

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：黑水县教育优质均衡发展音体美设备采购项目(二次)

采购项目编号：**N5132282024000006**

黑水县教育局

黑水县政府采购中心共同编制

**2024年03月29日**

# 第一章 投标邀请

黑水县政府采购中心（以下简称“代理机构”）受黑水县教育局委托，拟对黑水县教育优质均衡发展音体美设备采购项目（二次）进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**N5132282024000006**

二、采购项目名称：**黑水县教育优质均衡发展音体美设备采购项目(二次)**

三、招标项目简介

黑水县教育优质均衡发展音体美设备采购

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目所有采购包不专门面向中小企业。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、1.具有中华人民共和国《出版管理条例》规定的行政主管部门颁发的有效的《出版物经营许可证》（描述：供应商提供行政主管部门颁发的有效的《出版物经营许可证》复印件，并进行电子签章）

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过“四川政府采购网”（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告或邀请书

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

**采购人：黑水县教育局**

地址：阿坝州黑水县芦花镇南街22号

邮编：623500

联系人：陈兴平

联系电话：0837-6721991

**代理机构：黑水县政府采购中心**

地址：黑水县芦花镇彩林路1号

邮编：623500

联系人：王先生

联系电话：13208222272

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,070,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受联合体</p>
5	落实节能、环保、无线局域网	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的 打印机、计算机 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购 初中扫描仪 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购 书法与篆刻：书画桌、初中扫描仪、指挥台（含指挥棒）、乐器储藏柜、写生凳、钢琴、合唱台、打印机、美术教学用品柜、初中静物台（绘画台）、电教器材柜、计算机、体育器材架、体育器材橱（柜）产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不收取
11	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	本项目不收取代理服务费
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	中标通知书	<p>采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；</p> <p>中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。</p>
15	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“四川政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p>
16	进口产品	不允许（实质性要求）
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：否
18	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

19	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。
----	----------	--

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由黑水县教育局和黑水县政府采购中心享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由黑水县教育局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由黑水县政府采购中心负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是黑水县教育局。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是黑水县政府采购中心。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成评标委员会组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

- 一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
  - （一）投标邀请；
  - （二）投标人须知；
  - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
  - （四）资格审查；
  - （五）评标办法；
  - （六）投标文件格式；
  - （七）拟签订采购合同文本。
- 二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

- 一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。
- 二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4投标文件

#### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

#### **2.4.2 计量单位（实质性要求）**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

#### **2.4.3 投标货币（实质性要求）**

本次项目均以人民币报价。

#### **2.4.4 知识产权（实质性要求）**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

#### **2.4.5 投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

#### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

#### **2.5.3 资格审查**

详见招标文件第四章。

#### **2.5.4 评标**

详见招标文件第五章。

#### **2.5.5 中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供



应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## **2.6 签订及履行合同和验收**

### **2.6.1 签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

### **2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1 合同分包**

一、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。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

#### **2.6.2.2 合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3 采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### **2.6.4 履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

### **2.6.5 履约验收方案**

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：是

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：/

9) 技术履约验收内容：招标文件要求及投标文件响应内容等进行技术验收；商务履约验收内容：按投标文件响应商务内容验收。

10) 商务履约验收内容：详见招标文件

### 11) 履约验收标准:

采购人严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求及国家相关法律、行业标准验收。

### 12) 履约验收其他事项: 履约验收各条款间有不一致时, 按较高标准进行。

## 2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## 2.7 纪律要求

### 2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行, 采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定, 接受采购人委派的监督人员的监督, 任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密, 评标委员会成员应予以保密, 不得泄露给其他投标人。

### 2.7.2 投标人不得具有的情形(实质性要求)

投标人参加投标不得有下列情形:

一、有下列情形之一的, 视为投标人串通投标:

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人;

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通;

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判;

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同;

九、将政府采购合同转包或者违规分包;

十、提供假冒伪劣产品;

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同;

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况;

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的, 按照规定追究法律责任, 具有前述一至十一条情形之一的, 其投标文件无效, 或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### 2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中, 采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的, 应当回避:

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系;
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事;
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人;
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 黑水县教育局 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由黑水县教育局 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 黑水县教育局 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

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

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：采购单位

联系人：陈兴平

联系电话：0837-6721991

地址：阿坝州黑水县芦花镇南街22号

邮编：623500

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，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。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

### 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

#### 3.1采购项目概况

黑水县教育优质均衡发展音体美设备采购

#### 3.2采购内容

##### 3.2.1标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）: 2,070,000.00

采购包最高限价（元）: 2,070,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	音响系统	4.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	小学音乐教育教学相关图书及杂志	280.00	7,280.00	套	工业	否	否	否	否
3	小学音乐欣赏教学影像库	28.00	2,100.00	套	工业	否	否	否	否
4	钟琴	9.00	4,410.00	套	工业	否	否	否	否
5	沙蛋	56.00	784.00	对	工业	否	否	否	否
6	卡巴撒	64.00	7,040.00	个	工业	否	否	否	否
7	碰铃	17.00	153.00	套	工业	否	否	否	否
8	竖笛	318.00	5,724.00	支	工业	否	否	否	否
9	大军鼓	47.00	23,500.00	个	工业	否	否	否	否
10	小军鼓	94.00	14,100.00	个	工业	否	否	否	否
11	写生灯	16.00	1,600.00	个	工业	否	否	否	否
12	磁性白黑板	7.00	1,120.00	块	工业	否	否	否	否
13	民间美术欣赏及写生样本	8.00	3,200.00	套	工业	否	否	否	否
14	学生用电子绘画板	300.00	96,000.00	块	工业	否	否	否	否
15	写生画箱	3.00	510.00	个	工业	否	否	否	否

16	写生教具（2）	5.00	500.00	套	工业	否	否	否	否
17	绘画工具	4.00	380.00	套	工业	否	否	否	否
18	书法与篆刻：书 画桌	75.00	105,000.00	套	工业	否	否	否	是
19	篆刻工具	292.00	14,600.00	套	工业	否	否	否	否
20	打气筒	16.00	448.00	个	工业	否	否	否	否
21	布卷尺1	17.00	646.00	盒	工业	否	否	否	否
22	跳高垫	3.00	8,100.00	个	工业	否	否	否	否
23	标志筒	75.00	1,350.00	个	工业	否	否	否	否
24	软式练习跨栏架	129.00	7,095.00	套	工业	否	否	否	否
25	塑胶练习标枪	72.00	2,160.00	支	工业	否	否	否	否
26	软式教学铁饼	72.00	3,240.00	个	工业	否	否	否	否
27	体操棒	165.00	1,485.00	个	工业	否	否	否	否
28	小学软式排球	254.00	8,890.00	个	工业	否	否	否	否
29	乒乓球	664.00	1,328.00	个	工业	否	否	否	否
30	乒乓球台	15.00	24,000.00	张	工业	否	否	否	否
31	小学短式网球拍	138.00	17,940.00	套	工业	否	否	否	否
32	装球车	13.00	3,900.00	辆	工业	否	否	否	否
33	铁环	229.00	2,290.00	套	工业	否	否	否	否
34	橡皮拉力带1	85.00	1,700.00	条	工业	否	否	否	否
35	身高体重测试仪	2.00	22,000.00	台	工业	否	否	否	否
36	50米跑测试仪	3.00	25,500.00	台	工业	否	否	否	否
37	多媒体教学光盘	4.00	320.00	套	工业	否	否	否	否
38	初中音乐扩声设 备	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
39	初中音乐教学挂 图	1.00	190.00	套	工业	否	否	否	否
40	初中音乐教学软 件	4.00	300.00	套	工业	否	否	否	否
41	初中音乐欣赏教 学曲库	6.00	450.00	套	工业	否	否	否	否
42	初中扫描仪	2.00	1,800.00	台	工业	否	否	是	是
43	初中录放音机	4.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
44	初中实心球1	5.00	50.00	个	工业	否	否	否	否
45	初中可调节跨栏 架	14.00	2,520.00	套	工业	否	否	否	否
46	初中软式铅球1	12.00	660.00	个	工业	否	否	否	否
47	初中软式铅球2	12.00	900.00	个	工业	否	否	否	否
48	初中生用篮球	66.00	5,280.00	个	工业	否	否	否	否

49	初中哑铃	10.00	900.00	对	工业	否	否	否	否
50	初中引体向上测试仪	1.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
51	初中音乐教育教学相关图书及杂志	40.00	1,040.00	套	工业	否	否	否	否
52	中学体育山羊	1.00	420.00	台	工业	否	否	否	否
53	指挥台（含指挥棒）	8.00	4,800.00	个	工业	否	否	否	是
54	乐器储藏柜	60.00	90,000.00	个	工业	否	否	否	是
55	小学音乐教学软件	27.00	2,025.00	套	工业	否	否	否	否
56	小学音乐欣赏教学曲库	42.00	3,150.00	套	工业	否	否	否	否
57	音筒	28.00	3,080.00	组	工业	否	否	否	否
58	沙锤	46.00	414.00	对	工业	否	否	否	否
59	棒铃	56.00	2,240.00	对	工业	否	否	否	否
60	堂鼓	8.00	2,640.00	个	工业	否	否	否	否
61	钹	4.00	520.00	套	工业	否	否	否	否
62	写生凳	235.00	10,575.00	个	工业	否	否	否	是
63	写生画板	220.00	3,300.00	块	工业	否	否	否	否
64	泥工工具	343.00	24,010.00	套	工业	否	否	否	否
65	教师用电子绘画板	8.00	4,000.00	块	工业	否	否	否	否
66	书法与篆刻：挂图	7.00	1,120.00	套	工业	否	否	否	否
67	书法与篆刻：书法工具	276.00	30,360.00	套	工业	否	否	否	否
68	小学数字书法教学系统	7.00	91,000.00	套	工业	否	否	否	否
69	计算器	42.00	840.00	个	工业	否	否	否	否
70	跳高横杆	9.00	315.00	个	工业	否	否	否	否
71	钉鞋	56.00	3,920.00	套	工业	否	否	否	否
72	钻圈架	25.00	3,500.00	个	工业	否	否	否	否
73	标志杆	119.00	2,975.00	个	工业	否	否	否	否
74	小学体育双杠	7.00	7,700.00	套	工业	否	否	否	否
75	体操凳	20.00	12,000.00	张	工业	否	否	否	否
76	彩带	276.00	4,692.00	条	工业	否	否	否	否
77	网球2	733.00	6,597.00	个	工业	否	否	否	否

