**安吉县教育局孝丰中学改扩建工程信息化（智能化）设备政府采购项目**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位签字盖章 | 经办人签字 |
|  |  |

项目编号：AJGK2025-005

项目名称：安吉县教育局孝丰中学改扩建工程信息化（智能化）设备政府采购项目

采购单位：安吉县教育局

代理机构：安吉县公共资源交易中心政府采购中心

二〇二五年三月

**目录**

[第一章 公开招标采购公告 3](#_Toc24323)

[第二章 投标人须知 6](#_Toc31859)

[第三章 招标需求 19](#_Toc13644)

[第四章 评分办法及评分标准 3](#_Toc31825)1

[第五章 合同主要条款（仅供参考） 21](#_Toc10214)

[第六章 投标文件格式附件 27](#_Toc25115)

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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《浙江省政府采购电子交易管理暂行办法》等规定，经安吉县财政局批准，现就安吉县教育局孝丰中学改扩建工程信息化（智能化）设备政府采购项目以**电子投标形式**进行公开招标，欢迎国内合格的投标供应商前来参加投标。

**一、项目基本情况**

项目编号：AJGK2025-005

财政审批编号：[临[2025]286号](https://pay.zcygov.cn/purchaseplan_front/%22%20%5Cl%20%22/plan/list/view?id=1000000000009759156" \t "https://www.zcygov.cn/delegation-order/order/orderInfo/detail/_blank)

项目名称：安吉县教育局孝丰中学改扩建工程信息化（智能化）设备政府采购项目

预算金额：206.0841万元

合同履行期限：自收到采购人书面通知后30天内。

接受联合体投标

**二、投标人的资格要求**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《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，且未被“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。（查询路径：信用中国-信用服务-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查询路径：中国政府采购网-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**

**三、获取招标文件**

1、获取时间：公告发布时间至投标截止时间

2、获取地点：政府采购云平台（http://www.zcygov.cn/）

3、获取方式：网上在线申请。注册成为政采云平台供应商后登录浙江政府采购云平台<http://www.zcygov.cn/>进行申请。申请通过后请自行在浙江政府采购网http://zfcg.czt.zj.gov.cn/或者安吉县公共资源交易信息网http：//www.ajztb.com／下载。不提供招标文件纸质版。参加投标的供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册同时办理CA领取。

供应商注册入驻操作指南：

https://service.zcygov.cn/#/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd\_otq/w3Cd3GwBFdiHxlNd-BRD

注册咨询电话：95763

4、投标保证金：不缴纳

5、售价：免工本费

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和方式**

截止（开标）时间：2025年3月26日上午9:00时整（北京时间）

开标地点：政采云平台电子交易系统

开标方式：政采云平台提交电子投标文件

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日（北京时间2025年3月6日至2025年3月12日止）。

**六、投标答疑时间及方式**

1、供应商按照规定方式获取招标文件的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内、且在提交投标文件截止时间当天之前，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

2、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个工作日内向同级财政部门提起投诉。

3、投标答疑时间：供应商对招标文件有异议的，应当在**2025年3月21日下午16：30时前**将疑问以书面（含邮件、政采云系统。邮箱：ajzfcg@163.com；政采云系统：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表）形式向集中采购机构一次性提出（同时请将该书面文件的电子文档发送至邮箱）。集中采购机构将在规定的时间内统一进行澄清和修改，并书面（含电邮、政采云系统）通知所有获取招标文件的供应商。潜在供应商请自行到相关网站下载澄清（更正）文件。供应商未按规定要求提出的，则视同认可招标文件，但法律法规及规范性文件有明确规定的除外。

**七、其它补充事宜**

1、本项目实行电子投标，应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并提交投标文件，投标人的法定代表人或其授权代表或个体工商户不需要参加现场投标和开标。

供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

投标人应在开标前完成CA数字证书办理，并完成CA锁申领。【办理流程详见电子投标工具链接：（目前“政采云”平台仅支持浙江汇信或天谷CA锁，个体工商户投标仅支持浙江汇信CA锁）申领操作流程”】。因未注册入库、未办理CA锁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。

1. 办理流程详见：

http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。

1. 投标人通过“政采云”平台电子交易客户端制作投标文件，电子交易客户端请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装。

下载网址：[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html），](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html%EF%BC%89%EF%BC%8C)

电子投标具体流程详见政采云平台帮助文档视频材料：“政府采购项目电子交易管理操作视频-供应商”。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输提交，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、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后传输提交的投标文件，将被政采云平台拒收。逾期或未上传成功的将导致无法投标或投标无效；供应商未按规定加密的投标响应文件，电子交易平台将拒收。

投标人在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（邮箱发送形式）在投标截止时间前递交加密的“备份投标文件”。

通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，供应商递交了备份响应文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。

**重要提示：**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）。

投标文件制作：投标人通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往：

http://www.zjzfcg.gov.cn/download/index.html?\_=1571296580459&tdsourcetag=s\_pcqq\_aiomsg下载并安装，投标文件制作具体流程详见“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”

1. 本项目执行的政府采购政策：

对节能环保产品实行政策加分；具体详见采购文件第四章。

本采购项目中标单位与采购单位签订的政府采购合同适用于浙江省政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体内容可参阅《关于“政采贷”相关情况的介绍》。

<http://www.anji.gov.cn/hzgov/front/s553/zwgk/gggs/20231228/i3691136.html>

**八、业务咨询联系方式**

1、本次招标有关信息刊登在：

“浙江政府采购网”(http：//www.zjzfcg.gov.cn／)

“安吉县公共资源交易网”(http://ggzy.anji.gov.cn/)

2、业务咨询：

电子交易平台：政采云有限公司咨询电话：95763

3、采购单位:安吉县教育局

项目联系人（咨询）：姚老师 联系电话（咨询）：13252075257

质疑联系人（质疑）：陈老师 联系方式（质疑）：13175237718

4、集中采购机构：安吉县公共资源交易中心政府采购中心

联系人（咨询）：邵先生

联系电话（咨询）：0572-5129116

联系人（质疑受理）：胡先生

联系电话（质疑受理）：0572-5313082

地址：浙江省安吉县昌硕街道商会大厦A座8楼

5、政府采购行政监管及投诉受理部门：安吉县财政局

联系人：王先生 联系电话：0572-5807951

地址：浙江省安吉县凤凰路凤凰五区188号

安吉县公共资源交易中心政府采购中心

2025年2月25日

第二章投标人须知

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **要求** |
| 1 | 项目名称 | 安吉县教育局孝丰中学改扩建工程信息化（智能化）设备政府采购项目 |
| 2 | 项目编号 | AJGK2025-005 |
| 3 | 采购资金 | 预算内资金206.0841万元 |
| 4 | 保证金 | 无 |
| 5 | 招标内容 | 详见《招标文件》第二章内容 |
| 6 | 项目属性 | **项目属性：货物类（货物类/服务类/工程类）所属行业：工业** |
| 7 | 投标形式 | 政采云平台提交电子投标文件 |
| 8 | 进口产品 | 不允许采购进口产品。 |
| 9 | 联合体投标 | 允许联合体投标；联合体投标须提供联合体协议 |
| 10 | 转包分包 | 不允许转包分包 |
| 11 | 现场踏勘 | 本项目不安排现场踏勘。 |
| 12 | 项目交货及安装地点 | 由采购人指定 |
| 13 | 合同履行期限 | 自收到采购人书面通知后30天内 |
| 14 | ▲**样品和演示** | 本项目需要演示，采用 U 盘录制视频的方式进行，演示顺序为投标人解密文件先后时间逆序进行。演示视频需包含功能演示及相关讲解，MP4 格式，演示时间不得超过15 分钟,U盘演示的投标人将 U 盘邮寄至集采机构（邮寄时间:2025年3月26日9 时之前，邮寄地址：安吉县昌硕街道安吉商会大厦 A 座 8 楼 邵先生收 联系电话0572-5129116） |
| 15 | 投标文件组成 | 投标文件均由资格证明文件、技术商务文件、报价文件组成。投标人提供备份投标文件（正本）的，数量为1份 |
| 16 | 投标文件的制作 | 1. 响应文件编制：

供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，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。2、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）。注：“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；“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，其他方式编制的备份响应文件无效。 |
| 17 | 投标文件上传与递交 | “电子加密投标文件”的上传、递交：1、投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。2、“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文件接收回执。3、“备份投标文件”的密封包装、递交（1）投标供应商还可以在投标截止时间前以邮件形式将“备份投标文件”发送至ajzfcg@163.com（2）“备份投标文件”应当压缩并加密，并在电子邮件标题中标注投标项目名称、投标单位名称。压缩包内须具备：1.备份投标文件、2.加盖公章的营业执照扫描件；没有压缩加密或者必备内容不全或者逾期送达的“备份投标文件”将不予接收或认可；▲4、通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密响应文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。未按时成功解密的，投标人自行决定是否将解密密码发送至ajzfcg@163.com邮箱内，如解密时间截止后15分钟内发送并成功解密的，视同以“备份投标文件”替换“电子加密投标文件”参与投标；如解密时间截止后15分钟内未发送或者逾期的，视为放弃投标；投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| 18 | 电子加密响应文件的解密和异常情况处理 | 1、谈判时间到，采购组织机构将向各供应商发出“电子加密响应文件”的解密通知，各供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密响应文件”的在线解密。2、通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密响应文件”无法按时解密的，供应商如按规定递交了“备份响应文件”的，以“备份响应文件”为依据（由采购组织机构按“政采云平台”操作规范将“备份响应文件”上传至“政采云平台”，上传成功后，“电子加密响应文件”自动失效），否则视为响应文件撤回。3、响应文件递交截止时间前，供应商仅递交了“备份响应文件”而未将“电子加密响应文件”上传至“政府采购云平台”的，响应文件无效。 |
| 19 | 电子交易平台登录方法 | 第一步：供应商注册投标人应在投标前注册成为浙江政府采购网的正式供应商（注册网址：<https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry>）第二步：申请CA投标人应在投标前完成CA数字证书办理（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理；第三步：下载客户端投标人通过政采云电子交易客户端制作投标文件，请自行前往浙江政府采购网下载并安装（下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>）第四步：具体流程详见浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题（<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>）提醒：请各投标人合理安排时间，尽快完成第一、二、三步骤，避免影响投标。 |
| 20 | **资格审查** | **采购人对各投标单位进行。凡不符合资格审查要求的，作无效标处理。**详见资格审查要求 |
| 21 | 答疑与澄清 | 供应商对招标文件有异议的，**应当在2025年3月21日下午16：30时**前将疑问以书面（含邮件、政采云系统。邮箱：ajzfcg@163.com；政采云系统：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表）形式向集中采购机构一次性提出（同时请将该书面文件的电子文档发送至邮箱）。集中采购机构将在规定的时间内统一进行澄清和修改，并书面（含电邮、政采云系统）通知所有获取招标文件的供应商。潜在供应商请自行到相关网站下载澄清（更正）文件。供应商未按规定要求提出的，则视同认可招标文件，但法律法规及规范性文件有明确规定的除外。 |
| 22 | 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。出现上述情形，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，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。 |
| 23 | 开标时间及地点 | 开标时间：2025年3月26日上午9:00时开标地点：政采云电子交易系统。 |
| 24 | 投标截止时间及地点 | 2025年3月26日上午9:00时通过政采云电子交易系统上传投标文件，逾期或者未按照规定上传的投标文件将予以拒收。地点:安吉县公共资源交易中心，安吉县昌硕街道商会大厦A座8楼评标室 |
| 25 | 投标形式 | 政采云平台提交电子投标文件 |
| 26 | 评标办法及评分标准 | 综合评分法（详见第四章） |
| 27 | 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〔2021〕46号文件的规定，本项目专门面向中小企业。** |
| 28 | 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“第四章招标需求”另有规定的除外。 |
| 29 | 评标结果公示 | 确定中标人2个工作日内，在浙江省政府采购网及安吉县公共资源交易网公示；结果公告期限为1个工作日。 |
| 30 | 中标通知书 | 以书面（或电子）形式通知中标供应商 |
| 31 | 签订合同时间 | 中标通知书发出后10日内。 |
| 32 | 其它 | **中标后纸质版投标文件（响应文件）的提供：一式二套（正本一套、副本一套）：**中标（成交）供应商应在中标（成交）公告发出后三天内提供与在线投标（响应）文件一致的纸质版响应文件及在线询标答复函、最终报价表等，**共一式二套。**须有电子签章或单位公章，正本一份提交给采购代理机构作为资料存档使用。中标（成交）供应商应确保纸质版资料与在线电子版资料的一致性，否则导致后期纠纷的责任由中标（成交）供应商自行承担。 |
| 33 | 履约保证金 | 无 |
| 34 | 付款方式 | 国库集中支付（采购人自行支付）详见资信及商务要求表。 |
| 35 | 投标文件有效期 | 90天 |
| 36 | 解释 | 特别说明：本表与采购文件其他部分内容不一致的，以本表为准。本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。 |

**一、总则**

**（一）适用范围**

本招标文件适用于安吉县政府采购项目的招标、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.“招标采购单位”系指组织本次招标的“采购代理机构”和“采购人”。

2.“投标人”系指提交投标响应文件的单位。

3.“采购人”系指安吉县教育局。

4、“采购代理机构”系指安吉县公共资源交易中心政府采购中心。

5.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

6.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

7.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

8.“电子交易活动”以数据电文形式，依托政府采购项目电子交易平台进行的政府采购交易活动。

9.“书面形式”包括信函、传真、电报、电子邮件等。

10.“▲”系指实质性要求条款

**（三）招标方式**

本次招标属于“电子交易活动”；采用公开招标方式进行；

**（四）投标委托**

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（格式见**附件**）。

**（五）投标费用**

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（招标文件有相反规定除外）。

**（六）联合体投标**

本项目接受联合体投标。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包

**（八）特别说明：**

▲1.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、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实施人员必须为本法人正式员工。

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

▲3.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，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**（八）质疑和投诉**

**1.投标人认为招标文件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，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。**

**2.对采购文件提出质疑的，质疑期限为招标公告期限届满之日起七个工作日。对采购结果提出质疑的，质疑期限为采购结果公告期限届满之日起七个工作日。在上述质疑期满后进行质疑的，将不予受理。采购单位或采购代理机构在质疑期满后对投标人提出的质疑进行统一答复，并书面通知各投标人；投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定的时间内做出答复的，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。**

**质疑和投诉：质疑和投诉按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定，范本在《浙江政府采购网》中“下载专区”内下载。质疑时要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**

3.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。否则，代理机构将不予受理。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成：**

1.招标公告

2.招标需求

3.投标人须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（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）招标文件的澄清与修改**

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当在2025年3月21日下午16：30时前将疑问以书面（含邮件、政采云系统。邮箱：ajzfcg@163.com；政采云系统：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表）形式向集中采购机构一次性提出（同时请将该书面文件的电子文档发送至邮箱）。集中采购机构将在规定的时间内统一进行澄清和修改，并书面（含电邮、政采云系统）通知所有获取招标文件的供应商。潜在供应商请自行到相关网站下载澄清（更正）文件。供应商未按规定要求提出的，则视同认可招标文件，但法律法规及规范性文件有明确规定的除外。

2、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。

**三、投标文件的编制**

（一）投标文件的组成

**投标文件由资格证明文件、技术商务文件、报价文件组成。以下资格证明文件及技术商务文件目录格式仅供参考。**

**1、资格证明文件目录：**

（1）投标声明书(格式见附件)；

（2）营业执照副本一份（扫描件）

（3）法定代表人身份证明书(格式见附件)；

（4）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（5）授权代表社保花名册或者社保缴费凭证；

（6）投标人最近一个季度依法缴纳税收和社保费的证明[税费凭证复印件，或依法免缴税费的证明（复印件加盖公章，格式自拟）]；

（7）至本项目投标截止时间前，投标人未列入失信被执行人、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（以“信用中国”网站www.creditchina.gov.cn、“中国政府采购网”www.ccgp.gov.cn的至本项目投标截止时间前的查询结果截图为准）

