

(二) 项目概况及技术参数

序号	安装地点	名称	技术参数	单位	数量
1	室内设备	400 万防拥挤半球	<p>400 万星光级 1/2.7” CMOS 智能半球网络摄像机内置 GPU 芯片，公安部检验报告证明。</p> <p>内置红外与白光补光灯，公安部检验报告证明。</p> <p>白光补光距离不小于 15 米，公安部检验报告证明。</p> <p>智能侦测：人员密度检测，支持阈值自定义配置，超阈值报警。</p> <p>支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动白光闪烁，公安部检验报告证明。</p> <p>最低照度彩色：0.001 lx，灰度等级不小于 11 级，公安部检验报告证明。</p> <p>需支持当区域内人数达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出人员拥挤报警提示，并触发上传中心、语音提示，公安部检验报告证明。</p> <p>需支持人数报警阈值可配置为 0~100 人，公安部检验报告证明。</p> <p>*需支持“上下楼梯，请注意安全”、“注意保持秩序，相互礼让，安全通行”两种语音提示声音可选，公安部检验报告证明</p>	台	90
2		400 万半球 (核心产品)	<p>具有 400 万像素 1/2.7” CMOS 传感器。最大分辨率 2560x1440。</p> <p>需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。</p> <p>最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。</p> <p>需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。</p>	台	158

			<p>需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能。</p> <p>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。</p>		
3		16口千兆交换机	<p>提供 16 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口；</p> <p>支持 IEEE802.3at/af；</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x；</p> <p>支持 6KV 防浪涌（PoE 口）；</p> <p>支持 PoE 输出功率管理；</p> <p>千兆网络接入设计；</p> <p>线速转发、无阻塞设计；</p> <p>存储转发交换方式；</p> <p>坚固式高强度金属外壳。</p>	台	18
4		24口千兆交换机	<p>24 口千兆非网管二层光电混合交换机；</p> <p>机架式；</p> <p>12 个千兆电口，12 个千兆光口；</p> <p>非网管。交换容量 48Gbps；</p> <p>包转发率 35.7Mpps1U 高度 19 英寸宽；</p> <p>工作温度：0~40℃；</p> <p>支持 220v 交流；</p> <p>满负荷功耗 25 瓦。</p>	台	9
5		光模块	<p>千兆 20 公里单模双纤模块；</p> <p>不分收发；</p> <p>TX1310nm/1.25G；</p> <p>RX1310nm/1.25G LC；</p> <p>20km；。</p> <p>0~70℃ SFP</p>	台	18
1	室外设备	200万筒型摄	<p>需具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节，公</p>	台	7

	像机	<p>安部型式检验报告证明。</p> <p>内置两个镜头，公安部型式检验报告证明。</p> <p>*内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出，公安部型式检验报告证明。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0005 lx，黑白不大于 0.0001 lx，公安部型式检验报告证明。</p> <p>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 80%，公安部型式检验报告证明。</p> <p>支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD 等参数进行配置，并可恢复为默认设置，公安部型式检验报告证明。</p>		
2	壁装支架	适配壁装支架/铝合金	个	7
3	壁挂式电源	12V/2A 圆头、壁挂式，室外防水电源	个	7
4	低空全景拼接摄像机	<p>最高分辨率可达 3200 万像素。</p> <p>水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 90°。</p> <p>最低照度彩色：0.002 lx，黑白：0.0008 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级，公安部型式检验报告证明。</p> <p>红外距离不小于 50 米，公安部型式检验报告证明。</p> <p>摄像机能够在-40~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作，公安部型式检验报告证明。</p> <p>可通过 IE 浏览器或客户端软件远程调节每颗红外灯亮度，公安部型式检验报告证明。</p> <p>*全景+ePTZ 模式支持不小于 5 路 ePTZ 画面，公安部型式检验报告证明。</p> <p>原始图像模式下，4 个通道均支持 3840x2160@25fps，公安部型式检验报告证明。</p> <p>不低于 IP67 防尘防水和 IK10 防暴等级，公安部型式检验</p>	台	1