78	软式飞盘	160.00	3,040.00	个	工业	否	否	否	否
79	平行梯	11.00	16,500.00	个	工业	否	否	否	否
80	肺活量测试仪	4.00	23,200.00	台	工业	否	否	否	否
81	初中足球网1	2.00	1,100.00	件	工业	否	否	否	否
82	中学数字书法教学系统	2.00	26,000.00	套	工业	否	否	否	否
83	中学短式网球拍	26.00	3,380.00	套	工业	否	否	否	否
84	钢琴	1.00	18,000.00	台	工业	是	否	否	是
85	合唱台	24.00	20,400.00	组	工业	否	否	否	是
86	响板	8.00	272.00	个	工业	否	否	否	否
87	响棒	56.00	672.00	套	工业	否	否	否	否
88	南梆子	18.00	720.00	套	工业	否	否	否	否
89	棒钟	28.00	336.00	套	工业	否	否	否	否
90	多音鼓	17.00	15,300.00	套	工业	否	否	否	否
91	数码相机	5.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
92	工作台	63.00	75,600.00	个	工业	是	否	否	否
93	小学美术影像资料	7.00	560.00	套	工业	否	否	否	否
94	写生教具（1）	6.00	1,800.00	套	工业	否	否	否	否
95	画板	3.00	75.00	块	工业	否	否	否	否
96	拉杆音箱	16.00	15,200.00	台	工业	否	否	否	否
97	布卷尺3	8.00	400.00	盒	工业	否	否	否	否
98	发令枪	10.00	1,400.00	支	工业	否	否	否	否
99	软式铁饼	72.00	3,600.00	个	工业	否	否	否	否
100	软式趣味绳套	24.00	720.00	个	工业	否	否	否	否
101	软式跳高横杆	24.00	432.00	个	工业	否	否	否	否
102	助跳板2	15.00	2,850.00	块	工业	否	否	否	否
103	小跳垫	488.00	73,200.00	块	工业	否	否	否	否
104	小学用篮球架	5.00	35,000.00	套	工业	否	否	否	否
105	排球网	13.00	780.00	个	工业	否	否	否	否
106	羽毛球拍	121.00	4,840.00	套	工业	否	否	否	否
107	羽毛球网	14.00	420.00	件	工业	否	否	否	否
108	网球3	720.00	6,480.00	个	工业	否	否	否	否
109	网球网	13.00	2,210.00	件	工业	否	否	否	否
110	橡皮拉力带2	85.00	1,530.00	条	工业	否	否	否	否
111	往返跑测试仪	3.00	35,400.00	台	工业	否	否	否	否
112	初中陶笛	51.00	918.00	个	工业	否	否	否	否
113	初中体能训练绳梯	6.00	330.00	套	工业	否	否	否	否

114	初中软式排球	51.00	3,060.00	个	工业	否	否	否	否
115	初中足球门2	1.00	2,300.00	套	工业	否	否	否	否
116	中学美术影像资料	2.00	160.00	套	工业	否	否	否	否
117	音叉	2.00	42.00	个	工业	否	否	否	否
118	小学音乐教学挂图	2.00	360.00	套	工业	否	否	否	否
119	音条	98.00	43,120.00	块	工业	否	否	否	否
120	摇铃（串铃）	23.00	460.00	对	工业	否	否	否	否
121	刮棒	56.00	1,176.00	套	工业	否	否	否	否
122	北梆子	18.00	396.00	套	工业	否	否	否	否
123	中虎音锣	6.00	2,580.00	个	工业	否	否	否	否
124	打印机	14.00	25,200.00	台	工业	否	否	是	是
125	美术教学用品柜	22.00	22,000.00	个	工业	否	否	否	是
126	云台	375.00	3,750.00	台	工业	否	否	否	否
127	画架	2.00	140.00	个	工业	否	否	否	否
128	国画和书法工具	7.00	770.00	套	工业	否	否	否	否
129	数字秒表	18.00	720.00	块	工业	否	否	否	否
130	接力棒	59.00	177.00	个	工业	否	否	否	否
131	划线器	5.00	600.00	个	工业	否	否	否	否
132	软式练习标枪	138.00	3,450.00	支	工业	否	否	否	否
133	小学体育山羊	11.00	4,620.00	台	工业	否	否	否	否
134	小学生用篮球	221.00	22,100.00	个	工业	否	否	否	否
135	足球门	2.00	8,800.00	套	工业	否	否	否	否
136	乒乓球网架	20.00	1,760.00	套	工业	否	否	否	否
137	乒乓球网	18.00	108.00	套	工业	否	否	否	否
138	网球1	780.00	6,240.00	个	工业	否	否	否	否
139	跳绳2	285.00	1,995.00	条	工业	否	否	否	否
140	肋木架	12.00	10,200.00	套	工业	否	否	否	否
141	初中静物台（绘画台）	8.00	3,040.00	个	工业	否	否	否	是
142	初中软式标枪2	12.00	1,680.00	支	工业	否	否	否	否
143	初中软式铁饼2	12.00	1,200.00	个	工业	否	否	否	否
144	初中足球门1	1.00	4,400.00	套	工业	否	否	否	否
145	初中网球拍	13.00	1,105.00	套	工业	否	否	否	否
146	初中毽球	26.00	52.00	个	工业	否	否	否	否
147	中学美术教学网络系统	2.00	26,000.00	套	工业	否	否	否	否
148	音乐节拍器	4.00	600.00	个	工业	否	否	否	否



149	电教器材柜	6.00	3,900.00	个	工业	否	否	否	是
150	双响筒	56.00	672.00	套	工业	否	否	否	否
151	蛙鸣筒	56.00	2,128.00	套	工业	否	否	否	否
152	铃鼓	23.00	552.00	套	工业	否	否	否	否
153	扁鼓	21.00	4,200.00	个	工业	否	否	否	否
154	小锣	3.00	600.00	个	工业	否	否	否	否
155	铙	6.00	1,140.00	套	工业	否	否	否	否
156	计算机	7.00	35,000.00	台	工业	否	否	是	是
157	小学美术教学挂图	10.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
158	布卷尺2	7.00	280.00	盒	工业	否	否	否	否
159	体育器材架	30.00	33,000.00	个	工业	否	否	否	是
160	跳高架	6.00	1,860.00	套	工业	否	否	否	否
161	起跑器	17.00	4,420.00	套	工业	否	否	否	否
162	实心球	37.00	370.00	个	工业	否	否	否	否
163	投掷靶	31.00	5,580.00	套	工业	否	否	否	否
164	掷准练习标枪	138.00	6,210.00	支	工业	否	否	否	否
165	彩带软球	138.00	2,070.00	个	工业	否	否	否	否
166	软式练习铅球	72.00	1,440.00	个	工业	否	否	否	否
167	彩色标志杆组合	144.00	8,640.00	套	工业	否	否	否	否
168	大跳垫	52.00	18,200.00	块	工业	否	否	否	否
169	篮球网	13.00	182.00	个	工业	否	否	否	否
170	小学生用排球	87.00	6,960.00	个	工业	否	否	否	否
171	软式足球	268.00	12,060.00	个	工业	否	否	否	否
172	足球网	11.00	6,050.00	套	工业	否	否	否	否
173	羽毛球网柱	11.00	5,280.00	套	工业	否	否	否	否
174	网球网柱	13.00	7,800.00	套	工业	否	否	否	否
175	棍	154.00	2,310.00	个	工业	否	否	否	否
176	拔河绳	9.00	2,700.00	条	工业	否	否	否	否
177	花毽	900.00	1,800.00	个	工业	否	否	否	否
178	小沙包	256.00	768.00	个	工业	否	否	否	否
179	木哑铃	139.00	834.00	套	工业	否	否	否	否
180	仰卧起坐测试仪	3.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
181	多媒体教学软件	5.00	400.00	套	工业	否	否	否	否
182	初中葫芦丝	51.00	3,978.00	个	工业	否	否	否	否
183	初中美术教学挂图	4.00	800.00	套	工业	否	否	否	否
184	初中实心球2	10.00	100.00	个	工业	否	否	否	否
185	初中生用排球	6.00	480.00	个	工业	否	否	否	否

186	中学美术教学软件	2.00	8,000.00	套	工业	否	否	否	否
187	移动存储设备	30.00	15,000.00	个	工业	否	否	否	否
188	沙筒	56.00	616.00	对	工业	否	否	否	否
189	木鱼	2.00	180.00	套	工业	否	否	否	否
190	三角铁	2.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
191	吉它	275.00	85,250.00	个	工业	否	否	否	否
192	衬布	202.00	4,040.00	块	工业	否	否	否	否
193	展示画框	140.00	5,600.00	个	工业	否	否	否	否
194	小学美术教学软件	7.00	28,000.00	套	工业	否	否	否	否
195	小学美术教学网络系统	7.00	91,000.00	套	工业	否	否	否	否
196	人体结构活动模型	31.00	1,860.00	个	工业	否	否	否	否
197	美术学具	305.00	15,250.00	套	工业	否	否	否	否
198	版画工具	5.00	650.00	套	工业	否	否	否	否
199	制作工具	5.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
200	布卷尺4	6.00	570.00	盒	工业	否	否	否	否
201	体育器材橱（柜）	18.00	22,500.00	个	工业	否	否	否	是
202	软式练习接力环	108.00	1,728.00	个	工业	否	否	否	否
203	助跳板1	12.00	2,160.00	块	工业	否	否	否	否
204	排球网柱	12.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否
205	少年足球	38.00	3,040.00	个	工业	否	否	否	否
206	乒乓球拍	117.00	3,276.00	套	工业	否	否	否	否
207	羽毛球	720.00	4,320.00	个	工业	否	否	否	否
208	跳绳1	1,012.00	6,072.00	条	工业	否	否	否	否
209	跳绳3	279.00	3,627.00	条	工业	否	否	否	否
210	爬绳和爬杆	3.00	5,400.00	套	工业	否	否	否	否
211	坐位体前屈测试仪	2.00	19,000.00	台	工业	否	否	否	否
212	跳绳测试仪	4.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
213	小学体育教学挂图	4.00	580.00	套	工业	否	否	否	否
214	广播体操教学挂图	5.00	140.00	套	工业	否	否	否	否
215	图书、手册	5.00	125.00	套	工业	否	否	否	否

216	初中音乐欣赏教学影像库	4.00	300.00	套	工业	否	否	否	否
217	初中扩音设备	1.00	150.00	台	工业	否	否	否	否
218	初中实心球3	43.00	430.00	个	工业	否	否	否	否
219	初中软式标枪1	12.00	1,680.00	支	工业	否	否	否	否
220	初中软式铁饼1	12.00	1,200.00	个	工业	否	否	否	否
221	初中撑杆跳软式撑杆	4.00	320.00	个	工业	否	否	否	否
222	初中气排球	51.00	5,100.00	个	工业	否	否	否	否
223	初中成年足球	10.00	900.00	个	工业	否	否	否	否
224	初中足球网2	2.00	870.00	件	工业	否	否	否	否
225	中学体育双杠	1.00	1,100.00	套	工业	否	否	否	否
226	初中立定跳远测试仪	1.00	15,600.00	台	工业	否	否	否	否
227	单杠	29.00	23,200.00	套	工业	是	否	否	否
228	器材柜（仪器柜）	2.00	3,000.00	个	工业	否	否	否	否
229	五线谱乐理软件	1.00	11,200.00	套	工业	否	否	否	否

### 3.3技术要求

采购包1：

标的名称：音响系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、含音箱（或有源音箱）一对、功放和DVD机各一台，音箱功率≥50W。

标的名称：小学音乐教育教学相关图书及杂志

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等。

标的名称：小学音乐欣赏教学影像库

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD等）。

标的名称：钟琴

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、钢制，木架，音域4个八度（高、中、低音）。

标的名称：沙蛋

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、木制，不同音色。
--	---	--------------------------------------

标的名称：卡巴撒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、大号卡巴撒由圆柱体头和手柄组成。 2、圆柱体头实木制，大号直径≥13cm，高≥7cm，柱体表面包裹有不少于10串的金属串珠。 3、手柄实木制，长≥12cm。 4、产品成型端正，表面光滑，木质部分漆清漆。

标的名称：碰铃

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、黄铜制，系绳。

标的名称：竖笛

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、高级品；音质：高音清脆、响亮，中音坚实、柔美，低音浑厚、丰满；塑料制作；为高音6孔型，音孔直径8mm。

标的名称：大军鼓

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、鼓面直径600mm；鼓腔：为多层金属；鼓圈：铝合金压铸。

标的名称：小军鼓

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、鼓面直径大于300mmm含鼓棒、背带。 2、鼓腔:为多层是实木或金属。 3、鼓圈：铝合金压铸。

