

2024年阿图什市教育脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接
义务教育学校建设项目中央资金建设项目

(设备采购)

项目编号：ATSCG-2024036

招
标
文
件

采购单位：阿图什市教育发展服务中心

联系人：沙先生

联系电话：18199726032

代理机构：新疆昌信达项目管理咨询有限公司

联系人：刘女士

联系电话：15276819997



招投标监督管理机构备案登记栏

采购单位：阿图什市教育发展服务中心（盖章）



采购项目名称：2024年阿图什市教育脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接义务教育学校建设项目中央资金建设项目（设备采购）

代理机构：新疆昌信达项目管理有限公司（盖章）



日期：2024年4月

目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	供应商须知.....	4
第三部分	评标办法.....	37
第四部分	技术规格数量及质量要求.....	45
第五部分	合同（参考）.....	147
第六部分	投标文件格式.....	153

第一部分 招标公告

新疆昌信达项目管理有限公司关于2024年阿图什市教育脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接义务教育学校建设项目中央资金建设项目（设备采购） 公开招标公告

项目概况

2024年阿图什市教育脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接义务教育学校建设项目中央资金建设项目（设备采购）的潜在投标人应在供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>，在线申请获取招标文件（登录政府采购云平台→项目采购→获取招标文件→申请，审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763）。获取招标文件，并于2024年5月20日10:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ATSCG-2024036

项目名称：2024年阿图什市教育脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接义务教育学校建设项目中央资金建设项目（设备采购）

采购方式：公开招标

预算金额（元）：3080000.00

最高限价（元）：3080000.00

采购需求：

标项一：

标项名称：2024年阿图什市教育脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接义务教育学校建设项目中央资金建设项目（设备采购）

数量：1批

预算金额（元）：3080000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：为11所学校采购综合实践仪器设备、实验设施设备、音体美设施设备、信息化设施设备、食堂设施设备、监控设施设备、校园文化展板及文化墙、教学设施设备等其他设备（数量及参数详见附表）。

备注：

合同履行期限：自合同签订之日起30天内完成供货并调试安装完成，并投入使用；
本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标 1：为非专门面向中小企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）及（财库[2022]19 号）的规定，评标时将给予此类企业进行价格扣除 10%的优惠，用优惠后的价格参与评审。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 具备三证合一营业执照副本；

2) 法定代表人投标须提供法定代表人资格证明书，委托代理人投标须提供法定代表人授权委托书；

3) 投标企业须提供供应商（被授权本单位在职人员）近期有效的社保证明；

4) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；未被“信用中国”

（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

1、时间：2024 年 4 月 28 日至 2024 年 5 月 8 日，每天上午 10:00 至 14:00，下午 16:00 至 19: 30（北京时间，节假日除外）

2、地点：供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>，在线申请获取招标文件（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763）。

3、方式：（1）线上获取（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件）。本次招标不提供纸质版招标文件。（2）供应商获取招标文件前应注册成为政府采购云平台正式供应商。

4、售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2024 年 5 月 20 日 10: 30（北京时间）

投标地点：政府采购云平台（www.zcygov.cn）

开标时间：2024 年 5 月 20 日 10: 30（北京时间）

开标地点：在政府采购云平台（www.zcygov.cn）上开启投标文件，开标时间后，待采购组织机构发出解密通知后 30 分钟内，供应商须登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

六、其他补充事宜：/

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：阿图什市教育发展服务中心

地 址：阿图什市

联系方式：18199726032

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆昌信达项目管理有限公司

地 址：阿图什市光明路南 13 院文广花园高层三单元 402 室

项目联系人：刘女士

电 话：15276819997

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	名称	编列内容
1	项目名称： 项目编号： 采购内容： 供货期：	项目名称：2024年阿图什市教育脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接义务教育学校建设项目中央资金建设项目（设备采购） 项目编号：ATSCG-2024036 采购内容：为11所学校采购综合实践仪器设备、实验设施设备、音体美设施设备、信息化设施设备、食堂设施设备、监控设施设备、校园文化展板及文化墙、教学设施设备等其他设备（数量及参数详见附件）。 供货期：自合同签订之日起30天内完成供货并调试安装完成，并投入使用；
2	采购人信息	名称：阿图什市教育发展服务中心 联系人：沙先生 电话：18199726032
3	采购代理机构	名称：新疆昌信达项目管理有限公司 地址：阿图什市光明路南13院文广花园高层三单元402室 联系人：刘女士 电话：15276819997
4	最终交货地点	采购单位指定地点
5	资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标1：为非专门面向中小企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）及（财库[2022]19号）的规定，评标时将给予此类企业进行价格扣除10%的优惠，用优惠后的价格参与评审。 3. 本项目的特定资格要求： 1) 具备三证合一营业执照副本； 2) 法定代表人投标须提供法定代表人资格证明书，委托代理人投标须

		<p>提供法定代表人授权委托书；</p> <p>3) 投标企业须提供供应商（被授权本单位在职人员）近期有效的社保证明；</p> <p>4) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>4. 本项目不接受联合体投标；</p>
6	采购范围	采购人不采购进口产品。
7	资金来源	2024 年新疆西藏等地区教育特殊补助资金（巩固教育脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接资金）。
8	招标方式	公开招标（本项目采用网上电子招投标）
9	供应商信用查询	<p>1、查询渠道：信用中国（网址：http://www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（网址：http://www.ccgp.gov.cn）。</p> <p>2、截止时点：开标后评标前。</p> <p>3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定的查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。</p> <p>4、使用规则：对列入失信被执行人、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供应商，将被拒绝其参与政府采购活动。联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
10	是否接受联合体投标	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不接受</p> <p><input type="checkbox"/> 接受</p>
11	投标截止时间（开标时间）	截止时间： <u>2024 年 5 月 20 日上午 10 时 30 分</u> （北京时间）
12	投标有效期	60 天

13	投标保证金	<p>一、投标保证金交纳要求：</p> <p>投标保证金应当以支票、汇票、本票、网上银行支付等方式，优先推荐金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳。</p> <p>投标保证金金额：50000 元（伍万元整）</p> <p>1、投标保证金以电汇、网银形式提交的，应在投标截止前以公司法人的基本账户一次性汇入指定账户（以到账时间为准），不接受现金及任何个人汇款。汇款凭证或保函作为该项目投标保证金的缴纳依据。</p> <p>2、其他特殊情况处理：有效投标保证金成功交纳后，截止开标时间，供应商无正当理由不参加该项目投标且不递交弃标函，投标保证金不予退还。</p> <p>户名：阿图什市政务服务和公共资源交易中心</p> <p>账号：30456301040005267</p> <p>行名：中国农业银行阿图什市天山分理处</p> <p>行号：103893045636</p> <p>联系人：王女士</p> <p>电话：0908-4231187</p> <p>（备注：必须写清楚 xx 项目保证金）</p> <p>二、申请退还投标保证金资料（招投标结束中标结果公示后）：</p> <p>1、投标企业：待开标完成后，未中标企业 3-5 个工作日内政资中心将收取的项目投标保证金按投标企业基本户退回。</p> <p>2、中标企业：需提供已签订合同复印件一份，复印件每页需加盖企业鲜章（并携带合同原件，由中心工作人员核对后退还）。</p> <p>三、其他特殊情况处理：</p> <p>1、按照招标文件要求规定：投标企业无正当理由不参加该项目投标且在规定开标时间前不递交弃标函，投标保证金不予退还。</p>
----	-------	--

14	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
15	招标文件领取	<p>时间:2024年4月28日至2024年5月8日,每天上午10:00至14:00,下午16:00至19:30(北京时间,节假日除外)</p> <p>地点: 供应商登陆政采云平台 http://www.zcygov.cn/, 在线申请获取招标文件 (登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请, 审核通过后可下载招标文件, 如有操作性问题, 可与政采云在线客服进行咨询, 咨询电话: 95763)。</p> <p>方式: (1) 线上获取 (登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请, 审核通过后可下载招标文件)。本次招标不提供纸质版招标文件。</p> <p>(2) 供应商获取招标文件前应注册成为政府采购云平台正式供应商。</p>
16	投标文件形式	<p>电子投标文件包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”, 在投标文件编制完成后同时生成。</p> <p>1、“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。</p> <p>2、“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件(备份标书, 用于供应商标书解密异常时应急使用), 其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。</p>
17	投标文件要求	<p>1、一份电子加密标书(“.jmbs”格式), 一份备份标书文件(“.bfbs”格式)。</p> <p>2、每份电子投标文件应包括资格证明文件和商务及技术文件两部分。</p>
18	投标文件的上传和递交	<p>1. 电子加密投标文件: 投标文件制作完成并生成加密标书, 在投标截止时间前, 供应商需将加密的投标文件上传至政采云平台, 在开标时间开始后, 待采购组织机构发出解密通知后30分钟内解密投标文件。</p> <p>a. 供应商未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。</p>

		<p>b. 供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。</p> <p>2. 备份投标文件：供应商在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前以电子邮件方式提供备份投标文件 1 份（接收人邮箱：631003494@qq.com，接收人：刘女士，电话：15276819997），“备份投标文件”由供应商自愿提供，招标文件 不作强制性要求；如不提供或未按要求提供的，当电子投标文件无法解密时，将导致无备份投标文件而失去投标资格。</p> <p>a. 备份投标文件提供要求：供应商可以将备份投标文件打包压缩并加密，压缩包命名为“XX 单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管；送达时间以采购代理机构实际接收时间为准。“备份投标文件”逾期或未按要求提供的视为未提供，建议供应商提前 1 日办理邮件提供事宜。</p> <p>b. 通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅提供了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p>
19	评标委员会的组建	<p>评标委员会由招标人依法组建；采购人代表 1 人，评审专家 4 人，共 5 人。</p> <p>评标专家确定方式：评标委员会由招标人在开标前从政采云专家库中随机抽取</p>
20	是否授权评标委员会确定中标候选人	是
21	递交投标文件地点	<p>投标截止时间：<u>2024 年 5 月 20 日</u>上午 10 时 30 分（北京时间）</p> <p>投标地点：新疆政府采购云平台（www.zcygov.cn）</p>

22	开标时间和地点	<p>开标时间：<u>2024年5月20日上午10时30分</u>（北京时间）</p> <p>开标地点：新疆政府采购云平台（www.zcygov.cn）</p>
23	重要说明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标供应商需要使用 CA 加密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（https://www.xjca.com.cn/）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。 2. 本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件（供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 3. 各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，（已在政采云平台其他省份入驻的供应商无须重复注册），并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7+64 位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。 5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。 6. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南。 7. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商

开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

1、电子招投标情况说明：

(1) 电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动。

(2) 投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“新疆政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“新疆政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装。

(3) 招标文件 的获取：使用账号登录或者短信验证码或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取招标文件 菜单中选择项目，获取招标文件 。

(4) 投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

(5) 投标文件的传输递交：供应商在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前以电子邮件方式提供备份投标文件1份（接收人邮箱：631003494@qq.com，接收人：刘女士，电话：15276819997），备份投标文件可以打包压缩并加密，压缩包命名为“XX单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管（“备份投标文件”由供应商自愿提供，招标文件 不作强制性要求；如不提供或未按要求提供的，当电子投标文件无法解密时，将导致无备份投标文件而失去投标资格）。

(6) 投标文件的解密：供应商按照平台提示和招标文件 的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商提供了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。供应商仅提供备

		<p>份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。</p> <p>(7) 具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。</p> <p>(8) 供应商在进行上述操作时，如遇技术问题可登录政采云 (https://www.zcygov.cn/)，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。</p> <p>温馨提醒：供应商应提前上传，以便在上传时遇到技术问题，有充足的时间请教平台的技术人员。</p> <p>2、供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自收到招标文件之日（招标文件公告期限届满之前收到招标文件的，以完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）或者招标文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到新疆政府采购网下载专区下载。未按规定获取招标文件或逾期提出的不予受理、答复。</p>
24	中标候选人公示媒介	克州公共资源交易中心网、新疆政府采购网，公示期为一个工作日。
25	招标代理服务费	
		收费标准：中标单位在领取本采购项目中标通知书时，按照本项目服务费按照新建招协【2024】4号计费方式计算招标代理服务收费标准(费率)
26	评标办法：本项目采用综合评分法	
27	不管投标结果如何，供应商均应承担自己投标所需一切费用。	
28	本次招标预算价：3080000.00元；投标总报价超过采购预算价的按废标处理。	

29	中小微企业政策文件	<p>(1) 根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库[2020]46号)和(财库[2022]19号), 供应商所投产品的制造商属于《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》(工信部联企业[2011]300号)中规定的小型、微型企业标准的, 按招标文件格式提供《中小企业声明函》。</p> <p>(2) 根据财政部、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, 监狱企业参加本项目投标时, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号), 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。供应商属于残疾人福利性单位的, 按照招标文件格式提供残疾人福利性单位声明函。</p>
30	中小微企业政策文件说明	<p>(1) 支持中小企业发展: 给予小型和微型企业产品的价格 10%-20% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审, <u>本项目具体扣除比例为 10%</u>。用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受同等价格扣除, 但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的, 不重复价格扣除。</p> <p>(2) 不符合上述适用情形的供应商无需提供上述声明函件。</p> <p>(3) 本项目货物所属行业: 工业</p> <p>着重提醒: 投标供应商在提供《中小企业声明函》时, 必须将招标文件所列的采购标的物全部列入《中小企业声明函》, 否则不享受 10% 价格的优惠政策。</p>
31	履约保证金	<p>中标人应在领取《中标通知书》后的十个日历日内, 办理履约保证金, <u>金额不超过合同总价的 10%</u>, 否则招标人可取消成交人的成交资格, 并没收其投标保证金。</p>
1、着重提醒各供应商注意, 并认真查看招标文件中的每一个条款及要求, 因误读招		

注	<p>标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>2、供应商使用相同 IP 地址的，一经发现，相关部门将进一步核实，查实后按串通投标处理。</p> <p>3、为保证本项目质量，良好的售后服务，最低报价不作为中标的唯一依据。</p> <p>4、采购人若发现成交候选供应商在投标过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及其他可能对合同圆满履行造成风险的因素等，则按规定取消其成交资格，监管部门依法进行处理。</p> <p>5、如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。</p> <p>6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整理设计、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。</p> <p>7、其它：</p> <p>（1）投标企业严格遵守国家的法律法规及招标纪律，无违法违纪及商业贿赂行为。</p> <p>（2）不管投标结果如何，供应商均应自行承担投标所需一切费用。</p> <p>（3）供应商应以书面形式保证中标后由本公司组织实施，不得以任何理由将项目转包给其他机构。</p> <p>（4）此项目因疫情防控急需采购，中标人务必按照招标文件规定的时间供货，如出现不能按时供货的，采购人有要权取消中标资格。</p> <p>（5）招标文件中如出现前后不一致情况，均以前附表内容为准。</p>
---	---

二、供应商须知

(一) 总 则

1. 项目概况

1.1 本次招标采购项目名称：见供应商须知前附表。

项目编号：见供应商须知前附表。

招标人：见供应商须知前附表。

供货期：见供应商须知前附表。

供货地点：见供应商须知前附表。

1.2 招标人及联系人：见供应商须知前附表。

代理机构及联系人：见供应商须知前附表。

1.3 资金来源：见供应商须知前附表。

1.4 本项目预算：见供应商须知前附表。

1.5 本项目控制价：见供应商须知前附表。

2. 招标范围：

2.1 采购内容：见供应商须知前附表。

2.2 技术要求：详见采购文件第四章技术规格数量及质量要求。

3. 标包划分：

3.1 本项目划分：___/___个包。

4. 招标方式：

4.1 本项目招标方式：公开招标。

5. 计价方式：

5.1 本次招标项目合同采用固定总价。

6. 评标办法：

6.1 本次招标评标采用综合评分法（详见第三章评标办法）

7. 供应商资格：

7.1 参与采购活动的供应商必须是满足《中华人民共和国政府采购法》规定条件的法人、其他组织或者自然人：

7.2 由于政府采购项目的差异性，供应商在参与具体政府采购项目活动时，应仔细阅读该项目的资质要求，具体见供应商须知前附表。

7.3 根据电子化政府采购的特点，各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区

区政府采购网正式注册入库供应商,(已在政采云平台其他省份入驻的供应商无须重复注册),并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

7.4 供应商必须确保自己在信息库中注册的信息真实、准确,并保证投标文件中的有关信息与库中的信息相一致。否则,供应商因此蒙受损失,招标人概不负责。

8. 投标费用

8.1 供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

9. 踏勘现场

9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的,招标人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。如需踏勘现场,供应商自行踏勘现场的,可咨询本项目采购人或采购代理机构联系人。**供应商自行踏勘现场的,可咨询本项目采购人或采购代理机构联系人。**

9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

9.3 除招标人的原因外,供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

9.4 招标人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况,供供应商在编制投标文件时参考,招标人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

10. 投标预备会

10.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的,招标人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会,澄清供应商提出的问题。

10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前,将提出的问题送达招标人,以便招标人澄清。

10.3 招标人在供应商须知前附表规定的时间,将对供应商所提的问题进行澄清。该澄清内容为采购文件的组成部分。

11. 联合投标

11.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体,以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的,联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。招标人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的,联合体各方中至少应当有一方符合招标人规定的特定条件。

11.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议,明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任,并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标人。联合体各方签订共同

投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

11.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

11.4 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

12. 招标代理费：见供应商须知前附表。

13. 供应商应注意的事项

13.1 供应商一旦按规定缴纳了投标保证金并参加投标，即被认为接受了本采购文件中的所有条件和规定。供应商必须严格按采购文件的要求编制投标文件，投标文件宜编制页码和目录，以便评委审核。否则，由此产生的一切后果由供应商承担。

13.2 供应商对采购内容中规定的技术参数、规格等要求必须完全响应或优于采购文件中的要求。

13.3 所有供应商的投标保证金都应在采购文件规定的投标保证金缴纳截止日期前缴纳。

13.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为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。

13.5 本项目只接受成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库并完成 CA 数字证书申领供应商参与投标。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

13.6 供应商被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括但不限于：

(1) 国家对本次投标货物和服务的生产、安装调试、验收、维修等有关法律、法规及行业管理标准；

(2) 本地区有关管理部门的相关规定；

(3) 招标人的相关场地情况、基础建设、电力供应情况及相关设计标准。

本采购文件不再对上述情况进行描述。

(二) 招标文件

15. 采购文件的编制依据

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《中华人民共和国合同法》等相关法律法规和规章及部、省、市级规范性文件的规

定，编制本采购文件。

16. 采购文件的组成

16.1 采购文件包括内容：

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 评标办法

第四章 技术规格数量及质量要求

第五章 合同条款及格式

第六章 投标文件格式文本

第七章 招标单位、招标代理机构对本文件的确认

16.2 除 16.1 内容外，招标答疑亦为采购文件的组成部分，对招标人和供应商起约束作用。

16.3 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，供应商应在以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。

16.4 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（采购文件公告期限届满之前收到采购文件的，以完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第 6 个工作日）起 7 个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到新疆政府采购网下载专区下载。采购文件的澄清将在政采云平台“更正公告”栏目予以公告，但不指明澄清问题的来源。如果澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

17. 采购文件的修改、补充、解释

17.1 采购文件发出后，招标人在规定的投标截止时间前可对采购文件进行必要的修改和补充，并以更正公告形式在政采云平台“更正公告”栏目予以公告，请各位供应商注意查看有关澄清内容，如不及时查看造成后果由供应商自负。采购文件的修改、补充等内容作为采购文件的组成部分，具有约束作用。

17.2 采购代理机构可视采购具体情况对已发出的采购文件进行必要的澄清、修改或者补充。澄清、修改或者补充的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时

间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分；不足 15 日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

17.3 供应商在规定的时间内未对采购文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

17.4 采购文件的解释

本采购文件由招标人（或其委托的招标代理机构）负责解释。

18. 采购文件的发出

18.1 采购文件、采购文件的澄清、修改、补充及招标答疑等均应报相关部门备案后，方可发出。

19. 凡需要设置样品情形时，必须明确是否需要随样品提交检测报告，并明确检测机构的要求、检测内容、中标样品封存等事项。（评标委员会无法判断样品是否合格且样品需要提供给第三方权威检测机构检测的，在供应商提供招标人认可的第三方权威检测机构检测报告后，评标委员会推荐的中标候选人方可生效，采购人或代理机构发布中标（成交）结果公告。

采购文件中应明确样品送检方式、检测费用支付方法、供应商在规定时间内无法提供第三方权威检测机构检测报告的处理方式。（采购人根据项目需求按上述要求自行描述）

（三）投标文件的编制

20. 投标的语言及度量衡单位

20.1 供应商提交的投标文件、技术文件和资料，以及供应商与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.2 除采购文件中另有规定外，投标书所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

21. 投标文件的组成

资格证明文件和商务及技术文件两部分。

21.1 资格证明文件（包括但不限于）

资格证明文件是证明供应商有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足招标的要求，否则作无效投标处理。

1、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；

2、法定代表人资格证明书

- 3、法定代表人授权书
 - 4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
 - 5、投标保证金缴纳凭证或投标担保函；
 - 6、投标企业须提供供应商（被授权本单位在职人员）近期有效的社保证明；
 - 7、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
- 9、供应商须知资料表要求的其他资格证明文件；

21.2 商务及技术文件（包括但不限于）

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、货物说明一览表
- 4、投标分项报价表
- 5、技术规格偏离表
- 6、商务条款偏离表
- 7、供应商基本情况表
- 8、近三年类似项目业绩表
- 9、中小企业声明函(货物)
- 10、《残疾人福利性单位声明函》
- 11、评分标准和细则中技术部分证明材料
- 12、评分标准和细则中技术部分证明材料（格式自拟）
- 13、供应商认为有必要提供的其他证明材料（格式自拟）

注：以上材料须逐页加盖单位公章。

21.3 投标文件的要求

（1）供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求详细编制投标文件，所提交的全部资料必须真实有效，并且要保证字迹清晰易于辨认。投标文件应对采购文件实质性内容作出响应，否则按无效标处理。

（2）投标文件格式应按本采购文件第六章格式要求编制，不得对采购文件格式进行增删更改，否则按无效标处理。

（3）对采购文件格式可更改的例外情况：采购文件第六部分附件格式要求中明确规定表格中行数不够用时可按相同格式增加行数，其他一切内容和格式不得更改。

（4）投标文件为电子投标文件，电子投标文件按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件要求制作、加密传输。

(5) 投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密也未提供备份投标文件的，亦视为投标文件撤回。

22. 投标报价

22.1 投标报价文件中的单价和总价全部采用人民币表示。

22.2 投标报价表上应清楚地标明供应商拟提供货物的名称、型号、生产厂家、数量、单价和总价。

22.3 供应商只允许有一个方案、一个报价。

22.4 供应商应按“采购内容及技术参数要求”所列货物逐项进行单价报价，并最终按货物总量乘以货物单价报总价，不得采用总价下浮的方式进行报价。综合单价包括：设备费、安装费、材料费、辅材费、运输费、管理费、利润、风险费用、代理费、调试、验收、培训及后期服务及国家对中标单位征收的各种税费等所有一切费用，综合单价今后将不作任何调整。

22.5 投标报价的价格是货物交货地验收价格，其总价即为履行合同的固定总价。

22.6 技术要求中规定的安装、调试和培训费用应包括在投标价格中。投标文件报价为含税价，招标人不再为此次招标支付任何费用。

22.7 投标报价应由法定代表人或被授权人签署。

22.8 供应商投标总报价，不得高于本次招标设置的最高限价，否则将作为无效投标处理。

22.9 如投标文件中未列明全面实现投标货物功能而必须配置的配套或辅助设施及相应技术措施的费用，这些费用将被视为已包含在总投标价中。

22.10 总投标价中不得包含采购文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减，但在授予合同时，招标人有权将这部分价格从其中标价格中扣除。

22.11 总投标价中不得缺漏采购文件所要求的内容，否则，评标时将有效投标中该项内容的最高价计入其评标总价，但在授予合同时，缺漏项目的报价视作已含在其他项目的报价中，这些项目将作为免费赠送而包含在合同内。

22.12 供应商不得对从第三方采购货物的随机备品、备件另行收费，否则在计算评标价时这部分费用将不予扣除，在授予合同时将从中标价格中扣除该部分费用。

22.13 供应商应根据货物的技术状况列出随机备品备件的清单和数量，并将该备品备件价格计入总投标价，若所提供的产品无需备件，则应在投标文件中说明；无论供应商在报价中列明随机备品备件的数量及价格多少，在质保期内招标人均无需为维护维修保养所需的专用工具和备品备件另行支付费用。

23. 投标有效期

23.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

23.2 在投标有效期内，供应商撤销或修改其投标文件的，应承担采购文件和法律规定的责任。

23.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效，但供应商有权收回其投标保证金。

24. 投标保证金

24.1 供应商须知前附表规定递交投标保证金的，供应商在递交投标文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式和第六部分“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。供应商不按要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

24.2 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

24.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 供应商在规定的投标有效期内撤回或修改其投标文件；
(2) 中标通知书发出后三十天内，中标人无正当理由拒签合同协议书或未按采购文件规定提交履约担保。

(3) 提供虚假材料谋取中标的；

(4) 经查实属于陪标、串通投标的等。

24.4 投标保证金按供应商须知前附表第 13 条规定执行。

(四) 投标文件的制作、上传及递交要求

25. 投标文件的制作要求

(1) 供应商应按照投标文件组成内容及项目招标需求和新疆政府采购云平台要求制作投标文件，不按采购文件和新疆政府采购云平台要求制作投标文件的将视情况处理（拒收等），由此产生的责任由供应商自行承担。

电子投标文件部分：供应商应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。本文件《第六章投标文件格式》中有提供格式的，供应商应按照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第六部分投标文件格式》未提供格式的，请供应商自行拟

定格式，并加盖单位公章，否则视为未提供。

备份电子投标文件：通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件所产生的备份文件。

(2) 供应商应对所提供的全部资料的真实性、有效性承担法律责任，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。

(3) 投标文件以及供应商与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签章、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

(4) 投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

(5) 若供应商不按采购文件的要求提供资格审查材料，其风险由供应商自行承担。

(6) 与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了。

26. 投标文件的上传

(1) 电子加密投标文件（“.jmbs”格式）：

a. 供应商应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传递交至新疆政府采购云平台，否则投标无效；

b. 供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。

(2) 备份投标文件（“.bfbs”格式）：

a. 供应商可以将备份投标文件打包压缩并加密，压缩包命名为“XX单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管；送达时间以采购代理机构实际接收时间为准。

“备份投标文件”以投标截止时间前指定接收邮箱最终收到的文件为准，逾期或未按要求提供的视为未提供，建议供应商提前1日办理邮件提供事宜（接收人邮箱：

631003494@qq.com，接收人：刘女士，电话：15276819997）；

b. 通过“新疆政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。

27. 投标文件的递交要求

(1) 供应商须按照采购文件和政采云平台的要求编制并加密投标文件。在投标文件递交截止时间以前完成投标文件的传输递交，截止时间后递交的投标文件，将被拒收。

(2) 备份电子投标文件必须在投标截止时间前送达指定的投标地点。备份电子投标文件在截止时间后提交，采购组织机构将拒绝接收。

(3) 如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

28. 投标文件的补充、修改与撤回

供应商应当在投标截止时间前完成电子交易文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子交易文件。补充或者修改电子交易文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为投标文件撤回。投标截止时间后传输递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，供应商不得修改（补充）或撤回其投标文件。

（五）开标、评标和定标

29. 开标

29.1 开标邀请

(1) 开标准备：本项目开标的准备工作由采购组织机构负责落实，开标过程由采购组织机构负责记录；

(2) 开标主持：本项目开标由采购人或者采购代理机构主持；

(3) 开标邀请：本项目采用电子交易，采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“新疆政府采购云平台，网址：www.zcygov.cn”组织开标、开启投标响应文件，所有供应商均应当准时在线参加。

(4) 供应商对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或回避申请。供应商未参加开标的视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

