|  |  |
| --- | --- |
| 项 目名 称 | **学校南门门禁收费系统** |
| 方案设计单位 |   | 采购预算总额 | 9.7万  |
| 论证聘请专家名单 |   | 建议采购方式 | 公开招标  |
| 项目是否列入年度部门预算 | 是 | 项目是否属调整或调增 | 否 |
| 项目是否已履行报批手续 | 是 | 项目资金是否己落实到位 | 是  |
| 是否需要召开答疑会、现场考察 | 否 | 是否接受超过采购预算的投标 | 否 |
| 经办人 | 高一明 | 联系电话 | 0513-81050530 | 手机 | 13275298596 |
| E-Mail |  | 传真 |  |

**一、背景概述、实现功能要求**

1、地理位置：南通科技职业学院-南门

2、项目规模：9.7万元

3、分期情况：无

4、项目现状：无

5、实现功能：一进一出为内部车辆快速通道，采用ETC+车牌摄像双模识别技术，功能与现有机动车门禁系统兼容。

**二、投标供应商资格要求**

1.按照政府采购法第二十二条第一款规定，需提供下列材料：

（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（2）上一年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

（5）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

（6）参与供应商是法人委托人的，受委托人必须为投标单位正式员工。须提供用工合同、劳动等权威部门出具的单位为被委托人缴纳的养老保险记录。

（7）本项目不接受联合体投标。

请供应商认真对照资格要求，如不符合要求，无意或故意参与投标的，所产生的一切后果由供应商承担。

2.其他

投标人无论中标与否，招标人不承担投标人参加投标的任何费用。

**三、付款时间和条件**（请详细写明付款承诺）

付款方式：

1. 本项目竣工验收合格10个工作日（如遇学校假期顺延），通过银行转账方式支付工程款95%。
2. 质量保证金为中标价的5%，三年质保期满若无异议一次性付清。
3. **项目需求（文字说明并附相关清单）**

 **西大门门禁收费系统项目范围**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **校园出入口** | **通道划分** | **管理模式** | **备注** |
| 机动车通道停车管理系统 | 南门 | 一进一出 | 一进一出为内部车辆快速通道，采用ETC+车牌摄像双模识别技术，功能与现有机动车门禁系统兼容。 |  |

**1、总体原则**

系统的实用性

系统的整体功能应符合学校实际需要，系统的前端产品和系统软件均有良好的可操作性和便捷性，使具备一般电脑操作水平的保卫处管理人员，通过简单的培训就能熟练掌握系统的操作要领，独立完成值班任务。

系统的稳定性

由于系统是一个不间断长期工作的系统，所以系统（包括软硬件）要求具备良好的稳定性。要求整个系统要有成功应用的案例，拥有相应的良好客户服务体系。

系统安全性

系统中的所有设备包括软件和配件在性能安全可靠运行的同时, 还要符合中国或国际有关的安全标准，并可在冷、热、灰尘和潮湿等等环境下稳定工作。

系统易维护性

系统在运行过程中的维护应简单易行。系统的运行真正做到开电即可工作。而且维护过程中无需使用过多专用的维护工具。在因为意想不到的原因而发生问题时，系统应保证数据的方便保存和快速恢复。整个系统的维护是在线式的，不会因为部分设备的维护，而停止所有设备的正常运作。

系统先进性

系统产品应该具备相当的先进性，以保证在今后的数年内不会被淘汰，并且可以满足不断发展的交通管理需求。

**2、系统架构与功能要求**

**机动车通道停车管理系统架构与功能要求**

机动车类型按照车辆性质分为学校内部车辆和外来临时车辆两大类。学校内部车辆包括学校公务用车、教职工私家车、学生私家车和其他经学校授权经常出入学校的机动车辆。外来临时车辆是指因工作或生活需要临时进出校园的机动车辆，包括一般社会车辆和特种车辆（军车、警车、消防车、救护车、邮政车、垃圾车等）。在校西大门，学校内部车辆走内部车道，采用ETC技术银行卡收费，外来临时车辆走访客车道，采用车牌识别技术人工现金收费。本系统架构由车道前端系统、岗亭收费系统和后台管理系统组成。车道前端系统包括ETC微波读写器、车道控制机、道闸、摄像机。岗亭收费系统包括收费电脑和收费客户端软件、后台管理系统包括后台管理系统软件、服务器和网络视频录像机组成。本系统功能主要包括：

* ETC识别功能

鉴于ETC技术在高速公路上已成功应用，全国高速公路ETC业已联网，ETC不停车电子收费技术不仅可以为车主用户提供无以伦比的通行体验感，也大大提高了收费道口的通过效率，避免了拥堵。因此为了能够提高上下班高峰期间校门口的通行效率，避免拥堵和为教职工提供良好的通行体验感，本系统要求采用符合国标GB20851的ETC识别技术，通过银行信用卡实现不停车电子收费。同时要求车载ETC电子标签不仅可以在本系统中使用，也可以在高速公路上进出ETC车道使用。

