

# 沙雅县政府集中采购

# 询价文件

项目编号：	SYZFCG-JC-2024-028（二次）
采购项目：	沙雅县中小学教育教学设施设备采购项目-功能室设备
采购方式：	询价采购


招标代理：沙雅县政务服务和公共资源交易中心

二〇二四年十二月

## 询价文件

项目名称：沙雅县中小学教育教学设施设备采购项目-功能室设备

招标人（公章）：沙雅县教育局

法定代表人（签章）：

联系人：奎国斐

联系电话：0997-8322575



招标代理机构（公章）：沙雅县政务服务和公共资源交易中心

联系人：阿丽亚

电话：0997-8333393

地址：沙雅县育才北路9号

## 目 录

询价公告

询价邀请函

第一部分 报价供应商须知

第二部分 合同主要条款

第三部分 合同格式

第四部分 附件

第五部分 采购内容及要求

第六部分 评审原则及方法

注：询价文件中部分标“▲”且加下划线的条款，为采购的实质性要求和条件，着重提醒各报价供应商注意，并认真查看询价文件中的每一个条款及要求，因误读询价文件而造成的后果，招标人、招标代理机构概不负责。

## 询价公告

### 项目概况

沙雅县中小学教育教学设施设备采购项目-功能室设备的潜在投标人应在新疆政府采购网-政采云平台获取采购文件，并于2024年12月19日11点00分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：SYZFCG-JC-2024-028（二次）

项目名称：沙雅县中小学教育教学设施设备采购项目-功能室设备

采购方式：询价

预算金额（元）：1589840

最高限价（元）：1589840

采购需求：

标项名称：沙雅县中小学教育教学设施设备采购项目-功能室设备

数量：1

单位：批

简要规格描述：采购一批地理实验室设备、智慧书法教室设备、舞蹈教室设备，具体内容详见招标文件。

合同履行期限：自合同签订之日起20日历天。

本项目（否）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，并上传以下材料：

（1）营业执照正本或副本原件扫描件。

（2）法定代表人应上传《法定代表人资格证明文件》原件扫描件，或者委托全权代理人上传《法定代表人授权委托书》原件扫描件。

（3）供应商须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购违法失信名单且在处罚期内（由资格审查小组通过系统查询进行资格审查）。

（4）投标供应商需提供年度财务审计报告（2021年-2023年任意一年）（成立不足一年的企业提供成立至今的财务报表）、近三个月连续的完税证明、近三个月连续的社保缴纳证明等材料的原件扫描件。

2. 需落实的政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）。

(2) 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)。

(3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)。

(4) 《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)。

(5) 执行国家规定的其他政府采购政策。

(6) 投标产品为计算机、打印机、空调、照明产品、电视机、电热水器、显示器、便器、水嘴等九大类政府强制采购的产品，必须为国家财政部、环境保护部、国家发改委等有关部门发布的《环境标志产品政府采购清单》和《节能产品政府采购清单》中的产品。

(7) 执行国家规定的其他政府采购政策。

(8) 本项目不专门面向中小企业。

3. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取采购文件（投标供应商报名截止时间）

时间：2024年12月16日至2024年12月18日，每天上午10:00至14:00，下午15:30至19:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

### 四、响应文件提交

截止时间：2024年12月19日11:00（北京时间）

地点：政采云投标客户端

### 五、响应文件开启

开启时间：2024年12月19日11:00（北京时间）

地点：政采云投标客户端

投标文件解密时长：30分钟

### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

### 七、其他补充事宜

1、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取采购文件，并需要使用CA锁，登录政采云电子投标客户端制作响应文件，若供应商参与投标，自行承担与投标有关的一切费用。

2、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库

的供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。

3、供应商可前往新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

4、供应商在开标时须携带制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。

5、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

6、本公告同时在新疆政府采购网和阿克苏地区公共资源电子招投标平台发布，请投标单位随时关注本项目的澄清、答疑、变更事项。

#### **特别提示：**

1、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%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 6%~10%）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 6%~10%作为其价格分。

3、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 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 2%~4%）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 2%~4%作为其价格分。

**八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

1. 采购人信息

名称：沙雅县教育局

地址：沙雅县育才南路9号

联系方式：0997-8322575

2. 采购代理机构信息

名称：沙雅县政务服务和公共资源交易中心

地址：沙雅县育才北路9号

联系方式：0997-8333393



## 询价邀请函

\_\_\_\_\_：  
沙雅县中小学教育教学设施设备采购项目-功能室设备进行询价采购，我们诚恳地邀请贵单位参加报价，并按询价文件的要求编制响应文件，按时递交至政采云平台电子招投标系统。

1. 项目编号 SYZFCG-JC-2024-028（二次）
2. 项目名称：沙雅县中小学教育教学设施设备采购项目-功能室设备
3. 采购内容：详见第五部分“询价项目概况”。
4. 采购预算：详见第五部分“询价项目概况”
5. 询价文件发布时间（报名的时间）：2024年12月16日-2024年12月18日（政采云平台报名成功后自行下载）  
获取采购文件上午的时间：10:00-14:00（北京时间）；获取采购文件下午的时间：15:30-19:30（北京时间）
6. 询价文件售价(元)：免费。
7. 报价文件递交截止时间：▲2024年12月19日11:00(北京时间)
8. 递交地点：政采云平台电子招投标系统
9. 开标时间：▲2024年12月19日11:00(北京时间)
10. 集中采购代理机构：沙雅县政务服务和公共资源交易中心  
地址：沙雅县育才路北9号  
电话：0997—8333393  
联系人：阿丽亚

沙雅县政务服务和公共资源交易中心  
2024年12月13日



## 第一部分 报价供应商须知

### 一、投标人须知前附表

1	采购人	沙雅县教育局
2	集中采购代理机构	名称：沙雅县政务服务和公共资源交易中心 地址：沙雅县育才北路9号 电话：0997-8333393
3	采购项目名称	沙雅县中小学教育教学设施设备采购项目-功能室设备
4	采购文件编号	SYZFCG-JC-2024-028（二次）
5	资金来源	援疆资金
6	最高限价	1589840 元
7	采购方式	询价采购
8	评审方法	最低评标价法
9	保证金	本项目不做要求
10	投标报价	不得超过询价采购文件中规定的最高限价；
11	询价小组	由集中采购代理机构依法组建询价小组 询价小组人数：由3人及以上的单数构成； 评标专家确定方式：从政府采购专家库随机抽取 询价小组推荐成交候选数：3家
12	落实支持中小企业发展措施	本项目不专门面向中小企业采购,对于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等参与本项目的在项目评审时对符合的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。（潜在投标企业属于中小企业的,请在投标文件中提供“中小企业声明函”,不合格或未提供《中小企业声明函》的,不得享受相关中小微企业扶持政策。）
13	质保期	一年

14	供货地点	采购人指定地点
15	合同履行期限	自合同签订之日起 20 日历天
16	联合体投标	本项目（否）允许联合体投标
17	响应截止时间	2024 年 12 月 19 日 11:00（北京时间）
18	响应文件有效期	响应截止之日起 90 日历天
19	付款方式	分批次验收合格后付款
20	投标供应商资格条件	<p>投标人资格条件、能力和信誉：</p> <p>资格条件：</p> <p>符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件</p> <p>（一）有效的营业执照副本；</p> <p>（二）法定代表人身份证明、授权委托人身份证明及授权委托书；</p> <p>（三）近三个月连续的完税证明、近三个月连续的社保缴纳证明等材料的原件扫描件。</p> <p>（四）投标供应商需提供年度财务审计报告（2021 年-2023 年任意一年）（成立不足一年的企业提供成立至今的财务报表）</p> <p>（五）供应商须具有良好的信誉，未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购违法失信名单且在处罚期内（由资格审查小组通过系统查询进行资格审查）。</p>
21	响应文件的要求	<p>1、本项目实行电子招投标，供应商须登录政府采购云平台申请获取采购文件，并需要使用 CA 锁，在新疆政府采购网--下载专区下载--供应商客户端制作投标文件，并生成 JMBS 格式加密文件，在投标截止前上传至政府采购云平台。</p> <p>若供应商参与投标，自行承担与投标有关的一切费用。</p> <p>2、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。</p> <p>3、供应商可前往新疆政府采购网（<a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>）下</p>

		<p>载专区，下载政府采购云平台电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政府采购云平台电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政府采购云平台客户服务热线 95763 进行咨询。</p> <p>4、供应商在开标时须携带制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。</p> <p>5、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“JMBS 格式电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。</p>
22	递交响应文件地点	政府采购云平台（政采云网上不见面开评标系统）
23	开标时间和地点	<p>开标时间：2024 年 12 月 19 日 11:00（北京时间）</p> <p>开标地点：本项目为不见面电子开评标项目，各投标供应商需登录政府采购云平台（政采云网上不见面开评标系统）参与本项目的开标、评标，本项目的开标、评标场地：沙雅县政务服务和公共资源交易中心开标评标室</p> <p>备注：供应商需要使用 CA 锁，登录政府采购云平台电子投标客户端制作响应文件，将生成的“JMBS 格式电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”</p>
24	政府采购政策措施	<p>（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）。</p> <p>（2）《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）。</p> <p>（3）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）。</p> <p>（4）《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。</p> <p>（5）执行国家规定的其他政府采购政策。</p>
25	投标人不得存在下列情形之一	<p>（1）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；</p> <p>（2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；</p> <p>（3）与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；</p> <p>（4）被依法暂停或者取消投标资格；</p>

		<p>(5) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；</p> <p>(6) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；</p> <p>(7) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；</p> <p>(8) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；</p> <p>(9) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的；</p> <p>(10) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。</p>
--	--	--

## 二、说明

1.本次采购是依据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律及有关法规组织和实施的。

### 2.定义

2.1 本询价文件仅适用于本次采购项目。

2.2 “招标人”是指沙雅县政务服务和公共资源交易中心。

2.3 “供应商”是指按采购公告规定获取询价文件并参加采购项目的供应商。

2.4 “成交供应商”是指经过询价小组评审，符合本次采购要求的供应商。

2.5 “投标货物”是指各种形态、种类的物品，包括原材料、设备、产品、辅件配件、备品备件、培训服务或工程等标的物。

2.6 “服务承诺”是指为了保障项目顺利实施由供应商承担的货物的提供、运输、安装、调试及售前、售中、售后服务和供应商承诺的其它类似义务。

2.7 “产品缺陷”是指标的物设计、原材料和零部件、制造、装配或说明指示等方面存在的潜在隐患或有碍产品安全或产品使用寿命等情形。

2.8 “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程虚报、谎报、隐瞒事实，以假充真，以次充好，承诺多兑现少，损害国家公共利益的行为。

2.9 “产品报价”是指供应商就采购文件《采购需求说明》规定的货物、服务（或工程）进行唯一报价，不得拆包（项）报价，并在报价表中注明其所提供商品的产品规格、生产厂家、品牌，报价中还应包括随配附件、备品备件、工具、送达指定交货地点各种费用和技术服务、技术培训、售后服务等所有费用的总和。

### 三、询价文件

1. 询价文件由询价文件目录所列内容及相关资料组成。

#### 2. 质疑

供应商对询价文件可能存在的疑点或未尽事宜要求澄清，或认为有必要进行说明或交流，供应商应以书面形式（包括信函、传真、下同）向招标人、招标代理机构提出质疑，招标人、招标代理机构将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明问题来源的答复发给各有关报价人或召开答疑会。

#### 3. 取消

若采购项目发生取消的情况，由招标人、招标代理机构负责通知各潜在投标报价人。

### 四、报价文件的编制

1. 报价供应商应认真阅读询价文件中所有事项格式、条款和技术规范等。▲报价供应商没有按照询价文件要求提交全部资料，或者没有对询价文件各个方面做出实质性响应，导致报价被拒绝的风险由报价供应商自行承担。

2. ▲报价供应商应保证所提供文件资料的真实性，所有文件资料必须是针对本次报价的。如发现报价供应商提供了虚假文件资料，其报价将被拒绝，并自行承担相应的法律责任。

#### 3. 响应文件的编辑

3.1 响应文件应以中文书写，行间不得插字、涂改和增删。

3.2 响应文件应按询价文件的构成顺序制作。

3.3 制作电子版响应文件时应将编辑页面设置为 A4 纸尺寸，封面按照响应文件封皮格式制作，编制响应文件目录、插入完整页码，具体样式附后。

3.4 电子版响应文件编辑完成后，供应商需将电子版响应文件转换为 PDF 格式文件，并在公告规定的开标时间前将电子加密响应文件上传至政府采购云平台投标客户端（政府采购云平台投标客户端下载地址：<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-ca-front.3ddc8fbb.0.0.744734903d5911ec80b1370c1c0d466e>）。

3.5 未按以上标准制作响应文件的有可能被拒绝，其风险和法律责任由供应商自行承担。

3.6 响应文件中的文字表述不清、前后矛盾，导致非唯一理解的响应文件将被认定为废标。

#### 4. 响应文件语言及计量单位

4.1 响应文件及供应商与招标人就有关投标的所有来往的文字、函电统一使用中文。

4.2 响应文件中所使用的计量单位，除响应文件中有特殊要求外，应采用国家法定计量单位。

#### 5. 询价文件的构成：

5.1 询价文件由以下部分组成组成，并装订成册：

1) 报价函

（附件一）

- 2) 报价一览表 (附件二)
  - 3) 分项报价表 (附件三)
  - 4) 报价设备成套供货清单 (不含价格) (附件四)  
随机备品、备件和专用工具清单 (如有) (附件四)
  - 5) 技术规格商务条款偏离表 (附件五)
  - 6) 资格证明文件: (附件六)
    - a. 法定代表人身份证原件或法定代表人授权书
    - b. 供应商资格声明函
    - c. 投标项目技术支持和售后服务承诺
    - d. 无重大违法记录声明书
    - e. 诚信投标承诺书
    - f. 中小企业供应商《中小微企业声明函》(若需)(详见附件);
    - g. 近三年业绩一览表
  - 7) 报价供应商认为需要提供的其他技术资料(根据采购需求内容,包括项目总体概述及理解,投标供应商认为有关投标响应技术、商务等方面需说明的内容,各投标供应商可自拟)
- 3.2 ▲报价供应商可在报价文件中对采购货物的技术规格和要求选用替代标准,但这些替代标准必须相等于或优于询价文件中提出的相应要求,并使采购人满意。同时在技术偏离表中做出详细说明。
- 3.3 报价文件格式  
报价供应商应根据询价文件中所提供的格式,内容按顺序编辑并上传至政采云投标系统。
4. 报价
- 4.1 ▲报价是指卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方所有的货物价款,即货物的供货、税金、包装、运输、装卸、安装调试、验收(含第三方验收)、技术服务、售后服务、材料等全部费用,实行固定费用总包干,报价供应商应根据上述因素自行考虑含入总价。
- 4.2 报价供应商必须按第四部分附件的报价一览表(统一格式)、分项报价表(统一格式)的内容填写产品单价、合价及其他事项,并由法定代表人或授权代表签署。
- 4.3 ▲报价供应商必须一次报出不得更改的价格,所有报价均以人民币报价。
- 4.4 ▲招标人、招标代理机构不接受任何选择报价,对每一种货物只允许一个报价。
- 4.5 招标人、招标代理机构要求分类报价是为了方便评审,但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款、条件签订合同的权利。
- 4.6 报价供应商所报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。任何包含价格调整的要求,将被认为是非实质性响应报价而予以拒绝。所有报价均为货物到买方指定地点最终报价。
- 4.7 最低报价不能作为成交的保证。
- 4.8 ▲自报价之日起90天内报价应保持有效。报价有效期短于这个规定期限的报价将视为非响应性报



价而予以拒绝。

4.9 特殊情况下，在原报价有效期截止前，采购人可与报价供应商协商延长报价有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。报价供应商可拒绝接受延期要求，而不会导致询价保证金不予退还。同意延长报价有效期的报价供应商不得修改报价文件。有关退还和不予退还询价保证金的规定在报价有效期的延长期内继续有效。

4.10 报价文件必须由法定代表人或其授权代表签署，▲报价文件如有修改和增删必须由法定代表人或其授权代表在修改和增删处旁签署或盖章，方才有效。

4.11 报价文件字迹模糊或在关键的技术、商务条款上表述不清楚，将可能导致其报价被拒绝。

本项目采用政采云网上不见面开评标系统招投标，无需提供纸质版投标文件。为满足计算机辅助评标需要，所有投标人按采购文件规定提交电子投标文件。评标完成之后，前三名候选人按照招标人、招标代理机构要求提供相应份数的纸质文件和电子投标文件。

## 五、报价文件的递交

### 1. 报价文件的递交

1.1 ▲报价文件必须在规定的报价截止时间前以电子报价文件的形式递交至政采云投标客户端。

### 2. 报价文件的修改和撤回

2.1 在报价截止时间前，报价供应商可以修改或撤回其报价，但不得影响采购活动的正常进行。

### 3. ▲发生下列情况之一的报价文件将拒收：

- (1) 在报价截止时间以后递交的报价文件；
- (2) 未按照电子化采购相关标准递交的报价文件。

## 六、报价和评审

### 1. 询价小组

招标代理机构依法组建询价小组。小组成员在评审过程中必须严格遵守《政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规的规定。

### 2. 评标过程的保密性

报价后直至向成交人授予合同时止，凡与评审有关的资料均不得向报价供应商及与评审无关人员透露。如果报价供应商在评审过程中试图向招标人、招标代理机构施加影响，其报价将被拒绝。

### 3. 实质性响应：

3.1 询价小组要审查每份报价文件是否实质上响应了询价文件的要求。实质上响应的报价应该是与询价文件要求的全部条款、条件和规格基本相符。没有重大偏离。询价小组决定报价的响应性只根据报价文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

3.2 ▲实质上没有响应询价文件要求的报价将被拒绝，报价供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏



离或保留从而使其报价成为实质上响应的报价。

4. 询价小组评审时发现价格、数量有误，将按下述原则修正：

4.1 报价时，报价文件中报价一览表（报价表）内容与报价文件中明细表内容不一致，以报价一览表（报价表）为准；

4.2 报价文件的大写金额与小写金额不一致时以大写金额为准。总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修正单价；

4.3 对任何有缺漏项或货物的报价将被视为其费用已包含在总价中，如成交，其报价不变；

4.4 ▲如果报价供应商不接受对其价格错误进行修正，其报价将被拒绝。

4.5 本项目预算总额：1589840 元，大于或等于预算的报价均为无效报价。

5. 澄清：

5.1 在评审期间，询价小组可以发送书面询标函的方式要求报价供应商对报价文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面形式并由授权代表签署，但澄清内容不得超出报价文件的范围或者改变报价文件的实质性内容。拒不按要求对其报价文件进行澄清，说明或补正的报价供应商，询价小组可以否决其报价；

5.2 ▲经澄清后，若偏差仍存在，且不可接受，报价供应商则被认为是“没有实质性响应询价文件要求”，其报价不进入下一步评审。

6. ▲在对各报价供应商的报价文件进行评审时，报价文件有下列情况之一的，经询价小组认定后按无效报价处理：

(1) 投标文件未按询价文件要求加盖单位公章的；

(2) 无法定代表人签字（盖章）或其授权代表签字（盖章）的；

(3) 明显不符合询价文件中主要技术规格、技术标准的；

(4) 投标文件内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；

(5) 投标文件中提供虚假材料、技术指标及参数；

(6) 商务报价超过采购预算的；

(7) 投标代表没有法定代表人合法、有效委托的；

(8) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(9) 与其他投标供应商恶意串通；

(10) 询价小组认定不符合法律、法规和询价文件中规定的其他实质性要求的。

7. 评审过程中遇到特殊情况，由询价小组遵循“公开、公正”原则，采取投票方式按照少数服从多数原则决定。

8. 确定成交候选人

8.1 本次采购由询价小组确定成交候选人。

8.2 ▲询价小组根据符合采购需求、质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求且报价最低的原则确

**定成交供应商**，入围的报价供应商按照报价由低到高顺序依次进行排名。最大限度地满足询价文件中规定的实质性响应要求且报价最低的报价供应商，将被推荐为第一成交候选人。最大限度地满足询价文件中规定的实质性响应要求且报价次低的报价供应商，将被推荐为第二成交候选人。

- 8.3 排名第一的成交候选人放弃成交；因不可抗力提出不能履行合同；或未能在规定时间内与采购人签订合同的；或者经质疑，招标人、招标代理机构审查后，确因排名第一的候选人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，招标人、招标代理机构可视具体情况确定是否由排名第二的成交候选人为成交人。
9. 采购人根据询价文件、中标人的投标文件、合同等材料组织验收，并严把质量关。
10. 招标人、招标代理机构对成交结果不做任何解释，也不保证最低价成交。
11. 评审细则详见第六部分“评审原则及方法”。

## 七、授予合同

1. 询价小组确定的**成交候选人**在“新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>)”上公告，各报价供应商对评审结果如有**异议**，可在规定时间内以书面形式向招标人、招标代理机构进行投诉或提出质疑，但需对投诉或质疑内容的真实性承担法律责任。
2. 中标（成交）通知书
  - 2.1 中标（成交）人确定后，招标人、招标代理机构将向其发出中标通知书。
  - 2.2 中标通知书是合同的一个组成部分，对采购人和中标人均具有同等法律效力。
3. 签订合同
  - 3.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。
  - 3.2 在签订合同前，采购人有权在总价不变的前提下要求成交单位对商务报价中的不平衡报价和缺漏项进行调整，如果成交单位无合理理由拒绝调整，其成交资格将被取消，询价保证金将不予退还，且将导致其它进一步的赔偿和处罚。
  - 3.3 拒签合同的违约责任  
中标人接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同的，以违约处理，其询价保证金将不予退还。
5. 履约保证金
  - 5.1 履约保证金的金额详见“第五部分 采购内容及要求”中各标段的参数，签订合同时另有约定的从其约定。
  - 5.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能完成其合同义务而蒙受的损失。
- 5.3、其它事项
  - 5.3 解释权
    - 5.3.1 本招标文件是根据中华人民共和国合同法和参照国际惯例编制，解释权属本招标机构。
- 6、通讯地址：新疆沙雅县公共资源交易中心一楼

