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（第二次）

**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（第二次）**

目录

|  |  |
| --- | --- |
| **[第一章](#_Toc474235940)** | **招标公告** |
| **[第二章](#_Toc474235941)** | **投标须知** |
|  | **[投标须知前附表](#_Toc474235942)** |
|  | **[投标须知正文](#_Toc474235943)** |
| **[第三章](#_Toc474235949)** | **评标方法及标准** |
| **[第四章](#_Toc474235950)** | **政府采购合同格式、验收书** |
| **[一](#_Toc474235951)** | **政府采购合同协议书** |
| **[二](#_Toc474235952)** | **政府采购合同通用条款** |
| **[三](#_Toc474235953)** | **政府采购合同专用条款** |
| **四** | **验收书** |
| **[第五章](#_Toc474235954)** | **采购需求** |
| **[第六章](#_Toc474235955)** | **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（第二次）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（第二次）

**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（第二次）

**3、招标内容及要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **简要规格描述或项目基本概况** | **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（第二次） | 报告厅、心理咨询室、美术教室、合班教室、电子琴教室、古筝教室、音乐教室、舞蹈教室、会议室、素描室、书法教室等教学仪器设备采购，具体明细详见采购文件“第五章 采购需求”。 | 批 | 1 | 3630000.00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：2025年07月10日至2025年07月17日

**8、招标文件售价：**免费  
**9、报名开始时间：**2025年07月10日 10点00分

**报名截止时间：**2025年07月17日 20点00分

**10、投标截止时间：**投标人应于2025年07月30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：2025年07月30日 10：30

（2）开标地点（网址）：[https://www.zcygov.cn](https://www.zcygov.cn，投标供应商无需到达评标现场。)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，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（第二次） |
| 项目编号 | HEGSCG-2024GK-56号（第二次） |
| 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 |
| 第二章第3.1款 | 投标人资格条件 | 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件：  （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；  （六）法律、行政法规规定的其他条件。  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。 |
| 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 | 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”。  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。 |
| 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2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 | **2025年07月30日 10：30** |
| 电子投标文件解密时间 | 开标时间后30分钟内（**2025年07月30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（2022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](https://www.zcygov.cn，投标供应商无需到达评标现场。)）**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 |
| 第二章第32.3款 | 履约保证金 | **本项目不收取履约保证金。**  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。  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；  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：  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  2.履约保证金的退还与采购人签订合同约定。  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。 |
| **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 | |
| **关于政采云平台线上电子招投标的注意事项** | **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。）  **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1**0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。**  **3、备注:**  （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.  （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。  （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。  （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](https://service.zcygov.cn/" \l "/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  （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。 | |
| **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、加注“★”号且标红条款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：

（l）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任。

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质疑，相关质疑须知事项详见本章第31条款。

**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**投标须知前附表**。

**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，以证实其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、中标结果信息公布与授予合同**

**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起七个工作日内提出。

（3）供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

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

31.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（依照新疆政府采购网http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/ 下载专区栏目中的模板）

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

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

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、②近三年任意一年的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内任意一个月社保缴纳证明、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（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）】；  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；  3、提交材料盖章及签字（如有）齐全。 |
| 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》； |
| 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》； |
| 符合性检查 | 1、投标文件按照按招标文件要求上传、解密、签署电子章的； | 未按要求上传、解密、签署电子章的投标无效。 |
| 2、提供《开标一览表》； | 《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。 |
| 3、提供《投标函》； | 有效期满足采购文件要求，盖章及签字（如有）齐全。 |
| 4、提供《实质性条款情况表》及证明材料； | 1、实质性条款完全响应采购文件，参数要求证明资料未提供视同不响应。  2、盖章及签字（如有）齐全。 |
| 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； | 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；  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”；  3、盖章及签字（如有）齐全。 |
| 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。 |
| 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同为未提供。

| 项目 | 评审内容 | 分值 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| A：投标报价评分 | | | |
| 报价 | **投标报价得分=(评标基准价/修正后投标报价)×30%×100**  备注：  1.投标报价评分采用低价优先法计算；  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；  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。 | 0-30分 |  |
| B：技术分 | | | |
| 1、投标产品技术参数响应程度 | 1、采购需求中**非标“★”且标红条款（即一般条款）**的技术参数要求无偏离的得15分；  2、采购需求中**非标“★”且标红条款（即一般条款）**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）  3、采购需求中**非标“★”且标红条款（即一般条款）**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；  4、采购需求中**非标“★”且标红条款（即一般条款）**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。  **注：**  **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。** | 0-20分 | 客观分 |
| 2、实施方案评价 | **根据投标人针对本项目需求提供的项目实施方案进行综合评分，内容包含但不限于：【1、供货保障措施；2、质量管控方案；3、生产进度安排；4、项目负责人基本情况；5、运输安排等。】，评审专家对投标供应商提供的上述方案进行评价，并根据缺陷程度，给予综合评价：**  1、无缺陷，方案内容涵盖上述全部内容，充分满足采购需求的计12分；  2、存在1-2项缺陷，满足采购需求的计8分；  3、存在3项缺陷，基本满足采购需求的计4分；  4、存在4项及以上缺陷，无法满足采购需求的计0分。  **缺陷是指：**  **1.缺少上述 5项方案内容中任意一项情形；**  **2.未制定详细的供货保障措施（如：未根据采购清单量，合理安排生产计划；缺少生产过程的管控和管理措施；缺乏先进的生产设备和技术；未针对可能出现的供货中断情况，制定应急预案等）；**  **3.质量控制及保障措施不得力（如：未从原材料采购、生产加工到成品检验环节建立严格的质量控制体系，未有明确的产品检验标准）；**  **4.未制定明确的时间计划和生产进度安排（如：未制定详细的生产时间表、未明确各个生产环节的时间节点和生产内容）；**  **5.项目负责人基本信息不完善；**  **6.未制定详细的运输方案（如：运输方式、运输前检查、拆卸包装、到货验收等）。** | 0-12分 | 主观分 |
| 3、布局设计 | **投标人根据采购需求及平面草图【详见附件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2：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）】对相关设施设备布局提供（心理咨询室、舞蹈教室、书法教室）设备安装平面布局图、效果图。**  （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；  （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；  （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；  （4）不合理或不提供不得分。  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。 | 0-8分 | 主观分 |
| 4、售后服务  方案 | **投标人提供售后服务方案，包含但不限于：【1、售后服务管理制度；2、售后人员安排；3、售后服务时间承诺；4、退换货机制。】**  1、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，5个小时（含）内解决问题并恢复正常使用得8分；  2、方案完整无缺项，逻辑清晰，贴合采购需求，3个小时技术人员能到达现场，9个小时（含）内解决问题并恢复正常使用得5分；  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、5个小时技术人员能到达现场，13个小时解决问题并恢复正常使用，方案较合理可行得2分；  4、其他不得分。  **注：不合理是指：**  **1、售后服务方案生搬硬套，不贴合本项目实际；**  **2、售后服务方案不符合该项目售后服务需求或低于采购需求的人员配置、退换货处理不及时、无专业处理人员等；**  **3、售后服务时间响应不满足采购人需求、前后内容表述不一致、逻辑不严谨、内容简略、粗糙；**  **4、缺少售后时间响应承诺书或退换货承诺书；**  **5、缺少上述 4 项方案内容中任意一项情形。** | 0-8分 | 主观分 |
| C:商务分 | | | |
| 5、质保期 | **满足采购文件要求（★验收合格后2年内），投标人承诺每增加1年质保期得2分，最多得6分。**  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》。 | 0-6分 | 客观分 |
| 6、企业业绩 | **投标人自2022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项业绩及相关证明资料得2分，最多得6分；**  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。 | 0-6分 | 客观分 |
| 7、非强制节能产品 | **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、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。**  （1）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）；  （2）其他计0分。  **需提供《政府采购政策情况表》及相关证明材料。** | 0-5分 | 客观分 |
| 8、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）；  （2）其他计0分。  **需提供《政府采购政策情况表》及相关证明材料。** | 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》等有关的法律法规，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**
2. 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 🞎小微型企业

🞎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

1. **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）

1. **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：

1. **合同验收**
2. 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）

1. **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

1. **合同生效**

本合同自 生效。

1. **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和材料等。

（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**】。

1. **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。

1. **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，应当由乙方向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对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。

1. **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，属于合同履约验收的范围。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。

