

广西建通工程咨询有限责任公司

竞争性谈判采购文件

采购项目名称：百色市田阳区教育局中小学教学仪器项目

采购项目编号：BSZC2020-J1-210158-GXJT

采购人：百色市田阳区教育局

采购代理机构：广西建通工程咨询有限责任公司

二〇二〇年六月

目 录

第一章 竞争性谈判公告..... 2

第二章 谈判供应商须知及前附表..... 5

第三章 采购需求.....20

第四章 评标办法及标准..... 46

第五章 采购合同条款及格式..... 109

第六章 响应文件格式..... 115

第一章 竞争性谈判公告

广西建通工程咨询有限责任公司受百色市田阳区教育局的委托，根据《政府采购非招标采购方式管理办法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定，经百色市田阳区财政局批准的政府采购计划（TYZC2020-J1-00493-002），拟对百色市田阳区教育局中小学教学仪器项目进行竞争性谈判采购，本项目采用采购人和评审专家分别书面推荐的方式推荐不少于三家符合条件的供应商参加谈判活动，现将有关事项公告如下。

一、**采购项目名称：**百色市田阳区教育局中小学教学仪器项目

二、**采购项目编号：**BSZC2020-J1-210158-GXJT

三、**采购项目的名称、数量、简要规格描述：**采购百色市田阳区老乡家园第一、第二小学、中学教学仪器一批。如需进一步了解详细内容，详见竞争性谈判采购文件。

四、**采购预算金额（人民币）：**约 52.6839 万元。

五、**本项目需要落实的政府采购政策：**《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181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）《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）、支持采用本国产品、优先采购环境标志产品、节能产品、政府采购支持不发达地区和少数民族地区等政策。

六、**谈判供应商资格要求：**

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定；
2. 国内注册具备独立法人资格的生产或经营本次采购货物的供应商，并具备安装及调试能力；
3. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的谈判供应商，不得参与本政府采购活动。
4. 本项目不接受联合体竞标。

七、**竞争性谈判文件的获取：**

1. 发售时间：2020年6月4日起2020年6月8日止（上午 8:00-12:00，下午 15:00-18:00，法定公休日、法定节假日除外）。

2. 发售地点：广西建通工程咨询有限责任公司【广西百色市右江区迎龙路 70 号建通中心（竹洲大桥旁）2 号楼 A 座 22 层招标五所】。

3. 售价：竞争性谈判文件工本费 250 元/本，竞争性谈判文件售后不退。不提供竞争性谈判文件电子版，不代办邮寄。

4. 获取竞争性谈判文件的方式：获得推荐邀请的供应商须由供应商法定代表人或授权委托人（授权委托人必须为供应商单位人员）前来报名并购买竞争性谈判文件，须携带如下报名资料壹份：(1)加载有统一社会信用代码的营业执照复印件并加盖单位公章；(2)法定代表人身份证复印件并加盖单位公章；(3)授权委托书原件（委托报名时必须提供，明确委托权限及时间）、授权委托人身份证复印件并加盖单位公章。

八、谈判保证金（人民币）：壹万元整（¥10000.00 元）。

供应商应于截标时间前将谈判保证金以电汇、转账、汇票等非现金形式交以下账户：

公司全称：广西建通工程咨询有限责任公司第四分公司

开户银行：广西百色右江农村合作银行营业部

账 号：6006 1201 0164 1791 22

办理谈判保证金手续时，请务必在银行转账单或电汇单的用途栏或空白栏上注明项目名称（简称即可）或项目编号。

九、递交响应文件截止时间和地点：

谈判供应商应于 2020 年 6 月 9 日 10 时 00 分止，将响应文件密封提交到广西建通工程咨询有限责任公司开标大厅（广西百色市右江区迎龙路 70 号建通中心 2 号楼 A 座 2 层），并由广西建通工程咨询有限责任公司工作人员签收，逾期送达的响应文件为无效响应文件，将予以拒收。

十、谈判时间及地点：

2020 年 6 月 9 日 10 时 00 分止截标后在广西建通工程咨询有限责任公司开标大厅（广西百色市右江区迎龙路 70 号建通中心 2 号楼 A 座 2 层）组织谈判。参加谈判的法定代表人或委托代理人必须持【法定代表人持本人身份证及营业执照复印件加盖单位公章，或

授权委托人持授权委托书原件及本人身份证原件；谈判保证金缴纳银行转账（或电汇）凭证、谈判保证金到账收款收据原件】，依时到达指定地点等候当面对谈判。

十一、联系事项：

1. 采购人名称：百色市田阳区教育局

地址：百色市田阳区田州镇兴华路

联系人及电话：苏民造 电话：0776-3223098

2. 代理机构名称：广西建通工程咨询有限责任公司

地址：广西百色市右江区迎龙路 70 号建通中心（竹洲大桥旁）2 号楼 A 座 22 层

邮编：533000

联系人：滕玲

联系电话：0776-2999550/ 13117764002

3. 监督部门：百色市田阳区政府采购服务中心 电话：0776-3280823

广西建通工程咨询有限责任公司

2020 年 6 月 3 日

第二章 谈判供应商须知及前附表

供 应 商 须 知 前 附 表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1.1	采购项目名称及采购项目编号	采购项目名称：百色市田阳区教育局中小学教学仪器项目 采购项目编号：BSZC2020-J1-210158-GXJT
2	1.2	谈判供应商资格要求	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定； 2. 国内注册具备独立法人资格的生产或经营本次采购货物的供应商，并具备安装及调试能力； 3. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的谈判供应商，不得参与本政府采购活动。 4. 本项目不接受联合体竞标。
3	3	谈判费用	不论谈判结果如何，供应商均应自行承担所有与谈判有关的全部费用。
4	11	谈判报价及采购预算总金额	1、谈判供应商必须就“采购需求”中的所有内容作完整报价，否则，其响应文件无效。 2、未书面退出谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，其最后报价超出采购预算导致已通过评审的响应文件无效的，按供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件处理。 3、采购上限控制价金额：人民币伍拾贰万陆仟捌佰叁拾玖元整（¥526839.00 元）。 最后报价超出 采购上限控制价 的将被视为无效竞标处理。
5	15.1	竞标有效期	自响应文件提交截止时间之日起 60 天，有效期不足的响应文件将被拒绝。
6	17	谈判保证金	谈判保证金（人民币）：壹万元整（¥10000.00 元）。 供应商应于截标时间前将谈判保证金以电汇、转账、汇票等非现金形式从供应商基本账户转至广西建通工程咨询有限责任公司以下账户

			公司全称：广西建通工程咨询有限责任公司第四分公司 开户银行：广西百色右江农村合作银行营业部 账 号：6006 1201 0164 1791 22 办理谈判保证金手续时，请务必在银行转账单或电汇单的用途栏或空白栏上注明项目名称（简称即可）或项目编号。
7	16.4	响应文件份数	正本壹册，副本叁册，须完整提交（A4 纸装订）。
8	18.2	响应文件装订要求	供应商应按供应商须知第 11.1 条“响应文件组成”规定的顺序自编目录及页码，响应文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明采购项目名称、采购项目编号、采购代理机构、供应商单位名称。
9	18.2	响应文件包装、密封、标记	响应文件包装、密封：供应商须将响应文件“正本”、“副本”一并装入并密封在一个响应文件袋（盒、箱）中，并在密封处密封签章（公章、密封章、负责人或其授权委托代理人签字均可）。 响应文件袋标记： 项目名称： 项目编号： 采购代理机构： 供应商单位名称： 在 2020 年 月 日 时 分前不得开启
10		响应文件递交截止时间	响应文件递交截止时间：2020 年 6 月 9 日 10 时 00 分。 谈判供应商应按竞争性谈判文件规定的响应截止时间前递交响应文件。
11		递交响应文件地点	广西建通工程咨询有限责任公司开标大厅（广西百色市右江区迎龙路 70 号建通中心 2 号楼 A 座 2 层）。
12	22.1	谈判小组组成	谈判工作由采购代理机构负责组织，具体谈判工作由依法组建的谈判小组负责，谈判小组的构成：专家 2 人、业主评委 1 人。专家确定方式：谈判前由采购人从百色市政府评审专家管理系统随机抽取。
13	22.2	谈判时间、地点、人员	1、谈判时间：响应文件递交截止时间后。 2、谈判地点：广西建通工程咨询有限责任公司开标大厅（广西百色市右江区迎龙路 70 号建通中心 2 号楼 A 座 2 层）。 3、谈判参加人员：供应商法定代表人或委托代理人。参加谈判的法定代表人或委托代理人必须持有效证件【法定代表人持

			本人身份证及营业执照复印件加盖单位公章，授权委托人持授权委托书原件及本人身份证；谈判保证金缴纳银行转账（或电汇）凭证、谈判保证金到账收款收据原件】依时到达指定地点等候当面谈判。
14	23.1	评标办法	最低评标价法。
15	31	成交公告及成交通知书	1、采购代理机构于谈判结束后两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评审报告五个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商，采购代理机构在成交供应商确定之日起两个工作日内发出成交通知书，并在指定媒体上公告成交信息。 2、在发布成交公告的同时，采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。如成交供应商自接到通知之日起七个工作日内，不办理成交通知书领取手续的，按违约处理。采购人将取消其成交资格，成交供应商的全部谈判保证金不予退还，从谈判小组推荐的成交候选供应商中按顺序重新确定成交供应商。
16	34.1	履约保证金	履约保证金金额按成交价的 2%（人民币，四舍五入到元）提供，由成交供应商在领取成交通知书后七个工作日内将履约保证金以转账、电汇形式缴入采购人账户。
17		信用查询	①信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等栏目。 ②信用信息查询截止时点：竞争性谈判邀请函发出后任 1 日。 ③信用信息查询记录和证据留存的具体方式：在响应文件中提供上述两个查询渠道查询结果（查询结果网页打印件须显示打印时间或查询时间并加盖供应商公章）。查询结果将作为政府采购活动档案留存。
18		签订合同时间	成交通知书发出之日起 25 日内。成交供应商领取成交通知书后，应按规定与采购人签订合同。
19		合同及验收证明存档	合同及验收证明存档：政府采购合同双方自签订之日起七个工作日内将合同原件一份及验收合格后将验收证明副本一份送交采购代理机构存档。
20		采购代理服务费用	成交代理服务费取成交价作为计算基数，按差额定率累进法计算，其费率为：100 万元以下--1.5%；100～500 万元--1.1%；500～1000 万元--0.8%；1000-5000 万元--0.5%，由成交供应

			商在领取通知书时向采购代理机构一次性支付。
21		解释权	本竞争性谈判文件是根据《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》、《政府采购非招标采购方式管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本竞争性谈判文件的解释权属于采购代理机构。
22		监督管理机构	百色市田阳区政府采购服务中心

二、竞 标 须 知

(一) 总 则

1. 采购项目名称及编号

详见供应商须知前附表。

2. 谈判供应商资格

详见供应商须知前附表。

3. 竞标费用

3.1 文件资料费：250.00 元/本，谈判供应商应自行承担所有与本次竞标有关的全部费用，无论竞标进程的处理方式和最后竞标结果如何，采购人对谈判供应商不承担任何费用。

4. 特别说明

4.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，不得参加同一项目的响应，否则，响应无效。

为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动，否则响应无效。

多家代理商或经销商参加响应，如其中两家或两家以上供应商存在分级代理或代销关系，且提供的是其所代理品牌产品的，评审时，取其中通过资格审查和符合审查后的评审报价最低一方为有效供应商；当评审报价相同时，则以最后报价最低一家为有效供应商；当最后报价也相同时，则以售后服务最优一家为有效供应商；均相同时，由谈判小组集体讨论确定。

4.2 多家供应商竞同一品牌同一型号的，应当按一个供应商认定（如果为多项号货物组成的，所有项号货物均为同一品牌同一型号的，应当按一个供应商认定），取其中通过符合性审查后的评审报价最低一方为有效供应商；当评审报价相同时，则以最后报价最低一家为有效供应商；当最后报价也相同时，则以售后服务最优一家为有效供应商；均相同时，由谈判小组集体讨论确定。同一家原生产厂商授权多家代理商参加响应的，评审时，按上述规定确定其中一家为有效供应商。

(二)、竞争性谈判采购文件

5、竞争性谈判采购文件构成

5.1 竞争性谈判采购文件包括：

- (1)谈判供应商须知及前附表；
- (2)项目要求及货物需求一览表；
- (3)合同基本条款及合同书(格式)；
- (4)评标办法；
- (5)响应文件(格式)；

6、竞争性谈判采购文件的澄清和修改

6.1 谈判供应商要认真审核《货物需求一览表》中的技术参数、配置及要求，如发现表中技术参数、配置有误或要求不合理的，谈判供应商必须在竞标前规定时间内要求澄清，否则，由此产生的后果由谈判供应商负责。

6.2 任何要求澄清竞争性谈判采购文件的谈判供应商，均应在竞标截止日期 3 天前的正常工作时间以传真等书面形式通知采购代理单位，同时认定其他澄清方式为无效。采购代理单位将以书面形式予以答复。

6.3 采购代理单位对已发出的竞争性谈判采购文件进行修改的，在竞争性谈判采购文件要求提交响应文件截止时间 3 日前，以书面形式通知所有竞争性谈判采购文件收受人，该澄清或修改的内容为竞争性谈判采购文件的组成部分。谈判供应商在收到答疑或补充通知后必须在 24 小时内回复确认函。

6.4 特殊情况下，采购单位可延长竞标截止时间，并将变更时间书面通知所有竞争性谈判采购文件收受人。

(三)、响应文件的编制

7. 响应文件编写注意事项

7.1 谈判供应商应认真阅读竞争性谈判采购文件，按照竞争性谈判采购文件的要求编制响应文件。如果没有按照竞争性谈判采购文件要求提交响应文件，没有对竞争性谈判采购文件提出的实质性要求和条件作出响应，**谈判小组有权判定为无效竞标。**

7.2 对竞争性谈判采购文件提出的实质性要求和条件作出响应是指谈判供应商必须对竞争性谈判采购文件中竞标项目的价格、技术参数及性能配置、数量、售后服务及其它要求、合同主要条款等内容作出响应。

8. 竞标的语言及计量单位

8.1 谈判供应商的响应文件以及谈判供应商与采购代理单位所有来往函电统一使用中文（特别规定除外）。

8.2 响应文件中使用的计量单位除竞争性谈判采购文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

9. 响应文件构成

9.1 谈判供应商编写的响应文件必须包括下列内容并按下列顺序自编目录及页码装订成册，否则文件失散引起的后果自负，注明“必须提供”的文件必须提交，同时要加盖谈判供应商公章，否则其竞标无效：

9.1.1 竞标函(按竞争性谈判采购文件第五章《竞标函(格式)》要求填写)；

9.1.2 谈判保证金缴纳凭证【谈判保证金缴纳银行转账（或电汇）凭证复印件、谈判保证金到账收款收据复印件】；

9.1.3 竞标报价表(按本文件第五章《竞标报价表》格式填写)；

9.1.4 售后服务承诺书(按本文件第五章要求填写)；

9.1.5 技术规格偏离表(按本文件第五章要求填写)；

9.1.6 谈判供应商资格证明文件(按本须知第 13 条要求提供)；

9.1.7 货物合格和符合竞争性谈判采购文件规定的证明文件(按本须知第 14 条要求提供)；

9.1.8 谈判供应商认为有必要提供的其它材料。

注：以上 9.1.1~9.1.7 项内容任何一项缺失或无效均会被视为符合性审查不通过，做无效竞标处理。

10. 响应文件格式

10.1 谈判供应商应按竞争性谈判采购文件提供的竞标函、竞标报价表等格式详细完整地填写各项内容。

10.2 在竞标报价表中，谈判供应商应按要求填写各项内容。

11. 竞标报价

采购上限控制价：人民币伍拾贰万陆仟捌佰叁拾玖元整（¥526839.00 元）。

11.1 谈判供应商应在竞标报价表上标明单价和总报价。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，如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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。如果谈判供应商不接受对其错误的更正，其竞标将被拒绝。

11.2 谈判供应商应就《货物需求一览表》中全部内容及要求作完整报价。

11.3 竞标报价指货物、服务、随配附件、备品备件、运抵指定交货地点的各种费用和调试、售后服务、税金及其他所有成本、费用的总和。

11.4 本次采用竞争性谈判的采购方式，竞标报价可进行多次报价，具体哪次报价为最终报价由谈判小组在最终报价前书面通知。

12. 竞标货币

12.1 竞标应以人民币报价。

13. 谈判供应商资格证明文件

13.1 资格证明文件应包含以下资料[注明“必须提供”的文件必须提交，同时要加盖谈判供应商公章，否则其竞标无效]：

13.1.1. 有效的加载有统一社会信用代码“三证合一”的营业执照复印件(必须提供);
13.1.2. 法定代表人身份证明书原件及完整有效的法定代表人身份证复印件(必须提供);

13.1.3. 法定代表人授权委托书原件和授权委托代理人完整有效的身份证复印件(如为授权委托则必须提供);

13.1.4. 依法缴纳税收的良好记录(必须提供);
提供竞标截止时间前6个月内, 谈判供应商连续3个月依法缴纳税费证明复印件;

依法免税的谈判供应商, 须提供相应文件证明其依法免税;

13.1.5. 谈判供应商单位近三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明原件, 格式自拟(必须提供);

13.1.6 谈判供应商提供具有良好商业信誉的声明原件, 格式自拟(必须提供);

13.1.7 提供2019年度会计(审计)师事务所出具的审计报告或谈判供应商2019年度的财务会计报表复印件, 对于从取得营业执照时间起到截标时间为止不足1年的谈判供应商, 只需提交截标时间前一个月的财务状况报告(表)复印件(必须提供);

13.1.8 谈判供应商主体的信用查询打印件并加盖单位公章(必须提供);

14. 货物合格和符合竞争性谈判采购文件规定的证明文件

14.1 谈判供应商还应提交根据本采购项目要求提供证明货物和手续合格性的文件及资料, 如有。它们可以是:

①生产厂家的有关资格和生产许可证、产品实行强制标准认证的证书、产品质量检验合格证;

②竞标货物授权书、供货证明、售后服务承诺书、产品技术性能及配置证明文件、产品样本彩图、使用说明书等技术资料。

15. 竞标的有效期

15.1 响应文件从竞标截止日期后60天内有效。

15.2 在特殊情况下, 采购代理单位可与谈判供应商协商延长响应文件的有效期。

16. 响应文件的书写及签名、盖章要求

16.1 响应文件正本必须用不褪色的墨水书写或打印, 每页加盖单位公章, 响应文件正本及文件修改处应有由法定代表人或委托代理人签字和加盖单位公章, 否则谈判小组有权判定为无效竞标。

16.2 字迹潦草、表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解的响应文件谈判小组有权判定为无效竞标。

16.3 响应文件应由法定代表人或委托代理人在凡规定签名、盖章处逐一签名和加盖单位的公章，否则其竞标无效。

16.4 响应文件的份数：**正本一份、副本三份，共四份。**并在文件封面注明“正本”、“副本”字样，一旦正本和副本不符，以正本为准。

17. 谈判保证金

17.1 谈判供应商必须按谈判供应商须知前附表规定的数额、方式要求交纳谈判保证金，否则其竞标无效。对未按竞争性谈判采购文件要求缴纳谈判保证金的响应文件，采购代理机构将视其为不响应竞标条件而予以拒绝。

17.2 谈判供应商应提供竞标须知前附表第 6 项规定的谈判保证金，谈判保证金缴纳凭证是响应文件的一个组成部分。谈判供应商应将谈判保证金缴纳银行转账（或电汇）凭证复印件、谈判保证金到账收款收据复印件粘贴在响应文件相应位置。

17.3 未成交的谈判供应商的谈判保证金，将在成交公示发布后 5 个工作日内退还，不计利息。成交供应商的谈判保证金在成交供应商将供货合同一份送至采购代理单位备案后 5 个工作日内可退还。谈判保证金一律以转账方式退还，不计利息。

17.4 如谈判供应商有下列情形之一的，其谈判保证金将不予退还：

- (1) 谈判供应商在规定的竞标有效期内撤销或修改其响应文件；
- (2) 成交供应商在收到成交通知书后，无正当理由拒绝与采购人签订合同协议或未按竞争性谈判采购文件规定提交履约保证金；
- (3) 成交供应商无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 将成交项目转让给他人或者在响应文件中未说明且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 未按规定交纳代理服务费的；
- (7) 其他严重扰乱招竞标程序的。

（四）响应文件的递交

18. 响应文件的密封与标记

18.1 谈判供应商应将响应文件正、副本分别装订成册，在每本文件封面上标明“正本”或“副本”以及采购项目名称、采购编号、谈判供应商名称等内容。

18.2 谈判供应商应将响应文件（正本一份、副本三份）一并装入响应文件袋加以密封，并在封口处密封签章（公章、密封章均可）。

18.3 文件袋上应写明：

采购项目名称：_____

竞标编号：_____

采购代理单位：_____

注明：_____年_____月_____日_____时前不得开封

18.4 谈判供应商按上述要求样式自行包装。

19. 竞标截止时间

谈判供应商必须在规定时间内将响应文件递交到谈判供应商须知前附表规定的地点，超过竞标截止时间递交的响应文件无效。

20. 响应文件的修改及撤回

20.1 谈判供应商在竞标截止时间前, 对所递交的响应文件可以进行补充、修改或撤回, 对谈判供应商所递交的补充、修改或撤回需要向采购代理单位出具书面通知。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

20.2 响应文件的修改和撤回通知应按本须知规定密封、标记和递交, 并在封面上标明“修改”字样。

20.3 在竞标截止时间后, 谈判供应商不得对其响应文件做任何修改。

20.4 在竞标截止后的竞标有效期内, 谈判供应商不得撤回其响应文件, 否则其全部谈判保证金将不予退还。

21. 响应文件的递交

21.1 采购代理单位派工作人员在本须知前附表规定的时间、地点签收响应文件。

21.2 响应文件递交截止时间结束后参与谈判供应商不足叁家的, 若竞争性谈判采购文件存在不合理条款的或采购公告时间及程序不符合规定的, 做废标处理, 并依法重新采购。

(五) 谈判与评标

22. 谈判

22.1 本项目谈判会议将在谈判供应商须知前附表规定的时间和地点举行。

22.2 谈判供应商的法定代表人或其授权委托人必须持证件【法定代表人持本人身份证及营业执照复印件加盖单位公章或授权委托人持授权委托书原件及本人身份证; 谈判保证金缴纳银行转账（或电汇）凭证、谈判保证金到账收款收据原件】依时到达现场等候参加谈判, 并自觉接受核验上述证件, 否则竞标无效。

22.3 采购代理单位可根据项目特点组建谈判小组。在整个谈判过程中, 谈判小组将负责对全部响应文件进行审查、谈判及评标工作。

22.4 谈判小组首先对响应文件的“符合性”进行评审, 参加的谈判供应商首先要通过“符合性”评审后才能获得谈判资格。

22.5 谈判开始前, 谈判小组定好下列事项: 谈判的具体程序, 如谈判轮次及每个轮次的谈判重点; 拟谈判的内容, 包括价格、交货安装期、质保期等, 明确谈判小组应当考虑的具体因素及相关要求等。

22.6 谈判程序:

(1) 谈判供应商可由 1-3 人参加谈判, 谈判中谈判供应商成员之间意见不一致时, 以谈判供应商的法定代表人(或其委托代理人)的意见为准。谈判供应商的法定代表人或其委托代理人必须持证件(即本须知第 22.2 款规定提供的证件材料)依时到达现场等候参加谈判, 并自觉接受核验上述证件, 否则竞标无效。

(2) 谈判小组成员作为一个集体与单个谈判供应商分别进行谈判, 谈判的内容包括技术条件、商务性条件及谈判小组认为需要谈判的内容。当谈判条件书有实质性变动的, 谈判小组以书面形式通知所有参加谈判的谈判供应商。其中涉及价格内容不得要求谈判供应商在谈判时作口头报价, 而应以书面形式密封报价。

(3) 谈判内容应作记录, 并由谈判供应商及谈判小组成员签字确认。

(4) 谈判结束后, 谈判小组应要求谈判供应商在规定的地点以书面密封形式递交谈判时要求其就商务和技术条件作出包含补充、修改、承诺、重新报价等内容的应答文件, 应答文件必须由谈判供应商的法定代表人或法人授权委托代理人签名或盖单位公章, 应答文件构成响应文件的一部分。

(5) 谈判小组对各谈判供应商递交的应答文件统一开启, 并进行评审后, 认为有必要再次进行谈判的, 可再次与谈判供应商进行谈判, 直至谈判小组认为没有必要再进行谈判, 谈判方可结束。对最后一轮谈判, 谈判小组应明确告知谈判供应商, 并要求所有谈判供应商在规定的地点以书面密封形式递交最终的应答文件。

22.7 最终谈判结束后, 谈判小组不得再与谈判供应商进行任何形式的商谈。

22.8 谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他谈判供应商的技术资料、价格和其他信息。

23. 评标

23.1 本竞标项目的评标办法采用最低评标价法。

23.2 参与谈判会议的所有人员不得透露对响应文件的评审和比较、成交候选供应商的推荐以及与评标有关的其他情况, 否则由此引起的一切后果自负。

23.3 谈判供应商在竞标过程中, 如果有力图影响评标结果或干扰竞标秩序的行为, 谈判小组有权取消其竞标资格。

23.4 谈判小组有权对谈判供应商所提供响应文件中相关竞标材料的真实性、有效性进行审查, 经核实若谈判供应商提供虚假竞标材料的, 做无效竞标处理。

23.5 被认为报价明显低于其他通过符合性审查谈判供应商的报价的谈判供应商，将被要求按以下成本构成科目以书面方式提供计算数据及计算方法作为证明资料：

- (1) 主营业务成本。对产品的生产商而言是生产成本，即原材料采购成本+加工制造成本；对经销商来说，则是进货成本。
- (2) 销售费用。指供应商为了达成政府采购合同所需支付和代付的全部费用。
- (3) 履约费用。指供应商为了履行合同义务，包括实施合同验收所需支付的全部费用。
- (4) 管理费用。指供应商管理费用应摊销到本项目的费用。
- (5) 财务费用。指供应商财务费用应摊销到本项目的费用。
- (6) 计划利润。指供应商应当从政府采购合同中获取的符合行业惯例和市场行情的净收益。
- (7) 税金及附加。
- (8) 其他费用。供应商认为应当纳入成本的其他费用。

进入评标环节后被认定为报价明显低于其他通过符合性审查谈判供应商的报价的谈判供应商，将被要求在评标现场提供上述书面说明。

24、响应文件的符合性鉴定

24.1 在详细评标之前，谈判小组将首先审定每份响应文件是否在实质上响应了竞争性谈判采购文件的要求，即详评前首先对谈判供应商的响应文件进行符合性评审。

24.2 实质上响应要求的响应文件，必须与竞争性谈判采购文件的所有规定要求、条件、条款和规范相符，无显著差异或保留。所谓显著差异或保留是指对采购范围、质量标准及服务产生实质性影响；或者对合同中规定的谈判供应商的权力及谈判供应商的责任造成实质性限制；而且纠正这种差异或保留，将会对其他实质上响应要求的谈判供应商的竞争地位产生不公正的影响。

24.3 如果响应文件实质上不响应竞争性谈判采购文件的要求，视为符合性评审不通过，做无效竞标处理。

25. 质疑

25.1 谈判供应商认为本竞标活动损害其权益的，应在知道其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理单位提出质疑。质疑人提供的书面材料（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应当包括以下材料：

- (1) 质疑人或投诉人的单位名称或姓名、详细地址、邮政编码、联系电话等；
- (2) 被质疑人的单位名称或姓名；
- (3) 质疑的事实及理由；
- (4) 有关违纪违规的情况和有效证明材料；
- (5) 质疑人的签章及质疑时间。

如不按以上规定质疑的，视为无效投诉或质疑，不予受理。

25.2 采购代理单位将按规定在收到谈判供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

26. 投诉

质疑供应商首先经过质疑程序，若对采购代理单位的答复不满意或者采购代理单位未在规定的时间内做出答复的，供应商可以在答复期满后十五个工作日内向当地监督管理部门投诉。

27. 响应文件的澄清或说明

27.1 谈判小组有权要求谈判供应商以书面形式就其响应文件中含义不明确的内容在规定时间内以书面形式予以澄清或说明，并由其法定代表人或授权委托代理人签名。

27.2 供应商的澄清或说明函是响应文件的组成部分。

27.3 谈判供应商对响应文件的澄清或说明不得超出响应文件的范围或改变竞标的实质内容。

28. 无效竞标

28.1 响应文件如有下列情况之一，将会在评审中按照无效竞标处理：

- (1) 应交未交或不足额交谈判保证金的；
- (2) 未按谈判采购文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (3) 不具备谈判采购文件中规定资格要求的；
- (4) 谈判供应商最终竞标报价不在有效报价范围内的
- (5) 谈判后采购项目完成期限仍不能满足采购人规定期限的；
- (6) 谈判后采购项目明显不符合技术规格、技术标准要求的；
- (7) 谈判后采购项目货物包装方式、检验标准和方法等不符合采购人要求的；
- (8) 响应文件和谈判应答文件附有采购人不能接受的条件；
- (9) 不符合法律、法规和谈判采购文件中规定的其他实质性要求的。

29. 成交通知

29.1 采购人和采购代理机构在成交结果公示期满无异议后，应在竞标有效期截止前，以书面形式向成交供应商发出成交通知书。成交供应商须携带履约保证金缴纳凭证原件前来领取成交通知书，否则不予发放。

29.2 成交通知书为合同的组成部分。

29.3 采购人及采购代理机构应及时将未成交的结果通知其他谈判供应商。

29.4 成交供应商须按本须知第 34 条的规定交纳履约保证金，凭履约保证金交纳凭证到采购代理单位领取成交通知书。

30. 废标

30.1 有下列情形之一的，应予以废标：

- (1) 竞标截止时间止，谈判供应商不足 3 家的；

- (2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3)谈判供应商的报价均超过了本项目采购预算价，采购人不能支付的；
- (4)因重大变故，采购任务取消的。

(六) 签订合同

31. 成交公告

31.1 采购代理单位将在评审结束 2 个工作日内将评审报告送采购单位，采购单位确认后，成交结果将在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网公布。

31.2 谈判供应商如对成交结果有异议，可以在成交公告发布后七个工作日内以书面形式向采购代理单位提出质疑。采购代理单位将在收到谈判供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.3 质疑谈判供应商必须首先经过质疑程序，在对采购代理单位的答复不满意或者采购代理单位未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向同级政府采购监督管理部门投诉。

32. 合同授予标准

32.1 合同授予被确定为实质上响应竞争性谈判采购文件要求，评审认为具备履行合同能力且评标价最低的谈判供应商。

32.2 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排在成交供应商之后第一个成交候选供应商签订采购合同，以此类推。

33. 签订合同

33.1 谈判供应商在收到成交通知书后，应按成交通知书中规定的时间、地点与采购人签订合同。合同签订 7 日后报相关监督部门备案。

33.2 如成交供应商不按成交通知书的规定签订合同，则按成交供应商违约处理，采购代理单位将取消该成交决定，并对该成交供应商的全部谈判保证金不予退还。

33.3 如遇 33.2 情形。采购代理单位有权从成交候选供应商中确定成交供应商，组织成交供应商与采购单位签订合同，或重新采购。

34. 履约保证金

34.1 在领取成交通知书 7 日内，成交供应商须向采购人提交履约保证金，履约保证金为成交价的百分之贰（2%），缴纳时请写明竞标项目名称及项目编号。

34.2 签订合同后，从交货验收合格之日起满 10 天后，成交供应商按合同履约的，填写履约保证金退付意见书并经采购人确认后，履约保证金将由采购人如数向成交供应商退还（不计利息）。如成交供应商不按双方签订合同规定履约，则对其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

34.3 履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿采购人因成交供应商不能完成其

合同义务而蒙受的损失。如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿

34.4 在履约保证金到期退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知**采购人**，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

（七）其他事项

35. 采购代理服务 fee

35.1 领取成交通知书前，成交供应商须向采购代理单位一次付清采购代理服务费。否则，采购代理单位将视之为违约，取消该成交决定，成交供应商已提交的全部谈判保证金不予退还。

35.2 代理服务收费标准：

中标金额（万元） 费率（%） 服务类型	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5	1.5	1.0
100-500	1.1	0.8	0.7
500-1000	0.8	0.45	0.55
1000-5000	0.5	0.25	0.35
5000-10000	0.25	0.1	0.2
10000-50000	0.05	0.05	0.05
50000-100000	0.035	0.035	0.035
100000-500000	0.008	0.008	0.008
500000-1000000	0.006	0.006	0.006
1000000 以上	0.004	0.004	0.004