6.1 所有与本标书有关的函电请按下列通讯地址联系：

招标机构：沙雅县政务服务和公共资源交易中心 电话/传真：（0997）8333393

## 第二部分 合同主要条款

### 1. 定义：

本合同下列述语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的，合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”是指根据本合同规定，卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款（工地价）。即货物的供货、税金、包装、运输、装卸、安装调试、验收（含第三方验收）、技术服务、售后服务、材料等全部费用，实行固定费用总包干，报价供应商应根据上述因素自行考虑含入总价。
- 1.3 “货物”是指根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械和其它材料。
- 1.4 “服务”是指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。
- 1.5 “现场”是指合同项下货物将要进行安装运行的地点。
- 1.6 “验收”是指合同双方依据规定的程序和条件确认合同项下的货物符合技术规范的要求。

### 2. 标准

- 2.1 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如在询价文件中无相应说明，则以国家颁布的最新版本标准或行业（部）标准或相应的国际标准执行，没有国家或行业（部）标准的则按企业标准执行。
- 2.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 专利权

- 3.1 卖方应保证，买方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。卖方应承担由此可能产生的一切法律责任和费用。

### 4. 包装要求

- 4.1 除合同另有规定外，卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸储存等并充分考虑到运输途中的各种复杂情况（例如恶劣天气）和地区气候特点、以及露天存放问题。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
- 4.2 每一包装箱内必须附有装箱清单、合格证和齐全的技术资料等。

### 5. 装运标记

- 5.1 卖方应在每一包装箱相邻的四侧用不可擦除的油漆以醒目的中文字样标注下列标记：

- 1) 收货人\_\_\_\_\_
- 2) 货物名称和箱号\_\_\_\_\_
- 3) 合同号\_\_\_\_\_

- 4) 发货标记（唛头）\_\_\_\_\_
- 5) 到达站或到货地点\_\_\_\_\_
- 6) 外型尺寸（长×宽×高用厘米表示）\_\_\_\_\_
- 7) 毛重/净重（用公斤表示）\_\_\_\_\_
- 5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在包装箱的两侧用中文和国际贸易通用的运输标记标注，“重心”和“吊装点”以便装卸和搬运。同时根据货物的特点和运输的不同要求，卖方还应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“防潮”、“此端向上”、“请勿倒置”“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标志。
6. 交货：
- 6.1 交货地点：业主指定地点。
- 6.2 **交货时间：详见各标段的详细要求，如无标注则要求成交供应商须在合同签订后 20 个工作日内完成供货。签订合同时另有约定的可从其约定。**
- 6.3 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵买方指定的现场并落地就位。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。
- 6.4 在现场交货条件下，卖方在货物发运前 3 天，将要发运货物的合同号、货物名称、规格、数量、包装箱件数、重量、包装箱尺寸（长×宽×高）和货物的卸车，贮存的特殊要求以及运输工具名称以及启运日期，以传真形式通知买方。
- 6.5 如因卖方延误将上述内容用传真形式通知买方，由此引起的一切损失应由卖方承担。
- 6.6 付款方式
- 6.7 详见各标段的详细要求。无特殊注明的，付款方式为：在货物供应齐全且完成配送、验收合格后，买方向卖方一次性支付合同价款的 100%。签订合同时另有约定的从其约定。
7. 技术文件和资料
- 7.1 提供技术文件和资料的种类和数量在本询价文件第五部分《采购内容及要求》中规定，买卖双方可根据采购要求和需要订立具体的技术文件和资料交付时间和数量。
- 7.2 如果买方确认卖方提供的技术文件和资料不完整，或在运输途中丢失，卖方应在收到买方通知后 3 天内将这些文件、资料补齐。
8. 质量保证
- 8.1 卖方所提供的货物应保证是企业原厂生产的产品而不是其他地方生产的，要求是全新的、未使用过的，是原包装未拆封的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有使买方满意的性能，并且确保一次性通过各项检验和测试。在货物质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺、材料和配套件的缺陷所产生的任何不足或故障负责。
- 8.2 根据买方按检验标准检验的结果或当地质检部门检验的结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方，提出索赔。卖方在收到通知后，应在规定期限内，用与

报价时采用的零件、部件或材料来更换有缺陷的或不符合要求的零件、部件或材料，同时相应延长质量保证期。

- 8.3 ▲合同项下货物质量保证期为自货物通过最终验收，向买方移交之日起开始计算。询价文件中无特殊规定的，该货物质量保证期为原厂默认质保期。在保修期内所产生的相关费用由卖方承担，合同内的所有产品要求卖方提供上门服务。（询价文件另有规定除外）。

## 9. 卖方履约延误

- 9.1 卖方应按照合同规定的时间交货和提供服务。

- 9.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将延误的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行分析评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

- 9.3 除了合同条款中不可抗力的情况外，除买方同意延误并不收赔偿费外，卖方延误交货或提供服务将按合同条款 11 条规定被收取误期赔偿费。

- 9.4 所有提供的设备交货、安装、调试及验收都应服从买方的统一安排。

## 10. 误期赔偿费

- 10.1 除不可抗力外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价款中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费最高限额为合同价的百分之五（5%）。一旦延到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑终止合同。

## 11. 不可抗力

- 11.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、破坏性台风和地震以及其它经双方同意属不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同期限应予延长，延长时限应相当于事故所影响的时间，或双方协商解决。

## 12. 税费

- 12.1 根据国家现行税法对买方征收的与本合同有关的一切费用由买方承担。

- 12.2 根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均由卖方承担。

- 12.3 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费由卖方承担。

## 13. 违约终止合同

- 13.1 买方在卖方违约的情况下，如果发生下列情况之一，可考虑终止部分或全部合同：

- (1) 卖方未能在合同规定的期限内或买方同意延长的期限内提供全部或部分货物；
- (2) 卖方未能履行合同规定的任何其他义务。卖方在收到买方发出的违约通知后 30 天内，或经买方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。买方可向卖方发出书面通知，终止部分或合同全部，通知到达卖方时合同即行解除。在这种情况下，并不影响买方向卖方提出的索赔。

- 13.2 如果买方根据上述第 14.1 条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。



#### 14. 双方责任

##### 14.1 买方

- (1) 按合同规定向卖方支付货款。
- (2) 组织对货物的验收。

##### 14.2 卖方

- (1) 按合同要求提供货物和服务。
- (2) 对所提供的货物和服务质量问题无条件负责处理。

#### 15. 争端的解决

15.1 合同实施或与合同有关的一切争端，买卖双方应通过友好协商解决，如果协商仍得不到解决，任何一方均可向履行合同所在地或合同签约地的仲裁机构申请调解或仲裁。

15.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均有约束力。

15.3 仲裁费用除仲裁机构另有裁决外应由败诉方承担。

15.4 在仲裁期间，除正在执行仲裁的部分外，本合同的其他部分应继续执行。

#### 16. 转让和分包及产品不可替代

16.1 未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让和分包其履行合同的义务。

16.2 产品不可替代，卖方在没有取得买方的书面授权的情况下，不得将合同货物的生产制造转交其他生产厂商或以其他厂商的产品替代。

#### 17. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

#### 18. 合同生效及其他

18.1 合同应在双方签字盖章后开始生效。

18.2 本合同一式肆份，（其中正本贰份，副本贰份）双方各执贰份，具有同等效力，合同签订后，卖方应将合同原件送采购中心备案。

18.3 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同的一个组成部分。



### 第三部分 合同格式

## 新疆阿克苏地区沙雅县

## 政府采购合同书

供方:

签订地点:

需方:

货物采购编号: SYZFCG-2024-

为规范政府采购行为，切实保护供需双方的合法权益，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的有关规定以及沙雅县政府采购招投标文件的有关条款，依据中标通知书签订本合同，并共同遵守。

#### 一、标的内容及要求:

品名	规格及参数	生产厂家	数量	单位	单价(元)	合计(元)	交货时间
合计人民币(大写)					合计		

二、质量标准及保修期限: 按国家有关质量标准规定及生产厂家产品质量保证承诺书和售后服务承诺条款执行。保质期为 年, 保修期为 年, 保换期为 年, 一律按供货时间为起止时间。

三、供货时间、交(提)货地点及方式: 合同签订日后 天即 年 月 日前供货。交(提)货地点为买方指定地点, 交(提)货方式为送货上门。

四、相关费用负担: 运费、装卸费、安装调试费用由供方负担。

五、随机的必备品、配件、工具及证件资料按随货清单交验。

六、验收标准及提出异议时间 需方指定专业技术人员在供方交货人员的指导下, 现场开箱试用验收, 需方认为合格应在《沙雅县政府采购验收单》上签字验收, 并加盖公章确定, 如验收认为不合格或有相关

缺陷，需方应在 日内提出异议，供方应在 日内以文字方式向需方解答，并将结果以文字方式报送县政府采购办备案。

**七、结算方式及期限：**合同签订之日需方预付合同总价的 %，货物交付使用并出具《沙雅县政府采购验收单》，同时提供正式发票后，支付合同总价 %，余款待正常使用后 付清。

**八、违约责任：**违约均按《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》有关规定执行，供需双方当事人也可另行约定。

**九、合同争议的解决方式：**本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；也可由当地工商行政管理部门调解；协商或调解不成的，依法可向合同签订地人民法院起诉。

**十、其他约定事项：**

**十一、本合同须供需双方签字、盖章后生效。**合同内容如国家法律、法规及政策另有规定的，按其规定，本合同为供应商与采购单位买卖合同，一式三联，供方、需方、政府采购中心各一联。

沙雅县政府采购管理办公室监督电话：0997-8322317

联系人：杨玲

供方（公章）	需方（公章）
单位名称：	单位名称：
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
开户银行帐号：	开户银行帐号：
经办人：	经办人：
联系电话：	联系电话：

邮编：

合同签订日：

年 月 日

## 第四部分 附件

### 附件一 报价函

# 报 价 函

致：沙雅县政务服务和公共资源交易中心：

根据贵方为\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的报价邀请，我方\_\_\_\_\_（报价供应商名称）作为报价供应商正式授权\_\_\_\_\_（授权代表全名，职务）代表我方处理有关本报价的一切事宜。

在此提交的报价文件中，包括如下内容，并已加密上传：

（一）按“报价供应商须知”要求编制的报价文件；

我方已完全明白询价文件的所有条款要求，并重申以下几点：

- （一）本报价文件的有效期自报价标截止日起 90 天内有效，如成交，有效期将延至合同终止日为止；
- （二）我方已详细研究了询价文件的所有内容包括修改书（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全理解并同意放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力；
- （三）我方明白并愿意在规定的报价时间之后，报价供应商在报价有效期内撤回报价，其询价保证金将不予退还；
- （四）我方同意提供按照贵方可能要求的与报价有关的一切数据或资料；
- （五）我方理解贵方不一定接受最低报价。
- （六）我方如果成交，将保证履行询价文件以及询价文件修改书（如有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

（七）所有与本报价有关的函件请发往下列地址：

地址\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_

传真\_\_\_\_\_

电子邮件\_\_\_\_\_

报价供应商名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

法人代表或

授权代表（签字）\_\_\_\_\_

日 期\_\_\_\_\_

附件二 报价一览表

### 报价一览表

项目编号：

(价格单位：元人民币)

项目名称	交货时间(日历天)	交货地点	总价
总价(大写)¥：		(小写)¥：	

- 附注：
1. 报价一览表作为唱标和询价小组评审的重要依据。
  2. 报价供应商可按以上表格形式进行复制。
  3. 此栏内总价应与附件三“分项报价表”中合计总价相一致。
  4. ▲不提供报价一览表将被视为没有实质性响应询价文件。

报价供应商全称(加盖公章)：

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

日期：

附件三 分项报价表

## 分项报价表

项目编号：

（价格单位：元人民币）

项目	货物名称	参数要求	数量	单价	总价 (含税)
<b>总价</b>					
运杂及保险费（含卸货）					
安装调试费					
第三方检测费（如有）					
培训费、技术服务费、售后服务费等					
税金					
其他相关费用					
合计总价 (应与报价一览表中总价相一致)					

附注：1.每个标段请单独编制本表。

2.报价文件必须明确主要产品的品牌、规格型号、性能指标等内容。不提供详细分项报价表将视为没有实质性响应询价文件，货物名称按采购设备清单内容填写。

3.此表的合计总价应与附件二“报价一览表”总价相一致。

4.如果免费请在该备注栏内注明“免”，如果含在产品价格中则填“含”，如无此项内容则填“无”，不留空白。

5.“设备总价”不应包含：运杂及保险费及其他相关费用。

报价供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

## 附件四

(1) 报价设备供货清单及技术响应表  
(不含价格)

项目编号：

序号	设备名称	单位	数量	报价设备品牌型号、技术参数、售后服务（含免费保修期）
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

附注：1. 每个标段请单独编制本表。

2. 本表必须根据第五部分“采购内容及要求”的第二点“采购内容及要求”中各个标段的参数内容详细填写及说明，除清单内容外的设备，供应商可增项。

报价供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

### (2) 随机备品、备件和专用工具清单（如有）

项目编号：

序号	名称	单位	数量	备注
	.....			

附注：每个标段请单独编制本表。报价供应商可按以上表格形式进行复制。

报价供应商全称（公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日



## 附件五

## 设备主要技术参数及功能偏离表

序号	设备名称	招标要求的主要技术参数及功能	投标人所报的主要技术参数及功能	偏离部分及偏离度 (正偏离或负偏离)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
18				
19				

投标人名称(加盖公章):

全权代表(签字):

日期: 年 月 日

附件六 资格证明文件

## 资格证明文件

### (1) 法定代表人授权书

沙雅县政务服务和公共资源交易中心：

\_\_\_\_\_（投标供应商全称）法定代表人\_\_\_\_\_授权\_\_\_\_\_（全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的\_\_\_\_\_（招标项目名称、编号）的采购活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜，我单位对被授权人的签名承认并负全部责任。

法定代表人(签字)：

投标供应商全称（公章）：

日期： 年 月 日

附：

授权代表（签字或盖章）：

职务：

详细通讯地址：

电话：

传真：

邮政编码：

法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件

## (2) 供应商资格声明函

### 一、投标人概况：

- 1、注册地址：
- 2、成立日期：
- 3、注册资金：
- 4、单位性质：
- 5、开户银行的名称和地址：
- 6、隶属关系：
- 7、服务体系设置情况简介：
- 8、目前生产（销售）的主要产品简介：
- 9、年生产（销售）能力
- 10、职工（雇员）人数：

其中：（1）高级技术人员人数：

（2）中级技术人员人数：

### 二、财务状况统计表

项目年份	2021 年度	2022 年度	2023 年
总资产（元）			
流动资产（元）			
固定资产净值（元）			
总负债（元）			
短期借款（元）			
销售收入（元）			
利润总额（元）			

### 三、投标人认为需要声明的其它情况

我单位保证以上声明内容真实、准确。否则，我单位愿意承担由此产生的一切经济责任和法律  
责任。

供应商全称： (加盖单位公章)

签署日期： 年 月 日

### (3) 投标项目技术支持和售后服务承诺 (投标人自行填写)

(主要内容应包括，但不仅限于下列内容)

- 1、投标供应商应当分别列明投标货物免费质量保证期限\_\_\_\_\_年，在免费质量保证期（包修、包换、包退）内能够提供的技术支持办法和服务方式、服务内容以及维护维修的解决方式（上门维修、报修、送修等），如果招标人需要增加投标货物免费质量保证期，其续保价格每年\_\_\_\_\_元。
- 2、投标供应商应分别列明免费质量保证期外的服务年限\_\_\_\_\_年；维护维修的电话、联系人、响应服务时间、到达现场时间以及维护维修完成时限（天）。
- 3、投标供应商应列明在货物免费质量保证期外技术支持和相关服务收费标准，零（部）备件取得方式及取费标准。
- 4、投标供应商应列明生产厂家现在实行的售后服务和技术支持的方式、方法、内容，以及在阿克苏市设置的售后服务网点、地址、联系电话等。
- 5、投标供应商应分别列明投标物品的装箱清单及物品及产品开箱不合格处理方法。
- 6、投标供应商应列明违反售后服务承诺的赔偿责任。
- 7、投标供应商应列明产品的质量或服务投诉电话（公司/厂方）。

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

或

委托全权代理人：\_\_\_\_\_（签字）

签署日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### （4）诚信投标承诺书

沙雅县政务服务和公共资源交易中心：

我公司参与\_\_\_\_\_（项目名称、编号）投标，本公司郑重承诺：

- 1、自觉遵守《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的规定；
- 2、报价文件中所提供的材料及技术参数真实有效，不存在虚假应标；
- 3、我司提供的所有产品均为原厂生产的正规渠道产品。

我公司若违反上述承诺，愿接受取消报价（成交）资格及其他任何形式的处理。

报价供应商全称（公章）：

法定代表人或授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

附注：▲本承诺书格式不得修改。

### （5）中小微企业声明函

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：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）。制造商为（企业名称），从业人员 人，年营业收入为 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。

供应商名称（盖章）：

签署日期：

备注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度的数据，无上一年度 数据的新成立的企业可不填报。

投标企业按照新疆维吾尔自治区财政厅《关于落实好政府采购支持 中小企业发展的通知》（新财购〔2022〕22 号），明确说明企业类型为 中型企业或小型企业或微型企业，不得用中小微企业简单概括，否则， 后果自负。





## （7）报价供应商认为需要提供的其他技术资料

附件七 报价文件封面

## 沙雅县中小学教育教学设施设备采购项目-功能室设备

（项目编号：SYZFCG-JC-2024-028 二次）

# 投 标 文 件

报价供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

联系人：

联系电话及手机：

年 月 日

## 第五部分 采购内容及要求

### 一、总则

- a. 本技术规格书只是设备及安装的一些原则性规定，并不是详尽的要求，供应商有责任对该工程设计符合技术规格书要求负责。
- b. 采购的设备所涉及的产品标准、规范，验收标准、规范，应符合国家有关条例及规范，如有新的标准应采纳新标准，如是国外相应标准应征得采购人认可。
- c. 供应商应根据询价文件所提出的技术规格、参数、数量和服务要求，综合考虑货物的适应性，选择具有最佳性能价格比的货物前来报价。希望供应商以精良的货物、优良的服务和优惠的价格，充分显示自身的竞争实力。
- d. **▲报价供应商必须对每个标段的产品（货物）进行报价。各标段的报价均应当包括设备的供货、安装调试、技术服务及售后服务等。**
- e. **供应商所投产品及主要部件的名称、品牌、型号、技术参数、性能、数量、单价、合价、厂商、产地、质保期等应在投标文件中明确。**报价供应商对询价文件的技术条款及要求应予以实质性响应，如有偏离应在偏离表中注明。
- f. 成交供应商所供设备质量保修期应自货物验收合格并交付使用后开始计算。
- g. 采购内容（清单）要求提供的证明材料，所有投标供应商均应提供，未提供或未完整提供的视为未有效响应采购文件。

**H. 本项目预算总额：1589840 元，大于或等于预算的报价均为无效报价。**

i. 采购内容：

### 沙雅县中小学教育教学设施设备采购项目-功能室设备采购参数一览表

采购编号：SYZFCG-JC-2024-028（二次）

### 沙雅县中小学教育教学设施设备-功能室设备预算清单

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1	书法专递同步互动录播直播系统	1. 可提供 4K 高清分辨率，以 30 帧/秒拍摄同步直播教学； 2. 可提供多种视频模式选择，包括单摄像头画面、左右画面、画中画及三目画面等视频模式，可以从正面和侧面清楚的看到中锋和侧锋的运笔轨迹； 3. 可提供摄像头画面可一键切换功能； 4. 可提供一键录制和一键截图并进行保存，支持历史回看查询功能，可对之前录制或截屏内容进行查询； 5. 可提供修改功能，可修改图片、音频、视频文件名称，支持通过第三方软件编辑音频、视频功能； 6. 可以提供录屏功能，可录制屏幕操作的所有过程以及授课声音，本功能支持在所有教师端功能模块下直接使用，支持查看历史文件，历史文件显示文件名称、录制时间以及录制时长；	1	套			软件和信息 技术服务 业