		<p>报告证明。</p> <p>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 80%,公安部型式检验报告证明。</p>		
5	壁装支架	<p>适配壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm</p>	个	1
6	2400 万高空全景摄像机	<p>2400 万 270° 高空球型全景摄像机</p> <p>全景摄像机采用 6 个 1/1.8 " 4MP CMOS, 特写球型摄像机采用 1 个 1/1.8 " 4MP CMOS。</p> <p>内置 GPU 芯片, 公安部型式检验报告证明。</p> <p>彩色: 0.0003lux; 黑白: 0.0001lux, 公安部型式检验报告证明。</p> <p>主视频图像: 2560×1440@25fps, 辅视频图像: 8160×2400@25fps, 其中主视频图像分辨力不小于 1600 线。公安部型式检验报告证明。</p> <p>主视频支持不小于 40 倍光学变倍, 公安部型式检验报告证明。</p> <p>*自带镜头, 另配 6 个图像采集模块, 可输出 1 路主视频图像和 6 路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接, 拼接后的辅视频图像: 水平视场角为 270°, 垂直视场角为 80°, 公安部型式检验报告证明。</p> <p>产品支持畸变调整功能, 支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远、中、近 3 种畸变调整。公安部型式检验报告证明。</p> <p>产品支持全景剪裁功能, 支持对辅助图像的全景画面进行框选裁剪, 只显示框选内的画面, 且检测框可拖拽。剪裁分辨率根据主码流, 子码流和第三码流进行设置。公安部型式检验报告证明。</p>	台	1
7	壁装支架	<p>适配长壁装/铂晶灰/铝合金/</p>	个	1

8		200万超低照度球机	<p>200万像素8寸红外网络高清高速智能球机内置GPU芯片，公安部型式检验报告证明。</p> <p>具备双路视频融合功能。同一镜头内具有2个Sensor传感器，一个Sensor传感器采集黑白信息，一个Sensor传感器采集彩色信息，球机对采集后的视频信息进行融合，公安部型式检验报告证明。</p> <p>支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux，公安部型式检验报告证明。</p> <p>照度适应范围不小于145dB，宽动态能力综合得分不小于139，信噪比不小于64dB，公安部型式检验报告证明。具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃到70℃符合《GB/T28181-2016公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定，公安部型式检验报告证明。</p>	台	18
9		立杆装支架	立杆装支架/铂晶灰/铝合金/尺寸Φ67-127mm	个	18
10		光纤收发器	<p>4口千兆光纤收发器工业导轨式发送机光口：1个千兆光口</p> <p>距离20公里</p> <p>FC口</p> <p>单模单纤；电口：1个千兆网口</p> <p>3个百兆电口；安装方式：工业导轨式。</p>	台	9
11		光纤接收收发器	<p>1口百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1个百兆光口</p> <p>距离20公里</p> <p>FC口</p> <p>单模单纤；电口：1个百兆网口；安装方式：工业导轨式。</p>	台	9
1	周界设备	周界智能防范筒型摄像机	<p>200万像素周界智能防范筒型摄像机；</p> <p>内置GPU芯片，内置麦克风和喇叭，公安部检验报告证明。</p>	台	31

	像机	<p>内置红外与白光补光灯，公安部检验报告证明。</p> <p>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，公安部检验报告证明。最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级，公安部检验报告证明。</p> <p>红外补光距离不小于 100 米，公安部检验报告证明。</p> <p>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，公安部检验报告证明。</p> <p>*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，公安部检验报告证明。</p> <p>不低于 IP67 防尘防水等级，公安部检验报告证明。</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作，公安部检验报告证明。</p>		
2	壁装支架	壁装支架/铝合金	个	31
3	壁挂式电源	12V/2A 圆头、壁挂式，室外防水电源	个	31
4	智能周界分析	<p>需具有 16 盘位，可满配 8TB/10TB 硬盘，支持硬盘热插拔 4 个千兆网口；</p> <p>自带 4 块 8TB 硬盘；</p> <p>2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口，1 个 eSATA 接口</p> <p>支持周界防范报警（越界、区域入侵），最大 32 路 200W 视频流；</p> <p>*支持引擎配置，并可显示人脸识别、周界防范等智能分析资源利用率，以公安部检测报告为准。</p> <p>支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，以公安部检测报告为准。</p> <p>支持接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T 容量的 SATA 接口硬盘，以公安部检测报告为准。</p>	台	1

