|  |
| --- |
| **龙港市政府采购**  **竞争性磋商采购文件**      **（线上电子招投标）**    **项目名称：龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目**  **采购组织类型：分散采购-分散委托中介**  **采 购 人：龙港市第五中学**  **联 系 人：陈老师**  **联系电话：0577-64193292**  **代理机构：温州立民招标代理有限公司**  **联 系 人：周先生**  **联系电话：18668780078**  **监督机构：龙港市财政局财政监督科**      **二〇二四年十月** |

# 

**采购文件总目录**

[关于龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目的竞争性磋商公告 - 1 -](#_Toc11262)

[投 标 通 知 (邀 请) 书 - 5 -](#_Toc4655)

[第一部分 项目简介 - 10 -](#_Toc27187)

[第二部分 采购内容及技术要求 - 10 -](#_Toc23504)

[第三部分 供应商须知 - 54 -](#_Toc3502)

[一、说明 - 54 -](#_Toc18662)

[二、供应商资格要求 - 55 -](#_Toc13814)

[三、采购文件 - 55 -](#_Toc28065)

[四、投标响应文件 - 56 -](#_Toc21573)

[第四部分 合同格式（参考） - 69 -](#_Toc3855)

[第五部分 投标响应文件格式 - 73 -](#_Toc1251)

[第六部分 评标办法 - 95 -](#_Toc13813)

[一、总则 - 95 -](#_Toc5508)

[二、评标组织 - 95 -](#_Toc31118)

[三、评标程序 - 95 -](#_Toc10875)

注：采购文件中有的条款及要求以加粗、加下划线或符号★、▲的形式强调，这些特别强调的条款及内容有些是重要条款，供应商对重要条款的响应程度将作为评审工作的主要依据之一。

# **温州立民招标代理有限公司关于龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目的竞争性磋商公告**

|  |
| --- |
| 项目概况  龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目采购项目的潜在供应商应在“浙江政府采购云平台（http://www.zcygov.cn/）”获取（下载）采购文件，并于 **2024年11月11日09:30**（北京时间）前提交（上传）响应文件。 |

**一、项目基本情况**

    项目编号：LGCG2024273

项目名称：龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目

采购方式：竞争性磋商

    预算金额（元）：2400027

    最高限价（元）：2400027

采购需求：

    数量: 1    
    预算金额（元）:2400027

单位：项  
    简要规格描述：龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购，详见施工图和采购文件采购内容及技术要求。   
    备注：/

    合同履约期限：标项1，100日历天内完工。

    本项目（否）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

    1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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。

    2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，供应商应为中小微企业（监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业）。

    3.本项目的特定资格要求：具备建筑工程施工总承包三级或以上资质。

**三、获取（下载）采购文件**

    时间：**/**至**2024年11月11日** ，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

    地点（网址）：浙江政府采购云平台（http://www.zcygov.cn/）

    方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件，本项目采购文件不收取工本费；仅需浏览采购文件的供应商可点击“游客，浏览采购文件”或直接下载采购文件浏览）。

    售价（元）：0

**四、响应文件提交（上传）**

    截止时间：**2024年11月11日09:30**（北京时间）

    地点（网址）：供应商通过“浙江政府采购云平台（http://www.zcygov.cn/”实行在线投标响应（在投标截止时间止，供应商须准时登录“浙江政府采购云平台（http://www.zcygov.cn/）”在线响应投标）

1. **响应文件开启**

开启时间：**2024年11月11日 09:30** （北京时间）

地点（网址）：浙江政府采购云平台/龙港市公共资源交易中心开标室（龙港市世纪大道4518号龙港市政务客厅4楼）

**六、公告期限**

    自本公告发布之日起3个工作日。

**七、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。注意：需在线质疑后才可在线投诉，并电话告知相关采购人、代理机构、财政部门。

3.其他事项：

3.1本次政府采购项目按《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定，对供应商进行信用甄别，详细规定见“投标通知(邀请)书”

3.2采购项目需要落实的政府采购政策

1. 政府采购促进中小企业发展（本项目中小企业划分标准所属行业为建筑业）；2）政府采购支持监狱企业发展；3）政府采购促进残疾人就业。

3.3本项目开标会议通过政采云电子交易系统在线完成，请供应商代表自行准备联网的计算机设备、“政府采购云平台”CA数字证书。会议开始后，应全程关注政采云电子交易系统的各类通知：在线询标等，及时澄清、响应等，避免逾期无效等情况的发生。

**八、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

    1.采购人信息

    名    称：龙港市第五中学

    地    址：龙港市人民南路1194号

    传    真：/

    项目联系人（询问）：陈老师

项目联系方式（询问）：0577-64193292

质疑联系人：陈老师

    质疑联系方式：0577-64193292

    2.采购代理机构信息

    名    称：温州立民招标代理有限公司

地    址：龙港市西五路咸园社区办公楼一层

    传    真：/

    项目联系人（询问）：周先生

    项目联系方式（询问）：18668780078

    质疑联系人：吴连形

    质疑联系方式：19906503901

    3.同级政府采购监督管理部门

    名    称：龙港市财政局财政监督科

    地    址：龙港市龙港大道与西五街交叉路口

    传    真：0577-68081810

    联系人 ：陈先生

    监督投诉电话：0577-68081810             
若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

# **投 标 通 知 (邀 请) 书**

温州立民招标代理有限公司对龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目进行竞争性磋商，特通知贵公司（企业）前来投标。并请按采购文件的要求认真准备好投标响应文件，按时前来投标。

|  |  |
| --- | --- |
| **采购编号** | LGCG2024273 |
| **项目名称** | 龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目 |
| **资金来源** | 财政资金，已落实 |
| **采购方式** | 竞争性磋商（电子交易） |
| **确定成交供应商办法** | 综合评分法 |
| **采购类型** | 货物类 服务类 **工程类** |
| **报价有效期** | 90日历天（自投标响应文件递交截止日起计算） |
| **投标响应文件递交平台与开标平台** | 浙江政府采购云平台（http://www.zcygov.cn/） |
| **投标响应文件递交截止时间与开标时间** | **2024年11月11日 09:30** |
| **保证金** | 依据浙江省财政厅关于明确政府采购保证金管理工作5 号文件规定，本项目供应商无需缴纳投标保证金。 |
| **投标响应文件的编制** | 供应商应先安装“政采云电子交易客户端”和申领“CA数字证书”，并按照本采购文件和“政采云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密响应文件。 |
| **投标响应文件的签章** | ☑电子签章（采购文件里要求盖公章使用电子签章）。 |
| **投标响应文件的形式** | ☑电子响应文件（包括《电子加密响应文件》和《备份响应文件》，在响应文件编制完成后同时生成）；  （1）《电子加密响应文件》是指通过“政采云电子交易客户端”完成响应文件编制后生成并加密的数据电文形式的响应文件。  （2）《备份响应文件》是指与《电子加密响应文件》同时生成的数据电文形式的电子文件（备份响应文件），其他方式编制的备份响应文件视为无效备份响应文件。 |
| **投标响应文件份数** | （1）《电子加密响应文件》：在线上传递交。  （2）《备份响应文件》：人工递交或密封包装后（EMS或顺丰邮寄形式）投标截止时间前递交或邮寄、数量一份（收件地址：龙港市西五路咸园社区办公楼一层，周先生收，邮编325802，电话18668780078）。投标供应商需自行考虑/承担邮寄运输过程中运输耗费时间及其他不可预测风险，建议在投标截止时前一天送达至代理公司,避免逾期递交。 |
| **响应文件的上传和递交** | （1）《电子加密响应文件》的上传、递交：  a.投标供应商应在投标截止时间前将《电子加密响应文件》成功上传递交至“政采云平台”，否则投标无效。  b.《电子加密响应文件》成功上传递交后，供应商可自行打印投标响应文件接收回执。  （2）《备份响应文件》的密封包装、递交：  a.投标供应商在“政采云平台”完成《电子加密响应文件》的上传递交后，还可以人工递交或（EMS或顺丰邮寄形式）在投标截止时间前递交以U盘存储的 《备份响应文件》（一份）；  b.《备份响应文件》应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期邮寄送达至指定地点的《备份响应文件》将不予接收；  c.**投标供应商可以不提供“备份投标响应文件”**。未提供“备份投标响应文件”的投标供应商自行承担“电子加密投标响应文件”解密失败造成的投标无效的后果。  d.通过“政采云平台”成功上传递交的《电子加密响应文件》已按时解密的，《备份响应文件》自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了《备份响应文件》而未将《电子加密响应文件》成功上传至“政采云平台”的，投标无效。 |
| **电子加密投标响应文件的解密和异常情况处理** | （1）开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出《电子加密响应文件》的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后按政采云规定时间内自行完成《电子加密响应文件》的在线解密。  （2）通过“政采云平台”成功上传递交的《电子加密投标响应文件》无法按时解密，投标供应商如递交了《备份投标响应文件》的，以《备份投标响应文件》为依据（由采购组织机构按“政采云平台”操作规范将《备份投标响应文件》上传至《政采云平台》，上传成功后，《电子加密投标响应文件》自动失效），否则视为投标响应文件撤回，放弃投标。  （3）投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标响应文件”而未将电子加密投标响应文件上传至“政采云平台”的，投标无效。 |
| 落实政府采购支持中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展政策 | **☑ 专门面向中小企业采购项目**  非专门面向中小企业采购项目。对小型和微型企业报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参与评审。  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定本次政府采购，**本项目专门面向中型企业、小型企业、微型企业，大型企业不得参与。**（详见第六部分 评审方法）  投标供应商存在大型企业直接控股或者大型企业分支机构的情形，不享受中小企业扶持政策。 |
| 中小企业分包 | 享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。  接受分包的中小企业之间不得存在直接控股、管理关系。 |
| **节能环保政策** | 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将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。  供应商须按采购文件要求提供相关产品认证证书。采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，供应商未按采购文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，响应文件无效。 |
| **质疑时间及事项** | 在采购公告质疑时间前一次性提出所有询问和质疑事项并以书面形式壹式贰份原件送达至代理机构，非法定代表人办理，需授权代理人全权负责，提交《法定代表人授权委托书原件》附后，《质疑函》范本请到“浙江政府采购网-下载专区-疑投诉模板”下载编制。逾期不递交的，视为放弃上述权利。 |
| （1）询问：在采购活动中供应商可以就某一事项向采购组织机构发出“询问”，采购组织机构将在收到供应商“询问”后三个工作日内予以答复，但规定不予答复的内容除外。  （2）质疑：投标供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购组织机构提出质疑。对采购文件提出质疑的，最迟应在采购响应截止时间前提出，否则采购组织机构可以不予答复。  （3）上述所指“供应商应知其权益受到损害之日”，是指：  1）对采购文件提出质疑的，为获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内；  2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；  3）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。  （4）质疑书须包括以下内容：  1）质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话、法定代表人签字或盖章；  2）被质疑采购项目名称、编号及采购内容；  3）具体的质疑事项及事实依据；  4）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；  5）提出质疑的日期。  （5）投标供应商认可采购组织机构在质疑答复程序中启用的调查和重新评审等程序，在该程序操作过程未明显违反法律禁止性规定时，不得再提出异议。  （6）质疑、投诉应当采用书面形式，经法定代表人或其授权代表签署后加盖单位公章，质疑书、投诉书均应明确阐述《采购文件》、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，供应商提出的质疑、投诉应当有明确的诉求（即通过质疑所要达到的具体目标）和必要的证明材料（即通过合法手段获得的能够证明供应商的诉求成立的必要材料）。  （7）投诉：投标供应商对采购组织机构的质疑答复不满意或者采购组织机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。 |
| **信用记录** | 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定，采购组织机构将统一通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，对供应商信用记录进行甄别。凡是列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，一律拒绝其参加本次政府采购活动。相关处理办法如下：  （1）投标截止时间前发现供应商存在上述“被拒绝情形”的，拒绝其报名登记。  （2）投标截止时间后、采购结果公告前发现供应商存在上述“被拒绝情形”的，对其递交的投标响应文件（响应文件）作无效标处理。  （3）采购结果公告后（合同签订前）发现中标单位存在上述“被拒绝情形”的，取消其中标资格。  （4）“被拒绝情形”是指列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情形。  （5）查询工作由采购组织机构（采购人或采购代理机构）统一进行，并以统一记录的形式留存备案。 |
| **合同履约管理** | 合同签订后，采购人依法加强对合同履约进行管理，并在项目验收等重要关节，及时向同级财政部门报告验收过程中遇到的问题。 |
| **中小企业政府采购信用融资政策** | 中标供应商可以登录政采云平台金融服务模块里进行线上申请https://jinrong.zcygov.cn/finance-service/#/home，金融支持服务 |
| **备注** | 1. 如发现采购文件及其评审办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在规定的质疑截止时间前向采购机构或采购人书面提交《询问函》或《质疑函》反映，逾期不得再对采购文件的条款提出质疑。 2. **在线投标时如遇平台操作/技术问题详询政采云客服400-881-7190。** 3. **投标截止时间后，供应商登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标响应文件进行在线解密。在线解密电子投标响应文件时间为开标时间起规定时间内，否则视为放弃投标。** 4. **所有开标流程，均在线上完成，请各供应商务必不要离开电脑太久，并留意手机短信。（请提前检查“政采云”内，关于“项目采购”的岗位权限是否已勾选上。如有问题，请致电400-8817190）** 5. **供应商无须到开标现场，只需自备电脑在规定时间前进行在线解密文件即可。** 6. 本采购文件的解释权归采购代理机构与采购人所有。 7. **如遇“政采云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。** 8. **中标后，供应商应按采购人要求提供与投标响应文件相同的纸质文件，具体份数按采购人要求提供，代理机构一份存档。** |

**第一部分 项目简介**

一、项目简介

温州立民招标代理有限公司受龙港市第五中学委托，以竞争性磋商方式采购**龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目**，本次招标资金已经落实。

我们热情欢迎有关公司（企业）前来进行投标。

**本项目为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见采购文件第五部分 投标响应文件格式 |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见采购文件第五部分 投标响应文件格式 |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见采购文件第五部分 投标响应文件格式 |
| 4 | 政府强制采购节能产品 | 适用 |
| 5 | 政府优先采购节能、环保产品 | 适用 |
| 6 | 政府采购进口产品 | 不适用 |

**第二部分 采购内容及技术要求**

**一、采购总说明**

1.本技术规范要求提出的是最低限度的基本技术要求，并未对所有技术细节作出规定，供应商应提供符合本技术要求和国家标准、行业标准的优质工程。

2．技术要求及标准的执行

2.1同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一产品同时有几个标准（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准等），则按最高层次的标准执行。