标的名称：写生灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供美术教学用，符合美术教学要求。 2、高度≥60cm，照射角度可调，可升降。

标的名称：磁性白黑板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学美术教学用，符合小学美术教学要求。 2、规格≥90cm×70cm，双面,PET白板膜，可吸附磁铁，可反复擦写。

标的名称：民间美术欣赏及写生样本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等。

标的名称：学生用电子绘画板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、绘画区域≥92mm×147mm,1024级压感以上，无线无源，配备与教材相应的软件。

标的名称：写生画箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学美术教学用，符合小学美术教学要求。 2、箱体：≥47cm×33cm×8cm，箱体采用木质材质，配有合金升降脚。

标的名称：写生教具（2）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、石膏几何形体：圆球1个，长方体1个，正方体1个，圆柱体1个，六棱柱1个，圆锥1个，方锥1个。

标的名称：绘画工具

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、适用范围：适用于小学美术教学使用。 2、配置：调色板1个，尺寸约260mmx200mmx10mm；毛笔8支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各1支；水粉笔 1-12#各1支；油画笔1-12#各1支；24眼调色盒1件，尺寸约200x100x20mm，工具箱1件。

标的名称：书法与篆刻：书画桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、适用范围：适用于小学、初中书法教学使用。 2、技术要求：教师用书法桌，外观尺寸≥1200*1000*780mm，桌面两端带上翘角头，四根支撑腿，整体材质为优质实木，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。

标的名称：篆刻工具

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、篆刻工具篆刻刀、印床、章料、印泥等。

标的名称：打气筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、带储气罐/人工充气,适合给各种球类充气。

标的名称：布卷尺1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、10m，仿皮外壳，苳麻布卷尺，防水，防腐蚀；金属制卡扣和收放扣。

标的名称：跳高垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，尺寸≥3000mm×2000mm×300mm。

标的名称：标志筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、全塑料制品,高度为15cm～75cm，呈圆锥体状，放置平稳。

标的名称：软式练习跨栏架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、栏架长：700mm～800mm，底板长：800±10 mm，横板宽：80mm～100mm;高度可三档调节为:300mm、500mm、600mm。

标的名称：塑胶练习标枪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、枪体长680mm，直径35mm，质量300g，枪头由柔软塑胶材料制成。

标的名称：软式教学铁饼

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、直径200mm～220mm,质量400g；空心结构，边缘为锯齿状，有把手，标有旋转方向箭头，柔软塑胶材料制成。

标的名称：体操棒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚≥5mm。长1000mm，截面直径25mm～30mm。

标的名称：小学软式排球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、3号：圆周长560mm～580mm,质量170g～220g。

标的名称：乒乓球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、直径40mm，质量2.20g～2.60g，弹跳220mm～250mm，圆度0.4mm，受冲击≥700次无破裂。

标的名称：乒乓球台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、球台长度≥2740mm；宽度≥1520mm；高度≥760mm。

标的名称：小学短式网球拍

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、小学：长度53cm～58cm，质量200g～230g，拍弦面长度29cm～30cm，拍弦面宽度22cm～23cm，拍弦面面积715cm <sup>2</sup> ～775cm <sup>2</sup> ·

标的名称：装球车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。

标的名称：铁环

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、铁环直径约50cm，附特制的铁钩。用铁钩推着,铁环可向前滚动。

标的名称：橡皮拉力带1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、轻阻力，拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化。

标的名称：身高体重测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>单机:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、直接测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）。</li> <li>2、身高测试触头可折叠，体重底座一体化。</li> <li>3、测试仪采用大于等于3.5寸液晶显示屏显示测试值（同屏显示身高体重数值及BMI指数），界面美观，操作简单。</li> <li>4、测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭。</li> </ol> <p>主机:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、能够安装应用程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于等于7吋1024×600高清触摸电容屏；主机大于等于1.0GB以上运行内存，大于等于4GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。</li> <li>2、采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。</li> <li>3、内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。</li> <li>4、可选配AI语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。</li> <li>5、具备大于等于2个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入大于等于100000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</li> <li>6、具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</li> <li>7、支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。</li> <li>8、支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上。</li> <li>9、查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机关上的所有操作，便于异常情况的追溯。</li> <li>10、具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。</li> <li>11、主要技术参数：</li> </ol> <p>测量范围：</p> <p>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：±0.1cm    体重：0kg</p>

标的名称：50米跑测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>单机:</p> <p>1、自动测量50米跑的时间,测试受试者速度, 反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。</p> <p>2、主机具有抢跑重置功能, 可扩展测试100米、150米、200米、400米跑等项目。</p> <p>3、标准配置4人同测。</p> <p>主机:</p> <p>1、能够安装应用程序以拓展使用功能及产品升级, 屏幕采用大于等于7寸1024×600高清触摸电容屏; 主机大于等于1.0GB以上运行内存, 大于等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。</p> <p>2、采用硅胶按键, 经久耐用, 适用于大规模测试。</p> <p>3、内置二维码扫描仪(非外接型), 自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>4、具有AI语音智能识别功能, 可通过语音智能调节屏幕亮度, 音量大小, 关闭程序等功能。</p> <p>5、具备大于等于2个USB标准接口(非外接扩展), 可直接插入U盘导入大于等于100000条测试名单信息, 也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>6、具多种身份识别功能: 可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡(兼容校园一卡通)、条码扫描仪等识别方法; 输入学号具备自动递增功能; 主机菜单具备单项查询, 集体查询, 分组查询, 具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式, 查询便捷。</p> <p>7、支持U盘直接导入国标和自定义评分标准, 主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分, 适用于体测; 也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分, 适用于考试。</p> <p>8、支持头像管理, 主机可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上, 也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。</p> <p>9、查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间, 方便后期督查。主机具有日志管理, 记录操作人员主机上的所有操作, 便于异常情况的追溯。</p> <p>10、具有数据备份和恢复功能, 可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据, 可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复, 根据日期选择要恢复的备份, 自动恢复测试数据。</p> <p>11、主要技术参数: 测量范围: 0S~9999.99S 分度值: 0.01s误差: 0s</p>
--	---	---

标的名称: 多媒体教学光盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、供小学体育教学用, 符合小学体育教学要求。</p> <p>2、内容正确、重点突出、图像清晰。</p>

标的名称: 初中音乐扩声设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、含音箱(或有源音箱)一对、功放和DVD机各一台, 音箱功率≥50W。

标的名称: 初中音乐教学挂图

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、供初中音乐教学用, 符合初中音乐教学要求。</p> <p>2、挂图应内容正确、重点突出、图像清晰、色泽自然鲜明。</p> <p>3、适合初中音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等, 需涵盖《义务教育音乐课程标准(2011年版)》规定及教材所涉及的内容。</p>

标的名称: 初中音乐教学软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------



	1	1、供初中音乐教学用，符合初中音乐教学要求。 2、具备初中音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能。
--	---	--

标的名称：初中音乐欣赏教学曲库

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供初中音乐教学用，符合初中音乐教学要求。 2、初中阶段音乐欣赏教学资料（CD）。

标的名称：初中扫描仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、A4幅面，彩色，≥2000×4000（dpi）。

标的名称：初中录放音机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、双卡，支持U盘、内存卡。

标的名称：初中实心球1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、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。

标的名称：初中可调节跨栏架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、栏板长度1200mm，宽度70mm；栏架底座长700mm， 四档高度调节分别为：550mm、650mm、760mm和 840mm，铝合金或塑料等轻材料制成，可拆卸组装，方便搬用。

标的名称：初中软式铅球1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、质量3000g，直径100mm～110mm,球体外胆为柔软塑胶材料制成。

标的名称：初中软式铅球2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、质量4000g，直径100mm～110mm,球体外胆为柔软塑胶材料制成。

标的名称：初中生用篮球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、圆周长695mm～725mm； 质量490g～560g。

标的名称：初中哑铃

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、6磅，金属制。

标的名称：初中引体向上测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>单机：</p> <p>1、测试受试者的上肢肌肉力量和耐力的发展水平；</p> <p>2、测试感应探头可随受测者身高来进行上下调节，达到测试动作标准化管理；</p> <p>3、测试感应探头采用无线双探头设计，内置高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计，提高测试灵敏度；</p> <p>4、可选配96*32分辨率的无线 LED点阵大显示屏，阳光下清晰可见，可与双感应探头无线连接显示，无任何冗长线束干扰磕绊，配有红外遥控器，操作距离可达3~5米。</p> <p>主机：</p> <p>1、能实时显示单机状态，实时监控单机电量、信号强度、测试状态、版本号和单机唯一识别码。</p> <p>2、能设置单机参数，设置单机编号、单机测试参数（不同项目参数不同），支持单机集成空中升级，更新程序更加灵活方便。</p> <p>3、能够安装应用程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥7吋1024×600高清触摸电容屏；主机≥1.0GB以上运行内存，≥4GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。</p> <p>4、采用硅胶按键和触摸按键，双重保障，经久耐用，适用于大规模测试。</p> <p>5、内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>6、预留≥2个标准化USB2.0接口，可直接插入U盘导入名单信息，也可通过无线网络同步下载名单信息，具有直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格功能（表格可包含姓名、学号、性别、成绩等信息）。主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上。</p> <p>7、具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</p> <p>8、兼容多种测试项目程序，方便用户切换设置不同的应用场景；能将数据上传至配套的数据采集管理软件。</p> <p>9、具备数据多重备份（数据库、文本、U盘、数据上传等备份方式），保证测试成绩安全可靠，具有数据一键恢复功能防止误删。</p> <p>10、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。</p> <p>11主要技术参数：测量范围：0~9999次 分度值：1次 误差：0。</p>
--	---	---

标的名称：初中音乐教育教学相关图书及杂志

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等

标的名称：中学体育山羊

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、山羊全高：1000mm~1300mm；山羊头长：500mm~ 600mm；头宽：310mm±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。

标的名称：指挥台（含指挥棒）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、500mm±10mm*500mm±10mm*300mm±10mm，木制，选用18mm多层板制作，四边包有铝合金边条，四角装有不锈钢防撞角，正上方铺有防滑地毯，颜色鲜艳活泼。

标的名称：乐器储藏柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、柜体：规格：≥1800mm×450mm×800mm；上柜和下柜分离结构。铁皮制结构，采用0.8mm厚度板冷轧钢板喷塑成型。 2、柜内部：采用0.8mm厚度板冷轧钢板喷塑成型。 3、钢板中部加固：上面二层，下面二层.采用冷轧钢板喷塑成型托架，能上下移动。 4、柜门：上柜门采用5mm厚玻璃门，下柜门为冷轧钢板喷塑成型,上下门带锁。
--	---	---

标的名称：小学音乐教学软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、具备小学音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能。

标的名称：小学音乐欣赏教学曲库

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、小学阶段音乐欣赏教学资料（CD）。

标的名称：音筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、不同高低8个音筒，由7种颜色，8个音筒应标注音筒字母。8音一组，实木或塑料制。

标的名称：沙锤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、由锤球和手柄组成。 2、锤球用硬质塑料制，呈空心椭圆形或球形，内装铁砂；手柄由硬质塑料制成。沙锤在2.5米高处摔下不破损。 3、锤球直径≥80mm，手柄尺寸大于φ20mm×130mm。 4、手柄与锤球连接牢固，外表颜色柔和，表面光滑;演奏时，手持沙锤摇动，应发出“嚓、嚓”声，不得有其他噪声。

标的名称：棒铃

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、由木棒与21个小铃铛组成。 2、木棒光滑，小铃与棒结构牢固，无脱落。 3、小铃直径20mm以上，摇动时小铃声音均匀动听。

