**附：**

**南通大学附属中学全民健身设备门禁智能一体机采购项目具体需求说明:**

**1.“门禁智能一体机”**

（1）产品功能

① 自助办卡、实时拍照：

健身人员携带二代身份证，到保安处办理健身卡，在智能一体机上读取身份证信息，拍照存档，输入手机号码，绑定健身卡。

②进出人员信息比对：

健身人员凭卡进出学校时系统自动识别并与预留信息进行比对，防止身份不明人员擅自进入校园。

③ 短信提醒：

健身人员绑定手机后每次进出校门时将收到短信提醒，学校也可通过电脑端给健身人员发送通知公告等信息。

④ “校校通”功能：

通过智能终端机进行周边查询，即可获取周边体育设施开放信息。全民健身卡在已安装智能一体机的学校均可使用，无需再到各校重复办卡。

⑤ 数据实时分类比对，同步上传至主管部门：

实时准确感知并统计所有健身场所人员进出详细信息，可实时上报至上级管理单位，随时掌握全民健身数据。

⑥ 巡检功能：

体育设施开放期间，管理人员使用智能手机随时对外来人员进行身份查验，防卡身份不明人员擅自闯入。

⑦微信公众号：

健身人员可通过微信公众号获取进出校门微信提醒。

⑧非正常时段学生进出门管理：

非正常时段学生刷卡进出校门系统自动识别并与预留信息进行比对，避免代打卡，后续报表查询功能强大。

⑨访客管理：

读二代身份证办理进出门手续，访客报表实时查询。

⑩校园其他管理应用：

 已有一卡通的学校可作为查询机使用，学生刷卡可查询到本人的各类明细。

（2）产品技术规格

|  |  |
| --- | --- |
| 产品型号 | CK-2200H |
| 液晶面板 | 显示区域 | ≥476（H）×267.2（V）mm |
| 显示比例 | 16：9 |
| 背光源 | LED |
| 分辨率 | ≥1920×1080 |
| 亮度 | ≥250cd/㎡ |
| 对比度 | ≥1000：1 |
| 响应时间 | ≤5ms |
| 点矩 | 0.08365（H）×0.24795（V）mm |
| 色彩 | 16.7M |
| 可视角度 | 水平/垂直：178°/178° |
| 信号端口 | USB多媒体 | ≥1路输入 |
| HDMI | ≥2路输入 |
| AUDIO | ≥1路输出 |
| PC配置 | 主板 | I3 |
| CPU | 双核1.9 |
| 内存 | ≥4GB |
| 硬盘 | ≥64GB |
| 操作系统 | WIN7 |
| 接口 | HDMI\*1 USB\*6 RS232\*1 RJ45\*1 音频\*2 |
| 电源 | 工作电压 | AC220V 50/60Hz |
| 最大功耗 | 175W |
| 待机功耗 | 0.3W |
| 使用环境 | 温度 | 0～40摄氏度 |
| 湿度 | 10～90%RH 无凝露 |
| 外观信息 | 安装方式 | 壁挂式 |

（3）支持外设设备

① 接触卡片：符合 ISO7816 标准的 A 类 5V/B 类 3V 卡, 支持 SLE4428，SLE4442，AT24C01，AT24C02，AT24C256 存储卡；

② 非接触式卡片：符合 ISO14443 TypeA&B 的非接触 CPU 卡，S50，S70 卡；

③ 身份证：支持二代居民身份证读取；

④ 接口：支持USB；

⑤ 摄像头：720P高清摄像头。

（4）网络接口

① 支持有线网络；

② 支持无线网络：IEEE 802.11n，IEEE 802.11g，IEEE 802.11b，传输速度：150Mbps。

（5）产品自带人机互动操作软件：

① 系统运维软件：

❶ 自带硬件系统运维软件，可以在线升级，在线查询，在线硬件管理；

❷ 远程媒体、通知发布功能

② 应用软件:

