**北干街道矛盾调解中心智能化建设**

**政府采购项目**

**招标文件**

**（电子招投标）**

编号:XZCG2022-GK-ZCY003

杭州市萧山区人民政府北干街道办事处

杭州市公共资源交易中心萧山分中心

2022年1月30日

本招标文件为2021年12月新制版本，请各位投标人详细阅读各项条款

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标方法及评分标准

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

# 第一部分 招标公告

项目概况：

北干街道矛盾调解中心智能化建设政府采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2022年> 2月23 日 09点00 分00 秒（北京时间）前递交（上传）投标文件

## 一、项目基本情况

项目编号：XZCG2022-GK-ZCY003

项目名称：北干街道矛盾调解中心智能化建设政府采购项目

预算金额：19948372.19元

最高限价：19948372.19元

采购需求：

标项名称: 北干街道矛盾调解中心智能化建设政府采购项目

数量: 1

预算金额（元）: 19948372.19元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件

备注：

合同履行期限：详见招标文件

**本项目是否接受联合体投标：（ ）是；（√）否**

## 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；

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

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

**（√）**无；

**（ ）**专门面向中小企业

**（ ）**货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

**（ ）**货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

**（ ）**服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

**（ ）**服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

**（ ）**要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

**（）**要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：无。

## 三、获取招标文件

**时间：**/至 2022年02月23日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

**提交投标文件截止时间：**2022年02月23 日 09点00 分00秒（北京时间）

**开标时间：**2022年02月23 日09 点 00分00秒

**开标地点：** 政采云平台网上递交

## 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.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2. 需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。

3.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（www.zcygov.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”、“电子签章”、“生成电子标书”等操作。5）采购人、采购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。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”。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，没有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”。

## 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：杭州市萧山区人民政府北干街道办事处

地址：杭州市萧山区金城路1269号

传真：0571-82817555

项目联系人（询问）：沈琦敏

项目联系方式（询问）：0571-82817556、手机：13567189118

质疑联系人：赵丹

质疑联系方式：0571-82817580

2.采购代理机构信息

名 称：杭州市公共资源交易中心萧山分中心

地址：杭州市萧山区博学路618号科创中心B幢行政服务中心4楼

传真：0571-82899066

项目联系人（询问）：周艳菁

项目联系方式（询问）：0571-82899335

质疑联系人：鲁明铭

质疑联系方式：0571-82899077

3.同级政府采购监督管理部门

名    称：萧山区财政局

地    址：萧山区人民路318号

传   真：0571-82752687

联系人 ：陈先生

监督投诉电话：0571-82752687

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

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

# 第二部分 投标人须知

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **报价要求** | 有关本项目开展所需的所有费用均计入报价。《投标（开标）一览表》是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **▲投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **▲投标报价高于本项目采购预算或者最高限价的;**  **▲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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;**  **▲《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；**  **▲投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。**  **▲资格文件、商务技术文件与报价文件未分开制作。** |
| 2 | **分包或转包。** | **（ ）**A同意将非主体、非关键性的 工作分包。  **（√）**B不同意分包。 |
| 3 | **投标人应当提供的资格、资信证明等文件** | 1. 资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。 2. 资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。   ▲**投标人未提供（1）的有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。** |
| 4 | **开标前答疑会或现场考察** | **（√）**A不组织。  **（ ）**B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 5 | **样品提供** | （√）A不要求提供。  （ ）B要求提供。 |
| 6 | **投标文件的份数** | 本项目实行电子投标。  供应商应准备电子投标文件参与投标：   1. 电子投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求递交。   **▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。**  **▲未在系统解密时间内完成解密的，视为投标人自行放弃投标，投标无效。**  **本项目备份投标文件：不提供** |
| 7 | **方案讲解演示** | （）A不组织。  （ √ ）B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过10分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过2人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （ √ ）方式一：现场演示（投标人自备电脑演示）。  1、现场演示：在评标时安排每个投标人现场演示，每个投标人演示时间不超过10分钟。人员不超过2人，且必须包含法定代表人或其授权代表；现场演示人员进场时携带身份证、授权委托书（详见招标文件格式范例附件5，法人代表可不携带，携带身份证及营业执照复印件），否则不得进场。现场演示后按要求解答评标委员会的提问。  2、现场演示到场时间：开标当天8：30分至9：00前到4楼415室（开标一厅）等候。  3、请投标人做好疫情防控，进场时戴好口罩，出示健康码。 |
| 8 | **采购机构代理费用** | 无。 |
| 9 | **投标保证金**  **履约保证金** | 投标保证金：不收取。  履约保证金：收取2.5%  供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。  履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的2.5%。 |
| 10 | **资格审查及信用信息查询** | 本项目由采购人进行资格文件及信用信息查询。 |
| 11 | **中小企业划分标准所属行业** | 采购标的：北干街道矛盾调解中心智能化建设政府采购项目，所属行业：软件和信息技术服务业。 行业划分标准：  《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号 |
| 12 | **中小企业预留份额情况** | 本项目不预留份额专门面向中小企业采购 |
| 13 | **质疑接收人及答复** | 采购人质疑接收人： 赵丹 联系方式：0571-82817580  地址：杭州市萧山区金城路1269号邮箱： 649674231@qq.com  采购机构质疑接收人：鲁明铭 联系方式： 0571-82899077  地址：杭州市萧山区博学路618号萧山区行政服务中心4楼邮箱：382733636@qq.com**如通过邮箱方式发送质疑，须提交符合法规及招标文件要求的质疑文件（参考附件2），盖章扫描后发送，质疑的受理按答复主体划分以采购人或采购机构邮箱回复确认受理为准。**  本项目涉及资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项由采购人进行答复。  涉及流程组织等相关事项，由采购机构进行答复。 |
| 14 | **项目采购类型** | 本项目为货物类采购项目  货物类：本项目货物类产品不接受进口产品投标（进口产品是指通过中国海关报关进入中国境内且产自关境外的产品） |
| 15 | **评标方法** | 本项目为综合评分法采购项目 |
| 16 | **节能产品、环境标志产品** | **（1）环境标志产品：（ ）无；（**√**）有**  拟采购的服务器等属于环境标志产品政府采购品目清单，实施优先采购。  **（2）节能产品：**  优先采购**（ ）**无；**（**√**）**有，  拟采购的小便器等属于节能产品政府采购品目清单，实施优先采购；  强制采购：**（ ）**无；**（**√**）**有，  液晶显示器等节能产品政府采购品目清单，为政府强制采购产品，实施强制采购。 |
| 17 | **中小企业支持** | 本项目支持《杭州市萧山区政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》。  有融资需求的中标供应商可参照相关规定及银行方案凭政府采购合同向相关合作银行提出信用融资（贷款）申请。详见http://www.xiaoshan.gov.cn/art/2018/12/20/art\_1229293109\_1559514.html |
| 18 | **同级采购监督管理部门** | 杭州市萧山区财政局；  地址：杭州市萧山区人民路318号；  联系方式： 0571- 82752687 |

**注：本项目通用总则条款与前附表等专用特别规定有冲突之处，以专用条款（特别规定）为准**

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5 “▲” 系指实质性要求条款，“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

“**（√）**” 系指适用本项目的要求，“**（ ）**”系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

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

3.2 节能环保要求

**3.2.1根据财政部 发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。本项目如需采购节能清单中的政府强制采购的节能产品，投标人所投的相应产品须为列入最新一期《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号的产品，并且提供该产品所在的节能产品政府采购清单页及所投产品国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则投标无效。**（注：在最新一期节能产品品目清单发布之后开展的政府采购活动，执行最新一期节能清单。在此之前已经开展但尚未进入评审环节的政府采购活动，执行上期或最新一期品目清单。**▲本项目如需采购节能品目清单中的政府强制采购的节能产品的，必须以强制采购的品目清单内产品投标，投标人未按要求提供品目清单内的节能产品或相关证明，投标无效。**

3.2.2投标人提供产品如是环境标志产品，应当优先提供《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18号内产品，涉及项目评分条款加分项时，应当提供财库〔2019〕18号文件清单，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

3.3支持中小企业发展

3.3.1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。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.3.2.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

3.3.2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3.3.2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%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。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起2年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.2.2.1对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起计算。采购文件在获取截止之日后获得的，应当自采购文件公告期限届满之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。对采购文件中特定资格条件、采购需求、评分办法提出的质疑，由采购人负责答复；对采购文件中其他内容提出的质疑，由采购机构负责答复。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。对采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项提出的质疑，由采购人负责答复；对采购过程中其它事项提出的质疑，由采购机构负责答复。

4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。对采购结果提出质疑的，采购人或采购机构负责答复。（详见前附表相关规定）

4.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.2.3.4事实依据；

　　4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.2.4采购人负责供应商质疑答复。采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.2.6质疑接收人：详见前附表

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件

* 第一部分 招标公告
* 第二部分 投标人须知
* 第三部分 采购需求
* 第四部分 评标方法及评分标准
* 第五部分 拟签订的合同文本
* 第六部分 应提交的有关格式范例

5.2与本项目有关的澄清或者修改等公告、内容亦为招标文件的组成部分，投标人须自行于招标公告所在网站获取相关信息（浙江政府采购网）。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购机构提出，采购机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，将以公告形式通知所有招标文件收受人。

6.2采购机构如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在发布招标公告的网站上发布更正、补遗公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该公告澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**▲投标文件未按招标文件更正、补遗公告的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，投标无效。**

**三、投标**

**7.招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式。附件中直接下载仅供浏览使用。

**▲未按照公告要求完成采购文件获取的，投标无效。**

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人视采购项目的具体情况，如果采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。**采购人不单独或分别组织只有一个供应商参加的现场考察和答疑会。**

**9.投标保证金**

本项目不收取投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

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。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求；

11.1.3本项目的特定资格要求。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3联合协议；

11.2.4分包意向协议；

11.2.5符合性审查资料；

11.2.6评标标准相应的商务技术资料；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

**▲投标文件未按本条规定的格式编制的，投标无效；**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“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”进行查阅。

**12.4纸质备份文件（如有）的制作要求：**

12.4.1投标人制作纸质投标文件须在投标文件封面上标明“正本”与“副本”字样、项目名称与标项号，并加盖投标人公章。正本内容与副本不一致时，以正本为准。

12.4.2投标文件正本应使用不能擦去的墨水打印或书写。

12.4.3全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据采购机构要求进行，或者是投标人造成的必须修改的错误。所修改处应由法定代表人或其授权代表签字盖章予以确认。

12.4.4 投标文件建议采用A4幅面，按顺序统一编目编码装订成册。**提倡双面打印**。

**13.投标文件的装订、签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

纸质备份文件（如有）须将投标文件的资格文件、商务技术文件、报价文件**三**部分分别装订成册，投标文件的装订必须采用**胶订或线订**形式，不得采用活页装订方式（胶订或线订以外装订形式视为活页装订）。**▲对不符合装订要求的投标文件，按投标无效处理。**

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签章（盖章）。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，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。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

14.4投标文件备份：投标人递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式对投标文件进行补充、修改，补充、修改纸质文件须加盖单位公章，并由法定代表人或其授权代表签字或盖章，电子投标文件备份须书面撤回后按所有密封要求重新递交。在投标截止时间以后，不能补充、修改投标文件。

14.4.1 投标人的补充、修改文件，应按本须知规定编制、密封、标志和递交，如果一份投标文件有几份函件时，应注明哪一份有效，否则所作修改视为无效。

14.4.2投标人对投标文件的修改均要加以说明，否则其修改将被视为无效。

14.4.3投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

14.4.4在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

15. 备份投标文件（如有）以及投标文件的递交

15.1备份投标文件须**密封包装**，密封包装指：所有投标文件应密封包装，包含资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。其中，报价文件必须单独密封，未单独密封的，在开标时发生报价泄露的，由投标人自行承担相关责任**。没有密封包装的投标文件，将被拒收。**

15.2所有备份投标文件包装封面物应写明项目名称、投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合体协议中约定的牵头人的名称)。

15.3电子备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合体协议中约定的牵头人的名称)

**▲不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

**▲投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

15.4 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，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。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

15.5采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

15.6如项目须备份投标文件，投标人应按“招标公告”及前附表规定的时间、地点完成采购文件获取手续并将投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的投标文件和未按公告要求完成采购文件获取的投标人递交的投标文件。

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分第13项规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以公告形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，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。

18.3项目允许提供备份文件时，仅因政采云平台或CA原因无法读取或电子开评标无法正常进行，采购代理将按顺序启用备份文件完成开标。投标人因自身原因（不会使用、使用不当等）未按时完成解密的，投标无效，不启用备份文件。**投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

18.4 备份投标文件的接收在招标文件确定的时间、地点进行。

**19、资格审查**

19.1开标后，采购人将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购人或采购机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间前的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.**本项目原则上采用电子评审方法，若因政采云平台原因（或CA软件系统）无法读取或电子开评标无法正常进行，采购代理机构将开启所有投标人递交的纸质备份投标文件，以完成开、评标，电子投标文件及以介质存储的数据电文形式的备份投标文件自动失效。评标方法及评分标准等。详见招标文件第四部分“评标方法及评分标准”

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

采购机构将自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1采购机构将在自中标人确定之日起2个工作日内，发布招标公告的网站上公告中标结果，同时发出中标通知书。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

**八、电子交易活动的中止**

**27. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**28.验收**

28.1采购人应当组织对供应商履约的验收。验收采用采购人自行组织验收和专门机构验收两种形式，具体按照萧政办发[2014]217号文件执行。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。使用区级财政性资金采购且单项合同金额在20万元（含）以上的或使用镇（街道平台）财政性资金采购且合同金额在50万元（含）以上的货物类政府采购项目的验收，按萧市监【2015】127号、萧市监【2019】16号等相关文件执行（如项目发布之时已有新文件，按照最新文件执行）。存在隐蔽工程的项目，采购单位及供应商应在货物到货并将实施安装前，申请进行初验收。

联系电话: 0571-83587785/0571-82816012 联系地址: 萧山区通惠北路2-1号302室

28.2除28.1规定情形外，采购人可以自行验收或邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。

# 第三部分 采购需求

属于实质性要求条款的，请用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。

“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

1. 招标一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | | 规格型号与参数 | 单位 | 数量 | 预算金额（元） | 最高限价（元） | 核心产品 |
| 1 | 其他传真及数据、数字通信 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 827185.20 | 827185.20 | 详见采购需求 |
| 2 | 以太网交换机 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 586623.57 | 586623.57 | 详见采购需求 |
| 3 | 其他交换设备 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 592274.42 | 592274.42 | 详见采购需求 |
| 4 | 服务器 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 1064282.51 | 1064282.51 | 详见采购需求 |
| 5 | 视频监控设备 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 2804041.58 | 2804041.58 | 详见采购需求 |
| 6 | 液晶显示器 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 363373.33 | 363373.33 | 详见采购需求 |
| 7 | LED显示屏 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 6482673.79 | 6482673.79 | 详见采购需求 |
| 8 | 会议、广播及音乐欣赏系统 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 1541024.43 | 1541024.43 | 详见采购需求 |
| 9 | 视频会议多点控制器 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 281154.50 | 281154.50 | 详见采购需求 |
| 10 | 视频会议会议室终端 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 409941.40 | 409941.40 | 详见采购需求 |
| 11 | 室内照明灯具 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 302632.45 | 302632.45 | 详见采购需求 |
| 12 | 视频会议控制台 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 536279.71 | 536279.71 | 详见采购需求 |
| 13 | 木制台、桌类 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 736703.87 | 736703.87 | 详见采购需求 |
| 14 | 其他房屋附属结构 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 2062080.54 | 2062080.54 | 详见采购需求 |
| 15 | 机房环境监控设备 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 564046.72 | 564046.72 | 详见采购需求 |
| 16 | 其他机房辅助设备 | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 633342.63 | 633342.63 | 详见采购需求 |
| 17 | 不间断电源（UPS） | | 详见采购需求 | 批 | 1 | 160711.54 | 160711.54 | 详见采购需求 |
|  | | 合计 | | | | 19948372.19 | 19948372.19 |  |

▲1、投标人需在投标(开标)一览表中明确投标报价（总价）及以上各分项小计报价，各分项小计报价不得超过上表各最高限价。

2、请投标人在报价前仔细踏勘现场、了解项目现状。投标总价须包括投标人完成本项目所需的一切费用。具体包括货物报价和标准附件、水电、墙面及路面割槽修补维护、配合费、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、安装调试、检测、培训、验收合格、技术支持、售后服务、质保期维护所需的各种费用以及必要的保险费用和各项税金等所有费用的总和，今后不作调整。

1. 招标需求

**1.技术需求**

**1.1招标需求综述**

北干街道矛调中心位于萧山区育才路城北路交叉处（原为塘湾村城中村改造安置用房19#楼）。大楼共10层（包含地下一层、二层部分区域），层高35.9m，建筑面积约9755m²，今后将用于街道民事调解服务中心、街道指挥中心和多部门联合办公场所。主要入驻的单位包括：司法所、平安办、禁毒办、消安科、信访办、巡防大队、综管大队、党群服务等。

北干街道矛调中心智能化项目（暂定）将建立一套先进的智能化系统及网上办公信息系统，可使各级领导、机关部门、各级行政办公人员及业务办公人员能够及时、准确、全面地了解和利用信息资源，同时利用网络实现资料快速、安全的传递；为各级领导掌握信息情况、调整和优化结构、指导和决策提供基础。

本次采购项目用于以下系统：1）综合布线系统；2）有线电视及数字电视系统；3）计算机网络系统；4）智能安防系统；5）大厅叫号服务显示系统；6）信息发布系统；7）背景音乐系统；8）多媒体会议系统；9）指挥中心建设；10）能耗计量系统；11）智慧消防系统；12）机房系统；13）综合管路系统。

### 1.1.1综合布线系统

本工程综合布线系统采用开放式结构，充分考虑了可靠性，高速率传输特性，灵活性及可扩充性。建设目标是满足矛调中心的语音、数据、图像及多媒体信息传输的要求。

本次综合布线系统主要考虑电话语音、政务外网和备用数据点，2个数据点+1个语音点考虑。办公室内每个工位按1个政务外网点、1个语音点、1个备用信息点（预留）；一层窗口按每个工位2个政务外网点、1个语音点、2个备用信息点（预留）。

综合布线系统主要由双口信息面板、六类信息模块、六类四对非屏蔽网线、12芯室内单模光缆、5类50对/100对大对数电缆、24口机架式光纤配线架、100对110语音配线架、六类24位 RJ45插座非屏蔽配线架等设备组成。

系统采用结构化布线方式，设计五个子系统，包含工作区子系统、水平区子系统、垂直主干子系统、管理间子系统、设备间子系统。

工作区子系统：信息插座采用六类RJ45插口模块，以方便数据点和语音点可以互换使用，信息点面板采用86型单/双孔面板，距地0.3m，间隔各类信息面板200mm预留强电插座。

水平区子系统：水平采用23AWG的铜芯非屏蔽4对双绞线（UTP）6类的标准布线到楼内每个使用单元。

管理间子系统：各弱电间（IDF）均设置落地19"标准机柜，数据主干采用机架式光缆配线架安装，语音主干采用110配线架机架安装；水平线缆端接设备采用24口模块化网络配线架安装。

垂直主干子系统：机房至各弱电间数据垂直干线政务外网采用1根12芯室内单模光缆，设备网采用1根6芯室内单模光缆，语音垂直干线采用室内5类大对数电缆。

设备间子系统：机房位于大楼地下一层。

### 1.1.2有线电视及数字电视系统

本项目设计一套有线电视系统，同时为了适应当今网络时代，每个面板位置处还预留了一根网线，用于今后IPTV使用。后期网络电视IPTV，可以根据业主需求开发更多的定制化服务。

在群体上访等候区、会议室、餐厅包厢、员工餐厅、寝室等位置设置，共布置了19个有线电视+IPTV网口面板。

本系统由垂直系统和子分配系统构成，终端分布各层。系统前端留有充分的扩展容量，以便以后接入卫星电视和进行自办节目的接入。

电视机柜分支器至终端的同轴线缆采用SYWV-75-5线缆，数字点播接口水平线缆采用六类四对非屏蔽双绞线。

系统电视机房位于大楼一层弱电机房。有线电视机房各楼层有线电视元件箱分别采用6芯单模光纤（8.3\125um，λ=1310nm）连接。模拟有线电视和数字有线电视主干光缆及配线架合用。

用户终端电平在64±4dB为合格，具体设计需要根据当地广电进行深化设计。

### 1.1.3计算机网络系统

本项目共设置两套网物理隔离，设备网、政务外网网络信息服务。

政务外网采用接入--核心的两层拓扑架构，双链路上行，双核心冗余设计；设备网采用单核心设计，不同网络间实现物理隔离，跨网数据互通通过服务器端口映射等方式实现。同一网络中的不同系 统通过划分VLAN减少多系统数据并发可能造成的网络故障，同时方便网络管理。

### 1.1.4智能安防系统

本工程智能安防系统由视频监控系统、门禁系统、人行闸机、入侵报警系统、停车场系统、电子巡更系统六个部分组成。

监控中心设在地下一层，负责本楼的安全防范控制。安防中心设置为禁区，具有保证的防护措施和进行内外联络的通讯手段，并设有紧急报警装置和留有向上一级接处警中心的通信接口。本工程安防 技术防范系统电源统一由UPS电源提供，后备时间≥2小时。

1. **视频监控系统**

视频监控系统采用IP网络摄像机，由前端摄像头、拼接显示屏、存储和管理平台等组成。公共区域监控全覆盖，在大楼出入口、门厅、走廊、大厅窗口、机房及其它重要区域设置相应摄像机（枪机 和半球），办事大厅窗口、调解室等区域设置相应的高保真拾音器。

前端配置了1080P彩色数字半球摄像机103台、人脸半球摄像机2台、在离岗位摄像机13台、流量检测摄像机2台、全景摄像机1台、高空球机1台、摄像机（楼道）22台、电梯专用摄像机4 台，共计148个。

系统要求监控视频图像的存储时间不少于30天，同时要求图像质量清晰可辨，录像图像像素不低于1080P（1920x1080）。系统记录的图像信息应包含图像编号/地址、记录时的时间和日 期。本次共配置2台48盘位磁盘阵列，6T硬盘62块。

监控中心电视墙2\*2，4台55寸LCD拼接屏（拼缝3.5mm），连续滚动刷新屏幕图像。监视器的图像质量按五级损伤制评定，图像质量不应低于4分。每台彩色监视器分辨率不应低于 1920x1080，图像画面的灰度不应低于8级。监视图像信息和声音信息应具有原始完整性。

1. **门禁系统**

本系统由人脸门禁一体机、读卡器、磁力锁、出门按钮等组成，主要负责采集与判断人员身份信息与通道进出权限。在主要出入口、办公室、机房、档案室等设置，进入为人脸，出门为按钮方式， 共部署63套人脸门禁系统，阻止无关人员进出通道，限定其活动场所范围，有效的进行安全区域隔离管控。 能实现与火灾报警系统及其它紧急疏散系统联动，当发生火灾或需紧急疏散时，通过消防信号及分励脱扣开关自动切断火灾及相邻层电源，使门处于常开状态。

1. **人行闸机**

在进大楼电梯入口处设置三通道人脸闸机。

本项目在办公场所出入口部署了2套安检机和安检门（带测温），1套部署在大厅进门，1套部署在群体上访等候区，在对进入大厅的包裹进行扫描、分析，识别危险品，进而降低安全风险。所有办 事人员均从安检通道进入办事大厅。系统通过声音、图像标记放大的方式，将疑似违禁品标识出来，提醒安检员注意，提升安检能力。

通过前端实现多维感知数据的采集及前端智能化的处理，处理之后的数据汇聚到平台，使得业务数据融合，利用大数据对1、安检机、安检门、普通编码设备状态管理；2、安检人员信息管理；3、 违禁包裹、违禁品告警数量管理；4、包裹总数排行管理等信息进行多维分析预测。

1. **入侵报警系统**

入侵报警系统报警主机设置在地下一层监控室，本系统主要由紧急求助按钮、双鉴探测器、报警主机、报警平台软件及辅助设备、传输网络等组成，能实现报警与视频监控联动。

在服务引导台、办事窗口等处设置紧急求助按钮，共计13个；在档案室、机房、监控室等位置设置吸顶装红外微波双鉴探测器，共计5个。

在当下列任何情况发生时，报警控制设备应发出声、光报警信息，报警信息应能保持到手动复位，报警信号应无丢失：1）防区管理；2） 防区布防；3）防区撤防；4）报警预案维护；5）报警信息实时监控等。

1. **停车场系统**

本工程停车场系统采用车牌识别方式，控制中心设在地下一层监控室内，在地下室共设置两套一进一出停车场系统。

1. **电子巡更系统**

保安巡查人员按预先设定的巡查路线图进行巡查，本工程采用离线式巡更系统，共设置27巡更点。

系统可以对巡查路线、巡查点、巡查人员及巡查时间进行设定和记录。

本工程主要在大楼视频监控无法覆盖到的区域、各层通道出入口、走廊等处设置巡更点。

### 1.1.5大厅叫号服务显示系统

大厅叫号服务显示系统主要由排队叫号管理软件、系统接口软件、好差评系统、系统接口、管理服务器、32寸壁挂显控一体机、55寸壁挂显控一体机、取号机、物理叫号器、10.1寸评价器等组成。

本系统符合服务中心实际业务需求的取叫号系统，取叫号系统稳定运行，并且能够进行个性化扩展，并且必须符合省市统一标准，能否对接其他管理系统。

本项目共设置取号机1台，55寸壁挂显控一体机2台，32寸壁挂显控一体机14台，物理叫号器14台、10.1寸评价器14台等。

系统功能包括取号配置、黑名单机制、叫号配置、后台统计分析等功能。

### 1.1.6信息发布系统

信息发布系统主要由、55寸信息发布屏、43寸室内立式触模一体机、LED大屏和信息发布软件组成。

在群体上访等候区设置2台55寸信息发布屏，大厅进门柱子出设置2台43寸室内立式触模一体机，入口信息发布屏为P1.875，宽5.44m\*高2.72m，面积为14.8m²。

系统功能：节目制作管理、节目发布管理、节目审批管理、节目传输协议、终端管理、系统设置和素材管理等功能。

### 1.1.7背景音乐系统

本项目背景广播系统与消防广播系统扬声器共用；平时播放背景音乐，当火灾报警时按消防要求通过消防切换模块强行切换到消防紧急事故广播。

背景音乐及广播系统主要由吸顶喇叭、室外防水音柱、IP功放、IP网络广播控制中心、网络广播系统软件、光碟播放器、数字调谐器、网络音频采集器、监听音箱、广播话筒、IP网络全触摸屏话筒、网络消防接口主机、电源时序器等组成。

前端点位主要设置在办公楼一层到十层，走廊、办事大厅等位置设置吸顶喇叭共计71个，室外防水音柱共计4个。

### 1.1.8多媒体会议系统

多媒体会议系统主要由视频显示系统、扩声系统、数字会议系统、集中控制系统、视频会议系统等组成。

二层开标室（85m²）：扩声系统（2只主音箱、1只同轴吸顶音箱）、视频显示系统（1台5000流明高清激光投影机、1块120寸电动投影幕）、数字会议系统；

三层党员活动室（97m²）：扩声系统（4只音箱）、视频显示系统（1台6200流明高清激光投影机、1块150寸电动投影幕）；

四层统战会议室（116m²）：扩声系统（4只音箱）、视频显示系统（1台6200流明高清激光投影机、1块150寸电动投影幕）、远程视频会议系统（管线预留，设备暂不安装）；

四层政协民生议事堂（60m²）：扩声系统（4只同轴吸顶音箱）、视频显示系统（86寸智能会议平板）；

五层会议室（60m²）：扩声系统（4只同轴吸顶音箱）、视频显示系统（86寸智能会议平板）；

七层200人会议室：扩声系统（2只主音箱、12只同轴吸顶音箱）、视频显示系统（LED，P2.5mm，主屏19.584m²；左右副屏为98寸液晶电视）、数字会议系统、集中控制系统等、远程视频会议系统；

十层会议室：扩声系统（6只同轴吸顶音箱）、视频显示系统（86寸智能会议平板）、集中控制系统。

### 1.1.9指挥中心建设

本项目指挥中心现规划为指挥中心操作区（大厅）、会商区、设备间三大功能区。

指挥中心建设主要包括会议系统、LED大屏系统、远程视频会议、智能灯光设备、智能控制台五大部分组成。

会议系统：扩声系统（4只音柱音箱）、视频显示系统、集中控制系统、远程视频会议系统；

LED大屏系统：P1.25mm，主屏29.16m²；左右副屏12.96m²\*2；

远程视频会议：共设置主会场1个（采用分体式终端），32个村级分会场（采用一体式终端）；

智能灯光设备：对9层-10层进行灯光控制，具有分组控制、远程控制等功能。

智能控制台：4席位转角控制2组，3席位直排领导席组，人体工学椅11把。

### 1.1.10能耗计量系统

本次能耗计量系统在大楼内采用基于设备网网络传输的方式。各能耗数据采集器通过总线方式与强电间、水表井内的各类智能表具连接；能耗数据采集器通过设备网传输至安防控制室能耗管理平台。

通过实时的在线监控和分析管理实现以下效果：

能耗管理平台需面向未来提供通讯及数据扩展接口，以满足未来管理的扩展需求。1）对设备能耗情况进行监视，对能耗进行各种分析，提高整体管理水平；2）对各用户实行按计量收费，方便管 理；3）找出能源消耗异常，提高能源管理效率；4）分析能源消耗，提高能源管理水平；5）对设备或系统进行优化控制，达到最大效率。

### 1.1.11智慧消防系统

本项目设置智慧消防系统，对大楼进行消防智慧化管理，由独立式感烟火灾探测报警器、2系列轻智能警戒网络摄像机、AI全彩系列网络摄像机、智慧用水采集终端、压力变送器、液位变送器、可燃气体探测器、组合式电气火灾探测器等组成。

### 1.1.12机房系统

本项目机房位于地下一层，与监控室合用面积为42平方米。弱电机房的工艺标准基于国家发布的最新规范《数据中心设计规范》GB50174-2017，设计标准为C级别。主要包括如下：

1. **机房装修**
2. 顶面：机房顶面做防尘、防潮处理，铺贴20mm厚B1级铝箔贴面防火保温棉。基层清理后涂刷防尘乳胶漆三遍，吊顶方式为敷设轻钢龙骨加600mm\*600 mm微孔铝合金吊顶板，厚度 0.8mm，防火等级为二级。主龙骨38\*1.2mm。
3. 地面：基层清理后涂刷地面防尘防静电漆三遍，安装600mm\*600mm\*35mm全钢无边抗静电活动地板，高度距水泥楼地面300mm，并在入口处制作一级台阶。
4. 墙面：四面墙体涂刷防尘乳胶漆三遍；踢脚线采用不锈钢板饰面，H=100mm，内凹10mm。
5. 机房门高2.2m，单门门宽1m，所有门必须为甲级防火门，共设置2套。
6. 机房和气体灭火间的内门、管线穿墙等的接缝处，均采取密封措施。
7. 照明

照度、照明均匀度：

机房内一般照明照度不低于500 Lx，机房在距地面0.8m处的照度不低于200 Lx，直立面距地1.4米处不低于50 Lx；各用房内的照明均匀度不小于0.7。所有照明均无眩光。灯具采用 绿色节能灯型，排列整齐，以产生协调的装饰效果使机房整体效果更好。

机房、配套工作间及电力室采用机房专用格栅节能灯管（及机房顶板配套），灯具采用600\*600，3\*18W嵌入式三管格栅灯（含LED灯管），排列整齐，共计12套。

应急照明：

机房设置应急照明，其照度为50Lx。应急照明平时采用市电供电，紧急情况下切换到UPS供电。

疏散照明：

机房、配套工作间及电力室内设置疏散照明和安全出口标志灯，其照度不低于0.5 Lx，疏散方向指示灯1套。

1. **供配电系统**

市电配电柜、UPS配电柜各设置1套。

1. **防雷接地系统**

需要保护的电子信息系统必须采取等电位连接与接地保护措施。

防雷接地与交流工作接地、直流工作接地、安全保护接地共用一组接地装置时，接地装置的接地电阻值必须按接入设备中要求的最小值确定。

电子信息系统设备由TN交流配电系统供电时，从建筑物内总配电柜（箱）开始引出的配电线路必须采用TN-S系统的接地形式。

智能建筑的接地系统必须保证建筑内各智能化系统的正常运行和人身、设备安全。

接地：本工程弱电系统接地采用联合接地方式，共用接地电阻不大于1欧姆。弱电间内所有桥架、管线、设备外壳必须与接地主干线连接.主要弱电机房（数据中心、消控安保，电信，计算机网络）应设置接地端子箱,消控中心、电信机房设置局部等电位接地网（均压环），采用BVR35m²接地线由大楼总等电位引入。

电源及信号防雷：本工程弱电系统与大楼其他电气系统共用联合接地体，接地电阻不大于1欧姆。各主要机房供电系统采用3级防雷保护（大楼变配电间，弱电配电箱，重要设备前端防浪涌插座）， 配置三相电源避雷器。室外进线及各主要弱电设备的前端电源和信号线均加装电源及信号浪涌保护器。

1. **UPS电源系统**

1台40KVAUPS，后备2h，配置64节12V/100A铅酸蓄电池；

1. **精密空调系统**

双系统下送风上回风，空调总冷量≥40KW，显冷量≥37KW，风量≥11000m3/h，加湿量≥8kg/h加热量≥9kw；

机房内除机房专用空调使用的进排水管，不再敷设其它进排水管，机房专用空调进排水管所经路线均做防水处理。

1. **机柜系统**

6个600\*1200\*2000服务器机柜；

1. **集中监控管理系统**

集中监控管理系统由动环监控主机、智能数据网关、声光告警模块、智能市电开关检测模块、智能型高精度温湿度侦测采集器、烟雾传感器、红外探测器、漏水控制器、漏水检测绳、消防检测模块、 UPS检测系统、精密空调检测系统平台主软件组成。

