**项目拟建设内容及要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **配置和参数要求** |
| **1** | **门禁识别终端** | 1.采用不小于10寸电容触摸屏，分辨率不低于1280\*800，设备应能显示时间、日期、星期，刷卡/脸时显示用户名、用户照片信息、文字等。  ★2.设备采用高清双目相机，1路不低于200万像素可见光摄像头，1路不低于200万像素红外补光摄像头。  ★3.存储容量：系统支持不低于100000张卡片管理、不低于100000张人脸容量、100000条含抓拍图的事件存储。（提供公安部检测报告复印件并加盖供应商鲜章）  4.出入认证方式：系统支持对门的开启方式（卡、人脸、二维码等）的各种使用权限进行组合设置，实现不同安全级别场景的权限管理，认证方式包含：1）人脸；2）人脸或刷卡；3）人脸+刷卡（含身份证和校园卡）； 4）二维码（含电子工作证和一卡通二维码）；支持上述任意一种或两组的组合。  5.门禁识别终端须原厂集成人脸识别、身份证识别、校园卡识别、体温检测、二维码识别功能。  ★6.集成身份证模块，支持人证比对，系统支持刷身份证响应时间≤2s，支持现场抓拍照与身份证照片一对一比对核验，在非目标人误识率为0.1%时，目标人正确识别率≥99.9%。（提供公安部检测报告复印件并加盖供应商鲜章）  7.集成测温模块，实现人体测温，测温精度±0.5℃。  ★8.人脸识别精度：100000张底库照片下，准确率≥99.8%，误识率≤0.5%。（提供公安部检测报告复印件并加盖供应商鲜章）  ★9.人脸识别速度：单次识别时间<150ms。（提供公安部检测报告复印件并加盖供应商鲜章）  ★10.通行识别能力：每分钟识别人次≥50人。（提供公安部检测报告复印件并加盖供应商鲜章）  11.支持双目活体，可有效防御屏幕或纸片非活体攻击。  12.支持国际人员的快速识别通行功能。  13.支持口罩识别，口罩识别准确率：50000张底库照片下，准确率≥98%。  14.人脸识别间隔配置：支持设置人脸识别间隔时间（1s至10s）。  15.摄像头分辨率：可见光摄像头分辨率不低于1920×1080；红外摄像头分辨率不低于1280×720。  16.工作模式：支持本地单机管理；支持远程中心远程管理等多种方式。  17.识别模式：支持单人识别和多人识别模式。  18.设备支持的硬件接口不少于以下接口：  1）USB接口\*1；2）门磁输入接口\*1；3）WIFI\*1；4）开门按钮REX接口\*1；5）本地百兆网口\*1；6）RS485接口\*1；7）韦根接口\*1；8）RJ45接口\*1；9）扬声器输出\*1；10）支持防拆接口\*1；11）支持蓝牙；12）GPIO接口\*1；13）继电器接口\*1；14）TTL串口\*1；15）预留麦克风\*1。  ★19.防护等级：IP67。  20.环保补光：夜间通行，无需补光灯补光，避免光线刺眼和光污染。  21.支持用户自定义语音播放内容，并根据内容进行播放提醒等。（播放音量可调、适合嘈杂环境）  22.升级功能：支持通过U盘本地升级和管理平台远程升级。  23.数据管理：1）持本地或远程中心下发或U盘导入人脸、卡号等信息；2）支持比对结果、人脸抓拍图本地存储；3）实时上传中心及断网续传功能；4）支持本地U盘导出对比事件及人脸注册照片。  24.安装方式：支持壁挂式、闸机式、立柱式安装。  25.支持防拆开关，强拆后报警。  26.支持提供第三方API接口，方便第三方平台集成开发接入。  27.为保证人脸识别算法先进性，设备制造商具备分布式深度学习算法训练平台，提供获得软件著作权并加盖制造商鲜章。 |
| **2** | **支架** | 1.门禁识别终端配套闸机支架,铝合金材质。  2.支架样式需与门禁系统原有闸机支架匹配。  ★3.为保证适配性，需与门禁识别终端同一品牌 |
| **3** | **遮阳罩** | 1.进口亚克力材质，户外防水遮阳罩。  2.长度、高度、厚度及弧度可定制。 |
