

招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

旺苍县公安局涉案财物管理中心信息化及配套环境适应性改造

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：6,324,217.72

采购包最高限价（元）：6,324,217.72

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 (元) | 计量 单位 | 所属 行业 | 是否 涉 及 核 心 产 品 | 是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品 | 是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品 | 是否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品 |
|----|----------------------------|------|------------------|----------|----------|----------------------------------|--|--|--|
| 1 | 旺苍县公安局 涉案财物管理 中心信息化及 | 1.00 | 6,324,21 7.72 | 项 | 工 业 | 是 | 否 | 是 | 是 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 配套环境适应性改造 | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 旺苍县公安局涉案财物管理中心信息化及配套环境适应性改造

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 | | | | | | |
|------|----|----------------------|---|-------|--|----|--------|----|
| 1 | 1 | 一、技术及配置需求 | | | | | | |
| | | 类别 | 序号 | 名称 | 项目要求及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| | | 综合布线系统集成(含材料及安装调试服务) | 1 | 六类双绞线 | 传输性能满足六类标准, 完全支持千兆以太网应用, 特性阻抗 100Ω, 最高传输频率 250MHz, 支持各种高速率 ATM622Mb / 1.24Gb、1000base TX 以太网, 电缆中心为十字骨架隔离设计, 铜芯材料采用优质实芯裸铜导体, 线芯直径≥0.57mm, 电缆最大外径≤6.3mm, 线缆材料使用实心聚烯烃绝缘, 聚氯乙烯护套。 | m | 107616 | |
| | 2 | 超五类双绞线 | 产品特性: 性能达到或超过 5E 类/D 级信道规范的要求, 最大工作频率可达 100MHz, 支持 100Mbps 的网络传输速度, 铜芯材料采用优质实芯裸铜导体, 线芯直径≥0.50mm, 线缆材料使用实心聚烯烃绝缘, 聚氯乙烯护套。 | m | 9150 | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|-----------|--|---|------|--|
| | | | 3 | 24口配线架 | 配置灵活方便并且带有理线功能，标识清晰，90°卡接方式，稳定、快速的完成端接，扣锁式端接确保导线全部端接并防止滑动。 | 个 | 62 | |
| | | | 4 | 110型语音配线架 | 外壳材料采用聚碳酸酯，IDC打线夹子为磷青铜材料，插拔次数>250次，适用于22-26AWG线缆端接。 | 个 | 7 | |
| | | | 5 | 理线架 | 1U、金属，19”跳线管理，满足系统要求。 | 个 | 69 | |
| | | | 6 | 六类跳线 | RJ45-RJ45型、6类非屏蔽跳线，3米。 | 条 | 500 | |
| | | | 7 | 数据主干光纤 | 16芯多模室内用光纤，紧套光纤，万兆，OM3, 1x6, LSOH。 | m | 450 | |
| | | | 8 | 主干语音大对数电缆 | 1. 产品标准：YD/T 1019、YD/T 926、TIA/EIA-568C.2，通过第三方认证，具有低的传输延迟和误码率，以及较高的抗电磁干扰性，有10对、25对、50对、100对多种规格，外护套为高密度PE，能防止紫外线老化，具有良好的环境性能； ★2. 为保障系统的稳定性，序号1：六类双绞线、序号2：超五类双绞线、序号3：24口配线架、序号4：110型语音配线架、序号8：主干语音大对数电缆，须为同一品牌，并 | m | 1260 | |

| | | | | | | |
|----|------------|--|---|---|-------|--|
| | | | 提供产品品牌、质量承诺函，承诺函格式自拟。 | | | |
| 9 | 数据主干光纤熔接 | | 要求采用 SFF 器件，光纤配线架使用旋转式结构支持双芯 LC 或 MTRJ 模块，支持万兆模块，面板、绕线盘、熔接盘等附件完整。 | 套 | 10 | |
| 10 | 四口面板 | | 主体材质：环保阻燃 PC 塑料，尺寸：86MM*86MM，配置：防尘门，标识条，弹簧，兼容：电话，超五类，六类模块。 | 个 | 724 | |
| 11 | 六类模块 | | 直通屏蔽模块，环保阻燃 PC 塑料，金针：磷青铜表面镀金，打线端子：磷青铜，卡接 22-26AWG 导体。 | 个 | 1448 | |
| 12 | 超五类模块 | | 直通屏蔽模块，主体材质：环保阻燃 PC 塑料，金针：磷青铜表面镀金。 | 个 | 130 | |
| 13 | 配线架机柜 | | 600*600*2000mm，标准化机柜，网孔门设计，（安装在 1 至 6 层的弱电间）。 | 台 | 6 | |
| 14 | 电气配管凿槽（压槽） | | 信息点位墙体和地砖开槽，布管穿线，恢复原状，含水泥、河沙、腻子、乳胶漆、垃圾清运等等。 | m | 17882 | |
| 15 | 金属桥架 | | 规格：300mm×200mm，材质：钢质，类型：槽式。 | m | 1368 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|----|---------|----------------------------------|----------------|-------|--|
| | | | 16 | 电气配管阻燃管 | 规格：DN25mm，配置形式及部位： 砖、混凝土结构暗配。 | m | 19142 | |
| | | | 17 | 电气配管回填 | 恢复原状，含水泥、河沙、腻子、乳胶漆、垃圾清运等等。 | 点 | 2900 | |
| | | | 18 | 防雷接地系统 | 联合接地，接到大楼接地点。 | 项 | 1 | |
| | | | 19 | 消防喷头改造 | 各消防喷头进行改造。 | m ² | 4801 | |
| | | | 20 | 控制信号线 1 | RVSP-2*1.5mm ² 。 | m | 1200 | |
| | | | 21 | 电源线 | RVV-2*1.0mm ² 。 | m | 2600 | |
| | | | 22 | 控制线 | RVS-2*1.5mm ² 。 | m | 3400 | |
| | | | 23 | 穿线管 1 | 规格：DN20mm，配置形式及部位： 砖、混凝土结构暗配。 | m | 200 | |
| | | | 24 | 控制信号线 2 | RVSP-4*0.75mm ² 。 | m | 2000 | |
| | | | 25 | 控制信号线 3 | RVV-3*1.5mm ² 。 | m | 200 | |
| | | | 26 | 穿线管 2 | PVC Φ25， B 型管。 | m | 24500 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------|----|------------|---|---|------|--|
| | | | 27 | 金属软管 | Φ20。 | m | 6000 | |
| | | | 28 | 设备HDMI线 | 专用设备HDMI线。 | m | 450 | |
| | | | 29 | 强电信号线 | RVV-3*4mm ² 。 | m | 630 | |
| | | | 30 | 音频、音响、话筒布线 | 信息点位安装、调试，按土建规定恢复原状，含水泥、河沙、腻子、乳胶漆、垃圾清运等等。 | 项 | 1 | |
| | | | 31 | 光纤 | 12芯万兆光纤。 | m | 240 | |
| | | 安防及门禁系统集成 (含设备及设备安装、系统调测) | 1 | 彩色球式摄像机 | <p>1. 枪球一体机，可输出全景和细节两路视频图像，全景视频图像内置≥2个镜头，细节视频图像内置≥1个镜头，内置2颗GPU芯片，全景通道和细节通道均有独立的补光灯；（提供具有CMA及CNAS标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>★2. 全景视频分辨率≥3600×1600，细节视频分辨率≥3840×2160，最低照度彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；</p> <p>★3. 细节镜头传感器靶面尺寸≥1/1.9英寸，支持≥40倍光学变倍，</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>最大焦距$\geq 240\text{mm}$，支持水平及垂直电动旋转，支持水平 360° 连续旋转，垂直旋转范围$\geq 90^\circ$，支持自动翻转；</p> <p>4. 支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，支持对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取，支持全景、细节关联跟踪，支持 AR 功能，支持添加≥ 500 个 AR 标签；</p> <p>▲5. 全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素≤ 4 个像素，全景画面水平视场角$\geq 185^\circ$，全景通道支持垂直旋转，旋转范围$\geq 10^\circ$ 可调；（提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>▲6. 全景通道支持对设定区域进行布防，检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟踪及报警，全景通道支持区域入侵检测，同时联动细节通道进行跟踪、抓拍和结构化信息显示，全景通道区域入侵检测最远距离$\geq 50\text{m}$，全景通道支持人员密度检测功能，支持输出实时人数及拥堵等级，支持根据人数和占空比配置密度等级，人员密度检测距离$\geq 50\text{m}$；（提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|---|-----------|--|---|----|--|
| | | | | <p>投标人公章)</p> <p>▲7. 支持接力跟踪功能，当布控人脸和车牌目标经过监控区域内时，监控区域所属的设备应能按照人脸和车牌目标经过顺序进行跟踪，能在平台上持续显示视频图像，支持遮挡跟踪功能，当被跟踪的人员全身被遮挡时，设备应能保持跟踪状态，一定时间内被跟踪人员再次出现时，应能重新开始进行水平 360°跟踪；（提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章)</p> <p>8. 具有≥1 对音频输入/输出接口、≥5 路报警输入、≥2 路报警输出、≥1 个 RS485 接口、≥1 个存储卡接口，内置红外补光灯，补光距离≥200m，防水防尘等级≥IP67。</p> | | | |
| | | 2 | 彩色红外枪式摄像机 | <p>1. 网络高清摄像机，视频分辨率和帧率≥2560x1440、25 帧/秒，最低照度≤0.005lx，支持≥120dB 宽动态，视频压缩标准需支持 H. 265 和 H. 264；</p> <p>2. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息，可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索</p> | 台 | 20 | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|-----------|---|---|----|--|
| | | | | <p>日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型，次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；（提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>3. 字符叠加 (OSD) 功能支持在视频图像上叠加不少于 28 行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；（提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>4. 具有 ≥ 1 个网口、支持 POE 供电，≥ 1 个麦克风，红外补光距离需 ≥ 50 米，防护等级不低于 IP66。</p> | | | |
| | | 3 | 彩色红外半球摄像机 | <p>1. 高清半球摄像机，视频分辨率和帧率 $\geq 2560 \times 1440$、25 帧/秒，支持 $\geq 120\text{dB}$ 宽动态，最低照度 $\leq 0.011\text{x}$，视频压缩标准需支持 H. 265 和 H. 264，支持水平、垂直、旋转三轴调节；</p> <p>2. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息，可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索</p> | 台 | 39 | |