（8）中小企业声明函（格式见附件）

**2、技术商务文件目录（格式仅供参考）：**

（1）投标函（格式见附件）

（2）投标人情况介绍（主要产品、技术力量等）；

（3）类似成功案例的业绩证明（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告）（格式见）；

（4）节能环保等政策性加分证书或文件（若有）；

（5）售后服务、培训等方案；

（6）体系认证情况；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）人员安排情况；

（9）诚信情况；

（10）质保期承诺；

（11）投标产品的技术规格情况及图片；

（12）投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状（若有）；

（13）产品出厂标准、质量检测报告；

（14）项目实施的详细组织工作方案；

（15）设备配置清单(格式见附件)；（均不含报价）

（16）技术响应表(格式见附件)；

（17）保证工期的施工组织方案及人力资源安排；

（18）投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；

（19）投标人对本项目的合理化建议和改进措施（若有）；

（20）投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）；

**3.报价文件：**

（1）开标一览表（格式见附件）；

（2）投标报价明细表（格式见附件）；

（3）投标方认为需要的其他文件资料；

▲**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、报价汇总表必须由相应代表人签名并加盖单位公章。资信及商务文件和技术文件中不得出现价格信息，否则以无效标处理。**

1. **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。

（三）投标报价

1.投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报；

▲2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括劳务、管理、保险、税金、培训等一切税金和费用。

3.投标报价单位金额到元为止。

**（四）投标文件的有效期**

1.自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）保证金**

**A、投标保证金：本项目不收取投标保证金。**

**B、履约保证金不予退还的情形：**

（1）拒绝履行合同义务的；

（2）产品质量验收或测试不合格的；

**（六）投标文件的编制**

1.投标人应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求，在完全了解招标项目的技术要求和商务要求后，编制投标文件。

2.在招标文件对技术要求中，投标方必须充分应答和满足用户的强制性的需求，如“▲”等，否则将导致无效标。

3.编制的投标文件对招标文件中有关条款未提出异议的，均被视为接受和同意。

4.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制并标注页码，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。

5.投标人应按资信及商务文件、技术文件、投标报价文件三部分编制。

6.电子投标文件中所有加盖公章均采用CA签章。

**7.投标人应根据电子投标操作指南按本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。**

8.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

9.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**（七）投标无效的情形**

**实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。在开评标过程中，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

1、投标文件逾期上传或未按规定要求上传送达的

2、未按照招标文件规定的要求装订、签署、盖章的；

3、投标人未能提供合格的资格文件；

4、不具备招标文件中规定的资格条件的；

5、投标人提交两份或两份以上内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目有两个或两个以上报价的；

6、投标报价超出预算；

3、投标文件载明的投标有效期、交货时间、质量保证期等商务条款不能满足招标文件规定要求的；

7、投标文件未响应招标文件规定的付款方式的；

8、投标文件字迹模糊辨认不清的（评标委员会一致认为难以确认）；

9、提供不真实资料的；

10、不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求（评标委员会一致认定）的；

11、投标货物的技术指标、参数等与招标文件中标“▲”的技术指标、参数等发生实质性偏离（评标委员会一致认定）的；

12、法律、法规、规章及省级以上国家机关等规定的其他情形。

13、资信及商务文件和技术文件中出现投标价格信息的、不符合报价文件规定要求的；

14、被拒绝或者无效的投标文件；

15、投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的。

16、《中小企业声明函》填写行业错误或者未填写行业的；（但错填为“采购文件确定的行业”等类似瑕疵的，投标有效。）

17、不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

18、上传的电子投标(响应)文件若出现使用本项目其他投标(响应)供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标(响应)供应商的电子印章的；

19、不同供应商的投标(响应)文件的内容存在三处(含)以上错误一致，且无法合理解释的；

20、不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致，且无法合理解释的。

**（九）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招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

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、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

5、因重大变故，采购任务取消的。

**（十）错误修正**

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、开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

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；

5、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。

6、客户端填写的报价与以PDF格式上传文件中的报价不一致的，应以PDF格式上传文件中的报价为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正，由投标人以书面（电子交易平台交换数据电文）形式进行修正，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人确认后产生约束力；投标人不确认的，其投标无效。

**四、开标**

**（一）开标准备**

安吉县公共资源交易中心政府采购中心将在规定的时间和地点进行开标。本项目实行电子开评标，**投标人无需前往开评标现场**，只需在规定时间内在“政采云”平台上上传电子投标文件。

**（二）开标程序：**

**投标截止时间后的30分钟内（开标当日上午09:00-09:30时），由各投标人自行对电子投标文件进行解密（请各投标人务必在规定时间内完成电子投标文件的解密工作，在电子开评标期间，投标方（授权代表）需确保在各自所在的区域具备上网的技术条件并保持网络及联系方式畅通），同时为避免出现意外，建议全程不要更换电脑（包括标书制作、上传、解密等）。**

**（三）投标文件解密**

**开标时间后30分钟内（2025年3月26日上午09:30前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2025年3月26日上午09:30前）无法解密或解密失败，将导致投标无效或失败。**

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由采购人代表1人和有关技术、经济等方面的专家4人组成，专家由代理机构通过政采云平台随机抽取。

**（二）评标程序**

1、评标委员会对投标人投标文件的完整性、合法性等进行审查。

2、评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

3、评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将通过电子交易平台对投标人进行询标，投标人须在评委发出询标后30分钟内向评标委员会澄清有关问题，并以电子交易平台数据电文形式进行答复。

4、评标委员会完成评标后，评标委员会按评标方法推荐中标候选人同时起草评标报告。

5、授权代表未按时作出或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

**（三）评标原则**

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

**2、财政部第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条第二第三款规定：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。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按三十一条第二款规定处理。**

3、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条：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。

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

**六、定标**

1、确定中标人。本项目由评标委员确定候选中标人，采购人确定中标人。

2、代理机构在评标结束后2个工作日内，代理机构将在浙江省政府采购网上发布中标公告，同时向中标人签发书面《中标通知书》。

**七、合同授予**

**（一）签订合同**

1、采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起10日内签订政府采购合同，代理机构作为合同签订的鉴证方。

2、中标人拖延、拒签合同的，将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

3、中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以提出废标，并进行重新采购。

**（二）履约保证金**

本项目无需履约保证金

**八、货款的结算**

（1）合同签订后7个工作日内支付合同金额的40%；

（2）验收合格后30个工作日内支付至合同价的80%；

（3）项目完成审计后30个工作日内支付至审计价的100%；

（4）付款前需提供符合采购人要求的正规发票、项目验收单及其他所需材料。

**中标单位须凭以下资料（请到安吉县公共资源交易网-下载中心-自行下载）：项目验收单、合同原件、发票复印件，到采购人处结算。**

**九、采购项目需要落实的政府采购政策**

1. **采购本国生产的货物、工程和服务（经审批允许进口产品投标的除外）**

本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

1. **支持绿色采购**

1、根据财政部、国家发改委最新一期“节能产品政府采购清单的通知” （以下简称“节能清单”），本项目如需采购节能清单中的政府强制采购的节能产品，投标人所投的相应产品须为列入最新一期节能产品政府采购清单的产品，并且提供该产品所在的节能产品政府采购清单页，注明页码，否则不予认可。（注：在最新一期节能清单发布之后开展的政府采购活动，执行最新一期节能清单。在此之前已经开展但尚未进入评审环节的政府采购活动，执行上期或最新一期节能清单。）

投标人提供产品如是环境标志产品，应列入财政部、环保部联合印发的《关于调整环境标志产品政府采购清单的通知》中公布的清单。注：施行优先采购的产品按照优先采购执行。（需提供该产品所在的环保或节能产品政府采购清单页及有关部门的证明文件）

1. 对于采购货物的配置中，优先采购绿色低碳产品。

修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

1. 优先采购绿色包装产品、绿色物流配送服务以及循环利用产品。

政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》

选择合理运输路线，有效利用车辆，科学配装，提高运输效率，降低物流成本和资源消耗，并降低尾气排放。

1. 加大新能源、清洁能源公务交通工具政府采购力度，机要通信等公务用车除特殊地理环境等因素外原则上采购新能源汽车，优先采购提供新能源交通工具的租赁服务。
2. **支持科技创新**

采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

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。

**（四）中小企业信用融资**

本采购项目中标单位与采购单位签订的政府采购合同适用于浙江省政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体内容可参阅《安吉财政“政采贷”办理指引》。网址：http://www.anji.gov.cn/hzgov/front/s553/zwgk/gggs/20231228/i3691136.html

**（五）支持中小企业发展**

**本项目为专门面向中小企业采购**，为本项目提供货物的企业按照《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）的所属行业分类为**工业。**货物非中小企业制造的，投标人资格审查不通过；符合以下条件的中小微型企业应按照采购文件附件的格式要求在资格证明文件中提供《中小企业声明函》。

1、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。

2、在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

2.1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；

2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人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，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，

联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3、对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物或服务项目，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。

4、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

5、符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

6、可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

7、中小企业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。

第三章招标需求

**本招标文件中带▲号的条款内容，为本次招标的主要条款和实质性内容，投标人必须全部响应，否则将作无效标处理。**

**根据浙财采监字[2007]2号文件规定：除采购文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。**

1. **采购清单规格及参数要求**
2. **信息化部分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **布局安排** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 教室多媒体设备 | 17 | 间 | 包含普通教室\*12间，音乐教室\*2间；美术教室\*2间；书法教室\*1间 |
| 2 | 排练厅 | 1 | 间 | 音视频设备 |
| 3 | 报告厅 | 1 | 间 | 音视频设备（**第五项：电子大屏为核心产品**） |
| 4 | 教工之家 | 1 | 间 | 音视频设备 |
| 5 | 通用设备 | 1 | 批 | 办公设备 |

|  |
| --- |
| **教室多媒体明细表** |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **设备参数** |
| 1 | 智慧黑板 | 1 | 台 | 1.整机屏幕采用86英寸UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160，可视角度≥178°，整机外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。2.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1100mm，厚≤85mm。采用三拼接平面一体化设计，外观简洁无推拉式结构及外露连接线。3.整机主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。4.整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。5. 整机采用电容触控技术，支持不低于20点触控，触摸响应时间≤4ms。★6.整机支持全通道4K高清显示，全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告）7.整机屏幕采用直流背光源。8.整机最大屏幕亮度≥300cd/m²，使用时屏幕亮度不大于400cd/m²，符合国家GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。9. 整机采用硬件低蓝光背光技术，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。10.屏幕结合光感调节，屏幕亮度与环境亮度的匹配曲线合理。11.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节。12.整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。★13. 整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术，吸光率7%。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告）14. 整机具备前置物理按键，包括电源按键，设置、音量加、音量减、录屏、护眼等功能按键。15.整机前置USB输入接口。16.前置Type-C接口支持65W快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。17.整机内置1300万非独立的高清摄像头，摄像头与整机采用一体化设计，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，对角角度≥135度，可用于远程巡课、二维码扫描等功能。18.整机内置8阵列麦克风，拾音距离≥12米，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集。19.整机内置2.2声道音响系统，整机扩声系统总功率不低于60W。20.部署单根网线可实现有线网络连通。21.整机具备智能手势识别功能，在任意通道下，可通过五指长按屏幕，实现熄屏和唤醒屏幕的功能；可识别五指上、下、左、右方向手势滑动调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为主页、降半屏、批注、锁屏、经典护眼、纸质护眼、多任务、无操作等。22.整机支持通过物理按键、手势及触摸快捷按键等方式快捷调用半屏模式，具备分级降屏（1/3、1/2）功能，用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏。。23.教学桌面支持教学常用的教学白板软件、视频展台软件、授课助手软件、WPS、文件管理器等；同时提供进入本机所有应用的入口。桌面软件支持自定义设置。24.整机内存≥3GB，存储空间≥16GB。★25.整机嵌入式主界面、菜单、图标、文字均为4K超高清显示，显示细腻、清晰度高。嵌入式内置电子视力表软件，支持通过触摸方式进行视力检测。26.电脑模块：（1）采用标准80pin接口，即插即用，易于维护，采用手拧螺丝卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具可快速拆卸电脑模块。（2）内置电脑采用国产化芯片，主频不低于2.7GHz，搭载国产化操作系统，系统内存：≥8G SSD，硬盘：≥512G SSD；（3）具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB3.0，≥1路USB2.0。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。（4）为保证国产化电脑正常教学使用，要求提供国产化操作系统软件产品互认证明。27.配备翻页笔：采用2.4G无线连接技术，无线接收距离可达50米。 |
| 2 | 视频展台 | 1 | 台 | 1.互动展台主体采用铝合金材质，体积小，折叠后方便老师存放和收纳。2.展台像素：≥1300万像素，展示范围需要≥A3幅面。3.连接方式：USB有线和WIFI 5G无线双模二合一，无线智能连接，可通过应用软件自动识别设备的无线信号实现智能连接。4.展示角度：摄像头可在竖直平面内0-90度旋转，拍摄臂杆可在范围内任意悬停，最大可翻转至270度，镜头部件最大可左右旋转至180度，拍摄杆能下降到展示课件较近的距离，进行多角度展示和拍摄，满足课堂不同的教学场景。5.内置高容量聚合物锂电池，产品上可显示数字的百分比电池电量。6.展台底座具有拍照功能按键，并带图像放大、缩小的旋钮开关，在移动教学时可一键拍照，也可通过旋钮控制软件的图像画面进行放大和缩小。7.对焦方式：自动AF+MF按需对焦技术；充电方式：采用Type-C充电接口，支持正反插。8.界面与功能图标内嵌中文，清晰易用。9.软件基础功能：展台画面可以实时批注，可预设画笔批注的粗细及颜色，可在任意区域内批注书写，支持对展台画面进行移动、缩放等。10.软件自带虚拟黑板功能，通过截取展示图像的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑。11.软件图像功能：二维码扫描、聚光灯、延迟拍照、负片、镜像、黑白、视频冻结、对比教学、左右旋转、屏幕录制。12.软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断连接线和硬件是否正常、解码器、显卡驱动、检查摄像头是否被其他软件占用等问题。 |
| 3 | 教学白板软件 | 1 | 套 | 1.软件采用备授课一体化设计，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计。支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录。教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。2.软件支持课件云存储，不需要使用外接存储设备，老师联网登录账号便可使用云课件；提供具有可扩展性，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师帐号等级的变化提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间；3.软件支持课件导入功能；支持将本地的备课课件导入或批量导入至软件，导入后支持同步到云空间。4.课件标记：软件支持对课件标记不少于3种颜色标签，颜色标签名称支持自定义。5.软件提供国风、简约、卡通、学科不少于50种课件模板，支持随账号等级提升获取更多精美的课件模板；支持已备好课件更换模板。6.备课或授课模式下工具栏中所有工具支持自定义数量，可动态添加最多6种常用工具到工具栏中；工具栏部分工具资源支持在线下载，在有更新版本的资源时，支持后台动态更新资源。7.无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式；无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框。8.软件提供思维导图模板，逻辑图、鱼骨图、结构图，支持修改分支类型，支持修改单个节点样式，支持逐级、逐个展开节点。支持思维导图模式互相切换。9.课堂活动工具提供多种课堂活动设计模板，包括但不限于趣味分类、单项选择、判断对错、选词填空、知识配对多种全景式课堂活动，丰富老师的课堂教学。每种课堂活动提供至少9种皮肤，各课堂活动支持帮助提示。10.软件具备语文、英语、数学、化学、几何、地理、物理不少于12种学科工具，学科工具是可交互操作的形式呈现。11.支持20点书写，提供软笔、荧光笔、图章笔等书写工具，可快速选择笔的粗细、颜色和透明度，笔工具颜色可自定义。12.笔工具支持形状笔，支持识别常见较规则的封闭图形，可识别三角形、矩形、圆、椭圆、梯形、五边形、六边形不少于 7 种形状；笔工具支持文字识别笔，支持即时将老师的板书自动识别为中文或英文，通过文本的方式插入至页面；支持横向单字或多字书写，识别过程无需老师手动确认；13.软件提供图片素材免费下载使用，支持标签搜索，帮助老师快速查找，美化教学课件。14.在线资源所有教学资源内容满足国家新课程标准教材编目的教学资源和同步的题库。15.在线资源类别包括试题试卷、教案、课件、素材、视频、备课综合、学案/导学案、作业。支持区域资源和校本资源，支持查看、下载我的校本资源，支持上传资源至校本库。16.模拟实验支持调取数学、物理、化学、生物共4个学科的模拟实验，总计包含不低于89个实验，实验支持即时交互，授课下支持全屏显示。 |
| 5 | 多媒体管理系统 | 1 | 套 | 1.系统无需本地部署服务器使用，支持学校管理员在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行管理指令操作；2.系统支持多类型设备接入、集中管理，包含但不限于交互智能平板、智慧黑板、校园屏显设备等。3.后台管理系统支持实时查看管理设备数量，查看设备连接数量和设备在线数量，查看某台设备的相关软硬件版本和ID信息；4.支持查看设备运维数据，包括活跃设备数量、活跃分布、开机时长、常用软件、设备健康度、弹窗拦截统计、老师使用时长、学科使用统计等数据；5.后台管理系统支持对一台或者多台设备进行远程指令发送，包括远程开关机、远程屏幕锁、远程打铃等功能；6.支持对一台或者多台设备进行远程信息传输，包括远程发布消息通知，远程文件传输，远程设置倒计日等；7.支持发送提醒类通知、弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知，支持设置常用通知消息模版，便于快捷发布；8.支持同时上传多个大于50MB的文件，并可批量发送至多台设备；9.支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题；10.支持一键开启设备的不良弹窗拦截功能，并可设置取消或者开启拦截。当设备上有窗口弹出时，会自动进行判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行；11.支持查看学校当前所有拦截弹窗应用名称、上报次数、拦截次数、弹窗详情等，并支持拦截某个应用所有窗口、某个进程所有窗口、某个具体窗口，以减少教学过程中不良窗口弹出对教学氛围的影响；支持将某个应用、某个进程、某个具体窗口加入白名单或取消白名单，以确保正常授课软件中的窗口可正常访问；12.支持查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面进行远程巡课管理，并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音进行干预，也可记录备注，事后教育，支持记录所有管理员的巡课记录；13.支持实时查看管理设备数量，查看设备连接数量和设备在线数量；支持查看下辖区域任意设备的实时运行画面，设备近7日/30日使用率、软件使用情况、设备异常项等数据。 |
| **排练厅明细表** |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **设备参数** |
| 1 | 全频音箱 | 2 | 只 | 1.阻抗≤8Ω2.频响等同或优于60Hz~20KHz3.额定功率≥200W4.灵敏度≥96dB/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×17.低音≥8"低音×18.含配套支架 |
| 2 | 功放 | 1 | 只 | 1.采用D类数字功放。2.具备标准XLR输入接口，和LINK输出口。3.电源采用开关电源技术。4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。 |
| 3 | 调音台 | 1 | 台 | 1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥16路TRS输入接口、≥1路OPTICAL接口、≥1路S/PDIF接口、≥1路USB2.0输入声卡。2.具有≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；≥32个PEQ模式存储。3.具有≥8个推子编组、≥3个快速静音组按键。4.具有≥2个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果模块。5.具有≥1个10.1英寸高清触摸屏，支持≥1280×800分辨率。6.具有≥13个100mm电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层。7.具有面板锁定按键，防止误操作。8.可通过音频综合管理平台软件进行统一管理，可快速管理和调用，并具备自动检测音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放设备最新固件版本、软件最新版本。9.可以通过平台扫描所有在线设备，并显示设备硬件名称、硬件型号、硬件IP地址、在线、离线状态等信息；可以针对不同硬件类型选择适用软件版本，并直接下载或打开。10.具有检测设备固件版本以及版本升级功能。11.具有应用列表显示，支持显示已下载的软件，可以选择打开应用、卸载应用，应用上移、下移功能。12.具有软件配置信息备份及还原功能，支持将软件配置信息上传云端或保存本地，用户可以选择备份数据一键还原。13.具有全数字会议系统软件模块，软件具有签到、表决、话筒管理、会议管理、语音激励、模拟排位、摄像跟踪、译员机语种及多语言版本等功能。14.具有反馈抑制器软件模块，软件支持反馈抑制AFC、场景切换及导入导出、在线固件升级、多设备管理、用户管理、信号选择、模拟输入、模拟输出、陷波器、噪声门、限幅器音频参数配置功能。15.具有智能混音器软件模块，软件支持多设备管理、≥4场景切换、在线批量升级，分组设置、数据备份、自定义通道名称、自动混音、矩阵、分频器、均衡器、闪避器等音频参数配置调节。 |
| 4 | 音频处理器 | 1 | 台 | 1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、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。3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。4.高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。5.具有IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。9.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 |
| 5 | 反馈抑制器 | 1 | 台 | 1.高性能DSP处理，≥40-bit DSP处理器（400兆主频），提供≥32-bit/48kHz的声音。2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供≥12固定点+12动态点。高精度移频，范围等同或优于-10Hz到10Hz。3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。4.具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。5.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。6.具有≥双通道直通，一键重置陷波点配置功能。7.支持≥4个场景切换。8.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。9.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。10.支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。 |
| 6 | 时序电源 | 1 | 台 | 1.支持≥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≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。4.具有≥1路USB输出接口。 |
| 7 | 无线话筒 | 2 | 套 | 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。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。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。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。 |
| 8 | 机柜 | 1 | 只 | 1、宽约600mm，深约600mm，高约1000mm2、标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC60297-3、DIN41494：PART1和DIN41494：PART1标准；3、材料：优质冷轧钢板；4、机柜表面处理：机柜的脱脂、防锈磷化、静电喷涂处理。 |
| **报告厅明细表** |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **设备参数** |
| 1 | 移动白板 | 1 | 组 | 1. 板面颜色：白色
2. 产品材质：结构面板 塑料保护