2.2以上规范和标准应以实施的最新版本为准。原有规范若已被废弃，则以相应的新规范为准。

**二、采购清单及技术参数**

智能化部分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量  单位 | 工程量 |
|
|
|  | 综合布线系统 |  |  |  |
| 1 | 信息插座 | 地插面板 额定电压250v，额定电流10A，不锈钢材质，尺寸120mm\*120mm | 个 | 6 |
| 2 | 信息插座 | 双口面板  1、信息插座与面板采用90度安装方式  2、组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露  端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入  带有标识纸和标识盖，方便维护和使用  规格：双口  面板尺寸：高度:86×宽度:86mm  颜色：白色  材料：ABS | 个 | 116 |
| 3 | 信息插座 | 单口面板TO  1、信息插座与面板采用90度安装方式  2、组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露  端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入  带有标识纸和标识盖，方便维护和使用  规格：单口  面板尺寸：高度:86×宽度:86mm  颜色：白色  材料：ABS | 个 | 63 |
| 4 | 信息插座 | 单口面板TV  1、信息插座与面板采用90度安装方式  2、组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露  端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入  带有标识纸和标识盖，方便维护和使用  规格：单口  面板尺寸：高度:86×宽度:86mm  颜色：白色  材料：ABS | 个 | 23 |
| 5 | 信息插座 | 六类非屏蔽寻址模块  1、标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/TIA-568-C.2  2、带寻址功能的信息插座模块，LED灯前置，发光后显而易见  LED灯有可靠的电路保护，闪烁寿命上万次，性能可靠安全，即使LED灯被恶意破坏，也不会影响链路的正常使用和六类的性能  3、IDC：磷青铜，45°  金针：磷青铜表面镀金，异形的金针空间排列，有效提升近端串音余量  防尘盖：透明PC材料-89159  插头与插座插合次数：≥1000次  导线端接次数：≥250次  打线方式： T568A/T568B  IDC与金针方向：180度  卡接导体规格：单股、0.5mm～0.65mm、24AWG~22AWG  最高传输频率：250MHz  额定电流：0.75A | 个 | 330 |
| 6 | 配线架 | 24位六类非屏蔽插座寻址配线架  1、标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2  2、标准19英寸机架式安装，高度：1U， 端口数量：24口，采用模块化设计，便于安装和维护  采用全塑料面板，金属底板结构，外形美观，机械强度高  后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸  端口带弹簧式防尘门，防止灰尘等异物侵入，防尘门呈半透明，防止误插  带寻址功能的信息插座模块，LED灯前置，发光后显而易见  LED灯有可靠的电路保护，闪烁寿命上万次，性能可靠安全，即使LED灯被恶意破坏，也不会影响链路的正常使用和六类的性能  标识管理：自带标识纸和标识盖，标识盖带指扣方便拆卸，端口带序号标识  阻燃级别：V-0  3、IDC：磷青铜  金针：磷青铜表面镀金  线缆保护盖：PC 材料  进线方式：180°进线，IDC：45°  卡接导体规格：单股、0.5mm～0.65mm、24AWG~22AWG-89159  打线方式：T568A/T568B  插头与插座插合次数：≥1000次  导线端接次数：≥250次  最高传输频率：250MHz | 个 | 13 |
| 7 | 跳线架 | 110型配线架  1、符合标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2  2、标准19英寸机架式安装，高度：1U  规格：100对 | 个 | 3 |
| 8 | 跳线架 | 110型配线架  1、符合标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2  2、标准19英寸机架式安装，高度：1U  规格：50对 | 个 | 1 |
| 9 | 跳线 | 六类网络跳线3米 | 条 | 330 |
| 10 | 跳线 | RJ11跳线 3米，110-RJ45 | 条 | 98 |
| 11 | 双绞线缆 | Cat6-4PrUTP（低烟无卤） | m | 10076.60 |
| 12 | 配线 | 穿照明线 BVR2.5 | m | 375.00 |
| 13 | 配线 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVV-2\*1.0 | m | 250.00 |
| 14 | 配线 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVV-2\*1.5 | m | 890.00 |
| 15 | 配线 | 室外广播音响线FS-RVS2\*2.5 | m |  |
| 16 | 大对数电缆 | 三类25对大对数电缆 | m | 50.00 |
| 17 | 光缆 | 光缆 桥架（线槽）内布放 8芯单模光缆（含连接老楼光缆） | m | 310.00 |
| 18 | 光缆 | 光缆 桥架（线槽）内布放 2芯皮线光缆 | m | 1100.00 |
| 19 | 光缆 | 光缆 桥架（线槽）内布放 4芯单模光纤 | m | 55.00 |
| 20 | 配线架 | 24口光纤配线架(含8口LC型安装面板)  1、标准：YD/T778，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3  2、安装方式：19″机架式安装  2个光纤熔接盘，4个光缆进线口，4个固定PG头，4个光缆护套固定装置，4个光缆加强件固定装置  通用型设计，可兼容：LC双工、SC单工、FC、ST适配器，一个4口支架仅需一颗螺丝，便于安装和拆卸  进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm  端口数量：24口，空余端口可安装空白功能件（标配），安装LC双工、SC单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件（标配）  表面处理：静电喷塑  材料：优质冷轧钢板  表面颜色：黑色-89159  高度1U | 个 | 2 |
| 21 | 跳线 | 3米跳纤LC-LC  1、标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3，光缆：IEC60332-1-2，IEC61034-2，IEC60754-1、IEC60754-2  2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好  重复性，互换性，光学特性稳定  光纤类型与护套颜色：单模：G.657.A2（B6a2）黄色  加强材料：芳纶纱  光缆芯数与护套外径：SC-SC双芯：2.0×4.0mm（“8字形”）  紧包与护套材料：LSZH  插针体端面结构：UPC  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  互换性：≤0.2dB  回波损耗：单模：≥50dB  重复性≥1000次  长度：3米 | 条 | 56 |
| 22 | 布放尾纤 | 尾纤  1、标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3，光缆：IEC60332-1-2，IEC61034-2，IEC60754-1、IEC60754-2  2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好  重复性，互换性，光学特性稳定  光纤类型：单模：G.657.A2（B6a2）黄色  光缆芯数与护套外径：SC单芯：2.0mm  紧包与护套材料：LSZH  插头接触方式：UPC  插入损耗（含重复性）：≤0.2dB  互换性：≤0.2dB  回波损耗：单模：≥50dB  重复性≥1000次  长度：1米 | 根 | 56 |
| 23 | 机柜、机架 | 15U机柜，含8插位防雷PDU  1.符合标准QNSI/EIQ RS-310-D,IEC297-2,DIN41491:PART1,DIN41491:PART7,GB/T3047.2-97ZN  2.型号：Q2.6642100  3.尺寸大小：600\*450\*780MM  4.机柜容量：15U  5.颜色：黑色  6.材料：优质冷轧钢板；机柜结构：拼装式机柜机架  7.前面：单开玻璃门，后门：单开钢板门，机柜侧板：两块侧板可拆卸  8.规格厚度：19英寸角规2.0，框架1.2，其他1.2  9.负载：动态 ≤600；静态≤1000  10.表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，19英寸角规镀锌  11.最大开启角度：＞180度，防护等级：IP20 | 台 | 1 |
| 24 | 机柜、机架 | 42U机柜，含8插位防雷PDU  1.符合标准QNSI/EIQ RS-310-D,IEC297-2,DIN41491:PART1,DIN41491:PART7,GB/T3047.2-97ZN  2.型号：Q2.6642100  3.尺寸大小：宽600mm\*深600mm\*高2000mm  4.机柜容量：42U  5.颜色：黑色  6.材料：优质冷轧钢板；机柜结构：拼装式机柜机架  7.前面：单开玻璃门，后门：单开钢板门，机柜侧板：两块侧板可拆卸  8.规格厚度：19英寸角规2.0，框架1.2，其他1.2  9.负载：动态 ≤600；静态≤1000  10.表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，19英寸角规镀锌  11.最大开启角度：＞180度，防护等级：IP20 | 台 | 4 |
| 25 | 机柜、机架 | 服务器机柜，含8插位防雷PDU  1.符合标准QNSI/EIQ RS-310-D，IEC297-2，DIN41491：PART1，DIN41491：PART7，GB/T3047.2-97ZN  2.机柜容量：42U  3.颜色：黑色  4.材料：优质冷轧钢板；机柜结构：拼装式机柜机架  5.前面：单开玻璃门，后门：单开钢板门，机柜侧板：两块侧板可拆卸  6.规格厚度：19英寸角规2.0，框架1.2，其他1.2  7.负载：动态 ≤600；静态≤1000  8.表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，19英寸角规镀锌  9.最大开启角度：＞180度，防护等级：IP20 | 台 | 2 |
| 26 | 分线接线箱（盒） | 多媒体接线箱300\*200\*100 ，配防雷3插位插排 | 个 | 39 |
| 27 | 双绞线缆测试 | 测试 4对双绞线缆 | 链路 | 330 |
| 28 | 双绞线缆测试 | 测试 大对数线缆（对） | 芯 | 75 |
| 29 | 光纤测试 | 测试 光纤 | 链路 | 56 |
| 30 | 光纤连接 | 光纤连接熔接法单模 | 芯 | 56 |
|  | 计算机网络系统 |  |  |  |
| 31 | 交换机 | 24SFP汇聚交换机  1、交换容量≥670Gbps， 转发性能≥216Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图和链接证明。  2、固化千兆光端口≥24个，1G/10G SFP+光接口≥4个；支持双模块化电源，单电源功率≥70W，实现1+1冗余，供官网截图和链接证明。  ★3、保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05；  4、求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备10KV的防雷能力；提供官网截图和链接证明。  5、持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；  6、CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；  ★ 7、专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；  8、快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；提供官网截图和链接证明。  9、虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间最快50ms；  10、合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）；告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒。 | 台 | 1 |
| 32 | 交换机 | 48口交换机  1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥144Mpps  2、固化10/100/1000M以太网电口≥48，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个，提供官网截图和链接证明。  3、支持4K 802.1Q VLAN，支持基于端口VLAN，支持Voice VLAN。  4、要求所投产品防雷能力≥10KV，提供官网截图和链接证明。  5、支持IP v4/v6静态路由协议。  ★6、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图和链接证明。  7、要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果，整机最大功耗≤40W，提供官网截图和链接证明  ★8、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图和链接证明。  9、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。  10、设备自带云管理功能且实配，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。 | 台 | 4 |
| 33 | 交换机 | 24口交换机  1、交换容量≥335Gbps，转发性能≥125Mpps（以官网最小值为准)，提供官网截图和链接证明。  2、固化10/100/1000M以太网端口≥24个， 1G SFP光接口≥4个。  3、支持IPv4和IPv6的静态路由。  4、支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。  5、支持CPU保护功能，支持VSU虚拟化技术。  ★6、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。  7、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。  8、提供工信部设备进网许可证。 | 台 | 2 |
| 34 | 交换机 | 接入层24口POE交换机  1、交换容量≥335Gbps，转发性能≥125Mpps（以官网最小值为准)，提供官网截图和链接证明。  2、固化10/100/1000M以太网端口≥24个，1G SFP端口≥4个。≥24个电口支持POE和POE+远程供电，整机POE功率输出≥370W。  ★3、投标产品自带查看PoE供电状态功能的PoE，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态。  4、支持IPv4和IPv6的静态路由。  5、支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。  6、支持CPU保护功能，支持VSU虚拟化技术。  ★7、支持网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。  8、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。  9、提供工信部设备进网许可证。 | 台 | 6 |
| 35 | 路由器 | 吸顶无线AP  1、支持802.11ax协议；整机支持≥4条空间流；整机最大无线速率≥2.97Gbps。提供官网截图和链接证明。  2、由于AP部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，至少达到防护等级IK08，提供第三方测试报告  3、内置蓝牙5.1。提供官网截图和链接证明。  4、至少支持1个1000M自适应以太网端口；至少支持1个2.5G SFP光口；提供官网截图和链接证明。  5、支持边缘智能感知（RIPT），支持终端智能识别技术  ★6、整机最大功耗≥12.95W  ★7、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图  8、实配管理平台，支持时间胶囊功能，分析设备版本及配置变更历史，便于故障回溯；能够对比配置的差异点。要求提供产品功能截图。  12、要求产品提供用户终端全局体验图，可基于时段进行体验覆盖评估，以终端无线参数指标来评估终端的业务体验，分为：优质，良好，有点卡，上线难四类，该评估非应用识别，而是通过机器学习的算法计算当前网络状况是否适合这类应用，提供产品功能截图。 | 台 | 30 |
| 36 | 路由器 | 蜂窝无线AP  ★1、支持802.11ax标准，采用三射频设计，整机空间流≥８条，整机最大无线速率≥7.775Gbps，提供官网截图和链接证明。  ★ 2、至少支持1个1G以太网接口、1个5G光电复用口。提供官网截图和链接证明。  3、持内置蓝牙5.1。提供官网截图和链接证明。  4、AP部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标GB/T 20138-2006即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK代码）》标准，至少达到防护等级IK08。  ★5、于AP部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标GB/T 4208-2017即《外壳防护等级（IP代码）》，至少达到防护等级IP51。  6、最大接入用户数≥1552。  7、支持Fat/Fit模式切换。当工作在Fit（瘦）模式时，可通过AC系列无线控制器切换为Fat模式；当工作在Fat（胖）模式时，可通过本地控制口、Telnet方式切换为Fit模式。  8、为保证无线网络安全，支持PSK认证、Web认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持WEP（64/128位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3等数据加密方式。  9、支持IPsec VPN，支持通过Telnet、TFTP、Web管理。  10、支持非法AP检测及反制。支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单。  11、为保证无线网络运行稳定，需要提供网优工具分析网络运行情况。网优工具支持设备稳定度、信号覆盖度、关联稳定度、在线体验、网络饱和度、用户活跃度查询功能。  12、产品提供用户终端全局体验图，可基于时段进行体验覆盖评估，以终端无线参数指标来评估终端的业务体验，分为：优质，良好，有点卡，上线难四类，该评估非应用识别，而是通过机器学习的算法计算当前网络状况是否适合这类应用，提供产品功能截图。  13、平台提供一键优化功能，支持办公室，室外、宿舍、高密会议等常见场景优化方案，支持按AP组网优，为确保整体方案成熟可靠。要求提供软件后台项目记录截图。 | 台 | 1 |
| 37 | 接口卡 | 千兆光模块 千兆10km光模块 | 台 | 24 |
| 38 | 接口卡 | 万兆光模块 万兆10公里光模块 | 台 | 2 |
| 39 | 控制设备 | AC管理器  ★1、支持5口千兆，其中1个千兆WAN口，4个千兆LAN口；支持PoE，PoE供电总功率≤56W；支持1个USB扩展槽，要求提供官网截图证明。  2、可支持本地转发和集中转发  3、支持管理64个AP授权。  4、支持5G用户优先接入，无线射频定时开关  5、支持静态路由功能。 | 台 | 1 |
|  | 安防监控系统 |  |  |  |
| 40 | 监控摄像设备 | 200万筒型摄像机；  具有200万像素 CMOS传感器；  最低照度彩色不大于0.005 lx，黑白不大于0.0005 lx。（检验报告证明）  1个内置麦克风；  动态范围不小于106dB；  信噪比不小于62dB；  需支持IP67防尘防水；  需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；  需支持POE供电； | 台 | 73 |
| 41 | 监控摄像设备 | 200万臻全彩筒型网络摄像机；  具有200万像素 CMOS传感器；  最低照度彩色不大于0.0005 lx。  内置暖白光补光灯。  1个内置麦克风；  补光距离不小于60米；  动态范围不小于106dB；  信噪比不小于62dB；  需支持IP67防尘防水；  需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；  需支持POE供电； | 台 | 4 |
| 42 | 录像设备 | 1、3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源；  2、存储接口：16个SATA接口，已内置16块8TB硬盘，总容量128TB；视频接口：2×HDMI，2×VGA；网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）；反向供电：1路DC12V 1A；串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口；USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0；  3、输入带宽：320Mbps；输出带宽：256Mbps；接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入；解码能力：最大支持12×1080P；显示能力：最大支持4K+1080P异源输出；  4、★可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA接口硬盘；可接入 AI 硬盘； 支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入。  5、★支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息。 | 台 | 1 |
| 43 | 录像设备 | 1、2U机架式8盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源；  2、存储接口：8个SATA接口，已内置8块4TB硬盘，总容量32TB；视频接口：2×HDMI，2×VGA；网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；报警接口：16路报警输入，4路报警输出；串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口；USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0；  3、输入带宽：256Mbps；输出带宽：160Mbps；接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入；解码能力：最大支持12×1080P；显示能力：最大支持4K+1080P异源输出；  4、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储。（以检测报告为准）  5、最大可接入32路支持高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片。（以检测报告为准） | 台 | 1 |
| 44 | 输入设备 | 8T硬盘 | 台 | 16 |
| 45 | 输入设备 | 4T硬盘 | 台 | 8 |
| 46 | 安全防范分系统调试 | 安全防范分系统调试 | 系统 | 1 |
| 47 | 安全防范系统工程试运行 | 安全防范系统工程试运行 | 系统 | 1 |
|  | 校园广播系统 |  |  |  |
| 48 | 网络服务器 | 1、工业级机柜式机箱设计；  2、≥17.3英寸LED液晶显示屏，内置5线工业加固触摸屏；  3、服务器芯片组X99平台，四核至强E5 CPU，处理速度更快；  4、内置大容量SSD固态硬盘；  5、支持4路声卡，支持双显卡，可外接最大FullHD显示设备；  6、具有一路短路触发开机运行接口，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能；  7、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。  技术参数：  1、屏幕尺寸：≥17.3英寸  2、屏幕颜色：TFT24位真彩色  3、操控方式：1920×1080分辨率液晶电阻式（五线）触摸屏  4、标准接口：≥2个RJ45接口，≥6个USB2.0，≥2个USB3.0，≥1个串口，≥1组PS/2接口，≥6个音频接口  5、支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP，FTP，ICMP,ARP,支持跨网关跨路由配置  6、主板：服务器芯片组X99平台  7、内存：≥8GB DDR4  8、网卡：REALTEK集成网卡  9、显卡：INTEL集成显卡  10、声卡：REALTEK集成声卡，支持2/4/5.1声道输出，高清音频  11、CPU：不低于四核至强E5 CPU  12、存储容量：SSD固态硬盘  13、传输速率：100/1000Mbps  14、音频模式：网络数据包，CD音质  15、工作温度：-20℃～+60℃  16、工作湿度：10%～90%  17、功耗：≤300W  18、电源：AC110～240V/50Hz | 台 | 1 |
| 49 | 软件 | IP广播系统软件  1、统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。  2、支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持CS架构，可实现终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。  3、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。  4、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。  5、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。  6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。  7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。  8、支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。  9、支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。  10、支持定时打铃方案管理方式切换，其中包括：无切换模式、按日期切换模式、按星期切换模式、多任务同时运行模式。  11、支持定时打铃任务无切换模式（即正常定时任务设置），同时支持在启用后自定义时间内不启用该任务。  12、支持定时打铃任务按日期切换模式，支持添加多个日期，每个日期可设置不同的打铃方案，可按照日期进行排序，支持该日期到下一日期时，打铃方案进行切换。支持自定义时间内不执行任何打铃方案。  13、支持定时打铃任务按星期切换，周一到周日每天配置不同的定时打铃方案，支持自定义时间内不执行任何打铃方案。  14、支持定时打铃任务按多任务同时进行，可同时进行三个打铃任务，支持自定义时间内不执行任何打铃方案。  15、支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。  16、通过登陆广播系统客户端可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±12dB调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。  17、支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过分控客户端均可轻松设置分区。  18、支持终端呼叫优先级设置，具体100级优先级，可自由设置临时任务优先级。  19、系统可以同时向各个网络节点传送多路音频，可以外接传统音源信号与文件音源相结合的形式进行传输，即每路音频所占用带宽不大于100KBPS，软件支持WINDOWS支持的所有音频格式（MP3、WAV等）。  20、支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。  21、支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S。支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。  22、支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持11级语速、语调调整，支持多种男声、女声设置，支持播放音量调节（需配置定制版服务器）。  23、支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。  24、支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。  25、日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。  26、支持电子地图功能，载入对应区域电子地图至软件，在地图对应区域添加对应终端，可以实时查看终端位置和状态。 | 套 | 1 |
| 50 | 扩声系统设备 | DVD/CD/VCD/MP3播放器  1.能够实现DVD的所有的通用功能。  2.支持USB2.0和支持3合1读卡的U盘/ SD卡可以实现即插即放。  3.支持多机级联，可最多扩展到8台设备。  4.前面板有LED显示屏，可清楚显示工作状态。 | 台 | 1 |
| 51 | 扩声系统设备 | 数字调谐器  1.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个；  2.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；  3.采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定；  4.两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入；  5.1路音频信号左右声道（L/R）输出；  6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作 | 台 | 1 |
| 52 | 扩声系统设备 | 前置放大器  1.标准机柜式设计（2U）；  2.具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入；  3.第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；  4.带默音电平调节开关，支持默音调节；  5.2路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；  6.话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量；  7.设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节旋钮；设有总音量（MASTER）调节旋钮； | 台 | 1 |
| 53 | 扩声系统设备 | IP网络音频采集终端  1、IP语音编码终端采用机架式设计，自带4.3英寸电容触摸屏控制。  ★2、不少于4路电源管理，每路电源可通过按钮实现定时或手动独立打开与关闭，每路电源最大输出功率可达2000W，总功率为4000W。（提供设备前后面板高清大图，标注不少于4路电源接口及每路电源手动打开与关闭的按钮位置）  ★3、不少于4路MIC与4路AUX音频输入，输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择，每路音量可独立控制，独立信号指示灯显示工作状态，并设有默音调切旋钮。（提供设备前后面板高清大图，并标注不小于4.3寸触控屏、4路MIC与4路AUX音频输入、4路音量独立调节、指标灯状态显示与默音调节旋钮）  4、IP语音编码终端应用人性化播放模式设计，可选择任何音源播放给任何区域，并设有高、中、低3种音质效果选择，实现了CD级音质效果传送给每个区域。  5、自定义区域或选号播放模式，使用户及时有效的把相关音源播到所指定的区域。  6、采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。  7、1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网。  8、设备标配不少于1路USB接口，可直接用于读取或写入产品IP地址。  9、 IP语音编码终端可支持局域网与广域网的远程升级。 | 台 | 1 |
| 54 | 扩声系统设备 | IP网络消防矩阵  1、16路消防报警信号接入，接入方式可设为两种：短路与12V-24V信号。  2、16路电平指示灯显示工作状态，当那个区域出现报警时，相对应的指示灯就会闪亮。  3、系统可支持多台IP网络消防采集器同时接入。  4、自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警。  5、报警设有两种不同的结束模式，一种为报警结束后自动结束广播，另外一种为报警结束后需要手动结束广播，供于用户根据不同的环境设置不同的模式  6、报警语音文件预存储在IP网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定，报警矩阵具有地址拨码功能，一套系统中可以任意添加多台报警矩阵。  7、IP网络消防矩阵带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。  ★8、IP网络消防矩阵带有一个报警取消按钮，当报警结束时，或误报时可及时中断广播预警。（提供设备前面板高清大图，标注紧急预警按钮与报警取消按钮位置）  9、标配1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网。  10、本设备可支持局域网与广域网的远程升级。 | 台 | 1 |
| 55 | 扩声系统设备 | 16路电源时序器  1.≥16路电源输出，每路输出AC220V(10A)，电源插口总容量达6KW；  2.设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电；  3.≥16路电源插座依次间隔1秒打开/关闭；  4.有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出接口；2路消防短路报警触发信号输入接口。 | 台 | 1 |