标的名称：堂鼓

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、木框，牛皮鼓面，直径22cm～32cm，高33cm,带架。

标的名称：钹

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、铜制，钹面直径12cm～14cm，碗径5cm～7cm，碗高1.5cm～2cm，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。

标的名称：写生凳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、凳面：采用高密度ABS材质，直径 $\geq 300\text{mm}$ ，凳面一次注塑成型；可升降； 2、凳杆：采用1.2mm半圆形冷轧钢管，直径 $\geq 40\text{mm}$ ，底部焊接成型； 3、凳腿：采用1.2mm半圆形冷轧钢管；脚垫：采用外包注塑成型，能防滑、减震、防静电。

标的名称：写生画板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、木制，表面保持原木色，无漆，规格 $\geq 45\text{cm} \times 32\text{cm}$ 。

标的名称：泥工工具

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、适用范围：适用于小学美术教学使用。 2、配置：拍板1件：木质，弧形背板，长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 190\text{mm} \times 65\text{mm} \times 19\text{mm}$ ；泥塑刀7件：黄杨木质材料，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；环型刀3件：木柄叉头环型刀长度 $\geq 180\text{mm}$ ；刮刀2件：环型刀头、三角刀头各1件；型板1件：黄杨木型板；切割线1件：木手柄 $\geq 70\text{mm}$ ；小转台1件：PVC塑料材质，双面、中间带轴承，直径 $\geq 100\text{mm}$ ，高度 $\geq 30\text{mm}$ ；喷壶1件；海绵1块，直径 $\geq 7\text{cm}$ ；刮板1件，不锈钢材质，尺寸：10cm*5cm；工具箱1件。

标的名称：教师用电子绘画板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、绘画区域 $\geq 135\text{mm} \times 200\text{mm}$ ，压感级别1024级及以上，无线无源压感笔；配备与教材相应的软件。

标的名称：书法与篆刻：挂图

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，对开、铜版纸 40幅/套。

标的名称：书法与篆刻：书法工具

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴。

标的名称：小学数字书法教学系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、系统中的课程应与教育部指定书法教材内容匹配，应具有与对应配套教材内容的观察分析、笔画练习、例字练习、习作赏评、知识拓展、书法欣赏等基本教学功能，具有与教材内容对应的笔画动画演示(不少于 600 个)、例字结构分析（不少于 500 个）、碑帖临摹单字（不少于 3000 个）、名家碑帖欣赏（不少于 200 幅）、书写视频示范（不少于 5000 个）、集字创作（不少于 200 幅）、知识拓展（不少于 1000个）等教学资源；</p> <p>2、系统应支持在教学和学习设备上数字化书写或传统笔墨书写两种模式，数字化书写支持数字纸张、数字印章、数字装裱、对比分析等功能。传统笔墨书写支持推送不同的字帖资源、高清临摹、学生分组学习并能观看教师书写示范等功能；</p> <p>3、系统应具有名家碑帖单字、多字临摹功能，学生可依据运笔线路图实现临摹练习，集字创作具备选择篆、楷、行、草实现古代名家碑帖集字临摹和创作书写。</p> <p>4、软件支持至少在笔画练习、例字练习、比较发现、知识拓展、作品练习、书法欣赏等功能模块下拥有古典音乐播放功能，可供学生在古典音乐的熏陶下进行书写练习及赏析；支持集字创作功能，能通过选择作品纸张类型、作品形式，依据临习要点在交互式电子设备上直接书写形成作品。</p> <p>5、需提供国家版权局计算机软件著作权登记证书复印件加盖供应商鲜章。</p>
--	---	--

标的名称：计算器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、函数型，符合国家教育部颁布的《课程标准》要求，可完成课程标准提出的教学任务和教学内容。</p> <p>2、满足学生学习和考试的需要，并不得包含影响考试信度的功能和内容。</p>

标的名称：跳高横杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、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。</p>

标的名称：钉鞋

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、鞋底材质：橡胶+EVA。采用特级耐磨钢材制造，防滑耐磨。透气鞋垫采用优质舒适的材料制作透气性好，弹性好，耐用。斜面采用大面积透气网布，有效呼吸排气湿气。</p>

标的名称：钻圈架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、钻圈架两立柱及底座为30mm×30mm的方管，圈体为Φ20mm的圆管。圈体直径为600mm～750mm。</p>

标的名称：标志杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、高1.2m～1.6m，立柱直径25mm，三角形红色旗面。</p>

标的名称：小学体育双杠

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、木制钢筋加固杠面或其他同等强度及性能的材料，杠高1000mm～1300mm，杠长2700mm～3000mm，两杠内侧距离320mm～520mm，纵向立轴中心距1800mm～2000mm。</p>

标的名称：体操凳

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、I型：长3000mm±10mm,宽300mm±5mm,高300mm~400mm,板面厚度50mm~70mm。
--	---	--

标的名称：彩带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、材质：锻带、玻璃纤维。 2、尺寸：棍：500mm（玻璃钢），带宽：50mm；带长：6000mm。 3、颜色：大红、金黄、粉色、玫红、蓝色、深绿、浅绿(有一定色差存在，以实物为准，任选一种颜色)。 4、套装包括：彩带一个、杆子一根。

标的名称：网球2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、2#软性球，质量34.0g~46.9g，直径60mm~68.58mm，弹性950mm-1320mm。

标的名称：软式飞盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、PU材质。

标的名称：平行梯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、长4000mm±500mm,有效使用宽度600mm±100mm,最高使用高度≤2100mm,悬垂握持直径28mm~32mm,纵向握持间距≤300mm。

标的名称：肺活量测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>单机:</p> <p>1、测定人体呼吸的最大通气能力,测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。</p> <p>2、测试仪采用一体化设计,使用高精度气压传感器,优化吹管与内部结构,不易积水,防补气。</p> <p>3、采用大于等于128*64分辨率自发光OLED显示屏,显示窗口与出气孔弧形上翘,便于受测者测试中关注数值变化。</p> <p>4、内置锂电池,可持续工作12h以上,外置microusb接口,方便充电。低功耗设计,3分钟以上未使用自动关机节能,带低电量提示功能。</p> <p>5、与主机无线连接,测试结果一目了然,一键式操作,具有清零功能。</p> <p>主机:</p> <p>1、能够安装应用程序以拓展使用功能及产品升级,屏幕采用大于等于7寸1024×600高清触摸电容屏;主机大于等于1.0GB以上运行内存,大于等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。</p> <p>2、采用硅胶按键,经久耐用,适用于大规模测试。</p> <p>3、内置二维码扫描仪(非外接型),自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>4.具有AI语音智能识别功能,可通过语音智能调节屏幕亮度,音量大小,关闭程序等功能。</p> <p>5、具备大于等于2个USB标准接口(非外接扩展),可直接插入U盘导入大于等于100000条测试名单信息,也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>6、具多种身份识别功能:可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡(兼容校园一卡通)、条码扫描仪等识别方法;输入学号具备自动递增功能;主机菜单具备单项查询,集体查询,分组查询,具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式,查询便捷。</p> <p>7、支持U盘直接导入国标和自定义评分标准,主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分,适用于体测;也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分,适用于考试。</p> <p>8、支持头像管理,主机可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上,也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。</p> <p>9、查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间,方便后期督查。主机具有日志管理,记录操作人员主机上的所有操作,便于异常情况的追溯。</p> <p>10、具有数据备份和恢复功能,可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据,可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复,根据日期选择要恢复的备份,自动恢复测试数据。</p> <p>11、主要技术参数:量程:0~9999ml 分度值:1ml误差:±0.5%。</p>	

标的名称：初中足球网1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、宽度≥7320mm，高度≥2440mm。

标的名称：中学数字书法教学系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1、系统中的课程应与教育部指定书法教材内容匹配，应具有与对应配套教材内容的观察分析、笔画练习、例字练习、习作赏评、知识拓展、书法欣赏等基本教学功能，具有与教材内容对应的笔画动画演示(不少于 600 个)、例字结构分析（不少于 500 个）、碑帖临摹单字（不少于 3000 个）、名家碑帖欣赏（不少于 200 幅）、书写视频示范（不少于 5000 个）、集字创作（不少于 200 幅）、知识拓展（不少于 1000个）等教学资源。</p> <p>2、系统应支持在教学和学习设备上数字化书写或传统笔墨书写两种模式，数字化书写支持数字纸张、数字印章、数字装裱、对比分析等功能。传统笔墨书写支持推送不同的字帖资源、高清临摹、学生分组学习并能观看教师书写示范等功能。</p> <p>3、系统应具有名家碑帖单字、多字临摹功能，学生可依据运笔线路图实现临摹练习，集字创作具备选择篆、楷、行、草实现古代名家碑帖集字临摹和创作书写；</p> <p>4、软件支持至少在笔画练习、例字练习、比较发现、知识拓展、作品练习、书法欣赏等功能模块下拥有古典音乐播放功能，可供学生在古典音乐的熏陶下进行书写练习及赏析；支持集字创作功能，能通过选择作品纸张类型、作品形式，依据临习要点在交互式电子设备上直接书写形成作品。</p> <p>5、需提供国家版权局计算机软件著作权登记证书复印件加盖供应商鲜章。</p>
--	---	--

标的名称：中学短式网球拍

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、中学：长度66cm～70cm，质量285g～315g，拍弦面长度32cm～34cm，拍弦面宽度24cm～26cm，拍弦面面积815cm²～845cm²。</p>

标的名称：钢琴

参数性质	序号	技术参数与性能指标



	1	<p>1、规格：88键立式钢琴，尺寸：≥1200mm*1500mm*600mm。</p> <p>2、铁板：铁板长度≥1128mm。</p> <p>3、声学品质：十二平均律，标准音440-445hz，音准稳定性≤2音分。</p> <p>5、琴弦：采用镀镍防锈琴弦，音色佳，不易断裂。</p> <p>6、弦槌：采用优质羊毛呢毡榔头，具有高的硬度和弹性，损耗程度低，耐用性高；选用高寒高海拔地区产优质鱼鳞松加强型实木音板、肋木。</p> <p>7、弦轴板：多层高品质枫木、榉木热压粘合弦轴板，确保钢琴突出稳定性。</p> <p>8、击弦机：采用高灵敏度实木击弦器，无ABS塑料件。</p> <p>9、马桥：高硬度A级色木，有利于声音传导，中高音整体设计，低音弧线设计，硬度强，不易变形。</p> <p>10、中盘材料：采用中盘加固技术拼板结合使其耐变形，稳定性更强。</p> <p>11、踏板连接杆：金属踏板连接杆，音频低，音色沉，可以降低声音的谐振及共振。</p> <p>12、五金材料（踏瓣等）：采用经过防锈、防氧化处理五金件。</p> <p>13、马克：尺寸≥1140mm×1456mm，低音浑厚，采用全数控机床制造，钢琴实际宽度尺寸达到1510mm确保加工精度。</p> <p>14、背柱：采用五背柱设计，增加钢琴使用的稳定性。</p> <p>15、缓降：采用优质内置缓降器，保护钢琴使用安全。</p> <p>17、配套附件：每架钢琴配琴凳、擦琴布、键盘布、琴罩。</p> <p>▲4、演奏性能：白键下沉深度10.6-11.5mm，白键下沉深度偏差≤1.0mm，相邻两键偏差≤0.5mm；琴键下降负荷0.45-0.68N，琴键回升负荷0.20-0.38N，相邻两键下降负荷差最大值≤0.10N(提供国家认可的第三方检测机构出具的依据GB/T10159检测报告复印件并加盖供应商鲜章)。</p> <p>▲16、乐器有害物质限量：甲醛释放量≤0.05mg/m³，总挥发有机化合物≤0.3mg/m³（提供国家认可的第三方检测机构出具的依据GB/T28489检测报告复印件并加盖供应商鲜章）。</p>
--	---	---

