**垫江大数据运营中心弱电智能化分包项目**

竞 争 性 比 选 文 件

招 标 人：垫江县小厦建筑有限公司（盖单位法人章）

招标代理机构：重庆渝东勘测设计研究院有限公司（盖单位法人章）

2024年11月

目 录

[第 一 卷 2](#_Toc29179)

[第一章 竞争性比选公告 3](#_Toc29011)

[1. 招标条件 3](#_Toc27976)

[2. 项目概况与招标范围 3](#_Toc5538)

[3. 供应商资格要求 3](#_Toc26967)

[4. 竞争性比选文件的获取 4](#_Toc25503)

[5. 投标文件的递交 4](#_Toc16771)

[6. 发布公告的媒介 4](#_Toc31440)

[7. 联系方式 4](#_Toc27242)

[第二章 供应商须知 5](#_Toc19403)

[供应商须知前附表 5](#_Toc20239)

[第三章 评标办法（经评审的最低投标价法） 15](#_Toc26425)

[评标办法前附表 15](#_Toc12359)

[1. 评标方法 18](#_Toc31278)

[2. 评审标准 18](#_Toc24633)

[2.1报价排序标准 18](#_Toc2567)

[2.2符合性审查标准 18](#_Toc17212)

[3. 评标程序 18](#_Toc21612)

[3.1报价排序 18](#_Toc2145)

[3.2符合性审查 18](#_Toc7206)

[3.3 投标文件的澄清和补正 19](#_Toc24408)

[3.4 评标结果 19](#_Toc12781)

[第四章 合同条款及格式 20](#_Toc24227)

[第五章 招标货物清单 32](#_Toc16470)

[第 二 卷 33](#_Toc9259)

[第六章 技术标准和要求 34](#_Toc23693)

[一、技术标准及相关要求 34](#_Toc19382)

[二、商务要求 34](#_Toc10623)

[第 三 卷 36](#_Toc29133)

[第七章 投标文件格式 37](#_Toc2453)

[（一）投标函 40](#_Toc28435)

[（二）分项报价表 41](#_Toc31556)

[（三）法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书 72](#_Toc5922)

[（四）低价风险担保提交承诺书（如有） 74](#_Toc24299)

[（五）技术支持资料 75](#_Toc24410)

[（六） 制造商具备项目采购设备制造及安装能力声明（制造商投标时提供）或供应商具备项目采购设备供货及安装能力声明（代理商投标时提供） 76](#_Toc6362)

[（七）供应商基本情况表 78](#_Toc13659)

[（八）承诺 79](#_Toc22661)

[（九）其他资料 80](#_Toc18930)

# 第 一 卷

# 第一章 竞争性比选公告

垫江大数据运营中心弱电智能化分包项目

竞争性比选公告

## 1. 招标条件

本比选项目垫江大数据运营中心弱电智能化分包项目，建设资金来自业主自筹，项目出资比例为100% ，采购人为垫江县小厦建筑有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目以竞争性比选方式进行发包。

## 2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点（交货地点）：垫江县城区内。

2.2 项目概况与建设规模：主要建设内容为会议系统、LED大屏系统、网络系统、综合布线等。

2.3 本本次招标项目货物采购估算金额：约80万元。

2.4 招标范围：垫江大数据运营中心弱电智能化分包项目所包含的会议系统、LED大屏系统、网络系统、综合布线等设施设备的供货（设计、制造，含备品、备件、专用工器具等）、装配（含出厂前组装、测试和检验、现场整体组装等）、装卸、运输（含包装、保险）、安装、调试运行、配合验收，以及质量保证期内的维修、维护、保养、人员培训和其它相关伴随服务等工作内容。具体设施设备以采购人提供的清单为准。

2.5 交货期：合同签订后5日历天完成供货、安装及调试运行。

## 3. 供应商资格要求

3.1 本次招标允许供应商以投标货物的下列身份参加投标：

☑制造商

☑代理商（包括经销商、制造商下属销售子公司）

3.1.1 供应商为制造商应符合以下要求：

（1）具备有效的营业执照；

（2）具备项目采购设备制造及安装能力（由其自行声明）。

3.1.2 供应商为代理商应符合以下要求：

（1）具备有效的营业执照；

（2）具备项目采购设备供货及安装能力（由其自行声明）。

3.2 供应商还应在资金、人员等方面具有相应的供货能力，详见招标文件第二章供应商须知前附表第1.4.1项内容。

3.3 本次招标不接受联合体投标。

## 4. 竞争性比选文件的获取

4.1 凡对本项目感兴趣的供应商可于投标前在垫江县人民政府官网、重庆渝垫国有资产经营集团有限公司官网下载竞争性比选文件等资料，无论供应商下载与否，均视为已知晓本项目所有信息。

4.2 供应商对本项目竞争性比选文件有疑问请于2024年11月25日16:00时前以书面形式送达采购人的方式提出。

4.3 采购人应于2024年11月26日18时00分（北京时间）前在垫江县人民政府官网、重庆渝垫国有资产经营集团有限公司官网发布澄清或修改。

## 5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交时间为2024年11月28日14时00分至2024年11月28日14时30分，地点为：重庆市垫江县桂西大道财富大厦1508室。

