

文档编号: ZH-21WI-999002

版本号: 3.0



SMART EYES V2000  
“智慧”一卡通信息管理系统  
SMART CARD & IT SERISE

# 人事管理子系统

(Smart Eyes V2000-02)

## 产 品 白 皮 书

广东智慧电子信息产业股份有限公司

[www.smart-ibus.com](http://www.smart-ibus.com)

## 目 录

一、产品概述.....	2
二、产品架构.....	2
三、产品功能.....	2
四、运行环境.....	4
五、产品特点.....	4
六、产品指标.....	4
七、成功案例.....	6
八、技术支持.....	6
九、联系方式.....	6

## 一、产品概述

人事管理子系统管理用户单位的部门资料、人员职务资料、身份类型、证件类型、档案类型资料以及银行卡类型资料，管理所有人员的人事基本档案、生物特征档案、健康特征档案等信息，实现用户单位人事信息的集中管理。

本产品是建立在 ISO9001 质量管理体系基础上，按照软件工程规范研制的。于 2002 年成功部署在中国科技大学，并通过了安徽省科技厅组织的成果鉴定。目前本产品已经在 200 多家高等院校、中小学及企业使用。2006 年，该产品作为“智慧校园一卡通系统”应用的主要组成部分，唯一获得教育部教育管理信息中心颁发的“十五期间”校园卡项目的《教育信息化创新应用方案》。

## 二、产品架构

本系统由网络及网络设备、管理软件组成。



## 三、产品功能

子模块	三级功能模块	功能说明
参数设置		设置部门资料、人员职务资料、身份类型、证件类型、档案类型资料以及银行卡类型资料
基本档案		建立人事基本档案信息，包括人事资料的导入
健康档案		建立人员健康档案信息

## 1、参数管理

**部门设置：**对用户单位的部门资料进行设置。以目录形式显示部门之间的层级关系，部门结构一目了然。部门最多可达十二级。系统还提供将部门设置保存为.rtf 文档的功能，以便用户在非系统使用状态下仍能查看部门结构。部门设置将被使用于人事信息的编辑。

**身份设置：**对用户单位的人员身份进行类别设置。身份类别信息包括身份代码、身份名称和身份说明，其中身份代码是唯一的。身份设置将被用于人事信息的编辑。

**职务设置：**对用户单位的职务进行类别设置。职务信息包括职务代码、职务名称和职务说明，其中职务代码是唯一的。职务设置将被用于人事信息编辑。

**证件设置：**对用户单位的人员有效证件进行类别设置。证件类型信息包括证件类型代码和证件类型名称，其中证件类型代码是唯一的。证件设置将被用于人事信息的编辑。

**档案类型设置：**对用户单位人员的档案类型进行设置。档案类型信息包括档案类型代码和档案类型名称，其中档案类型代码是唯一的。档案类型设置将被用于人事信息的编辑。

**资料导入：**将外部的人事资料（XML、Excel）导入到系统数据库中，可以减少用户录入的工作量。作为校园卡开户和银行账号的人事资料来源。

## 2、基本档案

人事信息管理是对用户单位人员资料进行维护和管理。需要编辑的人事信息包括人员姓名、姓名拼音、性别、部门、职务、工资号码、证件类型、证件号码、出生日期、籍贯、民族、政治面貌、婚姻状况、联系电话、家庭地址、身份、档案类型、E-mail、数据来源、建档日期、照片等。

**功能说明：**基本档案管理是对用户单位人员基本资料进行维护和管理。

## 3、人事信息来源

**来源一：**统一身份认证中心。由身份认证中心负责维护，“校园卡”系统保持信息同步。

**来源二：**用户单位与人事信息有关部门的系统。

**来源三：**“校园卡”系统平台。由“校园卡”系统负责维护。

## 四、运行环境

数据库操作系统：UNIX、LINUX、WINDOWS

应用程序服务器操作系统：WINDOW 2000/WINDOW 2003/WINDOWS XP

客户端操作系统：WINDOW 2000/WINDOW 2003/WINDOWS XP

## 五、产品特点

- 资源共享：与“校园卡”平台的系统配置、人事、卡户、商户、通信、账务等资源完全共享。
- 建立员工人事档案
- 查询、统计及打印输出各种详尽的人事报表
- 所有代码符合国标、教育部信息化标准代码集
- 安全多级别工作人员使用权限管理、安全日志
- 数据导入、导出（Excel、TXT、XML、SQL 等）
- 支持“校园卡”多系统、远程多用户使用

## 六、产品指标

指标项目		参数
系统容量	持卡人账户容量	100 万户
	系统支持的卡片同时使用量	100 万张
	持卡人部门级数	10 级
	持卡人身份种类	1024 类
	持卡人权限类型	255 类
	商户账户容量	10 万户
	商户部门级数	10 级
	子系统接入数量	1024 个
	终端 POS 管理量	5120 台（套）
	流水账保留天数	不限（由用户设置）
系统结构	中心数据库	ORACLE 8i/9i/10g
	中心主机操作系统	不限（Unix/Linux/Windows）
	工作站操作系统	Windows2000/2003/XP
	统一标准运行平台	一卡通数据平台、一卡通管理与服务平台、一卡通应用平台
	软件程序结构	三层结构（用户界面层、业务逻辑层、数据访问层）
	软件组件结构	1+X 模块积木化标准模式
系统处理能力	数据访问操作方式	C/S, B/S 结构, 三层
	系统工作特征	7×24 小时全天候实时

