**政府采购电子招标文件**

项目编号：tzccclq-20250319

采购项目：蓬街镇中学智能化系统设备采购及安装项目

采购人：台州市路桥区蓬街镇中学

采购代理机构：台州市建设咨询有限公司

2025年6月

目 录

1. **公开招标采购公告**

**二、投标人须知**

**三、评标办法及评分标准**

**四、公开招标需求**

**五、政府采购合同主要条款指引**

**六、投标文件格式附件**

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定,**台州市建设咨询有限公司**受**台州市路桥区蓬街镇中学**委托，现就其蓬街镇中学智能化系统设备采购及安装项目进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标。

**一、项目编号：tzccclq-20250319**

**二、项目名称：蓬街镇中学智能化系统设备采购及安装项目**

**三、招标项目概况：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **项目名称** | **简要技术要求** | **数量** | **单位** | **预算金额（万元）** | **最高投标限价（万元）** | **合同履约期限** |
| 一 | 蓬街镇中学智能化系统设备采购及安装项目 | 具体内容见第四章招标需求 | 1 | 项 | 200 | 200 | 合同签订后120天内完成全部货物供货安装调试完毕并具备验收条件 |

**四、合格投标人的资格条件：**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；

2、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；

**3、本项目的特定资格要求：无**

**4、落实政府采购政策需满足的资格要求：无**

5、本项目不接受联合体投标。

**五、招标文件获取的时间、方式：**

**1.**获取时间：自本公告发布之日起至投标文件递交截止时间止；

**2.获取地址**：政采云平台（[http://zfcg.czt.zj.gov.cn](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)）；

**3.获取采购文件方式**：本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册。

供应商网上报名操作指南：“浙江政府采购网-办事指南-省采中心-网上报名”（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bs\_other/2018-03-30/12002.html）。

潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费；仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）；

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

4.未进行供应商资格报名或登记（含网上报名登记）的供应商，视为未参加政府采购活动，不得提出质疑，但因供应商资格条件受到限制、报名时间设定不符合有关规定等原因使供应商不能参加报名或登记的除外。

**六、投标截止时间及开标时间：**2025年7月15日上午09:00

**七、投标及开标地址：**通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应。

**八、相关注意事项：**

1、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自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，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2、请各投标供应商及时办理浙江政府采购网“政府采购供应商注册”入库手续。

**3.开标时间后30分钟内，供应商须登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件，投标人未按时解密或解密失败的，其上传的电子投标文件自动失效。电脑及CA解密设备自备。**

**九、联系方式：**

**1、采购代理机构名称：**台州市建设咨询有限公司

项目负责人：褚先生；联系电话：15867602395；

质疑接收人：林女士；联系电话：0576-82899865；

地点：台州市建设咨询有限公司路桥办事处1楼（花鸟巷188弄3号老办证中心东边停车场）

**2、采购人：**

采购人名称：台州市路桥区蓬街镇中学

联系人：李先生 联系电话：13957633605

**3、同级政府采购监管部门：**台州市路桥区政府采购管理办公室

联系人：王先生 联系电话：0576-82517851

地址：台州市路桥区西路桥大道58号。

1. **其余事项：中标供应商如有融资需求，可使用以下银行的政采贷服务**

中标人可根据项目情况及自身需求向以下银行申请企业贷款，利率从优。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 银行名称 | 政采贷年利率 | 联系人 | 联系电话 |
| 1 | 中国建设银行股份有限公司台州路桥支行 | 4.80% | 徐剑鸿 | 15167671223 |
| 2 | 中国工商银行股份有限公司台州路桥支行 | 3.8%起 | 倪昊 | 15968680259 |
| 3 | 中国农业银行股份有限公司台州路桥支行 | 3.85%起 | 丁道兵 | 13606668045 |
| 4 | 中国银行股份有限公司台州市路桥区支行 | 4% | 车斌 | 13750661198 |
| 5 | 台州银行股份有限公司 | 7.08% | 黄红芹 | 13968689000 |
| 6 | 浙江泰隆商业银行股份有限公司 | 7.08% | 冯观凤 | 17858683988 |
| 7 | 中国邮政储蓄银行股份有限公司台州市路桥区支行 | 4.35%起 | 沈丹华 | 13306566969 |
| 8 | 交通银行股份有限公司台州路桥支行 | 3.80% | 刘鲁浙 | 15968662111 |
| 9 | 兴业银行股份有限公司台州路桥支行 | 4%起 | 蒋峰 | 13586088395 |
| 10 | 中信银行股份有限公司台州路桥支行 | 4.15%起 | 曹筱婕 | 18105768199 |
| 11 | 浙商银行股份有限公司台州路桥小微企业专营支行 | 6.75% | 庄道勇 | 13867611023 |
| 12 | 广发银行股份有限公司台州路桥小微企业专营支行 | 5.65% | 林春 | 13858687790 |
| 13 | 平安银行股份有限公司台州路桥小微企业专营支行 | 7% | 李俊丽 | 15906861025 |
| 14 | 宁波银行股份有限公司台州路桥小微企业专营支行 | 5%-6% | 李诚杰 | 13395745558 |
| 15 | 浙江台州路桥富民村镇银行股份有限公司 | 7.80% | 金根灵 | 13157608788 |

台州市建设咨询有限公司

2025年6月

**第二章 投标人须知**

**前 附 表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 内 容 |
| 1 | 项目说明 | 项目类别：货物类采购标的所属行业：根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委员会、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）规定，本项目采购标的的对应的中小企业划分标准所属行业为（二）工业 |
| 2 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商 |
| 3 | 答疑会或现场踏勘 | 本项目不组织答疑会或现场踏勘，如投标人认为有必要可自行前往现场踏勘，以便获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。投标人应对由此次踏勘现场而造成的包括人身伤害、财产 损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期为开标后90天，投标有效期从提交电子投标文件的截止之日起算。 |
| 5 | 投标保证金 | 无 |
| 6 | 履约保证金 | 如需合同履约保证金请合同双方在签订合同时商定，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函（保险单）等非现金形式提交，履约保证金在合同实施期满后30天内退还（不计息）。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。 |
| 7 | 中小企业预留份额情况 | 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号文件的规定，本项目 不 属于专门面向中小企业采购的项目。 |
| 8 | 中小企业优惠措施 | 1.根据财库〔2020〕46号、财库〔2022〕19号的相关规定，在评审时对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。2.根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。3.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。”(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。 |
| 9 | 政府采购节能环保产品 | 投标产品若属于节能（环保）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督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第16号）；证书发布平台详见《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），投标人须按上款要求提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图。产品属于政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供节能产品的，其投标将作无效标处理；本文件“第四章公开招标需求”另有规定的除外。 |
| 10 | 投标注意事项 | 1、本项目实行电子开评标。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。2、标前准备：各供应商在开标前确保成为浙江省政府采购网正式注册供应商，并完成CA数字证书办理。（办理流程详见本招标公告附件：“政采云CA签章申领操作流程.pdf”）。完成CA数字证书办理预计一周左右，请各投标人自行把握时间，因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。3、投标人在投标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可咨询政采云平台技术支持热线，联系方式：95763。4、投标人通过“政采云”平台电子投标工具制作电子投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，电子投标文件制作具体流程详见本招标公告附件。 |
| 11 | 不见面开标 | 本项目开评标环节实行全流程电子化，采购组织机构按照采购文件规定的时间通过电子交易平台组织开标、开启响应文件，所有投标人均应当准时在线参加。如未参加，造成开评标过程中评委询标失败、电子签章失败或投标失败等后果由投标人自行承担。 |
| 12 | 电子投标要求 | 投标人须按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密电子投标文件。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回电子投标文件。逾期上传的电子投标文件恕不接受。 |
| 13 | 投标文件的解密 | 电子投标文件在线解密时间：30分钟。投标人应当按规定及时解密，若因技术原因导致电子投标文件未能及时解密的，应及时联系咨询政采云平台技术支持热线协助其完成解密。仍无法完成解密的，应按规定及时递交备份电子投标文件，否则，视同放弃投标。 |
| 14 | 备份投标文件的制作要求 | “备份电子投标文件”是指与“电子投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件格式“.bfbs”），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件，请投标人自行妥善保管。 |
| 15 | 备份电子投标文件使用、递交有关规定 | 1、使用前提：在解密截止时间前，投标人自行在线解密操作失败，或者投标人寻求技术人员帮助仍无法完成解密。2、递交截止时间：投标截止之日前。3、投递邮箱：61353540@qq.com。4、未按上述要求递交备份电子投标文件或所提供的的备份电子投标文件不符合要求的视同放弃投标。 |
| 16 | 投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则 | 1、查询渠道：信用中国（网址：[http：//www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网(网址：http：//www.ccgp.gov.cn）、信用浙江（http：//xyxx.zjzwfw.gov.cn/）等。2、截止时点：评审结束前。3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内查询并截图信用信息查询记录上传至政府采购云平台（电子交易平台）。4、使用规则：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，将被拒绝其参与政府采购活动。 |
| 17 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件必须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 18 | 主要性能参数 | 带“★”的条款是重要指标项。 |
| 19 | 投标样品 | 无 |
| 20 | 演 示 | 提供存储了演示文件的U盘。建议供应商提前快递，不接受到付的快递 |

**一 、总 则**

**（一） 实施依据及适用范围**

1、实施依据：本次采购工作按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》等政府采购有关法律、法规、规章、文件的规定组织和实施。

2、本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

### 1、“采购组织机构”指采购人委托组织招标的采购代理机构。

2、采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。

3、投标人（供应商）：是指响应本次招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人；

4、“中标单位”：是指经评标委员会推荐并经采购人确认的中标成交单位，即政府采购合同中的“乙方”；

5、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。

6、服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。

7、“书面形式”包括信函、传真等。

8、“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。

9、“监狱企业”：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业；

10、“残疾人福利性单位”：是指符合《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）的规定单位；

**（三）投标委托**

如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的法定代表人授权委托书（格式见第六部分 投标文件格式），《法定代表人授权委托书》必须经法定代表人签字（或盖章），否则视为无效授权（等同未提供）。

**（四）投标费用**

1、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（采购文件有相关规定除外），采购组织机构概不负责。

2、合同实施过程中，中标单位须与采购人积极配合。中标单位自行承担本次采购活动中所发生的全部费用。

3、招标代理费用参照下表中**货物类**计算标准计算（差额定率累进法），计费基数：中标总报价，向成交供应商收取招标代理服务费（若招标代理服务费报酬不足捌仟元的，按捌仟元计），该费用成交供应商须在中标通知书发出前一次性付清。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务类型、费率、中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100以下 | 1.50% | 1.50% | 1.00% |
| 100-500 | 1.10% | 0.80% | 0.70% |
| 500-1000 | 0.80% | 0.45% | 0.55% |
| 1000-5000 | 0.50% | 0.25% | 0.35% |
| 5000-10000 | 0.25% | 0.10% | 0.20% |
| 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 100000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |

**（五）转包与分包**

本项目不允许转包。中标人按照合同约定或者经招标人同意，可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

**（六）特殊投标人投标规定**

根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知（浙财采监【2013】24号）》第六条规定，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，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以允许其独立参加本次政府采购活动。上述单位参加政府采购活动时，应提供该单位负责人签署的相关文件材料（合伙企业由全体合伙人签署相关材料，但合伙协议约定或者全体合伙人决定委托一名或数名合伙人执行合伙企业事务的，由执行合伙企业事务的全体合伙人签署相关文件材料），与其他法人单位法定代表人签署的文件材料具有同等效力。

**（七）质疑和投诉**

1、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性向采购人、采购组织机构提出针对同一采购程序环节的质疑。

上述所指“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（采购文件公告期限届满后获取采购文件的，以采购文件公告期限届满之日为准）；

（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。

2、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的（应提供政采云平台依法获取截图），可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

3、质疑供应商对采购人、采购组织机构的答复不满意，或者采购人、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15个工作日内向同级采购监管部门提起投诉。

4、质疑、投诉应当采用书面形式（或政采云平台在线提出，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表），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，投标人提出的质疑、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投标人的诉求成立的必要材料）。

质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

**（八）其它说明**

1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、投标人业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目负责管理人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

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

**3、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标供应商所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。**

**4、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。**

### 5、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

### 6、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 7、电子投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整,但应当保持表格样式基本形态不变。

8、以联合体形式投标的，应符合以下规定：

（1）联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成分部分；

（2）联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的

条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料；

（3）联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录；

（4）联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级；

（5）联合体各方不得再以自己名义单独在同一合同项中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标；

（6）联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；

（7）投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，对联合体各方均具有约束力。

**二、招标文件**

**（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。**

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三）招标文件的澄清或修改**

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有要求不合理的，投标人必须在投标须知前附表规定的招标文件答疑与澄清截止时间前以书面形式要求采购组织机构澄清。

2、采购组织机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有依法获取招标文件的投标人。

3、采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足15日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

4、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

5、投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**三、投标文件**

**（一）投标文件的形式**

投标文件的形式：电子加密投标文件（是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件，文件格式“.jmbs”）。

**（二）投标文件的组成**

投标文件应按照招标文件**第六章“投标文件格式”的内容要求进行编写**，可以增加附页。投标文件由**资格证明文件、商务与技术文件、报价文件**组成。其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。

**（三）投标文件的编制**

1、依据《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》，本项目通过“政府采购云平台”（网址：[www.zcygov.cn）实行电子交易（在线投标响应）。投标人参加本项目电子交易应当安装“政采云电子交易客户端”，并按照本采购文件规定和“政府采购云平台”的要求编制电子投标文件并进行关联定位。](http://www.zcygov.cn）实行电子交易（在线投标响应）。供应商参加本项目电子交易应当安装)

2、投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

3、“备份电子投标文件”是指与“电子投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件格式“.bfbs”），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件，请投标人自行妥善保管。

4、投标人应对所提供的全部资料的真实性、有效性承担法律责任，电子投标文件中盖章之处必须加盖电子印章。

5、若投标人不按招标文件的要求提供资格审查材料，其风险由投标人自行承担。

6、与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保电子投标文件有针对性、简洁明了。

**（四）投标文件的语言及计量**

1、投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（五）投标报价**

1、投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2、投标报价是履行合同的最终价格，包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、验收、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等一切费用。

3、投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（作无效标处理）。

4、投标人应充分考虑因各种原因可能发生的费用。对没有填报的费用，招标人认为所有费用已包含在总价中，除合同条款另有规定外，不得进行调整。

5、本工程工程量按实结算，全费用综合单价按投标人投标承诺一次性包死，结算时不作任何调整，工程量按审核后的实际完成工作量。

**6、投标报价必须合理，经评委认定为明显不合理的报价将被取消中标资格（投标人应在接到通知后30分钟内提交相关证明材料；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）。**

**（六）投标文件的有效期**

1、自投标截止日起90天内电子投标文件应保持有效。有效期不足的电子投标文件将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长电子投标文件的有效期，协商过程以书面形式进行。

3、投标人可拒绝接受延期要求，同意延长有效期的投标人不能修改投标文件；

4、中标单位的电子投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

5、投标人在电子投标文件有效期内强行撤回（撤销）其投标文件的，采购人将按采购预算金额的2%对其进行追偿，以弥补采购人、采购组织机构损失，同时将对其失信行为上报至同级政府采购监督管理部门依法处理。