			支持同时正放或倒放 16 路分辨率为 1920×1080、编码格式为 H.265/H.264 的视频图像，以公安部检测报告为准。 支持接入 H.265、H.264、MPEG4、SVAC、MJPEG、smart 265、smart 264 视频编码格式的 IPC，以公安部检测报告为准。 支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持 1024 个标签，设备可添加的标签个数不少于 8192，以公安部检测报告为准。		
5		4 口千兆交换机	4 口千兆级联型工业以太网交换机 光口：2 个千兆光口距离 20 公里 SC 口 单模单纤；电口：1 个千兆网口 3 个百兆电口；安装方式：工业导轨式。	台	8
6		光模块	千兆 20 公里单模单纤接收端模块； TX1550nm/1.25G； RX1310nm/1.25G； LC； 20km； 0~70℃； SFP。	台	8
7		光模块	千兆 20 公里单模单纤发送端模块； TX1310nm/1.25G RX1550nm/1.25G LC； 20km 0~70℃； SFP。	台	8
1	监控中心	通用服务器	2U 单路标准机架式服务器； CPU：1 颗 HG7163(16 核，2.4GHz)； 内存 2*16G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存； 硬盘：2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘；	台	1

		<p>可选支持 12 块前置 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘；</p> <p>可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘；</p> <p>可选支持 4 块 NVME U.2 热插拔硬盘；</p> <p>支持 1 个 M.2 插槽支持 1 个 TF 插槽；</p> <p>阵列卡：标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10；</p> <p>可选 RAID_2G 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护；</p> <p>PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽网口：2 个千兆电口；</p> <p>其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部；</p> <p>1 个 VGA 口，位于机箱后部；</p> <p>电源：标配 550W（1+1）白金冗余电源支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC；</p> <p>机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深)；</p> <p>设备重量：约 25KG（不含导轨）。</p>		
2	集中存储	<p>单设备应配置≥ 64 位多核处理器，$\geq 4GB$ 内存，内存支持扩展到$\geq 32GB$，需配置冗余金牌电源，支持双系统。</p> <p>单设备应标配≥ 2 个千兆网口，可增扩≥ 2 个万兆口或≥ 2 个光纤接口或增配≥ 4 个 HDMI 接口或≥ 2 个 SAS3.0 接口；</p> <p>内置硬盘 48 块 8TB 硬盘，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持≥ 12 级扩展柜级联扩展；</p> <p>*应能接入并存储 1880Mbps 视频图像，同时转发 1880Mbps 的视频图像；同时回放 512Mbps 的视频图像；可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（以公安部检测报告为准）</p> <p>可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像</p>	台	1

			段并进行回放和下载。（以公安部检测报告为准）		
3	交换机	全网管三层交换机，机架式，24个1G/10GSFP+光接口，2个40G QSFP+光接口，1个console口，1个USB接口，1个带外管理网口；2个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量2.56Tbps，包转发率480Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗183W； 为更好的保证系统稳定性兼容性，产品需与摄像机存储同一品牌。 支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/RRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管	台	1	
4	交换机	24口千兆全网管二层交换机，机架式，24个千兆光口，8个复用的千兆电口，4个万兆SFP+万口，支持通过console口管理。交换容量256Gbps，包转发率96Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃~40℃，支持220v交流，满负荷功耗30瓦；支持VLAN，流量控制，ACL，QOS，支持SNMP V1/V2c/V3网管。为更好的保证系统稳定性兼容性，产品需与摄像机存储同一品牌。	台	1	
5	网络键盘	屏幕区和摇杆区采用分体设计 支持网络方式接入DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备支持在触控屏上预览图像或通过HDMI/DVI将图像投到外接显示屏上； 支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或NVR&解码器上墙一体机，直观展示电视墙布局； 支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用 支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器； 支持最多添加8000台设备，支持以ONVIF协议接入设备	台	1	

		支持通过 excel 批量添加监控点位，借助 U 盘导入 两级用户权限，支持 32 个用户，1 个 admin 管理员用户 和 31 个操作员用户		
6	55 寸 拼接屏	LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，响应时间≤8ms。 *LCD 显示单元物理拼缝≤1.8mm，亮度达到 900cd/m ² ， 对比度达到 8000:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴 别等级为 11 级。提供公安部检测报告复印件。 LCD 显示单元具备 VGA×1，HDMI×1，DVI×1，BNC ×1； 视频输入接口，RJ45×2，USB×1，红外控制接口×1； 液晶显示单元连续运行 24 小时，液晶表面中心温度≤ 50℃，边缘测试点与中心温差≤10℃。（提供权威检测机 构的检测报告复印件）； LCD 显示单元可在海拔最高 45000ft 高度，-40 到 50℃环 境中存储 72.5 小时。（提供权威检测机构的检测报告复印） LCD 显示单元具备智能光感护眼功能,液晶单元可自动识 别环境光强弱,根据环境光变化调节屏幕亮度。	台	12
7	LCD 拼 接屏支 架	定制	个	12
8	拼接屏 底座	定制	个	4
9	线缆	DVI-D 电缆，单通道，24AWG，15m，黑	条	12
10	视频综 合平台	5U 机箱+4 路 DVI 输入（支持转 VGA 或 HDMI）+12 路 DVI 输出+单主控板+单电源。 投标产品需提供权威机构的检测报告。 投标产品为框架式结构，采用无源背板，机箱不小于 13 个板卡插槽，系统稳定可靠。 投标产品支持在输出通道叠加图片 LOGO，图片位置可调。	台	1

