
佛学院一卡通系统建设需求

2019 年 5 月

目录

一、	总体概况.....	3
1.1	建设背景.....	3
1.2	建设目标.....	3
二、	设备性能要求.....	5

一、 总体概况

1.1 建设背景

所谓“一卡通”，就是在同一张卡上实现多种不同功能的智能管理。本质上是一套由卡片、设备和管理软件所构成的特殊信息管理系统。其核心内容是利用卡片这种特定的物理媒介，实现从业务数据的生成、采集、传输到汇总分析的信息资源管理的规范化和自动化。

1.2 建设目标

为进一步提高佛学院信息化管理水平，实现安全、高效、精细化管理，需要建设一套一卡通系统。一卡通管理中心设置综合管理平台，可以统一管理一卡通设备，通过设置不同权限，不同部门的管理人员可以管理和调取相关范围内的内容（需要和原有门禁卡进行整合）。建设目标如下：

1、出入管理：

车辆出入管理：在北门和西门各建设一套车辆出入管理系统，通过在进口和出口分别设置出入口抓拍一体机，自动识别出入车辆车牌，内部车辆可联动电动门打开，自动进出。外部车辆需要登记后，值班人员手动开门。更换北门大门，大门为电动门，人车分离。

内部人员出入管理：在北门、西门各建设一套人脸识别门禁系统（在西门围墙处需要开墙建设一个人行通过门，同时需要建设人行门周边栏杆），内部人员刷脸或卡进出。

通过人脸识别方式，利用人脸数据实现数字化安全管理，其目的是为了有效的控制人员的出入，规范人员管理，提高安全防范能力，并且记录所有出入人员身份信息的详细情况，来实现出入口的可视化管理，从而有效地解决传统门禁系统安全性差、便捷性差、通行效率低等不足点。

人脸门禁设备，主要由人脸门禁一体机、后端平台组成，其内置人脸识别比对算法，可实现人脸属性实时提取及人脸比对。

人脸库采集设备，本次系统设计分为 USB 相机拍照采集录入、人证验证终端人证核验采集录入、人脸照片手工导入三种人脸库采集录入方式。

USB 相机，接入客户端电脑实现拍照录入人脸底库，简单便捷，适用于现场登记录入。

人证核验终端，人证合一比对，比对成功后进行拍照录入，避免冒用他人照片导入底库，适用于安全登记要求较严格场景。

人脸照片导入，将拍的人脸照片通过管理客户端直接导入（支持批量导入方式），适用于管理员统一收集照片进行集中导入。

后端应用管理平台，系统通过综合管理平台实现人脸系统相关的设备管理、识别场景规则设置、人脸授权、门禁控制、业务展现和管理，并结合客户端实现对图像的预览检索、进出人员信息的查看等操作。

访客出入管理：在北门、西门各建设一套访客系统。临时访客在门卫通过访客机录入身份证和人脸，人证核验后，打印访客单拜访。工作访客，提前报备身份证号，给身份证做门禁相应授权，刷身份证进出大门，也支持录入人脸刷脸进出或发临时卡进出。

访客管理子系统主要用于访客的信息登记、操作记录与权限管理。访客来访，需要对访客信息做登记处理，为访客指定接待人员、授予访客门禁点/出入口的通行权限、对访客在来访期间所做的操作进行记录。主要是为了对来访访客的信息做统一的管理，以便后期做统计或查询操作。

2、出勤管理：

在 10 个教室，安装 10 台人脸考勤一体机，实现学生上课人脸考勤功能。可生成考勤报表。学生处、教务处可调取考勤记录。

3、就餐管理：

在职工餐厅、经师餐厅、学员餐厅、访客人员餐厅，4 个餐厅各设计一套消费系统，实现刷卡消费。内部人员以计次或充值的方式消费。访客就餐时由经办人统一刷卡。

消费者只需持一张经过授权的 IC 卡，感应读卡，即可完成各种消费的支付过程，而系统在后台强大的软环境和完善的硬件基础上完成信息加工处理工作，统一进行 IC 卡的发行、授权、撤销、挂失、充值等工作，并可查询、统计、清算、报表打印各类消费信息及其他相关业务信息。

4、文印管理：

打印机绑定读卡器，刷卡后才能打印。打印机旁边设置一台电脑，可以用于打印。具备局域网条件的，可以通过局域网发送打印内容，刷卡后打印。起到打印管理的作用。

5、宿舍门禁管理：

宿舍共计有 98 个门，现有电子锁 76 把，将剩余 22 把锁需要换成电子锁。把现有门锁 IC 卡系统集成到新的一卡通中，实现宿舍门禁的一卡通管理。

二、设备性能要求

200W 出入口杆式抓拍一体机

200 万像素

视频压缩标准支持 H. 265, H. 264, MJPEG

帧率 25fps

内置 LED 灯，对图片及视频补光，同时支持根据环境光亮度，自动控制 LED 灯亮灭及亮度调节

通过客户端自动搜索 IP，直接连入以太网网络

提供图像网络传输功能，支持 IE 浏览器、客户端软件等远程监看方式，可实时监控图像的同时输出抓拍到的车辆信息

★需通过身份认证后才能访问选定的网络摄像机(提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章)

支持智能帧功能，对车牌实时跟踪并识别，并支持录像智能帧回放功能

支持串口推送功能，可将过车信息通过 485 输出，推送内容可以进行单独配置

可将过车信息通过 HTTP 输出，推送内容可以进行单独配置

支持 2 个屏蔽区域，屏蔽区内车牌和车辆不识别

通过 Web 调节 LED，亮度等级 0~100 可调，等级越高亮度越大，支持灯组分组可调

LED 灯可以根据 Web 配置的时间点和配置的预设正常亮灭

支持强光抑制功能

支持数字降噪功能，能通过客户端设置功能开启/关闭

提供网络参数，相机参数，事件参数，交通参数的设置和修改

支持自动快门功能

支持图像 OSD 信息显示，信息包括通日期、时间、自定义信息，可配置字体大小，图片上的信息至少应包括违法时间、违法地点、违法代码、违法行为、图像取证设备编号、防伪信息等内容

