码、单滑轮、二串滑轮、轮轴、木块、圆筒、测力计底座、支架杆、固定夹等	12	套	
926	阿克塔木乡中心小学	光现象实验箱	包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型(包括球体、圆锥、三棱锥和四棱柱、圆柱)、太阳能小车、光电池风扇、激光光源、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光光源 LED、光源支架等	12	套	
927	阿克塔木乡中心小学	热现象实验箱	包括但不限于温度计、数字温度表、物体热传导观察装置、热传导金属板、对流实验循环管、金属箔、便携式酒精炉、胶塞、金属比热计、物体吸热演示器、金属环、金属套环、金属支杆、固定夹、底座等	12	套	
928	阿克塔木乡中心小学	声现象实验箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、塑料试管、振动片、塑料杯(底带孔)、细线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等	12	套	
929	阿克塔木乡中心小学	电现象实验箱	包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒、导线等	12	套	
930	阿克塔木乡中心小学	磁现象资源箱	包含但不限于条形磁铁、蹄形磁铁、磁铁(无标示)、磁粉盒、磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁、手持蹄形磁铁、小磁球、指南针、指南针材料、电磁铁装置、导线、电池盒、铁制品、其他金属制品、木制品、塑料制品等	12	套	
931	阿克塔木乡中心小学	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
932	阿克塔木乡中心小学	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖(食盐)、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	12	套	

933	阿克塔木乡中心小学	运动与力资源箱	包含但不限于支架杆、带钩横棒、固定夹、底座、塑料球、钢球、细线、小车、秒表、钩码、弹簧等	12	套	
934	阿克塔木乡中心小学	重力、弹力、摩擦力实验箱	包含但不限于摩擦板、摩擦块（木块）、夹子、布、毛巾、圆筒测力计、支架杆、固定夹、底座、钩码盒、钩码、带钩横棒等	12	套	
935	阿克塔木乡中心小学	热胀冷缩资源箱	包含但不限于胶塞、玻璃管、气球、锥形瓶、塑料杯带手柄、数字温度表、便携式酒精炉、固体热胀冷缩实验器等	12	套	
936	阿克塔木乡中心小学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	12	套	
937	阿克塔木乡中心小学	太阳系的组成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等；太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色；每个球体用直径不小 2.5mm 钢丝折弯 90° 固定支撑；星球与主体可插接组合使用	12	套	
938	阿克塔木乡中心小学	月球仪	树脂月球模型，直径 80mm，包括月球表面的地形，主要环形山，月海，标记清晰，位置准确	10	套	
939	阿克塔木乡中心小学	火山爆发模型	模型中有地球内部构造，及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	1	套	
940	阿克塔木乡中心小学	土壤标本	沙质土、黏质土、壤土标本	4	套	
941	阿克塔木乡中心小学	岩石与矿物标本与图片资源箱	包括 1. 岩石标本，包含三大类岩石，如大理石、砾岩、页岩、长石、玄武岩、片麻岩等；2. 矿物标本，包含非金属矿物（方解石、萤石、水晶）和金属矿物（方铅矿、赤铁矿、黄铜矿等）；3. 化石标本，包含植物化石和动物化石；及相关图片资料	12	套	
942	阿克塔木乡中心小学	地形地貌模型与图片资源箱	包含但不限于高原地形模型（2 种）、平原地形模型（2 种）、山地地形模型（2 种）、丘陵地形模型（1 种）、盆地地形模型（2 种）；组合地形地貌模型；五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片	10	套	
943	阿克塔木乡中心小学	动植物装片	洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	12	套	
944	阿克塔木乡中心小学	量筒	100mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容纳体积	11	个	
945	阿克塔木乡中心小学	试管	Φ 15mm×150mm，透明，硼硅酸盐玻璃制	9	支	
946	阿克塔木乡中心小学	烧杯	100mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积	16	个	
947	阿克塔木乡中心小学	烧杯	250mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积	1	个	
948	阿克塔木乡中心小学	烧杯	500mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积	7	个	
949	阿克塔木乡中心小学	底部带孔的塑料杯	容积 200mL~250mL，配橡胶塞	14	个	
950	阿克塔木乡中心小学	圆底烧瓶	容积 150mL	12	支	

951	阿克塔木乡中心小学	锥形瓶	100mL,透明硼硅酸盐玻璃制,放在平台上应直立不摇晃、不转动	1	个	
952	阿克塔木乡中心小学	酒精灯	150mL,采用透明钠钙玻璃制造,无明显黄绿色,灯口应平整,瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5mm,玻璃灯罩应磨口,瓷灯头应为白色,表面无气泡,无疵点,无裂纹,无碰损缺口,酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	12	盏	
953	阿克塔木乡中心小学	酒精灯	150ml,防爆玻璃	24	盏	
954	阿克塔木乡中心小学	滴管	100mm,直形,滴管尖嘴口径1mm,上端有防滑脱翻口,翻口处直径比滴管直径略多1mm~2mm	5	支	
955	阿克塔木乡中心小学	集气瓶	250mL,透明钠钙玻璃制,磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板,磨砂面不应有光斑;盖板四角应倒角,四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合:盖板与瓶口充分湿润盖合后,倒提瓶体盖板在瓶口上保持30s不脱落	12	个	
956	阿克塔木乡中心小学	坩埚钳	200mm,钢制,中间弯曲部分内径应在2cm~3cm	12	个	
957	阿克塔木乡中心小学	玻璃管	Φ5mm~6mm,中性料,管口应打磨或烧结,避免划伤事故	9	个	
958	阿克塔木乡中心小学	玻璃弯管	Φ7mm~8mm,一端长度为6cm~7cm,另一端长度约20cm,形状为锐角、直角和钝角,管口应打磨或烧结,避免划伤事故	18	个	
959	阿克塔木乡中心小学	蒸发皿	Φ100mm,瓷制,耐受温度≥800℃	10	个	
960	阿克塔木乡中心小学	螺丝刀	一字	41	把	
961	阿克塔木乡中心小学	螺丝刀	十字	44	把	
962	阿克塔木乡中心小学	载玻片	无色透明,平整	3	盒	
963	阿克塔木乡中心小学	盖玻片	无色透明,平整	10	包	
964	阿克塔木乡中心小学	昆虫盒	带放大镜,底盖有标尺,透明塑料材质高6cm~10cm,带透气孔	22	个	
965	阿克塔木乡中心小学	植物分类图谱	图片内容包含但不限于:植物分类方法;藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物;植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子;植物和人类的关系;保护植物的方法等	1	本	
966	阿克塔木乡中心小学	动物分类图谱	图片内容包含但不限于:无脊椎和脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、运动、怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	1	本	
967	阿克塔木乡中心小学	植物分类挂图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
968	阿克塔木乡中心小学	动物分类挂图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	

969	阿克塔木乡中心小学	珍稀动物挂图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。（如生存环境、外形结构）	1	套	
970	阿克塔木乡中心小学	人体器官挂图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	
971	阿克塔木乡中心小学	呼吸系统挂图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺，细节清晰	1	张	
972	阿克塔木乡中心小学	呼吸系统卡片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
973	阿克塔木乡中心小学	消化系统挂图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	
974	阿克塔木乡中心小学	消化系统卡片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
975	阿克塔木乡中心小学	植物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中包含凤仙花的整个生命周期，包括种子、萌发、开花、结果和死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图	1	套	
976	阿克塔木乡中心小学	动物生命周期挂图	包含两部分，①一张图中蚕的生命周期，包括卵、幼虫、蛹、成虫、产卵和死亡过程。②蚕生命各个周期的放大图	1	套	
977	阿克塔木乡中心小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍（生活时代、环境特征和体形特征等）	1	套	
978	阿克塔木乡中心小学	食物链与食物网挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm，图中需有一个生物生存的背景场所：玉米地。在图中圆标浮现一下生物：狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
979	阿克塔木乡中心小学	食物链食物网卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm，图片中出现一下生物：狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	12	套	
980	阿克塔木乡中心小学	动物筑巢挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm. 水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	1	套	
981	阿克塔木乡中心小学	动物筑巢卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm，水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	12	套	
982	阿克塔木乡中心小学	增强现实沙盘	符合教育部配备标准	1	套	
983	阿克塔木乡中心小学	恒温培养箱	温控范围在，5℃~65℃。长 40cmX 宽 40cmX 高 60cm，箱门安装透明材质小窗，小窗高 25cmX 宽 20cm。	1	台	
984	阿克塔木乡中心小学	钢直尺	1000mm，分度值为 1mm；材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm；需有计量器具制造许可证标志	24	把	
985	阿克塔木乡中心小学	游标卡尺	量程 0mm~150mm，分度值 0.02mm；尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象，用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上；带深度尺	1	把	
986	阿克塔木乡中心小学	激光测距仪	量程 1mm~50m，分辨力 1mm	12	台	
987	阿克塔木乡中心小学	滚轮式测距仪	量程 0m~9999.9m，分辨力 0.1m；由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成，滚轮直径	2	台	

			N160mm, 轮胎加厚, 耐磨损, 材质环保			
988	阿克塔木乡中心小学	简单机械构造与组合实验箱	能方便的组合出多种简单机械, 配有实验指导书和装拆工具, 供学生按照设计思路进行装配和模拟设计	12	套	
989	阿克塔木乡中心小学	斯特林发动机模型	可展示外燃机工作过程, 酒精炉为金属材质, 热气缸>15mm, 活塞行程>11mm, 持续工作时间>10min, 配电动机, 可连接小灯泡。	12	台	
990	阿克塔木乡中心小学	半导体制冷片	可用于致冷、加热和温差发电, 包括致冷片、散热器、水槽、水箱、接线柱等, 致冷片面积应不小于 40mmX40mm, 致冷时能观察到水滴结冰, 温差发电时间不少于 2min	12	台	
991	阿克塔木乡中心小学	智能手环	彩屏触控; 支持全方位运动数据跟踪, 如实时心率检测、贴身血氧检测、时间、距离、步频、卡路里消耗等	12	个	
992	阿克塔木乡中心小学	可拼装住宅模型	房屋框架材质: 松木片/松木板/实木板; 模拟砖块 30mmx15mmx5mm; 模拟水泥; 模拟门窗等	10	个	
993	阿克塔木乡中心小学	昆虫的养殖与生命周期资源箱	包含但不限于多功能饲养盒、蚂蚁饲养盒、昆虫标本、昆虫图片、节肢动物(不含昆虫)标本、节肢动物(不含昆虫)图片、生命周期标本、生命周期图片、观察工具等	12	套	
994	阿克塔木乡中心小学	司南模型	由地盘及磁性勺两个部分组成。地盘为 220mmx220mm 铝板及木底座, 磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料制成	1	套	
995	阿克塔木乡中心小学	动物硅胶模型	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物	12	套	
996	阿克塔木乡中心小学	植物分类卡片	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片	12	套	
997	阿克塔木乡中心小学	动物分类卡片	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片	12	套	
998	阿克塔木乡中心小学	珍稀动物卡片	我国珍稀动物名称、图片	12	套	
999	阿克塔木乡中心小学	化石卡片	恐龙、猛犸象名称、图片	12	套	
1000	阿克塔木乡中心小学	小学科学成套实验室设备(48座)	1 教师演示桌(1套) 规格: 2800×700×850mm, 各部分使用材料要求: 钢木框架结构 台面: 采用厚度为 12.7mm 厚实验室专用黑色实芯理化板台面, 四边加 12.7mm 同色理化板加厚成 25.4mm; 整个台面一体化设计, 要求台面板正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱, 耐腐蚀, 整体防水之性能。桌架: 钢制整体框架结构, 框架采用国标 50*30*1.5 方管为立腿, 横管为 50*30*1.5 方管。表面静电喷塑, 钢管连接件为钢连接件。柜体: 采用优质 18mm 厚 E1 级三聚氰胺双贴面刨花板, 截面采用 2mmPVC 防水封边处理, 颜色为电脑灰。各连接部位用专用锌合金三合一连接, 表面平整、耐承重、抗冲击、强度高。门板及抽屉面板: 采用优质 18mm 厚 E1 级三聚氰胺双贴面刨花板, 截面采用 2mmPVC 防水封边处理, 颜色为天蓝色。五金配件说明 滑轨: 采用三节消音滚珠导轨, 达到国家家具质量	1	套	

		<p>监督检验中心 GB/T2454-99 标准，耐腐蚀，承重，经久耐用；铰链：柜门铰链采用实验室专用 175° 合金铰链，自动闭合使用寿命高达 12 万次。拉手：采用铝合金流线型一字内藏式拉手。表面经环氧树脂粉末喷涂处理，拉手两端用一次成型工程塑料堵头封口，防止划手。（可根据用户实际场地需求定制颜色和规格）</p> <p>2 学生实验桌（48 座） 规格：2800×600×780mm，各部分使用材料要求：钢木框架结构。台面：采用实验室专用 12.7mm 厚深墨绿色实心理化板台面，四边加 12.7mm 同色理化板加厚成 25.4mm，经机械加工成圆弧；具有耐强酸、强碱，耐有机试剂，耐强腐蚀性，耐强冲击、耐磨性强，无毒，不变形，不宜损坏，经久耐用的特点；桌架：钢制整体框架结构，框架采用国标 50*30*1.5 方管为立腿，横管为 50*30*1.5 方管。表面静电喷塑，钢管连接件为钢连接件。柜体：采用优质 16mm 厚 E1 级三聚氰胺双贴面刨花板，截面采用 2mmPVC 防水封边处理，颜色为电脑灰。各连接部位用专用锌合金三合一连接，表面平整、耐承重、抗冲击、强度高。门板面板：采用优质 18mm 厚 E1 级三聚氰胺双贴面刨花板，截面采用 2mmPVC 防水封边处理，颜色为天蓝色。五金配件说明：滑轨：采用三节消音滚珠导轨，达到国家家具质量监督检验中心 GB/T2454-99 标准，耐腐蚀，承重，经久耐用；铰链：柜门铰链采用实验室专用 175° 合金铰链，自动闭合使用寿命高达 12 万次。拉手：采用铝合金流线型一字内藏式拉手。表面经环氧树脂粉末喷涂处理，拉手两端用一次成型工程塑料堵头封口，防止划手。（可根据用户实际场地需求定制颜色和规格）</p> <p>3 学生凳（48 把） 钢制四条脚，钢腿为 Φ20mm 钢管，壁厚 1.5mm 以上，表面喷塑，凳面为玻璃钢凳面，凳高为 450mm。（可根据用户实际场地需求定制颜色和规格）</p> <p>4 生物台灯 30w 冷光源、高度可调。</p> <p>5 排风扇 外框材质：FRP 玻璃纤维，外形尺寸：400×400mm；抽风量：≥1.44m³/秒；转速：≥2600RPM；频率：50HZ；电压：220V；噪音：50-45FB。</p> <p>6 水槽 实验室专用 400×340×190mm，PP 整体化验水槽，水封式，可防止废水气体回流和废渣堵塞。</p> <p>7 水嘴 实验室专用水嘴 鹅颈三联高压水嘴，铜质镀铬，陶瓷芯阀，有节能证书</p> <p>8 台式洗眼器 主体：加厚铜质。涂层：为高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。喷淋头：为软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱防止冲伤眼睛；防尘盖：PP 自动防尘盖，使用时自动被水冲开。水流</p>		
--	--	---	--	--

		<p>锁定开关：水流开启、水流锁定功能一次完成，方便使用。控水阀：止逆阀，其闭门可自动关闭；供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网；最大耐水压：7 巴，最小水压：4 公斤，水量：单洗眼器>6 升/分钟</p> <p>9 实验室水管布置 给排水连接管和管件用国产名优产品 PP-RΦ20mm 及 UPVC 产品，上水管 PP-RΦ20mm，排水管 UPVCΦ50mm。</p> <p>10 实验室电器布线及线管 布线要求：按国家市电标准；高压布线为 1.5² 国标铜芯线，低压布线为 4² 平方的国标铜芯线，线管为国产名优 PVC 管。</p> <p>11 科学准备台（1 套） 规格：2400×1200×850mm 各部分使用材料要求：钢木框架结构；台面：采用实验室专用 12.7mm 厚深墨绿色实芯理化板台面，四边加 12.7mm 同色理化板加厚成 25.4mm，经机械加工成圆弧；具有耐强酸、强碱，耐有机试剂，耐强腐蚀性，耐强冲击、耐磨性强，无毒，不变形，不宜损坏，经久耐用的特点；桌架：钢制整体框架结构，框架采用国标 50*30*1.5 方管为立腿，横管为 50*30*1.5 方管。表面静电喷塑，钢管连接件为钢连接件。柜体：采用优质 16mm 厚 E1 级三聚氰胺双贴面刨花板，截面采用 2mmPVC 防水封边处理，颜色为电脑灰。各连接部位用专用锌合金三合一连接，表面平整、耐承重、抗冲击、强度高。门板及抽屉面板：采用优质 18mm 厚 E1 级三聚氰胺双贴面刨花板，截面采用 2mmPVC 防水封边处理，颜色为天蓝色。五金配件说明 滑轨：采用三节消音滚珠导轨，达到国家家具质量监督检验中心 GB/T2454-99 标准，耐腐蚀，承重，经久耐用；铰链：柜门铰链采用实验室专用 175° 合金铰链，自动闭合使用寿命高达 12 万次。拉手：采用铝合金流线型一字内藏式拉手。表面经环氧树脂粉末喷涂处理，拉手两端用一次成型工程塑料堵头封口，防止划手。水槽：400×340×190mm，PP 正体专用化验水槽，水封式，可防止废水气体回流和废渣堵塞。水嘴：实验室专用水嘴；鹅颈三联高压水嘴，铜质镀铬，陶瓷芯阀（可根据用户实际场地需求定制颜色和规格）</p> <p>12 试剂架（铝玻双层结构） 规格：1700×330×750mm 层板：层板采用 10mm 厚单面磨砂钢化玻璃制作成型，四周车边处理，光滑，不伤手，双侧设有实验室专用铝合金护栏，防止试剂架上物品滑落。立柱：立柱采用 42×80×2mm(或以上) 铝合金型材框架，均经过除油、酸洗、磷化环氧树脂喷涂处理，层板托通过专用连接件在凹槽内可上下移动，层板在 750mm 高度内任意可调。层板托：托板采用 2.0MM 以上厚度冷扎钢板冲压一次成形与立柱 衔接固定，均经过除</p>		
--	--	---	--	--

			<p>油、酸洗、磷化环氧树脂喷涂处理。</p> <p>13 教师电源系统 教师电源为控制板和主机两部分，控制板采用机械抽屉式，教师电源需与教师演示台一体化。有上课和下课时间显示；功能要求：具有时钟显示和密码开机；可扩展的多媒体接口；数字化键盘轻触操作、数码显示交直流电压。教师电源的性能要求直流稳压输出：标称电压 1.5V~18V、额定电流$\geq 6A$；标称电压 18V~36V、额定电流$\geq 3A$。有过载保护。交流输出 a) 分档输出的空载电压应不大于 $(1.05U_{标}+0.2)V$。b) 电源负载特性：输入电压保持交流 220V 不变，负载电流在 0 至额定电流范围内变化，输出电压应不小于 $(0.95 U_{标}-0.2)V$。直流稳压输出 a) 分档输出的空载电压误差不大于 $\pm(2\%U_{标}+0.1)V$。b) 电压稳定性：输入电压在 198V-242V 间变化，在额定电流输出时电压变化量不大于 $(2\%U_{标}+0.1)V$。c) 电源负载特性：输入电压保持交流 220V 不变，负载电流在 0 至额定电流范围内变化，输出电压变化量不大于 $(2\%U_{标}+0.1)V$。d) 纹波电压：电流电压保持 220V，达到额定电流时纹波电压不大于 5mV。</p> <p>14 学生电源系统 小学科学实验室受控学生电源由教师电源控制，学生不需调节。嵌入式电源，直流低压输出显示；有过载保护。学生生物实验光源有教师电源；控制直流稳压输出标称电压 1.5V~6V，每 1.5V 一档、额定电流$\geq 1A$ 由教师电源控制。学生电源装置需与学生试验台一体化。铝合金整体设计，外观简洁明了。安全要求应符合 GB 4793.1-1995 中的有关要求。</p>			
1001	阿依库勒乡中心小学	增强现实沙盒	符合教育部配备标准	1	套	
1002	阿依库勒乡中心小学	试管架	木制或塑料制，8 孔，孔径 21mm, 立柱粘结牢固	12	个	
1003	阿依库勒乡中心小学	放大镜	手持式，有效光孔径不小于 40mm, 5 倍	12	个	
1004	阿依库勒乡中心小学	水槽	透明塑料、树脂，长方形，带盖，带透气孔，长 30cmX 宽 20cmX 高 15cm	12	个	
1005	阿依库勒乡中心小学	冰盒	符合教育部配备标准	10	个	
1006	阿依库勒乡中心小学	布纤维卷尺	摇卷盒式，量程 0m~30m, 分度值 1cm, 尺带宽度 20mm, 有“CMC”标志，刻度清晰，边缘平直、材料环保、耐磨损	10	盒	
1007	阿依库勒乡中心小学	游标卡尺	量程 0mm~150mm, 分度值 0.02mm; 尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象，用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上；带深度尺	1	把	
1008	阿依库勒乡中心小学	激光测距仪	量程 1mm~50m, 分辨力 1mm	12	台	
1009	阿依库勒乡中心小学	滚轮式测距仪	量程 0m~9999.9m, 分辨力 0.1m; 由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成，滚轮直径	2	台	

			N160mm, 轮胎加厚, 耐磨损, 材质环保			
1010	阿依库勒乡中心小学	光照培养箱	光照强度 0 (lx) -5500 (lx), 可调控, 控温范围在 10℃~65℃, 长 60cm×宽 60cm×高 160cm	1	台	
1011	阿依库勒乡中心小学	保温杯	能观察到内部结构, 易拆解	10	个	
1012	阿依库勒乡中心小学	斯特林发动机模型	可展示外燃机工作过程, 酒精炉为金属材质, 热气缸>15mm, 活塞行程>11mm, 持续工作时间>10min, 配电动机, 可连接小灯泡。	2	台	
1013	阿依库勒乡中心小学	可拼装住宅模型	房屋框架材质: 松木片/松木板/实木板; 模拟砖块 30mmx15mmx5mm; 模拟水泥; 模拟门窗等	2	个	
1014	阿依库勒乡中心小学	动物硅胶模型	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物	2	套	
1015	阿依库勒乡中心小学	蒸发皿	Φ100mm, 瓷制, 耐受温度≥800℃	5	个	
1016	阿依库勒乡中心小学	植物分类图谱	图片内容包含但不限于: 植物分类方法; 藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物; 植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子; 植物和人类的关系; 保护植物的方法等	1	本	
1017	农场中心小学	钢直尺	300mm, 分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应≤0.25mm, 允许误差应≤±0.15mm; 需有计量器具制造许可证标志	24	把	
1018	农场中心小学	钢卷尺	量程 0mm~2000mm, 分度值 1mm。B 型 (自卷制动式), 尺带宽不小于 12mm, 厚不低于 0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活, 无卡阻现象。活动尺钩缩回时, 尺钩外侧为零点端	24	盒	
1019	农场中心小学	卷尺	5m	48	个	
1020	农场中心小学	电子秤	500g, 0.01g	12	台	
1021	农场中心小学	温度计	量程-50℃~50℃, 分度值 1℃, 允许误差±1℃; 底板长 200mm~300mm, 温度计外径 5mm~8mm, 感温泡长 8mm~15mm; 当温度达到 100℃时, 安全泡应能容纳上升感温液, 温度计不致胀破	3	支	
1022	农场中心小学	红外人体表面温度快速筛检仪	红外线电子测温	48	支	
1023	农场中心小学	干湿球温度计	0℃~50℃, 分度值 0.5℃, 测量湿度 0~100%	9	个	
1024	农场中心小学	水温计	量程-20℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<±1.5℃	48	支	
1025	农场中心小学	便携式风速风向仪	风速指标: 风速测量范围: 0m/s~30m/s; 风速传感器启动风速: 0.8m/s; 可显示的风速参数: 瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高; 风向指标: 风向测量范围 0°~360°, 16 个方位; 风向传感器启动风速 1.0m/s, 风向测量精度±1/2 方位	1	台	

1026	农场中心小学	解剖器	解剖刀：圆头，全长约 145mm；手术刀片：解剖刀片 23#号（长度 2.5mm）	24	套	
1027	农场中心小学	三球仪	可自制，100W 灯泡，圆形乳白色外罩，乒乓球 1 个，小铁丝，大小皮带轮各 1 个（12:1），支柱，小塑料泡沫球，60cm 托板	10	套	
1028	农场中心小学	地震模拟记录仪器	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	12	套	
1029	农场中心小学	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1	套	
1030	农场中心小学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	10	套	
1031	农场中心小学	地球表面海陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例，能看出陆地分成的几大板块，以及陆地上的主要地形地貌	1	套	
1032	农场中心小学	人体半身模型	正常比例大小，橡胶制，消化系统、呼吸系统、泌尿系统模型细节清晰，可以清楚地看到各部件的相关关系；材料选择环保材料；着色不失真；可拆卸	1	套	
1033	农场中心小学	太阳系的组成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等；太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色；每个球体用直径不小 2.5mm 钢丝折弯 90° 固定支撑；星球与主体可插接组合使用	12	套	
1034	农场中心小学	量筒	25mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	
1035	农场中心小学	底部带孔的塑料杯	容积 200mL~250mL，配橡胶塞	24	个	
1036	农场中心小学	滴管	100mm，直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm~2mm	9	支	
1037	农场中心小学	坩埚钳	200mm，钢制，中间弯曲部分内径应在 2cm~3cm	9	个	
1038	农场中心小学	陶土网	金属网尺寸 ≥125mm×125mm，耐火材料为陶土，功能等同于石棉网	12	个	
1039	农场中心小学	玻璃弯管	Φ7mm~8mm，一端长度为 6cm~7cm，另一端长度约 20cm，形状为锐角、直角和钝角，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	24	个	
1040	农场中心小学	橡胶塞	000、00、0 号~10 号，白色，质地均匀	24	个	
1041	农场中心小学	植物分类图谱	图片内容包含但不限于：植物分类方法；藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物；植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子；植物和人类的关系；保护植物的方法等	1	本	
1042	农场中心小学	动物分类图谱	图片内容包含但不限于：无脊椎和脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、运动、怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	1	本	

1043	农场中心小学	人体器官挂图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	
1044	农场中心小学	呼吸系统挂图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺，细节清晰	1	张	
1045	农场中心小学	呼吸系统卡片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
1046	农场中心小学	消化系统挂图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	
1047	农场中心小学	消化系统卡片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
1048	良种场中心小学	放大镜	手持式，有效光孔径不小于40mm，5倍	12	个	
1049	良种场中心小学	恒温培养箱	温控范围在，5℃~65℃。长40cmX宽40cmX高60cm，箱门安装透明材质小窗，小窗高25cmX宽20cm。	1	台	
1050	良种场中心小学	水族箱	容量≥50 L	1	套	
1051	良种场中心小学	冰盒	符合教育部配备标准	24	个	
1052	良种场中心小学	游标卡尺	量程0mm~150mm，分度值0.02mm；尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象，用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上；带深度尺	1	把	
1053	良种场中心小学	激光测距仪	量程1mm~50m，分辨力1mm	12	台	
1054	良种场中心小学	激光测距仪	量程1mm~50m，分辨力1mm	12	台	
1055	良种场中心小学	滚轮式测距仪	量程0m~9999.9m，分辨力0.1m；由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成，滚轮直径N160mm，轮胎加厚，耐磨损，材质环保	2	台	
1056	良种场中心小学	测量计数器	符合教育部配备标准	11	台	
1057	良种场中心小学	滚轮长度标线	符合教育部配备标准	11	台	
1058	良种场中心小学	电子尺	轮式	12	台	
1059	良种场中心小学	电子天平	0.0001g	6	台	
1060	良种场中心小学	电子秤	0.001g	11	台	
1061	良种场中心小学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃，分度值1℃，摄氏温度，底板外型尺寸≥350mm×60mm	12	只	
1062	良种场中心小学	红液温度计	0℃~100℃，分度值1℃，示值误差<1.5℃	30	支	
1063	良种场中心小学	红外人体表面温度快速筛检仪	红外线电子测温	48	支	
1064	良种场中心小学	红外温度计	分辨力0.1℃	1	个	
1065	良种场中心小学	干湿球温度计	0℃~50℃，分度值0.5℃，测量湿度0~100%	9	个	
1066	良种场中心	便携式风速	风速指标：风速测量范围：0m/s~30m/s；风	1	台	

	小学	风向仪	速传感器启动风速: 0.8m/s; 可显示的风速参数: 瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高; 风向指标: 风向测量范围 0° ~360°, 16 个方位; 风向传感器启动风速 1.0m/s, 风向测量精度±1/2 方位			
1067	良种场中心小学	光照培养箱	光照强度 0 (1x) -5500 (1x), 可调控, 控温范围在 10℃~65℃, 长 60cm×宽 60cm×高 160cm	1	台	
1068	良种场中心小学	发光手电筒	符合教育部配备标准	12	套	
1069	良种场中心小学	简单机械构造与组合实验箱	能方便的组合出多种简单机械, 配有实验指导书和装拆工具, 供学生按照设计思路进行装配和模拟设计	10	套	
1070	良种场中心小学	保温杯	能观察到内部结构, 易拆解	48	个	
1071	良种场中心小学	半导体制冷片	可用于致冷、加热和温差发电, 包括致冷片、散热器、水槽、水箱、接线柱等, 致冷片面积应不小于 40mmX40mm, 致冷时能观察到水滴结冰, 温差发电时间不少于 2min	12	台	
1072	良种场中心小学	分类垃圾桶	PP 材质, 30L	12	套	
1073	良种场中心小学	反光式太阳能加热实验装置	符合教育部配备标准	12	套	
1074	良种场中心小学	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板 2V60ma, K20 电机	12	套	
1075	良种场中心小学	地震模拟记录仪器	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	11	套	
1076	良种场中心小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率≤500W、发热盘直径≤10cm、高≤8cm	11	台	
1077	良种场中心小学	电动卷笔刀	尺寸 110mmx70mmx80mm 左右; 削笔的孔径 6mm~8mm; 可配 USB 外接电源, 也可放若干节 1.5V 的 AA 电池驱动; 自动双开关启动; 装上垃圾盒放上铅笔才可工作; 可削彩铅, 碳铅及铅笔	12	个	
1078	良种场中心小学	智能手环	彩屏触控; 支持全方位运动数据跟踪, 如实时心率检测、贴身血氧检测、时间、距离、步频、卡路里消耗等	10	个	
1079	良种场中心小学	记忆合金	弹簧形状记忆合金。规格 100mmX10mm; 效果: 把弹簧放在热水中, 弹簧的长度立即伸长, 再放到冷水中, 它会立即恢复原状	24	个	
1080	良种场中心小学	四驱遥控车小车	四驱遥控车小车 (可拼装) 外形尺寸: 20cmx9cmx5cm; 控制方式: 遥控	12	辆	
1081	良种场中心小学	雷达探测器	雷达主机显示距离、语音播报报距离; 探测距离≤3m; 探头直径≤20mm	12	台	
1082	良种场中心小学	可拼装住宅模型	房屋框架材质: 松木片/松木板/实木板; 模拟砖块 30mmx15mmx5mm; 模拟水泥; 模拟门窗等	12	个	
1083	良种场中心小学	植物的器官资源箱	包含但不限于植物解剖工具、根的标本、根的图片、茎的标本、茎的图片、叶的标本、叶的图片、花的标本、花的图片、果实的标本、果实的图片、种子的标本、种子的图片等	11	套	

1084	良种场中心小学	植物的生长资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植物向光性实验装置、种子萌发与生长标本(大豆)、种子萌发与生长标本(水稻)、种子萌发与生长标本(花生)、种子萌发与生长标本(小麦)等	12	套	
1085	良种场中心小学	昆虫的养殖与生命周期资源箱	包含但不限于多功能饲养盒、蚂蚁饲养盒、昆虫标本、昆虫图片、节肢动物(不含昆虫)标本、节肢动物(不含昆虫)图片、生命周期标本、生命周期图片、观察工具等	12	套	
1086	良种场中心小学	人体资源箱	包含人体模型书、眼球模型、牙列模型、耳模型、心脏模型、脑模型	10	套	
1087	良种场中心小学	简单机械构造与组合实验箱	能方便的组合出多种简单机械,配有实验指导书和装拆工具,供学生按照设计思路进行装配和模拟设计	12	套	
1088	良种场中心小学	光现象实验箱	包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型(包括球体、圆锥、三棱锥和四棱柱、圆柱)、太阳能小车、光电池风扇、激光光源、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光光源 LED、光源支架等	10	套	
1089	良种场中心小学	热现象实验箱	包括但不限于温度计、数字温度表、物体热传导观察装置、热传导金属板、对流实验循环管、金属箔、便携式酒精炉、胶塞、金属比热计、物体吸热演示器、金属环、金属套环、金属支杆、固定夹、底座等	12	套	
1090	良种场中心小学	声现象实验箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、塑料试管、振动片、塑料杯(底带孔)、细线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等	12	套	
1091	良种场中心小学	电现象实验箱	包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒、导线等	12	套	
1092	良种场中心小学	磁现象资源箱	包含但不限于条形磁铁、蹄形磁铁、磁铁(无标示)、磁粉盒、磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁、手持蹄形磁铁、小磁球、指南针、指南针材料、电磁铁装置、导线、电池盒、铁制品、其他金属制品、木制品、塑料制品等	12	套	
1093	良种场中心小学	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
1094	良种场中心小学	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖(食盐)、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	12	套	
1095	良种场中心小学	运动与力资源箱	包含但不限于支架杆、带钩横棒、固定夹、底座、塑料球、钢球、细线、小车、秒表、钩码、弹簧等	11	套	

1096	良种场中心小学	热胀冷缩资源箱	包含但不限于胶塞、玻璃管、气球、锥形瓶、塑料杯带手柄、数字温度表、便携式酒精炉、固体热胀冷缩实验器等	10	套	
1097	良种场中心小学	小型家用木旋机	符合教育部配备标准	4	台	
1098	良种场中心小学	多功能微型车	符合教育部配备标准	6	台	
1099	良种场中心小学	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1	套	
1100	良种场中心小学	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体直径141.6mm，平面比例尺1:90000000，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	12	套	
1101	良种场中心小学	司南模型	由地盘及磁性勺两个部分组成。地盘为220mmx220mm铝板及木底座，磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料制成	1	套	
1102	良种场中心小学	人体半身模型	正常比例大小，橡胶制，消化系统、呼吸系统、泌尿系统模型细节清晰，可以清楚地看到各部件的相关关系；材料选择环保材料；着色不失真；可拆卸	1	套	
1103	良种场中心小学	动物硅胶模型	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物	11	套	
1104	良种场中心小学	太阳系的组成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等；太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色；每个球体用直径不小2.5mm钢丝折弯90°固定支撑；星球与主体可插接组合使用	10	套	
1105	良种场中心小学	月球仪	树脂月球模型，直径80mm，包括月球表面的地形，主要环形山，月海，标记清晰，位置准确	12	套	
1106	良种场中心小学	土壤标本	沙质土、黏质土、壤土标本	12	套	
1107	良种场中心小学	岩石与矿物标本与图片资源箱	包括1.岩石标本，包含三大类岩石，如大理石、砾岩、页岩、长石、玄武岩、片麻岩等；2.矿物标本，包含非金属矿物（方解石、萤石、水晶）和金属矿物（方铅矿、赤铁矿、黄铜矿等）；3.化石标本，包含植物化石和动物化石；及相关图片资料	12	套	
1108	良种场中心小学	地形地貌模型与图片资源箱	包含但不限于高原地形模型（2种）、平原地形模型（2种）、山地地形模型（2种）、丘陵地形模型（1种）、盆地地形模型（2种）；组合地形地貌模型；五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片	12	套	
1109	良种场中心小学	动植物装片	洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	11	套	
1110	古勒巴格乡上古勒巴格小学	电冰箱	≥180L	1	台	
1111	古勒巴格乡上古勒巴格小学	三脚架	铁制，环内径75mm，高150mm	12	个	

1112	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	试管架	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 21mm, 立柱粘结牢固	4	个	
1113	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	放大镜	手持式, 有效光孔径不小于 40mm, 5 倍	12	个	
1114	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	恒温培养箱	温控范围在, 5℃~65℃。长 40cmX 宽 40cmX 高 60cm, 箱门安装透明材质小窗, 小窗高 25cmX 宽 20cm。	1	台	
1115	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	水槽	透明塑料、树脂, 长方形, 带盖, 带透气孔, 长 30cmX 宽 20cmX 高 15cm	2	个	
1116	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	水族箱	容量≥50 L	1	套	
1117	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	冰盒	符合教育部配备标准	48	个	
1118	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	钢直尺	300mm, 分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应≤0.25mm, 允许误差应≤±0.15mm; 需有计量器具制造许可证标志	24	把	
1119	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	钢直尺	300mm, 分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应≤0.25mm, 允许误差应≤±0.15mm; 需有计量器具制造许可证标志	24	把	
1120	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	钢卷尺	量程 0mm~2000mm, 分度值 1mm。B 型 (自卷制动式), 尺带宽不小于 12mm, 厚不低于 0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活, 无卡阻现象。活动尺钩缩回时, 尺钩外侧为零点端	24	盒	
1121	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	卷尺	5m	48	个	
1122	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	布纤维卷尺	摇卷盒式, 量程 0m~30m, 分度值 1cm, 尺带宽度 20mm, 有“CMC”标志, 刻度清晰, 边缘平直、材料环保、耐磨损	24	盒	
1123	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	游标卡尺	量程 0mm~150mm, 分度值 0.02mm; 尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上; 带深度尺	1	把	
1124	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	激光测距仪	量程 1mm~50m, 分辨力 1mm	12	台	
1125	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	激光测距仪	量程 1mm~50m, 分辨力 1mm	12	台	
1126	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	滚轮式测距仪	量程 0m~9999.9m, 分辨力 0.1m; 由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成, 滚轮直径 N160mm, 轮胎加厚, 耐磨损, 材质环保	2	台	
1127	古勒巴格乡 上古勒巴格	测量计数器	符合教育部配备标准	12	台	

	小学					
1128	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	滚轮长度标 线	符合教育部配备标准	12	台	
1129	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	电子尺	轮式	12	台	
1130	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	电子尺	轮式	12	台	
1131	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	电子天平	0.0001g	6	台	
1132	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	电子秤	0.001g	6	台	
1133	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	电子秤	0.001g	12	台	
1134	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	电子秒表	0.01s, 2~200 道记忆	48	块	
1135	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃, 分度值 1℃, 摄氏温 度, 底板外型尺寸≥350mm×60mm	11	只	
1136	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	红液温度计	0℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<1.5℃	10	支	
1137	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	48	支	
1138	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	48	支	
1139	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	48	支	
1140	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	水银温度计	0℃~200℃, 分度值 1℃, 示值误差<0.5℃, 有保护套	5	支	
1141	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	体温计	水银, 量程 35℃~42℃, 分度值 0.1℃, 感 温液柱不应中断、自流、难甩, 应有“CCV” 标志	12	支	
1142	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	红外人体表 面温度快速 筛检仪	红外线电子测温	48	支	
1143	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	红外温度计	分辨力 0.1℃	2	个	
1144	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	干湿球温度 计	0℃~50℃, 分度值 0.5℃, 测量湿度 0~100%	9	个	

1145	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	水温计	量程-20℃~100℃，分度值 1℃，示值误差 $\pm 1.5^\circ\text{C}$	48	支	
1146	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	雨量器	不锈钢外筒，承水口内径 200mm,高 230mm,配锥形导水漏斗，1000mL 塑料量筒，铁质安装框架	1	套	
1147	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	雨量计	虹吸式	1	台	
1148	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	便携式风速 风向仪	风速指标：风速测量范围：0m/s~30m/s；风速传感器启动风速：0.8m/s；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；风向指标：风向测量范围 0° ~360°，16 个方位；风向传感器启动风速 1.0m/s，风向测量精度 $\pm 1/2$ 方位	1	台	
1149	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	解剖器	解剖刀：圆头，全长约 145mm；手术刀片：解剖刀片 23#号（长度 2.5mm）	24	套	
1150	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	三球仪	可自制，100W 灯泡，圆形乳白色外罩，乒乓球 1 个，小铁丝，大小皮带轮各 1 个（12: 1），支柱，小塑料泡沫球，60cm 托板	12	套	
1151	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	活动星盘图	$\Phi 25\text{cm}\sim 30\text{cm}$ ；用于野外观测星空时配套使用；可手动调节观看时间、日期、月份；带指南针定方位；三种观看模式（星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看）；可探索 30 个以上星座	2	套	
1152	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	轮轴模型	由大小台阶轮、平衡杆、平衡块、主轴和支架组成；台阶轮两种颜色，大轮 $\Phi 120\text{mm}$ ，小轮 $\Phi 60\text{mm}$ ；支架为 2mm 钢板冲压，主轴直径 6mm；台阶轮相对轴的静起动力矩应 $\leq 2.5 \times 10^{-4}\text{N}\cdot\text{m}$	4	套	
1153	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长 $\geq 500\text{mm}$ ，木杠杆尺端需包头加固	4	套	
1154	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	发光手电筒	符合教育部配备标准	12	套	
1155	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	圆珠笔	易拆解	48	支	
1156	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	保温杯	能观察到内部结构,易拆解	48	个	
1157	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间，可计量 1min、5min 或者 10min,计时误差正负 10%	48	套	
1158	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	半导体制冷片	可用于致冷、加热和温差发电，包括致冷片、散热器、水槽、水箱、接线柱等，致冷片面积应不小于 40mmX40mm,致冷时能观察到水滴结冰，温差发电时间不少于 2min	12	台	
1159	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	分类垃圾桶	PP 材质，30L	12	套	

1160	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	反光式太阳 能加热实验 装置	符合教育部配备标准	12	套	
1161	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	太阳能驱动 小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板 2V60ma, K20 电机	12	套	
1162	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定 功率 $\leq 500W$ 、发热盘直径 $\leq 10cm$ 、高 $\leq 8cm$	12	台	
1163	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	电动卷笔刀	尺寸 110mmx70mmx80mm 左右；削笔的孔径 6mm~8mm；可配 USB 外接电源，也可放若干 节 1.5V 的 AA 电池驱动；自动双开关启动； 装上垃圾盒放上铅笔才可工作；可削彩铅， 碳铅及铅笔	12	个	
1164	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	四驱遥控车 小车	四驱遥控车小车（可拼装）外形尺寸： 20cmx9cmx5cm；控制方式：遥控	12	辆	
1165	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	可拼装住宅 模型	房屋框架材质：松木片/松木板/实木板；模 拟砖块 30mmx15mmx5mm；模拟水泥；模拟门 窗等	12	个	
1166	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	植物的生长 资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植 物向光性实验装置、种子萌发与生长标本（大 豆）、种子萌发与生长标本（水稻）、种子 萌发与生长标本（花生）、种子萌发与生长 标本（小麦）等	12	套	
1167	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	昆虫的养殖 与生命周期 资源箱	包含但不限于多功能饲养盒、蚂蚁饲养盒、 昆虫标本、昆虫图片、节肢动物（不含昆虫） 标本、节肢动物（不含昆虫）图片、生命周 期标本、生命周期图片、观察工具等	12	套	
1168	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	声现象实验 箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、 镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣 盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、 塑料试管、振动片、塑料杯（底带孔）、细 线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等	12	套	
1169	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	空气的特性 资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空 气对流实验器装置、气动小车、风力做功装 置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
1170	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	水的性质资 源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验 器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、 便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、 小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖 （食盐）、沙粒、油、铁托台、固定架、底 座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、 水槽、塑料片等	12	套	
1171	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	重力、弹力、 摩擦力实验 箱	包含但不限于摩擦板、摩擦块（木块）、夹 子、布、毛巾、圆筒测力计、支架杆、固定 夹、底座、钩码盒、钩码、带钩横棒等	12	套	
1172	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	热胀冷缩资 源箱	包含但不限于胶塞、玻璃管、气球、锥形瓶、 塑料杯带手柄、数字温度表、便携式酒精炉、 固体热胀冷缩实验器等	10	套	
1173	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	木工车床	符合教育部配备标准	6	台	

1174	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	小型家用木 旋机	符合教育部配备标准	6	台	
1175	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1	套	
1176	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	地球内部构 造模型	立体剖面模型，能够看出地壳、地幔、地核三部分及其特点	1	套	
1177	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	平面地形地 球仪	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	12	套	
1178	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	地球表面海 陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例，能看出陆地分成的几大板块，以及陆地上的主要地形地貌	1	套	
1179	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	司南模型	由地盘及磁性勺两个部分组成。地盘为 220mmx220mm 铝板及木底座，磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料制成	1	套	
1180	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	人体半身模 型	正常比例大小，橡胶制，消化系统、呼吸系统、泌尿系统模型细节清晰，可以清楚地看到各部件的相关关系；材料选择环保材料；着色不失真；可拆卸	1	套	
1181	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	动物硅胶模 型	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物	12	套	
1182	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	日晷模型	可自制。利用太阳的投影方向来测定并划分时刻，由晷针（指时针）和晷面（带刻度的表座）组成。依照使用地的纬度，将晷针朝向北极固定，观察晷针投影在垂直于轴的晷表上的刻度来判断时间；表座上的刻度应等分；夏季和冬季晷针投影在表座上的影子应分在圆盘的北面和南面	6	套	
1183	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	太阳系的组 成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等；太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色；每个球体用直径不小 2.5mm 钢丝折弯 90° 固定支撑；星球与主体可插接组合使用	12	套	
1184	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	月球仪	树脂月球模型，直径 80mm，包括月球表面的地形，主要环形山，月海，标记清晰，位置准确	12	套	
1185	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	火山爆发模 型	模型中有地球内部构造，及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	1	套	
1186	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	土壤标本	沙质土、黏质土、壤土标本	4	套	
1187	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	岩石与矿物 标本与图片 资源箱	包括 1. 岩石标本，包含三大类岩石，如大理岩、砾岩、页岩、长石、玄武岩、片麻岩等；2. 矿物标本，包含非金属矿物（方解石、萤石、水晶）和金属矿物（方铅矿、赤铁矿、黄铜矿等）；3. 化石标本，包含植物化石和	4	套	

			动物化石；及相关图片资料			
1188	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	地形地貌模 型与图片资 源箱	包含但不限于高原地形模型（2种）、平原地形模型（2种）、山地地形模型（2种）、丘陵地形模型（1种）、盆地地形模型（2种）；组合地形地貌模型；五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片	12	套	
1189	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	动植物装片	洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	12	套	
1190	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	量筒	25mL,透明钠钙玻璃制,分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久,容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	2	个	
1191	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	烧杯	100mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	19	个	
1192	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	烧杯	100mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	14	个	
1193	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	烧杯	500mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	7	个	
1194	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	底部带孔的 塑料杯	容积200mL~250mL,配橡胶塞	24	个	
1195	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	圆底烧瓶	容积150mL	12	支	
1196	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	烧瓶	250mL,平底	12	个	
1197	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	锥形瓶	100mL,透明硼硅酸盐玻璃制,放在平台上应直立不摇晃、不转动	12	个	
1198	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	锥形瓶	100mL,透明硼硅酸盐玻璃制,放在平台上应直立不摇晃、不转动	12	个	
1199	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	酒精灯	150mL,采用透明钠钙玻璃制造,无明显黄绿色,灯口应平整,瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5mm,玻璃灯罩应磨口,瓷灯头应为白色,表面无气泡,无斑点,无裂纹,无碰损缺口,酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	48	盏	
1200	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	酒精灯	150mL,采用透明钠钙玻璃制造,无明显黄绿色,灯口应平整,瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5mm,玻璃灯罩应磨口,瓷灯头应为白色,表面无气泡,无斑点,无裂纹,无碰损缺口,酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	48	盏	
1201	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	滴管	100mm,直形,滴管尖嘴口径1mm,上端有防滑脱翻口,翻口处直径比滴管直径略多1mm~2mm	14	支	
1202	古勒巴格乡	坩埚钳	200mm,钢制,中间弯曲部分内径应在2cm~	12	个	

	上古勒巴格小学		3cm			
1203	古勒巴格乡上古勒巴格小学	镊子	弯尖头, 整体长度 122mm (弯头部分 40mm)	12	个	
1204	古勒巴格乡上古勒巴格小学	试管夹	木制或者竹制, 长度 ≥ 200 mm, 宽度约 20mm, 厚度约 20mm。试管夹闭口缝 ≤ 1 mm, 开口距离 ≥ 25 mm。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径 ≤ 15 mm	9	个	
1205	古勒巴格乡上古勒巴格小学	陶土网	金属网尺寸 ≥ 125 mm $\times 125$ mm, 耐火材料为陶土, 功能等同于石棉网	12	个	
1206	古勒巴格乡上古勒巴格小学	玻璃弯管	$\Phi 7$ mm ~ 8 mm, 一端长度为 6cm ~ 7 cm, 另一端长度约 20cm, 形状为锐角、直角和钝角, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	24	个	
1207	古勒巴格乡上古勒巴格小学	玻璃棒	$\Phi 5$ mm ~ 6 mm, 粗细均匀, 两端烧结使其光滑	14	根	
1208	古勒巴格乡上古勒巴格小学	橡胶塞	000、00、0 号 ~ 10 号, 白色, 质地均匀	24	个	
1209	古勒巴格乡上古勒巴格小学	试管刷	$\Phi 12$ mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	12	个	
1210	古勒巴格乡上古勒巴格小学	表面皿	60mm, 无色硼硅酸盐玻璃制	24	个	
1211	古勒巴格乡上古勒巴格小学	蒸发皿	$\Phi 100$ mm, 瓷制, 耐受温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$	24	个	
1212	古勒巴格乡上古勒巴格小学	螺丝刀	一字	48	把	
1213	古勒巴格乡上古勒巴格小学	螺丝刀	一字	48	把	
1214	古勒巴格乡上古勒巴格小学	螺丝刀	一字	6	把	
1215	古勒巴格乡上古勒巴格小学	活动扳手	150mm	6	把	
1216	古勒巴格乡上古勒巴格小学	微型台钻	交流电 5168E	6	台	
1217	古勒巴格乡上古勒巴格小学	热风枪	额定电压 220 ~ 240 V, 额定功率 500 W; 2 档温度 350 $^{\circ}\text{C}$ 、550 $^{\circ}\text{C}$; 风力约 180 L/min, 重量约 500 g	12	把	
1218	古勒巴格乡上古勒巴格小学	载玻片	无色透明, 平整	7	盒	
1219	古勒巴格乡上古勒巴格	昆虫盒	带放大镜, 底盖有标尺, 透明塑料材质高 6cm ~ 10 cm, 带透气孔	31	个	

	小学					
1220	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	注射器	10mL, 塑料制, 符合医用器具卫生标准	14	个	
1221	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	植物分类图 谱	图片内容包含但不限于:植物分类方法;藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物;植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子;植物和人类的关系;保护植物的方法等	1	本	
1222	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	动物分类图 谱	图片内容包含但不限于:无脊椎和脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、运动、怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	1	本	
1223	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	植物分类挂 图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
1224	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	植物分类卡 片	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片	12	套	
1225	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	动物分类挂 图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
1226	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	动物分类卡 片	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片	12	套	
1227	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	珍稀动物挂 图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
1228	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	珍稀动物卡 片	我国珍稀动物名称、图片	12	套	
1229	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	人体器官挂 图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	
1230	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	呼吸系统挂 图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺, 细节清晰	1	张	
1231	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	呼吸系统卡 片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
1232	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	消化系统挂 图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	
1233	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	消化系统卡 片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
1234	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	植物生命周 期挂图	包含两部分, ①一张图中包含凤仙花的整个生命周期, 包括种子、萌发、开花、结果和死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图	1	套	
1235	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	动物生命周 期挂图	包含两部分, ①一张图中蚕的生命周期, 包括卵、幼虫、蛹、成虫、产卵和死亡过程。②蚕生命各个周期的放大图	1	套	

1236	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍（生活时代、环境特征和体形特征等）	1	套	
1237	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	化石卡片	恐龙、猛犸象名称、图片	12	套	
1238	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	食物链与食物网挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm，图中需有一个生物生存的背景场所：玉米地。在图中圆标浮现一下生物：狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
1239	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	食物链食物网卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm，图片中出现一下生物：狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	12	套	
1240	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	动物筑巢挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm。水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	1	套	
1241	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	动物筑巢卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm，水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	12	套	
1242	依克苏乡荒地小学	增强现实沙盘	符合教育部配备标准	1	套	
1243	依克苏乡荒地小学	电冰箱	≥180L	1	台	
1244	依克苏乡荒地小学	三脚架	铁制，环内径 75mm，高 150mm	12	个	
1245	依克苏乡荒地小学	试管架	木制或塑料制，8 孔，孔径 21mm，立柱粘结牢固	12	个	
1246	依克苏乡荒地小学	数码生物显微镜	消色差物镜：4X、10X、40X；广视场目镜：WF10X；带照明光源和聚光镜，双层移动式载物台；需外接电脑等其他设备（配套相关图像处理软件），拍照≥500 万像素，录像分辨率≥720p/30fps	13	台	
1247	依克苏乡荒地小学	恒温培养箱	温控范围在，5℃~65℃。长 40cmX 宽 40cmX 高 60cm，箱门安装透明材质小窗，小窗高 25cmX 宽 20cm。	1	台	
1248	依克苏乡荒地小学	水族箱	容量≥50 L	1	套	
1249	依克苏乡荒地小学	冰盒	符合教育部配备标准	48	个	
1250	依克苏乡荒地小学	钢直尺	300mm，分度值为 1mm；材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm；需有计量器具制造许可证标志	24	把	
1251	依克苏乡荒地小学	钢卷尺	量程 0mm~2000mm，分度值 1mm。B 型（自卷制动式），尺带宽不小于 12mm，厚不低于 0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活，无卡阻现象。活动尺钩缩回时，尺钩外侧为零点端	24	盒	
1252	依克苏乡荒地小学	卷尺	5m	48	个	

1253	依克苏乡荒地小学	游标卡尺	量程 0mm~150mm,分度值 0.02mm;尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象,用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上;带深度尺	1	把	
1254	依克苏乡荒地小学	激光测距仪	量程 1mm~50m,分辨力 1mm	12	台	
1255	依克苏乡荒地小学	激光测距仪	手持式	12	台	
1256	依克苏乡荒地小学	滚轮式测距仪	量程 0m~9999.9m,分辨力 0.1m;由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成,滚轮直径 N160mm,轮胎加厚,耐磨损,材质环保	2	台	
1257	依克苏乡荒地小学	测量计数器	符合教育部配备标准	12	台	
1258	依克苏乡荒地小学	滚轮长度标线	符合教育部配备标准	12	台	
1259	依克苏乡荒地小学	电子尺	轮式	12	台	
1260	依克苏乡荒地小学	电子尺	符合教育部配备标准	12	台	
1261	依克苏乡荒地小学	电子天平	0.0001g	6	台	
1262	依克苏乡荒地小学	电子秤	0.001g	6	台	
1263	依克苏乡荒地小学	电子秤	500g,0.01g	12	台	
1264	依克苏乡荒地小学	红液温度计	0℃~100℃,分度值 1℃,示值误差<1.5℃	30	支	
1265	依克苏乡荒地小学	温度计	量程-50℃~50℃,分度值 1℃,允许误差±1℃;底板长 200mm~300mm,温度计外径 5mm~8mm,感温泡长 8mm~15mm;当温度达到 100℃时,安全泡应能容纳上升感温液,温度计不致胀破	48	支	
1266	依克苏乡荒地小学	温度计	电子探针式,-50℃~300℃	48	支	
1267	依克苏乡荒地小学	水银温度计	0℃~200℃,分度值 1℃,示值误差<0.5℃,有保护套	5	支	
1268	依克苏乡荒地小学	体温计	水银,量程 35℃~42℃,分度值 0.1℃,感温液柱不应中断、自流、难甩,应有“CCV”标志	24	支	
1269	依克苏乡荒地小学	红外人体表面温度快速筛检仪	红外线电子测温	48	支	
1270	依克苏乡荒地小学	红外温度计	分辨力 0.1℃	2	个	
1271	依克苏乡荒地小学	干湿球温度计	0℃~50℃,分度值 0.5℃,测量湿度 0~100%	9	个	
1272	依克苏乡荒地小学	水温计	量程-20℃~100℃,分度值 1℃,示值误差<±1.5℃	48	支	
1273	依克苏乡荒地小学	雨量器	不锈钢外筒,承水口内径 200mm,高 230mm,配锥形导水漏斗,1000mL 塑料量筒,铁质安装框架	1	套	
1274	依克苏乡荒地小学	雨量计	虹吸式	1	台	

	地小学					
1275	依克苏乡荒地小学	解剖器	解剖刀：圆头，全长约 145mm；手术刀片：解剖刀片 23#号（长度 2.5mm）	24	套	
1276	依克苏乡荒地小学	光照培养箱	光照强度 0（1x）-5500（1x），可调控，控温范围在 10℃~65℃，长 60cm×宽 60cm×高 160cm	1	台	
1277	依克苏乡荒地小学	三球仪	可自制，100W 灯泡，圆形乳白色外罩，乒乓球 1 个，小铁丝，大小皮带轮各 1 个（12:1），支柱，小塑料泡沫球，60cm 托板	12	套	
1278	依克苏乡荒地小学	活动星盘图	Φ25cm~30cm；用于野外观测星空时配套使用；可手动调节观看时间、日期、月份；带指南针定方位；三种观看模式（星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看）；可探索 30 个以上星座	2	套	
1279	依克苏乡荒地小学	滑轮组	由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件构成，每个滑轮组中至少有 1 个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8N，串及并滑轮为 19.6N，支杆滑轮为 9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于 90%，并、串滑轮的效率不应低于 75%	12	套	
1280	依克苏乡荒地小学	发光手电筒	符合教育部配备标准	12	套	
1281	依克苏乡荒地小学	简单机械构造与组合实验箱	能方便的组合出多种简单机械，配有实验指导书和装拆工具，供学生按照设计思路进行装配和模拟设计	12	套	
1282	依克苏乡荒地小学	圆珠笔	易拆解	48	支	
1283	依克苏乡荒地小学	保温杯	能观察到内部结构，易拆解	48	个	
1284	依克苏乡荒地小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间，可计量 1min、5min 或者 10min，计时误差正负 10%	48	套	
1285	依克苏乡荒地小学	斯特林发动机模型	可展示外燃机工作过程，酒精炉为金属材质，热气缸>15mm，活塞行程>11mm，持续工作时间>10min，配电动机，可连接小灯泡。	12	台	
1286	依克苏乡荒地小学	半导体制冷片	可用于致冷、加热和温差发电，包括致冷片、散热器、水槽、水箱、接线柱等，致冷片面积应不小于 40mmX40mm，致冷时能观察到水滴结冰，温差发电时间不少于 2min	12	台	
1287	依克苏乡荒地小学	分类垃圾桶	PP 材质，30L	12	套	
1288	依克苏乡荒地小学	反光式太阳能加热实验装置	符合教育部配备标准	12	套	
1289	依克苏乡荒地小学	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板 2V60ma，K20 电机	12	套	
1290	依克苏乡荒地小学	地震模拟记录仪器	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	12	套	
1291	依克苏乡荒地小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率≤500W、发热盘直径≤10cm、高≤8cm	12	台	

1292	依克苏乡荒地小学	电动卷笔刀	尺寸 110mmx70mmx80mm 左右；削笔的孔径 6mm~8mm；可配 USB 外接电源，也可放若干节 1.5V 的 AA 电池驱动；自动双开关启动；装上垃圾盒放上铅笔才可工作；可削彩铅，碳铅及铅笔	12	个	
1293	依克苏乡荒地小学	智能手环	彩屏触控；支持全方位运动数据跟踪，实时心率检测、贴身血氧检测、时间、距离、步频、卡路里消耗等	12	个	
1294	依克苏乡荒地小学	记忆合金	弹簧形状记忆合金。规格 100mmX10mm；效果：把弹簧放在热水中，弹簧的长度立即伸长，再放到冷水中，它会立即恢复原状	24	个	
1295	依克苏乡荒地小学	四驱遥控车小车	四驱遥控车小车（可拼装）外形尺寸：20cmx9cmx5cm；控制方式：遥控	12	辆	
1296	依克苏乡荒地小学	雷达探测器	雷达主机显示距离、语音播报报距离；探测距离 $\leq 3m$ ；探头直径 $\leq 20mm$	12	台	
1297	依克苏乡荒地小学	可拼装住宅模型	房屋框架材质：松木片/松木板/实木板；模拟砖块 30mmx15mmx5mm；模拟水泥；模拟门窗等	12	个	
1298	依克苏乡荒地小学	植物的器官资源箱	包含但不限于植物解剖工具、根的标本、根的图片、茎的标本、茎的图片、叶的标本、叶的图片、花的标本、花的图片、果实的标本、果实的图片、种子的标本、种子的图片等	12	套	
1299	依克苏乡荒地小学	植物的生长资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植物向光性实验装置、种子萌发与生长标本（大豆）、种子萌发与生长标本（水稻）、种子萌发与生长标本（花生）、种子萌发与生长标本（小麦）等	12	套	
1300	依克苏乡荒地小学	昆虫的养殖与生命周期资源箱	包含但不限于多功能饲养盒、蚂蚁饲养盒、昆虫标本、昆虫图片、节肢动物（不含昆虫）标本、节肢动物（不含昆虫）图片、生命周期标本、生命周期图片、观察工具等	12	套	
1301	依克苏乡荒地小学	人体资源箱	包含人体模型书、眼球模型、牙列模型、耳模型、心脏模型、脑模型	12	套	
1302	依克苏乡荒地小学	简单机械构造与组合实验箱	包括斜面、杠杆、钩码、单滑轮、二串滑轮、轮轴、木块、圆筒、测力计底座、支架杆、固定夹等	12	套	
1303	依克苏乡荒地小学	光现象实验箱	包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型（包括球体、圆锥、三棱锥和四棱柱、圆柱）、太阳能小车、光电池风扇、激光光源、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光源 LED、光源支架等	12	套	
1304	依克苏乡荒地小学	热现象实验箱	包括但不限于温度计、数字温度表、物体热传导观察装置、热传导金属板、对流实验循环管、金属箔、便携式酒精炉、胶塞、金属比热计、物体吸热演示器、金属环、金属套环、金属支杆、固定夹、底座等	12	套	
1305	依克苏乡荒地小学	声现象实验箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、塑料试管、振动片、塑料杯（底带孔）、细线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等	12	套	

1306	依克苏乡荒地小学	电现象实验箱	包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒、导线等	12	套	
1307	依克苏乡荒地小学	磁现象资源箱	包含但不限于条形磁铁、蹄形磁铁、磁铁（无标示）、磁粉盒、磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁、手持蹄形磁铁、小磁球、指南针、指南针材料、电磁铁装置、导线、电池盒、铁制品、其他金属制品、木制品、塑料制品等	12	套	
1308	依克苏乡荒地小学	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
1309	依克苏乡荒地小学	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖（食盐）、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	12	套	
1310	依克苏乡荒地小学	运动与力资源箱	包含但不限于支架杆、带钩横棒、固定夹、底座、塑料球、钢球、细线、小车、秒表、钩码、弹簧等	12	套	
1311	依克苏乡荒地小学	重力、弹力、摩擦力实验箱	包含但不限于摩擦板、摩擦块（木块）、夹子、布、毛巾、圆筒测力计、支架杆、固定夹、底座、钩码盒、钩码、带钩横棒等	12	套	
1312	依克苏乡荒地小学	热胀冷缩资源箱	包含但不限于胶塞、玻璃管、气球、锥形瓶、塑料杯带手柄、数字温度表、便携式酒精炉、固体热胀冷缩实验器等	12	套	
1313	依克苏乡荒地小学	木工车床	符合教育部配备标准	6	台	
1314	依克苏乡荒地小学	小型家用木旋机	符合教育部配备标准	6	台	
1315	依克苏乡荒地小学	多功能微型车	符合教育部配备标准	6	台	
1316	依克苏乡荒地小学	肺活量计	量程 0mL~9999mL, 分辨力 5mL	1	台	
1317	依克苏乡荒地小学	脑解剖模型	自然大, 大脑做正中矢状切面, 左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面, 并保留完整的脑干形态, 应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1	套	
1318	依克苏乡荒地小学	平面地形地球仪	球体和支架组成, 球体直径 141.6mm, 平面比例尺 1:90000000, 地轴的倾角为 66.5°, 并垂直于赤道面, 具有识读功能	12	套	
1319	依克苏乡荒地小学	地球表面海陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例, 能看出陆地分成的几大板块, 以及陆地上的主要地形地貌	1	套	
1320	依克苏乡荒地小学	司南模型	由地盘及磁性勺两个部分组成。地盘为 220mmx220mm 铝板及木底座, 磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料制成	1	套	
1321	依克苏乡荒地小学	动物硅胶模型	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物	12	套	

1322	依克苏乡荒地小学	月球仪	树脂月球模型，直径 80mm，包括月球表面的地形，主要环形山，月海，标记清晰，位置准确	12	套	
1323	依克苏乡荒地小学	火山爆发模型	模型中有地球内部构造，及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	1	套	
1324	依克苏乡荒地小学	地形地貌模型与图片资源箱	包含但不限于高原地形模型（2种）、平原地形模型（2种）、山地地形模型（2种）、丘陵地形模型（1种）、盆地地形模型（2种）；组合地形地貌模型；五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片	12	套	
1325	依克苏乡荒地小学	动植物装片	洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	12	套	
1326	依克苏乡荒地小学	量筒	25mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	
1327	依克苏乡荒地小学	量筒	100mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	
1328	依克苏乡荒地小学	烧杯	250mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积	24	个	
1329	依克苏乡荒地小学	底部带孔的塑料杯	容积 200mL~250mL，配橡胶塞	24	个	
1330	依克苏乡荒地小学	圆底烧瓶	容积 150mL	12	支	
1331	依克苏乡荒地小学	烧瓶	250mL，平底	12	个	
1332	依克苏乡荒地小学	锥形瓶	100mL，透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动	12	个	
1333	依克苏乡荒地小学	酒精灯	150mL，采用透明钠钙玻璃制造，无明显黄绿色，灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm，玻璃灯罩应磨口，瓷灯头应为白色，表面无气泡，无疵点，无裂纹，无碰损缺口，酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	12	盏	
1334	依克苏乡荒地小学	酒精灯	200ml，不锈钢	48	盏	
1335	依克苏乡荒地小学	坩埚钳	200mm，钢制，中间弯曲部分内径应在 2cm~3cm	12	个	
1336	依克苏乡荒地小学	镊子	弯尖头，整体长度 122mm（弯头部分 40mm）	12	个	
1337	依克苏乡荒地小学	陶土网	金属网尺寸≥125mm×125mm，耐火材料为陶土，功能等同于石棉网	12	个	
1338	依克苏乡荒地小学	玻璃弯管	Φ7mm~8mm，一端长度为 6cm~7cm，另一端长度约 20cm，形状为锐角、直角和钝角，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	24	个	
1339	依克苏乡荒地小学	螺丝刀	一字	48	把	
1340	依克苏乡荒地小学	螺丝刀	十字	48	把	
1341	依克苏乡荒地小学	螺丝刀	电动	6	把	
1342	依克苏乡荒地小学	活动扳手	150mm	6	把	

	地小学					
1343	依克苏乡荒地小学	微型台钻	交流电 5168E	6	台	
1344	依克苏乡荒地小学	热风枪	额定电压 220~240 V, 额定功率 500 W; 2 档温度 350℃、550 ℃ ; 风力约 180 L/min, 重量约 500 g	12	把	
1345	依克苏乡荒地小学	载玻片	无色透明, 平整	12	盒	
1346	依克苏乡荒地小学	盖玻片	无色透明, 平整	12	包	
1347	依克苏乡荒地小学	注射器	10mL, 塑料制, 符合医用器具卫生标准	24	个	
1348	依克苏乡荒地小学	植物分类图谱	图片内容包含但不限于: 植物分类方法; 藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物; 植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子; 植物和人类的关系; 保护植物的方法等	1	本	
1349	依克苏乡荒地小学	动物分类图谱	图片内容包含但不限于: 无脊椎和脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、运动、怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	1	本	
1350	依克苏乡荒地小学	植物分类挂图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
1351	依克苏乡荒地小学	植物分类卡片	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片	12	套	
1352	依克苏乡荒地小学	动物分类挂图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
1353	依克苏乡荒地小学	动物分类卡片	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片	12	套	
1354	依克苏乡荒地小学	珍稀动物挂图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
1355	依克苏乡荒地小学	珍稀动物卡片	我国珍稀动物名称、图片	12	套	
1356	依克苏乡荒地小学	人体器官挂图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	
1357	依克苏乡荒地小学	呼吸系统挂图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺, 细节清晰	1	张	
1358	依克苏乡荒地小学	呼吸系统卡片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
1359	依克苏乡荒地小学	消化系统挂图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	
1360	依克苏乡荒地小学	消化系统卡片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
1361	依克苏乡荒地小学	植物生命周期挂图	包含两部分, ①一张图中包含凤仙花的整个生命周期, 包括种子、萌发、开花、结果和死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图	1	套	
1362	依克苏乡荒地小学	动物生命周期挂图	包含两部分, ①一张图中蚕的生命周期, 包括卵、幼虫、蛹、成虫、产卵和死亡过程。②蚕生命各个周期的放大图	1	套	

1363	依克苏乡荒地小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍（生活时代、环境特征和体形特征等）	1	套	
1364	依克苏乡荒地小学	化石卡片	恐龙、猛犸象名称、图片	12	套	
1365	依克苏乡荒地小学	食物链与食物网挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm，图中需有一个生物生存的背景场所：玉米地。在图中圆标浮现一下生物：狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
1366	依克苏乡荒地小学	食物链食物网卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm，图片中出现一下生物：狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	12	套	
1367	依克苏乡荒地小学	动物筑巢挂图	挂图规格：高 100cmX 宽 80cm。水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	1	套	
1368	依克苏乡荒地小学	动物筑巢卡片	卡片规格：长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm，水獭巢穴，织巢鸟巢穴，织叶蚁巢穴，磁石白蚁巢穴，蜜蜂巢穴，织布鸟，海狸巢穴，兔子巢穴	12	套	
1369	图呼其乡桑小学	增强现实沙盘	符合教育部配备标准	1	套	
1370	图呼其乡桑小学	电冰箱	≥180L	1	台	
1371	图呼其乡桑小学	三脚架	铁制，环内径 75mm，高 150mm	12	个	
1372	图呼其乡桑小学	试管架	木制或塑料制，8 孔，孔径 21mm，立柱粘结牢固	12	个	
1373	图呼其乡桑小学	放大镜	手持式，有效光孔径不小于 40mm，5 倍	12	个	
1374	图呼其乡桑小学	恒温培养箱	温控范围在，5℃~65℃。长 40cmX 宽 40cmX 高 60cm，箱门安装透明材质小窗，小窗高 25cmX 宽 20cm。	1	台	
1375	图呼其乡桑小学	水槽	透明塑料、树脂，长方形，带盖，带透气孔，长 30cmX 宽 20cmX 高 15cm	12	个	
1376	图呼其乡桑小学	水族箱	容量≥50 L	1	套	
1377	图呼其乡桑小学	冰盒	符合教育部配备标准	48	个	
1378	图呼其乡桑小学	钢直尺	300mm，分度值为 1mm；材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm；需有计量器具制造许可证标志	24	把	
1379	图呼其乡桑小学	钢直尺	1000mm，分度值为 1mm；材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm；需有计量器具制造许可证标志	24	把	
1380	图呼其乡桑小学	钢卷尺	量程 0mm~2000mm，分度值 1mm。B 型（自卷制动式），尺带宽不小于 12mm，厚不低于 0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活，无卡阻现象。活动尺钩缩回时，尺钩外侧为零点端	24	盒	

1381	图呼其乡桑小学	卷尺	5m	48	个	
1382	图呼其乡桑小学	布纤维卷尺	摇卷盒式, 量程 0m~30m, 分度值 1cm, 尺带宽度 20mm, 有“CMC”标志, 刻度清晰, 边缘平直、材料环保、耐磨损	24	盒	
1383	图呼其乡桑小学	游标卡尺	量程 0mm~150mm, 分度值 0.02mm; 尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上; 带深度尺	1	把	
1384	图呼其乡桑小学	激光测距仪	量程 1mm~50m, 分辨力 1mm	12	台	
1385	图呼其乡桑小学	激光测距仪	手持式	12	台	
1386	图呼其乡桑小学	滚轮式测距仪	量程 0m~9999.9m, 分辨力 0.1m; 由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成, 滚轮直径 N160mm, 轮胎加厚, 耐磨损, 材质环保	2	台	
1387	图呼其乡桑小学	测量计数器	符合教育部配备标准	12	台	
1388	图呼其乡桑小学	滚轮长度标线	符合教育部配备标准	12	台	
1389	图呼其乡桑小学	电子尺	轮式	12	台	
1390	图呼其乡桑小学	电子尺	符合教育部配备标准	12	台	
1391	图呼其乡桑小学	托盘天平	单杠杆等臂式双盘天平, 配 6 级 (M2 级) 砝码: 100g、50g、10g、5g 各 1 个, 20g 2 个, 钢制镊子	2	台	
1392	图呼其乡桑小学	电子天平	0.0001g	6	台	
1393	图呼其乡桑小学	电子秤	500g, 0.01g	10	台	
1394	图呼其乡桑小学	电子秒表	0.01s, 2~200 道记忆	48	块	
1395	图呼其乡桑小学	寒暑表	测量范围-20℃~50℃, 分度值 1℃, 摄氏温度, 底板外型尺寸≥350mm×60mm	12	只	
1396	图呼其乡桑小学	红液温度计	0℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<1.5℃	30	支	
1397	图呼其乡桑小学	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	48	支	
1398	图呼其乡桑小学	温度计	量程-50℃~50℃, 分度值 1℃, 允许误差±1℃; 底板长 200mm~300mm, 温度计外径 5mm~8mm, 感温泡长 8mm~15mm; 当温度达到 100℃时, 安全泡应能容纳上升感温液, 温度计不致胀破	48	支	
1399	图呼其乡桑小学	温度计	电子探针式, -50℃~300℃	48	支	
1400	图呼其乡桑小学	水银温度计	0℃~200℃, 分度值 1℃, 示值误差<0.5℃, 有保护套	5	支	
1401	图呼其乡桑小学	体温计	水银, 量程 35℃~42℃, 分度值 0.1℃, 感温液柱不应中断、自流、难甩, 应有“CCV”标志	24	支	
1402	图呼其乡桑小学	红外人体表	红外线电子测温	48	支	