		<p>（提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章）</p> <p>投标产品支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡。（提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章）</p> <p>投标产品支持 4K 输出板最大分辨率为 4096×2160，其它板卡支持至少 8 种分辨率输出 1920×1080、1680×1050、1600×1200、1400×1050、1280×1024、1280×960、1280×720、1024×768。（提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章）</p> <p>投标产品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。（提供公安部出具的型式检验报告复印件）</p> <p>投标产品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。（提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章）</p>		
11	抗静电地板	3.5mm 全钢	平方	65
12	操作台	钢质 1200*650*700mm	台	3
13	室内装修	拆墙、电路改造、窗帘、地面、墙体粉刷等	批	1
14	机柜	2000*1000*60mm	台	2
15	校园综合管理平台	<p>要求支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行统一管理调配；</p> <p>要求最大支持用户 20 万，最大支持并发登陆 5000 个用户</p> <p>要求支持用户权限管理；</p> <p>要求支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户 IP</p>	套	1

		<p>绑定，指定 IP 地址用户才能登陆平台；</p> <p>*要求能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播，宜支持基于 GIS 地图的图像点播，以检测报告证明。</p> <p>要求监控点最多管理容量为 100000 路；</p> <p>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>要求支持监控点的批量迁移；</p> <p>要求支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查，以检测报告证明。</p> <p>要求支持视频质量诊断，接收信号丢失、图像黑白等异常情况的报警信息</p> <p>要求支持对视频设备的录像完整性进行检查；</p> <p>要求支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计，生成报表；</p> <p>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，以检测报告证明。</p>		
16	监控系统控制主机	<p>监控系统控制主机；</p> <p>全金属机身，紧凑设计，支持 7*24 小时工作 HDMI、DP 双 4K 高清异源输出双千兆网口</p> <p>i5-7200U/8GB DDR4*1/512GB SSD*1，含 windows 10 操作系统</p> <p>已安装管理客户端</p>	台	1
17	22 寸监视器	<p>22 寸液晶监视器，塑胶外观，</p> <p>显示：LED 背光；物理分辨率 1920×1080P；亮度 250cd/m²；对比度 1000:1，功耗：≤35W，</p> <p>接口：VGA 输入*1，HDMI 输入*1，3.5mm 音频输入*1，BNC 输入*1，USB 输入*1；</p>	台	1

			配件：遥控器*1、电源线*1、说明书*1、保修卡*1、		
18		线缆	VGA 线 5 米	根	1
19		8 口交换机	<p>8 口百兆非网管交换机</p> <p>8 个百兆电口非网管</p> <p>桌面式。交换容量 1.6Gbps</p> <p>包转发率 1.2Mpps</p> <p>145mm(长)×28mm(高)×70mm(深)</p> <p>工作温度：-10~60℃，支持 220v 交流</p> <p>满负荷功耗 4 瓦</p> <p>1-2 号端口支持视频保障技术</p>	台	1
1	辅材	超五类非屏蔽网线	<p>超 5 类网线</p> <p>Cat5e 非屏蔽双绞线</p> <p>CM 防火等级</p> <p>24AWG</p> <p>工作温度为-20~60℃</p> <p>标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求</p> <p>所用材料符合 RoHS 要求并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证</p> <p>性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准；</p> <p>标准装箱长度：305m±1.5m；</p> <p>线缆颜色：灰色；</p> <p>芯线规格：24AWG</p> <p>无氧铜；</p> <p>线缆结构：4 对 8 芯双绞线</p> <p>每芯均有颜色区分</p> <p>为更好的保证系统稳定性兼容性，产品需与摄像机存储同一品牌。</p>	箱	38
2		立杆	室外球机专用	个	15
3		光纤	8 芯单模	米	4000

4		线槽	25mm、40mm、60mm	批	1
5		其它 辅材	水晶头、钢丝、线夹、接头、插线板等	批	1