

政府采购项目招标采购公告审查表



采购项目名称	迭部县电尕中学购置音体美器材及其他设施设备采购项目					
采购形式	分散采购	采购方式	公开招标	采购预算	204.99万元	
采购人名称	迭部县教育局		采购代理机构名称	甘肃嘉建项目管理有限公司		
评标委员会组建方案	专业类：3人 经济类：1人 招标人代表：1人	谈判、询价小组组建方案				
招标采购公告指定发布媒体	甘肃政府采购网及甘南州公共资源交易网					
供应商资质(资格)条件及要求	<p>1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料:</p> <p>(1) 投标人须为未列入“信用中国”网站记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名单;不处于中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。(以报名成功之日起在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明材料);</p> <p>(2) 投标人须为未列入“中国裁判文书网”行贿犯罪记录名单,方可参加项目的投标。以(网站:wenshu.court.gov.cn)查询结果为准;</p> <p>(3) 本项目不接受联合体投标。</p> <p>2.落实政府采购政策需满足的资格要求:</p> <p>(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定,本项目对小型和微型企业产品的价格给予12%的扣除。</p> <p>(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定,本项目对监狱企业产品的价格给予12%的扣除。</p> <p>(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定,本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予12%的扣除。</p> <p>3.项目的特定资格要求:无</p>					
	采购代理机构初审意见	<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> (公章) 2025年 4月 24日 经办人: 五五 </div>				
	采购人复审意见	<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> (公章) 2025年 4月 24日 经办人: 七七 </div>				

备注: 本表一式肆份, 采购人、采购代理机构、同级政府采购办、交易中心各执一份。



扫描全能王 创建



甘南州政府采购项目

招标文件

项目名称：迭部县电尕中学购置音体美器材及其他设
施设备采购项目

项目编号: 62NJC-2025-76

采购方式：公开招标

采购单位：迭部县教育局

采购代理机构：甘肃嘉建项目管理有限公司

2025年4月



扫描全能王 创建



目 录

第一章 综合说明	2
第二章 投标须知	17
第三章 采购内容及要求	32
第四章 合同主要条款	65
第五章 应提交的有关格式范例	72
第六章 开标程序及评标办法	93



第一章 招标公告

(迭部县教育局)招标项目的潜在投标人应在登录甘南州公共资源交易网 (<http://ggzyjy.gnzrmzf.gov.cn>) 电子招投标系统获取招标文件，并于 2025年5月21日15:00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：GNJY-ZC-2025-76

项目名称：迭部县电尕中学购置音体美器材及其他设施设备采购项目

预算金额：204.99万元

最高限价：204.99万元

采购需求：音体美器材及其他设施设备等。（具体参数详见招标文件第三章内容）

合同履行期限：30日历天。

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，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料；

(1) 投标人须为未列入“信用中国”网站记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（以报名成功之日起在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明材料）；



(2) 投标人须为未列入“中国裁判文书网”行贿犯罪记录名单，方可参加项目的投标。以（网站：wenshu.court.gov.cn）查询结果为准；

(3) 本项目不接受联合体投标。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 12%的扣除。

(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 12%的扣除。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 12%的扣除。

3、项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件：

时间：2025年4月28日至2025年5月7日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午00:00至11:59下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：甘南州公共资源交易网(<http://ggzyjy.gnzrmzf.gov.cn>)。

方式：甘南州公共资源交易网电子招投标系统登录，点击“我要投标”，并在线免费下载招标文件。

售价：免费获取招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

2025年5月21日15:00分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：甘南州公共资源交易中心电子开标厅和甘肃中工不见面开标大厅。



迭部县电尕中学购置音体美器材及其他设施设备采购项目

五、公告期限：

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜：

①甘南藏族自治州公共资源交易网：

<http://ggzyjy.gnzrmzf.gov.cn/f>

②信用中国网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：迭部县教育局

地址：迭部县兴迭西街西环路

联系方式：18894113311

2、采购代理机构信息

名称：甘肃嘉建项目管理有限公司

地址：甘南州合作市市妇幼保健站斜对面二楼

联系方式：0941-8222566 13893933085

3、项目联系方式

项目联系人：日前旺秀

电 话：18894113311

甘肃嘉建项目管理有限公司

2025年4月27日



二、投标须知前附表

序号	内 容	说明与要求
1	采购单位名称	迭部县教育局
2	招标项目名称	迭部县电尕中学购置音体美器材及其他设施设备采购项目
3	评标方法	综合评标法
4	联合体投标	不接受(<input checked="" type="checkbox"/>) 接受(<input type="checkbox"/>)
5	采购人	采 购 人：迭部县教育局 地 址：迭部县兴迭西街西环路 项目联系人：日前旺秀 电 话：18894113311
6	代理机构	名 称：甘肃嘉建项目管理有限公司 地 址：甘南州合作市市妇幼保健站斜对面二楼 联系人：王玉霞 联系电话：0941-8222566 13893933085
7	采购项目预算	总预算：204.99 万元 (贰佰零肆万玖仟玖佰元整)
8	最高限价	总预算：204.99 万元 (贰佰零肆万玖仟玖佰元整)
9	文件获取截止时间	2025年5月21日15:00时（北京时间）
10	对招标文件提出质疑期限	招标采购公告期限届满之日起 7 个工作日内。
11	构成招标文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有



	的其他文件	效组成部分。
12	投标保证金	甘肃省财政厅发布的《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采【2022】16号）文件规定，全省采购项目不再收取投标保证金。
13	招标文件的获取及其他	<p>1. 获取时间:2025年4月28日00时00分至2025年5月7日23时59分59秒（北京时间，节假日除外）</p> <p>2. 社会公众可通过甘南州公共资源交易网（网址：http://ggzyjy.gnzrmzf.gov.cn）免费下载或查阅招标采购文件。拟参与甘南州公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，以“用户名+密码+验证码”或CA数字证书方式登录。这两种方式均可进行我要投标等后续工作。投标人确定投标的需在系统首页招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息，投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将相关信息发送至投标人预留的手机。</p> <p>3. 潜在投标人自确认参加投标至投标截止时间前应随时登陆《甘南州公共资源交易网》关注该项目招标人（招标代理）发出的通知、变更、答疑等内容。</p> <p>4. 下载的招标文件须安装最新版甘肃中工投标文件编制工具后打开。</p>
14	开标时间	2025年5月21日15:00分（北京时间）



15	文件递交的时间和地点	<p>1. 提交投标文件截止时间：同开标时间。</p> <p>2. 开标地点：甘南州公共资源交易中心的四楼开标大厅（不见面开标）。</p> <p>3. 投标文件递交方式：网络递交 投标人须在提交投标文件截止时间前，将使用甘肃中工投标文件编制工具生成的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至甘南州公共资源交易电子服务系统（V2.0）（网址：http://ggzyjy.gnzrmzf.gov.cn/f），逾期未上传到指定的网络开标系统的投标文件，招标人不予受理。</p> <p>4. 注意：</p> <p>(1) 本项目采取线上递交方式，投标人须通过甘肃中工国际招投标有限公司投标工具对已完成的投标文件进行加密生成。</p> <p>(2) 投标人须在开标当日开标时间到达前凭 CA 锁登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login），并进入投标项目完成签到，开标时间到达后未签到的投标人，将不允许签到并视为放弃投标。</p> <p>(3) 本项目采取远程不见面开标，请投标人在开标时间到达前登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login），并进入参与项目等待开标。</p>
----	------------	---



		<p>(4) 本项目解密开始至自动结束解密时间为 30 分钟, 请投标人确保投标文件如期完成解密, 因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的, 则视为放弃投标。</p> <p>(5) 开标会议开始后, 各申请人根据系统提示并凭制作投标文件时使用的 CA 锁完成投标文件解密等操作。</p> <p>5. 关于投标人资质证书的要求: 因本项目采取在线开标的形式, 投标人无法提交含有二维码的资质资格证书复印件和无二维码证书的原件, 特澄清如下: 要求所有投标人做出《所有材料均与原件一致的承诺书》, 承诺其在电子投标文件中所提供的所有证件均真实有效, 如果存在造假行为, 应接受主管部门及其他部门依法依规给予的处罚。投标人须将此承诺书添加到投标文件《其他资料》, 并加盖电子印章, 同时将相关证件扫描件(加盖电子印章)导入电子投标文件, 评标委员会以此为依据进行资格审查。</p>
16	资格审查	<p>1. 资格后审</p> <p>2. 资格审查合格的投标人不足 3 家的, 不得评标。</p>
17	政府采购政策支持	<p>1. 中小企业折扣: 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定, 对于非专门面向中小企业的项目, 对小型和微型企业产品的价格给予 12% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定, 监狱企业视同小型、微型企业, 本项</p>



		<p>目对监狱企业产品的价格给予 12%的扣除。须提供由省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>3. 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 12%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>4. 投标人提供产品如是环境标志产品，应列入财政部、环保部联合印发的《关于调整环境标志产品政府采购清单的通知》中公布的清单。注：施行优先采购的产品按照优先采购执行。如是节能产品，应列入《财政部、国家发展改革委关于调整节能产品政府采购清单的通知》中公布的清单。注：施行强制采购的产品按照强制采购执行。（需提供该产品所在的环保或节能产品政府采购清单页）</p> <p>1)政府强制采购节能产品以最新一期节能产品政府采购清单中标注“★”的产品为准。</p> <p>2)上述最新一期节能产品政府采购清单指采购公告发布时最新一期清单或投标截止日期前最新一期的清单。</p> <p>注：不叠加计算。</p>
18	现场勘查	<p>() 是 (√) 否</p> <p>集合时间：</p>



		集合地点： 联系人： 联系电话： <input checked="" type="checkbox"/> 本项目不组织现场勘查
19	中标通知书 领取时间	中标人在中标公告发布后7个工作日内，联系招标代理机构 本项目负责人领取中标通知书，不再另行通知。
20	签订合同	中标通知书发出之日起三十日内
21	投标有效期	90天
22	公告发布媒体 及期限	甘肃省政府采购网、甘南州公共资源交易网 期限：五个工作日（即报名期限）
23	采购标的所属 行业	其他未列明行业
24	联合惩戒对象 和联合惩戒措 施	公共资源交易领域失信行为联合惩戒和联合惩戒措施 一、 联合惩戒对象 有以下六种情形之一的，属于联合惩戒对象。 (一) 统计领域严重失信企业及其有关人员； (二) 农资领域严重失信的生产经营单位及其有关人员； (三) 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体； (四) 海关失信企业； (五) 财政性资金管理使用领域相关失信责任主体； (六) 涉金融严重失信人。



		<p>二、联合惩戒措施</p> <p>符合联合惩戒对象的相关失信企业和责任主体采取以下惩戒措施。</p> <p>(一) 依法限制参与建设工程招标投标;</p> <p>(二) 依法限制参与政府采购活动;</p> <p>(三) 依法限制参与国有企业资产、国家资产等国有产权交易。公共资源交易领域失信行为联合惩戒对象和联合惩戒措施。对于被司法部门列入失信被执行人名单或存在其他失信行为的个人或单位(包括以失信被执行人为法定代表人、主要负责人、实际控制人、董事、监事、高级管理人员的单位),依法限制其参与政府投资项目或主要使用财政性资金项目,限制其从事土地、矿产等不动产资源开发利用,限制其参与国有企业资产、国家资产等国有产权交易,限制其参与药品和医用耗材集中采购和阳光采购活动。对失信被执行人参与公共资源交易活动的,由评标委员会或者招标人取消其投标资格(上述条款,本项目参照执行)。</p>
25	代理服务费	根据《国家发展和改革委员会文件(发改价格【2015】299号)文件》规定,由中标单位向甘肃嘉建项目管理有限公司支付代理服务费。
26	纸质文件的邮寄	投标人需在中标公告发布后将纸质文件装订成册邮寄至招标代理公司(线上开标的项目,所有投标人在开标之后需



打印肆份与固化的电子投标文件一致的纸质版投标文件（正本壹份，副本叁份，均需加盖公章），邮寄至甘肃嘉建项目管理有限公司（甘南州合作市市妇幼保健站斜对面二楼）。

投标人须知--要补充的其他内容

一、投标人操作流程

1. 社会公众可通过甘南州公共资源交易网（网址：

<http://ggzyjy.gnzrmzf.gov.cn>）免费下载或查阅招标采购文件。拟参与甘南州公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，以“用户名+密码+验证码”或 CA 数字证书方式登录。这两种方式均可进行我要投标等后续工作。投标人确定投标的需在系统首页招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息，投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将相关信息发送至投标人预留的手机。

2. 网上下载招标文件（或资格预审文件）开始和截止时间为（下载时间为 $n \times 24$ 小时， n 为符合国家相关法规要求发布招标文件的天数）。

3. 投标人需在甘肃中工国际官网（网址：<http://www.gscamce.com>）下载中心中下载投标工具包，并按照使用需求安装相关软件，完成投标文件编制工作。

4. 投标人须在开标前将加密的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至“电子服务体系”，上传成功后自行下载验证递交投标文件的完整性。

5. 投标人须在开标当日开标时间到达前，使用制作投标文件所用 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：



http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login)，进入
投标项目完成签到，开标时间到达后未签到的投标人，将不允许签到并按拒绝处
理（由于控件可能被浏览器禁用，请投标人将不见面开标大厅地址加入信任站点
和兼容性视图），系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩
余时间”（倒计时），投标人使用生成投标文件的CA数字证书插入USB口，点
击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入CA数字证书pin码（密码），对投标
文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”。（注意浏览器下方弹出的
控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择“允许”或“启用”）

6. 技术支持：甘肃中工国际招投标有限公司；

客服电话：4006-1234-34；

微信公众平台：甘肃中工国际。

二、业务要求

1. 招标文件和投标文件必须使用招标文件规定的专用工具软件编制，并通过对应的
开标系统完成投标过程。（投标工具下载地址：

https://www.gscamce.com/download），点击新版工具选项——选择投标工具点
击并下载安装，依照招标文件的规定完成电子投标文件的编制和提交，如未按招
标文件要求编制、提交电子投标文件，将导致否决投标，其后果由投标人自负。

2. 投标人应充分考虑到网络及系统平台可能存在的突发状况，在投标文件编制完
成后尽早完成上传。

3. 开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点登陆指定开标系统，并
根据需要使用开标系统与现场招标人进行互动交流、澄清、质疑等活动。未按时
加入系统对投标文件解密的视为放弃投标。



4. 投标人必须使用能正确解密投标文件的 CA 证书在规定的时间内完成远程解密。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人或系统原因，导致开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。
5. 开标、评标过程中，参与远程交互的各投标人应始终为同一个人，中途不得更换，在否决投标、澄清、质疑等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员只能是投标人的法定代表人或授权委托人（答辩等类似环节需要其他人员参与的除外），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。在开标过程中，各投标人若无异议，视为默认开标全过程所有结果。

三、投标人主体信息要求

采用不见面开标后，投标人相关信息以甘肃省公共资源交易主体共享平台信息库为依据，各投标人信息更新须在投标文件提交截止时间前完成并保证真实有效，各投标人信息公开接受社会监督。因投标人自身原因出现信息更新不及时、不准确等问题，由各投标人自行承担一切后果。

四、系统操作注意事项

1. 软硬件及网络要求

- (1) 参与不见面开标电脑须安装音响设备。
- (2) 不见面开标系统因接入开标室视频直播等功能，支持使用 IE 浏览器，请确保 IE 浏览器版本在 11 及以上，当前版本可在 IE 浏览器工具菜单下的“关于 internet explorer”子菜单中查看。
- (3) 为更好实时查看不见面开标室现场，推荐使用 20M 及以上网络宽带。



2. 开标过程注意事项

- (1) 开标当天，投标人务必于开标时间到达前登录系统，进入所投标项目，并保证联系人电话畅通。
- (2) 开标过程中请重点关注不见面开标系统互动区消息，及时查阅，并根据消息提醒及时进行投标文件在线解密等操作。
- (3) 项目进入投标文件在线解密阶段后，须在招标文件规定解密时间内使用相应的投标文件 CA 证书进行在线解密，否则将无法解密。
- (4) 为更直观了解、掌握本系统使用方法，建议在具体项目开标前先行浏览本系统相关操作手册，相关操作手册可在甘肃中工国际官网—操作指南中查看，或拨打甘肃中工国际客服电话 4006-1234-34 咨询。



第二章 投标须知

一、综合说明

(一) 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物或服务项目采购。

(二) 定义

1、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、电话、联系人见招标公告。

2、“招标人”系采购代理机构，是指按政府采购有关规定，受采购人委托，组织本次招标事宜。

3、“投标人”是指向招标人提交投标文件的服务供应商。

4、“供应商”是指向采购人提供货物或服务的法人、其他组织或者自然人。

5、“招标文件”是指由招标人发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑、会议纪要。

6、“投标文件”是指投标人根据本招标文件要求向招标人提交的全部文件。

7、“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《甘肃省2023-2024》年政府集中采购目录和分散采购限额标准的通知》(州财采[2023]1号)。

8、“工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的装修、拆除、修缮等，详见《甘肃省2023-2024》年政府集中采购目录和分散采购



迭部县电尕中学购置音体美器材及其他设施设备采购项目

限额标准的通知》(州财采[2023]1号)。

9、“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《甘肃省2023-2024》年政府集中采购目录和分散采购限额标准的通知》(州财采[2023]1号)。

