无锡市玉祁高级中学门禁、访客系统参数要求

本项目具体要求如下，投标人所投内容必须满足以下要求，不得有负偏离。

**一、项目建设目标**

本次采购项目为无锡市玉祁高级中学的出入口人车综合管理系统，搭建校园人车出入安全管理平台，基于大数据建设提供“校园安全防范+区域数据管理”系统服务平台。通过访客管理系统/人脸识别系统/人行通道闸机系统/车牌识别系统/综合数据管理平台系统，实现人防+技防相结合，构建更安全的校园安全保障体系。

**二、项目建设原则**

1、智慧技防校园中安全防范工程的建设应符合《安全防范工程技术标准》（GB50348-2018）要求。

2、智慧技防校园中安全防范工程中使用的设备和产品应符合现行国家相关法规和标准要求，并经检测或认证合格。

3、智慧技防校园安全防范工程中的视频、人脸图片、车辆图片等，应与我市“雪亮工程”平台联网，终端接口及通讯协议应符合国家现行有关标准规定。

4、智慧技防校园安全防范工程通过互联网与其他应用系统实现联网的，应符合GB/T 20271—2006、GB/T 22239—2008 第三级安全防护和本市的相关规定。

5、智慧技防校园安全防范工程的建设、除执行本要求外，还应符合国家现行工程建设标准及有关技术标准、规范和规定并通过第三方检测。

**三、项目技术要求**

无锡市玉祁高级中学正门安装人证一体访客管理系统，人脸闸机通道管理系统，车牌识别管理系统；停车场安装车牌识别管理系统，宿舍区安装车牌识别管理系统。

**设备清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 说明 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 人证一体访客登记设备 | ★市公安局EAI比对功能：访客身份信息可以对接无锡市公安局EAI系统进行实时比对。 人证合一功能：对访客可以通过拍摄人脸照片跟身份证照片进行 1：1 的人脸比对，保障登记的证件信息与本人一致。 ★未带身份证人员，可以读取“锡证通”上的电子身份证或网证码进行身份确认。以上标★项投标时须提供访客系统和锡证通上的电子身份证或网证码读取成功的操作视频。 对身份证及电子身份证都未携带的访客可以对接公安部完整、权威的全国居民身份证制证信息数据库，提供姓名、身份证号、人脸照片等身份信息即可实现身份核验，无证也可实现实名登记，为实名数据提供强有力的验证基础。 黑名单添加与提醒：不受欢迎人员或公安机关提供的可疑人员名单预先设置黑名单（两种方式：访客登记界面拉黑，“来访记录”界面把相应的访客拉黑）。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 人脸识别终端 | 采用7寸TFT液晶屏，屏幕显示分辩率达到1024×600； 摄像头采用 200万CMOS，支持真实宽动态； 支持IP65防护等级； 支持自动补光，可有效降低环境光污染； 支持10万个用户、10万张人脸、10万张卡、10万个密码、50个管理员、30万条记录； 支持人脸、IC卡、密码、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式； 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置； 支持面部识别距离0.3m-2.0m；适应0.9m～2.4m身高范围(镜头安装高度1.4米)； 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置； 人脸识别速度0.2秒，可实现无感通行； 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假； 支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广； 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私； 支持胁迫报警、 防拆报警、 闯入报警、 门超时报警、非法卡超次报警； 支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP用户下发、普通用户下发、特殊用户； 支持TCP/IP和WIFI接入网络，支持主动注册、P2P注册、DHCP； 工作温度支持-30至70℃，可适应各种环境； | 台 | 2 |  |
| 3 | 人行闸机单机芯 | 技术要求 1、挡板：为304不锈钢挡板厚2mm； 2、机箱材质：高光亮全304不锈钢厚国标1.5mm ，钣金缝隙＜1豪斯，激光切割加工工艺，刨坑后折弯，边线均匀清晰、光滑圆润、外观时尚； 3、刷卡面板：激光雕刻工艺带3D丝印刷卡指示，耐磨防刮花，面板厚5mm和不锈钢面平行无缝隙； 4、红外对射： 配置进口6对以上，需抗户外强光、抗紫外线干扰； 5、安全防护：设备具有防夹瞬间0.1秒内，完成自动开合功能，如遇强行冲撞瞬间停止自动开合（1N＜夹合力＜300KG可调）不会夹伤人碰伤人、防逆向通行、防尾随功能； 6、机芯驱动：必须采用工业级220V交流200W伺服马达自带高精度编码器，分体精密行星减速机； 7、闸机控制器：必须采用工业级PLC交流自动化控制模块，以保证电气安全和精准控制； 8、伺服马达转速：100-6000转/秒（可通过闸机控系统和软件设置）。 