29.2 开标程序（先资格、商务技术后报价）

(1) 开标时间到后，主持人宣布开标会议开始。

(2) 投标文件解密（解密规定见《供应商须知前附表》）。

(3) 投标文件解密异常情况处理（处理办法见《供应商须知前附表》）。

(4) 公布投标文件解密情况（投标文件成功解密的供应商名单等信息），组织签署《政府采购活动现场确认声明书》，供应商应在 20 分钟内通过邮件形式将经签

署的《政府采购活动现场确认声明书》发送至采购代理机构指定邮箱631003494@qq.com，逾期发送或未发送的视为无异议。

(5) 开启标书信息（资格证明文件、商务技术文件）。标书信息开启后，首先由采购人或采购代理机构或评审小组依法对投标供应商的资格证明文件进行审查（具体见本章“29.3 投标供应商资格审查”），审查结束公布投标供应商的资格符合情况。资格审查未获通过的供应商，其商务技术文件及报价文件不再进入评审。

(6) 商务技术评审结束后，主持人公布商务技术评审无效投标供应商名单和商务技术评审有效投标供应商名单及其商务技术得分情况。商务技术评审无效的供应商，其报价不再进入评审。

(7) 开启有效投标供应商的报价，公布开标一览表有关内容，并【开启签章时段】，供应商对开标记录进行在线签章确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。开标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

(8) 评审结束后，采购代理机构在系统上公布评审结果。

特殊情况说明：

(1) 本项目采用电子交易，如遇“新疆政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

(2) 开标过程中需要相关当事人进行签章或盖章确认的材料将通过“政府采购云平台”进行，若因“政府采购云平台”技术问题无法进行签章或盖章确认的，采购组织机构将通过电子邮件等形式予以确认，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线，签章或盖章确认的时间为 20 分钟。如未及时签章或盖章确认的，视为无异议。

29.3 投标供应商资格审查：

(1) 开标（标书信息开启）后，采购人或采购代理机构或评审小组首先依法对投标供应商的资格文件进行审查，审查各投标供应商的资格符合情况。采购人或采购代理机构或评审小组对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

(2) 投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合采购文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作“资格审查不合格”处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

(3) 供应商信用记录查询与使用：见《供应商须知前附表》。

30. 评审工作的组织

采购人或采购代理机构负责组织本项目的评审工作，并依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》第四十五条的相关规定履行职责。

31. 评标委员会的组建

31.1 评标委员会由采购人或采购代理机构依法组建，成员由采购人代表 1 人和评审专家 4 人，成员人数为 5 人，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

31.2 评审专家从新疆政府采购云平台专家库中通过随机方式抽取产生。评标委员会成员名单在采购结果公告前保密。

32. 评标委员会的职责

32.1 审查、评价投标文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求。

32.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

32.3 对投标文件进行比较和评价。

32.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

32.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为。

33. 评标原则

33.1 评标委员会将遵循公平、公正、科学的原则，对供应商提交的投标文件进行综合评审，评标委员会按照采购文件规定的评标细则进行评分。

33.2 客观公正对待所有供应商，对所有投标评价均采用相同的程序和标准。

33.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

33.4 财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

34. 评委纪律

评标委员会成员必须严格遵守保密规定，不得泄露评审的有关情况，任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行，评标委员会成员不得私下与投标供应商接触，不得出现政府采购活动现场组织管理办法中规定的其他禁止行为。

35. 评标程序

35.1 在评审专家中推选评标委员会组长，采购人代表不得担任评标委员会组长。

35.2 评标委员会组长召集成员认真阅读采购文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

35.3 评审人员对符合资格的供应商的投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对采购文件作出实质性响应。

35.4 评审人员按采购文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

综合评分法货物项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为35%，采购项目中含不同采购对象的，以占项目资金比例最高的采购对象确定其项目属性。其价格不列为评分因素，有特殊情况需要在上述规定范围外设定价格分权重的。

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为招标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

35.5 评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清、说明或者补正的，应当以在线询标形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正的内容应作为政府采购项目档案归档留存。

35.6 评审人员需对采购方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低（其总评分偏离平均分35%以上的）情形的，应由相关人员当场改正或作出书面说明；拒不改正又不作书面说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

35.7 评标委员会根据评审汇总情况和采购文件规定确定中标候选人排序名单。

35.8 起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签章确认，对自己的评审意见承担法律责任。

35.9 采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

35.10 修改评审结果

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

36. 澄清、说明或补正的形式

36.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的方式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，**投标供应商澄清、说明或补正时间为 20 分钟。**

36.2 投标供应商的澄清、说明或者补正应当通过“政府采购云平台”在线答复的方式提交，并加盖公章（电子印章），或者由法定代表人（负责人）或其授权的代表签章。投标供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，不接受投标供应商主动对投标文件的澄清、说明或者补正。

36.3 上述询标、澄清、说明和补正工作如因客观原因无法通过“政府采购云平台”在线进行的，将采用电子邮件等形式进行，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线。如未及时进行澄清、说明或者补正的，视为放弃澄清、说明或者补正的权利。

37. 错误修正的原则

电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价或优惠率与扫描上传的报价文件信息不一致的，以扫描上传的报价文件信息为准进行修正。

投标文件报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

37.1 投标函中表述的内容与报价表中不一致的，以报价表为准；报价表中的内容与报价明细表不一致的，以报价表为准；

37.2 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

37.4 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；

37.5 若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；

37.6 如有多报（指数量超出采购文件需求）、重报（指同一货物重复报价），其投标总价在评标过程中不予调整，如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

37.7 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商确认后，以调整或修正后的投标报价为准。如供应商拒绝调整或修正的，其投标文件按无效标处理。**修正应当采用电子询标的形式，并加盖公章（电子印章）。**

38. 无效投标文件

有下列情形之一的，投标文件按无效标处理：

38.1 报名的供应商与参加投标的供应商发生实质性变更的且未提供有效证明的；

38.2 供应商提交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；

38.3 投标文件非供应商法定代表人签署的，未提供或提供无效的法定代表人授权书；

38.4 未按招标文件规定装订；

38.5 投标文件内容未按招标文件规定签章或盖章的；

38.6 投标文件组成漏项或未按规定的格式编制或投标文件正、副本份数不足或内容不全或内容字迹模糊辨认不清的等而导致评标活动无法正常进行；

38.7 供应商未按招标文件变更通知更改投标文件的；

38.8 《开标一览表》和《投标分项报价表》内容不完整且不接受修正意见或字迹不能辨认的或未提供；

38.9 标项投标报价超过招标文件规定的预算金额或最高限价

38.10 因供应商原因编制错误造成经评标委员会修正后的报价达到或超过投标报价的 0.5%；

38.11 供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品

质量或者不能诚信履约的，且在规定时间内不能合理说明原因并提供证明材料的；

38.12 未实质性响应招标文件中条款要求的投标文件；

38.13 不符合招标范围、技术规格、技术标准的要求无法满足采购人使用要求；

38.14 投标文件附有采购人不能接受的条款；

38.15 投标文件中提供了赠品或者与本项目采购无关的其他商品、服务；

38.16 投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期；

38.17 供应商串通投标，妨碍其他供应商的竞争行为，损害采购人或者其他供应商的合法权益；

38.18 违反国家及政府部门相关法律、法规、文件规定或经评标委员会认定的其他属于重大偏离；

39. 废标

39.1 符合招标文件规定废标情形的；

39.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

39.3 供应商的报价均超过了采购预算（或最高限价），采购人不能支付的；

39.4 因重大变故，采购任务取消的。

40. 突发情况处理

40.1 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

40.2 采购代理机构或评审小组因不可抗力（不可抗力包括但不限于自然灾害、断电、传播疫病等）原因造成电子交易活动无法正常运行的，将采取以下措施：

（1）短时间内能消除不可抗力因素的，采购代理机构或评审小组在消除不可抗力因素后继续组织电子交易活动；

（2）长时间内无法消除不可抗力因素的，采购代理机构或评审小组将中止电子交易

活动。中止电子交易活动的，采购人应当重新组织政府采购活动。

41. 定标

41.1 采购结果确认（确定中标供应商）

采购结果确认（确定中标供应商）：本项目由采购人根据评标委员会提交的《评审报告》，通过“政府采购云平台”依法确认采购结果、确定中标供应商。具体流程如下：

(1) 采购代理机构将在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人。

(2) 采购人将在收到评审报告之日起5个工作日内，在评审报告推荐的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商，并将确认意见以书面形式回复采购代理机构。

41.2 采购结果经采购人确认后2个工作日内，采购代理机构将在克州公共资源交易中心网、新疆政府采购网（www.zjzfcg.gov.cn）上公告采购结果，中标公告期限为1个工作日。

42. 中标通知书

42.1 在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在克州公共资源交易中心网、新疆政府采购网予以公示，公示期为一个工作日。待公示期结束后，采购组织机构向中标人发出中标通知书。

42.2 中标通知书作为签订合同的重要依据，对采购人和中标供应商均具有法律效力。采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标项目的都应承担法律责任。中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

（六）合同的授予

43. 履约保证金

43.1 中标供应商在签订合同后10个工作日内向采购人缴纳不超过合同金额10%的履约保证金（鼓励以银行、保险公司出具的履约保函形式提交；若以电汇、银行转账方式提交的，必须转到采购人的指定账户）。

43.2 签订合同后，如中标供应商不按合同约定履约的，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。

43.3 如果中标供应商在建设期内没有涉及采购人的应付而未付金额或违约行为，采购人在项目验收合格后或提前终止合同后全额无息退还履约保证金。

44. 签订合同及公告

44.1 采购人在中标通知书发出之日起30日内与中标供应商签订合同。

44.2 中标供应商拖延、拒签合同的，取消中标资格。

44.3 采购文件、中标供应商的投标文件及评标过程中有关澄清文件等均作为签订合同的依据。所签订的合同不得对采购文件和中标供应商的投标文件的内容作实质性修改。

44.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

44.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购代理机构存档。

(七) 纪律和监督

45. 对招标人的纪律要求

45.1 招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益，社会公共利益或者他人合法权益。

46. 对供应商的纪律要求

46.1 供应商不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

47. 对评标委员会成员的纪律要求

47.1 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

47.2 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

48. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

48.1 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

(八) 质疑与投诉

49. 质疑和投诉

49.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(二) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(三) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

49.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容: 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话; 质疑项目的名称、编号; 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求; 事实依据; 必要的法律依据; 提出质疑的日期。(具体格式详见附件)

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

49.3 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。采购人及采购代理机构按《政府采购质疑和投诉办法》进行处理供应商质疑事项。

49.4 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意, 或者采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的, 供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

49.5 供应商有下列情形之一的, 采购代理机构将报告克州财政局, 将其列入不良行为记录名单:

(一) 一年内三次以上质疑均查无实据的;

(二) 捏造事实或者提供虚假质疑材料的。

(三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问, 质疑人无法证明其取得方式合法的, 视为以非法手段取得证明材料。

附件：

政府采购投诉书（范本）、质疑函范本

政府采购投诉书（范本）

投诉人：_____ 法定代表人：_____

地址：_____ 电话：_____

委托代理人姓名：_____ 职务：_____

住址：_____ 联系电话：_____

被投诉人：_____ 法定代表人：_____

地址：_____ 电话：_____

我公司参加了_____年____月____日被投诉人组织的（采购人）（项目名称）（项目编号）的采购活动，我认为该项目的（采购文件/采购过程/中标（中标）结果）损害了我公司权益，对此，我公司于_____年____月____日向（采购人或者政府采购代理机构）提出了质疑，（其于_____年____月____日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

1. 具体的投诉事项及事实依据；
2. 质疑和质疑答复情况简要描述；
3. 投诉请求。

附件：

1. 质疑书和质疑答复书；
2. 证据材料（需注明证据来源），证人的姓名、住址和联系方式等；
3. 营业执照；
4. 法定代表人身份证明函
5. 法定代表人授权委托书（包含法定代表人和委托代理人的身份证复印件）；
6. 政府采购监管部门认为应当提供的其它材料。

投诉供应商：（盖章）

法定代表人（或主要负责人）：（签章）

_____年____月____日

本投诉书正本叁份，副本____份并附电子文档。

投诉相关说明

投诉人应当满足《政府采购法》、《政府采购法实施条例》和《政府采购供应商投诉处理办法》的相关规定。

一、质疑前置及时间要求

《中华人民共和国政府采购法》第五十一条：供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

第五十二条：供应商认为采购文件、采购过程和中标、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

第五十三条：采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

第五十五条：质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

《政府采购实施条例》第五十五条：供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出质疑事项的范围。

二、书面方式

《政府采购供应商投诉处理办法》第八条：投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉人以及与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

投诉书应当包括下列主要内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
- (二) 具体的投诉事项及事实依据；
- (三) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- (四) 提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人，应当由本人签章；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签章并加盖公章。

《政府采购供应商投诉处理办法》第九条：投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当向同级财政部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

《政府采购供应商投诉处理办法》第十条：投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (一) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (二) 提起投诉前已依法进行质疑；

- (三) 投诉书内容符合本办法的规定;
- (四) 在投诉有效期内提起投诉;
- (五) 属于本级财政部门管辖;
- (六) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理;
- (七) 国务院财政部门规定的其他条件。

三、虚假、恶意投诉法律责任

第七十三条：供应商捏造实施、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

《政府采购供应商投诉处理办法》第二十六条：投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

- (一) 1年内3次以上投诉均查无实据的；
- (二) 捏造事实或者提供虚假投诉材料的。

递交投诉书地址：阿图什市政府采购办监管办公室

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签章(签章)：

公章：

日期：

第三部分 评标办法

一 总 则

1、一般规定

1.1 本项目的招标按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及政府采购的有关规定进行。

1.2 评标必须遵循邀请、公平、公正、诚实信用的原则。

1.3 招标代理机构组织招标、开标、评标工作，全过程接受政府采购有关部门的监督、管理和指导。

1.4 评标按照招标文件规定的内容进行，采取符合招标文件要求的最低评标价法；

1.5 本办法的评标对象是指供应商按照招标文件要求提供的有效投标文件，包括供应商应评标委员会要求对原投标文件作出的正式书面澄清文件。

2、评标组织机构的组成

2.1 评标委员会由采购人代表 1 人和有关技术、经济等方面的专家 4 人组成，成员人数为 5 人。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济方面的专家人数应当为七人以上单数。采购人应当从同级或上一级财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评标专家。采购人对技术复杂、专业性极强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评标专家的，经设区的市、自治州以上人民政府财政部门同意，可以采取选择性方式确定评标专家。

2.2 评标工作组由招标人及有关专家组成，由评标委员会确认，并接受其领导。

2.3 评标委员会应相对独立工作，负责评标、撰写技术、商务评标报告。采购代理机构负责评标过程中资料的保管、发放、回收，整理、汇总评标资料。

3、评标委员会职责

3.1 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

3.2 要求供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

3.3 推荐中标候选人名单；

3.4 向招标人、招标代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

4、评标委员会义务

4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

4.2 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

- 4.3 对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；
- 4.4 参与评标报告的起草；
- 4.5 配合有关部门的投诉处理工作；
- 4.6 配合招标人、招标代理机构答复投标供应商提出的质疑。

5、 评标程序

5.1 本次评标首先由评标委员会对供应商的投标文件进行初审，对未能通过初审的投标文件作无效标处理；

5.2 对通过初审的供应商的投标文件进行详细的比较和评价。如需要，进行必要的澄清工作；

5.3 依据评分标准以及各项权值，各位评委单独就每个供应商的投标文件进行价格、技术、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等各项因素进行综合评审后，按最终综合得分由高向低排序，由评标委员会推荐综合得分最高的供应商为第一中标候选人，综合得分第二名的供应商为第二中标候选人，综合得分第三名的供应商为第三中标候选人。

二 投标文件初审

6. 资格性审查：

6.1 评审细则

	评审内容		评审意见	
			是	否
项目	1	(三证合一) 营业执照		
	2	法定代表人投标需提供法定代表人资格证明书, 委托代理人投标需提供法定代表人授权委托书		
	3	参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录; 未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。		
	4	投标保证金缴纳凭证或投标担保函		
	5	投标企业须提供供应商(被授权本单位在职人员)近期有效的社保证明;		
		结论: 是否通过评审(须填写通过或不通过) 注: 如有一项不合格, 作废标处理。		

6.2 如评标专家在检验电子标书过程中，如果由于供应商自身原因导致评标专家无法查看并检验电子标书中以上相关资料的，否决其投标。即使投标单位将原件携带至现场的，同样按无效投标处理。

7. 符合性审查

7. 1 评审细则

项目	评审内容		评审意见	
			是	否
审查标准	1	由政府立项核准、审批的采购项目，报价高于设定的采购预算价的；		
	2	法定代表人身份证明及授权委托书有效，且符合招标文件规定的格式。		
	3	只有一个方案投标。		
	4	投标文件内容齐全、无遗漏。		
	5	对招标文件规定的招标内容全部作出响应。		
	6	满足招标文件提出的技术和质量要求。		
	7	完成期限满足招标文件要求。		
	8	售后服务满足招标文件要求。		
	9	投标有效期满足招标文件要求。		
	10	供应商详细地址、联系人、电话。		
结论：是否通过评审（须填写通过或不通过） 注：如有一项不合格，作废标处理。				

7.2 评委会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

7.3 如果投标文件实质上没有响应采购文件的要求，评委会将予以拒绝，供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。

7.4 供应商可在现场 20 分钟内对评标委员会的评审结论提出异议，评标委员会根据采购文件及有关规定对供应商的异议进行复议

7.5 只有通过初审的供应商才能进入下一步评标程序。

温馨提示：投标文件资格审查资料请精心准备，如评标专家在检验电子标书过程中，如果由于供应商自身原因导致评标专家无法查看并检验电子标书中以上相关资料的，按无效投标处理。即使投标单位将原件携带至现场的，同样按无效投标处理。

三 投标文件的澄清和补正

8. 澄清、说明或补正的形式

8.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的方式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为 20 分钟。

8.2 投标供应商的澄清、说明或者补正应当通过“政府采购云平台”在线答复的方式提交，并加盖公章（电子印章），或者由法定代表人（负责人）或其授权的代表签章。投标供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，不接受投标供应商主动对投标文件的澄清、说明或者补正。

8.3 上述询标、澄清、说明和补正工作如因客观原因无法通过“政府采购云平台”在线进行的，将采用电子邮件等形式进行，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线。如未及时进行澄清、说明或者补正的，视为放弃澄清、说明或者补正的权利。

9. 错误修正的原则

电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价或优惠率与扫描上传的报价文件信息不一致的，以扫描上传的报价文件信息为准进行修正。

投标文件报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

9.1 投标函中表述的内容与报价表中不一致的，以报价表为准；报价表中的内容与报价明细表不一致的，以报价表为准；

9.2 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

9.4 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；

9.5 若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；

9.6 如有多报（指数量超出采购文件需求）、重报（指同一货物重复报价），其投标总价在评标过程中不予调整，如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

9.7 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商确认后，以调整或修正后的投标报价为准。如供应商拒绝调整或修正的，其投标文件按无效标处理。修正应当采用电子询标的形式，并加盖公章（电子印章）。

四 比较与评价

10.1 评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估、综合比较与评价。

10.2 评标委员会根据商务和技术评估的结果，采用综合评分法，分别对投标文件的商务、技术、价格等内容进行打分。其中，商务评估、技术评估、价格评估的评分权值（详见附件1）。

10.2.1 评委打分办法

(1) 参加评分的评委应尽力体现客观、实事求是，避免学派偏见和个人偏好。

(2) 衡量、对比的依据，应以招标文件、投标文件、提供的正式试验数据、质询澄清中的文字为准，口头回答和收集的资料只作为参考。

(3) 评分主要是为比较各供应商的价格、商务和技术综合排序。

(4) 评委打分采取记名形式。

(5) 各评委根据提供的技术打分表独立自主打分，任何人不得要求评委统一打分或统一确定等次顺序。

(6) 对打分表中的每项条款，各评委应根据投标文件、澄清材料、招标文件要求，按满足的程度给供应商打分。

(7) 评分程序

1) 就供应商的投标文件对照整理出商务、技术评标因素对比表、偏差表，并在经过校核的基础上逐项打分。

2) 各评委独立完成打分后，将评分表交给代理机构，由代理机构组织进行分数统计。

3) 最终汇总表中各供应商得分应为评委打分的算术平均值。

(8) 评分标准和细则（综合评分法评分标准）

评分标准

评分因素	分值	说明
报价得分 (30分)	30分	价格分应当采用低价优先法计算，满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价， $价格得分 = (评审基准价 / 投标报价) \times 价格权重 * 100$ 。 注：投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务技术部分 (70分)	技术指标、参数响应情况 (35分)	以招标文件的技术参数要求为基准，提供详细技术偏离表。根据所投产品的配置与性能指标的响应程度打分： 1、所投产品技术参数全部满足的得30分； 2、技术参数指标每优于招标文件要求的一项加1分，最多加5分； 3、技术参数指标每负偏离一项扣1分，扣完为止。 (注：正偏离的需提供相关证明材料，不提供的不加分)
	类似业绩 (3分)	提供近三年类似业绩，每提供1项业绩得1分，最多得3分。 (需提供中标通知书和合同，提供不全不得分)
	项目建设方案 (5分)	项目建设方案能结合采购单位实际情况并满足采购参数需求，根据供应商所投产品详细描述，整体方案配置指标及升级、创新等方面横向比较。优的得5分，较好的得3分，一般的得1分。
	实施方案 (10分)	1. 根据投标企业提供实施方案体系的完善性、流程科学性、内容的针对性、供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施、质量控制、进度控制、安全措施等内容进行综合评价。优的得8分，较好的得5分，一般的得3分。 2. 投标人在充分响应招标文件要求的前提下做出相关违约惩罚措施或服务承诺，对措施或承诺可行、合理性进行评价打分。(提供书面材料) 优的得2分，一般的得1分。
	质保期 (2分)	质保期满足招标文件基础上，每增加1年得1分，最多得2分。
	售后服务方案 (10分)	一、根据投标人售后服务方案进行评分，方案应包括但不限于以下内容： ①质保期；②质保期内响应时间；③售后服务措施、免费技术培训等；④售后服务人员；⑤厂家技术支持；⑥技术升级服务；⑦质保期满后的后续维修服务等内容进行综合评价： 1. 售后服务方案具体详细、合理可行，能为采购人提供技术协作

		保障的，得 8 分； 2. 售后服务方案较详细，合理性、可行性较好，能为采购人提供一定保障，得 4 分； 3. 售后服务方案较详细，合理性、可行性一般，保障性一般的，得 2 分； 4. 售后服务方案过于简单，无法为采购人提供保障，得 0 分。 二、提供相关产品售后服务体系认证证书的，得 2 分
	应急方案 (5 分)	应急方案：在使用过程中出现故障，制定应急预案。全面、详细的得 5 分，较全面得 3 分，笼统片面的得 1 分。（未提供的不得分）

如评标专家在检验电子标书过程中，如果由于供应商自身原因导致评标专家无法查看并检验电子标书中以上相关资料的，否决其投标。即使投标单位将原件携带至现场的，同样按无效投标处理。

10.2.2 价格评分方法

满足招标文件技术要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分别按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权重。

五 推荐中标候选人

11.1 评标委员会推荐 3 名中标候选人，并标明排序。

11.2 如出现报价相同情况，则由招标人现场抽签确定中标候选人排名顺序。

12. 无效投标条款

12.1 投标文件有下列情形之一的，其投标文件拒收：

(1) 未在开标截止时间前通过网上招标投标系统递交有效电子投标文件的，开标系统不予接收。

(2) 所有供应商应在规定时间里完成投标文件的解密工作【供应商使用其有效加密锁（CA 锁）进行解密（因供应商原因未能提供有效 CA 锁对其投标文件进行解密的，其投标文件按无效标处理），以网上招投标系统解密倒计时为准】，因系统原因未能成功解密的投标文件，可导入备份投标文件。备份投标文件也无法导入的，则投标文件被否决。

12.2 供应商有下列情形之一的，资格审查后其投标作无效投标处理：

(1) 法定代表人参加开标会议未携带有效的法定代表人身份证明原件和本人身份证的；委托代理人参加开标会议未携带有效的法定代表人授权书和本人身份证；

(2) 供应商为本项目提供招标代理服务的；

(3) 供应商与在本项目代理机构存在相互任职或工作的；

(4) 投标保证金未按规定要求缴纳的；

- (5) 评标专家无法查看并检验电子标书中相关资料的；
- (6) 供应商超出营业范围投标的；
- (7) 联合体投标未提交联合体协议的；
- (8) 被暂停营业的；
- (9) 被暂停或取消投标资格的；
- (10) 财产被接管或冻结的；
- (11) 供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位的；
- (12) 供应商基本资格条件和特定资格条件中有一项及以上不符合要求的；
- (13) 供应商使用相同的 MAC 地址进行报名的；
- (14) 其它情形，经评标委员会提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；
- (15) 供应商使用相同 IP 地址报名的，一经发现，监管部门将进一步核实，查实后按串通投标处理；
- (16) 采购文件规定的其它无效投标情形。

12.3 供应商有下列情形之一的，符合性审查后其投标按无效投标处理：

- (1) 投标文件签章、盖章不全，经评标委员会一致认定对开评标内容有实质性影响并经监督部门核准的；
- (2) 未按规定的格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认；经监督部门核准的；
- (4) 同一供应商提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但采购文件规定提交备选方案的除外；
- (3) 投标文件没有对采购文件的实质性要求和条件作出响应；
- (4) 投标报价超出规定的投标限价或公布的采购预算的；注：供应商的投标报价各项单价均不得高于招标文件给定的单价最高限价，否则，其投标文件将按无效投标处理。
- (5) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的，或者评标委员会根据采购文件的规定对采购文件的计算错误进行修正后，供应商不接受修正的投标报价的。
- (6) 其它情形，经评标委员会提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；

- (7) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 采购文件规定的其它无效投标情形。

12.4 供应商有下列情形之一的，详细评审后其投标按无效投标处理：

- (1) 投标产品不符合必须强制执行的国家标准的；

- (2) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；
- (3) 投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有招标人不能接受的条件的；
- (4) 在同一项目（或同一标段）中有多个供应商有效投标报价接近最高限价，且评标委员会认为报价出现异常的，可以宣布其投标无效；
- (5) 报价明显低于其他供应商，且不能证明报价合理性的投标无效；
- (6) 拒不确认评标委员会评审修正的投标无效；
- (7) 其它情形，经评标委员会提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；
- (8) 采购文件规定的其它无效投标情形。

第四部分 技术规格、数量及质量要求

第五小学智慧显示屏				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	LED 显示屏	显示尺寸：4.8*2.88、含包边尺寸：5.1*3.18 1、★像素点间距：≤3.0mm 2、单元板分辨率：≥5408 Dots 3、★刷新率：≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、★封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度≤0.05mm 10、▲白平衡亮度：0-6500cd/m ² 可调，亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性≥99% 11、色温 800K-20000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K ±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K 12、水平视角≥172°，垂直视角≥172° 13、▲对比度≥10000:1 14、灰度等级≥16bit，红绿蓝各 256 级，可达 65536 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，14bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-16bits 灰度自定义设置 15、峰值功耗≤500W/m ² ；平均功耗≤160W/m ² 16、供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC 范围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 18、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65 19、▲为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度 (VICO) 1 级，基本无疲劳感。	16.2 2	m ²

	<p>20、▲所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电 (ESD)测试：HBM 模式:ESD>2000V, 灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h, 无渗透, 灯管气密性良好。</p> <p>21、要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA、SDI 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入。</p> <p>22、▲防电击等级依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护 I 类设备</p> <p>23、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能省电功能比没有开启，节能 55%以上。</p> <p>24、长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，达到保护 LED 灯</p> <p>25、具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值</p> <p>26、LED 显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED 显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨。</p> <p>27、▲支持手机、平板可视化控制 LED 大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持手机添加 LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键 IP 连接。</p> <p>28、显示屏所使用的材料及元器件均符合 《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据 《GB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性声明第 1 部分：通用要求》和《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第 2 部分：支持性文件》</p> <p>29、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、</p>		
--	---	--	--