10、“节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》中的产品。

11、关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2008]248号)。

12、“书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

(三) 合格的投标人

1、响应招标文件要求、具有提供货物和服务能力、具备本招标文件中规定条件的法人（详见“第二章投标供应商资格证明文件要求”）。

2、符合上述条件的投标人应承担招标及履约中应承担的全部责任与义务。

(四) 投标费用

无论投标过程和结果如何，投标人应自行承担与投标有关的所有费用。

二、招标文件说明

(一) 招标文件的组成

1、综合说明；



- 2、投标须知；
- 3、采购内容及要求；
4. 合同主要条款；
5. 应提交的有关格式范例；
6. 开标程序及评标办法。

（二）招标文件的澄清及修改

1、任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在公告期限届满之日起 7 个工作日内将需质疑、澄清的内容以书面质疑函的形式送至招标人，招标人将予以答复（答复中不包括问题的来源），答复内容将在网上公布（网址：<http://www.ccgp-gansu.gov.cn>；<http://ggzyjy.gnzrmzf.gov.cn/f>），请各投标人务必关注相关网站，发布的澄清文件，投标人应立即以书面形式回复确认已收到澄清文件。如在规定的时间内未收到以书面的形式递交的质疑函则视为各投标人对此项目无异议。

2、在递交投标文件截止期十五天前，招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。招标文件的修改将在甘肃政府采购网及甘南州公共资源交易中心网上公布（网址）：<http://www.ccgp-gansu.gov.cn>；<http://ggzyjy.gnzrmzf.gov.cn/f>），并以书面的形式（可传真）通知已报名的投标人，投标人应及时以书面形式（可传真或扫描件）回复确认已收到修改文件，并对其具有约束力。

3、招标文件的澄清、答疑、修改、补充文件是招标文件的组成



部分，投标人需按照澄清、答疑、修改、补充文件的要求参与投标，投标人没有作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标文件被视作无效投标文件处理。

（三）质疑

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商询问和质疑实行实名制。供应商询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。供应商提起质疑应当符合下列条件：

必须是参与被质疑项目的供应商；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；符合政府采购监督管理部门规定的其他条件。

质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：

被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体事项、请求和主张；提起质疑的供应商名称、地址及联系方式；质疑日期。

质疑书的递交应当采取书面递交的形式。

质疑函递交地点：甘肃嘉建项目管理有限公司。

（四）答疑会和现场踏勘

根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行踏勘。投标人踏勘现场所发生的一切费用由投标人自己承担。



三、投标文件的编写

(一) 要求

1、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

2、投标人应根据招标文件的规定编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

3、投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、集采机构对其中任何资料进行核实(核对原件)的要求。采购人、集采机构核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

(二) 投标语言及计量单位

1、投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

2、除招标文件中另有规定外，电子投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

(三) 电子投标文件格式

1、投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承



担。

2、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

3、如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

（四）投标报价

1、开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

2、投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

3、除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

（五）投标文件的组成

投标文件应分为资格证明文件、商务文件和技术文件三部分，三部分在统一目录下按顺序标明页码统一编排并逐页加盖单位公章，在“甘南州公共资源交易电子服务系统 V2.0”

(<http://ggzyjy.gnzrmzf.gov.cn/f>) 中上传提交。

1、“资格证明文件”应包含以下内容：

（1）投标人资格声明（格式附后）；

（2）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份



迭部县电尕中学购置音体美器材及其他设施设备采购项目

证明、三证合一提供营业执照原件或复印件；

(3) 投标人须提供法人代表证明函原件及法人代表身份证复印件；

(4) 投标人须提供法人授权委托书及授权人身份证复印件（注：若法人参加投标则不需要提交此项）；

(5) 依法纳税：提供投标截止日前近一年内缴纳任意三个月的任意一项税种凭据复印件，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件复印件；

(6) 社会保险缴纳证明：须提供投标截止日前近一年内缴纳任意三个月的社会保障资金缴纳凭据（证），依法不需要缴纳社保的投标人，应提供相应的证明文件（复印件加盖公章）；

(7) 投标人须提供 2024 年经审计的《财务审计报告》（成立未满一年企业可提供企业财务报表）或近一个月银行出具的资信证明复印件；

(8) 投标人须提供参与采购活动前三年内在经营中没有重大违法记录的书面声明；

(9) 投标人须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；

(10) 投标人须为未列入“信用中国”网站记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名



单；不处于中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（以报名成功之日起在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明材料）；

（11）投标人须提供以报名成功之日起在“中国裁判文书网”网站（wenshu.court.gov.cn）自行查询的无行贿的截图；

（12）本项目不接受联合体投标。

资格证明文件的内容要求投标文件完全响应，并且正本须逐页加盖单位公章或加盖电子签章，否则其投标无效，所涉及原件须真实有效。

2、“商务文件”应包含以下内容：

- （1）商务偏离表（格式附后）；
- （2）投标函（格式附后）；
- （3）中小企业声明函（属于中小微企业的供应商提供，不提供的视为非中小型企业，则不予享受政府采购政策支持）；
- （4）残疾人福利性单位声明函（属于残疾人福利性单位的供应商提供，不提供的视为非残疾人福利性企业，则不予享受政府采购政策支持）；
- （5）开标一览表（格式附后）；

所有价格均以人民币报价，投标文件中所有报价均应包含国家规定的所有税费。投标总报价应等于项目实施所有费用之和，不能在投



标总报价之外还有其他费用出现。根据招标要求规定的内容和责任范围，供应商应对全部招标范围内的内容进行报价，报价还应包括供应商提供的全部责任和义务。供应商未单独列明的分项价将视同该项目的费用已包含在其它分项中，合同执行中不另予支付。报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。供应商应根据以上要求及服务技术要求进行合理报价，只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受；

- (6) 货物清单及分项报价表（格式附后）；
- (7) 投标人认为有必要提供和说明的其它文件和材料（格式自拟）。

3、“技术文件”应包含以下内容：

- (1) 投标文件技术文件偏离表（格式附后）；
- (2) 投标货物的技术参数响应表（格式自拟）；
- (3) 投标货物质量保证书及售后服务承诺书；
- (4) 投标人认为有必要提供和说明的其它文件和说明（格式自拟）。

（六）投标文件内容填写说明

1、投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写，严格按照规定的顺序装订成册并编制目录并标明页码合订成册，混乱的编排导致投标文件被误读或评审专家查找不到有效文件是投标人的风险。招标文件对投标文件格式有要求的应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”或“没有相应指标”等明确的回答文字。



2、投标人必须保证投标文件中所提供的全部资料是真实可靠的，并接受招标人对其中任何资料进一步审查的要求。

3、《开标一览表》为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式填写、统一规范，不得自行增减内容。

4、投标文件须对招标文件中的内容做出实质性的和完整的响应，否则其投标将被拒绝。如果投标文件填报的内容资料不详不实，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将会导致投标被拒绝。

（七）投标保证金

甘肃省财政厅发布的《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采【2022】16号）文件规定，全省采购项目不再收取投标保证金。

（八）投标有效期

1、投标文件从投标文件递交截止之日起，有效期为90天；
2、特殊情况下，在原投标文件有效期截止之前，招标人可要求投标人同意延长投标文件有效期。投标人可拒绝招标人的这种要求，其保证允许修正投标文件。

（九）投标文件的签署及规定

1、投标人应按招标文件的相关要求准备投标文件。
2、投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人法定代表人或其授权人在投标文件上应签字处签字或盖章。授权代表须以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本复印。



3、电报、电话、传真形式的投标文件概不接受。

四、投标文件的递交

（一）递交投标文件截止期

递交投标文件截止时间前将投标文件提交至甘南州公共资源交易电子服务系统V2.0)（网址：<http://ggzyjy.gnzrmzf.gov.cn/f>），逾期不予接收。

（二）投标文件的修改和撤销

1、投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在规定的递交投标文件截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交到招标人。

2、在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

3、递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件，否则其履约保证金将按照招标文件规定不予退还。

4、实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的文件。

（三）无效的投标文件

发生下列情况之一的投标文件被视为无效：

- 1、递交投标文件截止时间之后送达的投标文件；
- 2、以电讯形式投送的投标文件；
- 3、与招标文件要求有重大偏离的投标文件；



- 4、出现影响采购公正的违法违规行为的；
- 5、投标文件未逐页加盖单位公章，投标文件、法定代表人授权书、资格声明函等填写不完整或有涂改的；
- 6、投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；
- 7、资格证明文件不全，致使无法确认投标人的投标资格的；
- 8、投标有效期不足的；
- 9、投标人的报价低于成本价或明显低于市场平均价的，该供应商不能合理说明原因并提供证明材料的；
- 10、其他违反政府采购法律法规规定行为的。

(四) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效。

- 1、不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3、不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人
员为同一人；
- 4、不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性
差异；
- 5、不同投标人的电子投标文件相互混装。

五、开标、评标、定标

(一) 开标

- 1、招标人在规定的日期、时间和地点按程序组织开标会议。
- 2、开标活动通过网络递交，投标人须在提交投标文件截止时间
前，将使用甘肃中工投标文件编制工具生成的.ZGSF或.ZGTF加密投标



文件上传至甘南州公共资源交易电子服务系统（V2.0）（网址：<http://ggzyjy.gnzrmzf.gov.cn/f>），若在开标时间前没有上传已固化的投标文件，则视为放弃投标（上传加密投标文件时，请直接填写投标单位全称即可。不得添加任何特殊字符、符号等，若因特殊字符、符号等因素导致投标文件损坏或打不开，后果自负）。

（二）评标原则

1、根据符合采购需求、质量和服务等要求，先审查资格证明文件，若不具备资格，即终止其参与投标资格，其技术文件和商务文件不予评审，投标文件视为无效。

2、评标的依据为招标文件和政府采购相关法规及政策。

3、本项目评标采用综合评分法确定中标候选人。

（三）投标文件的澄清

1、澄清有关问题。为了有助于对电子投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会应当要求投标人对电子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作出必要的澄清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派投标代表人就相关问题进行澄清。

2、投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并不得超出电子投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

3、澄清（说明或者补正）文件将作为电子投标文件的一部分，与电子投标文件具有同等的法律效力。投标人的澄清、说明或者补



正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字、在开标评标期间，招标人或评标专家可要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

六、授予合同

(一) 开标结果：评标委员会完成评标后，向招标人提交经各评标委员会成员签字的评标报告，并按评标办法推荐中标候选人。

(二) 中标通知和合同授予

1、中标通知书：自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人，采购人自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中按顺序确定中标供应商。采购人或代理机构自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

2、签订合同：中标人按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同，如有合理证据证明投标人在投标过程中承诺的内容不能实质响应的，招标人有权拒签合同。

3、招标文件、澄清文件、投标文件等，均为签订合同的依据。中标人接到中标通知书后在规定的时间内与采购人签订合同，并交招标人审核备案。

4、中标人不遵守投标文件的要约、承诺，擅自修改投标文件的内容或在接到中标通知书规定的时间内，借故拖延、拒签合同者，招标人将取消该投标人的中标资格。

5、合同签约后即为招标结束。投标文件一律不退。



(三) 解释权：本招标文件是依据《政府采购法》及有关规定编制的，解释权属招标人。

(四) 联系方式：所有与招标有关的函电请按下列方式联系

采购单位：迭部县教育局

项目联系人：日前旺秀

电 话：18894113311

采购代理机构：甘肃嘉建项目管理有限公司

联系人：王玉霞

联系电话：0941-8222566 13893933085



第三章 采购内容及要求

一、采购内容

序号	名称	参数	单位	数量
一、音乐部分				
1	投影机	1) ★显示技术: Liquid Crystal Display 2) ★芯片尺寸: $\geq 3 \times 0.64$ " 3) ★光源类型: 240W 长寿命灯泡 4) ★亮度: ≥ 4200 流明 (中心亮度) $\geq 40001m$ (ISO21118 标准) 5) ★分辨率: $\geq 1920 \times 1200$ 兼容 1024×768 、 1280×800 、 1920×1080 6) 对比度: $\geq 25000:1$ 7) 投射比: $\geq 1.37 \sim 1.65:1$ 8) 整机功率: 340W 9) 整机重量: 3.2kg 10) 接口: VGA INx1、HDMI INx2、Video IN x1、Audio IN (3.5mm) x1、 Audio Out (3.5mm) x1、VGA out x1、Audio in(L/R) x1、RS232C x1、 RJ45x1、USB-Bx1、USB-Ax1、扬声器 16Wx1 11) 3LCD 显示系统, 色彩艳丽, 还原性更佳。 12) ★长寿命灯泡, 标准模式下使用寿命长达 10000 小时, 节能模式下 使用寿命 ≥ 20000 小时 13) 10.7 亿色 3LCD 显示技术: 显示更加细腻过度更加平滑自然 14) 动态光圈: 支持动态光圈功能, 使得整机具备更好的对比度显示效 果 15) 0 秒关机: 通过独特的散热设计, 使的投影机无需散热完毕也可关 机, 并且不影响下次使用。 16) 梯形校正功能: 支持垂直梯形自动校正、以及水平和垂直梯形手动 校正功能 17) ★边角校正功能: 通过内置图像处理器芯片, 可以支持最多四点分 别对画面进行水平和垂直方向调整。 18) ★通电自动开机: 插上电源线就可以实现自动开机 19) 休眠计时: 设置自定义休眠时间实现定时关机	台	1
2	投影机吊架	定制万能吊架 (约 1m-1.5m)	套	1
3	100 寸 玻珠投 影幕	100 寸 16:9 电动玻珠幕布, 幕面尺寸约 2.21*1.24 米	套	1
4	一体化 点歌机	8 寸低音+3 寸中音*2 +3 寸高音*2+2 寸牛耳高音*6 800W 峰值功率 全实木箱配头层牛皮材质, 不锈钢耐腐蚀钢网 14.1 寸全视角高清液晶防爆显示屏, 可 270° 旋转	套	1



		配备十六核高速 CPU 芯片处理器，告别网络卡顿 标配 320G 超大存储硬盘 真分集锌合金充电双麦克风 自带声卡声效，多种网红直播效果 支持无线手机投屏，同屏异显功能 专业 KTV 点歌云系统，内置 68 万首免费歌曲，支持边下边播 支持 HDMI 接口同屏显示，无线畅玩，AI 智能语音/扫码点歌 分离式外挂硬盘仓，电池仓，话筒接收器仓，拆卸更方便 采用大容量磷酸铁锂电池，超长续航更安全 全新 OTG 直播内录，内录干净，传输稳定告别卡顿 支持 OTG 反向充电功能 专业级 DSP 调节，内置声卡直播，多种音效处理均衡器 支持多种设备输入输出，可外接多种直播设备 支持 MP3/WAV/WMV/FLAC/APE/TF 等无损解码方式 支持节拍器/乐器切换，可自行调节变调/变速 支持分段学习单曲循环/顺序播放 最新 5G 高速双模 WIFI 技术，提高传输质量，提升用户体验 开放多种乐器动态/静态曲谱，包含钢琴，古筝，萨克斯等		
5	固定舞蹈把杆	把杆：水曲柳材质，专业舞蹈教室把杆，直接固定在墙壁，三角支架表面静电喷塑处理，表面光滑平整，色泽均匀，高度可调节；水曲柳实木选材，把杆外观颜色统一、纹理漂亮、经久耐用，光滑温润，漆层防脱落，比金属把杆更健康、环保，四季恒温、出汗不沾手。	米	4.5
6	活动升降舞蹈把杆	舞蹈把杆：水曲柳材质，直径约 50mm，内芯直径约 20mm 实心锰钢贯穿，表面 UV 油漆处理。移动式支架：外管采用直径约为 48mm 的钢管，表面喷塑处理，升降杆采用直径约 32 毫米电镀圆管升降芯，高度调节采用弹簧插销方式调节范围 80cm—120cm。底座为大直径约 40cm 圆盘配重。把杆外观颜色统一、纹理漂亮、经久耐用，光滑温润，漆层防脱落，比金属把杆更健康、环保，四季恒温、出汗不沾手。	米	19.5
7	活动镜	定制	平方米	16.43
8	镜子	墙镜，定制	平方米	10.7
9	舞蹈练习功垫	规格约 200*100*10cm，珍珠棉，可折叠	张	50
10	鞋柜	规格：约宽 60*深 35*高 96 厘米； 材质：实木材质； 工艺：百叶门设计，透气效果好； 活动隔板：4 层实木活动隔板，可拆可调节，根据鞋子的尺码来调节； 优质金属把手、合页，清漆表面光滑，易于打理。 ★提供该产品生产厂家经检测机构出具的委托抽样检测报告原件（检测内容需包含有害物质甲醛释放量达到环保标准），提供针对本项目的厂家授权函及售后服务承诺函原件。	个	4
11	坐凳	简约现代所设计，材质：外皮 PU 皮革，内胆珍珠棉， 规格：约 30cm*30cm*30cm， 环保无味，柔软防滑，不硌腿。	个	50



