

霍尔果斯市教育局音乐、美术、书法等教学
仪器设备采购项目
招 标 文 件

采购人：霍尔果斯市教育局

采购代理机构（集中采购机构）：霍尔果斯经济开发区政府
采购中心

项目编号：HEGSCG-2024GK-56 号

目 录

第一章	招标公告
第二章	投标须知
	投标须知前附表
	投标须知正文
第三章	评标方法及标准
第四章	政府采购合同格式、验收书
	一 政府采购合同协议书
	二 政府采购合同通用条款
	三 政府采购合同专用条款
	四 验收书
第五章	采购需求
第六章	投标文件格式

第一章 招标公告

受霍尔果斯市教育局的委托，霍尔果斯经济开发区政府采购中心对霍尔果斯市教育局音乐、美术、书法等教学仪器设备采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

1、项目编号：HEGSCG-2024GK-56 号

2、项目名称：霍尔果斯市教育局音乐、美术、书法等教学仪器设备采购项目

3、招标内容及要求

名称	简要规格描述或项目基本情况	单位	数量	预算金额 (元)	备注
霍尔果斯市教育局音乐、美术、书法等教学仪器设备采购项目	报告厅、心理咨询室、美术教室等，具体明细详见采购文件“第五章 采购需求”。	批	1	3630000.0 0元（最高限价）	

4、采购项目需要落实的政府采购政策

(1) 财政部、国家发展改革委、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号文）；

(2) 财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；

(3) 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；

(4) 市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；

(5) 财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）；财政部《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）；

(6) 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）；

(7) 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号文）；

(8) 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)；

(9) 市场监管总局《强制性产品认证管理规定》(2009年7月3日国家质量监督检验检疫总局令第117号公布 根据2022年9月29日国家市场监督管理总局令第61号修订)；

(10) 市场监管总局《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》(2023年第36号)；

(11) 国家市场监督管理总局2019年第44号公告《市场监管总局关于调整完善强制性产品认证目录和实施要求的公告》；

5、投标人的资格要求

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

(2) 投标人在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单；

(3) 特定资格要求：无

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

(5) 本项目不接受联合体，分公司参与投标需提供总公司营业执照及授权。

6、落实政府采购中小企业政策情况：本项目不专门面向中小企业预留。给予符合小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，需提供《中小企业声明函》。

7、获取招标文件时间、地点、方式或事项

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

(2) 获取文件时间：2024年11月19日至2024年11月26日

8、招标文件售价：免费

9、报名开始时间：2024年11月19日10点00分

报名截止时间：2024年11月26日20点00分

10、投标截止时间：投标人应于2024年12月10日10:30之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可通过政采云平台自助查询、钉钉群及政采云在线客服、或致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

11、开标、评标时间及地点（网址）

（1）开标时间：2024 年 12 月 10 日 10：30

（2）开标地点（网址）：<https://www.zcygov.cn> 政采云电子开标大厅

（3）评标时间：电子投标文件解密后

（4）评标地点：霍尔果斯市政务服务中心三楼公共资源交易中心评标室、伊宁市开发区广东路中原国际 B 座 4 层伊宁市公共资源交易中心评标室，评审小组到达后开启电子评标，投标人无需到达评标地点。

12、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

采购人：霍尔果斯市教育局

地址：霍尔果斯市亚欧路一巷教育局 405 办公室

联系人：成国强

联系电话：18290982913

采购代理机构（集中采购机构）：霍尔果斯经济开发区政府采购中心

地址：霍尔果斯市兰新路 17 号政务服务中心 230 办公室

联系人：祖力

联系电话：0999-8797331

注：本项目采购公告发布截止日后，请持续关注本项目后续网上发布变更、答疑澄清等内容。

第二章 投标须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第二章第 1.1 款	项目名称	霍尔果斯市教育局音乐、美术、书法等教学仪器设备采购项目
	项目编号	HEGSCG-2024GK-56 号
第二章第 1.2 款	项目属性	货物类
第二章第 1.3 款	项目地点	新疆霍尔果斯市（甲方指定位置）
第二章第 1.4 款	采购方式	公开招标
第二章第 1.5 款	履约期限	★合同签订后 45 天内（施工过程中不得影响正常教学）。
第二章第 2.1 款	采购人	采购人：霍尔果斯市教育局 地址：霍尔果斯市亚欧路一巷教育局 405 办公室 联系人：成国强 联系电话：18290982913
第二章第 2.2 款	采购代理机构	采购代理机构（集中采购机构）：霍尔果斯经济开发区政府采购中心 地址：霍尔果斯市兰新路 17 号政务服务中心 230 办公室 联系人：祖力 联系电话：0999-8797331

条款号	条款名称	编列内容规定
第二章第 3.1 款	投标人资格条件	<p>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件：</p> <p>（一）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>（五）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；</p> <p>（六）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2、提供“信用中国”及“中国政府采购网”查询截图，未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、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。</p>
第二章第 6.1 款	联合体形式	不接受
第二章第 7.1 款	现场勘察	无需提供现场勘察证明。
第二章第 8.1 款	是否允许进口产品投标	否
第二章第 9.1 款	政府采购优先采购节能产品、环境标志产品	<p>对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。</p> <p>依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p>
	支持中小企业发展	本项目不专门面向中小企业预留。给予符合小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，需提供《中小企业声明函》。
第二章第 10.1 款	质保期	★验收合格后一年内。
二、招标文件		
第二章第 11.1 款	提交电子投标文件的截止时间	2024 年 12 月 10 日 10: 30

条款号	条款名称	编列内容规定
	电子投标文件解密时间	开标时间后 30 分钟内（2024 年 12 月 10 日 10:30-11:00 前）供应商登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向供应商在政采云平台预留的手机号发送短信通知，请供应商及时关注。）
三、投标文件的编写		
第二章第 15.4 款	预算金额（元）	3630000.00 元（最高限价）
第二章第 16.3 款	业绩	提供同类项目近三年的业绩（2021 年 1 月 1 日至今），证明材料扫描件编制于投标文件内（具体查看评分因素）。
第二章第 17.1 款	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
第二章第 18.1 款	投标文件有效期	★90（含）日历日
第二章第 19.1 款	投标文件份数	电子加密投标文件一份
四、投标文件递交		
第二章第 22.1 款	投标地点(网址)	电子版投标文件提交至政采云平台（ https://www.zcygov.cn ）在线投标，投标人无需到达评标现场。
五、开标和评标		
第二章第 25.1 款	评标办法	综合评分法
六、中标结果信息公布与履约保证金		
第二章第 30.1 款	财政部门指定的媒体	新疆政府采购网

条款号	条款名称	编列内容规定
第二章第 32.3 款	履约保证金	<p>本项目不收取履约保证金。</p> <p>供应商应在合同签订之日起 10 日内以企业名义（基本户）通过电汇、转账、保函、电子保函等非现金形式缴纳或提交履约保证金采购单位银行账户；不允许以个人名义或现金方式缴纳保证金。</p> <p>1.履约保证金递交方式及相关条款要求与采购人签订合同约定；</p> <p>1.1 建议优先使用政采云电子保函，具体办理流程详见新疆政府采购网《新疆维吾尔自治区政府采购电子保函工作方案》。供应商以电子保函形式缴纳履约保证金的，可通过“新疆政府采购网”的“电子保函”模块申请购买：</p> <p>直达链接（电子保函）： https://jinrong.zcygov.cn/luban/finance/letter/xinjiang?pageModelFlag=650000</p> <p>电子保函咨询电话：0991-2661159</p> <p>2.履约保证金的退还与采购人签订合同约定。</p> <p>3.中标人没有按照约定提交履约保证金或履约保函的，视同拒绝履行合同，采购人有权解除合同并对本项目依法对项目进行处理。</p>
七、其他规定		
付款方式	完成供货安装并验收合格后一次性付清项目款（具体要求与采购人签订合同约定）。	
样品	不提供	
场地费	不收取	
招标代理服务费	不收取	

条款号	条款名称	编列内容规定
关于政采云平台线上电子招投标的注意事项		<p>1、投标文件解密时间：投标文件解密时间 30 分钟，开标前需投标单位用 CA 证书登录政采云平台开标大厅签到，在 30 分钟解密时间内输入 CA 证书 PIN 码解密投标文件。在 30 分钟解密时间内未进行解密的投标单位将导致废标。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向供应商在政采云平台预留的手机号发送短信通知，请供应商及时关注。）</p> <p>2、供应商报价 CA 签字确认：报价文件开启后将开启签字时段，供应商须在 10 分钟内用 CA 证书对报价进行签字确认，如未按时签字确认视为默认投标报价。</p> <p>3、备注：</p> <p>（1）本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。供应商参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台供应商。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定帐号。</p> <p>（2）供应商编制电子投标文件应安装“电子招投标供应商客户端”软件，并按照本采购文件和电子招投标供应商客户端的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子招投标供应商客户端拒收。“电子招投标供应商客户端”请供应商自行前往“新疆政府采购网—下载专区—新疆维吾尔自治区全流程电子招投标项目管理系统--电子招投标供应商客户端”版块获取。</p> <p>（3）供应商应当在投标截止时间前，将“电子招投标供应商客户端”生成的“电子加密投标文件”上传电子交易平台。</p> <p>（4）服务与支持。各政府采购代理机构（含集采机构）及供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购—操作流程—电子招投标—政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。政采云热线人工号码：95763</p> <p>（5）建议投标人使用带有摄像头和麦克风的设备，以备评标演示时使用，投标人自行承担因投标人设备原因而产生的不利后果。浏览器要求：建议使用者谷歌 Chrome 浏览器或 360 极速浏览器。</p>

条款号	条款名称	编列内容规定
CA 办理及技术支持	CA 服务电话：0991-2819290 CA 申领地址： https://www.xjca.com.cn/article/content/201802/582/1.html	

投标须知正文

一、总则

1. 项目概况

- 1.1 项目名称：详见**投标须知前附表**；
- 1.2 采购范围：详见**投标须知前附表**；
- 1.3 项目地点：详见**投标须知前附表**；
- 1.4 采购方式：详见**投标须知前附表**；
- 1.5 履约期限：详见**投标须知前附表**。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见**投标须知前附表**。

2.2 “采购代理机构”是指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和其他采购代理机构。采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**投标须知前附表**。

2.3 “投标人”是指响应招标文件要求、参加招标采购的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2022]31号）。

2.5 “进口产品”是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

2.6 偏离

2.6.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足、劣于招标文件要求或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款偏离。

2.6.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款（即一般条款）。

2.7. 特别说明

2.7.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人所拥有。

2.7.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

2.7.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效并承担相应法律责任。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**投标须知前附表**中规定的资格条件要求；

3.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人、采购代理机构存在利害关系。

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(3) 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标单位，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.3 投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，在人员、设备、资金等方面具有相应能力；投标人提供的产品必须是必须满足国家相关规范要求及质量要求；在项目地具有技术支持和后续服务等能力。

3.4 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（处罚决定规定的时间和地域范围内）。

4. 投标费用和知识产权

4.1 投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。招标文件所提供的资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料，采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责。

4.2 投标人应保证，在中华人民共和国境内使用投标成果、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在报价中须包括合法获取该知识产权的相关费用。

5. 授权委托

5.1 投标人代表为投标人法定代表人的，应提供法定代表人身份证明。投标人代表不是投标人法定代表人的，应提供法定代表人授权书。

6. 联合体形式

6.1 除**投标须知前附表**中另有规定，本次招标采购不接受为联合体形式的投标人。

7. 现场勘察

7.1 投标人应按**投标须知前附表**中规定对招标采购项目现场设备型号、数量和周围环境进行现场考察。

7.2 勘察现场的费用由投标人自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

7.3 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人

不得以任何借口，而提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

8. 采购进口产品

8.1 除**投标须知前附表**另有规定外，本项目拒绝进口产品参加招标采购活动。

8.2 如本章第 8.1 款规定同意购买进口产品的，本项目采购活动不限制满足招标文件要求的国内产品参与招标。

9. 政府采购政策支持

9.1 为推进政府采购诚信体系建设，投标人在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读财政部门相关政策规定。符合本章第 9.1 款的，应提供相关证明材料。

9.2 本招标文件有列明投标人须提供所投产品属国家强制性要求或认证(如 3C、强制性节能产品)相关证书等证明材料的，按招标文件要求提供;本招标文件未要求但投标人所投产品属国家强制性要求或认证(如 3C、强制性节能产品)的，投标人须提供有效证书或提供承诺“承诺招标文件未要求但其所投产品属国家强制性要求或认证的，均能满足国家强制性要求或认证(如 3C、强制性节能产品)要求”的承诺，并对其真实性负责。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

10.1 招标文件由下列文件组成：

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 评标方法及标准

第四章 政府采购合同格式条款

第五章 采购需求

第六章 投标文件格式

10.2 本章第 11.1 款规定的提交投标文件截止时间前对招标文件澄清或者修改内容，为招标文件的组成部分。

10.3 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

11. 提交投标文件的截止时间

11.1 投标人提交投标文件截止时间见**投标须知前附表**。

12. 招标文件的澄清或者修改

12.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，在招标文件前附表规定的提交投标文件截止时间十五日前，通知所有招标文件收受人。招标文件的澄清或者修改在新疆政府采购网上公布（新疆政府采购网，

http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn)或通过政采云平台自行获取,投标人应自行查阅澄清公告或更正公告,澄清或者修改文件作为招标文件的组成部分对投标人具有约束力。

12.2 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足十五日,将相应顺延投标截止时间。

12.3 采购代理机构可以视采购具体情况,延长投标截止时间和开标时间,但应当在规定的提交投标文件的截止时间三日前,将变更时间书面通知所有招标文件收受人,并在指定的媒体上发布更正公告。

12.4 投标人认为招标文件存在歧视性条款的,应在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式向本代理机构提出。

三、投标文件

13. 一般要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按招标文件的要求编制投标文件,并保证所提供的全部资料的真实性,以使其投标文件对招标文件做出实质性的投标。

13.2 投标人提交的投标文件及投标人与采购人或采购代理机构就有关招标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料,但应附中文注释,在有差异时以中文为准。

13.3 计量单位应使用我国法定计量单位,未列明时应默认为我国法定计量单位。

13.4 投标文件应采用书面形式,传真、电子邮件形式的投标文件概不接受。

13.5 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写。

13.6 电子版投标文件内所有资格证明文件,投标人须逐页加盖电子签章。

14. 投标文件的组成

14.1 投标文件包括但不限于下列内容:

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表及投标报价明细表
- (3) 投标人的资格证明文件
- (4) 货物说明
- (5) 实施方案
- (6) 商务响应与偏离表
- (7) 重要参数相应情况
- (8) 投标人认为需提供的其他资料

15. 报价

15.1 投标人应当根据招标文件要求和范围,以人民币报价,以元为单位,保留小数点后两位。

15.2 投标报价是履行合同的最终价格,应包括为完成本项目采购范围内所有货物、配套工具及软件费用、施工安装费、人工费、运输、仓储、培训、保险、税金及其它附带服务的全部费用。投标人漏报的单价或每项单价报价中漏报、少报的费用,视为此项费用已隐含在其他报价中,中标后不予调整。

15.3 投标人应按第五章“采购需求”要求及第六章“投标文件组成”格式填写。投标人在本章第 11.1 款规定的提交投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价,应同时修改其按第六章要求填写的相应表格中的报价。此修改须符合本章第 21.1 款的有关要求。

15.4 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的,不得以任何理由予以变更。以可变动价格提交的报价将被认为是非实质投标而被拒绝。

15.5 投标人的报价不得超过采购项目预算单价或预算总金额,采购项目预算或其计算方法见**招标须知前附表**。

16. 投标人满足招标文件规定的资格证明文件

16.1 投标人应提供资格证明材料,以证实各项条件能满足本章第 3.1 款规定的投标人资格条件要求。

16.2 投标人应当提交满足招标文件规定的业绩证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分,业绩证明文件要求详见**投标须知前附表**。

16.3 投标单位在货物说明一览表中应当说明货物的品牌、型号、规格参数、制造商及原产地等,交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

16.4 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据,并须提供:

(1) 货物主要性能和参数的详细说明;

(2) 对照招标文件技术规格,逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条文的响应与偏离。对有具体参数要求的指标,投标单位应提供具体参数值;

17. 投标保证金

17.1 **投标须知前附表**规定交纳投标保证金的,应按**投标须知前附表**规定的形式、金额,在本章第 11.1 款规定的提交投标文件截止时间前,提交投标保证金。

18. 投标文件有效期

18.1 投标文件有效期见**投标须知前附表**,在此期间投标文件对投标人具有法律约束力,从本章第 11.1 款规定的提交投标文件截止时间之日起计算。投标文件有效期不足的将被视为无效投标。

19. 投标文件的签署及规定

19.1 采用电子签章或签字及加盖公章均具有同等效力。

19.2 个人名印章不能代替本人签字,电子签名与本人签字具有同等效力。

四、投标文件的递交

20. 投标文件的密封和标记

20.1 “电子加密投标文件”的递交：在线上传递交。投标人应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。

20.2 “电子加密投标文件”成功上传递交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

20.3 投标文件如果未按上述规定上传，采购人或采购代理机构将视为无效投标。

21. 投标文件的补充、修改或者撤回

21.1 投标人在本章第 11.1 款规定的提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。该通知应有投标人法定代表人或其委托代理人签字。

21.2 补充、修改的内容与投标文件不一致时，以补充、修改的内容为准。

22. 投标文件的递交与接收

22.1 投标人应在本章第 11.1 款规定的提交投标文件截止时间前，将投标文件送达（上传）**投标须知前附表**中指定的地点（网址）。在截止时间后送达的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

五、开标和评标

23. 开标

23.1 采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人自行承担因不参加在线开标而产生的不利后果。

23.2 向各投标投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，各投标投标人代表应当在接到解密通知后**30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密，如未按时解密则视为无效投标。**

23.3 开启《开标一览表》，公布投标投标人报价，各投标投标人代表应当在**10分钟内CA签字确认，如未按时签字确认视为默认投标报价。**

23.4 开启资格证明文件，由采购人在监督下进行资格审查；评审小组对通过资格审查的投标投标人进行符合性审查。

23.5 通过电子交易平台公布无效投标人名单及导致无效的原因。

23.6 开启在线商务技术评审，评审专家独立对各投标人商务技术文件打分。

23.7 报价符合性评审，报价评审汇总。对符合要求享受中小企业扶持政策的供应商报价，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）文件及**投标须知前附表**中的规定执行。

23.8 评审结果汇总，得出有效投标（响应）供应商评分排名。

23.9 推荐3个中标候选人供应商名单，采购人在5个工作日内确认中标供应商，采购

人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告，在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

24. 评标委员会

24.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- (一) 采购预算金额在1000万元以上；
- (二) 技术复杂；
- (三) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标

24.2 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

25. 评标

25.1 评标委员会按照第三章“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

26. 确定中标人

26.1 本次采购项目的评审采用综合评分法。综合评分法，是指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供应商为中标候选人的评标方法。

26.2 采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将结果确认单送采购人确认。

26.3 采购人应当在收到评标报告后5个工作日内，从评标报告提出中标候选人中，合同将授予实质上响应采购文件要求，经评定认为具备履行合同义务能力、技术和商务条件都符合采购文件要求的、政策享受优惠后且评分最高的原则确定成交供应商（投标得分相同的，按照报价由低到高的原则选择；得分报价均相同的，采取随机抽取的方式确定），也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，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人。

26.4 由采购人确定中标人的，在确定中标人前，采购人将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询中标候选人的信用记录，采购人将确定未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，排名第一的中标候选人为中标人。

27. 招标终止

27.1 采购人、采购代理机构在发出招标公告后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。终止招标的，应当及时在原公告发布媒体上发布终止公

告，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

27.2 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人（或代理机构）可中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现上述规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人（或代理机构）可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行。

28. 重新评审

28.1 除资格性审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者采购代理机构不能以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现评标委员会未按照招标文件规定的评标标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

29. 纪律与保密事项

29.1 评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评审情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

29.2 投标人不得与采购人、采购代理机构、其他投标人恶意串通，不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。

29.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，中标无效，并依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：

- （1）投标人直接或者间接从采购人、采购代理机构获得其他投标人的投标情况，并修改其投标文件的；
- （2）采购人、采购代理机构授意投标人撤换、修改投标文件的；
- （3）投标人之间协商技术方案、合同条款以及报价等投标文件实质性内容的；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动的；
- （5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标的；
- （6）投标人之间商定部分投标人放弃提交投标文件或者退出招标或者放弃中标的；
- （7）投标人与采购人、采购代理机构以及评标委员会成员之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为的。
- （8）法律、行政法规或规章规定的其他串通行为。

六、中标结果信息公开与授予合同

30. 中标信息的公布

30.1 中标人确定后 2 个工作日内,采购人或者采购代理机构应将中标结果信息在投标须知前附表指定的媒体上(新疆政府采购网 www.ccgp-xinjiang.gov.cn) 公布。

31. 询问及质疑

31.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在三个工作日内作出答复。

(1) 对采购需求、评分标准、特定资质要求等事项的询问及质疑,向采购人提出并由采购人答复。

(2) 对有关政府采购法律法规及采购程序方面的询问及质疑,向采购代理机构提出并由代理机构答复。

31.2 投标人若认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害,应当在下列时间内以书面形式向采购人或采购代理机构提出:

(1) 关于采购过程的质疑,应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。

(2) 关于中标结果的质疑,应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

31.3 投标人提出质疑的,应提供质疑书原件。采购人或采购代理机构应当向质疑投标人签收回执。

31.4 质疑书应当包括下列内容:依照新疆政府采购网 <http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/> 办事指南栏目中的模板)

(1) 质疑投标人的名称、地址及有效联系方式;

(2) 质疑事项;

(3) 事实依据及相关证明材料;

(4) 相关请求及主张。

31.5 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章,质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

31.6 采购人或采购代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

31.7 投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意,或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的,可在答复期满后十五个工作日内,按政府采购相关法律法规规章的规定及程序,向同级财政部门提出投诉。

32. 中标通知及履约保证金

32.1 中标人确定后,采购人或采购代理机构将以书面形式向中标人发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

32.2 中标通知书是合同文件的组成部分。

32.3 中标人应按照合同约定，向采购人提交履约保证金。

32.4 中标人没有按照约定提交履约保证金的，视同拒绝履行合同，采购人有权解除合同并依法对本项目进行后续处理。

32.5 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，**建议优先使用政采云电子保函**，具体办理流程详见新疆政府采购网《新疆维吾尔自治区政府采购电子保函工作方案》。供应商以电子保函形式缴纳履约保证金的，可通过“新疆政府采购网”的“电子保函”模块申请购买：

直达链接（电子保函）：

<https://jinrong.zcygov.cn/luban/finance/letter/xinjiang?pageModelFlag=650000>

电子保函咨询电话：0991-2661159

32.6 项目验收合格后采购单位按照合同约定退还履约保证金。

32.7 如中标人未按照招标文件要求交付使用期的时间内交货，将按照合同约定从支付款项中扣除。

33. 签订合同

33.1 招标文件、中标人的投标文件及其补充的投标文件等均为签订政府采购合同的依据。

33.2 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

33.3 中标人应当按照合同约定履行义务。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目分包后分别向他人转让。

33.4 中标人有下列情形之一的，责令限期改正，情节严重的，列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

（一）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（二）未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

（三）拒绝履行合同义务的；

（四）违反法律、规章、规范性文件规定的。

33.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

34. 政府采购合同履行中数量的变更

34.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，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。

35. 履约验收

政府采购项目的履约验收应当根据关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）；《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）等政府采购相关规定执行。

第三章 评标方法及标准

一、资格审核

1. 评标前投标文件的初步审核

1.1 初步评审为资格性检查和符合性检查。

1.1.1 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

1.1.2 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。采购人决定投标文件的响应性只根据投标文件真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。

1.1.3 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

项目	审核因素	要求说明
资格性检查	1、营业执照；	投标单位是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”；投标单位是非企业专业服务机构的，应提供其有效的执业许可证；投标单位是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”，加盖公章。
	2、法人提供法定代表人身份证明，或委托代理人提供授权委托书；	内容清晰，委托内容满足招投标需求，盖章及签字（如有）齐全；仅需提供任意一项。
	3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，可提供《政府采购供应商信用承诺函》；	1、条款投标供应商可自行选择是否提供承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。【①无重大违法记录声明书、②2023年度财务审计报告或近六个月内银行出具的资信证明、③税务部门出具的2024年任一个月完税证明、④社保机构出具的投标单位给员工近三个月社保缴纳证明、⑤具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺、⑥在“信用
	4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，可提供《政府采购供应商信用承诺函》；	
	5、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，可提供《政府采购供应商信用承诺函》；	
	6、无重大违法记录，可提供《政府采购供应商信用承诺函》；	

	<p>7、“信用中国” (www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单;可提供《政府采购供应商信用承诺函》;</p>	<p>中国”(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单(提供网页打印件须自招标文件发布之日起至投标截止时间从上述网站中通过浏览器打印提交打印扫描件)】;</p> <p>2、提供本承诺函投标人须在投标文件中按采购文件规定的模板提供承诺函,未按照采购文件模版承诺内容提供视为选择不提供承诺函;</p> <p>3、提交材料盖章及签字(如有)齐全。</p>
符合性检查	<p>1、投标文件按照招标文件要求上传、解密、签署电子章的;</p>	<p>未按要求上传、解密、签署电子章的投标无效。</p>
	<p>2、提供《开标一览表》;</p>	<p>《开标一览表》内报价具有唯一性,且报价未超过招标文件中规定的预算单价或预算总金额;核心产品品牌具有唯一性;履约期限及质保期符合招标文件要求。提交材料盖章及签字(如有)齐全。</p>
	<p>3、提供《投标函》;</p>	<p>有效期满足文件要求,盖章及签字(如有)齐全。</p>
	<p>4、提供《参数偏离表》、《投标报价明细表》及证明材料;</p>	<p>1、《参数偏离表》与《投标报价明细表》投标参数内容一致;</p> <p>2、“第四章采购需求”中加注“★”号且标红条款为实质条款,投标参数劣于招标文件要求或证明材料不满足要求视同为无效投标;</p> <p>3、《投标报价明细表》中品牌、型号填写完整,符合实际;</p> <p>4、盖章及签字(如有)齐全。</p>
	<p>5、满足强制节能认证要求,提供《强制节能产品情况表》及证明材料;</p>	<p>1、节能产品政府采购强制采购的产品符合要求。认证机构符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019年第16号)中认证机构名录要求;</p> <p>2、有“招标文件未列明但所投产品属国家强制节能认证产品承诺”;</p> <p>3、盖章及签字(如有)齐全。</p>

	6、满足强制认证要求，提供《强制认证产品情况表》及证明材料；	1、强制认证产品符合要求。认证机构应属于满足条件的强制性产品认证指定认证机构； 2、有“招标文件未列明但所投产品属国家强制认证产品承诺”； 3、盖章及签字（如有）齐全。
	7、提供《投标及履约承诺函》；	1、错峰施工承诺与采购文件模版一致； 2、盖章及签字（如有）齐全。
结论	是否通过资格审查，进入下一阶段商务技术评审。	

注：表中全部符合，则为有效投标，进入专家评标阶段。

1.2有下列情形之一时，采购人或采购代理机构应予此次招标活动无效，并将理由通知所有投标人：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响招标公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算。

1.3 邀请招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

1.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差别；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

二、评标程序

2、评标委员会

2.1 评标由依法组成的评标委员会负责。

3. 评标方法

3.1 评标方法：**综合评分法**，是指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供应商为中标候选人的评标方法。

3.2 本招标项目的评标因素：价格、技术、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等，但不包括第二章“投标须知”第3.1款规定的投标人资格条件。

4. 澄清有关问题

4.1 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，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明，但不得超出投标文件的范围或对投标文件做实质性的修改（计算错误修正除外）。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

4.2 投标人不得对下列内容进行澄清或补充：

- (1) 开标时，未宣读的投标价格、价格折扣等实质性内容。
- (2) 招标文件规定的实质性要求。

4.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 电子交易平台生成的开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以电子交易平台生成的开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以电子交易平台生成的开标一览表为准，并修改单价；

(5) 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。评标委员会应当通过电子交易平台要求投标人对修正后的报价予以确认并对投标人产生约束力。投标人不接受修正或在规定的时间内不予确认的，其投标无效。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。若投标人拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

4.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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

4.6 投标人的澄清、说明或者补正应该采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代理人签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范

围或者改变投标文件的实质性内容。

4.7 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

5. 投标文件的详细评审

5.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查合格的投标文件进行详细评审。

5.2 评标时，评标委员会各成员应当**独立**对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

5.3 有下列情况之一的投标文件应作无效文件处理：

- (1) 未在规定时间内按时解密的；
- (2) 应交未交投标保证金的；
- (3) 不具备采购文件中规定资格要求的；
- (4) 投标文件未按规定由供应商法定代表人或其授权代理人签字和加盖公章的；
- (5) 投标文件未按照采购文件规定要求签章的；
- (6) 投标文件载明的采购项目履约期限超过采购文件规定期限的；
- (7) 评标过程中拒绝澄清相关事宜和问题的；
- (8) 投标文件不真实，有欺骗行为的；
- (9) 报价超过招标文件中规定的预算总价或预算单价的；
- (10) 投标文件附有采购人和组织采购方不能接受的其它条件的；
- (11) 不满足采购文件实质性条款要求的；

(12) 采购文件“第五章 采购需求”中加注“■”产品为强制节能认证产品，不满足则导致投标无效。

(13) 采购文件“第五章采购需求”中加注“●”产品为强制认证产品，不满足则导致投标无效。

5.4 评分标准：

具体评分细则如下：

注：为方便电子评审，目录需关联至指定信息处，评审小组未找到相应资料视为未提供。

项目	评审内容	分值	备注
A: 投标报价评分			
报价	<p>投标报价得分=(评标基准价/修正后投标报价)×30%×100</p> <p>备注:</p> <p>1. 投标报价评分采用低价优先法计算;</p> <p>2. 评标基准价: 满足招标文件要求且经算术修正, 依据政府采购政策进行价格扣除后的有效最低报价为评标基准价;</p> <p>3. 修正后投标报价: 评标委员会以开标一览表中投标报价为基础, 对其进行算术修正, 依据政府采购政策进行价格扣除后, 作为投标报价计算的依据。</p>	0-30分	
B: 技术分			
投标产品技术参数响应程度	<p>1、采购需求中非标“★”且标红条款的技术参数要求无偏离的得15分;</p> <p>2、采购需求中非标“★”且标红条款的技术参数要求优于文件要求, 每出现1条以上情形加0.5分, 最多加5分; (以上两项评分最高得20分)</p> <p>3、采购需求中非标“★”且标红条款的技术参数要求劣于文件要求、未做应答或缺漏项不足20条的, 每出现1条以上情形减1分;</p> <p>4、采购需求中非标“★”且标红条款的技术参数要求劣于文件要求或未做应答≥20条的, 本项得0分。</p> <p>注:</p> <p>提供《参数偏离表》、《投标报价明细表》, 且“投标文件响应参数”与“投标参数”内容一致。两表参数内容不一致或“偏离说明”栏填写内容与实际偏离情况不符, 此项不得分。</p>	0-20分	客观分

项目	评审内容	分值	备注
实施方案评价	<p>针对本项目特性，根据投标单位对本项目的理解制定实施方案（包括运输、供货、安装及调试以及工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和重点要点）的描述。</p> <p>1、方案内容详细、合理、可实施性强，方案内容涵盖上述全部内容，充分满足采购需求的计 12 分；</p> <p>2、方案内容不详细、基本合理、可实施，方案内容有 1 处漏项或不合理内容，满足采购需求的计 8 分；</p> <p>3、方案内容基本合理、基本可实施，方案内容有 2 处漏项或不合理内容，基本满足采购需求的计 4 分；</p> <p>4、方案内容不完善或不合理、方案内容有 3 处及以上漏项，无法满足采购需求的计 0 分；</p> <p>注： 不合理是指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑矛盾或不符合逻辑、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等影响项目实施效率、质量的内容。</p>	0-12分	主观分
布局设计	<p>投标人根据平面草图对相关设施设备布局提供（心理咨询室、美术教室、书法国画室、古筝室）设备安装平面布局图、效果图。</p> <p>（1）设备安装平面布局图、效果图合理、可行性高，无漏项的 8 分；</p> <p>（2）设备安装平面布局图基本合理，效果图一般，布设内容有 1 处漏项的得 5 分；</p> <p>（3）设备安装平面布局图基本合理，效果图一般，布设内容有 2-3 处漏项的得 2 分；</p> <p>（4）不合理或不提供不得分。</p> <p>注： 漏项是指提交的布设内容存在购买标的物未考虑或未标注的情形。</p>	0-8分	主观分
售后服务方案	<p>投标人设有正规完善的售后维修服务机构，包括维修详细地址、售后维保、技术人员技术支持及终生咨询服务。</p> <p>1、方案完整无缺项，逻辑清晰，贴合采购需求，1 个小时技术人员能到达现场，4 个小时（含）内解决问题并恢复正</p>	0-8分	主观分

