

## 二、用户需求书

### 2.1 项目概况及建设需求

陵水椰林镇政府新办公区位于陵水黎族自治县椰林镇桃源大道，新办公区于 2017 年初建设完成并投入使用，总占地面积为约 3.7 万平方米，新办公区内主要建筑包括新办公楼与其他配套场地、办公区室外公共活动与停车场等区域，现已完成供电系统、基础网络系统、消防系统等政府办公场所所规定的基础设施建设，具备人员办公与对外公共服务条件。

当前新办公区安保工作采用传统的人防保安巡查管控方式，无法对办公区重要区域 24 小时进行有效监控。如发生违法犯罪行为及冲击、扰乱政府单位正常办公的行为，无法及时记录及保留第一手的视频证据，给事后相关的取证工作造成困难，因此很有必要建设一套综合视频监控系统，实现人防与技防紧密结合，以保证新办公区工作区域内外人员及众多财物设施和重要资料的安全。

本项目建设椰林镇新办公区视频监控系统主要是针对新办公楼的外墙区域、办公楼内部的公共区域、过道、走廊以及室外等区域设置监控点位，在办公楼一楼保安室内设置监控中心，对前端的监控点位进行统一管理、存储及显示，在大门岗亭内设置分控中心，便于第二监控中心值班人员针对室外区域的监控点进行实时查看，以提高整个新办公区综合安保水平。

项目主要建设内容为：

- 1、 前端视频图像采集系统；
- 2、 视频图像网络传输系统；
- 3、 综合监控中心；
- 4、 第二监控中心。

工期：项目建设周期为 90 天。

项目预算：3250843.06 元

整体项目质保期：2 年。

## 2.2 产品需求清单

说明：标▲设备为本项目关键设备。

序号	设备类型	单位	数量
一	<b>前端设备</b>		
1	▲200 万网络高清红外枪机	台	54
2	▲200 万红外高清球机	台	13
3	▲200 万高清智能红外半球	台	22
4	▲200 万像素室外全景摄像机	台	1
5	枪式摄像机电源	台	54
6	球机摄像机电源	台	13
7	全景摄像机电源	台	1
8	球机安装支架	个	13
9	枪机壁装支架	个	54
10	全景摄像机支架	个	1
11	网络接入交换机	台	7
12	POE 接入交换机	台	3
13	光纤收发器	台	7
14	摄像机防雷器	组	53
15	摄像机专用立杆	根	27
16	立杆电源箱	台	57
17	室外设备箱	台	7
18	光纤熔接盒	个	14
19	耦合器	个	53
二	<b>人脸识别系统</b>		
1	人脸识别前端抓拍摄像机	台	2
2	前端抓拍摄像机镜头	台	2
3	补光灯	台	2
4	抓拍摄像机支架	个	2
5	摄像机电源	台	2
6	抓拍摄像机护罩	套	2
7	人脸抓拍服务器	台	1
三	<b>中心端设备</b>		
1	▲48 盘位视频磁盘阵列	台	2
2	企业级 4T 硬盘	个	96
3	网络控制键盘	台	1
4	综合管理服务器	台	1
5	综合管理服务器授权	路	150
6	智能分析管理服务器	台	1
7	▲55 寸液晶拼接屏	台	6
8	线缆	条	6

序号	设备类型	单位	数量
9	拼接屏框架	套	6
10	拼接屏底座	台	3
11	▲嵌入式拼接控制器	台	1
12	DVI 解码卡	块	1
13	DVI 输入卡	块	2
14	大屏幕显示系统控制软件	套	1
15	核心交换机	台	1
16	管理电脑	台	1
17	操作台	台	1
<b>四</b>	<b>分控中心</b>		
1	▲46 寸液晶拼接屏	台	4
2	线缆	条	4
3	拼接屏框架	套	4
4	拼接屏底座	台	2
5	▲嵌入式拼接控制器	台	1
6	DVI 解码卡	块	1
7	DVI 输入卡	块	1
8	大屏幕显示系统控制软件	套	1
9	网络信号防雷器	组	3
10	管理电脑	台	1
11	操作台	台	1
12	网络接入交换机	台	1
13	光纤收发器	台	1
14	光纤熔接盒	个	2
15	耦合器	个	4
<b>五</b>	<b>停车场人车识别管理系统</b>		
(一)	入口设备		
1	入口抓拍单元	台	2
2	8mm 百万像素定焦镜头	台	2
3	卡口白光闪光灯	台	2
4	万向节支架	个	2
5	抱箍式横臂支架	个	2
6	卡口专用 1.8 米立杆	根	2
7	一行四字 LED 屏	台	1
8	道闸	套	1
9	数字车辆检测器	套	1
10	屏蔽双绞线 RVSP2*1.0	米	1
11	地感线圈 FVN1*1.5	米	5
(二)	出口设备		
1	出口抓拍单元	台	2
2	8mm 百万像素定焦镜头	台	2
3	卡口白光闪光灯	台	2

序号	设备类型	单位	数量
4	万向节支架	个	2
5	抱箍式横臂支架	个	2
6	卡口专用 1.8 米立杆	根	2
7	一行四字 LED 屏	台	1
8	道闸	套	1
9	数字车辆检测器	套	1
10	屏蔽双绞线 RVSP2*1.0	米	20
11	地感线圈 FVN1*1.5	米	100
(三)	管理设备		
1	出入口综合管理系统	台	1
<b>六</b>	<b>基础配套工程</b>		
<b>1、机房装修</b>			
1	防静电地板	平方米	25
2	防尘漆	平方米	25
<b>2、UPS 不间断电源</b>			
1	UPS 主机	个	1
2	蓄电池	台	32
3	组合电池柜	台	2
4	电池线及端子	米	10
5	UPS 配电箱	台	1
6	钢制槽式桥架	米	50
7	电力电缆	米	100
<b>3、防雷接地</b>			
1	第一级三相电源防雷器	组	1
2	第二级单相电源防雷器	组	1
3	第三级单相电源防雷器	组	1
4	镀锌扁钢	处	2
5	防雷配线和接地线	米	200
6	防雷配线和接地线	米	100
7	铜箔	米	300
8	汇流排	米	200
9	机柜等电位连接级接地	米	6
10	绝缘子	个	70
11	铜鼻子	个	100
12	安装实施	项	1
<b>4、机房空调</b>			
1	柜机	台	2
<b>5、线管及辅材</b>			
1	机柜	台	1
2	汇聚箱	台	1
3	总配电箱	台	1
4	六类非屏蔽网线	米	16650

