**招 标 文 件**

项目名称：詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购

项目编号：LYCG2025GK001

委托单位：龙游县教育局

采购机构：衢州市公共资源交易龙游县分中心

二〇二五年一月

**目 录**

第一章 招标公告

第二章 投标须知前附表及投标须知

一、 投标须知前附表

二、 投标须知

三、 招标文件说明

四、 投标文件的编制

五、 投标保证金

六、 投标文件的签署及规定

七、 投标文件的递交

八、 投标无效的情形

九、 串通投标的情形

十、 废标的情形

十一、 开标和评标

十二、 授予合同

十三、 质疑与投诉

十四、 法律责任

十五、诚信管理

十六、 其他

第三章 采购内容及要求

第四章 合同主要条款

第五章 应提交的有关格式范例

第六章 评标办法及开标程序

**第一章 招标公告**

项目概况

**詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园**的潜在投标人应在浙江政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)获取招标文件，并于2025年2月17日14点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LYCG2025GK001

项目名称：詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园

预算（最高限价）：143万元

采购需求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 最高限价  (万元) | 简要规格描述 | 备注 |
| 1 | **詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园** | 1 | **批** | **143** | 详见招标文件第三章 采购内容及要求 |  |

合同履行期限：

合同签订后50日历天内完成设备及材料供货、安装、调试、试运行、交付使用。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3.本项目的特定资格要求：无；

4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

时间：/至2025年2月17日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，投标截止时间前均可网上下载。）

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

方式：网上下载

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025年2月17日14点30分（北京时间）

评审地点：衢州市公共资源交易龙游县分中心1楼评标室2（龙游县龙翔路378号，原香溢市场西侧）。

投标人应当通过政采云平台在投标截止时间前完成电子投标文件的递交。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

（1）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（zfcg.czt.zj.gov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

（2）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

（3）为支持和促进中小企业发展，有需要的中标供应商可根据需要申请办理政府采购合同贷款（以下简称“政采贷”），具体要求、条件和操作教程可通过政采云首页右上角——网站导航——金融服务查看，也可拨打政采云客服热线咨询，或向各地已开通政采贷的银行咨询办理。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：龙游县教育局

地 址：龙游县教育局603室

项目联系人：杨先生

联系方式：0570-7023892

2.采购代理机构信息

名 称：衢州市公共资源交易龙游县分中心

地 址：衢州市公共资源交易龙游县分中心3楼318室（龙游县龙翔路378号，原香溢市场西侧）

联系方式(电话/传真)：0570-7261771

3.项目联系方式

电 话：0570-7261771

衢州市公共资源交易龙游县分中心

2025年1月

**第二章 投标须知前附表及投标须知**

**一、投标须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
| 1 | 招标人 | 龙游县教育局 |
| 2 | 项目名称 | 詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园 |
| 3 | 项目编号 | LYCG2025GK001 |
| 4 | 项目预算及最高限价 | 143万元。 |
| 5 | 采购方式 | 公开招标 |
| 6 | 合同履行期限 | 合同签订后50日内完成设备及材料供货、安装、调试、试运行、交付使用。 |
| 7 | 现场勘察 | 不组织，自行前往**詹家中心幼儿园迁建项目**项目勘察。 |
| 8 | 联合体投标 | 本项目谢绝联合体投标。 |
| 9 | 投标有效期 | 投标文件递交截止之日起90天 |
| 10 | 投标保证金 | 本项目不收取投标保证金 |
| 11 | 投标文件形式、制作及组成 | 投标人请准备电子投标文件：  （1）电子投标文件按政采云平台《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》及本招标文件要求制作递交。  （2）投标文件均由资格审查文件、商务技术文件、报价文件组成。 |
| 12 | 投标文件递交截止时间 | 2025年2月17日14点30分（北京时间） |
| 13 | 开标地点 | 政采云平台 |
| 14 | 开标时间 | 2025年2月17日14点30分（北京时间） |
| 评审地点 | 衢州市公共资源交易龙游县分中心1楼评标室2 |
| 15 | 电子投标文件的传输递交 | 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，投标截止时间前可以补充、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拒收。  **投标人应在投标截止时间起规定的时间内完成电子文件的解密。** |
| 16 | 签订合同 | 中标通知书发出之日起7日内签订合同。 |
| 17 | 履约保证金  收取及退还 | 本项目不收取。 |
| 18 | 质疑和投诉 | 质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。 |
| 19 | 公告发布 | 采购公告，更正、补充、澄清公告，中标公告，合同公告发布网址  zfcg.czt.zj.gov.cn（浙江政府采购网） |
| 20 | **特别提醒** | 一、本项目的演示视频投标人以光盘或U盘的形式邮寄到以下地址。有以下情形后果由投标人承担。  1.投标截止时间后寄到将被拒收。  2.评审时不能正常播放。  二、中标人在签订合同前把纸质版投标文件（一式二份）邮寄至：衢州市公共资源交易龙游县分中心3楼318室（政府采购科）（龙游县龙翔路378号，原香溢市场西侧），联系人：余先生，联系电话：0570-7261771，邮编：324400。 |

**二、投标须知**

1.适用范围

本招标文件仅适用于本次采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为。

2.定义

2.1“招标人”系指组织本次招标的衢州市公共资源交易龙游县分中心。

2.2“采购人”系指提出本次采购的委托单位：龙游县教育局。

2.3“投标人”系指向招标方提交投标文件的供应商。

2.4“货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的各类设备、软件、技术资料及使用手册等。

2.5“服务”系指根据本合同规定，中标人必须承担**詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购**的义务。

2.6“▲”系指实质性要求条款。

3.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。

4.招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

5.投标委托

本项目原则上采用政采云电子交易系统开评标，投标人无需到开标现场。

6.联合体投标

本项目不接受联合体投标。

7.转包与分包

本项目不允许转包。分包须经采购人书面同意后方可实施。

**8.特别说明**：

8.1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（负责人）所拥有。

8.2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。

8.3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。

8.4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。

8.5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投标的，按一家投标人计算。

非单一产品采购项目中，多个投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家认定。招标文件“采购货物要求”中明确核心产品。多个投标人提供的核心产品品牌全部相同的，按一家认定。

**9.项目需要落实的政府采购活动政策**

**本项目所属行业：工业。**

**本项目：不面向中小企业。**

9.1、支持中小企业发展

9.1.1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。

9.1.2 在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：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；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。

9.1.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物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%-20%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4%-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。

9.2小微企业投标响应资料：

所投所有产品的制造商如为小微企业，参加投标响应时，在响应文件中响应方应提供制造商的《中小企业声明函》。

9.3监狱企业参与政府采购活动

符合财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定。

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。监狱企业参加政府采购活动时，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。

9.4残疾人福利性单位参与政府采购活动

符合财政部 民政部 中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的单位。

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：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

残疾人福利性单位属于中小型企业的，不重复享受政策。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符按《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

中标人为残疾人福利性单位的，应当随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

9.5 若响应产品制造商属小微型企业，或残疾人福利性单位或监狱企业其响应产品的响应报价扣减20%后再计入报价得分的评审（不累计扣减）。

**三、招标文件说明**

10.招标文件的组成

10.1招标公告；

10.2投标须知前附表及投标须知；

10.3采购内容及要求；

10.4合同文本；

10.5应提交的有关格式范例；

10.6评标办法及开评标程序。

11.招标文件的澄清及修改。

11.1招标人可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当在投标截止时间至少15日前，在采购公告原发布媒体上发布更正公告，更正内容作为招标文件的组成部分；不足15日的，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。如澄清或修改的内容不影响投标文件编制的，招标人将不延长提交投标文件的截止时间。

11.2投标人对招标文件有异议的，公告期限内获取采购文件的供应商应在自收到采购文件之日（获取采购文件之日）起7个工作日内，公告期限外获取采购文件的供应商应在公告期限届满之日起7个工作日内，向衢州市公共资源交易龙游县分中心提出质疑（质疑办法见：投标须知前附表及投标须知），逾期将不予受理。招标人将在收到异议之日起7个工作日内作出答复，有变更的在本采购信息发布媒体上发布变更公告，公告内容作为招标文件的构成部分。

11.3没有通过本招标文件规定的办法获取采购文件的供应商，衢州市公共资源交易龙游县分中心不受理其质疑。

11.4招标文件的澄清、答复、修改或补充，一经采购公告原发布媒体发布，即视所有投标人都已经收到相关文件。投标人应及时关注采购公告原发布媒体上针对本项目的澄清、答复、修改或补充等通知，投标人因自身疏忽而导致投标文件不能实质响应或其他损失，其产生的后果由供应商自身承担。

**四、投标文件的编制**

12.总体要求

12.1投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按本文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则，投标文件可能视为无效投标文件。

12.2投标文件及投标人与采购有关的来往通知，函件和文件均应使用中文。

12.3投标人应按本文件中提供的文件格式、内容和要求制作投标文件。

12.4投标文件的形式

投标文件为电子投标文件。电子投标文件按政采云平台《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》及本招标文件要求制作并递交。

13.投标文件的组成及份数

▲投标文件（电子投标文件）应分为【资格审查文件】、【商务技术文件】和【报价文件】。电子投标文件中须加盖公章部分均采用CA签章。

13.1【**资格审查文件**】

▲13.1.1投标函（格式附件）；

▲13.1.2供应商资格声明（格式附件）；

▲13.1.3投标人有效的电子营业执照或营业执照扫描件；

▲13.1.4法定代表人授权书（格式附件）；

▲13.1.5承诺书：承诺符合参与政府采购活动资格条件（包括：投标人财务状况，依法缴纳税收、社会保障资金等3项内容，格式自拟。）

▲13.1.6分公司投标的，提供总公司（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。

13.1.7投标方符合中小企业相关政策的，提供《中小企业声明函》（格式附件）；

13.2【**商务技术文件**】

13.2.1评分索引表（自制）；

13.2.2投标人综合情况；

13.2.3投标人类似项目业绩一览表（格式附件）；

13.2.4项目详细的实施方案；

13.2.5评分细则涉及的管理体系等相关资质证书、合同、中标（成交）通知书、检测报告等扫描件；

13.2.6售后服务内容、措施，包括售后服务网点介绍；

13.2.7技术支持及服务承诺书（见格式附件）

13.2.8备品备件耗材及专用工具清单及价格；

13.2.9针对本项目的合理化建议或优化措施；及供应商认为需要的其他资料。

13.2.10▲《技术要求偏离表》（格式附件）；（表后附第三章采购内容及要求中要求提供的产品相关证书、报告、原厂商针对该项目的授权书和售后服务承诺书、链接、截图、截图并现场演示等证明文件,如果是带▲的资料未按要求提供，将导致投标资格被取消）；

13.2.11▲《商务要求偏离表》（格式附件）

13.3【**报价文件**】

13.3.1▲开标一览表（格式附件）。

13.3.2 投标设备及软件明细表（格式附件）

13.3.3监狱企业声明函（格式附件）（监狱企业须提供）（如有）；

13.3.4残疾人福利性单位声明函（格式附件）（残疾人福利性单位须提供）（如有）。

13.3.5

14.投标文件内容填写说明

14.1投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写：电子投标文件按政采云平台《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》及本招标文件要求制作并递交。

14.2投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标人对其中任何资料进一步审查的要求。

14.3《开标一览表》为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式填写、统一规范，不得自行增减内容。

14.4投标文件须对招标文件中的内容做出实质性的和完整的响应，否则其投标将被拒绝。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将会导致投标被拒绝。

14.5投标人已明知采购期间或之后企业将发生兼并改制，或提供的产品将停产、淘汰，或必须有偿使用指定的第三方中间件和插件的，及其他应当告知采购人可能影响采购项目实施或损害采购人利益的信息，必须在投标文件中予以特别说明，否则，招标人可以拒绝其投标文件。

14.6投标文件不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由授权代表签字或盖章。

14.7由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

14.8技术偏离表：投标人提供的服务与采购要求有偏离或对服务水平提升有好的建议，应填写《技术要求偏离表》（格式附件），否则认为响应招标文件要求。

14.9无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

15.投标报价

15.1投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

15.2投标报价是指投标人在正确地完全履行合同义务后采购人应支付的服务价款。如有漏项，视同已包含在其它项目中，价格不作调整，中标后不允许擅自改变服务内容、质量标准、期限和追加项目费用。

15.3投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

15.4《**技术商务评分汇总表》得分低于商务技术总分60%的供应商的报价将被拒绝，“报价符合性审查”为不合格**。

16.投标有效期

16.1▲投标文件从投标文件递交截止之日起，有效期为90天；

16.2特殊情况下，在原投标文件有效期截止之前，招标人可要求投标人同意延长投标文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求。接受延长投标文件有效期的投标人将不会被要求和允许修正投标文件。

**五、投标保证金**

本项目不收取投标保证金

**六、投标文件的签署及规定**

电子投标文件按政采云平台《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》及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。

**七、投标文件的递交**

17递交投标文件截止期

（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，投标截止时间前可以补充、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，将被拒收。

（2）本项目采用实行政采云电子交易系统全流程电子交易，投标人无需到开标现场。

18投标文件的修改和撤销

18.1投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件：递交投标文件截止时间之前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。

18.2投标人修改后的投标文件应按原来的规定编制、密封、标记和递交。

18.3在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

18.4递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件。

18.5实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的文件。

**八、投标无效的情形**

19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。如发生下列情况之一的，其投标视为无效：

19.1不具备招标文件规定资格要求；

19.2投标文件未有效授权的;

19.3招标文件中有▲处条款投标人未作实质性响应的；

19.4资格审查或商务技术文件中包含投标报价的；

19.5投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的；

19.6投标文件含有采购人不能接受的附件条件的；

19.7报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

19.8提供虚假材料谋取中标的；

19.9投标人串通投标的；

19.10不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

19.11电子投标文件解密失败、且未提供电子备份文件的；

19.12电子投标文件未按规定要求提供电子签章的。

19.13**《技术商务评分汇总表》得分低于商务技术总分60%。**

19.14 **政采云系统显示MAC地址相同、计算机硬盘序列号相同、IP地址相同等异常情形；投标文件细节错误一致且无合理解释的**。

**九、串通投标的情形**

20.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

20.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

20.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

20.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

**十、废标的情形**

21.采购中，出现下列情形之一的，应予废标，废标后，采购人将废标理由通知所有投标人：

21.1符合专业条件的投标人或对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

21.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

21.3投标人的报价均超过了采购预算（最高限价），采购人不能支付的；

21.4因重大变故，采购任务取消的；

**十一、开标和评标**

22.开标

22.1招标人在规定的日期、时间和地点组织招标会。

22.2电子投标文件开标

（1）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为投标截止起限定时间内。

（2）由采购人代表评审资格审查文件，若资格审查不符合招标文件要求，即终止其参与投标资格。

23.评标委员会

23.1采购代理机构和采购人将根据采购项目的特点组建评标委员会,其成员由技术、经济等方面的专家和采购人代表组成。评标委员会对投标文件进行审查、询标、评议和推荐中标候选人。评标委员会判断投标文件的响应性，仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

23.2在评标期间,若有需要投标人应派代表参加询标。

24.对投标文件的审查和响应性的确定

24.1评标委员会将审查投标文件是否真实、完整,总体编排是否有序,文件签署是否正确,有无计算上的错误等。

24.2算术错误将按以下方法更正：

（1）开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，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）单价金额小数点或百分比有明显错位的，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；同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，修正后的报价应经投标人书面确认，投标人不予确认的，其投标无效。

25.评标

25.1评定原则：根据符合采购需求、质量和服务等要求，综合评分确定中标人。

25.2投标文件的澄清：在评标期间,评标委员会可要求投标人对其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进行澄清,但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

25.3评标报告：评标委员会完成评定后，向招标人提交经各评标委员会成员签字的评定结果报告，并按评定办法推荐中标候选人。

26.保密

26.1开标后直到宣布授予中标人合同为止,凡属于审查、澄清、评估和比较投标的有关资料且与授予合同有关的信息都不得向任何投标人或与上述评标过程无关的人员透露。

26.2投标人对评标、比较或授予合同决定的过程施加影响的企图和行为,都可能导致其投标被拒绝。

**十二、授予合同**

27.中标通知和合同授予

27.1中标通知书：采购人按评标报告确定的中标候选人名单顺序确定中标人，衢州市公共资源交易龙游县分中心将以书面形式发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。招标人无义务向未中标供应商解释落选原因，不退回投标文件。《中标通知书》将作为签订合同的依据。若有异议且成立，采购人可以按照综合得分由高到低排序另行确定中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

27.2履约保证金：

本项目不收取。

27.3签订合同：中标人按《中标通知书》指定的时间、地点与甲方直接签订合同,并经衢州市公共资源交易龙游县分中心签证后生效。在有合理证据证明供应商在投标过程中承诺的内容不能实质响应的，采购人有权拒签合同。

27.4政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

27.5招标文件、澄清文件、投标文件等，均为签订合同的依据。中标人接到中标通知书后在规定的时间内与采购人签定合同，并交衢州市公共资源交易龙游县分中心签证。

27.6中标人不遵守投标文件的要约、承诺，擅自修改投标文件的内容或在接到中标通知书规定的时间内，借故拖延、拒签合同者，依法追究法律责任，同时，采购人将取消该供应商的中标资格。

27.7签约后即为招标结束。投标文件一律不退。

**十三、质疑与投诉**

28.1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》、《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)，政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

28.2供应商提交的质疑函应符合财政部《政府采购供应商质疑函范本》要求。

28.3投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。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时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

28.4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。

28.5如质疑、投诉不成立且恶意诽谤的，同时由相关部门根据规定进行必要的处罚。

29、中标人确定

29.1投标人对评标结果无异议的，采购人应在收到评标报告后5个工作日内按推荐排名顺序由高到低对评标结果进行确认。如有投标人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

29.2采购人依法确定中标人后2个工作日内，集中采购机构以书面形式发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

**十四、法律责任**

30.投标人有下列情形之一的,处以政府采购项目中标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,并予以公告,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:

30.1提供虚假材料谋取中标的;

30.2采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的;

30.3与采购人、采购代理机构、其他投标人恶意串通的;

30.4向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;

30.5在招标过程中与采购人进行协商谈判、不按照招标文件和中标人的投标文件订立合同,或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的;