		<p>去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>30、▲为保证产品使用安全，静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S；摩擦起电电压 V ≤100V</p> <p>31、为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合 GB/T9254-2021 ClassB 限值要求</p>		
2	开关电源	<p>1、防伪功能 具备 logo、产品型号</p> <p>2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光</p> <p>3、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示</p> <p>4、泄漏电流 泄漏电流≤0.25mA</p> <p>5、接地阻抗 外壳与大地阻抗≤10mΩ</p> <p>6、保护功能 输入 AC 端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能</p> <p>7、抗电强度 输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地，AC500V/1min</p> <p>8、平均无故障时间 MTBF≥10000H</p> <p>9、输入电压范围 180VAC~264VAC</p>	85	台
3	接收卡	<p>1. 集成 16 路 HUB75 接口，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2. 单卡带载面积：常规：128×1024 像素，PWM：256×1024 像素，士兰：162×1024 像素</p> <p>3. 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩。</p> <p>4. 自适应帧率技术，不仅支持</p> <p>23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力。</p> <p>6. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。</p> <p>7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果，并支持快速下发校正系数。</p> <p>8. 支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>9. 支持任意抽点、抽行抽列，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏；</p> <p>10. 32 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据，可扩展 128 组串行 RGB 数据，数据组可自由交换；</p> <p>11. 支持箱体标定标序，快速标序、画面旋转等。</p> <p>12. 支持环路备份、支持固件程序备份和回读、支持网线</p>	30	张

		<p>状态监测。</p> <p>13. 支持 DC3.8V~5.5V 超宽工作电压；</p> <p>14. 运输及存储温度为-40℃至 125℃</p> <p>15. 工作温度范围为-25℃至 75℃</p> <p>★为保证信号传输的稳定性，接收卡需支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧</p> <p>★为保证显示屏整体亮度的一致性，接收卡需支持一键修缝功能</p> <p>★为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护</p>		
4	视频处理器	<p>1. 具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI；</p> <p>2. 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>3. 最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点；</p> <p>4. 支持 4 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份</p> <p>5. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>6. 支持画面偏移</p> <p>7. 支持独立音频输入</p> <p>8. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术</p> <p>9. 支持亮度和色温调节</p> <p>10. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示；</p> <p>★为保证节能环保，设备可通过与多功能卡的配合实现自动亮度调节，根据环境照度的改变自动调节显示屏的亮度，达到最佳显示效果。</p> <p>11. ★支持在没有外部视频源接入的情况下，自生成 16 种测试模式，包括纯色、渐变色、竖条横条、左右斜条；也可自定义图案用来检查 LED 显示屏的基本显示是否正常。★连接关系来自发送器，可以将 LED 屏幕的连接方式保存至发送器内，更换 LED 屏体内部接收卡时，无需重新设置屏幕连接关系。★为有效避免有限动态范围画面在 LED 显示屏上呈现黑色时有暗亮的问题，支持有限转完全功能，可将输入的有限动态范围画面调整至全范围输出。★设备具有双 USB 通讯功能，两个 USB3.0 接口，USB A-Type 和 USB B-Type，USB B-Type 用来控制，USB A-Type 用来级联下一台。★视频控制设备可支持 EUT 的连接方法★为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接</p>	1	台
5	钢结构	<p>1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、</p>	16.2 2	m ²

		<p>硫、磷的极限含量；</p> <p>2、焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条；</p> <p>3、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条；</p> <p>4、要求：抗震 7 级，抗风 8 级；</p> <p>5、包边：铝塑板包边；</p>		
6	配电柜	<p>1、防伪功能 具备 logo、产品型号</p> <p>2、安全性 内部线材均采用 4 平方厘米国标纯铜导线；</p> <p>3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭；</p> <p>4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制</p> <p>5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能；</p> <p>6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关；</p> <p>7、额定工作电压 380V/220V</p>	1	套
7	LED 显示屏	<p>16. 42*1. 06</p> <p>1、★像素点间距$\leq 10\text{mm}$</p> <p>2、单元板分辨率$\geq 512\text{Dots}$</p> <p>3、★刷新率$\geq 60\text{Hz}$</p> <p>4、像素构成：1R</p> <p>5、驱动方式：恒流驱动</p> <p>6、控制方式：同步控制系统、异步控制系统</p> <p>7、维护方式：前后双向维护</p> <p>8、▲白平衡亮度$\geq 1500\text{Cd/m}^2$；亮度调节：0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能</p> <p>9、亮度均匀性$\geq 97\%$</p> <p>10、▲水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 160^\circ$</p> <p>11、▲对比度$\geq 6000: 1$</p> <p>12、灰度等级$\geq 8\text{bit}$</p> <p>13、峰值功耗$\leq 400\text{W/m}^2$；平均功耗$\leq 150\text{W/m}^2$</p> <p>14、供电电源：在 $4.2 * (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) \text{VDC}$ 范围内能正常工作</p> <p>15、输入电压：$4.2 \pm 0.1\text{V}$</p> <p>16、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65</p> <p>17、▲支持手机、平板可视化控制 LED 大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试；支持手机添加 LOGO、时间、日期、</p>	17.4 1	m^2

		<p>文字标语、滚动字幕</p> <p>18、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1 级，基本无疲劳感。</p> <p>19、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM 模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h,无渗透,灯管气密性良好。</p> <p>20、▲高低温负荷工作：为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。</p> <p>21、整屏平整度≤0.07；拼接缝≤0.03；模组套件采用无螺丝工艺套件；模组结构为灯驱合一。</p> <p>22、▲工作湿度范围：10RH~90RH%无结露；存储湿度范围：10RH~95RH%无结露。具备智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气；5000 米海拔环境下，产品可正常工作。</p> <p>23、采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的丢失泄密及防止劫持相关设备</p> <p>24、为保障产品用电安全，led 显示屏具备在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不出现飞弧和击穿现象；在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下≥100MΩ，湿热条件下≥2MΩ</p> <p>25、▲为保证产品使用安全，静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S；摩擦起电电压 V ≤100V</p>		
8	开关电源	<p>1、防伪功能 具备 logo、产品型号</p> <p>2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光</p> <p>3、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示</p> <p>4、泄漏电流 泄漏电流≤0.25mA</p> <p>5、接地阻抗 外壳与大地阻抗≤10mΩ</p> <p>6、保护功能 输入 AC 端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能</p> <p>7、抗电强度 输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地，AC500V/1min</p> <p>8、平均无故障时间 MTBF≥10000H</p> <p>9、输入电压范围 180VAC~264VAC</p>	40	台
9	控制器	<p>1、支持三基色。支持智能描点，便捷适配各种特殊模组和全彩模组；</p>	1	套

		<p>2、支持中英文语音播报功能，满足项目语音需求；</p> <p>3、支持 wifi 无线通讯，满足手机 APP 操控需求；</p> <p>4、支持 4G 无线通讯，满足云平台信息发布和终端设备管理需求；</p> <p>5、支持环境监测功能；</p> <p>6、支持十字屏、T 型屏功能；</p> <p>7、内置多组中英文字库，支持全球近 20 个语种字库；</p> <p>8、支持超长、超高、超大带载：长度≤8192 点，高度≤1024 点，最大像素数 4096K；</p> <p>9、支持多组动态区域和实时信息更新；</p> <p>10、画面移动速度任意调节，画面移动超级平滑。极限带载下画面移动速度超过 240 点/秒；</p> <p>11、支持 MODBUS 工业总线，大大增强了 LED 显示屏在工业设备配套和工业现场应用的能力；</p> <p>12、支持在系统配置和修改 IP，支持 IP 群组设置，自动检测 MAC 冲突和 IP 冲突；</p> <p>13、实现 U 盘节目通配上传；</p> <p>14、支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 板载亮度/温度/温湿度传感器接口、红外遥控头接口、RS485 环境传感器接口； • 板载继电器开关； • 板载 2/4 位节目选择接口； • 标配网口+RS232+RS485+USB 接口； • 涂敷 UV 三防胶，国标双 85 防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾； • 采用塑壳托架包装，阻燃、环保、防静电、耐高温，直接上屏； • -40℃~80℃环境温度； • 3.5V-5.5V 宽电压； • 7*24 小时不断电，≤0.3%故障率； • IP 群组设置，MAC 冲突检测； • U 盘超强识读，U 盘延长线≤15m 稳定传输； • 单核架构，双核性能。相较五代产品，大幅提升刷新率和各项性能； 		
10	钢结构	<p>1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；</p> <p>2、焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条；</p> <p>3、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条；</p> <p>4、要求：抗震 7 级，抗风 8 级；</p>	17.4 1	m ²

阿扎克镇翁艾日克小学				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	仪器柜	1、规格： $\geq 1000*500*2000\text{mm}$ 。 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条 $\geq 30*15*940\text{mm}$ 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	8	个
2	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，管外径分别为 6 ± 0.1 , 8.5 ± 0.1 , 10.5 ± 0.1 4、符合 JY0001-2003《教学仪器设备》。	12	套
3	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	2	套
4	学生显微镜	$200\times$, 单筒	8	台
5	数码显微镜	≥ 130 万像素, USB 接口, 相关图像处理软件	2	台
6	风的形成实验材料	1、由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成 2、由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成	12	套
7	放大镜	(-)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 $5\times$ 。 2. 应符合 JY/T 0378-2004 标准有关要求。	25	个
8	酒精喷灯	坐式铜质。	5	个
9	电加热器	密封式	3	个

10	龙卷风形成演示器	高 34cm 宽 11cm，两种供电方式	12	套
11	听诊器	普通医用听诊器；听诊器传音应清晰；耳环弹片应用弹簧钢制成；耳环的弹力应适宜，弹性良好。符合 YY 91035-1999 要求。	12	个
12	合唱台	<p>1. 产品规格一：</p> <p>(1) 三层合唱台结构(长$\geq 1250\text{mm}$*$\geq 1160\text{mm}$*$\geq 620 \pm 10\text{mm}$) 每层台阶款宽 $390 \pm 10\text{mm}$；</p> <p>(2) 平面舞台结构 ($\geq 1550\text{mm}$*$\geq 1230\text{mm}$*$\geq 315 \pm 10\text{mm}$) ；</p> <p>2. 工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；</p> <p>(1) 主要配件采用高密度聚乙烯 (HDPE) 为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达到 50mm，其他部位$\geq 28\text{mm}$；</p> <p>(2) 辅助（连接）材料采用聚丙烯 (PP) 为原料，注塑成型；</p> <p>(3) 拼装：内部为卡件和卯榫连接，外部为注塑链接和下沉螺丝固定；</p> <p>3. 设计特点：符合国家标准和行业标准,既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 2000KG 以上，安全有保障；</p> <p>(1) 拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全，适合各个年龄段使用；采用不同方式拼接组成、三阶、二阶、一阶；</p> <p>(2) 中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮方便移动，可随手推出轻松转换位置，保护地面的同时，满足使用方便的要求；</p> <p>(3) 合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移，未使用时还可倒立放置收纳节省活动空间；</p> <p>(4) 台面 11 条带防滑点的防滑条，每层梯面有四个音符满足乐感俏皮的设计 (5) 颜色多色可选择；</p> <p>4. 一组合唱台可站立 9-12 人；</p>	2	个
13	电子钢琴	<p>外观：立式、推拉盖板、三踏板</p> <p>键盘：≥ 88 键锤式触感钢琴键盘</p> <p>力度：≥ 6 级 (5 级+OFF)</p> <p>显示：多功能 LCD 液晶显示</p> <p>复音数：≥ 128</p>	6	台

		<p>音色：≥1288 种旋律音色（包含 81 种中国民族音色）+12 组键盘打击乐（包含 316 种打击乐音色） 叠加/分割 键分离、双音色 节奏：≥300 种预置节奏(包含 40 种中国民族节奏)+10 种用户节奏 节奏控制 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入 A、插入 B 速度：30-280±2 内置乐曲：≥135 首预置歌曲+180 歌本 演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助、古典音律 音高调节：移调、八度、音调 音效：全局 DSP 数码效果、混响、合唱、和声、调音台 录音：≥6 轨录音(5 旋律轨+1 伴奏轨)+16 轨 MIDI 通道录音：≥10 首用户歌曲 注册记忆：≥32 个注册记忆(8 记忆库 x 4 存储) 智能学习系统 歌曲旋律关闭模式、和弦字典、节拍器 智能 APP 学习：通过 USB 接口与苹果设备连接 控制按钮 电源开关、音量旋钮、明亮度旋钮、节奏直选(调音台)、速度+/- (功能+/-)、切换、音色(演奏帮助)、节奏(示范曲)、歌曲(歌本)、指轮盘、+/- 是、-/-否、音色直选(钢琴、节拍器、双音色、下音色、力度、数码效果、移调+/-)、古典音律、双钢琴、八度、记忆库、存储、M1-M4、单触键设置、锁定、和声、伴奏音量、旋律关闭 接口：≥ 电源接口、2 个耳机接口、辅助输入/输出接口、USB-MIDI 接口、MIDI IN/OUT 接口 电源供电 15V 节能设置 自动关机、定时关机设置 扬声器 四喇叭 低音喇叭：25Wx2 高音喇叭：20Wx2</p>		
--	--	---	--	--

14	手风琴	<p>● 键钮式 60BS, 风箱: 15 折, 表面覆盖条两端一致, 折层边棱平整。风箱伸缩自如, 与琴箱结合严密</p> <p>● 键盘: 34 个条形琴键, 中心距 20mm, 琴键宽度 19mm, 珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活, 经久耐用不褪色</p> <p>● 音域: 从 A 到 E</p> <p>● 键盘变音器: 5 个变音+一个总还原, 排列整齐, 音列组合标志准确、清楚。变音传动装置灵敏有效, 并能保证音孔的充分启闭</p> <p>● 贝斯: 60 个键钮, 五排, 中心距 14mm、行距 9mm。排列整齐, 运动灵活, 硬合金铝材, 经久耐用, 不易掉齿</p> <p>● 琴箱: 色泽协调, 表面平滑, 线条流畅, 镀层完整。紧固件没有松动现象。</p>	1	台
15	拉杆音响	<p>1. 12 寸 80 磁低音单元, 80 磁号角高音;</p> <p>2. 额定功率: 50W;</p> <p>3. 峰值功率: 50-100W;</p> <p>4. 话筒频点: 781.85/788.85;</p> <p>5. 内置电瓶: 12V3A, 可外接 12V;</p> <p>6. 箱体尺寸: 370mm*340mm*590mm;</p> <p>功能特点:</p> <p>1. 5 节, 话优先;</p> <p>2. USB 接口, 可读/MP3 等格式文件;</p> <p>3. 语音提示, 录放, 蓝牙;</p> <p>4. 配无线话筒 2 只;</p>	2	台
16	音乐节拍器	<p>1. 材料: 注塑外壳 纯金属机芯;</p> <p>2. 机芯: 高档金属机芯;</p> <p>3. 模式: 传统示拍模式;</p> <p>4. 速度: 40~208 拍/分;</p> <p>5. 节拍: 0、2、3、4、6;</p> <p>6. 误差: 速度误差 < 1%;</p> <p>7. 特色: 纯金属机芯结构, 精准、稳定、音亮、操作简便, 外观时尚;</p> <p>8. 供电: 无须电池;</p>	2	个
17	音叉	<p>1. 音叉材质: 不锈钢;</p> <p>2. 音叉总长: $\geq 114\text{mm}$;</p> <p>3. 音叉把手长度: $\geq 40\text{mm}$;</p> <p>4. 音叉长: $\geq 73\text{mm}$;</p> <p>5. 音叉厚: $\geq 3\text{mm}$;</p> <p>6. 音叉直径: $\geq 18\text{mm}$;</p>	2	个

		7. 音叉结构：呈“Y”形的钢质音叉，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成；		
18	音筒	8 音 1 组	5	套
19	音条	铝制，17 音，高级品	5	套
20	钟琴	琴体材质：木、钢、铝；支架：木架；音域 4 个八度（高、中、低音）32 音	5	套
21	沙锤	木制把手松木，头为桦木，头部直径为 65 mm，长度为 90 mm。总长度为 230 mm。彩色。两个 1 对，内装铁砂	5	套
22	摇铃（串铃）	5 铃	5	套
23	摇铃（串铃）	7 铃	5	套
24	三角铁	钢制，边长分别为 150 mm、200 mm、20 mm，3 件 1 套	5	套
25	木鱼	硬木，发音清脆，7 音 1 组	5	套
26	响板	木制，音色清脆、响亮，适合抓握	5	套
27	中虎音锣	铜制，直径约 300 mm	5	套
28	小锣	铜制，直径约 220 mm	5	套
29	钹	铜制，钹面直径 120~140 mm，碗径 50~70 mm，碗高 15~20 mm，钹面光，弧度适度，圆度准确，边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	3	套
30	葫芦丝	长 415 mm，大直径 87 mm，小直径 55 mm	45	套
31	机械秒表	$\geq 0.1s$	6	个
32	数字秒表	0.1 秒。产品应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。。	6	个
33	14 种类型足球训练套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多用途敏捷训练梯 2 套 2. 高档阻力伞 2 套 3. 任意球足球训练器 2 套 4. 便携式训练绕杆 5 只装 1 套 5. 标志碟(含支架含专用包 5 色) 1 套 6. 安全标志桶 20 只 7. 多用途训练跨栏 5 只 8. 便携球门 2 只 9. 多色训练圈 12 只装 1 套 10. 高档守门员手套 2 副 11. 裁判口哨 2 个 12. 训练教学视频 产品检测报告 1 份 13. 高压气筒 1 个 14. 装备收纳包 1 个 	1	套

34	运动计数器	计步器有过滤无效运动功能，为防止意外移动被计为步数，计步器将在连续 8 步后开始计数，从 9 开始计数。屏幕不会显示步数增加，直到第 9 步，之后它将自动增加 9 步，然后随着每走一步而增加。建议使用时在检查计步器之前至少步行 15-20 步。	12	个
35	助跳板	S 型，助跳板长 1200mm，宽 600mm，前端高 65mm，后端高 220mm，上表面有柔性层和防滑层，上板厚 18mm，对助跳板施加 6000N 的压力，取消外力后不产生永久变形，底部有防滑防震脚垫 4 块	2	个
36	磁性白黑板	1、规格：800mm×1200mm；2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角；3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	2	个
37	展示画框	≥60×45cm，边框≥2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩	12	个
38	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	90	套
39	陶艺工具包	①拍板 1 件：木质，长×宽×高 180mm×70mm×20mm；②泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm；③环型刀 3 件：木柄叉头环型刀长度 20mm；④刮刀 2 件：环型刀头，长度 130mm；⑤型板 1 件：黄杨木型板 110mm×50mm；⑥切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；⑦小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；⑧喷壶 1 件；⑨海绵 1 块；⑩刮板 1 件；共 10 类 18 件；中空吹塑定位包装，便于携带、存放；适用范围：适用于小学、中学美术教学用。	90	套
40	学生计算机	1、支持银河麒麟、统信 UOS 等国产操作系统及 windows 操作系统。 ★供货时，需预好装双系统：支持 V2.0 银河麒麟操作系统 3 年正版授权+Win10 Windows 10 操作系统及以上。 2、处理器：国产处理器、≥8 核 16 线程 主频:3.0-3.2GHz； 3、内存：≥16G DDR4 3200 内存； 4、显卡：显卡：≥独立 2G 显卡，显示器接口：VGA+HDMI 接口 5、硬盘：≥512GB 6、显示器：≥23.8 寸，宽屏 16:9，LED 背光液晶显示器，VGA，HDMI 接口，分辨率：≥1920*1080； 7、键盘、鼠标 USB 有线键盘鼠标。	5	台

41	蒸饭车	蒸柜体选用 304 贴胶磨砂不锈钢板,外壳厚度 1.2mm±0.1mm, 内胆厚度 1.2mm±0.1mm, 门用胶条密封。贴胶磨砂不锈钢板, 厚度 1.2mm±0.1mm, 边框内加 SUS304 φ8 圆枝加固。配有浮球自动加水装置系统及时间温度设定。内配蒸盘为 304# 不锈钢不含磁蒸盘 尺寸: 1400mm*580mm*1580mm±10mm	2	台
42	校园文化展板及文化墙	校园文化展板及文化墙、根据现场设计定制	200	平方

阿图什市格达良乡提坚小学				
序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	仪器柜	1、规格: $\geq 1000*500*2000\text{mm}$ 。 2、材质: PP 材质, 分上、下对开门柜体, 柜体中间有层板。 3、柜体: 侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质, 一次注塑成型, 结构紧密, 耐腐蚀性强。 4、上柜门: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 5、下柜门: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 6、层板: 上柜配两块活动层板, 下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型, 层板下部有两条 $\geq 30*15*940\text{mm}$ 镀锌钢管, 增强了层板承重强度, 也避免了后安装钢制横梁, 避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取, 自由组合各层空间。 7、门把手: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 美观耐用。 8、门铰链: 用增强型 PP 材质一次注塑成型, 内嵌隐藏安装方便, 耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料, 确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统, 可以与通风管路连接。	8	个
2	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, 管外径分别为 6 ± 0.1 , 8.5 ± 0.1 , 10.5 ± 0.1 4、符合 JY0001-2003《教学仪器设备》。	12	套
3	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	2	套

4	学生显微镜	200×, 单筒	8	台
5	数码显微镜	≥130 万像素, USB 接口, 相关图像处理软件	2	台
6	风的形成实验材料	1、由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成 2、由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成	12	套
7	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。	25	个
8	酒精喷灯	坐式铜质。	5	个
9	电加热器	密封式	3	个
10	龙卷风形成演示器	高 34cm 宽 11cm, 两种供电方式	12	套
11	听诊器	普通医用听诊器; 听诊器传音应清晰; 耳环弹片应用弹簧钢制成; 耳环的弹力应适宜, 弹性良好。符合 YY 91035-1999 要求。	12	个
12	合唱台	1. 产品规格一: (1) 三层合唱台结构(长≥1250mm*≥1160mm*≥620±10mm) 每层台阶款宽 390±10mm; (2) 平面舞台结构(≥1550mm*≥1230mm*≥315±10mm); 2. 工艺说明: 吹塑制作, 材质轻, 耐磨抗压, 抗氧化功能强, 长期使用也不会产生开裂现象, 硬度和强度高, 吸水性小, 优良的电绝缘性, 耐寒; (1) 主要配件采用高密度聚乙烯(HDPE)为原料, 中空吹塑工艺制作, 下立脚板厚度达到 50mm, 其他部位≥28mm; (2) 辅助(连接)材料采用聚丙烯(PP)为原料, 注塑成型; (3) 拼装: 内部为卡件和卯榫连接, 外部为注塑链接和下沉螺丝固定; 3. 设计特点: 符合国家标准和行业标准, 既造型美观, 同时兼顾便于安装、维护和管理, 环保, 硬度高, 韧性强, 表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 2000KG 以上, 安全有保障; (1) 拼装合理, 牢固, 没有多余的凸出的钢构件,	2	个

		<p>满足强度的前提,保障 安全,适合各个年龄段使用; 采用不同方式拼接组成、三阶、二阶、一阶; (2) 中空配件侧面设计内陷抓手, 底下有站脚, 后面配有脚轮方便移动, 可随手推出轻松转换位置, 保护地面的同时, 满足使用方便的要求; (3) 合唱台台阶可翻转设计, 可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台, 侧面轮子设计方便推移, 未使用时还可倒立放置收纳节省活动空间; (4) 台面 11 条带防滑点的防滑条, 每层梯面有四个音符满足乐感俏皮的设计 (5) 颜色多色可选择; 4. 一组合唱台可站立 9-12 人;</p>		
13	电子钢琴	<p>外观: 立式、推拉盖板、三踏板 键盘: \geq 88 键锤式触感钢琴键盘 力度: \geq 6 级 (5 级+OFF) 显示: 多功能 LCD 液晶显示 复音数: \geq 128 音色: \geq1288 种旋律音色 (包含 81 种中国民族音色)+12 组键盘打击乐 (包含 316 种打击乐音色) 叠加/分割 键分离、双音色 节奏: \geq300 种预置节奏 (包含 40 种中国民族节奏)+10 种用户节奏 节奏控制 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入 A、插入 B 速度: 30-280\pm2 内置乐曲: \geq135 首预置歌曲+180 歌本 演奏增强: 力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助、古典音律 音高调节: 移调、八度、音调 音效: 全局 DSP 数码效果、混响、合唱、和声、调音台 录音: \geq 6 轨录音 (5 旋律轨+1 伴奏轨)+16 轨 MIDI 通道录音: \geq10 首用户歌曲 注册记忆: \geq 32 个注册记忆 (8 记忆库 x 4 存储) 智能学习系统 歌曲旋律关闭模式、和弦字典、节拍器 智能 APP 学习: 通过 USB 接口与苹果设备连接 控制按钮 电源开关、音量旋钮、明亮度旋钮、节奏直选 (调音台)、速度+/- (功能+/-)、切换、音色 (演奏帮助)、节奏 (示范曲)、歌曲 (歌本)、指轮盘、+/- 是、-/-否、音色直选 (钢琴、节拍器、双音色、下音色、力度、数码效果、移调+/-)、古典音律、双钢琴、八度、记忆库、存储、M1-M4、单触键设置、</p>	1	台

		锁定、和声、伴奏音量、旋律关闭 接口：≥ 电源接口、2个耳机接口、辅助输入/输出接口、USB-MIDI接口、MIDI IN/OUT接口 电源供电 15V 节能设置 自动关机、定时关机设置 扬声器 四喇叭 低音喇叭：25Wx2 高音喇叭：20Wx2		
14	手风琴	<ul style="list-style-type: none"> ● 键钮式 60BS, 风箱：15 折，表面覆盖条两端一致，折层边棱平整。风箱伸缩自如，与琴箱结合严密 ● 键盘：34 个条形琴键，中心距 20mm，琴键宽度 19mm，珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活，经久耐用不褪色 ● 音域：从 A 到 E ● 键盘变音器：5 个变音+一个总还原，排列整齐，音列组合标志准确、清楚。变音传动装置灵敏有效，并能保证音孔的充分启闭 ● 贝斯：60 个键钮，五排，中心距 14mm、行距 9mm。排列整齐，运动灵活，硬合金铝材，经久耐用，不易掉齿 ● 琴箱：色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整。紧固件没有松动现象。 	1	台
15	拉杆音响	<ol style="list-style-type: none"> 1. 12 寸 80 磁低音单元，80 磁号角高音； 2. 额定功率:50W； 3. 峰值功率:50-100W； 4. 话筒频点:781.85/788.85； 5. 内置电瓶:12V3A，可外接 12V； 6. 箱体尺寸:370mm*340mm*590mm； 功能特点： <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 节，话优先； 2. USB 接口，可读/MP3 等格式文件； 3. 语音提示，录放，蓝牙； 4. 配无线话筒 2 只； 	2	台

16	音乐节拍器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材料：注塑外壳 纯金属机芯； 2. 机芯：高档金属机芯； 3. 模式：传统示拍模式； 4. 速度：40~208 拍/分； 5. 节拍：0、2、3、4、6； 6. 误差：速度误差<1%； 7. 特色：纯金属机芯结构，精准、稳定、音亮、操作简便,外观时尚； 8. 供电：无须电池； 	2	个
17	音叉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音叉材质：不锈钢； 2. 音叉总长：$\geq 114\text{mm}$； 3. 音叉把手长度：$\geq 40\text{mm}$； 4. 音叉长：$\geq 73\text{mm}$； 5. 音叉厚：$\geq 3\text{mm}$； 6. 音叉直径：$\geq 18\text{mm}$； 7. 音叉结构：呈“Y”形的钢质音叉，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成； 	2	个
18	小堂鼓	$\geq 20\text{cm}$ 优质牛皮	1	个
19	小军鼓	直径 $\geq 10\text{cm}$ ，高度 $\geq 5\text{cm}$ ，鼓皮为羊皮	1	个
20	大军鼓	直径 $\geq 25\text{cm}$ ，高度 $\geq 10\text{cm}$ ，鼓皮为羊皮	1	个
21	木琴	15 音，材质：专业木琴片，表面处理为静电喷塑高温烘烤。琴片：宽 $30\text{mm} \pm 2\text{mm}$ ，厚 $17\text{mm} \pm 1.5\text{mm}$ 。琴片根据音阶不同而长度不同。配敲击槌 2 根。	1	个
22	书法临摹桌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 古典式设计，喷漆处理，圆弧桌腿； 2. 规格：$\geq 1400\text{mm} \times 600\text{mm} \times 750\text{mm}$（双人位）； 3. ★甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$，符合 GB/T3324-2017&GB18584-2001 标准，保护学生安全； 	6	张
23	方凳	实木凳子，尺寸： $\geq 42\text{cm} \times 23\text{cm} \times 44\text{cm}$ ，跟临摹台面颜色和图案纹理一致；	12	把
24	书画教学展示台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高清分辨率拍摄同步直播教学；支持多种分辨率调节，支持 640×480、800×600、1280×960、1920×1080 等不少于 7 种分辨率，支持摄像头旋转功能； 2. 提供多种视频模式选择，包括单摄像头画面、左右画面、画中画及三目画面等视频模式，可以从正面和侧面清楚的看到中锋和侧锋的运笔轨迹；提供摄像头画面可一键切换功能； 3. 可以实时录制绘画过程以及授课声音，支持单摄像头画面、左右画面、画中画及三目画面等视频录制模式，支持查看历史文件，历史文件显示文件名 	1	套