序号	设备类型	单位	数量
5	主干电源线	米	7890
6	分支电源线	米	5300
7	室外 12 芯多模光缆	米	5350
8	尾纤	根	192
9	光纤跳线	条	60
10	光纤熔接	个	192
11	接地线缆	米	100
12	接地角钢	米	1110
13	PVC 线管	米	16780
14	PVC 线管	米	9500
15	镀锌钢管	米	380
16	电缆沟挖填	平方	50
17	水泥混凝土路面恢复	平方	50
18	人工挖土方	立方	975
19	人工回填土	立方	975
20	立杆基础制作	立方	8
21	设备箱基础制作	立方	7
22	接地体制作	根	34

## 2.3 产品技术参数要求

说明：为保证项目质量，投标人非制造商投标的必须提供本项目关键设备的制造商针对本项目的原厂供货证明、售后服务承诺函。同时，关键设备应提供原厂商技术参数指标证明函原件及参数响应要求中相关证书复印件（加盖原厂商公章或投标专用章）；不提供则按技术指标不满足处理。

参数要求中与尺寸相关的，外部尺寸允许偏离 $\pm 10\%$ ，内部尺寸允许偏离 $\pm 5\%$ 。

序号	设备类型	硬件配置参考
<b>一、前端设备</b>		
1	▲200万网络高清红外枪机	<p>★1、采用星光级超低照度 200 万 (1920*1080) CMOS 图像传感器, 支持 200 万 (1920*1080) 30fps 实时监控</p> <p>2、支持 H. 265、H. 264 High profile、H. 264 Main profile、H. 264 Baseline、MJPEG 多种编码格式，可三码流同时输出</p> <p>3、感兴趣区域 (ROI) 编码，保证有用图像质量，节省存储空间</p> <p>4、支持可伸缩视频编码 (SVC) 技术，可根据网络环境，自适应传输码率</p> <p>5、支持 POE 供电</p> <p>6、支持手机监控，NVR 配套，多种平台软件</p> <p>7、支持三码流技术，主码流最高 1920x1080@25fps，第三码流最大 1920x1080 @25fps，子码流 704x576@25fps；</p> <p>★8、支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>9、支持通过 IE 浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma 进行设置</p> <p>10、支持走廊模式，镜像反转，应用灵活</p> <p>11、最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0005 lx；</p> <p>12、支持宽动态，3D 降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境</p> <p>13、采用抗光衰高性能红外灯，实现 24 小时全天候监控</p> <p>14、支持 POE 供电，DC12V<math>\pm</math>30%宽压供电，抗电源波动能力强</p> <p>15、摄像机能够在-40~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作；</p> <p>★16、支持网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡、跨界入侵、区域入侵、场景变更、物品遗留智能报警</p> <p>17、符合 IP67 防尘防水国际标准</p> <p>18、图像传输延时<math>\leq</math>80ms；信噪比不小于 58dB； 红外补光距离不小于 80 米；</p>

序号	设备类型	硬件配置参考
2	▲200 万红外高清球机	<p>1、23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>2、支持 H.265 编码，实现超低码流传输</p> <p>3、信噪比不低于 55dB</p> <p>4、支持最低照度可达彩色 0.0005Lux，黑白 0.0002Lux；</p> <p>5、支持隐私遮挡，最多 24 块区域，同时最多有 8 块区域在同一个画面</p> <p>★6、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、倍数显示、温度显示和地理位置信息，具有 11 行字符显示，字体可设置为 16×16 像素、32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、自适应等模式，字体颜色可设置；（以公安部相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>7、宽动态效果，加上图像降噪功能，完美的白天/夜晚图像展现</p> <p>8、具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面；</p> <p>9、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果均匀</p> <p>★10、室外球达到 IP66 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>11、支持软件集成的开放式 API，支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持 SDK 和第三方管理平台接入</p> <p>12、支持三码流技术</p> <p>13、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动动作；支持目标过滤</p> <p>14、支持人脸检测，支持单场景/多场景/全景设置，支持目标过滤和灵敏度设置</p> <p>15、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-15° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区</p> <p>★16、水平键控速度 0.1° ~160° /s，垂直键控速度 0.1° ~120° /s，云台定位可精确到 0.1°</p> <p>17、支持不低于 300 个预置位</p> <p>18、可以按照所设置的预置位完成不低于 8 条巡航路径</p> <p>19、可设置不低于 5 条巡迹路径，每条路径的记录时间大于 15 分钟</p> <p>20、电源具备较好的环境适应性，电压在 AC24V±42%范围内变化时，设备可正常工作；</p>



序号	设备类型	硬件配置参考
3	▲200 万高清智能红外半球	<p>1、采用超低照度 200 万(1920*1080) CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>★2、支持 200 万(1920*1080)30fps 实时监控</p> <p>3、在 1920x1080 @30fps 下，码率设定为 2Mbps，RJ45 输出，清晰度不小于 1100TVL；</p> <p>4、支持 H.265、H.264 High profile、H.264 Main profile、H.264 Baseline、MJPEG 多种编码格式，可三码流同时输出，灵活运用各种场景</p> <p>5、感兴趣区域(ROI)编码，保证有用图像质量，节省存储空间</p> <p>6、最低照度彩色：0.005 lx，黑白：0.0005 lx；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>7、支持可伸缩视频编码（SVC）技术，可根据网络环境，自适应传输码率</p> <p>8、支持手机监控</p> <p>9、支持三码流技术，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080 @30fps，子码流 704x480@30fps；</p> <p>★10、支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>11、支持走廊模式，应用灵活</p> <p>12、支持宽动态，3D 降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境</p> <p>13、采用抗光衰高性能红外灯，实现 24 小时全天候监控</p> <p>14、支持 DC12V±25%宽压供电，抗电源波动能力强</p> <p>15、支持网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡、绊线入侵、区域入侵、场景变更、物品遗留/消失、人脸侦测、徘徊检测、人员聚集、快速移动、车辆检测智能报警</p> <p>★16、符合 IP67 防尘防水国际标准</p> <p>17、支持三轴调节功能，实现无死角监控，方便施工安装</p> <p>18、摄像机能够在-40~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作；</p>

