**附件1：采购清单和详细技术要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **性能参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一** | **张力电子围栏** |  |  |  |  |
| 1 | 双防区控制杆 | 功能特点 张力模块和控制器一体化设计，安装方便、简捷 高精度张力传感器：能够侦测微小的张力变化，实时安全监测周界 多种报警监测：钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警 零售后维护设计：创新设计侦测算法，自适应温度变化，能够自动追踪补偿环境温度变化面引起的张力误差，使系统长期稳定运行 输入电压：AC24V或DC24V 消耗电流：135mA  主机防区：单/双可选 工作温度：-10℃~45℃ 使用湿度：40℃≤95% 输出端口：2路总线+开关信号输出 防区线制：4线（可扩展到8线） 机箱材质：铝合金 报警输出：12V 外形尺寸：850\*80\*50mm | 13 | 根 | 需提供双检测报告（型式检测、委托检测） |
| 2 | 张力弹簧 | 优质不锈钢SUS304材质，有防锈和耐腐蚀措施 | 108 | 个 |  |
| 3 | 双光束30米红外对射 | 可靠性高，性价比更高 选用高性能的红外发射/接收对管 全新的杂光滤波面壳，可有效滤除杂光干扰 超强防雷设计 安装调试，方便简捷 设备状态LED指示，方便安装和运行检测 | 3 | 对 | 需提供3C复印件 |
| 4 | 张力控制器 | 张力控制器 | 14 | 台 |  |
| 5 | 避雷器 | 氧化锌、复合材料 | 27 | 个 |  |
| 6 | 单防区控制杆 | 功能特点 张力模块和控制器一体化设计，安装方便、简捷 高精度张力传感器：能够侦测微小的张力变化，实时安全监测周界 多种报警监测：钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警 零售后维护设计：创新设计侦测算法，自适应温度变化，能够自动追踪补偿环境温度变化面引起的张力误差，使系统长期稳定运行 输入电压：AC24V或DC24V 消耗电流：135mA  主机防区：单/双可选 工作温度：-10℃~45℃ 使用湿度：40℃≤95% 输出端口：2路总线+开关信号输出 防区线制：4线（可扩展到8线） 机箱材质：铝合金 报警输出：12V 外形尺寸：670\*80\*50mm | 1 | 根 | 需提供双检测报告（型式检测、委托检测） |
| 7 | 控制杆底座 | 铝镁合金材质，造型独特，外观大气，永不生锈及变形，防锈和耐腐蚀措施，坚固、耐用、美观加强角度大，不易变形及损坏。抗拉强度：1000N，壁厚：4MM | 14 | 个 |  |
| 8 | 设备箱 | 优质不锈钢材质，宽\*深\*高(300\*250\*150 底部是250\*130)，美观、大方。 下方挖空距离5~25厘米，3孔直径4厘米​，三孔间距各3厘米。 内置五眼插座式漏电保护开关。 | 14 | 个 |  |
| 9 | 避雷器配件 | 30\*30\*1000MM角铁，含3米导线 | 27 | 套 |  |
| 10 | 张力围栏控制杆电源 | 张力围栏控制杆电源 | 14 | 台 |  |
| 11 | 张力终端杆 | 铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观，适应于转角处安装，安装角度可调， | 17 | 个 |  |
| 12 | 导线滑轮 | 不锈钢SUS304+滑轮套件,高度可调节，直接固定于终端杆,适用于转角处90度安装面 | 8 | 个 |  |
