## 第六章　项目采购需求

### 一、产品清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **说明** | **数量** | **单位** |
| **一、设备及材料** | |  |  |  |
| 1 | 网络高清枪机 | 1.具有400万像素CMOS传感器，最大分辨率可达2560x1440；  2.最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 3.镜头：4mm、6mm、8mm、12mm可选，红外补光距离最大可达80米；  4.在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL；支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式；  5.信噪比可达52dB 6.具有区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、场景变更等功能。 7.支持IP66防尘防水等级；电源供电：DC12V±25% / PoE(802.3af)； 8.存储功能：支持Micro SD/SDHC /SDXC卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)  9.具有1对音频输入（Line in）/输出接口(插线式接口) | 36 | 台 |
| 2 | 低照度网络枪机 | 1.具有400万像素CMOS传感器，最大分辨率可达2560x1440；  2.▲最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。（公安部型式检验报告证明）；  3.镜头：4mm、6mm、8mm、12mm可选，红外补光距离最大可达85米；  4.在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL；  5.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式；  6.信噪比不小于58dB（公安部型式检验报告证明）；  7.需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能；  8.设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.2%（公安部型式检验报告证明）；  9.支持IP67防尘防水等级；  10.可开启或关闭智能后检索功能（公安部型式检验报告证明）；  11.支持越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,物品遗留侦测,物品拾取侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测等功能； 12.需支持DC12V供电和POE供电，且在DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。  13.同一场景相同图像质量下开启智能编码方式后，码率可节约1/3（公安部型式检验报告证明） 14.投标时提供公安部型式检验报告，提供包含设备详细技术参数的彩页资料或加盖原厂公章的技术说明。 | 18 | 台 |
| 3 | 智能警戒枪机 | 1.400万像素CMOS传感器，具有不小于1/2.7”靶面尺寸。  2.内置GPU芯片（公安部型式检验报告证明）。 3.▲最低照度彩色：0.0008 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 4.▲内置红外与白光补光灯，支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁（公安部型式检验报告证明）。  5.在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式  6.红外补光距离不小于85米。  7.采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测  8.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。  9.不低于IP67防尘防水等级，支持POE供电  10.设备具有SD卡插槽，具有音频和报警接口 | 16 | 台 |
| 4 | 网络高清半球 | 1.具有400万像素CMOS传感器，最大分辨率2560x1440，镜头：2.8mm,4mm可选，水平:0°~355°,垂直:0°~75°,旋转0°~355° 2.最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于11级（公安部型式检验报告证明）。 3.红外补光距离不小于50米。在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL。 4.支持区域入侵侦测,越界侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测,音频异常侦测功能； 5.内置一对麦克风、喇叭,支持语音对讲；具有1对报警输入/输出接口；支持本地SD卡存储，最大支持128G， 6.支持无线Wi-Fi功能:无线标准 IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n ;频率范围 2.4 GHz ~ 2.4835 GHz;信道带宽 支持20/40MHz;安全 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS;传输速率 11b: 11Mbps; 11g: 54Mbps; 11n: 上限150Mbps;传输距离 50米（无遮挡无干扰,因环境而异） 7.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2（公安部型式检验报告证明）。 8.支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问（公安部型式检验报告证明）。 | 21 | 台 |