2	书法碑帖大全系统	<p>1. 可提供中国自先秦秦代时期至近现代时期高清碑帖，包括篆书、隶书、草书、行书、楷书、甲骨文及金文等多种字体</p> <p>2. 可通过年代、作者、碑帖名称、关键字临摹按键、欣赏按键进行分类查询和智能化检索，支持拼音简拼、全拼和汉字检索功能；</p> <p>3. 主要碑帖可在同一界面查看相碑帖的关简介，包括碑帖简介和作者简介并支持语音播报功能；</p> <p>4. ★可提供缩略图功能，打开单张碑帖后，可在同一界面中提供缩略图模块，多图碑帖缩略图自动按顺序排列并可智能收起；</p> <p>5. 可提供黑白模式、荧光模式、高光模式、红外模式、3D模式、双钩正和双钩反七种效果模式和一键还原功能；</p> <p>6. 可提供黑白反向功能，原帖是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原帖是黑底白字的可以直接转换成白底黑字；</p> <p>7. 每个碑帖均为高清大图，可任意放大缩小不变形，并可任意拖动字帖。</p> <p>8. 代表性碑帖可提供在同一界面操作查看相关作者简介和碑帖简介功能，并可提供语音播报功能；</p> <p>9. 可提供一键切换书写示范功能，录播直播界面显示原碑帖图片，可进行临写直播教学，原碑帖图片支持随意移动、旋转、镜像、关闭、放大和缩小功能；</p> <p>10. 支持任意批注功能。</p>	1	套		软件和信息技术服务业
3	智慧书法五体教学系统	<p>1. 可提供单字视频、点画偏旁和教学视频三大视频模块；</p> <p>2. 单字视频可提供楷书（赵体、颜体、欧体）、篆书、隶书等多种书体；</p> <p>3. 点画偏旁可提供楷书的欧体、颜体、赵体、柳体，隶书的曹全碑和篆书的峰山碑，分为笔画和偏旁两个部分，每个课时可提供至少1个点画偏旁和2个相关例字的教学视频，可提供实时显示当前课程所在路径；</p> <p>4. ★教学视频可提供知名书法家真人示范和讲解的曹全碑、兰亭序和集王圣教序整套教学视频，讲解内容包含原帖对比教学，不低于60课时；</p> <p>5. 可提供软笔视频单字视频数量不低于3100个；点画偏旁视频数量不低于1000个；</p> <p>6. 单字视频可提供单字或多字的智能检索、支持按书体分类检索和字形结构检索，支持键盘输入和屏幕虚拟键盘输入两种输入模式；</p> <p>7. 所有视频均由专业书法家书写高清拍摄录制，配有教学音频讲解和字幕注释；可提供视频动态批注功能，在播放视频的过程中可选用不同颜色和不同笔触的画笔进行批注讲解，并在批注过程中不影响视频播放；</p> <p>8. 可提供快速、正常、慢速三种播放速度模式；可提供一键关闭、一键锁屏防误触、一键循环播放、一键全屏或非全屏播放、一键暂停、调节音量等功能；</p> <p>9. 所有视频均可一键推送到全部学生端或分组推送到不同学生端，单字视频支持同时推送显示同字字帖，视频可在学生端临摹屏的左上角或右上角显示，该视频支持自主点击播放功能并显示作者或作品名称及书体，支持一键循环播放功能，手势调节音量功能，手势亮度调节功能，可实现学生一边临摹一边观看例字视频，也可支持视频或字帖的全屏显示，视频工具不使用时支持隐藏功能，不影响全屏临摹字帖（需配备触摸教育显示终端）；</p>	1	套		软件和信息技术服务业

4	软笔硬笔字帖制作系统	<p>1. 可提供硬笔和软笔楷书(颜、欧、柳、赵)、行书、隶书和篆书等书体。可提供单字和多字的智能搜索功能，搜索出的软笔碑帖单字可提供作者、书体或来源出处，并可按书体、作者进行二次筛选，可提供保存搜索历史记录和一键清空历史记录功能；</p> <p>2. 可提供软笔、硬笔混排功能；软硬笔字帖支持 1-900 字任意排列；内置篆、隶、楷、行、草五种软笔字体字帖文件，不少于 9 万个字帖库资源；内置中性笔、钢笔、粉笔楷书、粉笔行书四种硬笔字帖文件，不少于 1 万个字帖库资源；</p> <p>3. ★可提供一键单钩、一键双钩、一键笔势、一键修复、一键还原和一键重置功能；可提供一键生成五步学习法，其中包括原帖摹写、双钩摹写、临写、单钩摹写、临写五个步骤全部在同一界面；可提供选中单字一键移除功能；</p> <p>4. 可提供白板、黑板、宣纸、画布、团扇和扇面六种背景模式；可提供无边框、米字格、田字格、九宫格、回字格和大方格六种格式框；可提供白色、黑色和红色三种框体颜色；</p> <p>5. ★可提供四种字帖模式，包括：标准模式、行列模式、自由模式及方格模式；标准模式可提供不低于八种字帖模板，并可一键生成；行列模式可自由选择字帖的行、列数量，可提供不少于 800 种字帖模板；自由模式可提供扇面、斗方、横幅、中堂等不少于十六种字帖模板，支持例字的自由拖动、放大和缩小；方格模式可提供不少于 1500 格的字帖模板；</p> <p>6. 可提供查看所选单字的笔顺动画、发音、笔画数量、偏旁部首、组词及分解序列图；</p> <p>7. 可提供一笔一划功能，例字笔画按行笔顺序拆分，每个笔画可单独在字格中体现；</p> <p>8. 可提供一次性触控选择多个字格，单击所需例字即可在选中字格中生成相应字帖，也可拖动例字至目标字格生成相应字帖；</p> <p>9. 生成好的字帖可提供整体放大、缩小和随意摆放功能，如连接打印机，可一键打印生成纸质字帖；还可提供保存功能，可任意修改文件名称及保存路径；</p> <p>10. 可提供书写示范功能，一键切换到直播演示界面并显示原字字帖，原字字帖可提供放大、缩小、拖动、旋转和镜像等功能；</p> <p>11. 可提供教师端对学生端一键锁屏功能，锁屏后学生端不可进行任何操作，便于统一教学；（需配备触摸教育显示终端）</p> <p>12. 可支持不少于 20 个不同单字排版的软笔字帖（软笔字帖包含楷书、篆书、隶书等字体）和硬笔字帖（硬笔字帖包含钢笔、粉笔楷书、粉笔行书）统一推送到全部学生端或分组推送到不同学生端，推送至学生端临摹屏的软笔字帖可同时实现字帖中任意单字的视频播放功能，视频可在学生端临摹屏的左上角或右上角显示，该视频支持自主点击播放功能并显示作者或作品名称及书体，支持一键循环播放功能，手势调节音量功能，手势亮度调节功能，可实现学生一边临摹一边观看例字视频，也可支持视频或字帖的全屏显示，视频工具不使用时支持隐藏功能，不影响全屏临摹字帖（需配备触摸教育显示终端）；</p>	1	套		软件和信息技术服务业
---	------------	--	---	---	--	------------

5	数字课堂讲义教材资料库系统	<p>1. ★可提供系统课件、本地课件和自定义课件三种课件模式，全部课件均为本地化储存，无需网络；自定义课件可自由导入、删除；系统课件是以图片、文本、视频等组合成的多媒体智能课件；系统课件支持字帖、碑帖、单钩、双钩、动画、视频等内容可以一键切换；</p> <p>2. ★系统课件可提供包括欧体、赵体、多宝塔碑上、多宝塔碑下、柳体、隶书、篆书和勤礼碑在内的不低于8套书法课件，课件不低于700课时；自定义课件可提供自主编辑功能，包括PPT、Word等不少于3种编辑模式，编辑好的课件可以同步传送到学生端；</p> <p>3. 系统课件的标题和文字可提供语音播报功能；</p> <p>4. 系统课件可提供示范例字字体的一键切换功能；核心例字可提供文字演变及书法知识点讲解功能；</p> <p>5. ★系统课件可提供强化色功能，可提供色板功能，字帖背景或单字颜色可任意选择，可提供选择后的预览功能，确认后即可调换字帖背景或单字颜色，突出单字结构；</p> <p>6. 系统课件内每个例字均可以支持手势放大缩小，支持例字视频播放、支持查看例字来源碑帖以及碑帖和作者介绍、支持查看例字单钩和双钩模式，提供不低于5种格式框方便老师教学，支持查看例字来源碑帖中其他任意单字的单钩、双钩和例字视频；</p> <p>7. 系统课件支持手势翻页及点击翻页；支持查看例字的笔顺、笔画、偏旁部首、组词、发音，字体分解动画，字体笔顺分解；</p> <p>8. 系统课件每节课时可提供例字练习功能，包括原帖摹写、双钩摹写、临写、单钩摹写和临写五个练习步骤；</p> <p>9. 本地课件可提供颜体、欧体、柳体和赵体等多媒体课件；</p> <p>10. 系统课件和本地课件可提供拼字游戏功能，将被拆分的例字笔画推送到学生端，学生需在米字格中将笔画拼成例字，系统可显示原贴例字对比并进行打分和排名；（需配备触摸教育显示终端）</p>	1	套		软件和信息技术服务业
---	---------------	--	---	---	--	------------

6	书法字典系统	<p>1. ★可提供专业的集字创作工具，内置不低于15万个全部来源于碑帖的历代书法家单字，每个单字均为PNG格式，无背景色，方便集字创作；</p> <p>2. 可提供单字、多字搜索，文本复制搜索，可复制整段文字进行搜索；可提供前置搜索条件，可通过正文搜索、落款搜索、印章搜索、书体筛选（行书、楷书、隶书、草书、篆书）、作者搜索和筛选、碑帖名称搜索和筛选，可自由创作作品的正文、落款及印章，系统可提供三种印章模式，可自由选择使用，印章支持放大、缩小及自由移动功能，可以生成自己的专属作品；</p> <p>3. ★可提供1-100行自由控制集字行数和自动换行功能，可提供1-700例字的整体转换功能，可一键转换为行书、楷书、隶书、草书、篆书；可一键调整从左到右或从右到左的排列顺序；</p> <p>4. 可提供整体例字中所选单个例字的书体转换功能，自动匹配出所选例字的历代作者或出处及书体的所有作品，并标注作者或出处及书体名称；匹配结果支持书体、作者或出处的二次筛选，也可点击加载更多按钮，显示更多的匹配结果，选择其中的任意例字书体可一键替换所选例字的书体；</p> <p>5. 可提供作品一键保存功能，保存位置及名称可自主选择；</p> <p>6. 可提供历史调取查看功能，可自由选择调取查看自己保存过的作品，支持手势放大、缩小和自由移动；</p> <p>7. 可提供一键打印功能，可将自由创作后的作品通过打印机打印出来形成纸质作品；</p> <p>8. 可提供整体例字作品的自由拖动、手势放大和缩小功能，可提供整体例字中单个例字的自由拖动、旋转、手势放大和缩小功能；</p> <p>9. 可提供斗方、横幅、条幅、团扇、折扇、中堂、对联等不少于17个创作模板，可提供自由拖动和模块拖动两种模式，在模块拖动下，创作作品可自由调节作品行数和文字方向，作品可作为整体模块任意拖动、放大和缩小；自由拖动模式下作品可支持一键自适应创作模块的位置、大小与角度，不需要手动调节；支持单个例字的位置、大小与角度调节；支持一键还原功能；</p> <p>10. ★作品内容可提供9种字体颜色选择，可以一键切换字体颜色；</p> <p>11. 创作作品可提供一键分享功能，可一键生成二维码，移动端可以通过微信扫描二维码查看作品内容，该作品可提供手势移动、放大和缩小功能，可转发至微信好友或朋友圈进行作品分享；</p>	1	套			软件和信息技术服务业
7	资源管理下载系统	<p>1. 系统可提供在线自由选择下载、升级或删除资源包；</p> <p>2. 资源包可显示文件名称、作品名称、作者名称及书体名称</p> <p>3. 可提供页面分页显示功能，支持手势翻页或鼠标点击翻页</p> <p>4. 可提供搜索框检索功能 支持按素材、字典、课程、其他、日志分类检索功能；</p> <p>5. 可查看本地资源相关统计数据，可查看本地资源不低于370G,其中楷书字帖不低于54000字，草书字帖不低于11000字，行书字帖不低于22000字，隶书字帖不低于4500字，书体资源不低于25万字；</p>	1	套			软件和信息技术服务业



8	智能点签排位系统	<p>1. 需配备触摸教育显示终端，提供预设模式，教师可以按照年级和班级预设学生座位，也可按照学生座位进行分组预设，上课前学生端显示预设好的学生姓名，学生按照对应姓名就坐后点击签到老师即可知道学生上课签到人数和学生排位情况，无需输入姓名和密码；</p> <p>2. 可提供实时显示在线人数，教师可自动获取签到信息，自动统计考勤情况；</p> <p>3. 可提供按照行、列模式布局，可事先按照教室学生临摹桌摆放位置预设好对应关系，教师也可根据实际情况增加或减少学生位；</p> <p>4. 可提供教师自由批量导入学生信息，也可提供学生信息进行出厂预设；可提供座位表编辑，对现有座位表进行编辑调整；</p> <p>5. 学生在签到后需在学生端显示对应学生姓名，可提供不同状态区分显示，通过不同颜色区别离线、在线和已签到；</p> <p>6. 在教学系统所有版块里，右下角始终需显示当前在线人数和教室共有设备数量。</p> <p>7. 可提供查看学生记录功能，可查看本课时每一位学生对学生端系统模块的使用次数；</p> <p>8. 可提供教师实时监控学生屏幕功能，可查看每个学生学习时屏幕的显示内容，无需外接其他设备就可了解学生学习进度，可同时对不少于 12 个学生屏幕进行监控；</p> <p>9. 可提供作业上传功能，可对所属学校进行选择，支持学校进行搜索功能，支持输入标题和作品描述，支持选择上传作品，上传后同步到学生评价系统，进行成果展示，其他学生或教师可进行评论、点赞、分享和保存；</p> <p>10. 支持推送功能，可将书法教学软件以外老师备课的任意字帖、碑帖等图片作品推送至学生端，进行临摹学习使用，支持推送老师任意下载、拷贝的图片，老师也可将作业以图片的形式推送到学生端。</p>	1	套		软件和信息 技术服务业
9	高清网络传输系统	<p>1. 网络类型：RJ45、无线 WiFi；网络带宽：支持 100M/1000M 网络；</p> <p>2. 可实现教师的统一授课、分组授课和学生的自主学习，在教师统一授课和分组授课下，所有学生端临摹屏均由教师端控制，学生端无法操作；在学生自主学习下，学生可独立操作学生端临摹屏，支持无教师端操作，支持学生端软件在云平台的更新功能；</p> <p>3. 支持一键全部推送、一键分组推送、一键停止全部推送和一键停止分组推送功能，可一键将授课内容推送至所有学生端临摹屏，也可将不同授课内容推送至不同的学生端临摹屏实现分组教学，推送功能不影响教师端的后续操作，实现教学分离功能；</p> <p>4. 支持一键开播和一键停播功能，一键开播可实现教师端与学生端临摹屏的实时同步，教师端进行的所有操作可实时同步显示到所有学生端临摹屏，实现同步教学功能；</p>	45	点		软件和信息 技术服务业
10	学生临摹桌	<p>1. 古典款式设计，喷漆处理，尺寸：≥140cm×60cm×80cm（双人位）；</p> <p>2. 需提供 2 个临摹桌洞，可以放置宣纸、毛笔等学习用品，尺寸：≥45cm×10cm×5cm；</p> <p>3. 需配备 2 个实木方凳，跟临摹台面颜色和图案纹理一致，尺寸：≥45cm×35cm×25cm；</p> <p>4. ★甲醛释放量≤0.4mg/L，符合 GB/T3324-2017&amp;GB18584-2001 标准，保护学生安全；（需提供第三方权威检测机构出具的符合 GB18584-2001 标准且含有 CNAS 和 CMA 标志的甲醛（含可溶性重金属）释放量检测报告）</p> <p>5. 临摹台外置：2 路 USB 接口、1 路电源开关、1 路音频开关、2 路耳机插孔，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（2 个桌斗中间）；</p> <p>6. 标配山字形实木笔搁和墨盒圆孔底座；</p>	23	张		工业
11	交互式触摸显示终端	<p>1. 需采用一体化设计，无外接主机，基于 Android 或 IOS 系统开发，方便后续远程升级；内置≥3W×2（8Ω）音箱；可采用传统的毛笔和宣纸进行高清临摹的书写和绘画；</p> <p>2. 需镶嵌于学生临摹桌内且与桌面齐平，屏幕与边框处于同一水平面，无明显凹凸；</p> <p>3. 临摹屏需采用 21.5 寸 ADS 超宽视角液晶技术和外置钢化玻璃全贴合技术，屏幕显示尺寸：≥45cm×25cm；</p> <p>4. ★可视角度需≥170°，表面硬度需达到 6H 级别，承重水平需达到 87kg 以上且无裂痕，保证了在临摹按压时无水波</p>	45	台		工业

	<p>纹的产生，同时需支持防水耐磨功能，可承受100000次以上的自然摩擦且无划痕，确保使用效果和临摹效果；</p> <p>5. 系统要求不低于：CPU（RK3288，四核，最高主频1.8GHz）；内存不低于2+16G，操作系统不低于Android7.0；</p> <p>6. ★支持护眼功能，屏幕钢化玻璃下方内置光源感应器清晰可见，铺上宣纸遮蔽光源感应器后，屏幕会自动将亮度调整到最高以保证字帖清晰度，未遮蔽时亮度自动降低至260nit以下，保护学生视力；</p> <p>7. ★支持智能锁屏功能，支持在任意界面，覆盖宣纸临摹时自动锁屏，拿掉宣纸自动解锁，无需手动点击锁屏或解锁按钮；</p> <p>8. ★支持蓝牙4.0；接口要求：RJ45接口、TF接口、HDMI接口、USB接口、Micro USB接口、耳机接口和DC12V接口，支持WiFi-802.11b/g/n；所有接口机身一体化，无外接；</p> <p>9. 可提供十点触控功能，可用手指直接操作系统；支持分屏触控功能，可实现一侧播放视频一侧锁定，可自由选择左侧或右侧进行播放视频，实现边看视频边临摹功能；支持手势控制音量，支持视频全屏播放，支持手指双击碑帖自动放大缩小功能；</p> <p>10. ★自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，自动登录无需账号密码，提供不低于13套教学软件；无需教师端和网络可实现8套内置自主学习系统（碑帖系统、题库系统、书法游戏系统、名家课堂系统、国学知识、练习系统、辨音识字和书法拼图）；（需提供第三方权威检测机构出具的含有CNAS和CMA标志的检测报告）</p> <p>11. 碑帖系统：包含精选的楷书、篆书、行草书、隶书经典名帖，碑帖支持手势十点触控，支持手指触控或双击自动放大缩小功能，支持一键还原碑帖可自由旋转90度、180度、270度、360度。支持通过单字、多字、碑帖名称进行搜索查询所需碑帖，支持学生端和教师端分类搜索功能；支持一键锁屏、一键镜像、一键还原和旋转功能；支持练习功能，一键生成练习字格，字格大小数量和碑帖单字大小数量完全相同；</p> <p>12. 集创系统：内含词组、成语、古诗词等多种集字作品；集字作品可根据需要随意移动位置、放大和缩小；方便学生临摹；作品可自由旋转90度、180度、360度；</p> <p>13. 支持拼音游戏功能，学生触控操作，将一个被拆分的字，拖拽到米字格中进行摆放，然后点击按钮，自动跟原碑帖字进行透视对比，显示出自己拼一拼的错误，及时改正学习；可提供识字游戏功能，包含：欧体、颜体、柳体、赵体等识字游戏，显示游戏剩余时间、分数和对错；</p> <p>14. 题库考试系统：支持学生脱机自测模式和联机考试模式，自测模式下无需登录，打开即可进行答题，支持全部类型、书体类、书法家类和书法史类等题目类型答题；支持答题卡选项功能；支持每一题直接切换功能；支持自动评价功能：答题的题目，答题数量显示，正确数量显示，错误数量显示。联机考试模式支持老师端组卷后推送至学生端进行考试，联机模式下支持显示剩余时间，未做题数，支持手动交卷；</p> <p>15. 名家课堂系统：内含颜、欧、赵不低于3种书体，数量不低于180个视频资源，视频资源涵盖例字、偏旁、点画三大部分，均为国内知名书法家亲自书写，每个字的视频为高清拍摄，方便观察运笔方式；视频配有教学音频讲解和字幕注释。学生可自行点击播放，播放过程中支持点击暂停、锁屏，可自行调节视频亮度及音量大小；</p> <p>15. 国学知识：内含三字经、千字文、孟子、弟子规、论语、道德经6大板块，文字内容支持操作右上角滑块进行放大缩小；支持预览和抄写两种模式，选择作品后点击开始抄写进入全屏，全屏下可切换每列字数，支持4字、6字、8字、12字，字体支持标楷体、竹石体、软体、书体、楷体 and 隶书一键转换功能；作品内容根据每列字数自适应文字大小，支持手势翻页功能，具有翻页动画效果；</p> <p>16. 练习系统：提供白板、黑板、古纸等不低于4种背景模式，提供回字格、米字格等不低于五种格式框，提供不低于三种框体颜色；提供五种标准格式一键生成，学生可根据需求选择对应的标准格式生成字帖。支持颜体楷书、欧体楷书按照偏旁、字形、笔画、结构查询例字，生成字帖进行自主学习；</p> <p>17. 可提供书法家画像拼图功能，提供简单、一般和困难三</p>				
--	--	--	--	--	--