| **4** | **单机芯闸机** | 1.尺寸参考大小1400\*200\*1020mm，尺寸支持根据安装环境定制。  2.材质：采用《GB/T3280-2015》标准304号不锈钢。  ★3.材质厚度 ：不锈钢板厚度应2.0mm，且误差应0.08mm。（提供公安部检测报告证明并加盖供应商鲜章）  4.驱动电机：直流无刷电机，离合器加锁。  5.工作电压：100-240V/50-60HZ。  6.通道宽度：550～1000MM，宽度可定制。  7.通行速度：≥35人/分。  8.通讯接口：RS485/232/TCP/IP。  9.防护等级：IP67。 ★10.支持红外、机械、电机力矩三重防夹。  11.12对红外传感，满足通行安全。  ★12.支持应急放行功能，设备应能在断开电源或故障后处于放行状态。（提供公安部检测报告复印件并加盖供应商鲜章）  13.支持多重颜色指示灯，准确表达设备运行状态。支持对工作状态、操作与结果给出不同的视觉或听觉指示。  14.支持闯入报警、尾随报警、防冲撞报警、翻越报警等。  ★15.闸机机芯无故障使用周期：≥1000万次。（提供测试报告证明）  16.线槽工艺，光电隔离，支持 TVS保护。  17.支持消防联动，满足消防需求。 18.支持故障自检功能。应具备控制、驱动、拦挡、视觉指示和听觉指示等部分的自检，并伴有动作或指示。 |
| **5** | **双机芯闸机** | 1.尺寸大小1400\*200\*1020mm。  2.材质：采《GB/T3280-2015》标准304号不锈钢。  ★3.材质厚度 ：不锈钢板厚度应2.0mm，且误差应0.08mm。（提供公安部检测报告证明并加盖供应商鲜章）  4.驱动电机：直流无刷电机，离合器加锁。  5.工作电压：100-240V/50-60HZ。  6.通道宽度：550～1000MM，宽度可定制。  7.通行速度：≥35人/分。  8.通讯接口：RS485/232/TCP/IP。  9.防护等级：IP67。 10.支持红外、机械、电机力矩三重防夹。  11.12对红外传感，满足通行安全。  ★12.支持应急放行功能，设备应能在断开电源或故障后处于放行状态。（提供公安部检测报告复印件并加盖供应商鲜章）  13.支持多重颜色指示灯，准确表达设备运行状态。支持对工作状态、操作与结果给出不同的视觉或听觉指示。  14.支持闯入报警、尾随报警、防冲撞报警、翻越报警等。  ★15.闸机机芯无故障使用周期：≥1000万次。（提供测试报告证明）  16.线槽工艺，光电隔离，支持 TVS保护。  17.支持消防联动，满足消防需求。 18.支持故障自检功能。应具备控制、驱动、拦挡、视觉指示和听觉指示等部分的自检，并伴有动作或指示。 |
| **6** | **接入交换机** | 1.端口类型 8个10/100/1000Mbps 电口。  2.交换容量 16Gbps。  3.转发性能≥11.9Mpps。  4.MAC地址表 8K。  5.二层协议 支持802.3x。  6.缓存：4Mbits;采用共享缓存架构。  7.端口防雷：支持7KV防雷。  8.可上机架，铁壳；自然散热无风扇设计。 |
| **7** | **护栏** | 材料：不锈钢边框、10mm钢化玻璃  长度不少于4米，尺寸根据现场环境定制。 |
| **8** | **安装调试服务含辅材** | 1:本项目实施应分为：硬件设备实施和跨系统对接两部分  1.1安装调试总体方案和设备必须符合国家标准及相关规范。  1.2供应商自行勘察现场并制定具体实施方案和通道设施现场的安装实景效果图。  1.3系统建设采用就近取电和独立专网的实施方案，供应商自行负责取电所需的相关线材及辅助设施。  1.4实施要求不影响学校出入的正常秩序。  1.5安装调试管理：严格遵守学校要求的工作时间进行作业。安装调试中尽量减少人为噪音，安装人员不得因便利进入学校内与安装现场无关的区域，安装调试过程中遵守学校相关管理规定，服从管理人员指挥。凡违反相关规定其责任由中标人负责。做好渣土堆放及运输通道设施维护，当日渣土当夜清运。  1.6在室外已经安装的闸机和平移门安装门禁识别终端时，自行开孔安装，同时不能影响设备原有的防水性和美观性。  2:本项目包含但不限于以下辅材：  2.1光纤、跳线、超5类室内外网线、水晶头.  2.2国标插线板、接线器、RVV 1.5&2.5电源线、空气断路器\PVC管材. |