序号	设备类型	硬件配置参考
4	▲200万像素室外全景摄像机	<p>★1、采用超低照度 200 万(1920*1080) CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>★2、水平视场角不小于 180° ；</p> <p>3、可输出 4096*832@30fps 达到高分辨率实时或高帧率图像输出</p> <p>4、支持 G. 729、G. 711Mu、G. 711A、G. 726、G. 722. 1、AAC、MPEG2–Layer2 音频压缩标准</p> <p>★5、支持将 3 个镜头摄取的图像拼接成一字形，支持 3 种多画面预览模式；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>6、支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 265 和 H. 264 都支持 Baseline/Main/High Profile；</p> <p>7、支持三码流技术，主码流最大 4096x832@25fps，子码流最大 1024x208@25fps，第三码流最大 1280x260@25fps；</p> <p>8、支持感兴趣区域(ROI)编码;区域入侵;绊线入侵;物品遗留/搬移;场景变更；音频异常侦测;外部报警；热度图</p> <p>9、可三码流同时输出，支持手机监控</p> <p>★10、支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>11、支持红外灯夜视控制功能，红外灯开启时，可设置手动、Smart IR 和关闭三种模式；</p> <p>12、设备与客户端之间用 150 米网线进行传输，数据包丢包率不大于 0.1%；</p> <p>13、支持最多同时开启 22 个视频窗口进行画面浏览；</p> <p>14、支持通过 IE 浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma 进行设置；</p> <p>15、支持 12 行字符叠加，字体颜色及字符大小可设；</p> <p>16、支持匿名访问功能，用户无需输入用户名和密码即能浏览视频图像；（17、设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；</p> <p>18、具有走廊模式、感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、电子防抖、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、用户管理、日志检索、配置管理等功能；</p> <p>19、摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 95%环境下稳定工作；</p> <p>20、支持宽动态，3D 降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境</p> <p>21、本地 1 路复合视频输出，方便安装调试</p> <p>22、支持最大 128G micro SD 卡存储、音频报警等接口</p> <p>23、支持 AC24V/P0E 或 DC12V/P0E 供电方式，方便工程安装</p> <p>24、图像传输延时≤120ms；红外补光距离不小于 100 米；</p>
5	枪式摄像机电源	DC12V2A
6	球机摄像机电源	AC24V5A
7	全景摄像机电源	DC36V5A
8	球机安装支架	铝合金吊装支架
9	枪机壁装支架	鸭嘴型

序号	设备类型	硬件配置参考
10	全景摄像机支架	壁装
11	网络接入交换机	24 个 10/100Mbps RJ45 端口
12	POE 接入交换机	24*10/100Base-T POE RJ45 电口, 4*10/100/1000 Base-T RJ45 电口 4*100/1000Base-X SFP 光口
13	光纤收发器	接口 电口: RJ45 接口 10/100/1000M 光口: SC 接口 单模
14	摄像机防雷器	1、工作电压 Un: 5V 2、额定电流: 300mA 3、传输速率(bps): 100/1000M 4、插入损耗: ≤0.2dB 5、标称放电电流 In(8/20μs): 5KA 6、最大放电电流 Imax(8/20μs): 10KA 7、限制电压 Up: ≤15V 8、接口型号: RJ45 9、被保护芯线: 1-8 线 10、保护端口数量: 1 路 11、工作环境: 温度: -40℃~+70℃, 相对湿度<90%
15	摄像机专用立杆	镀锌八角钢, 4 米, 配 10-15CM 横臂, 含避雷针
16	立杆电源箱	不锈钢材质
17	室外设备箱	不锈钢材质
18	光纤熔接盒	四口-SC 接口
19	耦合器	类型: SC
<b>二、人脸识别系统</b>		
1	人脸识别前端抓拍摄像机	1、采用超低照度 200 万 (1920*1080) CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高 2、支持 H.264 编码, 压缩比高, 超低码流 3、最低照度 0.001Lux(彩色模式);0.0001Lux(黑白模式); 4、宽动态不低于 120dB 5、信噪比不低于 56dB 6、视频帧率 50Hz: 主码流(1920×1080@50fps);辅码流(704×576@50fps);第三码流(1920×1080@50fps) 60Hz: 主码流(1920×1080@60fps);辅码流(704×480@60fps);第三码流(1920×1080@60fps) 7、支持宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 电子防抖, 透雾, 适用不同监控环境 8、支持 ROI, SVC 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 9、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 物品遗留/消失, 场景变更, 徘徊检测, 人员聚集, 快速移动, 非法停车, 音频异常侦测 10、人脸检测, 外部报警, 客流量统计, 热度图, 微卡口 11、支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警 12、支持报警 2 进 2 出, 音频 2 进 1 出, 485, RS232, BNC, HDCVI, 128G SD 卡, 内置 MIC, DC12V (2W) 电源输出 13、支持 G.711A、G.711Mu、G.726、AAC 多种音频编码格式

