

附件 1：采购需求

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
一、前端设备					
（一）管制设备					
1	分段式垂直防护阻隔装置	1. 采用 304 不锈钢分段式结构柱体：直径 273&219mm； 2. 厚度 6+-0.8mm；升降高度 600MM； 3. 防撞等级：k40（相当于 40KM/时撞击，车子被阻止，设备照常工作）； 4. 压力测试：可通行 100 吨货柜车辆； 5. 运行速度：上升速度：≤4S，下降速度：≤3S； 6. 防水、防尘等级：IP68 7. 工作环境：工作温度：-40℃~75℃（温度低于-20℃建议增加机芯自动加热功能），存储环境：-10℃~65℃，防雨防潮防尘； 8. 外桶：边长 449X479 高 530MM，预埋深度 530mm，法兰厚度 8MM（+-1.5）； 9. 控制方式：电动液压； 10. 供电电压：220V； 11. 重量：110KG 左右。	台	88	
2	动态阻隔探测模块	主动防顶探测模块，含定制红外探测，供电系统；运动过程中红外探测顶部区域，自动停止上升，并缓慢下降。	块	88	
3	应急缓降执行模块	当市电断开时，应急模块启动安全复位单元，强制降落柱体	项	88	
4	声音警示反馈单元	阻隔设备运行过程中自适应调控单元发出声音安全警示，实现状态警示提示，内嵌控制单元。	项	88	
5	警示反光装置	柱体表面配置钻石级反光膜，有效宽度不小于 50mm。	项	88	
6	隔离抗形变缓冲环圈	运动柱体与地埋柱体之间构建动态应力缓冲层，设置非金属材质的隔离护圈，保护运动柱体。	套	88	
7	电压补偿稳态装置	1. 相数：1； 2. 频率：50Hz； 3. 额定输入电压：220V 4. 输入电压范围：160~250V； 5. 额定输出电压及精度：220V（±4%） 110V（±8%）； 6. 输出欠电压保护值：输出无欠电压保护功能； 7. 输出过电压保护值：输出无过电压保护功能 8. 额定输出电流：4.5A。	套	10	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
8	灯光安全警示单元	运动柱体顶部设置 LED 警示灯带,运动柱体运行过程中警示灯闪烁,其余时间常亮,且运动柱体完全下降后,夜晚中在远处仍可明显观察到地面有警示灯光。	项	9	
9	隔离变压平衡装置	防触电、隔离隔离输入输出电路、平衡保护装置。	块	9	
10	安全警示牌	壁挂、反光膜警示装置。	套	9	
11	定制景观智能机柜	1. 尺寸: 1000mm*1200mm*500mm; 2. 集成设备承载机柜、配套定制景观花槽,支持网络型设备载体,防水、防沙尘设计;内部可选预留可视对讲、网络分配器、灯光警示等模块化扩展总线接口,强弱电分布、取电、灯光控制系统、灯光外观采用激光蚀刻“潮州八景”图案,防褪色处理。	个	13	
12	定制景观花箱(大)	1. 尺寸: 1700mm*450mm*750mm; 2. 景观花箱、花木、热镀锌板、热镀锌管通过铬酸钝化加涂油、激光切割;精雕机雕刻、专业技师焊接并高光打磨、防腐、氟碳粉末喷塑等高效表面工艺处理防腐耐用。	个	9	
13	定制景观花箱(中)	1. 尺寸: 1500mm*450mm*750mm; 2. 景观花箱、花木、热镀锌板、热镀锌管通过铬酸钝化加涂油、激光切割;精雕机雕刻、专业技师焊接并高光打磨、防腐、氟碳粉末喷塑等高效表面工艺处理防腐耐用。	个	2	
14	定制景观花箱(小)	1. 尺寸: 500mm*500mm*750mm 2. 景观花箱、花木、热镀锌板、热镀锌管通过铬酸钝化加涂油、激光切割;精雕机雕刻、专业技师焊接并高光打磨、防腐、氟碳粉末喷塑等高效表面工艺处理防腐耐用。	个	1	
15	定制智能机柜	1. 尺寸: 1200mm*800mm*400mm; 2. 集成设备承载机柜,配套定制景观花槽,支持网络型设备载体,防水、防沙尘设计;内部可选预留可视对讲、网络分配器、灯光警示等模块化扩展总线接口。	个	1	
16	定制景观花箱底座	镀锌方管防锈材料,焊接工艺、适配景观花箱尺寸,可用膨胀螺栓固定。	套	12	
17	固定式隔离设备	拦截高度:60cm,可手动调节,可拆卸装置	根	24	
18	固定式花槽灯光警示	集成光环境封装高密度 LED 模组。	项	13	
19	水位动态平衡装置	水位自适应调控单元,大自感应启停、能随水位高底智能控制抽水、内置编程单元。	台	9	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
20	400万全彩定焦枪型网络摄像机	<p>1. 双光人车警戒相机采用深度学习算法,支持人脸检测、通用行为分析、智能动检,人脸检测,车辆检测;支持机动车抓拍及号牌识别;支持跟踪、优选及人脸属性提取;支持智能编码和 AI 编码,能够减少存储压力,达到轻量化存储的目的;自带扬声器和多种语音,支持自定义上传音频文件;报警事件可设置联动声光告警,实现事中警戒、震慑;支持精准检索,搭配后端平台可对人员、机动车目标进行实时预览检索和录像回放检索,实现精准搜索。</p> <p>2. 内置 GPU 芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率;</p> <p>3. 支持车辆检测:支持机动车抓拍及报警联动,支持机动车号牌识别;</p> <p>4. 需支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则,当检测到的号牌匹配该规则时,联动报警事件;</p> <p>5. 