

附件：采购清单

序 号	材料名称	特征描述	单位	数量
电脑				
1	网桥、服务 器、调制解调 器	名称:售票/广播/监控计算机 ★1.CPU: ≥Intel Core i5-10400 、6 核心 12 线程、主频 2.9GHz；★2. 主板: ≥Intel Q470 系列芯片组；★3. 内存: ≥8GB DDR4 3200, 提供双内存槽位；★4. 硬盘: ≥512 M.2 SSD 硬盘 5. 显卡: 集成显卡;6. 声卡: 集成 HD Audio;7. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡；★8. 电源: ≤135W 高效电源，能效可达 89%★9. 接口: ≥原生前置 Type-C 高速数据端口，兼做快充，后置 DP+HDMI+VGA 多屏联动，RJ45 接口*1（提供实物图）10. 显示器: ≥23.8 寸低蓝光显示器，与主机同一品牌；★11. 软件: 预装与主机同品牌硬件健康检测，系统优化，客户服务功能软件（提供产品截图及说明资料复印件，提供软件著作证书）12. 安全特性: USB 限制技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（提供功能性截屏）；★13. 机箱: ≤1.2L，支持壁挂到显示器，方便使用；内置音箱；14. 操作系统: 预装 Windows 11 正版操作系统 ★15. 服务: 原厂提供三年上门服务，针对项目售后服务承诺函: 当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数；（提供官网服务说明截图及厂商售后服务承诺函）	台	10
2	网桥、服务 器、调制解调 器		台	2
3	网桥、服务 器、调制解调 器		台	2
售检票设备				
1	售检票设备	名称: 自动售票设备 1. 支付能力: 支持微信、支付宝、银联扫码购票，以及微信、支付宝、银联的被动扫码模式； 2. 取票能力: 支持刷身份证取、密码取票、手机动二维码被扫取票，包括支持各渠道平台的取票能力；	台	2

## 附件：采购清单

		<p>3. 接口能力：能实现主动对接站务系统，以及支付渠道的对接；</p> <p>4. 终端监控能力，并与站务系统实现对接。</p> <p>5. 硬件参数：</p> <p>显示器：21.5 寸液晶显示器，<math>\geq</math>分辨率 1920*1080；触摸屏：18.5 寸电容触摸屏，电容触摸屏；响应时间<math>&lt; 5\text{ms}</math>；触摸有效识别<math>\geq 1.5\text{mm}</math>；扫描频率：<math>\geq 200\text{Hz}</math>；扫描精度：<math>\geq 32768 \times 32768</math>；通信方式：全速 USB 2.0, 3.0；理论点击次数：7000 万次以上；工作电流/电压：180Ma/DC+5V<math>\pm 5\%</math>；抗光干扰：阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用；表面硬度：物理钢化莫氏 7 级防爆玻璃；控制主机：CPU 1900 INTEL1.8G 双核四线程；主板 工业主板；<math>\geq</math>内存 4G；存储<math>\geq 64\text{G}</math>；热敏打印机：80mm 热敏打印机 进口切刀，纸尽报警、将尽报警、带黑标检测，打印宽度：80mm；身份证读卡器：二代身份证读卡器。</p>		
2	售检票设备	<p>名称:检票闸机设备（</p> <p>1. 机箱尺寸（mm）：长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高=1200<math>\times</math>280<math>\times</math>1080（mm）；</p> <p>2. 通道宽度（mm）:600/900，宽度可定制。</p> <p>3. 材质:机箱 304#1.5mm 不锈钢，门板钢化玻璃或有机玻璃；</p> <p>4. 机芯:集直流伺服电机、定位编码器、伺服闭环驱动器于一体，具有 PID 参数调节功能；</p> <p>5. 验证模块方案:人脸/身份证/二维码车票；</p> <p>▲要求产品具有通道闸自助检票系统软件著作权证书（需针对本条提供著作权证书复印件并加盖原厂鲜章）。</p>	台	15
安检设备				
1	安检设备	<p>名称：台式行包安检仪</p> <p>▲1、通道尺寸：1000（宽）<math>\times</math>800（高）mm ▲2、传送带速度：0.22m/s（可调）</p> <p>▲3、传送带额定负荷：200kg ▲4、分辨力：直径 0.0787mm 单芯铜线丝</p> <p>▲5、穿透分辨力：直径 0.101 mm ▲6、空间分辨力：水平：直径 1.0 mm 垂直：直径 1.0 mm</p> <p>▲7、穿透力：42mm 钢板</p> <p>▲6、毒品炸药辅助探测：较为辅助探测一些典型毒品炸药等危险物品</p> <p>▲7、可保存多种格式图片：用户可以根据需要选择保存图片的格式，提供 BMP、JPG 等多种图片格式，可随时拷贝图像到其它电脑上查看分析</p> <p>▲8、并行传输：数据采用先进的并行传输技术比同类产品快 15 倍</p>	套	2