3.具有滑轮，可以实现移动拖动 |
| 2 | 86寸交互大屏(含支架) | 1 | 台 | 1. 整机屏幕采用86英寸液晶面板（对角线）；整机采用一体化设计，外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。
2. 整机采用UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160。可视角度≥178°，屏幕灰度等级≥256级。NTSC色域覆盖率≥85%。

全通道4K高清显示，全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示。3.整机屏幕采用直流背光源。4.整机最大屏幕亮度≥300cd/m²，使用时屏幕亮度不大于400cd/m²，符合国家GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。5.整机采用硬件低蓝光背光技术，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。6.支持标准、护眼、HDR、节能、自定义等图像模式，其中自定义模式可以自定义亮度、对比度、饱和度、色温等对显示效果进行进一步调节。7.屏幕结合光感调节，屏幕亮度与环境亮度的匹配曲线合理。8.整机支持多种智能护眼功能，可通过两侧触控按键及前置物理按键进行护眼模式切换，护眼模式下，整机显示画面更加柔和。全通道在书写或触控屏幕时，亮度自动降低，保护教师眼睛，触控或书写完成后亮度增加，适合观看。纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。9.整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。钢化玻璃表面硬度≥9H。屏幕采用零贴合工艺，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。书写面板采用耐磨玻璃材质，长期使用情况下面板磨损导致的雾度不超过1%。★10.整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。11.整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、表面应力、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准。12.整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。13.整机具备至少6个前置物理按键，包括三合一电源按键，设置、音量加、音量减、录屏、护眼，其中含2个可自定义功能按键。14.整机支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。15.整机前置3路USB输入接口（包含1路Type-C、2路USB），前置USB接口支持读取外接移动存储设备，接口具备明显的丝印标识。侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB、1路RJ45接口，侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出，所有接口具备明显的丝印标识。16.前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑信号的接入显示，显示分辨率可达到4K@ 60Hz。Type-C接口支持65W快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。17.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头与整机采用一体化设计，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。摄像头拍摄像素数≥1300万，对角角度≥135度。18.整机内置8阵列麦克风，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集。19.整机内置2.2声道音响系统，整机扩声系统总功率不低于60W，有效满足课堂视听需求。扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥73dB。20.整机内置无线网卡，可实现Wi-Fi连接、AP热点发射及BT蓝牙连接功能。21.Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz 。Wi-Fi制式支持IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持Wi-Fi6。Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。22.部署单根网线可实现有线网络连通。23.整机具备高效节能模式，检测到黑暗环境30秒后，自动进入节能模式，且检测到光亮会自动唤醒屏幕，该功能可选择打开或关闭。24.整机具备智能手势识别功能，在任意通道下，可通过五指长按屏幕，实现熄屏和唤醒屏幕的功能；可识别五指上、下、左、右方向手势滑动调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为主页、降半屏、批注、锁屏、经典护眼、纸质护眼、多任务、无操作等。★25.整机具备分级降屏（1/3、1/2）功能，用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏。26.教学桌面支持教学常用的教学白板软件、视频展台软件、授课助手软件、WPS、文件管理器等，以便于快捷启动应用进行授课；同时提供进入本机所有应用的入口，满足教师授课需要。桌面软件支持自定义设置，满足老师个性化授课需求。27.整机采用红外触控技术，支持系统中进行不低于20点触控，触摸响应时间≤4ms。触摸分辨率32768\*32768。具备抗强光干扰，在≥100K LUX照度的环境下仍能正常书写。28.整机内存≥3GB，存储空间≥16GB。29.整机嵌入式主界面、菜单、图标、文字均为4K超高清显示，显示细腻、清晰度高。30.嵌入式Android操作系统下，白板支持20点书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整）。31.嵌入式内置电子视力表软件，支持通过触摸方式进行视力检测。32.电脑模块:（1）采用标准80pin接口，即插即用，易于维护，采用手拧螺丝卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具可快速拆卸电脑模块。（2）内置电脑采用国产化芯片，主频不低于2.7GHz，搭载国产化操作系统，系统内存：≥8G SSD，硬盘：≥512G SSD；（3）具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB3.0，≥1路USB2.0。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。（4）为保证国产化电脑正常教学使用，要求提供国产化操作系统。 |
| 3 | 无线视频展台 | 1 | 台 | 1.互动展台主体采用铝合金材质，体积小，折叠后方便老师存放和收纳。2.展台像素：≥1300万像素，展示范围需要≥A3幅面。3.连接方式：USB有线和WIFI 5G无线双模二合一，无线智能连接，可通过应用软件自动识别设备的无线信号实现智能连接。4.展示角度：摄像头可在竖直平面内0-90度旋转，拍摄臂杆可在范围内任意悬停，最大可翻转至270度，镜头部件最大可左右旋转至180度，拍摄杆能下降到展示课件较近的距离，进行多角度展示和拍摄，满足课堂不同的教学场景。5.内置高容量聚合物锂电池，产品上可显示数字的百分比电池电量。6.展台底座具有拍照功能按键，并带图像放大、缩小的旋钮开关，在移动教学时可一键拍照，也可通过旋钮控制软件的图像画面进行放大和缩小。7.对焦方式：自动AF+MF按需对焦技术；充电方式：采用Type-C充电接口，支持正反插。8.界面与功能图标内嵌中文，清晰易用，老师不用查阅帮助就能使用，减少误操作。9.软件基础功能：展台画面可以实时批注，可预设画笔批注的粗细及颜色，可在任意区域内批注书写，支持对展台画面进行移动、缩放等。10.软件自带虚拟黑板功能，通过截取展示图像的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑。11.软件图像功能：二维码扫描、聚光灯、延迟拍照、负片、镜像、黑白、视频冻结、对比教学、左右旋转、屏幕录制。12.软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断连接线和硬件是否正常、解码器、显卡驱动、检查摄像头是否被其他软件占用等问题。 |
| 4 | 无线同屏器 | 1 | 台 | 1.支持国产系统。2.帧数：可达≥30 帧3.输出分辨率：≥1920×10804.输入分辨率：1920×1080&3840×21605.噪音级别：最大28dBA6.音频：兼容音频7.无线传输协议：802.11 a/g/n8.无线数据速率：≥400Mbps9.频段：2.4 GHz 和5 GHz |
| 5 | **电子大屏（核心产品）** | 28 | 平方米 | 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；
3. LED显示屏模组尺寸约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≥200CD/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；
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.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CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告）★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CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告）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EMCCLASSB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不少于三挡30%、40%、70%调节显示屏蓝光输出；16.使用寿命：≥100000H17.直流低压供电，自然散热，无风扇，工作零噪音。18.故障仅需维护单个LED像素或单个模块。19.支持画面矫正，采用伽马校正技术，可实现逐点亮度颜色校正。20.包含钢结构、动力电缆等保证屏体顺利点亮运行所需的辅材。 |
| 6 | 线阵列音箱 | 8 | 只 | 1.音箱类型为二分频线性阵列全频音箱。2.功率≥500W，阻抗：≤8Ω，频率范围等同或优于70Hz-20kHz，最大声压级≥127dB。3.灵敏度SPL（1W/1M）≥100dB (1M/1W )，低频扬声器：≥8" x 2，高频扬声器：≥75mm（3"）压缩驱动器\*1。4.水平覆盖角(-6dB)≥90°，垂直覆盖角(-6dB)≥10°。 |
| 7 | 线阵功放 | 4 | 台 | 1.采用D类数字功放。2.具备标准XLR输入接口，和LINK输出口。3.电源采用开关电源技术。4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。6.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。 |
| 8 | 线阵列低音音箱 | 2 | 只 | 1.音箱类型为低频音箱，低频扬声器单元18" x 1。2.功率≥600W，阻抗：≤8Ω。3.频率范围等同或优于40Hz-400Hz，灵敏度SPL（1W/1M）≥100dB (1M/1W)，最大声压级≥128dB。 |
| 9 | 线阵低音功放 | 1 | 台 | 1.采用D类数字功放。2.具备标准XLR输入接口，和LINK输出口。3.电源采用开关电源技术。4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。6.输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W |
| 10 | 超低音音箱 | 2 | 只 | 1.阻抗：≤8Ω2.频响等同或优于40Hz~400Hz3.额定功率≥500W4.灵敏度≥98dB/W/M5.低音：≥15"低音×1 |
| 11 | 超低音功放 | 1 | 台 | 1.采用D类数字功放。2.具备标准XLR输入接口，和LINK输出口。3.电源采用开关电源技术。4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。6.输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W |
| 12 | 返听音箱 | 2 | 只 | 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 |
| 13 | 返听功放 | 1 | 台 | 1.采用D类数字功放。2.具备标准XLR输入接口，和LINK输出口。3.电源采用开关电源技术。4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。6.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。 |
| 14 | 辅助音箱 | 2 | 只 | 1．阻抗≤8Ω2．频响等同或优于45Hz-20KHz3．额定功率≥300W4．灵敏度≥98dB/W/M5．水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥80°6．高音：≥1.7"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1 |
| 15 | 辅助功放 | 1 | 台 | 1.采用D类数字功放。2.具备标准XLR输入接口，和LINK输出口。3.电源采用开关电源技术。4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。 |
| 16 | 台唇音箱 | 2 | 只 | 1.阻抗≤8Ω2.频响等同或优于60Hz~20KHz3.额定功率≥200W4.灵敏度≥96dB/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×17.低音≥8"低音×1 |
| 17 | 台唇功放 | 1 | 台 | 1.采用D类数字功放。2.具备标准XLR输入接口，和LINK输出口。3.电源采用开关电源技术。4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。 |
| 18 | 调音台 | 1 | 台 | 1.具有≥14路平衡XLR输入接口、≥16路TRS输入接口、≥1路OPTICAL接口、≥1路S/PDIF接口、≥1路USB2.0输入声卡。2.具有≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；≥32个PEQ模式存储。3.具有≥8个推子编组、≥3个快速静音组按键。4.具有≥2个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果模块。5.具有≥1个10.1英寸高清触摸屏，支持≥1280×800分辨率。6.具有≥13个100mm电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个LR主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层。7.具有面板锁定按键，防止误操作。 |
| 19 | 矩阵处理器 | 1 | 台 | 1.数字音频处理器支持≥12路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥12路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、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。3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。4.高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。5.具有IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。9.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。10.可通过音频综合管理平台软件进行统一管理，可快速管理和调用，并具备自动检测音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放设备最新固件版本、软件最新版本。11.可以通过平台扫描所有在线设备，并显示设备硬件名称、硬件型号、硬件IP地址、在线、离线状态等信息；可以针对不同硬件类型选择适用软件版本，并直接下载或打开。12.具有检测设备固件版本以及版本升级功能。13.具有应用列表显示，支持显示已下载的软件，可以选择打开应用、卸载应用，应用上移、下移功能。14.具有软件配置信息备份及还原功能，支持将软件配置信息上传云端或保存本地，用户可以选择备份数据一键还原。15.具有全数字会议系统软件模块，软件具有签到、表决、话筒管理、会议管理、语音激励、模拟排位、摄像跟踪、译员机语种及多语言版本等功能。16.具有反馈抑制器软件模块，软件支持反馈抑制AFC、场景切换及导入导出、在线固件升级、多设备管理、用户管理、信号选择、模拟输入、模拟输出、陷波器、噪声门、限幅器音频参数配置功能。17.具有智能混音器软件模块，软件支持多设备管理、≥4场景切换、在线批量升级，分组设置、数据备份、自定义通道名称、自动混音、矩阵、分频器、均衡器、闪避器等音频参数配置调节。 |
| 20 | 反馈抑制器 | 1 | 台 | 1.高性能DSP处理，≥40-bit DSP处理器（400兆主频），提供≥32-bit/48kHz的声音。2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围等同或优于-10Hz到10Hz。3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。4.具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。5.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。6.具有≥双通道直通，一键重置陷波点配置功能。7.支持≥4个场景切换。8.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。9.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。10.支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。 |
| 21 | 监听音箱 | 1 | 副 | 1.有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持≥2×25W，支持4-8Ω输出阻抗。2.支持≥1路话筒和≥1路立体声线路输入接口、≥1路立体声线路输出接口，带默音功能，话筒优先于线路输入。具有≥1个麦克风音量调节，≥1个线路输入音量调节，≥2个高低音调节。3.支持≥100V广播输入接口。4.具有输出过载、过压、短路保护。5.信噪比≥70dB，频率响应等同或优于40Hz~20KHz(≤±3dB)，谐波失真≤1%。 |
| 22 | 网络电源时序器 | 2 | 台 | 1.支持≥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≥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。 |
| 23 | 无线手持话筒 | 2 | 套 | 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≥4路平衡输出、≥1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、≥4只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz频段使用。3.接收机前面板具有≥4个显示屏、≥4个编码旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个指示灯；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。（提供设备图佐证）4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备状态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。5.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。6.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。7.具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时。8.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。9.接收机具有≥4个2.2英寸的显示屏；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。 |
| 24 | 无线领夹话筒 | 2 | 套 | 1.基于数字U段传输技术、pi/4-DQPSK调制方式和国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥4路平衡输出、≥1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.系统包括有1台接收主机、4只领夹腰包发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz频段使用。★3.接收机前面板具有≥4个显示屏、≥4个编码旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个指示灯；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键（包括1个静音键、1个音量减少键、1个音量增加键、1个电源开关键）、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯。4.具有多频段均衡调节功能，提供≥高、中、低音三种调节档位，每种档位支持≥13档调节，共提供≥2197种均衡器调节档位。5.具有多档位混响调节功能，提供≥效果占比、回响延时、混响幅度三种音效，各具有≥25档调节，共提供≥15625个混响效果。6.具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时。7.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。 |
| 25 | 一拖四无线会议话筒 | 2 | 套 | 1.具有≥1台接收主机、≥4只桌面式鹅颈咪杆话筒；频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。2.接收机具有≥4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。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。7.桌面麦≥1个3.5mm耳机孔，可通过3.5mm耳机孔输入音频。8.桌面麦支持通过Type-C口进行充电。9.桌面麦电池孔位≥4个，连续使用时长≥15小时；电池具有扩展性，连续使用时长可扩展至≥60小时。 |
| 26 | 天线分配器 | 1 | 台 | 1.具有≥2个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。2.具有≥8个天线信号输出接口，可将一对天线分频至4台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的。3.具有≥2个天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。4.具有≥4个直流电源接口，支持给4台接收机提供供电。 |
| 27 | 有源对数周期天线 | 2 | 只 | 1.射频频率范围等同或优于470～950MHz2.驻波比：≤2.03.输入阻抗：≤50Ω4.指向性：≥180度指向 |
| 28 | 音箱线 | 500 | 米 | 配套，音箱连接线，规格：EVJV2\*2.5 |
| 29 | 音频线 | 100 | 米 | 配套，音频连接线，规格：RVPE2\*0.5（要求具备屏蔽） |
| 30 | 天线同轴线 | 50 | 米 | 配套，黑色，防水防腐，规格：SYV 50-5-1 |
| 31 | 机柜 | 1 | 副 | 1、规格：宽约600mm\*深约600mm\*高约2000mm42U网络机柜；2、标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC60297-2、DIN41494：PART1和DIN41494：PART1标准；43、结构：前门为带条形通风孔边框，5mm厚无色透明钢化玻璃门，后门为高密度六角通风孔钢板门,快开式侧板,预留对地安装孔和接地柱,装≥2个风扇；4、材料：优质冷轧钢板；5、机柜表面处理：机柜的脱脂、防锈磷化、静电喷涂处理。 |
| 32 | 音箱吊架 | 2 | 副 | 1.标配长度：≥6米；包含：葫芦架1套。承重：≥2t；2.材质：国标G80级锰钢；外壳：加厚合金钢；3.表面处理：淬火工艺+镀锌；4.链条破断应力：≥800Mpa；5.刹车系统：双重干式；轴承：滚针轴承。 |
| 33 | LED聚光灯（面光） | 11 | 只 | 1.采用COB白光200W LED 3200K光源。2.具备≥19°光学角度，具有调光、手动调焦功能。3.具有3000k色温，Ra≥90显色指数。4.具有散热功能，采用铜管散热器风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。5.具备DMX512接口，支持RDM协议，通过DMX数据线升级。6.支持DMX控制通道数量为≥2通道。 |
| 34 | LED投光帕灯（一顶） | 7 | 只 | 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RGBW混色功能，3200-7200K色温调节功能。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。6.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。7.支持DMX控制通道数量≥4通道。 |
| 35 | LED平板柔光灯（一顶） | 6 | 只 | 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通道。 |
| 36 | LED投光帕灯（二顶） | 7 | 只 | 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RGBW混色功能，3200-7200K色温调节功能。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。6.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。7.支持DMX控制通道数量为≥4通道。 |
| 37 | LED平板柔光灯（二顶） | 6 | 只 | 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通道。 |
| 38 | 多功能染色灯（三顶） | 6 | 只 | 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RGBW混色功能，3200-7200K色温调节功能。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。6.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。7.支持DMX控制通道数量为≥4通道。 |
| 39 | 摇头光束灯（三顶） | 5 | 只 | 1.采用OSRAM 251W光源，具有8000K色温。2.具备≥2.5°光束角度，频率0.5-13次/s的频闪速度，具有频闪、雾化功能。3.色盘由≥14个颜色片+1个白光组成，具有双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。4.固定图案盘由≥16个固定图案片+1个白光组成，有单向流水,速度可调，任意定位功能。5.具有≥16面旋转棱镜+6排镜，棱镜能正反向旋转,可叠加,速度可调。6.采用≥宽屏2.8英寸LCD液晶中英文显示界面，采用菜单分层结构,支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。7.具有散热功能，采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。8.支持XY轴自动补偿校准功能，当灯具陀螺仪功能打开时，XY轴自动补偿。9.配备DMX512接口，支持RDM协议，Art-net以太网数据接口。10.具有DMX控制通道数量≥15通道。 |
| 40 | 12路直通柜 | 3 | 台 | 1.具备过载与短路双重保护高分断空气开关。2.具备≥12路×4kW功率输出。3.支持≥A.B.C三相工作指示灯。4.支持两脚和三脚万能用插座。 |
| 41 | 8路放大器 | 3 | 台 | 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。 |
| 42 | 调光台 | 1 | 台 | 1.具备≥1024个DMX512 通道数。2.具备≥96台电脑灯的配接数量。3.支持电脑灯重新配接地址码，支持灯具水平垂直交换，支持灯具通道反相输出。4.支持灯具通道滑步模式切换，支持≥40主通道+40微调通道控制，支持R20灯库。5.具备≥60个可保存的场景，具备≥10个可同时运行的场景，具备≥600步场景的总步数。6.具备淡入、淡出、LTP滑步场景时间控制。7.支持推杆启动场景并进行调光，支持互锁场景，支持点控场景。8.具备图形生成器，每个场景可存储≥5个图形。9.具备≥10个可同时运行图形数量。10.具备全局、重演、灯具主控推杆。11.支持立即黑场。12.支持转盘调整通道数值，支持推杆调整通道数值，支持推杆调光。13.支持FAT32格式U盘读取。 |
| 43 | 信号线 | 700 | 米 | RVVP2\*0.5 |
| 44 | 电源线 | 700 | 米 | RVV3\*2.5 |
| 45 | 吊杆 | 4 | 套 | DN40外径48.3壁厚3.5 |
| **教工之家明细表** |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **设备参数** |
| 1 | 85寸电视机 | 1 | 台 | 1.85英寸4K超高清全面屏。2.屏幕刷新率120hz。3.配备蓝牙5.0。4.10.7亿色彩显示。5.运行内存：2G。6.存储内存：32G。 |
| 2 | 音箱 | 2 | 只 | 1.阻抗≤8Ω。2.频响等同或优于55Hz~20KHz。3.额定功率≥300W。4.灵敏度≥98dB/W/M。5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°。6.高音≥1.4"压缩高音单元×1。7.低音≥10"低音×1。 |
| 3 | 功放 | 1 | 台 | 1.采用D类数字功放。2.具备标准XLR输入接口，和LINK输出口。3.电源采用开关电源技术。4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。6.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。 |
| 4 | 调音台 | 1 | 台 | 1.支持≥4路Mic输入兼容≥4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：≥+48V，≥4组立体线性输入。2.具有≥1组立体声主输出、≥1组辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1路耳机监听输出、≥1组CD/Tape输出。3.每路单声道输入通道设有≥3段EQ，设有峰值LED指示灯。4.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 |
| 5 | 效果器 | 1 | 台 | 1.采用ADI DSP处理器，内置USB免驱声卡和频谱分析功能。2.设备可根据不同的使用场景存储≥8种场景模式，设备面板≥3个物理按键实现场景模式的一键切换。3.具有≥2路RCA、≥1路USB、≥1路光纤输入接口，-9至9dB的音乐增益调节。4.输出支持5.1声道，包含主输出、中置、后置及超低音6个输出通道。5.麦克风输入具有≥20段参量EQ，音乐输入通道具有≥20段参量EQ，混响及回声具有≥5段参量EQ，所有输出通道具有≥11段参量EQ。6.麦克风输入、音乐输入、回声效果、混响效果、所有输出通道都支持高、低通滤波器调节，多种斜率可选。7.具有≥4路麦克风输入接口，可独立调节5档输入增益，麦克风输入通道具有扩展器（噪声门）、压缩器、8档反馈抑制。8.麦克风和音乐输入具有-12~12级声音变调功能。9.所有输出通道都支持延时功能和限幅器。10.回声效果具有调节预延时、延时时间、重复比例、衰减、右通道预延时、右声道延时、效果音量、直达声音量功能。11.混响效果具有调节预延时、混响时间、衰减、效果音量、直达声音量功能。12.具有网络控制功能，支持中控系统连接控制。13.显示采用≥2.0寸彩色液晶显示屏，可以查看设备状态及参数设置。★14.设备具有KTV综合管控平台软件，可通过网络接口连接PC，对设备进行统一管理，包括显示设备的使用在线离线状态、设备绑定房间号情况、设备音频开关、场景切换等功能；还具有检测设备固件版本功能，支持在线升级。 |
| 6 | 点歌机 | 1 | 套 | 1.主控芯片：RK3399，4G+16G。2.支持硬盘：320G-8T。3.模拟音频：发烧友级独立声卡。4.数字音频：HDMI/SPDIF。5.运行系统：安卓8.0。6.点歌系统：玩唱6.0连麦版。7.歌曲支持：26万首歌曲。8.4K增强画质：图像层次分明、全面提升亮度、清晰度。9.视频连麦：基于安卓系统、无延迟感的视频连麦唱歌。10.影视欣赏：海量高清正版电影。11.本地硬盘可存约4万多首无压缩歌曲，含三年云下载，超出时间需另付费（系统有支付二维码）。12.包含点歌机软件一套。 |
| 7 | 无线话筒 | 1 | 套 | 1.具有≥1台接收主机、≥2只无线手持话筒；频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz；接收机≥1网络接口，支持通过软件实时查看、管理设备。2.接收机采用LCD显示屏，用户可通过显示屏查看设备射频信号强度、音频信号强度、麦克风开启状态、手持麦克风电池电量情况、当前频率数值、音量大小等，获取设备当前信息。3.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。4.麦克风具有长时间自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置5秒后麦克风自动静音、静置≥8分钟后麦克风自动关机。5.采用低功耗设计，最大可连续发言时长≥10小时。6.支持通过软件对设备进行定位，发起定位后，对应设备会持续闪屏≤10秒，便于查找设备。7.支持通过软件对所有设备自动频率扫描功能，无需手动切换。8.具有一键扫描当前局域网所有设备功能，无需手动添加。9.支持批量选择在线设备，调节功率、音频加密、智能静音、批量删除等功能。10.软件可现实设备电量告警信息，当设备电量低时，在首页及房间布局界面显示麦克风电量告警信息，并显示告警麦克风所在楼层、房间信息。11.具有数据看板，可显示当前项目的名称、总楼层数、总房间数、总设备数。12.具有数据备份功能，可备份设备绑定数据、楼层布局及房间布局信息。 |
| 8 | 电源时序器 | 1 | 台 | 1.支持≥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≥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。 |
| 9 | 机柜 | 1 | 台 | 1. 机柜容量：≥20U机柜。2. 外壳材质：冷轧钢材，表面喷塑。3. 正面门板：主体为高清玻璃，带机械锁。4. 背部门板：可快速拆卸的钢材挡板。5. 机架型材：冷轧钢材，表面喷塑。6. 机柜支脚：脚轮设计。7. 散热孔位置：背部散热。8. 出线孔位置：底部出线。 |
| 10 | 附件及安装调试 | 1 | 项 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）\*2，1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）\*4，1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头\*1。 |
| **通用设备明细表** |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **设备参数** |
| 1 | 打印机 | 6 | 台 | 1.类型:激光打印机2.幅面：A4；3.最高分辨率：黑白(最佳)：分辨率高达600x600x2dpi(1200dpi有效输出)；4.黑色(正常模式)：高达4800x600dpi；5.打印速度：黑白(正常模式，A4)：≥25页/分钟；黑白(正常模式，letter)：≥26页/分钟；黑白双面(A4)：≥15面/分钟；黑白双面(Letter)：≥16面/分钟；6.打印介质：纸张(激光打印纸、普通纸、相纸、糙纸、羊皮纸)、信封、标签、卡片、幻灯片、明信片；7.接口：1个高速USB 2.0端口。 |
| 2 | 便携式计算机 | 1 | 台 | 1、基本要求：所投型号符合信创标准；2、★处理器 国产ARM架构，核心≥8核；主频≥2.3GHz;3、★内存：≥16G DDR4内存；4、硬盘：≥512GB 固态硬盘；5、屏幕：≥14英寸72% NTSC色域, 16：10, 300尼特（1920\*1200），90%屏占比，三面金属机身，支持180度开合屏；6、★显卡：≥2Gb 独立显卡； 7、接口：HDMI≥1、Type-C≥3、2合1音频接口≥1；RJ45≥1、USB3.0≥2；8、摄像头：720P高清摄像头，支持物理屏蔽；9、网卡：配置WIFI6无线网卡（集成蓝牙功能），配置原生板载RJ45接口，不接受转接方案；10、电池：电池容量≥70WH；11、体积：重量≤1.5KG（含电池），厚度≤17mm；12、数据安全：支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）；13、MTBF≥30万小时；14、★系统：3年版正式版国产操作系统；15、★办公软件：正版3年正式版WPS。 |
| 3 | 台式计算机 | 10 | 台 | 1、国产品牌，符合《台式计算机政府采购需求标准》要求；2、★处理器：CPU采用国产龙架构 3A6000处理器，核数≥4核，线程≥8线程，基础主频≥2.5GHz；3、★内存：配置内存≥16GB；频率≥3200Mhz，支持内存扩展，最高支持64G内存；4、★显卡：2G独立显卡，输出接口HDMI≥1个、VGA≥1个；5、硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD+1T机械硬盘，最高可支持≥2块M.2 SSD，支持机型硬盘单块容量最大2T；6、光驱 ：标配Slim DVD RW；7、电源 ：电源功率≥180W，最高支持260；8、网络 ：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口9、接口扩展： 1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1扩展槽；10、接口：USB接口≥11个（其中前置USB3.0数量≥4个，前置TYPE-C数量≥1个，支持快充功能；后置USB3.0数量≥4个，USB2.0数量≥2个），支持关机充电功能；M.2接口数量≥2；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口；11、系统安全：（1）支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），（2）支持BIOS级USB屏蔽；12、可靠性：MTBF≥1000000小时；13、提供产品认证：3C认证，节能认证，环境认证；14、显示器：显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI；15、★系统：3年正式教育版国产操作系统；16、★办公软件：正版3年正式版WPS |