★支持 IO 触发抓拍，支持视频触发抓拍（包括无牌车），支持行驶方向判定（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

RS485/232 接口可支持透传功能

★支持 10000 条黑白名单，抓拍时报警，可联动道闸（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持线圈、视频抓拍两种机制，只要其中一种抓拍机制就会触发相机抓拍

★支持智能识别功能，可识别车辆特征包括：车牌、车身颜色、车标、车牌颜色、车牌像素大小，车头方向，车牌车辆置信度等信息（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

★支持倾斜车牌识别，水平 60 度，倾斜 30 度（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持污损车牌、遮挡车牌识别

内置 Web 服务器，可通过 IE 进行下载

支持 TF 卡，可实现本地图片存储和查询，支持对存储设备的管理功能，格式化，读写盘等设置

支持手动抓拍图片，录像功能

支持录像回放功能，提供快进，放慢，暂停，帧放等功能

支持图像、视频防篡改功能

支持 FTP 上传功能，可将设备图片到指定 FTP 服务器

支持断网续传功能：断网时把抓拍到的图片存储在设备 SD 卡中，当网络恢复正常后将这部分图片上传指定的 FTP 服务器

支持日志查询，支持时间日期参数设置，支持用户管理功能，可添加、修改、删除用户参数，设置用户权限，支持恢复设备出厂设置功能，支持设备自动维护功能，用户可设置自动维护的时间，支持网络升级功能，可通过网络直接升级设备，升级过程遇到异常掉电，上电后系统可自动恢复，支持用户远程重启设备功能，用户可远程软重启设备

★白天环境光照度应不低于 200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于 100lx。抓拍率：≥99%，识别率：≥99%（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

★白天环境光照度应不低于 200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于 100lx。车标识别率：≥99%（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

★白天环境光照度应不低于 200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于 100lx。车型识别率：≥99%（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

★白天环境光照度应不低于 200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于 100lx。车身颜色识别率：≥99%（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

彩色模式最低照度≤0.01lx（AGC ON 能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）

信噪比≥55dB

支持宽动态功能

★支持新能源车牌类型和颜色识别。小车识别：渐变绿；打车识别：黄绿双拼（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

LED 显示区域、形状 web 可配置。显示内容支持滚动、截至两种状态，滚动速度界面可设置（当显示字数超过屏幕限制时自动滚动）

支持过车时、常态下两种显示状态配置：支持车牌信息、时间、收费信息、余位信息、自定义信息等显示

内置喇叭，输出音量可调节 0~100 级可调，语速 0~100 级可调

支持离线文字转语音功能：支持车牌号码、停车费、车辆自定义信息等语音播报

一体化设备，整个设备对外只有 1 个 IP 地址

★支持设备端或平台端发起语音对讲通话功能（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

功耗≤24W

★高温+70±2℃ 2h，低温-30±3℃ 2h，恒定湿热 +40±2℃ RH（93<+2，-3>）% 48h（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

防护等级不小于 IP54

人脸门禁一体主机

嵌入式软硬一体设计

处理性能强

不低于 200 万广角宽动态双目摄像头，补光灯亮度手动、自动调节，支持白光补光及宽动态

不小于 10.1 寸触摸显示屏，流明度不小于 500cd/m²，屏幕分辨率不小于 1280*800

全玻璃面触摸屏，支持本地菜单的人脸、密码的采集和录入

★支持人脸、人证比对（身份证）、卡（IC 卡）、密码、蓝牙、二维码等多种识别认证方式（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

★设备支持正脸开门，侧脸屏蔽，侧脸屏蔽角度 0~90 度可配置；支持侧脸开门，侧脸开门角度 0~90 度可配置。（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

★人脸准确率大于 99%，人脸误识率小于 0.1%。（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持分时段开门

支持显示人脸框，并实时检测最大人脸（支持本地视频预览），方便用户校准，还可播放图文信息广告

★支持面部识别距离 0.3m~2m；适应 1.4m~2.4m 身高范围（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

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，并提供 1:10000 人脸识别能力

通过人脸识别算法快速采集人脸信息，用户通行时只需刷脸即可完成身份验证

★不少于 10000 人脸库（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持 JPG、JPEG 格式图片导入人脸照片

1: N 比对时间≤0.5S/人，识别速度快，准确率高

适应侧脸，遮挡，模糊，表情，明暗变化等实际环境，提高准确率

设备支持不少于 60000 个用户，60000 张卡（二维码、蓝牙、卡），60000 个密码，60000 个身份证，50 个管理员

★支持活体验证检测（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

具备 RS485 接口、RS232 接口、以太网接口、USB 接口、韦根接口

支持外接 1 组开门按钮、1 路门锁输出、1 路门磁输入、1 路 RS485、1 路 RS232、1 路韦根，2 路报警输入输出

支持 128 个时间段，128 假日计划，128 个假日时间段、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置

支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警

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、

残疾人用户

★具有防反潜、多重认证、远程验证、平台视频联动功能；支持首卡开门（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持本地菜单管理，支持人员管理、门禁管理、通讯设置、系统设置、U 盘人员导入导出管理、功能设置、记录管理、自动测试、系统信息