附件：采购清单

	<p>9、胶卷安全性：对 ISO1600 胶卷安全</p> <p>10、射线束方向：顶照式</p> <p>11、0.4—1.2mA（可调）</p> <p>12、管电压：160KV（可调）</p> <p>13、射线束发散角：80°</p> <p>14、冷却 / 工作周期：密封式油冷 / 100%</p> <p>15、工作电压：220V AC(±10%) 50±3HZ</p> <p>▲16、功率损耗：0.8KW（最大值）</p> <p>17、噪声级：≤60dB</p> <p>18、工作温度 / 湿度：0℃～45℃ / 20%～95%（不冷凝）</p> <p>▲19、带双操作台，键盘应锁在操作台中，并且拆卸方便，便于维护，可双向扫描。</p> <p>▲20、X 射线发生器应具有过压、过流保护功能，当电压或电流超过规定值时，射线发生器应能自动停止工作</p> <p>▲21、可实时存储≥1000000 幅，能够实现图像转存等功能。</p> <p>▲22、安检机若出现故障，软件界面应有故障提示功能，便于维修。</p> <p>▲23、报警功能：具有声光报警功能，设备应能够自动检测难穿透或穿不透区域，并添加红色边框突出显示和报警</p> <p>▲24、所投的产品具有自动感应物体功能，有行李放上机器启动运行，无行李，机器静止</p> <p>25、多能量彩色：有机物显示为橙色，无机物显示为蓝色，混合物显示为绿色</p> <p>26、高能/低能：两种能量切换显示</p> <p>其他要求：</p> <p>▲27、所投的产品具有公安部检验报告，提供相关证明文件复印件并加盖供应商公章。</p> <p>▲28、所投产品生产厂家的设备安装调试人员必须具有国家监管机构颁发的放射工作人员证，具备 X 光机或放射性源等各类安检设备的维护处置资质和培训证书。</p> <p>▲27、所投的产品生产厂家具有 2015 年后办的辐射许可证、ISO9001:2008 质量管理体系认证、ISO14001：2004 环境管理体系认证、28001-2001 职业健康体系认证，提供相关证明文件复印件并加盖供应商公章。</p> <p><b>备注：带▲符号的条款为必备指标。</b></p> <p>28. 含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用</p>		
--	---	--	--

## 附件：采购清单

2	网桥、服务器、调制解调器	名称：安检计算机 1. H61 定制主板， 2. cpu：Intel i3 2.5G(双核四线程) 内存：≥4G 硬盘：≥ 64G 3. 部位：集散大厅 4. 含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用	台	2
3	手持安检仪	名称：手持安检仪 1. 探测灵敏度：探测人民币一元硬币，探测距离为≥5CM； 2. 报警方式：声光同步报警或震动报警； 3. 静态电流：<7mA 工作电流：声光<47mA，振动：103mA； 4. 工作温度：-5℃到 55℃	套	4
4	行李托运传送设备	1. 名称：行李托运传送设备（含软件） 2. 皮带：PU 双层≥2.0mm 厚度 3. 部位：行李托运处 4. 含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用	套	1
广播通信设备				
1	控制设备	名称：广播话筒 塑料底座 ● 换能方式：电容式 ● 频率响应(Hz)：60Hz-16KHz ● 指向性：心型指向 ● 输出阻抗（Ω）：200Ω ● 灵敏度：-43dB±2dB ● 供电电压：DC3V	台	2

