**附件1：中华女子学院车辆识别管理系统采购项目需求**

中华女子学院南门、东门没有车牌识别系统，内外部车辆全凭人工处理，时效性差，差错率较高，给我校安全带来了极大隐患，严重影响着我院教学秩序正常开展。

**一、建设目标**

为中华女子学院南门、东门购置安装二套车辆识别系统,提高安保人员的管理效率，为广大师生创造一个安全舒适的校园环境。

**二、车牌识别管理系统产品技术要求：**

**1、车牌识别一体机功能需求：**

（1）嵌入式车牌识别算法，与学校中控室进行安防消防联动;

（2）视频流识别优化处理：最大程度的保证识别准确率；

号牌识别率：白天≥99.8%；夜间≥99.6%

号牌检出率：白天≥99.9%；夜间≥99.7%

#（3）优异的成像自动控制：自动跟踪光线变化、有效抑制顺光和逆光；夜间抑制汽车大灯；补光灯基于图像分析算法进行控制，避免了传统基于光敏电阻补光的不稳定性；

#（4）可脱机运行：前置数据存储功能，内置临时车收费标准，可脱机收费，白名单可以控制其有效期且自动抬杆。

（5）无车牌车辆智能处理：多触发机制保证无车牌（或严重污损等）车辆的正常通行管理；

#（6）产品稳定：优异的硬件架构和稳定的算法调节相机：电动调焦，远程控制，由算法决定是否打开LED补光灯，不需要传统光敏原件。

（7）支持牌照类型：普通蓝牌、黑牌、黄牌、双层黄牌、警车车牌、新式武警车牌、新式军牌、使馆车牌、港澳进出大陆车牌

（8）识别特征：号码、颜色、类型、宽度

（9）成像：高清 H.264，MJpeg 输出，支持输出 JPEG 格式抓图；支持线圈、视频、485、网络等触发方式；支持智能自动、手动调节白平衡；手动调光，基于图像的灯光控制；基于车牌亮度的曝光控制。

（10）技术参数：

供电电源：9~24V---2A（选配适配器）

功耗：小于10W

通讯连接方式：SDK、ONVIF、HTTP、RTSP、TCP、RS485、IO

适应车速 ：0-150公里/小时

输出信息 ：车辆特征图像、车牌图像、牌照号码、颜色、类型、通过时间

网络：≥10/100M 以太网TCP/IP

CPU：TI DSP

图像传感器 ：1/3" CMOS

图像分辨率 ：≥720P CIF4 CIF

电子快门 ：1/1至1/10000秒，22档

最佳拍摄范围 ：3-10米

补光灯 ：内置4颗LED灯，可调亮度（每颗最高功耗1W）

相机镜头 ：高清镜头2.8~12mm可调

外形尺寸 ：≥452x145x133mm

支持连续视频采集与抓拍同时具备的工作模式，并且两种模式的成像参数独立控制；支持OSD信息叠加；具有即时上报工作状态功能，包括：工作状态、客户端连接状态等；支持网络自动连接、即插即用。

提供一个10M/100M兼容的以太网端口，具备WEB服务器功能，可以通过浏览器访问。支持TCP/IP协议等多种网络协议，可以通过应用软件或web浏览器设置参数、查看设备状态，可以通过网络报警，支持动态IP地址，支持局域网、Internet（ADSL、有线），可以通过网络远程升级，实现远程维护每个设备。占用一个IP地址，多个用户可以同时进行网络监控。

**2、控制机功能需求：**

C/S软件具有大小套场功能、中心收费、打折（全免）、打印收费小票、错误车牌纠正、军警车辆免费等功能，全数字式网络，可脱机收费（按小时计费），机箱厚度我们采用1.5mm，塑粉（相当于烤漆，具有防腐、防褪色、耐老化、色彩艳丽），补光灯罩采用不锈钢拉丝，机箱配有红绿灯安装位置和摄像机支架，无需再额外的增加红绿灯支架和摄像机支架，产生不必要的费用。

电源电压：DC12V5A~DC5V10A

是否脱机：可脱机

通讯方式：TCP （100M以内）和 RS485（1200以内）

处理器： ARM处理器

语音播报：采用真人语音

扩展功能：可安装对讲与管理处会话，状态指示灯，红绿灯箭头等。

**3、道闸功能需求：**

#满足国家消防部分的要求

控制器采用PLC工业控制结构，稳定性高、逻辑功能强；

#采用专业设计的AC220特种转矩电机；

具备全方位的安全防护附加功能；减速停机功能

技术参数

工作温度：-25°C~70°C；

运行次数：500万次~800万次的升降起落；

起杆时间：不高于1.8S ,

接口：车辆检测器接口、外接开关停

输入电源：AC220V/50Hz；

继电器输出：可承受240VAC/5A；

外形尺寸：≥ 119×138×35mm；

安装孔位尺寸： ≥107×128mm，孔径≥φ4mm

**4、软件功能需求：**

**一位多车：**用户一个车位多辆车时方便管理。

**无牌车辆：**一键快速选择，保证无牌车辆进出信息准确无误。

**车辆逾期：**可根据客户需求自定义逾期后处理方式。

**中央收费：**支持中央收费，收费后离场时间可由管理者自行设定，如在规定的时间内未离场，超出时间则按临时卡收费标准来重新进行计算收费

未识别时，手动输入车牌入场或者出场：当遇到不能识别的车牌（车牌上面有污泥遮挡等），可以手动输入车牌号码入场或者出场。

出场模糊查询：出场对于识别不正确的车辆，可以模糊查询，人工比对确认放行。

固定卡脱机车牌下载：将车牌发行车固定车牌，通过该界面将固定车牌下载控制器里面，无论是脱机还是在线监控状态，摄像机识别固定车牌，自动开闸放行。

黑名单功能：当遇到有逃费，或者不方便进入该停车场的车辆，可以将其添加至软件的黑明单，同时需将该黑明单下载到专用控制器里面，无论是脱机还是在线监控状态，摄像机识别到该车牌，控制器均不会让该车牌进场。