| 5 | 全景摄像机 | 1.具有不小于1/1.8"靶面尺寸，分辨率至少可达3200万像素。 2.最低照度彩色：0.002 lx，黑白:0.0008 lx。 3.▲支持全景+ePTZ、全景图像、原始图像、全景分割4种码流输出模式。全景+ePTZ模式支持不小于5路ePTZ画面。全景+ePTZ模式下，全景码流支持3840x2160@25fps，ePTZ码流支持1920x1080@25fps。（需提供公安部检验报告证明） 4.水平视场角可达180°,垂直视场角可达95°。 5.▲全景图像模式下，主码流支持8160x3616@25fps。全景分割模式下，4个通道均支持2032x3616@25fps。（需提供公安部检验报告证明） 6. 采用高效红外阵列灯,低功耗,照射距离最远可达20米。 7.▲可通过IE浏览器或客户端软件远程调节每颗红外灯亮度。红外距离不小于50米。（需提供公安部检验报告证明） 8.设备支持H.265 、H.264视频压缩标准。 9.设备支持IP67防护，不低于IK10防暴等级。 10.设备至少具有1对音频输入输出接口和1对报警输入输出接口。 | 1 | 台 |
| 6 | 低照度高清球机 | 1.摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸，内置GPU芯片。 2.分辨率可达2560×1440。至少支持23倍光学，水平及垂直范围:水平360°；垂直-15°-90°。 3.▲支持最低照度可达彩色0.0003Lux，黑白0.0001Lux。 4.水平速度:水平键控速度至少可达160°/s,速度，水平预置点速度至少可达240°/s 垂直速度:垂直键控速度至少可达120°/s,速度，;垂直预置点速度：200°/s。 5.对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能，设备支持可见光及红外光补光，可见光夜视距离，可识别距设备50m处的人体轮廓。（需提供公安部检验报告证明） 6. 支持采用H.265、H.264视频编码标准 。 7.设备至少具有1个SD卡插槽，1对音频输入输出接口，1对报警输入输出接口。 8.设备支持区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测报警联动可见光闪烁警戒及声音警戒。 9.红外照射距离:150米 10.支持IP66防护等级。 | 1 | 台 |
| 7 | 防油污厨房摄像机 | 1.支持POE供电 2.筒机镜头护罩无需任何工具即可实现快速拆卸及安装，方便镜头护罩的清洗、更换 3.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式（公安部型式检验报告证明）； 4.帧率：50Hz: 25fps (1920 × 1080、1280 × 960、1280 × 720) 5.感兴趣区域：ROI支持三码流分别设置1个固定区域 6.智能报警：越界侦测、区域入侵侦测、场景变更侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测、物品拾取侦测、非法停车侦测、人员聚集侦测、逆行侦测、徘徊侦测、快速移动侦测、进入区域侦测、离开区域侦测 7.红外照射距离：30米 8.可开启或关闭智能后检索功能。（公安部型式检验报告证明） 9.配合NVR支持事件的二次检索分析 10.存储功能：NAS(NFSSMB/CIFS均支持)  11.IP67防护等级 12.支持1路音频输入输出 | 2 | 台 |
| 8 | 枪机支架 | 铂晶灰,铝合金，70×97.1×173.4mm | 75 | 个 |
| 9 | 摄像机电源 | 12V/2A两线、两端带线式，国标，输入线长500mm，输出线长1000mm | 16 | 个 |
| 10 | 监控立杆 | 不锈钢，4米高，含基笼，避雷针 | 6 | 根 |
| 11 | 防水箱 | 不锈钢，内尺寸300(宽)×200(深)×400(高) | 6 | 个 |
| 12 | 电源网络二合一防雷器 | A、网络部分  1.最大持续工作电压：5V  2.标称放电电流：（8/20μs） 3kA  3.最大通流容量：（8/20μs） 5kA  4.限制电压：（10/700μs） 5.芯线—接地线：≤20V  6.适应数据传输速率：≤100Mbps  7.保护线：1/2，3/6  8.插入损耗：≤0.5dB  9.接头形式：-I/O RJ45  B、电源部分  1.工作电压：220V AC  2.最大持续工作电压： 385V AC  3.标称放电电流：（8/20μs） 5KA  4.最大通流容量：（8/20μs） 10KA  5.保护水平（8/20μs）：900V  6.尺寸：114×63×29mm  7.工作环：-40～+85℃，≤95％(25℃) | 4 | 个 |
| 13 | 光纤交换机 | 百兆 1光4电 单模单纤 20KM SC光口 外电 | 6 | 台 |
| 14 | 光纤收发器 | 百兆自适应 单模单纤20KM SC光口 外电 | 6 | 个 |
