

第二章 用户需求书

一、商务要求

- 1、交付时间：合同生效之日起一个月内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：合同签订并生效后支付合同金额的 50%，竣工验收后支付合同金额的 30%，运行 2 个月后支付合同金额的 20%。
- 5、申请人的资格要求：见招标公告。
- 6、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。
- 7、售后服务要求：
 - 7.1 设备按原厂商标准提供维护。
 - 7.2 质保期：一年
 - 7.3 质保期内免费提供一年 5×8 小时上门保修，质保期内设备本身质量问题引起的故障（人为因素或不可抗力事件除外）由投标人免费维修，如无法维修的需更换全部配件；质保期内免费提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

二、技术要求

采购清单表

序号	设备名称	参考配置及技术要求	数量	单位	是否为核心产品
一	等候厅建设				
1.1	人脸门禁系统				
1	无感人脸识别门禁摄像头	<ol style="list-style-type: none"> 1. 400 万智能抓拍半球型网络摄像机 2. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，采用金属外壳 3. 支持智能资源模式切换：全结构化、人脸抓拍、人脸比对、事件模式、人数统计 4. 全结构化模式：支持抓拍人体属性识别、抓拍人脸属性识别、抓拍非机动车属性识别、抓拍机动车属性识别 5. 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持同时检测不低于 60 张人脸 6. 人脸比对模式：支持前端人脸比对，同时检测不低于 60 个目标，10 个人脸库的管理，15 万张人脸的导入，支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测 7. 事件模式：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 8. 人数统计模式：支持人员统计、行为分析、区域关注度分析、热度图 9. 最低照度：彩色：0.0005 Lux；黑白：0.0001 Lux 10. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% 	1	台	

		<p>11. 宽动态：不低于 120dB</p> <p>12. 焦距&视场角：2.8~12 mm</p> <p>13. 补光灯类型：红外</p> <p>14. 补光距离：普通监控：不低于 30 m，人脸抓拍/识别：不低于 3 m</p> <p>15. 最大图像尺寸：不低于 2688 × 1520</p> <p>16. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>17. 网络存储：支持 Micro SD/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）</p> <p>18. 视频输出：1 Vp-p Composite Output (75 Ω /CVBS)</p> <p>19. 音频：2 路输入，1 路输出，2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>20. 报警：3 路输入，2 路输出</p> <p>21. 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>22. RS-485：1 路 RS485 接口</p> <p>23. 电源输出：支持 DC12 V，100 mA</p> <p>24. 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；AC：24 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2 Class 4</p> <p>25. 防护：IP67</p>			
2	开门按钮	门禁开门按钮	1	个	
3	电源	<p>1. 输入电压：100-240VAC；</p> <p>2. 输出电压：12VDC；</p>	1	个	

		<ul style="list-style-type: none"> 3. 输出电流：4.17A； 4. 输出功率：50W； 			
4	IP 数字对讲机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 显示屏：7 寸彩色 TFT LCD 2. 分辨率：1024×600 3. 操作方式：电容式触摸屏 4. 音质：支持噪声抑制和回声消除处理 5. 以太网：10M/100M 自适应 6. 网络协议：TCP/IP、SIP2.0、RTSP 7. 报警输入：支持 8 路有线防区接入 8. 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 9. 支持与中心管理机之间双向对讲； 10. 支持实时查看权限范围内的公共摄像头图像； 11. 支持接收中心下发的图文信息，信息有分类处理； 12. 支持自动应答与免打扰功能； 13. 采用先进的噪声抑制与回声消除技术，保证话音质量清晰明亮； 14. 支持用户自定义开门密码、胁迫密码设置； 	1	台	
1.2 其他设施建设					
1	自来水净化饮水机	<ul style="list-style-type: none"> 1. RO 五级过滤； 2. 开水 30L/H，净水 45L/H； 3. 支持制冷及加热功能； 4. 内胆容量不小于 18L； 5. 内置显示屏； 6. 金属外观，304 不锈钢内胆。 	1	台	
2	会客接待桌椅	谈话桌，含 4 张座椅及 1 张圆桌，支持颜色定制和款式定制	2	套	
3	沙发座椅	会客用沙发座椅，款式简洁，舒适美观耐用。3	2	套	

		人座位			
二	合成作战指挥中心建设				
2.1	显示系统				
1	小间距 LED 屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类别：室内小间距全彩 LED； 2. 像素结构：1R1G1B 三合一 3. 封装方式：SMD 4. 像素间距：≤ 1.25 5. 像素密度：≥ 640000 6. 箱体模组组成：2×3 7. 箱体尺寸：640 (W) mm \times 480 (H) mm 8. 箱体分辨率：$\geq 512 \times 384$ 9. 箱体材质：压铸铝 10. 维护方式：完全前维护 11. 模组尺寸：320*160mm 12. 模组分辨率：256*128 13. 封装品牌：铜线 14. 白平衡亮度：600 cd/m² 15. 色温：3000-10000 K 可调 16. 可视角：160° (H)/160° (V) 17. 对比度：$\geq 3000:1$ 18. 色度均匀性：$\pm 0.003C_x, C_y$ 之内 19. 亮度均匀性：97% 20. 刷新率：≥ 3840 Hz 	12.288	m ²	
2	钢结构安装支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 2. 焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条； 	12.288	m ²	

		<p>3. 自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条；</p> <p>4. 要求：平整度不大于±1mm；</p> <p>5. 包边：不锈钢包边。</p>			
3	视频拼接服务器	<p>1. 不大于 8U 标准机箱</p> <p>2. 业务模块支持热插拔、双电源冗余、双主控热备、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠</p> <p>3. 双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求</p> <p>4. 支持复合流和视频流编码，复合流编码时音频和视频同步</p> <p>5. 支持 1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64 画面分割显示。</p> <p>6. 支持小画面自动取子码流</p> <p>7. 支持自定义输出口分辨率</p> <p>8. 支持多电视墙切换，支持快速场景切换及场景平滑切换</p> <p>9. 支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MPEG2 等主流的编码格式</p> <p>10. 支持 ONVIF 协议接入设备解码</p> <p>11. 支持虚拟 LED</p> <p>12. 支持开窗和漫游功能</p> <p>13. 支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏。</p> <p>14. 具备 G. 722、G. 711u、G. 711A、PCM 格式编码选项</p> <p>15. 最大支持 128 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局</p> <p>16. 支持场景预案</p>	1	套	

		<p>17. 支持电视墙回显，支持预览</p> <p>18. 支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。</p>			
4	输入板	<p>1. 视频输入接口类型：HDMI1.4</p> <p>2. 视频输入接口数：8</p> <p>3. 视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60HZ</p> <p>4. 视频编码格式：标准 H.264</p> <p>5. 视频编码通道数：8</p> <p>6. 最大编码分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60HZ</p> <p>7. 音频输入接口数：8</p> <p>8. 音频输入接口类型：HDMI 音频内嵌，实现 HDMI 视音频信号通过 HDMI 线接入</p> <p>9. 音频编码格式：g711.a、g711.u、g722.1</p> <p>10. 音频编码通道数：8 路</p>	1	张	

5	输出解码板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输出接口类型：DVI-D(18+1) 2. 视频输出接口数：8 3. 视频输出分辨率：1600*1200@60Hz（仅奇数口）、1920×1080@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz 4. 视频解码格式：H. 264、H. 265 5. 视频解码通道：128 6. 视频解码能力：解码 8 路 4096×3072@20fps，或 16 路 4096×2160@25fps，或 40 路 2048×1536@25fps，或 64 路 1080P，或 128 路 720P，或 256 路 4CIF 以下分辨率 7. 音频输出接口类型：1 个 DB15 接口，转 8 路 BNC（线性电平，阻抗：600Ω） 8. 音频输出接口数：8 9. 音频解码通道数：128 10. 音频解码格式：G711A、G711U、G722、AAC、G726、MPEG 	1	张	
6	发送卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. HDMI/DVI 视频输入； 2. 支持≥4 网口输出，单路网口最大带载为 65 万像素点，总带载最大为 230 万像素点； 3. 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 4. 普通视频源带载能力：≥1920×1200，2048×1152，2560×960； 5. 高位阶视频源带载能力：≥1440×900； 6. 支持设备默认开启自动信源搜索功能。 7. 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。 8. 独有的同步处理技术，可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题 	4	张	

		9. 支持配置显示屏的传输方式和方向；支持配置控制器映射位置和大小			
7	LED 播放软件	整个大屏幕显示系统可实现对图像数据、视频监控信号、信息系统等计算机图像文字信息的综合显示，形成一个信息准确、查询便捷、管理高效、美观实用的信息显示管理控制系统。整个系统具有先进性、高安全性，具有良好的扩展性和可维护性	1	套	
8	电缆	主供强电国标 4 平方（4+1）缆线，分电缆线 4 平方（2+1）3 组，弱电六类网线 6 条	1	项	
2.2 扩声系统					
1	吸顶音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5" 球顶高音单元的同轴设计方案； 2. 采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。 3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 4. 额定功率$\geq 100W$ 5. 阻抗：8Ω 6. 灵敏度(1W/1M)$\geq 92dB$ 7. 频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz 	4	只	
2	8 路调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥ 2路立体声输入接口，≥ 4路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：$+48V$。 2. 具有≥ 2组立体主输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 2个效果输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。 3. 内置≥ 24位 DSP 效果器，提供≥ 100种预设 	1	台	

		<p>效果。</p> <p>4. 具备≥ 13个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥ 1个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>			
3	功放	<p>1. 设备采用 D 类功放设计，支持开机软启动；支持智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作</p> <p>2. 功放有\geq三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制开关。</p> <p>3. 支持立体声或桥接工作模式：输出功率支持立体声/并联 $8\Omega \times 4$：$\geq 200W \times 4$，支持立体声/并联 $4\Omega \times 4$：$\geq 350W \times 4$，支持桥接 $8\Omega \times 2$：$\geq 700W \times 2$。</p> <p>4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过温压限、过温关机、输出短路保护、温控风扇、功放频率同步等功能。</p>	1	台	
4	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥ 4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 5段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持≥ 31段图示均衡器、延时器、</p>	1	台	

		<p>分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持$\geq 24\text{bit}/48\text{kHz}$ 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5. 具有液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>6. 支持通过安卓等手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件。</p>			
5	电源时序器	<p>1. 支持不小于≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200\text{W}$，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有≥ 1 路及以上 USB 输出接口。</p>	1	台	
6	话筒	<p>1. 频率指标：优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥ 200 个频道。</p>	1	套	

		<p>2. 配套有≥ 1台接收主机和≥ 2个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: $\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dB/N), 频率响应: 优于 50Hz-16.5kHz。</p> <p>5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>6. 输出功率: $\geq 30\text{mW}$。</p>			
7	无线话筒	<p>1. 频率指标不低于: 支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。</p> <p>2. 系统包括有\geq一台主机+\geq两台桌面式无线麦克。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带≥ 8级射频电平显示, ≥ 8级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: $\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dB/N), 灵敏度</p>	1	套	