5.2 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

## 6. 发布公告的媒介

本次竞争性比选公告同时在垫江县人民政府官网、重庆渝垫国有资产经营集团有限公司官网上发布。

## 7. 联系方式

招 标 人：垫江县小厦建筑有限公司 招标代理机构： 重庆渝东勘测设计研究院有限公司

地址：重庆市垫江县桂西大道财富大厦十五楼 地 址：重庆市垫江县桂阳街道西湖小区正大门

联 系 人：胡老师 联 系 人：朱老师

电 话：023-74644966 电 话： 15215147947

# 

# 第二章 供应商须知

## 供应商须知前附表

| **条 款 号** | **条款名称** | **编 列 内 容** |
| --- | --- | --- |
| 1.1.2 | 采购人 | 名称：垫江县小厦建筑有限公司  地址：重庆市垫江县桂西大道财富大厦十五楼  联系人：胡老师  电话：023-74644966 |
| 1.1.3 | 招标代理机构 | 名称：重庆渝东勘测设计研究院有限公司  地址：重庆市垫江县桂阳街道西湖小区正大门  联系人：朱老师  电话：15215147947 |
| 1.1.4 | 项目名称 | 垫江大数据运营中心弱电智能化分包项目 |
| 1.1.5 | 建设地点（交货地点） | 垫江县城区内 |
| 1.1.6 | 建设规模 | 主要建设内容为会议系统、LED大屏系统、网络系统、综合布线等等。 |
| 1.2.1 | 资金来源 | 业主自筹 |
| 1.2.2 | 出资比例 | 100% |
| 1.2.3 | 资金落实情况 | 已落实 |
| 1.3.1 | 招标范围 | 垫江大数据运营中心弱电智能化分包项目所包含的会议系统、LED大屏系统、网络系统、综合布线等设施设备的供货（设计、制造，含备品、备件、专用工器具等）、装配（含出厂前组装、测试和检验、现场整体组装等）、装卸、运输（含包装、保险）、安装、调试运行、配合验收，以及质量保证期内的维修、维护、保养、人员培训和其它相关伴随服务等工作内容。具体设施设备以采购人提供的清单为准。 |
| 1.3.2 | 交货期 | 合同签订后5日历天完成供货、安装及调试运行。 |
| 1.3.3 | 质量要求 | 设施设备质量符合强制性质量标准，安装工艺符合国家和重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。经调试运行，所有设施设备能完美兼容，并能流畅运行不卡顿，最终满足使用单位使用功能要求，质量未达到此标准时，一切返工费用及经济损失均由供应商承担。 |
| 1.4.1  1.4.1 | 供应商资质条件、能力和信誉  供应商资质条件、能力和信誉 | 本次货物采购招标实行资格后审，允许供应商以投标货物的下列身份参加投标：  ☑制造商  ☑代理商（包括经销商、制造商下属销售子公司）  **1.营业执照和资质要求**  **1.1 供应商为制造商应符合以下要求：**  （1）具备有效的营业执照；  （2）具备项目采购设备制造及安装能力（由其自行声明）。  供应商须在投标文件提供有效的营业执照以及制造商具备制造及安装能力的声明。  注：不得将营业执照记载的经营范围作为评审因素。  **1.2 供应商为代理商应符合以下要求：**  （1）具备有效的营业执照；  （2）具备项目采购设备供货及安装能力（由其自行声明）。  注:供应商若为不具有独立法人资格的分公司等分支机构独立参加本项目，需提供具有法人资格上级公司授权书、营业执照（副本）复印件；分公司或分支机构负责人任职文书或身份证明和负责人授权代表委托书。  **2.信誉要求**  供应商不得存在下列情形之一：  （1）被人民法院列入失信被执行人名单且在被执行期内；  （2）被国家、重庆市（含市或任意区县）有关行政部门处以暂停投标资格行政处罚或暂停在渝承揽新业务，且在暂停期限内。  供应商须在投标文件资格审查部分提供承诺（格式见第七章投标文件格式）。  **3.其他要求**  （1）委托代理人  根据授权委托书的授权范围，委托代理人可以以供应商的名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改本项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由供应商承担。  供应商须在投标文件提供该委托代理人的授权委托书、供应商为其缴纳的养老保险证明材料。  **特别说明：**  （1）上述要求须提交的相关证明材料须清晰可辨，有一条不满足，则投标文件由评标委员会作否决投标处理。  （2）采购人在合同签订前均有权对供应商提供的资料进行核实，若发现弄虚作假，按相关规定取消其中标资格，其投标保证金不予退还，供应商承担因此造成的相关责任并赔偿相应损失。  （3）本招标文件中所要求的人员养老保险证明要求如下：  ①企业提供养老保险证明，事业单位提供养老保险证明或行政主管部门在编证明。  ②委托代理人的连续养老保险证明期限须包含2024年4月至2024年10月。提供的养老保险参保证明须体现上述人员的姓名、身份证号（或社保号）、单位名称、参保时间（或起始参保时间），并带有社保部门公章或社保部门的有效电子印章。 |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标 | 不接受 |
| 1.4.3 | 供应商不得存在下列情形 | 由供应商自行承诺（格式见第七章投标文件格式）：  （1）被责令停业的；  （2）被暂停或取消投标资格的；  （3）财产被接管或冻结的；  （4）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的； |
| 1.9.1 | 踏勘现场 | 不组织，由供应商自行踏勘样板现场，供应商踏勘现场的一切费用自行承担。 |
| 1.10.1 | 投标预备会 | 不召开 |
| 1.11 | 分包 | 不允许 |
| 2.1 | 构成竞争性比选文件的其他材料 | 采购人发出的澄清及修改 |
| 2.2.1 | 供应商对竞争性比选文件提出疑问的截止时间 | 供应商对本项目竞争性比选文件有疑问请于2024年11月25日16:00时前以书面形式送达采购人的方式提出。 |
| 2.2.2 | 采购人对竞争性比选文件澄清的截止时间 | 采购人应于2024年11月26日18时00分（北京时间）前在垫江县人民政府官网、重庆渝垫国有资产经营集团有限公司官网发布澄清或修改。 |
| 投标截止时间 | 2024年11月28日14时30分 |
| 2.2.3 | 采购人对竞争性比选文件进行修改的时间 | 修改内容可能影响投标文件编制的，须在投标截止时间3日前发布，发布时间至投标截止时间不足3日的，须相应延后投标截止时间。 |
| 3.1.1 | 构成投标文件的其他材料 | 供应商的书面澄清、说明和补正（但不得改变投标文件的实质性内容） |
| 3.2 | 投标报价 | 1、投标报价：供应商根据工程量清单（即分项报价表，后同）及市场行情和自身实力进行自主报价。  2、投标报价应是将满足采购人要求的产品运至采购人指定交货地点、完成安装、调试、运行并达到质量要求的全费用综合单价，该价格包含但不限于完成招标范围内全部内容所需人工费、材料费、机械费、措施费、招标代理服务费、特别功能要求所产生的对接开发工作及费用（如有）、多次转运费、多次进出场费、规费、风险费（人工涨价及政策性文件调整等风险，结算时单价均不调整）、2年全免质保及服务费用、各种税金、检测费、验收费、项目资料费，以及产品的出厂价、仓储费、加工费、运杂费（含包装、装运和运输至施工现场指定地点）、上下车费、经采购人和使用方验收合格且交付给使用人正常使用的培训费、制作培训资料，与其他施工队伍的协调费等所有费用，以及合同明示条款号条款名称编列内容或暗示的所有责任、义务和一般风险。  3、采购数量以最终实际发生并结算的数量为准。  4、本项目以人民币为交易货币，且以元为单位。  **5、本项目将设置投标总报价最高限价及各分项清单全费用综合单价最高限价，供应商的投标报价均不得超过设置的对应最高限价，否则按无效投标处理。本项目投标总报价最高限价80万元。各分项清单全费用综合单价最高限价详见“第七章 投标文件格式”中“分项报价表”全费用综合单价栏填写的价格。供应商的投标总报价及各分项清单全费用综合单价报价不得高于采购人公布的对应最高限价，否则由评标委员会作否决投标处理。**  **6、竞争性比选文件“第七章 投标文件格式”中“分项报价表”全费用综合单价栏填写的价格为采购人设置的各分项清单全费用综合单价最高限价，供应商编制投标文件时根据自身报价进行替换**。  **7、供应商在分项报价表中必须填报货物品牌或制造厂商或开发商，否则由评标委员会作否决投标处理。** |
| 3.3.1 | 投标有效期 | 90日历天（从提交投标文件截止日起计算） |
| 3.4 | 投标保证金 | 一、以转账支票或电汇形式交纳投标保证金  1. 投标保证金交款形式及要求：供应商从企业的基本账户（开户行）在投标文件递交截止时间前通过转账支票直接划付或以电汇方式直接划付至下面指定的投标保证金账户。若投标文件递交截止时间延期，则投标保证金提交的截止时间和投标文件递交截止时间应当保持一致。不满足上述要求的投标保证金无效。  供应商自行考虑汇入时间风险，如同城汇入、异地汇入、跨行汇入的时间要求。  2. 以转账支票或电汇形式提交投标保证金的金额：1万元整（人民币）。  3. 账户信息：  户名：垫江县小厦建筑有限公司  账号：0172014210001602  开户行：重庆三峡银行垫江支行。  4. 供应商必须在付款凭证备注栏中注明是“垫江大数据运营中心弱电智能化分包项目投标保证金”。项目名称可简写成：大数据中心弱电智能化项目投标保证金。  5. 投标保证金有效期与投标有效期一致。  **6.若本项目第一次比选时已递交竞选保证金且未退还的，其竞选保证金在本次比选时继续有效，本次比选不用再递交竞选保证金。**  二、投标保证金的退还  采购人应当中标通知书发出后退还非中标人的投标保证金，中标人的投标保证金在签订合同后退还。 |
| 3.6 | 是否允许递交  备选投标方案 | 不允许 |
| 3.7 | 投标文件格式要求 | 编制投标文件时不得对第七章“投标文件格式”的相应要素作实质性修改，否则视为重大偏差，由评标委员会作否决投标处理。 |
| 3.7.3 | 签名盖章要求 | 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由供应商的法定代表  人或其委托代理人在竞争性比选文件规定的位置按竞争性比选文件要求签名或盖章、盖单位法人章。委托代理人签名的，投标文件应附  法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字  或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位法人章或由供应商  的法定代表人或其授权的代理人签名确认。  未按上述规定执行的，交由评标委员会作否决投标处理。 |
| 3.7.4 | 投标文件的份数 | 投标文件正本1份、副本1份。当副本和正本不一致时，以正本为准。否则由评标委员会作否决投标处理。 |
| 3.7.5 | 投标文件编制要求及组成 | 1.应按照第七章规定格式装订成册，原则上应编制目录，但不得将目录编制作为评审因素。  2.投标文件组成：  （1）投标函  （2）分项报价表  （3）法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书  （4）低价风险担保提交承诺书（如有）  （5）技术支持资料  （6）制造商具备项目采购设备制造及安装能力声明（制造商投标时提供）或供应商具备项目采购设备供货及安装能力声明（代理商投标时提供）  （7）供应商基本情况表  （8）承诺  （9）其他资料 |
| 4.1.1 | 投标文件的密封 | 投标文件装入自选适宜大小的信封或者牛皮纸袋内，密封完好并在密封处加盖单位公章；并贴上“投标文件”袋封套。 |
| 4.1.2 | 封套上写明 | 应在 “投标文件”袋封套上写明如下内容：  采购人名称：  供应商名称：  （项目名称）投标文件  在 年 月 日 时 分前不得开启 |
| 4.2.2 | 递交投标文件地点 | 重庆市垫江县桂西大道财富大厦1508室。 |
| 4.2.3 | 是否退还投标文件 | 否 |
| 5.1.1 | 开标时间和  地点 | 开标时间：同投标截止时间  开标地点：重庆市垫江县桂西大道财富大厦1508室。 |
| 5.2 | 开标程序 | 主持人按下列程序进行开标：  1. 核验参加开标会议的供应商的法定代表人或委托代理人本人身份证（原件），核验委托代理人的授权委托书、养老保险证明材料复印件，以确认其身份合法有效；若经核实委托代理人提供资料与实际不符的，不得参加开标会。核验合格的法定代表人或委托代理人可自行选择是否参加开标会，不参加开标会的视为默认开标结果。  2. 宣布开标纪律。  3. 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名。  4. 公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称。  5. 投标文件的密封检查：供应商可对自己的投标文件封装情况  进行检查，以确认其投标文件密封完好。  6. 现场展示投标保证金交纳情况。  7. 公布最高限价，采用经评审最低投标价法的还需计算最高限  价的 85%数值，以便评标委员会评审。  8. 逐单位随机开启投标文件；公布供应商名称、投标报价、质量要求、交货期及其他内容并记录在案。 |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建 | 由采购人按法律法规及相关规定依法组建评标委员会。 |
| 7.1 | 是否授权评标委员会确定中标人 | 否，推荐经评审合格的扣减税费后的总价由低到高排名前三名为中标候选人。  注：同一货物同一品牌制造商与代理商同时参加本项目投标或同一货物同一品牌多个代理商同时参加本项目投标的，按扣减税费后的总价由低到高原则进行排序。 |
| 7.2 | 中标公示 | 采购人在收到评标报告后3日内将评标结果在垫江县人民政府官网、重庆渝垫国有资产经营集团有限公司官网上进行公示，公示期不少于3日。为深化信息公开，接受社会监督，按照《招标公告和公示信息发布管理办法》（国家发改委令第10号）的要求，公示内容包括中标候选人名称、排序、投标报价、交货期；否决投标情况及理由；提出异议、投诉的渠道和方式。 |
| 7.3.1 | 履约担保 | 1、担保的形式：现金。  2、履约担保的金额：中标金额的10%。  3、提交时间：合同签订前向甲方缴纳。  4、退还时间：工程完工并经甲方验收合格后一次性无息退还。因中标人原因，中标人未按规定时间履约完成或验收不合格不按要求进行整改的，其履约保证金不予退还。 |
| 7.4.1 | 签订合同 | 1.采购人和中标人应当自领取中标通知书后3日内，根据竞争性比选文件和中标人的投标文件订立书面合同。如果排名第一中标候选人在接到中标通知5日内不按竞争性比选文件要求与采购人签订合同，视为自动放弃，投标保证金不退还（除不可抗力因素提出不能履行合同以外），采购人可以通知第二中标人签订合同，价格以该中标候选人的报价为准。  2.发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人应向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。 |
| 8.1 | 重新招标的情形 | 1.按供应商须知第8.1（1）执行；  2.按供应商须知第8.1（2）执行；  3.按供应商须知第8.1（3）执行；  4.按供应商须知第8.1（4）执行。  注：本款只适用于首次招标。 |
| 8.2 | 重新招标和不再招标 | 重新招标的供应商仍然少于三个的，按照招标投标法律法规规定的程序开标和评标。重新招标经评审有有效供应商的，应当依法确定中标候选人；无有效供应商的，可以不再进行招标，但是按照国家有关规定需要履行审批、核准、备案手续的依法必须进行招标的项目，应当报原项目投资主管部门审批、核准、备案。 |
| 10 | 需要补充的其他内容 | |
| 10.1 | 关于对竞争性比选文件及投标争议的解释 | 对资格预审文件或者竞争性比选文件的评标标准和方法，以及资格审查和否决投标条款理解有争议的，应当作出不利于采购人的解释，但违背国家利益、社会公共利益的除外。  对投标文件理解有争议的，应当作出不利于提交该投标文件的供应商的解释。 |
| 10.2 | 低价风险担保 | 1．低价风险担保：中标价低于最高限价的85%时提供，如不按时足额提供，视为中标人放弃中标，采购人有权不退还其投标保证金。  2．中标人提供低价风险担保的形式、金额及期限：  （1）低价风险担保的形式：现金。  （2）低价风险担保的金额：（最高限价×85%-中标价）×3，且最高不超过最高限价的85%。  （3）低价风险担保送达采购人的时间：合同签订前向甲方缴纳。  （4）中标人因自身原因未按中标通知书规定的时限与采购人签订合同的，采购人有权扣除其低价风险担保金并取消其中标资格；中标人因自身原因未按中标通知书规定的时限与采购人签订合同，且未提交低价风险担保金的，采购人有权要求中标人承担低价风险担保金等额的损失并取消中标人资格。  （5）低价风险担保的期限：自低价风险担保生效之日起至竣工验收合格之日止。  3．低价风险担保的退还时间：工程完工并经甲方验收合格后一次性无息退还。因中标人原因，中标人未按规定时间履约完成或验收不合格不按要求进行整改的，其低价风险担保金不予退还。  4．采用经评审最低投标价法的项目，拟中标人或者中标人放弃中标项目，无正当理由不与采购人签订合同，在签订合同时向采购人提出附加条件或者更改合同实质性内容，或者拒不按照招标文件规定提交低价风险担保或履约担保的，取消其中标资格，投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，拟中标人或中标人应对超过部分予以赔偿。  5. 投标总报价低于最高限价85%的，供应商应在编制投标文件时，在投标函部分中递交低价风险担保提交承诺书。承诺书格式详见第七章投标文件格式。 |
| 10.3 | 招标代理服务费 | 招标代理服务费：8000.00元包干，由中标人承担，各供应商在报价时应将此费用考虑进项目成本，但不单列；中标后不得以任何理由要求采购人分担或承担此部分费用。招标代理服务费缴纳方式与支付：中标人在领取中标通知书前以一次性将招标代理服务费交纳至招 标代理机构。 |
| 10.4 | 关于法人章的说明 | **竞争性比选文件中要求加盖的单位法人章即为单位公章。** |