**（二）智能化部分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **设备参数** | **数量** | **单位** |
| **综合布线系统** |
| 1 | 单口面板 | 1. 规格：86墙上斜口二维码管理单口面板；
2. 结构：面板采用快速拆卸斜口设计，减少跳线弯折度，提高数据余量；面板要求采用后嵌入式面框设计，表面无螺丝孔，外型美观。并配有咖啡色防尘滑门用以保护模块、透视LED灯光，遮蔽灰尘和污物进入。面板要求与标准RJ45 模块插座配套，可安装各类符合FCC标准的模块；有单口、双口可供选择，以方便在高密度的不同环境下的灵活选择；
3. 材料：所有塑料材料应采用ABS材质耐腐塑料，配有电话和网络标签，UL94 V-0标准的防火等级；
4. 颜色：乳白色，抗老化，永不变色；
 | 93 | 个 |
| 2 | 双口面板 | 1、规格：86墙上斜口二维码管理双口口面板；2、结构：面板采用快速拆卸斜口设计，减少跳线弯折度，提高数据余量；面板要求采用后嵌入式面框设计，表面无螺丝孔，外型美观。并配有咖啡色防尘滑门用以保护模块、透视LED灯光，遮蔽灰尘和污物进入。面板要求与标准RJ45 模块插座配套，可安装各类符合FCC标准的模块；有单口、双口可供选择，以方便在高密度的不同环境下的灵活选择； 4、材料：所有塑料材料应采用ABS材质耐腐塑料，配有电话和网络标签，UL94 V-0标准的防火等级；5、颜色：乳白色，抗老化，永不变色； | 41 | 个 |
| 3 | 六类非屏蔽模块 | 1、规格：180度六类非屏蔽LED智能导航模块；2、特点：模块两端自带红绿双色指示功能，可以根据LED不同的颜色判定面板内模块、配线架模块和交换机的链接状况；后期维护时也可以直接根据LED不同颜色判定故障所在位置；3、标准；传输标准超过ISO/IEC 11801 E级 、AS/NZS 3080：2003 E级；4、性能：传输速率≥250MHz条件下的传输要求，最少可插拔1000次以上，可卡接22到23AWG线规的导体；5、材料：接触针为磷青铜50um镀金层，打线柱100um。 | 175 | 个 |
| 4 | 六类非屏蔽跳线，2米 | 1、规格：2米六类 UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线，PVC护套，符合UL防火标准；2、标准：符合ANSI/TIA/EIA 568B.2-1、ISO/IEC 11801第二版、EN50173-1第二版标准，跳线性能指标完全优于现行六类250MHZ标准；3、结构：跳线内部7\*0.2多芯软线结构；跳线尾部采用模具注塑的尾套，RJ45头、护套、线缆一体化，确保多次插拔，以保证产品可靠性；4、测试：跳线100%原装出厂测试；5、种类：多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想；多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求。 | 406 | 根 |
| 5 | 六类4线对UTP LSZH电缆 | 1、线径0.52、24AWG、低烟无卤；2、线缆外径‌：约6.2±0.5mm；3、最大承受拉力‌：11.34Kg；4、安装温度‌：0℃-50℃；5、工作温度‌：-15℃-60℃。 | 17440 | 米 |
| 6 | 六类室外阻水双绞线 | 1、传输速率‌：1000Mbps，适用于1000Base-T以太网；‌2、‌最大单段长度‌：100米；‌3、‌包装长度‌：305米。 | 5 | 305m/箱 |
| 7 | 12芯单模室外光缆 | 1、‌波长‌：1300nm、850nm；2、‌纤芯数量‌：12；3、‌损耗‌：850/3.5dB/km、1300/1.0dB/km、1550/0.26dB/km；4、‌规格‌：9/125；5、工作温度范围‌：-40℃-70℃；6、‌工作湿度‌：0%-90%。 | 600 | 米 |
| 8 | 6芯单模室外光缆 | 1、‌波长‌：1300nm、850nm；2、‌纤芯数量‌：6；3、工作温度范围‌：-40℃-70℃；4、‌工作湿度‌：0%-90%。 | 900 | 米 |
| 9 | 12口LC双工单模光纤配线架 | 1、采用冷轧板材质，板材厚度为1.2毫米；2、工作温度范围为-25℃到+40℃；3、存储温度为-25℃到+55℃；4、相对湿度不大于85%（30℃时）；5、光纤配线架支持机架式安装；6、全程光纤走纤保护设计，保证光纤弯曲半径≥40mm，确保光纤性能不受布线影响。 | 4 | 个 |
| 10 | LC双工耦合器 | 1、符合YD/T 1272.1标准；2、适用于单模和多模光纤，具有高精度氧化锆陶瓷套管和一体化外壳，结构坚固。 | 96 | 个 |
| 11 | 8口光纤终端盒 | 1、固定式设计‌：方便施工，防止光纤过度弯曲，保护光缆的端接和光纤连接器；‌2、多种规格‌：可根据用户需求提供不同的容量、结构和熔纤；3、‌内置光纤连接护板‌：允许光缆与现场安装的光纤尾纤熔接；‌4、方便的绕线环‌：帮助储放多余长度的尾纤；5、‌19寸标准机架式安装‌：适用于通讯间或设备间的主干、水平系统的端接；‌6、适用于光纤通信网络‌：高速传输系统和光纤传感器等应用场景。 | 6 | 个 |
| 12 | 100对110语音配线架 | 适用于23~26 AWG线缆，具有防潮、抗冲击设计，物理性能高。配线架可以安装标准110连接器，配备有5个4对端子和1个5对端子，端接及插拔次数≥1500次。 | 5 | 个 |
| 13 | 语音理线架 | 1、语音理线架符合环保规范标准；2、采用19英寸机架式设计。 | 5 | 个 |
| 14 | 1U带盖板金属理线器 | 1、规格：1U封闭式网络理线架；2、结构：单面槽理线架按19英寸机架标准设计，适用于配线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理；设计简洁、对于各种线缆提供灵活、有效和安全的管理，使布线系统整洁美观，提供24个管理环；采用滑槽式封闭结构；3、材料：全金属材质；4、性能：管理跳线数≥50，满足跳线或交叉线弯曲半径的合理性。 | 15 | 个 |
| 15 | LC单工单模尾纤1.5米 | 1、规格：1.5米9/125单模单芯光纤尾纤；2、结构：由紧护套8字型9/125单模光纤加LC光纤接头压接头组成，采用工厂化压制，光纤头经电脑控制研磨，所有尾纤在出厂前都是端接好的并经过严格检测；3、产品要求：符合TIA/EIA 568-B，ISO/IEC 11801标准；4、物理要求：光纤尾纤最小弯曲半径为3.8cm，工作温度范围-20~70℃，接头材料为陶瓷；5、光学要求：平均连接损耗为0.2db，每500次重复插拔损耗＜0.2db，最小反射损耗为20db，最大回损为-50db； 6、材料：护套低烟无卤护套（LSZH），连接光导柱采用优质氧化锆陶瓷材质精密性高损耗小，壳体优质工程树脂。 | 192 | 根 |
| 16 | LC-LC双工单模跳线，3米 | ‌1、插入损耗‌：≤0.25dB@1310nm&1550nm；‌2、‌回波损耗‌：≥55dB；3、‌线缆外径‌：≤2.0mm；4、‌工作温度范围‌：-20℃ - 60℃；5、‌光纤类型‌：采用G657.A2光纤；6、‌连接器‌：高精度陶瓷插芯；7、‌阻燃标准‌：符合IEC60332-3标准。 | 55 | 根 |
| 17 | 42U网络机柜 | 1、规格：宽约600mm\*深约600mm\*高约2000mm42U网络机柜；2、标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC60297-2、DIN41494：PART1和DIN41494：PART1标准；3、结构：前门为带条形通风孔边框，5mm厚无色透明钢化玻璃门，后门为高密度六角通风孔钢板门,快开式侧板,预留对地安装孔和接地柱,装≥2个风扇；4、材料：优质冷轧钢板；5、机柜表面处理：机柜的脱脂、防锈磷化、静电喷涂处理。 | 4 | 个 |
| 18 | 24口六类非屏蔽配线架 | 1、规格：24口六类非屏蔽配线架；2、标准：ISO/IEC 11801:2002 ，TIA/EIA-568-B.2 ；3、结构：配线架带有标识系统设计，独立模块自带直插式平滑防尘门装置以及引线框技术，要求拱形金针结构金针下方带有特有的防破坏性按压保护托架，附带透明的接线端固定后盖可有效的防止接线端脱落和接触点清洁防腐蚀。配线架框体非屏蔽、屏蔽兼容,后端宽大的可拆卸托线盘保证弯曲半径和避免线缆挤压，带有扎带捆绑孔；4、性能：模块金针厚金区镀金50U；可插拔1500次以上和大于30次的重复端接，传输速率≥150MHz条件下的传输要求；5、材料：材料采用ST-12中碳钢，表面厚度为≥1.6mm。金属粉末涂层框架结实耐用，保护配线架免受腐蚀和刮伤。 | 17 | 台 |
| 19 | RJ45-110语音跳线2米 | 支持568A、568B或免工具接线方式，具有清晰的彩色码标识。卡接次数≥260次，插口可重复插拔750次。‌ | 41 | 根 |
| 20 | 留数字电视数据点 | 1、规格：底盒；2、颜色：白色。 | 19 | 个 |
| 21 | 86底盒 | 1、规格：86底盒；2、颜色：白色。 | 194 | 个 |
| 22 | 48口光纤配线架 | ‌1、安装方式‌：标准19英寸机架式安装；‌2、材质‌：优质防锈冷轧钢板制成，具有防腐性能；‌3、颜色‌：一般为灰白色。 | 1 | 个 |
| **计算机网络系统** |
| 一、计算机网络系统 |
| 1 | 24口接入交换机 | 1. 交换容量≥672Gbps，转发性能≥126Mpps；
2. 支持固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；
3. 要求所投设备MAC地址≥16K；
4. ★要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）；
5. 要求设备采用静音无风扇节能设计；
6. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3、BGP/BGP4+、ISIS/ISISv6等三层路由协议；
7. 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗；
8. 支持专门基础网络保护机制的NFPP功能，支持多种类型的防护，如ARP防护，当ARP速率超过攻击水线，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；
9. 支持sFlow网络监测技术；
10. 支持专门针对CPU保护机制功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%以内，保障CPU安全。
 | 5 | 台 |
| 2 | 24口POE交换机 | 1. 交换容量≥672Gbps，转发性能≥166Mpps；
2. 支持固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G SFP光接口≥4个；
3. 要求所投设备MAC地址≥16K；
4. ★要求所投产品端口的线-接地端子浪涌抗扰度>10KV，线-线浪涌抗扰大度≥0.5KV，(即具备共模10KV，差模0.5KV的防雷能力)；
5. 要求设备采用静音无风扇节能设计；
6. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3、BGP/BGP4+、ISIS/ISISv6等三层路由协议；
7. 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗；
8. 支持专门基础网络保护机制的NFPP功能，支持多种类型的防护，如ARP防护，当ARP速率超过攻击水线，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；
9. 支持sFlow网络监测技术；
10. 支持虚拟化功能，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≤30ms。
 | 4 | 台 |
| 3 | 8口POE交换机 | 1. 支持固化10/100/1000M以太网电口≥8个，1G/2.5G/10G SFP+光接口≥1个；
2. 交换容量≥430Gbps，包转发率≥80Mpps；
3. 要求所投产品支持PoE和PoE+远程供电，PoE供电功率为125W；
4. 为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别达到IK05；
5. 要求设备采用静音设计，噪声值＜20dB；
6. 要求设备采用金属外壳和金属网口设计；
7. 支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力）；
8. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；
9. 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；
10. 支持生成树协议RSTP(IEEE 802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；
11. 支持通过WEB可视化界面配置交换机；
12. 支持通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口、微信小程序扫码三种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案；
13. 支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务；
14. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；
15. 支持在室内交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手持手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位是光模块还是光纤异常，并给出故障诊断及处理意见。
 | 1 | 台 |
| 4 | 千兆单模模块 | 千兆LC接口模块（1310nm），10km，单模，适用于SFP接口。 | 20 | 个 |
| 5 | 吸顶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。
2. 内置蓝牙5.1。
3. 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。
4. 满足Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，SAR值不高于2.0W/kg。
5. 设备支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License。
6. 支持WPA3安全标准。
7. 设备支持802.11w防御Deauth攻击功能，。
8. 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。
 | 46 | 台 |
| 6 | 面板AP | 1. 支持标准的802.11ax协议,采用双路双频设计。
2. 整机4条空间流，整机最大接入速率≥2.975Gbps。
3. 支持1个1G以太网口上联，4个1G以太网口下联。
4. 面板型AP，可嵌入86盒安装方式。
5. 整机功耗≤10W。
6. 支持PSK、Web等认证方式。
7. 支持无感认证。
8. 所投AP具有非法AP的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。
9. 所投AP具有WLAN自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过AP配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰。
10. 设备支持802.11w防御Deauth攻击功能。
11. 所投AP支持802.11r协议标准，降低放装环境终端无线漫游的切换延时。
12. 提供网优工具分析网络运行情况，网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能。
 | 6 | 台 |
| 7 | 高密AP | 1. 支持802.11ax标准。采用硬件独立的四射频设计。
2. 整机支持8条空间流，整机最大无线速率≥6Gbps。
3. 至少1个10/100/1000Base-T以太网接口支持对外供电，可扩展物联网模块。支持5G以太网接口≥1个，支持5G光口≥1个。
4. 支持内置蓝牙5.1。
5. 整机最大终端接入数≥1552个。
6. 所投AP可使用额外的一个射频进行环境扫描，并将信息上传AC，由AC引导终端漫游到附近信号更好的 AP，减少网络中的粘性终端以及避免终端主动漫游产生的丢包。
7. 设备支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License。
8. 支持SSID隐藏，每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性。
9. 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。
10. 所投AP支持非法AP检测及反制功能。具有非法AP的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。
11. 支持无线营销功能，可提供多级广告呈现平台，配置灵活的广告推送规则，可以根据不同的SSID来推送不同的广告，可实时统计不同店铺、不同区域的来访顾客的各项数据信息。
 | 4 | 台 |
| 8 | AC管理器 | 1. 802.11转发性能≥10G。
2. 默认可管理AP数≥32个，最大可支持管理512个AP。
3. 为保障无线网络的可靠性，单台设备最大可配置AP数目≥204。
4. 支持固化千兆电口数≥10；固化千兆光口数≥2个，固化万兆光口数≥2个。
5. 支持本地认证功能，无需通过外置Portal服务器和Radius服务器认证。
6. 支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络。
7. 对墙面AP可支持的容量翻倍。
8. 设备支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License。
9. 设备支持 airplay 投影防串流功能，实现正在投影的终端结束投影之前，其他终端无法抢占投影服务。
10. 支持AC分级功能，中心AC可对分支AC起到备份作用，中心AC可以统一监控各个分支AC的运行状态、AP和用户信息，中心AC可以统一对分支AC进行软件升级，分支AC可以共享中心AC的AP容量License。
11. 设备支持 802.11R快速漫游，提升漫游体验。
12. 支持主备切换功能，无线控制器具备在主AC失效时，使AP自动切换到备用AC的能力。
13. 无线控制器具备AP逃生功能，当在AC不可达造成AP离线时，离线的AP能够继续维持已经接入的终端保持业务正常。
14. 支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响, 保留测试权利。
15. 无线控制器支持无线用户隔离功能，可实现两个终端之间的相互二层隔离，确保数据安全。
16. 无线控制器支持对非法无线接入点进行探测。在开启对非法AP的检测和防护功能后，可以检测到非法AP，并对这些非法AP进行屏蔽或反制，确保客户网络安全。
17. 支持实现基于用户的PSK认证，实现用户之间不能共享Wi-Fi密钥。
18. 支持MAC认证、WEB认证、802.1X认证，认证后能实现IP地址、MAC地址、WLAN等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络，保留测试权利。
19. ★单台实配≥176无线授权。
 | 1 | 台 |
| 9 | 无线控制器授权 | 许可证可扩展32个License，每License包含1个普通AP或2个墙面型AP。 | 1 | 套 |
| 二、安防专网系统 |
| 1 | 24口接入交换机 | 1. 交换容量≥672Gbps，转发性能≥126Mpps；
2. 支持固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；
3. 要求所投设备MAC地址≥16K；
4. ★要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）；
5. 要求设备采用静音无风扇节能设计；
6. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3、BGP/BGP4+、ISIS/ISISv6等三层路由协议；
7. 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗；
8. 支持专门基础网络保护机制的NFPP功能，支持多种类型的防护，如ARP防护，当ARP速率超过攻击水线，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；
9. 支持sFlow网络监测技术；
10. 支持专门针对CPU保护机制功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%以内，保障CPU安全。
 | 1 | 台 |
| 2 | 24口POE交换机 | 1. 交换容量≥672Gbps，转发性能≥166Mpps；
2. 支持固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G SFP光接口≥4个；
3. 要求所投设备MAC地址≥16K；
4. ★要求所投产品端口的线-接地端子浪涌抗扰度>10KV，线-线浪涌抗扰大度≥0.5KV，(即具备共模10KV，差模0.5KV的防雷能力)；
5. 要求设备采用静音无风扇节能设计；
6. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3、BGP/BGP4+、ISIS/ISISv6等三层路由协议；
7. 支持SAVI功能，防止地址解析欺骗；
8. 支持专门基础网络保护机制的NFPP功能，支持多种类型的防护，如ARP防护，当ARP速率超过攻击水线，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；
9. 支持sFlow网络监测技术；
10. 支持虚拟化功能，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≤30ms。
 | 5 | 台 |
| 3 | 8口POE交换机 | 1. 支持固化10/100/1000M以太网电口≥8个，1G/2.5G/10G SFP+光接口≥1个；
2. 交换容量≥430Gbps，包转发率≥80Mpps；
3. 要求所投产品支持PoE和PoE+远程供电，PoE供电功率为≥125W；
4. 为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05；
5. 要求设备采用静音设计，噪声值＜20dB；
6. 要求设备采用金属外壳和金属网口设计；
7. 支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力）；
8. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；
9. 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；
10. 支持生成树协议RSTP(IEEE 802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；
11. 支持通过WEB可视化界面配置交换机；
12. 支持通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口、微信小程序扫码三种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案；
13. 支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务；
14. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；