30.6拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的

**十五、其他**

31.解释权：本招标文件是依据《政府采购法》及有关规定编制的，解释权属招标人。

32．联系方式：与招标有关的函电请按下面联系，其他任何方式或信息来源均无效。

通讯地址：衢州市公共资源交易龙游县分中心3楼318室政府采购科（龙游县龙翔路378号，原香溢市场西侧）

项目联系人：余先生

答疑咨询电话：0570-7261771

公告网址：zfcg.czt.zj.gov.cn（浙江政府采购网）

**第三章 采购内容及要求**

**一、项目基本情况**

本次采购内容：詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购。本项目最高限价：143万元。

1. **采购内容及要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购分项清单 | | | | |
| 网络系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数描述 | 单位 | 数量 |
| 1 | 网络  核心  交换机 | ★1、设备性能：交换容量≥2.4Tbps, 转发性能≥460Mpps，若存在双重双指标，以较低值为准（提供官网截图证明）；  2、端口要求：配置千兆光SPF端口≥28，combo口≥4，万兆光端口≥8；  3、扩展插槽≥1，可扩展40GE QSFP+，25G SFP28，万兆光接口板卡；  4、路由表项：整机最大路由地址表≥64K；  5、ARP表项：整机最大ARP地址表≥60K；  6、MAC地址表：整机最大MAC地址表≥160K；  7、硬件可靠性：配置双电源；配置风扇个数≥2；  8、链路可靠性：支持10GE接口链路聚合或40GE接口链路聚合，支持端口聚合，最大聚合端口数≥8；支持STP/RSTP/MSTP协议；  9、QoS：支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制，限速粒度≤8Kbit/s；支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、WDRR、WFQ、SP+WDRR、SP+WFQ等模式；  10、虚拟化：支持跨设备链路聚合，单一IP管理，统一的路由表项；支持通过标准以太端口进行堆叠，可实现链式堆叠和环形堆叠等多种连接方式；  11、路由协议：支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP等动态路由协议，支持RIPng、OSPF V3、IS-IS V6、BGP+ FOR IPV6、IPV6策略路由，支持VRRP，支持等价路由；  12、组播协议：支持PIM-DM、PIM-SM、IGMP、IGMP Snooping等组播协议；支持MLD，MLD Snooping、IPV6 PIM-DM、IPV6 PIM-SM 等IPv6组播协议；  13、VxLAN：支持VxLAN二层、三层网关，支持EVPN VxLAN；  14、多功能业务：支持防火墙等安全插卡（提供官网截图证明）；  15、支持Telemetry技术，可对实时数据进行分析，有助于网络质量分析，网络故障定位等；  16、支持IEEE 802.1ae（Macsec）介质访问控制安全技术； | 台 | 1 |
| 2 | 监控  汇聚  交换机 | 1、设备性能：交换容量≥672bps, 转发性能≥171Mpps，若存在双重双指标，以较低值为准；  2、端口要求：配置千兆光SPF端口≥24，Combo电口≥8，万兆光端口≥4；  3、MAC地址表：整机最大MAC地址表≥16K；  4、硬件可靠性：配置双电源；  5、链路可靠性：支持端口聚合，最大聚合端口数≥8；支持STP/RSTP/MSTP协议；  6、路由协议：支持静态路由、RIP v1/2、OSPF等动态路由协议，支持RIPng、OSPF V3策略路由；  7、支持Telemetry技术，可对实时数据进行分析，有助于网络质量分析，网络故障定位等； | 台 | 1 |
| 3 | 24口  接入  交换机 | 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，若存在双指标，以较低值为准；  2、提供千兆电接口≥24个，千兆SFP光接口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3；  4、设备MAC地址≥16K；  5、支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤50ms；  6、所投产品支持防雷等级≥10KV；  7、要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据；  8、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；  9、支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取；  10、支持Telemetry技术，可对实时数据进行分析，有助于网络质量分析，网络故障定位等；  11、支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；  12、内置网络管理中心功能，包括网络拓扑、版本管理等； | 台 | 12 |
| 4 | 24口  POE  交换机 | 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，若存在双指标，以较低值为准；  2、提供千兆电接口≥24个，千兆SFP光接口≥2个；  3、支持POE和POE+远程供电，整机POE供电功率≥300W  4、支持IPv4静态路由、RIP、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3；  5、设备MAC地址≥8K；  6、支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤50ms；  7、所投产品支持防雷等级≥6KV； | 台 | 3 |
| 5 | 8口交换机 | 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥39Mpps，若存在双指标，以较低值为准；  2、提供千兆电接口≥8个，千兆SFP光接口≥2个；  3、支持IPv4/IPv6静态路由；  4、设备MAC地址≥8K；  5、支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤50ms；  6、所投产品支持防雷等级≥6KV； | 台 | 9 |
| 6 | 无线AP面板 | 1、协议支持：室内面板Wi-Fi 6技术无线AP,同时支持802、11a/n/ac/ac wave2/ax和802、11b/g/n工作；  2、尺寸：为了安装方便，美观融入环境，要求设备尺寸为标准86mmx86mm尺寸；  3、内置智能天线；  4、整机协商速率≥2.975Gbps，其中5G射频速率≥2.4Gbps，2.4G射频速率≥0.575Gbps；  5、提供≥1个10/100/1000Mbps上行接口，≥3个下行接口；  6、供电：RJ45网线供电；功耗≤12.95W  7、IPv6支持：支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI，支持IPv4/IPv6双协议栈；  8、支持精细化识别各个应用，同时能对应用流量进行分析，并对识别出的应用优先调度。 | 台 | 6 |
| 7 | 放装AP | 1、协议支持：采用整机双频4流设计，Wi-Fi 6技术，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式；  2、接口：≥1个1000/2500Mbps自适应光口，12个1000Mbps自适应(RJ45)；  3、协商速率：整机协商速率≥2.975Gbps，其中5G射频速率≥2.4G，2.4G射频速率≥0.575G；  4、IPv6支持：支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI，支持IPv4/IPv6双协议栈；  5、整机接入用户规格≥1024；  6、多用户性能，每终端⾄少2Mbps 吞吐量，整机可支持≥120终端同时并发；  7、在网络拥塞情况下，通过对终端发送的报文进行识别，在多业务并行处理时，可以对关键业务（如视频会议、时延敏感类业务等）优先处理从而实现应用加速，保证了用户使用体验（提供第三方检测报告）；  8、供电：RJ45网线供电或本地电源适配器；  9、无线安全：支持64、128位WEP加密，WPA，802、11i和WAPI；支持802、1X认证、MAC地址认证、PSK认证、Portal认证；支持AP上二层转发抑制；支持虚拟AP(多SSID)之间的隔离；支持广播抑制；支持SSID隐藏；  10、灵活转发：支持不同SSID采用不同转发模式(集中转发与本地转发)，灵活组网。 | 台 | 38 |
| 8 | 高密AP | 1、协议支持：整机采用三频6流设计，Wi-Fi 6技术，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式；  2、射频：采用三射频设计；  3、接口：≥1个1000/2500Mbps自适应(RJ45)，≥1个1000Mbps自适应(RJ45)；  4、协商速率：整机无线传输速率≥5.375Gbps；  5、性能要求：支持≥1536个用户同时接入；  6、物联网：支持内置蓝牙5.0/RFID/Zigbee物联网协议（提供官网截图证明）；  7、IPv6支持：支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI，支持IPv4/IPv6双协议栈；  8、无线射频管理：支持自动调整AP发射功率和分配射频信道；  9、在自动功率调整基础上，支持检测信号覆盖黑洞功能，并对AP功率做出修正，保证处于特殊位置的终端接收到增强的AP信号，保证体验（提供第三方检测报告）；  10、无线安全：支持64、128位WEP加密，WPA，802.11i和WAPI；支持802.1X认证、MAC地址认证、PSK认证、Portal认证；支持AP上二层转发抑制；支持虚拟AP(多SSID)之间的隔离；支持广播抑制；支持SSID隐藏；  11、灵活转发：支持不同SSID采用不同转发模式(集中转发与本地转发)，灵活组网； | 台 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 综合布线系统 | | | | | |
| 序号 | 名称 | | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 光缆 | 室内光缆12芯单模 | | m | 2000 |
| 2 | 终端盒 | 光缆终端盒12芯 | | 个 | 9 |
| 3 | 熔纤框 | 光缆熔纤框12芯 | | 个 | 3 |
| 4 | 机柜 | 落地式机柜19U | | 个 | 3 |
| 5 | 光模块 | 千兆 | | 只 | 48 |
| 6 | 尾纤 | 单模尾纤（含法兰）单模-FC/SC-1.5m | | 条 | 60 |
| 7 | 语音面板 | 墙壁语音面板单口 | | 只 | 10 |
| 8 | 网络面板 | 墙壁网络面板单口 | | 只 | 57 |
| 9 | 双口面板 | 墙壁网络面板双口 | | 只 | 5 |
| 10 | 地插 | 地面网络面板双口 | | 只 | 15 |
| 11 | 底盒 | 信息点底盒暗装 | | 只 | 87 |
| 12 | 语音模块 | RJ11 | | 只 | 1 |
| 13 | 网络模块 | RJ45 | | 只 | 97 |
| 14 | 2米语音跳线 | RJ41 四芯 | | 根 | 1 |
| 15 | 2米网络跳线 | RJ45 六类 | | 根 | 97 |
| 16 | 网络配线架 | 24口 | | 只 | 5 |
| 17 | 理线架 | 24口 | | 只 | 38 |
| 18 | 室外机箱 | 室外安防箱 400\*500\*600 | | 只 | 11 |
| 19 | 室外杆 | 室外监控立杆3.5米 | | 根 | 25 |
| 20 | 网络信息点六类网线 | CAT6 | | 箱 | 23 |
| 21 | PVC管 | ¢25 | | m | 2000 |
| 22 | 室内弱电桥架 | 200\*100mm | | m | 532 |
| 23 | 音箱线 | RVVP2\*1.5mm² | | 米 | 3000 |
| 24 | PVC线管 | ¢20 | | 米 | 1000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 安防系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 儿童  出入  摆闸 | 外观尺寸：1200 mm × 220 mm × 900 mm  通道宽度：650mm  门翼材质：亚克力  箱体材质：碳钢表面喷涂  电机类型：无刷电机  箱体主要颜色：默认粉色，有白色、蓝色可选配；  使用环境：室内外  红外对数：4对  无障碍运行次数：300万  通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响  工作温度：-20 °C-+70 °C  工作湿度：10%-95%（不凝聚成水滴）  供电方式：100 to 240 VAC; 50 to 60 Hz | 台 | 2 |
| 2 | 儿童  出入  测温 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统；  屏幕参数： 7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024；  摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；  测温功能：集成热成像测温模组，测温距离在0.5m-1.5m之间，测温范围30℃-45℃，精度±0.5℃（无黑体）；支持身份认证（刷脸、刷卡等）+测温模式、仅测温模式；  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、二维码等功能模块；  人脸验证：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人脸验证速度≤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；  硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、typeC类型USB接口\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1、SD卡槽\*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口\*1；  通信方式：有线网络；  使用环境：室内使用、不防水；  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）；  功能介绍：  可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；  视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频录像，编码格式H.264；  口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；  识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；  认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；  认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；  工作模式：支持广告模式、简洁模式、主题模式；  外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；  外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；  读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；  门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理；  组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；  多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；  报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；  事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；  单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；  WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。 | 台 | 4 |
| 3 | 红外枪式型网络摄像机（安防监控，存储90天） | 传感器类型：1/3英寸CMOS；  像素：400万；  最大分辨率：2560×1440；  最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；  最大补光距离：50m（红外）；  补光灯：1颗（红外灯）；  镜头类型：定焦；  镜头焦距：3.6/6/8mm；  镜头光圈：F2.0；  视场角：水平：76°；垂直：40°；对角：92°；  智能编码：H.264:支持;H.265:支持;；  宽动态：支持；  内置MIC：支持；  报警事件：网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常；  接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022；  预览最大用户数：6个（总带宽:24 M）；  供电方式：DC12V/PoE；  防护等级：IP67 | 台 | 88 |
| 4 | 摄像机  支架 | 壁装支架  外观 白  适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装  材料 铝合金  调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° | 个 | 88 |
| 5 | 半球型  网络  摄像机 | 传感器类型：1/3英寸CMOS；  像素：≧400万；  最大分辨率：≧2560×1440；  最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；  最大补光距离：50m（红外）；  补光灯：2颗（红外灯）；  镜头类型：定焦；  镜头焦距：8mm；  镜头光圈：F2.0；  视场角：水平：42°；垂直：37°；对角：21°；  智能编码：H.264:支持;H.265:支持;；  宽动态：支持；  内置MIC：支持；  报警事件：网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常；  接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022；  预览最大用户数：6个（总带宽:24 M）；  供电方式：DC12V/PoE；  防护等级：IP67 | 台 | 75 |
| 6 | 全彩全景  枪球智能  一体机 | 传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS；细节：1/1.8英寸CMOS；  像素：400万；  最大分辨率：全景2688×1520细节2688×1520；  最低照度：全景：彩色：0.001Lux@F1.0黑白：0.0001Lux@F1.0 0Lux（白光灯开启）细节： 彩色：0.001Lux@F1.3黑白：0.0001Lux@F1.3 0Lux（红外灯开启）；  最大补光距离：全景：20m（白光）；细节：100m（红外）；  补光类型：红外+白光；  镜头焦距：全景：6mm；细节：10mm～50mm；  镜头光圈：全景：F1.0细节：F1.3~F1.5；  视场角：全景水平：57°垂直：31°对角：66°细节水平：45°~10°垂直：26°~5.7°对角线：51°~11.5°；  光学变倍：5倍；  定时任务：预置点;巡迹;巡航;线扫；  智能分类：合智能；  视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色 ，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；  周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；  人脸识别：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；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，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略；支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比对；  智能说明：独立态：支持全景细节独立运行不同智能。全景：支持视频结构化（机非人抓拍及全属性）、人脸识别，智能二选一。细节：支持视频结构化（机非人抓拍及全属性）、人脸识别，智能二选一。联动态：支持全景联动细节完成智能检测。全景支持周界检测联动细节跟踪及目标抓拍属性提取。；  透雾功能：电子透雾；  网络接口：1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；  音频输入：1路（LINE IN；裸线）；  音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；  语音对讲：支持；  报警输入：2路，开关量输入(0～5V DC)；  报警输出：1路；  供电方式：DC36V±25%；  防护等级：IP66;TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护;符合GB/T 17626.5 4级标准；  接口类型：RJ45接口 | 台 | 2 |
| 7 | 摄像机  支架 | 球机壁装支架/白色/铝合金 | 个 | 2 |
| 8 | 网络存储  设备（475T） | 【硬件规格】  4U机架式网络存储设备，存储容量475TB，支持硬盘热插拔  CPU：64位双核处理器,主频≥1.25GHz  内存：16GB  接口：2个千兆网口，1个千兆管理口  电源：1+1冗余电源  【产品功能】  存储模式：支持视音频流直存；  接入带宽：1220Mbps（610路）  RAID模式：纠删码技术，保护数据不丢失，业务不中断  网络协议：RTSP、ONVIF、PSIA、GB/T28181 | 台 | 1 |
| 9 | 教育边缘一体机 | 【教育综合安防管理平台】  【授权包含】：基础包、视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警、访客管理、数据看板、三防建设、巡更管理、护学岗、风险台账、隐患台账、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、设备网络管理、视频质量诊断业务  【关键规格】：300路视频，50个门禁，10个车道，50个防区管理，10路紧急报警，1万人员基础信息管理  支持家校互通：结合云眸普教，实现云边融合，闭环请假申请、老师审批、门禁通行、到离校通知、考勤统计  支持台账共享：结合教育安全督导平台，构建局校互联，实现风险管控、隐患排查、智能填报级联  【含云眸普教5年授权服务费】  服务包括：  1）打通组织和人员基础数据，云眸平台录入后自动同步至一体机；  2）实现家校互通，包含到离校通知、学生请假；  【平台硬件规格】  2U标准机架式8盘位一体机，ATX电源  64位多核高性能处理器  DDR4高频率内存条  1个HDMI接口、1个DP接口  2个10M/100M/1000Mbps网口  2个USB2.0接口、2个USB3.0接口  【存储硬件规格】  2个HDMI接口、2个VGA接口，双异源输出  支持满配8T硬盘（不支持IoT硬盘）  2个10M/100M/1000Mbps网口  2个USB2.0接口、1个USB2.0接口  报警IO：16路报警输入，5路报警输出（其中第5路支持CTRL 12V）  反向供电接口：1路（DC 12V 1A）  串行接口：1路全双工485接口 ，1路标准RS-232接口  【存储性能】  存储能力：32路（仅支持局域网设备接入存储）  解码能力：12×1080P  【智能应用】  目标识别应用：  名单库比对报警，支持最大8路图片流分析或2路视频流分析（400W视频流）  16个目标名单库，总库容5万张（证件照）  抓拍库500万张目标图片  支持陌生人报警、目标1V1比对  支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索  GPU分析能力：  图片流：8路；视频流：2路200W/2路400W | 台 | 1 |
| 10 | LED显示单元 | 直下式LED背光源，亮度均匀，无边界暗影现象。;  物理分辨率高达1920 × 1080。;  全高清显示，画面细腻，色彩丰富。;  高清晰度、高亮度、高色域。;  视角可达178°，趋近于水平。;  显示面积大、体积小、重量轻。;  超窄边设计。;  运行稳定，可24小时持续工作。;  支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。;  多种拼接方式，能适应各种使用场所。;  采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。;  实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。;  显示尺寸：46 inch  背光源类型：D-LED  物理拼缝：2.5 mm  物理拼缝公差：±0.8 mm  物理分辨率：1920 x 1080@60Hz（向下兼容）  亮度：500 cd/m²  可视角：178°(水平) / 178°(垂直)  对比度：1200 :1  音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1  音视频输出接口：无  控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1  电源：100～240 VAC，50/60 Hz  功耗：≤ 200 W  待机功耗：≤ 0.5 W | 台 | 4 |
| 11 | LED拼接屏壁挂支架 | 性价比高;  快速安装;  生产周期短;  支持现场扩容;  产品型号：46英寸-壁挂支架  产品配置：仅壁挂支架，无更多配置  材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等  颜色：黑色  备注说明：需要承重墙  净重：14kg/个  厚度：155mm+屏厚  弧度：0°  LOGO：支架主体中性，包装或标签上带HIKVISION；  表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米  适用规模：不超过5行  可定制范围：厚度，颜色，四周封板 | 台 | 4 |
| 12 | HDMI铜线视频线 | 端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。;  端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。;  环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。;  支持HDMI 4K30Hz型号稳定传输。;  即插即用，无需驱动程序。;  线缆类型（音视频线）：铜缆  视频版本：HDMI 1.4  支持最大分辨率：4K 30Hz  接口类型：HDMI | 台 | 5 |
| 13 | 超高清解码器 | 视频输入;  支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频;  支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入;  视频输出;  支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步;  支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出;  视频编解码;  采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码;  支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换;  最大支持3200w分辨率解码，具有32个解码通道，支持32路200W视频同时解码上墙;  支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示;  电视墙功能;  支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组;  支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙;  持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作;  支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作;  视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG  解码分辨率：最高3200W像素  视频解码通道：64  视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码  MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码  HIK264：2路720P及以下分辨率实时解码  单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25  场景数量：64  视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz  视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K  视频输入分辨率：3840 × 2160@30 Hz,1920 × 1080@50 Hz,1920 × 1080@60 Hz, 1280 × 720@50/60 Hz  视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）  音频输入接口：2路HDMI内嵌  音频输出接口数：4  音频输出接口类型：HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出  音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM  功耗：＜ 50 W  产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm  净重：≤ 5.20 Kg  机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口\*1； 光口 100base-FX/1000base-X\*1， 支持光电自适应；报警输入\*8；报警输出\*8；232接口 \*1（RJ45）；485接口\*1；USB 2.0接口\*2 | 台 | 1 |