| 56 | 扩声系统设备 | 广播钟声话筒  1、带钟声提示话筒  2、换能方式:双电容式  3、频率响应：40Hz-16kHz  4、指向性:超心型指向  5、输出阻抗（欧姆）:200Ω  6、灵敏度:-38dB±2dB  7、供电电压(V):DC9V  8、咪管长度：400mm  9、咪线长度、配置：8米单芯、卡侬母+6.35单声道插嘴 | 台 | 1 |
| 57 | 扩声系统设备 | IP网络寻呼对讲话筒（触屏版）  1、自带≥7英寸电容触摸屏控制。  2、采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。  3、支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。  4、支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。  5、内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。  6、支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播。  7、内置≥1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议。  8、内置≥5W全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听。  9、≥1路音频线路输出，外扩功率放大器；≥1路音频线路输入。  10、≥1路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；≥2路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。 | 台 | 1 |
| 58 | 扩声系统设备 | IP网络有源音箱  1.内置≥2×20W数字功放，发热小功效更高。具有≥1组辅音箱输出接口，输出功率为8欧、≥20W，外接定阻音箱。  2.≥1路话筒输入，≥1路线路输入。  3.本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制。  4.优先功能: MIC为最高优先级。网络和AUX是同等级别，它们与MIC的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为MIC是最高优先，或者是MIC与网络为同一级别。  5.内设有话筒混响调节电位器。  6.内置≥5寸低音+≥3寸高音高保真喇叭单元。  7.标配≥1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网。  8.本设备可支持局域网与广域网的远程升级。 | 台 | 1 |
| 59 | 扩声系统设备 | IP网络功放500W  1、2U标准机箱设计，铝合金面板。  2、4.3英寸电容触摸屏控制。无操作时进入休眠、低功耗省电状态。  3、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。  4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。  5、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。  6、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优先，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先。  7、设有一路短路输入，二路短路输出接口。  8、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展。  9、本终端可支持双向点播、呼叫功能，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。  10、内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。  11、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目  12、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为500W。  13、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。  14、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及削峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。  15、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护，  16、标配1个10/100M RJ45网络接口，支持局域网与广域网。  17、本设备可支持局域网与广域网的远程升级。 | 台 | 1 |
| 60 | 扩声系统设备 | 音箱(定压,10W)  1.额定功率：≥10W  2.最大功率：≥20W  4.频率响应：80～16KHZ  5.灵敏度：≥88dB  6.喇叭单元：≥6.5"  7.材质：木制 | 台 | 96 |
| 61 | 扩声系统设备 | IP网络壁挂终端(壁挂式网络功放20W)  1、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。  2、内置2×20W数字功放。  3、一路话筒输入，一路线路输入，一路线路输出。  4、优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别。  5、内设有话筒混响调节电位器  6、本终端采用节能降噪处理线路。  7、本终端面板设有电源指示、网络连接指示灯及音频信号输出检测指示灯。  8、标配1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网  9、本设备可支持局域网与广域网的远程升级。 | 台 | 22 |
| 62 | 扩声系统设备 | 有线话筒  1.换能方式：动圈式  2.指向性：超心型（单指向）  3.频率范围：70Hz-16KHz  4.输出阻抗：600Ω±15%  5.灵敏度：-53dB±3dB | 台 | 22 |
| 63 | 扩声系统调试 | 扩声系统调试 | 系统 | 1 |
| 64 | 扩声系统试运行 | 扩声系统试运行 | 系统 | 1 |
|  | 录播系统 |  |  |  |
| 65 | 显示设备 | 86寸交互智能平板  一、整机设计  1.智能交互平板整体采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，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  2.★整机采用UHD超高清LED液晶屏，A规屏，显示尺寸≧86英寸，分辨率：3840\*2160 ，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  3.为保证屏体画面色彩质量，屏体对比度≥4000：1，最大可视角度≥178度，灰度等级≥256级，色彩覆盖率≥85%，色彩度≥10bit（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  4.★屏幕表面采用钢化玻璃全贴合技术，玻璃厚度≤3mm，屏幕玻璃表面硬度≥9H，防撞防划，具备防眩光效果（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  5.交互平板功率≤400W，且符合GB21520-2015能源1级要求（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  6.不应出现可察觉得闪烁：闪烁等级≤-30dB，亮度均匀性：≧70%（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  7.整机具备至少3路前置双通道USB接口，插入U盘自动打开，1路HDMI接口，接入信号源自动跳转，不接受扩展坞形式（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）；  8.为保护学生眼部视力健康，符合GB40070-2021国家儿童青少年学习用品防控卫生要求标准，屏体亮度≤400cd/㎡，蓝光防护要求达到RG0（提供国家儿童青少年学习用品防控卫生要求检测报告）；  9.★为方便用户外接拓展设备，整机USB接口≥4个，其中至少包含2路双通道接口，标配VGA输入接口≥1路，音频输入≥1，音频输出≥1（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）；  10.★为方便教师使用，交互平板具有笔槽放置书写笔、粉笔、水性笔等教学工具  11.整机具备前置按键，可实现一键开关机、音量+/-、护眼等基础操作，并且每个按键具有多种不同的功能（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  12.前置面板具有标识的天线模块，PC模块无任何外接或转接天线，网卡可实现Wi-Fi无线上网连接；Wi-Fi支持频段 2.4GHz/5GHz ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  13.★前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，高度不少于4cm（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  14.为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆，无需拆卸智能平板背板（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  15.整机内置≥2.0声道扬声器，额定总功率≥40W，谐振频率≤260Hz，可单独对高音、低音、平衡音进行调整可对高低音进行调整（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  16.★设备具备无线MIC输入接口，可通过设备进行无线扩音，一体机关机通电的状况下，仍可通过音箱实现无线扩声。（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  17.★采用物理减滤蓝光设计，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  18.★具有一体化摄像头，支持1200W像素以上，视场角大于120°， 支持降噪功能，支持扫描二维码功能，支持搭配人脸识别实现互动教学功能，具备摄像头工作指示灯，运行时，指示灯具备提示功能。（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）；  19.★整机具备前置针孔式设计电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，并有配有中文标识；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  20.设备支持录屏功能，通过前置按键的方式一键启动，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）；  21.机身浪涌（冲击）抗扰度满足GB/T 17626.5-2019标准，电快速瞬变脉冲群抗扰度试验满足GB/T 17626.4-2018标准；  22.具备供电保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电。  二、主要功能：  23.通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换；  24.支持在任意通道下，通过前置物理按键打开教学应用桌面  25.★为满足教师不同教学场景的使用需求，设备需支持三种以上方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作，不影响教师正常教学（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）；  26.Android主板四核CPU，Android系统不低于11.0，主页提供不少于5个应用程序，也可替代其他应用程序；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  27.支持多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能；  28.安卓系统切换到WINDOWS系统速度≤1秒，外接信号源HDMI到内置电脑≤3秒；  29.隐藏式菜单功能，整机在任意通道下，左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，可自定义设置为经典模式和极简模式，无论哪种模式都至少具有关闭窗口、屏幕下移等常用功能；  30.★整机具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加多屏互动软件等不少于30个应用；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  31.通过五指抓操作屏幕任意位置可调出多任务窗口，对正在运行的应用进行浏览，快速切换或结束进程，同时可通过五指按压实现对屏幕的开关，实现整机背光的关闭与开启；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  32.整机表面覆盖玻璃选用国标优等品，面板的抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均符合GB 15763.2-2005标准，表面应力≥90Mpa,弯曲度≤0.3%，适应学校复杂环境，保障教学安全；  33.交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机；  34.支持windows系统和安卓系统，同一界面下实现windows教学应用和安卓系统应用的快捷调用。  触摸系统  1. 采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写；  2. 触摸屏在照度200k lux 环境下可正常工作；  3. 触摸响应时间≤4ms，最小识别物≤2mm，书写延迟速度≤15ms；  4. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写；  5. 红外技术支持HID免驱协议，window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别，无需额外安装驱动程序；  内置电脑  35.采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；  36.CPU采用Intel第9代及以上平台处理器酷睿I5处理器；  37.内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD固态硬盘；  38.接口：整机非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等，≥1路DP；  39.内置电脑模块品牌与触控一体机品牌一致。  教学软件  1.提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用；  2.★支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U盘和扫码三种方式登录；老师的每个个人账号提供不少于45G云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，注册即得，方便老师存储资料；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  3.提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示并展示打开；  4.★课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用普教K12不同学科、学段风格的模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  5.学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里包含内容丰富，其中交互式操作的动画支持一键全屏显示，批注标记；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  6.数学学科工具：包含公式、动态课件、立体图形、平面图形；公式工具可实现数学公式编辑，提供常规输入与LaTeX模式两种输入方式；动态课件可根据年级章节选择动态课件一键插入、个人动态课件制作编辑；平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形，支持图形动点调整、一键插入白板；  7.生物学科工具提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作；提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜、信息传递等工具，可进行R基替换、脱水缩合、互补配对、聚合、信息传递等相应的操作演示，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  8.★仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  9.书写工具:为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、智能笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于9种书写工具；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  10.PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件；  11.★支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  12.软件支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；  13.录制过程中支持随时开启分享直播功能，生成直播海报、直播码，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动，可实现课堂实时评论；结束录制即生成回看视频；  14.★提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端及钉钉内进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览；所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告））  15.支持根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告））  16.★为保障兼容性，白板软件支持对接国产化系统。（提供相关证明）  17.★投标产品具有信息安全等级保护三级或以上证书。  18.★为保证师生信息安全，所投软件不存在强制、过度、频繁获取权限的行为，且不能出现过在工信部通报的信息违规软件名单中； | 台 | 1 |
| 66 | 显示设备 | 视频展台（USB有线）  硬件配置：  1、整机壁挂式安装，托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg；整机采用圆弧式设计，无锐角。  2、采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。  ★3、清晰度：采用≥1200万像素定焦镜头；中心≥1200线，拍摄幅面不小于A4。  4、图像色彩：24位；输出格式：图片JPG，视频MP4。  5、光源：LED灯补光，支持多级调光。  6、动态视频帧率：1080P动态视频预览达到30帧/秒。  7、对焦/白平衡：自动。  ★8、提供所投壁挂展台平均无故障≥10万小时证书。  软件功能：  1、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  2、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。  3、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。  4、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。  5、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。  6、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 | 台 | 1 |
| 67 | 推拉黑板 | 推拉黑板  1.★结构：内外双层，内层居中镶嵌安装触控一体机，外层两块滑动书写板，可左右推拉；滑动板上配有安全锁，易开易锁，确保电子产品安全管理；滑动板在同一平面，电子设备嵌套配合一体化，外形简洁、美观。  2.规格：外径≥4000mm×1300mm，保证与配套电子设备尺寸有效对接，可根据学校实际情况进行款式和尺寸的适当调整。  3.书写面板：材质采用优质烤漆钢板，涂层为丙烯酸树脂漆，板面基板厚度≥0.3mm，整板无拼接；颜色：墨绿色，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度≥8H；光泽度：光泽度≤6%，无明显眩光；使用寿命：面板正常使用寿命≥5年。  4.衬板：采用防潮、吸音、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度≥15mm；书写时板面不颤动。  5.背板：采用优质防锈亚光彩涂钢板，厚度≥0.20mm，每间隔8cm有2cm加强凹槽，增强板体挺度。  6.覆板：采用环保型胶水，胶合牢固，不鼓包，不脱胶，甲醛释放量符合国家省部级以上权威部门对有害物质释放量的检测标准；书写板板体由复合粘压机自动化流水线作业，一次成型，板体受压均匀，胶合牢固，经久耐用。  7.边框：材质采用高级亚光铝合金，在灯光下无明显眩光，表面经氧化、磨砂涂层处理，模具一次成型；内边框规格≥38mm×29mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框：横框≥80mm×58mm，轨道与外框一体化设计，后置轨道，避免粉尘进入，影响推拉。  8.滑轮：每块滑动板安装4组滑轮（滑轮数量≥8个）；滑轮组隐形安装，看面不漏滑轮、螺钉；滑轮一体化，滑动板前后定位准确不晃动。  9.安全性：黑板固定要考虑到墙体的特殊性，保证黑板安装牢固可靠，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 | 块 | 1 |
| 68 | 视频系统设备 | 高清录播主机  一.整体设计  1.主机架构：为保障系统运行稳定、安全，要求录播主机采用嵌入式架构设计，非PC、服务器架构。主机为标准1U机架式设备，便于安装部署，并要求录播主机为非壁挂式架构，不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力。  2. ★功能设计：要求主机功能高度集成化，需具备录制、导播、自动跟踪、互动等多功能功于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。  3.节能环保：应具有嵌入式低功耗环保特性，需采用不高于DC36V安全电压供电，额定功率不超过40W。  4.低噪声设计：要求所投录播主机运行状态下噪声最大值≤20dB(A)。  5.平台对接：支持FTP文件传输协议，实现主机录制生成的视频文件自动上传平台归档。  6.★主机功耗≤40w、工作噪声≤20dB指标（提供具备CMA和CNAS标识的检测报告复印件证明。）  二.主机性能  1.视频输入输出：具备高清视频输入接口3G-SDI in≥4、HDMI in≥2；高清输出接口HDMI out≥3；且采集和输出分辨率均支持1080P@30fps。  2.视频编解码：支持标准H.264视频编解码协议，要求支持1080P30fps、720P30fps分辨率格式编解码。  3.POC供电：主机支持连接摄像机通过一根SDI线进行POC供电和视频信号同传。  4.★音频输入输出：具备数字音频输入接口Digital mic≥6、线性音频输入接口Line in≥2；线性音频输出接口Line out≥2。  5.★音频处理：内置音频处理功能，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANS噪声抑制等音频处理功能。（提供具备CMA和CNAS标识的检测报告复印件证明。）  6.音频编解码：采用AAC音频编解码协议标准，并支持音频处理功能。  7.网络接入：具备标准RJ45网络接口，支持100/1000M网络自适应。并要求支持IPv4、IPv6双协议栈。  8.存储容量：内置不少于2T存储空间，用于录制视频文件的本地存储。  9.主机控制：具备Console控制接口≥2，支持RS232/422协议。  10.外设连接：具备USB 2.0接口≥2，可用于连接U盘等外设。  三.其他要求  1.要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌。 | 台 | 1 |
| 69 | 软件 | 录播流媒体处理软件  一.整体要求  1.要求配套的录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中。  2.软件架构：软件需采用B/S架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。  3.自主知识产权：要求录播流媒体处理软件具备自主知识产权  二.录播模块  1.录制存储：要求在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持1080P高清分辨率录制，采用MP4视频格式封装。  2.录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装，实现多流录制。  3.★要求录播主机支持录制质量设置，提供1080P、720P等高清标清质量选择，并支持自定义录制分辨率、fps（帧率）、bps（比特率）、gop（画面组）。  4.要求录播主机支持码流64Kbps～10Mbps自定义可设，并支持动态比特率或静态比特率两种模式，可主子码流同步录制。  5.★分段录制：要求支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。  6.同步录制：要求支持U盘与服务器外挂存储等录制形式，有外设设备接入主机或已对接ftp与http存储服务器时，主机正常录制完成的文件将另存为一份保存到U盘与对应的存储服务器中，实现分布式录制集中存储与视频资源的自动归档。  7.★音频处理：要求内置音频处理模块，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANS噪声抑制等音频处理功能。  8.录播主机支持摄像机云台控制技术，实现对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。  9.★为保障系统使用便捷与工作稳定，要求录播主机支持基于计算机视觉CV技术的AI人工智能跟踪算法，无需额外配置跟踪辅助拍摄装置，实现画面自动跟踪切换以及全自动跟踪录制。完成教师走动全景、教师授课特写、学生起立特写与学生听课全景、教师课件等多画面的自动跟踪与切换。  10.录播主机支持自定义设置跟踪检测区域，避免如教室门窗窗帘、风扇空调、教学大屏等易产生额外干扰导致跟踪效果不佳的区域，自定义选择检测区域则该区域系统将在指定区域进行图像识别分析，保障课堂正常跟踪拍摄效果  11.★录播主机支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况。  12.录播主机支持FTP上传功能，使用者可自定义录像文件上传的FTP路径，并可勾选是否自动上传。  13.★录播主机支持全自动跟踪模式切换布局逻辑自定义，使用者可以按照自己的需求选择全自动跟踪所切换的画面内容与逻辑，且画面内容支持双分屏、画中画与自定义布局等。  14.★录播主机与同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持无延迟的播放效果，满足最佳的使用体验。  三.导播模块  1.本地导播：要求支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制。  2.WEB导播方式：支持基于web浏览器访问导播后台。  3.导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。  4.导播预览：要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制。  5.画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。6.导播跟踪：要求支持自动、半自动、手动三种导播模式。  7.摄像机预置位：要求支持8个摄像机云台预制位设置，导播过程中可便捷调取摄像机预设位置的画面。  8.字幕台标：要求录制模式下支持Logo台标、字幕设置，可自主上传Logo图标、编辑字幕内容。  9音量控制：要求可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小。  10.录播主机支持片头片尾设置，可上传JPG格式图片作为录制默认的片头或片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，最高不超过10秒。  11.★为保证录制效果与质量录播主机音频设置支持多场景设置配置，支持对录制、互动两个使用场景分别配置音频设置参数。并可在对应使用场景自动生效。  12.★支持对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置，提供无线MIC或多媒体设备等多种类型选择，支持对音频比特率与采样率进行配置，保障音频效果。  13.★录播主机支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号或HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利。  四.直播模块  1.多流直播：要求支持RTMP和RTSP视频传输协议，支持不少于3路RTMP同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播。  2.直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。  五.互动模块  1.支持H.323、SIP、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术，便捷进行远程互动教学应用，  2.★要求内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。  3.要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。  4.分组短号系统：为使用便捷，要求支持通过一个或多个短号实现快速发起互动，也可对通讯录自定义添加分组，对分组内账号进行快速批量呼叫。  5.★发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。  6.互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持网络自适应功能。  7.★要求录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。  六.管理模块  1.视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。  2.版本切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。  3.面板管控：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。  4.★权限管理：支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户账号无法进行相关参数与配置修改。  5.★录播主机支持上电模式选择，提供通电后自动开机或通电后主机开机但出于睡眠状态以及通电后需手动开机三种模式选择。  6.★录播主机支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。 | 套 | 1 |
| 70 | 软件 | AI智能跟踪处理软件  1.摄像机跟踪逻辑分配：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等。  2.云台控制：支持对接入摄像机进行云台控制技术，实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作。  3.检测区域设置：支持对接入摄像机的AI跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作。  4.录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换。  5.AI跟踪目标丢失处理机制：支持对接入摄像机设置AI跟踪目标更新周期时间，在跟踪对象处于检测区域外达到更新时间后，对应摄像机回到预置位0并重新进行新目标的识别跟踪；跟踪对象处于检测区域外的时间小于更新时间并重新进入检测区域时，继续对该跟踪对象进行锁定跟踪。  6.跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行AI分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图。 | 套 | 1 |
| 71 | 录像设备 | 高清摄像机  1.传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸  2.像素：有效像素不低于207万  3.变焦：要求支持自动和手动变焦，变焦倍数≥12倍  4.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于1.0° ~ 94.2°/s，垂直转动速度范围不少于1.0° ~ 74.8°/s  5.拍摄视场角：要求水平视场角度范围不少于72.0° ~ 6.1°，垂直视场角度范围不少于43.2° ~ 3.5°  6.视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议  7.视频输出：要求具备标准SDI视频输出口≥1，HDMI视频输出口≥1  8.背光补偿：要求具备背光补偿功能  9.控制协议：要求采用VISCA标准摄像机控制协议  10.通讯接口：要求具备RS232/RS422≥1  11.网络输出：要求具备标准RJ45网络接口，并支持RTSP协议支持网络视频输出  12.音频接口：要求具备不少于1路Line in输入口  13.USB接口：要求具备USB Type-A≥1  14.预置位：要求支持设置摄像机预置位，预置位数量≥255  15.图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求  16.一线通：要求与搭配的录播主机连接，可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输  17.AI跟踪：要求内置跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪  18.跟踪逻辑自选：要求支持根据AI智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置  19.电源支持：支持录播主机供电、POC和DC12V电源适配器等供电方式  20.要求摄像机与录播主机为同一品牌 | 台 | 1 |