* 车牌识别功能

系统采用车牌摄像机识别技术标示车辆身份，在入口自动控制道闸，全过程无需人工干预，自动化记录车辆入场信息。在出口通过车牌比对，自动生成账单，由人工以现金方式收取停车费。利用车牌摄像机识别系统具有无需刷卡发卡的优势，且节省管理维护费用。

* 联网集中管理功能

本系统要求前端车道系统各设备之间、前端车道系统与岗亭收费系统及后台管理系统之间均采用采用TCP/IP通信协议联网，前端系统通过网线接入南门的监控专网网络，利用现有监控专网的剩余光纤资源组网进行数据采集和传输。

进行数据采集和传输，提高网络的安全性与系统功能稳定性，方便统一管理。要求后台管理系统能够实时联网集中管理各车道前端系统，后台管理系统要求可以监控前端设备运行状态、可以查询和统计通行记录和收费数据并可以提供日报表和月报表。

* 灵活多样的计费方式

本系统要求计费方式要灵活多样、方便设置。对VIP车辆、学校公务车辆、特种车辆可免费、对教职工和学生私家车可每日一次付费多次出入、对外来临时车辆可选择按计次或计时等方式的灵活设置收费规则。

**3、项目采购清单与系统设备配置及技术参数**

3.1系统设备配置及技术参数要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备名称 | 数量 | 技术参数 |
| 车牌识别一体机 | 2台 | * LINUX+ARM嵌入式结构;
* 存储车辆白名单容量≥10万辆;
* 支持脱网独立运行能力;
* 配置至少8口百兆IP交换机;
* 配四行三色高亮LED显示屏，显示内容可自定义，支持显示二维码;
* 配语音播报器，语音播报内容可自定义;
* 配不低于15W功率的LED补光灯;
* 配≥300万像素高清摄像机；
* 配电动调焦镜头；
* 车牌识别准确率率要求：白天≥99.8%，夜间≥99.6%；
* 支持无牌车车头识别；
* 支持识别普通蓝牌、黄牌、双层黄牌、警车、武警车、新军牌、使领馆、教练车、新能源车牌；
* 支持识别车牌颜色；
* TCP/IP通讯接口；
* 支持外置TF卡存储；
* 摄像机自带LED补光灯；
 |
| 快速道闸机 | 2台 | * 采用伺服电机，起落杆变速控制，起落杆平稳，不抖动；
* 支持闸杆遇阻返回功能；
* 停电后可手动操作抬杆开闸；
* 配3米铝合金泡沫快速圆杆；
* 起落杆速度1-2秒
* 支持车队连过模式；
 |
| ETC微波天线 | 2台 | * 符合国标GB28451标准；
* 与高速公路ETC系统兼容；
* 5.8GHZ微波通讯频率；
* 符合DSRC短程通讯协议；
* TCP/IP上位机通讯接口；
 |
| 岗亭电脑 | 1台 | * CPU：Intel或AMD 处理器；
* 内存：≥4G；
* 硬盘：≥500G；
* 19寸液晶显示屏；
* 配键盘鼠标；
* 国内知名品牌
 |
| 岗亭 | 1个 | * 尺寸：1.5\*1.2\*2.3米
* 材质：不锈钢墙体，铝合金窗户
* 1个配电箱；
* 1个照明灯
* 1个5孔插座
 |
| 挂壁空调 | 1台 | * 国产知名品牌/冷暖型1匹
 |
| 减速带 | 2条 | * 中心高度≥4cm；
* 橡胶材质；
* 黄黑色相间；
* 两边半圆头；
* 长度3米/条
 |
| 标识标牌及安装柱 | 2套 | * 安装柱材质：防锈镀锌钢管；
* 安装柱高度：≥2.7米；
* 安装柱底盘：法兰盘，带加强筋；
* 标识牌材质：铝底板覆防水反光膜
* 标识牌内容：“入口或出口”+导向箭头+“一车一落杆”
 |

  