项目	评审内容	分值	备注
	<p>常使用得 8 分；</p> <p>2、方案完整无缺项，逻辑清晰，贴合采购需求，2 个小时技术人员能到达现场，8 个小时（含）内解决问题并恢复正常使用得 5 分；</p> <p>3、方案欠完整，存在 1-3 处不合理或漏项，贴合采购需求，人员要求资料较齐全、4 个小时技术人员能到达现场，12 个小时解决问题并恢复正常使用，方案较合理可行得 2 分；</p> <p>4、其他不得分。</p> <p>注： 不合理是指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑矛盾或不符合逻辑、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等影响项目实施效率、质量的内容。</p>		
C: 商务分			
质保期	<p>满足采购文件要求（★验收合格后一年内），投标人承诺每增加 1 年质保期得 2 分，最多得 6 分。</p> <p>注： 因增加质保期产生的费用应包含在投标报价中，需提供《投标及履约承诺函》。</p>	0-6 分	客观分
企业业绩	<p>投标人自 2021 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)承接的类似教学功能室设备采购项目，每提供 1 个合同得 2 分，满分 6 分；</p> <p>注： 投标人须提供《近三年同类项目业绩表》，并后附中标（成交）通知书、合同签订时间、合同签署页、验收合格的验收报告等能反映上述相关信息的复印件加盖公章，方可得分。</p>	0-6 分	客观分
非强制节能产品	<p>按照《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）及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号文）判定，投标产品是否属于节能产品。</p> <p>1、投标产品为 1 项的，且投标产品是非强制采购节能产品的计 5 分；</p> <p>2、投标产品为多项的，得分为非强制采购节能产品价值权重×5 分（计算结果保留 2 位小数）；</p>	0-5 分	客观分

项目	评审内容	分值	备注
	3、其他计 0 分。 注： 投标人需提供《政府采购政策情况表》并后附证明材料。		
环境标志产品	按照《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）及财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号文）判定，投标产品是否属于环境标志产品。 1、投标产品为 1 项的，且投标产品是环境标志产品的计 5 分； 2、投标产品为多项的，得分为环境标志产品价值权重×5 分（计算结果保留 2 位小数）； 3、其他计 0 分。 注： 投标人需提供《政府采购政策情况表》并后附证明材料。	0-5 分	客观分

说明：1. 采购文件中加注“★”号且标红条款为实质性条款，若有负偏离或不满足则导致投标无效；

5.4 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，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

5.5 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，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

6. 推荐中标候选人名单

6.1 中标候选人家数：3家。

6.2 按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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前三名为中标候选人名单。

第四章 政府采购合同格式、验收书

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

- (6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否
本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否
若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否
中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否
中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

- (7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

- (8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

- (9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

- (10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：_____（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：_____ (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的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，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该项服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对于由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 项	联合体具体要求	
第二节 第 项	其他术语解释	
第二节 第 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 款	运输特殊要求	
第二节 第 款	保险要求	
第二节 第 项	质量保证期	
第二节 第 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 款	合同价款支付时间	
第二节 第 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 项	货物回收的约定	

第二节 第 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 款	修理、重作、更换 相关具体规定	
第二节 第 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 款	逾期付款利息	
第二节 第 款	其他违约责任	
第二节 第 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 款	其他专用条款	

四、验收书

政府采购项目验收书

(本验收书为验收书样稿, 最终稿由双方协商后确定)

项目名称及编号	霍尔果斯市 项目 HEGSCG-20 - 号		
验收单位		交货单位	
验收人		交货人	
联系电话		联系电话	
提供标的物名称	数量(单位)	相关服务要求	
...	
验收情况			
验收单位(盖章):	交货单位(盖章):		
日期:	日期:		

备注 本验收书一式四份, 采购单位、中标供应商各一份, 并报送霍尔果斯市政府采购管理办公室、霍尔果斯经济开发区政府采购中心留档。

第五章 采购需求

一、标的物名称、数量和技术参数

序号	标的物名称	标的物所属行业	技术参数要求	单位	数量	备注
报告厅						
1	双 8 寸线阵	工业	系统类型:双 8 寸线阵 频率范围:60Hz-20kHz 频率响应:70Hz-18kHz (±3dB) 灵敏度:102dB SPL 1w/1m 输入阻抗:8 ohms 额定功率:400W 配置:高音:2*34mm 音圈/90 磁钢 低音:2x145mm 磁钢/51.5mm 音圈 板材:15mm 桦木夹板 最大声压级:126dB SPL 声场辐射范围:水平: 110° 垂直: 取决于阵列音箱的数量和调整的角度而产生变化 输入接口:2 个	只	8	

2	单 18"线阵 次低	工业	<p>系统类型:单 18 寸超低音箱 频率范围:45Hz-400Hz 频率响应:50Hz-180Hz (±3dB) 灵敏度:100dB SPL 1w/1m 输入阻抗:8 ohms 额定功率:800W 配置:低音:220mm 磁钢/100mm 音圈 板材:≥15mm 桦木夹板 最大声压级:128dB SPL 输入接口:2 个</p>	只	2	
3	双 18 寸线阵 系统配套吊 架	工业	<p>其中包括田字架 1 只,U 型扣 2 个,2 吨吊装带 1 条。</p>	只	1	
4	次低功放	工业	<p>材质: 铝合金面板设计。 声音性能不仅足以媲美最好的高保真音响功率放大器, 而且只会比其更加强大。 增加了额外维度的低音力度, 确保非常准确再现一个自然宽广的耦合瞬态 8 Ω 立体声 RMS:700W*2 4 Ω 立体声 RMS:980W*2 限幅保护:可达到 10V 频率响应 (1W 8ohms) :20Hz-20KHz (±0.3dB) 灵敏度 (8ohms 1KHz) :0.775v/26/32dB 总谐波失真: < 0.05%@8 Ω 1KHZ 阻尼系数: ≥900 信噪比: ≥108dB 互调失真: ≤0.02%</p>	台	4	

			转换速率: $\geq 50V/\mu s$			
5	超低功放	工业	材质: 铝合金面板设计。 声音性能不仅足以媲美最好的高保真音响功率放大器, 而且只会比其更加强大。 增加了额外维度的低音力度, 确保非常准确再现一个自然宽广的耦合瞬态 8 Ω 立体声 RMS:1300W*2 4 Ω 立体声 RMS:1700W*2 限幅保护: 可达到 10V 频率响应 (1W 8ohms) :20Hz-20KHz ($\pm 0.3dB$) 灵敏度 (8ohms 1KHz) :0.775v/26/32dB 总谐波失真: $< 0.05\% @ 8 \Omega 1KHZ$ 阻尼系数: ≥ 900 信噪比: $\geq 108dB$ 互调失真: $\leq 0.02\%$ 转换速率: $\geq 50V/\mu s$	台	1	
6	12寸返听音箱	工业	系统类型: 12寸全频舞台返听音箱 频率范围: 45Hz-20kHz 频率响应: 50Hz-18kHz ($\pm 3dB$) 灵敏度: 97db SPL 1w/1m 输入阻抗: 8 ohms 额定功率: 300W 配置: 高音:44mm 音圈/120 磁, 低音:156mm 磁钢/65mm 音圈 最大声压级: 122dB SPL 声场辐射范围: $85^\circ \times 50^\circ$ 输入接口: 2个	只	4	
7	返听功放	工业	材质: 铝合金面板设计。	台	2	

			<p>声音性能不仅足以媲美最好的高保真音响功率放大器，而且只会比其更加强大。</p> <p>增加了额外维度的低音力度，确保非常准确再现一个自然宽广的耦合瞬态</p> <p>8 Ω 立体声 RMS:700W*2</p> <p>4 Ω 立体声 RMS:980W*2</p> <p>限幅保护:可达到 10V</p> <p>频率响应 (1W 8ohms) :20Hz-20KHz (±0.3dB)</p> <p>灵敏度 (8ohms 1KHz) :0.775v/26/32dB</p> <p>总谐波失真: < 0.05%@8 Ω 1KHZ</p> <p>阻尼系数: ≥900</p> <p>信噪比: ≥108dB</p> <p>互调失真: ≤0.02%</p> <p>转换速率: ≥50V/μs</p>			
8	12 寸台唇音箱	工业	<p>系统类型: 12 寸全频专业音箱</p> <p>频率范围: 45Hz-20kHz</p> <p>频率响应: 50Hz-18kHz (±3dB)</p> <p>灵敏度: 97db SPL 1w/1m</p> <p>输入阻抗: 8 ohms</p> <p>额定功率: 350W</p> <p>配置: 高音:44mm 音圈/120 磁, 低音:170mm 磁钢/65mm 音圈</p> <p>最大声压级: 123dB SPL</p> <p>声场辐射范围: 90° x 60°</p> <p>输入接口: 2 个</p>	只	4	
9	台唇功放	工业	<p>材质: 铝合金面板设计。</p> <p>声音性能不仅足以媲美最好的高保真音响功率放大器，而且只会比其更加强大。</p>	台	2	

			<p>增加了额外维度的低音力度，确保非常准确再现一个自然宽广的耦合瞬态</p> <p>8 Ω 立体声 RMS:700W*2</p> <p>4 Ω 立体声 RMS:980W*2</p> <p>限幅保护:可达到 10V</p> <p>频率响应 (1W 8ohms) :20Hz-20KHz (±0.3dB)</p> <p>灵敏度 (8ohms 1KHz) :0.775v/26/32dB</p> <p>总谐波失真: < 0.05%@8 Ω 1KHZ</p> <p>阻尼系数: ≥900</p> <p>信噪比: ≥108dB</p> <p>互调失真: ≤0.02%</p> <p>转换速率: ≥50V/μs</p>			
10	左右拉声像 音响	工业	<p>系统类型: 12 寸全频专业音箱</p> <p>频率范围: 45Hz-20kHz</p> <p>频率响应: 50Hz-18kHz (±3dB)</p> <p>灵敏度: 97db SPL 1w/1m</p> <p>输入阻抗: 8 ohms</p> <p>额定功率: 350W</p> <p>配置: 高音:44mm 音圈/120 磁, 低音:170mm 磁钢/65mm 音圈</p> <p>最大声压级: 123dB SPL</p> <p>声场辐射范围: 90° x 60°</p> <p>输入接口: 2 个</p>	只	2	

11	台唇功放	工业	<p>材质：铝合金面板设计。</p> <p>声音性能不仅足以媲美最好的高保真音响功率放大器，而且只会比其更加强大。</p> <p>增加了额外维度的低音力度，确保非常准确再现一个自然宽广的耦合瞬态</p> <p>8 Ω 立体声 RMS:700W*2</p> <p>4 Ω 立体声 RMS:980W*2</p> <p>限幅保护:可达到 10V</p> <p>频率响应 (1W 8ohms) :20Hz-20KHz (±0.3dB)</p> <p>灵敏度 (8ohms 1KHz) :0.775v/26/32dB</p> <p>总谐波失真: < 0.05%@8 Ω 1KHZ</p> <p>阻尼系数: ≥900</p> <p>信噪比: ≥108dB</p> <p>互调失真: ≤0.02%</p> <p>转换速率: ≥50V/μs</p>	台	1	
12	补声音响	工业	<p>系统类型：12 寸全频专业音箱</p> <p>频率范围：45Hz-20kHz</p> <p>频率响应：50Hz-18kHz (±3dB)</p> <p>灵敏度：97db SPL 1w/1m</p> <p>输入阻抗：8 ohms</p> <p>额定功率：350W</p> <p>配置：高音:44mm 音圈/120 磁, 低音:170mm 磁钢/65mm 音圈</p> <p>最大声压级：123dB SPL</p> <p>声场辐射范围：90° x 60°</p> <p>输入接口：2 个</p>	只	4	

13	补声功放	工业	<p>材质：铝合金面板设计。</p> <p>声音性能不仅足以媲美最好的高保真音响功率放大器，而且只会比其更加强大。</p> <p>增加了额外维度的低音力度，确保非常准确再现一个自然宽广的耦合瞬态</p> <p>8 Ω 立体声 RMS:700W*2</p> <p>4 Ω 立体声 RMS:980W*2</p> <p>限幅保护:可达到 10V</p> <p>频率响应 (1W 8ohms) :20Hz-20KHz (±0.3dB)</p> <p>灵敏度 (8ohms 1KHz) :0.775v/26/32dB</p> <p>总谐波失真: < 0.05%@8 Ω 1KHZ</p> <p>阻尼系数: ≥900</p> <p>信噪比: ≥108dB</p> <p>互调失真: ≤0.02%</p> <p>转换速率: ≥50V/μs</p>	台	2	
14	智能电源时序器	工业	<ol style="list-style-type: none"> 12 路电源管理器，采用具有超强处理能力的 MCU，可对可控电源进行管理。 12 路电源插座接口，8 路可控电源接口座 经过特别设计的电流加强线路敷工艺，采用高可靠性继电器和插座等元件，对系统供电提供稳定可靠的支持，保证系统长期稳定可靠地按照设置运行。 所有输入/输出接口都采用完善的 RF 及静电防护电路，保证设备的可靠运行。 前面板：一键飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮、2 寸全彩 TFT 液晶屏、配 4 路直通 220V 电源接口、2 路 USB DC-5V 插座（1A 直流供电接口），用于照明或手机/平板充电 每通道可以通过一键飞梭旋钮独立开关或同时全部开关。 	台	3	

			<p>7. 后背板：4 平方可靠大电流输入电缆、8 路可控多功能电源插座及 232、485、RJ45 网络等控制接口。</p> <p>8. 控制软件：随本设备配备的 PC 控制软件,可运行 Windows 操作系统。利用该软件通过 RJ45 网络接口,可灵活配置设备。多模式配置,满足场景中的切换需求。</p> <p>9. 2 英寸 TFT 彩色液晶屏,实时显示当前日期时间、彩色 TFT 液晶屏显示当前电压,各通道开关状态以及各种功能的显示和设置。</p> <p>10. 8 路可控电源输出,各路延时开启和关闭时间可设置为立即启动,1~240 秒,永不停止。</p> <p>11. 面板锁功能防止误操作,保障设备安全可靠。</p> <p>12. 内置实时时钟,可以以周为单位设定每天 8 个启停任务,也可取消本日的一些任务适应特殊要求。</p> <p>13. RS485 端口支持≥250 台设备控制,便于较大应用系统统一控制。</p> <p>14. 网络、RJ45 端口、RS232 端口支持外部中控设备控制。</p> <p>15. 多种设备开关模式,方便灵活存储和调用,完善的过压、欠压保护机制,且可灵活设置。</p> <p>16. PC 软件可以在界面上面通过操作每个动作获取中控代码,代码会在界面显示框内直接显示出来,复制写入中控设备即可控制本设备。</p> <p>17. 电压值自动调校,无需要手动调节。</p> <p>18. 交流电压最高限制或最低限制报警,自定义报警电压值。</p> <p>19. PC 软件一键联机功能,无需手动设置即可连接。</p> <p>20. 欠压、超压检测和报警。</p> <p>21. 每台设备自带 ID 设置和检测,可实现远程集中控制。</p>			
15	8 进 8 出音频处理器	工业	<p>1. 8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出,支持麦克风输入和线路输入自由切换。</p> <p>2. 设备带 4 个网口,其中 2 个千兆网口预留 Dante 用(可选模块),一个</p>	台	2	

			<p>主网口，一个备用网口（可选模块）。</p> <p>3. 带蓝牙功能，可以通过蓝牙播放音乐和文件。（可选模块）</p> <p>4. 每路输入带 48V 幻象电源，通过上位机软件开关控制。</p> <p>5. 输入电平设置、噪声门、延时、压限器、限幅器。</p> <p>6. TCP/IP、RS-232、RS-485、GPIO 接口提供完善的控制功能。</p> <p>7. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节。</p> <p>8. 输入 10 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调。</p> <p>9. 摄像头自动追踪功能。</p> <p>10. 8 进 8 出的自动混音媒体矩阵，内置回声、混响、反馈抑制、自动混音、回声混响、矩阵混音、均衡器、分配器、压缩器、AEC (回声消除)、ANC (噪声消除) 等 DSP 功能。</p> <p>11. TCP/IP, USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232、RS485 中控控制。</p> <p>12. 2 进 2 出 USB 声卡功能。</p> <p>13. USB 电脑 U 盘功能，可存储读写和播放文件。</p> <p>14. 每通道内置 AFC 声反馈啸叫消除（具有 2 档声反馈控制）、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、NOISE/Gate 噪声门、AGC 自动增益、AutoMixer 自动混音。</p> <p>15. 设备配置专业双通道 USB 声卡，声卡信号可在音频矩阵中任意路由实现播放与录制音频功能。</p> <p>16. 均衡控制器上面可以自由选择多个不同通道之间的任意级速同步而不需要另外开启通道控制界面，同步时间 1 秒内。</p>			
16	反馈抑制器	工业	<p>1、采用 32 位浮动 DSP、24 位 AD/DA，96K 采样频率，音频系统延迟 < 1.9ms，最大输入电平 2V RMS，最大输出电平 1.6V RMS</p> <p>2、设备配备有 2 个 RS-485 端口支持级联和中控功能，1 个 USB Type-B 接口实现快速配置及远程调试和监控。一键飞轮旋钮，通过旋钮可以自由进行存档模式切换</p>	台	1	

		<p>4、显示屏上能实时观察到输入信号源的强</p> <p>3、面板上配备有弱度，可以通过飞轮在显示屏上面直接恢复陷波器的出厂初始化设置</p> <p>5、显示屏上面可以进行显示文字的中英文双语切换</p> <p>6、设备配置≥ 4个输入通道≥ 4个输出通道</p> <p>7、面板锁功能，通过面板上面的飞轮快速实现锁机功能和解锁功能</p> <p>8、配置上位机软件，可以自适应 W11 系统</p> <p>9、面板标配 2 寸 TFT 高清显示屏，能看到实时陷波器工作数量和移频强度。</p> <p>10、设置滤波器时移频能同时开启工作，移频结合滤波器同时启动工作，相互结合自动调试出最佳的反馈抑制效果</p> <p>11、通道输入移频可以自由在$\pm 10\text{Hz}$之间调整</p> <p>12、内置≥ 48个陷波器，每通道≥ 12个静态陷波器+12个动态陷波器，提供 2 个通道可调电平表头。</p> <p>13、设备配置≥ 5个全自动反馈抑制预设存档模式。</p> <p>14、输入通道具备压缩器、噪声门控制功能。</p> <p>15、每通道提供≥ 7段图示均衡和≥ 7个数字均衡器，高通低通设置。</p> <p>16、面板一键 BYPASS 功能，面板上有一键切换功能，面板上面有陷波器实时工作状态显示信号灯。</p> <p>17、陷波深度可以调，陷波 Q 值可以调，各通道固定陷波器和动态陷波器可以任意增加及减少。18、软件自带固定陷波器和动态陷波器仪表，可以明确看到陷波器工作状态。</p> <p>19、背板设置内嵌隐藏式滤波减噪导地开关，可以开启和关闭滤波器减噪功能</p> <p>20、软件联机后可以在功能界面里面选择噪声门、移频、陷波、EQ、压缩限幅器并分别对其控制。</p>			
--	--	--	--	--	--

			21、设备安全保障电源双切断，内置主备双保险丝（一主一备），确保断电安全。			
17	20路双99种DSP效果4编组	工业	<p>产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、基于Linux操作系统开发，无惧病毒，运行更安全稳定 2、升级版4核CPU处理器，1G主频，16秒急速开机，运行速度更快 3、16路MIC输入1组立体声输入，数字输入：光纤/声卡，MP3 4、输入通道声像调节 5、Mic输入通道奇偶立体声联调 6、MIC输入增益调节（数字增益） 7、+48V幻象电源（MIC通道均可独立打开关闭） 8、内置压限器，高低通，5段参量均衡，延时，输通道声像平衡调节 9、通道参数快速拷贝功能 10、输入输出EQ ON/OFF 11、多功能旋钮 12、各通道均设有多功能菜单，哑音和监听 13、通道均设有行程100MM电动推杆，信号、峰值灯（17个ALPS电动推子） 14、10路信号输出（主输出L,R,4路AUX输出,4路编组输出） 15、AUX输出（推子前/后） 16、输出处理:高低通滤波，15段参量均衡，压缩器，延时，相位 17、数字录音功能 18、用户可自定义层，输出混合编辑功能 19、双排3色12段电平指示灯 20、内置声卡（MP3、PC直接播放音乐） 21、4个快捷场景调用模式，100个场景存储，可自定义场景名字，场景无缝切换，不会断音。 	台	1	

			<p>22、用户参数的存储与调取（可在 pc 端管理）</p> <p>23、内置两路独立 DSP 效果器</p> <p>24、FX 脚踏开关接口</p> <p>25、光纤输入/输出</p> <p>26、多操作系统操控软件（IOS 系统、Android 系统、WINDOWS 系统）</p> <p>27、支持有线网口调节（或外接路由器无线调节）</p> <p>28、7 寸 1024*600 电容触摸显示屏</p>			
18	无线讨论会议主机	工业	<p>产品功能说明</p> <p>3.5 寸彩色显示屏。分级菜单设计，使操作简明方便。</p> <p>4 个通道明确显示频率数值和通道信号指示等功能。</p> <p>频率自动跟踪锁定功能，无需对频，会议单元即开即用。</p> <p>内置 60 个 WIFI 通信频道，多机同时使用互不干扰。</p> <p>控制及音频信号皆采用无线高频信号通讯，避免布设话筒线缆，安装简单方便灵活</p> <p>功能操作极其简单，一键式的功能进入操作一目了然</p> <p>内置高级加密通信算法，彻底杜绝通信错误和误动作。</p> <p>主席优先功能，一键关闭所有在线代表单元。</p> <p>每套系统可支持≥100 个话筒，同时发言人数可设定为 1-4 人，最大支持 4 个主席同时发言。</p> <p>会议座单元带有自动关闭功能。主机断电超过 30 秒，会议单元就会自动关闭达到省电效果。</p> <p>技术参数</p> <p>主机工作电压：DC--12V—14V2A</p> <p>工作电流：600mAh</p> <p>功耗：5W</p> <p>接收灵敏度：-105dBm</p>	台	1	

			音频输出电压: 1V 接收有效距离: 无障碍直线 \geq 60 米 音频响应: 50HZ—15KHZ 载波频率: UHF600MHz-700MHz 频率稳定度: \pm 0.001% 频率间隔: 250MHz WiFi 通道数: 60 功能显示方式: 3.5 寸 TFT 彩色显示屏 信噪比: S/N: $>$ 85dB 失真度 THD: $<$ 0.01%			
19	主席单元	工业	功能描述 话筒采用 2.4 寸彩色显示屏, 具有计时功能 话筒座采用金属座设计, 经久耐用。 话筒座内置锂电池并带有 USB 充电口, 可进行充电。 专业高保真电容咪芯, 拾音灵敏、语音清晰, 带宽达到 20Hz~20KHz 采用防干扰电路设计, 可防止手机等电子产品的干扰。 主席单元带有批准和优先功能按键, 连接时不受位置限制可任意安装, 具有全权控制会议秩序的优先功能, 可控制会议气氛。 话筒耗电量为 120mAh, 可连续使用 8 小时以上; 标配可插拔式配高强度阳极氧化工艺铝合金方形短麦杆 技术参数 频率稳定度: \pm 0.001% 信噪比: S/N: $>$ 85dB 失真度 THD: $<$ 0.01% 邻频干扰抑制: $>$ 60dB 拾音灵敏度: $>$ 20dBm (1V)	支	1	

			<p>发射功率: >+10dBm(10W)</p> <p>麦克风功耗: 120mAh</p> <p>UHF 频率范围: 600MHz-700MHz</p>			
20	代表单元	工业	<p>功能描述</p> <p>话筒采用 2.4 寸彩色显示屏, 具有计时功能</p> <p>话筒座采用金属座设计, 经久耐用。</p> <p>话筒座内置锂电池并带有 USB 充电口, 可进行充电。</p> <p>专业高保真电容咪芯, 拾音灵敏、语音清晰, 带宽达到 20Hz~20KHz</p> <p>采用防干扰电路设计, 可防止手机等电子产品的干扰。</p> <p>主席单元带有批准和优先功能按键, 连接时不受位置限制可任意安装, 具有全权控制会议秩序的优先功能, 可控制会议气氛。</p> <p>话筒耗电量为 120mAh, 可连续使用 8 小时以上;</p> <p>标配可插拔式配高强度阳极氧化工艺铝合金方形短麦杆</p> <p>技术参数</p> <p>频率稳定度: $\pm 0.001\%$</p> <p>信噪比: S/N: >85dB</p> <p>失真度 THD: <0.01%</p> <p>邻频干扰抑制: >60dB</p> <p>拾音灵敏度: >20dBm (1V)</p> <p>发射功率: >+10dBm(10W)</p> <p>麦克风功耗: 120mAh</p> <p>UHF 频率范围: 600MHz-700MHz</p>	支	7	
21	真分集手持话筒	工业	<p>接收机规格</p> <p>频率范围: (641-690.8MHz);</p> <p>信道数: 100+100 个信道;</p> <p>振荡方式: 锁相环 (PLL) 频率合成;</p>	套	2	

		<p>接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差； 接收灵敏度：-99~-69dBm； 音频频响：40~18000Hz； 失真度：≤0.5%； 信噪比：≥110dB； 音频输出：(XLR)卡侬座独立平衡输出和Φ6.35 插座混合不平衡输出； 电源规格：100V~240V/50~60Hz； 消耗功率：≤8W；</p> <p>麦克风规格 频率范围：(641-690.8MHz)； 信道数：100+100 个信道； 调制方式：FM 调频； 频率精度：±10ppm； 辐射功率：≤10dBm； 音频频响：40~18000Hz； 失真度：≤0.5%； 电池规格：2×1.5V AA Size ；</p>			
22	真分集头戴 话筒	工业	<p>屏幕背光双色显示 智能一键无缝切换腰包/手持/会议话筒功能，从此解放复杂对频过程 双色的显示屏幕，当失去无线信号连接时，主机屏幕显示橙色背光，一旦建立连接，屏幕显示蓝白背光。 超大的字符显示，可以迅速观察屏幕信息，手柄的电池电量在主机上的显示格外引人注目。配备了强大的一键雷达扫描功能，点击面板上的 SET 键后，屏幕立即进入全频雷达搜索状态，只需几秒就设定好了一个可以使用的干净频率，并与话筒取得匹配。完全不再担心无线干扰的问题，多台叠</p>	套	1

			<p>机无串频现象。</p> <p>接收机规格 频率范围：(641-690.8MHz)； 信道数：100+100 个信道； 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成； 接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差； 接收灵敏度：-99~-69dBm； 音频频响：40~18000Hz； 失真度：≤0.5%； 信噪比：≥110dB； 音频输出：(XLR)卡侬座独立平衡输出和Φ6.35 插座混合不平衡输出； 电源规格：100V~240V/50~60Hz； 消耗功率：≤8W；</p> <p>麦克风规格 频率范围：(641-690.8MHz)； 信道数：100+100 个信道； 调制方式：FM 调频； 频率精度：±10ppm； 辐射功率：≤10dBm； 音频频响：40~18000Hz； 失真度：≤0.5%； 电池规格：2×1.5V AA Size ；</p>			
23	天线放大器	工业	<p>12dB 可调的射频信号电平用于优化使用不同线缆的接收效率</p> <p>链接输出可链接≥5 台无线接收机组成大型系统</p> <p>RF 电平过载 LED 及时监察射频信号的质量</p>	套	2	

		<p>高清 LCD 显示</p> <p>分配器参数： 频率：450-970MHz 输入/输出阻抗：50 欧姆 通道：2*5（10 路）输出 显示方式：LED 接口：B 型母座 增益+6dB 3 阶互调截取点：+38dBm（典型） 增益：平坦度：+1dB 电源输出：DC4*1A 输入电源：AC100-260VAC/T2A 47-63 赫兹</p> <p>天线参数： 频率：U 段 460-970MHz 显示方式：液晶显示 调控开关：轻触开关 接口：B 型母座 输出阻抗：50 欧姆（SWR<=1:1.5） 增益（最大）：12dB（典型） 辐射最强角度：0 - 180 整合数控可调：-6 _ 12dB 3 阶互调截取点：+45dBm（典型） 增益平坦度：+1dB，全频段 电源：+9V 至 12V（典型），150mA</p>			
--	--	--	--	--	--

24	机柜	工业	42U 专业机柜	台	1	
25	音响线	工业	2*2.5 平方国标线	米	1000	
26	电源线	工业	3*6 平方国标线	米	50	
27	信号线	工业	卡侬公对卡侬母 (1.5 米)	条	50	
28	信号线	工业	卡侬公对卡侬母 (5 米)	条	10	
29	信号线	工业	3.5 转双莲花线 (3 米)	条	2	
30	手动吊葫芦	工业	用于吊装线阵, 2 吨 9 米	套	2	
31	音频隔离器	工业	6.5*2、卡侬*2、双莲花*1 输入, 6.5*2、卡侬*2、双莲花*1 输出	台	2	
32	话筒支架	工业	1. 升降功能, 2. 5kg/支 2. 升降范围: 820 至 1450mm	支	4	
33	音响支架	工业	壁挂安装	对	3	
34	安装辅材	此内容不 涉及中小 企业声明 函填写	塑料套管、膨胀螺丝等配件。	批	1	
35	●200WLED 调焦面光灯	工业	标的物名称: 200 瓦 COB 输入电压: AC90-240V 50HZ/60HZ 功率: 200W 色温: 3200k-5600k 可调 发光角度: 15-60 度 控制模式: DMX 控制/主从/声控 通道: 6CH 通道 外壳: 铝	台	14	
36	●54 颗全彩 帕灯	工业	光源: 超亮度 LEDs, 54 颗 3W 灯珠, R12, G14, B14, W6 6-10 万小时寿命 电子调光从 0-100% (不变色), 高速白光 或变颜色频闪, 频率 1-13Hz	台	12	

			<p>最大环境温度：40℃ 最大灯体温度：60℃ 协议：USITT DMX-512 控制通道：8CH 控制模式选择：DMX，自动触发 运转模式：主从机同步，单机自走，声控 数据输入/输出：3 针卡侬座 输入电压：90-250V AC，47-63H</p>			
37	●432 颗 LED 平板会议灯 (静音款)	工业	<p>电压：AC90V-240v, 50/60HZ 功率：200W 光源：432/600/1200 颗 5730 灯珠 通道：4-6CH 颜色：正白、暖白、双色，控制方式：声控，自动，DMX512，联机。插头：音响插。</p>	台	10	
38	●54 颗全彩 帕灯	工业	<p>光源：超亮度 LEDs，54 颗 3W 灯珠，R12,G14,B14,W6 6-10 万小时寿命 电子调光从 0-100%（不变色），高速白光 或变颜色频闪，频率 1-13Hz 最大环境温度：40℃ 最大灯体温度：60℃ 协议：USITT DMX-512 控制通道：8CH 控制模式选择：DMX，自动触发 运转模式：主从机同步，单机自走，声控 数据输入/输出：3 针卡侬座 输入电压：90-250V AC，47-63H</p>	台	12	
39	●54 颗全彩 帕灯	工业	<p>光源：超亮度 LEDs，54 颗 3W 灯珠，R12,G14,B14,W6 6-10 万小时寿命 电子调光从 0-100%（不变色），高速白光 或变颜色频闪，频率 1-13Hz 最大环境温度：40℃ 最大灯体温度：60℃ 协议：USITT DMX-512 控制通道：8CH</p>	台	12	

			控制模式选择: DMX, 自动触发 运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控 数据输入/输出: 3 针卡侬座 输入电压: 90-250V AC, 47-63H			
40	●432 颗 LED 平板会议灯 (静音款)	工业	电压: AC90V-240v, 50/60HZ 功率: 200W 光源: 432/600/1200 颗 5730 灯珠 通道: 4-6CH 颜色: 正白、暖白、双色, 控制方式: 声控, 自动, DMX512, 联机。插头: 音响插。	台	10	
41	●54 颗全彩 帕灯	工业	光源: 超亮度 LEDs, 54 颗 3W 灯珠, R12, G14, B14, W6 6-10 万小时寿命 电子调光从 0-100% (不变色), 高速白光 或变颜色频闪, 频率 1-13Hz 最大环境温度: 40℃ 最大灯体温度: 60℃ 协议: USITT DMX-512 控制通道: 8CH 控制模式选择: DMX, 自动触发 运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控 数据输入/输出: 3 针卡侬座 输入电压: 90-250V AC, 47-63H	台	12	
42	●54 颗全彩 帕灯	工业	光源: 超亮度 LEDs, 54 颗 3W 灯珠, R12, G14, B14, W6 6-10 万小时寿命 电子调光从 0-100% (不变色), 高速白光 或变颜色频闪, 频率 1-13Hz 最大环境温度: 40℃ 最大灯体温度: 60℃ 协议: USITT DMX-512 控制通道: 8CH 控制模式选择: DMX, 自动触发 运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控	台	12	

			数据输入/输出：3 针卡侬座 输入电压：90-250V AC, 47-63H			
43	●432 颗 LED 平板会议灯 (静音款)	工业	电压：AC90V-240v, 50/60HZ 功率：200W 光源：432/600/1200 颗 5730 灯珠 通道：4-6CH 颜色：正白、暖白、双色，控制方式：声控，自动，DMX512，联机。插头：音响插。	台	10	
44	信号放大器	工业	特点：数字信号类型：DMX512/1990 1 路输入，1 路直通输出（非隔离）。 8 路光隔离信号分配输出。 各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V 每路带一个数字信号指示灯和一个电源指示灯 宽电压 85V-264V DMX 信号输入连接器：XLR-D3M /XLR-D5M	台	1	
45	1024 控台	工业	DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出；最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光，使用珍珠灯库；内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆，螺旋，彩虹，追逐等多种效果；图形参数（如：振幅，速度，间隔，波浪，方向）均可独立设置；60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存 600 步；带背光的 LCD 显示屏，中英文显示；关机数据保持，U 盘备份和升级，专业鹅颈工作灯，适合室内演出使用（选配），电源 AC100 240V/50-60HZ；	台	1	