1. **机房消防系统**

1套柜式七氟丙烷气体灭火装置，93公斤七氟丙烷药剂。

### 1.1.13综合管路系统

本工程弱电垂直桥架采用规格为槽式200mmx150mm桥架，弱电井内敷设。

水平桥架在公共走廊天花内设置，规格为200mmx100mm，UPS桥架采用100mm\*50mm各地面点位通过桥架敷设∅20、∅25管至附近柱子后引下。

室内采用JDG金属管。线缆在桥架线槽内，其引出线应穿金属管敷设。

管道敷设穿线原则：1到2根六类线采用JDG20穿线管；3到4根六类线采用JDG25穿线管。

# 1.2主要设备清单和技术指标需求

# 1.2.1其他传真及数据、数字通信设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|  | 综合布线系统 |  |  |  |
|  | 1.政务外网布线 |  |  |  |
|  | 工作区子系统 |  |  |  |
| 1 | 单口信息面板 | 1.面板颜色：白色；防尘盖颜色：白色； 2.国标86型结构：具有2个螺丝安装孔，不但可以安装在国标86型底盒上，而且可以稳固地安装在屏风家具上； 3.模块可拆装：模块可以快捷拆卸，方便更换模块而不损伤相邻缆线。 | 57 | 个 |
| 2 | 双口信息面板 | 1.面板颜色：白色；防尘盖颜色：白色； 2.国标86型结构：具有2个螺丝安装孔，不但可以安装在国标86型底盒上，而且可以稳固地安装在屏风家具上； 3.模块可拆装：模块可以快捷拆卸，方便更换模块而不损伤相邻缆线。 | 400 | 个 |
| 3 | 四口信息面板 | 1.面板颜色：白色；防尘盖颜色：白色； 2.国标86型结构：具有2个螺丝安装孔，不但可以安装在国标86型底盒上，而且可以稳固地安装在屏风家具上； 3.模块可拆装：模块可以快捷拆卸，方便更换模块而不损伤相邻缆线。 | 14 | 个 |
| 4 | 六类非屏蔽信息模块 | 1.满足TIA/EIA-568B、2.1-2001六类E级传输性能； ■2.8根接触针采用镀金磷青铜，提供官网截图及官网链接证明； 3.模块的打线部分设计有保护盖，在恶劣环境中保护内部IDC触点正常工作； 4.模块上标有EIA/TIA 568A/B打线色标，避免不必要的打线误操作，确保线缆的正确安装。 | 913 | 个 |
| 5 | 六类非屏蔽水晶头 | 1.水晶头材质：聚碳酸酯（PC）； 2.每包100个。 | 10 | 包 |
| 6 | 六类标准跳线UTP | 1.跳线接头类型：注塑RJ45端子-注塑RJ45端子； 2.跳线长度：2米； 3.适用信号：六类非屏蔽信道。 | 913 | 根 |
| 7 | 普通86底盒 | 86型底盒86\*86\*44.5mm(加深)，明/暗装通用。 | 471 | 个 |
|  | 管理区子系统 |  |  |  |
| 1 | 六类24位RJ45插座非屏蔽配线架 | 1.配线架金属材质：全钢架结构+黑色喷塑； 2.配线架塑料材质：PBT工程塑料、PC聚碳酸酯、ABS工程塑料； ■3.8根接触针采用镀金磷青铜，提供官网截图及官网链接证明； 4.配线架模块类型：6口一体式模块 \*4组； 5.安装性：19英寸标准机架式设备； 6.配线架背部理线功能：配线架背部含1\*24金属理线板； 7.安装高度：0.5U。 | 47 | 个 |
| 2 | 六类标准跳线 UTP（非屏蔽） | 1.跳线接头类型：注塑RJ45端子-注塑RJ45端子； 2.跳线长度：2米； 3.适用信号：六类非屏蔽信道。 | 636 | 根 |
| 3 | 100对110语音配线架 | 1.跳线架整体材质：优质ABS工程塑料； 2.背板材质：涂塑黑色钢板；  3.可接线缆对数：100对（100路模拟电话信号或50路数字电话信号）； 4.连接方式：8对110接线工具端接大对数（使用正确的工具，按大对数色谱接线）。 | 5 | 个 |
| 4 | RJ11-RJ45语音跳线 | 1.跳线接头类型：1对110端子-注塑RJ45端子； 2.跳线长度：2米； | 274 | 根 |
| 5 | 理线架 | 1.理线器整体材质：钢架+黑色喷塑； 2.安装高度：1U； 3.安装方式：机柜螺丝安装。 | 69 | 个 |
| 6 | 24口机架式光纤配线架 | 1.光纤配线架材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑；  2.进线光缆数量：2-4根； 3.进线方式：配线架后部进线，支持室内室外光缆熔接； 4.配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于19英寸标准机柜类； 5.配件：支持FC、LC、ST、SC四种类型耦合器的12位安装两个，12芯光纤熔纤盘1个。 | 7 | 个 |
| 7 | 单模尾纤 | 1.连接器类型：FC/LC/ST/SC； 2.连接器插针类型：进口陶瓷； 3.插针端面：PC端面； 4.插针端面：PC端面；  5.长度：3米。 | 336 | 根 |
| 8 | 光纤适配器 | 1.连接器类型：FC/LC/ST/SC； 2.耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管； 3.端面类型：PC端面。 | 168 | 个 |
| 9 | 单模双芯光纤跳线 | 1.连接器类型：FC/LC/ST/SC； 2.连接器插针类型：进口陶瓷； 3.插针端面：PC端面；  4.长度：3米。 | 168 | 根 |
| 10 | 42U机柜 | 1.标准网络机柜，尺寸：600mm\*600mm\*2000mm（宽\*深\*高）； 2.防护等级：IP20。 | 7 | 台 |
|  | 设备间子系统 |  |  |  |
| 1 | 24口机架式光纤配线架 | 1.光纤配线架材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑；  2.进线光缆数量：2-4根； 3.进线方式：配线架后部进线，支持室内室外光缆熔接； 4.配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于19英寸标准机柜类； 5.配件：支持FC、LC、ST、SC四种类型耦合器的12位安装两个，12芯光纤熔纤盘1个。 | 2 | 个 |
| 2 | 100对110语音配线架 | 1.跳线架整体材质：优质ABS工程塑料； 2.背板材质：涂塑黑色钢板；  3.可接线缆对数：100对（100路模拟电话信号或50路数字电话信号）； 4.连接方式：8对110接线工具端接大对数（使用正确的工具，按大对数色谱接线）。 | 3 | 个 |
| 3 | 理线架 | 1.理线器整体材质：钢架+黑色喷塑； 2.安装高度：1U； 3.安装方式：机柜螺丝安装。 | 5 | 个 |
| 4 | 单模尾纤 | 1.连接器类型：FC/LC/ST/SC； 2.连接器插针类型：进口陶瓷； 3.插针端面：PC端面； 4.插针端面：PC端面；  5.长度：3米。 | 96 | 根 |
| 5 | 光纤适配器 | 1.连接器类型：FC/LC/ST/SC； 2.耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管； 3.端面类型：PC端面。 | 48 | 个 |
| 6 | 单模双芯光纤跳线 | 1.连接器类型：FC/LC/ST/SC； 2.连接器插针类型：进口陶瓷； 3.插针端面：PC端面； 4.长度：3米。 | 48 | 根 |
|  | 2.设备网布线 |  |  |  |
|  | 工作区子系统 |  |  |  |
| 1 | 六类非屏蔽水晶头 | 1.水晶头材质：聚碳酸酯（PC）； 2.每包100个。 | 4 | 包 |
|  | 管理区子系统 |  |  |  |
| 1 | 六类24位RJ45插座非屏蔽配线架 | 1.配线架金属材质：全钢架结构+黑色喷塑； 2.配线架塑料材质：PBT工程塑料、PC聚碳酸酯、ABS工程塑料； ■3.8根接触针采用镀金磷青铜，提供官网截图及官网链接证明； 4.配线架模块类型：6口一体式模块 \*4组； 5.安装性：19英寸标准机架式设备； 6.配线架背部理线功能：配线架背部含1\*24金属理线板； 7.安装高度：0.5U。 | 12 | 个 |
| 2 | 六类标准跳线 UTP | 1.跳线接头类型：注塑RJ45端子-注塑RJ45端子； 2.跳线长度：2米； 3.适用信号：六类非屏蔽信道。 | 212 | 根 |
| 3 | 理线架 | 1.理线器整体材质：钢架+黑色喷塑； 2.安装高度：1U； 3.安装方式：机柜螺丝安装。 | 20 | 个 |
| 4 | 24口机架式光纤配线架 | 1.光纤配线架材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑；  2.进线光缆数量：2-4根； 3.进线方式：配线架后部进线，支持室内室外光缆熔接； 4.配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于19英寸标准机柜类； 5.配件：支持FC、LC、ST、SC四种类型耦合器的12位安装两个，12芯光纤熔纤盘1个。 | 5 | 个 |
| 5 | 单模尾纤 | 1.连接器类型：FC/LC/ST/SC； 2.连接器插针类型：进口陶瓷； 3.插针端面：PC端面； 4.插针端面：PC端面；  5.长度：3米。 | 240 | 根 |
| 6 | 光纤适配器 | 1.连接器类型：FC/LC/ST/SC； 2.耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管； 3.端面类型：PC端面。 | 120 | 个 |
| 7 | 单模双芯光纤跳线 | 1.连接器类型：FC/LC/ST/SC； 2.连接器插针类型：进口陶瓷； 3.插针端面：PC端面； 4.长度：3米。 | 120 | 根 |
|  | 设备间子系统 |  |  |  |
| 1 | 24口机架式光纤配线架 | 1.光纤配线架材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑；  2.进线光缆数量：2-4根； 3.进线方式：配线架后部进线，支持室内室外光缆熔接； 4.配线架安装方式：使用包装内标配安装支架安装于19英寸标准机柜类； 5.配件：支持FC、LC、ST、SC四种类型耦合器的12位安装两个，12芯光纤熔纤盘1个。 | 1 | 个 |
| 2 | 单模尾纤 | 1.连接器类型：FC/LC/ST/SC； 2.连接器插针类型：进口陶瓷； 3.插针端面：PC端面； 4.插针端面：PC端面。 5.长度：3米。 | 96 | 根 |
| 3 | 光纤适配器 | 1.连接器类型：FC/LC/ST/SC； 2.耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管； 3.端面类型：PC端面。 | 48 | 个 |
| 4 | 单模双芯光纤跳线 | 1.连接器类型：FC/LC/ST/SC； 2.连接器插针类型：进口陶瓷； 3.插针端面：PC端面； 4.长度：3米。 | 48 | 根 |
|  | 有线电视及数字电视系统 |  |  |  |
| 1 | 双口信息面板(数据+有线电视模块） | 双孔，带电视插座模块 | 19 | 个 |
| 2 | 六类非屏蔽信息模块 | 1.满足TIA/EIA-568B、2.1-2001六类E级传输性能； ■2.8根接触针采用镀金磷青铜，提供官网截图及官网链接证明； 3.模块的打线部分设计有保护盖，在恶劣环境中保护内部IDC触点正常工作； 4.模块上标有EIA/TIA 568A/B打线色标，避免不必要的打线误操作，确保线缆的正确安装。 | 19 | 个 |
| 3 | 底盒 | 86型底盒86\*86\*44.5mm(加深)，明/暗装通用 | 19 | 个 |
| 4 | 干线放大器 | 干线放大器 | 5 | 个 |
| 5 | 2分支器 | 2分支器 | 2 | 个 |
| 6 | 4分支器 | 4分支器 | 4 | 个 |
| 7 | 2分配器 | 2分配器 | 4 | 个 |
| 8 | 终端电阻 | 配套 | 19 | 个 |
|  | 综合管路系统 |  |  |  |
| 1 | 镀锌桥架 | 国标100\*50\*1.0 | 220 | 米 |
| 2 | 镀锌桥架 | 国标200\*100\*1.2 | 600 | 米 |
| 3 | 镀锌桥架 | 国标200\*150\*1.2 | 100 | 米 |
| 4 | 桥架支架 | 螺杆、螺母、角钢、扁钢等 | 1300 | KG |
| 5 | 金属槽式桥架200\*100 | 200x100mm | 25 | m |
| 6 | 穿线管 | JDG20 | 9350 | 米 |
| 7 | 穿线管 | JDG25 | 7370 | 米 |
| 8 | 穿线管 | JDG32 | 100 | 米 |
| 9 | 金属软管 | DN16 | 1740 | 米 |
| 10 | 金属过线盒 | 86型 | 1000 | 个 |
|  | 弱电线缆 |  |  |  |
| 1 | 五方通话信号线 | RVVP4\*1.0 | 1320 | 米 |
| 2 | 六类4对非屏蔽双绞线 | 1.芯线直径：≧0.57mm； 2.产品直径：≧6.2 mm； 3.护套材料：PVC/LSZH； 4.包装方式：305m/箱； 5.产品标准：YD/T 1019-2001、TIA/EIA- 568B2、1-2001。 | 57958 | 米 |
| 3 | SDI线 | 3G-SDI专用线 | 190 | 米 |
| 4 | 同轴线 | 50欧同轴电缆 | 140 | 米 |
| 5 | 电源线 | RVV3\*1.5 | 435 | 米 |
| 6 | 音箱线 | RVJFC2\*2 | 880 | 米 |
| 7 | 音频线 | RVVP2\*0.37 | 900 | 米 |
| 8 | 6芯室内单模光缆 | 1.产品应用：多芯光纤活动连接跳线、室内综合布线、作为大楼的主干布线光缆； 2.产品标准：YD/T1258、4-2005、IEC60794-2； 3.产品特性：①采用紧套光纤，便于剥离使用，紧套光纤有良好的阻燃性能；②芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能；③抗扭曲性能极佳；④外护材料耐腐蚀、防水、防紫外、阻燃、环保等优点；⑤全介质结构，不受电磁干扰，护套外径 6.3±0.2mm（12芯）；⑥允许拉伸力：长期≤200N，短期≤660N；允许压扁力：长期≤300N，短期≤1000N；⑦弯曲半径：动态≥20×光缆外径，静态≥10×光缆外径；⑧储存、使用温度：-20～60℃。 | 1020 | 米 |
| 9 | 12芯室内单模光缆 | 1.产品应用：多芯光纤活动连接跳线、室内综合布线、作为大楼的主干布线光缆； 2.产品标准：YD/T1258、4-2005、IEC60794-2； 3.产品特性：①采用紧套光纤，便于剥离使用，紧套光纤有良好的阻燃性能；②芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能；③抗扭曲性能极佳；④外护材料耐腐蚀、防水、防紫外、阻燃、环保等优点；⑤全介质结构，不受电磁干扰，护套外径 6.3±0.2mm（12芯）；⑥允许拉伸力：长期≤200N，短期≤660N；允许压扁力：长期≤300N，短期≤1000N；⑦弯曲半径：动态≥20×光缆外径，静态≥10×光缆外径；⑧储存、使用温度：-20～60℃。 | 850 | 米 |
| 10 | 5类50对大对数电缆 | 1.产品应用：百兆以太网，满足语音数据传输； 2.产品标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568、2-D:2018、YD/T322-1996； 3.产品特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.50±0.01mm/24AWG；②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.90±0.02mm；③护套厚度≥0.9mm，护套材料可选 PVC、LSZH、LDPE；④直流电阻≤9.5Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%；⑤传播相时延≤538ns/100m（100MHz）；⑥特性阻抗100±15Ω（4-100MHz）；⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径。 | 130 | 米 |
| 11 | 5类100对大对数电缆 | 1.产品应用：百兆以太网，满足语音数据传输； 2.产品标准：YD/T 1019-2013、ISO/IEC 11801:2017、TIA-568、2-D:2018、YD/T322-1996； 3.产品特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.50±0.01mm/24AWG；②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.90±0.02mm；③护套厚度≥0.9mm，护套材料可选 PVC、LSZH、LDPE；④直流电阻≤9.5Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%；⑤传播相时延≤538ns/100m（100MHz）；⑥特性阻抗100±15Ω（4-100MHz）；⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径。 | 300 | 米 |
| 12 | 电源线 | RVV2\*1.5 | 2800 | 米 |
| 13 | 电源线 | RVV4\*1.0 | 600 | 米 |
| 14 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 120 | 米 |
| 15 | 信号线 | RVVP6\*0.5 | 100 | 米 |
| 16 | 电源线 | RVV2\*1.0 | 7580 | 米 |
| 17 | 有线电视线 | SYWV75-5 | 800 | 米 |
| 18 | 有线电视线 | SYWV75-7 | 450 | 米 |
| 19 | 有线电视线 | SYWV75-9 | 100 | 米 |
| 20 | 室内功率线（广播） | 工作电压最高交流300V，直流500V，采用多股无氧铜丝绞制，规格RVV2\*1.5，颜色：黑色，常规：200米/卷。 | 1200 | 米 |
| 21 | 能耗计量信号线 | RVV2\*1.5 | 1800 | 米 |
|  | 指挥中心管线 |  |  |  |
| 1 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配 JDG20 | 800 | m |
| 2 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配 JDG20 | 76.31 | m |
| 3 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配焊接钢管SC25 | 272.56 | m |
| 4 | 配线 | 管内配线WDZ-BYJ-2.5 | 907.74 | m |
| 5 | 配线 | BV 2.5 | 2654.87 | m |
| 6 | 配线 | 管内配线WDZ-BYJ-4.0 | 111.6 | m |
| 7 | 配线 | BV 4.0 | 111.6 | m |
| 8 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配焊接钢管SC40 | 10.4 | m |
| 9 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配焊接钢管SC50 | 10.4 | m |
| 10 | 电力电缆 | 大屏预留电缆YJV-5\*6 | 62.1 | m |
| 11 | 电力电缆 | WDZ-YJY-5\*16 | 49.2 | m |
| 12 | 电力电缆 | WDZ-YJY-5\*10 | 28.29 | m |
| 13 | 电力电缆 | WDZ-YJY-5\*6 | 29.93 | m |

**1.2.2以太网交换机**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|  | 计算机网络系统 |  |  |  |
|  | 1.政务外网 |  |  |  |
|  | 接入 |  |  |  |
| 1 | 24口接入交换机 | ■1.为了保证兼容性，与核心统一品牌； ■2.交换容量≥330Gbps,包转发率≥50Mpps，如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明； 3.端口类型：千兆电口≥24个，千兆SFP口≥4个； 4.二层功能：支持MAC地址≥16K；支持4K个VLAN；基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；支持IGMP Snooping、支持MLD Snooping；支持VLAN内端口隔离；支持Smart link；支持端口聚合；支持跨设备链路聚合； 5.三层功能：支持IPv4 FIB表项≥4K； 6.IP路由：支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3； 7.防雷：支持10KV防雷技术； 8.虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； ■9.支持Telemetry技术，提供官网截图及官网链接证明； | 4 | 台 |
| 2 | 24口POE接入交换机 | ■1.为了保证兼容性，与核心统一品牌； ■2.交换容量≥330Gbps,包转发率≥50Mpps，如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明； 3.端口类型：千兆电口≥24个，千兆SFP口≥4个；支持802.3at、802.3af（POE+），POE供电功率≥370W； 4.二层功能：支持MAC地址≥16K；支持4K个VLAN；基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；支持IGMP Snooping、支持MLD Snooping；支持VLAN内端口隔离；支持Smart link；支持端口聚合；支持跨设备链路聚合； 5.三层功能：支持IPv4 FIB表项≥4K； 6.IP路由：支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3； 7.防雷：支持10KV防雷技术； 8.虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 9.堆叠：支持以太网电口堆叠，支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理； ■10.支持Telemetry技术，提供官网截图及官网链接证明； | 4 | 台 |
| 3 | 48口接入交换机 | ■1.为了保证兼容性，与核心统一品牌； ■2.交换容量≥430Gbps,包转发率≥85Mpps,如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明； 3.端口类型：千兆电口≥48个，千兆SFP口≥4个； 4.二层功能：支持MAC地址≥16K；支持4K个VLAN；基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；支持IGMP Snooping、支持MLD Snooping；支持VLAN内端口隔离；支持Smart link；支持端口聚合；支持跨设备链路聚合； 5.三层功能：支持IPv4 FIB表项≥4K； 6.IP路由：支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3； 7.防雷：支持10KV防雷技术； 8.虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； ■9.支持Telemetry技术，提供官网截图及官网链接证明； | 8 | 台 |
|  | 核心 |  |  |  |
| 1 | 以太网核心交换机 | ■1.交换容量≥70Tbps,包转发率≥8600Mpps,如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明； 2．主控板采用全宽槽位且主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6；支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥4，实配3个交流电源；独立风扇框数≥2。 3.实际配置1块独立的硬件监控模块,不得插拔在主控板槽位上，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，调节能耗。 4.配置两块全宽槽位主控板；业务板卡接口要求：万兆SFP+接口≥24个，千兆SPF接口≥24个，千兆RJ45接口≥48； 5.为了提高设备的可靠性和业务的连续性，要求配置的业务接口不允许配置在主控板卡上，防止主控板卡故障导致业务的间断，影响业务的正常运行。 6.支持整机MAC地址≥1M、ARP表项≥256K、IPv4路由转发FIB表项≥1M、ACL表项数量≥256K。支持5级H-QoS。 7.支持GE/10GE端口200ms大缓存；支持100GE单板；支持纵向虚拟化技术。支持1588v2时钟功能。 8.支持PPPoE、802.1X、MAC、Portal等认证方式终结。支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计；支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性。 | 2 | 台 |
| 2 | 核心交换机业务板卡 | 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板 | 2 | 块 |
| 3 | 核心交换机业务板卡 | 24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板 | 2 | 块 |
| 4 | 核心交换机电源 | 800W交流电源模块(黑色) | 2 | 块 |
| 5 | 无线控制器许可 | ■1.为了保证兼容性，与核心交换机统一品牌； 2.随板AC，如无法满足，需额外提供独立的控制器设备； 3.管理AP数：本次配置AP授权64个； 4.接入用户数：单台AC最大接入用户数量≥32K； 5.支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由； 6.认证加密：支持MAC地址认证、802.1x认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证； 7.IPV6：支持IPV6的动态路由协议：OSPFV3，BGP4+； 8.管理特性：支持CLI、WEB管理、SSH管理，支持SNMP V1/V2/V3；支持智能升级，自动从云端下载最新软件，按照计划升级。 | 1 | 套 |
|  | 2.设备网 |  |  |  |
|  | 接入 |  |  |  |
| 1 | 安防网24口接入交换机 | ■1.为了保证兼容性，与核心统一品牌； ■2.交换容量≥330Gbps,包转发率≥50Mpps，如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明； 3.端口类型：千兆电口≥24个，千兆SFP口≥4个； 4.二层功能：支持MAC地址≥16K；支持4K个VLAN；基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；支持IGMP Snooping、支持MLD Snooping；支持VLAN内端口隔离；支持Smart link；支持端口聚合；支持跨设备链路聚合； 5.三层功能：支持IPv4 FIB表项≥4K； 6.IP路由：支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3； 7.防雷：支持10KV防雷技术； 8.虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； ■9.支持Telemetry技术，提供官网截图及官网链接证明； | 3 | 台 |
| 2 | 安防网48口接入交换机 | ■1.为了保证兼容性，与核心统一品牌； ■2.交换容量≥430Gbps,包转发率≥85Mpps,如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明； 3.端口类型：千兆电口≥48个，千兆SFP口≥4个； 4.二层功能：支持MAC地址≥16K；支持4K个VLAN；基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；支持IGMP Snooping、支持MLD Snooping；支持VLAN内端口隔离；支持Smart link；支持端口聚合；支持跨设备链路聚合； 5.三层功能：支持IPv4 FIB表项≥4K； 6.IP路由：支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3； 7.防雷：支持10KV防雷技术； 8.虚拟化：支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； ■9.支持Telemetry技术，提供官网截图及官网链接证明。 | 5 | 台 |
|  | 核心 |  |  |  |
| 1 | 安防网核心交换机 | ■1.交换容量≥590Gbps,包转发率≥210Mpps，如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明； 2.千兆光口≥24,万兆光口≥4,扩展槽≥1，支持模块化热插拔冗余电源，配置双电源模块； 3.MAC地址表≥64K,FIB表≥16K,ARP表≥12K,为保障网络系统接入质量稳定； 4.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 5.支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS，VLL)、MPLS-TE； 6.支持G.8032标准以太环网协议； ■7.支持Telemetry技术，提供官网截图及官网链接证明； | 1 | 台 |

**1.2.3其他交换设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|  | 计算机网络系统 |  |  |  |
|  | 1.政务外网 |  |  |  |
|  | 接入 |  |  |  |
| 1 | 吸顶式无线AP | ■1.为了保证兼容性，与核心交换机统一品牌； 2.协议标准:支持802.11ax标准,支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作； 3.射频:5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO,2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO,总空间流数≥4；整机速率≥1.77Gbps； 4.接口:≥1个10/100/1000Mbps自适应以太口； 5.天线:内置智能天线； 6.蓝牙5.0：内置蓝牙5.0，可用于蓝牙定位,支持蓝牙串口运维管理； 7.支持AP本地转发（又称直接转发）时，应用识别和QOS分类，针对业界常用的Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量； 8.支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式； | 52 | 台 |
| 2 | 千兆单模光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 64 | 块 |
|  | 核心 |  |  |  |
| 2 | 出口防火墙 | 1.吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥400万，每秒新建连接数≥7.8万，IPSec吞吐量≥4Gbps，IPS吞吐量≥2.1Gbps，SSL\_VPN吞吐量≥450Mbps ,SSL代理吞吐量≥450Mbps； 2.千兆Combo接口≥8，万兆光口≥2，千兆WAN口≥2, SSL VPN并发数实配100可扩展1000，IPSec VPN隧道≥4000，虚拟防火墙数量≥100，配置1个电源，可扩展双电源；  3.硬件要求：采用多核非X86架构，前后风道通风； 4.功能特性：路由能力：支持和静态路由、路由策略、策略路由、RIP、OSPF、BGP、MPLS、ISIS，包过滤：能够基于源IP地址、源端口、目的IP地址、目的端口、协议类型、方向、时间、用户、用户组、应用层协议等多个元素进行访问控制； ■5.支持防火墙与云沙箱，本地沙箱混合联动，敏感文件在本地沙箱检测，普通文件上传到云沙箱，及保护了客户敏感数据有提高了云检测能力（提供功能截图）；  ■6.支持基于URL分类的精细化解密，提高解密性能（提供功能截图）； ■7.支持防火墙与网络安全智能分析系统联动，做态势感知，全网威胁展示，并能针对威胁生成阻断策略（提供功能截图）； ■8.具有公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证书复印件； | 1 | 台 |
| 2 | 内网上网行为管理 | ■1.机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预；产品进行过国家漏洞库漏洞覆盖测试，未发现产品中存在漏洞库中已知中、高风险漏洞（提供产品安全测试证明）； ■2.支持Combo千兆接口数量≥4，10M/100M/1000M自适应电接口数量≥10，千兆接口总数≥18；开通入侵防御、病毒防护、应用监控、URL分类识别、恶意URL分类识别、SSL VPN和web应用防护功能，提供统一的授权管理界面截图； 3. 接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用，网络吞吐量≥5Gbps；应用性能≥1Gbps；最大连接数≥190万；  4.支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备； 5.系统内置多个常见场景的应用标签，且标签支持管理员自定义，且应用特征数支持7100，提供web配置界面截图； ■6.支持4G网络，在主线路出现问题时，自动切换到4G网络，保障网络正常运行，提供web配置界面截图；  7.支持IPS功能，支持基于用户、源接口、目的接口、源地址、目的地址、应用、服务、终端的入侵防御控制策略，提供web配置界面截图；  ■8.支持SSLVPN功能，至少提供300个SSLVPN授权，提供web配置界面截图以及实现基于SSL协议的远程安全接入方法的技术证明材料； 9.支持杀毒功能，可对HTTP、FTP、POP3、SMTP、IMAP协议的病毒进行查杀；支持多种压缩文件的病毒查杀。压缩默认支持5层，最大20层，提供web配置界面截图； 10.提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，并可在WEB界面显示检测结果；支持实时和周期性对所有安全策略进行分析，提供web配置界面截图； ■11.配置三年入侵防御、病毒防护、应用监控、URL分类、恶意URL分类和web应用防护规则特征库升级服务。 | 1 | 台 |
|  | 2.设备网 |  |  |  |
|  | 接入 |  |  |  |
| 1 | 千兆单模光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm，10km，LC) | 16 | 块 |
|  | 核心 |  |  |  |
| 1 | 安防网防火墙 | 1.吞吐量≥2Gbps，最大并发连接数≥240万，每秒新建连接数≥7万，IPSec吞吐量≥2Gbps， SSL\_VPN吞吐量≥300Mbps ，SSL代理吞吐量≥300Mbps，IPS吞吐量≥1.5Gbps； 2.千兆Combo接口≥8，万兆光口≥2，千兆WAN口≥2, SSL VPN并发数实配100可扩展500，IPSec VPN隧道≥4000，虚拟防火墙数量≥50，配置1个电源，可扩展双电源；  3.硬件要求：采用多核非X86架构，前后风道通风； 4.功能特性：路由能力：支持和静态路由、路由策略、策略路由、RIP、OSPF、BGP、MPLS、ISIS，包过滤：能够基于源IP地址、源端口、目的IP地址、目的端口、协议类型、方向、时间、用户、用户组、应用层协议等多个元素进行访问控制； ■5.支持防火墙与云沙箱，本地沙箱混合联动，敏感文件在本地沙箱检测，普通文件上传到云沙箱，及保护了客户敏感数据有提高了云检测能力（提供功能截图）；  ■6.支持基于URL分类的精细化解密，提高解密性能（提供功能截图）； ■7.支持防火墙与网络安全智能分析系统联动，做态势感知，全网威胁展示，并能针对威胁生成阻断策略（提供功能截图）； ■8.具有公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证书复印件； | 1 | 台 |
|  | 3.网络安全及服务器 |  |  |  |
| 1 | 数据网闸Topwalk-GAP | 1.标准机架式设备，采用“2+1”的硬件架构；  ■2.基于安全加固的Linux开发的TopOS操作系统(提供证明文件)； 3.提供液晶面板，实时显示设备运行各项状态指标； 4.系统硬件架构采用高可靠性设计；保证基于硬件的可信任计算体系； 5.网络接口：10/100/1000Mbps以太网络接口×12； 6.内部系统交换带宽：≥2Gbps； 7.应用层数据传输率：≥800Mbps； 8.系统并发连接数：≥10000； 9.硬件开关切换时间：<5ns； 10.延时：<30ms； 11.无故障运行时间：≥50000小时。 12.2U标准机架式设备； 13.DDR3内存技术，支持双通道；使用多核CPU； 14.采用2+1架构和专用硬件隔离技术，属完全自主开发且不可从外编程控制； 15.保证信任网络和非信任网络之间链路层的断开，彻底阻断TCP/IP协议以及其他网络协议； 16.系统硬件架构采用高可靠性设计；硬件设备内部采用特殊的认证机制HLC，保证基于硬件的可信任计算体系； 17.隔离硬件上采用物理开关进行通道控制，可根据使用用户的具体业务需要进行数据传输通道方向开关控制； ■18.隔离硬件内部程序固化防篡改：设计以安全性为第一原则，一旦出现任何异常，就切断传输，保证不出现在数据内容检查、完整性校验功能失效的情况下继续传输数据的情况（提供可信计算芯片平台软件著作权证书复印件）； 19.全面支持64位计算技术；支持多核心CPU硬件技术； 20.使用内核级IDS，确保系统关键进程安全，阻止非授权访问； 21.操作系统内核以及关键进程部分进行硬件固化； 22.摒弃通用的系统函数调用，私有系统调用不对外开放，仅供内部使用； 23.系统内部将关键隔离硬件设备进行隐藏，对外不可见； 24.视频流安全过滤：能够识别和检查视频编码格式和视频传输格式，允许合法的视频流通过； 25.视频信令白名单：能够识别海康、大华、科达等大部分视频厂商控制信令协议，只允许合法的控制信令通过； 26.视频流单向传输：能实现视频单向传输控制； ■27.具备国家版权局软件著作权安全数据流系统登记证书； 28.身份认证：采用身份认证技术对使用隔离网闸的用户进行身份鉴别，以确保只有合法用户和计算机能使用网闸系统传输数据：高强度双重口令认证、CA证书认证等； 29.流量管理：提供流量管理功能，对系统数据通信量、连接数进行管理； 30.系统资源管理：提供内存管理、系统资源分配管理，优化系统性能，可根据管理员设置进行调整； ■31.设备厂商须入围公安部组织测试的安全产品名单目录； ■32.管理员可通过产品页面检测业务数据库触发器，并且可选择性删除，也可通过页面上进行ping、telnet、arp等日常运维操作，实现管理员故障问题的快速定位，提高工作效率，产品具备安全运维工具软件著作权证书。 | 1 | 台 |
| 2 | 防火墙 | 1.吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥400万，每秒新建连接数≥7.8万，IPSec吞吐量≥4Gbps，IPS吞吐量≥2.1Gbps，SSL\_VPN吞吐量≥450Mbps ,SSL代理吞吐量≥450Mbps； 2.千兆Combo接口≥8，万兆光口≥2，千兆WAN口≥2, SSL VPN并发数实配100可扩展1000，IPSec VPN隧道≥4000，虚拟防火墙数量≥100，配置1个电源，可扩展双电源；  3.硬件要求：采用多核非X86架构，前后风道通风； 4.功能特性：路由能力：支持和静态路由、路由策略、策略路由、RIP、OSPF、BGP、MPLS、ISIS，包过滤：能够基于源IP地址、源端口、目的IP地址、目的端口、协议类型、方向、时间、用户、用户组、应用层协议等多个元素进行访问控制； ■5.支持防火墙与云沙箱，本地沙箱混合联动，敏感文件在本地沙箱检测，普通文件上传到云沙箱，及保护了客户敏感数据有提高了云检测能力（提供功能截图）；  ■6.支持基于URL分类的精细化解密，提高解密性能（提供功能截图）； ■7.支持防火墙与网络安全智能分析系统联动，做态势感知，全网威胁展示，并能针对威胁生成阻断策略（提供功能截图）； ■8.具有公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证书复印件； | 1 | 台 |

**1.2.4服务器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|  | 计算机网络系统 |  |  |  |
|  | 1.政务外网 |  |  |  |
| 1 | 网管 | 一.软件要求: 1.网络管理：实现资源拓扑、告警、性能等功能模块支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担，支持IP拓扑、二层拓扑、邻居拓扑、网络拓扑视图； 2.兼容性：支持跨厂商、跨平台的设备管理，提供拓扑发现、性能分析、设备管理告警、报表等功能，支持网络管理与用户管理联动；  3.配置要求：配置30个有线接入授权（三年），52个无线接入授权（三年），1个服务器接入授权（三年）。  二.硬件要求: 1.2\*4210-10Core/2.2GHz CPU,2\*32GB内存,2\*1200GB SAS HDD,(2G cache)Raid卡+电容,2\*4\*GE,2\*900W AC； 2.支持在系统内核故障时的内核栈信息记录和导出，快速问题定位（提供功能截图）；支持在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存在iBMC的存储空间内。当用户发现系统宕机后，可以通过网络登录iBMC查看宕机屏幕进行故障定位或者远程将宕机屏幕获取到本地进行查看，方便问题定位； 3.长期工作环境温度支持5-45度。 | 1 | 套 |
|  | 3.网络安全及服务器 |  |  |  |
| 1 | 平台服务器 | 楼宇平台服务器 I420-G30 2\*4216/8\*32G/2\*240G SSD/2\*2T SATA 3.5/2G缓存R5卡/板载双口千兆网卡/2\*550W | 1 | 台 |
| 2 | 边缘服务器 | 楼宇平台服务器 I420-G30 2\*4216/8\*32G/4\*240G SSD/2\*4T SATA 3.5/2G缓存R5卡/板载双口千兆网卡/2\*550W | 1 | 台 |
| 3 | 楼宇管控平台**（本平台须演示）** | 围绕管理楼宇企业和人、提升社会治理，全面掌握楼宇基础信息、提高数据自主可控度、加强楼宇前端感知建设、联动各入口挖掘数据价值，更加高效的为辖区企业提供优质服务，将区域楼宇管理平台打造成为一套科学完善的楼宇综合性服务平台，为全面提升楼宇营商环境安全可靠，打造现代化高品质街道提质增效。平台共有基础管理、管控治理、任务管理、报事报修、智慧访客、系统对接及可视化等各项应用。 | 1 | 套 |
|  | 大厅叫号服务显示系统 |  |  |  |
| 1 | 管理服务器 | 硬件要求：不低于R440 3204 16G 2TSAS H330 DVDRW 550W 导轨； 软件要求：1.排队叫号软件，取号管理：系统提供二级取号界面，即按部门种类、业务类型进行取号操作；叫号管理：系统提供正常叫号、优先叫号等叫号流程。2.好差评系统，评价系统管理端软件。 | 1 | 台 |
| 2 | 接口软件及数据对接 | 与信息发布、政务系统、人脸识别实现信息互通，并实现与政务系统数据对接，实现信息互通及后台数据共享。 | 1 | 套 |
|  | 信息发布系统 |  |  |  |
| 1 | 管理服务器 | 硬件要求：不低于R440 3204 16G 2TSAS H330 DVDRW 550W 导轨； 软件要求：1.通过运行稳定性和软件容错性相关的可靠性检测，通过信息访问控制和信息审核相关的信息安全性检测。 2.可实现播放内容统一制作、统一发布、系统统一管理、统一维护；无需人为干预，可通过后台管理端设定自动开关机时间，调节音量，实时监控终端的运行状态：播放内容监控（文本模式、图形模式），运行日志查看（播放日志、下载日志、下载进度、错误日志），远程控制等。 3.前端设备同时兼容支持windows和android系统混合组网。 ■4.提供多媒体信息发布软件著作权证书。5.接口软件：与政务系统对接，显示平台数据统计信息 | 1 | 台 |