标的名称：合唱台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、1200mm±10mm*1200mm±10mm*600mm±10mm，整体采用16mm三聚氰胺板，分为三层，每层宽400mm±10mm，长1200mm±10mm，高200mm±10mm。带钢制龙骨。

标的名称：响板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、材质：红木制成。规格：全长248mm，两片小板宽53.6mm，摇柄长143mm,。材质无结疤、裂纹，无虫眼，响板表面打磨光滑，外楞倒角，漆清漆。

标的名称：响棒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、长200mm，直径20mm；圆形，中空；硬杂木制成；功能:在敲打时发出明亮声音。

标的名称：南梆子

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、红木、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。直径4cm、长25cm的圆柱形和长20cm、宽5cm～6cm、厚4cm长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度。

标的名称：棒钟

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、黄铜制，带棒。

标的名称：多音鼓

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、鼓面直径：25.4cm、30.5cm、33.0cm。（10in、12in、13in）；金属鼓腔。PVC鼓皮。专用支架，安装及调节工具。

标的名称：数码相机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、主要技术参数指标：传感器类型 CMOS ； 传感器尺寸 APS-C 画幅（22.3*14.9mm）；有效像素 2420 万；影像处理器 DIGIC 7 ；最高分辨率 6000×4000 ；高清摄像全高清（1080）；镜头说明 EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS STM 镜头 ；实际焦距：f=18-135mm ；对焦点数 45 点；储存卡容量 32g。

标的名称：工作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、产品有台面、描图灯箱、拷贝灯、角度调节器、金属支架等组成。 2、规格1800mm±10mm*800mm±10mm*800mm±10mm。 3、框架采用50*30mm金属方管制作，横梁与立柱之间采用定制金属连接件。 4、带描图灯箱，桌面可以0-50度翻转，表面经过静电喷塑处理，防腐防锈。 5、工作台台面为≥25mm饰面板，甲醛释放量≤0.5mg/L（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章）。 ▲6、拷贝灯：规格≥600*600mm,符合GB/T 9468标准且在任何距离下使用蓝光危害均为无危险类,闪烁风险组别分类为不可察觉到的影响（无显著影响），外壳防护等级≥IP20。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章）。 ▲7、角度调节器依据GB/T 10125《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》标准经过≥480小时中性盐雾试验后外观无起泡、无开裂、无剥落（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章）。

标的名称：小学美术影像资料

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等。

标的名称：写生教具（1）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、石膏像：阿古力巴（切面）1个，腊空（半面）1个，太阳神（头像）1个，海盗（头像）1个，小大卫（头像）1个。

标的名称：画板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、规格：2#图板，外观尺寸≥450mm×600mm×18mm。 2、材质：双面三合板，实木边框，边框宽≥10mm,45度割角拼接。 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。

标的名称：拉杆音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、发声单元：8英寸重低音、3英寸子弹高音峰值功率：16W-160W电池容量：3600mAh播放模式：蓝牙播放、TF卡播放、AUX播放。

标的名称：布卷尺3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、30m，仿皮外壳，苕麻布卷尺，防水，防腐蚀；金属制卡扣和收放扣。

标的名称：发令枪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、可同时装2~5发子弹,军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力，无后坐力设计。

标的名称：软式铁饼

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、直径180mm~200mm，质量550g，空心结构，柔软塑胶材料制成。

标的名称：软式趣味绳套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、长度9500mm，每节长度500mm，黑白或彩色相间；可随意摆放成各种格子供跑跳练习，柔软泡沫材料制成。

标的名称：软式跳高横杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、长度3500mm，杆体直径25mm~30mm；中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接，杆体由柔软泡沫材料制成。

标的名称：助跳板2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、主要原材料采用木质或其它弹性材料，Ⅱ型长×宽×高为900mm×500mm×150mm。

标的名称：小跳垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、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。

标的名称：小学用篮球架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、篮圈高2350mm±8mm（4~6年级）。

标的名称：排球网

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、排球网长度9500mm~10000mm，宽度700mm±25mm。

标的名称：羽毛球拍

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、总长度≥580mm，宽度≥230mm，拍弦面长度≥280mm，质量≤80g,握柄直径23mm～25mm。

标的名称：羽毛球网

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、羽毛球网长度≥6100mm，宽度500mm±25mm。

标的名称：网球3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、3#软性球，质量32.0g～46.9g，直径68mm～80mm，弹性900mm-1200mm。

标的名称：网球网

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、网球网长度12800mm±30mm，宽度1070mm±25mm。

标的名称：橡皮拉力带2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、重阻力，拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化。

标的名称：往返跑测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>单机:</p> <p>1、自动测量50米×8往返跑的时间,测试受试者速度,反应速度,灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。</p> <p>2、仪器可扩展测试10米×8次,15米×8次,25米×4次等不同距离次数规格要求的折返跑。</p> <p>3、标准配置2人同测,可增配扩增至4人同测。</p> <p>主机:</p> <p>1、能够安装应用程序以拓展使用功能及产品升级,屏幕采用大于等于7寸1024×600高清触摸电容屏;主机大于等于1.0GB以上运行内存,大于等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。</p> <p>2、采用硅胶按键,经久耐用,适用于大规模测试。</p> <p>3、内置二维码扫描仪(非外接型),自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>4、具有AI语音智能识别功能,可通过语音智能调节屏幕亮度,音量大小,关闭程序等功能。</p> <p>5、具备大于等于2个USB标准接口(非外接扩展),可直接插入U盘导入大于等于100000条测试名单信息,也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>6、具多种身份识别功能:可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡(兼容校园一卡通)、条码扫描仪等识别方法;输入学号具备自动递增功能;主机菜单具备单项查询,集体查询,分组查询,具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式,查询便捷。</p> <p>7、支持U盘直接导入国标和自定义评分标准,主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分,适用于体测;也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分,适用于考试。</p> <p>8、支持头像管理,主机可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上,也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。</p> <p>9、查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间,方便后期督查。主机具有日志管理,记录操作人员主机上的所有操作,便于异常情况的追溯。</p> <p>10、主机具有数据备份和恢复功能,可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据,可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复,根据日期选择要恢复的备份,自动恢复测试数据。</p> <p>11、主要技术参数:测量范围:0~9999.99S,分度值:0.01s,误差:±1.5%。</p>
--	---	--

标的名称：初中陶笛

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、单管十二孔，中音C调（AC）。

标的名称：初中体能训练绳梯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、绳梯长度9.5m,宽度可以任意调节，柔软塑胶材料制成。

标的名称：初中软式排球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、5#：圆周长650mm～670mm，质量220g～310g。

标的名称：初中足球门2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、2号足球门，门内口宽度5500mm±10mm，高度2000mm±10mm，门柱及横梁直径89mm。足球门应能承受的水平拉力1000N，足球门横梁应能承受2700N的静负荷。

标的名称：中学美术影像资料

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等。
--	---	-------------------------------

标的名称：音叉

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、由叉股和手柄组成，金属材质，手柄截面为圆形。叉股采用碳素钢制作;音叉频率为 <b>440Hz</b> ，频率误差为 <b>0.8Hz</b> （在20℃时）;音叉外表镀铬，光亮无毛刺，无裂纹;音叉持续时间 <b>10s</b> ，发音清脆悦耳；叉股上标记 <b>440</b> 字样。

标的名称：小学音乐教学挂图

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、挂图应内容正确、重点突出、图像清晰、色泽自然鲜明。 3、适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011年版）》规定及教材所涉及的内容。

标的名称：音条

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、铝制，不少于 <b>17</b> 片铝板，高级品。

标的名称：摇铃（串铃）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、由铃及柄组成，每付为二个;每只串铃由 <b>5</b> 只钢质小铃串连而成，直径 <b>20mm</b> 以上小铃镀铬，镀层均匀、光亮;手柄用硬塑制成，外形呈 <b>R50mm</b> 的半圆，厚 <b>8mm</b> ;铃与手柄用铁圈连接，铁圈镀铬;串铃摇动时发音响亮。

标的名称：刮棒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、由刮棱棒和刮杆组成。刮棱棒长 <b>220mm</b> ，直径 <b>25mm</b> 。刮棱分布均匀。刮杆长 <b>150mm</b> ，直径 <b>13mm</b> ，实木制作，表面光滑。

标的名称：北梆子

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、实木制，由长方体方木块和敲棒组成，方木块 <b>200mm×60mm×45mm</b> ，方木块开两条音槽，产品无结疤和破裂，漆清漆。

标的名称：中虎音锣

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、材质：响铜，手工打造。 2、直径 <b>≥320mm</b> ，锣的厚度： <b>2mm</b> ，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。 3、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。 ▲4、有害物质限量：可溶性铅 <b>≤90mg/kg</b> ，可溶性镉 <b>≤75mg/kg</b> ,可溶性铬 <b>60mg/kg</b> ,可溶性汞 <b>≤60mg/kg</b> (提供经国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章)。

标的名称：打印机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、主要技术参数指标：黑白激光打印机，打印速度：≥28页/分钟，打印内存：≥32MB，打印处理器：≥266MHz，打印语言：GDI，打印分辨率：600 x 600 dpi,HQ1200，首页输出时间：<8.5秒，纸盒：250页(封闭式纸盒)+ 1页（手动），双面打印：标配自动双面打印。接口类型：USB2.0，打印介质种类：普通纸，薄纸，厚纸，特厚纸，铜版纸，信封，厚信封，薄信封，再生纸，标签，支持介质尺寸：A4。

标的名称：美术教学用品柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、柜体：规格：1800mm×450mm×800mm；上柜和下柜分离结构。铁皮制结构，采用0.8mm厚度板冷轧钢板喷塑成型；柜内部：采用0.8mm厚度板冷轧钢板喷塑成型。钢板中部加固：上面二层，下面二层，采用冷轧钢板喷塑成型托架，能上下移动。 2、柜门：上柜门采用5mm厚玻璃门，下柜门为冷轧钢板喷塑成型,上下门带锁。

标的名称：云台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、直径约18cm，高3cm，塑料制，带防滑纹路，可转动。

标的名称：画架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、高度≥142cm，木质，表面光滑无毛刺。

标的名称：国画和书法工具

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、适用范围：适用于小学美术教学使用。 2、配置：笔洗1件：青花瓷材质，直径约155mm，高度约45mm；笔架1件：青花瓷材质，长度约130mm；砚台1件：石砚带盖，直径约120mm，高度≥25mm；印盒1件：青花瓷材质，直径约75mm，带印泥；墨1件：金不换；毛笔8件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，花枝俏，小依纹各1支；画毡1件：毛毡尺寸约450mm×600mm；调色盘1件：聚丙烯材质，10眼梅花型，直径约130mm；笔帘1件：竹制，长宽约300±3mm×260±3mm；镇尺一副：石质，长宽高≥200±mm×40mm×11±3mm；工具箱1件。

标的名称：数字秒表

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、分辨率：0.01s，10min测量精度≤0.2s。

标的名称：接力棒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、长280mm-300mm,直径30mm-42mm,质量≥50g。

标的名称：划线器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、划线器焊接部位应平整、牢固，无脱焊、漏焊、夹渣等缺陷；焊接部位打磨光滑，无毛刺；表面覆盖层应厚薄均匀，不应有露底、锈蚀等缺陷；手柄握持部位有防滑胶套；车轮转动应灵活。