		种难度，书法家包括：柳公权、欧阳询、王羲之、赵孟頫等提供拼图提示功能； 18. 可提供手写功能，即用手指在屏上临摹，不用笔，不用墨，不用纸，实现模拟毛笔书写，方便学生快速掌握行笔路线和运笔方式，手写内容可提供一键清除功能。 19. 支持系统一键升级功能。				
12	教师中控条案	1. 尺寸：≥180cmX80cmX80cm； 2. 外观设计：古典款式设计，实木框架结构，圆弧桌腿，喷漆处理，圆弧倒角设计，保护师生安全； 3. 配备实木方凳 1 个，尺寸≥45cm×35cm×25cm； 4. 配备教师书法专用套装：大号上品兼毫，锋长 5.0cm，口径 1.2cm，杆长 24cm；中号上品兼毫，锋长 4.4cm，口径 1.0cm，杆长 24cm；小号上品兼毫，3.8cm，口径 0.9cm，杆长 24cm；中号上品狼毫，锋长 4.3cm，口径 1.0cm，杆长 24cm；小号上品狼毫，锋长 3.5cm，口径 0.9cm，杆长 24cm；灵飞经小楷，锋长 1.9cm，口径 0.5cm，杆长 20cm；青瓷五只笔山 10cm×2.6cm×3.6cm；青瓷水滴，9.4cm×3.3cm；青瓷印尼 7.2cm×3.6cm；锦鲤笔洗 6.4cm×3.2cm；澄泥砚 15cm×10cm×2.0cm；松烟墨条 11.5cm×3.2cm×1.1cm；镇尺一对 17.5cm×4.1cm×2.1cm；	1	套		工业
13	中控系统	1. 支持分体控制教室内电源：大屏幕、学生终端、音响等设备； 2. 通过中控系统直接控制书法直播系统、大屏等软硬件系统软件基于多点触控技术，大图标中文标识，贴合老师使用习惯，适配学校现有多媒体教学设备触控使用（液晶触控一体机或投影电子白板）； 3. 教师端支持账号、密码登录操作或无账号、无密码操作，支持一键返回教学系统主页面功能，教学系统一键在线更新功能，教学系统一键最小化功能，系统内控制教师端直接关机功能，系统内控制教师端直接重启功能；退出教师端功能和设置功能；内含系统使用说明功能，方便教师在日常使用中查看学习；如配备触摸教育显示终端可实现系统内控制学生端直接关机功能，系统内控制学生端和教师端同时关机功能； 4. 教师软件提供侧边栏和下边栏，侧边栏可自动隐藏，方便老师使用；提供悬浮快捷菜单，位置可自由移动； 5. 系统模块支持操作记忆功能，可对上一系统模块的操作进行记忆保存，保持老师授课的连续性和一致性； 6. 控制系统硬件规格： CPU：酷睿 I5； 内存：8G； 硬盘：256 固态+1T 机械； 7. 板书专用手写屏规格： 显示尺寸：21.5 寸（16:9）； 分辨率：1920*1080；亮度≥200cd/m2； 背光源：LED 背光； 可视角度：H:178°，V:178°； 显示技术：IPS 高清显示技术； 防水：屏表面支持防水功能； 接口：USB2.0；DC12V 接口；HDMI；DVI 接口；VGA 接口； 触控技术：电磁技术，支持电磁笔书写； 电磁笔 1 支。 配备教师专用鼠标垫。	1	套		工业
14	三目书法演示仪	1. 可采用铝合金材质的金属架构，嵌入式无底座设计；尺寸≤550mm×350mm×600mm； 2. 接口要求：USB2.0；可采用 USB 供电，线材不外漏； 3. 可采用无畸变镜头，视场水平角度 H≥75°，对角 D≥92°； 4. 摄像机可提供的有效像素≥800 万，内置麦克风； 5. 可提供 4K 高清分辨率 3840*2160，每秒≥30 帧； 6. 可适配 Win10 和 Win11 系统并免驱动安装； 7. 可提供 3 台摄像机，正面摄像机、侧面摄像机和特写摄像机，可自由旋转从不同角度进行拍摄，拍摄幅面可以达到 A2 幅面（A4 幅面的 4 倍）；	1	台		工业
15	笔洗	陶瓷笔洗	45	套		工业
16	墨盒	螺纹石	23	套		工

							业
17	墨汁	250g 墨汁	23	瓶			工业
18	学生毛笔	学生专用毛笔，兼毫中锋	45	支			工业
19	学生镇尺	专业镇尺。	45	对			工业
20	临摹专用纸	书法专用临摹纸，100 张/包，吸墨性好，且不透墨。	45	包			工业
21	系统安装调试	由生产方负责产品的安装、调试和培训服务。为了设备配套的兼容性和后期系统维护、升级的可行性，产品安装前需用户提前配备带有互联网功能的相关教室。	1	套			
22	基础装修	包括：静音地胶、中式墙纸、中式窗帘、中式灯光等	1	批			
23	交互式数字临摹台	<p>1. 一体化设计，无需外接任何辅助主机系统，基于 iOS 或者 Android 系统，方便后续远程升级。高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹（能清楚临摹长宽均不大于 1 厘米的电子字帖）。2. 摹帖屏显示尺寸：&gt;45cm×25cm；3. ★支持八点触控功能，用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以根据学习进度和需求暂停或者快进以及音量大小调节；右边一半不能触控功能，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能；4. 高可视角度：80/80/80/80（上下左右）；5. 摹帖屏可承重 60kg 以上无裂痕；6. 防水：临摹屏支持防水功能；7. 耐磨：临摹区面板可抗击 100000 次以上自然摩擦无划痕；8. 护眼功能：发光柔和护眼，亮度低于 260cd/m2；9. 支持 RJ45 接口，100M/1000M 自适应；10. 支持 WiFi 接口，802.11b/g/n；11. 分辨率：1920×1080；12. 内置音箱；13. 为增加学生使用的便利性和安全性，临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB 接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面侧（学生座位一侧）；14. 支持自主学习模式下的碑帖临摹功能 15. 支持触控点签功能 16. ★支持一键系统整体升级功能；支持一键自动更新碑帖功能 17. ★自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，通过学校、班级、账号、密码登录，直接触控操作 7 套软件系统：练习系统、碑帖系统、课程系统、书法知识库系统、名家介绍、题库系统、名家课堂系统；18. 碑帖系统：支持碑帖手指八点触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能；19. 练习系统：支持字体排版功能，支持楷体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多种背景随意变化，支持一键清空功能；20. 课程系统：内含 512 课时课程，内含欧颜柳赵四种字体的课程各 128 课时。21. 书法知识库：内含书法基础知识、临摹与创作、中国书法简史、古代书法理论、篆刻、硬笔书法常识 6 大板块知识库；共计不低于 5000 个知识条目；具有通过关键字进行知识的全文搜索功能。22. 名家课堂系统：必须是带出版方标识，具备自主知识产权的专家视频课程。23. 支持触控件方式调节音量和亮度的功能；24. 支持统一授课模式、自主模式和分组教学三种模式自动切换，模式切换由老师控制；25. ★支持拼字游戏功能，学生触控操作，将一个被拆分的字，拖拽到米字格中，进行摆放，然后点击按钮，自动跟原碑帖字进行透视对比，显示出自己拼一拼的错误，及时改正学习。支持课程系统学生用手指在临摹台进行单钩和双钩的书写。26. 统一授课模式下，所有临摹台均由老师控制；27. 支持老师对某个或某组学生自主学习控制功能；28. ★题库考试系统：支持学生自主登录题库软件，支持任意选择书体类、书家类、书法史类等题目类型答题。支持一键全选功能。支持答题卡选项功能。支持查看每一题的答案详解功能。支持每一题直接切换功能。支持自动评价功能：答题的题目，正确答案显示，答题时间显示到秒，答题数量显示，正确数量显示，错误数量显示，正确率显示。29. ★支持学生通过自己账号登陆书法学习平台，拍照上传自己的书法作品，支持将软笔书写过程进行录制上传，同时支持查看自己的历史作品和书写过程视频记录（该功能需配备教学互动系统）；30. ★临摹台的学习书法软件平台有“润笔”和“洗笔”按钮，通过软件触控操作，笔洗自动出水。</p>	1	套		工业	



		31.★现场必须提供样品演示打★号，即第1、3、8、13、16、17、25、28、29、30条参数，不满足废标。32.★投标人必须提供原厂授权书，必须提供包含有“交互”、“数字”、“临摹台”关键字的软件著作权证书和检测报告复印件盖章（原件备查）。				
24	书法教学互动系统	1. 互动模块（终端硬件）与现有学生端临摹台的硬件无缝对接，硬件要嵌入到现有的学生书法桌上；互动学生端硬件同时具有笔架功能，支持同时挂三只毛笔；2. 通过 USB 连接交互式数字临摹台进行供电，要求 USB 线隐蔽，USB 线在桌面上不外露；3. 现有学生端临摹台的软件完全支持互动模块的终端硬件；4. 帧速率不低于 24 帧；5. 互动模块（教师端软件）嵌入到现有教师中控台软件中，并智能控制每一个学生端临摹台；6. 现有的中控台软件要求能直接调度互动模块软件；7. 教师端软件支持采集学生用毛笔书写的作品，并自动按学生姓名存储学生作品；8. 具备学生座位图功能，老师可管理班级、学生，并对学生进行排坐，形成清晰的座位图；9. ★老师直接双击座位图上的学生姓名即可查看该学生书写过程，支持老师通过控制系统切换每一个学生的书写过程实时传输到大屏和其他同学的临摹台上欣赏查看；10. 实时查看：中控台上根据学生座位图同时显示所有学生的实时书写过程画面；11. ★一键收取作业：教师在中控台上可一键收取作业，作业按照学生座位图的顺序和位置关系进行排列。12. ★自动纠错：系统具备自动纠错功能，通过与临摹的原帖进行对比自动标注学生临摹作品的问题部位；13. 支持书写过程分享到本班，便于老师与同学实时观看其他同学的书写过程及作品；14. 统一授课模式下，所有互动终端均由老师控制；15. 支持老师对任一学生的作品进行查看、讲评，并通过互动系统供其它学生观看讲评；16. ★投标人必须提供原厂授权书，必须提供包含有“教学互动”关键字的软件著作权证书和检测报告复印件盖章（原件备查）。	1	套		软件和信息 技术服务业
25	教师中控条案	1. 规格：180cm×80cm×75cm，实木结构；2. 古典书桌设计，烤漆处理；3. 全部卯榫结构；4. 支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中；5. 门字砚：20cm×13cm×4cm，材质：鱼子石；6. 毛笔笔架：36cm×36cm×10cm，材质：鸡翅木；7. 笔洗：7.9cm×20cm，材质：优质陶瓷；8. 砚台水滴：陶瓷；9. 镇尺：加重型黑梓木；10. 笔搁：卧式笔架，材质：实木；11. 毛毡：1×2 米，可以水洗反复使用；12. 笔筒：12.5cm×9.5cm，材质：黑檀；13. 毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；笔杆材质：天然黑湘妃；大号毛笔尺寸：出锋 3.8cm、口径 1.1cm、全长 26.5cm；中号毛笔 出锋 3.3cm、口径 0.9cm、全长 26.0cm；小号毛笔 出锋 2.8cm、口径 0.8cm，全长 25.5cm；14. 配套实木方凳 1 个。	1	台		工业
26	书法临摹桌	1. 仿古设计，弧形腿，材质：松木；2. 规格≥134cm×60cm×75cm；3. 交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，为一体化设计；4. ★书法桌前板具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB 接口；桌面厚度不能低于 3.5 厘米。5. 专业笔搁；6. 配套实木方凳 2 个。	24	张		工业
27	智能笔洗系统	1. ★教师端通过书法教学系统软件控制笔洗，具备一键启用、禁用笔洗系统和教师端一键洗笔功能，当启用笔洗系统时，学生可以通过临摹台控制自己座位上的笔洗，当开启一键洗笔功能时，洗笔系统会自动出水；2. 洗笔系统具备触点式开关控制模式、临摹台控制模式和教师端系统一键洗笔模式；3. 触点式开关控制模式下，学生每启动一次触点开关，获得 30 秒的洗笔时间，30 秒后笔洗自动关闭；4. ★学生触控临摹台软件界面控制笔洗，可以选择润笔功能、洗笔功能选项，学生可以根据需要进行选择；5. 教师端系统一键洗笔功能下，教师端系统可以一键开启所有临摹台的笔洗，学生获得 30 秒的洗笔时间，30 秒后笔洗自动关闭；6. ★笔洗系统启动后，笔洗漏斗内始终保持至少 2cm 高水位的存水量，以方便洗笔；7. ★笔洗系统的出水口不超过桌面（在笔洗漏斗的上口平面以下）、笔洗系统的漏斗具有防溢出功能。8. ★投标人必须提供原厂授权书，必须提供包含有“智能笔洗系统”关键字的软件著作权证书复印件盖章（原件备查）。	24	套		软件和信息 技术服务业
28	拷贝临摹台	1. 支持字帖临摹；2. LED 光源；3. 支持触控控制明暗度；4. 支持触控开关；5. 嵌入式，完全跟书法桌桌面平齐；6. 规格尺寸：52cm*31cm；7. 边上有刻度尺。	48	台		工业

29	电子点签系统	1.可按年级、班级进行自动电子排座；2.支持自动按行、列随机或者自动排位；3.支持排位信息自动发布到相对应的交互式数字临摹台，并把学生姓名显示在临摹台上；4.★学生按照临摹台上的姓名就坐，并通过手指触控的方式点击自己的姓名，实现签到功能；5.老师自动获取学生签到信息，明确知道学生上课考勤情况；6.支持自动统计学生考勤情况，查看历史详情；7.支持批量导入学生信息；8.★投标人必须提供原厂授权书，必须提供包含有“电子”、“点签”关键字的软件著作权证书复印件盖章（原件备查）。	1	套		软件和信息技术服务业
30	书画教学展示台	1.拍摄架：全金属构架,铝合金底座；2.★支持每台摄像机360度旋转，拍摄幅面可以达到A2幅面（A4幅面的4倍），可清晰拍摄软硬笔的书写；3.配置3台摄像机从不同角度拍摄；4.★摄像机3台,网络接口,规格：≥138mm×58mm×68mm；帧速率：每秒大于30帧；5.★红外镜头3个。规格：≥48×65mm；镜头光圈：F1.2-2.8；接口：CS接口，支持手动调节焦距；6.★提供原厂授权书和产品实物图片（图片放置在投标文件技术偏离表的本条响应文字参数的下面，验收以投标提供的实物图片为准）。	1	套		工业
31	书法教学直播系统	1.系统支持连接书画教学展示台的三台摄像机同时拍摄直播、录像，其中两台摄像机从正上方和左侧方45度进行同时拍摄录课，另一台摄像机录制授课特写画面；2.★软件界面同时显示正面、侧面、特写三个画面，并在画面上进行标识，画面上清楚标识正面、侧面、特写。支持单镜头画面、双镜头画面、三镜头画面、画中画四种录播模式功能，四种显示模式都直接双击切换。支持三台摄像机的视频语音录制功能；支持三个画面同步回放功能；支持播放文件时间显示数字走表功能；支持在软件内直接修改视频、图片文件名，支持拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、秒信息。3.支持快镜头播放、暂停功能；4.支持慢镜头播放、暂停功能；5.★支持摄像机自动录音功能，软件调节声音大小；6.支持在画面上任意批注功能；7.★教师在示范书写的时候，可以在界面同时展现要示范的例字的视频、例字多个字体、例字的多个碑帖，显示在软件摄像机拍摄的界面，方便老师临写，字帖可随意放大缩小，可随意放在软件界面的任何位置；8.支持一键抓图、看图功能；9.★投标人必须提供原厂授权书，必须提供包含有“教学直播”关键字的软件著作权证书和检测报告复印件盖章（原件备查）。	1	套		软件和信息技术服务业
32	书法教学查询系统	1.碑帖资源查询可实现通过年代、作者、字帖名字进行智能化检索，并可任意放大缩小拖动字帖。2.支持通过原图模式、高光模式、荧光模式、红外模式、3D模式进行碑帖的查看欣赏以及临摹。3.创作碑帖素材查询可通过关键字检索功能来搜索相应的碑帖素材。4.★支持输入文字、拼音搜索功能，支持教育部推荐临摹、教育部推荐欣赏选项按钮；支持黑白反向功能，原贴是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原贴是黑底白字的可以直接转换成白底黑字。5.内含中国历代高清图碑帖，包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐的临摹范本全部碑帖，包含楷书、隶书、行书；包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐的欣赏作品全部碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体。包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐之外的全部碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体，不少于10000张。6.支持任意批注功能。7.★投标人必须提供原厂授权书，必须提供包含有“书法”、“教学”、“查询”关键字的软件著作权证书和检测报告复印件盖章（原件备查）。	1	套		软件和信息技术服务业
33	书法教学视频资源平台	1.人性化界面，方便进行控制、查询、播放及备课调整功能。2.内置和教材同步的高清毛笔书法示范讲解视频。3.含各年级课时的毛笔示范视频，针对每一个字，每一个笔画都有教学视频。4.每个视频都配有教学音频讲解。5.视频资源均为国内知名书法家亲自书写，每个字的视频为高清拍摄，方便观察运笔方式。6.视频资源按照每一例字的结构、笔画、结体规律进行分类，可以一键式调取任一课时内的视频资料。7.支持老师管理密码功能。8.支持任意批注功能。9.★投标人必须提供原厂授权书，必须提供包含有“教学”、“视频资源”关键字的软件著作权证书和检测报告复印件盖章（原件备查）。	1	套		软件和信息技术服务业

34	书法字帖排版系统	<p>1. ★支持 1-500 个字内，任意字体数量排版功能，随意设置字格大小，调节字格的宽、高，支持鼠标滚轮选择模板。2. 支持拼音搜索，可同时输入多字拼音，直接搜索多字；支持多字文本搜索；支持书写字体历史记录功能。3. ★内含每个字的笔顺动画，字体分解动画，字体笔顺分解序列图。支持在软件界面直接点播现代书法家书写的颜欧柳赵及字体中偏旁、例字的视频功能。4. 可以实时同步临摹台显示。5. 支持字帖文件随意排版及混排。6. 支持电子字帖全屏显示，通过调整排版规格控制每个字的大小和位置。7. 内置篆、隶、楷、行、草五种软笔字体字帖文件，不少于 2 万字以上字帖库资源。8. 支持米字格、回字格、九宫格、田字格、大方格选项。9. ★支持集字练习功能；支持一键排版六步教学法功能。10. 支持边看边练功能，左边是书法家视频教学，右边是学生临摹书法家字帖功能；11. 支持字体使用的历史记录功能 12. 支持老师自定义适合自己教学的排版模板功能 13. 支持一字多体排版功能；14. ★投标人必须提供原厂授权书，必须提供包含有“字帖排版”关键字的软件著作权证书和检测报告复印件盖章（原件备查）。</p>	1	套		软件和信息技术服务业
35	书法集创系统	<p>★1. 支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等模式集字创作功能，从 1 言到 500 言随意编辑排版功能，支持字体大小缩放功能；2. 支持自定义创作作品类型功能；★3. 支持字体自适应大小功能，后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小；★4. 支持自适应角度调整，字体智能化自动调整摆放角度；5. 支持文件新建、修改、保存、放大缩小、临摹功能；6. 包含重修三门记、陋室铭、六体千字文、灵隐禅师塔铭、黄庭经、淮云院记、后赤壁赋、归来辞去、道德经、东铭、大学、感兴诗并序、多宝塔碑、颜勤礼碑、颜家庙碑、颜体合成创作、赵体合成创作等多个创作字体模块内容；7. 支持一键还原功能；8. 支持文字和拼音搜索功能；9. 支持双模式教学，即老师统一授课集创模块以及学生自主学习集创功能模块；10. 在配置互动模块时，支持老师一键收取学习集创练习作品的功能；11. ★投标人必须提供原厂授权书，提供包含有“集”、“创”关键字的软件著作权证书和检测报告复印件盖章（原件备查）。</p>	1	套		软件和信息技术服务业
36	书法课程讲义系统	<p>1. 系统全部课程不少于 700 课时。2. 包含颜体 1、颜体 2、欧、柳、赵 5 套基本课程，每套课程各 128 课时，均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解。3. 包括跟教育部配套教材相匹配的课程 128 课时（可在教育部通过的 11 套教材里面任选 1 套），均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解。4. ★颜欧柳赵及教育部教材的配套讲义中，支持课程临摹练习界面可一键统一变换字体、字格，可变换需要练习的字帖；5. 颜欧柳赵及教育部教材的配套讲义中，支持所有示范字可一键变换字体、字格，可变换需要讲解的字帖；6. ★颜欧柳赵及教育部教材的配套讲义中，每个课时均具有通过拼字游戏进行书法结构练习；教师一键推送拼字游戏到学生端临摹台，学生临摹台变为手指触控操作，拖动被拆分的字体笔画，在米字格中进行拼字，拼字完成可显示原帖，系统可自动打分和排名；7. ★投标人必须提供原厂授权书，必须提供包含有“书法”“课程”关键字的软件著作权证书和检测报告复印件盖章（原件备查）。</p>	1	套		软件和信息技术服务业
37	三笔字板书示范书写软件	<p>1. 软件支持选用白板、黑板、宣纸和画布四种模式作为背景底纹；2. 软件支持米字格、田字格、田回格、九宫格、方格和无格作为写字用底格；3. 软件排版支持从一字格到十五字格共十种不同排版方式；4. ★笔类：支持毛笔、铅笔、钢笔、艺术笔、粉笔、刀笔、水彩笔、艺术笔 1、艺术笔 2、艺术笔 3、艺术笔 4 等不少于 12 种笔类的书写功能。5. 软件支持标注和具有橡皮擦功能；6. 支持笔锋粗细、浓度、锐利可调控；7. 支持色板，颜色可自由设置，1600 万色；8. 具有全屏显示功能；9. 支持在字体排版软件界面、视频资源库软件界面、视频直播软件界面、碑帖查询软件界面、课程讲义软件界面进行批注、点评功能；10. 支持一键清屏功能。11. ★投标人必须提供原厂授权书，必须提供包含有“三笔字板书示范书写”关键字的软件著作权证书复印件盖章（原件备查）。</p>	1	套		软件和信息技术服务业