		<p>调节范围：$\geq 12-32\text{dB } \mu\text{V}$，频率响应不低于：$80\text{Hz}-18\text{KHz}$（$\pm 3\text{dB}$）。</p> <p>7. 发射机指标：天线程式：内置螺旋天线</p>			
8	天线分配器	<p>1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。</p> <p>2. 频带范围不低于：$470-960\text{MHz}$，输出/入增益 $+1.0\text{dB}$(频段中心)，输出/入阻抗：$\geq 50\Omega$，频宽：$\geq 320\text{MHz}$。</p>	1	台	
9	话筒天线	<p>1. 采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 $550\text{MHz} \sim 850\text{MHz}$ 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。</p> <p>2. 最大功率支持 $\geq 50\text{W}$，半功率波瓣宽度： H：$76^\circ \pm 5^\circ$，V：$76^\circ \pm 5^\circ$，前后比 $\geq 23\text{dB}$。</p> <p>3. 接头类型 BNC，雷电保护：直流接地 DC。</p>	1	套	
10	广播智能分区主机	<p>1. 具有 ≥ 8 个主程序，≥ 1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式；</p> <p>2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，设有快捷键，一键调用 MP3 曲目；</p> <p>3. 主机自带 ≥ 5 进 10 出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，打开分区通道；</p> <p>4. 设网络总线，可控制 ≥ 16 台分区器，最大可达 160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播；</p> <p>5. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲；</p> <p>6. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量；</p>	1	台	

		<p>7. 设有≥ 4路可编程定时控制电源及≥ 2路辅助电源插座；</p> <p>8. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播；</p> <p>9. 支持 RS-232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制；</p> <p>10. 远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3 播放及分区控制；</p>			
11	前置放大器	<p>1. 具有≥ 5路话筒（MIC）输入，≥ 3路标准信号线路（AUX）输入，≥ 2路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和≥ 2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	1	台	
12	电容广播话筒 (带前奏音)	<p>1. 换能方式：驻极体</p> <p>2. 钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</p> <p>4. 咪杆长度：420mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p>	1	台	
13	合并式广播功放 (120W)	<p>1. 具备节能开关电源与 D 类数字功率放大器相结合。</p> <p>2. 各路输入具有独立音量调节，且总音量具有</p>	1	台	

		<p>高音、低音调节及音量大小控制。</p> <p>3. 具备≥ 1路 EMC 输入, ≥ 2路 AUX 输入, ≥ 4路 MIC 输入。</p> <p>4. 通道优先功能 EMC>MIC1>MIC2, MIC3, AUX1, AUX2。</p> <p>5. 支持 2 种输出方式: 定压输出 100V、4-16Ω; 输出功率$\geq 120W$。</p> <p>6. 支持宽电压供电: 180V-240V 能正常工作。</p>			
14	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)	4	根	
15	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头	2	根	
16	音频连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头	4	根	
17	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (母) -空	4	根	
18	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (公) -空	4	根	
2.3 视频监控系统					
1	指挥摄像机	<p>1. 内置 2 个镜头, 可以输出两路视频图像, 1 路全景视频图像、1 路细节视频图像</p> <p>2. 内置 2 颗 GPU 芯片</p> <p>3. 传感器类型: 【全景】1/2.8" CMOS ; 【细节】1/2.8" CMOS</p> <p>4. 分辨率: 【全景】不低于 400 万像素; 【细节】不低于 400 万像素</p> <p>5. 最低照度: 彩色: 0.005Lux, 黑白: 0.001Lux</p> <p>6. 宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>7. 焦距: 【全景】4 mm; 【细节】5.9 mm~188.8 mm, 不低于 32 倍光学变倍</p> <p>8. 红外照射距离: 【全景】不低于 30 m, 【细节】不低于 150 m</p>	1	台	

	<p>9. 水平范围：360°，垂直范围：-15° -90°（自动翻转）</p> <p>10. 视频压缩标准：H. 265, H. 264, MJPEG</p> <p>11. 网络接口：RJ45 网口；自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>12. D 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 256GB）</p> <p>13. 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选</p> <p>14. 报警接口：不少于 2 路报警输入，1 路报警输出</p> <p>15. 音频接口：不少于 1 路音频输入，1 路音频输出</p> <p>16. 支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图</p> <p>17. 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p> <p>18. 支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警</p> <p>19. 支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成</p> <p>20. 在设备正前方，距离 1m 处，报警声压最大值应$\geq 80\text{dB(A)}$</p> <p>21. 除雾：加热玻璃除雾</p> <p>22. 防护：IP66；抗干扰能力强，适用于严酷的</p>		
--	--	--	--

		电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准			
2.4	人脸门禁系统				
1	无感人脸识别门禁摄像头	<ol style="list-style-type: none"> 1. 400 万智能抓拍半球型网络摄像机 2. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，采用金属外壳 3. 支持智能资源模式切换：全结构化、人脸抓拍、人脸比对、事件模式、人数统计 4. 全结构化模式：支持抓拍人体属性识别、抓拍人脸属性识别、抓拍非机动车属性识别、抓拍机动车属性识别 5. 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持同时检测不低于 60 张人脸 6. 人脸比对模式：支持前端人脸比对，同时检测不低于 60 个目标，10 个人脸库的管理，15 万张人脸的导入，支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测 7. 事件模式：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 8. 人数统计模式：支持人员统计、行为分析、区域关注度分析、热度图 9. 最低照度：彩色：0.0005 Lux；黑白：0.0001 Lux 10. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% 11. 宽动态：不低于 120dB 12. 焦距&视场角：2.8~12 mm 13. 补光灯类型：红外 	1	台	

		<p>14. 补光距离:普通监控: 不低于 30 m, 人脸抓拍/识别: 不低于 3 m</p> <p>15. 最大图像尺寸: 不低于 2688 × 1520</p> <p>16. 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>17. 网络存储: 支持 Micro SD/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)</p> <p>18. 视频输出: 1 Vp-p Composite Output (75 Ω /CVBS)</p> <p>19. 音频: 2 路输入, 1 路输出, 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器</p> <p>20. 报警: 3 路输入, 2 路输出</p> <p>21. 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能, 布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型; 可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>22. RS-485: 1 路 RS485 接口</p> <p>23. 电源输出: 支持 DC12 V, 100 mA</p> <p>24. 供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护; AC: 24 V ± 20%; PoE: 802.3at, Type 2 Class 4</p> <p>25. 防护: IP67</p>			
2	开门按钮	门禁开门按钮	1	个	
3	电源	<p>1. 输入电压: 100-240VAC;</p> <p>2. 输出电压: 12VDC;</p> <p>3. 输出电流: 4.17A;</p> <p>4. 输出功率: 50W;</p>	1	个	
4	IP 数字对讲机	1. 显示屏: 7 寸彩色 TFT LCD	1	台	

		<p>2. 分辨率：1024×600</p> <p>3. 操作方式：电容式触摸屏</p> <p>4. 音质：支持噪声抑制和回声消除处理</p> <p>5. 以太网：10M/100M 自适应</p> <p>6. 网络协议：TCP/IP、SIP2.0、RTSP</p> <p>7. 报警输入：支持 8 路有线防区接入</p> <p>8. 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>9. 支持与中心管理机之间双向对讲；</p> <p>10. 支持实时查看权限范围内的公共摄像头图像；</p> <p>11. 支持接收中心下发的图文信息，信息有分类处理；</p> <p>12. 支持自动应答与免打扰功能；</p> <p>13. 采用先进的噪声抑制与回声消除技术，保证话音质量清晰明亮；</p> <p>14. 支持用户自定义开门密码、胁迫密码设置；</p>			
2.5	其他设施建设				
1	自来水净化饮水机	<p>1. RO 五级过滤；</p> <p>2. 开水 30L/H，净水 45L/H；</p> <p>3. 支持制冷及加热功能；</p> <p>4. 内胆容量不小于 18L；</p> <p>5. 内置显示屏；</p> <p>6. 金属外观，304 不锈钢内胆。</p>	1	台	
2	机箱	侧透标准机箱	40	个	
3	6 席合成作战专用联席桌	组合式联席操作台，六人位。样式定制，含灯光装饰及自选配色，配金属警徽（尺寸约：长 4200mm*宽 2300mm*高 850mm）	4	套	
三	会商研判区建设				
3.1	无纸化会议系统				

1	多功能智慧会议屏	<p>1. 屏幕显示尺寸≥ 98英寸，屏幕图像分辨率达3840*2160；</p> <p>2. 采用红外触控技术，支持20点触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达$\pm 1\text{mm}$，书写延时$\leq 30\text{ms}$；</p> <p>3. 屏幕色域$\geq 90\%$NTSC，支持5种色彩空间选择，在色彩空间sRGB模式下$\Delta E \leq 1.5$；</p> <p>4. 内置4K、4800W像素高清摄像头，水平视场角$\geq 92^\circ$；支持智能取景，支持声源定位，支持电子云台，支持控制镜头的视角和变焦；支持WDR功能，过曝环境下自动调整画面亮度；</p> <p>5. 内置麦克风≥ 8个，有效拾音距离≥ 8米，内置独立4核高性能独立DSP芯片，支持AI降噪，支持混响抑制；</p> <p>6. 采用2.1声道缝隙发声扬声器，功率$\geq 2*10\text{W}$（中高音）+20W（低音）；</p> <p>7. 支持无线投屏，播放PPT支持连续多页批注、擦除，批注内容与原文件可扫码分享保存；</p> <p>8. 支持mp3、mp4、ppt、pdf、word等多种格式文件窗口化插入白板，支持随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中；</p> <p>9. 支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒；</p> <p>10. PC模块：CPU不低于6核，主频2.9GHz/内存DDR4不低于8G/固态硬盘不低于128G，清晰立体音效声卡，1000M网卡。</p> <p>11. 含无线投屏器和移动支架、智能笔。</p>	1	套	
2	会议终端	1. ≥ 15.6 寸触摸液晶屏，分辨率 $\geq 1920*1080$ ；	9	台	