# 第三章 评标办法（经评审的最低投标价法）

**评标办法前附表**

评标办法中的评审内容必须和供应商须知中的对应内容一致，若供应商须知中未作要求的内容，不得列入评标办法作为评定依据。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | **评审因素** | **评审标准** | |
| 1 | 评标办法 | 本次评标采用经评审的最低投标价法，评标委员会按照本章第2.1款进行扣减税费后的总价排序，按照本章第2.2款进行符合性审查，符合性审查合格的供应商中按报价由低到高推荐中标候选人，由评标委员会按照举手表决，少数服从多数原则排序。 | |
| 2.1 | 报价排序 | 对投标总报价不高于最高限价的所有供应商的投标文件，按扣减税费后的总价（根据各供应商自行填报的投标总报价及增值税税率进行扣减税费）由低到高的顺序排序。 | |
| 2.2 | 符合性审查 | 取扣减税费后的总价由低到高排序前5名（若实际供应商数量小于勾选数量，则全部纳入）进行符合性审查。符合性审查内容：资格评审、形式评审、响应性评审。符合性审查合格的供应商中，扣减税费后的总价最低的成为第一中标候选人，扣减税费后的总价次低的成为第二中标候选人，依次类推。  注：同一货物同一品牌制造商与代理商同时参加本项目投标或同一货物同一品牌多个代理商同时参加本项目投标的，按扣减税费后的总价由低到高原则进行排序。 | |
| 2.2.1 | 资格评审标准 | 营业执照和资质要求 | 符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定。 |
| 信誉要求 | 符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定。 |
| 其他要求 | 符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定。 |
| 2.2.2 | 形式评审标准 | 供应商名称 | 与营业执照一致，依法变更名称的应提交相应证明材料。 |
| 投标文件格式 | 符合第二章“供应商须知”第3.7款的要求。 |
| 投标文件的签署 | 第七章 投标文件格式要求法定代表人或其委托代理人签名（或盖章）的须齐全。 |
| 委托代理人 | 供应商法定代表人的委托代理人有法定代表人签署的授权委托书和供应商为其缴纳的养老保险。 |
| 2.2.3 | 响应性评审标准 | 投标内容 | 符合第二章“供应商须知”第1.3.1项规定 |
| 投标保证金 | 符合第二章“供应商须知前附表”第3.4款规定。 |
| 权利义务 | 完全响应第四章“合同条款及格式”规定，投标文件不应附有采购人不能接受的条件。（由供应商承诺，承诺书格式详见第七章投标文件格式。） |
| 技术标准和要求 | 符合第六章“技术标准和要求”规定。（由供应商承诺，承诺书格式详见第七章投标文件格式。） |
| 实质性要求 | 符合第二章“供应商须知”第1.4.3项规定。  本次投标不得有串通投标、弄虚作假等其他违反招投标相关法律、法规行为。  按评标委员会要求澄清、说明或补正。 |
| 供货期 | 符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定 |
| 质量 | 符合第二章“供应商须知”第1.3.3项规定 |
| 投标有效期 | 符合第二章“供应商须知”第3.3.1项规定 |
| 投标总报价 | 1.投标函中的投标总报价应与已标价分项报价表投标总报价一致，已标价分项报价表的投标总报价应与依据单价报价、数量、各项材料合价计算出的结果一致。  2.投标总报价不得高于采购人公布的投标总报价最高限价。  3.投标总报价低于最高限价85%的，供应商应在编制投标文件时，在投标文件中递交低价风险担保提交承诺书。承诺书格式详见第七章投标文件格式。 |
| 报价唯一 | 只能有一个有效报价。在竞争性比选文件没有规定的情况下，不得提交选择性报价。 |
| 已标价分项报价表 | 1.供应商应当按竞争性比选文件给出的分项报价表填报各分项全费用综合单价报价、合价、各部分报价合计、投标总报价等。各项材料名称、技术规格要求、产品描述、招标参数、备注、数量、单位应当与竞争性比选文件中的“分项报价表”对应一致。  2.每项材料全费用综合单价报价不得高于对应最高限价。 |
| 投标报价算术错误修正 | 符合第三章“评标办法”第3.2.3项规定。 |
| 3 | 评标程序 | 1.对投标总报价不高于最高限价的所有供应商的投标文件，按扣减税费后的总价（根据各供应商自行填报的投标总报价及增值税税率进行扣减税费）由低到高的顺序排序。  2.根据本章第2.2款约定进行符合性审查。符合性审查合格的供应商中，扣减税费后的总价最低的成为第一中标候选人，扣减税费后的总价次低的成为第二中标候选人，依次类推。**（注：同一货物同一品牌制造商与代理商同时参加本项目投标或同一货物同一品牌多个代理商同时参加本项目投标的，按扣减税费后的总价由低到高原则进行排序。）**  3.若上述程序未能评出三名中标候选人，则评标委员会对剩余投标文件继续按上述第2条进行评审，直至评出三名中标候选人，或者评审完所有投标文件。  4. 因评标委员会作否决投标处理，导致有效供应商不足三个的，评标委员会应当否决所有投标。但是有效供应商扣减税费后的总价仍然具有市场竞争力，并满足招标文件要求的，评标委员会可以继续评标并确定中标候选人。  注：若出现供应商扣减税费后的总价相同的，以“供应商填报的税率由低到高”的原则排序，若供应商填报的税率也相同的，由评标委员会按照 举手表决，少数服从多数 原则排序。 | |
| 3.4 | 评标结果 | 3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按经评审的最低投标价法推荐中标候选人。  3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。 | |

## 1. 评标方法

本次评标采用经评审的最低投标价法，评标委员会按照本章第2.1款进行报价排序，按照本章第2.2款进行符合性审查，符合性审查合格的供应商中按扣减税费后的总价由低到高推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人。若出现供应商扣减税费后的总价相同的，以评标办法前附表约定的原则确定排序。

## 2. 评审标准

### 2.1报价排序标准

见评标办法前附表。

### 2.2符合性审查标准

按评标办法前附表约定的投标单位扣减税费后的总价排序数量进行符合性审查。符合性审查内容：资格评审、形式评审、响应性评审。

2.2.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.2.2 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.2.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1报价排序

对投标总报价不高于最高限价的所有供应商的投标文件，按扣减税费后的总价（根据各供应商自行填报的投标总报价及增值税税率进行扣减税费）由低到高的顺序排序。

### 3.2符合性审查

3.2.1评标委员会依据本章第2.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。符合性审查顺序：资格评审、形式评审、响应性评审。有一项不符合评审标准的，作否决投标处理。

3.2.2 供应商有以下情形之一的，其投标文件将被否决：

（1）第二章“供应商须知”第1.4.3 项规定的任何一种情形的；

（2）本次投标有串通投标、弄虚作假等其他违反招投标相关法律、法规行为的；

（3）拒绝按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.2.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力，修正原则如下：

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）投标函中的投标总报价应与已标价分项报价表投标总报价不一致，或分项报价表中投标总报价与依据单价报价、数量、各项材料合价计算出的结果不一致的，由评标委员会作否决投标处理。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按经评审的最低投标价法推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

# 第四章 合同条款及格式

（合同编号： ）

垫江大数据运营中心弱电智能化分包项目合同

甲方（发包人）：**垫江县小厦建筑有限公司**

乙方（承包人）：

**2024年 月 日**

**垫江大数据运营中心弱电智能化分包项目合同**

甲方（发包人）：**垫江县小厦建筑有限公司**

乙方（承包人）：

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，承包人和发包人双方就本项目工程施工事项经协商达成一致，订立本合同。

**第一条 工程概况**

1.项目名称： ；

2.项目地点： ；

3.项目规模：详见清单及竞争性比选文件内容；

4.发包范围：

1. ；
2. ；
3. ；
4. 。

**第二条 承包方式、合同价款的确定、结算与支付**

1.承包方式：专业分包（包工包料），全费用综合单价发包。

2.合同暂定总价为 元（大写人民币： 元整）。此价作为拨付承包进度款的依据。该价格包含含但不限于完成招标范围内全部内容所需人工费、材料费、机械费、措施费、招标代理服务费、特别功能要求所产生的对接开发工作及费用（如有）、多次转运费、多次进出场费、规费、风险费（人工涨价及政策性文件调整等风险，结算时单价均不调整）、2年全免质保及服务费用、各种税金、验收费、项目资料费，以及产品的出厂价、仓储费、加工费、运杂费（含包装、装运和运输至施工现场指定地点）、上下车费、经采购人和使用方验收合格且交付给使用人正常使用的培训费、制作培训资料，与其他施工队伍的协调费等所有费用，以及合同明示条款号条款名称编列内容或暗示的所有责任、义务和一般风险。。

3.结算：

（1）全费用综合单价单价包干，数量按实际完成的合格数量结算，结算总价=成交单价×实际合格数量+变更（签证）部分价款。

（2）施工过程中乙方必须做好安全防护措施，若出现安全事故，除甲方投保的安全工伤保险费用保险费赔偿外，安全事故保险赔偿金额外的部分，金额在5万内的由乙方承担，超出5万以上的部分金额按甲方承担30%乙方承担70%的责任划分。

4.款项支付节点：

（1）完工验收合格后支付至合同金额的80%；

（2）结算完成后支付至审定金额的97%，剩余结算价款3%作为质保金；

（3）2年质保期满无质量问题一次性无息支付剩余金额；

（4）支付款项时需提供税率为 %的增值税专用发票。

**第三条 工程履约保证金**

本工程履约保证金为¥ 元（大写人民币 ），合同签订前向甲方缴纳，工程完工并经甲方验收合格后一次性无息退还。

**第四条 交货期**

1.本项目交货期为: 。

2.延期按1000.00元/天收取乙方违约金；非乙方原因造成工期延期的，只顺延工期，乙方不得向甲方索赔任何费用。

**第五条 工程质量与验收**

1.乙方按国家现行施工及验收规范、评定标准、设计变更洽商单等组织施工，经建设单位及使用单位检验，达到交工验收条件为准；

2.乙方必须严格按照甲方要求组织施工。未经甲方有关人员的书面通知，不得自行变更施工工序、质量标准、设计要求或自行进行材料代换；

3.工程质量按设计和施工规范、建设单位方规定要求合格率100%；

4.乙方因施工质量问题，应无偿返修至合格，因乙方原因造成的损失，由乙方负责，费用从承包费用中扣除，因甲方造成的损失，由甲方承担；

5.由于乙方材料质量造成的损失由乙方负责，整改费用由乙方自行承担；乙方擅自使用不合格产品及不符合相关标准规范和非本合同约定的产品时，甲方将对乙方处最低1000.00元（最高视情况定且不超过合同金额）每次的违约金。