| 15 | 24口POE交换机 | 1.交换容量：128Gbps 2.包转发率：20.4Mpps 3.管理端口：1个Console口 4.固定端口：16个10/100Base-TX以太网端口；8个10/100/1000Base-T以太网端口，4个1000Base-X SFP端口（4个combo口） 5.POE供电：支持，210W 6.VLAN：支持基于端口的VLAN（4K个）；支持基于MAC的VLAN；支持GVRP；支持VLAN VPN（QinQ）；支持基于协议的VLAN ；支持Voice VLAN；支持灵活QinQ；支持基于端口和全局的VLAN Mapping | 5 | 台 |
| 16 | 管理层交换机 | 1.交换容量：128Gbps 2.包转发率：16.2Mpps 3.管理端口：1个Console口 4.固定端口：8个10/100Base-TX以太网端口；8个10/100/1000Base-T以太网端口，2个1000Base-X SFP端口 5.VLAN：支持基于端口的VLAN（4K个）；支持基于MAC的VLAN；支持GVRP；支持VLAN VPN（QinQ）；支持基于协议的VLAN ；支持Voice VLAN；支持灵活QinQ；支持基于端口和全局的VLAN Mapping | 1 | 台 |
| 17 | 光模块 | 千兆，单模，20Km，兼容接入层交换机和核心交换机 | 6 | 对 |
| 18 | 核心交换机 | 1.交换容量：598Gbps/5.98Tbps 2.包转发率：108Mpps/156Mpps 3.管理网口：1个 4.管理串口：1个RJ-45 Console口，1个 USB及MIRCO USB口 5.业务端口：24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，其中8个是combo口，4个万兆SFP+口 6.VLAN：支持基于端口的VLAN、支持基于MAC的VLAN、基于协议的VLAN、基于IP子网的VLAN、支持QinQ，灵活QinQ、支持VLAN Mapping、支持Voice VLAN、支持MVRP 7.DHCP：DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping option82/DHCP Relay option82 8.IP路由：支持静态路由、支持RIPv1/v2，RIPng、支持OSPFv1/v2，OSPFv3、支持BGP4，BGP4+ for IPv6、支持IS-IS、支持VRRP/VRRPv3 9.安全特性：支持用户分级管理和口令保护、支持802.1X认证/集中式MAC地址认证、支持Guest VLAN、支持RADIUS认证、支持SSH 2.0、支持端口隔离、支持端口安全、支持PORTAL认证、支持EAD、可支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器、支持动态ARP检测，防止中间人攻击和ARP拒绝服务、支持BPDU guard， Root guard、支持uRPF(单播反向路径检测)，杜绝IP源地址欺骗，防范病毒和攻击、支持IP/Port/MAC的绑定功能、支持OSPF、RIPv2报文的明文及MD5密文认证、支持PKI（Public Key Infrastructure，公钥基础设施） 10.配备专用电源 | 1 | 台 |
| 19 | 光纤配线架 | 24口光纤配线架 | 1 | 台 |
| 20 | 收发器机架 | 14槽光纤收发器机架 集中管理14台外电光纤收发器 220V双电源供电 | 1 | 台 |
| 21 | 网络存储设备 | 1. ▲单设备配置≥64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥32GB，内置SSD固态硬盘和24块IoT企业级硬盘。设备与硬盘属于同一厂家（需提供公安部检验报告证明） 2.单设备裸容量≥336TB存储空间，单设备≤4U 3.设备至少具有4千兆以太网口数据接口，1个千兆管理口，支持外置的6G宽端口SAS口。 4.应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，节省存储服务器和图片服务器。 5.单组RAID中可支持2块硬盘故障数据不丢失。故障盘超过冗余限制，剩余硬盘数据可读，且新数据正常写入。 6.▲在UI界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息。可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控，当发现异常情况时，可发出声光指示或通过E-mail报警。（需提供公安部检验报告证明） 7.▲在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断。支持风扇交错启动（需提供公安部检验报告证明） 8.基于流媒体的底层管理结构，消除文件系统损坏导致文件不可读或丢失，覆盖写入不产生文件碎片。 9.故障盘按需重构，支持周期性批量换盘，实现无人值守功能。 | 1 | 台 |
| 22 | 拼接屏 | 1.分辨率：1920×1080 2.物理拼缝 (mm)：3.5 3.色彩数：16.7M 4.亮度(cd/m2)：500 5.对比度：1200:1 6.响应时间(ms)：8 7.视角（H/V）：178°/178° 8.视频输入：1个DVI接口，1个HDMI接口，1个VGA接口 9.USB接口：1个USB接口 10.控制接口：1个输入RS-232接口，1个输出RS-232接口，1个红外接口 11.工作温度：0～50℃ 12.工作湿度：20%～90%（无冷凝） | 9 | 块 |