		<p>2. 面板尺寸：480x70x4mm，箱体尺寸：463.6x710x62.5mm；</p> <p>3. 外壳为铝合金一体化机加工成型，边缘圆润，内侧为十点电容触摸屏；</p> <p>4. 支持超静音，高升降速度，8秒内完成升或降，具备缓起缓停变频技术，低速启动高速运行低速刹车。</p> <p>5. 仰角范围：0-30度，支持电动及手掰调整仰角；</p> <p>6. 硬件配置：I5 双核高性能 CPU，$\geq 4G$ 内存，$\geq 64G$ SSD 固态硬盘；</p> <p>7. 产品接口：$\geq USBx3$，$\geq RJ45x1$，$\geq RS-485x1$，允许接入第三方中控系统，通信遵循 Modbus-RTU 协议标准；</p> <p>8. 特性优势</p> <p>8.1. 屏幕采用全视角 IPS 屏，A+规屏，确保出厂屏幕全无亮点、彩点。触摸全贴合工艺，确保最佳的透光率，最小的光散射，最大程度还原画面本色；</p> <p>8.2. 操作按键面板兼顾触感与美感，高端大气；</p> <p>8.3. 一体化产品，此产品内挂主机；</p> <p>8.4. 上升自动开机，下降自动软关机防止硬盘损坏，下降到底自动断电以降低待机功耗。升降和俯仰过程不闪屏，触摸屏幕不颤动；</p> <p>8.5. 升降过程自动变速，缓启缓停，智能防冲撞；</p> <p>8.6. 具有防夹手功能，具有堵转急停功能；</p> <p>8.7. 支持会中把优盘插入客户端的 usb 口，使用 U 盘导入功能把优盘内的文件上传到本台客户</p>		
--	--	---	--	--

		<p>端软件中，可供文件查看和共享。</p> <p>8.8. 整机低压 12V 直流供电，安全电压，对用户无触电隐患；</p> <p>8.9. 升降器盖板采用下沉式翻盖；</p> <p>8.10. 升降器上升到顶自动仰角；</p> <p>8.11. 支持使用软件限定升降器上升到顶后自动后仰角度；</p> <p>8.12. 支持分组控制；</p> <p>8.13. 采用 RS485 串口控制协议；</p> <p>8.14. 升降器内部采用拖链走线，更加安全；</p> <p>8.15. 接口在设备后侧，方便大多数会议桌的安装、调试和维护；</p> <p>8.16. 设备安装方式：自上而下嵌入式安装；</p>			
3.2	视频监控系統				
1	指挥摄像机	<p>1. 内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像</p> <p>2. 内置 2 颗 GPU 芯片</p> <p>3. 传感器类型：【全景】1/2.8" CMOS；【细节】1/2.8" CMOS</p> <p>4. 分辨率：【全景】不低于 400 万像素；【细节】不低于 400 万像素</p> <p>5. 最低照度：彩色：0.005Lux, 黑白：0.001Lux</p> <p>6. 宽动态：120dB 超宽动态</p> <p>7. 焦距：【全景】4 mm；【细节】5.9 mm~188.8 mm，不低于 32 倍光学变倍</p> <p>8. 红外照射距离：【全景】不低于 30 m，【细节】不低于 150 m</p> <p>9. 水平范围：360°，垂直范围：-15° -90°（自动翻转）</p>	1	台	

		<p>10. 视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG</p> <p>11. 网络接口: RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>12. D 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256GB)</p> <p>13. 支持声光警戒: 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 声音内容可选</p> <p>14. 报警接口: 不少于 2 路报警输入, 1 路报警输出</p> <p>15. 音频接口: 不少于 1 路音频输入, 1 路音频输出</p> <p>16. 支持同时检测 5 张人脸, 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓图</p> <p>17. 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p> <p>18. 支持跟踪报警功能, 可对监视画面中的多个目标进行跟踪, 并可显示移动目标的属性 (人、其他); 当移动目标进入监视画面时可报警上传, 离开监视画面 5s 后解除报警</p> <p>19. 支持图片合成功能, 报警事件触发后, 样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图, 并将两张报警图片合成</p> <p>20. 在设备正前方, 距离 1m 处, 报警声压最大值应\geq80dB(A)</p> <p>21. 除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>22. 防护: IP66;抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准</p>			
2	机械硬盘	6T 机械硬盘	15	块	

3	固态硬盘	500G	40	块	
3.3	人脸门禁系统				
1	无感人脸识别门禁摄像头	<ol style="list-style-type: none"> 1. 400 万智能抓拍半球型网络摄像机 2. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，采用金属外壳 3. 支持智能资源模式切换：全结构化、人脸抓拍、人脸比对、事件模式、人数统计 4. 全结构化模式：支持抓拍人体属性识别、抓拍人脸属性识别、抓拍非机动车属性识别、抓拍机动车属性识别 5. 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持同时检测不低于 60 张人脸 6. 人脸比对模式：支持前端人脸比对，同时检测不低于 60 个目标，10 个人脸库的管理，15 万张人脸的导入，支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测 7. 事件模式：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 8. 人数统计模式：支持人员统计、行为分析、区域关注度分析、热度图 9. 最低照度：彩色：0.0005 Lux；黑白：0.0001 Lux 10. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% 11. 宽动态：不低于 120dB 12. 焦距&视场角：2.8~12 mm 13. 补光灯类型：红外 	1	台	

		<p>14. 补光距离:普通监控: 不低于 30 m, 人脸抓拍/识别: 不低于 3 m</p> <p>15. 最大图像尺寸: 不低于 2688 × 1520</p> <p>16. 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>17. 网络存储: 支持 Micro SD/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)</p> <p>18. 视频输出: 1 Vp-p Composite Output (75 Ω /CVBS)</p> <p>19. 音频: 2 路输入, 1 路输出, 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器</p> <p>20. 报警: 3 路输入, 2 路输出</p> <p>21. 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能, 布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型; 可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>22. RS-485: 1 路 RS485 接口</p> <p>23. 电源输出: 支持 DC12 V, 100 mA</p> <p>24. 供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护; AC: 24 V ± 20%; PoE: 802.3at, Type 2 Class 4</p> <p>25. 防护: IP67</p>			
2	开门按钮	门禁开门按钮	1	个	
3	电源	<p>1. 输入电压: 100-240VAC;</p> <p>2. 输出电压: 12VDC;</p> <p>3. 输出电流: 4.17A;</p> <p>4. 输出功率: 50W;</p>	1	个	
4	IP 数字对讲机	1. 显示屏: 7 寸彩色 TFT LCD	1	台	

		<p>2. 分辨率：1024×600</p> <p>3. 操作方式：电容式触摸屏</p> <p>4. 音质：支持噪声抑制和回声消除处理</p> <p>5. 以太网：10M/100M 自适应</p> <p>6. 网络协议：TCP/IP、SIP2.0、RTSP</p> <p>7. 报警输入：支持 8 路有线防区接入</p> <p>8. 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>9. 支持与中心管理机之间双向对讲；</p> <p>10. 支持实时查看权限范围内的公共摄像头图像；</p> <p>11. 支持接收中心下发的图文信息，信息有分类处理；</p> <p>12. 支持自动应答与免打扰功能；</p> <p>13. 采用先进的噪声抑制与回声消除技术，保证话音质量清晰明亮；</p> <p>14. 支持用户自定义开门密码、胁迫密码设置；</p>			
3.4	其他设施建设				
1	会商研判会议桌	根据空间区域合理定制	1	套	
四	调查指挥室建设				
4.1	显示系统				
1	LED 大屏	<p>铝底壳模组产品，拼接平整度较常规模组产品较高；</p> <p>1. 产品类别：室内小间距全彩 LED；</p> <p>2. 像素结构：1R1G1B 三合一</p> <p>3. 封装方式：SMD</p> <p>4. 像素间距：1.25</p> <p>5. 像素密度：640000</p> <p>6. 箱体模组组成：2 × 3</p> <p>7. 箱体尺寸：640 (W) mm × 480 (H) mm</p>	9.72	m ²	

		8. 箱体分辨率：512×384 9. 箱体材质：压铸铝 10. 维护方式：完全前维护 11. 模组尺寸：320*160mm 12. 模组分辨率：256*128 13. 封装品牌：铜线 14. 白平衡亮度：600 cd/m ² 15. 色温：3000-10000 K 可调 16. 可视角：160° (H)/160° (V) 17. 对比度：≥ 3000: 1 18. 色度均匀性：± 0.003Cx, Cy 之内 19. 亮度均匀性：97% 20. 刷新率：3840 Hz			
2	钢结构安装支架	1. 钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 2. 焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条； 3. 自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条； 4. 要求：平整度不大于±1mm； 5. 包边：不锈钢包边。	9.72	m ²	
3	发送卡	1. HDMI/DVI 视频输入； 2. 支持≥4 网口输出，单路网口最大带载为 65 万像素点，总带载最大为 230 万像素点； 3. 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 4. 普通视频源带载能力：≥1920×1200，2048×1152，2560×960； 5. 高位阶视频源带载能力：≥1440×900； 6. 支持设备默认开启自动信源搜索功能。	4	台	

		<p>7. 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。</p> <p>8. 独有的同步处理技术，可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题</p> <p>9. 支持配置显示屏的传输方式和方向；支持配置控制器映射位置和大小</p>			
4	解码一体机	<p>1. 框架式结构，采用无源背板，机箱不小于 13 个板卡插槽</p> <p>2. 支持不少于 8 路 DVI 输入，不少于 12 路 HDMI 输出</p> <p>3. 5U 标准机箱</p> <p>4. 支持走廊模式显示功能</p> <p>5. 支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式</p> <p>6. 支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式</p> <p>7. 支持 ONVIF 协议接入设备解码</p> <p>8. 支持开窗和漫游功能</p> <p>9. 支持 1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64 画面分割显示功能</p> <p>▲10. 图像切换时间<20ms（提供第三方权威机构检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>11. 支持场景预案</p> <p>▲12. 支持单路码流中多轨道解码后融合成一路完整图像显示功能（提供第三方权威机构检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>13. 支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差</p>	1	台	是
5	LED 配电柜	<p>1. 类型：10KW 配电柜</p>	1	台	

		<ul style="list-style-type: none"> 2. 控制：PLC 控制器，网络远程控制 3. 元器件：断路器，接触器 4. 输入电压：380V 5. 输出电压：220V 6. 输出回路：3 个单向回路 			
6	视音频线缆	<ul style="list-style-type: none"> 1. 7 米 HDMI 铜线视频线 2. 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 3. 即插即用，无需驱动程序。 4. 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 5. 产品经过多项专业测试，有品质保证。 6. 线缆类型（音视频线）：铜缆 7. 视频版本：HDMI 1.3 8. 支持最大分辨率：1080P 60Hz 9. 接口类型：HDMI 	4	根	
4.2 显示系统					
1	显示器	27 寸，曲面屏	80	台	
4.3 扩声系统					
1	吸顶音箱	<ul style="list-style-type: none"> 1. 采用 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5" 球顶高音单元的同轴设计方案； 2. 采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。 3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 4. 额定功率$\geq 100W$ 5. 阻抗：8Ω 6. 灵敏度(1W/1M)$\geq 92dB$ 7. 频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz 	4	只	
3	8 路调音台	1. 支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接	1	台	