38	数字书法云端后台管理系统	1. 支持资源包自动更新功能；2. 支持学校/教师/班级/学生的管理功能；3. 支持课程资源管理/字典管理/课程管理功能；4. 支持日志查询功能。5. ★投标人必须提供原厂授权书，提供包含有“数字”、“云”、“管理”关键字的软件著作权证书和检测报告复印件盖章（原件备查）。	1	套			软件和信息技术服务业
39	学生镇尺	专业镇尺。	48	对			工业
40	学生毛笔	学生练习专用毛笔。坚毫中锋。	48	支			工业
41	多功能墨盒	★嵌入式多功能墨盒，嵌入在学生桌面；墨盒分为盛水和盛墨区域，集刮笔、舔笔、润笔功能于一体；支持防挥发功能（墨汁百日内不干）。	48	个			工业
42	临摹专用纸	书法专用临摹纸，100张/包。吸墨性好，且不透墨。	48	包			工业
43	中控系统	1. 开机界面即是数字书法教学系统平台界面，通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件；2. 支持统一授课模式，把教师端软件直接同步到学生端交互式数字临摹台；3. 教师在控制系统软件平台上直接可以切换到自主学习模式，学生独立使用临摹台上的学生端软件；4. 教师在控制系统软件平台上可以对某个或某组学生自主学习控制功能；5. 支持自动洗笔器的统一控制；6. 系统平台有独立的音乐背景模块软件；7. 控制系统硬件规格：CPU：酷睿 I5；内存：4G；硬盘：1TB；8. 板书专用手写屏规格：显示尺寸：21.5寸（16:9）；解析度：1920*1080；对比度：1000:1；感应方式：电磁式；分辨率：2000Lpi；反应速度：200点/秒；压感：2048级；压感笔1支。	1	台			工业
44	系统安装调试	★为了设备的配套兼容性，和售后服务的完整性，本配置上述1-20项必须为同一厂家的产品，并由厂家负责系统的安装、调试及培训。安装费含运输费、保险费、安装调试费、培训费。	1	套			
45	音乐博物馆	一、数字化授课平台 围绕音乐教学使用规范，为中小学提供一个全新的教学模式，平台包含教材内容、及教学辅助工具。教学软件系统中，由出版社提供的正版教材，涵盖了歌唱教学、编创教学、乐器教学、赏析教学、音乐知识教学、音乐测评。内容通过音频、视频、文字、图片、测试等多种类型表现，在课程中有教材类型、也有真人老师示范、动画、游戏等，为老师提多种授课形式及音乐教学辅助工具。解决教师上课问题，课件配色鲜明活泼，设计有趣，寓教于乐，适合不同阶段的学生使用。 软件系统功能、内容参数说明： 1、内容： 由出版社提供的正版教材，包含义务教育音乐小学1-6年级、中学7-9年级、普通高中音乐教科书音乐鉴赏课教材，共计19本，配套音频1177首，配套视频200个，配套知识点500个，配套同步练习题500个，试卷6套。每节课程中，包含歌曲图谱；音频文件（范唱、伴奏（包括原调原速、原调慢速）、乐曲赏析）；视频文件（歌曲视频）；知识点问答；知识拓展。 义务教育教科书 音乐 小学： 一年级上册课程包含：《春景》、《欢乐的村寨》、《飞翔的梦》、《你好！大自然》、《京韵》、《百花园》、《爱满人间》、《过新年》。 一年级下册课程包含：《春天》、《放牧》、《手拉手》、《长鼻子》、《游戏》、《美好的夜》、《巧巧手》、《时间的歌》。 二年级上册课程包含：《问声好》、《幸福的歌》、《音乐会》、《咯咯哒》、《童趣》、《跳起舞》、《大海的歌》、《新年好》。 二年级下册课程包含：《春天来了》、《难忘的歌》、《飞呀飞》、《美丽家园》、《快乐的舞蹈》、《兽王》、《跳动的音符》、《新疆好》。 三年级上册课程包含：《童年》、《草原》、《好伙伴》、《放牧》、《妈妈的歌》、《四季的歌》、《钟声》、《丰收歌舞》。 三年级下册课程包含：《爱祖国》、《美妙童音》、《我们的朋友》、《春天的歌》、《音乐会》、《牧童之歌》、	1	套			软件和信息技术服务业



	<p>《老师您好》、《家乡赞歌》。</p> <p>四年级上册课程包含：《歌唱祖国》、《家乡美》、《欢乐的校园》、《甜梦》、《童心》、《水上的歌》、《祝你快乐》、《龙里格龙》。</p> <p>四年级下册课程包含：《跳起来》、《少年的歌》、《水乡》、《童年的音乐》、《风景如画》、《摇篮曲》、《回声》、《向往》。</p> <p>五年级上册课程包含：《朝夕》、《足迹》、《农家乐》、《可爱的家》、《故乡》、《快乐的少年》、《冬雪》。</p> <p>五年级下册课程包含：《春景》、《欢乐的村寨》、《飞翔的梦》、《你好！大自然》、《京韵》、《百花园》、《爱满人间》。</p> <p>六年级上册课程包含：《芬芳茉莉》、《悠扬民歌》、《美丽童话》、《京腔京韵》、《赞美的心》、《两岸情深》、《七色光彩》。</p> <p>六年级下册课程包含：《古风新韵》、《月下踏歌》、《银屏之声》、《美好祝愿》、《快乐阳光》、《神奇的印象》、《放飞梦想》。</p> <p>每学期后包含《游戏宫》、《欢乐谷》两节课程。在《游戏宫》中，通过趣味游戏的方式帮助孩子巩固本学期学习的内容；在《欢乐谷》中，添设合唱曲目，锻炼孩子合唱能力。</p> <p>义务教育教科书 音乐 中学：</p> <p>七年级上册课程包含：《歌唱祖国》、《缤纷舞曲》、《草原牧歌》、《欧洲风情》、《劳动的歌》。</p> <p>七年级下册课程包含：《行进之歌》、《影视金曲》、《天山之音》、《美洲声乐》、《小调集萃》。</p> <p>八年级上册课程包含：《七子之歌》、《多彩音乐剧》、《雪域天音》、《音诗音画》、《国乐飘香》。</p> <p>八年级下册课程包含：《生命之杯》、《乐海泛舟》、《山野牧歌》、《亚洲弦歌》、《京腔昆韵》。</p> <p>九年级上册课程包含：《流行乐风》、《魅力歌剧》、《西南情韵》、《经典交响》、《曲苑寻珍》。</p> <p>九年级下册课程包含：《岁月回声》、《舞剧之魂》、《黑土传情》、《非洲灵感》、《戏曲撷英》。</p> <p>每学期后包含《随心唱响》、《演奏》两节课程以及《音乐小网站》音乐拓展延伸。在《随心唱响》中，包含海内外著名歌曲供学生学习；《演奏》中包含知名曲目的简谱供学生使用；在《音乐小网站》中，包含音乐知识的科普供学生参阅。</p> <p>普通高中教科书 音乐：</p> <p>包含音乐鉴赏类课程共 19 节课程（包含序章）36 节课程供老师使用。</p> <p>序章：包含《不忘初心》、《祖国颂》、《谁不说俺家乡好》、《我和我的祖国》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第一单元：包含《一杯美酒》、《轻骑兵序曲》、《祝酒歌》、《立志》、《母亲教我的歌》、《流浪者之歌》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第二单元：包含《汉族民歌》、《脚夫调》、《宗巴朗松》、《姑苏风光》、《孟姜女》、《幸福歌》、《辽阔的草原》、《牡丹汗》、《蝉之歌》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第三单元：包含《锦鸡出山》、《中花六板》、《娱乐升平》、《老六板》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第四单元：包含《我在城楼观山景》、《看大王在帐中和衣稳睡》、《忽听得万岁宣包拯》、《蒋干盗书》、《望人间》、《家住安源》、《甘洒热血写春秋》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第五单元：包含《大江东去》、《吐鲁番的葡萄成熟了》、《重归苏莲托》、《夜莺》、《雨后彩虹》、《大漠之夜》、《命运女神》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第六单元：包含《怀念战友》、《大宅门》、《百鸟朝凤》、《星球大战》、《艾米莉的华尔兹》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第七单元：包含《西班牙舞曲》、《阿细跳月》、《快乐的女战士》、《伎乐天》、《自由探戈》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>第八单元：包含《欢迎》、《鼓舞》、《优雅》、《告别》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第九单元：包含《广陵散》、《流水》、《阳关三叠》、《扬州慢》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第十单元：包含《黄河》、《祖国歌》、《春游》、《问》、《西风的话》、《金蛇狂舞》、《黄河大合唱》、《送别》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第十一单元：包含《血战湘江》、《忆秦娥·娄山关》、《山丹丹开花红艳艳》、《你是这样的人》、《春天的故事》、《御风万里》、《光荣与梦想》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第十二单元：包含《勃兰登堡协奏曲》、《三部创意曲》、《夜曲》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第十三单元：包含《序曲》、《第九“合唱”交响曲》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第十四单元：包含《鳟鱼》、《降B小调夜曲》、《幻想交响曲》、《凯旋进行曲》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第十五单元：包含《捷克的原野和森林》、《芬兰颂》、《卡玛林斯卡亚幻想曲》、《荒山之夜》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第十六单元：包含《海上——从黎明到中午》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第十七单元：包含《预兆》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>第十八单元：包含《南部之子》的曲谱及歌曲、作者介绍、相关音乐知识、拓展与探究。</p> <p>系统围绕艺术学科“欣赏”“表现”“创造”“联系”4类核心素养要求，根据不同学段的学习目标，系统匹配对应的知识内容。在歌唱曲目上提供来自出版社正版不同版本伴奏音乐，共计900首，高水准的音质为学生提供对应的练习和音乐表现。在随堂知识测评搭配同步练习册习题及学校专业教师共同研讨的测评题目不少于500个，学期测评试卷6套，辅助验证教学成果。</p> <p>2、软件功能：</p> <p>(1)支持随时调用音乐教学白板功能，智能化音乐基础知识教学。</p> <p>(2)支持教学画板书写、绘画、选色、清除等基础标记功能，辅助教学。</p> <p>(3)支持快速检索功能，辅助课堂知识拓展。</p> <p>(4)支持教材教学过程中音频播放、视频播放，随时切换不同音、视频版本。</p> <p>(5)软件中的课程教学内容支持图文，音视频，动画，游戏交互等。</p> <p>(6)软件以图文、可视化多媒体、测评交互等多样化教学形式，目标符合教师进行教学使用，及学生学习的独有方式。</p> <p>(7)支持教师在教学后，提供相关课程的问题进行互动，多方面了解学生学习后的知识掌握度。</p> <p>(8)支持老师调用平台已有的资源用于课堂教学。</p> <p>(9)支持音频、视频等教学资源全屏播放、进度条拖动，并随时暂停。</p> <p>(10)支持教师根据教学需要，选择在课前、课中、课后开放相应教学资源给学生使用，每个资源由教师把控课堂品质要求。</p> <p>(11)支持双师教学模式，减轻教师教学压力，增加学生学习的乐趣和课程整体情景化。</p> <p>(12)支持教师根据已有教案进行备课及提前熟悉课程环节、内容等。</p> <p>(13)支持教师随时调用搜索模块，方便用户快速查找定位内容。</p> <p>二、教学辅助资源软件</p> <p>丰富的教学辅助资源库，帮助教师在教学中深刻理解、全面掌握音乐教学大纲，能正确地分析处理各年级的音乐教材。通过名师示范课程内容，引导教师在教学中以美育为主导，以发展学生智能和培养创造能力为目标，完整地完成任务。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>1、内容：内置由出版社提供的正版教师用书、教材配套音像 1177 首、全国优质的名师课堂不低于 20 节，及不低于 5000 首的音频资源和 1000 个视频赏析资源，</p> <p>1.1. 教材配套音频包含义务教育音乐小学 1-6 年级、中学 7-9 年级、普通高中音乐教科书音乐鉴赏课教材，不低于 1100 首。</p> <p>1.2. 名师课堂内容包含小学、中学全国优质的课程，名师课堂不低于 20 节。（此参数为重要功能参数，需提供演示）</p> <p>1.3. 音频资源涵盖适合校园赏析的音乐音频资料，包含音乐家、古典音乐、民族音乐、中国音乐等不同的音乐类型，经过专业分类，为教师和学生提供优质的音乐作品。有古典音乐 MY FIRST 系列专辑 9 张、音乐名家贝多芬、莫扎特、格里格、李斯特、勃拉姆斯、丁善德等作品专辑不低于 42 张、100 首管弦乐经典名曲专辑 10 张、中国作品专辑 22 张、音乐有声读物 8 张，超过 5000 首音频资源，供教师选择使用在课堂中。</p> <p>1.4. 视频库经典的音乐会、歌剧、舞剧，为普及化音乐教育提供高品质的资料。内容包含《J.S. 巴赫：D 小调第二号小提琴组曲》、《贝多芬：第五交响曲》等 10 场音乐会精选；《威尔第：弄臣》、《莫扎特：唐璜》等 10 部歌剧精选；《柴可夫斯基：胡桃夹子》、《云门舞集一行草贰》等 10 部舞剧精选；《比才·《卡门》斗牛士之歌》、《贝多芬《交响乐》第五“命运”第二乐章》等 24 部经典作品</p> <p>★1.5 我的第一张芭蕾舞音乐专辑包括：第二幕：在湖畔：第十首：场景：中板、第一幕：在王子齐格弗里德宫殿前的露台，第二首圆舞曲、《火鸟》组曲：第二首：火鸟变奏曲、圆舞曲、马祖卡舞曲、钟的进行曲、喧闹的舞会、睡美人，作品 66、冬季：冰、灰姑娘去舞会、灰姑娘圆舞曲、罗莎蒙德 D797，小行板、马刀舞、进行曲、糖果仙子之舞、俄罗斯舞曲、花之圆舞曲、俄罗斯舞曲（彼得鲁什卡）、拨奏乐曲、假面舞会、波尔卡舞曲、加洛普群舞（此参数为重要的技术参数，需提供与此参数一致的测试报告加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>★1.6 《101 首管弦乐经典名曲（第 1-10 辑）》《丁善德：长征交响曲》《何占豪：梁祝小提琴协奏曲》《中国民歌精选（一）》《中国民歌精选（二）》《中国民歌精选（三）》《中国管弦乐作品》《中国小提琴选曲》《惊天锣鼓-中国打击乐》《中国名曲选-小提琴与吉他》《中国不朽名曲》《黄河钢琴协奏曲》《张超钢琴作品选集》（此参数为重要的技术参数，需提供与此参数一致的测试报告加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>★1.7 《101 首管弦乐经典名曲（第 1-10 辑）》《丁善德：长征交响曲》《何占豪：梁祝小提琴协奏曲》《中国民歌精选（一）》《中国民歌精选（二）》《中国民歌精选（三）》《中国管弦乐作品》《中国小提琴选曲》《惊天锣鼓-中国打击乐》《中国名曲选-小提琴与吉他》《中国不朽名曲》《黄河钢琴协奏曲》《张超钢琴作品选集》（此参数为重要的技术参数，需提供与此参数一致的测试报告加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>★1.8 有声读物：《世界经典童话故事》《安徒生童话故事》《芭蕾舞剧-天鹅湖》《罗密欧与朱丽叶》《彼得与狼》《小象巴巴的故事》《灰姑娘》（此参数为重要的技术参数，需提供与此参数一致的测试报告加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>★1.9 音乐会精选：《巴赫：第 5 号布兰登堡协奏曲》《巴赫：双小协奏曲》《巴赫：双小提协奏曲/莫扎特：交响协奏曲》《肖邦：降 b 小调第 2 谐虐曲（鲁宾斯坦）》《维瓦尔第：四季，作品 8（克莱默）》《贝多芬：第五交响曲（卡拉扬）》《贝多芬：a 小调第七交响曲》《肖邦：24 首前奏曲，作品 28》《舒曼：大提琴协奏曲（麦斯基，伯恩斯坦）》（此参数为重要的技术参数，需提供与此参数一致的测试报告加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>★1.10 歌剧精选：《威尔第：弄臣》《莫扎特：唐璜》《贝里尼：诺尔玛》《瓦格纳：纽伦堡的名歌手》《亨德尔：阿西斯与加拉蒂亚》《罗西尼：灰姑娘》《瓦格纳：漂泊的荷兰人》《普契尼：波西米亚人》《柴可夫斯基：女靴》（此参数为重要的技术参数，需提供与此参数一致的测试报告加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>★1.12 经典作品：舒伯特《钢琴四重奏 D.667》、比才《卡</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>门-斗牛士之歌》、比才《卡门-歌剧序曲》、罗西尼《灰姑娘-序曲》、贝多芬《交响曲-第五号》命运“第一乐章”、贝多芬《交响曲-第五号》命运“第二乐章”、肖邦《练习曲 op. 10. no. 11》、肖邦《练习曲 op. 25no. 4》、巴赫《勃兰登堡协奏曲》、莫扎特《费加罗的婚礼》歌剧序曲、柴可夫斯基《交响曲第六号》悲怆第一乐章、贝多芬《第三号大提琴奏鸣曲 op69》、舒曼《大提琴协奏曲 op. 129》(此参数为重要的技术参数,需提供与此参数一致的测试报告加盖厂家公章予以佐证)</p> <p>2、软件功能:</p> <p>(1)支持教师根据整体教学的所有环节视频的播放和观看。</p> <p>(2)支持教师根据教学调整环节播放的顺序。</p> <p>(3)支持音频、视频进度条拖动。</p> <p>(4)支持音、视频资源调用其他教学板块。</p> <p>(4)支持电子书上下翻页、目录跳转、快速页码跳转、搜索跳转、缩略图跳转、及全屏显示功能。</p> <p>三、信息化多媒体软件系统</p> <p>利用多媒体技术方式,为教师提供在线编辑课程的功能模块,将文字、图像、图形、音频、视频、动画等集合在一起,旨在智能化、易操作、便捷的理念。充分展示教学内容的直观、多角度、多侧面地展现在学生面前。系统内除了可添加本地资源外,同时还可关联系统中的任意模块内容。丰富课件内容,发挥愉悦学习的最大特点,智能化、简单、便捷的操作,让音乐课件在实际教学过程中充分发挥多媒体教学高校、快捷、直观的优势,从而大大提高我们的音乐教育水平。发挥更大的教学效能、提升课堂教学效果。</p> <p>软件功能介绍:</p> <p>(1)系统支持教师自主创建课程,设置课时,及每个课件的制作,完成课前准备工作。支持本地、在线创建课件和编辑课件。</p> <p>(2)支持本地在线文字编辑,可选择字号大小、排版格式。</p> <p>(3)支持上传本地 JPG、PNG 等格式的图像、图形。</p> <p>(4)支持上传 MP3 格式音频,MP4 格式视频。</p> <p>(5)支持关联系统中音乐资源库、音频库、视频库、教材等模块知识内容。自主创建课程同时可关联软件系统中已有内容资源,丰富课程内容。</p> <p>(6)支持新建环节、删减环节、资源内容页面位置的调整。</p> <p>(7)支持课上切换不同课件,根据课堂实际情况,轻松调整课堂环节,或跳过或重复皆可,轻松实现上课自由度高、便捷灵敏的需求。</p> <p>(8)支持课上使用教学白板功能,满足基础乐理教学使用。</p> <p>(9)支持课上使用画笔功能,辅助教师书写标注教学重难点。</p> <p>(10)支持使用搜索功能,快速调取其他资源内容,用于课上教学。</p> <p>四、多媒体音乐赏析系统</p> <p>系统内包含中国音乐、西方音乐、世界音乐、音乐知识四大板块,670 多个音乐知识资源内容,文字性介绍不少于 40 万字,音频不少于 3500 首,视频不少于 400 个。知识点划分按照音乐专业分类设置,涵盖了中小学所设计的知识。由浅入深的赏析名曲,目的在于培养聆听音乐的习惯,建立欣赏音乐的能力,铺垫音乐审美的底层逻辑。培养学生民族自豪感与民族自信心的同时,感受世界其他国家的音乐风格与魅力。</p> <p>(一)、内容</p> <p>1、中国音乐板块:</p> <p>1.1 优秀的传统音乐是我国宝贵的文化财富,在资源库中通过多样化的途径弘扬传统音乐文化,让学生充分领略传统音乐的内涵,陶冶学生的音乐艺术情操。系统内涵盖不少于 281 个音乐知识资源内容,文字性介绍不少于 140500 字,音频不少于 419 首,视频不少于 165 个。从音乐家、民族乐器、器乐作品、声乐作品、少数民族音乐、戏剧与影视音乐、音乐时期多维度了解中国相关音乐知识。</p> <p>1.2 收集整理了从古至今如伯牙、师旷、李隆基、萧友梅、贺绿汀、丁善德、朱践耳等 56 位音乐家生平简介及代表作品;</p> <p>1.3 有 33 种常见的中国民族乐器按照吹奏乐器、弹拨乐器、拉弦乐器、打击乐器进行分类,并配有文字介绍、约 300 个</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<p>演奏技巧视频、演奏音频介绍。</p> <p>1.4 在吹奏乐器中包含：笛、笙、箫、唢呐、葫芦丝等不低于 8 种乐器；</p> <p>1.5 在弹拨乐器中包含：琵琶、古琴、箏、三弦、柳琴等不低于 9 种乐器，古琴的介绍中，有不低于 55 个大师弹奏技巧视频教学，包括了带起，下，进复，推出，名指泛音，跪指按弦，托，拂，抓起，滚，食指泛音等；（此功能为重要功能参数，需提供演示）</p> <p>1.6 关于琵琶的介绍中，不低于 55 个大师弹奏技巧视频教学，包括了击面板，弹，三指长轮，四指长轮，吟弦，轮双，长轮，挂，临，双挑，双指轮，扫佛滚，煞，大扫等（此功能为重要功能参数，需提供演示）</p> <p>1.7 在拉弦乐器中包含：二胡、板胡、京胡、马头琴、高胡等 8 种乐器；打击乐器中包含：大鼓、腰鼓、板鼓、象脚鼓、腰铃等 8 种乐器。</p> <p>1.8 乐器二胡大师教学视频不低于 30 个，技巧包括回滑音，顿音，波音 上波音，头滑音，拨弦，连弓，小滑音，尾滑音，音阶 上行，分弓，大滑音等。（此功能为重要功能参数，需提供演示）</p> <p>1.9 在民族乐器大鼓的学习中，有关于大鼓乐器教学视频不低于 10 个，包括双击鼓邦，击鼓边，闷击，压击，刮鼓叮，双击鼓面，滑奏，击鼓心，击鼓邦等（此功能为重要功能参数，需提供演示）</p> <p>1.10 包含 55 个少数民族介绍及搭配音乐专辑；</p> <p>31 首器乐音乐，包含：《赛马》、《阳光照耀着塔什库尔干》、《新疆舞曲》等 10 首器乐独奏；《中花六板》、《娱乐升平 广东音乐》2 首器乐合奏；《黄河颂》、《草原放牧》、《彝族舞曲》3 首器乐协奏；《金蛇狂舞》、《北京喜讯到边寨》、《小放牛》等 4 首民族管弦乐；《红旗颂》、《瑶族舞曲》、《小河淌水》等 7 首交响乐作曲；《锦鸡出山》、《龙腾虎跃》、《滚核桃》等 5 首打击乐音乐；（此参数为重要功能参数，需提供功能截图作证）</p> <p>73 首声乐作品，包含：《天边》、《辽阔的草原》、《草原就是我的家》等 24 首民间歌曲；《祝酒歌》、《吉祥三宝》、《爱我中华》等 6 首新民歌歌曲；《多情的土地》、《问》、《花非花》等 5 首艺术歌曲；《军民大生产》、《黄河大合唱》、《保卫黄河》3 首合唱歌曲；《我的中国心》、《我和我的祖国》、《东方之珠》等 21 首爱国与群众歌曲；《外婆的澎湖湾》、《让我们荡起双桨》、《小螺号》等 14 首儿童歌曲与其他歌曲；</p> <p>10 首戏曲作品，包含：京剧—《春季里风吹万物生》、豫剧—《穆桂英挂帅—辕门外三声炮如同雷震—马金凤》、黄梅戏—《女驸马经典唱段—民女名叫冯素珍》等；</p> <p>13 首曲艺作品，包含：弹词—《蝶恋花》、鼓词—《梅花大鼓—探晴雯—史文秀》、琴书—《山东琴书—梁山伯与祝英台》等；</p> <p>10 首戏剧与影视音乐，包含：《洪湖水，浪打浪》、《这一仗打得真漂亮》、《清粼粼的水来蓝莹莹的天》等 4 首歌剧音乐；《窗花舞》1 首舞剧音乐；《总有一天》1 首音乐剧音乐；《好汉歌》、《祖国颂》、《长江之歌》等 4 首影视音乐；</p> <p>音乐时期中包含从中国远古时期到现代时期每个时期的音乐特点、音乐代表人物以及音乐发展等拓展知识可供教师使用。</p> <p>2、西方音乐板块：</p> <p>优秀的西方古典音乐，通过贝多芬、莫扎特等音乐家作品的赏析与学习，可以使学生掌握音乐的旋律感，并提升自身的音乐情感。系统内涵不少于 398 个音乐知识资源，文字性介绍不少于 199000 字，音频不少于 1500 首。从音乐家的生平、西洋乐器的构造演奏方法、声乐的声部划分、戏剧与影视音乐经典作品、音乐体裁、音乐派别、音乐时期的方面了解西方音乐相关音乐知识，准确的理解西方音乐文化，增强音乐鉴赏能力。</p> <p>收集整理了如：维瓦尔第、莫扎特、贝多芬、舒伯特、肖邦等 71 位音乐家的介绍以及代表作；</p> <p>44 个乐器按照弦乐、木管、铜管、打击、键盘进行分类，并配有文字介绍，其中弦乐中包含：弦乐家族的介绍、小提琴、中提琴、大提琴、低音提琴、竖琴等 7 种乐器的介绍，包含了这类乐器的一些小知识，使用场景，这些乐器的共同点，</p>					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>外观特点，乐器构造，考一考；木管中包含：木管家族的介绍、长笛、双簧管、单簧管、巴松、萨克斯等6种乐器的介绍；铜管中包含：铜管乐家族的介绍、小号、圆号、长号、大号4种乐器的介绍；打击中包含：打击乐器组的介绍、定音鼓、大鼓、木琴、邦戈鼓、铃鼓、三角铁等18种乐器；6个声乐声部划分，分为：声乐、女高音、女中音、男高音、男低音、合唱团，配有详细的文字介绍及音频作品可供欣赏；31部戏剧与影视音乐，分为歌剧、芭蕾舞剧、音乐剧、影视剧，配有详细的文字介绍以及代表音频。在歌剧中包含：歌剧的介绍、《魔笛》、《卡门》、《阿依达》等6部歌剧作品；芭蕾舞剧中包含芭蕾舞剧的介绍、《胡桃夹子》、《睡美人》、《天鹅湖》、《阿莱城姑娘》4部芭蕾舞剧；音乐剧中包含：音乐剧的介绍、《西区故事》、《天真汉 康迪德》、《大厦将倾》3部音乐剧；影视剧中包含：影视剧的介绍、《电影《碟中谍》片头曲》、《电影《指环王》配乐》、《电影《辛德勒的名单》主题曲》等14部影视剧；39种音乐体裁，分为：室内乐、组曲、练习曲、协奏曲、交响曲、创意曲、进行曲等；208首不同音乐派别的名曲欣赏，分为7大板块，分别是：早期音乐、巴洛克音乐、古典主义音乐、浪漫主义音乐、民族主义音乐、二十世纪音乐、通俗音乐。在音乐时期中，绘制了一条时间线，记录了从公元前500年至今的历史重大变故及音乐发展史，阐述了每个时期的音乐特点。通过不同维度感受古典音乐系统性、经典性、严肃性等三大特点。</p> <p>3、世界音乐板块： 世界民族音乐是一种独特的文化形式，汇集了世界各地的音乐文化，具有深厚的历史底蕴和丰富的内涵。在系统中按照专业的世界文化区域划分，东亚、东南亚、南亚、东南非、北美、西亚北非、欧洲、拉美、大洋洲9大地区，共计59个国家，文字性介绍不少于60500字，不少于1581首相关音乐资料，这些资源均为正版版权资源。帮助学生拓展视野、培养审美能力，更好的认识和理解世界不同文化背景下的音乐文化，增强学生对自身文化的认同感，从而更好的发展自身的文化自信心。 在东亚地区中记录了：中国、蒙古国、朝鲜和韩国、日本共47首本土民族音乐； 在东南亚地区中记录了：越南、印度尼西亚、柬埔寨、老挝、缅甸、泰国共48首本土民族音乐； 在南亚地区中记录了：印度、孟加拉、尼泊尔、巴基斯坦共41首本土民族音乐； 在东南非地区中记录了：埃塞俄比亚、刚果民族共和国、中非、苏丹、加纳、利比里亚、肯尼亚、乌干达、尼日利亚共95首本土民族音乐； 在北美地区中记录了：美国、加拿大共36首本土民族音乐； 在西亚—北非地区中记录了：埃及、阿富汗、伊朗、叙利亚、以色列、塞浦路斯、摩洛哥、土耳其、沙特阿拉伯共86首本土民族音乐； 在欧洲地区中记录了：爱尔兰、捷克、西班牙、法国、俄罗斯、意大利、葡萄牙、瑞士、希腊、奥地利、德国、芬兰共149首本土民族音乐； 在拉丁美洲中记录了：巴西、墨西哥、阿根廷、智利、哥伦比亚、萨尔瓦多、古巴、牙买加、玻利维亚、巴拿马共120首本土民族音乐； 在大洋洲中记录了：澳大利亚、新西兰、波利尼西亚共41首本土民族音乐；</p> <p>4、音乐知识板块： 学习音乐学习过程中需要的理论性知识，共计44个常用基本乐理知识，共计88分钟的动画视频。改变传统纯理论文字性枯燥的乐理教学模式，通过趣味的动画与知识相结合的视频形式。 (二)、软件功能： 1、功能： (1)支持教师根据整体教学的所有环节视频的播放和观看。 (2)支持教师根据教学调整环节播放的顺序。 (3)支持音频、视频进度条拖动。 (4)支持音、视频资源调用其他教学板块。 2、账户管理：</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>(1) 机构管理：支持学校（机构）账户登录的功能。</p> <p>(2) 机构用户管理：支持学校教师账户登录及使用。</p> <p>五、智能音乐测评系统</p> <p>1、内容：包含学业测评和专业音乐测评两大板块，不少于1000个练习内容。</p> <p>学业测评主要围绕小学1-6年级课堂所学知识点搭配的练习题库，不少于500个，学期试卷6套。为教师教学提供最大的便利。</p> <p>专业音乐测评根据基础知识、视唱、练耳三个方面，基础知识音乐学习的重要学习内容之一，通过选择题的形式，检验学习成果，同时题目配有题目解析。系统内涵盖基础知识和听辨13个专项练习题库，不少于190题；视唱专项包含很多世界名曲的片段，共计328条。使学生在练习视唱的同时，还能领略到世界名曲的风采。综合组合套题5套。该测评模块可以将日常学习的不同的音乐知识组成考卷，形成音乐知识测试试卷，可以对当堂课程学习或者阶段性的音乐学习进行测试，形成测评数据和结果。</p> <p>2、功能：</p> <p>(1) 支持选择题二选一、三选一、四选一的练习模式。</p> <p>(2) 支持题干、选项为文字、图片、视频、音频的模式。</p> <p>(3) 支持显示答案功能。</p> <p>(4) 支持成绩统计功能。</p> <p>六、课后艺术素养教育系统</p> <p>围绕德智体美劳“五育”并举的理念，以易教易学有成果的课程定位，汇集了由音乐专业高校专家及教育家组成的课程研发团队，针对学校需求研发共计约150课时，62.5小时，3750分钟的音乐教学内容，其中包含普惠素养课、专业团体课、特色教室课等，双师课堂的授课形式，为全国中小学提供优质、便利的教育教学服务。内容涵盖歌唱教学、乐器教学、乐理教学、音乐欣赏教学、音乐测评。</p> <p>(一)、内容：</p> <p>1、音乐赏析教学，共计16课时，59个动画视频，所有音乐均为正版版权，名家名曲赏析以趣味动画，通过聆听音乐故事、简单介绍作曲家、乐曲创作故事，引导学生由浅入深的赏析名曲，目的在于培养聆听音乐的习惯，建立欣赏音乐的能力，铺垫音乐审美的底层逻辑。</p> <p>2、乐器教学《小打乐器》：包含学校内常用小打乐器教学14课时，共计86个视频，不少于215分钟，双师课堂的授课形式，学生更直观的学习小打乐器演奏；（此参数为重要功能参数，需提供演示）</p> <p>3、乐器教学-《钢琴启蒙课》，内置两种不同年龄段的启蒙课，一是，适合小学中低年级学生使用，以《音乐森林之旅》为主题的钢琴启蒙课程，共计64课时，标准化课程内容涵盖全国音协考级2级的所学知识；二是，适合高年段的钢琴启蒙课程《我的第一本钢琴书》，源自正版授权的绘本改编而成，共计20课时，内容包含赏析钢琴乐曲和钢琴基础学习两部分，学生可以通过课程设置，独立完成学习内容。这两个钢琴启蒙课程的特点，均以情景化教学为主，学习内容包含乐理知识、弹奏技巧、乐曲演奏等，乐理知识通过卡通动画形式呈现，乐曲演奏由专业音乐院校教师示范弹奏，保证教学质量。</p> <p>4、乐器教学-《竖笛教材》：正规出版社的适合中小学学习的竖笛教材共计6册，学习内容包含乐理知识、吹奏方法及乐曲，含80首练习曲目及音频，教材特点教学思路简单，便于教师教学使用。</p> <p>5、合唱教学：内容来自正规出版社的适合学校合唱教学内容，包含100首合唱曲目及伴奏音频，为教师提供教学资料，便于使用。</p> <p>6、歌剧解说：适合教学延伸使用的著名歌剧，内容涵盖：《阿依达》、《蝙蝠》、《塞维利亚理发师》，结合行内知名音乐人士的详细讲解，包含音频文件、歌剧解说系列课程、知识点问答、歌剧详细介绍、歌剧视频，供教师教学使用。</p> <p>(二)、软件功能：</p> <p>1、功能：</p> <p>(1) 支持随时调用音乐教学白板功能，智能化音乐基础知识教学。</p> <p>(2) 支持教学画板书写、绘画、选色、清除等基础标记功能，辅助教学。</p> <p>(3) 支持快速检索功能，辅助课堂知识拓展。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>(4) 支持教材教学过程中音频播放、视频播放，随时切换不同音、视频版本。</p> <p>(5) 软件中的课程教学内容支持图文，音视频，动画，游戏交互等。</p> <p>(6) 软件以图文、可视化多媒体、测评交互等多样化教学形式，目标符合教师进行教学使用，及学生学习的独有方式。</p> <p>(7) 支持教师在教学后，提供相关课程的问题进行互动，多方面了解学生学习后的知识掌握度。</p> <p>(8) 支持老师调用平台已有的资源用于课堂教学。</p> <p>(9) 支持音频、视频等教学资源全屏播放、进度条拖动，并随时暂停。</p> <p>(10) 支持教师根据教学需要，选择在课前、课中、课后开放相应教学资源给学生使用，每个资源由教师把控课堂品质要求。</p> <p>(11) 支持双师教学模式，减轻教师教学压力，增加学生学习的乐趣和课程整体情景化。</p> <p>(12) 支持教师根据已有教案进行备课及提前熟悉课程环节、内容等。</p> <p>(13) 支持教师随时调用搜索模块，方便用户快速查找定位内容。</p> <p>2、账户管理：</p> <p>(1) 机构管理：支持学校（机构）账户登录的功能。</p> <p>(2) 机构用户管理：支持学校教师账户登录及使用。</p>				
46	操作台	2000×600×880mm 多功能操作台，嵌入式设计理念，教师用琴、与计算机及相应主控设备可内置，整洁、美观、大气，节约空间，适用性强。	1	套		工业
47	智能钢琴	<p>88 键仿象牙合成材料切割打磨键盘</p> <p>原声钢琴音源</p> <p>选用 24bit/48KHZ 解析度录制、三频 EQ 调节音色</p> <p>复音数 128</p> <p>LCD 显示 13.3 寸（1920*1080）IPS 高清屏，显示端和琴为一体设计，不可分离</p> <p>多种力度分层的实时采样录制 总电源、主音量控制</p> <p>柔音踏板、弱音踏板、延音踏板</p> <p>HDMI 接口、耳机接口、USB 接口、MIDI 接口</p> <p>AC 220V 50HZ</p> <p>立体声音响</p> <p>琴身(1386mm×435mm×1025mm)、外包装(1490mm×535mm×600mm)</p> <p>重量 60KG（含包装 65KG）</p> <p>含电源线、说明书、保修卡</p> <p>CPU 为四核 CPU</p> <p>2G 运行内存、16G 内置储存</p> <p>原生态 6.0.1</p> <p>蓝牙 BT4.0</p> <p>WIFI 连接 2.4/5GHZ 频段</p>	1	台		工业