| | | | | | | | |
|---|---------|--|---|---|---|--|--|
| | | | | <p>日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型，次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；（提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>3. 字符叠加 (OSD) 功能支持在视频图像上叠加不少于 28 行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>4. 具有 ≥ 1 个网口、支持 POE 供电，≥ 1 个麦克风，支持 ≥ 25 米红外补光，防护等级不低于 IP66。</p> | | | |
| 4 | 电梯轿厢摄像机 | | <p>★1. 电梯专用摄像机，视频分辨率和帧率 $\geq 1920 \times 1080$、25 帧/秒，彩色最低照度 $\leq 0.0021x$，尺寸不大于 $\phi 120 \times 70mm$；</p> <p>2. 配置楼层感应器，支持在视频画面中显示楼层信息；</p> <p>▲3. 支持电瓶车遗留侦测功能，支持对停留时间超过设置阈值的电瓶车进行检测，叠加提示框、并报警，对自行车、玩具车、婴儿车、手推车或超市推车等目标不产生报警，</p> | 台 | 2 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|-------|---|---|---|--|
| | | | | <p>支持持续的报警输出，电瓶车离开布防区域后报警输出应能自动关闭，支持 TOF 遮挡报警功能，对人为遮挡行为检测报警，支持联动抓拍、声音报警，支持 TOF 遮挡防干扰功能，光线明暗变化不会触发报警；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>4. 支持 POE 供电，内置麦克风、扬声器，≥1 个存储卡接口，≥1 对音频输入/输出接口、≥1 对报警输入输出接口，红外补光距离≥5 米，防暴等级≥IK08。</p> | | | |
| | | 5 | 硬盘录像机 | <p>1. 智能分析录像主机，≥2 个 3.5 寸盘位，支持≥16 路 H.264、H.265 视频流混合接入，输入带宽≥160M，输出带宽≥240Mbps，支持 4K 高清网络视频的接入、存储、预览和回放，支持≥8 路 1080P 视频同时解码输出，支持≥4 路抓拍机的人脸比对，支持≥16 个人脸名单库，总库容≥10000 张，支持人脸签到、人脸考勤、人脸 1V1 比对、以脸搜脸、按属性检索等功能；</p> <p>▲2. 支持接入 16TB、18TB、20TB 等大容量硬盘，支持接入 AI 硬盘、加密硬盘，支持 SATA 硬盘和 SSD 硬盘</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>混合接入，支持人脸库图片以图搜图，支持人脸库自动建模，单 GPU 人脸库建模速度不低于 64 张/秒；</p> <p>（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>▲3. 支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警等功能的摄像机，支持联动录像、抓拍图片、弹出画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，支持按通道、时间、类型检索报警图片，支持图片和列表两种形式展现录像搜索结果，支持在预览界面随意选择一个或多个通道，在预警面板实时展示此通道的目标抓拍信息，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓拍图等，人脸比对支持同时显示姓名、相似度，车辆报警支持同时显示车牌，人体和车辆目标，支持分别显示“人体”、“车辆”；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>4. 不少于 1 个 HDMI 和 1 个 VGA 输出接口，≥2 个千兆网口、≥2 个 USB 接口（其中 USB3.0 接口≥1 个），≥3 路报警输入、≥1 路报警输出接</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|---------|--|---|---|
| | | | | 口。 | | | |
| | | | 6 | 电梯网桥 | 2. 4G 电梯网桥，802.11n 制式，成对包装，距离 200 米，不少于 2 个网口。 | 组 | 2 |
| | | | 7 | 电梯随缆 | 轿厢摄像机专用。 | 组 | 2 |
| | | | 8 | 多因子管理软件 | <p>1. 要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置；</p> <p>2. 要求支持接入 ONVIF、GB/T28181 等协议的设备；</p> <p>3. 要求支持视频点的批量迁移；</p> <p>4. 要求支持热成像相机接入，预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能；</p> <p>5. 要求支持 BS 客户端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览；</p> <p>6. 要求支持对当前预览的窗格和视频点画面进行视图保存，用于后续预览该视图；</p> <p>7. 要求支持图片实时预览及历史查询；</p> <p>8. 要求支持显示鱼眼图像或矫正后图像；</p> <p>9. 要求支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的视频点和当前分屏</p> | 套 | 1 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>状态；</p> <p>10. 要求客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式间进行视频点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；</p> <p>11. 要求客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节；</p> <p>12. 支持门禁权限自动下发更新数据到设备，支持人脸建模的批量下发，支持全量下发和增量下发，支持可设置门禁权限为长期有效，支持门禁权限手动冻结、解冻，支持自动清理一定时间范围未使用的门禁权限；</p> <p>13. 支持通过虹模门禁一体机、虹模录入仪完成虹模采集，支持人员虹模权限下发；</p> <p>14. 支持查看和导出人员通道事件，至少包括尾随通行、反向闯入、外力冲撞、翻越、通行超时事件；</p> <p>15. 支持访客条码、二维码、身份证、IC 卡、人脸等多种介质授权通行门禁、可视对讲、梯控、停车场，支持联动开通智能柜、消费权限，支持访客身份证人证合一验证；</p> <p>16. 支持入侵报警设备子系统状态展示、布/撤防、批量布/撤防、消警、报警防区展示、布/撤防、旁路、</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | | <p>旁路恢复等操作，支持获取报警主机的防区及扩展防区信息，支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作，支持接收扩展防区的上报事件；</p> <p>17. 支持报警事件分流管理，当处理人超时未处理报警事件时能自动转其他用户处理，支持批量处理报警事件并记录处理意见，处理单个报警事件时可选预置处理意见实现快速处理，支持转其他用户处理；</p> <p>18. 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警，支持高频人员识别，支持查看高频人员出现的次数、抓拍时间、抓拍点、人脸抓拍图、抓拍原图、人脸轨迹等，并将人员加入分组进行一键布控；</p> <p>19. 支持接入行为分析服务器，接收行为分析事件并进行联动，行为分析事件包括：穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊、停车、物品遗留、物品拿取、快速移动、疑似肢体冲突、人群聚集、突然倒地、起身、折线攀高、离岗、剧烈运动、玩手机检测、人数异常检测、声强突变检测；</p> <p>20. 支持开启自动发现，支持通过交换机设备 IP、协议信息发现获取网</p> | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>络中的资源，支持重新发现，支持对发现的资源进行区域绑定，支持查看拓扑页面中的资源告警和线路告警，支持对告警进行处理；</p> <p>21. 支持对拓扑图进行编辑操作，包括拓扑布局修改、拓扑节点搜索、拓扑路线编辑，支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况；</p> <p>22. 支持 IPv6 网络适配，支持 IPv6 环境下部署、平台访问和业务应用实现；</p> <p>23. ▲要求支持多样的人员信息采集途径，并支持人脸照片质量评价，采集方式包括：①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息，②在公网或内网环境下，通过 APP 实现人脸照片采集，③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片，④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合规范；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>24. ▲要求支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|--|---|---|--|
| | | | | <p>展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>25. ▲要求支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>26. ▲要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理，支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统指数，显示系统运行状态。（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> | | | |
| | | 9 | M1 卡 发卡器 | 支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、身份证物料卡号（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡，USB2.0 接口，不少于 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡 | 台 | 1 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|---|---|---|--|
| | | | | 座。 | | | |
| | | | 10 | 四门门禁控制器 管控门数：≥4 门；通讯方式：上行 TCP/IP；可接读卡器：≥RS485 读卡器*8、Wiegand 读卡器*4；存储容量：≥10 万张卡和 30 万记录存储；门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等；输入接口：≥报警输入*4、门磁*4、开门按钮*4、Case 输入*8、防拆*1；输出接口：≥开门继电器*4、报警继电器*4；其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口。 | 台 | 3 | |
| | | | 11 | 单门门禁控制器 1. 管控门数：≥1 门； 2. 通讯方式：上行 TCP/IP； 3. 可接读卡器：RS485 读卡器*2、Wiegand 读卡器*2； 4. 存储容量：≥10 万张卡和 30 万记录存储； 5. 门禁高级功能：支持跨主机反潜回、多重卡认证等； 6. 输入接口：≥报警输入*4、门磁*1、开门按钮*1、Case 输入*2、防拆*1； 7. 输出接口：≥开门继电器*1、报警继电器*2； 8. 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口。 | 台 | 4 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----|---|---|----|
| | | | 12 | <p>人脸门禁一体机，设备采用≥ 7英寸触摸显示屏，屏幕分辨率$\geq 1024 \times 600$，可显示软件界面及操作提示，设备实时检测最大人脸，具有人脸框提示设计，方便校准，不少于 2 个摄像头（1 个可见光摄像头+1 个红外摄像头），码流支持$\geq 1920 \times 1080 @ 25$ 帧/秒，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度，设备支持≥ 10000 张人脸白名单、≥ 50000 张卡片，≥ 150000 条本地出入记录，支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器；</p> <p>▲2. 屏幕采用不低于水滴屏全贴合工艺，玻璃屏占比$\geq 90\%$，屏幕流明度$\geq 600 \text{cd/m}^2$，具有指示灯支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示，前面板防破坏能力不低于 IK07，后壳防破坏能力不低于 IK10，防护等级不低于 IP66，支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>▲3. 人脸 1:1 对比平均时间$\leq 120 \text{ms}$，认假率$\leq 0.0002\%$，拒真率$\leq 1\%$，</p> | 台 | 13 |
|--|--|--|----|---|---|----|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | | <p>准确率$\geq 99\%$，支持 IC 卡识读，支持配置防卡片复制安全机制，第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读，支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，扩展模块支持二维码、蓝牙和指纹识读，支持 typeC 热插拔连接；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖公章）</p> <p>▲4. 支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹等复合认证，支持与管理平台或客户中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲，支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲，支持与广播主机呼叫对讲，支持中心广播主机向设备广播喊话，支持在管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备实现视频监控录像；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖公章）</p> <p>▲5. 支持设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、待机广告界面图片下发及播放</p> | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|--|---|----|--|
| | | | | <p>时间配置，支持比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，支持不少于 8 个时段自定义；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>6. 具有≥1 个 RS485、≥1 个 wiegand、≥1 个 typeC、≥1 个门磁、≥2 个报警输入、≥1 个防拆、≥1 个开门按钮、≥1 个电锁、≥1 个报警输出，内置扬声器，工作温度范围不低于-30℃~60℃。</p> | | | |
| | | | 13 | <p>开门按钮</p> <p>结构：塑料面板；性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；输出：常开；类型：适合埋入式电器盒使用；尺寸：86*86mm</p> | 只 | 13 | |
| | | | 14 | <p>双门磁力锁</p> <p>1. 锁体主体颜色为：氧化银；</p> <p>2. 最大静态直线拉力：≥280kg±5%*2；</p> <p>3. 断电开锁，满足消防要求；</p> <p>4. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；</p> <p>5. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；</p> <p>6. 工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA；</p> <p>7. 适用门型：木门、玻璃门、金属</p> | 把 | 13 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|---|----------------|----|--|
| | | | | 门、防火门。 | | | |
| | | | 15 | 门禁电源箱 DC12V 电源适配器,输出功率 $\geq 50W$, 输入电压 100-240VAC,带机箱,支持 蓄电池接入。 | 台 | 7 | |
| | | | 16 | 双开玻璃门 ★门代号及洞口尺寸: 6 平方, 门 框或扇外围尺寸: 6 平方, 框材质: 隔断金属框架, 玻璃品种、厚度: 1 2mm 铯钾防火钢化玻璃门。(施工 完成后提供官方认可的铯钾防火玻 璃检测报告) | m ² | 48 | |
| | | | 17 | 防盗报警主机 1. 专业级总线制网络报警主机, 应 支持 ≥ 8 个板载有线防区, 可扩展 至 ≥ 256 个, 支持 ≥ 4 个板载触发器 输出, 可扩展至 ≥ 256 个, 支持不 少于两条总线, 每条支持 $\geq 2400M$, 支持星型、树形、手牵手总线拓扑, 总线无极性, 支持通过网络、电话 线方式上传报警数据, 支持 ≥ 8000 条报警事件记录、 ≥ 2000 条操作日 志、 ≥ 1500 条管理记录, 支持远程 搜索查询事件日志; 2. 支持 AC220V 主电源接口, 主辅电 源可自动切换, 支持蓄电池辅助供 电, 自动充电控制, 电压实时监测, 掉电保护, 支持主电源断电状态 下可稳定工作 ≥ 8 小时; (需提供具 | 台 | 1 | |

| | | | | | | | |
|--|--|----|----------|---|---|---|--|
| | | | | <p>有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章)</p> <p>3. 支持本地警号声光提醒, 支持继电器联动输出控制, 支持与报警防区一对一、一对多、多对一、多对多自由关联输出配置, 支持控制键盘报警显示查询。(需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章)</p> | | | |
| | | 18 | 防盗报警分控主机 | <p>1. 分线式网络报警主机 (支持新国标 GB12663-2019);</p> <p>2. ≥ 8 个板载有线防区, 最大支持扩展至 48 防区 (扩展防区可以为无线防区);</p> <p>3. ≥ 4 路继电器输出 (最大可扩展至 48 路);</p> <p>4. 支持 40000 条日志记录, 包括 32000 条报警事件记录, 5000 条操作日志和 3000 条管理记录, 支持事件带日期功能, 支持远程搜索查询事件日志;</p> <p>5. 支持 2 组独立的以太网接警中心, 2 组独立的电话接警中心, 灵活配置报警数据上传策略、冗余备份策略;</p> <p>6. 支持定时布撤防 (日常计划、优先计划);</p> <p>7. 支持 32 个控制键盘接入, 遥控器</p> | 台 | 2 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|--|---|----|--|
| | | | | <p>回控；</p> <p>8. 支持 ContactIDprotocol，支持话机复用；</p> <p>9. 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；</p> <p>10. 支持远程升级, 远程导入导出配置参数；</p> <p>11. 防拆: 支持本地 8 个基础防区和无线防区探测器防拆报警；</p> <p>12. 协议: SDK、NAL2300；</p> <p>13. 用户: 网络用户\geq32 个，包括管理员、操作员、安装员，供应商。</p> | | | |
| | | | 19 | <p>微波-红外双鉴探测器</p> <p>外壳防护等级\geqIP65；探测范围: 直径\geq8m（安装高度为 3.6m），报警持续时间\geq1s；红外+微波+人工智能技术，全范围自动温度补偿；支持灵敏度自动设置，防拆保护。</p> | 个 | 17 | |
| | | | 20 | <p>手动报警按钮</p> <p>紧急按钮: 采用防火 ABS 阻燃外壳；连接方式: 常开，常闭；可通过钥匙复位。</p> | 个 | 5 | |
| | | | 21 | <p>报警电话</p> <p>有绳电话。</p> | 台 | 1 | |
| | | | 22 | <p>开关电源</p> <p>AC220V 转 DC12V、30A。</p> | 台 | 1 | |
| | | | 23 | <p>电子巡</p> <p>功能: 支持通过 USB 与计算机通讯；</p> | 台 | 2 | |

| | | | | | | |
|--|--|----|--|---|----|--|
| | | | 更读卡材料：金属合金；物理接口：USB2.0*2。 机 | | | |
| | | 24 | 电子巡更手持巡查系统 巡更点发卡设置：可通过巡更棒识别后、客户端获取巡更点；巡更功能：支持巡更点设置，设置巡更线、巡更计划、数据统计等功能； 联网版巡更应用服务组件功能简述：巡更点发卡设置：可通过发卡器或者巡更棒发卡；巡更功能：支持巡更路线设置，巡更计划配置，假日配置，巡更信息查询和数据统计等功能。 | 套 | 4 | |
| | | 25 | 巡更纽扣 巡更功能：搭配感应式巡更棒使用，用作在标记地点位置巡更；读卡技术：感应式射频读卡，内置唯一 ID 卡号，防止作弊；产品材质：工程塑料封装，内置芯片；外观特点：自带夜光功能，提示标贴；安装方式：可埋入墙体，隐蔽式安装。 | 台 | 15 | |
| | | 26 | 自动道闸机 1. 采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高； 2. 侧贴式安装，安装方便、结构紧凑； 3. 齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长； 4. 直流无刷电机、输出力矩大、体 | 台 | 2 | |