| 13 | 张力滑轮杆 | 铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观，适应于转角处安装，安装角度可调， | 2 | 根 |  |
| 14 | 底座2片 | 铝合金材质，万象调节过线杆的角度，含固定件，实用、经济 | 19 | 个 |  |
| 15 | 过线杆 | 铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观，安装角度可调， | 211 | 根 |  |
| 16 | 底座 | 铝合金材质，万象调节过线杆的角度，含固定件，实用、经济 | 211 | 个 |  |
| 17 | 警示牌 | 尺寸(mm) 200\*100\*3 材质：复合材料，双面印刷 壁厚3MM,双面印刷，黄底黑字，标准尺寸：200\*100M，不易褪色、氧化及腐蚀。 | 120 | 个 |  |
| 18 | 多股张力线 | 优质不锈钢SUS316材质，有防锈和耐腐蚀措施，高于标准，小卷500米/卷，大卷1000米/卷，Φ1.2mm（符合国标）永不生锈 | 4000 | m |  |
| 19 | 紧线器 | 不锈钢SUS304+精密单向组件，精密紧线，无极变速，解决紧线器倒转 | 110 | 个 |  |
| 20 | 钢丝铆接器、束线器 | 铝合金材质，方便施工，经济、实用尺寸(mm) 100\*20\*3 | 440 | 个 |  |
| 21 | 拉力自动调节器 | 拉力自动调节器 | 108 | 个 |  |
| 22 | 避雷线 | 避雷线 | 120 | 根 |  |
| 23 | 防攀爬模块 | 控制杆和终端杆必须有防攀爬功能 | 120 | 个 |  |
| 24 | 报警主机 | \*• 提供免费APP云应用，可在IOS、安卓系统、微信程序中使用。 • 支持多个全中文键盘、多个模拟语音电子地图远距离联动。 • 可扩充到128个总线防区，8个独立子系统独立控制，主板自带2路报警总线接口。 • 2路RS-485报警总线，2路RS-485键盘总线，两路总线可使用RVV4\*1.0线缆传送最大距离可达6000米，根据现场情况选用总线延长器。 • 安防集成平台具有双向通讯功能，可通过串口或局域网通讯，进行系统的布撤防等操作。 \*• 配合同一品牌安防集成平台能够自动调取视频弹出，本地视频录像，本地视频录像调取兼容各监控品牌摄像机与NVR，网络脱机后能播放本地报警视频录像功能。 • 主机系统具有可存储报警记录功能，且掉电不丢失。 | 1 | 台 | 需提供3C复印件 |
| 25 | 键盘 | \*•支持门禁控制刷卡布撤防。 • 支持多个全中文键盘，最大距离可达6000米，可以选用总线延长设备A-1218，也可通过光纤模块连接。 \*• 键盘总线连接实时LED走字屏功能，播报信息与键盘同步，播报内容可自定义修改 中文键盘可控制单防区输入/输出模块的开启/关闭/报警后复位。 \*• 多个语音电子地图远距离联动，联动距离大于1200米，可通过光纤方式传输。 系统具有最大权限事件联动功能，当系统报警时键盘总线能够联动现场喇叭播报报警防区及控制灯光，且传输到更高一级的监控中心。 | 1 | 台 |  |
| 26 | 单防区模块 | • 单防区模块为宽电压直流供电12-24V | 30 | 个 |  |
| 27 | 电子地图、模拟沙盘 | 材质：有机玻璃面板包铝合金框架，特殊抗阳光喷绘；主要建筑平面位置及各设防点位置和编号，并能显示报警、正常和故障（预留）等状态，可增加指南针等图样。 1、当防盗报警控制器上有防区报警时，通过电子地图板上对应的LED灯进行指示。 2、系统运行状态LED指示灯，防盗报警控制器运行正常时该指示灯应能进行快闪指示，当防盗报警控制器断电或通讯故障时，“运行”指示灯应熄灭。 3、当防盗报警控制器布防时、撤防时，通过电子地图板上对应的LED灯进行指示。 4、当防盗报警控制器上有任何一防区报警时，通过电子地图板上总报警LED灯进行指示。 5、当接受到防盗报警控制器的防区报警信号或者撤防信号时，能进行语音播报。 | 1 | 套 | 需提供检测报告 |