		<p>口，支持≥ 2路立体声输入接口，≥ 4路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：$+48V$。</p> <p>2. 具有≥ 2组立体主输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 2个效果输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。</p> <p>3. 内置≥ 24位 DSP 效果器，提供≥ 100种预设效果。</p> <p>4. 具备≥ 13个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥ 1个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>			
4	功放	<p>1. 设备采用 D 类功放设计，支持开机软启动；支持智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作</p> <p>2. 功放有\geq三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制开关。</p> <p>3. 支持立体声或桥接工作模式：输出功率支持立体声/并联 $8\Omega \times 4$：$\geq 200W \times 4$，支持立体声/并联 $4\Omega \times 4$：$\geq 350W \times 4$，支持桥接 $8\Omega \times 2$：$\geq 700W \times 2$。</p> <p>4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过温压限、过温关机、输出短路保护、温控风扇、功放频率同步等功能。</p>	1	台	
5	电源时序器	<p>1. 支持不小于≥ 8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V</p>	1	台	

		<p>直流信号)8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$, 所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。</p> <p>4. 具有\geq一路及以上 USB 输出接口。</p>			
6	话筒	<p>1. 频率指标: 优于 530-580MHz, 640-690MHz, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: ≥ 200 个频道。</p> <p>2. 配套有≥ 1 台接收主机和≥ 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度:$\geq 12dB \mu V (80dB S/N)$, 频率响应: 优于 50Hz-16.5kHz。</p> <p>5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>6. 输出功率:$\geq 30mW$。</p>	1	套	
7	无线话筒	<p>1. 频率指标不低于: 支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。</p> <p>2. 系统包括有\geq一台主机+\geq两台桌面式无线麦克。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。</p>	1	套	

		<p>红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带≥ 8级射频电平显示，≥ 8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$（80dB/N），灵敏度调节范围：$\geq 12\text{--}32\text{dB } \mu\text{V}$，频率响应不低于：$80\text{Hz--}18\text{KHz}$（$\pm 3\text{dB}$）。</p> <p>7. 发射机指标：天线程式：内置螺旋天线</p>			
8	天线分配器	<p>1. 可支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。</p> <p>2. 频带范围不低于：$470\text{--}960\text{MHz}$，输出/入增益$+1.0\text{dB}$（频段中心），输出/入阻抗：$\geq 50\Omega$，频宽：$\geq 320\text{MHz}$。</p>	1	台	
9	话筒天线	<p>1. 采用UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持$550\text{MHz} \sim 850\text{MHz}$频率范围频段，具有8dBi的高指向特性的增益。</p> <p>2. 最大功率支持$\geq 50\text{W}$，半功率波瓣宽度：$\text{H}: 76^\circ \pm 5^\circ$，$\text{V}: 76^\circ \pm 5^\circ$，前后比$\geq 23\text{dB}$。</p> <p>3. 接头类型BNC，雷电保护：直流接地DC。</p>	1	套	
10	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥ 4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平</p>	1	台	

		<p>衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持≥31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持≥24bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5. 具有液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>6. 支持通过安卓等手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件。</p>			
11	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	2	根	
12	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	4	根	
13	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（母）-空	4	根	
14	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（公）-空	4	根	
4.4 视频监控系统					
1	指挥摄像机	1. 内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像	1	台	

	<p>2. 内置 2 颗 GPU 芯片</p> <p>3. 传感器类型：【全景】1/2.8" CMOS；【细节】1/2.8" CMOS</p> <p>4. 分辨率：【全景】不低于 400 万像素；【细节】不低于 400 万像素</p> <p>5. 最低照度：彩色：0.005Lux, 黑白：0.001Lux</p> <p>6. 宽动态：120dB 超宽动态</p> <p>7. 焦距：【全景】4 mm；【细节】5.9 mm~188.8 mm，不低于 32 倍光学变倍</p> <p>8. 红外照射距离：【全景】不低于 30 m，【细节】不低于 150 m</p> <p>9. 水平范围：360°，垂直范围：-15°-90°（自动翻转）</p> <p>10. 视频压缩标准：H. 265, H. 264, MJPEG</p> <p>11. 网络接口：RJ45 网口；自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>12. D 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 256GB）</p> <p>13. 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选</p> <p>14. 报警接口：不少于 2 路报警输入，1 路报警输出</p> <p>15. 音频接口：不少于 1 路音频输入，1 路音频输出</p> <p>16. 支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图</p> <p>17. 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p>		
--	---	--	--

		<p>18. 支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警</p> <p>19. 支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成</p> <p>20. 在设备正前方，距离 1m 处，报警声压最大值应$\geq 80\text{dB(A)}$</p> <p>21. 除雾：加热玻璃除雾</p> <p>22. 防护：IP66;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p>			
	4.5 人脸门禁系统				
1	无感人脸识别门禁摄像头	<p>1. 400 万智能抓拍半球型网络摄像机</p> <p>2. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，采用金属外壳</p> <p>3. 支持智能资源模式切换：全结构化、人脸抓拍、人脸比对、事件模式、人数统计</p> <p>4. 全结构化模式：支持抓拍人体属性识别、抓拍人脸属性识别、抓拍非机动车属性识别、抓拍机动车属性识别</p> <p>5. 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持同时检测不低于 60 张人脸</p> <p>6. 人脸比对模式：支持前端人脸比对，同时检测不低于 60 个目标，10 个人脸库的管理，15 万张人脸的导入，支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测</p> <p>7. 事件模式：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，</p>	1	台	

	<p>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</p> <p>8. 人数统计模式：支持人员统计、行为分析、区域关注度分析、热度图</p> <p>9. 最低照度：彩色：0.0005 Lux；黑白：0.0001 Lux</p> <p>10. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%</p> <p>11. 宽动态：不低于 120dB</p> <p>12. 焦距&视场角：2.8~12 mm</p> <p>13. 补光灯类型：红外</p> <p>14. 补光距离：普通监控：不低于 30 m，人脸抓拍/识别：不低于 3 m</p> <p>15. 最大图像尺寸：不低于 2688 × 1520</p> <p>16. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>17. 网络存储：支持 Micro SD/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）</p> <p>18. 视频输出：1 Vp-p Composite Output (75 Ω /CVBS)</p> <p>19. 音频：2 路输入，1 路输出，2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>20. 报警：3 路输入，2 路输出</p> <p>21. 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>22. RS-485：1 路 RS485 接口</p>		
--	--	--	--

		<p>23. 电源输出：支持 DC12 V，100 mA</p> <p>24. 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；AC：24 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2 Class 4</p> <p>25. 防护：IP67</p>			
2	开门按钮	门禁开门按钮	1	个	
3	电源	<p>1. 输入电压：100-240VAC；</p> <p>2. 输出电压：12VDC；</p> <p>3. 输出电流：4.17A；</p> <p>4. 输出功率：50W；</p>	1	个	
4	IP 数字对讲机	<p>1. 显示屏：7 寸彩色 TFT LCD</p> <p>2. 分辨率：1024×600</p> <p>3. 操作方式：电容式触摸屏</p> <p>4. 音质：支持噪声抑制和回声消除处理</p> <p>5. 以太网：10M/100M 自适应</p> <p>6. 网络协议：TCP/IP、SIP2.0、RTSP</p> <p>7. 报警输入：支持 8 路有线防区接入</p> <p>8. 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>9. 支持与中心管理机之间双向对讲；</p> <p>10. 支持实时查看权限范围内的公共摄像头图像；</p> <p>11. 支持接收中心下发的图文信息，信息有分类处理；</p> <p>12. 支持自动应答与免打扰功能；</p> <p>13. 采用先进的噪声抑制与回声消除技术，保证语音质量清晰明亮；</p> <p>14. 支持用户自定义开门密码、胁迫密码设置；</p>	1	台	
4.6 其他设施建设					
1	联排操作台	定制指挥室 5 人位联排操作台。	2	套	

五	研判室建设				
5.1	显示系统				
1	LED 大屏	<p>铝底壳模组产品，拼接平整度较常规模组产品较高；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类别：室内小间距全彩 LED； 2. 像素结构：1R1G1B 三合一 3. 封装方式：SMD 4. 像素间距：1.25 5. 像素密度：640000 6. 箱体模组组成：2 × 3 7. 箱体尺寸：640 (W) mm × 480 (H) mm 8. 箱体分辨率：512×384 9. 箱体材质：压铸铝 10. 维护方式：完全前维护 11. 模组尺寸：320*160mm 12. 模组分辨率：256*128 13. 封装品牌：铜线 14. 白平衡亮度：600 cd/m² 15. 色温：3000-10000 K 可调 16. 可视角：160° (H)/160° (V) 17. 对比度：≥ 3000: 1 18. 色度均匀性：± 0.003Cx, Cy 之内 19. 亮度均匀性：97% 20. 刷新率：3840 Hz 	6.075	m ²	
2	发送卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. LED 全彩显示屏控制器, ≥1 路 DVI 输入, 1 路 HDMI 输入; 6 路网口输出 2. 带载分辨率 ≥1920x1200 60Hz 3. 极限带载分辨率: ≥极限宽度 (3840*600@60Hz), 极限高度 (548*3840@60Hz) 	4	台	

3	壁挂支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于前维护产品 2. 贴着墙安装 3. 屏表面离后墙 15cm 以内 4. 墙需承重墙 	6.075	m ²	
4	LED 配电柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：≥10KW 配电柜 2. 控制：PLC 控制器，网络远程控制 3. 元器件：断路器，接触器 4. 输入电压：380V 5. 输出电压：220V 6. 输出回路：≥3 个单向回路 	1	台	
5	视音频线缆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 7 米 HDMI 铜线视频线 2. 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 3. 即插即用，无需驱动程序。 4. 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 5. 产品经过多项专业测试，有品质保证。 6. 线缆类型（音视频线）：铜缆 7. 视频版本：HDMI 1.3 8. 支持最大分辨率：1080P 60Hz 9. 接口类型：HDMI 	4	根	
6	视频拼接服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不大于 8U 标准机箱 2. 业务模块支持热插拔、双电源冗余、双主控热备、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠 3. 双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求 4. 支持复合流和视频流编码，复合流编码时音频和视频同步 5. 支持 1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64 画面分割显示。 	1	套	

		<p>6. 支持小画面自动取子码流</p> <p>7. 支持自定义输出口分辨率</p> <p>8. 支持多电视墙切换，支持快速场景切换及场景平滑切换</p> <p>9. 支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MPEG2 等主流的编码格式</p> <p>10. 支持 ONVIF 协议接入设备解码</p> <p>11. 支持虚拟 LED</p> <p>12. 支持开窗和漫游功能</p> <p>13. 支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏。</p> <p>14. 具备 G. 722、G. 711u、G. 711A、PCM 格式编码选项</p> <p>15. 最大支持 128 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局</p> <p>16. 支持场景预案</p> <p>17. 支持电视墙回显，支持预览</p> <p>18. 支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。</p>			
7	输出解码版	<p>1. 视频输出接口类型：DVI-D(18+1)</p> <p>2. 视频输出接口数：8</p> <p>3. 视频输出分辨率：1600*1200@60Hz（仅奇数口）、1920×1080@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz</p> <p>4. 视频解码格式：H. 264、H. 265</p>	1	张	