| | | | | | | | |
|----|--------|--|---------------|---|---|--|--|
| | | | | <p>积小，噪音低，精确智能控制；</p> <p>5. 支持遇阻反弹，开优先保护功能；</p> <p>6. 直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳；</p> <p>7. 事件日志记录、方便操作追踪；</p> <p>8. 支持红外，地感，雷达等多种防砸；</p> <p>9. 支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护；</p> <p>10. 手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态；</p> <p>11. 开/关到位输出接口：各 1 组；</p> <p>12. 开/关/停控制信号接口：各 1 组；</p> <p>13. 红外/地感防砸信号接口：1 组；</p> <p>14. 485 控制接口：1 组；</p> <p>15. 杆子类型：直杆；</p> <p>16. 工作温度和湿度：-30~70° C；</p> <p>17. 防护等级：≥IP54；</p> <p>18. 工作电压：AC220V；</p> <p>19. 电机类型：直流无刷；</p> <p>20. 运行噪声：≤60 分贝；</p> <p>21. 电机功率：250W；</p> <p>22. 运行速度：≤2s；</p> <p>23. 机箱材质：冷轧钢。</p> | | | |
| 27 | 数字车辆检测 | | 支持防砸车，自动落杆功能。 | 套 | 2 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|-------------|--|---|---|
| | | | | 器 | | | |
| | | | 28 | 耐高温地感线圈 | 全铜芯抗氧化线圈一组 50 米。 | 套 | 2 |
| | | | 29 | 车牌识别显示控制一体机 | <p>1. 数字水印功能：支持在编码时加入特殊字段，可提示录像文件或图片被篡改；</p> <p>2. 断网续传功能：当网络断开时，可将抓拍图片存储于样机内置 TF 卡内，当网络恢复时，可上传抓拍图片至 PC 本地，支持 TF 卡支持自动识别自动格式化和 TF 卡抓拍图片自动覆盖功能；</p> <p>3. 车牌跟踪功检查能：支持对车牌实时跟踪并识别；</p> <p>4. 无牌车辆抓拍功能检查：当视频监控区域内有无号牌车辆进入时，可对该车辆进行抓拍；</p> <p>5. 机动车捕获率：在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车捕获率≥99.9%；夜间机动车捕获率≥99.9%；</p> <p>6. 机动车车牌识别准确率试验：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</p> | 套 | 2 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | | <p>间辅助光照度不高于 30lx，日间机动车车牌号识别准确率$\geq 99.9\%$，夜间机动车车牌号识别准确率$\geq 99.9\%$；</p> <p>7. 车身颜色识别功能检查：支持车身识别的颜色种类包括：白、灰、黄、粉、紫、蓝、红、棕、黑共 10 种颜色</p> <p>8. 语音播报功能检查：支持在设备里保存语音片段，通过音频输出口控制外部音频设备输出语音，支持播放后台下发的语音信息；</p> <p>9. 显示屏功能检查：支持滚动或静止显示过车时间、车牌号、停车时长、收费金额、自定义内容等信息；</p> <p>10. 外接道闸控制功能：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；</p> <p>11. 补光灯控制功能检查：内置补光灯，可通过 IE 浏览器或客户端开启/关闭，支持在低照度环境下，自动开启补光灯，并调节补光灯亮度，支持按预先设置时间段开启补光灯，控制补光灯亮度，支持手动调节补光灯亮度，补光灯亮度 1~100 可调；</p> <p>12. 三码流输出功能：三码流同时输出可达到：主码流：分辨率 1920×</p> | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>1200, 帧率为 25 帧/s, 码率为 4Mbps, 第一辅码流: 分辨率 1920×1200, 帧率为 25 帧/s, 码率为 4Mbps, 第二辅码流: 分辨率 720×576, 帧率为 25 帧/s, 码率为 2Mbps;</p> <p>13. 宽动态设置检查: 具有宽动态设置选项, 并可通过菜单设置功能开启/关闭;</p> <p>14. 报警功能检查: 发生以下情况之一时应产生报警提醒: (1) 当识读到未授权的车辆时, (2) 当识读到已设定须提示的车辆时, (3) 当未经正常操作而使出入口挡车器开启时, (4) 当通讯发生故障时;</p> <p>15. 黑白名单同步和比对功能检查: 联网时, 可与后台的黑白名单同步, 并进行比对和管控, 断网时, 可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控;</p> <p>16. 车牌识别功能检查: 支持识别大(小)型汽车、使领馆汽车、警用汽车、军车、新能源汽车、小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号, 支持识别倾斜角度 0°~30° 的车牌号, 支持识别相机法线与行车方向角度小于 65° 的车牌号, 支持识别车牌宽度范围为 70 像素~300 像素的车牌号;</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|----|------------|--|--|---|---|--|--|
| | | | | <p>17. 异常车牌识别功能：支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别；</p> <p>18. 机动车行进方向识别功能检查：支持识别机动车行进方向，行进方向包括来向、去向；</p> <p>19. 过车放行响应时间试验：车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间$\leq 1s$；</p> <p>20. 过滤抓拍功能检查：支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向和全部抓拍；</p> <p>21. 虚假车牌过滤：支持对打印车牌，单独车牌照片等虚假车牌进行过滤；</p> <p>22. 连续过车功能检查：支持于连续过车模式，连续过车时道闸不落杆；</p> <p>23. 强光抑制设置检查：强光抑制设置选项。</p> | | | |
| 30 | 1.4 米摆闸单机芯 | | <p>1. 摆闸型闸机通道，（左）右边道，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长 1500mm，宽 210mm，高 950mm，集成门禁主控板，支持≥ 6 万张卡、≥ 18 万条事件记录，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式；</p> <p>▲2. 钢质板材厚度$\geq 1.2mm$，≥ 12对红外对射，能在晴天、雨天等环</p> | 台 | 6 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | | <p>境下稳定运行，不产生误报；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）。</p> <p>3. 内置语音模块，可根据需求定制语音播报内容，内置无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门，可关联≥ 32个遥控器，具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼将处于常开状态，当消防信号恢复时，门翼将会复位；</p> <p>▲4. 支持每天≥ 8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，支持分时段管控门禁权限，支持≥ 128个周计划、≥ 1024个节假日、≥ 64个假日组、≥ 200个计划模板，支持翻越报警，当检测到有人翻越时可警示，包括语音播报、指示灯、IO 信号联动输出，同时上传报警事件；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>▲5. 支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，可报警提示，包括语音播报、指示灯、IO 信号联动输出，同时上传报警事件；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方</p> | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | | |
|----|----------|---|---|--|--|--|--|
| | | | | <p>检测机构检测报告加盖投标人公章)</p> <p>▲6. 支持同时接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器, 接口要求: TCP/IP 接口≥ 1 个, 单独 232 接口≥ 3 个, RS485/RS232 可切换通讯接口≥ 5 个, 开门按钮接口≥ 2 个, 报警输入接口≥ 4 个, 事件输出接口≥ 4 个, 电锁输出接口≥ 2 个, CAN 接口≥ 2 个; (需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章)</p> <p>▲7. 支持防尾随功能, 在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时, 可报警提示, 包括语音播报、指示灯、IO 信号联动输出, 同时上传报警事件, 最小检测距离可≤ 30 mm; (需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章)</p> <p>8. 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处应$\geq IK05$, 其他表面$\geq IK07$, 工作温度范围$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$, 通道宽度可调范围 550mm-1080mm。</p> | | | |
| 31 | 1.4 米摆闸双 | 1. 摆闸型闸机通道, 中间道, 门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质, 箱体尺寸: 长 1500mm, 宽 210 | 台 | 3 | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>机芯 mm，高 950mm，集成门禁主控板，支持≥6 万张卡、≥18 万条事件记录，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式；</p> <p>▲2. 钢质板材厚度≥1.2mm，≥12 对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>3. 内置语音模块，可根据需求定制语音播报内容，内置无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门，可关联≥32 个遥控器，具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼将处于常开状态，当消防信号恢复时，门翼将会复位；</p> <p>▲4. 支持每天≥8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，支持分时段管控门禁权限，支持≥128 个周计划、≥1024 个节假日、≥64 个假日组、≥200 个计划模板；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>▲5. 支持翻越报警，当检测到有人翻越时可警示，包括语音播报、指示灯、IO 信号联动输出，同时上传</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>报警事件；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>▲6. 支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任何一种反潜回报警时，可报警提示，包括语音播报、指示灯、IO 信号联动输出，同时上传报警事件；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>▲7. 支持同时接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，接口要求：TCP/IP 接口≥1 个，单独 232 接口≥3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口≥5 个，开门按钮接口≥2 个，报警输入接口≥4 个，事件输出接口≥4 个，电锁输出接口≥2 个，CAN 接口≥2 个；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> <p>▲8. 支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，可报警提示，包括语音播报、指示灯、IO 信号联动输出，同时上传报警事件，最小检测距离可≤30mm；（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|----|-------------------|---|---|---|--|
| | | | | <p>标人公章)</p> <p>9. 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处应\geqIK05, 其他表面\geqIK07, 工作温度范围$-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$, 通道宽度可调范围 550mm-1080mm。</p> | | | |
| | | 32 | 人脸识别终端 (带刷卡功能) | <p>1. 设备应采用嵌入式 Linux 系统, 采用双目宽动态相机, 最大分辨率: 1920×1080, 应适应强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别;</p> <p>2. 不小于 10 英寸 LCD 触摸显示屏, 2.5D 钢化玻璃显示屏面板, 屏幕支持多点触控操作, 流明度不低于 $350\text{cd}/\text{m}^2$, 分辨率不小于 600×1024, 防破坏能力满足 IK04 的要求, 设备的结构后壳防破坏能力应满足\geqIK07 的要求;</p> <p>3. 设备本地人脸库存储容量≥ 50000张, 本地卡存储容量≥ 50000张, 本地出入记录存储容量≥ 100000条;</p> <p>4. 设备口罩佩戴监测功能: 设备应支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩, 应能配置提醒模式、强制模式, 提醒模式: 未佩戴口罩时, 应能做身份验证及考勤签到, 身份验证通过后提醒佩戴口罩, 强制模式: 未佩戴口罩时, 应无法做身份</p> | 套 | 6 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | | <p>验证，并提醒佩戴口罩，设备应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能；</p> <p>5. 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN、WIFI 双网络，支持同时连接（10M/100M/1000M 自适应），RS485*1，韦根*1，USB*1，喇叭扬声器，门锁 I/O 输出*1，门磁 I/O 输入*1，报警 I/O 输出*1，事件 I/O 输入*2，PSA M*1，红绿双色 LED 状态灯提示结果输出接口，机械防拆开关*1；</p> <p>6. 设备支持通过 WEB 进行设备信息查询；支持通过 WEB 进行用户信息管理，支持通过 WEB 进行设备时间管理，支持通过 WEB 进行系统维护，支持通过 WEB 进行安全管理，支持通过 WEB 进行人脸、指纹等技术参数配置，支持通过 WEB 进行图像参数配置；</p> <p>7. 设备支持在 $\leq 0.001\text{lux}$ 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，人脸比对时间：$< 175\text{ms}$，最大人脸识别距离：$> 3\text{m}$，最小人脸识别距离：$< 0.2\text{m}$，人脸识别误识率 $\leq 0.01\%$ 的条件下，准确率应大于 99.9%，支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能</p> | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>进行人脸识别；</p> <p>8. 设备应支持对门的开启方式，人脸、密码的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理： （多重认证开门、多重+中心远程认证开门、多重+超级密码开门、多重+超级密码开门、首脸开门、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），设备支持普通人、来宾、胁迫、超级、残疾人、巡更、黑名单等多种类型用户权限设置，支持按时间分时段管控门禁权限，支持 25 5 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理，支持常开、常闭时段管理，支持反潜回（防尾随）功能；</p> <p>9. 设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册，本地 U 盘导入人员信息，远程中心下发人脸，通过 APP 采集人脸并注册下发；</p> <p>10. 设备支持局域网、互联网环境的网络通信，支持选择无线网络通信传输方式，支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能，支持被 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录；</p> <p>11. 设备支持与平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 对讲功能，</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|----|-------|---|---|---|--|
| | | | | <p>支持扩展电话网关功能，设备支持管理中心远程视频预览功能，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；</p> <p>12. 设备支持中心下发黑名单信息，支持本地黑名单信息比对，支持本地黑名单事件报警功能，报警信息能上传至平台，最大支持 50000 个人脸黑名单比对；</p> <p>13. 设备支持不开启白光补光灯实现人脸识别，支持软硬件低功耗管理模式，设备运行功耗低于 6w；</p> <p>14. 设备具备以下报警功能：（当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时，当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时，未经正常操作而使出入口开启时，出入口开启时间超过设定值时，设备被拆除时，胁迫码，黑名单），设备具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出，设备支持未授权人员刷人脸时，设备能支持抓拍图片并实时上报平台预警。</p> | | | |
| | | 33 | 人证核验机 | <p>1. 操作系统：采用 Android 操作系统；</p> <p>2. 性能参数：具备不少于六核 CPU 处理器，主频 1.8GHz，内存 4G，存储 32G；</p> <p>3. 屏幕参数：设备具有不小于 32 寸</p> | 套 | 1 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>高清触摸显示屏，竖屏，分辨率 1080*1920；</p> <p>4. 摄像头参数：具有不小于 200W 像素双目摄像头，支持镜头上下 15 度调节；</p> <p>5. 打印机参数：内置热敏打印机，可打印凭条，打印速度 120mm/s 以上；</p> <p>6. 二维码模组：支持 QRCode 等二维码格式，可快速识别访客预约码或访客单二维码；</p> <p>7. 发卡器模组：采用循环发卡机，兼容吐卡和收卡并且带读写卡功能，最大可存放 200 张 IC 卡，支持卡满或无卡报警；</p> <p>8. 设备接口不少于：RJ45*2、USB*2、RS232*1（预留）、电源口*1；</p> <p>9. 通信方式：TCP/IP、WiFi；</p> <p>10. 供电方式：AC220V（自带电源适配器）；</p> <p>11. 访客登记：支持已预约访客登记和未预约访客临时授权登记；</p> <p>12. 访客凭证：支持设置选则访客登记后打印访客单/访客卡/访客单+访客卡凭证；</p> <p>13. 访客签离：支持通过访客机签离（支持回收卡通过时自动完成签离），或通过门禁点/定制自动签离；</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|--|--|---|---|--|
| | | | | <p>14. 访客权限管理：可通过平台配置访客权限下发至不同设备类型（门禁、梯控、门口机、人员通道等），支持设置访客权限组；</p> <p>15. 人证比对：支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证芯片内人脸小图进行比对，验证是否为本人，核实通过后才能完成登记流程，人证比对速度$\leq 1s$；</p> <p>16. 黑名单核验：支持平台下发访客黑名单分组，在分组中添加黑名单人员实现黑名单人员无法预约和登记；</p> <p>17. 访客记录查询：可在平台查看和搜索历史来访记录。</p> | | | |
| | | 34 | 人脸识别软件 | 专用人脸识别软件，接入内网系统。 | 套 | 1 | |
| | 机房及机要室系统（含设备、材料、配套设施及安装调试服 | 1 | 服务器机柜 | 600*1000*2000mm，标准化机柜，网孔门设计。 | 台 | 4 | |
| 2 | | 网络机柜 | 600*600*2000mm，标准化机柜，网孔门设计。 | 台 | 4 | | |
| 3 | | UPS 配电柜 | 名称：UPS 配电柜，UPS 输入输出柜，按 20KW 设计，配置全套 ABB 空开，含三级防雷器，尺寸：600*600*1800mm。 | 台 | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|----|---|------------|---|---|-----|--|
| | | 务) | 4 | 机柜电源线 | 名称：机柜电源线，规格：ZR-VV-3*6mm ² ，材质：铜芯。 | m | 400 | |
| | | | 5 | 气体灭火系统 | 配置 40L 七氟丙烷灭火气体，配置 40L 七氟丙烷灭火气体、一台消防报警主机、两种烟感温感报警探头等附件，满足机房 25 平米的灭火需求。 | 套 | 1 | |
| | | | 6 | 温感探测器 | 供电电源：12VDC 或 24VDC，测量范围：-10~50℃ 0~100%RH，测量精度：±3%RH ±0.5℃ (25℃)，输出形式：RS485，监测参数：温度、湿度，最大尺寸：86×86×30mm，工作环境：-20 ~ 60 °C，0 ~ 100% RH，监测机房温度、湿度(带显示屏)。 | 个 | 1 | |
| | | | 7 | 烟感探测器 | 供电电源：12VDC 或 24VDC，测量范围：-10~50℃ 0~100%RH，测量精度：±3%RH ±0.5℃ (25℃)，输出形式：RS485，监测参数：光电、烟雾。 | 个 | 1 | |
| | | | 8 | 火灾报警系统控制主机 | 接入防盗报警系统。 | 台 | 1 | |
| | | | 9 | 扁铜接 | 材质：扁铜，规格：30*3mm。 | m | 120 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|----|-----------|--|----------------|----|-------------|--|
| | | | 地均压环 | | | | | |
| | | 10 | 甲级防火门 | 2100*1000mm，保密机房、机要室各一。 | 樘 | 2 | | |
| | | 11 | 机房保温库板 | 双层≥0.5mm 钢板，夹 50mm 岩棉，矩管龙骨基础。 | m ² | 70 | | |
| | | 12 | 铝合金方板天棚吊顶 | 600*600*0.7mm 微孔铝扣板。 | m ² | 24 | | |
| | | 13 | LED 灯盘 | 600*600mm，32W，白光。 | 套 | 8 | 节能产品、环境标志产品 | |
| | | 14 | 机房防静电活动地板 | 600*600*35mm，加厚龙骨、加厚支架，安装高度 200mm。 | m ² | 24 | | |
| | | 15 | 屏蔽机柜 | 机柜尺寸 700*1100*2000mm，42U 电磁防泄保密屏蔽机柜，包括柜底、顶盖、侧壁，还包括有机架、弹簧片、上波导窗、下波导窗、门刀、滤波器、屏蔽玻璃、透视屏蔽玻璃门、后门、波导管、光端机架组成，机架为四根固定在机柜内侧壁，光端机架安装在四根机架上，上波导 | 台 | 4 | | |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|--|--|---|-----|--|
| | | | | 窗、下波导窗分别设置在顶盖、柜底上，机柜上均设有门，在门四边设有弹簧片，在门框四边设有门刀，屏蔽机柜正面设有透视屏蔽玻璃门。 | | | |
| 16 | 机柜 P16A, 10A*8 位, 4 台业务机柜用, DU | | | 每台两只。 | 只 | 8 | |
| 17 | 工业连接器 | IEC309 3*32A 母/公头, 4 台业务机柜用, 每台两只。 | | | 套 | 8 | |
| 18 | UPS 配电柜 | UPS 输入输出柜, 按 20KW 设计, 配置全套 ABB 空开, 含三级防雷器, 尺寸: 600*600*1800mm。 | | | 套 | 1 | |
| 19 | 主输入电缆 | YJV-4*25+1*16mm ² , 从信息机房布线到屏蔽机房。 | | | m | 740 | |
| 20 | 气体灭火系统 | 配置≥40L 七氟丙烷灭火气体、一台消防报警主机、两种烟感温感报警探头等附件, 满足机房 25 平米的灭火需求。 | | | 套 | 1 | |
| 21 | 扁铜接地均压环 | 30*3mm。 | | | m | 24 | |
| 22 | 温感探测器 | 供电电源: 12VDC 或 24VDC, 测量范围: -10~50℃ 0~100%RH, 测量精度: ±3%RH ±0.5℃ (25℃), | | | 个 | 1 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|---|---|---|--|
| | | | | 输出形式： RS485， 监测参数： 温度、湿度， 最大尺寸： 86×86×30 mm， 工作环境： -20 ~ 60 ° C， 0 ~ 100% RH， 监测机房温度、湿度(带显示屏)。 | | | |
| | | | 23 | 烟感探测器 供电电源： 12VDC 或 24VDC； 测量范围： -10~50℃ 0~100%RH， 测量精度： ±3%RH ±0.5℃ (25℃)， 输出形式： RS485， 监测参数： 光电、烟雾。 | 个 | 1 | |
| | | | 24 | 火灾报警系统控制主机 接入防盗报警系统。 | 台 | 1 | |
| | | | 25 | 三相电量仪 测量精度： 0.2 级， 通讯接口： RS485 通讯， 辅助电源： AC/DC： 80V ~270V， 接线方式： 三相三线/三相四线。 | 台 | 1 | |
| | | | 26 | 温湿度传感器 供电电源： 12VDC 或 24VDC， 测量范围： -10~50℃ 0~100%RH， 测量精度： ±3%RH ±0.5℃ (25℃)， 输出形式： RS485， 监测参数： 温度、湿度， 最大尺寸： 86×86×30 mm， 工作环境： -20 ~ 60 ° C， 0 ~ 100% RH， 监测机房温度、湿度(带显示屏)。 | 套 | 2 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|----|----------|--|---|---|--|
| | | | 27 | 水浸传感器 | 供电电源：12VDC，检测线缆：ASC-2100 二芯正螺纹检测线缆，检测线缆长度：最大可接线缆长度为 500 米，塑料外壳：白色 PVC，NEMA1，IP55，灵敏度：2mm-100mm 可调（自来水），响应时间：等于小于 1 秒。 | 台 | 1 | |
| | | | 28 | 水浸感应线 | 检测线缆直径：5.0mm，2 条检测导线直径：1.0mm，检测导线外阻：5 欧姆/200 米，重量：18 克/米，颜色：优于或等于浅橙，最大暴露温度：85 摄氏度，配合 EMS-0100 使用(可定制长度)。 | 条 | 1 | |
| | | | 29 | 光电烟雾传感器 | 供电电源：12VDC 或 24VDC，测量范围：-10~50℃ 0~100%RH，测量精度：±3%RH ±0.5℃ (25℃)，输出形式：RS485，监测参数：光电、烟雾，2 个 RJ45 多功能智能设备数据采集口。 | 个 | 2 | |
| | | | 30 | 环境监控系统主机 | 不少于 16 个 RJ45 多功能传感器数据采集口，不少于 1 个 10/100M Base-T 协议自适应以太网网口，不少于 1 个接线端子多功能智能设备数据采集口，不少于 1 个标准 RS-232 串口，不少于 1 个复位按钮，不少于 1 个告警接口，不少于 4 路控制输出，不少于 4 路模拟量数据采集 | 台 | 1 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|----|--|---|---|---|--|
| | | | | 口, 不少于 3 个状态指示灯, 电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯, 工作电源: AC220V, 电压范围 90~264VAC, 外形尺寸(mm): 440x300x45, 安装方式: 机架式。 | | | | |
| | | | 31 | 短信报警器 | 规格: 双频 GSM 外置调制解调器, 输出功率: Class4 (2W@900MHz), 输入电压: 5V~32V, 输入电流: 5mA, 待机状态: 140mA, GSM900MHz@12V 通话状态。 | 套 | 1 | |
| | | | 32 | 本地声光报警器 | 声音、光电报警。 | 套 | 1 | |
| | | | 33 | 智能监控系统 | 监控市面上绝大多数的 UPS 和精密空调, 支持网络通讯接口、RS232/RS422/RS485 通讯接口, 提供不少于 1 个复位按钮, 可恢复到出厂设置, 内置上百种智能设备协议。 | 台 | 1 | |
| | | | 34 | 安全核心网络设备 | ★1. 包转发率: ≥ 400 Mpps、交换容量: ≥ 2.56 Tbps; ★2. 提供不少于 24 个万兆光口, 不少于 4 个 100G 光口 (4 个 100G/40G 光口, QSFP28 封装, 可适应 40G QSFP+或扩展成 4 个 10GE), 标配双交流电源; | 台 | 2 | |