| 14 | 六类网线 | CAT6 | 箱 | 29 |
| 15 | 电源线 | RVV2\*1.0电源线 | m | 3000 |
| 16 | 集中供电 | DC12V20A | 个 | 15 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告厅扩声系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 线阵全频  音响 | 1.频率响应:低频下线不得高于75Hz，高频下线不得低于20KHz  2.单元组成：2只8"钕磁高效率中低音单元，1只1.4"喉口90芯中音与44芯同轴钕磁驱动器  3.额定功率：≧400W（RMS）  4.灵敏度：99dB 1watt/1 metre  5.声压级：125dB continuous,131dB peak  6.额定阻抗：8 ohms nominal  7.指向性 ：100°  8.分频点 700Hz,1.5kHz passive  ★9.为保证技术参数1至7的真实性，需提供具有法定检测（验）资格的检测（验）机构出具的带有CNAS、CMA、ilac-MRA标识证明文件，文件中需附水平指向性测试、水平指向性曲线、阻抗曲线、频率响应曲线图、产品参数，稳定性和机械危险性的证明文（可根据证明文件上网址查询证明文件真伪） | 只 | 6 |
| 2 | 线阵低音音响 | 1.频率响应：低频下线不得高于35Hz；低频上线不得高于300Hz  2.单元配置：1只18" 100芯低音单元，箱体采用多层复合夹板，耐磨聚脲喷涂  3.额定功率:≧800W RMS,3200W peak  4.灵敏度:101dB 1watt/1 metre  5.声压级:≧130dB continuous,136dB peak  6.额定阻抗:8 ohms nominal  ★7.为保证技术参数1至6的真实性，需提供具有法定检测（验）资格的检测（验）机构出具的带有CNAS、CMA、ilac-MRA标识证明文件，文件中需附文件中需附阻抗曲线、频率响应曲线图、产品参数，稳定性和机械危险性的证明（可根据证明文件上网址查询证明文件真伪） | 只 | 2 |
| 3 | 返听音响 | 1、二分频全频音箱，中高音灵敏度可调。  2、低音≥12寸单元3寸（75芯）音圈，高音≥1寸喉口1.7寸（44芯）音圈  3.额定功率≥300W,峰值功率≥1200W (RMS)  4.灵敏度≥97dB 1瓦/1米  5.最大声压级声压级≥128dB  ★6.为保证相当技术参数的真实性，提供具有法定检测（验）资格的检测（验）机构出具的带有CNAS、MA、ilac-MRA标识证明文件，文件中需附水平指向性测试、水平指向性曲线、阻抗曲线、频率响应曲线图、产品参数，稳定性和机械危险性的证明文（可根据证明文件上网址查询证明文件真伪） | 只 | 2 |
| 4 | 线阵全频音响功放 | 1.立体声功率 8Ω: ≧2×650W  2.立体声功率 4Ω: 2×980W  3.桥接功率 8Ω: 1×1960W  4.频响20Hz-20KHz，±1dB  5.输入灵敏度0.77V  6.信噪比 ≥98dB  7.失真度≤0.05%  8.分离度(8 ohm 1KHz) >62dB  9.阻尼系数(5Hz-1KHz) >280  10.转换速率:15V/μS  11.保护功能：软启动保护/过热保护/过流保护/直流保护/射频保护  ★12.提供3C或者CQC认证复印件，为保证技术参数1至11的真实性，需提供具有法定检测（验）资格的检测（验）机构出具的带有CNAS、CMA、ilac-MRA标识证明文件，文件中需附产品图片、产品参数，稳定性和机械危险性的证明（可根据证明文件上网址查询证明文件真伪） | 台 | 3 |
| 5 | 线阵低音音响功放 | 1.立体声功率 8Ω:≧2×900W  2.立体声功率 4Ω: 2×1350W  3.桥接功率 8Ω: 2700W  4.频响20Hz-20KHz，±1dB  5.输入灵敏度0.77V  6.信噪比 ≥98dB  7.失真度≤0.05%  8.分离度(8 ohm 1KHz) >62dB  9.阻尼系数(5Hz-1KHz) >280  10.转换速率:15V/μS  11.保护功能 软启动保护/过热保护/过流保护/直流保护/射频保护  ★12.为保证技术参数1至11的真实性，需提供具有法定检测（验）资格的检测（验）机构出具的带有CNAS、CMA、ilac-MRA标识证明文件，文件中需附产品图片、产品参数，稳定性和机械危险性的证明（可根据证明文件上网址查询证明文件真伪） | 台 | 1 |
| 6 | 返听音响功放 | 1.立体声功率 8Ω:≧2×650W  2.立体声功率 4Ω: 2×980W  3.桥接功率 8Ω: 1×1960W  4.频响20Hz-20KHz，±1dB  5.输入灵敏度0.77V  6.信噪比 ≥98dB  7.失真度≤0.05%  8.分离度(8 ohm 1KHz) >62dB  9.阻尼系数(5Hz-1KHz) >280  10.转换速率:15V/μS  11.保护功能 软启动保护/过热保护/过流保护/直流保护/射频保护 | 台 | 1 |
| 7 | 数字调音台 | 1、高品质24bit/48K带2.8寸TFT彩屏显示，带两路效果器：内置128种DSP专业效果  2、MP3播放和录音功能，可显示歌词，带USB电脑声卡输入，手机蓝牙连接  3、每通道带3段英国风格EQ和高通滤波器  4、内置低噪声开关电源  5、12路单声道输入，可外接效果器  6、每通道话筒有单独+48V幻像电源开关  7、4组母线(立体声+2编组)。  8、4个AUX非平衡输出：AUX1和AUX2可选择推子前和后，AUX3和AUX4推子后  9、监听功能强大，能分别监听所有输入和输出端  10、主输出配有9段立体声均衡  11、高精度三色精确电平柱，准确显示通道输入和输出电平  12、每通道带静音按钮并配有主输出和编组输出的通道开关 | 台 | 1 |
| 8 | 电源管理器 | AC 电压输入范围 180-270 VAC, 50/60Hz，总最大AC 电流额定 30A ，单路最大AC电流额定13A，AC 电源线: 自配国标最大负载30A以上电源线，AC 插座:前面板2路万能直通插座，后面板10路受控万能插座，浪涌/ 欠压- 过压尖波保护:AC 浪涌保护: 变压器防尖波保护，尖波保护模式: 线路到中性，零接地泄漏，尖波钳制电压: 375 V 峰值，反应时间: 1 纳秒，AC 滤波:噪音衰减: 线性, 10dB @10KHz,操作温度范围: 5C (40F) 至40C (105F) 度，参数会因为产品升级和更新而改变。湿度范围:<90% rH ( 相对湿度)，用户界面:钥匙开关: 前面板,锁手动轻触按扭钥匙: 附带, 1 对按键开关: 前面板，单路手动开关，总开关前面板电压表: 显示当前电压实况，强制关闭/ 延迟3 端子: 5 针凤凰头带螺纹套筒, 强制关闭, 延迟3，RS-232 兼容性: 可兼容。可以连接电脑界面控制时序设置。 | 台 | 1 |
| 9 | 数字音频处理器矩阵 | 1.4进8出数字音频处理器，采用第四代SHARC ADSP-21489高性能浮点DSP芯片，强大的音频处理能力  2.96Khz采样频率保障捕捉声音细节，AD/DA动态范围达118dB  3.采用进口ELNA电容，精选音频专用器件，保障处理器对声染色的影响降低到最小  4.高性能指标：动态范围>110dB，THD+N<0.0025%，设备最小固定延时<2ms  5.内置粉红/白噪声/正弦发生器  6.参量均衡器类型：PEQ/Lo-Shelf/Hi-Shelf/Allpass1/Apass2（全通滤波器可用作相位调节）  7.高低通滤波器：Bessel/Butterworth/Link-Riley的斜率从6~48dB/Oct范围内可选  8.输入输出可调延时达1000ms，精度0.02ms  9.输入通道：噪声门、反馈抑制器、10段参量均衡、3段动态均衡器、高低通、压缩器、延时  10.输出通道功能：矩阵混音，10段参量均衡、高低通、压缩器、限幅器、延时器  11.以太网+USB+RS232/485控制接口，开放TCP/IP及串口协议实现第三方控制  12.灵活的GPIO端口（输入输出各2个）便于系统集成联控[可选GPIO扩展盒]  13.PC 软件搜索发现处理器，支持23组场景预设，可灵活调用  14.提供3C或者CQC认证复印件，为保证技术参数1至13的真实性，需提供具有法定检测（验）资格的检测（验）机构出具的带有CNAS、CMA、ilac-MRA标识证明文件，文件中需附产品图片、产品参数，稳定性和机械危险性的证明（可根据证明文件上网址查询证明文件真伪） | 台 | 1 |
| 10 | 一拖二无线手持话筒 | 一键自动搜频  接收机手持电量监控  接收机可控接收距离  同一频段可叠机10台  系统指标:  频率范围: 640-690MHz  调制方式: 宽带FM  可调范围: 50MHz  信道数目: 200  信道间隔: 250KHz  频率稳定度:±0.005%  动态范围:100dB  最大频偏：±45KHZ  音频响应: 80Hz-18KHz(±3dB)  综合信噪比:>105 dB  综合失真: ≤0.5%  工作温度: -10℃ ~+40℃  接收机指标：  接收机方式：二次变频超外差  中频频率：第一中频：110MHz,10.7MHz  无线接口：BNC/50Ω  灵敏度：12dBμV（80DbS/N）  灵敏度调节范围：12-32 dBμV  杂散抑制：>75dB  最大输出电平：+10Dbv  发射器指标：  无线程式：佩挂发射器采用1/2波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线  输出功率：高功率30mW; 低功率3mW  杂散抑制：-60dB  供电：两节AA电池  使用时间：30mW时大于8个小时，3mW时大于12小时  需提供3C或者CQC认证原件扫描件，随货送达。 | 套 | 2 |
| 11 | 一拖二无线头戴话筒 | 一键自动搜频  接收机手持电量监控  接收机可控接收距离  同一频段可叠机10台  系统指标:  频率范围: 640-690MHz  调制方式: 宽带FM  可调范围: 50MHz  信道数目: 200  信道间隔: 250KHz  频率稳定度:±0.005%  动态范围:100dB  最大频偏：±45KHZ  音频响应: 80Hz-18KHz(±3dB)  综合信噪比:>105 dB  综合失真: ≤0.5%  工作温度: -10℃ ~+40℃  接收机指标：  接收机方式：二次变频超外差  中频频率：第一中频：110MHz,10.7MHz  无线接口：BNC/50Ω  灵敏度：12dBμV（80DbS/N）  灵敏度调节范围：12-32 dBμV  杂散抑制：>75dB  最大输出电平：+10Dbv  发射器指标：  无线程式：佩挂发射器采用1/2波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线  输出功率：高功率30mW; 低功率3mW  杂散抑制：-60dB  供电：两节AA电池  使用时间：30mW时大于8个小时，3mW时大于12小时 | 套 | 2 |
| 12 | 无线会议阵列式麦 | 1.PLL数字锁相环多信道频率合成技术，在60MHZ频率范围内，以300KHz信道间隔，提供多达200个信道选择，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰；  2.先进的自动对频技术，发射机与接收机的频率调乱，轻按发射机就会自动追锁频率并调整一致；  3.高档液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然；  4.无线发射系统，会议座采用3节AA电池供电，采用高碱性电池可使用较长时间（高功率8小时，低功率12小时），若使用充电电池，使用时间会有所下降。  5.空阔最大使用范围100米以上，理想空阔使用范围50米。  6.发射带静音功能  7.数字ID身份识别技术,确保通讯互不干扰  8.独有的数字加密技术,不再有场外被监听或窃听的困扰  9.内置反馈抑制器，一键式抑制啸叫  需提供3C或者CQC认证原件扫描件，随货送达 | 套 | 1 |
| 13 | 天线放大器 | 1.16路BNC天线接口，单台最多支持16路天线同时工作使用  2.兼容各大品牌，所有UHF频段无线麦克风接收机使用  3.现场无线电频谱扫描监测功能，为射频频点分配及管理提供依据  4.高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰  5.采用高性能材料及电路确保最大的信号灵敏度和端口串扰隔离  6.能够为众多无线接收机提供稳定的无线电信号  7.每台分配主机提供4路DC12V/500mA 电源输出供电能力  8.两个50欧姆BNC型天线级联端口，最多支持三台级联使用  产品参数:  输入阻抗: 50Ω  输出阻抗 : 50Ω  增益:3dB带宽:500MHz（450-950MHz）  供电:DC12~18V 3000MA  需提供3C或者CQC认证原件扫描件，随货送达 | 套 | 1 |
| 14 | 多媒体  地插 | 12位模块，莲花接口、网传接口、HDMI接口、话筒接口、音响插口 | 套 | 1 |
| 15 | 控制主机 | 1.可编程中央控制系统采用主频667MHZ的工业级32位嵌入式ARM处理器。配置超大内存可快速的处理复杂的逻辑指令，强大的内置可编程接口，是BPCC可以控制几乎所有的外接设备（包括第三方设备），独有的BP BUS总线系统可以扩展多达256个网络设备。支持多连接的内置网卡，方便多个IPAD，IPHONE等设备连接到主机上去。  2.8路红外发射端口，每路互相独立（任何时间只有一个红外端口有效）；  3.8路独立数字输入输出I/O口，输入输出电压范围DC 0~5V，电流0-10mA；  4.8路独立弱电继电器接口；  5.8路双向可编程RS-232/422/485通讯接口；  6.1个程序传输接口；  7.一个以太网接口（支持TCPIP协议），用于连接IPAD等WIFI设备，可以支持多个IPAD等WIFI触屏同时连接到主机上。  8.110-240VAC自适应电源；  9.具有系统复位功能；  10.电源及状态指示功能；  11.红外自学习功能，更大的红外存储空间。  12.可以设置定时锁死功能。 | 台 | 1 |
| 16 | 控制终端 | 1.采用多核TMS320C66X处理器，处理速度最高为2.13G Hz;  2.10.1寸IPS显示屏，基于BRAVIA ENGINE技术；  3.采用FILM+GLASS+FPC结构总成，使用更长久；  4.先进的纳米涂层技术，有效避免屏幕指纹干扰(类疏油涂层）;  5.32位真彩显示1920x1200分辨率；  6.动态图形、文本功能、万年历；  7.SRAM: 2G,可升级到8G; FLASH: 16G闪存；  8.通讯方式：WIFI传输(选配）；控制距离：无线方式〈1 20m,无方向性;  9.可连续使用时间9个小时，充电饱和时间为4个小时；  10.采用多点触摸屏电容屏，触摸灵敏度高；  11.多功能按钮，可以快速完成亮度调节，频道选择和屏幕导航等功能；  12.待机延时、关机延时、网络ID、音量、显示屏亮度可调；  13.触摸屏界面为可编程，PNG、JPG等常用图像格式，图形界面支持文本、3D按钮、多态按钮、非规则按钮特效，操作简单；  14.支持无缝集成CMMAW技术和CCSEB电源管理技术；  15.制作工艺好，握感良好，适合会议室，多功能厅。 | 台 | 1 |
| 17 | 无线  路由器 | 1、传输标准：支持 IEEE 802.11 ax/ac/n/a 2 x 2，MU-MIMO；支持 IEEE 802.11 ax/n/g/b 2 x 2，MU-MIMO  2、无线速率：2.4 GHz 理论协商速率为 574 Mbps；5 GHz 理论协商速率为 2402 Mbps  3、理论协商速率总和 2976 Mbps  4、无线频段:：2.4 GHz & 5 GHz，支持 5 GHz 优选  5、运行内存（RAM）+ 机身内存（ROM）：≥256 MB RAM + 128 MB ROM  6、WAN 和 LAN 接口自适应：入户网线可以插任意一个网口，均可以上网。具备≥ 4 个 10/100/1000 M 自适应速率的以太网接口。  7、功耗：< 24 W | 台 | 1 |
| 18 | 控制软件 | 据现场情况整体统筹与所有会议设备的音视频的切换和强/弱电控制，满足整体要求，并对中控管理软件二次编程出人性化可触摸的控制界面 | 套 | 1 |
| 19 | 4K矩阵 | 1、全数字化切换，高清无压缩；  2、纯硬件架构，内部无操作系统，无系统崩溃、病毒侵扰、兼容性等问题，允许频繁开关机。  3、具有高清信号拼接功能，可任意组合多路拼接画面显示；  4、具有字符叠加功能。输入输出视频可独立叠加字幕，支持中英文两种语言。字幕内容可通过串口软件随时更改；  5、图像无缝瞬间切换，不黑屏、闪烁、无延时；  6、单屏分辨率可达3840\*2160；  7、插卡式结构设计，可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数；  8、高性能数字背板技术，每一通道分配独立带宽，传输速率高达12.5Gb/S。处理多路高清视频信号实现显示实时、不丢帧；  8、机箱前面板设有LCD液晶显示屏和操作按键，可直接通过前面板按键进行通道切换；  9、系统单机箱最大支持支持输入2槽位，输出2槽位，最大规模可扩容到8路高清信号输入，8路高清信号输出。  10、支持信号：VGA、AV， HDMI、DVI、HD-SDI、HDBaseT、光纤等；  11、支持场景轮巡，实现33个场景存储，可任意设定固定时间。  12、信号支持DVI1.0协议，HDMI1.4a协议的3D部分，HDCP1.3协议，EDID1.4协议；  13、支持智能EDID计算、读写功能；  14、支持高清信号内嵌的双向RS-232和双向IR信号切换功能；  15、支持输入输出板卡带有音频接口，支持独立音视频的分离合成；  16、具有1路标准RS-232通讯接口和1路网络端口，方便用户与各种远端控制设备配合使用；  17、VGA输入分辨率可通过电脑等输入源设备上进行手动及自动调整；  18、自动检测输入输出分辨率，输出板卡分辨率自适应屏幕显示；  19、控制软件简单、易用、简洁的全中文操作界面，所有功能均通过软件一次性完成；  20、控制软件支持信号源任意切换，支持信号类型修改；  21、控制软件提供多用户的认证和授权机制，管理员可对各操作员授予各种操作功能的权限；  22、支持手机、平板无线控制，用户可使用APP软件背景图片颜色进行更换，按钮的大小、位置、外观及界面可定制设 | 台 | 1 |
| 20 | 音箱线 | 无氧铜 | 米 | 800 |
| 21 | 话筒线 | 无氧铜 | 米 | 600 |
| 22 | 音频线 | 3.5转莲花 | 批 | 1 |
| 23 | 辅材 | 各类连接头、连接线、标签、连接线归类盒 | 批 | 1 |
| 24 | 线阵专用吊架 | 材质：钢铁承重量：2t | 套 | 2 |
| 25 | 操作台 | 两工位 | 套 | 1 |
| 26 | 设备柜 | 玻璃门带排风扇 | 套 | 1 |
| 27 | 静音  成像灯 | 产品名称：200瓦COB  输入电压：AC90-240V 50HZ/60HZ  功 率：200w  色温：3200k-5600k可调  发光角度：15-60度  控制模式：DMX控制/主从/声控  通道：6CH通道  外 壳：铝 | 台 | 10 |
| 28 | 静音  顶光灯 | 光 源：54pcs 3W RGBW 高亮度LED(R:12,G:14,B:14,W:14)  寿 命：10万小时  输入电压：100 - 240V 50-60Hz  功 率：180W  光束角度：25°/45°（可选）  颜 色：RGB混色效果  模 式：主从，自走，声控，DMX512  通 道：8通道  IP 等 级：IP20 | 台 | 40 |
| 29 | 静音LED平板灯 | 输入电压：AC100~240V，50/60Hz  功率：200W  光源：490颗0.5W高亮度LED贴片灯珠（暖白，纯白可选）  LED寿命：50,000 小时  色温：3200K,5600K可选  显指：Ra>93  光束角度：60度  效果：调光0~100%  通道：2CH  协议：DMX512  控制模式：DMX512控制  保护等级：IP20 | 台 | 5 |
| 30 | 静音光束灯 | 灯 泡：260W OSRAM灯泡，平均寿命2000H  色温校正：8000K  电 源：100 - 240V 50-60Hz  镇 流 器：电子镇流器  颜 色 盘：1个固定颜色轮有14个色片+白光,可半色效果、线性色彩转换及双向变速旋转彩虹效果  图 案 盘：1个固定图案轮有16个图案+白光，可变速抖动和图案任意定位功能  水平/垂直控制：水平扫描角度540°（8/16BIT精度扫描）,垂直扫描角度270°（8/16BIT精度扫描）,提供快速平滑扫描  调 焦:高精密玻璃光学镜头，电子线性高清调节  雾 化：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然  调 光：机械线性调光0~100%  频 闪：脉冲频闪，同步异步频闪. 频闪速度每秒0.3-22次  效 果 盘：8/16/24棱镜可选，形成锐利清晰的光束效果  控 制：2个DMX512控制通道模式选择,16/20 CH  特 色：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，并可以从显示屏监视风机的转速  显 示：采用宽屏LCD液晶中英文显示界面  防水等级：IP20 | 台 | 8 |
| 31 | 直通硅柜 | 额定电压: 三相五线制AC380V±10％，50Hz  额定功率: 48路×4KW，可适用于任何负载  开关: 过载与短路双重保护高分断空气开关  功能: A、B、C三相工作指示灯，设两脚和三脚万能备用插座方便使用 | 套 | 1 |
| 32 | 数字调光台 | DMX512 通道数 1024  电脑灯的配接数量 80组  电脑灯重新配接地址码 支持  灯具水平垂直交换 支持  灯具通道反倒输出 支持  灯具通道滑步模式切换 支持  每台电脑灯最多可用控制通道 40主通道+40微调通道  灯库 支持珍珠R20灯库  可保存的场景数量 600  可同时运行的场景数量 20  多步场景的总步数 600  场景的时间控制 淡入、淡出、LTP滑步  每个场景可存储图形数量 5  推杆启动场景并进行调光 支持  互锁场景 支持  点控场景 支持  图形生成器 可生成Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus图形  可同时运行图形数量 20  主控推杆 全局、重演、灯具  立即黑场 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 支持  U盘读取 支持FAT32格式 | 台 | 1 |
| 33 | 信号放大器 | 1．每路采用独立的电源供电，各路之间采用光电隔离技术，耐压2500V，真正做到独立输出，大大的提高抗干扰能力，且保护设备的安全。  2．对任何标准DMX512信号都可以进行放大。  3．采用光电隔离技术以保护控制台不受外部电源电压或浪涌电压冲击而损害。  4．每台放大器有一组标准DMX512信号输入。1路信号直通输出、8路光电隔离输出，且都有输入输出指示。 | 台 | 1 |
| 34 | 航空插 | 包含灯杆上线管及分线盒 | 批 | 1 |
| 35 | 电源线 | 无氧铜，阻燃软护套线 舞台灯光专用国标电源线 | 米 | 500 |
| 36 | 信号线 | 无氧铜 | 米 | 200 |
| 37 | 灯钩及保险绳 | 要求沉重≧100KG, | 只 | 75 |
| 38 | 灯光吊杆 | 现场定制 | 道 | 4 |
| 39 | 室内P2.5全彩屏 | 1、主屏幕显示区域尺寸（宽×高）：主屏：7.04\*4=28.16平方  主屏分辨率：2816×1600  2、像素结构：三合一表贴灯LED，铜线封装  3、像素间距<=2.5mm；  4、像素密度>=160000点/㎡；  5、模组分辨率（W×H）：128\*64=8192；  6、模组尺寸(W×H×D)（mm):320×160×14；  7、模组最大功耗（W）：≤15；  8、维护方式：前维护；  9、屏体安装方式：模组磁吸前维护；减少屏体维护空间，使舞台空间更宽。  10、水平视角≥150°,垂直视角≥150°；平整度偏差≤0.2mm；像素中心距相对偏差≤1%；白平衡亮度≥600cd/m²（色温6500K，校正后）；对比度≥3100:1；白场色坐标；亮度鉴别等级；模组亮度均匀性≥99%。 换帧频率≥50Hz；灰度等级256；像素失控率≤0.0001；产品抗电强度在承受50Hz、1500V交变电1min，未击穿；组成LED显示屏的显示模组的对地漏电流应不超过3.5mA/㎡。（投标时提供厂家检测报告原件扫描件，随货送达）  11、刷新频率≥3840Hz；  12、扫描方式:1/64扫描；  13、工作环境温度：-10℃至+40℃；  14、工作环境湿度：10%～80%；  15、可选PWM驱动IC或双锁存驱动IC， 灰阶过度自然、拍照无水波纹,画面显示逼真，色彩艳丽。  16、为保证屏体在安全性及适应环境要求下，能在高温、低温环境情况下能正常工作。（投标时提供厂家安全性、高温、低温检测报告扫描件，随货送达。）  17、所投LED显示屏厂家具备保证灯珠的稳定性把控措施。  18、所投LED显示屏厂家拥有中国合格评定国家认可委员会实验室认可检测中心证书扫描件，随货送达  19、提供厂家所投产品的CCC证书、节能认证证书（投标时提供检测报告原件扫描件，随货送达）  20、投标产品具有防火阻燃等级中文报告扫描件，随货送达；  21、投标产品具有中国节能产品认证试验报告原件扫描件，随货送达； | ㎡ | 28.16 |
| 40 | 智能配电箱 | 50KW 配电柜具有过压、过流等保护功能，具有与控制系统同品牌的多功能控制卡，软件可自定义开关时间，自动开关功能，具有多路输出及延时上电功能，配电系统包括自电源总进线开始的全部电缆。配电箱配备避雷器，屏体防雷电达到国家标准。 | 台 | 1 |
| 41 | 开关电源 | 保护功能：过载/短路保护 100%满载  输入电压输入频率 176-264VAC/47-63HZ  浪涌电流 冷启动，40A/230VAC  线性调整率 ≤0.5%  输出过载保护 110%-150%切断输出  输入重启后上升：保持时间 50ms，20ms额定满载  冷却方式 自冷 | 台 | 135 |
| 42 | 数据  接收卡 | 1. 单卡12个标准接口，输出24组RGB数据，最大带载98K像素  2. 支持高灰高刷、低亮高灰显示  3. 细节处理更完美，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题  4. 支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果  5. 支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片  6. 支持一键回读所有配置文件信息  7. 支持一键修复功能，换卡无忧  8. 支持网络通信状态的实时检测，及网线连接顺序的检测  9. 支持任意抽点，轻松实现各种异型屏  10. 程序升级、断电无忧  11. 无信号时接收卡显示保留最后一帧，避免显示黑屏  12. 独有的色彩变换技术，使人脸肤色更真实  13. 独有的任意倍频技术，手机拍摄无扫描线。  14. 符合欧盟 RoHs 标准。  15. 符合欧盟 CE-EMC 标准。 | 张 | 50 |
| 43 | 高清视频处理器 | 1、不少于以下视频信号输入（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）：  2路DP 1.2，1路HDMI 2.0，2路DVI，2路HDMI 1.3，1路3G-SDI带环出。  2、不少于以下视频信号输出（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）：  16路网口输出，整机分辨率可达960万像素，支持自定义分辨率，最宽可达16000像素，最高可达8000像素；1路DVI监视输出。  3、具备不少于3路4K输入信号接口，可支持3840×2160@60Hz或7680×1080@60Hz分辨率的输入。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  4、支持EDID配置管理：无需外接电脑，直接在设备上更改EDID，自定义输入分辨率。  5、设备配备有真彩色LCD面板，可通过LCD面板查看当前设备图层数量、接入信号状态、拼接方式、屏幕参数、输出分辨率、帧率等信息。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  6、可对任意一路输入信号进行亮度、对比度调节，实现信号的独立调节。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  7、可对整屏输出画面进行亮度、对比度调节。  8、设备可同时输出8个输入信号画面，画面大小、位置可任意调整。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  9、可对当前设备的画面图层进行图层置顶、上移一层、图层置底、下移一层等操作，保障操作灵活性。  10、支持信号丢失隐藏功能，当画面窗口的输入信号丢失时设备自动将该画面隐藏，可避免多画面显示时应信号丢失造成的黑屏。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  11、能够对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通SDR图像素材时可以实现HDR显示效果。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  12、可消除某个画面中指定的颜色图像，可修改任意一个画面的透明度值。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达；  13、支持画面预监，可同时监视当前输出画面内容及预览所有输入信号的画面内容。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达  14、无论是信号切换还是整个场景模板的切换，设备均可完成无缝的过渡，切换过程中不会出现黑屏、闪烁、延迟等现象。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  15、支持信号热备份功能，对于任意一路输入信号， 可指定另一路输入信 号作为其备份信号， 在播放该信号时， 若该信号发生丢失， 备份信号会自动切换至屏幕上。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  16、可通过LCD面板查看到当前连接的接收卡总数与各网口连接的接收卡数量，方便故障排查。  17、支持一键黑屏，可将输出画面切换至黑屏状态。  18、为保障设备长期安全使用，设备应支持通道保护功能，对设备输入、输出I/O接口进行保护，避免过电压、过电流的冲击；通道间相互独立，且彼此互补。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）  19、设备应保证产品结构以及机械强度在使用过程中无风险，设备需要通过冲击试验、经受 750mm 高度不同方向跌落 3 次跌落试验测试，无危险呈现。设备可支持250N恒定作用力，外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达） | 套 | 1 |