序号	设备类型	硬件配置参考
		14、支持 AC24V/DC12V/POE 供电方式 15、摄像机能够在-40~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作
2	前端抓拍摄像机镜头	2.7-12mm 镜头
3	补光灯	1、外置小巧型补光灯（亮度可自由调节） 2、采用 5 颗灯珠 3、支持 5%~100% 范围亮度可调 4、支持 30Lux~70Lux 范围阈值可调 5、自动光控 6、照射距离可达 5 米~15 米 7、光斑直径可达 5m@10m 处 8、色温 5500-6500K 9、适应温度-30~60℃； 湿度<90%的环境 10、支持 IP66 防护等级 11、额定功率 8W 12、支持 AC220V 电压供电
4	抓拍摄像机支架	摄像机支架
5	摄像机电源	24V 电源 1.5A
6	抓拍摄像机护罩	1、外形尺寸：404mm×164mm×132mm 2、视窗尺寸：100（L）*80（W） 3、内部尺寸：220mm×86mm×90mm 4、机体结构：铝合金 5、防护等级：IP66
7	人脸抓拍服务器	1、采用 Xeon E5-2680 v3 12CELL 2.50GHZ*2 2、指定区域的人脸检测功能，并能够抓拍人脸图像 3、能够按时间、地点等条件查询抓拍图片，支持单张导出和批量导出功能 4、将抓拍人脸图片与指定人脸库进行实时比对，得到最相似的若干条人员信息。能够按时间、地点等条件查询比对结果，支持单张 5、及批量导出比对结果 6、支持手动选取单张人脸图片与指定人脸库比对，检索出相似的人员，按相似度从高到低排列 7、支持手动选取单张人脸图片与抓拍库比对，检索出符合条件的人员，按相似度从高到低排列 8、能够对人脸库进行增加、删除、修改、查询信息操作 9、支持湿度范围在 20%~80%（无冷凝）的环境下使用 10、支持温度范围在 10℃~+50℃的环境下工作 11、支持 180W 单电源，200-240V/50Hz
<b>三、中心端设备</b>		
1	▲48 盘位视频磁盘阵列	1、采用 48 盘位专业存储设备； 2、采用 linux 操作系统，64 位多核处理器，4G 高速缓存，可扩展 128G 高速缓存，单控制器； 3、采用模块化、抽拉式、无线缆设计 4、存储服务中的磁盘应逐排上电；

序号	设备类型	硬件配置参考
		<p>5、支持同时进行 1024Mbps 视（音）频码流存储，1024Mbps 视（音）频码流转发、192Mbps 视（音）频码流回放；</p> <p>★6、支持浓缩播放功能，录像回放时，将智能报警事件发生的时段以正常速度播放，无智能报警事件发生的时段快速播放；</p> <p>7、高速缓存：标配 4G（可扩 128G SSD）；</p> <p>★8、支持接入 6T、8T、10T 磁盘，可混合支持 SATA 磁盘、SAS 磁盘、SSD 磁盘；在工作状态下，支持硬盘热插拔；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>9、48 块硬盘，可扩展至 240 盘位，支持 1T、2T、3T、4T，5T，6T，7T,8T 支持 SATA 盘混插，支持 SSD 硬盘，支持 2.5 英寸硬盘；</p> <p>10、具有 5 个千兆 RJ45 网络接口，支持扩展 4 个千兆 RJ45 网络接口，或支持扩展 2 个万兆光口；可分别设置不同的 IP 地址，并具有负载均衡、容错模式、链路聚合功能模式；</p> <p>11、支持 Raid5、Raid5EE、Raid6，支持全局热备和局部热备；支持 Raid 即建即用；支持逻辑卷的动态在线扩展；支持监控级和企业级硬盘创建 RAID；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>12、电源冗余：2+1 冗余电源；</p> <p>13、单盘、RAID0、1、3、4、5、6、10、50、60、JBOD、Hot-Spare（热备）、SRAID；</p> <p>14、当 RAID 组内 2 块及 2 块以上硬盘发生故障或者出现硬盘丢失时，原 RAID 组内磁盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入；</p> <p>15、支持同时进行 1024Mbps 视（音）频码流存储，1024Mbps 视（音）频码流转发、384Mbps 视（音）频码流回放；在转发模式下，可支持 4096Mbps 视（音）频码流转发；IPSAN 工作模式下，存储带宽不小于 2.7Gbps；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>16、可支持不低于 250MBps 的图片并发输入，同时不低于 250MBps 图片并发输出；</p> <p>17、支持快照功能，可通过浏览器设置母盘，并创建对应的子盘，数据可同时在母盘和子盘中存储；</p> <p>18、支持母盘子盘数据复制功能，可将母盘中的数据完整复制到选定的子盘中，在复制过程中，对母盘的操作不受影响；</p> <p>19、可在 Normal 和 Rescue 两个系统模式之间进行切换，当任何一个模式无法正常启动时，另外一个模式能正常工作；</p> <p>20、RAID 出现损坏、降级时，支持日志和客户端报警；</p> <p>21、具备 MiniSAS 和 eSATA 接口，支持 esata 备份功能，设备中的普通、动检、报警录像，可以下载到 esata 外接硬盘中用于备份；</p>
2	企业级 4T 硬盘	SATA3.0 接口，4T 容量；企业级应用；128M 缓存；7200 转；

序号	设备类型	硬件配置参考
3	网络控制键盘	<p>1、操作系统：嵌入式 LINUX 操作系统；</p> <p>2、处理器：工业级嵌入式微控制器；</p> <p>3、具有 WIFI 连接功能；</p> <p>4、支持抓图及录像，图片和录像可通过 U 盘或 FTP 方式保存/</p> <p>5、音频输入 1 路，音频输出 1 路</p> <p>6、触摸屏：10.2 寸电容屏，800x480 分辨率；</p> <p>7、解码能力：最大解码支持 4 个 1080p 图像解码输出，最多支持 16 分割，输出 16 画面低分辨率画面；</p> <p>8、支持 VGA 和 HDMI 输出；</p> <p>9、支持 MPEG4/H.264/标准网络视频流解码；</p> <p>10、支持 G711 标准音频；</p> <p>11、支持同时预览 4 路 1080P 图像或 16 路 D1 图像；</p> <p>12、支持 10M/100M/1000M 自适应以太网接口；</p> <p>13、支持 4 维操纵杆，控制云台方向及变倍；</p> <p>14、支持管理员和操作员权限分配；</p> <p>15、支持最多 20 个操作员，每个操作员支持管理 6400 台设备；</p> <p>16、支持分配操作员最小单位为通道；</p> <p>17、支持命令行快捷操作和设备树列表两种模式；</p> <p>18、支持键盘控制解码器回放上墙，支持快放 慢放；</p> <p>19、支持键盘控制解码器轮巡，多个输入源在一个或者多个输出屏上轮巡；</p> <p>20、支持键盘本地回放 U 盘里的录像；</p>
4	综合管理服务器	<p>1、嵌入式 LINUX 系统,30*24 小时稳定运行；</p> <p>2、Intel E3-1231v3 3.4G*1；</p> <p>3、8G DDR3 ECC 内存*2；</p> <p>4、1TB 3.5 吋 7200 转 6GbSAS 硬盘*1；</p> <p>5、4 个千兆电口；</p> <p>6、尺寸：1U；</p> <p>7、有导轨；</p> <p>8、支持 16 盘位，本地硬盘 RAID 0、1、5</p> <p>9、支持视频质量诊断功能</p> <p>10、配合视频编码器支持 PC 信号采集上墙</p> <p>★11、多址模式：码流输入：700Mbps, 码流转发：700Mbps, 码流存储：700Mbps；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>★12、绑定模式：码流输入：1000Mbps, 码流转发：1000Mbps, 码流存储：384Mbps；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>13、支持本级 20 个堆叠和上下 5 级级联部署</p> <p>14、支持光栅、在线/离线 GIS 等多种地图模式</p> <p>15、支持 ONVIF、GB/T28181 标准协议的设备接入</p> <p>16、支持 IVS-B/PC 等智能设备接入</p> <p>17、支持双机热备（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复</p>