| | | | | | | | |
|----|--------|--|---|---|--|--|--|
| | | | | <p>3. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 VRRP 协议，同时支持环网保护，双上行主备链路保护，LACP 链路聚合等简单高效的冗余保护机制；</p> <p>4. 支持抗大流量攻击、畸形包处理、Ping Flood 攻击、SYN Flood 攻击；</p> <p>5. 支持 BFD 快速链路检测，并能够同 RIP、OSPF、BGP、VRRP 实现联动，以实现路由和链路的快速切换；</p> <p>6. 支持链路聚合、端口镜像、安全日志功能、操作日志功能；</p> <p>7. 支持 RIP v1/2、OSPFv2、BGP、BGP4+、EIGRP，支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>8. 支持虚拟化集群交换技术，可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备；</p> <p>9. 支持 MLD、MLD Snooping 等 IPv6 组播特性，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+等 IPv6 三层路由协议，为用户提供完善的 IPv6 二、三层解决方案；</p> <p>10. 支持 Hash 同源同宿负载均衡，保证流量输出的会话完整性；</p> | | | |
| 35 | 安全汇聚网络 | ▲1. 包转发率：≥430Mpps、交换容量：≥758G, 10GE/GE SFP+端口≥4 | 台 | 5 | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | | <p>设备 个,GE Combo 接口\geq24 个, 扩展槽位 1 个, 支持交流直流可混插, 支持 380V 高压直流, 支持模块化电源, 支持电源个数\geq2; (需提供设备产品彩图及官网截图)</p> <p>2. 支持 URPF、802.3ad 链路聚合功能、802.1x 功能支路由协议安全、IGMP Snooping、DHCP Snooping, 支持用户访问控制、Telnet 访问安全测试、网管—SNMPv3 协议测试, 支持横向虚拟化;</p> <p>▲3. 支持丰富的 IPTV 特性, 通过 IPTV 的部署, 可对不同用户实施不同的 CAC(channel access control) 规则; (需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖公章)</p> <p>4. 支持环网保护机制 (以太环网保护技术 ZESS、ZESR), 支持 ERPS 以太网环保护协议 G.8032, 可实现以太网环路 50ms 级的保护, 支持 RIPv2 路由协议、OSPF v2 路由协议、Is-is 路由协议、BGP4 路由协议;</p> <p>5. 支持地址缓存能力\geq65K、设备支持防雷等级\geq6KV ; (需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖公章)</p> <p>6. 支持设备 MAC 地址表大小\geq65K、</p> | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|----|----------|---|---|----|--|
| | | | | <p>支持 VLAN 数量$\geq 4K$; (需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章)</p> <p>▲7. 支持用户访问控制、Telnet 访问安全测试、网管—SNMPv3 协议测试、设备带承载业务运行, 240 小时运行无丢包、设备工作温度$-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$, 温度变化率$\geq 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$, 高低温持续时间 20min, 循环周期$\geq 100$ 次, 运行不丢包。(需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章)</p> | | | |
| | | 36 | 安全接入网络设备 | <p>1. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 108\text{Mpps}$;</p> <p>2. 端口数量$\geq 24*GE$ RJ45 端口、4*GE SFP 端口、提供设备产品彩页及官网截图;</p> <p>3. 支持 802.3ad 链路聚合功能、802.1x 功能、端口镜像、广播风暴, 支持 STP/RSTP 、IGMP Snooping、DHCP Snooping, 支持用户访问控制、Telnet 访问安全测试、网管—SNMPv3 协议测试;</p> <p>▲4. 支持丰富的 IPTV 特性, 通过 IPTV 的部署, 可对不同用户实施不同的 CAC(channel access control) 规则; (需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加</p> | 台 | 30 | |