1. **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）：  日期： | | | 交货单位（盖章）：  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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告厅 | | | | | |
| 序号 | 标的物名称 | 标的物所属行业 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 单8寸线阵 | 工业 | 高音单元:1x75芯高音压缩驱动器 | 8 | 只 |
| 低音单元: 2x8"低频单元 |
| 频率响应(-3dB):75Hz- 19kHz |
| 灵敏度(1W@1m): 96dB |
| 最大声压级(1m): 118dB/124dB(峰值) |
| 功率: 160W 額定功率 |
| 320W长期最大功率 |
| 640W短期最大功率 |
| 指向性(HxV): 30°x 120° |
| 额定阻抗: 16 ohms |
| 分频点: 2.6kHz |
| 2 | 单18"线阵次低 | 工业 | 高音单元:1x75芯高音压缩驱动器 | 2 | 只 |
| 低音单元: 2x8"低频单元 |
| 频率响应(-3dB):75Hz- 19kHz |
| 灵敏度(1W@1m): 96dB |
| 最大声压级(1m): 118dB/124dB(峰 值) |
| 功率: 160W 額定功率 |
| 320W长期最大功率 |
| 640W短期最大功率 |
| 指向性(HxV): 30°x 120° |
| 额定阻抗: 16 ohms |
| 分频点: 2.6kHz |
| 3 | 双18寸线阵系统配套吊架 | 工业 | 1、材料类型：60×30mm加强钢材 | 1 | 只 |
| 2、尺寸（W\*D\*H）：1205×700×60mm |
| 3、标配：4个8×40mm插销、4个U型扣 |
| 4 | 次低功放 | 工业 | 额定功率RMS:(8Ω/20ms ) 1000W×2 | 4 | 台 |
| (4Ω/20ms) 1600W×2 |
| 总谐波失真(@1kHz)：<0.025% |
| 互调失真(@60Hz/7kHz4:1)：<0.05% |
| 频率响应(@20Hz-20kHz)：<±0.5dB |
| 信噪比(@1kHz,X40(32dB)A计权)：>110dB |
| 阻尼系数(@63Hz)：>300:1 |
| 5 | 超低功放 | 工业 | 额定功率8Ω:CHA:1300W;CHB:1300W | 1 | 台 |
| 额定功率(4Ω)CHA:1900W;CHB:1900W |
| 最大增益:41.2dB |
| 放大器种类:H |
| 总谐波失真:<0.025% @8Ω,20Hz-20kHz |
| 互调失真:<0.05% @8Ω,60Hz/7kHz 4:1 |
| 频率响应:<±0.5dB 20Hz-20kHz |
| 相移特性:<±15° |
| 阻尼系数:>300:1 8Ω @20Hz-1kHz |
| 分离度:>80dB 1kHz @8Ω额定功率 |
| 信噪比:>106dB 1kHz，A计权 @8Ω额定功率 |
| 通道增益差:<0.15dB 20Hz-20kHz |
| 输入灵敏度:0.775V @8Ω额 定功率 |
| 转换速率:18V/us |
| 输入阻抗:非平衡输入>10kΩ 平衡输入>20kΩ |
| 输入接口:2×XLR卡侬输入插座 |
| 输出接口:级联输出:1×TRS插座 |
| 功率输出:2×NL4插座 + 2×接线柱0 |
| 6 | 12寸返听音箱 | 工业 | 驱动器 HF:1×44芯高音压缩驱动器，LF:1×12" 低频单元 | 4 | 支 |
| 频率响应 (±3dB):50Hz-20kHz |
| -10dB:45Hz-20kHz |
| 额定功率RMS:450W |
| 指向性(H×V):110°×90° |
| 灵敏度(1W/1m):97dB |
| 最大声压级:130dB(峰值) |
| 额定阻抗:8Ω |
| 7 | 返听功放 | 工业 | 频率响应(1W)：20Hz-20KHz,+0/-1dB | 2 | 台 |
| 总谐波失真：＜0.5%，20Hz-20KHz |
| 互调失真：= / ＜0.35% 转换速率：＞10V/us |
| 电压增益：33dB |
| 信噪比：＞100dB |
| 输入灵敏度：0.775V/1.4V |
| 输入阻抗：平衡20K ohms/非平衡10K ohms |
| 8 | 12寸台唇音箱 | 工业 | 1.单12寸全频 | 4 | 支 |
| 2.二分频音箱频率响应 55Hz-20kHz（±3dB） |
| 3.低音单元： 12INx1 75芯/190磁 |
| 4.高音单元: 3 INx1 44芯/100磁 |
| 5.输入阻抗:8ohms |
| 6.灵敏度(1w@1m):97dB SPL |
| 7.声压级SPL:123dB连续，126dB峰值 |
| 9 | 台唇功放 | 工业 | 额定功率RMS:(8Ω/20ms ) 600W×2 | 2 | 台 |
| (4Ω/20ms) 1000W×2 |
| 总谐波失真(@1kHz)：<0.025% |
| 互调失真(@60Hz/7kHz4:1)：<0.05% |
| 频率响应(@20Hz-20kHz)：<±0.5dB |
| 信噪比(@1kHz,X40(32dB)A计权)：>110dB |
| 阻尼系数(@63Hz)：>300:1 |
| 10 | 左右拉声像音响 | 工业 | 驱动器 HF:1×44芯高音压缩驱动器，LF:1×12" 低频单元 | 2 | 支 |
| 频率响应 (±3dB):50Hz-20kHz |
| -10dB:45Hz-20kHz |
| 11 | 台唇功放 | 工业 | 额定功率RMS:(8Ω/20ms ) 600W×2 | 1 | 台 |
| (4Ω/20ms) 1000W×2 |
| 总谐波失真(@1kHz)：<0.025% |
| 互调失真(@60Hz/7kHz4:1)：<0.05% |
| 频率响应(@20Hz-20kHz)：<±0.5dB |
| 信噪比(@1kHz,X40(32dB)A计权)：>110dB |
| 阻尼系数(@63Hz)：>300:1 |
| 12 | 补声音响 | 工业 | 音箱类型:二分频无源音箱 | 4 | 支 |
| 驱动器 HF:1×44芯高音压缩驱动器，LF:1×12" 低频单元 |
| 频率响应 (±3dB):50Hz-20kHz |
| -10dB:45Hz-20kHz |
| 额定功率RMS:450W |
| 连续功率:900W |
| 最大功率:1800W |
| 指向性(H×V):110°×90° |
| 灵敏度(1W/1m):97dB |
| 最大声压级:130dB(峰值) |
| 额定阻抗:8Ω |
| 13 | 补声功放 | 工业 | 额定功率RMS:(8Ω/20ms ) 600W×2 | 2 | 台 |
| (4Ω/20ms) 1000W×2 |
| 总谐波失真(@1kHz)：<0.025% |
| 互调失真(@60Hz/7kHz4:1)：<0.05% |
| 频率响应(@20Hz-20kHz)：<±0.5dB |
| 信噪比(@1kHz,X40(32dB)A计权)：>110dB |
| 阻尼系数(@63Hz)：>300:1 |
| 14 | 智能电源时序器 | 工业 | 输入单相AC220V，十二路受控电源输出。 | 3 | 台 |
| 万能插座，后面板12路输出。 |
| 可顺序开机，逆序关机，确保音响系统各设备的安全开关顺序。 |
| 6.3 5插口连接支持多台设备级联。 |
| 支持设备远程开关机。 |
| 各通道通断都有LED指示，一目了然。 |
| 标准2U机箱，方便安装。 |
| 支持电源净化电容滤波 |
| 15 | 8进8出音频处理器 | 工业 | 增强型麦克风增益,51dB前级增益放大 | 2 | 台 |
| 全功能矩阵混音,提供用户灵活、简单的信号路由操作,路由路径和电平大小可在一个按钮上完成; |
| ADFC自适应动态反馈消除,高速浮点的数字算法为每路麦克风提供反馈抑制,抑制系统啸叫; |
| ADEC自适应动态回声消除,为每一路输入提供回声消除功能,消除话筒拾取的远端声音; |
| AVAEC音频马赛克，主动语音防窃听处理； |
| ANC噪声消除，降低本底噪声 |
| 自动混音台,智能管理多路话筒,增益共享的算法确保系统稳定, 可设置主席话筒; |
| RS-232双向串行控制接口:可用于控制外部设备,和第三方中控系统兼容,如AMX/Crestron; |
| RS-485摄像机控制接口,可轻松实现视像跟踪; |
| GPIO控制接口:8路逻辑输入和8路逻辑输出; |
| 自适应POE控制接口,可连接RC面板并为其供电; |
| 可选中英文软件界面,软件操作界面直观、图形化; |
| 用户友好设计,以太网口连接电脑及控制面板网络设备 |
| 存储：预设8组 |
| 输入通道功能：静音、反相、前置放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡等 |
| 输出通道功能：31段均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器等 |
| 采样频率：96kHz |
| 动态范围 :大于110dB |
| 幻像供电:48V |
| 输入共模抑制:105dBu @ +20dBu , 60Hz |
| 通道隔离度:100dB |
| 频率响应:20～20kHz (±0.5dB) |
| 总谐波失真(THD+N):≤0.02% @1kHz，+4dBu |
| 输入阻抗:20KΩbalance,10KΩunbalance |
| 输出阻抗:100 ohm |
| 最大输入电平:24dBu |
| 最大输出电平:24dBu |
| 电源要求:AC 110V~230V AC，50Hz /60Hz |
| 功率:60W |
| 16 | 反馈抑制器 | 工业 | 1.输入最大电平：+20dBu； | 1 | 台 |
| 2.输出通道最大电平：+20dBu； |
| 3.总谐波失真+噪声：≤0.005%； |
| 4.最小固定延时：≤2ms； |
| 5.电源：~220V/50Hz； |
| 17 | 20路双99种DSP效果4编组 | 工业 | 1.麦克风输入：16路（16个双用卡侬接口） | 1 | 台 |
| 2.线路输入：16路单插单声道、16路断点（INSERT)输入，2组立体声输入，可连接立体声设备 |
| 3.每通道电平灯显示，4排主声电平灯显示 |
| 4.分路通道设有压限控制 |
| 5.输出通路：提供6组辅助输出、4编组输出、2组效果输出、1组立体声监听输出、1路耳机监听输出、2组返回输出、1组CD/TAPE输出、2路效果脚踏开关、1组超重低音输出 |
| 7.幻象电源：每路话筒输入接口带48V幻象电源 |
| 8.频率响应：20Hz-20kHz，±3dB |
| 9.失真度：<0.003%（A-weighted） |
| 10.麦克风均衡输入噪音：-119dB（A-weighted） |
| 11.共模抑制比：60dB |
| 12.单通道输入增益：MIC：0 to 48dB，LINE:-33 to+15dB |
| 13.立体通道输入增益：LINE：-8 to+6dB |
| 14.主混音串音：-87dBu（A-weighted） |
| 15.通道串音：-85dBu（A-weighted） |
| 16.最大输出水平：+20dBu |
| 17.MIC输入高通滤波：75Hz，18dB/oct |
| 18.单通道均衡：高频：±15dB@12KHz；中频：±12dB@2.5KHz；低频：±15dB@80Hz |
| 19.电源：内置开关电源适配器110-220V，30W |
| 20.功耗：≤23W |
| 18 | 无线讨论会议主机 | 工业 | 1.主控机与会议单元连接采用同电缆传送（八芯）。 | 1 | 台 |
| 2.可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联动操作，可实现电脑管理（模式式或操作：自由发言、压倒轮替发言等）会议，并能将会议内容及表决选举结果投影到会场。 |
| 3.单机可实现的会议功能：开放式会议、先进先出、限制发言、主席专用。 |
| 4.系统具有高音质声音频道效果。 |
| 5.结合软件及周边设备可实现如下功能：开放模式（Open or Auto）；先进先出模式（Override or FIFO）；主席专用模式（C.Only）；限制发言（LIMIT） |
| 6.可选择同时发言之麦克见数1到9支（含）。 |
| 7.内置视像跟踪中央处理器，具有发言者定位追踪之功能。 |
| 8.外接表决或者中央控制器及配置表决软件可实现表决、选举、评分功能。 |
| 9.面板具LCD液晶显示器，122X32点阵呆显示会议模式。面板上有功能键、旋钮供系统状态显示及及设定之用。 |
| 10.具有四个主缆端子可连接60组以上会议单体并具负载及短路保护功能，增加扩展设备可实现256台会议单体同时使用。 |
| 11.具有3组音频讯号输出端子，可外接录音设备或音响设备。 |
| 12.频率响应：100Hz~18KHz |
| 13.总谐波失真：在100Hz~18KHz;会议系统声音输出小于0.1%。 |
| 14.功耗为115W，采用AC220V供电。 |
| 15.可安装于十九英寸标准机柜中。 |
| 19 | 主席单元 | 工业 | 1.内置14mm高品质电容音头，强指向性拾音技术； | 1 | 套 |
| 2.内建防风防护罩，具有防气爆音功能； |
| 3.麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态 |
| 4.麦克风灵敏度高 |
| 5.单元由系统主机供电，输入电压18V属安全范围 |
| 6.单元采用8芯线“T”型连接 |
| 7.配一条麦克风单元连接线 |
| 8.具主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒出席人员注意，可设永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态 |
| 9.系统中主席单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置 |
| 10.系统中主席单元不受限制功能的限制 |
| 11.换能方式：电容式 |
| 12.指向性：心型指向 |
| 13.频率响应：60Hz-18kHz |
| 14.灵敏度：-42dB±2dB |
| 15.参考拾音距离：15cm-80cm |
| 16.咪管长度：240mm |
| 20 | 代表单元 | 工业 | 1.内置14mm高品质电容音头，强指向性拾音技术； | 7 | 支 |
| 2.内建防风防护罩，具有防气爆音功能； |
| 3.麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态 |
| 4.麦克风灵敏度高 |
| 5.单元由系统主机供电，输入电压18V属安全范围 |
| 6.单元采用8芯线“T”型连接 |
| 7.配一条麦克风单元连接线 |
| 8.具主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒出席人员注意，可设永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态 |
| 9.系统中主席单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置 |
| 10.系统中主席单元不受限制功能的限制 |
| 11.换能方式：电容式 |
| 12.指向性：心型指向 |
| 13.频率响应：60Hz-18kHz |
| 14.灵敏度：-42dB±2dB |
| 15.参考拾音距离：15cm-80cm |
| 16.咪管长度：240mm |
| 21 | 真分集手持话筒 | 工业 | 真分集无线接收机技术参数 | 2 | 支 |
| 频率范围：640.250-690.000MHz |
| 可调信道数：100×2 |
| 振荡方式：锁相环频率合成（PLL） |
| 频率稳定度：±10ppm |
| 接收方式：二次变频超外差,双调谐接收 |
| 导频方式：数字导频 |
| 音频频响：50-18000Hz |
| 谐波失真：≤0.5% |
| 信噪比：≥105dB |
| 音频输出：平衡输出和混合输出 |
| 接收灵敏度：-95dBm |
| 电源规格：12VDC/1A |
| 真分集发射器技术参数 |
| 频率范围:640.250-690.000Hz |
| 可调信道数:200个 |
| 振荡方式:锁相环频率合成（PLL） |
| 谐波抑制:-30dB |
| 调制方式:调频（FM） |
| 调频方式:红外对频 |
| 最大偏移度:+-45KHz |
| RF功率输出:3-30mW |
| 拾音头:动圈式 |
| 22 | 真分集头戴话筒 | 工业 | 频率范围：640.250-690.000MHz | 1 | 支 |
| 可调信道数：100×2 |
| 振荡方式：锁相环频率合成（PLL） |
| 频率稳定度：±10ppm |
| 接收方式：二次变频超外差,双调谐接收 |
| 导频方式：数字导频 |
| 音频频响：50-18000Hz |
| 谐波失真：≤0.5% |
| 信噪比：≥105dB |
| 音频输出：平衡输出和混合输出 |
| 接收灵敏度：-95dBm |
| 电源规格：12VDC/1A |
| 真分集发射器技术参数 |
| 频率范围:640.250-690.000Hz |
| 可调信道数:200个 |
| 振荡方式:锁相环频率合成（PLL） |
| 谐波抑制:-30dB |
| 调制方式:调频（FM） |
| 调频方式:红外对频 |
| 最大偏移度:+-45KHz |
| RF功率输出:3-30mW |
| 拾音头:动圈式 |
| 23 | 天线放大器 | 工业 | 频率范围450-970MHz | 2 | 套 |
| 输入截断点：+22dBm |
| 噪声比：4.0dB Type(Center Band) |
| 增益：+6-9dB(Center Band) |
| 输出阻抗：15dB min |
| 阻抗：50Ω 指向 |
| 频宽：300MHz |
| 插座：BNC |
| 电源供应：100-240V/50/60Hz |
| 电源消耗：170mA |
| 24 | 机柜 | 工业 | 42U专业机柜 | 1 | 台 |
| 25 | 音响线 | 工业 | 2\*2.5平方国标线 | 1000 | 米 |
| 26 | 电源线 | 工业 | 有源；阻燃线缆辅料 | 50 | 米 |
| 27 | 信号线 | 工业 | 卡侬公对卡侬母（1.5米） | 50 | 条 |
| 28 | 信号线 | 工业 | 卡侬公对卡侬母（5米） | 10 | 条 |
| 29 | 信号线 | 工业 | 3.5转双莲花线（3米） | 2 | 条 |
| 30 | 手动吊葫芦 | 工业 | 用于吊装线阵，2吨9米 | 2 | 个 |
| 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 | 2 | 台 |
| 32 | 话筒支架 | 工业 | 1.升缩范围：820至1450mm | 4 | 个 |
| 33 | 音响支架 | 工业 | 壁挂安装 | 3 | 个 |
| 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。 | 1 | 项 |
| 35 | 300WLED调焦面光灯 | 工业 | 光源 | 14 | 盏 |
| 灯珠：1色COB 300W LED 寿 命：约50000小时 |
| 颜色：冷白或暖白，显指：>95 |
| 光学 |
| 透镜角度：19-50° |
| 调光：16BT线性调光0～100% |
| 频闪：0～25/秒 |
| 供电 |
| 额定电压：AC100/240V, 50/60Hz |
| 额定功率：300W |
| 亮度输出 |
| 光通量： |
| 最佳投射距离：4-30米 |
| 工作环境 |
| 环境温度：-25℃～40℃ |
| 冷却：强制风冷 |
| 防护等级：IP20 |
| 控制 |
| 操作模式：DMX模式，主从模式 |
| DMX通道：2通道 |
| 外型 |
| 材质：铝合金+冷轧板+有机玻璃 |
| 特性 |
| 大功率高亮度LED，高效节能， |
| 四位数码管显示，带电源、信号显示， |
| 单机运行，DMX控制，主从机同步运行， |
| 过温保护功能 |
| 36 | 24颗全彩帕灯 | 工业 | 技术参数： | 12 | 盏 |
| 电源：AC100-240V 50-60Hz |
| 光源：24颗四合一 10W |
| 发光颜色：R24颗，G24颗，B24颗 W24颗 |
| 平均寿命：60000-100000小时 |
| 出光角度：40°平面大透镜，无极混色系统。 |
| 运行模式：标准DMX512控制 主从机模式， 自走/声控模式 |
| 通道选择：A00I模式 8通道，d001模式 4通道 |
| 调光性能：LED采用静态恒流驱动板，精准恒流提高光源保护系统， |
| 0-100%线性调光出光柔和 色温均匀 摄像无闪烁无抖动。 |
| 机身材质：高导热铸铝外壳，散热优良（工作时最大允许环境温度：40℃） |
| 频闪 :每秒1-20Hz/次电子频闪 |
| 冷却系统 : 风冷/机身散热 |
| 等级：IP20 |
| 37 | 432颗LED平板会议灯（静音款） | 工业 | 光源：432颗\*0.5W暖白和冷白 LED | 10 | 盏 |
| 光源寿命：大于50000小时 |
| 显示指数（CRI)：Ra≥90 |
| 额定功率：AC90V-260V,50-60Hz |
| 总功率：220W |
| 灯体：铝合金 |
| 控制模式：DMX512，主从模式，自走模式 |
| DMX通道：4CH |
| 环境温度：-30°C-50°C |
| 防水等级：IP20 |
| 38 | 24颗全彩帕灯 | 工业 | 技术参数： | 12 | 盏 |
| 电源：AC100-240V 50-60Hz |
| 光源：24颗四合一 10W |
| 发光颜色：R24颗，G24颗，B24颗 W24颗 |
| 平均寿命：60000-100000小时 |
| 出光角度：40°平面大透镜，无极混色系统。 |
| 运行模式：标准DMX512控制 主从机模式， 自走/声控模式 |
| 通道选择：A00I模式 8通道，d001模式 4通道 |
| 调光性能：LED采用静态恒流驱动板，精准恒流提高光源保护系统， |
| 0-100%线性调光出光柔和 色温均匀 摄像无闪烁无抖动。 |
| 机身材质：高导热铸铝外壳，散热优良（工作时最大允许环境温度：40℃） |
| 频闪 :每秒1-20Hz/次电子频闪 |
| 冷却系统 : 风冷/机身散热 |
| 等级：IP20 |
| 39 | 24颗全彩帕灯 | 工业 | 技术参数： | 12 | 盏 |
| 电源：AC100-240V 50-60Hz |
| 光源：24颗四合一 10W |
| 发光颜色：R24颗，G24颗，B24颗 W24颗 |
| 平均寿命：60000-100000小时 |
| 出光角度：40°平面大透镜，无极混色系统。 |
| 运行模式：标准DMX512控制 主从机模式， 自走/声控模式 |
| 通道选择：A00I模式 8通道，d001模式 4通道 |
| 调光性能：LED采用静态恒流驱动板，精准恒流提高光源保护系统， |
| 0-100%线性调光出光柔和 色温均匀 摄像无闪烁无抖动。 |
| 机身材质：高导热铸铝外壳，散热优良（工作时最大允许环境温度：40℃） |
| 频闪 :每秒1-20Hz/次电子频闪 |
| 冷却系统 : 风冷/机身散热 |
| 等级：IP20 |
| 40 | 432颗LED平板会议灯（静音款） | 工业 | 光源：432颗\*0.5W暖白和冷白 LED | 10 | 盏 |
| 光源寿命：大于50000小时 |
| 显示指数（CRI)：Ra≥90 |
| 额定功率：AC90V-260V,50-60Hz |
| 总功率：220W |
| 灯体：铝合金 |
| 控制模式：DMX512，主从模式，自走模式 |
| DMX通道：4CH |
| 环境温度：-30°C-50°C |
| 防水等级：IP20 |
| 41 | 24颗全彩帕灯 | 工业 | 技术参数： | 12 | 盏 |
| 电源：AC100-240V 50-60Hz |
| 光源：24颗四合一 10W |
| 发光颜色：R24颗，G24颗，B24颗 W24颗 |
| 平均寿命：60000-100000小时 |
| 出光角度：40°平面大透镜，无极混色系统。 |
| 运行模式：标准DMX512控制 主从机模式， 自走/声控模式 |
| 通道选择：A00I模式 8通道，d001模式 4通道 |
| 调光性能：LED采用静态恒流驱动板，精准恒流提高光源保护系统， |
| 0-100%线性调光出光柔和 色温均匀 摄像无闪烁无抖动。 |
| 机身材质：高导热铸铝外壳，散热优良（工作时最大允许环境温度：40℃） |
| 频闪 :每秒1-20Hz/次电子频闪 |
| 冷却系统 : 风冷/机身散热 |
| 等级：IP20 |
| 42 | 24颗全彩帕灯 | 工业 | 技术参数： | 12 | 盏 |
| 电源：AC100-240V 50-60Hz |
| 光源：24颗四合一 10W |
| 发光颜色：R24颗，G24颗，B24颗 W24颗 |
| 平均寿命：60000-100000小时 |
| 出光角度：40°平面大透镜，无极混色系统。 |
| 运行模式：标准DMX512控制 主从机模式， 自走/声控模式 |
| 通道选择：A00I模式 8通道，d001模式 4通道 |
| 调光性能：LED采用静态恒流驱动板，精准恒流提高光源保护系统， |
| 0-100%线性调光出光柔和 色温均匀 摄像无闪烁无抖动。 |
| 机身材质：高导热铸铝外壳，散热优良（工作时最大允许环境温度：40℃） |
| 频闪 :每秒1-20Hz/次电子频闪 |
| 冷却系统 : 风冷/机身散热 |
| 等级：IP20 |
| 43 | 432颗LED平板会议灯（静音款） | 工业 | 光源：432颗\*0.5W暖白和冷白 LED | 10 | 盏 |
| 光源寿命：大于50000小时 |
| 显示指数（CRI)：Ra≥90 |
| 额定功率：AC90V-260V,50-60Hz |
| 总功率：220W |
| 灯体：铝合金 |
| 控制模式：DMX512，主从模式，自走模式 |
| DMX通道：4CH |
| 环境温度：-30°C-50°C |
| 防水等级：IP20 |
| 44 | 信号放大器 | 工业 | 8路光电隔离DMX信号分配器(Ver: 2.0) | 1 | 台 |
| 1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出。 |
| 输入/输出光电隔离。 |
| 8路独立放大驱动输出。 |
| 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 |
| 增强数据总线接入设备数量的能力。 |
| 保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离， |
| 提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。 |
| 电源: AC100V-240V / 50-60Hz |
| 45 | 控台 | 工业 | 1、开放式编程控制台，中英文操作界面可替换，交互式的控制结构; | 1 | 台 |
| 2、7寸电容触摸显示屏，Intel i5 CPU，≥16GB内存，≥512G固态硬盘; |
| 3、主机采用linux操作系统，使用更加安全; |
| 4、ART-NET信号，可转成DMX512输入输出; |
| 5、内置4路DMX512端口，共2048通道，并可增加网络扩展，扩展到16个DMX512端口; |
| 6、支持连接其他中控设备控制以及调取数据，主机带有国际DMX512 |
| 信号协议、TCP/UDP网络协议、RS232协议、智能控制定制协议，实现控制整合一体化; |
| 7、主机有电力控制模式，DMX512信号连接或Art-net网线直接连接智能电柜分区域控制设备电力; |
| 8、连接指定调音台可以实现移动平板端控制，话筒声音大小，调取固定调音功效; |
| 9、支持墙控面板、手机、IPAD等多种第三方工具控制方式; |
| 10、可直接从主机面板上录制节目，控制效果; |
| 11、支持主机模式和控台模式自由切换; |
| 12、新增节目数量不受限制，节目录制时长不限; |
| 13、内置节目列表，支持自定义命名，自由排序; |
| 14、支持灯光/音乐同步播放; |
| 15、一键SHOW播放，极致简洁设计;完美场景叠加和转场; |
| 16、支持USB升级，上传MP3，加载和备份数据; |
| 17、AC~110-240V宽电压输入; |
| 46 | 12路直通箱 | 工业 | 供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％. | 1 | 台 |
| 额定功率：12路×4KW; 可适用于任何负载. |
| 每路20A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 |
| 47 | 电源线 | 工业 | 2\*2.5平方国标线 | 550 | 米 |
| 48 | 电源线 | 工业 | 3\*6平方国标线 | 50 | 米 |
| 49 | 信号线 | 工业 | 128网 2\*0.3音频线带信号屏蔽 | 550 | 米 |
| 50 | 灯钩 | 工业 | 常规灯用 35KG | 104 | 个 |
| 51 | 安全绳 | 工业 | 承受拉力200KG | 104 | 根 |
| 52 | 卡侬公 | 工业 | 1.产品规格：卡侬公头； | 30 | 个 |
| 2.产品接头：标准； |
| 3.产品用途：卡侬头是一种高端音频接口，是专为电容麦等高端话筒配置，一般平衡式输入和输出端子都使用卡侬接插件来连接； |
| 4.卡侬连接插件是专业音响系统中使用最广泛接插件，可用于传输音响系统中的各类音频信号，例如麦克风.功放.调音台及周边音频信号传输。 |
| 主要技术参数： |
| 1.品名：卡侬公头； |
| 2.型号：JC-PF1； |
| 3.外壳材质：锌合金/ABS； |
| 4.针芯数：3芯 |
| 5.三体针头：铝合金外壳 带屏蔽； |
| 53 | 卡侬母 | 工业 | 1.产品规格：卡侬母头； | 30 | 个 |
| 2.产品接头：标准； |
| 3.产品用途：卡侬头是一种高端音频接口，是专为电容麦等高端话筒配置，一般平衡式输入和输出端子都使用卡侬接插件来连接； |
| 4.卡侬连接插件是专业音响系统中使用最广泛接插件，可用于传输音响系统中的各类音频信号，例如麦克风.功放.调音台及周边音频信号传输。 |
| 主要技术参数： |
| 1.品名：卡侬母头； |
| 2.型号：JC-PF2； |
| 3.尺寸：69\*19.3mm； |
| 4.外壳材质：锌合金/ABS； |
| 5.针芯数：3孔 |
| 6.三体针头：铝合金外壳 带屏蔽； |
| 54 | 镀锌钢管 | 工业 | 镀锌钢管 | 300 | 米 |
| 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 LD03款三联 | 1 | 项 |
| 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，需包含电动吊葫芦。 | 1 | 批 |
| 57 | P2.0室内模组 | 工业 | ★1、像素点间距：≤2mm（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） | 59 | 平米 |
| ★2、单元板分辨率：≥12800 Dots |
| ★3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★4、像素构成：1R、1G、1B |
| ★5、封装方式：SMD表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯，表面不反光（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★6、驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护； |
| ★7、整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm； |
