

附件

## 技术参数要求

### (一) 视频监控设备

序号	品名	规格型号	数量	单位	备注
1	硬盘录像机	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机，支持 H.265、H.264 编码的前端设备自适应接入，支持热成像相机的接入、存储、报警，支持最高 1200 万像素高清网络视频的预览、存储、回放，解码性能强劲，支持 16 路 1080P 解码，支持 HDMI 高清 4K 输出 +VGA 高 1080P 输出，支持 16 个 SATA 接口，最大支持满配 12TB 硬盘，支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期，支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能，支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率，支持最大 16 路多路同步回放，支持萤石云服务及本地萤石云解绑，可实现手机远程预览回放，支持萤石、ISUP5.0、GB28181-2016 协议上平台，国标协议和 ISUP 或者国标协议和萤石可以同时开启。	1	套	
2	硬盘	HDD, ST6000VX001, 6TB3.5'', SATA 3.0	10	块	
3	摄像头	变焦半球形网络摄像机，彩色，红外补光，水平视场角 97° -30°，带区域侦测，人员聚集侦测，最大图像尺寸 2688*1520，视频压缩标准：主码流 H.265/H.264。	13	个	
4	电源	监控电源，12V2A 电源	13	个	
5	24 千兆口接入交换机	S1750-24G 交换容量：128Gbps 包转发率：72Mpps 固定端口：24*10/100/1000 BASE-T 电口，电口属性：支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 MDI/MDI-X，以太网功能，静态 MAC 配置，支持 MAC 地址学习数目限制 (MAC 地址深度最大支持 8K)，IPV4，DHCP Client 安全性：支持口令保护，支持黑洞 MAC，管理特性：支持基于 LiteWare 的 WEB 界面轻管理，支持 DNS CLINET，环境温度：运行环境温度：-5℃ ~ 45℃，环境湿度：运行环境湿度：5 ~ 95%RH，无冷凝。	1	台	
6	电源线	RVV 无氧铜 (2*1.0)，600 米/盘	3	盘	
7	网线	超五类监控专用网线，无氧铜 305 米/盘	5	箱	
8	安装附材	PVC 穿线管，接头，水晶头，防水胶布，扎带，PVC 线槽，插板，网络面板等	1	批	
9	布线施工	室内外网线敷设，管线预埋，设备安装调试，新旧设备	1	次	

序号	品名	规格型号	数量	单位	备注
		之间的接入调试。对现有设备进行改造，重新布线。（现有硬盘录像机2台、摄像头13个）			
10	55英寸液晶拼接屏	A+级 DID 液晶面板，工业级超窄边液晶拼接单元 单元尺寸：1213.4(W) × 684.2(H) mm 对比度：1200: 1 亮度：≥500cd/m <sup>2</sup> ；LED 背光（直下式） 拼接缝隙：物理拼缝≤3.5mm 最佳分辨率 1920*1080； 显示色彩：全彩 16.7M 色 可视角度：178°（横向和纵向全视角）。 响应时间：5ms 24 小时连续运行，具有先进性、稳定性和可扩充性 使用寿命：60000 小时以上（7*24 h）	4	块	
11	拼接屏系统控制软件	可实现视频信号、RGB 信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示；可以设定、存储和管理预案；可方便的实现预案编制、保存、修改、删除，支持预案自动执行功能，实现画面自动显示大屏幕管理软件为全中文界面，方便维护、备份等系统管理，可提供源代码进行二次开发。	1	套	
12	控制电脑	处理器：I5，内存：8G，硬盘：128G+1T，集成显卡，显示器：24 寸，系统：WIN10。	1	台	
13	4 路解码器	1. 采用 Linux 操作系统，安全稳定； 2. 通过 ONVIF 或 RTSP、RTMP 等标准协议，支持不同品牌不同分辨率的网络摄像机接入； 3. 可手动添加和自动搜索网络摄像机的 IP 地址，单机免费接入的 IPC 数量没有限制； 4. 支持海康 DVR、NVR 录像回放； 5. 支持网络摄像机声音及 3.5mm 外接音频输入及输出； 6. 支持视频图像任意无缝拼接、合并功能； 7. 输出口可 1、4、9、16、32、36 分割，每个分割画面都可切换任意网络摄像机信号显示； 8. 字符叠加功能，可对网络摄像机编辑相应的地域信息或名称； 9. 支持网络控制键盘及 PC 端软件操作； 10. 内嵌数据库，对用户设置好的参数和视频可导出和导入； 11. 支持场景，分组，多屏自动轮巡，单屏自动轮巡； 12. 采用插卡式结构，最多可带 4 个输出业务插槽，可多台机器级联；	1	台	