附件：采购清单

		<ul style="list-style-type: none"><li>● 有效适音距离：40cm</li><li>● 音频线配置：6 米单芯</li><li>● 开关：8.5 自锁</li><li>● 含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用</li></ul>		
2	输出设备	<p>名称:广播通信设备功放</p> <p>具有先进高效功率放大电路，强劲的输出功率，超强负责能力，设有 1 音频输入，音量可独立调节， 电压输出为 70V/100V，定阻输出为 4-16Ω，输出功率为 1500W，输出频响范围为 100~16KHz；设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路电路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性。 3U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。</p> <p>额定输出功率 1500W</p> <p>输入灵敏度 0dBV</p> <p>额定输出电压 70V，100V（MP4000:200V）</p> <p>信噪比 &gt;90dB</p> <p>增益限制的有效频率范围 80Hz-15kHz（±3dB）</p> <p>总谐波失真 &lt;0.5%（1kHz，1/3 额定功率）</p> <p>指示灯 “电源”，“削顶”，“信号”，“保护” 和 “超温”</p> <p>保护功能 上电，高温，直流，短路</p> <p>额定电源电压 AC 220-240V/50-60Hz</p> <p>含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用</p>	台	1
3	系统软件	<p>名称:语音播报系统</p> <p>设有 10 路输入通道：包括 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准线路（AUX）输入，2 路紧急线路输入；话筒 1（MIC1）具有最高优先，强行切入优先功能；其次是紧急输入（ENC1、2）为第二级优先，话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第三级；话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至-30dB，设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。AUX1 旋钮是调节 U 盘/SD 卡音量的旋钮。2U</p>	套	1

## 附件：采购清单

		标准机箱设计，铝合金面板。 4. 含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用		
4	扩声系统设备	名称:室外音柱 1. 额定功率: 40W 最大功率: 45W 灵敏度: 91dB±3dB 输入电压: 黄-COM 蓝-70V 红-100V 2. 频率响应: 120-18000Hz 喇叭单元: 3 x 4" + 0.5"高音 尺寸: 155 x 105 x 505 (mm) 3. 含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用	台	12
5	扩声系统设备	名称:壁挂音柱 1. 额定功率: 10W 峰值功率: 15W 输入电压: 100V 2. 频率响应: 120-18000Hz 灵敏度: 91dB±3dB 阻抗: 黑-COM 红-100V (定压) 黑-COM 红-4Ω 喇叭单元: 4"+0.5" 3. 含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用	台	42
6	扩声系统设备	名称:吸顶式扬声器 1. 额定功率: 10W 峰值功率: 20W 喇叭单元: 5.25" 输入电压: 100V 灵敏度: ≥88dB 2. 含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用	台	53
监控设备				
1	监控摄像设备	1、≥500 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 传感器一体摄像机 2、★最低照度: 彩色: ≤0.0005lx; 黑白: ≤0.0002lx (需提供公安部检测报告证明文件)	台	34
2	监控摄像设备	3、焦距: 4mm/6mm/8mm 高清定焦镜头可选 4、应具有不少于 2 颗红外灯和 2 颗白光灯; 具有红外补光和白光补光两种方式, 亮度应支持自动和手动调节 5、当环境照度低于一定值时, 通过红外灯照射, 可基本分辨距离不少于 50 米处所摄车辆或人体目标的轮廓; 当环境照度低于一定值时, 通过白光灯照射, 可基本分辨距离不少于 30 米处所摄车辆或人体目标的轮廓及颜色 6、摄像机支持不少于 1 个 RJ45 网口、1 对音频输入 / 输出接口、1 个 TF 卡槽、1 个复位按钮、内置 MIC、内置扬声器 (支持双向语音对讲); 支持不少于 1 路报警输入、1 路报警输出 7、★应具有红外模式、全彩模式、警戒模式以及自定义模式设置选项; 自定义模式应支持自定义配置内同步 / 黑白 / 彩色 / 定时四种类型, 应支持自定义配置补光灯控制方式及亮度; 警戒模式下, 当监控场景亮度低于一定值时, 应能触发设备开启红外灯, 当检测到监控区域有人员进入, 应能自动开启白光警戒, 人员离开时白光灯自动关闭 (需	台	74