| 44 | 多媒体终端 | 1、标准 2U 金属结构机箱，外壳防护等级符合GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  2、支持1路HDMI2.0、1路DP1.2输出，可支持1路4K@60Hz输出，带载高度或宽度达4088像素。  3、性能配置不低于 8 核 16 线程 CPU，12 核 2000MHZ频率 GPU，16G DDR5 高速内存。  4、支持视频/图片/字幕/PDF/PPT/电子相册/网页程序/舞台提词等媒体播控，支持对网页、网络流媒体的播放与控制，对打开的网页可以进行后续的访问操作比如搜索、键入、跳转等，可以控制网页的显示尺寸；播放网页流媒体时可以对显示部分进行裁剪。  5、支持多屏统一管理、画面可分可合，支持自定义画面的位置大小以及尺寸，支持对画面进行旋转，支持对画面的透明度、边框大小颜色进行自定义；可以自定义分屏布局、播放模式、播放顺序，可以实时的查看播放进度，并且可以拉动进度条来控制视频的播放。  6、支持预案和时间线双模式播控，支持精准时间刻度的线性编辑和控制。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  7、服务器具备屏幕管理功能，画布 1:1映射实际屏幕布局，可根据需求将屏幕设置为不规则的形状，实现异形显示，内容免分割，不需要考虑内容分割、旋转、头尾重复等问题。  8、支持对视频进行倍速播放，最慢0.1倍速，最快4倍速，为方便现场效果精确调整，必须支持集体Seek和逐帧调节视频进度。 （需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  9、服务器支持画面透析处理技术，可将全景视频、常规视频处理之后显示到房间屏、墙角屏、U幕、球形屏，呈现沉浸式裸3D效果，满足VR、全景、 U幕、3D、墙角屏等沉浸式场景输出。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  ★10、支持将互动程序作为素材添加到媒体库内，通过拖拽的方式快速便捷的将互动画面播放上屏。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告）  11、支持包括序列帧在内的 200+种媒体格式播放， 10+种小工具灵活叠加使用。可以流畅播放视频、音频、图片，对大分辨率图片支持图片自动优化，支持添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动、滚动方向以及滚动速率;支持增加模拟/数字时钟，可以改变模拟时钟的指针颜色以及位置大小。  12、为避免重要素材泄露，服务器支持对素材格式进行私有化转码。服务器转码时可设置私有格式的素材只允许在该类服务器上播放或只允许在指定设备上播控，转码支持对视频设置密码加密，播放视频和二次转码时必须输入对应密码。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  13、支持通过硬件锁定EDID 通道序列，解决电脑显卡多通道拼接时容易显示错乱的问题。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  14、服务器可与智能电机、智能配电箱、发送卡和多功能卡连接，通过移动平板分发提前配置好的协议指令，完成对本地服务器、外部信号音/视频、窗帘、屏幕电源和亮度的集中管理和控制;可与监控摄像头连接，实时回显摄像头画面控制摄像头左右上下移动，聚焦画面。  15、服务器支持接入云平台，实现在局域网或广域网下的节目下发以及切换，支持通过云平台下发中控指令，实现广域网跨省市中控控制。 （需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  16、支持数据存储和检索技术，可把节目或者素材的播放次数、时间和时长一键导出为Excel表格。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  17、支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级，每种账户可以自定义配置登录密码，即刻生效；管理员账户可以对子账户进行强制下线。  18、支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT翻页和场景切换等功能。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CAM标识的检测报告原件扫描件，随货送达）  19、可提供设备生产商针对本项目的售后服务承诺函。 | 套 | 1 |
| 45 | 钢结构 | 为确保牢固度及不易变形，屏框架采用4#热镀锌方管焊接，包边采用黑色锈钢制作 | 套 | 28.16 |
| 46 | P4.75单红色会标屏 | 屏幕尺寸：16m\*0.394  1、像素间距:4.75mm；  2、像素构成：精选自主封装2121灯珠；  3、成像原理：LED主动发光；  4、像素密度：44321 点/㎡；  5、亮度：≥300 cd/m²；  6、水平视角：≥120°，垂直视角：≥120°；  7、平均功率：136W/㎡，最大功率：273 W/㎡；  8、扫描方式:1/16扫描；  9、工作环境温度：-20℃至+50℃；  10、工作环境湿度：40%～70%RH；  11、使用寿命（小时）＞50000小时。 | ㎡ | 6.3 |
| 47 | 辅助材料 | 网络线，扁排线，开关电源连接跳线， | 批 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **移动录播系统** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 产品参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 导播Pad一体机 | 1.主机采用嵌入式架构设计，内置 ARM 处理器，具备功耗低、高稳定安全可靠的特性，电源接口采用旋钮防掉设计；为便于便携移动拍摄的需要，主机内置不小于11.6寸触摸屏。  2.为适应多种网络环境应用环境，主机需内置一个千兆以太网、一个2.4G Hz WIFI；为保证无线信号的稳定性，主机配备一根WIFI天线，保证轻松实现网络直播。  3.主机具备完善的物理视频输入与输出接口，包含2路SDI+2路HDMI四通道同时输入接口与1个SDI+1个HDMI无损硬编视频双通道同时输出接口+1个HDMI Monitor输出；物理接口可加嵌音频；输入输出物理接口视频分辨率可高达1080p60。（提供接口照片或图片并扫描件，随货送达，作为佐证）  4.内建专业音频接口，包括两路卡侬大三芯复合接口输入、两路卡侬大三芯复合接口输出，一路3.5mm监听接口，支持噪声消除及噪声阀值参数调节。  5.为方便用户使用，主机支持外接USB键鼠操作，主机内建2个USB3.0接口。  6.为实现现场有效沟通，系统需内建TALLY输出接口，支持4路TALLY对讲。（提供接口照片或图片扫描件，随货送达，作为佐证）  7.主机内置采用4X4 MIMO和发射端波束成型技术的无线图传模块，传输速率可达300Mbps、传输距离最高达200米，内置无线图传天线不少于4根，可同时支持4路无线图传设备接入，并可对标配的无线图传摄像机进行云台控制。 | 台 | 1 |
| 2 | 导播系统软件(Pad版) | 1.导播软件操作界面不少于6画面，其中包括2路SDI、2路HDMI、1路NET、1路DDR通道；导播通道画面可复用，可调手机直播通道不少于4路、网络流通道不少于5路。  2.支持全通道视频录制与PGM录制功能，全通道视频录制包括2路SDI、2路HDMI、1路NET同时录制；系统录制视频码流预置可选1Mbps、2Mbps、4Mbps，也支持自定义码流输入、最大可设20000kpbs；支持CBR与VBR码流模式选择；支持预置关键帧间隔时间1秒、2秒、4秒及自定义调节，最长时间可达10秒；音频码流可选64Kbps、128Kbps、256Kbps、320Kbps；可选某一个通道进行录制、也可以选择全部通道同时录制。  3.支持PGM网络直播推流功能；支持预设不少于720P与1080P两种分辨率；推流视频码率支持预置可选1Mbps、2Mbps、4Mbps，也支持自定义码流输入、最大可设25000kpbs；图像帧数预置可选25FPS、30FPS、50FPS、60FPS；支持预置关键帧间隔时间1秒、2秒、4秒及自定义调节，最长时间可达10秒；音频码流可选64Kbps、128Kbps、256Kbps、320Kbps；系统内建目睹直播、和商务直播与自定义RTMP直播平台设置，自定义RTMP推流可向两个直播平台同时推流。  4.支持时钟功能，时钟格式支持“时/分/秒(24h)”、“时/分/秒(12h)”、“年/月/日/时/分/秒(24h)”、“年/月/日/时/分/秒(12h)”、“年/月/日”5种；位置支持上、下、左、右4个位置放置。  5.网络配置支持有线网络、无线网络、移动网络三种网络接入，三种网络可以同时开启，支持手动输入网络参数配置及DHCP自动获取网络配置；内建网络测速功能，可测试当前的上传与下载速度，便于了解直播网络实时状态。  6.支持文件复制功能，可对本机硬盘与外接存储设备的图片、录制视频、视频素材进行添加、删除、复制等处理。  7.系统支持简体中文、繁体中文、English多种语言界面显示，语言切换无需重启系统；支持25FPS、30FPS、50FPS、60FPS工程制式选择；支持世界时区选择；支持鼠标操作、屏幕亮度调节、软件更新提示。(提供功能截图原件扫描件，随货送达)  8.系统内建CG图片库，包含娱乐、体育、商务、教育及自定义5种类型；其中娱乐类不少于70张、体育类不少于18张、商务类37张、教育类18张；自定义添加我的图片没有数目限制；针对单个的CG图片系统内置图片调节功能，可调上下左右位置、大小及复原功能。  9.支持画中画功能，画中画模版不低于6个，最多可做4画面分割；可选2路SDI、2路HDMI、1路NET、1路DDR通道进行画中画显示。  10.支持比分扳功能，比分扳类型包括通用类、篮球类、足球类、乒乓球类、羽毛球类、排球类6种类型，其中通用类模版不少于4个、篮球类模版不少于3个、足球类模版不少于3个、乒乓球类模版不少于3个、羽毛球模版不少于3个、排球类模版不少于3个；比赛双方球队的名称、LOGO可自定义设置，比分支持1、2、3进行累加及在PGM上显示。  11.系统具备调音功能，可调音频不少于8路，包括2路SDI通道、2路HDMI通道、1路NET通道、1路DDR通道、1路XLR通道及1路PGM通道。  12.系统支持DDR素材添加与播放功能，DDR通道支持切入自动播放与切出暂停功能，DDR通道视频支持单视频与多视频进行顺序播放、轮序播放，支持快进、快退、停止、暂停、播放及手动拖动滚动条播放。  13.系统首页界面内置时钟、网络上传下载状态、硬盘剩余空间情况、网络直播按钮与视频录制按钮、有线网卡\无线网卡\4G网络的连接状态显示。  14.系统内置快速输入法功能；输入法支持中文、英文、符号三种方式切换，支持上一页、下一页翻页功能，支持同屏输入发功能，通过手机扫描二维码，实现将手机输入文字快速同步至导播机的输入法输入框内，实现文字或字符串信息的快速输入。(提供功能截图作为佐证)  15.支持手机摄像快递接入功能，支持局域网与广域网双模式接入，提供安卓与苹果手机直播APP安装，通过4G、WIFI等网络方式，可扫码或输入6位数字将手机拍摄画面连接到系统通道中，延时时间小于1秒；手机直播APP支持视音频码流调节、镜头拉近拉远、美颜、锁屏、切换摄像头、静音、录制、直播上传数据等信息。(提供功能截图作为佐证) | 套 | 1 |
| 3 | 无线高清云台摄像机 | 1.214万像素 1/2.8英寸CMOS传感器；  2.支持H.265、H.264视频编码；  3.支持全高清1080P60视频输出；  4.20倍光学变焦;  5.内置5G 2\*2 MIMO WiFi，无线传输可达200米；  6.内置锂电池组，使用时间超过4小时；  7.支持双码流，支持多级别视频质量配置；  8.支持1 路音频输入;  9.配多功能IR遥控器；  10.内置中英文操作菜单；  11.高精度电机驱动，精密传动系统，定位精确，运行平稳；  12.智能曝光有效解决投影、电视等设备对拍摄人物的影响。 | 台 | 2 |
| 4 | 三脚架 | 1.材质：铝合金  2.颜色：黑色  3.适用机型：单反相机、微单、DV摄像机  4.脚管节数：4节  5.最大管径：30mm  6.最小管径：20mm  7.折合高度：60cm  8.最低工作高度：55cm  9.最高工作高度：159cm  10.脚管锁类型：扳扣式  11.云台类型：液压云台  12.螺丝尺寸：1/4 | 只 | 2 |
| 5 | 便携  飞行箱 | 1.配备静音万向轮、金属轴承、冲压工艺，根据流行元素设计横筋、竖筋，箱体阳极氧化膜处理、抗氧化、抗腐蚀，记忆回弹手提。  2.优选ABS材质，材质细腻握感舒服，海关锁、国际通用、海关锁不破箱检查，三挡可调拉杆，双层包角，加装内部隔断或者EVA内村材料。  3.放置一台导播主机、两只摄像机、一套无线麦，铝合金拉杆箱，轻便，方便移动携带。  4.尺寸：544mm(高)\*398mm(宽)\*293mm(长)。 | 只 | 1 |
| 6 | 无线麦克风 | 1.双通道无线接收器  2.48个可选的UHF频道  3.包括两发射器和一个接收器  4.可选立体声和单声道模式  5.麦克风和线路输入  6.可选静音功能  7.易于阅读的LCD显示屏  8.自动LCD锁定功能  9.通过耳机输出监听声音(接收器)  10.连续操作超过6小时  11.两节AA电池，用于发射器和接收器  12.振荡器类型: PLL合成控制振荡器  13.载波频率范围: 576.4 MHz-599.9 MHz (Transmitter: A )、 568.6 MHz-592.1 MHz (Transmitter: B )  14.频道: 48  15.频率响应: 40 Hz to 18 kHz (+/-3dB)  16.操作范围: 100m (300')(without obstacle)  17.工作温度: 14° F to 122° F (-10℃ to +50℃)  18.储存温度: 14° F to 131° F (-10℃ to +55℃) | 套 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **会议系统** | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 前级放大器 | 1.此系列产品是具有音箱处理器功能的卡拉OK效果器，每部分功能都独立可调  2.采用24Bit数据总线和32Bit DSP  3.MUSIC设有7段参量均衡。MUSIC到主输出高通滤波器：12dB-24dB(0Hz-303Hz)  4.MIC设有15段参量均衡，麦克风有压缩限幅功能。  5.主输出设有5段参量均衡。有压缩限幅功能。  6.中置输出，后置输出及超低音均设有3段参量均衡。  7.麦克风有4种反馈抑制，并可选择OFF/1/2/3  8.可存储16种模式。  9.麦克风输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出均设有压限及延时功能。  10.内设管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。  11.本机设有全功能菜单，也可通过PC界面设置 | 台 | 1 |
| 2 | 音响 | 1.是一款3"4单元音柱。采用4只3"高效率强磁全频单元，箱体采用多铝合金制作。可应需求做到满足IP46国际标准。  2.频率响应(-3dB) 120Hz-18kHz  3.频率响应(-10dB) 115Hz-20kHz  4.单元组成：4×3"(83mm)/0.8"voice coil Mid/High Unit  5.额定功率：100W RMS/400W peak  6.灵敏度：94dB 1watt/1meter  7.声压级：114dB continuous/120dB peak  8.额定阻抗：16 ohms nominal  9.指向性(-6dB)：70° horizontal | 只 | 2 |
| 3 | 数字功放 | 1.立体声功率 8Ω: 2×205W  2.立体声功率 4Ω: 2×298W  3.频响20Hz-20KHz，±1.5dB  4.输入灵敏度1.0V  5.信噪比 ≥100dB  6.失真度≤0.03%  7.分离度(8 ohm 1KHz) >65dB  8.阻尼系数(8Hz-1KHz) >200  9.转换速率:13V/μS  10.保护功能 软启动保护/过热保护/过流保护/直流保护/射频保护  电源AC:220-230V 50Hz1.  11.为保证技术参数1至10的真实性，需提供具有法定检测（验）资格的检测（验）机构出具的带有CNAS、CMA、ilac-MRA标识证明文件，文件中需附产品图片、产品参数，稳定性和机械危险性的证明（可扫描二维码查询证明文件真伪认证，扫描件，随货送达。） | 台 | 1 |
| 4 | 无线会议阵列式麦 | 功能特点：  1.采用UHF超高频段，比传统的VHF频段干扰更少，传输更可靠；PLL数字锁相环多信道频率合成技术，在60MHZ频率范围内，以300KHz信道间隔，提供多达200个信道选择，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰；  2.先进的自动对频技术，即使将发射机与接收机的频率调乱了， 只需轻轻一按，发射机就会自动追锁频率并调整一致，使用方便；  3.高档液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然；  4.无线发射系统，会议座采用3节AA电池供电，采用高碱性电池可使用较长时（高功率8小时，低功率12小时），若使用充电电池，使用时间会有所下降。  5.空阔最大使用范围100米以上，理想空阔使用范围50米。  6.发射带静音功能  7.数字ID身份识别技术,确保通讯互不干扰  8.独有的数字加密技术,不再有场外被监听或窃听的困扰  9.内置反馈抑制器，一键式抑制啸叫 | 套 | 1 |
| 5 | 86寸会议一体机 | 硬件参数：  屏幕显示尺寸≥86(无A屏证明)，液晶显示屏幕采用A规液晶面板。（提供原厂证明原件扫描件，随货送达）  显示比例16:9，可视角度≥178°。  亮度≥500cd/m2，动态对比度≥5000：1，支持彩色制式:自动PAL/NTSC等制式。  智能交互平板， 集白板书写、 无线投屏和音视频于一身， 支持触控操作。  图像分辨率3840\*2160，支持UHD超高清视频的播放，显示比例支持4:3,16:9,满足不同宽高比文件的演示和输入视频源的显示需要。  色域覆盖率≥130%NTSC，色彩精准度△E≤1.5，色彩深度10bit(灰度\*256级）。  贴合工艺：0贴，钢化玻璃与显示屏之间空气层间隙为0，有效降低光线折射，大幅提升大视角观看的视觉体验，书写0偏移。（提供CMA或CNAS认证检测报告原件扫描件，随货送达）  整机屏幕占比≥90%  整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。透光率≥93%，玻璃的光泽度≤8度。  二、触控  采用红外触控方式，全通道支持20点触摸，从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。从内部PC通道切换到外部通道后，触摸框在2s内达到可触控状态。  整机支持HID 免驱协议，Windows7/8/10/Mac OS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。触摸屏有效识别高度≤2mm，当触摸物体距离玻璃外表面高度≤2mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸识别的精准性及减少误操作。采用高精度触摸，触摸精度±1mm；最小识别物2mm；触摸响应时间≤4ms。（提供CMA或CNAS认证检测报告原件扫描件，随货送达）  触摸分辨率32767（W）X32767（D）。  触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。  红外滤光条采用前推折射光学设计，触摸框截面高度不超过3mm，确保整机的整体视觉效果更美观。  三、音视频  整机内置麦克风阵列数8，麦克风孔间距为40mm且均匀分布。（提供CMA或CNAS认证检测报告原件扫描件，随货送达）  支持指向声源方向加强音频采集，接受说话人的声音同时抑制环境中的噪音与干扰，音频支持智能 AI 算法，可对键盘声、水杯声等 200 多种物理杂音进行降噪处理。（提供CMA或CNAS认证检测报告原件扫描件，随货送达）  整机前置扬声器采用微缝出音孔方式，出音孔厚度为≤5.0mm，开孔尺寸跟随音腔的高中音频分布特点而设。（提供CMA或CNAS认证检测报告原件扫描件，随货送达）  内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，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。  整机内置摄像头，带有工作运行状态指示灯，像素4800W，拍摄角度≥135度，支持拍照、AI人脸识别签到等功能。（提供CMA或CNAS认证检测报告原件扫描件，随货送达）  整机支持3种色温调节（标准、冷、暖），可根据所处环境选择合适的色温模式。  整机硬件支持的音频解码格式包含：MPEG1/2、AC3、EAC3(DDP)、AAC、HEAAC、WMA、WMA10 proM0、WMA10 pro M1、WMA10 pro M2、VORBIS、LPCM、IMA-ADPCM、MS-ADPCM、LBR、FLAC、DRA、OPUS、AC4、MPEG-H TV、Fraunhofer。  整机硬件支持的视频解码格式包含：VP9、HEVC/H.265、MPEG1/2、MPEG4、Sorenson H.263、H263、H.264、H.265、AVS、AVS+、AVS2、WMV3、VC1、Motion JPEG、VP8、RV30/RV40、AV1。  四、按键接口  前置端口：USB3.0\*3、HDMI IN\*1、TOUCH\*1、Type-C\*1。  后置端口：HDMI IN\*2、TOUCH\*1、USB3.0\*3、MIC IN\*1、Line OUT\*1、RS232\*1、AV IN\*1、AV OUT\*1、COAX OUT\*1、LAN IN\*1、LAN OUT\*1、TF\*1、HDMI OUT≥1。  前置电源按键具备三键合一按钮，在开机状态下，长按电源键，弹出智慧电源键菜单，可做关机/关闭OPS/休眠操作，指示灯根据设备不同状态呈现白灯常亮/红灯常亮/红白闪烁；也可通过菜单设置为一键关机，同时关闭大屏与OPS。  前置多功能、音量、投屏、电源、白板、亮度、多任务等不少于7个实体按键和1个针孔式系统还原按键，用户可根据需要通过多功能按键调用白板、截屏、护眼、计算器、投票、倒计时、设置等不少于32个功能。  整机前置接口至少1路多功能Type-C（具备U 盘读写和充电功能，可外接电脑调用一体机摄像头、麦克风、扬声器和 USB 设备、4K60Hz视频传输、触摸回传）。  整机具备2路后置双通道USB接口，具备Android、Windows双系统自适应、智能识别切换功能，无需用户手动设置或频繁插拔接线，无需占用前置USB接口。  整机具备TF卡槽接口，非外挂或转接式接口，不用拆机即可快速扩展系统存储空间，最大支持128G存储空间扩展。  五、网络模块  单根网线即可实现Android和Windows系统上网。  整机支持WIFI6.0,无线网络模块支持 2.4GHz/5GHz，一边连 WiFi 上网，一边开热点共享，采用多天线和PIFA天线板载设计，不需要再加外置式天线，大幅提高无线信号接收能力、信号覆盖范围 、传输速率，WIFI最高支持1201Mbps数据速率。  符合IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax标准，支持IEEE802.11i（WPA和WPA2)、WAP1，确保连接安全性。  连上WIFI后支持生成二维码分享WIFI网络。  前置隐藏式阵列天线设计\*3个，无线模块设计，无金属材质阻挡，信号更强，包含2.4G、5G双频WIFI及蓝牙5.0接发装置。  六、蓝牙模块  符合蓝牙5.0标准。整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式）  手机可通过蓝牙连接智能交互平板，可以调用音箱进行音频播放，智能交互平板可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放智能交互平板音频。  支持智能交互平板与具有蓝牙功能的手机连接，进行文件传输。  内置蓝牙模块工作距离≥12米。  配置置OPS；  1.采用模块化电脑方案，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔。  2.采用双WiFi天线，增强无线网络信号。  3.处理器：Intel I5 CPU或以上  4.内存：8G DDR3L笔记本内存配置  5.硬盘：256G SSD固态硬盘  6.无线网卡支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告原件扫描件，随货送达）  7.内置网卡：10M/100M/1000M  8.具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少3个USB接口。  PC模块采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告原件扫描件，随货送达） | 套 | 2 |
| 6 | 电源时序器 | 工程电源管理专用产品，适用于演出、娱乐场所、会议室、教室、电影院等场所，产品配置数字实时电压指示，设有USB手机充电接口，采用30A大电流控制继电器输出，高精度磷铜多用途插座，核心控制芯片采用进口元件，双面PCB板,贴片工艺，稳定可靠，具有RS232中控接口，RS485级联、外控开关接口。  输入输出阻抗 ≤0.01Ω  额定工作电压 85V～265 V40-60Hz  整机额定工作电流（25℃） ≤60A(连续continued)  单通道工作电流（25℃） ≤13A(连续continued)  单通道峰值电流 ≤30A  整机静态功耗 ≤8W  电源时序隔时间 1s | 台 | 1 |
| 7 | 桌面信息盒 | 内置模块 | 套 | 4 |
| 8 | 音响线 | 无氧铜 | 米 | 100 |