		透气性好，手感舒适，结实耐磨效果好，稳固支撑抗压、耐用。		
12	瑜伽垫	规格：约 1830mm 宽 800mm 厚 10mm， 材质：采用闭孔发泡技术，减缓冲击， 性能：加倍防滑，垫身稳定回弹，亲肤环保无味， 用途：瑜伽，舞蹈，健身	张	50
13	ABS 更衣柜	材质：更衣柜主材为 ABS 规格约：45*32*42cm（一门） 12 人一组 强度高、韧性好、耐冲击、不易腐蚀、无毒无味、环保耐用。使用寿命：抗冲击、耐腐蚀、不生锈、设计使用寿命大于 20 年。产品特点：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。门板与侧板连结采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴双重加固，双重防盗保险更牢固耐用。门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。拉手锁具模：锁具部分可单独更换，售后维修更换简单。块化设计：加装弹簧扣紧装置，既方便开关门，更防止门在不锁状态下自动开门，撞伤他人。挂衣杆：用时拉下，不用时收起，方便实用，合理利用空间。门板：门板内侧加装多功能钩及多功能置物盒。可放置小件物品如笔，手表、眼镜等方便实用。2 套为 1 组。	组	2
14	更衣凳	1、材质：采用优质实木板。面铺西皮软包垫。 2、成品具有不透水，不变形，承重力强，耐用性强等性能 3、多功能储物格，下方可存放鞋子。3 套为 1 组。 ★提供该产品生产厂家检测机构出具的委托抽样检测报告原件（检测内容需包含有害物质甲醛释放量达到环保标准），提供针对本项目的厂家授权函及售后服务承诺函原件。	组	2
15	交互智能平板	一、整机硬件： 1. 整机采用一体化全金属外壳设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；屏幕边缘采用金属圆角包边防护，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种使用环境。2. 整机屏幕采用≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶显示器，且液晶屏的质量标准为 A 规级别的合格品；整机屏幕显示比例需满足 16:9，分辨率≥3840×2160。3. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，玻璃厚度≤4mm，防划防撞耐磨，具备防眩光功能；面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，钢化玻璃表面硬度≥9H。4. ★整机采用红外触控方式，支持 Windows 系统及 Android 系统中各进行 40 点或以上触控。 5. 整机侧置输入接口需具备≥2 路 HDMI，前置输入接口需具备≥2 路 USB 接口、≥1 路 Type-C（支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示）；且前置 USB 接口需具备防撞挡板设计。6. 整机支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 7. 整机内置 2.2 声道扬声器，高音扬声器≥2 个，中低音扬声器≥2 个，额定总功率≥60W。8. ★整机上边框内置非独立广角高清摄像头，可拍摄≥1600 万像素数的照片支持距离摄像头位置≥10 米距离的 AI 识别人脸。 9. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。10. ★整机需支持 Windows 和 Android 双系统，嵌入式系统版本不低于 Android 12。11. ★整机在 Windows 通道下支持文件传输应用，支持通过扫码、WiFi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。12. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取教师个人云端教学课件列表，并支持进入全部课件列表。13. 为了提升教师操作的便捷性，整机设备教学桌面支持教学常用的教学软件、文件管理软件；教学	台	1



	<p>桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示≥8个应用入口。并提供快速进入本机所有应用的入口，满足不同教师授课需要；教学桌面支持进行应用卸载。14. 整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可返回全屏状态。</p> <p>15. 整机关机状态下，支持通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。</p> <p>二、OPS 模块：</p> <p>1. 整机采用抽拉（插拔）内置式模块化电脑，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。2. 搭载 Intel 12代或以上CPU i5，内存需满足≥8GB DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘需满足≥256GB 或以上SSD（M.2）固态硬盘。3. OPS模块需具备独立非外扩展的电脑USB接口：需满足≥3个USB 3.0，≥1个USB 2.0，≥1个HDMI。4. ops具有标准PC防盗锁孔，确保模块安全防盗。</p> <p>三、教学软件：</p> <p>1. 为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间。2. 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USBkey进行身份快速识别登录。3. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。4. 白板软件APP端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；教师可以在备课端选择资源插入课件；APP版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过APP和PC端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材。5. 白板软件支持PC端/APP端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、教案进行批注和研讨；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集备信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以Excel表格的形式导出数据，便于数据的分享。6. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。7. 支持一对分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。8. 软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。9. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形，教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。10. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。11. 内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。12. 为方便教学评课和课件分享，白板软件支持授课评价功能，可在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便教师实时评课。老师可选择评课标准，学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。教师的评价结果马上同步到教学管理平台。13. 为了方便教师随时随地查看课件，白板软件APP端登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享；APP具备课件回收站功能，按支持教师在3天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；支持通过APP录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师云空间。14. 支持集体备课功能，可支</p>	
--	--	--



		持在白板软件中发起集体备课功能，可关联教案，课件等资源进行在线研讨，可设置多层级权限，除邀请本校教师外，还可支持跨学校，邀请外部老师参与教研。15. 移动端支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；具备课件回收站功能；移动端端支持上传相册中的照片和视频到资料夹。		
16	移动支架	1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm； 3. 托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 75mm； 6. 脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm	套	1
17	仪容镜	镜子厚度约 5mm， 垫底天然高密度板材 高级镀银镜面，平整度高，高透逼真，成像清晰、不变形，铝合金包边 镜面采用防爆工艺，有效防止破碎飞溅，使用更加安全 采用水性背漆，健康环保，使用放心	套	1
18	谱台	谱台大小约 470*340 (mm)，冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度； 谱台带有 2 个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可 180 度旋转； 谱台可拆卸，螺栓固定，可做 0-90 度调整，使用螺栓紧固； 谱架最大高度可调至 1.45m，3 节升降杆，每节均用螺栓紧固； 底脚带防滑胶套，防滑性强，三支脚均为圆角管，增大接地摩擦力，整体稳定性较好； 放乐谱的架子，适用于任何乐器。	个	6
19	移动拉杆音箱(带话筒)	喇叭：8 寸 100 磁低音+3 寸压电高音 阻抗：4 Ω 功率：60W-120W 无线咪：对频 U 段手持无线咪 频点：268.85MHZ 电池：4Ah 铅酸电池 A、8 寸低音有源电瓶箱，V 段带显示单话筒； B、第四代蓝牙，支持无线串联；C、纯木质贴皮箱体，塑料顶盖 D、自带双 USB、SD 卡槽；E、升压板大功率 F、支持话筒优先功能。G、消原音独立按键功能；H、1 组话筒接口；	台	1
20	钢琴	规格约：高度：1200mm，长度：1480mm，宽度：580mm 琴弦：采用优质琴钢丝，声音纯净、优美，直径精度高，承受张力强。 弦槌：采用优质呢毡，高防潮处理，抗冲击耐磨损，下键深度准确统一，快速击发音源；音质音色更圆润，声音纯净柔美；音阶过度连贯，不飘不燥，具有优质的穿透力和表现力。 音板：严寒地带鱼鳞云杉音板，为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性，采用了世界上最先进的五轴联动设备加工音板框。 弦轴板：采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性和持久性更有保证。 弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高、不开裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。 干燥处理：木制件经过两年以上的自然风干，在根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。 键盘：全音域 88 键。 踏板：全功能三瓣式，造型设计线条流畅简洁，牢固耐用，轻重适当。 外观涂装：底层为高密度聚脂板，再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。	台	2
21	手风琴	1、规格：120 贝司，键盘式传统手风琴，41 键盘，7/2 变音器。 2、三排簧。键盘灵活，琴键排列表面平整。 3、风箱密封严密，不漏气，琴面表面光滑，使用灵活。 4、琴键运动灵敏，不相互摩擦，音质全音域均匀无杂音。 5、贝司机：采用硬质合金铝板、铝材，严禁采用铁丝点焊工艺。 6、配琴包、背带。	台	4
22	录音机	CD/MP3/CD-R/CD-RW 播放 蓝牙播放功能 USB 播放	台	2



		FM/AM 收音 磁带录放音 LCD 显示 音频输入 多功能遥控操作系统 立体声耳机插座 直流电 9V(二号电池 6 节) [电池不包括] 使用交流电 220V~50Hz		
23	音响系统	功放、音箱、CD 卡包、卡拉OK 功能等。1、功率放大器 1 台 输出功率 $\geq 120W \times 2 (8\Omega)$ 频响范围：20Hz~20KHz 信噪比：75 dB。2、CD 卡包：带 USB 接口。3、音箱，有效功率 $\geq 100W+100W$ ，峰值功率 $\geq 500W+500W$ 。频响 60HZ——20KHZ。配音箱线，支架	套	1
24	音乐书写椅	尺寸：不小于 450*460*760mm，座板采用 1600 的增强聚丙烯 PP，具有耐冲击、抗老化、抗氧化等特点，方便清洁、色调明快，符合国际环保要求。椅架采用冷扎管材约 1.0 厚管壁，架子表面静电喷涂。铁件部分焊接用二氧化碳保护焊和碳弧焊，钢管表面经过除油、除锈、磷化、静电喷塑等工序高温固化而成，质量坚固耐用。结构：带写字板和书网。	把	50
25	音乐教学用品柜	规格约：长 800mm*宽 400mm*高 2000mm，实木柜子，采用环保橡胶木面板制作，无异味，耐高温，板材圆滑无毛刺，卫生安全。上部 1100mm，隔板两层可调节，木质边框镶玻璃对开门，下部 900mm，隔板二层可调节，木质对开门，隔板 15mm 以上，其它板材不低于 16mm。结构牢固，外形美观，成品具有不透水，不变形，耐用性强等性能。使用灵活、方便、经久耐用。 ★提供所投产品的连接件、螺丝配件、导轨、铰链具有中性盐雾连续喷雾 ≥ 400 小时耐腐蚀合格的 CMA 检验报告原件，厂家授权书原件	个	10
26	电子琴	键盘：61 键风琴键盘，带有力度感响应。音源技术：AWM 立体声采样。复音数：不少于 48。 预置音色：不少于 565 种，包含 38 个中国民乐音色、23 个鼓组/民族打击乐/音效、339 种 XGlite 音色。混响有 12 种类型，合唱有 5 种类型，和声有 26 种类型。预置伴奏型：不少于 230 种，其中包括 35 种中国风格伴奏。 支持多指指法。伴奏控制：和弦伴奏开/关、前奏/尾声、主奏/自动插入、同步起动、同步停止、起动/停止等功能。 显示屏：LCD 显示屏，蓝色背光，中文显示。面板：全中文直触式操作面板。注册记忆：4x4 注册记忆存储。录音功能：MIDI 格式多轨录音，可录制 10 首乐曲，音轨数 6，数据容量约 19,000 音符（只录制旋律轨时），兼容 SMF（格式 0 和 1）播放与原始文件格式录制。其他功能：具有双音色、音色分割、双人演奏、面板延音等功能，移调范围为 -12 至 +12，调音范围 427.0~440.0~453.0Hz。 扬声器：6W+6W 优质扬声器。接口：耳机/输出接口、延音踏板接口、辅助输入接口、USB TO HOST 接口（音频/MIDI）。含琴架和琴凳	台	6
27	钟琴	材质：钢制琴片，木质底座； 32 组琴片，低音、中音、高音； 按音阶定音排序组成固定在框架上，通过音棒的敲打就能够产生柔和、清晰的声音； 音高的不同加上节奏的变化就能够组合成一首旋律，可奏单音、双音和滑音，音响明快悦耳，音色优美清脆； 琴面覆盖层平整清洁、色调美观、厚薄均匀、没有流挂、针孔、气泡等缺陷，音板条表面无锋利边角；	个	6



		配有 2 根击锤、琴架。		
28	多音鼓	规格尺寸: $\geq 10'' \times 12'' \times 13''$; 鼓腔: 七层桦木, 鼓圈: 铝合金压铸; 超强铝合金背架, 加厚海绵, 减压减负, 结实耐用; 可调背架, 根据身高调节高度, 使用方便; 加固五金, 色泽明亮; 各部件表面打磨光滑, 无毛刺, 无锐利边角, 鼓框拼接整齐, 胶合牢固, 无裂开, 声音饱满, 浑厚; 连接处均采用金属螺丝固定, 拆卸方便。	个	6
29	五线谱乐理软件	1、灵活的界面设计, 教师可以根据实际情况将虚拟音乐键盘放置在屏幕顶端或底端; 虚拟音乐键盘在 88 键与 61 键之间可以自由切换。 2、支持展现并播放与音乐课本相配套的音乐课本课件。包括五线谱、简谱以及五线谱简谱混排课件。 3、支持五线谱课件一键生成节奏参照谱, 节奏参照谱和五线谱上下混合排列, 方便节奏教学; 4、支持简谱课件一键生成节奏参照谱, 节奏参照谱和简谱上下混合排列, 方便节奏教学 5、支持五线谱课件一键生成简谱参照谱, 简谱参照谱和五线谱上下混合排列, 方便学生理解五线谱; 6、支持简谱课件一键生成五线谱参照谱, 五线谱参照谱和简谱参照谱上下混合排列, 方便教师在教学简谱之余, 进行五线谱拓展教学; 7、谱曲课件支持多种播放模式, 包括谱曲播放、范唱播放和伴唱播放等。 8、灵活的播放定位方式, 支持选择谱曲范围进行播放, 可跨小节播放, 可播放单音符; 支持选择歌词确定播放范围, 包括多段落与跨段落歌词选择。 9、范唱播放、伴唱播放和谱曲播放时谱曲音符和歌词同步高亮显示。 10、范唱播放、伴唱播放和谱曲播放支持变速、移调播放。 11、支持播放 MP3、WAV 格式的音频文件, 支持音频文件的移调播放和变速播放。 12、系统内置 128 种 GM 音色, 可调用外接 MIDI 设备音色并通过外接 MIDI 设备发声系统发声。 13、系统配备虚拟音乐键盘, 并与外接 MIDI 设备键盘 (88 键或 61 键)、五线谱表相互映射。虚拟音乐键盘上支持显示或隐藏音名、唱名 (包括等音), 唱名随调号同步转换, 虚拟音乐键盘根据实际教学需求可在 88 键与 61 键之间相互切换。 14、支持 15 种调式 (通过调换调式, 虚拟键盘上音名唱名会随之改变)、14 组音程尺 (点击相应音程关系, 虚拟键盘与五线谱会对应显示根音冠音)、32 组和弦尺同时对照讲解。 15、五线谱表支持多种输入方式: 点击五线谱表即可在对应位置插入音符, 点击音符即可发声; 点击虚拟音乐键盘可在五线谱表对应位置上自动插入音符, 根据键盘触摸区域输入升音和降音, 可在五线谱表上显示出等音音符, 帮助学生理解等音概念; 通过弹奏外接 MIDI 设备键盘 (88 键或 61 键) 可在五线谱表上插入音符。 16、五线谱谱表支持在高音谱表及高低音谱表之间相互切换, 谱表上的单音符、音程、和弦可实时转换成简谱音符, 并分别与单音符、音程、和弦相对应排列。 17、内置节拍器, 可改变节拍速度与节拍数。满足乐理教学中对节拍教学的需求。 18、支持借助乐理课件可满足讲解全国教学乐理知识的需求。 配专用软件密码器。	套	1
30	五线谱黑板	1、规格: 总长约 1990mm, 总宽约 20mm, 总高约 1000mm, 2、材质: 面板为墨绿色优质板, 背板: 防锈镀锌板书写面板与衬板, 3、工艺: 视网印刷技术, 边框与书写板的固定没有外露的金属紧固件,	套	1



		不刺激人的眼睛，有利于视力的保护， 4、书写轻松流利、手感好，不褪色，经久耐用：字迹清晰易写，易擦试，粉尘少。 5、坚固耐用、耐腐、使用寿命长。 6、音乐教学专用黑板，带支架。		
31	指挥台	材质：上部为不锈钢支架，底部为实木，尺寸：长 \geqslant 1000mm，宽度 \geqslant 750mm，高度 \geqslant 240mm； 外观：各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，不伤手，使用放心； 结构：站台结实耐用，抗压力强；不锈钢支架，各部件衔接牢固； 整体美观大方，使用方便。	个	1
32	合唱麦克风	换能方式：镀纯金大振膜电容传声器(34mm拾音头) 频率响应：30Hz-18KHz 指向性：单面指向性 输出阻抗（欧姆）：75Ω 灵敏度：-40dB 输入音量：120dB 声压 动态范围：107 dB, 1KHz 讯噪比：65 dB 供电电压：幻象 48V 话筒重量：0.33KG 有效拾音距离：1米 规格（宽）mm：直径 45, 长 200 输出：平衡 出厂配置：话筒、咪线、防风绵、幻象 48V 电源、减震架、说明书、合格证、保修卡	套	2
33	中空定位成套打击乐器	1. 碰钟：材质响铜，外径 \geqslant 38 mm，系绳穿过小孔，两个为一副，音色清脆悦耳。 2. 响板：全长不小于 200mm，响板片宽不小于 40mm，摇柄全长不小于 100mm，材质：红木及其他相似木质，由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用红木制成。响板表面无疖疤、裂缝，漆层均匀、光亮。发音清脆响亮。 3. 三角铁：材质尺寸要求：产品由三角铁及击棒组成。三角铁为等边三角形，边长分别为不小于 90mm、120mm、145mm、170mm、190mm、220mm；防锈，配击棒，表面镀铬，镀层均匀、光亮，有塑料扣有利于演奏使用。击棒直径 \geqslant 4mm，击棒长度 \geqslant 120，表面镀铬，终端有塑料包裹。制作精美，光洁，无毛刺。 4. 双响筒：由筒体、手柄、击槌组成。 筒体全长不小于 190mm，筒体直径不小于 35mm，手柄用硬杂木制成，击槌用硬杂木制成。产品表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，能发出两种频率不等的声音。 5. 沙锤：锤球最宽处不小于 52mm，手柄直径不小于 12mm，手柄长度不小于 100mm，表面打磨光滑，无毛刺，无疖疤，无虫蛀，无腐蚀，无开裂，应均匀，无液体现象，演奏时，发出“沙沙”声音，声音饱满，有质感。 6. 小堂鼓：材质：木制；直径不小于 220mm，高不小于 140mm，牛皮，无破损，皱折，坚韧有弹性、平整，气密度好，有足够的疲劳强度，圆柱形，表面无疤痕，裂缝，不变形，上下口径相同，中部略大。 7. 小镲：材质尺寸要求：响铜，音色更高亢脆亮。抛光处理。制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，镲体小而厚，镲面直径 \geqslant 145 mm，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。	套	6