| | | | | | | | |
|--|--|----|-------|--|---|---|--|
| | | | | <p>盖投标人公章)</p> <p>5. 支持环网保护机制 (以太环网保护技术 ZESS、ZESR), 支持 ERPS 以太网环保护协议 G. 8032, 可实现以太网环路 50ms 级的保护, 支持地址缓存能力 $\geq 16K$、设备支持防雷等级 $\geq 6KV$, 支持设备 MAC 地址表大小 $\geq 16K$、支持 VLAN 数量 $\geq 4K$;</p> <p>▲6. 支持用户访问控制、Telnet 访问安全测试、网管—SNMPv3 协议测试、设备带承载业务运行, 240 小时运行无丢包、设备工作温度 $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$, 温度变化率 $\geq 1^{\circ}C/min$, 高低温持续时间 20min, 循环周期 ≥ 100 次, 运行不丢包。(需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章)</p> | | | |
| | | 37 | 无线控制器 | <p>1. 配置千兆电口 ≥ 6 个, 万兆光口 ≥ 2 个, 整机集中转发方式支持不少于 1500 用户, 支持工作温度 $5^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$;</p> <p>2. 投标设备必须为硬 AC 架构, 整机集中转发方式支持管理 AP 数量不少于 1024 个 AP 的管理能力;</p> <p>3. 支持 IPv4/IPv6 协议功能、支持整机等外展现一个 IP 地址, 用户认证管理及设备管理通过一个 IP 地址实现、支持灵活的地址池分配方</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>式,支持以整机为单位多板卡共用同一地址池;</p> <p>4.支持标准和开放的网络管理接口,如:SNMP、Syslog、ACCOMM等,并支持相关日志的开关以及上传周期设置,提供功能相关的WEB配置截图;</p> <p>5.支持IEEE 802.3协议、支持IEEE 802.1x协议、支持RADIUS(RFC2865、RFC2866、RFC2869)协议、支持EAP,PEAP协议、支持FTP协议、支持802.11i,WAPI、支持802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac;</p> <p>6.支持设备WEB页面操作日志记录功能,支持按照时间段查询相关操作日志,提供功能相关的WEB配置截图;</p> <p>7.支持开启信道自动调整模式,通过AP自动监测周围无线环境,自动选择设置非干扰或者干扰最小的工作信道,提供功能相关的WEB配置截图;</p> <p>8.支持支持802.11k/v/r快速漫游协议,提供功能相关的WEB配置截图;</p> <p>9.支持对无线泛洪攻击检测上报,支持动态下发黑名单,切断泛洪攻</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|---------|----|---|----------------|--------|--|
| | | | 击的客户端，提供功能相关的 WEB 配置截图； 10. 可以开启频谱扫描，智能识别微波炉、蓝牙等连续波干扰，并自动切换到无干扰信道，提供功能相关的 WEB 配置截图。 | | | |
| | | 38 | 无线 AP 增强型无线控制器 License 授权函，管理 ≥32 个 AP，企业网专用。 | 项 | 1 | |
| | | 39 | 活动地板 支架高度、材料种类 钢支架，高度：防静电 200~560mm，面层材料品种、规格、颜色：600mm*600mm*35mm，钢面 ≥0.8mm，横梁钢板厚度 ≥1.5mm、基座直径 ≥Φ25mm。 | m ² | 187.92 | |
| | | 40 | 机房防静电地板 面层材料品种、规格、颜色：木质防静电地板 600×60，基层材料、厚度：20mm 厚 1:3 水泥砂浆找平层、水泥浆结合层一道，防水涂料、厚度：防静电水泥浆一道。 | m ² | 42 | |
| | | 41 | 机房铝扣板吊顶 机房顶部处理：加装平面吊顶，吊杆 30mm*40mm 木龙骨，高度详图纸，龙骨间距 30mm*40mm 木龙骨，面层 600mm*600mm*0.8mm 铝扣板，防护材料种类内填 50mm 厚聚酯纤维吸音棉。 | m ² | 42 | |
| | 广播系统及会议 | 1 | 前级功放 1. 标准机箱设计，1U 铝面板，人性化的抽手设计，美观实用，六路音源 | 台 | 2 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>议音视频系统集成（含：系统设备、线缆材料、配套设施及安装调试服务）</p> | <p>输入，其中 3 路标准线路信号，3 路标准话筒信号，一路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口，总音量调节旋钮统一控制所有线路和话筒音量，两段参量均衡调节旋钮，用于调节高低音改善音质，MIC 3 具最高优先权，信号输入时自动默音，结型 FET 进行优先级转换，保证在默音过程中信号不失真，专业噪声门控制输出信号，保证背景音乐的静噪，具有 70V、100V 定压输出，4-16Ω 定阻输出，线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作，峰值负反馈保护，当信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，对终端扬声器及本机都是一种严峻的安全考验，峰值负反馈能有效地防止信号线和电压在任何负载环境下不失真，不过压，综合交叉音色补偿电路，对线间变压器所造成的高频损失进行修正，使线电压上的信号频谱曲线平直，音色优美，高倍频程低音切除电路，保证升压系统安全工作，采用带音色补偿的低切技术，可以保证在不损失音质的情况下去除对升压系统有安全隐患的超低频成份；</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|---|------|--|---|--|---|--|--|
| | | | | <p>2. 额定功率：$\geq 300W$, 输出方式：70V, 100V, 4-16Ω, 输入灵敏度/阻抗：MIC1、2、3：5mV/600Ω, 不平衡 TS 端子输入, AUX1、2、3：350mV/10KΩ, 不平衡 RCA 端子输入, 输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω, 不平衡 TS 端子输出, 过载源电动势：MIC1、2、3：$>12dB$, 不平衡 TRS 端子输入, AUX1、2、3：$>20dB$, 不平衡 RCA 端子输入, 音调(低音)：$\pm 10dB$ at 100Hz, 音调(高音)：$\pm 10dB$ at 10KHz, 频率响应：50-16KHz(+1dB, -3dB), 信噪比：MIC1、2、3：66dB; AUX1、2、3：80dB, 总谐波失真：1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率, 默音功能：MIC3 优先其他通道, 通道串音衰减：$\leq 50dB$, 散热：由前往后强制风冷, 散热器温度 45 度时启动内置风扇, 保护：过热, 过载&短路, 电源：AC 220V/50Hz, 最大耗散功率：450W。</p> | | | |
| 2 | 后级功放 | | <p>1. 标准机箱设计, 1U 铝合金面板, 拉手+挂耳一体式设计, 可与面板分离, 适用于机柜或桌面安装;</p> <p>2. 3 路输入通道: 包括 1 路话筒(MIC)输入, 2 路标准信号线路(AUX)输入;</p> <p>3. 设有 100V 定压输出和 4~16Ω 定</p> | 台 | 1 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>阻输出，1路音源信号输出接口；</p> <p>4. 各路话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调节音量；</p> <p>5. 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节；</p> <p>6. 具备≥ 5个音频信号指示灯、≥ 1个失真指示灯，≥ 1个过载保护灯，实时显示音频信号输出情况；</p> <p>7. 输出 800W；输出方式：1组 100V 定压输出和 1组 4~16Ω 定阻输出；</p> <p>8. 频率响应：20Hz-20KHz (0/-1dB)；总谐波失真 (THD%)：$\leq 0.1\%$；</p> <p>9. 信噪比：AUX1/AUX2 输入：≥ 96dB (A 计权)；</p> <p>10. MIC 输入：66dB (A 计权)；</p> <p>11. 线路输入：AUX1、AUX2：350mV/10KΩ 不平衡输入；</p> <p>12. 话筒输入：≥ 1路 6.35mm 标准话筒信号输入：5mV/600Ω 不平衡输入；</p> <p>13. 音频接口：2路 RCA 标准信号输入接口，1路 6.35mm 标准话筒输入接口；</p> <p>14. 整机效率：$\geq 75\%$；</p> <p>15. 电源电压：AC 100 - 240V/50Hz；</p> <p>16. 耗电功率：250W；</p> <p>17. 保护电路：超压保护市电压超过</p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|----|--|
| | | | | <p>264 时关机;</p> <p>18. 输出端短路及过载保护;</p> <p>19. 直流输出 5V, 直流电压保护, 保护后功放不能重启;</p> <p>20. 超温保护 85 度, 启动超温压限;</p> <p>21. ≥ 95 度时启动超温保护, 关闭信号, 面板保护灯点亮;</p> <p>22. 失真压限失真 $\geq 1\%$THD 时启动;</p> <p>23. 音量渐大电路面板保护指示灯熄灭后, 音量渐增大, 5 秒增大到最大音量;</p> <p>24. RF 功率降级, 1 秒内功率降级至 1/4 功率以下。</p> | | | |
| | | | 3 | <p>吸顶喇叭</p> <p>1. 一体化铁盆架喇叭, 方便安装; 纸盆中音单元, 声音还原真实;</p> <p>2. 塑料外壳, 铁质网罩, 经久耐用;</p> <p>3. 额定功率: 9W, 最大功率: 15W, 输入电压: 70/100V, 频率响应: 110-19000HZ, 喇叭单元: 6" *1, 灵敏度: 96dB 。</p> | 只 | 25 | |
| | | | 4 | <p>音源播放器</p> <p>1. 标准机箱设计 1U 铝合金面板, 人性化的抽手设计美观实用;</p> <p>2. 微电脑控制轻触式按键, 操作直观数码屏显示清晰醒目;</p> <p>3. 采用进口数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强纠错功能;</p> <p>4. 自动播放控制全数码伺服可播</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>放：CD/VCD/ MP3/DVD 碟；</p> <p>5. 带≥ 1路音频信号左右声道（L / R）输出；</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作，可扩展红外遥控面板对其进行控制；</p> <p>7. 设计有地址拨码开关设置本机地址，满足多台设备一起使用时的地址确认；</p> <p>8. 具通讯控制接口（RJ45）可受广播主机控制；</p> <p>9. 频率响应：20-20KHz± 3 dB；</p> <p>10. 音源额定输出功率：1KΩ 0.775mV；</p> <p>11. 播放类型：CD/VCD/ MP3/DVD 碟片；</p> <p>12. 播放格式 MP3/WMA/WAV/CD/AVI/FLAC；</p> <p>13. 非线性失真：HD <0.055% at 1 kHz；</p> <p>14. 音频输出方式：1KΩ 0-1.5V 非平衡；</p> <p>15. 输入灵敏度 MIC1：600Ω 10mV, 不平衡；</p> <p>16. 音频失真度；0.05%；信号噪声比；S/N >80dB；</p> <p>17. 音频接口：双莲花接头, 显示方式：数码屏显示, 电源：AC 200-240</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|------|--|
| | | | | V 50-60Hz, 电力消耗; <30W, 电力消耗 (待机); <10W 。 | | | |
| | | | 5 | 喇叭信号线 RVS-2*1.0mm2。 | m | 1200 | |
| | | | 6 | 一拖二无线话筒 (手持、头戴、领夹) | 个 | 5 | |
| | | | | <p>1. 真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计, 音质和传输稳定性, 接收距离三挡可调;</p> <p>2. 真分集接收系统, 系统抗干扰性能极佳, 信号接收能力强大;</p> <p>3. 显示屏在发射器电池电量低压时变为红色报警, 有效提示操作;</p> <p>4. 全自动搜频操作, 有效锁定工作环境中干净的频率, 实用性强;</p> <p>5. 系统采用电子音量控制, 精准度更高且可控, 杜绝电位器的电阻噪音;</p> <p>6. 自主开发的 LED 显示屏指示了系统音量, 电池电量, 分集通道 A/B 切换显示, 工作频率与通道, 接收距离档位, 系统锁键等;</p> <p>7. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音, 保证了对干扰信号的有效阻隔;</p> <p>8. 工作范围: 在典型条件下 150</p> | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|---|--|
| | | | | 米，室外直线距离时 250 米，实际工作范围取决射频信号吸收、反射和干扰。 | | | |
| | | | 7 | 音柱音箱 1. 扬声器类型：恒定波束宽度阵列音柱； 2. 驱动组成：16 x 50mm(2")全音域扬声器； 3. 频率响应(-10dB)：80 Hz - 20 k Hz； 4. 额定功率：320W； 5. 额定阻抗：8 ohms； 6. 均衡器优化模式：语音/音乐； 7. 灵敏度(1W@1m) 语音/音乐：96dB/93dB； 8. 计算最大声压级语音(连续/峰值)：121dB/127dB； 9. 计算最大声压级音乐(连续/峰值)：118dB/124dB； 10. 水平覆盖角(-6dB)： 140° ； 11. 垂直覆盖角选择模式 (-6dB)：(窄幅/宽幅) 15° -40° 。 | 个 | 6 | |
| | | | 8 | 功放 1. 后面板输出有 3 种工作模式选择(立体声/并联/桥接)：输出功率(8Ω)：2×500W，输出功率(4Ω)：2×850W，桥接方式(8Ω)：1700W，频率响应：20Hz~20KHz 0±1dB，输入共抑制比：≥60dB， | 个 | 3 | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|-------|---|---|---|--|
| | | | | <p>输入阻抗：平衡 20K Ω /不平衡 10K Ω，输出阻抗：≥ 2 欧，整机效率：$\geq 75\%$；</p> <p>▲2. 保护电路：超压保护市电压超过 264 时关机，输出端短路及过载保护，直流输出 5V, 直流电压保护，保护后功放不能重启，超温保护 85 度，启动超温压限，≥ 95 度时启动超温保护，关闭信号，面板保护灯点亮，失真压限失真$\geq 1\%$THD 时启动，音量渐大电路面板保护指示灯熄灭后，音量渐增大，5 秒增大到最大音量，RF 功率降级，1 秒内功率降级至 1/4 功率以下。（提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）</p> | | | |
| | | 9 | 反馈抑制器 | <p>1. 每通道独立≥ 12 个固定滤波器和≥ 12 个动态滤波器，可通过“系统”键来设定 固定或动态滤波器的个数, 单机提供≥ 30 组设备数据存储, 存储压缩, 限幅, 噪声门的参数, 关机后可保存关机前的啸叫抑制状;</p> <p>2. 输入通道及插座：≥ 2 路 X L R 母卡侬座，≥ 1 路数字卡侬，同轴输入，输出通道及插座：≥ 2 路 X</p> | 台 | 5 | |