	小学	面温度快速筛检仪				
1403	图呼其乡桑小学	红外温度计	分辨力 0.1℃	2	个	
1404	图呼其乡桑小学	干湿球温度计	0℃~50℃,分度值 0.5℃,测量湿度 0~100%	9	个	
1405	图呼其乡桑小学	水温计	量程-20℃~100℃,分度值 1℃,示值误差 $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$	48	支	
1406	图呼其乡桑小学	雨量器	不锈钢外筒,承水口内径 200mm,高 230mm,配锥形导水漏斗,1000mL 塑料量筒,铁质安装框架	1	套	
1407	图呼其乡桑小学	雨量计	虹吸式	1	台	
1408	图呼其乡桑小学	便携式风速风向仪	风速指标:风速测量范围:0m/s~30m/s;风速传感器启动风速:0.8m/s;可显示的风速参数:瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高;风向指标:风向测量范围 0°~360°,16 个方位;风向传感器启动风速 1.0m/s,风向测量精度 $\pm 1/2$ 方位	1	台	
1409	图呼其乡桑小学	解剖器	解剖刀:圆头,全长约 145mm;手术刀片:解剖刀片 23#号(长度 2.5mm)	24	套	
1410	图呼其乡桑小学	光照培养箱	光照强度 0 (1x)~5500 (1x),可调控,控温范围在 10℃~65℃,长 60cm×宽 60cm×高 160cm	1	台	
1411	图呼其乡桑小学	三球仪	可自制,100W 灯泡,圆形乳白色外罩,乒乓球 1 个,小铁丝,大小皮带轮各 1 个(12:1),支柱,小塑料泡沫球,60cm 托板	12	套	
1412	图呼其乡桑小学	活动星盘图	$\Phi 25\text{cm}\sim 30\text{cm}$;用于野外观测星空时配套使用;可手动调节观看时间、日期、月份;带指南针定方位;三种观看模式(星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看);可探索 30 个以上星座	2	套	
1413	图呼其乡桑小学	滑轮组	由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件构成,每个滑轮组中至少有 1 个可止动滑轮,附滑轮绳;额定负荷:单滑轮 9.8N,串及并滑轮为 19.6N,支杆滑轮为 9.8N;满负荷时,单、支杆滑轮的效率不应低于 90%,并、串滑轮的效率不应低于 75%	12	套	
1414	图呼其乡桑小学	轮轴模型	由大小台阶轮、平衡杆、平衡块、主轴和支架组成;台阶轮两种颜色,大轮 $\Phi 120\text{mm}$,小轮 $\Phi 60\text{mm}$;支架为 2mm 钢板冲压,主轴直径 6mm;台阶轮相对轴的静起动力矩应 $\leq 2.5 \times 10^{-4}\text{N}\cdot\text{m}$	12	套	
1415	图呼其乡桑小学	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成,挂钩在标尺上能连续移动,杠杆长 $\geq 500\text{mm}$,木杠杆尺端需包头加固	12	套	
1416	图呼其乡桑小学	发光手电筒	符合教育部配备标准	12	套	
1417	图呼其乡桑小学	简单机械构造与组合实验箱	能方便的组合出多种简单机械,配有实验指导书和装拆工具,供学生按照设计思路进行装配和模拟设计	11	套	

1418	图呼其乡桑小学	圆珠笔	易拆解	48	支	
1419	图呼其乡桑小学	保温杯	能观察到内部结构,易拆解	48	个	
1420	图呼其乡桑小学	沙漏	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间,可计量 1min、5min 或者 10min,计时误差正负 10%	48	套	
1421	图呼其乡桑小学	斯特林发动机模型	可展示外燃机工作过程,酒精炉为金属材质,热气缸>15mm, 活塞行程>11mm, 持续工作时间>10min, 配电动机, 可连接小灯泡。	12	台	
1422	图呼其乡桑小学	半导体制冷片	可用于致冷、加热和温差发电,包括致冷片、散热器、水槽、水箱、接线柱等,致冷片面积应不小于 40mmX40mm,致冷时能观察到水滴结冰,温差发电时间不少于 2min	12	台	
1423	图呼其乡桑小学	分类垃圾桶	PP 材质, 30L	12	套	
1424	图呼其乡桑小学	反光式太阳能加热实验装置	符合教育部配备标准	12	套	
1425	图呼其乡桑小学	太阳能驱动小车	太阳能电池板驱动小车。太阳能电池板 2V60ma, K20 电机	12	套	
1426	图呼其乡桑小学	地震模拟记录仪器	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	11	套	
1427	图呼其乡桑小学	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率≤500W、发热盘直径≤10cm、高≤8cm	12	台	
1428	图呼其乡桑小学	电动卷笔刀	尺寸 110mmx70mmx80mm 左右; 削笔的孔径 6mm~8mm; 可配 USB 外接电源, 也可放若干节 1.5V 的 AA 电池驱动; 自动双开关启动; 装上垃圾盒放上铅笔才可工作; 可削彩铅, 碳铅及铅笔	12	个	
1429	图呼其乡桑小学	智能手环	彩屏触控; 支持全方位运动数据跟踪, 如实时心率检测、贴身血氧检测、时间、距离、步频、卡路里消耗等	12	个	
1430	图呼其乡桑小学	记忆合金	弹簧形状记忆合金。规格 100mmX10mm; 效果: 把弹簧放在热水中, 弹簧的长度立即伸长, 再放到冷水中, 它会立即恢复原状	24	个	
1431	图呼其乡桑小学	雷达探测器	雷达主机显示距离、语音播报报距离; 探测距离≤3m; 探头直径≤20mm	12	台	
1432	图呼其乡桑小学	可拼装住宅模型	房屋框架材质: 松木片/松木板/实木板; 模拟砖块 30mmx15mmx5mm; 模拟水泥; 模拟门窗等	12	个	
1433	图呼其乡桑小学	植物的器官资源箱	包含但不限于植物解剖工具、根的标本、根的图片、茎的标本、茎的图片、叶的标本、叶的图片、花的标本、花的图片、果实的标本、果实的图片、种子的标本、种子的图片等	12	套	
1434	图呼其乡桑小学	植物的生长资源箱	包含但不限于手持放大镜、种子发育盒、植物向光性实验装置、种子萌发与生长标本(大豆)、种子萌发与生长标本(水稻)、种子萌发与生长标本(花生)、种子萌发与生长标本(小麦)等	11	套	
1435	图呼其乡桑小学	昆虫的养殖与生命周期	包含但不限于多功能饲养盒、蚂蚁饲养盒、昆虫标本、昆虫图片、节肢动物(不含昆虫)	12	套	

		资源箱	标本、节肢动物（不含昆虫）图片、生命周期标本、生命周期图片、观察工具等			
1436	图呼其乡桑小学	人体资源箱	包含人体模型书、眼球模型、牙列模型、耳模型、心脏模型、脑模型	12	套	
1437	图呼其乡桑小学	简单机械构造与组合实验箱	包括斜面、杠杆、钩码、单滑轮、二串滑轮、轮轴、木块、圆筒、测力计底座、支架杆、固定夹等	12	套	
1438	图呼其乡桑小学	光现象实验箱	包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型（包括球体、圆锥、三棱锥和四棱柱、圆柱）、太阳能小车、光电池风扇、激光光源、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光光源 LED、光源支架等	12	套	
1439	图呼其乡桑小学	热现象实验箱	包括但不限于温度计、数字温度表、物体热传导观察装置、热传导金属板、对流实验循环管、金属箔、便携式酒精炉、胶塞、金属比热计、物体吸热演示器、金属环、金属套环、金属支杆、固定夹、底座等	12	套	
1440	图呼其乡桑小学	声现象实验箱	包括但不限于鼓膜振动模拟装置、小鼓、锣、镲、共鸣盒、音叉、八音盒、发音片、共鸣盒皮绳支架、共鸣盒皮筋旋钮、声音导管、塑料试管、振动片、塑料杯（底带孔）、细线、塑料杯、小锤、橡皮筋、泡沫小球等	12	套	
1441	图呼其乡桑小学	电现象实验箱	包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒、导线等	12	套	
1442	图呼其乡桑小学	磁现象资源箱	包含但不限于条形磁铁、蹄形磁铁、磁铁（无标示）、磁粉盒、磁饼、磁饼支架、塑料小车、塑料卡通娃娃、迷宫塑料板、手持磁铁、手持蹄形磁铁、小磁球、指南针、指南针材料、电磁铁装置、导线、电池盒、铁制品、其他金属制品、木制品、塑料制品等	12	套	
1443	图呼其乡桑小学	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	12	套	
1444	图呼其乡桑小学	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖（食盐）、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	12	套	
1445	图呼其乡桑小学	运动与力资源箱	包含但不限于支架杆、带钩横棒、固定夹、底座、塑料球、钢球、细线、小车、秒表、钩码、弹簧等	12	套	
1446	图呼其乡桑小学	热胀冷缩资源箱	包含但不限于胶塞、玻璃管、气球、锥形瓶、塑料杯带手柄、数字温度表、便携式酒精炉、固体热胀冷缩实验器等	12	套	
1447	图呼其乡桑小学	木工车床	符合教育部配备标准	6	台	
1448	图呼其乡桑小学	小型家用木旋机	符合教育部配备标准	6	台	

1449	图呼其乡桑小学	多功能微型车	符合教育部配备标准	6	台	
1450	图呼其乡桑小学	肺活量计	量程 0mL~9999mL, 分辨力 5mL	1	台	
1451	图呼其乡桑小学	脑解剖模型	自然大, 大脑做正中矢状切面, 左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面, 并保留完整的脑干形态, 应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	1	套	
1452	图呼其乡桑小学	地球内部构造模型	立体剖面模型, 能够看出地壳、地幔、地核三部分及其特点	1	套	
1453	图呼其乡桑小学	平面地形地球仪	球体和支架组成, 球体直径 141.6mm, 平面比例尺 1:90000000, 地轴的倾角为 66.5°, 并垂直于赤道面, 具有识读功能	12	套	
1454	图呼其乡桑小学	地球表面海陆分布模型	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例, 能看出陆地分成的几大板块, 以及陆地上的主要地形地貌	1	套	
1455	图呼其乡桑小学	司南模型	由地盘及磁性勺两个部分组成。地盘为 220mmx220mm 铝板及木底座, 磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料制成	1	套	
1456	图呼其乡桑小学	人体半身模型	正常比例大小, 橡胶制, 消化系统、呼吸系统、泌尿系统模型细节清晰, 可以清楚地看到各部件的相关关系; 材料选择环保材料; 着色不失真; 可拆卸	1	套	
1457	图呼其乡桑小学	动物硅胶模型	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物	12	套	
1458	图呼其乡桑小学	日晷模型	可自制。利用太阳的投影方向来测定并划分时刻, 由晷针(指时针)和晷面(带刻度的表座)组成。依照使用地的纬度, 将晷针朝向北极固定, 观察晷针投影在垂直于轴的晷表上的刻度来判断时间; 表座上的刻度应等分; 夏季和冬季晷针投影在表座上的影子应分在圆盘的北面和南面	6	套	
1459	图呼其乡桑小学	太阳系的组成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等; 太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色; 每个球体用直径不小 2.5mm 钢丝折弯 90° 固定支撑; 星球与主体可插接组合使用	12	套	
1460	图呼其乡桑小学	月球仪	树脂月球模型, 直径 80mm, 包括月球表面的地形, 主要环形山, 月海, 标记清晰, 位置准确	12	套	
1461	图呼其乡桑小学	火山爆发模型	模型中有地球内部构造, 及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	1	套	
1462	图呼其乡桑小学	土壤标本	沙质土、黏质土、壤土标本	12	套	
1463	图呼其乡桑小学	岩石与矿物标本与图片资源箱	包括 1. 岩石标本, 包含三大类岩石, 如大理石、砾岩、页岩、长石、玄武岩、片麻岩等; 2. 矿物标本, 包含非金属矿物(方解石、萤石、水晶)和金属矿物(方铅矿、赤铁矿、黄铜矿等); 3. 化石标本, 包含植物化石和动物化石; 及相关图片资料	12	套	
1464	图呼其乡桑小学	地形地貌模型与图片资	包含但不限于高原地形模型(2种)、平原地形模型(2种)、山地地形模型(2种)、	12	套	

		源箱	丘陵地形模型（1种）、盆地地形模型（2种）；组合地形地貌模型；五种地形、典型地貌、江河湖海水体的图片			
1465	图呼其乡桑小学	动植物装片	洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	12	套	
1466	图呼其乡桑小学	量筒	25mL,透明钠钙玻璃制,分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久,容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	
1467	图呼其乡桑小学	量筒	100mL,透明钠钙玻璃制,分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久,容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	12	个	
1468	图呼其乡桑小学	试管	Φ15mm×150mm,透明,硼硅酸盐玻璃制	24	支	
1469	图呼其乡桑小学	烧杯	100mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	24	个	
1470	图呼其乡桑小学	烧杯	250mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	24	个	
1471	图呼其乡桑小学	烧杯	500mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	12	个	
1472	图呼其乡桑小学	底部带孔的塑料杯	容积200mL~250mL,配橡胶塞	24	个	
1473	图呼其乡桑小学	圆底烧瓶	容积150mL	12	支	
1474	图呼其乡桑小学	锥形瓶	250mL	12	个	
1475	图呼其乡桑小学	锥形瓶	100mL,透明硼硅酸盐玻璃制,放在平台上应直立不摇晃、不转动	12	个	
1476	图呼其乡桑小学	酒精灯	150mL,采用透明钠钙玻璃制造,无明显黄绿色,灯口应平整,瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5mm,玻璃灯罩应磨口,瓷灯头应为白色,表面无气泡,无疵点,无裂纹,无碰损缺口,酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	12	盏	
1477	图呼其乡桑小学	酒精灯	150ml,防爆玻璃	48	盏	
1478	图呼其乡桑小学	酒精灯	200ml,不锈钢	48	盏	
1479	图呼其乡桑小学	漏斗	60mm,直径准确,锥度适中	24	个	
1480	图呼其乡桑小学	滴管	100mm,直形,滴管尖嘴口径1mm,上端有防滑脱翻口,翻口处直径比滴管直径略多1mm~2mm	24	支	
1481	图呼其乡桑小学	集气瓶	250mL,透明钠钙玻璃制,磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板,磨砂面不应有光斑;盖板四角应倒角,四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合:盖板与瓶口充分湿润盖合后,倒提瓶体盖板在瓶口上保持30s不脱落	12	个	
1482	图呼其乡桑小学	坩埚钳	200mm,钢制,中间弯曲部分内径应在2cm~3cm	12	个	
1483	图呼其乡桑小学	镊子	弯尖头,整体长度122mm(弯头部分40mm)	12	个	
1484	图呼其乡桑	试管夹	木制或者竹制,长度≥200mm,宽度约20mm,	24	个	

	小学		厚度约 20mm。试管夹闭口缝 $\leq 1\text{mm}$ ，开口距离 $\geq 25\text{mm}$ 。毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径 $\leq 15\text{mm}$			
1485	图呼其乡桑小学	陶土网	金属网尺寸 $\geq 125\text{mm} \times 125\text{mm}$ ，耐火材料为陶土，功能等同于石棉网	12	个	
1486	图呼其乡桑小学	玻璃管	$\Phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$ ，中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	24	个	
1487	图呼其乡桑小学	玻璃弯管	$\Phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$ ，一端长度为 6cm $\sim 7\text{cm}$ ，另一端长度约 20cm，形状为锐角、直角和钝角，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	24	个	
1488	图呼其乡桑小学	玻璃棒	$\Phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$ ，粗细均匀，两端烧结使其光滑	24	根	
1489	图呼其乡桑小学	橡胶塞	000、00、0 号 ~ 10 号，白色，质地均匀	16	个	
1490	图呼其乡桑小学	试管刷	$\Phi 12\text{mm}$ ，手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	12	个	
1491	图呼其乡桑小学	表面皿	60mm，无色硼硅酸盐玻璃制	24	个	
1492	图呼其乡桑小学	蒸发皿	$\Phi 100\text{mm}$ ，瓷制，耐受温度 $\geq 800^\circ\text{C}$	24	个	
1493	图呼其乡桑小学	螺丝刀	一字	48	把	
1494	图呼其乡桑小学	螺丝刀	十字	48	把	
1495	图呼其乡桑小学	螺丝刀	电动	6	把	
1496	图呼其乡桑小学	活动扳手	150mm	6	把	
1497	图呼其乡桑小学	微型台钻	交流电 5168E	6	台	
1498	图呼其乡桑小学	热风枪	额定电压 220 $\sim 240\text{V}$ ，额定功率 500 W；2 档温度 350 $^\circ\text{C}$ 、550 $^\circ\text{C}$ ；风力约 180 L/min，重量约 500 g	12	把	
1499	图呼其乡桑小学	载玻片	无色透明，平整	12	盒	
1500	图呼其乡桑小学	盖玻片	无色透明，平整	12	包	
1501	图呼其乡桑小学	昆虫盒	带放大镜，底盖有标尺，透明塑料材质高 6cm $\sim 10\text{cm}$ ，带透气孔	45	个	
1502	图呼其乡桑小学	注射器	10mL，塑料制，符合医用器具卫生标准	24	个	
1503	图呼其乡桑小学	植物分类图谱	图片内容包含但不限于：植物分类方法；藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物；植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子；植物和人类的关系；保护植物的方法等	1	本	
1504	图呼其乡桑小学	动物分类图谱	图片内容包含但不限于：无脊椎和脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、运动、怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	1	本	
1505	图呼其乡桑小学	植物分类挂图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。（如生存环境、	1	套	

			外形结构)			
1506	图呼其乡桑小学	植物分类卡片	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片	12	套	
1507	图呼其乡桑小学	动物分类挂图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
1508	图呼其乡桑小学	动物分类卡片	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片	12	套	
1509	图呼其乡桑小学	珍稀动物挂图	我国珍稀动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	1	套	
1510	图呼其乡桑小学	珍稀动物卡片	我国珍稀动物名称、图片	12	套	
1511	图呼其乡桑小学	人体器官挂图	包含呼吸系统、感觉系统、消化系统、神经系统标注名称及简单说明	1	套	
1512	图呼其乡桑小学	呼吸系统挂图	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺, 细节清晰	1	张	
1513	图呼其乡桑小学	呼吸系统卡片	包含鼻孔、咽喉、气管、左右支气管、肺	45	套	
1514	图呼其乡桑小学	消化系统挂图	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等细节清晰	1	张	
1515	图呼其乡桑小学	消化系统卡片	至少包含口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠等	45	套	
1516	图呼其乡桑小学	植物生命周期挂图	包含两部分, ①一张图中包含凤仙花的整个生命周期, 包括种子、萌发、开花、结果和死亡过程。②凤仙花生命各个周期的放大图	1	套	
1517	图呼其乡桑小学	动物生命周期挂图	包含两部分, ①一张图中蚕的生命周期, 包括卵、幼虫、蛹、成虫、产卵和死亡过程。②蚕生命各个周期的放大图	1	套	
1518	图呼其乡桑小学	化石挂图	恐龙、猛犸象名称、图片及文字介绍(生活时代、环境特征和体形特征等)	1	套	
1519	图呼其乡桑小学	化石卡片	恐龙、猛犸象名称、图片	12	套	
1520	图呼其乡桑小学	食物链与食物网挂图	挂图规格: 高 100cmX 宽 80cm, 图中需有一个生物生存的背景场所: 玉米地。在图中圆标浮现一下生物: 狗尾草、玉米、毛毛虫、蝗虫、麻雀、螳螂、禅、蛇、鹰	1	套	
1521	图呼其乡桑小学	食物链食物网卡片	卡片规格: 长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm, 图片中出现一下生物: 狗尾草、玉米、小麦、蝗虫、蜜蜂、蛇、老鼠、鹰、兔子、螳螂、禅等	12	套	
1522	图呼其乡桑小学	动物筑巢挂图	挂图规格: 高 100cmX 宽 80cm. 水獭巢穴, 织巢鸟巢穴, 织叶蚁巢穴, 磁石白蚁巢穴, 蜜蜂巢穴, 织布鸟, 海狸巢穴, 兔子巢穴	1	套	
1523	图呼其乡桑小学	动物筑巢卡片	卡片规格: 长 10cmX 宽 10cmX 厚 0.1cm, 水獭巢穴, 织巢鸟巢穴, 织叶蚁巢穴, 磁石白蚁巢穴, 蜜蜂巢穴, 织布鸟, 海狸巢穴, 兔子巢穴	12	套	
1524	教学点	放大镜	手持式, 有效光孔径不小于 40mm, 5 倍	192	个	
1525	教学点	恒温培养箱	温控范围在, 5℃~65℃。长 40cmX 宽 40cmX 高 60cm, 箱门安装透明材质小窗, 小窗高 25cmX 宽 20cm。	16	台	

1526	教学点	卷尺	5m	768	个	
1527	教学点	电子秤	0.001g	96	台	
1528	教学点	电子秤	0.001g	192	台	
1529	教学点	电子秒表	0.01s, 2~200 道记忆	768	块	
1530	教学点	红液温度计	0℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<1.5℃	480	支	
1531	教学点	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	768	支	
1532	教学点	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	768	支	
1533	教学点	温度计	玻璃棒式, -10℃~110℃	768	支	
1534	教学点	水银温度计	0℃~200℃, 分度值 1℃, 示值误差<0.5℃, 有保护套	80	支	
1535	教学点	体温计	水银, 量程 35℃~42℃, 分度值 0.1℃, 感温液柱不应中断、自流、难甩, 应有“CCV”标志	384	支	
1536	教学点	三球仪	可自制, 100W 灯泡, 圆形乳白色外罩, 乒乓球 1 个, 小铁丝, 大小皮带轮各 1 个(12:1), 支柱, 小塑料泡沫球, 60cm 托板	192	套	
1537	教学点	发光手电筒	符合教育部配备标准	192	套	
1538	教学点	保温杯	能观察到内部结构, 易拆解	768	个	
1539	教学点	小型电热炉	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率≤500W、发热盘直径≤10cm、高≤8cm	192	台	
1540	教学点	可拼装住宅模型	房屋框架材质: 松木片/松木板/实木板; 模拟砖块 30mmx15mmx5mm; 模拟水泥; 模拟门窗等	192	个	
1541	教学点	昆虫的养殖与生命周期资源箱	包含但不限于多功能饲养盒、蚂蚁饲养盒、昆虫标本、昆虫图片、节肢动物(不含昆虫)标本、节肢动物(不含昆虫)图片、生命周期标本、生命周期图片、观察工具等	192	套	
1542	教学点	空气的特性资源箱	包含集气瓶组合、气筒、水槽、玻璃杯、空气对流实验器装置、气动小车、风力做功装置、马德保半球、管塑料袋等材料盒	192	套	
1543	教学点	水的性质资源箱	包含但不限于水容器、量杯、表面张力实验器材、毛细管、蒸发板、烧杯、数字温度表、便携式酒精炉、标有刻度的塑料柱、弹簧秤、小水轮、小铁环、支架杆、石棉网、白砂糖(食盐)、沙粒、油、铁托台、固定架、底座、橡皮管、水漏、固定夹、温度计、滴管、水槽、塑料片等	192	套	
1544	教学点	太阳系的组成资源箱	包括太阳系组成图片、太阳系图谱、太阳系模型和月相观察盒等; 太阳系模型各个行星用不同颜色区分并接近星球自然色; 每个球体用直径不小 2.5mm 钢丝折弯 90° 固定支撑; 星球与主体可插接组合使用	192	套	
1545	教学点	月球仪	树脂月球模型, 直径 80mm, 包括月球表面的地形, 主要环形山, 月海, 标记清晰, 位置准确	192	套	
1546	教学点	试管	Φ15mm×150mm, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	384	支	

1547	教学点	烧杯	100mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	384	个	
1548	教学点	烧杯	100mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	384	个	
1549	教学点	烧杯	100mL,透明,硼硅酸盐玻璃制,刻度应清晰耐久,应在容量标志下有记号面积	192	个	
1550	教学点	镊子	弯尖头,整体长度122mm(弯头部分40mm)	192	个	
1551	教学点	玻璃棒	Φ5mm~6mm,粗细均匀,两端烧结使其光滑	384	根	
1552	教学点	昆虫盒	带放大镜,底盖有标尺,透明塑料材质高6cm~10cm,带透气孔	720	个	
1553	教学点	植物分类挂图	狗尾草、槐树、榕树、水葫芦、荷花等植物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	16	套	
1554	教学点	动物分类挂图	包含昆虫、鸟类、鱼类、哺乳类的主要代表动物名称、图片及简单文字介绍。(如生存环境、外形结构)	16	套	

小学体育器材清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量 (台/件/套)	单位	备注
1	第一小学	扩音设备	便携式, 频率响应: 100Hz~15kHz±1dB; 使用电源: 锂电池, 一次充电可连续使用 6 小时以上; 功率为 25W; 采用 ABS 工程塑料; 3 寸高保真喇叭, 音色清晰, 声音洪亮, 适用面积 200m ² 以上。支持一键录音、蓝牙无线连接、无线话筒。	4	台	
2	第一小学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	1	台	
3	第一小学	布卷尺	50m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	3	盒	
4	第一小学	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度≤0.2s	3	块	
5	第一小学	身高体重测试仪	1、同时完成身高和体重的测试。 2、主机与电脑无线连接, 内置 USB 接口, 兼容有线数据传输方式, 可以直接从电脑导入学生信息, 导出测试成绩。 3、主机使用大屏幕点阵汉字液晶显示器, 显示测试者姓名、成绩、测试信息等考试信息, 全程真人语音提示。 4、非接触式电容触摸按键, 保证 10 万小时的无故障使用时间。 5、测试主机具备指定编号查询测试成绩功能; 6、兼容多种学生信息输入方式, 包括键盘输入学生信息, 射频卡输入学生信息, 条码扫描仪输入学生信息, 电脑直接下载学生信息到测试仪。 7、主机内置大功率环保可充电锂电池, 可在无交流电源时提供 50 小时的持续电能。 8、双芯片备份, 单机 50000 条存储数据, 保证数据存储无忧; 9、身高测试量程: 90cm——210cm 分辨率: 0.1cm 测试误差: ±0.2%FS 体重测试量程: 3kg——150kg 分辨率: 0.1kg 测试误差: ±0.3%FS	1	台	
6	第一小学	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm; 高度刻度 500mm~1800mm; 横杆托长 60mm, 宽 40mm	1	付	
7	第一小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm (根据学校跑道宽而定), 宽度 50mm~70mm; 栏架底座长≤700mm, 栏架高度 550mm~700mm (50mm 一档, 据不同年龄阶段而定)。栏板倾翻力 10N~15N	5	付	
8	第一小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm (根据学校跑道宽而定), 宽度 50mm~70mm; 栏架底座长≤700mm, 栏架高度 762mm (栏架高度宜可调节), 栏板倾翻力 16N~20N	5	付	

9	第一小学	划线器	操场划线专用	1	个	
10	第一小学	起跑器	长690mm,宽 \geq 100mm,三角体抵脚板,长160mm,宽120mm,高130mm,倾斜度可调整.	6	付	
11	第一小学	标志筒	全塑料制品,高度为15cm~75cm,呈圆锥体状,有配重,放置平稳	20	个	
12	第一小学	实心球	圆周长350mm~780mm,质量1000g \pm 30g,采用适宜的软性材料,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从10m高处自由落体试验后,应无破裂	8	个	
13	第一小学	投掷靶	铁框架,木靶面,靶面800mm \times 800mm,中心孔直径为40mm,孔中心距地面1.1m~1.4m	4	套	
14	第一小学	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为30mm \times 30mm的方管,圈体为 Φ 20mm的圆管。圈体直径为600mm~750mm	8	个	
15	第一小学	铅球	质量3.000kg~3.030kg,,直径90mm~100mm,应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成,球体重心距球体中心距离不大于6mm	2	个	
16	第一小学	铅球	质量4.000kg~4.030kg,直径95mm~110mm,应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成,球体重心距球体中心距离不大于6mm	2	个	
17	第一小学	标志杆	高1.2m~1.6m,立柱直径25mm,三角形红色旗面	14	根	
18	第一小学	起跳板	适合小学生用、符合教育部配备标准	1	块	
19	第一小学	测向仪	便携式设计,采用三杯式旋转架构传感器,测量部分采用单片机控制测量技术,带有数据所存功能	2	台	
20	第一小学	软式练习跨栏架	栏架长:700mm~800mm,底板宽:200mm~250mm,横板宽:80mm~100mm;高度可三档调节为:300mm、500mm、600mm	23	付	
21	第一小学	彩带软球	整体呈彗星状,长度650mm~700mm;前部分球体直径60mm~70mm,后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料,长度600mm;	23	个	
22	第一小学	软式壶铃	直径180mm~200mm,质量550g~650g;有把手可持握,可充气;软式塑胶材料制成	12	个	
23	第一小学	软式铁饼	直径180mm~200mm,质量550g,空心结构,柔软塑胶材料制成	12	个	
24	第一小学	软式教学铁饼	直径200mm~220mm,质量400g;空心结构,边缘为锯齿状,有把手,标有旋转方向箭头,柔软塑胶材料制成	12	个	
25	第一小学	橡胶实心球	直径160mm~190mm,质量:1000g,外胆由橡胶材料制成	12	个	
26	第一小学	软式练习铅球	直径85mm~100mm,质量:1000g,外胆由柔软塑胶材料制成	12	个	

27	第一小学	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm, 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	18	个	
28	第一小学	十字跳垫	5 个正方形垫子呈十字形连接; 每个垫子边长 450mm~500mm, 厚度 10mm~15mm, 分别标有数字 0、1、2、3、4	10	个	
29	第一小学	多功能四折叠长垫	长 1800mm, 宽 600mm, 厚度: 25mm~30mm; 可向里外任意方向进行四折叠	4	个	
30	第一小学	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	4	个	
31	第一小学	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 杆体由软材料包裹	4	根	
32	第一小学	数字圆跳垫	直径 470mm, 厚度 5mm, 每个垫子分别印有 0-9 数字	18	个	
33	第一小学	运动计数器	计数范围: 0~9999	12	个	
34	第一小学	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
35	第一小学	投掷数字锥	高 260mm~300mm; 呈圆锥体形状, 每个锥体分别印有表示距离的数字, 放置平稳, 柔软塑胶材料制成	16	个	
36	第一小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	2	块	
37	第一小学	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm±5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	1	台	
38	第一小学	跳箱	箱长 900mm~1000mm, 箱高 900mm, 其余符合国家标准	2	套	
39	第一小学	体操凳	I 型: 长 3000mm±10mm, 宽 300mm±5mm, 高 300mm~400mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
40	第一小学	彩带	绸缎料柄长 480mm, 直径 4mm, 彩带长 4000mm, 宽 45mm 彩带面料采用人造丝单独织成, 不抽丝, 有质感; 彩带手棒: 玻璃纤维, 套皮套, 坚韧耐用;	46	条	
41	第一小学	橡塑跑道垫	体操专用	2	条	
42	第一小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	21	个	
43	第一小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm (1~3 年级)	1	副	

44	第一小学	小学用篮球架	篮圈高 2350mm±8mm (4~6 年级)	1	副	
45	第一小学	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	2	辆	
46	第一小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	23	个	
47	第一小学	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	15	个	
48	第一小学	排球网柱	移动配重式, 可调, 网柱高度: 1920mm±5mm, 拉网中央高度 1800mm±5mm	1	付	
49	第一小学	软式足球	3 号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g, 充气内胆填充柔性材料	12	个	
50	第一小学	腰带足球	足球训练颠球带, 采用优质四面弹松紧带配合魔术贴设计弹性好、佩戴舒适, 含足球。	6	个	
51	第一小学	足球网	根据选定的球门, 选择符合相应标准要求的足球网	2	付	
52	第一小学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
53	第一小学	乒乓球网架	网架长度 152.5mm±2mm, 网架高度 130mm±2mm, 可夹厚度 ≥30mm	4	付	
54	第一小学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	38	个	
55	第一小学	羽毛球拍	总长度 ≤580mm, 宽度 ≤230mm, 拍弦面长度 ≤280mm, 质量 ≤80g, 握柄直径 23mm~25mm	2	付	
56	第一小学	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为 1340mm±8mm, 拉网中央高度 1314mm±5mm	2	付	
57	第一小学	垒球	圆周长 (195 ± 10) mm, 质量 (80±5) g, 1000 mm 高度自由落体落下, 回弹高度应 ≥300mm	46	个	
58	第一小学	软式垒球	长度 (270 ± 10) mm, 最大直径 (155 ± 10) mm, 质量 (195 ± 10) g	6	套	
59	第一小学	垒垫	小学体育专用、符合教育部配备标准	6	块	
60	第一小学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm-1400mm	30	个	
61	第一小学	短式网球拍	小学: 长度 53cm~58cm, 质量 200g~230g, 拍弦面长度 29cm~30cm, 拍弦面宽度 22cm~23cm, 拍弦面面积 715cm ² ~775cm ²	23	付	

62	第一小学	网球网柱	网柱高度: 1070mm±5mm, 拉网中央高度 914mm±5mm	2	付	
63	第一小学	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎, 羽毛宽 32mm~35mm, 成十字型插在毛管内, 插毛管高 22mm~24mm, 键垫直径 38mm~40mm, 厚度 15mm~20mm, 球高 130mm~135mm, 球重 13g~15g	23	个	
64	第一小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	92	根	
65	第一小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	72	根	
66	第一小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
67	第一小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 7000mm~8000mm, 直径 8~9mm, 质量 230g~300g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
68	第一小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	11	根	
69	第一小学	竹节绳	短竹节绳, 手柄长度 210mm, 后端椭圆设计, 有后盖。有效绳长(不含手柄)约 2600mm, 绳为串珠设计, 大珠直径 7.8mm, 长 25mm, 小珠直径 5.6mm, 长 20mm	92	根	
70	第一小学	拔河绳	长 30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	2	根	
71	第一小学	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 键垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	138	个	
72	第一小学	塑料圈 (呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	46	个	
73	第一小学	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	16	只	
74	第一小学	联合训练器	立柱: 两根Φ114*3mm, 横杆 1 根*114 管、长 5728MM*3MM, 使用高度 3500MM, 具有爬绳 2 根、爬竿 2 根、吊环 1 组、软梯 1 组等功能。立柱埋入地下约 800MM, 爬杆埋入地下约 300MM, 钢件部分均经酸洗、磷化、采用纯聚酯粉末静电喷涂, 能适应潮湿和酸雨环境, 不会出现脱落、锈蚀等现象, 各项指标符合 GB/T19851.1-2005。	1	付	
75	第一小学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	

76	第一小学	橡皮拉力带	重阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	6	条	
77	第一小学	可调式腹肌板	外形尺寸:长 1740 mm×宽 620 mm×高 1300 mm; 管材采用直径 50 mm×长 100 mm 的椭圆管,主体管材壁厚≥3mm; 训练部位:腹肌	1	台	
78	第一小学	深蹲保护架	配 120kg 杠铃、外形尺寸:长 1270 mm×宽 1100 mm×高 2320 mm; 管材采用 50 mm×100 mm 的椭圆管,主体管材壁厚≥3 mm; 配 120 kg 杠铃; 训练部位:股二头肌、股四头肌	1	台	
79	第一小学	综合训练器	四方位四配重训练机,提供超过 30 种训练方式。1. 四个方位训练功能分别为:——多功能推胸方位:训练功能包括:坐姿推胸、上斜推胸、坐姿推肩、坐姿划船、高拉、三头肌下压、三头肌屈伸和收腹训练;——蹬腿方位:训练功能包括:蹬腿训练和腓肠肌训练;——踢腿勾腿方位:训练功能包括:踢腿训练和勾腿训练;——双滑轮方位(又称小飞鸟方位)在踢腿方位和推胸方位还有一个附加低滑轮(又称:第五方位)。训练功能包括:二头肌伸展、提拉训练、腿部内弯、腿部外弯。2. 主材:50mm×100mm×2.5mm 平椭圆管,钢缆:直径 4.8mm,7×19 股包塑航空钢缆	1	台	
80	第一小学	直臂夹胸训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm,管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管;2. 双面护板采用一次成型模具,双轨分动式运动,可进行单臂运动,滑轮应内置轴承;3. 坐垫和靠背垫的木板采用多层板,厚度不小于 15mm,海绵为 200#以上硬质海绵,厚度不小于 40mm,密度不小于 150kg/m ³ ,钢线为 M 级以上钢线;4. 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫。训练部位:胸大肌	1	台	
81	第一小学	坐式屈腿训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm,产品管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管;2. 双面护板采用一次成型模具,双轨分动式运动,可进行单臂运动;滑轮应内置轴承;坐垫和靠背垫的木板采用多层板,厚度不小于 15mm,海绵为 200#以上硬质海绵,厚度不小于 40mm,密度不小于 150kg/m ³ ,钢线为 M 级以上钢线;器械与地面接触部位应有减震橡胶垫。训练部位:股四头肌	1	台	
82	第一小学	腿部推蹬训练器	1. 采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管;主框架钢管壁厚不小于 2.5mm;配重采用铸铁加工而成,配重片及强磁插销,每块重 5kg,外表采用静电喷塑;2. 采用一次成型模具,双轨分动式运动设计,可进行单臂运动;滑轮内置轴承;3. 坐垫采用 200#硬质海绵,厚度不小于 40mm,密度不小于 150kg/m ³ ;钢线为 M 级钢线;4. 器材与地面接触部位有减震橡胶垫。训练部位:大腿肌群	1	台	

83	第一小学	体育器材架	规格：2000mm*600mm*2000mm，四层板。立柱为：40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为：钢板共 四层，每层 2 张板。产品描述： 立柱采用蝴蝶孔结构规格：2000mm*600mm*2000mm，四层板。立柱为：40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为：钢板共 四层，每层 2 张板。产品描述： 立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
84	第二小学	扩音设备	便携式，频率响应：100Hz~15kHz±1dB；使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；3 寸高保真喇叭，音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m ² 以上。支持一键录音、蓝牙无线连接、无线话筒。	4	台	
85	第二小学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	1	台	
86	第二小学	布卷尺	50m，仿皮外壳，苧麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	3	盒	
87	第二小学	数字秒表	分辨率：0.01s，10min 测量精度≤0.2s	3	块	
88	第二小学	身高体重测试仪	1、同时完成身高和体重的测试。 2、主机与电脑无线连接，内置 USB 接口，兼容有线数据传输方式，可以直接从电脑导入学生信息，导出测试成绩。 3、主机使用大屏幕点阵汉字液晶显示器，显示测试者姓名、成绩、测试信息等考试信息，全程真人语音提示。 4、非接触式电容触摸按键，保证 10 万小时的无故障使用时间。 5、测试主机具备指定编号查询测试成绩功能； 6、兼容多种学生信息输入方式，包括键盘输入学生信息，射频卡输入学生信息，条码扫描仪输入学生信息，电脑直接下载学生信息到测试仪。 7、主机内置大功率环保可充电锂电池，可在无交流电源时提供 50 小时的持续电能。 8、双芯片备份，单机 50000 条存储数据，保证数据存储无忧； 9、身高测试量程：90cm——210cm 分辨率：0.1cm 测试误差：±0.2%FS 体重测试量程：3kg——150kg 分辨率：0.1kg 测试误差：±0.3%FS	1	台	
89	第二小学	握力测试仪	量程：5.0kgf~99.9kgf，分度值 0.1kgf，允差：±0.3kgf	1	台	
90	第二小学	接力棒	长 280mm-300mm，直径 30mm-42mm，质量不小于 50g	23	根	
91	第二小学	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm；高度刻度 500mm~1800mm；横杆托长 60mm，宽 40mm	2	付	
92	第二小学	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	2	个	

93	第二小学	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	2	根	
94	第二小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm (根据学校跑道宽而定), 宽度 50mm~70mm; 栏架底座长≤700mm, 栏架高度 550mm~700mm (50mm 一档, 据不同年龄阶段而定)。栏板倾翻力 10N~15N	5	付	
95	第二小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm (根据学校跑道宽而定), 宽度 50mm~70mm; 栏架底座长≤700mm, 栏架高度 762mm (栏架高度宜可调节), 栏板倾翻力 16N~20N	5	付	
96	第二小学	划线器	操场划线专用	1	个	
97	第二小学	起跑器	长 690mm, 宽≥100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整。	6	付	
98	第二小学	标志筒	全塑料制品, 高度为 15cm~75cm, 呈圆锥体状, 有配重, 放置平稳	20	个	
99	第二小学	实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	23	个	
100	第二小学	投掷靶	铁框架, 木靶面, 靶面 800mm×800mm, 中心孔直径为 40mm, 孔中心距地面 1.1m~1.4m	8	套	
101	第二小学	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管, 圈体为 Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	8	个	
102	第二小学	铅球	质量 3.000kg~3.030kg, , 直径 90mm~100mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
103	第二小学	铅球	质量 4.000kg~4.030kg, 直径 95mm~110mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
104	第二小学	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	20	根	
105	第二小学	起跳板	适合小学生用、符合教育部配备标准	1	块	
106	第二小学	测向仪	便携式设计, 采用三杯式旋转架构传感器, 测量部分采用单片机控制测量技术, 带有数据所存功能	2	台	
107	第二小学	软式练习跨栏架	栏架长: 700mm~800mm, 底板宽: 200mm~250mm, 横板宽: 80mm~100mm; 高度可三档调节为: 300mm、500mm、600mm	23	付	
108	第二小学	彩带软球	整体呈彗星状, 长度 650mm~700mm; 前部分球体直径 60mm~70mm, 后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料, 长度 600mm;	23	个	

109	第二小学	软式壶铃	直径 180mm~200mm, 质量 550g~650g; 有把手可持握, 可充气; 软式塑胶材料制成	12	个	
110	第二小学	软式铁饼	直径 180mm~200mm, 质量 550g, 空心结构, 柔软塑胶材料制成	12	个	
111	第二小学	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm, 质量 400g; 空心结构, 边缘为锯齿状, 有把手, 标有旋转方向箭头, 柔软塑胶材料制成	12	个	
112	第二小学	橡胶实心球	直径 160mm~190mm, 质量: 1000g, 外胆由橡胶材料制成	12	个	
113	第二小学	软式练习铅球	直径 85mm~100mm, 质量: 1000g, 外胆由柔软塑胶材料制成	12	个	
114	第二小学	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm, 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	18	个	
115	第二小学	十字跳垫	5 个正方形垫子呈十字形连接; 每个垫子边长 450mm~500mm, 厚度 10mm~15mm, 分别标有数字 0、1、2、3、4	10	个	
116	第二小学	多功能四折叠长垫	长 1800mm, 宽 600mm, 厚度: 25mm~30mm; 可向里外任意方向进行四折叠	4	个	
117	第二小学	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	4	个	
118	第二小学	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 杆体由软材料包裹	4	根	
119	第二小学	数字圆跳垫	直径 470mm, 厚度 5mm, 每个垫子分别印有 0-9 数字	18	个	
120	第二小学	运动计数器	计数范围: 0~9999	12	个	
121	第二小学	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
122	第二小学	投掷数字锥	高 260mm~300mm; 呈圆锥体形状, 每个锥体分别印有表示距离的数字, 放置平稳, 柔软塑胶材料制成	16	个	
123	第二小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	2	块	
124	第二小学	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm±5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	3	台	
125	第二小学	跳箱	箱长 900mm~1000mm, 箱高 900mm, 其余符合国家标准	2	套	

126	第二小学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm。长 1000mm，截面直径 25mm~30mm	46	根	
127	第二小学	体操凳	I 型：长 3000mm±10mm，宽 300mm±5mm，高 300mm~400mm，板面厚度 50mm~70mm	2	张	
128	第二小学	体操凳	II 型：长 2000mm±10mm，宽 200mm±5mm，高 300mm，板面厚度 50mm~70mm	2	张	
129	第二小学	橡塑跑道垫	体操专用	2	条	
130	第二小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm；质量 420g~480g	46	个	
131	第二小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm（1~3 年级）	1	副	
132	第二小学	小学用篮球架	篮圈高 2350mm±8mm（4~6 年级）	1	副	
133	第二小学	练习篮球架	PVC 篮板，长 1370 mm×宽 820 mm，底座 pe 材质	4	付	
134	第二小学	装球车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角	2	辆	
135	第二小学	篮球网	篮网长 400mm~450mm，网口直径 450mm，网底直径 350mm	2	个	
136	第二小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm；质量 200g~240g	23	个	
137	第二小学	软式排球	4 号：圆周长 600mm~620mm，质量 200g~250g	15	个	
138	第二小学	排球网柱	移动配重式，可调，网柱高度：1920mm±5mm，拉网中央高度 1800mm±5mm	2	付	
139	第二小学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm，宽度 700mm±25mm	2	个	
140	第二小学	少年足球	4 号，圆周长 615mm~650mm；质量 315g~405g	12	个	
141	第二小学	软式足球	3 号，圆周长 535mm~560mm；质量 250g~290g，充气内胆填充柔性材料	12	个	
142	第二小学	腰带足球	足球训练颠球带，采用优质四面弹松紧带配合魔术贴设计弹性好、佩戴舒适，含足球。	6	个	
143	第二小学	足球网	根据选定的球门，选择符合相应标准要求的足球网	2	付	

144	第二小学	乒乓球	直径43.4mm~44.4mm,质量2.20g~2.60g,弹跳220mm~250mm,圆度0.4mm,受冲击不小于700次无破裂	120	个	
145	第二小学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过2mm,或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$	23	付	
146	第二小学	乒乓球网架	网架长度152.5mm ± 2 mm,网架高度130mm ± 2 mm,可夹厚度 ≥ 30 mm	4	付	
147	第二小学	乒乓球网	球网高度 ≥ 145 mm	4	付	
148	第二小学	乒乓球台	球台长度2340mm;宽度1300mm;高度640mm	4	张	
149	第二小学	羽毛球	球口外径65mm~68mm,球头直径25mm~27mm,球头高度24mm~26mm,毛片插长63mm~64mm,质量4.50g~5.80g,毛片数量16片	120	个	
150	第二小学	羽毛球拍	总长度 ≤ 580 mm,宽度 ≤ 230 mm,拍弦面长度 ≤ 280 mm,质量 ≤ 80 g,握柄直径23mm~25mm	23	付	
151	第二小学	羽毛球网柱	不锈钢支架,网柱高度为1340mm ± 8 mm,拉网中央高度1314mm ± 5 mm	2	付	
152	第二小学	羽毛球网	羽毛球网长度 ≥ 6100 mm,宽度500mm ± 25 mm	60	件	
153	第二小学	垒球	圆周长(195 ± 10)mm,质量(80 ± 5)g,1000mm高度自由落体落下,回弹高度应 ≥ 300 mm	46	个	
154	第二小学	软式垒球	长度(270 ± 10)mm,最大直径(155 ± 10)mm,质量(195 ± 10)g	6	套	
155	第二小学	垒垫	小学体育专用、符合教育部配备标准	6	块	
156	第二小学	网球	1#软性球,质量46.0g~53.0g,直径62mm~68.58mm,弹性1100mm-1400mm	30	个	
157	第二小学	短式网球拍	小学:长度53cm~58cm,质量200g~230g,拍弦面长度29cm~30cm,拍弦面宽度22cm~23cm,拍弦面面积715cm ² ~775cm ²	23	付	
158	第二小学	网球网柱	网柱高度:1070mm ± 5 mm,拉网中央高度914mm ± 5 mm	2	付	
159	第二小学	网球网	网球网长度12800mm ± 30 mm,宽度1070mm ± 25 mm	60	件	
160	第二小学	毽球	键毛应采用4支鹅翎,羽毛宽32mm~35mm,成十字型插在毛管内,插毛管高22mm~24mm,键垫直径38mm~40mm,厚度15mm~20mm,球高130mm~135mm,球重13g~15g	23	个	

161	第二小学	气排球	圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	15	个	
162	第二小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	92	根	
163	第二小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	92	根	
164	第二小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
165	第二小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 7000mm~8000mm, 直径 8~9mm, 质量 230g~300g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
166	第二小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
167	第二小学	竹节绳	短竹节绳, 手柄长度 210mm, 后端椭圆设计, 有后盖。有效绳长(不含手柄)约 2600mm, 绳为串珠设计, 大珠直径 7.8mm, 长 25mm, 小珠直径 5.6mm, 长 20mm	92	根	
168	第二小学	拔河绳	长 30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	3	根	
169	第二小学	花毽	毽毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 毽垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	138	个	
170	第二小学	塑料圈 (呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	46	个	
171	第二小学	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	46	只	
172	第二小学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
173	第二小学	橡皮拉力带	重阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
174	第二小学	可调式腹肌板	外形尺寸: 长 1740 mm×宽 620 mm×高 1300 mm; 管材采用直径 50 mm×长 100 mm 的椭圆管, 主体管材壁厚≥3mm; 训练部位: 腹肌	1	台	
175	第二小学	深蹲保护架	配 120kg 杠铃、外形尺寸: 长 1270 mm×宽 1100 mm×高 2320 mm; 管材采用 50 mm×100 mm 的椭圆管, 主体管材壁厚≥3 mm; 配 120 kg 杠铃; 训练部位: 股二头肌、股四头肌	1	台	

176	第二小学	综合训练器	四方位四配重训练机, 提供超过 30 种训练方式。1. 四个方位训练功能分别为: ——多功能推胸方位: 训练功能包括: 坐姿推胸、上斜推胸、坐姿推肩、坐姿划船、高拉、三头肌下压、三头肌屈伸和收腹训练; ——蹬腿方位: 训练功能包括: 蹬腿训练和腓肠肌训练; ——踢腿勾腿方位: 训练功能包括: 踢腿训练和勾腿训练; ——双滑轮方位 (又称小飞鸟方位) 在踢腿方位和推胸方位还有一个附加低滑轮 (又称: 第五方位)。训练功能包括: 二头肌伸展、提拉训练、腿部内弯、腿部外弯。2. 主材: 50mm×100mm×2.5mm 平椭圆管, 钢缆: 直径 4.8mm, 7×19 股包塑航空钢缆	1	台	
177	第二小学	直臂夹胸训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm, 管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 2. 双面护板采用一次成型模具, 双轨分动式运动, 可进行单臂运动, 滑轮应内置轴承; 3. 坐垫和靠背垫的木板采用多层板, 厚度不小于 15mm, 海绵为 200#以上硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ , 钢线为 M 级以上钢线; 4. 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫。训练部位: 胸大肌	1	台	
178	第二小学	坐式屈腿训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm, 产品管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 2. 双面护板采用一次成型模具, 双轨分动式运动, 可进行单臂运动; 滑轮应内置轴承; 坐垫和靠背垫的木板采用多层板, 厚度不小于 15mm, 海绵为 200#以上硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ , 钢线为 M 级以上钢线; 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫。训练部位: 股四头肌	1	台	
179	第二小学	腿部推蹬训练器	1. 采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm; 配重采用铸铁加工而成, 配重片及强磁插销, 每块重 5kg, 外表采用静电喷塑; 2. 采用一次成型模具, 双轨分动式运动设计, 可进行单臂运动; 滑轮内置轴承; 3. 坐垫采用 200#硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ ; 钢线为 M 级钢线; 4. 器材与地面接触部位有减震橡胶垫。训练部位: 大腿肌群	1	台	
180	第二小学	体育器材架	规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
181	波斯喀木乡中心小学	布卷尺	50m, 仿皮外壳, 苕麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	3	盒	
182	波斯喀木乡中心小学	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度≤0.2s	3	块	

183	波斯喀木乡中心小学	身高体重测试仪	1、同时完成身高和体重的测试。 2、主机与电脑无线连接，内置 USB 接口，兼容有线数据传输方式，可以直接从电脑导入学生信息，导出测试成绩。 3、主机使用大屏幕点阵汉字液晶显示器，显示测试者姓名、成绩、测试信息等考试信息，全程真人语音提示。 4、非接触式电容触摸按键，保证 10 万小时的无故障使用时间。 5、测试主机具备指定编号查询测试成绩功能； 6、兼容多种学生信息输入方式，包括键盘输入学生信息，射频卡输入学生信息，条码扫描仪输入学生信息，电脑直接下载学生信息到测试仪。 7、主机内置大功率环保可充电锂电池，可在无交流电源时提供 50 小时的持续电能。 8、双芯片备份，单机 50000 条存储数据，保证数据存储无忧； 9、身高测试量程：90cm——210cm 分辨率：0.1cm 测试误差：±0.2%FS 体重测试量程：3kg——150kg 分辨率：0.1kg 测试误差：±0.3%FS	1	台	
184	波斯喀木乡中心小学	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 质量不小于 50g	23	根	
185	波斯喀木乡中心小学	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	2	个	
186	波斯喀木乡中心小学	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	1	根	
187	波斯喀木乡中心小学	划线器	操场划线专用	1	个	
188	波斯喀木乡中心小学	投掷靶	铁框架, 木靶面, 靶面 800mm×800mm, 中心孔直径为 40mm, 孔中心距地面 1.1m~1.4m	6	套	
189	波斯喀木乡中心小学	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管, 圈体为 Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	8	个	
190	波斯喀木乡中心小学	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	20	根	
191	波斯喀木乡中心小学	软式练习跨栏架	栏架长: 700mm~800mm, 底板宽: 200mm~250mm, 横板宽: 80mm~100mm; 高度可三档调节为: 300mm、500mm、600mm	23	付	
192	波斯喀木乡中心小学	彩带软球	整体呈彗星状, 长度 650mm~700mm; 前部分球体直径 60mm~70mm, 后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料, 长度 600mm;	23	个	
193	波斯喀木乡中心小学	软式铁饼	直径 180mm~200mm, 质量 550g, 空心结构, 柔软塑胶材料制成	12	个	
194	波斯喀木乡中心小学	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm, 质量 400g; 空心结构, 边缘为锯齿状, 有把手, 标有旋转方向箭头, 柔软塑胶材料制成	10	个	

195	波斯喀木乡中心小学	软式练习铅球	直径 85mm~100mm, 质量: 1000g, 外胆由柔软塑胶材料制成	12	个	
196	波斯喀木乡中心小学	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm, 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	18	个	
197	波斯喀木乡中心小学	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	4	个	
198	波斯喀木乡中心小学	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
199	波斯喀木乡中心小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	2	块	
200	波斯喀木乡中心小学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料, 壁厚不小于 5mm。长 1000mm, 截面直径 25mm~30mm	46	根	
201	波斯喀木乡中心小学	体操凳	I 型: 长 3000mm±10mm, 宽 300mm±5mm, 高 300mm~400mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
202	波斯喀木乡中心小学	体操凳	II 型: 长 2000mm±10mm, 宽 200mm±5mm, 高 300mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
203	波斯喀木乡中心小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	46	个	
204	波斯喀木乡中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm (1~3 年级)	1	副	
205	波斯喀木乡中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2350mm±8mm (4~6 年级)	1	副	
206	波斯喀木乡中心小学	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	2	辆	
207	波斯喀木乡中心小学	篮球网	篮网长 400mm~450mm, 网口直径 450mm, 网底直径 350mm	2	个	
208	波斯喀木乡中心小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	23	个	
209	波斯喀木乡中心小学	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	15	个	
210	波斯喀木乡中心小学	排球网柱	移动配重式, 可调, 网柱高度: 1920mm±5mm, 拉网中央高度 1800mm±5mm	1	付	
211	波斯喀木乡中心小学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm±25mm	2	个	
212	波斯喀木乡中心小学	少年足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	12	个	

213	波斯喀木乡中心小学	软式足球	3号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g, 充气内胆填充柔性材料	12	个	
214	波斯喀木乡中心小学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
215	波斯喀木乡中心小学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$	23	付	
216	波斯喀木乡中心小学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	120	个	
217	波斯喀木乡中心小学	羽毛球拍	总长度 $\leq 580mm$, 宽度 $\leq 230mm$, 拍弦面长度 $\leq 280mm$, 质量 $\leq 80g$, 握柄直径 23mm~25mm	23	付	
218	波斯喀木乡中心小学	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为 1340mm $\pm 8mm$, 拉网中央高度 1314mm $\pm 5mm$	2	付	
219	波斯喀木乡中心小学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm-1400mm	30	个	
220	波斯喀木乡中心小学	短式网球拍	小学: 长度 53cm~58cm, 质量 200g~230g, 拍弦面长度 29cm~30cm, 拍弦面宽度 22cm~23cm, 拍弦面面积 715cm ² ~775cm ²	23	付	
221	波斯喀木乡中心小学	网球网柱	网柱高度: 1070mm $\pm 5mm$, 拉网中央高度 914mm $\pm 5mm$	2	付	
222	波斯喀木乡中心小学	气排球	圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	10	个	
223	波斯喀木乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	77	根	
224	波斯喀木乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	92	根	
225	波斯喀木乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
226	波斯喀木乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 7000mm~8000mm, 直径 8~9mm, 质量 230g~300g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
227	波斯喀木乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
228	波斯喀木乡中心小学	拔河绳	长 30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	1	根	
229	波斯喀木乡中心小学	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 键垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	138	个	
230	波斯喀木乡中心小学	塑料圈(呼啦)	直径 80cm, PVC 管	31	个	

		圈)				
231	波斯喀木乡中心小学	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	36	只	
232	波斯喀木乡中心小学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
233	波斯喀木乡中心小学	橡皮拉力带	重阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
234	波斯喀木乡中心小学	体育器材架	规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
235	依玛乡中心小学	数字圆跳垫	直径 470mm, 厚度 5mm, 每个垫子分别印有 0-9 数字	18	个	
236	依玛乡中心小学	运动计数器	计数范围: 0~9999	12	个	
237	依玛乡中心小学	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
238	依玛乡中心小学	投掷数字锥	高 260mm~300mm; 呈圆锥体形状, 每个锥体分别印有表示距离的数字, 放置平稳, 柔软塑胶材料制成	16	个	
239	依玛乡中心小学	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	15	个	
240	依玛乡中心小学	少年足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	12	个	
241	依玛乡中心小学	软式足球	3 号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g, 充气内胆填充柔性材料	12	个	
242	依玛乡中心小学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
243	依玛乡中心小学	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为 1340mm±8mm, 拉网中央高度 1314mm±5mm	2	付	
244	依玛乡中心小学	垒球	圆周长 (195 ± 10) mm, 质量 (80 ± 5) g, 1000 mm 高度自由落体落下, 回弹高度应 ≥ 300mm	46	个	
245	依玛乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	92	根	
246	依玛乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	92	根	
247	依玛乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	

248	依玛乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 7000mm~8000mm, 直径 8~9mm, 质量 230g~300g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
249	依玛乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
250	依玛乡中心小学	竹节绳	短竹节绳, 手柄长度 210mm, 后端椭圆设计, 有后盖。有效绳长(不含手柄)约 2600mm, 绳为串珠设计, 大珠直径 7.8mm, 长 25mm, 小珠直径 5.6mm, 长 20mm	92	根	
251	依玛乡中心小学	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 毽垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	138	个	
252	依玛乡中心小学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
253	依玛乡中心小学	橡皮拉力带	重阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
254	依玛乡中心小学	可调式腹肌板	外形尺寸:长 1740 mm×宽 620 mm×高 1300 mm; 管材采用直径 50 mm×长 100 mm 的椭圆管, 主体管材壁厚≥3mm; 训练部位:腹肌	1	台	
255	依玛乡中心小学	深蹲保护架	配 120kg 杠铃、外形尺寸:长 1270 mm×宽 1100 mm×高 2320 mm; 管材采用 50 mm×100 mm 的椭圆管, 主体管材壁厚≥3 mm; 配 120 kg 杠铃; 训练部位:股二头肌、股四头肌	1	台	
256	古勒巴格乡中心小学	布卷尺	50m, 仿皮外壳, 苧麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	3	盒	
257	古勒巴格乡中心小学	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度≤0.2s	3	块	
258	古勒巴格乡中心小学	起跑器	长 690mm, 宽≥100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整.	6	付	
259	古勒巴格乡中心小学	投掷靶	铁框架, 木靶面, 靶面 800mm×800mm, 中心孔直径为 40mm, 孔中心距地面 1.1m~1.4m	4	套	
260	古勒巴格乡中心小学	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管, 圈体为 Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	8	个	
261	古勒巴格乡中心小学	彩带软球	整体呈彗星状, 长度 650mm~700mm; 前部分球体直径 60mm~70mm, 后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料, 长度 600mm;	23	个	
262	古勒巴格乡中心小学	软式铁饼	直径 180mm~200mm, 质量 550g, 空心结构, 柔软塑胶材料制成	12	个	
263	古勒巴格乡中心小学	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm, 质量 400g; 空心结构, 边缘为锯齿状, 有把手, 标有旋转方向箭头, 柔软塑胶材料制成	12	个	

264	古勒巴格乡中心小学	软式练习铅球	直径 85mm~100mm, 质量: 1000g, 外胆由柔软塑胶材料制成	12	个	
265	古勒巴格乡中心小学	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm, 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	18	个	
266	古勒巴格乡中心小学	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	4	个	
267	古勒巴格乡中心小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	2	块	
268	古勒巴格乡中心小学	体操凳	I 型: 长 3000mm±10mm, 宽 300mm±5mm, 高 300mm~400mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
269	古勒巴格乡中心小学	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	2	辆	
270	古勒巴格乡中心小学	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	15	个	
271	古勒巴格乡中心小学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm±25mm	2	个	
272	古勒巴格乡中心小学	软式足球	3 号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g, 充气内胆填充柔性材料	12	个	
273	古勒巴格乡中心小学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
274	古勒巴格乡中心小学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	100	个	
275	古勒巴格乡中心小学	羽毛球拍	总长度≤580mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤80g, 握柄直径 23mm~25mm	3	付	
276	古勒巴格乡中心小学	气排球	圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	15	个	
277	古勒巴格乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	92	根	
278	古勒巴格乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	50	根	
279	古勒巴格乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 7000mm~8000mm, 直径 8~9mm, 质量 230g~300g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	50	根	
280	古勒巴格乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	50	根	

281	古勒巴格乡中心小学	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 键垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	138	个	
282	古勒巴格乡中心小学	塑料圈 (呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	20	个	
283	古勒巴格乡中心小学	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	46	只	
284	古勒巴格乡中心小学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
285	古勒巴格乡中心小学	橡皮拉力带	重阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
286	赛力乡中心小学	扩音设备	便携式, 频率响应: 100Hz~15kHz±1dB; 使用电源: 锂电池, 一次充电可连续使用 6 小时以上; 功率为 25W; 采用 ABS 工程塑料; 3 寸高保真喇叭, 音色清晰, 声音洪亮, 适用面积 200m ² 以上。支持一键录音、蓝牙无线连接、无线话筒。	4	台	
287	赛力乡中心小学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	1	台	
288	赛力乡中心小学	身高体重测试仪	1、同时完成身高和体重的测试。 2、主机与电脑无线连接, 内置 USB 接口, 兼容有线数据传输方式, 可以直接从电脑导入学生信息, 导出测试成绩。 3、主机使用大屏幕点阵汉字液晶显示器, 显示测试者姓名、成绩、测试信息等考试信息, 全程真人语音提示。 4、非接触式电容触摸按键, 保证 10 万小时的无故障使用时间。 5、测试主机具备指定编号查询测试成绩功能; 6、兼容多种学生信息输入方式, 包括键盘输入学生信息, 射频卡输入学生信息, 条码扫描仪输入学生信息, 电脑直接下载学生信息到测试仪。 7、主机内置大功率环保可充电锂电池, 可在无交流电源时提供 50 小时的持续电能。 8、双芯片备份, 单机 50000 条存储数据, 保证数据存储无忧; 9、身高测试量程: 90cm——210cm 分辨率: 0.1cm 测试误差: ±0.2%FS 体重测试量程: 3kg——150kg 分辨率: 0.1kg 测试误差: ±0.3%FS	1	台	
289	赛力乡中心小学	握力测试仪	量程: 5.0kgf~99.9kgf, 分度值 0.1kgf, 允差: ±0.3kgf	1	台	
290	赛力乡中心小学	实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	23	个	
291	赛力乡中心小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	46	个	

292	赛力乡中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm (1~3 年级)	1	副	
293	赛力乡中心小学	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	2	辆	
294	赛力乡中心小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	23	个	
295	赛力乡中心小学	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	15	个	
296	赛力乡中心小学	气排球	圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	15	个	
297	赛力乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	92	根	
298	赛力乡中心小学	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 键垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	138	个	
299	赛力乡中心小学	塑料圈(呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	46	个	
300	依克苏乡中心小学	布卷尺	50m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	3	盒	
301	依克苏乡中心小学	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 质量不小于 50g	23	根	
302	依克苏乡中心小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm (根据学校跑道宽而定), 宽度 50mm~70mm; 栏架底座长≤700mm, 栏架高度 550mm~700mm (50mm 一档, 据不同年龄阶段而定)。栏板倾翻力 10N~15N	5	付	
303	依克苏乡中心小学	划线器	操场划线专用	1	个	
304	依克苏乡中心小学	实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	23	个	
305	依克苏乡中心小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	2	块	
306	依克苏乡中心小学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料, 壁厚不小于 5mm。长 1000mm, 截面直径 25mm~30mm	46	根	
307	依克苏乡中心小学	彩带	绸缎料柄长 480mm, 直径 4mm, 彩带长 4000mm, 宽 45mm 彩带面料采用人造丝单独织成, 不抽丝, 有质感; 彩带手棒: 玻璃纤维, 套皮套, 坚韧耐用;	46	条	
308	依克苏乡中心小学	橡塑跑道垫	体操专用	2	条	
309	依克苏乡中心小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	20	个	

310	依克苏乡中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm (1~3 年级)	2	副	
311	依克苏乡中心小学	练习篮球架	PVC 篮板, 长 1370 mm×宽 820 mm, 底座 pe 材质	4	付	
312	依克苏乡中心小学	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	1	辆	
313	依克苏乡中心小学	篮球网	篮网长 400mm~450mm, 网口直径 450mm, 网底直径 350mm	10	个	
314	依克苏乡中心小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	23	个	
315	依克苏乡中心小学	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	15	个	
316	依克苏乡中心小学	排球网柱	移动配重式, 可调, 网柱高度: 1920mm±5mm, 拉网中央高度 1800mm±5mm	2	付	
317	依克苏乡中心小学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm±25mm	2	个	
318	依克苏乡中心小学	少年足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	12	个	
319	依克苏乡中心小学	软式足球	3 号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g, 充气内胆填充柔性材料	12	个	
320	依克苏乡中心小学	腰带足球	足球训练颠球带, 采用优质四面弹松紧带配合魔术贴设计弹性好、佩戴舒适, 含足球。	6	个	
321	依克苏乡中心小学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
322	依克苏乡中心小学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N	23	付	
323	依克苏乡中心小学	乒乓球网架	网架长度 152.5mm±2mm, 网架高度 130mm±2mm, 可夹厚度≥30mm	10	付	
324	依克苏乡中心小学	乒乓球台	球台长度 2340mm; 宽度 1300mm; 高度 640mm	3	张	
325	依克苏乡中心小学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	80	个	
326	依克苏乡中心小学	羽毛球拍	总长度≤580mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤80g, 握柄直径 23mm~25mm	17	付	
327	依克苏乡中心小学	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为 1340mm±8mm, 拉网中央高度 1314mm±5mm	2	付	
328	依克苏乡中心小学	羽毛球网	羽毛球网长度≥6100mm, 宽度 500mm±25mm	2	件	

329	依克苏乡中心小学	垒球	圆周长(195±10)mm,质量(80±5)g,1000mm高度自由落体落下,回弹高度应≥300mm	46	个	
330	依克苏乡中心小学	垒垫	小学体育专用、符合教育部配备标准	6	块	
331	依克苏乡中心小学	跳绳	短跳绳,绳长度2600mm~2800mm,直径6mm~7mm,质量60g~80g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	52	根	
332	依克苏乡中心小学	跳绳	短跳绳,绳长度2800mm~3000mm,直径7mm~8mm,质量90g~120g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	62	根	
333	依克苏乡中心小学	跳绳	长跳绳,绳长度4000mm~6000mm,直径8~9mm,质量140g~235g;柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	1	根	
334	依克苏乡中心小学	跳绳	长跳绳,绳长度7000mm~8000mm,直径8~9mm,质量230g~300g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	8	根	
335	依克苏乡中心小学	跳绳	长跳绳,绳长度9000mm~10000mm,直径8mm~9mm,质量290g~370g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	11	根	
336	依克苏乡中心小学	小沙包	帆布制作,质量约200g	46	只	
337	依克苏乡中心小学	体育器材架	规格:2000mm*600mm*2000mm,四层板。立柱为:40mm*80mm*0.9mmC型钢冲孔为:蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP型钢。层板为:钢板共四层,每层2张板。产品描述:立柱采用蝴蝶孔结构规格:2000mm*600mm*2000mm,四层板。立柱为:40mm*80mm*0.9mmC型钢冲孔为:蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP型钢。层板为:钢板共四层,每层2张板。产品描述:立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
338	图呼其乡中心小学	扩音设备	便携式,频率响应:100Hz~15kHz±1dB;使用电源:锂电池,一次充电可连续使用6小时以上;功率为25W;采用ABS工程塑料;3寸高保真喇叭,音色清晰,声音洪亮,适用面积200m ² 以上。支持一键录音、蓝牙无线连接、无线话筒。	4	台	
339	图呼其乡中心小学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	1	台	
340	图呼其乡中心小学	布卷尺	50m,仿皮外壳,苕麻布卷尺,防水,防腐蚀;铜制卡扣和收放扣	3	盒	
341	图呼其乡中心小学	数字秒表	分辨率:0.01s,10min测量精度≤0.2s	3	块	
342	图呼其乡中心小学	握力测试仪	量程:5.0kgf~99.9kgf,分度值0.1kgf,允差:±0.3kgf	1	台	
343	图呼其乡中心小学	接力棒	长280mm~300mm,直径30mm~42mm,质量不小于50g	23	根	
344	图呼其乡中心小学	跳高架	立柱高度1600mm~2000mm;高度刻度500mm~1800mm;横杆托长60mm,宽40mm	1	付	

345	图呼其乡中心小学	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	2	个	
346	图呼其乡中心小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm（根据学校跑道宽而定），宽度 50mm~70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度 550mm~700mm（50mm 一档，据不同年龄阶段而定）。栏板倾翻力 10N~15N	5	付	
347	图呼其乡中心小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm（根据学校跑道宽而定），宽度 50mm~70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度 762mm（栏架高度宜可调节），栏板倾翻力 16N~20N	5	付	
348	图呼其乡中心小学	划线器	操场划线专用	1	个	
349	图呼其乡中心小学	起跑器	长 690mm，宽≥100mm，三角体抵脚板，长 160mm，宽 120mm，高 130mm，倾斜度可调整。	6	付	
350	图呼其乡中心小学	标志筒	全塑料制品，高度为 15cm~75cm，呈圆锥体状，有配重，放置平稳	20	个	
351	图呼其乡中心小学	实心球	圆周长 350mm~780mm，质量 1000g±30g，采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	23	个	
352	图呼其乡中心小学	投掷靶	铁框架，木靶面，靶面 800mm×800mm，中心孔直径为 40mm，孔中心距地面 1.1m~1.4m	7	套	
353	图呼其乡中心小学	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管，圈体为Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	8	个	
354	图呼其乡中心小学	铅球	质量 3.000kg~3.030kg，直径 90mm~100mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
355	图呼其乡中心小学	铅球	质量 4.000kg~4.030kg，直径 95mm~110mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
356	图呼其乡中心小学	标志杆	高 1.2m~1.6m，立柱直径 25mm，三角形红色旗面	20	根	
357	图呼其乡中心小学	起跳板	适合小学生用、符合教育部配备标准	1	块	
358	图呼其乡中心小学	测向仪	便携式设计，采用三杯式旋转架构传感器，测量部分采用单片机控制测量技术，带有数据所存功能	2	台	
359	图呼其乡中心小学	软式练习跨栏架	栏架长：700mm~800mm，底板宽：200mm~250mm，横板宽：80mm~100mm；高度可三档调节为：300mm、500mm、600mm	23	付	
360	图呼其乡中心小学	彩带软球	整体呈彗星状，长度 650mm~700mm；前部分球体直径 60mm~70mm，后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度 600mm；	23	个	

361	图呼其乡中心小学	软式壶铃	直径 180mm~200mm, 质量 550g~650g; 有把手可持握, 可充气; 软式塑胶材料制成	12	个	
362	图呼其乡中心小学	软式铁饼	直径 180mm~200mm, 质量 550g, 空心结构, 柔软塑胶材料制成	12	个	
363	图呼其乡中心小学	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm, 质量 400g; 空心结构, 边缘为锯齿状, 有把手, 标有旋转方向箭头, 柔软塑胶材料制成	12	个	
364	图呼其乡中心小学	橡胶实心球	直径 160mm~190mm, 质量: 1000g, 内胆由橡胶材料制成	12	个	
365	图呼其乡中心小学	软式练习铅球	直径 85mm~100mm, 质量: 1000g, 内胆由柔软塑胶材料制成	12	个	
366	图呼其乡中心小学	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm, 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	18	个	
367	图呼其乡中心小学	十字跳垫	5 个正方形垫子呈十字形连接; 每个垫子边长 450mm~500mm, 厚度 10mm~15mm, 分别标有数字 0、1、2、3、4	10	个	
368	图呼其乡中心小学	多功能四折叠长垫	长 1800mm, 宽 600mm, 厚度: 25mm~30mm; 可向里外任意方向进行四折叠	4	个	
369	图呼其乡中心小学	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	4	个	
370	图呼其乡中心小学	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 杆体由软材料包裹	4	根	
371	图呼其乡中心小学	数字圆跳垫	直径 470mm, 厚度 5mm, 每个垫子分别印有 0-9 数字	18	个	
372	图呼其乡中心小学	运动计数器	计数范围: 0~9999	12	个	
373	图呼其乡中心小学	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
374	图呼其乡中心小学	投掷数字锥	高 260mm~300mm; 呈圆锥体形状, 每个锥体分别印有表示距离的数字, 放置平稳, 柔软塑胶材料制成	16	个	
375	图呼其乡中心小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	1	块	
376	图呼其乡中心小学	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm±5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	1	台	
377	图呼其乡中心小学	跳箱	箱长 900mm~1000mm, 箱高 900mm, 其余符合国家标准	2	套	

378	图呼其乡中心小学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm。长 1000mm，截面直径 25mm~30mm	46	根	
379	图呼其乡中心小学	体操凳	I 型：长 3000mm±10mm，宽 300mm±5mm，高 300mm~400mm，板面厚度 50mm~70mm	2	张	
380	图呼其乡中心小学	体操凳	II 型：长 2000mm±10mm，宽 200mm±5mm，高 300mm，板面厚度 50mm~70mm	2	张	
381	图呼其乡中心小学	彩带	绸缎料柄长 480mm，直径 4mm，彩带长 4000mm，宽 45mm 彩带面料采用人造丝单独织成，不抽丝，有质感；彩带手棒：玻璃纤维，套皮套，坚韧耐用；	46	条	
382	图呼其乡中心小学	橡塑跑道垫	体操专用	2	条	
383	图呼其乡中心小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm；质量 420g~480g	36	个	
384	图呼其乡中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm（1~3 年级）	1	副	
385	图呼其乡中心小学	练习篮球架	PVC 篮板，长 1370 mm×宽 820 mm，底座 pe 材质	4	付	
386	图呼其乡中心小学	装球车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角	2	辆	
387	图呼其乡中心小学	篮球网	篮网长 400mm~450mm，网口直径 450mm，网底直径 350mm	2	个	
388	图呼其乡中心小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm；质量 200g~240g	23	个	
389	图呼其乡中心小学	软式排球	4 号：圆周长 600mm~620mm，质量 200g~250g	15	个	
390	图呼其乡中心小学	排球网柱	移动配重式，可调，网柱高度：1920mm±5mm，拉网中央高度 1800mm±5mm	2	付	
391	图呼其乡中心小学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm，宽度 700mm±25mm	2	个	
392	图呼其乡中心小学	少年足球	4 号，圆周长 615mm~650mm；质量 315g~405g	12	个	
393	图呼其乡中心小学	软式足球	3 号，圆周长 535mm~560mm；质量 250g~290g，充气内胆填充柔性材料	12	个	

394	图呼其乡中心小学	腰带足球	足球训练颠球带,采用优质四面弹松紧带配合魔术贴设计弹性好、佩戴舒适,含足球。	6	个	
395	图呼其乡中心小学	足球网	根据选定的球门,选择符合相应标准要求要求的足球网	2	付	
396	图呼其乡中心小学	乒乓球	直径43.4mm~44.4mm,质量2.20g~2.60g,弹跳220mm~250mm,圆度0.4mm,受冲击不小于700次无破裂	120	个	
397	图呼其乡中心小学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过2mm,或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$	23	付	
398	图呼其乡中心小学	乒乓球网架	网架长度152.5mm \pm 2mm,网架高度130mm \pm 2mm,可夹厚度 $\geq 30mm$	3	付	
399	图呼其乡中心小学	乒乓球网	球网高度 $\geq 145mm$	4	付	
400	图呼其乡中心小学	羽毛球	球口外径65mm~68mm,球头直径25mm~27mm,球头高度24mm~26mm,毛片插长63mm~64mm,质量4.50g~5.80g,毛片数量16片	120	个	
401	图呼其乡中心小学	羽毛球拍	总长度 $\leq 580mm$,宽度 $\leq 230mm$,拍弦面长度 $\leq 280mm$,质量 $\leq 80g$,握柄直径23mm~25mm	23	付	
402	图呼其乡中心小学	羽毛球网柱	不锈钢支架,网柱高度为1340mm \pm 8mm,拉网中央高度1314mm \pm 5mm	2	付	
403	图呼其乡中心小学	垒球	圆周长(195 \pm 10)mm,质量(80 \pm 5)g,1000mm高度自由落体落下,回弹高度应 $\geq 300mm$	46	个	
404	图呼其乡中心小学	软式垒球	长度(270 \pm 10)mm,最大直径(155 \pm 10)mm,质量(195 \pm 10)g	6	套	
405	图呼其乡中心小学	垒垫	小学体育专用、符合教育部配备标准	6	块	
406	图呼其乡中心小学	网球	1#软性球,质量46.0g~53.0g,直径62mm~68.58mm,弹性1100mm~1400mm	30	个	
407	图呼其乡中心小学	短式网球拍	小学:长度53cm~58cm,质量200g~230g,拍弦面长度29cm~30cm,拍弦面宽度22cm~23cm,拍弦面面积715cm ² ~775cm ²	23	付	
408	图呼其乡中心小学	网球网柱	网柱高度:1070mm \pm 5mm,拉网中央高度914mm \pm 5mm	2	付	