9、同时设备具备刷卡通行计数记忆功能； 10、通讯接口：无源开关信号和具备232协议控制通讯；  11、刷卡指示灯：根据刷卡情况“有效”和“无效”红、绿指示灯自动切换，非法卡声光报警提示； 12、电源输入：AC220V±10%、50HZ； 13、电源输出：DC5V、12V、24V专用供电模块； 14、掉电自动开闸，支持消防信号常开； 15、自带多功能组合拨码器：可按要求自由切换设置，如红外感应出门等多种通行模式功能； 16、通道宽度：600-1200 mm； 17、工作电流：＜2.5A； 18、噪音指标：＜30dB； 19、响应时间：200毫秒； 20、开关门速度：0.1-60秒（可调）； 21、工作温度：-20℃~85℃； 22、通行模式：单/双向通行； 23、相对湿度：5％~90％ 无结露； 24、驱动方式：光电感应，电机驱动； 25、闸机功耗：静态＜20W，420＜动态＜500W； 26、信号输入：200ms无源触点信号； 27、防护等级：防护达IP63（支持户外露天防雨）； 28、通行速度：正常通行≥45人/分钟，快速通行≤60人/分钟 29、人行摆闸速通门（单机芯）的闸门在测试程序状态下以每秒钟开关一次的速度连续动作1000万次无故障； | 台 | 2 |  |
| 4 | 三合一读头 | 光源：LED  图像传感器  30万像素CMOS传感芯片 最大分辩率 640\*480 读码速度 100ms，支持连续识读和感应识读模式 识读距离 距窗口镜面0-10cm 读卡类型 ISO14443 A卡、Mifare卡、身份证、ISO15693卡、NFC手机 通讯接口 韦根34 | 台 | 2 |  |
| 5 | 门禁控制器 | 1.通讯方式：TCP/IP；  2.两门双向，2 万用户/2 万事件  3.尺寸：190×140（mm） | 块 | 1 |  |
| 6 | 车牌识别一体机 | 相关功能要求：  1、外壳防护等级：室外IP54、室内IP52。挡车器遥控距离大于30米（提供公安三所型式检测报告）  2、挡车器具有运行日志。可判断挡车器运行情况。挡车器具有过热保护以及防抬杆报警功能。（★提供公安三所型式检测报告）  3、挡车器具有微波车检、地感车检、红外车检、防砸车功能、遇阻反弹功能。  4、未按规定流程识别车辆标识，或车辆标识识别失败的情况下，能手动开启挡车器；系统能自动记录该行为的发生时间、通道编号、操作员等信息。（★提供公安三所型式检测报告）  5、挡车器联网后，可通过软件独立调节栏杆的抬杆、落杆速度。高速抬杆快速通行，慢速落杆确保安全。（★提供公安三所型式检测报告）  6、电压范围：180-240V AC。  7、温度达到设置数值时，降温风扇自动开启，低于设定数值时，预热自动开启。（★提供公安三所型式检测报告）  8、防重入重出功能：系统在线时，具有防重入重出的功能。（★提供公安三所型式检测报告）  9、从车辆身份信息确认放行到挡车器开启的响应时间≤2s（★提供公安三所型式检测报告）  相关参数指标要求：  管理车辆的出入，具有无线遥控、手操遥控、PC控制升降的功能，并且具备防砸车功能。  摄像机相关参数指标要求：  简要：摄像机对停车场出入口的车辆抓拍和识别，确保停车场使用的使用性和高可靠性。  （1）传感器类型：CMOS或CCD；  （2）分辨率：≥200万（像素：1920\*1080）；  （3）识别速度：单辆车平均识别时间≤120MS  （4）适应车速：≤20KM/H  （5）光圈：应采用自动光圈或定光圈；  （6）镜头：应采用4mm~13mm；  （7）最小照度：0.001Lux~0.0002Lux；  （8）视频压缩标准：H.264/MJPEG；  （9）智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别  车辆捕获率：≥99%，车牌识别率≥99%；  （10）补光灯控制：补光灯需采用LED光源，自动光控、时控可选；  （11）通讯方式：10M/100M自适应以太网口；  （12）图片格式：JPG；  （13）视频传输：支持视频传输，实时观看码流；  （14）触发方式：需同时满足视频触发（运动目标检测）及外部硬件触发；  （15）脱机存储：摄像机可根据存储黑白名单自动控制道闸开/关，需支持白名单存储≥30000条、黑名单存储≥5000条、图片存储≥10000条，联网后自动上传更新；  （16）车牌识别种类：需支持蓝牌、黄牌、白牌、新能源车牌、使领馆牌、省港两地车牌、军、警及武警牌； | 台 | 4 |  |