| | | | | | | | |
|----|----------|--|--|---|---|---|--|
| | | | | <p>L R 母卡侬座，≥1 路数字卡侬，同轴输出；</p> <p>3. 输入阻抗：平衡：≥20 KΩ，输出阻抗：平衡：≥100 Ω；</p> <p>4. 共模拟制比：>70dB(1KHz)；</p> <p>5. 输入范围：≤+ 25db；</p> <p>6. 频率响应：20Hz -20KHz (-0.5db)；</p> <p>7. 信噪比：>110dB；</p> <p>8. 失真度：<0.01% OUTPUT=0db/1KHz。</p> | | | |
| 10 | 数字音频媒体矩阵 | | | <p>1. ≥8 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口，≥8 路平衡式输出，采用凤凰插接口，支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制；</p> <p>▲2. 面板上 USB 接口支持 MP3 格式的播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能；（提供设备面板接口实拍图、录制播放软件界面截图，以及提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖公章）</p> <p>▲3. 内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）等主要算法；（提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖公章）</p> | 套 | 5 | |

| | | | | | | | |
|----|--------|-------------------------------|--|---|---|--|--|
| | | | | <p>▲4. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡；（提供软件界面截图，以及提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖公章）</p> <p>▲5. 输出每通道：图示均衡、延时器、分频器、限幅器；（提供软件界面截图，以及提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖公章）；</p> <p>▲6. 内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议，支持场景预设功能，断电自动保护记忆功能；（提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖公章）</p> <p>▲7. 支持 iOS 手机/平板 APP 进行操作控制。（提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖公章）</p> <p>8. 输入接口（多通道凤凰插）≥2x4 个输入接口，输出接口（多通道凤凰插）≥2x4 个输出接口，GPIO 控制接口支持 12 路逻辑输入，4 路电压输出控制，输入阻抗 平衡：9.4kΩ . 非平衡：4.7kΩ，输出阻抗 平衡：100Ω，非平衡：50Ω。</p> | | | |
| 11 | 时序电源控制 | 1. ≥8 路可控多功能国标插座输出，适用于多种类型插头； | | 个 | 5 | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|----|-------------|---|---|---|--|
| | | | | 器 | <p>▲2. 前面板配常开电源座及 USB 直流供电接口，方便临时用电；（提供主机前面板实拍图加盖公章佐证，效果图无效）</p> <p>▲3. 投标时提供国家认可的计算机软件著作权登记证书“时序电源管理控制软件”佐证并加盖投标人公章；</p> <p>4. 通道数：≥8，电源供电：AC110V/220V50/60Hz，电源接口：万能插座，DC12V（1A），控制端口带 232 与 485 接口。</p> | | | |
| | | | 12 | 全能型 中控主机 | <p>▲1. 主机配有 24 个串口（16 个 RS 232 串口、8 个 RS485\422 串口）、16 个红外口、8-Relays 继电器口、8 个 IO 口等控制口，大量的专业接口，不需接分配器扩展，不集成小矩阵等信号切换系统，增强控制接口，以降低整个系统崩溃的风险；（提供设备该接口实拍图佐证，效果图无效，并提供带有 CNAS/CMA 标识的中控主机以及控制软件参数检测报告加盖公章）</p> <p>▲2. 支持万能网口，一个网口，一条网线，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</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | | | |
|----|-------|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>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)；（提供带有 CNAS/CMA 标识的中控主机以及控制软件参数检测报告加盖投标人公章）</p> <p>3. 主机前面板带蓝光液晶显示屏，显示工作状态，主机前面板带 8 个可自定义功能的按键，可作为应急操作选项，内置万年历电路，可让中控在指定时间自动执行控制操作；</p> <p>▲4. 非网页式，各个平台（IPAD、安卓、windows）都有功能一致的专用操控软件 (app)，更显专业，易用，稳定。（提供带有 CNAS/CMA 标识的中控主机以及控制软件参数检测报告加盖投标人公章）</p> | | | |
| 13 | 红外发射棒 | | 红外发射棒。 | 套 | 8 | | |
| 14 | 编辑软件 | | <p>1. 编程语言为底层“指令级”语言，图形用户界面可视化开发环境，利于编程人员进行深层开发，编制更为复杂、更个性化的控制软件；</p> <p>2. 基于客户/服务器模式的程序，系统运行更加稳定；</p> <p>3. 兼容 WINDOWS、IOS、Android 等全系列操作系统进行编程；</p> | 套 | 1 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|--|---|---|--|
| | | | | <p>4. 可将系统和设备的操作集中到一个全图标控制界面上进行集中控制操作；</p> <p>5. 持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序，以实现更高级的逻辑控制功能，比如实现校验和计算；</p> <p>6. 软件视图：文件、编辑、工具、帮助模块可选，其中工具选择键中带仿真模拟，用于编程后程序的实际可行性模拟，降低触摸屏操作出错率；</p> <p>7. 嵌入式便携式界面编程软件，可使用 PNG 格式图作背景，无需编写任何程序代码，复杂的内部逻辑，软件全自动化处理，支持多种平台相同控制。</p> | | | |
| | | | 15 | <p>8 路电源控制器</p> <p>每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；带有一个串口 RS-232，用于接收中控命令；协议兼容：兼容第三方中控网络协议；ID 选择：ID 切换设置网络 ID 身份代码；最大电流：10A；最大负载：2200W/路；总负载能力：16000W；电源：24V DC 供电。</p> | 台 | 1 | |
| | | | 16 | <p>网络接入设备</p> <p>支持 MeshLAN, 输出口：千兆网口独立, FEM 数量：2 个, WEB 页面频段：</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | | | |
|--|--|----|------|--|---|---|--|
| | | | | 双频支持 IPv6: 支持 IPv6 网口, 千兆网口无线速率: 1200M。 | | | |
| | | 17 | 音柱音箱 | <p>1. 扬声器类型: 恒定波束宽度阵列音柱;</p> <p>2. 驱动组成: 8 x 50mm(2") 全音域扬声器;</p> <p>3. 频率响应(-10dB): 80 Hz - 20 kHz;</p> <p>4. 额定功率: 160W;</p> <p>5. 额定阻抗: 8 ohms;</p> <p>6. 均衡器优化模式: 语音/音乐;</p> <p>7. 灵敏度(1W@1m) 语音/音乐: 96dB/93dB;</p> <p>8. 计算最大声压级语音(连续/峰值): $\geq 121\text{dB}/127\text{dB}$;</p> <p>9. 计算最大声压级音乐(连续/峰值): $\geq 118\text{dB}/124\text{dB}$;</p> <p>10. 水平覆盖角(-6dB): 140° ;</p> <p>11. 垂直覆盖角选择模式 (-6dB): (窄幅/宽幅) 15° -40° 。</p> | 个 | 6 | |
| | | 18 | 功放 1 | <p>▲功率 4x250W, 适合用于不同场所, 后板配备双通道、单通道、桥接输出转换, 采用四通道平衡输入接口, 技术参数: 输出功率(8Ω, 1kHz): 4x250W, 输出功率(4Ω, 1kHz): 4x400W, 输出功率 BTL(8Ω, 1kHz): 2x800W, 频率响应: 20Hz-20kHz ± 3</p> | 个 | 3 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|----|-------------|---|---|---|--|
| | | | | | dB。（需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章）。 | | | |
| | | | 19 | 单 10 寸全频扬声器 | ▲专业 10 寸音箱，可用于会议室、多功能厅、舞台监听及辅助环绕音箱，单元组成：低音 10 英寸，2.5 英寸音圈，单元组成：高音 1.5 英寸钛合金振膜，1 英寸喉管，频率响应(-1dB)：≥60-18000Hz，频率响应(-3dB)：50-20000Hz，覆盖角度(-6dB)：90 度(H)×60 度(V)，灵敏度(1W/1m)：95dB/1W 1 米，连续声压级：141dB，峰值声压级：148dB，标准阻抗：8Ω，输入功率：250W(额定)/500W(峰值)。（需提供具有 CNAS/CMA 标识的带音箱功能参数检测报告加盖投标人公章） | 个 | 6 | |
| | | | 20 | 功放 2 | 1. 后面板输出有 3 种工作模式选择（立体声/并联/桥接）：输出功率（8Ω）：2×500W，输出功率（4Ω）：2×850W，桥接方式（8Ω）：1700W，频率响应：20Hz~20KHz 0±1dB，输入共抑制比：≥60dB，输入阻抗：平衡 20KΩ/不平衡 10KΩ，输出阻抗：2 欧，整机效率：≥75%； 2. 保护电路：超压保护市电压超过 | 个 | 3 | |

