“一卡通”平台(对接）项目技术参数及规格要求

一、建设内容概述

1.人行道闸系统

在党校正大门的侧小门处，设置以摆闸、翼闸方式的有障碍通道管制设备，对人员出入通道进行严格的权限认证，人员授权刷卡出入。需提供接口，教职工刷卡记录可同步至现有一体化平台作为考勤记录，满足常态化疫情防控期间的人员出入需记录的管控要求。

2.食堂消费系统

教职工和学员实行刷卡就餐，系统区分设置就餐标准和次数，需提供接口，与现有一体化平台对接消费信息并进行统计分析，消费透明管理轻松。

3.宿舍管理系统

通过技术手段升级宿舍原有的老旧门锁，以适应现有标准化“一卡通”的要求。需提供接口，与现有一体化平台对接住宿信息。

4.电子班牌系统

教室门侧安装电子班牌，其上可显示定制化的课程信息、教师信息、课表信息、校园通知等等。学员通过刷卡完成上课考勤，需提供接口，与现有一体化平台对接获取学员考勤信息并作为考评数据。

二、项目技术参数要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类型 | 设备（项目）名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 软件部分 | 一卡通管理系统 | 1. 软件符合J2EE技术规范，JAVA开发；全面采用B/A/S结构，用户不用安装任何专用软件，只需浏览器就可以完成业务操作，如：发卡、充值、挂失、补卡、查询报表、授权等；
2. 系统基于大型数据库支持，大数据处理性能效率更高；
3. 系统有良好的扩展性，可扩展智能水控、电控、考勤等功能；
4. 用户容量要求不低于10万，黑名单数量不低于5万；
5. 满足开放性需求：软件具有良好的开放性，提供主流接口，支持与现有的系统及第三方软件对接。
6. 系统符合一卡一密机制以及DES数据加密算法，有效防止伪卡和破解；
7. 有分级权限管理功能,即不同的管理员或领导有不同的操作和查询权限；
8. 系统日志记录，对用户的操作情况、登录情况进行记录，让管理员随时监控系统的使用情况，同时方便以后系统出现异常时进行问题追溯；
9. 包含消费系统、门禁系统、考勤系统、门锁管理系统、通道管理系统、智慧班牌系统等；
 | 1 | 套 |
| 党校一体化平台对接及应用开发 | 1. APP功能。
2. Web个人门户功能。
3. 考勤数据对接及展示（教职工出勤，学员上课考勤功能。）
4. 餐饮数据对接及展示
5. 单点登录功能。

※投标人需承诺实现对智慧党校一体化平台的应用开发。 | 1 | 项 |
| 2 | 硬件部分 | 非接触式IC卡读写器  | 1. 识别13.56M卡，符合ISO14443Type A协议；
2. 感应距离不小于30mm；
3. 具有LED灯，蜂鸣器；
4. 联网通讯方式：USB；
 | 1 | 台 |
| 非接触式IC卡消费机 | 1. 双屏LED显示，LED：双屏数码显示 可显示数字信息；LCD：双屏蓝底白字显示；液晶显示终端可实时显示电池电量和通讯状态；
2. CPU采用高性能处理器，主键盘为可分离式防水键盘，根据项目情况可自行调整键盘线长短，方便使用；
3. 存储容量：黑、白名单存储数量：10000条人员名单；脱机流水：10000条；
4. 通讯方式：可选择支持CAN通讯、TCP/IP通讯、232串口通讯；
5. 支持卡类型：支持满足ISO14443协议Mifare One卡、CPU卡；读写距离：0-5cm；读写频率：2.4GHz、13.56MHz；
6. 支持外接小票打印机功能；
7. 支持电池待机时间：6H以上，掉电后数据保存时间：10年以上；
8. 机器有自由消费、定值消费、编码消费三种固定消费方式，且可以自由切换；
9. 可个性成计次消费、计时消费，用于不同的消费场所；
10. 支持消费分组，指定不同分组的用户卡在相应的终端机上消费；
11. 可查询存储在Flash中所有的消费信息，包括消费额、流水等；
12. 支持U盘采集数据；
13. 机器支持联机挂失、修改卡片密码和领取补助的功能；
 | 1 | 台 |
| 闸机通道 | 1. 箱体材料： 304，1.2国标不锈钢 ；
2. 内部结构： 钢材框架结构 ；
3. 档材料： 不锈钢、亚克力等 ；
4. 体积：1200×280×1000MM（桥式尺寸）；
5. 控制信号： 继电器信号输入 ；
6. 工作环境温度：-30℃ ～ 60℃；
7. 灯光提示： 绿灯通行，红灯禁止通行 ；
8. 通行速度：30人次/分左右；
9. 闸门开、关时间：可设置 ；
10. 整机寿命：连续无故障开合400万次以上；
11. 防水防尘等级达到IP32以上；
12. 相对湿度：≤95%，不凝露；
 | 1 | 套 |
| IC卡 | 1. 13.56M卡，符合ISO14443Type A协议
 | 500 | 张 |
| 电子班牌 | 1. 屏幕：21.5寸；分辨率1920\*1080；显示比例16：9；亮度450cd㎡；对比度 1000：1（Typ.）透射；色彩8 bit/16.7 Billion；响应时间6ms；灯管寿命≥5万小时；电容触摸；
2. 标配 USB\*2/RJ45\*1/TF卡\*1//HDMI\*1 2、CPU 四核,1.6 GHz 运行内存（RAM） 2G 存储内存（ROM） 16G支持WIFI 操作系统：Android
3. 铝合金/冷扎板；支持定时开关机；内置喇叭；内置IC卡识别器；
4. 简单易用：可显示班级和课程相关信息，通知公告等，可由班级自行管理，也可学校统一管理；
 | 7 | 台 |
|  |  | 智能门锁 | 1. 材质：门锁面板采用合金，锁体采用304不锈钢 ；
2. 外观尺寸：≥329.6x57.8MM ；
3. 锁体：6068标准机械锁体 ；
4. 开门方式：二代证、刷卡、APP(蓝牙)、机械钥匙 ；
5. 支持卡片类型：刷卡（13.56MHz）、二代证身份证 ；
6. 读卡时间：<1秒
7. 读卡频率：13.56MHZ
8. 蜂鸣器：操作过程，各种状态提示音
9. 指示灯：门锁工作状态指示
10. 电源：5号碱性电池
11. 应急供电：micro usb接口
12. 工作环境：-15℃~50℃；
13. 工作湿度：≤93%
 | 40 | 套 |
| 3 | 施工部分 | 项目施工 | 硬件安装，软件调试，工程布线等施工费用 | 1 | 项 |