可进行时间、日期、网络参数、声音参数等设置、灯光亮度、灯光模式、人脸参数等设置

支持比对结果语音及文字提示功能，并显示人员信息，包括人脸抓拍照片、人脸库照片

支持 TCP/IP 和 WIFI 接入网络，支持网络下发卡、人脸数据等

支持在线升级，USB 升级

设备支持断网模式下单机运行；联网模式下与后台通讯

支持提供第三方接入 SDK，方便第三方平台开发接入

可用于室外使用，防护等级不低于：IP55

使用环境：-20℃～+50℃，湿度：5%～95%，大气压：86kPa～106kPa

200 万像素高清 USB 摄像机

200W 像素，支持高达 1080P 高清视频输出

CMOS 图像传感器，不小于 1/2.9 英寸

2.8mm 定焦

支持 WindowsXPSP2（SP3）/Windows7/Windows8（8.1）或更高版本

支持 USB1.1 及 USB2.0 接口，可实现即插即用

支持 UVC1.0/1.1/1.5

支持 YUV/MJPEG/H.264 视频输出

支持全高清视频录制（高达 1920*1080 像素）

支持内置全指向驻极体麦克风

支持数字降噪功能

支持自动白平衡

图像色彩还原度高，图像逼真

支持自动电子快门，适应不同场景

支持自动电子增益功能，支持自适应

产品经过-40℃~+60℃ 低温冷热循环测试, 轻松应对恶劣环境

供电 DC5V

人证合一智能访客机

配置 200 万人像摄像头, 角度可调

★主显示屏: 不小于 15 寸主触摸操作屏 (多点触摸, 最多为 10 点触摸); 副显示屏: 不小于 10.1 寸广告屏 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章)

系统部署简单, 支持 XLS 格式的通讯录, 数据导入方便快捷

集成人脸比对算法, 可自动抠取相关证件的人像照片, 与现场来访人员的抓拍人像进行比对, 实现实名认证;

可以通过产品内置的身份证阅读器读取二代证的信息, 直接把身份证中的相关信息读入系统内, 无需手动录入

可以有效保存来访人抓拍的照片和身份证信息, 来访事由, 携带物品等资料, 保证资料的真实完整

自动打印会客单, 当访客登记成功后, 访客机打印访客登记信息, 简洁高效, 数据随时备份, 会客单格式可调整☆能够在登记过程的同时也可以通过摄像头进行拍照, 并将拍摄照片进行保存

★可通过 OCR 方式自动识别居民身份证的表面信息 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章)

证件 OCR 识别, 直接读取二代身份证、护照、驾照等证件的相关信息, 无需来访人进行手工填写, 有效地保证登记信息的正确性。

支持全屏手写或者局部手写, 可作为数据录入的辅助手段

访客将进门时领取的访客单, 出门时交给门卫, 门卫扫描访客单上的专用一维码注销, 防止其他人替代注销, 增加安全性

在主界面可以查看签离人员, 未签离人员将在主界面显示, 让业主使用更加安全可靠

可支持 PC 即时通讯工具、智能电话模块拨打被访人电话, 即时处理访客在门岗处的实时信息访客一侧自带显示功能, 在联网环境下可实时推送通知、公益广告以及访客信息确认数据存储功能强大, 不遗失、不泄露。并且, 可支持数据自动上传到云服务器备份, 方

便日后查询

用户可以按照自身的需要，设定各种查询条件，对以往的登记数据进行快速检索

通过用户自己设定的统计要求，对以往登记数据进行快速统计

为了加强对来访者身份管理，对于某些可疑人员或被禁止的人员，则可以将其设置成黑名单人员，黑名单人员有黑名单提醒

扩展功能：可对接平台实实现门禁一卡通系统管理，实现访客门卡的授权，道闸联动等功能

人脸考勤一体主机

采用嵌入式软硬一体设计

高性能嵌入式处理器；

不小于 7 寸 TFT 触摸显示屏，屏幕亮度不低于 350cd/m² 屏幕分辨率为 1024*600；

不低于 200 万广角宽动态双目摄像头，补光灯亮度手动调节，支持白光补光、红外补光及宽动态；

支持人脸、密码、刷卡、二维码等多种组合方式；

人脸底库不少于 5000 张，事件记录容量不少于 100000 条；

★支持面部识别距离 0.3m-2m；适应 1.1m~2.4m 身高范围；（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

★设备支持人脸 1：N 比对，时间小于 0.5s/人（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

人脸比对时间<0.5s，准确率>99%；

支持防反潜、远程验证、活体检测；

★设备支持活体检测；（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警等；

具备 RS-485、RS-232、韦根、报警输入、报警输出、USB、网络接口等；

★设备支持自动测试，包括屏幕测试，语音测试，按键测试，图像测试，时钟测试，自动测试；可表示设备正常工作的自检功能（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）；