<p>48</p>	<p>功放</p>	<p>主要功能特点：                      1、独立的左右静音功能，能瞬间控制现场节奏和气氛，方便操控；                      2、超静音温控风扇设计散热系统能自动调节风扇速度，小信号时低速运转，大功率时风扇自动调节提高风扇转速，保证了设备的安全可靠；                      3、面板具备 8Ω/4Ω 一键切换功能；                      4、面板能显示功放工作状态（即时温度/故障点），工作模式（桥接/立体声音）；                      5、机器背板具备卡侬（XLR）全平衡输入，6.35 双接口输入，莲花座立体声插口输入，降低噪声，带卡侬（XLR）平衡输出插座，多台功率放大器可同时并联使用；                      6、预留 485 控制接口，后续按需配置后可控制和升级设备；                      7、内置完美的智能保护电路，有效延长了机器的使用寿命；                      8、立体声，桥接，二种工作方式可供选择；                      9、内置削波限制器；                      10、能根据温度变化调整输出功率的温度控制系统. 无论是短路,长时间满载连续工作,或正常范围,机器都能处于正常的工作状态；</p> <p>主要技术参数：                      1、立体声功率：8Ω（250W*2），4Ω（380W*2）；                      2、桥接功率：8Ω（750W）；                      3、频率响应：10Hz-50KHz（-1.5dB）；                      4、输入灵敏度：0.775V/26db/1.4V；                      5、最大输入电平：21dB/9V；                      6、输入阻抗：20KΩ；                      7、信号信噪比：&gt; 90dB；                      8、信道分离度：&gt; 70dB；                      9、阻尼系数：&gt; 350；                      10、转换速率：40V/μS；                      11、保护：短路、电流限制、直流故障、交流保险丝、过热、加电/电源中断瞬间保护；                      12、冷却：可调速风扇；</p>	<p>1</p>	<p>台</p>		<p>工业</p>
<p>49</p>	<p>无线话筒</p>	<p>主要功能特点：                      1、高保真咪芯，高音细腻，中低频更足，拾音更强大，合金拉丝面板；                      2、大宽体金属机箱，K 歌音效完美；                      3、2 通道 UHF 无线系统，每个通道 100 个频率可选；                      4、配有 LCD 液晶显示，实时反馈系统工作状态；                      5、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中杂讯干扰；                      6、采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；                      7、每只话筒可互换使用，手持管使用金属外观，经久耐用，性能稳定，可选配手持/领夹式/头戴式话筒。</p> <p>主要技术参数：                      1、使用电池，两节 1.5V 电池；                      2、标准工作电压时正常工作电流（mA）：140mA                      3、标准工作电压时正常工作功率（W）：0.42W；                      4、最低工作电压（V）：2.0V；                      5、使用时间（h）：3.5/h；                      6、使用方式（手持式、鹅颈式、头戴式）；                      7、载波频段（MHz）UHF640~699.7MHz；                      8、振荡模式 PLL 锁相环综合控制；                      9、频带宽度（MHz）60MHz、；                      10、发射功率（mW）18mW/30mW 可调；                      12、拾音器动圈式；                      13、拾音器灵敏度（dB）-38dB±2dB（0dB=1V/Pa1KHz）；                      14、指向特性全指向性；                      15、频率调整 IR 红外线自动；                      16、频率响应（Hz）30-18,000 Hz；                      17、输出阻抗（Ω）≤600Ω；                      18、操作显示 LCD 液晶显示；                      19、接触发射强度（dB）大于 8dB；                      20、旋钮带 LED 蓝灯背光；</p>	<p>1</p>	<p>套</p>		<p>工业</p>

50	音箱（含音箱安装支架）	<p>主要功能特点： 1、造型美观，木质外壳铁网；卓越的语音、音乐还原性； 2、应用领域：小型会议室、多功能厅的主扩声；会议厅、剧场的辅助音箱；餐厅、商场等室内场地。</p> <p>主要技术参数： 1、额定功率：150W； 2、最大输入功率：300W 3、阻抗：8Ω； 4、频率响应：70Hz-20KHz； 5、系统类型：10寸二路二单元全频； 6、高音单元：34芯高音×1； 7、低音单元：10寸低音×1； 8、标准覆盖角：90°（H）x60°（V）； 9、最大声压级：118dB； 10、灵敏度（1W/1m）：93dB /W(1m)； 11、箱体型式：倒相式； 12、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网； 13、连接器：正负极接线柱； 14、吊挂硬件：2xM8吊点、底托； 15、颜色：黑色；</p>	1	对		工业
51	调音台	<p>主要功能特点： 1、四路话筒输入，4路（两组）立体声输入； 2、单声道输入通道每路带独立的48V幻像供电开关，单声道输入每路带100Hz低切功能； 3、话筒输入高中低三段均衡，5-8路立体声高低两段均衡，输入推子60mm，手感平滑； 4、两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 5、输入每路带PFL按键，方便监听推子前信号； 6、每路输入带L-R开关（主输出开关）和G1-G2开关（两编组开关）； 7、USB播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持MP3、WAV等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选 8、带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频； 9、带U盘录音功能； 10、可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑； 11、内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助AUX输出； 12、左右主输出，单独一个推子控制，60mm推子；两编组输出，两个推子独立控制，60mm推子； 13、立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小； 14、左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制，便于录音和回放操作； 15、调音台本底噪声低，信噪比好，性能稳定； 16、标准双12段电平指示标，准确显示电平大小； 17、独特的外观设计，精准的组装工艺，性能稳定可靠； 18、话筒输入可以选择卡龙或6.35接口，立体声输入可以选择RCA或6.35接口； 19、放大线路采用独特的设计方案，声音动态大，音色饱满 20、大功率外置电源，有效提升调音台性能。</p> <p>主要技术参数： 1、频率响应：20Hz~20KHz（+/-0.5dB）； 2、总谐波失真：&lt;1%（额定条件：20HZ-20KHZ）； 3、等效输入噪音：≤-110dBm 4、输入通道均衡特性： 低频：80Hz/±15dB； 中频：2.5KHz±15dB； 高频：12KHz/±15dB； 5、线路输入时的最大增益：≥20dB； 6、传声器输入时的最大增益：≥50dB； 7、输入阻抗： 话筒输入：≥1.0KΩ； 线路输出：≥10KΩ； 辅助返回输入：20KΩ；</p>	1	台		工业