		<p>5. 视频解码通道：128</p> <p>6. 视频解码能力：解码 8 路 4096×3072@20fps，或 16 路 4096×2160@25fps，或 40 路 2048×1536@25fps，或 64 路 1080P，或 128 路 720P，或 256 路 4CIF 以下分辨率</p> <p>7. 音频输出接口类型：1 个 DB15 接口，转 8 路 BNC（线性电平，阻抗：600Ω）</p> <p>8. 音频输出接口数：8</p> <p>9. 音频解码通道数：128</p> <p>10. 音频解码格式：G711A、G711U、G722、AAC、G726、MPEG</p>			
8	输入板	<p>1. 视频输入接口类型：HDMI1.4</p> <p>2. 视频输入接口数：8</p> <p>3. 视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60HZ</p> <p>4. 视频编码格式：标准 H.264</p> <p>5. 视频编码通道数：8</p> <p>6. 最大编码分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60HZ</p>	1	张	

		<p>7. 音频输入接口数：8</p> <p>8. 音频输入接口类型:HDMI 音频内嵌,实现 HDMI 视音频信号通过 HDMI 线接入</p> <p>9. 音频编码格式: g711.a、g711.u、g722.1</p> <p>10. 音频编码通道数: 8 路</p>			
9	控制机箱	<p>1. 分布式数据交换子系统,可组建≥ 576个网口的数据网络或控制网络。</p> <p>2. 工作温度: 0 °C~50 °C</p> <p>3. 网口: ≥ 24个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 8个千兆光口 (combo 口), 4个万兆 SFP+光口, 1个调试串口, 1个调试网口</p> <p>4. 串行接口数: 1个 RJ45 调试串口</p> <p>5. 电源: 100~240 VAC, 50 Hz~60 Hz</p> <p>6. 机箱高度: 1U</p> <p>7. 交换容量: ≥ 128 Gbps</p> <p>8. 端口聚合: 支持端口聚合, 静态配置, SHELL 配置</p> <p>9. IGMP: 支持 IGMP v1/v2、支持 IGMP Snooping、支持 IGMP Fast Leave</p>	1	台	
10	控制主板	<p>1. 分布式中心管理服务器</p> <p>2. 分布式多屏控制器, 是针对分布式拼接市场推出的一款大屏幕控制设备, 解决目前集中式在项目中遇到的设备容错性差、扩容难、场地限制较多等问题;</p> <p>3. 一套系统可以控制多个电视墙, 远距离的多个指挥室中的电视墙可以统一管理控制, 实现指挥决策一体化;</p> <p>4. 分布式多屏控制器由服务器、输出节点、输入节点、集群网关四部分构;</p>	1	台	

	<p>5. 服务器负责对整套系统进行管理，输出节点负责解码显示，输入节点负责信号源接入编码；</p> <p>6. 所有设备通过网络连接，可以实现远距离传输，因此待上墙信号源与电视墙之间的距离不受限制</p> <p>7. 所有节点独立工作，单个节点出现问题，不会影响整个系统；</p> <p>8. 支持市面主流拼接屏：LCD、DLP 和小间距 LED；</p> <p>9. 输入节点个数可扩展，项目易扩容；</p> <p>10. 单服务器支持 32 面电视墙，电视墙规模最大 32*32 面</p> <p>11. 支持 1/4/9/16 画面分割显示，单屏图层为 17 层或者 16 画面加 1 个漫游图层；</p> <p>12. 支持单个信号源开多个窗口，窗口数不限；</p> <p>13. 每个电视墙支持 128 个预案和 128 个场景；</p> <p>14. 场景切换响应快，1 秒内切换完成；</p> <p>15. 开窗速度响应快，响应时间小于 1 秒；</p> <p>16. 输出拼接屏同步精度高，电视墙内各个屏幕之间时差不大于 100 us，画面完全无撕裂；</p> <p>17. 输入输出延时低，延时低至 10 ms，人眼完全无感觉；</p> <p>18. 支持信号源 OSD，支持自定义字符叠加到信号源内容，方便信号源管理；</p> <p>19. 支持多路信号源实时预览，上下翻页可以实现所有信号源的预览；</p> <p>20. 支持电视墙预览(回显)，可以实现整面电视墙实时预览；</p>		
--	---	--	--

	<p>21. 支持远程 PC，支持大小屏互动；</p> <p>22. 多电视墙一键同步，实现多中心协作；</p> <p>23. 支持多张底图同步轮巡显示；</p> <p>24. 单面电视墙支持 4 个虚拟 LED，虚拟 LED 显示效果与单双基色 LED 条屏效果完全一致；</p> <p>25. 支持语音对讲；</p> <p>26. 支持音频矩阵，输入输出音视频可以随路切换或者独立切换；</p> <p>27. 支持串口控制屏幕等外围设备；</p> <p>28. 支持 NAT 转发；</p> <p>29. 支持移动客户端中控控制；</p> <p>30. 设备自带 OLED 显示屏，实时显示设备配置和设备状态等信息；</p> <p>31. 设备强磁吸盘，方便安装</p> <p>32. 机箱高度：1U</p> <p>33. 网口：8 路 1000M/100M/10M 自适应网口（控制网口）</p> <p>34. USB 2.0 数量：4</p> <p>35. 串行接口：RS232*1, RS485*1</p> <p>36. 电视墙数量：32</p> <p>37. 电视墙规模：32*32</p> <p>38. 开窗数量：≤2048 个</p> <p>39. 单口画面分割数：1/4/9//16</p> <p>40. 单屏图层数：17</p> <p>41. 电视墙回显：支持</p> <p>42. 场景数量：32(电视墙数量)*128</p> <p>43. 场景切换延时：1S</p> <p>44. 预案数量：128 个</p> <p>45. 预览路数：1</p>			
--	---	--	--	--

		<p>46. 预览分辨率：1080P</p> <p>47. 超高清融合规模：16</p> <p>48. 底图数量：4</p> <p>49. 底图分辨率：最大支持 8192*8192</p> <p>50. 底图格式：JPEG, JPG, BMP</p> <p>51. 字幕数量：单墙 4 路</p> <p>52. 输入 OSD 叠加：支持</p> <p>53. 输入图像裁剪：支持</p> <p>54. 工作湿度：0~95%</p> <p>55. 工作温度：0~50° C</p> <p>56. 安装方式：标准机柜安装</p> <p>57. 视频输出接口类型：DP</p> <p>58. 视频输出接口数：3</p> <p>59. CPU 主频：1 颗处理器，4 核，主频 3.2 GHz</p> <p>60. 内存容量：8GB</p>			
11	输出板卡	<p>1. 分布式 KVM 坐席系统由输出节点、输入节点构成，可配合集中式、分布式大屏控制器、综合平台使用；</p> <p>2. 所有设备通过网络连接，可以实现远距离传输，因此待上墙信号源与电视墙之间的距离不受限制；</p> <p>3. 去中心化，无多余主控节点，内部自管理、可热备；所有节点独立工作，单个节点出现问题，不会影响整个系统；</p> <p>4. 输入输出延时低，延时低至 <10 ms，人眼完全无感觉；</p> <p>5. 支持多路信号源实时预览，上下翻页可以实现所有信号源的预览；</p> <p>6. 支持画面分割显示，支持配置多种节点组、</p>	8	台	

	<p>场景，一键切换；</p> <p>7. 支持接管控制多种操作系统，且支持远程开关机；</p> <p>8. 支持光电热备，音频双向传输、语音对讲；</p> <p>9. 具备完善全面的多级用户权限系统；</p> <p>10. 鼠标键盘可以在多个节点屏幕间漫游切换，实现一人多机快速管理；</p> <p>11. 通过 UI 界面快速接管远端电脑，并快速推送到其他坐席、电视墙；</p> <p>12. 通过显卡拓展功能可快速接管多个显卡接口的多个画面；</p> <p>13. 通过设备自带 OLED 显示屏、坐席 UI 界面，均可实时显示设备配置和设备状态等信息；</p> <p>14. 光口：1000 M*1</p> <p>15. 电口：1000 M*1</p> <p>16. USB 接口：键鼠控制*1，远程数据*1</p> <p>17. 串行接口（数量*类型）：RS232 串口*1, RS485 串口*1</p> <p>18. 机箱屏幕：OLED128 × 64 点阵屏</p> <p>19. 音频输入接口：3.5 mm*1</p> <p>20. 音频输出接口：3.5 mm*1</p> <p>21. 工作湿度：0-95%</p> <p>22. 工作温度：0~50 ° C</p> <p>23. 安装方式：磁吸安装，平面摆放</p> <p>24. 供电方式：12V/DC，5A，支持 POE</p> <p>25. 整机功耗：≤24 W</p> <p>26. 视频输入接口类型：HDMI1.4/DP</p> <p>27. 视频输入接口数：HDMI1.4/DP*1</p> <p>28. 视频输入分辨率：1024 × 768@60 Hz, 1280</p>			
--	--	--	--	--

		<p>× 720@60 Hz, 1280 × 1024@60 Hz, 1360 × 768@60 Hz, 1440 × 900@60 Hz, 1600 × 1200@60 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1920 × 1200@60 Hz</p> <p>29. 环通输出接口：1 路 HDMI 环通输出</p>			
12	输入板卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分布式 KVM 坐席系统由输出节点、输入节点构成，可配合集中式、分布式大屏控制器、综合平台使用； 2. 所有设备通过网络连接，可以实现远距离传输，因此待上墙信号源与电视墙之间的距离不受限制； 3. 去中心化，无多余主控节点，内部自管理、可热备；所有节点独立工作，单个节点出现问题，不会影响整个系统； 4. 输入输出延时低，延时低至 <math><10\text{ ms}</math>，人眼完全无感觉； 5. 支持多路信号源实时预览，上下翻页可以实现所有信号源的预览； 6. 支持画面分割显示，支持配置多种节点组、场景，一键切换； 7. 支持接管控制多种操作系统，且支持远程开关机； 8. 支持光电热备，音频双向传输、语音对讲； 9. 具备完善全面的多级用户权限系统； 10. 鼠标键盘可以在多个节点屏幕间漫游切换，实现一人多机快速管理； 11. 通过 UI 界面快速接管远端电脑，并快速推送到其他坐席、电视墙； 12. 通过显卡拓展功能可快速接管多个显卡接 	2	台	