46	12路直通箱	工业	供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 额定功率：12路×6KW；可适用于任何负载。 每路 32A 空开，过载与短路双重保护高分断空气开关。 A. B. C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能用插座方便使用。	台	1	
47	电源线	工业	2*2.5 平方国标线	米	550	
48	电源线	工业	3*6 平方国标线	米	50	
49	信号线	工业	128 网 2*0.3 音频线带信号屏蔽	米	550	
50	灯钩	工业	全铝质高级挂钩	个	104	
51	安全绳	工业	包胶钢丝，并进行抗腐蚀处理；长 80cm；承重 35KG	个	104	
52	卡侬公	工业	卡侬公母线	个	30	
53	卡侬母	工业	卡侬公母线	个	30	
54	镀锌钢管	工业	镀锌钢管	米	300	
55	操作台	工业	多媒体单联双联三联机房指挥中心控制机柜操作台安防调度台控制平台 电脑工作桌子	张	1	
56	安装辅材	此内容不 涉及中小 企业声明 函填写	塑料套管、膨胀螺丝等配件，根据现场环境再定，需包含电动吊葫芦。	批	1	
57	P2.5 室内模组	工业	1. 模组组成 像素结构 表贴三合一 SMD2121 黑灯；像素间距 (mm) 2.5；模组分辨率 (W×H) 128×64；模组最大功耗(W/块) 18；像素密度(点/m ²) 16000 维护方式 磁吸前维护 2. 光学参数 显示屏亮度 (nits) 550；色温 (K) 3200—9300 可调；水平视角 (°) 160；垂直视角 (°) 160；对比度 4000:1；亮度均匀性 ≥97%；色度均匀性 ±0.003Cx, Cy 之内；最佳视距 (m) ≥2.5	平方	59	

			<p>3. 电气参数 峰值功耗 (W/m²) 450 ;平均功耗 (W/m²) 206 ;供电要求 AC220-240V</p> <p>4. 处理性能 驱动方式 恒流驱动 1/32 扫 ;换帧频率 (Hz) 60 ;刷新率 :≥1920Hz</p> <p>5. 使用参数 工作温度范围 (°C) -10—40 ;存储温度范围 (°C) -20—60 ;工作湿度范围 (RH) 无结露 10-80% ;存储湿度范围 (RH) 无结露 10-85%</p> <p>6. 接口 信号接口 HUB 75E 接口 ;电源接口 VH4PIN</p>			
58	●LED 专用电源	工业	<p>全彩 LED 开关电源, 转换效率超过 86%, 具有输出短路/过载保护, 可靠性高、带载能力强, 符合 3C 标准。</p> <p>产品特性</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可靠性高, 负载能力强, 符合 3C 要求。 • 100%满负载老化试验。 • 空气自然对流冷却。 • 保护功能具有: 短路/过载。 <p>产品规格</p> <p>1. 输出 直流电压 4.5V 5V; 额定电流 40A 40A; 电流范围 0~40A 0~40A; 额定功率 180W 200W; 纹波与噪声 150mVp-p 150mVp-p; 电压调节范围 ±5% ±10%; 电压精度 ±1.0% ±1.0%; 线性调整率 ±0.5% ±0.5%; 负载调整率 ±2% ±2%; 启动、上升时间 2000ms, 50ms/230VAC 负载 100%; 保持时间 (Typ) 20ms/230VAC 负载 100%; 电压范围 200~240VAC; 频率范围 47~63HZ 输入 ; 功率因数 (Typ) PF≥0.5; 效率 (Typ) ≥86%; 交流电压 230VAC 2.5A; 浪涌电流 (Typ) 60A/230VAC; 泄漏电流 <1mA/230VAC。</p> <p>2. 保护</p>	台	188	

			<p>过负载 110~150% rated; 短路 输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出。</p> <p>3. 环境</p> <p>工作温度 -20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线); 工作湿度 20~90%RH 不凝固; 储存温度 -30~+85℃; 储存湿度 10~95%RH 不凝固。</p>			
59	全彩接收卡	工业	<p>单卡可带载 512×512 像素, 支持色彩管理、18Bit+、逐点亮色度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能, 提高画面显示效果, 提升用户体验。</p> <p>采用 12 个标准的 HUB75E 接口进行通讯, 最多支持 24 组 RGB 并行数据。</p> <p>硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景, 使部署更容易, 运行更稳定, 维护更高效。</p> <p>集成 12 个标准 HUB75 接口, 免接 HUB 板。</p> <p>采用千兆网口, 可以连接 PC 端。</p> <p>支持逐点亮色度校正。</p> <p>支持接收卡预存画面设置。</p> <p>支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p> <p>支持 5Pin 液晶模块。</p>	张	95	

60	视频处理器	工业	<p>支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，支持 3 个窗口和 1 路 OSD</p> <p>支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>支持设备间备份设置。</p> <p>视频输出最大带载高达 390 万像素。</p> <p>支持带载屏体亮度调节。</p> <p>支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>投屏输入子卡支持 AP / WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和 U 盘播放。</p> <p>前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>	台	1	
61	安装及辅材	此内容不涉及中小企业声明函填写	塑料套管、膨胀螺丝等配件。	批	1	
62	窗帘	工业	<p>布料：环保级涤纶混纺</p> <p>规格：2.8 米</p> <p>质检 PH 值：6.6</p> <p>耐洗色牢度：4</p> <p>耐光色牢度：5</p> <p>布料 128 米</p> <p>布带 118 米</p> <p>韩折+高温定型 118 米</p>	批	1	

			超高接布 76 米 手工 12 副 电动轨道 25.1 米 电机 4 个 普通轨道 32 米			
心理咨询室						
序号	标的物名称	标的物所属行业	技术参数要求	单位	数量	备注
63	校园心育系统	软件和信息技术服务业	<p>1.1 支持部门、角色以及人员管理和设置，满足客户的基本使用要求，包含部门管理、角色管理、机构人员管理、老师管理、学生管理功能；</p> <p>1.2 支持部门管理：部门管理功能中，支持为每个部门添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。可以轻松添加、编辑和删除年级和班级；</p> <p>1.3 支持角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限，达到通过角色控制系统权限的目的，例如一般都会设置老师角色并且配置好拥有的权限；</p> <p>1.4 支持机构人员管理：通过机构人员管理功能，可以方便地添加、修改和删除机构人员，以适应机构内部的人员调整和变动，确保人员列表的准确性和及时性；</p> <p>1.5 支持老师管理：通过老师管理功能，可以方便地添加、修改和删除老师，以适应机构内部的人员调整和变动，确保人员列表的准确性和及时性。老师信息主要有姓名、生日、性别、手机号、部门等信息，同时给老师赋予相应的岗位和角色权限，支持批量导入和批量下载；</p> <p>1.6 支持学生管理：通过学生管理功能，可以方便地添加、修改和删除学生，学生信息主要有证件号码、姓名、密码、性别、部门等，同时给学生赋予相应的角色配置，支持单个学生用户增加和批量导入和批量下载学生</p>	套	1	

		<p>信息的功能；</p> <p>1.7 支持权限设置为上级可看下级，平级不可查看，下级不可看上级；基础的角色权限配置模块；机构管理人员->老师->学生；完整的用户、角色、权限管理模块，其中权限支持到具体功能模块的菜单权限，根据需要来设置哪些角色可以看到哪些模块；</p> <p>1.8 所添加的学生和老师用户，同时可以互通登录云平台 and 云平台对应相同的硬件设备；</p> <p>1.9 支持系统支持下载 Excel 导入模版，一次性批量导入用户资料生成登录帐号、密码、姓名、性别等信息；</p> <p>1.10 支持管理员可以对注册用户进行审核、统一管理，支持批量删除、新增用户的功能；</p> <p>1.11 支持平台内终端设备账号信息登陆互通功能，用户可用同一账号在不同终端设备之间进行登陆访问；</p> <p>1.12 基础数据服务是系统的基石，负责系统的登录鉴权、用户信息管理以及所有系统的权限设置，功能强大且安全可靠。</p> <p>2.1 心理预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生和家长开放预约时间表，学校师生及家长可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约；</p> <p>2.2 心理普查：师生及家长可在平台完成学校的心理普查和测评、家庭教育调研等工作；</p> <p>2.3 家校共育：针对学生的问题，在家校间进行观察、跟踪和共育。助于家长和教师更全面地了解学生的发展，同步学生成长信息，协同采取相应的支持措施；</p> <p>2.4 家校课堂的科普课堂版块：适合教师、学生与家长学习的科普公益性课堂，内容涵盖学习心理、人际关系、生活、性格等层面，围绕问题相关的情绪、思维、行为、认知评价等展开。旨在普及科学心理知识，助力教育教学和家庭教育；且内容会定期常态化更新。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>3.1 支持心理健康管理数据概况总览：包括机构介绍、数据总览、快捷入口、查看学生总数、老师总数、预警人数、普查测评报告数；</p> <p>3.2 支持普查测评关于动机、行为、家庭教养方式、能力、人格、心理等量表类型；</p> <p>3.3 发起普查：自定义发布普查计划；</p> <p>3.4 普查列表：普查动态可管理普查进度统计，可对测评计划的测评进度按照已普查人数、未普查人数等状态进行统计，形成统计图表；查看普查报告包含普查筛查标准、筛查工具、心理测试分析、预警名单、对策与建议；预警名单可对普查存在风险或问题的人员进行识别预警级别和名单管理</p> <p>3.5 日常观察：日常观察记录：支持记录和管理个体的信息和在日常生活中的行为和情绪变化、学习表现、思维；共享观察记录：支持观察记录数据共享；支持日常观察数据删除；</p> <p>3.6 校内评估：量表评估：支持通过使用标准化的心理测量工具（即量表）来评估受测者在某些特定领域的心理特征或状态，可针对普查预警名单人员发起二次测评操作；心理访谈：支持专业心理工作者与受测者进行有目的、有计划、有针对性的交谈内容记录；支持校内评估信息删除；</p> <p>3.7 家校观察评估：家校观察记录：支持记录和管理个体的信息和在学校及家里生活中的行为和情绪变化、学习表现、思维等信息；共享观察记录：支持观察记录数据共享；支持家校观察数据删除；</p> <p>3.8 评估总结：支持包括量表评估结果、心理访谈记录、观察记录查看，在完成心理评估后，对受测者的情况进行汇总和总结；</p> <p>3.9 个体危机管理：危机干预：支持校内辅导、校外转介等干预方式；流转：支持对预警用户的预警级别进行流转；</p> <p>3.10 个体心理辅导：体辅导记录：并添加多次记录、老师访谈记录、家长访谈记录、辅导总结等，辅导记录包括辅导时间、个人基础信息、辅导目</p>		
--	--	---	--	--

		<p>标、主要问题、家庭情况、辅导方案等内容；针对辅导用户可发起日常运动、设备辅助、资源学习等辅导帮助；支持开放辅导数据；支持导出辅导数据；</p> <p>3.11 普查档案：个人普查档案管理，包括查看、导出和重答；个人普查档案应当包含个人信息、因子得分、结果解释等内容；</p> <p>3.12 老师排班管理：对心理老师进行预约时段、预约次数进行排班设置，可以设置、修改、删除预约的初始时间段和结束时间段；</p> <p>3.13 预约排班查看：对心理老师预约排班情况进行查看，包括用户姓名，预约起始时间，是否完成等；</p> <p>3.14 上报管理：普查上报：支持查看下级对上级进行上报的普查数据；普查档案上报：支持查看下级对上级进行上报的普查档案数据；危机上报：支持查看下级对上级进行上报的危机预警数据；</p> <p>4.1 支持以学校为单位的数据查看与分析；</p> <p>4.2 支持数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示机构内的不同心理数据，动态监测心理大数据；</p> <p>4.3 支持查看机构数据分析，通过对比折线图的形式体现当前机构数量月度趋势；</p> <p>4.4 支持师资数据分析，包括当前教师总数、各类型用户师资配比，查看到心理老师、普通老师、班主任等师资分布比例和数量；</p> <p>4.5 支持学生人数数据分析，包括学生总人数、学生男女性别分布；</p> <p>4.6 支持学生年级人数分布分析，按照各年级统计学生人数；</p> <p>4.7 支持查看一定时间范围内新增和日活的数据量；</p> <p>4.8 支持对学校内心理普查的次数以及测评数据的预警与非预警分析，便于及时发现问题，进行处理；</p> <p>4.9 支持查看学校内心理教育功能室功能室数量、设备数、课程参与人数、课程开放数等数据；</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>4.10 根据云平台收集到的有关数据，对区域内普查危机预警统计数据，预警分布情况，预警趋势分析，预警年龄阶段占比、设备使用情况、设备类型分类等内容，通过图表的方式呈现，更直观，便于学校领导进行管理和督导；</p> <p>4.11 根据老师和心理老师以等用户的数量情况，统计师资占比，直观反应该区域心理老师配比情况，为学校合理部署专业人员提供参考依据；</p> <p>4.12 统计学校心理预警数据，包括测评总数、预警数、整体呈现该区域整体心理预警情况；</p> <p>4.13 大数据平台后台采用先进的分布书文件存储，查询速度和分析功能强大，能高效告诉的分析和检索数。</p> <p>5.1 校园心育系统统一、集中、汇总性的报表系统，所有统计分析类的数据，包括数据总览，明细列表，图表分析展示、列表展示、数据搜索等数据报表；</p> <p>5.2 支持查看所购买过的并且有权限同时已上云的设备 APP 使用的数据概览和使用数据的明细列表，并且可以通过跟踪筛选条件进行分维度筛选；</p> <p>5.3 支持查看云平台自身系统的使用数据，作为用户行为数据分析和用户行为数据的日志数据，并且在有权限的情况下可以查看明细；通过用户行为数据分析也可以得出一些参考指导建议。</p>			
64	心育自助服务系统	工业	<p>一、硬件参数：22 寸红外触摸显示终端，安卓操作系统。</p> <p>二、用户注册登录：</p> <p>2.1、支持密码登陆和人脸登陆进入系统；</p> <p>2.2、支持可通过手机号验证码找回密码；</p> <p>三、软件系统功能：</p> <p>系统主要分为心理自助课堂、心理自助训练、运动放松调节、互动训练、预约咨询、紧急援助、机构风采等不少于 7 个功能模块。</p> <p>3.1 心理自助课堂：支持提供爱的化解、打败嫉妒、放下手机、合理拒绝、</p>	套	1	

		<p>纠正偏科、科学自信等不少于 6 个主题类的课程教学视频。</p> <p>3.2 心理自助训练：提供爱的化解、打败嫉妒、放下手机、合理拒绝、纠正偏科、科学自信等不少于 6 个主题类的课程教学视频。</p> <p>3.3 运动放松调节：提供多种运动放松调节方式，如前后交叉小跳、原地慢跑、屈膝后侧拉伸等运动，通过身体活动来缓解压力、舒缓紧张情绪、提升心理健康的不少于 4 个课程教学视频。</p> <p>3.4 互动训练：提供专注力训练、情绪主题、认知主题等不少于 3 个训练模块。</p> <p>3.4.1 专注力训练：专注力训练至少提供黑桃 A、圈数字、观察力训练、反应力训练、舒尔特方格等 5 个训练项目。</p> <p>3.4.2 情绪主题：情绪主题提供不少于 3 个情绪训练项目，训练后提供情绪的识别、认知性情绪、条件性情绪等内容学习。</p> <p>3.4.2.1 情绪主题训练包括：不少于 3 个符合中小学生情绪主题训练内容，训练后可进行情绪识别、认知性情绪和条件性情绪等内容的学习。</p> <p>3.4.3 认知主题：认知主题提供不少于 3 个认知训练项目，训练后提供多个内容学习。</p> <p>3.4.3.1 认知主题训练包括不少于 3 个训练内容，支持答题后给出对应的指导提示学习。</p> <p>3.5 预约咨询：支持心理老师在线预约咨询服务功能和设备在线预约功能。</p> <p>3.5.1 支持用户在线预约心理老师，查看预约咨询信息，包括可预约的心理老师姓名、心理老师简介、具体时间等信息，用户根据需求选择相应咨询师进行预约时，须填写申请原因并选择心理老师咨询时段进行预约申请，同时可对预约信息进行取消操作。</p> <p>3.5.2 支持用户可查看预约心理设备信息，包括设备介绍、可预约时间等信息，用户根据需求选择心理设备进行预约，同时可对预约设备进行取消操作。</p>		
--	--	--	--	--

			<p>3.6 紧急援助：提供一键紧急援助功能，帮助用户在危急情况下迅速联系到帮助人员。</p> <p>3.7 数据对接功能：支持与心理云平台实现用户数据对接，可通过心理云平台入口为自助服务系统实现用户信息的录入、保存、删除、报告等管理功能。训练者完成不同的训练模块会得到不同数据报告，其中报告分为训练数据，训练详情、训练表现、报告总结等模块，后台可支持导出报告或删除报告。</p> <p>3.8 动态屏保：支持可控制设备屏幕保护功能的开启和关闭功能。</p> <p>3.9 个人信息管理：支持可记录头像、昵称、性别、年龄、出生年月、学校、年级和班级信息。</p> <p>4.1 机构风采：支持以文字、图片、视频等形式展示机构整体形象、文化特点和教育品质作品等。</p>			
65	学习状态调整系统	工业	<p>一、系统配置：</p> <p>1、使用终端(10)：外形尺寸：$\geq L240mm * W155mm * H8mm$；设备自身集成摄像录像、蓝牙、扩展口、互联网等功能。运行速度流畅，多点式触摸，使用方便，携带方便，视觉体验出众。</p> <p>2、多功能生理指标采集系统：采用无线蓝牙指脉式生理指标采集，集成手腕式生物反馈系统，精确反馈人体多项生理指标，实现无线数据传输。摆脱使用 USB 等数据线形式，在有效距离为 5 米内，可以在房间内自由活动，减少用户在训练过程中的束缚感，可直观地在移动终端设备实现 24 小时血氧、脉率生理指标监测。</p> <p>3、便携式手拎箱，携带方便，箱子尺寸：$\geq 410mm$（长）*$240mm$（宽）*$110mm$（高）</p> <p>二、软件系统功能：</p> <p>1、支持用户名（身份）、密码和刷脸两种模式登录系统。</p> <p>2、系统分为问卷中心、案例中心、学习中心、调节训练、放松训练以及</p>	套	1	

		<p>数据中心等不少于六大模块。</p> <p>3、问卷中心：提供厌学、偏科、分心、考试焦虑等问卷测试，并查看报告相应的建议；</p> <p>3.1 该问卷可全面评估来访者厌学、偏科、分心、考试焦虑等四类学习障碍心理健康状况，为来访者心理辅导和心理训练提供参考依据。</p> <p>4、案例中心：提供厌学、偏科、分心、考试焦虑等不少于 4 种常见案例视频内容；</p> <p>4.1 厌学、偏科、分心、考试焦虑等属于常见影响学生学习成绩的因素，系统设计了常见案例类型，旨在帮助学生调整学习状态。</p> <p>5、学习中心：提供厌学、偏科、分心、考试焦虑等学习案例，从了解问题、学习案例、全面解析问题表现、发现方法、辅导策略完成学习，生成学习建议报告；</p> <p>5.1 通过微课程形势对厌学、偏科、分心、考试焦虑这四种常见学习障碍进行系统解析，采用情景导入的方式，包括定义、表现形式、心理机制分析以及形成过程，并提出针对性的解决方案，且每种学习障碍均配以一个典型案例。</p> <p>6、调节训练：高空行走、万物生长、勇攀山峰、海底探险、激流冲浪等不少于 5 种训练；</p> <p>6.1、高空行走、万物生长、勇攀山峰、海底探险、激流冲浪均有训练介绍视频，通过连接血氧仪设备开始训练，根据生理数据控制训练进度，并在训练结束后给出报告；</p> <p>6.2、支持悬浮式呼吸助手调控呼吸节奏，实时显示心率血氧生理指标结果，有效地帮助训练者在训练过程中调控呼吸，使训练者在压力情境中更好地控制情绪，长期练习更能提高训练者自我调节压力能力的效果。</p> <p>7、放松训练：提供不少于 8 个放松训练方案；</p> <p>7.1 放松训练包括课堂分心&高效课堂、厌学&热爱学习、考试焦虑&轻松迎</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>考、偏科&打败偏科、风景想象放松训练等，帮助学习者通过多样化的训练方案，达到自主神经系统的平衡与和谐，有效改善偏科、焦虑、分心和厌学等问题。</p> <p>8、数据中心：包含问卷中心和训练报告；支持查看问卷列表、问卷报告、训练列表、训练记录；</p> <p>8.1、训练报告：有个人信息、训练信息、和训练类型，以图表方式展示并提供相应的结果报告建议；</p> <p>8.2 详细记录了训练者参与的训练类型，使用过程中的平均心率、训练时间及训练时长对比，训练时长对比以图表方式直观展示各类生理指标，且用户可对生理指标变化曲线进行自由缩放查看；</p> <p>8.3、问卷报告：雷达图展示问卷结果，问卷结果提供个性化的参考建议和改进措施；</p> <p>8.4 支持查看个人信息包括姓名、性别、人员类型、部门、支持对每个问题类型下的因子进行深入解读。</p> <p>9、版本更新：支持系统版本升级，系统可自动远程识别并进行升级。</p>			
66	心理教辅工具	工业	分为基础类、健康教育类、科普类、心理咨询类等，适合于来访者阅读的心理学、教育学图书；适合于心理教师阅读的比较专业的心理学、教育学图书；适合于一般教师阅读的通俗的心理学、教育学图书等；图书要符合国家图书审读要求的承诺函。	本	100	
67	办公桌椅	工业	<p>1、心理教师办公用，1400*700*760mm 基材采高密度环保纤维板，漆面光泽度高、硬度达H级。</p> <p>2、椅子框架采用一次性成型不锈钢材料，优质超纤皮。透气性强，柔软而富有弹性，厚度适中。</p>	套	1	
68	档案柜	工业	心理教师办公用，1800*900*400mm 基材采高密度环保纤维板，漆面光泽度高	个	1	

69	■●测评电脑	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 商用台式机 2. CPU: 采用国产处理器, CPU 配置性能\geq8 核心 8 线程, 主频\geq2.7GHz; 3. 内存: \geq8G DDR4; 4. 硬盘: 512ssd M.2 高速固态硬盘; " 5. 显卡: 集成显卡; 6. 网卡: 集成 10/100/1000MB 自适应网卡; 7. 声卡: 集成 5.1 声道声卡; 8. 电源功率: \leq220W ; 9. 整机噪音: 声压指标不高于 11.5 分贝; 10. 显示器: \geq21.45 英寸高清显示器; 11. 键鼠: USB 光电鼠标、键盘; 	套	1	
70	饮水机	工业	温热型, 上进水, 下层储物	个	1	
71	接待三人位沙发	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1、面料: 超柔绒布或科技布, 手感柔嫩细腻, 光泽度好; 2、防潮、防污易清洁; 3、座垫采用全新 45 密度高回弹成型海绵, 回弹性好, 不易变形。 4、加厚加宽实木架结构, 经过防虫、防潮、防腐等化学处理、二次烘干蒸发处理; 5、承重力强, 含水率小于 12%; 6、弹簧扣精工制作。 7、长度不小于 180cm, 坐深不小于 90cm, 8、茶几, 木制结构。尺寸不小于 1200*600mm 	套	1	
72	单人位沙发 2 个、茶几	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1、面料: 超柔绒布或科技布, 手感柔嫩细腻, 光泽度好; 2、防潮、防污易清洁; 3、座垫采用全新 45 密度高回弹成型海绵, 回弹性好, 不易变形。 4、加厚加宽实木架结构, 经过防虫、防潮、防腐等化学处理、二次烘干蒸发处理; 	套	1	

			5、承重力强，含水率小于 12%； 6、弹簧扣精工制作。 7、长度不小于 100cm，坐深不小于 90cm， 8、茶几，木制结构，尺寸不小于 600*600mm			
73	录音笔	工业	高保真录音，不小于 8G	个	1	
74	沙盘套装-标准版（1200）	工业	沙盘游戏治疗是以荣格心理学原理为基础，由多拉·卡尔夫发展创立的一种心理治疗方法。沙盘游戏中借助沙子、水和沙具把个人的潜意识完全呈现在“自由和保护的空间”气氛中，实现心灵深处意识和无意识之间的持续性沟通和对话，达到自我疗愈的目的。 1. 标准沙盘 2 套（长 72*宽 57*深 7cm） 2. 沙具摆放柜 2 个（长 160*高 120*宽 30cm） 3. 沙具 1200 个 4. 海沙 20KG 5. 沙盘游戏治疗主要指导书籍 1 本 6. 沙盘教辅工具 1 套	套	1	
75	沙盘小座椅	工业	可移动，旋转	个	2	
76	身心训练调养舱	工业	1. 系统包含：呼吸训练、精力恢复、消除焦虑、激发活力、催眠释压、深度减压、身心合一、自主调养、健康检测等模块。健康检测时实时展示脉搏波。调养项目可自由选择男、女声引导语。 2. 健康检测：通过 USB 有线脉搏采集器三分钟（通过设置中心设定）快速展示测试者的心率、稳定指数、抗压能力和自主神经等数值，脉搏波波形图及 HRV 折线图在测试过程中会展示实时数据及动态图表。在系统正常连接硬件情况下，点击开始，即可进行正式的生理数据采集，并进行实时保存。 3. 检测报告：通过检测时间查询检测报告列表，查看检测报告详情，包含用户基本信息（用户名、性别、年龄等信息），检测日期、训练时长、平均心率、检测指标（包括间期均值、相邻 RR 间期差的均方根、间期变异	套	1	

		<p>系数、相邻 RR 间期差的标准差、间期标准差、PNN50、间期极差、PNN50%、RR 间期图等)、精神压力、自主神经、检测参数评价与建议(对精神压力指数的评价与建议)。长按可以删除。检测报告可以导出 PDF 文件</p> <p>4. 图表管理: 管理员可通过用户名检索某用户的图表, 也可查看全部。</p> <p>5. 调养中心: 每个训练模块均可设置引导语、男声、女声引导语选择。训练项目内显示同步实时心率与专注意数值。</p> <p>6. 系统自带太空舱隐藏式控制功能区, 功能包含开关机功能键、椅子打开闭合、音量大小, 足疗、热疗、温灸、一键复位等功能。</p> <p>7. 太空舱结构外形, 塑胶及皮革组合; 零重力放松训练模式; 背部腿部角度调节功能。</p> <p>8. 采用 L 型长行程导轨与带有温灸按摩球的智能 3D 机芯, 全身多达 17 组按摩气囊, 配合足底按摩滚轮、腰部红外加热垫, 给您带来温暖、舒适、手法多样、力度精准的按摩放松体验。</p> <p>9. 两段式零重力姿态, 无线一键调整调养舱姿势角度。高保真蓝牙音频模块, 同时拥有独特的音律随动按摩模式, 根据不同的音乐, 实时调整按摩模式, 从而达到最佳放松效果。</p> <p>10. 用户管理功能, 可自行注册用户信息, 可添加用户。</p> <p>11. 系统一体化调养程式控制, 启动程式后自动调整座椅姿势, 包含肩部手臂放松训练模式、小腿足部按摩拉伸足疗训练功能等放松调养训练。</p> <p>12. 内置 0-90 度开闭飞航式抗干扰头罩, 可以营造一个安静的放松减压环境, 配合脑波牵引灯, 可以让极度疲劳人士快速进入宁静、放松状态, 迅速恢复活力。</p> <p>13. 系统支持单机与网络版自主选择, 可与心理服务网络平台互联互通, 档案实时同步平台端。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1. 尺寸: $\geq 1500\text{mm} \times 800\text{mm} \times 1400\text{mm}$</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>2. 触控训练器*1 台, ≥ 10.1 寸, 控制舱身及各功能选项, 处理器 ≥ 10 核, 分辨率 1920*1080, 运行内存 $\geq 4G$, 存储 $\geq 64G$</p> <p>3. 传感采集器*1 套</p> <p>4. 电压: AC 220V</p> <p>5. 整机功耗: 200W</p>			
77	智能体感反馈放松训练系统	工业	<p>产品参数:</p> <p>1、整体尺寸: $\geq 760mm$ (长) * $820mm$ (宽) * $1220mm$ (高) (椅背收起), $\geq 1900mm$ (长) * $820mm$ (宽) * $1120mm$ (高) (椅背展开) 最大承载量: 100KG; 电源: 220V (50Hz)</p> <p>2、头等舱设计开发的真皮座椅, 实木框架, 内置阻燃棉。米色, 整体使用舒适。</p> <p>3、独立电动控制系统 音乐椅靠背、腿部电动控制设计, 靠背 100 度-170 度, 腿部 90 度-170 度任意调节。</p> <p>4、高品质播放系统: 内置高品质音响, 环绕式播放心理放松音乐。</p> <p>5、遮光头罩 $\geq 740mm$ (长) * $750mm$ (宽) * $2mm$ (厚), 材料 ABS+PMMA, 可通过遥控手柄调节。</p> <p>6、多功能控制器: 具有自动及音乐同步两种体感模式, 可通过蓝牙的方式输入音频, 借助多功能控制面板, 可实现对音频、震动、音源、歌曲、座椅姿势随意切换, 系统将跟随音乐的节奏变化而变化, 从而达到音乐和体感同步效果。通过面板控制加热功能按钮, 开启放松椅内的电加热丝进行内部加热, 并通过热传递将热量传递给乘坐者, 实现加热功能, 有效提高天寒时节使用时的舒适感。</p> <p>7、多功能生理指标采集系统: 采用无线蓝牙指脉式生理指标采集, 蓝牙频段范围: 2402.00-2480.00MHZ, 最大输出功率: $< 100mW$。集成手腕式生物反馈处理器, 精确反馈人体多项生理指标, 采集终端可直观显示: 蓝牙指示灯、蜂鸣器指示灯、血氧饱和度指示灯、脉率指示灯、电量指示灯、</p>	套	1	

		<p>血氧饱和度值、脉率值、脉搏强度等。</p> <p>8、播放系统：采用安卓系统，≥10.1 寸屏幕，系统内存：≥6G；储存空间：≥128G；支持任意格式音乐、心理文章，心理图片、心理电影播放，可连接 WiFi。运行速度流畅，多点式触摸，使用方便，携带方便，视觉体验出众。</p> <p>9、智能一体化操作系统：实现系统和音乐放松椅姿势调整系统高度集成一体化。</p> <p>反馈音乐放松系统软件系统功能：</p> <p>1、支持用户名密码登录、人脸识别登录。</p> <p>2、系统分为智能放松、自主放松、放松训练及数据中心四大模块。</p> <p>2-1、智能定制放松：可通过采集使用者的生理指标对用户进行智能分析，并定制使用者的放松方案。智能动态放松：可通过采集使用者当前的生理指标对用户进行智能分析，并实时为使用者调整音乐放松方案</p> <p>2-2、自主放松功能：拥有中国风、消除紧张焦虑、消除浮躁、伤感音乐、国外名曲、缓解身心疲劳、解除忧郁多种音乐类型。</p> <p>2-3、反馈生理指标信号：可对生理指标状态进行反馈，包括血氧、脉率、脉搏、PNN50、QRS、心跳、R-R 和 HRV 心率变异性生理指标。</p> <p>2-4、放松训练功能：由想象放松、呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松组成。</p> <p>①想象放松：提供大海、田野及草原三种放松场景辅助放松。</p> <p>②呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松：以系统专业的真人训练视频教学方式，并配合放松音效，提升使用者的当次放松效果，同时使用者通过学习掌握 3 大放松方法，在其他场景中也能更好学以致用。</p> <p>★2-5 数据中心：可对用户历次放松训练的数据进行备份，按时间查看用户详细的放松训练数据，对放松训练报告按 Word 和图片方式保存，可选择删除放松训练报告。</p> <p>★2-6 图文报告生成：记录训练者训练的过程，包括生理指标数值和图形</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>曲线，按图文形式生成训练报告，并且可导出和打印报告。</p> <p>3、系统可借助多功能控制面板，实现对音乐控制（音量+、音量-），按摩控制（打开/关闭电源），功能椅控制（长按伸展/长接收缩），头罩（打开/关闭），蓝牙连接（开始/断开连接）解绑蓝牙，等等，随意切换，为使用者放松训练提供合适的平台，从而达到音乐和按摩同步的身心放松效果。</p> <p>产品配置：</p> <p>1、体感音乐放松椅 1 台</p> <p>2、智能体感反馈放松训练系统 1 套</p> <p>3、生理指标采集器 1 套</p> <p>4、遮光眼罩 2 个</p> <p>5、音乐导论 1 本</p> <p>6、头罩 1 个</p> <p>7、支架 1 个</p>			
78	宣泄套装	工业	宣泄套件包括橡胶宣泄人 1 个，宣泄沙袋 1 个，宣泄球 1 个，宣泄棒 4 个，宣泄手套一副。	个	1	
79	智慧互动减压系统	工业	<p>硬件组成：</p> <p>1.1 击打靶底座直径$\geq 600\text{mm}$，高$\geq 350\text{mm}$；靶心直径$\geq 300\text{mm}$，高$\geq 1030\text{mm}$；</p> <p>1.2 硬件搭载主端柜尺寸：长$\geq 1050\text{mm}$，宽$\geq 480\text{mm}$，高$\geq 1700\text{mm}$；</p> <p>1.3 摄像头：最高有效像素：1920*1080；连接接口：USB2.0 SMD；有效焦距：$\leq 3\text{mm}$；供电电压：DC5V；工作电流：150-180MA；</p> <p>1.4 3D 数字加速度传感器：采用计算精度高的 3D 加速度传感器，配合蓝牙无线传输技术，能准确、更全面的采集和分析使用者的击打释压动作，实现释压行为的及时反馈，深度评估；</p> <p>1.5 使用终端(43)，上部尺寸：$\geq 940\text{mm}$（长）*526mm（宽）；分辨率：1920*1080，感应方式：红外触摸；底座具有氛围灯。</p>	套	1	