支持语音播报、U 盘导出记录、本机抓拍人脸、外接读卡器等；

支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性；

支持有线、WIFI 通讯方式，方便灵活；

支持断网模式下单机运行，联网模式下与后台通讯；

工作温度：-10℃~+55℃，湿度：5%~95%（无凝结），工作海拔：0m~1300m；

卧式充值机

支持非接触式感应 IC（M1）卡

32 位 CPU 高集成度、高稳定性、抗干扰能力强、速度快

工作主频 40MHz；

液晶显示屏，双面 128×64 点阵液晶、支持中文简体或繁体；

支持手动充值和自助充值（后台补贴）功能；

刷卡响应时间 < 0.1 秒；

读卡距离≥50mm；

卡容量不少于 150 万（可扩展）；

黑名单不少于 150 万个（可以扩展）；

数据存储，掉电保存不少于 10 年；

存储容量，实时不限，脱机保存不少于 20000 条数据；

通讯协议以太网；

支持查询功能，可查卡余额；

支持实时兼脱机通讯模式，脱机模式需定制；

具有低功耗，易维护，好管理等优点；

安装容易，数据的集中管理及安全性高，有效降低企业总体维护成本；

具有无损耗、系统扩展性好；

支持软件定制，可根据客户充值功能需求定制；

在线消费模式支持对接到平台；

可外置打印机；

电源 12V1A；

卧式消费机

外观设计轻薄、时尚，防水、防油污、防震效果好。

内置 IC 卡读写器，支持非接触式感应 IC（M1）卡

32 位 CPU；

工作主频 40MHz；

液晶显示屏，双面 128×64 点阵液晶、支持中文简体或繁体；

按键使用寿命 100 万次以上；

刷卡响应时间 < 0.1 秒；

读卡距离≥50mm；

卡容量不少于 150 万（可扩展）；

黑名单不少于 150 万个（可以扩展）；

数据存储，掉电保存不少于 10 年；

存储容量，实时不限,脱机保存不少于 20000 条数据；

通讯协议以太网；

支持多种标准消费模式，非定值、定值、固定编号、时段编号、计次、扣次、时段限次、
分组编号

可根据时段分组各次消费及其它个性化需求定制消费模式；

扣错款的情况下，可撤销该笔交易，及时避免因操作错误导致的金额扣减错误

支持查询终端消费明细，可以查询卡前笔消费额和时间、卡余额

支持查询系统参数，可以在机具上 TCP 模块管理（配置和查找 IP 地址）

支持实时（在线）兼脱机通讯模式，脱机消费需定制

具有低功耗，易维护，好管理等优势

安装容易,数据的集中管理及安全性高，有效降低企业总体维护成本

提供单机版在线和离线的一卡通管理软件（标准版），也可根据客户功能需求定制

可支持定制连接微型打印机打印功能

在线消费模式支持对接到平台

电源 12V1A；

综合管理平台

嵌入式 Linux 一体机

处理器不低于 Intel Xeon E3

内存不低于 DDR4 内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM*2

支持一卡通业务，支持门禁，考勤，消费，访客，梯控，巡更

支持视频监控系统管理、停车出入口管理、报警系统管理、可视对讲系统管理等

支持智能设备接入，支持人脸识别，人脸门禁

支持 B/S、C/S 客户端

支持 iphone、ipad、android 客户端

转发&存储性能：多址模式下，码流接入：不小于 800Mbps，码流转发：不小于 800Mbps，
码流存储：不小于 800Mbps

转发&存储性能：绑定模式下，码流接入：不小于 1500Mbps，码流转发：不小于 1500Mbps，
码流存储：不小于 1500Mbps；

★一卡通应用用户容量支持小于 1000 人（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持人员的单个添加、批量添加功能；支持人员的导入、导出

支持人员指纹的录入和修改

支持按人员单个发卡和批量发卡

支持激活卡、冻结卡、空白卡、注销卡管理

支持卡片发卡、挂失、解挂、注销、补卡管理

支持授权向导功能

支持节假日配置，身份配置

支持同一人员绑定多张卡片；

★支持配置人脸门禁，（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持门禁设备的接入管理，支持设备导入，导出功能

支持门禁通道的批量归属管理

支持门禁授权按组划分管理

支持开门计划的配置管理，按时间周期配置开门计划

支持门禁按人员授权管理，可以按人员模板进行人员批量导入；可批量授权

支持门禁按部门授权管理，可批量授权

支持对门组和门通道的远程开门、关门、常开、常闭操作

支持门禁实时开门记录和报警记录的展示

支持门禁操作的历史记录查询，可按时间、开门类型结果、事件类型等检索

支持设备状态日志查询；

支持门禁巡更点的配置管理；

支持门禁考勤点的配置管理

支持考勤规则的配置管理，支持设置上班、下班、加班规则

支持按时间段、考勤规则设置班次，一个班次最多支持 4 个时段，默认有休班班次

支持对具有相同的考勤规则的人员进行班组管理

支持按时间段进行排班管理

支持考勤调整，包括调休、改签、加班、请假、出差的录入管理

支持考勤记录和刷卡记录的查询统计

支持考勤记录相关报表统计，支持按月报、年报统计，支持按考勤结果（正常、异常）统计

支持考勤调整单的导入、导出；

支持对出入口设备进行实时监控。

★支持出入口进出车辆显示。（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持场区基本信息、收费规则信息的设置，以及场区设备之间的关联。

★支持车辆信息管理、车辆黑名单管理；支持车辆批量添加和导出。（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持人员信息的查询与导出。

支持卡片发卡，批量重发；支持卡片信息导出功能。

支持车辆进出，过车信息的历史记录查询和导出。

支持出入口设备状态、报警日志记录查询；

★支持消费设备的接入管理，初始化操作（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持营业规则设置，根据早餐、午餐、晚餐、夜宵时间段进行营业时段设置

支持对指定人员、卡片进行消费授权，可授权设置消费白名单至消费机设备；可批量授权

★支持手动充值、手动退款、手动/定时补贴（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持补贴的批量导入功能

支持对消费设备进行远程配置参数，日消费限额，日消费限次等

支持消费、充值日志的查询和导出

支持对营业收入、人员消费、现金交易的报表统计，可月报、年报统计，可报表导出；

支持访客预约，根据访客信息、被访者信息以及预约时间进行预约，支持预约取消功能，要求有公网 IP

★支持访客来访登记，支持身份证登记(提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章)

支持访客联动门禁、梯控功能

支持离访后，将门禁、梯控权限回收

支持访客、刷卡信息的历史记录查询

支持访客黑名单添加、删除功能，支持按姓名、性别、证件号查询访客黑名单功能

支持访客超时报表查询管理，支持按来访时间、岗亭名称查询超时访客

支持岗亭添加、删除、修改功能，支持按岗亭名称、岗亭状态、岗亭 IP 查询岗亭信息

支持岗亭设备状态日志查询功能，支持按时间、岗亭名称查询设备状态信息

支持管理日志查询功能，支持按模块、事件、时间等条件查询管理日志；

支持视频监控管理，可接入摄像机路数不少于 3000 路

★支持双机热备，支持 N+M 备份（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持 NTP 校时，支持对前端设备、分布式服务器、客户端校时