		<p>口的多个画面；</p> <p>13. 通过设备自带 OLED 显示屏、坐席 UI 界面，均可实时显示设备配置和设备状态等信息；</p> <p>14. 光口：1000 M*1</p> <p>15. 电口：1000 M*1</p> <p>16. USB 接口：USB2.0*4</p> <p>17. 串行接口（数量*类型）：RS232*1, RS485*1</p> <p>18. 机箱屏幕：OLED 128*64 点阵屏</p> <p>19. 音频输入接口：3.5 mm*1</p> <p>20. 音频输出接口：3.5 mm*1</p> <p>21. 视频输出接口：HDMI/DVI-D 同源输出*1</p> <p>22. 预览路数：同时最多预览 6 路</p> <p>23. 工作湿度：0~50 ° C</p> <p>24. 工作温度：0~95%</p> <p>25. 安装方式：磁吸安装，平面摆放</p> <p>26. 供电方式：12V/DC, 5A</p> <p>27. 视频输出分辨率：1920 × 1080@60 Hz, 1920 × 1200@60 Hz, 1600 × 1200@60 Hz, 1024 × 768@60 Hz, 1280 × 720@60 Hz</p> <p>28. 视频解码格式：H.265/H.264</p> <p>29. 视频解码通道：17 个</p> <p>30. 视频解码能力：12 路 1080P@30，或 6 路 1080P@60，或 12 路 720P@60，或 17 路 720P@30</p> <p>31. 视频解码分辨率：1920 × 1080@60 Hz, 1920 × 1080@30 Hz</p> <p>32. 画面分割数：单设备支持 1/4/6/8 分屏</p>			
	5.2 无纸化会议系统				
1	会议终端	<p>1. ≥15.6 寸触摸液晶屏，分辨率 ≥1920*1080；</p> <p>2. 面板尺寸：480x70x4mm，箱体尺寸：</p>	9	台	

		<p>463.6x710x62.5mm;</p> <p>3. 外壳为铝合金一体化机加工成型，边缘圆润，内侧为十点电容触摸屏；</p> <p>4. 支持超静音，高升降速度，8秒内完成升或降，具备缓起缓停变频技术，低速启动高速运行低速刹车。</p> <p>5. 仰角范围：0-30度，支持电动及手掰调整仰角；</p> <p>6. 硬件配置：I5 双核高性能 CPU，$\geq 4G$ 内存，$\geq 64G$ SSD 固态硬盘；</p> <p>7. 产品接口：$\geq USBx3$，$\geq RJ45x1$，$\geq RS-485x1$，允许接入第三方中控系统，通信遵循 Modbus-RTU 协议标准；</p> <p>8. 特性优势</p> <p>8.1. 屏幕采用全视角 IPS 屏，A+ 规屏，确保出厂屏幕全无亮点、彩点。触摸全贴合工艺，确保最佳的透光率，最小的光散射，最大程度还原画面本色；</p> <p>8.2. 操作按键面板兼顾触感与美感，高端大气；</p> <p>8.3. 一体化产品，此产品内挂主机；</p> <p>8.4. 上升自动开机，下降自动软关机防止硬盘损坏，下降到底自动断电以降低待机功耗。升降和俯仰过程不闪屏，触摸屏幕不颤动；</p> <p>8.5. 升降过程自动变速，缓启缓停，智能防冲撞；</p> <p>8.6. 具有防夹手功能，具有堵转急停功能；</p> <p>8.7. 支持会中把优盘插入客户端的 usb 口，使用 U 盘导入功能把优盘内的文件上传到本台客户端软件中，可供文件查看和共享。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>8.8. 整机低压 12V 直流供电，安全电压，对用户无触电隐患；</p> <p>8.9. 升降器盖板采用下沉式翻盖；</p> <p>8.10. 升降器上升到顶自动仰角；</p> <p>8.11. 支持使用软件限定升降器上升到顶后自动后仰角度；</p> <p>8.12. 支持分组控制；</p> <p>8.13. 采用 RS485 串口控制协议；</p> <p>8.14. 升降器内部采用拖链走线，更加安全；</p> <p>8.15. 接口在设备后侧，方便大多数会议桌的安装、调试和维护；</p> <p>8.16. 设备安装方式：自上而下嵌入式安装；</p>			
5.3 扩声系统					
1	吸顶音箱	<p>1. 采用 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5" 球顶高音单元的同轴设计方案；</p> <p>2. 采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。</p> <p>3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 额定功率$\geq 100W$</p> <p>5. 阻抗：8Ω</p> <p>6. 灵敏度(1W/1M)$\geq 92dB$</p> <p>7. 频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz</p>	4	只	
2	8 路调音台	<p>1. 支持≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥ 2 路立体声输入接口，≥ 4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：$+48V$。</p> <p>2. 具有≥ 2 组立体主输出、≥ 4 路编组输出、≥ 4 路辅助输出、≥ 1 组立体声监听输出、≥ 1 个耳机监听输出、≥ 2 个效果输出、≥ 1 组主混音断</p>	1	台	

		<p>点插入、≥ 6 个断点插入。</p> <p>3. 内置≥ 24 位 DSP 效果器，提供≥ 100 种预设效果。</p> <p>4. 具备≥ 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥ 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>			
3	电源时序器	<p>1. 支持不小于≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有\geq一路及以上 USB 输出接口。</p>	1	台	
4	功放	<p>1. 设备采用 D 类功放设计，支持开机软启动；支持智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作</p> <p>2. 功放有\geq三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制开关。</p> <p>3. 支持立体声或桥接工作模式：输出功率支持立体声/并联 $8\Omega \times 4$：$\geq 200W \times 4$，支持立体声/并联 $4\Omega \times 4$：$\geq 350W \times 4$，，支持桥接 $8\Omega \times 2$：$\geq 700W \times 2$。</p>	1	台	

		<p>4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过温压限、过温关机、输出短路保护、温控风扇、功放频率同步等功能。</p>			
5	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥ 4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 5段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持≥ 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持$\geq 24\text{bit}/48\text{kHz}$ 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5. 具有液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>6. 支持通过安卓等手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件。</p>	1	台	

6	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	2	根	
7	音频连接线	1.8米音频连接线：卡农头（母）-空	4	根	
8	音频连接线	1.8米音频连接线：卡农头（公）-空	4	根	
5.4	视频监控系统				
1	指挥摄像机	<p>1. 内置2个镜头，可以输出两路视频图像，1路全景视频图像、1路细节视频图像</p> <p>2. 内置2颗GPU芯片</p> <p>3. 传感器类型：【全景】1/2.8" CMOS；【细节】1/2.8" CMOS</p> <p>4. 分辨率：【全景】不低于400万像素；【细节】不低于400万像素</p> <p>5. 最低照度：彩色：0.005Lux, 黑白：0.001Lux</p> <p>6. 宽动态：120dB超宽动态</p> <p>7. 焦距：【全景】4mm；【细节】5.9mm~188.8mm，不低于32倍光学变倍</p> <p>8. 红外照射距离：【全景】不低于30m，【细节】不低于150m</p> <p>9. 水平范围：360°，垂直范围：-15°-90°（自动翻转）</p> <p>10. 视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG</p> <p>11. 网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M网络数据</p> <p>12. D卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256GB）</p> <p>13. 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选</p> <p>14. 报警接口：不少于2路报警输入，1路报警输出</p>	1	台	

		<p>15. 音频接口：不少于 1 路音频输入，1 路音频输出</p> <p>16. 支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图</p> <p>17. 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p> <p>18. 支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警</p> <p>19. 支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成</p> <p>20. 在设备正前方，距离 1m 处，报警声压最大值应$\geq 80\text{dB(A)}$</p> <p>21. 除雾：加热玻璃除雾</p> <p>22. 防护：IP66;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准</p>			
5.5	人脸门禁系统				
1	无感人脸识别门禁摄像头	<p>1. 400 万智能抓拍半球型网络摄像机</p> <p>2. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，采用金属外壳</p> <p>3. 支持智能资源模式切换：全结构化、人脸抓拍、人脸比对、事件模式、人数统计</p> <p>4. 全结构化模式：支持抓拍人体属性识别、抓拍人脸属性识别、抓拍非机动车属性识别、抓拍机动车属性识别</p> <p>5. 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支</p>	1	台	

	<p>持同时检测不低于 60 张人脸</p> <p>6. 人脸比对模式：支持前端人脸比对，同时检测不低于 60 个目标，10 个人脸库的管理，15 万张人脸的导入，支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测</p> <p>7. 事件模式：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</p> <p>8. 人数统计模式：支持人员统计、行为分析、区域关注度分析、热度图</p> <p>9. 最低照度：彩色：0.0005 Lux；黑白：0.0001 Lux</p> <p>10. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%</p> <p>11. 宽动态：不低于 120dB</p> <p>12. 焦距&视场角：2.8~12 mm</p> <p>13. 补光灯类型：红外</p> <p>14. 补光距离：普通监控：不低于 30 m，人脸抓拍/识别：不低于 3 m</p> <p>15. 最大图像尺寸：不低于 2688 × 1520</p> <p>16. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>17. 网络存储：支持 Micro SD/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）</p> <p>18. 视频输出：1 Vp-p Composite Output (75 Ω /CVBS)</p> <p>19. 音频：2 路输入，1 路输出，2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p>			
--	---	--	--	--

		<p>20. 报警：3 路输入，2 路输出</p> <p>21. 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>22. RS-485：1 路 RS485 接口</p> <p>23. 电源输出：支持 DC12 V，100 mA</p> <p>24. 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；AC：24 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2 Class 4</p> <p>25. 防护：IP67</p>			
2	开门按钮	门禁开门按钮	1	个	
3	L 型支架	配合电磁锁使用支架	1	个	
4	电磁锁	<p>1. 最大静态直线拉力：280kg ± 15%</p> <p>2. 断电开锁，满足消防要求；</p> <p>3. 具有电锁状态指示灯；</p> <p>4. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点；</p>	1	个	
5	电源	<p>1. 输入电压：100-240VAC；</p> <p>2. 输出电压：12VDC；</p> <p>3. 输出电流：4.17A；</p> <p>4. 输出功率：50W；</p>	1	个	
6	IP 数字对讲机	<p>1. 显示屏：7 寸彩色 TFT LCD</p> <p>2. 分辨率：1024×600</p> <p>3. 操作方式：电容式触摸屏</p> <p>4. 音质：支持噪声抑制和回声消除处理</p> <p>5. 以太网：10M/100M 自适应</p> <p>6. 网络协议：TCP/IP、SIP2.0、RTSP</p>	1	台	

		<p>7. 报警输入：支持 8 路有线防区接入</p> <p>8. 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>9. 支持与中心管理机之间双向对讲；</p> <p>10. 支持实时查看权限范围内的公共摄像头图像；</p> <p>11. 支持接收中心下发的图文信息，信息有分类处理；</p> <p>12. 支持自动应答与免打扰功能；</p> <p>13. 采用先进的噪声抑制与回声消除技术，保证话音质量清晰明亮；</p> <p>14. 支持用户自定义开门密码、胁迫密码设置；</p>			
5.6	其他设施建设				
1	研判会议桌	根据空间区域合理定制	1	套	
六	档案室				
6.1	视频监控系统				
1	半球摄像机	<p>1. 400 万 1/3" CMOS 变焦半球型网络摄像机</p> <p>2. 支持侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测</p> <p>3. 最低照度：彩色：≤0.005 Lux，0 Lux with IR</p> <p>4. 宽动态：120 dB</p> <p>5. 焦距：2.7~12 mm，支持电动变焦</p> <p>6. 补光灯类型：红外灯</p> <p>7. 补光距离：≥30 m</p> <p>8. 最大图像尺寸：≥2688 × 1520</p> <p>9. 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264</p>	1	台	