		<p>8. 大镲：1、材质：响铜 2、规格：镲直径：≥23CM，3、结构：镲体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，抛光打磨有光泽，音质响亮清脆 4、使用方法：演奏时左右手各握一个，互击发音。</p> <p>9. 铝板琴：加厚钢板琴片 木制清漆底座 材质为钢片，环保材质、安全系数高，清漆底座，音质更清脆、精准。琴体长≥380mm，音板厚1.9mm，可通过音棒的敲打就能够发出好听的声音，音高的不同加上节奏的变化就能够组合成一首旋律。这个有固定音高的打击乐器可以提高孩子的对于音乐的判断能力以及声音的辨别能力。</p> <p>10. 串铃：全长不小于150mm，共13铃，铃铛为金属材料制成。</p> <p>11. 小锣：由铜锣及槌组成 铜锣用优质响铜制作，圆形，直径≥210mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。槌用硬杂木制成，表面无疤痕。</p> <p>12. 大锣：响铜材质，直径不小于280 mm，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断：谐音丰富洪亮无明显转音及颤音，锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化. 音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈，余音悠长持久。</p> <p>13. 手鼓：1、材质：木质圈 2、规格：手鼓直径≥23CM。</p> <p>14. 蛙鸣器：木制，长≥35CM，直径：不小于6cm，刮棍的长度不小于：10cm，手握鱼形，中间表面有螺纹，表面有两个圆孔，头部和尾部表面画有图案，配有一个刮棍。</p> <p>15. 单响筒：1、材质：优质木材 2、规格：响筒长≥90mm，击锤全长≥150mm 3、结构：由筒体、手柄、击槌组成。</p> <p>16. 木鱼：木制，八音；色泽：红色，带敲击锤，八个一组。</p> <p>17. 铃鼓：1、材质：木质圈、铃片、羊皮鼓面 2、规格：铃鼓直径≥190mm，鼓框宽度≥43mm。3、结构：由鼓身、鼓面、小铃片组成。 专用中空定位塑料箱：材质：环保PP材质. 工艺：中空吹塑定位制作，耐压耐碰，更好的保护和固定乐器。规格不小于：800*180*400mm。 ★提供该产品生产厂家经乐器质量监督检测中心出具的中空定位成套打击乐器套装报告原件，提供针对本项目的厂家授权函及售后服务承诺函原件。</p>		
34	非洲鼓	<p>1、尺寸约：10寸</p> <p>2、鼓面：原色山羊皮，没有经过化学处理，手感舒适，音质好</p> <p>3、鼓腔：木质，鼓体硬度高，密度大，音质好</p> <p>4、鼓表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角。</p> <p>5、工艺精细、花纹精美、颜色多样、美观大方。</p>	个	10
35	卡宏鼓	<p>1、材质：环保木</p> <p>2、规格：≥450*270*270mm</p> <p>3、音色：低音效果佳</p> <p>4、做工：整体抛光，触摸感强，箱体厚实不易损坏，整体性价比高；</p> <p>5、外观特点：板面手感好，纹路清晰、平整、光滑、干净且有光泽；</p> <p>6、性能特点：手感防滑、不易变形、承重力高、音效好、耐潮、防腐；</p> <p>7、防滑胶垫：底部装有四个橡胶垫，承重力强，避免鼓与地面接触，同时具备防滑，演奏时不会移位；</p> <p>8、箱鼓拥有五个面，声音各不相同。在箱鼓的背面有一个发声用的圆孔</p> <p>9、是一种箱状的木质打击乐器，用手拍敲木箱前端薄板发声，声音类似于爵士鼓</p> <p>10、专业级箱鼓鼓面，张力均匀，强度好。</p> <p>★提供该产品生产厂家经检测机构出具的委托抽样检测报告原件（检测内容需包含有害物质甲醛释放量达到环保标准），★提供针对本项目的厂家授权函及售后服务承诺函原件。</p>	个	10



36	小军鼓	1、材质：鼓圈：合金压铸，金属鼓腔 2、鼓腔外包高级 PVC，鼓皮为优质聚酯 3、规格：鼓面直径≥320mm 4、专业打击鼓皮 5、各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚。 6、配：鼓棒、背带	面	10
37	大军鼓	1、规格约：直径：610mm；高：230mm； 2、材质：聚酯膜鼓皮；金属鼓腔，鼓腔外包高级 PVC。 3、各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚。 4、配：鼓槌、背带	面	10
38	长笛	调性：C 材质：白铜管体 表面处理：镀镍 按键采用曲列式排列，更加人性化有助于零基础的朋友快速适应手指把位，提高学习进度。 优质材料，处理细腻，音色优美。工艺精良，纯手工制作，保证音质音色。 乐器特色：清新、透彻，色调是冷的，高音活泼明丽，低音优美悦耳 配清洁布、演奏手套、专用手提箱	支	10
39	单簧管	调性：降B，管体：硬质橡胶，音键：黄铜镀镍 管体选用加厚硬质胶木，音色圆润饱满，不易开裂。键杆、键柱全部经过精细抛光、人工打磨表面光滑，经过防氧化处理，精致不易变色。 喇叭口套环采用合金工艺，使演奏的音色更加集中易于控制。使用寿命长。 特点：短二节声音偏高，长二节声音偏低，确保在不同的环境下将乐器的音色调到标准音状态。高音区嘹亮明朗，中音清澈优美，低音区低沉浑厚。 配清洁布、演奏手套、专用手提箱	支	10
40	小号	bB 调立式活塞小号。 调性：B 调 表面处理：漆金、镀银 材质：黄铜：号口大约 121mm，内管尺寸约 11mm 手感舒适，活塞采用数控机床加工精度更高。 加大号口，音色好，声音穿透力更强，共振更好共鸣更出色。 烤漆喷涂，漆面持久，采用传统手工喷涂面更耐磨。 采用双放水阀门设计，方便清洁口水。 配擦拭布、演奏手套、专用手提箱	支	10
41	长号	调性：Bb 表面处理：漆金/镀银 材质：黄铜 号口直径：约 203mm 音质纯净，高音区音色高亢宏亮，中音区音色柔美圆润，低音区音色丰厚饱满	支	10



		伸缩管运动灵敏，吹奏时无阻滞，附管、调音管部位严密，拆卸方便，拉动自如 配清洁布、演奏手套、专用手提箱		
42	萨克斯	调性：降E 材质：黄铜 表面：漆金 喇叭口直径约：118mm 音质纯净、浓厚、发音灵敏，吹奏顺畅，手感舒适，易于演奏，音键灵敏，外边面焊接严密、整洁，主管体光亮、均匀、牢固、色泽一致 配清洁布、演奏手套、专用手提箱	支	6
43	次中音号	调性：Bb 表面处理：漆金/镀镍 材质：黄铜 磷铜 号口直径约：Φ230mm 内管尺寸约：13.4mm 声音明亮，音质圆润、优美而明亮，独特的音色产生不同寻常的效果，增加浑厚、悠扬、飘逸、宽广的色彩，让整个乐队显得丰满和谐，同时增加凝重、委婉、浓郁的韵律 配清洁布、演奏手套、专用手提箱	支	4
44	上低音号	调性：Bb 表面处理：漆金/镀镍 材质：黄铜 白铜 磷铜 号口直径约：Φ300mm 内管尺寸约：14.4mm 采用标准焊接技术，接口处理光滑，精密，做工细致：共振效果好，音色清晰宏亮 配清洁布、演奏手套、专用手提箱	支	4
45	陶笛	孔数：12孔 材质：ABS环保材质，磨砂表面处理，握住不打滑 音调：清晰刻痕，辨认轻松 出音孔：专业出音孔发音设计，气流运用好，声音美妙 吹嘴：出嘴口扁平，气息平滑进气舒畅， 指孔：科学设计的指孔凹槽，使得按孔更加舒适	个	51
46	竹笛	规格：8孔，单节，仿黑头，外观无收缩变形 音色：发音敏感，音色明亮，造型美观 制作工艺：扎尼龙线，外观：光滑、圆润、无劈裂、虫蛀，亚光高级，美观耐看 精心打磨抛光，手感好，多次校音，专业调音，手工修调，确保每个孔的专业音准、音色性能。 配笛膜、笛膜胶块。	支	51
47	葫芦丝	材质：胶木，降b调 采用树脂原材料加热加压压制成型，表面平整，环保、无毒、安全卫生、耐用、不易摔断，吹嘴高格工艺，吹嘴与人的嘴型相吻合，不易漏气，	个	51



		外型光滑优美，吹奏前轻轻一擦就光洁如新。发音优美，亲切，略带鼻音，擅长表现温柔细腻的感情，给人以含蓄朦胧的美感。它发出的声音犹如抖动的丝绸那样飘逸，轻柔。 配硬质专用包、红色中国结。		
48	南梆子	1. 供中小学音乐教学用。 2. 硬木制，坚实无疤节或劈裂. 直径约 2cm、长约 19cm 的圆柱形和长约 19cm、宽约 4cm、厚约 3cm 的圆柱形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度。 3. 演奏时左手执梆，右手执木槌敲击发音，音色清脆、坚实，无固定音高。	套	10
49	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺，材料坚实、干透，不能有疤节或劈裂。 中间为一长方形音孔，系双面开长条形窄缝，内腔渐大。 演奏时，左手持梆、右手执木棰敲击。发音短促、圆润。	套	10
50	小堂鼓	1、材质：塑料鼓腔 2、规格：鼓面 $\phi \geq 220\text{mm}$ ，高度 $\geq 150\text{mm}$ ，鼓面无破损，无皱折，坚韧，富有弹性 3、鼓体与手柄表面无疤痕，无裂缝，喷红漆。 4、鼓槌用硬杂木制成，前端呈球状，表面无疤痕。 5、演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。	个	10
51	大镲	1、材质：响铜 2、规格：镲直径: $\geq 290\text{mm}$, 镒重量约 1107g 3、结构：镲体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，抛光打磨有光泽，音质响亮清脆； 4、功能要求：声音判断：互击时声音洪亮而强烈，穿透力很强，能烘托气氛，强烈的气势，音色高亢脆亮。 5、使用方法：演奏时左右手各握一个，互击发音。	付	6
52	小镲	1、材质：响铜，音色更高亢脆亮。抛光处理。 2、尺寸：镲直径 $\geq 140\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1\text{mm}$ ，重量不小于： 0.4kg，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。 3、制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，镲体小而厚，产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。 4、功能要求：声音判断：互击时声音洪亮而强烈，穿透力很强，能烘托气氛，强烈的气势，音色高亢脆亮。 5、使用方法：演奏时左右手各握一个，互击发音。	付	6
53	小锣	1、组成：由铜锣及锣尺组成 2、材质：用优质响铜制作 3、直径 $\geq 210\text{mm}$ ，厚度不小于 1.5mm 4、音色：主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富 5、音质：无明显转音、颤音 6、厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。锣尺用硬杂木制成，表面无疤痕。	个	6



54	大锣	1、材质：响铜 2、直径： $\geq 290\text{ mm}$ 3、扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。 4、质量判断：发音洪亮、低沉，谐音丰富，锣边平滑；配锣锤。 5、音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈，余音悠长持久。 ★提供该产品生产厂家经乐器质量监督检测中心出具的报告原件及经检测机构出具的检测报告原件（检测内容需包含有害物质限量“铅、镉、铬、汞”达到环保标准），提供针对本项目的厂家授权函及售后服务承诺函原件。	个	6
55	笙	14簧笙，调性：D调；工艺：纯手工制作笙嘴，笙斗采用橄榄式制作，扩音管选用优质白管制作；演奏笙时，两手手掌将笙斗托住，右手中指和无名指插进笙苗的马蹄形缝隙中，用7个手指（右手4个、左手3个）按孔。每个手指兼管几个按孔，手指动作要灵敏，按孔要严密。笙的演奏技巧分为手指技巧和口内技巧，可奏出单音、和弦、抹音、滑音、顿音、花舌、呼舌、揉音和喉音等技巧，在笙上吹奏颤音是比较困难的。笙是吹管乐器，但又是通过铜质簧片的振动而发音的，因此具有簧、管混合音色，高音清脆、透明，中、低音优美、丰满，柔和，易与其他乐器的音响融合；适合专业演出需要。配件：琴包。	支	2
56	唢呐	唢呐杆：红花梨木，金属号头，音色明亮，音准有保证；芯子加软皮套，密封性好，不漏气，稳定耐用，每一个音孔都经过技师精心调制，光滑，平整手感舒适；材质细腻，密度大，性能稳定，不易开裂，纯手工打磨而成，音质优美。	支	10
57	柳琴	琴头：吉祥如意头饰 头背：造型流畅，适应于手型 琴轴：硬木原木枣核制作 琴品：老竹手工制作 面板：考泡桐木 背板：优质硬木制作 它既适于演奏欢快、对比强烈、节奏鲜明、富有弹性和活泼的曲调，也适于演奏优美、抒情的旋律，在乐队中能与琵琶、阮、筝和二胡等乐器和谐默契地合作。 配琴包	把	6
58	琵琶	主材：色木 面板：泡桐面板 规格约：100*30cm 琴头：吉祥如意头饰，打磨光滑细腻，纵向纹理，线条优美，琴轴选用色木，传导性好。 琴尾：采用优选竹制品，经久耐用，多种工艺精制而成 手工排品，专业琴师手工排品，品正音纯，音色音质优美 配琴包	把	6
59	木琴	1. 音阶：25音 2. 工艺：抛光打磨去锋边，琴片环保无毛刺光滑，安全不伤手，音色美妙 3. 材质与组成：木质，由音板、音锤、琴盒组成 4. 规格：全长约500mm，宽约400mm；琴片：宽约25mm，厚度约13mm 5. 音条全部经过专业老师调整，声音干净、灵动。	把	51
60	铝板琴	1. (25音) ——采用铝合金配上木质音箱构成/采用优质铝板制作 2. 琴盒长约350mm，琴盒宽约220mm，琴片宽约18mm，声音清脆、响亮、	把	51



		优美 3. 共鸣箱用优质桐木制成，音量大，余音长，音色清脆、宏亮 4. 音锤用优质杂木制成，表面无疤痕，并涂树脂清漆，用音锤敲击铝板时，发出清脆、悦耳，符合音阶要求，无噪音。 5. 琴表面油漆处理，油漆覆盖层应平整清洁，色调美观，厚薄均匀，不得有流挂、针孔、气泡等缺陷。		
61	二胡	琴体材质：特质红木 琴皮材质：天然蟒皮 规格：六角筒 音质：高音明亮、中音饱满、低音浑厚，两根弦音色过渡自然，均衡。 演奏方式：左手持琴，右手持弓。 二胡的音域可达三个八度，发出的乐音有着丰富的表现力，它以接近于人声的音色，成为一种富于歌唱性的乐器，有人还因此称它为“中国式小提琴”；由于二胡的音色听起来略带忧伤，因而善于表达深沉的情感。 附带：琴码、松香、弓子、说明书、合格证。	把	10
62	小提琴	松木面板，枫木背板、琴头，色木拉板，材质坚硬，外观纹理细密美观，富有弹性，振动敏感，传声快速，琴头旋首，意大利风格手工工艺，线条自由，造型生动。弧度自上而下，纵向下凹变化多端均匀，尺寸适当，振动弦不碰指板，左手按弦有舒适的深度感。配弓子、琴盒	把	8
63	中提琴	尺寸：4/4，面板：复合板，背板：复合板，琴头：枫木，指板：梨木， 配件：枣木，手工制作，四弦发音均匀、音色浑厚，采用五度定弦：c、g、d1，a1，每根弦间隔五度音程，依次为C、G、D及A音。比小提琴低五度，而比大提琴高了八度。音色也是很祥和的，叫人有安逸之感。由于是弦乐器，表情很丰富，易于表达人的情感，它比小提琴的音色更富有感染力，更贴近人的声音，使人们便于参与，易于接受。 配置：配有专用箱、弓子、琴码。	把	6
64	大提琴	尺寸：4/4，面板松木，纹理均匀，通直无节疤和裂纹，声音通透，共鸣效果优良，背板：枫木，琴头：枫木，指板：梨木，自然风干打磨，不易变形，琴轴：实木琴轴，质地坚硬，手感细腻。琴颈：手感细润。拉弦板：合金拉弦板，做工精细，撑脚收放自然，稳定性好。 ★提供该产品生产厂家经检测机构出具的委托抽样检测报告原件（检测内容需包含有害物质甲醛释放量达到环保标准），提供针对本项目的厂家授权函及售后服务承诺函原件。	把	2
65	电吉他	弦数：6根 面板材质：赤杨木 指板材质：玫瑰木 背侧板材质：其他 有效弦长不小于600mm 指板宽度（弦枕处）不小于40mm 指板宽度（十六品处）不小于50mm 其他附相应的摇把、扳手、音频连接线、背带。	把	2
66	电贝司	琴体：实木 琴颈：枫木 指板：玫瑰木 琴钮：全封闭式 有效弦长约840mm 指板宽度（弦枕处）约38mm 指板宽度（十六品处）约52mm 琴颈与琴体相接端正，接口牢固，无缝隙。	把	2
67	吉他	1. 面板为椴木胶合板，背侧板为椴木胶合板，琴柄为色木，黄铜音品。 2. 采用十二平均律。	把	10