★支持平台上下级联、级联服务状态显示（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

★支持网络远程升级（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持系统备份还原

★不少于 4 个网口，有网卡绑定、多址、容错及负载均衡四种配置模式（提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂章）

支持接入管理云存储设备

支持二次开发，提供平台 SDK 开发包、webservice、REST 接口；

三、设备清单

序号	分类	参数	单位	数量
----	----	----	----	----

1	车辆出入管理	外观 杆式一体机, 传感器类型 1/2.8 英寸 cmos 200W, 最大分辨率 1920×1080 抓拍一体机+支架+安装支架+显示屏+补光灯组合, 6mm 定焦, 可抓拍 3.8-6 米范围车牌 (推荐 4 米). 高端 CMOS 与 AI 芯片, 车牌识别与检测率高, 深度提取车辆全结构化信息, 全力支撑 “无人值守” 方案; 真车检测, 支持车牌防伪, 杜绝收费漏洞; 支持纯视频混进混出, 实现快速安装部署; 支持语音对讲及支持文字生成语音技术, 配合 LED 屏显示, 实现全智能无人值守方案; 全铝机身+金属电泳工艺, 永不生锈, 经久耐用; 集相机、补光、信息交互终端于一体, 高集成, 简化施工 护罩升级, 实现超强防雨功效 混进混出 (纯视频识别)	台	3
2		需要有 50ma 光耦开关量接口	台	1
3		室外宽温交换机, 8* 10/100M, 1*100/1000M RJ45 电口, 1*1000MSFP 光口, 工作温度: -30-75°, DC12V\1A, (不内置 SFP 光模块)	个	1
4		SC 口, 单模单纤, 1*10/100Mbps RJ45, 1*100Mbps 光口, 推荐视频路数 1; 波长 1550nm TX \ 1310nm RX; 波长 1550nm TX \ 1310nm RX; 传输距离 20km; 输入电压 5~12 VDC; 工作温度-30 ~ 70 ° C; 安装方式壁挂; 外壳钢壳; 散热方式自然散热; 形态盒式	对	1
5	人脸门禁	采用嵌入式软硬一体设计, 高端大气, 科技感浓郁 采用 A17 处理器, 处理性能强 采用 10.1 寸触摸显示屏, 流明度 500cd/m2, 屏幕分辨率 1280*800 采用全玻璃面触摸屏, 支持本地菜单的人脸、密码的采集和录入 支持人脸、人证比对 (身份证)、卡 (IC 卡)、密码、蓝牙、二维码等多种识别认证方式, 支持分时段开门 支持显示人脸框, 并实时检测最大人脸 (支持本地视频预览), 方便用户校准, 还可播放图文信息广告 采用 200 万广角宽动态双目摄像头, 补光灯亮度手动、自动调节, 支持白光补光及宽动态 支持面部识别距离 0.3m-2m; 适应 1.4m~1.9m 身高范围 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, 并提供 1:10000 人脸识别能力 通过人脸识别算法快速采集人脸信息, 用户通行时只需刷脸即可完成身份验证 最大支持 10000 人脸库, 支持 JPG、JPEG 格式图片导入人脸照片 人脸验证准确率>99%, 1: N 比对时间≤0.5S/人, 识别速度快, 准确率高 适应侧脸, 遮挡, 模糊, 表情, 明暗变化等实际环境, 提高准确率 设备支持 60000 个用户, 60000 张卡 (二维码、蓝牙、卡), 60000 个密码, 60000 个身份证, 50 个管理员 支持 200000 条刷卡记录, 5000 管理员记录 支持活体验证检测 具备 RS485 接口、RS232 接口、以太网接口、USB 接口、韦根接口	台	4

	支持外接 1 组开门按钮、1 路门锁输出、1 路门磁输入、1 路 RS485、1 路 RS232、1 路韦根，2 路报警输入输出 支持 128 个时间段，128 假日计划，128 个假日时间段、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警 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、残疾人用户 具有防反潜、多重认证、远程验证、平台视频联动功能；支持首卡开门 支持本地菜单管理，支持人员管理、门禁管理、通讯设置、系统设置、U 盘人员导入导出管理、功能设置、记录管理、自动测试、系统信息可进行时间、日期、网络参数、声音参数等设置、灯光亮度、灯光模式、人脸参数等设置 支持比对结果语音及文字提示功能，并显示人员信息，包括人脸抓拍照片、人脸库照片 支持 TCP/IP 和 WIFI 接入网络，支持网络下发卡、人脸数据等 支持在线升级，USB 升级 设备支持断网模式下单机运行；联网模式下与后台通讯 支持主动注册、P2P 注册、DHCP 支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性 支持提供第三方接入 SDK，方便第三方平台开发接入 广泛适用于高端商企、小区住宅、智能园区等无感化通行的使用场景 防护等级：IP55 使用环境：-20℃～+50℃，湿度：5%～95%，大气压：86kPa～106kPa 支持平台：Smart PSS、DSS8900 等		
6	单门磁力锁	把	2
7	高强铝合金；90 度开门；适用木门\金属门\防火门等；适用 280KG 磁力锁；0.75KG；	个	2
8	最大门重:60KG 最大门宽:950MM 关门力度:EN3 开门角度:180 度 定速功能:有 定位功能:有 使用寿命:100 万次 适用范围:工作温度：-20℃~+55℃， 工作湿度：≤95%； 适用地区:除中国高寒地区使用，如：新疆、西藏、东北、甘肃、宁夏的中部及南部、内蒙古部分地区等。	个	2
9	12V2A，每把锁 1A，可接 2 把锁；	个	2
10	支持 IC 卡(Mifare 卡)发卡； 免驱动安装，即插即用； USB 供电和通讯，工作电流<150mA； 发卡距离：>3cm；	台	1