		<p>1.6 安卓操作系统；多核 CPU（处理器）；内存：$\geq 4G$；储存空间：$\geq 16G$；播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式；</p> <p>1.7 采集仪：采用无线蓝牙指脉式生理指标采集，集成手腕式生物反馈系统，精确反馈人体血氧、脉率、灌注指数等多项生理指标。</p> <p>系统功能：</p> <p>一、用户登陆：</p> <p>1.1 支持用户名密码登陆及刷脸登录双模式。</p> <p>二、智慧心多维互动减压系统设置：</p> <p>2.1 支持设置击打仪和血氧仪蓝牙连接、人脸识别绑定、退出等；</p> <p>2.2 系统支持与校园心育系统实现用户数据对接，实现用户信息的录入、保存、批量导入、删除、报告查看，数据分析等管理功能；</p> <p>2.3 支持设置游戏的难易程度、音量调节、灵敏度调节；</p> <p>2.4 支持数据采集和蓝牙链接状态悬浮展示，动态监测，时时掌控。</p> <p>三、游戏内容：</p> <p>3.1 系统包含呐喊互动、击打互动、面部互动、体感互动四大部分，全系不少于 12 款互动游戏。</p> <p>3.2 系统支持击打、呐喊、互动三位一体的多维减压形式，智能语音交流互动等多种释压模式，适应不同用户的体验需求，吸引和激励训练者全身心释压释放。从而帮助用户疏导工作学习压力、缓解人际关系紧张、调整环境适应、克服焦虑、战胜挫折、自卑、消除压抑、释放不良情绪等问题。</p> <p>3.3 呐喊互动提供九天揽月、勇往直前、雨过天晴、智勇双全不少于 4 款游戏。系统通过采集用户的呐喊音量进行人机互动游戏训练，可进行简单、中等、困难三级难度选择和灵敏度设置；通过捕获呐喊音量控制游戏，可查看排行榜。</p> <p>3.4 击打互动提供风驰电掣、力争上游、健步如飞、生机勃勃不少于 4 款游戏。通过击打靶子捕获击打力度，控制游戏；可进行简单、中等、困难</p>		
--	--	--	--	--

			<p>三级难度选择；可查看排行榜。</p> <p>3.5 面部互动提供处变不惊、临危不惧不少于 2 款游戏。游戏训练过程中，通过摄像头捕获脸部和头部动作控制游戏；进行简单、中等、困难三级难度选择；可查看排行榜。</p> <p>3.6 体感互动提供积极向上、高空行走不少于 2 款游戏。通过人体扫描技术和微计算机图形分析计算处理，游戏训练过程实时识别用户身形动作，通过用户的动作辅助来完成游戏，用户可在游戏过程中训练肢体动作、协调力、注意力、专注力、综合反应能力、心理素质等多维能力。</p> <p>3.7 支持游戏过程中系统提供加油鼓励的动画和正向语音语库，包括涵盖工作、学习、情绪、社会等各方面 8 大类多种热点，通过心理激励语和心理疏导语，正向引导与鼓励，激发积极能量。</p> <p>3.8 支持游戏结束后对用户训练的点评及成绩排行，在帮助用户训练的同时提升用户的心理健康和自我认知，加强用户者在释压过程中正向心理激励内容的记忆和巩固。</p> <p>3.9 支持训练游戏结束后系统自动统计并上传游戏数据，如用户 ID、游戏名、游戏时长、游戏结果等便于后台管理。</p> <p>产品配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、系统显示终端 1 套 2、立式击打靶一个 3、血氧仪一个 4、蓝牙模块一个 			
80	智能互动宣泄系统	工业	<p>一、功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸不小于 40 英寸。 2. 高强度金属材质。 3. 尺寸不小于：160*105*45cm。 4. 内置红外热感应人体骨架扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏(无需任 	套	1	

		<p>何手持设备即可操作)。</p> <p>5. 不少于 60 款中英文训练内容，包含肢体协调、反应力训练、虚拟宣泄、智力训练等，可免费扩展中英文心理游戏。</p> <p>6. 采用微软开发系统，内置主机硬件：采用 3 核心的 IBM PowerPC 微处理器，频率为 3.2GH。音频系统采用多声道环绕输出,独立压缩音轨,多位处理音轨，采用环绕立体扬声器，包括低音、中音、高音等。</p> <p>7. 通过虚拟游戏系统，对心理压力，和负面情绪的释放，达到放松效果。</p> <p>8. 身心平衡训练：利用游戏的方式，依靠传感器捕捉三维空间中受训者的运动，不需要任何的辅助器材，控制游戏角色进行游戏训练，达到身心平衡训练的作用。</p> <p>9. 辅助训练：通过传感器捕捉三维空间中受训者的运动，让训练者与虚拟角色实现肢体互动，并且系统可自动扑捉使用者过程中的一些经典动作，让使用发现互动交流中的愉悦，有助于自闭症辅助训练。</p> <p>10. 系统可实现团体互动宣泄，使用者分别扮演不同的角色，在游戏中实现合作,对打等等训练，有助于提高受训者的沟通配合及团体协作能力。</p> <p>11. 统合训练：通过内置的类似摸动物游戏、触动游戏等，系统及训练主题会给出相应的反应回馈，以达到训练者感觉统合的训练效果。</p> <p>12. 康复训练：系统提供的具有交互性、竞争性及娱乐性的活动能增加受训者的积极参与互动的愿望，从而使被动的心理辅导成为训练者的主动参与互动，实现了心理咨询工作的及时发现、主动解决、预防突发的作用。</p> <p>13. 左右脑协调：滑雪、漂流、快艇等训练内容，可以通过身体的向左向右向前跳跃来控制训练主体，达到左右大脑协调训练，支持团体协调训练。</p> <p>14. 注意力及肢体协调矫正：通过切水果、射击等训练科目，利用手画动来切水果及瞄准，对注意力和肢体协调进行锻炼。</p> <p>15. 通过资源可以观看心理音乐、视频、电影等。</p> <p>16. 通过资源进行动画心理音乐辅助播放，以达到对训练者的催眠效果。</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>17. 虚拟情绪宣泄：系统内置宣泄游戏训练，可通过训练对受训者进行不良情绪的释放集调节。</p> <p>18. 智力及反应力训练：系统内置智力及反应力训练，可通过相应的游戏进行智力与反应力的训练。</p>			
81	团体活动桌椅	工业	<p>1. 尺寸：桌直径 180cm，高 70cm；椅高 80cm、坐高 45cm；</p> <p>2. 桌子包含 8 张扇形桌，180cm 直径。桌子高 70cm，可以拼成圆形桌，也可拼接成 S 型，免漆桌面，彩色搭配。</p>	套	4	
82	团体素质训练系统	工业	<p>产品参数</p> <p>1. 采用蓝牙 4.0 无线脑波信号传输系统，可以实时采集脑波信号。</p> <p>2. 同一空间内多台设备同时使用不得串频影响使用，蓝牙传输距离不得低于 10m。</p> <p>3. 依据生物反馈原理，采用多种游戏、音乐、图像等方式进行训练；</p> <p>4. 放松训练功能：提供孔雀开屏等放松训练方法，画面可随注意力或放松度实时变化；放松过程中采集使用者脑电数据并进行自动记录、评价；</p> <p>5、多用户管理及训练记录管理：支持多用户管理；可查询所有训练课程信息；可查询所有训练记录数据；可对训练记录进行条件检索；可导出训练记录检索结果，导出格式支持 EXCEL。</p> <p>6、训练数据分析及报告：对所有训练项目的脑电数据进行自动记录；可对训练记录数据进行统计分析；针对训练记录可设定统计分析区段；以曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果；可进行训练效果评价，并自动生成报告；</p> <p>7. 实时生物反馈数据记录：系统通过蓝牙与脑电采集仪通讯，可实时监测和记录训练者训练过程当中的“专注度”和“放松度”参数以及 Delta、Theta、Alpha、Beta、Gamma 等 8 个 EEG 参数，并以形象的波形图表显示，使用者可实时监测自己的心理状态，了解自己当前状态所处的等级。</p> <p>产品配置</p>	套	5	

			<p>1、脑波灯</p> <p>(1)通过全彩色 LED 灯的色彩变化实时显示情绪变化</p> <p>(2) 可通过开关来实时切换选择专注度训练模式和放松度训练模式。</p> <p>(3) 脑波灯具有灯光提示或语音功能，提供脑波灯开关机、专注/放松模式切换，脑波灯连接状态、脑波仪佩戴正确检测、电量不足、充电指示等状态指示。</p> <p>(4)灯泡采用非易碎材质，直径不小于 250mm；</p> <p>2、脑波仪</p> <p>(1)使用 EEG 脑电生物传感器，信号采样频率为 512Hz；</p> <p>(2)采用非侵入式额头三电极采集脑电，使用时无需涂导电膏或导电液，保证使用便捷性；</p> <p>(3)脑波主机模块与脑波发带采用快拆可替换方式，便于使用更换，每套脑波设备至少配备 2 条可更换脑波采集发带。</p> <p>(3)基于 TGAT 的智能脑电芯片，实现脑电信号的采集、滤波、放大、A/D 转换、数据处理及分析等功能，并通过 UART 标准接口对外输出脑电参数；</p> <p>(4)内置蓝牙 4.0 无线传输模块，将采集的脑电数据通过蓝牙方式发送，无线工作频率为 2.4GHz；</p> <p>(5)脑波仪供电方式采用充电锂电池，续航时间不低于 7h。</p> <p>3、专用操作设备</p> <p>预装脑波分析软件，含 2 个 USB 接口。</p> <p>4、航空箱</p> <p>一比一开模，保护脑波灯，方便运输。</p>			
83	艺术辅导箱	工业	<p>1. 构成：艺术道具箱、艺术心理活动道具、艺术心理辅导活动指导手册三部分组成</p> <p>2. 尺寸不小于：940mm*560mm*380mm</p> <p>3. 活动指导手册：包括 6 大类艺术活动，每类艺术活动均包含理论指导、</p>	套	1	

			<p>实践应用、具体活动方案，提供不少于 55 个具体活动，包括活动目的、活动道具、活动时间、活动场地、活动步骤及注意事项等具体说明活动的完整方案。</p> <p>4. 活动设计根据艺术活动类型不同，有单体活动设计，也有整体方案设计，设计方案内容描述详尽，方便使用。</p> <p>5. 艺术活动类型不少于 6 大类，每类艺术活动均含理论和实践活动设计，艺术类型涵盖音乐心理辅导、舞动心理治疗、绘画团体辅导、软陶艺术活动、衍纸艺术活动、瑜伽艺术活动等 6 大类。</p> <p>6. 活动数量不少于 55 个：包含活动春天随想曲、我的成长雕塑、一切缘于行动、心灵柔体操、睡梦中的小丸子、聆听身体的智慧、遇见未知的自己、衍纸花朵和动物的制作延伸等。</p> <p>7. 道具包含：舞蹈道具包，软陶活动套装，奥尔夫乐器套装，绘画包，纸工包，衍纸套装，基础工具包等。</p>			
84	团体活动箱	工业	<p>1. 构成：道具箱、团体活动道具、团体心理辅导活动指导手册三部分组成。</p> <p>2. 尺寸不小于：长 940mm*宽 560mm*高 380mm。</p> <p>3. 活动指导手册：包括团体辅导基础理论及组织技巧，团体辅导主题活动不少于 10 大类，提供不少于 110 个具体活动，包括活动目的、活动道具、活动时间、活动场地、活动步骤及注意事项等具体说明活动的完整方案。</p> <p>4. 根据常用主题，提供不少于 10 套团体辅导系列策划方案，活动内容具连续性、递进性，让团体成员在活动中循序渐进地成长。因此，团体领导者在有一定团体心理活动经验之后，可以参考手册内整套团辅方案或系列团辅方案设计及实施。</p> <p>5. 团辅活动手册内，除主题类活动和成套系列方案，还包含不少于 6 种团体活动反馈问卷，用于及时反馈活动实施情况，了解参与活动的人群的具体心理需求及参与效果。</p> <p>6. 主题活动不少于 10 大类，每类不少于 10 个活动，类别包含热身分组、</p>	套	1	

			积极心态、团队建设、人际交往、情绪管理、环境适应、思维开拓、生命意识、职业生涯等 10 大主题。 7. 活动数量不少于 110 个：包含集体握手、人际大富翁、微笑面对“不可能”、与爱同行、自我效能、“癌症性格”、我怎么了？、诺亚方舟、生命之珍、现代鲁滨逊、SWOT 分析等。 8. 道具包含：人际大富翁动作卡牌、积极自我对话卡、时间管理拼图、职业岛屿卡、制怒有术卡、电网、风火轮、生肖胸牌、多种类道具用笔、多种类道具用纸、常用文具、常用工具等 80 多种。			
85	心理挂图	工业	1. 含心理咨询室功能，渲染氛围，缓解紧张情绪，包含不可能图、两歧图等 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：长 40cm*宽 50cm	副	20	
86	装饰	此内容不涉及中小企业声明函填写	墙面心理标语	项	1	
87	气氛营造	此内容不涉及中小企业声明函填写	墙面粉刷，地面铺设，电路改造，文化建设	项	1	
美术教室 2 间						
序号	标的物名称	标的物所属行业	技术参数要求	单位	数量	备注

88	教师演示台	工业	<p>1、产品规格：1600*800*800mm。</p> <p>2、产品材质：桌面为 20mm 厚橡胶木实木板材质，四周加厚至 40mm，圆角桌角设计，安全防磕碰，。桌面下设四条橡胶木实木桌腿，实木材质，纹理清晰牢固耐用；配置防滑脚垫。</p> <p>3、产品结构：双层结构，桌面下设置物层，可放置物品。</p> <p>4、所有材料均经环保水性漆处理，安全无污染。</p> <p>投标人承诺中标后检测报告随货物一同提供橡胶木检测报告：检测内容须包含：原材料树种鉴定（橡胶木）、抗菌性能（≥15 种细菌）>99%、防霉性能（≥10 种霉菌）0 级、苯、甲苯、二甲苯未检出、总挥发性有机化合物（TVOC）未检出。</p>	张	2	
89	教师椅	工业	<p>1、规格：400*460*770mm。</p> <p>2、材质：采用 PP 塑料材料，一体成型高韧性、高强度、耐摩擦、绿色环保。</p> <p>3、结构：椅背弧形紧靠后背，符合人体工学设计，体验舒适。</p>	张	2	
90	学生工作台	工业	<p>1、产品规格：长 1800*宽 800*高 760mm。</p> <p>2、产品材质：桌面为 20mm 厚橡胶木实木板材质，四周加厚至 40mm，圆角桌角设计，安全防磕碰。</p> <p>3、产品结构：桌面下设四条橡胶木实木桌腿，实木材质，纹理清晰牢固耐用；配置防滑脚垫。</p> <p>4、所有材料均经环保水性漆处理，安全无污染。</p>	个	16	
91	写生凳	工业	<p>材质：优质榉木，尺寸：350*300*400mm，凳面厚度 18mm。要求：可折叠收纳，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。</p>	个	96	
92	画架	工业	<p>一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求：1. 规格：整体尺寸 28*32*82（112）cm。2. 材质：优质榉木。</p>	个	96	

			三、整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、无异味，最大夹画 60cm。			
93	写生画板	工业	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：1. 规格：2#图板，外观尺寸不小于 450mm×320mm×16mm。 2. 材质：双面椴木三合板，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。	块	96	
94	美术教学用品柜	工业	1、规格：1200*500*1000mm； 2、全木结构：横向放置二层 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺层板，竖向放置二块 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺隔板，柜子分为 7 格，上部为一个大格子，下部 6 个相同尺寸的小格子； 3、材质：柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便。	个	4	
95	写生灯	工业	技术要求：1. 材质：金属材料；灯罩：球型罩灯；灯杆：钢管，塑料旋钮，内置弹簧。 2. 规格：立式三节可升降、最大调节高度 2200mm、照射角度 0° -120°，整体黑色，三条正常脚可折叠。3. 要求：整体结实可靠，稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。4. 配备专用灯，全光谱 LED 灯源，显色指数≥98，RG0 无蓝光伤害，支持 5000k、4000k、3000k 色温任意切换，直径 95mm，总长度 165mm。	只	4	
96	静物台	工业	优质榉木折叠静物台，带背板，台面尺寸约 600*600mm，台面离地高度 600mm，整体高度 1190mm，可折叠收纳。	张	4	
97	人体结构活动模型	工业	人体结构活动模型（木质关节人）尺寸：400（±50）mm。各配件工具尺寸误差不大于±5% 金属件外观，无毛刺，表面无明显划痕，无裂纹和褶皱。	个	8	

98	民间美术欣赏及写生样本	工业	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	套	2	
99	衬布	工业	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：1. 规格：长度不小于 1000mm，宽度不小于 2000mm。2. 材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3. 颜色：灰、淡蓝、红、棕为主。 4. 产品易于清洗，耐用，不退色。	块	40	
100	写生画箱	工业	1、适用范围：适用于小学、中学美术教学用。 2、技术参数及要求：500x330mm；规格：三腿对折式箱体，箱腿为全木制，材质：优质榉木、环保清漆表面处理，附有背带，接缝无开裂，内部构造光滑无毛刺，零件金属零件无锈斑。 3、箱内配有简易画板 1 块，简易画板嵌在箱盖上；箱盖可支起作画架用，并有夹层来存放图纸，箱内分格不少于 5 个，用来存放绘画工具、颜料等，箱体应有提把，提把表面镀铬，背带由宽度不小于 25mm 的混纺编织带或帆布制成，长短可调，产品表面平整、无裂纹、疖疤、毛刺并涂树脂清漆，漆层均匀、光亮。	只	2	
101	写生教具(1)	工业	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：1、规格与数量：阿格里巴、腊空、太阳神、海盜、小大卫等每个学校不得重复；2、材质：为 200 目石膏粉。3、要求：外表光滑。	套	2	
102	写生教具(2)	工业	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：1. 材质：优质石膏粉。2. 几何形体 15 件：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、圆台、六棱锥、圆切、十二面体各一件。	套	2	
103	写生教具(3)	工业	配置：彩陶 2 个、釉陶 2 个、仿真水果 6 个、塑花 2 朵、木质关节人 1 个、禽鸟标本 1 个。	套	2	
104	教师画架	工业	优质榉木前倾式画架，双重角度可调节，外观尺寸约 580*600*1710	个	2	

			(2350) mm, 最大夹画:126cm			
105	写生凳	工业	1. 规格: 凳面直径不低于 300mm, 升降高度 480 到 650mm; 2. 材质: 优质榉木; 3. 要求: 升降式架构, 支撑稳定, 牢固可靠, 工艺精细, 表面光洁, 环保清漆处理, 漆面均匀光亮。	个	2	
106	画板	工业	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求: 1. 规格: 2#图板, 外观尺寸不小于 450mm×600mm×18mm。 2. 材质: 双面榉木三合板, 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。	块	2	
107	画车	工业	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求: 1. 规格外观尺寸不小于 400mm×770mm×740mm。2. 颜色: 原木色。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	个	2	
108	电子绘画板	工业	尺寸(长*宽*高) ≥ 355*210*7.1mm 电磁笔类型 无源无线电磁压感笔 压感级别 8192 级压感 读取速率/报点率 266 点/秒 EMR 分辨率 0.01 毫米 (2540 ppi) 书写感应高度 1.0 厘米 绘画区域 254×152 毫米 坐标分辨率 25400*15875 LED 状态灯 有 自定义快捷键 机身不少于 13 个, 笔侧按键不少于 2 个 笔是否需要充电 否。 系统要求 • Android™设备 (Android4.3或更新并支持 OTG 连接), 电脑 USB 接口支持 USB2.0 及以上 连接 USB	块	2	

109	美术教学软件	软件和信息技术服务业	<p>1、仿真画笔功能：具备铅笔、钢笔、喷笔、水彩笔、油画笔、蜡笔、麦克笔、毛笔、特制笔等不少于 10 种仿真画笔，具备橡皮擦和一键清除图层功能；</p> <p>2、图像处理功能：不少于 7 项图像编辑功能，可对图像进行色相/饱和度、亮度/对比度、一般模糊、多彩渐变、浮雕效果等后期处理。</p> <p>3、画稿设置功能：支持预设画稿功能，支持 A3、A4、A5、A6 等预设尺寸调节，支持自定义高度和宽度，自主选择厘米、毫米、分米、英寸等数值单位。</p> <p>4、插入素材功能：包含不少于 80 个图片、动画、相框等素材的美术图库，可直接拖拽到图层使用，支持对素材进行拉伸、缩放、旋转等操作。</p> <p>5、图片保存功能：支持 7 种常用格式图片保存，可对原文件进行二次编辑，支持将作品一键保存到云端作品集。</p> <p>6、作品导航器功能：支持作品的翻转角度调节，包含水平翻转角度，垂直翻转角度和重置角度（投标文件提供相关资料）。</p> <p>7、作品调节：支持文字输入功能，可调节字体的大小和颜色。</p> <p>8、支持作品保存功能，与本方案的其他软硬件无限兼容。</p>	套	2	
110	美术教学网络系统	软件和信息技术服务业	<p>1、支持 Windows、安卓等操作系统；支持 PC、平板、手机等各种台式和移动终端；用户管理：具备教师、学生两种用户类型，支持教师对班级内学生进行审核、备注姓名便于识别管理。师生互动：支持师生间相互关注、以获取最新的创作动态。班级管理：支持在在线创建班级、自定义班级名称、调整班级、增加班级管理老师。在线备课：支持教师在线整合图片、视频、文档等教学素材制作教案，素材支持自主上传和从系统资源库选择。电子作业：支持教师按需求设定作业提交时间、提交数量，教师可对作业进行评价，师生可对作品开展互评。学校主页：具备独立管理后台，支持修改校名、主页背景、学校简介，可推荐展示优秀班级、优秀教师、优秀学生、优秀作品，能发布图文资讯并自动更新到校园主页。作品展示：包</p>	套	2	

			<p>括等比缩放展示的作品，可根据创作时间自动生成作品时光轴，可通过 3D 视角游走欣赏的虚拟展厅，具备仿真翻页效果的电子画册，支持以正序和倒序两种方式浏览。可根据作品发布时间、互动时间、地理位置进行分类查看。作品管理：可通过创建作品集对作品进行整理分类，可将任意作品设为作品集封面。在线评价：支持对作品进行相互评价和自我评价，具备不少于 10 组专业评语供用户一键点评，并可对专业评语进行数据统计和排名。作品传播：平台内置分享组件，可将作品、虚拟展厅一键分享到时下热门社交网络。作品欣赏：支持以最新、最热、同城等方式查看全国中小学师生上传的作品。</p> <p>2、虚拟美术博物馆中的馆藏要涵盖古、今、中、外各个艺术类别的代表作品，按照发展时期成体系地布置中、外美术发展史展厅，虚拟美术博物馆中，每个展区有导览介绍，展区内的作品支持查看作者、年代、作品介绍等信息，虚拟美术博物馆支持参观者自主选择展厅参观，支持展厅和作品分享、点评以及点赞。</p>			
111	知识展板	工业	<p>1、规格尺寸：900*600mm/张，每套 4 张； 2、教室装饰知识展板、UV 喷绘，镜钉安装； 3、版面由专业设计人员设计，美观实用。内容包含相关学科内容。</p>	套	2	
112	作品展示板	工业	<p>尺寸：1200*2400mm，环保 E1 级高密度出软木材料，配置实木边框，配图钉 1 盒。</p>	块	2	
113	智能美术展示系统	工业	<p>一、拥有一块全高清 32 吋类纸护眼屏，木质艺术外框设计，采用无损 Gamma 专利技术，防眩光、智能感光、智能匹配画作风格，使海量画作真迹般呈现。家庭画廊，海量名家艺术内容，名家名作智能语音讲解，艺术云展鉴赏，尽享艺术熏陶。远程操控，随时随地分享感动。</p> <p>二、功能特点： 1. 艺术外观：甄选环保木质框架，艺术外观匠心工艺，彰显家居之美； 2. 全高清分辨率，画质表现细腻；178° 可视角度，视野更宽阔；</p>	个	2	

			<p>3. 类纸护眼屏</p> <p>(1) 无损 Gamma 专利技术：画面对比度和色彩还原更真实，高度还原艺术作品图像，不丢失画面笔墨质感，画作真迹般呈现。</p> <p>(2) 智能匹配显示技术：屏随画变，显示效果智能匹配画作风格（油画、国画、素描、摄影）。</p> <p>(3) 防眩光护眼显示：通过雾化技术优化 HAZE 参数，镜面反射转化成类纸面漫反射减少对使用者眼睛的伤害。</p> <p>(4) 智能感光：智能感光技术，依据智能算法，弥补光线不足带来的视觉疲劳。</p> <p>4. 优秀作品可进行展示，展示作品名称可进行自定义命名。每幅作品可调整展示时间，自适应展示方式投标文件提供相关资料加盖投标人鲜章）；</p> <p>5. 可与发布的在线 3D 美术展同步，实现线上、线下同步展览，在屏端扫码可为展示的作品投票并参观在线 3D 展厅；</p>			
114	氛围营造	此内容不涉及中小企业声明函填写	线路改造及辅材，文化建设	批	2	
115	储物用品柜	工业	<p>1、规格：1000*500*2000mm。</p> <p>2、结构：全木结构，现代工艺，结构牢固。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。</p> <p>3、材质：柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型；</p> <p>4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。</p>	个	20	
116	美术学具	工业	<p>一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求：1. 毛笔 5 支：加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝</p>	套	96	

			俏、小依纹各 1 支；2.小剪刀 1 件：无刃、圆头，总长度不小于 150mm；3.调色盘 1 个：10 眼梅花型，直径不小于 130mm；4.笔洗 1 个：可折叠，直径不小于 140mm；5.美工刀 1 把：塑料材质手柄，长度不小于 150mm；6.水溶性油墨 1 支：黑色 100ml；7.黑色胶辊 1 件：滚筒长度不小于 90mm，木质手柄；8.毛毡 1 块：尺寸不小于 450*600mm；9.刻纸刀 1 把：合金手柄长度不小于 100mm，笔刀刀头 3 件：猛钢刀头不小于 35mm；10.水粉画笔 6 支：优质尼龙笔头；11.调色盒 1 件：24 格；12.直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸不小于 300mm；13.工具箱 1 件；中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。			
117	工具箱	工业	彩色透明塑料材质，箱体规格：30*16*14cm，三层.	个	96	
118	削笔刀	工业	塑料外壳，手摇式	把	20	
119	橡皮	工业	绘画专用橡皮	块	96	
120	素描纸	工业	4K 袋装，20 张/袋	袋	96	
121	专用素描铅笔	工业	2B、4B、6B、8B、10B、H、HB、2H、4H、6H 每种型号 1 盒	套	96	
122	笔帘	工业	铅笔可插笔笔帘	个	96	
123	炭精条	工业	方形	盒	96	
124	炭笔	工业	软、中、硬各 1 支	套	96	
125	纸擦笔	工业	3 支装	套	96	
126	铅笔延长器	工业	木质手柄	个	96	
127	纸夹	工业	材质：不锈钢；长度：145mm。	个	96	
128	速写本	工业	一、适用范围：适用于中小学美术教学使用。 二、技术要求：8 开，进口全木浆无酸纸。 三、性能：色泽纯白柔和，保护视力；纹理清晰、细腻、附着力强，易上	本	96	

			铅，可双面使用，不易黄变，持久收藏；			
129	素描纸	工业	一、适用范围：适用于中小学美术教学使用。 二、技术要求：4开160g（每袋20张），进口全木浆无酸纸。 三、性能：色泽纯白柔和，保护视力；纹理清晰、细腻、附着力强，易上铅，可双面使用，不易黄变，持久收藏；	袋	96	
合班教室2间						
序号	标的物名称	标的物所属行业	技术参数要求	数量	单位	备注
130	P2.5室内模组	工业	1. 模组组成 像素结构 表贴三合一 SMD2121 黑灯；像素间距（mm）2.5；模组分辨率（W×H）128×64；模组最大功耗（W/块）18；像素密度（点/m ² ）16000 维护方式 磁吸前维护 2. 光学参数 显示屏亮度（nits）550；色温（K）3200—9300 可调；水平视角（°）160；垂直视角（°）160；对比度 4000:1；亮度均匀性 ≥97%；色度均匀性 ±0.003Cx, Cy 之内；最佳视距（m）≥2.5 3. 电气参数 峰值功耗（W/m ² ）450；平均功耗（W/m ² ）206；供电要求 AC220-24 4. 处理性能 驱动方式 恒流驱动 1/32 扫；换帧频率（Hz）60；刷新率：≥1920Hz 5. 使用参数 工作温度范围（℃）-10—40；存储温度范围（℃）-20—60；工作湿度范围（RH）无结露 10-80%；存储湿度范围（RH）无结露 10-85%	22.9	平方	

			6. 接口 信号接口 HUB 75E 接口 ;电源接口 VH4PIN			
131	●LED 专用电源	工业	<p>全彩 LED 开关电源，转换效率超过 86%，具有输出短路/过载保护，可靠性高、带载能力强，符合 3C 标准。</p> <p>产品特性 可靠性高，负载能力强，符合 3C 要求。 100%满负载老化试验。 空气自然对流冷却。 保护功能具有：短路/过载。</p> <p>产品规格</p> <p>1. 输出 直流电压 4.5V 5V；额定电流 40A 40A；电流范围 0~40A 0~40A；额定功率 180W 200W；纹波与噪声 150mVp-p 150mVp-p；电压调节范围 $\pm 5\% \pm 10\%$；电压精度 $\pm 1.0\% \pm 1.0\%$；线性调整率 $\pm 0.5\% \pm 0.5\%$；负载调整率 $\pm 2\% \pm 2\%$；启动、上升时间 2000ms, 50ms/230VAC 负载 100%；保持时间 (Typ) 20ms/230VAC 负载 100%；电压范围 200~240VAC；频率范围 47~63HZ 输入；功率因数 (Typ) $PF \geq 0.5$；效率 (Typ) $\geq 86\%$；交流电压 230VAC 2.5A；浪涌电流 (Typ) 60A/230VAC；泄漏电流 $< 1mA/230VAC$。</p> <p>2. 保护 过负载 110~150% rated；短路 输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出。</p> <p>3. 环境 工作温度 $-20^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线)；工作湿度 20~90%RH 不凝固；储存温度 $-30 \sim +85^{\circ}C$；储存湿度 10~95%RH 不凝固。</p>	72	台	

132	全彩接收卡	工业	<p>单卡可带载 512×512 像素，支持色彩管理、18Bit+、逐点亮色度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能，提高画面显示效果，提升用户体验。</p> <p>采用 12 个标准的 HUB75E 接口进行通讯，最多支持 24 组 RGB 并行数据。</p> <p>硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定，维护更高效。</p> <p>集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。</p> <p>采用千兆网口，可以连接 PC 端。</p> <p>支持逐点亮色度校正。</p> <p>支持接收卡预存画面设置。</p> <p>支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p> <p>支持 5Pin 液晶模块。</p>	30	张	
133	视频处理器	工业	<p>功能特性</p> <p>支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，支持 3 个窗口和 1 路 OSD</p> <p>支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>支持设备间备份设置。</p> <p>视频输出最大带载高达 390 万像素。</p> <p>支持带载屏体亮度调节。</p> <p>支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>投屏输入子卡支持 AP / WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和 U 盘播放。</p> <p>前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>	2	台	

134	双人会议桌	工业	<p>规格: 长 1600*宽 600*高 760mm; 1、贴面: 采用胡桃木实木皮, 厚度$\geq 0.8\text{mm}$, 含水率在 8%-12%, 甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$; 经防潮、防虫、防腐处理;</p> <p>2、基材: 采用环保 E1 级中密度纤维板, 板材含水率 3~13%, 密度$\geq 0.78\text{g/cm}^3$, 总挥发性有机化合物 (TVOC)$\leq 0.08\text{mg/m}^2\cdot\text{h}$。经防潮、防虫、防腐处理。实木封边条封边, 甲醛释放量$\leq 0.8\text{mg/L}$, 使用与木皮材质一致的实木条封边。</p> <p>3、油漆: 采用优质环保水性面漆与水性底漆相结合, 其中挥发性有机化合物含量$\leq 165\text{g/L}$, 游离甲醛含量$\leq 5\text{mg/kg}$; 其中挥发性有机化合物含量$\leq 100\text{g/L}$, 游离甲醛含量$\leq 5\text{mg/kg}$。颜色均匀, 无颗粒、气泡、渣点。</p> <p>4、五金: 采用优质五金配件。</p> <p>5、胶粘剂: 采用水性胶粘剂, 其中总挥发性有机物含量$\leq 30\text{g/L}$, 游离甲醛$< 0.05\text{g/kg}$, 苯$< 0.01\text{g/kg}$, 甲苯+二甲苯$< 0.04\text{g/kg}$。</p>	6	张	
135	会议桌椅子	工业	<p>1、面料: 选用优质 PU 皮, 投标人承诺中标后检测报告随货物一同提供皮革检测报告: 检测内容必须包含: ①摩擦色牢度≥ 4 级、耐折牢度 (50000 次) 无裂纹、撕裂力$\geq 80\text{N}$、伸长率$\geq 60\%$; ②禁用偶氮染料未检出、游离甲醛未检出、可萃取重金属未检出、耐光性、涂层粘着牢度、耐磨性、气味、PH、PH 稀释差、五氯苯酚 (PCP) 未检出、③挥发性有机化合物 (VOC)$\leq 30\text{mg/kg}$;</p> <p>2、海绵: 采用一次成型优质品牌环保 PU 高弹 45#高密度泡绵, 理化性能符合国家现行准;</p> <p>3、框架: 采用优质橡木实木框架, 木材表面应无贯通裂缝、虫蛀、树脂囊, 木材含水率$\leq 12\%$。</p> <p>4、油漆: 采用优质环保水性面漆与水性底漆相结合。</p>	12	把	
136	可移动条桌	工业	<p>规格: 长 120cm*宽 50cm*高 75cm, 22mm 加厚桌面, E1 级环保材质, 颜色白色, 可自由组合可折叠移动, 无异味, 椅子符合人体工学, 环保 PP 料, 防打滑脚垫, 可移动条桌每 1 张桌子配 2 把椅子。</p>	80	套	