**第六条 材料、机械设备供应与管理**

1.本承包工程所需全部材料、成品、构配件等由乙方供应管理；

2.乙方在施工过程中应做到现场材料按甲方指定位置堆放，日用日清，保持现场的整洁；

3.乙方在施工过程中使用剩余的废材料由乙方自行处理，不得随意、乱堆放丢弃于施工现场；

4.项目所需的施工机具由乙方自行提供。

**第七条 双方责任**

**1. 甲方责任**

1. 负责协助乙方对项目的施工组织与管理工作，保证按时开工；
2. 按双方的协商制订生产、技术、质量、安全、材料等方面的管理规定和责任制，有权要求乙方按有关规定执行；
3. 及时向乙方提供施工图纸、图套，并组织图纸会审和技术交底；
4. 负责本工程的全面技术管理，批准施工技术方案，解决图纸和施工中的技术问题，检查监督乙方施工中的技术工作，认定合格后在有关技术资料中签认；
5. 负责向乙方进行质量、安全、技术交底。
6. 根据施工组织设计要求，对工程的进度进行检查落实，及时完成验收工作；
7. 甲方应按合同约定及时支付乙方的各种款项。
8. **乙方责任**
9. 对本合同分包范围内的工程质量向甲方负责，组织具有相应资质的熟练工人投入工作；严格按照甲方提供的图纸、图套、验收规范等施工，严格遵守安全生产制度，保证施工安全；加强现场管理，严格执行建设主管部门及环保、消防、环卫等部门对施工现场的管理规定；自行承担由于自身责任造成的质量修改、返工、工期拖延、安全事故、现场脏乱造成的损失及各项违约金（处以1000.00元及以上的违约金）；
10. 乙方不得将本合同项下的劳务作业转包或再分包给他人，若乙方违反这一规定，甲方有权单方终止本合同，将拒付已完工程量未付部分的款项和没收履约保证金，并对乙方处以合同金额20%的违约金。
11. 自觉接受甲方及有关部门的管理、监督和检查；接受甲方随时检查其设备、材料保管和操作人员的有效证件、持证上岗情况；
12. 乙方须保证甲方交付后的工地条件良好，妥善保管、合理使用甲方提供的机具、周转材料及其他设施，同时做好工地周边建筑群、地下管线和已完工部分的成品保护工作；
13. 乙方应与施工人员签订劳动合同且必须为施工人员办理意外伤害保险，并对施工场地内自有人员生命财产和施工机械设备办理保险，且支付保险费用；
14. 乙方要及时派驻合格的工地代表，施工期间如须更换代表，不得擅自更换，更换前，应提前通知甲方，并保证更换的代表是具有相应资质的；
15. 配合甲方进行材料、设备、工艺检测；
16. 按期完成项目，按时提交有关报表、完整的原始技术资料，配合甲方办理交工验收。
17. 乙方必须保证项目资金全部用于本项目，不被挪用，如因挪用不能够按时支付民工工资、材料和设备等费用，并造成停工、上访等事件的发生，甲方有权解除本合同，另行委托他人进行承包；或发现挪用后所有民工工资，将由甲方在垫江县小厦建筑有限公司民工集中账户按月直接打入民工账户上，待节点支付时扣除所有民工工资外的余款按合同直接划入乙方账户上。
18. 乙方自行协调和排除施工的一切障碍，并承担费用。并主动配合本项目其他有关的劳务（专业）分包单位的工作。
19. 按时支付民工工资，如果发生违反规定拖欠或克扣民工工资行为,或工资发放处置不力,导致民工有不同形式的上访、闹访、集访等事件的发生,主动接受人力资源社会保障、建设、公安等部门依照有关规定作出的处罚和决定，并承担一切损失。

**第八条 安全生产与文明施工**

**1. 甲方的权利和义务**

1. 应遵守国家法律法规、标准及其他安全生产管理规定。
2. 施工期间，应积极协调乙方做好现场的安全生产管理工作，保证工程顺利进行。
3. 应当向乙方进行安全生产、环境保护和职业卫生等方面的技术交底，并双方相关人员签字确认。
4. 不得对乙方提出不符合建设工程安全生产法律、法规和强制性规定的要求，对建设单位提出的压缩合同约定的工期的要求应征得乙方同意。
5. 不得明示或暗示乙方购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。但甲方有权对乙方采购或租赁安全设备设施进行监督检验，对不符合安全生产条件的物资有权责令退场。
6. 有权审查乙方按规定必要的人员持证上岗证明，对不具备资格的人员或相关人员有不良记录的，不允许其进入现场施工，有权拒绝为其办理平安卡。甲方有权审查乙方资质证书和安全生产许可证等证书，对不符合施工内容的，有权拒绝其施工。
7. 发现乙方配备的专职安全管理人员不称职或不胜任安全管理工作，乙方必须服从甲方的要求，更换专职安全管理人员。
8. 有权对乙方的工作区域、工作内容进行安全生产、职业健康监督和检查，发现存在安全隐患的，甲方有权下发隐患整改通知书，责令乙方进行整改。并依据相关的法律法规及甲方规章制度对乙方及其违章人员实施罚款及作出停工整改等措施，直至对乙方清退出场。
9. **乙方的权利和义务**
10. 应遵守国家法律法规、标准及其他安全生产管理规定和甲方安全生产规章制度、方案要求，严格按安全文明标准组织施工，并随时接受甲方、建设单位及行业安全检查人员依法实施的监督检查。采取必要的安全防护措施，消除安全隐患。由于乙方自身安全措施不力以及其他自身原因造成事故的责任和因此发生的费用，由乙方承担。因乙方责任而受到政府部门的相关处罚，或因侵害周围居民、单位的合法利益而造成赔偿，所发生的费用由乙方承担。
11. 合理安排身体素质、技术水平、安全意识都符合要求的人员上岗，严禁使用未满18周岁人员，严禁使用有职业禁忌、患有妨碍工作病症的人员，严禁使用患有传染病、精神病的人员岗。及时向甲方提供作业人员的身份证信息，乙方从事有职业病危害因素作业的人员，必须做好上岗前、在岗期间的和离岗时的职业健康体检。
12. 应当依法与从业人员订立劳动合同，载明有关保障从业人员劳动安全、防止职业病危害的事项。必须为施工人员办理意外伤害保险，并对施工场地内自有人员生命财产和施工机械设备办理保险，且承担保险费用。
13. 应当主动接受甲方的安全生产、环境保护和职业卫生等方面的技术交底，应对其在施工场地的作业人员进行安全教育，签订安全责任书和安全技术交底书，接受甲方的安全监督，并依法教育和督促乙方人员严格执行安全生产、职业健康规章制度和安全操作规程，如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施等。
14. 应向甲方提交资质证书和安全生产许可证等证书，接受甲方的审查，按照规定为所有员工办理平安卡，严格按平安卡制度要求，刷卡进出施工现场。
15. 对本单位施工安全工作直接负责，依法配备安全生产管理人员和专职或兼职的职业卫生管理人员，其配备的专职安全管理人员应接受甲方监督指导和调配，发现违章指挥、违章操作和违反劳动纪律的，应当立即制止。
16. 应严格审核本单位特种作业人员的上岗资质，所有特种作业人员均应持证上岗，相关人员上岗证明资料提交至甲方备案，并接受甲方的检查。从事特种作业或危险作业时，乙方应配备安全防护设施或设备，并有专人负责现场安全。
17. 由乙方负责购买提供的安全帽、安全带、安全网和防治职业病要求的个人防护用品等必须按符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品品牌购买，接受甲方的查验，并监督、教育从业人员按照使用规定正确佩戴、使用，未按规定使用安全防护用品按100.00元/次/人收取乙方违约金。合同约定由乙方提供的用于安全防护的设备、设施装置，在使用前，应由甲方组织相关方进行专项验收确认合格后方可投入使用。
18. 乙方作业前应对工作区域进行安全检查，如发现存在安全隐患，应整改完毕后才能施工。施工过程中乙方应保持场地整洁，做到工完场清，直到甲方满意为止，所有垃圾由乙方外运（渣场自找），产生的费用由乙方自行承担。
19. 乙方作业人员不准乱动与本工种无关的电气设备、机械设备和工具，不准擅自到非本工作范围以外的其他区域活动。
20. 乙方应当在施工现场出入口处、临时用电设施、脚手架、基坑边沿、高处作业、爆破物处等危险部位，设置明显的安全及职业病危害警示标志。安全及职业病危害警示标志必须符合国家标准。施工现场设置的安全防护设施、安全标志和警告牌，不得擅自拆除、变动。如确实需要拆除、变动的，必须经甲方的同意，并采取必要、可靠的安全措施后方能拆除。擅自拆除所造成的后果，均由乙方负责。
21. 乙方应当根据不同施工阶段和周围环境及季节、气候的变化，在施工现场采取相应的安全施工措施，但该安全施工措施在实施前必须经甲方同意。
22. 乙方在接到甲方发出的隐患整改通知书后，必须按整改要求、整改期限落实整改措施组织整改，如整改不力而被甲方责令停工或处罚，所造成的损失由乙方全部承担。
23. 由于乙方的责任，导致建设单位或其他单位在设备、生产、安全、文明施工受到人员伤害、经济损失和影响，由乙方负主要法律责任，并承担经济赔偿。
24. 乙方在施工中发生生产安全事故、职业病危害事故，在场人员必须及时组织抢救伤员和保护事故现场，并立即上报甲方。配合甲方进行事故调查，根据调查结果认定的责任接受处罚。

**第九条 保密**

1.在合同履行期间，乙方所获得的图纸资料及在施工过程中所取得的与履行合同有关的工作成果属甲方所有，乙方负有保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得在合同期内或合同履行完毕后以任何方式泄露；

2.未经甲方书面同意，乙方不得把与合同有关的资料给出版社和新闻机构发表或学术引用，或者使用本合同任何部分进行促销和做广告宣传；

3.未经甲方书面同意，乙方不得应用本工程图纸资料；

4.对于乙方使用的新技术和新方法，甲方负有保密义务，未经乙方书面同意，不得以任何方式泄露；

5.本合同的保密条款在合同解除或终止后，保密资料依法定途径公开前，同样具有约束力。

**第十条 合同解除**

1.乙方有下列情形的，甲方有权解除合同：

（1）未按设计规范要求施工，甲方或监理下发整改通知达三次的；

（2）发生重大工伤事故，或发生工伤事故后不及时处理影响工程进度或受害人向甲方主张权利的；

（3）拖欠材料、人工费用不及时处理，致使相关人员向甲方主张权利的。

2.甲方未按合同要求拨付工程款的，乙方有权解除合同。

3、乙方应在甲方解除合同 5 日内清场，乙方自愿按总工程价款的 5% 作为违约金支付给甲方，并不予退还履约保证金。

**第十一条 违约责任**

甲、乙双方本着诚实信用的原则履行本协议，任何一方违反上述条款，致使本合同不能履行或者履行瑕疵的，都应承担相应的违约责任。

**第十二条 解决争议的方法**

本合同属建设工程施工合同，因履行本合同所产生的纠纷属不动产纠纷，应由项目所在地人民法院予以管辖。

**第十三条 组成分包合同的文件**

1.本合同；

2.成交（中标）通知书；

3.《 竞争性比选公告》；

4.乙方对《 竞争性比选公告》的投标文件。

……………

**第十四条 合同生效与终止**

1.本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，自双方签字盖章后生效；待工程质量保修期满、工程款付清后自行终止。

