

西计标准厂房 8 号楼（宿舍楼）监控系统项目 设备材料清单

针对西计标准厂房 8 号楼（宿舍楼）监控系统项目设备采购的需求：
在楼栋内安装 40 个摄像机，室外安装 4 个摄像机，以及 1 台监视器和监
控布线等。

一、项目需求一览表

序号	名 称	单位	数量	备注
1	400 万红外筒型网络摄像机	台	26	所提供产品必须为中国境内生产， 若为进口产品按无效报价处理。
2	筒机三合一防水支架	个	26	
3	400 万红外半球网络摄像机	台	14	
4	半球支架	个	14	
5	800 万智能型全彩警戒筒型网 络摄像机	台	4	
6	视频存储服务器	台	1	
7	监控硬盘（10T）	块	5	
8	监视器 55 寸 55	台	1	
9	数据管理互通终端	台	1	
10	16 口 poe 千兆交换机	台	2	
11	8 口 poe 千兆交换机	台	4	
12	光模块	个	8	
13	光域信号超距传输器	对	2	

14	监控组合立杆	套	4	
15	壁挂网络机柜	个	2	
16	户外防水弱电箱	个	4	
17	电源线	米	200	
18	六类非屏蔽网线	米	2440	
19	光纤	米	530	
20	PVC 线管	米	580	
21	室外管网开挖	项	1	
22	光纤熔接	项	1	
23	设备安装、调试	路	44	

二、技术规格、参数及要求

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	400 万红外筒型网络摄像机	1. 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 2. 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态 4. 支持人形检测 5. 支持开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181 协议 6. 智能补光，支持暖光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 7. 1 个内置麦克风 8. 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高	台	26
2	筒机三合一防水支架	1. 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 2. 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整	个	26
3	400 万红外半球网	1. 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分	台	14

	网络摄像机	分辨率下可输出实时图像 2. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态 3. 支持人形检测 4. 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议 5. 智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m 5. 1 个内置麦克风 6. 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高		
4	半球支架	通用型半球支架, 材质塑料	个	14
5	800 万智能型全彩警戒筒型网络摄像机	1. 800 万像素 1/1.8" 筒型网络摄像机; 4.0/6.0mm 定焦; 内置 Mic、内置 Speaker; 音频 1 入 1 出; 2. 告警 1 入 1 出; 10M/100M 自适应网口; 宽动态范围: 120dB; 暖光补光; 30FPS (3840*2160); 3. 支持人数统计、人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音检测; 4. 供电方式: DC12V(±25%)、POE; 工作温湿度: -30℃~60℃, ≤95%RH; 功耗: 11.0W MAX; 防护等级: IP66; 5. 拾音距离范围: 设备可对距离设备 15m 处的声音进行采集, 并可通过客户端软件进行播放; 6. 网线传输距离: 设备和客户端之间使用 300m 超 5 类非屏蔽网线连接 POE 供电时, 可正常显示监视画面; 7. 存储方式: 设备具有 MicroSD 卡插槽, 支持 MicroSDHC/MicroSDXC, 最大支持容量 512GB 内存卡; 8. SD 卡功能: 支持 SD 卡录像文件保护功能, 可以在一张内存卡中实现图片和视频分区域存储, SD 卡中录像文件仅能通过专属客户端播放, 并支持 SD 卡热插拔, 最大支持 512GB SD 卡; 9. 最低照度: 彩色: 0.0005lux (AGC ON, 应能分	台	4

区报
★
28710

		辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块)； 10. 夜视距离：设备白光补光灯开启，开启后可识别距离设备 100m 处人体（1.7m×0.5m）轮廓； 11. 宽动态自动切换功能：在 IE 浏览器下，设备具有宽动态自动切换设置选项。在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换； 12. 走廊模式：开启走廊模式后，监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比； 13. 非机动车、机动车及行人抓拍功能：可对监控区域内出现的单辆自行车、电瓶车、三轮车、机动车及行人进行抓拍； 14. ★人脸抓拍功能：应具有人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图； 15. ★网关 ARP 绑定功能：设备可通过 IE 浏览器添加并绑定设备所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问设备时，若使用正确的网关 MAC 地址即设备绑定的 MAC 地址则可以正常访问设备；当使用错误的网关 MAC 地址即不是设备绑定的 MAC 地址则不能访问设备； 16. ★视频内容保护功能：启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，提取设备网络通信数据包获得的视频码流无法正常播放，从设备存储介质拷贝和下载的文件需解码密钥才可播放；通过平台播放、回放下载设备的视频需要解码密钥；解码密钥应能周期性变化； 17. ★友好密码功能：启用友好密码功能策略时，与设备处于同一网段的地址可以使用设备出厂密码登录和访问设备；跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备；关闭友好密码功能策略时，与设备处于同一网段的地址和跨网段的地址都只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大		
--	--	---	--	--

		小写字母、数字和特殊字符组成)登录和访问设备; 18. 为保证产品功能需求, 需提供公安部检测报告复印件进行佐证并加盖厂家鲜章。		
6	视频存储服务器	1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口; 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (可接入 RS485 键盘)、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口 (其中第 9 路支持受控直流 12V 输出)、具有 1 路直流 12V 输出接口 (12V 1A)、可内置 8 块 SATA 接口硬盘; 2、★HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K(7680×4320) 和 1080P (1920×1080) 异源输出。 3. ★设备支持文搜功能, 可通过文字语义描述, 快速检索目标对象或内容; 支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索; 并可基于文搜快速检索的结果, 对目标进行图搜的二次精准检索定位; 4. ★支持将搜索内容添加到历史记录, 历史检索词条保持最近 10 条, 通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索; 5. 支持独立的文搜应用展示界面, 默认支持全通道录像检索, 且通道和时间范围可设; 支持自定义选择时间范围, 可快速选择 1 天、3 天、7 天; 6. 设备支持独立的智能文搜应用模块, 应用内置文搜高频热词, 如: 人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别; 车的颜色、类型、品牌; 其他的抽烟、打电话、玩手机等; 7. 支持 4 路视频流人脸识别, 支持 16 路图片流人脸识别。 8. 支持录像目标检索功能, 目标检索支持单帧模式调整目标画面, 可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列; 事件中心, 切片回放、回放支持目标检索快速入口。	台	1