		发卡成功有 LED 指示灯和蜂鸣器提示； 工作温度：-30℃~+60℃， 工作湿度：≤95%；		
11	访客系统	ABS 塑胶开模一体设计成型，外观精美，时尚大方。支持人证核验比对，比对成功后人脸才可录入访客信息及授权访客通行，访客信息通过访客机录入（自动录取身份证信息）。 精致独特的的双屏设计，背屏能根据客户需求播放访客需知及相关文档 系统部署简单，支持 XLS 格式的通讯录，数据导入方便快捷 ☆证件 OCR 识别，直接读取二代身份证、护照、驾照等证件的相关信息，无需来访人进行手工填写，有效地保证登记信息的正确性。 ☆集成人脸比对算法，可自动抠取相关证件的人像照片，与现场来访人员的抓拍人像进行比对，实现实名认证； ☆可以通过产品内置的身份证阅读器读取二代证的信息，直接把身份证中的相关信息读入系统内，无需手动录入 ☆可以有效保存来访人抓拍的图片和身份证信息，来访事由，携带物品等资料，保证资料的真实完整 ☆自动打印会客单，当访客登记成功后，访客机打印访客登记信息，简洁高效，数据随时备份，会客单格式可调整☆能够在登记过程的同时也可以通过摄像头进行拍照，并将拍摄照片进行保存 ☆支持全屏手写或者局部手写，可作为数据录入的辅助手段 访客将进门时领取的访客单，出门时交给门卫，门卫扫描访客单上的专用一维码注销，防止其他人替代注销，增加安全性 在主界面可以查看签离人员，未签离人员将在主界面显示，让业主使用更加安全可靠 ☆可支持 PC 即时通讯工具、智能电话模块拨打被访人电话，即时处理访客在门岗处的实时信息访客一侧自带显示功能，在联网环境下可实时推送通知、公益广告以及访客信息确认 数据存储功能强大，不遗失、不泄露。并且，可支持数据自动上传到云服务器备份，方便日后查询 ☆用户可以按照自身的需要，设定各种查询条件，对以往的登记数据进行快速检索 ☆通过用户自己设定的统计要求，对以往登记数据进行快速统计 为了加强对来访者身份管理，对于某些可疑人员或被禁止的人员，则可以将其设置成黑名单人员，黑名单人员有黑名单提醒 扩展功能：可对接楼宇平台实现门禁一卡通系统管理，实现访客门卡的授权，道闸联动等功能	台	2
12		支持 IC 卡 (Mifare 卡) 发卡； 免驱动安装，即插即用； USB 供电和通讯，工作电流<150mA； 发卡距离：>3cm； 发卡成功有 LED 指示灯和蜂鸣器提示；	台	2

		工作温度：-30℃~+60℃， 工作湿度：≤95%;		
13	教室考勤	采用全新的 LINUX 操作系统，32 位 ARM 内核处理器，性能更强劲 支持本机考勤，可单机独立运行，也可配套软件或平台使用 全触摸按键，蓝色背光灯，2.8 寸液晶显示人机操作界面，显示清晰 支持刷卡、指纹或者密码三种考勤方式，自由便捷 最大支持 1000 个用户，3000 枚指纹，最大存储 150000 条刷卡记录 支持 Mifare 卡，读卡距离在 3-8cm，刷卡响应时间<0.1s 指纹认证响应时间≤0.5s，指纹识别时间≤1.5s，响应速度快 指纹认假率（FAR）≤0.00004%，指纹拒真率（FRR）≤0.15%，指纹识别率高 指纹模块支持采集时自动识别，提醒用户更换识别率高手指，提高一次通过率 130W 高清摄像头，位于设备中间最上方，支持考勤同时抓拍照片保存本地 SD 卡或上传平台 最大支持 20 个部门，20 个班次，可设固定考勤和自由考勤两种模式 支持按周排班和按月排班，复杂排班，一键解决 64 组节假日设置，客户可自定义时间段，所有班次在假期时间段内不进行考勤 可按个人，按月，按异常等多种方式统计及考勤记录的本机查询，操作方便 自动生成报表，无需复杂程序软件，可通过 U 盘一键导出 支持通过局域网上上传考勤报表，考勤数据获取更加自由 U 盘的人员数据、配置文件导入导出，考勤设置更加便捷 支持响铃输出功能，最大支持 8 种类型响铃，可外接响铃设备，播放语音提示或提醒 支持三种继电器模式，响铃、开门和无 简单门禁功能，一路继电器可接门锁或响铃，一路开门按钮 防当门禁设备被拆除，则会触发防拆报警按钮，产生防拆报警，开关可灵活设置 T9 智能输入法，准确高效 支持在线更新升级、U 盘升级两种升级方式，自由选择 工作温度：-5℃~+55℃， 工作湿度：≤95%	台	10
14		采用嵌入式软硬一体设计，高端大气，科技感浓郁 采用 7 寸触摸显示屏，屏幕分辨率 1024*600 采用全玻璃面触摸屏，支持本地菜单的人脸、密码的采集和录入 支持人脸、卡（IC 卡）、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，方便用户校准 采用 200 万广角宽动态双目摄像头，补光灯亮度手动调节，支持白光补光、红外补光及宽动态 支持面部识别距离 0.3m-2m；适应 1.4m~1.9m 身高范围 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，	台	10