		<p>10. 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256 GB），断网本地录像存储及断网续传</p> <p>11. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>12. 音频：≥1 路输入；1 路输出；1 个内置麦克风</p> <p>13. 报警：≥1 路输入，1 路输出</p> <p>14. 电源输出：DC12 V，100 mA 电源输出，用于拾音器供电</p> <p>15. 供电方式：DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af，Class 3</p> <p>16. 防护：IP66，IK10</p>			
6.2	其他设施建设				
1	文件柜	定制文件柜，支持密码及钥匙开启。一组两台，表面喷涂白色塑化漆。单个尺寸约为：高 900*宽 1000*450（mm）	4	组	
七	银行工作室				
7.1	人脸门禁系统				
1	无感人脸识别门禁摄像头	<p>1. 400 万智能抓拍半球型网络摄像机</p> <p>2. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，采用金属外壳</p> <p>3. 支持智能资源模式切换：全结构化、人脸抓拍、人脸比对、事件模式、人数统计</p> <p>4. 全结构化模式：支持抓拍人体属性识别、抓拍人脸属性识别、抓拍非机动车属性识别、抓拍机动车属性识别</p> <p>5. 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支</p>	1	台	

	<p>持同时检测不低于 60 张人脸</p> <p>6. 人脸比对模式：支持前端人脸比对，同时检测不低于 60 个目标，10 个人脸库的管理，15 万张人脸的导入，支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测</p> <p>7. 事件模式：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</p> <p>8. 人数统计模式：支持人员统计、行为分析、区域关注度分析、热度图</p> <p>9. 最低照度：彩色：0.0005 Lux；黑白：0.0001 Lux</p> <p>10. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%</p> <p>11. 宽动态：不低于 120dB</p> <p>12. 焦距&视场角：2.8~12 mm</p> <p>13. 补光灯类型：红外</p> <p>14. 补光距离：普通监控：不低于 30 m，人脸抓拍/识别：不低于 3 m</p> <p>15. 最大图像尺寸：不低于 2688 × 1520</p> <p>16. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>17. 网络存储：支持 Micro SD/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）</p> <p>18. 视频输出：1 Vp-p Composite Output (75 Ω /CVBS)</p> <p>19. 音频：2 路输入，1 路输出，2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p>		
--	---	--	--

		<p>20. 报警：3 路输入，2 路输出</p> <p>21. 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>22. RS-485：1 路 RS485 接口</p> <p>23. 电源输出：支持 DC12 V，100 mA</p> <p>24. 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；AC：24 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2 Class 4</p> <p>25. 防护：IP67</p>			
2	开门按钮	门禁开门按钮	1	个	
八	民警休息室（2 间）				
8.1	其他设施建设				
1	IP 数字对讲机	<p>1. 显示屏：7 寸彩色 TFT LCD</p> <p>2. 分辨率：1024×600</p> <p>3. 操作方式：电容式触摸屏</p> <p>4. 音质：支持噪声抑制和回声消除处理</p> <p>5. 以太网：10M/100M 自适应</p> <p>6. 网络协议：TCP/IP、SIP2.0、RTSP</p> <p>7. 报警输入：支持 8 路有线防区接入</p> <p>8. 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>9. 支持与中心管理机之间双向对讲；</p> <p>10. 支持实时查看权限范围内的公共摄像头图像；</p> <p>11. 支持接收中心下发的图文信息，信息有分类处理；</p>	2	台	

		12. 支持自动应答与免打扰功能； 13. 采用先进的噪声抑制与回声消除技术，保证 话音质量清晰明亮； 14. 支持用户自定义开门密码、胁迫密码设置；			
2	成品双架床	1、实木成品双架床，美观坚固耐用 2、尺寸宽 1.2 米，长 2 米。	6	套	
3	成品上下柜	金属材质，每组柜子 2 个柜体，每个柜体双门开 关，支持钥匙开启柜子	6	套	
九	设备间				
9.1	后端门禁管理				
1	人脸采集摄像机	1. 200 万 USB 电视摄像机 2. 支持自动电子增益功能，亮度自适应 3. 支持 Type-A 接口，标准 USB2.0 协议 4. 传感器类型：200 万 CMOS 5. 分辨率：1920（水平）× 1080（垂直） 6. 视频帧率：MJPEG：1920 × 1080 @ 30 fps/25 fps； YUV：1920 × 1080 @ 5 fps 7. 最低照度：0.1 Lux @(F1.2, AGC ON) 8. 镜头：定焦：2.8 mm（2.1 mm/3.6 mm/6 mm 可选） 9. 视频输出：USB 2.0 10. 音频输入：内置 mic	1	台	
2	门禁管理软件	用于门禁权限下发管理的系统	1	套	
9.2	后端无纸化管理 系统				
1	无纸化会议系统 主服务器	1. 不低于 2 双核四线程高性能处理器，不小于 4G 内存及 1T 硬盘 2. 设备后侧接口具备不少于 4 个 USB 接口、2 个	1	台	是

		RJ45 接口、2 个 RS232 接口、2 个 VGA 接口； 3. 服务器前面板配备 10 寸液晶显示屏，支持 100/1000M 以太网接口。			
2	无纸化会议服务 器软件	<p>1. 支持 TCP/IP、HTTP 通信协议</p> <p>▲2. 支持多会议室管理，支持多会议预设，支持会议日程安排，支持一台服务器，一套后台管理软件同时管理多个会议室的会议（提供第三方权威机构检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>3. 支持添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组</p> <p>4. 支持客户端访问模式、WEB 访问模式，支持管理员登陆、参会人登录，支持在线编辑批注会议资料并在线上更新。支持历史会议资料检索归档</p> <p>5. 支持不同权限管理模式，含会议秘书、系统管理员、不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限</p> <p>6. 支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建</p> <p>7. 支持会中可以对终端进行欢迎页面、会议文件、显示人名、会议标语等画面的切换，同时支持统一升降机控制、统一开关机</p> <p>8. 支持对会议签到情况进行监控管理</p> <p>9. 支持对于已启用的投票，参会人员可以进行投票，也可以实时查看结果，支持会议投票列表，历史投票记录</p> <p>10. 支持对服务器中的视频进行任意点播，可全屏显示视频</p> <p>▲11. 支持会前模拟会议室对参会人员进行排</p>	1	套	

		<p>位，并导入排位图（提供第三方权威机构检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>12. 上传、导入文件，支持文件设置查看权限，若参会人员无权限查看，终端会自动屏蔽此文件的显示</p> <p>13. 支持会议全过程自动保存操作日志（建会日志、修改密码日志、登陆日志、下载文档日志、阅览文档日志、上传文档日志等等）</p> <p>14. 支持 NAT 内网穿透，可跨网段跨地域联动开会</p> <p>15. 支持创建周期会议，每周或每月定期召开的会议</p>			
3	无纸化会议客户端（授权点）	<p>1. 客户端软件基于 CS 架构，支持强大的无纸化会议控制应用功能：包括人名导位、会议信息及与会者信息查看、人员交流（点对点、点对多）、会议投票、会议主持、同步演示等功能常规会议应用</p> <p>2. 会议签到：支持密码或手写签到（支持原笔迹书写，带笔锋效果，书写流畅），后台也可以设置免签到，签到结果可以投放到大屏上显示，支持一键导出带手写签名的 pdf 签到表）</p> <p>3. 会议投票：支持实名、匿名、单选、多选、计时和不计时投票多重模式，支持投票结果投放到大屏上显示，支持投票一键作废功能，支持后台以 Excel 表格形式导出）</p> <p>4. 文档同步：支持客户端文档同步其它客户端或大屏上显示，同步过程可以批注、支持会后批注文档导出。</p> <p>5. 视频播放支持 mp4 格式高清视频播放，可全</p>	18	套	

		<p>屏显示视频，支持一键共享视频到所有人的屏幕。</p> <p>6. 主持功能：可以控制所有客户端统一签到登陆和统一退出登陆，可以控制所有客户端统一打开文件进行自由查看，可以控制所有客户端统一打开指定功能，可以一键替指定参会人发起同步演示</p> <p>7. 支持全办公格式（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、等），查看文档时左侧有缩略图可以快速定位文档查看位置，支持文档批注检索功能</p> <p>8. 支持U盘导入功能，会中把优盘插入客户端的usb口，使用U盘导入功能把优盘内的文件上传到本台客户端软件中，可供文件查看和共享</p> <p>9. 人员交流：可以对单人或多人发送文字交流</p> <p>10. 批注功能支持更换画笔颜色、粗细</p> <p>11. 支持设置一键隐藏或显示批注</p> <p>12. 支持观看流媒体视频</p> <p>13. 进入会议后软件右上角显示参会者姓名和软件最小化寄退出按钮</p> <p>14. 悬浮按钮可以任意拖拽位置</p> <p>15. 在悬浮按钮中可以显示最近打开的文件并可以进行切换和打开文件</p> <p>16. 会议议题文件支持表格和平铺两种显示方式</p>			
9.3	后端综合管理系统				
1	综合管理服务器 (内嵌管理软	1. 软件功能：视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园	1	台	是

件)	<p>区人员布控、园区人车智能搜索、园区出入人员测温、视频联网、入侵报警、设备网络管理</p> <p>2. 授权路数：300 路视频，50 个门禁，1500 户可视对讲，1 万人员，4 车道，200 个防区管理</p> <p>▲3. 支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、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要求（提供第三方权威机构检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>4. 支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在平板上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作</p> <p>5. 支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个</p> <p>6. 2U 标准机架式 5 盘位双板通用安防一体机，ATX 电源</p> <p>7. 64 位多核高性能处理器</p> <p>8. 32GB DDR4 高频率内存条</p> <p>▲9. 具有不少于 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、7 个 USB 接口(其中 5 个 USB2.0 接口, 2</p>			
----	---	--	--	--

		<p>个 USB3.0 接口)、1 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口、5 个 SATA 3.0 接口; 具有 2 路音频输入 (1 路 3.5mm, 1 路 RCA), 2 路音频输出 (1 路 3.5mm、1 路 RCA) (提供第三方权威机构检测报告证明并加盖原厂公章)</p> <p>10. 存储能力: 32 路</p> <p>11. 解码能力: 最大支持 8×1080P</p>			
2	硬盘录像机	<p>1. 2U 标准机架式</p> <p>2. 2 个 HDMI, 2 个 VGA</p> <p>3. 不少于 9 盘位</p> <p>4. 输入带宽: 256Mbps, 输出带宽: 160Mbps</p> <p>5. 32 路 H.264、H.265 混合接入</p> <p>6. 最大支持 12×1080P 解码</p> <p>7. 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>8. 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>9. 1 个 eSATA 接口</p> <p>10. 报警 IO: 16 进 9 出</p> <p>11. 支持 DC 12V, ctrl 12V 反向供电</p> <p>12. 支持 2 路视频流人脸识别, 支持 8 路图片流人脸识别。支持 10 张/秒人脸比对报警, 比对结果显示包括人脸比对成功、人脸比对失败和陌生人报警</p> <p>13. 16 个人脸名单库, 总库容 5 万张</p> <p>14. 人脸正对相机、人脸无遮挡等干扰情况, 人脸识别准确率≥99%</p> <p>15. 开启视频流智能分析后 NVR 网络带宽不应降低</p> <p>16. 支持陌生人报警, 支持以脸搜脸、按姓名检</p>	1	台	