3.2系统软件配置及功能技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 软件名称 | 数量 | 功能名称 | 技术要求 |
| 机动车门禁（收费）系统管理软件 | 1套 | 车牌识别功能 | * 支持ETC车牌识别+车牌摄像识别双模模识别模式。
 |
| 收费支付功能 | * 支持银行聚合支付（龙支付、微信支付、支付宝、银联支付）；
* 支持银行无感支付；
* 支持临时车场内扫码预缴费模式，具备已输入车牌记忆功能，输入车牌查询缴费界面可显示车辆入场图片；
* 支持临时车出口扫码缴费（主扫）模式，可用手机扫显示屏上的缴费动态二维码完成缴费，手机扫码后显示车辆入场照片和缴费账单，直接支付，无需手工输入车牌；
* 支持临时车出口出示付款码自助被扫缴费模式；
* 支持临时车现金缴费模式
 |
| 车辆管理功能 | * 支持重要访客车辆办理临时访客证模式（短期授权模式）；
* 支持教工车辆免费模式（长期授权模式）；
* 支持车辆黑名单功能；
 |
| 语音显示功能 | * 支持自定义语音播报内容；
* 支持自定义显示屏显示内容；
 |
| 停车接待券功能 | * 支持纸质二维码停车接待券；
* 支持手机APP发电子停车接待劵，手机APP可输入备注发放原因；
* 支持电子停车接待劵查询统计功能；
 |
| 远程功能 | * 支持系统远程诊断和维护功能
 |
| 脱网运行功能 | * 支持校园网断网时，前端车道控制独立运行功能，前端车道控制机可离线识别判断白名单车辆，控制道闸放行；
 |
| 查询统计功能 | * 可按出入时间、缴费模式、出入口通道、车牌号、车主等信息查询统计车辆通行记录
 |
| 图片记录功能 | * 支持对出入车辆抓拍并存储照片，最少可保证30天的车辆出入照片备查
 |
| 系统管理功能 | * 停电后来电，系统必须支持无人干预自动启动；
* 系统服务故障时，能自动恢复；
* 数据库具备归档功能，历史数据永久保存并可查询；
* 数据库具备自动备份及日志清理功能；
* 系统具备数据清理功能，当磁盘空间不足时，能自动清理，保证系统正常运行
 |
| 安保功能 | * 临时车辆在入口自动识别后，需经保安查验后，操作电脑抬杆放行。
 |

**4、与我校现有机动车门禁系统对接技术要求**

 南门新建机动车门禁系统需要保证与现有机动车门禁系统技术兼容，能够无缝对接。

**5、售后服务要求**

免费售后服务与质量保证期（简称“质保期”）要求不低于三年，自系统整体验收通过之日起计；

# 项目实施要求

1. **项目基本要求**

（1）投标人所提供的所有设备技术参数、性能指标需满足上述规格。

（2）投标人所提供的所有设备必须是新制产品，同类设备已经有实际应用，在性能及质量方面能提供可靠证明。

（3）投标人应确保其技术建议以及所提供的设备完整性、实用性，保证全部可及时投入正常运行。若出现因投标人提供的设备系统不满足要求、不合理，或者其所提供的技术支持和服务不全面，而导致影响正常使用，投标人负全部责任。