支持人脸检测:支持跟踪,支持优选,支持抓拍;</p> <p>6. 支持上报最优的人脸抓图,支持人脸增强,人脸曝光,支持人脸属性提取,支持 6 种属性,8 种表情设备需具有精准搜索功能,开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端;</p> <p>7. 支持绊线入侵,区域入侵,快速移动,物品遗留,物品搬移,徘徊检测,人员聚集,停车检测;支持声光报警联动,当报警产生时,可触发联动声音警报和灯光闪烁;</p> <p>8. 支持一键撤防,可在自定义设置的时间段内对报警输出,邮件,音频,灯光等事件联动项进行统一撤防控制;</p> <p>9. 支持三码流功能,两路高清视频显示;</p> <p>1. 采用星光级低照度 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高;</p> <p>11. 最大可输出 400 万 (2688 × 1520) @25fps;</p> <p>12. 角落亮度均匀性 (corners) 需 ≥85%, 四边亮度均匀性 (sides) 需 ≥90%;</p> <p>13. 支持 H. 265 编码,压缩比高,实现超低码流传输内置高效暖光和红外补光灯,最大红外监控距离 60 米,最大暖光监控距离 30 米;</p> <p>14. 支持走廊模式,宽动态,3D 降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境;</p> <p>15. 支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, AI H. 264/H. 265, 灵活编码,适用不同带宽和存储环境;</p> <p>16. 支持最大支持 512G Micro SD 卡,内置麦克和扬声器;</p>	台	9	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
		17. 支持 DC12V/PoE 供电方式; 18. 支持 IP67 防护等级 19. 支持 SMD 3.0。			
21	车辆违规停放检测摄像机	1. 传感器类型: 1/2.7 英寸 CMOS; 2. 像素: 400 万; 3. 最大分辨率: 2688×1520; 4. 最低照度: 0.002lux (彩色模式); 0.0002lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 5. 最大补光距离: 60m (红外视频监控距离) 30m (暖光视频监控距离); 6. 补光灯: 2 颗 (红外灯); 2 颗 (混光 (红外+暖光) 灯); 7. 镜头类型: 电动变焦; 8. 镜头焦距: 2.7mm~13.5mm; 9. 镜头光圈: F1.6; 10. 视场角: 水平: 28° ~99° ; 垂直: 16° ~53° ; 11. 对角: 32° ~117.5° ; 12 智能编码: H.264: 支持; H.265: 支持; 13. 自动防闪烁功能: 设备需支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹 14. AI 编码: H.264: 支持 (压缩率≥25%); H.265: 支持 (压缩率≥25%); 15. 宽动态: 120dB; 16. 走廊模式: 90° /270° (在 2688×1520 分辨率及以下支持); 17. 音频接口: 支持; 18. 内置 MIC: 支持, 内置 1 个 MIC; 19. 内置扬声器: 支持, 内置 1 个扬声器; 19. 目标规则设置: 需支持对智能行为分析目标规则进行设置, 可设置为遗留或拿取, 检测最短持续时间可设置为 6~300 秒; 可对目标大小 (像素值) 范围进行设置, 使样机只对预设大小 (像素值) 范围内的物体进行检测; 支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件、声光警戒等多种报警触发方式; 20. 报警事件: 无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 场景变更; 音频异常侦测; 虚焦侦测; 电压检测; 外部报警; 安全异常; 烟雾检测; 火焰检测; 通道占用; 目标出现; 目标消失; 变化检测; 目标状态; 车牌指定位号匹配功能: 需支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则, 当检测到的号牌匹配该规则	台	9	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
		时,联动报警事件 21. 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI; GB/T28181-2022 (双国标); RTMP; GA/T1400; 22. 预览最大用户数: 20 个 (总带宽: 64M); 23. 精准搜索功能: 设备需具有精准搜索功能, 开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端 24. 最大 Micro SD 卡: 512GB; 25. 音频输入: 1 路 (RCA 头); 26. 音频输出: 1 路 (RCA 头); 27. 报警输入: 1 路 (湿节点, 支持直流 3~5V 电位, 5mA 电流); 27. 报警输出: 1 路 (湿节点, 支持直流最大 12V 电位, 0.3A 电流); 28. 供电方式: DC12V/AC24V; 29. 防护等级: IP67; 30. 防腐蚀等级: 普通防护			