| 9 | 音频线 | 无氧铜 | 米 | 200 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **幼教触摸一体机** | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 75寸幼教触摸一体机 | 1.为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。  2.整机屏幕采用75英寸超高清LED 液晶显示屏，屏幕支持3840\*2160分辨率，支持4K@60Hz输出；  3.整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。  4.机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2011标准中的防火要求。  5.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。  6.整机内置NFC读卡模块，支持符合 ISO/EC 14443 TypeA 协议的读写器模式（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）。  7.整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）。  8.整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：  1）通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；  2）通过长按该按键，用户可以将window系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；整机处于待机状态下，有VGA或者HDMI接入时，能够自动启动，无需人为开机。  9.自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机，节省能耗。  10.智能亮度调节：整机能感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭。  11.内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。  12.整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2\*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W；。  13.搭配一体化卡通摄像头，像素≥1300W，支持4K视频输出，视场角≥120°整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，保证与整机协调统一（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）。  14.整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  15.为了更好地记录教学场景，提供家园沟通的素材，系统需支持拍照和录像功能，可通过语音或屏幕按键，快速拍摄课堂瞬间的照片和视频。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  16.具备如下功能：  1）用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；  2）用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加window系统中已安装的应用；  2）返回windows桌面：提供快捷返回windows界面功能；  3）主页可以实时显示时间及网络链接情况；  4）桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；  5）支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；  6）提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；  7）自动更新检测,系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；  8）设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；。  1.屏幕图像分辨率达3840\*2160，显示性能满足4K高清点对点要求。  2.屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上，保证画面显示效果细腻。  3.前置接口：USB3.0\*2；  4.侧置接口：HDMIIN\*1，Audio IN\*1，Audio out\*1，VGA\*1，touch USB\*1， RS232\*1  5.视频解码：支持HDMI 3D 格式解码、3D 图像运动降噪、3D 运动自适应梳状滤波等。  6.整机支持蓝牙 Bluetooth5.2标准（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  1.整机采用红外触控技术，可支持≥40点触控，便于多名孩子同时操作书写（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）。  2.书写方式：手指或笔触摸  3.触摸响应时间＜15毫秒  4.触摸有效识别≥6毫米  5.定位分辨率：32767\*32767  6.触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。  7.为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在90ms以内  8.触摸框内部通道切换速度小于1秒，外部通道切换小于4秒，切换后即达到可触摸状态  9.通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉健康舒适度A+级或以上标准，提供中国标准化研究院或其他国家级社会公益类标准化科研机构出具的证书及测试报告复印件并加盖厂家公章。  1.采用模块化电脑方案，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔。  2.采用双WiFi天线，增强无线网络信号。  3.处理器：Intel I5 CPU或以上  4.内存：8G DDR3L笔记本内存配置  5.硬盘：256G SSD固态无线网卡支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  7.内置网卡：10M/100M/1000M  8.具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少3个USB接口。  9.PC模块采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）。 | 套 | 8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **公共广播系统** | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | IP网络广播主控机 | 功能特点：  1、 高档7U铝合金黑色（白色）拉丝面板，美观大方。  2、嵌入触摸屏和键鼠触摸板一体数字矩阵工业键盘。  3、 工业级机柜式机箱设计，耐指纹电解锌钢板，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。  4、 强大的兼容性，兼容支持Windows、LINUX等操作系统。  5、 防震抗干扰，节能静音，耐高低温，适应各种环境  6、 支持7\*24小时不间断运行。  7、 支持网络唤醒，定时开关机，支持上电开机等。  8、 安装方式：支持机架安装方式，桌面放置  技术参数：  1、处理器：Core I3。  2、显示屏：17.3寸高分辨率液晶显示屏,分辨率1920\*1080。  3、内存：8G 支持单双通道 1600/1333MHz DDR3 内存，最大支持16G。  4、硬盘：板载128G SSD固态硬盘，mSATA接口。  5、支持MIC/Line-out，功放（可内置监听喇叭）。(提供盖有CMA、CNAS章的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件，随货送达)  6、电源类型:100W工业开关电源。  7、触摸屏:钢化玻璃电容式触摸屏、G+G全贴合工艺、工业级触控驱动IC、10点触摸、7H表面硬度。  8、主板扩展接口：可支持 1 个Mini-PCIe（WIFI/4G）和 1 个MSATA。(提供盖有CMA、CNAS章的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件，随货送达)  9、显示接口:1个VGA接口，1个HDMI。(提供盖有CMA、CNAS章的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件)  10、网口：1个千兆网口，支持10/100/1000Mbps。  11、串口：1 个串口，  12、USB :6个USB 前面板2个，后板4个。(提供盖有CMA、CNAS章的第三方检测机构出具的检测报告)  13、线路输入：5路独立音量调节，3路话筒输入，2路线路输入，2路辅助输出。  14、线路接口：1个3.5话筒输入接口，1个3.5音频输出接口，3个6.35话筒输入接口，2组莲花输入接口，2组莲花输出接。  15、电源接口:三位凤尾插接口。  需提供《售后服务体系完善程度认证》10星级证书原件扫描件，随货送达。 | 台 | 1 |
| 2 | 数字网络软件 | 加密狗参数：IP网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。  软件参数：  产品用途  广播系统管理和控制软件、安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。  产品特点  1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。  1.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，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、内部通讯调度处理等功能。  2.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。  提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。  支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义 选择来电铃声与等待铃声。  2.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。  编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。  3.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。  支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。  支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。  4.支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。  5.支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。  6.支持全区、分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警。  7.支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。  9.支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。  10支持终端4制音控强切功能，（4线制音控需外接电源）。  11.通过登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。  12.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过后台或分控客户端均可轻松设置分区。提供软件功能视频  13支持对终端设置时间显示配置，可设置1-7级别亮度值。  14支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S。  15.软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能。需提供带有“双向对讲”字样的《IP网络广播双向对讲广播软件著作权》扫描件，随货送达  16.采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。  17.支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。  18.支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。  19.支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。  20.支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载，支持对终端离线任务清除功能。  21.支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。  22.支持多语言功能，支持中、英、法语等。  23.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。  24.支持批量修改定时任务的时间、终端。  25.支持手机移动端WIFI点播、广播功能，兼容Android系统手机APP进行操作。  26.支持提供二次软件开发包、提供标准协议，实现与第三方平台整合。  支持高精准基于GPS的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于1/300000秒。  支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。  27.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。  28.系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。  29.Windows服务模式，支持XP,win7、server2008及更高版本系统。 | 套 | 1 |
| 3 | 7寸触屏IP网络话筒 | 1. 桌面式设计，自带7英寸触屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态  2.采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1s。  3.支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；  4.支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现双向对讲，网络延时低于40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。  5.内置自定义名字按键，每个按键可定义中文名字为广播喊话、双向对讲、及文件广播等应用，配置简单灵活  6.支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5米  7.支持点播功能，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，可以点播服务器的曲目自己听，可将服务器里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放  8.内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持离线本地播放，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。  9.集成USB接口，最大支持32G的USB存储设备实现音频文件本地播放，可将USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。  10.内置1路快捷报警按键，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。  11.内置2路快捷呼叫按键，支持快捷广播2个分区或者广播全区广播；也支持直接操作广播任意终端  12.一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。  13.内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。  14.内置3W全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听。  15.一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。  16.一个φ3.5MIC输入插座，匹配市场上95%的麦克风  17.本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。  18.本终端设有1路短路输入，,1路报短路输出，可级联外扩警示设备或控制门禁；也可以用作触发预置语音提示（或报警）。  19.标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网  20.本设备可支持局域网与广域网的运程升级，便于有效服务好客户。  详细参数；  1、网络接口：标准RJ45×1； 2、显示方式： 7寸电触摸屏  3、传输速率：10M/100Mbps；  4、音频格式：MP3/MP2；  5、音频模式：16位立体声CD音质；  6、输出频响：20Hz—20KHz；  7、支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）；(提供盖有CMA、CNAS章的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件，随货送达)；  8、谐波失真：≤0.3%；  9、信 噪 比：≥90dB；  10、输入灵敏度：MIC：10MV/AUX：250MV；  11、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ； | 台 | 1 |
| 4 | IP网络机架4.3寸编码器 | 1.标配2个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网  2.双触摸屏显示（4.3+5寸）高清大屏旗舰显示，拥有800\*480的高清分辨率，IPS全视角的画面，让您从不同角度观看都可以享受最佳视觉效果，色彩饱和度高，画面100%的超真还原，让您拥有真实的色彩视觉体验（提供设备实物图片佐证扫描件，随货送达。）。  3.全面搭载新一代HarmonyOS（鸿蒙）操作系统，支持OTA升级不同语言界面，适合不同地区国家使用。（功能需提供产品接口截图或软件界面截图扫描件，随货送达。）  4.支持电脑编程，主机手动编程。配合PC软件通过局域网进行定时编辑/播放.实时音频播放.分区控制.电源控制.电脑声卡讲话.采集外来音源.节目上传管理等功能操作，实现多网合一，安装简单，维护简单（功能需提供产品接口截图或软件界面截图扫描件，随货送达。）  5.4GB运存+4GB闪存存储，容量升级，闪存升级，能装下更多你喜欢的音乐  6.内置高精准基于BDS/GPS/GLONASS 卫星定时系统，可脱离因特网独立对各家网络广播系统.视频监控系统，或者需要授时系统进行授时，使得系统时间误差每年小于1/300000秒。支持不同时区设置自动校时（功能需提供产品接口截图或软件界面截图扫描件，随货送达。）  7.支持N套定时打铃方案设置，每套定时打铃方案支持设置N个任务点，支持一键启用/停用方案  8.带FM调频收音功能，全频段自动搜台，手动搜台，快捷保存  9.消防功能，消防短路信号输入，自动报警，消防短路输出，支持分区和电源管理，一键点击开启关闭（功能需提供产品接口截图或软件界面截图原件扫描件，随货送达。）  10.1路本地话筒输入，1路线路输入，2路音频输出，话筒语音默音等级可设，话筒分区电源触发开启  11.话筒语音默音等级可设，话筒分区电源触发开启  12.内置3W全频高保真扬声器输出，实现监听功能，监听音量可调  13.4路电源控制；  14.具有中英文输入法，用户名登录界面，用户名密码登录；设备注册时可有效设定授权使用时间期限。  15.声压触发采集外部音源，智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域.  16.支持三种采播模式：“普通采播”.“中等采播”和“高保真采播”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。 | 台 | 1 |
| 5 | 网络多媒体监听音箱 | 1.一体化壁挂式设计，整合网络音频解码,数字功放及室内壁挂音箱  2.木质箱体结构，棕色表面处理，木纹花纹，耐看美观。  3.采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒  4.支持≥48kHz采样率16bit，8～320Kbps数字音频码流解码  5.内置D类数字功放，CD级声音输出，接收广播(数字降噪)2×20W功率输出  6.专业分频设计，具有5寸低音单元，3寸纸盆高音  7.监听级扬声器单元，完美还原人声语音及音乐  8.服务软件远程调节网络音频输出音量和5段均衡调节，  9.一路线路输入，设有总音量调节，适用现场本地扩音广播功能。  10.设有一路8欧/20W功率输出，外接定阻音箱  11.网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。  12.网络音频与AUX背景音乐信号混音输出  13.设有电源指示及音频信号输出检测指示灯，（对）终端的工作状态一目了然  14.标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；  15.采用安全电压15VDC供电，支持外置POE供电（符合IEEE802.3at标准）两种供电方式选择，并支持国际通用SIP协议  16.本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。  17.支持DC供电和外置POE供电（符合IEEE802.3at标准）两种供电方式选择，并支持国际通用SIP协议  18.本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。  产品参数：  1、网络接口：标准RJ45×1  2、传输速率：10M/100Mbps  3、音频格式：MP3/MP2  4、采样率：16K～48KHz  5、音频模式：16位立体声CD音质  6、输入灵敏度：MIC:10mv/AUX:250mv  7、输出频率：20Hz—20KHz  8、支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETFSIP(提供盖有CMA、CNAS章的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件，随货送达。)  9、谐波失真：≤0.3%  9、信噪比：≥90dB  10、内置扬声器阻抗及功率：8Ω,20W  11、外接扬声器阻抗及功率：8Ω,20W  12、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ | 只 | 1 |
| 6 | DVD/MP3播放器 | 1、全面兼容VCD，SVCD，DVD，GAME，MP3，MP4，JPEG，HDCD，CDDA，WMA，CD-G，DVD-R，DVD+R，VD-RW。DVD+RW，HDVD，CD，FLV等  2、支持USB2.0，支持3合1读卡各U盘/SD卡即插即放。  3、可实现DVD的全部通用功能。  4、VFD显示屏，让工作状态一目了然。  5、HiFi级的音频解码性能，带来更为逼真的听觉效果。  6、高性能的解码芯片，让实时选歌操作没有半点延迟感。  7、支持多机级联，最多可扩展到8台设备。  技术参数：  1.频率响应：20-20KHZ(≤±3dB)；  2.信噪比：≥75dB；  3.谐波失真：≤1%； | 台 | 1 |
| 7 | 16路网络报警矩阵 | 1.标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网  支持16路消防报警信号接入，接入方式：短路  1.系统可支持多台IP网络消防采集器同时接入，用户可根据自己的需求任意扩展  自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警；  2.报警设有两种不同的结束模式，一种为报警结束后自动结束广播，另外一种为报警结束后需要手动结束广播，供于用户根据不同的环境设置不同的模式  3.报警语音文件预存储在IP网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定，报警矩阵具有地址拨码功能，一套系统中可以任意添加多台报警矩阵；  4.有一个报警输入接口，可外接报警按键，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。  5.有一路24V强切电源输出，配好本公司24V模块使用  带有一个报警取消按钮，当报警结束时，或误报时可及时中断广播预警。  面板设有16路电平指示灯显示工作状态，当那个区域出现报警时，相对应的指示灯就会闪亮。  6.内置1路音频输出，2路电源输出。方便外接功放使用  7.标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。  本设备可支持局域网与广域网的运程升级，便于有效服务好客户。  网络接口:标准RJ45X1;  短路输入接口：0V  输出接口：DC24V(选配内置DC24V)  传输速率:10M/100Mbps;  音频格式:MP3/MP2  音频模式:16位立体声CD音质;  输出频响:20Hz-20KHz  支持协议:TCP/IP、UPP，IGMP(组播)  谐波失真:≤0.3%:  信噪比:>90dB:  线路输出电平、阻抗:775MV、1KQ  工作温度:-20C~+60C  湿度:10%~90%:  待机功率15W:  电源电压:AC220V  功耗：≤50W | 台 | 1 |
| 8 | 数字调谐器 | 1.采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定，  2.设有高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒眼；  3.支持调频、调幅（FM/AM）立体声二波段接收选择，电台频率记忆存储可达99个；  4.两组接收天线输入：  AM接收天线输入，FM接收天线70Ω输入；  5.具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能；  6.2路音频信号左右声道输出，输出频响范围为20~20KHz；  7.设有轻触式按键操作，可直接输入频率电台播放；  8.2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 | 台 | 1 |
| 9 | 十位电源时序器 | 1.采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制；  2.最大支持~220V/6000W功率输入，分为 10路美式电源接口输出，每路接口可承受~220V/3000W功率输出；  3.设有1路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用。  4.2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 | 台 | 1 |
| 10 | 交换机 | 1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥160Mpps，若存在双指标，以较低值为准；  2、提供千兆电接口≥48个，千兆SFP光接口≥4个；  3、支持IPv4静态路由、RIP、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3；  4、设备MAC地址≥16K；  5、支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤50ms；  6、所投产品支持防雷等级≥10KV；  7、要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据；  8、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；  9、支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取；  10、支持Telemetry技术，可对实时数据进行分析，有助于网络质量分析，网络故障定位等；  11、支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；  12、内置网络管理中心功能，包括网络拓扑、版本管理等； | 台 | 1 |
| 11 | 网络多媒体教学音箱 | 1.一体化壁挂式设计，整合网络音频解码,数字功放及室内壁挂音箱  2.木质箱体结构，棕色表面处理，木纹花纹，耐看美观。  3.采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒  4.支持≥48kHz采样率16bit，8～320Kbps数字音频码流解码  5.内置D类数字功放，CD级声音输出，接收广播(数字降噪)2×20W功率输出  6.专业分频设计，具有5寸低音单元，3寸纸盆高音  7.监听级扬声器单元，完美还原人声语音及音乐  8.服务软件远程调节网络音频输出音量和5段均衡调节，  9.一路线路输入，设有总音量调节，适用现场本地扩音广播功能。  10.内置1.25G无线音频模块，实现1.25G无线麦克风进行本地扩音。  11.可扩展PPT翻页功能，实现采用1.25G无线麦克风就可以翻页。（选配）  12.设有一路8欧/20W功率输出，外接定阻音箱  13.网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。  14.网络音频与AUX背景音乐信号混音输出  15.设有电源指示及音频信号输出检测指示灯，（对）终端的工作状态一目了然  16.标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；  17.采用安全电压15VDC供电，支持外置POE供电（符合IEEE802.3at标准）两种供电方式选择，并支持国际通用SIP协议  18.本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。  产品参数：  1、网络接口：标准RJ45×1  2、传输速率：10M/100Mbps  3、音频格式：MP3/MP2  4、采样率：16K～48KHz  5、音频模式：16位立体声CD音质  6、输入灵敏度：MIC:10mv/AUX:250mv  7、输出频率：20Hz—20KHz  8、支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETFSIP(提供盖有CMA、CNAS章的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件，随货送达)  9、谐波失真：≤0.3%  9、信噪比：≥90dB  10、内置扬声器阻抗及功率：8Ω,20W  11、外接扬声器阻抗及功率：8Ω,20W  12、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ  13、工作环境工作温度：-20℃～+60℃;  14、工作湿度：10%～90%  15、电源电压：AC220V/50Hz  16、功 耗：≤50W | 只 | 8 |
| 12 | 网络副箱 | 1.采用壁挂式箱体设计，安装从背后出线，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方  2.木质箱体结构，棕色表面处理，木纹花纹，耐看美观。  3.专业分频设计，具有5寸低音单元，3寸纸盆高音  4.监听级扬声器单元，完美还原人声语音及音乐  产品参数：  1、音频格式：MP3/MP2  2、采样率：16K～48KHz  3、音频模式：16位立体声CD音质  4、输出频率：20Hz—20KHz  5、谐波失真：≤0.3%  6、信噪比：≥90dB  7、内置扬声器阻抗及功率：8Ω,20W  8、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ  9、工作环境工作温度：-20℃～+60℃;  10、工作湿度：10%～90% | 只 | 8 |