15. 支持在室内交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手持手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位是光模块还是光纤异常，并给出故障诊断及处理意见。
 | 1 | 台 |
| 4 | 千兆单模模块 | 千兆LC接口模块（1310nm），10km，单模，适用于SFP接口。 | 14 | 个 |
| **视频监控系统** |
| 1 | 网络彩色半球摄像机 | 1. 传感器类型：1/2.8英寸CMOS；
2. 像素：≥400万；
3. 最大分辨率：≥1920×1080；
4. 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；
5. 补光距离：≤30m（红外）；
6. 补光灯：1颗（红外灯）；
7. 镜头类型：定焦；
8. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；
9. 宽动态：支持；
10. 走廊模式：90°/270°（在1080P分辨率及以下支持）；
11. 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；安全异常；
12. 接入标准：ONVIF（Profile S）；CGI；GB/T28181；
13. 预览最大用户数：6个（总带宽：36M）；
14. 供电方式：DC12V/PoE；
15. 防护等级：IP67；IK10。
 | 50 | 台 |
| 2 | 网络人脸摄像机 | 1. 传感器类型：1/2.8英寸CMOS；
2. 像素：≥400万；
3. 最大分辨率：≥1920×1080；
4. 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；
5. 补光距离：≤60m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）2m（人脸检测距离）；
6. 补光灯：2颗（红外灯）;2颗（暖光灯）；
7. 镜头类型：定焦；
8. 通用行为分析：物品遗留；物品搬移；
9. 热度图：支持；
10. 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；
11. 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；
12. ★设备支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹（需提供公安部检测报告）；
13. 智能编码：H.264:支持;H.265:支持；
14. AI编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）；
15. 宽动态：120dB；
16. 走廊模式：90°/270°；
17. 内置MIC：支持，内置1个MIC；
18. 内置扬声器：支持；
19. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；
20. 预览用户数：≤20个（总带宽:80M）；
21. 最大Micro SD卡：512GB；
22. 其他功能：灯光报警；声音报警；智能补光；
23. 供电方式：DC12V/PoE；
24. 防护等级：IP67。
 | 2 | 台 |
| 3 | 网络彩色固定枪机 | 1. 传感器类型：1/2.8英寸CMOS；
2. 像素：≥400万；
3. 最大分辨率：≥1920×1080；
4. 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；
5. 补光距离：≤50m（红外）；
6. 补光灯：1颗（红外灯）；
7. 镜头类型：定焦；
8. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181；
9. 预览最大用户数：6个（总带宽：36M）；
10. 供电方式：DC12V/PoE；
11. 防护等级：IP67。
 | 47 | 台 |
| 4 | 人脸枪机支架 | 1. 外观颜色：白色；
2. 承重：≥1.0kg；
3. 安装方式：壁装；
4. 可选倾角：竖直：-60°～0°；
5. 旋转角度：水平：0°～360°。
 | 2 | 个 |
| 5 | 室外枪机支架 | 1. 外观颜色：白色；
2. 承重：≥1.0kg；
3. 安装方式：壁装；
4. 可选倾角：﹣80°–+60°；
5. 旋转角度：0°–360°；
6. 执行标准：Q/DXJ 064-2018。
 | 47 | 个 |
| 6 | 室外监控立杆 | 定制立杆，根据现场实际使用确定立杆高度。 | 6 | 根 |
| 7 | 48盘位磁盘阵列 | 1. 主处理器：64位高性能多核处理器；
2. 操作系统：国产操作系统；
3. 控制器：单控制器；
4. 高速缓存：标配8GB，可扩展至128GB；
5. 视频直存（私有协议）：最大支持512路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32路（64Mbps）网络回放；
6. 支持扩展 MiniSAS HD 接口， 支持通过电口 SAS 线或光口 SAS 线进行互联， 能够通过 SAS 线进行上行和下行的数据通信；
7. 前端IPC、NVR、DVR发生断网，待恢复网络连接后，可将断网时段内的录像续传到服务器，并可通过浏览器设置自动回传和手动回传，支持1024路4Mbps的录像回传；
8. 硬盘接口：48个；SATA；CMR单盘最大支持20TB硬盘，SMR单盘最大支持25TB；支持热插拔；支持CMR，SMR。
 | 1 | 台 |
| 8 | 8T企业级硬盘 | 1. 单盘容量：8TB；
2. 缓存：256MB；
3. 转速：7200RPM；
4. 硬盘接口：SATA。
 | 48 | 块 |
| 9 | 49寸LCD拼接屏 | 1. 产品尺寸：49寸；
2. 双边拼缝：3.5mm；
3. 分辨率：≥1920\*1080；
4. 亮度：≥500cd/m2；
5. 输入接口：VGA(D-Sub)\*1、CVBS(BNC)\*2、DVI-D\*1、HDMI\*1、RS232(RJ45)\*1、USB（升级和多媒体）\*1；
6. 输出接口：CVBS(BNC)\*2、RS232(RJ45)\*1；
7. 平均无故障时间：≥50000H；
8. 功耗：最大功耗：≤150W，典型功耗：90W，待机功耗：≤0.5W；
9. 可视角度：水平 178°，垂直 178°。
 | 9 | 块 |
| 10 | 49寸LCD拼接屏框架底座 | 根据现场定制配套使用，考虑承重及牢固性，双层铝型材支架。 | 9 | 套 |
| 11 | HDMI线缆 | 采用无氧铜板及24K镀金插头，传导性和防腐性俱佳，最高支持4K@60HZ超高清图像传输（线缆长度：≥20m）。‌ | 9 | 根 |
| 12 | 高清解码器 | 1. 支持9路HDMI信号输出。
2. 输出接口最大支持1920×1080@60及以下常规分辨率输出。
3. 支持超高超宽自定义分辨率输出设置，水平分辨率最宽可达3840像素，垂直分辨率最高可达3840像素。
4. 具备1对语音对讲接口：1个3.5mm音频输入接口和1个3.5mm音频输出接口。
5. 整机解码H265支持3路32MP@25fps/9路12MP@25fps/14路8MP@25fps/18路6MP@25fps/24路5MP@25fps/29路4MP@25fps/37路3MP@25fps/57路1080p@25fps/192路D1@25fps（H264支持47路1080p@25fps解码能力）。
6. 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码。
7. 支持音频压缩格式：PCM/G711/AAC。
8. ★具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔（需提供公安检测报告）。
9. ★具有显示范围裁剪功能，应能通过调整指定通道的画面显示范围设置指定电脑允许的接管范围，不显示范围外画面（需提供公安检测报告）。
10. 支持每屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持M×N自由分割。
11. 支持任意开窗、漫游，每屏最大支持36路开窗。
12. 支持电视墙默认底色设置，支持高清底图显示。
13. 支持预案轮巡。
14. 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步。
15. 支持在大屏上叠加OSD文字信息，支持位置，字体大小等自定义设置。
16. 支持Onvif，RTSP，GB28181协议接入，支持私有协议接入。
 | 1 | 台 |
| 13 | 视频综合管理平台（软件+服务器） | 集成基础管理、视频、门禁、报警、停车等多个业务系统，国产化服务器，内置安全数据库，保障敏感数据安全，系统采用开放架构，易部署、易使用、易维护、易扩展、灵活开放。一、软件参数1、性能规格：单台支持视频≥1100路、门禁≥256路、停车≥10进10出，≥500车位、园区卡口≥20路，访客机≥5路，可通过分布式部署扩展设备接入能力；2、业务扩展性：可通过购买模块扩容：客流、考勤、信息发布、业务数据网关、社区数据中心、国标网关等业务系统；3、开放兼容性：平台开放兼容，提供对外接口满足各类三方系统对接需求；4、安全数据库（1）内置安全数据库,可切换至不同安全等级的数据库,提供不同等级的数据存储、传输和计算加密；（2）可对数据库进行运行参数监控与管理配置,包括安全指标大屏、数据迁移、备份/还原等；5、视频监控（1）支持视频实时预览、录像回放、上墙、资源重组等；（2）支持在浏览器中进行多路无插件视频预览、录像回放，设备对讲、精准定位、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、预置点等，可自动查找录像存储位置；6、门禁管理（1）支持门禁权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录；（2）支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、快速核验等；7、停车管理（1）停车支持配置按次、日租、时长、时段、组合、节假日收费规则；（2）平台一键快速上云，实现停车电子支付、电子发票、停车优惠券、云坐席；8、人员布控（1）支持人员内部库与部门绑定,部门下的人员自动同步到内部库中，一脸多库,证件号码相同的人员可添加到多个库中;（2）支持人脸复核功能，按人脸设备和人脸库进行人脸复核,如设备人脸数据和平台下发的不对应,可再次下发同步；9、系统运维（1）系统运维监管，设备在线状态监控统计、录像完整性监控统计等，保障平台系统稳定运行；10、移动端（1）APP 支持鸿蒙操作系统，可进行移动端实时视频预览、音频对讲、录像回放、远程开关门；（2）支持APP/H5 访客预约，根据来访信息、访客信息、被访者信息进行预约，同时以短信方式通知访客，可线上查看预约审核进度；二、硬件参数1、处理器：1颗国产化X86 CPU，8核，2.8GHz；2、硬盘：2T ,转速≥7200, 尺寸3.5 SATA；3、内存：≥32G内存；4、接口：≥1个RJ-45管理接口；≥4个USB 3.0接口；≥ 1个VGA接口； 1个SD卡插槽。 | 1 | 台 |
| 14 | 1路解码器 | 1. 画面分割：单屏支持1/4/6/8/9/16/25/36/64固定分割；支持M×N自定义分割，M×N≤64；
2. 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG;MPEG4;SVAC;MPEG2；
3. 解码能力：支持1路32MP@25fps/3路12MP@15fps/4路8MP@30fps/6路6MP@25fps/8路5MP@25fps/9路4MP@25fps/10路3MP@30fps/16路1080p@30fps/64路D1@30fps同时解码；
4. 视频输出路数：1路。
 | 1 | 台 |
| 15 | 65寸液晶屏 | 1. 面板尺寸：65英寸；
2. 亮度：≥380cd/m²；
3. 安装方式：底座/壁挂；
4. 供电方式：100–240VAC，50/60Hz；
5. 工作温度：0℃～+40℃；
6. 信号输出标配：Optical（光纤口）×1、Earphone×1；
7. 信号输入标配：HDMI 2.0×3、USB 2.0×2、AV（复合视频接口）×1、Component（YPbPr）×1。
 | 1 | 台 |
| 16 | 辅材 | 包含电源及通讯线缆、水晶头、扎带、固定胶贴、PVG管以及配套施工的相关材料。 | 1 | 批 |
| **人行通道系统** |
| **1** | 人员通道（单机芯左边道） | 1. 主处理器：高性能嵌入式处理器；
2. 产品类型：摆闸；
3. 驱动电机：直流无刷电机；
4. 状态指示灯：支持；
5. 语音提示：支持；
6. 外壳材料：SUS304；
7. MCBF：≥300万次；
8. 读卡距离：0cm～5cm；
9. 通道宽度：不锈钢：600mm～1500mm;亚克力：600mm～1100mm；
10. 开关门速度：≤0.5s；
11. 红外对射对数：8对；
12. 摆臂材料：不锈钢;亚克力；
13. 防暴等级：玻璃面板：IK06,不锈钢：IK08；
14. 防尘防水等级：IPX4；
15. 工作温度：-25℃～+70℃；
16. 工作湿度：5%～90%RH（无凝结）；
17. 防腐蚀等级：普通防护。
 | 1 | 台 |
| **2** | 人员通道（单机芯右边道） | 1. 主处理器：高性能嵌入式处理器；
2. 产品类型：摆闸；
3. 驱动电机：直流无刷电机；
4. 状态指示灯：支持；
5. 语音提示：支持；
6. 外壳材料：SUS304；
7. MCBF：≥300万次；
8. 读卡距离：0cm～5cm；
9. 通道宽度：不锈钢：600mm～1500mm;亚克力：600mm～1100mm；
10. 开关门速度：≤0.5s；
11. 红外对射对数：8对；
12. 摆臂材料：不锈钢;亚克力；
13. 防暴等级：玻璃面板：IK06,不锈钢：IK08；
14. 防尘防水等级：IPX4；
15. 工作温度：-25℃～+70℃；
16. 工作湿度：5%～90%RH（无凝结）；
17. 防腐蚀等级：普通防护。
 | 1 | 台 |
| **3** | 人员通道（双芯中间道） | 1. 主处理器：高性能嵌入式处理器；
2. 产品类型：摆闸；
3. 驱动电机：直流无刷电机；
4. 状态指示灯：支持；
5. 语音提示：支持；
6. 外壳材料：SUS304；
7. MCBF：≥300万次；
8. 读卡距离：0cm～5cm；
9. 通道宽度：不锈钢：600mm～1500mm;亚克力：600mm～1100mm；
10. 开关门速度：≤0.5s；
11. 红外对射对数：8对；
12. 摆臂材料：不锈钢;亚克力；
13. 防暴等级：玻璃面板：IK06,不锈钢：IK08；
14. 防尘防水等级：IPX4；
15. 工作温度：-25℃～+70℃；
16. 工作湿度：5%～90%RH（无凝结）；
17. 防腐蚀等级：普通防护。
 | 1 | 台 |
| **4** | 人脸识别模块/组件 | 1. 主处理器：高性能嵌入式处理器；
2. 显示屏：7英寸显示屏；
3. 屏幕类型：电容触摸屏；
4. ★屏幕采用钢化玻璃面板，防破坏能力应满足IK06结构后壳防破坏能力应满足IK07（需提供公安检测报告）
5. 广告播放：支持图文、视频广告播放；
6. 摄像头：1/2.8" 2MP CMOS高清双目摄像头；
7. 外壳材料：玻璃/PC+ABS；
8. 支持：远程验证、黑白名单设定、实时监控、多重认证、WEB配置、主动注册、报警联动、防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警；
9. 人脸识别准确率：≥99.90%；
10. 人脸识别速度：≤0.2s；
11. 用户容量：≥20000；
12. 人脸容量：≥20000；
13. 卡片容量：≥50000张；
14. 存储记录数量：≥300000条；
15. 接口：1个RS-485接口、1个RS-232接口；
16. 韦根接口：1路输入/输出；
17. USB接口：1个USB2.0接口；
18. 网络接口：1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口；
19. 报警输入：2路（开关量）；
20. 报警输出：1路（继电器）；
21. 开门按钮：1路；
22. 门状态检测：1路；
23. 门锁控制：1路；
24. 供电方式：DC 12V 2A；
25. 产品尺寸：约213mm×116mm×28.6mm（高×宽×厚）；
26. 工作温度：-30℃～+60℃；
27. 安装方式：壁装;落地式支架安装;桌面式支架安装;闸机安装;86盒安装；
28. 读卡类型：IC卡。
 | 4 | 台 |
| **5** | 发卡机 | 1. 主处理器：高性能嵌入式处理器；
2. 产品款式：发卡器；
3. 发卡类型：IC卡(Mifare卡)；
4. 供电方式：DC 5V 0.5A；
5. 产品尺寸：≥105mm×75mm×20mm（高×宽×厚）；
6. 工作环境：室内。
 | 1 | 台 |
| **6** | IC卡 | IC卡，IC卡的工作频率为13.56MHZ，工作温度范围是-20℃~50℃。 | 20 | 张 |
| **7** | 配套线缆及辅材 | 包含供电线缆、通讯线缆、水晶头、扎带、固定胶贴、PVG管以及配套施工的相关材料。 | 1 | 批 |
| **停车场管理系统** |
| 1 | 自动档车器 | 1. 日均车流量≥2000辆；
2. 弹簧寿命≥100万次；
3. 左机右向直杆道闸，箱体采用钣金设计；
4. 起杆速度：≤1.5s；
5. 电机类型：直流无刷；
6. 防砸功能：支持：压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸；
7. 断电抬杆：支持；
8. 遇阻反弹：支持；
9. 防撞功能：支持；
10. 断电手摇：支持；
11. 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离50m；
12. 供电方式：AC186–264V；
13. 工作温度：-40℃～+70℃；
14. 防护等级：IP54；
15. 噪声应≤75dB（A）；
16. 长寿命无刷直流伺服变频电机，寿命500万次以上；
17. 含直臂杆长3.5米，自带防砸胶条，起杆速度1.5秒；
18. 安装方式：立式，采用压铁和膨胀螺丝将道闸进行固定安装。
 | 2 | 台 |
| 2 | 79G雷达 | 1. 发射频率：77GHz ~81GHz；
2. 检测区域：0.3~6m（可调）；
3. 防砸区域：0~2m（可调）；
4. 检测目标：人、车；
5. 在线调试：支持（串口、APP通过wifi进行调试）；
6. 升级功能：支持（串口、APP通过wifi在线升级）；
7. 工作电压：DC9V~12V。
 | 2 | 台 |
| 3 | 出入口补光抓拍一体机 | 1. 传感器类型：1/3英寸CMOS；
2. 图像分辨率：≥2688×1520（不包含OSD黑边）；
3. 视频分辨率：主码流：(2688×1520）（2688\*1520）/1080P（1920\*1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704× 576）；
4. 触发方式：支持视频检测；I/O线圈；混合三种触发方式；
5. 补光距离：≥8m；
6. 抓拍距离：2.5～6m；
7. 除雾功能：支持自动除雾；
8. 车辆检测：车牌识别率≥99.9%；
9. 车辆识别：支持车型、车系、车身颜色识别，识别率≥95%；
10. 视频结构化：支持车型、车系、车标、车身颜色、车辆特征识别率≥95%；
11. 智能轨迹帧：支持智能帧显示，可显示车牌和车辆行驶轨迹；
12. 供电方式：AC220V；
13. 镜头类型：电动变焦；
14. 镜头焦距：3.2mm～10.5mm。
 | 2 | 台 |
| 4 | 出入口补光抓拍一体机立柱 | 1. ≥1.2m银色立杆支架;
2. 外观简洁大方；
3. 支持相机360度旋转；
4. 支持内走线。
 | 2 | 根 |
| 5 | 出入口LED显示屏 | 1. 显示屏尺寸：304mm×304mm（长×宽）；
2. 显示内容：支持车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示；
3. 语音功能：支持；
4. 防护等级：IP54；
5. 工作温度：-30℃～+70℃；
6. 安装方式：抱杆；
7. 供电方式：AC100–240V。
 | 2 | 块 |
| 6 | 配套线缆及辅材 | 包含配套供电线缆、通讯线缆、水晶头、扎带、固定胶贴、PVG管以及配套施工的相关材料。 | 1 | 批 |
| **室外LED大屏系统** |
| 1 | 室外LED屏 | 1. 点间距：≤3mm；
2. 封装类型：SMD，国产铜线，配色：全彩；
3. 模组：尺寸320×160 mm，模组分辨率(W×H)：104×52dots；
4. 箱体：简易机箱，可根据模组尺寸定制；
5. 刷新率：≥3840HZ，显示屏亮度：≥4500cd/m2；
6. 控制：内置接收卡；
7. 画面帧频：50/60 Hz；
8. 像素组成：1R1G1B；
9. LED类型：SMD1516；
10. 白平衡亮度 ：≥4500cd/m²；
11. 亮度控制：智能/手动；
12. 色温：3500-9300K可调；
13. 视角：水平≦120°/垂直≦120°；
14. 像素密度：105625dots/m²；
15. 输入电源：AC200-240V,50/60Hz；
16. 输入功率(最大值)：850W/m²；
17. 输入功率(典型值)：285W/m²；
18. 使用寿命：≥50,000 Hours；
19. 驱动方式：恒流驱动；
20. 安装方式：固定安装；
21. 箱体平整度：≤0.5 mm；
22. 颜色处理位数：14 bits；
23. 通信连接 非屏蔽双绞线(L≤100m)；多模光纤(L≤500m)；单模光纤(L≤20km)；
24. 多涂层防锈防腐箱体，1.2mm材质，无缝平整；
25. 显示模块正面灌胶工艺，防水防尘；
26. ★整机防护等级(前/后)：产品前面:IP65，产品后面:IP54；
27. ★色域覆盖率：NTSC色域覆盖率z120%:城盖率(BT.709)z98%:色域覆盖率；(BT.2020)z88%;色城覆盖率(DCI-P3)≥94%
28. 含室外防水音箱2只。
 | 12.29 | 平方米 |
| 2 | 视频处理器 | 1. 最大带载130万像素。
2. 极限宽度4096，极限高度4096。
3. 2路LED千兆输出网口。
4. 默认2主，可配置成1主1备。
5. 1路立体音频输出接口。
6. 内源音频采样率固定为48KHz，外源音频可支持32KHz、44.1KHz和48KHz。
7. 1路HDMI 1.4输出接口。
8. 最大输出1080P@60Hz，支持HDMI Loop。
9. 1路HDMI 1.4输入接口。
10. 同步模式时，使用此接口输入的视频源，支持全屏自适应播放。
11. 2路传感器接口。
12. 连接亮度传感器或温湿度传感器。
13. 1路USB 3.0（Type A）接口。
14. 支持U盘节目导入播放和U盘固件升级。
15. 1路USB（Type B）接口。
16. 将上位机与设备直连，进行节目发布和显示屏控制。
17. 1路千兆网口。
18. 将上位机与设备直连，或者将设备接入局域网或公网，进行节目发布和显示屏控制。
19. 4核A55的ARM处理器，主频1.8GHz。
20. 支持H.264、H.265 4K@60Hz视频解码。
21. 板载1GB运行内存。
22. 16GB内部存储空间。
23. 2路4K、6路1080P、10路720P或20路360P视频播放。
24. PC、手机、Pad等多种用户终端节目发布和显示屏控制。
25. 集群远程节目发布和显示屏控制。
26. 集群远程监控屏体状态。
 | 1 | 台 |
| 3 | 智能配电柜 | 1. 配电柜功率不小于20kw。
2. 配电柜需支持漏电保护功能。
3. 输入电压：380V，输出电压220V。
4. 配电柜尺寸：约600mm×400mm×160mm（高×宽×厚）。
 | 1 | 套 |
| 4 | 屏体框架 | 304不锈钢，立柱式安装，具体尺寸及防水要求需根据现场定制。 | 1 | 项 |
| 5 | 配套线缆及辅材 | 电源线、网线、HDMI高清线、插排、空开、PVG管以及配套施工的相关材料。 | 1 | 批 |