409	图呼其乡中心小学	毽球	键毛应采用4支鹅翎,羽毛宽32mm~35mm,成十字型插在毛管内,插毛管高22mm~24mm,键垫直径38mm~40mm,厚度15mm~20mm,球高130mm~135mm,球重13g~15g	23	个	
410	图呼其乡中心小学	气排球	圆周长为610mm~630mm,质量150g~170g	15	个	
411	图呼其乡中心小学	跳绳	短跳绳,绳长度2800mm~3000mm,直径7mm~8mm,质量90g~120g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	92	根	
412	图呼其乡中心小学	竹节绳	短竹节绳,手柄长度210mm,后端椭圆设计,有后盖。有效绳长(不含手柄)约2600mm,绳为串珠设计,大珠直径7.8mm,长25mm,小珠直径5.6mm,长20mm	92	根	
413	图呼其乡中心小学	拔河绳	长30m,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制	3	根	
414	图呼其乡中心小学	花毽	键毛应采用8支~10支彩色鸡羽,扎成圆形,键垫直径30mm~32mm,厚度3mm~4mm,球高130mm~180mm,球重13g~15g	138	个	
415	图呼其乡中心小学	塑料圈(呼啦圈)	直径80cm,PVC管	46	个	
416	图呼其乡中心小学	小沙包	帆布制作,质量约200g	42	只	
417	图呼其乡中心小学	联合训练器	立柱:两根 $\Phi 114 \times 3$ mm,横杆1根 $\times 114$ 管、长5728MM $\times 3$ MM,使用高度3500MM,具有爬绳2根、爬竿2根、吊环1组、软梯1组等功能。立柱埋入地下约800MM,爬杆埋入地下约300MM,钢件部分均经酸洗、磷化、采用纯聚酯粉末静电喷涂,能适应潮湿和酸雨环境,不会出现脱落、锈蚀等现象,各项指标符合GB/T19851.1-2005。	1	付	
418	图呼其乡中心小学	橡皮拉力带	轻阻力,拉力带采用合成橡胶TPE制作,环保,无味,弹性好,强度高,不易断裂,不易老化	6	条	
419	图呼其乡中心小学	综合训练器	四方位四配重训练机,提供超过30种训练方式。1.四个方位训练功能分别为:——多功能推胸方位:训练功能包括:坐姿推胸、上斜推胸、坐姿推肩、坐姿划船、高拉、三头肌下压、三头肌屈伸和收腹训练;——蹬腿方位:训练功能包括:蹬腿训练和腓肠肌训练;——踢腿勾腿方位:训练功能包括:踢腿训练和勾腿训练;——双滑轮方位(又称小飞鸟方位)在踢腿方位和推胸方位还有一个附加低滑轮(又称:第五方位)。训练功能包括:二头肌伸展、提拉训练、腿部内弯、腿部外弯。2.主材:50mm \times 100mm \times 2.5mm平椭圆管,钢缆:直径4.8mm,7 \times 19股包塑航空钢缆	1	台	

420	图呼其乡中心小学	体育器材架	规格：2000mm*600mm*2000mm，四层板。立柱为：40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为：钢板共 四层，每层 2 张板。产品描述： 立柱采用蝴蝶孔结构规格：2000mm*600mm*2000mm，四层板。立柱为：40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为：钢板共 四层，每层 2 张板。产品描述： 立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
421	奎依巴格乡中心小学	布卷尺	50m，仿皮外壳，苕麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	3	盒	
422	奎依巴格乡中心小学	数字秒表	分辨率：0.01s，10min 测量精度≤0.2s	3	块	
423	奎依巴格乡中心小学	接力棒	长 280mm-300mm，直径 30mm-42mm，质量不小于 50g	23	根	
424	奎依巴格乡中心小学	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	2	个	
425	奎依巴格乡中心小学	划线器	操场划线专用	1	个	
426	奎依巴格乡中心小学	起跑器	长690mm，宽≥100mm，三角体抵脚板，长160mm，宽120mm，高130mm，倾斜度可调整。	6	付	
427	奎依巴格乡中心小学	标志筒	全塑料制品，高度为 15cm~75cm，呈圆锥体状，有配重，放置平稳	20	个	
428	奎依巴格乡中心小学	投掷靶	铁框架，木靶面，靶面 800mm×800mm，中心孔直径为 40mm，孔中心距地面 1.1m~1.4m	4	套	
429	奎依巴格乡中心小学	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管，圈体为Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	8	个	
430	奎依巴格乡中心小学	标志杆	高 1.2m~1.6m，立柱直径 25mm，三角形红色旗面	20	根	
431	奎依巴格乡中心小学	软式练习跨栏架	栏架长：700mm~800mm，底板宽：200mm~250mm，横板宽：80mm~100mm；高度可三档调节为：300mm、500mm、600mm	23	付	
432	奎依巴格乡中心小学	彩带软球	整体呈彗星状，长度 650mm~700mm；前部分球体直径 60mm~70mm，后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度 600mm；	23	个	
433	奎依巴格乡中心小学	软式铁饼	直径 180mm~200mm，质量 550g，空心结构，柔软塑胶材料制成	12	个	
434	奎依巴格乡中心小学	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm，质量 400g；空心结构，边缘为锯齿状，有把手，标有旋转方向箭头，柔软塑胶材料制成	12	个	

435	奎依巴格乡中心小学	软式练习铅球	直径 85mm~100mm, 质量: 1000g, 外胆由柔软塑胶材料制成	12	个	
436	奎依巴格乡中心小学	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm, 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	18	个	
437	奎依巴格乡中心小学	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	4	个	
438	奎依巴格乡中心小学	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
439	奎依巴格乡中心小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	2	块	
440	奎依巴格乡中心小学	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm±5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	2	台	
441	奎依巴格乡中心小学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料, 壁厚不小于 5mm。长 1000mm, 截面直径 25mm~30mm	46	根	
442	奎依巴格乡中心小学	体操凳	I 型: 长 3000mm±10mm, 宽 300mm±5mm, 高 300mm~400mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
443	奎依巴格乡中心小学	体操凳	II 型: 长 2000mm±10mm, 宽 200mm±5mm, 高 300mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
444	奎依巴格乡中心小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	6	个	
445	奎依巴格乡中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm (1~3 年级)	1	副	
446	奎依巴格乡中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2350mm±8mm (4~6 年级)	1	副	
447	奎依巴格乡中心小学	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	2	辆	
448	奎依巴格乡中心小学	篮球网	篮网长 400mm~450mm, 网口直径 450mm, 网底直径 350mm	2	个	
449	奎依巴格乡中心小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	23	个	
450	奎依巴格乡中心小学	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	15	个	
451	奎依巴格乡中心小学	排球网柱	移动配重式, 可调, 网柱高度: 1920mm±5mm, 拉网中央高度 1800mm±5mm	2	付	

452	奎依巴格乡中心小学	少年足球	4号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	12	个	
453	奎依巴格乡中心小学	软式足球	3号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g, 充气内胆填充柔性材料	12	个	
454	奎依巴格乡中心小学	足球网	根据选定的球门, 选择符合相应标准要求的足球网	2	付	
455	奎依巴格乡中心小学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
456	奎依巴格乡中心小学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$	23	付	
457	奎依巴格乡中心小学	乒乓球网架	网架长度 152.5mm \pm 2mm, 网架高度 130mm \pm 2mm, 可夹厚度 $\geq 30mm$	1	付	
458	奎依巴格乡中心小学	乒乓球网	球网高度 $\geq 145mm$	4	付	
459	奎依巴格乡中心小学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	90	个	
460	奎依巴格乡中心小学	羽毛球拍	总长度 $\leq 580mm$, 宽度 $\leq 230mm$, 拍弦面长度 $\leq 280mm$, 质量 $\leq 80g$, 握柄直径 23mm~25mm	13	付	
461	奎依巴格乡中心小学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm-1400mm	30	个	
462	奎依巴格乡中心小学	短式网球拍	小学: 长度 53cm~58cm, 质量 200g~230g, 拍弦面长度 29cm~30cm, 拍弦面宽度 22cm~23cm, 拍弦面面积 715cm ² ~775cm ²	23	付	
463	奎依巴格乡中心小学	网球网柱	网柱高度: 1070mm \pm 5mm, 拉网中央高度 914mm \pm 5mm	2	付	
464	奎依巴格乡中心小学	气排球	圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	15	个	
465	奎依巴格乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	72	根	
466	奎依巴格乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	82	根	
467	奎依巴格乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	11	根	

468	奎依巴格乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 7000mm~8000mm, 直径 8~9mm, 质量 230g~300g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	11	根	
469	奎依巴格乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	11	根	
470	奎依巴格乡中心小学	拔河绳	长 30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	1	根	
471	奎依巴格乡中心小学	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 键垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	138	个	
472	奎依巴格乡中心小学	塑料圈(呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	46	个	
473	奎依巴格乡中心小学	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	16	只	
474	奎依巴格乡中心小学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
475	奎依巴格乡中心小学	橡皮拉力带	重阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
476	奎依巴格乡中心小学	体育器材架	规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
477	阿克塔木乡中心小学	布卷尺	50m, 仿皮外壳, 苧麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	3	盒	
478	阿克塔木乡中心小学	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度≤0.2s	10	块	
479	阿克塔木乡中心小学	身高体重测试仪	1、同时完成身高和体重的测试。 2、主机与电脑无线连接, 内置 USB 接口, 兼容有线数据传输方式, 可以直接从电脑导入学生信息, 导出测试成绩。 3、主机使用大屏幕点阵汉字液晶显示器, 显示测试者姓名、成绩、测试信息等考试信息, 全程真人语音提示。 4、非接触式电容触摸按键, 保证 10 万小时的无故障使用时间。 5、测试主机具备指定编号查询测试成绩功能; 6、兼容多种学生信息输入方式, 包括键盘输入学生信息, 射频卡输入学生信息, 条码扫描仪输入学生信息, 电脑直接下载学生信息到测试仪。 7、主机内置大功率环保可充电锂电池, 可在无交流电源时提供 50 小时的持续电能。	2	台	

			8、双芯片备份, 单机 50000 条存储数据, 保证数据存储无忧; 9、身高测试量程: 90cm—210cm 分辨率: 0.1cm 测试误差: $\pm 0.2\%FS$ 体重测试量程: 3kg—150kg 分辨率: 0.1kg 测试误差: $\pm 0.3\%FS$			
480	阿克塔木乡中心小学	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 质量不小于 50g	23	根	
481	阿克塔木乡中心小学	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm; 高度刻度 500mm~1800mm; 横杆托长 60mm, 宽 40mm	2	付	
482	阿克塔木乡中心小学	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	4	个	
483	阿克塔木乡中心小学	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	10	根	
484	阿克塔木乡中心小学	划线器	操场划线专用	1	个	
485	阿克塔木乡中心小学	起跑器	长 690mm, 宽 ≥ 100 mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整。	6	付	
486	阿克塔木乡中心小学	标志筒	全塑料制品, 高度为 15cm~75cm, 呈圆锥体状, 有配重, 放置平稳	20	个	
487	阿克塔木乡中心小学	实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g \pm 30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	10	个	
488	阿克塔木乡中心小学	投掷靶	铁框架, 木靶面, 靶面 800mm×800mm, 中心孔直径为 40mm, 孔中心距地面 1.1m~1.4m	8	套	
489	阿克塔木乡中心小学	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管, 圈体为 $\Phi 20$ mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	8	个	
490	阿克塔木乡中心小学	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	12	根	
491	阿克塔木乡中心小学	软式练习跨栏架	栏架长: 700mm~800mm, 底板宽: 200mm~250mm, 横板宽: 80mm~100mm; 高度可三档调节为: 300mm、500mm、600mm	23	付	
492	阿克塔木乡中心小学	彩带软球	整体呈彗星状, 长度 650mm~700mm; 前部分球体直径 60mm~70mm, 后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料, 长度 600mm;	23	个	
493	阿克塔木乡中心小学	软式铁饼	直径 180mm~200mm, 质量 550g, 空心结构, 柔软塑胶材料制成	12	个	

494	阿克塔木乡中心小学	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm, 质量 400g; 空心结构, 边缘为锯齿状, 有把手, 标有旋转方向箭头, 柔软塑胶材料制成	12	个	
495	阿克塔木乡中心小学	软式练习铅球	直径 85mm~100mm, 质量: 1000g, 外胆由柔软塑胶材料制成	12	个	
496	阿克塔木乡中心小学	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm, 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	18	个	
497	阿克塔木乡中心小学	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	4	个	
498	阿克塔木乡中心小学	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
499	阿克塔木乡中心小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	2	块	
500	阿克塔木乡中心小学	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm±5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	2	台	
501	阿克塔木乡中心小学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料, 壁厚不小于 5mm。长 1000mm, 截面直径 25mm~30mm	46	根	
502	阿克塔木乡中心小学	体操凳	I 型: 长 3000mm±10mm, 宽 300mm±5mm, 高 300mm~400mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
503	阿克塔木乡中心小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	46	个	
504	阿克塔木乡中心小学	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	4	辆	
505	阿克塔木乡中心小学	篮球网	篮网长 400mm~450mm, 网口直径 450mm, 网底直径 350mm	20	个	
506	阿克塔木乡中心小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	50	个	
507	阿克塔木乡中心小学	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	15	个	
508	阿克塔木乡中心小学	排球网柱	移动配重式, 可调, 网柱高度: 1920mm±5mm, 拉网中央高度 1800mm±5mm	2	付	
509	阿克塔木乡中心小学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm±25mm	5	个	

510	阿克塔木乡中心小学	少年足球	4号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	12	个	
511	阿克塔木乡中心小学	软式足球	3号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g, 充气内胆填充柔性材料	15	个	
512	阿克塔木乡中心小学	足球网	根据选定的球门, 选择符合相应标准要求的足球网	10	付	
513	阿克塔木乡中心小学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
514	阿克塔木乡中心小学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$	23	付	
515	阿克塔木乡中心小学	乒乓球网架	网架长度 152.5mm \pm 2mm, 网架高度 130mm \pm 2mm, 可夹厚度 $\geq 30mm$	20	付	
516	阿克塔木乡中心小学	乒乓球网	球网高度 $\geq 145mm$	20	付	
517	阿克塔木乡中心小学	乒乓球台	球台长度 2340mm; 宽度 1300mm; 高度 640mm	12	张	
518	阿克塔木乡中心小学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	110	个	
519	阿克塔木乡中心小学	羽毛球拍	总长度 $\leq 580mm$, 宽度 $\leq 230mm$, 拍弦面长度 $\leq 280mm$, 质量 $\leq 80g$, 握柄直径 23mm~25mm	50	付	
520	阿克塔木乡中心小学	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为 1340mm \pm 8mm, 拉网中央高度 1314mm \pm 5mm	4	付	
521	阿克塔木乡中心小学	羽毛球网	羽毛球网长度 $\geq 6100mm$, 宽度 500mm \pm 25mm	10	件	
522	阿克塔木乡中心小学	气排球	圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	15	个	
523	阿克塔木乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	100	根	
524	阿克塔木乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	100	根	
525	阿克塔木乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	

526	阿克塔木乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 7000mm~8000mm, 直径 8~9mm, 质量 230g~300g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
527	阿克塔木乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
528	阿克塔木乡中心小学	拔河绳	长 30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	2	根	
529	阿克塔木乡中心小学	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 键垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	138	个	
530	阿克塔木乡中心小学	塑料圈 (呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	46	个	
531	阿克塔木乡中心小学	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	46	只	
532	阿克塔木乡中心小学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	23	条	
533	阿克塔木乡中心小学	橡皮拉力带	重阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	23	条	
534	阿克塔木乡中心小学	体育器材架	规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构	6	个	
535	阿克塔木乡中心小学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	2	台	
536	阿克塔木乡中心小学	握力测试仪	量程: 5.0kgf~99.9kgf, 分度值 0.1kgf, 允差: ±0.3kgf	1	台	
537	阿克塔木乡中心小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm (根据学校跑道宽而定), 宽度 50mm~70mm; 栏架底座长 ≤700mm, 栏架高度 550mm~700mm (50mm 一档, 据不同年龄阶段而定)。栏板倾翻力 10N~15N	6	付	
538	阿克塔木乡中心小学	起跳板	适合小学生用、符合教育部配备标准	1	块	
539	阿克塔木乡中心小学	软式壶铃	直径 180mm~200mm, 质量 550g~650g; 有把手可持握, 可充气; 软式塑胶材料制成	12	个	
540	阿克塔木乡中心小学	橡胶实心球	直径 160mm~190mm, 质量: 1000g, 内胆由橡胶材料制成	12	个	

541	阿克塔木乡中心小学	十字跳垫	5个正方形垫子呈十字形连接；每个垫子边长450mm~500mm，厚度10mm~15mm，分别标有数字0、1、2、3、4	10	个	
542	阿克塔木乡中心小学	多功能四折叠长垫	长1800mm，宽600mm，厚度：25mm~30mm；可向里外任意方向进行四折叠	4	个	
543	阿克塔木乡中心小学	数字圆跳垫	直径470mm，厚度5mm，每个垫子分别印有0-9数字	18	个	
544	阿克塔木乡中心小学	运动计数器	计数范围：0~9999	12	个	
545	阿克塔木乡中心小学	投掷数字锥	高260mm~300mm；呈圆锥体形状，每个锥体分别印有表示距离的数字，放置平稳，柔软塑胶材料制成	16	个	
546	阿克塔木乡中心小学	跳箱	箱长900mm~1000mm，箱高900mm，其余符合国家标准	1	套	
547	阿克塔木乡中心小学	彩带	绸缎料柄长480mm，直径4mm，彩带长4000mm，宽45mm 彩带面料采用人造丝单独织成，不抽丝，有质感；彩带手棒：玻璃纤维，套皮套，坚韧耐用；	46	条	
548	阿克塔木乡中心小学	练习篮球架	PVC篮板，长1370mm×宽820mm，底座pe材质	4	付	
549	阿克塔木乡中心小学	腰带足球	足球训练颠球带，采用优质四面弹松紧带配合魔术贴设计弹性好、佩戴舒适，含足球。	6	个	
550	阿克塔木乡中心小学	毽球	键毛应采用4支鹅翎，羽毛宽32mm~35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高22mm~24mm，键垫直径38mm~40mm，厚度15mm~20mm，球高130mm~135mm，球重13g~15g	150	个	
551	阿依库勒乡中心小学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	1	台	
552	阿依库勒乡中心小学	布卷尺	50m，仿皮外壳，苧麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	3	盒	
553	阿依库勒乡中心小学	数字秒表	分辨率：0.01s，10min测量精度≤0.2s	3	块	
554	阿依库勒乡中心小学	跳高架	立柱高度1600mm~2000mm；高度刻度500mm~1800mm；横杆托长60mm，宽40mm	1	付	
555	阿依库勒乡中心小学	跨栏架	栏板长度1000mm~1200mm（根据学校跑道宽而定），宽度50mm~70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度550mm~700mm（50mm一档，据不同年龄阶段而定）。栏板倾翻力10N~15N	5	付	

556	阿依库勒乡中心小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm（根据学校跑道宽而定），宽度 50mm~70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度 762mm（栏架高度宜可调节），栏板倾翻力 16N~20N	5	付	
557	阿依库勒乡中心小学	划线器	操场划线专用	1	个	
558	阿依库勒乡中心小学	标志筒	全塑料制品，高度为 15cm~75cm，呈圆锥体状，有配重，放置平稳	20	个	
559	阿依库勒乡中心小学	实心球	圆周长 350mm~780mm，质量 1000g±30g，采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	23	个	
560	阿依库勒乡中心小学	投掷靶	铁框架，木靶面，靶面 800mm×800mm，中心孔直径为 40mm，孔中心距地面 1.1m~1.4m	7	套	
561	阿依库勒乡中心小学	铅球	质量 3.000kg~3.030kg，，直径 90mm~100mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
562	阿依库勒乡中心小学	铅球	质量 4.000kg~4.030kg，直径 95mm~110mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
563	阿依库勒乡中心小学	标志杆	高 1.2m~1.6m，立柱直径 25mm，三角形红色旗面	20	根	
564	阿依库勒乡中心小学	起跳板	适合小学生用、符合教育部配备标准	1	块	
565	阿依库勒乡中心小学	十字跳垫	5 个正方形垫子呈十字形连接；每个垫子边长 450mm~500mm，厚度 10mm~15mm，分别标有数字 0、1、2、3、4	10	个	
566	阿依库勒乡中心小学	软式跳高横杆	长度 3500mm，杆体直径 25mm~30mm；中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接，杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
567	阿依库勒乡中心小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料，I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	2	块	
568	阿依库勒乡中心小学	山羊	山羊全高：680mm~1080mm；山羊头长：420mm~460mm；头宽：280mm±5mm；头高：180mm~220mm，立轴升降间距：50mm±3mm，山羊腿外直径≥30mm，山羊腿壁厚≥3mm	3	台	
569	阿依库勒乡中心小学	跳箱	箱长 900mm~1000mm，箱高 900mm，其余符合国家标准	2	套	
570	阿依库勒乡中心小学	橡塑跑道垫	体操专用	2	条	
571	阿依库勒乡中心小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm；质量 420g~480g	35	个	

572	阿依库勒乡中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm (1~3 年级)	1	副	
573	阿依库勒乡中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2350mm±8mm (4~6 年级)	1	副	
574	阿依库勒乡中心小学	练习篮球架	PVC 篮板, 长 1370 mm×宽 820 mm, 底座 pe 材质	4	付	
575	阿依库勒乡中心小学	篮球网	篮网长 400mm~450mm, 网口直径 450mm, 网底直径 350mm	2	个	
576	阿依库勒乡中心小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	8	个	
577	阿依库勒乡中心小学	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	15	个	
578	阿依库勒乡中心小学	排球网柱	移动配重式, 可调, 网柱高度: 1920mm±5mm, 拉网中央高度 1800mm±5mm	1	付	
579	阿依库勒乡中心小学	少年足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	12	个	
580	阿依库勒乡中心小学	软式足球	3 号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g, 充气内胆填充柔性材料	12	个	
581	阿依库勒乡中心小学	足球网	根据选定的球门, 选择符合相应标准要求的足球网	1	付	
582	阿依库勒乡中心小学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
583	阿依库勒乡中心小学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N	23	付	
584	阿依库勒乡中心小学	乒乓球网架	网架长度 152.5mm±2mm, 网架高度 130mm±2mm, 可夹厚度≥30mm	2	付	
585	阿依库勒乡中心小学	乒乓球网	球网高度≥145mm	4	付	
586	阿依库勒乡中心小学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	120	个	
587	阿依库勒乡中心小学	羽毛球拍	总长度≤580mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤80g, 握柄直径 23mm~25mm	13	付	

588	阿依库勒乡中心小学	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为 1340mm±8mm, 拉网中央高度 1314mm±5mm	2	付	
589	阿依库勒乡中心小学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm-1400mm	30	个	
590	阿依库勒乡中心小学	短式网球拍	小学: 长度 53cm~58cm, 质量 200g~230g, 拍弦面长度 29cm~30cm, 拍弦面宽度 22cm~23cm, 拍弦面面积 715cm ² ~775cm ²	23	付	
591	阿依库勒乡中心小学	网球网柱	网柱高度: 1070mm±5mm, 拉网中央高度 914mm±5mm	2	付	
592	阿依库勒乡中心小学	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎, 羽毛宽 32mm~35mm, 成十字型插在毛管内, 插毛管高 22mm~24mm, 毽垫直径 38mm~40mm, 厚度 15mm~20mm, 球高 130mm~135mm, 球重 13g~15g	23	个	
593	阿依库勒乡中心小学	气排球	圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	15	个	
594	阿依库勒乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	80	根	
595	阿依库勒乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	92	根	
596	阿依库勒乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
597	阿依库勒乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
598	阿依库勒乡中心小学	竹节绳	短竹节绳, 手柄长度 210mm, 后端椭圆设计, 有后盖。有效绳长(不含手柄)约 2600mm, 绳为串珠设计, 大珠直径 7.8mm, 长 25mm, 小珠直径 5.6mm, 长 20mm	92	根	
599	阿依库勒乡中心小学	拔河绳	长 30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	2	根	
600	阿依库勒乡中心小学	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	46	只	
601	阿依库勒乡中心小学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
602	阿依库勒乡中心小学	橡皮拉力带	重阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	

603	阿依库勒乡中心小学	体育器材架	规格：2000mm*600mm*2000mm，四层板。立柱为：40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为：钢板共 四层，每层 2 张板。产品描述： 立柱采用蝴蝶孔结构规格：2000mm*600mm*2000mm，四层板。立柱为：40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为：钢板共 四层，每层 2 张板。产品描述： 立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
604	布依鲁克乡中心小学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	1	台	
605	布依鲁克乡中心小学	布卷尺	50m，仿皮外壳，苕麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	3	盒	
606	布依鲁克乡中心小学	数字秒表	分辨率：0.01s，10min 测量精度≤0.2s	3	块	
607	布依鲁克乡中心小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm（根据学校跑道宽而定），宽度 50mm~70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度 550mm~700mm（50mm 一档，据不同年龄阶段而定）。栏板倾翻力 10N~15N	5	付	
608	布依鲁克乡中心小学	划线器	操场划线专用	1	个	
609	布依鲁克乡中心小学	起跑器	长 690mm，宽≥100mm，三角体抵脚板，长 160mm，宽 120mm，高 130mm，倾斜度可调整。	6	付	
610	布依鲁克乡中心小学	标志筒	全塑料制品，高度为 15cm~75cm，呈圆锥体状，有配重，放置平稳	20	个	
611	布依鲁克乡中心小学	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管，圈体为Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	8	个	
612	布依鲁克乡中心小学	铅球	质量 3.000kg~3.030kg，，直径 90mm~100mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
613	布依鲁克乡中心小学	铅球	质量 4.000kg~4.030kg，直径 95mm~110mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
614	布依鲁克乡中心小学	起跳板	适合小学生用、符合教育部配备标准	1	块	
615	布依鲁克乡中心小学	测向仪	便携式设计，采用三杯式旋转架构传感器，测量部分采用单片机控制测量技术，带有数据所存功能	2	台	
616	布依鲁克乡中心小学	软式练习跨栏架	栏架长：700mm~800mm，底板宽：200mm~250mm，横板宽：80mm~100mm；高度可三档调节为：300mm、500mm、600mm	23	付	

617	布依鲁克乡中心小学	彩带软球	整体呈彗星状，长度 650mm~700mm；前部分球体直径 60mm~70mm，后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度 600mm；	23	个	
618	布依鲁克乡中心小学	软式壶铃	直径 180mm~200mm，质量 550g~650g；有把手可持握，可充气；软式塑胶材料制成	12	个	
619	布依鲁克乡中心小学	软式铁饼	直径 180mm~200mm，质量 550g，空心结构，柔软塑胶材料制成	12	个	
620	布依鲁克乡中心小学	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm，质量 400g；空心结构，边缘为锯齿状，有把手，标有旋转方向箭头，柔软塑胶材料制成	12	个	
621	布依鲁克乡中心小学	橡胶实心球	直径 160mm~190mm，质量：1000g，内胆由橡胶材料制成	12	个	
622	布依鲁克乡中心小学	软式练习铅球	直径 85mm~100mm，质量：1000g，内胆由柔软塑胶材料制成	12	个	
623	布依鲁克乡中心小学	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm，内圈直径 90mm~100mm，环身有防滑纹，可充气，柔软塑胶材料制成	18	个	
624	布依鲁克乡中心小学	十字跳垫	5 个正方形垫子呈十字形连接；每个垫子边长 450mm~500mm，厚度 10mm~15mm，分别标有数字 0、1、2、3、4	10	个	
625	布依鲁克乡中心小学	多功能四折叠长垫	长 1800mm，宽 600mm，厚度：25mm~30mm；可向里外任意方向进行四折叠	4	个	
626	布依鲁克乡中心小学	软式趣味绳套	长度 9500mm，每节长度 500mm，黑白或彩色相间；可随意摆放成各种格子供跑跳练习，柔软泡沫材料制成	4	个	
627	布依鲁克乡中心小学	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm，直径 25mm~30mm，杆体由软材料包裹	4	根	
628	布依鲁克乡中心小学	数字圆跳垫	直径 470mm，厚度 5mm，每个垫子分别印有 0-9 数字	18	个	
629	布依鲁克乡中心小学	运动计数器	计数范围：0~9999	12	个	
630	布依鲁克乡中心小学	软式跳高横杆	长度 3500mm，杆体直径 25mm~30mm；中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接，杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
631	布依鲁克乡中心小学	投掷数字锥	高 260mm~300mm；呈圆锥体形状，每个锥体分别印有表示距离的数字，放置平稳，柔软塑胶材料制成	16	个	
632	布依鲁克乡中心小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料，I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	2	块	
633	布依鲁克乡中心小学	山羊	山羊全高：680mm~1080mm；山羊头长：420mm~460mm；头宽：280mm±5mm；头高：180mm~220mm，立轴升降间距：50mm±3mm，山羊腿外直径≥30mm，山羊腿壁厚≥3mm	3	台	

634	布依鲁克乡中心小学	跳箱	箱长 900mm~1000mm, 箱高 900mm, 其余符合国家标准	2	套	
635	布依鲁克乡中心小学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料, 壁厚不小于 5mm。长 1000mm, 截面直径 25mm~30mm	46	根	
636	布依鲁克乡中心小学	体操凳	I 型: 长 3000mm±10mm, 宽 300mm±5mm, 高 300mm~400mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
637	布依鲁克乡中心小学	体操凳	II 型: 长 2000mm±10mm, 宽 200mm±5mm, 高 300mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
638	布依鲁克乡中心小学	彩带	绸缎料柄长 480mm, 直径 4mm, 彩带长 4000mm, 宽 45mm 彩带面料采用人造丝单独织成, 不抽丝, 有质感; 彩带手棒: 玻璃纤维, 套皮套, 坚韧耐用;	46	条	
639	布依鲁克乡中心小学	橡塑跑道垫	体操专用	2	条	
640	布依鲁克乡中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm (1~3 年级)	1	副	
641	布依鲁克乡中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2350mm±8mm (4~6 年级)	1	副	
642	布依鲁克乡中心小学	练习篮球架	PVC 篮板, 长 1370 mm×宽 820 mm, 底座 pe 材质	4	付	
643	布依鲁克乡中心小学	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	2	辆	
644	布依鲁克乡中心小学	篮球网	篮网长 400mm~450mm, 网口直径 450mm, 网底直径 350mm	2	个	
645	布依鲁克乡中心小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	23	个	
646	布依鲁克乡中心小学	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	15	个	
647	布依鲁克乡中心小学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm±25mm	2	个	
648	布依鲁克乡中心小学	少年足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	12	个	
649	布依鲁克乡中心小学	软式足球	3 号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g, 充气内胆填充柔性材料	12	个	
650	布依鲁克乡中心小学	腰带足球	足球训练颠球带, 采用优质四面弹松紧带配合魔术贴设计弹性好、佩戴舒适, 含足球。	6	个	
651	布依鲁克乡中心小学	足球网	根据选定的球门, 选择符合相应标准要求的足球网	2	付	
652	布依鲁克乡中心小学	乒乓球网	球网高度≥145mm	4	付	
653	布依鲁克乡中心小学	软式垒球	长度 (270 ± 10) mm, 最大直径 (155 ± 10) mm, 质量 (195 ± 10) g	6	套	

654	布依鲁克乡中心小学	垒垫	小学体育专用、符合教育部配备标准	6	块	
655	布依鲁克乡中心小学	网球	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm-1400mm	30	个	
656	布依鲁克乡中心小学	短式网球拍	小学: 长度 53cm~58cm, 质量 200g~230g, 拍弦面长度 29cm~30cm, 拍弦面宽度 22cm~23cm, 拍弦面面积 715cm ² ~775cm ²	23	付	
657	布依鲁克乡中心小学	网球网柱	网柱高度: 1070mm±5mm, 拉网中央高度 914mm±5mm	2	付	
658	布依鲁克乡中心小学	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎, 羽毛宽 32mm~35mm, 成十字型插在毛管内, 插毛管高 22mm~24mm, 键垫直径 38mm~40mm, 厚度 15mm~20mm, 球高 130mm~135mm, 球重 13g~15g	23	个	
659	布依鲁克乡中心小学	气排球	圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	15	个	
660	布依鲁克乡中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	92	根	
661	布依鲁克乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
662	布依鲁克乡中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
663	布依鲁克乡中心小学	竹节绳	短竹节绳, 手柄长度 210mm, 后端椭圆设计, 有后盖。有效绳长(不含手柄)约 2600mm, 绳为串珠设计, 大珠直径 7.8mm, 长 25mm, 小珠直径 5.6mm, 长 20mm	92	根	
664	布依鲁克乡中心小学	拔河绳	长 30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	3	根	
665	布依鲁克乡中心小学	塑料圈(呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	46	个	
666	布依鲁克乡中心小学	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	46	只	
667	布依鲁克乡中心小学	联合训练器	立柱: 两根Φ114*3mm, 横杆 1 根*114 管、长 5728MM*3MM, 使用高度 3500MM, 具有爬绳 2 根、爬竿 2 根、吊环 1 组、软梯 1 组等功能。立柱埋入地下约 800MM, 爬杆埋入地下约 300MM, 钢件部分均经酸洗、磷化、采用纯聚酯粉末静电喷涂, 能适应潮湿和酸雨环境, 不会出现脱落、锈蚀等现象, 各项指标符合 GB/T19851.1-2005。	1	付	
668	布依鲁克乡中心小学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
669	布依鲁克乡中心小学	橡皮拉力带	重阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	

670	布依鲁克乡中心小学	可调式腹肌板	外形尺寸:长 1740 mm×宽 620 mm×高 1300 mm; 管材采用直径 50 mm×长 100 mm 的椭圆管, 主体 管材壁厚≥3mm; 训练部位:腹肌	1	台	
671	布依鲁克乡中心小学	深蹲保护架	配 120kg 杠铃、外形尺寸:长 1270 mm×宽 1100 mm×高 2320 mm; 管材 采用 50 mm×100 mm 的椭圆管, 主体管材壁厚≥3mm; 配 120 kg 杠铃; 训练部位: 股二头肌、股四头肌	1	台	
672	布依鲁克乡中心小学	综合训练器	四方位四配重训练机, 提供超过 30 种训练方式。1. 四个方位训练功能分别为: ——多功能推胸方位: 训练功能包括: 坐姿推胸、上斜推胸、坐姿推肩、坐姿划船、高拉、三头肌下压、三头肌屈伸和收腹训练; ——蹬腿方位: 训练功能包括: 蹬腿训练和腓肠肌训练; ——踢腿勾腿方位: 训练功能包括: 踢腿训练和勾腿训练; ——双滑轮方位 (又称小飞鸟方位) 在踢腿方位和推胸方位还有一个附加低滑轮 (又称: 第五方位)。训练功能包括: 二头肌伸展、提拉训练、腿部内弯、腿部外弯。2. 主材: 50mm×100mm×2.5mm 平椭圆管, 钢缆: 直径 4.8mm, 7×19 股包塑航空钢缆	1	台	
673	布依鲁克乡中心小学	直臂夹胸训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm, 管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 2. 双面护板采用一次成型模具, 双轨分动式运动, 可进行单臂运动, 滑轮应内置轴承; 3. 坐垫和靠背垫的木板采用多层板, 厚度不小于 15mm, 海绵为 200#以上硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ , 钢线为 M 级以上钢线; 4. 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫。训练部位: 胸大肌	1	台	
674	布依鲁克乡中心小学	坐式屈腿训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm, 产品管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 2. 双面护板采用一次成型模具, 双轨分动式运动, 可进行单臂运动; 滑轮应内置轴承; 坐垫和靠背垫的木板采用多层板, 厚度不小于 15mm, 海绵为 200#以上硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ , 钢线为 M 级以上钢线; 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫。训练部位: 股四头肌	1	台	
675	布依鲁克乡中心小学	腿部推蹬训练器	1. 采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm; 配重采用铸铁加工而成, 配重片及强磁插销, 每块重 5kg, 外表采用静电喷塑; 2. 采用一次成型模具, 双轨分动式运动设计, 可进行单臂运动; 滑轮内置轴承; 3. 坐垫采用 200#硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ ; 钢线为 M 级钢线; 4. 器材与地面接触部位有减震橡胶垫。训练部位: 大腿肌群	1	台	
676	布依鲁克乡中心小学	体育器材架	规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	

677	农场中心小学	布卷尺	50m, 仿皮外壳, 苕麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	3	盒	
678	农场中心小学	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度 \leq 0.2s	4	块	
679	农场中心小学	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 质量不小于 50g	23	根	
680	农场中心小学	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm; 高度刻度 500mm~1800mm; 横杆托长 60mm, 宽 40mm	1	付	
681	农场中心小学	跳高垫	3000mm \times 2000mm \times 300mm	2	个	
682	农场中心小学	划线器	操场划线专用	1	个	
683	农场中心小学	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm \pm 5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm \pm 3mm, 山羊腿外直径 \geq 30mm, 山羊腿壁厚 \geq 3mm	2	台	
684	农场中心小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	27	个	
685	农场中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm \pm 8mm (1~3 年级)	1	副	
686	农场中心小学	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	1	辆	
687	农场中心小学	少年足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	12	个	
688	农场中心小学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
689	农场中心小学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 \geq 4N	23	付	
690	农场中心小学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	80	个	
691	农场中心小学	羽毛球拍	总长度 \leq 580mm, 宽度 \leq 230mm, 拍弦面长度 \leq 280mm, 质量 \leq 80g, 握柄直径 23mm~25mm	18	付	
692	农场中心小学	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为 1340mm \pm 8mm, 拉网中央高度 1314mm \pm 5mm	1	付	
693	农场中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	66	根	
694	农场中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	86	根	

695	农场中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
696	农场中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 7000mm~8000mm, 直径 8~9mm, 质量 230g~300g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
697	农场中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
698	农场中心小学	拔河绳	长 30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	3	根	
699	农场中心小学	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 键垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	138	个	
700	农场中心小学	塑料圈 (呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	46	个	
701	农场中心小学	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	26	只	
702	农场中心小学	体育器材架	规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
703	依克苏乡荒地小学	扩音设备	便携式, 频率响应: 100Hz~15kHz±1dB; 使用电源: 锂电池, 一次充电可连续使用 6 小时以上; 功率为 25W; 采用 ABS 工程塑料; 3 寸高保真喇叭, 音色清晰, 声音洪亮, 适用面积 200m ² 以上。支持一键录音、蓝牙无线连接、无线话筒。	4	台	
704	依克苏乡荒地小学	布卷尺	50m, 仿皮外壳, 苧麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	3	盒	
705	依克苏乡荒地小学	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度≤0.2s	3	块	
706	依克苏乡荒地小学	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	2	个	
707	依克苏乡荒地小学	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	2	支	
708	依克苏乡荒地小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm (根据学校跑道宽而定), 宽度 50mm~70mm; 栏架底座长≤700mm, 栏架高度 550mm~700mm (50mm 一档, 据不同年龄阶段而定)。栏板倾翻力 10N~15N	5	付	
709	依克苏乡荒地小学	划线器	操场划线专用	1	个	

710	依克苏乡荒地小学	起跑器	长690mm,宽 \geq 100mm,三角体抵脚板,长160mm,宽120mm,高130mm,倾斜度可调整.	6	付	
711	依克苏乡荒地小学	标志筒	全塑料制品,高度为15cm~75cm,呈圆锥体状,有配重,放置平稳	20	个	
712	依克苏乡荒地小学	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为30mm \times 30mm的方管,圈体为 Φ 20mm的圆管.圈体直径为600mm~750mm	8	个	
713	依克苏乡荒地小学	铅球	质量3.000kg~3.030kg,直径90mm~100mm,应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成,球体重心距球体中心距离不大于6mm	2	个	
714	依克苏乡荒地小学	铅球	质量4.000kg~4.030kg,直径95mm~110mm,应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成,球体重心距球体中心距离不大于6mm	2	个	
715	依克苏乡荒地小学	测向仪	便携式设计,采用三杯式旋转架构传感器,测量部分采用单片机控制测量技术,带有数据所存功能	2	套	
716	依克苏乡荒地小学	软式练习跨栏架	栏架长:700mm~800mm,底板宽:200mm~250mm,横板宽:80mm~100mm;高度可三档调节为:300mm、500mm、600mm	23	付	
717	依克苏乡荒地小学	彩带软球	整体呈彗星状,长度650mm~700mm;前部分球体直径60mm~70mm,后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料,长度600mm;	23	个	
718	依克苏乡荒地小学	软式壶铃	直径180mm~200mm,质量550g~650g;有把手可持握,可充气;软式塑胶材料制成	12	个	
719	依克苏乡荒地小学	软式铁饼	直径180mm~200mm,质量550g,空心结构,柔软塑胶材料制成	12	个	
720	依克苏乡荒地小学	软式教学铁饼	直径200mm~220mm,质量400g;空心结构,边缘为锯齿状,有把手,标有旋转方向箭头,柔软塑胶材料制成	12	个	
721	依克苏乡荒地小学	橡胶实心球	直径160mm~190mm,质量:1000g,外胆由橡胶材料制成	12	个	
722	依克苏乡荒地小学	软式练习铅球	直径85mm~100mm,质量:1000g,外胆由柔软塑胶材料制成	12	个	
723	依克苏乡荒地小学	软式练习接力环	外圈直径170mm~190mm,内圈直径90mm~100mm,环身有防滑纹,可充气,柔软塑胶材料制成	18	个	
724	依克苏乡荒地小学	十字跳垫	5个正方形垫子呈十字形连接;每个垫子边长450mm~500mm,厚度10mm~15mm,分别标有数字0、1、2、3、4	10	个	
725	依克苏乡荒地小学	多功能四折叠长垫	长1800mm,宽600mm,厚度:25mm~30mm;可向里外任意方向进行四折叠	4	个	
726	依克苏乡荒地小学	软式趣味绳套	长度9500mm,每节长度500mm,黑白或彩色相间;可随意摆放成各种格子供跑跳练习,柔软泡沫材料制成	4	对	
727	依克苏乡荒地小学	撑杆跳软式撑杆	长2000mm,直径25mm~30mm,杆体由软材料包裹	4	根	
728	依克苏乡荒地小学	数字圆跳垫	直径470mm,厚度5mm,每个垫子分别印有0-9数字	18	个	

729	依克苏乡荒地小学	运动计数器	计数范围：0~9999	12	个	
730	依克苏乡荒地小学	软式跳高横杆	长度 3500mm，杆体直径 25mm~30mm；中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接，杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
731	依克苏乡荒地小学	投掷数字锥	高 260mm~300mm；呈圆锥体形状，每个锥体分别印有表示距离的数字，放置平稳，柔软塑胶材料制成	16	个	
732	依克苏乡荒地小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料，I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	2	块	
733	依克苏乡荒地小学	跳箱	箱长 900mm~1000mm，箱高 900mm，其余符合国家标准	2	套	
734	依克苏乡荒地小学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm。长 1000mm，截面直径 25mm~30mm	46	根	
735	依克苏乡荒地小学	体操凳	I 型：长 3000mm±10mm，宽 300mm±5mm，高 300mm~400mm，板面厚度 50mm~70mm	2	张	
736	依克苏乡荒地小学	体操凳	II 型：长 2000mm±10mm，宽 200mm±5mm，高 300mm，板面厚度 50mm~70mm	2	张	
737	依克苏乡荒地小学	彩带	绸缎料柄长 480mm，直径 4mm，彩带长 4000mm，宽 45mm 彩带面料采用人造丝单独织成，不抽丝，有质感；彩带手棒：玻璃纤维，套皮套，坚韧耐用；	46	条	
738	依克苏乡荒地小学	橡塑跑道垫	体操专用	2	条	
739	依克苏乡荒地小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm（1~3 年级）	1	副	
740	依克苏乡荒地小学	小学用篮球架	篮圈高 2350mm±8mm（4~6 年级）	1	副	
741	依克苏乡荒地小学	装球车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角	2	套	
742	依克苏乡荒地小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm；质量 200g~240g	23	个	
743	依克苏乡荒地小学	软式排球	4 号：圆周长 600mm~620mm，质量 200g~250g	15	个	
744	依克苏乡荒地小学	少年足球	4 号，圆周长 615mm~650mm；质量 315g~405g	12	个	
745	依克苏乡荒地小学	软式足球	3 号，圆周长 535mm~560mm；质量 250g~290g，充气内胆填充柔性材料	12	个	
746	依克苏乡荒地小学	腰带足球	足球训练颠球带，采用优质四面弹松紧带配合魔术贴设计弹性好、佩戴舒适，含足球。	6	个	
747	依克苏乡荒地小学	足球网	根据选定的球门，选择符合相应标准要求的足球网	2	付	

748	依克苏乡荒地小学	软式垒球	长度(270±10)mm,最大直径(155±10)mm,质量(195±10)g	6	套	
749	依克苏乡荒地小学	垒垫	小学体育专用、符合教育部配备标准	6	块	
750	依克苏乡荒地小学	网球	1#软性球,质量46.0g~53.0g,直径62mm~68.58mm,弹性1100mm-1400mm	30	个	
751	依克苏乡荒地小学	短式网球拍	小学:长度53cm~58cm,质量200g~230g,拍弦面长度29cm~30cm,拍弦面宽度22cm~23cm,拍弦面面积715cm ² ~775cm ²	23	付	
752	依克苏乡荒地小学	网球网柱	网柱高度:1070mm±5mm,拉网中央高度914mm±5mm	2	付	
753	依克苏乡荒地小学	网球网	网球网长度12800mm±30mm,宽度1070mm±25mm	30	件	
754	依克苏乡荒地小学	毽球	键毛应采用4支鹅翎,羽毛宽32mm~35mm,成十字型插在毛管内,插毛管高22mm~24mm,键垫直径38mm~40mm,厚度15mm~20mm,球高130mm~135mm,球重13g~15g	23	个	
755	依克苏乡荒地小学	跳绳	短跳绳,绳长度2800mm~3000mm,直径7mm~8mm,质量90g~120g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	92	根	
756	依克苏乡荒地小学	跳绳	长跳绳,绳长度4000mm~6000mm,直径8~9mm,质量140g~235g;柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	16	根	
757	依克苏乡荒地小学	跳绳	长跳绳,绳长度7000mm~8000mm,直径8~9mm,质量230g~300g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	16	根	
758	依克苏乡荒地小学	跳绳	长跳绳,绳长度9000mm~10000mm,直径8mm~9mm,质量290g~370g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	16	根	
759	依克苏乡荒地小学	竹节绳	短竹节绳,手柄长度210mm,后端椭圆设计,有后盖。有效绳长(不含手柄)约2600mm,绳为串珠设计,大珠直径7.8mm,长25mm,小珠直径5.6mm,长20mm	92	根	
760	依克苏乡荒地小学	花毽	键毛应采用8支~10支彩色鸡羽,扎成圆形,键垫直径30mm~32mm,厚度3mm~4mm,球高130mm~180mm,球重13g~15g	138	个	
761	依克苏乡荒地小学	小沙包	帆布制作,质量约200g	46	只	
762	依克苏乡荒地小学	联合训练器	立柱:两根Φ114*3mm,横杆1根*114管、长5728MM*3MM,使用高度3500MM,具有爬绳2根、爬竿2根、吊环1组、软梯1组等功能。立柱埋入地下约800MM,爬杆埋入地下约300MM,钢件部分均经酸洗、磷化、采用纯聚酯粉末静电喷涂,能适应潮湿和酸雨环境,不会出现脱落、锈蚀等现象,各项指标符合GB/T19851.1-2005。	1	付	

763	依克苏乡荒地小学	橡皮拉力带	轻阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	6	条	
764	依克苏乡荒地小学	橡皮拉力带	重阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	6	条	
765	依克苏乡荒地小学	可调式腹肌板	外形尺寸:长 1740 mm×宽 620 mm×高 1300 mm; 管材采用直径 50 mm×长 100 mm 的椭圆管, 主体管材壁厚≥3mm; 训练部位:腹肌	1	台	
766	依克苏乡荒地小学	深蹲保护架	配 120kg 杠铃、外形尺寸:长 1270 mm×宽 1100 mm×高 2320 mm; 管材采用 50 mm×100 mm 的椭圆管, 主体管材壁厚≥3mm; 配 120 kg 杠铃; 训练部位: 股二头肌、股四头肌	1	台	
767	依克苏乡荒地小学	综合训练器	四方位四配重训练机, 提供超过 30 种训练方式。1. 四个方位训练功能分别为: ——多功能推胸方位: 训练功能包括: 坐姿推胸、上斜推胸、坐姿推肩、坐姿划船、高拉、三头肌下压、三头肌屈伸和收腹训练; ——蹬腿方位: 训练功能包括: 蹬腿训练和腓肠肌训练; ——踢腿勾腿方位: 训练功能包括: 踢腿训练和勾腿训练; ——双滑轮方位(又称小飞鸟方位)在踢腿方位和推胸方位还有一个附加低滑轮(又称: 第五方位)。训练功能包括: 二头肌伸展、提拉训练、腿部内弯、腿部外弯。2. 主材: 50mm×100mm×2.5mm 平椭圆管, 钢缆: 直径 4.8mm, 7×19 股包塑航空钢缆	1	台	
768	依克苏乡荒地小学	直臂夹胸训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm, 管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 2. 双面护板采用一次成型模具, 双轨分动式运动, 可进行单臂运动, 滑轮应内置轴承; 3. 坐垫和靠背垫的木板采用多层板, 厚度不小于 15mm, 海绵为 200#以上硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ , 钢线为 M 级以上钢线; 4. 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫。训练部位: 胸大肌	1	台	
769	依克苏乡荒地小学	坐式屈腿训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm, 产品管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 2. 双面护板采用一次成型模具, 双轨分动式运动, 可进行单臂运动; 滑轮应内置轴承; 坐垫和靠背垫的木板采用多层板, 厚度不小于 15mm, 海绵为 200#以上硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ , 钢线为 M 级以上钢线; 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫。训练部位: 股四头肌	1	台	
770	依克苏乡荒地小学	腿部推蹬训练器	1. 采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm; 配重采用铸铁加工而成, 配重片及强磁插销, 每块重 5kg, 外表采用静电喷塑; 2. 采用一次成型模具, 双轨分动式运动设计, 可进行单臂运动; 滑轮内置轴承; 3. 坐垫采用 200#硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ ; 钢线为 M 级钢线; 4. 器材与地面接触部位有减震橡胶垫。训练部位: 大腿肌群	1	台	

771	依克苏乡荒地小学	体育器材架	规格：2000mm*600mm*2000mm，四层板。立柱为：40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为：钢板共 四层，每层 2 张板。产品描述：立柱采用蝴蝶孔结构规格：2000mm*600mm*2000mm，四层板。立柱为：40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为：钢板共 四层，每层 2 张板。产品描述：立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
772	图呼其乡桑小学	扩音设备	便携式，频率响应：100Hz~15kHz±1dB；使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；3 寸高保真喇叭，音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m ² 以上。支持一键录音、蓝牙无线连接、无线话筒。	4	台	
773	图呼其乡桑小学	布卷尺	50m，仿皮外壳，苕麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	3	盒	
774	图呼其乡桑小学	数字秒表	分辨率：0.01s，10min 测量精度≤0.2s	3	块	
775	图呼其乡桑小学	接力棒	长 280mm-300mm，直径 30mm-42mm，质量不小于 50g	23	根	
776	图呼其乡桑小学	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm；高度刻度 500mm~1800mm；横杆托长 60mm，宽 40mm	2	付	
777	图呼其乡桑小学	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	2	个	
778	图呼其乡桑小学	跳高横杆	长 3000mm~4000mm，直径 25mm~30mm，质量不超过 2000g，采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料，除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于 20mm	2	根	
779	图呼其乡桑小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm（根据学校跑道宽而定），宽度 50mm~70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度 550mm~700mm（50mm 一档，据不同年龄阶段而定）。栏板倾翻力 10N~15N	5	付	
780	图呼其乡桑小学	划线器	操场划线专用	1	个	
781	图呼其乡桑小学	起跑器	长 690mm，宽≥100mm，三角体抵脚板，长 160mm，宽 120mm，高 130mm，倾斜度可调整。	6	付	
782	图呼其乡桑小学	标志筒	全塑料制品，高度为 15cm~75cm，呈圆锥体状，有配重，放置平稳	20	个	
783	图呼其乡桑小学	实心球	圆周长 350mm~780mm，质量 1000g±30g，采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	23	个	
784	图呼其乡桑小学	投掷靶	铁框架，木靶面，靶面 800mm×800mm，中心孔直径为 40mm，孔中心距地面 1.1m~1.4m	8	套	
785	图呼其乡桑小学	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管，圈体为 Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	8	个	

786	图呼其乡桑小学	铅球	质量 3.000kg~3.030kg, , 直径 90mm~100mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
787	图呼其乡桑小学	铅球	质量 4.000kg~4.030kg, 直径 95mm~110mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
788	图呼其乡桑小学	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	20	根	
789	图呼其乡桑小学	测向仪	便携式设计, 采用三杯式旋转架构传感器, 测量部分采用单片机控制测量技术, 带有数据所存功能	2	台	
790	图呼其乡桑小学	软式练习跨栏架	栏架长: 700mm~800mm, 底板宽: 200mm~250mm, 横板宽: 80mm~100mm; 高度可三档调节为: 300mm、500mm、600mm	23	付	
791	图呼其乡桑小学	彩带软球	整体呈彗星状, 长度 650mm~700mm; 前部分球体直径 60mm~70mm, 后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料, 长度 600mm;	23	个	
792	图呼其乡桑小学	软式壶铃	直径 180mm~200mm, 质量 550g~650g; 有把手可持握, 可充气; 软式塑胶材料制成	12	个	
793	图呼其乡桑小学	软式铁饼	直径 180mm~200mm, 质量 550g, 空心结构, 柔软塑胶材料制成	12	个	
794	图呼其乡桑小学	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm, 质量 400g; 空心结构, 边缘为锯齿状, 有把手, 标有旋转方向箭头, 柔软塑胶材料制成	12	个	
795	图呼其乡桑小学	橡胶实心球	直径 160mm~190mm, 质量: 1000g, 内胆由橡胶材料制成	12	个	
796	图呼其乡桑小学	软式练习铅球	直径 85mm~100mm, 质量: 1000g, 内胆由柔软塑胶材料制成	12	个	
797	图呼其乡桑小学	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm, 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	18	个	
798	图呼其乡桑小学	十字跳垫	5 个正方形垫子呈十字形连接; 每个垫子边长 450mm~500mm, 厚度 10mm~15mm, 分别标有数字 0、1、2、3、4	10	个	
799	图呼其乡桑小学	多功能四折叠长垫	长 1800mm, 宽 600mm, 厚度: 25mm~30mm; 可向里外任意方向进行四折叠	4	个	
800	图呼其乡桑小学	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	4	个	
801	图呼其乡桑小学	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 杆体由软材料包裹	4	根	
802	图呼其乡桑小学	数字圆跳垫	直径 470mm, 厚度 5mm, 每个垫子分别印有 0-9 数字	18	个	
803	图呼其乡桑小学	运动计数器	计数范围: 0~9999	12	个	
804	图呼其乡桑小学	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的	4	个	

			快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成			
805	图呼其乡桑小学	投掷数字锥	高 260mm~300mm; 呈圆锥体形状, 每个锥体分别印有表示距离的数字, 放置平稳, 柔软塑胶材料制成	16	个	
806	图呼其乡桑小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	2	块	
807	图呼其乡桑小学	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm±5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	3	台	
808	图呼其乡桑小学	跳箱	箱长 900mm~1000mm, 箱高 900mm, 其余符合国家标准	2	套	
809	图呼其乡桑小学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料, 壁厚不小于 5mm。长 1000mm, 截面直径 25mm~30mm	46	根	
810	图呼其乡桑小学	体操凳	I 型: 长 3000mm±10mm, 宽 300mm±5mm, 高 300mm~400mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
811	图呼其乡桑小学	体操凳	II 型: 长 2000mm±10mm, 宽 200mm±5mm, 高 300mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
812	图呼其乡桑小学	彩带	绸缎料柄长 480mm, 直径 4mm, 彩带长 4000mm, 宽 45mm 彩带面料采用人造丝单独织成, 不抽丝, 有质感; 彩带手棒: 玻璃纤维, 套皮套, 坚韧耐用;	46	条	
813	图呼其乡桑小学	橡塑跑道垫	体操专用	2	条	
814	图呼其乡桑小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	46	个	
815	图呼其乡桑小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm (1~3 年级)	1	副	
816	图呼其乡桑小学	小学用篮球架	篮圈高 2350mm±8mm (4~6 年级)	1	副	
817	图呼其乡桑小学	练习篮球架	PVC 篮板, 长 1370 mm×宽 820 mm, 底座 pe 材质	4	付	
818	图呼其乡桑小学	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	2	辆	
819	图呼其乡桑小学	篮球网	篮网长 400mm~450mm, 网口直径 450mm, 网底直径 350mm	2	个	
820	图呼其乡桑小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	23	个	
821	图呼其乡桑小学	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	15	个	
822	图呼其乡桑小学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm±25mm	2	个	
823	图呼其乡桑小学	少年足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	12	个	

824	图呼其乡桑小学	软式足球	3号,圆周长535mm~560mm;质量250g~290g,充气内胆填充柔性材料	12	个	
825	图呼其乡桑小学	腰带足球	足球训练颠球带,采用优质四面弹松紧带配合魔术贴设计弹性好、佩戴舒适,含足球。	6	个	
826	图呼其乡桑小学	足球网	根据选定的球门,选择符合相应标准要求足球网	2	付	
827	图呼其乡桑小学	乒乓球	直径43.4mm~44.4mm,质量2.20g~2.60g,弹跳220mm~250mm,圆度0.4mm,受冲击不小于700次无破裂	120	个	
828	图呼其乡桑小学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过2mm,或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$	23	付	
829	图呼其乡桑小学	乒乓球网架	网架长度152.5mm \pm 2mm,网架高度130mm \pm 2mm,可夹厚度 $\geq 30mm$	4	付	
830	图呼其乡桑小学	羽毛球	球口外径65mm~68mm,球头直径25mm~27mm,球头高度24mm~26mm,毛片插长63mm~64mm,质量4.50g~5.80g,毛片数量16片	120	个	
831	图呼其乡桑小学	羽毛球拍	总长度 $\leq 580mm$,宽度 $\leq 230mm$,拍弦面长度 $\leq 280mm$,质量 $\leq 80g$,握柄直径23mm~25mm	23	付	
832	图呼其乡桑小学	垒球	圆周长(195 \pm 10)mm,质量(80 \pm 5)g,1000mm高度自由落体落下,回弹高度应 $\geq 300mm$	46	个	
833	图呼其乡桑小学	软式垒球	长度(270 \pm 10)mm,最大直径(155 \pm 10)mm,质量(195 \pm 10)g	6	套	
834	图呼其乡桑小学	垒垫	小学体育专用、符合教育部配备标准	6	块	
835	图呼其乡桑小学	网球	1#软性球,质量46.0g~53.0g,直径62mm~68.58mm,弹性1100mm~1400mm	30	个	
836	图呼其乡桑小学	短式网球拍	小学:长度53cm~58cm,质量200g~230g,拍弦面长度29cm~30cm,拍弦面宽度22cm~23cm,拍弦面面积715cm ² ~775cm ²	23	付	
837	图呼其乡桑小学	网球网柱	网柱高度:1070mm \pm 5mm,拉网中央高度914mm \pm 5mm	2	付	
838	图呼其乡桑小学	毽球	键毛应采用4支鹅翎,羽毛宽32mm~35mm,成十字型插在毛管内,插毛管高22mm~24mm,键垫直径38mm~40mm,厚度15mm~20mm,球高130mm~135mm,球重13g~15g	23	个	
839	图呼其乡桑小学	气排球	圆周长为610mm~630mm,质量150g~170g	15	个	
840	图呼其乡桑小学	跳绳	短跳绳,绳长度2600mm~2800mm,直径6mm~7mm,质量60g~80g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	92	根	
841	图呼其乡桑小学	跳绳	短跳绳,绳长度2800mm~3000mm,直径7mm~8mm,质量90g~120g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	92	根	

842	图呼其乡桑小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
843	图呼其乡桑小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 7000mm~8000mm, 直径 8~9mm, 质量 230g~300g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
844	图呼其乡桑小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
845	图呼其乡桑小学	竹节绳	短竹节绳, 手柄长度 210mm, 后端椭圆设计, 有后盖。有效绳长(不含手柄)约 2600mm, 绳为串珠设计, 大珠直径 7.8mm, 长 25mm, 小珠直径 5.6mm, 长 20mm	92	根	
846	图呼其乡桑小学	拔河绳	长 30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	3	根	
847	图呼其乡桑小学	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 键垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	138	个	
848	图呼其乡桑小学	塑料圈(呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	46	个	
849	图呼其乡桑小学	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	46	只	
850	图呼其乡桑小学	联合训练器	立柱: 两根 $\Phi 114 \times 3$ mm, 横杆 1 根 $\times 114$ 管、长 5728MM $\times 3$ MM, 使用高度 3500MM, 具有爬绳 2 根、爬竿 2 根、吊环 1 组、软梯 1 组等功能。立柱埋入地下约 800MM, 爬杆埋入地下约 300MM, 钢件部分均经酸洗、磷化、采用纯聚酯粉末静电喷涂, 能适应潮湿和酸雨环境, 不会出现脱落、锈蚀等现象, 各项指标符合 GB/T19851.1-2005。	1	付	
851	图呼其乡桑小学	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
852	图呼其乡桑小学	橡皮拉力带	重阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	6	条	
853	图呼其乡桑小学	可调式腹肌板	外形尺寸: 长 1740 mm \times 宽 620 mm \times 高 1300 mm; 管材采用直径 50 mm \times 长 100 mm 的椭圆管, 主体管材壁厚 ≥ 3 mm; 训练部位: 腹肌	1	台	
854	图呼其乡桑小学	深蹲保护架	配 120kg 杠铃、外形尺寸: 长 1270 mm \times 宽 1100 mm \times 高 2320 mm; 管材采用 50 mm \times 100 mm 的椭圆管, 主体管材壁厚 ≥ 3 mm; 配 120 kg 杠铃; 训练部位: 股二头肌、股四头肌	1	台	
855	图呼其乡桑小学	综合训练器	四方位四配重训练机, 提供超过 30 种训练方式。1. 四个方位训练功能分别为: ——多功能推胸方位: 训练功能包括: 坐姿推胸、上斜推胸、坐姿推肩、坐姿划船、高拉、三头肌下压、三头肌屈伸和收腹训练; ——蹬腿方位: 训练功能包括: 蹬腿训练和腓肠肌训练; ——踢腿勾腿方位: 训练功能包括: 踢腿训练和勾腿训练; ——双滑轮方位(又称小飞鸟方位)在踢腿方位和推胸方位还有一个附加低滑轮(又称: 第五方位)。训练功能包括: 二头肌伸展、提拉训练、腿部内弯、腿部外弯。2. 主材: 50mm \times 100mm \times 2.5mm 平椭圆管, 钢缆: 直径	1	台	

			4. 8mm, 7×19 股包塑航空钢缆			
856	图呼其乡桑小学	直臂夹胸训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm, 管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 2. 双面护板采用一次成型模具, 双轨分动式运动, 可进行单臂运动, 滑轮应内置轴承; 3. 坐垫和靠背垫的木板采用多层板, 厚度不小于 15mm, 海绵为 200#以上硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ , 钢线为 M 级以上钢线; 4. 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫。训练部位: 胸大肌	1	台	
857	图呼其乡桑小学	坐式屈腿训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm, 产品管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 2. 双面护板采用一次成型模具, 双轨分动式运动, 可进行单臂运动; 滑轮应内置轴承; 坐垫和靠背垫的木板采用多层板, 厚度不小于 15mm, 海绵为 200#以上硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ , 钢线为 M 级以上钢线; 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫。训练部位: 股四头肌	1	台	
858	图呼其乡桑小学	腿部推蹬训练器	1. 采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管; 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm; 配重采用铸铁加工而成, 配重片及强磁插销, 每块重 5kg, 外表采用静电喷塑; 2. 采用一次成型模具, 双轨分动式运动设计, 可进行单臂运动; 滑轮内置轴承; 3. 坐垫采用 200#硬质海绵, 厚度不小于 40mm, 密度不小于 150kg/m ³ ; 钢线为 M 级钢线; 4. 器材与地面接触部位有减震橡胶垫。训练部位: 大腿肌群	1	台	
859	图呼其乡桑小学	体育器材架	规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
860	奎巴格镇中心小学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	1	台	
861	奎巴格镇中心小学	布卷尺	50m, 仿皮外壳, 苕麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	3	盒	
862	奎巴格镇中心小学	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度≤0.2s	3	块	

863	奎巴格镇中心小学	身高体重测试仪	1、同时完成身高和体重的测试。 2、主机与电脑无线连接，内置 USB 接口，兼容有线数据传输方式，可以直接从电脑导入学生信息，导出测试成绩。 3、主机使用大屏幕点阵汉字液晶显示器，显示测试者姓名、成绩、测试信息等考试信息，全程真人语音提示。 4、非接触式电容触摸按键，保证 10 万小时的无故障使用时间。 5、测试主机具备指定编号查询测试成绩功能； 6、兼容多种学生信息输入方式，包括键盘输入学生信息，射频卡输入学生信息，条码扫描仪输入学生信息，电脑直接下载学生信息到测试仪。 7、主机内置大功率环保可充电锂电池，可在无交流电源时提供 50 小时的持续电能。 8、双芯片备份，单机 50000 条存储数据，保证数据存储无忧； 9、身高测试量程：90cm—210cm 分辨率：0.1cm 测试误差：±0.2%FS 体重测试量程：3kg—150kg 分辨率：0.1kg 测试误差：±0.3%FS	1	台	
864	奎巴格镇中心小学	握力测试仪	量程：5.0kgf~99.9kgf，分度值 0.1kgf，允差：±0.3kgf	1	台	
865	奎巴格镇中心小学	接力棒	长 280mm-300mm，直径 30mm-42mm，质量不小于 50g	23	根	
866	奎巴格镇中心小学	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm；高度刻度 500mm~1800mm；横杆托长 60mm，宽 40mm	2	付	
867	奎巴格镇中心小学	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	2	个	
868	奎巴格镇中心小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm（根据学校跑道宽而定），宽度 50mm~70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度 550mm~700mm（50mm 一档，据不同年龄阶段而定）。栏板倾翻力 10N~15N	5	付	
869	奎巴格镇中心小学	划线器	操场划线专用	1	个	
870	奎巴格镇中心小学	起跑器	长 690mm，宽 ≥100mm，三角体抵脚板，长 160mm，宽 120mm，高 130mm，倾斜度可调整。	6	付	
871	奎巴格镇中心小学	标志筒	全塑料制品，高度为 15cm~75cm，呈圆锥体状，有配重，放置平稳	20	个	
872	奎巴格镇中心小学	实心球	圆周长 350mm~780mm，质量 1000g±30g，采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	23	个	
873	奎巴格镇中心小学	投掷靶	铁框架，木靶面，靶面 800mm×800mm，中心孔直径为 40mm，孔中心距地面 1.1m~1.4m	4	套	
874	奎巴格镇中心小学	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管，圈体为 Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	8	个	
875	奎巴格镇中心小学	铅球	质量 3.000kg~3.030kg，，直径 90mm~100mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	

876	奎巴格镇中心小学	铅球	质量 4.000kg~4.030kg, 直径 95mm~110mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
877	奎巴格镇中心小学	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	16	根	
878	奎巴格镇中心小学	起跳板	适合小学生用、符合教育部配备标准	1	块	
879	奎巴格镇中心小学	测向仪	便携式设计, 采用三杯式旋转架构传感器, 测量部分采用单片机控制测量技术, 带有数据所存功能	2	台	
880	奎巴格镇中心小学	软式练习跨栏架	栏架长: 700mm~800mm, 底板宽: 200mm~250mm, 横板宽: 80mm~100mm; 高度可三档调节为: 300mm、500mm、600mm	23	付	
881	奎巴格镇中心小学	软式壶铃	直径 180mm~200mm, 质量 550g~650g; 有把手可持握, 可充气; 软式塑胶材料制成	12	个	
882	奎巴格镇中心小学	软式铁饼	直径 180mm~200mm, 质量 550g, 空心结构, 柔软塑胶材料制成	12	个	
883	奎巴格镇中心小学	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm, 质量 400g; 空心结构, 边缘为锯齿状, 有把手, 标有旋转方向箭头, 柔软塑胶材料制成	12	个	
884	奎巴格镇中心小学	橡胶实心球	直径 160mm~190mm, 质量: 1000g, 内胆由橡胶材料制成	12	个	
885	奎巴格镇中心小学	十字跳垫	5 个正方形垫子呈十字形连接; 每个垫子边长 450mm~500mm, 厚度 10mm~15mm, 分别标有数字 0、1、2、3、4	10	个	
886	奎巴格镇中心小学	多功能四折叠长垫	长 1800mm, 宽 600mm, 厚度: 25mm~30mm; 可向里外任意方向进行四折叠	4	个	
887	奎巴格镇中心小学	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	4	个	
888	奎巴格镇中心小学	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 杆体由软材料包裹	4	根	
889	奎巴格镇中心小学	数字圆跳垫	直径 470mm, 厚度 5mm, 每个垫子分别印有 0-9 数字	18	个	
890	奎巴格镇中心小学	运动计数器	计数范围: 0~9999	12	个	
891	奎巴格镇中心小学	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
892	奎巴格镇中心小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	1	块	
893	奎巴格镇中心小学	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm±5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	3	台	
894	奎巴格镇中心小学	跳箱	箱长 900mm~1000mm, 箱高 900mm, 其余符合国家标准	2	套	

895	奎巴格镇中心小学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm。长 1000mm，截面直径 25mm~30mm	46	根	
896	奎巴格镇中心小学	体操凳	I 型：长 3000mm±10mm，宽 300mm±5mm，高 300mm~400mm，板面厚度 50mm~70mm	2	张	
897	奎巴格镇中心小学	体操凳	II 型：长 2000mm±10mm，宽 200mm±5mm，高 300mm，板面厚度 50mm~70mm	2	张	
898	奎巴格镇中心小学	彩带	绸缎料柄长 480mm，直径 4mm，彩带长 4000mm，宽 45mm 彩带面料采用人造丝单独织成，不抽丝，有质感；彩带手棒：玻璃纤维，套皮套，坚韧耐用；	46	条	
899	奎巴格镇中心小学	橡塑跑道垫	体操专用	2	条	
900	奎巴格镇中心小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm；质量 420g~480g	17	个	
901	奎巴格镇中心小学	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm（1~3 年级）	1	副	
902	奎巴格镇中心小学	练习篮球架	PVC 篮板，长 1370 mm×宽 820 mm，底座 pe 材质	4	付	
903	奎巴格镇中心小学	装球车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角	2	辆	
904	奎巴格镇中心小学	篮球网	篮网长 400mm~450mm，网口直径 450mm，网底直径 350mm	2	个	
905	奎巴格镇中心小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm；质量 200g~240g	23	个	
906	奎巴格镇中心小学	软式排球	4 号：圆周长 600mm~620mm，质量 200g~250g	15	个	
907	奎巴格镇中心小学	排球网柱	移动配重式，可调，网柱高度：1920mm±5mm，拉网中央高度 1800mm±5mm	2	付	
908	奎巴格镇中心小学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm，宽度 700mm±25mm	2	个	
909	奎巴格镇中心小学	少年足球	4 号，圆周长 615mm~650mm；质量 315g~405g	12	个	
910	奎巴格镇中心小学	软式足球	3 号，圆周长 535mm~560mm；质量 250g~290g，充气内胆填充柔性材料	12	个	
911	奎巴格镇中心小学	腰带足球	足球训练颠球带，采用优质四面弹松紧带配合魔术贴设计弹性好、佩戴舒适，含足球。	6	个	
912	奎巴格镇中心小学	足球网	根据选定的球门，选择符合相应标准要求的足球网	2	付	
913	奎巴格镇中心小学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm，质量 2.20g~2.60g，弹跳 220mm~250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	

914	奎巴格镇中心小学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$	23	付	
915	奎巴格镇中心小学	乒乓球网架	网架长度 152.5mm \pm 2mm, 网架高度 130mm \pm 2mm, 可夹厚度 $\geq 30mm$	4	付	
916	奎巴格镇中心小学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	80	个	
917	奎巴格镇中心小学	羽毛球拍	总长度 $\leq 580mm$, 宽度 $\leq 230mm$, 拍弦面长度 $\leq 280mm$, 质量 $\leq 80g$, 握柄直径 23mm~25mm	13	付	
918	奎巴格镇中心小学	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为 1340mm \pm 8mm, 拉网中央高度 1314mm \pm 5mm	2	付	
919	奎巴格镇中心小学	垒球	圆周长 (195 \pm 10) mm, 质量 (80 \pm 5) g, 1000 mm 高度自由落体落下, 回弹高度应 $\geq 300mm$	46	个	
920	奎巴格镇中心小学	软式垒球	长度 (270 \pm 10) mm, 最大直径 (155 \pm 10) mm, 质量 (195 \pm 10) g	6	套	
921	奎巴格镇中心小学	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎, 羽毛宽 32mm~35mm, 成十字型插在毛管内, 插毛管高 22mm~24mm, 键垫直径 38mm~40mm, 厚度 15mm~20mm, 球高 130mm~135mm, 球重 13g~15g	23	个	
922	奎巴格镇中心小学	气排球	圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	15	个	
923	奎巴格镇中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	92	根	
924	奎巴格镇中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
925	奎巴格镇中心小学	塑料圈(呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	46	个	
926	奎巴格镇中心小学	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	46	只	
927	奎巴格镇中心小学	体育器材架	规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构规格: 2000mm*600mm*2000mm, 四层板。立柱为: 40mm*80mm*0.9mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.9mmP 型钢。层板为: 钢板共 四层, 每层 2 张板。产品描述: 立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
928	古勒巴格乡上古勒巴格小学	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	1	台	