序号	设备类型	硬件配置参考
		硬件配置参考 印件加盖厂商公章或投标专用章证明) 18、支持 N+M 备份（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明） 19、支持 B/S、C/S 客户端，以及 iphone、ipad、android 等移动端应用 20、支持前液晶板系统服务状态显示和系统基本参数设置 21、RAID 功能流媒体直存断网录像补录录像锁定和解锁存储解耦 22、IPSAN 模式主动注册重定向流媒体转发 23、NTP 校时和前端设备校时，客户端一机多屏实时预览 24、支持云台控制、设备管理、录像回放、报警管理、语音对讲、电子地图、视频上墙、智能应用（行为分析，人数统计，人脸检测等智能化服务器接入） 25、支持组播方式接收设备码流支持自定义业务树，可生成多种组织结构业务树，可任意调整通道等节点顺序支持主动注册重定向，实现主动注册设备动态负载均衡。 26、支持预览画面叠加操作员信息、IP 地址、操作类型； 27、支持中心服务异常下录像回放继续播放的保活机制支持存储解耦，当业务服务器宕机时，存储服务器存储不受影响支持录像定时补录； 28、支持切片回放支持通道预览模块切换，根据选中通道数自适应切换窗口分割支持全景云台，球机合成全景图片、自动定位到某个位置； 29、支持淡忘存储、多云存储支持光栅图，Google、百度在线/离线，GIS 等多地图类型； 30、支持三维地图及其鼠标漫游、键盘漫游、空间分析、视频巡检， 31、支持视频预览、回放支持指挥调度机配置实现报警联动呼叫话机终端支持行为分析、智能跟踪、人数统计、全景/主从跟踪、人脸识别；支持 NVR 通道对讲支持平台报警推送到手机支持即时上墙支持回放上墙
5	综合管理服务器授权	视频管理专用；同品牌设备 100 路接入，其他品牌设备不高于 80 路接入；
6	智能分析管理服务器	1、主处理器：Intel Xeon E3 系列 四核八线程 3.6GHz，内存：8G，自带 1T 硬盘； 2、网卡：双口千兆网卡；外部接口：4 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口，1 个 VGA 接口，1 个 DP 口； 3、智能分析路数：最大支持 32 路 12M 码流的视频同时进行视频分析； 4、行为分析：支持穿越警戒线、进入/离开警戒区、在警戒区内、穿越围栏、徘徊检测、遗留检测、搬移检测、物品保护、非法停车、快速移动、逆行检测、人群聚集等异常行为分析； 5、视频质量诊断：支持视频丢失、条纹检测、亮度过亮、亮度过暗、噪声干扰、偏色检测、清晰度异常检测、视频遮挡、场景变化等视频异常检测；
7	▲55 寸液晶拼接屏	1、尺寸:55 英寸 ★2、拼缝：不大于 3.5mm 3、屏幕比例:16:9

序号	设备类型	硬件配置参考
		4、亮度:450cd/m <sup>2</sup> 5、对比度:3500:1 6、分辨率:1920*1080; 7、水平分辨力≥800TVL; 8、亮度鉴别等级≥10级; 9、响应速度:8ms 10、色域(CIE1931):72% 11、可视角度:178度水平/垂直视角 ★12、液晶显示单元金属外壳符合防火试验要求; 13、液晶显示单元漏光度低于0.02cd/m <sup>2</sup> ; ★14、液晶拼接单元具备3组冗余风扇,一个风扇损坏不会影响整机运行(提供封面具有CNAS和ilac标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明) 15、显示单元具备3C、CB认证证书;(提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖原厂商公章或投标专用章)
8	线缆	拼接屏视频传输线缆
9	拼接屏框架	定制
10	拼接屏底座	1、前维护显示单元模块支架采用不锈钢材料定 2、外层涂有绝缘喷塑材料,颜色为黑色,涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致 3、积木式箱体单元每个单元及底座均设有布线暗槽,整个系统布线整齐,有明确标示,无外露线缆
11	▲嵌入式拼接控制器	1、主处理器:64位四核处理器 2、操作系统:嵌入式LINUX 3、总线:PCI-E总线 4、卡槽:12个(1个主控板槽位,1个控制板槽位,10个视音频业务板槽位) 5、所有业务卡支出混插 6、支持双电源,主控板,PCI-E总线背板,智能温控风扇 7、要求主控板至少具有1个VGA输出,不少于2个千兆网口、3个USB接口(以公安部有相关检验报告为准,提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明) 8、支持100路视频(1920×1080、25fps、8Mbps)同时进行接收和转发。(以公安部有相关检验报告为准,提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明) 9、支持1、4、6、8、9、16、25、36等分割显示,支持视频切换流畅无黑屏现象,视频断开后保留最后一帧图像; 10、视频上墙延时小于92ms; 11、要求设备支持虚拟LED显示功能,即在单屏/拼接屏上显示文字,文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节; ★12、具备底图功能,支持BMP、JPEG图片格式,支持底图更换、轮巡,最大支持分辨率15765X8868的底图;(以公安部有相关检验报告为准,提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明)