**1.2.5视频监控设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|  | 智能安防系统 |  |  |  |
|  | 1.视频监控系统 |  |  |  |
|  | 前端 |  |  |  |
| 1 | 半球摄像机 | 1.200万CMOS半球型网络摄像机 2.最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light 3.宽动态: 120 dB 4.调节角度: 水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  5.景深范围: 2.8 mm：1.7 m，4 mm：2.1 m，6 mm：3.5 m； 6.防补光过曝: 支持 7.补光灯类型: 柔光灯 8.补光距离: 最远可达30 m 9.最大图像尺寸: 1920 × 1080 10.视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 11.网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 12.音频: 1个内置麦克风 13.网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 14.防护: IP66 | 103 | 台 |
| 2 | 人脸半球摄像机 | 1.400万 星光级 1/1.8"CMOS AI智能抓拍半球型网络摄像机； 2.采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率 Smart事件模式； 3.支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测； 4.最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR； 5.调节角度: 水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°； 6.宽动态: 120dB； 7.补光距离: 2.8~12 mm：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：3 m； 8.最大图像尺寸: 2688 × 1520； 9.视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG； 10.网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）； 11.视频输出: 1 Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS)； 12.网络: 1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口； 13.音频: 2 路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器； 14.报警: 3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）； 15.RS-485: 1路RS485接口； 16.防护: IP67； ■17.支持数据感知功能，在IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■18.固件安全，支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 2 | 台 |
| 3 | 在离岗位摄像机 | 1.400万 1/1.8"CMOS AI智能人员统计半球型网络摄像机 2.由变焦半球与高性能GPU模块组成，内嵌深度学习算法，通过海量素材训练学习，准确率高 3.支持同时运行多种智能功能：人员统计，行为分析，区域关注度，热度图 4.最大支持9个检测区域（人员统计，行为分析，区域关注度共用8个，热度图支持1个），全屏最多支持128个目标 5.人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警 6.行为分析：支持离岗检测，以及在离岗检测报警 7.区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传、定时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示 8.热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持查询伪彩图，支持1个区域的热度图检测功能，并在背景大图叠加热度伪彩图，开启上传中心，设备将定时1小时上传热度图信息，支持数据上传类型配置，支持热度图信息存储查询（需配8 GB以上的SD卡存储数据），可以按照日、周、月、年报表的形式查询累计的热度图信息  9.支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术 10.支持透雾、电子防抖 11.支持宽动态120 dB 12.支持2688 × 1520 @30 fps实时帧率，图像更流畅 13.支持五码流技术，支持同时20路取流 14.最低照度:彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）; 黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 15.调节角度:水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355°  16.焦距&视场角:2.8~12 mm @F1.2，水平视场角：114.0°~42.0°，垂直视场角：59.0°~24.0°，对角线视场角：141.0°~48.0° 17.红外距离 2.8~12 mm：普通监控：30 m，人脸：3 m 18.最大图像尺寸:2688 × 1520  19.视频压缩标准:主码流：H.265/H.264; 子码流：H.265/H.264/MJPEG ■20.支持人员统计、行为分析、区域关注度和热度图功能。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■21.支持离岗检测功能，可设置最小在岗人数和离岗时间的报警阈值。当在岗人数小于设定值且持续时间达到设定的离岗时间阈值时，可触发报警。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 13 | 台 |
| 4 | 流量检测摄像机 | 1.400万 1/1.8”CMOS AI智能人员统计筒机型网络摄像机 2.高性能GPU模块组成，内嵌深度学习算法，通过海量素材训练学习，准确率高 3.支持同时运行多种智能功能：人员统计，行为分析，区域关注度，热度图 4.最大支持8个检测区域（人员统计，行为分析，区域关注度共用），全屏最多支持64个目标 5.人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警 6.行为分析：支持离岗检测，以及在离岗检测报警 7.区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示8 8.热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图，支持最多8个区域的热度图检测功能，并在背景大图叠加热度伪彩图，支持“目标检测灵敏度、背景更新速度、场景变化等级、目标最小尺寸、目标跟踪”参数设置，开启上传中心，设备将定时1小时上传热度图信息，支持热度图信息存储查询（需配8 GB以上的SD卡存储数据），可以按照日、周、月、年报表的形式查询累计的热度图信息 9.支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术 10.支持透雾、电子防抖 11.支持宽动态120dB 12.支持2688 × 1520 @30 fps实时帧率，图像更流畅 13.支持五码流技术，支持同时20路取流 14.符合IP66防尘防水设计，可靠性高 15.最低照度:彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）; 黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 16.红外距离:（2.8~12 mm）：普通监控：30 m，人脸：5 m 17.最大图像尺寸:2688 × 1520  18.视频压缩标准:主码流：H.265/H.264; 子码流：H.265/H.264/MJPEG 19.网络存储:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 20.图像增强:背光补偿，强光抑制，透雾，电子防抖，畸变校正，3D数字降噪 ■21.支持人员统计、行为分析、区域关注度和热度图功能。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 2 | 台 |
| 5 | 全景摄像机 | 1.1600万 1/1.8” 全景拼接网络摄像机 2.全景模式下支持人员密度功能 3.最低照度: 彩色：0.003 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with light 4.宽动态: 数字宽动态 5.调节角度: 水平：0°~355°，垂直：0°~90° 6.焦距&视场角: 2.8 mm × 4 @F1.6，水平视场角：180°，垂直视场角：90° 7.红外距离: 最远可达20 m 8.波长范围: 850 nm 9.防补光过曝: 支持 10.视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG（全景+ePTZ模式、全景模式）; H.265/H.264（全景分割模式、原始图像模式） 11.最大图像尺寸:2.8 mm: 12.全景+ePTZ模式：全景通道1920 × 1080；ePTZ通道1920 × 1080 13.全景模式：4800 × 2688 14.原始图像模式：2688 × 1520 15.全景分割模式：2400 × 1344 16.网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地存储及断网续传 17.音频: 1路输入（Line in）; 1路输出（Line out） 18.RS485: 1个RS-485接口 19.报警: 2路报警输入，2路报警输出（报警输出最大支持DC24 V，1 A） 20.复位: 支持 21.网络: 1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口 22.防护: IP67、IK10 ■23.支持全景+ePTZ、全景图像、原始图像、全景分割4种码流输出模式。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■24.支持人员密度检测功能，可统计设置的目标检测区域内的人员数量，并分别按区域在OSD上叠加统计的实时人员数量、密度等级。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 6 | 高空球机 | 1.星光级全景网络高清智能球机，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。其中全景画面由4个传感器拼接而成，实现180度的全景监控，全景画面可支持关注区域畸变矫正；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。 2.传感器类型: 【全景】1/1.8＂progressive scan CMOS，【细节】1/1.8＂progressive scan CMOS 最低照度:【全景】0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白），【细节】星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR  3.宽动态: 【全景】不支持，【细节】支持120 dB超宽动态 4.光学变倍: 40倍 5.焦距: 【全景】2.8 mm；【细节】6~240 mm 6.视场角: 水平视场角：56.6~1.8度（广角~望远）， 垂直视场角：33.7~1.0度（广角~望远） ，对角线视场角：63.4~2.0度（广角~望远），红外照射距离: 250 m，防补光过曝: 支持 7.水平范围: 360° 8.垂直范围: -15°~90°（自动翻转） 9.水平速度: 水平键控速度：0.1°~210°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s 10.垂直速度: 垂直键控速度：0.1°~150°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s 11.主码流帧率分辨率: 【全景】50 Hz：25fps（5520 × 2400） ；60 Hz：30fps（5520 × 2400），【细节】50 Hz：25 fps（2560 × 1440） ；60 Hz：30 fps（2560 × 1440）  12.视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG 13.网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR 14.网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M/1000 M网络数据 15.光纤接口: FC接口，内置光纤模块，1000 M网络数据，波长TX1310/RX1550 nm，单模单纤，20 km传输距离 16.SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB ■17.摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■18.支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少700米处的不大于1.7米x0.5米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 5 | 摄像机（楼道） | 1.200万 1/2.7" CMOS 白光全彩筒型网络摄像机 2.智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 3.最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 4.宽动态: 120 dB 5.焦距&视场角: 4 mm，水平视场角：87.6°【6 mm（53.9°），8 mm（40.9°），12 mm（25.4°）可选】 6.补光距离: 红外光最远可达50 m，柔光最远可达30 m 7.防补光过曝: 支持 8.红外波长范围: 850 nm 9.补光灯类型: 默认白光灯，可切换红外灯 10.最大图像尺寸: 1920 × 1080 11.视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 12.网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 13.音频: 1个内置麦克风 14.网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 15.防护: IP66 | 22 | 台 |
| 6 | 电梯专用摄像机 | 1.200万1/2.7” CMOS日夜型迷你半球型网络摄像机 2.支持Smart侦测：10项事件检测，1项异常检测 3.最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 4.宽动态: 120 dB 5.调节角度: 水平：-30°~30°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 6.焦距&视场角: 2.8 mm，水平视场角：107.1°，垂直视场角：57°，对角线视场角：127.6° 7.补光灯类型: 红外灯 8.补光距离: 最远可达10 m 9.最大图像尺寸: 1920 × 1080 10.视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 11.网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB） 12.网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 13.音频: 1个内置麦克风 14.复位: 支持 15.防护: IP66，IK08 | 4 | 台 |
| 7 | 拾音器 | 1.拾音范围：5～100平方米 2.音频传输距离：3000米 3.灵敏度：-32dB 4.频率响应：20Hz～20KHz 5.指向特性：全指向性 6.信噪比：80dB（1米40 dB音源SPL）30dB(10米40 dB 音源SPL)1KHz at 1 Pa 7.动态范围：104dB(1KHz at Max dB SPL) 8.最大承受音压：120dB SPL（1KHz，THD 1%） 9.输出阻抗：最大600欧姆非平衡 10.输出信号幅度：2.5Vpp 11.麦克风：震膜电容咪头 12.信号处理电路：降噪处理电路 13.保护电路：8KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护 | 19 | 个 |
| 8 | 电梯专用网桥 | 1.2.4G电梯网桥，802.11n制式 2.距离200米 3.2网口设计 4.支持轻智能统一管理功能 | 4 | 对 |
| 9 | 摄像机电源 | DC12V/10A | 36 | 个 |
| 10 | 摄像机电源 | AC24V/10A | 8 | 个 |
| 11 | 楼层显示器 | 定制 | 4 | 台 |
|  | 消控中心 |  |  |  |
| 1 | 液晶拼接屏 | 1.LCD液晶显示单元；LG面板 2.尺寸：55英寸； 3.分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）； 4.视角：178°(水平)/ 178°(垂直)； 5.响应时间：8 ms (G to G)； 6.对比度：1400:1； 7.亮度：500cd/㎡； 8.物理拼缝：3.5mm； 9.输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1 10.输出接口：HDMI × 1, VGA × 1, CVBS × 1 11.控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 12.寿命：≥60000 小时； 13.工作温度和湿度：0℃～40℃，10%～90% RH（无冷凝水）； ■14.拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到80%。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） ■15.拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告） ■16.拼接屏具有R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK这15色独立调节功能，使画面颜色显示更加准确。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告） | 4 | 台 |
| 2 | 拼接屏显示单元底座 | 定制 | 2 | 套 |
| 3 | 拼接屏模块化支架 | 定制 | 4 | 套 |
| 4 | HDMI视频线 | 1.接口类型：HDMI； 2.线缆类型（音视频线）：铜缆； 3.线缆长度：7米。 | 4 | 根 |
| 5 | 大屏控制器主机 | 1.高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠 2.输入接口：1路HDMI, 1路DVI 3.输出接口：4路HDMI，2路BNC 4.输入分辨率：4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA: 1440 × 900/60 Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 × 1200@ 60Hz, XVGA: 1280 × 960@60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz 5.输出分辨率：HDMI：4K: 3840 × 2160@30 Hz(仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680×1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz 6.BNC：支持PAL、NTSC制式 7.编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式； 8.封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式； 9.音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码； 10.解码能力：支持4路1200W，或8路800W，或12路500W，或20路300W，或32路1080P及以下分辨率同时实时解码； 11.画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示。(基线16路，最大支持定制到32画面) 12.接口参数：网口：1个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口，1个光口 100base-FX/1000base-X支持光电自适应，串行接口：1个RS-232接口（RJ45）, 1个RS-485/RS232复用接口（RJ45），音频输出接口：4个3.5mm接口独立音频输出 ■13.支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部检测报告复印件。） ■14.支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备（提供封面具有CNAS认证标识的公安部检测报告复印件。） | 1 | 台 |
| 6 | 多屏控制软件 | 大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关机、信号切换等功能。 | 1 | 套 |
| 7 | 综合管理平台 | 1.通过接入视频监控、入侵报警、一卡通、停车场、动环等系统的设备，获取边缘节点数据，实现安防信息化集成与联动。以电子地图为载体，融合各系统能力实现丰富的智能应用。该平台适用于全行业通用综合安防业务，对各系统资源进行了整合和集中管理，实现统一部署、统一配置、统一管理和统一调度。 2.4210R×1/32G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 3.2U双路标准机架式服务器：CPU：1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz，内存：16G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存，硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10，PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽，网口：2个千兆电口 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口，电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源，操作系统：HIK OS ■4.支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 8 | 人脸识别监控一体机 | 1.16路图片流或8路视频流 2.32个人脸名单库，总库容10万张（平均50KB/张） 3.人脸抓拍库1000万 4.路人档案10万份 5.支持陌生人报警 6.支持人员频次统计 7.支持人脸签到和考勤 8.支持人脸1V1比对 9.支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 10.硬件规格：2U标准机架式，2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源，8盘位，可满配10T硬盘(支持硬盘型号参考硬盘兼容性列表，推荐使用AI盘)，2个千兆网口，2个USB2.0接口、1个USB3.0接口，1个eSATA接口，支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘，报警IO：16进8出 11.输入带宽：256M 输出带宽：256M，开启RAID功能带宽降低：输入带宽：200M 输出带宽：200M 12.最大支持16×1080P解码 13.支持Smart265/H.265/Smart264/H.264编码前端自适应接入 、解码 ■14.单颗引擎人脸建模速度不低于每秒38张/秒（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■15.开启视频流智能分析，NVR网络发送带宽不会降低（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 9 | 运维基础应用节点 | 一、运维基础平台模块：基础架构软件平台：含组织机构管理子模块、用户角色管理子模块、项目管理子模块、数据字典子模块、用户日志子模块、公告子模块、、消息服务子模块 二、监测中心模块：含巡检策略管理子模块、告警策略管理子模块、手动巡检子模块、巡检计划子模块 三、告警中心模块：含接警处理子模块、告警日志子模块 四、运维过程服务模块：含事件管理子模块、我的任务子模块、日常维护子模块、巡检计划管理子模块、问题管理子模块、变更管理子模块、发布管理子模块、知识库管理子模块 五、资产管理功能模块：含资产管理子模块、资产类型管理子模块、库存管理子模块、生命周期管理子模块 六、统计分析模块：含智能巡检报表子模块、人工巡检统计子模块、事件报表子模块、事件任务考核报表子模块、问题分析模块子模块 七、系统管理模块：含消息订阅管理子模块、服务目录管理子模块、服务级别管理子模块、用户日志查阅子模块、公告管理子模块、项目合同管理子模块、告警监控台子模块 | 1 | 台 |
| 10 | 故障检测节点 | 一、视频图像监测： 1)联网状态：可监测前端视频点位是否在线。支持通过视频平台或设备进行检测，支持与主流厂商的平台、支持 IP 摄像机、网络视频服务器、录像存储等设备接入； 2)无信号异常：检查实时视频图像是否存在黑屏、白屏、蓝屏等无视频信号的情况； 3)视频质量异常：亮度、暗度、清晰度、对比度等关键指标异常。支持白天、晚上两种分析评价模式，支持按项目进行过滤评价。可对每项指标自由设置或调节评价阈值，对评价结果能直观显示； 4)时钟异常：针对对接主流监控设备，检查视频图像设备时钟的时间与实际时间偏差程度 二、视频录像监测： 1)录像完整性：系统可对视频监控点的录像完整性进行监测； 2)录像保存时长：系统可对视频监控点的录像时长进行监测。  三、服务器/虚拟机/设备监测： 1)联网状态：检查服务器的网络连通性； 2)CPU使用状态：检查CPU利用率； 3)内存占用：检查服务器内存的占用百分比； 4)硬盘空间及占用：检查服务器硬盘空间及使用占用百分比； 5)服务器进程监控：检查服务器指定应用软件的进程运行状态。 | 1 | 台 |
| 11 | 磁盘阵列 | 1.机架式/8U 48盘位/1536Mbps接入带宽/SATA硬盘/64位多核处理器/4GB缓存（可扩展至64GB）/2个千兆数据网口/1个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181） ■2.可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■3.支持网络raid纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。允许每组RAID中任意12块硬盘发生故障，业务不中断。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 2 | 台 |
| 12 | 硬盘 | 6T,7200RPM,3.5寸,SATA | 62 | 块 |
| 13 | 2工位操作台 | 2工位 | 1 | 套 |
|  | 重点人员监控室 |  |  |  |
| 1 | 液晶拼接屏 | 1.LCD液晶显示单元；LG面板 2.尺寸：55英寸； 3.分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）； 4.视角：178°(水平)/ 178°(垂直)； 5.响应时间：8 ms (G to G)； 6.对比度：1400:1； 7.亮度：500cd/㎡； 8.物理拼缝：3.5mm； 9.输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1 10.输出接口：HDMI × 1, VGA × 1, CVBS × 1 11.控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 12.寿命：≥60000 小时； 13.工作温度和湿度：0℃～40℃，10%～90% RH（无冷凝水）； ■14.拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到80%。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） ■15.拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） ■16.拼接屏具有R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK这15色独立调节功能，使画面颜色显示更加准确。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） | 6 | 台 |
| 2 | 拼接屏显示单元底座 | 定制 | 3 | 套 |
| 3 | 拼接屏模块化支架 | 定制 | 6 | 套 |
| 4 | HDMI视频线 | 1.接口类型：HDMI； 2.线缆类型（音视频线）：铜缆； 3.线缆长度：7米。 | 6 | 根 |
| 5 | 视频网关 | 1.视频设备接入网关服务器，通过集成第三方SDK、以及GB28181、Onvif等标准协议，实现与第三方设备的通信，并最终转换为接入协议，从而快速、稳定地将第三方设备接入平台，以较好的兼容性解决平台软件和第三方设备间互联互通的问题，加之以独立的硬件化产品形态存在，在实际项目部署中，具有高度灵活性； 2.标准1U机身，软硬一体服务器，无需安装，开机即可工作； 3.简单易用的Web操作，一目了然的设备管理； 4.支持标准协议GB28181/Onvif/PSIA/RTSP/HTTP接入； 5.支持主流厂商SDK私有协议接入，具备成熟稳定接入框架，具备快速接入能力； 6.支持标准码流转接入码流； ■7.要求与萧山区公安视频汇聚平台无缝对接进行视频数据传输； 8.项目部署中具有高度灵活性和兼容性，支持与主控平台、运维服务器、解码器、网络键盘等各类应用的统一使用； 9.最大设备接入数500个IP； 10.最大通道接入数2000路通道； 11.视频并发处理能力600 Mbit/s（上下行总和）； 12.报警信令处理能力400条并发报警处理时延不大于1.5s； 13.支持标准协议：ONVIF、GB28181、PSIA、RTSP、HTTP。 | 1 | 台 |
|  | 2.门禁系统 |  |  |  |
|  | 前端 |  |  |  |
| 1 | 人脸刷卡机 | 1.设备外观：采用7英寸IPS触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离0.3-2m，支持照片视频防假； 2.设备容量：支持50000张人脸白名单，1：N人脸比对时间＜0.2S/人，支持50000张卡片，50000条事件记录; 3.认证方式：刷卡、人脸、密码、刷卡或人脸、刷卡+人脸、超级密码/胁迫密码等；屏下刷卡设计，可读取Mifare卡（IC卡）、CPU卡号及内容、身份证序列号； 4.通讯方式：上行通讯为有线网络；支持外接RS485或Wiegand副读卡器；支持标准韦根34/26； 5.视频对讲：支持与云眸、4200客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过RTSP协议输出视频码流，编码格式H.264； 6.输入接口：LAN\*1、RS485\*1、wiegand \* 1、USB\*1、门磁\*1、报警输入\*2、防拆\*1、开门按钮\*1； 7.输出接口：电锁\*1个，报警输出\*1个； 8.工作电压： DC 12V/2A，不自带电源； 9.使用环境：室内使用，不防水； 10.安装方式：标配壁挂安装挂板，支持86底盒安装； ■11.设备采用嵌入式Linux系统，7英寸IPS触摸显示屏，屏幕玻璃采用2.5D水滴屏工艺，屏幕流明度不低于360cd/㎡，支持屏下刷卡功能，屏幕防暴等级IK04。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■12.可根据使用场景和组合认证方式实现开门功能：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门；支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划模板，支持1024个假日计划管理。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 63 | 个 |
| 2 | 梯控二维码刷卡一体机 | 1.设备外观：采用7英寸IPS触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离0.3-2m，支持照片视频防假； 2.设备容量：支持50000张人脸白名单，1：N人脸比对时间＜0.2S/人，支持50000张卡片，50000条事件记录; 3.认证方式：刷卡、人脸、密码、刷卡或人脸、刷卡+人脸、超级密码/胁迫密码等；屏下刷卡设计，可读取Mifare卡（IC卡）、CPU卡号及内容、身份证序列号； 4.通讯方式：上行通讯为有线网络；支持外接RS485或Wiegand副读卡器；支持标准韦根34/26； 5.视频对讲：支持与云眸、4200客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过RTSP协议输出视频码流，编码格式H.264； 6.输入接口：LAN\*1、RS485\*1、wiegand \* 1、USB\*1、门磁\*1、报警输入\*2、防拆\*1、开门按钮\*1； 7.输出接口：电锁\*1个，报警输出\*1个； ■8.设备采用嵌入式Linux系统，7英寸IPS触摸显示屏，屏幕玻璃采用2.5D水滴屏工艺，屏幕流明度不低于360cd/㎡，支持屏下刷卡功能，屏幕防暴等级IK04。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■9.可根据使用场景和组合认证方式实现开门功能：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门；支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划模板，支持1024个假日计划管理。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 4 | 台 |
| 3 | 电梯网桥 | 1.2.4G电梯网桥，802.11n制式 2.距离200米 3.2网口设计 4.支持轻智能统一管理功能 | 4 | 台 |
| 4 | 梯控联动模块 | 1.具有16个继电器输出； 2.通过RS485与主机通讯； 3.带机箱和供电电源； 4.工作电压：DC12V（自带电源，AC220V供电） | 4 | 台 |
| 5 | 梯控主机 | 1.支持web界面操作，最多控制128层电梯； 2.支持接入2个Wiegand读卡器或RS485读卡器； 3.支持2万张卡片管理，5万条事件存储； 4.具有消防输入接口； 5.带机箱和供电电源； 6.工作电压：DC12V（自带电源，AC220V输入）； | 4 | 台 |
| 6 | 开关电源 | 1.输入电压：100-240VAC； 2.输出电压：12VDC； 3.输出电流：4.17A。 | 4 | 台 |
| 7 | 单门磁力锁 | 1.锁体主体颜色为深灰色。 2.最大静态直线拉力：280kg ± 15% 3.断电开锁，满足消防要求； 4.具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 5.支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 6.工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 7.使用环境：室内（不防水）； 8.适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 | 34 | 个 |
| 8 | 双门磁力锁 | 1.锁体主体颜色为深灰色。 2.最大静态直线拉力：280kg ± 15%\*2 3.断电开锁，满足消防要求； 4.具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 5.支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 6.工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 7.使用环境：室内（不防水）； 8.适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 | 24 | 个 |
| 9 | 出门按钮 | 1.结构：塑料面板； 2.性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 3.输出：常开； 4.类型：适合埋入式电器盒使用； | 63 | 个 |
| 10 | 磁力锁支架 | 1.选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为深灰色。 2.外壳处理：阳极硬化电镀处理 3.适用门型：木门、金属门 4.开门方式：90度内开式门 | 58 | 个 |
|  | 中心 |  |  |  |
| 1 | 发卡器 | 1.3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480； 2.采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3.支持人脸采集、卡片录入（ID/Mifare/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）； 4.支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 5.支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6.工作电压：DC12V/1.5A (自带电源适配器）。 | 1 | 台 |
| 2 | IC卡 | 1.卡片类型：mifare卡(国产) 2.符合标准：ISO14443 标准 3.卡片容量：1K 4.工作频率：13.56MHz | 300 | 张 |
|  | 3.人行闸机 |  |  |  |
|  | 前端 |  |  |  |
| 1 | 人行摆闸左（单机芯） | 1.产品尺寸：1500mm\*200mm\*960mm 2.通道宽度：550mm-1100mm 3.设备容量：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录 4.通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 5.红外对数：12对 6.门翼材质：不锈钢圆管/亚克力 7.箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，1.2±0.12mm 8.电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W 9.工作温度：-20℃~70℃ 10.物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485S 11.高级功能：翻越报警；分时段管控，最多支持8个时段常开、常闭模式设定；反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回 | 1 | 台 |
| 2 | 人行摆闸中（双机芯） | 1.产品尺寸：1500mm\*200mm\*960mm 2.通道宽度：550mm-1100mm 3.设备容量：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录 4.通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 5.红外对数：12对 6.门翼材质：不锈钢圆管/亚克力 7.箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，1.2±0.12mm 8.电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W 9.工作温度：-20℃~70℃ 10.物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485S 11.高级功能：翻越报警；分时段管控，最多支持8个时段常开、常闭模式设定；反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回 | 2 | 台 |
| 3 | 人行摆闸右（单机芯） | 1.产品尺寸：1500mm\*200mm\*960mm 2.通道宽度：550mm-1100mm 3.设备容量：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录 4.通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 5.红外对数：12对 6.门翼材质：不锈钢圆管/亚克力 7.箱体材质：SUS304拉丝不锈钢，1.2±0.12mm 8.物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485S 9.高级功能：翻越报警；分时段管控，最多支持8个时段常开、常闭模式设定；反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回 | 1 | 台 |
| 4 | 人脸识别智能终端 | 1.设备外观：采用7英寸LCD触摸显示屏；200万像素双目宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境；人脸识别距离可大于2m，支持照片视频防假； 2.设备容量：支持50000张人脸白名单，1：N人脸比对时间≤0.2s/人；支持100000笔事件记录存储； 3.认证方式：支持人脸识别、刷卡（需外接485或韦根读卡器）、刷卡+人脸（需USB身份证阅读器）、人证比对（需外接USB身份证阅读器） 4.通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持Wifi； 5.视频对讲：支持视频语音对讲功能；可接NVR，支持视频预览； 6.设备接口： LAN\*1；RS485\*1；韦根\*1；USB \*1；门磁\*1、开门按钮\*1、报警输入\*2；电锁\*1、报警输出\*1； 7.工作电压：DC 12V/3A，需独立供电； 8.使用环境：室内外环境，室外使用必须搭配遮阳罩； 9.安装方式：通道安装。 | 3 | 台 |
| 5 | 红外安检门 | 1.测温：热成像相机测温 2.热成像分辨率：160\*120 3.测温精度：±0.5℃ 4.测温范围：30-45℃ 5.非接触测温：可对通过安检门的人员进行脸部温度测试并进行人员准确匹配，温度精度：±0.5℃，搭配黑体精度可达 ±0.3℃ 6.人体温度初筛：可通过安全温度阈值设置，超过该阈值，可联动安检门本地声光报警，建立首道防线； 7.门体双屏显示：前部4.3寸LCD屏、背部LED屏双屏显示，可显示通过人数、金属报警人数、实时温度等； 8.金属检测：可检测到1个回形针大小的铁磁性金属，有效进行违规物品核验； 9.联网功能：可实现联网互通，搭配平台进行人脸数据、客流数据、报警数据、通过人员和温度精准匹配等数据进行汇聚应用； 10.多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持12区位。 11.模块化组件设计：运输、维护方便快捷。 12.接口功能：1路报警输入/输出，1路音频输入/输出。 | 2 | 套 |
| 6 | 安检机 | 1.通道尺寸 500（宽）mm×300（高）mm 2.外观尺寸 1586mm\*760mm\*1160mm（长\*宽\*高） 3.线分辨力 φ0.0787mm 4.空间分辨力 1.0mm（水平和竖直） 5.X射线发生器 80kV 0.6mA 6.X射线冷却/工作周期 油冷/连续 7.胶卷安全 符合ASA/ISO1600标准交卷安全 8.泄露剂量 ＜1μGy/h，距离设备外壳50mm 9.传送带高度 672mm 10.传送带速度 0.2m/s  11.传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS 12.摄像头数量 1路 13.宽动态范围 120dB 14.视频压缩标准 H.265 /H.264 / MJPEG 15.最大图像尺寸 1920× 1080 16.帧率 50Hz: 25fps (1920× 1080，1536× 864，1280 × 720） 17.存储时长 不低于30天 18.系统登录方式 指纹/密码 19.显示屏尺寸分辨率 21.5"，单显，1920×1080 ■20.智能节能功能：设备应能通过入口处的IPC摄像头实现智能节能功能。当设备入口无人员出入时，传送装置应自动停止；当有人员出现在设备入口时，传送装置应自动运行。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■21.人包关联功能：设备能将X光机入口处的人脸和包裹照片与该包裹的X射线图像关联保存（需提供公安部检验报告） ■22.用户登录功能：设备应具有用户注册、编辑和删除功能，同时具备密码和指纹录入、编辑和登录功能（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 2 | 套 |
| 7 | 访客登记机 | 1.设备外观：采用10.1英寸双屏（管理员方向为触摸屏，访客方向为显示屏），200万像素双目摄像头，面部识别距离0.5m-1.5m，人证比对时间≤1s/人； 2.操作系统：设备采用Android7.1.2操作系统； 3.设备容量：内存2G,存储16G； 5.人证比对登记（人证比对通过后完成身份信息填充登记）； 6.支持外接打印机，实现访客凭条打印； 7.通讯方式：有线网络、WiFi； 8.设备接口：LAN\*1、RS485\*1、RS232\*1、USB\*2、I/O\*2（预留）； 9.工作电压：DC12V/3A (标配电源适配器）； 10.使用环境：室内； 11.安装方式：桌面安装。 | 1 | 台 |
|  | 4.入侵报警系统 |  |  |  |
| 1 | 吸顶装红外微波双鉴探测器 | 三鉴移动探测器(红外+微波+智能芯片)，吸顶安装,探测范围:360°，直径12米(安装高度3.6米)，CCC认证，自动脉冲计数，采用多普勒(效应)+ 能量分析，全范围自动温度补偿，超强抗误报能力，工作电压: DC9-16V | 5 | 只 |
| 2 | 紧急求助按钮 | 紧急按钮面板式（适合86底盒）钥匙复位, 无钉孔,86\*86\*32mm | 14 | 个 |
| 3 | 八防区拓展模块 | 总线网络报警主机八防区扩展模块/8个扩展防区数/31最大级联数/2.7mA | 3 | 个 |
| 4 | 报警主机 | 1.总线式网络报警主机（支持新国标GB12663-2019）； 2.8个板载有线防区，可扩展至256个（其中64个可以为无线防区） 3.4个板载触发器输出，可扩展至256个 4.支持8个无线485模块（DS-PM-RSWR），每个模块可以连接8个无线探测器 5.支持8000条报警事件记录，2000条操作日志和1500条管理记录，支持远程搜索查询事件日志 6.支持定时布撤防（日常计划、优先计划） 7.支持CID 报告，支持话机复用 8.支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置 9.支持32个LCD键盘包括1个全局键盘和31个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于1.2km（Φ1.5mm） 10.支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换 11.支持远程升级,远程导入导出配置参数 12.支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达2400m（RVV2\*1.5mm2） 13.短信报警：配合CMK-4G模块系列支持 14.电话报警：配合CMK-4G模块系列支持 15.电话数量：配合CMK-4G模块系列支持4个电话号码 16.配置方式：键盘编程和4200配置 | 1 | 台 |
| 5 | 声光报警器 | 声压≥108分贝，声调频率：3.8KHZ，工作电压：12V，电流≤250毫安，防水。 | 1 | 只 |
| 6 | 报警平台软件 | 1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作； 2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作； 3、支持实时入侵报警能力； 4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力 | 1 | 套 |
| 7 | 后备电池 | 1.标准电压 12V； 2.额定容量 7.0Ah | 1 | 只 |
| 8 | 报警控制键盘 | 1.LCD报警键盘； 2.可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警；  3.支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果； 4.键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持32个遥控器； 5.支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加32张卡片； 6.主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键；  7.防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器；  8.功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询；  9.功耗：1.8W；工作温度：-10℃～＋55℃；工作湿度：10％～90％。 | 1 | 台 |
| 9 | 报警探测器电源 | 1.输入电压：100-240VAC； 2.输出电压：12VDC； 3.输出电流：4.17A。 | 1 | 套 |
|  | 5.停车场系统 |  |  |  |
| 1 | 抓拍显示一体机 | 1.高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体 2.快速通行：集成行星齿轮道闸，传动效率高，性能稳定，快速抬杆慢速落杆，实现快速通行 3.高清晰：400万像素高清摄像机，最大分辨率可达2688\*1520，帧率高达25fps； 4.低照度效果：1/3"逐行扫描CMOS，成像效果好，0.022Lux低照度监控效果，夜间看的更清； 5.显示屏：LED版：支持四行四字双色LED屏，显示内容可灵活配置 6.补光灯：内置9颗高亮LED灯，智能补光技术，支持时控和光控 7.调试方便：采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广； 8.车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等；2019式武警车牌等国标车牌； 9.车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测 10.黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行； 11.多种触发模式：支持视频触发、线圈触发、雷达触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.9%以上 12.防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题； 13.防护等级：机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求； 14.易安装维护：一体化结构设计，布线简单，调试方便。一站式安装维护，缩短施工周期达1/3以上 15.防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题； 16.摄像机参数：传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS/最低照度：彩色0.022lx (F2.0,AGC ON)/黑白0.011lx(F2.0,AGC ON)/快门：1/30秒至1/100,000秒/镜头：3.1~6mm电动变焦镜头/自动光圈：DC驱动/ICR切换：支持/日夜转换模式：ICR红外滤片式/数字降噪：3D数字降噪 17.压缩标准：视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG/视频压缩码率：32 Kbps~16M bps 18.图像：图像格式：JPEG/最大图像尺寸：2688\*1520/帧率：25fps(2688\*1520)/图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调 19.网络功能：支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,NTP,支持FTP上传图片/通用功能：心跳,密码保护,NTP校时 20.抓拍功能：:图片格式：采用JPEG编码,图片质量可设/智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别/补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选； 21.接口：通讯接口：1 个RJ45 10M/100M 自适应以太网口，1个RS-232接口/补光灯：内置9颗LED补光灯/外部接口：2路触发输入；2路继电器输出 22.一般规范：工作温度和湿度：-20℃~70℃,湿度小于90%(无凝结)/电源供应：AC100V~240V/功耗：350w/防护等级：IP54 23.道闸参数：杆子类型：直杆/运行噪音：≤65dB/遥控距离：40米内/杆子长度：4米/道闸方向：右向/运行速度：1.5s、2s、2.5s/机箱材质：2mm冷轧钢板/寿命：500W次 24.显示屏参数：显示分辨率 ：64\*64/显示亮度： 最大1000cd/m2/屏幕类型：LED/显示屏尺寸：256mm\*256mm ■25.在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx。日间机动车识别率≥99.9%；夜间机动车车牌号识别准确率≥99.9%。日间机动车类型识别率≥95%；夜间机动车车型识别准确率≥90%。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■26.支持对污损以及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 4 | 套 |
| 2 | 出入口控制终端 | 1.出入口控制终端：CPU：Apollo Lake J3455平台处理器/内存：4GB/标配128G SSD，可额外选配一块3.5寸机械硬盘（需下配置单，并备注说明硬盘容量）/不含软件，预装正版WIN10系统/配显示器、键鼠/其他接口：6个1000Mbps自适应网口（G2~G6为交换机，G1为独立网口，支持双网隔离）、2个RS232、2个RS485、4个USB3.0、4个开关量输入、4个继电器开关量输出、1个VGA输出接口、1路内置预留SATA接口、1个HDMI输出接口 2.平台功能：支持上传至海康智能停车场管理系统；支持上传至其他中心管理系统（需定制）； 3.远程管理：支持远程进行权限设置或维护管理； 4.工作电压:主机12VDC，外接220VAC电源适配器； 5.功耗:平均25w，最高50w； 6.功能特性：无风扇设计，集成交换机、485接口、报警2进4出、视频HDMI及VGA接口。 | 2 | 台 |
|  | 6.电子巡更系统 |  |  |  |
| 1 | 数据采集器 | 1.巡检人员随身携带，用于巡检，一般根据巡检人员的数量以及班次确定使用量。射频感应，感应距离5CM左右。坚固耐用，一体胶胆，密封防水，防震；2.超低功耗设计，智能5秒自检功能，带电池更换记录，时间出错记录等； 3.精致外形，采用RFID感应读卡技术，读取成功时，有声光提示，数据存储满时有提示功能； 4.金属外壳，防水、防振和防低温设计； 5.LED强光手电功能，满足夜间使用需求； 6.读卡频率：125k，读卡距离：3-5cm，读卡响应时间：≤0.3s； 7.采用USB通讯方式，直接与电脑数据交换，速率高，稳定可靠； 8.57600BPS的标准下快速、稳定的数据传输，也具有给巡检器校时等功能； 9.安全可靠，掉电后数据保存100年不丢失； 10.超低功耗，低电流量，电池寿命1年以上（正常读卡每天300次),可充电； 11.防护等级：IP55。 | 3 | 台 |
| 2 | 无线通讯座 | 1.通讯座为巡检器与计算机之间通信的桥梁，该产品通过无线感应方式收取巡检器储存的信息，并同时将其由USB线上传至计算机，为巡检软件提供原始数据；  2.传输：提供RFID无线传输方式，让巡检器设计达到完全无接口，防止破坏； 3.技术参数通信方式 USB接口传输速率 ≥20条记录/秒读卡类型 EMID 射频格式工作温度 -10℃～ 45℃工作湿度 0～95℅指 示 4个LED指示灯，方便识别数据传输状态。 | 1 | 个 |
| 3 | 信息点 | 1.射频卡不用充电，寿命长达20年，可选用多种类型可以埋入墙内，用水泥封上，防止人为破坏，不受灰尘、雨雪等天气影响； 2.管状卡。 | 27 | 个 |
| 4 | 人名钮 | 1.使用异形卡（配钥匙环）； 2.外型美观，携带方便，外表面有号码印刷。 | 10 | 个 |
| 5 | 标识牌+夜光标签 | 配套定制 | 27 | 个 |
| 6 | 巡更软件 | 1.智能排班：只需一次排班便可长期使用，不需要反复多次排班； 2.自动识别：自动识别地点和人员，任何点都可以复用到多条线路，自动匹配； 3.自动通讯：自动完成巡更机通讯、时钟校验、数据上载、数据下载等功能。联网功能：可以通过因特网将数据传输到管理中心，可通过浏览器进行查询； 4.自动维护：自动完成数据月备份、周备份和即时备份，自动清除过期数据。方便安装，可导出基础信息，软件重装后导入即可，不用重新设置。 | 1 | 套 |
| 九 | 指挥中心建设 |  |  |  |
| 1 | 视频综合平台 | ■1.19"机架尺寸，≤5U高度机箱，提供12个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持60路HDMI视频输出接口；（投标文件中提供公安部检测机构出具的检测报告复印件）  2.支持双电源冗余。具有2组风扇，每组6个风扇（支持热插拔、冗余；支持吹和抽两种模式同时工作)； 3.设备主控及控制板至少具有1个VGA接口，不少于2个千兆网口、3个USB接口，具有RS232接口和RS485接口。支持报警手动消除功能；  ■4.支持多网口绑定，整机通过一个IP地址即可完成IP设备、模拟设备、SDI设备视音频数据的接入、转发和存储；具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式。（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件）；  ■5.通过主控板VGA接口外接显示屏幕，可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等，实时监测机箱运作情况；支持通过本地界面进行业务配置 ；（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件）  ■6.支持接入分辨率为8640×3840、4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576的视频。（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印） ▲为确保系统稳定性，矛调中心LED小间距屏与大屏控制器必须为同一品牌并支持与萧山区矛调中心监控平台无缝对接（支持通过区矛调中心监控平台进行管理大屏，支持通过平台获取矛调中心监控通道，支持通过平台解码上墙）(投标人需在投标文件中做出书面承诺，格式自拟，否则作为无效标处理) | 1 | 台 |
| 2 | 编码输入板 | 1.4路HDMI编码卡； 2.音频输入接口：无接口，HDMI接口自带音频； 3.编码格式：H.264/MPEG4； 4.编码能力：单板4路1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率。 | 2 | 台 |
| 3 | 解码输出板 | 6路HDMI视频接口，支持H264、H265等编码格式解码，支持300W/500W/800W/1200W解码，支持视音频同步解码，支持任意拼接，支持开窗和漫游功能，单屏支持36个窗口，支持高清底图显示，支持高清全景拼接 | 4 | 台 |
| 4 | HDMI视频线 | 1.接口类型：HDMI； 2.线缆类型（音视频线）：铜缆； 3.线缆长度：15米。 | 26 | 根 |
| 5 | 调度终端 | ■1.整机支持多点触摸显示屏，支持10点触摸（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；  ■2.支持4路1080P@60Hz高清解码显示。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；  3.整机支持话筒手柄、内置MIC、外置鹅颈MIC多种语音输入方式。 ■4.支持通信通话时，可在同一终端，同一系统进行信号源控制上墙，并支持预案切换。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 5.支持语音控制整体预案切换；支持语音控制电视墙模块操作：清空屏幕、预案轮巡、切换预案。 6.支持场景中电视墙及自定义预案的一键切换。 7.支持信号源拖动上墙、滑动删除、双击全屏、双指缩放操作。 8.支持SIP话机、模拟电话、手机、单兵接入。 9.支持组呼功能，实现多人语音指令下达。 10.具备终端与移动设备间的视频单呼功能，支持视频通话发起和结束。 | 1 | 台 |

**1.2.6液晶显示器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|  | 大厅叫号服务显示系统 |  |  |  |
| 1 | 32寸壁挂显控一体机 | 32"全视角液晶屏； 操作系统：Android； CPU：四核； 内存：1G DDR3； 存储器：8GBEMMC(可扩展)； 显示比例：16:9； 解码分辨率：最高支持 1080P； 网络：支持以太网、WiFi； 分辨率：1920\*1080； 亮度：350 cd/m2； 外观：钢制外壳，金属烤漆，前置钢化玻璃； 语音播报：内置TTS语音合成终端，自带喇叭； 支持横、竖、吊等方式安装； 功能：自定义个性化界面，根据业务量需求可自行更换显示内容或分屏显示。 3C中国国家强制性产品认证证书； 中国节能认证产品认证证书。 | 14 | 台 |
| 2 | 55寸壁挂显控一体机 | 55"全视角液晶屏； 操作系统：Android； CPU：四核； 内存：1G DDR3； 存储器：8GBEMMC(可扩展)； 显示比例：16:9； 解码分辨率：最高支持 1080P； 网络：支持以太网、WiFi； 分辨率：1920\*1080； 亮度：350 cd/m2； 外观：钢制外壳，金属烤漆，前置钢化玻璃； 语音播报：内置TTS语音合成终端，自带喇叭； 支持横、竖、吊等方式安装； 功能：自定义个性化界面，根据业务量需求可自行更换显示内容或分屏显示。 3C中国国家强制性产品认证证书； 中国节能认证产品认证证书。 | 2 | 台 |
| 3 | 取号机 | 32"液晶触显一体显示器； 操作系统：Windows； CPU：I3处理器； 内存：4GDDR； 固态硬盘：128GB； 分辨率：1920\*1080； 对比度：500:1； 亮度：350cd/m2； 响应时间：16ms； 触摸屏：全钢化G+G电容触摸屏3mm； 玻璃：透光率 95％； 触点：10点触摸超过百万次； 打印机：EPSON原装热敏打印机； 切刀：半/全切方式； 打印纸规格：80㎜\*80 ㎜； 打印机寿命：>150km； 通讯接口：类型USB； 电源电压：AC220V±10%； 最大功耗：25W 以下； 切刀寿命：150 万次； 打印速度：150m/秒； 机柜：预留摄像头、身份证、二维码阅读器安装孔位； 出票口：前开门结构，凹槽式防卡纸出票口设计； 颜色：灰白色喷涂处理，可根据需求自定义颜色； 3C中国国家强制性产品认证证书。 | 1 | 台 |
| 4 | 系统分配器 | 接口：232输入485输出； 端口输出：4路单口； 最大支持：128个窗口； 电源：3A24V； 外观：表面喷涂处理； 用途：呼叫器与管理主机信号传输。 | 1 | 台 |
| 5 | 物理叫号器 | 按键：21个导电胶彩色功能按键； 液晶屏：超大四位液晶屏； 显示：实时中文状态显示，队列、等候信息； 功能：按工号登录或退出系统，呼叫号码，支持顺呼、复呼、选呼、暂停、转移等多种呼叫方式； 内呼：支持呼叫导服人员内呼功能； 辅助：预留服务评价器接入功能； 通讯方式：有线型。 | 14 | 台 |
| 6 | 10.1寸评价器 | 10.1"高清IPS屏； 操作系统：Android； CPU： RK3128 四核，Cortex A7,1.3G； 内存：RAM 1GB； 存储 ：16GB； 触摸屏： 5点电容式触摸； 分辨率： 1280\*800； 对比度： 800； 亮度： 250cd/m2； 屏幕比例 ：16：10； 网络：WIFI/有线IP连接； 形状：L型横屏设计； 功能：显示柜员照片、姓名、工号、所属部门及相关信息系统视频图片等内容，可自定义背景颜色，按键数量，考评等级。 | 14 | 台 |
| 7 | 吸顶喇叭 | 吸顶喇叭3W | 4 | 台 |
| 8 | 功放 | 定压功放100W | 2 | 台 |
|  | 多媒体会议系统 |  |  |  |
|  | 6.七层200人会议室 |  |  |  |
|  | b.显示系统 |  |  |  |
|  | 2）左侧副屏 |  |  |  |
| 1 | 98寸液晶电视机 | 1.工业级宽视角面板，支持7\*24小时连续工作 2.面板尺寸：98英寸； 3.亮度：500cd/m²； 4.安装方式：移动底座、壁挂； 5.信号输出标配：S/PDIF×1、Audio out×1、内置喇叭； 6.信号输入标配：HDMI ×1、DVI-D×1、DP×1、VGA×1、BNC×1、USB2.0×2、Audio in×1、RS232×1、OPS×1； 7.支持的分辨率：3840×2160； 8.4K超高清显示，1.07B显示色彩，显示更靓丽、逼真； 9.四等边设计、隐藏式红外接收，外形更美观； 10.画面快速响应，真正无拖尾； 11.自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用； 12.专业散热设计，延长设备使用寿命； 13.支持DP、HDMI、DVI、VGA等多种信号输入，监视影像更清晰； 14.内置高性能电源设计，能耗低，静音； 15.人性化的菜单设计，操控更方便。 | 1 | 台 |
| 2 | 液晶电视机安装架 | 配套液晶电视机 | 1 | 套 |
|  | 3）右侧副屏 |  |  |  |
| 1 | 98寸液晶电视机 | 1.工业级宽视角面板，支持7\*24小时连续工作 2.面板尺寸：98英寸； 3.亮度：500cd/m²； 4.安装方式：移动底座、壁挂； 5.信号输出标配：S/PDIF×1、Audio out×1、内置喇叭； 6.信号输入标配：HDMI ×1、DVI-D×1、DP×1、VGA×1、BNC×1、USB2.0×2、Audio in×1、RS232×1、OPS×1； 7.支持的分辨率：3840×2160； 8.4K超高清显示，1.07B显示色彩，显示更靓丽、逼真； 9.四等边设计、隐藏式红外接收，外形更美观； 10.画面快速响应，真正无拖尾； 11.自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用； 12.专业散热设计，延长设备使用寿命； 13.支持DP、HDMI、DVI、VGA等多种信号输入，监视影像更清晰； 14.内置高性能电源设计，能耗低，静音； 15.人性化的菜单设计，操控更方便。 | 1 | 台 |
| 2 | 液晶电视机安装架 | 配套液晶电视机 | 1 | 套 |
|  | 4）观众区副屏 |  |  |  |
| 1 | 55寸液晶电视机 | 1.采用全进口工业级液晶面板，超长寿命LED背光源，适合7\*24小时连续工作，专为监控设计； 2.面板尺寸：55英寸； 3.亮度：350cd/m²； 4.安装方式：底座、壁挂； 5.信号输出标配：RS232×1、Audio out×1、内置喇叭； 6.信号输入标配：HDMI 2.0×1、VGA×1、USB 2.0×1、Audio in×1、RS232×1； 7.支持的分辨率：3840×2160； 8.四等边设计、隐藏式红外接收，外形更美观； 9.4K超高清显示，1.07B显示色彩，真实再现画面的每一个细节； 10.采用自动色彩及图像增强处理器，画质优化，细节处理佳； 11.高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感； 12.画面快速响应，真正无拖尾； 13.自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用； 14.专业散热设计，延长设备使用寿命； 15.内置高性能电源设计，能耗低，静音。 | 4 | 台 |
| 2 | 液晶电视机安装架 | 配套液晶电视机 | 4 | 套 |