	并提供 1:5000 人脸识别能力 通过人脸识别算法快速采集人脸信息，用户通行时只需刷脸即可完成身份验证 最大支持 5000 人脸库，支持 JPG、JPEG 格式图片导入人脸照片 人脸验证准确率>99%，1: N 比对时间≤0.5S/人，识别速度快，准确率高 适应侧脸，遮挡，模糊，表情，明暗变化等实际环境，提高准确率 设备支持 30000 个用户，30000 张卡（二维码、卡），30000 个密码，50 个管理员 支持 100000 条刷卡记录，2000 条管理员记录 支持活体验证检测 具备 RS485 接口、RS232 接口、以太网接口、USB 接口、韦根接口 支持外接 1 个 485 读卡器、1 个韦根读卡器，1 路 RS232、1 个开门按钮、2 个报警输入、2 个报警输出，1 个门锁信号输出，1 个门磁反馈 支持 128 个时间段，128 假日计划，128 个假日时间段、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首用户开门时间段等设置 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、残疾人用户 具有防反潜、多重认证、远程验证、平台视频联动功能；支持首用户开门 支持本地菜单管理，支持人员管理、门禁管理、通讯设置、系统设置、U 盘人员导入导出管理、功能设置、记录管理、自动测试、系统信息 可进行时间、日期、网络参数、声音参数等设置、灯光亮度、灯光模式、人脸参数等设置 支持比对结果语音及文字提示功能，并显示人员信息，包括人脸抓拍照片、人脸库照片 支持 TCP/IP 和 WIFI 接入网络，支持网络下发卡、人脸数据等 支持在线升级，USB 升级 设备支持断网模式下单机运行；联网模式下与后台通讯 支持主动注册、P2P 注册、DHCP 支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性 支持提供第三方接入 SDK，方便第三方平台开发接入 广泛适用于高端商企、小区住宅、智能园区等无感化通行的使用场景	
--	--	--

15	采用嵌入式软硬一体设计，高端大气，科技感浓郁 采用 A17 处理器，处理性能强 采用 10.1 寸触摸显示屏,流明度 500cd/m2，屏幕分辨率 1280*800 采用全玻璃面触摸屏，支持本地菜单的人脸、密码的采集和录入 支持人脸、人证比对（身份证）、卡（IC 卡）、密码、蓝牙、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸（支持本地视频预览），方便用户校准，还可播放图文信息广告 采用 200 万广角宽动态双目摄像头，补光灯亮度手动、自动调节，支持白光补光及宽动态 支持面部识别距离 0.3m-2m；适应 1.4m~1.9m 身高范围 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，并提供 1:10000 人脸识别能力 通过人脸识别算法快速采集人脸信息，用户通行时只需刷脸即可完成身份验证 最大支持 10000 人脸库，支持 JPG、JPEG 格式图片导入人脸照片 人脸验证准确率>99%，1：N 比对时间≤0.5S/人，识别速度快，准确率高 适应侧脸，遮挡，模糊，表情，明暗变化等实际环境，提高准确率 设备支持 60000 个用户，60000 张卡（二维码、蓝牙、卡），60000 个密码，60000 个身份证，50 个管理员 支持 200000 条刷卡记录，5000 管理员记录 支持活体验证检测 具备 RS485 接口、RS232 接口、以太网接口、USB 接口、韦根接口 支持外接 1 组开门按钮、1 路门锁输出、1 路门磁输入、1 路 RS485、1 路 RS232、1 路韦根，2 路报警输入输出 支持 128 个时间段，128 假日计划，128 个假日时间段、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警 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、残疾人用户 具有防反潜、多重认证、远程验证、平台视频联动功能；支持首卡开门 支持本地菜单管理，支持人员管理、门禁管理、通讯设置、系统设置、U 盘人员导入导出管理、功能设置、记录管理、自动测试、系统信息 可进行时间、日期、网络参数、声音参数等设置、灯光亮度、灯光模式、人脸参数等设置 支持比对结果语音及文字提示功能，并显示人员信息，包括人脸抓拍照片、人脸库照片 支持 TCP/IP 和 WIFI 接入网络，支持网络下发卡、人脸数据等 支持在线升级，USB 升级 设备支持断网模式下单机运行；联网模式下与后台通讯 支持主动注册、P2P 注册、DHCP	台	10
----	--	---	----

		支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性 支持提供第三方接入 SDK，方便第三方平台开发接入 广泛适用于高端商企、小区住宅、智能园区等无感化通行的使用场景 防护等级：IP55 使用环境：-20℃～+50℃，湿度：5%～95%，大气压：86kPa～106kPa 支持平台：Smart PSS、DSS8900 等		
16	消费系统	支持非接触式感应 IC（M1）卡 定制 CPU 卡模式，内置 PSIM 卡插座，PSAM 卡具有信息的机密性和完整性保护 32 位 CPU 高集成度、高稳定性、抗干扰能力强、速度快等 支持手动充值和自助充值（后台补贴）功能； 支持查询功能，可查卡余额； 支持实时兼脱机通讯模式，脱机模式需定制 具有低功耗，易维护，好管理等优点 安装容易，数据的集中管理及安全性高，有效降低企业总体维护成本 具有无损耗、系统扩展性好、投资一步到位等优点 支持软件定制，可根据客户充值功能需求定制 在线消费模式支持对接到楼宇平台	个	1
17		双面液晶中文显示（可兼容繁体），外观设计轻薄、时尚，防水、防油污、防震效果好。 支持非接触式感应 IC（M1）卡，可定制支持 CPU 卡 定制 CPU 卡模式，内置 PSIM 卡插座，PSAM 卡具有信息的机密性和完整性保护 32 位 CPU 高集成度、高稳定性、抗干扰能力强、速度快等 支持多种标准消费模式，非定值、定值、固定编号、时段编号、计次、扣次、时段限次、分组编号 可根据时段分组各次消费及其它个性化需求定制消费模式； 扣错款的情况下，可撤销该笔交易，及时避免因操作错误导致的金额扣减错误 支持查询终端消费明细，可以查询卡前笔消费额和时间、卡余额 支持查询系统参数，可以在机具上 TCP 模块管理（配置和查找 IP 地址） 支持实时（在线）兼脱机通讯模式，脱机消费需定制 具有低功耗，易维护，好管理等优势	台	4