		<p>称、录制时间以及录制时长；</p> <p>4. 提供一键截图并进行保存，提供历史截图查询功能，可对之前截屏内容进行查询；</p> <p>5. 拍摄架：全金属构架, 嵌入式无底座设计；</p> <p>6. 配置 3 台摄像机，可从不同角度进行拍摄；</p> <p>7. 摄像机规格：网络接口：10/100M 以太网口；帧速率：每秒不小于 30 帧； 每台摄像机可 360° 旋转，拍摄幅面可以达到 A2 幅面（A4 幅面的 4 倍），可清晰拍摄软硬笔的书写；</p> <p>8. 配置 3 个红外镜头，规格：有效像素 200 万；电子快门：1/3-1/100000 秒，可手动或自动调节；接口：CS 接口；</p> <p>9. 支持单镜头，双镜头和三镜头同时拍摄直播和录像功能，可同时进行正常拍摄和特写拍摄，拍摄系统界面支持正面镜头、侧面镜头和特写镜头的同时显示并注有相应标识；</p>		
25	学生镇尺	专用实木镇尺，尺寸 \geq 长 20cm \times 宽 4cm \times 高 2cm	2	对
26	学生毛笔	专用毛笔，兼毫中锋	50	支
27	多功能墨盒	石质螺纹砚台	10	个
28	毛毡	书法专用毛毡	10	张
29	临摹专用纸	书法专用临摹纸，100 张/包，吸墨性好，且不透墨。	10	包
30	机械秒表	$\geq 0.1s$	6	个
31	数字秒表	0.1 秒。产品应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。。	6	个
32	14 种类型足球训练套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多用途敏捷训练梯 2 套 2. 高档阻力伞 2 套 3. 任意球足球训练器 2 套 4. 便携式训练绕杆 5 只装 1 套 5. 标志碟(含支架含专用包 5 色) 1 套 6. 安全标志桶 20 只 7. 多用途训练跨栏 5 只 8. 便携球门 2 只 9. 多色训练圈 12 只装 1 套 10. 高档守门员手套 2 副 11. 裁判口哨 2 个 12. 训练教学视频 产品检测报告 1 份 13. 高压气筒 1 个 	1	套

		14. 装备收纳包 1 个		
33	运动计数器	计步器有过滤无效运动功能，为防止意外移动被计为步数，计步器将在连续 8 步后开始计数，从 9 开始计数。屏幕不会显示步数增加，直到第 9 步，之后它将自动增加 9 步，然后随着每走一步而增加。建议使用时在检查计步器之前至少步行 15-20 步。	12	个
34	助跳板	S 型，助跳板长 1200mm，宽 600mm，前端高 65mm，后端高 220mm，上表面有柔性层和防滑层，上板厚 18mm，对助跳板施加 6000N 的压力，取消外力后不产生永久变形，底部有防滑防震脚垫 4 块	2	个
35	磁性白黑板	1、规格：800mm×1200mm；2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角；3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	2	个
36	展示画框	≥60×45cm，边框≥2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩	12	个
37	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	90	套
38	陶艺工具包	①拍板 1 件：木质，长×宽×高 180mm×70mm×20mm；②泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm；③环型刀 3 件：木柄又头环型刀长度 20mm；④刮刀 2 件：环型刀头，长度 130mm；⑤型板 1 件：黄杨木型板 110mm×50mm；⑥切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；⑦小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；⑧喷壶 1 件；⑨海绵 1 块；⑩刮板 1 件；共 10 类 18 件；中空吹塑定位包装，便于携带、存放；适用范围：适用于小学、中学美术教学用。	90	套
39	校园文化展板及文化墙	校园文化展板及文化墙、根据现场设计定制	200	平方

阿图什市格达良乡中心小学				
序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	仪器柜	1、规格： $\geq 1000*500*2000\text{mm}$ 。 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条 $\geq 30*15*940\text{mm}$ 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	8	个
2	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，管外径分别为 6 ± 0.1 , 8.5 ± 0.1 , 10.5 ± 0.1 4、符合 JY0001-2003《教学仪器设备》。	12	套
3	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	2	套
4	学生显微镜	200 \times , 单筒	8	台
5	数码显微镜	≥ 130 万像素, USB 接口, 相关图像处理软件	2	台
6	风的形成实验材料	1、由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成 2、由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成	12	套
7	放大镜	(-)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 \times 。 2. 应符合 JY/T 0378-2004 标准有关要求。	25	个

8	酒精喷灯	坐式铜质。	5	个
9	电加热器	密封式	3	个
10	龙卷风形成演示器	高 34cm 宽 11cm，两种供电方式	12	套
11	听诊器	普通医用听诊器；听诊器传音应清晰；耳环弹片应用弹簧钢制成；耳环的弹力应适宜，弹性良好。符合 YY 91035-1999 要求。	12	个
12	合唱台	<p>1. 产品规格一：</p> <p>(1) 三层合唱台结构(长$\geq 1250\text{mm}$*$\geq 1160\text{mm}$*$\geq 620 \pm 10\text{mm}$) 每层台阶款宽 $390 \pm 10\text{mm}$；</p> <p>(2) 平面舞台结构 ($\geq 1550\text{mm}$*$\geq 1230\text{mm}$*$\geq 315 \pm 10\text{mm}$) ；</p> <p>2. 工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；</p> <p>(1) 主要配件采用高密度聚乙烯 (HDPE) 为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达到 50mm，其他部位$\geq 28\text{mm}$；</p> <p>(2) 辅助（连接）材料采用聚丙烯 (PP) 为原料，注塑成型；</p> <p>(3) 拼装：内部为卡件和卯榫连接，外部为注塑链接和下沉螺丝固定；</p> <p>3. 设计特点：符合国家标准和行业标准,既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 2000KG 以上，安全有保障；</p> <p>(1) 拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全,适合各个年龄段使用；采用不同方式拼接组成、三阶、二阶、一阶；</p> <p>(2) 中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮方便移动，可随手推出轻松转换位置，保护地面的同时，满足使用方便的要求；</p> <p>(3) 合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移，未使用时还可倒立放置收纳节省活动空间；</p> <p>(4) 台面 11 条带防滑点的防滑条，每层梯面有四个音符满足乐感俏皮的设计 (5) 颜色多色可选择；</p> <p>4. 一组合唱台可站立 9-12 人；</p>	2	个

13	电子钢琴	<p>外观：立式、推拉盖板、三踏板 键盘：≥ 88 键锤式触感钢琴键盘 力度：≥ 6 级（5 级+OFF） 显示：多功能 LCD 液晶显示 复音数：≥ 128 音色：≥1288 种旋律音色（包含 81 种中国民族音色）+12 组键盘打击乐（包含 316 种打击乐音色） 叠加/分割 键分离、双音色 节奏：≥300 种预置节奏（包含 40 种中国民族节奏）+10 种用户节奏 节奏控制 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入 A、插入 B 速度：30-280±2 内置乐曲：≥135 首预置歌曲+180 歌本 演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助、古典音律 音高调节：移调、八度、音调 音效：全局 DSP 数码效果、混响、合唱、和声、调音台 录音：≥ 6 轨录音（5 旋律轨+1 伴奏轨）+16 轨 MIDI 通道录音：≥10 首用户歌曲 注册记忆：≥ 32 个注册记忆（8 记忆库 x 4 存储） 智能学习系统 歌曲旋律关闭模式、和弦字典、节拍器 智能 APP 学习：通过 USB 接口与苹果设备连接 控制按钮 电源开关、音量旋钮、明亮度旋钮、节奏直选（调音台）、速度+/-（功能+/-）、切换、音色（演奏帮助）、节奏（示范曲）、歌曲（歌本）、指轮盘、+/- 是、-/-否、音色直选（钢琴、节拍器、双音色、下音色、力度、数码效果、移调+/-）、古典音律、双钢琴、八度、记忆库、存储、M1-M4、单触键设置、锁定、和声、伴奏音量、旋律关闭 接口：≥ 电源接口、2 个耳机接口、辅助输入/输出接口、USB-MIDI 接口、MIDI IN/OUT 接口 电源供电 15V 节能设置 自动关机、定时关机设置 扬声器 四喇叭 低音喇叭：25Wx2 高音喇叭：20Wx2</p>	1	台
----	------	--	---	---

14	手风琴	<p>● 键钮式 60BS, 风箱: 15 折, 表面覆盖条两端一致, 折层边棱平整。风箱伸缩自如, 与琴箱结合严密</p> <p>● 键盘: 34 个条形琴键, 中心距 20mm, 琴键宽度 19mm, 珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活, 经久耐用不褪色</p> <p>● 音域: 从 A 到 E</p> <p>● 键盘变音器: 5 个变音+一个总还原, 排列整齐, 音列组合标志准确、清楚。变音传动装置灵敏有效, 并能保证音孔的充分启闭</p> <p>● 贝斯: 60 个键钮, 五排, 中心距 14mm、行距 9mm。排列整齐, 运动灵活, 硬合金铝材, 经久耐用, 不易掉齿</p> <p>● 琴箱: 色泽协调, 表面平滑, 线条流畅, 镀层完整。紧固件没有松动现象。</p>	1	台
15	拉杆音响	<p>1. 12 寸 80 磁低音单元, 80 磁号角高音;</p> <p>2. 额定功率:50W;</p> <p>3. 峰值功率:50-100W;</p> <p>4. 话筒频点:781.85/788.85;</p> <p>5. 内置电瓶:12V3A, 可外接 12V;</p> <p>6. 箱体尺寸:370mm*340mm*590mm;</p> <p>功能特点:</p> <p>1. 5 节, 话优先;</p> <p>2. USB 接口, 可读/MP3 等格式文件;</p> <p>3. 语音提示, 录放, 蓝牙;</p> <p>4. 配无线话筒 2 只;</p>	2	台
16	音乐节拍器	<p>1. 材料: 注塑外壳 纯金属机芯;</p> <p>2. 机芯: 高档金属机芯;</p> <p>3. 模式: 传统示拍模式;</p> <p>4. 速度: 40~208 拍/分;</p> <p>5. 节拍: 0、2、3、4、6;</p> <p>6. 误差: 速度误差<1%;</p> <p>7. 特色: 纯金属机芯结构, 精准、稳定、音亮、操作简便, 外观时尚;</p> <p>8. 供电: 无须电池;</p>	2	个

17	音叉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音叉材质：不锈钢； 2. 音叉总长：$\geq 114\text{mm}$； 3. 音叉把手长度：$\geq 40\text{mm}$； 4. 音叉长：$\geq 73\text{mm}$； 5. 音叉厚：$\geq 3\text{mm}$； 6. 音叉直径：$\geq 18\text{mm}$； 7. 音叉结构：呈“Y”形的钢质音叉，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成； 	2	个
18	机械秒表	$\geq 0.1\text{s}$	6	个
19	数字秒表	0.1 秒。产品应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。	6	个
20	14 种类型足球训练套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多用途敏捷训练梯 2 套 2. 高档阻力伞 2 套 3. 任意球足球训练器 2 套 4. 便携式训练绕杆 5 只装 1 套 5. 标志碟(含支架含专用包 5 色) 1 套 6. 安全标志桶 20 只 7. 多用途训练跨栏 5 只 8. 便携球门 2 只 9. 多色训练圈 12 只装 1 套 10. 高档守门员手套 2 副 11. 裁判口哨 2 个 12. 训练教学视频 产品检测报告 1 份 13. 高压气筒 1 个 14. 装备收纳包 1 个 	1	套
21	运动计数器	计步器有过滤无效运动功能，为防止意外移动被计为步数，计步器将在连续 8 步后开始计数，从 9 开始计数。屏幕不会显示步数增加，直到第 9 步，之后它将自动增加 9 步，然后随着每走一步而增加。建议使用时在检查计步器之前至少步行 15-20 步。	12	个
22	助跳板	S 型，助跳板长 1200mm，宽 600mm，前端高 65mm，后端高 220mm，上表面有柔性层和防滑层，上板厚 18mm，对助跳板施加 6000N 的压力，取消外力后不产生永久变形，底部有防滑防震脚垫 4 块	2	个
23	身高体重测试仪	<p>测量范围：身高：90cm~215cm 体重：0kg ~200kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：$\pm 0.2\text{cm}$ 体重：$\pm 0.3\text{kg}$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、全自动直接测量身高与体重，反映被测试者身体匀称度和 BMI 数值； 2、预留接口，可外接音箱； 3、身高测试采用电机加光栅感应，自动测量身高， 	1	台

		<p>不易受外在环境干扰；</p> <p>4、身高触头采用可折叠式点触设计，不易损坏，数据不受外界干扰；</p> <p>5、体重底座采用铝制材质成套铸型，配置 4 个防滑轮触垫，体重感应区使用一体式体重传感器，划定建议站立区域，测试精度高、耐疲劳、寿命长；</p> <p>6、测试仪外设具备语音功能，可同步播报身高体重数值；</p> <p>7、测试仪外设采用真彩 TFLCD 液晶显示屏，可直观显示测试数值（BMI、身高体重）；</p> <p>8、测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用；</p> <p>9、主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间，</p> <p>10、采用 7 寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试；</p> <p>11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式；</p> <p>★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。</p> <p>13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。</p> <p>14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；</p> <p>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。</p> <p>16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量</p>		
--	--	---	--	--

		人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。		
24	坐位体前屈测试仪	<p>测量范围：-20cm~40cm 分度值：0.1cm 误差：$\pm 0.2\text{cm}$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、自动测量坐位体前屈的数值，从而反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性； 2、测试外设采用铁制框架结构，搭配皮革硬垫； 3、测试外设推手采用铁制构成，使用时间延长； 4、测试外设搭配小屏幕，实时显示测试成绩； 5、测试外设采用组装形式，测试铁制皮革硬垫可单独使用； 6、测试仪外设配备 4 个防滑轮垫，可调节测试垫高度； 7、预留接口，可外接音箱； 8、测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用； 9、主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间， 10、采用 7 寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试； 11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式； ★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。 13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。 14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率； 15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。 16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况； 17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电 	1	台

		<p>工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
25	仰卧起坐测试仪	<p>仰卧起坐板产品尺寸：158×50×28cm，产品净重：12.35KG，产品毛重：14.00KG，板厚：3CM</p> <p>技术 参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大屏幕 LED 显示屏 240X40MM 2. 量程：0-999 次 3. 测试时间：1-99 分钟（默认 1 分钟） 4. 精度：1 次 5. 分辨率：1 次 6. 带语音播报功能，可打开和关闭 7. 带蜂鸣器提醒功能，可打开和关闭 8. 带红外遥控功能 	1	台
26	立定跳远测试仪	<p>技术参数：</p> <p>测量范围：0cm~310cm</p> <p>电源：DC12V1A（由电源适配器提供）</p> <p>分度值：1cm</p> <p>工作环境：5℃ ~ 40℃湿度<90%</p> <p>误差：±1cm</p> <p>存储环境：-10℃ ~ 50℃湿度<75%</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、用红外线非接触自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平； 2、采用红外线非接触传感器测量原理，测试数据准确，经久耐用； 3、可设定测试次数为 1-3 次，自动显示最好成绩设立一个起跳区； 4、测试垫具备防滑减震防滑功能，防止出现意外伤害；跳远测试垫子宽度 1.2 米 5、搭配>3.5 寸外设显示屏，双屏幕显示即使成，使测试者实时观看自身自身测试成绩； 6、具备犯规功能，使测试成绩公平公正； 7、测试仪外设内置无线模块，可联机使用； 	1	台

27	平板摸高器	<p>1. 参数 测试区域高度：60cm、90cm、120cm； 测试区域宽度：30cm； 测试精度：1cm； 自动统计测试结果； 软件控制 另外加 pad 一台</p> <p>2. 利用超薄的柔性力敏传感器获取受试者手部接触的压力信号，通过运算处理后实现快速语音播报和结果显示。此外，测试结果还能通过蓝牙传输到手持终端（如 Pad）进行数据展示和统计分析，节约人员停机成本的同时具有智能化功能。该产品是一种新型的体能测试装备，能够广泛用于体育专业运动员的体能训练、学校学生体育锻炼、公安部门招警考试、国民体能素质测试以及体育科研等场合。</p> <p>3. 特色与优势</p> <ul style="list-style-type: none"> . 联机和脱机两种工作模式 . 任意设置米高基准值 . 语音提示及成绩播报 . 数码管显示摸高值 . 上位机数据管理 . 木质面板，触摸按键 	1	台
28	50 米跑测试仪	<p>测量范围：0~9999.9S 分度值：0.01s 误差： ±1.5%</p> <p>1、自动测量 50 米跑的时间，通过较短距离的高强度跑反映人体移动的速度和灵敏度； 2、可扩展测试 100 米、150 米、200 米、400 米跑测量器； 3、测试外设具有收缩，升降功能； 4、测试外设标明起点接收、终点接收字样，便于使用方一眼明了； 5、采用三角架设计，更大程度降低使用面积浪费； 6、预留接口，可外接音箱； 7、主机预留 USB 接口，可直接插入 U 盘导出测试名单信息； 8、主机内置双芯片存储备份功能，能实时查看当前储存条数（已占空间）和总空间储存条数，备份存储数据可达 100000 条以上； 9、主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间， 10、采用 7 寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试； 11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智</p>	1	台

		<p>能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式；</p> <p>★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。</p> <p>13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。</p> <p>14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；</p> <p>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。</p> <p>16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
29	握力测试仪	<p>测量范围：0kgf—100kgf 分度值：0.1kgf 误差：±0.3kgf</p> <p>1、自动测量握力，反映受测者前臂和手部肌肉力量；</p> <p>2、握力手柄坚固耐用，拉环距离可根据手型大小自由调节；</p> <p>3、测试仪外设具有开关和清零的功能；</p> <p>4、测试仪外设采用环保材质，使用 2 节常规电池，应对突发电源情况；</p> <p>5、测试仪外设具备语音功能，可同步播报测试数值；</p> <p>6、预留接口，可外接音箱；</p> <p>7、测试仪外设采用 96×16 规格的 LED 点阵屏幕显示，可直观显示测试数值；</p> <p>8、测试仪内置无线模块，可单机单独使用；</p> <p>9、主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB</p>	1	台

		<p>ROM FLASH 存储空间，</p> <p>10、采用 7 寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试；</p> <p>11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式；</p> <p>★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。</p> <p>13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。</p> <p>14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；</p> <p>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。</p> <p>16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
30	引体向上测试仪	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大屏幕 LED 显示屏 240X40MM 2. 量程：0-999 次 3. 测试等待时间： 1-99 秒（默认 10 秒） 4. 精度：1 次 5. 分辨率：1 次 6. 带语音播报功能，可打开和关闭 7. 带蜂鸣器提醒功能，可打开和关闭 8. 探头模式选择，双探头（防作弊）和单探头。 9. 带红外遥控功能 	1	台

31	磁性白黑板	1、规格：800mm×1200mm；2、材质：锌背白板，表面PET覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS塑料包角；3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	2	个
32	展示画框	≥60×45cm，边框≥2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩	12	个
33	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	90	套
34	陶艺工具包	①拍板1件：木质，长×宽×高180mm×70mm×20mm；②泥塑刀6件：黄杨木材质，长度180mm；③环型刀3件：木柄叉头环型刀长度20mm；④刮刀2件：环型刀头，长度130mm；⑤型板1件：黄杨木型板110mm×50mm；⑥切割线1件：木手柄70mm，钢丝线长度400mm；⑦小转台1件：PVC塑料材质，双面、中间带轴承，直径110mm，高度30mm；⑧喷壶1件；⑨海绵1块；⑩刮板1件；共10类18件；中空吹塑定位包装，便于携带、存放；适用范围：适用于小学、中学美术教学用。	90	套
35	食堂冰箱	双温，整体采用厚1.2mm±0.1mm不锈钢外壳，柜体为整体发泡，压缩机采用知名品牌双压缩机。铜管制作，微电子中央处理器精确控温，液晶数字显示温度，拆卸门封条，自动温控，可移动脚轮。质量保证。尺寸：1210mm*710mm*1940mm±20mm	2	台

阿图什市哈拉峻乡中心小学				
序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	仪器柜	1、规格： $\geq 1000*500*2000\text{mm}$ 。 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条 $\geq 30*15*940\text{mm}$ 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	8	个
2	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，管外径分别为 $6 \pm 0.1, 8.5 \pm 0.1, 10.5 \pm 0.1$ 4、符合 JY0001-2003《教学仪器设备》。	12	套
3	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	2	套
4	学生显微镜	200 \times , 单筒	8	台
5	数码显微镜	≥ 130 万像素, USB 接口, 相关图像处理软件	2	台
6	风的形成实验材料	1、由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成 2、由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成	12	套
7	放大镜	(-)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 \times 。2. 应符合 JY/T 0378-2004 标准有关要求。	25	个
8	酒精喷灯	坐式铜质。	5	个

9	电加热器	密封式	3	个
10	龙卷风形成演示器	高 34cm 宽 11cm，两种供电方式	12	套
11	听诊器	普通医用听诊器；听诊器传音应清晰；耳环弹片应用弹簧钢制成；耳环的弹力应适宜，弹性良好。符合 YY 91035-1999 要求。	12	个
12	合唱台	<p>1. 产品规格一：</p> <p>(1) 三层合唱台结构（长$\geq 1250\text{mm}$*$\geq 1160\text{mm}$*$\geq 620\pm 10\text{mm}$）每层台阶款宽 $390\pm 10\text{mm}$；</p> <p>(2) 平面舞台结构（$\geq 1550\text{mm}$*$\geq 1230\text{mm}$*$\geq 315\pm 10\text{mm}$）；</p> <p>2. 工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；</p> <p>(1) 主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达到 50mm，其他部位$\geq 28\text{mm}$；</p> <p>(2) 辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型；</p> <p>(3) 拼装：内部为卡件和卯榫连接，外部为注塑链接和下沉螺丝固定；</p> <p>3. 设计特点：符合国家标准和行业标准，既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 2000KG 以上，安全有保障；</p> <p>(1) 拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全，适合各个年龄段使用；采用不同方式拼接组成、三阶、二阶、一阶；</p> <p>(2) 中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮方便移动，可随手推出轻松转换位置，保护地面的同时，满足使用方便的要求；</p> <p>(3) 合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移，未使用时还可倒立放置收纳节省活动空间；</p> <p>(4) 台面 11 条带防滑点的防滑条，每层梯面有四个音符满足乐感俏皮的设计（5）颜色多色可选择；</p> <p>4. 一组合唱台可站立 9-12 人；</p>	2	个

13	电子钢琴	<p>外观： 立式、推拉盖板、三踏板 键盘： ≥ 88 键锤式触感钢琴键盘 力度： ≥ 6 级（5 级+OFF） 显示： 多功能 LCD 液晶显示 复音数： ≥ 128 音色： ≥1288 种旋律音色（包含 81 种中国民族音色）+12 组键盘打击乐（包含 316 种打击乐音色） 叠加/分割 键分离、双音色 节奏： ≥300 种预置节奏（包含 40 种中国民族节奏）+10 种用户节奏 节奏控制 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入 A、插入 B 速度： 30-280±2 内置乐曲： ≥135 首预置歌曲+180 歌本 演奏增强： 力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助、古典音律 音高调节： 移调、八度、音调 音效： 全局 DSP 数码效果、混响、合唱、和声、调音台 录音： ≥ 6 轨录音（5 旋律轨+1 伴奏轨）+16 轨 MIDI 通道录音： ≥10 首用户歌曲 注册记忆： ≥ 32 个注册记忆（8 记忆库 x 4 存储） 智能学习系统 歌曲旋律关闭模式、和弦字典、节拍器 智能 APP 学习： 通过 USB 接口与苹果设备连接 控制按钮 电源开关、音量旋钮、明亮度旋钮、节奏直选（调音台）、速度+/-（功能+/-）、切换、音色（演奏帮助）、节奏（示范曲）、歌曲（歌本）、指轮盘、+/-是、-/-否、音色直选（钢琴、节拍器、双音色、下音色、力度、数码效果、移调+/-）、古典音律、双钢琴、八度、记忆库、存储、M1-M4、单触键设置、锁定、和声、伴奏音量、旋律关闭 接口： ≥ 电源接口、2 个耳机接口、辅助输入/输出接口、USB-MIDI 接口、MIDI IN/OUT 接口 电源供电 15V 节能设置 自动关机、定时关机设置 扬声器 四喇叭 低音喇叭： 25Wx2 高音喇叭： 20Wx2</p>	1	台
----	------	--	---	---

14	手风琴	<p>●键钮式 60BS, 风箱: 15 折, 表面覆盖条两端一致, 折层边棱平整。风箱伸缩自如, 与琴箱结合严密</p> <p>●键盘: 34 个条形琴键, 中心距 20mm, 琴键宽度 19mm, 珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活, 经久耐用不褪色</p> <p>●音域: 从 A 到 E</p> <p>●键盘变音器: 5 个变音+一个总还原, 排列整齐, 音列组合标志准确、清楚。变音传动装置灵敏有效, 并能保证音孔的充分启闭</p> <p>●贝斯: 60 个键钮, 五排, 中心距 14mm、行距 9mm。排列整齐, 运动灵活, 硬合金铝材, 经久耐用, 不易掉齿</p> <p>●琴箱: 色泽协调, 表面平滑, 线条流畅, 镀层完整。紧固件没有松动现象。</p>	1	台
15	拉杆音响	<p>1. 12 寸 80 磁低音单元, 80 磁号角高音;</p> <p>2. 额定功率: 50W;</p> <p>3. 峰值功率: 50-100W;</p> <p>4. 话筒频点: 781.85/788.85;</p> <p>5. 内置电瓶: 12V3A, 可外接 12V;</p> <p>6. 箱体尺寸: 370mm*340mm*590mm;</p> <p>功能特点:</p> <p>1. 5 节, 话优先;</p> <p>2. USB 接口, 可读/MP3 等格式文件;</p> <p>3. 语音提示, 录放, 蓝牙;</p> <p>4. 配无线话筒 2 只;</p>	2	台
16	音乐节拍器	<p>1. 材料: 注塑外壳 纯金属机芯;</p> <p>2. 机芯: 高档金属机芯;</p> <p>3. 模式: 传统示拍模式;</p> <p>4. 速度: 40~208 拍/分;</p> <p>5. 节拍: 0、2、3、4、6;</p> <p>6. 误差: 速度误差<1%;</p> <p>7. 特色: 纯金属机芯结构, 精准、稳定、音亮、操作简便, 外观时尚;</p> <p>8. 供电: 无须电池;</p>	2	个

17	音叉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音叉材质： 不锈钢； 2. 音叉总长： $\geq 114\text{mm}$； 3. 音叉把手长度： $\geq 40\text{mm}$； 4. 音叉长： $\geq 73\text{mm}$； 5. 音叉厚： $\geq 3\text{mm}$； 6. 音叉直径： $\geq 18\text{mm}$； 7. 音叉结构： 呈“Y”形的钢质音叉，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成； 	2	个
18	机械秒表	$\geq 0.1\text{s}$	6	个
19	数字秒表	0.1 秒。产品应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。。	6	个
20	14 种类型足球训练套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多用途敏捷训练梯 2 套 2. 高档阻力伞 2 套 3. 任意球足球训练器 2 套 4. 便携式训练绕杆 5 只装 1 套 5. 标志碟(含支架含专用包 5 色) 1 套 6. 安全标志桶 20 只 7. 多用途训练跨栏 5 只 8. 便携球门 2 只 9. 多色训练圈 12 只装 1 套 10. 高档守门员手套 2 副 11. 裁判口哨 2 个 12. 训练教学视频 产品检测报告 1 份 13. 高压气筒 1 个 14. 装备收纳包 1 个 	1	套
21	运动计数器	计步器有过滤无效运动功能，为防止意外移动被计为步数，计步器将在连续 8 步后开始计数，从 9 开始计数。屏幕不会显示步数增加，直到第 9 步，之后它将自动增加 9 步，然后随着每走一步而增加。建议使用时在检查计步器之前至少步行 15-20 步。	12	个
22	助跳板	S 型，助跳板长 1200mm，宽 600mm，前端高 65mm，后端高 220mm，上表面有柔性层和防滑层，上板厚 18mm，对助跳板施加 6000N 的压力，取消外力后不产生永久变形，底部有防滑防震脚垫 4 块	2	个
23	磁性白黑板	1、规格：800mm×1200mm；2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角；3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	2	个