## 附件：采购清单

	<p><b>提供公安部检测报告证明文件)</b></p> <p>8、★支持不少于 50 路视频同时进行浏览（配合 NVR 进行）（<b>需提供公安部检测报告证明文件)</b></p> <p>9、★应支持智能行为分析功能，应能对周界、绊线等行为进行监测，并能通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示（<b>需提供公安部检测报告证明文件)</b></p> <p>10、★应支持主动智能功能，支持不少于四个智能场景设置，每个智能场景分别支持人员检测、车辆检测、区域颜色检测和声音检测多维度任意组合检测（<b>需提供公安部检测报告证明文件)</b></p> <p>11、★智能场景人员检测：应支持被检测人员进入检测区域、离开检测区域或滞留检测区域（滞留时间可设）时，触发报警联动声音、灯光、联动输出、联动录像和联动抓拍；人员衣服颜色可设置红、黄、蓝、绿、黑、白、紫或其他（<b>需提供公安部检测报告证明文件)</b></p> <p>12、★智能场景车辆检测：应支持被检测车辆进入检测区域、离开检测区域或滞留检测区域（滞留时间可设）时，触发报警联动声音、灯光、联动输出、联动录像和联动抓拍；，车辆车身颜色可设置红、黄、蓝、绿、黑、白、紫或其他（<b>需提供公安部检测报告证明文件)</b></p> <p>13、★智能场景区域颜色检测：应支持被检测颜色滞留在检测区域超过设定时间后，触发报警联动声音、灯光、联动输出、联动录像和联动抓拍，颜色可设置红、黄、蓝、绿、黑、白和紫的某一个或多个，应支持在监控画面中取色（<b>需提供公安部检测报告证明文件)</b></p> <p>14、★智能场景声音检测：应支持高音量 / 低音量侦测，应能分别设置灵敏度阈值，当监控场景声音大小超过或低于设置的阈值，应能触发报警联动声音、灯光、联动输出、联动录像和联动抓拍（<b>需提供公安部检测报告证明文件)</b></p> <p>15、★应支持场景图像效果自适应，应能自动根据不同场景（如工频场景、反光场景、背光场景、强光场景、雨天场景、雾天场景、车辆场景、人形场景、夜景场景、飞尘场景）对视频参数（如曝光、白平衡、亮度、饱和度、对比度、噪声、强光抑制、宽动态等）进行自动调整（<b>需提供公安部检测报告证明文件)</b></p> <p>16、★应能将视频图像及抓拍图片存储至 TF 卡、本地客户端；支持不小于 512GB TF 卡；支持 TF 卡热插拔（<b>需提供公安部检测报告证明文件)</b></p> <p>17、★同一静止场景相同图像质量下，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，码率应能节约 95%以上（<b>需提供公安部检测报告证明文件)</b></p> <p>18、★应支持通过 IE 浏览器添加、删除用户，可为不同用户添加不同的访问权限，管理员用户可管理、查看低权限用户的操作权限，最多可添加 8 个用户。访问权限可设 4 种等级：管理员 / 浏览 / 浏览+控制 / 浏览+控制+设置</p>		
--	---	--	--

