**采购需求**

**一、项目概况**

海南省图书馆2007年10月28日开馆，作为全国最年轻的省级图书馆，海南省图书馆环境优雅，是人民群众陶冶情操的好去处。图书馆现有的进出通道较多，人员流动性大，经过一期的项目建设，一些出入口已经安装了通道闸机，但仅正门可以进入馆内，并对进入馆内的人员进行数据统计，有效预防各种可能发生的突发事件，本次海南省图书馆音乐馆速通门通道闸管理项目建设是在原有项目的基础上增加的项目，而且增加了安全门报警联动，在音乐馆前后门各增加两套双通道闸设备，每套通道闸中包含三合一通道和人证合一通道，实现和安全门的报警联动，安全门报警通道闸门关闭，实现无人看守，通行权限管控，通行记录数字化、信息化，有效控制读者出入图书馆。

1. **技术要求**
2. **软件功能/技术参数：**

**1.1社保卡管理软件模块**

▲1.1.1实现海南省图书馆业务系统与海南省人社厅社保卡系统无缝对接，可使用海南省社保卡出入图书馆并进行图书借还。

▲1.1.2 保障海南省图书馆借还设备，24小时图书馆及阅读空间出入设备可使用海南省社保卡实现“一卡通”。

**1.2速通门管理系统模块**

1.2.1采用完备的卡片密钥管理机制和通讯加密机制，保证系统和数据的安全性。

1.2.2采用独立的网络服务系统，通过支持多点应用的网络拓扑结构，来提高系统数据的吞吐能力和对大数据量的处理能力。

▲1.2.3数据集中处理，一线完成。各局部系统和终端可自动将收集到的信息整理归纳，用于系统查询、汇总、统计、管理和决策。更可实现跨部门、跨地区管理，实现数据全局共享。

▲1.2.4数据可实时上传或者下发，实现真正意义上的即时搜集数据、分析数据、传达数据。

▲1.2.5可部门授权和公共权限；可以针对每张卡设置不同的通行区域和有效期；对已经发放的卡，可以进行修改或者注销，对没有借阅卡的读者可以使用身份证或社保卡登记并保存相关信息。

▲1.2.6实现三证合一（借阅证、二代身份证、社保卡）出入图书馆。

**1.3 人证合一系统模块**

▲1.3.1实现人证合一，系统支持自动采集身份证信息，实时人脸照片，无须人工干预，可实时人证信息核查验证，并记录识别结果，彻底解决他人身份冒用问题。

1.3.2系统支持验证人的身份信息和验证结果实时上传到后端管理系统，同时支持对接公安警综平台，自动上传身份信息和验证结果。

▲1.3.3平台支持通过网络同时管理多个核验终端，白名单管理、数据管理、权限管理、实时视频、比对结果显示，能方便快速查询比对历史记录等。

▲1.3.4连接后台黑名单比对服务器，系统支持身份证黑名单及人脸黑名单比对，实时返回预警。

1.3.5系统具有对持假证、过期证件、人证不符、黑名单人员预警提示功能。

1.3.6在视频中能准确定位人脸位置，具有人脸图像质量评价、图像检测及标准化剪裁功能，当质量分值过低时系统拒绝录入，保证数据的可靠性，提高验证精度。

**1.4超高频安全门和通道闸机的联动**

当通道闸机接收到报警信号后，临时锁定外出闸门；需待设定时间后或管理人员解除报警，通道闸机恢复正常通行。

**2、硬件方面**

**2.1豪华速通门**

**2.1.1功能特点**

1）具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用；

2）通过主控板上的内置小按盘，可编程设备的运行状态；  
 ▲3）采用红外，电控双重防夹保护保护设计，在摆臂复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动 停止工作，默认延时后再次复位（直到复位为止），且力度很小（≤2Kg）；  
 ▲4）采用数字角度编码器，提高摆门控制精度

▲5）电控功能模块化设计，方便设备维护。

▲6）防闯入及倒流报警功能，在没有接收到开闸信号时，摆臂自动锁死；

7）摆臂同步可调（针对双摆情况）；

▲8）居有防撞及自动回位功能。  
 9）具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限；

10）可调节常开或常闭，以满足不同场地的要求；  
 11）可与多种读卡设备相挂接，接收继电器开关信号工作；  
 12）单向、双向摆功能，可单向或双向控制人员进出；  
 13）可直接通过管理计算机实现远程控制与管理；  
 14）延时自动复位，标准为开启后5秒自动复位；  
 15）断电摆臂自动摆开、上电自动闭合，符合消防要求。  
 16）声（光）报警功能，含非法闯入报警、(反向闯入关闸)；等；  
 17）计数功能（可选配）；  
 18）防夹功能(4对红外)；