929	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	数字秒 表	分辨率：0.01s，10min 测量精度≤0.2s	3	块	
930	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	身高体 重测试 仪	1、同时完成身高和体重的测试。 2、主机与电脑无线连接，内置 USB 接口，兼容有线数据传输方式，可以直接从电脑导入学生信息，导出测试成绩。 3、主机使用大屏幕点阵汉字液晶显示器，显示测试者姓名、成绩、测试信息等考试信息，全程真人语音提示。 4、非接触式电容触摸按键，保证 10 万小时的无故障使用时间。 5、测试主机具备指定编号查询测试成绩功能； 6、兼容多种学生信息输入方式，包括键盘输入学生信息，射频卡输入学生信息，条码扫描仪输入学生信息，电脑直接下载学生信息到测试仪。 7、主机内置大功率环保可充电锂电池，可在无交流电源时提供 50 小时的持续电能。 8、双芯片备份，单机 50000 条存储数据，保证数据存储无忧； 9、身高测试量程：90cm——210cm 分辨率：0.1cm 测试误差：±0.2%FS 体重测试量程：3kg——150kg 分辨率：0.1kg 测试误差：±0.3%FS	1	台	
931	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	握力测 试仪	量程：5.0kgf~99.9kgf，分度值 0.1kgf，允差：±0.3kgf	1	台	
932	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	接力棒	长 280mm-300mm，直径 30mm-42mm，质量不小于 50g	23	根	
933	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm；高度刻度 500mm~1800mm；横杆托长 60mm，宽 40mm	2	付	
934	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	2	个	
935	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	跳高横 杆	长 3000mm~4000mm，直径 25mm~30mm，质量不超过 2000g，采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料，除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于 20mm	2	根	
936	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm（根据学校跑道宽而定），宽度 50mm~70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度 550mm~700mm（50mm 一档，据不同年龄阶段而定）。栏板倾翻力 10N~15N	5	付	
937	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	跨栏架	栏板长度 1000mm~1200mm（根据学校跑道宽而定），宽度 50mm~70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度 762mm（栏架高度宜可调节），栏板倾翻力 16N~20N	5	付	
938	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	划线器	操场划线专用	1	个	
939	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	起跑器	长 690mm，宽≥100mm，三角体抵脚板，长 160mm，宽 120mm，高 130mm，倾斜度可调整。	6	付	

940	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	标志筒	全塑料制品,高度为 15cm~75cm,呈圆锥体状,有配重,放置平稳	20	个	
941	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	实心球	圆周长 350mm~780mm,质量 1000g±30g,采用适宜的软性材料,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从 10m 高处自由落体试验后,应无破裂	23	个	
942	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	投掷靶	铁框架,木靶面,靶面 800mm×800mm,中心孔直径为 40mm,孔中心距地面 1.1m~1.4m	8	套	
943	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管,圈体为Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	8	个	
944	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	铅球	质量 3.000kg~3.030kg,直径 90mm~100mm,应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成,球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
945	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	铅球	质量 4.000kg~4.030kg,直径 95mm~110mm,应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成,球体重心距球体中心距离不大于 6mm	2	个	
946	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	标志杆	高 1.2m~1.6m,立柱直径 25mm,三角形红色旗面	20	根	
947	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	起跳板	适合小学生用、符合教育部配备标准	1	块	
948	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	测向仪	便携式设计,采用三杯式旋转架构传感器,测量部分采用单片机控制测量技术,带有数据所存功能	2	台	
949	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	软式练习跨栏架	栏架长:700mm~800mm,底板宽:200mm~250mm,横板宽:80mm~100mm;高度可三档调节为:300mm、500mm、600mm	23	付	
950	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	彩带软球	整体呈彗星状,长度 650mm~700mm;前部分球体直径 60mm~70mm,后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料,长度 600mm;	23	个	
951	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	软式铁饼	直径 180mm~200mm,质量 550g,空心结构,柔软塑胶材料制成	12	个	
952	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm,质量 400g;空心结构,边缘为锯齿状,有把手,标有旋转方向箭头,柔软塑胶材料制成	12	个	
953	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	橡胶实心球	直径 160mm~190mm,质量:1000g,内胆由橡胶材料制成	12	个	
954	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	软式练习铅球	直径 85mm~100mm,质量:1000g,内胆由柔软塑胶材料制成	12	个	
955	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm,内圈直径 90mm~100mm,环身有防滑纹,可充气,柔软塑胶材料制成	18	个	
956	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	十字跳垫	5 个正方形垫子呈十字形连接;每个垫子边长 450mm~500mm,厚度 10mm~15mm,分别标有数字 0、1、2、3、4	10	个	

957	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	多功能 四折叠 长垫	长 1800mm, 宽 600mm, 厚度: 25mm~30mm; 可向里外任意方向进行四折叠	4	个	
958	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	软式趣 味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	4	个	
959	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	撑杆跳 软式撑 杆	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 杆体由软材料包裹	4	根	
960	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	运动计 数器	计数范围: 0~9999	12	个	
961	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	软式跳 高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
962	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	投掷数 字锥	高 260mm~300mm; 呈圆锥体形状, 每个锥体分别印有表示距离的数字, 放置平稳, 柔软塑胶材料制成	16	个	
963	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	2	块	
964	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm±5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	3	台	
965	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	跳箱	箱长 900mm~1000mm, 箱高 900mm, 其余符合国家标准	2	套	
966	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料, 壁厚不小于 5mm。长 1000mm, 截面直径 25mm~30mm	46	根	
967	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	体操凳	I 型: 长 3000mm±10mm, 宽 300mm±5mm, 高 300mm~400mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
968	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	体操凳	II 型: 长 2000mm±10mm, 宽 200mm±5mm, 高 300mm, 板面厚度 50mm~70mm	2	张	
969	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	彩带	绸缎料柄长 480mm, 直径 4mm, 彩带长 4000mm, 宽 45mm 彩带面料采用人造丝单独织成, 不抽丝, 有质感; 彩带手棒: 玻璃纤维, 套皮套, 坚韧耐用;	46	条	
970	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	橡塑跑 道垫	体操专用	2	条	
971	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	小学生 用篮球	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	46	个	
972	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	小学用 篮球架	篮圈高 2050mm±8mm (1~3 年级)	1	副	
973	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	小学用 篮球架	篮圈高 2350mm±8mm (4~6 年级)	1	副	

974	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	装球车	可四轮移动,可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品,球车四角为圆角	2	辆	
975	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	篮球网	篮网长 400mm~450mm,网口直径 450mm,网底直径 350mm	2	个	
976	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	小学生 用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	23	个	
977	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	软式排 球	4号:圆周长 600mm~620mm,质量 200g~250g	15	个	
978	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	排球网 柱	移动配重式,可调,网柱高度:1920mm±5mm,拉网中央高度 1800mm±5mm	2	付	
979	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm,宽度 700mm±25mm	2	个	
980	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	少年足 球	4号,圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	12	个	
981	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	软式足 球	3号,圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g,充气内胆填充柔性材料	12	个	
982	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	腰带足 球	足球训练颠球带,采用优质四面弹松紧带配合魔术贴设计弹性好、佩戴舒适,含足球。	6	个	
983	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	足球网	根据选定的球门,选择符合相应标准要求的足球网	2	付	
984	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm,质量 2.20g~2.60g,弹跳 220mm~250mm,圆度 0.4mm,受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
985	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	乒乓球 拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过 2mm,或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$	23	付	
986	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	乒乓球 网架	网架长度 152.5mm±2mm,网架高度 130mm±2mm,可夹厚度 $\geq 30mm$	4	付	
987	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	乒乓球 网	球网高度 $\geq 145mm$	4	付	
988	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm,球头直径 25mm~27mm,球头高度 24mm~26mm,毛片插长 63mm~64mm,质量 4.50g~5.80g,毛片数量 16 片	120	个	
989	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	羽毛球 拍	总长度 $\leq 580mm$,宽度 $\leq 230mm$,拍弦面长度 $\leq 280mm$,质量 $\leq 80g$,握柄直径 23mm~25mm	23	付	
990	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	羽毛球 网柱	不锈钢支架,网柱高度为 1340mm±8mm,拉网中央高度 1314mm±5mm	2	付	

991	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	垒球	圆周长(195±10)mm,质量(80±5)g,1000mm高度自由落体落下,回弹高度应≥300mm	46	个	
992	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	软式垒球	长度(270±10)mm,最大直径(155±10)mm,质量(195±10)g	6	套	
993	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	垒垫	小学体育专用、符合教育部配备标准	6	块	
994	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	毽球	键毛应采用4支鹅翎,羽毛宽32mm~35mm,成十字型插在毛管内,插毛管高22mm~24mm,键垫直径38mm~40mm,厚度15mm~20mm,球高130mm~135mm,球重13g~15g	23	个	
995	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	气排球	圆周长为610mm~630mm,质量150g~170g	15	个	
996	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	跳绳	短跳绳,绳长度2800mm~3000mm,直径7mm~8mm,质量90g~120g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	92	根	
997	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	拔河绳	长30m,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制	3	根	
998	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	花毽	键毛应采用8支~10支彩色鸡羽,扎成圆形,键垫直径30mm~32mm,厚度3mm~4mm,球高130mm~180mm,球重13g~15g	138	个	
999	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	塑料圈 (呼啦圈)	直径80cm,PVC管	46	个	
1000	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	小沙包	帆布制作,质量约200g	46	只	
1001	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	联合训练器	立柱:两根Φ114*3mm,横杆1根*114管、长5728MM*3MM,使用高度3500MM,具有爬绳2根、爬竿2根、吊环1组、软梯1组等功能。立柱埋入地下约800MM,爬杆埋入地下约300MM,钢件部分均经酸洗、磷化、采用纯聚酯粉末静电喷涂,能适应潮湿和酸雨环境,不会出现脱落、锈蚀等现象,各项指标符合GB/T19851.1-2005。	1	付	
1002	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	橡皮拉力带	轻阻力,拉力带采用合成橡胶TPE制作,环保,无味,弹性好,强度高,不易断裂,不易老化	6	条	
1003	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	体育器材架	规格:2000mm*600mm*2000mm,四层板。立柱为:40mm*80mm*0.9mmC型钢冲孔为:蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP型钢。层板为:钢板共四层,每层2张板。产品描述:立柱采用蝴蝶孔结构规格:2000mm*600mm*2000mm,四层板。立柱为:40mm*80mm*0.9mmC型钢冲孔为:蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP型钢。层板为:钢板共四层,每层2张板。产品描述:立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
1004	良种场中心 小学	布卷尺	50m,仿皮外壳,苕麻布卷尺,防水,防腐蚀;铜制卡扣和收放扣	3	盒	

1005	良种场中心小学	握力测试仪	量程: 5.0kgf~99.9kgf, 分度值 0.1kgf, 允差: ±0.3kgf	1	台	
1006	良种场中心小学	接力棒	长 280mm~300mm, 直径 30mm~42mm, 质量不小于 50g	23	根	
1007	良种场中心小学	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm; 高度刻度 500mm~1800mm; 横杆托长 60mm, 宽 40mm	2	付	
1008	良种场中心小学	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	2	个	
1009	良种场中心小学	实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	23	个	
1010	良种场中心小学	彩带软球	整体呈彗星状, 长度 650mm~700mm; 前部分球体直径 60mm~70mm, 后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料, 长度 600mm;	23	个	
1011	良种场中心小学	软式壶铃	直径 180mm~200mm, 质量 550g~650g; 有把手可持握, 可充气; 软式塑胶材料制成	12	个	
1012	良种场中心小学	十字跳垫	5 个正方形垫子呈十字形连接; 每个垫子边长 450mm~500mm, 厚度 10mm~15mm, 分别标有数字 0、1、2、3、4	10	个	
1013	良种场中心小学	多功能四折叠长垫	长 1800mm, 宽 600mm, 厚度: 25mm~30mm; 可向里外任意方向进行四折叠	4	个	
1014	良种场中心小学	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	4	个	
1015	良种场中心小学	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 杆体由软材料包裹	4	根	
1016	良种场中心小学	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	4	个	
1017	良种场中心小学	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm±5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	3	台	
1018	良种场中心小学	跳箱	箱长 900mm~1000mm, 箱高 900mm, 其余符合国家标准	2	套	
1019	良种场中心小学	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	39	个	
1020	良种场中心小学	篮球网	篮网长 400mm~450mm, 网口直径 450mm, 网底直径 350mm	2	个	
1021	良种场中心小学	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	23	个	
1022	良种场中心小学	软式排球	4 号: 圆周长 600mm~620mm, 质量 200g~250g	15	个	

1023	良种场中心小学	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm±25mm	2	个	
1024	良种场中心小学	软式足球	3 号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g, 充气内胆填充柔性材料	12	个	
1025	良种场中心小学	腰带足球	足球训练颠球带, 采用优质四面弹松紧带配合魔术贴设计弹性好、佩戴舒适, 含足球。	6	个	
1026	良种场中心小学	足球网	根据选定的球门, 选择符合相应标准要求的足球网	2	付	
1027	良种场中心小学	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	120	个	
1028	良种场中心小学	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N	23	付	
1029	良种场中心小学	乒乓球网	球网高度≥145mm	4	付	
1030	良种场中心小学	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	116	个	
1031	良种场中心小学	羽毛球拍	总长度≤580mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤80g, 握柄直径 23mm~25mm	23	付	
1032	良种场中心小学	垒球	圆周长 (195 ± 10) mm, 质量 (80±5) g, 1000 mm 高度自由落体落下, 回弹高度应≥300mm	46	个	
1033	良种场中心小学	垒垫	小学体育专用、符合教育部配备标准	6	块	
1034	良种场中心小学	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎, 羽毛宽 32mm~35mm, 成十字型插在毛管内, 插毛管高 22mm~24mm, 键垫直径 38mm~40mm, 厚度 15mm~20mm, 球高 130mm~135mm, 球重 13g~15g	23	个	
1035	良种场中心小学	气排球	圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	15	个	
1036	良种场中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	72	根	
1037	良种场中心小学	跳绳	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	92	根	
1038	良种场中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	
1039	良种场中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 7000mm~8000mm, 直径 8~9mm, 质量 230g~300g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	7	根	
1040	良种场中心小学	跳绳	长跳绳, 绳长度 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	16	根	

1041	良种场中心小学	竹节绳	短竹节绳,手柄长度210mm,后端椭圆设计,有后盖。有效绳长(不含手柄)约2600mm,绳为串珠设计,大珠直径7.8mm,长25mm,小珠直径5.6mm,长20mm	92	根	
1042	良种场中心小学	拔河绳	长30m,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制	2	根	
1043	良种场中心小学	花毽	键毛应采用8支~10支彩色鸡羽,扎成圆形,键垫直径30mm~32mm,厚度3mm~4mm,球高130mm~180mm,球重13g~15g	138	个	
1044	良种场中心小学	塑料圈(呼啦圈)	直径80cm,PVC管	46	个	
1045	良种场中心小学	小沙包	帆布制作,质量约200g	46	只	
1046	良种场中心小学	橡皮拉力带	轻阻力,拉力带采用合成橡胶TPE制作,环保,无味,弹性好,强度高,不易断裂,不易老化	6	条	
1047	良种场中心小学	橡皮拉力带	重阻力,拉力带采用合成橡胶TPE制作,环保,无味,弹性好,强度高,不易断裂,不易老化	6	条	
1048	良种场中心小学	可调式腹肌板	外形尺寸:长1740mm×宽620mm×高1300mm;管材采用直径50mm×长100mm的椭圆管,主体管材壁厚≥3mm;训练部位:腹肌	1	台	
1049	良种场中心小学	体育器材架	规格:2000mm*600mm*2000mm,四层板。立柱为:40mm*80mm*0.9mmC型钢冲孔为:蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP型钢。层板为:钢板共四层,每层2张板。产品描述:立柱采用蝴蝶孔结构规格:2000mm*600mm*2000mm,四层板。立柱为:40mm*80mm*0.9mmC型钢冲孔为:蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP型钢。层板为:钢板共四层,每层2张板。产品描述:立柱采用蝴蝶孔结构	4	个	
1050	教学点	布卷尺	50m,仿皮外壳,苕麻布卷尺,防水,防腐蚀;铜制卡扣和收放扣	16	盒	
1051	教学点	数字秒表	分辨率:0.01s,10min测量精度≤0.2s	48	块	
1052	教学点	接力棒	长280mm-300mm,直径30mm-42mm,质量不小于50g	160	根	
1053	教学点	起跑器	长690mm,宽≥100mm,三角体抵脚板,长160mm,宽120mm,高130mm,倾斜度可调整.	48	付	
1054	教学点	标志筒	全塑料制品,高度为15cm~75cm,呈圆锥体状,有配重,放置平稳	160	个	
1055	教学点	实心球	圆周长350mm~780mm,质量1000g±30g,采用适宜的软性材料,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从10m高处自由落体试验后,应无破裂	160	个	
1056	教学点	投掷靶	铁框架,木靶面,靶面800mm×800mm,中心孔直径为40mm,孔中心距地面1.1m~1.4m	64	套	
1057	教学点	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为30mm×30mm的方管,圈体为Φ20mm的圆管。圈体直径为600mm~750mm	128	个	

1058	教学点	软式练习跨栏架	栏架长：700mm~800mm，底板宽：200mm~250mm，横板宽：80mm~100mm；高度可三档调节为：300mm、500mm、600mm	160	付	
1059	教学点	彩带软球	整体呈彗星状，长度 650mm~700mm；前部分球体直径 60mm~70mm，后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度 600mm；	368	个	
1060	教学点	软式铁饼	直径 180mm~200mm，质量 550g，空心结构，柔软塑胶材料制成	96	个	
1061	教学点	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm，质量 400g；空心结构，边缘为锯齿状，有把手，标有旋转方向箭头，柔软塑胶材料制成	96	个	
1062	教学点	软式练习铅球	直径 85mm~100mm，质量：1000g，内胆由柔软塑胶材料制成	96	个	
1063	教学点	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm，内圈直径 90mm~100mm，环身有防滑纹，可充气，柔软塑胶材料制成	144	个	
1064	教学点	软式趣味绳套	长度 9500mm，每节长度 500mm，黑白或彩色相间；可随意摆放成各种格子供跑跳练习，柔软泡沫材料制成	32	个	
1065	教学点	软式跳高横杆	长度 3500mm，杆体直径 25mm~30mm；中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接，杆体由柔软泡沫材料制成	32	个	
1066	教学点	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm。长 1000mm，截面直径 25mm~30mm	736	根	
1067	教学点	体操凳	I 型：长 3000mm±10mm，宽 300mm±5mm，高 300mm~400mm，板面厚度 50mm~70mm	32	张	
1068	教学点	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm；质量 420g~480g	192	个	
1069	教学点	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm（1~3 年级）	16	副	
1070	教学点	装球车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角	16	辆	
1071	教学点	篮球网	篮网长 400mm~450mm，网口直径 450mm，网底直径 350mm	32	个	
1072	教学点	软式排球	4 号：圆周长 600mm~620mm，质量 200g~250g	240	个	
1073	教学点	排球网柱	移动配重式，可调，网柱高度：1920mm±5mm，拉网中央高度 1800mm±5mm	16	付	
1074	教学点	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm，宽度 700mm±25mm	16	个	
1075	教学点	少年足球	4 号，圆周长 615mm~650mm；质量 315g~405g	192	个	
1076	教学点	软式足球	3 号，圆周长 535mm~560mm；质量 250g~290g，充气内胆填充柔性材料	192	个	

1077	教学点	乒乓球	直径43.4mm~44.4mm,质量2.20g~2.60g,弹跳220mm~250mm,圆度0.4mm,受冲击不小于700次无破裂	800	个	
1078	教学点	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过2mm,或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$	160	付	
1079	教学点	乒乓球网架	网架长度152.5mm ± 2 mm,网架高度130mm ± 2 mm,可夹厚度 ≥ 30 mm	64	付	
1080	教学点	乒乓球网	球网高度 ≥ 145 mm	64	付	
1081	教学点	乒乓球台	球台长度2340mm;宽度1300mm;高度640mm	64	张	
1082	教学点	羽毛球	球口外径65mm~68mm,球头直径25mm~27mm,球头高度24mm~26mm,毛片插长63mm~64mm,质量4.50g~5.80g,毛片数量16片	1600	个	
1083	教学点	羽毛球拍	总长度 ≤ 580 mm,宽度 ≤ 230 mm,拍弦面长度 ≤ 280 mm,质量 ≤ 80 g,握柄直径23mm~25mm	368	付	
1084	教学点	羽毛球网柱	不锈钢支架,网柱高度为1340mm ± 8 mm,拉网中央高度1314mm ± 5 mm	32	付	
1085	教学点	羽毛球网	羽毛球网长度 ≥ 6100 mm,宽度500mm ± 25 mm	32	件	
1086	教学点	气排球	圆周长为610mm~630mm,质量150g~170g	240	个	
1087	教学点	跳绳	短跳绳,绳长度2600mm~2800mm,直径6mm~7mm,质量60g~80g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	736	根	
1088	教学点	跳绳	长跳绳,绳长度4000mm~6000mm,直径8~9mm,质量140g~235g;柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	256	根	
1089	教学点	拔河绳	长30m,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制	16	根	
1090	教学点	花毽	键毛应采用8支~10支彩色鸡羽,扎成圆形,键垫直径30mm~32mm,厚度3mm~4mm,球高130mm~180mm,球重13g~15g	736	个	
1091	教学点	塑料圈(呼啦圈)	直径80cm,PVC管	736	个	
1092	教学点	小沙包	帆布制作,质量约200g	736	只	
1093	教学点	体育器材架	规格:2000mm*600mm*2000mm,四层板。立柱为:40mm*80mm*0.9mmC型钢冲孔为:蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP型钢。层板为:钢板共四层,每层2张板。产品描述:立柱采用蝴蝶孔结构规格:2000mm*600mm*2000mm,四层板。立柱为:40mm*80mm*0.9mmC型钢冲孔为:蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.9mmP型钢。层板为:钢板共四层,每层2张板。产品描述:立柱采用蝴蝶孔结构	32	个	

小学数学教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量 (台件套)	单位	备注
1	第一小学	简易天平	等臂双吊桶非自动天平, 最大载荷 200 g, 分度值 1g, 槽码用金属制, 10 g 16 个, 5 g 8 个。允许误差: 应分别 $\leq 0.5\text{ g}$ 和 0.3 g 。吊桶容积应为 200 mL, 可称量液体。吊桶应能自动调整方向, 保持垂直与水平面	8	台	
2	第一小学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期 ≥ 1.5 年	6	个	
3	第一小学	沙漏组	包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟的沙漏各 1 个	8	套	
4	第一小学	直尺	演示用; 1m	3	个	
5	第一小学	塑料球	产品为有三种颜色的塑料球, 外径 15mm。每种颜色各 8 个, 共 24 个。配有布质不透明袋一个。产品符合 JY0001-2003 《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	8	个	
6	第一小学	计数片	圆形 $\Phi \geq 25\text{ mm}$, 正方形 $\geq 25\text{ mm} \times 25\text{ mm}$, 正三角形边长 $\geq 25\text{ mm}$, 各片厚 $\geq 1\text{ mm}$, 每种图形各 20 张	23	套	
7	第一小学	计数棍	学生用	16	套	
8	第一小学	钉板	学生用, 塑料制, $\geq 140\text{ mm} \times 140\text{ mm}$, 配有橡皮筋	13	套	
9	第一小学	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成, 盘面直径 $\geq 400\text{ mm}$, 更换盘面时应不需拆下指针, 悬挂式, 圆盘面应敷设磁性塑料; 可换盘面应采用铁片作材料, 双面印有符号或颜色; 数字盘面应印有 0~10; 色块盘面应有三种不同的颜色, 每种颜色四块; 空白盘面一面应使用白色无光塑料, 应可用白板笔书写	1	套	
10	第一小学	几何图形片	包括正方形 (长 50 mm \times 宽 50 mm)、长方形 (长 50 mm \times 宽 100 mm)、直角三角形 (直角边长 50 mm、宽 100 mm)、等边三角形 (边长 100 mm)、等腰三角形 (两腰长 100 mm)、平行四边形 (底边 200 mm、高 100 mm)、直角梯形 (底边长 200 mm、高 100 mm)、一般梯形 (下底边长 100 mm)、圆形 (直径 100 mm)	23	套	
11	第一小学	七巧板	七种颜色组成的正方形不小于 80mm \times 80mm	2	套	

12	第一小学	七巧块	由 7 块形状不同的实木模块组成正方体, 正方体放置在木盒中, 尺寸 $\geq 70\text{mm} \times 70\text{mm} \times 70\text{mm}$	8	套	
13	第一小学	百鸟蛋	由 9 块不同形状模块组成 蛋形, 尺寸 $\geq 135\text{mm} \times 110\text{mm} \times 5\text{mm}$	8	套	
14	第一小学	角操作材料	可变换角的大小, 两边长度可拉伸可收缩, 可在 60~ 100 mm 范围内改变, 宽度为 7~ 10 mm	23	套	
15	第一小学	图形变换操作材料	由三部分组成: 长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成, 长方体内部尺寸长 31 mm \times 宽 31 mm \times 高 21 mm; 圆柱体体积: 由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成, 每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成, ≥ 8 块; 圆柱圆锥体积比: 由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成, 圆柱和圆锥均高 100 mm, 直径 100 mm, 圆柱壁应有三等分的标度线	23	套	
16	第一小学	面积测量器	非脆性的透明塑料板, 面积测量部分 \geq 长 100 mm \times 宽 100 mm, 其中一面印刷边长为 5 mm 的方格, 每 10 mm 处用粗线印刷, 每 5 mm 处用细线印刷, 粗线处标有数字	8	个	
17	第一小学	探索几何图形面积计算公式材料	符合教育部配备标准	23	套	
18	第一小学	探索几何形体体积计算公式材料	符合教育部配备标准	23	套	
19	第一小学	口算练习器	旋转式, 能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式, 没有等号和答案; 数字高度 $\geq 50\text{mm}$	2	套	
20	第一小学	计数彩条	由十种木条组成, 分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等颜色; 十种木条的截面都是 1 cm ² 的正方形、长度分别为 1 cm, 2 cm, 3 cm, ..., 10 cm	23	套	
21	第一小学	数字、运算符号贴片	演示用	2	套	
22	第一小学	数字、运算符号贴片	学生用	23	套	
23	第一小学	百数表	演示用; 100 cm \times 100 cm, 每行 10 个格, 共 10 行; 磁贴, 可写可擦	5	个	
24	第一小学	分数片	演示用	1	套	
25	第一小学	杠杆平衡器	学生用	8	套	

26	第一小学	数字天平	包含配有 20 个法码和 1 个天平座；能呈现等于、大于、小于的关系式	8	套	
27	第一小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色）、40 mm（黄色）、50 mm（蓝色）、80 mm（紫色）、100 mm（绿色）、120 mm（橙色）各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	23	套	
28	第一小学	活动日历	演示用	1	套	
29	第一小学	活动日历	演示用	23	套	
30	第一小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm，64 个	8	套	
31	第一小学	钟表模型	学生用	1	套	
32	第一小学	几何形体表面积展开模型	符合教育部配备标准	8	套	
33	第一小学	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	符合教育部配备标准	2	套	
34	第一小学	长方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长 100 mm，蓝色小棒长 50 mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	23	套	
35	第一小学	立方厘米、立方分米模型	符合教育部配备标准	4	套	
36	第一小学	旋转模型	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）	8	件	
37	第一小学	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体，10 个十位长方条，100 个正方颗粒	6	套	
38	第一小学	圆形分数模型	演示用	1	套	
39	第一小学	立体分数模型	演示用	8	套	
40	第一小学	8 面空间连接模型	符合教育部配备标准	8	套	
41	第一小学	剪刀	符合教育部配备标准	23	把	
42	第一小学	刻刀	美工刀，不锈钢，全长 130~160 mm，刀片宽 10 mm	23	把	

43	第一小学	彩色双面 双色纸	A4, 1包100张	1	包	
44	第二小学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力0.01s	2	个	
45	第二小学	沙漏组	包含30秒、1分钟、3分钟、5分钟、10分钟和15分钟 的沙漏各1个	8	套	
46	第二小学	方格黑板	磁性; 600mm×900mm; 50mm×50mm 数学坐标方格	1	块	
47	第二小学	演示算盘	75cm×25cm×3.5cm	2	个	
48	第二小学	计数棍	学生用	13	套	
49	第二小学	钉板	透明塑料制, 200mm×200mm, 配有橡皮筋	4	套	
50	第二小学	空白骰子	≥12mm×12mm×12mm, 不少于2个, 可用铅笔书写并可擦 除	8	套	
51	第二小学	七巧板	演示用	2	套	
52	第二小学	七巧块	由7块形状不同的实木模块组成正方体, 正方体放置在木 盒中, 尺寸≥70mm×70mm×70mm	8	套	
53	第二小学	百鸟蛋	由9块不同形状模块组成 蛋形, 尺寸 ≥ 135 mm×110 mm×5 mm	8	套	
54	第二小学	计数彩条	由十种木条组成, 分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、 黑、蓝、棕、橙等颜色; 十种木条的截面都是1cm ² 的正 方形、长度分别为1cm, 2cm, 3cm, ..., 10cm	23	套	
55	第二小学	1~3年级 磁性教具	组合教具, 带磁性	1	套	
56	第二小学	4~6年级 磁性教具	组合教具, 带磁性	1	套	
57	第二小学	数字、运 算符号贴 片	演示用	2	套	
58	第二小学	数字、运 算符号贴 片	学生用	23	套	
59	第二小学	百数表	演示用	5	个	
60	第二小学	点子图	演示用	5	个	
61	第二小学	杠杆平衡 器	学生用	8	套	

62	第二小学	数字天平	包含配有 20 个砝码和 1 个天平座；能呈现等于、大于、小于的关系式	8	套	
63	第二小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色）、40 mm（黄色）、50 mm（蓝色）、80 mm（紫色）、100 mm（绿色）、120 mm（橙色）各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	23	套	
64	第二小学	活动日历	演示用	1	套	
65	第二小学	活动日历	学生用	23	套	
66	第二小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm，64 个	3	套	
67	第二小学	长正方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长 100 mm，蓝色小棒长 50 mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	23	套	
68	第二小学	旋转模型	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）	8	件	
69	第二小学	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体，10 个十位长方条，100 个正方颗粒	8	套	
70	第二小学	立体分数模型	演示用	8	套	
71	第二小学	8 面空间连接模型	符合教育部配备标准	8	套	
72	第二小学	塑料量杯	透明，圆柱形，2L	1	个	
73	第二小学	剪刀	长 150mm	23	把	
74	第二小学	刻刀	美工刀，不锈钢，全长 130~160 mm，刀片宽 10 mm	23	把	
75	第二小学	彩色双面双色纸	A4，1 包 100 张	1	包	
76	第三小学	电子秒表	专用型，全时段分辨力 0.01s	8	个	
77	奎巴格镇中心小学	沙漏组	包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟 的沙漏各 1 个	8	套	
78	奎巴格镇中心小学	直尺	演示用；1m	5	个	
79	奎巴格镇中心小学	竖式计数器	演示用，三档	2	个	

80	奎巴格镇中心小学	计数棍	学生用	23	套	
81	奎巴格镇中心小学	七巧板	学生用	23	套	
82	奎巴格镇中心小学	角操作材料	可变换角的大小,两边长度可拉伸可收缩,可在 60~ 100 mm 范围内改变,宽度为 7~ 10 mm	23	套	
83	奎巴格镇中心小学	数字、运算符号贴片	学生用	23	套	
84	奎巴格镇中心小学	杠杆平衡器	学生用	8	套	
85	奎巴格镇中心小学	数字天平	包含配有 20 个砝码和 1 个天平座;能呈现等于、大于、小于的关系式	8	套	
86	奎巴格镇中心小学	活动日历	学生用	23	套	
87	奎巴格镇中心小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm, 64 个	8	套	
88	奎巴格镇中心小学	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	符合教育部配备标准	2	套	
89	奎巴格镇中心小学	长正方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根;红色小棒长 150 mm,黄色小棒长 100 mm,蓝色小棒长 50 mm;白色三通接口 20 个;透明收纳盒,用于收纳上述物品	23	套	
90	奎巴格镇中心小学	旋转模型	手工旋转装置:产生球的旋转模型,产生圆锥的旋转模型,产生圆柱的旋转模型,产生圆台的旋转模型(可选),产生双曲面的旋转模型(可选),产生抛物面的旋转模型(可选),产生椭球的旋转模型(可选)	8	件	
91	奎巴格镇中心小学	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体,10 个十位长方条,100 个正方颗粒	8	套	
92	奎巴格镇中心小学	圆形分数模型	演示用	1	套	
93	奎巴格镇中心小学	8 面空间连接模型	符合教育部配备标准	8	套	
94	波斯喀木乡中心小学	托盘天平	演示用,500g,0.5g	2	台	
95	波斯喀木乡中心小学	简易天平	等臂双吊桶非自动天平,最大载荷 200 g,分度值 1g,槽码用金属制,10 g16 个,5 g8 个。允许误差:应分别≤0.5 g 和 0.3 g。吊桶容积应为 200 mL,可称量液体。吊桶应能自动调整方向,保持垂直与水平面	6	台	

96	波斯喀木乡中心小学	弹簧度盘秤	指针式, 最大称量 1kg, 最小称量 50g, 分度值 5g	2	台	
97	波斯喀木乡中心小学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01s	8	个	
98	波斯喀木乡中心小学	三角尺	演示用	8	套	
99	波斯喀木乡中心小学	圆规	一、适用范围: 用于小学数学教学演示。二、技术要求 1、有圆规脚附吸盘, 粉笔夹, 圆心定位钉和夹紧螺栓各部分。2、两脚用螺丝连接, 由手轮形螺母调节松紧, 两脚最大张距不小于 800mm, 张距角不小于 210°, 调节螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长不小于 500mm, 圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成, 表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。	4	套	
100	波斯喀木乡中心小学	量角器	演示用, 木质, 量角器上部为直径 500mm±2mm 的半园环, 下部为一宽 50mm, 长 500mm 的直尺, 两者不可分离, 应印有 0~180° 角度刻度线, 在 0°、90°、180° 位置印有角度数值, 90° 刻度线与圆心应在一条直线上, 垂直于下方的直尺, 两边对称。	1	个	
101	波斯喀木乡中心小学	直尺	演示用; 1m	8	个	
102	波斯喀木乡中心小学	竖式计数器	演示用, 三档	2	个	
103	波斯喀木乡中心小学	竖式计数器	演示用, 五档	2	个	
104	波斯喀木乡中心小学	竖式计数器	学生用, 五档	13	个	
105	波斯喀木乡中心小学	计数棒	演示用, 每 10 根一捆, 共 10 捆, 材质为塑料(实心、牢固、不易折断), 棒长不小于 90mm, 截面直径为 $\Phi 3 \pm 1$ mm, 数量 100 支。	4	套	
106	波斯喀木乡中心小学	钉板	390mm×590mm, 配有橡皮筋	4	套	
107	波斯喀木乡中心小学	钉板	学生用, 塑料制, ≥ 140 mm×140mm, 配有橡皮筋	23	套	
108	波斯喀木乡中心小学	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成, 盘面直径 ≥ 400 mm, 更换盘面时应不需拆下指针, 悬挂式, 圆盘面应敷设磁性塑料; 可换盘面应采用铁片作材料, 双面印有符号或颜色; 数字盘面应印有 0~10; 色块盘面应有三种不同的颜色, 每种颜色四块; 空白盘面一面应使用白色无光塑料, 应可用白板笔书写	1	套	
109	波斯喀木乡中心小学	几何图形片	包括正方形(长 50 mm×宽 50 mm)、长方形(长 50 mm×宽 100 mm)、直角三角形(直角边长 50 mm、宽 100 mm)、等边三角形(边长 100 mm)、等腰三	2	套	

			角 形(两 腰 长 100 mm)、平 行 四 边 形(底 边 200 mm、高 100 mm)、直 角 梯 形(底 边 长 200 mm、高 100 mm)、一 般 梯 形(下 底 边 长 100 mm)、圆 形(直 径 100 mm)			
110	波斯喀木乡中心小学	计数多层积木	学生用	8	套	
111	波斯喀木乡中心小学	七巧板	演示用	2	套	
112	波斯喀木乡中心小学	角操作材料	可变换角的大小,两边长度可拉伸可收缩,可在 60~ 100 mm 范围内改变,宽度为 7~ 10 mm	23	套	
113	波斯喀木乡中心小学	图形变换操作材料	由三部分组成:长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成,长方体内部尺寸长 31 mm×宽 31 mm×高 21 mm;圆柱体体积:由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成,每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成,≥8 块;圆柱圆锥体积比:由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成,圆柱和圆锥均高 100 mm,直径 100 mm,圆柱壁应有三等分的标度线	2	套	
114	波斯喀木乡中心小学	探索几何图形面积计算公式材料	符合教育部配备标准	13	套	
115	波斯喀木乡中心小学	探索几何形体体积计算公式材料	符合教育部配备标准	2	套	
116	波斯喀木乡中心小学	计算器	小学型计算器	12	台	
117	波斯喀木乡中心小学	数字、运算符号贴片	演示用	2	套	
118	波斯喀木乡中心小学	数字、运算符号贴片	学生用	23	套	
119	波斯喀木乡中心小学	百数表	演示用	5	个	
120	波斯喀木乡中心小学	点子图	演示用	5	个	
121	波斯喀木乡中心小学	杠杆平衡器	学生用	8	套	
122	波斯喀木乡中心小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm,长度和颜色分别为 30 mm(红色)、40 mm(黄色)、50 mm(蓝色)、80 mm(紫色)、100 mm(绿色)、120 mm(橙色)各 12 条;拼搭条两端分别为公母扣,便于相互拼搭	23	套	

123	波斯喀木乡中心小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm, 64 个	8	套	
124	波斯喀木乡中心小学	钟表模型	学生用	9	套	
125	波斯喀木乡中心小学	几何形体表面积展开模型	学生用	8	套	
126	波斯喀木乡中心小学	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	符合教育部配备标准	2	套	
127	波斯喀木乡中心小学	长方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根; 红色小棒长 150 mm, 黄色小棒长 100 mm, 蓝色小棒长 50 mm; 白色三通接口 20 个; 透明收纳盒, 用于收纳上述物品	23	套	
128	波斯喀木乡中心小学	立方厘米、立方分米模型	符合教育部配备标准	4	套	
129	波斯喀木乡中心小学	塑料量杯	透明, 圆柱形, 2L	8	个	
130	波斯喀木乡中心小学	塑料量杯	透明, 棱柱形, 1.5L	8	个	
131	波斯喀木乡中心小学	塑料量杯	透明, 水杯形, 1L	8	个	
132	波斯喀木乡中心小学	彩色双面双色纸	A4, 1 包 100 张	1	包	
133	依玛乡中心小学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期≥1.5 年	8	个	
134	依玛乡中心小学	沙漏组	包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟 的沙漏各 1 个	8	套	
135	依玛乡中心小学	方格黑板	磁性; 600mm×900mm; 50mm×50mm 数学坐标方格	1	块	
136	依玛乡中心小学	直尺	演示用; 1m	8	个	
137	古勒巴格乡中心小学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01s	8	个	
138	古勒巴格乡中心小学	塑料球	产品为有三种颜色的塑料球, 外径 15mm。每种颜色各 8 个, 共 24 个。配有布质不透明袋一个。产品符合 JY0001-2003 《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	8	个	
139	古勒巴格乡中心小学	计数棒	演示用, 每 10 根一捆, 共 10 捆, 材质为塑料(实心、牢固、不易折断), 棒长不小于 90mm, 截面直径为 $\Phi 3 \pm 1$ mm, 数量 100 支。	4	套	

140	古勒巴格乡中心小学	数字骰子	$\geq 12\text{mm} \times 12\text{mm} \times 12\text{mm}$, 每个侧面上有不同的数字, 不少于 3 个	8	套	
141	古勒巴格乡中心小学	几何图形片	包括正方形(长 50 mm×宽 50 mm)、长方形(长 50 mm×宽 100 mm)、直角三角形(直角边长 50 mm、宽 100 mm)、等边三角形(边长 100 mm)、等腰三角形(两腰长 100 mm)、平行四边形(底边 200 mm、高 100 mm)、直角梯形(底边长 200 mm、高 100 mm)、一般梯形(下底边长 100 mm)、圆形(直径 100 mm)	10	套	
142	古勒巴格乡中心小学	计数多层积木	学生用	12	套	
143	古勒巴格乡中心小学	七巧板	学生用	23	套	
144	古勒巴格乡中心小学	七巧板	演示用	2	套	
145	古勒巴格乡中心小学	角操作材料	可变换角的大小, 两边长度可拉伸可收缩, 可在 60~ 100 mm 范围内改变, 宽度为 7~ 10 mm	23	套	
146	古勒巴格乡中心小学	图形变换操作材料	由三部分组成: 长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成, 长方体内部尺寸长 31 mm×宽 31 mm×高 21 mm; 圆柱体体积: 由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成, 每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成, ≥ 8 块; 圆柱圆锥体积比: 由无色透明的圆柱形容器和圆锥容器组成, 圆柱和圆锥均高 100 mm, 直径 100 mm, 圆柱壁应有三等分的标度线	23	套	
147	古勒巴格乡中心小学	面积测量器	非脆性的透明塑料板, 面积测量部分 \geq 长 100 mm×宽 100 mm, 其中一面印刷边长为 5 mm 的方格, 每 10 mm 处用粗线印刷, 每 5 mm 处用细线印刷, 粗线处标有数字	8	个	
148	古勒巴格乡中心小学	探索几何图形面积计算公式材料	符合教育部配备标准	23	套	
149	古勒巴格乡中心小学	探索几何形体体积计算公式材料	符合教育部配备标准	23	套	
150	古勒巴格乡中心小学	口算练习器	旋转式, 能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式, 没有等号和答案; 数字高度 ≥ 50 mm	1	套	
151	古勒巴格乡中心小学	数字、运算符号贴片	演示用	2	套	
152	古勒巴格乡中心小学	数字、运算符号贴片	学生用	23	套	

153	古勒巴格乡中心小学	点子图	演示用	5	个	
154	古勒巴格乡中心小学	杠杆平衡器	学生用	8	套	
155	古勒巴格乡中心小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色）、40 mm（黄色）、50 mm（蓝色）、80 mm（紫色）、100 mm（绿色）、120 mm（橙色）各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	23	套	
156	古勒巴格乡中心小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm，64 个	8	套	
157	古勒巴格乡中心小学	几何形体模型	长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等	3	件	
158	古勒巴格乡中心小学	钟表模型	学生用	30	套	
159	古勒巴格乡中心小学	几何形体表面积展开模型	演示用	1	套	
160	古勒巴格乡中心小学	几何形体表面积展开模型	学生用	8	套	
161	古勒巴格乡中心小学	长正方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长 100 mm，蓝色小棒长 50 mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	20	套	
162	古勒巴格乡中心小学	塑料量杯	透明，圆柱形，2L	4	个	
163	古勒巴格乡中心小学	塑料量杯	透明，棱柱形，1.5L	2	个	
164	古勒巴格乡中心小学	塑料量杯	透明，水杯形，1L	4	个	
165	古勒巴格乡中心小学	彩色双面双色纸	A4，1 包 100 张	1	包	
166	古勒巴格乡中心小学	活动日历	演示用	1	套	
167	古勒巴格乡中心小学	活动日历	学生用	23	套	
168	赛力乡中心小学	托盘天平	演示用，500g，0.5g	2	台	
169	赛力乡中心小学	简易天平	等臂双吊桶非自动天平，最大载荷 200 g，分度值 1g，槽码用金属制，10 g16 个，5 g8 个。允许误差：应分别≤0.5 g 和 0.3 g。吊桶容积应为 200 mL，可称量液体。吊桶应能自动调整方向，保持垂直与水平面	8	台	

170	赛力乡中心小学	弹簧度盘秤	指针式, 最大称量 1kg, 最小称量 50g, 分度值 5g	2	台	
171	赛力乡中心小学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01s	8	个	
172	赛力乡中心小学	沙漏组	包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟 的沙漏各 1 个	8	套	
173	赛力乡中心小学	圆规	一、适用范围: 用于小学数学教学演示。二、技术要求 1、有圆规脚附吸盘, 粉笔夹, 圆心定位钉和夹紧螺栓各部分。2、两脚用螺丝连接, 由手轮形螺母调节松紧, 两脚最大张距不小于 800mm, 张距角不小于 210°, 调节螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长不小于 500mm, 圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成, 表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。	2	套	
174	赛力乡中心小学	方格黑板	磁性: 600mm×900mm; 50mm×50mm 数学坐标方格	1	块	
175	赛力乡中心小学	直尺	演示用; 1m	4	个	
176	赛力乡中心小学	计数片	圆形 $\Phi \geq 25$ mm, 正方形 ≥ 25 mm×25 mm, 正三角形边长 ≥ 25 mm, 各片厚 ≥ 1 mm, 每种图形各 20 张	23	套	
177	赛力乡中心小学	竖式计数器	学生用, 五档	13	个	
178	赛力乡中心小学	演示算盘	75cm×25cm×3.5cm	2	个	
179	赛力乡中心小学	计数棒	演示用, 每 10 根一捆, 共 10 捆, 材质为塑料(实心、牢固、不易折断), 棒长不小于 90mm, 截面直径为 $\Phi 3 \pm 1$ mm, 数量 100 支。	4	套	
180	赛力乡中心小学	计数棍	学生用	23	套	
181	赛力乡中心小学	钉板	透明塑料制, 200mm×200mm, 配有橡皮筋	4	套	
182	赛力乡中心小学	钉板	学生用, 塑料制, ≥ 140 mm×140mm, 配有橡皮筋	3	套	
183	赛力乡中心小学	几何图形片	包括正方形(长 50 mm×宽 50 mm)、长方形(长 50 mm×宽 100 mm)、直角三角形(直角边长 50 mm、宽 100 mm)、等边三角形(边长 100 mm)、等腰三角形(两腰长 100 mm)、平行四边形(底边 200 mm、高 100 mm)、直角梯形(底边长 200 mm、高 100 mm)、一般梯形(下底边长 100 mm)、圆形(直径 100 mm)	23	套	
184	赛力乡中心小学	计数多层积木	学生用	23	套	

185	赛力乡中心小学	七巧板	演示用	2	套	
186	赛力乡中心小学	七巧块	由 7 块形状不同的实木模块组成正方体, 正方体放置在木盒中, 尺寸 $\geq 70\text{mm} \times 70\text{mm} \times 70\text{mm}$	8	套	
187	赛力乡中心小学	百鸟蛋	由 9 块不同形状模块组成 蛋形, 尺寸 $\geq 135\text{mm} \times 110\text{mm} \times 5\text{mm}$	8	套	
188	赛力乡中心小学	角操作材料	可变换角的大小, 两边长度可拉伸可收缩, 可在 60~ 100 mm 范围内改变, 宽度为 7~ 10 mm	23	套	
189	赛力乡中心小学	图形变换操作材料	由三部分组成: 长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成, 长方体内部尺寸长 31 mm \times 宽 31 mm \times 高 21 mm; 圆柱体体积: 由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成, 每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成, ≥ 8 块; 圆柱圆锥体积比: 由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成, 圆柱和圆锥均高 100 mm, 直径 100 mm, 圆柱壁应有三等分的标度线	23	套	
190	赛力乡中心小学	探索几何图形面积计算公式材料	符合教育部配备标准	21	套	
191	赛力乡中心小学	探索几何形体体积计算公式材料	符合教育部配备标准	19	套	
192	赛力乡中心小学	口算练习器	旋转式, 能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式, 没有等号和答案; 数字高度 $\geq 50\text{mm}$	1	套	
193	赛力乡中心小学	计数彩条	由十种木条组成, 分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等颜色; 十种木条的截面都是 1cm^2 的正方形、长度分别为 1 cm, 2 cm, 3 cm, ..., 10 cm	23	套	
194	赛力乡中心小学	计算器	小学型计算器	11	台	
195	赛力乡中心小学	数字、运算符号贴片	演示用	2	套	
196	赛力乡中心小学	数字、运算符号贴片	学生用	23	套	
197	赛力乡中心小学	百数表	演示用	5	个	
198	赛力乡中心小学	点子图	演示用	5	个	
199	赛力乡中心小学	杠杆平衡器	学生用	8	套	

200	赛力乡中心小学	数字天平	包含配有 20 个砝码和 1 个天平座；能呈现等于、大于、小于的关系式	8	套	
201	赛力乡中心小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色）、40 mm（黄色）、50 mm（蓝色）、80 mm（紫色）、100 mm（绿色）、120 mm（橙色）各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	23	套	
202	赛力乡中心小学	活动日历	演示用	1	套	
203	赛力乡中心小学	活动日历	学生用	23	套	
204	赛力乡中心小学	表面涂色的正方体	正方体 $3\text{cm} \times 3\text{cm} \times 3\text{cm}$ ，64 个	8	套	
205	赛力乡中心小学	几何形体模型	长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等	2	件	
206	赛力乡中心小学	钟表模型	学生用	25	套	
207	赛力乡中心小学	几何形体表面积展开模型	演示用	2	套	
208	赛力乡中心小学	几何形体表面积展开模型	学生用	8	套	
209	赛力乡中心小学	长正方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长 100 mm，蓝色小棒长 50 mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	23	套	
210	赛力乡中心小学	立方厘米、立方分米模型	符合教育部配备标准	4	套	
211	赛力乡中心小学	旋转模型	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）	8	件	
212	赛力乡中心小学	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方块，10 个十位长方条，100 个正方颗粒	8	套	
213	赛力乡中心小学	圆形分数模型	演示用	1	套	
214	赛力乡中心小学	立体分数模型	演示用	8	套	
215	赛力乡中心小学	8 面空间连接模型	符合教育部配备标准	8	套	
216	赛力乡中心小学	剪刀	长 150mm	23	把	

217	赛力乡中心小学	刻刀	美工刀, 不锈钢, 全长 130~ 160 mm, 刀片宽 10 mm	23	把	
218	赛力乡中心小学	彩色双面 双色纸	A4, 1包 100 张	1	包	
219	依克苏乡中心小学	简易天平	等臂双吊桶非自动天平, 最大载荷 200 g, 分度值 1g, 槽码用金属制, 10 g16 个, 5 g8 个。允许误差: 应分别 ≤ 0.5 g 和 0.3 g。吊桶容积应为 200 mL, 可称量液体。吊桶应能自动调整方向, 保持垂直与水平面	2	台	
220	依克苏乡中心小学	弹簧度盘秤	指针式, 最大称量 1 kg, 最小称量 50 g, 分度值 5 g	2	台	
221	依克苏乡中心小学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期 ≥ 1.5 年	2	个	
222	依克苏乡中心小学	沙漏组	包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟的沙漏各 1 个	8	套	
223	依克苏乡中心小学	方格黑板	磁性; 600mm \times 900mm; 50mm \times 50mm 数学坐标方格	1	块	
224	依克苏乡中心小学	计数棍	学生用	13	套	
225	依克苏乡中心小学	角操作材料	可变换角的大小, 两边长度可拉伸可收缩, 可在 60~ 100 mm 范围内改变, 宽度为 7~ 10 mm	23	套	
226	依克苏乡中心小学	图形变换操作材料	由三部分组成: 长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成, 长方体内部尺寸长 31 mm \times 宽 31 mm \times 高 21 mm; 圆柱体体积: 由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成, 每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成, ≥ 8 块; 圆柱圆锥体积比: 由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成, 圆柱和圆锥均高 100 mm, 直径 100 mm, 圆柱壁应有三等分的标度线	23	套	
227	依克苏乡中心小学	计数彩条	由十种木条组成, 分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等颜色; 十种木条的截面都是 1 cm ² 的正方形、长度分别为 1 cm, 2 cm, 3 cm, ..., 10 cm	23	套	
228	依克苏乡中心小学	百数表	演示用; 100 cm \times 100 cm, 每行 10 个格, 共 10 行; 磁贴, 可写可擦	5	个	
229	依克苏乡中心小学	点子图	演示用: 磁贴, 长 60 mm \times 宽 80 mm, 每行 14 个点子, 12 行	5	个	
230	依克苏乡中心小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm, 长度和颜色分别为 30 mm (红色)、40 mm (黄色)、50 mm (蓝色)、80 mm (紫色)、100 mm (绿色)、120 mm (橙色) 各 12 条; 拼搭条两端分别为公母扣, 便于相互拼搭	23	套	
231	依克苏乡中心小学	活动日历	演示用	1	套	

232	依克苏乡中心小学	长正方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根; 红色小棒长 150 mm, 黄色小棒长 100 mm, 蓝色小棒长 50 mm; 白色三通接口 20 个; 透明收纳盒, 用于收纳上述物品	22	套	
233	依克苏乡中心小学	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体, 10 个十位长方条, 100 个正方颗粒	8	套	
234	依克苏乡中心小学	圆形分数模型	演示用	1	套	
235	依克苏乡中心小学	立体分数模型	演示用	8	套	
236	依克苏乡中心小学	8 面空间连接模型	符合教育部配备标准	8	套	
237	依克苏乡中心小学	剪刀	符合教育部配备标准	23	把	
238	依克苏乡中心小学	刻刀	美工刀, 不锈钢, 全长 130~ 160 mm, 刀片宽 10 mm	5	把	
239	依克苏乡中心小学	彩色双面双色纸	A4, 1 包 100 张	1	包	
240	图呼其乡中心小学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01s	8	个	
241	图呼其乡中心小学	沙漏组	包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟的沙漏各 1 个	8	套	
242	图呼其乡中心小学	方格黑板	磁性; 600mm×900mm; 50mm×50mm 数学坐标方格	1	块	
243	图呼其乡中心小学	演示算盘	75cm×25cm×3.5cm	2	个	
244	图呼其乡中心小学	计数棍	学生用	23	套	
245	图呼其乡中心小学	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成, 盘面直径≥400 mm, 更换盘面时应不需拆下指针, 悬挂式, 圆盘面应敷设磁性塑料; 可换盘面应采用铁片作材料, 双面印有符号或颜色; 数字盘面应印有 0~10; 色块盘面应有三种不同的颜色, 每种颜色四块; 空白盘面一面应使用白色无光塑料, 应可用白板笔书写	1	套	
246	图呼其乡中心小学	计数多层积木	学生用	23	套	
247	图呼其乡中心小学	七巧块	由 7 块形状不同的实木模块组成正方体, 正方体放置在木盒中, 尺寸≥70mm×70mm×70mm	8	套	
248	图呼其乡中心小学	百鸟蛋	由 9 块不同形状模块组成 蛋形, 尺寸 ≥ 135 mm×110 mm×5 mm	8	套	

249	图呼其乡中心小学	角操作材料	可变换角的大小,两边长度可拉伸可收缩,可在 60~ 100 mm 范围内改变,宽度为 7~ 10 mm	23	套	
250	图呼其乡中心小学	图形变换操作材料	由三部分组成:长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成,长方体内部尺寸长 31 mm×宽 31 mm×高 21 mm;圆柱体体积:由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成,每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成,≥8 块;圆柱圆锥体积比:由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成,圆柱和圆锥均高 100 mm,直径 100 mm,圆柱壁应有三等分的标度线	23	套	
251	图呼其乡中心小学	计数彩条	由十种木条组成,分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等颜色;十种木条的截面都是 1 cm ² 的正方形、长度分别为 1 cm, 2 cm, 3 cm, …, 10 cm	23	套	
252	图呼其乡中心小学	1~3 年级磁性教具	组合教具,带磁性	1	套	
253	图呼其乡中心小学	4~6 年级磁性教具	组合教具,带磁性	1	套	
254	图呼其乡中心小学	数字、运算符号贴片	演示用	2	套	
255	图呼其乡中心小学	数字、运算符号贴片	学生用	23	套	
256	图呼其乡中心小学	百数表	演示用	5	个	
257	图呼其乡中心小学	点子图	演示用	5	个	
258	图呼其乡中心小学	杠杆平衡器	学生用	8	套	
259	图呼其乡中心小学	数字天平	包含配有 20 个砝码和 1 个天平座;能呈现等于、大于、小于的关系式	8	套	
260	图呼其乡中心小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm,长度和颜色分别为 30 mm (红色)、40 mm (黄色)、50 mm (蓝色)、80 mm (紫色)、100 mm (绿色)、120 mm (橙色)各 12 条;拼搭条两端分别为公母扣,便于相互拼搭	23	套	
261	图呼其乡中心小学	活动日历	演示用	1	套	
262	图呼其乡中心小学	活动日历	学生用	23	套	
263	图呼其乡中心小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm, 64 个	8	套	
264	图呼其乡中心小学	几何形体模型	长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等	8	件	

265	图呼其乡中心小学	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	符合教育部配备标准	2	套	
266	图呼其乡中心小学	长方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长 100 mm，蓝色小棒长 50 mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	23	套	
267	图呼其乡中心小学	立方厘米、立方分米模型	符合教育部配备标准	4	套	
268	图呼其乡中心小学	旋转模型	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）	8	件	
269	图呼其乡中心小学	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体，10 个十位长方条，100 个正方颗粒	8	套	
270	图呼其乡中心小学	圆形分数模型	演示用	1	套	
271	图呼其乡中心小学	立体分数模型	演示用	8	套	
272	图呼其乡中心小学	8 面空间连接模型	符合教育部配备标准	8	套	
273	图呼其乡中心小学	塑料量杯	透明，圆柱形，2L	8	个	
274	图呼其乡中心小学	彩色双面双色纸	A4，1 包 100 张	1	包	
275	奎依巴格乡中心小学	简易天平	等臂双吊桶非自动天平，最大载荷 200 g，分度值 1g，槽码用金属制，10 g16 个，5 g8 个。允许误差：应分别 ≤ 0.5 g 和 0.3 g。吊桶容积应为 200 mL，可称量液体。吊桶应能自动调整方向，保持垂直与水平面	8	台	
276	奎依巴格乡中心小学	电子秒表	专用型，全时段分辨力 0.01s	3	个	
277	奎依巴格乡中心小学	直尺	演示用；1m	8	个	
278	奎依巴格乡中心小学	计数棒	演示用，每 10 根一捆，共 10 捆，材质为塑料（实心、牢固、不易折断），棒长不小于 90mm，截面直径为 $\Phi 3 \pm 1$ mm，数量 100 支。	4	套	
279	奎依巴格乡中心小学	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径 ≥ 400 mm，更换盘面时不需拆下指针，悬挂式，圆盘面应敷设磁性塑料；可换盘面应采用铁片作材料，双面印	1	套	

			有符号或颜色；数字盘面应印有 0~10；色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面 应使用白色无光塑料，应可用白板笔书写			
280	奎依巴格乡中心小学	七巧板	演示用	2	套	
281	奎依巴格乡中心小学	角操作材料	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在 60~ 100 mm 范围内改变，宽度为 7~ 10 mm	23	套	
282	奎依巴格乡中心小学	图形变换操作材料	由三部分组成：长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成，长方体内部尺寸长 31 mm×宽 31 mm×高 21 mm；圆柱体体积：由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成，每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成，≥8 块；圆柱圆锥体积比：由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成，圆柱和圆锥均高 100 mm，直径 100 mm，圆柱壁应有三等分的标度线	23	套	
283	奎依巴格乡中心小学	4~6 年级磁性教具	组合教具，带磁性	1	套	
284	奎依巴格乡中心小学	数字、运算符号贴片	演示用	1	套	
285	奎依巴格乡中心小学	数字、运算符号贴片	学生用	23	套	
286	奎依巴格乡中心小学	百数表	演示用	5	个	
287	奎依巴格乡中心小学	点子图	演示用	5	个	
288	奎依巴格乡中心小学	杠杆平衡器	学生用	8	套	
289	奎依巴格乡中心小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色）、40 mm（黄色）、50 mm（蓝色）、80 mm（紫色）、100 mm（绿色）、120 mm（橙色）各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	23	套	
290	奎依巴格乡中心小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm，64 个	8	套	
291	奎依巴格乡中心小学	钟表模型	学生用	23	套	
292	奎依巴格乡中心小学	几何形体表面积展开模型	演示用	2	套	
293	奎依巴格乡中心小学	长正方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长 100 mm，蓝色小棒长 50 mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	23	套	

294	奎依巴格乡中心小学	立方厘米、立方分米模型	符合教育部配备标准	4	套	
295	奎依巴格乡中心小学	彩色双面双色纸	A4, 1包100张	1	包	
296	阿克塔木乡中心小学	托盘天平	演示用, 500g, 0.5g	10	台	
297	阿克塔木乡中心小学	简易天平	等臂双吊桶非自动天平, 最大载荷 200 g, 分度值 1g, 槽码用金属制, 10 g16 个, 5 g8 个。允许误差: 应分别 $\leq 0.5\text{ g}$ 和 0.3 g 。吊桶容积应为 200 mL, 可称量液体。吊桶应能自动调整方向, 保持垂直与水平面	8	台	
298	阿克塔木乡中心小学	弹簧度盘秤	指针式, 最大称量 1kg, 最小称量 50g, 分度值 5g	2	台	
299	阿克塔木乡中心小学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01s	10	个	
300	阿克塔木乡中心小学	沙漏组	包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟的沙漏各 1 个	12	套	
301	阿克塔木乡中心小学	三角尺	演示用	12	套	
302	阿克塔木乡中心小学	圆规	一、适用范围: 用于小学数学教学演示。二、技术要求 1、有圆规脚附吸盘, 粉笔夹, 圆心定位钉和夹紧螺栓各部分。2、两脚用螺丝连接, 由手轮形螺母调节松紧, 两脚最大张距不小于 800mm, 张距角不小于 210° , 调节螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长不小于 500mm, 圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成, 表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。	5	套	
303	阿克塔木乡中心小学	量角器	演示用, 木质, 量角器上部为直径 $500\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 的半园环, 下部为一宽 50mm, 长 500mm 的直尺, 两者不可分离, 应印有 $0^\circ \sim 180^\circ$ 角度刻度线, 在 0° 、 90° 、 180° 位置印有角度数值, 90° 刻度线与圆心应在一条直线上, 垂直于下方的直尺, 两边对称。	4	个	
304	阿克塔木乡中心小学	方格黑板	磁性; $600\text{mm} \times 900\text{mm}$; $50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 数学坐标方格	2	块	
305	阿克塔木乡中心小学	塑料球	产品为有三种颜色的塑料球, 外径 15mm。每种颜色各 8 个, 共 24 个。配有布质不透明袋一个。产品符合 JY0001-2003 《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	10	个	
306	阿克塔木乡中心小学	竖式计数器	演示用, 三档	2	个	
307	阿克塔木乡中心小学	竖式计数器	演示用, 三档	2	个	

308	阿克塔木乡中心小学	竖式计数器	演示用，三档	23	个	
309	阿克塔木乡中心小学	演示算盘	75cm×25cm×3.5cm	2	个	
310	阿克塔木乡中心小学	计数棒	演示用，每10根一捆，共10捆，材质为塑料（实心、牢固、不易折断），棒长不小于90mm，截面直径为 $\Phi 3\pm 1$ mm，数量100支。	5	套	
311	阿克塔木乡中心小学	计数棍	学生用	23	套	
312	阿克塔木乡中心小学	钉板	390mm×590mm，配有橡皮筋	3	套	
313	阿克塔木乡中心小学	钉板	390mm×590mm，配有橡皮筋	3	套	
314	阿克塔木乡中心小学	钉板	390mm×590mm，配有橡皮筋	25	套	
315	阿克塔木乡中心小学	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径 ≥ 400 mm，更换盘面时应不需拆下指针，悬挂式，圆盘面应敷设磁性塑料；可换盘面应采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；数字盘面应印有0~10；色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面应使用白色无光塑料，应可用白板笔书写	2	套	
316	阿克塔木乡中心小学	几何图形片	包括正方形（长50mm×宽50mm）、长方形（长50mm×宽100mm）、直角三角形（直角边长50mm、宽100mm）、等边三角形（边长100mm）、等腰三角形（两腰长100mm）、平行四边形（底边200mm、高100mm）、直角梯形（底边长200mm、高100mm）、一般梯形（下底边长100mm）、圆形（直径100mm）	20	套	
317	阿克塔木乡中心小学	计数多层积木	学生用	23	套	
318	阿克塔木乡中心小学	七巧板	学生用	20	套	
319	阿克塔木乡中心小学	七巧板	学生用	2	套	
320	阿克塔木乡中心小学	七巧块	由7块形状不同的实木模块组成正方体，正方体放置在木盒中，尺寸 $\geq 70\text{mm}\times 70\text{mm}\times 70\text{mm}$	8	套	
321	阿克塔木乡中心小学	百鸟蛋	由9块不同形状模块组成蛋形，尺寸 $\geq 135\text{mm}\times 110\text{mm}\times 5\text{mm}$	8	套	
322	阿克塔木乡中心小学	角操作材料	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在60~100mm范围内改变，宽度为7~10mm	23	套	
323	阿克塔木乡中心小学	图形变换操作材料	由三部分组成：长方体体积由18个边长10mm的正方体和1个长方体容器构成，长方体内部尺寸长31mm×	23	套	

			宽 31 mm×高 21 mm; 圆柱体体积: 由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成, 每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成, ≥ 8 块; 圆柱圆锥体积比: 由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成, 圆柱和圆锥均高 100 mm, 直径 100 mm, 圆柱壁应有三等分的标度线			
324	阿克塔木乡中心小学	面积测量器	非脆性的透明塑料板, 面积测量部分 \geq 长 100 mm×宽 100 mm, 其中一面印刷边长为 5 mm 的方格, 每 10 mm 处用粗线印刷, 每 5 mm 处用细线印刷, 粗线处标有数字	6	个	
325	阿克塔木乡中心小学	探索几何图形面积计算公式材料	符合教育部配备标准	10	套	
326	阿克塔木乡中心小学	探索几何形体体积计算公式材料	符合教育部配备标准	10	套	
327	阿克塔木乡中心小学	口算练习器	旋转式, 能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式, 没有等号和答案; 数字高度 ≥ 50 mm	2	套	
328	阿克塔木乡中心小学	计数彩条	由十种木条组成, 分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等颜色; 十种木条的截面都是 1 cm ² 的正方形、长度分别为 1 cm, 2 cm, 3 cm, ..., 10 cm	23	套	
329	阿克塔木乡中心小学	计算器	小学型计算器	20	台	
330	阿克塔木乡中心小学	1~3 年级磁性教具	组合教具, 带磁性	1	套	
331	阿克塔木乡中心小学	4~6 年级磁性教具	组合教具, 带磁性	2	套	
332	阿克塔木乡中心小学	数字、运算符号贴片	演示用	2	套	
333	阿克塔木乡中心小学	数字、运算符号贴片	演示用	23	套	
334	阿克塔木乡中心小学	百数表	演示用	5	个	
335	阿克塔木乡中心小学	点子图	演示用	5	个	
336	阿克塔木乡中心小学	分数片	演示用	1	套	
337	阿克塔木乡中心小学	杠杆平衡器	学生用	8	套	

338	阿克塔木乡中心小学	数字天平	包含配有 20 个砝码和 1 个天平座；能呈现等于、大于、小于的关系式	10	套	
339	阿克塔木乡中心小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色）、40 mm（黄色）、50 mm（蓝色）、80 mm（紫色）、100 mm（绿色）、120 mm（橙色）各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	23	套	
340	阿克塔木乡中心小学	活动日历	演示用	3	套	
341	阿克塔木乡中心小学	活动日历	演示用	25	套	
342	阿克塔木乡中心小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm，64 个	10	套	
343	阿克塔木乡中心小学	几何形体模型	长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等	10	件	
344	阿克塔木乡中心小学	钟表模型	演示用	2	套	
345	阿克塔木乡中心小学	钟表模型	演示用	50	套	
346	阿克塔木乡中心小学	几何形体表面积展开模型	演示用	4	套	
347	阿克塔木乡中心小学	几何形体表面积展开模型	演示用	10	套	
348	阿克塔木乡中心小学	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	符合教育部配备标准	4	套	
349	阿克塔木乡中心小学	长方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长 100 mm，蓝色小棒长 50 mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	25	套	
350	阿克塔木乡中心小学	立方厘米、立方分米模型	符合教育部配备标准	5	套	
351	阿克塔木乡中心小学	旋转模型	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）	10	件	
352	阿克塔木乡中心小学	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体，10 个十位长方条，100 个正方颗粒	10	套	

353	阿克塔木乡中心小学	圆形分数模型	演示用	2	套	
354	阿克塔木乡中心小学	立体分数模型	演示用	10	套	
355	阿克塔木乡中心小学	8面空间连接模型	符合教育部配备标准	10	套	
356	阿克塔木乡中心小学	塑料量杯	透明, 圆柱形, 2L	6	个	
357	阿克塔木乡中心小学	塑料量杯	透明, 圆柱形, 2L	6	个	
358	阿克塔木乡中心小学	塑料量杯	透明, 圆柱形, 2L	6	个	
359	阿克塔木乡中心小学	剪刀	长 150mm	25	把	
360	阿克塔木乡中心小学	刻刀	美工刀, 不锈钢, 全长 130~ 160 mm, 刀片宽 10 mm	25	把	
361	阿克塔木乡中心小学	彩色双面双色纸	A4, 1包 100 张	6	包	
362	阿依库勒乡中心小学	弹簧度盘秤	指针式, 最大称量 1kg, 最小称量 50g, 分度值 5g	2	台	
363	阿依库勒乡中心小学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01s	8	个	
364	阿依库勒乡中心小学	沙漏组	包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟 的沙漏各 1 个	8	套	
365	阿依库勒乡中心小学	三角尺	演示用	11	套	
366	阿依库勒乡中心小学	圆规	一、适用范围: 用于小学数学教学演示。二、技术要求 1、有圆规脚附吸盘, 粉笔夹, 圆心定位钉和夹紧螺栓各部分。2、两脚用螺丝连接, 由手轮形螺母调节松紧, 两脚最大张距不小于 800mm, 张距角不小于 210°, 调节螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长不小于 500mm, 圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成, 表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。	3	套	
367	阿依库勒乡中心小学	量角器	演示用, 木质, 量角器上部为直径 500mm±2mm 的半园环, 下部为一宽 50mm, 长 500mm 的直尺, 两者不可分离, 应印有 0~180° 角度刻度线, 在 0°、90°、180° 位置印有角度数值, 90° 刻度线与圆心应在一条直线上, 垂直于下方的直尺, 两边对称。	2	个	
368	阿依库勒乡中心小学	方格黑板	磁性; 600mm×900mm; 50mm×50mm 数学坐标方格	1	块	

369	阿依库勒乡中心小学	直尺	演示用；1m	7	个	
370	阿依库勒乡中心小学	竖式计数器	演示用，三档	2	个	
371	阿依库勒乡中心小学	竖式计数器	学生用，五档	10	个	
372	阿依库勒乡中心小学	计数棍	学生用	2	套	
373	阿依库勒乡中心小学	钉板	透明塑料制，200mm×200mm，配有橡皮筋	4	套	
374	阿依库勒乡中心小学	几何图形片	包括正方形（长 50 mm×宽 50 mm）、长方形（长 50 mm×宽 100 mm）、直角三角形（直角边长 50 mm、宽 100 mm）、等边三角形（边长 100 mm）、等腰三角形（两腰长 100 mm）、平行四边形（底边 200 mm、高 100 mm）、直角梯形（底边长 200 mm、高 100 mm）、一般梯形（下底边长 100 mm）、圆形（直径 100 mm）	2	套	
375	阿依库勒乡中心小学	计数多层积木	学生用	18	套	
376	阿依库勒乡中心小学	七巧板	学生用	14	套	
377	阿依库勒乡中心小学	七巧板	演示用	2	套	
378	阿依库勒乡中心小学	百鸟蛋	由 9 块不同形状模块组成 蛋形，尺寸 $\geq 135 \text{ mm} \times 110 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$	8	套	
379	阿依库勒乡中心小学	角操作材料	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在 60~ 100 mm 范围内改变，宽度为 7~ 10 mm	23	套	
380	阿依库勒乡中心小学	图形变换操作材料	由三部分组成：长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成，长方体内部尺寸长 31 mm×宽 31 mm×高 21 mm；圆柱体体积：由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成，每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成， ≥ 8 块；圆柱圆锥体积比：由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成，圆柱和圆锥均高 100 mm，直径 100 mm，圆柱壁应有三等分的标度线	10	套	
381	阿依库勒乡中心小学	探索几何图形面积计算公式材料	符合教育部配备标准	2	套	
382	阿依库勒乡中心小学	口算练习器	旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式，没有等号和答案；数字高度 $\geq 50 \text{ mm}$	1	套	
383	阿依库勒乡中心小学	计数彩条	由十种木条组成，分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等颜色；十种木条的截面都是 1 cm^2 的正	23	套	

			方形、长度分别为 1 cm, 2 cm, 3 cm, …, 10 cm			
384	阿依库勒乡中心小学	计算器	小学型计算器	12	台	
385	阿依库勒乡中心小学	1~3 年级磁性教具	组合教具, 带磁性	1	套	
386	阿依库勒乡中心小学	4~6 年级磁性教具	组合教具, 带磁性	1	套	
387	阿依库勒乡中心小学	数字、运算符号贴片	演示用	2	套	
388	阿依库勒乡中心小学	数字、运算符号贴片	学生用	23	套	
389	阿依库勒乡中心小学	百数表	演示用	5	个	
390	阿依库勒乡中心小学	点子图	演示用	5	个	
391	阿依库勒乡中心小学	杠杆平衡器	学生用	8	套	
392	阿依库勒乡中心小学	数字天平	包含配有 20 个砝码和 1 个天平座; 能呈现等于、大于、小于的关系式	8	套	
393	阿依库勒乡中心小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm, 长度和颜色分别为 30 mm (红色)、40 mm (黄色)、50 mm (蓝色)、80 mm (紫色)、100 mm (绿色)、120 mm (橙色) 各 12 条; 拼搭条两端分别为公母扣, 便于相互拼搭	23	套	
394	阿依库勒乡中心小学	活动日历	演示用	1	套	
395	阿依库勒乡中心小学	活动日历	学生用	23	套	
396	阿依库勒乡中心小学	表面涂色的正方体	正方体 $3\text{cm} \times 3\text{cm} \times 3\text{cm}$, 64 个	8	套	
397	阿依库勒乡中心小学	几何形体模型	长方体 (一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体 (等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等	8	件	
398	阿依库勒乡中心小学	钟表模型	学生用	39	套	
399	阿依库勒乡中心小学	几何形体表面积展开模型	演示用	2	套	

400	阿依库勒乡中心小学	几何形体表面积展开模型	学生用	8	套	
401	阿依库勒乡中心小学	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	符合教育部配备标准	2	套	
402	阿依库勒乡中心小学	长方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根; 红色小棒长 150 mm, 黄色小棒长 100 mm, 蓝色小棒长 50 mm; 白色三通接口 20 个; 透明收纳盒, 用于收纳上述物品	23	套	
403	阿依库勒乡中心小学	立方厘米、立方分米模型	符合教育部配备标准	4	套	
404	阿依库勒乡中心小学	旋转模型	手工旋转装置: 产生球的旋转模型, 产生圆锥的旋转模型, 产生圆柱的旋转模型, 产生圆台的旋转模型(可选), 产生双曲面的旋转模型(可选), 产生抛物面的旋转模型(可选), 产生椭球的旋转模型(可选)	8	件	
405	阿依库勒乡中心小学	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体, 10 个十位长方条, 100 个正方颗粒	8	套	
406	阿依库勒乡中心小学	圆形分数模型	演示用	1	套	
407	阿依库勒乡中心小学	立体分数模型	演示用	8	套	
408	阿依库勒乡中心小学	8 面空间连接模型	符合教育部配备标准	8	套	
409	阿依库勒乡中心小学	塑料量杯	透明, 圆柱形, 2L	7	个	
410	阿依库勒乡中心小学	塑料量杯	透明, 棱柱形, 1.5L	8	个	
411	阿依库勒乡中心小学	塑料量杯	透明, 水杯形, 1L	4	个	
412	阿依库勒乡中心小学	剪刀	长 150mm	23	把	
413	阿依库勒乡中心小学	刻刀	美工刀, 不锈钢, 全长 130~ 160 mm, 刀片宽 10 mm	23	把	
414	阿依库勒乡中心小学	彩色双面双色纸	A4, 1 包 100 张	1	包	
415	布依鲁克乡中心小学	软尺	2000mm	8	个	