标的名称：软式练习标枪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、枪身長800mm～900mm，直径：45mm～50mm，软质材料制成。

标的名称：小学体育山羊

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、山羊全高：680mm～1080mm；山羊头长：420mm～460mm；头宽：280mm±5mm；头高：180mm～220mm，立轴升降间距：50mm±3mm，山羊腿外直径≥30mm，山羊腿壁厚≥3mm。

标的名称：小学生用篮球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、圆周长645mm～670mm；质量420g～480g。

标的名称：足球门

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、1号足球门内口宽度7320mm±10mm，高度2440mm±10mm，门柱及横梁直径114mm。足球门应能承受的水平拉力1000N，足球门横梁应能承受2700N的静负荷。

标的名称：乒乓球网架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、网架长度152.5mm±2mm，网架高度130mm±2mm，可夹厚度≥30mm。

标的名称：乒乓球网

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、球网高度≥145mm，材质:涤纶。

标的名称：网球1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、1#软性球，质量46.0g～53.0g，直径62mm～68.58mm，弹性1100mm-1400mm。

标的名称：跳绳2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、短跳绳，绳长度2800mm～3000mm，直径7mm～8mm，质量90g～120g，柄(2个)：长度140mm～170mm，直径26mm～33mm，质量70g～90g。

标的名称：肋木架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、使用宽度≥800mm,最高使用高度2200mm±100mm，横肋间距250mm，握持直径28mm～32mm，立柱为φ75mm钢管，材质为普通钢管，钢管经抛丸喷砂除锈，表面静电喷涂。

标的名称：初中静物台（绘画台）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------



	1	<p>1、600mm±10mm*600mm±10mm*720mm±10mm，可升降，台面采用16mm饰面板制作，下部为箱式结构，能储存放置物品。</p> <p>▲2、满足桌类垂直和水平加载稳定性试验按GB/T 10357.7附录A进行加载，无倾翻现象；结构安全要求：活动部件间距离≤5mm或≥25mm；漆膜耐液性能检测合格（24小时10%乙酸溶液、24小时10%碳酸钠溶液）；漆膜抗冲击性能检测合格；软、硬质覆面耐污染性能检测合格（包含鞋油、柠檬10%、咖啡等不少于6种污染物）；甲醛释放量≤1.5mg/L。（提供国家认定的第三方检测机构出具的检测报告印件加盖供应商鲜章）</p>
--	---	--

标的名称：初中软式标枪2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、质量500g，长2000mm～2100mm,枪头和枪尾用柔软塑胶材料制成，枪体为铝合金制成。

标的名称：初中软式铁饼2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、质量1000g，直径180mm～200mm，柔软塑胶材料制成。

标的名称：初中足球门1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、1号足球门内口宽度7320mm±10mm，高度2440mm±10mm，门柱及横梁直径114mm。足球门应能承受的水平拉力1000N，足球门横梁应能承受2700N的静负荷。

标的名称：初中网球拍

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、中学：长度66cm～70cm，质量285g～315g，拍弦面长度32cm～34cm，拍弦面宽度24cm～26cm，拍弦面面积815cm²～845cm²。

标的名称：初中毽球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、键毛应采用4支鹅翎，羽毛宽32mm～35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高22mm～24mm，毽垫直径38mm～40mm，厚度15mm～20mm，球高130mm～135mm，球重13g～15g。

标的名称：中学美术教学网络系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1、美术老师开展基于课标、教材、教学计划的美术和书法全科教学（包括绘画课、欣赏课、雕塑课、设计课、手工课、电脑数字绘画课等），实现课堂授课、演示、作业、点评、课堂管理、作品分类上传、存储、支持立体作品的3D存储等功能。</p> <p>2、支持学生端多种形式的美术作品欣赏、美术技法学习，包括绘画、欣赏、雕塑、设计、手工、电脑数字绘画等，支持书画课堂及演示互动。</p> <p>3、内置“校本资源”“公共资源”“私人资源”，支持素材库扩展功能，素材库分类教材和老师上课顺序，并可以根据校本教学需求设置年级、班级和地方特色素材库。</p> <p>4、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价，教师机可以管理到学生机最多250个终端，在课堂内实现师生、学生互动，随时可以看到所有学生端的屏幕桌面，能够通过高清摄像头任意提取任何一个学生端的作品进行评价，并能以高清的方式广播给其他学生端；支持教师和学生端的实时在线交流。</p> <p>5、教师端按照年级、学科、教材版本加载备课功能，到教室后自动匹配班级和上课资源，并能够选择上课内容同步到学生端，并且可以随时监测学生端接收情况；通过系统监控和控制功能，能够在课堂实现对学生端的控制，包括屏写、同屏、巡屏、黑屏，白屏，学生断外网，重启/关闭全部学生电脑。支持教师课堂教学管理软件具有师生管理、班级管理、作品管理等后台操作功能。</p> <p>6、软件有录音及屏幕录像功能直接制作微课，对于微课视频可以直接进行编辑。</p> <p>7、为教师提供网盘空间，提供个人文件夹、教研集体备课文件夹和上课文件夹（设置上课后，文件自动下载至教室电脑上）。</p> <p>8、支持美术作品欣赏管理，美术教学软件与美术教学网络系统实现无缝对接，学生的美术作品实现平台及软件同步保存管理。当代中国画知名画家的作品展示，提供中国美术和外国美术史3D虚拟博物馆，供师生3D参观。能够建立学生、教师、学校美术3D展。</p> <p>9、支持学生美术绘画板或屏及及老师大屏的远程互动，支持与远程结对学校的师生在美术课里互动共学。</p> <p>10、支持教师课前备课、课中在线授课、课后布置作业及学生自主学习，完成线上线下相结合的学习方式。</p> <p>11、需提供美术教学网络系统、虚拟博物馆、3D美术展软件著作权证书加盖供应商鲜章。</p>
--	---	---

标的名称：音乐节拍器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、机械式;产品能在各种速度中发出一种稳定的节拍;节拍器的速度范围在40/min～208/min之间可调，误差2%。</p> <p>2、节拍器有2、3、4、6几个节拍供选择，以响铃的方式表示重拍。节拍器上满发条后在设置为最高速度时工作时间9分钟。</p> <p>3、节拍器的摆杆平直，工作中无卡滞。</p> <p>4、速度调节滑块在摆杆上调节方便，松紧适当，定位可靠，并能调节到相应的工作范围。工作中没有自行滑动现象。</p> <p>5、速度刻度分左排和右排。刻线平直端正，粗细均匀，无断线。数字标识以从上到下、左右交替的方式排列，字迹清晰。</p> <p>6、左右两排刻线之间，以英文标注常用的速度记号。扁形的金属节拍拉杆上刻有0、2、3、4、6五个刻度和数字。</p>

标的名称：电教器材柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1、盛放电教器材， 2-3层，带玻璃门；带方便移动装置。 2、尺寸：宽度≥600mm，深度≥500mm，高度≥900mm。 3、铁皮制结构，采用≥0.6mm厚度板冷轧钢板喷塑成型。
--	---	--

标的名称：双响筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供中小学音乐教学用，由筒体、手柄、击槌组成。筒体用槐木制成，外形尺寸φ38×185mm。手柄用硬杂木制成，尺寸φ13×150mm，两端呈球状。击槌用硬杂木制成，尺寸不小与φ10×150mm，两端呈球状。筒体与手柄嵌接而成，牢固、不松动。产品表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，发音清脆、悦耳，没有杂音。

标的名称：蛙鸣筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、木制;刮棱尺寸均匀，外表光滑;筒长18cm。

标的名称：铃鼓

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、由鼓身、鼓面、五对小铃组成； 2、鼓框木制，呈扁圆形，单面蒙以羊皮，皮面周围用铁钉绷紧，鼓框上开有扁圆形小长孔6个，装置着5对铜制小铃，另有一个不装小铃的圆孔作为手握部位； 3、鼓身高40mm，鼓面直径20cm。小铃直径36mm，孔径为5mm；演奏时，击鼓、摇鼓发声清晰，无噪音。

标的名称：扁鼓

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、圆形，木框，两面蒙牛皮，用绳索绷紧。鼓面直径37cm～45cm。

标的名称：小锣

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，用黄铜板材制作，由铜锣及槌组成。产品240g，直径220mm，中心脐直径20mm。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。

标的名称：铙

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、铜制，直径27cm～55cm,铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。

标的名称：计算机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、台式计算机，处理器≥3.0GHz主频，≥18MB缓存。 2、内存：≥8G DDR4 3200MHz 内存。 3、硬盘：≥512G 固态硬盘。 4、集成声卡、显卡、集成10/100/1000M以太网卡。 5、机箱：标配键盘鼠标线缆锁，防止基础配件遗失； 7、显示器：≥23.8英寸宽屏16:9 LED背光液晶显示器（分辨率1920x1080），1个VGA，1个HDMI 1.4，背置1个三合一控制按钮，可一键调整显示器亮度、分辨率、音量，显示器与主机同一品牌， 9、光驱：DVD刻录光驱。电源：≥180W，同主机同品牌。其他：原厂预装操作系统；服务：整机（含显示器）3年上门服务。 ▲6、具备系统中冷却风扇和多向风扇的散热技术（提供技术证明材料加盖供应商鲜章） ▲8、显示器具有优化寿命技术（提供官方发布的产品彩页或技术白皮书等有效证明材料复印件并加盖供应商鲜章）。
--	---	--

标的名称：小学美术教学挂图

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，对开。

标的名称：布卷尺2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、20m，仿皮外壳，苳麻布卷尺，防水，防腐蚀；金属制卡扣和收放扣。

标的名称：体育器材架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、1600*450*1800mm，采用40*40角钢制作隔板，立柱采用40*40金属方管制作，共4层，每层铺16mm木板。

标的名称：跳高架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、立柱高度1600mm～2000mm；高度刻度500mm～1800mm；横杆托长60mm，宽40mm。

标的名称：起跑器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、长690mm,宽≥100mm,三角体抵脚板,长160mm,宽120mm,高130mm，倾斜度可调整。

标的名称：实心球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、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。

标的名称：投掷靶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、铁框架，木靶面，靶面800mm×800mm，中心孔直径为40mm，孔中心距地面1.1m～1.4m。

标的名称：掷准练习标枪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、枪体长300mm～320mm；呈橄榄状，枪体装有响哨，柔软材料制成。

标的名称：彩带软球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、整体呈彗星状，长度650mm～700mm；前部分球体直径60mm～70mm，后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度600mm。

标的名称：软式练习铅球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、直径85mm～100mm，质量：1000g，外胆由柔软塑胶材料制成。

标的名称：彩色标志杆组合

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、由杆、底座、连接卡子和标志小旗组成；杆长1200mm～1500mm，底座直径200mm～250mm，底座可充沙子，塑料制成。

标的名称：大跳垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、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。

标的名称：篮球网

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、篮网长400mm～450mm，网口直径450mm，网底直径350mm。

标的名称：小学生用排球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、圆周长600mm～620mm；质量200g～240g。

标的名称：软式足球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、3号：圆周长535mm～560mm；质量250g～290g，充气内胆填充柔性材料。

标的名称：足球网

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、宽度≥7320mm，高度≥2440mm。

标的名称：羽毛球网柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、网柱高度为1340mm±8mm，拉网中央高度1314mm±5mm。

标的名称：网球网柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、网柱高度：1070mm±5mm，拉网中央高度914mm±5mm。
--	---	------------------------------------

标的名称：棍

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、木制品，直径20mm～30mm。

标的名称：拔河绳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、长30m,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制。