| 23 | 拼接屏支架 | 冷轧钢，厚度为2.5mm，含安装 | 1 | 套 |
| 24 | HDMI线 | 5米 | 9 | 条 |
| 25 | 16路解码器 | 1.采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构 2.要求设备具备，20个RJ45网络接口，1路对讲输入，1路对讲输出，1个RS232接口，8路报警输入，8路报警输出，1个VGA输入接口，1个DVI输入接口。输出口支持16个HDMI接口，支持16路模拟音频输出，支持8路模拟视频输出。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明  3.设备支持外接电脑桌面解码输出。提供公安部出具的型式检验证明。 4.设备支持客户端软件导入和导出参数配置功能。提供公安部出具的型式检验证明。 5.设备可以设置1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200、3840x2160等的视频图像分辨率通过HDMI输出显示。提供公安部出具的型式检验证明。 6.要求设备支持按1/4/9/16画面进行分割，也支持1路输入视频发送到多个输出接口拼接显示，支持1x16到16X1共16块屏的任意拼接显示 7.设备支持视频图像轮巡输出显示。 8.设备支持客户端或IE浏览器控制，可将客户端当前回放的录像同步解码后输出显示。 设备支持远程维护和设置网络参数、视频参数等。 9. 要求设备支持ONVIF、RTSP、H264、H265等协议。提供公安部出具的型式检验证明。 10.设备支持软件客户端对云台进行控制、设备客户端具有可以重启设备，进行恢复出厂设置功能。设备客户端支持添加、删除、修改用户功能、  11.设备支持NTP校时和客户端手动校时等功能。提供公安部出具的型式检验证明。 12.设备通过高温、低温检测（高温55±2℃，低温-10±3℃，湿度93%，持续时间2H；振动测试；冲击测试；绝缘电阻测试；泄露电流测试等)。提供公安部出具的型式检验证明。  13.要求设备支持4000x3000下分辨率的解码输出：可同时输出128路分辨率为1920×1080（H.264/H.265），或80路分辨率为2048×1536（H.264/H.265），或48路分辨率为2592×1944（H.264/H.265），或32路分辨率为3840×2160(H.265），或32路分辨率为4096×2160(H.264）,或16路分辨率为4000×3000的视频图像(H.264）。提供公安部出具的型式检验证明。 14.投标时提供公安部型式检验报告，提供包含设备详细技术参数的彩页资料或加盖原厂公章的技术说明。 | 1 | 台 |
| 26 | 一体机客户端电脑 | I5处理器，8G内存，128G SST+1T硬盘，23吋显示器 | 1 | 台 |
| 27 | 视频综合管理平台 | 1.包含150路视频接入授权 2.应支持对各存储设备、编解码器的统一管理； 3.应支持添加单IP设备，且支持IP段设备的批量添加； 4.支持可视域设备的接入，支持可视域设备覆盖范围的可视域管控，支持根据云台转动，地图上动态显示监控方向及覆盖范围（需提供相关政府权威部门出具的检测报告） 5.应支持批量导入导出设备； 6.应支持门禁、报警等接入，同时提供丰富的报警联动功能，比如联动视频、云台、抓图、声音、录像、上墙、短信、邮件以及其他报警输出； 7.支持智能设备和智能分析仪接入，实现人脸识别、人流量统计、视频质量诊断等智能分析功能； 8.应具有先进的用户权限管理，用户按角色分配权限，一个用户可以拥有一个或多个角色 9.应支持分配权限可细分到监控点，应支持用户按部门进行划分； 10.支持案件关联预案、预案执行响应及上传处理结果（需提供相关政府权威部门出具的检测报告） 11.应支持即时回放，既回放之前几到几十秒内的预览图像；支持电子放大功能；支持动态调节亮度、对比度、饱和度、色调参数；支持本地的紧急手动录像； 12.支持地图标识网格区域，标识责任人姓名和电话号码（需提供相关政府权威部门出具的检测报告） 13.应支持云台优先级控制，支持云台锁定，应支持通过播放窗格实现鼠标拉框放大和鼠标控制云台； 14.应支持监控点模糊查询，汉字首字母查询。查询结果轮巡预览；通过验证用户权限来分配用户界面的资源显示； 15.应支持用户自定义分组，紧急预案、手动抓图并联动生成案件等功能，支持主子码流切换； 16.应支持多种存储模式，集中式存储和分布式存储；应支持录像控制（计划、手动、告警联动）功能；应支持N+1存储模式； 17.应支持录像秒级检索、回放控制（开始、暂停、停止、进度拖动、单帧前进、倍速前进）、分段回放、事件回放和标签回放等多种回放途径； 18.应支持视频实时上墙、回放上墙，大屏场景保存、开窗、漫游、拼接等功能；支持监视屏轮巡上墙播放，支持手动选择预案进行上墙轮巡播放； 19.支持视频流保存成录像文件。 20.支持服务器报警，录像时间段可精确到分钟。 21.支持门禁设备和门禁主机的接入与管理。 22.投标时需提供计算机软件著作权登记证书、软件产品登记证书，并加盖厂家公章 | 1 | 套 |
| 28 | 管理平台服务器 | 4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM | 1 | 台 |