序号	品名	规格型号	数量	单位	备注
		13. 支持 LED 字幕功能，内置跑马灯及固定显示字幕； 14. 支持平板及手机快速操作切换； 15. 支持多网段解码，可以解码服务器添加多个不同网段进行通讯； 16. 支持多机级联连，实现超大路数统一管理操作； 17. 个性化管理功能，分普通用户和管理员用户权限。 18. 支持开窗、漫游功能；			
14	配套电缆及固件辅材	控制设备至拼接单元定制级工程信号线，（HDMI VGA DVI）R232USB 控制串口，以及安装所需各类五金配件固件。	5	条	
15	液压前维护	定制	4	单元	

## （二）会议系统

序号	品名	规格型号	数量	单位	备注
1	86 寸会议平板	86 寸 4K 超高清显示屏，防眩钢化玻璃，90%高色域，E≤2 高色准，对比度 1200:1，屏幕亮度 350cd/m <sup>2</sup> ，智能取景，保证人物视角；支持声源定位；采用红外触控技术，触摸精度±1mm，触摸点数：20 点触摸，书写高度≤3mm，支持双笔双写功能，支持红外触控书写；标配 4800W 摄像头 92 度广角，8 阵列麦克风，拾音距离 8 米，AI 降噪，OCR 智能识别；2+10W+20W 智能 2.1 声道缝隙发声音箱；高精度红外触控技术，0 合显示技术；Windows 10 的 PC 模块系统；支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器；前置全功能 USB TYPE-C 接口，支持 WI-FI6 STA, 空间感应，内置光线传感器/微波传感器；支持 NFC 人体靠近屏幕自动开机唤醒，具备独立无线传屏 AP 模块；包含电子白板，支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入、无线传屏、远程会议，可通过协作平台使用会议平板发起音视频会议，并支持控制麦克风、摄像头、邀请成员，4K 高清显示、会议内容扫码带走支持集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能。	1	台	
2	PC 模块	英特尔酷睿处理器；Intel Core I5 CPU；内存 DDR4 8GB；SSD M.2 256GB；集成显卡；支持系统：WIN10 企业版；RJ45 * 1，麦克风输入 * 1，HDMI 输出 * 1，	1	个	