| 72 | 软件 | 高清摄像机传输管理软件  1.摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。  2.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。  3.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。  4.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。  5.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。  6.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。  7.支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。  8.支持教师和学生的AI自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。  9.支持AI人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。  9.采用教师角色识别逻辑，可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定，快速识别教师，避免学生站立影响。  10.支持划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。  11.支持设置跟踪锁定解除时间，被锁定教师人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪。  12.支持五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小。  13.支持学生智能跟踪，根据学生站立/做下动作状态，进行学生特写跟踪拍摄，并通知录播主机完成画面切换。 | 套 | 1 |
| 73 | 扩声系统设备 | 音频处理器  1.采用工业级嵌入式架构，稳定可靠，音频处理部分和无线麦接收部分一体化设计；  2.集成自动噪音抑制技术，（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）保证声音质量；  3.内置U段无线麦接收模块，可配2只无线发射端，支持头戴、领夹、手持任意组合；  4.可通过网络进行远程监听，软件升级和参数配置；  5.8路差分输入，支持软硬件48V幻象供电开启关闭；4路单声道Line-IN输入；4路平衡输出；8路平衡输入可做16段EQ处理；  6.支持智能混音、抗混响、回声消除、AGC功能及远程回声消除；  7.数字音频主机具有可视化环境声场检测软件，根据GB-50118提出的教室声环境国家标准，数字音频主机能够检测标准中要求的：不同频段混响时间、背景噪音、语言传输指数STIPA、C50等声学参数，以应对各类复杂教室声学环境；  8.回声抑制比：＞60dB；环境噪声消除，稳态噪声消除比：30dB ；频率响应 ：20Hz-16KHz； | 台 | 1 |
| 74 | 扩声系统设备 | 高保真话筒  1. 单体：背极式驻极体  2. 指向性：超心型  3. 频率响应：40Hz—16kHz  4. 低频衰减：内置  5. 灵敏度：-29dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz.  6. 输出抗阻：500Ω±20%（at 1kHz.  7. 最大声压级：130dB（T.H.D≤1% at 1kHz.  8. 信噪比：70dB（1KHz at 1Pa.  9. 动态范围：106dB（1kHz at Max SPL.  10. 使用电源：48V 幻象电源（48V DC.，2mA | 台 | 6 |
| 75 | 录播控制面板 | 录播控制面板  1.一键式录播系统电源开关机。  2.一键式录制、停止、锁定电脑信号；  3. 一键式开启录播系统的录播模式和互动模式；  4.一键式发起与远端设备互动连接；  5.一键式“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。 6.支持控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。  7.支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。 | 套 | 1 |
| 76 | 扩声系统设备 | 录播电源管理器  1.支持对录播系统控制功能；  2.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；从而实现对录播系统的远程集中统一控制。 | 台 | 1 |
| 77 | 显示设备 | 互动显示屏  要求为LED液晶智能电视；能效等级：等于或优于2级；屏幕尺寸：55英寸；屏幕比例：16:9；物理分辨率：3840\*2160；产品功耗：≤200W；待机功率：≤0.5W;有线/WIFI/蓝牙功能；输入端口：HDMI 接口：2个；USB2.0\*2路；网络接口：1路；具备机身按键。 | 台 | 2 |
| 78 | 扩声系统设备 | 教室音箱  频率响应：70Hz-18KHz(-6dB）  标称阻抗：8Ω  灵敏度：94dB  额定功率（AES）：150W  分频点：2.5KHZ  低音单元：8”纸盆低音（38mm音圈） | 台 | 2 |
| 79 | 扩声系统设备 | 教室功放  输出功率，1 kHz, 0.1 % 削波  8Ω 双通道驱动350W  4Ω 双通道驱动500W  信号到噪音 (20 Hz -20 kHz)100 Db  输入灵敏度1.2Vrms  电压增益 (8Ω)32.2dB  输出电路B级  功率要求（1/8 功率，粉红噪音6.3A 6A 11.5A在4Ω220VAC时） | 台 | 1 |
| 80 | 机柜、机架 | 规格：600×600×1200mm | 台 | 1 |
| 81 | 交换机 | 接入层24口POE交换机  1、交换容量≥335Gbps，转发性能≥125Mpps（以官网最小值为准)，提供官网截图和链接证明。  2、固化10/100/1000M以太网端口≥24个， 1G SFP光接口≥4个。  3、支持IPv4和IPv6的静态路由。  4、支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。  5、支持CPU保护功能，支持VSU虚拟化技术。  ★6、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。  7、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。  8、提供工信部设备进网许可证。 | 台 | 1 |
| 82 | 讲台 | 讲台  升降范围: 735-1135mm  外形尺寸：690\*560\*735/1135mm  最大承重: 60kgs  配 件：挡书条+平板槽  桌面: MDF吸塑板, 690\*470\*18mm  支架: 铝, 喷粉  桌脚: 金属, 喷粉  轮子: 2.0'万向轮, 2轮可锁定 | 个 | 1 |
| 83 | 拼接多功能桌 | 拼接多功能桌  台面板 采用优质刨花板（三聚氰胺板），甲醛释放量≤0.124mg/m3，静曲强度≤11.0Mpa，弹性模量≤1600Mpa，内胶合强度≤0.35Mpa，表面胶合强度≤0.80Mpa，2h吸水厚度膨胀率≤8.0%；等所有参数均符合国家最新E1级环保标准，符合GB/T 4897-2015相关标准。长为1200mm，宽为550mm，厚度25mm，面粘三聚氰胺胶面，采用优质PVC封边条，厚度1.5mm，外观检测合格，耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐老化性、耐冷热循环性、耐光色牢度均合格，甲醛释放量未检出，邻苯二甲酸酯未检出，多溴联苯未检出，氯乙烯单台未检出，可迁移元素（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）含量均≤5mg/kg。台面形状是长条形。（面板可封PU胶边封边，可加配笔槽、线盒）  台面托架 采用优质冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成，长280MM\*宽30MM材料壁厚：（2.8MM）表面采用防锈静电喷涂处理,实用牢固，承受力大。  折叠机构 桌子两侧采用优质高精度冷轧60圆形钢管，材料壁厚：（4.0MM），焊接在锥形立柱上，是产品接头工艺更加牢固，耐用，不易断裂。需安装舌芯+铝芯+弹簧折叠装置，中间配制六角管传动轴连接铝芯，外侧配置优质PP一体成型旋钮开关，任何一侧只需轻轻一扭便可折叠，  前挡板 采用优质高密度冷轧钢板，长为930mm，宽为340mm，壁厚为0.8mm ，档板四周以折弯工艺完成让档板更牢固耐用，抗变型，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方(注：挡板长度跟随定制尺寸变化，宽度不变）  侧脚 采用优质高精度冷轧锥形钢管，锥形管经弯管工艺及装配塑胶配件而成， 前后脚跨度为590mm，管材壁厚平均为1.2mm ，表面经防锈静电喷涂处理，整体牢固耐用，美观大方，抗变型。  横梁 采用优质φ50MM圆形冷轧钢管，长度为1035MM壁厚1.2MM,表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。（横梁长度跟随定制尺寸变化）  书网 采用优质φ14MM圆管 长度为940MM(厚度为0.8mm)经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。(书网长度跟随定制尺寸变化）  外观设计 采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝齐整，整体颜色基本相符，过渡自然;台架有旋钮拆叠装置，脚轮采用φ50MM PU万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色。 | 张 | 24 |
| 84 | 多功能折叠椅 | 多功能折叠椅  靠背 靠背采用PP+20%纤维，连接件装饰盖采用ABS材质，无扶手连接件采用PP+10%纤维，胶条采用PE材料，  扶手 扶手采用PP材质，扶手可以滑动  坐垫 坐垫定型海绵采用聚合物多元醇二苯基甲烷二异氰酸酯，座布采用长丝pp+纤维材质，坐垫底盘采用PP材质，  铁框架 椅架采用33mmX20mm壁厚1.2MM优质冷轧钢管，椅架中间采用直径19圆管壁厚1.5mm做横梁连接，使椅架更加牢固稳定，安装坐垫时，不易变形；椅架焊接采用全自动机械手焊接，焊口精确牢固、平滑美观；脚轮：采用φ50MM普通尼龙材质+PVC，静音设置，移动时不会发出噪音；脚塞采用pp+30%纤维材质 | 张 | 48 |
|  | 多媒体教学系统 |  |  |  |
| 85 | 显示设备 | 86寸交互智能平板  一、整机设计  1.智能交互平板整体采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，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  2.★整机采用UHD超高清LED液晶屏，A规屏，显示尺寸≧86英寸，分辨率：3840\*2160 ，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  3.为保证屏体画面色彩质量，屏体对比度≥4000：1，最大可视角度≥178度，灰度等级≥256级，色彩覆盖率≥85%，色彩度≥10bit（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  4.★屏幕表面采用钢化玻璃全贴合技术，玻璃厚度≤3mm，屏幕玻璃表面硬度≥9H，防撞防划，具备防眩光效果（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  5.交互平板功率≤400W，且符合GB21520-2015能源1级要求（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  6.不应出现可察觉得闪烁：闪烁等级≤-30dB，亮度均匀性：≧70%（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  7.整机具备至少3路前置双通道USB接口，插入U盘自动打开，1路HDMI接口，接入信号源自动跳转，不接受扩展坞形式（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）；  8.为保护学生眼部视力健康，符合GB40070-2021国家儿童青少年学习用品防控卫生要求标准，屏体亮度≤400cd/㎡，蓝光防护要求达到RG0（提供国家儿童青少年学习用品防控卫生要求检测报告）；  9.★为方便用户外接拓展设备，整机USB接口≥4个，其中至少包含2路双通道接口，标配VGA输入接口≥1路，音频输入≥1，音频输出≥1（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）；  10.★为方便教师使用，交互平板具有笔槽放置书写笔、粉笔、水性笔等教学工具  11.整机具备前置按键，可实现一键开关机、音量+/-、护眼等基础操作，并且每个按键具有多种不同的功能（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  12.前置面板具有标识的天线模块，PC模块无任何外接或转接天线，网卡可实现Wi-Fi无线上网连接；Wi-Fi支持频段 2.4GHz/5GHz ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  13.★前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，高度不少于4cm（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  14.为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆，无需拆卸智能平板背板（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  15.整机内置≥2.0声道扬声器，额定总功率≥40W，谐振频率≤260Hz，可单独对高音、低音、平衡音进行调整可对高低音进行调整（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  16.★设备具备无线MIC输入接口，可通过设备进行无线扩音，一体机关机通电的状况下，仍可通过音箱实现无线扩声。（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  17.★采用物理减滤蓝光设计，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  18.★具有一体化摄像头，支持1200W像素以上，视场角大于120°， 支持降噪功能，支持扫描二维码功能，支持搭配人脸识别实现互动教学功能，具备摄像头工作指示灯，运行时，指示灯具备提示功能。（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）；  19.★整机具备前置针孔式设计电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，并有配有中文标识；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  20.设备支持录屏功能，通过前置按键的方式一键启动，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）；  21.机身浪涌（冲击）抗扰度满足GB/T 17626.5-2019标准，电快速瞬变脉冲群抗扰度试验满足GB/T 17626.4-2018标准；  22.具备供电保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电。  二、主要功能：  23.通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换；  24.支持在任意通道下，通过前置物理按键打开教学应用桌面  25.★为满足教师不同教学场景的使用需求，设备需支持三种以上方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作，不影响教师正常教学（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）；  26.Android主板四核CPU，Android系统不低于11.0，主页提供不少于5个应用程序，也可替代其他应用程序；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  27.支持多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能；  28.安卓系统切换到WINDOWS系统速度≤1秒，外接信号源HDMI到内置电脑≤3秒；  29.隐藏式菜单功能，整机在任意通道下，左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，可自定义设置为经典模式和极简模式，无论哪种模式都至少具有关闭窗口、屏幕下移等常用功能；  30.★整机具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加多屏互动软件等不少于30个应用；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  31.通过五指抓操作屏幕任意位置可调出多任务窗口，对正在运行的应用进行浏览，快速切换或结束进程，同时可通过五指按压实现对屏幕的开关，实现整机背光的关闭与开启；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  32.整机表面覆盖玻璃选用国标优等品，面板的抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均符合GB 15763.2-2005标准，表面应力≥90Mpa,弯曲度≤0.3%，适应学校复杂环境，保障教学安全；  33.交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机；  34.支持windows系统和安卓系统，同一界面下实现windows教学应用和安卓系统应用的快捷调用。  触摸系统  1. 采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写；  2. 触摸屏在照度200k lux 环境下可正常工作；  3. 触摸响应时间≤4ms，最小识别物≤2mm，书写延迟速度≤15ms；  4. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写；  5. 红外技术支持HID免驱协议，window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别，无需额外安装驱动程序；  内置电脑  35.采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；  36.CPU采用Intel第9代及以上平台处理器酷睿I5处理器；  37.内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD固态硬盘；  38.接口：整机非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等，≥1路DP；  39.内置电脑模块品牌与触控一体机品牌一致。  教学软件  1.提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用；  2.★支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U盘和扫码三种方式登录；老师的每个个人账号提供不少于45G云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，注册即得，方便老师存储资料；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  3.提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示并展示打开；  4.★课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用普教K12不同学科、学段风格的模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  5.学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里包含内容丰富，其中交互式操作的动画支持一键全屏显示，批注标记；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  6.数学学科工具：包含公式、动态课件、立体图形、平面图形；公式工具可实现数学公式编辑，提供常规输入与LaTeX模式两种输入方式；动态课件可根据年级章节选择动态课件一键插入、个人动态课件制作编辑；平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形，支持图形动点调整、一键插入白板；  7.生物学科工具提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作；提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜、信息传递等工具，可进行R基替换、脱水缩合、互补配对、聚合、信息传递等相应的操作演示，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  8.★仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  9.书写工具:为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、智能笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于9种书写工具；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  10.PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件；  11.★支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告）  12.软件支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；  13.录制过程中支持随时开启分享直播功能，生成直播海报、直播码，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动，可实现课堂实时评论；结束录制即生成回看视频；  14.★提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端及钉钉内进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览；所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告））  15.支持根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印；（提供CMA或CNAS认证测机构出具的检测报告））  16.★为保障兼容性，白板软件支持对接国产化系统。（提供相关证明）  17.★投标产品具有信息安全等级保护三级或以上证书。  18.★为保证师生信息安全，所投软件不存在强制、过度、频繁获取权限的行为，且不能出现过在工信部通报的信息违规软件名单中； | 台 | 25 |
| 86 | 中央管理系统 | 集中控制管理系统  1、后台控制端采用B/S架构设计，可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。  教室受控端：  2、使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属代码，该学校/区域的一体机设备只需接入互联网，并在受控端输入该代码进行连接，管理员即可在后台对设备进行远程管理。  3、可在管理后台查看设备基本信息，如：尺寸、分辨率、系统、CPU、安卓版本等信息，方便老师管理设备。  4、支持按照一体机安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，方便管理员对应管理。  校园控制：  5、远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的一体机，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。  6、远程设备控制：在控制端网页可对已连接的一体机进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。  7、锁定时段控制：控制端可远程设置设备锁屏时间段，如“周一至周五中午12点至14点锁屏”，在锁屏时间段内，设备功能按键及触摸均无法使用，方便管理员保证机器在非正常使用时间段内，不被无关人员操作。  8、远程桌面控制：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的一体机桌面，同时可在控制端远程操作桌面内容。  9、任意通道信息发布：可远程对选定的一体机在任意通道下即时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数，选择播放位置。  10、数据统计：控制端可根据设备使用情况，生成多个数据报表，包括开机次数、使用人数累计、活跃人数、软件使用次数、学科使用率等，方便管理员检查设备使用情况。  11、管理员分组：系统可将管理权限分配给多个管理员，共同管理受控范围内设备；顶级管理员可查看普通管理员进行的操作，并可对普通管理员进行权限管理，根据不同管理员职责开放适当权限。  12、分组管理：顶级管理员可按照年级、楼层等，将一体机控制、监控等权限分配给对应的普通管理员，进行分组管理。  ★13、以上所有功能操作需在同一软件平台上实现。 | 套 | 1 |
| 87 | 显示设备 | 视频展台（USB有线）  硬件配置：  1、整机壁挂式安装，托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg；整机采用圆弧式设计，无锐角。  2、采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。  ★3、清晰度：采用≥1200万像素定焦镜头；中心≥1200线，拍摄幅面不小于A4。  4、图像色彩：24位；输出格式：图片JPG，视频MP4。  5、光源：LED灯补光，支持多级调光。  6、动态视频帧率：1080P动态视频预览达到30帧/秒。  7、对焦/白平衡：自动。  ★8、提供所投壁挂展台平均无故障≥10万小时证书。  软件功能：  1、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  2、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。  3、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。  4、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。  5、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。  6、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 | 台 | 25 |
| 88 | 推拉黑板 | 推拉黑板  1.★结构：内外双层，内层居中镶嵌安装触控一体机，外层两块滑动书写板，可左右推拉；滑动板上配有安全锁，易开易锁，确保电子产品安全管理；滑动板在同一平面，电子设备嵌套配合一体化，外形简洁、美观。  2.规格：外径≥4000mm×1300mm，保证与配套电子设备尺寸有效对接，可根据学校实际情况进行款式和尺寸的适当调整。  3.书写面板：材质采用优质烤漆钢板，涂层为丙烯酸树脂漆，板面基板厚度≥0.3mm，整板无拼接；颜色：墨绿色，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度≥8H；光泽度：光泽度≤6%，无明显眩光；使用寿命：面板正常使用寿命≥5年。  4.衬板：采用防潮、吸音、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度≥15mm；书写时板面不颤动。  5.背板：采用优质防锈亚光彩涂钢板，厚度≥0.20mm，每间隔8cm有2cm加强凹槽，增强板体挺度。  6.覆板：采用环保型胶水，胶合牢固，不鼓包，不脱胶，甲醛释放量符合国家省部级以上权威部门对有害物质释放量的检测标准；书写板板体由复合粘压机自动化流水线作业，一次成型，板体受压均匀，胶合牢固，经久耐用。  7.边框：材质采用高级亚光铝合金，在灯光下无明显眩光，表面经氧化、磨砂涂层处理，模具一次成型；内边框规格≥38mm×29mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框：横框≥80mm×58mm，轨道与外框一体化设计，后置轨道，避免粉尘进入，影响推拉。  8.滑轮：每块滑动板安装4组滑轮（滑轮数量≥8个）；滑轮组隐形安装，看面不漏滑轮、螺钉；滑轮一体化，滑动板前后定位准确不晃动。  9.安全性：黑板固定要考虑到墙体的特殊性，保证黑板安装牢固可靠，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 | 块 | 25 |
| 89 | 辅材辅件 | 辅材辅件 含HDMI线、音频线等 | 项 | 1 |
|  | 机房工程 |  |  |  |
| 90 | 电力电缆 | UPS输入电缆 WDZC-YJY-5\*10 | m | 20.00 |
| 91 | 电力电缆头 | 户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头（1kV以下截面mm2以下）35`铜芯10mm2及以下三芯及以上电缆头制安 | 个 | 2 |
| 92 | 接地母线 | 接地铜排 30\*3mm | m | 90.00 |
| 93 | Ups不间断电源及其附属设备安装 | UPS不间断电源5KVA  5KVA，单进单出，输入电压范围：110 -300VAC于50% 负载 ; 176-300 VAC于100% 负载；频率范围：46~54 Hz 或 56~64 Hz；功率因数：100% 负载时 ≧ 0.99；输出额定电压：208/220/230/240VAC；电压范围 (电池模式)：±1 %；频率范围 (同步校正范围)：46~54 Hz 或 56~64 Hz；频率范围 (电池模式)：50 Hz 或 60Hz ± 0.1 Hz；電流波鋒比：3:1；谐波失真：≦ 3 % THD ( 线性负载 )  ≦ 5 % THD ( 非线性负载 )；波形 (电池模式)：纯正弦波；效率（市电模式）：92%；效率（电池模式）：90%；使用环境（温湿度）：相对湿度 0-95 % 且 溫度 0- 40° C ( 不结露 )；使用环境（噪音）：少于55dBA @ 1米 | 台 | 1 |
| 94 | 蓄电池屏（柜） | 电池箱，可放置8节100AH电池。 | 台 | 1 |
| 95 | 蓄电池 | 蓄电池  电池额定容量100AH（20hr(25℃)）；采用耐腐蚀结构的重型铅钙合金极板；循环寿命 50%(C10)DOD 500次；内 阻：完全充电25℃ ≤5mΩ；可在-15℃—40℃的温度范围内使用，40℃：102%，25℃：100%；0℃：85%；-15℃：65%；循环使用（30A）充电电压：14.4-14.8V；浮充使用（20A）充电电压：13.5-13.8V | 个 | 8 |
| 96 | 配电箱 | 机房配电箱  600\*500\*120mm厚1.0内部空开，电源防雷，漏电保护器 | 台 | 1 |
| 97 | 普通灯具 | 机房格栅灯  600\*600mm防爆 | 套 | 2 |
| 98 | 配线 | UPS到机房设备电源线WDZC-BYJ-4 | m | 100.00 |
| 99 | 配线 | UPS到机房设备电源线WDZC-BYJR-4 | m | 50.00 |
| 100 | 电力电缆 | UPS到弱电井WDZC-YJY-3\*2.5 | m | 100.00 |
| 101 | 配线 | BVR接地线BVR16 | m | 15.00 |
| 102 | 配线 | BVR接地线BVR6 | m | 50.00 |
| 103 | 配线 | BVR16 | m | 30.00 |
| 104 | 配线 | 设备箱电源线WDZ-RVV3\*2.5 | m | 300.00 |
|  | 综合管线系统 |  |  |  |
| 105 | 桥架 | 100\*100mm桥架 | m | 553.59 |
| 106 | 桥架 | 200\*100mm桥架 | m | 23.08 |
| 107 | 铁构件 | 桥架支架制作安装 含支架除锈刷油 | kg | 633.60 |
| 108 | 防火封堵 | 防火封堵 | 项 | 1 |
| 109 | 辅材 | 辅材 | 项 | 1 |
|  | 室内智能化预埋管 |  |  |  |
| 110 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管 PC16 | m | 188.53 |
| 111 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管 PC20 | m | 1660.96 |
| 112 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管 PC32 | m | 80.00 |
| 113 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管 PC25 | m | 694.97 |
| 114 | 接线盒 | 86接线盒 | 个 | 350 |
| 115 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配钢管 SC15 | m | 890.00 |
| 116 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 公称直径（mm）25 | m | 60.00 |
| 117 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配钢管 SC50 | m | 18.00 |
| 118 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配钢管 SC80 | m | 6.00 |