**1.2.7LED显示屏**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|  | 信息发布系统 |  |  |  |
| 1 | 室内全彩显示屏 | 1.LED发光二极管：表贴三合一LED；  2.像素间距：≤1.875mm； 3.国星金线封装 4.像素密度：≥250000 点/m2；  5.灰度等级：14bit，刷新率≥1920 Hz；  6.可视角度：水平≥140°，垂直≥140°；  7.整屏平整度≤0.1mm/m²；  8.内部360°全方位散热设计，散热无死角；  9.显示单元具备3C认证证书；  10.支持亮度控制；  11.驱动方式为恒流驱动；  12.画面清晰完整，色彩角度完美显示；  13.支持7\*24小时无间断工作；  ■14.投标人所投LED显示屏产品生产厂家具备国家版权局颁布的LED显示屏播控管理软件证书（提供证明文件）；  ■15.投标人所投LED显示屏产品生产厂家具备国家版权局颁布的LED显示屏智能检测及修复校正软件证书（提供证明文件）；  ■16.为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到CMMI成熟度5级，提供证书证明。 | 14.8 | ㎡ |
| 2 | LED发送卡 | 1.支持2路全高清链路DVI-D输入； 2.支持2路DVI-D复制输出； 3.支持6路千兆网线显示数据输出； 4.1个用于控制的百兆网口； 5.1个用于在线升级和调试的RS232串口； 6.设备上的液晶显示屏和功能按键支持显示和设置设备系统参数。 | 4 | 台 |
| 3 | LED支架 | 定制 | 14.8 | ㎡ |
| 4 | LED配电柜 | 1.LED显示屏具有独立的配电系统，配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，减少对电网的冲击影响，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置； 2.配电柜中需安装功能可靠的防护装置，并为系统提供短路、过流、断路、过压、欠压等保护功能； 3.主要元器件品牌为ABB或施耐德； 4.配电柜中需安装PLC（OMRON或三菱）装置，支持在配电柜操作面板上手动本地控制和远程信号控制两种控制方式，远程控制可做到显示屏系统的开关和分步加电。 | 1 | 台 |
| 5 | 拼接处理器 | 主处理器64位高性能多核处理器 嵌入式LINUX操作系统 PCI-E总线 1个主控板槽位；4个业务板槽位；所有业务卡支出混插 标配4路HDMI超高清采集卡、4路HDMI输出卡 主机箱支持双电源，PCI-E总线背板，智能温控风扇 传输协议TCP/UDP/RTP/RTSP/RTCP 系统最大配置输入输出信号总和16路1080P@60F 拼接能力满配支持12块大屏拼接 大屏功能支持拼接缩放/视频融合/漫游/开窗/层叠 输出画面数单屏最多12个 输出视频数单屏最多12路 视频处理24位真彩色无损处理 视频分辨率1920x1200@60fps/1920x1080@60fps/1600x1200@60fps/1400x1050@60fps/1366x768@60fps/1280x1024@60fps/1280x720@60fps/1024x768@60fps USB接口3个，1个USB 2.0接口，2个USB3.0接口 网络接口2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 RS-232接口2个采用RJ-45接口，用于控制外接矩阵和显示屏；1个DB-9接口，用于系统调试或中控 RS-485接口1个485串口，预留用于云台控制，智能控屏等 主控HDMI接口3个（预留） 供电方式115V-230V；47Hz～63Hz 双电源冗余（选配） 功耗最小系统配置功耗<90W，满配功耗<360W | 1 | 台 |
| 6 | 55寸壁挂显控一体机 | 55"全视角液晶屏； 操作系统：Android； CPU：四核； 内存：1G DDR3； 存储器：8GBEMMC(可扩展)； 显示比例：16:9； 解码分辨率：最高支持 1080P； 网络：支持以太网、WiFi； 分辨率：1920\*1080； 亮度：350 cd/m2； 外观：钢制外壳，金属烤漆，前置钢化玻璃； 语音播报：内置TTS语音合成终端，自带喇叭； 支持横、竖、吊等方式安装； 功能：自定义个性化界面，根据业务量需求可自行更换显示内容或分屏显示。 3C中国国家强制性产品认证证书； 中国节能认证产品认证证书。 | 2 | 台 |
| 7 | 43寸落地一体机 | 43"全视角液晶屏； 操作系统：Android； CPU：四核； 内存：1G DDR3； 存储器：8GBEMMC(可扩展)； 显示比例：16:9； 解码分辨率：最高支持 1080P； 网络：支持以太网、WiFi； 分辨率：1920\*1080； 亮度：350 cd/m2； 外观：钢制外壳，金属烤漆，前置钢化玻璃； 语音播报：内置TTS语音合成终端，自带喇叭； 安装方式：立式； 功能：自定义个性化界面，根据业务量需求可自行更换显示内容或分屏显示。 3C中国国家强制性产品认证证书； 中国节能认证产品认证证书。 | 2 | 台 |
| 8 | LED专用控制器 | 标准1U机箱 带载面积单发送盒240万像素 拼接能力支持2Kx2K信号HDMI环出拼接 缩放支持1:2放大及任意缩小；支持等比例和平铺缩放 输出画面数单画面 视频处理24位真彩色无损处理 采集位深8bit/10bit/12bit USB接口2个，1个USB IN，用于连接PC通过客户端LCS Tool对发送盒进行配置；1个USB OUT，预留 网络接口4个，RJ45 1000M以太网口，用于连接箱体 RS-232接口2个采用RJ-45接口，用于发送盒级联使用，支持最多20个发送盒级联 HDMI接口2个，1个HDMI IN用于信号源输入，与DVI接口二选一； 支持 HDMI 1.3 输入标准，最大支持 1920x1200@60Hz 分辨率，向下兼容；用户可自定义分辨率， 分辨率水平最高为 3840x600@60Hz，分辨率垂直最高为 800x2560@60Hz； 支持 HDCP；1个HDMI LOOP OUT，用于HDMI信号环出 DVI接口1个，用于信号源输入，与HDMI接口二选一；单链路 DVI 输入接口，支持最大分辨率 1920x1200@60Hz，向下兼容； 用户可自定义分辨率，分辨率水平最高为 3840x600@60Hz | 1 | 台 |
|  | 多媒体会议系统 |  |  |  |
|  | 6.七层200人会议室 |  |  |  |
|  | b.显示系统 |  |  |  |
|  | 1）主屏 |  |  |  |
| 1 | 室内全彩显示屏 | 1.LED发光二极管：表贴三合一LED；  2.像素间距：≤2.5mm； 3.像素密度：≥160000 点/m2；  4.灰度等级：14bit，刷新率≥3840 Hz；  5.可视角度：水平≥140°，垂直≥120°；  6.整屏平整度≤0.1mm/m²；  7.内部360°全方位散热设计，散热无死角；  8.显示单元具备3C认证证书；  9.支持亮度控制；  10.驱动方式为恒流驱动；  11.画面清晰完整，色彩角度完美显示；  12.支持7\*24小时无间断工作；  ■13.具备国家版权局颁布的LED显示屏播控管理软件证书（提供证明文件）；  ■14.具备国家版权局颁布的LED显示屏智能检测及修复校正软件证书（提供证明文件）；  ■15.为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到CMMI成熟度5级，提供证书证明。 | 19.584 | ㎡ |
| 2 | LED发送卡 | 1.支持2路全高清链路DVI-D输入； 2.支持2路DVI-D复制输出； 3.支持6路千兆网线显示数据输出； 4.1个用于控制的百兆网口； 5.1个用于在线升级和调试的RS232串口； 6.设备上的液晶显示屏和功能按键支持显示和设置设备系统参数。 | 2 | 台 |
| 3 | LED支架 | 定制 | 19.584 | ㎡ |
| 4 | LED配电柜 | 1.LED显示屏具有独立的配电系统，配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，减少对电网的冲击影响，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置； 2.配电柜中需安装功能可靠的防护装置，并为系统提供短路、过流、断路、过压、欠压等保护功能； 3.主要元器件品牌为ABB或施耐德； 4.配电柜中需安装PLC（OMRON或三菱）装置，支持在配电柜操作面板上手动本地控制和远程信号控制两种控制方式，远程控制可做到显示屏系统的开关和分步加电。 | 1 | 台 |
| 5 | 拼接处理器 | 主处理器64位高性能多核处理器 嵌入式LINUX操作系统 PCI-E总线 1个主控板槽位；4个业务板槽位；所有业务卡支出混插 标配4路HDMI超高清采集卡、4路HDMI输出卡 主机箱支持双电源，PCI-E总线背板，智能温控风扇 传输协议TCP/UDP/RTP/RTSP/RTCP 系统最大配置输入输出信号总和16路1080P@60F 拼接能力满配支持12块大屏拼接 大屏功能支持拼接缩放/视频融合/漫游/开窗/层叠 输出画面数单屏最多12个 输出视频数单屏最多12路 视频处理24位真彩色无损处理 视频分辨率1920x1200@60fps/1920x1080@60fps/1600x1200@60fps/1400x1050@60fps/1366x768@60fps/1280x1024@60fps/1280x720@60fps/1024x768@60fps USB接口3个，1个USB 2.0接口，2个USB3.0接口 网络接口2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 RS-232接口2个采用RJ-45接口，用于控制外接矩阵和显示屏；1个DB-9接口，用于系统调试或中控 RS-485接口1个485串口，预留用于云台控制，智能控屏等 主控HDMI接口3个（预留） 供电方式115V-230V；47Hz～63Hz 双电源冗余（选配） 功耗最小系统配置功耗<90W，满配功耗<360W | 1 | 台 |
| 九 | 指挥中心建设 |  |  |  |
|  | 2.LED大屏系统 |  |  |  |
|  | 1）中间主屏 |  |  |  |
| 1 | 室内全彩显示屏 | 1.LED发光二极管：表贴三合一LED；  2.像素间距：≤1.25mm； 3.国星金线封装 4.像素密度：≥640000点/m2；  5.可视角度：水平≥160°，垂直≥160°；  6.整屏平整度≤0.1mm/m²；  7.内部360°全方位散热设计，散热无死角；  8.灰度等级：16bit，刷新率≥3840 Hz；  9.发光点中心距偏差＜2.5%；  10.亮度均匀性≥98%；  11.显示单元具备3C认证证书；  12.驱动方式为恒流驱动；  13.画面清晰完整，色彩角度完美显示；  ■14.具备国家版权局颁布的LED显示屏播控管理软件证书（提供证明文件）；  ■15.具备国家版权局颁布的LED显示屏智能检测及修复校正软件证书（提供证明文件）；  ■16.为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到CMMI成熟度5级，提供证书证明。 | 29.16 | ㎡ |
| 2 | LED发送卡 | 1.LED全彩显示屏控制器，配合全彩LED显示屏使用，可实现任意尺寸大屏无缝拼接显示，适用于会议室、演播厅、体育场、机场车站、银行、广告、家庭影院等多种场合； 2.4个千兆网口输出，单个网口最大带载65万个像素点； 3.带载分辨率：2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz； 4.DVI、DP、HDMI多信号输入，支持信源自动检测，无需手动切换信源； 5.16bit处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩； 6.3840Hz高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅； 7.支持屏幕亮度自动调整,自适应环境光亮度（配合多功能卡使用）； 8.图像色温调节，标准、冷、暖三色可调。 | 10 | 台 |
| 3 | LED支架 | 配套定制 | 29.16 | ㎡ |
| 4 | LED配电柜 | 1) 类型：30KW配电柜 2) 控制：欧姆龙PLC控制器，网络远程控制 3）元器件：德力西断路器，施耐德接触器 4) 输入电压：380V，三相五线 5）输出电压：220V 6）输出回路：6个单相回路 7）尺寸：600\*800\*200 | 1 | 台 |
|  | 2）左侧副屏 |  |  |  |
| 1 | 室内全彩显示屏 | 1.LED发光二极管：表贴三合一LED；  2.像素间距：≤1.25mm； 3.国星金线封装 4.像素密度：≥640000点/m2；  5.可视角度：水平≥160°，垂直≥160°；  6.整屏平整度≤0.1mm/m²；  7.内部360°全方位散热设计，散热无死角；  8.灰度等级：16bit，刷新率≥3840 Hz；  9.发光点中心距偏差＜2.5%；  10.亮度均匀性≥98%；  11.显示单元具备3C认证证书；  12.驱动方式为恒流驱动；  13.画面清晰完整，色彩角度完美显示；  ■14.具备国家版权局颁布的LED显示屏播控管理软件证书（提供证明文件）；  ■15.具备国家版权局颁布的LED显示屏智能检测及修复校正软件证书（提供证明文件）；  ■16.为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到CMMI成熟度5级，提供证书证明。 | 12.96 | ㎡ |
| 2 | LED发送卡 | 1.LED全彩显示屏控制器，配合全彩LED显示屏使用，可实现任意尺寸大屏无缝拼接显示，适用于会议室、演播厅、体育场、机场车站、银行、广告、家庭影院等多种场合； 2.4个千兆网口输出，单个网口最大带载65万个像素点； 3.带载分辨率：2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz； 4.DVI、DP、HDMI多信号输入，支持信源自动检测，无需手动切换信源； 5.16bit处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩； 6.3840Hz高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅； 7.支持屏幕亮度自动调整,自适应环境光亮度（配合多功能卡使用）； 8.图像色温调节，标准、冷、暖三色可调。 | 4 | 台 |
| 3 | LED支架 | 定制 | 12.96 | ㎡ |
| 4 | LED配电柜 | 1) 类型：20KW配电柜 2) 控制：欧姆龙PLC控制器，网络远程控制 3）元器件：德力西断路器，施耐德接触器 4) 输入电压：380V，三相五线 5）输出电压：220V 6）输出回路：6个单相回路 | 1 | 台 |
|  | 3）右侧副屏 |  |  |  |
| 1 | 室内全彩显示屏 | 1.LED发光二极管：表贴三合一LED；  2.像素间距：≤1.25mm； 3.国星金线封装 4.像素密度：≥640000点/m2；  5.可视角度：水平≥160°，垂直≥160°；  6.整屏平整度≤0.1mm/m²；  7.内部360°全方位散热设计，散热无死角；  8.灰度等级：16bit，刷新率≥3840 Hz；  9.发光点中心距偏差＜2.5%；  10.亮度均匀性≥98%；  11.显示单元具备3C认证证书；  12.驱动方式为恒流驱动；  13.画面清晰完整，色彩角度完美显示；  ■14.具备国家版权局颁布的LED显示屏播控管理软件证书（提供证明文件）；  ■15.具备国家版权局颁布的LED显示屏智能检测及修复校正软件证书（提供证明文件）；  ■16.为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到CMMI成熟度5级，提供证书证明。 | 12.96 | ㎡ |
| 2 | LED发送卡 | 1.LED全彩显示屏控制器，配合全彩LED显示屏使用，可实现任意尺寸大屏无缝拼接显示，适用于会议室、演播厅、体育场、机场车站、银行、广告、家庭影院等多种场合； 2.4个千兆网口输出，单个网口最大带载65万个像素点； 3.带载分辨率：2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz； 4.DVI、DP、HDMI多信号输入，支持信源自动检测，无需手动切换信源； 5.16bit处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩； 6.3840Hz高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅； 7.支持屏幕亮度自动调整,自适应环境光亮度（配合多功能卡使用）； 8.图像色温调节，标准、冷、暖三色可调。 | 4 | 台 |
| 3 | LED支架 | 定制 | 12.96 | ㎡ |
| 4 | LED配电柜 | 1) 类型：20KW配电柜 2) 控制：欧姆龙PLC控制器，网络远程控制 3）元器件：德力西断路器，施耐德接触器 4) 输入电压：380V，三相五线 5）输出电压：220V 6）输出回路：6个单相回路 | 1 | 台 |