序号	设备类型	硬件配置参考
		<p>13、支持电视墙的拼接功能，单块输出板卡最多可支持 6 个屏幕拼接，支持多块输出板卡进行拼接；</p> <p>14、要求设备单块解码板解码能力最高支持：128 路 704×574@30fps，或 64 路 1280×720@30fps，或 32 路 1920×1080@30fps（H.264 和 H.265），或 24 路 2048×1536@25fps，或 8 路 3840×2160@16fps，或 6 路 4096×2160@25fps，或 8 路 4000×3000@15fps 的视频解码能力；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>15、设备支持通过 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、本地界面、平台客户端、IPAD 移动终端进行配置管理；</p> <p>16、提供中国国家强制性产品认证证书复印件加盖原厂公章或投标专用章；</p>
12	DVI 解码卡	<p>1、解码输出：6 路 HDMI 视频接口</p> <p>2、支持 4K 输出显示（4 路支持 4K，2 路支持 1080p）</p> <p>3、解码能力：支持 8 路 4096*2160@25fps，8 路 3840*2160@30fps，32 路 1080p@30fps（H.265、H.265），72 路 720p@30fps，150 路 D1 解码</p> <p>4、H.265 解码：支持 32 路 1080P 的 H.265 解码</p> <p>5、SVAC 解码：支持 8 路 1080P 的 SVAC 解码</p> <p>6、非标解码：支持 24 路非标 D1 码流解码</p> <p>7、解码分辨率：1200W/800W/500W/300W/1080P/UXGA/720P/D1</p> <p>8、视频输出分辨率：4096*2160@24fps，3840*2160@30fps，1920*1080P@60fps，1280*1024P@60fps，1280*720P@60fps，1024*768P@60fps</p> <p>9、音频输出：6 路 HDMI 接口，音频内嵌</p> <p>10、画面分割：1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割，自由分割</p>
13	DVI 输入卡	<p>1、视频输入接口：支持 4 路 DVI-I 接口输入，标配转接头支持 VGA；支持 VGA、DVI、HDMI 信号接入</p> <p>2、编码格式：H.265/MPEG4</p> <p>3、编码能力：单板 4 路 1080P，支持 1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA 分辨率，支持 VGA、YPbPr 逐行分量信号，支持 RGBHV 以及 SOG 信号</p>
14	大屏幕显示系统控制软件	任意组合单屏、多屏显示
15	核心交换机	<p>1、24 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口</p> <p>2、4 个复用的千兆 SFP 光纤模块扩展插槽</p> <p>3、1 个 Console 端口</p>
16	管理电脑	I5-6500/4G/1T/GT730 2G 显卡/23 寸液晶
17	操作台	四联平台式
<b>四、分控中心</b>		

序号	设备类型	硬件配置参考
1	▲46寸液晶拼接屏	<p>★1、46寸；亮度 500cd/m<sup>2</sup>；静态对比度 3500:1；分辨率 1920×1080；不大于 3.5mm 拼缝；</p> <p>2、图像显示清晰度≥900TVL，亮度等级≥11级；</p> <p>★3、液晶显示单元金属外壳符合防火试验要求；</p> <p>4、液晶显示单元漏光度低于 0.02cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>★5、液晶拼接单元具备 3 组冗余风扇，一个风扇损坏不会影响整机运行（提供封面具有 CNAS 和 ilac 标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>6、显示单元具备 3C、CB 认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖原厂商公章或投标专用章）</p>
2	线缆	拼接屏视频传输线缆
3	拼接屏框架	定制
4	拼接屏底座	<p>1、前维护显示单元模块支架采用不锈钢材料定</p> <p>2、外层涂有绝缘喷塑材料，颜色为黑色，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致</p> <p>3、积木式箱体单元每个单元及底座均设有布线暗槽，整个系统布线整齐，有明确标示，无外露线缆</p>

序号	设备类型	硬件配置参考
5	▲嵌入式拼接控制器	<p>1、主处理器：64 位四核处理器</p> <p>2、操作系统：嵌入式 LINUX</p> <p>3、总线：PCI-E 总线</p> <p>4、卡槽：12 个（1 个主控板槽位，1 个控制板槽位，10 个视音频业务板槽位）</p> <p>5、所有业务卡支出混插</p> <p>6、支持双电源，主控板，PCI-E 总线背板，智能温控风扇</p> <p>7、要求主控板至少具有 1 个 VGA 输出，不少于 2 个千兆网口、3 个 USB 接口（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>8、支持 100 路视频（1920×1080、25fps、8Mbps）同时进行接收和转发。（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>9、支持 1、4、6、8、9、16、25、36 等分割显示，支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像；</p> <p>10、视频上墙延时小于 92ms；</p> <p>11、要求设备支持虚拟 LED 显示功能，即在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节；</p> <p>★12、具备底图功能，支持 BMP、JPEG 图片格式，支持底图更换、轮巡，最大支持分辨率 15765X8868 的底图；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>13、支持电视墙的拼接功能，单块输出板卡最多可支持 6 个屏幕拼接，支持多块输出板卡进行拼接；</p> <p>14、要求设备单块解码板解码能力最高支持：128 路 704×574@30fps，或 64 路 1280×720@30fps，或 32 路 1920×1080@30fps（H.264 和 H.265），或 24 路 2048×1536@25fps，或 8 路 3840×2160@16fps，或 6 路 4096×2160@25fps，或 8 路 4000×3000@15fps 的视频解码能力；（以公安部有相关检验报告为准，提供检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>15、设备支持通过 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、本地界面、平台客户端、IPAD 移动终端进行配置管理；</p> <p>16、提供中国国家强制性产品认证证书复印件加盖原厂公章或投标专用章；</p>
6	DVI 解码卡	<p>1、解码输出：6 路 HDMI 视频接口</p> <p>2、支持 4K 输出显示（4 路支持 4K，2 路支持 1080p）</p> <p>3、解码能力：支持 8 路 4096*2160@25fps，8 路 3840*2160@30fps，32 路 1080p@30fps（H.265、H.265），72 路 720p@30fps，150 路 D1 解码</p> <p>4、H.265 解码：支持 32 路 1080P 的 H.265 解码</p> <p>5、SVAC 解码：支持 8 路 1080P 的 SVAC 解码</p> <p>6、非标解码：支持 24 路非标 D1 码流解码</p> <p>7、解码分辨率：1200W/800W/500W/300W/1080P/UXGA/720P/D1</p> <p>8、视频输出分辨率：4096*2160@24fps，3840*2160@30fps，</p>