		9. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 10. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。 11. 为保证产品功能需求，需提供公安部检测报告复印件进行佐证并加盖厂家鲜章。 12. 为保障设备正常使用，需与原平台无缝对接，提供原厂无缝对接承诺函。		
7	监控硬盘（10T）	企业级，容量（GB）：10T，尺寸 3.5 寸，接口：SATA，转速（rpm）：7200，256M 缓存	块	5
8	监视器	背光:LED 面板尺寸（inches）:55 分辨率:3840*2160 点距（H*V）（mm）:0.31*0.31 视频输入分辨率:3840*2160(4K), 2560*1440(2K), 1920*1080 及以下 色彩数:1.07G 亮度（cd/m²）:300 刷新率:60Hz 对比度:1000:1 响应时间（ms）:8 视角（H/V）:178° /178° 显示尺寸（H*V）（mm）:1209.00*680.40 视频输入:1 个 VIDEO、3 个 HDMI(3840*2160@60HZ)、1 个 USB、1 个 YPbPr 音频输入:1 个 OPTICAL、1 个 VIDEO AUDIO（L/R） 音频输出:1 个 Earphone OUT	台	1
9	数据管理互通终端	二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 78Mpps, 24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。	台	1
10	16 口 poe 千兆交换机	网管型交换机，16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口 +2 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口+2 个	台	2

		1000Mbps 上联 SFP 光口, 其中 16 个口支持 PoE/PoE+ 供电, 整机最大 PoE 输出功率 250W。交换容量 336Gbps, 包转发 54Mpps, 金属外壳, 6kV 防雷, 桌面式交换机, 带挂耳可上机架。支持 VLAN 划分、环路检测、防私接、线缆检测、端口隔离等功能, 支持 EWEB/APP/MACC 远程管理:		
11	8 口 poe 千兆交换机	10 口千兆以太网 PoE 交换机, 金属壳体, 内置电源开关, 提供 10 个 10/100/1000Mbps RJ45 自适应端口, 支持所有端口线速转发。其中 2 个端口为上联口, 剩余 8 个端口具有 PoE 功能, 可作为以太网供电设备。能自动检测与识别符合 IEEE 802.3af 及 IEEE802.3at 标准的受电设备, 并通过网线为其供电。整机 PoE 输出功率 80W, 单口最大 PoE 输出功率 30W, 足额大功率	台	4
12	光模块	工业级单模千兆光模块, 支持工作温度 -40℃~85℃, BIDI 光模块, TX:1550nm, RX:1310nm, 最大传输距离 20 公里	块	8
13	光域信号超距传输器	1 个 10/100/1000M 端口+1 个千兆光纤接口; 最大传输距离: 3KM	对	2
14	监控组合立杆	根据现场选择 3 米高度, 镀锌钢管, 下杆直径 ϕ 114, 上杆直径 ϕ 76; 组合支架; 包含万向轮、地笼、开挖基坑、河沙、水泥等	套	4
15	壁挂网络机柜	9U;550*400*450, 金属材质, 表面喷塑, 防腐, 墙壁安装, 前门为玻璃。	个	2
16	户外防水弱电箱	300*250*150; 金属材质, 防水、防腐, 可以抱杆或墙壁安装	个	4
17	电源线	RVV2*1.0, 铜芯, 绝缘阻燃、国标	米	200
18	六类非屏蔽网线	1、抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性, 减少线缆安装过程中的各种潜在风险。 2、导体直径(网线): 0.53mm 24AWG。 3、CAT6 非屏蔽、传输带宽 250MHZ, 推荐用于千兆传输。 4、导体采用无氧铜, 直流电阻小, 信号衰减小, 符合国家标准: GB/T3953, 传输衰减减小、延时低。	米	2440

		5、阻燃性能符合国家标准：GB/T 18380.22。 6、绿色环保，所用材料均符合 RoHS。 7、线缆长度 305 米/箱。		
19	光纤	光缆/铠装室外 6 芯单模（带钢丝）	米	530
20	PVC 线管	PVC ϕ 20 或 ϕ 25、直接、接线盒（圆三通），湾头； 电源插板，扎带、六类水晶头、 ϕ 20 ϕ 25 或钉卡等	米	580
21	室外管网开挖	室外绿化带管网开挖，恢复	项	1
22	光纤 8 口终端盒	含熔接，8 口终端盒，耦合器，光纤跳线尾纤/SC-SC 等等	项	1
23	设备安装、调试	新安装摄像机；设备调试等	路	44

1. 为保证产品售后服务，供应商需提供针对此项目的原厂售后服务承诺函（加盖厂家鲜章）；为保障设备正常使用，需与原平台无缝对接，提供原厂无缝对接承诺函；若未提供按无效投标处理。

2. 为保证产品质量及技术要求，供货商中标后提供的货物，业主方将进行抽检核对产品型号及产品序列号进行制造商官网参数查询。如所提供产品不满足将取消合同资格，并追究其法律责任。