空调机组

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量  单位 | 工程量 |
|
|
|  | 暖通系统 |  |  |  |
| 1 | 空调器 | 一拖一3P吸顶空调，含空调安装，冷媒铜管、冷凝水管加长及其他附配件等费用（含管道保温） | 台 | 8 |
| 2 | 设备支架制作安装 | 设备支架制作安装 | t | 0.160 |
| 3 | 开洞补洞 | 开洞 | 个 | 8 |
| 4 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 公称直径 (mm以内)50 | 个 | 8 |
| 5 | 控制开关 | 空调温控开关 | 个 | 8 |
|  | 一层图书馆 |  |  |  |
| 6 | 空调器 | 3P吸顶空调（额定制冷量:7.1KW，额定制热量:8.0KK；额定功率（耗电量）:93W； 风量:1200m³/h；  最大噪音:39dB（A） | 台 | 5 |
| 7 | 空调器 | 吸顶空调外机 额定制冷量：33.5kW，额定制热量：37.5kW  额定功率(制冷): 10.40kW，额定功率(制热): 9.90kW  最大噪音:61dB（A）； | 台 | 1 |
| 8 | 控制开关 | 空调温控开关 | 个 | 5 |
| 9 | 配件 | 空调配件，含冷媒铜管、冷凝水管、管道保温、开洞补洞、设备基础等 | 项 | 1 |
| 10 | 设备支架制作安装 | 设备支架制作安装 | t | 0.100 |
|  | 一层教工之家 |  |  |  |
| 11 | 空调器 | 卡机空调内机（额定制冷量:7.1KW，额定制热量:8.0KK；额定功率（耗电量）:110W； 风量:1000m³/h；  最大噪音:39dB（A） | 台 | 2 |
| 12 | 空调器 | 卡机空调外机 额定制冷量：14.0kW，额定制热量：16.0kW  额定功率(制冷): 4.25kW，额定功率(制热): 4.14kW  最大噪音:56dB（A） | 台 | 1 |
| 13 | 控制开关 | 空调温控开关 | 个 | 2 |
| 14 | 配件 | 空调配件，含冷媒铜管、冷凝水管、管道保温、开洞补洞、设备基础等 | 项 | 1 |
| 15 | 设备支架制作安装 | 设备支架制作安装 | t | 0.040 |
|  | 二层音乐教室 |  |  |  |
| 16 | 空调器 | 3P吸顶空调（额定制冷量:7.1KW，额定制热量:8.0KK；额定功率（耗电量）:93W； 风量:1200m³/h；  最大噪音:39dB（A） | 台 | 3 |
| 17 | 空调器 | 吸顶空调外机 额定制冷量：20.0kW，额定制热量：22.5 kW  额定功率(制冷): 6.40kW，额定功率(制热): 6.20kW  最大噪音:58dB（A） | 台 | 1 |
| 18 | 控制开关 | 空调温控开关 | 个 | 3 |
| 19 | 配件 | 空调配件，含冷媒铜管、冷凝水管、管道保温、开洞补洞、设备基础等 | 项 | 1 |
| 20 | 设备支架制作安装 | 设备支架制作安装 | t | 0.060 |
|  | 四层音乐教室 |  |  |  |
| 21 | 空调器 | 3P吸顶空调（额定制冷量:7.1KW，额定制热量:8.0KK；额定功率（耗电量）:93W； 风量:1200m³/h；  最大噪音:39dB（A） | 台 | 3 |
| 22 | 空调器 | 吸顶空调外机 额定制冷量：20.0kW，额定制热量：22.5 kW  额定功率(制冷): 6.40kW，额定功率(制热): 6.20kW  最大噪音:58dB（A） | 台 | 1 |
| 23 | 控制开关 | 空调温控开关 | 个 | 3 |
| 24 | 配件 | 空调配件，含冷媒铜管、冷凝水管、管道保温、开洞补洞、设备基础等 | 项 | 1 |
| 25 | 设备支架制作安装 | 设备支架制作安装 | t | 0.060 |
|  | 三层党员活动室 |  |  |  |
| 26 | 空调器 | 卡机空调内机（额定制冷量:7.1KW，额定制热量:8.0KK；额定功率（耗电量）:110W； 风量:1000m³/h；  最大噪音:39dB（A） | 台 | 2 |
| 27 | 空调器 | 卡机空调外机 额定制冷量：14.0kW，额定制热量：16.0kW  额定功率(制冷): 4.25kW，额定功率(制热): 4.14kW  最大噪音:56dB（A） | 台 | 1 |
| 28 | 控制开关 | 空调温控开关 | 个 | 2 |
| 29 | 配件 | 空调配件，含冷媒铜管、冷凝水管、管道保温、开洞补洞、设备基础等 | 项 | 1 |
| 30 | 设备支架制作安装 | 设备支架制作安装 | t | 0.040 |
|  | 四层美术教室 |  |  |  |
| 31 | 空调器 | 卡机空调内机（额定制冷量:7.1KW，额定制热量:8.0KK；额定功率（耗电量）:110W； 风量:1000m³/h；  最大噪音:39dB（A） | 台 | 3 |
| 32 | 空调器 | 卡机空调外机 额定制冷量：20.0kW，额定制热量：22.5kW  额定功率(制冷): 6.40kW，额定功率(制热):6.2kW  最大噪音:58dB（A） | 台 | 1 |
| 33 | 控制开关 | 空调温控开关 | 个 | 3 |
| 34 | 配件 | 空调配件，含冷媒铜管、冷凝水管、管道保温、开洞补洞、设备基础等 | 项 | 1 |
| 35 | 设备支架制作安装 | 设备支架制作安装 | t | 0.060 |
|  | 五层美术教室 |  |  |  |
| 36 | 空调器 | 卡机空调内机（额定制冷量:7.1KW，额定制热量:8.0KK；额定功率（耗电量）:110W； 风量:1000m³/h；  最大噪音:39dB（A） | 台 | 3 |
| 37 | 空调器 | 卡机空调外机 额定制冷量：20.0kW，额定制热量：22.5kW  额定功率(制冷): 6.40kW，额定功率(制热):6.2kW  最大噪音:58dB（A） | 台 | 1 |
| 38 | 控制开关 | 空调温控开关 | 个 | 3 |
| 39 | 配件 | 空调配件，含冷媒铜管、冷凝水管、管道保温、开洞补洞、设备基础等 | 项 | 1 |
| 40 | 设备支架制作安装 | 设备支架制作安装 | t | 0.060 |
|  | 四层心理辅导室 |  |  |  |
| 41 | 空调器 | 吸顶空调 额定制冷量：14.0kW，额定制热量：16.0kW  额定功率(制冷): 4.25kW，额定功率(制热): 4.14kW  最大噪音:56dB（A） | 台 | 2 |
| 42 | 空调器 | 一拖一变频吸顶空调套机 额定制冷量:7.2KW，额定制热量:8.1KW  额定功率(制冷): 2.83kW，额定功率(制热): 2.31kW 内机风量:1200m³/h，外机风量:3300m³/h  内机最大噪音:39dB（A），外机最大噪音:56dB（A） | 台 | 1 |
| 43 | 空调器 | 吸顶空调外机 额定制冷量：20.0kW，额定制热量：22.5 kW  额定功率(制冷): 6.40kW，额定功率(制热): 6.20kW  最大噪音:58dB（A） | 台 | 1 |
| 44 | 控制开关 | 空调温控开关 | 个 | 3 |
| 45 | 配件 | 空调配件，含冷媒铜管、冷凝水管、管道保温、开洞补洞、设备基础等 | 项 | 1 |
| 46 | 设备支架制作安装 | 设备支架制作安装 | t | 0.060 |
|  | 五层录播教室 |  |  |  |
| 47 | 空调器 | 吸顶空调 额定制冷量:9.0KW，额定制热量:10.0KW  额定功率（耗电量）:120W 风量:1400m³/h  最大噪音:341dB（A） | 台 | 3 |
| 48 | 空调器 | 一拖一变频吸顶空调套机 额定制冷量:7.2KW，额定制热量:8.1KW  额定功率(制冷): 2.83kW，额定功率(制热): 2.31kW 内机风量:1200m³/h，外机风量:3300m³/h  内机最大噪音:39dB（A），外机最大噪音:56dB（A） | 台 | 1 |
| 49 | 空调器 | 吸顶空调外机 额定制冷量：26.0kW，额定制热量：28.5kW  额定功率(制冷): 8.30kW，额定功率(制热): 7.85kW  最大噪音:60dB（A） | 台 | 1 |
| 50 | 控制开关 | 空调温控开关 | 个 | 4 |
| 51 | 配件 | 空调配件，含冷媒铜管、冷凝水管、管道保温、开洞补洞、设备基础等 | 项 | 1 |
| 52 | 设备支架制作安装 | 设备支架制作安装 | t | 0.080 |