## 附件：采购清单

		<p><b>（需提供公安部检测报告证明文件）</b></p> <p>19、应能在 DC（12V 土 30%）的供电条件下正常工作；支持 POE 供电；支持 DC 12V 反向输出，外壳防护等级≥IP67</p> <p>20、视频压缩标准应支持 H.265、H.264（Main Profile、High Profile、Baseline Profile）</p>		
3	监控摄像设备	<p>1、全景通道≥两个 300 万 2.8mm 高清镜头，分辨率≥3840×1568；细节通道不低于一个 400 万像素 25 倍光学变倍、16 倍数字变倍高清镜头，分辨率≥2560×1440</p> <p>2、靶面尺寸：全景通道不小于 1/1.8 英寸；细节通道不小于 1/2.7 英寸</p> <p>3、最低照度：全景通道≤0.002Lux (F=1.0, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征；细节通道≤0.003Lux (F=2.0, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征。</p> <p>4、★细节通道具有 10 颗红外灯和 4 颗白光灯：当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离 800 米处所摄建筑物目标的轮廓；通过白光灯照射，可基本分辨距离 150 米处所摄建筑物目标的轮廓。全景通道具有 3 颗白光灯：当环境照度低于一定值时，通过白外灯照射，可基本分辨距离 80 米处所摄建筑物目标的轮廓（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>5、★红外灯照明角度应能随设备成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>6、★全景通道：水平视场角≥190°；全景通道：垂直视场角≥75°（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>7、★全景通道画幅比≥25:10，图像分辨率≥3840×1568（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>8、★全景通道：≥支持场景图像效果自适应，应能根据不同场景(如工频场景、反光场景、背光场景、强光场景、雨天场景、雾天场景、车辆场景、人形场景、夜景场景、飞尘场景等)，自动调整视频参数(如曝光、白平衡、亮度、饱和度、对比度、噪声、强光抑制、宽动态等)（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>9、★配合 AR 实景指挥平台，应能将视频中的标签叠加在实际场景中，当云台转动或者倍率变动时，标签位置、大小根据场景自适应（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>10、★配合 AR 实景指挥平台按标签名称搜索标签时，设备应能触发联动功能，联动转动至选中的标签位置，点击视频中的标签时，可查看标签内容并对标签关联的相机视频进行预览，点击相机预览窗口可放大该窗口（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>11、★在警戒功能界面应支持设置 4 个场景画面；</p> <p>（1）警戒类型应包含周界警戒、绊线警戒和翻墙警戒；</p>	台	14



附件：采购清单

	<p>(2) 警戒模板应包含警戒预案模板、自定义警戒模板；</p> <p>(3) 警戒预案模板包含：抓拍并联动白光、抓拍并联动白光、单次警音、抓拍并联动炸裂式多级声光、抓拍并联动渐进式多级声光；</p> <p>(4) 自定义警戒模板应能设置三级警戒，每级警戒可联动白光(闪光 1 次/闪光 2 次/闪光 3 次/频闪/常亮)、联动声音、联动开关量输出、联动录像、联动抓拍（<b>需提供公安部检测报告证明文件</b>）</p> <p>12、★应具有 GB/T 28181-2022、 GA/T 1400、GB 35114、Onvif 平台接入设置选项（<b>需提供公安部检测报告证明文件</b>）</p> <p>13、应具有不少于 1 个 RJ45 网口、1 对音频输入/输出接口、1 个复位按钮、TF 存储接口，内置扬声器(支持音频对讲)；应支持不少于 2 路报警输入、1 路报警输出</p> <p>14、外壳防护等级≥IP66</p> <p>15、垂直旋转范围-25° ~90° ， 水平旋转范围 360° 连续旋转</p> <p>16、应支持 H. 265、H. 264(Main Profile 、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG 视频编码设置；支持 32kbps～16Mbps 视频码率可调</p> <p>17、应支持全景跟踪、手动跟踪及报警联动跟踪、全景目标跟踪功能；</p> <p>18、全景通道和细节通道均应支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等智能行为分析功能</p> <p>19、人脸检测配置应具有场景模式或普通模式设置选项；场景模式支持设置屏蔽区域、区域设置、恢复场景时间等；人脸检测时聚焦模式应支持自动聚焦、固定模式；人脸抓拍间隔时间可设(最小可设 100ms,最大可设 1h)；应具有人脸检测、人脸跟踪、人脸抓拍和人形检测功能，人脸抓拍数量 1～10 可设 ；应支持人脸抓拍时启动人脸曝光、显示报警规则以及显示人脸目标；应具有人脸全景图片抓拍和人脸特写图片抓拍功能；应支持设置人脸属性(是否佩戴口罩)联动报警；应支持设置人脸检测区域；应能对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 13 像素的人脸进行检测；应支持对同时出现在静态图片中的至少 32 个人脸目标进行检测并实时叠加人脸框框出人脸；应支持识别性别、年龄、是否戴口罩、是否戴眼镜、是否有胡须等人脸属性</p> <p>20、设备应支持人脸抓拍功能，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；应可对经过设定区域的行人进行连续人脸抓拍</p> <p>21、人脸检测完成后，应可通过客户端软件显示人员性别、脸年龄段(少年、青年、中年、老年)及是否佩戴口罩信息</p>		
--	---	--	--