**三、商务要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **质保期及售后服务** | 1、▲中标后提供质保期：不少于**3年**（含）的质保期(自验收之日算起），在质保期内产品有质量和服务问题，及时提供新的零配件更换服务。2、现场服务：接买方故障通知后，中标商技术工程师应在1小时之内到达现场，进行故障排除工作。一般性故障保证在4小时内修复。对于影响系统正常运行的严重故障（包括由系统软硬件等原因引起的），中标商技术工程师在1小时内到达现场，查找原因，提出解决方案，并工作直至故障修妥完全恢复正常服务为止。若24小时内无法修复故障，则提供应急方案。3、所有产品必须经正规渠道供货，要求整机未拆封到现场**。**原厂服务的授权书原件及售后服务承诺函原件；并须提供详细配置清单。4、在设备保修期内，由于设备质量因素而造成的损坏，均由中标商负责免费维修和更换配件；在保修期结束前，须与买方、中标商进行一次全面检查，任何缺陷必须由中标商负责修理或更换。5、投标人应保证所提供货物是全新的、未使用过的，并完全符合招标规定的质量、规格和性能的要求。所有技术指标均以各厂商公开网站所公布的数据为准，如果有英文网站则以英文网站为准。 |
| **交货期和交货地点及完工期** | 交货地点：采购人指定地点。交货时间：自收到采购人书面通知起30日内安装调试完成并交付验收。 |
| **合同签订时间** | **成交通知书发出之日起10日内签订合同。** |
| **付款方式** | 1. 合同签订后7个工作日内支付合同金额的40%；
2. 验收合格后30个工作日内支付至合同价的80%；