| ★8、白平衡亮度：0-700cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★9、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K |
| ★10、水平视角≥170°；垂直视角≥170° |
| ★11、对比度≥9000：1 |
| ★12、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象。（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★13、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 |
| ★14、供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作；峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² |
| ★15、在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象，产品能正常工作；在5000米海拔环境下，产品可正常工作；输入电压：支持宽压输入在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★16、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★17、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 |
| ★18、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内；色域空间≥120% NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率≥170%YUV(PAL) |
| ★19、数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★20、为了所投LED显示屏产品的安全性和适应性，屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求，耐燃等级符合VW-1/UL94V-0（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★21、具有SELV电路，在SELV电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过42.4V交流峰值或60V直流值，单一故障条件下，在200ms后不超过42.4V（30V有效值）交流峰值或60V直流值，并且在200ms内其极限值不超过71V（50V有效值）交流峰值或120V直流值（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图） |
| ★22、防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图） |
| ★23、支持软件自定义修改分辨率，自定义分辨率，更加适合LED屏幕的使用；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键IP连接（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图） |
| ★24、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m² |
| ★26、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。 |
| ★27、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45°的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★28、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。 |
| ★29、为了防止LED光源对人眼的伤害，LED电子显示屏产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。（提供TUV低蓝光认证证书复印件。） |
| ★30、为保证产品的绿色环保性能，对人体不产生危害，所投LED显示屏符合GB/T 26125-2011和GB/T 26572-2011认证标准要求，且符合CQC21-NV330-2019《电器电子产品有害物质限制使用认证实施细则》的要求，具有电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物的认证证书。） |
| ★31、所投LED显示屏产品符合高清环保标准化技术应用。（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物的认证证书。） |
| ★32、为保证产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚利于人体健康及环境保护，符合RoHS相关验证要求。（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| 58 | ●LED专用电源 | 工业 | 输入电压范围： 176～264VAC 额定输出电压：5V，纹波和噪声：＜200mV，短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出，容性负载至少5000uF，输入电流最大值3A，空载功耗最大值5W，启动时间3Sec，效率最小值86%，冷启动冲击电流最大值50A。 | 188 | 台 |
| 59 | 全彩接收卡 | 工业 | 带载512x384； 输出:HUB75； 支持固件程序版本回读 、支持画面90°倍数旋转 | 95 | 张 |
| 60 | 视频处理器 | 工业 | 1、拥有完备的视频输入接口，1 x HDM2.0、1 x DP 1.2、4 x HDMI1.3、1 x3GSDI(IN+LOOP)，选配。 | 1 | 台 |
| 2、多输出，大带载，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。 |
| 3、视频输出支持24个千兆网口输出，最大带载高达1560万像素，最宽支持16384，最高8192。 |
| 4、多窗口显示，支持2个4Kx2K+4个2Kx1K规格的窗口，窗口大小和位置可单独调节，窗口优先级可调整。 |
| 5、强大视频处理能力，搭载 SuperView III 画质处理技术，支持输出画面无级缩放，支持一键全屏缩放，支持输入源任意截取。 |
| 6、支持 EDID 管理，支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。 |
| 7、画质调整：支持输出画质管理，包括亮度、饱和度、对比度、色调调整。 |
| 8、多场景保存和调用，支持 10 个自定义场景，一键即可载入，支持场景删除、覆盖保存及复制等操作。 |
| 9、热备份，支持设备间备份，支持网口备份。 |
| 10、同步输出，支持使用内部输入源作为同步源，保证输出画面同步。 |
| 11、逐点亮色度校正，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。同时支持硬件打屏功能。 |
| ★12、走线灵活，留空不算带载，无矩形框限制，网口带宽物尽其用。 |
| 61 | 大屏安装辅材 | 此内容不涉及中小企业声明函填写 | 网线；磁铁；水晶头；螺母；接收器 | 1 | 批 |
| 62 | 窗帘 | 工业 | 布料：环保级涤纶混纺 | 209.37 | 米 |
| 规格:2.8米 |
| 质检PH值:6.6 |
| 耐洗色牢度：4 |
| 耐光色牢度：5 |
| 布料128 米 |
| 布带 118 米 |
| 韩折＋高温定型 118 米 |
| 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 |
| 安装费（电动） 4 根 |
| 安装费（普通） 11 根 |
| 心理咨询室 | | | | | |
| 序号 | 标的物名称 | 标的物所属行业 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 63 | 智心心理测评系统 | 软件和信息技术服务业 | 一、管理端 | 1 | 项 |
| 系统内置一个可在所有界面显示的移动式悬浮球，单击即可点开实现快捷工具的应用，并且可在系统设置里进行透明度修改。 |
| 1.首页 |
| 1.1系统使用统计概览，了解单位本月测评结果统计；测评人数统计；测评预警统计：测评用户预警总人数，男用户预警人数、女用户预警人数。方便咨询师快速获知预警信息的出现，从而提醒管理员重点关注该类测试者的心理问题。 |
| 1.2.各项数据统计：男性用户、女性用户、所有测评结果数、量表测评结果、普查测评结果的统计数据及在该数据统计内的占比，可选择隐藏这类项目不在首页显示。 |
| 2、量表测评 |
| 2.1包含：待测评量表、量表题库、发布量表、扫码测评、量表结果、团体量表六个模块。 |
| 2.2管理员可单个或者批量新增量表，量表测评支持按照测评方案给不同组别人员指定测评量表，可以选择是否让测评人员看到测评结果。 |
| 2.3管理员可对量表结果进行导出或筛选导出，团体结果支持查看团体结果和单个用户结果，导出团体结果中的预警用户。 |
| 2.4下载二维码，扫描可使用手机版测评。 |
| ★2.5 实时显示答题状态，如有漏答或错答情况，可选择题号跳转到对应题目进行答题。 |
| 3、问卷测评 |
| ★3.1可在问卷题库中在线编辑问卷，可由管理员在软件内部进行问卷的编写，可自行设定总分、自行编写题目及答案、自行设定分值；拥有多种编写的方式，如：单选题、多选题、判断题、填空题、简答题等。问卷结果由管理员批阅后选择是否让答题者查看。 |
| 3.2问卷测评支持按照测评方案给不同组别人员指定问卷题库，管理员可以选择是否让答题者人员看到问卷结果，可对问卷结果进行导出或筛选导出。 |
| 4、普查测评 |
| 4.1普查项目批量绑定测查人员，有针对性的对不同人员的背景资料进行调查。 |
| 4.2普查项目均可作为查询条件输出档案信息。 |
| 5.预警结果 |
| 5.1可以自动筛查出达到预警标准的被测者，系统能够自动将该类被测者纳入危机预警系统，提醒管理员重点关注该类测试者的心理问题；预警值分为一级、二级、三级、四级。 |
| 6、互动测评 |
| 6.1 可以实现单机版多人同时进行测评(1拖60），使用范围：≥r:50m；可出个体结果报告及团体结果报告。 |
| 6.2操作界面上有使用说明：第一步开启答题器，第二步匹配用户信息，第三步开始测评。测试开始时可以随时查看那个用户还未开始答题，全体答题完成后才自动跳转到下一题，确保每个用户都能完成测试。 |
| 6.3答题器可完成判断、单选、多选题的测试。 |
| 7、专家咨询：拥有着在线咨询/预约记录、工作排期以及咨询师列表三大功能 |
| 7.1咨询/预约记录：学员可选择时间日期与老师进行预约，老师可在预约记录查看学生的预约信息进行确认； |
| 7.2工作排班：咨询师可在此模块进行工作排班选择，选择自己的工作日期以及时间段，选择完毕后学员端即可进行面谈预约，单个时间段仅可预约一次，再由咨询师进行预约确认，避免了多个学员同时预约在同一时间段的情况； |
| 8、录入测评：系统可以答题卡/卷的形式录入用户完成的测试试题，再由系统计算出结果报告，可对录入量表进行搜索。 |
| 9、用户管理 |
| 9.1系统具有人员自由注册、扫码注册，找回密码、退出程序、下次自助登入等功能。 |
| 9.2 用户管理分为：普通用户列表、咨询师列表、管理员列表、部门管理4大类。 |
| 9.3此功能可按单位实际情况灵活批量添加组别，支持4级管理，支持添加自定义分组，同时也可根据导入的人员信息自动生成组织结构。 |
| 9.4为保护来访者隐私和兼顾管理，要求系统支持所有操作都需要权限分配，支持自定义管理员类型角色及设定角色的不同权限，支持单项或批量的权限设定，支持批量添加管理员，支持新增、修改、管理员，支持自由设定管理员管理范围权限只能查看设定范围内数据。 |
| 9.5 咨询师列表：可任意添加增加删减咨询师，及咨询师的职位，专业等的一个介绍。 |
| 10、系统设置 |
| 10.1单位简介：可对单位名称、单位地址、进入系统问候语、简介、logo等资料进行修改。 |
| 10.2系统设置：可对系统名称和小熊悬浮球透明度、二维码登陆的开启关闭、二维码的有效期等功能进行修改。 |
| 10.3资料备份：可对系统数据进行备份储存，并且可下载至本地进行存档，可使用存储的备份文件或者导入备份文件进行数据还原。 |
| 10.4回收站：在系统中删除的测评结果、用户账号、测评题库均可在回收站中显示，可进行批量还原或者批量永久删除，避免用户误删文件。 |
| 10.5 数据同步：心理测评端对接到大数据物联网平台。 |
| 1、提供中华人民共和国国家版权局颁布的“心理测评档案管理平台系统”软件著作权登记证书； |
| 2、提供中华人民共和国国家版权局颁布的“心理健康测评量表”作品登记证书； |
| ★3、提供中国认可检测的软件测评中心出具的符合GB／T 25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》测试依据的“心理测评档案管理平台系统”测试报告； |
| 64 | 智能心理自助系统 | 软件和信息技术服务业 | 一、硬件参数 | 1 | 项 |
| 1、包括系统软件及立式一体机，一体机为触摸屏；具有防锈、防潮、防静电功能；内置音箱，50W功放音箱系统。扬声器包含多媒体立体声、双声道、防磁音响等模式。每日定时关机，需要时一键开机并自动运行自助服务系统。 |
| 2、液晶显示宽屏为32寸，机柜高度≥100cm 底座44cm\*44cm。操作系统不低于 Android 7版本，运行内存不小于4G，分辨率为1080\*1920，存储内存不少于32G，CPU内核 arm64-v8a支持多点触控 。 |
| 3、超清高清电容触摸屏，产品采用国内先进的电容触控技术，手指轻触式10点触控互动体验；产品触控连续响应速度≤10ms，触摸有效识别≤5 毫米；使用流畅。 |
| 二、功能参数 |
| 1、系统将音乐调试、视频放松、心灵文章、减压训练等多个纬度的功能集成于单一的软件中，方便用户在不同纬度进行学习训练。 |
| （1）音乐调试模块不少于11大类音乐类型，包括但不限于轻音乐、唯美音乐、冥想音乐、减压音乐、解除忧郁等。 |
| （2）视频放松模块不少于5类，包含但不限于唯美视频、放松视频、优美风景等。 |
| （3）心灵文章模块不少于5类，包括但不限于阳光性格、心灵之窗、雾里探花、美好心态、自我调节等类型。 |
| （4）减压训练由“游戏按键体验、忘忧石感应、音乐滑杆、点灯式开关、笔星人模拟器”5个面组成的立方体，且每个不同的面，都有2个不同的交互游戏训练，面面俱到，抗焦虑、缓解压力、告别烦恼。 |
| 2、氛围呼吸灯感应：冰蓝光渐变设计，硅胶霓虹灯带，柔和无光斑。 |
| 3、档案管理：系统支持按班级/部门、账号状态、性别等搜索用户功能，便于心理老师操作管理。 |
| 4、自定义上传功能：系统支持自定义上传、编辑音乐、视频、文章内容。 |
| 5、辅助工具：具有键盘调取，窗口最大/小化，任意拖拽、透明度调整等功能。 |
| 6、数据同步功能：支持云平台数据对接功能。 |
| 1、提供中华人民共和国国家版权局出具的“减压心立方系统”软件著作权证书； 2、提供软件测评中心出具的符合GB／T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》测试依据的“减压心立方系统”测试报告。 |
| 65 | 人脸识别情绪分析系统 | 软件和信息技术服务业 | 一、功能参数 | 1 | 项 |
| 1、系统分为用户信息、数据看板、情绪识别、情绪档案、系统设置五大模块 |
| 2、用户信息：可新增部门、管理员、普通用户，可批量导入用户，对用户姓名进行搜索，修改用户信息，删除部门、用户等操作。 |
| 3、数据看板： 系统综合数据统计，包含用户分布比例图、全部报告统计中可筛选出异常报告的总数，负面情绪、负面情绪异常统计报告、正面情绪异常统计、负面情绪异常统计、生理情绪异常统计、识别人数统计图、异常人员趋势图、十二指标平均指数。 |
| 4、情绪识别：检测开始后，界面实时监控可语音警告通过摄像头未检测到人脸，来提示用户将头部调整到正确的采集区域进行检测；根据面部表情的不同特点，需要对采集到的数据进行定位，定位准确后显示检测进度和实时呈现正面情绪、负面情绪、频率直方图、生理情绪数据的动态变化。检测结束时有语音提示检测完成。系统会提示刚刚生成的个人检测的身心健康数据报告，用户可保存也可重新进行检测。 |
| 5、情绪档案：单人档案、多人档案、预警档案三个模块，用户识别成功后出现预警用户时会从十二维度情绪指数包括自信、自我调节、能量、身心平衡、攻击性、紧张、压力、自卑、抑郁、神经质、兴奋、幸福，体现用户预警的项目。帮助心理咨询师针对性用户具体的项目去疏导解压，档案可导出，也可批量导出。 |
| ★5-1、多人档案：包含基本信息、团体信息统计、团体十二指标平均指数、团体结果分析、参与用户等多方面体现，当有用户出现预警时系统自动筛选到预警档案中，同时该用户预警项目会出现黄色标志。 |
| 6、系统设置：包含人脸识别设置、情绪一言设置、数据同步3个模块。 |
| 6-1人脸识别设置：管理员可对人脸识别设置中是否开启刷脸登录、是否开启语音提示进行设置。 |
| 6-2情绪一言设置：管理员可对更新句子周期的时间进行设置（进入首页时更新、10分钟更新一次，1小时更新一次、每天更新一次），添加新句子，查看已设置好句子的列表。 |
| 6-3数据同步：可与物联网大数据平台同步连接，在物联网大数据平台内，即可查看到本设备生成的所有用户数据。（为保证用户信息安全及平台数据同步稳定传输，此设备需与物联网大数据平台兼容） |
| 二、硬件参数 |
| 1、双屏一体机：windows10系统，cpu不低于i5-1035G1 ，屏幕：双15.6寸单触摸+单面都配双面摄像头，内存8G，固态硬盘256G。 |
| 2、高帧频摄像头 ：1个 |
| 智能身心反馈训练系统（三通道）是通过三种采集方式采集各项生理指标，从三个不同的维度进行分析，从而分析判断出放松者的身心健康状态。通过合理干预和强化训练，平衡自主神经系统，消除焦虑、紧张、冲动、抑郁等负面情绪，提高日常生活、学习、工作的效率和状态。 |
| 1、功能参数 |
| 采用指夹式脉氧仪、耳夹式皮电采集仪和腹式呼吸带设备，同时对用户生理指标进行采集，可实时监测用户的心率脉搏，皮肤电阻和呼吸周期，方便用户更好的了解自己的身体状况，为接下来的学习训练提供详细的参考数据。 |
| 系统包括引导学习，仿真训练，放松减压，身心监测，训练报告，心理测评和系统管理7大学习训练模块。 |
| 【引导学习】 |
| 该模块通过地震、爆炸、台风、洪水、火灾、龙卷风、山洪、火山喷发和雪崩等9类灾难视频演示，引导训练者从对问题的茫然，慢慢清晰的发现自身的问题，确定自身问题的来源，最终找出解决问题的方法。 |
| 【仿真训练】 |
| 该模块包含9类仿真灾难场景，以关卡闯关的形式进行仿真训练，来访者在训练完第一关后才能顺利通往下一关进行训练，通过9类仿真灾难场景反馈训练，检验自身对问题的学习和掌握情况，评估训练结果，即时生成训练报告。 |
| 【放松减压】 |
| 该模块包含音乐调试、游戏训练、视频训练、科普小站类等不少于4大主题 |
| （1）音乐调试：包含疲劳、失眠、狂躁、压力、悲伤、抑郁等不少于6大类，不少于100首情绪音乐，精选能充分调节人体生物节律的自然之音，如大海、湖泊、草原等，与之相配合的舒缓背景音乐放松精神的音乐，帮助平静心情，放松身体。 |
| （2）游戏训练：包含赛跑比赛，飞刀射击、高空走钢丝、幸运转转等不少于4类游戏； |
| （3）视频训练：包含放松训练类、缓解压力、冥想类、轻松一笑、催眠类、风景类等不少于6类主题，每类主题不少于4种心理视频学习资料 |
| A、放松训练类：不少于6类真人语音演示视频，包括呼吸肌肉放松指导、冥想肌肉放松训练、想象放松训练、心灵净化指导、躯体放松指导训练、心理减压操训练（至少包含4种运动操：蝴蝶拍、手指操、耳部按摩操、平行练习），每种指导训练需包括训练开始前的详细准备工作操作演示。 |
| （4）科普类：百科小能手,具有24个心理小知识，内容丰富、开拓眼界。 |
| 【身心检测】 |
| 三通道采集方式，实时显示用户心率脉搏（包括波形图、实时心率、实时血氧、最大心率、血流灌注指数，最小心率，脉搏周期，平均心率，平均脉搏周期）、皮肤电阻（包括最大值、最小值、平均值、峰值、梯度变化率、波动次数和波形图）和呼吸周期（呼吸周期、呼吸频率、呼吸体积比、呼吸功率比和呼吸平均气压） |
| 【训练报告】 |
| 该模块包含心理测评和仿真训练的结果报告，显示训练类型或场景、报告人、性别、所在部门、编号和报告生成日期，支持按训练类型或场景、报告生成时间、用户姓名、用户所在部门、用户性别搜索、报告可独立或整页导出和删除等功能 |
| 【心理测评】 |
| 该模块内置常规量表、情绪调控能力等，心理健康风险，自动生成报告改善建议并提供丰富的反馈结果数据，导出报告结果，打印纸质材料存档，为心理咨询师科学研究提供充分的量化分析做基础。 |
| 【系统管理】 |
| 该模块包括用户管理、班级/部门设定、管理员设定、自定义上传、数据同步和系统设置等不少于6类管理功能。 |
| （1）用户管理功能：包括新增、编辑和删除用户账号和密码；支持按姓名、账号、部门/班级搜索用户，并可查询账号状态和用户账号密码找回重置等功能 |
| （2）班级/部门设定：包括新增、编辑和删除班级/部门；指定新的班级/部门管理员等功能 |
| （3）自定义上传：添加/删除/编辑音乐类型，自定义上传音乐/视频 |
| （4）数据同步：系统支持与物联网大数据平台同步数据 |
| （5）系统设置：支持卡通人物不少于5种透明度调整，生理指标实时监测栏设置，是否开启数据同步（开启后每隔一段时间会自动同步数据）、系统音量设置和恢复出厂设置等功能。 |
| 1、提供中华人民共和国国家版权局颁布的“人脸识别情绪分析系统”软件著作权登记证书； 2、提供具有软件测评中心出具的符合GB／T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价第51部分：就绪可用软件产品的质量要求和测试细则》测试依据的“人脸识别情绪分析系统”测试报告。 |
| 66 | 办公桌椅 | 工业 | 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，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。 | 1 | 张 |
| 67 | 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 | 1 | 个 |
| 68 | ■●测评电脑 | 工业 | 1.商用台式机 | 1 | 台 |
| 2. CPU：≥Intel i5-8500； |
| 3.内存：≥8G DDR4； |
| 4.硬盘：≥1TB |
| 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：≤220W ； |
| 9.显示器：≥21英寸高清显示器；" |
| 10.键鼠：主机同品牌USB光电鼠标、防水键盘； |
| 69 | 接待三人位沙发 | 工业 | 三人位,面料: 超柔绒布或科技布，手感柔嫩细腻，光泽度好；防潮、防污易清洁；座垫采用全新45密度高回弹成型海绵，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；承重力强，含水率小于12%；弹簧扣精工制作。长度不小于180cm，坐深不小于90cm，茶几，木制结构，尺寸不小于1200\*600mm | 1 | 组 |
| 70 | 单人位沙发2个、茶几 | 工业 | 2个单人位，面料: 超柔绒布或科技布，手感柔嫩细腻，光泽度好；防潮、防污易清洁；座垫采用全新45密度高回弹成型海绵，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；承重力强，含水率小于12%；弹簧扣精工制作。长度不小于100cm，坐深不小于90cm，茶几，木制结构，尺寸不小于600\*600mm | 1 | 组 |
| 71 | 录音笔 | 工业 | 高保真录音，不小于8G | 1 | 支 |
| 72 | 心理沙盘 | 工业 | 1、心理沙具1200件：按照大类和次类别划分，并提供主要类别与沙具的象征意义，沙具大类包含：人物、动物、植物、建筑物、交通工具、家居与生活用品、食物果实、天然物品、宇宙天体，交通工具包含公安系列、工程系列、军事系列。家居包含各种家具、家用电器、生活用品系列。同时为保证咨询效果，材质应包含陶瓷、树脂 、木质、塑胶等，形象逼真、接近现实，满足不同偏好来访者的需要。 | 1 | 项 |
| 2、标准沙盘1个：技术规格：外径74cm\*59cm\*68cm±2cm，内径70cm\*55cm\*7cm±2cm，国家级环保材质全实木材质，颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征。 |
| 3、团体沙盘1个：技术规格：外径123cm\*63cm\*69cm±2cm，内径119cm\*60cm\*7cm±2cm，国家级环保材质全实木材质，颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征， |
| 4、沙具陈列架2个：国家级环保实木材质，阶梯搭步式设计，五层九阶（尺寸：150\*96\*30cm±2cm），便于来访者清晰地看到全部玩具及取用沙具，同时承重性更强，长久使用稳固不变形； |
| 5、沙盘游戏专用沙30公斤：原色海沙，天然细沙、颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。 |
| 6、沙盘游戏指导书籍 ：提供正式出版的配套指导书籍：提供沙盘游戏整个过程的案例及分析。由沙盘游戏的初阶（沙盘游戏概述，理论深渊，实施过程，象征意义解读，空间配置）沙盘游戏的进阶（个体咨询案例，家庭治疗的理论，家庭治疗案例）沙盘游戏的高阶（团体治疗理论，团体治疗的案例，沙盘游戏的督导）等多部分组成。 |
| 7、沙盘游戏视频剪辑1套 ： |
| 8、提供中华人民共和国国家版权局颁布的“心理沙盘”作品登记证书； |
| 9、提供中华人民共和国国家版权局颁布的“心理沙盘意向词典”作品登记证书； |
| 73 | 沙盘小座椅 | 工业 | 可移动，旋转 | 2 | 项 |
| 74 | 智能心理减压舱 | 工业 | 一、产品系统组成 | 1 | 项 |
| 人体工学设计，靠背柔软度AAA级，内置多个气囊，通过遥控器控制椅子的功能、锁定姿势状态及角度。满足训练者躺、仰、坐姿势，角度调节范围：靠背120度-180度，腿部90度-180度。 |
| 1、新型太空舱理念设计，完美贴合人体曲线，颠覆传统的外观，品味健康新生活。 |
| 2、“零重力”体位放松：人体工学设计和零重力技术可以使人处于自然状态，抵制地球引力所带来的不适，人体的重心放在臀部脂肪，其他身体部位不受压力，在这种状态下放松减压特别有效。放松椅可使全身舒展拉松，无论身体还是精神都会倍感轻松、无比享受。 |
| 3、穴脉追踪检测：系统具备中医养生穴脉追踪检测功能，可针对不同身高和体型的人进行精确按摩。 |
| 4、背架角度能够自动调节，腿脚部可以在20cm范围内自由弹性伸缩，根据不同身高段自动进行伸缩调节。 |
| 5、多种按摩功能：气压、震动和人体穴位指压按摩功能，多种按摩程序的可供选择，并可结合各种手动和自动智能按摩模式。包括6种自动按摩模式选择（疲劳恢复、酸痛缓和、筋骨舒展、舒畅心情、逍遥放松、减压保健）；4种手动按摩功能选择（手法（揉、叩、打、揉、拍）、全身及定点部位、宽度、速度）；2种全息手感功能（部位（全身、肩背部、腰背部、定点）、强度（低、中、高））； |
| 6、扶手具有全手臂包容式脉冲气压按摩功能，实现对手臂的捏拿及手掌穴位的指压手法；肩部两侧配备有多层挤压气囊，实现压肩舒展式按摩；背部四轮驱动上下行走智能按摩以及坐部气囊和振动按摩；臀部具有多组气囊，能完全包覆臀部及大腿部位，实现不同部位气囊的交替挤压；腿部采用多层次包裹气囊，利用脉冲气压对腿部肌肉进行捏拿按摩；脚部具有全方位滚揉和气囊按摩。座部和腰部气囊的组合动作能实现气压舒展，侧翻和扭转的功能。 |
| 7、手控器采用高分辨率的全彩大液晶屏，实时显示按摩的部位、手法及状态。 |
| 8、可播放U盘歌曲，蓝牙无线连接，并可对喇叭或耳机收听进行选择。同时将音乐的律动技术融入到按摩手法中。提升了按摩效果。 |
| 二、产品功能参数： |
| 1、智能身心反馈训练系统：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、血氧饱和度值、脉率值、脉率指数、容积波。 |
| 1-1开始监测:开始监测,检测默认1分钟，检测完毕后系统会根据监测到的数据推荐适合的放松音乐和视频。 |
| 2、智能身心反馈训练系统：分为身心监测、心理测试、放松减压、科普小站、测试数据、设备管理六大模块。 |
| 3、系统内置一个可移动式悬浮球，单击即可点开实现快捷工具的应用。系统中可以设置悬浮熊的透明度，实时检测栏的展开或者隐藏，可调节系统音量的大小，可开启数据自动同步功能，可还原出厂设置。 |
| 4、开放式设计：对于心理音乐、视频调节、应激训练、眼动训练等能够对其内容进行自主修改，添加及删除，摆脱了内容的局限性和单一性，有效满足用户多种使用需求。 |
| 三、功能介绍 |
| 1、身心监测：点击开始监测，系统检测默认一分钟，采集到的生理指标包括血氧、脉率、脉搏、PNN50、QRS、心跳、R-R,HRV心率变异性等多项生理指标。并且系统可智能判断评估放松情况；系统用独特的模型算法，对训练者的各项实时生理指标数据进行计算分析，判断减压放松的有效性。 |
| 2、无线蓝牙生理数据采集与传输功能：指脉式生理指标采集器实现无线数据传输。 |
| 3、心理测试：内置心理多个测评量表包含人际交往能力量表、精神压力自测问卷、压力知觉量表等不少于16个，能够评估压力、情绪调控能力，自动生成改善建议。 |
| 4、放松减压：系统提供多种放松训练方法，包括音乐调试、游戏训练、视频调节、身心放松调节、应激训练和眼动训练6种方式，图文并茂地讲授实用有效的放松方法，使用这些放松技巧可以有效缓解压力的负面影响、放松心情。长期坚持练习，熟练掌握这些放松技巧，将有助于提高训练者对压力的自我调节能力。 |
| ★4-1、音乐调适：包括8大类不少于80首情绪音乐（纯音乐、放松减压、催眠、冥想、流行音乐、全脑开发、中医五行、大自然），精选能充分调节人体生物节律的自然之音，如大海、晴天、鸟语花香等，与之相配合的舒缓背景音乐放松精神的音乐，帮助平静心情，放松身体。在进行音乐放松的同时还可搭配呼吸球训练，可根据不同情况，调节呼吸球不同速度，帮助来访者放松神经系统、提升注意力，并有效减压。 |
| 4-2、游戏训练：系统内含不少8款训练游戏，所有游戏均自主设计游戏动画，画面精致，通过3D动画展示，效果逼真，让受测者根据画面的起伏变化真切感知当前放松的状态程度。在游戏过程中可同时观看生理信号变化实时监测图，受测者可以根据自己的放松程度选择适合的显示方式，可重复多次训练，以达到理想的训练目标。 |
| ★4-3、视频调节：系统自带不低于5大类型不少于25个常见心理问题的减压视频，来访者可以通过该模块进行自助调节的同时搭配呼吸球训练，来访者可根据不同情况，调节好呼吸球不同的速度，帮助来访者提升注意力，并有效减压。 |
| 4-4、应激训练:系统提供了多个应激训练视频包含地震、火灾、山洪等应激心理训练是一种心理干预技术，通过反复观看应激视频提高人们抗压能力来帮助人们更好地应对生活中的各种应激事件。 |
| 4-5、科普小站：百科小能手,具有24个心理小知识，内容丰富、开拓眼界。 |
| 4-6、眼动训练：不少于6个眼动训练视频，长期练习可增强眼部肌肉的收缩与舒张、增加眼睛的灵敏度和预防近视。 |
| 4-7、身心放松调节：提供了一款画面精美、背景丰富的调节训练，高度可视化的结果反馈可以帮助训练者在压力情境中更好地控制情绪，长期练习，更可以达到提高压力调节能力的效果。训练项目体现了自主平衡的协调状态对过度压力和负面情绪的释放、注意力的集中、快速反应、记忆等几方面所起到的有效影响。 |
| 5、测试数据：包含心理测评报告、游戏报告、身心调节报告、身心监测报告，报告类型包含数据图文化训练报告：训练报告以图形加文字方式显示，清晰记录训练者整个放松过程的各类生理指标的数值、变化曲线，以及相关放松训练评价文字和参考建议。报告可以导出 为WORD和图片，也可进行打印。 |