| | | | | | | | |
|--|--|----|------|---|---|---|--|
| | | | | 264 时关机，输出端短路及过载保护，直流输出 5V, 直流电压保护，保护后功放不能重启，超温保护 85 度，启动超温压限， ≥ 95 度时启动超温保护，关闭信号，面板保护灯点亮，失真压限失真 $\geq 1\%$ THD 时启动，音量渐大电路面板保护指示灯熄灭后，音量渐增大，5 秒增大到最大音量，RF 功率降级，1 秒内功率降级至 1/4 功率以下。（提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告需提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测机构检测报告加盖投标人公章） | | | |
| | | 21 | 音柱音箱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 扬声器类型：恒定波束宽度阵列音柱； 2. 驱动组成：8 x 50mm(2")全音域扬声器； 3. 频率响应(-10dB)：80 Hz - 20 k Hz； 4. 额定功率：160W； 5. 额定阻抗：8 ohms； 6. 均衡器优化模式：语音/音乐； 7. 灵敏度(1W@1m) 语音/音乐：96dB /93dB； 8. 计算最大声压级语音(连续/峰值)：121dB/127dB； 9. 计算最大声压级音乐(连续/峰 | 个 | 6 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|---|---|---|--|
| | | | | 值): 118dB/124dB; 10. 水平覆盖角(-6dB): 140° ; 11. 垂直覆盖角选择模式 (-6dB): (窄幅/宽幅) 15° -40° 。 | | | |
| | | | 22 | HDMI 一进十六出, 高清显示器分屏器同分配器屏显示。 | 台 | 1 | |
| | | | 23 | 多媒体桌插座 包含音频、HDMI、网络、电源等接口, 一套用 4 个插座。 插座 | 个 | 5 | |
| | | | 24 | 专业调音机柜 600*600*1600mm, 专业调音机柜。 | 台 | 4 | |
| | | | 25 | 会议控制系统主机 1. 采用全数字会议技术, 基于数字网络架构开发, 内置高性能 CPU 处理器, 处理速度更快, 音质更佳, 支持讨论、视像跟踪功能; 2. 采用 3.5 寸全视角 IPS 电容显示屏, 直观显示和方便调节系统的各项参数; 3. 支持 USB 录音, 高保真 WAV 格式输出; 4. 具有 3 组共 6 路 RJ45 的话简单元接口, 采用闭环以太网链接模式, 支持话简单元的双边供电, 且支持话简单元热插拔, 每路支持 20 个单元, 可接 60 个单元; | 台 | 1 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>5. 同时具有 4 路 8 芯话筒单元接口，每路支持 25 个单元，可接 100 个单元；</p> <p>6. 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式）；</p> <p>7. 系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务；</p> <p>8. 网络化协作管理，系统主机可设置 IP 地址，具有 TCP/IP 网络接口，可连接无线路由器，使用同一局域网内的电脑、手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持谷歌 Android/微软 Windows 系统等操作系统；</p> <p>9. 具有 USB 接口，可连接电脑对主机进行操作设置；</p> <p>10. 具有摄像头 232 和 485 通讯接口（6P 凤凰插），连接标清或高清摄像头，支持 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议；具有视频切换 232 接口（3P 凤凰插），可连接高清视频矩阵；</p> <p>11. 具有 4x1 HDMI 高清视频切换接口（选配）；</p> <p>12. 具有中控代码 232 接口（3P 凤凰插），可连接中控系统；</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|----|------|--|---|---|--|
| | | | | <p>13. 具有 1 路平衡音频输出接口（卡农），可连接扩声或录音设备；</p> <p>14. 具有 1 路非平衡音频输出接口（6.35mm），可连接扩声或录音设备；</p> <p>15. 具有 1 路非平衡音频输入接口（莲花），可输入外部音频信号（如：背景音乐或远程语音信号）；</p> <p>16. 可安装于 19 英寸标准机柜上，易于存放和保管。</p> | | | |
| | | 26 | 主席单元 | <p>1. 8 芯线接口的单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰；</p> <p>2. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个 RJ45 接口，并带防止松动夹套；</p> <p>3. 2.4 寸高亮度 IPS TFT 显示屏，显示内容清晰，可以显示单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等，清晰了解当前的使用情况；</p> <p>4. 话筒带发言计时功能；话简单元带有耳机输出口，并带有音量调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量；</p> <p>5. 发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务；</p> | 支 | 4 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|---|---|---|--|
| | | | | 6. 主席单元不受发言人数限制。 | | | |
| | | | 27 | 代表单元 8 芯线接口的单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰； 2. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个 RJ45 接口，并带防止松动夹具； 3. 2.4 寸高亮度 IPS TFT 显示屏，显示内容清晰，可以显示单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等，清晰了解当前的使用情况； 4. 话筒带发言计时功能； 5. 话简单元带有耳机输出口，并带有音量调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量； 6. 发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务； 7. 主席单元不受发言人数限制。 | | | |
| | | | 28 | 会议专用线缆 1 会议专用线缆 30 米（安装位置：五层指挥大厅 1 条、六层大会议室 1 条、四层中会议室 1 条）。 | 条 | 3 | |
| | | | 29 | 会议专用线缆 2 会议专用线缆 5 米。 | 条 | 7 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|---|---|---|--|
| | | | 30 | <p>视像型会议控制系统主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪功能； 2. 采用 3.5 寸全视角 IPS 电容显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数； 3. 优于或等于支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出； 4. 具有 3 组共 6 路 RJ45 的话简单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话简单元的双边供电，且支持话简单元热插拔，每路支持 20 个单元，可接 60 个单元； 5. 同时具有 4 路 8 芯话简单元接口，每路支持 25 个单元，可接 100 个单元； 6. 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式）； 7. 系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务； 8. 网络化协作管理，系统主机可设置 IP 地址，具有 TCP/IP 网络接口，可连接无线路由器，使用同一局域网内的电脑、手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持谷歌 Andr | 台 | 3 | |
|--|--|--|----|---|---|---|--|

| | | | | | | | |
|----|--------|--|--------------|---|---|--|--|
| | | | | <p>oid/微软 Windows 系统等操作系统；</p> <p>9. 具有 USB 接口，可连接电脑对主机进行操作设置；</p> <p>10. 具有摄像头 232 和 485 通讯接口（6P 凤凰插），连接标清或高清摄像头，支持 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议；</p> <p>11. 优于或等于具有视频切换 232 接口（3P 凤凰插），可连接高清视频矩阵；</p> <p>12. 具有 4x1 HDMI 高清视频切换接口(选配)；</p> <p>13. 具有中控代码 232 接口（3P 凤凰插），可连接中控系统；</p> <p>14. 具有 1 路平衡音频输出接口（卡农），可连接扩声或录音设备；</p> <p>15. 具有 1 路非平衡音频输出接口（6.35mm），可连接扩声或录音设备；</p> <p>16. 具有 1 路非平衡音频输入接口（莲花），可输入外部音频信号（如：背景音乐或远程语音信号）；</p> <p>17. 可安装于 19 英寸标准机柜上，易于存放和保管。</p> | | | |
| 31 | 会议专用线缆 | | 会议专用线缆 20 米。 | 条 | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|----|------|--|---|---|--|
| | | | | 3 | | | | |
| | | | 32 | 话筒主机 | <p>1. 采用≥ 3.5寸全视角 IPS 电容显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数；</p> <p>2. 具有 3 组共 6 路 RJ45 的话简单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话简单元的双边供电，且支持话简单元热插拔，每路支持 20 个单元，可接 60 个单元；</p> <p>3. 同时具有 4 路 8 芯话简单元接口，每路支持 25 个单元，可接 100 个单元；</p> <p>4. 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式）；</p> <p>5. 系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务；</p> <p>6. 主机供电 AC110V-220V/50Hz；</p> <p>7. 频率响应 $\geq 20\text{Hz}-20\text{kHz}$；</p> <p>8. 信噪比 S/N $> 96\text{dBA}$；</p> <p>9. 总谐波失真 T.H.D $< 0.05\%$；</p> <p>10. 录音接口优于或等于 USB；</p> <p>11. 话简单元接口 DIN-8 x4/RJ45 x3 ；</p> <p>12. 中控连接口 $\geq \text{RS-232 x1}$；</p> <p>13. 视频切换通讯接口 $\geq \text{RS-232 x1}$；</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | | | |
|--|--|----|----------------------|---|---|----|--|
| | | | | <p>14. 摄像头控制接口\geq6P;</p> <p>15. 电脑接口 \geqUSB x1 RJ45 x1;</p> <p>16. 音频输入 \geqRCA x1;</p> <p>17. 音频输出 \geqXLR x1 6.35mm x1 RCA x3 。</p> | | | |
| | | 33 | 会议终端超薄升降会议机（带会议话筒升降） | <p>1. 超薄液晶升降器全系列标配高清合资品牌显示器更能兼容高要求结合现代信息行业工程的无纸化会议系统，会议讨论系统、视频会议系统、大屏幕拼接系统、多媒体教育系统等等；</p> <p>2. 超薄液晶屏升降器全系列采用高标准纯铝机箱材质，箱体结构为模具型材铝，面板、箱体以及内部升降结构采用 99%铝制品高标准的数控 CNC 精雕加工而成；</p> <p>3. 触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方；</p> <p>4. 升降器可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态；</p> <p>5. 升降器面板具备：优于或等于上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关、USB 接口等；</p> <p>6. 控制方式：优于或等于支持手拉</p> | 台 | 25 | |

| | | | | | | | |
|----|-----|--|------------------------------------|---|---|--|--|
| | | | | <p>手 232 控制、遥控控制、手动控制；</p> <p>7. 显示器背面框架纯金属铝合金一体成型,厚度约为 7mm,表面处理为阳极拉丝；</p> <p>8. 传动结构为导轨式钢丝绳，结构运行稳定噪音小；</p> <p>9. 内部采用合理的坦克链走线结构，机器在运行上升下降不会出现折线卡线；</p> <p>10. 面板按键为金属材质，外观精细质感优越，长时间使用不会降低按键灵敏度；</p> <p>11. 接口丰富，面板：≥USB*1，开机按钮*1；</p> <p>12. 视频输入：VGA, HDMI；</p> <p>13. 数据传输：USB*1，RS485 控制接口：≥RJ45*2；</p> <p>14. 双电机驱动（升降和仰角）默认为 15°，可调节至 30°；</p> <p>15. 面板尺寸：430*60*3mm；</p> <p>16. 箱体尺寸：413*59*650mm；</p> <p>17. 屏幕尺寸：15.6 寸；</p> <p>18. 屏幕分辨率：1920*1080；</p> <p>19. 屏幕比例：16:9；</p> <p>20. 工作电压：220V 50/60HZ；</p> <p>21. 视频接口：HDMI/VGA。</p> | | | |
| 34 | 控制键 | | 报警主机键盘：LCD 报警键盘用于连接到报警主机，LCD 报警键盘可 | 台 | 1 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|----|--|---|-----|---------------|
| | | | 盘 | 以对报警主机进行操作和编程，通过显示屏和报警音提示报警。 | | | |
| | | | 35 | 总线地址模块 总线单防区扩展模块：可以连接常开（NO）或常闭（NC）触点的受监测输入防区，为报警探测器提供总线地址。 | 台 | 2 | |
| | | | 36 | 硬盘 尺寸： 3.5 英寸 容量： ≥6TB 。 | 块 | 16 | |
| | | | 37 | IC 卡 非接触的 Mifare1 卡。 | 张 | 100 | |
| | | | 38 | 平板触摸屏 ≥9.7 英寸平板，分辨率 2048*1536，存储容量： ≥32GB。 | 台 | 1 | 强制节能产品、环境标志产品 |
| | | 市电及配电系统(含设施设备、线缆及安装调试服务) | 1 | 市电配电柜 市电输出柜，按 30KW 设计，配置全套 ABB 空开，含二级防雷器。 | 台 | 1 | |
| | | | 2 | 市电配电柜 市电输出柜，按 30KW 设计，配置全套 ABB 空开，含二级防雷器，尺寸：600*600*1800mm。 | 套 | 1 | |
| | | | 3 | 智能配电箱 1 名称：智能配电 50KW（支持分区分区上电，支持烟雾、亮度、温度传感）。 | 台 | 1 | |
| | | | 4 | 智能配电箱 名称：智能配电 10KW（支持分区分 | 台 | 3 | |

| | | | | | | | |
|--|-----|----|----------------|---|---|------|--|
| | | | 电箱 2 | 区上电，支持烟雾、亮度、温度传感）。 | | | |
| | | 5 | 智能配 电柜 | 名称：智能配电（支持分组分区上电，支持烟雾、亮度、温度传感），规格：30KW。 | 台 | 1 | |
| | | 6 | 风机散 热 | 轴流风机。 | 台 | 5 | |
| | | 7 | 开孔 （打 洞） | 开孔（打洞）。 | 个 | 30 | |
| | | 8 | 电力电 缆 | YJV-0.6/1KV-4*95+1*50mm ² 。 | m | 280 | |
| | | 9 | 市电配 电柜 | 800*600*1800mm，包含所有元器件，监控仪表等专业设备。 | 台 | 1 | |
| | | 10 | UPS 配 电柜 | 规格： 800*600*1800mm。 | 台 | 1 | |
| | | 11 | 配电箱 | 规格： 500*600*240mm。 | 台 | 4 | |
| | | 12 | 五孔插 座 | 86 型，共 140 间标准房间，每个房间 2 个，安装方式：暗装。 | 个 | 280 | |
| | | 13 | 电源配 线 | BV-3*2.5，从已有墙面插座延伸。 | m | 2500 | |
| | 大楼照 | 1 | LED 低 | 功率： 3x0.5W，颜色：白色，显色 | 个 | 804 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|-----------|---|---|---|-----|-----------------------------|
| | | 明系统 (设备 及安装 调测服 务) | 压灯箱 模组 | 性: RA>80, IP: 20, 色温: 4000K, 安装位置: 软膜天花。 | | | | |
| | | | 2 | LED 防 眩筒灯 | 功率 35W | 套 | 212 | 节能 产品、 环境 标志 产品 |
| | | | 3 | LED 防 眩射灯 | 功率 35W | 套 | 4 | 节能 产品、 环境 标志 产品 |
| | | | 4 | 照明开 关 | 照明翘板开关 | 个 | 30 | |
| | | | 5 | 吊顶主 灯 1 (透光 软膜) | 软膜天花, 参数: 白色透光、透光 率 \geq 75%, 厚度 \geq 0.22mm、聚氯乙烯 材质、PVC 型材收边、B1 级防火, 方形形状, 尺寸 300*900mm, 附件 配置: 含光源、灯具、灯头盒至灯 具的电线、配套金属软管等综合考 虑, 其它: 根据现场实际情况定做, 位置: 指挥大厅吊顶。 | 组 | 132 | |
| | | | 6 | 吊顶主 灯 2 (透光 软膜) | 软膜天花, 参数: 白色透光、透光 率 \geq 75%, 厚度 \geq 0.22mm、聚氯乙烯 材质、PVC 型材收边、B1 级防火, | 组 | 30 | |