| 29 | 4路解码器 | 1.采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构 2.要求设备具备，20个RJ45网络接口，1路对讲输入，1路对讲输出，1个RS232接口，8路报警输入，8路报警输出，1个VGA输入接口，1个DVI-I输入接口。输出口支持4个HDMI接口，支持4路模拟音频输出，支持2路模拟视频输出。提供公安部出具的型式检验证明。 3.设备支持外接电脑桌面解码输出。提供公安部出具的型式检验证明。 4.设备支持客户端软件导入和导出参数配置功能。提供公安部出具的型式检验证明。 5.设备可以设置1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200、3840x2160等的视频图像分辨率通过HDMI输出显示。提供公安部出具的型式检验证明。 6.设备支持1/4/9/16画面进行分割，也支持1路输入视频发送到多个输出接口拼接显示，支持1x2,1x3, 1x4,2x1,2x2,3x1,4x1的拼接显示 7.设备支持视频图像轮巡输出显示。 8.设备支持客户端或IE浏览器控制，可将客户端当前回放的录像同步解码后输出显示。 设备支持远程维护和设置网络参数、视频参数等。 9.要求设备支持ONVIF、RTSP、H264、H265等协议。提供公安部出具的型式检验证明。 10.设备支持软件客户端对云台进行控制、设备客户端具有可以重启设备，进行恢复出厂设置功能。设备客户端支持添加、删除、修改用户功能、  11.设备支持NTP校时和客户端手动校时等功能。提供公安部出具的型式检验证明。 12.设备通过高温、低温检测（高温55±2℃，低温-10±3℃，湿度93%，持续时间2H；振动测试；冲击测试；绝缘电阻测试；泄露电流测试等)。提供公安部出具的型式检验证明。  13.设备支持4000x3000下分辨率的解码输出：可同时输出32路分辨率为1920×1080（H.264/H.265），或20路分辨率为2048×1536（H.264/H.265），或16路分辨率为2592×1944（H.264/H.265），或8路分辨率为3840×2160(H.265），或8路分辨率为4096×2160(H.264）,或4路分辨率为4000×3000的视频图像(H.264）。提供公安部出具的型式检验证明。 14.投标时提供公安部型式检验报告，提供包含设备详细技术参数的彩页资料或加盖原厂公章的技术说明。 | 1 | 台 |
| 30 | 监视器 | 1.55寸液晶监视器，塑胶外观， 2.显示：LED背光；分辨率1920×1080， 3.亮度350cd/㎡，对比度1200:1，功耗≤150W， 4.裸机外形尺寸(W x D x H)：1246.93\*79.9\*725.23mm  5.接口：HDMI输入\*1、VGA输入\*1、DVI输入\*1、AUDIO输入\*1、BNC输入接口\*1、RS232-IN\*1、RS232-OUT\*1 | 2 | 块 |
| 31 | 网络控制键盘 | PAD键盘，网络接入方式，4维摇杆控制摇杆，10.1寸1024\*600电容触摸屏，Android4.4，分体设计，2个USB接口，2个1080P，支持一路265解码，DVI/HDMI外接输出口，兼容公司各行业平台软件、全系列前后端、监控中心设备。 | 1 | 台 |
| 32 | 机房人脸识别门禁 | 1.设备采用≥10.1英寸LCD触摸屏，屏幕比例：16:9，分辨率≥1024\*600，嵌入式Linux操作系统；。 2.采用≥200万广角宽动态摄像头，自动对焦，支持室外逆光环境，补光灯亮度自动调节。 3.▲处理器：GPU处理器；设备本地支持50000张人脸库，支持人脸、密码及其组合方式等多种识别方式，支持通过RS485协议或wiegand接口外接读卡器，实现刷卡功能。(需提供公安部检测报告证明) 4.▲支持人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验，人脸比对时间：＜0.5秒，人脸比对准确率：＞99%。(需提供公安部检测报告证明) 5.▲支持平台中心远程视频对讲功能，支持远程视频预览功能，具有视频监控功能。(需提供公安部检测报告证明) 6.设备可输出认证结果固定语音提示，音量可调。 7.可通过客户端开启二维码识别功能；支持照片视频防假。 8.设备至少支持有线和无线wifi两种通讯方式，物理接口≥RS485\*1、≥韦根\*1、≥USB\*1、≥电锁\*1、≥门磁\*1、≥报警输入\*2、≥报警输出\*1、≥开门按钮\*1。 9.设备可支持在室内和室外环境使用，不低于IP65防护等级。 | 1 | 台 |
| 33 | 挂式弱电机柜 | 12U，挂壁式 | 6 | 台 |
| 34 | 立式弱电机柜 | 42U，服务器机柜 | 1 | 台 |
| 35 | 光纤汇聚箱 | 不锈钢，内尺寸500(宽)×200(深)×400(高) | 1 | 个 |
| 36 | 6芯光纤 | 单模6芯 | 1000 | 米 |
| 37 | 24芯光纤 | 单模24芯 | 300 | 米 |
| 38 | 网线 | 超六类非屏蔽网线 | 17 | 箱 |
| 39 | 电源线 | RVV 3×2.5 | 800 | 米 |
| 40 | PVC管/槽 | DN25/DN32 | 1500 | 米 |
| 41 | 辅材 | 含网络跳线、光纤跳线、水晶头、接头、码仔、光纤盒、理线架等 | 1 | 项 |
| **二、工程服务** | |  |  |  |
| 1 | 设备安装调试 | 监控系统前后端设备的安装调试 | 1 | 项 |
| 2 | 线管敷设 | 光纤、网线及电源线的敷设 | 1 | 项 |
| 3 | 路面开挖及恢复 | 约70米 | 1 | 项 |
| 4 | 原有设备及线路拆除 | 原有模拟监控前后端设备及线路的拆除 | 1 | 项 |
| 5 | 技术支持 | 包含方案的深化设计、技术资料的整理提供以及使用培训等 | 1 | 项 |
| 6 | 售后服务 | 1年的系统售后服务 | 1 | 项 |