22	摄像机支架	200MM 壁装型	支	18	
23	二合一防雷器	电源、网络防雷保护装置	台	13	
24	室外有源音箱	挂壁带有源功放	台	9	
25	音箱支架	万向型	只	9	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
26	一体式报警柱	<p>1. 集成摄像头，视频压缩标准 H.264/H.265；视频视场角 105°×88°×44°；分辨率 704×480、640×480、1280×720、1920×1080；帧率 1~25FPS 红外补光范围 30 米；支持昼夜切换；</p> <p>2. 音频压缩标准 G.711a/G.711U/PCM/G.726/AAC；支持 1 路音频输入，可外接拾音器；本机最大拾音距离 5 米；</p> <p>3. 需具备以下外设：不少于 2 个 10M/100M 有线网口（RJ45）；不少于 2 个喇叭（≥30W）接口；不少于 1 个 PSTN 电话网络；</p> <p>音频输出 1 路，可外接有源音箱，本机喇叭最大功率 30W；支持音量调节，支持语音对讲，支持多种音频格式的音频播放；</p> <p>2 个功能指示灯（警灯、紧急呼叫按键灯），一个紧急求助呼叫按键；</p> <p>支持 2 路报警输入，支持 2 路报警输出，4G 模块可选，1 个 RS-232 接口，1 路 RS-485 接口，可接点阵屏；支持 1 路 12V 1A 辅电输出，1 个 Micro SD 卡槽；支持电话告警，支持视频联动，支持联动视频抓图，WEB 端支持 OSD 叠加，最大支持五行，每行 20 个汉字。支持 web 端布撤防；</p> <p>支持远程升级，支持 FTP 服务器；支持 2 路门磁防拆；应能录制通话开始前 5s 的视频图像；</p> <p>支持 64 个远程用户；支持远程 WEB 访问、快速设置；支持 10000 条日志记录，包括报警事件、操作日志等，支持远程报警事件检索；</p> <p>供电 AC110~240V；空载功耗：20W，满载功耗：55W；工作温度 -30℃~65℃；工作湿度 93%~40℃；产品尺寸不小于 2410mm×340mm×330mm，外壳镀锌板，浅蓝，防护等级 ≥IPX5。</p>	台	9	
27	全景守望者网络摄像机	<p>1. 外观：哈勃守望者；</p> <p>2. 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>3. 像素：全景：1600 万；球机：400 万；</p> <p>4. 最大分辨率：5520×2700；</p> <p>5. 最低照度：全景：0.0005lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；球机：0.001lux（彩色模式）；0.0005lux（黑白模式）；0lux（红外灯开启）；</p> <p>6. 最大补光距离：全景：NA；球机：≥400 米；</p> <p>7. 补光灯：全景：NA 球机：7 颗（红外灯）；</p> <p>8. 镜头类型：全景：定焦；球机：电动变焦；</p> <p>9. 镜头焦距：全景：2.8mm；球机：5.5mm~220mm；</p>	台	5	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
		<p>10. 镜头光圈：全景：F1.0 球机：F1.4；</p> <p>11. 视场角：全景：水平：180°；垂直：103°；球机：水平：61.8°~2.2°；垂直：36.3°~1.3°；对角：69.2°~2.4°；</p> <p>12. 微云台功能检验水平旋转范围：设备需支持远程实时控制全景通道水平转动，转动范围在-30°~+30°范围内可设；</p> <p>13. 智能说明：全景：周界防范，人群分布图，车辆密度 球机：周界防范，视频结构化，人脸识别；深度智能：支持；</p> <p>14. 周界防范：全景：绊线入侵；区域入侵；停车检测 球机：绊线入侵；区域入侵；停车检测；穿越围栏；快速移动；物品遗留；物品搬移；人员聚集；徘徊检测；</p> <p>15. 人脸识别：全景：NA 球机：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持优选抓拍抓拍策略；支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比对；</p> <p>16. 车辆密度：全景：支持道路拥堵，停车上限和车辆拥堵报警功能；球机：NA；</p> <p>17. 人群分布图：全景：人群分布效果图、全局人数统计、区域人数统计 球机：NA；</p> <p>视频结构化：全景：NA 球机：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>倾斜检测功能：配合设备自带水平仪可检测设备安装是否倾斜；</p> <p>18. 智能检索：配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放；</p> <p>19. 视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264H；H. 264B；MJPEG（仅辅码流支持）；</p>			