**(七)电子投标文件的递交、修改和撤回**

1、投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标文件，将被政采云平台拒收。

2、采购人和采购组织机构可通过修改招标文件酌情延长投标截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人的投标截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

**（八）投标无效的情形**

**1、在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（2）电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交电子备份投标文件的；

（3）未按照招标文件规定的要求签署、盖章的。

**2、在符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）投标文件无法定代表人或授权代表签字或盖章，或授权代理人未经有效授权的；

（2）电子投标文件未按照招标文件规定的要求签署、盖章的；

（3）投标有效期、服务期、付款方式等商务条款不能满足招标文件要求的；

（4）不响应或者擅自改变招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

（5）未提供或未如实提供投标产品（货物）技术性能、参数的，或者虚假投标的。

**3、在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）资格文件、商务技术文件内有商务报价出现的；

（2）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（3）**投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的；**

（4）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

（5）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（6）与其他参加本次投标投标人的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的。

**4、在价格评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

（3）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（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的投标人的报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约时，投标人不能在规定的时间证明其报价合理性的。

**5、法律、法规和招标文件规定的其他无效标情形。**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**（九）****废标的情形**

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

**四、开标**

**（一）开标形式**

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、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。

**（二） 开标准备**

1、开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

2、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、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。投标人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，**同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。**

3、投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购组织机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或回避申请。

**（三）开标流程**

1、开标时，采购组织机构在政采云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。

2、开启标书信息（资格文件、商务技术文件）。标书信息开启后，首先由采购人或采购组织机构依法对投标人的资格文件进行审查，审查投标人的资格符合情况。资格审查合格的投标人数量不足三家的，项目不再进行评审；

3、开启资格审查通过的投标人的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审；

4、商务技术评审结束后，宣告商务技术评审无效投标人名称及理由；公布经商务技术评审的有效投标人名单，同时公布其商务技术得分情况。

5、开启有效投标人的《报价文件》，采购组织机构成功开启报价响应文件后，方可查看各供应商报价情况。采购组织机构在线公布开标一览表有关内容，**投标人应在5分钟内在线签字确认（不予确认的应说明原因，否则视为无异议）。**

6、开启《报价文件》后，由评标委员会对报价的符合性、合理性、准确性等进行审查核实。

7．由主持人公布报价文件无效的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的报价文件得分；

8．宣布综合得分结果及中标候选人名单。

9、在系统上公布评审结果。

**特别说明：**

1、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。

2、开标过程中需要相关当事人进行签字或盖章确认的材料将通过“政府采购云平台”在线询标系统进行，若因“政府采购云平台”技术问题无法进行签字或盖章确认的，采购组织机构将通过邮件、传真等形式予以确认。

**（四）情况说明**

本项目采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

1、投标人应当按规定及时解密，若因技术原因导致电子投标文件未能及时解密的，应及时联系咨询政采云平台技术支持热线协助其完成解密。仍无法完成解密的，应按规定及时递交备份电子投标文件，否则，视同放弃投标。

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。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人及以上单数。其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（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、评价投标文件是否符合采购文件的资信、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标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单位；

（5）向采购人、采购组织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、投标文件及采购文件中事先已列明的内容进行。

**（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）评标纪律**

1、本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行视频远程或现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

2、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人接触，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、投标文件的初步审查、符合性审查**

对所有通过资格审查的投标人的投标文件进行初步审查，审查、评价投标文件是否符合采购文件的资信、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人的投标文件进行符合性审查，审查每份投标文件是否实质上响应了采购文件的要求（实质性响应的投标文件是指投标文件符合采购文件规定的实质性内容、条件和规定）。

**3、投标文件的澄清、说明或补正**

3.1对于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（或通过“政府采购云平台”在线询标）的形式要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。

3.2评标过程中评标委员会对投标人提出质询或要求投标人书面确认的（或通过“政府采购云平台”在线答复），采用书面形式（PDF格式）提交并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字或盖章，在规定时间内予以书面（PDF格式）回复或确认，若因CA锁等原因无法上传，在专家限定时间内可将线下材料（PDF格式）发送到采购组织机构邮箱，由采购组织机构上传。否则视为不予回复或确认，评标委员会有权拒绝该投标文件，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。

3.3上述询标、澄清、说明和补正工作如因客观原因无法通过“政府采购云平台”在线进行的，将采用书面（含邮件）形式进行。

**4、投标文件的错误修正**

4.1《投标文件》如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

（2）《投标文件》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（报价表）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。

（5）若在报价文件上传的报价和报价一览表里填写的报价不一致时，以投标人上传的报价文件为准，由采购组织机构经办人对投标人报价进行修正。

4.2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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖CA签章，由法定代表人或其授权的代表签字或电子印章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：

5.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

5.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审

查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**六、定标**

**（一）采购结果确认（确定中标单位）**

本项目由采购人根据评标委员会提交的《评审报告》，通过“政府采购云平台”依法确认采购结果、确定中标单位。具体流程如下：

1、本项目由评标委员会推荐中标候选人，采购组织机构在评标结束后2个工作日内将评审报告交采购人确认。

2、采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内，在评审报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标单位。采购人在收到评审报告5个工作日内未按评审报告推荐的中标候选人顺序确定中标单位，又不能说明合法理由的，视同按评审报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标单位。

3、采购人及采购组织机构不对评审结果做任何解释。

**（二）采购结果公告和中标通知书签发**

1、采购结果经采购人确认后，采购组织机构将于2个工作日内在浙江省政府采购网上发布中标公告，并向中标方签发书面《中标通知书》。为营造更优质的营商环境，中标人可选择采购组织机构以邮寄方式向其寄达《中标通知书》（邮寄地址、收件人等信息请在“投标函”中详细写明，邮费可到付）。同时中标人应在中标后以邮寄或其他方式向采购组织机构提供2套与电子版投标文件相同的胶装版本投标文件。

2、中标公告期限为1个工作日。

3、中标通知书发出后，中标单位无正当理由不得放弃中标。

**七、合同签订及公告**

**（一）签订合同**

1、采购人与中标单位应当在《中标通知书》发出之日起30日内持《中标通知书》与采购人签订《政府采购合同》。

2、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。采购代理机构将根据采购人的委托，对合同内容进行审查鉴证，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，将予以纠正。

3、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。

4、中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

**（二）合同公告及备案**

1、采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2、采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购组织机构存档。

**第三章 评标办法及评分标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》、财政部的有关规定及此项目的实际情况，遵循公平、公正、科学择优的原则，特制定本办法。

**一、评标组织**

评标工作由评标委员会负责。评标委员会按有关规定产生。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。整个开、评标过程接受有关部门的监督指导。本项目评标委员会成员人数为5人。

**二、评标方法**

本项目采用综合评分法。

**1、资格审查内容：**投标文件解密后，采购人或采购组织机构依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询问，在政采云平台公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录、没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录的承诺。 | 参照投标声明书**(格式见附件1)**相关承诺内容。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款的认定按照财库[2023]3号文件规定执行） |
| 2 | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。**（格式见附件2）** |
| 3 | 具有独立承担民事责任的能力 | 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，**投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）扫描件**。 |
| 4 | 履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 签署具备履行合同所必需的设备和专业服务（技术）能力的承诺函**（格式见附件3）** |
| 5 | 信用记录 | 1.截止时点：开标后评标前。2.信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由**采购组织机构**在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。3.使用规则：投标人未被列入“信用中国”失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单；未处于“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。（以联合体形式投标时，联合体各方均须满足该条款） |
| 6 | 落实政府采购政策需满足的资格要求（联合体投标） | 本项目不接受联合体投标 |
| 7 | 必须符合法律、行政法规规定的其他条件 | 1.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，不得同时参加本项目投标。2.为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。3.投标（报价）文件相关承诺要求内容。（以联合体形式投标时，联合体各方均须满足该条款） |
| 8 | 投标供应商特定资格条件 | 无 |

**2、符合性审查内容：**应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询问，在政采云平台公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

|  |  |
| --- | --- |
| 投标文件 | 投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。 |
| “▲”实质性条款 | “▲”实质性条款必须满足招标文件要求。 |
| 串通投标 | 未出现财政部87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条规定的串通投标情形。 |
| 附加条件 | 投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。 |

**3、商务技术及价格评审：**

评标委员会以审标、询标为基础依据，对投标文件及投标人分别进行分析评议，由评委独立评议计分，取汇总后的算术平均值。

投标人的综合得分为商务技术部分、价格部分评分的总计（四舍五入法，保留两位小数），中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由高到低顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术商务得分由高到低排列。排名第一的投标人为中标候选人。

**三、定标办法**

评标结束后，采购人根据评标委员会提交的评审报告和推荐意见，对进入候选的投标人进行最终审查。终审后根据推荐的候选中标单位情况确定中标单位。最低报价不是中标的唯一保证。

整个评标过程应严格保密，评标委员会成员及工作人员应严格遵守纪律，不得泄漏任何评标信息。

**四、评标细则**

本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分。评标标准按以下内容及分值进行评审。

|  |  |
| --- | --- |
|  标项类别 | 分值 |
| 技术商务部分 | 70分 |
| 价格部分 | 30分 |
| 综合总分 | 100分 |

1、商务与技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算（小数点后保留2位），计算公式为：

商务与技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

2、投标报价得分采用低价优先法计算（小数点后保留2位），即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100

3、投标人综合得分＝资格及商务技术文件得分＋投标报价得分。

4、政府采购政策及优惠：

（1）根据财库〔2020〕46号、财库〔2022〕19号的相关规定，**在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。**在评审时对符合本办法规定的小微企业报价给予（10%）的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。中小企业参加政府采购活动，**投标文件中投标人必须提供《中小企业声明函》**，否则不得享受相关中小企业扶持政策。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（2）根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。享受政府采购支持政策的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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

（3）根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。”

**(注：供应商按要求提供以上材料，并对所提供材料的真实性负责。未提供以上材料的，均不给予价格扣除）**

1. **评分表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **打分项目** | **打分细则** | **分值** |
| **技术部分70分** | 1、根据供应商针对本项目提供的设计方案，系统架构的合理性和成熟度进行综合评分：①设计方案合理，系统架构成熟的得4.0-3.1分；②设计方案较合理，系统架构较成熟的得3.0-2.1分；③设计方案一般，系统架构一般的得2.0-0分。 | 4分 |
| 2、投标产品的技术指标全部满足采购文件要求的得33分。标“▲”符号的属于实质性要求，如负偏离或未响应均作无效标处理；标“★”的重要指标负偏离的每项扣0.75分，其他非重要指标负偏离的每项扣0.3分，最低扣至0分。**注：**重要指标必须按采购需求要求提供相对应的证明材料，评审时以所提供的资料为评分依据，不能提供的视为负偏离。 | 33分 |
| 3、根据本项目特点制定的实施组织方案，包括项目实施组织安排、工期计划统筹、沟通协调方案、供货方案、安装调试方案、安全保障方案等进行评分：①方案详实、内容完整、操作性可靠的得3.0-2.1分；②方案合理、内容常规、操作性普通的得2.0-1.1分；③方案粗糙、内容缺漏、操作性不可靠的得1.0-0分。 | 3分 |
| 1. 报告厅音响扩声系统：根据音响扩声系统详细计算及技术方案（包括布点图纸、系统图纸、EASE声场分析图（至少有250HZ、500HZ、1000HZ、STI等图）、效果图（至少3张））的完整性、科学性进行打分；

①方案详实、内容完整、操作性可靠的得4.0-3.1分；②方案合理、内容常规、操作性普通的得3.0-2.1分；③方案粗糙、内容缺漏、操作性不可靠的得2.0-0分。 | 4分 |
| 项目负责人具有网络规划设计师（省级及以上人社部门颁发的）、网络工程师（省级及以上人社部门颁发的）、电工作业证（省应急管理厅颁发的）证书的，每具备一本证书得1分，否则不得分，本项满分3分。注：项目负责人和项目成员不能为同一人；提供有效证书原件彩色清晰扫描件并加盖投标人公章，并提供近三个月内（2月、3月、4月）任意一个月投标人为其缴纳社保的证明文件，否则不得分。 | 3分 |
| 项目成员 (不含项目负责人)：团队成员具有信息系统项目管理师（省级及以上人社部门颁发的），网络工程师（省级及以上人社部门颁发的），二级建造师（机电工程专业）（省级及以上人社部门颁发的），系统集成项目管理工程师（省级及以上人社部门颁发的），电工作业证（省应急管理厅颁发的），每具备一本证书得1分，否则不得分，本项满分5分，且一人一证，若人员重复或同类证书则不重复计分。注：项目负责人和项目成员不能为同一人；提供有效证书原件彩色清晰扫描件并加盖投标人公章，并提供近三个月内（2月、3月、4月）任意一个月投标人为其缴纳社保的证明文件，否则不得分。 | 5分 |
| 7、根据投标人提供的培训计划、培训内容、培训期限和培训形式等方面进行评分。①方案详实、内容完整、操作性可靠的得3.0-2.1分；②方案合理、内容常规、操作性普通的得2.0-1.1分；③方案粗糙、内容缺漏、操作性不可靠的得1.0-0分。 | 3分 |
| 8、功能演示**（演示时间不得超过20分钟。）**公共广播功能演示1.通过手机APP进行随时随地对网络音箱、IP广播音箱进行播控功能，可实现单条内容推送、支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的IP广播音箱。满足得1分，不满足不得分；2.支持通过手机APP对网络音箱进行播放与语文、英语教材同步的内容，例如有：“课文朗读”、“文言文专区”或其他等内容。满足得2分，不满足不得分；多功能厅设备功能演示1.通过访问声光影平台在线音乐库进行在线下载音乐，并通过平板无线网络与声光影主机连接，并进行点播音乐文件，通过音频线连接扩声系统进行播音，同时控制2个音频视频定时或不定时播放同一画面及同一音乐。满足可得2分，不满足则不得分。2.声光影平台影像处理通过内置网口与声光影主机网口通过网线直连，实现声光影主机点播音乐后，影像主机根据对应音乐结构信息，实时调节视频速度、颜色以及特效节奏，自动(随机)选择内置的影像素材库需进行播放至显示系统。满足可得2分，不满足则不得分。3.声光影平台灯光控制，实现声光影主机点播音乐后，根据音乐结构调用对应灯光效果，并可实现通过平台同时控制2种以上模式的灯光管理。满足可得2分，不满足则不得分。4.为了方便后台人员智能化管理，要求所投大屏发布服务器可通过手机APP将文字或常用语推送给显示系统，并支持自动转成语音推送给主机输出到扩声系统播放。满足可得2分，不满足则不得分。 | 11分 |
| 9、供应商自2021年01月01日以来（以合同签订时间为准）的同类项目业绩，每提供一个得0.5分，最高得2分。（**需提供合同原件的扫描件，否则不得分**） | 2分 |
| 10、供应商针对本项目提供质保期承诺函，质保期超过三年的，每超过一年得1分，最高得2分（**需提供承诺函原件的扫描件，否则不得分**） | 2分 |
| **价格****30分** | 以合格投标人有效投标总报价中的最低价为基准价，基准价为满分。投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100（小数点后保留2位小数）。注：符合本章政府采购政策的，对报价给予的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 | 30分 |