| 7 | 车牌识别栅栏闸一体机 | 相关功能要求：  1、外壳防护等级：室外IP54、室内IP52。挡车器遥控距离大于30米（提供公安三所型式检测报告）  2、挡车器具有运行日志。可判断挡车器运行情况。挡车器具有过热保护以及防抬杆报警功能。（★提供公安三所型式检测报告）  3、挡车器具有微波车检、地感车检、红外车检、防砸车功能、遇阻反弹功能。  4、未按规定流程识别车辆标识，或车辆标识识别失败的情况下，能手动开启挡车器；系统能自动记录该行为的发生时间、通道编号、操作员等信息。（★提供公安三所型式检测报告）  5、挡车器联网后，可通过软件独立调节栏杆的抬杆、落杆速度。高速抬杆快速通行，慢速落杆确保安全。（★提供公安三所型式检测报告）  6、电压范围：180-240V AC。  7、温度达到设置数值时，降温风扇自动开启，低于设定数值时，预热自动开启。（★提供公安三所型式检测报告）  8、防重入重出功能：系统在线时，具有防重入重出的功能。（★提供公安三所型式检测报告）  9、从车辆身份信息确认放行到挡车器开启的响应时间≤2s（★提供公安三所型式检测报告）  相关参数指标要求：  管理车辆的出入，具有无线遥控、手操遥控、PC控制升降的功能，并且具备防砸车功能。  摄像机相关参数指标要求：  简要：摄像机对停车场出入口的车辆抓拍和识别，确保停车场使用的使用性和高可靠性。  （1）传感器类型：CMOS或CCD；  （2）分辨率：≥200万（像素：1920\*1080）；  （3）识别速度：单辆车平均识别时间≤120MS  （4）适应车速：≤20KM/H  （5）光圈：应采用自动光圈或定光圈；  （6）镜头：应采用4mm~13mm；  （7）最小照度：0.001Lux~0.0002Lux；  （8）视频压缩标准：H.264/MJPEG；  （9）智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别  车辆捕获率：≥99%，车牌识别率≥99%；  （10）补光灯控制：补光灯需采用LED光源，自动光控、时控可选；  （11）通讯方式：10M/100M自适应以太网口；  （12）图片格式：JPG；  （13）视频传输：支持视频传输，实时观看码流；  （14）触发方式：需同时满足视频触发（运动目标检测）及外部硬件触发；  （15）脱机存储：摄像机可根据存储黑白名单自动控制道闸开/关，需支持白名单存储≥30000条、黑名单存储≥5000条、图片存储≥10000条，联网后自动上传更新；  （16）车牌识别种类：需支持蓝牌、黄牌、白牌、新能源车牌、使领馆牌、省港两地车牌、军、警及武警牌； | 台 | 2 |  |
| 8 | AI服务器 | 采用Linux系统且内嵌AI人工智能算法，  通过深度学习，在停车场出入口复杂环境下实时识别、目标检测，可以实现对人、车（自行车、电动车、三轮车、摩托车、汽车）物的分类和区分。  内嵌AI车牌识别算法，自带管理软件、数据库，可以管理多个停车场出入口，根据车辆特征进行匹配，实现无人值守。  通讯接口：TCP/IP网络通讯  内存：8G内存，支持2个内存插槽  硬盘：2T机械硬盘  网卡：2个10/100/1000自适应以太网卡 | 台 | 1 |  |
| 9 | 道闸防砸雷达 | 工作电压：10-16V  (典型值 12V/1A)  工作温度：-40℃~85℃  平均功耗：< 2.5W  防水等级：IP66  通信接口：RS485；蓝牙 | 台 | 3 |  |
| 10 | 综合管理平台 | 用户账号管理：3级管理 来访统计管理：今日登记统计；黑名单统计；在访人员统计；进岗门岗统计；来访数据分析；在线设备统计  出入门禁数据管理：来访记录；访客门禁记录；员工门禁记录；人员资料管理；黑白名单管理；隐患上报管理；在线设备管理  人脸设备管理：人脸库黑白名单管理，进出记录管理，监测阈值管理，在线设备管理  数据互通管理：系统互通，信息共享 | 项 | 1 |  |
| 11 | 管理电脑 | Windows 10；处理器：Intel i5；内存：8G | 台 | 1 |  |
| 12 | 5口交换机 | 固定接口 5个10/100/1000Base-T电口（Auto MDI/MDIX）  网线类型 1000Base-T3/4/5类双绞线，支持最大传输距离100m | 台 | 3 |  |
| 13 | 弱电箱 | 锈钢300\*400 | 个 | 2 |  |
| 14 | 电源线 | 3\*1.5 | 米 | 300 |  |
| 15 | 网线 | 6类 | 米 | 500 |  |
| 16 | 施工调试 | / | 项 | 1 |  |

注：以上项目技术要求加★项所须提供的证明材料必须按要求提供，否则将被视为无效投标文件。

评分标准: 各项参数符合投标要求的报价供应商，最低价中标。最终解释权归无锡市玉祁高级中学所有。