		安装容易,数据的集中管理及安全性高,有效降低企业总体维护成本 提供单机版在线和离线的一卡通管理软件(标准版),也可根据客户功能需求定制 可支持定制连接微型打印机打印功能 在线消费模式支持对接到楼宇平台		
18		支持 IC 卡(Mifare 卡)发卡; 免驱动安装,即插即用; USB 供电和通讯,工作电流<150mA; 发卡距离: >3cm; 发卡成功有 LED 指示灯和蜂鸣器提示; 工作温度: -30℃~+60℃, 工作湿度: ≤95%;	台	1
19	USB 相机	采用专业高性能 CMOS 图像传感器,支持高达 1080P 高清视频输出 支持 WindowsXPSP2 (SP3) /Windows7/Windows8 (8.1) 或更高版本 支持 USB1.1 及 USB2.0 接口,可实现即插即用 支持 UVC1.0/1.1/1.5 支持 YUV/MJPEG/H.264 视频输出 支持全高清视频录制(高达 1920*1080 像素) 支持内置全指向驻极体麦克风 支持数字降噪功能 支持自动白平衡 图像色彩还原度高,图像逼真 支持自动电子快门,适应不同场景 支持自动电子增益功能,支持自适应 产品经过-40℃~+60℃ 高低温冷热循环测试,轻松应对恶劣环境 产品包装经过 3 维振动(3G)测试,确保运输安全	台	3
20	IC 卡		张	22
21	平台	嵌入式 Linux 一体机, 30*24 小时稳定运行; 模块组件化设计: 可以随意组合成不同的产品,支持灵活扩展; 业务化首页设计: 支持用户自定义配置业务数据展现,展示用户认为最重要的数据; 完整的一卡通业务: 一卡通集成停车场,门禁,考勤,消费,访客,梯控,巡更 真正实现一次发卡,各个系统都能使用; 智能化停车场: 实现不停车出入,停车预约,停车诱导,反向寻车,自助缴费,APP 缴费等功能; 丰富的智能化功能: 支持 IVS-B/PC 等智能设备接入,实现全景拼接,人脸识别,区域热度图,人数统计; 丰富的地图应用: 支持矢量,光栅,在线/离线 GIS、3 维地图等多种	台	1

		地图应用； 支持多址模式下 800M 码流的接入、转发和存储； 支持绑定模式下 1500M 码流的接入、转发和存储； 支持双机热备和 N+M 备份； 支持 ONVIF、GB/T28181 标准协议的设备接入； 支持 GB/T28181、DB33 等标准协议的平台接入； 支持 B/S、C/S 客户端，以及 iphone、ipad、android 等移动端应用； 支持二次开发，提供平台 SDK 开发包、webservice、REST 接口；		
22	网络设备	非网管二层百兆安防工业交换机，16*10/100Mbps RJ45，1*100/1000Mbps RJ45，1*1000Mbps SFP，工作宽温：-30 至+75°，AC220V 供电，1U 19"机架安装	台	3
23	门禁锁	感应门禁锁，符合 ISO 14443 标准。在 PVC 表面嵌入电子模块和感应线圈，免接触感应式。电池连续开启 15000 次左右或 1.0-1.5 年左右。	把	22
24	打印平台	打印机绑定读卡器，刷卡后才能打印。打印机旁边设置一台电脑，可以用于打印。具备局域网条件的，可以通过局域网发送打印内容，刷卡后打印。起到打印管理的作用。	套	1
25	系统集成		项目	
26	门禁安装	西门、北门电子门禁系统升级。西门人行通道开通	项目	3

评分标准

序号	项目	评审因素	分值
第一部分 商务部分 (10 分)	投标人应用案例	投标人提供近 3 年内独立承担过同类项目实施案例。1 个得 2 分，最高得 6 分，没有得 0 分	0~6
	系统集成资质	投标人具有信息系统集成及服务资质证书，有的 4 分，没有不得分。	0~4
第二部分 项目组成员(10 分)	项目经理	项目经理具有相关高级项目经理且具有高级工程师证书得 5 分。	0~5
	项目组成员 配备情况	项目组其他成员具有本项目系统相关资质人员，每具有一项，得 1 分，最多 5 分。	0~5
第三部分 技术部分 (40 分)	技术规格及参数 满足性	1.满足招标文件要求的全部技术指标得 30 分； 2.技术指标每一项负偏离扣 1 分，扣完为止。	0~30
	设计方案	要求对本项目的业务需求进行充分的理解，提供总体规划设计方案，方案需结合实际环境并保证系统的稳定性，安全性及可扩展性等。按照方案满足程度进行打分	0~5
	实施方案	提供详细的实施方案，包括但不限于施工组织计划、进度计划安排、质量控制、风险规避措	0~5

		施等。按照方案满足程度进行打分	
第四部分 服务部分 (15 分)	售后服务	按照方案满足程度进行打分 (详细说明售后响应时间及部件 保修期限)	0~10
	操作培训方案	按照方案满足程度进行打分	0~5
第五部分 报 价 分 (25 分)	价格	所有有效投标报价的最低价为 评标基准价；报价得分=(评标基 准价 / 投标报价)×0.25×100	0~25