**提示：**

**1、请各投标人根据本招标文件及评分标准的顺序编制电子投标文件并进行关联定位，如投标人的电子投标文件未能正确关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如作出对投标人不利的评审，由投标人自行承担。**

**2、投标人提交的所有投标文件、资料（包括所有证书、合同、报告等）都是准确、真实、合规的，如提供虚假资料，投标人需承担一切后果。**

**3、各投标人请将本采购项目评分索引表放在商务技术文件目录的前页，并将应得分值（客观分部分）准确自评，以方便评委进行更加优质、高效的评审。**

**4、投标供应商应在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“演示视频”，“演示视频文件”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。可采用以下两种方式其中一种送达（逾期送达或未密封将被拒收）：**

**①在投标截止时间前送交到开标地点；**

**②采用邮寄方式，邮寄公司统一采用顺丰（包裹外包装上请注明单位、项目名称、联系电话等信息，以便代理机构作接收登记工作），邮寄接收截止时间为投标截止时间前（邮寄地址：台州市建设咨询有限公司（路桥区花鸟巷188弄3号，联系人：黄先生，电话：18989631371））。注：邮寄送达请注意邮件的时效，务必在开标前一天或当天一早送达。**

1. **公开招标需求**

本次采购项目为蓬街镇中学智能化系统设备采购及安装项目，除采购文件明确推荐品牌外，欢迎其他能满足本项目采购需求且性能与所明确品牌相当的产品参加投标。具体采购清单及技术要求如下：

**一、项目概况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **简要技术要求** | **数量** | **单位** | **预算金额（万元）** |
| 1 | 蓬街镇中学智能化系统设备采购及安装项目 | 具体内容见采购清单及技术要求 | 1 | 项 | 200 |

## **二、基本要求**

**1．环境条件：**单相交流电：220V、50Hz；三相交流电：380V、50Hz。室内温度0～40℃；室外温度-10℃～50℃。

**2．技术标准和规范：**

1）所有施工和材料所涉及的设计标准规范（如产品标准、工程标准/规范（《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022、《智能建筑设计标准》GB50314-2015、《民用建筑电气设计规范》GB51348-2019、《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016、《综合布线系统工程验收规范》GB/T50312-2016、《安全防范工程技术规范》GB50348-2018、《安全防范工程通用规范》GB55029-2022等）、验收标准/规范等（《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2013、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015等））必须完全符合所有中华人民共和国的标准及规范。

2）投标人采用其它标准和规范时，应在投标文件中注明是采用何种标准，并应保证设备达到或优于国家规定的现行相关标准。

3）对国家规定有强制性规范或条例或认证要求的设备或材料，投标人提供的设备或材料应符合该类要求。

三、**商务需求及其它：**

1、“▲”符号为实质性响应内容，不允许负偏离。投标人必须做出满足或者优于原要求和条件的承诺，否则作无效标处理。标注“★”为重要指标。

2、为保证设备稳定运行、保障售后服务质量、保护甲方的合法权益，投标人及厂商必须保证：本项目所有设备原厂售后服务权益方名称为台州市路桥区蓬街镇中学。投标人提供的中标产品，必须符合本招标文件要求，投标人及厂商必须保证所有投标产品均为中华人民共和国境内（不含港澳台地区）合法销售的产品，并保证所有投标参数真实可信，有产品合格证书、保修卡。如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由中标人承担，同时承担以非法产品或虚假参数应标所带来的一切法律风险。

▲**3、质保期要求：提供整个项目不少于三年免费质保服务**（包含智能化系统的硬件设备）。质保期从项目最终验收合格之日起开始计算，在此保证期内，如在正常使用过程中出现的质量问题，供应商须负责免费维修或调换。质保期满后，成交供应商终身维护，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费。

**4、响应时间要求：**投标人能提供7×24小时电话服务；产品出现故障时，投标人需在1小时内响应，24小时内能提出解决方案；须至现场解决产品故障的，台州及附近地区4小时内，外地6小时内派人赴现场处理设备质量问题，24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购单位使用。

**5、交货时间：** 合同签订后120天内完成全部货物供货安装调试完毕并具备验收条件。

**6、****技术培训：**中标方应科学制定相配套的培训计划，对采购人的使用操作人员进行切实有效的培训，确保产品能良好地运作；在采购人指定场所进行安装、调试完成后，需中标方自备试件完成设备所有参数的测试，提供培训手册，并进行现场全过程操作培训。

**7、付款方式：**合同生效且具备实施条件后7个工作日内预付合同款项的40%，设备到场并经验货无误后10个工作日内支付合同款项的30%，完成供货、安装、调试试用**6个月**后并完成验收后且经通过结算审定后10个工作日内支付至合同结算价的100%，发票随付款进度一并提交。

**8、投标报价：**投标报价是指完成本项目所需的一切费用（包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、验收、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等一切费用）。投标人应承诺所有的设备满足技术完整性要求，如有线缆、附件等遗漏，影响设备安装和运行的，由投标人承担并负责解决。

**9、结算方式：**本工程工程量按实结算，全费用综合单价按投标人投标承诺一次性包死，结算时不作任何调整，工程量按审核后的实际完成工作量。

**10、**投标方在招标前可自行前往现场踏勘，以便充分了解现状和甲方需求，便于对项目做出合理规划，并在投标时给出合理化建议和设计，便于后期实施、维护。

**11、验收：**

（1）中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与货物的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对合同货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现合同货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。