		3.各音的音准误差在正负20个音分之内。 4.弦器：半封闭弦钮。 5.木材经过干燥处理，含水率不超过15%。 6.金属部件防锈处理，符合标准要求		
68	架子鼓	七鼓，架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓(3~7个)、吊镲(2~4面)所组成，鼓的直径如下：低音大鼓：不小于22"×16"、落地鼓：不小于16"×16"、小军鼓：不小于14"×5.5"、中音鼓：不小于13"×11"、中音鼓：不小于12"×10"，高音鼓：不小于10"×10"、高音鼓：不小于8"×10"、镲片：踩镲(不小于12"×2片)、吊镲：(不小于15")、吊镲：(不小于16")。质量要求：鼓腔：自然风干木材材质。鼓圈：镀黑镍合金压铸。金属腔和木腔镶嵌，超强圆柱鼓耳，正品鼓皮，手工镲片；配鼓凳。	套	1
69	布线	音箱线、电源线、线槽等	套	1
二、体育部分				
1	商用跑步机 (LED)	产品尺寸约：2200*1020*1700mm 净重/毛重：180/230kg 最大承重：170kg 显示面板：LED屏，可显示时间、速度、坡度、距离、卡路里、心率 锻炼程序：8种锻炼模式、P1-P8；3种自定义倒置模式：时间、距离、卡路里 动力系统：交流变频电机，额定值3.0HP，峰值7.0HP 电源电压：AC 220V(50HZ-60HZ)：电流：8.6A 速度范围：1.0-20.0km/h 坡度范围：0-20% 心率测试：超精准手握式心率测试系统 跑带尺寸约：3310*590*3MM 跑板规格：≥25mm厚，高密度超强耐磨纤维跑板	台	2
2	卧式健身车	主要材料：金属 阻力类型：磁阻型 阻力档位：32档 产品尺寸约：1110*580*1460mm 木箱体积：0.6立方 电子表功能：速度，时间，卡路里等 器械 可调底座：提高身体运动时的平衡性、提高核心力量和稳定性 多功能显示表盘，高清数据显示：随时掌控自身运动数据，合理定制运动健身计划，科学健身更专用 调节膝盖润滑度，同时锻炼腿部臀部腹部肌肉群 男女老少皆宜	台	1
3	商用动感单车	把手：浸塑 调节方式：毛毡摩擦调节 飞轮重量约：10kg 承重约：150kg 坐垫/把手：高度可调节 颜色可选。	台	2
4	坐式蹬腿训练器	1. 材质：主体约50*100mm矩形管材，钢材厚度：约2.5mm 2. 配重：纯钢配重片，内嵌减震胶垫，搭配强磁插销。 3. 工艺：激光机切割+智能机器人焊接+表面抛丸打砂除锈+封闭式全自动静电喷涂。 4. 配置：“七股十九线”钢丝绳：直径6.0mm，座椅调节方式：插销调节，滑轮：尼龙滑轮。 5. 座垫：高密度压缩海绵，手柄：高强度TPV材料，不易破损，提高产品耐久度。 6. 尺寸：占地：约2080*1000*1620mm，包装尺寸：约2020*1120*620mm 7. 重量：净重：约305kg	台	1
5	肩部推举训练器	1. 产品尺寸约：960mm*1640mm*1520mm 2. 产品重量（包含配重）约：292kg 3. 配重重约：66kg；配重块材质：铸铁 4. 配重保险安全设计：塑料面板防护	台	1



		5. 管材材质: Q235 A; 管材尺寸: Φ 76 mm 6. 主体管材厚度约: 3mm 7. 焊接工艺: 二氧化碳气体保护焊 8. 支架喷涂工艺: 静电粉末喷涂 9. 座垫高度调节: 有 10. 钢索材质、是否包裹: 钢芯、包塑料 11. 钢索直径: Φ 6; 座垫材质: 皮革		
6	高位背训练器	1. 产品尺寸约: 1310mm*840mm*2300mm 2. 产品重量(包含配重)约: 296kg 3. 配重重量: 约 90kg; 配重块材质: 铸铁 4. 配重保险安全设计: 铁板防护 5. 管材材质: Q235 A; 管材尺寸: Φ 76 mm 6. 主体管材厚度约: 3mm 7. 焊接工艺: 二氧化碳气体保护焊 8. 支架喷涂工艺: 静电粉末喷涂 9. 钢索材质、是否包裹: 钢芯、包塑料 10. 钢索直径: Φ 6; 座垫材质: 皮革	台	1
7	单双、高低杠辅助式引体向上	产品采用约 100*50 椭圆管 厚度约 2.5mm 产品尺寸约: 120*110*235cm (长宽高) 重约: 80KG	台	1
8	地面专用垫	优质橡胶颗粒磨具压制 50*50*3CM 环保无异味, 吸音降噪, 防滑阻燃, 符合标准要求。	平米	230
9	三人站训练器	三人综合训练器、尺寸约 194*170*220cm、配重约: 73KG。	台	1
10	椭圆机	1、尺寸约 1720*724*1637mm 自然步态坡度可调设计。 2、易于清洁和维护。 3、设备安装外部状态指示灯。 4、参数: 20 种阻力级别。 5. 重量约: 154kg。 6、有自发电心率监测	台	1
11	立式健身车	控制面板约: 126*78mm LCD 液晶显示窗口, 带置物架显示:速度、时间、距离、心率、卡路里等 运动程式: 手动、山地、斜坡、随机、目标心跳心率、功率 阻力控制: 电磁控调节 1-24 段 飞轮规格: Φ 242mm, 14KG 单向自发电惯性轮电源输入: 无 心率测试: 手握式心率测试位置调节: 鞍座可上下调节 展开尺寸约: 1090X600X1480mm 最大负重: 150KG	台	1
12	磁阻风阻划船机	1、尺寸约 2370*620*1060mm 可承载重量约 227kg。 2、阻力: 可调节阻力。 3、显示屏: LED 显示屏 4、风磁一体。 5、坐垫: 3D 软胶坐垫	台	2
13	坐姿推胸训练器	训练部位: 腹部肌肉群 配重约: 70kg 钢片 组立尺寸约: L-1000mm W-1250mm H-1620mm 重量约: 188kg	台	1



		特征：主架均选用 50mm*100mm*2.5MM 高强度大截面优质矩形管材。 钢丝绳直径约：6.0mm 滑轮直径约：10.5mm 轮盘材料：高密度包胶轮盘 坐垫板材：高密度压缩木板 坐垫：一次性发泡成型 PU 坐垫 铁制双面护板，有效提高保护使用者，设有辅助装置，可对运动起始位		
14	直臂夹胸训练器	1. 主框架钢管壁厚不小于 2.5mm, 配重约：70kg 钢片 管材采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径为 180mm 的圆管； 2. 双面护板采用一次成型模具，双轨分动式运动，可进行单臂运动，滑轮应内置轴承； 3. 坐垫和靠背垫的木板采用多层板，厚度不小于 15mm，海绵为 200#硬质海绵，厚度不小于 40mm，密度 150kg/m³，钢线为 M 级以上钢线； 4. 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫，训练部位：胸大肌	台	1
15	坐式低拉背训练器	训练部位：背阔肌 配重约：70kg 钢片 组立尺寸约：L-1750mm W-1300mm H-2020mm 重量约：219kg 特征：主架均选用 50mm*100mm*2.5MM 高强度大截面优质矩形管材。 钢丝绳直径约：6.0mm 滑轮直径约：10.5mm 轮盘材料：高密度包胶轮盘 坐垫板材：高密度压缩木板 坐垫：一次性发泡成型 PU 坐垫 铁制双面护板，有效提高保护使用者，设有辅助装置，可对运动起始位置进行调节，并且在运动复位时起到保护作用，避免运动伤害。	台	1
16	卧式曲腿训练器	1、尺寸约 1430×850×1550mm 平椭管约 50*100*T2.5mm。配重约：70kg 钢片 2、护板：采用加强型 ABS 一次注塑成型工艺。 3、调节器：有 2.5kg 微重调节。 4、钢丝绳：直径约 6mm 优质钢丝绳，由 7 股丝 18 芯构成，不易断裂。 5、坐垫：聚氨酯发泡工艺，表面采用超纤皮面料，防水耐磨。 6、框架漆面：汽车级烤漆工艺，长久防锈。 7、滑轮：PA 一次注塑成型，轴承转动顺畅，无噪音。	台	1
17	伸腿训练器	1. 采用 60mm×120mm 的椭圆管和内直径 180mm 的圆管；主框架钢管壁厚≥2.5mm；配重采用铸铁加工而成，配重片及强磁插销，每块重 5kg，外表采用静电喷塑； 2. 采用一次成型模具，双轨分动式运动设计，可进行单臂运动，滑轮内置轴承； 3. 坐垫采用 200#硬质海绵，厚度 40mm，密度 150kg/m³；钢线为 M 级钢线； 4. 器材与地面接触部位有减震橡胶垫；训练部位：大腿肌群	台	1
18	深蹲架	1、采用 50*100mm 的椭圆管作为管材，凸显力量感和厚重感，主体管材厚度达≥3mm	台	1



		2、喷砂除锈工艺和静电喷涂工艺相辅相成，特采用两次喷涂工艺。		
19	45度倒蹬训练器	1、配重：自由配重 配重杆直径约30cm，配重约：70kg 钢片 2、组立尺寸：约L-2000 W-1100 H-1500mm 3、重量：约180kg 4、主架均选用为长100mm宽50mm臂厚2.5mm高强度大截面优质椭圆管。 5、阻力传递系统采用高耐磨尼龙轮。 6、双面护板，有效提高保护使用者及未使用者，软垫设计符合人体工程学原理 7、锻炼肌群：腿部肌肉群	台	1
20	豪华上斜卧推架	1、尺寸约2200×1200×1220mm. 采用50*100mm的椭圆管作为管材，凸显力量感和厚重感，主体管材厚度达≥3mm 2、产品采用一次成型坐垫，采取聚氨酯发泡工艺，保证坐垫永不变形，永不塌陷。 3、喷砂除锈工艺和静电喷涂工艺相辅相成，特采用两次喷涂工艺	台	1
21	罗马凳	1、尺寸约1130×900×750mm. 采用50*100mm的椭圆管作为管材，凸显力量感和厚重感，主体管材厚度达≥3mm 2、产品采用一次成型坐垫，采取聚氨酯发泡工艺，保证坐垫永不变形，永不塌陷。 3、喷砂除锈工艺和静电喷涂工艺相辅相成，特采用两次喷涂工艺。	台	1
22	哑铃架	1、主架管型：采用50*100*T2.5mm平椭管。 2、框架漆面：汽车级烤漆工艺，长久防锈。 3、哑铃固定：月牙式托盘。	台	1
23	可调式腹肌板	1、尺寸约为1670*660*820mm 采用50*100mm的椭圆管作为管材，凸显力量感和厚重感，主体管材厚度达≥3mm。 2、产品采用一次成型坐垫，采取聚氨酯发泡工艺，保证坐垫永不变形，永不塌陷。 3、喷砂除锈工艺和静电喷涂工艺相辅相成，特采用两次喷涂工艺。	台	1
24	可调哑铃椅	1、产品尺寸：≥1660×600×440mm 2、最大训练载荷：≥320kg; 3、最大人体质量：≥200kg; 4、主立柱管规格：平椭≥120mm×40mm×2.5mm;	台	1
25	推肩椅	1、约1190*660*780mm;采用50*100mm的椭圆管作为管材，凸显力量感和厚重感，主体管材厚度达≥3mm. 2、产品采用一次成型坐垫，采取聚氨酯发泡工艺，保证坐垫永不变形，永不塌陷。 3、喷砂除锈工艺和静电喷涂工艺相辅相成，特采用两次喷涂工艺。	台	1
26	哑铃 kg 商用	电镀手柄，两边球体焊接，天然胶。规格：2.5kg-50kg，间距：2.5kg，误差：±(1%-3%)（配置一：2.5*2、5*2、7.5*2、10*2、12.5*2、15*2、17.5*2、20*2、22.5*2、25*2 合计10副，共计：275KG）	套	1
27	杠铃片 (kg)商用	铸造工艺：整体一次性浇注成型，表面皮纹设计，耐磨抗摔，不易断裂。孔径50mm，规格：2.5kg、5kg、10kg、15kg、20kg、25kg，误差：±(1%-2%)（配置一：2.5*12、5*12、10*12、15*12、20*8，合计56	套	1



		片，共计：550KG)		
28	奥杆	弹簧钢，带2个铜套，内置4个轴承，整体镀硬铬，承重1000磅（配两个弹簧卡头），约2.2米，重20KG，手抓直径28MM	支	4
29	小直杆	电镀纯钢制成，约1.2米长，承重300磅，卡簧结构双轴承（配两个弹簧卡头），长1.2米，直径28mm	支	4
30	小曲杆	电镀纯钢制成，约1.2米长，承重300磅，卡簧结构双轴承（配两个弹簧卡头），长1.2米，直径28mm	支	4
31	布线	电源线、线槽等	套	1
32	室外活动拉杆音响(带话筒)	喇叭配置:12寸低音+压电高音 最大功率120W 电池规格:DC 7.4V/2200MAH 电池工作时长:8小时@60%VOL. 功能:消原音/话筒优先/蓝牙/USB/TF/外接12V 尺寸:≥W330 XH515 XD320 重量约9 kg	台	2
33	数字秒表	正常走时、年月日星期、99年万年历(2000-2099)。1/100秒精度跑秒。 左右快速呼出检索。 最快时(FS)，最慢时(SL)平均时(AV)，呼出检索。 工作温度范围-5C至+50C(6)电池(2032)3V锂电。 注：本产品不防水。	块	10
34	布卷尺	1. ≥20m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；精致卡扣和收放扣 2. 拉环等配件选用与用途相适应的耐拉折、耐磨的金属材料。 3. 尺带表面的刻度、字符及标记等印刷字体经100次摩擦后，能清晰地检读。 4. 尺带线纹清晰、完整、粗细均匀，无重线、漏线，无明显断线，断线点的宽度不大于线纹本身的宽度，且没有连续三条以上的线纹出现断线。 5. 摆卷盒(架)式卷尺的尺带全部拉出时，其标称长度的终点线纹距尺盒(架)出口的距离大于150mm。 6. 尺盒、尺架外观平整、光洁、无变形，标记完整、清晰。 7. 摆柄无影响外观和使用性能的缺陷。 8. 尺带表面平滑、色泽均匀，无气孔、杂质等影响外观和使用性能的缺陷。 9. 配件装配牢固可靠，操作轻便灵活，尺带的拉出、收卷无卡阻现象。 10. 其余符合标准要求	个	5
35	体育器材架	≥2000mm*500mm*1500mm；材质：冷轧钢板焊接而成，中间有活动隔板两块可上下调节高度。	个	5
36	体育器材柜	≥1850mm*900mm*390mm；优质冷轧钢板，三层可调节，玻璃对开门带锁，铁质对开门带锁，外表静电喷塑，酸洗磷化环保无污染。五金配件及锁具。 性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便。	个	5



		★提供所投产品的螺丝配件、热固性粉末、导轨具有中性盐雾连续喷雾≥400 小时耐腐蚀合格的 CMA 检验报告原件，厂家授权书原件		
37	接力棒	1. 长度 300±5mm, 直径 28~30mm, PVC 材质。 2. 涂有红白两色。	根	16
38	跳高架	移动式带轮；1 立柱高≥120.5cm, 底座规格：≥315mm×315mm。2. 跳高架应有能稳定放置横杆的横杆托。3. 立柱采用约 38mm×50mm 和 38mm×25mm 铝合金方管制作。4. 升降高度标准为：500mm ~2400mm。5. 材质：横杆托长 60mm±5mm, 宽 40mm±3mm, 单个底座配重后不少于 5kg。	副	2
39	跳高垫	尺寸约 3000mm×2000mm×300mm 用泡优质 35 密度海绵, 帆布或人造革外皮，在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手。	个	2
40	跨栏架	1. 规格：跨栏架可调高度约 762mm、840mm、914mm、990mm、1067mm，共五档；跨栏板为 1200×70×20mm。竖向立管为直径 32mm 的圆管，底部方管 50×50mm。 2. 材质：跨栏架镀锌管材质，栏板为 ABS 成型材料。 3. 功能：田径比赛跨栏运动使用。 4. 结构：跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。竖向立管内置可调节高度，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。	个	20
41	移动不锈钢球类收纳框	≥950*750*850mm 不锈钢材质，矩形管焊接而成，转向轮 4 个，可摆放篮球、足球等。	台	2
42	室外乒乓球台	1、台面尺寸规格与材料：球台采用 SMC 乒乓球台面，球台长度 2740mm，宽度 1525mm，高度 760mm；台板材料厚度不低于 5mm，台面翻边高度 50mm，翻边厚度不低于 8mm. 2、底架：台腿使用不低于 60*1.5mm 优质钢管，支撑采用不低于 32mm 圆管。	台	10
43	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N	付	20
44	羽毛球拍	材质铝合金，分体式球拍，重量 115g，长 66cm，宽 20cm，弦面长度 24.5cm，把宽 3cm，把长 16cm。。	付	20
45	发令台	尺寸：≥680mm*640mm*460mm 烟屏直径≥390mm，高度≥1300mm~1900mm 冷轧铁板，铁管，可移动，含烟屏。	个	2
46	电子发令枪	本产品具有安全快捷 方便 响亮的特点，声音可达 125 分贝，声音可传达 500 米左右，用途广泛，适合大范围运动场所，可以替代传统发令器材。	把	5
47	室外杠铃(带辅助架)	室外杠铃（带辅助架）； 杠铃架尺寸≥900*870*1200mm	副	2
48	移动式双杠	杠高 1600mm~2000mm; 杠长 3000mm~3500mm，两杠内侧距离 410mm~610mm，纵向立轴中心距 2000mm~2300mm，升降间距 50mm	副	2
49	移动式单杠	可移动实心弹簧钢，静电喷涂，外管：直径 42mm, 管厚≥2.5mm, 总重量≥80kg。 尺寸约：1200*2000mm。	副	2



50	计算器	1. 规格: 8位数显, $\geq 95*55\text{mm}$ 。 2. 塑料按键, 防摔外壳, 翻盖保护。 3. 迷你计算器, 小巧玲珑, 便于携带。 4. 纸盒独立包装。 5. 声音: 按键带滴滴声。 6. 功能: 带记忆储存、百分比计算、平方根计算功能。	个	10
51	打气筒	1. 规格: 直径 37mm, 总长度约为 640mm。 2. 材质: 气筒外管不锈钢材质。 3. 功能: 适用于各种球类、车胎等不同情况下充气需要。 4. 结构: 带储气罐, 气筒配有多功能气筒气嘴; 充气活塞推拉轻便、灵活, 无气体泄漏等现象。	个	5
52	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	根	4
53	起跑器	1. 规格: 底座长 640±5mm、宽 100±5mm; 三角体抵脚板长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm。 2. 材质: 铝合金底座, 脚踏板为优质钢材并附带橡胶层。 3. 功能: 适用塑胶场地、混合场地等。 4. 结构: 脚踏底座距离可调、倾斜度可调, 定位销牢固	付	8
54	标志筒	全塑料制品, 高度为 15cm~75cm, 呈圆锥体状, 放置平稳	个	30
55	实心球	圆周长 420mm~780mm, 质量 2000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	个	51
56	实心球	圆周长 400mm~780mm, 质量 1500g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	个	51
57	实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	个	51
58	铅球	质量 3.000kg~3.030kg, 直径 90mm~100mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	51
59	铅球	质量 4.000kg~4.030kg, 直径 95mm~110mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	51
60	铅球	质量 5.000kg~5.030kg, 直径 100mm~120mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	51
61	标志杆	1. 规格: 标志杆 $\geq 1500\text{mm}$, 直径 25mm; 底座直径 195mm, 高 100mm。 2. 材质: 标志杆为 PVC 材质, 底座为圆形 ABS 材质。 3. 功能: 训练器材标志物。 4. 结构: 由三角形红色旗面, 立柱和底座组成。	根	40
62	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, III型长×宽×高约 1200mm×600mm×200mm	块	10