| 28 | 32路联动模块 | 32路模拟显示驱动接口模块-电子地图专用 与电子地图同时使用 | 1 | 个 |  |
| 29 | 安防集成平台软件 | 安防智能化集成平台 可连接各大品牌报警主机，具有不限制防区不限制用户数量，以及多个虚拟电子地图联动进行实时监控，可升级与监控画面在软件中实时联动录像，在软件中直接弹出监控画面与录制视频，有API等各种接口给第三方平台用于开发，软件模块具有功能：监控，矩阵，门禁，停车场，报警，巡更，梯控，温度，LED大屏联动，预案处理功能。 | 1 | 套 |  |
| 30 | 开关电源 | DC12V/10A | 1 | 个 |  |
| 31 | 电池 | 报警12V/7A | 1 | 个 |  |
| 32 | 开关电源 | 周界红外对射电源 | 1 | 个 |  |
| 33 | 钻石声光警号 | 钻石系列室外声光警号 | 1 | 个 |  |
| 34 | 电源箱 | 报警系统、门禁系统 | 1 | 个 |  |
| 35 | 开关电源 | DC24V/10A | 1 | 个 |  |
| 36 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 1000 | m |  |
| 37 | 信号线 | RVVP2\*1.0 | 1000 | m |  |
| 38 | 管材 | PVC20 | 2000 | m |  |
| 39 | 辅材 | 配套管材、膨胀螺丝、空气开关等 | 1 | 项 |  |
| **二** | **车辆管理系统** |  |  |  |  |
| **(一)** | **入口控制设备** |  |  |  |  |
| 1 | 数字快速道闸 | 1.道闸设备具有无级调速功能：多种杆长、杆型配合使用，单程抬杆/落杆时间直杆0.8~2秒可调；  2.设备采用“直流伺服控制”技术，保障闸杆运行精确定位，平稳、低噪音。  3.设备具有多重防砸防撞功能，包括：地感防砸、雷达防砸、数字防砸、开优先保护、数字限位保护、环境温度补偿保护、堵转保护、极限位置自锁功能或人为抬杆报警、非法手动开闸及一共、撞杆脱落等功能;  4.设备箱体和传动装置应采用模具制作工艺，避免采用拼焊、铆接、冲压折弯、打磨等工艺，做到防生锈/脱焊/变形，零部件一致性高，互换性好;  5.设备具有开闸次数记忆功能：系统自动运行中，道闸将会记忆上位机发出的开闸指令次数;  6.设备具有安全保护：过流、过热、过压保护功能；闸杆采用变速升降方式;  7.设备具有高标准的机箱表面处理技术，采用汽车喷涂技术、防腐蚀、防褪色、防脱落，易保养;  8.设备具有机械自锁功能，保证闸杆在开到位或关到位时无法手动抬杆或落杆;  9.设备支持TCP/IP、I/O、RS485通讯，配合上位机软件，可远程控制，查询道闸相关运维信息;  10.⼯作电压：AC220V±10%  11.额定功率：150W  12.电机输⼊电压：DC24V  13.电机功率：200W  14.⼯作温度：-25℃〜70℃  15.储运温度：-35℃〜75℃  16.⼯作湿度：≤90%，⽆凝露（常温下）  17.噪⾳要求：≤65分⻉  18.外壳防护等级：IPX4  19.标准颜⾊：喷涂麒麟⾦⾊+乌⾦灰⾊  20.雷达：可配置  21.通讯接⼝：TCP/IP、IO  22.机箱材质：机⾝主体采⽤厚度1.5mm的⾼强度碳钢板材  23.闸杆中⼼⾼度：930mm（闸杆转轴到机箱底部距离）  24.外形尺⼨(mm)：  25.320×290×1050（L×W×H）  26.⽀持杆型：直⽅杆、⽅型曲杆、发光直⽅杆 | 3 | 台 | 杆长≤4米，须支持雷达防砸，右向直杆 |