**1.2.8会议、广播及音乐欣赏系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|  | 背景音乐及广播 |  |  |  |
|  | 前端部分 |  |  |  |
| 1 | 吸顶喇叭 | 1.工作电压70/100V，功率3~6W（多个配接端子），适应不同场合； 2.最大声压级97±2dB； 3.有效频率范围75Hz~20kHz； 4.强力活动夹设计，安装方便； 5.铝合金材质网罩，永不生锈；优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形，不褪色； 6.扬声器悬边阻尼处理，寿命长； 7.灵敏度高（91±2dB），声音清晰.音质好，明亮； 8.单元尺寸4.5"x1。 | 71 | 只 |
| 2 | 室外防水音柱 | 1.工作电压70/100V，额定功率40W，多个配接端子，适应不同场合； 2.最大声压级达109±2dB，有效频率范围宽达140Hz~14kHz； 3.配有安装支架，安装便捷； 4.全天候设计，选用防水单元，铝合金材质网罩，永不生锈；室内外均宜，寿命长； 5.灵敏度高（93±2dB），声音清晰明亮。 | 4 | 只 |
| 3 | 网络广播IP功放 | 1.采用高档铝合金拉丝面板制造。 2.可挂接在网络到达的任何地方，采用自主研发的网络传输协议，动态音频数据传输，双网络接口冗余设计，可跨网段工作。 3.内置高效率数字功放，100V定压输出，效率高达90%以上。 4.自带MP3播放器，设有USB插口、SD插口，用以播放本地节目。 5.功放额定输出功率：150W 6.醒目的数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间。 7.具有时间帧同步机制，本机时钟与网络化主机时钟实时同步。 8.内置红外接收模块，可通过红外线遥控器控制，方便易用。 9.面板集成5个状态指示灯，工作状态一目了然。 10.面板装有8个快捷按键，方便本地用户日常使用。 11.内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目。 12.外置一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。 | 10 | 台 |
|  | 中心部分 |  |  |  |
| 1 | IP网络广播控制中心 | 1.17.3寸大幅彩屏，触摸屏和鼠标两种操控方式。 2.一键触发全区告警和手动告警功能。 3.内置10W定阻输出功放与辅助音源输出，可输出内容包括监听、节目播放，可灵活使用。 4.分区监听功能，对分区终端的播放状态和音量大小均可实时监控操作。 5.具有录音功能，用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，也可从远程控制电脑上复制。 6.具有4个独立的音频输入通道，2个辅助混合音频输入通道，可对网络终端实时播放外置节目源（收音、DVD、无线话筒等），无需调音台或者前置放大器等设备接入音源。 7.外置输入音源动态范围大于26DB，可通过硬件、软件调节输入音量。 8.具有业务、紧急外接话筒输入，分别具有5mV与3mV两个不同电平灵敏度的接口，可外扩无线话筒。 9.具有手持式紧急话筒，并具有业务、紧急告警自动切换功能，当紧急告警时，话筒具有智能电平EMC优先级。 10.内置CD播放器，自创的CD播放器控制界面。 | 1 | 1 |
| 2 | 网络广播系统软件 | 与IP网络广播控制中心配套 | 1 | 1 |
| 3 | 光碟播放器 | 1.CD/MP3/MP4/VCD/DVD/WAV播放功能。 2.高亮度动态VFD显示。 3.具有曲目直选功能。 4.有USB接口，可连接U盘，移动硬盘等存储器设备。 5.具有通电后自动播放功能。 6.可接受PC远程控制。 7.具有监听音量调节功能。 8.性能规格： (1)频率响应 20Hz-20kHz（±1dB） (2)信噪比 >80dB (3)谐波失真 0.05% (4)抖晃 0.01% (5)输出电平 0dBV (6)保护 AC fuse (7)电源 AC220V/50Hz | 1 | 1 |
| 4 | 数字调谐器 | 1.微电脑控制，数字调谐系统。 2.收音头以模块形式设计，可与主机分离，放置在接收信号更好的位置。 3.全轻触按键控制，VFD显示。 4.AM/FM 各40个电台存储功能。 5.具有自动搜索电台并自动存储功能。 6.具有音频信号电平指示。 7.具有断电记忆功能。 8.性能规格： (1)接收范围 FM 87.0MHz-108.0MHz/AM 522kHz-1620kHz (2)灵敏度 FM 26dBμ/AM 52dBμ (3)信噪比 FM 单声道76dB，立体声70dB/AM 40dB (4)调谐频率步距 FM 50kHz/AM 9kHz (5)中频频率 FM 10.7MHz/AM 450kHz (6)输出电平 0dBV (7)保护 AC保险丝 (8)电源 AC220V/50Hz | 1 | 1 |
| 5 | 网络音频采集器 | 1.每块模块支持4路音频同时输入，一套网络广播系统支持多套音频采集模块。 2.音频输入灵敏度可调节，输入动态范围高。 3.可通过PC电脑配置网络参数，修改方便。 4.采用高保真CD音质的编码芯片，最大支持48KHZ采样率16BIT的数据解码。 5.动态音频数据压压缩传输，网络带宽从8Kbps-768Kbps之间变化，网络占用带宽小。 | 1 | 1 |
| 6 | 监听音箱 | 1.网络化终端处理器结合高保真扬声器整体化设计的网络化音箱。 2.双网络接口冗余设计，可跨网段工作。 3.可挂接在网络到达的任何地方。 4.具有MP3解码播放功能。 5.支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码。 6.内置2×15W数字功放，低功耗设置。 7.可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等。 8.具有一路辅助音频输入口，一路辅助音频输出口，一路话筒输入和一路EMC紧急输出口，1路短路输出（同时控制100V音频输入与本机音频信号的切换）。 9.本地输出音量及本地播放状态可控。 10.工作状态及信息变化数码显示。 11.可接受红外线遥控器的操控。 | 1 | 1 |
| 7 | 广播话筒 | 操作便捷，适应不同； 支持终端即插即用； 具有延时自动关闭功能； 可弯曲式话筒。话筒输出电压600mV±10mV或20mV±10%（非平衡） 钟声额定输出电压600mV±10mV或20mV±10% 输出钟声种类CHIMEUP：上音符1-3-5-і-CHIMEDOWN：下音符i-5-3-1- 频率范围100Hz-15kHz 失真度MIC：≤1% | 1 | 1 |
| 8 | IP网络全触摸屏话筒 | 1.支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议； 2.采用7寸真彩触摸彩屏、铝合金高档拉丝工业面板设计； 3.桌面式结构设计； 4.采用高保真与手持式动圈话筒设计； 5.具有多段电平指示功能，讲话声压更直观； 6.带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼； 7.内置3W监听扬声器，方便预听节目与对讲使用； 8.具有一路线路输入（可扩展外置节目源、无线话筒等接入），一路本地线路输出（可脱机输出本地功放寻呼），一路辅助线路输出（扩展监听功率）； 9.图形人性化设计，显示内容更直观； 10.内置高保真大动态范围的AGC处理电路； 11.内置高性能DSP声音处理电路； 12.采用嵌入式实时系统平台，采用高性能ARM处理器。 | 1 | 1 |
| 9 | 网络消防接口主机 | 1.本模块为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口。 2.当接收到由消防中心发来之警报信号时，会自动激活DSPPA网络化公共广播系统相应工作区进入强行插入紧急广播状态。 3.每台机有32个消防触发通道，通过主机设置，每个通道的告警分区可任意组合。 4.每个告警通道均含寻路故障检测功能，自动排查系统线路故障。 5.同一系统可以有多台机连接于网络，可任意扩展控制区域。 | 1 | 1 |
| 10 | 电源时序器 | 1.按顺序开启或关闭16路受控设备的电源。 2.可以通过定时器自动控制或人工控制。 3.插座总容量达 3.5kVA。 4.性能规格： (1)电源插座输出总容量3.5kVA，16A，16通道；每个插座最大输出为220V，10A； (2)定时器控制信号 交流220伏，0.01A (3)动作间隔时间 0.4秒-0.5秒 (4)保护 AC保险丝 (5)耗电 AC220V/50Hz/16A | 1 | 1 |
| 11 | 广播机柜 | 1.标准网络机柜尺寸：600mm\*600mm\*1800mm（宽\*深\*高）； 2.防护等级：IP20。 | 1 | 台 |
|  | 多媒体会议系统 |  |  |  |
|  | 1.二层开标室(85m²） |  |  |  |
| 1 | 主音箱 | 1.频率响应：100Hz-20KHz(-6dB)；  2.灵敏度：92dB；  3.声压级：120dB SPL,123dB SPL； 4.构成：4\*4.5"加2铷磁高音音柱；  5.额定功率：220W，峰值功率：440W，阻抗：8Ω； ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 只 |
| 2 | 同轴吸顶音箱 | 1.6.5寸低音同轴高音音箱； 2.频响：140-20kHz(±3dB)； 3.灵敏度：88dB(1W/1m)； 4.额定功率：60W/8欧； 5.带塑料后壳形成腔体； 6.定压定阻两用； ■7.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 只 |
| 3 | 四通道数字功放 | 1.1U四通道D类数字功放；  2.自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护；  3.输出：4X350W（8Ω.1KHz），4X550W（4Ω.1KHz）；  4.频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）；  5.总谐波失真：1%（8Ω，350W）；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 4 | 数字音频处理器 | 1.具有AEC回声消除和ANC噪音消除功能  2.8路模拟音频输入8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；  3.每路麦克风输入带9级灵敏度调节； 4.每路输入带48V幻相电源开关； 5.每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 6.带AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能； 7.输入31段PEQ可调，输出10段PEQ可调；  8.带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议； 9.USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制；  10.支持手机APP TCON软件网络控制；  11.支持触控屏线控控制； ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 5 | 数字调音台 | 1.具有24Bit/96KHz的数字调音台，具有2路立体声和8路单声道输入，不小于12路输入通道，1路立体声主输出，6路辅助输出； 2.带USB数字声卡输入，可从电脑直接USB播放音频到调音台； 3.支持WAV.MP3格式，支持蓝牙播放可实现播放和录音功能； 4.内置100种广播级DSP数字效果器；  5.可储存16种场景随时调用； 6.每路输入都配有5段参量式均衡，参数可编辑； 7、立体声主输出每路输出都配有5段参量式均衡，参数可编辑； 8、立体声主输出配有AES数字卡侬接口  ■9.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 6 | 双手持无线话筒 | 1.专业真分集UHF一套两话筒四天线； 2.锁相环(PLL)频率合成，100×2个信道； 3.具备红外自动对频和扫频功能； 4.接收距离开阔地带大于500米；  5.可以切换600兆或者700兆频率段；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 7 | 数字会议系统主机 | 1.单机可实现下列会议功能：开放式会议、1/2/3/5限制发言； 2.主控机与会议单体连接之数字控制、供电及声音讯号采用同一电缆传送（八芯）； 3.内建视讯界面，可连接影像定位跟踪中央处理器，视像功能的单元可实现视像跟踪功能； 4.具有4个主缆端子可连接60组会议单体，具有负载及短路保护功能，增加扩展设备可实现250台会议单体同时使用； 5.具有电话语音输入端口—RCA。可以接入电话耦合器召开电话会议  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 8 | 主席发言单元 | 1.带一个发言键及一个静音键；  2.高灵敏度心形电容咪； 3.抗手机干扰；  4.40cm拆卸式可自由弯曲鹅颈； ■5.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 9 | 代表发言单元 | 1.带一个发言键；  2.高灵敏度心形电容咪； 3.抗手机干扰；  4.40cm拆卸式可自由弯曲鹅颈；  ■5.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 台 |
| 10 | 专业延长电缆 | 20米专用电缆 | 1 | 根 |
| 11 | 数字会议插座 | 配套数字会议 | 1 | 只 |
| 12 | 电源时序器 | 1.3.5"彩色触摸屏可选中英文界面，可实时显示当前电压、日期、时间、通道开关状态； 2.设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 3.配置232接口，支持外部中控设备控制，可选配WIFI连接； 4.8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置； 5.每路带净化系统电源（净化型）。消除系统间特别灯光系统的电磁干扰；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 13 | 机柜 | 1.标准网络机柜尺寸：600mm\*600mm\*1200mm（宽\*深\*高）； 2.防护等级：IP20。 | 1 | 只 |
| 14 | 5000流明高清激光投影机 | 1. 亮度：≥5000LM(ISO21118标准)； 2. 分辨率：1920 x 1200（2,304,000像素）； 3. 显示宽高比：16：10（兼容4：3，16：9）； 4. 对比度：1,500,000:1(动态模式)； 5. 成像系统：HTPS高温多晶硅有源矩阵式液晶显示板≥0.64英寸（显示宽高比16：10）； 6. 成像技术：3LCD技术； 7. 光源类型：激光二极管； 8. 光源寿命：20,000小时(标准模式/静音)；30,000小时(模式1)；50,000小时(模式2)； 9. 整机功率：正常模式≤360W； 10.待机功耗：≤0.5W(节能模式)； 11.工作温度：0~40℃； 12.输入接口：15针微型D-sub端子×2、VIDEO端子x1、HDMI x3.AUDIO（3.5mm接口）x2、RCAL/R端子x1、RS-232x1、LANx1、USB-Ax2、USB-Bx1； 13.输出接口：15针微型D-sub端子×1.AUDIO（3.5mm接口）x1； 14.ACCENTUALIZER(图像分明处理)技术，通过强化适用于激光光源颜色特性的“精细感”“阴影感”“鲜艳度”等来 增强影像的真实感。同时，第二代 HDCR 调整功能进行了“高演色化”改善， 能够更为深入地校正因室内照明或者外界光源对画面造成的影响，从而提 升画面对比效果，优化视觉感受。即使在明亮的环境下，也能够清晰显示影像。 15.内置8点校正.弧形校正，可调节不规则平面幕； 16.内置画面重影修正功能可将重影画面调节为高质量图像； 17.支持双数字信号画中画.画外画显示； 18.支持MHL功能，通过移动端显示设备传输图像； 19.1.6倍手动变焦，覆盖投射比1.4-2.3范围，通过手动控制聚焦、变焦； 20.电子快门，可根据需要快速关闭影像，光源自动节能； 21.自定义开机显示画面和无信号显示画面； 22.无线传输.有线网络功能显示，多台投影模式； 23.支持无线双频段（2.4GHz/5GHz），连接更快速，传输更流畅。 24.高保真16W扬声器； 25.气压传感监控功能.状态监视功能； 26.支持网络集中控制功能兼容RoomView、AMX、PJ-Link、XTP协议； 27.产品认证：提供3C认证，中国节能产品认证，中国环保产品认证等证书复印件，产品检测报告。 | 1 | 台 |
| 15 | 120寸电动投影幕 | 120寸，16：10，带遥控。 | 1 | 块 |
| 16 | 固定投影机吊架 | 根据现场情况定制配套投影机。 | 1 | 套 |
| 17 | 无线投屏器 | 1.100米范围无线覆盖，轻松穿墙无障碍； 2.电脑、平板，苹果手机，安卓手机可用； 3.触控回传，反向控制； 4.主持人控制模式； 5.书写批注，二维码扫描下载； 6.纯硬件免驱设计，免设置，即插即用； 7.自定义设备名称，投屏码； 8.支持USB发射器和软件APP 投屏； 9.内置蓝牙模块支持安卓手机声音传输。 | 1 | 台 |
| 18 | HDMI跳线 | 1.5米HDMI跳线 | 1 | 条 |
|  | 2.三层党员活动室(97m²） |  |  |  |
| 1 | 音箱 | 1.频率响应：100Hz-20KHz(-6dB)；  2.灵敏度：92dB；  3.声压级：120dB SPL,123dB SPL； 4.构成：4\*4.5"加2铷磁高音音柱；  5.额定功率：220W，峰值功率：440W，阻抗：8Ω； ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 只 |
| 2 | 四通道数字功放 | 1.1U四通道D类数字功放；  2.自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护；  3.输出：4X350W（8Ω.1KHz），4X550W（4Ω.1KHz）；  4.频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）；  5.总谐波失真：1%（8Ω，350W）；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 3 | 数字音频处理器 | 1.具有AEC回声消除和ANC噪音消除功能  2.8路模拟音频输入8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；  3.每路麦克风输入带9级灵敏度调节； 4.每路输入带48V幻相电源开关； 5.每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 6.带AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能； 7.输入31段PEQ可调，输出10段PEQ可调；  8.带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议； 9.USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制；  10.支持手机APP TCON软件网络控制；  11.支持触控屏线控控制； ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 4 | 数字调音台 | 1.具有24Bit/96KHz的数字调音台，具有2路立体声和8路单声道输入，不小于12路输入通道，1路立体声主输出，6路辅助输出； 2.带USB数字声卡输入，可从电脑直接USB播放音频到调音台； 3.支持WAV.MP3格式，支持蓝牙播放可实现播放和录音功能； 4.内置100种广播级DSP数字效果器；  5.可储存16种场景随时调用； 6.每路输入都配有5段参量式均衡，参数可编辑； 7、立体声主输出每路输出都配有5段参量式均衡，参数可编辑； 8、立体声主输出配有AES数字卡侬接口  ■9.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 5 | 双手持无线话筒 | 1.专业真分集UHF一套两话筒四天线； 2.锁相环(PLL)频率合成，100×2个信道；  3.具备红外自动对频和扫频功能；  4.接收距离开阔地带大于500米；  5.可以切换600兆或者700兆频率段； ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 6 | 一拖四无线鹅颈会议话筒 | 1.（内置语音矩阵系统）多支全开放模式，大大提高防止啸叫能力，不用加反馈器让人声更保真；  2.（任意两通切换成真分集接收模式）让分布在远端的话筒和主席话筒有更好的稳定表现；  3.（设有主席优先功能）让会议更好掌控，鹅颈、手持、领夹、头戴可以任意混合； ■4.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 7 | 电源时序器 | 1.3.5"彩色触摸屏可选中英文界面，可实时显示当前电压、日期、时间、通道开关状态； 2.设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 3.配置232接口，支持外部中控设备控制，可选配WIFI连接； 4.8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置； 5.每路带净化系统电源（净化型）。消除系统间特别灯光系统的电磁干扰；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 8 | 机柜 | 1.标准网络机柜，尺寸：600mm\*600mm\*1200mm（宽\*深\*高）； 2.防护等级：IP20。 | 1 | 只 |
| 9 | 6200流明高清激光投影机 | 1.DLP投影技术，高效蓝色激光荧光体，DMD尺寸≥0.67”。 2.亮度≥6200，分辨率≥1920X1200，兼容1920X1080，1024X768，对比度≥1,800:1静态;10,0000:1动态;300,0000:1极致黑，显示比例16:10兼容16:9,4:3。 3.投射比1.22-1.52，1.25倍变焦,支持电动聚焦/变焦/位移；位移范围：V:+/-50%,H:+/-15%。 4.整机功率：标准模式：350W+/-15%,节能模式230W+/-15%；待机功率：正常模式：≤0.2W，网络待机：≤0.5W；整机重量≥12.7kg。 5.支持7\*24小时不间断连续工作，光源使用寿命≥20000小时（正常模式）。 6.具有恒定亮度模式，实现投影机光源无衰减。 7.4S(RGBY)brilliantcolor极致色轮。色彩管理功能用于多台拼接融合后的色彩一致性调整，色温调整功能，用于多台拼接融合后的色温一致性调整。 8.支持DICOM医疗显示模式（仅用于教学或交流请勿用于医疗诊断），支持PIP和PBP显示模式；可同屏显示双数字信号。 9.产品内置多点几何校正功能。菜单位置调整，方便多台拼接融合。 10.技术特性支持通过网线实现高达100米的长距离传输，传输信号支持3D/2K/4K非压缩视频，且向下兼容，显示画面无需等待即切即现，显示画质无延迟拖尾的情况，同时支持全部高清音频格式传输，HDMI2.0接口支持4K信号输入，HDMI接口兼容HDCP协议保护。 11.DLP-Link3D及IR3D,支持格式：上下、左右、帧连续，帧封装（蓝光3D）注：支持全高清异形3D。 12.智能关机（自定义关机时间）、通电后直接开机。720度安装,支持垂直安装及机械快门遮光设计。 13、HDBaseT接口支持RS232控制协议、IR控制。RS-232串行端口波特率支持9种模式。串行端口控制路径支持RS232&HDBaseT通道。 14.输入/输出接口：HDMI1(V2.0兼容4K支持HDCP）x1，HDMI2（v1.4支持HDCP\*3)x1，15-pinMini-Dsubx1，HDBaseTx1，3D-SyncInx1，AUDIOx1(3.5mm端口），Wiredx13.5mm（用于有线遥控器），RJ451x1（用于网络控制），RS232(D-sub9pin)x1，USB-Ax2(无线局域网&DC5V)，USB-Bx1(用于软件升级)，15-pinMini-Dsubx1，HDMI1.4(支持HDCP)OUTx1，3D-Syncx1，AUDIOx1(3.5mm端口)。 ■15.CECP、CE、CB、FCC、TUV、FDA、CNAS（检测报告）。 | 1 | 台 |
| 10 | 150寸电动投影幕 | 150寸，16：10，带遥控。 | 1 | 块 |
| 11 | 固定投影机吊架 | 根据现场情况定制配套投影机。 | 1 | 套 |
| 12 | 无线投屏器 | 1.100米范围无线覆盖，轻松穿墙无障碍； 2.电脑.平板，苹果手机，安卓手机可用； 3.触控回传，反向控制； 4.主持人控制模式； 5.书写批注，二维码扫描下载； 6.纯硬件免驱设计，免设置，即插即用； 7.自定义设备名称，投屏码； 8.支持USB发射器和软件APP 投屏； 9.内置蓝牙模块支持安卓手机声音传输。 | 1 | 台 |
| 13 | HDMI跳线 | 1.5米HDMI跳线 | 1 | 条 |
|  | 3.四层统战会议室(116m²） |  |  |  |
| 1 | 音箱 | 1.频率响应：100Hz-20KHz(-6dB)；  2.灵敏度：92dB；  3.声压级：120dB SPL,123dB SPL； 4.构成：4\*4.5"加2铷磁高音音柱；  5.额定功率：220W，峰值功率：440W，阻抗：8Ω； ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 只 |
| 2 | 四通道数字功放 | 1.1U四通道D类数字功放；  2.自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护；  3.输出：4X350W（8Ω.1KHz），4X550W（4Ω.1KHz）；  4.频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）；  5.总谐波失真：1%（8Ω，350W）；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 3 | 数字音频处理器 | 1.具有AEC回声消除和ANC噪音消除功能  2.8路模拟音频输入8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；  3.每路麦克风输入带9级灵敏度调节； 4.每路输入带48V幻相电源开关； 5.每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 6.带AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能； 7.输入31段PEQ可调，输出10段PEQ可调；  8.带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议； 9.USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制；  10.支持手机APP TCON软件网络控制；  11.支持触控屏线控控制； ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 4 | 数字调音台 | 1.具有24Bit/96KHz的数字调音台，具有2路立体声和8路单声道输入，不小于12路输入通道，1路立体声主输出，6路辅助输出； 2.带USB数字声卡输入，可从电脑直接USB播放音频到调音台； 3.支持WAV.MP3格式，支持蓝牙播放可实现播放和录音功能； 4.内置100种广播级DSP数字效果器；  5.可储存16种场景随时调用； 6.每路输入都配有5段参量式均衡，参数可编辑； 7、立体声主输出每路输出都配有5段参量式均衡，参数可编辑； 8、立体声主输出配有AES数字卡侬接口  ■9.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 5 | 双手持无线话筒 | 1.专业真分集UHF一套两话筒四天线； 2.锁相环(PLL)频率合成，100×2个信道；  3.具备红外自动对频和扫频功能；  4.接收距离开阔地带大于500米；  5.可以切换600兆或者700兆频率段； ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 6 | 一拖四无线鹅颈会议话筒 | 1.（内置语音矩阵系统）多支全开放模式，大大提高防止啸叫能力，不用加反馈器让人声更保真；  2.（任意两通切换成真分集接收模式）让分布在远端的话筒和主席话筒有更好的稳定表现；  3.（设有主席优先功能）让会议更好掌控，鹅颈、手持、领夹、头戴可以任意混合； ■4.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 7 | 电源时序器 | 1.3.5"彩色触摸屏可选中英文界面，可实时显示当前电压、日期、时间、通道开关状态； 2.设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 3.配置232接口，支持外部中控设备控制，可选配WIFI连接； 4.8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置； 5.每路带净化系统电源（净化型）。消除系统间特别灯光系统的电磁干扰；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 8 | 机柜 | 1.标准网络机柜，尺寸：600mm\*600mm\*1200mm（宽\*深\*高）； 2.防护等级：IP20。 | 1 | 只 |
| 9 | 6200流明高清激光投影机 | 1、DLP投影技术，高效蓝色激光荧光体，DMD尺寸≥0.67”。 2、亮度≥6200，分辨率≥1920X1200，兼容1920X1080，1024X768，对比度≥1,800:1静态;10,0000:1动态;300,0000:1极致黑，显示比例16:10兼容16:9,4:3。 3、投射比1.22-1.52，1.25倍变焦,支持电动聚焦/变焦/位移；位移范围：V:+/-50%,H:+/-15%。 4、整机功率：标准模式：350W+/-15%,节能模式230W+/-15%；待机功率：正常。模式：≤0.2W，网络待机：≤0.5W；整机重量≥12.7kg。 5、支持7\*24小时不间断连续工作，光源使用寿命≥20000小时（正常模式）。 6、具有恒定亮度模式，实现投影机光源无衰减。 7、4S(RGBY)brilliantcolor极致色轮。色彩管理功能用于多台拼接融合后的色彩一致性调整，色温调整功能，用于多台拼接融合后的色温一致性调整。 8、支持DICOM医疗显示模式（仅用于教学或交流请勿用于医疗诊断）。支持PIP和PBP显示模式；可同屏显示双数字信号。 9、产品内置多点几何校正功能。菜单位置调整，方便多台拼接融合。 10、技术特性支持通过网线实现高达100米的长距离传输，传输信号支持3D/2K/4K非压缩视频，且向下兼容，显示画面无需等待即切即现，显示画质无延迟拖尾的情况，同时支持全部高清音频格式传输。HDMI2.0接口支持4K信号输入，HDMI接口兼容HDCP协议保护。 11、DLP-Link3D及IR3D,支持格式：上下、左右、帧连续，帧封装（蓝光3D）注：支持全高清异形3D。 12、智能关机（自定义关机时间）、通电后直接开机。720度安装,支持垂直安装及机械快门遮光设计。 13、HDBaseT接口支持RS232控制协议、IR控制。RS-232串行端口波特率支持9种模式。串行端口控制路径支持RS232&HDBaseT通道。 14、输入/输出接口：HDMI1(V2.0兼容4K支持HDCP）x1，HDMI2（v1.4支持HDCP\*3)x1，15-pinMini-Dsubx1，HDBaseTx1，3D-SyncInx1，AUDIOx1(3.5mm端口），Wiredx13.5mm（用于有线遥控器），RJ451x1（用于网络控制），RS232(D-sub9pin)x1，USB-Ax2(无线局域网&DC5V)，USB-Bx1(用于软件升级)，15-pinMini-Dsubx1，HDMI1.4(支持HDCP)OUTx1，3D-Syncx1，AUDIOx1(3.5mm端口) ■15、CECP、CE、CB、FCC、TUV、FDA、CNAS（检测报告）。 | 1 | 台 |
| 10 | 150寸电动投影幕 | 150寸，16：10，带遥控 | 1 | 块 |
| 11 | 固定投影机吊架 | 根据现场情况定制配套投影机 | 1 | 套 |
| 12 | 高清混合矩阵 | 1.高清数字混合矩阵机箱，机箱支持≥9\*9路,采用优质铝合金型材,与铝合金板材制成,所有单元采用模块化设计，支持热插拔，维护便捷。 2.支持HDBaseT、HDMI、DVI、SD/HD/3G-SDI、VGA、VIDEO、YPbPr、光纤、输入输出,最大可支持4K\*2K高清图像，可配置部分输出板卡实现拼接功能、4:4:4采样实时高速交换。 3.内部核心交换带宽高达12.8 Gbps，支持升级到4K显示 配置的输入输出板卡接口必须为单路模块、每个输入输出端口都有均衡或缓冲，支持多级光纤输入输出、支持多级HDBaseT输入输出，支持单卡热插拔更换。  4.含中央控制模块，任何视频信号输出该矩阵时，每种接口单独接口，矩阵端不再允许出现接口转换设备。 5.配置的输入输出板卡接口必须为单路模块。 6.整机散热效果竖卡，专用风道侧面强排风、每组板卡独立散热风道设计，配备独立模块化散热风扇卡，侧面强制散热。 7.模块化的电源配置，独立散热，支持插拔式安装，备份电源。 ■8.提供: CE证书、FCC证书、产品检测报告。 | 1 | 台 |
| 13 | 单路HDMI变换输入卡 | 单路HDMI变换输入卡,带均衡,输入电缆最大长度50米（AWG24,1920ⅹ1080P60），解嵌出模拟音频。 | 4 | 张 |
| 14 | 单路3G-SDI变换输入卡 | 单路3G-SDI变换输入卡，带均衡及信号格式转换，解嵌出模拟音频。 | 2 | 张 |
| 15 | 单路HDMI变换输出卡 | 单路HDMI变换输出卡，解嵌出模拟音频。 | 3 | 张 |
| 16 | 单路3G-SDI变换输出卡 | 单路3G-SDI变换输出卡，可加嵌入模拟音频。 | 1 | 张 |
| 17 | 多媒体接线盒 | 包含HDMI、音频等模块。 | 1 | 只 |
| 18 | 8口交换机 | 8口 | 1 | 台 |
| 19 | HDMI跳线 | 1.5米HDMI跳线 | 5 | 条 |
| 20 | HDMI跳线 | 10米HDMI跳线 | 8 | 条 |
|  | 4.四层政协民生议事堂(60m²） |  |  |  |
| 1 | 同轴吸顶音箱 | 1.6.5寸低音同轴高音音箱； 2.频响：140-20kHz(±3dB)； 3.灵敏度：88dB(1W/1m)； 4.额定功率：60W/8欧； 5.带塑料后壳形成腔体； 6.定压定阻两用； ■7.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 只 |
| 2 | 四通道数字功放 | 1.1U四通道D类数字功放；  2.自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护；  3.输出：4X350W（8Ω.1KHz），4X550W（4Ω.1KHz）；  4.频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）；  5.总谐波失真：1%（8Ω，350W）；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 3 | 数字音频处理器 | 1.具有AEC回声消除和ANC噪音消除功能  2.8路模拟音频输入8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；  3.每路麦克风输入带9级灵敏度调节； 4.每路输入带48V幻相电源开关； 5.每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 6.带AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能； 7.输入31段PEQ可调，输出10段PEQ可调；  8.带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议； 9.USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制；  10.支持手机APP TCON软件网络控制；  11.支持触控屏线控控制； ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 4 | 数字调音台 | 1.具有24Bit/96KHz的数字调音台，具有2路立体声和8路单声道输入，不小于12路输入通道，1路立体声主输出，6路辅助输出； 2.带USB数字声卡输入，可从电脑直接USB播放音频到调音台； 3.支持WAV.MP3格式，支持蓝牙播放可实现播放和录音功能； 4.内置100种广播级DSP数字效果器；  5.可储存16种场景随时调用； 6.每路输入都配有5段参量式均衡，参数可编辑； 7、立体声主输出每路输出都配有5段参量式均衡，参数可编辑； 8、立体声主输出配有AES数字卡侬接口  ■9.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 5 | 双手持无线话筒 | 1.专业真分集UHF一套两话筒四天线； 2.锁相环(PLL)频率合成，100×2个信道； 3.具备红外自动对频和扫频功能；  4.接收距离开阔地带大于500米；  5.可以切换600兆或者700兆频率段；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 6 | 一拖四无线鹅颈会议话筒 | 1.（内置语音矩阵系统）多支全开放模式，大大提高防止啸叫能力，不用加反馈器让人声更保真；  2.（任意两通切换成真分集接收模式）让分布在远端的话筒和主席话筒有更好的稳定表现；  3.（设有主席优先功能）让会议更好掌控，鹅颈、手持、领夹、头戴可以任意混合； ■4.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 7 | 电源时序器 | 1.3.5"彩色触摸屏可选中英文界面，可实时显示当前电压、日期、时间、通道开关状态； 2.设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 3.配置232接口，支持外部中控设备控制，可选配WIFI连接； 4.8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置； 5.每路带净化系统电源（净化型）。消除系统间特别灯光系统的电磁干扰；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 8 | 机柜 | 1.标准网络机柜，尺寸：600mm\*600mm\*1200mm（宽\*深\*高）； 2.防护等级：IP20。 | 1 | 只 |
| 9 | 86寸交互式平板 | 1.4K显示，纤毫毕现：4K分辨率，画面细节纤毫可见；防眩光抗指纹，不惧强光； 2.高速书写 ,“锋”芒毕露：1mm触摸精度，书写自然流畅；智能笔锋优化，起承转合间让字迹返璞归真； 3.会议内容，一键分享：书写内容可通过扫码、邮件分享，精力集中于会议内容，提升效率； 4.自由批注，书写无边界：任意界面随心批注，百变灵感一键记录；白板支持20人同时书写，思维交汇绽放无限精彩； 5.无线投屏， 展示无“线”制：笔记本/台式机/手机/pad无线投屏，接线困扰统统不再；支持二分屏/四分屏，方案对比更直观； 6.协同办公，沟通零距离：支持软、硬件视频会议，远程协作零距离；大型场景多屏互动，触摸书写大屏同步显示。 7.显示参数：屏幕尺寸：86英寸/刷新率：60 Hz/像素间距：0.164(H) × 0.493(V) mm/物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz/显示尺寸：86 inch 8.LED背光源：背光源类型：DLED/响应时间：6 ms/色域：90% NTSC（CIE1931）（Typ.）/色深度：10 bit/对比度：1200：1（Typ.）/亮度：350 cd/m²/可视角：178°(H)/178°(V) 9.系统参数：CPU：4核 A73\*2+A53\*2，主频1.5 GHz/内置存储：32 GB/内存：3 GB/操作系统：Android 8.0/网卡：内置百兆网卡，支持路由功能 10.触控参数：触控响应速度：＜ 10 ms/触摸方式：红外触控/触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm/玻璃：AG顺滑玻璃/触控点：20点/触摸工艺：零贴合 11.功能参数：内部喇叭：2个内置16W音箱/蓝牙：内置BLE低功耗蓝牙模块，支持5.0及以下蓝牙版本 ■14.为保证产品售后服务质量，投标产品制造商需提供全国商品售后服务评价五星级认证证书复印件。 ■15.投标产品制造商需提供产品及平台开发体系CMMI-DEV 成熟度5级认证证书复印件。 ■16.可选配支持与热成像、雷达等探测器或第三方物联网网关等设备的联动对接，为最大化提升会议室效率，可检测使用状态，如在无人状态下的会议室释放或设备自动开关机等（提供CNAS级别权威部门出具的检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 10 | OPS电脑-I5 | 1.内存：8GB 2.硬盘：256G固态硬盘 3.主频：2.9GHz 4.CPU：Intel Core i5 9400 5.网卡：Integrated 10/100/1000M Adaption；WiFi支持IEEE 802.11 ac 6.散热系统：双铜管 & 双风扇 7.声卡：集成High Definition Audio Stereo 8.平台架构：Coffee Lake 9.显卡：集成显卡 10.接口：网络接口RJ45 x1，存储控制接口USB 2.0/3.0 x6，视频输出接口HDMI接口(out) x1, DP(out) 接口 x1 11.蓝牙：Bluetooth 4.2 12.电源：DC12V~19V，峰值功耗：95W，待机功耗：0.5W。 | 1 | 台 |
| 11 | 智能会议平板传屏器2代 | 1.配置安装：免配置，免安装，自动连接，自动运行 2.接口：USB接口即插即用 3.支持系统： Windows7/8/10 , macOS 10以上 4.分辨率：1080P 30fps 5.传输延时：< 200 ms 6.触控回传：支持10点触摸回传（Windows 、 Mac），支持鼠标模式回传 （Windows，Mac） 7.WiFi类型：2.4G/5G 双频 WiFi  8.无线速率：> 400 Mbps 9.无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 10.频段：2.4G&5.8G 11.加密：AES 12.验证协议： WPA2-PSK | 1 | 台 |
| 12 | 86寸壁挂架 | 定制 | 1 | 套 |
|  | 5.五层会议室（60m²） |  |  |  |
| 1 | 同轴吸顶音箱 | 1.6.5寸低音同轴高音音箱； 2.频响：140-20kHz(±3dB)； 3.灵敏度：88dB(1W/1m)； 4.额定功率：60W/8欧； 5.带塑料后壳形成腔体； 6.定压定阻两用； ■7.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 只 |
| 2 | 四通道数字功放 | 1.1U四通道D类数字功放；  2.自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护；  3.输出：4X350W（8Ω.1KHz），4X550W（4Ω.1KHz）；  4.频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）；  5.总谐波失真：1%（8Ω，350W）；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 3 | 数字音频处理器 | 1.具有AEC回声消除和ANC噪音消除功能  2.8路模拟音频输入8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；  3.每路麦克风输入带9级灵敏度调节； 4.每路输入带48V幻相电源开关； 5.每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 6.带AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能； 7.输入31段PEQ可调，输出10段PEQ可调；  8.带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议； 9.USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制；  10.支持手机APP TCON软件网络控制；  11.支持触控屏线控控制； ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 4 | 数字调音台 | 1.具有24Bit/96KHz的数字调音台，具有2路立体声和8路单声道输入，不小于12路输入通道，1路立体声主输出，6路辅助输出； 2.带USB数字声卡输入，可从电脑直接USB播放音频到调音台； 3.支持WAV.MP3格式，支持蓝牙播放可实现播放和录音功能； 4.内置100种广播级DSP数字效果器；  5.可储存16种场景随时调用； 6.每路输入都配有5段参量式均衡，参数可编辑； 7、立体声主输出每路输出都配有5段参量式均衡，参数可编辑； 8、立体声主输出配有AES数字卡侬接口  ■9.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 5 | 双手持无线话筒 | 1.专业真分集UHF一套两话筒四天线； 2.锁相环(PLL)频率合成，100×2个信道； 3.具备红外自动对频和扫频功能；  4.接收距离开阔地带大于500米；  5.可以切换600兆或者700兆频率段；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 6 | 一拖四无线鹅颈会议话筒 | 1.（内置语音矩阵系统）多支全开放模式，大大提高防止啸叫能力，不用加反馈器让人声更保真；  2.（任意两通切换成真分集接收模式）让分布在远端的话筒和主席话筒有更好的稳定表现；  3.（设有主席优先功能）让会议更好掌控，鹅颈、手持、领夹、头戴可以任意混合； ■4.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 7 | 电源时序器 | 1.3.5"彩色触摸屏可选中英文界面，可实时显示当前电压、日期、时间、通道开关状态； 2.设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 3.配置232接口，支持外部中控设备控制，可选配WIFI连接； 4.8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置； 5.每路带净化系统电源（净化型）。消除系统间特别灯光系统的电磁干扰；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 8 | 机柜 | 1.标准网络机柜，尺寸：600mm\*600mm\*1200mm（宽\*深\*高）； 2.防护等级：IP20。 | 1 | 只 |
| 9 | 86寸交互式平板 | 1.4K显示，纤毫毕现：4K分辨率，画面细节纤毫可见；防眩光抗指纹，不惧强光； 2.高速书写 ,“锋”芒毕露：1mm触摸精度，书写自然流畅；智能笔锋优化，起承转合间让字迹返璞归真； 3.会议内容，一键分享：书写内容可通过扫码、邮件分享，精力集中于会议内容，提升效率； 4.自由批注，书写无边界：任意界面随心批注，百变灵感一键记录；白板支持20人同时书写，思维交汇绽放无限精彩； 5.无线投屏， 展示无“线”制：笔记本/台式机/手机/pad无线投屏，接线困扰统统不再；支持二分屏/四分屏，方案对比更直观； 6.协同办公，沟通零距离：支持软、硬件视频会议，远程协作零距离；大型场景多屏互动，触摸书写大屏同步显示。 7.显示参数：屏幕尺寸：86英寸/刷新率：60 Hz/像素间距：0.164(H) × 0.493(V) mm/物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz/显示尺寸：86 inch 8.LED背光源：背光源类型：DLED/响应时间：6 ms/色域：90% NTSC（CIE1931）（Typ.）/色深度：10 bit/对比度：1200：1（Typ.）/亮度：350 cd/m²/可视角：178°(H)/178°(V) 9.系统参数：CPU：4核 A73\*2+A53\*2，主频1.5 GHz/内置存储：32 GB/内存：3 GB/操作系统：Android 8.0/网卡：内置百兆网卡，支持路由功能 10.触控参数：触控响应速度：＜ 10 ms/触摸方式：红外触控/触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm/玻璃：AG顺滑玻璃/触控点：20点/触摸工艺：零贴合 11.功能参数：内部喇叭：2个内置16W音箱/蓝牙：内置BLE低功耗蓝牙模块，支持5.0及以下蓝牙版本 ■14.为保证产品售后服务质量，投标产品制造商需提供全国商品售后服务评价五星级认证证书复印件。 ■15.投标产品制造商需提供产品及平台开发体系CMMI-DEV 成熟度5级认证证书复印件。 ■16.可选配支持与热成像、雷达等探测器或第三方物联网网关等设备的联动对接，为最大化提升会议室效率，可检测使用状态，如在无人状态下的会议室释放或设备自动开关机等（提供CNAS级别权威部门出具的检测报告复印件。） | 1 | 台 |
| 10 | OPS电脑-I5 | 1.内存：8GB 2.硬盘：256G固态硬盘 3.主频：2.9GHz 4.CPU：Intel Core i5 9400 5.网卡：Integrated 10/100/1000M Adaption；WiFi支持IEEE 802.11 ac 6.散热系统：双铜管 & 双风扇 7.声卡：集成High Definition Audio Stereo 8.平台架构：Coffee Lake 9.显卡：集成显卡 10.接口：网络接口RJ45 x1，存储控制接口USB 2.0/3.0 x6，视频输出接口HDMI接口(out) x1, DP(out) 接口 x1 11.蓝牙：Bluetooth 4.2 12.电源：DC12V~19V，峰值功耗：95W，待机功耗：0.5W。 | 1 | 台 |
| 11 | 智能会议平板传屏器2代 | 1.配置安装：免配置，免安装，自动连接，自动运行 2.接口：USB接口即插即用 3.支持系统： Windows7/8/10 , macOS 10以上 4.分辨率：1080P 30fps 5.传输延时：< 200 ms 6.触控回传：支持10点触摸回传（Windows 、 Mac），支持鼠标模式回传 （Windows，Mac） 7.WiFi类型：2.4G/5G 双频 WiFi  8.无线速率：> 400 Mbps 9.无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 10.频段：2.4G&5.8G 11.加密：AES 12.验证协议： WPA2-PSK | 1 | 台 |
| 12 | 86寸壁挂架 | 定制 | 1 | 套 |
|  | 6.七层200人会议室 |  |  |  |
|  | a.会议系统 |  |  |  |
| 1 | 主音箱 | 1.频率响应：100Hz-20KHz(-6dB)；  2.灵敏度：94dB；  3.声压级：121dB SPL,124dB SPL； 4.构成：8\*4.5"加2铷磁高音音柱；  5.额定功率：420W，峰值功率：840W，阻抗：4Ω； ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 只 |
| 2 | 同轴吸顶音箱 | 1.8寸低音同轴高音音箱；  2.频率响应：35Hz-18KHz；  3.灵敏度：95dB；  4.额定功率：120W/8Ω；  5.磁吸网罩；  6.开孔尺寸：250mm，重量4KG；  ■7.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 12 | 只 |
| 3 | 数字功放 | 1.1U二通道D类数字功放；  2.自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护；  3.输出：2X550W（8Ω、1KHz），2X900W（4Ω、1KHz）；  4.频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）；  5.总谐波失真：1%（8Ω、550W）；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 4 | 四通道数字功放 | 1.1U四通道D类数字功放；  2.自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护；  3.输出：4X150W（8Ω、1KHz），4X250W（4Ω、1KHz）；  4.频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）；  5.总谐波失真：1%（8Ω、150W）；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 3 | 台 |
| 5 | 数字音频处理器 | 1.具有AEC回声消除和ANC噪音消除功能  2.8路模拟音频输入8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；  3.每路麦克风输入带9级灵敏度调节； 4.每路输入带48V幻相电源开关； 5.每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 6.带AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能； 7.输入31段PEQ可调，输出10段PEQ可调；  8.带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议； 9.USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制；  10.支持手机APP TCON软件网络控制；  11.支持触控屏线控控制； ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 6 | 数字调音台 | 1.16路通道输入、2路主输出、4路AUX输出；  2.3个内置的数字效果器，可叠加使用； 3.输入通道上的4段参量均衡器、高低通、压缩、限幅、噪声门等功能； 4.输出高低通、31段图示均衡、限幅器、噪声门； 5.设备自带9.7寸英寸彩色液晶触摸显示屏； 6.内置两路USB可以播放音乐和录音；  7.系统操控软件可中英文切换，参数锁定功能 8.集成WIFI功能 9.支持平板电脑/PC/智能手机控制  ■10.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告 | 1 | 台 |
| 7 | 双手持无线话筒 | 1.专业真分集UHF一套两话筒四天线 2.锁相环(PLL)频率合成，100×2个信道。 3.具备红外自动对频和扫频功能。  4.接收距离开阔地带大于500米。  5.可以切换600兆或者700兆频率段  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告 | 2 | 套 |
| 8 | 双头戴无线话筒 | 1.专业真分集UHF一套两话筒四天线； 2.锁相环(PLL)频率合成，100×2个信道； 3.具备红外自动对频和扫频功能；  4.接收距离开阔地带大于500米；  5.可以切换600兆或者700兆频率段；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 套 |
| 9 | 天线分配放大器 | 1.频率范围：460-970MHz；  2.增益：15dB；  3.输入输出阻抗：50欧；  4.一套分八套包括供电（不含定向天线）；  ■5.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 10 | 定向天线 | 1.频率范围：460-970MHz；  2.输入输出阻抗：50欧；  ■3.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 11 | 电源时序器 | 1.3.5"彩色触摸屏可选中英文界面，可实时显示当前电压、日期、时间、通道开关状态； 2.设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 3.配置232接口，支持外部中控设备控制，可选配WIFI连接； 4.8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置； 5.每路带净化系统电源（净化型）。消除系统间特别灯光系统的电磁干扰；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 台 |
| 12 | 机柜 | 1.标准网络机柜尺寸：600mm\*600mm\*2000mm（宽\*深\*高）； 2.防护等级：IP20。 | 1 | 只 |
| 13 | 数字会议系统主机 | 1.单机可实现下列会议功能：开放式会议、1/2/3/5限制发言； 2.主控机与会议单体连接之数字控制、供电及声音讯号采用同一电缆传送（八芯）； 3.内建视讯界面，可连接影像定位跟踪中央处理器，视像功能的单元可实现视像跟踪功能； 4.具有4个主缆端子可连接60组会议单体，具有负载及短路保护功能，增加扩展设备可实现250台会议单体同时使用； 5.具有电话语音输入端口—RCA。可以接入电话耦合器召开电话会议  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 14 | 主席发言单元 | 1.带一个发言键及一个静音键；  2.高灵敏度心形电容咪； 3.抗手机干扰； 4.40cm拆卸式可自由弯曲鹅颈；  ■5.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 15 | 代表发言单元 | 1.带一个发言键；  2.高灵敏度心形电容咪； 3.抗手机干扰； 4.40cm拆卸式可自由弯曲鹅颈；  ■5.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 8 | 台 |
| 16 | 专业延长电缆 | 13米专用电缆 | 1 | 根 |
| 17 | 数字会议插座 | 配套数字会议 | 1 | 只 |
| 18 | 高清混合矩阵 | 1.高清数字混合矩阵机箱，机箱支持≥18\*18路,采用优质铝合金型材,与铝合金板材制成,所有单元采用模块化设计，支持热插拔，维护便捷； 2.支持HDBaseT、HDMI、DVI、SD/HD/3G-SDI、VGA、VIDEO、YPbPr、光纤、输入输出,最大可支持4K\*2K高清图像，可配置部分输出板卡实现拼接功能、4:4:4采样实时高速交换； 3.内部核心交换带宽高达12.8 Gbps，支持升级到4K显示 配置的输入输出板卡接口必须为单路模块、每个输入输出端口都有均衡或缓冲，支持多级光纤输入输出、支持多级HDBaseT输入输出，支持单卡热插拔更换；  4.含中央控制模块，任何视频信号输出该矩阵时，每种接口单独接口，矩阵端不再允许出现接口转换设备； 5.配置的输入输出板卡接口必须为单路模块； 6.整机散热效果竖卡，专用风道侧面强排风、每组板卡独立散热风道设计，配备独立模块化散热风扇卡，侧面强制散热； 7.模块化的电源配置，独立散热，支持插拔式安装，备份电源； ■8.提供: CE证书、FCC证书、产品检测报告。 | 1 | 台 |
| 19 | 单路HDMI变换输入卡 | 单路HDMI变换输入卡,带均衡,输入电缆最大长度50米（AWG24,1920ⅹ1080P60），解嵌出模拟音频 | 5 | 张 |
| 20 | 单路3G-SDI变换输入卡 | 单路3G-SDI变换输入卡，带均衡及信号格式转换，解嵌出模拟音频 | 2 | 张 |
| 21 | 单路HDMI变换输出卡 | 单路HDMI变换输出卡，解嵌出模拟音频 | 4 | 张 |
| 22 | 单路3G-SDI变换输出卡 | 单路3G-SDI变换输出卡，可加嵌入模拟音频 | 1 | 张 |
| 23 | 带PoL供电的单路HDBaeT变换输出卡 | 带PoL供电的单路HDBaeT变换输出卡，解嵌出模拟音频，双向RS232通道可实现POL供电，传输距离100米 | 6 | 张 |
| 24 | HDBaeT接收器 | 100米DVI接口接收器，支持HDMI,3D、4K,DDC透传，自适应红外输入、输出，双向RS232和POL供电，带电源。 | 6 | 台 |
| 25 | 多媒体接线盒 | 包含HDMI、音频等模块。 | 3 | 只 |
| 26 | 控制室电视机 | 32寸液晶电视机 | 1 | 台 |
| 27 | 集中控制系统主机 | 1.主机配有24个串口（RS232\RS485\422串口，支持2种接线方式，8路DB9头+16路凤凰端子）、16个红外口、8个继电器口、8个IO口、1个双向网口（可对外控制UDP/TCP网络设备）、1个NET口、13个状态指示灯、8个按键或触摸屏，大量的控制接口作为后备和备份使用。 2.支持网络预览，带1路hdmi和1路模拟音频输入，输入的视频可在app和电脑控制软件上以视频窗口方式显示，用于视频预览无缝矩阵的输入信号、摄像头等。 3.控制软件同时支持IPAD平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows电脑，并且它们的界面完全相同，方便用户使用。可同时使用多种方式，互为备份，让项目更健壮。 4.除app外，同时支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果IOS等系统的浏览器Web网页方式，用户可以通过网页对各个控制口连接的设备进行控制，编程软件可以在网页上，任意添加被控设备和增加删除按钮。打开控制网页时，必须先输入密码进行登录。 5.支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整台设备只用1个网口，1条网线，就可同时使用TCP和UDP方式。 TCP方式，可同时连接100多台被控设备，也可分时连接上万台网络受控设备。UDP方式，可广播发送，也可指定目标IP一对一发送，可支持数百个目标IP(UDP受控设备)。 6.支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议（根据项目实际情况写，如显示投影机的灯泡时间和开关状态，显示PM2.5的值） 7.多屏联动同步，支持多台平板电脑及windows电脑同时控制，一台终端(电脑)的操作结果会自动同时更新显示到别的终端（电脑）上，状态值由主机保存，控制终端（平板电脑）关闭后重新打开时，软件自动和主机同步，保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值。 8.支持在平板电脑（安卓和IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的 RTSP\RTMP\HTTP视频流图像。(请结合项目实际情况写，如网页组件可显示天气，通知等，视频组件可显示摄像头、会议终端视频图像)。 | 1 | 台 |
| 28 | 无线触摸屏 | 10.4英寸，6GB+128GB | 1 | 台 |
| 29 | 无线路由器 | 双千兆智能路由器/四核CPU/5G双频/四信号放大器/高速路由 | 1 | 台 |
| 30 | 红外发射棒 | 控制红外受控设备 | 2 | 根 |
| 31 | 集中控制系统软件 | 配套主机实现设备控制 | 1 | 套 |
| 32 | 高清云台摄像机 | ■1.摄像头和视频会议主机同品牌，保证无兼容性风险 2.摄像头支持不低于12倍光学+3倍数码变焦，支持4K30, 1080p60/30, 720p60/30视频输出分辨率；支持云台和PTZ控制。 3.摄像机水平视角≥70°，垂直视角≥40°； 4.摄像机水平转动角度≥±100°；垂直转动角度≥±40°； ■5.摄像头支持USB2.0输出接口和RJ45接口，须提供生产厂家的彩页或产品手册说明。 6.摄像机可以选择切换手动和自动模式，实现调整聚焦、曝光、白平衡功能。 7。摄像头支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。 8.摄像头支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。 | 2 | 台 |
| 33 | 8口交换机 | 8口 | 1 | 台 |
| 34 | 远程视频会议系统分体式终端 | ■1.需与MCU同品牌，保证终端无兼容性风险。 2.采用嵌入式操作系统，非Windows操作系统，不受电脑病毒感染，非OEM。 3.支持H.323、SIP国际标准通信协议。 4.提供64Kbps～6Mbps的带宽适应速率范围。  5.支持H.265、H.264HP、H.264、H.263、H263+等多种国际通用视频编解码协议。 6.支持1080p60fps、1080p30fps、720p30fps等多种视频格式的编解码。  7.支持OPUS、G.711、G.722、G722.1、G722.1C等音频编解码协议。 8.支持无线发送双流功能。 9.具备先进的网络丢包恢复机制，视频会议时：30%丢包下，活动图像有少许花屏、卡顿，但可恢复；音频通信时：70%丢包下，声音基本连贯，偶有丢字，但语义可理解。  10.整套终端支持不少于2路高清输出接口，接口需包括 HDMI高清输入输出接口；支持音频输入接口、音频输出接口，至少具备 RCA 等音频接口。 ■11.终端支持通过 USB 接口录制备份，图像分辨率不低于 720P，支持在终端上播放 USB 存储设备中已录制的视频，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■12.终端支持扩展内置 MCU 功能用于灾备使用，当服务器故障或开会并发不足时，可以使用内置 MCU 临时开会，不少于 16 路以上同时接入视频通话，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■13.根据会议室会议场景，同时为节约成本和简化走线,终端须具备接入多个摄像机的能力，实现多机位取景需求，要求不需要外接额外视频矩阵，同时连接多个同品牌摄像机，终端可对多摄像机画面进行画面拼接、布局切换等操作。提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 14.支持2048Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；512Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码。 15.支持接入第三方触屏电视，实现通过触控电视对终端进行控制操作。 16.分体式终端需配套同品牌无线辅流传屏器。 ■17.提供所投设备的电信进网许可证、CCC 证书复印件、CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 | 1 | 台 |
| 35 | HDMI跳线 | 1.5米HDMI跳线 | 10 | 条 |
| 36 | HDMI跳线 | 20米HDMI跳线 | 1 | 条 |
| 37 | HDMI跳线 | 15米HDMI跳线 | 1 | 条 |
| 38 | HDMI跳线 | 25米HDMI跳线 | 1 | 条 |
|  | 7.十层会议室 |  |  |  |
| 1 | 同轴吸顶音箱 | 1.6.5寸低音同轴高音音箱； 2.频响：140-20kHz(±3dB)； 3.灵敏度：88dB(1W/1m)； 4.额定功率：60W/8欧； 5.带塑料后壳形成腔体； 6.定压定阻两用； ■7.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 6 | 只 |
| 2 | 六通道数字功放 | 1.1U六通道D类数字功放；  2.自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护；  3.输出：6X150W（8Ω、1KHz），6X250W（4Ω、1KHz）；  4.频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）；  5.总谐波失真：1%（8Ω、150W）；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 3 | 数字音频处理器 | 1.具有AEC回声消除和ANC噪音消除功能  2.8路模拟音频输入8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；  3.每路麦克风输入带9级灵敏度调节； 4.每路输入带48V幻相电源开关； 5.每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 6.带AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能； 7.输入31段PEQ可调，输出10段PEQ可调；  8.带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议； 9.USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制；  10.支持手机APP TCON软件网络控制；  11.支持触控屏线控控制； ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 4 | 双手持无线话筒 | 1.专业真分集UHF一套两话筒四天线； 2.锁相环(PLL)频率合成，100×2个信道； 3.具备红外自动对频和扫频功能；  4.接收距离开阔地带大于500米；  5.可以切换600兆或者700兆频率段；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 5 | 一拖四无线鹅颈会议话筒 | 1.（内置语音矩阵系统）多支全开放模式，大大提高防止啸叫能力，不用加反馈器让人声更保真；  2.（任意两通切换成真分集接收模式）让分布在远端的话筒和主席话筒有更好的稳定表现；  3.（设有主席优先功能）让会议更好掌控，鹅颈、手持、领夹、头戴可以任意混合； ■4.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 6 | 电源时序器 | 1.3.5"彩色触摸屏可选中英文界面，可实时显示当前电压、日期、时间、通道开关状态； 2.设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 3.配置232接口，支持外部中控设备控制，可选配WIFI连接； 4.8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置； 5.每路带净化系统电源（净化型）。消除系统间特别灯光系统的电磁干扰；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 7 | 机柜 | 1.标准网络机柜，尺寸：600mm\*600mm\*2000mm（宽\*深\*高）； 2.防护等级：IP20。 | 1 | 只 |
| 8 | 高清混合矩阵 | 1.高清数字混合矩阵机箱，机箱支持≥9\*9路,采用优质铝合金型材,与铝合金板材制成,所有单元采用模块化设计，支持热插拔，维护便捷。 2.支持HDBaseT、HDMI、DVI、SD/HD/3G-SDI、VGA、VIDEO、YPbPr、光纤、输入输出,最大可支持4K\*2K高清图像，可配置部分输出板卡实现拼接功能、4:4:4采样实时高速交换。 3.内部核心交换带宽高达12.8 Gbps，支持升级到4K显示 配置的输入输出板卡接口必须为单路模块、每个输入输出端口都有均衡或缓冲，支持多级光纤输入输出、支持多级HDBaseT输入输出，支持单卡热插拔更换。  4.含中央控制模块，任何视频信号输出该矩阵时，每种接口单独接口，矩阵端不再允许出现接口转换设备。 5.配置的输入输出板卡接口必须为单路模块。 6.整机散热效果竖卡，专用风道侧面强排风、每组板卡独立散热风道设计，配备独立模块化散热风扇卡，侧面强制散热。 7.模块化的电源配置，独立散热，支持插拔式安装，备份电源。 ■8.提供: CE证书、FCC证书、产品检测报告。 | 1 | 台 |
| 9 | 单路HDMI变换输入卡 | 单路HDMI变换输入卡,带均衡,输入电缆最大长度50米（AWG24,1920ⅹ1080P60），解嵌出模拟音频。 | 6 | 张 |
| 10 | 单路3G-SDI变换输入卡 | 单路3G-SDI变换输入卡，带均衡及信号格式转换，解嵌出模拟音频。 | 2 | 张 |
| 11 | 单路HDMI变换输出卡 | 单路HDMI变换输出卡，解嵌出模拟音频。 | 4 | 张 |
| 12 | 单路3G-SDI变换输出卡 | 单路3G-SDI变换输出卡，可加嵌入模拟音频。 | 1 | 张 |
| 13 | 8口交换机 | 8口 | 1 | 台 |
| 14 | 多媒体桌面接线盒 | 包含HDMI、电源、网络等模块。 | 2 | 只 |
| 15 | 集中控制系统主机 | 1.主机配有24个串口（RS232\RS485\422串口，支持2种接线方式，8路DB9头+16路凤凰端子）、16个红外口、8个继电器口、8个IO口、1个双向网口（可对外控制UDP/TCP网络设备）、1个NET口、13个状态指示灯、8个按键或触摸屏，大量的控制接口作为后备和备份使用。 2.支持网络预览，带1路hdmi和1路模拟音频输入，输入的视频可在app和电脑控制软件上以视频窗口方式显示，用于视频预览无缝矩阵的输入信号、摄像头等。 3.控制软件同时支持IPAD平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows电脑，并且它们的界面完全相同，方便用户使用。可同时使用多种方式，互为备份，让项目更健壮。 4.除app外，同时支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果IOS等系统的浏览器Web网页方式，用户可以通过网页对各个控制口连接的设备进行控制，编程软件可以在网页上，任意添加被控设备和增加删除按钮。打开控制网页时，必须先输入密码进行登录。 5.支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整台设备只用1个网口，1条网线，就可同时使用TCP和UDP方式。 TCP方式，可同时连接100多台被控设备，也可分时连接上万台网络受控设备。UDP方式，可广播发送，也可指定目标IP一对一发送，可支持数百个目标IP(UDP受控设备)。 6.支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议（根据项目实际情况写，如显示投影机的灯泡时间和开关状态，显示PM2.5的值） 7.多屏联动同步，支持多台平板电脑及windows电脑同时控制，一台终端(电脑)的操作结果会自动同时更新显示到别的终端（电脑）上，状态值由主机保存，控制终端（平板电脑）关闭后重新打开时，软件自动和主机同步，保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值。 8.支持在平板电脑（安卓和IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的 RTSP\RTMP\HTTP视频流图像。(请结合项目实际情况写，如网页组件可显示天气，通知等，视频组件可显示摄像头、会议终端视频图像)。 | 1 | 台 |
| 16 | 无线触摸屏 | 10.4英寸，6GB+128GB。 | 1 | 台 |
| 17 | 无线路由器 | 双千兆智能路由器/四核CPU/5G双频/四信号放大器/高速路由。 | 1 | 台 |
| 18 | 红外发射棒 | 控制红外受控设备。 | 2 | 根 |
| 19 | 集中控制系统软件 | 配套主机实现设备控制。 | 1 | 套 |
| 20 | 会议平板接线盒 | 包含网络等模块。 | 1 | 只 |
| 21 | 86寸智能会议平板 | 1.4K显示，纤毫毕现：4K分辨率，画面细节纤毫可见；防眩光抗指纹，不惧强光； 2.高速书写 ,“锋”芒毕露：1mm触摸精度，书写自然流畅；智能笔锋优化，起承转合间让字迹返璞归真； 3.会议内容，一键分享：书写内容可通过扫码、邮件分享，精力集中于会议内容，提升效率； 4.自由批注，书写无边界：任意界面随心批注，百变灵感一键记录；白板支持20人同时书写，思维交汇绽放无限精彩； 5.无线投屏， 展示无“线”制：笔记本/台式机/手机/pad无线投屏，接线困扰统统不再；支持二分屏/四分屏，方案对比更直观； 6.协同办公，沟通零距离：支持软、硬件视频会议，远程协作零距离；大型场景多屏互动，触摸书写大屏同步显示。 7.显示参数：屏幕尺寸：86英寸/刷新率：60 Hz/像素间距：0.164(H) × 0.493(V) mm/物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz/显示尺寸：86 inch 8.LED背光源：背光源类型：DLED/响应时间：6 ms/色域：90% NTSC（CIE1931）（Typ.）/色深度：10 bit/对比度：1200：1（Typ.）/亮度：350 cd/m²/可视角：178°(H)/178°(V) 9.系统参数：CPU：4核 A73\*2+A53\*2，主频1.5 GHz/内置存储：32 GB/内存：3 GB/操作系统：Android 8.0/网卡：内置百兆网卡，支持路由功能 10.触控参数：触控响应速度：＜ 10 ms/触摸方式：红外触控/触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm/玻璃：AG顺滑玻璃/触控点：20点/触摸工艺：零贴合 11.功能参数：内部喇叭：2个内置16W音箱/蓝牙：内置BLE低功耗蓝牙模块，支持5.0及以下蓝牙版本 ■14.为保证产品售后服务质量，投标产品制造商需提供全国商品售后服务评价五星级认证证书复印件。 ■15.投标产品制造商需提供产品及平台开发体系CMMI-DEV 成熟度5级认证证书复印件。 ■16.可选配支持与热成像、雷达等探测器或第三方物联网网关等设备的联动对接，为最大化提升会议室效率，可检测使用状态，如在无人状态下的会议室释放或设备自动开关机等（提供CNAS级别权威部门出具的检测报告复印件。） | 1 | 台 |
| 22 | OPS电脑-I5 | 1.内存：8GB 2.硬盘：256G固态硬盘 3.主频：2.9GHz 4.CPU：Intel Core i5 9400 5.网卡：Integrated 10/100/1000M Adaption；WiFi支持IEEE 802.11 ac 6.散热系统：双铜管 & 双风扇 7.声卡：集成High Definition Audio Stereo 8.平台架构：Coffee Lake 9.显卡：集成显卡 10.接口：网络接口RJ45 x1，存储控制接口USB 2.0/3.0 x6，视频输出接口HDMI接口(out) x1, DP(out) 接口 x1 11.蓝牙：Bluetooth 4.2 12.电源：DC12V~19V，峰值功耗：95W，待机功耗：0.5W。 | 1 | 台 |
| 23 | 智能会议平板传屏器2代 | 1.配置安装：免配置，免安装，自动连接，自动运行 2.接口：USB接口即插即用 3.支持系统： Windows7/8/10 , macOS 10以上 4.分辨率：1080P 30fps 5.传输延时：< 200 ms 6.触控回传：支持10点触摸回传（Windows 、 Mac），支持鼠标模式回传 （Windows，Mac） 7.WiFi类型：2.4G/5G 双频 WiFi  8.无线速率：> 400 Mbps 9.无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 10.频段：2.4G&5.8G 11.加密：AES 12.验证协议： WPA2-PSK | 1 | 台 |
| 24 | 86寸移动支架 | 定制 | 1 | 套 |
| 25 | HDMI跳线 | 1.5米HDMI跳线 | 10 | 条 |
| 26 | HDMI跳线 | 10米HDMI跳线 | 3 | 条 |
| 九 | 指挥中心建设 |  |  |  |
|  | 1.会议系统 |  |  |  |
| 1 | 音柱音箱 | 1.频率响应：100Hz-20KHz(-6dB)；  2.灵敏度：94dB；  3.声压级：121dB SPL,124dB SPL； 4.构成：8\*4.5"加2铷磁高音音柱；  5.额定功率：420W，峰值功率：840W，阻抗：4Ω； ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 只 |
| 2 | 数字功放 | 1.1U二通道D类数字功放；  2.自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护；  3.输出：2X550W（8Ω、1KHz），2X900W（4Ω、1KHz）；  4.频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）；  5.总谐波失真：1%（8Ω、550W）；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 台 |
| 3 | 数字音频处理器 | 1.具有AEC回声消除和ANC噪音消除功能  2.8路模拟音频输入8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；  3.每路麦克风输入带9级灵敏度调节； 4.每路输入带48V幻相电源开关； 5.每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 6.带AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能； 7.输入31段PEQ可调，输出10段PEQ可调；  8.带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议； 9.USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制；  10.支持手机APP TCON软件网络控制；  11.支持触控屏线控控制； ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 4 | 数字调音台 | 1.16路通道输入、2路主输出、4路AUX输出；  2.3个内置的数字效果器，可叠加使用； 3.输入通道上的4段参量均衡器、高低通、压缩、限幅、噪声门等功能； 4.输出高低通、31段图示均衡、限幅器、噪声门； 5.设备自带9.7寸英寸彩色液晶触摸显示屏； 6.内置两路USB可以播放音乐和录音；  7.系统操控软件可中英文切换，参数锁定功能 8.集成WIFI功能 9.支持平板电脑/PC/智能手机控制  ■10.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告 | 1 | 台 |
| 5 | 一拖四无线鹅颈会议话筒 | 1.（内置语音矩阵系统）多支全开放模式，大大提高防止啸叫能力，不用加反馈器让人声更保真；  2.（任意两通切换成真分集接收模式）让分布在远端的话筒和主席话筒有更好的稳定表现；  3.（设有主席优先功能）让会议更好掌控，鹅颈、手持、领夹、头戴可以任意混合； ■4.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 6 | 双手持无线话筒 | 1.专业真分集UHF一套两话筒四天线； 2.锁相环(PLL)频率合成，100×2个信道； 3.具备红外自动对频和扫频功能； 4.接收距离开阔地带大于500米；  5.可以切换600兆或者700兆频率段；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 套 |
| 7 | 双头戴无线话筒 | 1.专业真分集UHF一套两话筒四天线； 2.锁相环(PLL)频率合成，100×2个信道； 3.具备红外自动对频和扫频功能；  4.接收距离开阔地带大于500米；  5.可以切换600兆或者700兆频率段；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 8 | 天线分配放大器 | 1.频率范围：460-970MHz；  2.增益：15dB；  3.输入输出阻抗：50欧；  4.一套分八套包括供电（不含定向天线）；  ■5.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 9 | 定向天线 | 1.频率范围：460-970MHz；  2.输入输出阻抗：50欧；  ■3.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 套 |
| 10 | 电源时序器 | 1.3.5"彩色触摸屏可选中英文界面，可实时显示当前电压、日期、时间、通道开关状态； 2.设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 3.配置232接口，支持外部中控设备控制，可选配WIFI连接； 4.8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置； 5.每路带净化系统电源（净化型）。消除系统间特别灯光系统的电磁干扰；  ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 台 |
| 11 | 42U机柜 | 1.标准网络机柜，尺寸：600mm\*600mm\*2000mm（宽\*深\*高）； 2.防护等级：IP20。 | 2 | 只 |
| 12 | 高清混合矩阵 | 1.高清数字混合矩阵机箱，机箱支持≥36\*36路,采用优质铝合金型材,与铝合金板材制成,所有单元采用模块化设计，支持热插拔，维护便捷。 2.支持HDBaseT、HDMI、DVI、SD/HD/3G-SDI、VGA、VIDEO、YPbPr、光纤、输入输出,最大可支持4K\*2K高清图像，可配置部分输出板卡实现拼接功能、4:4:4采样实时高速交换。 3.内部核心交换带宽高达12.8 Gbps，支持升级到4K显示 配置的输入输出板卡接口必须为单路模块、每个输入输出端口都有均衡或缓冲，支持多级光纤输入输出、支持多级HDBaseT输入输出，支持单卡热插拔更换。  4.含中央控制模块，任何视频信号输出该矩阵时，每种接口单独接口，矩阵端不再允许出现接口转换设备。 5.配置的输入输出板卡接口必须为单路模块。 6.整机散热效果竖卡，专用风道侧面强排风、每组板卡独立散热风道设计，配备独立模块化散热风扇卡，侧面强制散热。 7.模块化的电源配置，独立散热，支持插拔式安装，备份电源。 ■8.提供: CE证书、FCC证书、产品检测报告。 | 1 | 台 |
| 13 | 单路HDMI变换输入卡 | 单路HDMI变换输入卡,带均衡,输入电缆最大长度50米（AWG24,1920ⅹ1080P60），解嵌出模拟音频 | 18 | 张 |
| 14 | 单路3G-SDI变换输入卡 | 单路3G-SDI变换输入卡，带均衡及信号格式转换，解嵌出模拟音频 | 2 | 张 |
| 15 | 单路HDMI变换输出卡 | 单路HDMI变换输出卡，解嵌出模拟音频 | 28 | 张 |
| 16 | 单路3G-SDI变换输出卡 | 单路3G-SDI变换输出卡，可加嵌入模拟音频 | 1 | 张 |
| 17 | 高清云台摄像机 | ■1.摄像头和视频会议主机同品牌，保证无兼容性风险 2.摄像头支持不低于12倍光学+3倍数码变焦，支持4K30, 1080p60/30, 720p60/30视频输出分辨率；支持云台和PTZ控制。 3.摄像机水平视角≥70°，垂直视角≥40°； 4.摄像机水平转动角度≥±100°；垂直转动角度≥±40°； ■5.摄像头支持USB2.0输出接口和RJ45接口，须提供生产厂家的彩页或产品手册说明。 6.摄像机可以选择切换手动和自动模式，实现调整聚焦、曝光、白平衡功能。 7。摄像头支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。 8.摄像头支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。 | 2 | 台 |
| 18 | 8口交换机 | 8口 | 1 | 台 |
| 19 | 集中控制系统主机 | 1.主机配有24个串口（RS232\RS485\422串口，支持2种接线方式，8路DB9头+16路凤凰端子）、16个红外口、8个继电器口、8个IO口、1个双向网口（可对外控制UDP/TCP网络设备）、1个NET口、13个状态指示灯、8个按键或触摸屏，大量的控制接口作为后备和备份使用。 2.支持网络预览，带1路hdmi和1路模拟音频输入，输入的视频可在app和电脑控制软件上以视频窗口方式显示，用于视频预览无缝矩阵的输入信号、摄像头等。 3.控制软件同时支持IPAD平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows电脑，并且它们的界面完全相同，方便用户使用。可同时使用多种方式，互为备份，让项目更健壮。 4.除app外，同时支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果IOS等系统的浏览器Web网页方式，用户可以通过网页对各个控制口连接的设备进行控制，编程软件可以在网页上，任意添加被控设备和增加删除按钮。打开控制网页时，必须先输入密码进行登录。 5.支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整台设备只用1个网口，1条网线，就可同时使用TCP和UDP方式。 TCP方式，可同时连接100多台被控设备，也可分时连接上万台网络受控设备。UDP方式，可广播发送，也可指定目标IP一对一发送，可支持数百个目标IP(UDP受控设备)。 6.支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议（根据项目实际情况写，如显示投影机的灯泡时间和开关状态，显示PM2.5的值） 7.多屏联动同步，支持多台平板电脑及windows电脑同时控制，一台终端(电脑)的操作结果会自动同时更新显示到别的终端（电脑）上，状态值由主机保存，控制终端（平板电脑）关闭后重新打开时，软件自动和主机同步，保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值。 8.支持在平板电脑（安卓和IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的 RTSP\RTMP\HTTP视频流图像。(请结合项目实际情况写，如网页组件可显示天气，通知等，视频组件可显示摄像头、会议终端视频图像)。 | 1 | 台 |
| 20 | 无线触摸屏 | 10.4英寸，6GB+128GB | 1 | 台 |
| 21 | 无线路由器 | 双千兆智能路由器/四核CPU/5G双频/四信号放大器/高速路由 | 1 | 台 |
| 22 | 红外发射棒 | 控制红外受控设备 | 2 | 根 |
| 23 | 集中控制系统软件 | 配套主机实现设备控制 | 1 | 套 |
| 24 | 多媒体地面接线盒 | 包含HDMI、电源、网络等模块 | 2 | 只 |
| 29 | HDMI跳线 | 1.5米HDMI跳线 | 30 | 条 |
| 30 | HDMI跳线 | 20米HDMI跳线 | 14 | 条 |
| 31 | HDMI跳线 | 15米HDMI跳线 | 1 | 条 |