2.本合同未尽事宜，双方另行协商解决并根据实际和需要签订补充协议，补充协议和本合同具有同等的法律效力。

**甲方单位名称（章）： 乙方单位名称（章）：**

**垫江县小厦建筑有限公司**

**法定代表人: 法定代表人 ：**

**或授权委托人： 或授权委托人：**

**经 办 人： 经 办 人：**

**开户银行： 开户银行：**

**账号： 账号：**

**签订时间： 年 月 日**

附件1：供应商已填报价格的分项报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别** | **规格技术要求** | **品牌** | **数量** | **单位** | **综合单价限价(元）** | **总价限价(元）** | **备注** |
| **一、会议系统** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | C全数字会议系统主机 | 1.支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。 5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 ▲9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章）（需提供截图佐证并加盖制造商公章） ▲10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）（需提供截图佐证并加盖制造商公章） ▲11.超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 12.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。 14.具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲16.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明佐证并加盖制造商公章）（需提供截图佐证并加盖制造商公章） ▲17.设备可支持安卓手机APP软件，平板软件控制的功能，通过软件可控制话筒开关，开启签到，投标，表决，接收会议服务信息，一键关闭无线话筒等功能，免PC操作（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明佐证并加盖制造商公章） |  | 1 | 台 | 9700 | 9700 |  |
| 2 | 会议系统扩展主机 | 1.通过会议扩展主机可增加会议系统带载数量，连接更多会议话筒单元。 2.采用专用≥6芯电缆线。 3.外壳采用金属材料，线路、外壳与地线连接稳固，保证具备可抗静电≥6000V的能力。 4.支持≥3路同步扩展，支持扩展≥128个单元。 5.具有RJ45网口，可连接主机及下级扩展主机 |  | 7 | 台 | 8300 | 58100 |  |
| 3 | 会议话筒处理器 | 1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2.具有≥1个RS485、≥1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 ▲3.后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC 功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。 ▲4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 ▲6.产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） |  | 1 | 台 | 7500 | 7500 |  |
| 4 | 会议音频综合管理平台软件 | ▲1.该系统可通过音频综合管理平台软件进行统一管理，为了方便项目音频设备统一管理，要求音频综合管理平台软件集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，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。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） ▲2.为了方便项目音频设备统一管理，具有扫描硬件设备功能（包括全数字会议系统、电子桌牌系统、音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放等系统硬件设备），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。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） ▲3.具有检测设备固件版本以及版本升级功能；通过检测在线设备硬件版本，检测到有新版本时提供更新提示，用户可以对固件进行升级。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） ▲4.具有应用列表显示，支持显示已下载的软件（包括全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块），可以选择打开应用、卸载应用，应用上移、下移功能。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） ▲5.具有软件配置信息备份及还原功能（包括全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块），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。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） 6.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。 7.具有电子桌牌软件模块，软件支持铭牌设置及更新、中英俄多语言版本选择、集中控制、自定义投票表决、无线表决器人员设置、模拟排位、签到表决、IP设置、多服务器大屏投影、一键关机、息屏、清屏、亮屏功能。 8.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。 9.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。 10.具有数字音频处理器软件模块，软件支持多设备管理、≥8场景切换、在线批量升级、用户管理，恢复出厂设置、备份还原、摄像跟踪、实时啸叫点检测、深度可调陷波器、高精度移频、自动混音、回声消除、限幅器、均衡器、延时器、GPIO设置、串口设置等音频参数配置功能。 11.具有智控数字专业功放软件模块，软件支持多设备管理、通道复制、桥接模式、灵敏度设置、在线固件批量升级、音量调节、正反向切换、矩阵、输入输出、扩展器、压缩器、限幅器、均衡器、分频器音频参数调节功能。 |  | 1 | 套 | 6000 | 6000 |  |
| 5 | 会议话筒 | 1.采用短咪杆拾音设计，远距离拾音。咪杆高度（或长度）≤240mm。 2.单元采用非压缩音频传输技术，≥48K采样率，等同或优于80Hz-16KHz带宽音质。 3.单元采用≥100M网络传输，采用单线接入环形网络。 4.单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。 5.具有旗形全彩触屏。 6.同声传译支持≥63+1通道，所有主席和代表单元的发言都在0通道收听，1到63通道为收听译员机发言的通道。 7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 8.每个单元支持web管理服务，支持≥四种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度。 9.单元具有发言计时和定时发言功能，主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 10.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 11.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 12.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 13.单元支持web页面固件升级功能。 14.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 15.单元支持网络修改设备类型（主席/代表）、设置时钟屏保。 16.具备≥1个3.5mm耳机接口，支持收听同声传译通道的声音或用于连接外置麦克风。 |  | 1 | 台 | 4500 | 4500 |  |
| 6 | 会议话筒 | 1.采用短咪杆拾音设计，远距离拾音。咪杆高度（或长度）≤240mm。 2.单元采用非压缩音频传输技术，≥48K采样率，等同或优于80Hz-16KHz带宽音质。 3.单元采用100M网络传输，采用单线接入环形网络。 4.单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。 5.具有旗形全彩触屏。 6.同声传译支持≥63+1通道，所有主席和代表单元的发言都在0通道收听，1到63通道为收听译员机发言的通道。 7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 ▲8.每个单元支持web管理服务，支持≥四种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 9.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。 10.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 11.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 12.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 13.单元支持web页面固件升级功能。 ▲14.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 15.单元支持网络修改设备类型（主席/代表）、设置时钟屏保。 16.具备≥1个3.5mm耳机接口，支持收听同声传译通道的声音或用于连接外置麦克风。 |  | 33 | 台 | 4500 | 148500 |  |
| 7 | 连接器 | 1.具有扩大网络功能 2.具有电源补给功能 3.连接主机与单元之间，最后一个单元接回主机，实现环路冗余功能 4.环路检测断开时，ACTIVE指示灯长亮指示 5.环路检测闭合时，ACTIVE指示灯熄灭 6.机器自检功能，自检内部故障时，ERROR指示灯长亮，故障恢复时或无故障时熄灭 7.可接电源适配器供电 8.系统支持环路数量无上限 |  | 9 | 台 | 3700 | 33300 |  |
| 8 | CC连接线 | ≥30米延长线（一公一母） |  | 19 | 根 | 450 | 8550 |  |
| **二、分布式综合管理系统** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 高清一体终端 | 1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；终端并支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路YUV4:4:4 3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持YUV4:4:4 3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面。 3.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能。 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程。 ▲7.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 8.支持USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输，可透传U盘、USB摄像机、U Key、USB HID等USB设备。 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看。 ▲10.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 11.内置AI手势识别能力，通过识别不同的手势并转换成不同的控制指令去控制信号源缩放、拖拽、全屏等。 12.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。 13.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，作为KVM输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 14.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。 ▲15.支持AI分析功能，支持≥16种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 16.信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点H.265编码、网络传输、输出节点H.265解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟≤30ms； 17.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。 ▲18.为了确保产品质量和服务,要求供应商或所投会议系统厂家具有符合GB/T19001标准或ISO9001标准的《质量管理体系认证证书》和符合GB/T27922-2011标准的《售后服务十星级服务认证证书》，提供证书提供复印件加盖公章 |  | 15 | 台 | 5900 | 88500 |  |
| 2 | 高清一体终端 | 1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；终端并支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持同步采集2路1920x1080P@60fps高清视频信号并同步编码，支持YUV4:4:4 1920x1080P@60采集并编码；作为输出节点时，支持同时解码16路1080P@60fps高清视频信号，支持YUV4:4:4 1920x1080P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面。 3.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个4K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现4K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能。 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程。 ▲7.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 8.支持USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输，可透传U盘、USB摄像机、U Key、USB HID等USB设备。 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看。 ▲10.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 11.内置AI手势识别能力，通过识别不同的手势并转换成不同的控制指令去控制信号源缩放、拖拽、全屏等。 12.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。 13.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，作为KVM输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 14.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。 ▲15.支持AI分析功能，支持≥16种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 16.信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点H.265编码、网络传输、输出节点H.265解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟≤30ms； 17.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。 |  | 24 | 台 | 4900 | 117600 |  |
| 3 | 高清一体终端 | 1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；终端并支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路YUV4:4:4 3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持YUV4:4:4 3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面。 3.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能。 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程。 7.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 8.支持USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输，可透传U盘、USB摄像机、U Key、USB HID等USB设备。 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看。 10.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。 11.内置AI手势识别能力，通过识别不同的手势并转换成不同的控制指令去控制信号源缩放、拖拽、全屏等。 12.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。 13.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，作为KVM输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 14.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。 15.支持AI分析功能，支持≥16种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。 16.信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点H.265编码、网络传输、输出节点H.265解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟≤30ms； 17.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。 |  | 1 | 台 | 5900 | 5900 |  |
| 4 | 高清一体终端 | 1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；终端并支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路YUV4:4:4 3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持YUV4:4:4 3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面。 3.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能。 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程。 7.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 8.支持USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输，可透传U盘、USB摄像机、U Key、USB HID等USB设备。 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看。 10.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。 11.内置AI手势识别能力，通过识别不同的手势并转换成不同的控制指令去控制信号源缩放、拖拽、全屏等。 12.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。 13.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，作为KVM输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 14.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。 15.支持AI分析功能，支持≥16种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。 16.信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点H.265编码、网络传输、输出节点H.265解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟≤30ms； 17.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。 |  | 1 | 台 | 5900 | 5900 |  |
| 5 | 高清一体终端 | 1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；终端并支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路YUV4:4:4 3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持YUV4:4:4 3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面。 3.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能。 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程。 7.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 8.支持USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输，可透传U盘、USB摄像机、U Key、USB HID等USB设备。 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看。 10.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。 11.内置AI手势识别能力，通过识别不同的手势并转换成不同的控制指令去控制信号源缩放、拖拽、全屏等。 12.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。 13.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，作为KVM输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 14.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。 15.支持AI分析功能，支持≥16种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。 16.信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点H.265编码、网络传输、输出节点H.265解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟≤30ms； 17.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。 |  | 1 | 台 | 5900 | 5900 |  |
| 6 | 平板电脑 | 1.处理器：高通骁龙 2.运行内存：8G 3.硬盘存储：256G 4.屏幕尺寸：11英寸  5.系统：HarmonyOS |  | 1 | 台 | 3500 | 3500 |  |
| 7 | 分布式综合管理系统控制软件 | 1.客户端软件支持安装在Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统； 2.支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等），可打开或关闭拼墙回显视频画面，支持调整拼墙声音输出的音量大小； 3.支持中控功能，切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面，可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能； 4.支持虚拟KVM功能，可全屏显示信号源的画面，对信号源进行点击、滑动等操作，实现对PPT、视频播放等的控制； 5.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像，支持搜索信号源；支持布局切换功能，可选择4种不同样式布局模板； 6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容，可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作，开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式； ▲7.支持对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） |  | 1 | 套 | 6500 | 6500 |  |
| 8 | 路由器 | 1.最高传输速率3000M 2.支持全千兆网口 3.支持mesh 4.支持双频段：2.4G/5G |  | 1 | 台 | 1200 | 1200 |  |
| **三、专业扩声系统** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 调音台 | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 |  | 1 | 台 | 6500 | 6500 |  |
| 2 | 电源管理器 | 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。 |  | 4 | 台 | 850 | 3400 |  |
| **四、LED显示系统** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 户内全彩LED屏 | 1.LED显示屏采用集成三合一COB全倒装共阳封装； 2.LED显示屏采用≤1.25mm点间距，像素点密度≥640000点/m²； 3.LED显示屏单箱尺寸600mm（宽）\*337.5mm（高）； 4.LED显示屏模组采用无塑料底壳套件设计，压铸铝箱体与PCB直接接触，PCB边缘直接接触压铸箱四边接触面可提高导热性能，相比较带塑胶套件底壳产品能更好的解决色彩漂移及保证因导热影响屏体加速老化减少使用寿命等现象，产品在正常播放视频状态下点亮5分钟后的产品表面温度升幅≤5℃，点亮10分钟后其温度升幅≤10℃； 5.LED显示屏采用非接触式磁悬浮前维护设计，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作； 6.LED显示屏模组正面IP65防护等级； ▲7.LED显示屏开关电源具备PFC功能，功率因素0.95，电源效率≥91%@25℃，并具有过流、短路、过压、欠压的保护功能；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 8.LED显示屏亮度可达到200-600CD/㎡（可调），可通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节； 9.LED显示屏刷新频率≥3840Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 10.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； 11.LED显示屏峰值功耗：≤310W/㎡；LED显示屏平均功耗：≤104W/㎡； 12.LED显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，连接器使用镀金工艺，镀金厚度≥50μm； ▲13.LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 14.LED显示屏具备FLASH智能存储电路，可以储存模组校正数据，更换模组可自动回读校正数据，存储容量≥1MB； 15.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； ▲16.LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%，40%，70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲17.为了保证项目的交付质量，要求供应商或投标产品制造商具有良好的信誉和服务能力，供应商或所投音视频会议产品制造商造商需提供符合GB/T31950标准的《诚信管理体系认证证书》、符合GB/T23794标准的《企业信用等级认证证书》，提供复印件加盖公章 |  | 5.0625 | 平方米 | 26900 | 136181 |  |
| 2 | 视频处理器 | 1.具备带载面积≥390万像素，宽度≥10240点，高度≥8192点； 2.具备音频输入输出； 3.具备≥10个自定义场景保存和调用； 4.具备≥3个图层和≥1路OSD，图层大小和位置可单独调节； 5.具备一键全屏缩放； 6.具备RS232中控接口； 7.具备≥1路DVI输入接口，≥2路HDMI1.3输入接口，≥1路AUDIO音频输入接口； 8.具备≥6路网口输出，≥1路AUDIO音频输出接口，≥1路HDMI1.3输出接口，用于输出画面监视和视频输出； |  | 1 | 台 | 7500 | 7500 |
| **控制设备以及配套设备** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 台式电脑 | 处理器：I5-10400 内存：16G 硬盘：512G 包含21.5英寸显示器 |  | 1 | 台 | 5500 | 5500 |  |
| 2 | 配电柜 | 1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥3路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%； 3.输出电压：单相220VAC； 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施； 5.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式； 6.具备单台、集群管理功能，采用RS485有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制； 7.具备设置≥4组开关时间，支持每天定时通电和断电功能； 8.具备通过PLC软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 9.具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式； 10.具备继电器回路整体上下电，也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电； 11.内置避雷器，具有避雷防雷功能； |  | 1 | 台 | 2100 | 2100 |  |
| **五、辅助材料** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 机柜 | 1.容量：37U 2.尺寸600\*600\*1833mm 3.配置：8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 |  | 1 | 台 | 2500 | 2500 |  |
| 2 | 交换机 | 1.固化10/100/1000M以太网端口≥24个，SFP非复用口≥4个。 2.交换容量≥670Gbps，发性能≥120Mpps，提供官网截图和链接证明。 3. ≥24个电口支持自适应POE和POE+远程供电，整机POE功率输出≥370W。 4. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 ★5.投标产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供所投产品官网截图、实物照片。。 ★6.设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理等，投标时提供具有 CMA或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明。 |  | 10 | 台 | 9500 | 95000 |  |
| 3 | 光模块 | SFP 千兆多模光模块，多模，850nm，最大传输距离 550m，接头类型：LC |  | 20 | 个 | 190 | 3800 |  |
| 4 | 光纤跳线 | 1.芯数：两芯 2.光纤类型：多模光纤 3.使用场景：室外 |  | 1 | 批 | 1100 | 1100 | 项目所涉及的所有线材包工包料，不做增量。 |
| 5 | CC音频连接线 | 5米CC音频连接线：卡侬头（母）\*1卡侬头（公）\*1，线径：0.3mm |  | 1 | 批 | 400 | 400 |
| 6 | CC音频连接线 | 5米CC音频连接线：莲花（RCA）\*1，6.35话筒插头\*1，线径：0.3mm |  | 1 | 批 | 80 | 80 |
| 7 | CC音频连接线 | 5米CC音频连接线：3.5（耳机插头）\*1,6.35话筒插头\*2,线径：0.3mm |  | 1 | 批 | 160 | 160 |
| 8 | 线材 | 1.分辨率:3840\*2160，60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线  3.外被: PVC  4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格：长度1米 7.HDMI头大小：20\*26\*10.5mm，线径：7.3mm |  | 1 | 批 | 1160 | 1160 |
| 9 | 线材 | 1.分辨率:3840\*2160，30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线  3.外被: PVC  4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格：长度10米 7.HDMI头大小：20\*26\*10.5mm，线径：8mm |  | 1 | 批 | 4000 | 4000 |
| 10 | 线材 | 1.六类非屏蔽网线 2.305米/卷 |  | 1 | 批 | 19069 | 19069 |
| 11 | 水晶头 | 1.六类网线水晶头 2.100个一盒 |  | 1 | 批 | 400 | 400 |
| 12 | 桥架200\*100 | 桥架200\*100 |  | 1 | 批 | 10500 | 10500 |
| 13 | 桥架三通200\*100 | 桥架三通200\*100 |  | 1 | 批 | 270 | 270 |
| 14 | 桥架100\*100 | 桥架100\*100 |  | 1 | 批 | 7700 | 7700 |
| 15 | 桥架三通100\*100 | 桥架三通100\*100 |  | 1 | 批 | 270 | 270 |
| 16 | 1\*4BVR电源线 | 1\*4BVR电源线 |  | 1 | 批 | 1455 | 1455 |
| 17 | 1\*2.5电源线 | 1\*2.5电源线 |  | 1 | 批 | 1140 | 1140 |
| 18 | 3\*16三相电源线 | 3\*16三相电源线 |  | 1 | 批 | 3000 | 3000 |
| 19 | 配电柜100A | 配电柜100A |  | 1 | 批 | 2300 | 2300 |
| 20 | 1\*6电源线 | 1\*6电源线 |  | 1 | 批 | 3250 | 3250 |
| **总计限价：** | | | | | |  | 800000 |  |