（2）投标人应在投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。

（3）如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。

（4）验收费用由项目中标人承担。

（5）投标人文件中提供详细的验收方案。

# 采购清单及采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品规格** | **数量** | **单位** |
| **报告厅** |
| **1、LED显示系统（主要用于视频显示、具有高刷新、均匀性好、视角度宽、灰度高、自然化色彩还原等特点，可用于会议视频、图文显示，也可用作舞台表演的背景等）** |
| **1.1LED显示屏系统(显示屏净尺寸6.72m\*3.84m，屏体分辨率：3360\*1520,功耗：13278.72w）** |
| 1 | 户内全彩LED屏 | 1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1515黑灯；▲2.LED显示屏采用≤2.0mm点间距；（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）3.LED显示屏模组尺寸≥320mm\*160mm；4.LED显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力；5.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级；6.LED显示屏亮度可达到200-800CD/m²，可通过配套软件0-100%调节，设置亮度定时调节；7.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx,Cy之内；LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%；LED显示屏观看水平/垂直视角≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟；▲8.LED显示屏刷新频率≥4200Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）9.LED显示屏色温100K-20000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K；10.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤125W/㎡；★11.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料，PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚≥1.6mm，铜厚≥1盎司，TG≥150℃，PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级≤1级；（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）12.LED显示屏依据GB/T 5169.16-2017标准，测试温度在650℃，时间30秒，样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后30秒内熄灭，并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧，（PCB板、线材、电源、连接件）阻燃等级达到V-0等级；（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）13.LED显示屏在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2kpa条件工作状态下要求距离产品四周的1m处最大噪声声压<2db；14.LED显示屏符合具备抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰；★15.LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）★16.产为保证显示产品质量，大屏制造商需具备符合性GB/T 23001-2017 信息化和工业化体系要求认证，提供相关证明材料。★17.产品具备视觉健康认证证书、低蓝光认证证书； | 25.8048 | 平方米 |
| **1.2 控制设备以及配套设备** |
| 1 | 视频处理器 | 1.具备带载面积≥720万像素，最宽≥8192点，或最高≥4096点；2.具备输入分辨率≥1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率设置；3.具备≥12路千兆网口输出；4.具备对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放；5.具备≥3画面显示，位置、大小可自由调节；6.具备HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术；7.具备双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；8.具备RS232串口协议控制；9.具备亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节； | 1 | 台 |
| 2 | 控制传输服务器 | 1.通过移动端与电脑端软件进行互动，通过移动端扫描二维码方式与上大屏的电脑连接，可打开对应电脑的PPT等格式文档功能，支持PPT全屏、翻页等功能。（提供移动端软件播放PPT界面截图）★2.支持移动端与录播设备经过网络进行互联。支持微课录制功能。（提供微课录制功能界面截图佐证）3、支持放大镜放大局部功能，可对PPT中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。4、具备基本辅助工具，包括聚光灯、放大镜等，聚光灯大小及放大镜倍数通过移动端轻松可调。5、通过移动端与电脑端软件进行互动，通过移动端扫描二维码方式与PC电脑端连接。6、支持将现场情况通过拍摄方式，实时同步到现场PC电脑端（输出给大屏）放大显示。7、根据现场情况进行其他功能定制 | 1 | 套 |
| 3 | 大屏发布服务器 | 1.具有≥4×USB、≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×LAN、≥1×MIC-IN端口、≥1×LINE-OUT端口、≥1×DC端口、≥1×COM口；2.采用CPU配置等同或优于I5处理器（四核）；3.采用内存配置≥8GB；4.采用硬盘容量≥128GB；5.具有千兆网络接口（RJ45）；★6.支持通过手机APP进行信息推送，可将录音声音推送到广播系统终端进行播放或推送到主机输出到扩声系统播放。（提供功能界面截图佐证）★7.支持通过手机APP自定义编辑文字推送给LED大屏，并支持自动转成语音推送给广播终端设备播放或自动转成语音推送到主机输出到扩声系统播放。（提供功能界面截图佐证）8.支持推送常用语及文字信息发布。★9.支持自定义配置语音/文本的播放次数、播放音量调节、文本字幕滚动时长，支持设置文本颜色、大小，支持设置显示屏背景颜色。（提供功能界面截图佐证）★10.搭配发布服务器或发布电脑，可将重要文字信息推送到大屏上显示。（提供功能界面截图佐证） | 1 | 台 |
| 4 | 配电柜 | 1.额定功率：≥30kW，输出路数：≥9路；2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%；3.输出电压：单相220VAC；4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施；5.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式；6.具备单台、集群管理功能，采用RS485有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制；7.具备设置≥4组开关时间，支持每天定时通电和断电功能；8.具备通过PLC软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电；9.具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式；10.具备继电器回路整体上下电，也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电；11.内置避雷器，具有避雷防雷功能； | 1 | 台 |
| 5 | 输入设备 | 1）名称：输入设备2）参数：符合《安全可靠测评工作指南（试行）》要求、在安全可靠测评产品目录内，内存6G/512G硬盘存储/2G独显/刷新频率≥60HZ/23.8英寸显示器 | 1 | 台 |
| **1.3 辅材** |
| 1 | 辅材 | 室内钢结构设计,采用Q235B国标材料 | 1 | 项 |
| **会标屏（显示屏净尺寸：8.208m\*0.456m=3.7429m²，屏体分辨率：1728\*96)** |
| 1 | 双色横幅屏 | 像素结构：SMD2121，1R1G像素密度（≥44321Dots/m2）；颜色红/绿 像素间距≤4.75模组分辨率（≥2048Dots）；模组尺寸≥304（L）×152（W）×14（H）；模组重量（≤240g/块）；模组最大功耗（≤13.5W/块）光学参数显示屏亮度（≥750cd/m2）亮度均匀 ≥0.95水平视角（≥140°）垂直视角（≥130°）刷新（≥120Hz）电气参数峰值功耗（≤292W/m2） 供电要求 AC220-240V驱动方式 恒流驱动工作温度范围（℃） -10—40存储温度范围（℃） -20—40工作湿度范围（RH）无结露 10-60%存储湿度范围（RH）无结露 10-60%接口信号接口 HUB08 接口电源接口 VH4PIN | 3.7429 | 平方米 |
| 2 | 控制卡 | 适配范围 各种规格的单色，双基色LED显示屏软件功能 集群管理/多区域显示/多语言版本节目数量 支持≥128个节目，每个节目划分为16个区域区域类型 图文/ 字幕/动画/数字时钟/表盘/正负计时/温度/温湿度边框显示 节目流水边框/区域流水边框时钟显示 数字时钟/模拟时钟/正计时/倒计时通讯接口 100M网络，USB ，RS232，RS485显示接口 ≥2个50PIN传感器 温度传感器，温湿度传感器亮度调节 不小于16级亮度，支持定时调亮/手动调亮远程开关 支持定时开关机/软件开关机工作电压 +5V最大功率 ≤1W工作温度 -40℃-85℃二次开发 提供完整功能的DLL动态库配套软件 LED Player 6.0 | 1 | 张 |
| **LED条屏施工（含结构边框、施工材料）** |
| 1 | 辅材 | 主框架采用热镀锌方管焊接，焊点须打磨喷防锈漆处理。 | 1 | 项 |
| **2、舞台灯光、舞台幕布以及舞台机械系统（舞台宽\*深\*高=10\*7\*6M）** |
| **2.1舞台灯光系统** |
| **一顶光** |
| 1 | 固定染色灯 | 1.采用≥54×3W LED光源2.具备25°透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能3.具有RGB混色功能，3200-7200K色温调节功能，具有过温保护功能，支持NTC温度控测，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。4.具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。5.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。6.支持DMX控制通道数量为3/7通道。 | 6 | 台 |
| 2 | 影视灯 | 1.采用≥630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光源2.具有调光功能3.具有3200-6500K色温调节功能，CRI≥95，TLCI≥95。4.具有NTC温度控测功能。5.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。6.支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。 | 5 | 台 |
| **二顶光** |
| 1 | 固定染色灯 | 1.采用≥54×3W LED光源2.具备25°透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能3.具有RGB混色功能，3200-7200K色温调节功能，具有过温保护功能，支持NTC温度控测，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。4.具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。5.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。6.支持DMX控制通道数量为3/7通道。 | 6 | 台 |
| 2 | 影视灯 | 1.采用≥630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光源2.具有调光功能3.具有3200-6500K色温调节功能，CRI≥95，TLCI≥95。4.具有NTC温度控测功能。5.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。6.支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。 | 5 | 台 |
| **三顶光** |
| 1 | 固定染色灯 | 1.采用≥54×3W LED光源2.具备25°透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能3.具有RGB混色功能，3200-7200K色温调节功能，具有过温保护功能，支持NTC温度控测，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。4.具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。5.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。6.支持DMX控制通道数量为3/7通道。 | 6 | 台 |
| 2 | 摇头灯 | 1.采用≥400W LED模组，配备组合式光学透镜，具备≤4°-≥35°光束角度2.具备≥5种控制模式，具备≥23个通道，支持DMX512信号控制模式，RDM信号控制模式，主从控制模式（多台同步），带自走程序和声控模式3.具备≥1个颜色盘，内置≥8个颜色片+1个白圆，支持线性CMY+CTO混色系统4.具备≥1个固定图案盘，内置≥12个固定图案片+1个白圆5.具备≥1个旋转图案盘，内置≥7个玻璃图案片+1个白圆，每个玻璃图案可独立正反转6.具备≥2个棱镜，配备≥1个8棱镜+1个6排镜，每个棱镜可独立正反旋转7.具备≥1个独立雾化效果8.支持≥30Hz频闪效果，频闪速度可调9.配备≥2.8英寸触摸显示屏+按键操作，支持中英文双语操作系统,可倒转180°显示10.支持≥540°水平扫描，支持≥270°垂直扫描，采用16bit精度扫描，支持电子纠错11.支持非控台操作时，灯具遇意外触碰能自动复位至原位置 | 4 | 台 |
| **面光** |
| 1 | 影视灯 | 1.额定功率：≥250W； 16bit 65530 级精准调光；2.光源：≥200W COB；3.显色指数： ≥95；4.散热方式：静音无风机散热；5.灯珠寿命：≥50000h；6.无风机静音型；7.色温：2800K-6500K 可调；8.调光：0%-100%线性调光；9.光学角度：5°、10°、19°、26°、36°、50°可选；10.通道数量：2（单色）/4（双色）/9（四色）DMX通道。 | 10 | 台 |
| **3、外围设备及控制系统** |
| 1 | 控台 | 1.采用≥4G运行内存，等同或优于4核CPU处理器，配备≥15.6英寸高清触摸电容显示屏2.具备≥4个DMX512光电隔离输出口，支持物理固定输出≥2048个DMX512控制通道，可使用ART-NET扩展到≥8个输出口，可拓展≥4096个DMX512通道；具备≥1个百兆网口，支持TPC/IP协议高速传输，可于中控系统对接，并配备WIFI接收口，支持WIFI连接；（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）3.具备≥1个高品质麦克风输入口；具备≥1个高保真音频输出口；具备≥1个SD储存口，支持扩展；具备≥1个高清HDMI接口；具备≥4个供电USB接口，≥6个标准USB接口4.支持切割灯可视化触控操作；具备≥4个编码器拨盘转轮，支持调节灯具属性；具备≥1个黑场推杆，支持立即黑场5.支持双控台联机控制，一台出故障，另外一台无延时转换控制；支持有线、无线控制，可手机、平板软件及墙板远程控制（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）6.支持储存≥400个场景，多步场景无限制步数；支持储存≥200个节目，支持灯光秀编辑；具备≥10个素材分类，共可储存≥2000个素材；具备≥3个灯组类别，支持控制≥800个灯具（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）7.支持RDM远程识别灯具，支持配接完灯具可直接更改地址码和线路以及更改灯具键的位置8.支持APP功能，可对编辑好的场景和节目进行分类和排序，直接在手机上按控制流程显示（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）9.支持通过颜色板，快速调用颜色10.内置≥158个常用固定图形及≥31种曲线效果，支持通过参数修改图形及曲线效果11.支持同时加载≥60个图形特效，可随意组合；具备≥6种扇形模式，支持修改扇形效果12.支持一键灯光秀，内置音乐播放器，并支持自动生成音乐波形图功能；具备灯光秀填充模式，支持快速填充场景13.具备游标时间轴功能，实现灯光场景精准卡点触发和结束；支持定时触发节目和场景的运行和停止，支持控台定制开关机14.支持控台所有文件可备份到U盘；支持使用XML格式灯库；支持灯库可添加段集，快速选择属性特征 | 1 | 台 |
| 2 | 声光影主机 | ★1.内置智能音乐结构分析技术，实时生成音乐段落、节拍、速度、力度等数据信息,采用输出的音乐数据，实时生成控制指令,提供在线音乐库，用户能够自由选择自己喜欢的音乐并将其下载至设备上,内置声卡，具有音乐播放器功能，无需额外增加音乐播放设备。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）2.支持FLAC、WAV、MP3、ZG等多种格式的音频进行播放，最高支持24bit/48KHz解码，向下兼容。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）3.具有≥4路XLR输入和≥4路XLR输出，支持≥8段EQ调节，支持输入输出延时设置。4.具有≥1路RS485，≥1路RS232，最多可扩展至32路，可对第三方设备进行控制。5.具有≥2路USB2.0，支持音乐导入和数据备份。6.支持网络传输音频功能，最大可支持≥10进16出。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）7.具有中控平台功能，支持OSC、UDP、485、232协议，双向通讯，可实时反馈控制状态,配置平板控制软件（Android），可让用户进行高程度的客制化，支持UI界面、空间场景、操作功能的定制。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 1 | 台 |
| 3 | 影像处理器 | ★1.采用OSC控制协议与声光影主机无缝对接，能根据音乐结构信息，实时调节视频速度、颜色以及特效节奏,自带海量高清素材，支持上传和播放自制视频素材。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）2.具有≥1路USB3.0视频采集，支持画中画功能，最大支持≥4个窗口，可自定义每个窗口的分辨率。3.具有≥2路USB3.0素材导入接口。4.具有≥2路HDMI视频输出通道，支持全高清≥1920x1080P@60fps的视频输出标准。5.支持≥1路RCA音频采集和≥1路RCA音频输出。6.支持≥2路RJ45，连接至声光影主机。 | 1 | 台 |
| 4 | 灯光处理器 | ★1.可与声光影主机进行无缝对接，实现“光随声动”的联动效果。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）2.支持灯光控台信号录制功能，便于制作灯光特效。3.支持灯光平行控制切换，用户可主动切换至灯控台控制。4.具有≥2路DMX512输入，可接入主流灯控台。5.具有≥2路DMX512输出，共≥1024路灯光控制通道。6.最大支持≥12台设备接入，最大实现≥12288路灯光控制通道。 | 1 | 台 |
| 5 | 直通箱 | 1.配备高分断空气漏电开关，具有双重过载和短路保护功能，每路输出均配备了过载、短路以及漏电保护机制；2.内置≥12个继电器带控制，采用高品质铜镀镍材质；★3.支持多通讯协议，支持国际DMX512信号协议和ART-NET网络协议；（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）4.支持独立开关控制，每路独立开关设计，可实现单独控制，同时支持定时开启和关闭功能；5.支持多种操作方式，支持电柜主机物理按键手动开启每一路通断或灯光控台实时操作工作指令；6.配备2.8寸液晶显示屏（触模按键），可直观显示设备状态和参数；★7.支持智能互联，每路输出通道都具有电流电压测量功能，用户可通过手机和平板APP远程实时监控每路输出通道的电压、电流、功率、温度、湿度等参数；（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）8.支持≥12路×4kW额定功率输出，每个回路最大输出功率可达4kW； | 1 | 台 |
| 6 | 信号放大器 | 1.支持DMX512公母接口输入。 2.支持输入输出光电隔离。 3.支持8路独立放大驱动输出。 4.具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5.具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6.具备独立的LED信号指示。 | 2 | 台 |
| 7 | 配件 | 国产优质灯钩 | 30 | 个 |
| 8 | 配件 | 国产优质灯钩 | 46 | 个 |
| 9 | 配件 | 国产优质安全绳 | 65 | 条 |
| **4、舞台幕布系统（前期幕布设计尺寸为预估尺寸，需要后期设备安装好后测量最终的幕布长高尺寸深化最终的幕布数量）** |
| 1 | 拉幕机(铝合金) | 1.具备≥150rpm额定转速；减速比1:102.具备≥46.5NM额定扭矩3.具备≥1.2m/s对开速度4.具备≤50dB(A)运行噪音5.具备电动同步带驱动方式6.具备行程限位、机械限位保护装置 | 1 | 台 |
| 2 | 轨道(铝合金) | 1.安装类型：吊挂安装2.轨道尺寸：Xm3.铝合金轨道4.辅助配件：尼龙挂钩，安装码，带头车，同步带，传动箱，螺栓等5.配件包括：设备所需的所有辅助配件 | 11.2 | 米 |
| 3 | 拉幕机(铝合金) | 1.具备≥150rpm额定转速；减速比1:102.具备≥46.5NM额定扭矩3.具备≥1.2m/s对开速度4.具备≤50dB(A)运行噪音5.具备电动同步带驱动方式6.具备行程限位、机械限位保护装置 | 1 | 台 |
| 4 | 轨道(铝合金) | 1.安装类型：吊挂安装2.轨道尺寸：Xm3.铝合金轨道4.辅助配件：尼龙挂钩，安装码，带头车，同步带，传动箱，螺栓等5.配件包括：设备所需的所有辅助配件 | 11.2 | 米 |
| 5 | 杆体（固定吊杆） | 国产定制杆体 | 11.2 | 米 |
| 6 | 两路对开幕变频控制机箱 | 1.具备电机信号线-管型冷压端子接线接线方式；2.具备≥1个AC220V电源输入，级数L+N+E；带绿电源输入指示灯；≥1个AC220V电源输出，级数-3P+E；3.具备≥2\*1.1KW功率输出；4.具备≥1个DC24V电源输出口(备用）；≥1个以太网端口(备用）；5.具备≥1个DC24V电机限位线接口；≥1个DC24V遥控接口；支持≥100米内无障碍控制；≥4个C24V控制按钮；≥1个DC24V急停按钮；≥1个DC24V切换开关；6.具备≥1个12点输入/8点输出可编程控制器(PLC)I/O；7.支持≥6个可编程控制器(PLC)I/O扩展模块；8.具备≥10/100 Mbit/s数据传输速率；9.具备≥2路变频控制输出路数。 | 1 | 台 |
| 7 | 幕布（金丝绒） | B1级阻燃处理 | 50.4 | m2 |
| 8 | 幕布（金丝绒） | B1级阻燃处理 | 16.8 | m2 |
| 9 | 幕布（金丝绒） | B1级阻燃处理 | 273 | m2 |
| 10 | 幕布（金丝绒） | B1级阻燃处理 | 91 | m2 |
| 11 | 幕布（金丝绒） | B1级阻燃处理 | 273 | m2 |
| **工程施工部分** |
| 1 | 舞台机械 | 定制 | 1 | 项 |
| **5、扩声系统（满足会场的扩声声压级需求，保证会场声音清晰、高保真；确保无电流声、无飞麦等不良现象）** |
| 1 | 线阵音箱 | 1.采用两路三单元设计，采用≥两只8寸低音单元和≥一只3寸压缩高频驱动器构成。2.采用等同或优于0°~10°的专业化吊挂系统。3.标称阻抗：低音≤8Ω，高音≤8Ω。4.频率范围等同或优于55Hz-20KHz。5.额定功率≥低音500W，高音100W。6.灵敏度≥104dB/W/m。★7.水平覆盖角(-6dB)≥110°、垂直覆盖角(-6dB)≥10°。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）8.采用平面波导技术，达到最佳的动态效果和瞬态响应，高频垂直覆盖角度精确的控制在10°内，以及110°水平恒定指向控制，提高观众覆盖率。 | 8 | 只 |
| 2 | 支架 | 线阵音箱支架 | 2 | 套 |
| 3 | 支架 | 葫芦架支架 | 2 | 套 |
| 4 | 专业功放 | 1.采用FIR处理器，基于第五代SHARC处理器ADSP-215XX系列，具有高阶FIR加速处理能力，可使扬声器相位一致，降低扬声器之间的梳妆滤波。2.最新数字功放线路，功放效率≥96%，HiFi 级音色；具有短路、开路、过热、过载、直流、超音频电路保护功能。3.内置≥96kHz采样频率的≥40位浮点DSP芯片处理器，确保高精度音频处理。具备≤2.6毫秒的模拟到模拟输出延迟（含1毫秒的延迟峰值限制器），其中输入可用延迟≥200毫秒，输出可用延迟≥10毫秒。4.集成主动分频、延时处理、EQ调节和均衡设置功能。5.输出功率（1KHz,<0.05%THD）： 8Ω：4×1300W；4Ω：4×2200W；2Ω：4×2000W。6.性能参数：总谐失真(20Hz-20kHz为1W)：<0.1%；总谐失真(1kHz和1dB以下限幅)：<0.05%；信噪比：>120dB；频率范围(功率带宽+/-0.1dB)：10Hz-34kHz ；阻尼系数：>500。 | 2 | 台 |