36. 解释权

36.1 本竞争性谈判文件是根据《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》、《政府采购非招标采购方式管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本竞争性谈判文件的解释权属于采购代理机构。

第三章 采购需求

1、项目基本要求：

(1) 所供货物必须是全新的且按国家或国际有关质量标准制造，且能满足本项目技术指标的设备；零部件、配件及安装材料必须是全新的并符合制造国有关质量安全标准的产品。

(2) 成交供应商负责免费送货到采购单位指定的地点且全部货物必须在交货现场验收。

(3) 谈判供应商所供货物必须符合采购文件的要求，且交货前必须经采购单位代表验收认可，否则采购单位拒绝签收。

(4) 成交单位应依据采购单位的要求负责设备供货、调试等涉及的一切费用，并负责免费培训采购单位使用人员和维护人员。

(5) 保修期内，如发现有质量问题或不符合采购单位采购要求的，成交供应商无条件给予包换包退，因设备质量原因造成采购单位损失的，由成交供应商负责。

2、货物需求一览表

(1) 本一览表中的厂家或品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，谈判供应商可选用其他厂家或品牌型号替代，但替代的厂家或品牌型号要实质上相当于或优于参考厂家或品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

(2) 本一览表中参考品牌型号规格及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或谈判供应商选用优于招标文件提供的品牌、技术参数的其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数（配置）代替，同时填写报价表和技术规格偏离表。

(3) 凡在技术参数及其性能（配置）要求中表述为“标配”或“标准标配”的设备，谈判供应商应在报价中将其标配参数详细列明，否则评标小组有权认定为无效报价。

(4) 谈判供应商所投设备的配置不能低于该设备的出厂标准配置，如果招标文件中的配置要求有高于出厂标准配置的，谈判供应商必须按要求增加配置。

货物需求一览表

小学仪器							
一、小学科学教学仪器配备目录							
序号	编号	名称	规格型号功能	单位	一小 配备 数量	二小 配备 数量	合计 数量
1	72061	pH 广范围 试纸	1~14	本	10	10	20
2	62072	Y 形管	采用高硼硅 GG-17 玻璃，全长 100±5mm，支 长 50±5mm，直径 7-8mm	个	48	48	96
3	03022	百叶箱	460mm×290mm×537mm	个	1	1	2
4	03021	百叶箱支架	1. 适应百叶箱尺寸：410mm×350mm× 230mm（高、宽、深），百叶箱支架高度为 1500mm，宽窄应于百叶箱配套 2. 材料选用宽 度 40mm，厚度为 3mm 的钢角铁制成，支架 稳定牢靠，表面做防锈处理。外形如下图 3. 支 架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）4. 百叶 箱支架牢固的埋入地下，顶端约高出地面 1200mm，埋入地下的部分，要涂防锈油漆	个	1	1	2
5	64054	玻璃棒	Φ 5mm～Φ 6mm	千克	48	48	96
6	64051	玻璃管	Φ 5mm～Φ 6mm	千克	5	5	10
7	43250	草本植物茎 横切		片	13	13	26
8	81001	测电笔	1. 由测电头、绝缘手柄组成。 2. 采用数字显示；光示感应，数字显示准确、 清晰；光亮显示明显。 3. 测量范围：交流 12V—220V 。 4. 手柄绝缘性能良好。 5. 通过国家“CCC”认证。	支	1	1	2
9	43050	蟾蜍标本	包埋 75*75*30（±2mm）	块	12	12	24
10	29004	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质 量等物体	套	24	24	48
11	29039	成像屏及支 架	1、供小学科学课分组用，玻璃材料要求符合 GB903-65《无色光学玻璃》中的规定	套	24	24	48
12	29008	齿轮组及支 架	本仪器根据"义务教育课程标准实验教科书"的 教学要求设计。	套	24	24	48
13	29029	磁针	1、2405 型。翼形磁针，每组 2 支 2、针体长	套	50	50	100

			140±2.0 mm、宽 8±0.7 mm 3、座底径 71±1.5 mm，总高 112±1.7 mm 4、针平均剩磁不小于 9mT5、应符合 JY0012 第 5 章的有关要求				
14	02002	打孔器	1、实验室常用工具，供对胶塞和木塞打孔用 2、有四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）组成 3、每支空芯管长度为 100 mm，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》	套	1	1	2
15	02015	打气筒	1、打气筒应符合本标准的规定，并按照一定程序批准的图样及技术文件制造 2、工作气压与规格应符合下表的对应要求 T 号 1 号 0.6 以上、2 号 3 号 0.4 以上 3、打气筒底座、管体、贮气罐、底嘴、胶管各联接部分应有良好的密封性，不漏气 4、手柄应有足够的机械强度，在 1470N 静负荷作用下不应断裂或弯曲 5、推杆与手柄的联接应牢固可靠，在施加 980N 的拉伸负荷作用时，不应脱落 6、贮气罐型打气筒的单向阀应有良好的逆止性能 7、贮气罐型打气筒的贮气罐应安装牢固可靠，并有足够的安全保证	个	12	12	24
16	22004	单摆	一个摆球	套	24	24	48
17	29009	弹簧片	1、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 的相关要求 2、产品性能满足小学科学实验教学的要求 3、物体弹性振动发声实验 4、不锈钢片，长不小于 100mm，宽不小于 15mm，厚不小于 0.3mm	套	24	24	48
18	29020	灯座及灯泡	LED 灯泡	个	48	48	96
19	62073	滴管	150mm,附乳胶头 采用高硼硅 GG-17 玻璃制造，全长 150±10mm	个	48	48	96
20	39152	地球构造模型	1、球体通过地轴连接在底座上可以自由转动，并能停止在任一位置；静止或转动时整个产品都应有足够的稳定度。2、球体圆度应符合相关的要求，地轴的倾角为 66.5°，并垂直与赤道面。3、图形必须采用地图出版社新版的地球仪图片。4、球体不允许出现多处裂纹（不的大于 5 处），其裂纹长度不得大于 5mm。5、球体表面不的有裂纹、皱纹、气泡和脱落。6、球体应作防潮处理，表面应涂清漆。7、产品的性能应符合 JY0001-2003 第 4 章的相关规定。8、产品的结构应符合 JY0001-2003 第 6 章中的相关规定。9、产品的外观应符合 JY	件	3	3	6
21	04010	电池盒	可串并联	个	48	48	96
22	29032	电磁铁	演示用	套	1	1	2
23	29031	电磁铁组装材料	1、本仪器根据"义务教育课程标准实验教科书"的教学要求设计 2、由 U 形铁芯、圆柱形铁芯、	套	24	24	48

			线圈、指南针、衔铁、联接线、塑料盒、大头针等组成。1.5V 电源,线圈有地互助组,每组约 200 匝,每组线圈配有 3 个接线柱,可在 U 形铁芯和圆柱形铁芯上互换使用。				
24	12003	电子停表	0.1s	个	24	24	48
25	43450	动物表皮细胞装片	(一) 适用范围: 适用于小学科学课显微镜观察叶片组织用。 (二) 技术要求: 1. 标本应从刚死不久的动物尸体上取材。 2. 在 80× 和 200× 学生显微镜下观察表皮细胞的显微结构。 3. 能看清表皮、真皮和皮下组织。 4. 在表皮部分应看清角质层、透明层、颗粒层、棘细胞层和基底层。 5. 符合 JY67-82 《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。 6. 其它技术要求应符合 JY92 的有关规定。	片	13	13	26
26	59009	动物分类图谱	1、大 16 开 128 克铜板纸、四色胶印。2、印刷质量:符合 GB7705-87 《平版装潢印刷品标准》。3、适用教材:人民教育出版社出版。4、出版单位应符合教育部标准 JY0001-2 《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	套	12	12	24
27	15011	多用电表	不低于 2.5 级	个	1	1	2
28	39051	儿童骨骼模型	1、用于小学科学自然课。2、产品结构:产品为男性儿童骨骼模型,串制成正常直立姿势立于支架上。颅:由脑颅骨和面颅骨组成,沿眉弓的上方向两侧至颞鳞的上方,向后到人字缝将颅盖横切,颞下颌关节可活动。脊柱:由七块颈椎,十二块胸椎,五块腰椎,一块骶骨,一块尾骨和椎间盘组成。胸廓:由一切胸骨,十二对肋与十二个胸椎及椎间盘连接构成。骨盆:由骶骨,尾骨和两块髌骨组成。上肢骨:由六十四块骨组成,肩关节可拆装,肩、肘、腕等关节可自由活动。下肢骨:由六十二块骨组成,髋关节可拆 装,髌、膝、踝等关节均能活动。J3302-1 型,模	台	2	2	4
29	39052	儿童牙列模型	附牙刷	台	4	4	8
30	03002	方座支架	1、用于小学科学分组实验 2、有支架底座、立杆、烧瓶夹一只,大、符合 JY26-79 《教学仪器产品一般质量要求(试行)》的有关规定 7、应符合原教育部标准《方座支架》JY167-84 的规定	套	24	24	48
31	02051	放大镜	5 倍,直径不小于 30mm	个	24	24	48
32	02052	放大镜	3 倍,直径不小于 40mm	个	24	24	48

33	16016	肺活量测试仪	量程：20000ml；防水，可以设置测试次数，配备吹嘴。	台	4	4	8
34	16025	风杯式风速表	有直读装置	套	4	4	8
35	29012	风的形成实验材料	1、本仪器根据"义务教育课程标准实验教科书"的教学要求设计 2、由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成 3、由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成 4、风筒直径不小于 50mm,高度 150mm, 风叶组件可安装在风筒上端 5、风叶转动轻巧灵活	套	24	24	48
36	80303	盖玻片	产品为钠钙玻璃制品，100 片/盒、18mm×18mm±0.5mm	包	50	50	100
37	60061	甘油注射器	30mL	个	24	24	48
38	29005	杠杆尺及支架	1、研究杠杆平衡条件，供中学物理学生分组实验用 2、本仪器由杠杆尺、支撑杆，两个调平装置和四只挂钩组成。杆杆为木质或塑料。支撑为镀锌铁件。两个调平装置为镀锌铁件 3、由杠杆尺、支架、调平装置和 4 只挂钩等组成 4、符合教育部标准《杠杆》JY172-84 要求	个	24	24	48
39	75003	高锰酸钾	分子式：KMnO ₄ 分子量：158.04 密度：2.7 熔点：240℃(分解)	千克	0.5	0.5	1
40	43550	骨细胞切片	(一) 适用范围： 适用于小学科学课显微镜观察用。 (二) 技术要求： 1. 采用骨细胞。 2. 在 200× 学生显微镜下观察骨细胞的结构。 3. 能看清在骨陷窝、骨小管中的骨细胞。 4. 应符合 JY67 的有关要求。	片	13	13	26
41	13020	寒暑表	1. 由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏(℃)和华氏(°F)木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃～50℃；华氏 -20℃～120℃的标志 3. 玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数 4. 温度准确度：±1℃(0℃～30℃) 5. 最小分度值：1℃ 6. 储藏条件：-30℃～60℃ 7. 尺寸：不小于 250mm×49mm×9mm 8. 性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 的有关要求	只	1	1	2
42	43051	河蚌标本	包埋 75*75*30 (±2mm)	块	12	12	24
43	29006	滑轮组及支架	1、适用于小学科学分组实验 2、由滑轮组及支架组成 3、滑轮组要求：单滑轮 2 件，二并滑轮 2 件 4、框架结构形式均为直边封闭式，上下挂钩互成 90° 或可转动 5、允许负荷：2 千克(19.6 牛顿)	套	24	24	48
44	29030	环形磁铁	1、由两只厚度为 5.5mm，Φ16 mm×5 mm 的环形强力磁铁组成 2、每只磁铁上有红、蓝两	套	24	24	48

			面, 分别表示 N、S 两极 3、材质: 磁钢制品 4、其余应符合 JY0012 第 5 章的有关要求				
45	29034	激光笔	1、本产品集遥控电脑功能与激光教鞭一体, 是配合 PC 机或手提电脑, 结合投影仪, 学生学习, 开会等使用面广泛用于产品演示, 电化教学, 会议多功能掌上工具 2、无线发射: 带红色激光的遥控控笔杆上有 3 个按钮(翻页键、退页键、激光开启键); 3、微型激光器, 波长 630nm, 工作电压 4.5V, 功率不大于 5mW, 带直流电源输入连接线	个	24	24	48
46	63002	集气瓶	125mL	个	24	24	48
47	01012	计算器	1、10 位数、单行 LCD 显示 2、有分数计算功能 3、有平方数运算功能 4、有倒数运算功能 5、有独立储存器功能(具备保留运算过程功能, 关机后能清除原运算过程及数据) 6、有临时储存器功能 7、有普通四则运算功能 8、有自动关机功能 9、应保留普通计算器的其他功能	个	24	24	48
48	04005	教学电源	交流: 2V~12V/5A, 每 2V 一档; 直流: 1.5V~12V/2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共 6 档	台	1	1	2
49	11029	金属钩码	50g×10	套	24	24	48
50	49007	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	套	12	12	24
51	72025	酒精	工业	千克	10	10	20
52	62001	酒精灯	150mL	个	24	24	48
53	02075	酒精喷灯	1、有壶体、预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆等部分 2、壶体容积不得小于 300mL, 使用时, 在预燃杯中倒入约 2/3 杯的酒精时, 预燃杯中酒精燃烧约 40 秒钟, 喷管立即喷火, 预燃杯酒精燃烧完毕, 喷管喷火不应停止 3、壶体焊缝紧密, 不得漏酒精和漏气 4、喷管各焊接处用银铜料焊接, 不得因喷火燃烧而溶化焊接处 5、喷出口不堵塞 6、壶体、壶底表面光滑平整, 无凹凸起伏	个	1	1	2
54	29021	开关	1、适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关 2、开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A 3、开关闸刀与接线柱及垫片为铜质	个	50	50	100
55	43551	口腔粘膜细胞装片	(一) 适用范围: 适用于小学科学课显微镜观察用。 (二) 技术要求: 1. 选用清洁的口腔粘膜细胞; 2. 在 200×学生显微镜下观察口腔粘膜细胞	片	13	13	26

			的结构； 3. 能看清复层扁平上皮和固有层及固有层中的小唾液腺； 4. 应符合 JY67 的有关要求。				
56	49005	矿物标本	1、用于小学科学分组实验。2、有四种矿物：辉铜矿、磁铁矿、方铅矿、云母。3、标本经加工后，一定应成块状，表面应清洁无杂质，至少应有一个新鲜断面。4、应符合中华人民共和国专业标准 JY0005-90《矿物岩石标本》的有关规定	套	12	12	24
57	49009	矿物提炼物标本	1、石油提炼物：合成洗涤剂、塑料、医药、橡胶、合成纤维。2、铜矿石提炼物：铜；铝矿石提炼物：铝；铁矿石提炼物：铁。3、标本盒尺寸不小于 190mm×120mm×28mm4、产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定	套	12	12	24
58	43150	昆虫标本	常见益虫、害虫各 6~7 种。包埋 164*78*20 (±2mm)	套	12	12	24
59	29040	昆虫观察盒	带不小于 3 倍的放大镜	个	24	24	48
60	29003	拉簧	1、探究弹簧受外力作用产生形变的规律 2、本产品为金属制品，总长度 9mm3、由单根直径是 2mm 的弹簧钢丝绕制 4、表面镀镍，自由长度约 25mm	套	24	24	48
61	60012	量杯	250mL	个	24	24	48
62	60004	量筒	500mL	个	24	24	48
63	70088	硫酸铝钾(明矾)	分子式：KAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O 分子量：474.38 密度：1.757 熔点：92.5℃	克	500	500	1000
64	62031	漏斗	60mm	个	48	48	96
65	29007	轮轴及支架	1、本仪器根据"义务教育课程标准实验教科书"的教学要求设计。2、仪器由手轮、轴及支架组成。要求摇手轮，可看到轴上悬挂的重物上升，手摇要求省力 3、由大小圆轮组成的轮轴及支架、带勾细线组成 4、大圆轮直径 60mm，小圆轮直径 30mm	套	24	24	48
66	39102	猫头鹰仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	1	1	2
67	43206	木本双子叶植物茎横切	适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物和小学科学分组观察。 2. 型号：J4208 型。	片	13	13	26
68	64005	镊子	不锈钢，圆嘴 全长 160±2mm， 厚 1.5mm	个	48	48	96
69	43052	爬行类动物标本	包埋 164*78*20 (±2mm)	块	12	12	24
70	64085	培养皿	100mm	个	48	48	96
71	34002	平面地形地球仪	1：40 000 000	个	3	3	6

72	29036	平面镜及支架	1、本仪器根据"义务教育课程标准实验教科书"的教学要求设计 2、由平面镜及座各二组，光屏板及座、蜡烛组成。3、由平面镜、镜框、支架和镜座各部分组成 4、镜面大小直径 100±2mm	套	24	24	48
73	34001	平面政区地球仪	1：40 000 000	个	1	1	2
74	29037	曲面镜及支架	凸面镜、凹面镜等	套	24	24	48
75	64041	燃烧匙	符合教学课题	个	24	24	48
76	29018	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	24	24	48
77	43552	人血细胞装片	一) 适用范围、型号规格： 1. 适用于小学科学课堂观察。 2. 型号：J4257 型。 (二) 技术要求： 1. 取材为人的新鲜血液，能看清红血细胞和白血细胞和血小板。血细胞变形者不宜使用。 2. 血膜应涂布均匀，无污染；血细胞不重叠，无变形和自溶现象。 3. 用苏木精、曙红双重染色。 4. 在 400×生物显微镜下清楚观察血液血细胞的形态。 5. 符合 JY67 中 2.4 的规定。	片	13	13	26
78	10006	软尺	1500mm	个	24	24	48
79	03006	三脚架	1、有铁环和三只脚两部分 2、铁环由铸铁制成，内径 75mm，外径 100mm，铁环底面有 120°、直径 15mm 的三个圆台，用于加固三只脚 3、三只脚用直径 Φ5mm 的圆钢制成 4、三只脚脚距应相等，脚与环结合应紧固 5、三只脚脚部应在同一平面内，放在平台上，三角架应平环面在一平面内，平直度应小于 0.5mm	个	24	24	48
80	28007	三球仪	1、塑料与金属配件相结合 2、具有电动和手动两种功能，使用电源为 DC3.0V~4.5V3、由日球、地球、月球、节气盘、月相盘、月球轨道等部分，月球中心高度和月球中心平均高度应与地球中心高相等。地轴倾斜角度为 23.5°。月球绕地球转动应呈 25°左右。4、各部比例应协调，转动灵活，稳定性好。5、产品参考执行 JY58—80《地球仪技术条件》的要求	台	1	1	2
81	43151	桑蚕生活史标本	包埋 164*78*20 (±2mm)	套	12	12	24
82	61021	烧杯	50mL	个	48	48	96
83	61022	烧杯	100mL	个	12	12	24
84	61023	烧杯	250mL	个	12	12	24

85	61024	烧杯	500mL	个	12	12	24
86	61037	烧瓶	平、长，250mL	个	48	48	96
87	64072	烧瓶刷	符合教学课题	个	24	24	48
88	39053	少年人体半身模型	内脏各器官应形态正确、比例适当、纹理清晰、连接准确和切面平整。各部位着色应准确、鲜明，颜色不得溢出外界。金属另件或镶嵌件，都应按使用要求做表面处理。镶嵌件定位必须准确牢固，拆装方便，松适度，无松动脱落或呆滞现象。头部：下列各部结构形态位置应显示正确清楚：右侧的腮腺，腮腺导管及下合颌下腺；颅缝、颅骨的板障、额窦及蝶窦；颅盖、颅底的孔管沟裂；口腔和鼻腔、咽腔等侧壁的结构。沿第一颈椎下缘横断脊髓，其连接处要吻合。十二指肠的降部长约为 6cm，位于第一至第三腰椎右侧，水平部长约 2cm，平第三腰椎；升部长约 2cm。十	台	1	1	2
89	02041	生物显微镜	≥500 倍	台	1	1	2
90	16004	湿度计	指针式	个	1	1	2
91	64032	石棉网	产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。	个	24	24	48
92	61002	试管	Φ 15mm×150mm 硬质试管	支	92	92	184
93	61005	试管	Φ 20mm×200mm 硬质试管	支	48	48	96
94	64006	试管夹	产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于 100mm，手柄长度不小于 80mm	个	24	24	48
95	03008	试管架	1、木材经脱脂干燥处理，透明油漆 2、木质制成 12 孔 12 柱,外形尺寸约 445mm×80mm×105mm3、上板尺寸约 445mm×35mm×5mm；孔径为 22+1mm4、下板尺寸约 445mm×80mm×15mm5、连接上下板的立柱为 17mm×80mm6、含管柱为：直径 Φ 85×80mm7、底座上平面与上孔板面应平行，无明显偏斜，塑料底座装有配重，在工作台面上放置应稳定可靠	个	24	24	48
96	64071	试管刷	符合教学课题	个	24	24	48
97	29033	手摇发电机	1、电学仪器,供中小学演示发电机的构造与工作原理 2、仪器为旋转磁场式，由底座、电枢、磁块、大、小皮带轮、手柄轴、电路板等组成 3、仪器为立式结构。发光二极管显示 4、外观：各部位分布清晰，外壳透明 5、应符合原教育部标准《手摇交直流发电机技术条件》JY21—79 的要求	个	12	12	24
98	02042	数码显微镜	≥80 万像素，USB 接口，相关图像处理软件	台	1	1	2
99	02129	水槽	方形	个	24	24	48
100	39154	司南模型	司南规格：218mm*218mm*13mm;	台	1	1	2
101	64097	塑料量杯	500mL	个	24	24	48
102	29042	塑料注射器	30mL	个	24	24	48

103	29011	太阳高度测量器	1、有角度盘、测角尺、底座、调平装置各部分 2、角度盘直径不小于 100mm，厚度不小于 0.8mm，最小刻度为 1°，逢 5° 的倍数处刻有一较长刻线 3、测角尺厚度不小于 0.8mm，测角时转动灵活，但不碰伤角度盘 4、吸光屏，受光屏应在同一直线上	个	24	24	48
104	29015	太阳能的应用材料	1、仪器由太阳能电池板、小电机插件组成 2、太阳能电池板：最大开路电压约 3.4V，最大短路电流约 50mA 3、小电机插件：工作电压 3V，工作电流约 30mA	套	24	24	48
105	24002	蹄形磁铁	1、结构外观应符合 JY0001 第 6、7 章的有关规定 2、其它技术要求符合 JY0057 第 4 章的有关规定 3、磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值应不小于 70mT 4、铝铁碳、铁氧体材料磁钢的磁特性(室温磁化到饱和后的最小值)应不小于下表规定 5、材质：磁钢制品	套	1	1	2
106	29028	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	套	24	24	48
107	13010	体温计	水银，(35~42)°C	支	24	24	48
108	02061	天文望远镜	口径： 60mm(2.36") 焦距： 900mm.f/15 天顶镜： 90°	套	1	1	2
109	24001	条形磁铁	1、学生用，条形 2、铁氧体材料，磁铁长 36 mm，宽 9 mm，厚 6 mm，成对配置 3、材质：磁钢制品 4、产品符合 JY0122-91《小学磁铁性质实验盒》中有关条形磁铁的要求。一对产品有一个纸盒包装	套	1	1	2
110	29025	条形磁铁	D-CG-LT-180	套	24	24	48
111	14002	条形盒测力计	5N	个	24	24	48
112	14003	条形盒测力计	2.5N	个	24	24	48
113	14004	条形盒测力计	1N	个	24	24	48
114	02101	听诊器	1.单用；2. 听诊器传音应清晰。	支	12	12	24
115	29038	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等	套	24	24	48
116	49008	土壤标本	1、产品应符合小学科学教学大纲的要求，解决教学中的难点问题，涵盖小学科学教材中涉及的土壤类型，能表现土壤的结构剖面，土壤的分布，形成原理。2、土壤实物标本由各种土壤、标本平面彩图、塑料盒组成。3、本产品能够反映出土壤的分布概图及土壤的形成过程和各种土壤的物质组成及功能。4、产品的整体性能应符合 JY0001-1988 的 4.1-4.6、4.8、4.10 和 4.11 的规定。5、产品的结构应符合 JY0001-1988 的 5.1、5.3、5.4、5.7、5.9、5.13、	套	12	12	24

			5.15、5.17、5.21、5.22、8.1~				
117	43152	兔外形标本	包埋 190*90*90 (±5mm)	件	12	12	24
118	11005	托盘天平	500g, 0.5g	台	12	12	24
119	43451	蛙卵细胞切片	(一) 适用范围: 适用于小学科学课显微镜观察用。 (二) 技术要求: 1. 标本取材于成团的单细胞蛙, 染色。 2. 应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。 3. 其它技术要求应符合 JY85 的有关规定。	片	13	13	26
120	13001	温度计	红液, 0℃~100℃	支	24	24	48
121	13002	温度计	水银, (0~100)℃	支	1	1	2
122	29022	物体导电性实验材料	1、本仪器根据"义务教育课程标准实验教科书"的教学要求设计 2、由线叉、导线、电阻、二极管、电子蜂鸣器、实验板、三极管、电容、电池盒等组成 3、可试验液体的导电性	套	24	24	48
123	29019	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	套	24	24	48
124	64062	橡胶管	优质天然橡胶制造、内径为 7~8mm, 壁厚 1mm。	千克	5	5	10
125	64065	橡胶塞	0-10#, 11 种规格按中学配备包装	千克	2	2	4
126	29010	小车	105×60×25mm, 小车一端有挂钩, 另一端有纸带夹, 直线运动偏差小于 5mm	个	24	24	48
127	29016	小鼓	1、两鼓面平整, 无气眼、虫注等小孔缺陷 2、结构牢固, 可靠 3、耳环、背带牢固, 不容易脱落、断裂 4、鼓锤与鼓配对、协调 5、打击鼓声清脆, 无杂音 6、木制外壳, 羊皮纸鼓面 7、直径不小于 150mm 8、配二根木棒	个	24	24	48
128	29035	小孔成像装置	组装式	套	24	24	48
129	80901	小学科学一般实验材料	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等	份	50	50	100
130	29001	斜面	1、由斜面板、摩擦块、砝码桶、支撑杆等组成 2、斜面板: 尺寸: 815 mm×100 mm×20 mm, 刻度 0~80 cm 3、摩擦块也称滑块: 为木制品, 尺寸: 100 mm×80 mm×40 mm, 有二个摩擦面不涂漆, 100 mm×80 mm 和 100 mm×40 mm 二个面。二个摩擦面的背面都有砝码槽 4、砝码桶质量小于 6g	个	24	24	48
131	03013	旋转架	1、两种电荷的相互作用实验时支撑, 搁置条形磁铁, 玻璃棒、胶棒等用 2、结构形式, 可	套	24	24	48

			折式，成对配置 3、本产品由旋转体、配重环及支座等组成 4、旋转体上有嵌放条形磁铁、玻棒、胶棒的凹槽。（可调节、建议用夹子） 5、支座应放置平衡、无晃动 6、装配后应转动灵活				
132	02045	学生显微镜	200 倍，单筒	台	12	12	24
133	29002	压簧	1、探究弹簧受外力作用产生形变的规律 2、本产品为金属制品，总长度 13.8mm,簧片间隙为 7mm3、由单根直径是 2mm 的弹簧钢丝绕制 4、表面镀镍，自由长度约 85mm	套	24	24	48
134	49006	岩石标本	1、用于小学科学分组实验。2、岩石应有花岗岩、砂岩、页岩、石炭岩和大理岩 5 种。3、标本经加工后，一定应成块状，表面应清洁无杂质，至少应有一个新鲜断面。4、应符合中华人民共和国专业标准 JY0005-90《矿物岩石标本》的有关规定	套	12	12	24
135	77011	盐酸	分子式：HCl 分子量：36.46 密度：1.19 无色液体。	千克	0.5	0.5	1
136	39054	眼构造模型	1、眼构造的血管的粗细、比例、位置、走向以及分支和脂肪的关系，应正确自然，动静脉的管壁应有明显的区别。2、该产品为放大三倍之人体眼球构造模型，可拆装，置于底座上。3、眼球壁通过眼球前后极做正中水平切，示眼球壁的三层被膜：外膜、中膜和内膜。外膜：示角膜（可拆装）和巩膜；中膜：示虹膜、睫状和脉络膜；内膜：示视网膜盲部和视网膜视印，在视网膜部示视神经盘和黄斑。4、拆光装置：示晶状体和玻璃体，匀可拆下。5、眼球肌：示上直肌、下直肌、内直肌、外直肌、上斜肌和下斜肌，眼血管和视神经。6、眼血管：示眼动脉的分支：肌动脉	台	1	1	2
137	43251	洋葱表皮装片	（一）适用范围： 适用于小学科学课观察玻片标本用。 （二）技术要求： 1. 取材为新鲜的洋葱鳞片叶的表皮，每片取材不小于 2×2 mm，四周剪切整齐。 2. 取材平铺装片，不带表皮下的组织，可轻度染色。 3. 在 80×和 200×显微镜下可清楚观察到排列整齐的许多小长方体（小格），同时可观察到细胞壁、细胞膜、细胞质及数个液泡。 4. 应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	片	13	13	26
138	64042	药匙	塑料，长度为 100mm。	个	24	24	48
139	43252	叶片横切	（一）适用范围：	片	13	13	26

			适用于小学科学实验教学用。 (二) 技术要求: 1. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。 2. 产品性能满足小学科学实验教学的要求。				
140	43253	叶片气孔装片	(一) 适用范围: 适用于小学科学实验教学用。 (二) 技术要求: 1. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。 2. 产品性能满足小学科学实验教学的要求。	片	13	13	26
141	02020	仪器车	不锈钢制, 规格: 640mm×425mm×855mm, 4 个 2 寸活动轮	辆	1	1	2
142	22001	音叉	256Hz	只	24	24	48
143	16022	雨量器	1、工作环境: -50℃~+45℃2、由承水器(漏斗)、储水筒(外筒)、储水瓶组成3、承水口面积: 314cm ² 4、承水口内径: Φ200mm5、雨量量筒的标准范围: 0.05mm~10mm6、雨量量筒的最小分度: 0.1mm7、储水器的容量: 2000ml~2500ml 塑料制做。	套	1	1	2
144	39156	月相变化演示器	1、本模型能演示月亮圆缺的各种形状。2、产品设置的中心天体是地球, 在地球的外围显示月球的公转轨道, 并能演示出"新月-娥眉月-上弦月-凸月-满月-凸月-下弦月-娥眉月-新月"的月相周期性更造。3、机械结构和产品工艺应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。4、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 的相关要求。5、产品性能满足小学科学实验教学的要求	件	1	1	2
145	80302	载玻片	玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm ² 。	盒	10	10	20
146	64088	蒸发皿	瓷, 60mm	个	24	24	48
147	10003	直尺	500mm	只	24	24	48
148	59008	植物分类图谱	1、大 16 开 128 克铜板纸、四色胶印。2、印刷质量:符合 GB7705-87《平版装潢印刷品标准》。3、适用教材: 人民教育出版社出版。4、出版单位应符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	套	12	12	24
149	43201	植物根尖纵切	适用范围、型号规格: 1. 适用于初中生物和小学科学实验教学。 2. 型号: J4201 型。	片	13	13	26
150	43153	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	盒	12	12	24
151	16007	指南针	1、指南针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合2、塑料圆盒直径不小于 50mm, 并带有悬挂孔3、塑料圆盒内的方位盘中央印	个	24	24	48

			有八方向标志，边缘每 50 划一短细分度线，划线应均匀，清晰无断线，每 150 标明不同方位的刻度，字迹清楚 4、指针轴承座镶嵌玻璃轴承，小指针印有蓝红两色标志南北极 5、有机塑料盖透明度良好，表面清洁无划痕，无溶迹、缩迹且无毛刺破边现象				
152	59002	中国地形地图	1、全开，中国地图出版社印制。2、印刷质量：符合 GB7705-87《平版装潢印刷品标准》。3、适用教材：人民教育出版社出版。4、出版单位应符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	张	1	1	2
153	59001	中国政区地图	1、全开，中国地图出版社印制。2、印刷质量：符合 GB7705-87《平版装潢印刷品标准》。3、适用教材：人民教育出版社出版。4、出版单位应符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	张	1	1	2
154	61041	锥形瓶	100mL	个	12	12	24
155	39101	啄木鸟仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	1	1	2
156	29013	组装风车材料	1、本仪器根据"义务教育课程标准实验教科书"的教学要求设计。2、纸制风车叶二分和手持柄组成 3、由风叶、支杆、铆钉、细铁丝组成 4、风叶为纸质或塑料薄片，尺寸不小于 100mm×100mm，支杆为塑料制，直径 5mm，长度 151mm	套	24	24	48
157	29014	组装水轮材料	1、水轮（机）元件、部件齐全 2、组装容易，配合良好，无卡滞现象 3、组装后的水轮（机）能转动灵活、可靠，拆卸容易 4、其余应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	套	24	24	48
158	29017	组装土电话材料	1、本仪器根据"义务教育课程标准实验教科书"的教学要求设计 2、由塑料外套、土电话筒、薄膜、棉线等组成，导线长度可在 5-20 米之间，以免影响实验效果 3、产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》	套	24	24	48
159	13022	最低温度表	(-52~+41)℃	支	1	1	2
160	13021	最高温度表	(-16~+81)℃	支	1	1	2
161	43053	蛙发育顺序标本	包埋 140*64*18（±2mm）		12	12	24
162	81015	手锤		个	1	1	2
163	81204	手持筛子		个	24	24	48
二、小学音乐教学仪器配备目录							
1	U99115	五线谱电教板	五线谱电磁感应书写式电教板整体尺寸不小于 1800mm×900mm×60mm；	块	0	1	1
2		钢琴或电	88 琴键数，带有合成象牙琴键 GH（渐	台	0	1	1