新楼装修

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量  单位 | 工程量 |
|
|
|  | 天棚工程 |  |  |  |
| 1 | 吊顶天棚 | 轻钢龙骨石膏板吊顶：  1.U60轻钢龙骨  2.双层9mm石膏板平面  3.板缝贴胶带、点锈 | m2 | 315.35 |
| 2 | 吊顶天棚 | 轻钢龙骨石膏板吊顶：  1.U60轻钢龙骨  2.12mm石膏板侧面  3.板缝贴胶带、点锈 | m2 | 86.02 |
| 3 | 吊顶天棚 | 科技木吊顶：  1.U60轻钢龙骨  2.科技木饰面 | m2 | 2.76 |
| 4 | 吊顶天棚 | 1.U50轻钢龙骨  2.600\*600矿棉板面层 | m2 | 194.01 |
| 5 | 格栅吊顶 | 轻钢龙骨,40\*60\*1.5@140mm仿木铝合金方管 | m2 | 27.18 |
| 6 | 格栅吊顶 | 轻钢龙骨,50\*50\*1mm@140仿木铝合金方管 | m2 | 286.20 |
| 7 | 木窗帘盒 | 1.细木工板窗帘盒基层  2.9mm石膏板面层 | m | 149.17 |
| 8 | 天棚喷刷涂料 | 腻子两道乳胶漆两道 | m2 |  |
| 9 | 天棚喷刷涂料 | 铝方通上喷涂料 | m2 | 376.06 |
| 10 | 墙面装饰板 | 1.20mm防火木工板打底，木原色打孔隔音板  2.10厚玫瑰金色铝合金压边条 | m2 | 286.49 |
| 11 | 木质踢脚线 | 100mm高实木踢脚线 | m | 291.30 |
| 12 | 硬木扶手、栏杆、栏板 | 木制舞蹈麻杆扶手 | m | 7.00 |
| 13 | 镜面玻璃 | 1.50宽实木压边条  2.安全镜子 | m2 | 22.13 |
| 14 | 石材窗台板 | 白色大理石窗台板 | m2 | 18.73 |
| 15 | 矮柜 | 12200\*900 | 个 | 1 |
| 16 | 矮柜 | 7300\*750 美术教室 | 个 | 2 |
| 17 | 矮柜 | 10200\*850 美术教室 | 个 | 2 |
| 18 | 厨房吊柜 | 1600\*600 | 个 | 2 |
| 19 | 厨房吊柜 | 1600\*1200 | 个 | 2 |
| 20 | 厨房吊柜 | 1600\*800 | 个 | 4 |
| 21 | 厨房吊柜 | 5600\*900 | 个 | 1 |
| 22 | 厨房吊柜 | 8300\*900党员 | 个 | 1 |
| 23 | 厨房吊柜 | 12200\*900音乐教室 | 个 | 1 |
| 24 | 厨房吊柜 | 教工之家 | m2 | 6.01 |
| 25 | 柱（梁）面装饰 |  | m2 |  |
| 26 | 墙面喷刷涂料 | 1.腻子两道  2.无机涂料两道 | m2 | 206.38 |
| 27 | 块料墙面 | 墙面（干混砂浆）粘贴瓷砖^DP M20 周长1200mm以上 | m2 | 7.97 |
| 28 | 墙面装饰板 | 1.20mm防火木工板打底，黄色防火饰面板，木色免漆板突出墙面200，详见图纸节点 | m2 | 7.20 |
| 29 | 墙面装饰板 | 1.20mm防火木工板打底，原木色防火饰面板 | m2 | 55.05 |
| 30 | 墙面装饰板 | 1.20mm防火木工板打底，红色防火饰面板 | m2 | 11.10 |
| 31 | 墙面装饰板 | 1.20mm防火木工板打底，松木软木板（含宽木压边条） | m2 | 5.55 |
| 32 | 墙面装饰板 | 1.20mm防火木工板打底，免漆板饰面 | m2 | 2.58 |
| 33 | 竹、木（复合）地板 | 1. 15厚实木复合地板  2. 2mm聚乙烯防潮地垫  3. 2~5mmC25水泥自流平  4. 30厚C20细石混凝土随打随抹光、找平。  5. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)  6.原建筑结构层 | m2 | 638.86 |
| 34 | 竹、木（复合）地板 | 1. 钢龙骨上铺15厚实木复合地板  2. 2mm聚乙烯防潮地垫  3. 2~5mmC25水泥自流平  4. 30厚C20细石混凝土随打随抹光、找平。  5. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)  6.原建筑结构层 | m2 | 8.20 |
| 35 | 块料楼地面 | 600\*600防滑地砖楼面 | m2 | 553.90 |
| 36 | 石材零星项目 | 30厚黑色烧毛花岗岩坡道过渡 | m2 | 11.26 |

装修安装

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量  单位 | 工程量 |
|
|
|  | 强电系统 |  |  |  |
| 1 | 配线 | 管内穿线 WDZB1N-BYJ-2.5 | m | 2750.63 |
| 2 | 配线 | 管内穿线 WDZB1N-BYJR-2.5 | m | 861.89 |
| 3 | 配线 | 管内穿线 WDZB1N-BYJ-4 | m | 1220.01 |
| 4 | 配管 | JDG管 JDG20 含开槽补槽费用 | m | 1073.01 |
| 5 | 配管 | JDG管 JDG25 含开槽补槽费用 | m | 363.47 |
| 6 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管 PC20 | m | 73.03 |
| 7 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 SC20 | m | 8.52 |
| 8 | 普通灯具 | P4 LED平板灯，1200\*300mm，36W/色温4000K，嵌入安装 | 套 | 6 |
| 9 | 普通灯具 | P5 LED平板灯，1200\*600mm，60W/色温4000K，嵌入安装 | 套 | 39 |
| 10 | 荧光灯 | P7 LED平板灯，100\*1200mm，24W/色温4000K，嵌入安装 | 套 | 91 |
| 11 | 普通灯具 | P8 LED平板灯，600\*300mm，24W/色温4000K，嵌入安装 | 套 | 8 |
| 12 | 装饰灯 | R1 圆形LED筒灯，Φ120mm，18W/色温4000K，嵌入安装 | 套 | 37 |
| 13 | 装饰灯 | 圆形LED筒灯，Φ75mm，18W/色温4000K，嵌入安装 | 套 | 53 |
| 14 | 荧光灯 | LED 1.2米T8灯管，50W/色温4000K，透光膜内安装 | 套 | 12 |
| 15 | 装饰灯 | LED射灯，Φ120mm，18W/色温4000K，含滑轨安装 | 套 | 32 |
| 16 | 荧光灯 | 镜前灯 LED单灯头，9W/色温6000K，镜子上方100mm安装 | 套 | 5 |
| 17 | 接线盒 | 暗装灯头盒 | 个 | 283 |
| 18 | 照明开关 | 暗装一位单控开关，118型10A，距地1.3m安装 | 个 | 6 |
| 19 | 照明开关 | 暗装二位单控开关，118型10A，距地1.3m安装 | 个 | 15 |
| 20 | 照明开关 | 暗装三位单控开关，118型10A，距地1.3m安装 | 个 | 11 |
| 21 | 照明开关 | 暗装四位单控开关，118型10A，距地1.3m安装 | 个 | 6 |
| 22 | 照明开关 | 暗装一位双控开关，118型10A，距地1.3m安装 | 个 | 3 |
| 23 | 接线盒 | 开关盒、插座盒安装 | 个 | 41 |
| 24 | 风扇 | 8寸静音排风扇，1\*32W，吸顶安装 | 台 | 5 |
| 25 | 装饰灯 | LED线型灯，5W/m | m | 142.00 |
| 26 | 装饰灯 | 透光膜内铺LED灯带，5W/m | m | 99.00 |
| 27 | 吊顶天棚 | 透光膜 | m2 | 22.96 |
| 28 | 等电位端子箱、 测试板 | 局部等电位联结端子箱LEB | 台 | 5 |

其他项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量  单位 | 工程量 |
|
|
| 1 | 补充 | 投标人根据施工图，认为本项目清单需要补充的部分 | 批 | 1 |

**三、施工图**

**施工图见附件**

**四、建设要求**

1、本次改造提升项目为交钥匙工程。

2、本项目图纸中有部分设备与建筑未详细的，根据实际施工需求提供。中标供应商应同样提供符合行业标准的优质产品及服务，如有超出部分，采购人不再另外调整中标价，供应商在投标报价中须充分考虑因实际采购需求变化而可能承担的风险与成本。

3、人员培训：中标人在设备安装、调试结束后，中标人应对采购单位人员进行现场免费培训（培训内容包括主要设备的安装、使用、基本维护知识）。投标供应商应在投标文件中提出具体的免费培训计划（如：培训师资、教材、课程、人数、地点、日程、授课人的业务背景等）。

4、施工前要求：在合同签订后，施工前，中标人应按照采购人的清单，事先进行勘察，对学校目前的现状以书面形式提供至采购人处进行备案，并提供相应的建议。

5、监理

改造期间，材料进场和实施隐蔽工程施工时，中标人须通知监理方及校方验收，三方(供应商、校方及授权监理单位)确认后形成初步验收资料。

6、保质期与售后服务：

1）本项目所有设备质保期均 2 年（技术参数中有详细说明的除外），质保期从验收合格交付使用之日起算；保质期内因产品本身缺陷（非人为因素）造成各种故障应由成交供应商免费技术服务和维修及维护。

2）在质保期内，成交供应商应负责对其提供的设备进行现场维修、损坏件更换，不收取额外费用，响应时间必须满足系统正常运行的要求。

3）质量保修期内，要求供应商7×24小时电话响应技术咨询；除非采购文件另有规定，供应商须在接到采购人维修要求电话后，5个工作日内必须派技术人员到现场维修，如果在10日内不能修复，则提供同样备机供采购人使用，直至设备修复。否则采购人有权根据中标供应商实际配合情况扣留相应合同款或质保金。

4）供应商在投标文件中须说明保修期内提供的服务计划。

7、工程内容

1）工期要求：因承包人原因造成工期延误的处罚1000元/天；如承包人原因造成工期严重滞后又无明显改进措施的，发包人即有权解除合同，要求承包人无条件退场，并承担由此产生的一切损失。

2)工程地点：龙港市第五中学（现场具备施工条件）

3）本项目如有中标单位不具备对应施工资质的（非主体智能化），中标单位应分包给具有相应施工资质单位，并报采购人处备案。其他部分不得分包。

**五、商务要求**

| **序号** | **内容** | **招标要求** |
| --- | --- | --- |
| 1 | ▲投标报价 | 投标报价是指供应商为正确地完全履行采购内容及要求的价格体现，完成本招标文件规定的项目承包内容所发生的直接成本、间接成本、利润、税金、政策性文件规定的费用、设备进出场费、原材料价格变化风险等一切费用均应计入投标报价，凡未列入的将被认为均已包含在投标总价中，今后不得以任何理由追加或调整。 |
| 2 | 完工期 | 100日历天内完工 |
| 3 | 履约保证金 | **不收取** |
| 4 | 付款方式 | 合同签订后预付款40%（在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述预付款比例的规定。）；供应商将所有工作内容完成，由采购人验收合格后采购人向供应商支付剩余结算合同款。  **预付款在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付，对于满足合同约定支付条件的，采购人自收到发票之日起7个工作日内向供应商支付资金。** |
| 5 | 资金说明 | 本项目资金已经落实，涉及到跨年度预算指标，资金支付需跨年度完成（具体拨付时间视财政资金到位情况为准）。 |
| 6 | 质量标准 | 合格 |

# **第三部分 供应商须知**

## **一、说明**

1、本次采购工作是按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》及相关法律规章组织和实施。

**2、本采购项目为龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目，供应商必须根据自己的商务技术和价格优势对所投标项的全部内容进行投标，不得只投其中一部分内容，只对部分内容进行报价的供应商将按无效投标处理。**

3、无论投标过程中的作法和结果如何，供应商自行承担投标活动中所发生的全部费用，采购人有权选择中标供应商的供货及服务范围。

4、▲本次采购采用报价文件与资格、商务技术文件分别评审，评标委员会首先评审供应商资格、商务技术文件部分，资格、商务技术文件无效的供应商不进入报价评审。**要求供应商资格、商务技术的投标响应文件中不得含报价，否则做无效投标处理。**

5、**▲本项目投标报价为包干。包含全部工作所需的一切费用，以及中标后中标单位因本项目合同履行产生的税金、人工、管理、合理利润等一切成本及费用。报价如有遗漏，采购人不再另行支付。供应商须自行现场勘察，以求得准确的报价依据。供应商须自行考虑投标报价的风险。**

**6、供应商资格的审查和认定**

**见资格要求**

**7、供应商须自费到采购人处现场踏勘，以了解采购人需求，取得准确的报价依据。**

**8、本项目采购预算 2400027元。某些（个）供应商投标报价超出预算的，则拒绝接受其该投标报价，该供应商投标按无效投标处理。**

**9、供应商如果报名后不来参与投标要在投标截止前两个工作日给予书面告知。**

**10、本次项目按《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定，评标时通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关主体信用记录对供应商进行信用甄别，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与本次政府采购活动，其投标响应文件（响应文件）按无效标处理。**

**11、本项目采购文件如有补充、更正均见浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）。供应商须在投标截止前自行查看是否有补充、更正文件，并按补充、更正文件要求投标，否则责任自负。**

**12、根据《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库【2015】124号文件）的规定，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。**

## **二、供应商资格要求**

## 按招标公告要求

## **三、采购文件**

1、采购文件（招标文件）

1.1采购文件发放和获取

1.1.1、本项目采购文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供采购文件纸质版。供应商获取采购文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册；

1.1.2、地点：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）；

1.1.3、方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件，本项目采购文件不收取工本费；仅需浏览采购文件的供应商可点击“游客，浏览采购文件”直接下载采购文件浏览）；

1.1.4、供应商获取采购文件时须提交的文件资料：无；

1.1.5、提示：招标公告附件内的采购文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

注：请供应商按上述要求获取采购文件，如未在“政采云”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

1.2采购文件约束力

▲供应商一旦获取本采购文件并参加投标，即被认为接受了本采购文件中所有条款和规定。

1.3采购文件的组成

采购文件由采购文件总目录所列内容及补充资料等组成。

2、采购文件的澄清或者修改

2.1、已获取采购文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应在投标通知(邀请)书规定时间之前，以纸质形式送达采购代理机构，采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，将以公告形式发出。

2.2、供应商一旦参与本次采购活动，即被视为接受了本采购文件的所有内容，如有任何异议，均已在澄清截止时间前提出。

2.3、从采购文件发出至投标截止日期，采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容将以公告形式发出。

2.4、澄清或者修改的内容可能影响投标响应文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间 5 日前，以公告形式通知所有获取采购文件的潜在供应商；不足 5 日的，将相应延长提交投标响应文件的截止时间。

2.5、采购文件与采购文件的澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。

2.6、各供应商自行在指定信息发布媒体（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）下载或查阅招标相关文件和资料等，恕不另行通知，如有遗漏采购人、代理机构概不负责。

## **四、投标响应文件**

1、投标响应文件（投标文件、磋商响应文件）

1.1供应商应仔细阅读采购文件中的所有内容，按照采购文件及招标技术参数要求，详细编制投标响应文件。并对采购文件的要求做出实质上响应。实质上响应的投标应该是与采购文件要求的条款没有重大偏离的投标。未实质上响应的投标响应文件将被拒绝，但允许投标服务或货物在基本满足招标技术参数要求的前提下出现的微小差异。

1.2供应商必须按采购文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的计量单位，并保证投标响应文件的正确性和真实性。投标响应文件全部内容应保持一致，否则可能导致不利于其投标的评定甚至被拒绝。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。

1.3供应商应仔细阅读采购文件中的所有内容，按照采购文件要求，详细编制投标响应文件，所有文件资料必须是针对本次投标。不按采购文件的要求提供的投标响应文件可能导致被拒绝。

2、投标响应文件的组成

**▲投标响应文件由资格文件、商务技术文件、报价文件三部分组成，具体内容如下。**

2.1、**资格文件部分（详见附件1）**

2.1.1供应商的资格文件至少应包括以下内容

包括（即证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件的有关资格证明文件。）：

1. 营业执照(或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料；自然人参与政府采购，提供身份证)复印件；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标响应文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

2）经营声明；

3）具有履行合同所必需的场地、设备和专业技术能力的承诺函；

4）依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函；

5）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；

6）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承诺函；

7）投标供应商没有失信记录承诺函；

8）具备建筑工程施工总承包三级或以上资质（扫描件）；

9）《中小企业声明函》（附件1-9）（注：符合的中、小、微企业提供）；监狱企业证明文件（如有）（由相关部门出具）、残疾人福利性单位声明函（如有）（加盖电子签章）。

10）上述资格条件审查材料有一项不提供的，视为资格审查不通过。

2.2、商务技术部分组成

1. 目录或评分索引（格式自拟）；
2. 投标函（附件2-1）；
3. 法定代表人授权书（附件2-2）；
4. 投标供应商情况声明（附件2-3）；
5. 商务偏离表、技术偏离表（附件2-4）；
6. 供应商营业执照、税务登记证（原件扫描加盖电子签章）；
7. 供应商相关资质证书、资信证书、主管部门颁发的获奖证书（复印件加盖公章，如有则提供）（原件扫描加盖电子签章）；
8. 供应商类似项目业绩一览表,后附合同复印件（原件扫描加盖电子签章）（附件2-5）；
9. 投标人综合情况（附件2-6）；
10. 项目施工及设备采购方案（附件2-7）；
11. 项目完工效果图（附件2-8）；
12. 投标产品参数（附件2-9）；
13. 质量控制保证方案及措施（附件2-10）
14. 安全生产及文明施工与施工降噪措施（附件2-11）
15. 人员配置（附件2-12）
16. 后续维修服务方案（附件2-13）
17. 其他评分项 （附件2-14）

根据采购文件中的采购内容与要求，供应商认为需要提供的其它文件和资料（具体参见评分细则）。

供应商针对评分细则，编制目录索引，注明评分细则项目所在投标响应文件页码，格式自拟.