137	讲台改造	工业	讲台扩大至 22 平方，实木地板。	2	批	
138	窗帘	工业	布料：环保级涤纶混纺 规格：2.8 米	2	批	
电子琴教室						
序号	标的物名称	标的物所属行业	技术参数要求	单位	数量	备注
139	音乐云平台	软件和信息技术服务业	<p>一、软件概要：</p> <p>1.1 智慧音乐教育平台具备账号登陆功能，软件与使用硬件通过 20 位激活码绑定，设备校验通过方可正常运行。本软件为跨平台开发，可支持 Windows、Android、Web 端和 Mac 端部署。</p> <p>1.2 软件系统分为：教学功能、学习资源、实操练习 3 大模块子系统，即软件界面需具备“教”、“学”、“练”3 大子系统功能按钮，选择子系统内的功能模块可任意组合开展教学，系统具备底部导航栏功能，可在已打开模块中快捷高效切换。</p> <p>二、首页</p> <p>2.1 具备“最近使用课本”功能，功能展示教师最近一次使用的课本信息，包括使用时间、授课到第几单元、第几课。点击继续上课按钮，可跳转打开到上次课堂位置继续授课。点击换一课按钮，可跳转打开所有书本界面，任意选择其他书本及课程开展授课。点击备课按钮，可打开后台备课功能，教师可查看与调整备课内容。</p> <p>2.2 具备“常用功能”列表 liebiao，常用功能默认包括：课本教学、乐器教学、音乐百宝箱、音乐字典等功能按钮，点击可快速跳转到对应功能界面。</p> <p>2.3 具备“每日红歌推荐”功能，系统根据曲库 ziyuan 资源，每天随机自动推荐红色经典专辑三张，教师点击即可打开播放，方便教师开展爱国主</p>	套	1	

		<p>义教育。歌曲包括但不限于音频和视频，具备“换一批”功能按钮，点击后更换三张专辑。</p> <p>二、【教】板块</p> <p>教板块含有 11 个子模块，包含课本教学、音乐家和乐器、打击乐器教学、乐器仿真、节奏教学、歌曲创作、乐理教学、音乐常识课、乐理视唱练耳课、少儿乐唱古诗词以及儿童合唱课；便于教师快捷授课以及拓展教学。</p> <p>3.1 课本教学</p> <p>课本教学以正规出版社音乐教材为载体，链接教学、备课资源，具备常用功能快捷按钮，方便教师以书本为基础开展常规授课内容。</p> <p>(1) 具备书架功能，书架列出所有可用的书本，教师可任意选择打开。</p> <p>(2) 具备目录功能，选择一本书打开后，即显示目录信息，包括但不限于单元信息列表、每单元所包含课信息列表、每课所包含备课课件信息列表，点击某一课的开始授课按钮即可进入授课界面。</p> <p>(3) 授课界面展示对应课的电子书页，左右具备翻页按钮，屏幕下方具备快捷工具栏。备课内容、授课资源分为公共课件与我的资源，公共课件为系统内置的所有人可使用资源，我的资源为教师用户本人的私有资源，教师登陆后台管理系统后，编辑完成的备课内容，即为教师的私有资源。课件与资源包括但不限于音频、视频、图片、文字、office 文档等形式，打开课件列表选择任一资源课件即可开展授课。</p> <p>(4) 快捷工具栏功能：具备返回目录、切换上一课/下一课按钮，具备公共课件、我的资源功能；具备钢琴键盘、节拍器、指法展示、画笔标注工具功能；具备音乐字典功能按钮，点击打开音乐字典小窗口，可搜索查询音乐知识点，方便用于教学知识点补充讲解；具备歌曲查找功能按钮，依托于音乐百宝箱功能，点击可打开百宝箱小窗口，可搜索查询音乐资源库用于音乐播放讲解。</p> <p>3.2 音乐家和乐器</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>音乐家和乐器模块包含中国乐器、中国古代音乐家、中国近现代音乐家、西方乐器和西方音乐家总计 300 个条目的图文介绍知识，可搭配音乐词典使用，方便教师展开音乐家和乐器的讲解。</p> <p>3.3 打击乐器教学 打击乐器教学模块包含常用打击乐器的教学视频，包含三角铁、串铃、八音钟、双响筒、响板、手摇铃、手鼓、打棒、木鱼、棒棒糖鼓、沙蛋、沙锤、火车哨、碰钟、铃鼓、雨声筒、非洲鼓和音砖等乐器的介绍视频和演奏方法教学视频。</p> <p>3.4 乐器仿真 以图形动画技术为基础，软件仿真乐器样式以及使用方法。仿真乐器包括但不限于常见的校级常备乐器，如竖笛、陶笛、口风琴、葫芦丝、吉他、架子鼓等。吹奏类乐器包括样式、吹奏气息、指法示例等功能。</p> <p>3.5 节奏教学 (1) 以卡通角色、常见打击乐器为基础的动画实现节奏创编及乐器演奏，教师可根据实际教学需求选择所需乐器添加到节奏点中，可在节奏编辑区块自由添加组合形成一段完整节奏并完整循环播放，教师可进行节奏教学、亦可引导学生进行节奏创意游戏或为演唱及歌曲伴奏，总计 4 种组合动画呈现，每组由 3 种打击乐器合奏组成。 (2) 第一组卡通角色为小猴，打击乐器为定音鼓、三角铁；第二组卡通角色为小牛，打击乐器为镲片、底鼓和小鼓；第三组卡通角色为小羊，打击乐器为响木和打棒；第四组卡通角色为小公鸡，打击乐器为康佳鼓、牛铃。 (3) 互动方式：动画中的乐器可点击，点击后出现演奏动画并发出对应音色声音，可点击播放整体节奏，循环播放，可随时暂停。</p> <p>3.6 旋律创编 旋律创编模块可制作简易旋律，通过点击网格添加音符和鼓点，可以链接</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>midi 键盘创作,可使用麦克风演唱,系统会识别记录,最终形成一首乐曲。</p> <p>(1) 旋律创编板块界面由 3 部分组成,上部分为旋律创作板块,可自由添加七色音符,不同颜色代表不同音高,可在选中音域中选择音符逐拍添加,中部为节奏点添加,可逐拍添加轻重节奏点,底部为功能菜单栏。</p> <p>(2) 总计有五种音色(钢琴、弦乐、木管、合成器、马林巴)可选,总计有 4 种节奏点(电子鼓、木鱼、架子鼓,康佳鼓)可选,可调节歌曲速度,速度范围 40-240;点击播放按钮可循环播放所创作的乐曲,并可随时停止;乐曲播放时七彩色块随乐曲播放跳动。</p> <p>(3) 功能菜单栏可调节乐曲段落数,小节数和拍数,控制乐曲时长;可选择 1-16 段落、2-7 小节数、2-4 拍,可选择大调、民族调式和半音阶,可选择 12 种乐曲调式,可设置 1-3 个八度音域范围。</p> <p>(4) 打开语音识功能,可 AI 智能识别演唱音高。</p> <p>3.7 乐理教学</p> <p>(1) 支持五线谱打谱、播放、识谱教学,支持通过键盘、鼠标/触屏、屏幕虚拟钢琴键盘或实体键盘等多种输入方式进行音符的添加与编辑。</p> <p>(2) 添加编辑音符,支持小节内时值及乐理规则自动判断,小节内时值上限支持根据拍号自动计算,小节已满后自动新增小节并添加音符。</p> <p>(3) 添加音符符尾连接支持自动判断连接;符干朝向支持根据音高自动切换。</p> <p>(4) 在实体键盘上按下琴键,既可在五线谱或简谱上实时显示其对应音符,支持实时播放对应音符音高声音。</p> <p>(5) 支持通过实体键盘添加音程和弦。按下和弦时,软件支持自动计算并显示对应和弦名或音程名,涵盖常见的音程关系、三和弦、七和弦等,便于开展音程及和弦教学讲解。</p> <p>(6) 支持调式调性的讲解,具备五度循环圆盘调式切换功能,具备大调小调的对照显示。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(7) 系统默认为C大调，切换调号后，乐谱上自动更新调号显示。</p> <p>(8) 屏幕虚拟钢琴键盘具备显示/隐藏键盘提示功能，显示提示时每个按键上的简谱及唱名显示。支持根据当前调号自动计算简谱及唱名显示。</p> <p>(9) 添加音符支持32分音符、16分音符、8分音符、4分音符、2分音符、全音符，支持添加音符附点功能。</p> <p>(10) 支持添加32分休止符、16分休止符、8分休止符、4分休止符、2分休止符、全休止符。</p> <p>(11) 支持添加重升记号、升记号、还原记号、降记号、重降记号，选择升级记号后，添加音符时自动关联音符。</p> <p>(12) 支持拍号实时切换功能，切换拍号后，乐谱实时刷新显示。拍号支持常见的1/4、2/4、3/4、4/4、3/8、6/8、7/8、9/8、12/8等拍号。</p> <p>(13) 支持谱表谱号的实时切换功能，切换谱表后，乐谱实时刷新显示对应的谱表谱号。谱表支持大谱表、高音谱表、中音谱表、低音谱表。</p> <p>(14) 添加音符完成后，可即时播放创作的旋律。系统默认以钢琴音色进行播放，可切换音色进行播放。</p> <p>(15) 播放控制支持播放/暂停、重新播放、循环播放功能；具备速度调整功能，可自定义播放速度，调整后可实时改变速度。</p> <p>3.8 教学拓展资源</p> <p>教学拓展资源模块包含常用音乐常识课、乐理视唱练耳课、儿童合唱课程、少儿乐唱古诗词等。</p> <p>(1) 音乐常识课</p> <p>音乐常识课模块含有二十课时的常识课内容，内容涉及：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中、西音乐历史发展简要进程、各个时期主要的音乐流派、风格和代表性音乐家 2. 音乐中复杂和矛盾情绪发展及其对比的表现，辨识变奏曲、奏鸣曲式等较为复杂结构的曲式； 			
--	--	---	--	--	--

		<p>3. 中国古典歌曲、说唱、艺术歌曲等声乐体裁；</p> <p>4. 清唱剧、康塔塔、组歌、弥撒曲、协奏曲等声乐套曲表现形式；</p> <p>5. 音乐在戏曲、歌剧、舞剧、影视等综合艺术领域中的作用；</p> <p>以图文形式呈现，另配有每节课所需音频。</p> <p>（2）乐理视唱练耳课</p> <p>含有初级课程及中级课程，共 39 课时的内容，包括音乐学习者必须掌握的基本乐理和视唱练耳的技能和方法，其中的“视唱练耳”，就是一种将所见的乐谱如何转化成演唱、演奏，以及将所听到的音乐如何记录成乐谱的技术性训练。“基本乐理”，则是对乐谱上的符号与一些相应的概念性名词，如何体现作为音乐的音及其关系的理论阐释。或换言之，就是解释乐谱为什么要把音乐这样记录下来的理由和记录乐谱所必要的、国际通用的规范。以教师授课 ppt 图文形式呈现，另配有每节课所需音频。</p> <p>（3）儿童合唱课程</p> <p>含有 20 节课程内容资源，涉及儿童合唱学习中的呼吸练习、共鸣练习、起声练习、连音练习、节奏练习、音准练习、扩展音域练习、断音练习、连断音练习、多声部练习；包含合唱歌曲《为了美好的明天》、《明亮的小河》、《小湖里有只鸟》、《小黄莺和小布谷》、《绿色的雨》、《校门前的街》、《校园里的小溪》、《雨伞》、《我们有红黄蓝》、《红黄蓝新少年》、《我们是快乐的百灵鸟》、《珍惜时光》、《溪水姑娘》，配文及乐谱，以图文形式展示。</p> <p>（4）少儿乐唱古诗词</p> <p>少儿乐唱古诗词模块含有《池上》、《敕勒歌》、《出塞》、《春晓》、《登鹳雀楼》、《独坐敬亭山》、《赋得古原草送别》、《古朗月行》、《画》、《画鸡》、《黄鹤楼送孟浩然之广陵》等 49 首诗歌的图文介绍以及音频朗诵、范唱和伴奏的播放，并能调节播放速度。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>四、【学】板块</p> <p>4.1 音乐百宝箱</p> <p>音乐百宝箱包含中国声乐、中国器乐、西方器乐、欣赏视频和教学视频五大模块的音视频资源，内容涉及中国当代红歌、军歌、中国民族歌曲、全国优秀青年词曲作家歌曲、交响乐、京剧，戏曲以及 100 部童歌颂党系列等贴合新时代主题的音乐资源。</p> <p>（1）音频库包含：《中国人民解放军军乐团——国歌》《中国人民解放军军乐团——国际歌》《中国人民解放军军乐团——歌唱祖国》《中国人民解放军军歌》《我和我的祖国(新编)》《没有共产党就没有新中国》《礼赞中国》《我爱你中国》《黄河船夫曲》《黄河颂》《黄水谣》《青藏高原》《不忘初心》《灯火里的中国》《多想为你唱支歌》《让红旗飘》《建国大业》《军人的荣耀》《追寻》《少儿乐唱古诗词》《新学堂歌》《穆桂英挂帅》《香格里拉》《大江东去》《嘉陵江上》《祖国，慈祥的母亲》《我爱你，中华》《小康之歌》《祖国在我心中》《江山无限》《新时代中国钢琴原创作品精粹》《春晓》《枫桥夜泊》《大江东去》《满江红》《清平乐·春归何处》《我住长江头》《江城子》《游子吟》《咏鹅》《七步诗》《敕勒歌》《长歌行》《乌苏里情歌》《闽韵》《琴赏牡丹》《绣江南》《陕北民歌音画精选 100 首》《草原夜色美》《笛韵天籁》《请你唱支歌吧》《国乐风华——第七届中国民族管弦乐》《马思聪小提琴独奏作品全集》《曲艺名家马增慧先生作品选》等 2450 首音频资源。</p> <p>（2）视频库包含：《童声传递中国梦》《初心与恒心》《追光者》《我爱你中国》《“箏”得经典 红歌演奏曲集》《东方最美的红：童歌颂党 100 首》《哈农钢琴练指法 声像教学版》《小奏鸣曲集 声像教学版》《什密特 16 声像教学版》等 795 个视频资源。</p> <p>4.2 音乐词典</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>音乐词典模块包含中国音乐词典分类、百科分类两大类，其中中国音乐词典分类包含乐律学、音乐类型、活动、体裁及创作表演术语、古代音乐及有关机构/团体/学校、近代、现代音乐及有关机构/团体/学校、书刊、人物、民歌、民间歌舞、曲艺音乐、戏曲、词曲音乐、器乐、音乐教育；百科分类包含音乐家：理论、作曲、演奏、声乐、教育、指挥、戏曲/曲艺、中国古代等；作品：中国传统音乐、声乐、器乐、综合性表演艺术、世界民族音乐等；乐器：中国乐器、外国乐器；术语：乐理、体裁/乐种、风格/流派、表情术语、乐器部件、音乐教育、职官等；音乐活动；书刊/专辑；机构组织等 20750 个词条可查阅，支持快速搜索查看。</p> <p>五、【练】板块</p> <p>5.1 曲谱练习</p> <p>(1) 曲谱练习模块为教师和学生提供了乐谱练习库，难度由易到难，包含《约翰·汤普森简易钢琴教程 1》《约翰·汤普森简易钢琴教程 2》《约翰·汤普森简易钢琴教程 3》《约翰·汤普森简易钢琴教程 5》《拜厄钢琴基本教程》《哈农钢琴练指法》《表演秀系列-古典乐曲 1》《表演秀系列-古典乐曲 2》《表演秀系列-古典乐曲 3》《表演秀系列-古典乐曲 4》《表演秀系列-古典乐曲 5》《表演秀系列-中国乐曲 1》《表演秀系列-中国乐曲 2》《表演秀系列-中国乐曲 3》《表演秀系列-中国乐曲 4》《表演秀系列-中国乐曲 5》《表演秀系列-中国乐曲 6》《车尔尼钢琴初级教程 作品 599》《车尔尼钢琴流畅练习作品 849》《车尔尼钢琴练习曲 50 首 作品 740 (699)》《巴赫初级钢琴曲集》《布格缪勒 25 首钢琴进阶练习曲》《世界儿童钢琴名曲集第一卷》《世界儿童钢琴名曲集第二卷》《世界儿童钢琴名曲集第三卷》《什密特钢琴五指练习曲作品 16》《趣味钢琴曲选 (一)》等 1000 份乐谱资料。</p> <p>(2) 曲谱可正常播放，支持 128 种音色，可调节速度，可打开节拍器。</p> <p>5.2 学业测评</p>		
--	--	--	--	--

			<p>学业测评板块，依据义务教育艺术课程标准（2022 版）及正规音乐出版社义务教育教科书为基准，提供 18 套符合小学、初中的音乐测试题；包含小学 1-6 年级上下学期、初中 1-3 年级上下学期试卷。以图文形式呈现。</p> <p>软件说明：本软件采用创新的一体化加密技术，摒弃了传统依赖加密狗、U 盘或外接加密硬件的模式，直接与主机系统无缝集成。这一革新不仅优化了一体机与多媒体接口的使用效率，还显著减少了因外置加密设备遗失而导致的安全隐患及维护成本，彰显了技术的前瞻性和实用性。</p>			
140	■●电脑	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 商用台式机 2. CPU：采用国产处理器，CPU 配置性能\geq8 核心 8 线程，主频\geq2.7GHz； 3. 内存：\geq8G DDR4； 4. 硬盘：512ssd M.2 高速固态硬盘； 5. 硬盘：512ssd M.2 高速固态硬盘；” 6. 显卡：集成显卡； 7. 网卡：集成 10/100/1000MB 自适应网卡；” 8. 声卡：集成 5.1 声道声卡； 9. 电源功率：\leq220W ； 10. 整机噪音：声压指标不高于 11.5 分贝； 11. 显示器：\geq21.45 英寸高清显示器；” 12. 键鼠：USB 光电鼠标、键盘； 	台	1	
141	操作台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外形尺寸：1150*780*1000mm；上柜体：长度 1150mm，宽度 780，高度 330mm；下柜体 长度 850mm，宽度 660mm，高度 670mm；底座部分：长度 810mm，宽度 630mm，高度 65mm. 2. 采用裸板 0.8mm-1.2mm 优质精装冷轧钢板，立梁板厚 1.2mm、扶手铁拖板厚 1.2mm、托盘板厚 1.0mm. 其他 0.8mm. 经数控激光切设备加工而成，表面酸洗、磷化、防腐、防锈、钝化处理静电喷塑(颜色用户可选定)，塑面经久耐用。 	套	1	

			<p>3. 讲台桌面采用平面设计，可以放置 17-24 寸不同品牌的液晶显示器，显示器可以自由活动翻转 90 度至 135 度。键盘采用 180 度翻转式设计，右台面前方可选放多功能接口板等，右前方平面可放笔记本等设备；桌面四周半包围结构，有效防止物品滑落；</p> <p>4. 讲台右侧设置隐藏式抽拉展台抽屉（长*宽*高：500*500*170 mm）承重 ≥ 12 千克。</p> <p>5. 讲台扶手 50mm 宽，背板长 535mm 采用高档橡木制成，表面喷高档防滑漆，使用起来光滑度高，桌面 12mm 厚三聚氰胺板木纹色，整个讲台看起来美观大方。整体冲压成型，整体结构紧凑，空间设计合理；</p> <p>6. 讲台下柜前后门均可打开，电脑主机的光驱和 USB 接口设有专门的可开合小门，方便放设备，后方有上下门，便于检修设备，下门冲散热孔，方便散热；整个下柜内部标准 19 英寸，也可作为储物柜使用；</p> <p>7. 全部的加工件均采用模具成型，激光切加工而成、配合优良的焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性，保证安装的方便快捷。</p> <p>8. 整个讲台采用上下分体，拼装组成，大大的减少了运输成本。</p>			
142	功放	工业	<p>1. 前面板 2 路话筒输入插座，后面板 2 路话筒 A\B 输入插座；</p> <p>2. 3 路音频输入，可选择 MP3、蓝牙、DVD/CD 三种音源；</p> <p>3. 带 USB 盘、SD 卡插口；</p> <p>4. 大旋钮可控制：混响音量、话筒音量、音乐音量；</p> <p>5. 音调部分：可调音乐的高音、中音、低音；</p> <p>6. 平衡：调节左右声道音乐信号输出音量比例；</p> <p>7. 输出功率（1KHz，8Ω）：170W+170W；</p> <p>8. 输出功率（1KHz，4Ω）：250W+250W/4Ω；</p> <p>9. 频率范围：20HZ-20KHZ -0.5dB；</p> <p>10. 信噪比：90dB A 计权；</p> <p>11. MIC 输入灵敏度：12mV；</p>	台	1	

			<p>12. 各输入灵敏度： 350mV；</p> <p>13. 谐波互调失真（1KHz， 200mV）： $\leq 1.0\%$；</p>			
143	无线话筒	工业	<p>1. 射频范围： 640-699.7MHz；</p> <p>2. 调制方式： Fm 调频；</p> <p>3. 通道数目： 红外线自动对频 200 通道；</p> <p>4. 频率稳定度： $\pm 0.005\%$；</p> <p>5. 动态范围： 100dB；</p> <p>6. 峰值频偏： $\pm 45\text{KHz}$；</p> <p>7. 音频回应： 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)；</p> <p>8. 综合信噪比： $> 105\text{dB}$；</p> <p>9. 综合失真： $< 0.5\%$；</p> <p>10. 接收机指标： 接收机方式： 二次变频超外差；</p> <p>11. 中频频率： 第一中频： 110MHZ， 第二中频： 10.7MHz；</p> <p>12. 天线界面： BNC 座；</p> <p>13. 灵敏度： 12dB (80dBS/N)；</p> <p>14. 杂散抑制： $> 80\text{dB}$；</p> <p>15. 最大输出电平： +10dBV；</p> <p>16. 发射器指标： 音头： 动圈式；</p> <p>17. 天线： 内置螺旋天线；</p> <p>18. 输出功率： 高功率 30mW， 低功率： 3mW；</p> <p>19. 杂散抑制： -60dB；</p> <p>20. 供电： 两节 5 号 1.5V 碱性电池；</p> <p>21. 电池寿命： 正常功率发射大约 10 个小时。</p>	套	1	

144	音箱	工业	<p>1. 系统类型： 两路两单元低音音箱</p> <p>2. 频率响应： 40Hz-20kHz±3dB</p> <p>3. 灵敏度： 96dB/1W/1M@±2dB</p> <p>4. 额定功率： 100W/8Ω</p> <p>5. 峰值功率： 200W/8Ω</p> <p>6. 高音： 3” x2 低音： 8”×1 只</p> <p>7. 箱体材质： 12mm 高密度纤维板</p>	只	2	
145	数字音乐教室教学主控仪	工业	<p>1: 机身接口及配置： 品字形 220 电源接口*1, RJ45 电脑通讯网络专用接口*1, RJ45 学生终端通讯接口*64; 带灯电源开关*2, 待机电源指示灯*2, 铝合金提手*2。</p> <p>2: 主机连接： 系统与主控仪设备连接采用以太网连接, 只需要将 windows 系统与主控仪进行网络 IP 地址匹配即可正常使用, 免去针对不同 windows 系统安装不同驱动的麻烦, 能完美兼容市面上主流的 win10、win11 系统。</p> <p>3: 单机支持 64 台终端端口, 满载功率 ≤150W (具体功率根据座位数量确定);</p> <p>4: 电源功率： 主控仪内置标准 ATX 架构大功率电源, 配备超静音散热风扇, 既保证设备具有图书馆级别的静音效果, 又能为设备带来足够好的散热。</p> <p>5: 数据处理： 主控仪搭载高性能 FPGA 逻辑处理器及高速低功耗双全工数据收发模块, 保证数字音频信号无丢失、零延迟、无破音、完美还原琴声。</p>	台	1	
146	系统软件	软件和信息技术服务业	<p>1、软件具有授课、分组授课、自习、分组自习、录音、监听、班级管理、音频控制、广播课件、及课堂计时器等模块。为了适应不同电钢琴和不同品牌的话筒耳机, 软件配置了音量调节菜单, 可在安装现场调节各种初始化音量值以适应不同的电钢琴和话筒及耳机, 保证在系统初始化后达到最佳的声音效果。</p> <p>2、教学授课 (分组授课) 功能:</p>	套	1	

		<p>具有呼叫座席提示，老师应答后学生终端指示灯自动熄灭，增加了教学互动及乐趣；</p> <p>针对不同教学场景，软件可关闭和还原学生话筒和琴声功能，方便老师在教学授课中管理学生；</p> <p>可根据教学需求进行一人和多人示范从而实现小组示范功能，同时学生可与老师组成两人或者多人合奏合唱以满足不同的教学需求；</p> <p>老师可以选择任意听学生弹琴和说话，也可以任意选择与任何一个学生通话而不影响其他同学；</p> <p>老师可以随时对任意学生录音，录音后老师可以和该学生一起收听所演奏的曲，并且还可以选择以教材的形式广播给全班学生收听，所录制的曲目可以保存到任意文件目录中。</p> <p>系统具有调节老师话筒和耳机音量的快捷键，方便老师在教学中完全可以只操作电脑而不用按教师终端上的控制键，极大的减少了老师繁琐的操作；</p> <p>系统具有老师录音功能，老师可以录制演奏曲和说话声，录制后可以试听满意后可以以文件的形式保存在任意目录中随时调取使用，并可将保存的录音文件以广播的形式发给全班学生收听。</p> <p>3、自习（分组自习）功能：</p> <p>系统带个人自习及自由分组自习功能，可以实现单人自习练习、二人一五人相互讨论合奏、方便老师操作及管理分组的学生；</p> <p>老师可以选择与任意一名及任意一组学生通话不干扰其他学生，可选择听任意一学生和任意一组组学生从而实现教师一对一及一对多自习辅导；</p> <p>可以对学生单独录音和小组录音及对单人、小组、全班播放录音音频文件。</p> <p>老师可将任意两个以上学生单元分为一组而实现小班辅导管理等功能；</p> <p>4、班级管理功能：</p> <p>可以为不同班级编辑修改对应的学生姓名，调整教室布局，方便老师管理不同的班级及学生；</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>可以任意新增、重命名、删除班级信息；</p> <p>5、其他功能：</p> <p>课堂笔记：系统软件自带课堂笔记功能，老师可随时记录课堂记录，可新增、重命名文件，具有专用的笔记列表存储，无需用户指定笔记存储位置，自动存储在软件安装目录，打开软件后自动加载历史笔记；具有编辑选中的笔记和删除选中的笔记的快捷键；</p> <p>课堂计时器：启动软件点击开始上课后，系统自动记录上课时间，此功能插件可以使教师更好的把握上课的时间和进度。系统内置秒表计时器和倒计时插件，方便老师把控学生单曲演奏时间。</p> <p>管理控制软件学生端模块：软件界面内置学生模块，模块有录音、监听、通话、示范功能，功能插件以抽象图形显示，鼠标指针触到此图形范围则图形隐藏后以中文显示此功能，鼠标离开则显示抽象图形，鼠标点击对应功能，方便老师操作。</p> <p>呼叫清除：可以一键清除学生的所有呼叫；</p> <p>演奏清除：可以一键清除所有演奏；</p> <p>6、终端检测功能：</p> <p>在使用过程中当终端连接异常或终端工作异常时软件会以不同颜色提示故障终端的位置；</p> <p>7、全班广播：无论什么模式下可以随时为学生下放音频广播文件，播放器带有播放、暂停、停止、上一曲、下一曲、音量开、音量关、顺序播放、随机播放操作键，并支持文件夹目录播放。</p> <p>8、软件系统带有账号注册功能，老师可以在软件平台上注册自己的姓名和登录密码，系统会为每位老师独立统计教学信息，例如：授课次数，授课的总时长，每节课时的具体信息等。</p> <p>9、实时统计：该工具可统计本节课各个学生的活跃信息并查看，例如：举手呼叫次数，得到的表扬和批评，老师的评语等。老师可以以标记星星、</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>标记哭脸及文字评价的方式对每个学生进行评价，评价会实时显示在软件界面上，也会在实时统计功能页面显示，以及在下课后生成的课堂报告 Excel 文件中记录，用做老师综合评定学生作参考，老师点击评价清除按钮后，可以快速清除所有的星星和哭脸标记。</p> <p>10、历史操作记录：实时记录老师主要的操作内容，方便老师回顾查看教学操作过程；</p> <p>11：教学统计：系统会显示整个产品使用周期的教学统计信息，例如：产品使用次数、总的使用时长；统计并显示每位老师的授课总次数、授课总时长、最近一次上课日期，课上弹奏示范的总时长、每节课的上课时间、下课时间、课上弹奏时长、点选学生的人次数、各个教学模式时长，每个学生的姓名、每个学生的呼叫举手次数、总的弹奏时长，获得老师表扬的总次数、获得老师批评的总次数、每节课获得老师的评语、每个学生所参与的每节课的上课时间、下课时间。</p>			
147	教师管理控制端	工业	<p>具有核心自主知识产权的 CPLD 芯片及电脑声卡芯片，低功耗双全工数据收发模块，差动全数字信号，抗干扰力强；44.1K /16 位双声道立体声 CD 音质；</p> <p>内置 Ti 差分输入音频处理模块，消除破音和爆音，SNR>90dB；THD+D<0.01%；</p> <p>终端延时：小于千分之一秒，无听觉延迟感觉；</p> <p>终端功能：耳机音量大小调节，终端呼叫开关、麦克开关控制、状态指示；</p> <p>终端接口：2 组麦克风+2 组耳机+2 组音频输入，方便连接不同的信号源及耳麦；</p> <p>终端连线：使用 568B 网线连接，安装简便快捷、性能稳定耐用；铁制高温喷塑外壳。</p>	台	1	

148	教师耳机	工业	头梁：防夹悬浮头梁 喇叭单元：50mm 方向性：全指向 声效：立体声效 灯光：无 喇叭灵敏度：109dB±3dB 咪头尺寸：30*27mm 咪头指向：全指向 抗阻：21Ω±15% 频响范围：20Hz-20KHz 咪头灵敏度：-38±3db 咪头抗阻：≤2.2KΩ 线长：约1.4米	副	1	
149	教师电子琴	工业	键盘：61键力度键盘。力度响应：3类型，关闭。显示屏：多功能LCD显示屏。复音数(最大):64。音色：398种旋律音色（包含12种中国民族音色）+3组键盘打击乐（包含80种打击乐音色）。音色层:左手，右手1，右手2有。分离点：有。节奏：166预置。节奏控制:启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、主奏A/插入A、主奏B/插入B、和弦模式(自动低音和弦/全键盘)、淡入/淡出、伴奏音量。单触键设置：有。和弦类型：32。效果：效果：DSP开/关；混响：128深度；合唱：128深度。歌曲库：120预置歌曲，音乐教学系统。音序器：1用户歌曲示范曲：120音高调节：移调：-12~+12；八度：-2~+2；调音：-50~+50。其他功能：伴奏音量：0~32；注册记忆：4预置库x4；节拍器：0，2~9；速度：5~280；其他控制：和弦字典，钢琴模式。连接：连接扩展：USBMIDI；耳机：1标准立体声；麦克风：有；踏板：延音踏板；USB：USBMIDI；音频输入：标准立体声；音频输出：标准立体声（耳机接口）。电源：电源供电：DC12V/1A；	台	1	

			自动关机：有。扬声器：3WX2。			
150	琴凳	工业	木质凳面，皮革面	张	1	
151	学生终端控制器	工业	具有核心自主知识产权的 CPLD 芯片及电脑声卡芯片，低功耗双全工数据收发模块，差动全数字信号，抗干扰力强；44.1K /16 位双声道立体声 CD 音质； 内置 Ti 差分输入音频处理模块，消除破音和爆音，SNR>90dB；THD+D<0.01%； 终端延时：小于千分之一秒，无听觉延迟感觉； 终端功能：耳机音量大小调节，终端呼叫开关、麦克开关控制、状态指示； 按键采用全触摸控制，增加了按键灵敏度，延长使用寿命； MGC 控制，可完美匹配市面上主流的电钢琴及电子琴；终端接口：1 组麦克风+1 组耳机+1 组音频输入； 终端连线：使用 568B 网线连接，安装简便快捷、性能稳定耐用； 模具成型 ABS 外壳，铁制一体成型静电喷涂专用安装支架；	台	45	
152	学生耳机	工业	头梁：防夹悬浮头梁 喇叭单元：50mm 方向性：全指向 声效：立体声效 灯光：无 喇叭灵敏度：109dB±3dB 咪头尺寸：30*27mm 咪头指向：全指向 抗阻：21Ω±15% 频响范围：20Hz-20KHz 咪头灵敏度：-38±3db 咪头抗阻：≤2.2KΩ 线长：约 1.4 米	副	45	