## 附件：采购清单

		<p>22、应支持人脸统计，统计方式为目标特征，统计类型分为年龄、性别、人数，统计时间可按照需求自定设置，报表类型可设日报表、周报表、月报表、或年报表；</p> <p>统计类型为年龄时，支持统计脸年龄段信息，少年、青年、中年、老年；</p> <p>统计类型为性别时，支持统计性别信息，少年、男、女、未识别；</p> <p>统计类型为人数时，支持统计人数信息</p> <p>23、应具有自动标定功能，标定点数量不少于 6 个；通过客户端软件或 IE 浏览器点击或框选全景视频图像中的任意区域，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，应能将该区域处于细节视频图像中央</p>		
4	监控摄像设备	<p>1. 名称:球机壁装支架</p> <p>2. 安装方式:满足设计要求</p>	台	14
5	监控摄像设备	<p>名称:票务专用半球摄像头</p> <p>1、不低于 500 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器半球型摄像机</p> <p>2、★最低照度：彩色：≤0.0002lx；黑白：≤0.0001lx（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>3、设备应配置电动变焦镜头，镜头焦距不低于 2.8~12mm；应配置不少于 14 颗红外灯+4 颗白光灯；红外补光距离不少于 30 米，白光补光距离不少于 10 米</p> <p>4、★设备应支持不少于 1 个 RJ45 网口、1 个 RS485 接口、1 对音频输入 / 输出接口、1 个 TF 卡槽、1 个复位按钮、内置 MIC、内置扬声器；不少于 2 路报警输入、1 路报警输出（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>5、在浏览器或客户端软件下，应具有 H.265、H.264(Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG</p> <p>6、网络摄像机的基本接口为 10/100M 以太网接口，应符合 IEEE802.3 标准，采用 RJ45 连接</p> <p>7、★在 IE 浏览器下，应具有感兴趣区域设置选项；应能设置不少于 8 个感兴趣区域（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>8、字体应可设置为 16×16 像素，24×24 像素、32×32 像素、48×48 像素、64×64、96×96 像素、自适应；应支持时间、日期、星期叠加；应支持 5 个区域的附加字符叠加，共可叠加 10 行字符；应支持矢量、点阵字库类型设置；应支持设置 5 种字体颜色</p> <p>9、★应能将视频图像及抓拍图片存储至 TF 卡、本地客户端或上传至服务器；最大应支持 512GB TF 卡；应支持 TF 卡热插拔（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>10、应支持播放预录音频，支持语音对讲功能</p>	台	8