| 6、设备管理：包含用户管理、班级/部门设定、管理员设置、自定义上传、系统设置。用户可以注册账号、设置密码、用户姓名、性别、所在部门/班级、账号状态、操作了哪些内容。内含搜索功能，可按部门班级、账号状态、性别进行搜索查找。可为不同的班级部门设置管理员；为这个班级部门新增或更换管理员，可自定义音乐、视频、量表、应激训练、眼动训练类型，上传及删除。 |
| ★7、实时检测功能：在操作软件任意界面时，均可设置显示/隐藏数据监控栏，实时检测心率变化、血氧饱和度值、心率每分钟的变化情况、WiFi的强弱度、电源、登入使用者的信息。 |
| 产品配置 |
| 1、智能心理减压舱 1张 2、10.1寸平板 1台 |
| 3、智能身心反馈训练系统 1套 4、无线指夹采集仪 1个 |
| 5、平板支架 1套 6、音乐治疗导论 1本 |
| 1、提供商品质量监督检验部门出具的符合QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》检验依据的“智能心理减压舱“检验报告，检验项目包含”座面表观密度≥25kg/m3；回弹性能≥35%；75%压缩永久变形≤10.0%；各种面料颜色干摩擦色牢度≥4级“。 2、提供商品质量监督部门出具的符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》检验依据的“智能多点按摩终端控制系统”检验报告，检验项目包括“重金属含量中的可溶性铅s90mg/kg、可溶性镉≤75mg/kg、可溶性铬s60mg/kg、可溶性汞≤60mg/kg”。 3、提供中华人民共和国国家版权局出具的“二维码扫描识别产品使用说明书”软件著作权登记证书。 4、提供中华人民共和国国家版权局出具的“智能身心反馈训练系统”软件著作权登记证书。 |
| 75 | 多功能生物反馈训练系统（体感型） | 工业 | 一、系统特点功能 | 1 | 项 |
| 1、采用USB指夹式采集仪，可实现在音乐放松全程中，实时监测训练者的生理指标变化，在操作软件任意界面时，均可设置显示/隐藏数据监控栏，实时监测心率变化、血氧、脉率、等多项生理指标。 |
| 2、悬浮熊功能：系统内置一个可移动式悬浮熊，单击即可打开实现快捷工具的应用。系统中可以设置悬浮熊的透明度，实时检测栏的展开或者隐藏，可调节系统音量的大小，可开启数据自动同步功能，可还原出厂设置。 |
| 3、功能模块：音乐调适、心理测试、放松减压、科普小站、测试数据、设备管理六大模块。 |
| 4、开放式设计：对于心理音乐、主题视频、心理测评量表能够对其内容进行自主修改，添加及删除，摆脱了内容的局限性和单一性，有效满足用户多种使用需求。 |
| 二、系统功能介绍： |
| ★1、音乐调适：包括6大类共59首情绪音乐（纯音乐、中医五行、钢琴曲、大自然、催眠放松、放松减压），精选能充分调节人体生物节律的自然之音，如大海、晴天、鸟语花香等，与之相配合的舒缓背景音乐放松精神的音乐，帮助平静心情，放松身体。在进行音乐放松的同时还可搭配呼吸球训练，可根据不同情况，调节好呼吸球的速度，帮助来访者放松神经系统、提升注意力，并有效减压。 |
| 2、心理测评：内置压力知觉量表、社交焦虑量表、精神压力自测问卷、自信心测试等不少于16个量表测评，系统自动生成报告，支持导出打印。 |
| 3、放松减压：系统提供多种放松训练方法，包括游戏训练、视频训练和身心放松调节三种方式，图文并茂地讲授实用有效的放松方法，使用这些放松技巧可以有效缓解压力的负面影响、放松心情。长期坚持练习，熟练掌握这些放松技巧，将有助于提高训练者对压力的自我调节能力。 |
| 3-1、游戏训练：系统内含不少4款训练游戏，游戏分为三级难度，所有游戏均自主设计游戏动画，画面精致，通过3D动画展示，效果逼真，让受测者根据画面的起伏变化真切感知当前放松的状态程度。在游戏过程中可同时观看生理信号变化实时监测图，受测者可以根据自己的放松程度选择适合的显示方式，可重复多次训练，以达到理想的训练目标。 |
| ★3-2、视频训练：系统自带不低于4大类型20个常见心理问题的减压视频，来访者可以通过该模块进行自助调节的同时搭配呼吸球训练，来访者可根据不同情况，调节好呼吸球的速度，帮助来访者提升注意力，并有效减压。 |
| 放松训练类： |
| （1）呼吸肌肉放松指导：时长达10分钟的真人语音演示视频，通过全身主要肌肉收缩-放松反复交替训练，帮助体验放松的感觉 |
| （2）冥想肌肉放松训练：时长达10分钟的真人语音演示视频，生理采集，通过进行平缓、深大、有节律性地呼吸，帮助平静心情，放松身体。 |
| （3）想象心理放松训练：时长达8分钟的，配以真人解说引导、生理采集，舒适的场景音乐以及生理采集仪，通过唤起宁静、轻松、舒适情境的想象和体验，帮助进入放松状态。 |
| （4）心灵净化指导：时长达8分钟的，配以真人解说引导、生理采集，舒适的场景音乐，想象你在辽阔的公路，带上翅膀飞向天空，忧伤和烦恼统统滑走，与大自然融合一体，达到心灵净化。 |
| （5）躯体放松指导训练：时长达8分钟的，配以真人解说引导、生理采集，想象有一股强电流流向全身每个部位（头，眼、耳、口、） 慢慢疏导全身，形成一个闭合电路，流向每一寸肌肤，达到婴儿般睡眠。 |
| （6）心理减压操训练：时长达5分钟的，配以真人解说引导、生理采集，里面包含几种整理运动操（蝴蝶拍、手指操、耳部按摩操、平行练习） 缓解用脑过度，改善记忆力衰退，全身放松，达到真正放松的效果。 |
| 心理学类：提供了不少7个有效缓解失眠调节视频。 |
| 催眠类：提供了不少于6个有效缓解失眠调节视频。 |
| 轻松一笑：提供了不少于6个轻松搞笑类视频，快速缓解压力情绪。 |
| 3-3、身心放松调节：提供了一款画面精美、背景丰富的调节训练，高度可视化的结果反馈可以帮助训练者在压力情境中更好地控制情绪，长期练习，更可以达到提高压力调节能力的效果。训练项目体现了自主平衡的协调状态对过度压力和负面情绪的释放、注意力的集中、快速反应、记忆等几方面所起到的有效影响。 |
| 4、科普小站：百科小能手,具有24个心理小知识，内容丰富、开拓眼界。 |
| 5、测试数据： 数据图文化训练报告：训练报告以图形加文字方式显示，清晰记录训练者整个放松过程的各类生理指标的数值、变化曲线，以及相关放松训练评价文字和参考建议。报告可以导出 为WORD和图片。 |
| 二、功能参数 |
| （一）体感音乐放松椅 |
| 椅身采用实木框架，机械底座，韧性超强，弯曲受力不变形；涡轮涡杆传动装置，人体工程学设计外形，全电动收缩折叠；表面采用牛皮材质，柔软舒适，结实耐用，透气性好，可拆卸；内里填充3A级环保高弹海绵，最大程度贴合身体，无刺鼻气味，人体工学设计音乐靠枕，内置高保真环绕音响系统； |
| （二）1、控制系统制面板包含电源开关：震动控制、音量控制、体感控制、伸展等按键，并带有蓝牙功能，可一拖十控制椅子 |
| 2、音乐体感震动系统：通过体感振子把不同频率的音乐转化为震动，通过骨传导传入人体，实现人体与音乐共震，并且震感随着音乐节奏的不同实现同步随动，通过谐振激发生物的本来活性，助于快速诱导放松。 |
| （五）电脑运行系统 |
| 23.8寸触摸一体机，I7处理器，8G运行内存，256G硬盘，具有耐高温、防腐蚀、抗压击性能,机身采用全封闭式无风扇设计,高效散热，多点触控触摸反应灵敏，抗损性强，24小时稳定运行。 |
| （六）移动工作台 |
| 拉出板带柜推车，用完直接推走，不占空间方便便捷，底部带滚轮可锁定/刹车，360度自由旋转、高强度防缠绕、圆角设计，防止刮伤，可随意移动。 |
| 6、设备管理：包含用户管理、部门设定、管理员设定、自定义上传、数据同步、系统设置、单位信息设置等功能，可以对用户进行查看，编辑，修改和新增。 |
| 1、提供商品质量监督部门出具的符合的符合QB/T1952.1—2012《软体家具 沙发》检验依据的”多功能生物反馈训练系统”质量检验报告，检验项目包含“座面表面密度≥2.5kg/m3，回弹性≥35，75%压缩永久变形≤10.0”。 |
| 2、提供中华人民共和国国家版权局出具的“多功能生物反馈训练系统”软件著作权登记证书。 |
| 3、提供中华人民共和国国家版权局出具的“一种采集生理指标的反馈系统”软件著作权登记证书。 |
| 76 | 宣泄套装（标准版 | 工业 | 【硬件参数】 | 1 | 项 |
| B型宣泄人（1套）：硅胶宣泄人，仿真人设计，可发声 |
| 立式宣泄靶（1个）：优质皮革缝制而成，内部为硬质海绵 |
| 立式宣泄球（1套）：不倒翁设计，高度可调节 |
| 摔打宣泄球（4个）：橡胶材质，高密度，长时间使用不漏气 |
| 宣泄手套 （2副）：PU皮，内填充加厚珍珠棉 |
| 宣泄脸谱 （2个）：软胶材料，仿真面具 |
| 宣泄棒 （2根）：EVA材质，可弯曲，外套蓝色绒布 |
| 宣泄挂图 （5副）：40\*60CM，高清相片纸 |
| 宣泄背心 （1件）：尼龙材质，弹性十足 |
| 呐喊宣泄壶（1个）：ABS树脂制造而成 |
| 1、提供中华人民共和国国家版权局登记的“宣泄引导挂图”作品登记证书。 |
| 2、提供中华人民共和国国家版权局登记的“情绪宣泄器材类训练器材”作品登记证书。 3、提供中华人民共和国国家版权局出具的“二维码扫描识别产品使用说明书”软件著作权登记证书。 4、提供中华人民共和国国家版权局出具的“宣泄人发声控制系统”软件著作权登记证书。 |
| 77 | 智能多维击打呐喊宣泄系统 | 软件和信息技术服务业 | 一、硬件参数： | 1 | 项 |
| 1、智能多维击打呐喊宣泄仪主机一体式设计，免安装，连接电源即可使用，全金属骨架及外壳，烤漆机身，机身内外无刺激性气味。机身尺寸≥长1200mm×宽540mm×高1800mm，机身正面两边凸出扶手高≧900mm，凸出部分≥100mm，起到有效的保护作用； |
| 2、高品质红外触摸屏：≧42寸液晶显示器，分辨率≧1920×1080，10点红外触控技术，触摸屏定位精准，触摸无延迟，响应灵敏，不怕环境干扰，≧intel I3 CPU，≧4G运行内存、≧128G固态硬盘，立体声音响系统，外置USB接口≧4个，音频输入、输出接口，RJ45网络接口。工作寿命≧10000 次（单点击），操作系统:WIN 7 |
| 3、移动式击打靶1个：高度≧1650mm，靶心直径≧300mm，锥形底座≧高600mm×直径400mm |
| 二、功能参数 |
| 1、设备采用双系统模式：一键切换选择击打模式或呐喊模式。通过击打呐喊这两种方式，转化心理能量，疏解不良情绪。 |
| 2、三级管理模式：分为最高管理员，管理员以及普通用户三级管理。超级管理员具有管理员管理、用户管理、训练档案管理等高级功能；管理员具有用户管理、训练档案管理等权限；普通用户只能查看自己的训练档案，训练档案支持导出Word格式。 |
| ★3、智能语音互动：系统具有男声、女声、机器声三种互动指导语音库，支持三种模式自由切换。专业全程陪伴语音引导，通过高灵敏度加速度传感器精准采集训练者击打力度和持续时间，智能匹配互动指导语音，给予训练者积极正向引导。 |
| 4、击打/呐喊分析系统：系统内置声音采集系统，高灵敏声音采集系统，数据分析更精准。采用移动式击打靶设计，击打舒适安全，系统内置高灵敏加速度传感器，采用2.4G无线传输模式，自动将力度模拟信号转为数字信号。 |
| 5、系统通过图文、动画的形式展示各训练主题，让来访者能很快的选择符合自己的功能主题； |
| 6、系统设置有开放平台，允许用户自行添加音乐、视频、文章、图片等内容； |
| 7、高灵敏声音采集系统，数据分析更精准。 |
| 8、智能训练档案数据报告：通过对训练者的宣泄力度、强度、时间、次数等信号进行加工，以柱状图、折线图、饼状图的形式，准确、客观、直观、动态地显示训练者的学习、工作状态，自动生成报告，导出报告结果，打印纸质材料存档，为心理咨询师科学研究提供充分的量化分析基础。 |
| 9、系统包括主题训练、游戏训练、音乐训练、心理测评、自助调节、心灵故事、心理视频、心理图片、心理专家、单位简介等≧10大主题； |
| （1）主题训练：提供类似“释放工作学习压力、克服自卑激发自信、缓解人际交往压力、放空自我真实自我、积极心态放松身心、提高环境适应能力、消除紧张焦虑情绪、感恩生活追求幸福、加强引导面对挫折、健全机制保障健康”等不少于十大宣泄主题。 |
| 主题背景声音：主题训练模式下，内置包括下雨声、雷鸣电闪声、蛙叫声、山谷回声、海浪声、山风呼啸声、火车声、冬天北风呼呼声、燃烧声、海鸥叫声等≧10大宣泄环境自然音色，支持无限扩展，可供来访者选择相对应环境，可更好的进行宣泄。 |
| （2）游戏训练：系统提供了夏日海滩、大风车、红包雨、雪花、海底世界、星星撞、春雨、镜花水月、小了白了兔、赛车等≧10款互动训练游戏，训练者通过调整击打力度和持续时间与游戏进行互动训练。三级难度+更换游戏 |
| （3）音乐训练：系统提供了音乐放松减压功能，系统内置≧14类音乐系列，每个系列音乐≧6首，管理员可添加、管理音乐文件。训练者通过音乐放松，有效进行身心减压，提升心理健康水平。训练结束后生成主题训练档案，支持导出Word格式。 |
| （4）心理测评：系统内置专业的心理测评量表，包括自我压力、失眠自测、情绪稳定、自信心测试、心理健康测评等≧5个专业量表，测试界面包含内容介绍、开始测试、题数、测试耗时、设置自动跳转下一题、上一题选择、自动生成测试结果、分析及指导建议等。 |
| （5）自助调节:系统内置训练教程，配备图片、文字、语音等，有效指导训练者如何把握自我情绪，掌握合理宣泄的方法。 |
| （6）心灵故事模块：系统提供了大批用于进行自我调节的心理文章,便于用户根据自己的问题自行查询相关内容。 |
| （7）心理训练指导系统：系统自带≧10部各类常见心理问题的自我舒解影视作品，来访者可以通过该模块进行自助调节； |
| （8）心理图片：系统内置不同类型的心理图片，通过图片视觉达到更好的心理放松效果，管理员可自行添加、删除管理图片。 |
| （9）预约功能：预约功能包含预约信息和心理专家2个模块。预约信息模块包含预约排名、预约人姓名、预约专家名称、查看或删除预约时间、方式、地点、回复状态和咨询问题；心理专家模块可以让管理员在线添加心理咨询老师，并支持开放在线心理预约功能。 |
| （10）单位简介：让来访者了解本单位的相关信息，通过单位的介绍，有助于让来访者的信任感得到提升，更具有安全感。 |
| 1、提供中华人民共和国国家版权局登记的“智能多维击打呐喊宣泄系统”计算机软件著作权登记证书； |
| 2、提供中华人民共和国国家版权局登记的'智能多维击打呐喊宣泄指导手册"作品登记证书； |
| 3、提供中华人民共和国国家版权局登记的”心理放松视频“作品登记证书。 |
| 4、提供中华人民共和国国家版权局登记的”心理放松音乐“作品登记证书。 |
| 5、提供中华人民共和国国家版权局登记的”心理放松图片“作品登记证书。 |
| 6、提供中国认可第三方检测机构出具的符合GBT325-2017 《金属家具通用技术条件》“智能多维击打呐喊宣泄系统“检测报告。检测报告包含重金属含量中的可溶性铅≤90mg/kg、可溶性镉≤75mg/kg、可溶性铬≤60mg/kg、可溶性汞≤60mg/kg” 。 7、提供中华人民共和国国家版权局出具的“二维码扫描识别产品使用说明书”软件著作权登记证书。 8、提供中华人民共和国国家版权局登记的“情绪宣泄器材类训练器材”作品登记证书。 |
| 78 | 智能互动宣泄系统 | 软件和信息技术服务业 | 一、产品技术参数 | 1 | 项 |
| 1、42寸品牌超清液晶屏作为搭载平台，底部配备4个带锁止功能的静音脚轮，方便挪动。 |
| 2、高强度金属材质，激光切割机切割。外形喷塑处理，手感细腻无倒刺。规格：1700mm\*230mm\*545mm±10mm 底部规格：宽550mm\*高700mm±10mm |
| 3、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（无需任何手持设备即可操作）。 |
| 4、200多款中英文体感心理游戏，包含肢体协调、反应力训练、虚拟宣泄、智力训练等。 |
| 5、采用微软系统开发，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,320独立压缩音轨,32位处理,256音轨，采用5个扬声器，2个低音，2个中音，1个高音。 |
| 6、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。 |
| 7、心形LED灯显示、根据体感互动声音，会显示7种以上不同的灯光。 |
| 【产品特点】 |
| 1、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玩家的运动，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效果。 |
| 2、儿童自闭症辅助训练：通过传感器捕捉三维空间中玩家的运动，让使用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，让使用者发现互动交流中的愉悦，有助于儿童自闭症辅助训练。 |
| 3、系统可实现多人互动宣泄，两个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，有助于提高小孩的沟通配合能力。 |
| 4、感觉统合训练：摸动物游戏，通过抚摸动物，当手触摸到动物时，动物会给出相应的反应，具备多种动物可以选择 |
| 5、特殊儿童康复训练：系统提供的具有交互性、竞争性及娱乐性的活动能增加使用者的积极参与互动的愿望，从而使被动的心理辅导成为使用者的主动参与互动，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 |
| 6、左右脑协调：奇幻漂流，可以通过身体的向左向右向前跳跃来控制漂流小船，达到左右大脑协调，还可以2个同时游戏 |
| 7、注意力矫正：忍者水果，可以通过手画动来切水果，当切到地雷游戏及结束，对注意力和肢体协调进行锻炼 |
| 8、可以观看专业心理电影 |
| 9、动画心理音乐辅助播放，更好达到催眠作用。 |
| 10、虚拟情绪宣泄：利用内置宣泄游戏（例如：拳击、击剑）等游戏进行不良情绪的宣泄。 |
| 11、智力、反应力训练：利用内置“速算”等游戏进行智力与反应力的训练。 |
| 1、提供中华人民共和国国家版权局颁布的“智能互动宣泄系统”软件著作权登记证书； |
| 3、提供商品质量监督部门出具的符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》检验依据的“智能互动宣泄仪”检验报告，检验项目包括“重金属含量中的可溶性铅≤90mg/kg、可溶性镉≤75mg/kg、可溶性铬≤60mg/kg、可溶性汞≤60mg/kg”。 |
| 4、提供中华人民共和国国家知识产权局颁布的“智能互动宣泄仪”外观设计专利证书； |
| 5、提供中华人民共和国国家知识产权局颁布的“多功能互动宣泄仪”实用新型专利证书； |
| 79 | 身心反馈训练系统（脑波款1拖5） | 工业 | 一、产品功能参数： | 5 | 套 |
| 1、系统基于TGAM的智能脑电模块,实现脑电信号的采集、数据处理及分析等功能。可采集到8个EEG参数(α波、β波、θ波、δ波、γ波等)、专注度、放松度等生理指标。脑波仪输出注意力(0-100数值)、放松度(0-100数值)的指标至脑波灯，通过脑波信号专注度或者放松度控制灯的颜色。颜色渐变顺序: |
| 0-20:紫色，状态最差 |
| 21-40:红色，很差 |
| 41-60:绿色，一般 |
| 61-80:青色，很好 |
| 81-100:蓝色，非常好 |
| ★2、系统至少包含身心监测、心理测试、放松减压、科普小站、测试数据、设备管理、脑波图监控七大模块。 |
| 3、身心监测：能够实时、动态监测和记录专注度、放松度及δ、θ、α、β、γ频段等8个EEG参数。 |
| 4、心理测试：内置焦虑自评量表，能够评估压力、情绪调控能力，自动生成报告。 |
| 5、放松减压：系统提供多种放松训练方法，包括玩游戏、听音乐、看视频和身心放松调节四种方式，图文并茂地讲授实用有效的放松方法，使用这些放松技巧可以有效缓解压力的负面影响、放松心情。 |
| 5-1、玩游戏:系统通过脑波控制游戏包含锤个钉子、飞镖射击、旋转剑士、射箭、高空走钢丝5个游戏，在游戏的过程中实时监测脑波的放松度和专注度变化。 |
| 5-2、听音乐：系统提供了6类常见的心理放松音乐类型，来访者可根据当前的情绪，选择合适的音乐进行减压放松。 |
| 5-3、看会视频：系统包含放松指导视频、治愈系视频2大类自我舒解心理放松减压训练视频。 |
| 5-4、身心放松调节：提供了一款画面精美、背景丰富的调节训练，高度可视化的结果反馈可以帮助训练者在压力情境中更好地控制情绪，长期练习，更可以达到提高压力调节能力的效果。训练项目体现了自主平衡的协调状态对过度压力和负面情绪的释放、注意力的集中、快速反应、记忆等几方面所起到的有效影响。训练结束后会自动生成报告。 |
| 6、科普小站：可查看学习资料，资料内容至少包括心理文章、名人励志心理格言和心理健康课件。 |
| 7、测试数据： 包含测评结果、游戏结果、身心调节结果3个模块数据报告，数据图文化训练报告：训练报告以图形加文字方式显示，清晰记录训练者整个放松过程的各类生理指标的数值、变化曲线，以及相关放松训练评价文字和参考建议。报告可以导出为WORD。 |
| 8、设备管理：包含系统设置（小熊透明度、是否显示脑波图、系统音量、开启数据同步）、修改个人资料（头像、姓名、年龄、性别、编号、所在单位/部门） |
| 9、悬浮熊功能：系统内置一个可移动式悬浮球，双击即可点开实现快捷工具的应用，内容包括输入法、隐藏窗口、全屏、退出等功能。 |
| 10、后台管理：用户管理、部门设定、管理员设置、用户可以注册账号、设置密码、用户姓名、性别、所在部门/班级、账号状态、操作了哪些内容。内含搜索功能，可按部门班级、账号状态、性别进行搜索查找。可为不同的班级部门设置管理员；为这个班级部门新增或更换管理员，可自定义音乐视频类型，上传及删除音乐视频，科普小站可自行添加心理文章、删除，修改。 |
| 11、数据同步：可与物联网大数据平台同步连接，在物联网大数据平台内，即可查看到本设备生成的所有用户数据。（为保证用户信息安全及平台数据同步稳定传输，此设备需与物联网大数据平台兼容） |
| 二、硬件参数： |
| 1、脑电采集仪5套 |
| 2、脑波灯：采用高级PC材质，并非玻璃材料，安全性高。 |
| 3、10.1寸平板5台 |
| 1、提供中华人民共和国国家版权局出具的“一种采集生理指标的反馈”系统软件著作权证书。 |
| 2、提供商品质量监督部门出具的符合QB/T1952.1—2012《软体家具 沙发》检验依据的”智能生物脑电波反馈训练系统”质量检验报告，检验项目包含“座面表面密度≥25kg/m3，回弹性≥35%，75%压缩永久变形≤10.0%”； |
| 80 | 艺术辅导箱 | 工业 | 一、产品包配置 | 1 | 项 |
| 1、手提便携式艺术辅导箱2个 |
| 2、尺寸：500mm×400mm×30mm±10mm |
| 3、箱体为白色明亮颜色 |
| 4、具备41个活动主题，共计230多件活动道具 |
| 5、分为绘画包、陶艺包、舞蹈包、手工包、音乐包共计5个活动系列 |
| 二、产品活动内容介绍及详细配置 |
| 1、绘画系列：包含百变太阳、房屋绘画法、画情绪 画个性、九分割统合绘画、开火车、看我小手变变变、落日的风景、美丽的人生、美丽的叶画、神奇的油画棒、树叶印画、一颗树读你的人生、有趣的车、子画像≥14个活动方案。 |
| 2、陶艺系列：包含卷筒小人、卡通杯子、美丽的陶罐、泥片变变变、乌龟、有趣的脸≥6个活动方案。 |
| 3、舞蹈系列：包含呼吸放松法、蝴蝶找花、手绢舞、瑜伽球训练、瑜伽姿势≥5个活动方案。 |
| 4、音乐系列：包含奥尔夫音乐“龟兔赛跑”、拔根芦柴花、（头发、肩膀、膝盖、脚）、汽车嘟嘟、郊游、卖汤圆、森林音乐会、月光长廊≥8个活动方案。 |
| 5、手工系列：冬天的树、各种各样的帽子、美丽的窗花、美丽的蝴蝶、手拉手的小人、五角星、小钢琴、小挂饰≥8个活动方案。 |
| 三、活动方案所需器材 |
| 大8件泥塑刀、陶泥、瑜伽球、瑜伽垫、发夹（蝴蝶）、发夹（花）、手绢、神奇油画棒、摇铃（木质）、沙蛋、沙锤、蛙鸣筒、木质响板（圆）、彩带碰钟、鼓、腕铃、单棒铃、三角铁、手拍鼓、手摇握铃、长柄响板、双响筒、木鱼、胶水、双面胶、透明胶、剪刀、12色蜡笔、A3纸一袋、光纸4个颜色、糨糊、皱纹纸、即时贴、针线盒、正方形长方形彩纸、水粉颜料、镜子、水粉笔、颜料10色、抹布、记号笔、24色小彩笔、彩色纸、18色油画棒、水性笔、素描纸、水粉笔、调色盘、洗笔桶、采砂纸、塑料袋、超轻黏土共≥500件。 |
| 1、提供商品质量监督部门出具的符合GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》检验依据的“艺术辅导箱”检验报告，检验项目包含“软、硬质覆面表面理化性能中的耐干热不低于3级，耐湿热不低于3级，甲醛释放量≤1.5mg”。 |
| 2、提供中华人民共和国国家版权局颁布的“团体活动类训练器材”作品登记证书。 |
| 3、提供中华人民共和国国家版权局出具的“二维码扫描识别产品使用说明书”软件著作权登记证书。 |
| 81 | 团体活动箱 | 工业 | 一、产品配置组件及参数 | 1 | 套 |
| 1、便携装置箱：精挑轻便耐用材质特别定制； |
| 2、团体辅导活动系列工具； |
| 3、①团体活动道具箱4个； ②团体活动参考书籍1本；③视频教程、背景音乐U盘1套 |
| 4、团体辅导指导手册：包含8个单元主题，80个游戏活动： |
| 单元一 团队热身篇：火车过山洞、背道而驰、大混战、画手、火车去哪儿、欢乐动物园、激情与节奏、牵手一起走、手表换位、霸占圆环10个游戏活动； |
| 单元二 集体趣味篇：光盘拔河、传表情、舞林大会、无声猜歌名、波涛汹涌、画肖像、官兵捉贼、报纸PK赛、插秧比赛、撒网捕鱼10个游戏活动； |
| 单元三 自我挑战篇：随机应变、无眼行动、叠叠乐、瞎子作画、穿针引线、连环吹“炮”、手手相印、脱口有“财”、黑暗来临、倒行10个游戏活动； |
| 单元四 团队熔炼篇：合力玩气球、吸管穿环、气球爆炸、同舟而济、集体创作、疯狂的设计、找名字、同心协力、形影不离、携“脚”闯天涯10个游戏活动； |
| 单元五 人际互动篇：奇妙图画之旅、言无不尽、寻人歌词、肢体语言、展示演技、收获赞美、沟通潜力、谁是好人、我们的形状、名人名字10个游戏活动； |
| 单元六 开拓思维篇：天马行空、谁懂我的画、真假难辨、妙句连篇、记忆表象、巧妙取水、纸牌搭楼、宝藏钥匙、智取气球、联想10个游戏活动； |
| 单元七 学会信任篇：寂寞互助、心中的密友、烦恼勿扰、信任倒、转绳圈、有进有退、风雨同行、冒险缓冲墙、最真实的忍耐性、信任坐10个游戏活动； |
| 单元八 心灵联接篇：看到自己、我的责任、改变自己、最好的自己、命运之轮、盲人与拐棍、透支、心灵洗礼、敞开心扉、人生五项10个游戏活动； |
| 5、每个游戏所需道具器材均独立包装，贴标明示，方便了心理老师与学生更好更迅速进入活动状态。有效帮助开展各种形式的心理训练活动。并且配有正规出版社出版的辅导书籍。介绍了工具包中的各个活动，包括每个活动的名称、目的、时间、道具、场地、程序以及注意事项的详细介绍。书籍通俗易懂，简洁明了，便于携带，同时还附有更为详细和完整的教材，利于参考。 |
| 6、活动器材：便于携带的精致工具箱，金属锁扣，金属包角加固防跌防摩擦，扇形脚垫防滑防刮花，八角合页结实耐用，铝型骨架硬朗不变形。各种活动必备器材内置于活动包中。 |
| 1、提供中华人民共和国国家版权局登记的“团体活动类训练器材”作品登记证书。 |
| 2、提供商品质量监督部门出具的符合GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》检验依据的“团体辅导箱”检验报告，检验项目包含“软、硬质覆面表面理化性能中的耐干热不低于3级，耐湿热不低于3级，甲醛释放量≤1.5mg/L”。 |
| 3、提供中华人民共和国国家知识产权局颁布的“团体活动辅导箱”实用新型专利证书； 4、提供中华人民共和国国家版权局出具的“二维码扫描识别产品使用说明书”软件著作权登记证书。 |
| 82 | 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 | 20 | 副 |
| 2.材质：实木边框 |
| 3.尺寸：40cm\*60cm |
| ①心理挂图作品登记证书 |
| ②宣泄引导挂图作品登记证书 |
| 83 | 装饰 | 此内容不涉及中小企业声明函填写 | 墙面心理标语 | 1 | 项 |
| 84 | 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 | 1 | 项 |
| 美术教室 | | | | | |
| 序号 | 标的物名称 | 标的物所属行业 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 85 | 教师演示台 | 工业 | 1、产品规格：1600\*800\*800mm。 | 2 | 张 |
| 2、产品材质：桌面为20mm厚实木板材质，四周加厚至40mm，圆角桌角设计，安全防磕碰，桌面配透明垫皮。桌面下设四条实木桌腿，实木材质，纹理清晰牢固耐用；配置防滑脚垫。 |
| 3、产品结构：双层结构，桌面下设置物层，可放置物品。 |
| 4、所有材料均经环保水性漆处理，安全无污染。 |
| 86 | 教师椅 | 工业 | 1、规格：400\*460\*770mm。 | 2 | 张 |
| 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。 |
| 3、结构：椅背弧形紧靠后背，符合人体工学设计，体验舒适。 |
| 87 | 学生工作台 | 工业 | 1、产品规格：1800\*800\*760mm。 | 16 | 个 |
| 2、产品材质:桌面为20mm厚实木板材质，四周加厚至40mm，圆角桌角设计，安全防磕碰，桌面配透明垫皮。 |
| 3、产品结构：桌面下设四条实木桌腿，实木材质，纹理清晰牢固耐用；配置防滑脚垫。 |
| 4、所有材料均经环保水性漆处理，安全无污染。 |
| 88 | 写生凳 | 工业 | 1.规格：凳面直径不低于290mm，升降高度460到640mm； | 96 | 个 |
| 89 | 画架 | 工业 | 一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 | 96 | 个 |
| 二、技术要求：1．规格：整体尺寸28\*32\*82（112）cm。2．材质：优质榉木。 |
| 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。 |
| 90 | 写生画板 | 工业 | 一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 | 96 | 块 |
| 二、技术要求：1．规格：2#图板，外观尺寸不小于450mm×320mm×16mm。 |
| 91 | 美术教学用品柜 | 工业 | 1、规格：1200\*500\*1000mm； | 4 | 个 |
| 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； |
| 92 | 写生灯 | 工业 | 可升降0.6m-2.1米；360度旋转；灯头可伸缩 | 4 | 只 |
| 93 | 静物台 | 工业 | 优质榉木升降写生台，带背板，台面及背板尺寸约600\*900mm，桌面下带抽屉，可放置物品，带轮可移动 | 4 | 张 |
| 94 | 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。 | 8 | 个 |
| 95 | 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 | 2 | 套 |
| 96 | 衬布 | 工业 | 一、适用范围： 适用于小学、初中美术教学使用。 | 40 | 块 |
| 二、技术要求：1．规格：长度不小于1000mm，宽度不小于2000mm。 |
| 97 | 写生画箱 | 工业 | 1、适用范围：适用于小学、中学美术教学用。 | 2 | 只 |
| 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。 |
| 98 | 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。 | 2 | 套 |
| 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。 |
| 99 | 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。 | 2 | 套 |
| 100 | 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（2350）mm,最大夹画:126cm | 2 | 个 |
| 101 | 写生凳 | 工业 | 1.规格：凳面直径不低于300mm，升降高度480到650mm； | 2 | 个 |
| 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。 |