**根据采购文件中的采购内容与要求，根据采购文件格式要求中，需要电子签章的均要电子签章，供应商认为需要提供的其它文件和资料（具体参见评分细则），上传的其它文件和资料要求电子签章（即电子公章）。**

**2.3、报价要求响应文件**

1. 开标一览表（附件3-1）；
2. 报价明细表（附件3-2）；

3、投标内容填写说明

3.1、投标响应文件编制

1）**本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本采购文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标响应文件。未按规定加密的投标响应文件，电子交易平台将拒收。**

**2） 投标供应商应当按照本章节 “投标响应文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标响应文件。其中《资格响应文件》和《商务技术响应文件》中不得出现本项目投标报价，如因供应商原因提前泄露投标报价，是供应商的责任。**

**3）本文件《第五部分 投标响应文件格式》中有提供格式的，投标供应商须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第五部分 投标响应文件格式》未提供格式的，请各投标单位自行拟定格式，并按采购文件要求进行电子签章（电子公章），否则视为未提供。**

4） 投标响应文件内容不完整、编排混乱、未设置评审关联点或设置错误评审关联点导致投标响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标供应商的责任。

5） 投标响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标供应商负责。

6） 投标供应商没有按照本章节 “投标响应文件组成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读采购文件，或者没有对采购文件在各方面的要求作出实质性响应是投标供应商的风险，由此造成的一切后果由投标供应商自行承担。

**7） 投标响应文件所提供的相关材料的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。投标文 件内容无法阅读、识别和判断的，视为未提供。**

**8）投标响应文件的容量大小须符合电子交易平台规定。**

**9）供应商在使用电子交易平台进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电平台技 术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。**

### 3.2投标响应文件的签章

### ▲1）采购文件中要求公章签章，统一为电子签章（电子公章）。

**2）资格响应文件、商务技术响应文件、报价要求响应文件封面应加盖投标供应商电子签章（电子公章）。**

**3）供应商应使用“政采云电子交易客户端”进行的电子签章并进行加密的投标响应文件，加密的投标响应文件中的电子公章款式是否跟实际公章一致，都是有效签章。**

**4）投标响应文件应使用电子交易平台 CA 数字证书进行电子签章。电子交易平台 CA 数字证书仅限于本单位在电子交易活动中使用，不得转让和出借。申领流程：浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程。电子签章操作指南详见政府采购云平台---服务中心--帮助文档--项目采购--电子招投标--《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》。**

### 3.3投标响应文件的形式

**1）投标响应文件的形式：见《投标通知(邀请)书》；**

**2）“电子加密投标响应文件”：“电子加密投标响应文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标响应文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标响应文件。**

**3）“备份投标响应文件”：“备份投标响应文件”是指与“电子加密投标响应文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的“备份投标响应文件”视为无效的“备份投标响应文件”。通过电子交易平台成功上传递交的投标响应文件已按时解密的，备份投标响应文件自动失效。备份投标响应文件不是投标备选方案。**

**4）本项目实行电子交易。电子交易平台为浙江政府采购网政府采购云平台。供应商应通过电子交易平台实行在线投标响应。**

4、磋商报价

4.1磋商供应商提供的价格应该用人民币报价。报价应该已经扣除所有商业折扣以及现金折扣。报价应包括完成本项目提供服务（货物或工程）所需缴纳的所有税费和一切费用。

4.2报价采用方式：本项目采用包干合同，中标（成交）供应商的投标报价是履行合同的最终价格。磋商供应商的投标总价在合同执行期间固定不变，成交供应商不得以任何理由予以变更，除非采购人提出的服务（货物或工程）变更。

4.3根据本次竞争性磋商采购工作要求，最后只允许有一个磋商报价，磋商供应商应在各自技术和商务占优势的基础上并充分考虑本项目的重要性，在磋商结束后提供给采购人最优惠的报价。

4.4最后的磋商报价低于首次报价，除磋商内容发生实质性变更，其报价明细表（如有）中各项报价需另行明确以外，各项报价均按比例下调。

5、投标响应文件的有效期

投标响应文件合格投递后，自投标截止日期起，至投标通知(邀请)书规定的日期内有效。

在原定投标有效期之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以纸质形式通知供应商延长投标有效期

### 投标响应

### **1、投标响应文件的上传和递交：见“**投标通知(邀请)书**”**

**2、“电子加密投标响应文件”解密和异常情况处理：见“投标通知(邀请)书”**

### 3、投标响应文件的补充、修改或撤回

3.1供应商应当在投标截止时间前完成投标响应文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标响应文件。补充或者修改投标响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标响应文件。投标截止时间后递交的投标响应文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

3.2投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标响应文件。

3.4投标供应商不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标响应文件将作无效标处理。与“电子加密投标响应文件”同时生成的“备份投标响应文件”不是投标备选（替代）方案。

1. **开标和评标**

### 1、开标形式

**1.1 采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标响应文件，所有供应商均应当准时在线参加。**

### 2、开标准备

2.1开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

2.2**采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标响应文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标响应文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。**

### 3、开标流程（三阶段）

**3.1开标第一阶段**

（1）向各投标供应商发出电子加密投标响应文件【开始解密】通知，由供应商按电子加密投标响应文件【开始解密】通知规定的时间内自行进行投标响应文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标响应文件”解密的，如已按规定递交了备份投标响应文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标响应文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标响应文件”自动失效；

（2）投标响应文件解密结束，通过邮件形式发送各供应商组织签署《政府采购活动现场确认声明书》；

（3）开启投标响应文件，进入资格审查；

（4）开启资格审查通过的投标供应商的商务技术响应文件进入符合性审查、商务技术评审；

（5）第一阶段开标结束。

**备注：开标大会的第一阶段，采购人或采购代理机构将对依法对投标供应商的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作，具体见本章节“投标供应商资格审查”相关规定。**

**3.2磋商顺序和方法（第二阶段）**

（1）由评审小组现场确定磋商顺序。

（2）供应商在线制作磋商响应文件时《第（一）轮报价一览表》中填写的金额与解密后“电子加密投标文件”中《第（一）轮报价一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《第（一）轮报价一览表》填写的金额为准。

（3）开展磋商：评审小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。磋商的内容可能涉及服务（货物或工程）要求、价格、售后服务、合同草案，采购人的权利和义务、履约期限和方式、资金支付要求、验收标准等。供应商所作的重要答复均应补充以书面形式，并经法定代表人或授权代表签署，作为响应文件的一部分，对供应商有约束力。各供应商提供的投标响应文件如已完全响应本采购文件技术和服务要求的，经采购人和评审小组认定后，不再组织逐一磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。首次报价（首次报价将不予公开）。如评审小组成员认为供应商所提的投标响应文件已完整，无需进行磋商的，可以直接进入报价环节，不再逐一对供应商进行磋商。

（4）为了更好地实现采购目标，评审小组可以修改竞争性磋商文件，对采购需求、合同草案作出实质性变动，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。供应商收到修改采购文件的通知后，可以决定是否继续参加磋商活动，如果供应商决定不继续参加磋商，可退出。

（5）供应商应当按照采购文件的变动情况和评审小组的要求重新提交响应文件。

（6）评审小组汇总并讨论审核情况，确定供应商是否继续进行磋商。

（7）评审小组在磋商结束后，要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价。超过规定时间提交的报价作无效处理。供应商的报价原则上不得高于上轮的报价（磋商内容变更的除外），可与上轮报价相同；未报价者，视同与上轮报价相同；

（8）如因条款变动，已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

**3.3开标大会第三阶段**

（1）符合性审查、商务技术评审结束后，举行开标大会第三阶段会议。首先公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单，同时公布其商务技术部分得分情况。

（2）开启符合性审查、商务技术评审有效，进入磋商的供应商《最后报价》，公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表，供应商通过政采云线上投标形式签字确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。唱标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

（3）评审结束后，通过政采云线上投标形式公布中标（成交）候选供应商名单及采购人最终确定中标价格。

**特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

## 4、投标供应商资格审查

**4.1开标大会第一阶段，采购人或采购代理机构或评审专家首先依法对各投标供应商的资格进行审查，审查各投标供应商的资格是否满足采购文件的要求。采购人或采购代理机构或评审专家**对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

**4.2投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合采购文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。对未通过资格审查的供应商，采购人或采购机构通过电子邮件的形式告知其未通过的原因。**

**4.3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参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。**

**4.4 本项目合格供应商不足法定家数的，不再评标。**

**5、评标**

### （一）评审工作的组织

采购人或采购代理机构负责组织本项目的评审工作，并依据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第87号令）》第四十五条的相关规定履行职责。

### （二）评标委员会的组建

1）评标委员会由采购人或采购代理机构依法组建，成员包括采购人代表和评审专家，成员人数为三人或以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

2）评标委员会成员名单在评审结果（采购结果）公告前保密。

### （三）评标委员会的职责

**评标委员会负责具体评审事务，并独立履行下列职责：**

（1）审查、评价投标响应文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对投标响应文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标响应文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为。

### （四）评审原则

1、评审原则：评标委员会按照客观、公正、审慎、择优的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2、评审工作将依据采购文件、投标响应文件及采购文件中事先已列明的内容进行（如现场方案讲解、演示等）。

### （五）评审意见的争议处理

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

### （六）评委纪律

评标委员会成员必须严格遵守保密规定，不得泄露评审的有关情况，任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行，评标委员会成员不得私下与投标供应商接触，不得出现《浙江省政府采购活动现场组织管理办法》中规定的其他禁止行为。

## **（七）****评审流程及内容**

**本项目具体的评审事务由评标委员会负责，评审流程及内容如下：**

### 1 评审前准备

1.1由评审专家推选评审小组组长，采购人代表不得担任评审小组组长。

1.2由评审小组组长（评标委员会主任委员）召集所有评委成员阅读采购文件及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目基本情况、采购需求、合同主要条款、投标响应文件无效情形、评审办法、评审标准，以及其他与评审有关的内容。

### 2投标响应文件的初步审查、符合性审查

**对所有通过资格审查的投标供应商的投标响应文件进行初步审查，审查、评价投标响应文件是否符合采购文件的商务、技术、服务等实质性要求。**

2.1评标委员会首先对所有通过资格审查的投标供应商的投标响应文件进行符合性审查，审查每份投标响应文件是否实质上响应了采购文件的要求（实质性响应的投标响应文件是指投标响应文件符合采购文件规定的实质性内容、条件和规定）。

### 3 投标响应文件的澄清、说明或补正

3.1对于投标响应文件中含义不明确、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（或通过“政府采购云平台”在线询标）的形式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为30分钟。

3.2投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）形式提交，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标响应文件的范围或者改变投标响应文件的实质性内容。

### 4 投标响应文件的错误修正

**4.1投标响应文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：**

（1）投标响应文件中开标一览表内容与投标响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

（2）投标响应文件的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，应以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）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。

4.2对不同文字文本投标响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

**（八）投标响应文件有下列情况之一者将视为无效：**

**1、商务、技术文件符合性审查中，存在下列情形之一的，经评标委员会认定后作无效标处理：**

**（1）投标响应文件未有效授权，法定代表人授权委托书等填写不完整或有涂改的；**

**（2）投标响应文件没有对本采购文件作出实质性响应的，或不满足（不响应）本采购文件中标注“▲”的实质性要求条款的，或存在采购文件中明确规定的其他无效标情形的；**

**（3）投标响应文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；**

**（4）仅提交“备份投标响应文件”的；**

**（5）文件组成内容不齐全，本采购文件规定必须提供而未提供的（属于资格审查范围的除外）；**

**（6）投标响应文件标注的响应或偏离情况与事实不符，或提供了虚假材料的；**

**（7）不响应或擅自改变本采购文件要求或投标响应文件有采购人不能接受的附加条件的；**

**（8）参加同一合同项下政府采购活动的不同供应商之间存在利害关系并且存在影响政府采购公平竞争行为的；**

**（9）违反国家或政府部门相关法律、法规、文件规定的。**

**2、报价文件符合性审查中，存在下列情形之一的，经评标委员会认定后作无效标处理：**

**（1）投标响应文件没有对本采购文件作出实质性响应的，或不满足（不响应）本采购文件中标注“▲”的实质性要求条款的，或存在采购文件中明确规定的其他无效标情形的；**

**（2）投标响应文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；**

**（3）未按照采购文件标明的币种报价的，或者投标报价涵盖的内容不符合采购文件要求的；**

**（4）《开标一览表》内容与《报价组成表》内容不一致且拒不接受修正的；**

**（5）投标报价具有选择性，唱标价格与投标响应文件承诺的优惠（折扣）后价格不一致的；**

**（6）投标报价超过采购预算（或最高限价）的；**

**（7）仅提交“备份投标响应文件”的；**

**（8）投标响应文件组成内容不齐全，本采购文件规定必须提供而未提供的（属于资格审查范围的除外）；**

**（9）投标响应文件标注的响应或偏离情况与事实不符，或提供了虚假材料的；**

**（10）不响应或擅自改变本采购文件要求或投标响应文件有采购人不能接受的附加条件的；**

**（11）违反国家或政府部门相关法律、法规、文件规定的。**

### （九）投标响应文件的评估、比较、评分

1、评标委员会应当按照采购文件中规定的评审方法和标准，对符合性审查合格的投标响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员将独立对每个供应商的投标响应文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。评审细则详见本章第七款。

2、对采购组织机构工作人员汇总的评审结果进行确认。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在畸高、畸低（其总评分偏离平均分30%以上的）情形的，评审小组组长（评标委员会主任委员）应提醒相关评审人员当场改正或书面说明理由，拒不改正又不作书面说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

### （十）修改评审结果

**1、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：**

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

**2、评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会将当场修改评标结果，并在评标报告中记载。**

### （十一）供应商排序及推荐中标（成交）候选供应商

**评标委员会根据以下规定确定供应商排名并推荐中标（成交）候选供应商。**

**1、评标委员会根据各投标供应商的综合得分（商务技术分与报价得分之和）从高到低依次进行排名排序。特殊情形按以下原则处理：**

（1）综合得分相同的，按投标报价低的优先原则确定排名；

（2）综合得分和投标报价均相同的，按商务技术得分从高到低确定排名；

（3）综合得分、投标报价和商务技术得分均相同的由评标委员会全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。

**2、根据最终得分排序，通过书面评审报告的形式，向采购人推荐排名靠前的投标供应商为中标（成交）候选供应商。**

### （十二）起草、签署评审报告

评审结束后，评标委员会将通过“政府采购云平台”起草评审报告，评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

1. **评标办法：见采购文件“第六部分 评标办法”**

**（十四）评标内容的保密**

1、公开开标后，直到宣布中标单位止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，都不应向供应商或与评标无关的其他人泄露。

2、在投标响应文件的审查、澄清、评价和比较以及确定中标人过程中，供应商对招标人、招标代理机构和评标委员会施加影响的任何行为，都将导致取消资格。

**（十五）废标**

**在采购中，本项目出现下列情形之一的，应予废标：**

**(1)符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足法定家数的；**

**(2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；**

**(3)报价均超过预算，不能支付的；**

**(4)因重大变故，采购任务取消的。**

### （十六）可中止电子交易活动的情形

**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，采购组织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。

**出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。**

**七、授予合同**

1、决标

评标结束后，评标委员会按照采购文件确定的评标办法，根据采购人授权直接确定中标供应商。

采购人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低投标报价不是中标的唯一保证。

2、中标通知书

2.1开标结束后经采购人出具中标供应商确认书后招标代理机构发出中标通知书并在浙江政府采购网和龙港市公共资源交易中心网站上公示中标结果，公示期为七个工作日。

2.2中标通知书对采购人和中标供应商具有法律约束力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标的，应当承担法律责任。

3、**评标委员会对未中标的供应商不作未中标原因解释。**

4、签订合同

4.1中标公示发出后，中标供应商主动联系招标代理机构领取中标通知书（可邮寄），原则上20日内到采购人处与采购人签订合同，最多不超过30日。中标供应商未经采购人许可，在规定时间内未到采购人处与采购人签订合同，则视为拒签合同。

4.2采购文件、中标供应商的投标响应文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要（承诺）和中标通知书均作为合同附件。

**4.3 拒签合同的责任**

**中标供应商接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同，以投标违约处理，须赔偿采购人由此造成的直接经济损失；采购人重新组织招标的，所需费用由原中标供应商承担。**

5、招标代理服务费

5.1、中标单位在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳采购代理服务费，采购代理服务费收取标准按 **24300元** 执行，采购代理服务费包含在投标总价中。代理服务费汇入以下帐号：