**1.2.9视频会议多点控制器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|  | 指挥中心建设 |  |  |  |
|  | 3.远程视频会议 |  |  |  |
| 1 | 会议MCU平台 | 1.本地化部署，所有终端注册在本地，方便统一管理，保证数据安全可控。 2.采用专用标准机架式设计，适用于标准19寸机柜；非Windows操作系统。 3.服务器融合语音系统 、视频会议系统、 即时消息系统，且具有第三方系统融合能力。 ■4.集成MCU模块、注册服务模块、穿透服务模块、企业地址簿服务模块、会管会控服务模块、设备管理服务模块等服务模块于一体，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 5.符合IMS软交换架构，满足呼叫控制和媒体承载及通信应用三层架构分离的原则，软交换系统由媒体服务器和媒体网关组成的VOIP通信系统。 6.单台MCU设备支持至少40路高清视频终端接入能力，满足主会场、各分会场终端及移动端接入需求。 7.支持全编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果。 8.支持双流带宽智能调整，终端发送双流时，自动降低主流的发送带宽；终端停止双流时，自动升高主流的发送带宽。 9.支持H.323、SIP、RTMP等多种国际标准通信协议。 10.提供128Kbps～6Mbps的带宽适应速率范围。 11.支持RTSP协议，支持通过RTSP拉流实现监控设备接入。 12.支持 ITU-T H.239、IETF BFCP 双流协议，并支持 1080p、720p、360p、4CIF，CIF 等多种分辨率。 ■13.支持远程协助、支持电子公告、支持电子投票，需要提供实际功能截图。 ■14.支持显示规划里所有会场画面，每个会场支持设置为不少于34个画面同时显示，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■15.支持常用的 1+0、1+12、1+20 布局、2+8 布局，支持语音激励的分屏模式，支持分屏轮询的控制，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。  ■23.支持画面广播，可在会议中可实现不少于 3 种画面模板（分别用于主会场、分会场、移动 app），每个模板可以设置布局并自定义视频源，并指定应用对象，方便企业内部大会议应用管控，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■33.支持网页背景图片、Logo及WebRTC背景图片自定义，支持在web会管界面显示用户自有logo以及“\*\*\*\*会议管理平台”字样；支持视频会议应用的背景图片自定义；支持SIP中继IVR自定义；支持邮件模板自定义；支持自定义配置系统的用户账号及会议号码的号段和位数；满足企业定制化需求。提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 34.支持 SIP(TLS/SRTP)信令和媒体流加密、AES-256 位加密算法、支持会议密码保障会议安全。 35.所投产品所采用的操作系统不含已知漏洞，如 HTTP 慢速攻击漏洞、OpenSSL 漏洞、SSLv3 Poodle 漏洞、SSL 中间人攻击，管理系统不含已知的 SQL 注入、CSRF、XSS 等漏洞。 36.支持以组织架构的形式对用户账号进行分组管理，支持用户账号的权限管理 ■37.支持根据内部沟通通讯录，快速搜索，查找成员；联系人名片信息完善，手机号、分机号、邮箱等，同时可根据实际业务需求自定义工位、职务等自定义字段；具备状态智能检测，第一时间判断出对方的忙闲，需要提供实际功能截图。 38.具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 30%的丢包率情况下不影响视频通话，50%的丢包率情况下语音连续，不影响正常通话。 ■39.支持基本语音通话功能，具有来电显示、呼叫安全管理、呼叫转移、通话转移、多路通话、语音留言及免打扰等功能，需要提供实际功能截图。 ■40.支持消息收藏、消息撤回、支持自定义关键字屏蔽、支持消息智能搜索、支撑会话置顶、会话稍后处理标志、支持群聊快速发起会议、手机客户端支持发送语音消息，需要提供实际功能截图。 | 1 | 组 |

**1.2.10视频会议会议室终端**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 九 | 指挥中心建设 |  |  |  |
|  | 3.远程视频会议 |  |  |  |
| 1 | 主会议室分体式终端 | ■1.需与会议MCU平台同品牌，保证终端无兼容性风险； 2.采用嵌入式操作系统，非Windows操作系统，不受电脑病毒感染，非OEM。 3.支持H.323、SIP国际标准通信协议。 4.提供64Kbps～6Mbps的带宽适应速率范围。  5.支持H.265、H.264HP、H.264、H.263、H263+等多种国际通用视频编解码协议。 6.支持1080p60fps、1080p30fps、720p30fps等多种视频格式的编解码。  7.支持OPUS、G.711、G.722、G722.1、G722.1C等音频编解码协议。 8.支持无线发送双流功能。 9.具备先进的网络丢包恢复机制，视频会议时：30%丢包下，活动图像有少许花屏、卡顿，但可恢复；音频通信时：70%丢包下，声音基本连贯，偶有丢字，但语义可理解。  10.整套终端支持不少于2路高清输出接口，接口需包括 HDMI高清输入输出接口；支持音频输入接口、音频输出接口，至少具备 RCA 等音频接口。 ■11.终端支持通过 USB 接口录制备份，图像分辨率不低于 720P，支持在终端上播放 USB 存储设备中已录制的视频，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■12.终端支持扩展内置 MCU 功能用于灾备使用，当服务器故障或开会并发不足时，可以使用内置 MCU 临时开会，不少于 16 路以上同时接入视频通话，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■13.根据会议室会议场景，同时为节约成本和简化走线,终端须具备接入多个摄像机的能力，实现多机位取景需求，要求不需要外接额外视频矩阵，同时连接多个同品牌摄像机，终端可对多摄像机画面进行画面拼接、布局切换等操作。提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 14.支持2048Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；512Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码。 15.支持接入第三方触屏电视，实现通过触控电视对终端进行控制操作。 16.分体式终端需配套同品牌无线辅流传屏器。 ■17.提供所投设备的电信进网许可证、CCC 证书复印件、CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 | 1 | 组 |
| 2 | 分会场终端 | ■1.需与会议MCU平台同品牌，保证终端无兼容性风险； 2.采用嵌入式一体化结构设计，集成编解码器、麦克风、摄像头、蓝牙和Wi-Fi模块，方便安装部署； 3.支持H.323、SIP国际标准通信协议；  4.支持H.265、H.264HP、H.264、H.263、H263+等多种国际通用视频编解码协议；  5.支持4K30fps、1080p30fps、720p30fps等多种视频格式的编解码； 6.支持OPUS、G729、G.711、G.722、G722.1、G722.1C等音频编解码协议； 7.支持无线发送双流功能； 8.内置4K超高清摄像机，摄像机带电子云台，支持PTZ遥控； 9.摄像机支持不小于4倍数字变焦，水平视角不小于120°（外接摄像头广角镜视为不支持）； 10.提供至少1个HDMI输出接口；支持至少1个10M/100M自适应网口 ，支持POE供电； 11.终端支持蓝牙连接，可连接至指定的蓝牙麦克风； ■12.终端支持通过 USB 接口录制备份，图像分辨率不低于 720P，支持在终端上播放 USB 存储设备中已录制的视频，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 13.具备先进的网络丢包恢复机制，视频会议时：30%丢包下，图像较流畅；音频通信时：70%丢包下，声音基本连贯，语义可理解； 14.支持2048Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码，512Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码，384Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码 15.支持接入第三方触屏电视，实现通过触控电视对终端进行控制操作。 16.一体式终端需配套同品牌无线辅流传屏器 ■17.提供所投设备的电信进网许可证、CCC 证书复印件、CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 | 32 | 套 |

**1.2.10室内照明灯具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 九 | 指挥中心建设 |  |  |  |
|  | 4.智能灯光设备 |  |  |  |
| 1 | 智能家居网关 | 1.运行电压：DC12-24V； 2.静态电流：130mA； 3.输入接口：2路干节点输入（光耦隔离）； 4.输出接口：4路RS485扩展总线接口； 5.1路GT-BUS总线接口； 6.1路TCP/IP网络接口； 7.1路警铃输出； 8.显示： OLED显示屏128\*64； 9.4组RS485收发信号指示灯； 10.GT-BUS收发信号指示灯； 11.安装方式：平放或者机柜安装； 12.核心：丰富的RS485总线扩展接口；内置海量协议库，可直接对接常用的空调、新风、地暖、背景音乐、电动窗帘等第三方设备；内置OLED显示屏，工程调试方便；同时支持本地、远程控制；支持情景组合控制；支持定时控制。 | 1 | 个 |
| 2 | 大板面板 | 1.背光显示，面板可定制雕刻； 2.按键数量（1，2，3，4，6）； 3.质感：铝合金； 4.颜色：黑灰金银。 | 31 | 个 |
| 3 | 耦合模块 | 1.电源供应：DC12V-24V； 2.工作电流：30mA； 3.通信接口：GTBUS总线； 4.安装：配套智能面板使用，内嵌86底盒； 5.核心：支持情景本地存储。 | 31 | 个 |
| 4 | 四路灯光控制器 | 1.运行电压：9~13VDC； 2.静态电流：150mA； 3.输出接口：4路16A强电输出； 4.功率负载：单路<1600W(阻性负载）； 5.通信接口：GT-BUS总线； 6.显示：总线收发信号指示灯； 7.安装：平放或者机柜安装； 8.核心：进口原装继电器，质量保证；磁保持继电器，超大抗冲击电流；体积小、安装方便。 | 20 | 个 |
| 5 | 开关电源 | 1.输入电压：100-240VAC； 2.输出电压：12VDC； 3.输出电流：4.17A。 | 2 | 个 |
| 6 | 微型电机、电加热器 | 智能窗帘电机 | 2 | 台 |
| 7 | 窗帘导轨 | 窗帘导轨 | 10 | m |
| 8 | 配电箱 | 1、名称：配电箱 2、型 号：AP-KT 配电箱成套安装,含浪涌保护器、空开等全部元器件。箱体重复接地。详见电气施工图纸 | 1 | 台 |
| 9 | 配电箱 | 1、名称：配电箱 2、型 号：AP-SF 配电箱成套安装,含浪涌保护器、空开等全部元器件。箱体重复接地。详见电气施工图纸 | 1 | 台 |
| 10 | 配电箱 | 1、名称：配电箱 2、型 号： 1AL-9AW 配电箱成套安装,含浪涌保护器、空开等全部元器件。箱体重复接地。详见电气施工图纸 | 1 | 台 |
| 11 | 配电箱 | 1、名称：配电箱 2、型 号：1AL-10AW 配电箱成套安装,含浪涌保护器、空开等全部元器件。箱体重复接地。详见电气施工图纸 | 1 | 台 |
| 12 | 配电箱 | 1、名称：配电箱 2、型 号：A型应急照明集中电源01 配电箱成套安装,含浪涌保护器、空开等全部元器件。箱体重复接地。详见电气施工图纸 | 1 | 台 |
| 13 | 配电箱 | 1、名称：配电箱 2、型 号：A型应急照明集中电源 配电箱成套安装。含回路控制模块等全部元器件。箱体重复接地。详见电气施工图纸。 | 2 | 台 |
| 14 | 装饰灯 | 铝材筒灯吸顶 | 311 | 套 |
| 15 | 装饰灯 | 射灯吸顶 | 130 | 套 |
| 16 | 装饰灯 | 造型长条灯 | 3 | 套 |
| 17 | 装饰灯 | 嵌入式灯条 | 2 | 套 |
| 18 | 装饰灯 | 造型方型吊灯 | 1 | 套 |
| 19 | 装饰灯 | 办公区造型长条灯 | 5 | 套 |
| 20 | 插座 | 86型五孔插座 | 31 | 个 |
| 21 | 插座 | 86型五孔防水插座 | 3 | 个 |
| 22 | 照明开关 | 单联单控开关 | 21 | 个 |
| 23 | 照明开关 | 双联单控开关 | 27 | 个 |
| 24 | 照明开关 | 三联单控开关 | 13 | 个 |
| 25 | 普通灯具 | 灯面板 | 19 | 套 |
| 26 | 装饰灯 | 疏散出口标志灯 | 5 | 套 |
| 27 | 装饰灯 | 方向标志灯(单向不可调) | 1 | 套 |
| 28 | 装饰灯 | 消防应急照明灯具 | 24 | 套 |
| 29 | 接线盒 | 灯头盒 | 49 | 个 |
| 30 | 接线盒 | 开关盒、插座盒 | 98 | 个 |

1.2.12**视频会议控制台**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 九 | 指挥中心建设 |  |  |  |
|  | 5.智能控制台 |  |  |  |
| 1 | 4席位转角控制台 | 1.长度不小于7850mm，宽度1000mm。采用185mm背墙。控制台采用钢木结合模块化拼接结构，内部框架有线缆通道，可实现强弱电分离走线，可在不同的位置以使布线方便有序，满足主机、强弱电插内置，框架结构中各部件使用一级冷轧钢钢板冲压折弯成型，主体框架使用不低于2mm厚的一级冷轧钢板加工。承重梁部件使用不低于3mm厚的一级冷轧钢板加工。外表面静电塑粉喷涂，控制台面板采用具有耐高温、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度进口高压耐磨板（HPL）加工，整体厚度不低于27mm,台面边缘外围浇筑柔性的聚氨酯来形成，宽度不低于30mm,两块大面板之间开箭头槽，使用不低于100mm长，不低于6mm粗的拉杆两端连接，整体连接后平整光滑无缝隙。 2.每个席位含1个键盘托及2个主机托盘； ■3.框架结构：内部主框架为厚度2.0mm一级冷轧钢板，承重梁使用厚度为3.0mm一级冷轧钢，表面防静电喷塑涂层处理。（喷塑涂层钢结构部件通过HJ 2547-2016《环境标志产品技术要求家具》认证，并提供第三方检测报告）。 ■4.控制台整体按GB20286-2006附录C做燃烧测试达到等级应不低于阻燃1级，质量损失率不大于0.13%。（提供通过CMA认证第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 ■5.控制台通过人类工效学认证（提供第三方认证证书）。 ■6.控制台整体通过地震试验测试具有GB/根据T 2424.25-2000标准，达到9级抗震烈度标准，提供相关证明文件。 | 2 | 组 |
| 2 | 3席位直排领导席 | 1.长度不小于5495mm，宽度1000mm。采用185mm背墙。控制台采用钢木结合模块化拼接结构，内部框架有线缆通道，可实现强弱电分离走线，可在不同的位置以使布线方便有序，满足主机、强弱电插内置，框架结构中各部件使用一级冷轧钢钢板冲压折弯成型，主体框架使用不低于2mm厚的一级冷轧钢板加工。承重梁部件使用不低于3mm厚的一级冷轧钢板加工。外表面静电塑粉喷涂，控制台面板采用具有耐高温、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度进口高压耐磨板（HPL）加工，整体厚度不低于27mm,台面边缘外围浇筑柔性的聚氨酯来形成，宽度不低于30mm,两块大面板之间开箭头槽，使用不低于100mm长，不低于6mm粗的拉杆两端连接，整体连接后平整光滑无缝隙。 ■2.框架结构：内部主框架为厚度2.0mm一级冷轧钢板，承重梁使用厚度为3.0mm一级冷轧钢，表面防静电喷塑涂层处理。（喷塑涂层钢结构部件通过HJ 2547-2016《环境标志产品技术要求家具》认证，并提供第三方检测报告）。 ■3.控制台整体按GB20286-2006附录C做燃烧测试达到等级应不低于阻燃1级，质量损失率不大于0.13%。（提供通过CMA认证第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 ■4.控制台通过人类工效学认证（提供第三方认证证书）。 ■5.控制台整体通过地震试验测试具有GB/根据T 2424.25-2000标准，达到9级抗震烈度标准，提供相关证明文件。 | 1 | 组 |
| 3 | 液压支臂 | 单层液压支臂 | 16 | 套 |
| 4 | PDU | 6位3孔 | 8 | 套 |
| 5 | 人体工学椅 | 1.头枕、背、座全为进口优质网布； 2.底盘、背连接杆、扶手支撑架、座支撑架全为铝合金； 3.100MM气压棒,340MM尼龙椅脚，60MM 滑轮。头枕可高度及角度调整； 4.同步倾仰，多段锁定底盘；椅背可高低调整； 5.后仰弹力调整；座垫可高低调整；扶手可高低升降； ■6.椅子网布燃烧性能为B级别，气压棒20万次循环寿命百分比（气弹簧公称力Fa的总衰减量）不大于12%（提供第三方带CMA或CNAS标识检测报告）。 | 11 | 把 |

1.2.13**木制台、桌类**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 九 | 指挥中心建设 |  |  |  |
|  | 7.办公家具 |  |  |  |
| 1 | 一体化会议桌 | 尺寸约8100\*2000\*750mm，（实际根据现场）整体定制，可拆分，可拼装，色系与后期环境面板颜色统一协调，内部设置走线槽 | 1 | 台 |
| 2 | 办公室工作台 | 尺寸约1800\*800\*750mm（实际根据现场定制） 1、材料：采用 E0级优质板，甲醛释放量≤5mg/100g  2、技术说明：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、永不褪色等特性。  3、优质五金配件。每个位置带多功能线盒，桌下带走线槽。 | 2 | 组 |
| 3 | 办公室人体工学椅 | 人体工学双向调节枕，透气网棉，花纹特网网布，弧形坐面设计，贴合人体腰脊设计，腰靠有利承托，腰枕可调控支撑角度，透气网布包裹，高回弹，柔触感，高支撑，多维自由旋转头枕，可上下调节，2mm钢制承重底盘，防爆气压杆，PU静音轮静压承重滚轮，严选安全钢制，颜色根据设计选色 | 2 | 张 |
| 4 | 办公室单人交流椅 | 饰面：采用优质皮，经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理。选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。海棉：采用高密度定型海绵。颜色待定内架采用双面抛光、烘干、除虫处理实木木架。不锈钢沙发脚架，颜色根据设计玄色。 | 2 | 张 |
| 5 | 办公室圆茶台 | 尺寸约400mm 1、材料：岩板石材  2、技术说明： 1200℃高温电烧无损伤，通过4万吨无模压机制成纳米级密度抗渗能力强，无金属等有害物质，不褪色不变形 | 1 | 张 |
| 6 | 办公室多功能柜 | 尺寸约1200\*400\*2000mm 1、材料：采用E0级优质板，甲醛释放量≤5mg/100g  2、技术说明：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、永不褪色等特性。  3、优质五金配件。 | 2 | 组 |
| 7 | 集中办公区单人工作台 | 尺寸约1800\*700\*750mm（带侧边柜） 1、材料：采用 E0级优质板，甲醛释放量≤5mg/100g  2、技术说明：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、永不褪色等特性。  3、优质五金配件。每个位置带多功能线盒，桌下带走线槽。 | 10 | 组 |
| 8 | 集中办公区人体工学椅 | 人体工学双向调节枕，透气网棉，花纹特网网布，弧形坐面设计，贴合人体腰脊设计，腰靠有利承托，腰枕可调控支撑角度，透气网布包裹，高回弹，柔触感，高支撑，多维自由旋转头枕，可上下调节，2mm钢制承重底盘，防爆气压杆，PU静音轮静压承重滚轮，严选安全钢制，颜色根据设计选色 | 10 | 张 |
| 9 | 集中办公区矮柜 | 尺寸约1200\*400\*800mm 1、基材：采用E0级优质板，甲醛释放量≤9mg/100g，各项性能优于国家标准。 2、贴面：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、不褪色等特性。 | 15 | 组 |
| 10 | 集中办公区等候沙发 | 饰面：采用优质皮，经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理。选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。 | 1 | 组 |
| 11 | 集中办公区方几 | 1、纯实木 2、五金：优质进口五金 3、油漆：采用水性环保面漆，并通过全自动油漆喷涂和滚涂生产线，封闭式涂装,漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、手感好。 | 1 | 组 |
| 12 | 更衣室更衣柜 | 尺寸约900\*500\*1850mm 1、基材：SPCC冷轧钢 2、贴面：选用汽车登记粉末喷涂代替水溶性油漆，经过多道工艺处理，产品表面色泽均匀平整，附着力墙，不脱落，防刮耐磨，耐冲击，易清洁 | 7 | 组 |
| 13 | 更衣室更衣凳 | 尺寸约1600\*500\*450mm 1.饰面：采用优质绒布或麻布，选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。2.海棉：采用高密度定型海绵，软硬适中。内架采用双面抛光、烘干、除虫处理实木木架。 | 1 | 组 |
| 14 | 会商区异型沙发 | 尺寸约6000\*1000\*450mm 1.饰面：采用优质绒布或麻布，选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。2.海棉：采用高密度定型海绵，软硬适中。内架采用双面抛光、烘干、除虫处理实木木架。 | 1 | 套 |
| 15 | 会商区子母茶几 | 台面采用岩板石材，具阻燃、防污、耐冲击、耐磨损、耐磨性能。底架为不锈钢，时尚美观。 | 2 | 张 |
| 16 | 会商桌桃花椅 | 1.饰面：采用优质皮，选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。2.海棉：采用高密度定型海绵，软硬适中。内架采用双面抛光、烘干、除虫处理实木木架。 | 2 | 张 |
| 17 | 会商区小圆凳 | 1.饰面：采用优质绒布或麻布，选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。2.海棉：采用高密度定型海绵，软硬适中。内架采用双面抛光、烘干、除虫处理实木木架。 | 2 | 张 |
| 18 | 会商区洽谈桌 | 1、材料：岩板石材  2、技术说明： 1200℃高温电烧无损伤，通过4万吨无模压机制成纳米级密度抗渗能力强，无金属等有害物质，不褪色不变形 | 1 | 张 |
| 19 | 会商区洽谈椅 | 椅脚质地坚硬，不易变形，经高温、高压、防蛀处理，确保坚固可靠，长期使用不松动、不腐朽；油漆：底漆采用环保油漆，面漆采用环保聚脂漆，经过九底三面油漆工序，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，无发白、流挂及明显划伤。采用高级专用麻绒布，阻燃、抗污、防褪色，透气性能好，有利健康。 | 3 | 张 |
| 20 | 指挥中心楼梯定制柜（配软垫） | 1、基材：采用E0级优质板，甲醛释放量≤9mg/100g，各项性能优于国家标准。2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 | 1 | 套 |
| 21 | 指挥中心交流台 | 尺寸约1200\*650\*350mm   1、钢化彩色玻璃特殊工艺；2、优质配件。 | 1 | 张 |
| 22 | 领导办公室\*4间 班台 | 尺寸约2200\*900\*750mm（带侧边柜） 1、面材：采用天然胡桃木皮贴面。2、基材：采用E0级优质板，甲醛释放量≤5mg/100g。3、封边：台面采用厚实木封边，增加台面边部硬度，大曲度指接工艺，增强台面抗弯性，抑制有害气体散发，其余部分采用1mm厚实木封边。4、油漆：采用知名品牌油漆，有害物含量低于国家标准。并通过全自动油漆喷涂和滚涂生产线，经五底三面工艺，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、手感好，封闭式涂装。5、走线：选装常规多功能线盒。 | 4 | 套 |
| 23 | 领导办公室\*4间 班椅 | 1、面料：优质皮，经防虫、防腐、分层、鞣制等数十道专业工序处理，耐磨性强、透气性好。2、海棉：国内知名品牌优质泡棉，高回弹性，耐用度高。3、支架：壁厚1.2~1.8mm钢管压弯而成，表层电镀处理。 | 4 | 套 |
| 24 | 领导办公室\*4 客椅 | 选用优质耐磨优质皮，柔软触感，舒适透气，高密度海绵，久坐不塌，大L五金承重脚，高温烤漆处理，加厚稳固，方便清洁，颜色根据设计选色 | 8 | 把 |
| 25 | 领导办公室\*4间 书柜 | 约2400\*395\*2000mm 1、面材：采用天然北美黑胡桃木皮贴面。2、基材：采用E0级优质板，甲醛释放量≤5mg/100g。3、封边：实木封边，增加边部硬度，大曲度指接工艺，增强抗弯性，抑制有害气体散发，其余部分采用1mm厚实木封边。4、油漆：采用优质油漆，有害物含量低于国家标准。并通过全自动油漆喷涂和滚涂生产线，经五底三面工艺，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、手感好，封闭式涂装。 | 4 | 套 |
| 26 | 领导办公室\*4间 茶水柜 | 约1200\*400\*800mm 1、基材：甲醛释放量≤9mg/100g，各项性能优于国家标准。 2、贴面：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、不褪色等特性。 | 4 | 张 |
| 27 | 公共区域服务卡座 | 约330\*350MM组合沙发，1.饰面：采用优质科技布，选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。2.海棉：采用高密度定型海绵，软硬适中。内架采用双面抛光、烘干、除虫处理实木木架。 | 1 | 套 |
| 28 | 公共区域茶台 | 1、材料：环保PP塑料，颜色定制 2、技术说明：大型磨具注塑 | 3 | 张 |
| 29 | 办公前室更衣柜 | 约2800\*400\*1850mm 1、基材：采用优质板材，甲醛释放量≤9mg/100g，各项性能优于国家标准。2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 | 4 | 套 |
| 30 | 重点人员监控室工作台 | 约1600\*700\*750mm 1、材料：采用E0级优质板，甲醛释放量≤5mg/100g 2、技术说明：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、永不褪色等特性。  3、优质五金配件。每个位置带多功能线盒，桌下带走线槽。 | 3 | 组 |
| 31 | 监控人体工学椅 | 人体工学双向调节枕，透气网棉，花纹特网网布，弧形坐面设计，贴合人体腰脊设计，腰靠有利承托，腰枕可调控支撑角度，透气网布包裹，高回弹，柔触感，高支撑，多维自由旋转头枕，可上下调节，2mm钢制承重底盘，防爆气压杆，PU静音轮静压承重滚轮，严选安全钢制，颜色根据设计选色 | 3 | 张 |
| 32 | 重点人员监控室多功能柜 | 约1200\*400\*800mm 1、基材：甲醛释放量≤9mg/100g，各项性能优于国家标准。 2、贴面：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、不褪色等特性。 | 1 | 套 |
| 33 | 自助大型吧台 | 1、基材：采用E0级优质板，厚度18mm，要求游离甲醛释放量符合或优于国家E1级标准。板材密度700kg/cm2，含水率11%±1％。2、台面：优质大理石台面。3、粘合胶：环保胶。4、五金配件：选用优质阻尼五金配件。5、工艺：部件四面封边双饰面后再组装。封边带厚度不小于2mm | 1 | 组 |
| 34 | 会议室旁听椅 | 1、材质：采用优质皮质或网纱  2、工艺：固定靠背、扶手 3、五金： 优质五金； | 18 | 张 |
| 35 | 会议室矮柜 | 尺寸约1200\*400\*800mm 1、基材：采用E0级优质板，甲醛释放量≤9mg/100g，各项性能优于国家标准。 2、贴面：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、永不褪色等特性。 3、五金：优质五金 | 3 | 组 |
| 36 | 观摩区洽谈台 | 椅脚质地坚硬，不易变形，经高温、高压、防蛀处理，确保坚固可靠，长期使用不松动、不腐朽；油漆：底漆采用环保油漆，面漆采用环保聚脂漆，经过九底三面油漆工序，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，无发白、流挂及明显划伤。采用高级专用麻绒布，阻燃、抗污、防褪色，透气性能好，有利健康。 | 3 | 张 |
| 37 | 观摩区洽谈椅 | 椅脚质地坚硬，不易变形，经高温、高压、防蛀处理，确保坚固可靠，长期使用不松动、不腐朽；油漆：底漆采用环保油漆，面漆采用环保聚脂漆，经过九底三面油漆工序，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，无发白、流挂及明显划伤。采用高级专用麻绒布，阻燃、抗污、防褪色，透气性能好，有利健康。 | 9 | 张 |
| 38 | 会议室人体工学椅 | 优质网布或优质皮质（根据实际可调整）；底盘、背连接杆、扶手支撑架、座支撑架全为铝合金；100MM气压棒,340MM椅脚，60MM 滑轮。头枕可高度及角度调整；面料光泽度好，透气性强，柔软且富有韧性，升降自如，可调节。符合人体生理结构，自动配合人体的移动，提供适当的承托力，减轻部分过重的压力负荷，从而促血液循环，松弛身心，长时间工作不易疲劳。 | 17 | 张 |
| 39 | 控制台人体工学椅 | 优质网布或优质皮质（根据实际可调整）；底盘、背连接杆、扶手支撑架、座支撑架全为铝合金；100MM气压棒,340MM椅脚，60MM 滑轮。头枕可高度及角度调整；面料光泽度好，透气性强，柔软且富有韧性，升降自如，可调节。符合人体生理结构，自动配合人体的移动，提供适当的承托力，减轻部分过重的压力负荷，从而促血液循环，松弛身心，长时间工作不易疲劳。 | 11 | 把 |
| 40 | 仿真植物 | 仿真模拟微景观植物造景装饰，大型仿真绿植植物，二次深化设计定制 | 32.7 | M² |

**1.2.14其他房屋附属结构**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 九 | 指挥中心建设 |  |  |  |
|  | 6.屏风与隔断 |  |  |  |
| 1 | 成品屏风隔断 | 成品卫生间小便抖隔断 | 1.56 | m2 |
| 2 | 成品屏风隔断 | 成品卫生间隔断 | 71.6 | m2 |
| 3 | 成品屏风隔断 | 成品卫生间隔断门 | 12 | 樘 |
| 4 | 玻璃屏风隔断 | 智能电控调光玻璃雾化玻璃隔断 | 16.2 | m2 |
| 5 | 玻璃屏风隔断 | 超白钢化玻璃隔断 | 32.2 | m2 |
| 6 | 成品屏风隔断 | 造型隔断（由内而外）： 1、防火板基层 2、镀锌方钢龙骨，含预埋板、螺栓等 3、防火板基层 4、铝板粘贴 | 225.8 | m2 |
| 7 | 成品金属屏风隔断 | 金属网隔断定制 | 72.5 | m2 |
| 8 | 造型柱、栏河造型饰面 | 造型隔断（由内而外）： 1、防火板基层 2、石膏板，含板缝贴胶带点锈。 3、无机涂料面层。 4、线型灯 5、超白钢化玻璃  6、铝合金造型线条 | 47.8 | m2 |
| 9 | 玻璃屏风隔断 | 铝合金中空钢化玻璃隔断（内置卷帘） | 26.75 | m2 |
|  | 8.指挥中心环境改造 |  |  |  |
| 1 | 电子感应门 | 钢化玻璃移门安装(含电动感应装置) | 2 | 樘 |
| 2 | 成品门带套 | 约900\*2200mm成品木门安装，含五金配件、油漆及安装人工 | 8 | 樘 |
| 3 | 成品门带套 | 约900\*2200mm成品精装门安装，含五金配件、油漆及安装人工 | 5 | 樘 |
| 4 | 成品门带套 | 约1500\*2200mm成品精装门安装，含五金配件、油漆及安装人工 | 2 | 樘 |
| 5 | 成品门带套 | 约1200\*2200mm成品精装门安装，含五金配件、油漆及安装人工 | 2 | 樘 |
| 6 | 成品门带套 | 约700\*2200mm管井门安装，含五金配件、油漆及安装人工 | 8 | 樘 |
| 7 | 吊顶（轻钢龙骨石膏板）天棚 | 轻钢龙骨石膏板吊顶： 1、轻钢龙骨吊顶及配件安装。 2、防火板基层。 3、纸面石膏板，含板缝贴胶带点锈。 4、无机涂料面层。 5、具体做法详见图纸，工艺满足设计要求。 | 235.3 | m2 |
| 8 | 吊顶天棚 | 裸顶： 1、装饰PC管道 ,转接头 | 428.6 | m |
| 9 | 吊顶天棚 | 灰镜顶面： 1、轻钢龙骨吊顶及配件安装。 2、防火板基层。 3、灰镜饰面，结构胶黏贴（玻璃银色钉固定） | 119.92 | m |
| 10 | 天棚喷刷涂料 | 原顶面刷无机涂料： 1、批刮腻子（满刮两遍）抹灰面。 2、涂料墙、柱、天棚面二遍。 | 1600.42 | m2 |
| 11 | 金属踢脚线 | 黑钛金不锈钢线条安装，详按设计要求。 | 55.1 | m |
| 12 | 九层 地胶楼地面 | 1、镀锌方管框架 2、水泥板 3、地胶 | 425.84 | m2 |
| 13 | 防静电活动地板 | 静电地板砌筑，含支架安装等所有构配件，详按设计要求。 | 44.06 | m2 |
| 14 | 块料（防滑砖）楼地面 | 防滑地砖地面: 1、防滑地砖。 2、水泥砂浆找平层。 3、素水泥浆一道。 | 73.74 | m2 |
| 15 | 门槛石 | 大理石门槛石: 1、大理石门槛石。 2、水泥砂浆找平层。 3、素水泥浆一道。 | 6.73 | m2 |
| 16 | 块料（大理石）楼地面 | 大理石地砖地面: 1、大理石地砖。 2、水泥砂浆找平层。 3、素水泥浆一道。 | 386.97 | m2 |
| 17 | 竹、木（复合）地板 | 实木复合地板： 1、实木复合地板。 2、水泥砂浆找平层。 3、素水泥浆一道。 | 214.97 | m2 |
| 18 | 十层 地胶楼地面 | 楼梯面层： 1、水泥砂浆基层  2、自流平找平层 3、地胶铺设 | 188.9 | m2 |
| 19 | 钢架楼梯 | 楼梯面层： 1、方管基层。 2、防火板垫层。 3、隔音棉。 4、水泥板。  5、侧边、底部不锈钢造型焊接打磨，喷黑色汽车漆 | 12.93 | m2 |
| 20 | 金属扶手、栏杆、栏板 | 超白钢化玻璃安装，含不锈钢收口条 | 90.9 | m |
| 21 | 金属扶手、栏杆、栏板 | 超白钢化磁性烤漆玻璃 | 126.8 | m |
| 22 | 金属装饰线 | 铝合金线条 | 152.8 | m |
| 23 | 墙布 | 墙布，详按设计要求 | 216.36 | m2 |
| 24 | 窗帘 | 窗帘沙，帘布双层遮阳 | 153.6 | m |
| 25 | 大便器 | 蹲式大便器，含存水弯等安装全部构配件 | 10 | 组 |
| 26 | 小便器 | 壁挂式小便器，含存水弯等安装全部构配件 | 4 | 组 |
| 27 | 洗脸盆 | 洗脸盆，含石材台面，存水弯等安装全部构配件 | 4 | 组 |
| 28 | 拖把池 | 拖把池，含存水弯等安装全部构配件 | 2 | 组 |
| 29 | 开水器 | 60L发泡款保温层，双水龙头。过滤器一组，PP棉虚芯前置活性炭 碳棒滤芯有效过滤，304不锈钢内胆，节能保温，自动进水快速加热，带温度显示功能，排污方便，防干烧保护，紫铜管加热 | 2 | 个 |
| 30 | 地漏 | 排水地漏 | 12 | 组 |