序号	设备类型	硬件配置参考
		1920*1080P@60fps, 1280*1024P@60fps, 1280*720P@60fps, 1024*768P@60fps 9、音频输出: 6路HDMI接口, 音频内嵌 10、画面分割: 1/4/6/8/9/16/25/36画面分割, 自由分割
7	DVI输入卡	1、视频输入接口: 支持4路DVI-I接口输入, 标配转接头支持VGA; 支持VGA、DVI、HDMI信号接入 2、编码格式: H.265/MPEG4 3、编码能力: 单板4路1080P, 支持1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率, 支持VGA、YPbPr逐行分量信号, 支持RGBHV以及SOG信号
8	大屏幕显示系统控制软件	任意组合单屏、多屏显示
9	网络信号防雷器	1、额定工作电压 $U_n$ : 5V 2、最大可持续工作电压 $U_c$ : 5.8V 3、标称放电电流(8/20 $\mu$ s): 线/线 $I_n350A$ 线/地 5KA 4、最大放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_{max}$ : 10KA 5、电压保护水平(@ $I_n$ ): 线/线 $\leq 30V$ 线/地 $\leq 500V$ 6、传输速率(3dB) $f_g$ : $>1000MHz$ 7、接口形式: RJ45/串联 8、保护线数: 24CH(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) 9、外壳材料: 冷轧板 10、插入损耗: $1L \leq 0.2dB$
10	管理电脑	I5-6500/4G/1T/GT730 2G显卡/23寸液晶
11	操作台	四联平台式
12	网络接入交换机	24个10/100Mbps RJ45端口
13	光纤收发器	接口 电口: RJ45接口 10/100/1000M 光口: SC接口 单模
14	光纤熔接盒	四口-SC接口
15	耦合器	类型: SC
<b>五、停车场人车识别管理系统</b>		
(一)	入口设备	

序号	设备类型	硬件配置参考
1	入口抓拍单元	1、采用高性能百万像素 CCD 图像传感器,支持分辨率 1600(H)x1200(V) 2、传感器有效像素: 200W; 3、支持宽动态范围达 64dB, 适合逆光环境监控 4、支持 H. 264H、H. 264M、H. 264B、MJPEG 四种压缩标准 5、支持 I/O 线圈触发、RS485 线圈触发、雷达触发、视频检测, 触发类型多样化 6、支持 OSD 信息叠加 7、扫描方式: 逐行扫描; 8、图像压缩标准: JPEG; 9、视频帧率: 50fps; 10、支持视频检测触发; 11、支持车牌识别; 12、支持 SD 卡存储; 13、支持图像防篡改; 14、工作电压: AC220V; 15、支持外部电源同步(同步相位支持微调); 16、支持外部频率源同步(同步相位支持微调); 17、支持 OSD 信息叠加; 18、支持网络防雷模块, 提高系统可靠性; 19、防护等级达到 IP66; 20、支持温度范围在-40℃~+80℃的环境下工作, 轻松应对恶劣环境; 21、支持湿度范围在 10%~90%的环境下工作; 22、一体化交付, 可靠性高, 现场安装方便
2	8mm 百万像素定焦镜头	抓拍距离为 4~6m 时采用 8mm 镜头
3	卡口白光闪光灯	卡口白光闪光灯
4	万向节支架	安装抓拍摄像机支架
5	抱箍式横臂支架	安装爆闪灯支架
6	卡口专用 1.8 米立杆	1.8 米高, 直径 75mm
7	一行四字 LED 屏	1、显示类型: 4 个汉字 2、显示行数: 单行 3、分辨率: 64*16 4、显示颜色: 红、绿、黄点间距: 10mm 5、亮度: 4000cd/m <sup>2</sup> 6、可视角度: 水平 110°, 垂直 50 通讯方式: RJ45 网口 7、LED 显示寿命: 10 万小时 8、工作电源: 220V±10%工作温度: -30℃~+60℃

序号	设备类型	硬件配置参考
8	道闸	1、4米直杆，杆长可定制 2、升降时间：3秒通过遥控开关进行控制，且距离30米； 3、具备在道闸杆下方有车辆时，回弹以防砸的功能在停电或系统不能正常工作时，应可以手动开启或关闭道闸； 4、外形美观大方，结构小巧，箱体采用不锈钢等，坚固防水 5、采用电动机的减速机构、传动机构来实现闸杆的升降 6、采用具备软件陷阱与硬件看门狗的单片机控制，永不死机 7、采用精密的全自动平衡机构使任意位置静态力距为零，最大限度减小驱动功率延长机体寿命 8、箱体采用先进的防水结构及抗老化的室外型喷塑处理，坚固耐用，不退色 通讯协议：RS485接口或地感检测保护装置 9、杆件材料：高强度铝合金 10、杆件壁厚2mm 杆件表面：反光膜使用环境温度-35℃~80℃ 11、工作相对湿度<95% 12、防护等级IP54；
9	数字车辆检测器	接单路线圈，IO输出，停车场专用，与道闸配套使用，起到防砸车功能
10	屏蔽双绞线 RVSP2*1.0	RVSP2*1mm2
11	地感线圈 FVN1*1.5	FVN1.5mm2
(二)	出口设备	
1	出口抓拍单元	1、采用高性能百万像素 CCD 图像传感器，支持分辨率 1600(H)x1200(V) 2、传感器有效像素：200W； 3、支持宽动态范围达 64dB，适合逆光环境监控 4、支持 H.264H、H.264M、H.264B、MJPEG 四种压缩标准 5、支持 I/O 线圈触发、RS485 线圈触发、雷达触发、视频检测，触发类型多样化 6、支持 OSD 信息叠加 7、扫描方式：逐行扫描； 8、图像压缩标准：JPEG； 9、视频帧率：50fps； 10、支持视频检测触发； 11、支持车牌识别； 12、支持 SD 卡存储； 13、支持图像防篡改； 14、工作电压：AC220V； 15、支持外部电源同步（同步相位支持微调）； 16、支持外部频率源同步（同步相位支持微调）； 17、支持 OSD 信息叠加； 18、支持网络防雷模块，提高系统可靠性； 19、防护等级达到 IP66； 20、支持温度范围在-40℃~+80℃的环境下工作，轻松应对恶劣环境； 21、支持湿度范围在 10%~90%的环境下工作； 22、一体化交付，可靠性高，现场安装方便