（3）项目完成审计后30个工作日内支付至审计价的100%；（4）付款前需提供符合采购人要求的正规发票、项目验收单及其他所需材料。 |
| ▲**投标报价及费用** | 本项目由成交供应商自行供货并负责安装、调试、协助验收并承担质保期内的维修费用。安装用的所有材料费、安装调试费、**合同价1.5%的总包配合费**及质保期内的维修费应全部包含在综合单价中。 |
| **专利及知识产权** | 投标人需对产品的著作权、知识产权、及所有权负责，并保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，采购人概不负责。 |
| ▲**其他要求** | **设备技术参数中要求提供的各类证书、检测报告等，中标后必须按所列要求提供，如发现供应商虚假响应，有弄虚作假的，取消中标资格并承担相关责任。** |
| 履约保证金 | 本项目不收取履约保证金 |

第四章 评分办法及评分标准

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，由价格分、技术分、资信商务分等组成。对已通过资格性检查和符合性检查的合格投标文件进行资信商务、技术、报价等评估，综合比较与评价，合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，总分为100分。中标候选人顺序按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中计分方式采用四舍五入法，并保留小数2位。

**本项目专门面向中小企业采购**

**二、分值的计算**

技术、资信、商务及其他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，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+技术分+资信商务

**（一）投标报价（30分）**

有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；

按照［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*价格权值\*100］的计算公式计算；

**（二）技术、商务、资信及其他分（70分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项目** | **分值** | **评分标准** |
| 1 | 产品的技术指标、参数及整体性能 | 30 | 满足采购货物的所有性能及技术指标要求得28分，经由专家组评议后，认定允许偏离的指标低于采购需求中：加“★”的重要技术参数低于采购需求（负偏离）的，每项扣0.5分，其他允许偏离的参数低于采购需求（负偏离）的，每项扣 0.1分，扣完为止。所投货物性能及技术参数高于配置要求的，经由专家组评议（审核认定为有效正偏离）后,每项加0.5分（最高分为2分），无实质性意义的正偏离不加分。“采购需求”中标注“▲”的条款为实质性指标且不可偏离，实质性指标负偏离的，响应文件无效。（**注：提供技术响应表，打★号要求以响应文件中出具的相对应证明文件为准，检测报告等证明材料未提供的视为负偏离。**） |
| 2 | 演示 | 9 | **1、班级多媒体演示：**在智慧黑板主副屏使用粉笔流畅书写，且擦拭后无痕，使用多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）依次在副屏书写流畅且擦拭后无痕。演示智能手势识别功能，在任意通道下，可通过五指长按屏幕，实现熄屏和唤醒屏幕的功能；可识别五指上、下、左、右方向手势滑动调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为主页、降半屏、批注、锁屏、经典护眼、纸质护眼、多任务、无操作等。演示在平台创建集体备课活动，演示校内和跨校集备，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。演示主备人多次修改稿件后上传，演示稿件版本对比功能；演示数据统计和访问记录查看功能，演示一键导出为文字版报告功能。根据流畅度及功能效果打分，最高4分，无法演示或部分演示不得分。**2、报告厅功能演示：**整体演示环境由P2.0 LED显示屏、视频处理器、导切直播编码器、86寸交互一体机、移动书写白板、智能会议主机、扩声系统、灯光系统组成，要求为同类学校报告厅真实环境，演示教学活动或家长会直播，支持3路高清视频输入（课件PPT-HDMI信号、展台USB信号、现场摄像机HDMI信号），一键开启实时虚拟抠像，可将图片、视频及其它视频信号通道当作虚拟抠像背景。支持腾讯会议、钉钉会议音视频采集、第三方直播平台推流。演示LED屏左右分屏功能，课件电脑及平板电脑通过智能会议主机无线投屏LED屏左右分屏实现双屏异显功能，通过切换实现一键双屏同显功能，切换回双屏异显，通过移动鼠标实现左边画面拖动到右边画面功能，根据流畅度及功能效果打分，最高5分，无法演示或部分演示不得分。 **不参与演示的不得分。要求参与演示设备为所投品牌型号，视频内有展示品牌及型号画面，否则不得分。** |
| 3 | 保证交货期的项目实施方案 | 6 | 投标人提供项目实施人员分工安排、项目进度表、工期控制措施、应急预案等方案。有严密的项目实施方案且切实可行的，得4-6分;方案措施较为合理的，得2-4分;方案措施有明显漏洞的，得0-2分;无方案措施的，不得分。 |
| 4 | 拟投入人力 | 4 | 根据团队人员结构、团队内每个成员的工作履历、资质证书、项目实施经历等相关材料进行综合评分（按人员数量、经验履历丰富程度、专业技术水平等）；（需提供技术人员相关经验履历证明材料和单位缴纳社保证明材料）投标单位提供的证明材料完整，人员充足，技术力量强的得3-4分；提供的证明材料较完整，人员较充足，技术力量较强的得1-3分；提供的证明材料不完整，人员配置少，技术力量弱的得0-1分；不提供或完全不符合要求的不得分。 |
| 5 | 确保供应货物质量的设施和措施 | 4 | 有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施的得4分，措施不够严密、设施不够先进的分别扣 1-2分。无质量控制措施的扣2分，无质量检测设施的扣2分。 |
| 6 | 培训计划 | 4 | 投标单位提供的培训计划、实施方案、软硬件资料等内容是否完整、科学合理进行综合评分。计划和方案完整可行，软硬件配套齐全的得3-4分；计划和方案较完整可行，软硬件配套较好的得1-3分；计划和方案较差，软硬件配套较差的得0-1分；不提供或完全不符合要求的不得分。 |
| 7 | 售后服务及承诺 | 3 | 1.满足商务要求售后服务方案的不得分，维修与响应总时长每提前1小时得1分，最多得2分。（提供合理的现场维修响应时间行程说明，未提供说明不得分）2.投标人在本地有售后服务网点，或在中标后设立售后服务网点，得1分。**提供服务网点的营业执照或中标后设立服务网点的承诺、售后服务方案、导航截图等**。 |
| 8 | 质保期 | 2 | 质保期符合招标文件要求的不得分，优于招标文件规定的，每增加1年得1分，最多得2分。 |
| 9 | 业绩情况 | 3 | 供应商提供自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）成功实施的类似项目业绩，每提供一个得1分；最多得3分。**提供合同复印件并加盖供应商公章，否则不得分。** |
| 10 | 综合实力 | 5 | 1. 投标人具备电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质得2分；
2. 供应商具有有效期内的质量管理体系、信息技术服务管理体系、信息安全管理体系认证并获得相关证书的，凭相关证书复印件每项得1分，最高3分。