| 13 | 天花喇叭 | 功率：6W；  定压输入：70V-100V；  频响：160Hz-16KHz；  灵敏度：93±3 dB；  天花板开孔：Φ155mm；  装饰罩尺寸：Φ173\*70mm；  安装形式：吸顶式；  装饰材料：ABS；  喇叭单元规格：5"\*1； | 只 | 7 |
| 14 | MP3蓝牙网络功放240W | 1.标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。  2.采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于1S。。支持≥48kHz采样率16bit，8～320Kbps数字音频码流解码  内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。  3.内置2级优先设置： MIC优先AUX和网络背景音乐信号。 AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。  4.内置四线制消防强切，需内置24V强切电源模块  内置一路消防报警采集，支持全区，分区，某点消防报警  5.内置MP3解码播放模块，支持U盘与TF卡接入播放。便于用户操作  支持手机蓝牙连接，可通过手机播放器进行点播节目。  支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。整机待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准。  6.支持DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。  7.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。  本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。  技术参数：  1.网络接口:标准RJ45X1;  2..支持协议:TCP/IP、UPP，IGMP(组播)。(提供盖有CMA、CNAS章的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件，随货送达)  3.谐波失真:≤0.3%:  4.信噪比:>90dB:  5.线路输出电平、阻抗:775MV、1KQ  6.线路输入电平、阻抗:775MV、1KQ  7.工作温度:-20C~+60C  8.湿度:10%~90%:  9.待机功率：15W  10.电源功率：300W  11.有效输出功率：240W  12.MIC输入电平：400mv  13.MIC接口：6.35\*2  14.持音频格式：mp3,wma,aac,wav,ape,flac,wav,m4r,mmf,amr,mp2,ogg  15.MP3频率响应：20-20KHz/（±3dB）  16.MP3信噪比：95dB  17.MP3储存介质：U盘，SD卡  18.MP3存储格式：支持FAT16、FAT32格式  19.音频失真度：＜0.1％（4KHz）  20.收音频率范围：FM87.5-108MHz  21.传输速率:10M/100Mbps;  22.音频输入接口：莲花\*3路  23.音频输出接口：莲花\*2路  24.报警输入电平：0V  25.功率输出：100V、70V、COM、4~16Ω定阻  26.报警输出电平：DC24V(需要内置24V）  27.电源输入：220V50Hz | 台 | 1 |
| 15 | 网络多媒体教学音箱 | 1.一体化壁挂式设计，整合网络音频解码,数字功放及室内壁挂音箱  2.木质箱体结构，棕色表面处理，木纹花纹，耐看美观。  3.采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒  4.支持≥48kHz采样率16bit，8～320Kbps数字音频码流解码  5.内置D类数字功放，CD级声音输出，接收广播(数字降噪)2×20W功率输出  6.专业分频设计，具有5寸低音单元，3寸纸盆高音  7.监听级扬声器单元，完美还原人声语音及音乐  8.服务软件远程调节网络音频输出音量和5段均衡调节，  9.一路线路输入，设有总音量调节，适用现场本地扩音广播功能。  10.内置1.25G无线音频模块，实现1.25G无线麦克风进行本地扩音。  11.可扩展PPT翻页功能，实现采用1.25G无线麦克风就可以翻页。（选配）  12.设有一路8欧/20W功率输出，外接定阻音箱  13.网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。  14.网络音频与AUX背景音乐信号混音输出  15.设有电源指示及音频信号输出检测指示灯，（对）终端的工作状态一目了然  16.标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；  17.采用安全电压15VDC供电，支持外置POE供电（符合IEEE802.3at标准）两种供电方式选择，并支持国际通用SIP协议  18.本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。  19.尺寸：195（宽）\*160（厚）\*295（高）mm 外箱尺寸：470\*265\*345mm  产品参数：  1、网络接口：标准RJ45×1  2、传输速率：10M/100Mbps  3、音频格式：MP3/MP2  4、采样率：16K～48KHz  5、音频模式：16位立体声CD音质  6、输入灵敏度：MIC:10mv/AUX:250mv  7、输出频率：20Hz—20KHz  8、支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETFSIP(提供盖有CMA、CNAS章的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件，随货送达)  9、谐波失真：≤0.3%  9、信噪比：≥90dB  10、内置扬声器阻抗及功率：8Ω,20W  11、外接扬声器阻抗及功率：8Ω,20W  12、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ  13、工作环境工作温度：-20℃～+60℃;  14、工作湿度：10%～90%  15、电源电压：AC220V/50Hz  16、功 耗：≤50W | 只 | 8 |
| 16 | 网络副箱 | 1.采用壁挂式箱体设计，安装从背后出线，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方  2.木质箱体结构，棕色表面处理，木纹花纹，耐看美观。  3.专业分频设计，具有5寸低音单元，3寸纸盆高音  4.监听级扬声器单元，完美还原人声语音及音乐  产品参数：  1、音频格式：MP3/MP2  2、采样率：16K～48KHz  3、音频模式：16位立体声CD音质  4、输出频率：20Hz—20KHz  5、谐波失真：≤0.3%  6、信噪比：≥90dB  7、内置扬声器阻抗及功率：8Ω,20W  8、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ  9、工作环境工作温度：-20℃～+60℃;  10、工作湿度：10%～90% | 只 | 8 |
| 17 | 天花喇叭 | 功率：6W；  定压输入：70V-100V；  频响：160Hz-16KHz；  灵敏度：93±3 dB；  天花板开孔：Φ155mm；  装饰罩尺寸：Φ173\*70mm；  安装形式：吸顶式；  装饰材料：ABS；  喇叭单元规格：5"\*1； | 只 | 8 |
| 18 | MP3蓝牙网络功放240W | 1.标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。  2.采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于1S。。支持≥48kHz采样率16bit，8～320Kbps数字音频码流解码  内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。  3.内置2级优先设置： MIC优先AUX和网络背景音乐信号。 AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。  4.内置四线制消防强切，需内置24V强切电源模块  内置一路消防报警采集，支持全区，分区，某点消防报警  5.内置MP3解码播放模块，支持U盘与TF卡接入播放。便于用户操作  支持手机蓝牙连接，可通过手机播放器进行点播节目。  支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。整机待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准。  6.支持DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。  7.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。  本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。  8.需提供CQC认证证件和《售后服务体系完善程度认证》10星级证书扫描件，随货送达；  技术参数：  1.网络接口:标准RJ45X1;  2..支持协议:TCP/IP、UPP，IGMP(组播)。(提供盖有CMA、CNAS章的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件，随货送达)  3.谐波失真:≤0.3%:  4.信噪比:>90dB:  5.线路输出电平、阻抗:775MV、1KQ  6.线路输入电平、阻抗:775MV、1KQ  7.工作温度:-20C~+60C  8.湿度:10%~90%:  9.待机功率：15W  10.电源功率：300W  11.有效输出功率：240W  12.MIC输入电平：400mv  13.MIC接口：6.35\*2  14.持音频格式：mp3,wma,aac,wav,ape,flac,wav,m4r,mmf,amr,mp2,ogg  15.MP3频率响应：20-20KHz/（±3dB）  16.MP3信噪比：95dB  17.MP3储存介质：U盘，SD卡  18.MP3存储格式：支持FAT16、FAT32格式  19.音频失真度：＜0.1％（4KHz）  20.收音频率范围：FM87.5-108MHz  21.传输速率:10M/100Mbps;  22.音频输入接口：莲花\*3路  23.音频输出接口：莲花\*2路  24.报警输入电平：0V  25.功率输出：100V、70V、COM、4~16Ω定阻  26.报警输出电平：DC24V(需要内置24V）  27.电源输入：220V50Hz | 台 | 1 |
| 19 | 网络多媒体教学音箱 | 1.一体化壁挂式设计，整合网络音频解码,数字功放及室内壁挂音箱  2.木质箱体结构，棕色表面处理，木纹花纹，耐看美观。  3.采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒  4.支持≥48kHz采样率16bit，8～320Kbps数字音频码流解码  5.内置D类数字功放，CD级声音输出，接收广播(数字降噪)2×20W功率输出  6.专业分频设计，具有5寸低音单元，3寸纸盆高音  7.监听级扬声器单元，完美还原人声语音及音乐  8.服务软件远程调节网络音频输出音量和5段均衡调节，  9.一路线路输入，设有总音量调节，适用现场本地扩音广播功能。  10.内置1.25G无线音频模块，实现1.25G无线麦克风进行本地扩音。  11.可扩展PPT翻页功能，实现采用1.25G无线麦克风就可以翻页。（选配）  12.设有一路8欧/20W功率输出，外接定阻音箱  13.网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。  14.网络音频与AUX背景音乐信号混音输出  15.设有电源指示及音频信号输出检测指示灯，（对）终端的工作状态一目了然  16.标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；  17.采用安全电压15VDC供电，支持外置POE供电（符合IEEE802.3at标准）两种供电方式选择，并支持国际通用SIP协议  18.本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。  19.尺寸：195（宽）\*160（厚）\*295（高）mm 外箱尺寸：470\*265\*345mm  产品参数：  1、网络接口：标准RJ45×1  2、传输速率：10M/100Mbps  3、音频格式：MP3/MP2  4、采样率：16K～48KHz  5、音频模式：16位立体声CD音质  6、输入灵敏度：MIC:10mv/AUX:250mv  7、输出频率：20Hz—20KHz  8、支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETFSIP(提供盖有CMA、CNAS章的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件，随货送达)  9、谐波失真：≤0.3%  9、信噪比：≥90dB  10、内置扬声器阻抗及功率：8Ω,20W  11、外接扬声器阻抗及功率：8Ω,20W  12、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ  13、工作环境工作温度：-20℃～+60℃;  14、工作湿度：10%～90%  15、电源电压：AC220V/50Hz  16、功 耗：≤50W | 只 | 5 |
| 20 | 网络副箱 | 1.采用壁挂式箱体设计，安装从背后出线，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方  2.木质箱体结构，棕色表面处理，木纹花纹，耐看美观。  3.专业分频设计，具有5寸低音单元，3寸纸盆高音  4.监听级扬声器单元，完美还原人声语音及音乐  5.尺寸：195（宽）\*160（厚）\*295（高）mm（只） 外箱尺寸：470\*265\*345mm（对）  产品参数：  1、音频格式：MP3/MP2  2、采样率：16K～48KHz  3、音频模式：16位立体声CD音质  4、输出频率：20Hz—20KHz  5、谐波失真：≤0.3%  6、信噪比：≥90dB  7、内置扬声器阻抗及功率：8Ω,20W  8、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ  9、工作环境工作温度：-20℃～+60℃;  10、工作湿度：10%～90% | 只 | 5 |
| 21 | 天花喇叭 | 功率：6W；  定压输入：70V-100V；  频响：160Hz-16KHz；  灵敏度：93±3 dB；  安装形式：吸顶式；  装饰材料：ABS；  喇叭单元规格：5"\*1； | 只 | 8 |
| 22 | MP3蓝牙网络功放240W | 1.标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。  2.采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于1S。。支持≥48kHz采样率16bit，8～320Kbps数字音频码流解码  内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。  3.内置2级优先设置： MIC优先AUX和网络背景音乐信号。 AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。  4.内置四线制消防强切，需内置24V强切电源模块  内置一路消防报警采集，支持全区，分区，某点消防报警  5.内置MP3解码播放模块，支持U盘与TF卡接入播放。便于用户操作  支持手机蓝牙连接，可通过手机播放器进行点播节目。  支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。整机待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准。  6.支持DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。  7.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。  本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。  8.需提供CQC认证证件和《售后服务体系完善程度认证》10星级证书扫描件，随货送达  技术参数：  1.网络接口:标准RJ45X1;  2..支持协议:TCP/IP、UPP，IGMP(组播)。(提供盖有CMA、CNAS章的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件，随货送达)  3.谐波失真:≤0.3%:  4.信噪比:>90dB:  5.线路输出电平、阻抗:775MV、1KQ  6.线路输入电平、阻抗:775MV、1KQ  7.工作温度:-20C~+60C  8.湿度:10%~90%:  9.待机功率：15W  10.电源功率：300W  11.有效输出功率：240W  12.MIC输入电平：400mv  13.MIC接口：6.35\*2  14.持音频格式：mp3,wma,aac,wav,ape,flac,wav,m4r,mmf,amr,mp2,ogg  15.MP3频率响应：20-20KHz/（±3dB）  16.MP3信噪比：95dB  17.MP3储存介质：U盘，SD卡  18.MP3存储格式：支持FAT16、FAT32格式  19.音频失真度：＜0.1％（4KHz）  20.收音频率范围：FM87.5-108MHz  21.传输速率:10M/100Mbps;  22.音频输入接口：莲花\*3路  23.音频输出接口：莲花\*2路  24.报警输入电平：0V  25.功率输出：100V、70V、COM、4~16Ω定阻  26.报警输出电平：DC24V(需要内置24V）  27.电源输入：220V50Hz | 台 | 1 |
| 23 | 6.5寸室外全天候豪华音柱60W | 美观大方,经久耐用,永不退色.不变形.  远射程设计，音质效果非常好，传播距离远.  适合厂区、体育馆、操场、广场。全天候室外防雨设计.  铝合金防水外壳.  全新ABS工程塑料上下底盖  音质清晰,明亮.  定压70V-100V 60W功率  输入灵敏度为98db  频响范围为140-15KHz，  采用3个6.5寸喇叭，2寸小高音.铝质箱体，铝网面，白色， | 只 | 7 |
| 24 | MP3蓝牙网络功放500W | 1.2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。  2.采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于1s。。支持≥48kHz采样率16bit，8～320Kbps数字音频码流解码  3.内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。  4.自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω  5.标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网  6.2路线路（AUX）和2路话筒（MIC）输入接口，1路网络（LAN）输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。  7.2路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。  8.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，  9.内置2级优先设置： MIC优先AUX和网络背景音乐信号。 AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。  10.内置四线制消防强切，需内置24V强切电源模块  11.内置一路消防报警采集，支持全区，分区，某点消防报警  12.内置MP3解码播放模块，支持U盘与TF卡接入播放。便于用户操作  13.支持手机蓝牙连接，可通过手机播放器进行点播节目。  14.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。整机待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准。  15.支持DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。  16.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。  17.本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。  技术参数：  1.网络接口:标准RJ45X1;  2.支持协议:TCP/IP、UPP，IGMP(组播)。  3.谐波失真:≤0.3%:  4.信噪比:>90dB:  5.线路输出电平、阻抗:775MV、1KQ  6.线路输入电平、阻抗:775MV、1KQ  7.工作温度:-20C~+60C  8.湿度:10%~90%:  9.待机功率：15W  10.电源功率：560W  11.有效输出功率：500W  12.MIC输入电平：400mv  13.MIC接口：6.35\*2  14.持音频格式：mp3,wma,aac,wav,ape,flac,wav,m4r,mmf,amr,mp2,ogg  15.MP3频率响应：20-20KHz/（±3dB）  16.MP3信噪比：95dB  17.MP3储存介质：U盘，SD卡  18.MP3存储格式：支持FAT16、FAT32格式  19.音频失真度：＜0.1％（4KHz）  20.收音频率范围：FM87.5-108MHz  21.传输速率:10M/100Mbps;  22.音频输入接口：莲花\*3路  23.音频输出接口：莲花\*2路  24.报警输入电平：0V  25.功率输出：100V、70V、COM、4~16Ω定阻  26.报警输出电平：DC24V(需要内置24V）  27.电源输入：220V50Hz | 台 | 1 |
| 25 | 真分集无线话筒 | 产品特点:  1.真分集接收机,双通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生.  2.双通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干忧最少的频率并锁定.  3.接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码.  4.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干忧信号的有效阻隔.  5. 背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，分集通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态.  6 .真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计，提供最高的可靠性，音质和传输稳定性。 机箱规格：EIA 7.标准IU  8.通道组数：二通道  9.频率稳定性：± 0.005% ，PLL 锁相回路頻率控制  10.载波频段：UHF 640-690MHz  11.预设数位音频等化器 可模拟各种音头的音质特性  12.调制方式：FM  13.工作有效距离：一般150米以上（空阔地方）  14.振荡方式：PLL相位锁定频率合成  15.灵敏度 ：>95dB  16.输入1K(MOD) 25mV时,S/N>50dB  17.频带宽度：300MHz  18.最大偏移度：±50KHz  19.综合S/N比 ＞108dB 综合T.H.D.＜0.4 % @ 1KHz  20.输出插座：6.35  21.合频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB  22.供电：100-240V AC50/60 Hz, 10W  参数：  载波频段 UHF 640-690MHz  振荡方式 PLL相位锁定频率合成；谐波辐射 ＜-63dBm；  频带宽度 50MHz； 大偏移度 ±75KHz  音头； 电容式, 心型指向性  RF 功率输出 10mW； 电池 AA X 2；  电流消耗 100mA(典型)；电池耗电 / 寿命 约10个小时 | 套 | 2 |
| 26 | 无线话筒天线放大器（10路） | 1.机箱规格：EIA 标准IU  2.10路天线输入端口可接最多5台双天线的U段无线麦克风接收机；  3.设有12V 1A单独供电端口，最多为4台设备供电；  4.两个BNC级联端口可增加一台天线分配系统共用一对天线；  5.为有源无线指向型，可双极化对数周期阵列；  6.为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的3/10db增益；  7.天线增益具备两个LED指示灯，明确显示工作增益状态；  8.远程12V直流供电，由天线分配系统通过同轴电缆为放大器供电；  9.系统设有前侧安装天线预留端口及附带配件，人性化设计满足不同场合要求；10天线安装有以下三种方式：  a.安装在话筒支架上，  b.采用旋转式转接器托架安装在墙壁上，  c.悬挂在天花板上；  11.能够抵御恶劣天气影响，适合室外使用； 设备参数 1.接收频率范围：450-972MHZ；  2.天线增益： 3dB（绿色LED）、 10dB（红色LED）；  3.功率要求：12V由同轴电缆供电或≧80W直流供电；  4.输入阻抗：50Ω  5.输出阻抗：50Ω  6.安装插头：BNC；  7.主机尺寸：475\*225\*45MM  8.天线尺寸：345\*300MM  9.天线放大器：25\*45\*75MM  10.接收模式(3 dB 波束宽度): 70 角度  11.三阶过载交截点 (OIP3): >30 dBm  12.天线增益 (在轴): 7.5 dBi  13.信号增益 ±1 dB: | 套 | 1 |
| 27 | 6.5寸室外全天候豪华音柱60W | 美观大方,经久耐用,永不退色.不变形.  远射程设计，音质效果非常好，传播距离远.  适合厂区、体育馆、操场、广场。全天候室外防雨设计.  铝合金防水外壳.  全新ABS工程塑料上下底盖  音质清晰,明亮.  定压70V-100V 60W功率  输入灵敏度为98db  频响范围为140-15KHz，  采用3个6.5寸喇叭，2寸小高音.铝质箱体，铝网面，白色， | 只 | 4 |
| 28 | MP3蓝牙网络功放500W | 1.2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。  2.采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于1s。。支持≥48kHz采样率16bit，8～320Kbps数字音频码流解码  3.内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。  4.自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω  5.标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网  6.2路线路（AUX）和2路话筒（MIC）输入接口，1路网络（LAN）输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。  7.2路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。  8.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，  9.内置2级优先设置： MIC优先AUX和网络背景音乐信号。 AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。  10.内置四线制消防强切，需内置24V强切电源模块  11.内置一路消防报警采集，支持全区，分区，某点消防报警  12.内置MP3解码播放模块，支持U盘与TF卡接入播放。便于用户操作  13.支持手机蓝牙连接，可通过手机播放器进行点播节目。  14.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。整机待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准。  15.支持DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。  16.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。  17.本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。  技术参数：  1.网络接口:标准RJ45X1;  2.支持协议:TCP/IP、UPP，IGMP(组播)。  3.谐波失真:≤0.3%:  4.信噪比:>90dB:  5.线路输出电平、阻抗:775MV、1KQ  6.线路输入电平、阻抗:775MV、1KQ  7.工作温度:-20C~+60C  8.湿度:10%~90%:  9.待机功率：15W  10.电源功率：560W  11.有效输出功率：500W  12.MIC输入电平：400mv  13.MIC接口：6.35\*2  14.持音频格式：mp3,wma,aac,wav,ape,flac,wav,m4r,mmf,amr,mp2,ogg  15.MP3频率响应：20-20KHz/（±3dB）  16.MP3信噪比：95dB  17.MP3储存介质：U盘，SD卡  18.MP3存储格式：支持FAT16、FAT32格式  19.音频失真度：＜0.1％（4KHz）  20.收音频率范围：FM87.5-108MHz  21.传输速率:10M/100Mbps;  22.音频输入接口：莲花\*3路  23.音频输出接口：莲花\*2路  24.报警输入电平：0V  25.功率输出：100V、70V、COM、4~16Ω定阻  26.报警输出电平：DC24V(需要内置24V）  27.电源输入：220V50Hz | 台 | 1 |