| 5 | 专业音箱 | 1.采用≥10寸中低音钕磁喇叭单元和1只44mm压缩钕磁高音单元。2.精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。3.阻抗≤8Ω4.频响等同或优于45Hz-20kHz5.额定功率≥300W6.灵敏度≥98dB/W/M7.水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥70° | 4 | 只 |
| 6 | 支架 | 定制 | 4 | 只 |
| 7 | 专业功放 | 1.采用≥4.3英寸电容触摸屏，图形操作界面。2.支持PC客户端对设备进行管控：实时查看系统设备信息、设备状态，设置设备参数（IP地址、设备名称、EQ参数）。3.支持话筒广播语音与网络背景音乐混音，可设置背景音乐混音音量。4.内置≥4路网络音频解码模块，内置数字功放，≥700W×4定阻4欧功率输出，≥500W×4定阻8欧功率输出。5.支持功放短路、过载、过热保护功能，具有LED状态提示。★6.具有≥4进4出音频矩阵功能，触摸屏可进行4X4任意矩阵切换和混音输出。（提供功能界面截图佐证）7.具有≥4进4出禁音使能开关，可独立调节每个通道音量。8.通过动态图形实时显示≥4通道信号强度。9.内置DSP音频处理器，具有≥4路数字限幅器功能，具有≥4路输出信号分频处理，对高通频率、低通频率、类型、Q值、段数进行调节。★10.具有≥4路均衡器，每路支持≥8段EQ调节，支持对设备的EQ频率、增益、带宽、类型进行调节。（提供功能界面截图佐证）★11.具有≥8个场景预存功能，可选择加载场景或者保存当前参数到指定场景。（提供功能界面截图佐证） | 1 | 台 |
| 8 | 专业音箱 | 1.采用≥1只6.5寸低音单元，≥1只1寸钕磁高音单元组成。2.二分频设计，高品质滤波元器件调试，高音通透明亮，中频圆润清晰，低频丰满低沉富有弹性。3.一体冲压成坚硬厚实的刚性保护网罩，并覆盖了高透声率声学网布，保护喇叭增加使用寿命。4.标称阻抗≤8Ω5.额定功率≥120W6.灵敏度≥95dB7.水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥90°8.频率范围(-10dB)等同或优于80Hz-20kHz | 2 | 只 |
| 9 | 专业功放 | 1.采用网络数传协议，内置≥2路网络数传通道，支持远距离音频传输；集成DSP音频处理功能，具有≥15段参量均衡器、限幅器、噪声门、高低通滤波器、通延时功能，通道延时可设置时间等同或宽于0~2000ms；软件可根据现场延时距离自动计算需要的延时时间。（提供功能界面截图佐证）2.支持切换音频输入模式：包括混音输入模式、网络音频输入模式、本地音频输入模式；同时具有数模备份（网络优先模式下，优先播放网络音频，当网络音频断开，自动切换为模拟音频）、模数备份两种模式（模拟优先模式下，优先播放模拟音频，当模拟音频断开，自动切换为网络音频）。（提供功能界面截图佐证）3.内置多种工作模式：包括定阻、定压和桥接，可自由切换以满足不同用户需求；定阻模式支持16欧、8欧、4欧；桥接模式支持16欧、8欧；定压模式支持70V；最低支持4欧负载。4.集成设备监控状态功能，实时显示各通道工作状态、温度、功率、实时电压、电流、市电电压、市电电流、通道音量、音频输入模式状态。（提供功能界面截图佐证）5.输入灵敏度提供≥2档设置：包括1V/2V。6.支持多设备级联，可远程监控多台设备使用状态及控制设备。7.配备智能削峰限幅器，确保功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。8.采用开机软启动设计，防止开机时向电网吸收大电流，避免干扰其他用电设备。9.具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇功能。10.具有集中控制功能，支持软件远程调节音频大小、通道切换、开关机及多设备控制，还可通过网络对接中控系统，实时显示设备使用状态、温度、功率、电压、电流信息，并支持控制功放开关机与调节音量大小。11.输出功率：立体声8Ω：≥200W×2；立体声4Ω：≥400W×2；桥接16Ω≥400W，桥接8Ω≥750W。 | 1 | 台 |
| 10 | 专业音箱 | 1.阻抗≤8Ω2.频响等同或优于60Hz-20KHz3.额定功率≥300W4.灵敏度≥98dB/W/M5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°6.高音≤1.4"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1 | 2 | 只 |
| 11 | 专业功放 | 1.采用网络数传协议，内置≥2路网络数传通道，支持远距离音频传输；集成DSP音频处理功能，具有≥15段参量均衡器、限幅器、噪声门、高低通滤波器、通延时功能，通道延时可设置时间等同或宽于0~2000ms；软件可根据现场延时距离自动计算需要的延时时间。（提供功能界面截图佐证）2.支持切换音频输入模式：包括混音输入模式、网络音频输入模式、本地音频输入模式；同时具有数模备份（网络优先模式下，优先播放网络音频，当网络音频断开，自动切换为模拟音频）、模数备份两种模式（模拟优先模式下，优先播放模拟音频，当模拟音频断开，自动切换为网络音频）。（提供功能界面截图佐证）3.内置多种工作模式：包括定阻、定压和桥接，可自由切换以满足不同用户需求；定阻模式支持16欧、8欧、4欧；桥接模式支持16欧、8欧；定压模式支持70V或100V；最低支持4欧负载。4.集成设备监控状态功能，实时显示各通道工作状态、温度、功率、实时电压、电流、市电电压、市电电流、通道音量、音频输入模式状态。（提供功能界面截图佐证）5.输入灵敏度提供≥2档设置：包括1V/2V。6.支持多设备级联，可远程监控多台设备使用状态及控制设备。7.配备智能削峰限幅器，确保功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。8.采用开机软启动设计，防止开机时向电网吸收大电流，避免干扰其他用电设备。9.具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇功能。10.具有集中控制功能，支持软件远程调节音频大小、通道切换、开关机及多设备控制，还可通过网络对接中控系统，实时显示设备使用状态、温度、功率、电压、电流信息，并支持控制功放开关机与调节音量大小。11.输出功率：立体声8Ω：≥500W×2；立体声4Ω：≥850W×2；桥接16Ω：≥1000W；桥接8Ω：≥1500W。 | 1 | 台 |
| 12 | 专业音箱 | 1.超低频音箱，采用≥一只18寸超低音喇叭。2.标称阻抗≤8Ω3.频率范围：等同或优于35Hz-200Hz4.功率≥800W5.灵敏度≥98dB (1M/1W) | 2 | 只 |
| 13 | 专业功放 | 1.双通道大功率专业数字功放；2.功放有直流、短路、过载、过热保护；3.采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术；4.支持灵敏度≥1V/2V可选择切换，XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出；5.输出功率（1KHz/THD≤1％）：连续功率：立体声8Ω×2：≥2\*1200W；立体声4Ω×2：≥2\*1900W；立体声2Ω×2：≥2\*3200W；桥接16Ω：≥2400W；桥接8Ω：≥3800W；桥接4Ω：≥6400W；6.电压增益 (@1KHz)：≥41dB7.频率响应(@1W功率下）：等同或优于20Hz～20kHz/+3~-1dB8.THD+N(@1/8功率下）：≤0.01％9.信噪比 (A计权)：≥105dB | 1 | 台 |
| 14 | 无线话筒 | 1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。（提供软件界面截图证明）6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。★7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。 | 2 | 套 |
| 15 | 无线话筒 | 1.频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线头戴话筒。3.采用独有数字U段传输技术，pi/4-DQPSK调制方式。4.采用独有的加密方式进行音频传输。5.采用独有的ID码导频技术，可防止出现串频干扰。6.具有混响、高中低音调节。7.具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。8.具有一键静音功能。 | 1 | 套 |
| 16 | 无线话筒 | 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥8路平衡输出、≥2路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。2.具有≥1台接收主机、≥8台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。★3.接收机前面板具有≥8个LCD 显示屏、≥8个编码旋钮、≥8个频率扫描实体按键、≥8个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥2个LINE-OUT接口、≥8个XLR-OUT接口、≥8个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C 充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）4.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。（提供软件界面截图证明）6.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。7.接收机具有≥8个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。8.桌面式发射机配置≥1颗容量2400mAh的锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长≥60小时。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 1 | 套 |
| 17 | 演讲话筒 | 1.采用柱极式电容麦克风设计，具有良好的束状特性。2.接口：平衡式XLR接口；方向特性：束状3.支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。4.幻象供电：≥+48V5.两只话筒含双咪杆支架 | 1 | 套 |
| 18 | 天线分配器 | 1.提供≥2进≥8出的天线信号分配器设备。2.简化天线装配工程，提升接收距离及效能。3.两路天线信号接收到分配器的天线输入端。4.两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。 | 2 | 台 |
| 19 | 话筒天线 | 1.射频频率范围：优于450-950MHz2.驻波比：≤2.03.输入阻抗：50Ω4.放大器底噪：＜3.6dB5.增益：18db(典型)6.极化方式：垂直7.前后比：≥25dB8.指向性：≥180度指向 | 1 | 套 |
| 20 | 数字调音台 | 1.具有≥10.1英寸1280x800电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。2.具有≥17个电动推子，电动推子可操控：≥1个LR主声道推子、≥16个通道推子。3.支持中英文界面切换，且无需重启。4.内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV音频格式。5.内置≥16个通道独立的反馈抑制器，内置≥16路自动混音（增益共享型）。（提供功能界面截图佐证）6.具有≥2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。7.支持iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥8个终端同时控制。8.可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。9.每个输入通道具有≥4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。（提供功能界面截图佐证）10.每个输出通道具有≥8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。（提供功能界面截图佐证）11.模拟输入≥24CH ( MIC/Line)；输出通道支持L/R、10BUS、HeadPhone(L/R)，10BUS混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）。12.支持≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；支持32个PEQ模式存储。13.内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。14.支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。15.接线方式：平衡式输入、输出卡侬。16.支持≥8个推子编组、≥8个用户自定义按键、≥4个快速静音组按键。17.具有面板锁定按键，防止误操作。 | 1 | 台 |
| 21 | 音频处理器 | 1.后面板具有≥12路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥12路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 1 | 台 |
| 22 | 抑制器 | 1.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。★2.前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR公座+2路TRS公座模拟输出、≥1个RJ45接口；网络通道：具有≥2路网络音频传输输入通道，≥2路网络音频传输输出通道，实现远距离传输。（提供设备接口图佐证）3.设备具有编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。4.具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。5.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。6.支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。7.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能界面截图佐证） | 1 | 台 |
| 23 | 电源管理器 | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。3.单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4.输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座。5.具有不小于1路USB接口。 | 2 | 台 |
| 24 | 电源管理器 | 1.支持不小于8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器：多用途电源插座。4.具有一路及以上USB输出接口。 | 2 | 台 |
| 25 | 数字播放器 | 1.专业无损数字播放器是一个取代CD机和声卡播放器的高端音响播放解决方案。2.可通过SD卡、U盘、PC等多种存储进行选择。3.可对APE,FLAC,WAV,MP3,WMA等多种格式的音频进行播放，最高支持≥24bit/96KHz解码，向下兼容。 4.≥96khz/24位采样率，支持Windows电脑,苹果电脑，安卓手机,苹果手机等系统连接。5.≥5英寸TFT真彩屏显示。6.支持手机通过WIFI连接播放器，进行无损无线的播放。7.多种接口输出。支持莲花座、XLR平衡模拟输出，同轴、光纤、AES3数字输出。8.支持自定义歌曲编组保存，编曲播放。≥12组播放清单，每组清单可编程≥100首歌按顺序播放。9.支持列表顺序，列表循环，单曲循环，列表随机播放。10.歌曲播放控制，全部支持快捷按键直接控制。 | 1 | 台 |
| **6、矩阵切换系统** |
| 1 | 无缝高清矩阵切换器 | 1.设备具备≥8路HDMI输入接口，≥8路HDMI输出接口，并支持快速切换；2.输入、输出接口支持HDMI1.4标准，分辨率支持≥4K；色彩空间支持RGB4:4:4，YCbCr4:4:4，YCbCr4:2:2；3.输入内置≥7种EDID，支持自定义EDID；4.支持断电记忆功能，以及支持待机、低功耗候命；5.支持双向串口控制、面板按键控制，可选配网口控制。 | 1 | 台 |
| **7、中控管理系统（可以集中管理会场的设备，具有操作智能化、人性化等特点）** |
| 1 | 网络中控主机 | 1.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。2.主机具备≥4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/0控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。3.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。4.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。5.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。6.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。7.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。8.支持≥2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）★9.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）★10.产品具有≥2种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）投标产品具有中国环境标志（Ⅱ型）产品认证证书,提供证书复印件。 | 1 | 台 |
| 2 | 控制器 | 1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。4.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。5.具有键盘锁（LOCK）功能。6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。 | 1 | 台 |
| 3 | 便捷式输入设备 | 1.ARM 架构 核心数≥八核,大核单核最高主频≥2.8 GHz,RAM≥8GB；2.ROM≥128GB,支持TF卡（micro-sd）扩展，可支持≥512GB卡容量；3.操作系统Android 10.0/Harmony 2及以上；4.11.0英寸≤屏幕≤12.0英寸,分辨率≥2560\*1440；5.电池典型值容量≥8000mAh，视频连续播放时间≥10小时；6.Type-C接口、pogo-pin接口,支持802.11 a/b/g/n/ac/ax无线协议；7.内置扬声器≥4个,支持4G及以上全网通，支持插SIM卡接入网络。 | 1 | 台 |
| 4 | 路由器 | 3000M双频全千兆Wi-Fi6无线路由器，双核1.3Ghz旗舰主芯片配置，支持双WAN冗余和叠加，推荐带机60台终端，无线:双频2976mbps;有线:1个千兆WAN口+4个千兆LAN口，5根高增益天线，信号强劲。 | 1 | 台 |
| **8、会议录播（主要用于会场录制和直播）** |
| 1 | 录播主机 | 1.内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。★2.具备≥6路HDMI信号输入接口，全HDMI接口视频≥4K分辨率画面采集，具备≥1路Type-C接口采集画面，≥1080P分辨率采集画面。具备≥4路HDMI信号输出接口，其中≥2路4K分辨率以及音频同时输出；其他≥2路HDMI输出口具备自定义通道画面输出。具备≥1路3.5mm音频接口以及≥2路凤凰端子采集音频；≥1路3.5mm音频接口以及≥2路凤凰端子输出音频。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）★3.具备≥3路RS-232凤凰端子接口和≥1路RS-485凤凰端子接口，其中≥1路RS232和≥1路RS485带12V电压供电，可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电；具备≥5路USB接口，用于接U盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台；具备≥1路802.3ab 1000Base-T千兆RJ45网络接口，≥1路光纤接口，支持IPv4地址和IPv6地址。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）4.设备可实现≥8路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥6路资源画面合成输出≥4K分辨率PGM画面。5.具备嵌入式导播控制台，可实时预览≥9路画面，≥1路PGM画面预览和≥8路资源通道预览，≥9路视频流同时录制，录制的文件格式支持MP4、AVI、MOV、FLV、TS和MKV格式。具备独立录制功能，各路录制可自由绑定音频通道，可独立录制控制。6.异常修复：具备供电异常导致的损坏的视频文件可进行文件修复，修复的文件格式包括但不限于MP4、AVI、MOV、FLV和MKV视频封装格式。7.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能，将语音转写成文本并自动生成字幕文件。8.具备软件中控，在录播管理界面填写好中控指令，即可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持对接私有云平台服务器。对接成功后，云平台可对设备进行统一的管控，方便对多台录播设备进行管理。9.音视频互动模式下，可实现HDMI输出主会场和分会场的画面，当主会场开启辅流共享时，主会场和分会场的HDMI接口都输出主会场的电脑课件内容；主会场不开启辅流共享时，主会场的HDMI接口输出主会场的电脑课件内容，分会场的HDMI接口输出分会场的电脑课件内容。10.加密录制：可实现对录制文件加密录制，≥2种加密方式；可实现对录制视频进行加密操作或通过可配置多个加密狗对录制文件进行加密；加密视频需使用解密播放器进行播放，需使用U盾或密码对加密视频进行授权播放。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）11.具备用户模式和高级模式设置。用户设置：支持一键设置超高清、高清，标清，流畅四个等级；高级设置：可自定义分辨率、码率、帧率。码率支持256kbps~20Mbps，支持动态编码以及静态编码选择；支持自定义分辨率，不同分辨率比例设置，包括9:16、16:9、32:9设置，支持≥4K分辨率。12.音频编码支持多种格式，支持AAC、PCM、G.711A、G.711U、ADPCM格式，音频采样率支持48K、44.1K、8K。提供音频管理功能，支持音频混音管理，对≥5路音频输入混音设置以及每路通道音量大小单独控制。 | 1 | 台 |
| 2 | 摄像机 | 1.高清摄像机具备30倍光学变倍镜头，并支持16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。2.镜头焦距 f4.42mm ~ 132.6mm, F1.8 ~ F2.8。3.支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50分辨率，支持输出帧率60帧/秒。4.支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。5.支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量255个，预置位精度：0.1°。6.水平视场角：60.7°~2.28°；支持水平转动范围：-170°～+170°，垂直转动范围：-30°～+90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。7.支持先进的2D、3D降噪技术。8.内置AI技术和行人重识别技术，支持与会人员自动框选，发言人员自动跟踪。9.内置双麦克风阵列；支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。10.支持PoE供电。11.具备≥1路HDMI输出接口、≥1路3G-SDI输出接口、≥1路USB3.0输出接口，具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口。 | 2 | 台 |
| 3 | 摄像机 | 1.高清摄像机具备20倍光学变倍镜头，并支持16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。2.镜头焦距f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数F1.8 ~ F2.8 。3.支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50分辨率，支持输出帧率60帧/秒。4.支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。5.支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量255个，预置位精度：0.1°。6.水平视场角：60.7°～3.36°；支持水平转动范围：-170°～+170°，垂直转动范围：-30°～+90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。7.支持先进的2D、3D降噪技术。8.内置AI技术和行人重识别技术，支持与会人员自动框选，发言人员自动跟踪。9.内置双麦克风阵列；支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。10.支持PoE供电。11.具备≥1路HDMI输出接口、≥1路3G-SDI输出接口、≥1路USB3.0输出接口，具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口。 | 1 | 台 |