		钢琴	层式配重) 键盘, 力度灵敏度为 Hard/Medium/Soft/Fixed, 踏板数 3, 有半踏板数, 功能有制音、延音、柔音。琴体: 滑动式键盘盖, 有谱架, 音色: 纯正 CF 声音引擎音源, 复音数(最大值) 为 128, 音色数为 10。效果器: 有混响、制音回响、Intelligent Acoustic Control(IAC), 功能有双音色、双人演奏, 乐曲: 预设值为 10 首示范乐曲、50 首钢琴预设乐曲, 乐曲数为 1、音轨数为 2、数据容量为 1 首乐曲 100KB (约 11000 个音符), 播放标准 MID				
3		音响系统	包括: 音箱、功放、无线话筒、DVD。 (1) 音箱 1 对: 功率: 100W; 阻抗: 4Ω; 频率响应: 60HZ-20KHZ; 灵敏度: 90dB; 尺寸: 45*26*26cm (2) 功放 1 个: 功率 100W*2, 4Ω; 3)V 段一托二无线话筒: (4) DVD1 个: 模拟 5.1 声道, 杜比 AC-3 解码, 同轴输出、音视频输出、USB 支持 MP3/WMA/AVI/3GP-AVI 等格式	套	0	1	1
4		音乐教学用品柜	黑色钢制 2 层、4 门双屉 6000×550×800mm, 门嵌玻璃。柜身镀镍防锈处理, 钢板国家标准	套	0	1	1
5	U00010	教师用电子琴	配置 61 键标准力度按键, 可以根据按键力度大小自由控制声音的强弱, 确保演奏能够真实地表达乐曲的意境。配置 4 组 x8 库, 共 32 个预置器, 可以将音色、节奏、速度等参数保存到一个预置键中, 方便一键取用, 轻松应对考级乐曲频繁更换音色和节奏的要求。滑音轮可以方便制作出二胡的和弦, 吉他的滑音等效果, 让演奏更加丰富多彩。内置 200 种音色和 126 种节奏, 其中包括了 13 种中国音色和 6 种中国节奏。	台	0	1	1
6		节拍器	电子式或机械式	个	0	1	1
7	U30200	成套打击乐器	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰钟、串铃、三角铁等 17 种不同打击乐器品种, 70 件打击乐器。	套	0	1	1
8	U00107	小锣	材质: 响铜, 直径: 不小于 200 mm。	个	0	1	1
9	U00114	大锣	材质: 响铜, 直径: 不小于 300 mm, 扁平圆体, 有边, 边孔较小, 系以绳。	个	0	1	1
10	U00108	小堂鼓	材质: 木材鼓框。两面蒙上一等牛	个	0	1	1

			皮。直径不小于 8 寸，带 2 个标准硬木槌。				
11	U00109	小钹	材质:响铜，直径：不小于 150 mm，二个。	付	0	1	1
12		小军鼓	直径不少于 330MM，框架金属制作镀铬，鼓体树脂皮制作，本击椎一副	面	0	1	1
13		大军鼓	直径不少于 560MM，框架金属制作镀铬，鼓体树脂皮制作，本击椎一副	面	0	1	1
14	U00024	铝板琴	有高中低音	套	0	1	1
15		木琴	材质：国家标准木质，25 音。	个	0	1	1
三、小学体育器材设施配备目录（13 班及 13 班以上）							
1		接力棒	长 28-30cm，周长 12-13cm，重 $\geq$ 50 克，器械总体为硬木制成。	根	0	8	8
2		小 栏 架 (或 钻圈架)	可升降,最低 40cm,移动式钻圈架，工字底座圆管直径 25mm，上圆直径 800mm	付	0	10	10
3		发令枪	该器械为手动装弹、退弹，自动供弹，单发射击的发令装置；	支	0	1	1
4		标志杆(筒)	金属、足球比赛用	根	0	8	8
5		秒表	主要参数为：三排显示，60 道记忆，时间、日历、闹铃、分段计时	块	0	3	3
6		跳高架	底座：采用 Q235 材料 40*40*2mm 钢管焊接成丁字型，不小于 2kg	付	0	1	1
7		跳高横竿	横杆采用铝合金材料。横杆长度为 3.93-4.02 米，直径为 2.5-3 厘米。	根	0	2	2
8		助跳板	普通助跳板规格 60cm $\times$ 40cm $\times$ 10cm；木质。面板粘有防滑层。	块	0	2	2
9		小沙包	双层防漏，150 克方形直径：5*6 厘米	只	0	20	20
10		垒球	10 寸 直径 7cm， 周长 23.5cm	只	0	20	20
11		实心球	重量：1kg,直径 $\geq$ 150mm,壁厚 $\geq$ 1.5mm；壁厚 $\geq$ 1.5mm；材质为塑胶（PU）；	只	0	20	20
12		投掷靶	中心孔直径为 300mm，靶面 450*450mm；中心孔外围有道 30mm 宽的靶位。	只	0	2	2
13		皮尺	20m,30m 皮尺尺装在塑料制成的盒中，尺带的端头装有拉环。	卷	0	1	1
14		大体操垫	120 $\times$ 200 $\times$ 10cm	块	0	6	6
15		小体操垫	规格为 60 $\times$ 60 $\times$ 10cm,内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料。	块	0	20	20
16		低单杠	高 1200mm，杠宽 $\geq$ 1200mm，横杠材料为 Φ 28 的优质碳钢管。	付	0	2	2

17		高单杠	净高 1500mm 杠宽为 $\geq 1200\text{mm}$ ，横杠材料为 $\Phi 28$ 的优质碳钢管	付	0	1	1
18		肋木	钢材制作	间	0	1	1
19		平梯	平梯埋入地下后基本尺寸：长 $\times$ 高 $\times$ 宽=3500 $\times$ 2100 $\times$ 600（mm）；	架	0	1	1
20		爬竿或爬绳	规格：1 个框架配 2 根绳 2 根杆，框架宽 3m，地上高度 2.5m	付	0	1	1
21		毽子	毽子高 130-135mm，重 13-15g。	只	0	40	40
22		短跳绳	绳长 2.5m，手柄长 10cm，偏差 $\pm 0.5\text{cm}$ 。	根	0	40	40
23		长跳绳	绳长 5m，手柄长 10cm，偏差 $\pm 0.5\text{cm}$ 。	根	0	8	8
24		小篮球	天然革，圆周长 655 $\sim$ 665mm，质量 420 g $\sim$ 480g，圆周差 $\leq 3.0\text{ mm}$ 。	只	0	20	20
25		篮球架	成人少年两用，可移动，轻松手摇升降调节高度，高度升降范围 1.4 米至 3.05 米，各种尺寸规格符合国家标准篮球架，加厚钢材球架，无缝焊接，加厚铝合金包边钢化玻璃篮板，弹性篮球圈，样式见参考图例。	付	0	3	3
26		小足球	天然革，4 号，圆周长 615 $\sim$ 650mm，质量 315 g $\sim$ 405g，圆周差 $\leq 5\text{mm}$ 。	只	0	20	20
27		小足球门	1.门柱及横梁直径不低于 76mm。五人制矩形球门。2.配白色足球网。	付	0	1	1
28		气排球	标准 5 号训练排球，箱体积：56*68*54 cm ³	只	0	20	20
29		排球架	1.80-2.30m	付	0	2	2
30		乒乓球台（含网架）	4 $\times$ 4 方管铁腿可调式高密度板,精制,国标。台长 2.740 $\times$ 宽 1.525 $\times$ 高 0.1	张	0	4	4
31		乒乓球拍	乒乓球拍:七合板,最大长度 320mm,最大宽度 170mm	付	0	20	20
32		乒乓球网架	可放在任何厚度在 5cm 以下的表面使用,功能性:网长可延伸至 1.9 米。	付	0	2	2
33		乒乓球	乒乓球:球重：2.35-2.63g。	只	0	20	20
34		羽毛球拍	羽毛球拍:长度不超过 68 厘米，拍框长度为 28 厘米，宽为 23 厘米	付	0	20	20
35		羽毛球网架	配置网：聚乙烯网 装网方式：外置	付	0	1	1
36		羽毛球	羽毛球:球口外径为 64 $\sim$ 68mm，球头直径为 25 $\sim$ 28mm，	只	0	20	20
37		户外拉杆音箱	8 寸远程低音喇叭，双 3.5 寸高音，超大容量电瓶，超长待机，五段式均衡器调节，USB/SD 卡接口，外接	台	0	1	1

			12V 电瓶，数码卡拉 OK，双咪输入，遥控功能，支持双无线咪，拉杆，话筒优先，单曲重复，乐器独立接口功能				
38		体重秤	由金属底座、脚踏面、刻度盘、调零旋钮等构成，含测体高装置	台	0	1	1
39		肺活量测试仪	量程：20000ml；防水，可以设置测试次数，配备吹嘴。	台	0	2	2
四、小学美术教学器材配备目录							
1		衬布	1400mm×800mm，条形/格子/花布棉布制成。	块	0	16	16
2		遮光窗帘	黑色双层，2200MMX2000MM 要车边，上边车口可方便安装。	块	0	4	4
3		写生凳	1、规格：不小于 260mm×210mm×270mm；2、采用塑料折叠凳；	个	0	50	50
4		写生灯	高度：1500-2600mm，照射角度：0°-120° 可调，材质：灯罩金属漆。	只	0	4	4
5		仪器柜	1、规格：不小于 850mm×390mm×1850mm； 2、用料：不小于 0.6mm 厚优质一级冷轧钢板，经酸洗磷化处理，静电喷涂，颜色灰白，漆面不脱落； 3、结构：上下层均为玻璃门。	个	0	2	2
6		磁性白黑板	规格 600mm×900mm；	块	0	1	1
7		写生画板	1、规格 450×320(mm)；2、板面采用优质合板，木条框架，四周包边。	块	0	55	55
8		写生画箱	箱体用优质胶板和木材制作，箱盖可调节打开的角度 0-120。并可定位；	只	0	1	1
9		写 生 教 具 (1)	石膏像类,4 尊,高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕。	套	0	1	1
10		写 生 教 具 (2)	几何形体 15 件，高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕、加厚形。	套	0	1	1
11		画架	梯形画架。1、材质 2、外形尺寸不小于 厚 25mm × 宽 580mm × 高 1550mm。	个	0	1	1
12		画板	2# 图板，规格 600mm×450mm，板面采用优质合板，木条框架，四周包边。	块	0	1	1
13		绘图仪器	绘图用教学，5 件装。	套	0	1	1
14		大圆规	木质尺寸不小于 390mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。	把	0	1	1
15		丁字尺	公制刻度，最大刻度不小于 800mm。	只	0	1	1
16		三角板	每副三角板 60 度、45 度各 1 块。	付	0	1	1

17		版画工具	胶辊 1 件：纯天然硅胶材质，长 100mm、手柄 100mm、支架金属镀铬；	套	0	1	1
18		绘画工具	水粉画笔：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12 号各一支。	套	0	1	1
19		泥工工具	切割线：1 条，材质：采用不锈钢细钢丝制成。切割线长度 30cm。	套	0	1	1
20		制作工具	纸工、木工、金工工具等。5 类 58 件	套	0	1	1
21		数码照相机	≥800 万像素	台	0	1	1
五、小学数学教学器材配备目录							
1	01012	计算器	1. 用于小学数学教学用。2. 类型：简易型。	个	25	25	50
2	10007	软尺	1. 适用于小学数学实验测量用。2. 规格：2000mm。	个	23	23	46
3	10008	卷尺	1. 适用于小学数学实验教学用。2. 规格：20m。	个	23	23	46
4	11006	托盘天平	(一)适用范围、规格：1. 小学数学教学演示用。2. 规格：500g、1g。 (二)技术要求： 1. 外形尺寸：300 mm×120 mm×175mm,托盘直径 120mm。 2. 双托盘、单杠等臂式、横梁上装有刻度尺。 3. 最大称量 500 克，刻度尺最大称量 10 克。 4. 最小分度值 1 克。 5. 最大称量时感量为 1 克。 6. 配 6 级砝码及镊子一套。 7. 天平应符合 GB4168 第 2 章的有关要求级 JJG156 第 1 章要求。 8. 砝码应符合 GB4167	台	2	2	4
5	11007	简易天平	(一)适用范围：适用于小学数学教学用。 (二)技术要求： 1. 仪器由底座、立柱、杠杆、平衡砣、挂钩、盛物盘、量桶及挂码组成。 2. 外形尺寸：杠杆长 ≥ 300mm、立柱 200mm；盛物盘两只：≥ Φ 100×15mm、量桶两只容积 500ml。 3. 最大载荷：每盘（桶）≥ 500g。 4. 灵敏度：空盘时向左或右盘	台	23	23	46

			加载 1.5g，扛杆明显偏斜；全载时向左或右盘加载 10g、扛杆明显偏斜。 5. 片码为钢制，数量不少于 10 枚，表面镀铬，每片质量$\geq 15\text{g}$，标称质量允差$\leq \pm 0.5\text{g}$ 或每片的最大				
6	11019	弹簧度盘秤	(一)适用范围、规格： 1. 适用于小学数学教学用。 2. 规格：1kg，指针式。 (二)技术要求： 1. 产品为指针式弹簧度盘秤。 2. 最大称量值为 1kg。 3. 产品外观、结构、性能符合 GB/T11884《弹簧度盘秤》标准规定。	台	2	2	4
7	11023	弹簧秤	(一)适用范围、规格： 1. 适用于小学数学教学用。 2. 规格：2.5kg。 (二)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY0127 第 4.3 条及 JY0001 第 5、6 章有关规定。 2. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。	个	2	2	4
8	12003	电子停表	(一)适用范围：适用于中学物理、生物和小学数学、科学实验教学计时用。 (二)技术要求 1. 产品应采用微型电脑芯片，液晶显示屏。 2. 外观质量：机芯在表壳组件应稳固，液晶屏显示清晰、表玻璃透明无伤、印字清楚 正确、表壳与玻璃后盖的配合应紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感；镀层无气泡，不脱落。 3. 分辨率：1/100s 4. 工作电压：1.5 或 3.0V 5. 走时精度：-0.5~+0.5s/d 6. 产品还应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。 7. 0.1	个	12	12	24
9	20001	三角板	(一)适用范围、规格 1. 初中和小学数学教学用 2. 60°、45° 各 1 块 (二)技术要求 1. 用木材或五合板制成，木材经脱	套	12	12	24

			脂干燥处理，含水率$\leq 15\%$ 2. 平整光洁，无断裂变形，表面涂浅色漆。 3. 刻线应均匀、清晰、无断线，每100mm 标注量程。 4. 角度允差 0.50，全量程允差$\leq 3\text{mm}$。 5. 工作边直线度允差$\leq 0.8\text{mm}$，平面度允差$\leq 1.5\text{mm}$。 6. 其余应符合 JY0001-2003 第 6、7 章有关要求。				
10	20002	圆规	(一)适用范围、规格： 1. 初中和小学数学教学用。 2. 木制、附橡胶脚。 (二)技术要求： 1. 外形尺寸为 $400 \times 25 \times 20\text{mm}$ 2. 用木材制造，木材应经脱脂干燥处理，含水率$\leq 15\%$，应无断裂和明显变形，表面涂漆，并符合 JY0001-2003 第 7.4.3 条要求。 3. 支架两脚间最大张距$\geq 600\text{mm}$，紧固螺钉调整方便，上紧可靠,并做防锈处理。 4. 粉笔夹爪用塑料或金属制成，夹持粉笔方便可靠，脚针安装牢固，并做防锈处理。 5. 圆规可作半径为 30--250mm 的圆。 6. 附橡胶脚 1 只。 7. 其余应符合	套	4	4	8
11	20004	量角器	(一)适用范围、规格：1. 初中和小学数学教学使用。2. $0-180^\circ$、500mm。 (二)技术要求： 1. 用木材或五合板制成、木材应经脱脂干燥处理,含水率$\leq 15\%$。 2. 两面的翘曲度$\leq 1.34\text{mm}$，直边的直线度允差$\leq 0.55\text{mm}$。 3. 量角器的刻度：最小分度值为 1° ,最大分度值 5° ,最大分度值累计允差$\leq 15'$ 。 4. 板面涂浅色漆，色调美观，刻线与数字符号清晰，无断线。 5. 其余应符合 JY0001-2003 第 6.28、7.4.3、7.8 条要求。	套	2	2	4
12	20501	专用直尺	(一)适用范围、型号规格：	支	23	23	46

			1. 小学数学教学用。 2. 1000mm。 (二)技术要求: 1. 用木制材料或有机玻璃制成。木直尺漆层均匀、整洁,表面无伤痕、无毛刺。经干燥处理,无节疤、无裂纹、无变形。 2. 全长 1000mm, 尺宽$\geq 25\text{mm}$。尺面两侧均有刻度,是测量面。尺面最小刻度 1mm、刻线长度较短,每 10mm 一小格、刻线长度中等,每 100mm 一大格、刻线长度较长。 3. 尺面刻线均匀清晰,垂直尺边、无断线。 4. 尺面平整挺直,平面度$\leq 3\text{mm}$,尺边直线度$\leq 2\text{mm}$。 5. 1m 全长示值允差$\leq \pm 1.5\text{mm}$。 6				
13	20505	标杆	(一)适用范围、规格: 1. 小学数学教学测量用。 2. $\Phi 25\text{mm} \times 1600\text{mm}$。 (二)技术要求: 1. 标杆直径 25mm。长度 1600mm 2. 木质,木材经干燥处理 3. 标杆以 200mm 的间距为单位,分别涂红、白相间的色漆 4. 标杆的一头应装有铁制尖脚,其表面涂防锈漆。	套	24	24	48
14	20506	测绳	(一)适用范围、规格: 1. 小学数学教学测量长度用。 2. 50m 涤纶绳。 (二)技术要求: 1. 标称测量范围 50m,绳粗$\geq 2.5\text{mm}$,分度值 1m,分度值允差$\pm 10\text{mm}$,每 10 米允差$\pm 50\text{mm}$,总长允差$\pm 250\text{mm}$,分度标记清晰,应与测绳结合牢固。 2. 在正常使用情况下及常温贮存一年以上,其总长度变化应$\leq 50\text{mm}$,总长允差应$\leq 300\text{mm}$。 3. 测绳两端装有金属拉环,金属拉环表面镀铬,金属拉环与绳结合牢固。 4. 其余应符合 JY0001-2003 第 6、7 章的有关要求。	条	6	6	12

15	20507	塑料球	三种颜色，外径不小于 15mm，配不透明袋，1、外形：圆形球体，要求由三种颜色制作 2、外径不小于 15mm 3、材质：塑料制品。并配有不透明袋 4、符合教学大纲要求	套	23	23	46
16	20508	塑料小球	五种颜色，外径不小于 5mm 圆形不小于 $\phi 15\text{mm}$ ，正方形 不小于 15mm。1、小球要求由五种颜色制作 2、外形：圆形球体 3、外径不小于 5mm 4、材质：塑料制品，并配有不透明袋 5、符合教学大纲要求	套	23	23	46
17	20510	竖式计数器	演示用，三档，1、规格型号：250mm $\times$ 110mm $\times$ 280mm； 2、 竖式计数器为三档，每档有算珠 10 个，算珠为实心，直径为 16mm（ $\pm 0.5\text{mm}$ ），	个	2	2	4
18	20511	竖式计数器	演示用，五档，1、有 5 档，每档 10 珠、单色 2、珠径：不小于 30mm 3、珠子应光滑、无行刺 4、珠子在滑轨上能滑动自由	个	2	2	4
19	20512	竖式计数器	学生用，五档。1、为五档（个、十、百、千、万）外形尺寸约 110mm $\times$ 66mm $\times$ 90mm 2、计数器各档滑轨为 $\phi 2.5\text{mm}$ 的元丝制成，表面经防锈处理。计数器其他部份为塑件，表面应光滑、平整 3、算珠尺寸为 $\phi 15\text{mm}\times 5\text{mm}$ ，每档 10 粒	个	45	45	90
20	20513	演示算盘		个	4	4	8
21	20514	计数棒	演示用，每 10 根一捆，10 捆，1、棒长 200mm，截面直径为 $\phi 10\pm 1\text{mm}$ ，数量 100 支 2、计数棒外表应漆色漆，其颜色应为红、黄、兰、绿、白，每色各 20 根 3、色漆应符合 GB6675 第 13 章中的 13.2.1,13.2.2 条和 JY0001 第 4.9 条和第 6.5 条的要求	套	4	4	8
22	20515	计数棍	学生用，长不小于 100mm，外径不小于 1.2mm	套	45	45	90
23	20516	钉板	390mm $\times$ 590mm。1、有钉板、橡皮圈、挂钩各部分 2、外形尺寸约 390mm $\times$ 590mm，钉板分色套印 70 个等分方格，由 54 个钉子分布在每个方格的交点处，板的背面无钉子尖头露出 3、方格套准确，界线清	套	4	4	8

			晰 4、橡皮圈接头牢固、无明显痕迹				
24	20517	钉板	透明，200mm×200mm	套	4	4	8
25	20518	钉板	学生用，不小于 140mm×140mm。	套	45	45	90
26	20520	塑料插接块	采用塑料压制而成，规格：10mm×10mm×10mm 的正方体，每块为单色，其中有一面带有插接条，其他五个面带有凹槽，插接块由红、蓝、绿、三种颜色组成，每种颜色有 10 粒，共计 30 粒	套	23	23	46
27	20521	塑料连接链	应采用袋装式，块与块之间可互相钩连。产品选用 ABS，及聚丙烯全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	套	23	23	46
28	20522	数字骰子	不小于 12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的字，不少于 3 个	套	23	23	46
29	20523	空白骰子	不小于 12mm×12mm×12mm，不少于 2 个	套	23	23	46
30	20524	数字转盘	以圆心为中心将转盘分区，每区内有不同的数字	套	23	23	46
31	20525	色块转盘	以圆心为中心将转盘用不同颜色分区	套	23	23	46
32	20526	空白转盘	1、以圆心为中心将转盘分区，每区内有不同的数字 2、转盘直径不小于 125mm，转盘表面均匀分为 10 个区，每区上分别印有 0~9 的数字，字体清楚、清晰、美观大方 3、转动灵活	套	23	23	46
33	20527	几何图形片	包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形	套	23	23	46
34	20528	集合圈	8 条弧形条组成，塑料，用四根塑料条拼接成外形尺寸为 Φ 220mm 的圆环。	套	45	45	90
35	20529	计数多层积木	由 10mm×10mm×10mm、100mm×10mm×10mm、100mm×100mm×10mm 三种规格的积木块组成	套	23	23	46
36	20530	七巧板	七种颜色，所组成的正方形不小于 80mm×80mm，厚不小于 1mm	套	45	45	90
37	20531	角操作材料	1、本标准适用于小学数学教学用的角操作材料 2、角操作材料的长边为 370mm×20mm×5mm,短边为 310mm×20mm×5mm	套	45	45	90

38	20532	图形变换操作材料	平移、旋转、对称等内容，1、平移、旋转、对称等内容 2、应由无毒的塑料制成 3、包括梯形、平行四边形、三角形各 2 个 4、梯形上底 $\geq 30\text{mm}$ ，下底 $\geq 60\text{mm}$ ，高 $\geq 30\text{mm}$ ；平行四边形长 $\geq 50\text{mm}$ ，高 $\geq 30\text{mm}$ ；三角形最小边 $\geq 30\text{mm}$ 5、各种图形片的厚度不小于 1mm	套	45	45	90
39	20533	面积测量器	透明，不小于 $100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。1、 $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 2、能对非面成型的平面区域，选定适当的正方形单位估计其概略面积，能透过实测辨认三角形、四边形 3、测量器图形、刻度清晰 4、面积测量器由透明的塑料或有机材料制作	个	45	45	90
40	20534	探索几何图形面积计算公式材料	正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等，	套	45	45	90
41	20535	探索几何形体体积计算公式材料	长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等。	套	45	45	90
42	20536	口算练习器	数字可翻动或可转。1、由演示板和运算卡组成 2、演示板为木材或塑料制成，木材应经脱脂干燥处理，	套	2	2	4
43	20537	分数片	1~12 等分。1、规格：按国家标准制作符合教学要求	套	45	45	90
44	20538	计数彩条	1、规格：按国家标准制作符合教学要求	套	45	45	90
45	20539	塑料量杯	透明，圆柱形，2L，1、透明，圆柱形，2L 2、塑料要求无异味，无毒，符合环保要求 3、计量刻度准确，刻度线清晰 4、产品参考 GB/T 12804-1991《实验室玻璃仪器量筒》的要求	个	23	23	46
46	20540	塑料量杯	透明，棱柱形，1.5L，1、透明，棱柱形，1.5L 2、塑料要求无异味，无毒，符合环保要求 3、计量刻度准确，刻度线清晰 4、产品参考 GB/T 12804-1991《实验室玻璃仪器量筒》的要求	个	23	23	46
47	20541	塑料量杯	透明，水杯形，1L。1、透明，水杯形，1L 2、塑料要求无异味，无毒，符合环保要求 3、计量刻度准确，刻度线清晰 4、产品参考 GB/T 12804-1991《实验室玻璃仪器量筒》	个	23	23	46

			的要求				
48	20542	小学低年级数学磁性教具	1、由背景图及各种图板组成。背景图共 11 张 2、各种图板应带有钕铁硼磁钢，图板分为数字及运算符号图板、实物图板、计量单位图板 3、数字及运算符号应至少包括 2 套的 0~9 数字及+、-、 $\times$ 、 $\div$ ，括号<>、=号 4、实物图板应包括小棒、10 根小棒、100 根小棒、苹果、汽车、飞机、男孩、女孩、白兔、黑兔、小花及几何图板等 5、计量单位符号应包括米、分、厘、克、千、时、秒、元、角各 2 个 6、各形图形及符号色彩鲜艳，附着牢靠，不易脱落 7、磁件吸附钢制黑板必须牢靠，不滑落	套	1	1	2
49	20543	小学中年级数学磁性教具	1、由背景图及各种图板组成。背景图共 7 张 2、各种图板应带有钕铁硼磁钢，图板分为数字及运算符号图板、实物图板、计量单位图板 3、数字及运算符号应至少包括 3 套的 0~9 数字及+、-、 $\times$ 、 $\div$ ，括号<>、（）、[]、 $\approx$ 、=号及小数点符号	套	1	1	2
50	20544	小学高年级数学磁性教具	1、由背景图及各种图板组成。背景图共 8 张 2、各种图板应带有钕铁硼磁钢，图板分为数字及运算符号图板、实物图板、符号图板 3、数字及运算符号应至少包括 3 套的 0~9 数字及+、-、 $\times$ 、 $\div$ ，括号<>、（）、[]、 $\approx$ 、=号及小数点符号、省略号、冒号	套	1	1	2
51	30501	钟表模型	演示用，两针，非联动，12 时表示。 1、用于小学数学和幼儿教学"时、分、秒"的认识、读法及加减演示 2、规格：表盘的直径 250-300mm 之间，高 $\geq$ 300mm 3、钟面模具为座式，可悬挂，由基座、表盘、指针（两针）组成，盘面印有 12 时的整点标记和分钟标记 4、钟表模型用塑料制作 5、有表盘、指针（两针）、非联动装置各部分，表盘直径 250~300mm。12 时表示 6、应符合国家教委标准《钟面模型》JY0061-91 的要求	套	4	4	8
52	30502	钟表模型	演示用，三针，联动，12 时表示。	套	4	4	8

			1、用于小学数学和幼儿教学"时、分、秒"的认识、读法及加减演示 2、规格 表盘的直径 250mm-300mm 之间，高 $\geq 300\text{mm}$ 3、钟面模具为座式				
53	30503	钟表模型	演示用，三针，联动，24 时表示。 1、用于小学数学和幼儿教学"时、分、秒"的认识、读法及加减演示 2、规格表盘的直径 250mm-300mm 之间，高 $\geq 300\text{mm}$ 3、钟面模具为座式，可悬挂，由基座、表盘、指针（三针）、联动装置组成，盘面印有 24 时的整点标记和分钟标记	套	4	4	8
54	30504	钟表模型	学生用，两针，非联动。1、用于小学数学和幼儿教学"时、分、秒"的认识、读法及加减演示 2、规格:表盘的直径不小于 80mm3、钟面模具为座式，可悬挂，由基座、表盘、指针（两针）组成，盘面印有 12 时的整点标记和分钟标记	套	45	45	90
55	30505	钟表模型	学生用，三针，联动。1、本标准适用于小学数学和幼儿教学"时、分、秒"的认识、读法及加减演示用的钟表模型 2、规格 表盘的直径不小于 80mm3、钟面模具为座式，可悬挂，由基座、表盘、指针（三针）、联动装置组成，盘面印有 12 时的整点标记和分钟标记 4、钟表模型用塑料制作。5、有表盘、指针（三针）、联动装置各部分，表盘直径 250~300mm6、应符合国家教委标准《钟面模型》JY0061-91	套	45	45	90
56	30506	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。 1、由五种基本几何形体长方体（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）等构成，材料为木材或塑料制品 2、外形尺寸为：长方体 140mm $\times$ 100mm $\times$ 60mm，正方体 100mm $\times$ 100mm $\times$ 100mm，圆柱体 ϕ 60mm $\times$ 10mm，圆锥体底面直径 ϕ 60mm，100mm，圆管外径 ϕ 100mm，内径 ϕ 61mm，	套	23	23	46

			高 100mm3、应符合国家教委标准《小学几何形体模型技术条件》JY				
57	30507	厘米立方块	每块为单色，颜色种类不少于 $\times 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，30 个 2 种，10mm。1、用于 4-12 岁的儿童课程、游戏和科技活动 2、规格 $10\text{mm} \times 10\text{mm}$	套	23	23	46
58	30508	几何形体表面积展开模型	长方体、正方体、圆柱体。1、产品表面用塑料硬片制作，几何形体棱长用经防锈处理的铁丝制成，棱边应有足够的强度 2、几何形体棱长度相同的棱长之差 $\leq 3\text{mm}$ ，其相互平行度 $\leq 3\text{mm}$ ，相互垂直度 $\leq 2\text{mm}$	套	23	23	46
59	30509	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	$\phi 200\text{mm}$ 。1、规格 $400\text{mm} \times 80\text{mm} \times 8\text{mm}$ 2、由 16 个面板扇形分解块组成的圆面积和 $\phi 10\text{cm}$ 圆盘等组成，圆面积和面积板漆色应有较大的反差，其上的标志、符号、数字应清晰可见 3、圆面积、圆周率计算公式推导演示模由木材及塑料件制作	套	4	4	8
60	50051	物品卡片	1、400 克铜板卡纸、48 片 2、印刷质量：符合 GB7705-87《平版装潢印刷品标准》3、适用教材：人民教育出版社出版 4、出版单位应符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	套	23	23	46
61	81032	剪刀	剪纸用	个	23	23	46
62	81251	圆柱形塑料杯	小学数学教学实验用。 技术要求： 容积 ≥ 1 升，杯身厚度 $\geq 1\text{mm}$ ，每格刻度 100ml，圆柱形，透明。	套	23	23	46
63	81252	方形塑料杯	小学数学教学实验用。 技术要求： 容积 ≥ 1 升，杯身厚度 $\geq 1\text{mm}$ ，每格刻度 100ml，方形，透明。	套	23	23	46
64	81253	刻刀	普通碳钢刀，尺寸不小于 200MM 长 $\times 5\text{MM}$ 宽 $\times 0.9\text{MM}$ 厚，斜尖刀片。	把	23	23	46
65	81254	角尺	铁制品，由钢板尺、金属尺座组成，主尺全长 150 mm，宽度 25mm。	把	23	23	46
66	83051	白卡纸(带四方格)、双面胶、线绳、细沙等	由带四方格的白卡纸、双面胶、线绳、细沙等构成，自封袋装好	份	1	1	2