24	展示画框	≥60×45cm, 边框≥2.2×2.8cm, 配背板, 有机玻璃, 挂钩	12	个
25	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	90	套
26	陶艺工具包	①拍板 1 件: 木质, 长×宽×高 180mm×70mm×20mm; ②泥塑刀 6 件: 黄杨木材质, 长度 180mm; ③环型刀 3 件: 木柄又头环型刀长度 20mm; ④刮刀 2 件: 环型刀头, 长度 130mm; ⑤型板 1 件: 黄杨木型板 110mm×50mm; ⑥切割线 1 件: 木手柄 70mm, 钢丝线长度 400mm; ⑦小转台 1 件: PVC 塑料材质, 双面、中间带轴承, 直径 110mm, 高度 30mm; ⑧喷壶 1 件; ⑨海绵 1 块; ⑩刮板 1 件; 共 10 类 18 件; 中空吹塑定位包装, 便于携带、存放; 适用范围: 适用于小学、中学美术教学用。	90	套
27	学生计算机	1、支持银河麒麟、统信 UOS 等国产操作系统及 windows 操作系统。 ★供货时, 需预好装双系统: 支持 V2.0 银河麒麟操作系统 3 年正版授权+Win10 Windows 10 操作系统及以上。 2、处理器: 国产处理器、≥8 核 16 线程 主频:3.0-3.2GHz; 3、内存: ≥16G DDR4 3200 内存; 4、显卡: 显卡: ≥独立 2G 显卡, 显示器接口: VGA+HDMI 接口 5、硬盘: ≥512GB 6、显示器: ≥23.8 寸, 宽屏 16:9, LED 背光液晶显示器, VGA, HDMI 接口, 分辨率: ≥1920*1080; 7、键盘、鼠标 USB 有线键盘鼠标。	45	台

28	学生置物柜	<p>名称：储物柜 规格：900*500*1850H</p> <p>1. 柜体：采用 0.8mm 优质冷轧钢板，拉手采用内凹扣手，柜内隔板活动可调，可根据个性需求灵活使用；</p> <p>2. 全钢制柜门：衣柜内带一根挂衣杆，活动隔板一块、衣物挂架。</p> <p>3. 柜门内装有减震垫，以减轻关门时的噪音。采用可拆卸隐藏式静音镀锌合页。符合 Q/BQB402-2008《冷连轧碳素钢板及钢带》，拉抗强度$\geq 270\text{MPa}$，断后伸长率$\geq 37\%$。钢制部分经浸泡或喷淋脱脂、除油、除锈、磷化后，采用高压静电喷塑，浅灰色，高温固化处理。</p> <p>4. 柜腿：采用 1.5mm 优质冷轧钢板折弯成型；</p> <p>5. 钢制件外表面处理工艺：全部采用除油、除锈、磷化、清洗、静电喷涂处理；</p> <p>6. 涂层要求：涂层外观无花斑、无“桔皮”，不允许有肉眼可见机械杂质、污浊、气泡、针孔，</p> <p>7. 引用标准：国标 GB/T13668-2003，金属材料选用符合 GB912 和 GB710、GB700 标准中规定的材料性能的材料</p>	20	组
29	切肉机	<p>观察面配可透视窗，采用 SUS304#不锈钢 1.2mm$\pm 0.1\text{mm}$ 厚，刀盘可手动拆卸，450kg$\pm 10\text{kg}$，肉丝 250kg$\pm 5\text{kg}$，电机转速：473R/min$\pm 50\text{R/min}$，绞肉杆直径(MM)。绞切两用机切肉、绞肉两大功能集于一身。刀片可拆卸。</p> <p>尺寸：435mm*420mm*440mm$\pm 3\text{mm}$</p>	1	台
30	不锈钢工作台	<p>材质为 304 不锈钢板，主材厚度为 1.2mm$\pm 0.1\text{mm}$，侧板、底板 1.2mm$\pm 0.1\text{mm}$ 加强筋为 U 型 2mm$\pm 0.3\text{mm}$ 不锈钢板，层面垫板为高密度防潮防火板，装不锈钢调节水平子弹脚。</p> <p>尺寸：1800mm*800mm*800mm$\pm 20\text{mm}$</p>	1	个
31	校园文化	校园文化展板及文化墙、根据现场设计定制	200	平方

32	200 万星光级红外防暴半球网络摄像机	<p>像素:200 万 最高分辨率:1920*1080 传感器靶面:1/2. 8" 光圈:F1. 6 变焦方式:定焦 焦距:2. 8mm 补光模式:红外补光 补光距离:30m 宽动态:光学宽动态 120dB 降噪:2D 降噪 3D 降噪 走廊模式:支持 视频编码格式:超级 265 H. 265 H. 264 MJPEG 视频流:三码流 OSD 数量:最大 8 行 OSD 字库:点阵字库 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强:支持 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:35 路 测光模式:中央权重、区域测光、点测光 音频编码格式:G. 711A、G. 711U、AAC 智能抓拍:定时抓拍 隔时抓拍 事件抓拍 周界布防:越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域 异常检测:人员聚集, 停车检测, 徘徊检测, 快速移动, 物品搬移, 物品遗留, 虚焦检测, 场景变更 兼容接入 :ONVIF API GB/T 28181, IMOS 国标:支持 RTC:支持 最大功耗:功耗: ≤5. 5W 电源接口:5. 5mm 圆孔接口 防水防尘:IP67 防暴:IK10 外壳材质:铸铝+塑胶</p>	20	台
----	---------------------	--	----	---

33	400 万双光警戒筒型网络摄像机	<p>像素:400 万 传感器靶面:1/2.7" 光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:4mm 补光模式:红外补光, 暖光补光, 智能双光 补光距离:红外补光 50m, 暖光补光 30m 水平视场角:93.6° 垂直视场角:48.9° 斜对角视场角:98.3° 最低照度:0.003ux (F1.6 AGC ON) ;0lux(开启红外) 宽动态:数字宽动态 强光抑制:支持 视频流:双码流 最高帧率:2560*1440@30fps 视频参数:主流: 2560*1440@25(默认)、2560*1440@30、2304*1296@25、2304*1296@30、1920*1080@25、1920*1080@30、1280*720@25、1280*720@30 辅流: 720*576(默认)、640*360、704*288、352*288 OSD 数量:最大 8 行 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强:支持 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:6 路 测光模式:中央权重、区域测光、点测光 音频编码格式:G.711A、G.711U Mic:1 个 扬声器:1 个 运动检测:支持(人车分类) 智能抓拍:定时抓拍, 隔时抓拍, 事件抓拍 人脸检测:支持 网络协议:IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SIP, RTMP 兼容接入 :ONVIF, API, GB/T 28181 国标:支持 网口:RJ45 10M/100M 自适应以太网电口</p>	19	台
----	------------------	--	----	---

		<p>音频输入:1路音频输入; 输入口: 阻抗 35KΩ, 幅值 2V[p-p]</p> <p>音频输出:1路音频输出; 输出口: 阻抗 600Ω, 幅值 2V[p-p]</p> <p>告警输入:1入</p> <p>告警输出:1出</p> <p>SD卡接口:Micro SD 插槽*1, 最大支持 128GB</p> <p>复位按键:支持</p> <p>电源:DC12V\pm25%</p> <p>最大功耗:功耗: \leq6.0W</p> <p>电源防护:防反接, 输入短路保护</p> <p>电源接口:5.5mm 圆孔接口</p> <p>湿度:\leq95%RH (相对湿度, 无冷凝)</p> <p>温度:-30$^{\circ}$C\sim60$^{\circ}$C (-22$^{\circ}$F\sim140$^{\circ}$F)</p> <p>防水防尘:IP67</p>		
34	双 400 万全彩警戒 4 寸双摄球型网络摄像机	<p>全彩:支持</p> <p>红外:支持</p> <p>像素—全景:400 万</p> <p>传感器靶面—全景:1/1.8"</p> <p>像素—细节:400 万</p> <p>传感器靶面—细节:1/2.7"</p> <p>焦距—全景:4</p> <p>变焦方式—全景:定焦</p> <p>光圈—全景:F1.0</p> <p>补光模式—全景:暖光补光</p> <p>补光距离—全景:暖光补光 30 米</p> <p>焦距—细节:4.8\sim120.0mm</p> <p>倍率—细节:25 倍</p> <p>补光模式—细节:红外补光</p> <p>补光距离—细节:红外补光 100 米</p> <p>人脸检测:全景相机支持:</p> <p>最多可同时检测 40 个人脸目标;</p> <p>支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式, 支持人脸角度过滤;</p> <p>支持人脸、人体抓拍及关联, 支持人脸属性提取;</p> <p>人脸属性:性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩</p> <p>特写相机支持:</p> <p>支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式, 支持人脸角度过滤</p> <p>周界布防:支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域;</p>	1	台

		<p>支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防</p> <p>人数统计:人流量统计:支持总人数、进入人数、离开人数统计,支持滞留人数三级报警,支持人数统计清零;</p> <p>人员密度检测:支持人员密度三级报警</p> <p>人脸属性-人脸检测:性别 年龄段 戴眼镜 戴口罩</p> <p>水平范围:360°连续旋转</p> <p>垂直范围-全景:下俯 18° ±5° 手动可调</p> <p>垂直范围-细节:-15° ~+90°</p> <p>音频输入:1 入</p> <p>音频输出:1 出</p> <p>告警输入:2 入</p> <p>告警输出:1 出</p> <p>串口:1 路 RS485 串口(防护等级 6000V)</p> <p>电源:DC12V±25% POE(IEEE802.3at)</p> <p>防水防尘:IP66</p>		
35	高清硬盘录像机	<p>视频解码格式:支持超级 265(高级模式、基础模式)、H.265、H.264</p> <p>本地人机解码能力:4 x 16MP@30, 5 x 12MP@30, 8 x 4K@30, 12 x 5MP@30, 16 x 4MP@30, 20 x 3MP@30, 32 x 1080p@30</p> <p>接入带宽:640Mbps</p> <p>转发带宽:640Mbps</p> <p>IPC 接入路数:32 路</p> <p>RCA 音频输入:1 路</p> <p>输出口说明:支持 2 个 HDMI、2 个 VGA, HDMI1 和 VGA1 同源, HDMI2 和 VGA2 同源, HDMI1、VGA1 和 HDMI2、VGA2 异源, HDMI 支持 4K 显示输出</p> <p>RCA 音频输出:2 路</p> <p>盘位:16 盘位</p> <p>阵列模式:RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</p> <p>网口:2 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口</p> <p>USB:2 个 USB2.0 1 个 USB3.0</p> <p>RS485:1 个</p> <p>RS232:1 个</p> <p>报警输入:16 路</p> <p>报警输出:10 路</p> <p>eSATA:1 个</p> <p>前端鱼眼矫正接入:支持</p>	2	台

		后端鱼眼矫正（人机）：支持（1*4MP 或 1*5MP 鱼眼） RTMP:支持 下行 ONVIF:支持（仅 Profile S） 国标接入:支持 视图库接入（上行）:支持		
36	8TB 企业级硬盘	接口类型:SATA 尺寸:≥3.5 英寸 硬盘类型:企业级 转速:≥7200RPM 缓存:≥256MB	16	块
37	千兆交换机	(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交流供电)	2	台
38	千兆交换机	8 口千兆交换机	8	台
39	辅材	RJ-45 头、尼龙扎带、防水胶布、涨塞、螺钉等	1	批
40	55 英寸液晶电视	含挂件	2	台
41	监控电源	12V2A	40	个
42	监控支架	壁装支架	20	个
43	HDMI 线	10 米	2	根
44	网线	6 类非屏蔽	10	箱
45	插线板	3 米 8 孔	5	个
46	电源线	rvv2*1.0、200 米	10	卷
47	网络机柜	24U 网络机柜	1	个
48	壁挂机柜	12U 网络机柜	4	个
49	技术服务费	设备安装调试、运维等	1	项

阿图什市哈拉峻乡哈达塔木小学				
序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	仪器柜	1、规格： $\geq 1000*500*2000\text{mm}$ 。 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条 $\geq 30*15*940\text{mm}$ 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	8	个
2	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，管外径分别为 6 ± 0.1 , 8.5 ± 0.1 , 10.5 ± 0.1 4、符合 JY0001-2003 《教学仪器设备》。	12	套
3	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	2	套
4	学生显微镜	200 ^x , 单筒	8	台
5	数码显微镜	≥ 130 万像素, USB 接口, 相关图像处理软件	2	台
6	风的形成实验材料	1、由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成 2、由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成	12	套
7	放大镜	(-)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 \times 。2. 应符合 JY/T 0378-2004 标准有关要求。	25	个
8	酒精喷灯	坐式铜质。	5	个
9	电加热器	密封式	3	个

10	龙卷风形成演示器	高 34cm 宽 11cm，两种供电方式	12	套
11	听诊器	普通医用听诊器；听诊器传音应清晰；耳环弹片应用弹簧钢制成；耳环的弹力应适宜，弹性良好。符合 YY 91035-1999 要求。	12	个
12	合唱台	<p>1. 产品规格一：</p> <p>(1) 三层合唱台结构（长$\geq 1250\text{mm}$*$\geq 1160\text{mm}$*$\geq 620\pm 10\text{mm}$）每层台阶款宽 $390\pm 10\text{mm}$；</p> <p>(2) 平面舞台结构（$\geq 1550\text{mm}$*$\geq 1230\text{mm}$*$\geq 315\pm 10\text{mm}$）；</p> <p>2. 工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；</p> <p>(1) 主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达到 50mm，其他部位$\geq 28\text{mm}$；</p> <p>(2) 辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型；</p> <p>(3) 拼装：内部为卡件和卯榫连接，外部为注塑链接和下沉螺丝固定；</p> <p>3. 设计特点：符合国家标准和行业标准，既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 2000KG 以上，安全有保障；</p> <p>(1) 拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全，适合各个年龄段使用；采用不同方式拼接组成、三阶、二阶、一阶；</p> <p>(2) 中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮方便移动，可随手推出轻松转换位置，保护地面的同时，满足使用方便的要求；</p> <p>(3) 合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移，未使用时还可倒立放置收纳节省活动空间；</p> <p>(4) 台面 11 条带防滑点的防滑条，每层梯面有四个音符满足乐感俏皮的设计（5）颜色多色可选择；</p> <p>4. 一组合唱台可站立 9-12 人；</p>	2	个

13	电子钢琴	<p>外观：立式、推拉盖板、三踏板 键盘：≥ 88 键锤式触感钢琴键盘 力度：≥ 6 级（5 级+OFF） 显示：多功能 LCD 液晶显示 复音数：≥ 128 音色：≥1288 种旋律音色（包含 81 种中国民族音色）+12 组键盘打击乐（包含 316 种打击乐音色） 叠加/分割 键分离、双音色 节奏：≥300 种预置节奏（包含 40 种中国民族节奏）+10 种用户节奏 节奏控制 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入 A、插入 B 速度：30-280±2 内置乐曲：≥135 首预置歌曲+180 歌本 演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助、古典音律 音高调节：移调、八度、音调 音效：全局 DSP 数码效果、混响、合唱、和声、调音台 录音：≥ 6 轨录音（5 旋律轨+1 伴奏轨）+16 轨 MIDI 通道录音：≥10 首用户歌曲 注册记忆：≥ 32 个注册记忆（8 记忆库 x 4 存储） 智能学习系统 歌曲旋律关闭模式、和弦字典、节拍器 智能 APP 学习：通过 USB 接口与苹果设备连接 控制按钮 电源开关、音量旋钮、明亮度旋钮、节奏直选（调音台）、速度+/-（功能+/-）、切换、音色（演奏帮助）、节奏（示范曲）、歌曲（歌本）、指轮盘、+ / 是、- / 否、音色直选（钢琴、节拍器、双音色、下音色、力度、数码效果、移调+/-）、古典音律、双钢琴、八度、记忆库、存储、M1-M4、单触键设置、锁定、和声、伴奏音量、旋律关闭 接口：≥ 电源接口、2 个耳机接口、辅助输入/输出接口、USB-MIDI 接口、MIDI IN/OUT 接口 电源供电 15V 节能设置 自动关机、定时关机设置 扬声器 四喇叭 低音喇叭：25Wx2 高音喇叭：20Wx2</p>	1	台
----	------	---	---	---

14	手风琴	<p>● 键钮式 60BS, 风箱: 15 折, 表面覆盖条两端一致, 折层边棱平整。风箱伸缩自如, 与琴箱结合严密</p> <p>● 键盘: 34 个条形琴键, 中心距 20mm, 琴键宽度 19mm, 珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活, 经久耐用不褪色</p> <p>● 音域: 从 A 到 E</p> <p>● 键盘变音器: 5 个变音+一个总还原, 排列整齐, 音列组合标志准确、清楚。变音传动装置灵敏有效, 并能保证音孔的充分启闭</p> <p>● 贝斯: 60 个键钮, 五排, 中心距 14mm、行距 9mm。排列整齐, 运动灵活, 硬合金铝材, 经久耐用, 不易掉齿</p> <p>● 琴箱: 色泽协调, 表面平滑, 线条流畅, 镀层完整。紧固件没有松动现象。</p>	1	台
15	拉杆音响	<p>1. 12 寸 80 磁低音单元, 80 磁号角高音;</p> <p>2. 额定功率: 50W;</p> <p>3. 峰值功率: 50-100W;</p> <p>4. 话筒频点: 781.85/788.85;</p> <p>5. 内置电瓶: 12V3A, 可外接 12V;</p> <p>6. 箱体尺寸: 370mm*340mm*590mm;</p> <p>功能特点:</p> <p>1. 5 节, 话优先;</p> <p>2. USB 接口, 可读/MP3 等格式文件;</p> <p>3. 语音提示, 录放, 蓝牙;</p> <p>4. 配无线话筒 2 只;</p>	2	台
16	音乐节拍器	<p>1. 材料: 注塑外壳 纯金属机芯;</p> <p>2. 机芯: 高档金属机芯;</p> <p>3. 模式: 传统示拍模式;</p> <p>4. 速度: 40~208 拍/分;</p> <p>5. 节拍: 0、2、3、4、6;</p> <p>6. 误差: 速度误差 < 1%;</p> <p>7. 特色: 纯金属机芯结构, 精准、稳定、音亮、操作简便, 外观时尚;</p> <p>8. 供电: 无须电池;</p>	2	个

17	音叉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音叉材质：不锈钢； 2. 音叉总长：$\geq 114\text{mm}$； 3. 音叉把手长度：$\geq 40\text{mm}$； 4. 音叉长：$\geq 73\text{mm}$； 5. 音叉厚：$\geq 3\text{mm}$； 6. 音叉直径：$\geq 18\text{mm}$； 7. 音叉结构：呈“Y”形的钢质音叉，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成； 	2	个
18	机械秒表	$\geq 0.1\text{s}$	6	个
19	数字秒表	0.1 秒。产品应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。。	6	个
20	14 种类型足球训练套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多用途敏捷训练梯 2 套 2. 高档阻力伞 2 套 3. 任意球足球训练器 2 套 4. 便携式训练绕杆 5 只装 1 套 5. 标志碟(含支架含专用包 5 色) 1 套 6. 安全标志桶 20 只 7. 多用途训练跨栏 5 只 8. 便携球门 2 只 9. 多色训练圈 12 只装 1 套 10. 高档守门员手套 2 副 11. 裁判口哨 2 个 12. 训练教学视频 产品检测报告 1 份 13. 高压气筒 1 个 14. 装备收纳包 1 个 	1	套
21	运动计数器	计步器有过滤无效运动功能，为防止意外移动被计为步数，计步器将在连续 8 步后开始计数，从 9 开始计数。屏幕不会显示步数增加，直到第 9 步，之后它将自动增加 9 步，然后随着每走一步而增加。建议使用时在检查计步器之前至少步行 15-20 步。	12	个
22	助跳板	S 型，助跳板长 1200mm，宽 600mm，前端高 65mm，后端高 220mm，上表面有柔性层和防滑层，上板厚 18mm，对助跳板施加 6000N 的压力，取消外力后不产生永久变形，底部有防滑防震脚垫 4 块	2	个
23	磁性白黑板	1、规格：800mm \times 1200mm；2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角；3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	2	个
24	展示画框	$\geq 60 \times 45\text{cm}$ ，边框 $\geq 2.2 \times 2.8\text{cm}$ ，配背板，有机玻璃，挂钩	12	个

25	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	90	套
6	美术教学挂图	适合美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，不少于 58 幅，对开，应为国家正式出版物。	2	套
7	画架	1、规格：总高度 1450mm，边框宽 36mm，厚 17mm； 2、材质：优质榉木；3、特点：表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲； 4、高度升降可调。	30	个
8	画板	1、规格 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 18\text{mm}$ ；2、材质：双面椴木，四周实木边框；3、要求：边框宽 $\geq 8\text{mm}$ ，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	30	块
9	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器	1	套
10	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒	1	套
11	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料	1	套
12	写生画箱	1. 材质：优质榉木。2. 支架高度：77cm，箱体： $46\text{cm} \times 30\text{cm} \times 7\text{cm}$ 。3. 特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在 $0^\circ - 120^\circ$ 范围调节，铝合金腿、可伸缩、可折叠，箱内配备木质调色板一块	1	只
13	教师画架	1. 规格：总高度 $\geq 1540\text{mm}$ ，2. 材质：德国进口红榉木。3. 特点：梯形、，表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲，支撑可靠，落地平稳。4. 高度升降、倾斜角度可调。5. 置画高度可以夹画 1750mm .	2	个
14	教师画板	1. 规格：2#图板，外观尺寸不小于 $450\text{mm} \times 600\text{mm} \times 18\text{mm}$ 。采用皮革手提设计，方便灵巧携带。2. 材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽 $\geq 5\text{mm}$ 。3. 整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差不大于 2mm，四边直角误差不大于 2mm。	2	块

15	绘图工具	至少含有：1. 直尺 1 件：长度 300mm；2. 三角板 2 件（直角等腰各 1），有效刻度不低于 350mm；3. 曲线板 1 件：长度不低于 250mm；4. 圆规 1 套：大小圆规各 1 个、铅芯 1 套；5. 蛇尺 1 把：有效长度不低于 300mm；6. 铅笔 2 支：HB、2B 各 1 支；7. 橡皮 1 块；8. 直线墨笔 1 件，不小于 120 mm；9. 建筑模板：1 个，长度不小于 19cm，宽度不小于 8.5cm。10. 电工模板：1 个，长不小于 19cm，宽不小于 8.5cm。有机塑料材质，海绵定位包装。	2	套
16	大圆规	木质，1、圆规总长不小于 390 mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。2、，规身分双片和单片，由优质木材制成上部用 M5 螺栓和鱼尾螺母连接紧固。颜色：原木色透明漆。3、粉笔套由铜质开口夹和紧固卡圈组成；规脚由不锈钢钉和吸盘组成。	2	把
17	丁字尺	1200MM，1、有机塑料制成。2、丁字头与直尺成直角固定中间，3、直尺边上印有刻线数码，有效示值全长为 600mm 最小刻度示值为 1mm，每 10mm 的刻度线上标有刻度数码。4、示值全长误差和任一中间分度至尺的零点的误差不超过 $\pm 1\text{mm}$ 。5、丁字直尺的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰、正确、不得有重线，断线、缺字。	2	只
18	三角板	每套 2 个，30、45 各一，300mm。有机塑料，边缘整齐，划线清晰，表面平整。	2	付
19	版画工具	①胶辊 1 件：纯天然硅胶材质，不小于 100mm、手柄不小于 100mm、支架金属镀铬；②磨托 1 件：磨托头直径不小于 50mm、磨托手柄不小于 100mm；③笔刀 1 件：合金手柄不小于 100mm；④笔刀刀头 3 件：锰钢刀头 35mm；⑤木刻刀 5 件：木手柄不小于 100mm、刀头碳钢材质，平口、斜口、大圆、小圆、V 型口各 1 件；⑥石刻刀 1 件：精钢材质，刀长不小于 120mm；⑦油石 1 件：双面不小于 60mm×40mm×20mm；⑧马莲 1 件：塑胶材质，直径不小于 95mm；中空吹塑定位包装，便于携带、存放。	2	套

20	绘画工具	1、水粉画笔1-12号各1支；2、油画笔1-12号各1支；3、毛笔8支：大中小提斗各1支、大中小白云各1支、花枝俏1支、小依纹1支；4、调色板1个，尺寸为280×215×11mm；5、24格调色盒1个，尺寸为200mm×100mm×20mm；6、包装盒1件：中空吹塑定位包装	2	套
21	制作工具	1、油画刀5把：长210mm、205mm、180mm、185mm、170mm；2、什锦锉5把：长160mm；3、美工刀1把：长160mm；4、钩刀1把：长160mm；5、电烙铁1把：长220mm；6、木刻刀5把：长130mm；7、打孔器1件：长125mm单孔孔径0.6cm；8、剪刀2把：长140mm、125mm；9、多用锯1把：长230mm宽100mm；10、尖嘴钳1把：长165mm；11、板刷1把：145mm×20mm；12、锥子1件：长120mm；13、多功能小锤1把：长160mm；14、油石1件：70mm×50mm×20mm；15、凿子1件：塑料手柄，长185mm，宽16mm；16、篆刻刀1把：长140mm；17、鸭嘴锤1把：长250mm；18、包装盒1件：中空吹塑定位包装	2	套
22	国画和书法工具	1、笔洗1件：青花瓷材质，直径160mm、高度55mm；2、笔架1件：青花瓷材质，7山头、长度160mm，高度45mm；3、砚台1件：带盖石砚，直径125mm、高度40mm；4、笔筒1件，青花瓷材质，直径70mm、高110mm；5、墨汁1件：书画墨，100ml；6、毛笔10件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云、花枝俏2枝，小依纹2枝；7、画毡1件：毛毡长宽厚600mm×450mm×3mm；8、调色盘1件：聚丙烯材质，10眼梅花型，直径14mm；9、笔帘1件：竹制，长宽320mm×300mm；10、镇尺一对：石质，黑色或灰色，长宽高198mm×38mm×9mm；11、工具箱1件：包装盒一件：所有工具定位，中空吹塑包装盒，长宽高：470mm×320mm×100mm。石质，黑色或灰色，长宽高198mm×38mm×9mm；11、工具箱1件：包装盒一件：所有工具定位，中空吹塑包装盒，长宽高：470mm×320mm×100mm。	2	套

26	陶艺工具包	<p>①拍板 1 件：木质，长×宽×高 180mm×70mm×20mm；②泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm；③环型刀 3 件：木柄又头环型刀长度 20mm；④刮刀 2 件：环型刀头，长度 130mm；⑤型板 1 件：黄杨木型板 110mm×50mm；⑥切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；⑦小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；⑧喷壶 1 件；⑨海绵 1 块；⑩刮板 1 件；共 10 类 18 件；中空吹塑定位包装，便于携带、存放；适用范围：适用于小学、中学美术教学用。</p>	90	套
27	学生计算机	<p>1、支持银河麒麟、统信 UOS 等国产操作系统及 windows 操作系统。 ★供货时，需预好装双系统：支持 V2.0 银河麒麟操作系统 3 年正版授权+Win10 Windows 10 操作系统及以上。 2、处理器：国产处理器、≥8 核 16 线程 主频:3.0-3.2GHz； 3、内存：≥16G DDR4 3200 内存； 4、显卡：显卡：≥独立 2G 显卡，显示器接口：VGA+HDMI 接口 5、硬盘：≥512GB 6、显示器：≥23.8 寸，宽屏 16:9，LED 背光液晶显示器,VGA,HDMI 接口,分辨率:≥1920*1080； 7、键盘、鼠标 USB 有线键盘鼠标。</p>	40	台