		索、按属性检索 17. 支持人脸属性识别, 支持人脸评分功能, 支持接入混合抓拍事件 18. 支持 2 路视频流周界分析, 支持越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域 19. 支持接入符合 ONVIF、RTSP、GB28181 标准的网络摄像机 20. 平台对接协议: GB28181/GA/T 1400 视图库协议/SDK			
3	硬盘	8T 硬盘	8	块	
4	对讲管理机	1. 显示屏: 10.1 寸 IPS 彩色触摸屏; 2. 摄像头: CMOS 200W 像素, 可开关; 3. 显示屏分辨率: 1280*800; 4. 操作方式: 电容式触摸屏、触摸按键; 5. 视频监控: 支持预览权限范围内公共摄像头及对讲机实时画面, 可 4 路 720P 画面同时监视, 可点击对讲机画面进行对讲; 6. 对讲功能: 支持与对讲之间的可视对讲, 支持遇忙呼叫等待、呼叫转移功能; 7. 录音录像: 支持视频监视时抓拍、录像监视画面, 对讲通话时录音; 8. 广播功能: 支持实时广播、定时广播功能; 9. 1 路 485 接口, 3 路 USB2.0 接口, 可插 U 盘, 2 路防区输入, 2 路 I/O 输出; 10. 支持拓展最大 128G TF 卡;	1	台	
9.4 视频监控系统					
1	半球摄像机	1. 400 万 1/3" CMOS 变焦半球型网络摄像机 2. 支持侦测: 场景变更侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品	2	台	

		遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测， 人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测， 音频陡升侦测，音频陡降侦测 3. 最低照度：彩色：≤0.005 Lux，0 Lux with IR 4. 宽动态：120 dB 5. 焦距：2.7~12 mm，支持电动变焦 6. 补光灯类型：红外灯 7. 补光距离：≥30 m 8. 最大图像尺寸：≥2688 × 1520 9. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 10. 网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD（即TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB）， 断网本地录像存储及断网续传 11. 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网 口 12. 音频：≥1路输入；1路输出；1个内置麦克风 13. 报警：≥1路输入，1路输出 14. 电源输出：DC12 V，100 mA 电源输出，用于 拾音器供电 15. 供电方式：DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af， Class 3 16. 防护：IP66，IK10			
	9.5 人脸门禁系统				
1	无感人脸识别门 禁摄像头	1. 400万智能抓拍半球型网络摄像机 2. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸，采用金属外壳 3. 支持智能资源模式切换：全结构化、人脸抓	1	台	

	<p>拍、人脸比对、事件模式、人数统计</p> <p>4. 全结构化模式：支持抓拍人体属性识别、抓拍人脸属性识别、抓拍非机动车属性识别、抓拍机动车属性识别</p> <p>5. 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持同时检测不低于 60 张人脸</p> <p>6. 人脸比对模式：支持前端人脸比对，同时检测不低于 60 个目标，10 个人脸库的管理，15 万张人脸的导入，支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测</p> <p>7. 事件模式：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</p> <p>8. 人数统计模式：支持人员统计、行为分析、区域关注度分析、热度图</p> <p>9. 最低照度：彩色：0.0005 Lux；黑白：0.0001 Lux</p> <p>10. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域\leq1%</p> <p>11. 宽动态：不低于 120dB</p> <p>12. 焦距&视场角：2.8~12 mm</p> <p>13. 补光灯类型：红外</p> <p>14. 补光距离：普通监控：不低于 30 m，人脸抓拍/识别：不低于 3 m</p> <p>15. 最大图像尺寸：不低于 2688 × 1520</p> <p>16. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>17. 网络存储：支持 Micro SD/Micro</p>			
--	---	--	--	--

		<p>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）</p> <p>18. 视频输出：1 Vp-p Composite Output (75 Ω /CVBS)</p> <p>19. 音频：2 路输入，1 路输出，2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>20. 报警：3 路输入，2 路输出</p> <p>21. 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>22. RS-485：1 路 RS485 接口</p> <p>23. 电源输出：支持 DC12 V，100 mA</p> <p>24. 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；AC：24 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2 Class 4</p> <p>25. 防护：IP67</p>			
2	开门按钮	门禁开门按钮	1	个	
9.6 其他设施建设					
1	二氧化碳手提灭火器	5 公斤 CO2 灭火器，含保存箱。	2	套	
2	机柜	42U 标准机柜。	2	台	
3	电梯主控制器	<p>1. 支持 web 界面操作，最多控制 128 层电梯；</p> <p>2. 支持接入 2 个 Wiegand 读卡器或 RS485 读卡器；</p> <p>3. 支持 2 万张卡片管理，5 万条事件存储；</p> <p>4. 具有消防输入接口；</p> <p>5. 带机箱和供电电源；</p>	1	台	

		6. 工作电压：DC12V，50W（自带电源，AC220V 输入）；			
4	梯控联动模块	1. 具有 16 个继电器输出； 2. 带机箱和供电电源； 3. 工作电压：DC12V，50W（自带电源，AC220V 供电）	1	台	
5	人脸门禁一体机	1. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 2. 屏幕参数：4.3 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕比例 9：16，屏幕分辨率 272*480； 3. 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 4. 认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码、二维码（通过摄像头识别）； 5. 人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 6. 存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡、15 万条事件记录 7. 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1（支持双向）、MicroUSB*1、电锁*1、门磁*1、开门按钮*1； 8. 通信方式及网络协议：有线网络； 9. 使用环境：IP65，室内外环境； 10. 安装方式：壁挂安装；	1	台	
6	座椅	靠背座椅	52	张	
十	走廊公共区域				
10.1	视频监控系统				
1	半球摄像机	1. 400 万 1/3" CMOS 变焦半球型网络摄像机 2. 支持侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，	10	台	

		越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品 遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测， 人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测， 音频陡升侦测，音频陡降侦测 3. 最低照度：彩色：≤0.005 Lux，0 Lux with IR 4. 宽动态：120 dB 5. 焦距：2.7~12 mm，支持电动变焦 6. 补光灯类型：红外灯 7. 补光距离：≥30 m 8. 最大图像尺寸：≥2688 × 1520 9. 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 10. 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支 持），支持 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256 GB）， 断网本地录像存储及断网续传 11. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网 口 12. 音频：≥1 路输入；1 路输出；1 个内置麦克 风 13. 报警：≥1 路输入，1 路输出 14. 电源输出：DC12 V，100 mA 电源输出，用于 拾音器供电 15. 供电方式：DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af， Class 3 16. 防护：IP66，IK10			
	10.2 人脸门禁系统				
1	无感人脸识别门 禁摄像头	1. 400 万智能抓拍半球型网络摄像机 2. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，采用金属外壳	1	台	

	<p>3. 支持智能资源模式切换：全结构化、人脸抓拍、人脸比对、事件模式、人数统计</p> <p>4. 全结构化模式：支持抓拍人体属性识别、抓拍人脸属性识别、抓拍非机动车属性识别、抓拍机动车属性识别</p> <p>5. 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持同时检测不低于 60 张人脸</p> <p>6. 人脸比对模式：支持前端人脸比对，同时检测不低于 60 个目标，10 个人脸库的管理，15 万张人脸的导入，支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测</p> <p>7. 事件模式：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</p> <p>8. 人数统计模式：支持人员统计、行为分析、区域关注度分析、热度图</p> <p>9. 最低照度：彩色：0.0005 Lux；黑白：0.0001 Lux</p> <p>10. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域\leq1%</p> <p>11. 宽动态：不低于 120dB</p> <p>12. 焦距&视场角：2.8~12 mm</p> <p>13. 补光灯类型：红外</p> <p>14. 补光距离：普通监控：不低于 30 m，人脸抓拍/识别：不低于 3 m</p> <p>15. 最大图像尺寸：不低于 2688 × 1520</p> <p>16. 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG</p>		
--	---	--	--

		<p>17. 网络存储：支持 Micro SD/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）</p> <p>18. 视频输出：1 Vp-p Composite Output (75 Ω /CVBS)</p> <p>19. 音频：2 路输入，1 路输出，2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>20. 报警：3 路输入，2 路输出</p> <p>21. 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>22. RS-485：1 路 RS485 接口</p> <p>23. 电源输出：支持 DC12 V，100 mA</p> <p>24. 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；AC：24 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2 Class 4</p> <p>25. 防护：IP67</p>			
2	开门按钮	门禁开门按钮	2	个	
十一	综合布线系统				
11.1	管线部分				
1	电源线	BV4 平方 单芯单股铜线 4 平方铜芯电线国标 100 米一卷	10	卷	
2	五类网线	超五类无氧铜，符合国标 305 米一箱	32	箱	
3	六类网线	超六类无氧铜，符合国标 305 米一箱	8	箱	
4	光纤及配件	含单模多芯光缆、光纤立即理线架、尾纤、光电转换器等。光缆长度约 500 米	1	项	
5	控制线	门禁控制线 RVVP4*1.0、门锁控制线 RVVP4*0.75、	1	项	

		按钮信号线 RVV2*1.0			
6	镀锌线槽及配件	150*100*1.0mm, 含机房 24 口配线架	80	米	
7	PVC 穿线管及配件	规格: ϕ 20、 ϕ 25 预埋管及配件	1000	米	
8	管道及开挖回填	双管 PE 管开挖: 深度*宽度: 700*300mm, 含回填	200	米	
9	配线架	含模块、理线架	9	套	
10	上走线架	网格走线架, 机柜上方安装	6	米	
11.2	网络设备部分				
1	24 口网络交换机	1. 24 个 10/100Base-TX 以太网端口; 2. 4 个千兆 SFP2 个复用的 10/100/1000Base-T 以太网端口; 3. 支持 PoE+供电。	9	台	
2	16 口网络交换机	1. 16 个 10/100Base-TX 以太网端口; 2. 支持 PoE+供电。	2	台	
11.3	信息点及插座部分				
1	双口信息面板	符合国标	27	个	
2	超五类模块	符合国标	54	个	
3	开关	单/双键开关	24	个	
4	插座	5 孔墙插座	60	个	
5	空调插座	5 孔墙插座	18	个	
11.4	其他部分				
1	辅材	插座、信息面板、水晶头、扎带、胶带、防水箱、室内电箱、胶布、管线、跳线等辅材	1	项	