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
		20. 智能编码：H. 264：支持；H. 265：支持； 21. 视频帧率：全景：50Hz：主码流（5520×2700@25fps），辅码流（1920×940@25fps），第三码流（4096×2064@25fps）；60Hz：主码流（5520×2700@30fps），辅码流（1920×940@30fps），第三码流（4096×2064@30fps）；球机：50Hz：主码流（2560×1440@25fps），辅码流（704×576@25fps），第三码流（1920×1080@25fps）；60Hz：主码流（5520×2700@30fps），辅码流（1920×940@30fps），第三码流（4096×2064@30fps）； 22. 宽动态：全景：120dB；球机：120dB； 23. 默认分辨率下默认码流：全景：12288Kb/s（5520×2700）球机：4096Kb/s（2560×1440）； 24. 自适应镜头校正（图像矫正）：通道1（全景）：支持；通道2（细节）：NA； 25. 音频接口：支持； 26. 报警：支持； 27. 网络接口：1个（RJ-45网口，支持10M/100M/1000M网络数据）； 28. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A； 29. 最大Micro SD卡：512GB； 30. 低照等级：超星光； RS-485接口：1个（波特率范围：1200bps～115200bps）； 31. 光模块规格：内置千兆SFP光模块单模单纤20KmTX-1310nm/RX-1550nm；接收端另配； 32. 光纤接口：FC； 33. 音频输入：2路（接线端子）； 34. 音频输出：2路（接线端子）； 35. 报警输入：7路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）； 36. 报警输出：3路（干节点，支持直流最大30V电位，1A电流/交流最大50V电位，0.5A电流）； 模拟输出接口：1路（CVBS输出BNC接口）； 电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA， 37. 峰值电流700mA； 38. 供电方式：DC36V； 39. 防护等级：IP66。			
28	全景摄像机专用支架	室外壁装球机支架，带转接板和辅助支架。	台	5	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
(二) 智能控制设备					
1	智能控制系统柜	中枢控制核心,定制动态调控中枢模块,可控制于不少于8根智能分段式伸降柱,多节点调控,数控系统,数显系统,内置网络控制、集成编程模块、多功能分组模块。	台	9	
2	遥控器	不低于四组分组控制。	台	18	
3	室外型可视对讲门禁一体机	1.摄像头:130万CMOS高清摄像头,视频压缩标准:H.264,自动白光补光; 2.显示屏:3.5寸STN屏,屏幕分辨率:320*240; 3.开门模式:支持刷卡、远程、密码多种开门方式、支持本地发卡、留影留言、人体接近感应、自动抓拍、电梯控制、防拆报警等功能、网络接口:1路10M/100M以太网口; 4.音频输入和输出:内置全指向麦克风和喇叭,RS485:1个、支持Micr。	套	18	
4	可视对讲系统电源	12V/10A 含电池	个	18	
5	门禁读卡器	1. IC卡(Mifare卡)发卡; 2. USB供电和通讯,工作电流<150mA; 3. 发卡距离:3cm~8cm; 4. 免驱动安装,即插即用。	个	18	
6	八路智能控制器	网络型、可控制于不少于8路控制信息,内置编程分组模块。	台	9	
7	2.4G RFID读写器	ISM2.4GHz无线射频识别,内置平板天线,侧装时读取距离可调。	台	20	
8	2.4G桌面读卡发卡器	内置天线,读写距离0-10cm。	台	1	
9	电源供应适配器	对前端设备、监控、对讲等提供电源适配供应使用。	台	9	
10	蓄电池	满足前端设备使用满足不低于2小时。	台	9	
(三) 材料及布线、安装及系统集成调试					
1	电源线	RVV2*1.0	米	624	
2	网线	UTP-CAT5e	箱	6	
3	电机电源线	RVV4*2.5	米	1440	
4	控制线	RVV8*0.75	米	950	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
5	信号线	RVVP4*0.5	米	950	
6	排水管	Φ110mm	米	52	
7	三通管	Φ110mm	条	50	
8	PVC 塑管	Φ75mm	米	155	
9	电源线	RVV3*1.0	米	960	
10	控制线	RVV2*0.75	米	880	
11	网络线	超五类非屏蔽	箱	5	
12	蓄水、排水处理设施	采用排水沟及定制设备支架,下渗式排水及蓄水处理设施,保障设备不受水浸导致的漏电和腐蚀。	项	9	
13	景观花	户外景观花	组	12	
14	开挖、回填、修复路面	旧设备拆除、清运围蔽、工作沟开挖、回填、浇灌水泥座、路面修复。	米	102	
15	承重固定架的制作	定制,含固定支架制作。	项	13	
16	集成调试费	集成调试费。	项	1	
二、智能物联综合管理系统服务					
(一) 系统实施部署服务					
1. 系统基础包					