中学仪器					
六、初中物理教学仪器配备目录					
序号	编号	名称	规格型号功能	单位	配备数量
1	01011	计算器	1. 用于小学数学教学用。 2. 类型：函数型。	个	6
2	80109	1 号电池	每组 2 至 3 个	组	50
3	62071	T 形管	采用高硼硅 GG-17 玻璃，横长 $100\pm 6\text{mm}$ ，直径 7-8mm	个	5
4	21007	阿基米德原理实验器	由测力计、塑料吊桶、塑料圆柱体、溢液杯组成。	套	28
5	25002	凹面镜	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理教学演示用凹面镜。 2. J2502 型。 (二)技术要求： 1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章要求及 JY 138 第 1.2、1.3 条要求。 2. 技术要求应符合 JY 138 第 2.1~2.6 条要求。	个	1
6	25008	白光的色散与合成演示器	(一)适用范围、型号规格： 1. 中学物理教学演示“白光的色散与合成”实验用。 2. J2518 型。 (二)技术要求： 1. 产品由实验箱体、等边三棱镜、三棱镜架及光屏组成。其结构外观应符合 JY 0001 第 5、6 的规定。 2. 箱体应大于或等于 $220\text{mm}\times 200\text{mm}\times 60\text{mm}$ 。 3. 光屏面积不小于 $250\text{mm}\times 170\text{mm}$ 。 4. 三棱镜为等边棱镜，顶角为 $60\pm 0.5^\circ$ ，有效边长不小于 25mm。 5. 棱镜表面质量应符合 JY 0001 中 7.5 规定的要求。应有保护性倒角，固定可靠、装卸方便	套	1
7	23037	保险丝作用演示器	(一)适用范围、型号规格： 适用于中学物理演示实验用保险丝作用演示器。 (二)技术要求： 1. 演示面板由三路导线、电压表、电流表、接线柱等组成。 2. 面板应采用阻燃材料或金属面板，长度不小于 450mm,高度不小于 300mm,具有线路压降显示表和工作电流表，有相应的实验电路图,电路图应绘制正确,清晰,不易脱落，面板布局合理、标志字迹清晰、插接使用方便。 3. 实验导线不少于 30 根，铜丝不少与 10 根、热膨胀丝不少于 10 根、断路线 1 根、保险丝 1A、2A、3A、5 A 各种不少于 5 米。 4. 应配置 12V10W 灯泡 2 只	套	1
8	22204	爆燃器	由点火开关、透明罩、高压点火底座等组成。	套	1

9	23001	玻 棒 (附 丝绸)	(一)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理教学实验用。2. 学生用。 (二)技术要求： 1. 有机玻棒一对附丝绸，棒尺寸 150 mm×（10-7）mm，丝绸尺寸不小于 200×200 mm。 2. 丝绸为桑蚕织品，颜色为本色。 3. 其余应符合 JY 179 第 2 章的规定。	对	1
10	64052	玻璃管	中性料、Φ 7mm～Φ 8mm、管壁厚度大于 0.8mm,长度 500～600mm 两端抛光	千 克	2
11	25004	玻璃砖	(一)适用范围、规格： 1. 中学物理分组实验用。 2. J2506 型。 (二)技术要求： 1. 玻璃砖为非等腰梯形，两底角分别为 60℃和 45℃。 2. 玻璃砖用光学玻璃或普通玻璃磨制，其折射率应在 1.50～1.55 范围内。 3. 环境条件应符合 JY 140 第 1.4 条要求。 4. 外形尺寸应符合 JY 140 第 2.1 条要求。 5. 玻璃质量要求应符合 JY 140 的第 2.2 条要求 6. 玻璃砖的一梯形面为粗加工面，光洁度为▽5，上下里底面、两斜面及另一梯形面为精加工面，应进行抛光处理。	块	28
12	81013	剥线钳	材质：高碳钢，长度不小于 170mm	把	1
13	23005	箔片验电 器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理分组实验用箔片验电器。 2. J2304 型，每付 1 对。 (二)技术要求： 1. 应符合 JY 202 第 1.2 条及 JY 0001 第 6、7 章有关规定。 2. 其余应符合 JY 202 第 2 章有关规定。 3. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0002 第 4、5、6、7 章有关规定。	对	1
14	10009	布卷尺	30m	盒	1
15	80106	彩色透光 片	R-G-B 彩色透光片透明、无气泡、无划痕。低折射率,低色散。	套	28
16	81001	测电笔	全长不小于 145MM，测量范围小于 500VAC,刀杆材料选用优质 CR-V 钢	支	28
17	31009	柴油机模 型	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理教学演示用柴油机模型。 2. 单缸剖面。 (二)技术要求： 1. 基本性能、结构外观应符合 JY0001—2003 第 4、6、7 章有关要求。 2. 模型由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、油针、齿轮凸轮总成、手柄齿轮、挺杆等组成。其外壳应剖开，能看清内部结构。 3. 模型用硬塑料制成，高度应大于 300 mm，各部件比例适当，位	个	1

			置正确，联接牢固，工作可靠，原理正确。 4. 模型能直观地演示出吸气冲程、压缩冲程、做功冲程、排气冲程，做功冲程时油针应		
18	22214	超声波清洗器	加热调时	台	1
19	02023	充磁器	(一)适用范围、型号规格： 1. 中学物理实验室给失去或磁性较弱的磁铁、磁针等磁性材料充磁。 2. 型号规格：J2444。 (二)技术要求： 1. 主要由螺线管、整流器、电源按钮开关、功能转换开关和外壳组成。 2. 对中学物理实验室配备的条形磁铁（D-CG-LT-180）、蹄形磁铁（D-CG-LU-63、D-CG-LU-80、D-CG-LU-100）、磁针等磁性材料具有充磁、退磁功能。标有充磁 N 极、S 极取向标志。 3. 充磁后的条形磁铁（D-CG-LT-180）的磁感应强度（表面） ≥ 0.070	台	1
20	04009	充电器	AC 220V,频率 50HZ，绝缘电压不小于 1500V，充电组数不小于 2 组	台	1
21	02016	抽气盘	(一)适用范围、规格： 1. 适用于初中物理教学演示实验用抽气盘。 2. J1017 型，直径 $\geq 180\text{mm}$,附罩。 (二)技术要求： 1. 性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 章要求。 2. 抽气盘主要由底盘、橡胶垫片、玻璃罩等组成。 3. 玻璃罩的外形端正、厚度均匀、内外表面要清洁，尺寸在公差范围内、密封性良好。 4. 玻璃罩要充分消除内应力，应无气泡、无明显的麻点、擦痕。 5. 在规定的使用期限范围内，真空度应保持稳定。 6. 塑料件底座表面应平整、无溶迹、缩迹，不许有	套	1
22	02014	抽气筒	(一)适用范围、型号规格： 中学物理教学演示实验用。 (二)技术要求： 1. 极限抽气压力 $\leq 6.7 \times 10^3 \text{ Pa}$ 。 2. 外观结构应符合 JY0001 第 5.6 章的有关要求。	个	1
23	31003	抽水机模型	(一)适用范围、型号规格： 1. 用于初中物理演示抽水机构造及工作原理。 2. J2181 型 活塞式（含吸取式和压力式两种）。 (二)技术要求： 1. 吸取式抽水机模型由支架、缸筒、活塞、活塞环（密封圈）、连杆、进水阀、出水阀、进水管、出水咀、缸盖、立柱、压杆、手柄和水槽组成；压力式抽水机模型除以上结构外还装有压力包。 2. 水槽、立柱、缸盖和支架用冷轧板或塑料制成，冷轧板厚度 1mm，表面烤漆；连杆、手柄用金属材料制成，表面防锈处理。 3. 缸筒和压力包用透明塑料制成，壁厚 $\geq 4\text{mm}$ ，缸筒外径 $\geq$	个	1

			60mm。 4.		
24	31010	磁分子模型	1、产品主要由透明塑料盒、磁针和轴针等组成。	套	1
25	24005	磁感线演示板	可投影，技术要求应符合 JY/T 0397 的相关规定。	套	1
26	24003	磁感线演示器	条形、蹄形磁感线演示器由铁粉盒及磁铁组成。	套	1
27	81017	锉刀	平面锉刀，规格为 150mm 长，单支装，沾塑手柄	个	1
28	02002	打孔器	1、实验室常用工具，供对胶塞和木塞打孔用 2、有四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）组成	套	1
29	02015	打气筒	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学物理及小学科学教学实验用。 2. 多功能手动充气筒。 (二)技术要求： 1. 质量等级为合格品，气筒外径 $\Phi 30\text{mm}$ ，长 500mm，充气软管为塑胶或橡胶制品，与充气筒底座、气筒气嘴接合密闭，装卸方便。 2. 气筒外管用铝合金、工程塑料或其他同等强度的材质制成。 3. 充气活塞或充气筒推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。 4. 气筒配有多功能气筒气嘴两个，气嘴为夹持式一个，插入式一个，适用于自行车胎、摩托车车胎及球类等不同情况下充气需要。 5. 最大充气	个	1
30	23011	单刀开关	1、单刀开关由底座、接线柱、闸刀、刀座、手柄等组成。	个	100
31	23033	单刀双掷开关	1、产品由底座、3 个接线柱、闸刀、单刀片、绝缘柄、卡片等组成。	个	28
32	24022	低频信号发生器	产品主要由机壳、内部元器件、控制面板、电源线、连接导线等组成。	台	1
33	02125	碘升华凝华管	密封式	个	28
34	04010	电池盒	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于小学科学教学实验用。 (二)技术要求： 1. 电池盒由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成。 2. 电池盒为组装式，配 1 号电池，四个为一组；即可并联多个，也可串联多个，组合方便，接触性好。 3. 盒体用无毒、性能较好的塑料注塑而成，表面光洁，色泽均匀，无尖端、无毛刺。 4. 导电片为铜质，不得有氧化现象，额定工作电流为 1A。 5. 弹簧经钝化处理，夹持应稳定，其夹持力应 $\geq 2.5\text{N}$ 。	个	100
35	80101	电工材料	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等	套	1
36	81005	电工刀	不小于 180mm,采用 3CR-13 硬质钢材料制造,刃部硬度大于 52HRC	把	9
37	31012	电话原理模型	示教板式，由送话器、受话器及指示灯等组成。	个	1

38	31011	电机模型	J2440 型，仪器由框架、定子、转子、换向器、动力传动装置等组成	个	1
39	24020	电机原理说明器	电机原理说明器主要由转子、机座等组成。	个	1
40	24013	电铃	(一)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理教学实验用电铃。2. J2412 型，立式 (二)技术要求： 1. 外形尺寸约 90×85×225mm。 2. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。 3. 技术要求应符合 JY 208 第 2.1～2.7 条的规定。	个	1
41	24006	电流磁场演示器	1.仪器由直线电流磁场演示器、环形电流磁场演示器、螺线管电流磁场演示器等构成。2.工作电流：直流 3～6A。	套	1
42	15006	电能表	单相	只	1
43	80110	电珠(小灯泡)	2.5V 或 3.8V	个	28
44	11010	电子天平	1、量程 100g2、读数精度：0.001g；3、采用高精度应变式称量传感器	台	1
45	12003	电子停表	(一)适用范围：适用于中学物理、生物和小学数学、科学实验教学计时用。 (二)技术要求 1. 产品应采用微型电脑芯片，液晶显示屏。 2. 外观质量：机芯在表壳组件应稳固，液晶屏显示清晰、表玻璃透明无伤、印字清楚 正确、表壳与玻璃后盖的配合应紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感；镀层无气泡，不脱落。 3. 分辨率：1/100s 4. 工作电压：1.5 或 3.0V 5. 走时精度：-0.5～+0.5s/d 6. 产品还应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。 7. 0.1s。	个	28
46	80102	电子元件(工业产品)	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、光敏电阻、热敏电阻等)；电磁继电器、电容、电感、电位器、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	套	1
47	23020	电阻定律实验器	由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。	台	28
48	23019	电阻定律演示器	本产品由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片等组成。	台	1
49	23018	电阻圈	5Ω，10Ω，15Ω 仪器由箱体、电阻丝、接线柱组成。	组	28
50	03003	多功能实验支架	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验作为实验支架使用。 2. 型号规格：J1108 型。 (二)技术要求： 1. 组合支架由支座、支块、滑道等组成。零部件的数量见下表： 序号 名称 数量 1 支座 2	套	2

			2 支块 2 3 滑道 2 4 滑块 5 5 轴棒 4 6 万向夹 1 7 烧瓶夹 1 8 铁环 1 9 平台 1 10 吊环 4 11 绝缘杯 2 12 定滑轮 1 2. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。 3. 支架的组合方式有竖直型、水平型两类		
51	15011	多用电表	1、测量范围：直流电流：0-1-10-100-500mA；	只	1
52	22003	发音齿轮	1. 产品由三片齿板、转动轴等组成。	个	1
53	03002	方座支架	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理、化学、生物和小学科学实验教学用。 2. 型号规格：J1102 型。 (二)技术要求： 1. 方座支架附烧瓶夹一只，大小铁环各一只，垂直夹二只，平行夹一只； 2. 底座尺寸不小于 210×135mm，表面平整、喷塑；立杆直径不小于 12mm,长不小于 600mm,表面镀铬，一端有 M10×18mm 螺纹。； 3. 大铁环内径 90mm,柄长 105mm。小铁环内径 50mm，柄长 125mm.。圆环开口中心线与环柄呈 120° 夹角，开口宽约 20mm； 4. 烧瓶夹夹口	套	28
54	02051	放大镜	(一)适用范围：中学物理、生物分组和小学科学教学实验用。 (二)技术要求： 1. 手持式，有效通光孔不小于 30mm，放大倍数为 5× 。 2. 应符合 JY/T 0378-2004 标准有关要求。	个	28
55	21037	飞机升力原理演示器	21037：飞机升力原理演示器 (一)适用范围： 中学物理实验教学使用。 (二)技术要求： 1. 仪器能较好的演示说明飞机升力原理。 2. 仪器由底座、C 形支架、机翼等部件组成。 3. 调节好风力，使机翼能上下移动。	套	1
56	21012	浮力原理演示器	1、大水槽 1 个，用透明材料制成，规格不小于 Φ105×300（mm）	套	1
57	23008	感应起电机	在温度为 20℃、相对湿度为 65%的环境中，摇柄转速 120 转 / 分，火花放电距离不小于 40mm。在温度为 0～40℃范围，相对湿度小于 80%的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离不小于 20mm。	台	1
58	04011	感应圈	1、产品由箱体、电子开关电路、高压线圈、放电杆、放电针等组	台	1

			成，仪器总尺寸：285mm*175mm*188mm。2. 高压脉冲电压：10KV~100KV 连续可调。		
59	10005	钢卷尺	2000mm，宽边,最小刻度值为1mm，	盒	2
60	81014	钢丝钳	材质：45#高碳钢锻造，规格：40mm*81mm	个	1
61	10004	钢直尺	(一)适用范围、规格型号： 1. 初中物理学生分组实验用。 2. 规格型号：200mm (二)技术要求： 1. 用不锈钢材料制成，尺的正面上下两边有刻线。钢直尺刻度最小分度值为1mm，每隔5mm用一长刻线表示，标注相应的以厘米为计数单位的数字，以及mm，cm单位。 2. 尺的平面度允差0.25mm 3. 尺的弹性应符合JJG1第三项第5章要求。 4. 尺的端边、侧边的直线度允差0.2mm。 5. 尺的端边与侧边垂直度允差0.06mm。 6. 尺的线纹宽度0.15~0.25mm，宽	只	28
62	21030	杠杆	1. 用塑料制作，表面平整、挺直、均匀、无毛刺。	套	28
63	81023	高度游标卡尺	材质：不锈钢，规格：0-300mm	个	1
64	82001	工作服	防酸碱工作服白色全棉连体。型号：大号。长袖带纽扣的紧缩袖口。	件	2
65	22207	固体缩力演示器	产品由试棒、底座、铸铁销和手柄等组成。	个	1
66	21004	惯性演示器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验用物体的惯性。 2. 含静态和动态演示两部分。 (二)技术要求： 1. 基本性能、结构、外观应符合JY 0001第4、6、7章的有关要求。 静态演示： 2. 仪器由弹片、钢球、塑料片、木质或塑料支座组成。钢球外径约20mm，钢球表面镀铬。 3. 弹片应有足够的弹力，把支座柱头上压有钢球的塑料片弹走，钢球因惯性落入支座柱头凹坑中。 4. 弹片经1000次拉开、释放实验后，仪器实验效果不变。 动态演示： 5. 仪器由挡板、U型槽导轨	套	1
67	25011	光的传播、反射、折射实验器	(一)适用范围、规格： 中学物理分组实验用。 (二)技术要求： 1. 由演示屏、反射镜、折射镜、光源座、光源和底座等组成。 2. 光源电压：6V。 3. 灯泡：6.3V/0.3A。 4. 演示屏半径≥130mm。 5. 折射镜半径≥35mm。	套	28

			6. 能演示光的传播、反射、折射，演示效果明显，性能稳定。 7. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。		
68	25014	光的传播、反射、折射演示器	含光纤传播功能	套	1
69	25001	光具盘	由矩形光盘、圆形光盘、光源、狭缝、光学零件等组成的磁吸附式光具盘。	套	1
70	25005	光具座	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理教学学生分组实验用光具座。 2. G—PGZ—SG—100 型，Φ16mm，双轨。 (二)技术要求： 1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。 2. 技术要求应符合 JY 0034 第 5 章要求。	套	28
71	21033	滚摆	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验用动能与势能转换及机械能守恒。 2. J2123 型。 (二)技术要求： 1. 摆轴对摆轮的垂直公差为 0.25mm。 2. 摆轴应粗细均匀，二穿线孔应与摆轴线正交且通过摆轴表面的同一条母线和摆轴轴线，二孔对于摆轮的对称度公差为 0.5mm。 3. 摆体重心偏移轴线公差为 0.45mm。 4. 将摆体安装于支架上实验，前 10 次的回升最大高度递减量平均每次不大于 6.5mm。 5. 摆轮以角度分成数等分，并相间地涂以红、白油漆。 6. 底座应平稳、表面涂漆，支柱表面	个	2
72	82002	护目镜	用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光，或是机械性伤害(机加工)。	个	2
73	23012	滑动变阻器	1.技术规格：电阻 20Ω；额定电流 2A。2.电阻值误差应小于 10%。	个	50
74	23013	滑动变阻器	技术规格：电阻 50Ω；额定电流 1.5A。	个	1
75	23014	滑动变阻器	(一)适用范围、规格：1. 适用于初中物理实验教学用。2. 规格：5Ω，3A。 (二)技术要求： 1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关要求。 2. 其余应执行 JY 0028 第 4.2～4.11 条规定。 (1)电阻丝采用康铜丝并进行氧化处理，相邻两匝间氧化绝缘层击穿电压应高于 1.5V,除与触头接触部分外电阻丝氧膜不得有脱落或划伤现象。 (2)触头、压簧、接触簧等弹性零件应采用锡磷青铜。滑动头在整个滑动范围内应无断电现象。 (3)滑杆必须镀覆耐磨铬层。镀层要求光滑，滑鞍在其上滑动时不应有阻滞现象	个	1
76	21032	滑轮组	由单滑轮 2 个、二并滑轮 2 个组成	组	28

77	81020	活扳手	1. 型号规格：200mm 2. 活扳手应符合 GB 4440 的有关要求。	个	2
78	22205	机械能热能互变演示器	由支架、螺旋弹簧、振源及附件、连接杆和衬布等部件组成。	套	1
79	80108	甲电池	R40 甲电池 1.5V。低碳无汞。	个	28
80	81004	尖咀钳	8 寸尖咀钳 200MM, 55#高碳钢锻造 其他符合执行 QB/T 2442.3 标准。	把	28
81	23003	胶棒 (附毛皮)	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理实验教学用胶棒（附毛皮）。 2. 学生用。 (二)技术要求： 1. 聚苯乙烯塑料棒一对附毛皮，棒尺寸 150×（10-7）mm，毛皮尺寸不小于 60×50 mm 2. 毛皮为经过鞣制的猫皮、兔皮、羊羔皮等。 3. 其余应符合 JY 179 第 2 章的规定。	对	1
82	23036	焦耳定律实验器	由面板、底座、密闭容器、U 形玻璃管、电阻丝、乳胶管、止水夹。	套	28
83	23035	焦耳定律演示器	由面板、底座、密闭容器、U 形玻璃管、电阻丝、乳胶管、接线柱等组成。	套	1
84	04004	教学电源	(一)适用范围、规格： 1. 适用于小学科学和初中化学教学演示实验用教学电源。 2. 12V/5A，稳压。 (二)技术要求： 1.交流输出：2V~12V，每 2V 一档，额定电流 5A； 2.直流稳压输出：1.5V~12V，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档，额定电流 2A，有过载保护； 3.电源开关采用无锁按钮，避免卡死失灵； 4.输出端子应采用 Φ4mm 防脱帽的插、接两用铜芯接线柱（可插可接）； 5.每台电源应附有备用保险管 3 只； 6.其余应符合 JY0361 第 4 章有关规定。	台	1
85	23022	教学电阻箱	(一)适用范围、规格。 1. 适用于中学物理实验教学用。 2. J 2361 型，电阻箱阻值调节范围 0~9999.9 Ω。 (二)技术要求。 1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。 2. 技术要求应符合 JY 31 第 5.1~5.10 条的规定。	个	1
86	15020	教学示波器	频率响应：直流 DC~5MHz 不大于 3dB 交流 10Hz~5MHz 不大于 3dB。	台	1
87	12010	节拍器	电子式，1.拍率范围：分 10 档可调。	个	1
88	11021	金属钩码	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验和学生分组实验用钩码。 (二)技术要求： 1.产品由 10g×1，20g×2，50g×2，200g×2 组成。	套	28

			2.应符合 JY 105 有关要求。 3. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关要求		
89	22206	金属线膨胀演示器	产品由金属试棒、支架、传动机构、指针、标尺和底座组成	个	1
90	62001	酒精灯	1.规格：150ml。2.由灯座、灯塞、灯盖、灯芯组成	个	30
91	15007	绝缘电阻表	1、测量范围：0-100M Ω -250M Ω -500M Ω -1000M Ω ；2、使用条件：温度-25℃-40℃	只	1
92	16008	空盒气压计	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理演示实验用空盒气压表。 2. J1012 型，多膜盒。 (二)技术要求： 1. 产品结构为多膜盒式，其膜盒数量不得少于 3 只，结构外观应符合 JY0001 第 6、7 章的有关要求。 2. 读数范围：94~104KPa 或 80~106KPa 分度值 0.25。 3. 可测量环境气压，在环境温度为 0~40℃时，其测量误差应 $\leq \pm 5\%$ 。 4. 其余符合 JY0128 第 4 章要求。	台	1
93	22203	空气压缩引火仪	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用空气压缩引火仪。 2. J2253 型。 (二)技术要求： 1. 气缸由有机玻璃或机械性能相当的材料制成，缸体长不小于 130mm，外径不小于 $\Phi 25\text{mm}$ ，内径 $\Phi 10 \pm 0.15\text{mm}$ 。缸体透明度好，表面无划痕。 2. 底座直径 $\Phi 65\text{mm}$ ，底座与缸体连接牢固、放置平稳。活塞与气缸气密性应良好。 3. 手柄直径 $\Phi 40\text{mm}$ ，表面应光滑、无毛刺；活塞杆直径 $\Phi 8\text{mm}$ ，表面镀铬。手柄与活塞杆连接应牢固并具有足够的机械强度。 4. 产品在正常的冲击力作用小，实验	个	2
94	21034	离心轨道	1、由钢球和铝制的环形轨道，底座组成。	套	1
95	31004	离心水泵模型	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验。 2. J2117 型，齿轮式或皮带式。 (二)技术要求： 1. 性能、结构、外观应符合 JY222 及 JY0001 标准第 4、6、7 章要求。 2. 产品由泵体、叶轮、机轴、吸水口、出水口、排水口、手轮、齿轮、手柄组成。 3. 扬水和吸水高度均不小于 0.6 米。 4. 泵体表面经防锈处理，泵体轴孔应密封不漏水。 5. 叶轮应该转动灵活，无跳动卡滞现象。 6. 产品应该能适应环境温度为-25~40℃条件下的运输和贮存，仪器应不变形，不开裂，技术性能不变。	个	1
96	21002	立方体组	本产品由尺寸均为 25mm $\times$ 25mm $\times$ 25mm 的铜块、铁块、铝块、木块等组成。	套	28

97	24004	立体磁感线演示器	产品为组合式，主要由上盖 1 个，下底 1 个，矩形凹形片 6 片，矩形半圆形片 1 个，小软铁片。蹄形磁铁 1 个，条形磁铁 1 个组成。	套	1
98	21010	连通器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用连通器。 2. J2140 型。 (二)技术要求： 1. 本产品由玻璃连通器和底座两部分组成。 2. 外形尺寸不小于：210×120×210（mm）。 3. 玻璃件选用钠钙玻璃或硼硅玻璃，玻璃件壁厚约 1.0mm。 4. 玻璃件细管外径为 12mm，粗管外径为 30mm。 5. 玻璃件必须经过退火处理，消除应力。 6. 底座平稳，表面光滑无痕。 7. 产品应符合 JY232-87《连通器》的要求。	个	1
99	60012	量杯	250ml，硬质 采用透明玻璃制造，耐水等级≤3	个	2
100	60001	量筒	10ml、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线，容量误差 0.5ml。	个	30
101	60002	量筒	50ml、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线，全高 195±10mm,筒身壁厚>1mm	个	2
102	60003	量筒	100ml、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线，容量误差 1ml	个	60
103	15010	灵敏电流计	±300 μ A1、本产品主要有表壳和表头组成，表壳上装有三个接线柱	只	28
104	24007	菱形小磁针	包含菱形小磁针 16 支,磁针体尺寸 28mm×8mm; 支座底径 24mm, 总高 25mm。	套	28
105	21022	流体流速与压强关系演示器	(一)适用范围： 中学物理演示流体流速和压强关系教学使用。 (二)技术要求： 1. 产品由底板、背板、U 型管、连接硬管、三通、变速管、上水箱、下水箱、蝶形阀、水箱托板、水嘴、水泵、柱标、连接软管、立柱、电源适配器、大小 U 型卡等配件组成。底板四脚安装橡皮支脚。 2. U 型管采用外径 Φ8mm 有机玻璃管或玻璃管加工而成，高 200mm，宽 40mm，每套产品 2 个。 3. 三通、外径 Φ8mm 有机玻璃管或玻璃管加工成型，壁厚≥1mm。 4. 变速管：中间外径 Φ30mm，壁厚≥3mm，长≥320mm。两端采用	套	1
106	62032	漏斗	采用透明玻璃制造，长 90±3mm，口径 90±3mm,壁厚 1.2-1.7mm	个	5
107	21019	马德堡半球	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用马德堡半球。 2. J 2115 型。 (二)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关规定和 JY 108 第 1.2、1.4 条要求。 2. 其余应符合 JY 108 第 2 章要求，其中半球（圆盘）的合口处粗糙度不低于 Ra3.2 μ m。	套	1

			3. 当半球（圆盘）的内外压强差为 0.0677Mpa（500mmHg），经 30 分钟后其压差不低于 0.0640Mpa（480mmHg），内外压差用准确度不低于 1.5 级真空表测量。		
108	16001	密度计	1. 计量范围：密度 0.7000—1.000。2. 最小分度值：0.001。3. 误差：±0.001	支	2
109	16002	密度计	密度<1	支	2
110	21005	摩擦计	产品由摩擦板和摩擦块组成。	套	28
111	81007	木锉	平锉、圆锉、扁锉等。木锉在使用时都装有木柄。	个	1
112	81009	木工锤	QBT 1290.9-1991 钢锤木工锤	把	1
113	81008	木工锯	材质：锰钢，长度不小于 500mm，锯路宽 4mm	个	1
114	10002	木直尺	(一)适用范围、型号规格： 1. 初中物理分组实验测量长度使用。 2. J0002 型 1000mm。 (二)技术要求： 1. 用木制材料或有机玻璃制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺。经干燥处理，无节疤、无裂纹、无变形。 2. 全长 1000mm，尺宽≥25mm。尺面两侧均有刻度，是测量面。尺面最小刻度 1mm、刻线长度较短，每 10mm 一小格、刻线长度中等，每 100mm 一大格、刻线长度较长。 3. 尺面刻线均匀清晰，垂直尺边、无断线。 4. 尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度	只	28
115	22202	内聚力演示器	由两只带有金属和挂绳的铅圆柱体组成，并配有挤压板和旋转式刮削器	套	2
116	24024	能的转化演示器	由主示教板（由变速器、直流电动机、控制开关、电池盒组成）和 5 块小示教板（风能、声能、光热能、磁能、太阳能）组成。	套	1
117	03007	泥三角	金属丝外套石棉筒，石棉筒长不小于 55mm	个	30
118	64005	镊子	不锈钢，圆嘴 全长 160±2mm，厚 1.5mm。	个	1
119	21011	帕斯卡球	1、产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。	个	1
120	62070	平底管	规格：Φ 12mm×150mm。无内应力	支	2
121	81025	平口钳	JB/T 54481-1999 高精度机用平口钳	个	1
122	25010	平面镜成像实验器	(一)适用范围、型号规格： 中学物理教学学生分组实验用。 (二)技术要求： 1. 由平面镜、支架、三角板、成像标志等组成。 2. 平面镜为镀膜玻璃镜，不小于 135mm×75 mm×4 mm。镜面光滑无痕、镀层均匀。边缘整齐无裂纹。 3. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求执行。	套	28
123	22210	气体做功内能减少演示器	本产品由气室、进气管、胶塞、防护套、底座及背景衬板等组成。	套	1
124	31008	汽油机模型	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理教学演示用汽油机模型。 2. 单缸剖面。 (二)技术要求：	个	1

			1. 基本性能、结构外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关要求。 2. 模型由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮组、主动轮、挺杆等组成，外壳剖开，能看清内部结构。 3. 模型用硬塑料制成，高度应大于 300 mm，各部件比例适当，位置正确，联接牢固。工作可靠，原理正确。 4. 模型能直观地演示出吸气冲程、压缩冲程、做功冲程及排气冲程，在做功冲程时活塞到达上止点时，使火花塞点火		
125	21014	潜水艇浮沉演示器	1、产品由透明球形气室、橡胶管、30ml 注射器组成	套	1
126	22208	热传导演示器	1、由底座、支架、蓄热块和导热杆组成。	个	1
127	64063	乳胶管	Φ5mmX7mm 耐水耐酸碱，弹性强	米	2
128	81018	三角锉刀	8 寸三角钢锉，木工锯子开口专用挫刀，长度为 200mm	个	1
129	03006	三脚架	1、有铁环和三只脚两部分 2、铁环由铸铁制成，内径 75mm，外径 100mm，铁环底面有 120°、直径 15mm 的三个圆台，用于加固三只脚 3、三只脚用直径 Φ 5mm 的圆钢制成 4、三只脚脚距应相等，脚与环结合应紧固 5、三只脚脚部应在同一平面内，放在平台上，三角架应平环面在一平面内，平直度应小于 0.5mm	个	28
130	25007	三棱镜	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理实验教学用三棱镜。 2. J2511 型。 (二)技术要求： 1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定。 2. 整体外形尺寸约为 100mm×100mm×200mm。 3. 其它技术要求符合 JY 142 第 2 章规定。	个	28
131	12011	沙漏	小的	个	1
132	81031	砂轮机	单相，300W，3000rpm	台	1
133	61023	烧杯	250ml、采用 3.3 硼硅酸盐玻璃制造，全高 95±2mm，杯外径 70±2mm	个	60
134	61024	烧杯	500ml、采用 3.3 硼硅酸盐玻璃制造，全高 120±3mm，瓶外径 85±2mm	个	5
135	61034	烧瓶	500ml、采用高硼硅 GG-17 玻璃制造，全高 200±4mm，瓶外径 106mm	个	5
136	61037	烧瓶	平、长，250ml、采用高硼硅 GG-17 玻璃制造，全高 140±3mm	个	5
137	81019	什锦锉	六件套什锦锉，规格：3MM*140MM	套	1
138	03004	升降台	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理实验教学用升降台。 2. J1110 型。 (二)技术要求： 1. 由两个工作台面、角形铝条、扁铁和螺杆等构成；升降台使用中应有足够稳度，升降灵活，升降机构配合良好，动作可靠，无卡死现象。 2. 工作台面分大小两块，台面用厚度不小于 1.5mm 的不锈钢板制成。	台	2