阿图什市上阿图什镇依克萨克小学				
序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	仪器柜	<p>1、规格：$\geq 1000*500*2000\text{mm}$。</p> <p>2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。</p> <p>3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌$\geq 4\text{mm}$钢化烤漆玻璃。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌$\geq 4\text{mm}$钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条$\geq 30*15*940\text{mm}$镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。</p> <p>10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>	8	个
2	打孔器	<p>1、实验室常用工具，供对胶塞和木塞打孔用</p> <p>2、有四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）组成</p> <p>3、每支空芯管长度为 100 mm，管外径分别为 $6 \pm 0.1, 8.5 \pm 0.1, 10.5 \pm 0.1$</p> <p>4、符合 JY0001-2003《教学仪器设备》。</p>	12	套
3	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	2	套
4	学生显微镜	200 ^x , 单筒	8	台
5	数码显微镜	≥ 130 万像素, USB 接口, 相关图像处理软件	2	台
6	风的形成实验材料	<p>1、由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成</p> <p>2、由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成</p>	12	套
7	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 \times 。2. 应符合 JY/T 0378-2004 标准有关要求。	25	个
8	酒精喷灯	坐式铜质。	5	个

9	电加热器	密封式	3	个
10	龙卷风形成演示器	高 34cm 宽 11cm，两种供电方式	12	套
11	听诊器	普通医用听诊器；听诊器传音应清晰；耳环弹片应用弹簧钢制成；耳环的弹力应适宜，弹性良好。符合 YY 91035-1999 要求。	12	个
12	合唱台	<p>1. 产品规格一：</p> <p>(1) 三层合唱台结构（长$\geq 1250\text{mm}$*$\geq 1160\text{mm}$*$\geq 620\pm 10\text{mm}$）每层台阶款宽 $390\pm 10\text{mm}$；</p> <p>(2) 平面舞台结构（$\geq 1550\text{mm}$*$\geq 1230\text{mm}$*$\geq 315\pm 10\text{mm}$）；</p> <p>2. 工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；</p> <p>(1) 主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达到 50mm，其他部位$\geq 28\text{mm}$；</p> <p>(2) 辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型；</p> <p>(3) 拼装：内部为卡件和卯榫连接，外部为注塑链接和下沉螺丝固定；</p> <p>3. 设计特点：符合国家标准和行业标准，既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 2000KG 以上，安全有保障；</p> <p>(1) 拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全，适合各个年龄段使用；采用不同方式拼接组成、三阶、二阶、一阶；</p> <p>(2) 中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮方便移动，可随手推出轻松转换位置，保护地面的同时，满足使用方便的要求；</p> <p>(3) 合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移，未使用时还可倒立放置收纳节省活动空间；</p> <p>(4) 台面 11 条带防滑点的防滑条，每层梯面有四个音符满足乐感俏皮的设计（5）颜色多色可选择；</p> <p>4. 一组合唱台可站立 9-12 人；</p>	2	个

13	电子钢琴	<p>外观： 立式、推拉盖板、三踏板 键盘： ≥ 88 键锤式触感钢琴键盘 力度： ≥ 6 级（5 级+OFF） 显示： 多功能 LCD 液晶显示 复音数： ≥ 128 音色： ≥1288 种旋律音色（包含 81 种中国民族音色）+12 组键盘打击乐（包含 316 种打击乐音色） 叠加/分割 键分离、双音色 节奏： ≥300 种预置节奏(包含 40 种中国民族节奏)+10 种用户节奏 节奏控制 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入 A、插入 B 速度： 30-280±2 内置乐曲： ≥135 首预置歌曲+180 歌本 演奏增强： 力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助、古典音律 音高调节： 移调、八度、音调 音效： 全局 DSP 数码效果、混响、合唱、和声、调音台 录音： ≥ 6 轨录音(5 旋律轨+1 伴奏轨)+16 轨 MIDI 通道录音： ≥10 首用户歌曲 注册记忆： ≥ 32 个注册记忆(8 记忆库 x 4 存储) 智能学习系统 歌曲旋律关闭模式、和弦字典、节拍器 智能 APP 学习： 通过 USB 接口与苹果设备连接 控制按钮 电源开关、音量旋钮、明亮度旋钮、节奏直选(调音台)、速度+/- (功能+/-)、切换、音色(演奏帮助)、节奏(示范曲)、歌曲(歌本)、指轮盘、+/-是、-/-否、音色直选(钢琴、节拍器、双音色、下音色、力度、数码效果、移调+/-)、古典音律、双钢琴、八度、记忆库、存储、M1-M4、单触键设置、锁定、和声、伴奏音量、旋律关闭 接口： ≥ 电源接口、2 个耳机接口、辅助输入/输出接口、USB-MIDI 接口、MIDI IN/OUT 接口 电源供电 15V 节能设置 自动关机、定时关机设置 扬声器 四喇叭 低音喇叭： 25Wx2 高音喇叭： 20Wx2</p>	1	台
----	------	---	---	---

14	手风琴	<p>● 键钮式 60BS, 风箱: 15 折, 表面覆盖条两端一致, 折层边棱平整。风箱伸缩自如, 与琴箱结合严密</p> <p>● 键盘: 34 个条形琴键, 中心距 20mm, 琴键宽度 19mm, 珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活, 经久耐用不褪色</p> <p>● 音域: 从 A 到 E</p> <p>● 键盘变音器: 5 个变音+一个总还原, 排列整齐, 音列组合标志准确、清楚。变音传动装置灵敏有效, 并能保证音孔的充分启闭</p> <p>● 贝斯: 60 个键钮, 五排, 中心距 14mm、行距 9mm。排列整齐, 运动灵活, 硬合金铝材, 经久耐用, 不易掉齿</p> <p>● 琴箱: 色泽协调, 表面平滑, 线条流畅, 镀层完整。紧固件没有松动现象。</p>	1	台
15	拉杆音响	<p>1. 12 寸 80 磁低音单元, 80 磁号角高音;</p> <p>2. 额定功率: 50W;</p> <p>3. 峰值功率: 50-100W;</p> <p>4. 话筒频点: 781.85/788.85;</p> <p>5. 内置电瓶: 12V3A, 可外接 12V;</p> <p>6. 箱体尺寸: 370mm*340mm*590mm;</p> <p>功能特点:</p> <p>1. 5 节, 话优先;</p> <p>2. USB 接口, 可读/MP3 等格式文件;</p> <p>3. 语音提示, 录放, 蓝牙;</p> <p>4. 配无线话筒 2 只;</p>	2	台
16	音乐节拍器	<p>1. 材料: 注塑外壳 纯金属机芯;</p> <p>2. 机芯: 高档金属机芯;</p> <p>3. 模式: 传统示拍模式;</p> <p>4. 速度: 40~208 拍/分;</p> <p>5. 节拍: 0、2、3、4、6;</p> <p>6. 误差: 速度误差<1%;</p> <p>7. 特色: 纯金属机芯结构, 精准、稳定、音亮、操作简便, 外观时尚;</p> <p>8. 供电: 无须电池;</p>	2	个

17	音叉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音叉材质：不锈钢； 2. 音叉总长：$\geq 114\text{mm}$； 3. 音叉把手长度：$\geq 40\text{mm}$； 4. 音叉长：$\geq 73\text{mm}$； 5. 音叉厚：$\geq 3\text{mm}$； 6. 音叉直径：$\geq 18\text{mm}$； 7. 音叉结构：呈“Y”形的钢质音叉，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成； 	2	个
18	机械秒表	$\geq 0.1\text{s}$	6	个
19	数字秒表	0.1 秒。产品应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。。	6	个
20	14 种类型足球训练套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多用途敏捷训练梯 2 套 2. 高档阻力伞 2 套 3. 任意球足球训练器 2 套 4. 便携式训练绕杆 5 只装 1 套 5. 标志碟(含支架含专用包 5 色) 1 套 6. 安全标志桶 20 只 7. 多用途训练跨栏 5 只 8. 便携球门 2 只 9. 多色训练圈 12 只装 1 套 10. 高档守门员手套 2 副 11. 裁判口哨 2 个 12. 训练教学视频 产品检测报告 1 份 13. 高压气筒 1 个 14. 装备收纳包 1 个 	1	套
21	运动计数器	计步器有过滤无效运动功能,为防止意外移动被计为步数,计步器将在连续 8 步后开始计数,从 9 开始计数。屏幕不会显示步数增加,直到第 9 步,之后它将自动增加 9 步,然后随着每走一步而增加。建议使用时在检查计步器之前至少步行 15-20 步。	12	个
22	助跳板	S 型,助跳板长 1200mm,宽 600mm,前端高 65mm,后端高 220mm,上表面有柔性层和防滑层,上板厚 18mm,对助跳板施加 6000N 的压力,取消外力后不产生永久变形,底部有防滑防震脚垫 4 块	2	个

23	电子身高体重测试仪	<p>技术参数： 测量范围：身高：60cm~210cm 体重：5.0kg ~150kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 存储环境：-10℃ ~ 50℃ 湿度<75% 误差：身高：±0.01% 体重：±0.01% 工作环境：5℃ ~ 40℃湿度<90% 电源：DC12V1A（由电源适配器提供）</p> <ol style="list-style-type: none"> 全自动直接测量身高与体重，反映被测试者身体匀称度和 BMI 数值； 预留接口，可外接音箱； 身高测试采用电机加光栅感应，自动测量身高，不易受外在环境干扰； 身高触头采用可折叠式点触设计，不易损坏，数据不受外界干扰； 体重底座采用铝制材质成套铸型，配置 4 个防滑轮触垫，体重感应区使用一体式体重传感器，划定建议站立区域，测试精度高、耐疲劳、寿命长； 测试仪外设具备语音功能，可同步播报身高体重数值； 测试仪外色号采用 3.5 寸真彩 TFLCD 液晶显示屏，可直观显示测试数值（BMI、身高体重）； 测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用； 	1	台
24	肺活量测试仪	<p>测量范围： 0mL~9999mL 测量分度值：1mL 误差：±2.5%</p> <ol style="list-style-type: none"> 自动测量人体一次呼吸的最大气体通量； 吹管可自由拆卸冲洗，有效避免有害病菌交叉感染，保护受试者身体健康； 测试仪外设具备语音功能，可同步播报测试数值； ★吹桶与气压传感器采用软长管连接，具有冷凝水蒸气功能从而防止产生积水而影响测量精度，防补气功能，补气时自动锁定数据。 测试仪外设有换气锁定成绩防作弊功能； 预留接口，可外接音箱； 测试仪外设采用 96×16 规格的 LED 点阵屏幕显示，可直观显示测试数值； 测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用； 主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间， 	1	台

		<p>10、采用 7 寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试；</p> <p>11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式；</p> <p>★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。</p> <p>13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。</p> <p>14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；</p> <p>15、本仪器自带语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。</p> <p>16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
25	电子坐位体前屈测试仪	<p>技术参数： 测量范围：-20cm~40cm 分度值：0.1cm 测量精度：±0.1cm 电源：DC12V1A（由电源适配器提供） 工作环境：5℃ ~ 40℃湿度<90% 存储环境：-10℃ ~ 50℃湿度<75%</p> <p>1、自动测量坐位体前屈的数值，从而反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性；</p>	1	台

		<p>2、★测试外设采用铁制框架结构，搭配皮革硬垫；</p> <p>3、测试外设推手采用铁制构成，使用时间延长；</p> <p>4、测试外设搭配小屏幕，实时显示测试成绩；</p> <p>5、★测试外设采用组装形式，测试铁制皮革硬垫可单独使用；</p> <p>6、★外设配备 4 个防滑轮垫，可调节测试垫高度；</p> <p>7、★外设内置无线模块，可单机单独使用；</p>		
26	50 米跑测试仪	<p>测量范围：0~9999.9S 分度值：0.01s 误差：±1.5%</p> <p>1、自动测量 50 米跑的时间，通过较短距离的高强度跑反映人体移动的速度和灵敏度；</p> <p>2、可扩展测试 100 米、150 米、200 米、400 米跑测量器；</p> <p>3、测试外设具有收缩，升降功能；</p> <p>4、测试外设标明起点接收、终点接收字样，便于使用方一眼明了；</p> <p>5、采用三角架设计，更大程度降低使用面积浪费；</p> <p>6、预留接口，可外接音箱；</p> <p>7、主机预留 USB 接口，可直接插入 U 盘导出测试名单信息；</p> <p>8、主机内置双芯片存储备份功能，能实时查看当前储存条数（已占空间）和总空间储存条数，备份存储数据可达 100000 条以上；</p> <p>9、主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间，</p> <p>10、采用 7 寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试；</p> <p>11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式；</p> <p>★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。</p>	1	台

		<p>13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。</p> <p>14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；</p> <p>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。</p> <p>16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
27	立定跳远测试仪	<p>测量范围：0cm~320cm 分度值：0.1cm 误差：±1cm；</p> <p>1、用红外线非接触自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平；</p> <p>2、采用红外线非接触传感器测量原理，测试数据准确，经久耐用；</p> <p>3、可设定测试次数为 1-3 次，自动显示最好成绩，满足不同段学生；</p> <p>4、测试垫具备防滑减震防滑功能，防止出现意外伤害；跳远测试垫子宽度 1.2 米</p> <p>5、采用 96×16 规格的 LED 点阵屏幕显示，显示内容丰富，可显示中文、英文、数字和其它符号，双屏幕显示即使成，使测试者实时观看自身自身测试成绩；</p> <p>6、配有犯规功能，使测试成绩公平公正；</p> <p>7、预留接口，可外接音箱；</p> <p>8、测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用；</p> <p>9、主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间，</p> <p>10、采用 7 寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试；</p> <p>11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式；</p> <p>★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜</p>	1	台

		<p>单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。</p> <p>13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。</p> <p>14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；</p> <p>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。</p> <p>16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
28	磁性白黑板	1、规格：800mm×1200mm；2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角；3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	2	个
29	展示画框	≥60×45cm，边框≥2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩	12	个
30	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	90	套

31	陶艺工具包	<p>①拍板 1 件：木质，长×宽×高 180mm×70mm×20mm；②泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm；③环型刀 3 件：木柄叉头环型刀长度 20mm；④刮刀 2 件：环型刀头，长度 130mm；⑤型板 1 件：黄杨木型板 110mm×50mm；⑥切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；⑦小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；⑧喷壶 1 件；⑨海绵 1 块；⑩刮板 1 件；共 10 类 18 件；中空吹塑定位包装，便于携带、存放；适用范围：适用于小学、中学美术教学用。</p>	90	套
32	恒温热水器	<p>1、电源:50Hz 220V 3N~2、功率: 3kW3、保温功率: 3kW4、容量: 13L+100L5、进水方式: 智能电控 6、水龙头: 6 个, 7、出水温度: 1 开 5 温水, 温水 45℃±5℃8、材料: 采用食品级 SUS304 不锈钢, 厚 0.7mm9、外形尺寸: 1620*450*1450 (mm)</p> <p>10、沸腾式温开水机产品优特性能: 10.1、可拆上盖清洗敞开式无压两水箱设计, 保护学生安全。10.2 微电脑智能沸腾加热煮水箱、温水箱两箱独立互锁加热可调控制系统, 根据不同季节为学生提供合适水。10.3、采用独立的开水箱及温水箱加热, 彻底杜绝生熟水混合, 保证出水的卫生健康。10.4、温水箱内置不锈钢多层热水散热导水槽和双层蛇形盘管不锈钢节能热交换双重冷却系统, 经散热导水槽和蛇形盘管不锈钢冷却热交换系统对开水进行快速吸收热能降温成温开水。同时使热交换管道流动的冷水吸热能迅速提升温度到 62 度出水流入加热水箱煮水加热速度快并达到节能作用。蒸汽回收热能对烧水箱开水产水量再提升 40%双重节能省电, 保证连续提供 100%温开水, 更高效节能。10.5、独有专利设计温水、开水转换系统, 一机多用 (满足冬天喝开水夏天喝温水)。10.6、旋转龙头出水方便用水。10.7、智能数控温度显示进、补水、缺水加热饮用 LED 显示功能, 故障显示报警功能系统。10.8、内置漏电保护、自动防溢流控制系统、自动防干烧缺水断电双保护系统等多重安全保护, 使用更放心。10.9、设置有与出水龙头连接的紫外线消毒箱, 能对出水进行紫外线消毒, 做到最后把关的工作, 真正解决出水水质安全问题。节能自动</p>	2	台

		10.10、定时开停机功能节约能源，保证设备的使用寿命。10.11、自动定时隔夜排水功能保证每天喝上健康新鲜水。		
33	校园文化展板及文化墙	校园文化展板及文化墙、根据现场设计定制	200	平方

阿图什市上阿图什镇迪汗拉小学				
序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	仪器柜	1、规格： $\geq 1000*500*2000\text{mm}$ 。 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条 $\geq 30*15*940\text{mm}$ 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	8	个
2	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，管外径分别为 $6 \pm 0.1, 8.5 \pm 0.1, 10.5 \pm 0.1$ 4、符合 JY0001-2003《教学仪器设备》。	12	套
3	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	2	套
4	学生显微镜	200 ^x , 单筒	8	台
5	数码显微镜	≥ 130 万像素, USB 接口, 相关图像处理软件	2	台

6	风的形成实验材料	1、由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成 2、由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成	12	套
7	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。	25	个
8	酒精喷灯	坐式铜质。	5	个
9	电加热器	密封式	3	个
10	龙卷风形成演示器	高 34cm 宽 11cm，两种供电方式	12	套
11	听诊器	普通医用听诊器； 听诊器传音应清晰； 耳环弹片应用弹簧钢制成； 耳环的弹力应适宜，弹性良好。符合 YY 91035-1999 要求。	12	个
12	合唱台	<p>1. 产品规格一：</p> <p>(1) 三层合唱台结构（长$\geq 1250\text{mm}$*$\geq 1160\text{mm}$*$\geq 620\pm 10\text{mm}$）每层台阶款宽 $390\pm 10\text{mm}$；</p> <p>(2) 平面舞台结构（$\geq 1550\text{mm}$*$\geq 1230\text{mm}$*$\geq 315\pm 10\text{mm}$）；</p> <p>2. 工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；</p> <p>(1) 主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达到 50mm，其他部位$\geq 28\text{mm}$；</p> <p>(2) 辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型；</p> <p>(3) 拼装：内部为卡件和卯榫连接，外部为注塑链接和下沉螺丝固定；</p> <p>3. 设计特点：符合国家标准和行业标准，既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理， 环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 2000KG 以上，安全有保障；</p> <p>(1) 拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障 安全，适合各个年龄段使用；采用不同方式拼接组成、三阶、二阶、一阶；</p> <p>(2) 中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮方便移动，可随手推出轻松转换位置，保护地面的同时，满足使用方便的要求；</p> <p>(3) 合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合</p>	2	个

		<p>唱台也可以变为一个整体的小舞台,侧面轮子设计方便推移,未使用时还可倒立放置收纳节省活动空间;</p> <p>(4) 台面 11 条带防滑点的防滑条,每层梯面有四个音符满足乐感俏皮的设计 (5) 颜色多色可选择;</p> <p>4. 一组合唱台可站立 9-12 人;</p>		
13	电子钢琴	<p>外观: 立式、推拉盖板、三踏板</p> <p>键盘: ≥ 88 键锤式触感钢琴键盘</p> <p>力度: ≥ 6 级 (5 级+OFF)</p> <p>显示: 多功能 LCD 液晶显示</p> <p>复音数: ≥ 128</p> <p>音色: ≥ 1288 种旋律音色 (包含 81 种中国民族音色) +12 组键盘打击乐 (包含 316 种打击乐音色)</p> <p>叠加/分割 键分离、双音色</p> <p>节奏: ≥ 300 种预置节奏 (包含 40 种中国民族节奏)+10 种用户节奏</p> <p>节奏控制 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入 A、插入 B</p> <p>速度: $30-280 \pm 2$</p> <p>内置乐曲: ≥ 135 首预置歌曲+180 歌本</p> <p>演奏增强: 力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助、古典音律</p> <p>音高调节: 移调、八度、音调</p> <p>音效: 全局 DSP 数码效果、混响、合唱、和声、调音台</p> <p>录音: ≥ 6 轨录音 (5 旋律轨+1 伴奏轨)+16 轨 MIDI 通道录音: ≥ 10 首用户歌曲</p> <p>注册记忆: ≥ 32 个注册记忆 (8 记忆库 x 4 存储)</p> <p>智能学习系统 歌曲旋律关闭模式、和弦字典、节拍器</p> <p>智能 APP 学习: 通过 USB 接口与苹果设备连接</p> <p>控制按钮 电源开关、音量旋钮、明亮度旋钮、节奏直选 (调音台)、速度+/- (功能+/-)、切换、音色 (演奏帮助)、节奏 (示范曲)、歌曲 (歌本)、指轮盘、+ / 是、- / 否、音色直选 (钢琴、节拍器、双音色、下音色、力度、数码效果、移调+/-)、古典音律、双钢琴、八度、记忆库、存储、M1-M4、单触键设置、锁定、和声、伴奏音量、旋律关闭</p> <p>接口: \geq 电源接口、2 个耳机接口、辅助输入/</p>	1	台

		输出接口、USB-MIDI 接口、MIDI IN/OUT 接口 电源供电 15V 节能设置 自动关机、定时关机设置 扬声器 四喇叭 低音喇叭：25Wx2 高音喇叭：20Wx2		
14	手风琴	<ul style="list-style-type: none"> ● 键钮式 60BS, 风箱：15 折，表面覆盖条两端一致，折层边棱平整。风箱伸缩自如，与琴箱结合严密 ● 键盘：34 个条形琴键，中心距 20mm，琴键宽度 19mm，珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活，经久耐用不褪色 ● 音域：从 A 到 E ● 键盘变音器：5 个变音+一个总还原，排列整齐，音列组合标志准确、清楚。变音传动装置灵敏有效，并能保证音孔的充分启闭 ● 贝斯：60 个键钮，五排，中心距 14mm、行距 9mm。排列整齐，运动灵活，硬合金铝材，经久耐用，不易掉齿 ● 琴箱：色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整。紧固件没有松动现象。 	1	台
15	拉杆音响	<ol style="list-style-type: none"> 1. 12 寸 80 磁低音单元，80 磁号角高音； 2. 额定功率：50W； 3. 峰值功率：50-100W； 4. 话筒频点：781.85/788.85； 5. 内置电瓶：12V3A，可外接 12V； 6. 箱体尺寸：370mm*340mm*590mm； <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 节，话优先； 2. USB 接口，可读/MP3 等格式文件； 3. 语音提示，录放，蓝牙； 4. 配无线话筒 2 只； 	2	台
16	音乐节拍器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材料：注塑外壳 纯金属机芯； 2. 机芯：高档金属机芯； 3. 模式：传统示拍模式； 4. 速度：40~208 拍/分； 5. 节拍：0、2、3、4、6； 6. 误差：速度误差<1%； 7. 特色：纯金属机芯结构，精准、稳定、音亮、操作简便，外观时尚； 8. 供电：无须电池； 	2	个

17	音叉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音叉材质：不锈钢； 2. 音叉总长：$\geq 114\text{mm}$； 3. 音叉把手长度：$\geq 40\text{mm}$； 4. 音叉长：$\geq 73\text{mm}$； 5. 音叉厚：$\geq 3\text{mm}$； 6. 音叉直径：$\geq 18\text{mm}$； 7. 音叉结构：呈“Y”形的钢质音叉，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成； 	2	个
18	机械秒表	$\geq 0.1\text{s}$	6	个
19	数字秒表	0.1 秒。产品应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。。	6	个
20	14 种类型足球训练套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多用途敏捷训练梯 2 套 2. 高档阻力伞 2 套 3. 任意球足球训练器 2 套 4. 便携式训练绕杆 5 只装 1 套 5. 标志碟(含支架含专用包 5 色) 1 套 6. 安全标志桶 20 只 7. 多用途训练跨栏 5 只 8. 便携球门 2 只 9. 多色训练圈 12 只装 1 套 10. 高档守门员手套 2 副 11. 裁判口哨 2 个 12. 训练教学视频 产品检测报告 1 份 13. 高压气筒 1 个 14. 装备收纳包 1 个 	1	套
21	运动计数器	计步器有过滤无效运动功能,为防止意外移动被计为步数,计步器将在连续 8 步后开始计数,从 9 开始计数。屏幕不会显示步数增加,直到第 9 步,之后它将自动增加 9 步,然后随着每走一步而增加。建议使用时在检查计步器之前至少步行 15-20 步。	12	个
22	助跳板	S 型,助跳板长 1200mm,宽 600mm,前端高 65mm,后端高 220mm,上表面有柔性层和防滑层,上板厚 18mm,对助跳板施加 6000N 的压力,取消外力后不产生永久变形,底部有防滑防震脚垫 4 块	2	个

23	身高体重测试仪	<p>测量范围：身高：90cm~215cm 体重：0kg ~ 200kg</p> <p>分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg</p> <p>误差：身高：±0.2cm 体重：±0.3kg</p> <p>1、全自动直接测量身高与体重，反映被测试者身体匀称度和 BMI 数值；</p> <p>2、预留接口，可外接音箱；</p> <p>3、身高测试采用电机加光栅感应，自动测量身高，不易受外在环境干扰；</p> <p>4、身高触头采用可折叠式点触设计，不易损坏，数据不受外界干扰；</p> <p>5、体重底座采用铝制材质成套铸型，配置 4 个防滑轮触垫，体重感应区使用一体式体重传感器，划定建议站立区域，测试精度高、耐疲劳、寿命长；</p> <p>6、测试仪外设具备语音功能，可同步播报身高体重数值；</p> <p>7、测试仪外设采用真彩 TFLCD 液晶显示屏，可直观显示测试数值（BMI、身高体重）；</p> <p>8、测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用；</p> <p>9、主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间，</p> <p>10、采用 7 寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试；</p> <p>11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式；</p> <p>★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。</p> <p>13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。</p> <p>14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；</p> <p>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描</p>	1	台
----	---------	---	---	---

		<p>二维码测试。</p> <p>16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
24	坐位体前屈测试仪	<p>测量范围：-20cm~40cm 分度值：0.1cm 误差：±0.2cm</p> <p>1、自动测量坐位体前屈的数值，从而反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性；</p> <p>2、测试外设采用铁制框架结构，搭配皮革硬垫；</p> <p>3、测试外设推手采用铁制构成，使用时间延长；</p> <p>4、测试外设搭配小屏幕，实时显示测试成绩；</p> <p>5、测试外设采用组装形式，测试铁制皮革硬垫可单独使用；</p> <p>6、测试仪外设配备4个防滑轮垫，可调节测试垫高度；</p> <p>7、预留接口，可外接音箱；</p> <p>8、测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用；</p> <p>9、主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间，</p> <p>10、采用7寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试；</p> <p>11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式；</p> <p>★12、通用主机自带28项体测指标任选功能菜单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。</p>	1	台

		<p>13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。</p> <p>14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；</p> <p>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。</p> <p>16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
26	立定跳远测试仪	<p>技术参数： 测量范围：0cm~310cm 电源：DC12V1A（由电源适配器提供） 分度值：1cm 工作环境：5℃ ~ 40℃湿度<90% 误差：±1cm 存储环境：-10℃ ~ 50℃湿度<75%</p> <p>1、用红外线非接触自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平；</p> <p>2、采用红外线非接触传感器测量原理，测试数据准确，经久耐用；</p> <p>3、可设定测试次数为 1-3 次，自动显示最好成绩设立一个起跳区；</p> <p>4、测试垫具备防滑减震防滑功能，防止出现意外伤害；跳远测试垫子宽度 1.2 米</p> <p>5、搭配>3.5 寸外设显示屏，双屏幕显示即使成，使测试者实时观看自身自身测试成绩；</p> <p>6、具备犯规功能，使测试成绩公平公正；</p> <p>7、测试仪外设内置无线模块，可联机使用；</p>	1	台

28	50 米跑测试仪	<p>测量范围：0~9999.9S 分度值：0.01s 误差：±1.5%</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、自动测量 50 米跑的时间，通过较短距离的高强度跑反映人体移动的速度和灵敏度； 2、可扩展测试 100 米、150 米、200 米、400 米跑测量器； 3、测试外设具有收缩，升降功能； 4、测试外设标明起点接收、终点接收字样，便于使用方一眼明了； 5、采用三角架设计，更大程度降低使用面积浪费； 6、预留接口，可外接音箱； 7、主机预留 USB 接口，可直接插入 U 盘导出测试名单信息； 8、主机内置双芯片存储备份功能，能实时查看当前储存条数（已占空间）和总空间储存条数，备份存储数据可达 100000 条以上； 9、主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间， 10、采用 7 寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试； 11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式； ★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。 13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。 14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率； 15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。 16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试 	1	台
----	----------	--	---	---