1	智能物联综合管理平台基础包	智能物联综合管理平台基础包,支持包括系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、可视对讲、车辆卡口、设备运维、停车管理等定制业务系统。	项	1	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
2	门禁管理基础包	<p>1. 支持门禁设备管理；</p> <p>2. 支持门禁控制，包括：门通道控制、门组分配、首卡开门、多卡开门、多门互锁、反潜回、开门计划、远程验证、常开常闭；</p> <p>3. 需支持人员权限配置统计，可实时展示平台总人数、已配置权限人数、未配置权限人数；针对未配置权限人数可快速跳转至权限配置页面，配置权限。支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询；平台需支持手动核对和自动核对，确保设备和平台的授权数据一致，在授权数据不一致时，根据配置清除或保留设备上多余的权限，同时将设备上缺失的授权下发至设备；</p> <p>4. 需支持实时展示平台等待下发以及下发失败的权限数量，可按照人、卡、人脸及其他生物特征进行分类统计，且能通过链接快速跳转至各个细分栏以便快速筛选等待下发或下发失败的具体设备通道信息。支持门禁系统集群，分布式方式提升接入能力。</p>	项	1	
2. 系统定制功能					
1	定制系统管理模块	<p>1. 支持基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能；</p> <p>2. 支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；</p> <p>3. 支持级联、分布式、集群，实现系统核心能力提升；</p> <p>4. 支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性；</p> <p>5. 支持 mysql 数据库、云数据库，统一云、标准云、智微云，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储；</p> <p>6. 支持标准开放平台，提供 rest ful 等多维度接口，显示数据互联互通；</p> <p>7. 支持光栅、矢量、3D 三种类型，不同厂家的地图；</p> <p>8. 支持自定义定制，如：皮肤切换，设备校时，表单自定义；</p> <p>9. 支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询。</p>	项	1	
2	定制视频管理模块	<p>1. 支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像；</p> <p>2. 支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务；</p> <p>3. 支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播</p>	项	1	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
		放,本地截图,本地录像,云台控制,远程视频回放。			
3	定制报警管理模块	支持报警主机接入及布撤防。	项	1	
4	定制可视对讲模块	1.支持设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、信息发布分组; 2.支持卡片、人脸等授权及复核; 3.支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询; 4.支持同时最大100路对讲。	项	1	
5	定制园区卡口管理模块	1.支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试; 2.支持布控报警及相关记录信息查询。	项	1	
6	定制设备运维模块	1.资源监控模块:最大支持对十万点位运维,支持对前Endpoint、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运,绘制服务拓扑; 2.报警管理模块:最大支持存储一年报警数据,支持对所纳管资源配置报警策略,并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示,支持对报警进行确认处理,联动工单,推送报警消息、短信及邮件; 3.自动化巡检模块:支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检; 4.可视化报表模块:支持故障工单统计和报警统计; 运维工具箱模块:提供巡检平台,支持上传可执行文件生成巡检记录和手动执行记录。	项	1	
7	定制安全数据库组件包	可内/外置安全数据库,通过对数据库内核进行改造,在其存取读取引擎服务基础上,采用多层次密钥保护体系,对数据做全链路加密。通过安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。采用一机一密的数据密态存储,让数据可用不可读,保护数据库文件即使被拖库也不会被泄露。	项	1	
8	定制客流管理系统_基础统计组件包	1.支持客流区域管理和区域人数展示; 2.支持实时和历史进出客流、累计客流、客流占比的统计与导出; 3.支持按区域、时间查询客流分布排行、滞留统计、区域分析等,并以表格、折线图、柱状图等形式展示; 4.支持门禁设备在场人员、过人记录统计与导出; 5.支持区域离岗检测、区域人数上限/下限检测、计划人数不符检测及报警联动; 6.支持客流数据补采; 7.支持移动端展示区域客流分布分析。	项	1	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