19）LED方向指示，显示通行状态；

20）具有读卡记忆功能，可自行设定多次或单卡读卡通行；

21）人性化的通行方向指示，向行人显示当前设备通行状态；

22）拥有可靠的安全保护措施；

▲23）具有统一标准对外电气接口，可与多种读卡器相连接，并可通过管理计算机实现远程控制与管理；

|  |  |
| --- | --- |
| 机械结构部分 | 铝合金件，电机传动结构 |
| 箱体尺寸 | 规格：长1400\*宽150\*高980MM |
| 通道 宽 | 600mm |
| 机芯电压 | DC24V |
| 控制信号 | 开关信号 |
| 侧面指示灯 | 选配 |
| 材质 | 304不锈钢 |
| 通行速度 | 30-45人次/分 |
| 读头安装位 | 2个 |
| 控制板安装位 | 1个 |
| 闸门开、关时间 | 约0.5-1.5秒 |
| 环境温度 | -30度～60度 |
| 相对湿度 | 相对湿度≤90%，不凝露 |
| 机械结构部分 | 铝合金件，电机传动结构 |

**2.2门禁控制器/人证合一控制器**

**2.2.1功能特点**

1.产品模块化设计：红外检测及通行流程控制由主控板完成；电机驱动、灯 板控制有驱动板完成。

2.通信方式： 串口通信。主控板与驱动采用串口通信方式。波特率为：9600bps

▲3.主控板集成了通行控制，防夹控制，逆流控制，闯入报警控制及防尾随控制等功能

▲4.驱动板集成了电机控制，通道指示，通行指示控制，遇阻反弹等功能。

5.驱动板集成了门板防撞锁止与自动复位功能。

6.遇阻反弹功能可根据实际需要调节阻力大小，满足不同应用场合。

▲7.红外+电控双重防夹保护，更好地保护行人安全。

8.门板中间零位及开门角度可调，可根据实际需要调节零位对齐角度及开门角度。

9.门板零位错位锁定角度可调；可根据实际需要调节错位锁定角度。

**2.3人脸识别一体机**

### 2.3.1功能特点

2.3.1.1居民身份信息读取：

1）利用公安部授权解密芯片读取居民身份证芯片中的身份信息解决假证泛滥，身份登记单位无法验证真伪的问题。

▲2.3.1.2人证信息核查验证：

1）系统支持自动采集身份证信息，实时人脸照片，无须人工干预，可实时人证信息核查验证，并记录识别结果，彻底解决他人身份冒用问题。

2）在视频中能准确定位人脸位置，具有人脸图像质量评价、图像检测及标准化剪裁功能，当质量分值过低时系统拒绝录入，保证数据的可靠性，提高验证精度。

3）智能识别汉/维人员，并支持汉/维语智能语音提示，播报比对核验结果。

4）7英寸彩屏，整个信息采集与验证过程可视化，有效提高使用便捷性和核验效率。

2.3.1.3长寿命补光灯

  1）设备内置专业正白光高显色LED人脸光源，支持自动红外人体感应，有效保证人脸脸部光线均匀及光线规范统一。

▲2.3.1.4智能身份验证控制开关门

1）现场采集的人脸信息与居民身份证芯片中的人脸照片进行1:1比对或是与本地预存人脸信息库白名单做1：N比对，自助身份验证正确后，开门通行，具有超高安全、高保障性。