153	学生电子琴	工业	<p>1、键盘：61 键力度键盘。力度响应：3 类型，关闭。</p> <p>2、显示屏：多功能 LCD 显示屏。</p> <p>3、复音数(最大):64。</p> <p>4、音色：398 种旋律音色（包含 12 种中国民族音色）+3 组键盘打击乐（包含 80 种打击乐音色）。5、音色层:左手，右手 1，右手 2 有。</p> <p>6、分离点：有。</p> <p>7、节奏：166 预置。</p> <p>8、节奏控制:启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、主奏 A/插入 A、主奏 B/插入 B、和弦模式(自动低音和弦/全键盘)、淡入/淡出、伴奏音量。</p> <p>9、单触键设置：有。</p> <p>10、和弦类型：32。</p> <p>11、效果：DSP 开/关；</p> <p>12、混响：128 深度；</p> <p>13、合唱：128 深度。</p> <p>14、歌曲库：120 预置歌曲，音乐教学系统。</p> <p>15、音序器：1 用户歌曲示范曲：120 音高调节：移调：-12~+12；八度：-2~+2；调音：-50~+50。16、其他功能：伴奏音量：0~32；注册记忆：4 预置库 x4；节拍器：0，2~9；速度：5~280；其他控制：和弦字典，钢琴模式。连接：连接扩展：USB MIDI；耳机：1 标准立体声；麦克风：有；踏板：延音踏板；USB：USB MIDI；音频输入：标准立体声；音频输出：标准立体声（耳机接口）。17、电源：电源供电：DC12V/1A；自动关机：有。扬声器：3WX2。</p>	台	45	
154	学生琴凳	工业	木质凳面，皮革面	张	45	
155	施工辅材氛围营造	此内容不涉及中小企业声明	安装所需要的优质网线电源线、优质线槽、优质插排，漏电保护器，固定件、线路护套、绑扎带、绝缘胶布、文化建设等	套	1	

		函填写				
古筝室						
序号	标的物名称	标的物所属行业	技术参数要求	单位	数量	备注
156	古筝	工业	1. 面板材质: 桐木 \geq 3 年树龄的桐木, 取阳面中段。面板采用通纹, 中音区纹理间距 5-9 厘米, 高音与低音区间距 1.5-2.5 厘米, 面板高、中、低音的厚度为 9mm、11mm、10mm, 采用弦切工艺。 2. 背板材质: 桐木 3. 饰面及侧板材质: 优质红木。 4. 筝码材质: 优质红木, 筝码要求纹理垂直向下, 上嵌牛骨, 搁弦槽为对应琴弦的 1/3 深度 5. 尺寸: \geq 163CM 21 弦 6. 配件: 校音扳手、琴架、护琴饰套、玳瑁义甲, 谱架等配套配件	台	30	
157	葫芦丝	工业	1. 材质: ABS 材质 中音 C 调 2. 规格: 葫芦丝全长 410mm; 葫芦 140mm; 主音管 260mm; 主音管直径 15mm; 葫芦丝吹口 20mm; 3. 音质: 采用十二平均律, 标准音 440Hz, 音色优美, 圆润, 发音流畅; 4. 使用方法: 用嘴吹气时, 手指根据乐谱曲, 分别按住葫芦管上的孔发音;	支	200	
158	架子鼓	工业	大鼓 56cm \times 40.6cm (22in \times 16in), 地筒鼓 40.6cm \times 40.6cm (16in \times 16in), 军鼓 35.5cm \times 14cm (14in \times 5.5in), 小鼓 33cm \times 25cm (13in \times 10in)、30.5 \times 23cm (12in \times 9in)	台	3	
159	氛围营造	此内容不涉及中小企业声明	添加一些传统的古风元素, 搭配遮光窗帘, 线路改造及辅材, 文化建设	批	1	

		函填写				
音乐教室 2 间						
序号	标的物名称	标的物所属行业	技术参数要求	单位	数量	备注
160	音乐云平台	软件和信息技术服务业	<p>一、软件概要：</p> <p>1.1 智慧音乐教育平台具备账号登陆功能，软件与使用硬件通过 20 位激活码绑定，设备校验通过方可正常运行。本软件为跨平台开发，可支持 Windows、Android、Web 端和 Mac 端部署。</p> <p>1.2 软件系统分为：教学功能、学习资源、实操练习 3 大模块子系统，即软件界面需具备“教”、“学”、“练”3 大子系统功能按钮，选择子系统内的功能模块可任意组合开展教学，系统具备底部导航栏功能，可在已打开模块中快捷高效切换。</p> <p>二、首页</p> <p>2.1 具备“最近使用课本”功能，功能展示教师最近一次使用的课本信息，包括使用时间、授课到第几单元、第几课。点击继续上课按钮，可跳转打开到上次课堂位置继续授课。点击换一课按钮，可跳转打开所有书本界面，任意选择其他书本及课程开展授课。点击备课按钮，可打开后台备课功能，教师可查看与调整备课内容。</p> <p>2.2 具备“常用功能”列表 liebiao，常用功能默认包括：课本教学、乐器教学、音乐百宝箱、音乐字典等功能按钮，点击可快速跳转到对应功能界面。</p> <p>2.3 具备“每日红歌推荐”功能，系统根据曲库 ziyuan 资源，每天随机自动推荐红色经典专辑三张，教师点击即可打开播放，方便教师开展爱国主义教育。歌曲包括但不限于音频和视频，具备“换一批”功能按钮，点击后更换三张专辑。</p>	套	2	

		<p>三、【教】板块</p> <p>教板块含有 11 个子模块，包含课本教学、音乐家和乐器、打击乐器教学、乐器仿真、节奏教学、歌曲创作、乐理教学、音乐常识课、乐理视唱练耳课、少儿乐唱古诗词以及儿童合唱课；便于教师快捷授课以及拓展教学。</p> <p>3.1 课本教学</p> <p>课本教学以正规出版社音乐教材为载体，链接教学、备课资源，具备常用功能快捷按钮，方便教师以书本为基础开展常规授课内容。</p> <p>（1）具备书架功能，书架列出所有可用的书本，教师可任意选择打开。</p> <p>（2）具备目录功能，选择一本书打开后，即显示目录信息，包括但不限于单元信息列表、每单元所包含课信息列表、每课所包含备课课件信息列表，点击某一课的开始授课按钮即可进入授课界面。</p> <p>（3）授课界面展示对应课的电子书页，左右具备翻页按钮，屏幕下方具备快捷工具栏。备课内容、授课资源分为公共课件与我的资源，公共课件为系统内置的所有人可使用资源，我的资源为教师用户本人的私有资源，教师登陆后台管理系统后，编辑完成的备课内容，即为教师的私有资源。课件与资源包括但不限于音频、视频、图片、文字、office 文档等形式，打开课件列表选择任一资源课件即可开展授课。</p> <p>（4）快捷工具栏功能：具备返回目录、切换上一课/下一课按钮，具备公共课件、我的资源功能；具备钢琴键盘、节拍器、指法展示、画笔标注工具功能；具备音乐字典功能按钮，点击打开音乐字典小窗口，可搜索查询音乐知识点，方便用于教学知识点补充讲解；具备歌曲查找功能按钮，依托于音乐百宝箱功能，点击可打开百宝箱小窗口，可搜索查询音乐资源库用于音乐播放讲解。</p> <p>3.2 音乐家和乐器</p> <p>音乐家和乐器模块包含中国乐器、中国古代音乐家、中国近现代音乐家、</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>西方乐器和西方音乐家总计 300 个条目的图文介绍知识，可搭配音乐词典使用，方便教师展开音乐家和乐器的讲解。</p> <p>3.3 打击乐器教学</p> <p>打击乐器教学模块包含常用打击乐器的教学视频，包含三角铁、串铃、八音钟、双响筒、响板、手摇铃、手鼓、打棒、木鱼、棒棒糖鼓、沙蛋、沙锤、火车哨、碰钟、铃鼓、雨声筒、非洲鼓和音砖等乐器的介绍视频和演奏方法教学视频。</p> <p>3.4 乐器仿真</p> <p>以图形动画技术为基础，软件仿真乐器样式以及使用方法。仿真乐器包括但不限于常见的校级常备乐器，如竖笛、陶笛、口风琴、葫芦丝、吉他、架子鼓等。吹奏类乐器包括样式、吹奏气息、指法示例等功能。</p> <p>3.5 节奏教学</p> <p>(1) 以卡通角色、常见打击乐器为基础的动画实现节奏创编及乐器演奏，教师可根据实际教学需求选择所需乐器添加到节奏点中，可在节奏编辑区块自由添加组合形成一段完整节奏并完整循环播放，教师可进行节奏教学、亦可引导学生进行节奏创意游戏或为演唱及歌曲伴奏，总计 4 种组合动画呈现，每组由 3 种打击乐器合奏组成。</p> <p>(2) 第一组卡通角色为小猴，打击乐器为定音鼓、三角铁；第二组卡通角色为小牛，打击乐器为镲片、底鼓和小鼓；第三组卡通角色为小羊，打击乐器为响木和打棒；第四组卡通角色为小公鸡，打击乐器为康佳鼓、牛铃。</p> <p>(3) 互动方式：动画中的乐器可点击，点击后出现演奏动画并发出对应音色声音，可点击播放整体节奏，循环播放，可随时暂停。</p> <p>3.6 旋律创编</p> <p>旋律创编模块可制作简易旋律，通过点击网格添加音符和鼓点，可以链接 midi 键盘创作，可使用麦克风演唱，系统会识别记录，最终形成一首乐曲。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>(1) 旋律创编板块界面由 3 部分组成，上部分为旋律创作板块，可自由添加七色音符，不同颜色代表不同音高，可在选中音域中选择音符逐拍添加，中部为节奏点添加，可逐拍添加轻重节奏点，底部为功能菜单栏。</p> <p>(2) 总计有五种音色（钢琴、弦乐、木管、合成器、马林巴）可选，总计有 4 种节奏点（电子鼓、木鱼、架子鼓，康佳鼓）可选，可调节歌曲速度，速度范围 40-240；点击播放按钮可循环播放所创作的乐曲，并可随时停止；乐曲播放时七彩色块随乐曲播放跳动。</p> <p>(3) 功能菜单栏可调节乐曲段落数，小节数和拍数，控制乐曲时长；可选择 1-16 段落、2-7 小节数、2-4 拍，可选择大调、民族调式和半音音阶，可选择 12 种乐曲调式，可设置 1-3 个八度音域范围。</p> <p>(4) 打开语音识功能，可 AI 智能识别演唱音高。</p> <p>3.7 乐理教学</p> <p>(1) 支持五线谱打谱、播放、识谱教学，支持通过键盘、鼠标/触屏、屏幕虚拟钢琴键盘或实体键盘等多种输入方式进行音符的添加与编辑。</p> <p>(2) 添加编辑音符，支持小节内时值及乐理规则自动判断，小节内时值上限支持根据拍号自动计算，小节已满后自动新增小节并添加音符。</p> <p>(3) 添加音符符尾连接支持自动判断连接；符干朝向支持根据音高自动切换。</p> <p>(4) 在实体键盘上按下琴键，既可在五线谱或简谱上实时显示其对应音符，支持实时播放对应音符音高声音。</p> <p>(5) 支持通过实体键盘添加音程和弦。按下和弦时，软件支持自动计算并显示对应和弦名或音程名，涵盖常见的音程关系、三和弦、七和弦等，便于开展音程及和弦教学讲解。</p> <p>(6) 支持调式调性的讲解，具备五度循环圆盘调式切换功能，具备大调小调的对照显示。</p> <p>(7) 系统默认为 C 大调，切换调号后，乐谱上自动更新调号显示。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(8) 屏幕虚拟钢琴键盘具备显示/隐藏键盘提示功能，显示提示时每个按键上的简谱及唱名显示。支持根据当前调号自动计算简谱及唱名显示。</p> <p>(9) 添加音符支持 32 分音符、16 分音符、8 分音符、4 分音符、2 分音符、全音符，支持添加音符附点功能。</p> <p>(10) 支持添加 32 分休止符、16 分休止符、8 分休止符、4 分休止符、2 分休止符、全休止符。</p> <p>(11) 支持添加重升记号、升记号、还原记号、降记号、重降记号，选择升级记号后，添加音符时自动关联音符。</p> <p>(12) 支持拍号实时切换功能，切换拍号后，乐谱实时刷新显示。拍号支持常见的 1/4、2/4、3/4、4/4、3/8、6/8、7/8、9/8、12/8 等拍号。</p> <p>(13) 支持谱表谱号的实时切换功能，切换谱表后，乐谱实时刷新显示对应的谱表谱号。谱表支持大谱表、高音谱表、中音谱表、低音谱表。</p> <p>(14) 添加音符完成后，可即时播放创作的旋律。系统默认以钢琴音色进行播放，可切换音色进行播放。</p> <p>(15) 播放控制支持播放/暂停、重新播放、循环播放功能；具备速度调整功能，可自定义播放速度，调整后可实时改变速度。</p> <p>3.8 教学拓展资源</p> <p>教学拓展资源模块包含常用音乐常识课、乐理视唱练耳课、儿童合唱课程、少儿乐唱古诗词等。</p> <p>(1) 音乐常识课</p> <p>音乐常识课模块含有二十课时的常识课内容，内容涉及：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中、西音乐历史发展简要进程、各个时期主要的音乐流派、风格和代表性音乐家 2. 音乐中复杂和矛盾情绪发展及其对比的表现，辨识变奏曲、奏鸣曲式等较为复杂结构的曲式； 3. 中国古典歌曲、说唱、艺术歌曲等声乐体裁； 		
--	--	--	--	--

		<p>4. 清唱剧、康塔塔、组歌、弥撒曲、协奏曲等声乐套曲表现形式；</p> <p>5. 音乐在戏曲、歌剧、舞剧、影视等综合艺术领域中的作用；</p> <p>以图文形式呈现，另配有每节课所需音频。</p> <p>（2）乐理视唱练耳课</p> <p>含有初级课程及中级课程，共 39 课时的内容，包括音乐学习者必须掌握的基本乐理和视唱练耳的技能和方法，其中的“视唱练耳”，就是一种将所见的乐谱如何转化成演唱、演奏，以及将所听到的音乐如何记录成乐谱的技术性训练。“基本乐理”，则是对乐谱上的符号与一些相应的概念性名词，如何体现作为音乐的音及其关系的理论阐释。或换言之，就是解释乐谱为什么要把音乐这样记录下来的理由和记录乐谱所必要的、国际通用的规范。以教师授课 ppt 图文形式呈现，另配有每节课所需音频。</p> <p>（3）儿童合唱课程</p> <p>含有 20 节课程内容资源，涉及儿童合唱学习中的呼吸练习、共鸣练习、起声练习、连音练习、节奏练习、音准练习、扩展音域练习、断音练习、连断音练习、多声部练习；包含合唱歌曲《为了美好的明天》、《明亮的小河》、《小湖里有只鸟》、《小黄莺和小布谷》、《绿色的雨》、《校门前的街》、《校园里的小溪》、《花伞》、《我们有红黄蓝》、《红黄蓝新少年》、《我们是快乐的百灵鸟》、《珍惜时光》、《溪水姑娘》，配文及乐谱，以图文形式展示。</p> <p>（4）少儿乐唱古诗词</p> <p>少儿乐唱古诗词模块含有《池上》、《敕勒歌》、《出塞》、《春晓》、《登鹳雀楼》、《独坐敬亭山》、《赋得古原草送别》、《古朗月行》、《画》、《画鸡》、《黄鹤楼送孟浩然之广陵》等 49 首诗歌的图文介绍以及音频朗诵、范唱和伴奏的播放，并能调节播放速度。</p> <p>四、【学】板块</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>4.1 音乐百宝箱</p> <p>音乐百宝箱包含中国声乐、中国器乐、西方器乐、欣赏视频和教学视频五大模块的音视频资源，内容涉及中国当代红歌、军歌、中国民族歌曲、全国优秀青年词曲作家歌曲、交响乐、京剧，戏曲以及 100 部童歌颂党系列等贴合新时代主题的音乐资源。</p> <p>（1）音频库包含：《中国人民解放军军乐团——国歌》《中国人民解放军军乐团——国际歌》《中国人民解放军军乐团——歌唱祖国》《中国人民解放军军歌》《我和我的祖国(新编)》《没有共产党就没有新中国》《礼赞中国》《我爱你中国》《黄河船夫曲》《黄河颂》《黄水谣》《青藏高原》《不忘初心》《灯火里的中国》《多想为你唱支歌》《让红旗飘》《建国大业》《军人的荣耀》《追寻》《少儿乐唱古诗词》《新学堂歌》《穆桂英挂帅》《香格里拉》《大江东去》《嘉陵江上》《祖国，慈祥的母亲》《我爱你，中华》《小康之歌》《祖国在我心中》《江山无限》《新时代中国钢琴原创作品精粹》《春晓》《枫桥夜泊》《大江东去》《满江红》《清平乐·春归何处》《我住长江头》《江城子》《游子吟》《咏鹅》《七步诗》《敕勒歌》《长歌行》《乌苏里情歌》《闽韵》《琴赏牡丹》《绣江南》《陕北民歌音画精选 100 首》《草原夜色美》《笛韵天籁》《请你唱支歌吧》《国乐风华——第七届中国民族管弦乐》《马思聪小提琴独奏作品全集》《曲艺名家马增慧先生作品选》等 2450 首音频资源。</p> <p>（2）视频库包含：《童声传递中国梦》《初心与恒心》《追光者》《我爱你中国》《“箏”得经典 红歌演奏曲集》《东方最美的红：童歌颂党 100 首》《哈农钢琴练指法 声像教学版》《小奏鸣曲集 声像教学版》《什密特 16 声像教学版》等 795 个视频资源。</p> <p>4.2 音乐词典</p> <p>音乐词典模块包含中国音乐词典分类、百科分类两大类，其中中国音乐词</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>典分类包含乐律学、音乐类型、活动、体裁及创作表演术语、古代音乐及有关机构/团体/学校、近代、现代音乐及有关机构/团体/学校、书刊、人物、民歌、民间歌舞、曲艺音乐、戏曲、词曲音乐、器乐、音乐教育；百科分类包含音乐家：理论、作曲、演奏、声乐、教育、指挥、戏曲/曲艺、中国古代等；作品：中国传统音乐、声乐、器乐、综合性表演艺术、世界民族音乐等；乐器：中国乐器、外国乐器；术语：乐理、体裁/乐种、风格/流派、表情术语、乐器部件、音乐教育、职官等；音乐活动；书刊/专辑；机构组织等 20750 个词条可查阅，支持快速搜索查看。</p> <p>五、【练】板块</p> <p>5.1 曲谱练习</p> <p>（1）曲谱练习模块为教师和学生提供了乐谱练习库，难度由易到难，包含《约翰·汤普森简易钢琴教程 1》《约翰·汤普森简易钢琴教程 2》《约翰·汤普森简易钢琴教程 3》《约翰·汤普森简易钢琴教程 5》《拜厄钢琴基本教程》《哈农钢琴练指法》《表演秀系列-古典乐曲 1》《表演秀系列-古典乐曲 2》《表演秀系列-古典乐曲 3》《表演秀系列-古典乐曲 4》《表演秀系列-古典乐曲 5》《表演秀系列-中国乐曲 1》《表演秀系列-中国乐曲 2》《表演秀系列-中国乐曲 3》《表演秀系列-中国乐曲 4》《表演秀系列-中国乐曲 5》《表演秀系列-中国乐曲 6》《车尔尼钢琴初级教程作品 599》《车尔尼钢琴流畅练习作品 849》《车尔尼钢琴练习曲 50 首 作品 740（699）》《巴赫初级钢琴曲集》《布格缪勒 25 首钢琴进阶练习曲》《世界儿童钢琴名曲集第一卷》《世界儿童钢琴名曲集第二卷》《世界儿童钢琴名曲集第三卷》《什密特钢琴五指练习曲作品 16》《趣味钢琴曲选（一）》等 1000 份乐谱资料。</p> <p>（2）曲谱可正常播放，支持 128 种音色，可调节速度，可打开节拍器。</p> <p>5.2 学业测评</p> <p>学业测评板块，依据义务教育艺术课程标准（2022 版）及正规音乐出版社</p>			
--	--	--	--	--	--

			义务教育教科书为基准，提供 18 套符合小学、初中的音乐测试题；包含小学 1-6 年级上下学期、初中 1-3 年级上下学期试卷。以图文形式呈现。软件说明：本软件采用创新的一体化加密技术，摒弃了传统依赖加密狗、U 盘或外接加密硬件的模式，直接与主机系统无缝集成。这一革新不仅优化了一体机与多媒体接口的使用效率，还显著减少了因外置加密设备遗失而导致的安全隐患及维护成本，彰显了技术的前瞻性和实用性。			
161	操作台	工业	<p>1. 外形尺寸：1150*780*1000mm；上柜体：长度 1150mm，宽度 780，高度 330mm；下柜体 长度 850mm，宽度 660mm，高度 670mm；底座部分：长度 810mm，宽度 630mm，高度 65mm。</p> <p>2. 采用裸板 0.8mm-1.2mm 优质精装冷轧钢板，立梁板厚 1.2mm、扶手铁拖板厚 1.2mm、托盘板厚 1.0mm. 其他 0.8mm. 经数控激光切设备加工而成，表面酸洗、磷化、防腐、防锈、钝化处理静电喷塑(颜色用户可选定)，塑面经久耐用。</p> <p>3. 讲台桌面采用平面设计，可以放置 17-24 寸不同品牌的液晶显示器，显示器可以自由活动翻转 90 度至 135 度。键盘采用 180 度翻转式设计，右台面前方可选放多功能接口板等，右前方平面可放笔记本等设备；桌面四周半包围结构，有效防止物品滑落；</p> <p>4. 讲台右侧设置隐藏式抽拉展台抽屉（长*宽*高：500*500*170 mm）承重 ≥12 千克。</p> <p>5. 讲台扶手 50mm 宽，背板长 535mm 采用高档橡木制成，表面喷高档防滑漆，使用起来光滑度高，桌面 12mm 厚三聚氰胺板木纹色，整个讲台看起来美观大方。整体冲压成型，整体结构紧凑，空间设计合理；</p> <p>6. 讲台下柜前后门均可打开，电脑主机的光驱和 USB 接口设有专门的可开合小门，方便放设备，后方有上下门，便于检修设备，下门冲散热孔，方便散热；整个下柜内部标准 19 英寸，也可作为储物柜使用；</p> <p>7. 全部的加工件均采用模具成型，激光切加工而成、配合优良的焊接工艺，</p>	套	2	

			保障尺寸精度及各部件一致性，保证安装的方便快捷。 8. 整个讲台采用上下分体，拼装组成，大大的减少了运输成本。			
162	功放	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前面板 2 路话筒输入插座，后面板 2 路话筒 A\B 输入插座； 2. 3 路音频输入，可选择 MP3、蓝牙、DVD/CD 三种音源； 3. 带 USB 盘、SD 卡插口； 4. 大旋钮可控制：混响音量、话筒音量、音乐音量； 5. 音调部分：可调音乐的高音、中音、低音； 6. 平衡：调节左右声道音乐信号输出音量比例； 7. 输出功率（1KHz，8Ω）：170W+170W； 8. 输出功率（1KHz，4Ω）：250W+250W/4Ω； 9. 频率范围：20HZ-20KHZ -0.5dB； 10. 信噪比：90dB A 计权； 11. MIC 输入灵敏度：12mV； 12. 各输入灵敏度：350mV； 13. 谐波互调失真（1KHz，200mV）：≤1.0%； 	台	2	
163	无线话筒	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 射频范围：640-699.7MHz； 2. 调制方式：Fm 调频； 3. 通道数目：红外线自动对频 200 通道； 4. 频率稳定度：±0.005%； 5. 动态范围：100dB； 6. 峰值频偏：±45KHz； 7. 音频回应：80Hz-18KHz（±3dB）； 8. 综合信噪比：>105dB； 9. 综合失真：<0.5%； 10. 接收机指标：接收机方式：二次变频超外差； 11. 中频频率：第一中频：110MHZ，第二中频：10.7MHz； 	套	2	

			<p>12. 天线界面：BNC 座；</p> <p>13. 灵敏度：12dB (80dBS/N)；</p> <p>14. 杂散抑制：>80dB；</p> <p>15. 最大输出电平：+10dBV；</p> <p>16. 发射器指标：音头：动圈式；</p> <p>17. 天线：内置螺旋天线；</p> <p>18. 输出功率：高功率 30mW，低功率：3mW；</p> <p>19. 杂散抑制：-60dB；</p> <p>20. 供电：两节 5 号 1.5V 碱性电池；</p> <p>21. 电池寿命：正常功率发射大约 10 个小时。</p>			
164	音箱	工业	<p>1. 系统类型：两路两单元低音音箱</p> <p>2. 频率响应：40Hz-20kHz ±3dB</p> <p>3. 灵敏度：96dB/1W/1M@±2dB</p> <p>4. 额定功率：100W/8Ω</p> <p>5. 峰值功率：200W/8Ω</p> <p>6. 高音：3" x2 低音：8"×1 只</p> <p>7. 箱体材质：12mm 高密度纤维板</p> <p>8. 表面处理：黑色 PVC 胶皮</p>	只	4	
165	机柜	工业	上述产品配套使用，含辅助配套配件及音响系统连接线材	套	2	
166	手风琴	工业	<p>律制：十二平均律标准音：小字一组 a 音为 440Hz，应符合 GB3451 的要求，音准误差：极限偏差为+17 -8 音分；八度纯，四度，五度均匀；</p> <p>1. 琴箱：长 482mm，宽 190mm.</p> <p>2. 风箱：表面覆盖条两端应一致，折层边棱应平整。风箱伸缩自如，与琴箱结合严密。</p> <p>3. 键盘：41 个条形琴键，有 24 根白键，17 根黑键组成，中心距 20mm，琴键宽度 19mm，珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不</p>	架	2	

			<p>摆动、机械传动稳定灵活，经久耐用不褪色。</p> <p>4. 音域：从 F 到 A。</p> <p>5. 键盘变音器：7 个变音+一个总还原，排列整齐，音列组合标志准确、清楚。变音传动装置应灵敏有效，并能保证音孔的充分启闭。</p> <p>6. 贝斯：120 个键钮，排列整齐，运动灵活，经久耐用，不易掉齿。</p> <p>7. 贝斯变音器：三个变音键组成，排列整齐、音列组合标志应清晰、准确；传动装置应灵敏有效。</p> <p>8. 琴箱：色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整。紧固件没有松动现象。</p> <p>9. 音质：高音明亮，中音丰富有力，低音浑厚，音质纯净，无哑音。</p>			
167	指挥台(含指挥棒)	工业	<p>1. 指挥台，全木制，便携可调/折叠式，结实耐用，无噪音。站台表面铺有红地毯，美观大方，站台内部为钢制结构，结实耐用，抗压力强，站台带有安全护栏，安全性好。谱台和二层板台也都为樟子松纯实木材质，可以自由调节倾斜度数。谱台高度可调节，800-1200mm. 任意调节。</p> <p>2. 谱台板尺寸:650*420mm</p> <p>3. 二层台板尺寸:300*400mm</p> <p>4. 谱台板高度尺寸:800-1200mm 可调</p> <p>5. 护栏高度尺寸:高 900mm 宽:700mm</p> <p>6. 站台尺寸:1000*1200*250mm</p>	个	2	
168	合唱台	工业	<p>1. 材质：采用 18mm 橡胶木制作，内衬 18mm 橡胶木板加固；外观为一体结构，结实耐用，抗压力强；</p> <p>2. 合唱台分三级，长：1200mm，每级宽 400mm，高 250mm；</p> <p>3. 该产品有良好的视觉和听觉效果；</p> <p>4. 该产品外形美观、坚固耐用，无噪音适合音乐厅使用，是各专业及业余文艺团体演出是的首选佳品。</p>	组	10	

169	音乐节拍器	工业	<p>1. 材料：注塑外壳 纯金属机芯</p> <p>2. 机芯：高档金属机芯</p> <p>3. 模式：传统示拍模式</p> <p>4. 速度：40~208 拍/分</p> <p>5. 节拍：0、2、3、4、6</p> <p>6. 误差：速度误差<1%</p> <p>7. 音色：纯金属机芯结构，精准、稳定、音亮清脆、均匀，操作简便，外观时尚</p> <p>8. 尺寸：20.5*9.7*105mm, 无须电池</p> <p>有害物质甲醛含量未检出或甲醛含量$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$；为了保证产品的先进性稳定性。</p>	个	2	
170	竖笛	工业	<p>1. 材质：ABS 树脂；</p> <p>2. 结构：由安全无毒环保塑料制成的 6 孔竖笛一支</p> <p>3. 调性：C 调</p>	支	2	
171	陶笛	工业	<p>1. 材质：陶泥；</p> <p>2. 结构：陶笛，绳，袋组成；</p> <p>3. 规格：陶笛尺寸$\geq 160*80*30\text{mm}$</p> <p>4. 调性：十二孔中音 C 调；</p> <p>5. 使用方法：用嘴吹气时，手指根据乐谱曲，分别按住陶笛上的孔发音</p>	个	2	
172	葫芦丝	工业	<p>1. 材质：ABS 材质 中音 C 调</p> <p>2. 规格：葫芦丝全长 410mm；葫芦 140mm；主音管 260mm；主音管直径 15mm；葫芦丝吹口 20mm；</p> <p>3. 音质：采用十二平均律，标准音 440Hz，音色优美，圆润，发音流畅；</p> <p>4. 使用方法：用嘴吹气时，手指根据乐谱曲，分别按住葫芦管上的孔发音；</p>	支	10	
173	吉它	工业	<p>面板材料：椴木 A 级，底侧板材料：B 级椴木琴体面板包边：画边或镶片包边，琴体侧板包边：象牙白 ABS，背中线/尾中线：三角象牙白，指板材</p>	把	2	

			料：科技木，指板包边：象牙白 ABS，琴颈材料：B 级楸木，琴头包边：随背侧板色，面底漆：亮光			
174	大军鼓	工业	1. 材质：金属鼓腔贴 PVC； 2. 结构：鼓膜与压边圈、鼓腔、金属配件鼓背带组成； 3. 规格：鼓面直径 $\geq 600\text{mm}$ ，高度 $\geq 235\text{mm}$ 4. 音质：发音灵敏、清晰、音色可调性强。 5. 使用方法：左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可； 有害物质甲醛含量未检出或甲醛含量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ；为了保证产品的先进性稳定性。	个	2	
175	小军鼓	工业	1. 材质：金属鼓腔贴 PVC； 2. 结构：鼓膜与压边圈、鼓腔、金属配件鼓背带组成； 3. 规格：鼓面直径 $\geq 335\text{mm}$ ，高度 $\geq 135\text{mm}$ 4. 音质：发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏； 5. 使用方法：左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可 有害物质甲醛含量未检出或甲醛含量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ；为了保证产品的先进性稳定性。	个	2	
176	多音鼓	工业	1. 材质：金属鼓腔贴 PVC； 2. 结构：由三个不同尺寸的鼓腔、鼓膜与压边圈、金属配件、金属背架组成； 3. 规格：三个鼓尺寸分别为 10"12"13"；各鼓之间音程光系谐和，背架承重 20kg-25kg 不滑落，采用优质加粗钢板，内部采用加厚海绵，背架高度可调节，调节范围 110-115mm；各鼓外观经过喷沙氧化处理； 4. 音质：各鼓发音灵敏、主音清晰，洪亮，悦耳，音色饱满、丰富，共鸣好，无杂音； 5. 使用方法：把鼓背至肩上，左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可；	套	2	

177	六面体凳	工业	1、材质：复合木制板材、带 ABS 包边材料、硬质包角钉制； 2、规格：370*300*250 含护角部分 3、结构：由一正方体凳组成，凳子颜色有 3 种，3 色对称。凳子有 8 个护角，护角为硬质塑料制成，防滑 4、使用方法：打开包装即可使用，根据需要可组合各种形状	个	100	
舞蹈室 2 间						
序号	标的物名称	标的物所属行业	技术参数要求	单位	数量	备注
178	舞蹈凳	工业	简约现代所设计、超纤皮方形黑色、材质：超纤皮。	个	20	
179	把杆	工业	要求，水曲柳木直径 55mm±2mm，内穿 20mm 锰钢。升降式，三米一组（包含两个底座）。	组	8	
180	舞蹈压腿凳	工业	练功凳，松木实木整料，无拼接，中间海绵一层，表面采用皮革包裹	个	10	
181	舞蹈压腿砖	工业	环保材质，无害物质，防水性强，不易沾水，高密度海绵泡沫砖，	个	60	
182	舞蹈垫	工业	尺寸：长 180*宽 80cm，高密度 NBR 材质，厚度：1cm。	面	40	
183	舞蹈练功球	工业	直径：55cm，加厚防爆	个	20	
184	舞蹈拉力带	工业	天然乳胶 长 1500MM*宽 150MM*厚 0.35MM	条	60	
185	男女更衣室衣柜	工业	现场根据更衣室环境定制，分挂长衣、短衣、叠衣区。	批	2	
186	更衣凳	工业	规格：长 120cm，宽 40cm，高 45cm，质说明：凳面为加厚 PVC 材质，凳腿为 PP 材质 生产工艺：注塑 PP 和挤塑 PVC 双重工艺结合； 安装说明：凳面 PVC 下带有脚槽，安装时只要将凳脚插入槽内，并用黑色脚扣固定，就能实现无缝粘接，十分牢固； 使用年限：使用寿命为 10 年以上。	个	8	
187	舞蹈鞋柜	工业	实木材质，原木色，尺寸根据更衣室需要定制。	批	1	

