## 智能门禁管理系统招标要求

1.剪刀式闸机机型尺寸：950-1000（长）、小于300毫米（宽）、小于1000毫米（高）。

2.闸机主要部件：闸机主板无风扇设计，采用低功耗、不发热、不易死机的嵌入式工业级单板控制器，CPU工作温度范围-20℃～80℃，提供相关网络截图或资质证书佐证。电机采用性能优越的伺服控制电机。

3.扇门材质：采用高档亚克力材质制作，不采用易老化、开裂的橡胶材质。

4.通信协议：系统通信协议采用TCP/IP（每台门禁闸机有一个独立的IP地址），通信速率10M/100M。

5.身份认证：读者凭有效证件在闸机上刷卡验证有效后，闸机显示屏提示允许入馆并打开扇门放行，同时将入馆记录存放于门禁系统数据库中；无证件及持无效证件者禁止入馆，显示屏显示“非本馆读者”、“过期卡”、“挂失卡”、“重复刷卡”等信息及声光告警提示。

6.认证方式：支持校园一卡通IC卡；双向刷卡通行。可支持升级二维码、手机卡、人脸识别等认证方式。

7.闸机参数设置：主要包括验卡后有效通过时间、同一张卡重复验卡时间、扇门关闭时间等。

8.闸机断电时扇门自动打开、遇突发情况而未断电时，闸机扇门可用钥匙打开或强行推开变为无障碍通道，符合国家安防及消防要求。

9.使用校园一卡通刷卡时通过率达到60人/分钟，采用知名品牌的红外传感器，传感器响应时间要求小于0.1秒，验卡速度小于0.15秒，扇门响应时间小于0.3秒。

10.工作环境：温度 -10~60℃，湿度范围 5%~95%RH；工作电源：220V（AV）±10%；50Hz±4%;闸机耗电：静态：≤100W，动态：≤160W；噪音＜50分贝。

11.可以与火警消防等其他安防系统实现信号联动。

12.数据统一：本次采购的门禁系统应与现有的门禁系统互相兼容、门禁统计管理软件整合为统一的管理平台及保留历史数据。投标方须提供与现有门禁系统（含百度人脸识别）对接、整合的详细方案，投标报价须含对接、整合费用。

13.信息统计：软件须采用B/S架构，对门禁数据统计须方便快捷，统计结果以WEB方式发布，客户端为当前主流浏览器（火狐、360、IE、Chrome等），可以在任何一台联网的计算机上根据不同授权浏览相应的信息。统计软件能够实时采集数据，产生详细进馆记录。记录每次通行信息且可按照读者类别、刷卡方式、一级部门、二级部门、通行日期、时间等各种属性形成统计报表和统计图。具体要求如下

1）可根据读者类型、一级部门、二级部门、刷卡方式、分馆、小时段、日期（总数、年、月、周、天、时间段）进行组合查询入馆数据

2）可根据用户自己统计需求，设定报表的X轴与Y轴显示内容（读者类型、一级单位、二级单位、刷卡方式、分馆、小时段、日期）

3）可按进馆人次/人数进行统计

4）可根据分馆、时间段自动生成综合性报表，内容包括时间段内总进馆人次，平均日期进馆人次，最高日期进馆人次，最低日期进馆人次，读者类型、一级部门、二级部门分类显示进馆人次排行

5)可按入馆人次或者入馆天数进行个人读者排行统计

6）可对两个时间段内的进馆人次/人数进行比较，生成对读者类型、一级部门、二级部门的进馆人次/人数对比报表

7）可以统计读者在馆时间，可按个人读者、读者类型以及读者单位生成在馆时间的排行报表

8）自定义统计功能：针对图书馆个性化统计需求，可以设计自定义查询模块，管理员可通过输入查询的条件，直接统计到需要查询的数据。

9）所有统计查询结果均可以输出excel报表。

14.门禁系统拓展应用

1）读者白名单管理程序：可通过读者类型或读者单位进行批量限制某一个类型/单位的一卡通读者在设定日期前禁止进入图书馆。也可以设定个别读者禁止进入图书馆。还可以对批量限制入馆的读者群中的个别读者实现单独解禁。被限制入馆的学生无论通过何种刷卡方式都无法通过闸机。