序号	品名	规格型号	数量	单位	备注
		USB3.0 * 3, PC 接口 40 pin。			
3	移动支架	全金属外观, 稳重简洁; 自带托盘, 支持前后安装; 静音万向轮, 轻松移动; 高度自由调整, 视野自由掌控; 适配 75 / 86 、 98 英寸设备。	2	个	
4	无线传屏器	单按键设计, 一按即可传屏; 视频、音频和触摸信号同步传输; 支持 4 分屏传输, 分屏可独立回传; 多线程协议优化, 传输更稳定可靠; 更省电, 功耗降低至 1/3; 更有质感, 金属喷漆, 不易留指纹; 银色发光 LOGO, 更具科技感; 投屏时间从 20S 优化到 13S。	2	台	
5	智能笔	红外智能笔; 支持书写、翻页功能。	2	支	
6	86 寸会议平板 (用于远程视频)	86 寸 4K 超高清显示屏, 低蓝光, 防眩光玻璃, 90%NTC 高色域, $\Delta E \leq 2$ 高色准, 对比度 1200:1, 屏幕亮度 350cd/m <sup>2</sup> ; 采用红外高精度触控技术, 触摸精度 $\pm 1$ mm, 触摸点数: 20 点触摸, 书写高度 $\leq 3$ mm, 支持双笔双写功能, 支持红外触控书写; 标配 4800W 超广角+800 万翻转机械云台摄像机, 支持智能取景。支持全景特写, 声源定位, AI 降噪。天籁模组 8 阵列麦克风, 12 米清晰拾音; 2+10W+20W 智能 2.1 声道, 侧置缝隙发声音箱; 高精度红外触控技术, 0 贴合显示技术; Windows 10 的 PC 模块系统; 支持空间感应, 内置光线传感器/微波传感器; 前置全功能 USB TYPE-C 接口, 支持 WI-FI6 STA, 支持 NFC 人体靠近屏幕自动开机唤醒, 具备独立无线传屏 AP 模块, 支持可插拔无线模块, 可以配置 PC 模块; 无线传屏视频数据加密, 加密方式: AES (CBC 模式), $\geq 128$ 位, 同时无线传屏软硬件均支持 win10 系统/MAC 系统扩展屏显示, 保障数据传输和隐私安全; 包含电子白板, 支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入, 无线传屏、远程会议, 可通过协作平台使用会议平板发起音视频会议, 并支持控制麦克风、摄像头、邀请成员, 4K 高清显示、会议内容扫码带走; 支持集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能。	1	台	
7	PC 模块	英特尔酷睿处理器; Intel Core I5 CPU; 内存 DDR4 8GB; SSD M.2 128GB; 集成显卡; 支持系统: WIN10 企业版; RJ45 * 1, 麦克风输入 * 1, HDMI 输出 * 1, USB3.0 * 3, PC 接口 40 pin。	1	个	
8	网络摄像头	具有 400 万像素, CMOS 传感器, 内置 GPU 芯片, 内	5	台	

序号	品名	规格型号	数量	单位	备注
		置麦克风和喇叭 需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并可对分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和联动报警方式进行设置 支持声音报警功能，报警声音类型不小于10种，报警声级及报警次数可设置 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警 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 支持最佳抓拍和快速抓拍 2种人脸图片抓拍模式设置选项 最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级 宽动态范围：120 dB 调整角度：水平：0°~355°；垂直：0°~75°；旋转：0°~355° 镜头：2.7~12 mm：支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小 红外补光距离不小于100米 最大图像尺寸：2560 × 1440 音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out） 报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC24 V，1 A或AC24 V，1 A） 防水防尘：IP67、防暴：IK08。			
9	电源	12V2A 电源	5	个	
10	拾音器	灵敏度 $-41 \pm 1\text{dB}$ ，动态范围 $\geq 104\text{dB}$ ，过载声压 $\geq 114\text{dB}$ ，信噪比 $\geq 85\text{dB}$ ，传输距离 1000 米，拾音范围 R=5 米（1kHz@60dB SPL SN $\geq 30\text{dB}$ ），频率响应 150Hz~20KHz（1kHz@85dB SPL），失真度 $\leq 1\%$ （1kHz@85dB SPL），采样率 44.1k（AD/DA 处理器），信号处理，数字音频处理器，音频算法 ANC 降噪算法，输出阻抗 600Ω（耳机驱动），输出幅度 $-6 \pm 2\text{dB}$ （1kHz@85B SPL），输出导线 3 芯软胶导线（红：电源+ 黑：电源- 黄：音频输出），工作电压 DC9~15V，电源功耗 $\leq 1.0\text{W}$ @DC12V 保护电路，雷击保护、电源极性错接保护，安装方式 底座卡扣安装，外壳材质 锌合金+网片（白色），外形尺寸 80mm × 37mm（直径*高）重量 185g（含底座）。	3	个	
11	摄像头	能够与讯谷 3 会议终端配套使用。	1	台	
12	会议终端	能够兼容讯谷会议终端，与讯谷会议系统互通。	1	台	
13	摄像头支架	与摄像头配套使用	1	个	
16	音视频等通信耗材	音频线、大三芯头、小三芯头、话筒 2 个（鹅颈）、高清音频线至少 3 根、HDMI 高清线至少 5 根	1	项	