▲三、商务部分

以下仅为采购方最低要求，投标方必须实质响应，并欢迎投标方更优越、更详细的商务承诺。**以下商务条款请在格式附件（商务要求偏离表）中填写，否则作投标无效处理。**

1、项目质保期要求：

所有产品质保时间：5年。

2、付款方式：

合同生效以及具备条件后15日内支付合同款的40%，在验收合格后15工作日内付至合同款的100%。

3、工期要求：

合同签订后50日历天内完成设备及材料供货、安装、调试、试运行、交付使用。

4、售后服务保障要求：

4.1所有产品（设备）必须全部原包装到货，随货送达的各类检测报告和证书查验后，方可以拆箱组装；

4.2质保期内，产品（设备）维修所有费用（包括运输费、维修费、配件费用等）均由成交供应商承担；

**第四章 合同的通用和专用条款**

**合同签订后须上网公示。甲乙双方按招标文件要求签订，如投标文件有更优条款则按更优条款执行。本合同仅供参考。**

**一、通用条款**

合同编号：LYCG2025GK001

甲方（货物及服务购买方）：

乙方（货物及服务提供或出让方）：

1.货物和服务的名称、技术规范和数量

应与招标文件及招标方提供的规格性能偏离表相一致。

2.货物和服务的质量、技术标准

合同货物和服务的质量、技术标准如在招标/磋商文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁发的最新的国标或专业（部）标准执行及相应的国际标准。没有国家或专业(部)标准的，按企业标准执行。

3.专利权

乙方对—切可能的侵权指控负责。

4. 风险责任

执行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致部分或全部失败所造成的损失，风险责任由乙方全部承担。

5. 无瑕疵条款

乙方在交付货物和服务后发现有瑕疵或漏项的，乙方应负担由此而产生的一切损失。

6. 合同转让和分包

本合同不得转让，且未经甲方书面同意，乙方不得将合同内容分包给第三方。

7. 合同修改

甲方与乙方双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。在合同签证时由龙游县公共资源交易中心审核。原则性条款不允许修改。

8.不可抗力事件处理

8.1在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所致不能履行合同，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。

8.2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。

8.3不可抗力事件延续60天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

9.延期责任

甲乙双方因各自原因造成项目延期的，应分别承担相应责任。

9.1乙方如遇不能按时交付或不能及时提供服务的情况，应及时以书面形式通知甲方，并说明理由。

9.2若乙方未按本合同规定的时间到货的，则每超一天支付未到货货款的1%的违约金给甲方。未到货款累计额度，以未到货相应合同总价款为限。若乙方未能在本合同规定的时间内完成安装并完成移交的，则每超一天支付合同总价的1%的违约金给甲方。未交付违约金累计额度，以未交付相应合同总价价款为限。如供货逾期或安装逾期超出10天，除罚款外将扣除全部履约保证金，且甲方有权终止合同（如因甲方原因造成的工期延误除外）。

9.3因甲方原因造成工期延误，总工期相应顺延。由甲方造成的经济损失，甲方应承担相应责任。

9.4甲方应按合同约定时间支付相应货款，如有延误应按银行同期贷款利率支付延误时间的利息（由乙方原因造成的延误除外）。

10.违约责任

除此合同另有约定外，乙方没有按本合同履行合同约定的义务的，视为违约，应承担由此给甲方造成的全部损失。

11.违约终止合同

甲方在乙方存在如下违约情况时，有权考虑并提出终止全部或部分合同。

11.1乙方未能在合同规定期限或甲方同意延长的期限内交付全部或部分货物。

11.2乙方未能履行合同规定的其他义务。

11.3在发生上述情况后，乙方收到甲方的违约通知后10天内未能纠正其过失。

12.争议的解决

双方在履行合同过程中产生争议时(1)请政府采购监管部门调解;(2)采取仲裁方式解决的,约定向龙游仲裁委员会提请仲裁；(3)直接向合同签订地人民法院提请诉讼。。

**二、专用条款**

甲、乙双方根据（项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）项目招标结果和招标/磋商文件的要求，并经双方协调一致，订立本采购合同。