188	功放	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自带数码播放器，支持 WMA，MP3 等格式的音乐，具有手机蓝牙 5.0 音乐播放功能。 2. 前面板 4 个按键，可实现音乐上下首切换，音乐开关，模式转换等功能，另 1 按键切换多媒体和外接音源。 3. 6 路话筒输入口，前面板 3 路 6.35mmMIC 接口输入；后面板 3 路 MIC 接口：1 路 6.35mm 输入，2 路 48V 幻象供电的卡侬头接口。 4. 具有话筒总音量调节旋钮 1 个，音乐总音量调节旋钮 1 个，混响音量旋钮 1 个。 5. 具有话筒总音量调节旋钮 1 个，音乐总音量调节旋钮 1 个，混响音量旋钮 1 个。 6. 支持 2 路线路输入，其中 VOD 为高品质输入，1 路线路输出。 7. 有 4 个功率输出接线端子，可实现 A/B 组功率输出。 8. 具有 U 盘插口和 TF 内存卡插口，播放 WMA，MP3 等格式的音乐。 9. 额定功率：2X500W 10. 失真度：≤0.5% 11. 信噪比：≥80db 12. 频率响应：线路输入：20Hz-20KHz 13. 额定阻抗：8Ω 14. 话筒：60Hz-14KHz 	台	2	
189	音响	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高密度纤维板箱体。 2. 声音清晰纯净，人声饱满。 3. 支持顶吊/横吊/后支撑/底支撑等多种安装方式。 4. 高音单元：1×3" (75mm) voice coil 5. 低音单元：1×10" (250mm)/2" voice coil 6. 额定阻抗：8 ohm 7. 额定功率：150W 	只	8	

			8. 峰值功率: 600W 9. 频响范围: 68HZ-16KHZ 10. 指向性: 90° ×70° 11. 灵敏度: 95dB/M/W 12. 最大声压: 118dB 13. 保护网: 钢网 14. 接线方式: 线夹			
190	氛围营造	此内容不涉及中小企业声明函填写	水泡矿棉板顶吊顶修复, 氛围营造, 文化建设	批	2	
教室书柜 110 组+会议室设备						
序号	标的物名称	标的物所属行业	技术参数要求	单位	数量	备注
191	双人会议桌	工业	规格: 长 1600*宽 600*高 760mm; 1、贴面: 采用胡桃木实木皮, 符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》、GB/T 13010-2006《刨切单板》要求, 厚度≥0.8mm, 含水率在 8%-12%, 甲醛释放量≤0.2mg/L; 经防潮、防虫、防腐处理; 2、基材: 采用环保 E1 级中密度纤维板, 符合 GB/T 11718-2009、GB 18580-2017、HJ 571-2010 标准, 板材含水率 3~13%, 密度≥0.78g/cm ³ , 静曲强度≥34MPa, 弹性模量≥3300MPa, 内结合强度≥0.8MPa, 吸水厚度膨胀率≤3.4%, 甲醛释放量≤0.02mg/m ³ , 总挥发性有机化合物 (TVOC) ≤0.08mg/m ² .h。经防潮、防虫、防腐处理。 实木封边条封边, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》, 甲醛释放量≤0.8mg/L, 使用与木皮材质一致的实木条封边。	张	2	

			<p>3、油漆：采用优质环保水性面漆与水性底漆相结合，水性底漆符合 GB 24410-2009《室内装饰装修材料水性木器涂料中有害物质限量》，其中挥发性有机化合物含量\leq165g/L，游离甲醛含量\leq5mg/kg；水性面漆符合 GB 24410-2009《室内装饰装修材料水性木器涂料中有害物质限量》，其中挥发性有机化合物含量\leq100g/L，游离甲醛含量\leq5mg/kg。颜色均匀，无颗粒、气泡、渣点。</p> <p>4、五金：采用优质五金配件。</p> <p>5、胶粘剂：采用水性胶粘剂，符合 GB18583-2008 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量\leq30g/L，游离甲醛$<$0.05g/kg，苯$<$0.01g/kg，甲苯+二甲苯$<$0.04g/kg。</p>			
192	会议桌椅子	工业	<p>1、面料：选用优质头层真皮，符合 GB/T 16799-2008《家具用皮革》，厚度\geq1.3mm，革身平整、柔软、丰满有弹性；正面革不裂面、无管皱，主要部位无松面。涂饰革涂饰均匀，不掉浆。撕裂力\geq190N，气味干态、湿态的测试达到 2 级，禁用偶氮染料的含量\leq30mg/kg、游离甲醛含量\leq20mg/kg。经液态浸色及防潮，防污等工艺处理。</p> <p>2、海绵：采用阻燃海绵，符合 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、GB/T 6343-2009《泡沫塑料及橡胶 表现密度的测定》、GB 17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定第 1 部分：阻燃的香烟》，其海绵颜色均匀、无大于6mm对穿孔、无污染、无刺激性气味，密度\geq63kg/m³，压陷性能65%/25%压陷比\geq2.7，回弹率\geq53%，拉伸强度\geq164KPa，伸长率\geq133%，撕裂强度\geq2N/cm，干热老化后拉伸强度\geq194kPa，湿热老化后拉伸强度\geq203kPa，且经过香烟抗引燃特性试验达到 I 级；</p> <p>3、框架：采用优质橡木实木框架，符合GB/T3324-2017《木家具通用技术</p>	把	4	

			条件》、GB/T16734-1997《中国主要木材名称》标准要求，木材表面应无贯通裂缝、虫蛀、树脂囊，木材含水率≤12%。 4、油漆：采用优质环保水性面漆与水性底漆相结合，水性底漆符合 GB 24410-2009《室内装饰装修材料水性木器涂料中有害物质限量》，其中挥发性有机化合物含量≤165g/L，游离甲醛含量≤5mg/kg；水性面漆符合 GB 24410-2009《室内装饰装修材料水性木器涂料中有害物质限量》，其中挥发性有机化合物含量≤100g/L，游离甲醛含量≤5mg/kg。颜色均匀，无颗粒、气泡、渣点。			
193	15格教室落地书柜	工业	规格:长 120cm*高 80cm*宽 28cm, 优质板材, 环保加厚防火板, 边角圆滑设计, 颜色可选	张	110	
素描室						
序号	标的物名称	标的物所属行业	技术参数要求	单位	数量	备注
194	画架	工业	材质：榉木，手摇式画架，可以手摇调节画架高度，平立两用式设计。产品规格：长 58*宽 65*高 150cm（最大可以升高到 300cm），支持最大画框高度：190cm，平放离地高度 86cm。画架配有万向轮。	个	1	
195	画板	工业	规格：900mm*600mm。 材质：双面椴木材质；四周实木边框。 要求：直角拼接；对角线平面误差小于 2mm；四边直角误差小于 2mm；边框气钉眼需进行表面处理；整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	1	
196	绘画工具台	工业	材质：榉木；长度：740mm；宽度：400mm；高度：800mm；中下两层间隔高度：190mm；经过抛光打蜡、喷漆、防腐、防潮；静音脚轮；可制动。	张	1	
197	教师凳	工业	规格：凳面直径：290mm；升降高度 480 到 650mm。 材质：优质榉木。 要求：升降式架构；支撑稳定；牢固可靠；工艺精细；表面光洁；环保清漆处理；漆面均匀光亮。	张	1	

198	素描套装	工业	技术要求：定位包装，内部可立式设计，便于取放铅笔等。配置要求：配备已削好素描专用铅笔 5H/4H/3H/2H/HB/B/2B/3B/4B/5B/6B/8B 各 1 支，3 支碳画铅笔（软、中、硬），大小纸笔各 1 支，木炭条 4 根，粉画铅笔 4 支，3 支碳棒（软、中、硬），3 支石墨条（软、中、硬），双头铅笔延长器 1 支，金属美工刀 1 把，金属卷笔刀 1 个，塑料卷笔刀 1 个，素描专用砂纸板 1 份，白橡皮 1 个，软橡皮 1 个，6B 石墨 1 支。	套	1	
199	素描纸	工业	规格：4K；厚度：160g；黄色本色纸。	袋	2	
200	▲■●智慧黑板	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能交互黑板显示尺寸 86 英寸，分辨率：3840*2160，采用电容触控技术，在双系统及国产化系统下均支持 40 点同时触控 2. 智能交互黑板整机采用三段式一体化结构设计，长度\geq4300mm，高度\geq1200mm，厚度\leq75mm。 3. 智能交互黑板前面板至少具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路全功能 Type-C 接口，全功能接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用屏体麦克风、音响、摄像头等数据 4. 智能交互黑板前置中文按键\geq8 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均具备两种及以上明确的功能。 5. 智能交互黑板内置 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 等市面常见系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，在双系统下支持无线设备同时连接数量\geq32 个 6. 整机内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频 7. 无需打开智能交互黑板背板，前置接口面板、前置按键面板、屏体主板、屏体电源板、扬声器支持单独前拆。 8. 智能交互黑板具备前置电脑还原按键，为避免误碰，按键采用针孔式设计，并有配有中文标识。 9. 采用针孔阵列发声设计，智能交互黑板下边框具有 4 个发声单元，总功率\geq60W，低音音箱尺寸\geq3.5 英寸，扬声器在 100%音量下，1 米处声压级 	套	6	

		<p>≥90dB, 10 米处声压级≥80dB; 谐振频率不高于 260Hz</p> <p>10. 智能交互黑板具备≥12 核芯片驱动, Android 系统版本≥14.0, 内存≥4G, 存储≥32G。</p> <p>11. 内置一体化超高清 5K 摄像头, 单颗摄像头有效像素≥1900W, 可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频, 支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能。</p> <p>12. 智能交互黑板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键, 数量各不少于 15 个, 并支持自定义设置: 时间, 显示模式, 单侧显示、双侧同时显示, 该快捷键至少具有关闭窗口, 展台, 桌面、多屏互动等教学常用按键</p> <p>13. 智能交互黑板具有悬浮菜单, 两指可快速移动悬浮菜单至按压位置, 悬浮菜单可进行自定义分组, 可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用</p> <p>14. 智能交互黑板采用硬件低蓝光背光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 蓝光占比 (有害蓝光 415~455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500 能量综合) <50%</p> <p>15. 智能交互黑板采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计, 向下插拔的方式方便后续自主升级维护</p> <p>■●内置电脑</p> <p>1. CPU 采用国产处理器, CPU 配置性能≥8 核心 8 线程, 主频≥2.5GHz;</p> <p>2. CPU 采用 Intel 及以上平台处理器酷睿 I5 处理器;</p> <p>3. 内存: ≥8G DDR4;</p> <p>4. 硬盘: ≥256G SSD 固态硬盘;</p> <p>接口: 非外扩展具备 5 个 USB 接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1 路 HDMI 等;</p> <p>一、备课模式</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>1. 老师个人账号无需完成特定任务,即可获取不少于 200GB 云端存储空间,可扩展至 3TB 云存储空间。</p> <p>3. 提供预置的课件素材,允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合,快速生成课件并浏览,所有制作的课件均实时保存至云端,老师只需登录即可查看。</p> <p>3. 支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块,满足老师的个性化需求。</p> <p>4. 软件支持单独 PPT 导入功能,并支持导入进度条提示功能,可查看当前导入进度,上传完成后具有中文提供功能。</p> <p>5. 提供模块化的课件素材和教案,学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科(教材版本覆盖部编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版、冀教版、中图版等教材版本),课件支持组选:课堂导入,知识讲解,例题与变式,拓展延伸,课外活动等,课件总课时量不低于 3600 个课时。</p> <p>6. 提供知识配对、分类、填空、连词成句、翻翻卡、消消乐 8 种类型的课堂活动,老师备课时通过活动模板即可快速制作活动,支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动,实现任意课件的随时引用,提供 3 种活动组件,包括骰子、大转盘、随机数,活动组件可选择不同的外观,可设置转盘个数和随机数上限,帮助老师活跃课堂气氛。</p> <p>7. 支持管理员与教研员对校本资源进行结构化管理,针对不同的学段学科、最多可创建三级目录结构;支持学校以课程为单位整合教案、课件等教学内容;支持导入 PPT/PPTX、DOC/DOCX 格式的教学资源,生成结构化的校本资源库;支持超级管理员对学校教师身份进行管理、权限分配;支持管理员通过链接邀请本校教师加入校园版;管理员通过数据看板统计该学校</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>沉淀的校本资源数量和该校老师使用校本资源上课的情况。</p> <p>8. 帮助学校组建自有教研体系，实现线上校本协同教研的工具，学校管理员和教研员可以发布教研任务，选择主备教师和参与教师，主备教师组织参与老师在线协同教研并上传教研任务资料，同一个教研任务下的资料可以互相查看、下载、分享，最终的教研成果可以保存到校本资源云平台，沉淀为本校教研资源，便于全校使用。</p> <p>9. 不少于五种登录方式，包含 U 盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等，支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件；</p> <p>二、授课模式</p> <p>1. 绿板状态支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注且绿板上有笔迹时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口；</p> <p>2. 支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口（文件、工具、应用、一键收起）</p> <p>3. 支持自定义添加/移除本机应用；包括展台教学、投屏、课堂评价、录制课程、看电视、AI 课堂、开启直播、专递课堂、白板、网页、音视频媒体播放器，实现授课场景教学应用的便捷调用；并支持点击展示已打开的全部应用，实现一键应用切换；</p> <p>4. 工具条支持上下移动，支持收起/展开，工具条支持批注、清页、文件、工具、应用切换、更多；工具子菜单支持屏幕拖动，投标人承诺中标后检测报告随货物一同提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告。</p> <p>5. 支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&PPTX、PDF 文件、DOC&DOCX 文件及 swf 文件；支持不少于 20 个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含 PPT&PPTX、图片、PDF、DOC&DOCX。</p> <p>6. 支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放。</p> <p>7. 文件窗口之间可进行独立批注；当起笔落点在绿板上时，识别为绿板批注，当起笔落点在小窗口时，识别为小窗口文件批注；文件大小窗口批注同步，可实现翻页跟随；绿板批注可以跟随绿板漫游；不少于 9 种笔型，6 种颜色可选</p> <p>三、录课助手</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制； 2. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看； 3. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明，可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作； 4. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动； 5. 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整； 6. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论； 7. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况； 8. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频； 9. 录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。 <p>五、课后服务管理软件参数：</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>1、具备课后服务管理平台，实现一站式管理与统一的监管，通过智慧化、信息化的互联网平台让课后服务工作规范、透明；</p> <p>2、包含精品素质类课程库、提供师资培训来共享优质素质类课程资源、高效完成教师培训，快速开展“五育并举”素质课程，促进均衡；通过提供课后服务运营管理服务，规范化课后服务在校落地管理流程，用智慧化、信息化的运营帮助学校减负与提效。</p> <p>3、提供大数据看板，平台提供大数据看板，实现对本市区内课后服务实施的数据总览，具体数据包括学生人数、教师人数、第三方数量、课程数量以及热门课程排名等，为相关决策提供相应的数据支持。</p> <p>4、教师、班级管理，可以对学校教师以及校外专业人员进行信息管理，查看老师的基本信息以及出勤统计等信息，并对课后服务的开展班级新进行管理。</p> <p>5、课程库的信息管理中，学校既可以选择第三方课程服务商所提供的课程，同时平台也支持学校校本课程的创建，创建完成之后可同步进入到学校的课程库当中，学校可以查看课程的基本信息，包括课程简介、课程目录，课程报名学生以及家长对于课程的评价。</p> <p>6、可从课程库当中选择符合学校自身需求的课程，课后服务实施方案发布开课计划，在开课计划设置当中，可设置报名开始与结束时间、课程教师、班级信息方便后期排课。</p> <p>7、提供课堂专属的影音播放器，支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台,无需下载视频播放 APP，即可播放 CCTV 所有频道，至少具备新闻、体育、健康、科教、经济、农业、法制、军事、纪实、戏曲、法制、影视等类别的视频资源。</p> <p>8、为保证师生信息安全，所投软件 5 年内不存在强制、过度、频繁获取权限的行为，且不能出现在工信部通报的信息违规软件名单中，家校互动软件需与智能交互产品要保证兼容性及稳定性。</p>			
--	--	---	--	--	--

			6套智慧黑板摆放及安装位置：美术教室2套、音乐教室2套、会议室1套、素描室1套。			
201	画架	工业	材质：榉木，升降式画架，采用阶梯式卡扣调节画架高度。产品规格：长65*宽85*高175（最大可以升高到240cm），支持最大画框高度：130cm，绘画角度可调节，画架采用20*40mm木料制成。	个	50	
202	画板	工业	技术要求：1. 规格：2#图板，外观尺寸不小于长450mm×宽600mm×厚18mm。2. 材质：双面椴木三合板，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。	块	50	
203	写生凳	工业	1、规格尺寸：长30*宽30*高45cm； 2、材质：优质橡胶木； 3、工艺：环保油漆处理，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用。 投标人承诺中标后检测报告随货物一同提供第三方检验中心依据GB/T 3324-2017出具的检测报告，检测内容需包含：力学性能要求：椅凳类强度和耐久性（座面静载荷试验、座面冲击试验、座面耐久性试验）、椅凳类稳定性（凳子任意方向的倾翻试验）、表面理化性能要求：漆膜（耐磨性）、产品有害物质限量：甲醛释放量，检测结果均符合标准。	张	50	
204	绘画工具台	工业	材质：榉木；长度：740mm；宽度：400mm；高度：800mm；中下两层间隔高度：190mm；经过抛光打蜡、喷漆、防腐、防潮；静音脚轮；可制动。	张	8	
205	写生灯	工业	技术要求：1. 材质：金属材料；灯罩：球型罩灯；灯杆：钢管，塑料旋钮，内置弹簧。2. 规格：立式三节可升降、最大调节高度2200mm、照射角度0°-120°，整体黑色，三条正常脚可折叠。3. 要求：整体结实可靠，稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。4. 配备专用灯，全光谱LED光源，显色指数≥98，RG0无蓝光伤害，支持5000k、4000k、3000k色温任意切换，直径95mm，总长度165mm。	台	2	

206	写生台	工业	尺寸：长 600mm*宽 900mm，最大高度：120cm，台面逐级升降，可根据需求自由调节高度，可折叠台面，表面光滑无颗粒，采用榉木三合板作为台面，经打磨抛光处理，整体喷涂绿色无污染清漆，配备带锁万向轮，可放置使用过程中移动，底部储藏式抽屉空间最大化，方便放置画笔，颜料等。	张	2	
207	写生画箱	工业	优质榉木折叠静物台，带背板，台面尺寸约 600*600mm，台面离地高度 600mm，整体高度 1190mm，可折叠收纳。	个	1	
208	人体结构活动模型	工业	人体结构活动模型（木质关节人）尺寸：400（±50）mm。各配件工具尺寸误差不大于±5% 金属件外观，无毛刺，表面无明显划痕，无裂纹和褶皱。	个	4	
209	衬布	工业	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求： 1. 规格：长度不小于 1000mm，宽度不小于 2000mm。 2. 材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。 3. 颜色：灰、淡蓝、红、棕为主。 4. 产品易于清洗，耐用，不退色。	块	20	
210	写生教具(1)	工业	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求： 1、规格与数量：阿格里巴、腊空、太阳神、海盗、小大卫等每个学校不得重复； 2、材质：为 200 目石膏粉。 3、要求：外表光滑。	套	1	
211	写生教具(2)	工业	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求： 1. 材质：优质石膏粉。 2. 几何形体 15 件：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、圆台、六棱锥、圆切、十	套	1	

			二面体各一件。			
212	写生静物	工业	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、配置：蜡果六件（香蕉、苹果、桔子、桃子、梨子、西瓜），器皿十六件（花瓶 2 件、砂锅 2 件、磁盘 2 件、瓷碗 2 件、陶罐 2 件、铝壶 2 件、编织篮 1 件、玻璃制品 2 件）、玩具四件（毛绒玩具 1 件、塑料玩具 1 件、木制玩具 1 件、布玩具 1 件）。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	1	
213	民间美术欣赏及写生样本	工业	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。	套	1	
214	陶瓷样本	工业	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：配置：中国各大名窑实物(仿)十四件，可陈设、展示、欣赏，泥条成型作品 1 件、泥板成型作品 1 件、拉坯成型作品 1 件、新石器时期文物仿制品 3 件、官窑仿制品 1 件、宜兴紫砂茶壶 1 件、定窑仿制品 1 件、釉下青花瓷仿制品 1 件、唐三彩作品 1 件、均窑仿制品 1 件、汝窑仿制品 1 件、哥窑仿制品 1 件。	套	1	
215	电子绘画板	工业	尺寸（长*宽*高）≥ 355*210*7.1mm 重量 机身：398g 电磁笔类型 无源无线电磁压感笔 压感级别 8192 级压感 读取速率/报点率 266 点/秒 EMR 分辨率 0.01 毫米（2540 ppi） 书写感应高度 1.0 厘米 绘画区域 254×152 毫米 坐标分辨率 25400*15875 LED 状态灯 有 自定义快捷键 机身不少于 13 个，笔侧按键 2 个	块	1	

			笔是否需要充电 否 系统要求 Android 4.3 或更新并支持 OTG 连接, 电脑 USB 接口支持 USB2.0 及以上 连接 USB			
216	知识展板	工业	1、规格尺寸: 900*600mm/张, 每套 4 张; 2、教室装饰知识展板; 3、版面由专业设计人员设计, 美观实用。内容包含相关学科内容。	套	1	
217	作品展示板	工业	尺寸: 1200*2400mm, 环保 E1 级高密度出软木材料, 配置实木边框, 配图钉 1 盒。	块	1	
218	智能美术展示系统	工业	全高清不小于 32 吋护眼屏, 防眩光、智能感光、智能匹配画作风格。 二、功能特点: 1. 艺术外观: 甄选环保木质框架, 艺术外观匠心工艺, 彰显家居之美; 2. 全高清分辨率, 画质表现细腻; 178° 可视角度, 视野更宽阔; 3. 类纸护眼屏 (1) 无损 Gamma 专利技术: 画面对比度和色彩还原更真实, 高度还原艺术作品图像, 不丢失画面笔墨质感, 画作真迹般呈现。 (2) 智能匹配显示技术: 屏随画变, 显示效果智能匹配画作风格 (油画、国画、素描、摄影)。 (3) 防眩光护眼显示: 通过雾化技术优化 HAZE 参数, 镜面反射转化成类纸面漫反射减少对使用者眼睛的损害。 (4) 智能感光: 智能感光技术, 依据智能算法, 弥补光线不足带来的视觉疲劳。 4. 优秀作品可进行展示, 展示作品名称可进行自定义命名。每幅作品可调整展示时间 5. 可与发布的在线 3D 美术展同步, 实现线上、线下同步展览, 在屏端扫码可为展示的作品投票并参观在线 3D 展厅;	个	1	

219	储物用品柜	工业	1、规格：1000*500*2000mm。 2、结构：全木结构，现代工艺，结构牢固。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。 3、材质：柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。	个	10	
220	素描套装	工业	技术要求：定位包装，内部可立式设计，便于取放铅笔等。配置要求：配备已削好素描专用铅笔 5H/4H/3H/2H/HB/B/2B/3B/4B/5B/6B/8B 各 1 支，3 支碳画铅笔（软、中、硬），大小纸笔各 1 支，木炭条 4 根，粉画铅笔 4 支，3 支碳棒（软、中、硬），3 支石墨条（软、中、硬），双头铅笔延长器 1 支，金属美工刀 1 把，金属卷笔刀 1 个，塑料卷笔刀 1 个，素描专用砂纸板 1 份，白橡皮 1 个，软橡皮 1 个，6B 石墨 1 支。	套	50	
221	素描纸	工业	规格：4K；厚度：160g；20 张。	袋	100	
222	不锈钢夹子	工业	材质：不锈钢；长度：145mm。	个	50	
223	美术学具	工业	配备参数；1. 毛笔 5 支；加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各 1 支； 2. 小剪刀 1 件：无刃、圆头，总长度不小于 140mm； 3. 调色盘 1 个：10 眼梅花型，直径不小于 130mm； 4. 笔洗 1 个：可折叠，直径不小于 130mm； 5. 美工刀 1 把：塑料材质手柄，长度不小于 150mm； 6. 水溶性油墨 1 支，100ml； 7. 黑色胶辊 1 件：滚筒长度不小于 90mm，木质手柄； 8. 毛毡 1 块：尺寸不小于 450*600mm； 9. 刻纸刀 1 把：合金手柄长度不小于 100mm，笔刀刀头 3 件：猛钢刀头不小于 35mm；	套	50	

			10. 水粉画笔 6 支：优质尼龙笔头； 11. 调色盒 1 件：24 格； 12. 直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸不小于 300mm； 13. 工具箱 1 件；中空吹塑定位包装。各配件工具尺寸误差不大于±5%。			
224	纸工工具	工业	技术要求：1、配置：(1)切纸刀 1 件，尺寸≥260*270mm，切割尺寸≥220mm，；(2)圆规 1 件：三用圆规套装；(3)花边剪 1 件：铁口花边剪，刀头总长度不小于 60mm；(4)花型打孔器 3 件，配备不同花型；(5)笔刀 1 件：合金手柄长度不小于 100mm，笔刀刀头 3 件：猛钢刀头不小于 35mm；(6)直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸不小于 300mm；(7)美工刀一件，ABS 塑料材质手柄；(8)手工订书机一件；(9)订书机钉 1 盒；(10)剪刀 3 把，品牌磨尖特细剪纸专用剪刀 1 把（含刀头护具），裁纸剪刀 1 把，龙凤剪刀 1 把，(11)割圆刀 1 件；(12)剪纸专用点胶 1 支；(13)切割垫板 1 块：尺寸 A4，共 13 类 21 件。 2. 中空定位包装，所有产品卡槽定位于箱内，不得串动，便于携带、存放。	套	50	
书法国画室						
序号	标的物名称	标的物所属行业	技术参数要求	单位	数量	备注

225	专递同步互动录播直播系统	软件和信息技术服务业	<p>1、仿真书写：可在任意类型的电子白板/触控一体机上仿真书写纲要中规定的颜、柳、欧、赵、褚楷书碑帖字，书写仿真度高。</p> <p>2、书法教学仪：采用高清双摄像头，不少于五种画面模式，支持双镜头画中画，支持主辅切换。</p> <p>3、书写参照：教师书写示范时可同时显示主书写展示窗口、辅书写展示窗口和书写参照窗口。</p> <p>4、教师屏幕上的任意画面可一键截取到书写示范窗口，作为书写参照内容；课本、作业、挂图等任意纸质画面可一键截取到书写参照窗口；参照窗口与主书写窗口可分别进行移动及缩放。</p> <p>5、辅书写窗口可任意调节到多种角度，辅助展示教师书写示范。</p> <p>6、支持一键启动课堂录制，并可自动回放录制文件。</p> <p>7、视频示范：纲要临摹范本推荐的所有楷书碑帖字配有真人书写示范视频，采用双路采集、多角度清晰呈现书写过程。碑帖字示范视频播放时，碑帖原字要作为参照显示，参照窗口可进行移位。</p> <p>8、动画示范：碑帖单字具有在原碑帖上动画摹写功能。</p>	套	1	
226	碑帖大全系统	软件和信息技术服务业	<p>1、具备《中小学书法教育指导纲要》规定的10个楷书全息碑帖：欧阳询《化度寺碑》《九成宫醴泉铭》、褚遂良《雁塔圣教序》《大字阴符经》、颜真卿《多宝塔碑》《颜勤礼碑》、柳公权《玄秘塔碑》《神策军碑》、赵孟頫《三门记》《妙严寺记》。</p> <p>2、全息碑帖具备一键转换四种摹写教学方式：原帖摹写、单钩摹写、双钩摹写、原字摹写。任意方式下可直接双击碑帖上的单字进行提取，提取的任意单字都具备四种摹写讲解方式以及笔画工具、示范动画、示范视频、教师示范、插入碑帖、同字比对等功能按键。示范视频采用双路采集、多角度清晰呈现书写过程，视频播放时，碑帖原字要作为参照显示，参照窗口可进行移位。</p> <p>3、全息碑帖支持碑文临摹，可任选碑帖区域、可任意调整字体大小</p>	套	1	

			<p>4、具备《中小学书法教育指导纲要》规定的4个行书全息碑帖：王羲之《兰亭序》、颜真卿《祭侄文稿》、苏轼《黄州寒食诗帖》、赵孟頫《洛神赋》，4个隶书全息碑帖：《乙瑛碑》、《礼器碑》、《史晨碑》、《曹全碑》。所有碑帖中的完整单字都具备名家双路真人示范视频。</p> <p>5、具备全息行书碑帖：集王字圣教序、王羲之远宦帖、王羲之丧乱帖、欧阳询卜商帖、欧阳询梦奠帖、米芾苕溪诗，所有碑帖中的完整单字都具备名家双路真人示范视频。</p> <p>6、具备全息隶书碑帖：张迁碑、石门颂、西狭颂、华山庙碑，所有碑帖中的完整单字都具备名家双路真人示范视频。</p> <p>7、具备纲要推荐的30个赏析碑帖：《泰山刻石》、《急就章》、《石门颂》、《西狭颂》、《张迁碑》、《宣示表》、《平复帖》、王羲之《得示帖》、王献之《中秋帖》、王珣《伯远帖》、《张猛龙碑》、智永《真草千字文》、《等慈寺碑》、孙过庭《书谱》、《灵飞经》、张旭《古诗四帖》、怀素《自叙帖》、黄庭坚《松风阁》、米芾《蜀素帖》、赵孟頫《道德经》等。</p>			
227	五体教学系统	软件和信息技术服务业	<p>1、支持单字讲解、单字临摹、单字注摹等单字教学。</p> <p>2、支持首字注摹、注音摹写、注音临摹、楷书摹写、楷书临摹等短文教学。</p> <p>3、支持书体单字一键调取笔顺示例。</p> <p>4、支持单字、词组、短文一键转化简繁体字。</p> <p>5、可在字库中搜索查字，所搜索单字的不同书体可呈现在集字库中。</p> <p>6、支持字体单字进行双沟提取、笔画提取。</p> <p>7、字库中任意单字具有动画书写示范。</p> <p>8、系统具有硬笔评测功能，系统可对硬笔书写结果进行书写检测并指出正确与错误。</p> <p>9、支持对书写结果进行打分功能。</p>	套	1	

			<p>10、支持系统自动评判笔画笔顺对错并用智能笔标注错误笔画笔顺。</p> <p>11、支持对书写过程进行回放，方便纠错。</p> <p>12、具备硬笔笔顺评测，系统自动评判笔画笔顺对错并用不同颜色及数字标注错误笔画笔顺。</p> <p>13、针对硬笔的书写结果进行书写检测并给出正确与错误。</p> <p>14、系统针对书写结果为正确的具备打分功能。</p> <p>15、针对硬笔的书写过程，可回放书写笔迹动画，方便纠错。</p>			
228	软笔硬笔字帖制作系统	软件和信息技术服务业	<p>1、 配备软笔字帖编辑器、硬笔字帖编辑器。</p> <p>2、 软笔字帖编辑器支持键盘输入、手写识别输入、碑帖字集点击插入、集字库点击插入四种输入方式。</p> <p>3、 软笔字帖编辑器可输入任意文本；任意单字可一键转换简繁体，可设置颜色，可呈现为单钩、双钩、原字、笔势方式；碑帖字集插入的碑帖字以原帖呈现。</p> <p>4、 软笔字帖编辑器可更改字帖背景和字体颜色，具备米字格、回米格等五种书写格，可一键转换。</p> <p>5、软笔字帖编辑器中的任意单字、词组、短文等可一键转换为仿颜楷书、礼器隶书不同书体，转换后的书体也具备名家真人双路示范视频。</p> <p>6、 硬笔字帖编辑器中的任意单字、词组、短文等可一键转换为标准楷书、隶书、篆书、草书等多种不同书体。</p> <p>7、 硬笔字帖编辑器中任意硬笔单字可一键调取此单字的关联词组，进行词组教学。</p> <p>8、 硬笔字帖编辑器可更改字帖背景和字体颜色，具备田字格、信纸等六种书写格，可一键转换。</p> <p>9、 任意单字、词组、短文等可一键转换为繁体字与简体字。</p>	套	1	
229	课堂讲义教材资料库系	软件和信息技术服	<p>一、软笔基础教学功能</p> <p>1、《中小学书法教育指导纲要》推荐的楷书碑帖以及碑帖单字都具备在</p>	套	1	