# 招标货物清单

**详见“第七章 投标文件格式”中“分项报价表”。**

# 第 二 卷

# 第六章 技术标准和要求

### 一、技术标准及相关要求

1、综合音视频部分（含安装）技术标准及相关要求：详见“第七章 投标文件格式”中“分项报价表”音视频部分（含安装）的技术规格要求及备注内容。

2、网络部分（含安装）技术标准及相关要求：详见“第七章 投标文件格式”中“分项报价表”网络部分（含安装）的产品描述及招标参数内容。

特别功能要求：

1、项目质量要求：设施设备质量符合强制性质量标准，安装工艺符合国家和重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。经调试运行，所有设施设备能完美兼容，并能流畅运行不卡顿，最终满足使用单位使用功能要求，质量未达到此标准时，一切返工费用及经济损失均由供应商承担。

2、本项目的所有货物在货物送达采购人指定地点时，均须提供产品合格证。否则采购人有权拒收货物，由此带来的一切损失及责任由中标人承担。

### 二、商务要求

1、质量保证及售后服务

（一）产品质量保证期：所有设施设备安装调试完成，自验收合格之日起，其投标产品质量保证期为3年，质保期内提供全免质保及服务。

（二）售后服务内容

1.供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

1.1电话咨询

供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

1.2现场响应

采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，供应商应在3小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在5小时内解决的，应在24小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

1.3技术升级

在质保期内，如果供应商的产品技术升级，供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，供应商应对采购人购买的产品进行升级服务。

2.质保期外服务要求

2.1质量保证期过后，供应商应同样提供免费电话咨询服务，并应提供产品上门维护服务。

2.2质量保证期过后，采购人需要继续由原供应商提供售后服务的，该供应商应以优惠价格提供售后服务。

（三）备品备件及易损件

供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

# 第 三 卷

# 第七章 投标文件格式

**投标文件封面格式：**

**（项目名称）**

**投标文件**

**供应商： （单位盖公章）**

**法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**目 录**

（一）投标函

（二）分项报价表

（三）法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书

（四）低价风险担保提交承诺书（如有）

（五）技术支持资料

（六）制造商具备项目采购设备制造及安装能力声明（制造商投标时提供）或供应商具备项目采购设备供货及安装能力声明（代理商投标时提供）

（七）供应商基本情况表

（八）承诺

（九）其他资料

### （一）投标函

（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了 （项目名称）招标文件的全部内容，对投标文件中响应招标文件要求的投标货物，愿意以下列方式进行报价：

投标总报价为人民币（大写） （¥ ），增值税税率为 %，全费用综合单价报价详见《分项报价表》；

委托代理人为： ，交货期符合招标文件的要求，交货地点符合招标文件的要求，按合同约定履行义务。

2. 我方承诺我方拟提供于本项目的货物完全符合招标文件要求。

3. 我方承诺响应招标文件规定的投标有效期，在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

4. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写） （¥ ）。投标保证金有效期与投标有效期一致，在此期间，若我方违反招投标有关法律、法规及本招标文件的相关规定，投标保证金的受益人为采购人。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。同时我方承诺接受招标文件及附件、澄清及修改通知中所有的内容。