2）设备材质与工艺采取集成化设计，同时设备自带继电器干接点信号输出,可轻松实现与各类闸机配合使用。

**2.4门禁多合一读写机**

**2.4.1功能特点**

▲1）支持接触式IC卡和非接触式IC卡的读写功能，支持磁条卡和居民二代身份证的读功能。

▲2）内置存储器，可用于系统设计中的配置数据存储，机内支持PSAM安全认证，以便用于具有高安全要求的身份认证场合，接口方式可配置支持USB、RS232。

▲3)通过银行卡检测中心、EMV、卫计委、人社部检测认证，可操作金融IC卡、居民健康卡和社保卡。

▲4)内置公安部认可的二代证阅读模块，可阅读二代证信息

▲5)适合部署在需要同时操作接触式IC卡、非接触IC卡、磁条卡和二代证的用卡场景

**2.4.2设备参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 接触式卡 | ▲支持ISO 7816标准的IC卡 |
| 非接触式 | 支持ISO 14443 Type A/B标准感应IC卡 |
| 读二代证 | ▲支持阅读中华人民共和国第二代身份证 |
| 读磁条卡 | 支持1、2、3轨的磁条的读功能 |
| SAM卡座 | 可选配1～4个SAM卡座 |
| 状态显示 | 4个LED指示灯，指示电源、通讯、读卡、交易等状态 |
| 按键 | 支持外接密码键盘 |
| 蜂鸣器 | 支持 |
| 通讯接口 | USB、RS232、可定制TCP/IP、GPRS或Modem |
| 打印接口 | 串行接口1个，可外接串行票据打印机 |
| 存储支持  （可选） | 提供4MBIT的可读写空间用于用户存储数据用，根据用户需求可可定制存储空间空量 |
| 操作系统 | 支持Windows、Linux、Android及iOS5 |
| 内部时钟 | 内部实时时钟 |
| 与PC通讯类型 | USB接口 |
| 电源 | DC 5V |
| 外形规格 | 215mm×55mm×85mm |
| 重量 | 800克 |
| 工作环境 | 温度：-10℃～50℃；相对湿度：5%～93%（非冷凝） |
| 存储环境 | 温度：-20℃～60℃；相对湿度：5%～95%（非冷凝） |
| 所遵循的标准 | ISO 7816、IS014443、GSM11.11、FCC、ROHS、CE、CCC |
| 其他特性 | ▲提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台，支持在线升级 |

**2.5 RFID超高频安全门模块**

**2.5.1功能特点**

1)充分支持符合ISO18000-6B、ISO18000-6C(EPC CLASS1 G2)标准的电子标签；

2)工作频率902～980MHz(可以按不同国家或地区要求调整);

3)以广谱跳频(FHSS)或定频发射方式工作；

4)输出功率达至30dBm（可调）；

5）支持自动方式、交互应答方式、触发方式等多种工作模式；

6）低功耗设计，单＋9V电源供电；

7）支持RS232、RS485、韦根、RJ45等多种用户接口；

8）提供动态连接库（DLL）及演示软件源代码，支持二次开发。

**2.6 交换机**

| **基本参数** |  |
| --- | --- |
| 包转发率 | 96Mpps |
| 传输方式 | [存储转发方式](https://product.pconline.com.cn/so/s21168/" \t "https://product.pconline.com.cn/switch/h3c/_blank) |

| **硬件参数** |  |
| --- | --- |
| 接口类型 | 24个10/100/1000Base-T电口,4个10G BASE-X SFP+万兆光口,24个10/100/1000Base-T电口,2个10G BASE-X SFP+万兆光口,2个10G BASE-T万兆电口 |
| 堆叠支持 | [可堆叠](https://product.pconline.com.cn/so/s25768/" \t "https://product.pconline.com.cn/switch/h3c/_blank) |

| **网络与软件** |  |
| --- | --- |
| QoS支持 | [支持QoS](https://product.pconline.com.cn/so/s62962/" \t "https://product.pconline.com.cn/switch/h3c/_blank) |
| VLAN支持 | [支持VLAN功能](https://product.pconline.com.cn/so/s25774/" \t "https://product.pconline.com.cn/switch/h3c/_blank) |
| 端口聚合 | [支持端口聚合功能](https://product.pconline.com.cn/so/s25782/" \t "https://product.pconline.com.cn/switch/h3c/_blank) |
| 双工传输 | [支持全双工](https://product.pconline.com.cn/so/s25780/" \t "https://product.pconline.com.cn/switch/h3c/_blank) |
| 网络安全 | 支持用户分级管理和口令保护 支持802.1X认证/集中式MAC地址认证 支持Triple认证 支持Guest VLAN 支持RADIUS认证 支持SSH 2.0 支持端口隔离 支持端口安全 支持MAC地址学习数目限制 支持IP源地址保护 支持ARP 入侵检测功能 支持IP+MAC+端口多元组绑定 支持EAD |
| 其他性能 | 整机交换容量:256Gbps/2.56Tbps IRF2:支持IRF2智能弹性架构 IRF3:支持PE(Port Extender,端口扩展)模式 支持自动从CB(Controlling Bridge,控制桥)更新版本零配置 ACL:支持L2(Layer 2)-L4(Layer 4)包过滤功能,提供基于源MAC地址,目的MAC地址,源IP地址,目的IP地址,TCP/UDP端口,协议类型,VLAN的流分类 支持基于端口,VLAN,全局下发ACL,支持双向ACL DHCP:支持DHCP Client,支持DHCP Snooping 支持DHCP Snooping option82,支持 DHCP Relay 支持DHCP Server,支持DHCP auto-config(零配置CWMP-TR069) IP路由:支持IPv4 静态路由,RIPv1/v2 支持IPv6 静态路由,RIPng,支持OSPFv1/v2,OSPFv3 二层环网协议:支持STP/RSTP/MSTP/PVST 支持G.8032以太网环网协议ERPS 支持Smart Link,支持RRPP OAM:支持802.1ag,支持802.3ah 管理与维护:支持XModem/FTP/TFTP加载升级 支持命令行接口(CLI),Telnet,Console口进行配置 支持RMON告警,事件,历史记录 支持iMC智能管理中心 支持系统日志,分级告警,调试信息输出 支持VCT电缆检测功能 支持电源,风扇,温度告警 支持 UIS Manager 统一管理软件,可提供跨服务器,存储,网络以及虚拟化的全融合管理,简化部署安装,优化运维管理 |