		<p>8、输出阻抗： 左总输出：≤300Ω； 右总输出：≤300Ω； 监听总输出：≤300Ω； 卡式输出：≤10KΩ； 辅助输出：≤10KΩ；</p> <p>9、效果器：模拟效果器，延时时间和重复次数可调；</p> <p>10、整机功率：≤40W；</p> <p>11、输入电源：AC220V 50Hz；</p>				
52	航空机柜	<p>1、采用的高密度防火饰面胶合板板材，抗划伤。</p> <p>2、挂锁、抽手、球包、中角直码采用镀铬金属件，防锈能力强。</p> <p>3、脚轮（带刹车）承载重量达200Kg。</p> <p>4、产品外形美观大方，充分体现高端品质。</p> <p>5、另外我司定做做各类音箱航空箱。</p>	1	台		工业
53	把杆	要求，水曲柳木直径低于120mm，内穿15mm软钢。升降式，三米一组（包含两个底座）。	6	组		工业
54	舞蹈凳	简约现代所设计、超纤皮方形黑色、材质：超纤皮。35*35*60cm。	23	个		工业
55	舞蹈压腿凳	练功凳，尺寸：24*30*200cm，松木实木整料，无拼接，中间海绵一层，表面采用皮革包裹。	6	个		工业
56	舞蹈压腿砖	环保材质，无害物质，防水性强，不易沾水，高密度海绵泡沫砖，尺寸：23*15*7cm。	45	个		工业
57	舞蹈垫	尺寸：180*80cm，高密度TPE环保材质，厚度：8mm。	23	面		工业
58	舞蹈练功球	直径：55cm，加厚防爆	15	个		工业
59	舞蹈拉力带	天然乳胶 1500MM*150MM*0.35MM	35	根		工业
60	ABS更衣柜	<p>1、单门规格 高455mm*宽385mm*深468mm（不含底座）。</p> <p>2、板材框架厚度： 侧板22mm 顶板30mm 门板27mm 底座80mm。</p> <p>3、柜体、柜门必须采用100%全新ABS塑料，五大合成树脂之一制成。不得有两种或多种塑料混搭，柜体不使用任何五金件（锁具除外）</p> <p>4、顶板、底板和外侧板采用凸起设计，凸起部分需≥5mm，以增强承重。☆</p> <p>5、每门标配配件：机械锁*1个，眼镜盒*1个，门牌号*1张。</p> <p>二、工艺及产品检测说明</p> <p>1、大型钢模注塑，无需另外加工。</p> <p>2、使用榫卯链接结构，卡槽设计，并合理布局加强筋。柜体与柜门安装时使用全塑尼龙铰链连接，不使用螺丝和其他五金连接件，可反复拆装。</p> <p>3、全塑尼龙铰链具有环保、防水防锈防腐功能，使用寿命长等特点。</p> <p>4、门板与侧板连接处设计有防盗插销并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。门板与底板、顶板使用尼龙L轴连接。</p> <p>5、门板需要加装门内板，使其更结实。门外板可根据要求设计添加生产祥云浮雕图案。</p> <p>6、背插板上下端各有两处凸起造型设计，可以更好的锁住板材，柜子更牢固。中间位置设计有小孔组成的大圆圈，让柜子内部空气得到流通。☆</p> <p>7、底座为正长方形四周及柜门无任何拱型凸位，底座放平后为全密闭底座，有利于阻挡污水脏物进入底座内侧。</p>	45	个		工业
61	更衣凳	<p>1.长凳全部为ABS全新工程塑料制成，强度高韧性好、耐冲击、不易腐蚀无毒无味、环保耐用，尺寸：长1500mm×宽400mm×高450mm</p> <p>2.采用钢制模具注塑一次成型</p> <p>3.产品不变形、不扭曲达到可重复拆装使用。</p>	5	个		工业
62	舞蹈鞋柜	实木材质，原木色，尺寸根据教室需要定制。尺寸：100*30*70cm	2	个		工业
63	落地镜	镜面厚度不低于5mm。优质防水镜面含边框	50	平米		工业
64	橡胶地垫	绿色环保专业型pvc舞蹈地胶，无毒无味，减震防滑，耐磨，不收缩变形	60	平米		工业

65	数字立体地形	<p>硬件要求：中国立体地形尺寸≥1.7m*1.2m，世界立体地形尺寸≥1.7m*1.2m，高分子聚合材料，立体地形有效投影画面尺寸≥1.6m*1.0m；推拉白板2块，尺寸≥1.7m*1.2m，铝合金框架；</p> <p>投影系统：光源为纯激光光源（非混合光源），显示技术：DLP；支持快速开关机，产品关机后风扇无需散热，直接进入待机模式并且可以马上开机；对比度≥20000:1，分辨率：1024*768，亮度≥3000lm；</p> <p>互动模组：支持双屏联动，实现电子笔红外触控；</p> <p>电脑主机：CPU:i5，显卡：2G独立显卡，内存：4G，硬盘：1T。</p> <p>软件要求：互动数字平台应用程序，双通道互动软件，可以实现双屏互动功能，使主屏和辅屏进行相互间切换，定制校准软件，支持多点校准、动画播放和控制，中国立体地形和世界立体地形播放课件；可分别独立演示中国地形及世界地形的多媒体课件内容；支持PPT页面添加对应的动画资源，全屏演示播放并进行调用；支持PPT模糊查找地形对应的动画资源；支持动画资源的播放、暂停、声音开启关闭及动画的左右屏切换；支持PPT课件全屏演示的左右屏切换；白板PPT课件与中国/世界地形动画进行联动演示(如全屏演示PPT课件相关知识时，会出现与PPT课件对应动画资源，点击即可演示动画课件)。</p> <p>课程资源： 初中课程包括： 1.疆域：我国领土的四至点、我国海岸线、中国的陆上邻国、中国行政区、中国东西时间差异、中国南北气候差异； 2.人口：中国人口自然密度分布、人口分布与地形的关系、人口分布与气候的关系、中国人口迁移、中国2010年人口数； 3.民族：我国少数民族的分布、少数民族聚居区与地形关系、少数民族聚居区与气候关系、人口500万以上的少数民族、少数民族自治区； 4.气候：我国夏季气温分布、我国冬季气温分布、我国温度带的划分、热量与地势、我国干湿地区的划分、我国年降水量的分布、我国雨带的移动； 5.季风对我国气候的影响：季风区与非季风区、我国雨带的移动、我国气候复杂多样性、中国的冬季风、中国的夏季风； 6.河流：中国主要河流、主要湖泊、内流河与外流河、内流区与外流区、黄河概况、长江概况； 7.土地资源：土地利用类型、防护林体系工程、我国土地利用中存在的问题、我国森林分布、我国主要草场分布； 8.水资源：中国水资源分布、中国水资源空间分布特征、中国水资源时间分布特征、南水北调、我国主要水电站分布； 9.交通运输：交通运输方式的选择、中国主要铁路网和枢纽、中国高速公路的分布、中国水路运输网分、我国主要港口分布、中国主要航空港分布、我国南方内河航线； 10.农业：农业的地区分布、我国主要农作物分布、我国水稻小麦集中产区、我国九大商品粮基地、我国综合农业区划 11.工业：我国工业的分布、长江沿岸工业地带、陇海兰新沿线工业地带、东部沿海工业地带、我国主要的钢铁工业基地； 12.中国的地理差异：秦岭淮河线、中国四大地理区域、区域划分与地形、区域划分与气候、区域划分与植被； 13.地球和地球仪：麦哲伦环球航行、纬度的划分、经度的划分、经纬网定位、地球基本数据； 14.地球的运动：时区与区时、太阳直射点回归运动、热量带的划分、正午太阳高度角的变化、昼夜变化； 15.大洲和大洋：郑和下西洋、丝绸之路、麦哲伦环球航行、大洲的分布、亚欧分界线、亚非分界线、南北美洲分界线； 16.海陆的变迁：七大洲四大洋、主要火山地震带、红海、喜马拉雅山的形成、地中海； 17.降水的变化与分布：世界年降水量的分布、纬度因素影响降水、海陆因素影响降水、地形因素影响降水、世界降水带分布； 18.世界的气候：热带气候类型、亚热带主要气候类型、温带主要气候类型、寒带气候和高原山地气候、温带大陆的气候类型； 19.人口与人种：世界人口自然增长率、人口稠密区分布及原因、人口稀疏区分布及原因、不同的人种、世界人口分布</p>	1	套		工业
----	--------	---	---	---	--	----

	<p>20. 世界的语言和宗教：世界语言的主要分布区、世界主要语系分布图、世界三大宗教的分布、佛教传播路线、伊斯兰教派别分布、世界宗教圣地；</p> <p>高中课程包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 太阳对地球的影响：中国日平均气温大于 10 的积温、中国年太阳辐射总量、中国年日照时数、中国太阳能资源与利用、中国自然带分布；</li> <li>2. 土壤：中国土壤颜色分布、中国砂土分布、中国粉砂土分布、中国黏土分布、土壤有机腐殖质分布；</li> <li>3. 气象灾害：我国洪涝灾害分布、我国年降水量的分布、我国水系分布、我国年干旱率分布、台风移动路径、寒潮；</li> <li>4. 地质灾害：中国地震带分布、我国滑坡灾害分布、我国泥石流灾害分布、我国发生的重大地震、我国断层地震带的分布；</li> <li>5. 人口迁移：中国历史上的人口迁移、新中国成立后的人口迁移、改革开放以后的人口迁移、我国各省人口净迁移率、国内人口迁移活跃度分布；</li> <li>6. 农业区位因素及其变化：桑蚕业的起源与优势产区、中国气候类型分布、我国柑橘主要产区、我国苹果主要产区、我国温度带的划分、我国土壤区划、我国主要商品粮基地；</li> <li>7. 工业区位因素及其变化：我国制糖工业分布、我国饮料制造工业分布、国家集成电路产业布局、我国重点煤运铁路分布、建国初期的三线建设计划、改革开放以后的建设计划；</li> <li>8. 区域发展对交通运输布局的影响：中国主要航空港分布、中国主要铁路网和枢纽、中国高速公路的分布、青藏铁路、沪昆高铁；</li> <li>9. 中国国家发展战略举例：我国人均可利用土地资源、我国人均可利用水资源、我国生态脆弱性、我国 2010 年单位面积生产总值分布、我国主体功能区分布、长江经济带范围、长江经济带发展战略；</li> <li>10. 能源资源开发：能源资源、山西煤炭资源、我国能源产消类型、山西煤炭国内流向、山西铁路运煤干线；</li> <li>11. 海水的性质：世界大洋 8 月表层水温分布、世界年太阳总辐射量、世界大洋 2 月表层水温分布、鲸鲨和太平洋鲱鱼分布、座头鲸洄游迁移路线、世界主要海港和航线分布、世界大洋 8 月表层盐度分布；</li> <li>12. 海水的运动：洋流的分布、风海流、季风洋流、密度洋流、洋流对气候的影响；</li> <li>13. 植被：认识世界自然带、世界森林植被覆盖率、热带季雨林分布、温带森林植被分布、亚寒带针叶林植被分布、热带草原植被分布、亚热带温带草原植被分布、沙漠植被分布、极地苔原植被分布；</li> <li>14. 人口分布：世界人口分布、人类起源与迁移路线、人类早期文明、各大洲占世界人口比例、人口数前十的国家；</li> <li>15. 人口容量：世界森林资源分布、日本主要原料来源、2011 年世界人类发展指数分布、2008 世界饥饿指数分布、世界的环境污染；</li> <li>16. 城镇化：世界各国城镇人口比例、世界城市化水平、世界人口分布、世界人口排列前十的城市、世界各大洲城镇化率；</li> <li>17. 流域综合开发：河流与人类文明、田纳西河自然背景之地形、墨累达令河、尼罗河与阿斯旺大坝；</li> <li>18. 厄尔尼诺现象和拉尼娜现象：沃克环流、厄尔尼诺现象、厄尔尼诺的形成、拉尼娜现象及形成、洋流的分布；</li> <li>19. 地球上的海与洋：地球上的海、海峡、海湾、四大洋、七大洲四大洋、麦哲伦环球航行；</li> <li>20. 全球气候变化对人类活动的影响：海平面上升受到威胁的海岸、二氧化碳排放量、世界森林资源分布、全球热带气旋主要路径、世界洪涝灾害多发地区、世界近百年重大自然灾害。</li> </ol>				
--	--	--	--	--	--



66	多媒体超半球互动球幕投影演示仪	<p>一、硬件参数：</p> <p>1、设备组成：包括无缝背投超半球幕、专用投影镜头、投影底座、遥控器；</p> <p>2、元宝形时尚底座，底座尺寸：755*803*515mm（允许误差±3mm），合金钢材质，金属烤漆。</p> <p>3、球形曲面幕：无缝拼接超半球球幕，球幕直径：72cm</p> <p>4、投影系统：纯激光固态光源，全封闭光路设计，无须更换灯泡，DLP 投影技术，亮度：5000lm，分辨率：1920*1080，对比度：13000:1，支持快速开关机，关机时风扇无需散热，直接回到待机模式，关机后可以立马进行开机</p> <p>5、内置电脑：CPU:i5，内存：4G，硬盘：1T</p> <p>6、灵敏的互动套装硬件：大圈 LED 红外灯*1：输入电压 12V 最大功率 16.8W；鱼眼摄像头*1，支持球面触控功能</p> <p>二、软件参数：</p> <p>1、经过控制软件和硬件系统的配合，能够将二维图像显示为球形曲面幕上的 360 度三维图像，逼真模拟各种天体、星体和球体。在球形曲面幕上显示三维动画，模拟演示各种动态过程；</p> <p>2、作为多媒体超半球互动球幕投影演示仪的驱动程序，负责如星球动画的三维处理，并在球形曲面幕上显示出来；</p> <p>3、作为多媒体超半球互动球幕投影演示仪的控制程序，控制多媒体超半球互动球幕投影演示仪的动画、旋转、翻转两极等各种动作；支持手势触控球形曲面幕，控制球面课件旋转，翻转等球形触控互动效果；</p> <p>4、作为多媒体超半球互动球幕投影演示仪的内容管理程序，支持用户增加自己的演示内容；</p> <p>5、作为多媒体超半球互动球幕投影演示仪的设置管理程序，对多媒体超半球互动球幕投影演示仪的各种参数进行设置；</p> <p>三、课程资源：</p> <p>1、所提供课程包应包含符合初高中地理课程标准。满足教师教学和学生自主学习和探究性学习的双重需要，除地理学科内容，应该包括科普和环境教育的有关内容。初中课程包含：C01 地球和地球仪，C02 地球的自转，C03 地球的公转，C04 地形图的判读，C05 陆地和海洋，C06 天气与气候，C07 人口与人种，C08 世界的语言和宗教，C09 发展与合作，C10 我们生活的亚洲，C11 日本，C12 中东，C13 撒哈拉以南非洲，C14 极地地区，C15 中国的民族；高中课程包含：G01 地球的宇宙环境，G02 太阳对地球的影响，G03 地球的历史，G04 地球的圈层结构，G05 水循环，G06 海水的性质，G07 海水的运动，G08 植被，G09 气象灾害，G10 地质灾害，G11 人口容量，G12 城镇化，G13 农业区位因素及其变化，G14 人类面临的主要环境问题，G15 中国的地形。</p>	1	套			工业
67	天文演示仪	<p>1.1、设备组成：短焦投影镜头、投影底座、遥控器；</p> <p>1.2、短焦投影镜头：投射比：0.6:1；</p> <p>1.3、投影系统：亮度：5000lm，分辨率：1920*1200</p> <p>1.4、底座：合金钢材质，外表金属烤漆，自带三个万向轮方便移动，三角锥形。</p> <p>1.5、底座内置迷你 OPS 电脑：处理器：i5，4G 内存，128G 固态硬盘，自带 USB 接口，VGA 接口，HDMI 接口，音频接口等。</p> <p>1.6、触摸屏：显示尺寸：10.1 英寸，分辨率：1920*1200</p> <p>1.7、天文演示软件：支持自由添加播放素材生成播放目录；支持控制视频播放、暂停、停止、静音/非静音；支持设置播放视频缩放比例大小，来调整画面播放的大小；支持设置输出的 X 轴、Y 轴偏移量，用来微调图像的偏心位置。</p> <p>1.8、演示内容包括星座、宇宙大爆炸、黑洞、恒星、星系等穹幕影片，课程资源包括：1、海洋之心 2、火星 3、星际 4、星座 5、宇宙大爆炸 6、超新星 7、大爆炸 8、行星 9、黑洞 10、恒星 11、太阳系 12、卫星 13、星系 14、与麦哲伦同行 15、认星星 16、美丽的宇宙 17、梦游太阳系 18、奇妙的星空 19、星空音乐会 20、宇航员 21、进击的航母 22、月球反击战 23、汽车智造 24、探月圆梦</p>	1	套			工业

68	天文穹顶	<p>1. 规格： 直径 260cm*高 40cm，半球天幕成型球体，表面白色亚光优质涂料，整体钢结构固定。</p> <p>2. 功能： 可以和天文演示仪配合使用，用于天象、星空等内容的教学。可播放天文演示仪配套的系列穹幕电影，可以实现声音图文并现，专业解说，包括星系、恒星、太阳系、黑洞、大爆炸、行星、大卫星和超新星等内容。</p>	1	套			工业
69	功放系统及音箱	<p>一、吸顶式音箱参数： 1、Φ166mm 高音质扬声器四个。2、单个额定功率 10W-20W，灵敏度：92dB，频率响应范围：80-18000Hz；输入电压：70V-120V。</p> <p>二、功放系统参数： 额定功率：260W；定阻输出：4~16Ω；定压输出：70V,100V；话筒输入 MIC1、2、3：600Ω 5~8mV；线路输入：AUX1、2：10KΩ 150~470mV；频率响应：60Hz~15KHz（±3dB）；信噪比 S/N：线路：70dB，MIC：66dB；默音抑制接口：MIC1 输入时，MIC2、3，AUX1、2 信号衰减 0~30dB；功控控制：音量调节 5 个，高、低音调节各一个，默音调节一个，电源开关一个；指示灯：电源：POWER，电平显示：2、4、6、8、10；最大电源功耗：350W。</p>	1	套			工业
70	多媒体讲台	<p>尺寸:1100*730*1000mm，1、材料：采用钢木复合结构，进一步提升了使用者的舒适性;结构紧凑。2、表面处理：经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑，正常使用塑面经久耐用。3、整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡，工艺精湛，高贵大方。4、设备箱内隔板活动可调，所有铰链用豪华内藏式铰链。5、安全防盗，锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸螺钉。6、一把锁控制，老师上课使用方便，免于开启多把锁；也可安装 IC 卡电磁锁，方便联网和远程控制。7、设备箱门向下翻即打开，门开启后不占空间，不碍事。8、配备漏电保护装置及防静电接地装置，具备装配及检修的后门，方便安装检修。9、配备高度不低于 15CM 的钢制讲台底座。10、讲桌内可放以下设备：教学终端、广播终端、中控装置，实物展示台，电脑主机，显示器，键盘鼠标，DVD，功放音响，笔记本电脑，话筒等等。</p>	1	套			工业
71	演示大气热力环流-液态法实验箱	<p>一、教学功能： 通过探究热力环流实验，学习由于冷热不均而导致的流体空气水平运动的地理知识 通过模拟热力环流现象，培养观察、动手实践能力。</p> <p>二、硬件组成： 1、环流探测装置：1 个，2、数显温度探头：1 个，3、食用色素（蓝色）：1 瓶，4、食用色素（红色）：1 瓶，5、烧杯：2 个，6、手持量杯：1 个，7、迷你电水杯：1 个，8、软布：1 块，9、实验手册：5 份，10、绿色帆布包装箱 1 个，尺寸：500*400*270mm（允许误差±5mm）</p>	1	套			工业
72	防浪堤实验套装	<p>一、教学功能： 沿海地区尤其是沿海公路，常受到海浪侵袭，海水漫过防护堤，侵蚀路面，造成经济损失。为提高海岸带的综合利用价值，探究阻止海浪侵袭，保护沿海路面的方法。 该实验简单模拟了不同防护工程对波浪侵蚀的削弱作用，可根据海岸带的综合效益，选择不同样式的海岸防护工程。培养对自然现象的观察及实践能力。</p> <p>二、硬件组成： 1、带有波浪生成器的长方体亚克力箱：1 个，尺寸规格：700*180*340（允许误差±3mm），波浪生成器可通过旋钮调节力度和速度； 2、食用色素（蓝色）：5 瓶，在实验过程中，加入少许蓝色色素，方便观察且增加视觉美观； 3、烧杯：2 个，用以测量、对比不同堤坝类型防护效果，收集到的水（溢出）越少，说明该类型堤坝防护效果越好； 4、不同类型堤坝：6 个， 5、说明书：1 份。</p>	1	套			工业

73	土壤液化实验套装	<p>一、教学功能： 通过模拟土壤液化的实验，学生可以了解土壤液化的原理，形成与危害，土壤液化的地区分布，以及潜水层与表层土壤之间关系。土壤液化是指在外力的作用下，原本是固态的土壤变成液态，或变成粘稠的流质。土壤液化主要出现在分布深度较浅，饱和的疏松细砂、粉土质砂或粘土，且其底部排水较差。通常在外力反覆震荡下(如地震)，松散的土壤因受到压缩，内部空隙减小，导致空隙内水压升高，当水压升高至超过土壤内承受的外部压力时，加上水分不能从地底排出，就会产生土壤液化。</p> <p>二、硬件组成： 1、亚克力箱（带滑轮底座）：1个，尺寸：358*204*216mm（允许误差±3mm） 2、房屋模型：2个， 3、土壤：若干， 4、手持量杯：1个， 5、说明书：1份</p>	1	套			工业
74	风海流与补偿流探究实验套装	<p>风海流和补偿流是实现全球水热平衡的重要形式，不仅对海洋环境，也对陆地环境产生着巨大的影响。洋流的成因是中学地理教学的重点和难点内容。 本品为风海流和补偿流成因演示仪器，可直观演示风海流和补偿流两种最重要洋流的形成原理。 产品演示功能与配备要求： 1、能够进行全方位立体演示，同时演示4个立面的运动状态，能够在不更换任何配件的情况下重复演示。 2、能够进行无极调速。 3、产品采用直流12V电源供电。 4、产品外观整洁，除电源及调速按钮外无其他电器外露。 设备尺寸：长400宽280高190mm（允许误差±3mm） 产品组件： 1.风海流和补偿流实验箱：1个；2.塑料棒：1个；3.水勺：1个；4.实验指导手册：10份；5、产品外箱；6、网兜捞：1个；漂浮物：1包。</p>	1	套			工业
75	等高线立体演示实验套装	<p>教学功能： 地面上海拔高度相同的点连成的闭合曲线，垂直投影到一个标准面上，并按比例缩小画在图纸上，就得到等高线地形图。等高线演示仪是通过学生自己动手的方式，描绘并按高度顺序摆放于支架上的过程学习等高线相关知识，让学生能更立体直观理解等高线；可以进行两种模式进行学习：等高线模式和分层设色模式。 硬件组成： 1、绿色帆布箱1个，规格：50*40*27cm（允许误差±3mm）； 2、长方形支架10件； 3、亚克力绘图板10件，规格：29.7*21cm（允许误差±3mm）； 4、12色白板笔1套； 5、无尘黑板擦1件； 6、等高线及分层设色地形例图8张</p>	1	套			工业
76	地图图层学习箱	<p>地图图层学习箱适用于中学地理教学，依据地理环境的整体性和区域性的基本原理，基于图层叠加的现代地理分析方法，能够辅助学生发现地理各要素之间的内在联系，是塑造学生地理思维能力的新载体。 1. 教学内容： 含初中版/高中版地理知识点； 2. 教学功能： 1) 填图练习功能； 2) 叠加分析功能； 3) 地理投影功能。 3. 产品构成： 1) 六组地理学习工具箱； 2) 六套地图学习卡集，包括基础底图与图层卡； 3) 配套附件：绘图卡、绘图专用笔、多功能迷你清洁擦、地图专用放大镜； 4) 储物箱。</p>	1	套			工业