7. （其他补充说明） 。

投 标 人： 　　　　　 （盖单位法人章）

法定代表人或其委托代理人： （签名或盖章）

地 址：

网 址：

单位电话（座机）： 委托代理人电话（手机）：

传 真：

邮政编码：

年 月 日

### （二）分项报价表

单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别** | **规格技术要求** | **品牌** | **数量** | **单位** | **综合单价报价(元）** | **总价(元）** | **备注** |
| **一、会议系统** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | C全数字会议系统主机 | 1.支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。 5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 ▲9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章）（需提供截图佐证并加盖制造商公章） ▲10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）（需提供截图佐证并加盖制造商公章） ▲11.超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 12.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。 14.具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲16.会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明佐证并加盖制造商公章）（需提供截图佐证并加盖制造商公章） ▲17.设备可支持安卓手机APP软件，平板软件控制的功能，通过软件可控制话筒开关，开启签到，投标，表决，接收会议服务信息，一键关闭无线话筒等功能，免PC操作（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明佐证并加盖制造商公章） |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 会议系统扩展主机 | 1.通过会议扩展主机可增加会议系统带载数量，连接更多会议话筒单元。 2.采用专用≥6芯电缆线。 3.外壳采用金属材料，线路、外壳与地线连接稳固，保证具备可抗静电≥6000V的能力。 4.支持≥3路同步扩展，支持扩展≥128个单元。 5.具有RJ45网口，可连接主机及下级扩展主机 |  | 7 | 台 |  |  |  |
| 3 | 会议话筒处理器 | 1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2.具有≥1个RS485、≥1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 ▲3.后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC 功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。 ▲4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 ▲6.产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 4 | 会议音频综合管理平台软件 | ▲1.该系统可通过音频综合管理平台软件进行统一管理，为了方便项目音频设备统一管理，要求音频综合管理平台软件集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，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。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） ▲2.为了方便项目音频设备统一管理，具有扫描硬件设备功能（包括全数字会议系统、电子桌牌系统、音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放等系统硬件设备），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。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） ▲3.具有检测设备固件版本以及版本升级功能；通过检测在线设备硬件版本，检测到有新版本时提供更新提示，用户可以对固件进行升级。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） ▲4.具有应用列表显示，支持显示已下载的软件（包括全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块），可以选择打开应用、卸载应用，应用上移、下移功能。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） ▲5.具有软件配置信息备份及还原功能（包括全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块），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。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） 6.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。 7.具有电子桌牌软件模块，软件支持铭牌设置及更新、中英俄多语言版本选择、集中控制、自定义投票表决、无线表决器人员设置、模拟排位、签到表决、IP设置、多服务器大屏投影、一键关机、息屏、清屏、亮屏功能。 8.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。 9.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。 10.具有数字音频处理器软件模块，软件支持多设备管理、≥8场景切换、在线批量升级、用户管理，恢复出厂设置、备份还原、摄像跟踪、实时啸叫点检测、深度可调陷波器、高精度移频、自动混音、回声消除、限幅器、均衡器、延时器、GPIO设置、串口设置等音频参数配置功能。 11.具有智控数字专业功放软件模块，软件支持多设备管理、通道复制、桥接模式、灵敏度设置、在线固件批量升级、音量调节、正反向切换、矩阵、输入输出、扩展器、压缩器、限幅器、均衡器、分频器音频参数调节功能。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 5 | 会议话筒 | 1.采用短咪杆拾音设计，远距离拾音。咪杆高度（或长度）≤240mm。 2.单元采用非压缩音频传输技术，≥48K采样率，等同或优于80Hz-16KHz带宽音质。 3.单元采用≥100M网络传输，采用单线接入环形网络。 4.单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。 5.具有旗形全彩触屏。 6.同声传译支持≥63+1通道，所有主席和代表单元的发言都在0通道收听，1到63通道为收听译员机发言的通道。 7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 8.每个单元支持web管理服务，支持≥四种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度。 9.单元具有发言计时和定时发言功能，主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 10.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 11.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 12.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 13.单元支持web页面固件升级功能。 14.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 15.单元支持网络修改设备类型（主席/代表）、设置时钟屏保。 16.具备≥1个3.5mm耳机接口，支持收听同声传译通道的声音或用于连接外置麦克风。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 6 | 会议话筒 | 1.采用短咪杆拾音设计，远距离拾音。咪杆高度（或长度）≤240mm。 2.单元采用非压缩音频传输技术，≥48K采样率，等同或优于80Hz-16KHz带宽音质。 3.单元采用100M网络传输，采用单线接入环形网络。 4.单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。 5.具有旗形全彩触屏。 6.同声传译支持≥63+1通道，所有主席和代表单元的发言都在0通道收听，1到63通道为收听译员机发言的通道。 7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 ▲8.每个单元支持web管理服务，支持≥四种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 9.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。 10.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 11.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 12.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 13.单元支持web页面固件升级功能。 ▲14.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 15.单元支持网络修改设备类型（主席/代表）、设置时钟屏保。 16.具备≥1个3.5mm耳机接口，支持收听同声传译通道的声音或用于连接外置麦克风。 |  | 33 | 台 |  |  |  |
| 7 | 连接器 | 1.具有扩大网络功能 2.具有电源补给功能 3.连接主机与单元之间，最后一个单元接回主机，实现环路冗余功能 4.环路检测断开时，ACTIVE指示灯长亮指示 5.环路检测闭合时，ACTIVE指示灯熄灭 6.机器自检功能，自检内部故障时，ERROR指示灯长亮，故障恢复时或无故障时熄灭 7.可接电源适配器供电 8.系统支持环路数量无上限 |  | 9 | 台 |  |  |  |
| 8 | CC连接线 | ≥30米延长线（一公一母） |  | 19 | 根 |  |  |  |
| **二、分布式综合管理系统** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 高清一体终端 | 1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；终端并支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路YUV4:4:4 3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持YUV4:4:4 3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面。 3.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能。 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程。 ▲7.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 8.支持USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输，可透传U盘、USB摄像机、U Key、USB HID等USB设备。 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看。 ▲10.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 11.内置AI手势识别能力，通过识别不同的手势并转换成不同的控制指令去控制信号源缩放、拖拽、全屏等。 12.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。 13.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，作为KVM输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 14.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。 ▲15.支持AI分析功能，支持≥16种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 16.信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点H.265编码、网络传输、输出节点H.265解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟≤30ms； 17.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。 ▲18.为了确保产品质量和服务,要求供应商或所投会议系统厂家具有符合GB/T19001标准或ISO9001标准的《质量管理体系认证证书》和符合GB/T27922-2011标准的《售后服务十星级服务认证证书》，提供证书提供复印件加盖公章 |  | 15 | 台 |  |  |  |
| 2 | 高清一体终端 | 1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；终端并支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持同步采集2路1920x1080P@60fps高清视频信号并同步编码，支持YUV4:4:4 1920x1080P@60采集并编码；作为输出节点时，支持同时解码16路1080P@60fps高清视频信号，支持YUV4:4:4 1920x1080P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面。 3.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个4K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现4K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能。 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程。 ▲7.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 8.支持USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输，可透传U盘、USB摄像机、U Key、USB HID等USB设备。 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看。 ▲10.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 11.内置AI手势识别能力，通过识别不同的手势并转换成不同的控制指令去控制信号源缩放、拖拽、全屏等。 12.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。 13.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，作为KVM输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 14.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。 ▲15.支持AI分析功能，支持≥16种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告佐证并加盖制造商公章） 16.信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点H.265编码、网络传输、输出节点H.265解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟≤30ms； 17.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。 |  | 24 | 台 |  |  |  |
| 3 | 高清一体终端 | 1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；终端并支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路YUV4:4:4 3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持YUV4:4:4 3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面。 3.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能。 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程。 7.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 8.支持USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输，可透传U盘、USB摄像机、U Key、USB HID等USB设备。 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看。 10.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。 11.内置AI手势识别能力，通过识别不同的手势并转换成不同的控制指令去控制信号源缩放、拖拽、全屏等。 12.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。 13.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，作为KVM输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 14.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。 15.支持AI分析功能，支持≥16种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。 16.信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点H.265编码、网络传输、输出节点H.265解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟≤30ms； 17.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 4 | 高清一体终端 | 1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；终端并支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路YUV4:4:4 3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持YUV4:4:4 3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面。 3.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能。 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程。 7.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 8.支持USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输，可透传U盘、USB摄像机、U Key、USB HID等USB设备。 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看。 10.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。 11.内置AI手势识别能力，通过识别不同的手势并转换成不同的控制指令去控制信号源缩放、拖拽、全屏等。 12.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。 13.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，作为KVM输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 14.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。 15.支持AI分析功能，支持≥16种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。 16.信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点H.265编码、网络传输、输出节点H.265解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟≤30ms； 17.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 5 | 高清一体终端 | 1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；终端并支持去中心化无服务器架构部署。 2.作为输入节点时，支持采集1路YUV4:4:4 3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码；作为输出节点时，支持同时解码4路3840x2160P@60fps高清视频信号，支持YUV4:4:4 3840x2160P@60解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面。 3.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能。 4.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K信号源的传输。 5.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口；盒子自带一键复位动态IP功能。 6.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路弱继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程。 7.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 8.支持USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输，可透传U盘、USB摄像机、U Key、USB HID等USB设备。 9.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲。支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看。 10.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。 11.内置AI手势识别能力，通过识别不同的手势并转换成不同的控制指令去控制信号源缩放、拖拽、全屏等。 12.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。 13.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，作为KVM输出节点时，可对接管的输入盒信号进行标注，标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 14.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。 15.支持AI分析功能，支持≥16种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。 16.信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点H.265编码、网络传输、输出节点H.265解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟≤30ms； 17.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 6 | 平板电脑 | 1.处理器：高通骁龙 2.运行内存：8G 3.硬盘存储：256G 4.屏幕尺寸：11英寸  5.系统：HarmonyOS |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 7 | 分布式综合管理系统控制软件 | 1.客户端软件支持安装在Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统； 2.支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等），可打开或关闭拼墙回显视频画面，支持调整拼墙声音输出的音量大小； 3.支持中控功能，切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面，可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能； 4.支持虚拟KVM功能，可全屏显示信号源的画面，对信号源进行点击、滑动等操作，实现对PPT、视频播放等的控制； 5.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像，支持搜索信号源；支持布局切换功能，可选择4种不同样式布局模板； 6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容，可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作，开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式； ▲7.支持对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。（提供功能界面截图佐证并加盖制造商公章） |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 8 | 路由器 | 1.最高传输速率3000M 2.支持全千兆网口 3.支持mesh 4.支持双频段：2.4G/5G |  | 1 | 台 |  |  |  |
| **三、专业扩声系统** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 调音台 | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 电源管理器 | 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。 |  | 4 | 台 |  |  |  |
| **四、LED显示系统** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 户内全彩LED屏 | 1.LED显示屏采用集成三合一COB全倒装共阳封装； 2.LED显示屏采用≤1.25mm点间距，像素点密度≥640000点/m²； 3.LED显示屏单箱尺寸600mm（宽）\*337.5mm（高）； 4.LED显示屏模组采用无塑料底壳套件设计，压铸铝箱体与PCB直接接触，PCB边缘直接接触压铸箱四边接触面可提高导热性能，相比较带塑胶套件底壳产品能更好的解决色彩漂移及保证因导热影响屏体加速老化减少使用寿命等现象，产品在正常播放视频状态下点亮5分钟后的产品表面温度升幅≤5℃，点亮10分钟后其温度升幅≤10℃； 5.LED显示屏采用非接触式磁悬浮前维护设计，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作； 6.LED显示屏模组正面IP65防护等级； ▲7.LED显示屏开关电源具备PFC功能，功率因素0.95，电源效率≥91%@25℃，并具有过流、短路、过压、欠压的保护功能；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 8.LED显示屏亮度可达到200-600CD/㎡（可调），可通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节； 9.LED显示屏刷新频率≥3840Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 10.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； 11.LED显示屏峰值功耗：≤310W/㎡；LED显示屏平均功耗：≤104W/㎡； 12.LED显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，连接器使用镀金工艺，镀金厚度≥50μm； ▲13.LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 14.LED显示屏具备FLASH智能存储电路，可以储存模组校正数据，更换模组可自动回读校正数据，存储容量≥1MB； 15.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； ▲16.LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%，40%，70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲17.为了保证项目的交付质量，要求供应商或投标产品制造商具有良好的信誉和服务能力，供应商或所投音视频会议产品制造商造商需提供符合GB/T31950标准的《诚信管理体系认证证书》、符合GB/T23794标准的《企业信用等级认证证书》，提供复印件加盖公章 |  | 5.0625 | 平方米 |  |  |  |
| 2 | 视频处理器 | 1.具备带载面积≥390万像素，宽度≥10240点，高度≥8192点； 2.具备音频输入输出； 3.具备≥10个自定义场景保存和调用； 4.具备≥3个图层和≥1路OSD，图层大小和位置可单独调节； 5.具备一键全屏缩放； 6.具备RS232中控接口； 7.具备≥1路DVI输入接口，≥2路HDMI1.3输入接口，≥1路AUDIO音频输入接口； 8.具备≥6路网口输出，≥1路AUDIO音频输出接口，≥1路HDMI1.3输出接口，用于输出画面监视和视频输出； |  | 1 | 台 |  |  |
| **控制设备以及配套设备** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 台式电脑 | 处理器：I5-10400 内存：16G 硬盘：512G 包含21.5英寸显示器 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 配电柜 | 1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥3路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%； 3.输出电压：单相220VAC； 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施； 5.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式； 6.具备单台、集群管理功能，采用RS485有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制； 7.具备设置≥4组开关时间，支持每天定时通电和断电功能； 8.具备通过PLC软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 9.具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式； 10.具备继电器回路整体上下电，也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电； 11.内置避雷器，具有避雷防雷功能； |  | 1 | 台 |  |  |  |
| **五、辅助材料** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 机柜 | 1.容量：37U 2.尺寸600\*600\*1833mm 3.配置：8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 交换机 | 1.固化10/100/1000M以太网端口≥24个，SFP非复用口≥4个。 2.交换容量≥670Gbps，发性能≥120Mpps，提供官网截图和链接证明。 3. ≥24个电口支持自适应POE和POE+远程供电，整机POE功率输出≥370W。 4. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 ★5.投标产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供所投产品官网截图、实物照片。。 ★6.设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理等，投标时提供具有 CMA或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明。 |  | 10 | 台 |  |  |  |
| 3 | 光模块 | SFP 千兆多模光模块，多模，850nm，最大传输距离 550m，接头类型：LC |  | 20 | 个 |  |  |  |
| 4 | 光纤跳线 | 1.芯数：两芯 2.光纤类型：多模光纤 3.使用场景：室外 |  | 1 | 批 |  |  | 项目所涉及的所有线材包工包料，不做增量。 |
| 5 | CC音频连接线 | 5米CC音频连接线：卡侬头（母）\*1卡侬头（公）\*1，线径：0.3mm |  | 1 | 批 |  |  |
| 6 | CC音频连接线 | 5米CC音频连接线：莲花（RCA）\*1，6.35话筒插头\*1，线径：0.3mm |  | 1 | 批 |  |  |
| 7 | CC音频连接线 | 5米CC音频连接线：3.5（耳机插头）\*1,6.35话筒插头\*2,线径：0.3mm |  | 1 | 批 |  |  |
| 8 | 线材 | 1.分辨率:3840\*2160，60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线  3.外被: PVC  4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格：长度1米 7.HDMI头大小：20\*26\*10.5mm，线径：7.3mm |  | 1 | 批 |  |  |
| 9 | 线材 | 1.分辨率:3840\*2160，30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线  3.外被: PVC  4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格：长度10米 7.HDMI头大小：20\*26\*10.5mm，线径：8mm |  | 1 | 批 |  |  |
| 10 | 线材 | 1.六类非屏蔽网线 2.305米/卷 |  | 1 | 批 |  |  |
| 11 | 水晶头 | 1.六类网线水晶头 2.100个一盒 |  | 1 | 批 |  |  |
| 12 | 桥架200\*100 | 桥架200\*100 |  | 1 | 批 |  |  |
| 13 | 桥架三通200\*100 | 桥架三通200\*100 |  | 1 | 批 |  |  |
| 14 | 桥架100\*100 | 桥架100\*100 |  | 1 | 批 |  |  |
| 15 | 桥架三通100\*100 | 桥架三通100\*100 |  | 1 | 批 |  |  |
| 16 | 1\*4BVR电源线 | 1\*4BVR电源线 |  | 1 | 批 |  |  |
| 17 | 1\*2.5电源线 | 1\*2.5电源线 |  | 1 | 批 |  |  |
| 18 | 3\*16三相电源线 | 3\*16三相电源线 |  | 1 | 批 |  |  |
| 19 | 配电柜100A | 配电柜100A |  | 1 | 批 |  |  |
| 20 | 1\*6电源线 | 1\*6电源线 |  | 1 | 批 |  |  |
| **总计限价：** | | | | | |  |  |  |