	系统持续运行	365×7×24 小时 支持脱机交易 支持双机热备
	系统纠错处理	自动/手工数据稽核
	通讯管理模式	自定义式通讯任务管理器
	实时交易处理能力	>1000 笔/分
	单笔交易响应时间	<1 秒
	多机并发处理能力	联机≤128 台/秒。脱机不限
系统安全保护	安全机制	遵循安全设计的基本原则，达到七大目标：卡安全、终端安全、交易安全、网络安全、系统安全、数据安全和应用安全。
	密钥生成控制体系	金融标准，动态分配
	密钥分组数量	金融标准 5 组
	数据加密方式	国家密委 Epass 软硬件二重
	加密签名算法	金融 DES/3DES/MD5/HASH 等 18 种
	卡片密码体系	逻辑加密卡：一人一密，一卡 16 密 CPU 卡：银行标准
主干网、终端子网	网络形式	专网/原有网络
	网络结构	星型拓扑或总线拓扑
	通信协议	TCP/IP、RS485
	通信距离	不限
系统帐务处理	银校对账方式	自动对帐
	银校卡绑定方式	银校卡物理分离/复合均可
	系统纠错处理	自动/手工数据稽核
	记账方式	完全按照国家财政部标准。 记账方式：多级科目、借贷记账法
	银行转账方式	自助、自动二种
	银行代收、代付	自助、自动二种
	系统记账精度	0.01 元
	账务处理	后台自动清分清算
	单位内部转账方式	完全支持
	充值机联网方式	以太网，TCP/IP 协议
	卡片充值方式	圈存、自动转账、现金三种
	是否支持消费限额	支持当天累积和单次消费限额 超过限额输入密码
	补助领取方式	自助、自动二种
	补助领取限制	无限制
补助充值时间	≤3 秒	
终端	嵌入 PSAM 卡方式	完全支持(可嵌入 2 张)
	兼容使用的卡型	TYPEA、TYPEB 逻辑加密卡、CPU 卡
	联机/脱机交易模式	完全真实兼容
	签到/签退方式	完全支持

	黑(白)名单存储量	100 万个/每台终端 Pos
	黑名单同步时间	1-30 秒/500 台终端 Pos
	黑名单检索时间	<0.2 秒
	读写卡时间 (网络状况正常)	<0.5 秒
	POS 机通讯速率	19200bps
	POS 机传输数据出错率, 重传率	无
	交易流水存储量	>1 万笔/每台终端 Pos
	扎账流水存储量	128 笔/每台终端 Pos
	应用程序升级方式	嵌入式, 远程在线下载
	后备电源	可配备(待机 10 小时)
	卡片	钱包数量
小钱包最大限额		≤999 元(由用户设置)
读写卡感应距离		0-10 厘米
最大卡片金额		±8 万元(由用户设置)
第三方接入	第三方接入方式	无缝/有缝/不链接三种 提供基于数据、功能、业务三个层面的接口
电话系统接入	电话并发处理能力	最多 64 路并发
	语音卡接口	PCI/ISA

## 七、成功案例

中国科技大学、中国人民大学、中央音乐学院、上海财经大学、北京工业大学、云南大学、大连海事大学、江南大学、西南大学、北京工商大学、山东科技大学、江西师范大学、西南政法大学、江西财经大学、聊城大学、河南科技大学、武汉科技学院、三峡大学、济南大学、景德镇陶瓷学院、大连外国语学院、深圳职业技术学院、南京工程学院、泰山医学院、临沂师范学院、广东海洋大学、首都体育学院、广西艺术学院、西安培华学院、烟台南山学院、南方医科大学、常州工程职业技术学院、广西艺术学院、广东省旅游学校、珠海市实验中学、华师附中番禺分校、广州市中学生劳动技校、广州市化学工业学校、中山师范学校、广东电力学校、广州市第 47 中学、广州石油大学等应用项目。

## 八、技术支持

1、应用开发技术支持请联系智慧电子产品中心：

电 话：020-61073999 转 020-61073980

2、项目建设售后服务请联系智慧电子客服中心：：

总 部：020-61073999 转 020-61073966

## 九、联系方式

- 注册地址：广州市中山大道西高新技术工业园建工路八号  
邮 编：510665  
总 机：020-61073999（80 线）  
传 真：020-61073939  
网 址：[www.smart-ibus.com](http://www.smart-ibus.com)  
E\_mail：smart@smart-ibus.com
- 合作洽谈业务咨询请联系智慧电子营销中心：  
总 部：020-61073999 转 020-61073950 61073954
- 营销服务业务咨询请联系智慧电子各地机构：  
广州片区：020-61073986      武汉片区：027-87440966  
北京片区：010-82684380      上海片区：021-65449995
- 投诉与建议请联系智慧电子总经理办公室：  
总 机：020-61073999 转 020-61073923 61073993