77	海岸侵蚀地貌	包括：海蚀凹形崖、海蚀洞、海蚀柱、海蚀拱石、海蚀平台 规格：600*400mm 采用高分子材料精制而成、 仿真微缩内容完整充实、紧扣教材	1	个			工业
78	重力地貌	包括：滑坡、塌崩、泥石流及它们对地表建筑物（山洞、房屋、铁路、公路、火车等）的破坏 规格：600*400mm 采用高分子材料精制而成、 仿真微缩内容完整充实、紧扣教材	1	个			工业
79	喀斯特地貌	包括：石林、洼地坝子、落水洞、天生桥、峰林、地面河、溶洞、暗河、钟乳石、石笋、洞穴边石坝（莲花池） 规格：600*400mm 采用高分子材料精制而成、 仿真微缩内容完整充实、紧扣教材	1	个			工业
80	火山熔岩地貌	包括：两类火山口（盾形，锥形）典型火山的剖面（火山口、火山通道、岩浆）的两大熔岩流，熔岩丘、堰塞湖 规格：600*400mm 采用高分子材料精制而成、 仿真微缩内容完整充实、紧扣教材	1	个			工业
81	断层褶皱地貌	包括：断层带陡崖、地垒山、地堑谷、背斜山、向斜谷逆向地貌的向斜成山，背斜成谷。断块山、单面山 规格：600*400mm 采用高分子材料精制而成、 仿真微缩内容完整充实、紧扣教材	1	个			工业
82	等高线地貌模型	包括：山头、鞍部、陡坡、缓坡、山谷线、山脊线、峡、谷、陡崖、三圈等高闭曲线，并有剖面图。 规格：600*400mm 采用高分子材料精制而成、 仿真微缩内容完整充实、紧扣教材	1	个			工业
83	坎儿井演示模型	坎儿井是在干旱地的劳动人民漫长的历史发展中创造的一种地下水工程。坎儿井的主要工作原理是人们将春夏季节渗入地下的大量雨水、冰川及积雪融水通过利用山体的自然坡度，引出地表进行灌溉，以满足沙漠地区的生产生活用水需求。一般而言，一个完整的坎儿井系统包括了竖井、暗渠、明渠和蓄水池四个主要组成部分。 模型尺寸：≥60*40*23cm 支持静态展示工业厂房、居民楼及绿化植被 模型展示5个竖井，中间竖井配置辘轳方便暗渠及竖井的维修 支持模拟显示地下流水；在竖井、暗渠、明渠及蓄水池中流水形态。 支持出水阀手动对多余水量进行排放，避免水量过度溢出。	1	套			工业
84	等高线地形图判读模型	规格：57*43.5*19.5CM	1	个			工业
85	板块构造及地表形态模型	规格：60.5*32.5*14CM	1	个			工业
86	褶皱构造及地貌演变模型	规格：52*21*15.5CM	1	个			工业
87	褶皱侵蚀与断层演示组合模型	规格：48.5*38*21.5CM	1	个			工业
88	断裂构造及地貌演变模型	规格：48*24*17.8CM 含木底座	1	个			工业
89	断裂构造及地垒地堑发育模型	规格：45*36*15.5CM	1	个			工业
90	岛屿成因演示模型	规格：57*41.5*10.5CM	1	个			工业
91	海底地形模型	规格：46*23*12CM	1	个			工业
92	地壳变动模型	规格：45*11.5*16.5cm	1	个			工业
93	沉积地层模	规格：45*11.5*15cm	1	个			工业

序号	名称	规格	数量	单位	备注	行业
94	语音点读地球仪	球体直径：32cm；语种：中文、英文；语音菜单：中文资讯、英文资讯、人口、文化、民族、语言、面积、货币、时区、国歌、时间、游戏、该国语种等；专业详实语音资讯，涵盖世界地形地貌、海陆分布、政区分布及全球 200 多个国家和地区的地理概况、人口语言、历史政治、民族文化、风俗习惯等各个方面，有效拓展知识面。发声原理：采用 MPR 国家标准技术，配套 MPR 识读设备使用；MPR 识读者：容量 4GB，识读速率：< 0.1 秒，电池参数：内置锂电池(500mAh)，支持连续识读 4-6 小时。	1	个		工业
95	地球仪（政区版）	320mm，1：4000 万	1	个		工业
96	地球仪（地形版）	320mm，1：4000 万	1	个		工业
97	经纬度模型	直径 32cm	1	个		工业
98	地球内部构造模型	直径 32cm，；产品有支架、立体球体组成，球体从四分之一剖面切开，观察地球内部构造，还可以把剖面合上，是一个立体地球仪。	1	个		工业
99	日晷	古代利用日影测得时刻的一种计时仪器。其原理就是利用太阳投射的影子来测定并划分时刻。	1	个		工业
100	矿物标本	120 种	1	个		工业
101	土壤实物标本	盒装；包含：砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土	1	盒		工业
102	八大行星模型	580mm，演示太阳系中太阳和八大行星等主要天体的相对位置、大小以及太阳系的结构关系	1	套		工业
103	中国语音立体地形图	1. 规格：立体模型水平比例尺为 1：300 万；尺寸：2280mm×1680mm；采用 PVC 材料用模具热压而成，符合环保要求； 2. 政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，经由专业地图出版社出版； 3. 支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，产品型号：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版。 4. 电子点读功能： 1) 提供无线点读教鞭，要求电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码； 2) 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的 SD 存储卡，容量大，并可以随时更新语音内容。 5. 地图内容： 1) 中国的国界线，省级行政区划的名称和界线，首都及各省级行政中心的名称和位置，国内部分城市的名称和位置。 2) 中国的主要河流、湖泊、山脉、山峰、沙漠、盆地、高原、平原、丘陵、半岛、群岛、岛屿、海洋、海湾、海峡的名称及相关要素。 3) 中国周边国家及首都的名称及国界线。周边部分河流、湖泊、平原、丘陵、群岛、岛屿、海洋、海峡、海湾的名称及相关要素。 4) 突出表示三大阶梯、四大高原、四大盆地、三大平原自然地理形态，综合表达中国地形的起伏形态和地理特点。 6. 分类教学： 地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行分类教学。 7. 质量要求： ▲由具有国务院出版行政部门批准的地图出版资格的出版社出版发行，并通过国家测绘局或省级测绘局的审核，有唯一审图号。代理商投标应获得出版社授权 ▲通过教育部教育装备研究与发展中心的质量检测，并提供检测报告证书，复印件加盖制造商公章	1	套		工业

104	世界语音立体地形图	<p>1. 规格：立体模型水平比例尺为 1：1680 万；尺寸：2280mm×1680mm；采用 PVC 材料用模具热压而成，符合环保要求；</p> <p>2. 要求达到地图出版精度，经由专门地图出版社出版；</p> <p>3. 支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，产品型号：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版。</p> <p>4. 电子点读功能：</p> <p>1) 提供无线点读教鞭，电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码；</p> <p>2) 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的 SD 存储卡，容量大，并可以随时更新语音内容。</p> <p>5. 地图内容：</p> <p>1) 世界各大洲的名称、范围、界线。中华人民共和国的名称、范围、界限。世界部分主要城市的名称、位置。</p> <p>2) 世界主要海洋、河流、湖泊、山脉、山峰、火山、沙漠、盆地、高原、平原、半岛、群岛、岛屿、海峡、海湾、海岭、海丘、海沟、海盆等地理要素的名称及相关要素。</p> <p>3) 世界各国的国旗和面积。</p> <p>4) 突出显示七大洲、四大洋自然地理形态，综合表达世界地形的起伏形态和地理特点。</p> <p>5) 国际日期变更线、北极圈、南极圈、北回归线、南回归线的名称和位置。</p> <p>6. 分类教学：</p> <p>地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行分类教学。</p> <p>7. 质量要求：</p> <p>▲由具有国务院出版行政部门批准的地图出版资格的出版社出版发行，并通过国家测绘局或省级测绘局的审核，有唯一审图号。代理商投标应获得出版社授权</p> <p>▲通过教育部教育装备研究与发展中心的质量检测，并提供检测报告证书，复印件加盖制造商公章</p>	1	套			工业
105	数字模型展柜	<p>尺寸：985mm（高）*970mm（长）*635mm（宽），对板材截面进行封边，密封性好，双开门，加锁。采用 16mm 双贴面三聚氰胺板，优质 PVC 封边，面板颜色：棕色</p>	2	套			工业
106	三维数字地球软件	<p>数字地球软件是一款全方位模拟地球的软件，软件功能丰富，可操作性很强。通过这款软件可以形象的观看地球的大气状况、昼夜变化、四季变换等地理现象；可以展示精细的全球的国家疆域、地形地貌；也可以在软件上查找到全球重要城市的位置以及城市的天气气温。</p> <p>软件功能：</p> <p>1、 点击月份或日期可以选择月份日期切换，可以引起晨昏线角度的变化，软件界面的时间显示，随着地球的转动而变化。</p> <p>2、 可以放大缩小地球的显示画面，同时可以拉近、拉远地球的观看距离。</p> <p>3、 地球可以分为：卫星图模式、单色图模式、四季变换、国家行政图模式、气候分布模式、高度图模式等显示模式；可以显示隐藏经纬线、云层；能让地球变得竖直，使地球平衡；能让地球随时进入或者退出昼夜模式。</p> <p>4、 具备地形调节功能，可以调节陆地地形的高度及海平面高度。</p> <p>5、 生成航线：点击一个起飞城市，再点击一个目标城市，点击飞行，可以生成飞机的航线。</p> <p>6、 球面上显示隐藏经纬度名字、城市名称标示、城市天气气温、飞机轮船。</p> <p>7、 能改变国家文字颜色，首都城市文字颜色，普通城市文字颜色。</p> <p>8、 点击球面上任意国家、城市，弹出对应国家和城市的简介。</p>	1	套			软件和信息技术服务业

107	六边形学生桌	学生桌：规格：对角距 1380mmx680mmx800mm（六角形），1. 桌面六角材料：采用环保 E1 级优质三聚氰胺板、可耐高温、防火、防静电、无毒无异味，适合公司、学校、酒店使用，桌面厚度为 25mm，优质 PVC 封边。2. 学生六角桌架：桌腿采用优质矩管厚度 2.0mm 材质符合标准无下差。桌面横梁采用优质方管 20x20 厚度 1.5mm。支撑点采用 20x20 厚度 1.5mm 优质方管，所有钢管厚度无下差。钢结构表面经前处理后，采用静电粉末喷涂高温固化工艺。学生凳：四腿加固型钢支架表面喷塑，内置螺纹升降型（螺纹部分不外露，有效防止螺纹部分生锈）ABS 凳面，直径 290-300mm 升降高度 450-500 mm。	8	张			工业
108	学生圆凳	钢木结构，牢固稳定、符合国家标准。 凳面规格：340mm*235mm*27mm 采用机制实木精密加工；方钢四腿，规格：320mm*220mm*420mm；方钢规格 25mm*25mm，管壁厚度 1.2mm。四脚配防滑垫，抗磨消音，保护地板砖。	45	个			工业
109	灯箱挂图套装	定制，0.6m × 0.9m，可开启式超薄铝合金成型灯箱，含 40 副知识灯片：人口分布，人种分布，语言种类分布，宗教的分布，小麦和水稻的分布，中国气压，中国人口，世界石油分布，中国农业区域分布，板块，保护森林资源，地震带的分布，东非大裂谷，东经 30 度自然带分布，东经 90 度自然带分布，各国国民受教育程度，火山的分布，降水的分布，欧洲工业区，蒙古西伯利亚高压，印度低压，气压带的分布，热带沙漠气候形成的原因，土壤的分布，亚热带季风，中国气候带，中国气温带，世界地图，水循环，人口过亿的国家，巨型铁矿与铁矿出口国，高纬环流，中纬环流，低纬环流，新能源，麦哲伦航线，煤炭资源分布，各国城市化率，南美洲气候，盐温流，大气层，天体，星系	6	块			工业
110	地理科学知识窗帘	写真喷绘地理知识，在遮阳的基本功能下，又能让学生学习更多地理学科的知识，并且还能充分营造地理教室的整体气氛。	1	项			工业
111	基础装修	基础装修部分主要设计蓝天白云或星空效果彩绘、墙面刷漆，线路改造，灯具处理，造型设计，空间规划、垃圾清运，货物搬运等基础实施工作。	1	间			

## 第六部分 评审原则及方法

根据《中华人民共和国政府采购法》等相关法规特制定以下评审办法。

### 一、总 则

（一）评审工作遵循公平、公正、科学、择优原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评标。择优选用，推进技术进步，确保工程质量、交货期，节约投资，最大限度的保护当事人权益，严格按照询价文件的商务、技术要求，对报价文件进行综合评定，提出优选方案，编写评审报告。对未成交单位，询价小组不作任何落标解释。报价供应商不得以任何方式干扰采购工作的进行，一经发现其报价文件将被拒绝。

（二）本项目不专门面向中小企业采购,对于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等参与本项目的在项目评审时对符合的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（潜在投标企业属于中小微企业的，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号文）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）相关规定：属于中小小微企业的供应商还需提供加盖企业公章的《中小企业声明函》，并对声明内容的真实性负责。

### 二、评审组织

评审工作由招标代理依法组建的询价小组负责，评审全过程由有关部门指导监督。

### 三、评审程序

1. 招标代理按询价文件规定的时间、地点开启报价；
2. 报价前，首先由招标代理开启报价响应文件的解密指令，各投标供应商代表进行响应文件的解密程序，公证人员、采购人代表必须在场。
3. 开启报价文件时，邀请所有报价供应商代表参加，报价供应商代表未在规定截止时间前解密投标响应文件的，视为自愿放弃，不得对报价过程和报价结果提出异议；

4. 招标代理唱读各报价供应商报价一览表内容。唱读结束后，报价供应商代表应对唱读内容及报价结果当场进行校核和签字确认。
5. 报价结束，在场人员离开开标现场，由询价小组依照政府采购“公平、公正、择优”的原则，对报价供应商提交的报价文件进行资格性审查、符合性审查，评审的主要内容为：
  - (1) 报价供应商报价资格审查。
  - (2) 价格的竞争性；
  - (3) 报价供应商的经营信誉、资信和实力；
  - (4) 货物的质量水平、先进性和设备配套的齐全性；
  - (5) 与合同条款规定的付款方式和条件的偏差；
  - (6) 交货和安装、竣工时间的满足性；
  - (7) 质量保证措施的可行性；
  - (8) 报价供应商在买方所在地为用户提供报价设备配件和售后服务的保障措施；
  - (9) 报价供应商针对本项目安排的工程技术人员的业绩、素质、能力和信誉；
  - (10) 报价产品的销售业绩；
  - (11) 报价供应商提出的使采购人满意的优惠条款。

**四、评审方法**

1. **▲询价小组根据符合采购需求、质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求且报价最低的原则确定成交供应商。**
2. 入围的报价供应商按照报价由低到高顺序依次进行**排名**。前三名报价供应商依次作为第一成交候选人、第二成交候选人、第三成交候选人向采购人推荐。**如出现报价相同的，询价小组根据技术指标优劣顺序排列，并提交评审报告。**
3. 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价**未超过采购预算的供应商不足 3 家的**，应重新组织采购。

**4.资格审查**

**资格审查要求**

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二條规定及法律法规的其他规定	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二條规定的条件	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-1	《法定代表人资格证明文件》或《法定代表人授权委托书》	法定代表人身份证明、授权委托人身份证明及授权委托书；	提供证明文件原件扫描件
1-2	营业执照等证明文件	供应商为企业的，应提供有效的“营业执照”； 供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 供应商是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 供应商是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 若本项目允许分支机构参加响应，则分支机构参加响应的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。	提供证明文件原件扫描件



序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	供应商信用记录	<p>供应商未被列入“信用中国”网站信用信息报告和国家企业信用信息公示报告、中国政府采购被列入严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）；（在“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站查询结果为准）</p> <p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：提交响应文件截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：由专家评委通过系统查询</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其响应无效。联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	由资格审查小组通过系统查询进行资格审查
1-4	财务审计报告、完税证明、社保缴纳证明	<p>具有近三个月（连续）的社保证明（需有提供法定代表人或授权委托人等相关人员的社保缴纳明细，退休人员需提供退休证明）和完税证明；</p> <p>2021-2023年任一年度的财务审计报告（企业成立不足三年的提供成立至今的财务审计报告，成立不足一年的提供成立至今的财务报表，包含资产负债表、现金流量表、利润表）；</p>	提供证明材料原件扫描件

## 5.符合性审查

### 符合性审查要求

序号	检查因素	检查内容	是否允许澄清、说明或者更正
1	投标文件有效性	<p>投标文件未按询价文件要求加盖单位公章的；</p> <p>无法定代表人签字（盖章）或其授权代表签字（盖章）的；</p> <p>投标文件内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；</p> <p>投标代表没有法定代表人合法、有效委托的；</p>	



2	技术商务响应程度	明显不符合询价文件中主要技术规格、技术标准的； 投标文件中提供虚假材料、技术指标及参数；	
3	报价符合性	商务报价超过采购预算的； 1. 报价一致性：投标报价大小写是否一致； 2. 报价完整性：报价是否包含询价通知书明确规定的 所有内容； 3. 报价合理性：是否存在恶意竞价，不合理报价情形。	
4	实质性响应情况	投标文件附有采购人不能接受的条件； 询价小组认定不符合法律、法规和询价文件中规定的 其他实质性要求的。	
5	投标响应文件围 串标检查	与其他投标供应商恶意串通；	

## 6. 评审为无效响应的情况

- 6.1 应有法定代表人或委托全权代理人签署意见的文件、证明等，未经本人签署的，应加盖公章的证照、函件而未加盖公章的；
- 6.2 不具备询价通知书中规定资质要求的；
- 6.3 响应文件的内容不详实或有虚假的；
- 6.4 询价通知书中明确要求的事项，而响应文件中未做出响应或做出错误响应的；
- 6.5 供应商的组织实施方案、技术支持和服务承诺与询价通知书要求有较大偏差的；
- 6.6 所供货物功能、技术性能或工程量清单与询价通知书所要求的有较大偏差的；
- 6.7 超出询价通知书要求的交货(完工)时间的；
- 6.8 供应商提供的货物或工程没有质保期的；
- 6.9 响应文件前后表述相互矛盾的；
- 6.10 询价通知书中有招标人不能接受的条件的；
- 6.11 投标价格超过预算，采购单位无力支付的；
- 6.12 供应商有不良记录的；
- 6.13 不符合法律、法规和询价通知书中规定的其它实质性要求的。

## 7. 评标报告

- 7.1 询价小组应向招标人提交书面评标报告。评标报告应全面反映评标过程和中标标的物、成交价格、成交供应商名称等情况。

## 8. 评标有关要求

8.1 评标过程严格保密。询价小组成员和参与谈判的有关人员不得将与谈判有关的情况包括有关响应文件的评审、澄清、评估情况等透露给投标方或与上述评标工作无关的人员。

8.2 供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

8.3 询价小组向招标人报告评标情况及结果。

## 五、确定成交人

评审结束后，招标代理根据采购人确定的中标人，并在法定时限内发布成交公告，并向成交人发出成交通知书。

## 六、授予合同

1. 采购人和成交供应商应按询价文件规定的时间、地点签订合同。

2. 如成交供应商未按询价文件规定的时间、地点与采购人签订合同，则按违约处理。

3. 询价文件、成交供应商的响应文件、供应商答复澄清事项文件作为此次采购合同附件，并具有法律效力。

## 七、对供应商不良行为的处罚

供应商发生下列情形之一的，将被列入不良行为记录名单，在1—3年内禁止参加政府采购活动。

1. 提供虚假资料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或招标人恶意串通的；
4. 向采购人、招标人行贿或者提供其它不正当利益的；
5. 在采购过程中与供应商进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的；

供应商有前述情形之一的，中标结果无效。

## 八、诚实信用

1. 供应商在本采购项目的竞争中应自觉遵循诚实信用原则，凡有悖诚实信用原则的行为将被录入供应商诚信档案，依据情节轻重按照有关规定处理。

2. 招标人有证据表明供应商在诚信中存在严重问题时，将拒绝其投标。

3. 供应商的违法违规和诚实信用缺失行为将在新疆政府采购网记录和曝光。

## 九、关于供应商瑕疵滞后发现的处理规则

采购结束后，如发现投标产品瑕疵应作废标处理的未被及时发现，由招标人向同级政府采购监管部门提起废标处理意见，监管部门批准后采取相应的补救措施。

## 十、解释权

本询价文件的最终解释权归沙雅县政务服务和公共资源交易中心。

## 十一、报价供应商义务

报价供应商应随时接受询价小组的询标，解答包括有关的商务、技术问题等。评审结束，所有评审资料存招标机构备查。

**▲如遇询价小组询标，报价供应商必须在规定的时间内进行答复，否则一切后果由该供应商自行承担。**