**备注：#代表重要指标，不满足该项指标扣2分，扣完为止。**

**三、车牌识别管理系统购置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 备注 | 是否需要证明材料 |
| 1 | 快速闸 | 2 | 台 | 4米的道闸杆，配套附件有手动按钮和遥控器 |  |
| 2 | 数字车辆检测器 | 2 | 台 | 车过落闸 |  |
| 3 | 地感线圈 | 2 | 个 |  |
| 4 | 入口控制机 | 2 | 台 | 含：双层显示、语音、电源3个、通道控制器、立柱、补光灯、识别一体机 | 是 |
| 5 | 数字车辆检测器 | 2 | 个 | 车过落闸 |  |
| 6 | 地感线圈 | 2 | 米 |  |
| 7 | 出口控制机 | 2 | 米 | 含：双层显示、语音、电源3个、通道控制器、立柱、补光灯、识别一体机 | 是 |
| 8 | 电源线 | 200 | 米 | RVV3\*2.5 |  |
| 9 | 控制线 | 200 | 米 | RVVP6\*0.5 |  |
| 10 | 屏蔽双绞网线 | 305 | 米 | UTP-5e |  |
| 11 | 室外专用地埋式光纤 | 1200 | 米 | 6芯 |  |
| 12 | 光纤连接设备（含尾纤、跳线、法兰、熔接、光端盒、光转换器） | 3 | 套 | 8口光终端盒，满配尾纤法兰熔接，1对单口百兆光电转换器 |  |
| 13 | 镀锌钢管 | 1000 | 米 | φ25 |  |
| 14 | 配电箱（带空开） | 2 | 个 | 定制，带空开200\*300\*400mm |  |
| 15 | 辅材（弯管、接头、线卡、管卡等） | 1 | 批 | 定制 |  |
| 16 | 停车场系统管理软件 | 1 | 套 |  | 是 |
| 17 | 识别狗 | 1 | 个 |  |  |
| 18 | 交换机 | 2 | 台 | 8口 |  |

**备注：证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料。**

**四、评分标准细则**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **评价指标和分值** |
| 1 | 商务（10分） | 企业综合实力 | 4分 | 综合考虑供应商信誉、财务状况、技术状况、履约能力等。好：4分；较好：3分；一般：0-2分。 |
| 企业业绩及经验 | 6分 | 综合考虑供应商过去近三年合同金额不少于200万的类似安防项目业绩（证明资料包括合同首尾页关键页或中标通知书）。（须提供相应的合同首页、金额页与合同双方盖章页复印件并加盖公章）。每提供1份有效合同得2分，本项最高得6分。 |
| 2 | 技术（50分） | 技术要求响应 | 10分 | 供应商全部满足货物、及技术规格的得10分。注“#”代表重要指标，不满足该项指标扣2分,扣完为止。 |
| 项目方案 | 10分 | 1.认真仔细勘察过现场，并对校园原有监控系统有深刻了解，能保证校园监控工程的延续性、完整性、兼容性、扩展性；2. 根据采购需求全部要求制定项目方案。对项目方案设计的合理性、有效性进行评定。好：8-10分，较好：4-7分，一般：0-3分。 |
| 产品性能 | 15分 | 根据供应商提供产品是否满足采购需求全部内容进行评定。好：12-15分，较好：7-11分，一般：0-5分。 |
| 系统的安装、调试承诺 | 10分 | 好：8-10分；较好：4-7分；一般：0-3分。 |
| 实施计划安排（综合考虑供应商投入人员、设备等情况） | 5分 | 根据供应商对项目人员的安排情况，是否搭配合理、是否配备合理。好：4-5分；较好：2-3分；一般：0-1分。 |
| 3 | 售后服务（8分） | 售后服务承诺及实施方案 | 4分 | 根据供应商后续技术支持和维护能力，对服务承诺的保障措施，服务承诺的可行性、完整性等进行评分。好：4分；较好：2分；一般：1分。 |
| 培训 | 4分 | 综合考虑培训计划安排、技术人员配置等。好：4分；较好：2分；一般：1分。 |
| 4 | 非强制采购节能产品及环保标志产品（2分） | “车牌识别管理系统购置清单”中不属于政府非强制采购的节能产品、环境保护标志产品，供应商能提供节能产品的酌情给分，但需付证明材料，未提供证明材料的不得分。 |
| 5 | 价格（30分） | 评分基准价=满足遴选文件要求且最低的价格合格供应商的有效价格得分=（评分基准价/供应商报价)×30 |
| 合计100分 |