13.合同文件

13.1本合同书

13.2中标/成交通知书

13.3中标单位招标文件

13.4变更补充文件

13.5招标/磋商文件

13.6标准、规范、图纸及有关技术文件

14.其他

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。

15.1合同金额： （大写）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、货到检查以及安装、调试、培训、保修、等一切税金和费用。另验收未通过的，验收费用由乙方支付。

15.2付款方式：

合同生效以及具备条件后15日内支付合同款的40%，在验收合格后15工作日内付至合同款的100%。

15.3工期：业主指令单出具后，60天内完成项目实施。

项目编号：LYCG2025GK001 单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称  品牌 | 规格、型号 | 数量 | 设备价  （人民币元） |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 投标总价： （大写： ） | | | | |

注：以上合同总价包括运抵使用单位的运费、保险、安装、税费、等所有费用。

16.质量保证

16.1乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合招标文件及本合同规定的质量、规格和性能的要求。

16.2产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在投标文件中有特别要求的，按投标文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

16.3产品的包装，国家或行业主管部门有规定的，按规定执行。

16.4乙方提供设备质保期按照原厂商标准配置，质量保证期为现场安装验收合格之后的1个月起。如甲方原因导致不能及时安装的，产品的质保期自系统验收合格之日起开始计算。在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换

16.5所提供的货物及服务完全符合合同规定的运行性能和安全要求，乙方应保护甲方在使用该系统或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设备等知识产权的指控，如果第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

17.服务要求

17.1所供设备保修期为 1 年。保修期自甲方、乙方在设备验收单上签字之日起计算。

17.2在保修期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。

17.3要求乙方对提供标准服务，即与投标货物生产厂家中国总部对外公众网站上公布的服务标准相一致（招标方不得另行制作网页）。在标准服务基础上，乙方还应达到以下标准：

17.3.1在质保期内乙方必须为最终用户提供技术服务热线（7×24小时），负责解答用户在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。

17.3.2在投标货物质保期内，提供质保期内的7×24小时的免费技术支持服务，如设备出现故障，应在1小时内响应，2小时内到现场，4小时内无法解决的，应提供备件。如诊断为硬件故障，应携带备件并进行现场更换，承诺尽力在最短时间内恢复系统正常运行，如果故障不能在12小时内排除，乙方应提供免费替换服务，如果乙方在接到通知后的12个小时内未作出响应，则由于故障所造成的全部损失由乙方承担；保证在质保期满后能对故障部件有配件可换。质保期内中标人须提供原厂免费上门维修服务。

17.3.3保修期内所有因更换或修理货物或部件而导致货物停止运行的时间应从其质保期内扣除；

17.3.4乙方在质保期内安装的任何零配件，必须是其投标货物生产厂家原产的或是经其认可的；

17.3.5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。

17.3.6乙方必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的升级方案；

17.4在质保期内，乙方有责任解决所提供的投标货物的任何问题，在质保期满后，当需要时，乙方仍须对因投标货物本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

18.到货验收

乙方在合同签订后将所供设备运至采购人指定地点拆箱，完成到货清点验收。

19.需提供的资料

19.1乙方应对合同中提供的设备主要部件建立质量保证计划。

19.2提供所有技术说明文档和设备安装、维护使用说明书。

19.3设备及其和安装有关的技术原理图、接线图。

19.4随机的辅助设备、专用电线电缆、随机软件、技术资料（包括操作手册、使用指南、维修指南和含维修网点在内的服务手册等）。

19.5设备运行所必需的随机消耗材料，相应的技术服务与质量保证。投标方应提供所供产品备件、附件和耗材的使用、消耗情况说明并推荐相应供应商及供货单价。

19.6在所供设备交付使用时，乙方必须向甲方提供产品说明书、质量保证书、保修卡、配置文档、使用手册、测试文档等必须具备的相关资料和必备的附件。

19.7乙方认为可能需要的其它文件。

20.单位变动情况处理

乙方发生收购、兼并、重组等单位变动情况，责任顺延至收购方、兼并方、重组方等新主体。

21.合同的生效

21.1本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人签字并加盖双方公章，龙游县公共资源交易中心加盖鉴证章后生效。

21.2本合同一式叁份，甲、乙双方各执壹份，龙游县公共资源交易中心壹份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

银行账号： 银行账号：

开户行： 开户行：

时间： 年 月 日 时间： 年 月 日

鉴证方:（盖章）龙游县公共资源交易中心

经办人：

联系电话:

时间： 年 月 日

**第五章 应提交的有关格式范例**

注：

投标文件组成部分有格式要求的按格式提供，无格式要求的内容请自行提供。

**一 、投标文件封面格式**

资格审查文件

（商务技术文件、报价文件）

项目名称：**詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购**

项目编号：**~~LYCG2025GK001~~**

投标人单位名称： （盖单位公章）

日期： 年 月 日

在 年 月 日 时 分之前不得启封

注：投标文件组成部分有格式要求的按格式提供，无格式要求的内容请自行提供。

**二、投标文件封面格式**

资格审查文件

（商务技术文件、报价文件）

项目名称：**詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购**

项目编号：**~~LYCG2025GK001~~**

投标人单位名称： （盖单位公章）

日期： 年 月 日

**格式附件**

**三、资格审查文件格式**

**投标函**

致：龙游县教育局、衢州市公共资源交易龙游县分中心：

根据贵方**詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购**（项目编号：**~~LYCG2025GK001~~**）的招标公告，签字代表\_\_\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）提交资格审查文件、商务技术文件、报价文件正本各一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.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。

2.我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

3.我方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。

4.本投标有效期自开标日起90日。

5.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

6.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

7.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名\_\_\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行： 银行帐号：

授权代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**格式附件**

**供应商资格声明**

1、基本情况

供应商名称：

地 址： 电 话：

成立和注册日期：

主管部门：

公司性质：

主要负责人：

职工人数：(其中:技术人员)

最近公司(企业)的主要财务情况（到**2024年12月31日**止）

注册资金：

固定资产：

原值：

净值：

流动资产：

长期负债：

短期负债：

营业收入/主营业务收入：

利润：

2、最近二年的年度总营业额：

年 份 总 额

2023年

2024年

3、最近二年与其他客户签订的较大项目合同：

项目名称 地 址 时 间 金额(人民币元)

4、供应商最近二年法律纠纷情况

时间 案由 涉及金额 目前办理情况

5、有关银行的名称和地址：

6、其他情况：

就我们所知，兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示此证明文件。

日 期：

授权代表签字：

授权代表的印刷字体姓名：

授权代表的职务：

电话号和传真号：

公 章：

**格式附件**

**法定代表人授权书**

致龙游县教育局、衢州市公共资源交易龙游县分中心：

（投标人全称）法定代表人授权（全权代表姓名）为全权代表，参加贵方组织的**詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购**（项目编号：**LYCG2025GK001**）采购活动，并全权处理采购活动中的一切事宜。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 性别：

职务： 职称：

详细通讯地址：

电话： 传真：

移动电话：

邮政编码：

法定代表人身份证件扫描件：

|  |
| --- |
|  |

被委托人（授权代表)身份证扫描件：

|  |
| --- |
|  |

**四、商务技术文件格式**

**格式附件**

**投标人类似项目业绩一览表**

**项目名称：詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购 项目编号：LYCG2025GK001**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **简要描述** | **实施时间** | **项目单位** | **联系人及**  **电话** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：投标文件中提交相应的合同扫描件。行数不够可自行添加。**

投标人（盖章）：

法定代表人或其授权代表人（签字）：

日 期：

**格式附件**

**投标设备及软件明细表**

**项目名称：詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购项目编号：LYCG2025GK001**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌型号 | 制造商 | 原产地 | 单位 | 数量 | 主要参数 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人（盖章）：

法定代表人或其授权代表人（签字）：

日期：

**格式附件**

**技术支持及服务承诺书**

**项目名称：詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购 项目编号：LYCG2025GK001**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 质量保障措施及服务内容 | 承 诺 | 备注 |
| 1 | 保修时间及保修范围 |  |  |
| 2 | 有关技术人员现场免费提供安装、调试服务 |  |  |
| 3 | 免费换货期限 |  |  |
| 4 | 免费上门服务期限 |  |  |
| 5 | 质保期内产品故障服务响应时限 |  |  |
| 7 | 质保期满后的保修服务费用 |  |  |
| 8 | 交货时间 |  |  |
| 9 | 是否有提供备品备件 |  |  |
| 10 | 是否有质保期外的服务承诺 |  |  |
| 11 | 货物品牌是否原装正品 |  |  |
| 12 | 交付使用首次开展工作，提供操作及维护培训 |  |  |
| 13 | 执行采购需求商务要求响应时间承诺。 |  |  |
| 14 | 提供技术资料，含使用说明书、图纸等 |  |  |
| 15 | 其他 |  |  |

注：投标人可根据要求自行填报，且不局限于上述范围。

投标人（盖章）：

法定代表人或其授权代表人（签字）：

**格式附件**

**技术要求偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 招标文件要求 | 投标文件响应内容 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：

1、在填写其中的技术响应内容时，投标人必须对照本招标文件“技术要求”中各指标项逐条说明，写出各自响应产品的具体参数响应内容且不局限于本招标文件技术要求，不得以“符合”或“满足”等词语作简单回答，否则评审小组有权视其响应文件未实质响应招标文件要求；

2、投标人应根据本身设备的性能指标、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”。带▲的负偏离取消其投标资格。

**3、若本招标文件技术参数要求提供图片、检测报告、证书等证明材料，请附表后，并在上表中标明查看页码。带▲的条款中要求提供而不提供的取消其投标资格。**

投标人代表签字：

投标人（加盖公章）：

日期：

**格式附件**

**商务要求偏离表**

**项目名称：詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购项目编号：LYCG2025GK001**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件要求 | 投标文件响应内容 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：1.无偏离请注明“完全响应”，有偏离请详细填写。

2.本表与投标文件其他表述前后不一致的，如果是非实质性条款，投标人可以承诺修改；如果是实质性条款，则不得修改，否则将按招标文件要求取消投标资格。

**五、报价文件格式**

**格式附件**

**开标一览表**

**项目名称：詹家中心幼儿园迁建项目智慧校园采购项目编号：LYCG2025GK001**

**金额单位：元**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 主要设备品牌型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 投 标 总 价 | 大写： 元 （小写：￥ 元 ） | | | | |

注：

1、本表由投标人填写。报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则响应无效。

2、本表中的报价为总报价，包含项目实施全过程所涉及的全部费用以及合理的利润、税金、风险等其他一切费用。

投标人（公章）：

法定代表人或其授权代表人签字（或盖章）：

日期： 年 月 日

**格式附件**

**中小企业声明函**

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）的采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造。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），属于工业;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1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于 工业;制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

…………

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

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

2.除独立发挥功能的核心产品外，其他设备为配件、辅料，无需填列。

**格式附件**

**监狱企业声明函**

【非监狱企业不需提供】

本企业郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，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

供应商为监狱企业的提供此函。

监狱企业参加政府采购活动时，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。

**格式附件**

**残疾人福利性单位声明函**

【非残疾人福利性单位不需提供】

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（采购人名称）单位的（项目名称）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

供应商为残疾人福利性单位的提供此函。

备注：中标供应商为残疾人福利性单位的，应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**格式附件**

**投标人认为需要提供的其他资料**

**(格式自拟，按招标文件要求及打分条款内容自行编制)**

**第六章 评标办法及开标程序**

**一、评标委员会的组成**

1.评标委员会按相关规定组成，评标委员会对各投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

2.询标期间，工作人员通过政采云系统向投标人发出在线询标内容，投标人法定代表人（负责人）或法人（负责人）委托人负责解答及上传相关文件。

**二、评标原则**

3.评标办法采用综合评标法，由资信技术分和报价分合计组成,满分为100分。

4.资信技术分和报价分合计得分最高者为第一中标候选人，得分次高者为第二中标候选人，总分相同时，价格低者优先；综合得分且投标报价相同的，摇号决定排序。

5.评标委员会根据招标文件和投标文件，结合评分细则进行评审。评标委员会各成员所评分值的算术平均值即为各投标人的资信技术分值（计算时四舍五入保留二位小数）。

6.评定结果经采购人确定后，衢州市公共资源交易龙游县分中心在中标供应商确定之日起2个工作日内将以书面形式发出《中标通知书》，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

**三、注意事项**

7.1 评审时评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。同时采购组织机构应将该情况报龙游县财政局，并视情将其列入不良供应商名单。

7.2 本项目采用电子投标，有下情形之一的，评标小组将对电子备份文件进行评审，以完成开标：

（1）若投标人的电子投标文件在规定时间内无法解密或解密失败；

（2）若因政采云平台原因无法读取或电子开评标无法正常进行。

如电子投标文件未能正常解密，且投标人未提供电子备份文件，则该投标无效。

**四、评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项 | 评分标准 | 分值 |
| 1 | 报价  (30分) | 本项目最高限价：人民币143万元，基准价为满足评标要求且投标价格最低的投标报价，投标报价得分=(基准价／投标报价)×30，四舍五入，保留两位小数。报价高于最高限价的，作投标无效处理。 | 0-30 |
| 2 | 业绩 | 投标人提供自2022年1月1日（具体以合同签订时间为准）以来，承接过同类案例项目业绩，每提供一项得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例。注：每个案例需提供合同和验收报告扫描件。 | 3 |
| 3 | 企业认证 | 投标人具有：1、信息安全管理体系ISO/IEC27001认证的，得1分；  2、质量管理体系认证ISO9001认证的，得1分；  3、环境管理ISO14001认证证书的，得1分。  4、职业健康安全管理ISO45001认证证书的，得1分。  5、信息安全服务资质CCRC认证证书的得1分。  提供有效期内证书扫描件。 | 5 |
| 4 | 指标符合性 | 根据投标产品的关键性、重要性技术参数与招标文件要求的偏离情况进行打分:  1.所有参数全部满足或优于招标要求的，得16分；  2.标“★”属于重要参数，任何一项不响应或负偏离的，每一项扣0.5分；  3.其他参数不响应或负偏离的，每项扣0.3分；最多扣5分。 | 16 |
| ５ | 项目人员 | 1、拟派项目负责人具有计算机技术与软件专业技术资格或通信专业技术人员职业资格高级工程师及以上职称的得2分。  2.拟派项目组其他成员具备中级工程师职称的，每提供一个得1分，本项最高得3分；具备应用电子高级职称的，每个得1.5分，本项最高得3分；  同一人取最高资格证书赋分。提供以上人员有效期内相应的证书、投标人为其缴纳投标截止时间前三个月社保证明扫描件，否则不得分。 | 5 |
| ６ | 政策分（节能环保产品） | 1.所投产品型号列入节能产品政府采购清单的每个0.5分，本项共2分；  2.所投产品型号列入环境标志产品每个0.5分，本项共2分；。  注：政府强制采购的节能产品除外。提供节能和环保产品清单及附件截图，未提供不得分，请标注清楚。 | 4 |
| ７ | 技术和实施方案 | 1.投标人能够充分理解项目建设背景，对需求有深入分析，技术方案思路清晰，系统整体架构设计先进、合理、可行、可靠、规范和完备，并对方案进行优化深化设计，提出详细优化成果。（0-5）分  2.投标人针对本项目提供的施工方案、质量保证、安全保证、进度计划、主要施工机械及劳动力配备计划、设备交货计划、文明施工措施、协调配合实施方案及流程图、成品及现场物料保护方案、应急预案等方面的全面性、合理性等情况进行评分。（0-5分）  3.方案包括项目施工难点分析及应对措施；各系统施工方案；产品调试方案、设备交货计划、深化设计及材料送审计划，以及成品及现场物料保护方案、维护保养计划内容、应急预案。（0-5分）  4.投标人对本项目提供的与土建、装修、室外配套等单位同步施工方面的配合方案的全面性、合理性等情况进行评分。（0-4分） | 19 |
| ８ | 售后服务方案 | 提供详细的售后服务方案（含售后服务承诺函）。根据各投标供应商的方案进行打分。本项最高3分。 | 3 |
| ９ | 培训方案 | 根据供应商针对本项目建立相应的培训方案，方案的完整性、周到性等情况；评标委员会根据供应商投标文件情况进行综合评审，酌情打分；（0-5分） | 5 |
| １0 | 多媒体终端（设备演示） | 一、招标清单中“报告厅扩声系统”序号48多媒体终端提供样品演示（演示内容为以下1至8项的功能），投标单位需自行安排LED显示屏、电源、处理器等。  1、满足同时开8个画面；得1分  2、满足数据检索，播放日志导出；得0.5分  3、满足预案保存切换；得0.5分  4、满足定时播放，倍速播放控制；得0.5分  5、满足可视化中控，平板回显播放内容，可无缝切换；得0.5分  6、满足添加网页，ppt，pdf；得0.5分  7、满足字幕，提词器，特效添加；得0.5分  8、满足4k视频与2K视频混播，16图层，ppt，pdf，网页混播；得1分  二、移动录播系统提供样品演示：（演示满足功能为以下）  1、主机具备完善的物理视频输入与输出接口，包含2路SDI+2路HDMI四通道同时输入接口与1个SDI+1个HDMI无损硬编视频双通道同时输出接口+1个HDMI Monitor输出；物理接口可加嵌音频；（满足得1分；不满足不得分）  2、输入输出物理接口视频分辨率可高达1080p60。（满足得1分；不满足不得分）  3、满足实现现场有效沟通，系统需内建TALLY输出接口，支持4路TALLY对讲。（满足得1分；不满足不得分）  4、系统内置快速输入法功能；输入法支持中文、英文、符号三种方式切换，支持上一页、下一页翻页功能，支持同屏输入发功能，通过手机扫描二维码，实现将手机输入文字快速同步至导播机的输入法输入框内，实现文字或字符串信息的快速输入。（满足得1分；不满足不得分）  5、支持手机摄像快速接入功能，支持局域网与广域网双模式接入，提供安卓与苹果手机直播APP安装，通过4G、WIFI等网络方式，可扫码或输入6位数字将手机拍摄画面连接到系统通道中，延时时间小于1秒；手机直播APP支持视音频码流调节、镜头拉近拉远、美颜、锁屏、切换摄像头、静音、录制、直播上传数据等信息。（满足得1分；不满足不得分） | 10 |

**五、开评标程序**

8.主持人宣布投标截止时间，截止时间以国家授时中心标准时间为准，宣布招标会议开始。

9.采购代理机构向各投标供应商发加密投标文件“开始解密”通知，由供应商按采购文件规定的时间内自行进行投标文件解密。

10.投标文件解密结束，开启投标文件，进入资格审查，开启资格审查证明文件、商务技术文件。评标委员会根据评审原则和评审办法，对各投标人的商务技术文件进行符合性评审和综合打分评审，其中商务技术文件符合性评审不合格的投标文件做无效标处理，不再进入报价文件评审。

11、开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的报价文件。

12、最后计算出各投标人商务得分，评标委员会按评标办法和细则规定推荐二名中标候选人。

13.开标会结束。