| **其它参数** |  |
| --- | --- |
| PoE供电 | [支持PoE供电](https://product.pconline.com.cn/so/s63803/" \t "https://product.pconline.com.cn/switch/h3c/_blank) |
| 电源电压 | 额定电压范围:AC:100V-240V 50/60Hz,DC:-54V~-57V [纠错](https://product.pconline.com.cn/switch/h3c/javascript:;) |
| 最大功率 | 静态:30W,满载:AC:460W,DC:790W |
| 外形尺寸 | 440×300×43.6mm |
| 其它 | 工作环境相对湿度(非凝露):5%-95% |

**3、需求说明**

1. 音乐视听阅览室东面和西面两个出口各安装一套速通门系统（每套含一个三合一通道+一个人证合一通道）。
2. 将社保卡纳入海南省图书馆图书馆系统，完成与人社厅社保卡系统对接；海南省图书馆所有借还设备、24小时自助图书馆、阅读空间设备实现社保卡一卡通。
3. 速通门系统可实现刷三证（海南省图书馆读者证、身份证、社保卡）进入，人证合一通道实现身份证和人脸识别的比对。
4. 配套速通门加装RFID超高频安全门，并实现其和速通门闸机的联动，检查标签对应书是否已借出，未借出安全门则报警，报警的同时外出闸机关闭，信号连接后闸机正常闭合。
5. 西面出口安装自动感应玻璃门一套。

6、所有系统均含软硬件安装、调试；设备提供五年质保，含配套软件升级、维护。

**4、采购设备清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | | **单位** | **数量** |
| 1 | 双通道豪华速通门系统 | 速通门管理软件模块 | 套 | 1 |
| 通道闸机 | 套 | 2 |
| 门禁控制器 | 块 | 2 |
| 门禁多合一读写机 | 台 | 2 |
| 2 | 人证合一系统 | 人证合一系统模块 | 套 | 1 |
| 人证合一控制器 | 块 | 2 |
| 人脸识别一体机 | 台 | 2 |
| 3 | RFID超高频安全门模块 | RFID超高频安全门 | 片 | 6 |
| 4 | 钢化玻璃感应门 | 含相关配件、施工、安装调试等全部设备和安装工作 | 套 | 1 |
| 5 | 交换机 |  | 台 | 2 |
| 6 | 超高频安全门和通道闸机的联动 | | 项 | 1 |
| 7 | 配套辅材（含网线、电线、信息线、线槽等本项目相关全部耗材） | | 批 | 1 |
| 8 | 配套施工（含地面开沟、墙面开槽、线路铺设、安装调试等全部保障工作） | | 项 | 1 |
| 9 | 社保卡一卡通 | 社保卡管理软件模块 | 套 | 1 |

**三、商务要求**

1、质量保证

1.1、所有货物必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。

1.2、货物外观清洁，标记编号等字体清晰、明确。

1.3、对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在响应文件中明确列出。

2、项目完成时间及实施地点

2.1、项目完成时间：自签订合同之日起30个工作日内完成交货和安装调试。

2.2、实施地点：采购人指定地点。

3、售后服务要求及培训要求

3.1、本项目中所含设备（不含感应门）需提供不少于5年的维保服务，自项目验收之日起计算，保修费用已计入总价。

3.2、免费质保期内，成交供应商提供7×24小时的电话技术咨询支持，所有因设备、材料质量缺陷的维护及维修（非人为损坏）均为免费，若为非成交供应商产品质量原因造成的损坏，维修费用由采购单位自行承担。售后服务响应时间1小时，4小时内到达现场解决故障，若不能排除故障则提供采购单位认可的解决方案，如果不能排除故障需要返厂维修，则提供同档次同功能备品给采购单位换上。

3.3、供应商须负责对采购人的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训。

4、付款方式：**（具体以合同约定为准）**

本项目采用分期付款的方式拨付款项：

1）合同签订后，10个工作日内采购单位凭等额发票向成交供应商支付合同金额的30％；

2）合同内标的物到达甲方指定地后，10个工作日内采购单位凭等额发票向成交供应商支付合同金额的55％；

3）系统安装完毕并初验合格后，10个工作日内采购单位凭等额发票向成交供应商支付合同金额的10％；

4）初验后三个月进行终验，终验合格后10个工作日内采购单位凭等额发票向成交供应商支付合同金额的5%。

5、验收：由采购人组织，供应商配合，根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收。

**四、其他**

1、供应商须以保证优质的服务质量为服务目标，不得恶意低价竞标。评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查的供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，将要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，将作为无效响应处理。

2、其他未尽事宜以合同约定为准。