2）超期书语音提示：读者在刷卡进馆时，若该读者所借图书有超期，门禁闸机可以语音提示读者有几本超期书。（该功能需要用户提供流通系统的超期书接口）

3）闸机刷卡监控程序：读者在门禁通道机上刷卡后，程序可实时显示对应通道机刷卡人的信息和读者照片；管理员还可设置特殊读者学号，当该读者在门禁通道机上刷卡后，监控程序立刻跳出特殊紧急提示通知安保人员。

15.门禁系统可与学校校园一卡通及图书馆文献信息管理系统实现无缝连接，可根据用户需求采用二次认证方式入馆。投标报价须含对接费用。投标方需提供对接方案。

16.投标产品应通过公安部安防专业检测机构检测合格，检测报告应是含“翼闸式或伸缩式门禁通道机”字样的整机检测而非部件检测。投标机型应与检测报告上检测机型及照片一致，为保证图书馆安静的学习环境，闸机工作噪音须不大于50分贝（检测报告中应含噪音检测指标），不接受非安防专业检测机构出具的检测报告。投标产品生产企业应通过国家ISO9001质量体系认证且在有效期内。投标产品不能有侵犯任何第三方知识产权等侵权行为，投标产品应提供核心部件“扇门机构”的发明专利证书或发明单位授权使用的证明文件及门禁系统管理软件著作权证书。“扇门机构”须经国家级检测机构检测无故障运行次数达1000万次以上。

17.闸机主要技术规格：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 描述 |
| 外形尺寸 | 长度950-1000、宽度小于300、高度小于1000 |
| 主体材料 | 304不锈钢 |
| 主板 | 自主研发的不发热、耐高低温、稳定性高的工业级嵌入式控制器，终身免费质保 |
| 扇门机构 | 自主研发，拥有发明专利，国家级检测机构检测 |
| 电机 | 控制精度、运行性能优越的伺服电机 |
| 验卡速度 | <0.2秒 |
| 通信速度 | 10/100 M |
| 最大通过率 | 60人/分钟 |
| 扇门响应时间 | <0.3秒 |
| 传感器响应时间 | <0.1秒 |
| 工作环境 | 温度范围：-10℃—60℃ |
| 湿度范围：5%—95%RH |
| 工作电源 | 220VAC±10%，50HZ±4％ |
| 工作电流 | 0.7A—1.2A |
| 噪音指标 | <50分贝 |

18.人脸识别系统

1）人脸识别算法采用百度AI核心算法，部署方式：百度云。

2）闸机人脸识别终端

a、屏幕尺寸：8英寸工业显示屏

b、主控模块：主机采用windows操作系统，主机采用工业级低功耗无风扇主板，CPU 4核、单核2.0GHz，内存4G，硬盘存储32G

c、摄像头：200万宽动态

d、工作方式：距离800mm至1000mm，自动扑捉人脸，实现自动识别

e、识别速度：<1秒

f、数据流程：人脸识别终端与门禁系统采用数据交互方式进行对接，即人脸验证成功后，将人脸绑定的学工号传入门禁系统，由门禁系统验证该学号在门禁系统数据库的有效期、状态以及是否重复刷卡，验证成功后人脸通行数据写入门禁系统数据库中。

g、定制处理：1）人脸注册成功的读者，该读者在门禁闸机刷卡无效；2）门禁系统只识别读者当日第一次身份验证模式，即读者当日第一次入馆采用刷脸，则当日只能刷脸进出图书馆。

注:本次招标的所有条款，投标人必须全部响应，否则将作无效标处理。