| 102 | 画板 | 工业 | 一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 | 2 | 块 |
| 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。 |
| 103 | 画车 | 工业 | 一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 | 2 | 个 |
| 二、技术要求：1．规外观尺寸不小于400mm×770mm×740mm。 |
| 104 | 美术教学软件 | 软件和信息技术服务业 | 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； | 2 | 套 |
| 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。 |
| 选区抠图功能：不少于8种选框模板，支持矩形连线选取和自由套索选取，具备魔棒工具。 |
| 插入素材功能：包含不少于80个图片、动画、相框等素材的美术图库，可直接拖拽到图层使用，支持对素材进行拉伸、缩放、旋转、羽化等操作。 |
| 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。 |
| 动画制作功能：支持通过拖调节动画播放速度，可将动画保存为GIF动态图片或AVI视频。 |
| 教材收录：国标本中小学美术教材收录软件。 |
| 机房版功能：具备网络功能，能支持50或以上用户。在局域网内，教师机通过桌面管理软件可以管理到学生机1到50个终端，能随时提取任何一个学生端的作品进行评价，在课堂内实现师生互动，生生互动 |
| 105 | 美术教学网络系统 | 软件和信息技术服务业 | 借助互联网云平台收集美术教学资源和开展探究性美术学习；用户无需另外架构服务器等计算机存储设备。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、解散班级、转出班级、增加班级管理老师。在线备课：支持18种常用格式上传、添加网址链接、调用资源库正版资源。可将组织好的多个资源投放到多个在线班级，供学生查阅、调用，可通过控制单个资源的显隐来控制教学节奏。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星，师生可对作品开展互评。学校主页：具备独立管理后台，支持修改校徽、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。 | 2 | 套 |
| 106 | 知识展板 | 工业 | 1、规格尺寸：900\*600mm/张，每套4张； | 2 | 套 |
| 2、教室装饰知识展板、UV喷绘，镜钉安装； |
| 107 | 作品展示板 | 工业 | 尺寸：1200\*2400mm，环保E1级高密度出软木材料，软木10mm，胶厚1mm,进口环保胶，配置实木边框，厚17mm，宽35mm，配图钉1盒。 | 2 | 块 |
| 108 | 智能美术展示系统 | 软件和信息技术服务业 | 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。AI语音交互，专属艺术及生活助理。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。画屏APP联动，可AI识图、图片处理、远程操控，随时随地分享感动。 | 2 | 个 |
| 二、 功能特点： |
| 1. 全高清分辨率，画质表现细腻；178°可视角度，视野更宽阔； |
| 109 | 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 | 2 | 批 |
| 110 | ▲■●智慧黑板 | 工业 | 显示屏 | 2 | 套 |
| 1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。屏幕尺寸不小于86寸。 |
| 2.整机支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。 |
| 3.整机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）或（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。或同等效应技术。 |
| 4.为保证设备显示整机支持色彩空间可选，需支持sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 △E≤1.5（三角和E连接） |
| 5.支持可自定义图像设置，针对不同学科显示特点，需支持教师自定义调节画面对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间等。 |
| 6.通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A +级或具备相关护眼认证及以上标准。 |
| 7.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；至少支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 |
| 音频效果 |
| 1.整机不小于2.2声道扬声器，额定总功率大于60W。 |
| 2.整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段、高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能。 |
| 3.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离不小于12m。 |
| 4.为保证教室声音覆盖的完整性，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥73dB |
| 5.支持多种播放模式，针对不同教学环节至少具备标准、听力、观影三种音效模式调节。 |
| 设备功能与安卓系统 |
| 1.设备支持自定义前置“设置"按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。 |
| 2.设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 |
| 3.整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示 |
| 4.整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 |
| 5.整机具备前置Type-C接口，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。 |
| 6.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 |
| 7.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20 |
| 8.Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 |
| 9.整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。 |
| 10.具备独立教学系统区别于Windows与安卓界面。整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。 |
| 11.整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 |
| 12.整机支持在设备上获取并自动识别教室内所有人员，通过随机算法抽选学生。 |
| 摄像与AP系统 |
| 1.无需任何外置接线，整机内置非独立摄像头，拍摄像素数不低于1300万。 |
| 2.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 |
| 3.内置摄像头可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2 |
| 111 | 储物用品柜 | 工业 | 1、规格：1000\*500\*2000mm。 | 20 | 个 |
| 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。 |
| 112 | 美术学具 | 工业 | 一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 | 96 | 套 |
| 二、技术要求：1.毛笔5支：加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各1支；2.小剪刀 1件：无刃、圆头，总长度不小于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：马利牌黑色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。 |
| 113 | 工具箱 | 工业 | 彩色透明塑料材质，箱体规格：30\*16\*14cm,三层. | 96 | 个 |
| 114 | 笔帘 | 工业 | 铅笔可插笔笔帘 | 96 | 个 |
| 115 | 炭精条 | 工业 | 中华牌 | 96 | 盒 |
| 116 | 炭笔 | 工业 | 中华牌，软、中、硬各1支 | 96 | 套 |
| 117 | 纸擦笔 | 工业 | 3支装 | 96 | 套 |
| 118 | 铅笔延长器 | 工业 | 木质手柄 | 96 | 个 |
| 119 | 纸夹 | 工业 | 材质：不锈钢；长度：145mm。 | 96 | 个 |
| 合班教室 | | | | | |
| 序号 | 标的物名称 | 标的物所属行业 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 120 | P2.0室内模组 | 工业 | ★1、像素点间距：≤2mm（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） | 22.9 | 平方 |
| ★2、单元板分辨率：≥12800 Dots |
| ★3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★4、像素构成：1R、1G、1B |
| ★5、封装方式：SMD表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯，表面不反光（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★6、驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护 |
| ★7、整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm |
| ★8、白平衡亮度：0-700cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★9、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K |
| ★10、水平视角≥170°；垂直视角≥170° |
| ★11、对比度≥9000：1 |
| ★12、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★13、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 |
| ★14、供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作；峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² |
| ★15、在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象，产品能正常工作；在5000米海拔环境下，产品可正常工作；输入电压：支持宽压输入在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★16、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★17、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 |
| ★18、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内；色域空间≥120% NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率≥170%YUV(PAL) |
| ★19、数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★20、为了所投LED显示屏产品的安全性和适应性，屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求，耐燃等级符合VW-1/UL94V-0（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★21、具有SELV电路，在SELV电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过42.4V交流峰值或60V直流值，单一故障条件下，在200ms后不超过42.4V（30V有效值）交流峰值或60V直流值，并且在200ms内其极限值不超过71V（50V有效值）交流峰值或120V直流值（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图） |
| ★22、防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图） |
| ★23、支持软件自定义修改分辨率，自定义分辨率，更加适合LED屏幕的使用；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键IP连接（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图） |
| ★24、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m² |
| ★26、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。 |
| ★27、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45°的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| ★28、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。 |
| ★29、为了防止LED光源对人眼的伤害，LED电子显示屏产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。（提供TUV低蓝光认证证书复印件。） |
| ★30、为保证产品的绿色环保性能，对人体不产生危害，所投LED显示屏符合GB/T 26125-2011和GB/T 26572-2011认证标准要求，且符合CQC21-NV330-2019《电器电子产品有害物质限制使用认证实施细则》的要求，具有电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物的认证证书。） |
| ★31、所投LED显示屏产品符合高清环保标准化技术应用。（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物的认证证书。） |
| ★32、为保证产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚利于人体健康及环境保护，符合RoHS相关验证要求。（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| 121 | ●LED专用电源 | 工业 | 输入电压范围： 176～264VAC 额定输出电压：5V，纹波和噪声：＜200mV，短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出，容性负载至少5000uF，输入电流最大值3A，空载功耗最大值5W，启动时间3Sec，效率最小值86%，冷启动冲击电流最大值50A。 | 77 | 台 |
| 122 | 全彩接收卡 | 工业 | 带载512x384； 输出:HUB75； 支持固件程序版本回读 、支持画面90°倍数旋转 | 30 | 张 |
| 123 | 视频处理器 | 工业 | 产品特性 | 2 | 台 |
| l 5 路输入接口 |
| 1×DVI |
| 1×HDMI1.3 |
| 1×VGA |
| 1×USB |
| 1×CVBS |
| l 4 路千兆网口输出 |
| 最大带载 260 万像素 |
| 最大宽度 3840 像素 |
| 最大高度 1920 像素 |
| l 屏幕配置简单 |
| 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置 |
| 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等 |
| l 窗口调节 |
| 支持窗口位置、大小调整及窗口截取 |
| 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定 |
| 义缩放三种缩放模式 |
| 支持窗口输入源一键切换 |
| l 支持外置独立音频。 |
| l 输入分辨率调整 |
| 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节 |
| l 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用 |
| l 支持通过 RS232 协议连接中控设备 |
| 整机规范 |
| 电气规格 电源接口 AC100-240V~，50/60Hz |
| 整机功耗 25 W |
| 工作环境 工作温度 -20℃~+60℃ |
| 工作湿度 20%RH ~ 90%RH，无冷凝 |
| 存储湿度 10%RH ~ 95%RH，无冷凝 |
| 物理规格 尺寸 482.6 mm × 250.0 mm × 50.0 mm |
| 重量 2.82 kg |
| 总重量 5.1 kg |
| 单设备包装信息 纸箱 565 mm× 328 mm × 88 mm |
| 附件 1×电源线，1×USB 线，1×DVI 线，1×HDMI 线 |
| 1×快速指南，1×合格证 |
| 大外箱 586 mm ×353 mm ×465 mm |
| 说明： |
| 满装时，每个大外箱中可装 5 台设备。 |
| 噪音等级（典型，25℃/77℉） 38dB（A） |
| 视频源特性 |
| 输入接口 色深 最大输入分辨率 |
| HDMI 1.3 8bit RGB4:4:4 1920×1080@60Hz |
| YCbCr4:4:4 |
| V960 二合一控制器 规格书 |
| www.novastar-led.cn 6 |
| YCbCr4:2:2 |
| YCbCr4:2:0 不支持 |
| 10bit RGB4:4:4 1920×1080@60Hz |
| YCbCr4:4:4 |
| YCbCr4:2:2 |
| YCbCr4:2:0 不支持 |
| 12bit RGB4:4:4 不支持 |
| YCbCr4:4:4 |
| YCbCr4:2:2 |
| YCbCr4:2:0 |
| DVI 8bit RGB4:4:4 1920×1080@60Hz |
| 124 | 大屏安装辅材 | 此内容不涉及中小企业声明函填写 | 网线；磁铁；水晶头；螺母；接收器 | 2 | 批 |
| 125 | 双人会议桌 | 工业 | 规格：1600\*600\*760mm； | 6 | 张 |
| 1、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 |
| 126 | 会议桌椅子 | 工业 | 1、面料：选用优质头层真皮，符合 GB/T 16799-2008《家具用皮革》，厚度≥1.3mm，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。 | 6 | 把 |
| 127 | 可移动条桌 | 工业 | 规格：120cm\*50cm\*75cm，22mm加厚桌面，E1级环保材质， | 114 | 套 |
| 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 |
| 128 | 讲台改造 | 工业 | 讲台扩大至22平方，实木地板。 | 2 | 批 |
| 129 | 窗帘 | 工业 | 布料：环保级涤纶混纺 | 113.09 | 平米 |
| 规格:2.8米 |
| 质检PH值:6.6 |
| 耐洗色牢度：4 |
| 耐光色牢度：5 |
| 电子琴教室 | | | | | |
| 序号 | 标的物名称 | 标的物所属行业 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 131 | 音乐云平台 | 工业 | 一、软件概要： | 1 | 套 |
| 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。 |
| 1.2软件系统分为：教学功能、学习资源、实操练习三大模块子系统，即软件界面需具备“教”、“学”、“练”三大子系统功能按钮，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切换。 |
| 131 | ■●电脑 | 工业 | 1.CPU Core i5-12400 | 1 | 台 |
| 2.内存 16G DDR4 内存，预留至少1个空置插槽； |
| 3.显卡 集成显卡 |
| 4.声卡 集成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口） |
| 5.硬盘 512G |
| 6.网卡 集成10/100/1000M以太网卡； |
| 7.键盘、鼠标： 原厂USB防水键盘、抗菌鼠标 |
| 8.显示器：23.8英寸16:9宽屏液晶显示器（1920x1080，低蓝光） |
| 132 | 操作台 | 工业 | 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. | 1 | 套 |
| 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、钝化处理后静电喷塑(颜色用户可选定),塑面经久耐用。 |
| 133 | 功放 | 工业 | 1、 五段参量均衡和数字移频两重防啸叫技术 | 1 | 台 |
| 2、 话筒增益提升量5～14dB |
| 3、 3路音频线路输入，独立调节 |
| 4、 4路话筒平衡（XLR插座）和不平衡（6.35插座）输入，独立调节。 |
| 5、 4路话筒幻象供电独立切换开关选择 |
| 6、 4路话筒移频效果独立切换开关选择 |
| 7、 供电方式：AC～220V—230V，50/60Hz |
| 8、 移频量：5Hz±1Hz |
| 9、 规格（长\*宽\*高）mm ：2U机箱425\*360\*88 |
| 10、 输出功率：100W+100W |
| 11、 外接4～16欧姆喇叭 |
| 12、 频率响应：非移频状态：20Hz-20kHz |
| 13、移频状态：150Hz-15kHz |
| 134 | 无线话筒 | 工业 | 1、UHF频段、采用锁相环PLL频率合成技术; | 1 | 套 |
| 2、200个可选择通道,红外线自动对频功能，操作方便; |
| 3、设计有静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声; |
| 4、麦克风采用独特的声压设计，电池电量下降时不影响麦克风整体性能; |
| 5、射频频段：640-690,频段范围：50M Hz,调制方式：宽带FM,可选择通道：200个通道; |
| 6、频率稳定度：±10tpm,最大调制度:±45k Hz,T.H.D≤0.8％; |
| 7、使用距离约：30-80米（按实际使用环境为准）; |
| 8、解调方式：二次变频超外差,天线接口：BNC（50欧）; |
| 9、输出接口：独立真平衡输出X2，6、3mm混合输出X1; |
| 10、接收灵敏度：-98dBm,音频输出：1000mV (@1KHz, ±25KHz频偏); |
| 11、功耗：DC12V\*160mA; |
| 12、天线：腰挂式1/4波长鞭状天线； |
| 13、发射功率：高功率12dBm；低功率8dBm |
| 135 | 数字音乐教室教学主控仪 | 工业 | 1：外观尺寸：482\*340\*105（mm），可放入2U机柜，国标1.5mm厚铁板折弯成型机身，更加坚固；激光切割孔位，精准无毛刺，高温静电喷涂工艺，更加耐腐蚀！ | 1 | 台 |
| 2：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。 |
| 136 | 系统软件 | 软件和信息技术服务业 | 软件带有与硬件一对一匹配的加密配置文件，与设备校验通过方可运行程序，保证正品。 | 1 | 套 |
| 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。 |
| 2、教学授课（分组授课）功能： |
| 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； |
| 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； |
| 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； |
| 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； |
| 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。 |
| 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； |
| 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。 |
| 3、自习（分组自习）功能： |
| 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--五人相互讨论合奏、方便老师操作及管理分组的学生； |
| 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； |
| 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。 |
| 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； |
| 4、班级管理功能： |
| 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； |
| 可以任意新增、重命名、删除班级信息； |
| 5、其他功能： |
| 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； |
| 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。 |
| 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。 |
| 呼叫清除：可以一键清除学生的所有呼叫； |
| 演奏清除：可以一键清除所有演奏； |
| 137 | 教师管理控制端 | 工业 | 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； | 1 | 台 |
| 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； |
| 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； |
| 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，终端尺寸规格：（145mm\*95mm\*30mm） |
| 138 | 教师耳机 | 工业 | 头梁：防夹悬浮头梁 | 1 | 副 |
| 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 |
| 139 | 教师电子琴 | 工业 | 重量 4.0 kg (不含电池) | 1 | 台 |
| 控制界面 |
| 键盘 琴键数 61 |
| 显示屏 种类 LCD显示屏 |
| 语言 英语 |
| 面板 语言 中文 |
| 音色 |
| 音源 音源技术 AWM立体声采样 |
| 复音数 最大复音数 32 |
| 预置 最大音色数 392音色 + 18鼓组/SFX效果组 |
| 效果器 |
| 种类 混响 9种 |
| 合唱 5种 |
| 主EQ 6种 |
| 超宽立体声 3种 |
| 功能 面板延音 有 |
| 自动伴奏型 |
| 预置 预置伴奏型数 150 |
| 伴奏指法 智能和弦 / 多重指法 |
| 伴奏型控制 自动伴奏开/关, 同步开始, 开始/停止, 前奏/尾奏/渐慢,主奏/自动填充 |
| 其他功能 单触设定（OTS） 有 |
| 乐曲 |
| 预置 预置乐曲数 122 (包括10首节奏指导和12首和弦学习乐曲) |
| 录音 乐曲数 1 |
| 轨道数 1 |
| 数据容量 约300个音符 |
| 功能 |
| 教学/引导 教学/引导 [1 听&学], [2 时值], [3 等待] |
| 总体控制 节拍器 有 |
| 速度范围 11 - 280 |
| 移调 -12 to 0, 0 to +12 |
| 音调微调 427.0 - 440.0 - 453.0 Hz (约以0.2Hz为单位) |
| 双人演奏模式 有 |
| 其他 钢琴按键 有 (便携式三角钢琴按键) |
| 存储和连接 |
| 连接 直流输入 12 V |
| 耳机 标准立体声耳机接口 (耳机/输出) |
| 延音踏板 有 |
| 辅助输入 立体声迷你接口 |
| 功放和扬声器 |
| 功放 2.5 W + 2.5 W |
| 扬声器 12 cm x 2 |
| 电源 |
| 功耗 6 W自动关机功能 有 |
| 供电 电源适配器 电源适配器PA-130电池 六节 1.5 V "AA "型碱性电池 (LR6)、锰电池 (R6) 或六节 1.2 V "AA "型镍氢充电电池 (HR6)（不包含）。 |
| 包装内附件含谱架 |
| 140 | 琴凳 | 工业 | 木质凳面，皮革面 | 1 | 张 |
| 141 | 学生终端控制器 | 工业 | 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； | 40 | 台 |
| 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； |
| 终端尺寸规格（130mm\*92mm\*30mm） |
| 142 | 学生耳机 | 工业 | 头梁：防夹悬浮头梁 | 40 | 副 |
| 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 |
| 143 | 学生电子琴 | 工业 | 控制界面 | 40 | 台 |
| 键盘 琴键数 61 |
| 显示屏 种类 LCD显示屏 |
| 语言 英语 |
| 面板 语言 中文 |
| 音色 |
| 音源 音源技术 AWM立体声采样 |
| 复音数 最大复音数 32 |
| 预置 最大音色数 392音色 + 18鼓组/SFX效果组 |
| 效果器 |
| 种类 混响 9种 |
| 合唱 5种 |
| 主EQ 6种 |
| 超宽立体声 3种 |
| 功能 面板延音 有 |
| 自动伴奏型 |
| 预置 预置伴奏型数 150 |
| 伴奏指法 智能和弦 / 多重指法 |
| 伴奏型控制 自动伴奏开/关, 同步开始, 开始/停止, 前奏/尾奏/渐慢,主奏/自动填充 |