416	布依鲁克乡中心小学	托盘天平	演示用, 500g, 0.5g	2	台	
417	布依鲁克乡中心小学	简易天平	等臂双吊桶非自动天平, 最大载荷 200 g, 分度值 1g, 槽码用金属制, 10 g16 个, 5 g8 个。允许误差: 应分别 $\leq 0.5\text{ g}$ 和 0.3 g 。吊桶容积应为 200 mL, 可称量液体。吊桶应能自动调整方向, 保持垂直与水平面	8	台	
418	布依鲁克乡中心小学	弹簧度盘秤	指针式, 最大称量 1kg, 最小称量 50g, 分度值 5g	2	台	
419	布依鲁克乡中心小学	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01s	8	个	
420	布依鲁克乡中心小学	沙漏组	包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟的沙漏各 1 个	8	套	
421	布依鲁克乡中心小学	三角尺	演示用	12	套	
422	布依鲁克乡中心小学	圆规	一、适用范围: 用于小学数学教学演示。二、技术要求 1、有圆规脚附吸盘, 粉笔夹, 圆心定位钉和夹紧螺栓各部分。2、两脚用螺丝连接, 由手轮形螺母调节松紧, 两脚最大张距不小于 800mm, 张距角不小于 210° , 调节螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长不小于 500mm, 圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成, 表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。	4	套	
423	布依鲁克乡中心小学	量角器	演示用, 木质, 量角器上部为直径 $500\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 的半园环, 下部为一宽 50mm, 长 500mm 的直尺, 两者不可分离, 应印有 $0^\circ \sim 180^\circ$ 角度刻度线, 在 0° 、 90° 、 180° 位置印有角度数值, 90° 刻度线与圆心应在一条直线上, 垂直于下方的直尺, 两边对称。	2	个	
424	布依鲁克乡中心小学	方格黑板	磁性; $600\text{mm} \times 900\text{mm}$; $50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 数学坐标方格	1	块	
425	布依鲁克乡中心小学	直尺	演示用; 1m	8	个	
426	布依鲁克乡中心小学	塑料球	产品为有三种颜色的塑料球, 外径 15mm。每种颜色各 8 个, 共 24 个。配有布质不透明袋一个。产品符合 JY0001-2003 《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	8	个	
427	布依鲁克乡中心小学	计数片	圆形 $\Phi \geq 25\text{ mm}$, 正方形 $\geq 25\text{ mm} \times 25\text{ mm}$, 正三角形边长 $\geq 25\text{ mm}$, 各片厚 $\geq 1\text{ mm}$, 每种图形各 20 张	23	套	
428	布依鲁克乡中心小学	竖式计数器	演示用, 三档	2	个	
429	布依鲁克乡中心小学	竖式计数器	演示用, 五档	2	个	

430	布依鲁克乡中心小学	竖式计数器	学生用，五档	23	个	
431	布依鲁克乡中心小学	演示算盘	75cm×25cm×3.5cm	2	个	
432	布依鲁克乡中心小学	计数棒	演示用，每10根一捆，共10捆，材质为塑料（实心、牢固、不易折断），棒长不小于90mm，截面直径为 $\Phi 3\pm 1$ mm，数量100支。	4	套	
433	布依鲁克乡中心小学	计数棍	学生用	23	套	
434	布依鲁克乡中心小学	钉板	390mm×590mm，配有橡皮筋	4	套	
435	布依鲁克乡中心小学	钉板	透明塑料制，200mm×200mm，配有橡皮筋	4	套	
436	布依鲁克乡中心小学	钉板	学生用，塑料制， ≥ 140 mm×140mm，配有橡皮筋	23	套	
437	布依鲁克乡中心小学	数字骰子	≥ 12 mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的数字，不少于3个	8	套	
438	布依鲁克乡中心小学	空白骰子	≥ 12 mm×12mm×12mm，不少于2个，可用铅笔书写并可擦除	8	套	
439	布依鲁克乡中心小学	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径 ≥ 400 mm，更换盘面时应不需拆下指针，悬挂式，圆盘面应敷设磁性塑料；可换盘面应采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；数字盘面应印有0~10；色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面应使用白色无光塑料，应可用白板笔书写	1	套	
440	布依鲁克乡中心小学	几何图形片	包括正方形（长50mm×宽50mm）、长方形（长50mm×宽100mm）、直角三角形（直角边长50mm、宽100mm）、等边三角形（边长100mm）、等腰三角形（两腰长100mm）、平行四边形（底边200mm、高100mm）、直角梯形（底边长200mm、高100mm）、一般梯形（下底边长100mm）、圆形（直径100mm）	23	套	
441	布依鲁克乡中心小学	计数多层积木	学生用	23	套	
442	布依鲁克乡中心小学	七巧板	学生用	23	套	
443	布依鲁克乡中心小学	七巧板	演示用	2	套	
444	布依鲁克乡中心小学	七巧块	由7块形状不同的实木模块组成正方体，正方体放置在木盒中，尺寸 ≥ 70 mm×70mm×70mm	8	套	
445	布依鲁克乡中心小学	百鸟蛋	由9块不同形状模块组成蛋形，尺寸 ≥ 135 mm×110mm×5mm	8	套	

446	布依鲁克乡中心小学	角操作材料	可变换角的大小,两边长度可拉伸可收缩,可在 60~ 100 mm 范围内改变,宽度为 7~ 10 mm	23	套	
447	布依鲁克乡中心小学	图形变换操作材料	由三部分组成:长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成,长方体内部尺寸长 31 mm×宽 31 mm×高 21 mm;圆柱体体积:由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成,每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成,≥8 块;圆柱圆锥体积比:由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成,圆柱和圆锥均高 100 mm,直径 100 mm,圆柱壁应有三等分的标度线	23	套	
448	布依鲁克乡中心小学	面积测量器	非脆性的透明塑料板,面积测量部分≥长 100 mm×宽 100 mm,其中一面印刷边长为 5 mm 的方格,每 10 mm 处用粗线印刷,每 5 mm 处用细线印刷,粗线处标有数字	8	个	
449	布依鲁克乡中心小学	探索几何图形面积计算公式材料	符合教育部配备标准	23	套	
450	布依鲁克乡中心小学	探索几何形体体积计算公式材料	符合教育部配备标准	23	套	
451	布依鲁克乡中心小学	口算练习器	旋转式,能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式,没有等号和答案;数字高度≥50 mm	2	套	
452	布依鲁克乡中心小学	计数彩条	由十种木条组成,分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等颜色;十种木条的截面都是 1 cm ² 的正方形、长度分别为 1 cm, 2 cm, 3 cm, …, 10 cm	23	套	
453	布依鲁克乡中心小学	计算器	小学型计算器	23	台	
454	布依鲁克乡中心小学	1~3 年级磁性教具	组合教具,带磁性	1	套	
455	布依鲁克乡中心小学	4~6 年级磁性教具	组合教具,带磁性	1	套	
456	布依鲁克乡中心小学	数字、运算符号贴片	演示用	2	套	
457	布依鲁克乡中心小学	数字、运算符号贴片	学生用	23	套	
458	布依鲁克乡中心小学	百数表	演示用	5	个	
459	布依鲁克乡中心小学	点子图	演示用	5	个	

460	布依鲁克乡中心小学	分数片	演示用	1	套	
461	布依鲁克乡中心小学	杠杆平衡器	学生用	8	套	
462	布依鲁克乡中心小学	数字天平	包含配有 20 个砝码和 1 个天平座；能呈现等于、大于、小于的关系式	8	套	
463	布依鲁克乡中心小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色）、40 mm（黄色）、50 mm（蓝色）、80 mm（紫色）、100 mm（绿色）、120 mm（橙色）各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	23	套	
464	布依鲁克乡中心小学	活动日历	演示用	1	套	
465	布依鲁克乡中心小学	活动日历	学生用	23	套	
466	布依鲁克乡中心小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm，64 个	8	套	
467	布依鲁克乡中心小学	几何形体模型	长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等	8	件	
468	布依鲁克乡中心小学	钟表模型	演示用	2	套	
469	布依鲁克乡中心小学	钟表模型	学生用	46	套	
470	布依鲁克乡中心小学	几何形体表面积展开模型	演示用	2	套	
471	布依鲁克乡中心小学	几何形体表面积展开模型	学生用	8	套	
472	布依鲁克乡中心小学	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	符合教育部配备标准	2	套	
473	布依鲁克乡中心小学	长正方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长 100 mm，蓝色小棒长 50 mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	23	套	
474	布依鲁克乡中心小学	立方厘米、立方分米模型	符合教育部配备标准	4	套	
475	布依鲁克乡中心小学	旋转模型	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模	8	件	

			型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）			
476	布依鲁克乡中心小学	大数进位模型	1个千位正方体、10个百位正方体，10个十位长方条，100个正方颗粒	8	套	
477	布依鲁克乡中心小学	圆形分数模型	演示用	1	套	
478	布依鲁克乡中心小学	立体分数模型	演示用	8	套	
479	布依鲁克乡中心小学	8面空间连接模型	符合教育部配备标准	8	套	
480	布依鲁克乡中心小学	塑料量杯	透明，圆柱形，2L	8	个	
481	布依鲁克乡中心小学	塑料量杯	透明，棱柱形，1.5L	8	个	
482	布依鲁克乡中心小学	塑料量杯	透明，水杯形，1L	8	个	
483	布依鲁克乡中心小学	剪刀	长150mm	23	把	
484	布依鲁克乡中心小学	刻刀	美工刀，不锈钢，全长130~160mm，刀片宽10mm	23	把	
485	布依鲁克乡中心小学	彩色双面双色纸	A4，1包100张	1	包	
486	良种场中心小学	电子秒表	专用型，全时段分辨力0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期≥1.5年	8	个	
487	良种场中心小学	三角尺	演示用	12	套	
488	良种场中心小学	圆规	一、适用范围：用于小学数学教学演示。二、技术要求 1、有圆规脚附吸盘，粉笔夹，圆心定位钉和夹紧螺栓各部分。2、两脚用螺丝连接，由手轮形螺母调节松紧，两脚最大张距不小于800mm，张距角不小于210°，调节螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长不小于500mm，圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用ABS工程塑料制成，表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。	4	套	
489	良种场中心小学	量角器	演示用，木质，量角器上部为直径500mm±2mm的半圆环，下部为一宽50mm，长500mm的直尺，两者不可分离，应印有0~180°角度刻度线，在0°、90°、180°位置印有角度数值，90°刻度线与圆心应在一条直线上，垂直于下方的直尺，两边对称。	2	个	
490	良种场中心小学	直尺	演示用；1m	8	个	

491	良种场中心小学	计数片	圆形 $\Phi \geq 25$ mm, 正方形 ≥ 25 mm \times 25 mm, 正三角形边长 ≥ 25 mm, 各片厚 ≥ 1 mm, 每种图形各 20 张	23	套	
492	良种场中心小学	竖式计数器	演示用; 五档, 标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	23	个	
493	良种场中心小学	演示算盘	75cm \times 25cm \times 3.5cm	1	个	
494	良种场中心小学	计数棒	演示用; 由 100 根棒组成, 五种颜色, 每种颜色 20 根; 200 mm, 截面形状可为正方形, 圆形或正多边形, 截面积外接圆直径 10 mm	4	套	
495	良种场中心小学	计数棍	学生用	23	套	
496	良种场中心小学	钉板	学生用, 塑料制, ≥ 140 mm \times 140 mm, 配有橡皮筋	4	套	
497	良种场中心小学	钉板	学生用, 塑料制, ≥ 140 mm \times 140 mm, 配有橡皮筋	4	套	
498	良种场中心小学	钉板	学生用, 塑料制, ≥ 140 mm \times 140 mm, 配有橡皮筋	23	套	
499	良种场中心小学	七巧板	七种颜色组成的正方形不小于 80mm \times 80mm	2	套	
500	良种场中心小学	七巧块	由 7 块形状不同的实木模块组成正方体, 正方体放置在木盒中, 尺寸 ≥ 70 mm \times 70mm \times 70mm	8	套	
501	良种场中心小学	角操作材料	可变换角的大小, 两边长度可拉伸可收缩, 可在 60~ 100 mm 范围内改变, 宽度为 7~ 10 mm	23	套	
502	良种场中心小学	图形变换操作材料	由三部分组成: 长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成, 长方体内部尺寸长 31 mm \times 宽 31 mm \times 高 21 mm; 圆柱体体积: 由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成, 每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成, ≥ 8 块; 圆柱圆锥体积比: 由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成, 圆柱和圆锥均高 100 mm, 直径 100 mm, 圆柱壁应有三等分的标度线	23	套	
503	良种场中心小学	计数彩条	由十种木条组成, 分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等颜色; 十种木条的截面都是 1 cm ² 的正方形、长度分别为 1 cm, 2 cm, 3 cm, ..., 10 cm	23	套	
504	良种场中心小学	计算器	小学型计算器	14	台	
505	良种场中心小学	数字、运算符号贴片	演示用	2	套	
506	良种场中心小学	数字、运算符号贴片	学生用	23	套	

507	良种场中心小学	百数表	演示用；100 cm × 100 cm，每行 10 个格，共 10 行；磁贴，可写可擦	5	个	
508	良种场中心小学	点子图	演示用：磁贴，长 60 mm×宽 80 mm，每行 14 个点子，12 行	5	个	
509	良种场中心小学	活动日历	演示用	1	套	
510	良种场中心小学	活动日历	演示用	23	套	
511	良种场中心小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm，64 个	8	套	
512	良种场中心小学	几何形体模型	符合教育部配备标准	8	件	
513	良种场中心小学	钟表模型	学生用	34	套	
514	良种场中心小学	几何形体表面积展开模型	符合教育部配备标准	8	套	
515	良种场中心小学	长方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长 100 mm，蓝色小棒长 50 mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	23	套	
516	良种场中心小学	旋转模型	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）	8	件	
517	良种场中心小学	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体，10 个十位长方条，100 个正方颗粒	8	套	
518	良种场中心小学	圆形分数模型	演示用	1	套	
519	良种场中心小学	立体分数模型	演示用	8	套	
520	农场中心小学	弹簧度盘秤	指针式，最大称量 1kg，最小称量 50g，分度值 5g	2	台	
521	农场中心小学	电子秒表	专用型，全时段分辨力 0.01s	8	个	
522	农场中心小学	三角尺	演示用	12	套	
523	农场中心小学	圆规	一、适用范围：用于小学数学教学演示。二、技术要求 1、有圆规脚附吸盘，粉笔夹，圆心定位钉和夹紧螺栓各部分。2、两脚用螺丝连接，由手轮形螺母调节松紧，两脚最大张距不小于 800mm，张距角不小于 210°，调节螺母处应标	4	套	

			有角度刻度尺。3、产品总长不小于 500mm, 圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成, 表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。			
524	农场中心小学	量角器	演示用, 木质, 量角器上部为直径 500mm±2mm 的半园环, 下部为一宽 50mm, 长 500mm 的直尺, 两者不可分离, 应印有 0~180° 角度刻度线, 在 0°、90°、180° 位置印有角度数值, 90° 刻度线与圆心应在一条直线上, 垂直于下方的直尺, 两边对称。	2	个	
525	农场中心小学	直尺	演示用; 1m	8	个	
526	农场中心小学	竖式计数器	演示用, 三档	2	个	
527	农场中心小学	竖式计数器	演示用, 五档	2	个	
528	农场中心小学	竖式计数器	学生用, 五档	23	个	
529	农场中心小学	计数棒	演示用, 每 10 根一捆, 共 10 捆, 材质为塑料(实心、牢固、不易折断), 棒长不小于 90mm, 截面直径为 $\Phi 3 \pm 1$ mm, 数量 100 支。	4	套	
530	农场中心小学	钉板	390mm×590mm, 配有橡皮筋	4	套	
531	农场中心小学	钉板	学生用, 塑料制, ≥ 140 mm×140mm, 配有橡皮筋	1	套	
532	农场中心小学	数字骰子	≥ 12 mm×12mm×12mm, 每个侧面上有不同的数字, 不少于 3 个	8	套	
533	农场中心小学	几何图形片	包括正方形(长 50 mm×宽 50 mm)、长方形(长 50 mm×宽 100 mm)、直角三角形(直角边长 50 mm、宽 100 mm)、等边三角形(边长 100 mm)、等腰三角形(两腰长 100 mm)、平行四边形(底边 200 mm、高 100 mm)、直角梯形(底边长 200 mm、高 100 mm)、一般梯形(下底边长 100 mm)、圆形(直径 100 mm)	1	套	
534	农场中心小学	计数多层积木	学生用	12	套	
535	农场中心小学	七巧板	演示用	2	套	
536	农场中心小学	角操作材料	可变换角的大小, 两边长度可拉伸可收缩, 可在 60~ 100 mm 范围内改变, 宽度为 7~ 10 mm	23	套	
537	农场中心小学	探索几何形体体积计算公式材料	符合教育部配备标准	13	套	

538	农场中心小学	1~3 年级 磁性教具	组合教具, 带磁性	1	套	
539	农场中心小学	4~6 年级 磁性教具	组合教具, 带磁性	1	套	
540	农场中心小学	百数表	演示用	5	个	
541	农场中心小学	点子图	演示用	5	个	
542	农场中心小学	杠杆平衡 器	学生用	8	套	
543	农场中心小学	条形拼搭 条	拼搭条的宽度为 8 mm, 长度和颜色分别 为 30 mm (红 色)、40 mm (黄 色)、50 mm (蓝 色)、80 mm (紫色)、 100 mm (绿色)、 120 mm (橙色) 各 12 条; 拼搭条两端 分别 为公母扣, 便于相互拼搭	23	套	
544	农场中心小学	表面涂色 的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm, 64 个	8	套	
545	农场中心小学	几何形体 模型	长方体 (一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、 圆锥体 (等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等	8	件	
546	农场中心小学	钟表模型	学生用	22	套	
547	农场中心小学	几何形体 表面积展 开模型	演示用	2	套	
548	农场中心小学	圆周率、 圆面积计 算公式推 导演示模 型	符合教育部配备标准	2	套	
549	农场中心小学	长正方体 框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根; 红 色小棒长 150 mm, 黄色小棒长 100 mm, 蓝 色小棒长 50 mm; 白色三通 接口 20 个; 透 明收纳盒, 用于收纳上述物品	23	套	
550	农场中心小学	塑料量杯	透明, 圆柱形, 2L	8	个	
551	农场中心小学	塑料量杯	透明, 棱柱形, 1.5L	8	个	
552	农场中心小学	塑料量杯	透明, 水杯形, 1L	3	个	
553	农场中心小学	大数进位 模型	1 个千位正方体、10 个百位正方块, 10 个十位长方条, 100 个正方颗粒	8	套	
554	农场中心小学	圆形分数 模型	演示用	1	套	
555	农场中心小学	立体分数 模型	演示用	8	套	
556	农场中心小学	活动日历	演示用	1	套	

557	农场中心小学	活动日历	学生用	23	套	
558	农场中心小学	沙漏组	包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟 的沙漏各 1 个	8	套	
559	农场中心小学	计数片	圆形 $\Phi \geq 25 \text{ mm}$ ，正方形 $\geq 25 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$ ，正三角形边长 $\geq 25 \text{ mm}$ ，各片厚 $\geq 1 \text{ mm}$ ，每种图形各 20 张	14	套	
560	农场中心小学	演示算盘	75cm \times 25cm \times 3.5cm	2	个	
561	依克苏乡荒地小学	软尺	2000mm	8	个	
562	依克苏乡荒地小学	托盘天平	演示用，500g，0.5g	2	台	
563	依克苏乡荒地小学	弹簧度盘秤	指针式，最大称量 1kg，最小称量 50g，分度值 5g	2	台	
564	依克苏乡荒地小学	电子秒表	专用型，全时段分辨力 0.01s	8	个	
565	依克苏乡荒地小学	沙漏组	包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟 的沙漏各 1 个	8	套	
566	依克苏乡荒地小学	方格黑板	磁性；600mm \times 900mm；50mm \times 50mm 数学坐标方格	1	块	
567	依克苏乡荒地小学	直尺	演示用；1m	8	个	
568	依克苏乡荒地小学	塑料球	产品为有三种颜色的塑料球，外径 15mm。每种颜色各 8 个，共 24 个。配有布质不透明袋一个。产品符合 JY0001-2003 《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	8	个	
569	依克苏乡荒地小学	竖式计数器	演示用，三档	2	个	
570	依克苏乡荒地小学	计数棒	演示用，每 10 根一捆，共 10 捆，材质为塑料（实心、牢固、不易折断），棒长不小于 90mm，截面直径为 $\Phi 3 \pm 1 \text{ mm}$ ，数量 100 支。	4	套	
571	依克苏乡荒地小学	计数棍	学生用	23	套	
572	依克苏乡荒地小学	钉板	学生用，塑料制， $\geq 140 \text{ mm} \times 140 \text{ mm}$ ，配有橡皮筋	23	套	
573	依克苏乡荒地小学	几何图形片	包括正方形（长 50 mm \times 宽 50 mm）、长方形（长 50 mm \times 宽 100 mm）、直角三角形（直角边长 50 mm、宽 100 mm）、等边三角形（边长 100 mm）、等腰三角形（两腰长 100 mm）、平行四边形（底边 200 mm、高 100 mm）、直角梯形（底边长 200 mm、高 100 mm）、一般梯形（下底边长 100 mm）、圆形（直径 100 mm）	23	套	
574	依克苏乡荒地小学	七巧板	学生用	23	套	

575	依克苏乡荒地小学	七巧板	演示用	2	套	
576	依克苏乡荒地小学	百鸟蛋	由 9 块不同形状模块组成 蛋形，尺寸 $\geq 135\text{ mm}\times 110\text{ mm}\times 5\text{ mm}$	8	套	
577	依克苏乡荒地小学	角操作材料	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在 60~ 100 mm 范围内改变，宽度为 7~ 10 mm	23	套	
578	依克苏乡荒地小学	图形变换操作材料	由三部分组成：长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成，长方体内部尺寸长 31 mm \times 宽 31 mm \times 高 21 mm；圆柱体体积：由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成，每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成， ≥ 8 块；圆柱圆锥体积比：由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成，圆柱和圆锥均高 100 mm，直径 100 mm，圆柱壁应有三等分的标度线	23	套	
579	依克苏乡荒地小学	面积测量器	非脆性的透明塑料板，面积测量部分 \geq 长 100 mm \times 宽 100 mm，其中一面印刷边长为 5 mm 的方格，每 10 mm 处用粗线印刷，每 5 mm 处用细线印刷，粗线处标有数字	8	个	
580	依克苏乡荒地小学	口算练习器	旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式，没有等号和答案；数字高度 $\geq 50\text{ mm}$	2	套	
581	依克苏乡荒地小学	计数彩条	由十种木条组成，分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等颜色；十种木条的截面都是 1 cm ² 的正方形、长度分别为 1 cm, 2 cm, 3 cm, ..., 10 cm	23	套	
582	依克苏乡荒地小学	数字、运算符号贴片	演示用	2	套	
583	依克苏乡荒地小学	数字、运算符号贴片	学生用	23	套	
584	依克苏乡荒地小学	百数表	演示用	5	个	
585	依克苏乡荒地小学	点子图	演示用	5	个	
586	依克苏乡荒地小学	杠杆平衡器	学生用	8	套	
587	依克苏乡荒地小学	数字天平	包含配有 20 个砝码和 1 个天平座；能呈现等于、大于、小于的关系式	8	套	
588	依克苏乡荒地小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色）、40 mm（黄色）、50 mm（蓝色）、80 mm（紫色）、100 mm（绿色）、120 mm（橙色）各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	23	套	

589	依克苏乡荒地小学	活动日历	演示用	1	套	
590	依克苏乡荒地小学	活动日历	学生用	23	套	
591	依克苏乡荒地小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm, 64 个	8	套	
592	依克苏乡荒地小学	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	符合教育部配备标准	2	套	
593	依克苏乡荒地小学	长方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根; 红色小棒长 150 mm, 黄色小棒长 100 mm, 蓝色小棒长 50 mm; 白色三通接口 20 个; 透明收纳盒, 用于收纳上述物品	23	套	
594	依克苏乡荒地小学	立方厘米、立方分米模型	符合教育部配备标准	4	套	
595	依克苏乡荒地小学	旋转模型	手工旋转装置: 产生球的旋转模型, 产生圆锥的旋转模型, 产生圆柱的旋转模型, 产生圆台的旋转模型(可选), 产生双曲面的旋转模型(可选), 产生抛物面的旋转模型(可选), 产生椭球的旋转模型(可选)	8	件	
596	依克苏乡荒地小学	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体, 10 个十位长方条, 100 个正方颗粒	8	套	
597	依克苏乡荒地小学	圆形分数模型	演示用	1	套	
598	依克苏乡荒地小学	立体分数模型	演示用	8	套	
599	依克苏乡荒地小学	8 面空间连接模型	符合教育部配备标准	8	套	
600	依克苏乡荒地小学	剪刀	长 150mm	23	把	
601	依克苏乡荒地小学	刻刀	美工刀, 不锈钢, 全长 130~ 160 mm, 刀片宽 10 mm	23	把	
602	依克苏乡荒地小学	彩色双面双色纸	A4, 1 包 100 张	1	包	
603	古勒巴格乡上古勒巴格小学	软尺	2000mm	8	个	
604	古勒巴格乡上古勒巴格小学	弹簧度盘秤	指针式, 最大称量 1 kg, 最小称量 50 g, 分度值 5 g	2	台	

605	古勒巴格乡上古勒巴格小学	电子秒表	专用型,全时段分辨力0.01s;有防震、防水功能,电池更换周期 ≥ 1.5 年	8	个	
606	古勒巴格乡上古勒巴格小学	沙漏组	包含30秒、1分钟、3分钟、5分钟、10分钟和15分钟沙漏各1个	8	套	
607	古勒巴格乡上古勒巴格小学	三角尺	演示用	8	套	
608	古勒巴格乡上古勒巴格小学	方格黑板	磁性;600mm \times 900mm;50mm \times 50mm数学坐标方格	1	块	
609	古勒巴格乡上古勒巴格小学	直尺	演示用;1m	8	个	
610	古勒巴格乡上古勒巴格小学	计数片	圆形 $\Phi \geq 25$ mm,正方形 ≥ 25 mm \times 25mm,正三角形边长 ≥ 25 mm,各片厚 ≥ 1 mm,每种图形各20张	23	套	
611	古勒巴格乡上古勒巴格小学	竖式计数器	演示用;五档,标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	2	个	
612	古勒巴格乡上古勒巴格小学	竖式计数器	演示用;五档,标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	2	个	
613	古勒巴格乡上古勒巴格小学	竖式计数器	演示用;五档,标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	23	个	
614	古勒巴格乡上古勒巴格小学	演示算盘	75cm \times 25cm \times 3.5cm	2	个	
615	古勒巴格乡上古勒巴格小学	计数棒	演示用;由100根棒组成,五种颜色,每种颜色20根;200mm,截面形状可为正方形,圆形或正多边形,截面积外接圆直径10mm	4	套	
616	古勒巴格乡上古勒巴格小学	计数棍	学生用	23	套	
617	古勒巴格乡上古勒巴格小学	钉板	学生用,塑料制, ≥ 140 mm \times 140mm,配有橡皮筋	4	套	
618	古勒巴格乡上古勒巴格小学	钉板	学生用,塑料制, ≥ 140 mm \times 140mm,配有橡皮筋	23	套	
619	古勒巴格乡上古勒巴格小学	空白骰子	≥ 12 mm \times 12mm \times 12mm,不少于2个,可用铅笔书写并可擦除	7	套	
620	古勒巴格乡上古勒巴格小学	几何图形片	包括正方形(长50mm \times 宽50mm)、长方形(长50mm \times 宽100mm)、直角三角形(直角边长50mm、宽100mm)、等边三角形(边长100mm)、等腰三角形(两腰长100mm)、平行四边形(底边200mm、高100mm)、直角梯形(底边长200mm、高100mm)、一般梯形(下底边长100mm)、圆形(直径100mm)	14	套	
621	古勒巴格乡上古勒巴格小学	计数多层积木	符合教育部配备标准	23	套	

622	古勒巴格乡上古勒巴格小学	七巧板	七种颜色组成的正方形不小于 80mm×80mm	5	套	
623	古勒巴格乡上古勒巴格小学	七巧板	七种颜色组成的正方形不小于 80mm×80mm	2	套	
624	古勒巴格乡上古勒巴格小学	七巧块	由 7 块形状不同的实木模块组成正方体, 正方体放置在木盒中, 尺寸 $\geq 70\text{mm}\times 70\text{mm}\times 70\text{mm}$	8	套	
625	古勒巴格乡上古勒巴格小学	百鸟蛋	由 9 块不同形状模块组成 蛋形 , 尺 寸 $\geq 135\text{mm}\times 110\text{mm}\times 5\text{mm}$	8	套	
626	古勒巴格乡上古勒巴格小学	角操作材料	可变换角的大小, 两边长度可拉伸可收缩, 可在 60~ 100 mm 范围内改变, 宽度为 7~ 10 mm	23	套	
627	古勒巴格乡上古勒巴格小学	图形变换操作材料	由三部分组成: 长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成, 长方体内部尺寸长 31 mm×宽 31 mm×高 21 mm; 圆柱体体积: 由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成, 每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成, ≥ 8 块; 圆柱圆锥体积比: 由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成, 圆柱和圆锥均高 100 mm, 直径 100 mm, 圆柱壁应有三等分的标度线	23	套	
628	古勒巴格乡上古勒巴格小学	面积测量器	非脆性的透明塑料板, 面积测量部分 \geq 长 100 mm×宽 100 mm, 其中一面印刷边长为 5 mm 的方格, 每 10 mm 处用粗线印刷, 每 5 mm 处用细线印刷, 粗线处标有数字	8	个	
629	古勒巴格乡上古勒巴格小学	探索几何形体体积计算公式材料	符合教育部配备标准	23	套	
630	古勒巴格乡上古勒巴格小学	口算练习器	旋转式, 能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式, 没有等号和答案; 数字高度 $\geq 50\text{mm}$	2	套	
631	古勒巴格乡上古勒巴格小学	计算器	小学型计算器	23	台	
632	古勒巴格乡上古勒巴格小学	1~3 年级磁性教具	组合教具, 带磁性	1	套	
633	古勒巴格乡上古勒巴格小学	4~6 年级磁性教具	组合教具, 带磁性	1	套	
634	古勒巴格乡上古勒巴格小学	数字、运算符号贴片	演示用	2	套	
635	古勒巴格乡上古勒巴格小学	数字、运算符号贴片	学生用	23	套	
636	古勒巴格乡上古勒巴格小学	百数表	演示用; 100 cm × 100 cm, 每行 10 个格, 共 10 行; 磁贴, 可写可擦	5	个	

637	古勒巴格乡上古勒巴格小学	点子图	演示用：磁贴，长 60 mm×宽 80 mm，每行 14 个点子，12 行	5	个	
638	古勒巴格乡上古勒巴格小学	分数片	演示用	1	套	
639	古勒巴格乡上古勒巴格小学	数字天平	包含配有 20 个砝码和 1 个天平座；能呈现等于、大于、小于的关系式	8	套	
640	古勒巴格乡上古勒巴格小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色）、40 mm（黄色）、50 mm（蓝色）、80 mm（紫色）、100 mm（绿色）、120 mm（橙色）各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	23	套	
641	古勒巴格乡上古勒巴格小学	活动日历	演示用	1	套	
642	古勒巴格乡上古勒巴格小学	活动日历	演示用	23	套	
643	古勒巴格乡上古勒巴格小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm，64 个	8	套	
644	古勒巴格乡上古勒巴格小学	钟表模型	学生用	2	套	
645	古勒巴格乡上古勒巴格小学	钟表模型	演示用	46	套	
646	古勒巴格乡上古勒巴格小学	几何形体表面积展开模型	符合教育部配备标准	2	套	
647	古勒巴格乡上古勒巴格小学	几何形体表面积展开模型	符合教育部配备标准	8	套	
648	古勒巴格乡上古勒巴格小学	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	符合教育部配备标准	2	套	
649	古勒巴格乡上古勒巴格小学	长方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长 100 mm，蓝色小棒长 50 mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	23	套	
650	古勒巴格乡上古勒巴格小学	旋转模型	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）	8	件	
651	古勒巴格乡上古勒巴格小学	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体，10 个十位长方条，100 个正方颗粒	8	套	

652	古勒巴格乡上古勒巴格小学	圆形分数模型	演示用	1	套	
653	古勒巴格乡上古勒巴格小学	立体分数模型	演示用	8	套	
654	古勒巴格乡上古勒巴格小学	塑料量杯	透明,圆柱形,2L,标度最小分度值应为50mL,塑料量杯的容许误差应 \leq 示值的2%	8	个	
655	图呼其乡桑小学	托盘天平	称量100g,分度值0.1g	2	台	
656	图呼其乡桑小学	电子秒表	专用型,全时段分辨力0.01s;有防震、防水功能,电池更换周期 \geq 1.5年	8	个	
657	图呼其乡桑小学	沙漏组	包含30秒、1分钟、3分钟、5分钟、10分钟和15分钟沙漏各1个	8	套	
658	图呼其乡桑小学	圆规	一、适用范围:用于小学数学教学演示。二、技术要求 1、有圆规脚附吸盘,粉笔夹,圆心定位钉和夹紧螺栓各部分。2、两脚用螺丝连接,由手轮形螺母调节松紧,两脚最大张距不小于800mm,张距角不小于 210° ,调节螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长不小于500mm,圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用ABS工程塑料制成,表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。	4	套	
659	图呼其乡桑小学	方格黑板	磁性:600mm \times 900mm;50mm \times 50mm数学坐标方格	1	块	
660	图呼其乡桑小学	直尺	演示用;1m	8	个	
661	图呼其乡桑小学	竖式计数器	演示用;五档,标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	2	个	
662	图呼其乡桑小学	竖式计数器	演示用;五档,标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	3	个	
663	图呼其乡桑小学	演示算盘	75cm \times 25cm \times 3.5cm	1	个	
664	图呼其乡桑小学	计数棒	演示用;由100根棒组成,五种颜色,每种颜色20根;200mm,截面形状可为正方形,圆形或正多边形,截面积外接圆直径10mm	4	套	
665	图呼其乡桑小学	计数棍	学生用	23	套	
666	图呼其乡桑小学	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成,盘面直径 \geq 400mm,更换盘面时应不需拆下指针,悬挂式,圆盘面应敷设磁性塑料;可换盘面应采用铁片作材料,双面印有符号或颜色;数字盘面应印有0~10;色块盘面应有三种不同的颜色,每种颜色四块;空白盘面一面应使用白色无光塑料,应可用白板笔书写	1	套	

667	图呼其乡桑小学	几何图形片	包括正方形(长 50 mm×宽 50 mm)、长方形(长 50 mm×宽 100 mm)、直角三角形(直角边长 50 mm、宽 100 mm)、等边三角形(边长 100 mm)、等腰三角形(两腰长 100 mm)、平行四边形(底边 200 mm、高 100 mm)、直角梯形(底边长 200 mm、高 100 mm)、一般梯形(下底边长 100 mm)、圆形(直径 100 mm)	3	套	
668	图呼其乡桑小学	七巧板	七种颜色组成的正方形不小于 80mm×80mm	5	套	
669	图呼其乡桑小学	七巧板	七种颜色组成的正方形不小于 80mm×80mm	2	套	
670	图呼其乡桑小学	七巧块	由 7 块形状不同的实木模块组成正方体, 正方体放置在木盒中, 尺寸≥70mm×70mm×70mm	8	套	
671	图呼其乡桑小学	百鸟蛋	由 9 块不同形状模块组成蛋形, 尺寸 ≥ 135 mm×110 mm×5 mm	8	套	
672	图呼其乡桑小学	角操作材料	可变换角的大小, 两边长度可拉伸可收缩, 可在 60~ 100 mm 范围内改变, 宽度为 7~ 10 mm	23	套	
673	图呼其乡桑小学	图形变换操作材料	由三部分组成: 长方体体积由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成, 长方体内部尺寸长 31 mm×宽 31 mm×高 21 mm; 圆柱体体积: 由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成, 每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成, ≥8 块; 圆柱圆锥体积比: 由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成, 圆柱和圆锥均高 100 mm, 直径 100 mm, 圆柱壁应有三等分的标度线	3	套	
674	图呼其乡桑小学	探索几何图形面积计算公式材料	符合教育部配备标准	3	套	
675	图呼其乡桑小学	口算练习器	旋转式, 能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式, 没有等号和答案; 数字高度≥50 mm	1	套	
676	图呼其乡桑小学	计数彩条	由十种木条组成, 分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等颜色; 十种木条的截面都是 1 cm ² 的正方形、长度分别为 1 cm, 2 cm, 3 cm, …, 10 cm	23	套	
677	图呼其乡桑小学	计算器	小学型计算器	11	台	
678	图呼其乡桑小学	1~3 年级磁性教具	组合教具, 带磁性	1	套	
679	图呼其乡桑小学	4~6 年级磁性教具	组合教具, 带磁性	1	套	
680	图呼其乡桑小学	数字、运算符号贴片	演示用	2	套	

681	图呼其乡桑小学	数字、运算符号贴片	学生用	3	套	
682	图呼其乡桑小学	百数表	演示用；100 cm × 100 cm，每行 10 个格，共 10 行；磁贴，可写可擦	5	个	
683	图呼其乡桑小学	点子图	演示用：磁贴，长 60 mm×宽 80 mm，每行 14 个点子，12 行	5	个	
684	图呼其乡桑小学	杠杆平衡器	学生用	8	套	
685	图呼其乡桑小学	数字天平	包含配有 20 个砝码和 1 个天平座；能呈现等于、大于、小于的关系式	8	套	
686	图呼其乡桑小学	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色）、40 mm（黄色）、50 mm（蓝色）、80 mm（紫色）、100 mm（绿色）、120 mm（橙色）各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	23	套	
687	图呼其乡桑小学	活动日历	演示用	1	套	
688	图呼其乡桑小学	活动日历	演示用	23	套	
689	图呼其乡桑小学	表面涂色的正方体	正方体 3cm×3cm×3cm，64 个	8	套	
690	图呼其乡桑小学	钟表模型	学生用	46	套	
691	图呼其乡桑小学	长方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长 100 mm，蓝色小棒长 50 mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	23	套	
692	图呼其乡桑小学	立方厘米、立方分米模型	符合教育部配备标准	4	套	
693	图呼其乡桑小学	旋转模型	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）	8	件	
694	图呼其乡桑小学	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体，10 个十位长方条，100 个正方颗粒	8	套	
695	图呼其乡桑小学	立体分数模型	演示用	8	套	
696	图呼其乡桑小学	8 面空间连接模型	符合教育部配备标准	8	套	
697	图呼其乡桑小学	塑料量杯	透明，圆柱形，2 L，标度最小分度值应为 50 mL，塑料量杯的容许误差应 ≤ 示值的 2%	8	个	

698	图呼其乡桑小学	塑料量杯	透明, 圆柱形, 2 L, 标度最小分度值应为 50 mL, 塑料量杯的容许误差应 \leq 示值的 2%	6	个	
699	图呼其乡桑小学	塑料量杯	透明, 圆柱形, 2 L, 标度最小分度值应为 50 mL, 塑料量杯的容许误差应 \leq 示值的 2%	4	个	
700	图呼其乡桑小学	剪刀	符合教育部配备标准	23	把	
701	图呼其乡桑小学	刻刀	美工刀, 不锈钢, 全长 130~ 160 mm, 刀片宽 10 mm	23	把	
702	图呼其乡桑小学	彩色双面 双色纸	A4, 1 包 100 张	1	包	

小学美术教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量 (台件套)	单位	备注
1	第一小学	中式仿古课桌	不小于 120cm×100cm	25	套	
2	第一小学	长方形 8 人坐桌	长方形 8 人坐桌	20	张	
3	第一小学	彩色方凳	美术教室专用、耐用、结实。	150	张	
4	第一小学	磁性白黑板	不小于 90cm×70cm	1	块	
5	第一小学	写生灯	高度不低于 60cm，照射角度可调，可升降	2	只	
6	第一小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	4	个	
7	第一小学	衬布	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：长度不小于 2000mm，宽度不小于 1500mm。 2. 材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3. 颜色：灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗，耐用，不退色。	1	块	
8	第一小学	展示画框	60cm×45cm	9	个	
9	第一小学	展示画框	60cm×45cm	9	个	
10	第一小学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	16	套	
11	第一小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	
12	第一小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）	45	套	
13	第一小学	电子绘画板	1、绘画区域不小于 95mm× 147mm，外观尺寸不小于 210mm×208mm×10.5mm； 电磁压感工作方式，不小于 2048 级压感，支持±60° 倾角，读取速度不低于 220 点/秒；读取分辨率不低于 5080LPI；感应高度不小于 10mm；精度±0.25mm； 2、无源无线技术，具有左、右手互换功能设置；配备与教材相应的软件，支持画稿自定义预设功能； 3、具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式，支	45	块	

			持图片文件导入与多图层操作，支持素材资源自由扩充，具有记录、重播绘画功能，支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价；			
14	第一小学	电子绘画板	绘画区域不小于 135mm×200mm,外观尺寸不小于 315mm×200mm×9mm；电磁压感工作方式，不小于 2048 级压感，支持±60° 倾角，读取速度不低于 220 点/秒；读取分辨率不低于 5080LPI；感应高度不小于 10mm；精度±0.25mm；压感级别 2048 级以上，无源无线技术，具有左、右手互换功能设置；配备与教材相应的软件，支持画稿自定义预设功能；具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式，支持图片文件导入与多图层操作，支持素材资源自由扩充，具有记录、重播绘画功能，支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价；	1	块	
15	第一小学	写生画板	不小于 45cm×32cm	16	块	
16	第一小学	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件	1	套	
17	第一小学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	1	套	
18	第一小学	绘画工具	水粉笔 1 号~ 12 号各 1 支，水彩笔 1 号~ 12 号各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	
19	第一小学	版画机	印 4 开画幅版画印刷机 1 台、微型版画机 6 台~8 台	1	套	
20	第一小学	版画工具	木刻刀 6 把、笔刀 1 把、笔刀刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套、油石 1 件、调墨刮刀 2 把、修边刮刀 1 把、6B 中华绘图铅笔 2 支、橡皮 1 块、马莲 1 件，中空吹塑定位包装，便于携带、存放	1	套	
21	第一小学	版画工具	木刻刀 6 把、笔刀 1 把、笔刀刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套、油石 1 件、调墨刮刀 2 把、修边刮刀 1 把、6B 中华绘图铅笔 2 支、橡皮 1 块、马莲 1 件，中空吹塑定位包装，便于携带、存放	9	套	
22	第一小学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	9	套	

23	第一小学	剪纸与拼贴工具	剪刀、刻纸刀、木垫板	9	套	
24	第一小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	
25	第一小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
26	第一小学	篆刻工具	刻刀、印石、石头伴侣(保养石头的油)、砂纸或砂轮、小毛笔、墨、棕刷(又称棕老虎、鬃老虎)、拓包、磨盘、小镜子、旧牙刷、印泥、印泥伴侣——印筋(用于搅拌调匀印泥的)、印床、印规、纸(盖印章的专用纸——连史纸)和印谱	45	套	
27	第一小学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架	20	套	
28	第一小学	拉坯机	安全电压 36V, 圆盘转速:90r/min, 无级变速	6	台	
29	第一小学	泥板机	升降手轮最大提高度: 6cm; 手柄摇动最大工作行程: 58cm	1	台	
30	第一小学	炼泥机	额定电压: AC220V; 工作状态出泥量: 280kg/h	1	台	
31	第一小学	电窑	额定电压: AC220V; 最高工作温度: 1260° C	1	台	
32	第一小学	陶艺工具包	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、海绵 1 块	45	套	
33	第一小学	美术教学软件	具备多种类数字画笔, 支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	1	套	
34	第一小学	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	5	个	
35	第一小学	书画桌	1. 仿古设计, 弧形腿, 框架结构: 松木; 2. 规格: ≤134cm×60cm×75cm; 左右两边两个墨盒孔, 长宽: ≤13.8cm×7.8cm; 左右两边两个临摹台开关孔, 长宽: ≤7.5cm×1.8cm; 桌面厚度: ≥3.5cm; 3. 配套实木方凳 2 个。	16	套	
36	第一小学	云台	直径不小于 18cm, 高 3cm	90	台	
37	第一小学	作品展示架	不小于 80cm×45cm×180cm	2	个	
38	第二小学	磁性白黑板	不小于 90cm×70cm	1	块	
39	第二小学	写生灯	高度不低于 60cm, 照射角度可调, 可升降	2	只	
40	第二小学	三角板	25cm; 45°、60°各 1 件	1	付	
41	第二小学	大圆规	演示用, 附橡皮脚	1	把	
42	第二小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm, 木质	4	个	

43	第二小学	衬布	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：长度不小于 2000mm，宽度不小于 1500mm。2. 材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3. 颜色：灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗，耐用，不退色。	9	块	
44	第二小学	展示画框	60cm×45cm	9	个	
45	第二小学	展示画框	60cm×90cm	9	个	
46	第二小学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	45	套	
47	第二小学	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套	
48	第二小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	
49	第二小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）	45	套	
50	第二小学	绘图工具	圆规，直尺，三角板，曲线板	1	套	
51	第二小学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	1	套	
52	第二小学	绘画工具	水粉笔 1~12#各 1 支，水彩笔 1~12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	
53	第二小学	版画机	印 4 开画幅版画印刷机 1 台、微型版画机 6 台~8 台	1	套	
54	第二小学	版画工具	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套（大中小各 1 件）、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	1	套	
55	第二小学	版画工具	木刻刀（圆口、三角口、斜口、平口四件套）、胶滚、木刻用椴木五夹板	9	套	
56	第二小学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨（黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色）、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	9	套	
57	第二小学	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀	9	套	
58	第二小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	

59	第二小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
60	第二小学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	45	套	
61	第二小学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	45	套	
62	第二小学	拉坯机	安全电压 36V, 圆盘转速:90r/min, 无级变速	6	台	
63	第二小学	泥板机	升降手轮最大提高度: 6cm; 手柄摇动最大工作行程: 58cm	1	台	
64	第二小学	炼泥机	额定电压: AC220V; 工作状态出泥量: 280kg/h	1	台	
65	第二小学	电窑	额定电压: AC220V; 最高工作温度: 1260° C	1	台	
66	第二小学	陶艺工具包	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、海绵 1 块	45	套	
67	第二小学	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	5	个	
68	第二小学	书画桌	1. 仿古设计, 弧形腿, 框架结构: 松木; 2. 规格: ≤134cm×60cm×75cm; 左右两边两个墨盒孔, 长宽: ≤13.8cm×7.8cm; 左右两边两个临摹台开关孔, 长宽: ≤7.5cm×1.8cm; 桌面厚度: ≥3.5cm; 3. 配套实木方凳 2 个。	16	套	
69	第二小学	云台	直径不小于 18cm, 高 3cm	90	台	
70	第二小学	写生凳	高度不低于 40cm, 可升降	15	个	
71	第二小学	美术教学用品柜	不小于 80cm×45cm×180cm	1	个	
72	第二小学	作品展示架	不小于 90cm×40cm×180cm	2	个	
73	第三小学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	1	套	
74	第三小学	六边桌椅	规格尺寸: 正六边形桌面, 对角长 1270mm, 对边长 1100mm, 桌高 760mm。台面采用 25 mm 刨花板, E1 级。外压耐磨防火板, 边侧用软质 PVC 封边, 角倒圆角。易清洁、防水、耐腐蚀、防静电。台前加工成光滑半圆型, 造型美观。桌体采用钢架结构, 用 6 根钢架立柱支撑, 四周用 SPCC0.8mm 冷轧板制成。冷轧板组成敞开式抽屉。结构: 每台为 6 座。	16	张	
75	第三小学	凳子	升降范围 420-500mm, 登面采用 pp 注塑成型; 升降结构为螺管升降, 中管直径 40mm, 壁厚 1.2mm 圆管。脚垫为 ABS 注塑成型; 磷化除锈, 静电喷塑, 安全稳固。	96	把	
76	奎巴格镇中心小学	展示画框	60cm×45cm	9	个	

77	奎巴格镇中心小学	泥工工具	泥塑刀6把、环形刀3把、刮刀2把、切割线1套、刮板1件、拍板1件、型板1块、喷壶1个、海绵1块	25	套	
78	奎巴格镇中心小学	电子绘画板	1、绘画区域不小于95mm×147mm,外观尺寸不小于210mm×208mm×10.5mm;电磁压感工作方式,不小于2048级压感,支持±60°倾角,读取速度不低于220点/秒;读取分辨率不低于5080LPI;感应高度不小于10mm;精度±0.25mm; 2、无源无线技术,具有左、右手互换功能设置;配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 3、具有12种基本笔工具、8种特殊笔工具设置、53种笔触形状、48种笔触纹理、47种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	45	块	
79	奎巴格镇中心小学	电子绘画板	绘画区域不小于135mm×200mm,外观尺寸不小于315mm×200mm×9mm;电磁压感工作方式,不小于2048级压感,支持±60°倾角,读取速度不低于220点/秒;读取分辨率不低于5080LPI;感应高度不小于10mm;精度±0.25mm;压感级别2048级以上,无源无线技术,具有左、右手互换功能设置;配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能;具有12种基本笔工具、8种特殊笔工具设置、53种笔触形状、48种笔触纹理、47种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	1	块	
80	奎巴格镇中心小学	国画和书法工具	毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1个、墨1块、印盒1个、墨汁1瓶	1	套	
81	奎巴格镇中心小学	版画机	印4开画幅版画印刷机1台、微型版画机6台~8台	1	套	
82	奎巴格镇中心小学	版画工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板	9	套	
83	奎巴格镇中心小学	版画工具	木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、胶滚1套(大中小各1件)、油石1件、刮刀2-3把、6B中华绘图铅笔2支	1	套	
84	奎巴格镇中心小学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300克白板纸、KT版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	9	套	
85	奎巴格镇中心小学	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀	9	套	
86	奎巴格镇中心小学	剪纸与拼贴耗	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	

		材				
87	奎巴格镇中心小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
88	奎巴格镇中心小学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	45	套	
89	奎巴格镇中心小学	书画桌	1. 仿古设计, 弧形腿, 框架结构: 松木; 2. 规格: $\leq 134\text{cm} \times 60\text{cm} \times 75\text{cm}$; 左右两边两个墨盒孔, 长宽: $\leq 13.8\text{cm} \times 7.8\text{cm}$; 左右两边两个临摹台开关孔, 长宽: $\leq 7.5\text{cm} \times 1.8\text{cm}$; 桌面厚度: $\geq 3.5\text{cm}$; 3. 配套实木方凳 2 个。	16	套	
90	波斯喀木乡中心小学	磁性白黑板	不小于 $90\text{cm} \times 70\text{cm}$	1	块	
91	波斯喀木乡中心小学	写生灯	高度不低于 60cm , 照射角度可调, 可升降	4	只	
92	波斯喀木乡中心小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm , 木质	4	个	
93	波斯喀木乡中心小学	衬布	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求: 1. 规格: 长度不小于 2000mm , 宽度不小于 1500mm 。2. 材质: 衬布材质为平绒或棉布, 锁边。3. 颜色: 灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗, 耐用, 不退色。	9	块	
94	波斯喀木乡中心小学	展示画框	$60\text{cm} \times 45\text{cm}$	9	个	
95	波斯喀木乡中心小学	展示画框	$60\text{cm} \times 90\text{cm}$	9	个	
96	波斯喀木乡中心小学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	45	套	
97	波斯喀木乡中心小学	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套	
98	波斯喀木乡中心小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	
99	波斯喀木乡中心小学	电子绘画板	1、绘画区域不小于 $95\text{mm} \times 147\text{mm}$, 外观尺寸不小于 $210\text{mm} \times 208\text{mm} \times 10.5\text{mm}$; 电磁压感工作方式, 不小于 2048 级压感, 支持 $\pm 60^\circ$ 倾角, 读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm ; 精度 $\pm 0.25\text{mm}$; 2、无源无线技术, 具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件, 支持画稿自定义预设功能;	45	块	

			3、具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式，支持图片文件导入与多图层操作，支持素材资源自由扩充，具有记录、重播绘画功能，支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价；			
100	波斯喀木乡中心小学	电子绘画板	绘画区域不小于 135mm×200mm,外观尺寸不小于 315mm×200mm×9mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60°倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm; 压感级别 2048 级以上,无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	1	块	
101	波斯喀木乡中心小学	写生画板	不小于 45cm×32cm	45	块	
102	波斯喀木乡中心小学	写生画箱	箱体: 47cm×33cm×8cm	1	只	
103	波斯喀木乡中心小学	写生教具(1)	石膏像: 阿古力巴(切面), 腊空(半面), 太阳神(头像), 海盗(头像), 小大卫(头像)	1	套	
104	波斯喀木乡中心小学	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件	1	套	
105	波斯喀木乡中心小学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	1	套	
106	波斯喀木乡中心小学	绘画工具	水粉笔 1~12#各 1 支,水彩笔 1~12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	
107	波斯喀木乡中心小学	版画工具	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套(大中小各 1 件)、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	1	套	
108	波斯喀木乡中心小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
109	波斯喀木乡中心小学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	45	套	

110	波斯喀木乡中心小学	美术教学软件	具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	1	套	
111	波斯喀木乡中心小学	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	14	个	
112	波斯喀木乡中心小学	书画桌	1. 仿古设计，弧形腿，框架结构：松木； 2. 规格：≤134cm×60cm×75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：≤13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：≤7.5cm×1.8cm；桌面厚度：≥3.5cm； 3. 配套实木方凳 2 个。	16	套	
113	波斯喀木乡中心小学	云台	直径不小于 18cm，高 3cm	90	台	
114	波斯喀木乡中心小学	写生凳	高度不低于 40cm，可升降	9	个	
115	波斯喀木乡中心小学	美术教学用品柜	不小于 80cm×45cm×180cm	2	个	
116	依玛乡中心小学	磁性白黑板	不小于 90cm×70cm	1	块	
117	依玛乡中心小学	写生灯	高度不低于 60cm，照射角度可调，可升降	1	只	
118	依玛乡中心小学	三角板	25cm；45°、60°各 1 件	1	付	
119	依玛乡中心小学	大圆规	演示用，附橡皮脚	1	台	
120	依玛乡中心小学	丁字尺	演示用，不小于 80cm	2	只	
121	依玛乡中心小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	2	个	
122	依玛乡中心小学	衬布	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：长度不小于 2000mm，宽度不小于 1500mm。2. 材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3. 颜色：灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗，耐用，不退色。	6	块	
123	依玛乡中心小学	展示画框	60cm×45cm	1	个	
124	依玛乡中心小学	展示画框	60cm×90cm	1	个	
125	依玛乡中心小学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	1	套	
126	依玛乡中心小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	

127	依玛乡中心小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）	1	套	
128	依玛乡中心小学	电子绘画板	绘画区域不小于 135mm×200mm,外观尺寸不小于 315mm×200mm×9mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60° 倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm; 压感级别 2048 级以上,无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	1	块	
129	依玛乡中心小学	电子绘画板	1、绘画区域不小于 95mm×147mm,外观尺寸不小于 210mm×208mm×10.5mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60° 倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm; 2、无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 3、具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	45	块	
130	依玛乡中心小学	画板	不小于 60cm×45cm	1	块	
131	依玛乡中心小学	写生画板	不小于 45cm×32cm	1	块	
132	依玛乡中心小学	写生画箱	箱体: 47cm×33cm×8cm	1	只	
133	依玛乡中心小学	写生教具(1)	石膏像: 阿古力巴(切面), 腊空(半面), 太阳神(头像), 海盗(头像), 小大卫(头像)	1	套	
134	依玛乡中心小学	写生教具(2)	石膏几何形体: 圆球, 长方体, 正方体, 圆柱体, 六棱柱, 圆锥, 方锥	6	套	
135	依玛乡中心小学	画架	一、适用范围: 适用于小学美术教学使用。 二、技术要求: 规格: 总高度≥1500mm, 边框宽≥40mm, 厚≥20mm; 材质: 优质实木; 特点: 12 孔, 表面光滑、无毛刺、无弯曲, 接缝无开裂, 整体无疤痕无弯曲。	1	个	
136	依玛乡中心小学	绘图工具	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	12	套	

137	依玛乡中心小学	制作工具	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件	1	套	
138	依玛乡中心小学	国画和书法工具	毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1个、墨1块、印盒1个、墨汁1瓶	1	套	
139	依玛乡中心小学	绘画工具	水粉笔1~12#各1支,水彩笔1~12#各1支、大白云毛笔1支、小狼毫1支、勾线笔1支、斗笔1支、扁笔1支、调色盒1个、调色盘1个	24	套	
140	依玛乡中心小学	版画机	印4开画幅版画印刷机1台、微型版画机6台~8台	1	套	
141	依玛乡中心小学	版画工具	木刻刀6把、笔刀1把、笔刀刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、胶滚1套、油石1件、调墨刮刀2把、修边刮刀1把、6B中华绘图铅笔2支、橡皮1块、马莲1件,中空吹塑定位包装,便于携带、存放	24	套	
142	依玛乡中心小学	版画工具	木刻刀6把、笔刀1把、笔刀刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、胶滚1套、油石1件、调墨刮刀2把、修边刮刀1把、6B中华绘图铅笔2支、橡皮1块、马莲1件,中空吹塑定位包装,便于携带、存放	48	套	
143	依玛乡中心小学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300克白板纸、KT版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	9	套	
144	依玛乡中心小学	剪纸与拼贴工具	剪刀、刻纸刀、木垫板	1	套	
145	依玛乡中心小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	12	套	
146	古勒巴格乡中心小学	磁性白黑板	不小于90cm×70cm	1	块	
147	古勒巴格乡中心小学	写生灯	高度不低于60cm,照射角度可调,可升降	4	只	
148	古勒巴格乡中心小学	人体结构活动模型	高不低于40cm,木质	4	个	

149	古勒巴格乡中心小学	衬布	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：长度不小于 2000mm，宽度不小于 1500mm。2. 材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3. 颜色：灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗，耐用，不退色。	9	块	
150	古勒巴格乡中心小学	展示画框	60cm×45cm	9	个	
151	古勒巴格乡中心小学	展示画框	60cm×90cm	9	个	
152	古勒巴格乡中心小学	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套	
153	古勒巴格乡中心小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	43	套	
154	古勒巴格乡中心小学	电子绘画板	1、绘画区域不小于 95mm× 147mm,外观尺寸不小于 210mm×208mm×10.5mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60° 倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm ; 2、无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 3、具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	45	块	
155	古勒巴格乡中心小学	电子绘画板	绘画区域不小于 135mm×200mm,外观尺寸不小于 315mm×200mm×9mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60° 倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm ; 压感级别 2048 级以上,无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	1	块	
156	古勒巴格乡中心小学	画板	不小于 60cm×45cm	1	块	
157	古勒巴格乡中心小学	写生画板	不小于 45cm×32cm	45	块	
158	古勒巴格乡中心小学	写生画箱	箱体: 47cm×33cm×8cm	1	只	

159	古勒巴格乡中心小学	写生教具(1)	石膏像：阿古力巴（切面），腊空（半面），太阳神（头像），海盗（头像），小大卫（头像）	1	套	
160	古勒巴格乡中心小学	写生教具(2)	石膏几何形体：圆球，长方体，正方体，圆柱体，六棱柱，圆锥，方锥	1	套	
161	古勒巴格乡中心小学	制作工具	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件	1	套	
162	古勒巴格乡中心小学	绘画工具	水粉笔1~12#各1支，水彩笔1~12#各1支、大白云毛笔1支、小狼毫1支、勾线笔1支、斗笔1支、扁笔1支、调色盒1个、调色盘1个	1	套	
163	古勒巴格乡中心小学	版画工具	木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、胶滚1套（大中小各1件）、油石1件、刮刀2-3把、6B中华绘图铅笔2支	1	套	
164	古勒巴格乡中心小学	书法工具	毛笔（斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
165	古勒巴格乡中心小学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	45	套	
166	古勒巴格乡中心小学	美术教学用品柜	不小于80cm×45cm×180cm	2	个	
167	赛力乡中心小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）	45	套	
168	赛力乡中心小学	电子绘画板	1、绘画区域不小于95mm×147mm，外观尺寸不小于210mm×208mm×10.5mm；电磁压感工作方式，不小于2048级压感，支持±60°倾角，读取速度不低于220点/秒；读取分辨率不低于5080LPI；感应高度不小于10mm；精度±0.25mm； 2、无源无线技术，具有左、右手互换功能设置；配备与教材相应的软件，支持画稿自定义预设功能； 3、具有12种基本笔工具、8种特殊笔工具设置、53种笔触形状、48种笔触纹理、47种背景纹理表现形式，支持图片文件导入与多图层操作，支持素材资源自由扩充，具有记录、重播绘画功能，支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价；	45	块	

169	赛力乡中心小学	电子绘画板	绘画区域不小于 135mm×200mm,外观尺寸不小于 315mm×200mm×9mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60° 倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm; 压感级别 2048 级以上,无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	1	块	
170	赛力乡中心小学	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀	1	套	
171	赛力乡中心小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	1	套	
172	赛力乡中心小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
173	赛力乡中心小学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	45	套	
174	赛力乡中心小学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	1	套	
175	赛力乡中心小学	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	1	个	
176	依克苏乡中心小学	写生灯	高度不低于 60cm,照射角度可调,可升降	4	只	
177	依克苏乡中心小学	大圆规	演示用,附橡皮脚	1	把	
178	依克苏乡中心小学	丁字尺	演示用,不小于 80cm	1	只	
179	依克苏乡中心小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm,木质	4	个	
180	依克苏乡中心小学	展示画框	60cm×90cm	9	个	
181	依克苏乡中心小学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	45	套	
182	依克苏乡中心小学	写生画板	不小于 45cm×32cm	20	块	
183	依克苏乡中心小学	写生教具(2)	石膏几何形体:圆球,长方体,正方体,圆柱体,六棱柱,圆锥,方锥	1	套	

184	依克苏乡中心小学	绘图工具	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	1	套	
185	依克苏乡中心小学	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件	1	套	
186	依克苏乡中心小学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	1	套	
187	依克苏乡中心小学	绘画工具	水粉笔 1~12#各 1 支, 水彩笔 1~12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	
188	依克苏乡中心小学	剪纸与拼贴工具	剪刀、刻纸刀、木垫板	9	套	
189	依克苏乡中心小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	
190	依克苏乡中心小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
191	依克苏乡中心小学	篆刻工具	刻刀、印石、石头伴侣(保养石头的油)、砂纸或砂轮、小毛笔、墨、棕刷(又称棕老虎、鬃老虎)、拓包、磨盘、小镜子、旧牙刷、印泥、印泥伴侣——印筋(用于搅拌调匀印泥的)、印床、印规、纸(盖印章的专用纸——连史纸)和印谱	45	套	
192	依克苏乡中心小学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架	45	套	
193	依克苏乡中心小学	陶艺工具包	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、海绵 1 块	45	套	
194	依克苏乡中心小学	小学美术教学挂图	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容 ≥48 幅, 对开, 应为国家正式出版物	2	套	
195	依克苏乡中心小学	书画桌	1. 仿古设计, 弧形腿, 框架结构: 松木; 2. 规格: ≤134cm×60cm×75cm; 左右两边两个墨盒孔, 长宽: ≤13.8cm×7.8cm; 左右两边两个临摹台开关孔, 长宽: ≤7.5cm×1.8cm; 桌面厚度: ≥3.5cm; 3. 配套实木方凳 2 个。	16	套	

196	依克苏乡中心小学	写生凳	高度不低于 40cm, 可升降	5	个	
197	依克苏乡中心小学	美术教学用品柜	不小于 80cm×45cm×180cm	1	个	
198	图呼其乡中心小学	写生灯	高度不低于 60cm, 照射角度可调, 可升降	4	只	
199	图呼其乡中心小学	三角板	25cm; 45°、60°各 1 件	1	付	
200	图呼其乡中心小学	大圆规	演示用, 附橡皮脚	1	把	
201	图呼其乡中心小学	丁字尺	演示用, 不小于 80cm	1	只	
202	图呼其乡中心小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm, 木质	4	个	
203	图呼其乡中心小学	衬布	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求: 1. 规格: 长度不小于 2000mm, 宽度不小于 1500mm。 2. 材质: 衬布材质为平绒或棉布, 锁边。3. 颜色: 灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗, 耐用, 不退色。	9	块	
204	图呼其乡中心小学	展示画框	60cm×45cm	9	个	
205	图呼其乡中心小学	展示画框	60cm×90cm	9	个	
206	图呼其乡中心小学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	45	套	
207	图呼其乡中心小学	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套	
208	图呼其乡中心小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	
209	图呼其乡中心小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色)	45	套	
210	图呼其乡中心小学	写生画箱	箱体: 47cm×33cm×8cm	1	只	
211	图呼其乡中心小学	画架	一、适用范围: 适用于小学美术教学使用。 二、技术要求: 规格: 总高度≥1500mm, 边框宽≥40mm, 厚≥20mm; 材质: 优质实木; 特点: 12 孔, 表面光滑、无毛刺、无弯曲, 接缝无开裂, 整体无疤痕无弯曲。	1	个	
212	图呼其乡中心小学	绘图工具	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	1	套	

213	图呼其乡中心小学	制作工具	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把 、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件	1	套	
214	图呼其乡中心小学	国画和书法工具	毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1个、墨1块、印盒1个、墨汁1瓶	1	套	
215	图呼其乡中心小学	版画机	印4开画幅版画印刷机1台、微型版画机6台~8台	1	套	
216	图呼其乡中心小学	版画工具	木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木藤托1只、胶滚1套(大中小各1件)、油石1件、刮刀2-3把、6B中华绘图铅笔2支	1	套	
217	图呼其乡中心小学	版画工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板	9	套	
218	图呼其乡中心小学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300克白板纸、KT版、硫酸纸、橡皮印章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	9	套	
219	图呼其乡中心小学	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀	9	套	
220	图呼其乡中心小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	
221	图呼其乡中心小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
222	图呼其乡中心小学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	45	套	
223	图呼其乡中心小学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	45	套	
224	图呼其乡中心小学	泥板机	升降手轮最大提高度:6cm;手柄摇动最大工作行程:58cm	1	台	
225	图呼其乡中心小学	炼泥机	额定电压:AC220V;工作状态出泥量:280kg/h	1	台	
226	图呼其乡中心小学	陶艺工具包	泥塑刀1把、环形刀2把、拍板3个、碾滚3根、木条3套、刮板1件、型板1块、割线1件、陶针1个、海绵1块	45	套	
227	图呼其乡中心小学	美术教学软件	具备多种类数字画笔,支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及	1	套	

			美术作品欣赏管理			
228	图呼其乡中心小学	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	6	个	
229	图呼其乡中心小学	书画桌	1. 仿古设计, 弧形腿, 框架结构: 松木; 2. 规格: ≤134cm×60cm×75cm; 左右两边两个墨盒孔, 长宽: ≤13.8cm×7.8cm; 左右两边两个临摹台开关孔, 长宽: ≤7.5cm×1.8cm; 桌面厚度: ≥3.5cm; 3. 配套实木方凳 2 个。	16	套	
230	图呼其乡中心小学	作品展示架	不小于 90cm×40cm×180cm	2	个	
231	图呼其乡中心小学	写生灯	高度不低于 60cm, 照射角度可调, 可升降	4	只	
232	图呼其乡中心小学	三角板	25cm; 45°、60° 各 1 件	1	付	
233	图呼其乡中心小学	大圆规	演示用, 附橡皮脚	1	把	
234	图呼其乡中心小学	丁字尺	演示用, 不小于 80cm	1	只	
235	图呼其乡中心小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm, 木质	4	个	
236	图呼其乡中心小学	衬布	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求: 1. 规格: 长度不小于 2000mm, 宽度不小于 1500mm。 2. 材质: 衬布材质为平绒或棉布, 锁边。3. 颜色: 灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗, 耐用, 不退色。	9	块	
237	图呼其乡中心小学	展示画框	60cm×90cm	9	个	
238	图呼其乡中心小学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	45	套	
239	图呼其乡中心小学	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套	
240	图呼其乡中心小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	
241	图呼其乡中心小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色)	45	套	

242	图呼其乡中心小学	电子绘画板	1、绘画区域不小于 95mm× 147mm,外观尺寸不小于 210mm×208mm×10.5mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60° 倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm ; 2、无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 3、具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	45	块	
243	图呼其乡中心小学	电子绘画板	绘画区域不小于 135mm×200mm,外观尺寸不小于 315mm×200mm×9mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60° 倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm ; 压感级别 2048 级以上,无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	1	块	
244	图呼其乡中心小学	画板	不小于 60cm×45cm	1	块	
245	图呼其乡中心小学	写生画板	不小于 45cm×32cm	45	块	
246	图呼其乡中心小学	写生画箱	箱体: 47cm×33cm×8cm	1	只	
247	图呼其乡中心小学	写生教具(1)	石膏像: 阿古力巴(切面), 腊空(半面), 太阳神(头像), 海盗(头像), 小大卫(头像)	1	套	
248	图呼其乡中心小学	写生教具(2)	石膏几何形体: 圆球, 长方体, 正方体, 圆柱体, 六棱柱, 圆锥, 方锥	1	套	
249	图呼其乡中心小学	画架	一、适用范围: 适用于小学美术教学使用。 二、技术要求: 规格: 总高度≥1500mm, 边框宽≥40mm, 厚≥20mm; 材质: 优质实木; 特点: 12 孔, 表面光滑、无毛刺、无弯曲, 接缝无开裂, 整体无疤痕无弯曲。	1	个	
250	图呼其乡中心小学	绘图工具	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	1	套	
251	图呼其乡中心小学	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、	1	套	

			手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件			
252	图呼其乡中心小学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	1	套	
253	图呼其乡中心小学	绘画工具	水粉笔 1~12#各 1 支, 水彩笔 1~12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	
254	图呼其乡中心小学	版画机	印 4 开画幅版画印刷机 1 台、微型版画机 6 台~8 台	1	套	
255	图呼其乡中心小学	版画工具	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套(大中小各 1 件)、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	1	套	
256	图呼其乡中心小学	版画工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板	9	套	
257	图呼其乡中心小学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮印章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	9	套	
258	图呼其乡中心小学	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀	9	套	
259	图呼其乡中心小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	
260	图呼其乡中心小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
261	图呼其乡中心小学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	45	套	
262	图呼其乡中心小学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	45	套	
263	图呼其乡中心小学	炼泥机	额定电压: AC220V; 工作状态出泥量: 280kg/h	1	台	
264	图呼其乡中心小学	陶艺工具包	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、海绵 1 块	45	套	
265	图呼其乡中心小学	美术教学软件	具备多种类数字画笔, 支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	1	套	
266	图呼其乡中心小学	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	14	个	

267	图呼其乡中心小学	书画桌	1. 仿古设计，弧形腿，框架结构：松木； 2. 规格：≤134cm×60cm×75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：≤13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：≤7.5cm×1.8cm；桌面厚度：≥3.5cm； 3. 配套实木方凳 2 个。	16	套	
268	图呼其乡中心小学	写生凳	高度不低于 40cm，可升降	45	个	
269	图呼其乡中心小学	美术教学用品柜	不小于 80cm×45cm×180cm	2	个	
270	图呼其乡中心小学	作品展示架	不小于 90cm×40cm×180cm	2	个	
271	奎依巴格乡中心小学	磁性白黑板	不小于 90cm×70cm	2	块	
272	奎依巴格乡中心小学	写生灯	高度不低于 60cm，照射角度可调，可升降	4	只	
273	奎依巴格乡中心小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	8	个	
274	奎依巴格乡中心小学	衬布	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：长度不小于 2000mm，宽度不小于 1500mm。2. 材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3. 颜色：灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗，耐用，不退色。	9	块	
275	奎依巴格乡中心小学	展示画框	60cm×45cm	9	个	
276	奎依巴格乡中心小学	展示画框	60cm×90cm	9	个	
277	奎依巴格乡中心小学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	45	套	
278	奎依巴格乡中心小学	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套	
279	奎依巴格乡中心小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	

280	奎依巴格乡中心小学	电子绘画板	1、绘画区域不小于 95mm× 147mm,外观尺寸不小于 210mm×208mm×10.5mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60° 倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm ; 2、无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 3、具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	45	块	
281	奎依巴格乡中心小学	电子绘画板	绘画区域不小于 135mm×200mm,外观尺寸不小于 315mm×200mm×9mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60° 倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm ; 压感级别 2048 级以上,无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	1	块	
282	奎依巴格乡中心小学	画板	不小于 60cm×45cm	1	块	
283	奎依巴格乡中心小学	写生画板	不小于 45cm×32cm	15	块	
284	奎依巴格乡中心小学	写生画箱	箱体: 47cm×33cm×8cm	1	只	
285	奎依巴格乡中心小学	写生教具(1)	石膏像: 阿古力巴(切面), 腊空(半面), 太阳神(头像), 海盗(头像), 小大卫(头像)	1	套	
286	奎依巴格乡中心小学	写生教具(2)	石膏几何形体: 圆球, 长方体, 正方体, 圆柱体, 六棱柱, 圆锥, 方锥	1	套	
287	奎依巴格乡中心小学	画架	一、适用范围: 适用于小学美术教学使用。 二、技术要求: 规格: 总高度≥1500mm, 边框宽≥40mm, 厚≥20mm; 材质: 优质实木; 特点: 12 孔, 表面光滑、无毛刺、无弯曲, 接缝无开裂, 整体无疤痕无弯曲。	2	个	
288	奎依巴格乡中心小学	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属	1	套	

			剪 1 把、铁砧子 1 件			
289	奎依巴格乡中心小学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	3	套	
290	奎依巴格乡中心小学	绘画工具	水粉笔 1~12#各 1 支，水彩笔 1~12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	
291	奎依巴格乡中心小学	版画工具	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套（大中小各 1 件）、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	1	套	
292	奎依巴格乡中心小学	书法工具	毛笔（斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
293	奎依巴格乡中心小学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	45	套	
294	奎依巴格乡中心小学	美术教学软件	具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	1	套	
295	奎依巴格乡中心小学	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	14	个	
296	奎依巴格乡中心小学	书画桌	1. 仿古设计，弧形腿，框架结构：松木； 2. 规格：≤134cm×60cm×75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：≤13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：≤7.5cm×1.8cm；桌面厚度：≥3.5cm； 3. 配套实木方凳 2 个。	16	套	
297	奎依巴格乡中心小学	云台	直径不小于 18cm，高 3cm	90	台	
298	奎依巴格乡中心小学	写生凳	高度不低于 40cm，可升降	91	个	
299	奎依巴格乡中心小学	美术教学用品柜	不小于 80cm×45cm×180cm	3	个	
300	阿克塔木乡中心小学	写生灯	高度不低于 60cm，照射角度可调，可升降	3	只	
301	阿克塔木乡中心小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	4	个	
302	阿克塔木乡中心小学	衬布	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：长度不小于 2000mm，宽度不小于 1500mm。2. 材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3. 颜色：灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗，耐用，不退色。	9	块	
303	阿克塔木乡中心小学	展示画框	60cm×45cm	9	个	

304	阿克塔木乡中心小学	展示画框	60cm×90cm	9	个	
305	阿克塔木乡中心小学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	25	套	
306	阿克塔木乡中心小学	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套	
307	阿克塔木乡中心小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	90	套	
308	阿克塔木乡中心小学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	2	套	
309	阿克塔木乡中心小学	绘画工具	水粉笔 1~12#各 1 支，水彩笔 1~12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	
310	阿克塔木乡中心小学	版画工具	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套(大中小各 1 件)、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	1	套	
311	阿克塔木乡中心小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
312	阿克塔木乡中心小学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	45	套	
313	阿克塔木乡中心小学	美术教学软件	具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	1	套	
314	阿克塔木乡中心小学	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	16	个	
315	阿克塔木乡中心小学	书画桌	1. 仿古设计，弧形腿，框架结构：松木； 2. 规格：≤134cm×60cm×75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：≤13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：≤7.5cm×1.8cm；桌面厚度：≥3.5cm； 3. 配套实木方凳 2 个。	24	套	
316	阿克塔木乡中心小学	写生凳	高度不低于 40cm，可升降	150	个	
317	阿克塔木乡中心小学	美术教学用品柜	不小于 80cm×45cm×180cm	15	个	
318	阿克塔木乡中心小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色)	50	套	
319	阿克塔木乡中心小学	绘图工具	圆规，直尺，三角板，曲线板	1	套	