# 附件：采购清单

		<p>11、应可对设置检测区域内过往的人员进行双向计数统计，支持 4 种人数计数功能（垂直、绊线、区域、队列）</p> <p>12、检测区域内的人数上限应可配置，当超过设定人数时支持告警上报</p> <p>13、应能在 DC12V±25% 的供电条件下正常工作；支持 POE 供电；支持反向输出 DC12V 供电</p> <p>14、防护等级: ≥IP67, ≥IK10</p> <p>15、含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用</p>		
6	监控摄像设备	<p>名称:高清防爆电梯半球式摄像头</p> <p>1、★不低于 1/2.7 英寸 500 万像素飞碟摄像机（需提供公安部检测报告证明文件）。</p> <p>2、★应具有不少于 1 个 RJ45 网口、1 对音频输入/输出接口、1 个 TF 卡槽、1 个复位按钮、内置 MIC、支持双向语音对讲；支持 1 路报警输入、1 路报警输出（需提供公安部检测报告证明文件）。</p> <p>3、应支持内置 MIC，拾音距离不小于 6 米。</p> <p>4、应支持 H.265、H.264、M-JPEG 视频压缩。</p> <p>5、彩色模式应不低于 0.0005 1x，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。黑白模式应不低于 0.0005 1x，能基本分辨被摄目标的轮廓特征。</p> <p>6、★在 Web 浏览器下，应具有感兴趣区域设置选项，至少支持设置 8 块矩形区域（需提供公安部检测报告证明文件）。</p> <p>7、★最大支持分辨率为 2880×1620（需提供公安部检测报告证明文件）；</p> <p>8、★开启智能行为分析功能后，可对人、车、人和车进行检测（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>9、★应具有人脸检测、人脸跟踪、人脸抓拍功能，人脸抓拍数量 1-10 可设；应具有人脸全景图片抓拍和人脸特写图片抓拍功能；支持设置人脸检测区域；应支持人脸检测的最佳人脸尺寸和最小人脸尺寸设置，最小可设置 13X13 像素；应支持对同时出现在静态图片中的至少 8 个人脸目标进行检测并实时叠加人脸框框出人脸（需提供公安部检测报告证明文件）。</p> <p>10、★支持设置对人脸以最优策略、最快速度等方式进行抓拍，支持人脸统计；支持人脸抓拍，可将人脸抓拍图片分别存储为场景大图和人脸小图，场景大图和人脸小图可关联存储；当人脸部分被遮挡时，支持对其进行抓拍；支持人脸抓拍照片上报时间不超过 2s（需提供公安部检测报告证明文件）。</p> <p>11、★人脸抓拍捕获率应≥99%（需提供公安部检测报告证明文件）。</p> <p>测试方法：</p> <p>A. 在光线明亮的室内环境下通过设备的人员（人脸正对设备）进行人脸捕获</p>	台	4

## 附件：采购清单

		<p>B. 记录通过的人数、测试人脸次数以及捕获的人脸次数（人脸正对摄像机，且人脸尺寸不小于 13×13 像素）</p> <p>c. 人脸抓拍捕获率=（捕获的人脸次数/测试人脸次数）×100%</p> <p>12、★奔跑时人脸抓拍捕获率应&gt;99%（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>测试方法：</p> <p>a. 在光线明亮的室内环境下通过设备的奔跑人员（人脸正对设备，速度 10km/h~20km/h）进行人脸捕获</p> <p>b. 记录奔跑通过的人数、测试人脸次数以及捕获的人脸次数</p> <p>c. 奔跑时人脸抓拍捕获率=（捕获的人脸次数/测试人脸次数）×100%。</p> <p>13、开启走廊模式后，监控画面应可 90° 旋转并自动调整宽高比。</p> <p>14、应支持智能行为分析功能，可对以下行为进行检测，并可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。绊线、周界、区域入侵（进入区域、离开区域）、视频虚焦、场景变换、音频信号丢失、音频信号异常。应支持对智能行为分析功能设置屏蔽区域。</p> <p>15、含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用</p>		
7	网桥、服务器、调制解调器	<p>1. 名称:百兆电梯专用网桥</p> <p>2. 规格:满足设计要求</p> <p>3. 含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用</p>	台	4
8	大对数电缆	1. 名称:HDMI 线缆 10 米/条-4K	m	100
9	机柜、机架	<p>名称:智慧物联综合管理一体机</p> <p>1、支持不少于 16 个 SATA 硬盘接口，应支持接入 1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB 容量的 SATA 接口硬盘</p> <p>2、可接入不少于 160 路 4K（3840×2160）、5MP、1080P 的视频信号</p> <p>3、接入带宽≥400M，转发带宽≥200M</p> <p>4、支持解码不少于 2 路分辨率为 4000×3072 的视频图像或 4 路分辨率为 3840×2160 的视频图像或 16 路分辨率为 1920×1080 的视频图像或 32 路分辨率为 1280×720 格式的视频图像</p> <p>5、可同时正放不少于 16 路 1080P 或 16 路 720P 的视频图像</p> <p>6、应支持 H. 264、H. 265 编码格式</p> <p>7、应支持 Onvif、GB/T28181，可通过 Onvif 协议接入 H. 265 编码格式的前端设备</p> <p>8、应具有不少于 2 个 RS-485 管理接口,1 个 RS-232 调试接口，2 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，2</p>	台	1