| 2 | 遥控器 | 手持无线远距离遥控器。通讯距离＜50M | 3 | 个 |  |
| 3 | 数字式车辆检测器 | 工作电压AC220V  工作湿度-25℃~70℃  储运湿度-30℃~80℃  相对湿度≤90%  额定功率≤3W  工作地感量80~500UH  响应时间100ms、250ms  非机动车辆量 ⽀持  检测率>99.99%  静电等级满⾜GB/T17626.2规定的 3级测试标准  介电强度 电源输⼊端与外壳之间的 耐压>1.5kv  使用寿命3~5年  平均无故障时间 5000⼩时 | 6 | 套 | 地感防砸，车过自动关闸 |
| 4 | 入口控制机 | 1.外观：香槟金、玻璃面板工艺、10.1寸LCD屏  2.无人值守：  （1）支持当面付  （2）支持临时车扫动态二维码支付  （3）支持无感支付  （4）支持可视对讲  （5）支持远程监控，远程运维，云坐席  （6）无牌车扫动态二维码进出，场内扫静态二维码缴费或出口现金  3.快速交付：接口标准化、网络化、一线化直连、外围设备即插即用，可自组网，无须过多设置。  4.主动远程运维：运维保养信息、异常敏感事件、设备故障状态及时推送，变被动售后为主动服务。连接捷顺运维平台，远程化、可视化管控，支持远程升级、远程日志获取、远程监控、远程鉴权等。  5.可视对讲：支持可视对讲，车主可在设备端与值班人员实时视频对讲，“面对面”沟通。  6.CPU平台：海思3536平台  7.CPU内核：四核1.4GHz-A17  8.GPU：Mail-T720 GPU  9.主板类型：3536核心板  10.操作系统：LINUX 3.10.0  11.车牌识别率：99.7%  12.屏幕类型：10.1寸LCD屏  13.动态二维码缴费：支持  14.无牌车扫码出入（动态二维码）：支持  15.当面付：支持  16.可视对讲：支持 音质效果：优  17.远程托管：支持  18.用户存储容量：20万条  19.记录存储容量：5万条；  20.通讯方式：TCP/IP，蓝牙（用于维保）  21.语音提示：支持自定义提示语音，音量大小可自动调节，播报信息支持软件配置  22.屏幕尺寸：10.1寸  23.广告显示屏：搭配43寸LCD广告屏，播放视频、图片，支持用户自定义，不支持室外。  24.蓝牙：手机直连，用以与APP蓝牙建立连接，实现远程运维及数据传输功能。  25.工作电压：AC 220V±10%/50Hz  26.功率：65W  27.工作温度：-25℃~75℃  28.储运温度：-30℃~75℃  29.相对湿度：≤95%，无凝露（常温下）  30.材质：机柜专用优质碳素板材+安全玻璃  31.产品防护等级：IPX4  32.面板：阻燃  33.防雷等级：三级防雷保护  静电等级：满足GB/T17626.2规定的3级测试标准  34.剩余车位显示：搭配JSPJ1180B显示屏，网线直插，显示出入口信息，缴费信息等。  35.双道闸：支持  36.主扫动态二维码有效距离：0.5-1.3米（将近2米）（非阳光直射下）；  当面付被扫有效距离：20-80cm； | 3 | 台 | 1.提供产品的由公安部及国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心颁发的《检验检测报告》  2..提供厂家《非金融机构支付业务设施技术认证》  3.提供厂家《ISO9001质量管理体系认证证书》  4.提供厂家《全国工业产品生产许可证》、《安全生产许可证》  5.提供中华人民共和国国家知识产权局颁发的专项《发明专利》证书。 |
| **(二)** | **出口控制设备** |  |  |  |  |