❶ 健身卡片办理、查询、退卡；

❷ 校园健身人员信息查询

❸ 健身人员刷卡拍照、照片比对

**2.健身磁卡**

本项目系统的硬件产品“全民健身智能一体机”须要有与其相配套使用的全民健身卡来完成项目系统建设后的运行，其具体要求如下：

（1）产品特性

全民健身卡属于非接触式IC卡，通过主动刷卡可实现身份识别功能，校园一卡通的功能等。

（2）技术参数

① 支持ISO14443 TypeA&B 的非接触 CPU 卡，S50，S70 卡

② 工作频率：13.56MHz

③ 数据速率：512kbps、1Mbps、2Mbps

④ 工作环境温度：-40℃-80℃

⑤ 写寿命：>100,000 次

⑥ 典型处理时间：＜100ms

**3.全民健身管理系统平台**

（1）平台软件设计要求

① 系统高可用性

从设计层面上来说，主要是模块化设计、面向服务的组件模型设计以及动态性的设计三个方面。从部署层面上来说，可以做到系统7\*24小时可用，允许对模块进行在线切换。只要微核的运行是稳定的，那么系统就可以一直处于不间断运行状态。

② 系统可扩展性

系统的设计必须具有相应的扩展能力，留有升级的余地。系统设计及建设采用结构化、开放的、易于扩展的体系结构，这样在充分利用现有信息化管理资源、保护现有投资的前提下，保证系统的可扩展性。采用组件化设计，实现不同业务、功能的原子化，保证相对独立和封装，使各个组件群的修改和增加不影响整个系统的稳定运行。这样可以既保证系统服务的可靠和延续，又实现业务易扩展。

③ 系统可视化管理

全民健身管理系统微信平台可按级别查询各学校进出人员情况，提供强大的监控管理功能。同时，可结合相应的管理制度，改善对客户的服务。

④ 完善的决策支持

平台提供完善的统计和数据报表。主要包括交易统计报表和设备使用报表两个大类。实现从生产系统中提取相关数据，建立全方位的监控、监督及事后分析流程，提供决策、考核辅助功能，实现精细化管理，为降低服务成本提供精确数据。

（2）平台软件功能

① 综合后台管理系统功能

含智能终端的管理系统及全面健身业务管理系统，使用Java开发，服务器部署在Linux上。具体功能如下：

❶ 终端管理：终端信息查询

❷ 媒体管理：终端媒体播放管理

❸ 卡片查询：显示所有卡片信息和最新状态，包括照片

❹ 卡片进出记录查询：显示卡片的所有进出明细记录

❺ 实时人流统计：显示实时人流统计信息

❻ 历史人流统计：显示每日、每周、每月的人流统计信息

② 终端软件系统功能

使用Android软件开发所有的页面流程处理、输入输出、终端外设硬件驱动。功能点及对应流程包括如下：

❶ 办卡：

读取身份证或手输身份证号和姓名，摄像头拍照，输入手机号，读取卡，办理成功，发送短信

❷ 退卡：

读取卡，退卡成功，发送短信

❸ 读取卡状态：

读取健身卡，显示卡状态信息

❹ 实时进出信息：

接收刷卡终端设备进出通知，查询记录，发送短信，并在终端实时显示

❺ 本校查询：

显示每个学校的H5页面介绍信息

❻ 微信公众号：

显示全民健身微信公众号

❼ 照片存储：

身份证照片和拍照照片的存储管理

**4、安防摄像头（海康威视）**

（1）海康半球摄像机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品 |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 海康半球网络摄像机 |

 |
| 摄像机 |

|  |  |
| --- | --- |
| 传感器类型 | 1/3" Progressive Scan CMOS |
| 最小照度 | 0.01Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR |
| 快门 | 1/25秒至1/100，000秒 |
| 镜头 | EI3:6mm@ F2.0, 水平视场角:45.3°(4mm、8mm 可选)EI5: 12mm@ F2.0 水平视场角:22° |
| 镜头接口类型 | M12 |
| 日夜转换模式 | ICR红外滤片式 |
| 数字降噪 | 数字降噪 |

 |
| 压缩标准 |

|  |  |
| --- | --- |
| 视频压缩标准 | H.264 / MPEG4 / MJPEG |
| H.264 编码类型 | BaseLine Profile / Main Profile / High Profile |
| 压缩输出码率 | 32 Kbps~16Mbps |

 |
| 图像 |

|  |  |
| --- | --- |
| 最大图像尺寸 | 1280×960 |
| 帧率 | 50Hz: 25fps (1280 × 960),25fps (1280 × 720)60Hz: 30fps (1280 × 960),30fps (1280 × 720) |
| 图像设置 | 亮度,对比度,饱和度等通过客户端或者IE 浏览器可调 |
| 背光补偿 | 支持,可选择区域 |
| 图片叠加 | 支持128×128大小BMP 24位图像叠加,可选择区域 |