63	山羊	山羊全高: 1000mm~1300mm; 山羊头长: 500mm~600mm; 头宽: 360mm±5mm; 头高: 260mm~330mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	台	10
64	跳箱	1. 规格: (5层) 总高度 900±10mm; 箱长度 1000±10mm; 箱底层宽 590±10mm; 箱盖宽 300±10mm; 箱盖高 260±10mm; 箱其他层高 150mm±10mm。板材 2cm 厚。 2. 材质: 硬质木材(樟子松), 表面涂有起保护和装饰用的漆层。跳箱盖内里填充珍珠棉, 表皮用优质人造革包制, 泡钉封口。 3. 功能: 进行用来下肢增强式训练的工具。增强式训练指那些能让肌肉在短时间内达到最大力量的训练动作, 也叫爆发力训练。 4. 结构: 一种体操器械, 形状像箱子, 略呈梯形, 稳定牢固。跳箱盖略成弧形。	套	10
65	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 1200mm±5mm, 宽 600mm±5mm, 厚≥50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	块	100
66	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 2000mm±5mm, 宽 1000mm±5mm, 厚≥100mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	块	51
67	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料, 壁厚不小于 5mm。长 1000mm, 截面直径 25mm~30mm	根	51
68	初中生用篮球	1. 规格: 7号篮球; 圆周长 749~780mm; 重量 567g~650g; 圆周差均需≤4.0mm。 2. 材质: 球体表面选用优质合成革材料。内胆绕线包胶成为一体, 绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕, 不能用棉纱线, 重量不低于 55g, 含胶量不低于 35%。 3. 功能: 是以手为中心的身体对抗性体育运动, 能够使人体各感受器官的功能得到增强, 可以提高人体器官的免疫力, 有利于人体神经中枢的灵活性和协调性的提高。 4. 结构: 由内胆、缠丝、中胆、表皮、球嘴等组合而成。	个	20
69	初中生用排球	1. 规格: 5号排球; 圆周长 650~670mm; 重量 260g~280g; 圆周差均需≤4.0mm。 2. 材质: 球体表面选用优质 PU 材料, 厚度不低于 1.4mm。 3. 功能: 排球运动是一项对身体和心理都有益的运动, 它不仅能够提高身体素质和运动能力, 还能够培养团队精神、提高心理素质, 提高身体的灵活性和协调性。 4. 结构: 由表皮、内胆、中胎等组成。	个	20
70	成年足球	1. 5号机缝足球。 2. 圆周长 680~700mm, 圆周差≤5mm。重量 410—450g。 3. 球面材料采用不低于 1.2mm 厚的合成革材料缝制, 缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆, 含胶量不低于 35%, 衬布用 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。 4. 球充气静置 24h 后圆周下降≤15%。返弹高度中学用足球 1050—1450mm, 小学用足球 1100—1400mm。	个	10



		5. 功能：用于足球训练和足球运动，有助于促进身体的健康与发育，并增强耐力和灵活性。 6. 结构：由表皮、内胆、缠纱等组成。		
71	哑铃	1. 规格：6 磅一支，单只重量允差为±30g。 2. 材质：浸塑，PVC+铸铁。 3. 功能：一种常见的健身器材，具有多种功能和作用。使用哑铃可以进行肌肉力量训练和肌肉复合动作训练，可以帮助增强身体各个部位的肌肉力量，如胸肌、背肌、臀肌、腿肌等。 4. 结构：内有铸铁芯，外观浸塑处理，色泽鲜艳。	对	10
三、美术部分				
1	交互智能平板	一、整机硬件： 1. 整机采用一体化全金属外壳设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；屏幕边缘采用金属圆角包边防护，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种使用环境。2. 整机屏幕采用≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶显示器，且液晶屏的质量标准为 A 规级别的合格品；整机屏幕显示比例需满足 16:9，分辨率≥3840×2160。3. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，玻璃厚度≤4mm，防划防撞耐磨，具备防眩光功能；面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，钢化玻璃表面硬度≥9H。4. ★整机采用红外触控方式，支持 Windows 系统及 Android 系统中各进行 40 点或以上触控。5. 整机侧置输入接口需具备≥2 路 HDMI，前置输入接口需具备≥2 路 USB 接口、≥1 路 Type-C（支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示）；且前置 USB 接口需具备防撞挡板设计。6. 整机支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。7. 整机内置 2.2 声道扬声器，高音扬声器≥2 个，中低音扬声器≥2 个，额定总功率≥60W。8. ★整机上边框内置非独立广角高清摄像头，可拍摄≥1600 万像素数的照片支持距离摄像头位置≥10 米距离的 AI 识别人脸。9. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。10. ★整机需支持 Windows 和 Android 双系统，嵌入式系统版本不低于 Android 12。11. ★整机在 Windows 通道下支持文件传输应用，支持通过扫码、WiFi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。12. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取教师个人云端教学课件列表，并支持进入全部课件列表。13. 为了提升教师操作的便捷性，整机设备教学桌面支持教学常用的教学软件、文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示≥8 个应用入口。并提供快速进入本机所有应用的入口，满足不同教师授课需要；教学桌面支持进行应用卸载。14. 整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可返回全屏状态。15. 整机关机状态下，支持通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。二、	台	2



	<p>OPS 模块：1. 整机采用抽拉（插拔）内置式模块化电脑，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。2. 搭载 Intel 12 代或以上 CPU i5，内存需满足≥8GB DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘需满足≥256GB 或以上 SSD (M.2) 固态硬盘。3. OPS 模块需具备独立非外扩展的电脑 USB 接口：需满足≥3 个 USB 3.0，≥1 个 USB 2.0，≥1 个 HDMI。4. ops 具有标准 PC 防盗锁孔，确保模块安全防盗。</p> <p>三、教学软件：</p> <p>1. 为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间。2. 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USBkey 进行身份快速识别登录。3. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>4. 白板软件 APP 端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；教师可以在备课端选择资源插入课件；APP 版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过 APP 和 PC 端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材。</p> <p>5. 白板软件支持 PC 端/APP 端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、教案进行批注和研讨；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集备信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以 Excel 表格的形式导出数据，便于数据的分享。</p> <p>6. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>7. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。</p> <p>8. 软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。</p> <p>9. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>10. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。</p> <p>11. 内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>12. 为方便教学评课和课件分享，白板软件支持授课评价功能，可在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便教师实时评课。老师可选择评</p>	
--	--	--



		课标准，学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。教师的评价结果马上同步到教学管理平台。13.为了方便教师随时随地查看课件，白板软件 APP 端登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享；APP 具备课件回收站功能，按支持教师在 3 天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；支持通过 APP 录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师云空间。 14.支持集体备课功能，可支持在白板软件中发起集体备课功能，可关联教案，课件等资源进行在线研讨，可设置多层级权限，除邀请本校教师外，还可支持跨学校，邀请外部老师参与教研。15.移动端支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；具备课件回收站功能；移动端支持上传相册中的照片和视频到资料夹。		
2	移动支架	1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm； 3. 托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 75mm； 6. 脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm	套	2
3	升降折叠桌椅	桌子规格：约 600mm*450mm*750mm，可升高到约 850mm，桌面倾斜可调，整体采用优质松木，经抛光打磨，上清水漆，不伤手，可保护原木长时间不变色，易清洁，做工精细，全金属配件，组装简易，可自由调节高度。凳子规格：凳面直径不小于 300mm，升降高度约 480mm 到 650mm；2. 材质：优质榉木；3. 要求：升降式架构，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	套	50
4	素描工具	1、铅笔笔帘一个，可有效保护笔头。2、正品素描铅笔 18 支；3、炭笔 3 支；4、正品高级可塑橡皮一块；5、4B 橡皮一块；6、铅笔延长器一支；7、美工刀一把；8、纸擦笔 3 支。4K 素描纸一包。	套	50
5	书画桌	明清仿古式，外观尺寸约 1600mm*600mm*750mm，整体榆木材质，桌面为榆木框架多层板镶嵌，包边后厚度不低于 30mm，采用榫卯结构，结实牢靠。该书法桌简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。 ★提供检测机构出具的委托抽样检测报告（检测内容需包含有毒有害物质甲醛、重金属限量达到国家环保标准）复印件加盖厂家公章（原件备查）。 书画凳 2 个，尺寸约 300mm*300mm*450mm，整体榆木材质，采用榫卯结构，结实牢靠。该书画凳简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	套	25
6	洗笔池 (带废水收集桶)	外观尺寸约 38*31*77.5cm, 有净水桶，和污水桶。	个	1



7	画毡	规格不小于 1600mm*600mm，优质羊毛、纤维混纺材质。	张	50
8	墙面粘贴画毡	规格：约 2m*1m，材质为铁皮底板，再将毛毡黏上去，镶框。结构合理美观、牢固耐用，所有框边圆角、圆边，框面光滑，无毛刺。	套	10
9	绘画工具台	材质：榉木，长度≥740mm，宽度≥400mm，高度≥800mm，中下两层间隔高度不小于 190mm，经过抛光打蜡，喷漆，防腐、防潮。静音脚轮，可制动。 ★提供检测机构出具的委托抽样检测报告（检测内容需包含有毒有害物质甲醛限量达到国家环保标准）复印件加盖厂家公章（原件备查）。	张	10
10	素描套装	1、铅笔笔帘一个，可有效保护笔头。2、正品素描铅笔 18 支；3、炭笔 3 支；4、正品高级可塑橡皮一块；5、4B 橡皮一块；6、铅笔延长器一支；7、美工刀一把；8、纸擦笔 3 支。	套	50
11	水粉笔	水粉画笔：1-12 号各一只。笔杆采用原木，表面光滑、平整无毛刺、并使用清漆处理、色泽鲜艳、均匀。笔头采用狼毫制成，绘画时笔触干脆有力，弹力十足，涂画精致。笔杆连接处用铜管镶嵌。单支长度不小于 278mm，出峰不小于 9mm。画笔装置于工具箱中，工具箱采用医用 PP 材质，透明光亮。工具箱长宽高不小于 355mm×85mm×30mm。	套	50
12	折叠式洗笔筒	规格：口径不小于 185mm，底部直径不低于 115mm，收缩后高不低于 37mm，展开后高不低于 150mm，顶部外侧含塑料挂笔装置，可同时放置 4 支画笔。	个	50
13	水粉纸	规格：不小于 4K，厚度不低于 160g。	袋	50
14	便携式颜料箱	医用 PP 材质，箱体内部在约 335mm×195mm 的区域内均匀分布着尺寸不小于 32mm×29mm×29mm 的格子，在约 335mm×30mm 的区域内均匀分布着尺寸不小于 79mm×29mm×29mm 的格子。箱盖内嵌尺寸不小于 315mm×230mm 的吸水海绵。	个	50
15	调色盘	规格：直径不小于 170mm，高不低于 18mm，不少于 7 格梅花形，材质为透明丙料。	个	50
16	书画工具	1、毛笔(玉羊斗笔 1 支、大白云 1 支、中白云 1 支、小白云 1 支、小狼毫 1 支：笔杆漆面光滑亮丽，笔锋为兼毫；勾线笔 1 支)；2 画毡 1 件：毛毡长宽厚不小于 485mm×500mm×1mm、3、镇尺一对：木质，长宽高不小于 198mm×38mm×19mm；4、笔洗 1 件：青花瓷材质，直径不小于 150mm、高度不小于 50mm；5、不小于 100ML 墨汁 1 瓶；6、调色盘 1 件：聚丙烯透明材质，18 眼梅花型，直径不低于 140mm、7、笔架 1 件：青花瓷材质，5 山头、长度约 130mm，高度约 45mm；8、名家字帖 1 本：楷书，练习内容含单钩、描红、填廓、描影、临写。9、中空吹塑定位包装（尺寸约为 450mm×330mm×80mm），所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	套	50
17	书画用纸	蔡伦米格，尺寸：不小于 39*64cm，每刀 70 张。	刀	20
18	毛笔	大兰竹、中兰竹、小兰竹，狼毫大楷、中楷、小楷，大白云、中白云、小白云。	套	50



19	笔洗	规格：直径约 150mm，高约 50mm。陶瓷材质，中开片，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	个	50
20	笔架	外形：仿古式。主材：优质干燥鸡翅木龙头笔挂。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤。无霉变、虫眼、死节、无明显变形。底长约 345mm、底宽约 10mm、高约 320mm。可同时悬挂不少于 12 支毛笔。	个	50
21	笔筒	规格：直径约 95mm，高约 100mm。陶瓷材质，中开片，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	个	50
22	笔帘	约 350mm*330mm。	个	50
23	墨水	不小于 250g。	瓶	30
24	砚台	规格：不小于 6 寸。罗纹石材质仿古竹字砚制作成椭圆形，选用石材雕刻，图案细腻、做工精致、带盖。	方	50
25	镇尺	规格不小于：250mm×40mm×25mm 黑梓木材质，镇尺正面雕刻有精美图案。	付	50
26	美术学具	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 毛笔 5 支：加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；2. 小剪刀 1 件：无刃、圆头，总长度约 150mm；3. 调色盘 1 个：10 眼梅花型，直径约 130mm；4. 笔洗 1 个：可折叠，直径约 140mm；5. 美工刀 1 把：塑料材质手柄，长度约 150mm；6. 水溶性油墨 1 支：不小于 100ml；7. 胶辊 1 件：滚筒长度约 90mm，木质手柄；8. 毛毡 1 块：尺寸约 450mm*600mm；9. 刻纸刀 1 把：合金手柄长度约 100mm，笔刀刀头 3 件：猛钢刀头约 35mm；10. 水粉画笔 6 支：优质尼龙笔头；11. 调色盒 1 件：不少于 24 格；12. 直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸约 300mm；13. 工具箱 1 件：中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	套	50
27	泥塑工具	1. 配置：(1)切割线：1 条，材质：采用不锈钢细钢丝制成。切割线长度约 300mm。(2)料瓶：1 个，优质塑料，圆形；直径约 60mm，高度约 113mm，容量不小于 300ml，用于盛水或釉料使用；(3)转台：1 个，材质应采用一级 PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，符合环保要求，无毒、无味，色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起，大转台直径约 180mm，高度约 30mm。(4)木刮刀：1 片，采用优质丝绵木，表面色泽均匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变。(5)环形刀：1 把，采用优质丝绵木手柄两端有环形刀头、表面色泽均匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变。刀长约 155mm。(6)喷壶：1 个，采用优质一级 PE 材质，扳手式喷嘴。可调整喷雾效果，符合环保要求，无毒、无味，色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起。高约 145mm，宽约 100mm，厚度约 40mm。(7)拍板：1 个，弧形拍板 1 个，木质，硬质槐木，表面光滑，色泽均匀、平整、弧形背板、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变，长约 195mm，宽约 67mm，高约 30mm；(8)不锈钢刮板：2 个，不锈钢材质，两头圆，长约 8cm，宽约 5cm；一圆一尖，长约 11.8cm，宽约 5cm。(9)大头刀：1 把，手柄光滑，前有环形刀头表面色泽均匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变，手柄长度约 100mm。(10)板刷：1 个，刷头采用优质尼龙制成，刷头宽约 50mm 装配牢固，不易脱毛手柄光滑，表面色泽均匀、平整，刷头采用优质尼龙制成，刷头宽约 50mm。(11)刮泥铲：塑料质：材质应采用一级 ABS 原料，符合环保要求，无毒、无味，色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起。手柄长约 180mm，宽约 50mm，厚约 2mm。(12)泥塑刀：7 支，约 8 寸采用优质丝绵木、表面色泽均匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变，刀身长度约 20cm。(13)平铲针：木柄两端分别有尖锐针形头和斜铲刀头，便于修饰细处纹饰。(14)油壶：1 件，不锈钢材质，双体连接，整体长度约 90mm，带卡扣，单体油壶直径约 35mm，高度约 30mm。(15)吹釉壶：1 件，不锈钢材	套	50