| **9、周边设备** |
| 1 | 电源插头 | 16A三脚插头GNT-16 | 5 | 个 |
| 2 | 多媒体地插 | 弹起式/2个卡侬口 | 2 | 个 |
| 3 | 音箱地插盒 | 弹起式/2个欧姆头 | 1 | 个 |
| 4 | 操作台 | 双联 | 1 | 套 |
| 5 | 高清线 | 10米 | 3 | 根 |
| **10、辅助材料** |
| 1 | 音频连接线 | 5米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 1 | 根 |
| 2 | 音频连接线 | 5米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 10 | 根 |
| 3 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 12 | 根 |
| 4 | 音频连接线 | 5米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公） | 2 | 根 |
| 5 | 音频连接线 | 5米音频连接线：6.35话筒插头-空 | 4 | 根 |
| 6 | 水晶头 | 超六类水晶头，100个一盒 | 2 | 盒 |
| **11、机房建设（控制室）** |
| 1 | 服务器机柜 | 1.名称:服务器机柜2.规格:600\*1000\*2000 | 4 | 台 |
| 2 | 机柜PDU | 1.名称:机柜PDU2.规格:10A 12位3.安装方式:明装 | 4 | 个 |
| 3 | 工业连接器 | 1.名称:工业连接器 | 4 | 个 |
| 4 | 接地专用40\*4紫铜排 | 接地专用40\*4紫铜排 | 50 | 米 |
| 5 | 绝缘子固定桩 | 绝缘子固定桩 | 20 | 个 |
| 6 | B级防雷器 | B级防雷器 | 1 | 个 |
| 7 | C级防雷器 | C级防雷器 | 1 | 个 |
| 8 | 接地线ZR-BVR-6mm²（双色） | ZR-BVR-6mm² | 20 | 米 |
| 9 | 静电地板 | 600\*600，地板安装标高300mm，,含横梁、支架等安装附件 | 25.2 | ㎡ |
| 10 | 静电地板支架 | 配套 | 25.2 | ㎡ |
| 11 | 等电位联结箱 | 等电位联结箱 | 1 | 套 |
| 12 | 智能化配电箱 | 详设计 | 1 | 套 |
| **网络系统** |
| **校园网** |
| 1 | 24口汇聚交换机 | 1）名称：24口汇聚交换机2）参数：1、设备性能：交换容量≥2.4Tbps，转发性能≥460Mpps；2、硬件规格：固化千兆SFP光端口≥28个、千兆Combo电端口≥4个、万兆SFP+端口≥8个。 | 3 | 台 |
| 2 | 核心交换机 | 1）名称：核心交换机2）参数：1、硬件架构：主控槽位≥2、业务槽位≥3；2、★交换容量：交换容量≥160Tbps、包转发率≥36000Mpps，提供官网公开链接和截图证明；配置要求：双主控，双电源模块,1块24个千兆以太网电接口+20个千兆以太网光接口+4个万兆以太网光接口板卡 | 1 | 台 |
| 3 | 千兆光模块 | 1）名称：千兆光模块2）参数：千兆光纤接口模块（1310nm），10km | 7 | 对 |
| 4 | 室内吸顶AP | 1）名称：室内吸顶AP2）参数：1.工作模式:采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式；2.协商速率 :整机协商速率≥2.975Gbps；接口设计:固化接口数≥2个，包括1个2.5G光口，1个10M/100M/1000M电口； | 19 | 台 |
| 5 | 室内高密AP | 1）名称:室内高密AP2）参数：1.工作模式：采用三频八流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式；2.整机协商速率：整机最大速率≥8.4Gbps；3.接口设计：≥2个接口，其中1个100/1000M/2.5G/5G电口，1个10M/100M/1000M电口； | 1 | 台 |
| 6 | 无线控制器 | 1）名称：无线控制器2）参数：1.支持常规AP最大数量≥1442.集中转发性能≥10Gbps3.配置≥8个千兆电端口，≥2个2.5GE端口，≥2个万兆SFP+光端口，配置20个license授权4.为了满足设备的稳定性，要求所投产品支持双电源冗余供电 | 1 | 台 |
| **设备网** |
| 1 | 48口POE交换机 | 1）名称：48口POE交换机2）参数：1.交换容量≥430Gbps，转发性能≥140Mpps；（以官网最小值为准）2.硬件规格：千兆电口≥48个，万兆SFP+端口≥4个，支持802.3af/PoE、802.3at/PoE+供电标准，工作环境温度-5℃～45℃； | 1 | 台 |
| 2 | 48口交换机 | 1）名称：48口交换机2）参数：1.交换容量≥430Gbps，转发性能≥87Mpps；（以官网最小值为准）2.硬件规格：千兆电口≥48个，千兆SFP光口≥4个，工作环境温度：-5℃～45℃； | 1 | 台 |
| 3 | 24口汇聚交换机 | 1）名称：24口汇聚交换机2）参数：1.★设备性能：交换容量≥2.4Tbps，转发性能≥460Mpps，以官网最小值为准，提供官网公开链接和截图证明；2.★硬件规格：固化千兆SFP光端口≥28个、千兆Combo电端口≥4个、万兆SFP+端口≥8个，提供官网公开链接和截图证明； | 3 | 台 |
| 4 | 核心交换机 | 1）名称：核心交换机2）参数：1.硬件架构：主控槽位≥2、业务槽位≥3；2.★交换容量：交换容量≥160Tbps、包转发率≥36000Mpps，提供官网公开链接和截图证明； 配置要求：双主控，双电源模块,1块24个千兆以太网电接口+20个千兆以太网光接口+4个万兆以太网光接口板卡 | 1 | 台 |
| 5 | 千兆光模块 | 1）名称：千兆光模块2）参数：千兆光纤接口模块（1310nm），10km | 5 | 对 |
| **公共广播系统** |
| **一、广播中心机房主控设备** |
| **主机服务器** |
| 1 | 控制主机 | 1.工控机箱设计，采用≥17.3英寸电容触摸屏，支持部署银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)V10。2.配置国产处理器要求满足≥8核处理器（参考兆芯KX-U6780A处理器）；≥1×256G M.2固态硬盘；≥1×8G DDR4内存。3.抽拉式键盘鼠标设计。4.具有≥1×VGA接口、≥1×DVI接口、≥2×LAN接口、≥6×COM RS232接口（COM3/4支持RS232/RS485）、≥4×USB2.0接口、≥4xUSB3.0接口、≥1×PS/2接口、≥1×MIC IN接口、≥1×LINE OUT接口、≥1×LINE IN接口、≥1×TRIGGER INPUT接口。5.具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行。 | 1 | 台 |
| 2 | 数字化IP网络广播客户端管理软件 | 1.后台有多种登录方式，包括账户密码、PIN码、图案密码，可设置登录错误次数限制，可自定义锁定时间。2.平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。3.后台可对终端进行≥10段均衡器调节，保存为模板后方便选择，并可应用到其他终端。4.具备电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，在地图上可实时查看终端状态，实时显示设备状态；支持GIS地图功能，支持一键广播。5.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/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。6.支持遥控配置功能，可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务，支持配置≥20个按键任务，可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源信息，播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。7.具有多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语八种语言切换，支持不同国家语种运用。8.后台功能模块自定义；首页入口自由配置。可自定义界面模式，包括经典模式、简约模式。9.具有资源共享功能，用户可以自定义共享权限，可共享分组管理、定时打铃、定时任务、定时巡更、一键报警任务、云播音室、媒体库。10.具有节假日图文推送的功能，并为用户提供了自定义设备图文展示的选项。11.具有4×100级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级）,满足各种优先级任务自动调度。★12.具有系统状态（可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测）、终端状态（CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相识度）的系统检测功能，支持一键导出报告。（提供功能界面截图佐证）13.具有系统小助手，实现操作手册、模块说明、任务提醒、意见反馈的快捷查看。14.支持用户自定义大数据面板科技仓模式下方的展示标语，展示标语可设置为静态或动态形式。15.系统具有抗丢包功能，采用了数据冗余编解码算法，实现在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，可支持≥37.5%丢包率。16.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。17.定时打铃支持任意条数的定时任务在本方案或跨方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。支持一键方案调配功能，可以实现一键调课功能，支持批量一键修改打铃铃声，支持时模式、日模式、周模式、月模式和年模式。18.支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。★19.用户可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。（提供功能界面截图佐证）20.具有定时插播模式，可设置执行时间点范围、间隔时间，批量自动生成打铃任务。21.具有启用考试模式功能，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。考试模式下，数模备份能进行相互切换，出现断网、断电的异常情况下，系统采用实时系统监测及设备自检技术，听力备份切换延时＜0.03秒，实现无卡顿、无丢字、无延时的考试听力备份效果。22.具有一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统，具有音频相似度（DTW）检测技术，可逐个终端自动比对回传的数据与任务播放的数据，并将比对结果输出报告。23.具有终端列表的导入/导出功能，定时打铃的导入/导出功能，终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。24.支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。25.具有任务回收站，支持将删除的定时打铃或定时任务放置在此模块中，可实现一键恢复/删除操作。26.支持接入≥6路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能，提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区域、遮挡报警、徘徊行为检测监控功能，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。27.具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项，并允许用户调节背景音的音量强度。28.平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括语音播控台、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。29.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B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。30.支持部署于LINUX操作系统，支持部署于国产操作系统，与国产操作系统完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求。★投标的数字化网络广播系统服务平台与国产芯片处理器和国产操作系统完成兼容性测试，能够达到兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求。（需提供与国产芯片处理器产品兼容互认证证明报告复印件加盖投标人公章） | 1 | 套 |
| 3 | IP广播安卓APP软件 | 1.支持广播功能，支持快捷广播、录音广播、文本广播、媒体广播、采集广播，通过手机自带的音量按键控制任务的音量。2.支持快捷广播功能建立喊话，可对指定终端或分组进行喊话，可实时调节音量。3.支持语音推送(录音)，可以通过发送一条语音的模式进行广播。4.支持采集广播，可采集手机当前正在播放的音频进行广播播放。5.支持TTS文本转语音功能，支持文本转语音，可调整1-10语速、循环次数、选择语音包(男/女)。★6.支持文本广播任务的发起，以及文本拍照识别文字或者图片识别文字进行播放功能的使用。（提供功能界面截图佐证）★7.支持今日任务的查看，支持时间筛选选择对应日期的任务列表查看，支持正在进行中的任务查看，支持通过时间轴的形式查看任务。（提供功能界面截图佐证）8.支持通过云服务接入广播系统后，可扫描WEB端云平台二维码登录APP账号。9.支持配置任务优先级、音量、播放模式、混音配置。10.软件支持在Android 11.0或以上版本的安卓手机运行。★11.支持自动播放广播音频内容，并切换为听书模式，能够自动按照听书的模式类型自动播放。（提供功能界面截图佐证） | 1 | 套 |
| 4 | 听学平台 | 1.平台提供课文朗读、文言文专区、中华经典以及名人名篇或相关类似的语文相关内容并且持续更新。（提供功能界面截图佐证）2.平台提供人教新目标、每日听力、英语美文以及中考冲刺或相关类似的英语相关内容并且持续更新。3.平台提供校园音乐、经典歌剧、器乐赏析以及歌曲集萃或相关类似的音乐相关内容并且持续更新。4.平台提供文化生活、科学视野、人生启蒙以及阳光心态或相关类似的综合类内容并且持续更新。5.平台提供学“习”专栏、党员教育、先进典型以及学法普法或相关类似的党建内容并且持续更新。（提供功能界面截图佐证） 6.支持组织分组管理、用户管理功能，可为用户分配管理员或普通用户权限。7.管理员可通过后台绑定网络音箱，并且支持后台web管理进行音箱分类、权限分配、解绑。8.提供至少10G的资源云存储空间，用户可上传用户资源内容并通过听学服务平台发布内容。9.支持通过手机APP随时随地对网络音箱进行播控，可实现单条内容推送、音箱音量控制、内容暂停/播放以及进度条拖拉功能。（提供功能界面截图佐证）10.支持音频文件智能推送的功能，可选10分钟、30分钟、60分钟、2小时，在规定的时间内网络音箱会自动播放智能推送内容。11.支持录音信息推送、文本转语音推送和常用语信息推送的方式，将信息推送到指定的单个或多个网络音箱。支持即时推送和定时推送功能并且可调整推送音量大小和播放次数。12.支持内容分享到QQ、微信好友、微信朋友圈，支持内容收藏功能。13.支持通过手机APP对学校资源进行推送播放功能。14.支持通过手机APP实时查看音箱的空闲/离线状态。15.安装于服务器，支持听学系统内容与公共广播系统对接，可实现通过手机APP进行随时随地对IP广播音箱/终端进行听学内容播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉功能。16.含2年内容服务，到期后用户可通过后台续内容服务。由于软件决定着本产品功能的完整性，要求软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“智慧听学管控软件”或相近的软件。 | 1 | 套 |
| **音源设备** |
| 1 | 话筒 | 1.换能方式：驻极体2.钟声提示：带钟声提示功能3.线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线）4.咪杆长度 ：420mm5.具备有灯环提示功能 | 1 | 套 |
| 2 | 前置放大器 | 1.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；2.MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择；3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；4.MIC1.2.3.4.5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 1 | 台 |
| 3 | 调音台 | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出 、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 | 1 | 台 |
| 4 | 寻呼话筒 | 1.双网络接口设计，端子支持冗余备份。2.具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。3.内置网络音频解码，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。4.设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。5.设备支持全双工双向对讲功能，支持≥32路会议通话功能，可扩展≥128路对讲和通话，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。6.内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。7.支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。8.桌面式设计，分辨率等同或优于1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。9.内置≥2×3W全频高保真扬声器单元。★10.具有≥1路USB接口，支持本地音频文件自由点播播放；具有≥1路3.5mm 耳机输出接口和≥1路3.5mm MIC输入接口；具有≥1路音频线路输出接口，具有≥1路音频线路输入接口，自带≥10.1英寸IPS屏幕。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）11.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）12.系统播放采集音频端对端延时＜5ms。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 1 | 台 |
| **其它配套设备** |
| 1 | IP网络音箱 | 1.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。2.内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。3.具有≥2路MIC输入接口，其中≥1路支持接入支持麦克风可实现本地寻呼扩声功能，支持网络音量调节，其中≥1路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。4.内置麦克风，支持音频检测，支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，支持导出报告。5.双网络接口设计，端子支持冗余备份。6.具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。7.具有≥1路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。8.具有≥1路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。9.具有≥1路RS-485接口，支持外接音量控制面板。10.主音箱内置≥2×30W（MAX）的双通道D类数字功率放大器，≥1路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。11.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。12.系统播放采集音频端对端延时＜5ms。 | 1 | 套 |
| 2 | 电源管理器 | 1.具有≥12路电源插座，支持≥6路10A的、≥6路16A的插座规格,前面板具有≥2路常开状态电源插座。2.每路有单独的滤波器。3.采用≥3芯单相的电源接线接口。4.具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。5.支持密码锁定功能。6.具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成RS485远程控制功能，支持通过USB、RS485、RS232等多样控制方式。7.具有WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等控制方式。8.支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达≥12个月的定时开关机功能。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）9.支持通过LINK口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。 | 1 | 台 |
| 3 | IP音频采集器 | 1.具有≥2组RCA输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。2.具有≥5分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。3.支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。4.支持音频触发采集任务；支持AUX输入自动触发采集任务。5.系统播放采集音频端对端延时＜5ms。 | 1 | 台 |
| 4 | IP终端 | 1.面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）2.双网络接口设计，端子支持冗余备份。3.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。4.设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）5.面板自带≥3.9英寸TFT彩屏，可以清晰显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。6.具有≥1路USB接口；具有≥2组音频信号辅助输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。7.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 1 | 台 |
| 5 | 机柜 | 1.带线槽设计方便设备连接线梳理。2.同时安有万向脚轮和支撑脚；3.左右侧门可拆、装；4.机柜容量不小于39U； | 1 | 台 |
| **模拟备份系统设备** |
| 1 | 控制主机 | 1.面板自带≥7英寸高清液晶屏。★2.支持音源备份功能，支持手动切换模式和自动备份模式。手动切换模式下，可使用SWITCH按键手动切换音源通道，每路音频输入接口均支持0~80秒延时调节，支持调节延时步进1ms、10ms、100ms、1s。自动备份模式下，支持音频对齐算法，任意一路音频异常后，自动切换到另一通道音源，切换过程中音频播放流畅，无丢字，无断音，不卡顿。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）★3.支持断电本地音频直通功能，保障设备在异常断电情况下都可以有音频输出。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）4.具有≥2路本地音频输入接口，可任意选择其中1路进行音源输出，或者选择2路同时进行音源混音输出。5.具有≥4路本地音频输出接口，可播放本地输入音频与广播系统网络音频。6.具有≥2路485与IO触发通讯接口，可与专业数字播放器进行通讯，显示播放器状态与实现音频备份功能。7.支持接入IP广播系统，可实现报警和打铃任务备份，并进行离线报警与打铃广播。★8.支持作为网络采集音源，采集本地音频，通过网络发送到IP广播系统，实现网络音频采集播放。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）9.支持音频链路检测，当内部音频链路故障时，可自动切换至模拟直通输出。 | 1 | 台 |
| 2 | 主备切换器 | 1.具有≥8个独立通道，每个通道均支持主、备功放自动检测与自动切换。2.工作模式≥8主≥1备。3.主、备功放工作状态可通过指示灯。4.具有线路负载系数检测功能，能够检测线路总负载系数变化并提示故障。 | 1 | 台 |
| 3 | 专业播放器 | 1.采用≥3.99英寸LCD屏显示。2.支持光盘：CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9(DL)刻录光盘。★3.支持音频格式：MP3、WMA、WAV、FLAC、AIFF、AAC、AMR、M4A、AC3、MIDI、TAK、OGG Vorbis、APE、MP2、M4R、MPC、MMF、TrueHD、RA(RealAudio)、OPUS、MKA、MLP、TTA、DTS、VOC、WV、AU、DFF、DSF、VQF、PVF、CAF、PAF、SF、W64、AVR、RF64、EAC3。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）1. 具有≥2组线路输出接口（≥1组主输出，≥1组延时输出），适用外接音频信号放大设备。内置音频延时输出功能，调节范围1ms~100000ms。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）