 |
| 网络功能 |

|  |  |
| --- | --- |
| 存储功能 | NAS(iSCSI可选) |
| 接口协议 | ONVIF,PSIA,CGI |
| 智能报警 | 移动侦测,动态分析,遮挡报警 |
| 支持协议 | TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP/RTSP,PPPoE,SMTP,NTP,UPnP,SNMP,HTTPS,FTP,802.1x,(SIP,SRTP, IPv6可选) |
| 通用功能 | 防闪烁,双码流,心跳,镜像,密码保护,视频遮盖，水印技术,匿名访问,IP 地址过滤 |

 |
| 接口 |

|  |  |
| --- | --- |
| 通讯接口 | 1 个RJ45 10M / 100M 以太网自适应口 |

 |

（2）海康全景摄像机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品牌 : | HIKVISION/海康威视 | 型号 : | 海康全景网络摄像机 |
| 像素 : | 200万dpi | 类型 : | 网络摄像机 |
| 款式 : | 飞碟型摄像机 | 图像传感器 : | 1/2.8＂ Progressive Scan CMOS |
| 最低照度 : | 彩色:0.05 Lux @(F2.0,AGC ON)；黑白:0.01Lux @(F2.0,AGC OLux | 分辨率 : | 1920×1080@30fps |
| 镜头 : | 2mm | 工作温度 : | -10℃-50℃℃ |
| 尺寸 : | Φ183×128.6mm英寸 | 电子快门 : | 1/1-1/30,000s |
| 重量 : | 0.9kg | 材质 : | 金属 |
| 使用环境 : | 360°全景特写摄像机的种种特性使之可广泛适用于面积约 30-70m2的室内 监控场景， | 监控摄像机镜头 : | 2mm/F2.0，水平视场角 128.5°×3，垂直视场角 75.7° |
| 红外灯照射距离 : | 红外补光半径最远可达 10m |  |  |

**5、监控液晶显示屏**

（1）产品特性

1、采用窄边液晶面板，1920×1080高清显示，4000：1高对比度。

2、高亮度高清晰度，专为公共展示设计，即使在阳光照射下依然完善显示。

3、搭配外置拼接处理器可实现开窗、叠加、缩放、跨屏、漫游，任意拼接显示。

4、拼接方式灵活多样，可以竖拼、模拼，还可以异性拼接。

5、有“自动诊断”功能，可以判断内部温度的高度，启动风扇降温。

（2）产品技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 50寸拼接显示单元 |
| 液晶面板 | 奇美 |
| 背光源 | LED |
| 屏幕比例 | 16：9 |
| 外观尺寸 | 1116×639×168 |
| 标准分辨率 | 1920×1080 |
| 整机功耗 | 200W |
| 对比度 | 4000：1 |
| 亮度（cm/m2） | 450/700 |
| 拼接边缘 | 双边12mm |
| 响应时间(ms) | 8ms |
| 视角 | 178\*/178\*（H,V） |
| 色彩 | 16.7M |
| 控制信号 | Rs232 |
| 拼接组合 | 任意行×任意列（M×N） |
| 安装方式 | 机柜式、壁挂式 |
| 使用温度/湿度 | 0℃~60℃/10%~90%（无凝结） |
| 储存温度/湿度 | -10℃~60℃/S--95%（无凝结） |
| 外观颜色 | 黑色 |
| 输入信号 | VGA×1、HDMI×1‘DV1×1、AV（BNC）×1、RS232×2 |
| 输出信号 | AV（BNC）×1、RS232×2 |
| 产品架构 | 强固型金属机壳，防静电，防磁场，防强干扰 |
| 品认证 | 3C、CE |
| 附件说明 | 线材配件根据工程现场配置 |

6.项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** |
| 1 | 门禁智能一体机 |  | 套 | 1 |
| 2 | 健身磁卡 |  | 张 | 500 |
| 3 | 安防摄像头 | 海康全景 | 个 | 1 |
| 4 | 安防摄像头 | 海康半球 | 个 | 10 |
| 5 | 16口硬盘录像机 |  | 个 | 1 |
| 6 | 硬盘 | 6T | 个 | 1 |
| 7 | 50寸的液晶显示器 |  | 个 | 1 |
| 8 | 电源线及网络线布 线 | 根据项目需求提供高标准线 | 供应商可根据现场勘查估计材料数量 | 1 |