		质, 直径约 65mm, 高度约 94mm, 带吹管。(16) 碾辊: 1 件, 木质光滑无毛刺, 擀泥用, 长度约 400mm, 把手直径约 25mm, 中间擀泥部位直径约 40mm。(17) 搭木 2 根, 榉木材质, 长度约 250mm 和长度约 200mm 各一。(18) 挤泥枪 1 把, 配备不少于 19 个枪头。2. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。		
28	写生教具(1)	石膏像: 阿古力巴(切面)、腊空(半面)、太阳神(头像)、海盗(头像)、小大卫(头像)、亚历山大(切面)。	套	1
29	写生教具(2)	石膏几何形体: (1)圆球; (2)圆锥; (3)长方体; (4)正方体、(5)四棱锥; (6)圆柱体; (7)六棱柱; (8)方带方; (9)圆锥带圆; (10)方锥带; (11)多面体; (12)八棱柱; (13)六棱锥; (14)圆切; (15)十二面体; 材质: 优质石膏粉。	套	1
30	版画工具	1. 配置: (1)胶辊 3 件: 大号滚筒约 150mm、手柄约 130mm, 中号滚筒约 92mm、手柄约 104mm, 小号滚筒约 57mm、手柄约 75mm, 支架金属镀铬; (2)磨托 1 件: 磨托头直径约 45mm、磨托手柄约 97mm; (3)笔刀 1 件: 合金手柄约 100mm; (4)笔刀刀头 3 件: 锰钢刀头约 35mm; (5)木刻刀 5 件: 木手柄约 100mm、刀头碳钢材质, (6)石刻刀 1 件: 精钢材质, 长度约 140mm; (7)油石 1 件: 双面, 外观尺寸约 150mm*45mm*25mm; (8)马莲 1 件: 塑料材质, 直径约: 100mm±2mm; (9)底纹笔 1 件: 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀, 刷头采用优质羊毛制成, 毛质应整齐均匀, 长约 180mm, 毛长约 30mm, 宽约 30mm; (10)电烙铁 1 件: 外热式不小于 30W, 长度约 200mm, 外接电源线长度约 900mm; (11)素描铅笔 2 支; (12)油画刀 5 把: 木质手柄, 漆面处理, 不锈钢刀头, 长度约 160mm。 (13)版画油墨 2 瓶: 约 50ml. (14)印床: 木质, 漆面处理, 长宽高约: 95mm*65mm*43mm 2. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。	套	50
31	绘画工具	水粉画笔 1-12#各一支, 油画笔 1-12#各一支, 24 眼调色盒 1 件, 17 眼调色板 1 件, 毛笔 8 支: 加健毛笔, 大中小提斗, 大中小白云, 花枝俏, 小依纹, 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。	套	50
32	纸工工具	1、A4 切割垫板一块; 2、剪刀 1 件: 无刃、圆头, 总长度约 160mm; 3、有机直尺 1 件: 长约 300mm; 4、花边剪 3 件: 铁口花边剪, 刀头总长度约 60mm; 5、打孔器 1 件: 手握式单孔打孔器, 有纸屑收集装置, 手握处防滑细纹, 最大打孔能力可打约 8 张纸, 打孔直径约 6mm; 6、美工刀一件, ABS 塑料材质手柄, 小号刀片; 7、订书机一件; 8、蛇形尺 1 件: 长约 300mm。中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动。	套	50
33	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件, 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。	套	50
34	国画和书法工具	1、笔洗 1 件: 青花瓷材质, 直径约 150mm、高度约 50mm; 2、笔架 1 件: 青花瓷材质, 5 山头、长度约 130mm, 高度约 45mm; 3、砚台 1 件: 带盖石砚, 直径约 120mm; 4、毛笔 8 件: 加健毛笔, 大、中、小提斗, 大、中、小白云、花枝俏 1 枝, 小依纹 1 枝; 5、画毡 1 件: 毛毡长宽厚约 500mm×500mm×3mm; 6、调色盘 1 件: 聚丙稀材质, 13 眼梅花型, 直径	套	50



		约 14mm；7、笔帘 1 件：竹制；8、镇尺一对：石质，长宽高约 198mm×38mm×9mm；9、墨块；10、印尼盒 1 件：直径约 70mm；11、工具箱 1 件：中空吹塑包装、所有工具定点定位。		
35	篆刻工具	1. 印床 1 个：优质木材制成，长*宽*高约：(95mm*65mm*43mm) ±1mm； 2. 石刻刀 3 支：锰钢制成，长度约：140mm±2mm，刀口分别不小于 3mm、4mm、5mm； 3. 木刻刀 5 支：长度约 130mm，木柄； 4. 印泥盒 1 个：陶瓷材质，直径约 7.6mm，高度约 3.5mm； 5. 铅笔 2 支：马利 2B； 6. 美工刀 1 把：塑料手柄，长度约 130mm； 7. 勾线笔 2 支：优质狼毫笔头，竹制笔杆； 8. 油石 1 块：双面，外观尺寸约 150*45*25mm； 9. 章料 2 块：优质石质，尺寸约 20*20*40mm； 10. 橡皮 1 块：4B 橡皮，尺寸约：40*24*15mm； 11. 砂纸 2 张； 12. 板刷 1 把：木柄尼龙刷头，总长度约 135mm，刷头宽约 23mm； 13. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	套	50
36	写生灯	升降高度约 1500~2400mm，照射角度约 0° ~120° 可升降，灯罩金属漆处理，三角底座。灯杆：钢管，表面镀铬；铝节，塑料旋钮，内置弹簧。美术专用灯泡，灯泡要求：可实现无线调节多档色温，照度；实现冷暖色温自动切换。	台	10
37	写生台	尺寸不小于：600mm*900mm，最大高度约 1200mm，台面逐级升降，可根据需求自由调节高度，可折叠台面，表面光滑无颗粒，采用榉木三合板作为台面，经打磨抛光处理，整体喷涂绿色无污染清漆，配备带锁万向轮，可防止使用过程中移动，底部储藏式抽屉空间最大化，方便放置画笔，颜料等。	张	10
38	写生画箱	材质：全部采用榆木实木材质，无混合材质；尺寸不小于：720mx1140mx1800mm，十足尺寸，不缩小画架杆子粗细尺寸；最大画框尺寸约为：850mm；功能：a. 带拉杆和滑轮，方便外出写生；b: 配带调色盘，背带；c: 定制的抽屉可装画笔，颜料或其它绘画材料；d: 画布固定板可以通过从垂直调到水平形成一个桌子。	个	10
39	木制关节人	大中小为一套，外形规格分别不小于：400mm，320mm，200mm，椴木，表面无毛刺，活动灵活。	套	2
40	衬布	绒布，各色，尺寸不小于：1000mm*2000mm。	块	50
41	静物	蜡果（苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子）；器皿（花瓶、砂锅、玻璃杯、瓷盘、瓷碗、编织篮、陶罐、铝壶各两件）；玩具（毛绒、塑料、布质、木质）。	套	2
42	美术教学用品柜	规格：不小于 850mm*400mm*1850mm，实木结构，材质不小于 20mm 橡木齿接板，底部不小于 500*500mm 对开门，上部为敞开式隔断分别展示不同造型物品。	张	10
43	磁性白黑板	1、规格不小于：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。	个	4
44	美术教学软件	仿真画笔功能：具备铅笔、钢笔、喷笔、水彩笔、油画笔、蜡笔、麦克笔、毛笔、特制笔等不少于 10 种仿真画笔（软件自带，无需用户自行添加），具备橡皮擦和一键清除图层功能；	套	2



		<p>图像处理功能：不少于 7 项图像编辑功能，可对图像进行色相/饱和度、亮度/对比度、一般模糊、多彩渐变、浮雕效果等后期处理。</p> <p>选区抠图功能：不少于 8 种选框模板，支持矩形连线选取和自由套索选取，具备魔棒工具。</p> <p>插入素材功能：包含不少于 80 个图片、动画、相框等素材的美术图库，可直接拖拽到图层使用，支持对素材进行拉伸、缩放、旋转、羽化等操作。</p> <p>图片保存功能：支持不少于 7 种常用格式图片保存，可对原文件进行二次编辑，支持将作品一键保存到云端作品集。</p> <p>教材收录：国标本中小学美术教材收录软件。</p> <p>动画制作功能：支持通过拖调节动画播放速度，可将动画保存为 GIF 动态图片或 AVI 视频。</p> <p>机房版功能：具备网络功能，能支持不少于 50 或以上用户。在局域网内，教师机通过桌面管理软件可以管理到学生机 1 到 50 个终端，能随时提取任何一个学生端的作品进行评价，在课堂内实现师生互动。</p>		
45	美术教学网络系统	<p>1、采用最新的互联网云技术，无需安装、不占内存，系统可与桌面虚拟程序无缝连接，也可通过浏览器直接访问使用进行收集美术教学资源和开展研究性美术学习，支持 Windows、安卓等操作系统；支持 PC、平板、手机等各种台式和移动终端。2、系统中包含本地教学资源模块：支持查看课例不少于 80 个，人教版、浙美版、人美版、苏少版、湘教版；教师课件不少于 385 个，教师教案不少于 380 个，教师 PDF 论文不少于 40 个（支持下载）；3、画廊模块：支持以最新、最热、同城等方式查看全国中小学师生上传的作品（支持搜索作品、社团、画友等功能）；4、社团模块：自由创建兴趣小组，人以群分画以类聚。可创建社团为学校、团体提供精致小巧的自主交流区。内有社团排行榜，显示社团名称、成员数量、话题数量、社团作品，可自由讨论。5、班级模块：教师可创建相关班级，学生可自主加入或通过教师邀请，班级模块内，教师可以布置任务，同时进行班级管理。6、个人模块：学生可以快速通过上传功能上传作品，作品可以以作品墙、时光机、数字美术馆或电子相册的方式呈现。7、专业美术教育资源库，包含教案、微课、课例、课件、赏析、论文六大类数万个符合新课标的教学资源。具体模块包括：美术教学视频：提供不少于 950 个、不少于 20000 分钟参与评比的优质教学录相和美术微课。美术教学课件：提供不少于 1700 个、省级评比获奖课件，实现人教、人美、湘美、苏少、浙美四大出版社国标本美术教材一课一件。美术教学设计：提供不少于 1700 个参与评比活动的优质教案。实现人教、人美、湘美、苏少、浙美四大出版社国标本美术教材一课一件。中外名画欣赏：提供不少于 1950 幅中外名画欣赏与评述。美术教学论文：提供不少于 2900 篇美术教育专业期刊发表和获奖的论文，资源支持搜索、在线阅览和下载。8、活动赛事：赛事交流作品回顾。</p>	套	1



46	写生画板	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。 ★提供检测机构出具的委托抽样检测报告（检测内容需包含有毒有害物质甲醛限量达到国家环保标准）复印件加盖厂家公章（原件备查）。	块	60
47	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画 颜料 、胶滚、胶版（水溶性）、油墨。	套	60
48	电子绘图板	1、绘画区域不小于 $245\text{mm} \times 153\text{mm}$; 2、无线无源压感笔，电磁感应式; 3、压感级别不少于 8192 级以上; 4、读取速度：不少于 266 点/秒 5、读取分辨率：不少于 5080LPI 6、书写感应高度：约 1.0 厘米 7、支持倾角： $\pm 60^\circ$ 8、LED 状态灯：有 9、自定义快捷键：不少于 10 个 10、笔是否需要充电：否 11、支持系统：支持 MAC OS X 10.6.8 或更高系统及 Windows 10, Windows7, Vista 或 XP SP3 及 Android 4.3 及以上 12、配备与教材相应的软件（配备美术教学软件需与人民美术出版社出版的《美术》教材中的课程内容相应或相一致） 13、配套配件：每块绘图板配备 1 个取笔环、5 个笔芯。	块	80

备注：报价应包括价格、税金及售后服务等所有费用。

二、运输、安装、调试及人员培训等要求：

- (1) 按时将所采购货物送到甲方指定交货地点，项目中标价包括货物本身价、搬运装卸、供货方所需交纳的各项税金等一切费用。
- (2) 供应商在发货时需随附相应的技术文件，包括操作手册（使用说明）、装箱清单、产品合格证等；
- (3) 采购方将在交货地点进行初步验收，核实货物的产地、规格、型号等细节。如发现货物存在损坏、缺件等问题，供应商需承担相应责任；



(4) 包装要求：无论采用何种包装形式，供应商均需确保包装完好无损，并便于二次运输。因包装不当造成的任何损失均由供应商负责，并需承担退换货的责任；

(5) 供应商需承担货物在运送、安装、调试过程中发生的所有费用、损失及一切相关责任。

三、验收要求：

项目完成后，采购单位组织相关单位技术人员按招标文件中的规格、参数、技术指标要求进行验收，验收合格后，将出具验收合格证明文件，并由双方代表签字确认。在验收过程中发现的所有问题，必须得到采购方满意的解决方案。

四、价格解释：

供应商所提供的所有货物预算价格包括成本、税款、包装、运费、安装施工、培训、售后服务等全部费用。

五、付款方式：

合同签订后，甲方向中标单位支付 50%的预付款。货物运抵甲方指定地点后并将进行初步验收，验收合格后进行安装调试，待甲方最终全部验收合格后，将支付 45%的合同款项，剩余 5%将作为质保金。在质保期一年结束后，若产品无任何质量问题，甲方将支付中标单位 5%的合同款项（质保金）。

六、售后服务及质量保证要求：

1、供应商提供货物符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准和行业标准，符合采购文件和响应承诺中招标方认可的合理最



佳配置、参数及各项要求，并为原正规制造厂商生产的全新合格产品，无污染、无侵权行为、表面无划痕、无任何缺陷隐患，在国内可依常规安全合法使用。因质量问题而发生的任何故障由供应商负责。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

2、保修期内，售后服务时间按照乙方招标文件承诺执行，如不遵守约定，甲方有权拒付质保金。

3、供应商所供货物自验收合格之日起提供 12 个月的质保期。在质保期内，如设备出现故障、损坏等情况，乙方接到甲方电话后应于 4 小时内响应，48 小时内到达现场解决。如出现质量问题无法使用的，供应商将负责免费更换。质保期外，所需更换的设备按成本价收取费用。

4、在质保期内，同一品牌、同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用，供应商应予以更换同品牌、同型号产品。

七、项目联系人及联系方式：

联系人：目前旺秀

联系电话：18894113311



第四章 合同主要条款

(注:本合同为示范合同,采购人及中标人可根据实际需要编写)

合同编号:

甲方:

乙方:

一、说明

1. 合同基本条款是指采购人（以下简称甲方）和中标供应商（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并作为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神协商解决。
2. 制定“合同主要条款”的依据是《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》。
3. 采购货物清单及合同价格（即项目中标价）：元

招标编号:

金额单位: 元

序号	类别	名称	单价	数量	合计金额	备注
1	货物					
2						
3						
总计金额		人民币: 元整 (¥: 元整)				

备注: 报价应包括价格、税金及售后服务等所有费用。

二、运输、安装、调试及人员培训等要求:



(1) 按时将所采购货物送到甲方指定交货地点，项目中标价包

括货物本身价、搬运装卸、供货方所需交纳的各项税金等一切费用。

(2) 供应商在发货时需随附相应的技术文件，包括操作手册（使
用说明）、装箱清单、产品合格证等；

(3) 采购方将在交货地点进行初步验收，核实货物的产地、规
格、型号等细节。如发现货物存在损坏、缺件等问题，供应商需承担
相应责任；

(4) 包装要求：无论采用何种包装形式，供应商均需确保包装
完好无损，并便于二次运输。因包装不当造成的任何损失均由供应商
负责，并需承担退换货的责任；

(5) 供应商需承担货物在运送、安装、调试过程中发生的所有
费用、损失及一切相关责任。

三、验收要求：

项目完成后，采购单位组织相关单位技术人员按招标文件中的规
格、参数、技术指标要求进行验收，验收合格后，将出具验收合格证
明文件，并由双方代表签字确认。在验收过程中发现的所有问题，必
须得到令采购方满意的解决方案。

四、价格解释：

供应商所提供的所有货物预算价格包括成本、税款、包装、运费、
安装施工、培训、售后服务等全部费用。

五、付款方式：



合同签订后，甲方向中标单位支付 50%的预付款。货物运抵甲方指定地点后并将进行初步验收，验收合格后进行安装调试，待甲方最终全部验收合格后，将支付 45%的合同款项，剩余 5%将作为质保金。在质保期一年结束后，若产品无任何质量问题，甲方将支付中标单位 5%的合同款项（质保金）。

六、售后服务及质量保证要求：

1、供应商提供货物符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准和行业标准，符合采购文件和响应承诺中招标方认可的合理最佳配置、参数及各项要求，并为原正规制造厂商生产的全新合格产品，无污染、无侵权行为、表面无划痕、无任何缺陷隐患，在国内可依常规安全合法使用。因质量问题而发生的任何故障由供应商负责。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

2、保修期内，售后服务时间按照乙方招标文件承诺执行，如不遵守约定，甲方有权拒付质保金。

3、供应商所供货物自验收合格之日起提供 12 个月的质保期。在质保期内，如设备出现故障、损坏等情况，乙方接到甲方电话后应于 4 小时内响应，48 小时内到达现场解决。如出现质量问题无法使用的，供应商将负责免费更换。质保期外，所需更换的设备按成本价收取费用。

4、在质保期内，同一品牌、同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用，供应商应予以更换同品牌、同型号产品。

七、项目联系人及联系方式：



迭部县电尕中学购置音体美器材及其他设施设备采购项目

项目联系人：日前旺秀

电 话：18894113311

八、交货时间及交货地点：

1、交货时间： 年 月 日之前。

2、交货地点： 招标人指定地点。

3、交货方式： 采购人除了为供应商完成工作提供必要条件外，
其余工作由供应商自行完成。

九、甲方的义务和责任

1. 甲方应指定具体项目负责人，配合乙方工作的沟通衔接，保障
合作顺利进行。
2. 甲方须保证所涉及到的资金配合到位，甲方应在职权范围内全
力配合乙方进行与本合同相关的其它工作。

十、乙方的义务和责任

1. 乙方需要确认的一切工作计划和相关信息均以书面形式向甲
方提出，甲方书面给予回复。
2. 乙方应当委派具有丰富经验和专业知识的工作人员组成项目
组，根据本合同规定的服务内容为甲方提供各项服务，并对提供的服
务的质量和效果向甲方负责。在合同有效期内，除不可抗力外，乙方
不得以任何理由无故停止或延迟工作。
3. 乙方承诺并保证，乙方在履行本合同规定的义务时所提供的或使



用的数据、文章、报告等所有材料文件为乙方合法拥有或合法使用，不存在任何侵犯第三方权益的情况。

十一、延期责任

在合同履行过程中，乙方如遇不能按时交付或不能及时提供服务的情况，应及时以书面形式说明理由，同时通知甲方和项目实施单位。甲方和项目实施单位在收到乙方通知后，应对情况进行分析，决定是否酌情延长交付时间或终止合同。