| 其他功能 单触设定（OTS） 有 |
| 乐曲 |
| 预置 预置乐曲数 122 (包括10首节奏指导和12首和弦学习乐曲) |
| 录音 乐曲数 1 |
| 轨道数 1 |
| 数据容量 约300个音符 |
| 功能 |
| 教学/引导 教学/引导 [1 听&学], [2 时值], [3 等待] |
| 总体控制 节拍器 有 |
| 速度范围 11 - 280 |
| 移调 -12 to 0, 0 to +12 |
| 音调微调 427.0 - 440.0 - 453.0 Hz (约以0.2Hz为单位) |
| 双人演奏模式 有 |
| 其他 钢琴按键 有 (便携式三角钢琴按键) |
| 存储和连接 |
| 连接 直流输入 12 V |
| 耳机 标准立体声耳机接口 (耳机/输出) |
| 延音踏板 有 |
| 辅助输入 立体声迷你接口 |
| 功放和扬声器 |
| 功放 2.5 W + 2.5 W |
| 扬声器 12 cm x 2 |
| 电源 |
| 功耗 6 W (当使用PA-130或雅马哈推荐的其他同等适配器时) |
| 自动关机功能 有 |
| 供电 电源适配器 电源适配器PA-130，或雅马哈推荐的其他同等适配器 (不包含) |
| 电池 六节 1.5 V "AA "型碱性电池 (LR6)、锰电池 (R6) 或六节 1.2 V "AA "型镍氢充电电池 (HR6)（不包含）。 |
| 附件 |
| 包装内附件 谱架 有 |
| 144 | 学生琴凳 | 工业 | 木质凳面，皮革面 | 40 | 张 |
| 145 | 施工辅材氛围营造 | 此内容不涉及中小企业声明函填写 | 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 | 1 | 套 |
| 古筝教室 | | | | | |
| 序号 | 标的物名称 | 标的物所属行业 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 146 | 古筝 | 工业 | 1.面板材质:桐木≥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。 | 30 | 台 |
| 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:≥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 |
| 147 | 葫芦丝 | 工业 | 1.材质：ABS材质 中音C调 | 200 | 支 |
| 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； |
| 148 | 音乐器材挂架 | 工业 | 长度1200mm实木材质，金属挂钩；可悬挂各种音乐教学器材。 | 40 | 支 |
| 149 | 架子鼓 | 工业 | 大鼓56cm×40.6cm（22in×16in）,地筒鼓40.6cm×40.6cm（16in×16in）,军鼓35.5cm×14cm（14in×5.5in）,小鼓33cm×25cm（13in×10in）、30.5×23cm（12in×9in） | 3 | 台 |
| 150 | 氛围营造 | 此内容不涉及中小企业声明函填写 | 添加一些传统的古风元素，搭配遮光窗帘，辅材，文化建设等。 | 1 | 批 |
| 音乐教室 | | | | | |
| 序号 | 标的物名称 | 标的物所属行业 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 151 | 音乐云平台 | 软件和信 息技术服 务业 | 一、软件概要： | 2 | 套 |
| 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。 |
| 1.2软件系统分为：教学功能、学习资源、实操练习三大模块子系统，即软件界面需具备“教”、“学”、“练”三大子系统功能按钮，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切换。 |
| 152 | 操作台 | 工业 | 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 | 套 |
| 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、钝化处理后静电喷塑(颜色用户可选定),塑面经久耐用。 |
| 153 | 功放 | 工业 | 1、 五段参量均衡和数字移频两重防啸叫技术 | 2 | 台 |
| 2、 话筒增益提升量5～14dB |
| 3、 3路音频线路输入，独立调节 |
| 4、 4路话筒平衡（XLR插座）和不平衡（6.35插座）输入，独立调节。 |
| 5、 4路话筒幻象供电独立切换开关选择 |
| 6、 4路话筒移频效果独立切换开关选择 |
| 7、 供电方式：AC～220V—230V，50/60Hz |
| 8、 移频量：5Hz±1Hz |
| 9、 规格（长\*宽\*高）mm ：2U机箱425\*360\*88 |
| 10、 输出功率：100W+100W |
| 11、 外接4～16欧姆喇叭 |
| 12、 频率响应：非移频状态：20Hz-20kHz |
| 13、移频状态：150Hz-15kHz |
| 154 | 无线话筒 | 工业 | 1、UHF频段、采用锁相环PLL频率合成技术; | 2 | 套 |
| 2、200个可选择通道,红外线自动对频功能，操作方便; |
| 3、设计有静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声; |
| 4、麦克风采用独特的声压设计，电池电量下降时不影响麦克风整体性能; |
| 5、射频频段：640-690,频段范围：50M Hz,调制方式：宽带FM,可选择通道：200个通道; |
| 6、频率稳定度：±10tpm,最大调制度:±45k Hz,T.H.D≤0.8％; |
| 7、使用距离约：30-80米（按实际使用环境为准）; |
| 8、解调方式：二次变频超外差,天线接口：BNC（50欧）; |
| 9、输出接口：独立真平衡输出X2，6、3mm混合输出X1; |
| 10、接收灵敏度：-98dBm,音频输出：1000mV (@1KHz, ±25KHz频偏); |
| 11、功耗：DC12V\*160mA; |
| 12、天线：腰挂式1/4波长鞭状天线； |
| 13、发射功率：高功率12dBm；低功率8dBm |
| 155 | 音箱 | 工业 | 1、单6寸 二单元二分频全音域音箱 | 4 | 只 |
| 2、高音采用3"全纸盆，55磁磁钢 |
| 3、低音采用6.5"橡边原色盆 |
| 4、额定功率：60W |
| 5、峰值功率：120W |
| 6、额定阻抗：6Ω |
| 7、灵敏度：89±3dB(1W/1m) |
| 8、频率响应：65Hz-18KHz |
| 156 | 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 | 2 | 套 |
| 157 | 手风琴 | 工业 | 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； | 2 | 架 |
| 1.琴箱：长482mm,宽190mm. |
| 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。 |
| 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、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活，经久耐用不褪色。 |
| 4.音域：从F到A。 |
| 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。 |
| 6.贝斯：120个键钮，排列整齐，运动灵活，经久耐用，不易掉齿。 |
| 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。 |
| 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。 9.音质：高音明亮，中音丰富有力，低音浑厚，音质纯净，无哑音。 |
| 158 | 指挥台（含指挥棒） | 工业 | 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。 | 2 | 个 |
| 2.谱台板尺寸:650\*420mm |
| 3.二层台板尺寸:300\*400mm |
| 4.谱台板高度尺寸:800-1200mm 可调 |
| 5.护栏高度尺寸:高900mm 宽:700mm |
| 6.站台尺寸:1000\*1200\*250mm |
| 159 | 合唱台 | 工业 | 1.材质：采用18mm樟子松板制作，内衬18mm樟子松板加固；外观为一体结构，站台加固定钢架，结实耐用，抗压力强； 2.合唱台分三级，长：1200mm，每级宽400mm，高250mm； | 10 | 组 |
| 3.该产品有良好的视觉和听觉效果； |
| 160 | 音乐节拍器 | 工业 | 1.材料：注塑外壳 纯金属机芯 | 2 | 个 |
| 2.机芯：高档金属机芯 |
| 3.模式：传统示拍模式 |
| 4.速度：40~208拍/分 |
| 5.节拍：0、2、3、4、6 |
| 6.误差：速度误差<1% |
| 7.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 |
| 161 | 竖笛 | 工业 | 1.材质：ABS树脂； 2.结构：由安全无毒环保塑料制成的6孔竖笛一支 | 2 | 支 |
| 3.调性：C调 |
| 162 | 陶笛 | 工业 | 1.材质：陶泥； 2.结构：陶笛，绳，袋组成； 3.规格：陶笛尺寸≧160\*80\*30mm 4.调性：十二孔中音C调； 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 | 2 | 个 |
| 163 | 吉它 | 工业 | 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 | 2 | 把 |
| 164 | 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≧600mm，高度≧235mm | 2 | 个 |
| 4.音质：发音灵敏、清晰、音色可调性强。 |
| 165 | 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≧335mm，高度≧135mm | 2 | 个 |
| 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； |
| 166 | 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； | 2 | 套 |
| 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； |
| 167 | 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； | 100 | 个 |
| 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 |
| 168 | ▲■●智慧黑板 | 工业 | 显示屏 | 2 | 台 |
| 1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。屏幕尺寸不小于86寸。 |
| 2.整机支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。 |
| 3.整机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）或（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。或同等效应技术。 |
| 4.为保证设备显示整机支持色彩空间可选，需支持sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 △E≤1.5（三角和E连接） |
| 5.支持可自定义图像设置，针对不同学科显示特点，需支持教师自定义调节画面对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间等。 |
| 6.通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A +级或具备相关护眼认证及以上标准。 |
| 7.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；至少支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 |
| 音频效果 |
| 1.整机不小于2.2声道扬声器，额定总功率大于60W。 |
| 2.整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段、高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能。 |
| 3.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离不小于12m。 |
| 4.为保证教室声音覆盖的完整性，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥73dB |
| 5.支持多种播放模式，针对不同教学环节至少具备标准、听力、观影三种音效模式调节。 |
| 设备功能与安卓系统 |
| 1.设备支持自定义前置“设置"按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。 |
| 2.设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 |
| 3.整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示 |
| 4.整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 |
| 5.整机具备前置Type-C接口，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。 |
| 6.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 |
| 7.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20 |
| 8.Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 |
| 9.整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。 |
| 10.具备独立教学系统区别于Windows与安卓界面。整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。 |
| 11.整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 |
| 12.整机支持在设备上获取并自动识别教室内所有人员，通过随机算法抽选学生。 |
| 摄像与AP系统 |
| 1.无需任何外置接线，整机内置非独立摄像头，拍摄像素数不低于1300万。 |
| 2.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 |
| 3.内置摄像头可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2 |
| 169 | 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，文化建设等。 | 2 | 批 |
| 舞蹈教室 | | | | | |
| 序号 | 标的物名称 | 标的物所属行业 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 170 | 舞蹈凳 | 工业 | 简约设计、超纤皮方形黑色、材质：超纤皮。 | 20 | 个 |
| 171 | 把杆 | 工业 | 要求，水曲柳木直径 120mm，内穿 15mm 软钢。升降式，三米一组（包含两个底座）。 | 8 | 组 |
| 172 | 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 | 10 | 个 |
| 173 | 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， | 60 | 个 |
| 174 | 舞蹈垫 | 工业 | 尺寸：180\*80cm，高密度 NBR 材质，厚度：1cm。 | 40 | 面 |
| 175 | 舞蹈练功球 | 工业 | 直径：55cm，加厚防爆 | 20 | 个 |
| 176 | 舞蹈拉力带 | 工业 | 天然乳胶 1500MM\*150MM\*0.35MM | 60 | 条 |
| 177 | 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。 | 2 | 批 |
| 178 | 更衣凳 | 工业 | 1、规格：长 1200\*宽 420\*高 430mm（±10mm 误差） | 8 | 个 |
| 2、凳脚设计及材质 + 堵头A 级 ABS（聚苯乙烯树脂）全新工程塑料制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，防腐、防锈、防潮、环保耐用。 |
| 3、八宝盆样式的凳脚设计，简单优雅，寓意吉祥； |
| 4、凳面均为硬质 PVC 塑料材质，永不生锈，可承重约 800KG； |
| 5、 每条凳面精美 10 条防滑纹，延伸至凳面堵头； |
| 6、凳面内部切面结构：四小格+2 条支柱； |
| 179 | 舞蹈鞋柜 | 工业 | 实木材质，原木色，尺寸根据更衣室需要定制。 | 1 | 批 |
| 180 | 功放 | 工业 | 技术参数 | 2 | 台 |
| 1.频响范围：（-1dB):(MUSIC、MIC)20Hz～20KHz |
| 2.输入灵敏度:(MIC)11mV (MUSIC)210mV |
| 3.音乐音调:(±10dB)7段参量均衡 |
| 4.麦克风音调:(±10dB)7段参量均衡 |
| 5.麦克风低切:0Hz-200Hz |
| 6.信噪比：≥85dB |
| 7.失真度：≤0.05% |
| 8.电压范围：198~242V/50Hz |
| 181 | 音响 | 工业 | 1、功率：300W AEW/1200W PEAK； | 8 | 只 |
| 2、频响范围：65Hz-20KHz（±3db）； |
| 3、阻抗：8（Ω）； |
| 4、灵敏度：96dB； |
| 5、最大声压级：122/128dB； |
| 6、覆盖角：50-100°×55°（H×V），分频点：2.8KHz； |
| 7、单元配置：1x10″铝盆架低音单元 65芯扁铝音圈，8Ω，156磁；1x1.34″高音单元 34芯音圈，1″口径，8Ω； |
| 8、号角材质：ABS,号角可调； |
| 9、音箱材质：15mm高密度纤维板+15mm高强度夹板； |
| 10、表面处理： 黑色聚亚胺脂喷涂； |
| 11、音箱铁网：黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布； |
| 12、连接器：输入 1×NL4 ；输出 1×NL4； |
| 13、吊挂方式：底部支撑孔，顶部侧面吊挂、双侧面钢丝绳吊点； |
| 14、吊挂硬件：17xM8吊点、底托、M8×35㎜吊环螺栓、； |
| 182 | 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，墙面镜子等 | 2 | 批 |
| 会议室 | | | | | |
| 序号 | 标的物名称 | 标的物所属行业 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 183 | ▲■●智慧黑板 | 工业 | 显示屏 | 1 | 台 |
| 1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。屏幕尺寸不小于86寸。 |
| 2.整机支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。 |
| 3.整机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）或（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。或同等效应技术。 |
| 4.为保证设备显示整机支持色彩空间可选，需支持sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 △E≤1.5 |
| 5.支持可自定义图像设置，针对不同学科显示特点，需支持教师自定义调节画面对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间等。 |
| 6.通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A +级或具备相关护眼认证及以上标准。 |
| 7.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；至少支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 |
| 音频效果 |
| 1.整机不小于2.2声道扬声器，额定总功率大于60W。 |
| 2.整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段、高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能。 |
| 3.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离不小于12m。 |
| 4.为保证教室声音覆盖的完整性，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥73dB |
| 5.支持多种播放模式，针对不同教学环节至少具备标准、听力、观影三种音效模式调节。 |
| 设备功能与安卓系统 |
| 1.设备支持自定义前置“设置"按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。 |
| 2.设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 |
| 3.整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示 |
| 4.整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 |
| 5.整机具备前置Type-C接口，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。 |
| 6.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 |
| 7.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20 |
| 8.Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 |
| 9.整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。 |
| 10.具备独立教学系统区别于Windows与安卓界面。整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。 |
| 11.整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 |
| 12.整机支持在设备上获取并自动识别教室内所有人员，通过随机算法抽选学生。 |
| 摄像与AP系统 |
| 1.无需任何外置接线，整机内置非独立摄像头，拍摄像素数不低于1300万。 |
| 2.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 |
| 3.内置摄像头可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2 |
| 184 | 20人会议桌 | 工业 | 尺寸：4800\*1500\*750mm | 1 | 张 |
| 材质：台面总厚度5.0CM,带穿线盒.采用E0级镂铣板又称高密度板和纳米覆膜工艺，密度在760kg/m3以上；饰面（吸塑膜）以聚氯乙烯为原料制成的PET吸塑膜，是采用高档耐晒油墨、优质的印刷底膜和透明面膜为基材制作而成 |
| 工艺：台面采用曲面设计线条流畅，硬度比实木油漆高4个H，耐磨，不变形，不开裂，防碰撞，防水，经久耐用不变色，材质手感圆润柔滑，线条流畅，环保，容易打理 |
| 185 | 会议桌椅子 | 工业 | 尺寸：540\*520\*1060mm | 40 | 把 |
| 材质：四脚落地、背靠逍遥网孔布艺、灰色网孔、工型 |
| 胶背：PP加纤料 |
| 扶手：宽面PP扶手 |
| 背网：耐刮特网 |
| 座网：弹力绒布 |
| 座板：12mm全新夹板， |
| 座绵：5cm厚45#密度全新纯棉， |
| 架子：19\*36#订制钻石管型钢架 |
| 186 | 15格教室落地书柜 | 工业 | 规格:120cm\*80cm\*28cm,优质板材，环保加厚防火板，边角圆滑设计，颜色可选 | 110 | 张 |
| 素描室 | | | | | |
| 序号 | 标的物名称 | 标的物所属行业 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 187 | 画架 | 工业 | 规格：600\*680\*1440mm；最大升降高度为3000mm；材质为高档榉木；可折叠、单摇杆可升降、四角制动脚轮。 | 1 | 个 |
| 188 | 画板 | 工业 | 规格：900mm\*600mm。 | 1 | 块 |
| 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。 |
| 189 | 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。 | 1 | 张 |
| 190 | 教师凳 | 工业 | 规格：凳面直径：290mm；升降高度480到650mm。 | 1 | 张 |
| 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。 |
| 191 | 素描套装 | 工业 | 铅笔笔帘一个，可有效保护笔头。 | 1 | 套 |
| 正品素描铅笔18支。 |
| 炭笔3支。 |
| 正品高级可塑橡皮一块。 |
| 4B橡皮一块。 |
| 铅笔延长器一支。 |
| 美工刀一把。 |
| 纸擦笔3支。 |
| 192 | 素描纸 | 工业 | 规格：4K；厚度：160g；黄色本色纸。 | 2 | 袋 |
| 193 | ▲■●智慧黑板 | 工业 | 显示屏 | 1 | 套 |
| 1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。屏幕尺寸不小于86寸。 |
| 2.整机支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。 |
| 3.整机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）或（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。或同等效应技术。 |
| 4.为保证设备显示整机支持色彩空间可选，需支持sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 △E≤1.5 |
| 5.支持可自定义图像设置，针对不同学科显示特点，需支持教师自定义调节画面对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间等。 |
| 6.通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A +级或具备相关护眼认证及以上标准。 |
| 7.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；至少支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 |
| 音频效果 |
| 1.整机不小于2.2声道扬声器，额定总功率大于60W。 |
| 2.整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段、高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能。 |
| 3.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离不小于12m。 |
| 4.为保证教室声音覆盖的完整性，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥73dB |
| 5.支持多种播放模式，针对不同教学环节至少具备标准、听力、观影三种音效模式调节。 |
| 设备功能与安卓系统 |
| 1.设备支持自定义前置“设置"按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。 |
| 2.设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 |
| 3.整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示 |
| 4.整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 |
| 5.整机具备前置Type-C接口，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。 |
| 6.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 |
| 7.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20 |
| 8.Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 |
| 9.整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。 |
| 10.具备独立教学系统区别于Windows与安卓界面。整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。 |
| 11.整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 |
| 12.整机支持在设备上获取并自动识别教室内所有人员，通过随机算法抽选学生。 |
| 摄像与AP系统 |
| 1.无需任何外置接线，整机内置非独立摄像头，拍摄像素数不低于1300万。 |
| 2.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 |
| 3.内置摄像头可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2 |
| 194 | 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（2350）mm,最大夹画:126cm。 | 50 | 个 |
| 195 | 画板 | 工业 | 一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 | 50 | 块 |