## 附件：采购清单

	<p>个前置 USB2.0 接口，1 个后置 USB3.0 接口，2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，1 个 ESATA 接口，16 路报警输入接口，4 路报警输出接口，1 对 JACK 音频输入输出接口，1 个 BNC 音频输出接口，1 个复位按钮，1 个接地端子</p> <p>9、★可一键添加不同网段的前端摄像机（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>10、★应支持接入 NVR 设备，并选择通道进行添加（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>11、★设备应能预录报警触发前不少于 60s 的视（音）频（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>12、可根据热度图、行为分析、客流统计、车牌识别、安全帽检测、警戒信息检索录像文件</p> <p>13、★应支持以 1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256、512 倍速回放录像（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>14、★当插入 USB 设备时，界面应可自动弹窗提示（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>15、★可对重要的数据进行备份，录像文件应支持备份为 MP4、SDV、AVI 三种格式可选（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>16、★应支持将数据备份至采用 NTFS 文件系统格式的设备（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>17、★应具备备份认证功能，启用后必须输入密码才能进行数据备份（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>18、★应支持自定义预览模板并进行手动切换（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>19、★应支持检索预览功能，在检索页面中，单击搜索到的录像的图标，应可查看该段视频文件起的不少于 10 秒录像；单击搜索到的图片的图标，应可查看该图片抓拍时间起的不少于 10 秒录像（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>20、★应支持录像转码功能，通过浏览器下载录像时，应可将高分辨率的录像转码为低分辨率的录像（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>21、★应支持定时给前端 IPC 校时，校时间隔可设置为 1 个月、1 周、1 天（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>22、★应支持设置记录保存天数，达到最大保存天数后可循环删除；应支持不少于 16 个车道抓拍数据同时记录；应支持按车牌号、车辆品牌、车身颜色、车辆类型、路口、车道、行驶方向、上传状态、起止时间等条件检索车辆抓拍图片与录像（需提供公安部检测报告证明文件）</p> <p>23、应支持 JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 模式，应支持一键创建 RAID</p> <p>24、应支持硬盘热备，当 RAID 发生坏盘故障时，热备盘应自动顶替坏盘重构；插入一块新盘，应可设置为热备盘</p> <p>25、应支持硬盘热插拔</p> <p>26、应支持自动识别硬盘容量，可查看磁盘组的总容量；应支持 S.M.A.R.T 智能磁盘监测、坏道检测、健康状态检</p>		
--	---	--	--

附件：采购清单

		测，能监控硬盘的温度、震动、SATA 链路的健康状态 27、应支持监控级和企业级，不同容量的硬盘混插		
10	输入设备	1. 名称:8TB 存储硬盘 2. 规格:具体做法及规格详见设计图纸、满足设计要求 3. 监控室 4. 含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用	台	16
11	交换机	名称:48 口交换机 二层 web 网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps；48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口(支持 POE/POE+，整机 PoE 最大输出功率 370W，单端口最大输出功率 30W)，4 个 SFP 千兆光口；支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持小贝 APP 和云平台统一管理	套	3
12	路由器	固化 8 个千兆电口，推荐带终端数 300 台，推荐带宽 1Gbps，内置 AC 功能，支持管理 AP 数 200；支持 IPSec VPN、L2TP VPN，支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址、PPPoE 拨号等多种方式、支持短信、账号等多种接入认证方式，支持应用流控、应用阻断，支持 Uweb、云平台与小贝 APP 管理	套	2
13	插箱、机柜	1. 名称:48U 网络机柜 2. 规格:满足设计要求 3. 含相应配管、配线等辅材安装、保证联网、通电等正常使用	台	2
14	视频系统调试	1. 名称：视频监控系统系统调试	系统	1
洗车设备				
1	洗车设备	包含洗车机、梯子、刷子等辅助用品	套	2
办公电脑				
4	过程控制管理计算机	名称:办公电脑 i5CPU 独立显卡，硬盘 500g 固态，内存 16g	套	9

说明：“▲”和“★”号标注的内容为实质性要求，必须满足或优于该要求，否则按照无效响应处理。