9	定制客流管理系统_运营分析组件包	<ol style="list-style-type: none"> 支持区域客流冷热分布图及排名展示； 支持按区域、时间进行客流对比分析，并以列表、柱状图等展示周期总客流、日均客流、环比、同比等，并支持报表导出； 支持各区域进客流的集客力数据分析； 支持节假日管理，并以列表、柱状图、折线图等展示法定节假日、特殊节假日客流数据以及节假日效应数据； 支持天气配置，按月份气泡图展示九种天气的客流量数据。 	项	1	
10	定制综合安防围墙系统	<ol style="list-style-type: none"> 重点点位监控 支持从设备树选择四个监控点位查看实时监控；支持双击放大查看单路视频；支持切换码流播放。 报警趋势统计 支持按本日、本周、本月统计报警数量态势。 实时报警 支持实时更新报警消息。 报警统计 支持统计报警总数量、已处理、未处理数量以及处理率。 实时通行 支持实时更新人员识别、人体识别、车辆识别等记录。 通行记录 支持实时更新门禁通行记录、访客通行记录。 在访人数统计 支持统计园区在访人员。 车辆统计 <ol style="list-style-type: none"> 支持统计按停车场进场车辆和出场车辆数量； 支持以折线图的形式按本日、近7日、近30日统计停车场实收金额； 支持统计停车场应收、优惠、免费、实收的总金额； 支持统计各个场区的总泊位和空余泊位； 支持统计园区停车场的在用泊位和空余泊位。 设备统计 <ol style="list-style-type: none"> 支持按设备类型统计设备数量占比 top5； 支持统计设备总数、在离线数； 支持统计报警类型数量 TOP5（需配置报警预案）； 支持展示园区示意图，支持更换园区光栅图； 支持统计园区内人员总数、设备总数、车辆总数、停车位总数。 	项	1	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
11	定制视频监控系 统_视频通道	1. 视频通道接入服务： 2. 功能参数： ①支持实时预览，云台控制、录像回放、视频上墙等基础功能； ②支持 flv/hls/rtmp 协议拉流，提供给第三方调用； ③支持 mac 采集设备，能够将前端设备采集到的 mac 信息在客户端上展示； ④支持视频云存储直存节点，满足用户对视频云存储多种部署方式的要求。	路	300	
12	定制对讲管理系 统通道	管理机接入通道接入服务。	路	1	
13	定制门禁管理系 统通道	1. 门禁通道接入服务： 2. 功能参数： ①门禁权限设置，并支持进行权限的快速下发； ②门禁相关记录查询，显示过人记录、设备状态记录等； ③支持门禁报警，联动视频、抓图、录像、上墙、短信、邮件、广播等功能。	路	300	
14	定制设备运维系 统路数	1. 运维通道接入服务： 2. 功能参数： ①支持视频点播检测、录像丢失检测； ②设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的 7x24 小时实时监测； ③实时报警：自定义报警策略，20 种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送。	路	60	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
15	定制云景管理系统	<p>1. 视频定位：支持守望者设备视频全景定位，对全景画面的某个局部或跟踪目标进行细节放大定位，定位视频窗口默认停靠在左下角；</p> <p>2. 人数统计：支持区域人数统计和全局人数统计，并在视频上叠加人数信息，支持区域人群密度和全局人群密度超限报警；</p> <p>3. 人群密度：支持人群分布图以小地图的方式在视频右下方显示，支持双击小地图和全屏切换显示人群分布图；</p> <p>4. 数据订阅： ①支持对智能设备进行智能事件订阅、支持出入口设备、门禁设备、人脸设备进行人脸抓拍订阅 ②支持视频标签订阅的报警上报时，能够自动定位到对应视频标签，对应的标签会红色闪点提示； ③支持报警基本数据格式包括：报警图片、报警类型、报警内容、报警时间、报警地点（通道）；支持订阅的数据、事件、报警信息，在右边停靠窗口实时显示</p> <p>5. 历史订阅： ①支持智能事件报警历史查询，查询条件报警时间、类型、通道； ②支持人员识别抓拍和人脸布控抓拍比对历史查询，查询条件抓拍时间和通道、人脸布控支持人脸库、相似度查询； ③支持停车场出入口设备抓拍车辆历史查询，查询条件抓拍时间、车牌号码、通道、车身颜色； ④支持人脸门禁设备历史查询，查询条件抓拍时间和通道。</p>	项	1	
16	定制云景主题图墙	AR 云景系统_园区主题图墙：在 AR 场景中通过全景和数据融合，覆盖园区的常用业务，包括报警，火警，用电情况以及消费考勤分析，并且同时支持异常车辆和人流车流以及访客量的整体展示。	项	1	
17	定制 AR 云景通道路数	云景通道接入服务：全景设备接入平台实现相关业务所需的通道。	路	5	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