		<p>成绩,便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况;</p> <p>17、主机内置大容量锂电池,实现断电工作和插电工作两种模式;</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部;</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长,适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
1	肺活量测试仪	<p>测量范围: 0mL~9999mL 测量分度值: 1mL 误差: ±2.5%</p> <p>1、自动测量人体一次呼吸的最大气体通量;</p> <p>2、吹管可自由拆卸冲洗,有效避免有害病菌交叉感染,保护受试者身体健康;</p> <p>3、测试仪外设具备语音功能,可同步播报测试数值;</p> <p>4、★吹桶与气压传感器采用软长管连接,具有冷凝水蒸气功能从而防止产生积水而影响测量精度,防补气功能,补气时自动锁定数据。</p> <p>5、测试仪外设有换气锁定成绩防作弊功能;</p> <p>6、预留接口,可外接音箱;</p> <p>7、测试仪外设采用 96×16 规格的 LED 点阵屏幕显示,可直观显示测试数值;</p> <p>8、测试仪外设内置无线模块,可单机单独使用;</p> <p>9、主机嵌入 Android 系统,1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间,</p> <p>10、采用 7 寸高清触摸电容屏,支持多点触控行为,可实时显示测试者照片,避免替考人员考试;</p> <p>11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式;</p> <p>★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜单(即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目),可任选插接本系列任一一体测指标外设完成相应测试项目,通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。</p> <p>13、智能化系统设备,有线或无线网络传输。</p> <p>14、具有双芯片存储功能,支持 100000 条数据</p>	1	台

		<p>存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；</p> <p>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。</p> <p>16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
23	磁性白黑板	1、规格：800mm×1200mm；2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角；3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	2	个
24	展示画框	≥60×45cm，边框≥2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩	12	个
25	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	90	套
26	陶艺工具包	①拍板 1 件：木质，长×宽×高 180mm×70mm×20mm；②泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm；③环型刀 3 件：木柄叉头环型刀长度 20mm；④刮刀 2 件：环型刀头，长度 130mm；⑤型板 1 件：黄杨木型板 110mm×50mm；⑥切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；⑦小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；⑧喷壶 1 件；⑨海绵 1 块；⑩刮板 1 件；共 10 类 18 件；中空吹塑定位包装，便于携带、存放；适用范围：适用于小学、中学美术教学用。	90	套

27	学生计算机	<p>1、支持银河麒麟、统信 UOS 等国产操作系统及 windows 操作系统。</p> <p>★供货时，需预好装双系统：支持 V2.0 银河麒麟操作系统 3 年正版授权+Win10 Windows 10 操作系统及以上。</p> <p>2、处理器：国产处理器、≥8 核 16 线程 主频:3.0-3.2GHz；</p> <p>3、内存：≥16G DDR4 3200 内存；</p> <p>4、显卡：显卡：≥独立 2G 显卡，显示器接口：VGA+HDMI 接口</p> <p>5、硬盘： ≥512GB</p> <p>6、显示器：≥23.8 寸，宽屏 16:9，LED 背光液晶显示器，VGA，HDMI 接口，分辨率：≥1920*1080；</p> <p>7、键盘、鼠标 USB 有线键盘鼠标。</p>	20	台
28	燃气灶	<p>1 炉灶后背采用宽体设计配隐身排风管，电子打火，配有熄火保护开关。配超静音节能炉头。炉面采用 304SUS1.2mm±0.1mm 不锈钢拉丝加长加宽板一次性冲压成型，炉面垫层采用进口隔热保护板，15mm±2mmA3 冷板，炉身采用 1.2mm±0.1mm304SUS 不锈钢板拉丝板。2、炉面由不锈钢碰钉加固在膏架 3 mm±0.5mm 铁板面上，中间添加耐火材料，从而使炉面稳固且不变形，并起到良好的隔热效果；3、炉身及炉背板 1.2 mm±0.1mm 不锈钢板材；4、炉体骨架为 40×40×5 mm±3mm 的国标角铁；5、黑铁炉膛结构 3 mm±0.5mm 的铁板；6、炉通脚采用 φ50 mm±3mm 镀锌管外套 1.2 mm±0.1mm 不锈钢管以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚；7、炉膛内采用高级耐火棉隔热，起到良好的隔热作用</p> <p>尺寸：1000mm*1150mm*800mm±8mm</p>	2	台
29	校园文化展板及文化墙	校园文化展板及文化墙、根据现场设计定制	200	平方

阿图什市松他克镇温吐萨克小学				
序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	仪器柜	1、规格： $\geq 1000 \times 500 \times 2000 \text{mm}$ 。 2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 $\geq 4 \text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 $\geq 4 \text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条 $\geq 30 \times 15 \times 940 \text{mm}$ 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。 10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。	8	个
2	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，管外径分别为 $6 \pm 0.1, 8.5 \pm 0.1, 10.5 \pm 0.1$ 4、符合 JY0001-2003 《教学仪器设备》。	12	套
3	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	2	套
4	学生显微镜	200 ^x , 单筒	8	台
5	数码显微镜	≥ 130 万像素, USB 接口, 相关图像处理软件	2	台
6	风的形成实验材料	1、由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成 2、由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成	12	套
7	放大镜	(-)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 \times 。2. 应符合 JY/T 0378-2004 标准有关要求。	25	个
8	酒精喷灯	坐式铜质。	5	个

9	电加热器	密封式	3	个
10	龙卷风形成演示器	高 34cm 宽 11cm，两种供电方式	12	套
11	听诊器	普通医用听诊器；听诊器传音应清晰；耳环弹片应用弹簧钢制成；耳环的弹力应适宜，弹性良好。符合 YY 91035-1999 要求。	12	个
12	合唱台	<p>1. 产品规格一：</p> <p>(1) 三层合唱台结构（长$\geq 1250\text{mm}$*$\geq 1160\text{mm}$*$\geq 620\pm 10\text{mm}$）每层台阶款宽 $390\pm 10\text{mm}$；</p> <p>(2) 平面舞台结构（$\geq 1550\text{mm}$*$\geq 1230\text{mm}$*$\geq 315\pm 10\text{mm}$）；</p> <p>2. 工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；</p> <p>(1) 主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达到 50mm，其他部位$\geq 28\text{mm}$；</p> <p>(2) 辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型；</p> <p>(3) 拼装：内部为卡件和卯榫连接，外部为注塑链接和下沉螺丝固定；</p> <p>3. 设计特点：符合国家标准和行业标准，既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 2000KG 以上，安全有保障；</p> <p>(1) 拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全，适合各个年龄段使用；采用不同方式拼接组成、三阶、二阶、一阶；</p> <p>(2) 中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮方便移动，可随手推出轻松转换位置，保护地面的同时，满足使用方便的要求；</p> <p>(3) 合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移，未使用时还可倒立放置收纳节省活动空间；</p> <p>(4) 台面 11 条带防滑点的防滑条，每层梯面有四个音符满足乐感俏皮的设计（5）颜色多色可选择；</p> <p>4. 一组合唱台可站立 9-12 人；</p>	2	个

13	电子钢琴	<p>外观： 立式、推拉盖板、三踏板 键盘： ≥ 88 键锤式触感钢琴键盘 力度： ≥ 6 级（5 级+OFF） 显示： 多功能 LCD 液晶显示 复音数： ≥ 128 音色： ≥1288 种旋律音色（包含 81 种中国民族音色）+12 组键盘打击乐（包含 316 种打击乐音色） 叠加/分割 键分离、双音色 节奏： ≥300 种预置节奏（包含 40 种中国民族节奏）+10 种用户节奏 节奏控制 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入 A、插入 B 速度： 30-280±2 内置乐曲： ≥135 首预置歌曲+180 歌本 演奏增强： 力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助、古典音律 音高调节： 移调、八度、音调 音效： 全局 DSP 数码效果、混响、合唱、和声、调音台 录音： ≥ 6 轨录音（5 旋律轨+1 伴奏轨）+16 轨 MIDI 通道录音： ≥10 首用户歌曲 注册记忆： ≥ 32 个注册记忆（8 记忆库 x 4 存储） 智能学习系统 歌曲旋律关闭模式、和弦字典、节拍器 智能 APP 学习： 通过 USB 接口与苹果设备连接 控制按钮 电源开关、音量旋钮、明亮度旋钮、节奏直选（调音台）、速度+/-（功能+/-）、切换、音色（演奏帮助）、节奏（示范曲）、歌曲（歌本）、指轮盘、+ / 是、- / 否、音色直选（钢琴、节拍器、双音色、下音色、力度、数码效果、移调+/-）、古典音律、双钢琴、八度、记忆库、存储、M1-M4、单触键设置、锁定、和声、伴奏音量、旋律关闭 接口： ≥ 电源接口、2 个耳机接口、辅助输入/输出接口、USB-MIDI 接口、MIDI IN/OUT 接口 电源供电 15V 节能设置 自动关机、定时关机设置 扬声器 四喇叭 低音喇叭： 25Wx2 高音喇叭： 20Wx2</p>	1	台
----	------	--	---	---

14	手风琴	<p>● 键钮式 60BS, 风箱: 15 折, 表面覆盖条两端一致, 折层边棱平整。风箱伸缩自如, 与琴箱结合严密</p> <p>● 键盘: 34 个条形琴键, 中心距 20mm, 琴键宽度 19mm, 珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活, 经久耐用不褪色</p> <p>● 音域: 从 A 到 E</p> <p>● 键盘变音器: 5 个变音+一个总还原, 排列整齐, 音列组合标志准确、清楚。变音传动装置灵敏有效, 并能保证音孔的充分启闭</p> <p>● 贝斯: 60 个键钮, 五排, 中心距 14mm、行距 9mm。排列整齐, 运动灵活, 硬合金铝材, 经久耐用, 不易掉齿</p> <p>● 琴箱: 色泽协调, 表面平滑, 线条流畅, 镀层完整。紧固件没有松动现象。</p>	1	台
15	拉杆音响	<ol style="list-style-type: none"> 1. 12 寸 80 磁低音单元, 80 磁号角高音; 2. 额定功率: 50W; 3. 峰值功率: 50-100W; 4. 话筒频点: 781.85/788.85; 5. 内置电瓶: 12V3A, 可外接 12V; 6. 箱体尺寸: 370mm*340mm*590mm; <p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 节, 话优先; 2. USB 接口, 可读/MP3 等格式文件; 3. 语音提示, 录放, 蓝牙; 4. 配无线话筒 2 只; 	2	台
16	音乐节拍器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材料: 注塑外壳 纯金属机芯; 2. 机芯: 高档金属机芯; 3. 模式: 传统示拍模式; 4. 速度: 40~208 拍/分; 5. 节拍: 0、2、3、4、6; 6. 误差: 速度误差 < 1%; 7. 特色: 纯金属机芯结构, 精准、稳定、音亮、操作简便, 外观时尚; 8. 供电: 无须电池; 	2	个

17	音叉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音叉材质： 不锈钢； 2. 音叉总长： $\geq 114\text{mm}$； 3. 音叉把手长度： $\geq 40\text{mm}$； 4. 音叉长： $\geq 73\text{mm}$； 5. 音叉厚： $\geq 3\text{mm}$； 6. 音叉直径： $\geq 18\text{mm}$； 7. 音叉结构： 呈“Y”形的钢质音叉，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成； 	2	个
18	机械秒表	$\geq 0.1\text{s}$	6	个
19	数字秒表	0.1 秒。产品应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。。	6	个
20	14 种类型足球训练套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多用途敏捷训练梯 2 套 2. 高档阻力伞 2 套 3. 任意球足球训练器 2 套 4. 便携式训练绕杆 5 只装 1 套 5. 标志碟(含支架含专用包 5 色) 1 套 6. 安全标志桶 20 只 7. 多用途训练跨栏 5 只 8. 便携球门 2 只 9. 多色训练圈 12 只装 1 套 10. 高档守门员手套 2 副 11. 裁判口哨 2 个 12. 训练教学视频 产品检测报告 1 份 13. 高压气筒 1 个 14. 装备收纳包 1 个 	1	套
21	运动计数器	计步器有过滤无效运动功能,为防止意外移动被计为步数,计步器将在连续 8 步后开始计数,从 9 开始计数。屏幕不会显示步数增加,直到第 9 步,之后它将自动增加 9 步,然后随着每走一步而增加。建议使用时在检查计步器之前至少步行 15-20 步。	12	个
22	助跳板	S 型,助跳板长 1200mm,宽 600mm,前端高 65mm,后端高 220mm,上表面有柔性层和防滑层,上板厚 18mm,对助跳板施加 6000N 的压力,取消外力后不产生永久变形,底部有防滑防震脚垫 4 块	2	个

23	身高体重测试仪	<p>测量范围：身高：90cm~215cm 体重：0kg ~ 200kg</p> <p>分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg</p> <p>误差：身高：±0.2cm 体重：±0.3kg</p> <p>1、全自动直接测量身高与体重，反映被测试者身体匀称度和 BMI 数值；</p> <p>2、预留接口，可外接音箱；</p> <p>3、身高测试采用电机加光栅感应，自动测量身高，不易受外在环境干扰；</p> <p>4、身高触头采用可折叠式点触设计，不易损坏，数据不受外界干扰；</p> <p>5、体重底座采用铝制材质成套铸型，配置 4 个防滑轮触垫，体重感应区使用一体式体重传感器，划定建议站立区域，测试精度高、耐疲劳、寿命长；</p> <p>6、测试仪外设具备语音功能，可同步播报身高体重数值；</p> <p>7、测试仪外设采用真彩 TFLCD 液晶显示屏，可直观显示测试数值（BMI、身高体重）；</p> <p>8、测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用；</p> <p>9、主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间，</p> <p>10、采用 7 寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试；</p> <p>11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式；</p> <p>★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。</p> <p>13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。</p> <p>14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；</p> <p>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描</p>	1	台
----	---------	---	---	---

		<p>二维码测试。</p> <p>16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
24	坐位体前屈测试仪	<p>测量范围：-20cm~40cm 分度值：0.1cm 误差：±0.2cm</p> <p>1、自动测量坐位体前屈的数值，从而反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性；</p> <p>2、测试外设采用铁制框架结构，搭配皮革硬垫；</p> <p>3、测试外设推手采用铁制构成，使用时间延长；</p> <p>4、测试外设搭配小屏幕，实时显示测试成绩；</p> <p>5、测试外设采用组装形式，测试铁制皮革硬垫可单独使用；</p> <p>6、测试仪外设配备4个防滑轮垫，可调节测试垫高度；</p> <p>7、预留接口，可外接音箱；</p> <p>8、测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用；</p> <p>9、主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间，</p> <p>10、采用7寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试；</p> <p>11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式；</p> <p>★12、通用主机自带28项体测指标任选功能菜单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。</p>	1	台

		<p>13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。</p> <p>14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；</p> <p>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。</p> <p>16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
25	立定跳远测试仪	<p>技术参数： 测量范围：0cm~310cm 电源：DC12V1A（由电源适配器提供） 分度值：1cm 工作环境：5℃ ~ 40℃湿度<90% 误差：±1cm 存储环境：-10℃ ~ 50℃湿度<75%</p> <p>1、用红外线非接触自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平；</p> <p>2、采用红外线非接触传感器测量原理，测试数据准确，经久耐用；</p> <p>3、可设定测试次数为 1-3 次，自动显示最好成绩设立一个起跳区；</p> <p>4、测试垫具备防滑减震防滑功能，防止出现意外伤害；跳远测试垫子宽度 1.2 米</p> <p>5、搭配>3.5 寸外设显示屏，双屏幕显示即使成，使测试者实时观看自身自身测试成绩；</p> <p>6、具备犯规功能，使测试成绩公平公正；</p> <p>7、测试仪外设内置无线模块，可联机使用；</p>	1	台

26	50 米跑测试仪	<p>测量范围：0~9999.9S 分度值：0.01s 误差：±1.5%</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、自动测量 50 米跑的时间，通过较短距离的高强度跑反映人体移动的速度和灵敏度； 2、可扩展测试 100 米、150 米、200 米、400 米跑测量器； 3、测试外设具有收缩，升降功能； 4、测试外设标明起点接收、终点接收字样，便于使用方一眼明了； 5、采用三角架设计，更大程度降低使用面积浪费； 6、预留接口，可外接音箱； 7、主机预留 USB 接口，可直接插入 U 盘导出测试名单信息； 8、主机内置双芯片存储备份功能，能实时查看当前储存条数（已占空间）和总空间储存条数，备份存储数据可达 100000 条以上； 9、主机嵌入 Android 系统，1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间， 10、采用 7 寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试； 11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式； ★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜单（即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目），可任选插接本系列任一体测指标外设完成相应测试项目，通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。 13、智能化系统设备，有线或无线网络传输。 14、具有双芯片存储功能，支持 100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率； 15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。 16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试 	1	台
----	----------	---	---	---

		<p>成绩,便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况;</p> <p>17、主机内置大容量锂电池,实现断电工作和插电工作两种模式;</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部;</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长,适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
27	肺活量测试仪	<p>测量范围: 0mL~9999mL 测量分度值: 1mL 误差: ±2.5%</p> <p>1、自动测量人体一次呼吸的最大气体通量;</p> <p>2、吹管可自由拆卸冲洗,有效避免有害病菌交叉感染,保护受试者身体健康;</p> <p>3、测试仪外设具备语音功能,可同步播报测试数值;</p> <p>4、★吹桶与气压传感器采用软长管连接,具有冷凝水蒸气功能从而防止产生积水而影响测量精度,防补气功能,补气时自动锁定数据。</p> <p>5、测试仪外设设有换气锁定成绩防作弊功能;</p> <p>6、预留接口,可外接音箱;</p> <p>7、测试仪外设采用 96×16 规格的 LED 点阵屏幕显示,可直观显示测试数值;</p> <p>8、测试仪外设内置无线模块,可单机单独使用;</p> <p>9、主机嵌入 Android 系统,1.0GB RAM 运行内存/8GB ROM FLASH 存储空间,</p> <p>10、采用 7 寸高清触摸电容屏,支持多点触控行为,可实时显示测试者照片,避免替考人员考试;</p> <p>11、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式;</p> <p>★12、通用主机自带 28 项体测指标任选功能菜单(即身高体重、肺活量、台阶实验、坐位体前屈、握力、纵跳、俯卧撑、闭眼单脚站立、反应时、仰卧起坐、立定跳远、跳绳、掷实心球、引体向上、中长跑、短跑、篮球运球、足球运球、排球垫球、秒表计时器及往返跑、投沙包、背力、视力、三围、皮褶厚度、血压、心率等测试分析项目),可任选插接本系列任一 体测指标外设完成相应测试项目,通过任选功能菜单随时可对测试项目进行按需调配。</p> <p>13、智能化系统设备,有线或无线网络传输。</p> <p>14、具有双芯片存储功能,支持 100000 条数据</p>	1	台

		<p>存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；</p> <p>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。</p> <p>16、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>17、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>18、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>19、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。</p>		
28	磁性白黑板	1、规格：800mm×1200mm；2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角；3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	2	个
29	展示画框	≥60×45cm，边框≥2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩	12	个
30	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	90	套
31	陶艺工具包	①拍板 1 件：木质，长×宽×高 180mm×70mm×20mm；②泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm；③环型刀 3 件：木柄又头环型刀长度 20mm；④刮刀 2 件：环型刀头，长度 130mm；⑤型板 1 件：黄杨木型板 110mm×50mm；⑥切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；⑦小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；⑧喷壶 1 件；⑨海绵 1 块；⑩刮板 1 件；共 10 类 18 件；中空吹塑定位包装，便于携带、存放；适用范围：适用于小学、中学美术教学用。	90	套

阿图什市松他克镇阿孜汗小学				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	宣传栏位置	铁艺异型宣传栏制作安装 包含 5 块版面 设计造型彩色 2.0 钢板、高 2.3 米长 13.5 米	31.05	平方
2	树池位置	5 组树池建造 树池直径 3.6 米 钢筋水泥仿木纹 高出地面 50CM 内部下挖 50CM 换土种无花果树 5 组介绍牌宽 3.6 米长 28.5 米	102.6	平方

阿图什市吐古买提乡依达良寄宿小学				
序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	仪器柜	<p>1、规格：≥1000*500*2000mm。</p> <p>2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。</p> <p>3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌≥4mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌≥4mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条≥30*15*940mm 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。</p> <p>10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>	8	个

2	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，管外径分别为 6 ± 0.1 , 8.5 ± 0.1 , 10.5 ± 0.1 4、符合 JY0001-2003 《教学仪器设备》。	12	套
3	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	2	套
4	学生显微镜	200×, 单筒	8	台
5	数码显微镜	≥130 万像素, USB 接口, 相关图像处理软件	2	台
6	风的形成实验材料	1、由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成 2、由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成	12	套
7	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 $5\times$ 。2. 应符合 JY/T 0378-2004 标准有关要求。	25	个
8	酒精喷灯	坐式铜质。	5	个
9	电加热器	密封式	3	个
10	龙卷风形成演示器	高 34cm 宽 11cm, 两种供电方式	12	套
11	听诊器	普通医用听诊器; 听诊器传音应清晰; 耳环弹片应用弹簧钢制成; 耳环的弹力应适宜, 弹性良好。符合 YY 91035-1999 要求。	12	个
12	合唱台	1. 产品规格一: (1) 三层合唱台结构 (长 $\geq 1250\text{mm}$ * $\geq 1160\text{mm}$ * $\geq 620 \pm 10\text{mm}$) 每层台阶款宽 $390 \pm 10\text{mm}$; (2) 平面舞台结构 ($\geq 1550\text{mm}$ * $\geq 1230\text{mm}$ * $\geq 315 \pm 10\text{mm}$); 2. 工艺说明: 吹塑制作, 材质轻, 耐磨抗压, 抗氧化功能强, 长期使用也不会产生开裂现象, 硬度和强度高, 吸水性小, 优良的电绝缘性, 耐寒; (1) 主要配件采用高密度聚乙烯 (HDPE) 为原料, 中空吹塑工艺制作, 下立脚板厚度达到 50mm, 其他部位 $\geq 28\text{mm}$; (2) 辅助 (连接) 材料采用聚丙烯 (PP) 为原料, 注塑成型; (3) 拼装: 内部为卡件和卯榫连接, 外部为注塑链接和下沉螺丝固定; 3. 设计特点: 符合国家标准和行业标准, 既造型	2	个

		<p>美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 2000KG 以上，安全有保障；</p> <p>(1) 拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全，适合各个年龄段使用；采用不同方式拼接组成、三阶、二阶、一阶；</p> <p>(2) 中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮方便移动，可随手推出轻松转换位置，保护地面的同时，满足使用方便的要求；</p> <p>(3) 合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移，未使用时还可倒立放置收纳节省活动空间；</p> <p>(4) 台面 11 条带防滑点的防滑条，每层梯面有四个音符满足乐感俏皮的设计 (5) 颜色多色可选择；</p> <p>4. 一组合唱台可站立 9-12 人；</p>		
13	电子钢琴	<p>外观：立式、推拉盖板、三踏板 键盘：≥ 88 键锤式触感钢琴键盘 力度：≥ 6 级 (5 级+OFF) 显示：多功能 LCD 液晶显示 复音数：≥ 128 音色：≥1288 种旋律音色 (包含 81 种中国民族音色) +12 组键盘打击乐 (包含 316 种打击乐音色) 叠加/分割 键分离、双音色 节奏：≥300 种预置节奏 (包含 40 种中国民族节奏)+10 种用户节奏 节奏控制 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入 A、插入 B 速度：30-280±2 内置乐曲：≥135 首预置歌曲+180 歌本 演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助、古典音律 音高调节：移调、八度、音调 音效：全局 DSP 数码效果、混响、合唱、和声、调音台 录音：≥ 6 轨录音 (5 旋律轨+1 伴奏轨)+16 轨 MIDI 通道录音：≥10 首用户歌曲 注册记忆：≥ 32 个注册记忆 (8 记忆库 x 4 存</p>	1	台

		储) 智能学习系统 歌曲旋律关闭模式、和弦字典、节拍器 智能 APP 学习：通过 USB 接口与苹果设备连接 控制按钮 电源开关、音量旋钮、明亮度旋钮、节奏直选(调音台)、速度+/- (功能+/-)、切换、音色(演奏帮助)、节奏(示范曲)、歌曲(歌本)、指轮盘、+ /是、- /否、音色直选(钢琴、节拍器、双音色、下音色、力度、数码效果、移调+/-)、古典音律、双钢琴、八度、记忆库、存储、M1-M4、单触键设置、锁定、和声、伴奏音量、旋律关闭 接口：≥ 电源接口、2 个耳机接口、辅助输入/输出接口、USB-MIDI 接口、MIDI IN/OUT 接口 电源供电 15V 节能设置 自动关机、定时关机设置 扬声器 四喇叭 低音喇叭：25Wx2 高音喇叭：20Wx2		
14	手风琴	<ul style="list-style-type: none"> ● 键钮式 60BS, 风箱：15 折，表面覆盖条两端一致，折层边棱平整。风箱伸缩自如，与琴箱结合严密 ● 键盘：34 个条形琴键，中心距 20mm，琴键宽度 19mm，珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活，经久耐用不褪色 ● 音域：从 A 到 E ● 键盘变音器：5 个变音+一个总还原，排列整齐，音列组合标志准确、清楚。变音传动装置灵敏有效，并能保证音孔的充分启闭 ● 贝斯：60 个键钮，五排，中心距 14mm、行距 9mm。排列整齐，运动灵活，硬合金铝材，经久耐用，不易掉齿 ● 琴箱：色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整。紧固件没有松动现象。 	1	台

15	拉杆音响	<p>1. 12 寸 80 磁低音单元，80 磁号角高音；</p> <p>2. 额定功率:50W；</p> <p>3. 峰值功率:50-100W；</p> <p>4. 话筒频点:781.85/788.85；</p> <p>5. 内置电瓶:12V3A，可外接 12V；</p> <p>6. 箱体尺寸:370mm*340mm*590mm；</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 5 节，话优先；</p> <p>2. USB 接口，可读/MP3 等格式文件；</p> <p>3. 语音提示，录放，蓝牙；</p> <p>4. 配无线话筒 2 只；</p>	2	台
16	音乐节拍器	<p>1. 材料：注塑外壳 纯金属机芯；</p> <p>2. 机芯：高档金属机芯；</p> <p>3. 模式：传统示拍模式；</p> <p>4. 速度：40~208 拍/分；</p> <p>5. 节拍：0、2、3、4、6；</p> <p>6. 误差：速度误差<1%；</p> <p>7. 特色：纯金属机芯结构，精准、稳定、音亮、操作简便,外观时尚；</p> <p>8. 供电：无须电池；</p>	2	个
17	音叉	<p>1. 音叉材质：不锈钢；</p> <p>2. 音叉总长：$\geq 114\text{mm}$；</p> <p>3. 音叉把手长度：$\geq 40\text{mm}$；</p> <p>4. 音叉长：$\geq 73\text{mm}$；</p> <p>5. 音叉厚：$\geq 3\text{mm}$；</p> <p>6. 音叉直径：$\geq 18\text{mm}$；</p> <p>7. 音叉结构：呈“Y”形的钢质音叉，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成；</p>	2	个
18	机械秒表	$\geq 0.1\text{s}$	6	个
19	数字秒表	0.1 秒。产品应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。。	6	个
20	14 种类型足球训练套装	<p>1. 多用途敏捷训练梯 2 套</p> <p>2. 高档阻力伞 2 套</p> <p>3. 任意球足球训练器 2 套</p> <p>4. 便携式训练绕杆 5 只装 1 套</p> <p>5. 标志碟(含支架含专用包 5 色) 1 套</p> <p>6. 安全标志桶 20 只</p> <p>7. 多用途训练跨栏 5 只</p> <p>8. 便携球门 2 只</p> <p>9. 多色训练圈 12 只装 1 套</p>	1	套