			3. 台面平面度$\leq 1.5\text{mm}$。 4. 台面载重$\geq 10\text{kg}$重物，并升至 $1/2$ 高度和全程高度时，应无下滑、无倾斜、无损坏、无变形。 5. 台面载重 10kg 时应保持水平。 6. 台面		
139	22007	声传播演示器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理演示声音在空气、液体、固体、真空中的传播实验。 2. 型号规格：J 2225 型。 (二)技术要求： 1. 仪器由底板、透明管、密封上盖、发声源、固体传声棒、喇叭、声源接受器、密封下盖、气阀门、电源输入端、抽气管、放气管组成。 2. 仪器密封后用抽气管抽气，应使透明管内极限压力$\leq 6.7 \times 103\text{Pa}$。 3. 当管内压力被抽至 $6.7 \times 103\text{Pa}$ 时，放置 30 秒钟，其漏气引起的压力变化应小于 $2.6 \times 102\text{Pa}$。 4. 当管内压力被抽至 $6.7 \times 103\text{Pa}$	套	1
140	16004	湿度计	仪器采用高科技特殊传感器制造，精度高，稳定性好。	个	1
141	81003	十字螺丝刀	磁性，一字槽,总长度 158mm，主体为金属制品，长度为 97mm，手柄为胶质	个	28
142	64032	石棉网	1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成	个	30
143	61002	试管	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 、高硼硅料卷口 采用透明玻璃制造，耐水等级 ≤ 3	支	60
144	61007	试管	$\Phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$ 、硬质采用高硼硅 GG-17 玻璃制造，耐水等级 ≤ 3	支	5
145	81015	手锤	羊角锤锤头采用优质高碳钢锻造，表面经镜面抛光处理。	个	1
146	81027	手电钻	夹头直径不小于:13mm，输入功率不小于:320W，具有调速正反转功能	台	1
147	81021	手剪	材料：优质钢，铁皮剪刀——规格为 10 寸（250mm 长）	把	1
148	82006	手套	具有较好耐磨防割性能,具有良好的绝缘性和防护能力	双	2
149	24019	手摇交直流发电机	本产品由底座、灯座、手轮、磁块、电枢集流环、轴承框架、接线柱等组成。	个	1
150	21038	手摇离心转台	手摇式，产品由机座、主动轮（附摇柄）、从动轮、皮带、套管等组成。	台	1
151	81006	手摇钻	手摇式，不小于 300mm,可装 0-7mm 钻头。	个	1
152	15002	数字演示电表	仪器由于采用大规模 A/D 集成电路，并驱动 LED 显示，使用仪器具有功耗低	只	3
153	23034	双刀双掷开关	J2371 型，开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。	个	1
154	22209	双金属片	1、仪器由铜片、铁片和手柄组成	个	1
155	31006	水轮机模型	J2168 型，产品由水槽、导水槽、叶轮、传动轴及套管支脚等组成。	套	1
156	02022	水准器	产品由水准泡及其主体组成。	个	2
157	81026	台钻	功率不小于:250w 、电压:220V/50Hz，最大钻孔直径：1.5-13mm	台	1

158	24002	蹄形磁铁	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理和小学科学实验教学用蹄形磁铁。 2. D—CG—LU—80 型 (二)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关规定。 2. 其它技术要求符合 JY 0057 第 4 章的有关规定。 3. 磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值应不小于 70mT。 4. 铝铁碳、铁氧体材料磁钢的磁特性(室温磁化到饱和后的最小值)应不小于下表规定： 材料牌号 型号 剩磁 矫顽力 最大磁能积 Br Wb/m² Hc KA/m (BH)max K	套	1
159	24011	蹄形电磁铁	密绕细线，稀绕粗线 1.工作电压：直流，不大于 6V。工作电流：不大于 1A。	组	1
160	13010	体温计	(一)适用范围： 小学和中学物理实验测量温度用。 (二)技术要求： 1. 产品为腋下用玻璃体温计。 2. 测量范围为：35℃～42℃。39℃以上，误差小于±0.2℃。39℃以下，误差小于±0.15℃。 3. 刻度均匀、清晰，不得有断线。 4. 应符合《GB/T 21416-2008 医用电子体温计》标准。	支	2
161	24001	条形磁铁	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理和小学科学实验教学用条形磁铁。 2. D—CG—LT—180 型。 (二)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定。 2. 磁铁的外形尺寸为 170mm×20.5mm×10mm。 3. 磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值应不小于 70mT。 4. 铝铁碳、铁氧体材料磁钢的磁特性(室温磁化到饱和后的最小值)应不小于下表规定： 材料牌号 型号 剩磁 矫顽力 最大磁能积 Br Wb/m² Hc KA/m (BH)max	套	28
162	14003	条形盒测力计	10N，有塑料外壳、耐疲劳弹簧、面板和指针等部分组成	个	25
163	14004	条形盒测力计	5N，有塑料外壳、耐疲劳弹簧、面板和指针等部分组成	个	25
164		条形盒测力计	2.5N，有塑料外壳、耐疲劳弹簧、面板和指针等部分组成	个	2
165		条形盒测力计	1N，有塑料外壳、耐疲劳弹簧、面板和指针等部分组成	个	28
166	04008	调压变压器	单相，干式自冷，（环形）接触式，额定输容量：2 千伏安	台	1
167	15012	投影电流	一、J01407 型直流电流表，主要由表壳和表头组成。	只	3

		表			
168	15013	投影电压表	一、J0408 型直流伏特计，主要由表壳和表头组成。	只	3
169	15014	投影检流计	测量范围：-0.1mA-0-+0.1mA,-1mA-0-+1mA;2、偏差;5%	只	1
170	02115	透明盛液筒	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理实验教学用透明盛液筒。 2. J1016 型。 (二)技术要求： 1. 性能、结构和外观符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。 2. 透明盛液筒体为透明塑料制品，透明度良好、不易损坏。 3. 筒的外径 $\phi \geq 100\text{mm}$ ，高度 $\geq 300\text{mm}$ 。 4. 筒体表面用丝网漏印法印制表示深度的标尺和刻度标志，呈红色或蓝色。 5. 筒体壁厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，筒体底部安放平稳、牢固，造型美观。外形平整、无划痕、修正的边沿不得有变形破边等缺陷。 6. 刻	个	1
171	02116	透明水槽 (圆形或方形)	圆形或方形尺寸：不小于 $\phi 270\text{mm} \times \text{高 } 140\text{mm}$ 或 $300\text{mm} \times 300\text{mm} \times \text{高 } 150\text{mm}$ 。	个	2
172	25003	凸面镜	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理教学演示用凸面镜。 2. J2503 型。 (二)技术要求： 1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章要求及 JY 138 第 1.2、1.3 条要求 2. 技术要求应符合 JY 138 第 2.1~2.6 条要求。	个	1
173	11004	托盘天平	1.最大称量 200g，分度值 0.2 g。2.称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)。	台	28
174	11005	托盘天平	(一)适用范围、规格： 1. 初中物理、化学及小学科学实验教学称量用。 2. 规格：500g、0.5g,所配砝码为 6 级（M2 级）。 (二)技术要求： 1. 外形尺寸：300 mm $\times$ 120 mm $\times$ 175mm,托盘直径 120mm。 2. 双托盘、单杠等臂式、横梁上装有刻度尺。 3. 最大称量 500 克，刻度尺最大称量 10 克。 4. 最小分度值 0.5 克。 5. 最大称量时感量为 0.5 克。 6. 配 6 级砝码及镊子一套。 7. 天平应符合 GB4168 第 2 章的有关要求级 JJG156 第 1 章要求。 8. 砝码应符	台	1
175	10011	外径千分尺(螺旋测微器)	25mm，0.01mm	只	1
176	21016	微小压强计	产品由 U 形管、刻度板、三通管、乳胶管、支杆等组成。	台	28

177	13001	温度计	(一)适用范围、规格： 1. 实验教学温度计量用。 2. 规格：红液 0℃～100℃ (二)技术要求： 1. 执行 JJG 130 标准 2. 最小分度值：1℃ 3. 示值允差：±1.0℃ 4. 温度计各部位无严重内应力集中现象，不应有影响其强度及温度测量的缺陷。 5. 标度刻线和感温液柱清晰、醒目，不得有断线。	支	30
178	13003	温度计	(一)适用范围、规格： 1. 实验教学温度计量用。 2. 规格：水银 0—100℃ (二)技术要求： 1. 最小分度值：1℃ 2. 示值允差：±1.0℃ 3. 温度计各部位无严重内应力集中现象，不应有影响其强度及温度测量的缺陷。 4. 标度刻线和感温液柱清晰、醒目，不得有断线。 5. 执行 JJG 130 标准。	支	1
179	11001	物理天平	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验称量物体的质量。 2. 规格：500g（4 等砝码、9 级天平）。 (二)技术要求： 1. 天平应符合 GB 4168 第 2 章的有关要求。 2. 砝码应符合 GB 4167 第 2 章的有关要求。 3. 其结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定。	台	1
180	03001	物理支架	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理实验教学用物理支架。 2. 型号规格：J1101 型。 (二)技术要求：物理支架由下列组件构成： 序号名称件数 1 A 型座 大 1 小 1 2 立杆 700（mm） 1500（mm） 1 3 复夹 4 4 烧瓶夹 1 5 万向夹 1 6 台边夹 1 7 铁环 1 8 圆托盘 1 9 吊钩 4 10 吊钩杆 1 11 绝缘杆 1 12. 技术要求应符合 JY 166 第 2 章的要求。	套	2
181	21013	物体浮沉	(一)适用范围、型号规格：	套	1

		条件演示器	1. 适用于中学物理教学演示实验用物体浮沉条件演示器。 2. J2184 型。 (二)技术要求： 1. 性能、结构和外观符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定 2. 盛液筒用无毒、透明塑料制成，高$\geq 300\text{mm}$、内径$\geq 100\text{mm}$，筒壁应有刻度标志，盛液筒底面平稳。 3. 浮体为倒圆锥或其它形状，内筒外经略小于外筒内径。 4. 结构应符合沉浮条件。 5. 塑料件表面平整、无划痕、溶迹、缩迹，修正的边沿不得有变形、破边、凹凸不平现象。金属件无锈蚀。		
182	23010	小灯座	1. 小灯座由底板、接线柱，灯座组成。	个	100
183	04007	蓄电池	(一)适用范围、规格： 1.适用于中学物理实验教学用蓄电池。 2.J 1203 型 15Ah/6V。 (二)技术要求： 1.蓄电池结构为封闭、免维护式，分三缸，应有良好的耐酸性、绝缘性、防暴性和透明度，并有最高最低液位线，电池槽壁厚$\geq 2\text{mm}$。 2. 安全和外观应符合 JY 0001 第 5、6、7 章有关规定。 3. 蓄电池极板、保护板、连接板、极柱、端柱、装配、内阻、容量、自放电及寿命应符合 JY 215 第 2.16~2.6 要求。	台	2
184	03013	旋转架	1、两种电荷的相互作用实验时支撑，搁置条形磁铁，玻璃棒、胶棒等用 2、结构形式，可折式，成对配置 3、本产品由旋转体、配重环及支座等组成 4、旋转体上有嵌放条形磁铁、玻棒、胶棒的凹槽。（可调节、建议用夹子）5、支座应放置平衡、无晃动 6、装配后应转动灵活	套	2
186	11002	学生天平	双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成。200g，0.02g	台	2
187	21021	压力和压强演示器	1、本产品供初中物理教学演示压力和压强的原理用。	盒	1
188	80107	颜料的三原色	产品由水粉颜料（红、黄、蓝三色各 1）、调色盘 1 只、水粉笔 1 支组成。	适量	28
189	14011	演示测力计	0N~2N，产品由弹簧、指针、刻度板、拉杆、悬挂装置、夹持柄	个	2
190	15001	演示电表	(一)适用范围、型号规格： 1. 中学物理演示实验测量直流电压、电流及检流使用。 2. 型号规格：J 0401 型。 3. 参考测量范围： 检流 G：-100 μA~0~+100 μA。 直流电流：0~200 μA、0~0.5A、0~2.5A。 直流电压：0~2.5V、0~10V。 4. 灵敏度应符合 JY 0330 第 4.1 条“表 2”的规定。 (二)技术要求： 1. 准确度等级：直流 2.5 级。 2. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。 3. 基本误差极限	只	3
191	21031	演示滑轮	(一)适用范围、型号规格：	组	1

		组	1. 适用于中学物理教学演示实验用演示滑轮组。 2. J2119 型。 (二)技术要求： 1. 产品由三并滑轮 2 件、三串滑轮 2 件及单滑轮 2 件组成。 2.单滑轮：外径 70mm,轮缘厚 8mm,轮毂厚 10mm,槽深 5mm；三并滑轮：轮盘数量 3 个，外径 70mm,轮缘厚 8mm,轮毂厚 10mm,槽深 5mm；三串滑轮 1 个为外径 70mm,轮缘厚 8mm,轮毂厚 10mm,槽深 5mm；另 1 个为外径 53mm,轮缘厚 8mm,轮毂厚 10mm,槽深 5mm；最后 1 个为外径 40mm,轮缘厚 8mm,轮毂厚 1		
192	13004	演示温度计	"(一)适用范围、型号规格： 1. 用于初中物理演示实验测量温度。 2. 型号规格：J 0302 (二)技术要求： 1. 由玻璃温度计、标度牌、保护套组成。 2. 感温液：红色，装在感温泡和毛细管中。 3. 感温泡：长约 135mm，位于温度计下端。 4. 毛细管：安装在标度板上，是具有毛细管的玻璃管与管泡熔接在一起，熔接应光滑，无缺陷。其内径应均匀，液注上升或下降时无跳跃现象。毛细管的截面为三角形，当从正面观察时，有放大作用。 5. 标度板：用厚 0.5mm 铝板制成，安装在 ABS 塑料底	只	2
193	23030	演示线路实验板	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理电学演示实验用演示线路实验板。 2. J2368 型。 (二)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 5、6 章有关规定和 JY 218 第 1.2、2.1 条要求。 2. 其余应符合 JY 218 第 2.2、2.3、2.4、2.5、2.6 条要求。	套	1
194	24009	演示原副线圈	1.演示原副线圈由演示原线圈、演示副线圈、软铁芯三部分组成。	套	1
195	10001	演示直尺	初中物理实验测量长度使用。 1000mm。 执行 JY168 标准。	只	1
196	21017	液体对器壁压强演示器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用液体对器壁压强演示器。 2. J2124 型。 (二)技术要求： 1. 圆管内径 ϕ 25mm；管长 210mm；壁厚约 2.5mm。 2. 圆缸内径 ϕ 80mm；缸深 200mm；壁厚约 2.5mm。 3. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。 4. 技术要求应符合 JY 229 第 2.1～2.7 条的规定。	台	1
197	21015	液体内部压强实验器	产品由承压盒、支杆、固定夹、槽轮、皮带、乳胶管、胶膜等组成。	套	28
198	21009	液体压强	产品可演示液体对容器底和侧壁有压强；	个	28

		与深度关系实验器			
199	31005	液压机模型	J2112 型，附压力表。	个	1
200	80105	一般材料	锌片、铜片、磁性橡胶片、小钢球、乒乓球、大头针、回形针、灯泡(15W、60W)、小电池(5 号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、松香、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、绝缘胶布、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板等		1
201	81002	一字螺丝刀	磁性，一字槽,总长度 158mm，主体为金属制品，长度为 97mm，手柄为胶质	个	28
202	02020	仪器车	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学及小学实验室转运实验所需器材用。 2. 手推式。 (二)技术要求： 1. 产品结构：整体采用钢管做车架，表面经酸洗磷化后喷塑防护；双层结构，托盘的表面经酸洗磷化喷塑，有两层托盘，层间距不小于 380mm，每层托盘四周有护栏围杆，四底脚有万向轮，小车两端有推拉扶手。 2. 车体加载 30Kg 重物后，应推拉灵活，车体无变形。 3. 每层托盘有防振、防腐蚀用的橡胶衬板。护栏围杆与托盘间的垂直高度为 100mm。 4. 车体底脚万向轮转动灵活，结实耐用。 5. 表面不应有明显的凹痕、裂缝	辆	2
203	24008	翼形磁针	包含翼形磁针 2 支，磁针体尺寸 140×8mm；支座底径 71mm，总高 112mm。	对	28
204	22001	音叉	频率 256Hz，执行 JY/T0395-2007 标准，本仪器系用整块优质钢材制成。	只	28
205	22002	音叉	频率 256Hz，执行 JY/T0395-2007 标准，本仪器系用整块优质钢材制成。	套	28
206	10010	游标卡尺	125mm，0.05mm 或 0.02mm	把	1
207	24010	原副线圈	1、产品为组合式，原线圈 1 套、副线 1 套、软铁芯 1 套组成；	套	28
208	14005	圆筒测力计	5N1、由透明塑料外壳、弹簧、拉杆指针、提环、调零螺母、挂勾等组成	个	2
209	14006	圆筒测力计	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学物理实验教学。 2. J 2103 型， 1N。 (二)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0127 第 4.3 条及 JY 0001 第 6、7 章有关规定。 2. 零位可调、拉力圆筒型、最大量程 1N，最小分度值 0.02N。 3. 其余应符合 JY 0127 第 5 章的有关要求。	个	2
210	21001	圆柱体组	圆柱体组由铜、铁、铝三种材质组成，其直径均为 20mm,高度为 32mm	套	28

211	21003	运动和力实验器	由水平板、斜面板、小车、过渡塑料片、毛巾，布,瓦楞纸	套	28
212	81016	镊子	规格为 20mmx12mmx200mm，优质全锋钢刀口，火头硬，可用作镊铁	个	1
213	31013	照相机原理模型	物理光学用，塑料，玻璃金属	个	1
214	64088	蒸发皿	采用理化瓷制造，全高 30±3mm，口外径 60±3mm,壁厚 1-1.5mm。	个	28
215	81022	直角尺	材料:不锈钢，规格:150MM*300MM，厚度不小于 2MM，镜面抛光处理。	个	1
216	15008	直流电流表	(一)适用范围： 1. 中学物理分组实验测量直流电流使用。 2. 型号规格：J 0407 或 J 0407-1 型。 3. 测量范围：-0.2A-0-0.6A; -1A-0-3A。 4. 灵敏度：安培级 75mV。 微安级 100 μ A, 500mV (二)技术要求： 1. 准确度等级：2.5 级 2. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。 3. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。 4. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。 5. 标称适用范围和改变量	只	39
217	15009	直流电压表	(一)适用范围： 1. 中学物理分组实验测量直流电压使用。 2. 型号规格：J 0408 型或 J 0408—1 型 3. 测量范围 -1V-0-3V; -5V-0-15V。 4. 灵敏度：伏特级 1mA。 (二)技术要求： 1. 准确度等级：2.5 级 2. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。 3. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。 4. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。 5. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。	只	39
218	22213	纸盘扬声器	1.扬声器直径不小于 200mm，8 Ω。2、扬声器无杂音，演示效果明显。	台	1
219	23007	指针验电器	1、产品由两只灵敏度相同的指针验电器组成。	对	1
220	31002	轴承模型	产品为滚珠式轴承模型，采用半透明工程塑料制作。	个	1
221	02103	注射器	(一)适用范围、规格： 1. 中学物理教学用。 2. 100mL。 (二)技术要求： 1. 采用玻璃或塑料制品。 2. 玻璃制品注射管表面应无气泡、结石、条纹。塑料制品注射管表面无缩迹、无溶迹、无毛刺。两种产品均应外形端正，厚薄均匀，内外表面清洁，无划伤。 3. 量值准确，刻度和数字清晰、无断线、不脱落。	个	2

			4. 外筒与活塞之间配合严密，滑动自如。 5. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求执行。		
222	22005	纵波演示器	由支架、螺旋弹簧、振源及附件、连接杆和衬布等部件组成。	套	1
223	81028	钻头	钻头采用优质高速工具钢,使用范围:钢板、木、塑料	套	2
224	24017	左右手定则演示器	(一)适用范围、型号规格： 适用于中学物理演示实验用左右手定则演示器。 (二)技术要求： 1.左右手定则演示器由底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈组成。 2.底座用不小于 190mm×140mm×4mm 的非金属材料制成，其底部安装垫角。 3.撑杆长度不小于 440mm，与底座装接牢固。 4.悬挂方形线圈的接线板(棒)要用具有一定强度的绝缘材料制成，长度不小于 150mm,其上装有红、黑两只接线柱。 5.对方形线圈的要求： (1)线圈框架为非金属材料，结构为正方形，内边长为 63±3mm，其上有绕线槽。 (2)线圈引线采用导线	个	1
225	13020	寒暑表	(一)适用范围： 小学和中学物理实验测量温度用。 (二)技术要求： 1. 产品为腋下用玻璃体温计。 2. 测量范围为：35℃～42℃。39℃以上，误差小于±0.2℃。39℃以下，误差小于±0.15℃。 3. 刻度均匀、清晰，不得有断线。 4. 应符合《GB/T 21416-2008 医用电子体温计》标准。	只	1
226	81024	电烙铁	60W，20W	支	2
227		初中物理实验参考书	符合新课标要求,配光盘壹张。	套	1
228		初中物理实验仪器手册	符合新课标要求,配光盘壹张。	套	1
七、初中化学教学仪器配备目录					
1	72061	pH 广范围试纸	由滤纸浸透几种酸碱指示剂的混合也制成	本	20
2	62071	T 形管	符合中华人民共和国教育部 2006 年 7 月 19 日发布的《中华人民共和国教育行业标准》。	个	2
3	62072	Y 形管	采用高硼硅 GG-17 玻璃，全长 100±5mm，支长 50±5mm，直径 7-8mm	个	2
4	62033	安全漏斗	直形	个	2
5	62034	安全漏斗	双球	个	2
6	71042	氨水	氨水的分子式是 NH ₃ .H ₂ O，为无色气体，具刺激臭。	毫升	1000

7	64081	表面皿	60mm 采用透明玻璃制造。	个	50
8	64082	表面皿	100mm 采用透明玻璃制造。	个	2
9	73005	丙酮	分子式：C ₃ H ₆ O 分子量：58.08 密度：0.7899 熔点：-94℃	毫升	250
10	64053	玻璃棒	中性料、Φ3mm～Φ4mm、两端抛光。	千克	2
11	64054	玻璃棒	Φ5mm～Φ6mm	千克	2
12	64051	玻璃管	Φ5mm～Φ6mm	千克	2
13	64052	玻璃管	中性料、Φ7mm～Φ8mm、管壁厚度大于0.8mm,长度500～600mm	千克	2
14	81052	玻璃管切割器	不锈钢，适合切割20MM以内。	个	1
15	62093	玻璃钟罩	Φ150mm×280mm、中性玻璃、Φ150mm±3mm 高280mm±10mm。壁厚≥3	个	2
16	62039	布氏漏斗	瓷，80mm	个	1
17	76001	草酸	分子式：C ₂ H ₂ O ₄ 分子质量：90.04 熔点：190℃	毫升	100
18	62004	抽滤瓶	规格：500ml。钠钙玻璃制造,瓶全高200±8mm、瓶身高160±5mm	个	2
19	62005	抽气管	玻璃制造	个	1
20	32003	初中分子结构模型	（一）适用范围： 用来说明分子结构、化学键、分子轨道等基本概念。 （二）技术性能： 1. 本品应为球棒式分子结构模型，色彩鲜明，连接牢固，经久耐用。 2. 设计合理，比例恰当能确切地表示出键长、键型、键角等重要结构参数，通用性强。 3. 模型用无毒、结实耐用的材质制成，数量充足，结构应科学、合理 4. 表面色泽美观、逼真。 5. 仪器的性能、安全及外观的一般要求应分别符合JY0001标准的第4、5、7章的有关要求。 6. 其他要求应符合JY0001标准第9章的要求。 7.	套	14
21	80201	初中化学实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	30
22	52401	初中化学实验指导书	符合新课标要求,配光盘壹张。	套	1
23	52402	初中化学实验仪器手册	符合新课标要求,配光盘壹张。	套	1
24	02073	磁力加热搅拌器	产品由主机、搅拌子、立杆等组成。	台	1
25	81017	锉刀	1.型号规格：250mm 2.应符合QB/T 3843-1999的有关要求。 3.每套应配扁锉1个、半圆锉1个、三角锉1个。	个	1

26	02003	打孔夹板	产品由导向夹板、夹板、连接杆、蝶形螺母等构成。	个	1
27	02002	打孔器	供对胶塞和软木塞打孔用。	套	2
28	02004	打孔器刮刀	产品由刀架、砂石条、打孔器定位卡组成。	个	1
29	71004	大理石	变质岩之一，主要成分是碳酸钙	克	2000
30	60041	滴定管	酸式，25ml 采用透明玻璃制造，耐水等级 ≤ 3	支	1
31	60043	滴定管	碱式，25ml 采用透明玻璃制造，耐水等级 ≤ 3	支	1
32	03011	滴定夹	(一)适用范围： 适用于初中化学实验中滴定操作用滴定夹。 (二)技术要求： 1. 产品为蝶形夹持，每侧的两夹夹持中心同轴，确保滴定管夹持后与水平面垂直。 2. 各夹头上装有软质护套。 3. 产品性能、外观、结构还应满足 JY0001 标准第 4、6、7 章的有关规定	个	1
33	03010	滴定台	(一)适用范围： 适用于初中化学实验中滴定操作用。 (二)技术要求： 1. 底座可采用天然大理石，尺寸 300mm $\times$ 150mm $\times$ 18mm，上平面抛光，底面四角嵌装橡胶脚垫，放置平稳；金属件表面应做镀铬处理。无明显扭曲、变形现象，无锈蚀、无刺。 2. 立杆直径不小于 11mm，长度不小于 600mm，表面镀铬； 3. 置于工作台上，立柱与水平面垂直。误差不大于 3mm。 4 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	1
34	62073	滴管	150mm,附乳胶头 采用高硼硅 GG-17 玻璃制造，全长 150 $\pm$ 10mm	个	200
35	63041	滴瓶	30ml 采用透明玻璃制造，瓶全高 66 $\pm$ 5mm，瓶外径 35 $\pm$ 1.5mm	个	150
36	63042	滴瓶	60ml，采用透明玻璃制造，瓶全高 80 $\pm$ 5mm，瓶外径 42 $\pm$ 1.5mm	个	20
37	70021	碘	分子式：I ₂ 分子量：25.81 密度：4.93 熔点：113.5℃	克	100
38	70065	碘化钾	分子式：KI 分子量：166.01 密度：3.13 熔点：681℃	克	500
39	02125	碘升华凝华管	1. 产品的造型为密封的葫芦状玻璃瓶。2. 玻璃瓶用 95 号玻璃制成。	个	28
40	02005	电动钻孔器	500w, 0-2400r/min (rpm) 手枪式	台	1
41	02077	电加热器	(一)适用范围、规格型号： 1. 适用于化学实验过程中加热之用。 2. 功率：密封式，额定功率不小于 1000W。 (二)技术要求： 1.产品应为以电热丝作为发热元件的密封式电加热器。 2. 电炉额定功率应在 1000W 以上，在额定电压下，实际功率与	台	1

			额定功率的允许偏差应在+5%~-10%之间。 3. 产品的热效率不应低于 60%，热态时的绝缘电阻不应低于 2MΩ。 4. 产品能承受 1000 伏频率 50 赫兹的交流试验电压，历时 1 分钟的耐压试验，不应发生击穿或闪络现象；泄漏电流不大于 1mA。 5 符合 GB 4706.22 的		
42	11011	电子天平	1、量程 400g2、读数精度：0.1g；	台	1
43	72091	定性滤纸	90×90mm，中速，每盒 100 张	盒	10
44	82013	毒害品储存柜	规格：高≥1600 mm 宽≥800mm 深≥450mm,全部采用防火钢板构造，承载部件的钢板厚度≥1.2mm,其他部件的钢板厚度应≥1.0mm 的点焊连接，钢板的抗拉强度应不小于 345MPa，使用寿命长，防火性更好。轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙防盗锁，使防盗性能更好。具有防火、防盗、防腐蚀功能。柜内设有活动搁板和阶梯，便于更多的存放药品；柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。	个	1
45	03012	多用滴管架	由 ABS 塑料制成，壁厚不小于 2mm。	个	4
46	15011	多用电表	1、测量范围：直流电流：0-1-10-100-500mA；	只	1
47	70032	二氧化锰	分子式：MnO ₂ 分子量：68.94 密度：5.06 熔点：535℃	克	500
48	64091	反应板	理化瓷、白色 6 穴。6 孔全长 80mm，宽 54mm，厚 12mm，孔直径 18mm	个	50
49	03002	方座支架	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理、化学、生物和小学科学实验教学用。 2. 型号规格：J1102 型。 (二)技术要求： 1. 方座支架附烧瓶夹一只，大小铁环各一只，垂直夹二只，平行夹一只； 2. 底座尺寸不小于 210×135mm，表面平整、喷塑；立杆直径不小于 12mm,长不小于 600mm,表面镀铬，一端有 M10×18mm 螺纹。； 3. 大铁环内径 90mm,柄长 105mm。小铁环内径 50mm，柄长 125mm.。圆环开口中心线与环柄呈 120° 夹角，开口宽约 20mm； 4. 烧瓶夹夹口	套	35
50	82005	防毒口罩	(一)适用范围： 初中化学实验室管理教师保健、防护使用。 (二)技术要求： 1. 结实耐用、透气性好、过滤功能强，材料应为无毒，无刺激性气体 2. 过滤罐应具有过滤、防护氯气、硫化氢、苯等有机溶剂及挥发性刺激酸气的功能。 3. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	1
51	82004	防护面罩	(一)适用范围： 初中化学实验教学用	个	1

			(二)技术要求： 1. 产品为帽式面罩，用高强度、无毒、无刺激性气味的材料制成。 2. 视窗尺寸：50mm×100mm。 3. 性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。		
52	62035	分液漏斗	锥形 100ml、采用透明玻璃制造，球外径 51±2mm，漏斗球高 135±10mm	个	2
53	62036	分液漏斗	梨形，50mL	个	2
54	26009	分子间隔实验器	容器容积不小于 100ml，容量变化范围大于 5ml	件	30
55	72052	酚酞	分子式：C ₂₀ H ₁₄ O ₄ 分子量：318.41 密度：1.37	克	25
56	64001	坩埚	瓷，30mL，外径 40±2mm，全高 54±2mm，壁厚大于 1.5mm	个	3
57	64002	坩埚钳	1. 坩埚钳张、合自如，夹持牢靠。2. 钳长 200mm。	个	50
58	62075	干燥管	单球 150mm 采用高硼硅 GG-17 玻璃，管外径 15±1mm	支	4
59	62076	干燥管	U 型，φ 15mm×150mm	支	2
60	62006	干燥器	160mm	个	2
61	81014	钢丝钳	材质：45#高碳钢锻造，规格：40mm*81mm	个	1
62	02001	钢制黑板	(一)适用范围、规格： 1. 初中教学使用。 2. 900mm×600mm，钢制、黑色或墨绿色，双面。 (二)技术要求： 1. 外形尺寸：高 600mm，长 900mm。面板用整块 A3 冷轧板制成，厚度≥0.5mm。 2. 书写面明度：黑色明度在 N3 以下，白色明度在 N8 以上。 3. 书写附着度：用熟石膏制粉笔书写，手感流畅、充实、笔道均匀、线条明显。 4. 粉笔易擦拭度：用干式黑板擦擦拭两次，无清楚的残留字迹，用湿润黑板擦擦拭，没有淤积粉笔残迹。 5. 书写面粗糙度：取样长度 2.5mm，表面粗糙度 R26.3 μm~12.	块	1
63	75003	高锰酸钾	试剂	克	1500
64	82001	工作服	防酸碱工作服白色全棉连体。型号：大号。长袖带纽扣的紧缩袖口。	件	2
65	63011	广口瓶	60ml，中性料，瓶全高 100±5mm，瓶身直径 47±2mm，瓶身壁厚≥1mm	个	300
66	63012	广口瓶	125ml，中性料，瓶全高 120±5mm，瓶身直径 54±2mm，瓶身壁厚≥1.2mm	个	50
67	63013	广口瓶	250ml，中性料，瓶全高 142±6mm，瓶身直径 68±2mm，瓶身壁厚≥1.3mm	个	40
68	63014	广口瓶	500ml，中性料，瓶全高 172±6mm，瓶身直径 83±3mm，瓶身壁厚≥1.3mm	个	5
69		过磷酸钙	主要成分为磷酸二氢钙 Ca (H ₂ PO ₄) ₂ 和石膏 CaSO ₄ · 2H ₂ O。又称过磷酸石灰	克	100
70	75001	过氧化氢	分子式：H ₂ O ₂ 分子量：34.02 密度：1.463 熔点：-0.43℃	毫升	15