**1.2.15机房环境监控设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 十 | 能耗计量系统 |  |  |  |
| 1 | 能耗监测计量系统软件 | 基于C/S架构的本地能源计量系统，支持M-BUS网络计费产品，实现远程抄表.远程控制、实时监控、分时段计费、报表管理等多种功能。 | 1 | 套 |
| 2 | 电区域管理器 | 1.额定电压：DC24V； 2.额定功率：3.5W；  3.FMU-09支持2路RS485的仪表采集通道； 4.每路通道最多管理32个仪表；每路通道协议可单独配置；每路通道的仪表必须为同一类型仪表（仪表厂家、仪表种类和仪表协议相同）；上行TCP连接；下行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线；下行总线支持柏诚一体化协议、Modbus RTU、DL/T645-1997、DL/T645-2007、CJ/T 188-2004、En1434等通信协议。 | 1 | 台 |
| 3 | 水区域管理器 | 1.额定电压：DC24V； 2.额定功率：3.5W；  3.FMU-09支持2路RS485的仪表采集通道； 4.每路通道最多管理32个仪表；每路通道协议可单独配置；每路通道的仪表必须为同一类型仪表（仪表厂家、仪表种类和仪表协议相同）；上行TCP连接； 下行Rs485通信接口，可选配Rs485转M-BUS转换器支持M-BUS总线；下行总线支持柏诚一体化协议、Modbus RTU、DL/T645-1997、DL/T645-2007、CJ/T 188-2004、En1434等通信协议。 | 1 | 台 |
| 4 | 转换器 | 1.DC24V供电，保护电流200mA； 2.最多可接32台M-BUS仪表； 3.上行连接: RS232或RS485；光电隔离； 4.下行连接: M-BUS；波特率: 300~9600bps；通道过流、保护短路；保护，故障解除自动恢复； | 1 | 只 |
| 5 | 能耗设备箱 | 尺寸：300\*400\*150mm。 | 2 | 只 |
| 6 | 三相四线多功能电力仪表 | 1.输入电压：AC100V/AC400V；  2.输入电流：AC5A； 3.通信接口：RS485通信； 4.通信协议：Modbus-RTU协议； 5.准确度等级：有功0.5级，无功1.0级，电流0.5级，电压0.5级； 6.显示：LCD液晶或LED数码管显示； 7.功耗：≤ 5VA；  8.支持四路开关量模拟量扩展；  9.功能特点：支持测量正/反向有功电度、正/反向无功电度、ABC相相电压、AB/BC/CA相线电压，ABC相电流、总/ABC相有功功率、总/ABC相无功功率、总/ABC相视在功率、总/ABC相功率因素、电网频率。 | 4 | 只 |
| 7 | 光电直读冷水表DN50 | 1.通信接口与协议： RS485接口，CJ/T188-2004协议；  2.供电方式：RS485通信需要DC12V供电；  3.温度等级：T30；  4.防护等级：IP65，压力等级：MAP10；  5.测量范围(Q3/Q1)：R80，精度等级：2级；  6.安装方式： H（水平安装）；  7.安装环境：B级（安装在室内）；  8.敏感度等级：U10,D5；  9.电磁环境：E1级（住宅、商业和轻工业）；  10.管段：球墨铸铁；  11.DN50口径为旋翼式，球墨铸铁，法兰连接。 | 2 | 只 |
| 十一 | 智慧消防系统 |  |  |  |
| 1 | 独立式感烟火灾探测报警器 | 1.通讯技术 NB-IOT； 2.适用运营商 移动（ONENET）、电信（AEP）、联通（UDP定制）； 3.监视面积 30-60平方米，具体请参考GB 50116-2013； 4.工作原理类型 光电式； 5.报警方式 声、光报警； 6.工作电压 锂锰电池，3V DC； 7.工作电流 监视电流≤35uA，报警电流≤35mA； 8.电池寿命 3年； 9.能耗标准 微安级； 10.工作温度 -10～+55℃； 11.工作湿度 相对湿度≤95%（无凝露）； 12.报警分类 光电信号火灾报警、故障报警、低电量报警； 13.报警音量 ≥80db，3米； 14.安装方式 配套吸顶式安装板； 15.执行标准 GB 20517-2006。 | 200 | 个 |
| 2 | 智能警戒网络摄像机 | 1.内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 2.支持两种智能资源切换：电瓶车入梯、通用行为分析； 3.支持电瓶车入梯检测：支持电瓶车、自行车检测类型，实现声光警戒，并联动梯控系统阻止电梯关门； 4.支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测； 5.支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁； 6.采用星光级低照度400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 7.最大可输出400万( 2688 × 1520 )@25fps； 8.支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 9.内置高效红外补光灯，最大红外监控距离30米； 10.支持走廊模式，镜头矫正，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 11.支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 12.支持报警1进1出（报警输出为干式报警，支持常开常闭），音频1进1出，最大支持256G Micro SD卡，内置MIC，内置扬声器； 13.支持DC12V/POE供电方式； 14.支持IP67/IK10防护等级。 | 1 | 个 |
| 3 | AI全彩系列网络摄像机 | 1.内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 2.车辆检测；支持车辆占道抓拍，支持车牌、应急车辆、非机动车、机动车的混行检测； 3.采用超星光超低照度400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4.可输出400万（2688×1520）@25fps； 5.支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6.内置高效暖光灯，最大监控距离65米； 7.支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 8.支持ROI，SVC，SMART H.264/H.265，帧前滤波，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 9.支持报警3进2出，音频1进1出，485，BNC，256G Micro SD卡； 10.支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装； 11.支持IP67防护等级。 | 1 | 个 |
| 4 | 智慧用水采集终端 | 1.适用于消防水压、液位等信息监测与传输。产品经三防处理，运行更可靠；产品采用ARM核心处理芯片，采样精度更高，采样精度达±1%；产品具有8路模拟量输入、8路开关量输入，4路开关量输出；产品采用220V（主电）和DC12V（备电）两种供电方式，主备电源可以进行自动切换；支持移动接入网络进行数据传输；工作电源 AC220V 50Hz； 2.主机功耗 ≤15W；  3.备用电池 DC12V/5AH (1节)；  4.采集精度 ≤1%F.S；  5.外接端口 8路模拟量采集，支持4~20mA/0~5V选配；  6.4路开关量输出；  7.8路开关量输入；  8.2\*RS485或RS232串口；  9.使用环境 室内。 | 1 | 个 |
| 5 | 压力变送器 | 1.用于气动液压设备,其压力传感器采用了全自动线性和温度补偿技术。精度高，防水等级为IP66，输出信号为4-20mA，量程：0-1.6MPa； 2.综合精度：±0.5%FS@25℃；  3.输出信号：4-20mA。 | 1 | 个 |
| 6 | 液位变送器 | 1.传感器采用了先进的微处理技术进行了全方位线性误差和温度误差补偿,确保测量结果达到高准确度要求； 2.精度高，防水等级为IP68，输出信号为4-20mA，防护等级：IP68； 3.量程：5M 水深； 4.综合精度：±0.5%FS@25℃； 5.输出信号：4-20mA。 | 1 | 个 |
| 7 | 可燃气体探测器 | 1.可燃气体探测器采用微处理器，结合先进电子技术，具有灵敏度高、稳定可靠、使用方便等特点，可广泛用于家庭、餐馆、酒店等使用、贮存燃气的场所。探测器内置高分贝蜂鸣器，一旦周围气体浓度达到报警设定值，探测器会及时发出声光报警信号，提醒您立即采取有效措施。同时探测器具有消音功能。设计符合GB 15322.2-2003的要求； 2.检测气体：CH4； 3.报警设定值：7%LEL报警； 4.响应时间：≤30s； 5.工作电压：DC12V； 6.功耗：≤100mW； 7.继电器输出操作湿度：≦95% RH(无凝露)； 8.存储温度：-30～70℃； 9.存储湿度：≦90% RH(无凝露)。 | 1 | 个 |
| 8 | 组合式电气火灾探测器 | 1.工作电源：AC220V 50Hz； 2.通讯方式：4G全网通和以太网； 3.主机功耗：≤12W； 4.探测器种类：剩余电流互感器、电流互感器、NTC热敏电阻； 5.精度：剩余电流、温度误差均小于5%； 6.外接端口：8路剩余电流/温度探测器、4路电流、3路电压、1路开关量输入、3路开关量输出、3路外置故障电弧接口、1路内置故障电弧接口、1路DC5V输出、1路DC12V输出、2路RS485； 7.监控参数：A相电压、A相电流、A相有功功率、A相无功功率、A相功率因数、A相电能、B相电压、B相电流、B相有功功率、B相无功功率、B相功率因数、B相电能、C相电压、C相电流、C相有功功率、C相无功功率、C相功率因数、C相电能、N相电流、剩余电流\温度、环境温度、环境湿度、故障电弧（打火）和开关量输入； 8.指示灯：1个绿色正常指示灯，1个黄色故障指示灯，1个红色报警指示灯，1个绿色通讯指示灯、1个黄色消音指示灯，1个红色预警指示灯； 9.报警声压：≥70dB(A) @1m； 10.使用环境：室内。 | 1 | 个 |
| 9 | 超细干粉灭火装置 | 定制 | 1 | 套 |
| 10 | 智慧消防管理软件平台 | 消防物联网监控管理系统针对消防管理中常见的管理痛点，结合物联网、云计算等新技术发展，解决传统管理方式的弊端，向科技要效率，结合“智能安防”，实现消防管理工作智能化、可视化、痕迹化。实现传统消防系统联网监控，并将电气火灾系统、消防水系统、消火栓可视化管理、视频监控、设备设施巡查管理、小微场所火灾预警等通过物联网的方式，数据信息化，上传至云平台，将“人防、物防、技防”三结合应用于传统的消防管理和监督。 | 1 | 套 |
| 11 | 消防电气 | 烟感、温感、手报、短路隔离模块、消防扬声器 | 1198.5 | m² |
| 12 | 配套辅材 | 含水喷淋（雾）喷头、给水管、支架等消防管道 | 1 | 批 |
| 十二 | 机房工程 |  |  |  |
|  | 集中监控管理系统 |  |  |  |
| 1 | 管理计算机 | I5-9400/8G/1T/DVDrw/DOS/21.5"，加键盘鼠标。 | 1 | 台 |
| 2 | 一体化采集器 | 1.IU机架式主机，ARM处理器，Linux操作系统； 2.8路通信串口，其中6路RS485串行口， 2路RS232/485串行口； 3.8路通用DI/AI接口（支持电压、电流两种模式）； 4.4路DO通道，支持干接点/湿接点两种模式； 5.4路RJ45口10M/100M，符合IEEE 802.3 10/100 BASE-T标准； 6.4路 DC12V支持外接传感器电源供电； 7.2路 ≤DC12V/30W控制输出； 8.2路扩展槽，可根据需求灵活购置8路AI/DI、4路RS485串口、4G无线传输模块、E1传输、PTN光纤传输模块、3/4G短信模块、电话语音模块等扩展模块； 9.配置管理功能，支持远程设备系统升级、配置文件升级； 10.支持远程配置参数功能； ■11.主机提供泰尔检测报告。 | 1 | 台 |
| 3 | 声光报警器 | 声压≥108分贝，声调频率：3.8KHZ，工作电压：12V，电流≤250毫安，防水。 | 1 | 个 |
| 4 | 智能市电开关检测模块 | 用于监测配电柜开关支路的每一路开关状态 | 1 | 套 |
| 5 | 智能型高精度温湿度侦测采集器 | 专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-55C~+155C的精度在±0.5C，Modbus RTU通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠（机房每10平方左右安装一个），OLED自发光液晶显示，橙蓝双色，美观清晰。 | 4 | 台 |
| 6 | 烟雾传感器 | 监控机房烟雾状况（机房根据设备密度每10~20平方左右安装一个），根据机房的大小来进行配置，一路烟雾占用一个开关量检测端口。 | 4 | 个 |
| 7 | 红外探测器 | 红外双鉴探测器，通过红外微波的方式判断相关区域是否有入侵情况发生，一个红外双鉴探测器占用一个开关量检测端口。 | 1 | 个 |
| 8 | 漏水控制器 | 检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调（产品包含引出线缆） | 1 | 套 |
| 9 | 漏水检测绳 | 检测漏水状态感应线，根据电阻大小来判断是否漏水 | 1 | 台 |
| 10 | 消防检测模块 | 消防干节点信号接入 | 1 | 套 |
| 11 | 平台主软件 | 1.平台由分布式数据采集、面向服务的接口模块及应用软件组群构成，支持大规模无限制FSU的接入能力。主要功能包括实时监控、告警管理、配置管理、数据统计与分析、系统管理、数据库管理、安全管理、维护管理等。增值扩展功能包括：包括语音及短信派障、移动终端、门禁管理、停电与油机调度管理、负荷预警管理、资产管理、安全防范管理、空调节能、电池管理、远程抄表、网管接入(D接口)与派单等； 2.平台可实现统一入口登录对环境监控、视频监控、门禁监控进行统一呈现管理。支持全网动态数据链接、数据表示、视频链接/解码/播放/抓图、图形处理、人机界面、告警管理。实时监控可以进行全网数据汇总展示，包括站点（状态：在线、离线）、FSU数量、设备数量、AI监控量数量、DO监控量数量、DI监控量数量、告警数等。站点数据可支持展示信息包括：局站基本属性：状态、编码、类型、设备总数、位置等；核心数据展示：设备名称、监控量、编码ID，当前值、状态、更新时间等；局站活动告警展示：设备名称、监控量、告警值、告警级别、告警时间、确认人、确认时间、告警内容等。 3.系统支持实现多级电子地图显示，可以方便查找到需要的局。报警发生时，报警地点以醒目的标记闪烁在电子地图上，准确判断报警类型和地点；该电子地图为各地市的实际经纬度地图，支持专业地图软件。 4.系统支持B/S架构，系统具有图形组态功能并提供更加灵活多样化、更加直观的图形界面。通过组态形式展示系统中设备的物理拓扑图以及设备信号的实时测值，并有详细的中文在线帮助。 5.系统具有参数设置自检功能，包括历史数据存储周期、告警信号的门限值、信号是否被屏蔽等，生成巡检结果，提示不合理的参数设置，以提醒工程人员核对和修正。 6.系统具有自诊断和自恢复及来电自启动功能，系统具备日志管理功能，可以随时查阅，同时，系统日志不能修改；可对软、硬件故障及通信中断等应能诊出故障并及时告警。 7.含智能市电开关检测模块、消防检测模块、UPS检测系统模块、精密空调检测系统模块； ■8.提供软件软件著作权。 | 1 | 套 |
|  | 机房消防系统 |  |  |  |
| 1 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | 瓶组容积90L、储存压力2.5 Mpa，一种采用七氟丙烷洁净气体做为灭火剂的一种高效无管网灭火装置。当火灾发生时，本装置可直接向防护区喷射灭火剂，使灭火剂能迅速、均匀地充满整个防护区，灭火效率高、速度快装置。工作压力：公称工作压力2.5+0.1MPa（表压），最大工作压力4.2Mpa。装置喷嘴安装必须满足装置不动喷射角度可根据现场实际情况可360度调节；每一只七氟丙烷储瓶都必须装有压力表，具有检漏功能、且压力表与瓶组间有开关控制。装置含瓶组、容器阀、压力信号装置、压力表、立柜、转换接头、低泄高密阀、安全阀、高压连接管、喷头、电磁阀。 | 1 | 套 |
| 2 | 七氟丙烷药剂 | 纯度99.99%；无色、无味的气体，其臭氧耗损潜能值（ODP）为零，在ISO认可的洁净气体灭火剂中，其洁净性最好，具有清洁、低毒、电绝缘性能好、灭火效率高等特点 | 92 | 公斤 |
| 3 | 系统标牌 | 铜质标牌，定制。 | 1 | 块 |
| 4 | 泄压口 | 开启压强：800Pa，泄压面积：0.059m2，耐火时间≥1.5h； 材质为钢制，并经防腐处理。 | 1 | 个 |
| 5 | 气体灭火控制盘 | 1.交流输入电压：220V/50Hz； 2.交流输入功率：≤100W； 3.直流备电：DC24V/2.2Ah,全密封免维护蓄电池； 4.容量：1区 ；回路容量≤128点； 5.继电器容量：一个火警输出无源常开继电器触点和一个故障输出无源常开继电器触点，触点容量为DC24V，1A； 6.DC24V电源最大输出电流：2A； 7.总线长度：≤1500米（截面积≥1.0mm²）。 | 1 | 台 |
| 6 | 智能电源盘 | 1.输入电压：AC220V（AC185V～245V），50Hz±1% 2.直流备电：DC24V 17Ah, 全密封免维护蓄电池 3.输出电压：DC25V～25.5V；输出电流：10A、20A 4.纹 波：≤0.5%；电流调整率：≤1.5% 5.绝缘强度：输入对机壳AC1500V；输出对机壳AC500V | 1 | 只 |
| 7 | 点型光电感烟火灾探测器 | 1.总线工作电压：DC24V脉动电压； 2.风速：＜5m/s；  3.报警确认灯：红色，报警常亮； 4.巡检指示灯：红色，闪亮； 5.外壳护等级：IP30； 6.执行标准：GB 4715《点型感烟火灾探测器》； 7.监视电流：＜0.3mA ；  8.报警电流：＜0.8mA；  9.保护面积：60m²（保护空间高度6m以下）80m²（保护空间高度8-12m）； 10.线制：两总线，无极性； 11.总线长度：≤2000m。 | 1 | 只 |
| 8 | 点型感温火灾探测器（A2） | 1.总线工作电压：DC24V脉动电压； 2.动 作 温 度：56℃ ～ 66℃（出厂设置为58℃）； 3.报警确认灯：绿色，巡检闪亮，红色，报警常亮； 4.外壳防护等级：IP30； 5.执行标准：GB 4716《点型感温火灾探测器》；  6.监视电流：＜0.3mA；  7.报警电流：＜0.8mA；  8.保护面积：20m²；  9.线 制：两总线，无极性； 10.总线长度：≤2000m。 | 2 | 只 |
| 9 | 探测器底座 | 地址编码编址型探测器底座，用于配接感烟探测器、感温探测器。 | 3 | 只 |
| 10 | 气体释放显示灯 | 1.总线工作电压：DC24V脉动电压；  2.工作电流：＜35mA；  3.线 制：两总线（无极性）； 4.总线长度：≤ 1500米（截面积1.0mm2铜质双绞线）； 5.监视电流：＜0.4mA。 | 1 | 只 |
| 11 | 紧急启停按钮 | 1.总线工作电压：DC24V脉动电压；  2.线 制：两总线（无极性）；  3.动作电流：＜1.2mA；  4.监视电流：＜0.4mA；  5.总线长度：≤ 1500米（截面积1.0mm2铜质双绞线）。 | 1 | 只 |
| 12 | 编码声光警报器 | 1.工作电压：总线：24V脉动电压；电源：DC 24V（EIN87）； 2.工作电流：总线：监视电流 ≤ 0.35mA 报警电流≤5mA （EIN87）； 3.线 制： 两总线（无极性）（EIN87）；  4.总线长度：≤ 1500米（截面积1.0mm2铜质双绞线） （EIN87）； 5.报警声压级：距正前方3m处75dB～115dB（A计权）； 6.变调周期：1.5s～5s；闪光频率：1Hz～1.5Hz； 7.分类：室内型（非住宅内使用）； 8. 执行标准：GB26851-2011《火灾声和/或光警报器》。 | 2 | 只 |
| 13 | 输入模块 | 1.总线工作电压：DC24V脉动电压；  2.线 制：两总线（无极性）； 3.监视电流：＜0.2mA；  4.总线长度：≤2000m； 5.报警电流：＜0.7mA；  6.负载电阻：1/4W 47k； 7.动作指示灯：红色，巡检闪亮，报警常亮；  8.外壳防护等级 ：IP30； 9.故障确认灯：黄色； 10.执行标准：GB16806《消防联动控制系统》。 | 1 | 只 |
| 14 | 输入输出模块 | 1.总线工作电压：24V脉动电压；  2.线 制：两总线（无极性、两线制）； 3.监视电流：≤0.65mA；  4.动作电流：≤2.0mA（总线）； 5.外壳防护等级：IP30；  6.负载电阻：1/4W 47k； 7.输出触点容量：DC24V/2A；  8.指示灯：输出动作、输入动作； 9.总线长度：≤ 2000米（截面积1.0mm2铜质双绞线）； 10.执行标准：GB 16806-2006 《消防联动控制系统》。 | 2 | 只 |

**1.2.16其他机房辅助设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 十二 | 机房工程 |  |  |  |
|  | 机房装修 |  |  |  |
| 1 | 顶面墙面防尘乳胶漆 | 刷三遍，天花上区域+四周墙面； | 186 | 平方米 |
| 2 | 顶面天花龙骨 | U38龙骨，三角龙骨，含吊筋、保温棉 | 42 | 平方米 |
| 3 | 顶面微孔铝板 | 600×600×0.8mm | 42 | 平方米 |
| 4 | 顶面收边条 | L型 | 32 | 米 |
| 8 | 地面不锈钢踢脚线 | 100mm，内填石膏板 | 32 | 米 |
| 10 | 地面防尘防静电漆 | 找平后刷漆三遍，地板下区域； | 42 | 平方米 |
| 11 | 防静电地板 | 600×600×35mm，架高300m； | 42 | 平方米 |
| 12 | 地面防静电地板台阶 | 机房主入台阶，5号角钢基础，防静电地板饰面，L收边条； | 1 | 套 |
| 13 | 墙面砖 | 加气块砌墙 | 72 | ㎡ |
| 14 | 钢制防火门 | 双开门.1500\*2200；耐火时间≥1.5H，含闭门器、顺位器、门把手地弹簧等五金配件。 | 1 | 套 |
| 15 | 钢制防火门 | 单开门.900\*2200；耐火时间≥1.5H，含闭门器、顺位器、门把手地弹簧等五金配件。 | 1 | 套 |
| 16 | 单开防火玻璃门 | 防火玻璃，厚度不小于8mm，尺寸：900\*2200mm，含五金配件 | 2 | 樘 |
| 17 | 机柜、空调、配电柜散力架 | 50\*50mm镀锌角铁 | 11 | 个 |
| 18 | 电池散力架 | 50\*50mm镀锌角铁 | 2 | 个 |
| 19 | 空调防水坝 | 水泥砂浆1:3，高度50mm，含地漏及排水管 | 1 | 套 |
|  | 供配电系统 |  |  |  |
| 1 | 市电配电柜 | 1.市电配电柜，采用落地式安装结构，产品符合IEC898、GB10963标准和CCC安全认证； 2.内含市电与UPS配电系统开关； 3.内部主要元器件断路器采用ABB、西门子及施耐德等知名品牌； 4.带三相电源防雷器装置； 5.配置智能电量仪表，可显示运行电压、电流等信息，可接入机房监控系统平台，并通过远程通信，能实现机房数据的集中监控。 | 1 | 套 |
| 2 | UPS配电柜 | 1.市电配电柜，采用落地式安装结构，产品符合IEC898、GB10963标准和CCC安全认证； 2.内含市电与UPS配电系统开关； 3.内部主要元器件断路器采用ABB、西门子及施耐德等知名品牌； 4.带三相电源防雷器装置； 5.配置智能电量仪表，可显示运行电压、电流等信息，可接入机房监控系统平台，并通过远程通信，能实现机房数据的集中监控。 | 1 | 套 |
| 3 | 格栅灯 | 600\*600,3\*18W嵌入式三管格栅灯（含LED灯管）。 | 12 | 套 |
| 4 | 安全出口指示灯 | 安全出口指示灯，LED光源，满足消防要求。 | 2 | 套 |
| 5 | 灯开关 | 10A，双联单控双开。 | 1 | 个 |
| 6 | 墙插座 | 10A，二三插 | 6 | 只 |
| 7 | 工业连接器 | 220V，32A，三孔，IP44，与PDU专用插座配套安装。 | 12 | 只 |
| 8 | 配套辅材 | 含机房所需UPS输入输出电缆、精密空调线缆、机柜电缆、照明及插座线缆、UPS主机组件线缆等 | 1 | 批 |
|  | 防雷接地系统 |  |  |  |
| 1 | 电源防雷器 | 限压型，四模块，40kA（In）,80kA（Imax）,Up＜2500V。 | 1 | 只 |
| 2 | 电源防雷器 | 限压型，四模块，20kA（In）,40kA（Imax）,Up＜1800V。 | 1 | 只 |
| 3 | 接地铜排 | 40×4mm紫铜排 | 32 | 米 |
| 4 | 接地端子箱 | 接地端子尺寸为300x200x120mm(W\*H\*D)，端子板采用紫铜板(厚4mm)。 | 1 | 个 |
|  | 精密空调系统 |  |  |  |
| 1 | 精密空调 | 1.双系统下送风上回风，空调总冷量≥40KW，显冷量≥37KW，风量≥11000m3/h，加湿量≥8kg/h加热量≥9kw，投标机房专用空调标准配置制冷剂型号应为R410A环保制冷剂。 ■2.投标产品应高效节能，空调设计水平处于业内先进地位，投标精密空调产品显热比≥0.9，冷风比≤4.0，机组整机能效比≥3.0，须提供泰尔实验室出具的认证证书及检测报告复印件证明，证书附件的产品型号需包含本次投标的产品型号，泰尔实验室抽查的产品检测报告需明确体现显热比≥0.9，冷风比≤4.0，机组整机能效比≥3.0相关数据。 3.整机模块化设计：功能模块独立，隔离干扰；结构模块化，减少加工成本且易拆卸；部件模块化，备件最少维护成本低 4.运行寿命要求：24小时365天不间断运行设计，设计寿命≥15年； 5.空调须满足电压适应范围380±15%，具备缺相保护.提示和告警功能。 6.空调须100%全正面维护；主要部件可拆卸维护，满足机房搬运通道要求，搬运、安装新空调和折除旧空调时不得对机房现有门窗、墙体结构进行改动和破坏性施工。 7.空调须采用高效后倾离心直联风机，具备风压调整范围宽的特点，且不需皮带传动，无需例行维护及更换皮带。 8.空调须采用可拆卸电极加湿器，易封装，封闭加湿，效率最高，自动冲洗且可拆卸维护，维护费用低。 9.蒸发器表面须采用亲水膜涂层工艺，提高换热效率，减少绝热损失。 10.M型大面积蒸发器，换热面积最大，换热效率高。 11.空调须采用G4级大面积贴附式过滤器，风阻最小，降低风机功率，过滤面积大，过滤效果最好。 12.分布式冷凝水收集系统：冷凝水积水盘根据模块化结构分布收集冷凝水，确保冷凝水排水畅通无阻。 13.空调需配备滤网压差开关和气流丢失压差开关，实时检测过滤网脏堵状况和风机运行状态。 14.空调须配置7英寸彩色触摸显示屏，操作菜单专为中国市场用户设计，操作简单明了。 15.空调标准配置RS485监控接口，支持Modbus和YD/T1363.3双通讯协议，可现场选择协议类型。 ■16.投标产品制造商具备中国合格评定国家认可委员会审核通过的CNSA实验室认可证书，提供复印件。 ■17 投标产品满足国家节能认证要求，须提供投标产品的节能认证证书。 外机要求: 1.精密空调配套室外机，要求室外机换热量不低于60KW. 2.室外风机须采用变频无极调速，可根据室外温度变化变频无极调节风机转速，节能、降噪、寿命长。 3.室外机的风机叶片应采用猫头鹰锯齿式设计，有效降低噪音。 | 1 | 台 |
| 2 | 安装辅材 | 10米铜管、通信线、保温棉，制冷剂，室内机/室外机承重底座，减震垫，固定支架 | 1 | 套 |
| 3 | 新风机 | 新风量800m3/h，吊式新风机，新风机应标配四级过滤，初效过滤较大灰尘、中效过滤器过滤较小灰尘、高效过滤器过滤极小灰尘，因现外界各种化学污染严重，还应有活性碳过滤器用于吸附空气中的化学成份 | 1 | 台 |
| 4 | 风管制作 | 200\*100 | 20 | 米 |
| 5 | 电子防火阀 | 配套 | 2 | 只 |
| 6 | 风口 | 300\*300 | 3 | 个 |
|  | 机柜系统 |  |  |  |
| 1 | 服务器机柜 | 尺寸：600\*1200\*2000，单开网孔前门，双开网孔后门，无侧门。 | 6 | 台 |
| 2 | 机柜侧门 | 1200\*42U侧门 | 2 | 套 |

**1.2.17不间断电源（UPS）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 十二 | 机房工程 |  |  |  |
|  | UPS电源系统 |  |  |  |
| 1 | UPS主机 | 1.功率容量：≥40KVA/32KW; 2.工作模式：纯在线“0”转换在线式UPS； 3.输出功率因数：1； 4.直流电压：(32/34/36/38/40节)可选，主机自带不少于3种直流电压可调； 5.过载能力：≦ 105% : 持续 ; >105~≦ 110%: 1小时 ;>110%~≦ 125% : 10 分钟 ; >125%~≦ 150% : 1 分钟 ; >150%: 1 秒；  6.保护功能：集交流输入过、欠压保护，输出过载、短路保护，过流保护，过热保护、风扇故障保护、辅助电源故障保护、电池欠压预警保护和电池过充保护，具有自动旁路和维修旁路功能； 7.UPS支持远程监控； 8.N+X并机冗余：最大≥4台并柜； ■9.投标时提供产品泰尔认证证书，抗震证书复印件 | 1 | 台 |
| 2 | 电池 | 铅酸蓄电池，单体电池规格容量：12V/100Ah； 单体电池浮充电电压：13.5±0.12V； 单体电池均衡充电电压：13.8V～14.1V； 蓄电池的使用寿命应不低于10年。 | 64 | 节 |
| 3 | 电池箱 | 1.电池箱现场组装，标配直流空开箱1个  2.规格：内装32节12V100AH蓄电池  3.加厚角钢制作 4.表面经防锈漆处理过 5.尺寸（长\*宽\*高）mm：780\*880\*1228 6.颜色：黑色 | 2 | 只 |
| 4 | 电池连接线 | 国标BVR25平方线，长度45公分，含铜鼻子制作，表面镀锌 | 64 | 根 |

1.3部分设备样图

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 一体化会议桌 | 尺寸约8100\*2000\*750mm，（实际根据现场）整体定制，可拆分，可拼装，色系与后期环境面板颜色统一协调，内部设置走线槽 | |  | | --- | |  | |
| 2 | 办公室工作台 | 尺寸约1800\*800\*750mm（实际根据现场定制）  1、材料：采用 E0级优质板，甲醛释放量≤5mg/100g  2、技术说明：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、永不褪色等特性。  3、优质五金配件。每个位置带多功能线盒，桌下带走线槽。 |  |
| 3 | 办公室人体工学椅 | 人体工学双向调节枕，透气网棉，花纹特网网布，弧形坐面设计，贴合人体腰脊设计，腰靠有利承托，腰枕可调控支撑角度，透气网布包裹，高回弹，柔触感，高支撑，多维自由旋转头枕，可上下调节，2mm钢制承重底盘，防爆气压杆，PU静音轮静压承重滚轮，严选安全钢制，颜色根据设计选色 |  |
| 4 | 办公室单人交流椅 | 饰面：采用优质皮，经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理。选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。海棉：采用高密度定型海绵。颜色待定内架采用双面抛光、烘干、除虫处理实木木架。不锈钢沙发脚架，颜色根据设计玄色。 |  |
| 5 | 办公室圆茶台 | 尺寸约400mm  1、材料：岩板石材  2、技术说明： 1200℃高温电烧无损伤，通过4万吨无模压机制成纳米级密度抗渗能力强，无金属等有害物质，不褪色不变形 |  |
| 6 | 办公室多功能柜 | 尺寸约1200\*400\*2000mm  1、材料：采用E0级优质板，甲醛释放量≤5mg/100g  2、技术说明：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、永不褪色等特性。  3、优质五金配件。 |  |
| 7 | 集中办公区单人工作台 | 尺寸约1800\*700\*750mm（带侧边柜）  1、材料：采用 E0级优质板，甲醛释放量≤5mg/100g  2、技术说明：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、永不褪色等特性。  3、优质五金配件。每个位置带多功能线盒，桌下带走线槽。 |  |
| 8 | 集中办公区人体工学椅 | 人体工学双向调节枕，透气网棉，花纹特网网布，弧形坐面设计，贴合人体腰脊设计，腰靠有利承托，腰枕可调控支撑角度，透气网布包裹，高回弹，柔触感，高支撑，多维自由旋转头枕，可上下调节，2mm钢制承重底盘，防爆气压杆，PU静音轮静压承重滚轮，严选安全钢制，颜色根据设计选色 |  |
| 9 | 集中办公区矮柜 | 尺寸约1200\*400\*800mm  1、基材：采用E0级优质板，甲醛释放量≤9mg/100g，各项性能优于国家标准。  2、贴面：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、不褪色等特性。 |  |
| 10 | 集中办公区等候沙发 | 饰面：采用优质皮，经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理。选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。 |  |
| 11 | 集中办公区方几 | 1、纯实木 2、五金：优质进口五金 3、油漆：采用水性环保面漆，并通过全自动油漆喷涂和滚涂生产线，封闭式涂装,漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、手感好。 |  |
| 12 | 更衣室更衣柜 | 尺寸约900\*500\*1850mm  1、基材：SPCC冷轧钢  2、贴面：选用汽车登记粉末喷涂代替水溶性油漆，经过多道工艺处理，产品表面色泽均匀平整，附着力墙，不脱落，防刮耐磨，耐冲击，易清洁 |  |
| 13 | 更衣室更衣凳 | 尺寸约1600\*500\*450mm  1.饰面：采用优质绒布或麻布，选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。2.海棉：采用高密度定型海绵，软硬适中。内架采用双面抛光、烘干、除虫处理实木木架。 |  |
| 14 | 会商区异型沙发 | 尺寸约6000\*1000\*450mm  1.饰面：采用优质绒布或麻布，选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。2.海棉：采用高密度定型海绵，软硬适中。内架采用双面抛光、烘干、除虫处理实木木架。 |  |
| 15 | 会商区子母茶几 | 台面采用岩板石材，具阻燃、防污、耐冲击、耐磨损、耐磨性能。底架为不锈钢，时尚美观。 |
| 16 | 会商桌桃花椅 | 1.饰面：采用优质皮，选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。2.海棉：采用高密度定型海绵，软硬适中。内架采用双面抛光、烘干、除虫处理实木木架。 |
| 17 | 会商区小圆凳 | 1.饰面：采用优质绒布或麻布，选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。2.海棉：采用高密度定型海绵，软硬适中。内架采用双面抛光、烘干、除虫处理实木木架。 |
| 18 | 会商区洽谈桌 | 1、材料：岩板石材  2、技术说明： 1200℃高温电烧无损伤，通过4万吨无模压机制成纳米级密度抗渗能力强，无金属等有害物质，不褪色不变形 |
| 19 | 会商区洽谈椅 | 椅脚质地坚硬，不易变形，经高温、高压、防蛀处理，确保坚固可靠，长期使用不松动、不腐朽；油漆：底漆采用环保油漆，面漆采用环保聚脂漆，经过九底三面油漆工序，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，无发白、流挂及明显划伤。采用高级专用麻绒布，阻燃、抗污、防褪色，透气性能好，有利健康。 |
| 20 | 指挥中心楼梯定制柜（配软垫） | 1、基材：采用E0级优质板，甲醛释放量≤9mg/100g，各项性能优于国家标准。2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 |  |
| 21 | 指挥中心交流台 | 尺寸约1200\*650\*350mm  1、钢化彩色玻璃特殊工艺；2、优质配件。 |  |
| 22 | 领导办公室\*4间 班台 | 尺寸约2200\*900\*750mm（带侧边柜）  1、面材：采用天然胡桃木皮贴面。2、基材：采用E0级优质板，甲醛释放量≤5mg/100g。3、封边：台面采用厚实木封边，增加台面边部硬度，大曲度指接工艺，增强台面抗弯性，抑制有害气体散发，其余部分采用1mm厚实木封边。4、油漆：采用知名品牌油漆，有害物含量低于国家标准。并通过全自动油漆喷涂和滚涂生产线，经五底三面工艺，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、手感好，封闭式涂装。5、走线：选装常规多功能线盒。 |  |
| 23 | 领导办公室\*4间 班椅 | 1、面料：优质皮，经防虫、防腐、分层、鞣制等数十道专业工序处理，耐磨性强、透气性好。2、海棉：国内知名品牌优质泡棉，高回弹性，耐用度高。3、支架：壁厚1.2~1.8mm钢管压弯而成，表层电镀处理。 |  |
| 24 | 领导办公室\*4 客椅 | 选用优质耐磨优质皮，柔软触感，舒适透气，高密度海绵，久坐不塌，大L五金承重脚，高温烤漆处理，加厚稳固，方便清洁，颜色根据设计选色 |  |
| 25 | 领导办公室\*4间 书柜 | 约2400\*395\*2000mm  1、面材：采用天然北美黑胡桃木皮贴面。2、基材：采用E0级优质板，甲醛释放量≤5mg/100g。3、封边：实木封边，增加边部硬度，大曲度指接工艺，增强抗弯性，抑制有害气体散发，其余部分采用1mm厚实木封边。4、油漆：采用优质油漆，有害物含量低于国家标准。并通过全自动油漆喷涂和滚涂生产线，经五底三面工艺，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、手感好，封闭式涂装。 |  |
| 26 | 领导办公室\*4间 茶水柜 | 约1200\*400\*800mm  1、基材：甲醛释放量≤9mg/100g，各项性能优于国家标准。  2、贴面：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、不褪色等特性。 |  |
| 27 | 公共区域服务卡座 | 约330\*350MM组合沙发，1.饰面：采用优质科技布，选用多层强力拉筋包背，用高速衣车及粗线车制皮套，直接包面。2.海棉：采用高密度定型海绵，软硬适中。内架采用双面抛光、烘干、除虫处理实木木架。 |  |
| 28 | 公共区域茶台 | 1、材料：环保PP塑料，颜色定制 2、技术说明：大型磨具注塑 |  |
| 29 | 办公前室更衣柜 | 约2800\*400\*1850mm  1、基材：采用优质板材，甲醛释放量≤9mg/100g，各项性能优于国家标准。2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 |  |
| 30 | 重点人员监控室工作台 | 约1600\*700\*750mm  1、材料：采用E0级优质板，甲醛释放量≤5mg/100g  2、技术说明：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、永不褪色等特性。  3、优质五金配件。每个位置带多功能线盒，桌下带走线槽。 |  |
| 31 | 监控人体工学椅 | 人体工学双向调节枕，透气网棉，花纹特网网布，弧形坐面设计，贴合人体腰脊设计，腰靠有利承托，腰枕可调控支撑角度，透气网布包裹，高回弹，柔触感，高支撑，多维自由旋转头枕，可上下调节，2mm钢制承重底盘，防爆气压杆，PU静音轮静压承重滚轮，严选安全钢制，颜色根据设计选色 |  |
| 32 | 重点人员监控室多功能柜 | 约1200\*400\*800mm  1、基材：甲醛释放量≤9mg/100g，各项性能优于国家标准。  2、贴面：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、不褪色等特性。 |  |
| 33 | 自助大型吧台 | 1、基材：采用E0级优质板，厚度18mm，要求游离甲醛释放量符合或优于国家E1级标准。板材密度700kg/cm2，含水率11%±1％。2、台面：优质大理石台面。3、粘合胶：环保胶。4、五金配件：选用优质阻尼五金配件。5、工艺：部件四面封边双饰面后再组装。封边带厚度不小于2mm |  |
| 34 | 会议室旁听椅 | 1、材质：采用优质皮质或网纱  2、工艺：固定靠背、扶手 3、五金： 优质五金； |  |
| 35 | 会议室矮柜 | 尺寸约1200\*400\*800mm  1、基材：采用E0级优质板，甲醛释放量≤9mg/100g，各项性能优于国家标准。  2、贴面：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、永不褪色等特性。  3、五金：优质五金 |  |
| 36 | 观摩区洽谈台 | 椅脚质地坚硬，不易变形，经高温、高压、防蛀处理，确保坚固可靠，长期使用不松动、不腐朽；油漆：底漆采用环保油漆，面漆采用环保聚脂漆，经过九底三面油漆工序，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，无发白、流挂及明显划伤。采用高级专用麻绒布，阻燃、抗污、防褪色，透气性能好，有利健康。 |  |
| 37 | 观摩区洽谈椅 | 椅脚质地坚硬，不易变形，经高温、高压、防蛀处理，确保坚固可靠，长期使用不松动、不腐朽；油漆：底漆采用环保油漆，面漆采用环保聚脂漆，经过九底三面油漆工序，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，无发白、流挂及明显划伤。采用高级专用麻绒布，阻燃、抗污、防褪色，透气性能好，有利健康。 |  |
| 38 | 会议室人体工学椅 | 优质网布或优质皮质（根据实际可调整）；底盘、背连接杆、扶手支撑架、座支撑架全为铝合金；100MM气压棒,340MM椅脚，60MM 滑轮。头枕可高度及角度调整；面料光泽度好，透气性强，柔软且富有韧性，升降自如，可调节。符合人体生理结构，自动配合人体的移动，提供适当的承托力，减轻部分过重的压力负荷，从而促血液循环，松弛身心，长时间工作不易疲劳。 |  |
| 39 | 控制台人体工学椅 | 优质网布或优质皮质（根据实际可调整）；底盘、背连接杆、扶手支撑架、座支撑架全为铝合金；100MM气压棒,340MM椅脚，60MM 滑轮。头枕可高度及角度调整；面料光泽度好，透气性强，柔软且富有韧性，升降自如，可调节。符合人体生理结构，自动配合人体的移动，提供适当的承托力，减轻部分过重的压力负荷，从而促血液循环，松弛身心，长时间工作不易疲劳。 |  |
| 40 | 仿真植物 | 仿真模拟微景观植物造景装饰，大型仿真绿植植物，二次深化设计定制 |  |