开户银行：龙港农村商业银行股份有限公司金河支行

开户名称： 温州立民招标代理有限公司

开户帐号： 201000181781618

# **第四部分、合同格式**

项目名称： 项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据 （单位名称）

项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、合同文件**

1、下列文件构成本合同的组成部分：

1）招标文件

2）投标书 （投标书）

3）报价表 （投标书）

4）中标通知书

5) 询标记录及承诺

6) 合同补充条款或说明

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

3、服务内容与期限

本合同要求提供的服务内容与期限见招标文件。

**二、合同金额**

合同价格按投标文件及承诺。

本合同金额为（大写）： 元（￥ 元）人民币。

本合同价款中包括装修改造费用、产品购置费、运输费、安装调试费、辅料费、系统集成、技术、售后服务、质保及后期维护费用、招标代理服务费和税金等一切费用，即供应商所投报的投标报价为供应商所能承受的整个项目的一次性最终最低报价，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和综合单价不做调整。

本项目中标方管理服务包含跟本项目有关的一切费用和协调事项，中标后，不得以不了解招标文件、施工现场和周围环境等情况为借口，而提出额外补偿等要求。

**三、付款方式**

**合同签订后预付款40%（在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述预付款比例的规定。）；供应商将所有工作内容完成，由采购人验收合格后采购人向供应商支付剩余结算合同款。**

**预付款在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付，对于满足合同约定支付条件的，采购人自收到发票之日起7个工作日内向供应商支付资金。**

**四、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应。

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应。

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权单方面解除合同并追究乙方的违约责任。

**五、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**六、质量要求**

1.乙方应按招标文件规定和投标文件承诺（取二者中性能优者）的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，并应附有完整、详细的技术资料和说明文件。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

2.经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

3.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

**七、调试和验收**

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，初步验收不合格的不予签收、不准安装。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.隐蔽工程在隐蔽以前，乙方应当通知甲方检查。

**八、售后服务**

1.质保期为自货物通过最终验收之日起 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

**九、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十一、合同生效及其它**

1.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

4.本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执二份； 用于采购代理机构存档一份；政府采购管理部门备案一份。

甲 方： 乙方：

地 址： 地址：

联系方式： 联系方式：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

**注：本合同作为示范文本，具体以中标人与采购人所签订正式合同为准**。

**第五部分 投标响应文件格式**

**附件1 资格文件**

1、资格文件封面

龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目

投标响应文件

**（资格文件）**

招标编号：LGCG2024273

供应商名称（盖章）：

投标供应商代表（姓名）：

投标供应商代表（联系电话）：

日期： 年 月 日

**1-1、营业执照（原件扫描并加盖电子签章）**

**1-2、经营声明：**

**经营声明**

我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,特此声明。

若在本次政府采购活动过程中发现我单位近三年内在商业信誉或财务会计中有重大违法记录,我单位将无条件退出本项目的投标,并承担因此引起的一切后果。

特此承诺！

供应商名称（电子签章） ：

日期： 年 月 日

**1-3、具有履行合同所必需的场地、设备和专业技术能力的承诺函**

龙港市第五中学：

我方 （供应商）承诺具有履行合同所必需的场地、设备和专业技术能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

供应商名称（电子签章） ：

日期： 年 月 日

**1-4、依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函**

龙港市第五中学：

我公司郑重声明，我公司严格依法缴纳税收和社会保障资金，本文件中所提供的相关材料均真实有效，不存在虚假、造假行为。如有违反，愿承担一切责任。

特此承诺！

供应商名称（电子签章） ：

日期： 年 月 日

# **1-5、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函**

龙港市第五中学：

我方 （供应商）具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

供应商名称（电子签章） ：

日期： 年 月 日

# **1-6、与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的承诺函**

龙港市第五中学：

我方郑重承诺，我方此次参加龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目的投标，与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系。如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺！

供应商名称（电子签章） ：

日期： 年 月 日

# **1-7、投标供应商没有失信记录承诺函**

龙港市第五中学：

我公司郑重承诺：到本项目投标截止时间为止，我公司未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。如有隐瞒，愿承担一切责任。

特此承诺！

供应商名称（电子签章） ：

日期： 年 月 日

**1-8、特定资格要求**

具备建筑工程施工总承包三级或以上资质（扫描件）

**1-9、中小企业声明（注：中、小、微企业提供）**

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司参加 龙港市第五中学 的 龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目，属于建筑业；承建（承接）企业为 ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**企业名称（盖章）：**

**日期：**

**注：**

1.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。

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

**残疾人福利性单位声明函（如是）**

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 （项目名称）（项目编号）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。

**企业名称（电子签章）：**

**日期：**

附件2 商务技术文件

2、商务技术文件封面

龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目

投标响应文件

**（商务技术文件）**

招标编号：LGCG2024273

供应商名称（盖章）：

投标供应商代表（姓名）：

投标供应商代表（联系电话）：

日期： 年 月 日

2-1、投标函 投 标 函

龙港市第五中学：

（供应商全称）授权 （授权代表名称） （职务、职称）为授权代表，参加贵方组织的 （招标项目名称）（括号内填项目编号）招标的有关活动，为此：并对 项目（采购项目名称）进行投标。

1、提供供应商须知规定的全部投标响应文件：

投标响应文件（商务技术文件）；投标响应文件（报价文件）；投标响应文件（资格文件）。

2、保证遵守采购文件中的有关规定和收费标准。

3、保证忠实地执行采购人、中标供应商双方所签的合同，并承担合同规定的责任义务。

4、我方承诺如中标，本投标响应文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本供应商将按“采购文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

**5、我方对服务期限（完工期）承诺如下：按采购文件执行**。

6、供应商已详细审查全部采购文件，包括采购文件补充文件（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。如果采购文件有相互矛盾之处，我方同意按采购人的理解处理。

7、利益冲突：近三年内直至目前，我单位与本项目的采购人、招标代理机构没有任何的隶属关系。

8、我单位没有被浙江省财政厅、温州市财政局及本项目所在地的政府采购管理部门限制参加投标。

9、愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

10、投标响应文件自投标截止之日起90天内有效。

11、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编： 电话： 传真：

供应商代表姓名： 职务：

供应商全称（盖章）：

不提供本函做无效投标处理。2-2、法定代表人授权书

（一）法定代表人授权书

龙港市第五中学：

本授权委托书声明：我 （法定代表人姓名） 系 （供 应 商 名 称） 的法定代表人，现授权委托 （单 位 名 称） 的 （授权代表姓名） 为我公司法定代表人授权代表，参加贵处组织的 （招标项目名称，括号中填写项目编号） 项目投标，全权处理本次招投标活动中的一切事宜，我承认授权代表全权代表我所签署的本项目的投标响应文件的内容。

授权代表无转授权，特此授权

供应商： （电子签章）

法定代表人： （签字或盖章）

详细通讯地址： 邮政编码：

电话： 传真：

授权委托日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 授权代表身份证复印件与影印件粘贴处 |

2-3、供应商情况声明

投标供应商情况声明

1. 名称及概况：

（1）供应商名称：

（2）总部地址：

传真/电话号码：

（3）成立或注册日期：

（4）实收资本：

（5）近期资产负债表（到 年 月 日止）

1）固定资产：

2）流动资产：

3）长期负债：

4）流动负债：

5）净值：

（6）主要负责人姓名：

2．企业生产规模：

3. 企业人员情况：

职工（在职）人数 人，其中技术人员 人，

4. 近三年的年营业总额：

兹证明上述声明是真实、正确的、并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称 （盖章）

法定代表人姓名和职务

日期

电子邮件

2-4、商务偏离表、技术偏离表

商 务 偏 离 表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 内容 | 采购文件规范要求 | 投标响应文件对应规范 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：供应商须如实填写上表，没有填写此表或未提供视为完全响应采购文件要求。

供应商电子签章：

技术偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 内容 | 采购文件规范要求 | 投标响应文件对应规范 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：供应商须如实填写上表，没有填写此表或未提供视为完全响应采购文件要求。

供应商电子签章：

**2-5、类似项目业绩**

**供应商类似项目业绩一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位 | 地址、联系电话 | 合同起止时间 | 合同金额  （万元） | 采购项目/服务内容 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**后附资料见评分要求**

**供应商（电子签章）：**

**日期：**

**2-6、投标人综合情况**

根据评分细则编制，格式自拟

**2-7、项目施工及设备采购方案**

根据评分细则编制，格式自拟

**2-8、项目完工效果图**

根据评分细则编制，格式自拟

**2-9、投标产品参数**

根据评分细则编制，格式自拟

**2-10、质量控制保证方案及措施**

根据评分细则编制，格式自拟

**2-11、安全生产及文明施工与施工降噪措施**

根据评分细则编制，格式自拟

**2-12、人员配置**

根据评分细则编制，格式自拟

**2-13、后续维修服务方案**

根据评分细则编制，格式自拟

**2-14、其他评分内容**

根据评分细则编制，格式自拟

附件3 报价文件

3、报价文件封面

龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目

投标响应文件

**（报价文件）**

招标编号：LGCG2024273

供应商名称（盖章）：

投标供应商代表（姓名）：

投标供应商代表（联系电话）：

日期： 年 月 日

3-1、开标一览表（第（一）轮报价一览表）

开标一览表（第（一）轮报价一览表）

**供应商名称：**

**项目名称：**

**采购编号：**

**（价格单位：元）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项名称** | **投标价（总价）** | **服务期限** | **质量标准** |
| **龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目** | **大写：**  **小写：** | **100日历天内完工** | **合格** |

备注：投标报价是指供应商为正确地完全履行采购内容及要求的价格体现，包括运输费、人工费、硬件设备购置费、培训费、宣传费、安装调试费、加工耗材费等完成本项目所需的一切本身和不可或缺的所有工作开支、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用。

**供应商全称（盖章）：**

**日期：**

3-2、报价明细表

报价明细表

项目名称：

采购编号： 价格单位：人民币/元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | ···· |  |  |  |
|  | ···· |  |  |  |
|  | | | | |
| 总价（元） | | |  | |

表格可以延续。

投标报价包含企业管理费、利润、税收、其他成本费用等内容。

供应商（公章）：

日 期：

政府采购活动现场确认声明书

温州立民招标代理有限公司：

本人 （授权代表姓名），经由 （单位） （法定代表人姓名）合法授权参加 龙港市第五中学新建教学楼二次装修及智能化工程采购项目（编号：LGCG2024273）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系 ：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系 ：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况 。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系.

（供应商代表签名）

年 月 日

**注：投标响应文件解密结束后，各供应商组织签署《政府采购活动现场确认声明书》，并在30分钟内以扫描件方式发送至代理机构邮箱：18668780078@163.com。**

# **第六部分 评标办法**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关政府采购法规，结合本次所要采购项目的实际，按照公平、公正、科学、择优的原则选择中标单位，特制定本评标办法。

一、总则

评标工作遵循公平、公正、民主、科学的原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评标。择优选定服务的供应商，确保服务质量、履约期限，节约投资，最大限度的保护当事人权益，严格按照采购文件的商务、技术要求，对投标响应文件进行综合评定，提出优选方案，编写评标报告。评标人员必须严格遵守保密规定，不得泄漏评标的有关情况，不得索贿受贿，不得接受吃请和礼品，不得参加影响公正评标的有关活动。对落标供应商，评标委员会不作任何落标解释。供应商不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标响应文件将被拒绝。

二、评标组织

参见本采购文件第三部分：“供应商须知” 中的相关内容。

三、评标程序

**参见本采购文件第三部分：“供应商须知” 中的相关内容。**

中标供应商放弃中标，或者因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以取消其中标资格。并按有关规定重新组织采购。

供应商不得进行影响产品质量或者诚信履约的恶意报价。供应商在项目评审前准备好报价核算、报价明细、报价说明等材料，以备评审专家核查。采购文件约定，供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。

如果无侯选供应商，或者侯选供应商因前款规定的同样原因不能签订合同的，本次采购失败，重新组织采购。

评审细则

一、报价评分30分

1、以供应商有效投标价中的最低价为评标基准价，得满分30分。报价评分结算公式为:投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100。

**2、根据《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）的规定，供应商如为监狱企业并提交相关证明材料的，视同小型、微型企业，享受预留份额的政府采购政策；**

**根据《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，供应商如为残疾人福利性单位并提交《残疾人福利性单位声明函》的，视同小型、微型企业，享受预留份额的政府采购政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**

3、符合《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）规定的监狱企业，在全部提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）或者提供其他监狱企业制造的货物（不包括使用非监狱企业注册商标的货物）参加政府采购活动时，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

备注：（1）监狱企业证明文件：省级或以上监狱管理局、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。（2）如果提供其他监狱企业制造的货物，还须同时提供该企业为监狱企业的证明文件。

4、符合《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）规定的残疾人福利性单位，在全部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）参加政府采购活动时，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

备注：（1）残疾人福利性单位证明材料：残疾人福利性单位声明函。（2）如提供其他残疾人福利性单位制造的货物，还须同时提供该企业的残疾人福利性单位声明函。

5、本次采购预算为 2400027**元** ，如果供应商的报价均超出采购预算且采购人确认不能支付的情况，本项目做流（废）标处理。如果仅仅某些（个）供应商的报价超出采购预算的，则拒绝接受其投标报价，该供应商投标按无效投标处理。

6、支持创新发展

贯彻落实对首台套产品、符合条件的制造精品的政府首购制度。优先推荐专精特新中小企业、创新产品参加政府采购活动。对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。

7、平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。

二、商务技术综合评分 70分

评分细则

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 评标标准 | 分值 | 备注 |
| 1 | 投标人综合情况（8分） | 根据投标人的经营状况、获得荣誉、企业资信等总体情况综合打分：满足项目需求的（2分）；部分满足的（1-0分）。 | 0-2分 | 主观分 |
| 体系认证：投标人具有有效的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系。每具有一个得2分，最高得6分。  注：须同时提供相关证书扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会[查询结果截图并加盖投标人公章，否则不得分。](http://www.cnca.gov.cn/网站切图为准（认证内容包含园林绿化设备），未提供不得分。) | 0-6分 | 客观分 |
| 2 | 类似项目业绩（1分） | 投标人2021年1月1日以来的类似项目业绩：每提供1个业绩得0.5分，最高得1分。  注：1、以合同签订时间为准；2、提供合同扫描件加盖电子签章。 | 0-1分 | 客观分 |
| 3 | 项目施工及设备采购方案（12分） | 根据投标人针对本项目的施工内容及特点，编制的施工及设备采购方案，由专家进行综合评分。   1. 项目施工方案（内容及措施完善且到位的得6-5分；内容及措施基本完善的得4-3分；内容及措施部分不完善的得2-0分）。 2. 项目采购方案（内容及措施完善且到位的得6-5分；内容及措施基本完善的得4-3分；内容及措施部分不完善的得2-0分）。 | 0-12分 | 主观分 |
| 4 | 项目完工效果图（12分） | 根据投标人针对本项目的施工内容及特点，提供本项目室内完工效果图（提供3个室内不同功能房间效果图各2张，如教室、办公室、会议室）6张，由评委对效果图的设计符合性进行打分：  每提供一张效果图且效果图和本项目相吻合得2分，否则不得分，最高得12 分。 | 0-12分 | 主观分 |
| 5 | 投标产品参数（16分） | 所有投标产品技术参数指标偏离情况评审，满分16分，带“★”重要性指标每负偏离或缺漏项一项扣2分，不带“★”每负偏离或缺漏项一项扣1分，扣完为止。  注：须提供证明材料需提供复印件加盖投标人公章，不提供不得分。 | 0-16分 | 客观分 |
| 6 | 质量控制保证方案及措施（6分） | 根据投标人提供的质量控制方案、质量控制及保障措施可靠性、合理性、可行性进行打分：内容及措施完善且到位的得6-5分，内容及措施基本完善的得4-3分，内容及措施部分不完善的得2-0分。 | 0-6分 | 主观分 |
| 7 | 安全生产及文明施工与施工降噪措施（6分） | 根据投标人安全生产、文明施工与施工降噪措施的针对性、完整性和合理性进行打分：内容及措施完善且到位的得6-5分，内容及措施基本完善的得4-3分，内容及措施部分不完善的得2-0分。 | 0-6分 | 主观分 |
| 8 | 人员配置（6分） | 1、拟派项目负责人同时具有建筑工程（或机电工程）二级及以上注册建造师和安全生产考核合格证书的得2分，本项最高得2分。  2、拟派项目技术负责人具有人社部门颁发工程类中级工程师及以上职称的得1分，本项最高得1分。  3、拟派项目其他班组成员具有施工员、质量员（质检员）、安全生产考核C类证书的，每具有一项证书得1分，最高得3分。  注：以上人员均不得兼任，提供相关人员证书扫描件和最近一个月社保证明并加盖投标人单位公章，否则不得分。 | 0-6分 | 客观分 |
| 9 | 后续维修服务方案（3分） | 根据投标人后续维修服务承诺的响应时间、后续维修服务承诺内容、后续维修服务人员配备情况进行打分：内容及措施完善且到位的得3分，内容及措施基本完善的得2分，内容及措施部分不完善的得1-0分。 | 0-3分 | 主观分 |

**注：如供应商缺项或者内容与项目无关，评审专家该项可以按0分计。**

三、说明

1、本项目每个供应商最终得分=商务技术部分分值（所有评标委员会成员打分的算术平均值）＋报价部分分值。

2、所有分值计算保留小数点后二位，小数点后三位四舍五入。

3、开评标过程中遇到特殊情况，由评标委员会遵循公开、公正原则，采取投票方式按照少数服从多数原则决定。

参见本采购文件第三部分：“供应商须知”中的相关内容，未尽事宜按有关法律规定处理。