| 1 | 数字快速道闸 | 1.道闸设备具有无级调速功能：多种杆长、杆型配合使用，单程抬杆/落杆时间直杆0.8~2秒可调；  2.设备采用“直流伺服控制”技术，保障闸杆运行精确定位，平稳、低噪音。  3.设备具有多重防砸防撞功能，包括：地感防砸、雷达防砸、数字防砸、开优先保护、数字限位保护、环境温度补偿保护、堵转保护、极限位置自锁功能或人为抬杆报警、非法手动开闸及一共、撞杆脱落等功能;  4.设备箱体和传动装置应采用模具制作工艺，避免采用拼焊、铆接、冲压折弯、打磨等工艺，做到防生锈/脱焊/变形，零部件一致性高，互换性好;  5.设备具有开闸次数记忆功能：系统自动运行中，道闸将会记忆上位机发出的开闸指令次数;  6.设备具有安全保护：过流、过热、过压保护功能；闸杆采用变速升降方式;  7.设备具有高标准的机箱表面处理技术，采用汽车喷涂技术、防腐蚀、防褪色、防脱落，易保养;  8.设备具有机械自锁功能，保证闸杆在开到位或关到位时无法手动抬杆或落杆;  9.设备支持TCP/IP、I/O、RS485通讯，配合上位机软件，可远程控制，查询道闸相关运维信息;  10.⼯作电压：AC220V±10%  11.额定功率：150W  12.电机输⼊电压：DC24V  13.电机功率：200W  14.⼯作温度：-25℃〜70℃  15.储运温度：-35℃〜75℃  16.⼯作湿度：≤90%，⽆凝露（常温下）  17.噪⾳要求：≤65分⻉  18.外壳防护等级：IPX4  19.标准颜⾊：喷涂麒麟⾦⾊+乌⾦灰⾊  20.雷达：可配置  21.通讯接⼝：TCP/IP、IO  22.机箱材质：机⾝主体采⽤厚度1.5mm的⾼强度碳钢板材  23.闸杆中⼼⾼度：930mm（闸杆转轴到机箱底部距离）  24.外形尺⼨(mm)：  25.320×290×1050（L×W×H）  26.⽀持杆型：直⽅杆、⽅型曲杆、发光直⽅杆 | 3 | 台 |  |
| 2 | 遥控器 | 手持无线远距离遥控器。通讯距离＜50M | 3 | 个 |  |
| 3 | 数字式车辆检测器 | 工作电压AC220V  工作湿度-25℃~70℃  储运湿度-30℃~80℃  相对湿度≤90%  额定功率≤3W  工作地感量80~500UH  响应时间100ms、250ms  非机动车辆量 ⽀持  检测率>99.99%  静电等级满⾜GB/T17626.2规定的 3级测试标准  介电强度 电源输⼊端与外壳之间的 耐压>1.5kv  使用寿命3~5年  平均无故障时间 5000⼩时 | 6 | 套 |  |
| 4 | 出口控制机 | 1.外观：香槟金、玻璃面板工艺、10.1寸LCD屏  2.无人值守：  （1）支持当面付  （2）支持临时车扫动态二维码支付  （3）支持无感支付  （4）支持可视对讲  （5）支持远程监控，远程运维，云坐席  （6）无牌车扫动态二维码进出，场内扫静态二维码缴费或出口现金  3.快速交付：接口标准化、网络化、一线化直连、外围设备即插即用，可自组网，无须过多设置。  4.主动远程运维：运维保养信息、异常敏感事件、设备故障状态及时推送，变被动售后为主动服务。连接捷顺运维平台，远程化、可视化管控，支持远程升级、远程日志获取、远程监控、远程鉴权等。  5.可视对讲：支持可视对讲，车主可在设备端与值班人员实时视频对讲，“面对面”沟通。  6.CPU平台：海思3536平台  7.CPU内核：四核1.4GHz-A17  8.GPU：Mail-T720 GPU  9.主板类型：3536核心板  10.操作系统：LINUX 3.10.0  11.车牌识别率：99.7%  12.屏幕类型：10.1寸LCD屏  13.动态二维码缴费：支持  14.无牌车扫码出入（动态二维码）：支持  15.当面付：支持  16.可视对讲：支持 音质效果：优  17.远程托管：支持  18.用户存储容量：20万条  19.