320	阿克塔木乡中心小学	版画机	印4开画幅版画印刷机1台、微型版画机6台~8台	1	套	
321	阿克塔木乡中心小学	版画工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板	9	套	
322	阿克塔木乡中心小学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300克白板纸、KT版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	9	套	
323	阿克塔木乡中心小学	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀	9	套	
324	阿克塔木乡中心小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	
325	阿克塔木乡中心小学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	45	套	
326	阿克塔木乡中心小学	作品展示架	不小于90cm×40cm×180cm	8	个	
327	阿依库勒乡中心小学	展示画框	60cm×45cm	9	个	
328	阿依库勒乡中心小学	展示画框	60cm×90cm	9	个	
329	阿依库勒乡中心小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	
330	阿依库勒乡中心小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色)	45	套	
331	阿依库勒乡中心小学	国画和书法工具	毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1个、墨1块、印盒1个、墨汁1瓶	1	套	
332	阿依库勒乡中心小学	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀	9	套	
333	阿依库勒乡中心小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	
334	阿依库勒乡中心小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	44	套	
335	阿依库勒乡中心小学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	45	套	
336	阿依库勒乡中心小学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	44	套	

337	布依鲁克乡中心小学	磁性白黑板	不小于 90cm×70cm	1	块	
338	布依鲁克乡中心小学	写生灯	高度不低于 60cm, 照射角度可调, 可升降	4	只	
339	布依鲁克乡中心小学	三角板	25cm; 45°、60°各 1 件	1	付	
340	布依鲁克乡中心小学	大圆规	演示用, 附橡皮脚	1	把	
341	布依鲁克乡中心小学	丁字尺	演示用, 不小于 80cm	1	只	
342	布依鲁克乡中心小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm, 木质	4	个	
343	布依鲁克乡中心小学	衬布	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求: 1. 规格: 长度不小于 2000mm, 宽度不小于 1500mm。 2. 材质: 衬布材质为平绒或棉布, 锁边。3. 颜色: 灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗, 耐用, 不退色。	9	块	
344	布依鲁克乡中心小学	展示画框	60cm×45cm	9	个	
345	布依鲁克乡中心小学	展示画框	60cm×90cm	9	个	
346	布依鲁克乡中心小学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	45	套	
347	布依鲁克乡中心小学	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套	
348	布依鲁克乡中心小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	
349	布依鲁克乡中心小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色)	45	套	
350	布依鲁克乡中心小学	电子绘画板	1、绘画区域不小于 95mm× 147mm, 外观尺寸不小于 210mm×208mm×10.5mm; 电磁压感工作方式, 不小于 2048 级压感, 支持±60° 倾角, 读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm; 2、无源无线技术, 具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件, 支持画稿自定义预设功能; 3、具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式, 支持图片文件导入与多图层操作, 支持素材资源自由扩充, 具有记录、重播绘画功能, 支持在线绘画、在线学习与交	45	块	

			流、作品分享与评价；			
351	布依鲁克乡中心小学	电子绘画板	绘画区域不小于 135mm×200mm, 外观尺寸不小于 315mm×200mm×9mm; 电磁压感工作方式, 不小于 2048 级压感, 支持±60° 倾角, 读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm; 压感级别 2048 级以上, 无源无线技术, 具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件, 支持画稿自定义预设功能; 具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式, 支持图片文件导入与多图层操作, 支持素材资源自由扩充, 具有记录、重播绘画功能, 支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	1	块	
352	布依鲁克乡中心小学	画板	不小于 60cm×45cm	1	块	
353	布依鲁克乡中心小学	写生画板	不小于 45cm×32cm	45	块	
354	布依鲁克乡中心小学	写生画箱	箱体: 47cm×33cm×8cm	1	只	
355	布依鲁克乡中心小学	写生教具(1)	石膏像: 阿古力巴(切面), 腊空(半面), 太阳神(头像), 海盗(头像), 小大卫(头像)	1	套	
356	布依鲁克乡中心小学	写生教具(2)	石膏几何形体: 圆球, 长方体, 正方体, 圆柱体, 六棱柱, 圆锥, 方锥	1	套	
357	布依鲁克乡中心小学	画架	一、适用范围: 适用于小学美术教学使用。 二、技术要求: 规格: 总高度≥1500mm, 边框宽≥40mm, 厚≥20mm; 材质: 优质实木; 特点: 12 孔, 表面光滑、无毛刺、无弯曲, 接缝无开裂, 整体无疤痕无弯曲。	1	个	
358	布依鲁克乡中心小学	绘图工具	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	1	套	
359	布依鲁克乡中心小学	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件	1	套	
360	布依鲁克乡中心小学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	1	套	
361	布依鲁克乡中心小学	绘画工具	水粉笔 1~12#各 1 支, 水彩笔 1~12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	
362	布依鲁克乡	版画机	印 4 开画幅版画印刷机 1 台、微型版画机 6 台~8 台	1	套	

	中心小学					
363	布依鲁克乡中心小学	版画工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板	9	套	
364	布依鲁克乡中心小学	版画工具	木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、胶滚1套(大中小各1件)、油石1件、刮刀2-3把、6B中华绘图铅笔2支	1	套	
365	布依鲁克乡中心小学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300克白板纸、KT版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	9	套	
366	布依鲁克乡中心小学	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀	9	套	
367	布依鲁克乡中心小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	
368	布依鲁克乡中心小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
369	布依鲁克乡中心小学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	45	套	
370	布依鲁克乡中心小学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	45	套	
371	布依鲁克乡中心小学	泥板机	升降手轮最大提高度:6cm;手柄摇动最大工作行程:58cm	1	台	
372	布依鲁克乡中心小学	炼泥机	额定电压:AC220V;工作状态出泥量:280kg/h	1	台	
373	布依鲁克乡中心小学	电窑	额定电压:AC220V;最高工作温度:1260°C	1	台	
374	布依鲁克乡中心小学	陶艺工具包	泥塑刀1把、环形刀2把、拍板3个、碾滚3根、木条3套、刮板1件、型板1块、割线1件、陶针1个、海绵1块	45	套	
375	布依鲁克乡中心小学	美术教学软件	具备多种类数字画笔,支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	1	套	
376	布依鲁克乡中心小学	写生凳	高度不低于40cm,可升降	45	个	
377	布依鲁克乡中心小学	美术教学用品柜	不小于80cm×45cm×180cm	2	个	
378	布依鲁克乡中心小学	作品展示架	不小于90cm×40cm×180cm	2	个	
379	良种场中心小学	磁性白板	不小于90cm×70cm	1	块	

380	良种场中心小学	写生灯	高度不低于 60cm, 照射角度可调, 可升降	3	只	
381	良种场中心小学	大圆规	演示用, 附橡皮脚	1	把	
382	良种场中心小学	丁字尺	演示用, 不小于 80cm	1	只	
383	良种场中心小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm, 木质	4	个	
384	良种场中心小学	衬布	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求: 1. 规格: 长度不小于 2000mm, 宽度不小于 1500mm。 2. 材质: 衬布材质为平绒或棉布, 锁边。3. 颜色: 灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗, 耐用, 不退色。	4	块	
385	良种场中心小学	展示画框	60cm×45cm	9	个	
386	良种场中心小学	展示画框	60cm×90cm	9	个	
387	良种场中心小学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	35	套	
388	良种场中心小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	
389	良种场中心小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色)	45	套	
390	良种场中心小学	电子绘画板	1、绘画区域不小于 95mm× 147mm, 外观尺寸不小于 210mm×208mm×10.5mm; 电磁压感工作方式, 不小于 2048 级压感, 支持±60° 倾角, 读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm ; 2、无源无线技术, 具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件, 支持画稿自定义预设功能; 3、具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式, 支持图片文件导入与多图层操作, 支持素材资源自由扩充, 具有记录、重播绘画功能, 支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	45	块	

391	良种场中心小学	电子绘画板	绘画区域不小于 135mm×200mm,外观尺寸不小于 315mm×200mm×9mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60° 倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm; 压感级别 2048 级以上,无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	1	块	
392	良种场中心小学	绘图工具	圆规,直尺,三角板,曲线板	1	套	
393	良种场中心小学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	1	套	
394	良种场中心小学	绘画工具	水粉笔 1 号~ 12 号各 1 支,水彩笔 1 号~ 12 号各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	
395	良种场中心小学	版画机	印 4 开画幅版画印刷机 1 台、微型版画机 6 台~8 台	1	套	
396	良种场中心小学	版画工具	木刻刀 6 把、笔刀 1 把、笔刀刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套、油石 1 件、调墨刮刀 2 把、修边刮刀 1 把、6B 中华绘图铅笔 2 支、橡皮 1 块、马莲 1 件,中空吹塑定位包装,便于携带、存放	1	套	
397	良种场中心小学	版画工具	木刻刀 6 把、笔刀 1 把、笔刀刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套、油石 1 件、调墨刮刀 2 把、修边刮刀 1 把、6B 中华绘图铅笔 2 支、橡皮 1 块、马莲 1 件,中空吹塑定位包装,便于携带、存放	9	套	
398	良种场中心小学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	9	套	
399	良种场中心小学	剪纸与拼贴工具	剪刀、刻纸刀、木垫板	9	套	
400	良种场中心小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	
401	良种场中心小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	

402	良种场中心小学	篆刻工具	刻刀、印石、石头伴侣（保养石头的油）、砂纸或砂轮、小毛笔、墨、棕刷（又称棕老虎、鬃老虎）、拓包、磨盘、小镜子、旧牙刷、印泥、印泥伴侣——印筋（用于搅拌调匀印泥的）、印床、印规、纸（盖印章的专用纸——连史纸）和印谱	45	套	
403	良种场中心小学	国画工具	毛笔（斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架	45	套	
404	良种场中心小学	陶艺工具包	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、海绵 1 块	45	套	
405	良种场中心小学	小学美术教学挂图	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容 \geq 48 幅，对开，应为国家正式出版物	2	套	
406	良种场中心小学	美术教学软件	具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	1	套	
407	良种场中心小学	工作台	不小于 160cm \times 80cm \times 70cm	14	个	
408	良种场中心小学	书画桌	1. 仿古设计，弧形腿，框架结构：松木； 2. 规格： \leq 134cm \times 60cm \times 75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽： \leq 13.8cm \times 7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽： \leq 7.5cm \times 1.8cm；桌面厚度： \geq 3.5cm； 3. 配套实木方凳 2 个。	16	套	
409	良种场中心小学	云台	直径不小于 18cm，高 3cm	90	台	
410	良种场中心小学	写生凳	高度不低于 40cm，可升降	45	个	
411	良种场中心小学	作品展示架	不小于 80cm \times 45cm \times 180cm	2	个	
412	农场中心小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	1	个	
413	农场中心小学	展示画框	60cm \times 45cm	9	个	
414	农场中心小学	展示画框	60cm \times 90cm	9	个	
415	农场中心小学	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套	
416	农场中心小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	

417	农场中心小学	画架	一、适用范围：适用于小学美术教学使用。 二、技术要求：规格：总高度 $\geq 1500\text{mm}$ ，边框宽 $\geq 40\text{mm}$ ，厚 $\geq 20\text{mm}$ ；材质：优质实木；特点：12孔，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲。	10	个	
418	农场中心小学	制作工具	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件	1	套	
419	农场中心小学	国画和书法工具	毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1个、墨1块、印盒1个、墨汁1瓶	1	套	
420	农场中心小学	版画工具	木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、胶滚1套（大中小各1件）、油石1件、刮刀2-3把、6B中华绘图铅笔2支	1	套	
421	农场中心小学	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	45	套	
422	农场中心小学	书画桌	1. 仿古设计，弧形腿，框架结构：松木； 2. 规格： $\leq 134\text{cm} \times 60\text{cm} \times 75\text{cm}$ ；左右两边两个墨盒孔，长宽： $\leq 13.8\text{cm} \times 7.8\text{cm}$ ；左右两边两个临摹台开关孔，长宽： $\leq 7.5\text{cm} \times 1.8\text{cm}$ ；桌面厚度： $\geq 3.5\text{cm}$ ； 3. 配套实木方凳2个。	8	套	
423	农场中心小学	写生凳	高度不低于40cm，可升降	45	个	
424	农场中心小学	写生凳	高度不低于40cm，可升降	8	个	
425	农场中心小学	作品展示架	不小于 $90\text{cm} \times 40\text{cm} \times 180\text{cm}$	2	个	
426	农场中心小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）	45	套	
427	农场中心小学	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀	9	套	
428	农场中心小学	国画工具	毛笔（斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	45	套	
429	依克苏乡荒地小学	三角板	25cm；45°、60°各1件	1	付	
430	依克苏乡荒地小学	大圆规	演示用，附橡皮脚	1	把	

431	依克苏乡荒地小学	丁字尺	演示用, 不小于 80cm	1	只	
432	依克苏乡荒地小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm, 木质	4	个	
433	依克苏乡荒地小学	展示画框	60cm×90cm	9	个	
434	依克苏乡荒地小学	展示画框	60cm×90cm	9	个	
435	依克苏乡荒地小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	
436	依克苏乡荒地小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色)	45	套	
437	依克苏乡荒地小学	电子绘画板	1、绘画区域不小于 95mm× 147mm, 外观尺寸不小于 210mm×208mm×10.5mm; 电磁压感工作方式, 不小于 2048 级压感, 支持±60° 倾角, 读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm; 2、无源无线技术, 具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件, 支持画稿自定义预设功能; 3、具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式, 支持图片文件导入与多图层操作, 支持素材资源自由扩充, 具有记录、重播绘画功能, 支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	45	块	
438	依克苏乡荒地小学	电子绘画板	绘画区域不小于 135mm×200mm, 外观尺寸不小于 315mm×200mm×9mm; 电磁压感工作方式, 不小于 2048 级压感, 支持±60° 倾角, 读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm; 压感级别 2048 级以上, 无源无线技术, 具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件, 支持画稿自定义预设功能; 具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式, 支持图片文件导入与多图层操作, 支持素材资源自由扩充, 具有记录、重播绘画功能, 支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	1	块	
439	依克苏乡荒地小学	写生教具(1)	石膏像: 阿古力巴(切面), 腊空(半面), 太阳神(头像), 海盗(头像), 小大卫(头像)	1	套	
440	依克苏乡荒地小学	绘图工具	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	1	套	
441	依克苏乡荒地小学	绘画工具	水粉笔 1 号~ 12 号各 1 支, 水彩笔 1 号~ 12 号各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	

442	依克苏乡荒地小学	版画机	印4开画幅版画印刷机1台、微型版画机6台~8台	1	套	
443	依克苏乡荒地小学	版画工具	木刻刀6把、笔刀1把、笔刀刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、胶滚1套、油石1件、调墨刮刀2把、修边刮刀1把、6B中华绘图铅笔2支、橡皮1块、马莲1件，中空吹塑定位包装，便于携带、存放	9	套	
444	依克苏乡荒地小学	版画工具	木刻刀6把、笔刀1把、笔刀刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、胶滚1套、油石1件、调墨刮刀2把、修边刮刀1把、6B中华绘图铅笔2支、橡皮1块、马莲1件，中空吹塑定位包装，便于携带、存放	1	套	
445	依克苏乡荒地小学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300克白板纸、KT版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	9	套	
446	依克苏乡荒地小学	剪纸与拼贴工具	剪刀、刻纸刀、木垫板	9	套	
447	依克苏乡荒地小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	
448	依克苏乡荒地小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
449	依克苏乡荒地小学	篆刻工具	刻刀、印石、石头伴侣(保养石头的油)、砂纸或砂轮、小毛笔、墨、棕刷(又称棕老虎、鬃老虎)、拓包、磨盘、小镜子、旧牙刷、印泥、印泥伴侣——印筋(用于搅拌调匀印泥的)、印床、印规、纸(盖印章的专用纸——连史纸)和印谱	45	套	
450	依克苏乡荒地小学	拉坯机	安全电压36V，圆盘转速:90r/min，无级变速	6	台	
451	依克苏乡荒地小学	泥板机	升降手轮最大提高度:6cm;手柄摇动最大工作行程:58cm	1	台	
452	依克苏乡荒地小学	炼泥机	额定电压:AC220V;工作状态出泥量:280kg/h	1	台	
453	依克苏乡荒地小学	电窑	额定电压:AC220V;最高工作温度:1260°C	1	台	
454	依克苏乡荒地小学	陶艺工具包	泥塑刀1把、环形刀2把、拍板3个、碾滚3根、木条3套、刮板1件、型板1块、割线1件、陶针1个、海绵1块	45	套	
455	依克苏乡荒地小学	小学美术教学挂图	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容≥48幅，对开，应为国家正式出版物	2	套	
456	依克苏乡荒地小学	美术教学软件	具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及	1	套	

			美术作品欣赏管理			
457	依克苏乡荒地小学	书画桌	1. 仿古设计, 弧形腿, 框架结构: 松木; 2. 规格: $\leq 134\text{cm} \times 60\text{cm} \times 75\text{cm}$; 左右两边两个墨盒孔, 长宽: $\leq 13.8\text{cm} \times 7.8\text{cm}$; 左右两边两个临摹台开关孔, 长宽: $\leq 7.5\text{cm} \times 1.8\text{cm}$; 桌面厚度: $\geq 3.5\text{cm}$; 3. 配套实木方凳 2 个。	16	套	
458	依克苏乡荒地小学	云台	直径不小于 18cm, 高 3cm	90	台	
459	依克苏乡荒地小学	作品展示架	不小于 $80\text{cm} \times 45\text{cm} \times 180\text{cm}$	2	个	
460	古勒巴格乡上古勒巴格小学	三角板	25cm; 45° 、 60° 各 1 件	1	付	
461	古勒巴格乡上古勒巴格小学	大圆规	演示用, 附橡皮脚	1	把	
462	古勒巴格乡上古勒巴格小学	丁字尺	演示用, 不小于 80cm	1	只	
463	古勒巴格乡上古勒巴格小学	人体结构活动模型	高不低于 40cm, 木质	4	个	
464	古勒巴格乡上古勒巴格小学	衬布	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求: 1. 规格: 长度不小于 2000mm, 宽度不小于 1500mm。 2. 材质: 衬布材质为平绒或棉布, 锁边。3. 颜色: 灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗, 耐用, 不退色。	9	块	
465	古勒巴格乡上古勒巴格小学	展示画框	$60\text{cm} \times 90\text{cm}$	9	个	
466	古勒巴格乡上古勒巴格小学	展示画框	$60\text{cm} \times 90\text{cm}$	9	个	
467	古勒巴格乡上古勒巴格小学	泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	45	套	
468	古勒巴格乡上古勒巴格小学	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	
469	古勒巴格乡上古勒巴格小学	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色)	45	套	

470	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	画板	不小于 60cm×45cm	1	块	
471	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	写生画 板	不小于 45cm×32cm	15	块	
472	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	写生画 箱	箱体：47cm×33cm×8cm	1	只	
473	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	写生教 具(1)	石膏像：阿古力巴（切面），腊空（半面），太阳神（头像），海盗（头像），小大卫（头像）	1	套	
474	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	写生教 具(2)	石膏几何形体：圆球，长方体，正方体，圆柱体，六棱柱，圆锥，方锥	1	套	
475	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	绘图工 具	圆规，直尺，三角板，曲线板	1	套	
476	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	制作工 具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件	1	套	
477	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	国画和 书法工 具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	1	套	
478	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	绘画工 具	水粉笔 1 号~ 12 号各 1 支，水彩笔 1 号~ 12 号各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	
479	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	版画机	印 4 开画幅版画印刷机 1 台、微型版画机 6 台~8 台	1	套	
480	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	版画工 具	木刻刀 6 把、笔刀 1 把、笔刀刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套、油石 1 件、调墨刮刀 2 把、修边刮刀 1 把、6B 中华绘图铅笔 2 支、橡皮 1 块、马莲 1 件，中空吹塑定位包装，便于携带、存放	9	套	
481	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	版画工 具	木刻刀 6 把、笔刀 1 把、笔刀刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套、油石 1 件、调墨刮刀 2 把、修边刮刀 1 把、6B 中华绘图铅笔 2 支、橡皮 1 块、马莲 1 件，中空吹塑定位包装，便于携	1	套	

			带、存放			
482	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	版画耗 材	雪弗板、吹塑纸、300克白板纸、KT版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	9	套	
483	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	剪纸与 拼贴工 具	剪刀、刻纸刀、木垫板	9	套	
484	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	剪纸与 拼贴耗 材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	
485	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	书法工 具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
486	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	篆刻工 具	刻刀、印石、石头伴侣(保养石头的油)、砂纸或砂轮、小毛笔、墨、棕刷(又称棕老虎、鬃老虎)、拓包、磨盘、小镜子、旧牙刷、印泥、印泥伴侣——印筋(用于搅拌调匀印泥的)、印床、印规、纸(盖印章的专用纸——连史纸)和印谱	45	套	
487	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	国画工 具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架	45	套	
488	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	泥板机	升降手轮最大提高度:6cm;手柄摇动最大工作行程:58cm	1	台	
489	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	陶艺工 具包	泥塑刀1把、环形刀2把、拍板3个、碾滚3根、木条3套、刮板1件、型板1块、割线1件、陶针1个、海绵1块	45	套	
490	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	小学美 术教学 挂图	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容≥48幅,对开,应为国家正式出版物	2	套	
491	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	工作台	不小于160cm×80cm×70cm	11	个	
492	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	写生凳	高度不低于40cm,可升降	45	个	
493	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	美术教 学用品 柜	不小于80cm×45cm×180cm	2	个	
494	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	作品展 示架	不小于80cm×45cm×180cm	2	个	

495	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	水彩笔	满足美术课程需求	45	合	
496	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	马克笔	48 色以上、无害	45	盒	
497	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	丙烯颜 料	用于木工或者其他作品最终上色	45	盒	
498	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	画画纸	一、适用范围： 适用于中小学美术教学使用。 二、技术要求：4 开（每袋 20 张），优质全木浆无酸纸。 三、性能：纸浆均匀、密度大、吸水适度、色泽饱满、自然鲜艳、不易黄变、适合收藏。	45	包	
499	古勒巴格乡 上古勒巴格 小学	彩色卡 纸	A4, 180 g/m ² , 100 张/包	45	包	
500	图呼其乡桑 小学	写生灯	高度不低于 60cm，照射角度可调，可升降	4	只	
501	图呼其乡桑 小学	三角板	25cm； 45°、60° 各 1 件	1	付	
502	图呼其乡桑 小学	大圆规	演示用，附橡皮脚	1	把	
503	图呼其乡桑 小学	丁字尺	演示用, 不小于 80cm	1	只	
504	图呼其乡桑 小学	人体结 构活动 模型	高不低于 40cm，木质	4	个	
505	图呼其乡桑 小学	衬布	一、适用范围： 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：长度不小于 2000mm，宽度不小于 1500mm。 2. 材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3. 颜色：灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗，耐用，不退色。	9	块	
506	图呼其乡桑 小学	展示画 框	60cm×90cm	9	个	
507	图呼其乡桑 小学	展示画 框	60cm×90cm	9	个	
508	图呼其乡桑 小学	泥工工 具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	45	套	
509	图呼其乡桑 小学	美术学 具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	45	套	
510	图呼其乡桑 小学	美术课 配套材 料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）	45	套	

511	图呼其乡桑小学	电子绘画板	1、绘画区域不小于 95mm× 147mm,外观尺寸不小于 210mm×208mm×10.5mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60° 倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm ; 2、无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 3、具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	45	块	
512	图呼其乡桑小学	电子绘画板	绘画区域不小于 135mm×200mm,外观尺寸不小于 315mm×200mm×9mm; 电磁压感工作方式,不小于 2048 级压感,支持±60° 倾角,读取速度不低于 220 点/秒; 读取分辨率不低于 5080LPI; 感应高度不小于 10mm; 精度±0.25mm ; 压感级别 2048 级以上,无源无线技术,具有左、右手互换功能设置; 配备与教材相应的软件,支持画稿自定义预设功能; 具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式,支持图片文件导入与多图层操作,支持素材资源自由扩充,具有记录、重播绘画功能,支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价;	1	块	
513	图呼其乡桑小学	写生画板	不小于 45cm×32cm	10	块	
514	图呼其乡桑小学	写生画箱	箱体: 47cm×33cm×8cm	1	只	
515	图呼其乡桑小学	写生教具(1)	石膏像: 阿古力巴(切面), 腊空(半面), 太阳神(头像), 海盗(头像), 小大卫(头像)	1	套	
516	图呼其乡桑小学	写生教具(2)	石膏几何形体: 圆球, 长方体, 正方体, 圆柱体, 六棱柱, 圆锥, 方锥	1	套	
517	图呼其乡桑小学	画架	一、适用范围: 适用于小学美术教学使用。 二、技术要求: 规格: 总高度≥1500mm, 边框宽≥40mm, 厚≥20mm; 材质: 优质实木; 特点: 12 孔, 表面光滑、无毛刺、无弯曲, 接缝无开裂, 整体无疤痕无弯曲。	1	个	
518	图呼其乡桑小学	绘图工具	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	1	套	
519	图呼其乡桑小学	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属	1	套	

			剪 1 把、铁砧子 1 件			
520	图呼其乡桑小学	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	1	套	
521	图呼其乡桑小学	绘画工具	水粉笔 1 号~ 12 号各 1 支, 水彩笔 1 号~ 12 号各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	1	套	
522	图呼其乡桑小学	版画机	印 4 开画幅版画印刷机 1 台、微型版画机 6 台~8 台	1	套	
523	图呼其乡桑小学	版画工具	木刻刀 6 把、笔刀 1 把、笔刀刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套、油石 1 件、调墨刮刀 2 把、修边刮刀 1 把、6B 中华绘图铅笔 2 支、橡皮 1 块、马莲 1 件, 中空吹塑定位包装, 便于携带、存放	1	套	
524	图呼其乡桑小学	版画工具	木刻刀 6 把、笔刀 1 把、笔刀刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套、油石 1 件、调墨刮刀 2 把、修边刮刀 1 把、6B 中华绘图铅笔 2 支、橡皮 1 块、马莲 1 件, 中空吹塑定位包装, 便于携带、存放	9	套	
525	图呼其乡桑小学	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	9	套	
526	图呼其乡桑小学	剪纸与拼贴工具	剪刀、刻纸刀、木垫板	9	套	
527	图呼其乡桑小学	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	9	套	
528	图呼其乡桑小学	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	45	套	
529	图呼其乡桑小学	篆刻工具	刻刀、印石、石头伴侣(保养石头的油)、砂纸或砂轮、小毛笔、墨、棕刷(又称棕老虎、鬃老虎)、拓包、磨盘、小镜子、旧牙刷、印泥、印泥伴侣——印筋(用于搅拌调匀印泥的)、印床、印规、纸(盖印章的专用纸——连史纸)和印谱	45	套	
530	图呼其乡桑小学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架	45	套	
531	图呼其乡桑小学	泥板机	升降手轮最大提高度: 6cm; 手柄摇动最大工作行程: 58cm	1	台	
532	图呼其乡桑小学	炼泥机	额定电压: AC220V; 工作状态出泥量: 280kg/h	1	台	
533	图呼其乡桑小学	电窑	额定电压: AC220V; 最高工作温度: 1260° C	1	台	

534	图呼其乡桑小学	陶艺工具包	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、海绵 1 块	45	套	
535	图呼其乡桑小学	小学美术教学挂图	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容 \geq 48 幅，对开，应为国家正式出版物	1	套	
536	图呼其乡桑小学	美术教学软件	具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	1	套	
537	图呼其乡桑小学	工作台	不小于 160cm \times 80cm \times 70cm	14	个	
538	图呼其乡桑小学	书画桌	1. 仿古设计，弧形腿，框架结构：松木； 2. 规格： \leq 134cm \times 60cm \times 75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽： \leq 13.8cm \times 7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽： \leq 7.5cm \times 1.8cm；桌面厚度： \geq 3.5cm； 3. 配套实木方凳 2 个。	8	套	
539	图呼其乡桑小学	云台	直径不小于 18cm，高 3cm	90	台	
540	图呼其乡桑小学	写生凳	高度不低于 40cm，可升降	9	个	
541	图呼其乡桑小学	美术教学用品柜	不小于 80cm \times 45cm \times 180cm	1	个	
542	图呼其乡桑小学	作品展示架	不小于 80cm \times 45cm \times 180cm	2	个	
543	桐安乡中心小学	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	45	套	
544	桐安乡中心小学	工作台	不小于 160cm \times 80cm \times 70cm	14	个	
545	教学点	磁性白黑板	不小于 90cm \times 70cm	16	块	
546	教学点	美术学具(盒)	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	736	套	
547	教学点	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色)	736	套	
548	教学点	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀	144	套	
549	教学点	书画桌	不小于 120cm \times 100cm、带 6 把椅子	96	套	
550	教学点	美术教学用品柜	不小于 80cm \times 45cm \times 180cm	32	个	

551	教学点	国画工 具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	45	套	
-----	-----	----------	---	----	---	--

小学音乐教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量 (台/件/套)	单位	备注
1	第一小学	彩色圆凳	音乐教室专用、结实、耐用	150	张	
2	第一小学	指挥台	材质：上部为不锈钢支架，底部为实木，尺寸：长 \geq 1000mm，宽度 \geq 750mm，高	2	台	
3	第一小学	音响系统	音响带显示屏便携式户外 K 歌音箱家庭用移动 KTV 卡拉 OK 一体机大功率视频机（功放机+音响+无线麦克风一拖四+机柜）	1	套	
4	第一小学	节拍器	机械式	1	个	
5	第一小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	
6	第一小学	小提琴	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ。 1.3 定弦音高：g. d1. a1. e2。 1.4 音准误差：-15~+10。 1.5 音质：清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。	4	把	
7	第一小学	中提琴	1. 材质：实木云杉面板，枫木底板. 侧板，枫木琴头，红木染黑指板。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：14 寸（ \pm 5mm）。 4. 配件：琴弓，松香	2	支	
8	第一小学	大提琴	1. 材质：面板白松，背侧板枫木，指板乌木，拉板乌木，弦钮乌木。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：弓杆 760mm（ \pm 5mm） 4. 配件：包袋. 弓杆. 松香. 微调。	2	把	
9	第一小学	二胡	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：a1 音为 440HZ。 1.3 基本定弦音高:d1. a1。 1.4 基本音域：d1~a4。 1.5 音质：高音明亮. 中音饱满，低音浑厚，二根弦音色过渡协调。 1. 符合 6QB/T1207. 8-2011 要求。	4	把	

			<p>2. 演奏性能： 发音灵敏，手感舒适，能表现强、弱音，音准稳定性良好。</p> <p>3. 主要部位尺寸： 3.1 琴筒长 120~132mm（±5mm），前端口直径或对边长度：六角、八角形 86~90mm（±5mm）。</p> <p>3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm，剖面纵向最大处 20~22mm。</p> <p>4. 装配： 音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密、牢固。</p>			
10	第一小学	马头琴	琴框硬杂木，两面蒙皮。琴长 70cm 左右，琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	4	把	
11	第一小学	吉它	六弦	1	把	
12	第一小学	扬琴	面板材质：桐木 框架材质：花梨 琴码：桐木 音数：十二音	1	台	
13	第一小学	柳琴	高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
14	第一小学	琵琶	红木白骨轴琵琶\琴头：白骨牡丹\弦轴：白骨琴轴\弦：高级钢丝弦\背子：红木整备品：福建毛竹\相：红木\面板材质：一级兰考桐木附带：琴码、琴弦、琴盒、说明书、合格证	2	把	
15	第一小学	中阮	中阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	4	把	
16	第一小学	大阮	大阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
17	第一小学	箏(古筝)	古筝：琴为 21 弦，琴体全长：1600-1635mm, 琴首宽 330-350mm, 琴尾宽 280-290mm, 面板选用纹理顺直的桐木，饰板使用胡桃木，框架使用优质白松、红松或其他接近的材质，弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质，配专用 A 型古筝架，仿古鼓凳	1	台	
18	第一小学	长笛	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.83HZ, C 调。</p> <p>1.2 各音误差：-20~+35 音分，最大误差≤40 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色明亮、穿透力强，中音区音色纯净柔和，低音区音色丰美醇。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p>	1	支	

			<p>2.2 手感舒适,便于演奏,按键自如,无明显金属撞击声,演奏时无滞留现象和机械噪音。</p> <p>2.3 符合 QB/T1658.2-2012 检测标准。</p> <p>2.3 调音管.附管滑动流畅,操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 吹口与主体管 $\geq 35\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。主体管与尾部 $\geq 10\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。</p> <p>3.2 各节插接不错位,按键安装准确,当外力去除时回复到原位,不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性:长笛.短笛气压损失量$\leq 0.5\text{KPa}$,中音长笛.低音长笛气压损失量$\leq 0.75\text{KPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$,键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密,顶尖螺钉不随按键转动,节箍不松动,主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整,焊接严密整洁,按键垫.软木粘合牢固.整洁,管体表面光滑.光亮,无明显加工痕迹合其它伤痕。</p> <p>4.2 镀层表面光亮均匀.牢固,色泽一致,没有变色脱落的现象。</p> <p>五. 材质:白铜,表面工艺:镀镍</p>			
19	第一小学	双簧管	<p>1. 调性: C 调, 22 键, 半自动</p> <p>2. 管体: 胶木, 黑色管体, 白铜按键镀银, 配手套, 螺丝刀. 清洁布. 皮盒, 配单肩背包。</p>	1	支	
20	第一小学	单簧管	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.83HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差: $-10\sim+25$ 音分, 最大误差≤ 30 音分, 相邻两音误差≤ 9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658.3-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)</p> <p>3.2 按键安装准确, 当外力去除时回复到原味, 不粘滞。</p>	1	支	

			<p>3.3 管体气密性$\leq 0.75\text{MPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙$\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观音键外表面完整. 焊接严密. 整洁, 管体表面光滑明亮. 无明显加工痕迹和其它伤痕. 漆层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>五. 材质: 硬质胶木管体。6 环键, 镀镍, 高档垫片。</p>			
21	第一小学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 $440\text{HZ}\sim 443.10\text{HZ}$, 降 B 调。</p> <p>1.2 最大误差$\leq 13$ 音分, 各音误差: $+7\sim +20$ 音分, 相邻两音误差≤ 20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚. 坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 0.9\text{N} \leq 2.8\text{N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性$\leq 0.1\text{N}$。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.055\text{mm}$</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙$< 0.07\text{mm}$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝. 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕. 镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.55\mu\text{m}$。</p> <p>5. 材质: 黄铜管体, 不锈钢活塞, 表面漆金。</p>	2	支	
22	第一小学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 $440\text{HZ}\sim 443.80\text{H}$, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: $+3\sim +25$ 音分, 最大误差≤ 21 音分, 相邻两音误差≤ 12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p>	2	支	

			<p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 $\leq 1.5 \text{ N}$</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量 $\geq 0.04 \text{ MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙 $\leq 0.10 \text{ mm}$ $\leq 0.30 \text{ mm} (\pm 0.05 \text{ mm})$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 $\leq 0.5 \mu \text{ m}$</p> <p>5. 材质: 号口材质: 黄铜, 伸缩管材质: 外管黄铜. 里管白铜镀铬, 表面处理: 喷漆。</p>			
23	第一小学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 $440 \text{ Hz} \sim 443.10 \text{ Hz}$, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: $-10 \sim +20$ 音分, 最大误差 ≤ 22 音分, 相邻两音误差 ≤ 6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 按键启动负荷/按键到底负荷 $\geq 2.2 \text{ N} \leq 3.3 \text{ N}$。</p> <p>2.2 各按键之间按动到底最低最大负荷差 0.6 N。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 按键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 按键轴孔配合间隙 $\leq 0.075 \text{ mm} (\pm 0.005 \text{ mm})$</p> <p>2 管体气密性: 气压损失量 $\geq 0.04 \text{ MPa}$。</p> <p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 $0.070 \text{ mm} \sim 0.0006 \text{ mm} (\pm 0.005 \text{ mm})$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排. 分体, 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 $\leq 0.5 \mu \text{ m}$。</p> <p>五. 材质: 黄铜管体. 漆金。</p>	1	支	

24	第一小学	萨克斯	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 a' 为 440HZ~443.83HZ，降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差：音准允许误差≤40 音分，-20~+35 音分，相邻两音≤35 音分。</p> <p>1.3 纯净.浓重，音色优美，高音区响亮，中音区柔和. 饱满，低音区低沉. 浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，按键自如，无明显金属撞击声，演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度≥15mm（±2mm），</p> <p>3.2 各节插接不松动错位，按键安装准确，当外力去除时回复到原位，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性：气压损失量应≤0.75kPa，</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙≤0.15mm，键棍与键柱端面最大间隙 ≤0.20mm。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密，顶尖螺钉不随按键转动，节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整，焊接严密整洁，按键垫. 软木粘合牢固. 整洁。</p> <p>4.2 镀层或涂漆光亮，均匀. 牢固，色泽应一致，没有变色. 脱落现象。</p> <p>5. 材质：黄铜 表面工艺：电泳金。</p>	1	支	
25	第一小学	笙	普及型，17 簧笙	1	支	
26	第一小学	芦笙	6 管小芦笙，符合教学需求	4	支	
27	第一小学	葫芦丝	降 B 调	1	支	
28	第一小学	竖笛	八孔，高级品，木制	1	支	
29	第一小学	竖笛	八孔，高级品，塑料	1	支	
30	第一小学	竖笛	八孔，高级品，木制	1	支	
31	第一小学	陶笛	单管十二孔中音 C 调（AC）等	1	个	
32	第一小学	音筒	8 音一组	1	组	

33	第一小学	音条	铝制, 17 音, 高级品	7	块	
34	第一小学	钟琴	钢制, 木架, 音域 4 个八度 (高、中、低音)	1	套	
35	第一小学	沙锤	榉木材质, 环保色漆, 表面光滑, 制作精美, 锤体直径: 55-60mm, 锤体长度: 95-100mm, 手柄长度: 105-110mm、声音清脆、明亮, 无其他噪音。	6	对	
36	第一小学	沙锤	椰壳制	6	对	
37	第一小学	沙筒	红蓝砂筒, 长 14cm. 榉木材质	6	对	
38	第一小学	沙蛋	木制, 不同音色	6	对	
39	第一小学	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	6	副	
40	第一小学	响板	木制, 音色清脆、响亮, 适合抓握	6	个	
41	第一小学	响棒	硬木制, 发音清脆, 表面光滑	6	副	
42	第一小学	蛙鸣筒	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑, 筒长 18cm~20cm	6	副	
43	第一小学	北梆子	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛刺	1	副	
44	第一小学	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制, 坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副, 外表光滑、圆弧和棱角适度	1	副	
45	第一小学	木鱼	硬木制, 发音清脆, 7 音一组	1	套	
46	第一小学	摇铃(串铃、手串铃)	7 铃	6	对	
47	第一小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成, 声音明亮, 清脆; 长度: 205mm±5mm, 宽 6cm	6	对	
48	第一小学	卡巴撒	大号, 直径 13cm, 表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦, 旋转时, 表面的珠子发出响声。	6	个	
49	第一小学	卡巴撒	小号	6	个	
50	第一小学	三角铁	三角铁 6 副为一套, 均为等边三角形, 边长分别为 100mm、130mm、150mm、180mm、200mm、250mm; 材质: 65 号锰钢; 直径为 8mm。金属打棒, 打棒长度为 120mm, 打棒直径为 5mm。手持提手悬空敲击发声, 音质清脆悦耳。	1	套	
51	第一小学	碰铃	黄铜制, 系绳	2	副	
52	第一小学	棒钟	黄铜制, 带棒	2	副	

53	第一小学	中虎音锣	铜制, 直径约 30cm	1	个	
54	第一小学	小锣	铜制, 直径约 22cm	1	个	
55	第一小学	铙	铜制, 直径 27cm~55cm, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	1	副	
56	第一小学	钹	响铜制, 钹面直径 14cm-15cm, 帽圆直径 6cm±0.5cm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副, 附钹布。	1	副	
57	第一小学	刮棒	符合教育部配备标准	6	副	
58	第一小学	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
59	第一小学	扁鼓	圆形, 木框, 两面蒙牛皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
60	第一小学	扁鼓	圆形, 木框, 两面蒙牛皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
61	第一小学	堂鼓	木框, 牛皮鼓面, 直径 22cm~32cm, 高 33cm, 带架	1	个	
62	第一小学	排鼓	五鼓 (10 音) 一组, 鼓身高 29cm~33.3cm, 上口面直径 16.7cm~37cm, 下口面直径 11.7cm~37cm	1	组	
63	第一小学	大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in), 含鼓槌	4	个	
64	第一小学	小军鼓	35.5cm×14cm (14in×5.5in), 含鼓棒	8	个	
65	第一小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 三鼓, 带架	1	套	
66	第一小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 四鼓, 带架	1	套	
67	第一小学	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm (32in、29in、26in、23in、20in)	1	组	
68	第一小学	爵士鼓(架子鼓)	大鼓 56cm×40.6cm (22in×16in), 地筒鼓 40.6cm×40.6cm (16in×16in), 军鼓 35.5cm×14cm (14in×5.5in), 小鼓 33cm×25cm (13in×10in)、30.5×23cm (12in×9in)	1	组	
69	第一小学	手风琴	80 贝司	1	架	
70	第一小学	手风琴	1、120 贝司, 键盘式传统手风琴, 41 键盘, 7 变音器。 2、三排簧. 键盘灵活, 琴键排列表面平整。	1	架	

			3、风箱密封严密，不漏气，琴面表面光滑，使用灵活。 4、琴键运动灵敏，不相互摩擦，音质全音域均匀无杂音。 5、贝司机:采用硬质合金铝板、铝材，严禁采用铁丝点焊工艺。 6、音响采用原装卡扭尼，音色纯正优美。 7、配琴包、背带			
71	第一小学	口风琴	32 键，高级品	1	个	
72	第一小学	口风琴	37 键，高级品	1	个	
73	第一小学	指挥台（含指挥棒）	材质：上部为不锈钢支架，底部为实木，尺寸：长 \geq 1000mm，宽度 \geq 750mm，高度 \geq 240mm，外观：表面平整平滑五毛刺，结构：不锈钢支架，各部件衔接牢固。	1	个	
74	第一小学	合唱台	木制，三阶，每阶高度差不小于 20cm，每阶宽度不小于 40cm	4	组	
75	第一小学	松香	特级	4	盒	
76	第一小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
77	第一小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
78	第一小学	苫布	有遮光防晒涂层	2	块	
79	第一小学	排练椅	硬椅面，可折叠	40	个	
80	第一小学	乐器储藏柜	1、规格： \geq 1000*450*2000mm； 2、全木结构：分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层 \geq 18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，下部板材拉门，放置一层 \geq 18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，每块活动层板下放置金属材料加强筋； 3、材质：柜身材料采用 \geq 18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。	4	个	
81	第二小学	节拍器	机械式	1	个	
82	第二小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	

83	第二小学	小提琴	<p>1. 声学品质:</p> <p>1.1 律制: 采用十二平均律。</p> <p>1.2 标准音: 小字一组 a 音为 440HZ。</p> <p>1.3 定弦音高: g. d1. a1. e2。</p> <p>1.4 音准误差: -15~+10。</p> <p>1.5 音质: 清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。</p>	4	把	
84	第二小学	中提琴	<p>1. 材质: 实木云杉面板, 枫木底板. 侧板, 枫木琴头, 红木染黑指板。</p> <p>2. 颜色: 亮光/哑光。</p> <p>3. 尺寸: 14 寸 (±5mm) 。</p> <p>4. 配件: 琴弓, 松香</p>	2	支	
85	第二小学	大提琴	<p>1. 材质: 面板白松, 背侧板枫木, 指板乌木, 拉板乌木, 弦钮乌木。</p> <p>2. 颜色: 亮光/哑光。</p> <p>3. 尺寸: 弓杆 760mm (±5mm)</p> <p>4. 配件: 包袋. 弓杆. 松香. 微调。</p>	2	把	
86	第二小学	二胡	<p>1. 声学品质:</p> <p>1.1 律制: 采用十二平均律。</p> <p>1.2 标准音: a1 音为 440HZ。</p> <p>1.3 基本定弦音高:d1. a1。</p> <p>1.4 基本音域: d1~a4。</p> <p>1.5 音质: 高音明亮. 中音饱满, 低音浑厚, 二根弦音色过渡协调。</p> <p>1. 符合 6QB/T1207.8-2011 要求。</p> <p>2. 演奏性能:</p> <p>发音灵敏, 手感舒适, 能表现强. 弱音, 音准稳定性良好。</p> <p>3. 主要部位尺寸:</p> <p>3.1 琴筒长 120~132mm (±5mm), 前端口直径或对边长度: 六角. 八角形 86~90mm (±5mm) 。</p> <p>3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm, 剖面纵向最大处 20~22mm。</p> <p>4. 装配:</p> <p>音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。</p>	4	把	
87	第二小学	马头琴	琴框硬杂木, 两面蒙皮。琴长 70cm 左右, 琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	4	把	
88	第二小学	吉它	六弦	1	把	

89	第二小学	扬琴	面板材质：桐木 框架材质：花梨 琴码：桐木 音数：十二音	1	台	
90	第二小学	柳琴	高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
91	第二小学	琵琶	红木白骨轴琵琶\琴头：白骨牡丹\弦轴：白骨琴轴\弦：高级钢丝弦\背子：红木整备品：福建毛竹\相：红木\面板材质：一级兰考桐木附带：琴码、琴弦、琴盒、说明书、合格证	2	把	
92	第二小学	中阮	中阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	4	把	
93	第二小学	大阮	大阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
94	第二小学	箏(古筝)	古筝：琴为 21 弦，琴体全长：1600-1635mm, 琴首宽 330-350mm, 琴尾宽 280-290mm, 面板选用纹理顺直的桐木，饰板使用胡桃木，框架使用优质白松、红松或其他接近的材质，弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质，配专用 A 型古筝架，仿古鼓凳	1	台	
95	第二小学	双簧管	1. 调性： C 调 ， 22 键，半自动 2. 管体：胶木，黑色管体，白铜按键镀银，配手套，螺丝刀. 清洁布. 皮盒，配单肩背包。	1	支	
96	第二小学	单簧管	1. 声学 1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443. 83HZ, 降 B 调。 1.2 各音音准误差：-10~+25 音分，最大误差≤30 音分，相邻两音误差≤9 音分。 1.3 音质纯净，高音区音色高亢. 嘹亮，中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658. 3-2012 检测标准。 2. 演奏性能 1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。 2 手感舒适，便于演奏，伸缩管运动灵敏，演奏时无滞留现象和机械噪音 3 调音管. 附管滑动流畅，操作方便。 3. 装配及工艺 3.1 插接长度≥15mm（±2mm） 3.2 按键安装准确，当外力去除时回复到原味，不粘滞。 3.3 管体气密性≤0. 75MPa。 3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙≤0. 20mm。 3.5 螺钉/节箍不松动，主体管内壁光滑平整。	1	支	

			<p>4. 外观音键外表面完整. 焊接严密. 整洁, 管体表面光滑明亮. 无明显加工痕迹和其它伤痕. 漆层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>五. 材质: 硬质胶木管体。6 环键, 镀镍, 高档垫片。</p>			
97	第二小学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 最大误差\leq13 音分, 各音误差: +7~+20 音分, 相邻两音误差\leq20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚. 坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 \geq0.9N \leq2.8N。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性\leq0.1N。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 \leq0.055 mm</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量\geq0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙$<$0.07mm。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝. 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕. 镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度\leq0.55 μm。</p> <p>5. 材质: 黄铜管体, 不锈钢活塞, 表面漆金。</p>	2	支	
98	第二小学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.80H, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: +3~+25 音分, 最大误差\leq21 音分, 相邻两音误差\leq12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时</p>	2	支	

			<p>无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 $\leq 1.5 \text{ N}$</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量 $\geq 0.04 \text{ MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙 $\leq 0.10 \text{ mm}$ $\leq 0.30 \text{ mm}$ ($\pm 0.05 \text{ mm}$)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 $\leq 0.5 \mu \text{ m}$</p> <p>5. 材质: 号口材质: 黄铜, 伸缩管材质: 外管黄铜. 里管白铜镀铬, 表面处理: 喷漆。</p>			
99	第二小学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 $440 \text{ Hz} \sim 443.10 \text{ Hz}$, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: $-10 \sim +20$ 音分, 最大误差 ≤ 22 音分, 相邻两音误差 ≤ 6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 2.2 \text{ N} \leq 3.3 \text{ N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0.6 N。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.075 \text{ mm}$ ($\pm 0.005 \text{ mm}$)</p> <p>2 管体气密性: 气压损失量 $\geq 0.04 \text{ MPa}$。</p> <p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 $0.070 \text{ mm} \sim 0.0006 \text{ mm}$ ($\pm 0.005 \text{ mm}$)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排. 分体, 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 $\leq 0.5 \mu \text{ m}$。</p> <p>五. 材质: 黄铜管体. 漆金。</p>	1	支	
100	第二小学	萨克斯	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 a' 为 $440 \text{ Hz} \sim 443.83 \text{ Hz}$, 降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差: 音准允许误差 ≤ 40 音分, $-20 \sim +35$</p>	1	支	

			<p>音分，相邻两音≤ 35音分。</p> <p>1.3 纯净、浓重，音色优美，高音区响亮，中音区柔和、饱满，低音区低沉、浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，按键自如，无明显金属撞击声，演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$（$\pm 2\text{mm}$），</p> <p>3.2 各节插接不松动错位，按键安装准确，当外力去除时回复到原位，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性：气压损失量应$\leq 0.75\text{kPa}$，</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$，键棍与键柱端面最大间隙$\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密，顶尖螺钉不随按键转动，节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整，焊接严密整洁，按键垫、软木粘合牢固、整洁。</p> <p>4.2 镀层或涂漆光亮，均匀、牢固，色泽应一致，没有变色、脱落现象。</p> <p>5. 材质：黄铜 表面工艺：电泳金。</p>			
101	第二小学	笛子	竹笛参数：双节竹笛，铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
102	第二小学	葫芦丝	刻诗、镶树脂牛角	1	支	
103	第二小学	竖笛	八孔，高级品，木制	1	支	
104	第二小学	陶笛	单管十二孔中音 C 调（AC）等	1	个	
105	第二小学	音筒	8 音一组	1	组	
106	第二小学	沙锤	榉木材质，环保色漆，表面光滑，制作精美，锤体直径：55-60mm，锤体长度：95-100mm，手柄长度：105-110mm、声音清脆、明亮，无其他噪音。	6	对	
107	第二小学	沙筒	红蓝砂筒，长 14cm. 榉木材质	6	对	
108	第二小学	沙蛋	木制，不同音色	6	对	

109	第二小学	双响筒	木制,长17cm~18cm,宽19cm~20cm,棍长18cm~19cm	6	副	
110	第二小学	响板	木制,音色清脆、响亮,适合抓握	6	个	
111	第二小学	蛙鸣筒	木制,刮棱尺寸均匀,外表光滑,筒长18cm~20cm	6	副	
112	第二小学	木鱼	硬木制,发音清脆,7音一组	1	套	
113	第二小学	摇铃(串铃、手串铃)	5铃	6	对	
114	第二小学	摇铃(串铃、手串铃)	7铃	6	对	
115	第二小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由21只表面镀镍的铃铛而成,声音明亮,清脆;长度:205mm±5mm,宽6cm	6	对	
116	第二小学	卡巴撒	大号,直径13cm,表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦,旋转时,表面的珠子发出响声。	6	个	
117	第二小学	卡巴撒	小号	6	个	
118	第二小学	三角铁	钢制,边长分别为15cm、20cm、25cm,三件一套	1	套	
119	第二小学	棒钟	黄铜制,带棒	2	副	
120	第二小学	中虎音锣	铜制,直径约30cm	1	个	
121	第二小学	小锣	铜制,直径约22cm	1	个	
122	第二小学	铙	铜制,直径27cm~55cm,铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致,中间的帽形大小和两面的音高要相同,两面为一副	1	副	
123	第二小学	刮棒	木制,刮棱尺寸均匀,外表光滑	6	副	
124	第二小学	铃鼓	木框,铜钹,羊皮鼓面,鼓面直径20cm~25cm	2	套	
125	第二小学	扁鼓	圆形,木框,两面蒙牛皮,用绳索绷紧。鼓面直径37cm~45cm	1	个	
126	第二小学	排鼓	五鼓(10音)一组,鼓身高29cm~33.3cm,上口面直径16.7cm~37cm,下口面直径11.7cm~37cm	1	组	
127	第二小学	大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in),含鼓槌	3	个	

128	第二小学	小军鼓	35.5cm×14cm (14in×5.5in), 含鼓棒	7	个	
129	第二小学	爵士鼓(架子鼓)	大鼓 56cm×40.6cm (22in×16in), 地筒鼓 40.6cm×40.6cm (16in×16in), 军鼓 35.5cm×14cm (14in×5.5in), 小鼓 33cm×25cm (13in×10in)、30.5×23cm (12in×9in)	1	组	
130	第二小学	手风琴	80 贝司	1	架	
131	第二小学	口风琴	37 键, 高级品	1	个	
132	第二小学	乐谱架	大小 450mm×300mm, 冲压圆孔的钢板, 卷边以增强谱台强度; 谱台带有 2 个谱夹, 谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接, 可 180 度旋转; 谱台可拆卸, 螺栓固定, 可做 0-90 度调整, 使用螺栓紧固; 谱架为高度 500-1400mm 可调节, 3 节升降杆, 每节均用螺栓紧固, 底脚带防滑胶套。	20	个	
133	第二小学	指挥台(含指挥棒)	材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长≥1000mm, 宽度≥750mm, 高度≥240mm, 外观: 表面平整平滑无毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。	1	个	
134	第二小学	合唱台	木制, 三阶, 每阶高度差不小于 20cm, 每阶宽度不小于 40cm	4	组	
135	第二小学	松香	特级	4	盒	
136	第二小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
137	第二小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
138	第三小学	电子琴教室	键盘 88 键, 逐级配重键盘; 力度感应 3 级、关闭; 复音数: 64; 音色: 内置 10 种音色; 数码音效: 大厅、混响、合唱; 节拍器: 拍子 0~9 (速度范围 30~255); 包含配件: 三踏板、乐谱架、电源适配器、琴凳琴架、琴罩、教学系统和控制系统、综合布线、安装调试。	50	台	
139	第三小学	手风琴	1、120 贝司, 键盘式传统手风琴, 41 键盘, 7 变音器。 2、三排簧. 键盘灵活, 琴键排列表面平整。 3、风箱密封严密, 不漏气, 琴面表面光滑, 使用灵活。 4、琴键运动灵敏, 不相互摩擦, 音质全音域均匀无杂音。 5、贝司机: 采用硬质合金铝板、铝材, 严禁采用铁丝点焊工艺。	45	台	

			6、音响采用原装卡扭尼，音色纯正优美。 7、配琴包、背带			
140	奎巴格镇中心小学	节拍器	机械式	1	个	
141	奎巴格镇中心小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	
142	奎巴格镇中心小学	小提琴	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ。 1.3 定弦音高：g. d1. a1. e2。 1.4 音准误差：-15~+10。 1.5 音质：清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。	4	把	
143	奎巴格镇中心小学	大提琴	1. 材质：面板白松，背侧板枫木，指板乌木，拉板乌木，弦钮乌木。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：弓杆 760mm（±5mm） 4. 配件：包袋. 弓杆. 松香. 微调。	2	把	
144	奎巴格镇中心小学	二胡	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：a1 音为 440HZ。 1.3 基本定弦音高:d1. a1。 1.4 基本音域：d1~a4。 1.5 音质：高音明亮. 中音饱满，低音浑厚，二根弦音色过渡协调。 1. 符合 6QB/T1207. 8-2011 要求。 2. 演奏性能： 发音灵敏，手感舒适，能表现强. 弱音，音准稳定性良好。 3. 主要部位尺寸： 3.1 琴筒长 120~132mm（±5mm），前端口直径或对边长度：六角. 八角形 86~90mm（±5mm）。 3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm，剖面纵向最大处 20~22mm。 4. 装配： 音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。	4	把	
145	奎巴格镇中心小学	马头琴	琴框硬杂木，两面蒙皮。琴长70cm左右，琴箱长20cm、下宽18cm左右	4	把	
146	奎巴格镇中心小学	吉它	六弦	1	把	

147	奎巴格镇中心小学	长笛	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.83HZ, C 调。</p> <p>1.2 各音误差: -20~+35 音分, 最大误差≤40 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色明亮. 穿透力强, 中音区音色纯净柔和, 低音区音色丰美醇。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 按键自如, 无明显金属撞击声, 演奏时无滞留现象和机械噪音。</p> <p>2.3 符合 QB/T1658.2-2012 检测标准。</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 吹口与主体管 $\geq 35\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。主体管与尾部 $\geq 10\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。</p> <p>3.2 各节插接不错位, 按键安装准确, 当外力去除时回复到原位, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性: 长笛. 短笛气压损失量$\leq 0.5\text{KPa}$, 中音长笛. 低音长笛气压损失量$\leq 0.75\text{KPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$, 键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密, 顶尖螺钉不随按键转动, 节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整, 焊接严密整洁, 按键垫. 软木粘合牢固. 整洁, 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹合其它伤痕。</p> <p>4.2 镀层表面光亮均匀. 牢固, 色泽一致, 没有变色脱落的现象。</p> <p>五. 材质: 白铜, 表面工艺: 镀镍</p>	1	支	
148	奎巴格镇中心小学	扁鼓	圆形, 木框, 两面蒙牛皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
149	奎巴格镇中心小学	堂鼓	木框, 牛皮鼓面, 直径 22cm~32cm, 高 33cm, 带架	1	个	
150	奎巴格镇中心小学	排鼓	五鼓 (10 音) 一组, 鼓身高 29cm~33.3cm, 上口面直径 16.7cm~37cm, 下口面直径 11.7cm~37cm	1	组	
151	奎巴格镇中心小学	大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in), 含鼓槌	4	个	
152	奎巴格镇中心小学	小军鼓	35.5cm×14cm (14in×5.5in), 含鼓棒	8	个	
153	奎巴格镇中心小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 三鼓, 带架	1	套	

154	奎巴格镇中心小学	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm (32in、29in、26in、23in、20in)	1	组	
155	奎巴格镇中心小学	爵士鼓(架子鼓)	大鼓 56cm×40.6cm (22in×16in), 地筒鼓 40.6cm×40.6cm (16in×16in), 军鼓 35.5cm×14cm (14in×5.5in), 小鼓 33cm×25cm (13in×10in)、30.5×23cm (12in×9in)	1	组	
156	奎巴格镇中心小学	电子钢琴	88 键配重键盘, 有 MIDI 接口, 带踏板和琴架。	1	台	
157	奎巴格镇中心小学	手风琴	1、120 贝司, 键盘式传统手风琴, 41 键盘, 7 变音器。 2、三排簧. 键盘灵活, 琴键排列表面平整。 3、风箱密封严密, 不漏气, 琴面表面光滑, 使用灵活。 4、琴键运动灵敏, 不相互摩擦, 音质全音域均匀无杂音。 5、贝司机: 采用硬质合金铝板、铝材, 严禁采用铁丝点焊工艺。 6、音响采用原装卡扭尼, 音色纯正优美。 7、配琴包、背带	1	架	
158	奎巴格镇中心小学	口风琴	32 键, 高级品	1	个	
159	奎巴格镇中心小学	乐谱架	大小 450mm×300mm, 冲压圆孔的钢板, 卷边以增强谱台强度; 谱台带有 2 个谱夹, 谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接, 可 180 度旋转; 谱台可拆卸, 螺栓固定, 可做 0-90 度调整, 使用螺栓紧固; 谱架为高度 500-1400mm 可调节, 3 节升降杆, 每节均用螺栓紧固, 底脚带防滑胶套。	20	个	
160	奎巴格镇中心小学	指挥台(含指挥棒)	材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长≥1000mm, 宽度≥750mm, 高度≥240mm, 外观: 表面平整平滑五毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。	1	个	
161	奎巴格镇中心小学	松香	特级	4	盒	
162	奎巴格镇中心小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
163	奎巴格镇中心小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
164	奎巴格镇中心小学	苫布	有遮光防晒涂层	2	块	
165	奎巴格镇中心小学	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等, 需涵盖《义务教育音乐课程标准(2011年版)》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	1	套	

166	奎巴格镇中心小学	排练椅	硬椅面，可折叠	40	个	
167	奎巴格镇中心小学	乐器储藏柜	1、规格：≥1000*450*2000mm； 2、全木结构：分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，下部板材拉门，放置一层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，每块活动层板下放置金属材料加强筋； 3、材质：柜身材料采用≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。	4	个	
168	波斯喀木乡中心小学	音响系统	音响带显示屏便携式户外 K 歌音箱家庭用移动 KTV 卡拉 OK 一体机大功率视频机（功放机+音响+无线麦克风一拖四+机柜）	1	套	
169	波斯喀木乡中心小学	节拍器	机械式	1	个	
170	波斯喀木乡中心小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	
171	波斯喀木乡中心小学	小提琴	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ。 1.3 定弦音高：g. d1. a1. e2。 1.4 音准误差：-15~+10。 1.5 音质：清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。	4	把	
172	波斯喀木乡中心小学	中提琴	1. 材质：实木云杉面板，枫木底板. 侧板，枫木琴头，红木染黑指板。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：14 寸（±5mm）。 4. 配件：琴弓，松香	2	支	
173	波斯喀木乡中心小学	大提琴	1. 材质：面板白松，背侧板枫木，指板乌木，拉板乌木，弦钮乌木。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：弓杆 760mm（±5mm） 4. 配件：包袋. 弓杆. 松香. 微调。	2	把	
174	波斯喀木乡中心小学	二胡	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：a1 音为 440HZ。	4	把	

			<p>1.3 基本定弦音高:d1. a1。</p> <p>1.4 基本音域: d1~a4。</p> <p>1.5 音质: 高音明亮. 中音饱满, 低音浑厚, 二根弦音色过渡协调。</p> <p>1. 符合 6QB/T1207.8-2011 要求。</p> <p>2. 演奏性能: 发音灵敏, 手感舒适, 能表现强. 弱音, 音准稳定性良好。</p> <p>3. 主要部位尺寸: 3.1 琴筒长 120~132mm (±5mm), 前端口直径或对边长度: 六角. 八角形 86~90mm (±5mm)。</p> <p>3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm, 剖面纵向最大处 20~22mm。</p> <p>4. 装配: 音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。</p>			
175	波斯喀木乡中心小学	马头琴	琴框硬杂木, 两面蒙皮。琴长 70cm 左右, 琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	4	把	
176	波斯喀木乡中心小学	吉它	四弦	1	把	
177	波斯喀木乡中心小学	吉它	六弦	1	把	
178	波斯喀木乡中心小学	扬琴	面板材质: 桐木 框架材质: 花梨 琴码: 桐木 音数: 十二音	1	台	
179	波斯喀木乡中心小学	柳琴	高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	1	把	
180	波斯喀木乡中心小学	琵琶	红木白骨轴琵琶\琴头: 白骨牡丹\弦轴: 白骨琴轴\弦: 高级钢丝弦\背子: 红木整备品: 福建毛竹\相: 红木\面板材质: 一级兰考桐木附带: 琴码、琴弦、琴盒、说明书、合格证	2	把	
181	波斯喀木乡中心小学	中阮	中阮: 高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	4	把	
182	波斯喀木乡中心小学	大阮	大阮: 高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	1	把	
183	波斯喀木乡中心小学	箏(古筝)	古筝: 琴为 21 弦, 琴体全长: 1600-1635mm, 琴首宽 330-350mm, 琴尾宽 280-290mm, 面板选用纹理顺直的桐木, 饰板使用胡桃木, 框架使用优质白松、红松或其他接近的材质, 弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质, 配专用 A 型古筝架, 仿古鼓凳	1	台	
184	波斯喀木乡中心小学	长笛	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.83HZ, C</p>	1	支	

			<p>调。</p> <p>1.2 各音误差：-20~+35 音分，最大误差≤40 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色明亮. 穿透力强，中音区音色纯净柔和，低音区音色丰美醇。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，按键自如，无明显金属撞击声，演奏时无滞留现象和机械噪音。</p> <p>2.3 符合 QB/T1658.2-2012 检测标准。</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 吹口与主体管 ≥35mm（±2mm）。主体管与尾部 ≥10mm（±2mm）。</p> <p>3.2 各节插接不错位，按键安装准确，当外力去除时回复到原位，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性：长笛. 短笛气压损失量≤0. 5KPa，中音长笛. 低音长笛气压损失量≤0. 75KPa。</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙≤0. 15mm，键棍与键柱端面最大间隙 ≤0. 20mm。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密，顶尖螺钉不随按键转动，节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整，焊接严密整洁，按键垫. 软木粘合牢固. 整洁，管体表面光滑. 光亮，无明显加工痕迹合其它伤痕。</p> <p>4.2 镀层表面光亮均匀. 牢固，色泽一致，没有变色脱落的现象。</p> <p>五. 材质：白铜，表面工艺：镀镍</p>			
185	波斯喀木乡中心小学	双簧管	<p>1. 调性： C 调 ， 22 键，半自动</p> <p>2. 管体：胶木，黑色管体，白铜按键镀银，配手套，螺丝刀. 清洁布. 皮盒，配单肩背包。</p>	1	支	
186	波斯喀木乡中心小学	单簧管	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443. 83HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差： -10~+25 音分，最大误差≤30 音分，相邻两音误差≤9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢. 嘹亮，中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658. 3-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p>	1	支	

			<p>2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)</p> <p>3.2 按键安装准确, 当外力去除时回复到原味, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性$\leq 0.75\text{MPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙$\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观音键外表面完整. 焊接严密. 整洁, 管体表面光滑明亮. 无明显加工痕迹和其它伤痕. 漆层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>五. 材质: 硬质胶木管体。6 环键, 镀镍, 高档垫片。</p>			
187	波斯喀木乡中心小学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降B调。</p> <p>1.2 最大误差≤ 13 音分, 各音误差: $+7\sim+20$ 音分, 相邻两音误差≤ 20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚. 坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 0.9\text{N}$ $\leq 2.8\text{N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性$\leq 0.1\text{N}$。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.055\text{ mm}$</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙$< 0.07\text{mm}$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.55\text{ }\mu\text{m}$。</p> <p>5. 材质: 黄铜管体, 不锈钢活塞, 表面漆金。</p>	2	支	

188	波斯喀木乡中心小学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律,标准音 440HZ~443.80H,降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: +3~+25 音分,最大误差≤21 音分,相邻两音误差≤12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净,高音区音色高亢.嘹亮,中音区音色优美.壮丽.低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏,吹奏通畅,能充分表现强.弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适,便于演奏,伸缩管运动灵敏,演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管.附管滑动流畅,操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 ≤1.5 N</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量≥0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙≤0.10mm ≤0.30mm (±0.05mm)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼.气孔.蜂窝。管体表面光滑.光亮,无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮.均匀.牢固,色泽一致,无变色.脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度≤0.5 μ m</p> <p>5. 材质: 号口材质: 黄铜,伸缩管材质: 外管黄铜.里管白铜镀铬,表面处理: 喷漆。</p>	2	支	
189	波斯喀木乡中心小学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律,标准音 440HZ~443.10HZ,降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差:-10~+20 音分,最大误差≤22 音分,相邻两音误差≤6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 ≥2.2N ≤3.3N。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0.6N。</p> <p>2.3 发音灵敏,吹奏通畅,能充分表现强.弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适,便于演奏,阀键运动灵敏,快速演奏时无滞留现象和机械噪音,阀件除去外力时,能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管.附管滑动流畅,操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 阀键轴孔配合间隙 ≤0.075 mm (±0.005mm)</p> <p>2 管体气密性: 气压损失量≥0.04MPa。</p>	1	支	

			<p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 0.070mm~0.0006mm (±0.005mm)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排. 分体, 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度≤0.5 μm。</p> <p>五. 材质: 黄铜管体. 漆金。</p>			
190	波斯喀木乡中心小学	萨克斯	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 a' 为 440HZ~443.83HZ, 降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差: 音准允许误差≤40 音分, -20~+35 音分, 相邻两音≤35 音分。</p> <p>1.3 纯净. 浓重, 音色优美, 高音区响亮, 中音区柔和. 饱满, 低音区低沉. 浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 按键自如, 无明显金属撞击声, 演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度≥15mm (±2mm),</p> <p>3.2 各节插接不松动错位, 按键安装准确, 当外力去除时回复到原位, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性: 气压损失量应≤0.75kPa,</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙≤0.15mm, 键棍与键柱端面最大间隙 ≤0.20mm。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密, 顶尖螺钉不随按键转动, 节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整, 焊接严密整洁, 按键垫. 软木粘合牢固. 整洁。</p> <p>4.2 镀层或涂漆光亮, 均匀. 牢固, 色泽应一致, 没有变色. 脱落现象。</p> <p>5. 材质: 黄铜 表面工艺: 电泳金。</p>	1	支	
191	波斯喀木乡中心小学	笛子	竹笛参数: 双节竹笛, 铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
192	波斯喀木乡中心小学	笙	普及型, 17 簧笙	1	支	
193	波斯喀木乡中心小学	芦笙	6 管小芦笙, 符合教学需求	4	支	

194	波斯喀木乡中心小学	葫芦丝	降 B 调	1	支	
195	波斯喀木乡中心小学	葫芦丝	降 B 调	1	支	
196	波斯喀木乡中心小学	竖笛	六孔, 高级品, 塑料	1	支	
197	波斯喀木乡中心小学	竖笛	六孔, 高级品, 木制	1	支	
198	波斯喀木乡中心小学	竖笛	八孔, 高级品, 塑料	1	支	
199	波斯喀木乡中心小学	竖笛	八孔, 高级品, 木制	1	支	
200	波斯喀木乡中心小学	陶笛	单管十二孔中音 C 调 (AC) 等	1	个	
201	波斯喀木乡中心小学	音筒	8 音一组	1	组	
202	波斯喀木乡中心小学	音条	铝制, 17 音, 高级品	7	块	
203	波斯喀木乡中心小学	钟琴	钢制, 木架, 音域 4 个八度 (高、中、低音)	1	套	
204	波斯喀木乡中心小学	沙锤	榉木材质, 环保色漆, 表面光滑, 制作精美, 锤体直径: 55-60mm, 锤体长度: 95-100mm, 手柄长度: 105-110mm、声音清脆、明亮, 无其他噪音。	6	对	
205	波斯喀木乡中心小学	沙锤	椰壳制	6	对	
206	波斯喀木乡中心小学	沙筒	红蓝砂筒, 长 14cm. 榉木材质	6	对	
207	波斯喀木乡中心小学	沙蛋	木制, 不同音色	6	对	
208	波斯喀木乡中心小学	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	5	副	
209	波斯喀木乡中心小学	响板	木制, 音色清脆、响亮, 适合抓握	6	个	
210	波斯喀木乡中心小学	响棒	硬木制, 发音清脆, 表面光滑	6	副	
211	波斯喀木乡中心小学	蛙鸣筒	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑, 筒长 18cm~20cm	6	副	
212	波斯喀木乡中心小学	北梆子	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛刺	1	副	

213	波斯喀木乡中心小学	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度	1	副	
214	波斯喀木乡中心小学	摇铃(串铃、手串铃)	5 铃	6	对	
215	波斯喀木乡中心小学	摇铃(串铃、手串铃)	7 铃	6	对	
216	波斯喀木乡中心小学	棒铃	桦木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成，声音明亮，清脆；长度：205mm±5mm，宽 6cm	6	对	
217	波斯喀木乡中心小学	卡巴撒	大号，直径 13cm，表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦，旋转时，表面的珠子发出响声。	6	个	
218	波斯喀木乡中心小学	卡巴撒	小号	6	个	
219	波斯喀木乡中心小学	碰铃	黄铜制，系绳	2	副	
220	波斯喀木乡中心小学	棒钟	黄铜制，带棒	2	副	
221	波斯喀木乡中心小学	中虎音锣	铜制，直径约 30cm	1	个	
222	波斯喀木乡中心小学	小锣	铜制，直径约 22cm	1	个	
223	波斯喀木乡中心小学	铙	铜制，直径 27cm~55cm，铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	1	副	
224	波斯喀木乡中心小学	钹	响铜制，钹面直径 14cm-15cm，帽圆直径 6cm±0.5cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副，附钹布。	1	副	
225	波斯喀木乡中心小学	刮棒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑	6	副	
226	波斯喀木乡中心小学	铃鼓	木框，铜钹，羊皮鼓面，鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
227	波斯喀木乡中心小学	扁鼓	圆形，木框，两面蒙羊皮，用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
228	波斯喀木乡中心小学	扁鼓	圆形，木框，两面蒙牛皮，用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
229	波斯喀木乡中心小学	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径 22cm~32cm，高 33cm，带架	1	个	
230	波斯喀木乡中心小学	排鼓	五鼓（10 音）一组，鼓身高 29cm~33.3cm，上口面直径 16.7cm~37cm，下口面直径 11.7cm~37cm	1	组	

231	波斯喀木乡中心小学	大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in),含鼓槌	4	个	
232	波斯喀木乡中心小学	小军鼓	35.5cm×14cm(14in×5.5in),含鼓棒	8	个	
233	波斯喀木乡中心小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm(10in×5in),三鼓,带架	1	套	
234	波斯喀木乡中心小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm(10in×5in),四鼓,带架	1	套	
235	波斯喀木乡中心小学	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm(32in、29in、26in、23in、20in)	1	组	
236	波斯喀木乡中心小学	爵士鼓(架子鼓)	大鼓 56cm×40.6cm(22in×16in),地筒鼓 40.6cm×40.6cm(16in×16in),军鼓 35.5cm×14cm(14in×5.5in),小鼓 33cm×25cm(13in×10in)、30.5×23cm(12in×9in)	1	组	
237	波斯喀木乡中心小学	手风琴	80 贝司	1	架	
238	波斯喀木乡中心小学	手风琴	1、120 贝司, 键盘式传统手风琴, 41 键盘, 7 变音器。 2、三排簧. 键盘灵活, 琴键排列表面平整。 3、风箱密封严密, 不漏气, 琴面表面光滑, 使用灵活。 4、琴键运动灵敏, 不相互摩擦, 音质全音域均匀无杂音。 5、贝司机: 采用硬质合金铝板、铝材, 严禁采用铁丝点焊工艺。 6、音响采用原装卡扭尼, 音色纯正优美。 7、配琴包、背带	1	架	
239	波斯喀木乡中心小学	口风琴	32 键, 高级品	1	个	
240	波斯喀木乡中心小学	口风琴	37 键, 高级品	1	个	
241	波斯喀木乡中心小学	乐谱架	大小 450mm×300mm, 冲压圆孔的钢板, 卷边以增强谱台强度; 谱台带有 2 个谱夹, 谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接, 可 180 度旋转; 谱台可拆卸, 螺栓固定, 可做 0-90 度调整, 使用螺栓紧固; 谱架为高度 500-1400mm 可调节, 3 节升降杆, 每节均用螺栓紧固, 底脚带防滑胶套。	20	个	
242	波斯喀木乡中心小学	指挥台(含指挥棒)	材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长≥1000mm, 宽度≥750mm, 高度≥240mm, 外观: 表面平整平滑无毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。	1	个	
243	波斯喀木乡中心小学	合唱台	木制, 三阶, 每阶高度差不小于 20cm, 每阶宽度不小于 40cm	4	组	

244	波斯喀木乡中心小学	松香	特级	4	盒	
245	波斯喀木乡中心小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
246	波斯喀木乡中心小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
247	波斯喀木乡中心小学	苫布	有遮光防晒涂层	2	块	
248	波斯喀木乡中心小学	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011年版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	1	套	
249	波斯喀木乡中心小学	排练椅	硬椅面，可折叠	40	个	
250	波斯喀木乡中心小学	乐器储藏柜	1、规格：≥1000*450*2000mm； 2、全木结构：分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，下部板材拉门，放置一层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，每块活动层板下放置金属材料加强筋； 3、材质：柜身材料采用≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。	4	个	
251	古勒巴格乡中心小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	
252	古勒巴格乡中心小学	小提琴	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ。 1.3 定弦音高：g. d1. a1. e2。 1.4 音准误差：-15~+10。 1.5 音质：清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。	1	把	
253	古勒巴格乡中心小学	中提琴	1. 材质：实木云杉面板，枫木底板. 侧板，枫木琴头，红木染黑指板。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：14 寸（±5mm）。 4. 配件：琴弓，松香	1	支	