**提供证书复印件加盖供应商公章，否则不得分。** |

注：以上需提供清晰复印件加盖投标供应商公章，原件备查。

第五章合同主要条款（仅供参考）

**安吉县政府采购合同（货物）**

项目名称：项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据甲中心关于ABC单位XYZ项目竞争性谈判的结果，签署本合同。

一、货物内容

1.货物名称：

2.型号规格：

3.技术参数：

4.数量（单位）：

二、合同金额

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

三、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。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、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。

六、履约保证金

乙方交纳人民币元作为本合同的履约保证金。

七、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。

八、质保期和质保金

1.质保期年。（自交货验收合格之日起计）

2.质保金元。

九、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：

2.交货方式：

3.交货地点：

十、货款支付

1.付款方式：

2.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2.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）。

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。

4.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.上述的货物免费保修期为年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、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，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

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.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

十四、货物包装、发运及运输

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、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。

十六、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。

十七、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。

十八、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安吉县公共资源交易中心政府采购中心及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.本项目招标文件和乙方投标文件是本合同不可分割的部分。

4.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。

5.本合同正本一式四份，甲乙双方各执一份，安吉县财政局、安吉县公共资源交易中心政府中心各执一份，具有同等法律效力。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

联系方式： 联系方式：

开户行： 开户行：

账号： 账号：

签字日期：年月日 签字日期：年月日

1. 投标文件格式附件

**一、投标文件封面格式**

**正本或副本**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*项目名称

项目编号：

**\*\*\*\*文件**

单位全称（公章）：

地 址：

开标时间：

**二、资格证明文件、技术商务文件、报价文件目录（仅供参考）**

**1、资格文件目录：**

（1）投标声明书(格式见附件)；

（2）营业执照副本一份（扫描件）

（3）法定代表人身份证明书(格式见附件)；

（4）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（5）授权代表社保花名册或者社保缴费凭证；

（6）投标人最近一个季度依法缴纳税收和社保费的证明[税费凭证复印件，或依法免缴税费的证明（复印件加盖公章，格式自拟）]；

（7）至本项目投标截止时间前，投标人未列入失信被执行人、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（以“信用中国”网站www.creditchina.gov.cn、“中国政府采购网”www.ccgp.gov.cn查询结果为准）

（8）中小微企业声明函（扫描件）；

**附件：**

**投标声明书**

致安吉县公共资源交易中心采购中心：

（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，我方愿意参加贵方组织的（填项目名称），（项目编号：）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4、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。

5、投标文件自开标日起有效期为90天。

**6、我方参与本项目前3年内的经营活动中没有重大违法记录；**

7、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。

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。

法定代表人签名（或签名章）：

投标人全称（电子签章）：

日期：

**附件：**

**法定代表人身份证明书**

致 安吉县公共资源交易中心政府采购中心 ：

 （法定代表人姓名） 系 （供应商名称） 的法定代表人，性别 ，职务 ，

联系电话 ，传真 ，联系地址： ，邮编

特此证明

投标人全称（盖章）：

 日期： 年 月 日

附法定代表人身份证复印件

**附件：**

**法定代表人授权委托书**

安吉县公共资源交易中心政府采购中心：

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）为全权代表，以我方的名义参加 项目（编号： ）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。我方对全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。全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。

全权代表无转委托权，特此委托。

被授权人签名： 法定代表人签名：

职务： 职务：

被授权人身份证号码：

 投标人全称（盖章）：

日期： 年 月 日

 附授权代表身份证复印件

**附件：**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（采购项目）采购活动，货物或服务全部由符合政策的中小微企业承接。相关企业信息如下：

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

……

所有所投产品均需提供上述格式；行数自行增加。

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，也不存在与大企业负责人为同一人的情形。

**本公司承诺所投产品均为中小企业制造，无产品为大型企业制造。**

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：在货物或服务采购项目中，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。

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

说明：

1、填写行业错误或者未填写行业的，投标无效。但错填为“采购文件确定的行业”等类似瑕疵的，投标有效。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据。无上一年度数据的新成立企业可不填报，但需对企业类型以及是与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系进行声明，否则声明函无效。

3、为本项目提供服务的企业按照《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）的所属行业分类为****工**业**。

4、**中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。各行业划型标准为：**

**（一）农、林、牧、渔业**

营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

**（二）工业**

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

**（三）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。

**（四）批发业**

从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

**（五）零售业**

从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（六）交通运输业**

从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。

**（七）仓储业**

从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（八）邮政业**

从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（九）住宿业**

从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十）餐饮业**

从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十一）信息传输业**

从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十二）软件和信息技术服务业**

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

**（十三）房地产开发经营**

营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

**（十四）物业管理**

从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

**（十五）租赁和商务服务业**

从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

**（十六）其他未列明行业**

从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

**附件：**

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

注：提供社保缴纳人员名单、录用的残疾人的《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)》复印件。

**附件：**

**监狱企业声明函**

【非监狱企业的不用提供】

本企业郑重声明，参照《关于政府采购支持监狱企业发展有关间想的通知》(财库[2014]68号）的规定，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为:

本企业为参加(项目名称:)(项目编号:)采购活动提供本企业的产品。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

**附相关证明材料**

监狱企业参加采购采购活动时，应当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；

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。

**三、技术商务文件目录（仅供参考）**

（1）投标函（格式见附件）

（2）投标人情况介绍（主要产品、技术力量等）；

（3）类似成功案例的业绩证明（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告）（格式见）；

（4）节能环保等政策性加分证书或文件（若有）；

（5）售后服务、培训等方案；

（6）体系认证情况；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）人员安排情况；

（9）诚信情况；

（10）质保期承诺；

（11）投标产品的技术规格情况及图片；

（12）投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状（若有）；

（13）产品出厂标准、质量检测报告；

（14）项目实施的详细组织工作方案；

（15）设备配置清单(格式见附件)；（均不含报价）

（16）技术响应表(格式见附件)；

（17）保证工期的施工组织方案及人力资源安排；

（18）投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；

（19）投标人对本项目的合理化建议和改进措施（若有）；

（20）投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）；

1. **投标函格式**

**投标函**

致 ：

 安吉县公共资源交易中心政府采购中心 ：

根据已收到贵方 项目（编号： ） 的招标文件，正式授权下述签字人：（姓名和职务）为我公司在职职工，代表投标人（即投标单位），按招标文件要求制作并提交规定的电子档加密线响应文件 1 份、备份响应文件 1 份（如有）。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 我单位已详细审核全部招标文件，包括招标文件、招标文件的补充、修改通知、投标答疑纪要

的所有内容，均没有异议。在完全理解和接受的前提下，完全知道必须放弃因含糊不清或误解而对招标文件提出质疑的权利；

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，

对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 90 个日历天；

4.我单位同意提供招标人和采购代理机构可能另外要求的与其招标有关的任何数据或资料；

5.单位同意按照招标文件中规定的服务期限如期提供服务；

6.我单位保证所供服务项目质量符合国家强制性规范和标准，达到招标文件规定的要求；

7.我单位同意所提交的投标文件在招标有效期内有效，在此期间我方的投标有可能中标，我方将

受此约束；

8. 除非另外达成协议并生效，招标文件、招标文件补充、修改通知、技术规范、中标通知书和本

投标文件将构成约束我们双方的合同。

9. 与本次投标有关的一切正式往来函件信息如下：

通信地址： 电子邮箱：

邮编：电话：传真：

开户银行：银行帐号：

投标人代表姓名 ： 职务：

法定代表人签字：

投标人全称（公章）：

日期：

**附件：供应商的基本情况介绍**

**供应商基本情况**

项目名称：项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 公司名称 |  |
| 注册资金 |  | 网址 |  |
| 地址、邮编 |  |
| 联系电话 |  | 传真 |  |
| 企业性质 |  | 成立时间 |  |
| 主要业务范围 |  |
| 法定代表人 |  | 联系电话 |  |
| 2024年财务状况（万元） |
| 总资产 | 负债 | 营业收入 | 净利润 | 固定资产原值 |
|  |  |  |  |  |
| 人员结构 |
| 总数 | 高级职称人数 | 中级职称人数 | 初级职称人数 | 技术人员 | 其他 |
|  |  |  |  |  |  |
| 企业简介： |

**注：附投标供应商财务报表（复印件加盖公章）**以证明企业的经营情况，可增行。

法定代表人或授权代表（签字）：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

**附件：**

**同类项目实施情况一览表**

单位全称（公章）：项目名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 项目名称 | 合同金额（万元） | 合同复印件及验收报告 | 采购单位联系人及联系电话 | 所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：从 以合同签订时间为准，提供合同复印件及验收报告复印件并加盖公章。

法定代表人或授权代表（签字）：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

**附件：**

**企业荣誉情况表**

单位全称：项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁发机构 | 颁发时间 | 有效期截止日期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | ...... |  |  |  |  |

注：

1、企业荣誉须附荣誉证书和荣誉通报文件（如有），仅为协会颁发的荣誉不予认可；

2、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

3、应附证书复印件并加盖公章，原件随带备查。

法定代表人或授权代表（签字）：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

**附件：**

**商务响应表**

项目名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 招标文件要求 | 是否响应 | 响应方的承诺或说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 | ...... |  |  |  |

注：1、本表格为商务要求中除报价以外的其他要求，不填写视同完全响应文件要求。此表可在不改变格式的情况下可自行制作。

2、备注栏填正偏离、负偏离或无偏离。

法定代表人或授权代表（签字）：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

**附件：**投标方认为需要的其他文件资料

**附件：**

**技术响应表**

单位全称（公章）：标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | ...... |  |  |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、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”。

法定代表人或授权代表（签字）：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

**附件：**

**实质性技术响应表**

项目名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 实质性参数内容 | 响应情况 | 具体位置（页码） |
| 1 |  |  |  |  |

注：

1.以上实质性响应情况请各单位自行对照招标要求，填写是否响应的具体情况，并标清所在页码。

2.如文件无标明实质性参数本表可不填写。

法定代表人或授权代表（签字）：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

**附件：**

**重要技术参数响应表**

项目名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 重要参数内容 | 响应情况 | 具体位置（页码） | 证明材料所在页码 |
| 1 | 智慧黑板 | ★整机支持全通道4K高清显示，全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告） |  |  |  |
| ★整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术，吸光率7%，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告） |  |  |  |
| ★整机嵌入式主界面、菜单、图标、文字均为4K超高清显示，显示细腻、清晰度高。嵌入式内置电子视力表软件，支持通过触摸方式进行视力检测，助力校园近视防控工作开展。 |  |  |  |
| 2 | 86寸交互大屏(含支架) | ★整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。 |  |  |  |
| ★整机具备分级降屏（1/3、1/2）功能，用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏。 |  |  |  |
| 3 | **电子大屏（核心产品）** | ★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CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告） |  |  |  |
| ★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CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告） |  |  |  |
| 4 | 无线领夹话筒 | ★接收机前面板具有≥4个显示屏、≥4个编码旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个指示灯；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键（包括1个静音键、1个音量减少键、1个音量增加键、1个电源开关键）、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯。 |  |  |  |
| 5 | 效果器 | ★设备具有KTV综合管控平台软件，可通过网络接口连接PC，对设备进行统一管理，包括显示设备的使用在线离线状态、设备绑定房间号情况、设备音频开关、场景切换等功能；还具有检测设备固件版本功能，支持在线升级。 |  |  |  |
| 6 | 便携式计算机 | ★处理器 国产ARM架构，核心≥8核；主频≥2.3GHz; |  |  |  |
| ★内存：≥16G DDR4内存； |  |  |  |
| ★显卡：≥2Gb 独立显卡； |  |  |  |
| ★系统：3年版正式版国产操作系统； |  |  |  |
| ★办公软件：正版3年正式版WPS。 |  |  |  |
| 7 | 台式计算机 | ★处理器：CPU采用国产龙架构 3A6000处理器，核数≥4核，线程≥8线程，基础主频≥2.5GHz； |  |  |  |
| ★内存：配置内存≥16GB；频率≥3200Mhz，支持内存扩展，最高支持64G内存； |  |  |  |
| ★显卡：2G独立显卡，输出接口HDMI≥1个、VGA≥1个； |  |  |  |
| ★系统：3年正式教育版国产操作系统； |  |  |  |
| ★办公软件：正版3年正式版WPS |  |  |  |
| 8 | 24口接入交换机 | ★要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）； |  |  |  |
| 9 | 24口POE交换机 | ★要求所投产品端口的线-接地端子浪涌抗扰度>10KV，线-线浪涌抗扰大度≥0.5KV，(即具备共模10KV，差模0.5KV的防雷能力)； |  |  |  |
| 10 | AC管理器 | ★单台实配≥176无线授权。 |  |  |  |
| 11 | 网络人脸摄像机 | ★设备支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹（需提供公安部检测报告）； |  |  |  |
| 12 | 高清解码器 | ★具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔（需提供公安检测报告） |  |  |  |
| ★具有显示范围裁剪功能，应能通过调整指定通道的画面显示范围设置指定电脑允许的接管范围，不显示范围外画面（需提供公安检测报告）。 |  |  |  |
| 13 | 人脸识别模块/组件 | ★屏幕采用钢化玻璃面板，防破坏能力应满足IK06结构后壳防破坏能力应满足IK07（需提供公安检测报告） |  |  |  |
| 14 | 室外LED屏 | ★整机防护等级(前/后)：产品前面:IP65，产品后面:IP54； |  |  |  |
| ★色域覆盖率：NTSC色域覆盖率z120%:城盖率(BT.709)z98%:色域覆盖率； |  |  |  |

注：

1.以上重要参数响应情况请各单位自行对照招标要求填写，填写是否响应的具体情况，并标清所在页码。

2.如文件无标明重要参数本表可不填写。

法定代表人或授权代表（签字）：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

**附件：**

**项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表**

项目名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 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 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ...... |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合谈判响应单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

法定代表人或授权代表（签字）：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

**附件：**

**项目负责人简历表**

项目名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | 年龄 |  |
| 职务 |  | 职称 |  | 学历 |  |
| 联系电话 |  | 从事本行业年限 |  |
| 专业资格证书名称及编号 |  | 联系电话 |  |
| 已完成业绩 |
| 委托单位 | 项目名称 | 项目规模 | 日期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 简介 |

法定代表人或授权代表（签字）：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

**附件：**

**投标响应方需要说明的其他文件和说明**

**附件：**

**正本或副本**

\*\*\*项目名称

项目编号：

**报**

**价**

**文**

**件**

单位全称（公章）：

地址：

时间：

**4.报价文件：**

（1）开标一览表（格式见附件）；

（2）投标报价明细表（格式见附件）；

（3）投标方认为需要的其他文件资料；

▲**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、报价汇总表必须由相应代表人签名并加盖单位公章。资信及商务文件和技术文件中不得出现价格信息，否则以无效标处理。**

**开标一览表**

供应商全称（公章）： 招标编号： 单位（元）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 投标报价 | 项目负责人 | 说明 |
| 1 | 信息化设备 | 1项 |  |  | 本项目面向中小微企业采购，不使用政策扣除方式计算 |
| 合计金额大写： 小写：￥ |

注:

1、此表报价单不得涂改，请按规定要求填报。

2、以上报价应与“投标费用明细表”中的“合计”数相一致。

3、项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他费用。

法定代表人或授权代表（签字）：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

**附件：**

**投标报价明细表**

单位全称（公章）：招标编号及标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... | ...... |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | 小写： |
| 大写： |

注:1、此表报价单可按项目的明细情况列项填报。

2、以上报价应与“投标费用明细表”中的“合计”数相一致。

3、项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。

4、同品牌型号设备应执行同一报价。

法定代表人或授权代表（签字）：

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

**附件：**

**投标人自评表及所在页码**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分标准内容 | 自评分 | 内容所在页码 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

备注：

1. 该项由投标人根据评分标准自行打分，并按要求提供相应内容所在页码。
2. 对于客观分自评中与评审打分不一致的，评标委员会可以根据情况对供应商进行询标，说明不一致的原因。
3. 对于主观性评分分可不填写。
4. 此表各供应商可以根据实际情况拟定格式。