**注： 本次招标辅材线材数量为预估量，仅供参考。实际采购数量以最终实际供货验收合格的规格、数量为准。实际供货数量与招标数量发生较大偏差时，投标人应予接受，不得以此作为调价和索赔的依据。**

### 二、商务需求

**1、交货要求**

1.1.交货期的要求：签订合同后30个日历日内供货，并交付使用。

1.2.投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。

1.3.验收要求

1.3.1投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。

1.3.2当满足以下条件时，采购单位才向中标人签发货物验收报告：

a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。

b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。

**2、售后服务要求**

2.1.货物免费保修期1年，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。

2.2.投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。

2.3.技术培训服务要求。

2.3.1、 中标单位邀请操作人员参与厂家定期不定期普及知识培训及讨论论坛。中标单位对主要产品要求提供产品使用说明或视频说明，熟练掌握设备的使用方法；

2.3．2、要对操作人员进行协助开发所需课程，并积极配合使用人员提供力所能及的方便。

3、报价要求及付款方式

3.1、 报价要求：本项目限定金额760000元。超过限定金额为无效投标。

投标报价应包括产品价、各种安装配件价、运至合同指定地点的运输费、装卸费、保险费、技术服务及人员培训费、安装调试费、各种税费等所有费用。

3.2、付款方式：

货到安装验收合格并提供全额发票后，15天内支付全款。