| 二、技术要求：1．规格：2#图板，外观尺寸不小于450mm×600mm×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。 |
| 196 | 写生凳 | 工业 | 1.规格：凳面直径不低于290mm，升降高度460到640mm； | 50 | 张 |
| 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。 |
| 197 | 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。 | 8 | 张 |
| 198 | 写生台 | 工业 | 尺寸：600mm\*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。 | 2 | 张 |
| 199 | 写生画箱 | 工业 | 1、适用范围：适用于小学、中学美术教学用。 | 1 | 个 |
| 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4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。 |
| 200 | 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% | 4 | 个 |
| 金属件外观，无毛刺，表面无明显划痕，无裂纹和褶皱。 |
| 塑料件外观平整、造型美观，无擦伤划痕、无气泡、无烧粉、无夹生、无破边。 |
| 木质件结构牢固合理，整体无明显变形，表面平整光洁，无霉变、无虫眼、无疤痕等。 |
| 油漆层表面平滑、色泽鲜艳美观、薄厚均匀、附着牢固、无脱落、无龟裂、无剥落。 |
| 201 | 衬布 | 工业 | 一、适用范围： 适用于小学、初中美术教学使用。 | 20 | 块 |
| 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。 |
| 202 | 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。 | 1 | 套 |
| 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。 |
| 203 | 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。 | 1 | 套 |
| 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。 |
| 204 | 写生静物 | 工业 | 一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 | 1 | 套 |
| 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。 |
| 205 | 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。 | 1 | 套 |
| 206 | 陶瓷样本 | 工业 | 一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 | 1 | 套 |
| 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。 |
| 207 | 电子绘画板 | 工业 | 电磁笔类型 无源无线电磁压感笔 | 1 | 块 |
| 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 254×158.75毫米 |
| 坐标分辨率 25400\*15875 |
| LED状态灯 有 |
| 自定义快捷键 机身10个，笔侧按键2个 |
| 笔是否需要充电 否 |
| 系统要求 ·Android™ 设备 (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 |
| 208 | 知识展板 | 工业 | 1、规格尺寸：900\*600mm/张，每套4张； | 1 | 套 |
| 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。 |
| 209 | 作品展示板 | 工业 | 尺寸：1200\*2400mm，环保E1级高密度出软木材料，软木10mm，胶厚1mm,进口环保胶，配置实木边框，厚17mm，宽35mm，配图钉1盒。 | 1 | 块 |
| 210 | 智能美术展示系统 | 软件和信息技术服务业 | 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。AI语音交互，专属艺术及生活助理。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。画屏APP联动，可AI识图、图片处理、远程操控，随时随地分享感动。 | 1 | 个 |
| 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，可根据环境自动调节屏幕亮度，弥补光线不足带来的视觉疲劳。 |
| 211 | 储物用品柜 | 工业 | 1、规格：1000\*500\*2000mm。 | 10 | 个 |
| 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。 |
| 5、有害物质：甲醛释放量应≤0.1mg/L，可溶重金属4项，未检出；符合 GB 18584-2001标准要求； |
| 6、邻苯二甲酸酯：未检出，重金属：未检出，多环芳烃：未检出，符合GB 28481-2012标准要求； |
| 7、简支梁冲击性能，符合GB/T 1043.1-2008标准要求； |
| 212 | 不锈钢夹子 | 工业 | 材质：不锈钢；长度：145mm。 | 50 | 个 |
| 213 | 纸工工具 | 工业 | 产品配备参数：1、蛇形尺1件：长度不小于300mm；2、剪刀1件：无刃、圆头，总长度不小于160mm；3、花边剪3件：铁口花边剪，刀头总长度不小于60mm；4、打孔器1件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打8张纸，打孔直径6mm；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，长度不小于150mm；8、订书机一件；9、切割垫板1块：尺寸A4，工具箱1件，吹塑定位包装。各配件工具尺寸误差不大于±5%。 | 50 | 套 |
| 金属件外观，无毛刺，表面无明显划痕，无裂纹和褶皱。 |
| 塑料件外观平整、造型美观，无擦伤划痕、无气泡、无烧粉、无夹生、无破边。 |
| 木质件结构牢固合理，整体无明显变形，表面平整光洁，无霉变、无虫眼、无疤痕等。 |
| 油漆层表面平滑、色泽鲜艳美观、薄厚均匀、附着牢固、无脱落、无龟裂、无剥落。 |
| 书法教室 | | | | | |
| 序号 | 标的物名称 | 标的物所属行业 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 214 | 专递同步互动录播直播系统 | 软件和信息技术服务业 | 1.可提供4K高清分辨率，以30帧/秒拍摄同步直播教学； | 1 | 套 |
| 2.可提供多种视频模式选择，包括单摄像头画面、左右画面、画中画及三目画面等视频模式，可以从正面和侧面清楚的看到中锋和侧锋的运笔轨迹； |
| 3.可提供摄像头画面可一键切换功能； |
| 4.可提供一键录制和一键截图并进行保存，支持历史回看查询功能，可对之前录制或截屏内容进行查询； |
| 5.可提供修改功能，可修改图片、音频、视频文件名称，支持通过第三方软件编辑音频、视频功能； |
| 6.可以提供录屏功能，可录制屏幕操作的所有过程以及授课声音，本功能支持在所有教师端功能模块下直接使用，支持查看历史文件，历史文件显示文件名称、录制时间以及录制时长； |
| 215 | 碑帖大全系统 | 软件和信息技术服务业 | 1.可提供中国自先秦秦代时期至近现代时期高清碑帖，包括篆书、隶书、草书、行书、楷书、甲骨文及金文等多种字体； | 1 | 套 |
| 2.可通过年代、作者、碑帖名称、关键字临摹按键、欣赏按键进行分类查询和智能化检索，支持拼音简拼、全拼和汉字检索功能； |
| 3.主要碑帖可在同一界面查看相碑帖的关简介，包括碑帖简介和作者简介并支持语音播报功能； |
| 4.可提供缩略图功能，打开单张碑帖后，可在同一界面中提供缩略图模块，多图碑帖缩略图自动按顺序排列并可智能收起； |
| 5.可提供黑白模式、荧光模式、高光模式、红外模式、3D模式、双钩正和双钩反七种效果模式和一键还原功能； |
| 6.可提供黑白反向功能，原帖是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原帖是黑底白字的可以直接转换成白底黑字； |
| 7.每个碑帖均为高清大图，可任意放大缩小不变形，并可任意拖动字帖。 |
| 8.代表性碑帖可提供在同一界面操作查看相关作者简介和碑帖简介功能，并可提供语音播报功能； |
| 9.可提供一键切换书写示范功能，录播直播界面显示原碑帖图片，可进行临写直播教学，原碑帖图片支持随意移动、旋转、镜像、关闭、放大和缩小功能； |
| 10.支持任意批注功能。 |
| 216 | 五体教学系统 | 软件和信息技术服务业 | 1.可提供单字视频、点画偏旁和教学视频三大视频模块； | 1 | 套 |
| 2.单字视频可提供楷书（赵体、颜体、欧体）、篆书、隶书等多种书体； |
| 3.点画偏旁可提供楷书的欧体、颜体、赵体、柳体，隶书的曹全碑和篆书的峄山碑，分为笔画和偏旁两个部分，每个课时可提供至少1个点画偏旁和2个相关例字的教学视频，可提供实时显示当前课程所在路径； |
| 4.教学视频可提供知名书法家真人示范和讲解的曹全碑、兰亭序和集王圣教序整套教学视频，讲解内容包含原帖对比教学，不低于60课时； |
| 5.可提供软笔视频单字视频数量不低于3100个；点画偏旁视频数量不低于1000个； |
| 6.单字视频可提供单字或多字的智能检索、支持按书体分类检索和字形结构检索，支持键盘输入和屏幕虚拟键盘输入两种输入模式； |
| 7.所有视频均由专业书法家书写高清拍摄录制，配有教学音频讲解和字幕注释；可提供视频动态批注功能，在播放视频的过程中可选用不同颜色和不同笔触的画笔进行批注讲解，并在批注过程中不影响视频播放； |
| 8.可提供快速、正常、慢速三种播放速度模式；可提供一键关闭、一键锁屏防误触、一键循环播放、一键全屏或非全屏播放、一键暂停、手势调节音量等功能； |
| 9.所有视频均可一键推送到全部学生端或分组推送到不同学生端，单字视频支持同时推送显示同字字贴，视频可在学生端临摹屏的左上角或右上角显示，该视频支持自主点击播放功能并显示作者或作品名称及书体，支持一键循环播放功能，手势调节音量功能，手势亮度调节功能，可实现学生一边临摹一边观看例字视频，也可支持视频或字帖的全屏显示，视频工具不使用时支持隐藏功能，不影响全屏临摹字帖（需配备触摸教育显示终端）； |
| 217 | 软笔硬笔字帖制作系统 | 软件和信息技术服务业 | 1.可提供硬笔和软笔楷书(颜、欧、柳、赵)、行书、隶书和篆书等书体。可提供单字和多字的智能搜索功能，搜索出的软笔碑帖单字可提供作者、书体或来源出处，并可按书体、作者进行二次筛选，可提供保存搜索历史记录和一键清空历史记录功能； | 1 | 套 |
| 2.可提供软笔、硬笔混排功能；软硬笔字帖支持1-900字任意排列；内置篆、隶、楷、行、草五种软笔字体字帖文件，不少于9万个字帖库资源；内置中性笔、钢笔、粉笔楷书、粉笔行书四种硬笔字帖文件，不少于1万个字帖库资源； |
| 3.可提供一键单钩、一键双钩、一键笔势、一键修复、一键还原和一键重置功能；可提供一键生成五步学习法，其中包括原帖摹写、双钩摹写、临写、单钩摹写、临写五个步骤全部在同一界面；可提供选中单字一键移除功能； |
| 4.可提供白板、黑板、宣纸、画布、团扇和扇面六种背景模式；可提供无边框、米字格、田字格、九宫格、回字格和大方格六种格式框；可提供白色、黑色和红色三种框体颜色； |
| ★5.可提供四种字帖模式，包括：标准模式、行列模式、自由模式及方格模式；标准模式可提供不低于八种字帖模板，并可一键生成；行列模式可自由选择字帖的行、列数量，可提供不少于800种字帖模板；自由模式可提供扇面、斗方、横幅、中堂等不少于十六种字帖模板，支持例字的自由拖动、放大和缩小；方格模式可提供不少于1500格的字帖模板； |
| 6.可提供查看所选单字的笔顺动画、发音、笔画数量、偏旁部首、组词及分解序列图； |
| 7.可提供一笔一划功能，例字笔画按行笔顺序拆分，每个笔画可单独在字格中体现； |
| 8.可提供一次性触控选择多个字格，单击所需例字即可在选中字格中生成相应字帖，也可拖动例字至目标字格生成相应字帖； |
| 9.生成好的字帖可提供整体放大、缩小和随意摆放功能，如连接打印机，可一键打印生成纸质字帖；还可提供保存功能，可任意修改文件名称及保存路径； |
| 10.可提供书写示范功能，一键切换到直播演示界面并显示原字字帖，原字字帖可提供放大、缩小、拖动、旋转和镜像等功能； |
| 11.可提供教师端对学生端一键锁屏功能，锁屏后学生端不可进行任何操作，便于统一教学；（需配备触摸教育显示终端） |
| 12.可支持不少于20个不同单字排版的软笔字帖（软笔字帖包含楷书、篆书、隶书等字体）和硬笔字帖（硬笔字帖包含钢笔、粉笔楷书、粉笔行书）统一推送到全部学生端或分组推送到不同学生端，推送至学生端临摹屏的软笔字帖可同时实现字帖中任意单字的视频播放功能，视频可在学生端临摹屏的左上角或右上角显示，该视频支持自主点击播放功能并显示作者或作品名称及书体，支持一键循环播放功能，手势调节音量功能，手势亮度调节功能，可实现学生一边临摹一边观看例字视频，也可支持视频或字帖的全屏显示，视频工具不使用时支持隐藏功能，不影响全屏临摹字帖（需配备触摸教育显示终端）； |
| 218 | 课堂讲义教材资料库系统 | 软件和信息技术服务业 | ★1.可提供系统课件、本地课件和自定义课件三种课件模式，全部课件均为本地化储存，无需网络；自定义课件可自由导入、删除；系统课件是以图片、文本、视频等组合成的多媒体智能课件；系统课件支持字帖、碑帖、单钩、双钩、动画、视频等内容可以一键切换； | 1 | 套 |
| ★2.系统课件可提供包括欧体、赵体、多宝塔碑上、多宝塔碑下、柳体、隶书、篆书和勤礼碑在内的不低于8套书法课件，课件不低于700课时；自定义课件可提供自主编辑功能，包括PPT、 Word等不少于3种编辑模式，编辑好的课件可以同步传送到学生端； |
| 3.系统课件的标题和文字可提供语音播报功能； |
| 4.系统课件可提供示范例字字体的一键切换功能；核心例字可提供文字演变及书法知识点讲解功能； |
| ★5.系统课件可提供强化色功能，可提供色板功能，字帖背景或单字颜色可任意选择，可提供选择后的预览功能，确认后即可调换字帖背景或单字颜色，突出单字结构； |
| 6.系统课件内每个例字均可以支持手势放大缩小，支持例字视频播放、支持查看例字来源碑帖以及碑帖和作者介绍、支持查看例字单钩和双钩模式，提供不低于5种格式框方便老师教学，支持查看例字来源碑帖中其他任意单字的单钩、双钩和例字视频； |
| 7.系统课件支持手势翻页及点击翻页；支持查看例字的笔顺、笔画、偏旁部首、组词、发音，字体分解动画，字体笔顺分解； |
| 8.系统课件每节课时可提供例字练习功能，包括原帖摹写、双钩摹写、临写、单钩摹写和临写五个练习步骤； |
| 9.本地课件可提供颜体、欧体、柳体和赵体等多媒体课件； |
| 10.系统课件和本地课件可提供拼字游戏功能，将被拆分的例字笔画推送到学生端，学生需在米字格中将笔画拼成例字，系统可显示原贴例字对比并进行打分和排名；（需配备触摸教育显示终端） |
| 219 | 书法字典系统 | 软件和信息技术服务业 | ★1.可提供专业的集字创作工具，内置不低于15万个全部来源于碑帖的历代书法家单字，每个单字均为PNG格式，无背景色，方便集字创作； | 1 | 套 |
| 2.可提供单字、多字搜索，文本复制搜索，可复制整段文字进行搜索；可提供前置搜索条件，可通过正文搜索、落款搜索、印章搜索、书体筛选（行书、楷书、隶书、草书、篆书）、作者搜索和筛选、碑帖名称搜索和筛选，可自由创作作品的正文、落款及印章，系统可提供三种印章模式，可自由选择使用，印章支持放大、缩小及自由移动功能，可以生成自己的专属作品； |
| 3.可提供1-100行自由控制集字行数和自动换行功能，可提供1-700例字的整体转换功能，可一键转换为行书、楷书、隶书、草书、篆书；可一键调整从左到右或从右到左的排列顺序； |
| 4.可提供整体例字中所选单个例字的书体转换功能，自动匹配出所选例字的历代作者或出处及书体的所有作品，并标注作者或出处及书体名称；匹配结果支持书体、作者或出处的二次筛选，也可点击加载更多按钮，显示更多的匹配结果，选择其中的任意例字书体可一键替换所选例字的书体； |
| 5.可提供作品一键保存功能，保存位置及名称可自主选择； |
| 6.可提供历史调取查看功能，可自由选择调取查看自己保存过的作品，支持手势放大、缩小和自由移动； |
| 7.可提供一键打印功能，可将自由创作后的作品通过打印机打印出来形成纸质作品； |
| 8.可提供整体例字作品的自由拖动、手势放大和缩小功能，可提供整体例字中单个例字的自由拖动、旋转、手势放大和缩小功能； |
| 9.可提供斗方、横幅、条幅、团扇、折扇、中堂、对联等不少于17个创作模板，可提供自由拖动和模块拖动两种模式，在模块拖动下，创作作品可自由调节作品行数和文字方向，作品可作为整体模块任意拖动、放大和缩小；自由拖动模式下作品可支持一键自适应创作模块的位置、大小与角度，不需要手动调节；支持单个例字的位置、大小与角度调节；支持一键还原功能； |
| 10.作品内容可提供9种字体颜色选择，可以一键切换字体颜色； |
| 11.创作作品可提供一键分享功能，可一键生成二维码，移动端可以通过微信扫描二维码查看作品内容，该作品可提供手势移动、放大和缩小功能，可转发至微信好友或朋友圈进行作品分享； |
| 220 | 语文库系统 | 软件和信息技术服务业 | 1.完全同步部编版1-6年级小学语文教材，并按各年级的课后生字表顺序进行课时排列；涵盖了楷书的欧体、颜体、赵体，隶书、篆书和铅笔、粉笔（粉笔楷书、粉笔行书）、钢笔、中性笔等多种软笔书体和硬笔种类； | 1 | 套 |
| 2.所有视频均由专业书法家书写高清拍摄录制，配有教学音频讲解和字幕注，包含重点剖析、注意事项、笔画笔顺示范等；支持视频动态批注，可在播放视频的过程中选用不同颜色和不同笔触的画笔进行批注讲解，并在批注过程中不影响视频播放； |
| 3.例字视频可一键切换至直播演示内进行书写示范，同时显示例字视频； |
| 4.可提供一键切换至字帖排版功能，便于学生观看学习视频后书写练习； |
| 5.视频支持快速、正常、慢速三种播放速度模式。支持一键关闭、一键锁屏防误触、一键循环播放、一键全屏或非全屏播放、一键暂停、手势控制音量等功能； |
| 6.所有视频可一键推送到全部学生端或分组推送到不同学生端，软笔视频支持同时推送显示同字字贴，视频可在学生端临摹屏的左上角或右上角显示，该视频支持自主点击播放功能并显示作者或作品名称及书体，支持一键循环播放功能，手势调节音量功能，手势亮度调节功能，可实现学生一边临摹一边观看例字视频，也可支持视频或字帖的全屏显示，视频工具不使用时支持隐藏功能，不影响全屏临摹字帖（需配备触摸教育显示终端）； |
| 221 | 资源管理系统 | 软件和信息技术服务业 | 1.系统可提供在线自由选择下载、升级或删除资源包； | 1 | 套 |
| 2.资源包可显示文件名称、作品名称、作者名称及书体名称； |
| 3.可提供页面分页显示功能，支持手势翻页或鼠标点击翻页； |
| 4.可提供搜索框检索功能；支持按素材、字典、课程、其他、日志分类检索功能； |
| 5.可查看本地资源相关统计数据，可查看本地资源不低于370G,其中楷书字帖不低于54000字，草书字帖不低于11000字，行书字帖不低于22000字，隶书字帖不低于4500字，书体资源不低于25万字； |
| 222 | 智能点签排位系统 | 软件和信息技术服务业 | 1.需配备触摸教育显示终端，提供预设模式，教师可以按照年级和班级预设学生座位，也可按照学生座位进行分组预设，上课前学生端显示预设好的学生姓名，学生按照对应姓名就坐后点击签到老师即可知道学生上课签到人数和学生排位情况，无需输入姓名和密码； | 1 | 套 |
| 2.可提供实时显示在线人数，教师可自动获取签到信息，自动统计考勤情况； |
| 3.可提供按照行、列模式布局，可事先按照教室学生临摹桌摆放位置预设好对应关系，教师也可根据实际情况增加或减少学生位； |
| 4.可提供教师自由批量导入学生信息，也可提供学生信息进行出厂预设；可提供座位表编辑，对现有座位表进行编辑调整； |
| 5.学生在签到后需在学生端显示对应学生姓名，可提供不同状态区分显示，通过不同颜色区别离线、在线和已签到； |
| 6.在教学系统所有版块里，右下角始终需显示当前在线人数和教室共有设备数量。 |
| 7.可提供查看学生记录功能，可查看本课时每一位学生对学生端系统模块的使用次数； |
| 8.可提供教师实时监控学生屏幕功能，可查看每个学生学习时屏幕的显示内容，无需外接其他设备就可了解学生学习进度，可同时对不少于12个学生屏幕进行监控； |
| ★9.可提供作业上传功能，可对所属学校进行选择，支持学校进行搜索功能，支持输入标题和作品描述，支持选择上传作品，上传后同步到学生评价系统，进行成果展示，其他学生或教师可进行评论、点赞、分享和保存； |
| ★10.支持推送功能，可将书法教学软件以外老师备课的任意字帖、碑帖等图片作品推送至学生端，进行临摹学习使用，支持推送老师任意下载、拷贝的图片，老师也可将作业以图片的形式推送到学生端。 |
| 223 | 高清网络传输系统 | 软件和信息技术服务业 | 1.网络类型：RJ45、无线WiFi；网络带宽：支持100M/1000M网络； | 48 | 点 |
| 2.可实现教师的统一授课、分组授课和学生的自主学习，在教师统一授课和分组授课下，所有学生端临摹屏均由教师端控制，学生端无法操作；在学生自主学习下，学生可独立操作学生端临摹屏，支持无教师端操作，支持学生端软件在云平台的更新功能； |
| 3.支持一键全部推送、一键分组推送、一键停止全部推送和一键停止分组推送功能，可一键将授课内容推送至所有学生端临摹屏，也可将不同授课内容推送至不同的学生端临摹屏实现分组教学，推送功能不影响教师端的后续操作，实现教学分离功能； |
| 4.支持一键开播和一键停播功能，一键开播可实现教师端与学生端临摹屏的实时同步，教师端进行的所有操作可实时同步显示到所有学生端临摹屏，实现同步教学功能； |
| 224 | 学生临摹桌 | 工业 | 1.古典款式设计，喷漆处理，尺寸：≥140cm×60cm×80cm（双人位）； | 25 | 张 |
| 2.需提供2个临摹桌洞，可以放置宣纸、毛笔等学习用品，尺寸：≥45cm×10cm×5cm； |
| 3.需配备2个实木方凳，跟临摹台面颜色和图案纹理一致，尺寸：≥45cm×35cm×25cm ； |
| ★4.甲醛释放量≤0.4mg/L, 符合GB/T3324-2017&GB18584-2001标准，保护学生安全；（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |
| 5.临摹台外置：2路USB接口、1路电源开关、1路音频开关、2路耳机插孔，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（2个桌斗中间）； |
| 6.标配山字形实木笔搁和墨盒圆孔底座； |
| 225 | ■触摸教育显示终端 | 工业 | ★1.需采用一体化设计，无外接主机，基于Android或IOS系统开发，方便后续远程升级；内置≥3Wx2（8Ω）音箱和4.0蓝牙功能；可采用传统的毛笔和宣纸进行高清临摹的书写和绘画； | 50 | 台 |
| 2.需镶嵌于学生临摹桌内且与桌面齐平，屏幕与边框处于同一水平面，无明显凹凸； |
| 3.临摹屏需采用21.5寸ADS超宽视角液晶技术和外置钢化玻璃全贴合技术，屏幕显示尺寸：≥45cm×25cm； |
| ★4.可视角度需≥170°，表面硬度需达到6H级别，承重水平需达到87kg以上且无裂痕，保证了在临摹按压时无水波纹的产生，同时需支持防水耐磨功能，可承受100000次以上的自然摩擦且无划痕，确保使用效果和临摹效果； |
| 5.系统要求不低于：CPU（RK3288，四核，最高主频 1.8GHz）；内存不低于2+16G，操作系统不低于Android7.0； |
| ★6.可提供护眼功能，屏幕钢化玻璃下方内置光源感应器清晰可见，铺上宣纸遮蔽光源感应器后，屏幕会自动将亮度调整到最高以保证字帖清晰度，未遮蔽时亮度自动降低至260nit以下，保护学生视力； |
| 7.可提供智能锁屏功能，支持在任意界面，覆盖宣纸临摹时自动锁屏，拿掉宣纸自动解锁，无需手动点击锁屏或解锁按钮； |
| ★8.接口要求：RJ45接口、TF接口、HDMI接口、USB接口、Micro USB接口、耳机接口和DC12V接口，支持WiFi-802.11b/g/n；所有接口机身一体化，无外接； |
| 9.可提供十点触控功能，可用手指直接操作系统；支持分屏触控功能，可实现一侧播放视频一侧锁定，可自由选择左侧或右侧进行播放视频，实现边看视频边临摹功能；支持手势控制音量，支持视频全屏播放，支持手指双击碑帖自动放大缩小功能； |
| 10.自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，自动登录无需账号密码，提供不低于13套教学软件；无需教师端和网络可实现8套内置自主学习系统（碑帖系统、题库系统、书法游戏系统、名家课堂系统、国学知识、练习系统、辨音识字和书法拼图）； |
| 11.碑帖系统：包含精选的楷书、篆书、行草书、隶书经典名帖，碑帖支持手势十点触控，支持手指触控或双击自动放大缩小功能，支持一键还原；碑帖可自由旋转90度、180度、270度、360度。支持通过单字、多字、碑帖名称进行搜索查询所需碑帖，支持学生端和教师端分类搜索功能；支持一键锁屏、一键镜像、一键还原和旋转功能；支持练习功能，一键生成练习字格，字格大小数量和碑帖单字大小数量完全相同； |
| 12.集创系统：内含词组、成语、古诗词等多种集字作品；集字作品可根据需要随意移动位置、放大和缩小；方便学生临摹；作品可自由旋转90度、180度、360度； |
| 13.支持拼字游戏功能，学生触控操作，将一个被拆分的字，拖拽到米字格中进行摆放，然后点击按钮，自动跟原碑帖字进行透视对比，显示出自己拼一拼的错误，及时改正学习；可提供识字游戏功能，包含：欧体、颜体、柳体、赵体等识字游戏，显示游戏剩余时间、分数和对错； |
| 14.题库考试系统：支持学生脱机自测模式和联机考试模式，自测模式下无需登录，打开即可进行答题，支持全部类型、书体类、书法家类和书法史类等题目类型答题；支持答题卡选项功能；支持每一题直接切换功能；支持自动评价功能：答题的题目，答题数量显示，正确数量显示，错误数量显示。联机考试模式支持老师端组卷后推送至学生端进行考试，联机模式下支持显示剩余时间，未做题数，支持手动交卷； |
| 15.名家课堂系统：内含颜、欧、赵不低于3种书体,数量不低于180个视频资源，视频资源涵盖例字、偏旁、点画三大部分，均为国内知名书法家亲自书写，每个字的视频为高清拍摄，方便观察运笔方式；视频配有教学音频讲解和字幕注释。学生可自行点击播放，播放过程中支持点击暂停、锁屏，可自行调节视频亮度及音量大小； |
| 15.国学知识：内含三字经、千字文、孟子、弟子规、论语、道德经6大板块，文字内容支持操作右上角滑块进行放大缩小；支持预览和抄写两种模式，选择作品后点击开始抄写进入全屏，全屏下可切换每列字数，支持4字、6字、8字、12字，字体支持标楷体、竹石体、软体、书体、楷体和隶书一键转换功能；作品内容根据每列字数自适应文字大小，支持手势翻页功能，具有翻页动画效果； |
| 16.练习系统：提供白板、黑板、古纸等不低于4种背景模式，提供回字格、米字格等不低于五种格式框，提供不低于三种框体颜色；提供五种标准格式一键生成，学生可根据需求选择对应的标准格式生成字帖。支持颜体楷书、欧体楷书按照偏旁、字形、笔画、结构查询例字，生成字帖进行自主学习； |
| 17.可提供书法家画像拼图功能，提供简单、一般和困难三种难度，书法家包括：柳公权、欧阳询、王羲之、赵孟頫等；提供拼图提示功能； |
| 18.可提供手写功能，即用手指在屏上临摹，不用笔，不用墨，不用纸，实现模拟毛笔书写，方便学生快速掌握行笔路线和运笔方式，手写内容可提供一键清除功能。 |
| 19.支持系统一键升级功能。 |
| 226 | 教师中控条案 | 工业 | 1.尺寸：≥180cm\*80cm\*80cm； | 1 | 套 |
| 2.外观设计：古典款式设计，实木框架结构，圆弧桌腿，喷漆处理，圆弧倒角设计，保护师生安全； |
| 3.配备实木方凳1个，尺寸≥45cm×35cm×25cm； |
| 4.配备教师书法专用套装：大号上品兼毫，锋长5.0cm，口径1.2cm，杆长24cm；中号上品兼毫，锋长4.4cm，口径1.0cm，杆长24cm；小号上品兼毫，3.8cm，口径0.9cm，杆长24cm；中号上品狼毫，锋长4.3cm，口径1.0cm，杆长24cm；小号上品狼毫，锋长3.5cm，口径0.9cm，杆长24cm；灵飞经小楷，锋长1.9cm，口径0.5cm，杆长20cm；青瓷五只笔山10cm×2.6cm×3.6cm；青瓷水滴，9.4cm×3.3cm；青瓷印尼7.2cm×3.6cm；锦鲤笔洗6.4cm×3.2cm；澄泥砚15cm×10cm×2.0cm；四两松烟墨条11.5cm×3.2cm×1.1cm；镇尺一对17.5cm×4.1cm×2.1cm； |
| 227 | ●中控系统 | 工业 | 1.支持分体控制教室内电源：大屏幕、学生终端、音响等设备； | 1 | 套 |
| 2.通过中控系统直接控制书法直播系统、大屏等软硬件系统；软件基于多点触控技术，大图标中文标识，贴合老师使用习惯，适配学校现有多媒体教学设备触控使用（液晶触控一体机或投影电子白板）； |
| 3.教师端支持账号、密码登录操作或无账号、无密码操作，支持一键返回教学系统主页面功能，教学系统一键在线更新功能，教学系统一键最小化功能，系统内控制教师端直接关机功能，系统内控制教师端直接重启功能；退出教师端功能和设置功能；内含系统使用说明功能，方便教师在日常使用中查看学习；如配备触摸教育显示终端可实现系统内控制学生端直接关机功能，系统内控制学生端和教师端同时关机功能； |
| 4.教师软件提供侧边栏和下边栏，侧边栏可自动隐藏，方便老师使用；提供悬浮快捷菜单，位置可自由移动； |
| 5.系统模块支持操作记忆功能，可对上一系统模块的操作进行记忆保存，保持老师授课的连续性和一致性； |
| 6.控制系统硬件规格： |
| CPU：酷睿I5； |
| 内存：≥8G； |
| 硬盘：≥256固态+1T机械； |
| 7.板书专用手写屏规格： |
| 显示尺寸：≥21.5寸（16:9）； |
| 分辨率:1920\*1080；亮度≥200cd/m2； |
| 背光源:LED背光； |
| 可视角度:H:178°，V:178°； |
| 显示技术:IPS高清显示技术； |
| 防水:屏表面支持防水功能； |
| 接口:USB2.0；DC12V接口；HDMI；DVI接口；VGA接口； |
| 触控技术:电磁技术，支持电磁笔书写； |
| 电磁笔1支。 |
| 配备教师专用鼠标垫。 |
| 228 | 三目书法演示仪 | 工业 | 1.可采用铝合金材质的金属架构,嵌入式无底座设计；尺寸≤550mm×350mm×600mm； | 1 | 台 |
| 2.接口要求：USB2.0；可采用USB供电，线材不外漏； |
| 3.可采用无畸变镜头，视场水平角度H≥75°，对角D≥92°； |
| 4.摄像机可提供的有效像素≥800万，内置麦克风； |
| 5.可提供4K高清分辨率3840\*2160，每秒≥30帧； |
| 6.可适配Win10和Win11系统并免驱动安装； |
| 7.可提供3台摄像机，正面摄像机、侧面摄像机和特写摄像机，可自由旋转从不同角度进行拍摄，拍摄幅面可以达到A2幅面（A4幅面的4倍）； |
| 229 | 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。 | 25 | 套 |
| 230 | 毛毡 | 工业 | 书法专用毛毡 | 50 | 张 |
| 231 | 墨汁 | 工业 | 250g墨汁 | 50 | 瓶 |
| 232 | 毛笔 | 工业 | 专用毛笔，兼毫中锋 | 50 | 支 |
| 233 | 镇尺 | 工业 | 专用实木镇尺，尺寸≥长20cm×宽4cm×高2cm | 50 | 对 |
| 234 | 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。 | 50 | 包 |
| 235 | 装修 | 内容不涉及中小企业声明函填写 | 国风装修，国风窗帘，含灯光线路改造，含辅材等。 | 1 | 批 |