					00
71	70005	还原铁粉	试剂	克	50
72	42003	合成有机高分子材料标本	(一) 适用范围 适用于初中化学教学中演示高分子材料的特征、用途。 (二) 技术要求 1. 产品选用不少于十种高分子材料标本。 2. 每种材料标本外形尺寸不小于 25mm×15mm。 3. 选用新型及用途较为广泛的材料作为标本，样品特征明显，在标本盒内固定牢靠。 4. 每种样品均应有相应标志，及性质、特征、用途的文字简介。 5. 安全及外观的要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、7 章的有关要求 6. 其他性能应符合 JY0001 标准第 10 章的要求。	盒	1
73	02084	烘干箱	1.电源电压：AC220±10%（50Hz）2.控温范围：室温～120℃	台	1
74	74001	红(赤)磷	分子式：P 分子量：30.97 密度：2.34 熔点：590℃	克	50
75	72063	红石蕊试纸	用石蕊溶液浸过的干小纸条	本	10
76	82003	护目镜	侧面完全遮挡材质：PC	个	60
77	26017	化学实验废水处理装置	有试剂瓶、搅拌机、棒形 PH 计、水阀、反应槽、过滤槽、等部分组成	套	1
78	26015	化学实验装置磁性教具	磁性橡胶，由 38 块长方体拼板组成	套	1
79	74060	黄(白)磷	实验用	克	5
80	62079	活塞	直形、硬质料、2 号活塞，活塞孔径 2mm，支管外径 7～8mm	支	2
81	70022	活性炭	分子式：C 分子量：12.011 密度：1.8-2.1 熔点：3652-3697℃	克	500
82	63002	集气瓶	1. 由磨口瓶和玻片组成。2. 规格：125ml。	个	200
83	63003	集气瓶	1. 由磨口瓶和玻片组成。2. 规格：250ml。	个	20
84	77021	甲酸	分子式：HCOOH 分子量 46.03 密度：1.2140	毫升	250
85	81032	剪刀	1.剪刀为钢质，表面镀铬或防氧化处理，表面光洁无锈蚀。 2.剪轴销与两刀体连接松紧适度。刃口锋利，无崩裂，剪口前端应对齐 3.刃口长≥80mm。	个	1
86	82010	简易急救箱	(一)适用范围： 化学实验中处理突发性事故时使用。 (二)技术要求： 1. 急救箱内所配药物及器材应能满足实验过程中出现的烫伤、灼伤、机械创伤及消毒等一般性救护处理的需要。 2. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	件	1
87	71045	碱石灰	氢氧化钙和氢氧化钠(氢氧化钾)组成的白色会灰白色粒状混合物	克	25

					0
88	71006	碱式碳酸铜	分子式： $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$ 分子量：221.11(无水物) 密度：4.0(无水物)	克	500
89	04005	教学电源	输出电压：交流输出，2—12V，每 2V 一档	台	1
90	64080	结晶皿	80mm 采用透明玻璃制造。	个	2
91	32004	金刚石结构模型	演示用	套	1
92	42001	金属矿物、金属及合金标本	一) 适用范围： 用于展示和观察各种金属矿物、金属及合金的性质、特征。 (二) 技术性能： 1. 各类应选取不少于 5 种以上的标本。 2. 每种标本样品外形尺寸不小于 25mm×15mm。 3. 应选用新型合金及用途较为广泛的金属矿物、合金作为样品，标本应特征明显，在标本盒内固定牢靠。 4. 每种样品均应有相应标志性质、特征、用途的文字简介。 5. 安全及外观的要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、7 章的有关要求 6. 其他性能应符合 JY0001 标准第 10 章的要求。	盒	1
93	64092	井穴板	9 孔，0.7ml×9。长 115mm，宽 10mm，高 16mm，壁厚 1mm，穴直径 8mm	个	50
94	64093	井穴板	6 孔，5ml×6，附带双导气管的井穴塞。长 80mm，宽 55mm，高 22mm	个	50
95	72025	酒精	0.95	千克	30
96	62001	酒精灯	1.规格：150ml。2.由灯座、灯塞、灯盖、灯芯组成。	个	50
97	02075	酒精喷灯	实验室常用的工具，用于弯曲玻管（棒）和熔接玻璃管用，结构为座式	个	2
98	61008	具支试管	$\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$ 、高硼硅料卷口,管全长 $200 \pm 2\text{mm}$ ，管外径 $21 \pm 1\text{mm}$	支	10
99	72062	蓝石蕊试纸	用石蕊溶液浸过的干小纸条	本	10
100	62021	冷凝器	直固，300mm	支	2
101	02071	离心沉淀器	为手摇式离心沉淀器，主要由传动装置、离心管、离心管架、桌夹等组成	台	1
102	62074	离心管	采用透明玻璃制造，全长 $110 \pm 5\text{mm}$ ，容量误差 $\pm 0.2\text{ml}$	支	10
103	32001	炼铁高炉模型	产品为炼铁高炉缩小模型，装置于底座上，高度不小于 650MM。	个	1
104	60012	量杯	250mL	个	1
105	60001	量筒	10ml、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线，容量误差 0.5ml	个	28
106	60002	量筒	50ml、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线，全高 $195 \pm 10\text{mm}$,筒身壁厚 $>1\text{mm}$	个	28
107	60003	量筒	100mL	个	2
108	60004	量筒	500mL	个	2
109	02083	列管式烘干机	主要由上盖、下底、列管、加热器、风扇、电源线组成。	台	1
110		磷矿粉	工业		0

111	74011	硫粉	工业	克	25
112	77003	硫酸	分子式：H ₂ SO ₄ 分子量：98.08 密度：1.84	毫升	1000
113	77004	硫酸	分子式：H ₂ SO ₄ 分子量：98.08 密度：1.84	毫升	2000
114	70087	硫酸铵	工业	克	250
115	70070	硫酸钾	分子式：K ₂ SO ₄ 分子量：174.27 密度：2.662(20℃) 熔点：1069℃	克	250
116	70083	硫酸铝	分子式：Al ₂ (SO ₄) ₃	克	250
117	70088	硫酸铝钾(明矾)	分子式：KAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O 分子量：474.38 密度：1.757	克	1000
118	70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	分子式：CuSO ₄ ·5H ₂ O 分子量：249.68 密度：2.29 蓝色透明结晶	克	1000
119	62031	漏斗	采用透明玻璃制造，斗外径 60±2mm，斗茎外径 7-8mm，壁厚 1-1.5mm	个	50
120	62032	漏斗	采用透明玻璃制造，斗外径 90±2mm，斗茎外径 7-8mm，壁厚 1-1.5mm	个	3
121	03009	漏斗架	(一)适用范围： 适用于初中化学实验中过滤用。 (二)技术要求： 1. 产品为木质、塑料或金塑制品，木质制品所用木材需经脱脂干燥处理；塑料制品为无毒硬质塑料制成，金属制品表面应做良好处理。产品外观无明显扭曲、变形等现象。 2. 放置漏斗的孔板与底座面平行，间距可调。 3. 立柱与水平工作台面垂直。 4. 产品在工作台面上放置应稳定可靠。 5. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	1
122	64008	螺旋皮管夹	不锈钢制品。宽 35±1mm，高 31±1mm	个	50
123	70002	铝箔	分子式：Al 分子量：26.98 密度：2.70(20℃) 熔点：660.5℃	克	50
124	74013	铝粉	分子式：Al 分子量：26.98 密度：2.70(20℃) 熔点：660.4℃	克	10
125	70001	铝片	分子式：Al 分子量：26.98 密度：2.70(20℃) 熔点：660.4℃	克	100
126	70003	铝丝	分子式：Al 分子量：26.98 密度：2.70(20℃) 熔点：660.6℃	克	100
127	70049	氯化铵	分子式：NH ₄ Cl	克	500
128	76002	氯化钡	试剂	克	0
129	70044	氯化钙	试剂分子式：CaCl ₂ 分子量：110.98 熔点：772℃	克	250
130	70041	氯化钾	分子式：KCl 分子量：58.44 密度：2.165(25℃) 熔点：801℃	克	25

					0
131	70046	氯化镁	试剂	克	250
132	70042	氯化钠	分子式：NaCl 分子量：58.44 密度：2.165(25℃) 熔点：801℃	克	500
133	70043	氯化钠	分子式：NaCl 分子量：58.44 密度：2.165(25℃) 熔点：801℃	克	1000
134	32007	氯化钠晶体结构模型	演示用	套	1
135	75002	氯酸钾	分子式：KClO ₃ 分子量：122.55 密度：2.32 熔点：356℃	克	500
136	72027	煤油	沸点：140-320℃ 淡黄色或白色可燃液体。	毫升	500
137	74012	镁条	分子式：Mg 分子量：24.305 密度：1.74 熔点：648.8℃	克	50
138	16001	密度计	(一)适用范围、规格： 中学实验教学中计量密度≥1 的液体密度用。 (二)技术要求： 1. 计量范围：密度 1.000—2.000 之间。 2. 最小分度值：0.001。 3. 全长：310±10mm。 4. 误差：±0.001。 5. 密度计各部位无严重内应力集中现象，无影响强度及密度测量的玻璃缺陷。 6. 其它要求符合 JY 0001 标准。	支	1
139	16002	密度计	密度<1	支	1
140	82007	耐酸手套	产品为外覆 PVC 材料，内为棉质材料制成。	双	4
141	03007	泥三角	金属丝外套耐高温瓷管，等边三角形的单边长不小于 80mm。	个	30
142		尿素	由碳、氮、氧和氢组成的有机化合物	克	250
143	64005	镊子	不锈钢，圆嘴 全长 160±2mm， 厚 1.5mm。	个	50
144	72002	柠檬酸钠	分子式 Na ₃ C ₆ H ₅ O ₇ ,分子量 294.1	克	50
145	62023	牛角管	直形管长 80±10mm,锥形管长 70±10mm,直形管外径 18±2mm	支	2
146	72054	品红	染料	克	5
147	72021	葡萄糖	分子式：C ₆ H ₁₂ O ₆ 分子量： 198.17 密度：1.56 熔点：146.5℃	克	250
148	62007	气体发生器	250mL	个	2
149	73003	汽油	闪点：-4℃,从石油中得到的挥发和毅然的液态碳氢化合物	毫升	1000
150	70009	铅粒	分子式：Pb 分子量：207.20 熔点:327.4℃ 沸点:1740℃	克	250
151	71041	氢氧化钡	分子式：Ba(OH) ₂ 分子量：171.3 密度：2.18 熔点：78℃	克	50
152	71044	氢氧化钙(熟石灰)	分子式：Ca(OH) ₂ 密度：2.08-2.34 熔点：582℃	克	1000

153	77032	氢氧化钠	分子式：NaOH 分子量：40.00 密度：2.130	克	100
154	77033	氢氧化钠	分子式：NaOH 分子量：40.00 密度：2.131	克	2000
155	64041	燃烧匙	1. 燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度不小于 200mm。	个	50
156	60023	容量瓶	250ml、采用硼硅玻璃制造,其耐水等级 ≤ 3 级，全高 $220 \pm 10\text{mm}$	个	1
157	60024	容量瓶	500ml、采用硼硅玻璃制造,其耐水等级 ≤ 3 级，全高 $270 \pm 10\text{mm}$	个	1
158	26010	溶液导电演示器	1.产品由示教版、电极电线、容器、灵敏电流计等组成。	台	2
159	64063	乳胶管	$\Phi 5\text{mm} \times 7\text{mm}$ 耐水耐酸碱，弹性强	米	60
160	64061	软胶塞	0-10#,11 种规格按中学配备包装	千克	10
161	03006	三脚架	铁环由铁制成，内径 74mm，外径 90mm,架体高度不小于 145mm。	个	30
162	70047	三氯化铁	分子式：FeCl ₃ 分子量：162.5 密度：2.898(25℃) 熔点：307℃	克	250
163	70033	三氧化二铁	分子式：Fe ₂ O ₃ 分子量：159.69 密度：5.24 熔点：1565℃	克	500
164	61025	烧杯	10mL	个	50
165	61019	烧杯	25ml、采用 3.3 硼硅酸盐玻璃制造，全高 $50 \pm 2.5\text{mm}$ ，杯外径 $34 \pm 1.7\text{mm}$	个	150
166	61020	烧杯	50ml、采用 3.3 硼硅酸盐玻璃制造，全高 $60 \pm 3\text{mm}$ ，杯外径 $42 \pm 1\text{mm}$	个	250
167	61021	烧杯	100ml、采用 3.3 硼硅酸盐玻璃制造玻璃制造	个	100
168	61022	烧杯	250ml、采用 3.3 硼硅酸盐玻璃制造，全高 $95 \pm 2\text{mm}$ ，杯外径 $70 \pm 2\text{mm}$	个	100
169	61023	烧杯	500ml、采用 3.3 硼硅酸盐玻璃制造，全高 $120 \pm 3\text{mm}$ ，瓶外径 85 $\pm 2\text{mm}$	个	5
170	61024	烧杯	1000mL	个	3
171	64003	烧杯夹	1. 成型规整、美观，表面无锈蚀，无损伤。	个	4
172	61033	烧瓶	圆、长，250ml、采用高硼硅 GG-17 玻璃制造，全高 $140 \pm 3\text{mm}$	个	50
173	61037	烧瓶	平、长，250ml、采用高硼硅 GG-17 玻璃制造，全高 $140 \pm 3\text{mm}$	个	3
174	64072	烧瓶刷	猪棕毛制,毛刷小头 $\Phi 12\text{mm} \times 18\text{mm}$ ，大头 $\Phi 34\text{mm} \times 50\text{mm}$	个	30
175	81003	十字螺丝刀	1.塑料柄十字螺丝刀。 2.全长约 230mm。	个	1
176	64032	石棉网	1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。2. 金属网无锈蚀	个	100
177	32005	石墨结构模型	演示用	套	1
178	72051	石蕊	性状为蓝紫色粉末	克	25
179	82011	实验防护屏	(一)适用范围： 在反应剧烈的初中化学实验中起遮挡保护作用。 (二)技术要求： 1. 产品用无毒透明材质制作。 2. 每片遮挡板尺寸不小于 $400\text{mm} \times 450\text{mm}$ 。 3. 遮挡板安装方便，放置平稳，可遮挡实验中的反应物质向四	件	1

			周飞溅，但不得影响实验现象的正常观察。 4. 仪器的性能、安全还应分别符合 JY0001 标准的第 4、5 章的有关要求。		
180	02123	实验用品 提篮	木质，带抽屉	个	4
181	61001	试管	$\Phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$ 、采用透明玻璃制造，耐水等级 ≤ 3	支	100
182	61002	试管	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 、高硼硅料卷口 采用透明玻璃制造，耐水等级 ≤ 3	支	1000
183	61003	试管	$\Phi 18\text{mm} \times 180\text{mm}$ 、高硼硅料卷口 采用透明玻璃制造，耐水等级 ≤ 3	支	150
184	61005	试管	$\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$ 、高硼硅料卷口,全长 $200 \pm 2\text{mm}$,管外径 $21 \pm 1\text{mm}$	支	500
185	61007	试管	$\phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	10
186	64006	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于 100mm	个	100
187	03008	试管架	8 孔塑料	个	50
188	64071	试管刷	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成	个	50
189	02122	试剂瓶托 盘	(一)适用范围： 化学实验中用于盛放试剂瓶。 (二)技术要求： 1. 工程塑料制品，外形尺寸不小于 $335 \times 265 \times 65$ (mm)，盛放试剂瓶的数量不少于 10 个，并且放置稳定、牢固。 2. 四周及底面有加强筋。产品应美观、耐用。	个	14
190	81015	手锤	型号规格：0.5kg （圆柱形），锤体用 45 # 优质碳素钢制成，手锤把为空心钢管。手锤把与手锤连接牢固。技术要求应符合 HB3252 的相关规定。	个	1
191	26002	水电解实验器	1.产品由支架、底座、电解管、胶塞、电极、导线、长柄漏斗	台	30
192	26001	水电解演示器	1.产品由电解支架、底座、电解管带玻璃活塞、胶塞、电极、导线	台	1
193	64094	塑料多用 滴管	4ml 塑料制。	支	1000
194	02124	塑料水槽	长方形透明水槽里口尺寸： $250 \times 180 \times 100\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 2\text{mm}$	个	50
195	02121	塑料洗瓶	产品容积为 250ml，主要由瓶体、吸管、瓶盖、喷嘴等组成。	个	4
196	16003	酸 度 计 (pH 计)	笔式，测量范围 pH0.0~14.0	台	1
197	32006	碳 -60 结 构模型	演示用	套	1
198	71001	碳酸钾	分子式： K_2CO_3 分子量：138.21 密度：2.428 熔点： 891°C	克	100
199	71002	碳酸钠	分子式： Na_2CO_3	克	1000
200	71005	碳酸氢铵	分子式： NH_4HCO_3 分子量：79.0 密度：1.58 白色菱形结晶。	克	500

201	71003	碳酸氢钠	分子式：NaHCO ₃ 分子量：84.01 俗称小苏打。	克	500
202	70006	铁丝	分子式：Fe 分子量：55.85 密度：7.86 熔点：1535℃	克	250
203	70011	铜丝	分子式：Cu 分子量：63.55 密度：8.92 熔点：1083℃	克	100
204	11003	托盘天平	最大称量 100g, 分度值 0.1 g。2. 称量允许误差为±0.5d(分度值)。	台	30
205	11005	托盘天平	(一)适用范围、规格： 1. 初中物理、化学及小学科学实验教学称量用。 2. 规格：500g、0.5g,所配砝码为 6 级（M2 级）。 (二)技术要求： 1. 外形尺寸：300 mm×120 mm×175mm,托盘直径 120mm。 2. 双托盘、单杠等臂式、横梁上装有刻度尺。 3. 最大称量 500 克，刻度尺最大称量 10 克。 4. 最小分度值 0.5 克。 5. 最大称量时感量为 0.5 克。 6. 配 6 级砝码及镊子一套。 7. 天平应符合 GB4168 第 2 章的有关要求级 JJG156 第 1 章要求。 8. 砝码应符合 GB4167 第	台	1
206	26011	微型溶液导电实验器	1、产品由底座、透明小水槽、小水槽盖、碳棒等组成。	套	30
207	13001	温度计	红液，全长：300mm；外径：2.5mm—2.6mm；头：10mm。	支	30
208	13003	温度计	水银，全长：300mm；外径：6±1mm；头：10mm。	支	1
209	70045	无水氯化钙	分子式：CaCl ₂ 分子量：110.98 熔点：772℃	克	100
210	72001	无水乙酸钠	分子式：CH ₃ COONa，密度:1.45 克/厘米 ³ ,熔点 324℃	克	100
211	70008	锡粒	分子式：Sn 分子量：118.71 熔点 231.9 ℃	克	250
212	82009	洗眼器	玻璃制,250ML	套	1
213	63021	细口瓶	60ml, 瓶全高 100±5mm, 瓶身直径 47±2mm, 瓶身壁厚≥1mm	个	350
214	63022	细口瓶	125mL	个	70
215	63023	细口瓶	250ml, 瓶全高 142±6mm, 瓶身直径 68±2mm, 瓶身壁厚≥1.3mm	个	20
216	63024	细口瓶	500ml 瓶全高 172±6mm, 瓶身直径 83±3mm, 瓶身壁厚≥1.3mm	个	5
217	63025	细口瓶	1000ml, 瓶全高 213±8mm, 瓶身直径 104±3mm, 瓶身壁厚≥1.7mm	个	5
218	63026	细口瓶	3000ml 瓶全高 284±10mm, 瓶身直径 142±5mm, 瓶身壁厚≥2.0mm	个	3
219	64062	橡胶管	规格按中学配备包装	千克	3
220	77001	硝酸	试剂	毫升	500
221	75004	硝酸铵	分子式：NH ₄ NO ₃ 分子量：80.04 密度：1.73 熔点：169.6℃	克	250

222	75017	硝酸钡	试剂	克	0
223	75005	硝酸钾	分子式：KNO ₃ 分子量： 密度： 2.1 熔点： 334℃	克	1500
224	75006	硝酸钠	分子式：NaNO ₃ 分子量： 84.99 密度： 2.3 熔点： 307℃	克	250
225	71020	硝酸银	试剂	克	25
226	70004	锌粒	分子式：Zn 分子量： 65.38 密 度： 7.14 熔 点： 420	克	1000
228	64086	研钵	瓷，60mm 采用理化瓷制造，全高 44±3mm，口外径 60±3mm，壁厚 4±2mm。带研柱。	个	50
229	64087	研钵	瓷，90mm 采用理化瓷制造	个	1
230	77011	盐酸	分子式：HCl 分子量： 36.46 密度： 1.19	毫升	1500
231	77012	盐酸	分子式：HCl 分子量： 36.46 密度： 1.20	毫升	3000
232	71043	氧 化 钙 (生石灰)	分子式：CaO 分子量： 56.08 密度： 3.25-3.38 熔点： 2614℃	克	500
233	70034	氧化铜	分子式：CuO 分子量： 79.55 密度： 6.3-6.49 熔点： 1326℃	克	500
234	64042	药匙	塑料，长度为 100mm。	个	100
235	63005	液封除毒 气集气瓶	250ml、高硼硅全玻璃制造、Φ 70mm	个	5
236	81002	一字螺丝 刀	1.塑料柄一字螺丝刀。 2.全长约 230mm。	个	1
237	02020	仪器车	不锈钢制，规格：640mm×425mm×855mm，4 个 2 寸活动轮	辆	2
238	77026	乙酸	分子式：HCOOH 分子量 46.03 密度： 1.2141	毫升	100
239	82012	易燃品储 存柜	规格：高≥1600 mm 宽≥800mm 深≥450mm,全部采用防火钢板构造，承载部件的钢板厚度≥1.2mm,其他部件的钢板厚度应≥1.0mm 的点焊连接，钢板的抗拉强度应不小于 345MPa，使用寿命长，防火性更好。轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙防盗锁，使防盗性能更好。具有防火、防盗、防腐蚀功能。柜内设有活动搁板和阶梯，便于更多的存放药品；柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。	个	1
240	61009	硬质玻璃 管	Φ 15 mm×150mm、高硼硅料卷口 硬质料、卷口 Φ 15±0.5mm 长度 150±3mm	支	10
241	61010	硬质玻璃 管	Φ 20mm×250mm、高硼硅料卷口 硬质料、卷口 Φ 20±0.5mm 长度 250±5mm	支	10
242	52041	元素周期 表	带轴，应符合新课标要求，128g 不反光铜版纸，彩色胶印	件	1
243	42002	原油常见 馏分标本	（一）适用范围： 用于展示原油常见馏分的性质、特征。 （二）技术性能： 1. 标本应选用常见的、用途较为广泛的馏分，应包含不少于 8	盒	1

			种（其中至少含有一种 C4、C5 、 C9、C10 样品） 2. 每种标本应具有一定的可见度，能满足正常的教学 3. 标本应特征明显，在标本盒内固定牢靠。 4. 每种样品均应有相应标志性质、特征、用途的文字简介。 5. 安全及外观的要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、7 章的有关要求 6. 其他性能应符合 JY0001 标准第 10 章的要求。		
244	62091	圆水槽	玻璃制品，透明度好， $\Phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$ ，全高 $110 \pm 5\text{mm}$ ，壁厚不小于 3mm 、沿高 $10 \pm 2\text{mm}$	个	8
245	62092	圆水槽	玻璃制品，透明度好， $\Phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$ ，全高 $125 \pm 5\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，沿径 $280 \pm 10\text{mm}$	个	2
246	72022	蔗糖	分子式：C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ 分子量：342.3 密度：1.587	克	250
247	64088	蒸发皿	瓷，60mm 采用理化瓷制造	个	3
248	64089	蒸发皿	采用理化瓷制造，全高 $45 \pm 3\text{mm}$ ，口外径 $100 \pm 3\text{mm}$ ，壁厚 $1-1.5\text{mm}$ 。	个	50
249	61051	蒸馏烧瓶	250mL	个	2
250	64007	止水皮管夹	不锈钢 60 号弹簧钢丝。宽 $45 \pm 1\text{mm}$ ，长 $52 \pm 1\text{mm}$	个	50
251	26005	贮气装置	(一)适用范围、型号规格： 化学实验室设备，用于收集、贮存气体。 (二)技术要求： 1. 由底座、手柄、支架、气球嘴、锁紧螺母、贮气球、气嘴、气嘴阀门、气胆阀门、手压球各部分组成。 2. 气球嘴、气嘴应紧固、牢靠，在使用中不得产生松动现象。 3. 底座与支架组装成后，底座未经调平，支架与底面的垂直度不大于 5mm 4. 气嘴阀门、气胆阀门的耐磨性能好，气密性良好。	台	2
252	02102	注射器	(一)适用范围、规格： 1. 中学化学教学用。 2. 塑料、10mL。 (二)技术要求： 1. 采用塑料制品。 2. 注射管表面无缩迹、无溶迹、无毛刺。外形端正，厚薄均匀，内外表面清洁，无划伤。 3. 量值准确，刻度和数字清晰、无断线、不脱落。 4. 外筒与活塞之间配合严密，滑动自如。 5. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求执行。	只	30
253	61041	锥形瓶	100mL 采用高硼硅 GG-17 玻璃制造， $\Phi 62 \pm 2\text{mm}$ ，高 $105 \pm 3\text{mm}$	个	50
254	61042	锥形瓶	250mL，采用高硼硅 GG-17 玻璃制造，全高 $140 \pm 3\text{mm}$ ，瓶直径 $85 \pm 1\text{mm}$	个	10
255	70010	紫铜片	分子式：Cu 分子量：207.20 熔点： 327.4°C 沸点： 1741°C	克	250
256	63043	茶色滴瓶	茶色，30ml，采用茶色玻璃制造，瓶全高 $66 \pm 5\text{mm}$ ，瓶外径 35	个	50

			±1.5mm		
257	63044	茶色滴瓶	茶色，60ml，采用茶色玻璃制造	个	5
258	63015	茶色广口瓶	60ml，中性料、茶色,瓶全高 100±5mm，瓶身直径 47±2mm	个	50
259	63016	茶色广口瓶	125ml，中性料、茶色,瓶全高 120±5mm，瓶身直径 54±2mm	个	20
260	63017	茶色广口瓶	250ml，茶色,瓶全高 142±6mm，瓶身直径 68±2mm，瓶身壁厚 ≥1.3mm	个	10
261	63027	茶色细口瓶	60ml，茶色,瓶全高 100±5mm，瓶身直径 47±2mm，瓶身壁厚 ≥1mm	个	50
262	63028	茶色细口瓶	茶色，125mL	个	10
263	63029	茶色细口瓶	250ml，茶色,瓶全高 142±6mm，瓶身直径 68±2mm，瓶身壁厚 ≥1.3mm	个	10
264	63030	茶色细口瓶	500ml，瓶全高 172±6mm，瓶身直径 83±3mm，瓶身壁厚 ≥1.3mm	个	2
265	63031	茶色细口瓶	1000ml，茶色,瓶全高 213±8mm，瓶身直径 104±3mm，瓶身壁厚 ≥1.7mm	个	2

八、初中生物教学仪器配备目录

1		ABO 血型实验盒	本套模型由红血球模型 4 个，A 和 B 凝集原模型各 10 个	盒	1
2		pH 广范围试纸	1~14	本	10
3		U 形管	玻璃仪器总体要求：无内应力	个	30
4		Y 形管	采用高硼硅 GG-17 玻璃，全长 100±5mm，支长 50±5mm，直径 7-8mm	个	30
5		百合子房切片	应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5
6		胞间连丝切片	标本在 400×生物显微镜下观察植物细胞的胞间连丝形态。	片	5
7		保温桶	1L~2L,不锈钢内胆。	个	3
8		标记笔	规格不小于 14.5cm,笔尖粗细：5mm×2mm,笔头式样：斜头	支	25
9		玻璃棒	Φ 3mm~ Φ 4mm	千克	1
10		玻璃管	Φ 5mm~ Φ 6mm	千克	1
11		玻璃弯管	角度 60°、75°、90°、105°、120°	个	15
12		玻璃钟罩	Φ 150mm×280mm	个	2
13		剥线钳	材质：高碳钢，长度不小于 170mm	把	1
14		菜粉蝶生活史标本	包埋 140*64*18（±2mm）	盒	1
15		蚕豆叶下表皮装片	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构	片	5
16		草履虫分裂生殖装片	标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察草履虫分裂时的形态。	片	5
17		草履虫接	标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察草履虫接合生殖的形态。	片	5

		合生殖装片			
18		草履虫模型	模型选用无毒的硬质塑料及其他合成材料制成。	件	1
19		测电笔	全长不小于 145MM，测量范围小于 500VAC,刀杆材料选用优质 CR-V 钢	支	1
20		测微尺	显微镜用，台式,物镜测微尺是一标准刻尺，其尺度总长为 1mm，分为 100 等分	个	6
21		初中生物实验教学指导书	符合新课标要求,配光盘壹张。	套	1
22		初中生物实验仪器手册	符合新课标要求,配光盘壹张。	套	1
23		磁力加热搅拌器	产品由主机、搅拌子、立杆等组成。	台	1
24		打孔器	供对胶塞和软木塞打孔用。	套	2
25		单层扁平上皮装片	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察单层扁平上皮的结构。	片	60
26		单子叶植物茎横切	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。	片	5
27		单子叶植物茎模型	（一）适用范围、型号： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3204 型。 （二）技术要求： 1. 产品应选用硬质塑料或复合材料制作，以玉米茎为参考材料。 2. 产品为单子叶植物茎纵、横切面，通过节间作横剖面，横切面高不小于 12cm，长约 40cm，跨径约 40cm。横切面示表皮、机械组织及维管束。纵剖面上示上述组织的纵剖结构。维管束横剖面上，展示气道、导管、筛管、筛板和筛孔部分。在一侧的纵剖面上，展示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。 3. 各部细胞的形态结构，比	件	1
28		导管、筛管结构模型	一）适用范围、型号： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3203 型。 （二）技术要求： 1. 选用无毒硬质透明塑料制作，各管应排列在底座上。 2. 产品为显微结构的立体放大模型，各种导管和筛管的形态结构应正确、自然。 3. 模型着色应和常规染色情形一致，并符合 JY0001-2003 中 9.6 条要求。 4. 各部位粘接应牢固，且内部纹路应相互吻合。 5. 产品还应符合 JY296—87 和 JY0001-2003 中 9.1~9.4 各条要求。	件	1

29		滴管	150mm,附乳胶头 采用高硼硅 GG-17 玻璃制造, 全长 150±10mm	个	300
30		滴瓶	30mL	个	150
31		滴瓶	茶, 30mL	个	150
32		滴瓶	茶, 60mL	个	150
33		地衣切片	取材于地衣门 (Lichende) 叶状地衣 (foliose-lichen) 的一种, 示异层地衣的结构。	片	5
34		碘化钾	试剂	克	50
35		电冰箱	不低于 170L,时尚设计, 新颖横 U 型拉手, 外观线条流畅, 银色面板	台	1
36		电炉	密封式,1. 产品应为以电热丝作为发热元件的开启式电炉。	个	2
37		电子天平	1、量程 100g2、读数精度: 0.001g; 3、采用高精度应变式称量传感器;	台	1
38		顶芽纵切	标本在 100x 和 400X 生物显微镜下观察顶芽纵断面的结构。	片	60
39		定性滤纸	90×90mm, 中速, 每盒 100 张	盒	10
40		动静脉血管横切	标本在 400×生物显微镜下观察动脉及静脉的结构。	片	60
41		动物细胞有丝分裂 (马蛔虫受精卵切片)	标本在 100x 和 400x 生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态。	片	60
42		耳解剖模型	(一) 适用范围: 适用于中学生物学课堂教学演示。 (二) 技术要求: 1. 模型应选用无毒硬质塑料及其他合成材料制成, 是放大六倍的成人耳模型, 应配有适合的底座。 2. 模型整体应具有外耳及相连的颞骨岩部, 切除外耳道的前部, 显示外耳道的形态结构, 水平切开颞骨岩部, 保留鼓室盖, 显示中耳、内耳的形态结构。 3. 模型的外耳应显示耳廓、外耳道, 中耳应显示鼓膜、鼓室、三块听骨 (连在一起可整体拆下)、咽鼓管及乳突窦, 内耳显示半规管、前庭、耳蜗和前庭蜗神经结构。 4. 各部分的形态、位置、比例和颜色等	件	1
43		方座支架	由底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹	套	2
44		放大镜	直径不小于 40mm,凸透镜直径不小于 Φ36mm, 放大倍率: 5×。手柄长不低于 55mm	个	28
45		肺活量测试仪	量程: 20000ml; 防水, 可以设置测试次数, 配备吹嘴。	台	1
46		肺泡模型	产品高约 40cm, 固定于底座上。	件	1
47		肺血管注射切片	标本在 50×和 100×生物显微镜下, 观察肺血管分布形态。	片	5