5.可读单分区U盘，支持FAT32、NTFS、exFAT格式。可读单分区SD卡，支持FAT32、exFAT格式。6.具有≥1路485通信接口，用于接入音频保障主机进行双机热备份。7.支持快进快退，可设置选时方式或倍速拉条方式。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 1 | 台 |
| 4 | 纯后级功放 | 1.采用D类数字功放技术，功率放大电路设计2.额定输出功率：≥2000W3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。4.具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。5.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。6.功放电路，零交越失真。7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。9.具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。 | 1 | 台 |
| **三、前端设备** |
| **辅助楼** |
| 1 | IP网络音箱 | 1.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。2.内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。3.具有≥2路MIC输入接口，其中≥1路支持接入支持麦克风可实现本地寻呼扩声功能，支持网络音量调节，其中≥1路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。4.内置麦克风，支持音频检测，支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，支持导出报告。5.双网络接口设计，端子支持冗余备份。★6.具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）7.配备U段无线手持话筒，具备本地寻呼扩声功能，采用单通道双天线设计，频率范围覆盖等同或优于640MHz~690MHz，并且通过红外对频技术实现频率匹配。8.具有≥1路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。9.具有≥1路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。10.具有≥1路RS-485接口，支持外接音量控制面板。11.主音箱内置≥2×30W（MAX）的双通道D类数字功率放大器，≥1路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。★12.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）★13.系统播放采集音频端对端延时＜5ms。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 42 | 套 |
| 2 | IP网络功放终端 | 1.双网络接口设计，端子支持冗余备份。2.面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）3.具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）4.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。5.设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。6.面板自带≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。7.具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。8.功放输出功率≥240W。9.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。（需提供得到国家认可的或通过CMA认证的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 1 | 台 |
| 3 | 喇叭 | 1．额定功率（100V）：1.5W,3W,6W2．额定功率（70V）：0.75W,1.5W,3W3．灵敏度：88dB4．阻抗：黑:COM红:6.7KΩ绿:3.3KΩ蓝:1.7KΩ5．频率响应：110Hz-15KHz6．喇叭单元：5"×17.外壳材料：铁质外壳+铁质网罩为确保扩声系统设计方案仿真计算结果的高可信度，要求喇叭产品需经过EASE声学检测与声学设计权威机构的检测并收入EASE扬声器数据库中的产品（提供第三方机构出具的证明材料复印件） | 12 | 只 |
| 4 | IP网络音箱 | 1.内置麦克风，支持音频检测，支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，支持导出报告。2.双网络接口设计，端子支持冗余备份。3.具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。4.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。5.内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。6.具有≥1路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能。7.具有≥1路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。8.主音箱内置≥2×20W（MAX）的双通道D类数字功率放大器，≥1路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。9.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。10.系统播放采集音频端对端延时＜5ms。 | 12 | 套 |
| **四、辅助材料** |
| 1 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA） | 2 | 根 |
| 2 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | 2 | 根 |
| 3 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA） | 1 | 根 |
| 4 | 五孔插座 | 孔位数 5个，额定电流 10A | 3 | 套 |
| 5 | 超六类水晶头 | 超六类水晶头，100个一盒 | 2 | 盒 |
| **综合布线系统** |
| **综合布线系统** |
| 1 | 双口面板 | 1）名称：双口面板2）参数：前后双层面板设计，规格：双口颜色：白色材料：ABS | 25 | 个 |
| 2 | 单口面板 | 1）名称：单口面板2）参数：前后双层面板设计，规格：单口颜色：白色材料：ABS | 14 | 个 |
| 3 | 86底盒 | 1）名称：86底盒2）参数：塑料底盒86型 | 64 | 个 |
| 4 | 六类数据模块 | 六类数据模块 | 64 | 个 |
| 5 | 三类语音模块 | 三类语音模块 | 5 | 个 |
| 6 | 工作区跳线RJ45 | 跳线RJ45 | 64 | 条 |
| 7 | 工作区跳线RJ11 | 跳线RJ11 | 9 | 条 |
| 8 | 六类跳线 | 六类跳线 | 64 | 条 |
| 9 | 光纤跳纤 | 单模光纤跳线 | 12 | 条 |
| 10 | 光纤尾纤 | 单模光纤尾纤 | 72 | 条 |
| 11 | 6芯光纤终端盒 | 6芯光纤终端盒 | 5 | 套 |
| 12 | 耦合器 | 光纤适配器 | 72 | 个 |
| 13 | 光纤熔接 | 1）名称：光纤熔接 | 72 | 芯 |
| 14 | 光纤链路测试 | 1）名称：光纤链路测试 | 72 | 链路 |
| 15 | 六类24口配线架 | 六类24口配线架 | 9 | 个 |
| 16 | 110配线架 | 可适配25对，50对，100对大对数线缆。 | 1 | 个 |
| 17 | 理线架 | 1、标准19英寸机架式安装，高度：1U2、带有盖板，理线档位：24档3、颜色：黑色 | 11 | 个 |
| 18 | 42U机柜 | 1）名称：42U机柜2）参数：尺寸大小：宽600mm\*深600mm\*高2000mm机柜容量：42U | 3 | 个 |
| 19 | 机柜PDU | 1）名称：机柜PDU | 3 | 个 |
| 20 | 机柜支架 | 1）名称：机柜支架2）参数：角钢支架 | 3 | 套 |
| 21 | 六类4对UTP低烟无卤电缆 | 六类4对UTP低烟无卤电缆 | 5280 | 米 |
| 22 | 6芯室内光缆 | 1）名称：6芯室内光缆2）参数：芯数：6芯（室内） | 3600 | 米 |
| 23 | 电源线 | 1）名称：电源线2）规格：WDZ-RVV 2\*1.03）敷设方式：穿管敷设 | 2160 | 米 |
| 24 | 电源线 | 1）名称：电源线2）规格：WDZ-RVV 4\*1.03）敷设方式：穿管敷设 | 120 | 米 |
| 25 | 信号线 | 1）名称：信号线2）规格：WDZ-RVV 6\*1.03）敷设方式：穿管敷设 | 2160 | 米 |
| 26 | 控制线 | 1）名称：控制线2）规格：WDZ-RVSP-2\*1.53）敷设方式：穿管敷设 | 921.6 | 米 |
| 27 | 电源线 | 1）名称：电源线2）规格：RVV3\*1.5 3）敷设方式：穿管敷设 | 180 | 米 |
| 28 | 音箱线 | 1）名称：音箱线2）规格：EVJV2\*2.53）敷设方式：穿管敷设 | 302.4 | 米 |
| 29 | 电源线 | 1）名称：电源线2）规格：RVV3\*2.53）敷设方式：穿管敷设 | 475.2 | 米 |
| 30 | 信号线 | 1）名称：信号线2）规格：RVVP2\*0.53）敷设方式：穿管敷设 | 126 | 米 |
| 31 | 天线 | 1）名称：同轴电缆2）规格：SYV-50-5-13）敷设方式：穿管敷设 | 54 | 米 |
| 32 | 75欧姆同轴电缆线 | 1）名称：同轴电缆2）规格：SYV-75-53）敷设方式：穿管敷设 | 96 | 米 |
| 33 | 50对大对数电话电缆 | 50对大对数电话电缆 | 240 | 米 |
| 34 | 电力电缆 | 1）名称：电力电缆2）规格：YJV5\*163）敷设方式：穿管敷设 | 60 | 米 |
| 35 | 电力电缆 | 1）名称：电力电缆2）规格：YJV3\*63）敷设方式：穿管敷设 | 240 | 米 |
| 36 | 桥架 | 1）名称：桥架2）参数：200\*100 | 1212 | 米 |
| 37 | 镀锌管 | 1）名称：镀锌管2）规格：JDG203）敷设方式：埋墙敷设 | 1900.8 | 米 |
| 38 | 镀锌管 | 1）名称：镀锌管2）规格：JDG253）敷设方式：埋墙敷设 | 360 | 米 |
| 39 | 室内配套设施 | 定制 | 21 | 间 |
| **视频监控系统** |
| 1 | 半球摄像机 | 1）名称：半球摄像机2）参数：传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS最大图像尺寸：≥2560 × 1440最低照度：彩色：≤0.005 Lux @（F1.2, AGC ON），0 Lux with IR宽动态：数字宽动态调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°防补光过曝：支持补光灯类型：红外灯补光距离：最远可达30 m视频压缩标准：主码流：H.265/H.264子码流：H.265/H.264/MJPEG音频：1个内置麦克风网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 WPoE： IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W防护：IP66 | 18 | 台 |
| 2 | 全彩筒型摄像机 | 1）名称：400万臻全彩筒型网络摄像机2）参数：传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS最低照度：彩色：≤0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light宽动态：120 dB 补光距离：最远可达30 m防补光过曝：支持补光灯类型：柔光灯 最大图像尺寸：≥2560 × 1440视频压缩标准：主码流：H.265/H.264子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1个内置麦克风网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护PoE：802.3af，Class 3电流及功耗：DC： 12 V，0.42 A，最大功耗：5 WPoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.12 A，最大功耗：6.5 W电源接口类型：Ø5.5 mm圆口防护：IP66  | 10 | 台 |
| 3 | 摄像机支架 | 1）名称：摄像机支架2）参数：铝合金；白色；最大承重1.0kg；壁装； | 10 | 个 |
| 4 | 显示-器 | 1）名称：显示器2）参数：显示尺寸：≥50 inch屏幕可视区域：≥1095.84（H） mm×616.41（V） mm亮度：≥300cd/m2物理分辨率：≥3840 × 2160背光源类型：D-LED像素间距：≥0.2854 (H) mm × 0.2854 (V) mm可视角：≥178° (H) / 178° (V)响应时间：≤8ms对比度：≥1200 : 1色域：72% NTSC雾度：1%连续使用时间：7 × 24 H刷新率：60 Hz音视频输入接口：HDMI 1.4≥1个，HDMI 2.0≥1个，VGA ≥1个，Audio in ≥1个音视频输出接口：扬声器≥1个数据传输接口：USB × 1控制接口：RS232 × 1电源：100~240 VAC，50/60 Hz功耗：≤ 110 W待机功耗：≤ 0.5 W工作温度：0 ℃~40 ℃工作湿度：20% ~ 80% RH(无冷凝)存储温度：-20 ℃~60 ℃存储湿度：10% ~ 90% RH(无冷凝) | 1 | 台 |
| 5 | 高清线 | 1）名称：高清线2）参数：HDMI高清线 20米 | 1 | 根 |
| 6 | 24U机柜 | 1）名称：24U机柜2）参数：600\*600\*1200 | 1 | 台 |
| 7 | 硬盘录像机 | 1. 名称：硬盘录像机
2. 2）参数：
3. 2U机架式9盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源
4. 存储接口：9个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配12TB硬盘
5. 视频接口：≥2×HDMI，≥2×VGA
6. 网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口≥
7. USB接口：2×USB 2.0，≥2×USB 3.0
8. 扩展接口：≥1×eSATA
9. 输入带宽：≥320Mbps