18	定制区域基础管理系统（业务组件）	<p>基础管理系统可对景区、博物馆、文博场所的各类文旅资源进行统一管理，同时对各场景的客流、停车情况进行管理和热力区分布分析。</p> <p>一、软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持切换文旅行业业务系统风格； 2. 支持文旅资源管理以及对应地图点位关联，包括景点、游客中心、候车点、物资、执法记录仪、报警终端、视频等； 3. 支持基于各文旅行业魔墙的客流热区、停车场热区、报警分组等管理； 4. 支持不同客流、停车场热区阈值自定义。 <p>二、性能规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 预警接收数量：50 个/秒； 2. 热区管理数：100 个； 3. 1000 个资源批量导入/导出耗时：5 秒。 	项	1	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
19	定制应急一键报警系统	<p>一键报警系统,应用于园区(通用园区、校园等园区),通过一键报警设备与客户端的关联,用户可在客户端接听报警电话,并且通过关联报警设备附近视频设备的方式,将音频与视频数据进行整合,让用户能实时查看报警区域的情况,听取报警区域的动静。同时也为漏接报警电话提供回拨的功能。处理完毕的警情记录在本平台留档保存,留档内容包括:警情基本信息、录像信息。历史记录存档可提供给用户进行警情的回溯。</p> <p>一、软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持接入报警柱、报警盒等报警设备; 支持接警中预览紧急求助设备关联的实时视频画面; 支持客户端接听报警柱的报警电话,并且通过关联报警柱附近视频设备的方式,将音频与视频数据进行整合,让用户能实时查看报警区域的情况,听取报警区域的动静; 支持报警语音和报警视频收听及查看,为警情记录提供便利,同时也为漏接报警电话提供回拨的功能; 处理完毕的警情记录在本平台留档保存,留档内容包括:警情基本信息、录像信息、音频信息,通过音视频结合,历史记录的存档可提供给用户进行警情的回溯; 支持分区接警,提供地图视图,后端监控平台实时展示报警点位置,指导快速出警; 报警记录 <ol style="list-style-type: none"> 支持查看历史报警记录,并按照报警时段、报警类型、接警类型、处理状态进行记录筛选; 支持列表展示接警历史信息,并查看历史接警详情,详情中包括报警信息、处理结果记录、关联的报警录像视频;支持音视频融合录像下载; <p>二、性能规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 报警在地图上并发报警数量不超过 50 个。 	项	1	
20	定制紧急报警通道数	报警通道接入服务:接入平台的报警柱、紧急求助终端设备所需的通道。	路	9	
21	定制事件中心	<p>事件接收、处理、分发中心,人工或设备产生的事件、通知或报警统一经过事件中心,经过标准化规格的清洗与转发,形成统一的数据规格,按照既定的应急预案,执行相应的事件流转、通知和处理。</p> <p>一、软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 事件汇聚 <ol style="list-style-type: none"> 事件接入:支持平台各物联感知设备事件的统 	项	1	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
		<p>一接入，如：视频事件、门禁事件、停车场事件、消防告警事件、人脸抓拍事件、入侵告警事件等；支持智能分析服务器上报的AI智能事件，如：高空抛物、陌生人抓拍、垃圾满溢、安全生产、人员行为异常等；支持各业务系统分析类事件接入：如：考勤异常、客流人群分析、能耗预警等；支持人工自定义事件上报；</p> <p>（2）事件标准化：可对各类事件进行标准化处理，转换成统一的事件字段，包含：事件名称、事件地点、事件类型、所属组织、事件抓拍照片、事件发生时间、支持事件的字段自定义扩展；</p> <p>（3）统一配置：针对平台的各类事件，可在项目初期，统一配置事件的启/停用、事件等级、报警风暴、是否故障、是否入库存储、事件处理界面。</p> <p>2. 事件闭环处理</p> <p>（1）预案管理：支持对平台各类型事件进行应急预案管理，可选择对应的事件源，配置相应的事件触发动作；支持事件预案快捷配置，可联动自身、绑定点位、其他设备等；支持联动预案批量配置，可按发生区域一键配置，配置完成后区域内的设备自动联动；</p> <p>（2）事件接收：支持事件可视化展示，包含事件的基础信息、联动信息、方位信息，助力业务员快速完成事件研判；支持事件多种方式接收，包含电子地图闪烁、实时弹框、浮框、声音提醒、事件上墙；支持事件多端展示，包含B/S端、C/S端、移动端，同时提供订阅能力可供三方实时获取；</p> <p>（3）事件处置：支持事件发生后按联动应急预案自动处理，如：电梯困人后自动紧急通知联系人，同时进行语音安抚等；支持事件人工处理，可上传文本、图片、视频等处理结果信息；支持事件批量处理，可一键完成事件处置、忽略、定义为误报等；支持事件业务闭环处置，可将事件转为工单，按工单进行业务流程闭环；</p> <p>（4）事件联动：支持事件按预设的预案处置，包含：推送、弹框、邮件、短信、电话、实时预览、录像回放、抓图、云台、输出、门禁控制、信息发布、广播等；</p> <p>（5）事件处理：支持事件多端处理，包含B/S端、C/S端、移动端。</p> <p>3. 事件统计</p> <p>（1）事件概览：支持按时间维度（日、周、月、年、自定义）统计报警总数、未处理数忽略数、误报数、直接处理数、转工单数；</p>			