（4）设备安装、调试所需的工具及费用由投标人自行解决。

1. **项目成果及验收要求**

（1）投标人需提供全套校园智能交通系统设计方案。

（2）投标人需在成果的基础上，完成系统设备采购、安装、调试，软件系统开发、部署等任务。系统最终运行效果需满足“项目内容”所述要求。

1. **系统交货要求**

中标人须在不迟于合同签订后的 20**天** 内安装部署所有招标设备、软件以及交通安全设施，完成系统上线试运行工作。

1. **验收要求**

（1）设备到货后，用户单位与中标单位共同配合有关部门对所有设备进行检查，出现损坏、数量不全或产品不对等问题时，由中标单位负责解决。

（2）根据标书要求对本次所有采购设备型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件进行验收。

（3）设备安装完成，由中标单位制定测试方案并经用户确认。

（4）测试过程中出现设备产品性能指标或功能上不符合标书要求时，用户有拒收的权利。如测试中出现不符合标书和合同要求的严重质量问题时，招标人保留索赔权利。

1. **技术文挡要求**

中标人必须在对其所提供的设备进行安装、测试、验收过程中提供和准备的技术文档。中标人必须向招标人提供设备的安装、运行、使用、测试、诊断和维护。

附 件

附件1：投标函

附件2：投标报价总表

附件3：配置清单及分项报价表

附件4：技术规格响应/偏离表

附件5：法定代表人资格证明

附件6：法定代表人授权书

附件7：业绩证明

**投 标 函**

附件1

南通科技职业学院：

我方经仔细阅读研究 项目招标文件（项目编号 ），已完全了解招标文件中的所有条款及要求，决定参加投标，同时作出如下承诺：

1、我公司与本招标项目及该项目相关人员之间均不存在可能影响招标公正性的任何利害关系。

2、愿按招标文件的要求提供货物和服务，投标货物及服务的投标总价为：

（小写） ，（大写） 。

3、接受招标文件的所有条款、条件和规定，放弃对招标文件提出质疑的权利。

4、同意按照招标文件的要求提供所有资料、数据或信息。

5、认可贵方有权决定中标人或否决所有投标，并理解最低报价只是中标的重要条件，贵方没有义务必须接受最低报价的投标。

6、我方如中标，将保证遵守招标文件对投标人的所有要求和规定，履行自己在投标文件（含修改书）中承诺的全部责任和义务。

7、本投标文件的有效期为投标截止日后90天内，如我方中标，有效期将延至合同有效期终止日为止。

8、与本次招投标有关的事宜请按以下信息联系：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

Email：

投标人名称： （公章）

授权代表（签名）：

 日 期：

附件2

**投 标 报 价 总 表**

 招标项目名称： 招标项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 货 物 名 称 | 型号、规格 | 数量 | 制造商名称和国籍/地区 | 价格条件 | 投标货币 | 投标总价 | 交货期 | 保修期 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称：（章） 授权代表（签名）： 日期：

附件3

**配置清单及分项报价表**

 招标项目名称： 招标项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主机（部件、配件等）名称 | 型号、规格 | 数量 | 原产地和制造商名称 | 货币 | 单价 | 总价 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   **总 计**  |  |

投标人名称：（章） 授权代表（签名）： 日期：

附件4

**技术规格响应/偏离表**

招标项目名称： 招标项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标规格 | 投标规格 | 响应/偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称（章）： 授权代表（签名）：

年 月 日

注：投标人应对照用户需求表中的技术规格，逐条核对所提供货物和服务是否作出了实质性的响应，有偏离的必须作出说明，对有具体参数要求的指标，投标人必须提供本次投标货物的具体参数值。

附件5

**法定代表人资格证明**

南通科技职业学院：

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 职务： 身份证号码： ，系 （投标人名称） 的法定代表人，以本公司名义参加南通科技职业学院 （项目名称）、项目编号： 招标采购的投标活动，代表本公司签署投标文件、进行合同谈判、签订合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人名称： （公章）

日期： 年 月 日

附件6

法人代表身份证复印件粘贴处

**法定代表人授权书**

南通科技职业学院：

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的 （法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（公司名称） 的 （被授权人的姓名、职务 ） ，身份证号码： ,为本公司的合法代理人，参加南通科技职业学院（项目名称）、项目编号： 的投标，以本公司名义处理与之有关的一切与事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效。

法定代表人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称： （公章）

日期： 年 月 日

被授权人身份证复印件粘贴处

附件7

**近三年类似项目业绩**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位（业主） |  |
| 工程名称 |  |
| 实施规模 |  |
| 项目内容 |  |
| 完成日期（年/月/日） |  |
| 主要参与人员 |  |

投标人： （单位全称） (盖章)

法定代表人或授权代表： (签章)

日 期： 年 月 日

注：1、投标人应随此表附上相关的业绩证明（设计或施工项目的合同或中标通知书复印件，原件备查）

 2、如有多个类似项目，复制此表格。

**五、其他**

**1.签定合同日期：**自资产管理与招投标办公室中标（成交）通知书发出之日起 15个工作日内按时签约。

**2.交货期（服务时间）：** 自合同签定之日起 20天内。

**3.交货（服务）地点：南通科技职业学院-南门**

**4.质保期限**（自交货并验收合格之日起计三年）**、质保金要求：中标价5%**

**5.验收的具体方案：**

在接到供应商以书面形式提出验收申请后，在5个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请资产管理与招投标办公室、纪检等部门共同参与验收，并出具验收报告，作为支付货款的依据。

**6.售后服务及其他（含安装、调试、培训、维护等）**

质保期自双方代表在验收单上签字之日起计算，质保期至少 3 年。在质保期内，投标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。投标方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，投标方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由投标方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由双方合议定价。

⑶退货处理：投标方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

质保期内，如在使用过程中发生质量问题，投标方在接到用户单位通知后在\_12\_小时内到达甲方现场处理，若不能解决问题，投标方应在48小时内提供相应的备用件，以保证不影响用户单位的生产工作。

投标人必须承诺中标后在签订合同前提供所投设备，原厂商针对本项目的按招标文件要求的质保服务承诺函的承诺。

**中标通知书及合同的签订**

**1.** 中标人确定后，招标人将通过学校招标网公示3天，公示期满无异议，即向中标人发出中标通知书。

**2.** 中标人收到中标通知书后，应在10日内与招标人签订采购合同，过期视为放弃中标。

**3.** 本招标文件和中标人的投标文件包括中标人所作出的各种书面承诺将作为招标人与中标人双方签订合同的依据，并作为合同的附件与合同具有同等法律效力。

**4.** 如投标人中标后悔标，招标人将取消该投标人本次中标资格及今后两年内的投标资格。