1. 乙方未能在规定时间内完成规定的任务，每超期一天，扣合同金额的 0.1%，累计超过 3 天，甲方有权终止合同。
2. 服务保证期内因不能及时排除服务问题而影响正常使用的情况每发生一次，其质量保证期延长 30 天。

十二、违约责任

1. 履行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下无法正常使用而造成的风险责任全部由乙方承担。
2. 乙方法达不到项目规定的技木指标和质量要求，甲方有权终止合同，所有损失由乙方承担。
3. 如果甲方认为某个服务人员不适合本项目工作的，乙方应及时给予调换。

十三、不可抗力事件处理



1. 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所致不能履行合同，则合同履行期可延长，延期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、保密条款

1. 甲、乙双方对本合同和双方相互提供的资料、信息（包括但不限于商业秘密、资料、图纸、数据、文案以及与业务有关的信息及其他信息等）负保密责任。甲、乙双方应采取一切合理的措施，以使其所接受的资料免于散发、传播、披露、复制、滥用及被无关人员接触，但正常履行本合同项下义务的除外。
2. 任何一方泄密导致合同另一方遭受损失的，泄密方应向另一方赔付因泄密造成的损失。

十五、合同的生效

1. 本合同经甲方、乙方及采购代理机构法定代表人或其委托人（项目负责人）签字并加盖公章后生效。
2. 本合同壹式伍份，甲、乙双方各执壹份，同级财政局政府采购办公室（由甲方负责报送）、公共资源交易中心和采购代理机构各执壹份备案。



十六、合同的终止

本合同约定期限到期后自行终止，但合同的终止并不免除双方此前已经产生的权利及义务。

十七、争议的解决

1. 本合同仅限于“迭部县电尕中学购置音体美器材及其他设施设备采购项目合作之约定”；如果甲方需乙方提供本合同规定之外的服务，乙方将和甲方共同协商，另行签订合同；本合同未尽事宜，双方可签订补充合同作为附件，补充合同与本合同具有同等效力。

2. 本合同在履行过程中出现争议，由甲、乙双方协商解决，协商不成时，可向合同签订地人民法院起诉。

甲方单位名称（公章）： 乙方单位名称（公章）：

单位地址： 单位地址：

法人或被授权人： 法人或被授权人：

联系电话： 联系电话：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

代理机构名称（公章）：

采购项目负责人：

日期： 年 月 日



第五章 应提交的有关格式范例

投标文件封面格式

正本

_____ (项目名称) 投标文件

招标文件编号：

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

法人或授权代表（签字或盖章）：

联系电话：

日 期：



第一部分、资格证明文件

(1) 投标人资格声明

1、基本情况：

投标人名称：_____

地 址：电 话：_____

成立和注册日期：_____

主管部门：_____

单位性质：_____

主要负责人：_____

职工人数：(其中：技术人员)

最近单位的主要财务情况（到2024年12月31日止）

注册（开办）资金：_____

固定资产：_____

原 值：_____

净 值：_____

流动资产：_____

长期负债：_____

短期负债：_____

营业收入/主营业务收入：_____

利 润：_____

2、最近二年的年度总营业额：



年 份 总 额

2023年 _____

2024年 _____

3、最近二年与其他客户签订的较重大项目合同

项目名称 地 址 时 间 金额(人民币元)

4、投标人最近二年法律纠纷情况

时 间 案 由 涉及金额 目前办理情况

5、单位基本账户:

开户单位名称: _____

开户银行名称: _____

开户账号: _____

6、其他情况: _____

就我们所知，兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示此证明文件。

授权代表签字: _____

授权代表的印刷字体姓名: _____

授权代表的职务: _____

电话号和传真号: _____

公章: _____

日 期: 年 月 日



(2) 法定代表人身份证明

投标人名称: _____

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 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

投标人: _____ (盖单位章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

法定代表人身份证明复印件:



(3) 法定代表人授权委托书

致：甘肃嘉建项目管理有限公司

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。参加贵公司组织的_____（公开招标项目）投标，招标编号：_____，代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

____年__月__日

委托代理人身份证明复印件：



(4) 参与采购活动前三年内在经营中没有重大违法记录的

书面声明

致：（采购人名称）

本供应商现参与_____项目（项目编号：_____）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____年____月____日



(5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书

致：（采购人名称）

（投标人名称）自愿参加贵方组织的 _____ 项目
(项目编号: _____) 的投标活动，我方保证具备履行合同
所必需的设备和专业技术能力，并承诺如下：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 法律、行政法规规定的其他条件；
- (四) 我公司已完全了解本招标文件中规定的各项技术要求和商务条款。

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

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人：_____ (盖单位章)

法定代表人：

____年____月____日



(6) 非联合体投标声明

致：甘肃嘉建项目管理有限公司

本公司就参加_____项目（招标编号：_____）的投标工作，作出郑重声明：

一、本公司保证投标报名材料及其后提供的一切材料都是真实有效的，本公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。

二、本公司没有处于被责令停业的状态；没有处于被政府采购监管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态。

三、本公司保证本项目并非联合体投标，本项目供货、安装、技术人员培训及其辅助服务均由本公司独立承担。本公司违反上述保证或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果，并自愿停止参加甘南州行政辖区内的政府采购招投标活动一至三年。

特此声明！

声明企业名称：

法定代表人签字：

（企业公章）

年 月 日



(7) 政府采购供应商诚信经营和诚信履约承诺书

我公司_____（供应商名称）已详细阅读了_____项目（招标编号：_____）招标（采购）文件，自愿参加本次采购活动，现有关事项郑重承诺如下：

一、我公司保证在该项目招标前，未向采购人提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测、咨询论证等任何服务。

二、我公司保证投标文件所提供的资料和内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他供应商的资质，不以他人名义投标，不弄虚作假。

三、我公司保证所提供的产品或服务质量。保证所提供的产品均为原厂正宗产品，确保售后服务；保证所提供的服务严格按招标文件要求，不打折扣，不降低服务质量，并保证做到以下几点：

- （一）不提供虚假材料谋取中标；
- （二）不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商谋取中标；
- （三）不与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通搞串标围标谋取中标；
- （四）不向采购人、采购代理机构或评审专家行贿或者提供其他不正当利益谋取中标；

四、若中标，我公司严格按招标文件和合同要求，诚信履约，不与采购人订立有悖于采购结果的合同，严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品及相关服务质量，不擅自变更、终止、终止合同或拒绝履行合同。



五、我公司保证，若有违反以上承诺行为，我公司自愿接受取消投标资格，记入不良记录，并通过政府采购媒体通报，在1-3年内禁止参加政府活动等处罚；如已中标（成交）的，取消中标（成交）资格，没收履约保证金，并承担全部法律责任，给采购人造成损失的，我公司依法承担全部赔偿责任。

投标人：（公章）

法定代表人：（签字）

日期： 年 月 日

注：本承诺书为投标文件的必备要件，由投标人的法定代表人签字并加盖公章，投标文件无承诺书或法人代表未签字的作为无效投标处理，由投标人承担由此造成的一切后果和损失。



(8) 所有材料均与原件一致的承诺书

致：甘肃嘉建项目管理有限公司

我公司_____自愿参加，_____项目（项目编号： ）投标活动，承诺在此次投标活动中提交的所有证书及证明材料均与原件一致且真实有效。如有违反，我公司愿接受财政部门及其他有关部门的一切处罚。

特此承诺！

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

____年____月____日



第二部分、商务文件

(1) 商务偏离表

投标人名称（单位公章）：

招标编号:

投标人授权代表签字: _____ 职 务: _____ 日 期: _____

注：此表在不改变表式的情况下可自行制作。



(2) 投标函

致：甘肃嘉建项目管理有限公司

_____（投标单位名称）授权_____（全名、职务）为全权代表，参加贵方组织_____项目（招标编号：_____）招标有关活动，并进行投标。为此：

1. 提供投标须知规定的全部投标文件。
2. 所附投标报价表中规定的应提供和支付的投标总价为人民币：

¥：_____（大写）_____。

投标人承诺承担用户的培训及售后服务等所发生的所有费用。

3. 投标文件有效期为90天。
4. 投标人已详细审查全部招标文件，同意投标须知的各项要求。
5. 若中标，投标人将按招标文件规定履行合同责任和义务。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，并保证其真实性、合法性。

7. 我方与本投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人名称（单位公章）：_____

授权代表签字：_____

投标日期：____年____月____日



(3) 中小企业声明函

致：甘肃嘉建项目管理有限公司

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：



中小企业声明函（工程服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为 （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）；承建（承接）企业为 （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：



(4) 开标一览表

项目名称: _____

招标编号: _____ 金额单位: 元

序号	类别	名称	单价	数量	合计金额	备注
1						
2						
3						
总计金额		人民币: 元整 (¥: 元整)				

备注: 报价应包括所有货物的价格及其税费、售后服务等所有费用。

投标人名称(单位公章): _____

法人或其授权代表(签字): _____

日期: 年 月 日



(5) 货物清单及分项报价表

投标人名称（单位公章）：

招标编号：

投标人授权代表签字: _____ 职 务: _____ 日 期: _____

注：此表在不改变表式的情况下可自行制作。



第三部分 技术文件

(1) 投标文件技术文件偏离表

投标人名称（单位公章）：

招标编号：

序号	招标文件要求	投标文件响应	响应/偏离

投标人授权代表签字： 职 务： 日 期： _____

注： 1. 投标人递交的技术规格书中与招标文件的技术要求有不同时，应逐条列在技术偏离表中，否则将认为投标人接受招标文件的要求。

2. 此表在不改变表式的情况下可自行制作。



(2) 投标货物的技术参数响应表（格式自拟）

GNJY-ZC-2025-76



(3) 投标货物质量保证书（范例）

本投标人对所投货物质量作如下承诺：

1. 货物技术规范及相关标准。
2. 货物质量问题的处理。
3. 货物投诉的处理。
4. 其它。

投标人名称(单位公章)：_____

法人或授权代表(签字)：_____

日期：_____



(4) 投标人认为有必要提供和说明的其它文件和说明
(格式自拟)

GNJY-ZC-2025-76



第六章 开标程序及评标办法

一、评标委员会

(一) 评标委员会由 5 人组成，其中采购人的代表 1 名（法人或持法人委托书的委托人），技术类专家 2 名，经济类专家 1 名。评审专家的抽取由代理机构在开标前四十分钟在系统中向甘南州公共资源交易中心技术信息科提交抽取申请（政府采购评标专家库），同时采购人代表携本人身份证件在中心二楼专家抽取室进行自主随机抽取。评标委员会根据招标文件要求，严格遵照评标原则负责对各投标供应商递交的投标文件进行符合性审查、质疑、评价和比较，并出具评审报告推荐中标候选人。

(二) 评标期间，投标人法人代表或法人委托人必须随时关注钉钉，负责解答评审专家提出的有关澄清说明事宜。如不在场，则事后不得对采购过程及结果提出异议。

二、评标原则

(一) 评标委员将遵循公开、公平、公正的原则，对待所有投标人，对所有符合资格的投标人的投标文件均采用相同的程序和标准进行符合性审查，以确定其是满足招标文件的实质性要求，并根据财政部政府采购87号令第五十五条第三款规定评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

(二) 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动，否则取消其投标资格。



(三) 在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。

(四) 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得将评标情况扩散出评标委员会成员之外。

(五) 评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

(六) 本项目评标以综合评分法确定中标候选单位。

(七) 自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人，采购人自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中按顺序确定中标供应商。采购人或代理机构自中标供应商确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

(八) 评审时如发现供应商的报价低于成本价和明显低于市场平均价的，评审专家要求该供应商书面说明并提供相关证明材料，该供应商不能合理说明原因并提供证明材料的，评审专家可将该供应商的投标文件作无效处理。

三、评标办法

(1) “综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

(2) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责



任。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做出结论。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并说明理由，否则视为同意。

(3) 评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以电子投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

(4) 中标候选人产生办法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

四、其他注意事项

(1) 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员或采购代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

(2) 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

(3) 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

五、评标内容及评分标准



- 1、评标方法：综合评分法
- 2、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。

符合性审查：

符合性审查的内容

序号	内 容
1	投标报价是否超出预算价；
2	提供政府采购供应商诚信经营和诚信履约承诺书；
3	提供所有材料均与原件一致的承诺书（格式附后）；

3. 澄清有关问题；

澄清内容表

项目名称	
项目编号	
需要澄清的 投标人单位 名称	1. 2. 3.
需要澄清的 具体内容	
评标专家	
日期	

4. 采用综合评分法的按照以下评分明细表进行评分。



5. 综合评分明细表：

分值分配

价格部分	商务部分	技术部分
30分	20分	50分

6. 三项总和按四舍五入保留两位小数，得分最高者为拟中标单位，得分相同时由采购人确定中标候选人，推荐中标候选人名单。

7. 编写评标报告。

评标委员会将以招标文件要求为评标依据，对投标人的投标报价、技术、商务等三部分内容进行综合评分。

(一) 报价评分（30 分）

评分项目	标准分值	评分标准
价格权值	30 分	<p>在价格评分时，满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分；其它供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30*100%（精确到小数点后二位）。</p> <p>对中小微企业执行财库【2020】46号和工信部联企业【2011】300号文件的规定，对其投标报价按12%扣除后的价格作为其评标价；</p> <p>未填写中小企业声明函、不符合财库【2011】46号和工信部联企业【2011】300号文件的规定企业的产品价格不予扣除。</p> <p>根据政府采购87号令第六十条，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>



(二) 商务评分 (满分 20 分)

序号	评分项目	标准分值	评分标准
1	产品质量	10 分	<p>1. 根据本项目实际需求，投标人所投交互智能平板产品配套的教学软件通过任一国产化操作系统的适配兼容认证的得 3 分，不提供不得分（提供证明文件复印件加盖厂家公章）。</p> <p>2. 为提供良好稳定的软件和硬件相关驱动的使用体验与稳定性，所投交互智能平板产品厂家需具有一定的软件能力成熟度，并通过 SPCA 评估 5 级及以上认证的得 3 分，不提供不得分（提供证明文件复印件加盖厂家公章）。</p> <p>3. 为了保护学生视力，所投交互智能平板产品通过视觉舒适度（VIC0）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准的得 4 分，不提供不得分（提供证明文件复印件加盖厂家公章）。</p>
2	企业实力	10 分	<p>1. 根据本项目实际需求，投标人具有符合 GB/T36733-2018 标准的教学设备销售服务企业资质证书甲级的得 3 分，乙级的得 2 分，丙级的得 1 分；不提供不得分(提供网页查询截图，复印件加盖公章)。</p> <p>2. 根据本项目实际需求，投标人具有全国售后服务先进单位荣誉证书的得 3 分，不提供不得分(提供网页查询截图，复印件加盖公章)。</p> <p>3. 投标人具有符合 Q/ECOZDQFC021022-2024 标准的绿色供应链服务评价证书 A 级的得 4 分，B 级的得 2 分、C 级的得 1 分，不提供不得分(提供网页查询截图，复印件加盖公章)。</p>



(三) 技术部分 (50 分)

序号	评分项目	标准分值	评分标准
1	技术参数响应程度	28 分	<p>投标人所投产品的技术参数完全响应招标文件要求的，得满分 28 分，标“★”技术部分参数负偏离或不能提供相关证明文件的每有一项扣 1 分，未标“★”技术参数部分每一项负偏离扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>(标“★”技术部分需提供真实有效的产品检测报告、产品截图等证明材料予以佐证，证明材料须加盖厂家公章)</p>
2	项目实施方案	8 分	<p>根据投标人提供针对本项目的实施方案包括①供货进度计划②人员配置③包装、运输方案④安装、调试及培训方案⑤验收方案等；能确保项目供货阶段工作有效进行，保证货物按期按质按量供应到位，以上 5 项内容完整、详细合理并完全满足项目实际情况的得 8 分，每缺少一项内容扣 1.6 分，扣完为止，不提供不得分。</p>
3	保障方案	6 分	<p>根据投标人提供的针对本项目的质量保证措施包括①质量保障措施②维修承诺③应急预案④安全保障措施⑤备品、备件质量保障等内容；能有效保证项目质量的，以上 5 项内容完整、详细合理并完全满足项目实际情况的得 6 分，每缺少一项内容扣 1.2，扣完为止，不提供不得分。</p>
4	售后服务方案	8 分	<p>投标人需提供售后服务方案，包括①服务响应时间②故障处理③恢复时间④售后服务团队⑤定期检查和保养等内容；服务方案中以上 5 项内容保证售后服务效率和及时性，满足项目售后服务要求，能及时处理遇到的各类问题的，得 8 分，每缺少一项内容扣 1.6 分，扣完为止，不提供不得分。</p>



七、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。
2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予签字确认。
3. 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄漏供应商的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。
4. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。
发现采购人、集采机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。
5. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者集采机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。
6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

甘肃嘉建项目管理有限公司

2025年4月27日



附件：

财库【2020】46号和工信部联企业【2011】300号文件

财库〔2020〕46号

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

财 政 部

工业和信息化部

2020年12月18日



附件 1:

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

(一) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(二) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；



(三) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

(一) 法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

(二) 因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；



(三) 按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争, 或者存在可能影响政府采购目标实现的情形;

(四) 框架协议采购项目;

(五) 省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外, 其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上, 200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目, 适宜由中小企业提供的, 采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的, 预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购, 其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行:

- (一) 将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购;
- (二) 要求供应商以联合体形式参加采购活动, 且联合体中小型企业承担的部分达到一定比例;
- (三) 要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目, 以及预留份额项目中的非预留部分采购包, 采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 12%—



20%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%—3%（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量



不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十二条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十三条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中小型企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；



(七) 法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 条对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。



第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附 2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。



第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《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暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

GNJY-ZC-2025-76



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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日



中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，制定本规定。

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

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

四、各行业划型标准为：

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

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



为微型企业。

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

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

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

(六) 交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

(七) 仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万



元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

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

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

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

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



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

(十三) 房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。



五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。