输出带宽：≥256Mbps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32×1080P显示能力：最大支持双4K异源输出RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘目标识别应用：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索目标名单库：支持16个名单库，总库容5万张目标抓拍：4路视频流（2MP）目标比对：16路图片流 | 1 | 台 |
| 8 | 监控硬盘 | 1）名称：监控硬盘2）参数：4T监控级硬盘 | 5 | 块 |
| **门禁系统** |
| 1 | 人脸识别设备 | 1. 名称：人脸识别设备
2. 2）参数：
3. 操作系统：嵌入式Linux操作系统；
4. 屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于600\*1024；

摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；存储容量：本地支持≥10000人脸库、≥50000张卡，≥15万条事件记录；通信方式及网络协议：有线网络；满足GA/T 1179-2014《安防声纹确认应用算法技术要求和测试方法》安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）；工作电压： DC12V~24V/2A（电源需另配）； | 41 | 台 |
| 2 | 四门控制器 | 1）名称：四门控制器2）参数：管控门数：4门 | 11 | 台 |
| 3 | 双门控制器 | 1）名称：双门控制器2）参数：管控门数：2门 | 1 | 台 |
| 4 | 双门磁力锁 | 1）名称：双门磁力锁 | 40 | 套 |
| 5 | 单门磁力锁 | 1）名称：单门磁力锁 | 1 | 套 |
| 6 | 开门按钮 | 1）名称：开门按钮2）参数：结构：塑料面板；安装方式：86型暗装； | 41 | 套 |
| 7 | 门禁工作站 | 1）名称：门禁工作站2）参数：符合《安全可靠测评工作指南（试行）》要求、在安全可靠测评产品目录内，内存6G/512G硬盘存储/2G独显/刷新频率≥60HZ/23.8英寸显示器 | 1 | 台 |
| 8 | IC卡 | 1）名称:IC卡 | 200 | 张 |
| 9 | 发卡器 | 1）名称：发卡器2）参数：工作电压：DC 5V；工作电流：0.2A； | 1 | 台 |
| 10 | 86底盒 | 1）名称：86底盒2）参数：塑料底盒86型 | 82 | 个 |
| 11 | 门禁开关电源 | 1）名称：门禁开关电源2）参数：无线缆工业电源；12V6A； | 41 | 套 |

# 注：以上证明报告等材料（评标办法有要求的除外），中标人须在签订合同前7个工作日内提供给采购人核查。

**第五章 拟签订的合同文本**

以下为成交后签定本项目合同的通用条款，成交供应商不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与成交供应商结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称：蓬街镇中学智能化系统设备采购及安装项目

项目编号：tzccclq-20250319

甲方：台州市路桥区蓬街镇中学

乙方：（中标供应商）

甲、乙双方根据台州市建设咨询有限公司关于蓬街镇中学智能化系统设备采购及安装项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、合同文件：**

1.合同条款。

2.中标通知书。

3.更正补充文件。

4.招标文件。

5.中标供应商投标文件。

6.其他附件。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

**二、货物内容**

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量及清单：

**三、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_元）人民币。

**四、技术资料**

1、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**五、知识产权**

1、乙方应保证所提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

2、若侵犯,由乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**六、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**七、履约保证金**

本项目如需合同履约保证金请合同双方在签订合同时商定，履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。（本项目履约保证金为 元。）中标人以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函（保险单）等非现金形式向采购人提交；履约保证金在合同实施期满后30天内退还（不计息），如合同实施期内中标人未按照要求履行合同则履约保证金不予退还；在合同实施期内如因中标人原因造成采购人财产损失的，采购人有权在履约保证金中扣除相应损失费用，不足部分由中标人另行支付。若中标人提供的履约保证金是保函（保险单）的，采购人则以法定程序向中标人等额追缴。

**八、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，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**九、质保期**

1. 质保期 年。（自交货验收合格之日起计）

**十、交货期、交货方式及交货地点**

1、交货期：合同签订后120天内完成全部货物供货安装调试完毕并具备验收条件。

2、交货方式：采购人指定地点交货。

**十一、付款方式：**

合同生效且具备实施条件后7个工作日内预付合同款项的40%，设备到场并经验货无误后10个工作日内支付合同款项的30%，完成供货、安装、调试并完成验收后且经通过结算审定后10个工作日内支付至合同结算价的100%，发票随付款进度一并提交。结算方式：本工程工程量按实结算，全费用综合单价按投标人投标承诺一次性包死，结算时不作任何调整，工程量按审核后的实际完成工作量。

**十二、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十三、质量保证及售后服务**

1.中标人必须有可靠的售后服务保障，提供7×24小时电话服务，包括但不限于在台州附近有固定的维修服务点，能提供正常的技术、备品备件服务。当发生故障时，中标人在接到采购单位通知后，台州及附近地区4小时内，外地6小时内派人赴现场处理设备质量问题。24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购单位使用。

2.保修期内，如因修理货物或更换部件，而非人为因素出现故障而造成短期停用时，则保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过20天，则货物保修期重新计算。

3.保修期内，采购人无须自行付费，中标供应商负责修理和替换任何由于货物自身的质量问题造成的损坏及故障。

4.保修期内，须指定一名技术工程师专门负责本项目的售后服务工作；如有更换，须采购人同意。

5.中标供应商在保修期内安装（更换）的任何零配件，必须是货物制造商原产的或是经采购人认可的。

6.所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的,除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

7.保修期结束前，须由中标供应商和采购人进行一次全面检查，任何缺陷必须由中标供应商负责修理，在修理之后，中标供应商应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给采购人，报告一式两份。

8.中标供应商或原厂家的承诺的保修期不符的，以最高标准为准，除非供应商事前正式声明，否则均视为认同，并将在合同中载明。

9、若中标人未能满足上述售后服务要求中的任何一条，采购单位有权委托第三方单位提供售后服务，由此产生的一切费用由中标人承担。

**十四、运输、安装与调试要求**

1.投标人必须根据采购需求内容对整个项目按国家相关标准做深化设计，将本项目涉及所有线缆、软件、硬件设备等全部配齐，并列出具体清单。采购内容中未明确品牌的相关产品，投标人在选择投标产品时应充分考虑其与本项目其它设备的配套性和合理性。本项目的所有软、硬件(如线缆、软件、硬件模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)需配齐以构成一套完整实用系统，如有任何遗漏，由中标人免费补齐。

2.中标供应商须对送货、安装、调试等工作人员的安全文明施工负责，必须按项目需求及国家有关规范标准进行施工，确保施工现场的安全生产和文明施工；根据防控疫情工作要求，承诺确保工作人员符合疫情防控标准。中标供应商在项目施工过程中如造成人员伤亡、财产损失的，有关责任均由中标供应商承担。

3.中标供应商须按国家有关规定及标准完成本次采购的供货、运输、装卸、检验、通过有关部门验收、质保期上门服务等各项工作，并保证产品使用的安全性能与检测结果的可靠性。货物验收过程中，由于质量不合格或运输等原因所造成的一切费用均由中标供应商负责。

**十五、项目验收要求**

1.中标供应商应按有关要求供货，并提供货物质量检验证明文件、测试方法和验收标准。提供的质量检验证明文件、测试方法和验收标准经采购人认可后与合同一起作为项目验收标准的组成。

2.中标供应商将所有货物运抵安装地点后，由采购人按照装箱列表单、招标文件要求、投标文件等进行现场开箱初验。

3.本项目全部完工，由中标供应商通知采购人，由采购人按照政府采购相关要求组织最终验收。

**十六、违约责任**

1、 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5、若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）

**十七、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。

**十八、解决争议的方法**

1、 如双方在履行合同时发生纠纷，应协商解决；协商不成时，可提请政府采购管理部门调解；调解不成的通过以下方式解决（两种解决方式只能择其一）：

（1） 提交台州仲裁委员会仲裁。

（2） 依法向人民法院提起诉讼。

**十九、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、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

3、 本合同一式六份。甲、乙双方各执二份，采购组织机构及同级人民政府财政部门各执一份。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲方：（公章） 乙方：（公章）

法定代表人或委托代理人（签字）： 法定代表人或委托代理人（签字）：

联系电话： 联系电话：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

签订时间：2025年 月 日

第六章 投标文件格式附件

**资格证明部分目录**

1、投标声明书（含重大违法记录、税收缴纳、社会保障等方面的失信记录声明）（附件1）

2、授权委托书（附件2）（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交，▲如授权委托代理人的则需提供该项）

3、法人或者其他组织的营业执照等证明文件（如为联合体投标的，联合体各方均须提供）。

4、具备履行合同所必需的设备和专业服务（技术）能力的承诺函（附件3）

5、联合投标协议书（如有需提供，格式见附件4）

6、联合投标授权委托书（如有需提供，格式见附件5）

7、分包意向协议（如有需提供，格式见附件6）

8、本项目要求的特定资质证书（如有需提供）

**附件1：**

**投标声明书**

台州市建设咨询有限公司：

 （投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址： 。

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，我方自愿参加贵方组织的（蓬街镇中学智能化系统设备采购及安装项目）（编号为：tzccclq-20250319）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

2、我方的投标有效期自投标截止日起 90天内有效。如果在投标截止时间后规定的投标有效期内撤回投标，我方愿意接受相关法律、法规处罚。

3、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4、我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5、我方严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务。

**6、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，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。**

**7、我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。**

8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

 投标人名称(电子印章)：

 法定代表人(签字或电子印章)：

 日期：2025年 月 日

**附件2：**

**授权委托书**

台州市建设咨询有限公司：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：tzccclq-20250319项目名称：蓬街镇中学智能化系统设备采购及安装项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

法定代表人（签字或电子印章）：

投标人全称（电子印章）：

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证正、反面****复印件粘帖处** |

法定代表人姓名：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **授权代表身份证正、反面****复印件粘帖处** |

授权代表姓名：

职务：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：**附件3：**

**具备履行合同所必需的设备和专业服务（技术）能力的承诺函**

台州市路桥区蓬街镇中学（采购人）：

我方 （投标人）承诺具有履行合同所必需的设备和专业服务（技术）能力。如有虚假，招标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！

投标人名称（电子印章）：

日期：2025年 月 日

**附件4：**

**联合投标协议书（如有需提供）**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 组织实施的编号为号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 |

**附件5：**

**联合投标授权委托书（如有需提供）**

本授权委托书声明：根据 （主办人）与签订的《联合投标协议书》的内容，主办人的法定代表人现授权 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

 特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）；

日期： 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 联合体甲方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 | 联合体乙方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 |

**附件6：**

**分包意向协议（如有需提供）**

（投标人名称 ）若成为（项目名称 ）(招标编号： ）的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称 ）与（所有分包供应商名称 ）达成分包意向协议。 （投标人名称 ）负责签署投标文件，（投标人名称 ）的所有承诺均认为代表了（所有分包供应商名称 ）意愿。

一、分包内容在采购文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等

二、分包标的及数量

（投标人名称 ）将 （ 工作内容 ）分包给（分包供应商名称 ），（分包供应商名称 ），具备承担（工作内容 ） 相应资质条件且不得再次分包；

……

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

（分包供应商名称 ）的合同份额占到合同总金额 %以上。当分包份额占到合同总金额100%时，视为转包。此情况根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）文件第七十二条规定，将依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究相关法律责任。

投标人名称(盖公章)：

分包供应商名称（盖公章）：

……

 日期： 年 月 日

**商务与技术部分目录**

1、投标方案描述（项目需求的理解与分析、项目组织实施方案等，格式自拟）

2、本项目负责人情况表 （附件7）

3、本项目实施人员一览表 （附件8）

3、供货清单 （附件9）

4、技术需求响应表 （附件10）

5、资信及商务需求响应表 （附件11）

6、2021年01月01日以来同类项目的成功案例一览表 （附件12）

7、证书一览表 （附件13）

1. 评分对应表 （附件14）

9、投标人认为需要提供的其他资料；（包括可能影响投标人评分的各类证明材料）

**附件7：**

**本项目负责人情况表**

（如表格长度或格式不够，可按实际需要自制）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** |  | 近年来主要工作业绩 |
| **性别** |  |  |
| **年龄** |  |
| **职称** |  |
| **毕业时间** |  |
| **学校专业** |  |
| **学历** |  |
| **联系电话** |  |
| **拟在本项目中担任主要工作** |  |

**注：**项目负责人必须为投标人在职员工，须提供劳动合同及社保部门出具的近3个月社保缴纳证明（随表提交相应的劳动合同扫描件和社保证明）

投标人名称（盖章）：

日 期：2025年 月 日

**附件8：**

**本项目实施人员一览表**

（主要从业人员及其技术资格）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **职责** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **劳动合同编号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1、在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

2、附人员证书。

投标人名称（盖章）：

日 期：2025年 月 日

**附件9：**

**供 货 清 单**

（如表格长度或格式不够，可按实际需要自制）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **品牌产地** | **数量** | **单位** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1. 本表中的名称、数量应与报价明细表中相对应的报价名称、数量一致。
2. 不含报价。

投标人名称（盖章）：

日 期：2025年 月 日

**附件10：**

**技术需求响应表**

（如表格长度或格式不够，可按实际需要自制）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **招标参数** | **投标参数** | **偏离说明** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.本表参照本招标文件第四章“公开招标需求”内“四、采购清单及采购需求”填制，投标人应根据投标设备的性能指标、服务指标，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；

2.对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评标委员会将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标；

3.投标参数应根据所投产品的实际参数响应填写，严禁完全复制粘贴招标参数，否则评标委员会有权给予扣分处理。

 投标人名称（盖章）：

日 期：2025年 月 日

**附件11：**

**资信及商务需求响应表**

（如表格长度或格式不够，可按实际需要自制）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** |  **内容** | **招标需求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

日 期：2025年 月 日

**附件12：**

**2021年01月01日以来同类项目的成功案例一览表**

（如表格长度或格式不够，可按实际需要自制）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目地址** | **合同总价** | **实施时间** | **项目质量** | **项目单位名称及其联系人电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1、合同原件的扫描件，合同扫描件可只提供首页、含金额页、盖章页并加盖投标人公章；同一项目及续签合同只能算一份合同。（以合同签订时间为准）

投标人名称（盖章）：

日 期：2025年 月 日

**附件13：**

**证书一览表**

（如表格长度或格式不够，可按实际需要自制）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **证书名称** | **发证单位** | **证书等级** | **证书有效期** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**要求：**

1.填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书；

2.投标时必须同时提供相关证书原件的扫描件，否则不得分。

投标人名称（盖章）：

日 期：2025年 月 日

**附件14：**

**评分对应表**

（由投标人根据评分要求自行编制）

评分索引表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 评审细则 | 分值 | 对应页码 | 自评分 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

本表可根据实际需求自行添加，可将本表装订于投标文件目录处。以方便评委评标。

**报价文件目录**

1、开标一览表（附件15）；

2、报价明细表（附件16）；

3、针对报价投标人认为其他需要说明的（格式自拟）；

4、中小企业声明函（如有需提供，格式见附件17）

5、残疾人福利性单位声明函（如有需提供，格式见附件18）

**附件15：**

**开标一览表**

 单位：人民币/元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **投标报价(人民币/元)** | **大写** |  |
| **小写** |  |

**填报要求：**

1、投标报价是履行合同的最终价格，包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、验收、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等一切费用。

2、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投标人代表签名或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表(签字或电子印章)：

日 期：2025年 月 日

**附件16：**

**报价明细表**

[货币单位：人民币/元]

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 品牌、规格型号 | 计量单位 | 工程量 | 单价 | 小计 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计： |  |
| 投标总报价（人民币）：**大写 小写：** |

（如表格长度或格式不够，可按实际需要自制）

**要求：**

1.本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.“投标报价明细表”中的投标总报价应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

3.投标报价明细表所填内容按招标文件采购设备清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

日 期：2025年 月 日

**附件17：**

**中小企业声明函（货物类）**

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（招标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 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（招标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 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。

**注：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。非中小企业无需提供此声明函。**

企业名称（盖章）：

日 期：2025年 月 日

**附件18：**

**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 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。

单位名称（盖章）：

 日 期：2025年 月 日

**注：非残疾人福利性单位无需提供此声明函。**