**2.商务需求**

（一）交货时间及地点

▲(1)中标人应在合同签订后，90日历天内完成供货、安装、调试、验收。

(2)交货地点：采购人指定地点。

(3)中标人提供的中标物品，必须符合招标文件要求、原包装送达采购单位；如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由中标人承担。更换后的零部件质保期按更换日起顺延。

（二）质保期及售后技术服务要求

▲(1)质保期：不少于2年。

(2)质量保证期内提供免费上门维护、升级服务，如设备出现故障，供货单位在接到电话后，立即响应，2小时以内到现场处理，12小时内修复，现场不能修复的，必须采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，保证用户单位的正常使用。

(3)投标人应提供技术支持方案，内容由投标人根据实际选择以下要点：服务机构（维保点）的地址、人员状况、维修能力、联系方式、营业执照、公司资质材料、相关案例等。

(4)完整准确地表述原厂家的标准售后服务承诺（范围、标准及期限等）、投标人可能增加的服务承诺等。

(5)明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。

(6)项目完成后，中标人需提交项目实施报告（包括设备清单、操作手册等）

**（三）项目实施计划**

项目实施的组织工作方案：工作时间进度表、工作程序或步骤、管理和协调方法、送货方案等。

**▲（四）付款方式**

（1）合同签订后中标人支付合同总价的2.5%作为履约保证金。

（2）合同签订后且中标供应商提供履约保证金后，采购人向中标单位支付合同价的40%作为预付款。

（3）设备供货到位且安装调试验收完成后，采购人向中标供应商支付至合同价的80%（含预付款）。竣工验收合格后采购人向中标供应商支付至合同价的100%。同时无息退还履约保证金。

# 第四部分 评标方法及评分标准

**评标办法前附表**

|  |
| --- |
| **本项目采用综合评分法**：  评标委员会将对各投标人的投标报价、投标人提供的资信与商务部分、技术部分等方面进行综合评审，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分。经统计，得出各投标人的最终评审分,按最终评审分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列，并形成评标意见。  各投标人的综合得分为：投标价格得分+技术部分得分+资信与商务部分得分之和，总和为100分，  **各投标人的技术和服务方案、投标人资信与商务部分得分为：评标委员会各成员评分的算术平均值。各投标人的投标价格得分按投标价格评分公式由采购机构计算，评标委员会审核。**根据上述评标原则，分值安排如下： |

1. **商务资信（11分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容和标准 | | 分值  区间 | 主观分/客观分 |
| **商务资信分** | 1 | 投标货物优势  主要产品列入财政部公布的《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》的，提供上述文件清单及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，每个主要产品得1分，最高得2分，没有证书不得分。 | 2 | 客观分 |
| 2 | 投标货物优势  主要产品列入财政部公布的《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》的优先采购品目的（非★强制采购类目），提供上述文件清单及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，每个主要产品得1分，最高得2分，没有证书不得分。 | 2 | 客观分 |
| 3 | 投标人自2017年1月1日以来具有类似项目成功业绩的，每个业绩得1分，最多得3分，不提供不得分。证明材料：同时提供合同和合同甲方项目验收报告（复印件加盖投标人公章），时间以合同签订时间为准。 | 3 | 客观分 |
| 4 | 投标人具有有效的质量管理体系认证证书（认证范围须含电子与智能化工程专业承包、系统集成及服务）、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，信息安全管理体系认证证书。每提供一项证书得1分，最高得4分，未提供不得分。  （以上提供有效期内证书的复印件并加盖投标人公章、不提供不得分） | 4 | 客观分 |

2、技术部分（59分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 评分内容和标准 | 具体描述 | 分值区间 | 主观分/客观分 |
| **技术分** | 5 | 根据所投产品基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况 | 投标人所投产品全部符合参数指标的得28分。带“■”的技术参数要求（负偏离或不符合）的，每条扣1分，扣完为止。  备注：加■参数需要提供相应检测报告或其他有效证明文件（所提供证明文件需要加盖投标人公章，不提供不得分。） | 28 | 客观分 |
| 6 | 投标方案的合理性、科学性、全面性（根据对投标项目的理解程度、总体设计、组织实施、独到优势、性能、技术等情况综合评定） | 投标方案总体设计、建设方案、产品选型等完全符合业主单位业务需求并与上级要求相匹配，详细阐述各子系统的架构、功能模块、实现思路和关键技术、对功能设计的建议、是否充分考虑用户实际使用需求、是否符合系统对当前和未来发展的要求、个性化的独到优势等综合评定。 | 3 | 主观分 |
| 投标人所投产品的性能先进性和技术成熟度、产品的稳定性和可靠性和品牌信誉度等综合评定。 | 3 | 主观分 |
| 7 | 投标人对本项目前期的调研情况 | 投标人对本项目前期的调研情况、需求了解程度等进行综合评定 | 2 | 主观分 |
| 8 | 保证进度和项目完成的方案和措施等综合评定 | 项目组织实施方案的合理性进行综合评定，包括详细组织实施方案的完整性、合理性、科学性，以及为保障项目顺利实施的各项措施的合理性（包括进度安排、完工时间、验收方案等）。 | 4 | 主观分 |
| 9 | 项目负责人及技术力量安排等  （综合评定） | 拟派项目负责人具有高级工程师及以上职称的得2分；具有工程师职称的得1分；无相应证书不得分；（0-2）  以上人员需提供相对应单位2021年11日-2022年1月的社保证明，并提供相应证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分。 | 2 | 客观分 |
| 拟派本项目实施团队情况的合理性进行综合评定，包括拟派项目实施团队配置的人员数量、人员专业能力、资格水平、类似工作经验、分工情况等。 | 4 | 主观分 |
| 10 | 投标人的售后服务方案 | 售后服务方案，机构设置合理性、快速响应能力、人员专业服务水平等情况，售后服务方案完整，机构设置合理，响应速度快，人员专业服务水平等综合评定。 | 3 | 主观分 |
| 11 | 现场演示  （投标人自备电脑，演示时间为10分钟内） | 演示1：北干楼宇可视化，根据采集及分析的数据，结合GIS地图，具备如下功能：（1）街道级可视化包括领潮流和守平安两大板块展示北干楼宇社区。具体有党建引领、高质量入驻企业信息，消防隐患统计和重点人员管控等；社区级可视化主要展示社区内楼、企、人概况、消防、人员预警等，楼宇级可视化主要展示楼内楼、企、访客概况、消防、人员预警等。（2）在GIS地图上标注楼区社区点位、绘制边界；点击点位展示楼层信息，楼层信息包括楼层内企业、员工、消防等数据。实时展示消防预警信息、重点人员布控预警信息。 | 4 | 主观分 |
| 演示2：政务端，具备如下功能：（1）对街道内的楼宇根据权限进行增删改查的管理；（2）对街道内的企业人员根据权限进行增删改查的管理，并与楼宇进行关联，形成企业档案、人员档案；（3）对楼宇重点人员形成预警等管控功能；（4）楼宇视频监控调用；（5）政务端管理后台。 | 3 | 主观分 |
| 演示3：服务端，具备如下功能：（1）报事报修、公告发布、智慧访客功能展示；（2）企业与街道反馈沟通展示；（3）服务端后台展示。 | 3 | 主观分 |

**1、评分条款中涉及的业绩、荣誉、人员、社保等分公司均有效。**

2、投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则外文资料不予认可。翻译的中文资料与外文资料不符的，均不予认可。翻译严重错误的，将视同提供虚假资料。

价格分（30分）

|  |  |
| --- | --- |
| 价格权值 | 计算方法 |
| 价格权值=0.3 | 最低有效投标价格为评标基准价  投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100  （计算得分保留小数点后2位） |

**备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

 本项目带“■”的技术参数条款汇总

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **主要参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 六类非屏蔽信息模块 | ■2.8根接触针采用镀金磷青铜，提供官网截图及官网链接证明； | 913 | 个 |
| 2 | 六类24位RJ45插座非屏蔽配线架 | ■3.8根接触针采用镀金磷青铜，提供官网截图及官网链接证明； | 47 | 个 |
| 3 | 六类24位RJ45插座非屏蔽配线架 | ■3.8根接触针采用镀金磷青铜，提供官网截图及官网链接证明； | 12 | 个 |
| 4 | 六类非屏蔽信息模块 | ■2.8根接触针采用镀金磷青铜，提供官网截图及官网链接证明； | 19 | 个 |
| 5 | 24口接入交换机 | ■1.为了保证兼容性，与核心统一品牌； ■2.交换容量≥330Gbps,包转发率≥50Mpps，如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明；  ■9.支持Telemetry技术，提供官网截图及官网链接证明； | 4 | 台 |
| 6 | 24口POE接入交换机 | ■1.为了保证兼容性，与核心统一品牌； ■2.交换容量≥330Gbps,包转发率≥50Mpps，如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明； ■10.支持Telemetry技术，提供官网截图及官网链接证明； | 4 | 台 |
| 7 | 48口接入交换机 | ■1.为了保证兼容性，与核心统一品牌； ■2.交换容量≥430Gbps,包转发率≥85Mpps,如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明；  ■9.支持Telemetry技术，提供官网截图及官网链接证明； | 8 | 台 |
| 8 | 以太网核心交换机 | ■1.交换容量≥70Tbps,包转发率≥8600Mpps,如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明； | 2 | 台 |
| 9 | 无线控制器许可 | ■1.为了保证兼容性，与核心交换机统一品牌； | 1 | 套 |
| 10 | 安防网24口接入交换机 | ■1.为了保证兼容性，与核心统一品牌； ■2.交换容量≥330Gbps,包转发率≥50Mpps，如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明；  ■9.支持Telemetry技术，提供官网截图及官网链接证明； | 3 | 台 |
| 11 | 安防网48口接入交换机 | ■1.为了保证兼容性，与核心统一品牌； ■2.交换容量≥430Gbps,包转发率≥85Mpps,如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明； ■9.支持Telemetry技术，提供官网截图及官网链接证明。 | 5 | 台 |
| 12 | 安防网核心交换机 | ■1.交换容量≥590Gbps,包转发率≥210Mpps，如果有不同值，以官网较小值为准,提供官网截图及官网链接证明；  ■7.支持Telemetry技术，提供官网截图及官网链接证明； | 1 | 台 |
| 13 | 吸顶式无线AP | ■1.为了保证兼容性，与核心交换机统一品牌； | 52 | 台 |
| 14 | 出口防火墙 | ■5.支持防火墙与云沙箱，本地沙箱混合联动，敏感文件在本地沙箱检测，普通文件上传到云沙箱，及保护了客户敏感数据有提高了云检测能力（提供功能截图）；  ■6.支持基于URL分类的精细化解密，提高解密性能（提供功能截图）； ■7.支持防火墙与网络安全智能分析系统联动，做态势感知，全网威胁展示，并能针对威胁生成阻断策略（提供功能截图）； ■8.具有公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证书复印件； | 1 | 台 |
| 15 | 内网上网行为管理 | ■1.机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预；产品进行过国家漏洞库漏洞覆盖测试，未发现产品中存在漏洞库中已知中、高风险漏洞（提供产品安全测试证明）； ■2.支持Combo千兆接口数量≥4，10M/100M/1000M自适应电接口数量≥10，千兆接口总数≥18；开通入侵防御、病毒防护、应用监控、URL分类识别、恶意URL分类识别、SSL VPN和web应用防护功能，提供统一的授权管理界面截图；  ■6.支持4G网络，在主线路出现问题时，自动切换到4G网络，保障网络正常运行，提供web配置界面截图；  ■8.支持SSLVPN功能，至少提供300个SSLVPN授权，提供web配置界面截图以及实现基于SSL协议的远程安全接入方法的技术证明材料；  ■11.配置三年入侵防御、病毒防护、应用监控、URL分类、恶意URL分类和web应用防护规则特征库升级服务。 | 1 | 台 |
| 16 | 安防网防火墙 | ■5.支持防火墙与云沙箱，本地沙箱混合联动，敏感文件在本地沙箱检测，普通文件上传到云沙箱，及保护了客户敏感数据有提高了云检测能力（提供功能截图）；  ■6.支持基于URL分类的精细化解密，提高解密性能（提供功能截图）； ■7.支持防火墙与网络安全智能分析系统联动，做态势感知，全网威胁展示，并能针对威胁生成阻断策略（提供功能截图）； ■8.具有公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证书复印件； | 1 | 台 |
| 17 | 数据网闸Topwalk-GAP | ■2.基于安全加固的Linux开发的TopOS操作系统(提供证明文件)； ■18.隔离硬件内部程序固化防篡改：设计以安全性为第一原则，一旦出现任何异常，就切断传输，保证不出现在数据内容检查、完整性校验功能失效的情况下继续传输数据的情况（提供可信计算芯片平台软件著作权证书复印件）；  ■27.具备国家版权局软件著作权安全数据流系统登记证书； ■31.设备厂商须入围公安部组织测试的安全产品名单目录； ■32.管理员可通过产品页面检测业务数据库触发器，并且可选择性删除，也可通过页面上进行ping、telnet、arp等日常运维操作，实现管理员故障问题的快速定位，提高工作效率，产品具备安全运维工具软件著作权证书。 | 1 | 台 |
| 18 | 防火墙 | ■5.支持防火墙与云沙箱，本地沙箱混合联动，敏感文件在本地沙箱检测，普通文件上传到云沙箱，及保护了客户敏感数据有提高了云检测能力（提供功能截图）；  ■6.支持基于URL分类的精细化解密，提高解密性能（提供功能截图）； ■7.支持防火墙与网络安全智能分析系统联动，做态势感知，全网威胁展示，并能针对威胁生成阻断策略（提供功能截图）； ■8.具有公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证书复印件； | 1 | 台 |
| 19 | 管理服务器 | ■4.提供多媒体信息发布软件著作权证书。5.接口软件：与政务系统对接，显示平台数据统计信息 | 1 | 台 |
| 20 | 人脸半球摄像机 | ■17.支持数据感知功能，在IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■18.固件安全，支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 2 | 台 |
| 21 | 在离岗位摄像机 | ■20.支持人员统计、行为分析、区域关注度和热度图功能。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■21.支持离岗检测功能，可设置最小在岗人数和离岗时间的报警阈值。当在岗人数小于设定值且持续时间达到设定的离岗时间阈值时，可触发报警。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 13 | 台 |
| 22 | 流量检测摄像机 | ■21.支持人员统计、行为分析、区域关注度和热度图功能。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 2 | 台 |
| 23 | 全景摄像机 | ■23.支持全景+ePTZ、全景图像、原始图像、全景分割4种码流输出模式。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■24.支持人员密度检测功能，可统计设置的目标检测区域内的人员数量，并分别按区域在OSD上叠加统计的实时人员数量、密度等级。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 24 | 高空球机 | ■17.摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■18.支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少700米处的不大于1.7米x0.5米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 25 | 液晶拼接屏 | ■14.拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到80%。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） ■15.拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告） ■16.拼接屏具有R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK这15色独立调节功能，使画面颜色显示更加准确。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告） | 4 | 台 |
| 26 | 大屏控制器主机 | ■13.支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部检测报告复印件。） ■14.支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备（提供封面具有CNAS认证标识的公安部检测报告复印件。） | 1 | 台 |
| 27 | 综合管理平台 | ■4.支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 28 | 人脸识别监控一体机 | ■14.单颗引擎人脸建模速度不低于每秒38张/秒（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■15.开启视频流智能分析，NVR网络发送带宽不会降低（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 29 | 磁盘阵列 | ■2.可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■3.支持网络raid纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。允许每组RAID中任意12块硬盘发生故障，业务不中断。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 2 | 台 |
| 30 | 液晶拼接屏 | ■14.拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到80%。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） ■15.拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） ■16.拼接屏具有R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK这15色独立调节功能，使画面颜色显示更加准确。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） | 6 | 台 |
| 31 | 视频网关 | ■7.要求与萧山区公安视频汇聚平台无缝对接进行视频数据传输； | 1 | 台 |
| 32 | 人脸刷卡机 | ■11.设备采用嵌入式Linux系统，7英寸IPS触摸显示屏，屏幕玻璃采用2.5D水滴屏工艺，屏幕流明度不低于360cd/㎡，支持屏下刷卡功能，屏幕防暴等级IK04。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■12.可根据使用场景和组合认证方式实现开门功能：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门；支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划模板，支持1024个假日计划管理。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 63 | 个 |
| 33 | 梯控二维码刷卡一体机 | ■8.设备采用嵌入式Linux系统，7英寸IPS触摸显示屏，屏幕玻璃采用2.5D水滴屏工艺，屏幕流明度不低于360cd/㎡，支持屏下刷卡功能，屏幕防暴等级IK04。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■9.可根据使用场景和组合认证方式实现开门功能：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门；支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划模板，支持1024个假日计划管理。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 4 | 台 |
| 34 | 安检机 | ■20.智能节能功能：设备应能通过入口处的IPC摄像头实现智能节能功能。当设备入口无人员出入时，传送装置应自动停止；当有人员出现在设备入口时，传送装置应自动运行。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■21.人包关联功能：设备能将X光机入口处的人脸和包裹照片与该包裹的X射线图像关联保存（需提供公安部检验报告） ■22.用户登录功能：设备应具有用户注册、编辑和删除功能，同时具备密码和指纹录入、编辑和登录功能（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 2 | 套 |
| 35 | 抓拍显示一体机 | ■25.在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx。日间机动车识别率≥99.9%；夜间机动车车牌号识别准确率≥99.9%。日间机动车类型识别率≥95%；夜间机动车车型识别准确率≥90%。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） ■26.支持对污损以及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别。（提供公安部检测机构出具的检测报告复印件） | 4 | 套 |
| 36 | 视频综合平台 | ■1.19"机架尺寸，≤5U高度机箱，提供12个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持60路HDMI视频输出接口；（投标文件中提供公安部检测机构出具的检测报告复印件）  ■4.支持多网口绑定，整机通过一个IP地址即可完成IP设备、模拟设备、SDI设备视音频数据的接入、转发和存储；具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式。（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件）；  ■5.通过主控板VGA接口外接显示屏幕，可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等，实时监测机箱运作情况；支持通过本地界面进行业务配置 ；（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件）  ■6.支持接入分辨率为8640×3840、4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576的视频。（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印） ▲为确保系统稳定性，矛调中心LED小间距屏与大屏控制器必须为同一品牌并支持与萧山区矛调中心监控平台无缝对接（支持通过区矛调中心监控平台进行管理大屏，支持通过平台获取矛调中心监控通道，支持通过平台解码上墙）(投标人需在投标文件中做出书面承诺，格式自拟，否则作为无效标处理) | 1 | 台 |
| 37 | 调度终端 | ■1.整机支持多点触摸显示屏，支持10点触摸（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；  ■2.支持4路1080P@60Hz高清解码显示。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；  3.整机支持话筒手柄、内置MIC、外置鹅颈MIC多种语音输入方式。 ■4.支持通信通话时，可在同一终端，同一系统进行信号源控制上墙，并支持预案切换。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 38 | 室内全彩显示屏 | ■14.投标人所投LED显示屏产品生产厂家具备国家版权局颁布的LED显示屏播控管理软件证书（提供证明文件）；  ■15.投标人所投LED显示屏产品生产厂家具备国家版权局颁布的LED显示屏智能检测及修复校正软件证书（提供证明文件）；  ■16.为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到CMMI成熟度5级，提供证书证明。 | 14.8 | ㎡ |
| 39 | 室内全彩显示屏 | ■13.具备国家版权局颁布的LED显示屏播控管理软件证书（提供证明文件）；  ■14.具备国家版权局颁布的LED显示屏智能检测及修复校正软件证书（提供证明文件）；  ■15.为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到CMMI成熟度5级，提供证书证明。 | 19.584 | ㎡ |
| 40 | 室内全彩显示屏 | ■14.具备国家版权局颁布的LED显示屏播控管理软件证书（提供证明文件）；  ■15.具备国家版权局颁布的LED显示屏智能检测及修复校正软件证书（提供证明文件）；  ■16.为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到CMMI成熟度5级，提供证书证明。 | 29.16 | ㎡ |
| 41 | 室内全彩显示屏 | ■14.具备国家版权局颁布的LED显示屏播控管理软件证书（提供证明文件）；  ■15.具备国家版权局颁布的LED显示屏智能检测及修复校正软件证书（提供证明文件）；  ■16.为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到CMMI成熟度5级，提供证书证明。 | 12.96 | ㎡ |
| 42 | 室内全彩显示屏 | ■14.具备国家版权局颁布的LED显示屏播控管理软件证书（提供证明文件）；  ■15.具备国家版权局颁布的LED显示屏智能检测及修复校正软件证书（提供证明文件）；  ■16.为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到CMMI成熟度5级，提供证书证明。 | 12.96 | ㎡ |
| 43 | 主音箱 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 只 |
| 44 | 同轴吸顶音箱 | ■7.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 只 |
| 45 | 四通道数字功放 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 46 | 数字音频处理器 | ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 47 | 数字调音台 | ■9.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 48 | 双手持无线话筒 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 49 | 数字会议系统主机 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 50 | 主席发言单元 | ■5.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 51 | 代表发言单元 | ■5.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 台 |
| 52 | 电源时序器 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 53 | 音箱 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 只 |
| 54 | 四通道数字功放 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 55 | 数字音频处理器 | ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 56 | 数字调音台 | ■9.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 57 | 双手持无线话筒 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 58 | 一拖四无线鹅颈会议话筒 | ■4.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 59 | 电源时序器 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 60 | 6200流明高清激光投影机 | ■15. CECP、CE、CB、FCC、TUV、FDA、CNAS（检测报告）。 | 1 | 台 |
| 61 | 音箱 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 只 |
| 62 | 四通道数字功放 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 63 | 数字音频处理器 | ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 64 | 数字调音台 | ■9.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 65 | 双手持无线话筒 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 66 | 一拖四无线鹅颈会议话筒 | ■4.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 67 | 电源时序器 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 68 | 6200流明高清激光投影机 | ■15、CECP、CE、CB、FCC、TUV、FDA、CNAS（检测报告）。 | 1 | 台 |
| 69 | 高清混合矩阵 | ■8.提供: CE证书、FCC证书、产品检测报告。 | 1 | 台 |
| 70 | 同轴吸顶音箱 | ■7.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 只 |
| 71 | 四通道数字功放 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 72 | 数字音频处理器 | ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 73 | 数字调音台 | ■9.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 74 | 双手持无线话筒 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 75 | 一拖四无线鹅颈会议话筒 | ■4.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 76 | 电源时序器 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 77 | 86寸交互式平板 | ■14.为保证产品售后服务质量，投标产品制造商需提供全国商品售后服务评价五星级认证证书复印件。 ■15.投标产品制造商需提供产品及平台开发体系CMMI-DEV 成熟度5级认证证书复印件。 ■16.可选配支持与热成像、雷达等探测器或第三方物联网网关等设备的联动对接，为最大化提升会议室效率，可检测使用状态，如在无人状态下的会议室释放或设备自动开关机等（提供CNAS级别权威部门出具的检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 78 | 同轴吸顶音箱 | ■7.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 只 |
| 79 | 四通道数字功放 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 80 | 数字音频处理器 | ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 81 | 数字调音台 | ■9.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 82 | 双手持无线话筒 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 83 | 一拖四无线鹅颈会议话筒 | ■4.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 84 | 电源时序器 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 85 | 86寸交互式平板 | ■14.为保证产品售后服务质量，投标产品制造商需提供全国商品售后服务评价五星级认证证书复印件。 ■15.投标产品制造商需提供产品及平台开发体系CMMI-DEV 成熟度5级认证证书复印件。 ■16.可选配支持与热成像、雷达等探测器或第三方物联网网关等设备的联动对接，为最大化提升会议室效率，可检测使用状态，如在无人状态下的会议室释放或设备自动开关机等（提供CNAS级别权威部门出具的检测报告复印件。） | 1 | 台 |
| 86 | 主音箱 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 只 |
| 87 | 同轴吸顶音箱 | ■7.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 12 | 只 |
| 88 | 数字功放 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 89 | 四通道数字功放 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 3 | 台 |
| 90 | 数字音频处理器 | ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 91 | 数字调音台 | ■10.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告 | 1 | 台 |
| 92 | 双手持无线话筒 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告 | 2 | 套 |
| 93 | 双头戴无线话筒 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 套 |
| 94 | 天线分配放大器 | ■5.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 95 | 定向天线 | ■3.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 96 | 电源时序器 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 台 |
| 97 | 数字会议系统主机 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 98 | 主席发言单元 | ■5.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 99 | 代表发言单元 | ■5.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 8 | 台 |
| 100 | 高清混合矩阵 | ■8.提供: CE证书、FCC证书、产品检测报告。 | 1 | 台 |
| 101 | 高清云台摄像机 | ■1.摄像头和视频会议主机同品牌，保证无兼容性风险 ■5.摄像头支持USB2.0输出接口和RJ45接口，须提供生产厂家的彩页或产品手册说明。。 | 2 | 台 |
| 102 | 远程视频会议系统分体式终端 | ■1.需与MCU同品牌，保证终端无兼容性风险。  ■11.终端支持通过 USB 接口录制备份，图像分辨率不低于 720P，支持在终端上播放 USB 存储设备中已录制的视频，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■12.终端支持扩展内置 MCU 功能用于灾备使用，当服务器故障或开会并发不足时，可以使用内置 MCU 临时开会，不少于 16 路以上同时接入视频通话，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■13.根据会议室会议场景，同时为节约成本和简化走线,终端须具备接入多个摄像机的能力，实现多机位取景需求，要求不需要外接额外视频矩阵，同时连接多个同品牌摄像机，终端可对多摄像机画面进行画面拼接、布局切换等操作。提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■17.提供所投设备的电信进网许可证、CCC 证书复印件、CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 | 1 | 台 |
| 103 | 同轴吸顶音箱 | ■7.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 6 | 只 |
| 104 | 六通道数字功放 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 105 | 数字音频处理器 | ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 106 | 双手持无线话筒 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 107 | 一拖四无线鹅颈会议话筒 | ■4.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 108 | 电源时序器 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 109 | 高清混合矩阵 | ■8.提供: CE证书、FCC证书、产品检测报告。 | 1 | 台 |
| 110 | 86寸智能会议平板 | ■14.为保证产品售后服务质量，投标产品制造商需提供全国商品售后服务评价五星级认证证书复印件。 ■15.投标产品制造商需提供产品及平台开发体系CMMI-DEV 成熟度5级认证证书复印件。 ■16.可选配支持与热成像、雷达等探测器或第三方物联网网关等设备的联动对接，为最大化提升会议室效率，可检测使用状态，如在无人状态下的会议室释放或设备自动开关机等（提供CNAS级别权威部门出具的检测报告复印件。） | 1 | 台 |
| 111 | 音柱音箱 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 4 | 只 |
| 112 | 数字功放 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 台 |
| 113 | 数字音频处理器 | ■12.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 114 | 数字调音台 | ■10.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告 | 1 | 台 |
| 115 | 一拖四无线鹅颈会议话筒 | ■4.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 116 | 双手持无线话筒 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 套 |
| 117 | 双头戴无线话筒 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 套 |
| 118 | 天线分配放大器 | ■5.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 1 | 台 |
| 119 | 定向天线 | ■3.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 套 |
| 120 | 电源时序器 | ■6.提供国家CNAS、CMA认可的权威实验室出具的检验报告。 | 2 | 台 |
| 121 | 高清混合矩阵 | ■8.提供: CE证书、FCC证书、产品检测报告。 | 1 | 台 |
| 122 | 高清云台摄像机 | ■1.摄像头和视频会议主机同品牌，保证无兼容性风险■5.摄像头支持USB2.0输出接口和RJ45接口，须提供生产厂家的彩页或产品手册说明。 | 2 | 台 |
| 123 | 会议MCU平台 | ■4.集成MCU模块、注册服务模块、穿透服务模块、企业地址簿服务模块、会管会控服务模块、设备管理服务模块等服务模块于一体，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■13.支持远程协助、支持电子公告、支持电子投票，需要提供实际功能截图。 ■14.支持显示规划里所有会场画面，每个会场支持设置为不少于34个画面同时显示，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■15.支持常用的 1+0、1+12、1+20 布局、2+8 布局，支持语音激励的分屏模式，支持分屏轮询的控制，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。  ■23.支持画面广播，可在会议中可实现不少于 3 种画面模板（分别用于主会场、分会场、移动 app），每个模板可以设置布局并自定义视频源，并指定应用对象，方便企业内部大会议应用管控，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■33.支持网页背景图片、Logo及WebRTC背景图片自定义，支持在web会管界面显示用户自有logo以及“\*\*\*\*会议管理平台”字样；支持视频会议应用的背景图片自定义；支持SIP中继IVR自定义；支持邮件模板自定义；支持自定义配置系统的用户账号及会议号码的号段和位数；满足企业定制化需求。提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。  ■37.支持根据内部沟通通讯录，快速搜索，查找成员；联系人名片信息完善，手机号、分机号、邮箱等，同时可根据实际业务需求自定义工位、职务等自定义字段；具备状态智能检测，第一时间判断出对方的忙闲，需要提供实际功能截图。  ■39.支持基本语音通话功能，具有来电显示、呼叫安全管理、呼叫转移、通话转移、多路通话、语音留言及免打扰等功能，需要提供实际功能截图。 ■40.支持消息收藏、消息撤回、支持自定义关键字屏蔽、支持消息智能搜索、支撑会话置顶、会话稍后处理标志、支持群聊快速发起会议、手机客户端支持发送语音消息，需要提供实际功能截图。 | 1 | 组 |
| 124 | 主会议室分体式终端 | ■1.需与会议MCU平台同品牌，保证终端无兼容性风险；■11.终端支持通过 USB 接口录制备份，图像分辨率不低于 720P，支持在终端上播放 USB 存储设备中已录制的视频，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■12.终端支持扩展内置 MCU 功能用于灾备使用，当服务器故障或开会并发不足时，可以使用内置 MCU 临时开会，不少于 16 路以上同时接入视频通话，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■13.根据会议室会议场景，同时为节约成本和简化走线,终端须具备接入多个摄像机的能力，实现多机位取景需求，要求不需要外接额外视频矩阵，同时连接多个同品牌摄像机，终端可对多摄像机画面进行画面拼接、布局切换等操作。提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 ■17.提供所投设备的电信进网许可证、CCC 证书复印件、CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 | 1 | 组 |
| 125 | 分会场终端 | ■1.需与会议MCU平台同品牌，保证终端无兼容性风险； ■12.终端支持通过 USB 接口录制备份，图像分辨率不低于 720P，支持在终端上播放 USB 存储设备中已录制的视频，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。  ■17.提供所投设备的电信进网许可证、CCC 证书复印件、CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的评测机构出具的检验报告复印件证明。 | 32 | 套 |
| 126 | 4席位转角控制台 | ■3.框架结构：内部主框架为厚度2.0mm一级冷轧钢板，承重梁使用厚度为3.0mm一级冷轧钢，表面防静电喷塑涂层处理。（喷塑涂层钢结构部件通过HJ 2547-2016《环境标志产品技术要求家具》认证，并提供第三方检测报告）。 ■4.控制台整体按GB20286-2006附录C做燃烧测试达到等级应不低于阻燃1级，质量损失率不大于0.13%。（提供通过CMA认证第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 ■5.控制台通过人类工效学认证（提供第三方认证证书）。 ■6.控制台整体通过地震试验测试具有GB/根据T 2424.25-2000标准，达到9级抗震烈度标准，提供相关证明文件。 | 2 | 组 |
| 127 | 3席位直排领导席 | ■2.框架结构：内部主框架为厚度2.0mm一级冷轧钢板，承重梁使用厚度为3.0mm一级冷轧钢，表面防静电喷塑涂层处理。（喷塑涂层钢结构部件通过HJ 2547-2016《环境标志产品技术要求家具》认证，并提供第三方检测报告）。 ■3.控制台整体按GB20286-2006附录C做燃烧测试达到等级应不低于阻燃1级，质量损失率不大于0.13%。（提供通过CMA认证第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 ■4.控制台通过人类工效学认证（提供第三方认证证书）。 ■5.控制台整体通过地震试验测试具有GB/根据T 2424.25-2000标准，达到9级抗震烈度标准，提供相关证明文件。 | 1 | 组 |
| 128 | 人体工学椅 | ■6.椅子网布燃烧性能为B级别，气压棒20万次循环寿命百分比（气弹簧公称力Fa的总衰减量）不大于12%（提供第三方带CMA或CNAS标识检测报告）。 | 11 | 把 |
| 129 | 一体化采集器 | ■11.主机提供泰尔检测报告。 | 1 | 台 |
| 130 | 平台主软件 | ■8.提供软件软件著作权。 | 1 | 套 |
| 131 | 精密空调 | ■2.投标产品应高效节能，空调设计水平处于业内先进地位，投标精密空调产品显热比≥0.9，冷风比≤4.0，机组整机能效比≥3.0，须提供泰尔实验室出具的认证证书及检测报告复印件证明，证书附件的产品型号需包含本次投标的产品型号，泰尔实验室抽查的产品检测报告需明确体现显热比≥0.9，冷风比≤4.0，机组整机能效比≥3.0相关数据。 ■16.投标产品制造商具备中国合格评定国家认可委员会审核通过的CNSA实验室认可证书，提供复印件。 ■17 投标产品满足国家节能认证要求，须提供投标产品的节能认证证书。 | 1 | 台 |
| 132 | UPS主机 | ■9.投标时提供产品泰尔认证证书，抗震证书复印件 | 1 | 台 |

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

**3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3单价金额小数点或者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;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

**3.4.2**投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

**3.4.3**投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

**3.4.4**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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。

**3.4.5**对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%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。

3.5**排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

4.1**投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签章的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照7.1-7.4规定处理。

# 第五部分 拟签订的合同文本

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， （采购人名称） 以 （政府采购方式） 对 （同前页项目名称） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 （采购人名称） (以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 。

**1.3 价款**

本合同总价为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4 付款方式、时间和条件**

1.4.1甲方应积极履行合同，及时组织验收，验收合格后应及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方应自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.4.2甲方应当在政府采购合同中约定预付款，预付款比例原则上不低于合同金额的30％；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％。采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。甲方可以根据项目特点、乙方信用等实际情况提高预付款比例。

1.4.3甲方迟延支付乙方款项的，应当支付逾期利息。双方可以约定逾期利率，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

1.4.4资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.5 货物交付期限、地点和方式**

1.5.1 交付期限： ；

1.5.2 交付地点： ；

1.5.3 交付方式：　　　　　　　　　 　 。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

**1.7 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 条款规定的方式解决：

1.7.1 将争议提交 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 （被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称） 人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

2.10.1双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.10.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 履约保证金**

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

2.20.2 履约保证金在***合同专用条款***约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效。乙方在前述约定期间届满或者货物质量保证期届满前能履行完合同约定义务事项的，甲方在前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 个工作日内，按***合同专用条款***约定的方式将履约保证金退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 %；；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21.4 甲方根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。乙方履约验收评价总分为100分的，甲方应当免收履约保证金；评价总分在90分以上的，收取履约保证金不得高于合同金额2%；评价总分在不满90分或者暂无评分的，收取履约保证金不得高于合同金额2.5%。

**2.21 合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| …… |  |

# 第六部分 应提交的有关格式范例

投标人按照以下格式编制投标文件，并将资格文件、报价文件、商务技术文件分别装订成册。

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（3）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与XXX采购项目【招标编号：XXX】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）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。

（三）我方不存在以下情况：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

（2）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**二、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供，本项目采用货物、服务、工程的分类按前附表要求）

1. **专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造或者服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函。**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

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。

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业） ；承建（承接）企业为 （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。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**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。**

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**B.要求以联合体形式参加的，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接的，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。**

**联合协议**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加杭州市XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签章/公章)：

联合体成员名称(电子签章/公章)：

……

日期： 年 月 日

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

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。

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业） ；承建（承接）企业为 （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。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**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。**

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**C、要求合同分包的，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。**

**分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为杭州市XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

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

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。 投标人名称(电子签章)：

分包供应商名称：

……

日期： 年 月 日

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

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。

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业） ；承建（承接）企业为 （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。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**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。**

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**三、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

▲**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

二、投标(开标)一览表

XXX（单位名称或采购机构名称）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下投标(开标)一览表的价格完成XXXXXX项目【招标文件编号： 】的实施。

**投标(开标)一览表(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号或参数** | **数量** | **单价** | **总价** | **服务要求**  **（年限）** |
| 1 | 其他传真及数据、数字通信 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 以太网交换机 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 其他交换设备 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 服务器 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 视频监控设备 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 液晶显示器 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 7 | LED显示屏 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 会议、广播及音乐欣赏系统 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 视频会议多点控制器 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 视频会议会议室终端 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 室内照明灯具 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 视频会议控制台 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 木制台、桌类 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 其他房屋附属结构 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 机房环境监控设备 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 其他机房辅助设备 |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 不间断电源（UPS） |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**各项明细费用请按实填写（不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价）；采购内容未包含在《投标（开标）一览表》报价内容（报价名称）中，投标人不能作出合理解释的，采购人将不接受该报价。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

**6、▲投标人需在投标(开标)一览表中明确投标报价（总价）及以上各分项小计报价，各分项小计报价不得超过上表各最高限价。**

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、中小企业声明函（如有）

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

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。

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

中小企业声明函（工程、 服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2.（标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业） ；承建（承接）企业为 （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。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**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。**

注：**投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，投标价格不可享受价格扣除。**符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）联合协议………………………………………………………………………………（页码）

（4）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（5）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（6）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）

（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

（采购人名称）、（采购代理机构名称）：

我方参加你方组织的XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求；

2.1.3本项目的特定资格要求。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3联合协议；

2.2.4分包意向协议；

2.2.5符合性审查资料；

2.2.6评标标准相应的商务技术资料；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1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；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）**

**身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人名称）、（采购代理机构名称）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理杭州市XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签章)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人名称）、（采购代理机构名称）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理杭州市XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签章/公章)：

联合体成员名称(电子签章/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

营业执照复印件：

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月

**三、联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加杭州市XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（适用于联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 40%以上）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签章/公章)：

联合体成员名称(电子签章/公章)：

……

日期： 年 月 日

**四、分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。本条写“无”或删除**）

（投标人名称）若成为杭州市XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

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

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（适用于分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 40%以上）**

投标人名称(电子签章)：

分包供应商名称：

分包供应商名称：

……

日期： 年 月 日

**五、符合性审查资料索引表及具体内容**

**（一）符合性审查资料索引表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 不存在如下情形：投标文件未按照招标文件要求签署、盖章。 | 投标文件的组成部分中需要使用电子签章或者签字盖章处 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 不存在如下情形：采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书。 | 节能产品认证证书、环境标志产品认证证书（招标文件未要求的，无需提供） | 见投标文件 第 页 |
| 3 | 不存在如下情形：投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 4 | 不存在如下情形：投标文件不满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（招标文件未要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

**（二）符合性审查资料具体内容**

1、投标文件的组成部分中需要使用电子签章或者签字盖章处（详见投标文件第 页）

2、节能产品认证证书、环境标志产品认证证书（招标文件未要求的，无需提供）

3、投标函（详见投标文件第 页）

4、招标文件其它实质性要求相应的材料（招标文件未要求的，无需提供）

**六、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料）**

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏差说明** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **……** |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人名称）、（采购代理机构名称）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日



# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮箱：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 标项号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

采购代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/采购代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4 质疑答复范本**

**关于\*\*项目质疑的答复**

质疑项目名称： \*\*\*政府采购项目

质疑项目编号： \*\*\*

本单位于 月 日收到质疑函， 月 日收到补充材料，答复内容如下。

1. 质疑人

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话： /

授权代表： 联系电话：

地址： 邮箱：

二、项目采购人和代理机构

采购人：

采购人地址：

质疑联系人： 质疑联系方式： 邮箱：

采购代理机构：

采购代理机构地址：

质疑联系人： 质疑联系方式： 邮箱：

三、质疑事项

质疑事项1：

质疑事项2：

1. 审查及答复

事项1：

事项2：

欢迎并感谢你单位对政府采购活动的参与和支持。

采购单位：

年 月 日

**附件5**

样品（演示）授权委托书

XXX（单位名称或采购机构名称）：

兹委派 先生/女士，身份证号：

手机： ，代表我公司前来递交 采购项目【项目编号： 】（标项号： ）投标样品或参加演示，并全权负责标后取回样品等其他处理事宜。

特此告知。

投标人名称(公章)：

签发日期： 年 月 日

身份证复印件：

说明：本委托书在有样品或演示时由受委托人携带至指定地点。

**同时有样品和演示的，可委托不同人员。**