记录存储容量：5万条；  20.通讯方式：TCP/IP，蓝牙（用于维保）  21.语音提示：支持自定义提示语音，音量大小可自动调节，播报信息支持软件配置  22.屏幕尺寸：10.1寸  23.广告显示屏：搭配43寸LCD广告屏，播放视频、图片，支持用户自定义，不支持室外。  24.蓝牙：手机直连，用以与APP蓝牙建立连接，实现远程运维及数据传输功能。  25.工作电压：AC 220V±10%/50Hz  26.功率：65W  27.工作温度：-25℃~75℃  28.储运温度：-30℃~75℃  29.相对湿度：≤95%，无凝露（常温下）  30.材质：机柜专用优质碳素板材+安全玻璃  31.产品防护等级：IPX4  32.面板：阻燃  33.防雷等级：三级防雷保护  静电等级：满足GB/T17626.2规定的3级测试标准  34.剩余车位显示：搭配JSPJ1180B显示屏，网线直插，显示出入口信息，缴费信息等。  35.双道闸：支持  36.主扫动态二维码有效距离：0.5-1.3米（将近2米）（非阳光直射下）；  当面付被扫有效距离：20-80cm； | 3 | 台 | 1.提供产品的由公安部及国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心颁发的《检验检测报告》  2.提供厂家《非金融机构支付业务设施技术认证》  3.提供厂家《ISO9001质量管理体系认证证书》  4.提供厂家《全国工业产品生产许可证》、《安全生产许可证》  5.提供中华人民共和国国家知识产权局颁发的专项《发明专利》证书。 |
| **(三)** | **车牌识别设备** |  |  |  |  |
| 1 | 高清网络摄像机 | 1.前端车牌识别设备支持常见车牌汉字、字母、数字的识别，支持黑牌、黄牌、蓝牌、白牌、新能源车辆、民用车辆、军车牌、武警车牌，民航车辆、港澳车辆、大使馆车辆、领事馆车牌、无车牌车辆识别；  2.设备支持一主一辅双路摄像机协同工作，可识别车标>=55种、识别车型>=250种、识别车身颜色>=10种；  3.设备传输协议支持主流的TCP/IP、HTTP、UDP、RTSP流媒体，具有极低的丢包率与误码率等特点；  4.设备可接入智能集中管理平台，全面监控停车场出入口等环境；能与NVR联动，实现录像存储、无牌车抓拍等功能；  5.设备满足200W像素1920\*1080分辨率；  6.设备具有故障自动重启和自动回复功能；  7.设备支持双路视频协同机制，提高车牌识别率；  8.设备车牌识别率：全天候≥99.5%；  9.设备车牌捕获率：视频流触发≥99.5%；  10.设备车牌颜色识别率：全天候≥99%；  11.设备车牌车标识别：58种 全天候≥85%；  12.设备车牌车型识别：280种 全天候≥85%；  13.设备车辆颜色识别：12种 全天候≥80% | 6 | 台 | 1.提供中华人民共和国国家知识产权局颁发的专项《发明专利》证书。 |
| 2 | 立柱配件包 | 立柱配件包 | 6 | 个 |  |
| 3 | 联接组件 | 联接组件 | 6 | 个 |  |
| 4 | 立杆抱箍臂 | 立杆抱箍臂 | 12 | 个 |  |
| 5 | 低温LED补光灯 | 低温LED补光灯 | 6 | 个 |  |
| 6 | 不锈钢摄像机立柱 | 不锈钢,1.5米 | 6 | 个 |  |
| **(四)** | **管理中心** |  |  |  |  |
| 1 | 停车场管理中心平台软件 | 停车场管理中心平台 | 1 | 套 | 提供《软件著作权登记证书》 |
| 2 | 管理电脑/服务器 | 甲供，利旧 | 1 | 台 |  |
| 3 | 门卫交换机 | 甲供，已有 | 1 | 台 |  |
| 4 | 辅材 | 辅材 | 1 | 项 |  |