标的名称：花毽

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、毽毛应采用8支～10支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径30mm～32mm，厚度3mm～4mm，球高130mm～180mm，球重13g～15g。

标的名称：小沙包

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、帆布制作，质量约200g。

标的名称：木哑铃

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、木制小哑铃，长度15cm。

标的名称：仰卧起坐测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>单机:</p> <p>1、通过对被试者在规定时间内完成仰卧起坐的个数,可反映人体的腹部肌群力量。</p> <p>2、测试感应杆可随受测者身高来进行前后调节,达到测试动作标准化管理。测试感应探头采用无线双探头设计,内置高精度抗干扰传感器,具有抗阳光干扰设计,提高测试灵敏度。</p> <p>3、标配有大于等于<b>96*32</b>分辨率的无线 <b>LED</b>点阵大显示屏,阳光下清晰可见,可与双感应探头无线连接显示,同时与主机也是无线连接,无任何冗长线束干扰磕绊,配有红外遥控器,操作距离可达<b>3~5</b>米。</p> <p>4、配有仰卧起坐测试专用床体坐垫,勾脚套有海绵垫抗压减震、防滑,保护测试者脚面。</p> <p>主机:</p> <p>1、能够安装应用程序以拓展使用功能及产品升级,屏幕采用大于等于<b>7寸1024×600</b>高清触摸电容屏;主机大于等于<b>1.0GB</b>以上运行内存,大于等于<b>8GB FLASH</b>存储空间。可直插<b>U</b>盘播放测试视频录像。</p> <p>2、采用硅胶按键,经久耐用,适用于大规模测试。</p> <p>3、内置二维码扫描仪(非外接型),自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>4、具有<b>AI</b>语音智能识别功能,可通过语音智能调节屏幕亮度,音量大小,关闭程序等功能。</p> <p>5、具备大于等于<b>2个USB</b>标准接口(非外接扩展),可直接插入<b>U</b>盘导入大于等于<b>100000</b>条测试名单信息,也可直接导出测试成绩至<b>U</b>盘自动生成<b>Excel</b>表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>6、具多种身份识别功能:可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式<b>IC</b>卡(兼容校园一卡通)、条码扫描仪等识别方法;输入学号具备自动递增功能;主机菜单具备单项查询,集体查询,分组查询,具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式,查询便捷。</p> <p>7、支持<b>U</b>盘直接导入国标和自定义评分标准,主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分,适用于体测;也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分,适用于考试。</p> <p>8、支持头像管理,主机可以通过<b>U</b>盘批量导入学生头像<b>10000</b>条以上,也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。</p> <p>9、查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间,方便后期督查。主机具有日志管理,记录操作人员主机上的所有操作,便于异常情况的追溯。</p> <p>10、具有数据备份和恢复功能,可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据,可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复,根据日期选择要恢复的备份,自动恢复测试数据。</p> <p>11、主要技术参数</p> <p>测量范围: <b>0~9999</b>次</p> <p>分度值: <b>1</b>次</p> <p>误差: <b>0</b>次</p>
--	---	---

标的名称：多媒体教学软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、供小学体育教学用,符合小学体育教学要求。</p> <p>2、内容正确、重点突出、图像清晰。</p>

标的名称：初中葫芦丝

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、中音<b>C</b>调塑料吹嘴,塑料材质,合金簧片;盒子;中国结;防摔绳。</p>

标的名称：初中美术教学挂图

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1、初中美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，对开。
--	---	---------------------------

标的名称：初中实心球2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、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。

标的名称：初中生用排球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、圆周长650mm～670mm；质量230g～270g。

标的名称：中学美术教学软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理。

标的名称：移动存储设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、容量：≥1T；接口：USB3.0；类型：便携式存储；硬盘尺寸：≤2.5英寸。

标的名称：沙筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学音乐教学用，符合小学音乐教学要求。 2、木制。

标的名称：木鱼

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供中小学音乐教学用，用优质桦木制作，七个大小不一音高不同的木鱼为一套。由木鱼及木槌组成，表面均用油漆处理。 。木鱼呈梯形，最厚部开一缺口。演奏时，手持木锤敲击鱼腹发出清脆“噠、噠”声，没有其他杂音。

标的名称：三角铁

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、三角铁由黄铜三角铁（6件/套）、三角铁木架及铝合金箱组成。  3、三角铁木架材质为樟木，长约510mm，宽约260mm，高约35mm，组合设计，为击棒摆放特别设计击棒孔，制作精美，光洁，无毛刺，组装方便快捷，带底腿。排练悬挂三角铁，满足教学演出时不同音色要求，即可演奏单独音，也可演奏滑音。  ▲2、黄铜三角铁为三边形，材质：黄铜。三边最长边分别≥100mm、120mm、150mm、170mm、190mm、240mm。击棒材质为黄铜（提供国家认可的第三方检测机构出具的满足以上参数的检测报告复印件加盖供应商鲜章）。  ▲4、三角铁木架甲醛释放量≤1.5mg/L（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖供应商鲜章）。 。

标的名称：吉它

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------



	1	1、六弦，民谣，≥普及品。 2、面板材质：椴木；指板材质：梓木；背侧板材质：椴木 3、油漆工艺：亮光 4、弦钮：钢芯弦轴，镀铬。 5、平移、旋转、对称等内容。
--	---	---

标的名称：衬布

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、规格：≥1000mm×2000mm； 2、由材质为棉、麻、丝、绒混合搭配组成。

标的名称：展示画框

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供小学美术教学用，符合小学美术教学要求。 2、60cm×45cm，正面有塑料覆膜，背面中纤板。

标的名称：小学美术教学软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理。

标的名称：小学美术教学网络系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	1、美术老师开展基于课标、教材、教学计划的美术和书法全科教学（包括绘画课、欣赏课、雕塑课、设计课、手工课、电脑数字绘画课等），实现课堂授课、演示、作业、点评、课堂管理、作品分类上传、存储、支持立体作品的3D存储等功能。
	2、支持学生端多种形式的美术作品欣赏、美术技法学习，包括绘画、欣赏、雕塑、设计、手工、电脑数字绘画等，支持书画课堂及演示互动。
	3、内置“校本资源”“公共资源”“私人资源”，支持素材库扩展功能，素材库分类教材和老师上课顺序，并可以根据校本教学需求设置年级、班级和地方特色素材库。
	4、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价，教师机可以管理到学生机最多250个终端，在课堂内实现师生、学生互动，随时可以看到所有学生端的屏幕桌面，能够通过高清摄像头任意提取任何一个学生端的作品进行评价，并能以高清的方式广播给其他学生端；支持教师和学生端的实时在线交流。
	5、教师端按照年级、学科、教材版本加载备课功能，到教室后自动匹配班级和上课资源，并能够选择上课内容同步到学生端，并且可以随时监测学生端接收情况；通过系统监控和控制功能，能够在课堂实现对学生端的控制，包括屏写、同屏、巡屏、黑屏，白屏，学生断外网，重启/关闭全部学生电脑。支持教师课堂教学管理软件具有师生管理、班级管理、作品管理等后台操作功能。
	6、软件有录音及屏幕录像功能直接制作微课，对于微课视频可以直接进行编辑。
	7、为教师提供网盘空间，提供个人文件夹、教研集体备课文件夹和上课文件夹（设置上课后，文件自动下载至教室电脑上）。
	8、支持美术作品欣赏管理，美术教学软件与美术教学网络系统实现无缝对接，学生的美术作品实现平台及软件同步保存管理。当代中国画知名画家的作品展示，提供中国美术和外国美术史3D虚拟博物馆，供师生3D参观。能够建立学生、教师、学校美术3D展。
	9、支持学生美术绘画板或屏及及老师大屏的远程互动，支持与远程结对学校的师生在美术课里互动共学。
	10、支持教师课前备课、课中在线授课、课后布置作业及学生自主学习，完成线上线下相结合的学习方式。
	11、需提供美术教学网络系统、虚拟博物馆、3D美术展软件著作权证书加盖供应商鲜章。

标的名称：人体结构活动模型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、高≥40cm，木质，人形，关节处自由转动，摆放任意造型。

标的名称：美术学具

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、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。

标的名称：版画工具

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1、适用范围：适用于小学美术教学使用。</p> <p>2、配置：胶辊3件：大号滚筒≥150mm、手柄≥130mm，中号滚筒≥102mm、手柄≥130mm，小号滚筒≥75mm、手柄≥130mm，支架金属镀铬；磨托1件：磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥90mm；笔刀1件：合金手柄≥100mm；笔刀刀头3件：锰钢刀头≥35mm；木刻刀8件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质；石刻刀1件：精钢材质，长度≥140mm；油石1件：双面，外观尺寸≥140*50*25mm；马莲1件：塑料材质，直径≥100mm；底纹笔木柄光滑、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≥180mm，毛长≥30mm，宽≥30mm；电烙铁1件：长度≥200mm,外接电源线长度≥900mm；电烙铁底座1个：外观尺寸不下于70*120mm；素描铅笔2支；油画刀3把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度≥160mm。工具箱1件。</p>
--	---	--

标的名称：制作工具

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、适用范围：适用于小学美术教学使用。</p> <p>2、配置：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。</p>

标的名称：布卷尺4

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、50m，仿皮外壳，苳麻布卷尺，防水，防腐蚀；金属制卡扣和收放扣。</p>

标的名称：体育器材橱（柜）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、尺寸：≥1000*500*2000。铝木结构，上部木框式镶嵌≥4mm厚玻璃对开门，内设二层活动式隔板；下部储物柜，对开木门。立柱用≥30*30mm壁厚1.0mm的一体成型带凹槽铝合金模具框架，表面经酸砂处理后喷塑，橱体基材采用16mm厚三聚氰胺贴面板，其截面用≥1mm厚PVC封边条机械高温热熔胶封边，嵌在铝合金凹槽内，具有粘力强、密封性好，牢固、美观、耐用的特点。内搁2层隔板。板材封边：所有板材截面均进行封边处理。采用封边机，选用优质PVC边条，使用密封胶，全自动封边，一次成型，粘力强、密封性好、外形美观、经久用外露截面PVC边条厚度≥≥1mm，并进行倒角处理。</p> <p>2、组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>3、脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防潮。</p>

标的名称：软式练习接力环

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、外圈直径170mm～190mm，内圈直径90mm～100mm，环身有防滑纹，可充气，柔软塑胶材料制成。</p>

标的名称：助跳板1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、主要原材料采用木质或其它弹性材料，I型长×宽×高为760mm×550mm×175mm。</p>

标的名称：排球网柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、移动配重式，可调，网柱高度：1920mm±5mm，拉网中央高度1800mm±5mm。</p>

标的名称：少年足球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、4号：圆周长615mm～650mm；质量315g～405g。

标的名称：乒乓球拍

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、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。

标的名称：羽毛球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、球口外径65mm～68mm，球头直径25mm～27mm，球头高度24mm～26mm，毛片插长63mm～64mm，质量4.50g～5.80g，毛片数量16片。

标的名称：跳绳1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、短跳绳，绳长度2600mm～2800mm，直径6mm～7mm，质量60g～80g,柄(2个)：长度140mm～170mm，直径26mm～33mm，质量70g～90g。

标的名称：跳绳3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、长跳绳，绳长度4000mm～6000mm，直径8～9mm，质量140g～235g；柄(2个)：长度140mm～170mm，直径26mm～33mm，质量70g～90g。

标的名称：爬绳和爬杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、绳2，杆2，绳杆的握持直径28mm～35mm,有效使用宽度≥600mm,有效使用高度≤3500mm,爬杆的下端若设置为非固定结构的悬空型式时，其下端至运动地面的离地高度应为200mm,爬杆至其垂直轴线的单向摆动幅度应不大于8°，爬绳和爬杆上端的连接部分应设置有防止绳杆断裂的防护装置。