投 标 人： （盖单位法人章）

法定代表人或其委托代理人： （签名或盖章）

年 月 日

### （三）法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书

法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证明扫描件（双面）

供应商： （盖单位法人章）

年 月 日

注：法定代表人身份证明需按上述格式填写完整，不可缺少内容。在此基础上增加内容的不影响其有效性。

授权委托书

本人 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，现委托 （姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、 修改 （项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜， 其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

投 标 人： （盖单位法人章）

法定代表人： （签名或盖章）

身份证号码：

委托代理人： （签名）

身份证号码：

单位电话（座机）：

委托代理人电话（手机）：

附：法定代表人和委托代理人身份证明扫描件（双面）

年 月 日

注：1、法定代表人参加投标活动并签署文件的不需要授权委托书，只需提供法定代表人身份证明；非法定代表人参加投标活动及签署文件的除提供法定代表人身份证明外还须提供授权委托书。

2.授权委托书需按上述格式填写完整，不可缺少内容。在此基础上增加内容的不影响其有效性。

（四）低价风险担保提交承诺书（如有）

注：投标报价低于招标项目最高限价的85%时采用

（采购人名称）：

我公司 （供应商名称）参加了你公司 （项目名称）的投标。我公司投标报价低于最高限价85%，若获得中标资格，我公司承诺按照招标文件的规定递交低价风险担保。同时，我公司已落实低价风险担保的提交方案，承诺如采用保函形式提交低价风险担保，保函的格式和内容符合招标文件的要求。否则，我公司愿承担招标文件中约定的，因未按规定递交低价风险担保的相应责任。

特此承诺。

供应商： 　　　　　 （盖单位法人章）

法定代表人： （签名或盖章）

年 月 日

（五）技术支持资料

### 制造商具备项目采购设备制造及安装能力声明（制造商投标时提供）或供应商具备项目采购设备供货及安装能力声明（代理商投标时提供）

**制造商具备项目采购设备制造及安装能力声明**

**（制造商投标时提供）**

1.制造商基本情况

制造商名称： ；

制造商地址： ；

成立和/或注册日期： ；

注册资金： ；

2.制造商生产经营情况

（1）近 3 年的年营业额： ；

（2）投标产品年生产能力： ；

（3）投标产品年销售业绩： ；

a.主要客户名称： ；

b.主要客户联系方式： ；

c.合同名称及合同号： 。

兹证明数据声明我单位具备项目采购设备制造及安装能力。

盖单位公章：

法定代表人或授权委托人（签字）：

传 真 ：

电 话：

电 子 邮 件：

签 字 日 期：

**供应商具备项目采购设备供货及安装能力声明**

**（代理商投标时提供）**

1.供应商基本情况

供应商名称： ；

供应商地址： ；

成立和/或注册日期： ；

注册资金： ；

2.供应商经营情况

（1）近 3 年的年营业额： ；

（2）投标产品年销售业绩： ；

a.主要客户名称： ；

b.主要客户联系方式： ；

c.合同名称及合同号： 。

兹证明数据声明具备项目采购设备供货及安装能力。

盖单位公章：

法定代表人或授权委托人（签字）：

传 真 ：

电 话：

电 子 邮 件：

签 字 日 期：

### （七）供应商基本情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商名称 |  | | | |
| 注册资金 |  | | 成立时间 |  |
| 注册地址 |  | | | |
| 邮政编码 |  | | 员工总数 |  |
| 联系方式 | 联系人 |  | 电话 |  |
| 网址 |  | 传真 |  |
| 法定代表人  （单位负责人） | 姓名 |  | 电话 |  |
| 基本账户开户银行 |  | | | |
| 基本账户银行账号 |  | | | |
| 近三年营业额 |  | | | |
| 备注 |  | | | |

### （八）承诺

（采购人名称）：

我公司 （供应商名称）参加了贵单位 （项目名称）的投标，自愿作出以下承诺：

1、我公司不存在下列情形之一：

（1）被人民法院列入失信被执行人名单且在被执行期内；

（2）被国家、重庆市（含市或任意区县）有关行政部门处以暂停投标资格行政处罚或暂停在渝承揽新业务，且在暂停期限内。

2、我公司投标文件中的所有内容真实有效，不存在弄虚作假情形。贵单位在合同签订前均有权对我公司提供的资料进行核实，若发现弄虚作假，取消我公司中标资格，投标保证金不予退还，我公司自愿承担因此造成的相关责任并赔偿相应损失。

3、我公司不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

4、我公司的投标文件符合第二章“供应商须知”第 1.3.1 项的规定。

5、我公司完全响应第四章“合同条款及格式”所有要求，投标文件没有有采购人不能接受的条件。

6、我单位不存下下列任何一种情形：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

（3）为本项目的监理人；

（4）为本项目的代建人；

（5）为本项目提供招标代理服务的；

（6）与本项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（7）与本项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（8）与本项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

（9）被责令停业的；

（10）被暂停或取消投标资格的；

（11）财产被接管或冻结的；

（12）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；

（13）两个以上供应商的法定代表人为同一人，母公司、全资子公司及其控股公司。

投 标 人： （盖单位法人章）

法定代表人： （签名或盖章）

年 月 日

### （九）其他资料

供应商根据竞争性比选文件要求认为应该提供的其他资料，包含但不限于以下资料：

1. 投标保证金缴纳银行回单

2.企业基本账户开户证明文件

3.委托代理人相关资料

4.…………………………

………………………………………………