		<p>10. 高档守门员手套 2 副</p> <p>11. 裁判口哨 2 个</p> <p>12. 训练教学视频 产品检测报告 1 份</p> <p>13. 高压气筒 1 个</p> <p>14. 装备收纳包 1 个</p>		
21	运动计数器	<p>计步器有过滤无效运动功能,为防止意外移动被计为步数,计步器将在连续 8 步后开始计数,从 9 开始计数。屏幕不会显示步数增加,直到第 9 步,之后它将自动增加 9 步,然后随着每走一步而增加。建议使用时在检查计步器之前至少步行 15-20 步。</p>	12	个
22	助跳板	<p>S 型,助跳板长 1200mm,宽 600mm,前端高 65mm,后端高 220mm,上表面有柔性层和防滑层,上板厚 18mm,对助跳板施加 6000N 的压力,取消外力后不产生永久变形,底部有防滑防震脚垫 4 块</p>	2	个
23	磁性白黑板	<p>1、规格:800mm×1200mm;2、材质:锌背白板,表面 PET 覆膜,优质厚铝合金加厚边框,ABS 塑料包角;3、要求:两面用,带磁扣、板刷专用笔,易写易擦,不留痕迹。</p>	2	个
24	展示画框	<p>≥60×45cm,边框≥2.2×2.8cm,配背板,有机玻璃,挂钩</p>	12	个
25	美术学具	<p>毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺</p>	90	套
26	陶艺工具包	<p>①拍板 1 件:木质,长×宽×高 180mm×70mm×20mm;②泥塑刀 6 件:黄杨木材质,长度 180mm;③环型刀 3 件:木柄叉头环型刀长度 20mm;④刮刀 2 件:环型刀头,长度 130mm;⑤型板 1 件:黄杨木型板 110mm×50mm;⑥切割线 1 件:木手柄 70mm,钢丝线长度 400mm;⑦小转台 1 件:PVC 塑料材质,双面、中间带轴承,直径 110mm,高度 30mm;⑧喷壶 1 件;⑨海绵 1 块;⑩刮板 1 件;共 10 类 18 件;中空吹塑定位包装,便于携带、存放;适用范围:适用于小学、中学美术教学用。</p>	90	套
27	切肉机	<p>观察面配可透视窗,采用 SUS304#不锈钢 1.2mm±0.1mm 厚,刀盘可手动拆卸,450kg±10kg,肉丝 250kg±5kg,电机转速:473R/min±50R/min,绞肉杆直径(MM)。绞切两用机切肉、绞肉两大功能集于一身。刀片可拆卸。</p>	1	台

		尺寸：435mm*420mm*440mm±3mm		
28	切菜机	观察面配可透视窗，采用 SUS304#不锈钢 1.2mm 厚，刀盘可手动拆卸，450kg，肉丝 250kg，转速：473，绞肉杆直径(MM)。绞切两用机切肉、绞肉两大功能集于一身。刀片可拆卸。	1	台
29	不锈钢工作台	材质为 304 不锈钢板，主材厚度为 1.2mm±0.1mm，侧板、底板 1.2mm±0.1mm 加强筋为 U 型 2mm±0.3mm 不锈钢板，层面垫板为高密度防潮防火板，装不锈钢调节水平子弹脚。 尺寸：1800mm*800mm*800mm±20mm	1	个
30	计算机	1、支持银河麒麟、统信 UOS 等国产操作系统及 windows 操作系统。 ★供货时，需预好装双系统：支持 V2.0 银河麒麟操作系统 3 年正版授权+Win10 Windows 10 操作系统及以上。 2、处理器：国产处理器； 3、内存：≥16G DDR4 3200 内存； 4、显卡：显卡：≥独立 2G 显卡，显示器接口：VGA+HDMI 接口 5、硬盘：≥512GB 6、显示器：≥23.8 寸，宽屏 16:9，LED 背光液晶显示器，VGA，HDMI 接口，分辨率：≥1920*1080； 7、键盘、鼠标 USB 有线键盘鼠标。	45	台

31	教师演示台	<p>1、尺寸：≥ 2400（长）$\times 700$（宽）$\times 850$mm（高）。</p> <p>2、结构：整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。</p> <p>3、台面：一体化台面，采用≥ 12mm厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟酌、抗污染的理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。</p> <p>4、桌体：采用$\geq 0.8/1.0$mm厚优质镀锌钢板，CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理，表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家GB/T3668-200X标准。</p> <p>5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>6、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>7、拉手：采用桥型金属拉手，造型独特美观。</p> <p>8、脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。</p>	1	张
32	学生实验桌	<p>1、尺寸：≥ 1200（长）$\times 600$（宽）$\times 780$mm（高）。</p> <p>2、结构：新型铝塑结构，桌体上部带有两个书包斗，可挂放学生凳。桌体结合人体工程学设计，镂空设计，便于清理，不屯垃圾。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用，无毒无味，耐腐蚀，耐酸碱，防水防潮，可重复组装拆卸。</p> <p>3、台面：采用≥ 20mm厚平板一体实芯黑色坯体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面，釉面和黑色坯体经高温烧结而成，釉面与坯体结合后不脱落、不脱层。</p> <p>4、桌腿：由上中下三段组成，上支座采用铝合金压铸工艺一次成倒三角字形，中间镂空设计。上支座尺寸$\geq 574*55*165$mm，壁厚≥ 2.5mm；下支座采用铝合金压铸工艺一次成形，下支座尺寸$\geq 558*53*130$mm，壁厚≥ 2.5mm，下支座配有装饰盖，更美观。立柱采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸为$\geq 39*89$mm，壁厚≥ 1.5mm。每根立柱内部有2个螺丝槽，与上、下支座和中间立柱连接成斜型桌腿。桌腿预留专用孔位，可与地面固定，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p>	24	张

		<p>5、书包斗：采用 PP 工程塑料，模具注塑成型，造型为长方形。尺寸$\geq 480*320*150\text{mm}$，正面设半圆形挂凳口，方便收凳打扫卫生。</p> <p>6、桌腿连接横杆：采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸$\geq 34*69\text{mm}$，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。桌腿立柱和桌腿连接横杆通过内六角螺丝连接，保证连接牢固，外观流线形设计。静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面</p> <p>7、台面承重梁：前横梁采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸$\geq 41*24\text{mm}$，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。后横梁采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸$\geq 44*91\text{mm}$，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。每根横梁内部有 2 个螺丝槽，通过内六角螺丝与桌腿锁紧。后横梁高于桌面，防止实验器皿滑落，两侧配套的铸铝件保护套。静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p>		
33	功能柱	<p>1、尺寸：≥ 345（长）$\times 220$（宽）$\times 745\text{mm}$（高）。</p> <p>2、柱体：采用 ABS 工程塑料注塑成型，壁厚$\geq 4\text{mm}$，表面磨面与光面处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线，上部设置散热孔。</p> <p>3、底座：采用 ABS 工程塑料注塑成型，预留四个孔位，方便与地面固定。</p>	24	台
34	教师电源	<p>1、电源面板采用彩色 PVC 贴面，按键操作。</p> <p>2、40A 总电源漏电保护断路装置，分 A、B、C、D 四组控制学生 220V 市电电源。</p> <p>3、220V/6A 新国标五孔插座。</p> <p>4、交流电源 0-30V/3A，通过面板按键叠加选取，电压分辨率为 2V，三位半数字电压表实时显示当前交流输出电压值。</p> <p>5、直流稳压电源 0-27V/3A，通过面板上行、下行按键点动选取，电压分辨率为 0.1V，三位半数字电压表实时显示当前直流稳压输出电压值。</p> <p>6、9V$\pm 10\%$ 10S 大电流输出。</p> <p>7、各组交直流电源具备有过载和短路保护功能。</p>	1	台
35	学生实验电源	<p>1、学生安全电源设置在学生桌书包斗之间，每 2 个学生用一台电源。</p> <p>2、学生交流 220V，两路输出（教学安全总电源开关）。</p> <p>3、学生安全电源具备自动过载保护功能，保证学生操作时安全。</p> <p>4、依据 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一</p>	24	个

	<p>般质量要求》、GB/T 2423.1-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温》、GB/T 2423.2-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》、GB/T 2423.3-2016 《环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验》，学生安全电源技术性能需满足以下要求：</p> <p>4.1、检验项目：接触电流。技术要求：电源输入端对地。检验结果：$\leq 0.16\text{mA}$。技术要求：电源输入端对外壳。检验结果：$\leq 0.006\text{mA}$。</p> <p>4.2、检验项目：结构、外观，检验结果：符合。</p> <p>4.3、检验项目：抗电强度。技术要求：在电源输入端两极与接地端子之间，施加50Hz, 1500V, 1min和在电源输入端两极与外壳之间，施加50Hz, 3000V, 1min。检验结果：无击穿、无飞弧。</p> <p>4.4、检验项目：接地电阻。检验结果：$\leq 0.045\Omega$。</p> <p>4.5、检验项目：高温试验。技术要求：温度：$(60\pm 2)^\circ\text{C}$，时间：4h。检验结果：试验后，工作正常。</p> <p>4.6、检验项目：低温试验。技术要求：温度：$(-40\pm 2)^\circ\text{C}$，时间：4h。检验结果：试验后，工作正常。</p> <p>4.7、检验项目：高温高湿试验。技术要求：温度：$(50\pm 2)^\circ\text{C}$，湿度：$(90\pm 2)\%$，时间：4h。检验结果：试验后，工作正常。</p>	
--	---	--

36	教师椅	<p>1、凳面：采用 ABS 工程塑料注塑成双色椭圆凳面，直径$\geq 328\text{mm}$，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），前端呈半圆弧形，圆润下滑，曲面优美。后端月牙形靠背突起，完美贴合臀部，符合人体工程学。</p> <p>2、立柱：采用立柱采用直径$\geq 60\text{mm}$，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$的冷轧钢管，上部有螺杆，凳面由螺杆带动升降。</p> <p>3、凳脚：采用铝合金压铸工艺一次成型，直径$\geq 430\text{mm}$，壁厚$\geq 2.8\text{mm}$。5 只脚上带有塑料装饰片，表面带防滑颗粒，既美观又延长凳脚使用寿命。</p> <p>4、脚轮：优质塑料尼龙、钢材精心制作，滚动声音更细微，柔韧性更好，能做到防滑、减震、防静电。</p> <p>5、工艺：表面金属部分经过磷化、酸洗、除油、除锈、处理后再经自动喷枪环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。</p>	1	张
37	学生实验凳	<p>1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，直径$\geq 320\text{mm}$，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为$\geq 1.8\text{mm}$厚钢制托盘，使得凳子更加稳固，凳面与托盘采用防脱螺帽连接。</p> <p>2、凳脚：4 个凳脚采用$\geq 16 \times 36 \times 1.8\text{mm}$的冷轧钢管一次弯曲成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板。</p> <p>3、结构：采用螺杆升降，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p> <p>4、工艺：表面金属部分经过磷化、酸洗、除油、除锈、处理后再经自动喷枪环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。</p>	48	张
38	电气布线 (地面以上部分)	<p>1、电工管采用优质 PVC-U 管，管直径 20mm，直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际，也可采用铝合金或不锈钢地面走线槽。</p> <p>2、主干电源线采用 2.5mm² 优质多芯铜质护套线。</p> <p>3、支干电源线采用 1.5mm² 优质多芯铜质护套线。</p>	1	套

39	调试安装	<p>1、组织设备安装，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。</p> <p>2、进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。</p> <p>3、确保所供货设备能正常投入使用。</p>	1	套
40	准备桌	<p>1、尺寸：≥ 2400（长）$\times 700$（宽）$\times 850$mm（高）；</p> <p>2、结构：全钢结构，分段式，上部抽屉，下部对开门储存柜。</p> <p>3、台面：一体化台面，采用≥ 12mm厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟酌、抗污染的理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。</p> <p>4、桌体：采用$\geq 0.8/1.0$mm厚优质镀锌钢板，CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理，表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家GB/T3668-200X标准。</p> <p>5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>6、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>7、拉手：采用桥型金属拉手，造型独特美观。</p> <p>8、脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。</p>	1	张
41	仪器小车	700*460*820mm	1	台
42	放大镜	3 \times ， $\phi 60$ mm	2	个
43	百叶箱	460mm $\times 290$ mm $\times 537$ mm	1	个
44	直尺	500mm	1	只
45	软尺	1500mm	1	个
46	条形磁铁	学生用	8	套
47	蹄形磁铁	学生用	10	套
48	环形磁铁	学生用	8	套
49	试管架	<p>1、木质（表面必须涂清漆处理）或塑料制作</p> <p>2、≥ 6孔6柱</p> <p>3、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</p>	2	个
50	温度计	水银，0~100 $^\circ\text{C}$	5	支
51	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	5	套

52	杠杆尺及支架	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。	10	个
53	滑轮组及支架	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。	10	套
54	轮轴及支架	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。	2	套
55	组装风车材料	由风车叶二份（为一方型纸板）和手持轴柄组成	2	套

商务要求：

（一）实施（供货）期：自合同签订之日起 30 天内完成供货并调试安装完成，并投入使用；

（二）实施（交货）地点：甲方指定地点

（三）报价要求

本次报价为人民币报价，投标报价应包括：货物本身价格、保险费用、培训费、养护费、包装费、运输费用、二次搬运费、装卸费、损耗、税金费用、自检费、人工费、其他配件费及验收合格前和质保期内发生的一切费用、应当提供的伴随服务/售后服务费用。

（四）质保要求

1、质保期为 2 年

2、乙方应保证所提供的货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合国家标准和行业的相关标准。

（五）售后服务、理赔、质量技术及验收保证的承诺

1、售后服务

1.1 产品质量：在合同期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方负责。产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方解决时，乙方应无偿解决（退换货）。

1.2 质保期内，当采购人遇到使用及技术问题电话咨询不能解决的，须在 12 小时内到达现场进行处理。

1.3 质保期内，设备出现故障，须在 4 小时内响应，48 小时内到达现场，一般故

障 8 小时内修复，较大故障 24 小时内解决问题。每年提供不少于 4 次回访。

2、交货时应提供以下技术或培训资料（如涉及）

2.1 原产地证明书(由制造厂签发)；

2.2 提供主机及配套设备的安装图纸及说明；

2.3 提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；

2.4 备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；

2.5 其它相关技术资料。

3、安装、现场培训：免费安装并现场培训相关人员至掌握仪器设备操作及日常维护，

3.1 设备到场后，供应商需至少派 1 名工程师现场指导安装调试。

4、新购设备随仪器配备必要的维修工具，工具能满足实验室维护人员对设备的正常维护、维修。

5、在质保期内，如果供应商的产品技术升级，供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，供应商应对采购人购买的产品进行升级服务。

6、质保期过后，供应商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供该产品上门维护服务。

7、质保期过后，采购人需要继续由原投标人提供售后服务的，该投标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。

（六）验收

1、供应商提供的产品为全新未使用且符合相关法律法规要求的合格产品；

2、供应商提供的产品型号、规格等特性需与投标文件、合同规定内容完全一致，且满足采购方提出的采购需求。

3、货物验收时，供应商向采购人提供生产厂家出具的检测报告、合格证、厂家资格证件等相关文件。

4、供应商提供的产品需经采购人验收小组验收，进行试验检测，按照技术要求逐项进行测试，测试结果应满足相关要求，试验通过并满足要求为验收合格。

（七）付款方式

付款方式：签订合同后预付 30%货款，供货完成安装调试验收合格，正常运行后一次性付剩余货款。（具体以甲乙双方签订合同为准）

（八）知识产权

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

（九）其他

1、供应商必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

2、中标人与采购人签订《协议》后，须与用户方签订《货物采购供应合同》（包括供货范围、需求数量、单价等），明确具体供货数量、供货时间、送达地点等内容。

3、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

4、若供应商不能按招标文件规定的交货期正常交货，采购方有权终止采购合同，并将相关情况上报给采购计划主管部门，取消其中标资格。

5、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

第五部分 合同条款及格式

(本合同为合同样稿，最终稿由供需双方协商后确定)

一 合同协议书 合同名称

编号

买 方： 卖 方：
电 话： 电 话：
住 所： 住 所：

（买方）的（项目名称）中所需（产品名称）经公开招标，确定（卖方）为中标人。按照中华人民共和国合同法的规定，买卖双方同意按照下述的条款和条件，签署本合同。

1、本合同文件

下列每一文件均应作为合同的组成部分进行阅读和解释：

- (1) 采购文件 (2) 投标文件 (3) 中标通知书
- (4) 经双方确认进入合同的其它文件、补充条款或说明

2、采购标的、数量、质量要求

3、合同总价

合同总价为 _____元人民币。

4、付款方式：付款方式：签订合同后预付 30%货款，供货完成安装调试验收合格，正常运行后一次性付剩余货款。（具体以甲乙双方签订合同为准）

5、合同供货（服务）期限及地点和方式

6、验收要求及违约责任

7、违约责任及解决争议方法

8、合同的生效

合同经双方授权代表签署，买卖双方加盖印章之后生效。

本合同一式 _____份，双方各执 _____份。

买 方：	卖 方：
名 称：（盖章）	名 称：（盖章）
法定代表人（或委托代理人签章）：	法定代表人（或委托代理人签章）：
地 址：	地 址：
邮政编码：	邮政编码：
电 话：	电 话：
开户银行：	开户银行：
帐 号：	帐 号：

二 合同条款

一. 合同文件

1、合同文件适用法律

适用于合同文件的法律是中华人民共和国现行法律、法规及招标人所在地的地方性法规。

2、合同文件组成和解释顺序

(1) 合同文件的组成和解释顺序如下：

<1>合同的主要条款；

<2>合同的一般性条款；

<3>洽商、变更等明确双方权利义务的纪要、协议；

<4>中标通知书、投标文件和采购文件；

<5>有关图纸、标准、规范和其它有关技术资料、技术要求。

<6>合同的主要条款的效力优于合同的一般性条款的效力。

3、合同文件使用文字

(1) 合同文件使用中文书写、解释和说明。

(2) 合同文件使用技术性条款约定的为国家标准和规范；国家没有相应标准、规范时，可使用行业标准、规范。非标货物应按约定的技术性条款的标准和规范。

二. 标的物的一般条款

4、完整物权

对于出卖的标的物，卖方应当拥有完整物权，并且卖方负有保证第三人不得向买方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

5、质量保证

(1) 卖方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，卖方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在卖方承诺的质量保证期限内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

(2) 根据买方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方并提出索赔。

(3) 除合同主要条款规定外，合同条款中标标的物的质量保证期均自标的物通过最终

验收之日起计算，且质量保证期按不低于国家标准和卖方承诺的高于国家标准的质保期（卖方有特殊要求的除外）。

6、包装

卖方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

7、伴随服务

(1) 卖方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务：

<1> 标的物的现场安装或指导安装、启动、调试、监督（如果必须安装、调试的话）；

<2> 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

<3> 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

<4> 对买方技术人员的技术指导或培训。

(2) 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，买方不再另行进行支付。

三. 标的物的交付、检验和验收

8、标的物的交付

(1) 标的物的所有权自标的物交付时转移。

(2) 卖方应当按照约定的期限和约定的地点交付符合采购文件要求的标的物。

(3) 卖方应当按照约定或者交易习惯向招标人交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

9、检验和验收

(1) 在交货时，卖方应配合买方对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

(2) 买方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

(3) 验收期限自标的物交付之日起三十天内。特殊情况需延长的，双方应在合同条款中约定。

四. 对标的物提出异议的时间和办法

10、对标的物提出异议的时间和办法

(1) 买方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知卖方。

(2) 如买方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为卖方所交标的物符合合同规定。

(3) 卖方应在收到买方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认买方提出的异议和处理意见。

五. 合同价款和支付

11、合同价款和支付

(1) 本合同的结算货币为人民币，单位元。

(2) 卖方应按照双方签订的合同规定交货并在合同主要条款规定的期限内持下列单据结算货款：

<1>合格的销售发票；

<2>买方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

(3) 买方应按合同主要条款规定的期限和方式付款。

(4) 根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均由买方承担；根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均由卖方承担。

六. 违约责任

12、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13、买方违约责任

(1) 在合同生效后，买方要求退货的，应向卖方偿付合同总价款的5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，卖方有权要求甲方补足。

(2) 买方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

(3) 买方违反合同规定，拒绝接收卖方交付的符合采购文件要求的合格标的物，应当承担卖方由此造成的损失。

14、卖方违约责任

(1) 卖方不能交货（逾期超过五天视为不能交货），或交货不合格从而影响买方按期正常使用的，应向买方偿付合同总价款5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，买方有权要求卖方补足。

(2) 卖方逾期交货的，应在发货前与买方和政府采购管理部门协商，买方仍需求的，

卖方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担买方因此遭致的损失费用。

15、不可抗力

(1) 因水灾、火灾、地震、战争等不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

(2) 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

七. 索赔

16、索赔

(1) 买方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权威部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

(2) 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔或差异有责任，则卖方应按买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

<1> 卖方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用；

<2> 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格；

<3> 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

(3) 如果在买方发出索赔通知后七天内，卖方未能答复，上述索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知后七天内或买方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付款或卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出对不足部分的补偿。

(4) 买方提出索赔的书面材料应报当地政府采购管理部门备案。卖方同意的索赔方案应报当地政府采购管理部门审核。

八. 履约保证金

17、履约保证金

(1) 卖方应在本合同签订时，按采购文件的约定提供相应的履约保证金，保证金的有效期应不低于合同有效期。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

(3) 履约保证金（无息）将在卖方履行完合同义务，买方支付合同价款的五天内退回。

九. 合同的解除和转让

18、合同的解除

(1) 买方和卖方协商一致，可以解除合同。

(2) 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

<1>因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

<2>因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

(3) 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

19、合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

十. 合同的生效

20、合同的生效

本合同在双方签字盖章并在招标人收到中标人提交的履约保证金后，经招标采购管理部门备案后生效。

十一. 争议解决

21、争议解决

买卖双方因合同发生争议，进行调解，协商不成，可选择：

(1) 双方同时申请仲裁；

(2) 向买方所在地人民法院提起诉讼。

十二 . 附则

22、合同份数。

本合同一式陆份，买卖双方各执二份，招标代理机构一份。

23、未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》、《中华人民共和国产品质量法》之规定解释。

第六部分 投标文件格式

正/副本

(项目名称)

投标文件

供应商名称（公章）：

法定代表人（签章或盖章）：

供 应 商 地 址 ：

联 系 人 ：

联 系 电 话 ：

_____年_____月_____日

第一部分 资格证明文件

1、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；

2、法定代表人资格证明书；

3、法定代表人授权书；

4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

5、投标保证金缴纳凭证或投标担保函；

6、投标企业须提供供应商（被授权本单位在职人员）近期有效的社保证明；

7、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8、供应商须知资料表要求的其他资格证明文件；

1、 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位章。
2. 供应商为自然人的，应提供身份证明的复印件。

2、法定代表人身份证明

投标单位名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标单位名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件反面

投标单位名称：

（公章）

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

3、授权委托书

致：采购人名称

本授权书声明：注册于（供应商地址）的（供应商名称）法定代表人（负责人）姓名、职务或职称代表本公司授权（姓名）为本单位的合法代理人，参与贵方组织的（项目名称及项目编号）的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的上述经济活动负全部责任。在撤销授权的书面通知前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

授权委托人身份证复印件正面

授权委托人身份证复印件反面

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件正面

被授权代表（签章）：

供应商法定代表人（签章）：

职务：

职务：

电话：

电话：

供应商：_____（盖章）

日期：____年__月__日

4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

说明：1. 供应商应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 按照招标文件的规定加盖单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

5、投标保证金缴纳凭证或投标担保函

政府采购投标担保函（项目用）

编号：

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“供应商”）拟参加编号为_____的_____项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目询价通知书，供应商参加投标时应向你方缴纳投标保证金，且可以投标担保函的形式缴纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后供应商无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 询价通知书规定的供应商应当缴纳保证金的其他情形。

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

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

3. 因不可抗力造成供应商发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

6、投标企业须提供供应商（被授权本单位在职人员）近期有效的社保证明

说明：复印件上应加盖本单位章

7、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8、供应商须知资料表要求的其他资格证明文件

第二部分 商务及技术文件

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、货物说明一览表
- 4、投标分项报价表
- 5、技术规格偏离表
- 6、商务条款偏离表
- 7、供应商基本情况表
- 8、近三年类似项目业绩表
- 9、中小企业声明函(货物)
- 10、《残疾人福利性单位声明函》
- 11、评分标准和细则中技术部分证明材料
- 12、评分标准和细则中技术部分证明材料（格式自拟）
- 13、供应商认为有必要提供的其他证明材料（格式自拟）

1、投标函

致：_____

为响应你方组织的_____项目的招标[项目编号
为：_____]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的_____招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在报价供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

_____（供应商名称）作为供应商正式授权_____（授权代表全名，职务）代表我方全权处理有关本报价的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起60天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《招标内容》及《合同书》中的全部任务。

（六）如我方被授予合同，我方承诺支付就本次招标应支付或将支付的中标服务费（详见按招标文件要求格式填写的《中标服务费支付承诺书》）。

（七）我方作为在法律、财务和运作上独立于采购人、招标代理机构的供

应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

(八) 我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

(九) 我方与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十) 我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十一) 我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

(1) 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

(2) 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关的证明材料，以便核查。

(3) 我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

(4) 我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

(5) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

(十三) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十四) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____。 邮政编码：_____。

电 话：_____。

传 真：_____。

代表姓名：_____。 职 务：_____。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托人：_____（签章）

_____年____月____日

2、开标一览表

招标项目名称： _____

招标项目编号： _____

单位：元（人民币）

项目名称		
供货期（天）		
投标有效期		60 天
投标报价 （人民币）	小写	
	大写	

填写说明：

1. 为方便开标唱标，供应商应将开标一览表单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样，然后在递交投标文件时单独递交。

2. 开标时，本表中的内容与投标文件中的投标函、货物价格明细表及分项价格表的内容不一致的，以本表为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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。

3. 投标总价为招标范围所列全部招标项目的报价总和，应与投标报价明细表及分项价格表保持一致。

4. 必须在投标文件中装订。

5. 投标报价不得填报选择性报价。

供应商名称： _____（加盖公章）

法定代表人签字或盖章： _____

授权代表签字或盖章： _____

签署日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

3、货物说明一览表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物名称	主要规格	数量	供货期	交货地点	其它

法定代表人或其委托代理人签字：_____

供应商(盖单位章)：_____

注：各项货物详细技术性能应另页描述。

4、投标报价明细表

项目名称：

招标编号：

包号：

单位：元（人民币）

序号	产品名称	品牌/型号	参数	数量	单位	单价	总价	备注

- 说明：
1. 所有价格均用人民币表示，单位为元。
 2. 报价总计价格必须与《投标报价单》报价一致。
 3. 如果不提供详细的分项报价表将被视为没有实质性投标文件。
 4. 供应商必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增加栏目，请在栏目“其它”中填写，并作详细说明。

供应商： _____（盖章）

法定代表人或被授权人： _____（签章）

日期： _____年_____月____日

5、技术条款偏离表

序号	货物名称	招标文件 条目号	招标文件 要求规格	投标规格	偏离	说明
					如有正偏 离需提供 证明材料, 证明材料 附后(并注 明页码)	

备注：供应商应根据其提供的货物，对照招标文件第四章“技术标准和要求”中的要求，有差异的，则在此表中列明实际响应的内容提要并加以说明，以便查对。本表包括所有的技术响应及差异。无差异说明表示完全响应。

供应商（盖章）： _____

法定代表人或委托代理人（签章）： _____

日期： 年 月 日

6、商务条款偏离表

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

注：请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明，说明表示完全响应

供应商：_____（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签章）

日期：_年_月_日

7、供应商基本情况表

单位名称					
单位地址					
主管部门					
成立时间		注册资金（万元）			
单位性质					
投标期间 联系人		电 话		传 真	
职 工 概 况	职工总数		其中：技术人员数		
	单位行政和技术负责人				
	姓 名	职 务/职 称	年 龄	专 业	
单位概况					

8、近三年类似项目业绩表

项目名称	
项目单位名称	
项目单位联系姓名及 联系方式	
合同金额	
项目负责人姓名	
项目实施时间	
项目内容说明	

注：每个业绩须单独附表，并附上合同和中标通知书相关证明材料，否则专家在评审时将不予采信。

供应商： （盖章）

法定代表人或被授权人： _____（签章）

日期： _____年____月____日

9、中小企业声明函(货物)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

10、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

11、评分标准和细则中技术部分证明材料（格式自拟）

说明：1. 应提供评分标准和细则中技术部分要求的其他资格证明文件（主要包括：技术指标参数响应情况等）。

2. 复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

12、评分标准和细则中商务部分证明材料（格式自拟）

说明：1. 应提供评分标准和细则中商务部分要求的其他资格证明文件（主要包括：重要技术响应、类似业绩、质保期及交货期、售后服务及培训方案等）。

2. 复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

13、供应商认为有必要提供的其他证明材料（格式自拟）

说明：复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。