标的名称：坐位体前屈测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	单机：  1、单机采用大于等于3.5寸320*240分辨率TFT真彩屏，内置电容式触摸按键。  2、单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。  3、单机采用锂电池供电，内置1100mAh锂电池，可持续工作15个小时以上；采用microusb接口充电。  4、单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护。  5、带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。  主机：  1、能够安装应用程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于等于7寸1024×600高清触摸电容屏；主机大于等于1.0GB以上运行内存，大于等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。  2、采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。  3、内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。  4、具有AI语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。  5、具备大于等于2个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入大于等于100000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。  6、具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。  7、支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。  8、支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。  9、查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。  10、具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。  11、主要技术参数  测量范围：－20cm～40cm  分度值：0.1cm  误差：0cm	

标的名称：跳绳测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>单机:</p> <p>1、测试受试者的下肢力量和身体协调能力，</p> <p>2、测试仪带液晶显示器，能与主机同步显示测试数据。</p> <p>3、测试仪结构简单方便，采用体育考试常用的悬浮式轴承结构设计，接头可自由拆卸更换，接头可套用2~6mm的钢丝绳，也可穿套6mm的棉麻绳，方便更换跳绳和调节跳绳长度，自带防滑绳扣同时具有防作弊功能。</p> <p>4、一键式操作，使用简便，带蜂鸣器提醒。</p> <p>5、标准配置8人同测，可增配扩增至20人同测。</p> <p>主机:</p> <p>1、能够安装应用程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于等于7寸1024×600高清触摸电容屏；主机大于等于1.0GB以上运行内存，大于等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。</p> <p>2、采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。</p> <p>3、内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>4、具有AI语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。</p> <p>5、具备大于等于2个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入大于等于100000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>6、具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</p> <p>7、支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。</p> <p>8、支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。</p> <p>9、查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机关上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>10、具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。</p> <p>11、主要技术参数：测量范围：0~9999次，分度值：1次，误差：±1。</p>
--	---	---

标的名称：小学体育教学挂图

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、供小学体育教学用，符合小学体育教学要求。</p> <p>2、挂图应内容正确、重点突出、图像清晰、色泽自然鲜明。</p>

标的名称：广播体操教学挂图

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、供小学体育教学用，符合小学体育教学要求。</p> <p>2、挂图应内容正确、重点突出、图像清晰、色泽自然鲜明。</p>

标的名称：图书、手册

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、体育基本理论、体育教育学、心理学、体育教学设计以及各种体育专业杂志等。</p>

标的名称：初中音乐欣赏教学影像库

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、供初中音乐教学用，符合初中音乐教学要求。 2、各类初中音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD等）。

标的名称：初中扩音设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、便携式，频率响应：100Hz～10kHz,±3dB； 使用电源：锂电池,一次充电可连续使用6小时以 上；功率为25W； 采用ABS工程塑料；音色清晰， 声音洪亮，适用面积200m²以上

标的名称：初中实心球3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、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。

标的名称：初中软式标枪1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、质量400g，长1850mm～1950mm；枪头和枪尾用柔软塑胶材料制成，枪体为铝合金制成提。

标的名称：初中软式铁饼1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、质量800g，直径180mm～200mm，柔软塑胶材料制成。

标的名称：初中撑杆跳软式撑杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、长2000mm，直径25mm～30mm，玻璃纤维杆体，外部覆软材料包裹。

标的名称：初中气排球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、圆周长为610mm～630mm，质量150g～170g。

标的名称：初中成年足球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、5#：圆周长675mm～710mm；质量382g～468g。

标的名称：初中足球网2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、宽度≥5500mm，高度≥2000mm。

标的名称：中学体育双杠

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、杠高1300mm～1700mm;杠长3000mm～3500mm，两杠 内侧距离410mm～610mm，纵向立轴中心距2000mm～2300mm。

标的名称：初中立定跳远测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>单机：</p> <p>1、采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平，测试数据准确，经久耐用。</p> <p>2、标配有无线 LED点阵大显示屏，阳光下清晰可见，可与测试杆无线连接显示，同时与主机也是无线连接，无任何冗长线束干扰磕绊，配有红外遥控器，操作距离可达3～5米</p> <p>3、具有单起跳点，测试无需选择起跳点，同一起跳线起跳，无盲区测量。具有智能判断踩线犯规功能。可选择测量次数，自动取最好值；配置为1人同测。</p> <p>主机：</p> <p>1、能实时显示单机状态，实时监控单机电量、信号强度、测试状态、版本号和单机唯一识别码。</p> <p>2、能设置单机参数，设置单机编号、单机测试参数（不同项目参数不同），支持单机集成空中升级，更新程序更加灵活方便。</p> <p>3、具有内置二维码扫描器（非外接扩展型），通过主机自动扫描二维码进行身份识别、验证，减少备件的损耗，使用便捷简单。</p> <p>4、预留≥2个标准化USB2.0接口，可直接插入U盘导入名单信息，也可通过无线网络同步下载名单信息，具有直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格功能（表格可包含姓名、学号、性别、成绩等信息）。主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上。</p> <p>5、能够安装应用程序以拓展使用功能及产品升级，具有强大的功能和易于操作的图形化界面。采用≥7吋1024×600高清触摸电容屏，支持多点触控，可直接选择点击姓名测试，简化操作步骤，提升用户体验。可实时显示测试者彩色照片，防止人员替考作弊。</p> <p>6、测试步骤有中文提示，实时语音播报测试者姓名性别等信息、播报测试步骤。可实现双屏幕同步显示测试过程和结果。</p> <p>7、具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、按键输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描枪等识别方法；主机菜单具备单人查询、集体查询等多种筛选数据方式，查询便捷。可以导入评分标准，对测试结果实时评分。</p> <p>8、兼容多种测试项目程序，方便用户切换设置不同的应用场景；能将数据上传至配套的数据采集管理软件。</p> <p>9、采用硅胶按键和触摸按键，双重保障，经久耐用，适用于大规模测试。具备数据多重备份（数据库、文本、U盘、数据上传等备份方式），保证测试成绩安全可靠，具有数据一键恢复功能防止误删。</p> <p>10、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。</p> <p>11、主要技术参数：量程：0～320cm，分度值：1cm，误差：±1cm。</p>

标的名称：单杠

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、杠面高度：1200mm～2000mm，两立柱支点中心距：2000mm～2400mm，横杠材料：弹簧钢，立柱材料：钢管。</p> <p>▲2、单杠经过≥480小时中性盐雾试验后，耐腐蚀等级≥7级（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章）。</p>

标的名称：器材柜（仪器柜）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------



	1	<p>1、规格：≥450mm*900mm*1800mm</p> <p>2、材质：PP材质</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，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5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。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、PP原材料需要满足以下检测要求（提供国家认可的第三方检测机构出具的符合以下参数的检测报告复印件加盖供应商鲜章）：密度检测判定基准：≥1，灰分检测判定基准：≥20，拉伸强度检测判定基准：≥18，断裂伸长率检测判定基准：≥54，检测结论:符合。熔体质量流动速率检测判定基准：≥14,简支梁缺口冲击检测判定基准：≥8，检测结论：符合。</p>
--	---	---

标的名称：五线谱乐理软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>4、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；</p> <p>5、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。</p> <p>6、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。</p> <p>7、范唱播放、伴唱播放和谱曲播放支持变速、移调播放。</p> <p>8、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。</p> <p>9、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。</p> <p>10、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81键与61键之间相互切换。</p> <p>11、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。</p> <p>12、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。</p> <p>13、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。</p> <p>▲14、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；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；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；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；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。（提供满足以上功能的软件视频截图并加盖供应商公章）</p>
---	---

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：  
自合同签订之日起60日

3.4.2交货地点

采购包1：  
黑水县教育局指定区域或学校

3.4.3支付方式

采购包1：  
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 本项目在验收合格后，供应商向采购人提供合法、有效、完整的完税发票及凭证资料，采购人至收到供应商相关发票、凭证资料以及验收报告之日起15日内支付100%货款。 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 100.00%。

### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1:

采购人严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求及国家相关法律、行业标准验收。

### **3.4.6包装方式及运输**

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1:

质保期为验收合格之日起三年

### **3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1:

违约责任： 1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。 2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 解决争议的方法：合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地人民法院起诉。

### **3.5其他要求**

无

## 第四章 资格审查

资格审查由 黑水县教育局 组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

### 4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章；提供供应商营业执照复印件并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

### 4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	1.具有中华人民共和国《出版管理条例》规定的行政主管部门颁发的有效的《出版物经营许可证》	供应商提供行政主管部门颁发的有效的《出版物经营许可证》复印件，并进行电子签章	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
---	--	--	-------------------------

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

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

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2 评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为五人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

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

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4 评标程序

#### 5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

- 二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
  - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
  - （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
  - （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
  - （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
  - （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
  - （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：  
采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。	开标一览表 分项报价表

2	满足采购文件实质性要求	按采购文件要求进行评审	开标一览表 售后服务方案 产品技术参数响应表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 投标文件封面 投标（响应）函 项目实施方案 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料
---	-------------	-------------	--

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

- 一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。
- 二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。
- 三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：
- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
  - （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
  - （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。
- 四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：
- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
  - （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
  - （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
  - （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
- 五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。
- 六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。
- 评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核



评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

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：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）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标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

采购包1： 确定3家供应商为中标候选人。

（综合评分法适用）按投标人综合得分从高到低顺序排列，确定中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。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。

（最低评标价法适用）按投标人投标报价从低到高顺序排列，确定中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

#### **5.4.7编写评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

#### **5.5评标争议处理规则**

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规

定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术	1、供应商所投产品完全符合招标文件技术参数要求的得56分； 2、标注“▲”部分技术参数共13条；分值26分；有一条不满足扣2分。（“▲”项为重要技术参数，招标文件对其证明材料有明确规定的，应按要求提供相关证明材料） 3、一般技术指标未标注“▲”部分技术参数共500条；分值30分；有一条不满足扣0.06 分。	56.00	客观	产品技术参数响应表

详细评审	项目实施方案	1、供应商针对本项目提供的项目实施方案（包括但不限于）：①货物组织及备货、包装运输方案；②项目实施安装、人员配置方案；③实施计划进度安排方案；④项目供货质量保障措施；⑤项目安全保障措施及管理措施；供应商提供的实施方案应包括以上5项内容，且无缺失无缺陷的得8分，每有一项内容缺失扣1.6分；直至本项分值扣完为止。每有一项内容有缺陷的扣0.4分（注：内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、时间地点区域错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）	8.00	主观	项目实施方案
	售后服务方案	1、供应商针对本项目的实际情况制定的后续服务方案（包括但不限于）：①售后服务流程控制；②售后技术团队及服务体系；③售后服务应急预案（含应急组织架构、应急人员及配套安排、应急处置流程）；供应商提供的售后服务方案应包括以上3项内容，且无缺失无缺陷的得6分；每有一项内容缺失扣2分；直至本项分值扣完为止。每有一项内容有缺陷的扣0.5分（注：内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、时间地点区域错误、不可能实现的情形等任何一种情形。）	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	以本次最低有效投标报价为基准价，投标报价得分=（基准价/投标报价）*30。	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	扣除比例(C1)	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	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，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“四川政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

### 5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。

### 5.8.2 定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在四川政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## 5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 项目实施方案

详见附件: 售后服务方案

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：政府采购合同（公招货物）(1).docx