**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。（上述采购需求中第110、168、183、193项标的物“▲智慧黑板”为核心产品，供应商所投核心产品品牌型号应一致，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2：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：**

**投标人名称： （加盖签章）**

**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”，加盖公章。 |  |
| 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） | 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。 |
| 附件3：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、②近三年任意一年的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内任意一个月社保缴纳证明、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（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）】；  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；  3、提交材料盖章及签字（如有）齐全。 |
| 附件3-1：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。 |
| 附件3-2：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺 | 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。 |
| 附件3-3：无重大违法记录声明书 | 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4：开标一览表 | 《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。 |  |
| 附件5：投标函 | 有效期满足文件要求，盖章及签字（如有）齐全。 |
| 附件6：实质性条款情况表 | 1、实质性条款完全响应采购文件，参数要求证明资料未提供视同不响应。  2、盖章及签字（如有）齐全。 |
| 附件7：强制节能产品情况表 | 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；  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”； |
| 附件8：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、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。 |
| 商务技术响应文件 | 附件9：投标人基本情况表 |  |  |
| 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：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14：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。 |
| 附件15：参数偏离表 | （1）《参数偏离表》与《投标报价明细表》参数一致；  （2）盖章及签字（如有）齐全。 |
| 附件16：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。 |
| 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4：开标一览表 |  |  |
| 附件17：中小企业声明函（监狱企业、残疾人福利性单位证明） | 1、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》。  2、如不符合可不提供。 |  |
| 附件13：投标报价明细表 |  |  |
| 附件13-1：标的物公示信息一览表 |  |  |

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：

日期： 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） 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:

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）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。

（6）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；

（7）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（8）未曾作出虚假采购承诺；

（9）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。

投标单位（盖企业公章）：

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、②近三年任意一年的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内任意一个月社保缴纳证明、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（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）】；**

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；

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3-1：

**信用记录**

（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

注明：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。

附件3-2：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

注明：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。

附件3-3：无重大违法记录声明书

**无重大违法记录声明书**

（采购人） ：

我公司参与（项目名称、编号）招标，本公司郑重声明，我方参加本项目政府采购活动前三年内无重大违法记录，符合《政府采购法》规定的投标单位条件。若贵方在本项目采购过程中发现我方政府采购活动前三年内有重大违法记录，我公司将无条件退出本项目的招标，并承担因此引起的一切后果。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

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

注明：

1、近三年：成立三年以上的，为提交首次投标文件截止时间前三年内；成立不足三年的，为实际时间；

2、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。

#### 附件4：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** |  |  |

注明：

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所有相关费用。

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、采购文件“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。**（采购需求中第110、168、183、193项标的物“▲智慧黑板”为核心产品，供应商所投核心产品品牌型号应一致，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5：投标函

**投标函**

致 (采购人或采购代理机构)：

我方己仔细研究了 (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

#### 注明：投标文件有效期详见采购文件“第二章 投标须知 投标须知前附表”第二章第18.1款。

附件6：实质性条款情况表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **实质性条款情况表** | | |
| **项目名称：** |  | |
| **项目编号：** |  | |
| **采购需求** | | |
| **产品名称** | **实质性需求条款** | **是否满足（是/否）** |
| **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）。 |  |
| **质保期** | ★验收合格后2年内。 |  |
| **57、P2.0室内模组** | ★1、像素点间距：≤2mm（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★2、单元板分辨率：≥12800 Dots |  |
| ★3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★4、像素构成：1R、1G、1B |  |
| ★5、封装方式：SMD表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯，表面不反光（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★6、驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护； |  |
| ★7、整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm； |  |
| ★8、白平衡亮度：0-700cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★9、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K |  |
| ★10、水平视角≥170°；垂直视角≥170° |  |
| ★11、对比度≥9000：1 |  |
| ★12、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象。（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★13、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 |  |
| ★14、供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作；峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² |  |
| ★15、在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象，产品能正常工作；在5000米海拔环境下，产品可正常工作；输入电压：支持宽压输入在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★16、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★17、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 |  |
| ★18、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内；色域空间≥120% NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率≥170%YUV(PAL) |  |
| ★19、数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★20、为了所投LED显示屏产品的安全性和适应性，屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求，耐燃等级符合VW-1/UL94V-0（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★21、具有SELV电路，在SELV电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过42.4V交流峰值或60V直流值，单一故障条件下，在200ms后不超过42.4V（30V有效值）交流峰值或60V直流值，并且在200ms内其极限值不超过71V（50V有效值）交流峰值或120V直流值（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图） |  |
| ★22、防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图） |  |
| ★23、支持软件自定义修改分辨率，自定义分辨率，更加适合LED屏幕的使用；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键IP连接（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图） |  |
| ★24、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m² |  |
| ★26、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。 |  |
| ★27、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45°的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★28、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。 |  |
| ★29、为了防止LED光源对人眼的伤害，LED电子显示屏产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。（提供TUV低蓝光认证证书复印件。） |  |
| ★30、为保证产品的绿色环保性能，对人体不产生危害，所投LED显示屏符合GB/T 26125-2011和GB/T 26572-2011认证标准要求，且符合CQC21-NV330-2019《电器电子产品有害物质限制使用认证实施细则》的要求，具有电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物的认证证书。） |  |
| ★31、所投LED显示屏产品符合高清环保标准化技术应用。（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物的认证证书。） |  |
| ★32、为保证产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚利于人体健康及环境保护，符合RoHS相关验证要求。（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| **60、视频处理器** | ★12、走线灵活，留空不算带载，无矩形框限制，网口带宽物尽其用。 |  |
| **63、智心心理测评系统** | ★2.5 实时显示答题状态，如有漏答或错答情况，可选择题号跳转到对应题目进行答题。 |  |
| ★3.1可在问卷题库中在线编辑问卷，可由管理员在软件内部进行问卷的编写，可自行设定总分、自行编写题目及答案、自行设定分值；拥有多种编写的方式，如：单选题、多选题、判断题、填空题、简答题等。问卷结果由管理员批阅后选择是否让答题者查看。 |  |
| ★3、提供中国认可检测的软件测评中心出具的符合GB／T 25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》测试依据的“心理测评档案管理平台系统”测试报告； |  |
| **65、人脸识别情绪分析系统** | ★5-1、多人档案：包含基本信息、团体信息统计、团体十二指标平均指数、团体结果分析、参与用户等多方面体现，当有用户出现预警时系统自动筛选到预警档案中，同时该用户预警项目会出现黄色标志。 |  |
| **74、智能心理减压舱** | ★4-1、音乐调适：包括8大类不少于80首情绪音乐（纯音乐、放松减压、催眠、冥想、流行音乐、全脑开发、中医五行、大自然），精选能充分调节人体生物节律的自然之音，如大海、晴天、鸟语花香等，与之相配合的舒缓背景音乐放松精神的音乐，帮助平静心情，放松身体。在进行音乐放松的同时还可搭配呼吸球训练，可根据不同情况，调节呼吸球不同速度，帮助来访者放松神经系统、提升注意力，并有效减压。 |  |
| ★4-3、视频调节：系统自带不低于5大类型不少于25个常见心理问题的减压视频，来访者可以通过该模块进行自助调节的同时搭配呼吸球训练，来访者可根据不同情况，调节好呼吸球不同的速度，帮助来访者提升注意力，并有效减压。 |  |
| ★7、实时检测功能：在操作软件任意界面时，均可设置显示/隐藏数据监控栏，实时检测心率变化、血氧饱和度值、心率每分钟的变化情况、WiFi的强弱度、电源、登入使用者的信息。 |  |
| **75、多功能生物反馈训练系统（体感型）** | ★1、音乐调适：包括6大类共59首情绪音乐（纯音乐、中医五行、钢琴曲、大自然、催眠放松、放松减压），精选能充分调节人体生物节律的自然之音，如大海、晴天、鸟语花香等，与之相配合的舒缓背景音乐放松精神的音乐，帮助平静心情，放松身体。在进行音乐放松的同时还可搭配呼吸球训练，可根据不同情况，调节好呼吸球的速度，帮助来访者放松神经系统、提升注意力，并有效减压。 |  |
| ★3-2、视频训练：系统自带不低于4大类型20个常见心理问题的减压视频，来访者可以通过该模块进行自助调节的同时搭配呼吸球训练，来访者可根据不同情况，调节好呼吸球的速度，帮助来访者提升注意力，并有效减压。 |  |
| **77、智能多维击打呐喊宣泄系统** | ★3、智能语音互动：系统具有男声、女声、机器声三种互动指导语音库，支持三种模式自由切换。专业全程陪伴语音引导，通过高灵敏度加速度传感器精准采集训练者击打力度和持续时间，智能匹配互动指导语音，给予训练者积极正向引导。 |  |
| **79、身心反馈训练系统（脑波款1拖5）** | ★2、系统至少包含身心监测、心理测试、放松减压、科普小站、测试数据、设备管理、脑波图监控七大模块。 |  |
| **120、P2.0室内模组** | ★1、像素点间距：≤2mm（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★2、单元板分辨率：≥12800 Dots |  |
| ★3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★4、像素构成：1R、1G、1B |  |
| ★5、封装方式：SMD表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯，表面不反光（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★6、驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护 |  |
| ★7、整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm |  |
| ★8、白平衡亮度：0-700cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★9、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K |  |
| ★10、水平视角≥170°；垂直视角≥170° |  |
| ★11、对比度≥9000：1 |  |
| ★12、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★13、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 |  |
| ★14、供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作；峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² |  |
| ★15、在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象，产品能正常工作；在5000米海拔环境下，产品可正常工作；输入电压：支持宽压输入在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★16、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★17、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 |  |
| ★18、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内；色域空间≥120% NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率≥170%YUV(PAL) |  |
| ★19、数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★20、为了所投LED显示屏产品的安全性和适应性，屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求，耐燃等级符合VW-1/UL94V-0（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★21、具有SELV电路，在SELV电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过42.4V交流峰值或60V直流值，单一故障条件下，在200ms后不超过42.4V（30V有效值）交流峰值或60V直流值，并且在200ms内其极限值不超过71V（50V有效值）交流峰值或120V直流值（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图） |  |
| ★22、防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图） |  |
| ★23、支持软件自定义修改分辨率，自定义分辨率，更加适合LED屏幕的使用；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键IP连接（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图） |  |
| ★24、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m² |  |
| ★26、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。 |  |
| ★27、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45°的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| ★28、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。 |  |
| ★29、为了防止LED光源对人眼的伤害，LED电子显示屏产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。（提供TUV低蓝光认证证书复印件。） |  |
| ★30、为保证产品的绿色环保性能，对人体不产生危害，所投LED显示屏符合GB/T 26125-2011和GB/T 26572-2011认证标准要求，且符合CQC21-NV330-2019《电器电子产品有害物质限制使用认证实施细则》的要求，具有电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物的认证证书。） |  |
| ★31、所投LED显示屏产品符合高清环保标准化技术应用。（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物的认证证书。） |  |
| ★32、为保证产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚利于人体健康及环境保护，符合RoHS相关验证要求。（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| **217、软笔硬笔字帖制作系统** | ★5.可提供四种字帖模式，包括：标准模式、行列模式、自由模式及方格模式；标准模式可提供不低于八种字帖模板，并可一键生成；行列模式可自由选择字帖的行、列数量，可提供不少于800种字帖模板；自由模式可提供扇面、斗方、横幅、中堂等不少于十六种字帖模板，支持例字的自由拖动、放大和缩小；方格模式可提供不少于1500格的字帖模板； |  |
| **218、课堂讲义教材资料库系统** | ★1.可提供系统课件、本地课件和自定义课件三种课件模式，全部课件均为本地化储存，无需网络；自定义课件可自由导入、删除；系统课件是以图片、文本、视频等组合成的多媒体智能课件；系统课件支持字帖、碑帖、单钩、双钩、动画、视频等内容可以一键切换； |  |
| ★2.系统课件可提供包括欧体、赵体、多宝塔碑上、多宝塔碑下、柳体、隶书、篆书和勤礼碑在内的不低于8套书法课件，课件不低于700课时；自定义课件可提供自主编辑功能，包括PPT、 Word等不少于3种编辑模式，编辑好的课件可以同步传送到学生端； |  |
| ★5.系统课件可提供强化色功能，可提供色板功能，字帖背景或单字颜色可任意选择，可提供选择后的预览功能，确认后即可调换字帖背景或单字颜色，突出单字结构； |  |
| **219、书法字典系统** | ★1.可提供专业的集字创作工具，内置不低于15万个全部来源于碑帖的历代书法家单字，每个单字均为PNG格式，无背景色，方便集字创作； |  |
| **222、智能点签排位系统** | ★9.可提供作业上传功能，可对所属学校进行选择，支持学校进行搜索功能，支持输入标题和作品描述，支持选择上传作品，上传后同步到学生评价系统，进行成果展示，其他学生或教师可进行评论、点赞、分享和保存； |  |
| ★10.支持推送功能，可将书法教学软件以外老师备课的任意字帖、碑帖等图片作品推送至学生端，进行临摹学习使用，支持推送老师任意下载、拷贝的图片，老师也可将作业以图片的形式推送到学生端。 |  |
| **224、学生临摹桌** | ★4.甲醛释放量≤0.4mg/L, 符合GB/T3324-2017&GB18584-2001标准，保护学生安全；（中标供应商承诺中标后随货提供同批次货物国家认可的第三方机构出具的检测报告。） |  |
| **225、触摸教育显示终端** | ★1.需采用一体化设计，无外接主机，基于Android或IOS系统开发，方便后续远程升级；内置≥3Wx2（8Ω）音箱和4.0蓝牙功能；可采用传统的毛笔和宣纸进行高清临摹的书写和绘画； |  |
| ★4.可视角度需≥170°，表面硬度需达到6H级别，承重水平需达到87kg以上且无裂痕，保证了在临摹按压时无水波纹的产生，同时需支持防水耐磨功能，可承受100000次以上的自然摩擦且无划痕，确保使用效果和临摹效果； |  |
| ★6.可提供护眼功能，屏幕钢化玻璃下方内置光源感应器清晰可见，铺上宣纸遮蔽光源感应器后，屏幕会自动将亮度调整到最高以保证字帖清晰度，未遮蔽时亮度自动降低至260nit以下，保护学生视力； |  |
| ★8.接口要求：RJ45接口、TF接口、HDMI接口、USB接口、Micro USB接口、耳机接口和DC12V接口，支持WiFi-802.11b/g/n；所有接口机身一体化，无外接； |  |

注明：

1.按照参数要求，后附证明资料。未提供视同不响应。

2.投标人应将后附证明材料中相应检测内容进行标识。

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7：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 |
| 68 | 测评电脑 | ★A02010104 台式计算机 |  |  |
| 110、168、183、193 | 智慧黑板 | ★A0201060401 液晶显示器 |  |  |
| 131 | 电脑 | ★A02010104 台式计算机 |  |  |
| 225 | 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**  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。  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8：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 | | | | |
| 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。 | | | | |
| **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 |
| 58、121 | LED专用电源 | 电源（0807、0907） |  |  |
| 68 | 测评电脑 | 微型计算机（0901） |  |  |
| 110、168、183、193 | 智慧黑板 | 与计算机连用的显示设备（0903） |  |  |
| 131 | 电脑 | 微型计算机（0901） |  |  |
| 227 | 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9：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10：近三年同类项目业绩表

近三年同类项目业绩表

近三年(2022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（盖单位章）：

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及设备一览表

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（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12：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（盖单位章）：

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**

**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

附件14：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

附件15：参数偏离表

**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2年内。 |  | 开标一览表（符合性审查文件） |  |
| 3 | 第五章第1款：单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16：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。

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) :

日期： 年 月 日

附件17：中小企业声明函（监狱企业、残疾人福利性单位证明）

**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：**单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。

附件17-1

**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、**监狱企业视同为小微企业。**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。