| | | | | | | | |
|--|--|-----------------|-----|--|----------------|-------|--------|
| | | | 软膜) | 方形形状, 尺寸 2000*2000mm, 附件配置: 含光源、灯具、灯头盒至灯具的电线、配套金属软管等综合考虑, 其它: 根据现场实际情况定做。 | | | |
| | | | 7 | 软膜天花, 参数: 白色透光、透光率 $\geq 75\%$, 厚度 $\geq 0.22\text{mm}$ 、聚氯乙烯吊顶主材质、PVC 型材收边、B1 级防火, 灯 3 方形形状, 尺寸 6000*2000mm, 附件配置: 含光源、灯具、灯头盒至软膜) 灯具的电线、配套金属软管等综合考虑, 其它: 根据现场实际情况定做。 | 组 | 4 | |
| | | | 8 | 软膜天花, 参数: 白色透光、透光率 $\geq 75\%$, 厚度 $\geq 0.22\text{mm}$ 、聚氯乙烯吊顶主材质、PVC 型材收边、B1 级防火, 灯 4 方形形状, 尺寸 3000*2000mm, 附件配置: 含光源、灯具、灯头盒至软膜) 灯具的电线、配套金属软管等综合考虑, 其它: 根据现场实际情况定做。 | 组 | 8 | |
| | | 大楼功能系统适应性配套及安装服 | 1 | 楼地面瓷砖 找平层厚度、砂浆配合比: 20mm 厚 1:3 水泥砂浆找平层, 结合层厚度、砂浆配合比: 20mm 厚 1:2 干硬性水泥砂浆粘接层, 面层材料品种、规格、颜色: 800*800mm 瓷砖地砖。 | m ² | 476.4 | 环境标志产品 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|----|-----------|---|----------------|---------|----------------|
| | | | 6 | 孔木吸音板吊顶天棚 | 五层指挥大厅、五层指挥部以及视 频研判室、六层大型会议室、四层 会议室（党委会议室和中型会议 室）、三层会议室、四层会客室环 保型墙面吸音处理及造型，墙面要 求环保处理和声音处理。 | m ² | 1041.68 | |
| | | | 7 | 墙面乳胶漆 | 基层类型：砖砌墙，腻子种类：成 品腻子粉，刮腻子遍数：2遍，防 护材料种类：乳胶漆，油漆品种、 刷漆遍数：一底两面，部位：墙面。 | m ² | 675 | 环境 标志 产品 |
| | | | 8 | 天棚无机涂料 | 基层类型：天棚石膏板吊顶，腻子 种类：腻子膏，刮腻子要求：清理 基层，修补，砂纸打磨，满刮腻子 一遍，找补两遍，油漆品种、刷漆 遍数：无机涂料。 | m ² | 1041.68 | |
| | | | 9 | 铝合金方板吊顶 | 吊顶形式：铝合金条板吊顶，平面， 龙骨材料种类、规格、中距：φ8 钢筋吊杆、双向吊点、中距1200mm， 铝合金条板专用龙骨，中距1200mm， 面层材料品种、规格、品牌、颜色： 白色0.5mm厚铝合金条板（闭缝）。 | m ² | 182.32 | |
| | | | 10 | 铲除涂料面 | 铲除部位名称：涂料面，铲除部位 的截面尺寸。 | m ² | 1204 | |
| | | | 11 | 实木门M1821 | 门代号及洞口尺寸：M1800*2200m m，实木门含拉手及闭门器。 | 樘 | 1 | 环境 标志 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|---|----------------|-------|----------------|
| | | | | | | | 产品 |
| | | | 12 | 木质门门代号及洞口尺寸： M1000mm*200 M10200mm，实木门含拉手及闭门器。 | 樘 | 1 | 环境 标志 产品 |
| | | | 13 | 木质门门代号及洞口尺寸： M1400mm*200 M14200mm，实木门含拉手及闭门器。 | 樘 | 1 | 环境 标志 产品 |
| | | | 14 | 黑镜 镜面玻璃品种、规格：黑镜，基层 材料种类： 15mm 木工板。 | m ² | 66 | |
| | | | 15 | 形象墙 基础实 心砖墙 砖品种、规格、强度等级： MU20 烧结标准砖 240*115*53，墙体类 型：形象墙，砂浆强度等级、配合 比： M5。 | m ³ | 12.72 | |
| | | | 16 | 形象墙 面一般 抹灰 墙体类型：砖内墙，底层厚度、砂 浆配合比： 9mm 厚 1:1:6 混合砂浆 打底、再抹 7mm 厚 1:1:6 混合砂浆， 面层厚度、砂浆配合比： 5mm 厚 1: 0.3:2.5 混合砂浆罩面压光。 | m ² | 106 | |
| | | | 17 | 定制表 面造型 龙骨材料种类、规格、中距：木龙 骨 30mm×30mm 间距 300mm×300m m，基层材料种类、规格：木工板基 层，面层材料品种、规格、颜色： 铝塑板。 | m ² | 147 | |
| | | | 18 | 形象墙 浮雕材料种类：形象墙石材线条。 | m | 330 | |

| | | | | | | |
|--|--|----|-----------|---|----------------|-----|
| | | | 石材线条 | | | |
| | | 19 | 指挥大厅后面形象墙 | 龙骨材料种类、规格、中距：木龙骨 30mm×30mm 间距 300mm×300mm，基层材料种类、规格：木工板基层，面层材料品种、规格、颜色：铝塑板，浮雕材料种类：形象墙石材线条。 | m ² | 66 |
| | | 20 | 墙面硬包 | 五层指挥大厅、五层指挥部以及视频研判室、六层大型会议室、四层会议室（党委会议室和中型会议室）、二层会议室、四层会客室硬包，30mm*40mm 木龙骨；水管、附着物隐蔽性硬包，基层材料种类、规格：15 mm 多层板，面层材料品种、规格：15 高密度板、进口皮革，压条材料种类、规格：20mm 不锈钢线条。 | m ² | 60 |
| | | 21 | 茶水间木质隔断 | 根据采购人需求进行定制。 | m ² | 36 |
| | | 22 | 楼地面玻化地砖 | 找平层厚度、砂浆配合比：1:2 水泥砂浆(特细砂)厚度 50mm，结合层厚度、砂浆配合比：1:2 水泥砂浆(特细砂)厚度 20mm，面层材料品种、规格、颜色：优于或等于 80 | m ² | 278 |

| | | | | | | | |
|----|-------------|--|--|--|----------------|----|--|
| | | | | 0*800mm 玻化地砖。 | | | |
| 23 | 玻璃隔断 | | | ★1. 玻璃品种、规格、颜色： 12mm 厚铯钾防火玻璃；（施工完成后提供官方认可的铯钾防火玻璃检测报告） 2. 含嵌缝、塞口材料等。 | m ² | 24 | |
| 24 | 玻璃滑动门 | | | 1. 门代号及洞口尺寸:M2421； ★2. 玻璃品种、厚度： 12mm 厚铯钾防火玻璃。（施工完成后提供官方认可的铯钾防火玻璃检测报告） | 樘 | 2 | |
| 25 | 形象墙成品石材定制浮雕 | | | 五层指挥大厅、五层指挥部以及视频研判室、六层大型会议室、四层会议室（党委会议室和中型会议室）、二层会议室、四层会客室形象墙，厚度： 15mm，业主样板确定后定型，与环境形态匹配，云石胶、玻璃胶粘接，铝塑板仿石材（对花纹），包含发光形象文字制作。 | 组 | 1 | |
| 26 | 五层钢制楼层定制 | | | 立柱、主梁： 300mm 工字钢；横梁： 150mm 工字钢；隔断层： 开口型镀锌压型板；优于或等于 C25 砼现浇；定制隔离层：内填 50mm 厚聚酯纤维吸音棉；地面制作，墙体搭建。 | m ² | 75 | |
| 27 | 安装调试辅助 | | | 完成采购需求所有安装调试所需其它设备及材料根据实施需自配。 | 项 | 1 | |

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>注：1. “★”为实质性要求，不满足作无效投标处理，“▲”为重要参数要求，不满足作扣分处理。</p> <p>2. 核心产品：1.4米摆闸单机芯、安全核心网络设备、会议终端超薄升降会议机（带会议话筒升降）。</p> |
| ★ | 2 | <p>★二、商务及售后服务需求</p> <p>1. 交货时间：合同签订生效后 90 天内完成送货、安装及调试并交付采购人使用。</p> <p>2. 交货地点：旺苍县公安局指定地点。</p> <p>3. 付款方式：</p> <p>3.1 合同签订生效后，供应商开具当期付款金额等额发票后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 30.00%。</p> <p>3.2 全部货物到达现场后，供应商开具当期付款金额等额发票后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 30.00%。</p> <p>3.3 全部货物安装调试完毕并验收合格后，供应商开具当期付款金额等额发票后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 37.00%。</p> <p>3.4 质保期满后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 3.00%。</p> <p>4. 履约验收</p> <p>(1) 验收组织方式：自行验收。</p> <p>(2) 是否邀请本项目的其他供应商：否。</p> <p>(3) 是否邀请专家：是。</p> <p>(4) 是否邀请服务对象：否。</p> <p>(5) 是否邀请第三方检测机构：否。</p> <p>(6) 履约验收程序：一次性验收。</p> <p>(7) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收。</p> <p>(8) 验收组织的其他事项：无。</p> <p>(9) 技术履约验收内容：按照招标文件要求、投标人的投标文件响应、采购合同等进行验收。</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>(10) 商务履约验收内容：按照招标文件要求、投标人的投标文件响应、采购合同等进行验收。</p> <p>(11) 履约验收标准：严格按照政府采购相关法律法规及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求、招标文件的质量要求和技术参数、中标人的投标文件及承诺以及合同约定进行。</p> <p>(12) 履约验收其他事项：无。</p> <p>5. 包装方式及运输：涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p> <p>6. 售后服务</p> <p>(1) 本项目设备质保期：自产品验收合格之日起1年。</p> <p>(2) 质保期内免费维护，质保期外只收取材料成本费。</p> <p>(3) 保证服务质量及服务效率，不定期进行操作、技术指导交流。质保期内设备出现故障1小时内给出回复，12小时内抵达现场，并完成免费维修或更换。</p> <p>7. 违约责任与解决争议的方法：合同约定。</p> <p>注：“★”为实质性要求，不满足作无效投标处理。</p> |
| 3 | <p>三、其他技术服务需求</p> <p>1. 对驻场人员配置的要求：项目负责人1名，技术负责人1名，安装调试人员不少于4名，售后服务人员不少于2名（提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>2. 凡涉及如节能、进网许可、计算机信息系统安全销售许可证等国家针对产品的强制认证或许可，在交货现场查验相关资料（提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>3. 项目现场实际情况以现场踏勘为准，所投产品的设备安装调测及大楼配套环境调试安装按采购人现场要求实施（提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>4. 环境保护要求：满足环境保护的相关要求（提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>5. 为保障采购人通过对涉案财物进行信息化管理和追踪，能够实现涉案财</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>物的接收、保管、处置等全过程的动态管理，提高办案效率，规范工作流程，减少人工操作失误，增加涉案财物的透明度，并为侦查破案提供更加准确、及时的线索和证据。投标人需具备相应的信息化服务能力及完善的售后服务体系，投标人承诺中标后签订合同前提供所投多因子管理软件开发商的 CCRC 信息安全集成服务证书、彩色球式摄像机产品制造商的七星级（卓越）或以上的《CTEAS 售后服务体系完善程度认证评价规范》证书和硬盘录像机产品制造商的 GB/T 39116-2020《智能制造能力成熟度模型》成熟度等级三级及以上的证书原件供采购人核验，若未能提供或提供不完整的作为虚假响应处理。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>6. 其他未尽事宜：以国家规范、标准、法规为准。</p> |
|--|---|

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 90 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

旺苍县公安局指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1： 付款条件说明： 合同签订生效后，供应商开具当期付款金额等额发票后 ， 达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 全部货物到达现场后，供应商开具当期付款金额等额发票后 ， 达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 全部货物安装调试完毕并验收合格后，供应商开具当期付款金额等额发票后 ， 达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 37.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 质保期满后 ， 达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 3.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1：

严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22 号）及采购文件等的要求开展验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1：

（1）本项目设备质保期：自产品验收合格之日起 1 年。（2）质保期内免费维护，质保期外只收取材料成本费。（3）保证服务质量及服务效率，不定期进行操作、技术指导交流。质保期内设备出现故障 1 小时内给出回复，12 小时内抵达现场，并完成免费维修或更换。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1：

合同约定。

3.5 其他要求

无