序号	设备类型	硬件配置参考
2	8mm 百万像素定焦镜头	抓拍距离为 4~6m 时采用 8mm 镜头
3	卡口白光闪光灯	卡口白光闪光灯
4	万向节支架	安装抓拍摄像机支架
5	抱箍式横臂支架	安装爆闪灯支架
6	卡口专用 1.8 米立杆	1.8 米高，直径 75mm
7	一行四字 LED 屏	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、显示类型：4 个汉字</li> <li>2、显示行数：单行</li> <li>3、分辨率：64*16</li> <li>4、显示颜色：红、绿、黄点间距：10mm</li> <li>5、亮度：4000cd/m<sup>2</sup></li> <li>6、可视角度：水平 110°，垂直 50 度 通讯方式：RJ45 网口</li> <li>7、LED 显示寿命：10 万小时</li> <li>8、工作电源：220V±10% 工作温度：-30℃~+60℃</li> </ul>
8	道闸	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、4 米直杆，杆长可定制</li> <li>2、升降时间：3 秒通过遥控开关进行控制，且距离 30 米；</li> <li>3、具备在道闸杆下方有车辆时，回弹以防砸的功能在停电或系统不能正常工作时，应可以手动开启或关闭道闸；</li> <li>4、外形美观大方，结构小巧，箱体采用不锈钢等，坚固防水</li> <li>5、采用电动机的减速机构、传动机构来实现闸杆的升降</li> <li>6、采用具备软件陷阱与硬件看门狗的单片机控制，永不死机</li> <li>7、采用精密的全自动平衡机构使任意位置静态力距为零，最大限度减小驱动功率延长机体寿命</li> <li>8、箱体采用先进的防水结构及抗老化的室外型喷塑处理，坚固耐用，不退色 通讯协议：RS485 接口或地感检测保护装置</li> <li>9、杆件材料：高强度铝合金</li> <li>10、杆件壁厚 2mm 杆件表面：反光膜使用环境温度-35℃~80℃</li> <li>11、工作相对湿度&lt;95%</li> <li>12、防护等级 IP54；</li> </ul>
9	数字车辆检测器	接单路线圈，IO 输出，停车场专用，与道闸配套使用，起到防砸车功能
10	屏蔽双绞线 RVSP2*1.0	RVSP2*1mm <sup>2</sup>
11	地感线圈 FVN1*1.5	FVN1.5mm <sup>2</sup>
(三)	管理设备	

序号	设备类型	硬件配置参考
1	出入口综合管理系统	1、主处理器：64 位 4 核 CPU 2、操作系统：嵌入式 LINUX 系统 3、内存：4GB 服务器级 4、HDMI：HDMI 口两个，一个为配置网络，一个备用，VGA：VGA 接口 1 个，作为配置网络使用 5、硬盘个数：2 个 SATA0、SATA1 标准 3.5 英寸硬盘或 4 个 2.5SATA0、SATA1 2.5 英寸硬盘，标配一块 1T 硬盘 6、网口个数：4 个 100/1000Mbps 以太网口 7、USB 接口：前置：2 个 3.0, 后置 2 个 2.0, 主板板载 1 个 USB2.0 8、电源：单电源 9、出入口管理：1) 支持出入口设备进行实时监控，并能对出入口闸机进行开启操作； 2) 支持显示出入口进出车辆记录； 3) 支持显示车场余位实时变化； 10、报警管理：1) 支持显示相关设备的实时报警信息； 2) 支持显示报警列表中未处理和已处理的信息； 3) 访客登记：支持对访客、外部车辆、出门记录进行登记； 11、信息查询：1) 支持对停车历史的查询和导出 2) 支持对车流量、车辆信息、人员信息、车场利用率的查询和导出；
<b>六、基础配套工程</b>		
<b>1、机房装修</b>		
1	防静电地板	600*600*35MM (含配件)
2	防尘漆	环氧树脂漆
<b>2、UPS 不间断电源</b>		
1	UPS 主机	15KVA
2	蓄电池	12V100AH
3	组合电池柜	国产
4	电池线及端子	6 平方
5	UPS 配电箱	定制
6	钢制槽式桥架	150*100
7	电力电缆	YJV3×10
<b>3、防雷接地</b>		
1	第一级三相电源防雷器	安装于机房总配电开关处（机房）
2	第二级单相电源防雷器	安装于低压配电总柜输入
3	第三级单相电源防雷器	安装于机房 UPS 配电前端
4	镀锌扁钢	国产
5	防雷配线和接地线	6mm <sup>2</sup>
6	防雷配线和接地线	16mm <sup>2</sup>
7	铜箔	30mm*0.3mm
8	汇流排	30mm*3mm 铜带
9	机柜等电位连接级接地	16mm <sup>2</sup>
10	绝缘子	8CM
11	铜鼻子	100A



序号	设备类型	硬件配置参考
12	安装实施	包含机房铜排安装、金属线槽、桥架、门、窗接地。机房内所有金属设备接地。
<b>4、机房空调</b>		
1	柜机	5P
<b>5、线管及辅材</b>		
1	机柜	42U 高、600*1000mm
2	汇聚箱	12U 高、600*450mm
3	总配电箱	含空气开关
4	六类非屏蔽网线	CAT6
5	主干电源线	RVV4*2.5
6	分支电源线	RVV2*2.5
7	室外 12 芯多模光缆	12 芯多模
8	尾纤	单模
9	光纤跳线	单模
10	光纤熔接	单模
11	接地线缆	BV10 平方
12	接地角钢	40*40*3
13	PVC 线管	25
14	PVC 线管	50
15	镀锌钢管	50
16	电缆沟挖填	人工开挖路面（厚度 150mm 以下）混凝土路面
17	水泥混凝土路面恢复	水泥混凝土路面恢复及养护
18	人工挖土方	人工挖土方
19	人工回填土	人工回填土夯实
20	立杆基础制作	立杆安装混凝土基础制作（含水泥、沙石材料）
21	设备箱基础制作	设备箱安装混凝土基础制作（含水泥、沙石材料）
22	接地体制作	监控立杆、室外设备箱防雷接地体制作（含接地极）