	统	务业	<p>原帖上可一键切换四种摹写教学模式：原帖摹写、单钩摹写、双钩摹写、原字摹写。</p> <p>2、全息碑帖单字具备八种笔画工具，可在原帖单字上一键进行单钩提取、双钩提取、笔势提取、笔画提取、笔画笔势、当前笔画、全部笔画、笔顺示例，提取的内容在当前教学页面直接呈现。</p> <p>3、任意单字以及单字所提取的当前笔画、全部笔画能够在原帖上自动重复进行摹写示范动画演示。</p> <p>4、可在原帖单字上一键调出名家书写示范视频，视频采用双路采集成录制，多角度清晰呈现书写过程，视频播放时，可同时显示原帖字作为参照。</p> <p>5、任意单字可以一键同字比对，一键呈现单字在纲要推荐的颜、柳、欧、赵、褚楷书碑帖中的全部字例，碑帖单字同字比对时可一键显示大图标，同时显示该单字所在碑帖。</p> <p>6、支持组字功能：碑帖单字具有笔画分拆与整字轮廓化的功能；拆分笔画可以任意组合成新的单字；可进行轮廓化、填色、任意放大、缩小、旋转等。</p> <p>7、支持碑帖单字进行笔势显隐、提示显隐、颜色设定、书写方格等设置。</p> <p>8、碑帖章法教学：支持楷书碑帖中的任意单字进行同字替换，点击碑帖单字可在集字库中自动调取颜、柳、欧、赵、褚字体的相同单字，点击集字库单字可一键替换原帖单字。</p> <p>9、教师可利用书法教学仪进行现场示范书写教学，提供原字参照；教师书写示范时可同时显示书写展示窗口和书写参照窗口。教师屏幕上的任意画面可一键截取到书写示范窗口，作为书写参照内容；课本、作业、挂图等任意纸质资源可一键截取到书写参照窗口；参照窗口与书写窗口可分别进行移动及缩放。</p> <p>10、可提取碑帖单字中的任意笔画进行点画讲解，拆分的单字可进行不同</p>			
--	---	----	--	--	--	--

		<p>笔画的轮廓化、填色等结构组合。</p> <p>11、配合使用内置九宫格、米字格、回米格等书法专用图形格，教师可进行原字的参照及点画的布局操作。</p> <p>12、可设置轮廓化笔画的不同颜色。</p> <p>13、可以一键调出单字相应碑帖：单字到碑帖、单字到笔画、笔画到原碑帖、碑帖到单字相互提取。</p> <p>二、硬笔基础教学功能</p> <p>1、具备不少于 10 种手写硬笔全息字库，字库遵循 GB2312-80 及 GB12345-1990 编码标准。字库中每个单字都具有动画书写示范。</p> <p>2、每种字体的单字均可提取双钩、提取笔画，其中标准楷书具备提取原字、双钩、单钩三种摹写讲解方式；</p> <p>3、可在字库中搜索查字，所搜单字的不同书体全部呈现在集字库中。</p> <p>4、单字的多种书体可进行笔画分解，提取任意笔画，同时可对任意笔画进行组合，支持轮廓化、填色等功能。</p> <p>5、多种书体单字均可一键呈现笔顺示例。</p> <p>6、配备单字讲解、单字临摹、单字注摹等单字教学书法模板。</p> <p>7、配备首字注摹、注音摹写、注音临摹、楷书摹写、楷书临摹等短文教学书法模板。</p> <p>8、每个单字可以一键转到书写窗口，供教师进行书写示范参照。</p> <p>9、任意单字、词组、短文等可一键转换为繁体字与简体字。</p>			
230	书法字典系统	软件和信息技术服务业	<p>1、具备遵循 GB2312-80 与 GB12345-1990 编码标准的 8953 个颜体楷书、礼器隶书全息字库。</p> <p>2、字库中每个单字都具有名家书写示范视频，示范视频采用双路采集、多角度清晰呈现书写过程。</p> <p>3、书法字库软笔单字具备笔画的拆分提取，对提取出的不同部首部件可进行任意的放大、缩小、旋转，满足集字、组字教学的需求。</p>	套	1

			<p>4、具备符合 GB2312-80 与 GB12345-1990 编码标准的草书、标准细篆、隶书、钢笔楷书、标准楷书、铅笔行楷、钢笔颜楷、铅笔颜楷等硬笔全息书法字库，以及每个单字的书写动画。</p> <p>5、书法字库包含 15 万字以上，每个字可任意缩放，生成单钩、双钩、笔画、笔顺，具备书写过程示范。</p> <p>6、书法字库硬笔单字具备笔画的拆分提取，对提取出的不同部首部件可进行任意的放大、缩小、旋转，满足集字、组字教学的需求。</p>			
231	语文库系统	软件和信息技术服务业	<p>一、软笔楷书基础课件</p> <p>1、颜真卿基础笔画、偏旁部首、结字的基本原理。</p> <p>2、欧阳询基础笔画、偏旁部首、结字的基本原理。</p> <p>3、支持颜真卿、欧阳询基础笔画、偏旁部首配有声音讲解。</p> <p>二、硬笔楷书基础课件</p> <p>支持基本笔画讲解、笔顺规则讲解、间架结构讲解、永字八法讲解、结构分析讲解、汉字演变讲解、偏旁部首讲解等。</p>	套	1	
232	资源管理系统	软件和信息技术服务业	<p>1、支持多点手势指令集，白板页面可以放大、缩小、漫游等；</p> <p>2、常规白板教学工具包含：幕布、聚光灯、局部快照、提醒等。</p> <p>3、局部快照包含：以图片形式插入到白板当前页面内，以背景形式插入到白板新建页面内，插入到书法仪的参照窗口。</p> <p>4、窗口录制、全屏录制两种录制方式，实时将教学内容录制成高品质 FLV、MP4、SWF、AVI 等格式的视频文件，可制作微课课件。</p>	套	1	
233	智能点签排位系统	软件和信息技术服务业	<p>1、具备《2015 年义务教育书法教学用书目录》中配套的全部书法课本课件。</p> <p>2、随堂练习课件：课堂练习课件具备与 11 家出版社的书法课本教材同步，排版内容按照“原字、双钩、单钩、空格”形式体现。方便教师利用打印机直接打印发放给学生练习。</p> <p>3、软笔基础课件：配备按基本笔画、偏旁部首、结字的基本原理及古人</p>	套	1	

			<p>论书等内容系统化编写的颜体与欧体软笔楷书基础课件，基本笔画课件配备双镜头录制的真人书写示范视频。</p> <p>4、硬笔基础课件：配备按基本笔画、笔顺规则、间架结构、永字八法、结构分析、汉字演变、偏旁部首等内容编写的硬笔楷书基础课件。</p> <p>5、提供百篇以上名家简史、书法简史、书法故事等书法知识课件。</p> <p>6、提供笔势线、轮廓线、序号线、米字格、田字格等几十个书法教学专用图形，以及数百个常用图形；提供色彩、字体多样化的标题字输入框以及可添加拼音、设置多种书体的常用写字格文本框。</p> <p>7、提供 200 篇以上书法字帖下载链接，可在书法教学过程中直接使用。</p> <p>8、教学软件可直接访问各类网络信息资源，并具有网页板书与网页控制等功能。</p> <p>9、提供不小于 1600 篇软笔课堂互动课件，包含：部件组字（颜勤礼碑字）199 个课件、拆字组字（颜勤礼碑字）81 个课件。</p> <p>10、提供不小于 1000 篇软笔课堂摹写课件，包含：颜体 119 个课件、欧体 122 个课件、柳体 115 个课件、赵体 32 个课件。</p> <p>11、提供不小于 1500 篇软笔国学典籍字帖，包含：楷书：三字经、弟子规、中华字经、千字文，隶书：三字经、弟子规、中华字经、千字文。</p> <p>12、提供软笔时讯字帖，仿颜、隶书的习式金句 100 条。</p> <p>13、提供不小于 260 个硬笔课堂互动课件、20 个硬笔课堂临摹课件。包含：笔画、部首、结构等。</p> <p>14、提供硬笔课堂评测课件，包含：人教社 1—6 年级的生字评测。</p> <p>15、提供不小于 800 篇硬笔诗词临摹字帖，包含：元曲、唐诗、宋词。</p> <p>16、提供硬笔时讯字帖，不小于 80 个课时，提供书法软件功能培训课件。</p>			
234	高清网络传输系统	软件和信息技术服务业	<p>1. 接口类型及布线方式：RG45，布线采用符合 CAT-6 标准的线缆；2. 通过专用传输设备与网线将教师端软件系统同步传输到学生端数字临摹台；3. 支持将教师端视频、教师端图片、教师书写示范画面等教师端所有课件实</p>	点	48	

			时传送到学生端；4. 支持教师端触控教学一体机大屏、教师桌面手写数位屏及学生端临摹台同步显示。5. 支持教师端一键全文临摹及一键单字临摹同步发送到所有学生端并即时全屏显示。			
235	学生临摹桌	工业	支持桌面嵌入临摹功能； 1、规格不小于：长*宽*高：150cm*60cm*75cm； 2、材质：实木材质； 3、传统制作工艺，全部卯榫结构 4、中式仿古书桌风格，环保烤漆喷涂处理 5、学生互动临摹台可以嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，方便学生临摹操作。 6、书法桌下部设有抽斗空间，如需要可防止鼠标键盘，也可放置书写宣纸 7、书法桌下部设有储物柜，可隐藏式布线设计，保证所有布线不外露，保护学生用电安全。 8、配套实木凳，不用时可收纳到桌下，方便学生进出，每 1 张临摹桌配 2 把实木凳；	张	24	
236	■触摸教育显示终端	工业	1、临摹屏上电子字帖清晰度高；成像尺寸不小于：21.5 寸屏； 2、分辨率：1920×1080，采用宽视角护眼屏，防水防爆防尘设计； 3、临摹屏可承重 60KG 以内无裂痕。 4、防水：临摹屏支持防水功能。 5、耐磨：临摹屏整个显示面板全贴合钢化玻璃，可抗击数十万次自然摩擦无划痕。 6、护眼：发光柔和，有效过滤蓝光，保护学生眼睛。 7、支持学生用宣纸、毛笔传统的书写方式进行高清临摹。	台	50	

237	教师中控条案	工业	<p>1、规格：长*宽*高： 180cm*80cm*75cm；</p> <p>2、材质：实木材质；</p> <p>3、全部卯榫结构</p> <p>4、支持将本方案中的书法教学系统专用服务器、教师条案触摸屏、书法教学仪集成在条案中。</p> <p>5、毛笔笔架：340mm*360mm*120mm，材质：鸡翅木</p> <p>6、笔洗：190mm*190mm*70mm，材质：优质陶瓷</p> <p>7、砚台：200mm*120mm*25mm</p> <p>8、砚台水滴：陶瓷</p> <p>9、笔搁：卧式笔架，材质：实木</p> <p>10、镇尺：加重型黑梓木</p> <p>11、笔筒：95mm*95mm*125mm，材质：优质陶瓷</p> <p>12、毛笔套装：狼毫兼毫羊毫</p> <p>13、毛毡：1000mm*1000mm，材质：羊毛，可水洗反复使用。</p> <p>14、配套实木座椅；</p>	套	1	
238	● 中控系统	工业	<p>书法教学系统专用服务器：</p> <p>1. CPU 采用国产处理器，CPU 配置性能\geq8 核心 8 线程，主频\geq2.7GHz。</p> <p>2. 内存：\geq8GB DDR4 内存，2 个 so-DIMM 插槽，最大支持 32GB。</p> <p>3. 硬盘：\geq256GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘。</p> <p>4. 显卡：集成显卡。</p> <p>5. 网卡：集成千兆以太网卡。</p> <p>内置临摹控制卡及控制软件，可同时支持不少于 80 个终端，通过一根视频线传输视频、图片、课件等多媒体资源；</p> <p>内置书法资源数据库：标准配置资源量不少于 360G；系统开放接口，支持自主添加课件、多媒体资源。</p>	套	1	

239	书法演示仪	工业	<p>1、双摄像头，主摄像头 800 万像素，辅摄像头 500 万像素。</p> <p>2、支持 1080P 高清信号实况直播教学；支持一键同步高清录像和课件录制；支持摄像机以每秒 30 帧同步拍摄；支持画面圈注点评；</p> <p>3、提供多种视频模式选择，包括单独主摄像头、单独辅助摄像头，主副摄像头左右排列、画中画，可以从正面和侧面清楚的看到中锋和侧锋运笔轨迹；</p> <p>4、任意摄像头可任意切换画面的分辨率，提供 800×600、1280×720、1024×768、1280×960、1920×1080、1600×1200、2048×1536、264×1860、2592×1844、3224×2448。</p> <p>5、支持一键同步高清录像并存储为微课，支持一键截图；录像和截图可以保存至指定文件夹保存在本地；支持历史查询，对之前截屏或录制的内容进行查询；</p> <p>6、支持双摄像头画面之间的一键切换，支持一键进行录像画面旋转。</p> <p>7、录制生成视频支持三种播放速度模式（快速、正常、慢速），播放过程中可点击暂停、循环播放、锁屏、调节音量大小等功能；可全屏或非全屏播放；</p>	台	1	
240	墨盒	工业	嵌入式多功能墨盒，椭圆型设计，尺寸≥124*110*47mm，有墨盒嘴方便倒墨汁，墨盒边缘带有小凹槽可放置毛笔。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。	套	25	
241	毛毡	工业	书法专用毛毡	张	50	
242	墨汁	工业	250g 墨汁	瓶	50	
243	毛笔	工业	专用毛笔，兼毫中锋	支	50	
244	镇尺	工业	专用实木镇尺，尺寸≥长 20cm×宽 4cm×高 2cm	对	50	
245	临摹专用纸	工业	书法专用临摹纸，100 张/包，吸墨性好，且不透墨。	包	50	
246	装修	此内容不涉及中小	水电工程 内容(地板电源接口、装饰照明布线),PVC 管, 2.5 ² 特变线。吊顶+中式线条 轻钢龙骨石膏板二级吊顶含 LED 灯带, 中式线条勾边	批	1	

		企业声明 函填写	教室后背景雕花板饰面 橡木封闭漆厂家定制现场安装 教室前背景木饰面 橡木封闭漆厂家定制现场安装。 教室前背景装饰雕花 橡木封闭漆厂家定制现场安装。 顶面腻子乳胶漆 旧墙皮铲除，新批腻子，白色室内乳胶漆 墙面：合理开槽，预埋 PVC 绝缘阻燃套管后回填修补；水石膏对磕碰处及坑洼缝隙等处找平，干燥后细砂纸打磨平整；乳胶漆施工底漆一遍，面漆两遍；如有管道，则采用木工板加龙骨整体包饰。 竹制卷帘 天然楠竹，卷式，顶装或侧装 窗帘盒制作 18 厘米夹板框架 中式照明灯具 中式仿古造型 综合布线安装调试			
--	--	-------------	--	--	--	--

说明：

(1) 加注“★”号且标红条款为实质条款，投标参数不符合招标文件要求视同为无效投标；

(2) 加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照 87 号令第三十一条执行。

(3) 加注“■”产品依照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）文件要求属于现行节能产品政府采购强制采购的产品，投标人只能选择符合按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）等文件要求的强制采购的节能产品进行投标，并提供相关认证证书扫描件，否则不予认定，将视同为无效投标。

(4) 标注“●”为强制性产品，依照《强制性产品认证管理规定》（2009 年 7 月 3 日国家质量监督检验检疫总局令第 117 号公布 根据 2022 年 9 月 29 日国家市场监督管理总局令第 61 号修订）、《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公

告》（2023 年第 36 号）文件要求属于现行强制 CCC 认证的产品，投标人只能选择有符合强制认证要求的产品进行投标，并提供相关认证证书或证明材料扫描件，否则不予认定，并视同为无效投标。

（5）标书中需附所投产品的品牌、规格、参数和清晰图例，并结合“附件 1：霍尔果斯市第二中学艺术类设备采购项目平面图（一层平面图）、附件 1：霍尔果斯市第二中学艺术类设备采购项目平面图（二层平面图）”做好布局设计及效果图以供评审小组审核，不提供不得分。

第六章 投标文件格式

投标文件

项目名称：_____

项目编号（标项号）：_____

投标人名称：_____（加盖公章）

投标人地址：_____

投标联系人：_____

联系电话/传真：_____

电子版投标文件编制顺序

名称	编制内容	说明	备注
第一部分： 开标一览表	投标人于电子交易平台填写		需与报价文件中价格一致，电子交易平台生成的开标一览表内容与报价文件中相应内容不一致的，以电子交易平台生成的开标一览表为准。
第二部分： 资格响应文件	有效的营业执照	投标单位是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”；投标单位是非企业专业服务机构的，应提供其有效的执业许可证；投标单位是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”。	
	附件 1：法定代表人身份证明（法定代表人参加招标） 或 附件 2：法定代表人授权书（委托代理人参加招标）	仅需提供任意一项即可。	
	附件 3：政府采购供应商信用承诺函	1、投标供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按备注要求提供相应的证明材料。 2、提供承诺函投标人须在投标文件中按模板提供承诺函，未按照此模版承诺内容提供视为不提供承诺函。	
	附件 4：信用记录在“信用中国”（ www.creditchina.gov.cn ）和“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单的网页打印件（网页打印件须自招标文件发布之日起至投标截止时间从上述网站中打印。）	如投标人选择提供附件 3：政府采购供应商信用承诺函，则无需单独提供此资料。	

		针对本项目的其他相关资质	
第三部分 商务技术文件	符合性审查文件	附件 5: 开标一览表	报价具有唯一性; 报价金额不超过项目预算价; 核心产品品牌具有唯一性, 服务期限及质保期符合招标文件要求。
		附件 6: 投标函	有效期满足文件要求, 盖章及签字 (如有) 齐全
		附件 9: 参数偏离表	(1) 《参数偏离表》与《投标报价明细表》参数一致; (2) 加注“★”号且标红条款为实质条款, 投标参数不符合招标文件要求视为无效投标 (3) 盖章及签字 (如有) 齐全。
		附件 13: 投标报价明细表	(1) 《参数偏离表》与《投标报价明细表》参数一致; (2) 《投标报价明细表》中品牌、型号填写完整, 符合实际要求。(3) 盖章及签字 (如有) 齐全。
		附件 15 投标及履约承诺函	承诺内容满足招标文件要求, 盖章及签字 (如有) 齐全。
		附件 16 强制节能产品情况表	1、符合政府采购强制节能采购的产品要求。认证机构符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019 年第 16 号) 中认证机构名录要求。 2、盖章及签字 (如有) 齐全
		附件 17: 强制认证产品情况表	1、强制认证产品符合要求。认证机构应属于满足条件的强制性产品认证指定认证机构。 2、盖章及签字 (如有) 齐全
	商务技术响应文件	附件 7: 投标人基本情况表	
		附件 8: 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	
		附件 10: 近三年同类项目业绩表	
		附件 11: 拟投入本项目的服务人员及设备一览表	
		附件 12: 服务附表	
		附件 13-1: 标的物公示信息一览表	(1) 相应内容与《投标报价明细表》内容一致; (2) 盖章及签字 (如有) 齐全

		附件 18: 政府采购政策情况表	内容填写真实有效、金额及权重计算无误, 盖章及签字(如有) 齐全	
		有利于评分的其他相关资料	投标人可根据项目具体情况提供其他有利于评审的资料	
第四部分: 报价文件		附件 6: 开标一览表		
		附件 14: 中小企业声明函(监狱企业、残疾人福利性单位证明)	如不符合可不提供	
		附件 13: 投标报价明细表		

附件 1：法定代表人身份证明(法定代表人参加招标)

法定代表人身份证明(法定代表人参加招标)

投标人名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人名称（盖单位章）：

日期：_____年_____月_____日

附件 2：法定代表人授权书(委托代理人参加招标)

法定代表人授权书(委托代理人参加招标)

本人(姓名)系(授权单位名称)的法定代表人，现委托(姓名)为我方代理人。代理人根据授权，以我的名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改(项目名称)标段投标文件、鉴定合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

代理人：_____。性别：_____。年龄：_____。

部门：_____。职务：_____。

法定代表人身份证复印件(人像面)	代理人身份证复印件(人像面)
------------------	----------------

投标单位：(盖企业公章)

法定代表人：(签字)

委托代理人：(签字)

单位地址：

电话：

传真：

邮政编号：

二〇____年__月__日

附件 3：政府采购供应商信用承诺函

政府采购供应商信用承诺函

致_____ (采购人或采购代理机构)：

单位名称(自然人姓名)：_____

统一社会信用代码(身份证号码)：_____

法定代表人(负责人)：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序,树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位(本人)自愿作出以下承诺：

一、我单位(本人)自愿参加_____ (项目名称、项目编号、标段) 政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位(本人)郑重承诺，我单位(本人)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

(一)具有独立承担民事责任的能力；

(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(五)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；成立不足三年的，为实际时间。

(六)未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

(七)未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

(八)未曾作出虚假采购承诺；

(九)符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照法律规定承担相应法律责任。

供应商（印章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1.条款投标供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。【①无重大违法记录声明书、②2023 年度财务审计报告或近六个月内银行出具的资信证明、③税务部门出具的 2024 年任一个月完税证明、④社保机构出具的投标单位给员工近三个月社保缴纳证明、⑤具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺、⑥在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政

府采购严重违法失信行为记录名单的网页打印件（网页打印件须自招标文件发布之日起至投标截止时间从上述网站中打印提交打印扫描件）】

2.提供本承诺函投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未按照此模版承诺内容提供视为选择不提供承诺函。

3.投标人的法定代表人或者授权代表的签字应真实、有效，如由授权代表签字的，应提供“法定代表人授权书”。

附件 4:

信用记录

(如投标人选择提供附件 3: 政府采购供应商信用承诺函, 则无需单独提供此资料, 复印件并加盖投标单位公章)

依据财库[2016]125 号文件规定, 投标单位须符合《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》的相关要求, 即具有良好的信用记录。

投标单位须提供本单位近 3 年(本项目至递交投标文件截止日前)“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)已公布的信用记录查询记录。(网页打印件须自招标文件发布之日起至投标截止时间从上述网站中通过浏览器打印)

记录含 1) 被列入失信被执行人

- 2) 重大税收违法案件当事人名单的投标单位
- 3) 列入政府采购严重违法失信行为记录名单

例如: 网站搜索页输入投标单位名称, 通过浏览器查询结果

附件 6：开标一览表

开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	内容		备注
1	投标人名称		
2	投标报价（元）		
3	履约期限		
4	质保期		
5	核心产品品牌		

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、报价包括完成本项目招标范围内所有其他平台数据对接费用、运输费、人工费、保险费、增值税、仓储费，操作方面的培训费、调试费、保修期内的维修所需的备件费以及上门服务等相关费用。

3、项目须附详细的投标报价明细表，投标报价明细表中金额和开标一览表金额一致。

4、第五章采购需求中加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照 87 号令第三十一条执行。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：_____

日期：_____年____月____日

附件 6：投标函

投标函

致_____ (采购人或采购代理机构)：

我方已仔细研究了_____ (项目名称) 的招标文件 (项目编号：_____) 的全部内容，知悉参加投标的风险，我方承诺接受招标文件的全部条款且无任何异议。

一、我方同意在招标文件中规定的提交投标文件截止时间起____日 (含) 内 (投标文件有效期) 遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有法律约束力。

二、我方提交加密投标文件电子版____壹____份，并保证投标文件提供的数据和材料是真实、准确的。否则，愿承担《政府采购法》第七十七条规定的法律责任。

三、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

四、我方承诺遵守《政府采购法》的有关规定，保证在获得中标资格后，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

附件 1：法定代表人身份证明 (法定代表人参加招标)

附件 2：法定代表人授权书 (委托代理人参加招标)

投标人名称 (盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人 (签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 7：投标人基本情况表

投标人基本情况表

盖投标人单位章

投标人名称				法定代表人	
组织机构代码				邮政编码	
委托代理人				电子邮箱	
上年营业收入				员工总人数	
固定电话				主管部门	
营业 执照	注册号码		注册地 址		
	发证机关		发证日 期		
	营业范围				
基本账户开户行及帐号					
税务登记机关					
资质名称		等级	发证 机关	有效期	
备注					

附件 8：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

本投标单位郑重声明：

本公司（或单位）具备本项目履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此承诺。

投标单位（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 9：参数偏离表

参数偏离表（商务、技术）

（此页需关联至评分项“产品配置、技术参数”中）

序号	采购文件品目名称	采购文件要求参数	投标文件响应参数 (投标文件技术参数)	相关证明文件 中的描述在投 标文件中的具 体页码	偏离说明 (无偏离， 正/负偏离 及偏离情 况)
1	第二章第 1.5 款：履约期限	★合同签订后 45 天内（施工过程中不得影响正常教学）。		开标一览表（符合性审查文件）	
2	第二章第 10.1 款：质保期	★验收合格后一年内。		开标一览表（符合性审查文件）	
3	第五章第 1 款：双 8 寸线阵			投标报价明细表（页码）	
			
			
			

投标单位（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1、投标单位应在响应技术文件中对本技术规格书逐条按顺序响应，做出必要的解释并列出技术偏差表。而不应完全复制招标文件中技术参数要求，统一回答“响应”“无偏离”“正偏离”等。

2、此表1-2项均为实质性要求，不得存在负偏离，否则视同为无效投标。

3、此表3项往后，请供应商应根据投标货物的性能指标、对照文件中“第五部分 采购需求”中的所有参数要求，如实逐条一一对应填写响应情况。

4、请依照实际投标参数填写，验收时如发现为谋取中标而填写虚假信息，将上报失信名单并追究相关责任，并取消中标资格，由此产生的不利后果由投标人承担。

5、此表“投标文件响应参数”内容应当与《投标报价明细表》中参数内容一致。

6、采购需求中要求提供证明文件的，需提供相应资料，未提供或提供资料不符合采购需求要求的自行承担因此产生的不利后果。

附件 10：近三年同类项目业绩表

近三年同类项目业绩表

近三年(2021年1月1日至今)同类项目业绩统计：

地 区	项目名称	中标日期或 合同签订日期	中标金额	验收结果
...				
...				

注：1、此表可向下延伸，后附须同时提供能反映上述相关信息的中标（成交）通知书、合同签订时间、合同签署页、验收合格的报告等，复印件加盖公章，方可得分。

2、表格内需提供同类项目业绩，请勿提供其他无关项目业绩影响评分，

兹证明上述声明是真实、正确的，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：_____

投标人名称：_____

法定代表人或其委托代理人(签字)：_____

电话号：_____

传真号：_____

签章：_____

附件 11：拟投入本项目的服务人员、设备一览表

拟投入本项目的服务人员、设备一览表

人员						
职责分工	姓名	年龄	专业	在本项目中担任的岗位	从事类似工作年限	备注（类似业绩）
项目负责人						
其他人员						
设备清单						
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注	
1						
2						
3						
4						

投标人名称：_____

法定代表人或其委托代理人(签字)：_____

日期：____年____月____日

附件 12：售后服务附表

售后服务附表

项目编号：_____

投标人名称：_____

服务网点名称				备注
地址				
注册资本金		其中：投标人出资比例		提供相关证明材料 (如：营业执照或租房合同等)
员工总人数		其中：技术人员数		
经营期限				
本地化(伊犁州、霍尔果斯)售后服务协议				注：如外地企业在伊犁州或霍尔果斯有本地售后服务机构可提供相关证明材料。本地企业可不填写。
售后服务内容				此部分内容做附件进行详细说明
服务承诺				
业务咨询电话		传真		附人员身份证等相关证件
负责人		联系电话		

备注：售后服务、售后计划等方案可另起页说明。

投标人名称：_____

法定代表人或其委托代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

商务技术响应文件说明

商务技术响应文件可依照项目具体要求灵活提供：

附件 13：投标报价明细表

投标报价明细表

(此表内容将公示于中标结果公告中)

项目名称：

项目编号：

金额单位：元

序号	标的物	制造商、品牌	规格型号	投标参数	单位及数量	单价	合计	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
							
总报价		大写： 小写：						

注：1、投标人可在此表后附其报价详细说明及图示。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：_____

日期：_____年___月___日

附件 13-1：标的物公示信息一览表

标的物公示信息一览表

(此表将公示于中标结果公告中)

项目名称：

项目编号：

金额单位：元

序号	标的物	品牌	规格型号	单位及数量	单价
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
				

注：1、此表内相应内容应与《投标报价明细表》内容完全一致。

2、此表将公示于中标结果公告中，投标人自行承担因此产生的不利后果。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：_____

日期：_____年___月___日

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：（1）本声明函所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

(3) 中标人为中小企业的，本声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督。

(4) 涉及本项目的行业标准：

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

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

(5) 例：双 8 寸线阵，属于工业；制造商为***有限公司，从业人员 30 人，营业收入为 550 万元，资产总额为 150 万元，属于微型企业。

(6) 供应商填写中小企业声明函应根据标的物逐一填写，制造商具体信息投标人应根据实际情况据实填写，投标人自行承担因填写信息不真实、内容不齐全等原因造成的不利后果。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位名称（盖单位章）：

日期：_____年____月____日

说明：

1、**残疾人福利性单位视同小微企业**，残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2、**监狱企业视同小微企业**。如属于监狱企业，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

附件 15：投标及履约承诺函

投标及履约承诺函

我单位深知以下承诺事项对本项目的重要性，我单位郑重承诺，如我单位中标，所提供的投标产品、服务能够满足以下承诺事项：

1. 我单位承诺质保期为_____年，质保期内产生的费用我单位已充分考虑并**已隐含在其他报价中**，投标报价是履行合同的最终价格，中标后不予调整；

2. 我单位承诺采用错峰施工的方式开展项目实施，在上课期间仅开展不影响正常授课工作，对于错峰施工产生的费用我单位已充分考虑并**已隐含在其他报价中**，投标报价是履行合同的最终价格，中标后不予调整。

上述承诺事项均为本企业真实意见表达，愿承担一切责任。若提供的产品不能满足本承诺内容，自愿接受自动放弃中标资格、按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定处理、没收保证金等有关处理，并承担法律责任；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

企业名称（盖章）：

法定代表人（签字）：

年 月 日

附件 16：强制节能产品情况表

强制节能产品情况表

项目名称：

项目编号：

强制节能产品				
依照《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）及《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定，品目清单中标记“■”号的为强制采购产品，强制采购产品的投标产品必须有认证证书，否则投标无效。				
一、招标文件列明强制节能产品				
序号	产品名称	编码	节能认证证书编号	认证机构名称
69	测评电脑	★A02010104 台式计算机		
140	电脑	★A02010104 台式计算机		
200	智慧黑板	★A0201060401 液晶显示器		
200	智慧黑板（内置电脑）	★A02010104 台式计算机		
236	触摸教育显示终端	★A0201060401 液晶显示器		
后附节能产品认证证书证明材料。				
二、招标文件未列明但所投产品属国家强制节能认证产品承诺				
<p>我公司承诺，本项目招标文件未要求但我公司所投产品属国家强制节能认证的，我公司在供货时随产品一并提供有效证书，且均能满足国家强制节能认证要求，并对其真实性负责。</p> <p>我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照法律规定承担相应法律责任及经济损失补偿。</p>				

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：_____

日期：_____年___月___日

注：强制节能产品认证机构应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中认证机构名录。

附件 17：强制认证产品情况表

强制认证产品情况表

项目名称：

项目编号：

强制认证产品				
<p>依照《强制性产品认证管理规定》（2009 年 7 月 3 日国家质量监督检验检疫总局令第 117 号公布根据 2022 年 9 月 29 日国家市场监督管理总局令第 61 号修订）、《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》（2023 年第 36 号）规定，采购需求清单中标记“●”号的为强制认证产品，强制认证产品的投标产品必须有认证证书或相关证明材料，否则投标无效。</p>				
一、招标文件列明强制认证产品				
序号	产品名称	编码	认证证书编号	认证机构名称
35	200WLED 调焦面光灯	灯具（1001）		
36	54 颗全彩帕灯	灯具（1001）		
37	432 颗 LED 平板会议灯（静音款）	灯具（1001）		
38	54 颗全彩帕灯	灯具（1001）		
39	54 颗全彩帕灯	灯具（1001）		
40	432 颗 LED 平板会议灯（静音款）	灯具（1001）		
41	54 颗全彩帕灯	灯具（1001）		
42	54 颗全彩帕灯	灯具（1001）		
43	432 颗 LED 平板会议灯（静音款）	灯具（1001）		
58	LED 专用电源	电源（0807、0907）		
69	测评电脑	微型计算机（0901）		
131	LED 专用电源	电源（0807、0907）		

140	电脑	微型计算机 (0901)		
200	智慧黑板	与计算机连用的 显示设备 (0903)		
200	智慧黑板 (内置电脑)	微型计算机 (0901)		
238	中控系统	微型计算机 (0901)		

后附产品认证证书证明材料。

二、招标文件未列明但所投产品属国家强制认证产品承诺

我公司承诺，本项目招标文件未要求但我公司所投产品属国家强制性认证的，我公司在供货时随产品一并提供有效证书，且均能满足国家强制性认证要求，并对其真实性负责。

我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照法律规定承担相应法律责任及经济损失补偿。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：_____

日期：_____年___月___日

注：强制认证产品认证机构应属于满足条件的强制性产品认证指定认证机构。

附件 18：政府采购政策情况表

政府采购政策情况表

项目名称：

项目编号：

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《投标报价明细表》一致。
2. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品；节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。提供相关产品认证证书。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审及符合性审查的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果第一、第二部分填写不完整或填写有误，不再享受上述政策优惠。

单位：元

第一部分：环境标志产品	产品名称	品牌型号	制造商	环境标志认证证书编号	金额
	环境标志产品金额合计				元
	产品价值权重（环境标志产品金额/所投包投标总价）*100%				%
	环境标志产品证明材料见投标文件第至页。				
第二部分：节能产品（非强制节能产品）	产品名称	品牌型号	制造商	节能认证证书编号	金额
	节能产品（不包括强制节能产品）金额合计				元
	产品价值权重（节能产品金额/投标所投包总价）*100%				%
节能产品证明材料见投标文件第至页。					

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：_____

日期：_____年___月___日