254	古勒巴格乡中心小学	大提琴	1. 材质：面板白松，背侧板枫木，指板乌木，拉板乌木，弦钮乌木。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：弓杆 760mm（±5mm） 4. 配件：包袋. 弓杆. 松香. 微调。	1	把	
255	古勒巴格乡中心小学	二胡	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：a1 音为 440HZ。 1.3 基本定弦音高:d1. a1。 1.4 基本音域：d1~a4。 1.5 音质：高音明亮. 中音饱满，低音浑厚，二根弦音色过渡协调。 1. 符合 6QB/T1207.8-2011 要求。 2. 演奏性能： 发音灵敏，手感舒适，能表现强. 弱音，音准稳定性良好。 3. 主要部位尺寸： 3.1 琴筒长 120~132mm（±5mm），前端口直径或对边长度：六角. 八角形 86~90mm（±5mm）。 3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm，剖面纵向最大处 20~22mm。 4. 装配： 音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。	4	把	
256	古勒巴格乡中心小学	马头琴	琴框硬杂木，两面蒙皮。琴长 70cm 左右，琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	1	把	
257	古勒巴格乡中心小学	柳琴	高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
258	古勒巴格乡中心小学	琵琶	红木白骨轴琵琶\琴头：白骨牡丹\弦轴：白骨琴轴\弦：高级钢丝弦\背子：红木整备品：福建毛竹\相：红木\面板材质：一级兰考桐木附带：琴码、琴弦、琴盒、说明书、合格证	2	把	
259	古勒巴格乡中心小学	中阮	中阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	2	把	
260	古勒巴格乡中心小学	大阮	大阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
261	古勒巴格乡中心小学	长笛	1. 声学 1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.83HZ, C 调。 1.2 各音误差：-20~+35 音分，最大误差≤40 音分。 1.3 音质纯净，高音区音色明亮. 穿透力强，中音区音色纯净柔和，低音区音色丰美醇。	1	支	

			<p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，按键自如，无明显金属撞击声，演奏时无滞留现象和机械噪音。</p> <p>2.3 符合 QB/T1658.2-2012 检测标准。</p> <p>2.3 调音管、附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 吹口与主体管 $\geq 35\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。主体管与尾部 $\geq 10\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。</p> <p>3.2 各节插接不错位，按键安装准确，当外力去除时回复到原位，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性：长笛、短笛气压损失量 $\leq 0.5\text{KPa}$，中音长笛、低音长笛气压损失量 $\leq 0.75\text{KPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙 $\leq 0.15\text{mm}$，键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密，顶尖螺钉不随按键转动，节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整，焊接严密整洁，按键垫、软木粘合牢固、整洁，管体表面光滑、光亮，无明显加工痕迹合其它伤痕。</p> <p>4.2 镀层表面光亮均匀、牢固，色泽一致，没有变色脱落的现象。</p> <p>五. 材质：白铜，表面工艺：镀镍</p>			
262	古勒巴格乡中心小学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 $440\text{Hz} \sim 443.10\text{Hz}$，降B调。</p> <p>1.2 最大误差 ≤ 13 音分，各音误差：$+7 \sim +20$ 音分，相邻两音误差 ≤ 20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢、嘹亮，中音区音色优美、壮丽、低音区音色丰厚、坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 0.9\text{N} \leq 2.8\text{N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性 $\leq 0.1\text{N}$。</p> <p>2.3 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适，便于演奏，阀键运动灵敏，快速演奏时无滞留现象和机械噪音，阀件除去外力时，能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管、附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p>	2	支	

			<p>3.1 阀键轴孔配合间隙 ≤ 0.055 mm</p> <p>3.2 管体气密性：气压损失量 ≥ 0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙 < 0.07mm。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固，色泽一致，无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 ≤ 0.55 μm。</p> <p>5. 材质：黄铜管体，不锈钢活塞，表面漆金。</p>			
263	古勒巴格乡中心小学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443. 80H, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: +3~+25 音分, 最大误差 ≤ 21 音分, 相邻两音误差 ≤ 12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657. 4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 ≤ 1.5 N</p> <p>3.2 管体气密性：气压损失量 ≥ 0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙 ≤ 0.10mm ≤ 0.30mm (± 0.05mm) 。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固，色泽一致，无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 ≤ 0.5 μm</p> <p>5. 材质：号口材质：黄铜，伸缩管材质：外管黄铜. 里管白铜镀铬，表面处理：喷漆。</p>	2	支	
264	古勒巴格乡中心小学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443. 10HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: -10~+20 音分, 最大误差 ≤ 22 音分, 相邻两音误差 ≤ 6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 ≥ 2.2N ≤ 3.3N。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0. 6N。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富</p>	1	支	

			<p>有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 按键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 按键轴孔配合间隙 $\leq 0.075 \text{ mm}$ ($\pm 0.005 \text{ mm}$)</p> <p>2 管体气密性: 气压损失量 $\geq 0.04 \text{ MPa}$。</p> <p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 $0.070 \text{ mm} \sim 0.0006 \text{ mm}$ ($\pm 0.005 \text{ mm}$)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排. 分体, 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝. 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕. 镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 $\leq 0.5 \mu \text{ m}$。</p> <p>五. 材质: 黄铜管体. 漆金。</p>			
265	古勒巴格乡中心小学	笛子	竹笛参数: 双节竹笛, 铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
266	古勒巴格乡中心小学	葫芦丝	降 B 调	1	支	
267	古勒巴格乡中心小学	葫芦丝	降 B 调	1	支	
268	古勒巴格乡中心小学	竖笛	六孔, 高级品, 木制	1	支	
269	古勒巴格乡中心小学	竖笛	八孔, 高级品, 木制	1	支	
270	古勒巴格乡中心小学	陶笛	单管十二孔中音 C 调 (AC) 等	1	个	
271	古勒巴格乡中心小学	音筒	8 音一组	1	组	
272	古勒巴格乡中心小学	音条	铝制, 17 音, 高级品	7	块	
273	古勒巴格乡中心小学	钟琴	钢制, 木架, 音域 4 个八度 (高、中、低音)	1	套	
274	古勒巴格乡中心小学	沙锤	榉木材质, 环保色漆, 表面光滑, 制作精美, 锤体直径: 55-60mm, 锤体长度: 95-100mm, 手柄长度: 105-110mm、声音清脆、明亮, 无其他噪音。	4	对	
275	古勒巴格乡中心小学	沙锤	椰壳制	6	对	

276	古勒巴格乡中心小学	沙筒	红蓝砂筒, 长 14cm. 榉木材质	6	对	
277	古勒巴格乡中心小学	沙蛋	木制, 不同音色	6	对	
278	古勒巴格乡中心小学	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	5	副	
279	古勒巴格乡中心小学	响板	木制, 音色清脆、响亮, 适合抓握	6	个	
280	古勒巴格乡中心小学	响棒	硬木制, 发音清脆, 表面光滑	6	副	
281	古勒巴格乡中心小学	木鱼	硬木制, 发音清脆, 7 音一组	1	套	
282	古勒巴格乡中心小学	摇铃(串铃、手串铃)	5 铃	6	对	
283	古勒巴格乡中心小学	摇铃(串铃、手串铃)	7 铃	6	对	
284	古勒巴格乡中心小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成, 声音明亮, 清脆; 长度: 205mm±5mm, 宽 6cm	6	对	
285	古勒巴格乡中心小学	卡巴撒	大号, 直径 13cm, 表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦, 旋转时, 表面的珠子发出响声。	6	个	
286	古勒巴格乡中心小学	卡巴撒	小号	6	个	
287	古勒巴格乡中心小学	三角铁	钢制, 边长分别为 15cm、20cm、25cm, 三件一套	1	套	
288	古勒巴格乡中心小学	碰铃	黄铜制, 系绳	2	副	
289	古勒巴格乡中心小学	棒钟	黄铜制, 带棒	2	副	
290	古勒巴格乡中心小学	中虎音锣	铜制, 直径约 30cm	1	个	
291	古勒巴格乡中心小学	铙	铜制, 直径 27cm~55cm, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	1	副	
292	古勒巴格乡中心小学	钹	响铜制, 钹面直径 14cm-15cm, 帽圆直径 6cm±0.5cm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副, 附钹布。	1	副	
293	古勒巴格乡中心小学	刮棒	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑	6	副	

294	古勒巴格乡中心小学	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
295	古勒巴格乡中心小学	扁鼓	圆形, 木框, 两面蒙羊皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
296	古勒巴格乡中心小学	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm (32in、29in、26in、23in、20in)	1	组	
297	古勒巴格乡中心小学	口风琴	32 键, 高级品	1	个	
298	古勒巴格乡中心小学	口风琴	37 键, 高级品	1	个	
299	古勒巴格乡中心小学	指挥台 (含指挥棒)	材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长 \geq 1000mm, 宽度 \geq 750mm, 高度 \geq 240mm, 外观: 表面平整平滑无毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。	1	个	
300	古勒巴格乡中心小学	松香	特级	4	盒	
301	古勒巴格乡中心小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
302	古勒巴格乡中心小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
303	古勒巴格乡中心小学	苫布	有遮光防晒涂层	2	块	
304	古勒巴格乡中心小学	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等, 需涵盖《义务教育音乐课程标准 (2011 年版)》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	1	套	
305	古勒巴格乡中心小学	排练椅	硬椅面, 可折叠	40	个	
306	古勒巴格乡中心小学	乐器储藏柜	1、规格: \geq 1000*450*2000mm; 2、全木结构: 分上下两部分, 上部玻璃板材拉门, 放置两层 \geq 18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板, 下部板材拉门, 放置一层 \geq 18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板, 每块活动层板下放置金属材料加强筋; 3、材质: 柜身材料采用 \geq 18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板; 板材所有截面均经全自动封边机封边处理, 所用封边条分别为 (0.8-1) mm (内嵌)、(1.5-2) mm (外露) 厚 PVC 封边条, 热熔胶一次成型; 4、内部层板两侧装有专用升降条, 可以方便用户上下移动层板。	4	个	

307	赛力乡中心小学	节拍器	机械式	1	个	
308	赛力乡中心小学	小提琴	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ。 1.3 定弦音高：g. d1. a1. e2。 1.4 音准误差：-15~+10。 1.5 音质：清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。	4	把	
309	赛力乡中心小学	大提琴	1. 材质：面板白松，背侧板枫木，指板乌木，拉板乌木，弦钮乌木。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：弓杆 760mm（±5mm） 4. 配件：包袋. 弓杆. 松香. 微调。	2	把	
310	赛力乡中心小学	二胡	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：a1 音为 440HZ。 1.3 基本定弦音高：d1. a1。 1.4 基本音域：d1~a4。 1.5 音质：高音明亮. 中音饱满，低音浑厚，二根弦音色过渡协调。 1. 符合 6QB/T1207.8-2011 要求。 2. 演奏性能： 发音灵敏，手感舒适，能表现强. 弱音，音准稳定性良好。 3. 主要部位尺寸： 3.1 琴筒长 120~132mm（±5mm），前端口直径或对边长度：六角. 八角形 86~90mm（±5mm）。 3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm，剖面纵向最大处 20~22mm。 4. 装配： 音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。	2	把	
311	赛力乡中心小学	马头琴	琴框硬杂木，两面蒙皮。琴长 70cm 左右，琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	4	把	
312	赛力乡中心小学	吉它	四弦	1	把	
313	赛力乡中心小学	吉它	六弦	1	把	
314	赛力乡中心小学	扬琴	面板材质：桐木 框架材质：花梨 琴码：桐木 音数：十二音	1	台	

315	赛力乡中心小学	琵琶	红木白骨轴琵琶\琴头: 白骨牡丹\弦轴: 白骨琴轴\弦: 高级钢丝弦\背子: 红木整备品: 福建毛竹\相: 红木\面板材质: 一级兰考桐木附带: 琴码、琴弦、琴盒、说明书、合格证	2	把	
316	赛力乡中心小学	箏(古筝)	古筝: 琴为 21 弦, 琴体全长: 1600-1635mm, 琴首宽 330-350mm, 琴尾宽 280-290mm, 面板选用纹理顺直的桐木, 饰板使用胡桃木, 框架使用优质白松、红松或其他接近的材质, 弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质, 配专用 A 型古筝架, 仿古鼓凳	1	台	
317	赛力乡中心小学	长笛	1. 声学 1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.83HZ, C 调。 1.2 各音误差:-20~+35 音分, 最大误差≤40 音分。 1.3 音质纯净, 高音区音色明亮. 穿透力强, 中音区音色纯净柔和, 低音区音色丰美醇。 2. 演奏性能 2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。 2.2 手感舒适, 便于演奏, 按键自如, 无明显金属撞击声, 演奏时无滞留现象和机械噪音。 2.3 符合 QB/T1658.2-2012 检测标准。 2.3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。 3. 装配及工艺 3.1 吹口与主体管 ≥35mm (±2mm)。主体管与尾部 ≥10mm (±2mm)。 3.2 各节插接不错位, 按键安装准确, 当外力去除时回复到原位, 不粘滞。 3.3 管体气密性: 长笛. 短笛气压损失量≤0.5KPa, 中音长笛. 低音长笛气压损失量≤0.75KPa。 3.4 键管与键柱端面最大间隙≤0.15mm, 键棍与键柱端面最大间隙 ≤0.20mm。 3.5 按键垫与音孔盖合严密, 顶尖螺钉不随按键转动, 节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。 4. 外观 4.1 按键外表面完整, 焊接严密整洁, 按键垫. 软木粘合牢固. 整洁, 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹合其它伤痕。 4.2 镀层表面光亮均匀. 牢固, 色泽一致, 没有变色脱落的现象。 五. 材质: 白铜, 表面工艺: 镀镍	1	支	
318	赛力乡中心小学	圆号	1. 声学 1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降 B 调。 1.2 各音误差:-10~+20 音分, 最大误差≤22 音分,	1	支	

			<p>相邻两音误差≤ 6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 2.2\text{N} \leq 3.3\text{N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0.6N。</p> <p>2.3 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适，便于演奏，阀键运动灵敏，快速演奏时无滞留现象和机械噪音，阀件除去外力时，能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管、附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.075\text{mm} (\pm 0.005\text{mm})$</p> <p>2 管体气密性：气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 $0.070\text{mm} \sim 0.0006\text{mm} (\pm 0.005\text{mm})$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排、分体，号嘴表面无砂眼、气孔、蜂窝。管体表面光滑、光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮、均匀、牢固，色泽一致，无变色、脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.5\mu\text{m}$。</p> <p>五. 材质：黄铜管体、漆金。</p>			
319	赛力乡中心小学	萨克斯	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 a' 为 $440\text{HZ} \sim 443.83\text{HZ}$，降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差：音准允许误差≤ 40 音分，$-20 \sim +35$ 音分，相邻两音≤ 35 音分。</p> <p>1.3 纯净、浓重，音色优美，高音区响亮，中音区柔和、饱满，低音区低沉、浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，按键自如，无明显金属撞击声，演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm} (\pm 2\text{mm})$，</p> <p>3.2 各节插接不松动错位，按键安装准确，当外力去除时回复到原位，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性：气压损失量应$\leq 0.75\text{kPa}$，</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$，键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密，顶尖螺钉不随按键转动，节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p>	1	支	

			4. 外观 4.1 按键外表面完整, 焊接严密整洁, 按键垫. 软木粘合牢固. 整洁。 4.2 镀层或涂漆光亮, 均匀. 牢固, 色泽应一致, 没有变色. 脱落现象。 5. 材质: 黄铜 表面工艺: 电泳金。			
320	赛力乡中心小学	葫芦丝	降 B 调	1	支	
321	赛力乡中心小学	音条	铝制, 17 音, 高级品	7	块	
322	赛力乡中心小学	钟琴	钢制, 木架, 音域 4 个八度 (高、中、低音)	1	套	
323	赛力乡中心小学	沙锤	榉木材质, 环保色漆, 表面光滑, 制作精美, 锤体直径: 55-60mm, 锤体长度: 95-100mm, 手柄长度: 105-110mm、声音清脆、明亮, 无其他噪音。	6	对	
324	赛力乡中心小学	沙筒	红蓝砂筒, 长 14cm. 榉木材质	6	对	
325	赛力乡中心小学	沙蛋	木制, 不同音色	6	对	
326	赛力乡中心小学	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	6	副	
327	赛力乡中心小学	响板	木制, 音色清脆、响亮, 适合抓握	6	个	
328	赛力乡中心小学	响棒	硬木制, 发音清脆, 表面光滑	6	副	
329	赛力乡中心小学	蛙鸣筒	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑, 筒长 18cm~20cm	6	副	
330	赛力乡中心小学	北梆子	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛刺	1	副	
331	赛力乡中心小学	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制, 坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副, 外表光滑、圆弧和棱角适度	1	副	
332	赛力乡中心小学	木鱼	硬木制, 发音清脆, 7 音一组	1	套	
333	赛力乡中心小学	摇铃 (串铃、手串铃)	5 铃	6	对	
334	赛力乡中心小学	摇铃 (串铃、手串铃)	7 铃	6	对	
335	赛力乡中心小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成, 声音明亮, 清脆; 长度: 205mm±5mm, 宽 6cm	6	对	

336	赛力乡中心小学	卡巴撒	大号, 直径 13cm, 表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦, 旋转时, 表面的珠子发出响声。	6	个	
337	赛力乡中心小学	卡巴撒	小号	6	个	
338	赛力乡中心小学	三角铁	钢制, 边长分别为 15cm、20cm、25cm, 三件一套	1	套	
339	赛力乡中心小学	碰铃	黄铜制, 系绳	2	副	
340	赛力乡中心小学	棒钟	黄铜制, 带棒	2	副	
341	赛力乡中心小学	中虎音锣	铜制, 直径约 30cm	1	个	
342	赛力乡中心小学	排鼓	五鼓 (10 音) 一组, 鼓身高 29cm~33.3cm, 上口面直径 16.7cm~37cm, 下口面直径 11.7cm~37cm	1	组	
343	赛力乡中心小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 四鼓, 带架	1	套	
344	赛力乡中心小学	爵士鼓(架子鼓)	大鼓 56cm×40.6cm (22in×16in), 地筒鼓 40.6cm×40.6cm (16in×16in), 军鼓 35.5cm×14cm (14in×5.5in), 小鼓 33cm×25cm (13in×10in)、30.5×23cm (12in×9in)	1	组	
345	赛力乡中心小学	口风琴	32 键, 高级品	1	个	
346	赛力乡中心小学	口风琴	37 键, 高级品	1	个	
347	赛力乡中心小学	乐谱架	大小 450mm×300mm, 冲压圆孔的钢板, 卷边以增强谱台强度; 谱台带有 2 个谱夹, 谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接, 可 180 度旋转; 谱台可拆卸, 螺栓固定, 可做 0-90 度调整, 使用螺栓紧固; 谱架为高度 500-1400mm 可调节, 3 节升降杆, 每节均用螺栓紧固, 底脚带防滑胶套。	20	个	
348	赛力乡中心小学	松香	特级	4	盒	
349	赛力乡中心小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
350	赛力乡中心小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
351	赛力乡中心小学	排练椅	硬椅面, 可折叠	40	个	
352	赛力乡中心小学	乐器储藏柜	1、规格: ≥1000*450*2000mm; 2、全木结构: 分上下两部分, 上部玻璃板材拉门,	4	个	

			<p>放置两层$\geq 18\text{mm}$ 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板,下部板材拉门,放置一层$\geq 18\text{mm}$ 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板,每块活动层板下放置金属材料加强筋;</p> <p>3、材质:柜身材料采用$\geq 18\text{mm}$ 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板;板材所有截面均经全自动封边机封边处理,所用封边条分别为(0.8-1)mm(内嵌)、(1.5-2)mm(外露)厚 PVC 封边条,热熔胶一次成型;</p> <p>4、内部层板两侧装有专用升降条,可以方便用户上下移动层板。</p>			
353	依克苏乡中心小学	音响系统	<p>音响带显示屏便携式户外 K 歌音箱家庭用移动 KTV 卡拉 OK 一体机大功率视频机(功放机+音响+无线麦克风一拖四+机柜)</p>	1	套	
354	依克苏乡中心小学	节拍器	机械式	1	个	
355	依克苏乡中心小学	音叉	钢制, 440Hz	1	个	
356	依克苏乡中心小学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 最大误差≤ 13 音分, 各音误差: +7~+20 音分, 相邻两音误差≤ 20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚. 坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 0.9\text{N} \leq 2.8\text{N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性$\leq 0.1\text{N}$。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.055 \text{ mm}$</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙 $< 0.07\text{mm}$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝. 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕. 镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p>	2	支	

			4.2 表面粗糙度 $\leq 0.55 \mu\text{m}$ 。 5. 材质：黄铜管体，不锈钢活塞，表面漆金。			
357	依克苏乡中心小学	音条	铝制，17 音，高级品	7	块	
358	依克苏乡中心小学	钟琴	钢制，木架，音域 4 个八度（高、中、低音）	1	套	
359	依克苏乡中心小学	沙锤	榉木材质，环保色漆，表面光滑，制作精美，锤体直径：55-60mm，锤体长度：95-100mm，手柄长度：105-110mm、声音清脆、明亮，无其他噪音。	4	对	
360	依克苏乡中心小学	沙锤	椰壳制	4	对	
361	依克苏乡中心小学	沙筒	红蓝砂筒，长 14cm. 榉木材质	6	对	
362	依克苏乡中心小学	沙蛋	木制，不同音色	4	对	
363	依克苏乡中心小学	双响筒	木制，长 17cm~18cm，宽 19cm~20cm，棍长 18cm~19cm	6	副	
364	依克苏乡中心小学	响板	木制，音色清脆、响亮，适合抓握	6	个	
365	依克苏乡中心小学	响棒	硬木制，发音清脆，表面光滑	6	副	
366	依克苏乡中心小学	蛙鸣筒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，筒长 18cm~20cm	6	副	
367	依克苏乡中心小学	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	1	副	
368	依克苏乡中心小学	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度	1	副	
369	依克苏乡中心小学	木鱼	硬木制，发音清脆，7 音一组	1	套	
370	依克苏乡中心小学	摇铃（串铃、手串铃）	5 铃	4	对	
371	依克苏乡中心小学	摇铃（串铃、手串铃）	7 铃	4	对	
372	依克苏乡中心小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成，声音明亮，清脆；长度：205mm \pm 5mm，宽 6cm	4	对	
373	依克苏乡中心小学	卡巴撒	大号，直径 13cm，表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦，旋转时，表面的珠子发出响声。	6	个	

374	依克苏乡中心小学	卡巴撒	小号	6	个	
375	依克苏乡中心小学	中虎音锣	铜制，直径约 30cm	1	个	
376	依克苏乡中心小学	小锣	铜制，直径约 22cm	1	个	
377	依克苏乡中心小学	刮棒	符合教育部配备标准	6	副	
378	依克苏乡中心小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm（10in×5in），三鼓，带架	1	套	
379	依克苏乡中心小学	口风琴	32 键，高级品	1	个	
380	依克苏乡中心小学	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011 年版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	1	套	
381	图呼其乡中心小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	
382	图呼其乡中心小学	中提琴	1. 材质：实木云杉面板，枫木底板. 侧板，枫木琴头，红木染黑指板。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：14 寸（±5mm）。 4. 配件：琴弓，松香	2	支	
383	图呼其乡中心小学	小提琴	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ。 1.3 定弦音高：g. d1. a1. e2。 1.4 音准误差：-15~+10。 1.5 音质：清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。	2	把	
384	图呼其乡中心小学	二胡	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：a1 音为 440HZ。 1.3 基本定弦音高:d1. a1。 1.4 基本音域：d1~a4。 1.5 音质：高音明亮. 中音饱满，低音浑厚，二根弦音色过渡协调。 1. 符合 6QB/T1207. 8-2011 要求。 2. 演奏性能： 发音灵敏，手感舒适，能表现强. 弱音，音准稳定性良好。	4	把	

			<p>3. 主要部位尺寸:</p> <p>3.1 琴筒长 120~132mm (±5mm), 前端口直径或对边长度: 六角. 八角形 86~90mm (±5mm)。</p> <p>3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm, 剖面纵向最大处 20~22mm。</p> <p>4. 装配:</p> <p>音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。</p>			
385	图呼其乡中心小学	吉它	四弦	1	把	
386	图呼其乡中心小学	吉它	六弦	1	把	
387	图呼其乡中心小学	扬琴	面板材质: 桐木 框架材质: 花梨 琴码: 桐木 音数: 十二音	1	台	
388	图呼其乡中心小学	柳琴	高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	1	把	
389	图呼其乡中心小学	琵琶	红木白骨轴琵琶\琴头: 白骨牡丹\弦轴: 白骨琴轴\弦: 高级钢丝弦\背子: 红木整备品: 福建毛竹\相: 红木\面板材质: 一级兰考桐木附带: 琴码、琴弦、琴盒、说明书、合格证	2	把	
390	图呼其乡中心小学	中阮	中阮: 高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	4	把	
391	图呼其乡中心小学	大阮	大阮: 高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	1	把	
392	图呼其乡中心小学	箏(古筝)	古筝: 琴为 21 弦, 琴体全长: 1600-1635mm, 琴首宽 330-350mm, 琴尾宽 280-290mm, 面板选用纹理顺直的桐木, 饰板使用胡桃木, 框架使用优质白松、红松或其他接近的材质, 弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质, 配专用 A 型古筝架, 仿古鼓凳	1	台	
393	图呼其乡中心小学	单簧管	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.83HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差: -10~+25 音分, 最大误差≤30 音分, 相邻两音误差≤9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658.3-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p>	1	支	

			<p>2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)</p> <p>3.2 按键安装准确, 当外力去除时回复到原味, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性$\leq 0.75\text{MPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙$\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观音键外表面完整. 焊接严密. 整洁, 管体表面光滑明亮. 无明显加工痕迹和其它伤痕. 漆层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>五. 材质: 硬质胶木管体. 6 环键, 镀镍, 高档垫片。</p>			
394	图呼其乡中心小学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降B调。</p> <p>1.2 最大误差≤ 13 音分, 各音误差: $+7\sim+20$ 音分, 相邻两音误差≤ 20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚. 坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 0.9\text{N}$ $\leq 2.8\text{N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性$\leq 0.1\text{N}$。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.055\text{ mm}$</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙$< 0.07\text{mm}$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝. 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕. 镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.55\text{ }\mu\text{m}$。</p> <p>5. 材质: 黄铜管体, 不锈钢活塞, 表面漆金。</p>	2	支	

395	图呼其乡中心小学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律,标准音 440HZ~443.80H,降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: +3~+25 音分,最大误差≤21 音分,相邻两音误差≤12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净,高音区音色高亢.嘹亮,中音区音色优美.壮丽.低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏,吹奏通畅,能充分表现强.弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适,便于演奏,伸缩管运动灵敏,演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管.附管滑动流畅,操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 ≤1.5 N</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量≥0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙≤0.10mm ≤0.30mm (±0.05mm)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼.气孔.蜂窝。管体表面光滑.光亮,无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮.均匀.牢固,色泽一致,无变色.脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度≤0.5 μ m</p> <p>5. 材质: 号口材质: 黄铜,伸缩管材质: 外管黄铜.里管白铜镀铬,表面处理: 喷漆。</p>	2	支	
396	图呼其乡中心小学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律,标准音 440HZ~443.10HZ,降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差:-10~+20 音分,最大误差≤22 音分,相邻两音误差≤6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 ≥2.2N ≤3.3N。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0.6N。</p> <p>2.3 发音灵敏,吹奏通畅,能充分表现强.弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适,便于演奏,阀键运动灵敏,快速演奏时无滞留现象和机械噪音,阀件除去外力时,能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管.附管滑动流畅,操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 阀键轴孔配合间隙 ≤0.075 mm (±0.005mm)</p> <p>2 管体气密性: 气压损失量≥0.04MPa。</p>	1	支	

			<p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 0.070mm~0.0006mm (±0.005mm)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排. 分体, 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝. 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕. 镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度≤0.5 μm。</p> <p>五. 材质: 黄铜管体. 漆金。</p>			
397	图呼其乡中心小学	萨克斯	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 a' 为 440HZ~443.83HZ, 降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差: 音准允许误差≤40 音分, -20~+35 音分, 相邻两音≤35 音分。</p> <p>1.3 纯净. 浓重, 音色优美, 高音区响亮, 中音区柔和. 饱满, 低音区低沉. 浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 按键自如, 无明显金属撞击声, 演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度≥15mm (±2mm),</p> <p>3.2 各节插接不松动错位, 按键安装准确, 当外力去除时回复到原位, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性: 气压损失量应≤0.75kPa,</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙≤0.15mm, 键棍与键柱端面最大间隙 ≤0.20mm。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密, 顶尖螺钉不随按键转动, 节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整, 焊接严密整洁, 按键垫. 软木粘合牢固. 整洁。</p> <p>4.2 镀层或涂漆光亮, 均匀. 牢固, 色泽应一致, 没有变色. 脱落现象。</p> <p>5. 材质: 黄铜 表面工艺: 电泳金。</p>	1	支	
398	图呼其乡中心小学	笛子	竹笛参数: 双节竹笛, 铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
399	图呼其乡中心小学	笙	普及型, 17 簧笙	1	支	
400	图呼其乡中心小学	芦笙	6 管小芦笙, 符合教学需求	4	支	

401	图呼其乡中心小学	葫芦丝	降 B 调	1	支	
402	图呼其乡中心小学	陶笛	单管十二孔中音 C 调 (AC) 等	1	个	
403	图呼其乡中心小学	音筒	8 音一组	1	组	
404	图呼其乡中心小学	音条	铝制, 17 音, 高级品	7	块	
405	图呼其乡中心小学	钟琴	钢制, 木架, 音域 4 个八度 (高、中、低音)	1	套	
406	图呼其乡中心小学	沙锤	榉木材质, 环保色漆, 表面光滑, 制作精美, 锤体直径: 55-60mm, 锤体长度: 95-100mm, 手柄长度: 105-110mm、声音清脆、明亮, 无其他噪音。	6	对	
407	图呼其乡中心小学	沙筒	红蓝砂筒, 长 14cm. 榉木材质	6	对	
408	图呼其乡中心小学	沙蛋	木制, 不同音色	6	对	
409	图呼其乡中心小学	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	6	副	
410	图呼其乡中心小学	响板	木制, 音色清脆、响亮, 适合抓握	6	个	
411	图呼其乡中心小学	响棒	硬木制, 发音清脆, 表面光滑	6	副	
412	图呼其乡中心小学	蛙鸣筒	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑, 筒长 18cm~20cm	6	副	
413	图呼其乡中心小学	北梆子	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛刺	1	副	
414	图呼其乡中心小学	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制, 坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副, 外表光滑、圆弧和棱角适度	1	副	
415	图呼其乡中心小学	木鱼	硬木制, 发音清脆, 7 音一组	1	套	
416	图呼其乡中心小学	摇铃 (串铃、手串铃)	5 铃	6	对	
417	图呼其乡中心小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成, 声音明亮, 清脆; 长度: 205mm±5mm, 宽 6cm	6	对	
418	图呼其乡中心小学	卡巴撒	大号, 直径 13cm, 表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦, 旋转时, 表面的珠子发出响声。	6	个	

419	图呼其乡中心小学	三角铁	钢制, 边长分别为 15cm、20cm、25cm, 三件一套	1	套	
420	图呼其乡中心小学	碰铃	黄铜制, 系绳	2	副	
421	图呼其乡中心小学	棒钟	黄铜制, 带棒	2	副	
422	图呼其乡中心小学	中虎音锣	铜制, 直径约 30cm	1	个	
423	图呼其乡中心小学	铙	铜制, 直径 27cm~55cm, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	1	副	
424	图呼其乡中心小学	刮棒	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑	6	副	
425	图呼其乡中心小学	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
426	图呼其乡中心小学	扁鼓	圆形, 木框, 两面蒙羊皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
427	图呼其乡中心小学	扁鼓	圆形, 木框, 两面蒙牛皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
428	图呼其乡中心小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 三鼓, 带架	1	套	
429	图呼其乡中心小学	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm (32in、29in、26in、23in、20in)	1	组	
430	图呼其乡中心小学	爵士鼓(架子鼓)	大鼓 56cm×40.6cm (22in×16in), 地筒鼓 40.6cm×40.6cm (16in×16in), 军鼓 35.5cm×14cm (14in×5.5in), 小鼓 33cm×25cm (13in×10in)、30.5×23cm (12in×9in)	1	组	
431	图呼其乡中心小学	口风琴	32 键, 高级品	1	个	
432	图呼其乡中心小学	口风琴	37 键, 高级品	1	个	
433	图呼其乡中心小学	乐谱架	大小 450mm×300mm, 冲压圆孔的钢板, 卷边以增强谱台强度; 谱台带有 2 个谱夹, 谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接, 可 180 度旋转; 谱台可拆卸, 螺栓固定, 可做 0-90 度调整, 使用螺栓紧固; 谱架为高度 500-1400mm 可调节, 3 节升降杆, 每节均用螺栓紧固, 底脚带防滑胶套。	20	个	
434	图呼其乡中心小学	指挥台(含指挥棒)	材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长≥1000mm, 宽度≥750mm, 高度≥240mm, 外观: 表面平整平滑五毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。	1	个	

435	图呼其乡中心小学	松香	特级	4	盒	
436	图呼其乡中心小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
437	图呼其乡中心小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
438	图呼其乡中心小学	苫布	有遮光防晒涂层	2	块	
439	图呼其乡中心小学	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011年版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	1	套	
440	奎依巴格乡中心小学	音响系统	音响带显示屏便携式户外 K 歌音箱家庭用移动 KTV 卡拉 OK 一体机大功率视频机（功放机+音响+无线麦克风一拖四+机柜）	1	套	
441	奎依巴格乡中心小学	节拍器	机械式	1	个	
442	奎依巴格乡中心小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	
443	奎依巴格乡中心小学	小提琴	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ。 1.3 定弦音高：g, d1, a1, e2。 1.4 音准误差：-15~+10。 1.5 音质：清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。	4	把	
444	奎依巴格乡中心小学	中提琴	1. 材质：实木云杉面板，枫木底板，侧板，枫木琴头，红木染黑指板。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：14 寸（±5mm）。 4. 配件：琴弓，松香	2	支	
445	奎依巴格乡中心小学	大提琴	1. 材质：面板白松，背侧板枫木，指板乌木，拉板乌木，弦钮乌木。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：弓杆 760mm（±5mm） 4. 配件：包袋. 弓杆. 松香. 微调。	2	把	
446	奎依巴格乡中心小学	二胡	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：a1 音为 440HZ。 1.3 基本定弦音高:d1, a1。 1.4 基本音域：d1~a4。	4	把	

			<p>1.5 音质：高音明亮.中音饱满，低音浑厚，二根弦音色过渡协调。</p> <p>1.符合 6QB/T1207.8-2011 要求。</p> <p>2.演奏性能： 发音灵敏，手感舒适，能表现强.弱音，音准稳定性良好。</p> <p>3.主要部位尺寸： 3.1 琴筒长 120~132mm（±5mm），前端口直径或对边长度：六角.八角形 86~90mm（±5mm）。</p> <p>3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm，剖面纵向最大处 20~22mm。</p> <p>4.装配： 音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密.牢固。</p>			
447	奎依巴格乡中心小学	马头琴	琴框硬杂木，两面蒙皮。琴长 70cm 左右，琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	4	把	
448	奎依巴格乡中心小学	吉它	四弦	1	把	
449	奎依巴格乡中心小学	吉它	六弦	1	把	
450	奎依巴格乡中心小学	扬琴	面板材质：桐木 框架材质：花梨 琴码：桐木 音数：十二音	1	台	
451	奎依巴格乡中心小学	柳琴	高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
452	奎依巴格乡中心小学	琵琶	红木白骨轴琵琶\琴头：白骨牡丹\弦轴：白骨琴轴\弦：高级钢丝弦\背子：红木整备品：福建毛竹\相：红木\面板材质：一级兰考桐木附带：琴码、琴弦、琴盒、说明书、合格证	2	把	
453	奎依巴格乡中心小学	中阮	中阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	4	把	
454	奎依巴格乡中心小学	大阮	大阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
455	奎依巴格乡中心小学	箏(古筝)	古筝：琴为 21 弦，琴体全长：1600-1635mm，琴首宽 330-350mm，琴尾宽 280-290mm，面板选用纹理顺直的桐木，饰板使用胡桃木，框架使用优质白松、红松或其他接近的材质，弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质，配专用 A 型古筝架，仿古鼓凳	1	台	
456	奎依巴格乡中心小学	长笛	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.83HZ,C 调。</p> <p>1.2 各音误差：-20~+35 音分，最大误差≤40 音分。</p>	1	支	

			<p>1.3 音质纯净, 高音区音色明亮. 穿透力强, 中音区音色纯净柔和, 低音区音色丰美醇。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 按键自如, 无明显金属撞击声, 演奏时无滞留现象和机械噪音。</p> <p>2.3 符合 QB/T1658.2-2012 检测标准。</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 吹口与主体管 $\geq 35\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。主体管与尾部 $\geq 10\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。</p> <p>3.2 各节插接不错位, 按键安装准确, 当外力去除时回复到原位, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性: 长笛. 短笛气压损失量$\leq 0.5\text{KPa}$, 中音长笛. 低音长笛气压损失量$\leq 0.75\text{KPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$, 键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密, 顶尖螺钉不随按键转动, 节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整, 焊接严密整洁, 按键垫. 软木粘合牢固. 整洁, 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹合其它伤痕。</p> <p>4.2 镀层表面光亮均匀. 牢固, 色泽一致, 没有变色脱落的现象。</p> <p>五. 材质: 白铜, 表面工艺: 镀镍</p>			
457	奎依巴格乡中心小学	双簧管	<p>1. 调性: C 调, 22 键, 半自动</p> <p>2. 管体: 胶木, 黑色管体, 白铜按键镀银, 配手套, 螺丝刀. 清洁布. 皮盒, 配单肩背包。</p>	1	支	
458	奎依巴格乡中心小学	单簧管	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.83HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差: $-10\sim+25$ 音分, 最大误差≤ 30 音分, 相邻两音误差≤ 9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658.3-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p>	1	支	

			<p>3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)</p> <p>3.2 按键安装准确, 当外力去除时回复到原味, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性$\leq 0.75\text{MPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙$\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观音键外表面完整. 焊接严密. 整洁, 管体表面光滑明亮. 无明显加工痕迹和其它伤痕. 漆层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>五. 材质: 硬质胶木管体. 6 环键, 镀镍, 高档垫片。</p>			
459	奎依巴格乡中心小学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 最大误差≤ 13 音分, 各音误差: $+7\sim+20$ 音分, 相邻两音误差≤ 20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚. 坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 0.9\text{N}$ $\leq 2.8\text{N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性$\leq 0.1\text{N}$。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.055\text{ mm}$</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙$< 0.07\text{mm}$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝. 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕. 镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.55\text{ }\mu\text{m}$。</p> <p>5. 材质: 黄铜管体, 不锈钢活塞, 表面漆金。</p>	2	支	
460	奎依巴格乡中心小学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.80H, 降 B 调。</p>	2	支	

			<p>1.2 各音误差: +3~+25 音分, 最大误差\leq21 音分, 相邻两音误差\leq12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 \leq1.5 N</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量\geq0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙\leq0.10mm\leq0.30mm (\pm0.05mm)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝. 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕. 镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度\leq0.5 μm</p> <p>5. 材质: 号口材质: 黄铜, 伸缩管材质: 外管黄铜. 里管白铜镀铬, 表面处理: 喷漆。</p>			
461	奎依巴格乡中心小学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降B调。</p> <p>1.2 各音误差: -10~+20 音分, 最大误差\leq22 音分, 相邻两音误差\leq6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 \geq2.2N \leq3.3N。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0.6N。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 阀键轴孔配合间隙 \leq0.075 mm (\pm0.005mm)</p> <p>2 管体气密性: 气压损失量\geq0.04MPa。</p> <p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 0.070mm~0.0006mm (\pm0.005mm)。</p> <p>4. 外观</p>	1	支	

			<p>4.1 四键单排.分体,号嘴表面无砂眼.气孔.蜂窝。管体表面光滑.光亮,无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮.均匀.牢固,色泽一致,无变色.脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.5\mu\text{m}$。</p> <p>五.材质:黄铜管体.漆金。</p>			
462	奎依巴格乡中心小学	萨克斯	<p>1.声学</p> <p>1.1 采用十二平均律,标准音 a' 为 440HZ~443.83HZ,降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差:音准允许误差≤ 40 音分, -20~+35 音分,相邻两音≤ 35 音分。</p> <p>1.3 纯净.浓重,音色优美,高音区响亮,中音区柔和.饱满,低音区低沉.浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2.演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏,吹奏通畅,能充分表现强.弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适,便于演奏,按键自如,无明显金属撞击声,演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3.装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$),</p> <p>3.2 各节插接不松动错位,按键安装准确,当外力去除时回复到原位,不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性:气压损失量应$\leq 0.75\text{kPa}$,</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$,键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密,顶尖螺钉不随按键转动,节箍不松动,主体管内壁光滑平整。</p> <p>4.外观</p> <p>4.1 按键外表面完整,焊接严密整洁,按键垫.软木粘合牢固.整洁。</p> <p>4.2 镀层或涂漆光亮,均匀.牢固,色泽应一致,没有变色.脱落现象。</p> <p>5.材质:黄铜 表面工艺:电泳金。</p>	1	支	
463	奎依巴格乡中心小学	笛子	竹笛参数:双节竹笛,铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
464	奎依巴格乡中心小学	笙	普及型,17簧笙	1	支	
465	奎依巴格乡中心小学	芦笙	6管小芦笙,符合教学需求	4	支	
466	奎依巴格乡中心小学	葫芦丝	降B调	3	支	
467	奎依巴格乡中心小学	葫芦丝	降B调	3	支	

468	奎依巴格乡中心小学	竖笛	六孔, 高级品, 塑料	3	支	
469	奎依巴格乡中心小学	竖笛	六孔, 高级品, 木制	3	支	
470	奎依巴格乡中心小学	竖笛	八孔, 高级品, 塑料	3	支	
471	奎依巴格乡中心小学	竖笛	八孔, 高级品, 木制	3	支	
472	奎依巴格乡中心小学	陶笛	单管十二孔中音 C 调 (AC) 等	1	个	
473	奎依巴格乡中心小学	音筒	8 音一组	1	组	
474	奎依巴格乡中心小学	音条	铝制, 17 音, 高级品	7	块	
475	奎依巴格乡中心小学	钟琴	钢制, 木架, 音域 4 个八度 (高、中、低音)	1	套	
476	奎依巴格乡中心小学	沙锤	榉木材质, 环保色漆, 表面光滑, 制作精美, 锤体直径: 55-60mm, 锤体长度: 95-100mm, 手柄长度: 105-110mm、声音清脆、明亮, 无其他噪音。	6	对	
477	奎依巴格乡中心小学	沙锤	椰壳制	6	对	
478	奎依巴格乡中心小学	沙筒	红蓝砂筒, 长 14cm. 榉木材质	6	对	
479	奎依巴格乡中心小学	沙蛋	木制, 不同音色	6	对	
480	奎依巴格乡中心小学	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	6	副	
481	奎依巴格乡中心小学	响板	木制, 音色清脆、响亮, 适合抓握	6	个	
482	奎依巴格乡中心小学	响棒	硬木制, 发音清脆, 表面光滑	6	副	
483	奎依巴格乡中心小学	蛙鸣筒	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑, 筒长 18cm~20cm	6	副	
484	奎依巴格乡中心小学	北梆子	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛刺	1	副	
485	奎依巴格乡中心小学	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制, 坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副, 外表光滑、圆弧和棱角适度	1	副	

486	奎依巴格乡中心小学	木鱼	硬木制，发音清脆，7音一组	3	套	
487	奎依巴格乡中心小学	摇铃（串铃、手串铃）	5铃	6	对	
488	奎依巴格乡中心小学	摇铃（串铃、手串铃）	7铃	6	对	
489	奎依巴格乡中心小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由21只表面镀镍的铃铛而成，声音明亮，清脆；长度：205mm±5mm，宽6cm	18	对	
490	奎依巴格乡中心小学	卡巴撒	大号，直径13cm，表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦，旋转时，表面的珠子发出响声。	18	个	
491	奎依巴格乡中心小学	卡巴撒	小号	18	个	
492	奎依巴格乡中心小学	三角铁	钢制，边长分别为15cm、20cm、25cm，三件一套	3	套	
493	奎依巴格乡中心小学	碰铃	黄铜制，系绳	2	副	
494	奎依巴格乡中心小学	棒钟	黄铜制，带棒	2	副	
495	奎依巴格乡中心小学	中虎音锣	铜制，直径约30cm	1	个	
496	奎依巴格乡中心小学	小锣	铜制，直径约22cm	3	个	
497	奎依巴格乡中心小学	铙	铜制，直径27cm~55cm，铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	1	副	
498	奎依巴格乡中心小学	钹	响铜制，钹面直径14cm-15cm，帽圆直径6cm±0.5cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副，附钹布。	1	副	
499	奎依巴格乡中心小学	刮棒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑	6	副	
500	奎依巴格乡中心小学	铃鼓	木框，铜钹，羊皮鼓面，鼓面直径20cm~25cm	2	套	
501	奎依巴格乡中心小学	扁鼓	圆形，木框，两面蒙羊皮，用绳索绷紧。鼓面直径37cm~45cm	1	个	
502	奎依巴格乡中心小学	扁鼓	圆形，木框，两面蒙牛皮，用绳索绷紧。鼓面直径37cm~45cm	3	个	
503	奎依巴格乡中心小学	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径22cm~32cm，高33cm，带架	3	个	

504	奎依巴格乡中心小学	排鼓	五鼓（10音）一组，鼓身高29cm~33.3cm，上口面直径16.7cm~37cm，下口面直径11.7cm~37cm	1	组	
505	奎依巴格乡中心小学	大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in),含鼓槌	4	个	
506	奎依巴格乡中心小学	小军鼓	35.5cm×14cm(14in×5.5in),含鼓棒	8	个	
507	奎依巴格乡中心小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm(10in×5in),三鼓,带架	1	套	
508	奎依巴格乡中心小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm(10in×5in),四鼓,带架	3	套	
509	奎依巴格乡中心小学	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm(32in、29in、26in、23in、20in)	1	组	
510	奎依巴格乡中心小学	爵士鼓(架子鼓)	大鼓56cm×40.6cm(22in×16in),地筒鼓40.6cm×40.6cm(16in×16in),军鼓35.5cm×14cm(14in×5.5in),小鼓33cm×25cm(13in×10in)、30.5×23cm(12in×9in)	1	组	
511	奎依巴格乡中心小学	电子钢琴	88键配重键盘,有MIDI接口,带踏板和琴架。	1	台	
512	奎依巴格乡中心小学	手风琴	80贝司	1	架	
513	奎依巴格乡中心小学	手风琴	1、120贝司,键盘式传统手风琴,41键盘,7变音器。 2、三排簧.键盘灵活,琴键排列表面平整。 3、风箱密封严密,不漏气,琴面表面光滑,使用灵活。 4、琴键运动灵敏,不相互摩擦,音质全音域均匀无杂音。 5、贝司机:采用硬质合金铝板、铝材,严禁采用铁丝点焊工艺。 6、音响采用原装卡扭尼,音色纯正优美。 7、配琴包、背带	1	架	
514	奎依巴格乡中心小学	口风琴	32键,高级品	1	个	
515	奎依巴格乡中心小学	口风琴	37键,高级品	1	个	
516	奎依巴格乡中心小学	乐谱架	大小450mm×300mm,冲压圆孔的钢板,卷边以增强谱台强度;谱台带有2个谱夹,谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接,可180度旋转;谱台可拆卸,螺栓固定,可做0-90度调整,使用螺栓紧固;谱架为高度500-1400mm可调节,3节升降杆,每节均用螺栓紧固,底脚带防滑胶套。	20	个	

517	奎依巴格乡中心小学	指挥台（含指挥棒）	材质：上部为不锈钢支架，底部为实木，尺寸：长 \geq 1000mm，宽度 \geq 750mm，高度 \geq 240mm，外观：表面平整平滑五毛刺，结构：不锈钢支架，各部件衔接牢固。	3	个	
518	奎依巴格乡中心小学	合唱台	木制，三阶，每阶高度差不小于20cm，每阶宽度不小于40cm	4	组	
519	奎依巴格乡中心小学	松香	特级	4	盒	
520	奎依巴格乡中心小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
521	奎依巴格乡中心小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
522	奎依巴格乡中心小学	苫布	有遮光防晒涂层	2	块	
523	奎依巴格乡中心小学	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011年版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	1	套	
524	奎依巴格乡中心小学	排练椅	硬椅面，可折叠	40	个	
525	奎依巴格乡中心小学	乐器储藏柜	1、规格： \geq 1000*450*2000mm； 2、全木结构：分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层 \geq 18mm厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，下部板材拉门，放置一层 \geq 18mm厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，每块活动层板下放置金属材料加强筋； 3、材质：柜身材料采用 \geq 18mm厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。	4	个	
526	阿克塔木乡中心小学	音响系统	音响带显示屏便携式户外 K 歌音箱家庭用移动 KTV 卡拉 OK 一体机大功率视频机（功放机+音响+无线麦克风一拖四+机柜）	1	套	
527	阿克塔木乡中心小学	节拍器	机械式	2	个	
528	阿克塔木乡中心小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	
529	阿克塔木乡中心小学	小提琴	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ。	1	把	

			<p>1.3 定弦音高: g. d1. a1. e2。</p> <p>1.4 音准误差: -15~+10。</p> <p>1.5 音质: 清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。</p>			
530	阿克塔木乡中心小学	二胡	<p>1. 声学品质:</p> <p>1.1 律制: 采用十二平均律。</p> <p>1.2 标准音: a1 音为 440HZ。</p> <p>1.3 基本定弦音高:d1. a1。</p> <p>1.4 基本音域: d1~a4。</p> <p>1.5 音质: 高音明亮. 中音饱满, 低音浑厚, 二根弦音色过渡协调。</p> <p>1. 符合 6QB/T1207.8-2011 要求。</p> <p>2. 演奏性能:</p> <p>发音灵敏, 手感舒适, 能表现强. 弱音, 音准稳定性良好。</p> <p>3. 主要部位尺寸:</p> <p>3.1 琴筒长 120~132mm (±5mm), 前端口直径或对边长度: 六角. 八角形 86~90mm (±5mm)。</p> <p>3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm, 剖面纵向最大处 20~22mm。</p> <p>4. 装配:</p> <p>音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。</p>	1	把	
531	阿克塔木乡中心小学	马头琴	琴框硬杂木, 两面蒙皮。琴长 70cm 左右, 琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	1	把	
532	阿克塔木乡中心小学	吉它	六弦	1	把	
533	阿克塔木乡中心小学	琵琶	<p>红木白骨轴琵琶\琴头: 白骨牡丹\弦轴: 白骨琴轴\弦: 高级钢丝弦\背子: 红木整备品: 福建毛竹\相: 红木\面板材质: 一级兰考桐木附带: 琴码、琴弦、琴盒、说明书、合格证</p>	1	把	
534	阿克塔木乡中心小学	中阮	中阮: 高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	1	把	
535	阿克塔木乡中心小学	箏(古筝)	古筝: 琴为 21 弦, 琴体全长: 1600-1635mm, 琴首宽 330-350mm, 琴尾宽 280-290mm, 面板选用纹理顺直的桐木, 饰板使用胡桃木, 框架使用优质白松、红松或其他接近的材质, 弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质, 配专用 A 型古筝架, 仿古鼓凳	1	台	
536	阿克塔木乡中心小学	长笛	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.83HZ, C 调。</p>	1	支	

			<p>1.2 各音误差: -20~+35 音分,最大误差≤40 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色明亮. 穿透力强, 中音区音色纯净柔和, 低音区音色丰美醇。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 按键自如, 无明显金属撞击声, 演奏时无滞留现象和机械噪音。</p> <p>2.3 符合 QB/T1658. 2-2012 检测标准。</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 吹口与主体管 $\geq 35\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。主体管与尾部 $\geq 10\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。</p> <p>3.2 各节插接不错位, 按键安装准确, 当外力去除时回复到原位, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性: 长笛. 短笛气压损失量$\leq 0. 5\text{KPa}$, 中音长笛. 低音长笛气压损失量$\leq 0. 75\text{KPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0. 15\text{mm}$, 键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0. 20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密, 顶尖螺钉不随按键转动, 节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整, 焊接严密整洁, 按键垫. 软木粘合牢固. 整洁, 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹合其它伤痕。</p> <p>4.2 镀层表面光亮均匀. 牢固, 色泽一致, 没有变色脱落的现象。</p> <p>五. 材质: 白铜, 表面工艺: 镀镍</p>			
537	阿克塔木乡中心小学	双簧管	<p>1. 调性: C 调 , 22 键, 半自动</p> <p>2. 管体: 胶木, 黑色管体, 白铜按键镀银, 配手套, 螺丝刀. 清洁布. 皮盒, 配单肩背包。</p>	1	支	
538	阿克塔木乡中心小学	单簧管	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443. 83HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差: -10~+25 音分, 最大误差≤ 30 音分, 相邻两音误差≤ 9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满. 符合 QB/T1658. 3-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无</p>	1	支	

			<p>滞留现象和机械噪音</p> <p>3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)</p> <p>3.2 按键安装准确, 当外力去除时回复到原味, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性$\leq 0.75\text{MPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙$\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观音键外表面完整. 焊接严密. 整洁, 管体表面光滑明亮. 无明显加工痕迹和其它伤痕. 漆层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>五. 材质: 硬质胶木管体. 6 环键, 镀镍, 高档垫片。</p>			
539	阿克塔木乡中心小学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 最大误差≤ 13 音分, 各音误差: $+7\sim+20$ 音分, 相邻两音误差≤ 20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚. 坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 0.9\text{N}$ $\leq 2.8\text{N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性$\leq 0.1\text{N}$。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.055\text{ mm}$</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙$< 0.07\text{mm}$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝. 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕. 镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.55\text{ }\mu\text{m}$。</p> <p>5. 材质: 黄铜管体, 不锈钢活塞, 表面漆金。</p>	2	支	
540	阿克塔木乡中心小学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.80H, 降 B</p>	1	支	

			<p>调。</p> <p>1.2 各音误差: +3~+25 音分, 最大误差\leq21 音分, 相邻两音误差\leq12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 \leq1.5 N</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量\geq0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙\leq0.10mm\leq0.30mm (\pm0.05mm)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度\leq0.5 μm</p> <p>5. 材质: 号口材质: 黄铜, 伸缩管材质: 外管黄铜. 里管白铜镀铬, 表面处理: 喷漆。</p>			
541	阿克塔木乡中心小学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降B调。</p> <p>1.2 各音误差: -10~+20 音分, 最大误差\leq22 音分, 相邻两音误差\leq6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 \geq2.2N \leq3.3N。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0.6N。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 阀键轴孔配合间隙 \leq0.075 mm (\pm0.005mm)</p> <p>2 管体气密性: 气压损失量\geq0.04MPa。</p> <p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 0.070mm~0.0006mm (\pm0.005mm)。</p>	1	支	

			<p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排. 分体, 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝. 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕. 镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象.</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.5 \mu\text{m}$.</p> <p>五. 材质: 黄铜管体. 漆金。</p>			
542	阿克塔木乡中心小学	萨克斯	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 a' 为 440HZ~443.83HZ, 降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差: 音准允许误差≤ 40 音分, -20~+35 音分, 相邻两音≤ 35 音分。</p> <p>1.3 纯净. 浓重, 音色优美, 高音区响亮, 中音区柔和. 饱满, 低音区低沉. 浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 按键自如, 无明显金属撞击声, 演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$),</p> <p>3.2 各节插接不松动错位, 按键安装准确, 当外力去除时回复到原位, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性: 气压损失量应$\leq 0.75\text{kPa}$,</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$, 键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密, 顶尖螺钉不随按键转动, 节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整, 焊接严密整洁, 按键垫. 软木粘合牢固. 整洁。</p> <p>4.2 镀层或涂漆光亮, 均匀. 牢固, 色泽应一致, 没有变色. 脱落现象。</p> <p>5. 材质: 黄铜 表面工艺: 电泳金。</p>	1	支	
543	阿克塔木乡中心小学	笛子	竹笛参数: 双节竹笛, 铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	20	支	
544	阿克塔木乡中心小学	笙	普及型, 17 簧笙	1	支	
545	阿克塔木乡中心小学	芦笙	6 管小芦笙, 符合教学需求	2	支	
546	阿克塔木乡中心小学	葫芦丝	降 B 调	5	支	

547	阿克塔木乡中心小学	葫芦丝	降 B 调	5	支	
548	阿克塔木乡中心小学	竖笛	六孔，高级品，塑料	50	支	
549	阿克塔木乡中心小学	陶笛	单管十二孔中音 C 调（AC）等	1	个	
550	阿克塔木乡中心小学	音筒	8 音一组	1	组	
551	阿克塔木乡中心小学	音条	铝制，17 音，高级品	1	块	
552	阿克塔木乡中心小学	钟琴	钢制，木架，音域 4 个八度（高、中、低音）	1	套	
553	阿克塔木乡中心小学	沙锤	榉木材质，环保色漆，表面光滑，制作精美，锤体直径：55-60mm，锤体长度：95-100mm，手柄长度：105-110mm、声音清脆、明亮，无其他噪音。	6	对	
554	阿克塔木乡中心小学	沙锤	椰壳制	6	对	
555	阿克塔木乡中心小学	沙筒	红蓝砂筒，长 14cm. 榉木材质	6	对	
556	阿克塔木乡中心小学	沙蛋	木制，不同音色	6	对	
557	阿克塔木乡中心小学	双响筒	木制，长 17cm~18cm，宽 19cm~20cm，棍长 18cm~19cm	6	副	
558	阿克塔木乡中心小学	响板	木制，音色清脆、响亮，适合抓握	6	个	
559	阿克塔木乡中心小学	响棒	硬木制，发音清脆，表面光滑	6	副	
560	阿克塔木乡中心小学	蛙鸣筒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，筒长 18cm~20cm	6	副	
561	阿克塔木乡中心小学	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	1	副	
562	阿克塔木乡中心小学	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度	1	副	
563	阿克塔木乡中心小学	木鱼	硬木制，发音清脆，7 音一组	1	套	
564	阿克塔木乡中心小学	摇铃（串铃、手串铃）	5 铃	6	对	

565	阿克塔木乡中心小学	摇铃(串铃、手串铃)	7 铃	6	对	
566	阿克塔木乡中心小学	棒铃	桦木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成,声音明亮,清脆;长度:205mm±5mm,宽 6cm	6	对	
567	阿克塔木乡中心小学	卡巴撒	大号,直径 13cm,表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦,旋转时,表面的珠子发出响声。	6	个	
568	阿克塔木乡中心小学	卡巴撒	小号	6	个	
569	阿克塔木乡中心小学	棒钟	黄铜制,带棒	2	副	
570	阿克塔木乡中心小学	中虎音锣	铜制,直径约 30cm	1	个	
571	阿克塔木乡中心小学	小锣	铜制,直径约 22cm	6	个	
572	阿克塔木乡中心小学	铙	铜制,直径 27cm~55cm,铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致,中间的帽形大小和两面的音高要相同,两面为一副	1	副	
573	阿克塔木乡中心小学	钹	响铜制,钹面直径 14cm-15cm,帽圆直径 6cm±0.5cm,钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致,中间的帽形大小和两面的音高要相同,两面为一副,附钹布。	1	副	
574	阿克塔木乡中心小学	刮棒	木制,刮棱尺寸均匀,外表光滑	6	副	
575	阿克塔木乡中心小学	铃鼓	木框,铜钹,羊皮鼓面,鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
576	阿克塔木乡中心小学	扁鼓	圆形,木框,两面蒙羊皮,用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
577	阿克塔木乡中心小学	扁鼓	圆形,木框,两面蒙牛皮,用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
578	阿克塔木乡中心小学	堂鼓	木框,牛皮鼓面,直径 22cm~32cm,高 33cm,带架	6	个	
579	阿克塔木乡中心小学	排鼓	五鼓(10音)一组,鼓身高 29cm~33.3cm,上口面直径 16.7cm~37cm,下口面直径 11.7cm~37cm	1	组	
580	阿克塔木乡中心小学	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm(32in、29in、26in、23in、20in)	1	组	
581	阿克塔木乡中心小学	爵士鼓(架子鼓)	大鼓 56cm×40.6cm(22in×16in),地筒鼓 40.6cm×40.6cm(16in×16in),军鼓 35.5cm×14cm(14in×5.5in),小鼓 33cm×25cm(13in×10in)、30.5×23cm(12in×9in)	1	组	

582	阿克塔木乡中心小学	电子钢琴	88 键配重键盘，有 MIDI 接口，带踏板和琴架。	1	台	
583	阿克塔木乡中心小学	口风琴	37 键，高级品	50	个	
584	阿克塔木乡中心小学	乐谱架	大小 450mm×300mm，冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度；谱台带有 2 个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可 180 度旋转；谱台可拆卸，螺栓固定，可做 0-90 度调整，使用螺栓紧固；谱架为高度 500-1400mm 可调节，3 节升降杆，每节均用螺栓紧固，底脚带防滑胶套。	50	个	
585	阿克塔木乡中心小学	指挥台（含指挥棒）	材质：上部为不锈钢支架，底部为实木，尺寸：长≥1000mm，宽度≥750mm，高度≥240mm，外观：表面平整平滑无毛刺，结构：不锈钢支架，各部件衔接牢固。	2	个	
586	阿克塔木乡中心小学	合唱台	木制，三阶，每阶高度差不小于 20cm，每阶宽度不小于 40cm	4	组	
587	阿克塔木乡中心小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
588	阿克塔木乡中心小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
589	阿克塔木乡中心小学	苫布	有遮光防晒涂层	2	块	
590	阿克塔木乡中心小学	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011 年版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	1	套	
591	阿克塔木乡中心小学	排练椅	硬椅面，可折叠	40	个	
592	阿克塔木乡中心小学	乐器储藏柜	1、规格：≥1000*450*2000mm； 2、全木结构：分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，下部板材拉门，放置一层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，每块活动层板下放置金属材料加强筋； 3、材质：柜身材料采用≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。	5	个	
593	阿依库勒乡中心小学	音响系统	音响带显示屏便携式户外 K 歌音箱家庭用移动 KTV 卡拉 OK 一体机大功率视频机（功放机+音响+无线麦	1	套	

			克风一拖四+机柜)			
594	阿依库勒乡中心小学	节拍器	机械式	1	个	
595	阿依库勒乡中心小学	音叉	钢制, 440Hz	2	个	
596	阿依库勒乡中心小学	箏(古筝)	古筝: 琴为 21 弦, 琴体全长: 1600-1635mm, 琴首宽 330-350mm, 琴尾宽 280-290mm, 面板选用纹理顺直的桐木, 饰板使用胡桃木, 框架使用优质白松、红松或其他接近的材质, 弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质, 配专用 A 型古筝架, 仿古鼓凳	1	台	
597	阿依库勒乡中心小学	单簧管	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443. 83HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差: -10~+25 音分, 最大误差≤30 音分, 相邻两音误差≤9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658. 3-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度≥15mm (±2mm)</p> <p>3.2 按键安装准确, 当外力去除时回复到原味, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性≤0. 75MPa。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙≤0. 20mm。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观音键外表面完整. 焊接严密. 整洁, 管体表面光滑明亮. 无明显加工痕迹和其它伤痕。漆层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>五. 材质: 硬质胶木管体。6 环键, 镀镍, 高档垫片。</p>	1	支	
598	阿依库勒乡中心小学	音条	铝制, 17 音, 高级品	2	块	
599	阿依库勒乡中心小学	沙锤	桦木材质, 环保色漆, 表面光滑, 制作精美, 锤体直径: 55-60mm, 锤体长度: 95-100mm, 手柄长度: 105-110mm、声音清脆、明亮, 无其他噪音。	6	对	

600	阿依库勒乡中心小学	沙锤	椰壳制	6	对	
601	阿依库勒乡中心小学	沙筒	红蓝砂筒, 长 14cm. 榉木材质	6	对	
602	阿依库勒乡中心小学	沙蛋	木制, 不同音色	6	对	
603	阿依库勒乡中心小学	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	6	副	
604	阿依库勒乡中心小学	响板	木制, 音色清脆、响亮, 适合抓握	6	个	
605	阿依库勒乡中心小学	木鱼	硬木制, 发音清脆, 7 音一组	10	套	
606	阿依库勒乡中心小学	摇铃(串铃、手串铃)	5 铃	6	对	
607	阿依库勒乡中心小学	摇铃(串铃、手串铃)	7 铃	6	对	
608	阿依库勒乡中心小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成, 声音明亮, 清脆; 长度: 205mm±5mm, 宽 6cm	6	对	
609	阿依库勒乡中心小学	三角铁	钢制, 边长分别为 15cm、20cm、25cm, 三件一套	1	套	
610	阿依库勒乡中心小学	碰铃	黄铜制, 系绳	1	副	
611	阿依库勒乡中心小学	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
612	阿依库勒乡中心小学	扁鼓	圆形, 木框, 两面蒙羊皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
613	阿依库勒乡中心小学	口风琴	32 键, 高级品	1	个	
614	阿依库勒乡中心小学	口风琴	37 键, 高级品	1	个	
615	阿依库勒乡中心小学	乐谱架	大小 450mm×300mm, 冲压圆孔的钢板, 卷边以增强谱台强度; 谱台带有 2 个谱夹, 谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接, 可 180 度旋转; 谱台可拆卸, 螺栓固定, 可做 0-90 度调整, 使用螺栓紧固; 谱架为高度 500-1400mm 可调节, 3 节升降杆, 每节均用螺栓紧固, 底脚带防滑胶套。	10	个	
616	阿依库勒乡中心小学	指挥台(含指挥棒)	材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长≥1000mm, 宽度≥750mm, 高度≥240mm, 外观: 表面平整平滑五毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。	1	个	

617	阿依库勒乡中心小学	合唱台	木制，三阶，每阶高度差不小于 20cm，每阶宽度不小于 40cm	4	组	
618	阿依库勒乡中心小学	松香	特级	4	盒	
619	阿依库勒乡中心小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
620	阿依库勒乡中心小学	乐器储藏柜	1、规格：≥1000*450*2000mm； 2、全木结构：分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，下部板材拉门，放置一层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，每块活动层板下放置金属材料加强筋； 3、材质：柜身材料采用≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。	2	个	
621	良种场中心小学	节拍器	机械式	1	个	
622	良种场中心小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	
623	良种场中心小学	小提琴	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ。 1.3 定弦音高：g. d1. a1. e2。 1.4 音准误差：-15~+10。 1.5 音质：清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。	4	把	
624	良种场中心小学	中提琴	1. 材质：实木云杉面板，枫木底板. 侧板，枫木琴头，红木染黑指板。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：14 寸（±5mm）。 4. 配件：琴弓，松香	2	支	
625	良种场中心小学	大提琴	1. 材质：面板白松，背侧板枫木，指板乌木，拉板乌木，弦钮乌木。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：弓杆 760mm（±5mm） 4. 配件：包袋. 弓杆. 松香. 微调。	2	把	

626	良种场中心小学	二胡	<p>1. 声学品质:</p> <p>1.1 律制: 采用十二平均律。</p> <p>1.2 标准音: a1 音为 440HZ。</p> <p>1.3 基本定弦音高:d1. a1。</p> <p>1.4 基本音域: d1~a4。</p> <p>1.5 音质: 高音明亮. 中音饱满, 低音浑厚, 二根弦音色过渡协调。</p> <p>1. 符合 6QB/T1207.8-2011 要求。</p> <p>2. 演奏性能:</p> <p>发音灵敏, 手感舒适, 能表现强. 弱音, 音准稳定性良好。</p> <p>3. 主要部位尺寸:</p> <p>3.1 琴筒长 120~132mm (±5mm), 前端口直径或对边长度: 六角. 八角形 86~90mm (±5mm)。</p> <p>3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm, 剖面纵向最大处 20~22mm。</p> <p>4. 装配:</p> <p>音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。</p>	4	把	
627	良种场中心小学	马头琴	琴框硬杂木, 两面蒙皮。琴长 70cm 左右, 琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	4	把	
628	良种场中心小学	吉它	四弦	1	把	
629	良种场中心小学	吉它	六弦	1	把	
630	良种场中心小学	柳琴	高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	1	把	
631	良种场中心小学	大阮	大阮: 高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	1	把	
632	良种场中心小学	箏(古筝)	古筝: 琴为 21 弦, 琴体全长: 1600-1635mm, 琴首宽 330-350mm, 琴尾宽 280-290mm, 面板选用纹理顺直的桐木, 饰板使用胡桃木, 框架使用优质白松、红松或其他接近的材质, 弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质, 配专用 A 型古筝架, 仿古鼓凳	1	台	
633	良种场中心小学	单簧管	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.83HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差: -10~+25 音分, 最大误差≤30 音分, 相邻两音误差≤9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658.3-2012</p>	1	支	

			<p>检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2 手感舒适，便于演奏，伸缩管运动灵敏，演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>3 调音管、附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)</p> <p>3.2 按键安装准确，当外力去除时回复到原味，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性$\leq 0.75\text{MPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙$\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观音键外表面完整、焊接严密、整洁，管体表面光滑明亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。漆层光亮、均匀、牢固，色泽一致，无变色、脱落现象。</p> <p>五. 材质：硬质胶木管体。6 环键，镀镍，高档垫片。</p>			
634	良种场中心小学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.10HZ, 降B调。</p> <p>1.2 最大误差≤ 13 音分，各音误差：$+7\sim+20$ 音分，相邻两音误差≤ 20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢、嘹亮，中音区音色优美、壮丽、低音区音色丰厚、坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 0.9\text{N}$ $\leq 2.8\text{N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性$\leq 0.1\text{N}$。</p> <p>2.3 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适，便于演奏，阀键运动灵敏，快速演奏时无滞留现象和机械噪音，阀件除去外力时，能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管、附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.055\text{mm}$</p> <p>3.2 管体气密性：气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙$< 0.07\text{mm}$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼、气孔、蜂窝。管体表面光滑、光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮、均匀。</p>	2	支	

			牢固，色泽一致，无变色.脱落现象。 4.2 表面粗糙度 $\leq 0.55 \mu\text{m}$ 。 5. 材质：黄铜管体，不锈钢活塞，表面漆金。			
635	良种场中心小学	长号	1. 声学 1.1 采用十二平均律,标准音 440HZ~443.80H,降 B 调。 1.2 各音误差: +3~+25 音分,最大误差 ≤ 21 音分,相邻两音误差 ≤ 12 音分。 1.3 音质纯净,高音区音色高亢.嘹亮,中音区音色优美.壮丽.低音区音色丰厚饱满。 1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准 2. 演奏性能 2.1 发音灵敏,吹奏通畅,能充分表现强.弱音和富有表现力。 2.2 手感舒适,便于演奏,伸缩管运动灵敏,演奏时无滞留现象和机械噪音 2.3 调音管.附管滑动流畅,操作方便。 3. 装配及工艺 3.1 伸缩滑管拉力 $\leq 1.5 \text{ N}$ 3.2 管体气密性: 气压损失量 $\geq 0.04\text{MPa}$ 。 3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙 $\leq 0.10\text{mm}$ $\leq 0.30\text{mm} (\pm 0.05\text{mm})$ 。 4. 外观 4.1 号嘴表面无砂眼.气孔.蜂窝。管体表面光滑.光亮,无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮.均匀.牢固,色泽一致,无变色.脱落现象。 4.2 表面粗糙度 $\leq 0.5 \mu\text{m}$ 5. 材质: 号口材质: 黄铜,伸缩管材质: 外管黄铜.里管白铜镀铬,表面处理: 喷漆。	2	支	
636	良种场中心小学	笛子	竹笛参数: 双节竹笛,铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
637	良种场中心小学	笙	普及型, 17 簧笙	1	支	
638	良种场中心小学	葫芦丝	降 B 调	1	支	
639	良种场中心小学	葫芦丝	降 B 调	1	支	
640	良种场中心小学	竖笛	六孔, 高级品, 塑料	1	支	
641	良种场中心小学	竖笛	六孔, 高级品, 木制	1	支	

642	良种场中心小学	竖笛	八孔, 高级品, 塑料	1	支	
643	良种场中心小学	竖笛	八孔, 高级品, 木制	1	支	
644	良种场中心小学	陶笛	单管十二孔中音 C 调 (AC) 等	1	个	
645	良种场中心小学	音筒	8 音一组	1	组	
646	良种场中心小学	钟琴	钢制, 木架, 音域 4 个八度 (高、中、低音)	1	套	
647	良种场中心小学	沙锤	榉木材质, 环保色漆, 表面光滑, 制作精美, 锤体直径: 55-60mm, 锤体长度: 95-100mm, 手柄长度: 105-110mm、声音清脆、明亮, 无其他噪音。	6	对	
648	良种场中心小学	沙锤	椰壳制	6	对	
649	良种场中心小学	沙筒	红蓝砂筒, 长 14cm. 榉木材质	6	对	
650	良种场中心小学	沙蛋	木制, 不同音色	6	对	
651	良种场中心小学	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	6	副	
652	良种场中心小学	响板	木制, 音色清脆、响亮, 适合抓握	6	个	
653	良种场中心小学	响棒	硬木制, 发音清脆, 表面光滑	6	副	
654	良种场中心小学	蛙鸣筒	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑, 筒长 18cm~20cm	6	副	
655	良种场中心小学	北梆子	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛刺	1	副	
656	良种场中心小学	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制, 坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副, 外表光滑、圆弧和棱角适度	1	副	
657	良种场中心小学	木鱼	硬木制, 发音清脆, 7 音一组	1	套	
658	良种场中心小学	摇铃 (串铃、手串铃)	5 铃	6	对	
659	良种场中心小学	摇铃 (串铃、手串铃)	7 铃	6	对	

660	良种场中心小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成，声音明亮，清脆；长度：205mm±5mm，宽 6cm	6	对	
661	良种场中心小学	卡巴撒	大号，直径 13cm，表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦，旋转时，表面的珠子发出响声。	6	个	
662	良种场中心小学	卡巴撒	小号	6	个	
663	良种场中心小学	三角铁	三角铁 6 副为一套，均为等边三角形，边长分别为 100mm、130mm、150mm、180mm、200mm、250mm；材质：65 号锰钢；直径为 8mm。金属打棒，打棒长度为 120mm，打棒直径为 5mm。手持提手悬空敲击发声，音质清脆悦耳。	1	套	
664	良种场中心小学	碰铃	黄铜制，系绳	2	副	
665	良种场中心小学	棒钟	黄铜制，带棒	2	副	
666	良种场中心小学	中虎音锣	铜制，直径约 30cm	1	个	
667	良种场中心小学	铙	铜制，直径 27cm~55cm，铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	1	副	
668	良种场中心小学	钹	响铜制，钹面直径 14cm-15cm，帽圆直径 6cm±0.5cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副，附钹布。	1	副	
669	良种场中心小学	刮棒	符合教育部配备标准	6	副	
670	良种场中心小学	铃鼓	木框，铜钹，羊皮鼓面，鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
671	良种场中心小学	扁鼓	圆形，木框，两面蒙牛皮，用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
672	良种场中心小学	扁鼓	圆形，木框，两面蒙牛皮，用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
673	良种场中心小学	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径 22cm~32cm，高 33cm，带架	1	个	
674	良种场中心小学	小军鼓	35.5cm×14cm (14in×5.5in)，含鼓棒	7	个	
675	良种场中心小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in)，三鼓，带架	1	套	
676	良种场中心小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in)，四鼓，带架	1	套	