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
		<p>(2) 报警发生区域排行：支持按时间维度（日、周、月、年、自定义）统计各区域的报警总数、未处理数忽略数、误报数、直接处理数、转工单数；</p> <p>(3) 事件类型排行：支持按时间维度（日、周、月、年、自定义）统计各事件类型的报警总数、未处理数忽略数、误报数、直接处理数、转工单数；</p> <p>(4) 报警趋势统计：支持按时间维度（日、周、月、年、自定义）统计报警趋势；</p> <p>(5) 报警时效统计：支持按时间维度（日、周、月、年、自定义）统计报警确认平均耗时、报警工单处理平均耗时，以及按事件类型统计报警处理平均耗时和工单处理平均耗时，以及报警处理耗时明细展示。</p> <p>4. 事件可视化</p> <p>(1) 门户可视化：工作台提供统一的事件闭环流程，将综合安防、综合消防等平台产生的所有事件统一展示；</p> <p>(2) 看板可视化：事件看板提供了事件的统一实时展示，包含事件实时展示，事件处理情况等。</p>			
(二) 后台设备部分					
1	智能物联综合管理服务器	<p>1. 处理器：配置 1 颗 Hygon 3250 2.8G 8C 90W CPU。内存：配置 2 条 16GB DDR4 2666 REG 内存；配置 4 根内存插槽，最大可扩展至 256B 内存，支持 Non ECC UDIMM/ECC UDIMM/RDIMM；</p> <p>2. 硬盘：配置 2 块 2T 3.5 吋 6GbSATA 热插拔硬盘；最大支持 4 块 3.5 吋/2.5 吋 SSD/SAS/SATA 硬盘。机械盘需写明转速、接口、传输速率：7200 转，SATA 接口，6Gb/s；</p> <p>3. RAID 控制器：LSI SAS3008 SAS 卡/无缓存。</p>	台	1	
2	机柜	落地式机柜 42U	台	1	
3	值守管理终端	控制管理终端，支持访问平台、登录、控制。	台	2	
4	中心可视 10 寸智能触控管理设备	<p>1. 显示屏：10 寸全真彩 TFT 屏，屏幕分辨率：1024×600 电容触摸屏操作简便、支持免提或听筒通话两种方式、支持 Micro SD 卡扩展，最大 64GB、支持显示报警信息、远程开锁等功能、支持 4 分屏，同时监视 4 路 720P 视频、网络接口：1 路 RJ45，10M/100M 以太网口，支持 1 路报警输出、4 路报警输入、1 路电源输出、2 路 USB、1 路 HDMI，1 路 RS485。</p>	套	1	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
5	硬盘录像机	<p>2. 主处理器：工业级微控制器；</p> <p>3. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>4. 接入路数：≥32 路；</p> <p>5. 分辨率：可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、SmartH. 264、SmartH. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25 帧/s 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25 帧/s 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25 帧/s 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30 帧/s 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30 帧/s</p> <p>6. 独立日志：设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不能覆盖安全日志</p> <p>7. 解码能力：≥2 路 16MP@30fps；2 路 12MP@30fps；4 路 8MP@30fps；6 路 5MP@30fps；8 路 4MP@30fps；16 路 2MP@30fps；</p> <p>8. 加密功能：设备需支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输；设备需支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输，涉及到样机敏感数据的信令交互，采用数字信封技术加密后在网络中传输</p> <p>9. 报警输入：≥16 路；</p> <p>10. 报警输出：≥6 路；</p> <p>11. 智能接入：需支持同时接入 2 路普通的网络摄像机，触发人脸检测报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录；</p> <p>12. 硬盘接口：≥5 个 SATA，单盘最大 16T；</p> <p>13. RS-485 接口：≥1 个；</p> <p>14 网络接口：≥2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）。</p>	套	1	
6	8T 企业级硬盘	<p>1. 单盘容量：8TB；</p> <p>2. 缓存：256MB；</p> <p>3. 转速：7200RPM；</p> <p>4. 硬盘接口：SATA。</p>	块	4	
7	用户卡	国密 CPU 卡	张	300	

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	备注
8	cpu 发卡器	1. 主处理器：高性能嵌入式处理器； 2. 产品款式：发卡器； 3. 发卡类型：ID 卡；IC 卡(Mifare 卡)；CPU 卡；身份证（序列号）； 4. 供电方式：DC 5V 0.5A。	套	1	
9	2.4G RFID 电子标签	2.4G ISM 开放频段，超低功耗设计，单电池续航3年以上。	块	100	
(三) 接入联调实施服务					
1	集成服务费	定制平台部署、集成调试工作服务	项	1	
2	迁移接入服务费	旧设备数据迁移、接入平台，联调服务费用	项	1	

附件 2：报价函格式

报 价 函

我单位对该项目的报价内容无任何异议，现附报价表如下：

项目名称	总报价（元）
牌坊街及周边街巷智能交通限行 管制设施升级项目	¥
金额（大写） 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分	

注：本报价函包含设备费、服务费、人工费、材料费、管理费、采购、运输保管、安装、税金等及采购过程中未能预见的一切费用。

附：报价明细表

响应供应商法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

附：报价明细表格式

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	单价	总价
1						
2						
3						
...						
合计（元）						

响应供应商法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日