48		酚酞	试剂	毫升	5
49		盖玻片	产品为钠钙玻璃制品，100 片/盒、18mm×18mm±0.5mm	包	50
50		甘油	试剂	克	100
51		肝、十二指肠、胰脏模型	自然大,模型应采用无毒硬质 pvc 塑料制成。	件	1
52		干湿球温度计	1.测量温度范围： 0~50℃，分度值：1℃，每度标度线间距不小于 3 mm。	个	25
53		干燥器	160mm	个	1
54		钢手锯	带锯条锯弓 12 寸,ABS 柄,方管锯,	个	1
55		钢丝钳	材质：45#高碳钢锻造，规格：40mm*81mm	个	1
56		高锰酸钾	试剂	克	500
57		高压灭菌器	(一)适用范围： 适用于中学生物实验教学。 (二)技术要求： 1. 灭菌器的型式、基本参数和尺寸应符合 WS2—84—83 的规定。 2. 灭菌器在额定工作压力下的温度为 125℃。 3. 有工作压力为 0.14MPa 的安全阀和能承受 0.165MPa 的放汽阀。安全阀符合 WS2—149—83 的规定，放气阀符合 WS2—148—83 的规定。 4. 灭菌器外形成型规范、无明显机械损伤和缺陷，放置平稳、可靠。灭菌桶无渗漏。 5. 其余应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 的规定。	个	1
58		鸽骨骼标本	180*130*65（±2mm）	盒	1
59		膈肌运动模拟器	电动式,适用于初中生物课堂用。	件	1
60		根纵剖模型	(一) 适用范围、型号、精度： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3202 型。 (二) 技术要求： 1. 产品选用无毒硬质塑料或复合材料制作，产品应有根尖纵、横剖面，固定于支架上。 2. 产品以单子叶植物玉米的根尖为主要参考材料，应符合 JY191 标准第 2.3~2.8 条的各项规定。 3. 各种类型的细胞特点应明显、正确、各区颜色的过渡应自然。 4. 模型的着色应符合 JY0001-2003 中 9.6 的要求。 5. 根毛与表皮结合点应自然牢固。 6. 产品还应符合 JY00	件	1
61		工业酒精	分子式是 C ₂ H ₅ OH,分子量：46.07。	毫升	1500
62		工作服	防酸碱工作服白色全棉连体。	件	10

63		骨骼肌纵横切	标本在 80X 和 200X 学生显微镜下观察骨骼肌纵横切破片标志	片	60
64		骨剪	130mm，不锈钢	把	1
65		光照培养架	1、由架体、隔热板、照明灯管组成。	套	1
66		广口瓶	125mL	个	120
67		广口瓶	500mL	个	120
68		褐藻类植物原色覆膜标本	褐藻门植物海带、裙带菜、鹿角菜、海蒿子等四种植物干制而成。	套	1
69		黑根霉装片	能看清黑根霉的营养菌丝、匍匐菌丝、假根、孢子梗、孢子囊的形态结构。	片	5
70		恒温培养箱	室温 $\sim$ 60℃， $\pm$ 1℃	台	1
71		恒温水浴锅	1、容器孔数：1 孔。2、工作电压：AC220V $\cdot$ 50Hz。	台	1
72		烘干箱	40*40*3801.电源电压：AC220 $\pm$ 10%（50Hz）2.控温范围：室温 $\sim$ 120℃	台	1
73		红藻类植物原色覆膜标本	红藻门植物紫菜、石花菜、海索面（蜈蚣藻）、海萝等四种植物干制而成。	套	1
74		喉解剖模型	产品高约 24cm，固定于底座上。2.示喉的上方与舌骨相连。	件	1
75		护目镜	眼睛侧面可完全遮挡，平光镜，透光率不小于 90%	个	50
76		蝗虫解剖模型	产品约为 60CM 长的蝗虫解剖模型，固定上支架上	件	1
77		蝗虫生活史标本	包埋 164*78*20（ $\pm$ 2mm）	盒	1
78		蛔虫标本	雌、雄各一条，包埋 164*78*20（ $\pm$ 2mm）	瓶	1
79		蛔虫卵装片	执行 JY67-82、JY0001-88 标准。	片	5
80		活扳手	材质：中碳钢，规格：8 寸活动扳手	个	1
81		急救包	规格：长*宽*高：35cm*19*21cm 双层。	个	1
82		脊髓横切	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察脊髓横断面的结构。	片	5
83		记数载玻片(计数板)	玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm ² 。	片	25
84		家蚕生活史标本	包埋 140*64*18（ $\pm$ 2mm）	盒	1
85		家蚊(雌)口器装片	标本在 50 $\times$ 显微镜下观察家蚊（雌）口器的形态结构。	片	5
86		甲醛	试剂	毫升	1500

87		酵母菌装片	应符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5
88		接种环	产品由镍铬丝和金属棒杆、塑料柄等组成。金属棒杆直径约 Φ 4mm	把	25
89		接种箱	带紫外线，尺寸不小于 400mm×500mm×350mm，木质结构。	台	1
90		节肢动物标本	密封式纸盒制作，盒面为透明玻璃，标本盒规格约 220mm×170mm×30mm。	盒	1
91		解剖盘	蜡盘，140mm×250mm,2. 由直刀解剖刀、尖头解剖剪、普通镊子、解剖针等组成	个	28
92		解剖器	不锈钢材料，7 件(大、小剪刀，大、小镊子，解剖刀，解剖针，弯头镊)	套	2
93		解剖器	不锈钢材料，4 件(大剪刀，解剖刀，解剖针，弯头镊)	套	28
94		酒精灯	150mL	个	30
95		蕨叶切片	取材于鳞毛蕨科（Dryopteridaceae）贯众（Cyrtomium fortunei）等具孢子囊群	片	5
96		蕨原叶体装片	取材于真蕨纲（Filicinae）中的一种蕨原叶体，示原叶体的形态和生殖器官的结构。	片	5
97		可溶性淀粉	分子式：(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n 分子量：(162.14) _n 白色或黄色粉末。无臭无味。	克	250
98		口腔上皮细胞装片	执行 JY67-82、GB6272 相关标准。	片	5
99		昆虫标本	常见益虫、害虫各 6~7 种。包埋 164*78*20（±2mm）	套	1
100		昆虫盒	产品由盒体、盒盖、卡圈、凸透镜组成。	盒	10
101		昆虫网(捕虫网)	网周围用直径 Φ 4~5 的镀锌铁丝制成直径 Φ 250mm 的圈。	把	6
102		昆虫针	由优质不锈钢丝制成，每盒含 0、1、2、3、4、5 号针各 50 枚。	盒	4
103		离心沉淀器	产品为手摇式离心沉淀器，主要由传动装置、离心管、离心管架、桌夹等组成	台	1
104		离心管	10mL	支	30
105		量筒	10mL	个	30
106		量筒	100mL	个	30
107		量筒	500mL	个	30
108		硫酸	试剂	毫升	500
109		漏斗	60mm	个	30
110		蜜蜂生活史标本	包埋 140*64*18（±2mm）	盒	1
111		棉纱缸	不锈钢制。	个	3
112		木本双子叶植物茎横切	1.标本在 80×和 200×学生显微镜下,观察双子叶植物茎横断面的结构。	片	60
113		男性泌尿生殖系统模型	一) 适用范围、型号规格: 1. 适用于初中生物课堂演示教学。 2. 型号: J3311 型。 (二) 技术要求:	件	1

			1. 产品应采用无毒硬质塑料或复合材料制作，为自然大男性泌尿生殖系统模型，应配合合适的支架和底座。 2. 产品应一侧肾作额切状，示膀胱、前列腺、外生殖器和一侧睾丸作矢状切面，显示内部结构。 3. 泌尿器应示：肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器应示： 睾丸、附睾、输精管、射精管、尿道、前裂腺、精囊腺、尿道球腺和阴茎，模型还应示腹主动脉，下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。 5		
114		南瓜茎纵切	基本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察南瓜茎纵横断面的结构。	片	60
115		囊虫装片	标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察囊虫的形态。	片	5
116		脑解剖模型	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂演示。 2. 型号：J3307。 （二）技术要求： 1. 产品应采用无毒硬质塑料或混合树脂材制作，为自然大的人脑解剖，应配有合适的底座。 2. 大脑作正中矢状切，左侧脑半球经外侧沟枕向部再作水平切，并保留完整脑干形态。 3. 模型示大脑中间的胼胝体及凹陷在外侧沟内的岛叶。 4. 产品必须严格参照正常的人脑标本，将各部的形态、位置、比例、毗邻制作正确，内部的主要结构要轮廓清楚。 5. 产品结构及要求应符合 JY163-84 中各条	件	1
117		柠檬酸钠	试剂	克	500
118		女性泌尿生殖系统模型	（一）适用范围： 适用于中学生物课堂教学演示。 （二）技术要求： 1. 模型应选用无毒硬质塑料及其他合成材料制成，为自然大的女性泌尿系统模型。 2. 模型应做一侧肾及半侧子宫的额状切面，膀胱、一侧输卵管和卵巢做剖面，显示其内部结构。 3. 泌尿器应显示：肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器应显示：卵巢、输卵管、子宫、阴道、子宫阔韧带及卵巢圆韧带、卵巢系膜等固定结构。 5. 显示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉、肾静脉等。 6. 模型的着色鲜明、协调，各部形态、位置、比例准确。各器官	件	1
119		培养皿	60mm	个	120
120		培养皿	100mm	个	120
121		硼酸	试剂	毫升	500

122		皮肤结构模型	模型应采用无毒硬质 pvc 塑料制成。	件	1
123		平滑肌分离装片	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察平滑肌细胞的形态。	片	60
124		荠菜幼胚切片	应符合 JY67—83 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5
125		青春期教育挂图	对开 22 幅，铜版纸。	套	1
126		青霉装片	标本在 200x 学生显微镜下观察青霉的形态。	片	60
127		氢氧化钙(熟石灰)	试剂	克	500
128		氢氧化钠	试剂	克	500
129		琼脂	LR,分子式为(C ₁₂ H ₁₈ O ₉) _x ,分子量 3000-9000,一种多糖类物质	克	100
130		蚯蚓横切	标本在 80x 和 201x 学生显微镜下观察水媳纵断面的结构。	片	5
131		蚯蚓解剖模型	产品为环毛蚯蚓前 34 节的解剖放大模型,采用硬塑料或复合材料制成。	件	1
132		曲霉装片	标本在 100×和 400×生物显微镜下, 观察曲霉的形态。	片	60
133		人皮过汗腺切片	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察皮肤过汗腺的结构。	片	5
134		人皮过毛囊切片	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察皮肤过毛囊的结构。	片	5
135		人体骨骼模型	(一) 适用范围、型号规格: 1. 适用于初中生物课堂演示。 2. 型号: J3302—1 型。 (二) 技术要求: 1. 产品应采用无毒硬质塑料或复合材料制成的高 85cm 的男性成人骨骼模型, 串制成感觉直立姿势立于架上。 2. 骨的形态特征应明确清晰, 软骨与骨在质感上应有明显区别。 3. 骨、软骨应有明显的色别, 在同一模型上, 同类人体部件, 不得有目视上的色差, 各部形态应正确, 比例适当, 连接正确。 4. 金属连接件应表面处理, 松紧适度, 拆装方便。 5. 产品应符合 JY156-84 及 JY	件	1
136		人体肌肉模型	850mm 全身, 示浅层肌及部分深层肌,模型应采用无毒硬质 pvc 塑料制成。	件	1
137		人血涂片	标本在 400x 生物显微镜下观察血液中血细胞的形态。	片	60
138		乳胶手套	产品为外覆 PVC 材料, 内为棉质材料制成	付	10
139		软尺	软塑。规格: 1500mm。软尺最小分度值为 1cm, 分度值之间有相应的数字	个	28
140		软胶塞	0-10#,11 种规格按中学配备包装	千克	2
141		三脚架	铁环由铁制成, 内径 74mm, 外径 90mm,架体高度不小于 145mm。	个	28
142		伞蕈切片	标本在 100×和 400×生物显微镜下, 观察伞蕈菌盖的部分结构	片	5
143		砂轮片	断玻璃管用,直径 80MM	片	4

144		烧杯	50mL	个	60
145		烧杯	100mL	个	60
146		烧杯	250mL	个	60
147		烧杯	500mL	个	60
148		生理盐水	纯净水与 NaCl 配置的 0.9% 的盐水	瓶	5
149		生物显微镜	1. 总放大倍数：1000X 2. 整机结构件：材料要求:底座、镜臂、齿条、物镜和目镜镜筒均为金属制	台	2
150		生物显微镜	总放大倍数 500X。规格：XSP-202，显微镜纯金属制造。	台	28
151		十字螺丝刀	磁性，十字槽,总长度 158mm，主体为金属制品，长度为 97mm	个	1
152		石棉网	产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。	个	28
153		始祖鸟化石及复原模型	一) 适用范围： 适用于中学生物课堂教学演示。 (二) 技术要求： 1. 产品由始祖鸟化石模型和复原模型组成，分别置于底座上。模型应采用硬塑料或复合材料制作，不应采用软塑料。 2. 始祖鸟化石模型根据柏林博物馆保存的始祖鸟化石的复制品而制作。外形尺寸不小于 390mm×490mm。 2.1 示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹，各部形态正确清晰，并显示化石裂缝。 2.2 骨 化石与石块的颜色应有区别。 2.3 头骨小而平，上下颌齿槽内具尖锐小齿，眼窝大且有一圈巩膜骨，鼻孔位于前端。	件	1
154		试管	Φ 12mm×70mm 硬质试管	支	60
155		试管	Φ 15mm×150mm 硬质试管	支	120
156		试管夹	产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于 100mm，手柄长度不小于 80mm	个	28
157		试管架	产品由顶板、底板、插杆组成，6 孔、6 插。顶板、底板均由经过脱脂、	个	28
158		手锤	木工锤，羊角锤锤头采用优质高碳钢锻造，表面经镜面抛光处理	个	1
159		疏松结缔组织装片	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察疏松结缔组织的结构。	片	60
160		数码显微镜	双筒结构，有标尺带光源	台	1
161		双目立体显微镜	40 倍 1、机架为金属体，其中包括：底座、支架、棱镜箱和双目镜筒、切片压片等。 2、立柱式双目体视，双目调节范围：±5 屈光度，双目调节范围：55mm-75mm。	台	15
162		双子叶草本植物茎模型	(一) 适用范围、型号： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3205	件	1

			(二) 技术要求: 1. 产品选用无毒硬质塑料或复合材料制作, 以向日葵茎为主要参考材料, 是双子叶草本植物茎纵横切面模型。横剖面上示表皮、皮层、维管束(初生韧皮部、束中形成层初生木质部)、髓和髓射线, 纵剖面的一侧通过髓射线, 另一侧通过维管束的中部。 2. 维管束的横断面上, 应示导管、筛管、筛板和筛孔。在纵断面上应示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。 3. 各部细胞的形态结构, 位置应正确, 在模型		
163		水绵接合生殖装片	标本取用具梯形接合的、细胞壁为平滑型的任一种水绵。	片	5
164		水绵装片	标本在 80× 和 200× 学生显微镜下观察水绵营养时期的结构。	片	5
165		水网	网周围用直径 $\phi 4\sim 5$ 的镀锌铁丝制成直径 $\phi 250\text{mm}$ 的圈。	把	6
166		水螅带芽整体装片	标本在 100× 显微镜下观察。	片	60
167		水螅纵切	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察水螅纵断面的结构。	片	5
168		碳酸氢钠	试剂	克	500
169		桃花模型	(一) 适用范围、型号: 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号: J3207 型。 (二) 技术要求 1. 产品应选用无毒塑料制作, 直径约 35cm, 花瓣、子房可拆状, 子房纵剖示胚珠。桃花的结构示: 花柄、花托、花萼(萼片 5 个)、花冠(花瓣 5 个)、雄蕊(25 或 30 个)、雌蕊。 2. 各部的形态结构和着色应正确、自然, 有较强的真实感 3. 各部的接插件应装牢固, 松紧适度, 便于拆装。 4. 产品应符合 JY195 及 JY0001-2003 中 9.1~9.5 各条要求。 5. 产品配有合适	件	1
170		头、颈、躯干模型	(一) 适用范围、型号规格: 1. 适用于初中生物课堂演示。 2. 型号: J3301-1。 (二) 技术要求: 1. 产品应采用无毒硬质塑料或复合材料制作的高 85cm 的男性成人头、颈、躯干解剖模型。 2. 产品显示人体内脏器官的正常位置, 形态结构及其相互关系, 重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统。 3. 内脏各器官应形态正确, 比例适当, 纹理清晰, 连接正确, 切面平整。 4. 各部结构着色准确、鲜明, 颜色不得溢出分界。 5. 金属零件或嵌件均应作表面处理, 定位准确牢固, 松紧适度, 拆装方便。	件	1
171		徒手切片器	1. 规格及主要指标: 分度值 0.02mm, 升降范围 0~10mm	个	6
172		兔骨骼标本	包埋 190*90*30 ($\pm 2\text{mm}$)	盒	1

173		兔解剖标本	包埋 190*90*30 (±2mm)	块	1
174		团藻装片	标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察团藻具子群体的形态	片	5
175		托盘天平	1.最大称量 200g, 分度值 0.2 g。2.称量允许误差为±0.5d(分度值)。	台	6
176		蛙发育顺序标本	包埋 140*64*18 (±2mm)	瓶	1
177		蛙骨骼标本	包埋 140*96*32 (±2mm)	盒	1
178		蛙解剖标本	包埋 190*90*30 (±2mm)	块	1
179		蛙胚胎发育模型	(一) 适用范围、型号： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3211 型。 (二) 技术要求： 1. 产品为无毒硬质塑料制作，由八个放大的蛙的胚胎发育模型组成，前六个的直径不小于 10cm，后两个按比例延长。 2. 产品八个模型应清晰的显示蛙胚胎的几个发育阶段：卵裂期（分为受精卵、四细胞期、八细胞期）、囊胚期、原肠早期、原肠晚期、神经胚前期、5.5mm 期。其中卵裂期示完整外形，其他期作剖面。各期的外形及内部结构应正确。 3. 在胚胎剖面上，外胚层为蓝色，中胚层为粉红色，内胚层为黄	件	1
180		望远镜	双筒，7×35 光学系统：Porro 口径不小于 50mm 放大倍率：10x 视野角：7°	个	6
181		胃壁切片	标本在 400x 生物显微镜下观察胃壁的结构。	片	5
182		蜥蜴解剖标本	包埋 190*90*30 (±2mm)	块	1
183		细菌三型涂片	在 500x 生物显微镜下观察细菌的三种基本形态。	片	60
184		细口瓶	250mL	个	10
185		细口瓶	500mL	个	10
186		纤维结缔组织切片(腱纵切)	角质标本在 400x 生物显微镜下观察腱纵断面的结构。	片	60
187		橡胶管	优质天然橡胶制造、内径为 7~8mm，壁厚 1mm。	千克	5
188		橡皮锤	膝跳反射用	把	6
189		小肠切片	标本在 400×生物显微镜下观察小肠壁的结构。	片	60
190		小麦花模型	1.产品为放大的小麦花模型，高约 30cm	件	1
191		心肌切片	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察心肌的结构。	片	60
192		心脏解剖模型	规格：三倍自然大。2.模型的外形按照标本放大复制。	件	1
193		心脏解剖模型	1. 适用于初中生物课堂演示。 2. 自然大。 (二) 技术要求：	件	15

			1. 产品应采用无毒硬质塑料或混合树脂材制作，为成人心脏模型，产品应呈舒张状态，以正常生理位置于底座上，可沿竖直轴转动。 2. 产品应做左右心房的剖面，沿肺动脉根部切开，示左右心房的结构及肺静脉，主动脉半月瓣，心室切开一个剖面，表示左右心室的内部结构。 3. 心脏外部结构应显示出标准 JY160-84 中 1.3 规定的结构；心脏的内部结构应能清晰的显示四腔及 JY160-84 中 1.4 规定的结构。 4. 心脏各部结构及血管的粗细比例、位置、走向以		
194		血吸虫雌雄合抱装片	标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构	片	5
195		血吸虫模型	雌雄合抱，可拆装,模型选用无毒的硬质塑料及其他合成材料制成。	件	1
196		血压计	汞柱式,产品由刻度盛水银的玻璃管、橡皮管、橡皮囊袖带、打气球等组成	个	1
197		牙列及磨牙解剖模型	模型以右侧下半之牙列，下颌角至冠突高为 210mm±5mm。	件	1
198		亚甲基蓝	试剂	克	5
199		研钵	瓷，60mm	个	30
200		研磨过滤器	容量≥20mL,耐腐蚀复合材料，聚丙烯塑料，研磨过滤同步进行。	个	25
201		盐酸	试剂	毫升	1000
202		眼球解剖模型	产品为放大六倍的成人眼球模型，装置于支架上。	件	15
203		眼球仪	晶状体曲率可变	件	1
204		洋葱鳞片叶表皮装片	标本在 80×和 200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构	片	5
205		药匙	塑料，长度为 100mm。	个	28
206		叶构造模型	（一）适用范围、型号： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3206 型。 （二）技术要求： 1. 产品选用无毒塑料或复合材料制作，以蚕豆叶为主参考材料。 2. 产品几何尺寸为长 45cm，宽 15cm，主脉高约 18~20cm。通过主脉作部分叶片的横切，在模型的一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。在各种剖面上应示主脉，侧脉的连接及纵切和细脉的横剖面。 3. 纵、横剖面上的细胞应对应准确，合缝处应修饰自然、正确、牢固。 4. 应正确显示气孔的形态。	件	1

			5. 产品还		
207		一字螺丝刀	磁性，一字槽,总长度 158mm，主体为金属制品，长度为 97mm	个	1
208		衣藻装片	产品取材于绿藻门（Chlorophyta）衣藻属（Chlamydomonas）中个体较大者	片	5
209		医用白瓷盘	白色的瓷器	个	28
210		医用酒精	分子式是 C ₂ H ₅ OH,分子量：46.07。	毫升	1500
211		仪器车	不锈钢制，规格：640mm×425mm×855mm，4 个 2 寸活动轮	辆	2
212		乙酸(醋酸)	试剂	毫升	50
213		迎春叶横切	标本在 80×和 200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面。	片	60
214		鱼骨骼标本	包埋 190*90*30（±2mm）	盒	1
215		鱼解剖标本	块 190*90*30（±2mm）	包埋	1
216		玉米种子纵切	标本在 50×和 200×显微镜下观察玉米种子纵切面的结构。	片	5
217		运动神经末梢装片	标本在 80×和 200×学生显微镜下观察肌纤维和运动神经末梢的形态。	片	5
218		运动神经元装片	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察运动神经元的形态。	片	60
219		载玻片	玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm ² 。	盒	10
220		展翅板	外形尺寸：380mm×140mm×50mm。	个	13
221		蔗糖	分子式：C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ 分子量：342.3 密度：1.587	克	1000
222		蒸馏水器	仪器主要由蒸发锅、冷凝器、电器配置三大部分组成。	台	1
223		整理箱	矮型，储存及分发药品用	个	10
224		正常人染色体装片	执行 JY67-82、JY0001-88 标准。	片	60
225		枝剪	刀体长 150mm 呈“V”形，刀口弧形，靠柄端加反向加强筋。	把	6
226		植物根尖纵切	标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察根尖的结构。	片	60
227		植物细胞模型	模型应采用无毒硬质 pvc 塑料制成。	件	1
228		植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切、标本在 400×生物显微镜下植物细胞有丝分裂的各期形态。	片	60
229		止水皮管夹	不锈钢 60 号弹簧钢丝。宽 45±1mm，长 52±1mm	个	28
230		中学生物显微图谱	对开开本,纸张规格不低于 128g 铜版纸。	本	1
231		锥形瓶	100mL	个	30
232		锥形瓶	250mL	个	60

233		字母“e”装片	执行 JY67-82、JY0001-88 标准。	片	60
234		组织培养基试剂盒	酵母粉 1 瓶，生长素 1 包，培养皿 4 个，复合维生素 1 瓶	套	1
235		红液温度计	0℃～100℃红液，全长：300mm；外径：2.5mm—2.6mm；头：10mm。	支	60
236		水银温度计	0℃～200℃水银，全长：300mm；外径：6±1mm；头：10mm。测量范围：0—100℃	支	5
237		鸽解剖标本	包埋 220*105*60（±5mm）	瓶	1
238		寄生绦虫囊尾蚴猪肉标本	包埋 88*58*24(±2mm)	瓶	1
239		蕨原叶体幼孢子体片	取材于真蕨纲（Filicinae）中的一种具幼孢子体的原叶体并示其形态。	片	5
240	00011	数码照相机	≥800 万像素	台	1
九、初中地理教学仪器配备目录					
1		百叶箱	1、箱体的主要尺寸：箱长：430±5mm、箱宽：310±5mm	个	1
2		百叶箱支架	木制 X 型，尺寸;480x315mm	个	1
3		布卷尺	1.标称长度：30 米 2.主要构件：尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带	盒	1
4		充气式填充地球仪	塑胶，210mm，1：60 000 000,地球仪是按照国家标准 JY58-80 的规定研制的地理教学仪器	个	25
5		初中地理实验教学指导书	符合新课标要求,配光盘壹张。	套	1
6		初中地理实验仪器手册	符合新课标要求,配光盘壹张。	套	1
7		等高线地形图判读模型	组合式，规格不小于 580mm×400mm 的模型组成	件	1
8		地面温度表	-36℃～81℃，由外径为ø10mm 的铁管制成 L 形，插地的一端带尖头，四周有小孔，长 120mm	支	1
9		地球科学探究活动器材套装	包括实验盘、造型土、空白地球仪、刮刀、硬纸片、红蓝铅笔、记录本等。	套	25
10		地球内部构造模型	1.材质采用高分子材料塑制，质地坚固，无开裂变形现象。	件	1
11		地球运行仪	（一）适用范围、型号规格： 中学地理教学演示实验用。 （二）技术要求：	件	1

			1. 应能正确演示日地关系； 2. 应能演示地球的自转和公转运动； 3. 应能演示昼夜的交替，昼夜的长短及其变化，太阳光直射点在南北回归线之间移动，近日点，远日点以及时差等内容； 4. 在运行中晨昏线的变化应能同节气相对应。在二分时应通过两极，在二至时应切南、北极圈。 5. 执行 JY210-86。		
12		地质罗盘	产品由磁针，罗经盘，木质底座，金属盘面组成。盘面直径为 168 mm.	只	25
13		干湿球温度计	1.测量温度范围： 0~50℃，分度值：1℃，每度标度线间距不小于 3 mm	付	1
14		钢卷尺	2000mm，宽边,最小刻度值为 1mm	盒	1
15		寒暑表	1.由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。2.采用摄氏（℃）和华氏（℉）双刻度	只	9
16		计算器	函数型，10+2 位数、有统计运算功能、有分数计算功能、双行 LCD 显示	个	4
17		季风活动演示仪	演示动态效果	件	1
18		金属托盘	不锈钢，尺寸：不小于 240×150mm。	个	1
19		经纬度模型	（一）适用范围、型号规格： 1. 中学地理教学演示实验用。 2. 320mm。 （二）技术要求： 1. 球体为正球体，地轴垂直于赤道面，并通过球心。 2. 经纬线均用白色，经纬交接应连接牢固。 3. 转动件灵活并停留任何位置。 4. 执行 JY209-86。	件	1
20		空盒气压表	测量大气压范围：80-106KPa.2.使用温度范围：-10℃-+40℃。	台	1
21		立体地形地球仪	一）适用范围、型号规格： 中学地理教学演示实验用。 （二）技术要求： 1. 产品由球体、支架和底座组成，比例尺为 1:40000000。 2. 球体为正圆,直径为 32CM，地轴倾角 66.5 度，能自由转动，并停止任何一位置。 3. 地形和疆界的位置走向正确 4. 球体表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落等缺陷。 5. 地球仪必须在球上注明参考	个	1
22		流水作用演示装置	应能通过模拟实验装置演示流水作用过程	套	1
23		洛阳铲	符合《学生用品的安全通用要求》（GB21027-2007）	把	1
24		毛发表	湿度敏感元件，主要有经过处理的动物毛发；	个	1
25		平底盘	托盘整体采用硬质塑料制成，稳定性好	个	1
26		平面地形地球仪	平面比例尺为 1: 40000001，产品由球体和支架、底座构成	个	2

27		平面地形地球仪	(一) 适用范围、型号规格： 中学地理教学演示实验用。 (二) 技术要求： 1. 产品由球体、支架和底座组成，比例尺为 1:90000000。 2. 球体为 $\Phi 14.16\text{cm}$ 正圆形，地轴倾角为 66.5°。 3. 球体表面应作防潮处理，必须使用地图出版社最新地球仪图片，在嵌贴时不得有压字、重字、国界线不得压盖、间断和错位。 4. 球体表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落等缺陷。 5. 地球仪必须在球上注明参考图出版年月	个	25
28		平面两用地球仪	(一) 适用范围、型号规格： 中学地理教学演示实验用。 (二) 技术要求： 1. 产品由球体、支架和底座组成，比例尺为 1:40000000，地形/政区两用。 2. 球体为 $\Phi 32\text{cm}$ 正圆形，地轴倾角为 66.5°。 3. 球体表面应作防潮处理，必须使用地图出版社最新地球仪图片，在嵌贴时不得有压字、重字、国界线不得压盖、间断和错位。 4. 球体表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落等缺陷。 5. 地球仪必须在球上注明参考图出版年月。 6. 应符合 JY 58 要求。	个	1
29		平面政区地球仪	平面比例尺为 1: 40000000，产品由球体和支架、底座构成	个	2
30		剖面刀	符合《学生用品的安全通用要求》（GB21027-2008）	把	1
31		轻风表	产品为三杯、手持式轻风表。2. 风速指标：风速测量范围： 0~30m/s	台	1
32		三球仪	(一) 适用范围： 初中地理和小学科学实验教学用。 (二) 技术要求： 1. 仪器结构应包括： 日球：用灯泡代替，它的中心高度与地轴中心高相等。 地球：上北下南，中间红线表示赤道，赤道两侧是南、北回归线，上下两圈表示南、北极圈。 月球：中心平均高度应与地球中心高相等。 地轴：倾斜角度为 23.5°，地球绕太阳旋转永远朝着一个方向。 节气盘：应表示春、夏、秋、冬四季，应具有地球绕太阳旋转的指示针。 月相盘：用于表示月相位置。 月球轨道：月球绕地球旋转，应呈 25° 左右角。 2. 各部比例应符合科学性，着色	台	1
33		世界钟	(一) 适用范围、型号规格： 1. 中学地理教学演示实验用。 2. 普及型。 (二) 技术要求： 1. 由计时盘，时区盘，普通机械钟全套转动组成。	个	1

			2. 东西经十二个时区用不同颜色区别。 3. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关要求。		
34		天球仪	灯光两用, 320mm	个	1
35		土壤筛	五个一套,材料为全不锈钢。	套	1
36		望远镜	光学系统: Porro 口径不小于 50mm 放大倍率: 10x 视野角: 7°	个	1
37		温度表支架	由底盘、立杆、横臂 2 块、弧形钩 2 个、弹簧夹 4 及杯托和水杯组成。	付	1
38		温度计	红液, 全长: 300mm; 外径: 2.5mm—2.6mm; 头: 10mm。	支	25
39		岩石矿物标本	花岗岩、砂岩、页岩、大理岩、辉铜矿、石英矿、磁铁矿、云母、石灰岩组成	套	1
40		洋流演示仪	一、示教内容: 1、模型按照世界洋流分布图设计, 能动态的演示各大洋流的流向。2、模型采用集成电路原理, 能生动、形象、准确地反映洋流分布规律及方向流动的原因。3、模型通过发光管的闪烁, 可明显显示各大洋流及季节洋流或某项洋流的流动方向。 二、模型结构: 1、洋流定向流动采用发光管显示, 用绿色和红色区别各大洋流。2、产品右下角附有演示洋流的开关, 并根据需要可控制流动快慢。	件	1
41		指南针	学生用, 圆形, 金属外壳, 透明硬质塑料表面, 直径不小于 42mm。	个	25
42		中国地形模型	吸塑填充 1 : 8 000 000	件	1
43		中国政区拼接及组合模型	(一) 适用范围、型号规格: 中学地理教学演示实验用。 (二) 技术要求: 1. 行政区块形状。 2. 比例与图板相同, 拼接严密。 3. 主要河流走向正确, 可单独吸附于图板上。 4. 比例: 1: 6000000。	件	1
44		中国政区拼接模型	模型比例尺为: 1: 2000 万, 由上下两层图板构成	件	50
45		最低温度表	(-52~+41)°C	支	1
46		最高温度表	(-16~+81)°C	支	1
十、初中音乐教学仪器配备目录					
1		成套打击乐器	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰钟、串铃、三角铁等 17 种不同打击乐器品种, 70 件打击乐器。	套	1
2		大军鼓	框架金属制作镀铬, 鼓体树脂皮制作, 本击椎一副	面	1
3		大锣	材质: 响铜, 直径: 不小于 300 mm, 扁平圆体	个	1
4		钢琴或电钢琴	88 琴键数, 带有合成象牙琴键 GH (渐层式配重) 键盘, 力度灵敏度为 Hard/Medium/Soft/Fixed, 踏板数 3, 有半踏板数, 功能有制音、延音、柔音。琴体: 滑动式键盘盖, 有谱架, 音色: 纯正 CF 声音引擎音源, 复音数 (最大值) 为 128, 音色数为 10。效果器: 有混响、制音回响、Intelligent Acoustic Control(IAC), 功能有双音色、双人演奏, 乐曲: 预设值为 10 首示范乐曲、50 首钢琴预	台	1