677	良种场中心小学	口风琴	32 键，高级品	1	个	
678	良种场中心小学	口风琴	37 键，高级品	1	个	
679	良种场中心小学	乐谱架	大小 450mm×300mm，冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度；谱台带有 2 个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可 180 度旋转；谱台可拆卸，螺栓固定，可做 0-90 度调整，使用螺栓紧固；谱架为高度 500-1400mm 可调节，3 节升降杆，每节均用螺栓紧固，底脚带防滑胶套。	20	个	
680	良种场中心小学	指挥台（含指挥棒）	材质：上部为不锈钢支架，底部为实木，尺寸：长≥1000mm，宽度≥750mm，高度≥240mm，外观：表面平整平滑无毛刺，结构：不锈钢支架，各部件衔接牢固。	1	个	
681	良种场中心小学	松香	特级	4	盒	
682	良种场中心小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
683	良种场中心小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
684	良种场中心小学	苫布	有遮光防晒涂层	2	块	
685	良种场中心小学	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011 年版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	1	套	
686	良种场中心小学	乐器储藏柜	1、规格：≥1000*450*2000mm； 2、全木结构：分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，下部板材拉门，放置一层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，每块活动层板下放置金属材料加强筋； 3、材质：柜身材料采用≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。	4	个	
687	农场中心小学	节拍器	机械式	1	个	
688	农场中心小学	双簧管	1. 调性：C 调，22 键，半自动 2. 管体：胶木，黑色管体，白铜按键镀银，配手套，	1	支	

			螺丝刀. 清洁布. 皮盒, 配单肩背包。			
689	农场中心小学	单簧管	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443. 83HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差: -10~+25 音分, 最大误差≤30 音分, 相邻两音误差≤9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658. 3-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度≥15mm (±2mm)</p> <p>3.2 按键安装准确, 当外力去除时回复到原味, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性≤0. 75MPa。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙≤0. 20mm。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观音键外表面完整. 焊接严密. 整洁, 管体表面光滑明亮. 无明显加工痕迹和其它伤痕. 漆层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>五. 材质: 硬质胶木管体。6 环键, 镀镍, 高档垫片。</p>	1	支	
690	农场中心小学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443. 80H, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: +3~+25 音分, 最大误差≤21 音分, 相邻两音误差≤12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657. 4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p>	2	支	

			<p>3.1 伸缩滑管拉力 $\leq 1.5 \text{ N}$</p> <p>3.2 管体气密性：气压损失量 $\geq 0.04 \text{ MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙 $\leq 0.10 \text{ mm}$ $\leq 0.30 \text{ mm}$ ($\pm 0.05 \text{ mm}$)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 $\leq 0.5 \mu \text{ m}$</p> <p>5. 材质：号口材质：黄铜, 伸缩管材质：外管黄铜. 里管白铜镀铬, 表面处理：喷漆。</p>			
691	农场中心小学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 $440 \text{ Hz} \sim 443.10 \text{ Hz}$, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: $-10 \sim +20$ 音分, 最大误差 ≤ 22 音分, 相邻两音误差 ≤ 6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 2.2 \text{ N} \leq 3.3 \text{ N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0.6 N。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.075 \text{ mm}$ ($\pm 0.005 \text{ mm}$)</p> <p>2 管体气密性：气压损失量 $\geq 0.04 \text{ MPa}$。</p> <p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 $0.070 \text{ mm} \sim 0.0006 \text{ mm}$ ($\pm 0.005 \text{ mm}$)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排. 分体, 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 $\leq 0.5 \mu \text{ m}$。</p> <p>五. 材质：黄铜管体. 漆金。</p>	1	支	
692	农场中心小学	笛子	竹笛参数：双节竹笛, 铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
693	农场中心小学	音筒	8 音一组	1	组	
694	农场中心小学	音条	铝制, 17 音, 高级品	7	块	

695	农场中心小学	摇铃(串铃、手串铃)	5 铃	5	对	
696	农场中心小学	摇铃(串铃、手串铃)	7 铃	6	对	
697	农场中心小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成，声音明亮，清脆；长度：205mm±5mm，宽 6cm	6	对	
698	农场中心小学	乐谱架	大小 450mm×300mm，冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度；谱台带有 2 个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可 180 度旋转；谱台可拆卸，螺栓固定，可做 0-90 度调整，使用螺栓紧固；谱架为高度 500-1400mm 可调节，3 节升降杆，每节均用螺栓紧固，底脚带防滑胶套。	20	个	
699	农场中心小学	指挥台(含指挥棒)	材质：上部为不锈钢支架，底部为实木，尺寸：长≥1000mm，宽度≥750mm，高度≥240mm，外观：表面平整平滑无毛刺，结构：不锈钢支架，各部件衔接牢固。	1	个	
700	依克苏乡荒地小学	节拍器	机械式	1	个	
701	依克苏乡荒地小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	
702	依克苏乡荒地小学	小提琴	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ。 1.3 定弦音高：g. d1. a1. e2。 1.4 音准误差：-15~+10。 1.5 音质：清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。	4	把	
703	依克苏乡荒地小学	中提琴	1. 材质：实木云杉面板，枫木底板. 侧板，枫木琴头，红木染黑指板。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：14 寸(±5mm)。 4. 配件：琴弓，松香	2	支	
704	依克苏乡荒地小学	大提琴	1. 材质：面板白松，背侧板枫木，指板乌木，拉板乌木，弦钮乌木。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：弓杆 760mm(±5mm) 4. 配件：包袋. 弓杆. 松香. 微调。	2	把	
705	依克苏乡荒地小学	二胡	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：a1 音为 440HZ。 1.3 基本定弦音高:d1. a1。 1.4 基本音域：d1~a4。 1.5 音质：高音明亮. 中音饱满，低音浑厚，二根弦	4	把	

			<p>音色过渡协调。</p> <p>1. 符合 6QB/T1207.8-2011 要求。</p> <p>2. 演奏性能： 发音灵敏，手感舒适，能表现强、弱音，音准稳定性良好。</p> <p>3. 主要部位尺寸： 3.1 琴筒长 120~132mm（±5mm），前端口直径或对边长度：六角、八角形 86~90mm（±5mm）。</p> <p>3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm，剖面纵向最大处 20~22mm。</p> <p>4. 装配： 音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密、牢固。</p>			
706	依克苏乡荒地小学	马头琴	琴框硬杂木，两面蒙皮。琴长 70cm 左右，琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	4	把	
707	依克苏乡荒地小学	吉它	四弦	1	把	
708	依克苏乡荒地小学	吉它	六弦	1	把	
709	依克苏乡荒地小学	扬琴	面板材质：桐木 框架材质：花梨 琴码：桐木 音数：十二音	1	台	
710	依克苏乡荒地小学	柳琴	高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
711	依克苏乡荒地小学	琵琶	红木白骨轴琵琶\琴头：白骨牡丹\弦轴：白骨琴轴\弦：高级钢丝弦\背子：红木整备品：福建毛竹\相：红木\面板材质：一级兰考桐木附带：琴码、琴弦、琴盒、说明书、合格证	2	把	
712	依克苏乡荒地小学	中阮	中阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	4	把	
713	依克苏乡荒地小学	大阮	大阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
714	依克苏乡荒地小学	箏(古筝)	古筝：琴为 21 弦，琴体全长：1600-1635mm，琴首宽 330-350mm，琴尾宽 280-290mm，面板选用纹理顺直的桐木，饰板使用胡桃木，框架使用优质白松、红松或其他接近的材质，弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质，配专用 A 型古筝架，仿古鼓凳	1	台	
715	依克苏乡荒地小学	双簧管	1. 调性：C 调，22 键，半自动 2. 管体：胶木，黑色管体，白铜按键镀银，配手套，螺丝刀、清洁布、皮盒，配单肩背包。	1	支	
716	依克苏乡荒地小学	单簧管	1. 声学 1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.83HZ，降	1	支	

			<p>B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差：-10~+25 音分，最大误差≤30 音分，相邻两音误差≤9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢、嘹亮，中音区音色优美、壮丽，低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658.3-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2 手感舒适，便于演奏，伸缩管运动灵敏，演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>3 调音管、附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度≥15mm（±2mm）</p> <p>3.2 按键安装准确，当外力去除时回复到原味，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性≤0.75MPa。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙≤0.20mm。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观音键外表面完整、焊接严密、整洁，管体表面光滑明亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。漆层光亮、均匀、牢固，色泽一致，无变色、脱落现象。</p> <p>五. 材质：硬质胶木管体。6 环键，镀镍，高档垫片。</p>			
717	依克苏乡荒地小学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.80H,降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差：+3~+25 音分，最大误差≤21 音分，相邻两音误差≤12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢、嘹亮，中音区音色优美、壮丽，低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，伸缩管运动灵敏，演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管、附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 ≤1.5 N</p> <p>3.2 管体气密性：气压损失量≥0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙≤0.10mm ≤0.30mm（±0.05mm）。</p>	2	支	

			<p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.5 \mu m$</p> <p>5. 材质: 号口材质: 黄铜, 伸缩管材质: 外管黄铜. 里管白铜镀铬, 表面处理: 喷漆。</p>			
718	依克苏乡荒地小学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: -10~+20 音分, 最大误差≤ 22 音分, 相邻两音误差≤ 6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 2.2N \leq 3.3N$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0.6N。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.075 mm (\pm 0.005mm)$</p> <p>2 管体气密性: 气压损失量$\geq 0.04MPa$。</p> <p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 0.070mm~0.0006mm ($\pm 0.005mm$)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排. 分体, 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.5 \mu m$。</p> <p>五. 材质: 黄铜管体. 漆金。</p>	1	支	
719	依克苏乡荒地小学	萨克斯	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 a' 为 440HZ~443.83HZ, 降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差: 音准允许误差≤ 40 音分, -20~+35 音分, 相邻两音≤ 35 音分。</p> <p>1.3 纯净. 浓重, 音色优美, 高音区响亮, 中音区柔和. 饱满, 低音区低沉. 浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p>	1	支	

			<p>2.2 手感舒适,便于演奏,按键自如,无明显金属撞击声,演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$),</p> <p>3.2 各节插接不松动错位,按键安装准确,当外力去除时回复到原位,不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性:气压损失量应$\leq 0.75\text{kPa}$,</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$,键棍与键柱端面最大间隙$\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密,顶尖螺钉不随按键转动,节箍不松动,主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整,焊接严密整洁,按键垫.软木粘合牢固.整洁。</p> <p>4.2 镀层或涂漆光亮,均匀.牢固,色泽应一致,没有变色.脱落现象。</p> <p>5. 材质:黄铜 表面工艺:电泳金。</p>			
720	依克苏乡荒地小学	笛子	竹笛参数:双节竹笛,铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
721	依克苏乡荒地小学	笙	普及型,17簧笙	1	支	
722	依克苏乡荒地小学	芦笙	6管小芦笙,符合教学需求	4	支	
723	依克苏乡荒地小学	葫芦丝	降B调	1	支	
724	依克苏乡荒地小学	葫芦丝	降B调	1	支	
725	依克苏乡荒地小学	竖笛	六孔,高级品,塑料	1	支	
726	依克苏乡荒地小学	竖笛	六孔,高级品,木制	1	支	
727	依克苏乡荒地小学	竖笛	八孔,高级品,塑料	1	支	
728	依克苏乡荒地小学	竖笛	八孔,高级品,木制	1	支	
729	依克苏乡荒地小学	陶笛	单管十二孔中音C调(AC)等	1	个	
730	依克苏乡荒地小学	音筒	8音一组	1	组	
731	依克苏乡荒地小学	音条	铝制,17音,高级品	7	块	

732	依克苏乡荒地小学	钟琴	钢制，木架，音域4个八度（高、中、低音）	1	套	
733	依克苏乡荒地小学	沙锤	榉木材质，环保色漆，表面光滑，制作精美，锤体直径：55-60mm，锤体长度：95-100mm，手柄长度：105-110mm、声音清脆、明亮，无其他噪音。	6	对	
734	依克苏乡荒地小学	沙锤	椰壳制	6	对	
735	依克苏乡荒地小学	沙筒	红蓝砂筒，长14cm.榉木材质	6	对	
736	依克苏乡荒地小学	沙蛋	木制，不同音色	6	对	
737	依克苏乡荒地小学	双响筒	木制，长17cm~18cm，宽19cm~20cm，棍长18cm~19cm	6	副	
738	依克苏乡荒地小学	响板	木制，音色清脆、响亮，适合抓握	6	个	
739	依克苏乡荒地小学	响棒	硬木制，发音清脆，表面光滑	6	副	
740	依克苏乡荒地小学	蛙鸣筒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，筒长18cm~20cm	6	副	
741	依克苏乡荒地小学	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	1	副	
742	依克苏乡荒地小学	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。直径4cm、长25cm的圆柱形和长20cm、宽5cm~6cm、厚4cm长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度	1	副	
743	依克苏乡荒地小学	木鱼	硬木制，发音清脆，7音一组	1	套	
744	依克苏乡荒地小学	摇铃（串铃、手串铃）	5铃	6	对	
745	依克苏乡荒地小学	摇铃（串铃、手串铃）	7铃	6	对	
746	依克苏乡荒地小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由21只表面镀镍的铃铛而成，声音明亮，清脆；长度：205mm±5mm，宽6cm	6	对	
747	依克苏乡荒地小学	卡巴撒	大号，直径13cm，表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦，旋转时，表面的珠子发出响声。	6	个	
748	依克苏乡荒地小学	卡巴撒	小号	6	个	
749	依克苏乡荒地小学	三角铁	钢制，边长分别为15cm、20cm、25cm，三件一套	1	套	

750	依克苏乡荒地小学	碰铃	黄铜制, 系绳	2	副	
751	依克苏乡荒地小学	棒钟	黄铜制, 带棒	2	副	
752	依克苏乡荒地小学	中虎音锣	铜制, 直径约 30cm	1	个	
753	依克苏乡荒地小学	小锣	铜制, 直径约 22cm	1	个	
754	依克苏乡荒地小学	铙	铜制, 直径 27cm~55cm, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	1	副	
755	依克苏乡荒地小学	刮棒	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑	6	副	
756	依克苏乡荒地小学	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
757	依克苏乡荒地小学	扁鼓	圆形, 木框, 两面蒙羊皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
758	依克苏乡荒地小学	扁鼓	圆形, 木框, 两面蒙牛皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
759	依克苏乡荒地小学	堂鼓	木框, 牛皮鼓面, 直径 22cm~32cm, 高 33cm, 带架	1	个	
760	依克苏乡荒地小学	排鼓	五鼓(10音)一组, 鼓身高 29cm~33.3cm, 上口面直径 16.7cm~37cm, 下口面直径 11.7cm~37cm	1	组	
761	依克苏乡荒地小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm(10in×5in), 三鼓, 带架	1	套	
762	依克苏乡荒地小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm(10in×5in), 四鼓, 带架	1	套	
763	依克苏乡荒地小学	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm(32in、29in、26in、23in、20in)	1	组	
764	依克苏乡荒地小学	爵士鼓(架子鼓)	大鼓 56cm×40.6cm(22in×16in), 地筒鼓 40.6cm×40.6cm(16in×16in), 军鼓 35.5cm×14cm(14in×5.5in), 小鼓 33cm×25cm(13in×10in)、30.5×23cm(12in×9in)	1	组	
765	依克苏乡荒地小学	手风琴	1、120 贝司, 键盘式传统手风琴, 41 键盘, 7 变音器。 2、三排簧. 键盘灵活, 琴键排列表面平整。 3、风箱密封严密, 不漏气, 琴面表面光滑, 使用灵活。 4、琴键运动灵敏, 不相互摩擦, 音质全音域均匀无杂音。 5、贝司机: 采用硬质合金铝板、铝材, 严禁采用铁丝	1	架	

			点焊工艺。 6、音响采用原装卡扭尼，音色纯正优美。 7、配琴包、背带			
766	依克苏乡荒地小学	口风琴	32 键，高级品	1	个	
767	依克苏乡荒地小学	口风琴	37 键，高级品	1	个	
768	依克苏乡荒地小学	指挥台（含指挥棒）	材质：上部为不锈钢支架，底部为实木，尺寸：长 \geq 1000mm，宽度 \geq 750mm，高度 \geq 240mm，外观：表面平整平滑无毛刺，结构：不锈钢支架，各部件衔接牢固。	1	个	
769	依克苏乡荒地小学	合唱台	木制，三阶，每阶高度差不小于 20cm，每阶宽度不小于 40cm	4	组	
770	依克苏乡荒地小学	松香	特级	4	盒	
771	依克苏乡荒地小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
772	依克苏乡荒地小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
773	依克苏乡荒地小学	苫布	有遮光防晒涂层	2	块	
774	依克苏乡荒地小学	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011年版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	1	套	
775	依克苏乡荒地小学	乐器储藏柜	1、规格： \geq 1000*450*2000mm； 2、全木结构：分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层 \geq 18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，下部板材拉门，放置一层 \geq 18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，每块活动层板下放置金属材料加强筋； 3、材质：柜身材料采用 \geq 18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。	4	个	
776	古勒巴格乡上古勒巴格小学	节拍器	机械式	1	个	
777	古勒巴格乡上古勒巴格小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	

778	古勒巴格乡上古勒巴格小学	中提琴	1. 材质: 实木云杉面板, 枫木底板. 侧板, 枫木琴头, 红木染黑指板。 2. 颜色: 亮光/哑光。 3. 尺寸: 14 寸 (±5mm) 。 4. 配件: 琴弓, 松香	2	支	
779	古勒巴格乡上古勒巴格小学	大提琴	1. 材质: 面板白松, 背侧板枫木, 指板乌木, 拉板乌木, 弦钮乌木。 2. 颜色: 亮光/哑光。 3. 尺寸: 弓杆 760mm (±5mm) 4. 配件: 包袋. 弓杆. 松香. 微调。	2	把	
780	古勒巴格乡上古勒巴格小学	二胡	1. 声学品质: 1.1 律制: 采用十二平均律。 1.2 标准音: a1 音为 440HZ。 1.3 基本定弦音高:d1. a1。 1.4 基本音域: d1~a4。 1.5 音质: 高音明亮. 中音饱满, 低音浑厚, 二根弦音色过渡协调。 1. 符合 6QB/T1207.8-2011 要求。 2. 演奏性能: 发音灵敏, 手感舒适, 能表现强. 弱音, 音准稳定性良好。 3. 主要部位尺寸: 3.1 琴筒长 120~132mm (±5mm), 前端口直径或对边长度: 六角. 八角形 86~90mm (±5mm) 。 3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm. 琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm, 剖面纵向最大处 20~22mm。 4. 装配: 音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。	4	把	
781	古勒巴格乡上古勒巴格小学	吉它	四弦	1	把	
782	古勒巴格乡上古勒巴格小学	吉它	六弦	1	把	
783	古勒巴格乡上古勒巴格小学	扬琴	面板材质: 桐木 框架材质: 花梨 琴码: 桐木 音数: 十二音	1	台	
784	古勒巴格乡上古勒巴格小学	柳琴	高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	1	把	
785	古勒巴格乡上古勒巴格小学	琵琶	红木白骨轴琵琶\琴头: 白骨牡丹\弦轴: 白骨琴轴\弦: 高级钢丝弦\背子: 红木整备品: 福建毛竹\相: 红木\面板材质: 一级兰考桐木附带: 琴码、琴弦、琴盒、说明书、合格证	2	把	

786	古勒巴格乡上古勒巴格小学	大阮	大阮：高级头花，红木色，高级钢丝弦，一级兰考桐木，附带：琴码，琴弦，琴盒，合格证	1	把	
787	古勒巴格乡上古勒巴格小学	箏(古筝)	古筝：琴为 21 弦，琴体全长：1600-1635mm, 琴首宽 330-350mm, 琴尾宽 280-290mm, 面板选用纹理顺直的桐木，饰板使用胡桃木，框架使用优质白松、红松或其他接近的材质，弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质，配专用 A 型古筝架，仿古鼓凳	1	台	
788	古勒巴格乡上古勒巴格小学	单簧管	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.83HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差：-10~+25 音分，最大误差≤30 音分，相邻两音误差≤9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢. 嘹亮，中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658.3-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2 手感舒适，便于演奏，伸缩管运动灵敏，演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>3 调音管. 附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度≥15mm (±2mm)</p> <p>3.2 按键安装准确，当外力去除时回复到原味，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性≤0.75MPa。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙≤0.20mm。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观音键外表面完整. 焊接严密. 整洁，管体表面光滑明亮. 无明显加工痕迹和其它伤痕。漆层光亮. 均匀. 牢固，色泽一致，无变色. 脱落现象。</p> <p>五. 材质：硬质胶木管体。6 环键，镀镍，高档垫片。</p>	1	支	
789	古勒巴格乡上古勒巴格小学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.10HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 最大误差≤13 音分，各音误差：+7~+20 音分，相邻两音误差≤20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢. 嘹亮，中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚. 坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 ≥0.9N ≤2.8N。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性≤</p>	2	支	

			<p>0. 1N。</p> <p>2.3 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适，便于演奏，阀键运动灵敏，快速演奏时无滞留现象和机械噪音，阀件除去外力时，能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 ≤ 0.055 mm</p> <p>3.2 管体气密性：气压损失量 ≥ 0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙 < 0.07mm。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固，色泽一致，无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 ≤ 0.55 μm。</p> <p>5. 材质：黄铜管体，不锈钢活塞，表面漆金。</p>			
790	古勒巴格乡上古勒巴格小学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.80H, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: +3~+25 音分, 最大误差 ≤ 21 音分, 相邻两音误差 ≤ 12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，伸缩管运动灵敏，演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 ≤ 1.5 N</p> <p>3.2 管体气密性：气压损失量 ≥ 0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙 ≤ 0.10mm ≤ 0.30mm (± 0.05mm) 。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固，色泽一致，无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 ≤ 0.5 μm</p> <p>5. 材质：号口材质：黄铜，伸缩管材质：外管黄铜. 里管白铜镀铬，表面处理：喷漆。</p>	2	支	

791	古勒巴格乡上古勒巴格小学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: -10~+20 音分, 最大误差≤22 音分, 相邻两音误差≤6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 ≥2.2N ≤3.3N。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0.6N。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 阀键轴孔配合间隙 ≤0.075 mm (±0.005mm)</p> <p>2 管体气密性: 气压损失量≥0.04MPa。</p> <p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 0.070mm~0.0006mm (±0.005mm)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排. 分体, 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度≤0.5 μ m。</p> <p>五. 材质: 黄铜管体. 漆金。</p>	1	支	
792	古勒巴格乡上古勒巴格小学	萨克斯	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 a' 为 440HZ~443.83HZ, 降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差: 音准允许误差≤40 音分, -20~+35 音分, 相邻两音≤35 音分。</p> <p>1.3 纯净. 浓重, 音色优美, 高音区响亮, 中音区柔和. 饱满, 低音区低沉. 浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 按键自如, 无明显金属撞击声, 演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度≥15mm (±2mm),</p> <p>3.2 各节插接不松动错位, 按键安装准确, 当外力去除时回复到原位, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性: 气压损失量应≤0.75kPa,</p>	1	支	

			<p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$,键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密, 顶尖螺钉不随按键转动, 节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整, 焊接严密整洁, 按键垫. 软木粘合牢固. 整洁。</p> <p>4.2 镀层或涂漆光亮, 均匀. 牢固, 色泽应一致, 没有变色. 脱落现象。</p> <p>5. 材质: 黄铜 表面工艺: 电泳金。</p>			
793	古勒巴格乡上古勒巴格小学	笛子	竹笛参数: 双节竹笛, 铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
794	古勒巴格乡上古勒巴格小学	笙	普及型, 17 簧笙	1	支	
795	古勒巴格乡上古勒巴格小学	葫芦丝	降 B 调	1	支	
796	古勒巴格乡上古勒巴格小学	竖笛	六孔, 高级品, 塑料	1	支	
797	古勒巴格乡上古勒巴格小学	竖笛	六孔, 高级品, 木制	1	支	
798	古勒巴格乡上古勒巴格小学	竖笛	八孔, 高级品, 塑料	1	支	
799	古勒巴格乡上古勒巴格小学	竖笛	八孔, 高级品, 木制	1	支	
800	古勒巴格乡上古勒巴格小学	陶笛	单管十二孔中音 C 调 (AC) 等	1	个	
801	古勒巴格乡上古勒巴格小学	音筒	8 音一组	1	组	
802	古勒巴格乡上古勒巴格小学	音条	铝制, 17 音, 高级品	7	块	
803	古勒巴格乡上古勒巴格小学	钟琴	钢制, 木架, 音域 4 个八度 (高、中、低音)	1	套	
804	古勒巴格乡上古勒巴格小学	沙锤	榉木材质, 环保色漆, 表面光滑, 制作精美, 锤体直径: 55-60mm, 锤体长度: 95-100mm, 手柄长度: 105-110mm、声音清脆、明亮, 无其他噪音。	16	对	
805	古勒巴格乡上古勒巴格小学	沙锤	椰壳制	16	对	
806	古勒巴格乡上古勒巴格小学	沙蛋	木制, 不同音色	6	对	

807	古勒巴格乡上古勒巴格小学	响板	木制，音色清脆、响亮，适合抓握	6	个	
808	古勒巴格乡上古勒巴格小学	响棒	硬木制，发音清脆，表面光滑	6	副	
809	古勒巴格乡上古勒巴格小学	蛙鸣筒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，筒长 18cm~20cm	6	副	
810	古勒巴格乡上古勒巴格小学	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	1	副	
811	古勒巴格乡上古勒巴格小学	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度	1	副	
812	古勒巴格乡上古勒巴格小学	摇铃(串铃、手串铃)	5 铃	6	对	
813	古勒巴格乡上古勒巴格小学	摇铃(串铃、手串铃)	7 铃	6	对	
814	古勒巴格乡上古勒巴格小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成，声音明亮，清脆；长度：205mm±5mm，宽 6cm	6	对	
815	古勒巴格乡上古勒巴格小学	卡巴撒	大号，直径 13cm，表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦，旋转时，表面的珠子发出响声。	6	个	
816	古勒巴格乡上古勒巴格小学	卡巴撒	小号	6	个	
817	古勒巴格乡上古勒巴格小学	三角铁	三角铁 6 副为一套，均为等边三角形，边长分别为 100mm、130mm、150mm、180mm、200mm、250mm；材质：65 号锰钢；直径为 8mm。金属打棒，打棒长度为 120mm，打棒直径为 5mm。手持提手悬空敲击发声，音质清脆悦耳。	1	套	
818	古勒巴格乡上古勒巴格小学	碰铃	黄铜制，系绳	2	副	
819	古勒巴格乡上古勒巴格小学	棒钟	黄铜制，带棒	2	副	
820	古勒巴格乡上古勒巴格小学	中虎音锣	铜制，直径约 30cm	1	个	
821	古勒巴格乡上古勒巴格小学	小锣	铜制，直径约 22cm	1	个	
822	古勒巴格乡上古勒巴格小学	铙	铜制，直径 27cm~55cm，铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	1	副	
823	古勒巴格乡上古勒巴格小学	钹	响铜制，钹面直径 14cm-15cm，帽圆直径 6cm±0.5cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	1	副	

			副, 附钹布。			
824	古勒巴格乡上古勒巴格小学	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
825	古勒巴格乡上古勒巴格小学	扁鼓	圆形, 木框, 两面蒙牛皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
826	古勒巴格乡上古勒巴格小学	扁鼓	圆形, 木框, 两面蒙牛皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
827	古勒巴格乡上古勒巴格小学	堂鼓	木框, 牛皮鼓面, 直径 22cm~32cm, 高 33cm, 带架	1	个	
828	古勒巴格乡上古勒巴格小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 三鼓, 带架	1	套	
829	古勒巴格乡上古勒巴格小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 四鼓, 带架	1	套	
830	古勒巴格乡上古勒巴格小学	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm (32in、29in、26in、23in、20in)	1	组	
831	古勒巴格乡上古勒巴格小学	爵士鼓(架子鼓)	大鼓 56cm×40.6cm (22in×16in), 地筒鼓 40.6cm×40.6cm (16in×16in), 军鼓 35.5cm×14cm (14in×5.5in), 小鼓 33cm×25cm (13in×10in)、30.5×23cm (12in×9in)	1	组	
832	古勒巴格乡上古勒巴格小学	口风琴	32 键, 高级品	1	个	
833	古勒巴格乡上古勒巴格小学	口风琴	32 键, 高级品	1	个	
834	古勒巴格乡上古勒巴格小学	指挥台(含指挥棒)	材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长≥1000mm, 宽度≥750mm, 高度≥240mm, 外观: 表面平整平滑无毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。	1	个	
835	古勒巴格乡上古勒巴格小学	松香	特级	4	盒	
836	古勒巴格乡上古勒巴格小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
837	古勒巴格乡上古勒巴格小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
838	古勒巴格乡上古勒巴格小学	苫布	有遮光防晒涂层	2	块	
839	古勒巴格乡上古勒巴格小学	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等, 需涵盖《义务教育音乐课程标准(2011年版)》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	1	套	
840	古勒巴格乡上古勒巴格小学	排练椅	硬椅面, 可折叠	45	个	

841	古勒巴格乡上古勒巴格小学	乐器储藏柜	1、规格：≥1000*450*2000mm； 2、全木结构：分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，下部板材拉门，放置一层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板，每块活动层板下放置金属材料加强筋； 3、材质：柜身材料采用≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。	4	个	
842	古勒巴格乡上古勒巴格小学	电子琴教室	键盘 88 键，逐级配重键盘；力度感应 3 级、关闭；复音数：64；音色：内置 10 种音色；数码音效：大厅、混响、合唱；节 拍器：拍子 0~9（速度范围 30~255）；包含配件：三踏板、乐谱架、电源适配器、琴凳琴架、琴罩、教学系统和控制系统、综合布线、安装调试。	45	个	
843	图呼其乡桑小学	节拍器	机械式	1	个	
844	图呼其乡桑小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	
845	图呼其乡桑小学	小提琴	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ。 1.3 定弦音高：g. d1. a1. e2。 1.4 音准误差：-15~+10。 1.5 音质：清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。	4	把	
846	图呼其乡桑小学	中提琴	1. 材质：实木云杉面板，枫木底板. 侧板，枫木琴头，红木染黑指板。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：14 寸（±5mm）。 4. 配件：琴弓，松香	2	支	
847	图呼其乡桑小学	大提琴	1. 材质：面板白松，背侧板枫木，指板乌木，拉板乌木，弦钮乌木。 2. 颜色：亮光/哑光。 3. 尺寸：弓杆 760mm（±5mm） 4. 配件：包袋. 弓杆. 松香. 微调。	2	把	
848	图呼其乡桑小学	二胡	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。	4	把	

			<p>1.2 标准音: a1 音为 440HZ。</p> <p>1.3 基本定弦音高:d1. a1。</p> <p>1.4 基本音域: d1~a4。</p> <p>1.5 音质: 高音明亮. 中音饱满, 低音浑厚, 二根弦音色过渡协调。</p> <p>1. 符合 6QB/T1207. 8-2011 要求。</p> <p>2. 演奏性能: 发音灵敏, 手感舒适, 能表现强. 弱音, 音准稳定性良好。</p> <p>3. 主要部位尺寸:</p> <p>3.1 琴筒长 120~132mm (±5mm), 前端口直径或对边长度: 六角. 八角形 86~90mm (±5mm)。</p> <p>3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm, 剖面纵向最大处 20~22mm。</p> <p>4. 装配: 音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。</p>			
849	图呼其乡桑小学	马头琴	琴框硬杂木, 两面蒙皮。琴长 70cm 左右, 琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	4	把	
850	图呼其乡桑小学	吉它	四弦	1	把	
851	图呼其乡桑小学	吉它	六弦	1	把	
852	图呼其乡桑小学	扬琴	面板材质: 桐木 框架材质: 花梨 琴码: 桐木 音数: 十二音	1	台	
853	图呼其乡桑小学	柳琴	高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	1	把	
854	图呼其乡桑小学	琵琶	红木白骨轴琵琶\琴头: 白骨牡丹\弦轴: 白骨琴轴\弦: 高级钢丝弦\背子: 红木整备品: 福建毛竹\相: 红木\面板材质: 一级兰考桐木附带: 琴码、琴弦、琴盒、说明书、合格证	2	把	
855	图呼其乡桑小学	中阮	中阮: 高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	4	把	
856	图呼其乡桑小学	大阮	大阮: 高级头花, 红木色, 高级钢丝弦, 一级兰考桐木, 附带: 琴码, 琴弦, 琴盒, 合格证	1	把	
857	图呼其乡桑小学	箏(古筝)	古筝: 琴为 21 弦, 琴体全长: 1600-1635mm, 琴首宽 330-350mm, 琴尾宽 280-290mm, 面板选用纹理顺直的桐木, 饰板使用胡桃木, 框架使用优质白松、红松或其他接近的材质, 弦马和弦枕使用紫檀、酸枝木或其他近似的材质, 配专用 A 型古筝架, 仿古鼓凳	1	台	
858	图呼其乡桑小学	长笛	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443. 83HZ, C</p>	1	支	

			<p>调。</p> <p>1.2 各音误差：-20~+35 音分，最大误差≤40 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色明亮. 穿透力强，中音区音色纯净柔和，低音区音色丰美醇。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，按键自如，无明显金属撞击声，演奏时无滞留现象和机械噪音。</p> <p>2.3 符合 QB/T1658.2-2012 检测标准。</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 吹口与主体管 ≥35mm（±2mm）。主体管与尾部 ≥10mm（±2mm）。</p> <p>3.2 各节插接不错位，按键安装准确，当外力去除时回复到原位，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性：长笛. 短笛气压损失量≤0. 5KPa，中音长笛. 低音长笛气压损失量≤0. 75KPa。</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙≤0. 15mm，键棍与键柱端面最大间隙 ≤0. 20mm。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密，顶尖螺钉不随按键转动，节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整，焊接严密整洁，按键垫. 软木粘合牢固. 整洁，管体表面光滑. 光亮，无明显加工痕迹合其它伤痕。</p> <p>4.2 镀层表面光亮均匀. 牢固，色泽一致，没有变色脱落的现象。</p> <p>五. 材质：白铜，表面工艺：镀镍</p>			
859	图呼其乡桑小学	双簧管	<p>1. 调性： C 调 ， 22 键，半自动</p> <p>2. 管体：胶木，黑色管体，白铜按键镀银，配手套，螺丝刀. 清洁布. 皮盒，配单肩背包。</p>	1	支	
860	图呼其乡桑小学	单簧管	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443. 83HZ, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差： -10~+25 音分，最大误差≤30 音分，相邻两音误差≤9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢. 嘹亮，中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658. 3-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p>	1	支	

			<p>2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度$\geq 15\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)</p> <p>3.2 按键安装准确, 当外力去除时回复到原味, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性$\leq 0.75\text{MPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙$\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观音键外表面完整. 焊接严密. 整洁, 管体表面光滑明亮. 无明显加工痕迹和其它伤痕. 漆层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>五. 材质: 硬质胶木管体. 6 环键, 镀镍, 高档垫片。</p>			
861	图呼其乡桑小学	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 440HZ~443.10HZ, 降B调。</p> <p>1.2 最大误差≤ 13 音分, 各音误差: $+7\sim+20$ 音分, 相邻两音误差≤ 20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚. 坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 0.9\text{N}$ $\leq 2.8\text{N}$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性$\leq 0.1\text{N}$。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.055\text{ mm}$</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙$< 0.07\text{mm}$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝. 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕. 镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.55\text{ }\mu\text{m}$。</p> <p>5. 材质: 黄铜管体, 不锈钢活塞, 表面漆金。</p>	2	支	

862	图呼其乡桑小学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律,标准音 440HZ~443.80H,降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: +3~+25 音分,最大误差≤21 音分,相邻两音误差≤12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净,高音区音色高亢.嘹亮,中音区音色优美.壮丽.低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏,吹奏通畅,能充分表现强.弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适,便于演奏,伸缩管运动灵敏,演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管.附管滑动流畅,操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 ≤1.5 N</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量≥0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙≤0.10mm ≤0.30mm (±0.05mm)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼.气孔.蜂窝。管体表面光滑.光亮,无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮.均匀.牢固,色泽一致,无变色.脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度≤0.5 μ m</p> <p>5. 材质: 号口材质: 黄铜,伸缩管材质: 外管黄铜.里管白铜镀铬,表面处理: 喷漆。</p>	2	支	
863	图呼其乡桑小学	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律,标准音 440HZ~443.10HZ,降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差:-10~+20 音分,最大误差≤22 音分,相邻两音误差≤6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 ≥2.2N ≤3.3N。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0.6N。</p> <p>2.3 发音灵敏,吹奏通畅,能充分表现强.弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适,便于演奏,阀键运动灵敏,快速演奏时无滞留现象和机械噪音,阀件除去外力时,能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管.附管滑动流畅,操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 阀键轴孔配合间隙 ≤0.075 mm (±0.005mm)</p> <p>2 管体气密性: 气压损失量≥0.04MPa。</p>	1	支	

			<p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 0.070mm~0.0006mm (±0.005mm)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排. 分体, 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝. 管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕. 镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度≤0.5 μm。</p> <p>五. 材质: 黄铜管体. 漆金。</p>			
864	图呼其乡桑小学	萨克斯	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 a' 为 440HZ~443.83HZ, 降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差: 音准允许误差≤40 音分, -20~+35 音分, 相邻两音≤35 音分。</p> <p>1.3 纯净. 浓重, 音色优美, 高音区响亮, 中音区柔和. 饱满, 低音区低沉. 浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 按键自如, 无明显金属撞击声, 演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度≥15mm (±2mm),</p> <p>3.2 各节插接不松动错位, 按键安装准确, 当外力去除时回复到原位, 不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性: 气压损失量应≤0.75kPa,</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙≤0.15mm, 键棍与键柱端面最大间隙 ≤0.20mm。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密, 顶尖螺钉不随按键转动, 节箍不松动, 主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整, 焊接严密整洁, 按键垫. 软木粘合牢固. 整洁。</p> <p>4.2 镀层或涂漆光亮, 均匀. 牢固, 色泽应一致, 没有变色. 脱落现象。</p> <p>5. 材质: 黄铜 表面工艺: 电泳金。</p>	1	支	
865	图呼其乡桑小学	笛子	竹笛参数: 双节竹笛, 铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
866	图呼其乡桑小学	笙	普及型, 17 簧笙	1	支	
867	图呼其乡桑小学	葫芦丝	降 B 调	1	支	

868	图呼其乡桑小学	葫芦丝	降 B 调	1	支	
869	图呼其乡桑小学	竖笛	六孔, 高级品, 塑料	1	支	
870	图呼其乡桑小学	竖笛	六孔, 高级品, 木制	1	支	
871	图呼其乡桑小学	竖笛	八孔, 高级品, 塑料	1	支	
872	图呼其乡桑小学	竖笛	八孔, 高级品, 木制	1	支	
873	图呼其乡桑小学	陶笛	单管十二孔中音 C 调 (AC) 等	1	个	
874	图呼其乡桑小学	音条	铝制, 17 音, 高级品	7	块	
875	图呼其乡桑小学	沙锤	榉木材质, 环保色漆, 表面光滑, 制作精美, 锤体直径: 55-60mm, 锤体长度: 95-100mm, 手柄长度: 105-110mm、声音清脆、明亮, 无其他噪音。	6	对	
876	图呼其乡桑小学	沙锤	椰壳制	6	对	
877	图呼其乡桑小学	沙筒	红蓝砂筒, 长 14cm. 榉木材质	6	对	
878	图呼其乡桑小学	沙蛋	木制, 不同音色	6	对	
879	图呼其乡桑小学	双响筒	木制, 长 17cm~18cm, 宽 19cm~20cm, 棍长 18cm~19cm	6	副	
880	图呼其乡桑小学	响板	木制, 音色清脆、响亮, 适合抓握	6	个	
881	图呼其乡桑小学	响棒	硬木制, 发音清脆, 表面光滑	6	副	
882	图呼其乡桑小学	蛙鸣筒	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑, 筒长 18cm~20cm	6	副	
883	图呼其乡桑小学	北梆子	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛刺	1	副	
884	图呼其乡桑小学	南梆子	红木制、枣木或其他硬木制, 坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副, 外表光滑、圆弧和棱角适度	1	副	
885	图呼其乡桑小学	木鱼	硬木制, 发音清脆, 7 音一组	1	套	
886	图呼其乡桑小学	摇铃(串铃、手串铃)	5 铃	6	对	

887	图呼其乡桑小学	摇铃(串铃、手串铃)	7 铃	6	对	
888	图呼其乡桑小学	棒铃	桦木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成,声音明亮,清脆;长度:205mm±5mm,宽 6cm	6	对	
889	图呼其乡桑小学	卡巴撒	大号,直径 13cm,表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦,旋转时,表面的珠子发出响声。	6	个	
890	图呼其乡桑小学	卡巴撒	小号	6	个	
891	图呼其乡桑小学	三角铁	三角铁 6 副为一套,均为等边三角形,边长分别为 100mm、130mm、150mm、180mm、200mm、250mm;材质:65 号锰钢;直径为 8mm。金属打棒,打棒长度为 120mm,打棒直径为 5mm。手持提手悬空敲击发声,音质清脆悦耳。	1	套	
892	图呼其乡桑小学	碰铃	黄铜制,系绳	2	副	
893	图呼其乡桑小学	棒钟	黄铜制,带棒	2	副	
894	图呼其乡桑小学	中虎音锣	铜制,直径约 30cm	1	个	
895	图呼其乡桑小学	小锣	铜制,直径约 22cm	1	个	
896	图呼其乡桑小学	铙	铜制,直径 27cm~55cm,铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致,中间的帽形大小和两面的音高要相同,两面为一副	1	副	
897	图呼其乡桑小学	钹	响铜制,钹面直径 14cm-15cm,帽圆直径 6cm±0.5cm,钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致,中间的帽形大小和两面的音高要相同,两面为一副,附钹布。	1	副	
898	图呼其乡桑小学	刮棒	符合教育部配备标准	6	副	
899	图呼其乡桑小学	扁鼓	圆形,木框,两面蒙牛皮,用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
900	图呼其乡桑小学	扁鼓	圆形,木框,两面蒙牛皮,用绳索绷紧。鼓面直径 37cm~45cm	1	个	
901	图呼其乡桑小学	堂鼓	木框,牛皮鼓面,直径 22cm~32cm,高 33cm,带架	1	个	
902	图呼其乡桑小学	排鼓	五鼓(10 音)一组,鼓身高 29cm~33.3cm,上口面直径 16.7cm~37cm,下口面直径 11.7cm~37cm	1	组	
903	图呼其乡桑小学	大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in),含鼓槌	4	个	

904	图呼其乡桑小学	小军鼓	35.5cm×14cm (14in×5.5in), 含鼓棒	8	个	
905	图呼其乡桑小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 三鼓, 带架	1	套	
906	图呼其乡桑小学	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in), 四鼓, 带架	1	套	
907	图呼其乡桑小学	定音鼓	81cm、73.5cm、66cm、58.4cm、50.8cm (32in、29in、26in、23in、20in)	1	组	
908	图呼其乡桑小学	爵士鼓(架子鼓)	大鼓 56cm×40.6cm (22in×16in), 地筒鼓 40.6cm×40.6cm (16in×16in), 军鼓 35.5cm×14cm (14in×5.5in), 小鼓 33cm×25cm (13in×10in)、30.5×23cm (12in×9in)	1	组	
909	图呼其乡桑小学	口风琴	32 键, 高级品	1	个	
910	图呼其乡桑小学	口风琴	32 键, 高级品	1	个	
911	图呼其乡桑小学	指挥台(含指挥棒)	材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长≥1000mm, 宽度≥750mm, 高度≥240mm, 外观: 表面平整平滑五毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。	1	个	
912	图呼其乡桑小学	合唱台	木制, 三阶, 每阶高度差不小于 20cm, 每阶宽度不小于 40cm	4	组	
913	图呼其乡桑小学	松香	特级	4	盒	
914	图呼其乡桑小学	琴弦	与乐器配套	4	套	
915	图呼其乡桑小学	指甲及拨片	与乐器配套	4	套	
916	图呼其乡桑小学	苫布	有遮光防晒涂层	2	块	
917	图呼其乡桑小学	乐器储藏柜	1、规格: ≥1000*450*2000mm; 2、全木结构: 分上下两部分, 上部玻璃板材拉门, 放置两层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板, 下部板材拉门, 放置一层≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺活动层板, 每块活动层板下放置金属材料加强筋; 3、材质: 柜身材料采用≥18mm 厚 E1 或以上级别双贴面三聚氰胺板; 板材所有截面均经全自动封边机封边处理, 所用封边条分别为 (0.8-1) mm (内嵌)、(1.5-2) mm (外露) 厚 PVC 封边条, 热熔胶一次成型; 4、内部层板两侧装有专用升降条, 可以方便用户上	3	个	

			下移动层板。			
918	桐安乡中心小学	合唱台	木制，三阶，每阶高度差不小于 20cm，每阶宽度不小于 40cm	4	组	
919	桐安乡中心小学	节拍器	机械式	1	个	
920	桐安乡中心小学	音叉	钢制，440Hz	2	个	
921	桐安乡中心小学	小提琴	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：小字一组 a 音为 440HZ。 1.3 定弦音高：g. d1. a1. e2。 1.4 音准误差：-15~+10。 1.5 音质：清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。	4	把	
922	桐安乡中心小学	二胡	1. 声学品质： 1.1 律制：采用十二平均律。 1.2 标准音：a1 音为 440HZ。 1.3 基本定弦音高:d1. a1。 1.4 基本音域：d1~a4。 1.5 音质：高音明亮. 中音饱满，低音浑厚，二根弦音色过渡协调。 1. 符合 6QB/T1207.8-2011 要求。 2. 演奏性能： 发音灵敏，手感舒适，能表现强. 弱音，音准稳定性良好。 3. 主要部位尺寸： 3.1 琴筒长 120~132mm（±5mm），前端口直径或对边长度：六角. 八角形 86~90mm（±5mm）。 3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm，剖面纵向最大处 20~22mm。 4. 装配： 音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。	4	把	
923	桐安乡中心小学	马头琴	琴框硬杂木，两面蒙皮。琴长 70cm 左右，琴箱长 20cm、下宽 18cm 左右	4	把	
924	桐安乡中心小学	小号	1. 声学 1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.10HZ, 降 B 调。 1.2 最大误差≤13 音分，各音误差：+7~+20 音分，相邻两音误差≤20 音分。 1.3 音质纯净，高音区音色高亢. 嘹亮，中音区音色	2	支	

			<p>优美. 壮丽. 低音区音色丰厚. 坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 0.9N \leq 2.8N$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性 $\leq 0.1N$。</p> <p>2.3 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适, 便于演奏, 阀键运动灵敏, 快速演奏时无滞留现象和机械噪音, 阀件除去外力时, 能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.055 \text{ mm}$</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量 $\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙 $< 0.07\text{mm}$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固, 色泽一致, 无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度 $\leq 0.55 \mu\text{m}$。</p> <p>5. 材质: 黄铜管体, 不锈钢活塞, 表面漆金。</p>			
925	桐安乡中心小学	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律, 标准音 $440\text{HZ} \sim 443.80\text{H}$, 降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差: $+3 \sim +25$ 音分, 最大误差 ≤ 21 音分, 相邻两音误差 ≤ 12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净, 高音区音色高亢. 嘹亮, 中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏, 吹奏通畅, 能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适, 便于演奏, 伸缩管运动灵敏, 演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅, 操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 $\leq 1.5 \text{ N}$</p> <p>3.2 管体气密性: 气压损失量 $\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙 $\leq 0.10\text{mm} \leq 0.30\text{mm} (\pm 0.05\text{mm})$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮, 无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀.</p>	2	支	

			牢固，色泽一致，无变色、脱落现象。 4.2 表面粗糙度 $\leq 0.5 \mu\text{m}$ 5. 材质：号口材质：黄铜，伸缩管材质：外管黄铜，里管白铜镀铬，表面处理：喷漆。			
926	桐安乡中心小学	笛子	竹笛参数：双节竹笛，铁心白铜双插、刻诗、镶树脂牛角	2	支	
927	桐安乡中心小学	竖笛	八孔，高级品，木制	1	支	
928	桐安乡中心小学	陶笛	单管十二孔中音 C 调（AC）等	1	个	
929	桐安乡中心小学	音筒	8 音一组	1	组	
930	桐安乡中心小学	沙锤	榉木材质，环保色漆，表面光滑，制作精美，锤体直径：55-60mm，锤体长度：95-100mm，手柄长度：105-110mm、声音清脆、明亮，无其他噪音。	6	对	
931	桐安乡中心小学	沙筒	红蓝砂筒，长 14cm. 榉木材质	6	对	
932	桐安乡中心小学	沙蛋	木制，不同音色	6	对	
933	桐安乡中心小学	双响筒	木制，长 17cm~18cm，宽 19cm~20cm，棍长 18cm~19cm	6	副	
934	桐安乡中心小学	响板	木制，音色清脆、响亮，适合抓握	6	个	
935	桐安乡中心小学	响棒	硬木制，发音清脆，表面光滑	6	副	
936	桐安乡中心小学	蛙鸣筒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，筒长 18cm~20cm	6	副	
937	桐安乡中心小学	木鱼	硬木制，发音清脆，7 音一组	1	套	
938	桐安乡中心小学	摇铃（串铃、手串铃）	7 铃	6	对	
939	桐安乡中心小学	棒铃	榉木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成，声音明亮，清脆；长度：205mm \pm 5mm，宽 6cm	6	对	
940	桐安乡中心小学	三角铁	三角铁 6 副为一套，均为等边三角形，边长分别为 100mm、130mm、150mm、180mm、200mm、250mm；材质：65 号锰钢；直径为 8mm。金属打棒，打棒长度为 120mm，打棒直径为 5mm。手持提手悬空敲击发声，音质清脆悦耳。	1	套	
941	桐安乡中心小学	棒钟	黄铜制，带棒	2	副	

942	桐安乡中心小学	中虎音锣	铜制, 直径约 30cm	1	个	
943	桐安乡中心小学	铙	铜制, 直径 27cm~55cm, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	1	副	
944	桐安乡中心小学	钹	响铜制, 钹面直径 14cm-15cm, 帽圆直径 6cm±0.5cm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副, 附钹布。	1	副	
945	桐安乡中心小学	刮棒	符合教育部配备标准	6	副	
946	桐安乡中心小学	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径 20cm~25cm	2	套	
947	桐安乡中心小学	堂鼓	木框, 牛皮鼓面, 直径 22cm~32cm, 高 33cm, 带架	1	个	
948	桐安乡中心小学	电子钢琴	88 键配重键盘, 有 MIDI 接口, 带踏板和琴架。	1	台	
949	桐安乡中心小学	乐谱架	大小 450mm×300mm, 冲压圆孔的钢板, 卷边以增强谱台强度; 谱台带有 2 个谱夹, 谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接, 可 180 度旋转; 谱台可拆卸, 螺栓固定, 可做 0-90 度调整, 使用螺栓紧固; 谱架为高度 500-1400mm 可调节, 3 节升降杆, 每节均用螺栓紧固, 底脚带防滑胶套。	20	个	
950	桐安乡中心小学	指挥台 (含指挥棒)	材质: 上部为不锈钢支架, 底部为实木, 尺寸: 长≥1000mm, 宽度≥750mm, 高度≥240mm, 外观: 表面平整平滑无毛刺, 结构: 不锈钢支架, 各部件衔接牢固。	1	个	
951	桐安乡中心小学	合唱台	木制, 三阶, 每阶高度差不小于 20cm, 每阶宽度不小于 40cm	4	组	
952	桐安乡中心小学	松香	特级	4	盒	
953	桐安乡中心小学	小学音乐教学挂图	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等, 需涵盖《义务教育音乐课程标准 (2011 年版)》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物	1	套	
954	教学点	节拍器	机械式	16	个	
955	教学点	音叉	钢制, 440Hz	16	个	
956	教学点	葫芦丝	降 B 调	16	支	
957	教学点	竖笛	八孔, 高级品, 木制	16	支	
958	教学点	陶笛	单管十二孔中音 C 调 (AC) 等	16	个	

959	教学点	音筒	8 音一组	16	组	
960	教学点	沙锤	木制	96	对	
961	教学点	沙筒	木制	96	对	
962	教学点	沙蛋	木制，不同音色	96	对	
963	教学点	双响筒	木制，长 17cm~18cm，宽 19cm~20cm，棍长 18cm~19cm	96	副	
964	教学点	响板	木制，音色清脆、响亮，适合抓握	96	个	
965	教学点	响棒	硬木制，发音清脆，表面光滑	96	副	
966	教学点	蛙鸣筒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，筒长 18cm~20cm	96	副	
967	教学点	木鱼	硬木制，发音清脆，7 音一组	16	套	
968	教学点	棒铃	21 铃	96	对	
969	教学点	卡巴撒	小号	96	个	
970	教学点	三角铁	钢制，边长分别为 15cm、20cm、25cm，三件一套	32	套	
971	教学点	口风琴	32 键，高级品	96	个	
972	教学点	乐谱架	大小 450mm×300mm，冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度；谱台带有 2 个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可 180 度旋转；谱台可拆卸，螺栓固定，可做 0-90 度调整，使用螺栓紧固；谱架为高度 500-1400mm 可调节，3 节升降杆，每节均用螺栓紧固，底脚带防滑胶套。	160	个	

小学劳动技术教学仪器清单

序号	学校名称	仪器设备名称	规格参数	数量 (合件套)	单位	备注
1	第一小学	桌椅	劳动技术教室专用、结实、耐用	45	套	
2	农场中心小学	方铁凳子	劳动技术教室专用、结实、耐用	30	个	
3	古勒巴格乡中心小学	纸工工具	圆头剪刀 6 把、有机直尺 6 把、调色板 6 只、画笔 6 只、订书机 1 把、小镊子 6 支、彩色丝线 6 支、美工刀 6 把、透明胶 3 卷、手缝针 1 盒、钉书针 1 盒、胶水 3 瓶、圆铅笔 6 支、橡皮泥 6 块	42	套	
4	古勒巴格乡中心小学	打孔器	4 件，刀口直径分别为 10 mm、8 mm、6 mm，在橡皮塞或软木塞上打孔用。刀口硬度 \geq HRC55，捅条直径 3.5 mm，长 105 mm。 刀管与刀柄、捅条表面镀锌	21	套	
5	古勒巴格乡中心小学	刺绣工具	刺绣针、环针（3 种规格）	42	套	
6	古勒巴格乡中心小学	小型种植工具	耙、铲、锹、锄、桶、镐各 1 把	21	套	
7	古勒巴格乡中心小学	种植工具	耙、铲、锹、锄、桶、镐、嫁接刀、修枝剪、果枝锯、铁筛子各 1 把；良种标本瓶（大中小三组/套）	10	套	
8	古勒巴格乡中心小学	喷壶	喷头可调节，容积 5 L	5	套	
9	古勒巴格乡中心小学	筛子	大筛子：直径 400 mm，1 个；小筛子：直径 300 mm，1 个	5	套	
10	古勒巴格乡中心小学	喷雾器	塑料	5	付	
11	古勒巴格乡中心小学	花盆	大中小各 1 个	42	套	
12	古勒巴格乡中心小学	无土栽培盆	一次成型塑料盒	42	个	
13	古勒巴格乡中心小学	盆景制作工具	耙、铲、锹、锄、桶、镐、嫁接刀、修枝剪、果枝锯、单技、水仙花剪刀各 1 把，铁筛子 1 个	42	套	
14	古勒巴格乡中心小学	育种育苗箱	一次成型塑料箱	10	个	

15	古勒巴格乡 中心小学	育种盆	塑料制；3个/套（小、中、大）	21	个	
16	古勒巴格乡 中心小学	饲养工具	开食盘、饮水箱、食料箱、家畜（禽）饮水嘴、圈养网、折叠笼、全自动饮水器、取料勺、水管、食槽、PVC水管	2	套	
17	古勒巴格乡 中心小学	防治疫病 用具	铝合金箱，解剖板斧、解剖骨骼、剥皮刀、剔骨刀、检疫刀、检疫钩、磨刀棒、止血钳、手术刀柄、手术刀片、组织镊、敷料镊、钢卷尺	5	套	
18	古勒巴格乡 中心小学	鱼类养殖 箱	小型	2	个	
19	古勒巴格乡 中心小学	鱼类养殖 用具	水族温度计、悬浮式磁力刷、增氧泵、捞鱼网、手动换水器、刷子	2	套	
20	古勒巴格乡 中心小学	加氧机	排气量：2500~3000 cc/s；电压：220~240 V	2	个	
21	古勒巴格乡 中心小学	人体模特	环保材料，模特身高1750 mm	2	个	
22	古勒巴格乡 中心小学	仪器柜	参考规格：1000 mm×500 mm×2000 mm，柜体分上下部，隔板具有承重加强筋	3	个	
23	赛力乡中心 小学	综合实践 教室学生 椅	劳动技术教室专用、结实、耐用	96	张	
24	赛力乡中心 小学	综合实践 教室学生 6人桌	劳动技术教室专用、结实、耐用	16	张	

课桌椅设备配备清单

序号	项目内容	规格参数	数量	单位	备注
1	中小學生課桌椅	<p>标准升降课桌椅 600L×400W×750H(课桌)； 390L×360W×750H(课椅)。1、桌面：桌面为使用基材为E1级高密度刨花板，密度大于0.76，双面贴0.7mm优质防火板（颜色可选），其厚度18mm，四周采用聚氨酯一次注塑成型，封边宽度5-20mm，桌面上方有一次成型的挡笔笔槽。</p> <p>2、桌斗：规格为450mm×300mm×150mm，采用冷轧板冲压一次成型，钢板厚度1.0mm。</p> <p>3、桌面安装：桌面安装与钢架用半圆头马车螺杆、螺母穿透处理。</p> <p>4、桌架管：桌架管：45mm×25mm×1.5mm优质椭圆钢管；且两端禁止用钢板封死，采用一次炜弯成型形式4个桌脚，桌脚间采用30mm×15mm×1.5mm优质椭圆加固；桌面托架撑采用30×12×2.5×300mm的钢板冲压成型，倒角处为圆弧；桌斗与桌面固定点不小于8处。</p> <p>5、椅架、椅靠背：30mm×15mm×1.5mm优质椭圆钢管。</p> <p>6、椅脚：40mm×20mm×1.5mm优质椭圆钢管，且两端禁止用钢板封死，采用一次炜弯成型形式4个椅脚，椅脚间采用30mm×15mm×1.5mm优质椭圆加固。</p> <p>7、椅架与椅靠背架采用焊接方式连接，焊点不少于4个，每个焊点不小于20mm</p> <p>8、椅面、靠背：桌面为使用基材为E1级高密度刨花板，密度大于0.76，双面贴0.7mm优质防火板（颜色可选），其厚度18mm，四周采用聚氨酯一次注塑成型；椅面规格390mm×360mm×18mm，靠背板规格390mm×170mm×18mm（允许+10mm以内正偏差），椅面靠背板连接：采用防退螺母、安全防刮伤。</p> <p>9、课桌胶套：桌椅底套：采用优质工程聚丙烯防滑脚垫，自堵安装。</p>	7500	套	
2	中小学实验椅	<p>1、规格：330*240*440mm。</p> <p>2、结构：钢木结构，实木凳面，钢制凳架。</p> <p>3、材质：凳面为25mm厚实木板，凳腿为25方管，壁厚1.2mm，凳撑为20方管，壁厚1.0mm。</p> <p>4、性能：凳面采用环保水性漆处理，环保安全；所用方管均应经酸洗磷化处理，用优质环保亚光粉粉末静电喷塑，焊接口均匀，结构坚固、耐用。</p>	2500	张	

商务要求:

(一) 所招产品的质量要求

(1) 本项目技术参数均为公共参数, 无指向性, 投标供应商认为该产品指向某一品牌、某一型号, 那么该参数均为参考参数, 可以根据技术要求及商务要求自行去选择产品品牌和型号。

(2) 凡技术参数指标执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范, 供应商需要提供投标产品技术支持资料(或证明材料), 其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告, 若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致, 以检测机构出具的检验报告为准。如供应商技术响应与技术支持资料(或证明材料)不一致, 将以技术支持资料(或证明材料)为准。

(二) 售后要求:

①质保期: 5年; 实质性条件。

②在质保期内, 提供免费的维修零配件, 若发生故障, 在接到使用单位通知后2小时内响应并安排相关人员到场检修, 同时在到位检修后2小时内维修或更换完毕。(所产生的一切费用由中标单位承担), 实质性条件。

③需设置满足本项目需求的售后机构, 并配备专业技术人员。实质性条件。

④质保期内每学期开学3日前, 所有学校完成一次巡检, 对安全隐患、设备维修及更换数量、售后原因、设备运行情况等形成书面报告, 报送至泽普县教育局。实质性条件。

⑤设立售后服务热线, 提供7*24小时的技术支持。

⑥中标后需在项目地设立满足本项目售后的备品备件库房以达到维修时效, 实质性条件。

(2) 本次招标要求供应商完成所有招标清单内货物的供货及安装工作, 所提供的货物须符合国家标准。实质性条件。

(3) 安装要求:

①安装工艺须成熟无偏差, 符合国家标准、行业标准, 如因安装不规范导致的松动、损坏, 均由供应商重新更换、安装; 造成的电路损坏、人员伤亡及其他财产损失均由供应商自行承担。实质性条件。

②供应商需提供所有的安装辅材及工器具, 严谨踩踏课桌椅。实质性条件。

③需保证安装不影响正常教学工作。实质性条件。

(4)本次招标的报价:包括了货物采购、税费、运输、卸货、安装、验收合格、交付使用及后期服务(售后服务)等的人民币报价。因质量问题引起的维修和更换,投标人的利润、税金、政策性文件的规定以及包括原材料涨价等所有一切风险、责任和义务的费用,供应商报价必须考虑最终报价包含本次项目内的所有费用。

(5)交付(实施)的时间(期限):30天内完成供货并安装、调试、检测、验收完成(具体以合同签订为准)。实质性条件。

(6)交付地点:甲方指定地点。实质性条件。

(7)验收:

(1)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后7日内,由甲乙双方及第三方(如有)对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收。在条件允许的情况下,可以同步对货物质量进行初步验收。提供的产品需具备质量、安全等认证证明及检测报告质量合格证等保证产品合格的证明文件,甲方需要时备查。甲乙双方应签署书面验收记录,作为本项目的履行文件留存。

(2)在甲方收到货物7日内,如发现质量问题,甲方应在7日内向乙方提出书面异议,甲方逾期提出的,视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后,应当在3日内负责解决处理。

(3)乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的,甲方应在验收记录中作出明确记载,保留相关的证据,并有权拒绝接受货物,解除合同且不承担任何法律责任。

(七) 培训服务

(1)免费提供对管理人员和技术人员的技术培训,使技术人员掌握基本知识与应用技术,包括软件安装与调试方法、系统的初始化和主要参数的设定、一般性的系统故障诊断、定位和排除等日常维护技术,以满足日常应用与维护的需要。

(2)对最终用户进行使用培训,培训应包括系统的使用方法、技巧、常见问题的处理等。

(八) 项目实施

合同签订后7个工作日内人员需进场、按要求完成设备安装部署与配置。

(九) 知识产权

采购方在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，供货服务商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

(十) 其他

1、投标人须在投标文件中对以上条款和服务做出承诺，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

2、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

第 6 章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标代理机构负责组织，具体评标事务由招标代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成；

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人；

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

1.4.1 审查投标文件是否符合招标文件要求，并做出评价；

1.4.2 要求投标供应商对投标文件有关事项做出解释或者澄清；

1.4.3 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标供应商；

1.5 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

2. 开标程序

(1) 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标。

(2) 在开标前，工作人员收取所有参会人员手机，主持人宣读开标纪律。

(3) 在线签收投标文件，投标人不足 3 家的，不得开标。

(4) 投标人解密投标文件，解密时长为 30 分钟，供应商应使用与加密时使用的同一把 CA 锁进行解密操作，如出现非供应商自身原因造成的无法解密，由采购代理机构使用备用投标文件进行解密操作。

组织评审委员会选定评审委员会主任，并宣读评标会纪律，对评标委员会进行通讯工具管制及宣读相关法律法规。

(5) 由代理公司工作人员开启报价文件并由供应商代表在线 CA 签字确认，报价确认时段限制为 10 分钟，由评审委员会进行报价评审及政策价格认定。

(6) 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各供应商代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

(7) 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

3. 评标程序

(1) 在政采云平台上随机抽取评标委员会成员，负责评标工作。

(2) 评标前，核对评审专家身份和采购人代表授权函，采购人和采购代理机构将对评审专家在政府采购活动中职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告。

(3) 通讯工具管理：专家老师将通讯工具调制成静音状态，交予代理机构统一保管。

(4) 组织评标委员会推选评标组长，宣布评标委员会成员姓名、工作单位、职称，以举手表决的方式选取。

(5) 采购人和采购代理机构，评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；

(6) 评审委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任；

(7) 采购人、采购代理机构要确保评审活动在严格保密的情况下进行。评审委员会成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；

(8) 采购人、采购代理机构和评审委员会在评审工作中，要依法相互监督和制约，并自觉接受各级财政部门的监督；

(9) 评审委员会要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。

(10) 评审专家如有以下情形，应当回避：

1、参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或者实际控制人；

2、与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

3、与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

①遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

②按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商的资格条件和供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认；

③保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄漏供应商的投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况；

④发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止；

⑤发现采购人、招标代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告；

⑥解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者招标代理机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜；

⑦法律、法规和规章规定的其他义务。

评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

①应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者招标代理机构，不得私自转托他人；

②不得参与与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或

招标代理机构也可要求该评审专家回避；有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况；

③评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同；

④评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认；

⑤在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任；

⑥法律、法规和规章规定的其他评审工作纪律。

(1) 澄清和答疑：

①为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会将对认为需要(不是所有)的投标人进行询标，请投标人澄清其投标内容，投标人有责任按照招标方通知的时间、方式指派专人进行答疑和澄清。投标人代表应在评标会结束前保持政采云及腾讯群在线，以便能及时的接受在线询标，询标时投标人代表应作书面记录，并对询问答疑的内容做出在线书面答复。

②重要澄清的答复应是书面的，澄清答复不得对投标的价格、技术指标和参数等内容进行实质性修改。澄清文件须由投标人法定代表人或法人授权代表签字或加盖投标人公章后上传或者在线电子签章签字并作为投标文件的组成部分。

③供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

④供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

(4) 计算错误的修改

投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

(1) 用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准；

(2) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价；

(3) 单价金额小数点有明显错误的，以总价为准，修正单价。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。

(1) 初步评审-符合性审查，符合性检查的内容及标准；

商务符合性审查，符合性检查的内容及标准；

(2) 澄清有关问题；

(3) 比较与评价；

(4) 推荐中标供应商名单；

(5) 编写评标报告。

4. 定标程序

(1) 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

(2) 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人按照招标文件规定的方式确定中标人。

(3) 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

(4) 中标候选人并列式时的处理方式：报价最低者优先，如报价相同，则采用随机抽取的方式确定。

5. 评标细则及标准（综合评分法）

5.1 本次综合评分的主要因素是：投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务、对招标文件的响应程度等；

5.2 除价格因素外，评委会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分；

5.3 在评标过程中，投标文件响应招标文件出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

5.3.1 实质性偏离是指投标文件未能实质响应招标文件的要求。以下情况属于重大偏离：

(1) 未按招标文件规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件、法定代表人授权委托书、开标一览表没有按招标文件的规定和要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 投标人的投标报价超过了招标文件中规定的预算金额最高限价的；

(5) 投标文件中附有采购人不能接受的附加条件；

(6) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合招标项目的要求的；

(7) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过复核性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标**处理；

(8) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

投标文件有上述情形之一的，作**无效投标**处理。

5.4 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

(1) 文字表述的内容含义不明确；

(2) 同类问题表述不一致；

(3) 有明显文字和计算错误；

(4) 提供的技术信息和数据资料不完整；

(5) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；

(6) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）--（6）情形之一的，视为投标文件制作不规范，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

5.5 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

6. 投标无效的情形：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，其相关投标将被认定为投标无效。

（2）供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为投标无效。

（3）供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对投标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为投标无效。

（4）供应商应当对所投分包投标文件中“服务内容”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为投标无效。

（5）供应商未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标资格将被认定为无效。

（6）所有投标均以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有服务主体部分的赠与行为，其投标将被认定为投标无效。

（7）供应商所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

（8）投标应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

（9）所有投标文件采用不可拆装的胶订方式装订，否则其投标将被认定为投标无效。

（10）采购人或采购代理机构将在开标前 1 个工作日至投标截止后 1 小时的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

（11）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标将被认定为投标无效。

(12) 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了投标文件的要求。实质上响应的投标应该是与投标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为投标无效。

(13) 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；未按照招标文件规定要求签署、盖章的；未满足招标文件中技术条款的实质性要求；与其他供应商串通投标，或者与采购人串通投标；属于招标文件规定的其他投标无效情形；评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；招标文件含有采购人不能接受的附加条件的；不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

注：1.（本项目适用）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：详见评标办法。

3. 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

4. 对创新产品或创新性企业的优惠措施为：无

5.（本项目适用）相同品牌产品处理办法：非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按以下规定处理。

如采用最低评标价法，则：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。（规定：报价相同的，采用随机抽取方式确定）；

如采用综合评标法，则：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人（规定：评

审得分相同的，报价低的获得中标人推荐资格，报价分也相同的，采用随机抽取方式确定推荐资格)。

6. 中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：采用随机抽取的方式确定；

如采用综合评标法，则：报价最低者优先，如报价相同，则采用随机抽取的方式确定。

初步符合性审查

评审内容		投标企业名称			
		1	2	3	...
1	由政府立项核准、审批的采购项目，投标报价高于设定的采购预算价的；				
2	供应商名称或组织机构与获取招标文件时不一致，未提供有效证明文件；				
3	对招标文件主要条款和承诺存在重大出入或保留；				
4	投标文件未按照招标文件要求编写、印鉴及签字；				
5	供应商未按招标文件要求的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的情况；				
6	供应商有违反招标投标纪律的情况；				
7	未提供招标文件中规定的其他实质性要求；				
结论：是否通过评审 未通过初步评审的，为无效投标。					

商务符合性审查表

审查事项		投标人名称及审查情况		
招标文件条款(投标人须知、投标人须知资料表条款号)	本项目要求			
中小企业投标要求(1.3.6)	本项目适宜面向中小企业采购(该项目不专门面向中小企业)			
联合体投标规定(1.4)	本项目不接受联合体投标			
投标人的关联性(1.5)	在同一标包内,单位负责人为非同一人或者不存在直接控股、管理关系的不同供应商。			
未发现影响采购人决策行为(1.5)	投标人在投标过程中未向采购人提供、给予任何有价值的物品,影响其正常决策行为。			
满足投标范围的完整性要求(8.1)	投标人对所投分包招标文件中所列的所有内容进行投标。			
未包含价格调整要求(11.4)	投标人所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的,不得以任何理由予以变更。			
投标保证金(12.1)	符合招标文件要求			
投标有效期满足要求(13.1)	自提交投标文件截止之日起 <u>90</u> 日历日内			
投标文件的签署和盖章符合要求(14.2)	按照招标文件规定要求签署、盖章。			
接受价格的算术修正(20.3)	投标文件报价出现前后不一致的,应按照招标文件规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力。			
符合强制采购节能产品要求(20.6)	本项目不适用			

未发现串通投标 (22.2)	未与其他投标人串通 投标，或者与招标人 串通投标。			
报价说明可以接受 (22.2)	投标人的报价明显低 于其他通过符合性检 查投标人的报价，有 可能影响履约的，投 标人能按照规定证明 其报价合理性。			
无采购人不能接受 的附加条件 (22.2)	投标文件未含有采购 人不能接受的附加条 件。			
结论				

综合评分明细表

评标项目	分项	分值	评审项目及分值
价格评审 30分	报价得分	30分	<p>1. 按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100（计算分值时，百分比按四舍五入原则，保留小数点后二位数）</p> <p>2. （因落实政府采购政策进行价格扣除的，以扣除后的价格计算评标基准价和投标报价）</p> <p>注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>注：投标报价超过采购预算价的按废标处理。</p>
商务评审 15分	标书制作	2分	投标文件目录清晰、关联点对应准确，评审内容便于查找的得2分，有缺失或对应不准确扣0.5分，扣完为止
	履约能力	6分	针对此项目安排专业的技术人员，保障设备安装、调试、培训等，提供1人得1分，最高6分；未提供的不得分。注：需提供相关人员证书以及劳动合同，不提供不得分。
		2分	投标单位根据本项目具有实施项目能力，提供库房及售后服务网点（包括：库房及售后服务网点清晰图片、房屋租赁合同或房产证明三项齐全为一套，缺一不可）最高2分。（不提供此项不得分）
		2分	车辆配备：每提供1辆得0.5分，最多增加2分。（每辆车需提供相关车辆照片、车辆保险、驾驶人员身份证复印件、有效期内的驾驶证复印件、在检验期内的行驶证复印件）上述证明材料为1套，必须全部提供方可得分，如提供不全或者不提供视为不得分；
培训	3分	根据投标人承诺提供的培训方式、培训人员、培训内容、日程、课程安排等横向比较后打分。方案切实可行，完全满足采购方需求得3分，方案较可行，满足采购方需求得1分，方案不完整或不提供得0分。	

技术评审 50分	技术指标	20分	根据所投产品的技术参数配置与功能描述及技术指标的响应程度打分，满足所有产品参数完全响应招标文件的各项技术指标得满分20分，每有一项参数出现负偏离的扣1分，直至扣完为止。 注：投标时提供采购产品的证明材料
	实施方案	10分	要求：供应商针对本项目的：①前期货物采购②货物运输到场③对本项目投入的班组、人员进行管理协调④项目实施进度等内容作出整体的实施方案。 评标委员会根据项目实际情况有利于项目实施，方案完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性高的得10分；方案较完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性一般的得5分；方案不完整，没有可行性的得1分，不提供得0分。
	安装方案	3分	要求：供应商针对本项目提供安装方案。 安装方法、工序符合行业标准及本项目特性且方案完整可以实行的，得3分。不提供或不符合不得分。
	安全保障	6分	要求：提供符合本项目必需的工器具及安全用具清单、安全保障方案。 1、工器具完全满足本项目需求得3分，没有提供或者有重大缺失不得分。 2、安全保障方案符合本项目特性且完整可以实行得3分，没有提供或者有重大缺失不得分。
	备品备件	4分	1、质保期内，投标人需根据本项目实际情况免费提供易损、易耗备品备件配备清单（备品备件必需与原厂货物匹配），清单应当包含名称、数量、品牌、型号、规格参数等，提供得2分，不提供不得分。 2、质保期外，投标人需根据本项目实际情况提供易损、易耗备品备件配备清单（备品备件必需与原厂货物匹配），清单应当包含名称、数量、品牌、型号、规格参数、单价等，提供得2分，不提供不得分。 注：提供详细备品备件清单列表。
	应急方案	7分	应急方案必须考虑在整个项目执行过程中可能存在风险和突发情况，针对不同的突发情形提供详细的应急措施及应对方案，评标委员会进行专业评审，完全满足需求能够充分保障正常运行得7分；方案基本满足项目需求得3分，应急方案措施不够到位，很多方面需要进一步完善甚至重新考虑得1分；未提供不得分。

其他评审	售后服务	5分	<p>1、提供售后服务人员提供1人得1分，最多的2分 注：需提供在本单位的劳动合同，未提供、提供不全、重复提供前评分项已做要求的人员及证明材料，不得分，并自行承诺虚假材料谋取中标的后果。</p> <p>2、承诺一个月有不少于1次的巡检，在发现有故障或者有可能出现的故障后能在48小时内修复/更换零件完成的得2分，不提供不得分。</p> <p>3、响应时间：当项目遇到故障或问题时，投标商能够承诺在2小时内派人到现场帮助解决，满分得1分（承诺书法人签字并加盖投标单位公章）。未提供不得分。</p>
------	------	----	--

泽普县 2025 年义务教育薄弱环节改 善与能力提升项目（第二标段）

招标文件（第三册）

采购代理机构： 新疆宏力源工程项目管理有限公司

发出日期： 二〇二五年二月

第 7 章 政府采购合同

政府采购货物买卖合同
(试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：_____（供应商）

乙方 2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同)：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同，请分别填写)：

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型)：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，_____（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收)

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)_____

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：(产权过户登记等)_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的

交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

- 9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。
- 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，

但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合

理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	