			设乐曲，乐曲数为 1、音轨数为 2、数据容量为 1 首乐曲 100KB（约 11000 个音符），播放标准 MID		
5		吉他	面板：高级进口椴木，41 寸。	把	1
6		小钹	材质:响铜，直径：不小于 150 mm，二个。	付	1
7		小军鼓	直径不少于 330MM，框架金属制作镀铬，鼓体树脂皮制作，本击椎一副	面	1
8		小锣	材质:响铜，直径：不小于 200 mm	个	1
9		小堂鼓	材质：木材鼓框。两面蒙上一等牛皮。	个	1
10		音乐教学用品柜	黑色钢制 2 层、4 门双屉 6000×550×800mm，门嵌玻璃.柜身电镀防锈处理，钢板国家标准	套	1
11		音响系统	包括：音箱、功放、无线话筒、DVD。（1）音箱 1 对：功率：100W;阻抗：4Ω；频率响应：60HZ-20KHZ;灵敏度：90dB;尺寸：45*26*26cm（2）功放 1 个：功率 100W*2,4Ω; 3）V 段一托二无线话筒：（4）DVD1 个：模拟 5.1 声道,杜比 AC-3 解码,同轴输出、音视频输出、USB 支持 MP3/WMA/AVI/3GP-AVI 等格式	套	1
12		教师用电子琴	配置 61 键标准力度按键，可以根据按键力度大小自由控制声音的强弱，确保演奏能够真实地表达乐曲的意境。配置 4 组 x8 库，共 32 个预置器，可以将音色、节奏、速度等参数保存到一个预置键中，方便一键取用，轻松应对考级乐曲频繁更换音色和节奏的要求。滑音轮可以方便制作出二胡的和弦，吉他的滑音等效果，让演奏更加丰富多彩。内置 200 种音色和 126 种节奏，其中包括了 13 种中国音色和 6 种中国节奏	台	1
13		五线谱教学黑板	尺寸不小于 2000mm×1000mm；板面厚度≥0.6mm；	块	1
十一、初中体育器材设施配备目录（13 个班及 13 个班以上）					
1		拔河绳	30-40（cm），尼龙	根	1
2		标志杆(筒)	金属、足球比赛用	根	8
3		初中体育教学挂图	对开开本,纸张规格不低于 128g 铜版纸	套	1
4		大体操垫	120×200×10cm	块	8
5		低单杠	高 1200mm，杠宽≥1200mm，横杠材料为 Φ28 的优质碳钢管	付	2
6		低双杠	直径 42*厚 2.8mm，静电喷涂烤漆	付	2
7		短跳绳	绳长 2.5m，手柄长 10cm，偏差±0.5cm。用尼合股而成	根	48
8		发令枪	该器械为手动装弹、退弹，自动供弹，单发射击的发令装置；	支	1
9		肺活量测试仪	量程：20000ml；防水，可以设置测试次数，配备吹嘴。	台	2
10		高单杠	净高 1500mm 杠宽为≥1200mm，横杠材料为 Φ28 的优质碳钢管	付	2
11		高双杠	优质钢管，2450*590*1380	付	2
12		棍	木制品白腊木，长 1.8m 直径粗端 30mm，细端 20mm，外观平直，无皴裂。	根	24
13		剑(刀)	适用于中小学体育教学和训练用体操、武术类器材。	柄	24
14		健康知识挂图	对开开本,纸张规格不低于 128g 铜版纸	套	1
15		接力棒	长 28-30cm，周长 12-13cm，重≥50 克，器械总体为硬木制成	根	12

16		跨栏架	可升降,最低 70cm	付	10
17		篮球	中学生用篮球: 圆周长 695~725mm、质量 490 g~560g。	只	24
18		篮球架	国家标准比赛篮球架, 加厚钢材球架, 无缝焊接, 加厚铝合金包边钢化玻璃篮板, 弹性篮球圈, 样式及规格见参考图例。	付	3
19		垒球	10 寸 直径 7cm, 周长 23.5cm	个	24
20		肋木	钢材制作	间	2
21		户外拉杆音箱	8 寸远程低音喇叭, 双 3.5 寸高音, 超大容量电瓶, 超长待机, 五段式均衡器调节, USB/SD 卡接口, 外接 12V 电瓶, 数码卡拉 OK, 双咪输入, 遥控功能, 支持双无线咪, 拉杆, 话筒优先, 单曲重复, 乐器独立接口功能	台	1
22		秒表	主要参数为: 三排显示, 60 道记忆, 时间、日历、闹铃、分段计时	块	3
23		排球架	1.80-2.30m	付	3
24		皮尺	20m,30m 皮尺尺装在塑料制成的盒中, 尺带的端头装有拉环。	卷	1
25		乒乓球	乒乓球:球重: 2.35-2.63g。	只	24
26		乒乓球拍	乒乓球拍:七合板,最大长度 320mm,最大宽度 170mm	付	24
27		乒乓球台 (含网架)	4×4 方管铁腿可调式高密度板,精制,国标。	张	4
28		乒乓球网架	可放在任何厚度在 5cm 以下的表面使用,功能性:网长可延伸至 1.9 米。	付	2
29		平梯	钢材, 400*200	架	1
30		气排球	标准 5 号训练排球, 箱体积: 56*68*54 cm	只	24
31		实心球	重量: 1kg,直径≥150mm,壁厚≥1.5mm; 壁厚≥1.5mm; 材质为塑胶 (PU);	个	24
32		体重秤	由金属底座、脚踏面、刻度盘、调零旋钮等构成, 含测体高装置。	台	1
33		跳高横竿	横杆采用铝合金材料。横杆长度为 3.93-4.02 米, 直径为 2.5-3 厘米。	根	2
34		跳高架	底座: 采用 Q235 材料 40*40*2mm 钢管焊接成丁字型, 不小于 2kg	付	1
35		小体操垫	、小体操垫规格为 60×60×10cm。2、内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料, 。	块	24
36		羽毛球	羽毛球:球口外径为 64~68mm, 球头直径为 25~28mm,	只	24
37		羽毛球拍	羽毛球拍:长度不超过 68 厘米, 拍框长度为 28 厘米, 宽为 23 厘米	付	24
38		羽毛球网架	配置网: 聚乙烯网 装网方式: 外置	付	1
39		长跳绳	绳长 5m, 手柄长 10cm, 偏差±0.5cm。	根	12
40		助跳板	普通助跳板规格 60cm×40cm×10cm; 木质。面板粘有防滑层。	块	2
41		足球	天然革, 4 号, 圆周长 615~650mm, 质量 315 g~405g, 圆周差 ≤5mm	只	24
42		足球门	中学足球门: 2 号足球门, 7 人制足球比赛用的矩形足球门	付	1
43		排球	5 号排球, 标准 PU 材质, 训练比赛排球	只	24

十二、初中美术教学器材配备目录

1		版画工具	胶辊 1 件：纯天然硅胶材质，长 100mm、手柄 100mm、支架金属镀铬；	套	1
2		衬布	1400mm×800mm，条形/格子/花布棉布制成。	块	16
3		磁性白黑板	1000mm～2000mm	块	1
4		大三角板	木制	付	1
5		大圆规	木质尺寸不小于 390mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。	把	1
6		丁字尺	有机玻璃，长度 1000mm	只	1
7		画板	2# 图板，规格 600mm×450mm，板面采用优质合板，木条框架，四周包边。	块	1
8		画架	梯形画架。1、材质 2、外形尺寸不小于厚 25mm×宽 580mm×高 1550mm。	个	1
9		绘画工具	水粉画笔：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12 号各一支。	套	1
10		绘图仪器	绘图用教学，5 件装。	套	1
11		静物台	主要技术指标：800mm×600mm×770mm		4
12		仪器柜	1、规格：不小于 850mm×390mm×1850mm； 2、用料：不小于 0.6mm 厚优质一级冷轧钢板，经酸洗磷化处理，静电喷涂，颜色灰白，漆面不脱落； 3、结构：上下层均为玻璃门。	个	4
13		泥工工具	切割线：1 条，材质：采用不锈钢细钢丝制成。切割线长度 30cm。	套	1
14		曲线板	有机玻璃	块	1
15		三角板	有机玻璃，长度 300mm 每副三角板 60 度、45 度各 1 块。	付	1
16		写生灯	高度：1500-2600mm，照射角度：0° -120° 可调，材质：灯罩金属漆。	只	4
17		写生凳	1、规格：不小于 260mm×210mm×270mm；2、采用塑料折叠凳；	个	50
18		写生画板	45×32(cm)或 60×45(cm)	块	55
19		写生画箱	箱体用优质胶板和木材制作，箱盖可调节打开的角度 0-120。并可定位；	只	1
20		写生教具（1）	石膏像类，4 尊，高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕。	套	1
21		写生教具（2）	几何形体 15 件，高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕、加厚形。	套	1
22		写生教具（3）	陶器、蜡果、塑花、禽鸟	套	1
23		影像资料	光盘 DVD-ROM,符合教学需求，新课标要求，ISBN 正规出版	套	1
24		遮光窗帘	黑色双层，2200MMX2000MM 要车边，上边车口可方便安装。	块	4
25		直尺	有机玻璃	把	1
26		制作工具	纸工、木工、金工工具等。5 类 58 件。	套	1
27		数码照相机	≥800 万像素	台	1
十三、初中数学教学仪器配备目录					
1		计算器	函数型,10+2 位数、有统计运算功能、有分数计算功能、双行 LCD 显示	个	6

2		直尺	小学、初中实验测量长度使用，500mm.执行 JY168 标准。	只	50
3		钢卷尺	初中实验测量长度使用，2000mm。执行 JY168 标准	盒	50
4		三角板	(一)适用范围、规格 1. 初中和小学数学教学用 2. 60°、45° 各 1 块 (二)技术要求 1. 用木材或五合板制成，木材经脱脂干燥处理，含水率≤15% 2. 平整光洁，无断裂变形，表面涂浅色漆。 3. 刻线应均匀、清晰、无断线，每 100mm 标注量程。 4. 角度允差 0.50，全量程允差≤3mm。 5. 工作边直线度允差≤0.8mm，平面度允差≤1.5mm。 6. 其余应符合 JY0001-2003 第 6、7 章有关要求。	套	6
5		圆规	(一)适用范围、规格： 1. 初中和小学数学教学用。 2. 木制、附橡胶脚。 (二)技术要求： 1. 外形尺寸为 400×25×20mm 2. 用木材制造，木材应经脱脂干燥处理，含水率≤15%，应无断裂和明显变形，表面涂漆，并符合 JY0001-2003 第 7.4.3 条要求。 3. 支架两脚间最大张距≥600mm，紧固螺钉调整方便，上紧可靠，并做防锈处理。 4. 粉笔夹爪用塑料或金属制成，夹持粉笔方便可靠，脚针安装牢固，并做防锈处理。 5. 圆规可作半径为 30--250mm 的圆。 6. 附橡胶脚 1 只。 7. 其余应符合	套	6
6		丁字尺	(一)适用范围、规格型号： 1. 初中数学教学演示实验用。 2. 规格型号：演示用，不小于 800mm。 (二)技术要求： 1. 产品材料采用有机玻璃制作，结合部位牢固，表面平整光滑。 2. 公制刻度，最大刻度不小于 800mm。 3. 尺头、尺身厚度不小于 3mm。 4. 产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	个	6
7		量角器	(一)适用范围、规格： 1. 初中和小学数学教学使用。 2. 0-180°、500mm。 (二)技术要求： 1. 用木材或五合板制成、木材应经脱脂干燥处理,含水率≤15%。 2. 两面的翘曲度≤1.34mm，直边的直线度允差≤0.55mm。 3. 量角器的刻度：最小分度值为 1°，最大分度值 5°，最大分度值累计允差≤15'。 4. 板面涂浅色漆，色调美观，刻线与数字符号清晰，无断线。 5. 其余应符合 JY0001-2003 第 6.28、7.4.3、7.8 条要求。	个	6
8		直角坐标	(一)适用范围、规格型号：	套	2

		黑板	初中数学教学演示实验用。 (一)技术要求： 1. 规格：900mm×600mm。 2. 钢制黑板，颜色为黑色或墨绿色，双面使用。 3. 面板用 A3 冷轧板制成，厚度≥0.5mm。 4. 一面印 30mm×30mm 方格，线宽≥2mm		
9		探索勾股定理的材料	(一)适用范围、规格型号： 初中数学教学分组实验用。 (二)技术要求： 1. 产品由 5 格×5 格正方块、4 格×4 格正方块、3 格×3 格正方块各 1 块、直角三角形 4 个、直角四拼块 4 个，正方块尺寸不小于：75mm×75mm（5 格）、60mm×60mm（4 格）、45mm×45mm（3 格）、直角三角形三边不小于 75mm×60mm×45mm、直角四拼块能拼成不小于 60mm×60mm 的正方形。 2. 包装美观结实耐用。 3. 产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	50
10		多边形拼接条	(一)适用范围、规格型号： 初中数学教学分组实验用。 (二)技术要求： 1. 由几组带长槽的拼接条组成。 2. 结构合理、组成方便。 3. 每组二条，顶端有公共点。 4. 外包美观装结实耐用。 5. 产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	50
11		探索圆的有关位置关系材料	(一)适用范围、规格型号： 初中数学教学分组实验用。 (二)技术要求： 1. 由不透明大圆片 1 个、透明小圆片 1 个、坐标纸 5 张、直线条 1 根、三角尺或直尺 1 个组成。 2. 包美观装结实耐用。 3. 产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	50
12		探索几何形体展开操作材料	适用范围、规格型号： 初中数学教学分组实验用。 (二)技术要求： 1. 产品由正方体、长方体、特殊长方体、圆柱体组成，折叠后尺寸：正方体棱长 60mm、长方体 90mm×60mm×30mm、特殊长方体 80mm×50mm×50mm、圆柱体 Φ 60mm×80mm,使用 300 克白卡纸 2. 外包装结实美观耐用。 3. 产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	50
13		探索几何形体截面操作材料	(一)适用范围、规格型号： 初中数学教学分组实验用。 (二)技术要求： 1. 由开口正方体及共 4 个典型截面，圆柱体、圆锥体、球体和 5 张白纸组成。开口正方体边长 40mm，4 个截面尺寸为，正方形	套	50

			38mm×38mm，正三角形边长 46mm，，长方形 38mm×26mm，长方形 52mm×38mm，正方形与长方形需用不同颜色区别，厚均≥1mm，透明圆锥体 ϕ 38mm×40mm，透明圆柱体 ϕ 38mm×40mm，透明球体 ϕ 38mm。 2. 包装美观结实耐用。 3.产品应符合 JY0001 《教学仪器产品一般质量要求》。		
14		探索旋转形几何形体的形成操作材料	圆柱体、圆锥体等	套	25
15		转盘	(一)适用范围、规格型号： 1. 初中数学教学演示实验用。 2. 可更换盘面内容 (二)技术要求： 1. 由底座、支架、转盘、转轮、中轴、轴承、指针等部件构成；转动灵活、不跳动。 2. 转轮直径不小于 150mm，轮缘不小于 20mm，壁厚不小于 2mm；转盘直径不小于 145mm，底座直径不小于 110mm。 3. 盘面一面内容为数字，上面均匀分布 0~9 十个数字；另一面为色块，上面均匀分布有三种不同颜色的色块。 4. 盘面内容更换方便。	套	13
16		投针实验器	(一)适用范围、规格型号： 初中数学教学分组实验用。 (二)技术要求： 1. 产品由刻有间距 a=20mm 的平行线的塑料投掷盘和长度为 0.5a 的塑料投针组成。塑料针，大端直径约 3mm，配备 100 根； 2. 包装美观结实耐用； 3.产品应符合 JY0001 《教学仪器产品一般质量要求》。	套	6
17		塑料球	(一)适用范围、规格型号： 初中数学教学分组实验用。 (二)技术要求： 1. 两种颜色，外径≥16mm，每色 30 个,配有不透明袋 2 个，尺寸为 150mm×130mm； 2. 包装美观结实耐用； 3. 产品应符合 JY0001 《教学仪器产品一般质量要求》。	套	25
18		几何形体模型	(一)适用范围、规格型号： 初中数学教学分组实验用。 (二)技术要求： 1.不少于长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、球各一个。 2. 规格:高度不小于 100mm,球直径不小于 60mm。 3. 包装美观结实耐用； 4. 产品应符合 JY0001 《教学仪器产品一般质量要求》。	套	13
19		组合几何体模型	(一)适用范围、规格型号： 初中数学教学分组实验用。	套	13

			(二)技术要求： 1.不少于正方体 5 个,圆锥 2 个,圆柱 2 个。 2.包装美观结实耐用； 3. 产品应符合 JY0001 《教学仪器产品一般质量要求》。		
20		钟表模型	演示用，三针，联动，12 时表示	套	4
21		切纸刀		台	1
十四、中小学保健室设施设备配备目录					
1	02101	听诊器	医用	支	2
2		诊察床		张	1
3		急救箱		个	1
4		污物桶	Φ 300mm	个	2
5		视力表灯箱	三合一 2500mm	个	1
6		课桌椅测量尺	木质	根	1
7		体温计		只	20
8		压舌板		只	10
9		诊察桌		张	1
10		诊察凳		个	2
11		止血带		条	5
12	16015	血压计	汞柱式	个	1
13	T70001	身高坐高计		台	1
14	T70002	杠杠式体重秤	杠杠式	台	1
	记录数	14 条 记录			49

商务条款

竞标要求及售后服务要求：

1. 本项目按总价包干，谈判供应商报价中须包含设备及零配件、备品备件、材料、消耗品、工具的采购和运输（装卸），项目调试、检测、试验及验收、配合服务费、售后服务、税金、利润等及其他所有成本及合同包含的应有环保、文明施工、安全施工、风险费、责任等费用。
2. 质量保证期：壹年（自交货并验收合格之日起计）。
3. 售后服务：①提供设备调试和试运说明书，以及组装、拆卸时所需用的技术资料；②运行、维护、检修所需的详尽图纸和技术文件，包括设备总图、部件总图、分图和必要的零件图、计算资料等；③供方应提供备品、配件总清单和易损零件图。
4. 维护响应时间：成交供应商接到故障通知后在规定时间内到达采购人指定现场。
5. 交货安装期：合同签订后 30 日内交货并安装完毕。
6. 交货地点：采购人指定地点。

第四章 评标办法及标准

1、评标原则

(1) 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

(2) 谈判小组以竞争性谈判采购文件、响应文件为评标依据，本项目评标办法采用**最低评标价法**。

2. 评标依据

谈判小组以竞争性谈判采购文件、响应文件为评标依据。

3. 符合性审查（初评）：

3.1 在详细评审之前，谈判小组将首先审定每份响应文件是否在实质上响应了采购文件的要求。所谓实质上响应，是指响应文件应与采购文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的谈判供应商的权利和谈判供应商义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应响应文件要求的响应文件的产生不公正的影响。

3.2 如果响应文件实质上不响应采购文件某项要求，谈判小组将予以拒绝，并且不允许谈判供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的竞标。

3.3 响应文件的澄清

为了有助于响应文件的审查、评价和比较，谈判小组可以个别地要求谈判供应商澄清其响应文件。有关澄清的要求与答复，应以书面形式进行。

3.4 响应文件计算错误的修正

3.4.1 谈判小组将对确定为实质上响应响应文件要求的响应文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正错误的原则如下：

如果用阿拉伯数字表示的数额与用汉语文字表示的数额（人民币大写）不一致时，以汉语文字数额（人民币大写）为准。

3.4.2 按上述修改错误的方法，调整响应文件中的竞标报价。经谈判供应商确认后，调整后的报价对谈判供应商起约束作用。如果谈判供应商不接受修正后的竞标报价则其竞标将被拒绝，视为无效竞标。

3.4.3 响应文件正本与响应文件副本不符的以正本为准。

4. 评标标准

(1) 谈判小组对初评合格的响应文件，依据统一的价格要素评定最低报价，以评标价最低的供应商作为成交候选供应商。

(2) 进入详评的谈判供应商具备谈判资格。谈判时，谈判小组有权就报价、交货安装期及服务承诺等与谈判供应商分别进行谈判。

(3) 确定有效报价范围：通过符合性评审且不超过预算控制价，不存在不合理、不高于其企业成本的竞标报价；

(4) 谈判供应商最终报价不得大于采购控制价，否则竞标无效。

采购上限控制价：人民币伍拾贰万陆仟捌佰叁拾玖元整（¥526839.00 元）。

(5) 计算各谈判供应商的评标价：

a. 谈判小组将以采购文件、响应文件为评定依据，在符合采购需求、质量和服务相等的前提下，视评标价等于竞标报价，以提出最低竞标报价的谈判供应商作为成交候选供应商。即某谈判供应商评标报价=某谈判供应商最终竞标报价。

b. 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），谈判供应商认定为小型和微型企业的（以响应文件提供的符合规定的有关证明材料为准），对竞争性谈判价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=最终竞争性谈判报价×（1-6%）。该扣除后报价仅作为评审报价排序，不作为合同签订报价，合同将按实际最后报价签订。

5. 成交候选供应商推荐原则：

(一) 竞标产品符合采购需求、质量和服务相等时，谈判小组将按竞标报价由低到高顺序排列，并推荐最低竞标报价的谈判供应商为成交候选供应商（竞标报价相同时，由谈判小组集体讨论确定排序，并按由低到高的原则推荐成交候选供应商）。采购单位应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交供应商。排名第一的成交候选供应商放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，或者谈判采购文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购单位可以确定排名第二的成交候选供应商为成交供应商。排名第二的成交候选供应商因前款规定的同样原因不能签订合同的；采购单位可以确定排名第三的成交候选供应商为成交供应商，其余以此类推。

(二) 竞标产品在采购需求、质量和服务存在差异时，谈判小组根据最终评标价由低到高顺序排列，并推荐最低评标价的谈判供应商为成交候选供应商（评标价相同时，按竞标报价高低排列，评标价相同且竞标报价也相同时，由谈判小组集体讨论确定排序，并按由低到高的原则推荐成交候选供应商）。采购单位应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选供应商为成交供应商。排名第一的成交候选供应商放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，或者谈判采购文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购单位可以确定排名第二的成交候选供应商为成交供应商。排名第二的成交候选供应商因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的成交候选供应商为成交供应商，其余以此类推。

(三) 谈判小组认为，某谈判供应商的有效竞标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料，否则，谈判小组可以取消该谈判供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补，以此类推。

第五章 采购合同条款及格式

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：

采购人（甲方）_____ 采购计划号_____

供 应 商（乙方）_____ 招 标 编 号_____

签 订 地 点 _____ 签 订 时 间_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招响应文件（采购文件）规定条款和成交（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	货物名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位	单 价 (元)	金 额 (元)
1						
2						
3						

人民币合计金额（大写）_____（小写）_____

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术和资料和包装、运输、提供所有服务等全部费用。如竞争性谈判文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按竞争性谈判文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关

的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：不限。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由成交供应商自行为其货物运输办理相关保险。

第五条 交付和验收

1、交货时间：（按成交供应商响应文件中承诺的不超过采购要求的时间）、地点：采购人指定地点。

2、乙方提供不符合招响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后____日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由采购人指定时间和地点。

第七条 售后服务、质保期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物质保期：（按成交供应商竞争性谈判文件中承诺的不少于采购要求的保修期限）。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和保证金

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：财政资金。

3、付款方式：

（1）项目完成安装调试经验收合格后 10 个工作日内，采购人向成交供应商支付至合同

总金额的 97%；（2）合同总金额的 3%作为质保金，一年运维期满后，由成交供应商提出申请后 10 个工作日内，采购人向成交供应商结清余款。

第九条 质量保证金

合同价款的 3%作为质量保证金，设备交付使用满一年后，无质量问题的，由乙方提交质量保证金退还书面申请，甲方收到乙方质量保证金退还书面申请之日起十五个工作日内，退还乙方质量保证金（无息）。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在_____小时内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期为_____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以

保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过___天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
- 5、乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合标准的,鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决,可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间,本合同继续履行。

第十七条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议,应通过协商解决。如协商不能解决,可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十九条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第二十条 签订本合同依据

- 1、政府采购竞争性谈判文件；
- 2、乙方提供的采购竞标（或应答）文件；
- 3、竞标承诺书；
- 4、成交或成交通知书。

第二十一条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人：	年 月 日

合 同 附 件

一般货物类

1、供应商承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、保修期责任：	
4、其他具体事项：	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 响应文件格式

（封面）

响 应 文 件

正本/或副本

采购项目名称：

采购项目编号：

谈判供应商名称：

谈判供应商地址：

年 月 日

一、竞 标 函（格 式）

致：_____（采购代理单位）

根据贵方_____采购竞争性谈判采购文件，采购项目编号_____，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表谈判供应商_____（谈判供应商单位名称），提交下述文件正本一份，副本三份。

一、竞标报价表

二、售后服务承诺书

三、资格证明文件和谈判供应商须知第 12 条和第 13 条款要求谈判供应商提交的全部文件。

四、谈判供应商基本情况登记表

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、按竞争性谈判采购文件货物需求一览表和竞标报价表，竞标总报价如下：

竞标总报价（大写）人民币_____元（¥_____），交货安装期：合同签订后_____日内交货完毕，交货地点：_____ 质保期：_____。

2、我方同意在谈判供应商须知规定的截止日期起遵循本竞争性谈判采购文件，在谈判供应商须知第 14 条规定的竞标有效期满之前均具有约束力，并按时到场参加竞标。

3、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的货物和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4、我方根据竞争性谈判采购文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

5、我方已详细审核竞争性谈判采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

6、如果在竞标截止时间后的竞标有效期内撤回竞标或者有其他违约行为，我方的谈判保证金可被贵方全部没收。

7、同意向贵方提供贵方可能要求的与本竞标有关的任何数据或资料。

8、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的谈判供应商为成交供应商。

9、若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，如有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一到三年内

禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购单位、其他供应商或者采购代理单位恶意串通的；
- （4）向采购单位、采购代理单位行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在采购过程中与采购单位进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本竞标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮政编码：_____

电话或传真：_____

法定代表人或委托代理人签名：_____

谈判供应商（单位公章）：_____

日 期：_____

二、谈判保证金缴纳凭证（格式）

（谈判保证金缴纳银行转账（或电汇）凭证复印件、谈判保证金到账收款收据复印件）

三、竞标报价表（格式）

项号	货物名称	单位	数量 ①	品牌	技术参数及性能配置要求	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1								
...								
竞标总报价（大写）：人民币_____（¥_____元）								
交货安装期：								
交货地点：								
质保期：								

采购项目名称：_____

谈判供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人或委托代理人签字：_____

竞标说明：

- 1、谈判供应商必须按以上格式加盖单位公章并签名，否则，无签名、盖单位公章的视为竞标无效。
- 2、凡在技术参数及其性能（配置）要求中表述为“标配”或“标准标配”的货物，谈判供应商应在竞标报价中将其标配参数详细列明，否则竞标无效。

四、技术规格偏离表（格式）

请按所竞标产品的实际品牌型号及其技术参数性能（配置），逐条对应竞争性谈判采购文件《货物需求一览表》中的要求认真填写本表（本表仅指竞争性谈判采购文件《货物需求一览表》中货物技术参数不明确或有误以及谈判供应商选用优于竞争性谈判采购文件提供的品牌、技术参数的其他品牌型号替代的）。

项 号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	总数量	要求	货物名称	总数量	技术参数及性能配置	

说明：偏离说明中应对应发标要求填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

其中与竞争性谈判采购文件要求一致的填“无偏离”，优于竞争性谈判采购文件要求的填“正偏离”，劣于竞争性谈判采购文件要求的填“负偏离”。

谈判供应商（盖章）：_____

法定代表人或法人授权委托代理人（签字）：_____

五、售后服务承诺书（格式）

（由谈判供应商根据项目要求及《货物需求一览表》的全部内容及售后服务要求自行承诺）

谈判供应商（单位公章）：_____

法定代表人或委托代理人签字：_____

日期：_____年____月____日

六、资格证明文件（格式）

此文件应包含以下内容[其中，要求“必须提供”的文件均必须提交，同时要加盖谈判供应商公章，否则其竞标无效]：

- （1）有效的加载有统一社会信用代码“三证合一”的营业执照复印件（必须提供）；
- （2）法定代表人身份证明书原件及完整有效的法定代表人身份证复印件（必须提供）；
- （3）法定代表人授权委托书原件和授权委托代理人完整有效的身份证复印件（如为授权委托则必须提供）；

- （4）依法缴纳税收的良好记录（必须提供）；

提供竞标截止时间前 6 个月内，谈判供应商连续 3 个月依法缴纳税费证明复印件；

依法免税的谈判供应商，须提供相应文件证明其依法免税；

- （5）谈判供应商单位近三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明原件，格式自拟（必须提供）；

- （6）谈判供应商提供具有良好商业信誉的声明原件，格式自拟（必须提供）；

（7）提供 2019 年度会计（审计）师事务所出具的审计报告或谈判供应商 2019 年度的财务会计报表复印件，对于从取得营业执照时间起到截标时间为止不足 1 年的谈判供应商，只需提交截标时间前一个月的财务状况报告（表）复印件（必须提供）；

- （8）谈判供应商主体的信用查询打印件并加盖单位公章（必须提供）。

七、法定代表人身份证明书

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

姓 名： 性别： 年龄： 职务：

系（谈判供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

谈判供应商：（盖公章）

日 期： 年 月 日

八、法人授权委托书（格式）

本人_____（姓名）系_____（谈判供应商名称）的法定代表人，现授权同志为我方参加广西建通工程咨询有限责任公司代理的_____（采购项目名称）项目(采购项目编号：_____)的竞标代理人，代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以确认。代理期限从____年__月__日至____年__月__日止。

代理人无转委权。特此委托。

委托单位：（公章）_____

法定代表人：（签名）_____

委托代理人姓名：_____

身份证号：_____

日期：_____

附：委托代理人身份证复印件

- 说明：
- 1、法人授权委托书所签发的代理期限必须涵盖代理人所有签字为有效时间。
 - 2、委托书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。
 - 3、委托书不得转借、转让，不得买卖。

九、货物合格证明文件(格式)

(注明：如有，请提供)

证明文件可以是：

1. 生产厂家的有关资格和生产许可证、产品实行强制标准认证的证书、产品质量检验合格证；
2. 竞标货物授权书、供货证明、售后服务承诺书、产品技术性能及配置证明文件、产品样本彩图、使用说明书等技术资料。

十、谈判供应商认为有必要提供的其它材料（如节能环保、中小企业等可给予评分优惠的资质证书或文件复印件）

（由谈判供应商根据自己的实际情况如实提供）

中小企业声明（格式）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

年 月 日

说明：《中小企业声明函》为参加政府采购活动的中小企业应当提供，同时需提供符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定划分标准的证明材料（如年度财务报表、社保证明材料等，供应商非生产厂家时还需提供生产厂家符合上述划分标准的证明材料）。

附表 1:

政府采购项目履约保证金退付意见书

供 应 商 申 请	采购编号：
	采购项目名称：
	该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满，请将履约保证金 _____（大写）¥_____（小写）退付到达以下 帐户。 单位名称： 开户银行： 帐 号： 联系人及电话： 供应商签章： 年 月 日
采 购 单 位 意 见	退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额： 联系人及电话： 采购单位签章 年 月 日
财 务 部 门 意 见	此表于_____年____月____日收到。 会计审核： 财务负责人审核： 单位负责人签字： 出纳办理转帐日期：

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书办理履约保证金退付事宜。