

文档编号: ZH-21WI-999001

版本号: 3.0



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

# 资源配置管理子系统

(Smart Eyes V2000-01)

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

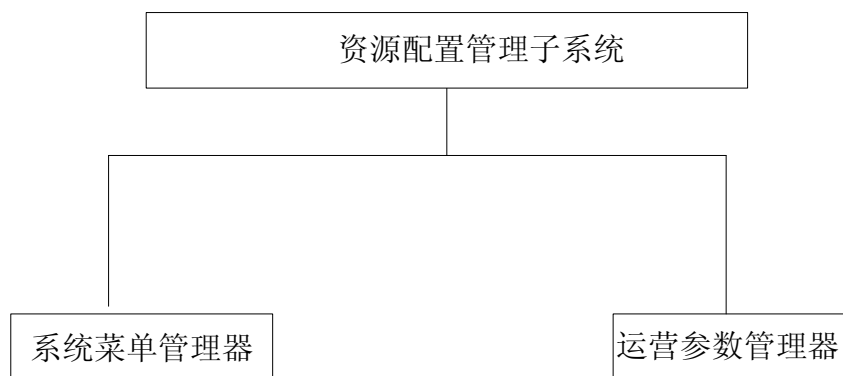
一、产品概述.....	2
二、产品架构.....	2
三、产品功能.....	2
四、运行环境.....	3
五、产品特点.....	4
六、产品指标.....	4
七、成功案例.....	6
八、技术支持.....	6
九、联系方式.....	6

## 一、产品概述

资源配置管理子系统将一卡通系统中各业务子系统的基础工作参数设定、基于管理需要设置的一些开关控制参数整合在一起，以达到方便学校管理，简化操作员操作、实现系统即集中控制又分散管理的目的。

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校园卡项目，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



## 三、产品功能

### （一）系统菜单管理器

系统管理员根据业务组织的需要，通过菜单管理器编辑，方便地根据管理要求设定各个业务子系统的模块层次结构，有效地管理业务系统加入、升级、维护记录。

### （二）系统运营参数管理器

基础运营参数指的是涉及到一卡通系统正常运行必须设定的基础参数。

参数内容管理		说明	默认值
	类型	系统目前支持的卡片类型	S50 卡
	结构	设定目前系统使用的卡片其内部结构规划	V22
	钱包最高存款限额	设定卡片存款的最高金额	500 元

卡 片	初始密码规则	选定卡片初始发行的密码值，例如：固定值、身份证号后 6 位、学号/工号后 6 位、随机值等	学号/工号后 6 位
	单次消费限额	设定卡片一次消费的最高限制额，超出必须输入密码	20 元
	单日累计消费最高限制额	设定卡片在一日内累计消费最高限制额，超出必须输入密码	30 元
	补卡时限	设定卡片丢失后，超过多少天可以补卡	≥24 小时
	身份类别设定	设定人员身份与功能权限的关系	用户自行设置
	个性化打印规则	根据卡片类型设定是否需要个性化印刷	教工学生卡个性化打印
	银行卡号绑定规则设定	根据卡片类型设定卡片绑定规则	绑定一家银行
终 端	POS 自动签到时间	POS 开机申请投入运营的时间	随机
	POS 自动签退时间	POS 申请退出运营的时间	随机
	离线 POS 离线最长时间限制	设定离线 POS 脱网的最长时间	≤72 小时
	终端自动扎帐时间	设定 POS 扎帐时间点(最多可以达到 12 个)	8:00:00 12:00:00 20:00:00 23:59:59
网 络	自动监测时间	设定每日固定检测网络是否通畅的时间	5 分钟
软 件	圈存系统允许圈存时间	设定每日允许圈存的时间	每日 7 点到 20 点
	圈存系统对帐时间	设定圈存系统与银行对帐的基础时间	每日零点
	清分清算自动执行时间	对所有的交易数据自动进行数据清分清算的时间	每日一点
	数据同步实时分发策略	依照业务要求设定数据同步的内容及分发策略	实时同步
	日志记录策略管理	依照业务要求设定各个业务子系统是否需要记录日志（注：有些业务必须记录日志）	每一步操作均留有日志记录
	模块使用开关策略管理器	依照业务规则，设定每个子系统每个模块允许使用的时间段	24 小时有效

## 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

### （一）独创的管理器技术

用户可以自行编排、增加、修改软件菜单功能、显示顺序等，满足不同场合、不同对象的使用。

### （二）灵活的业务规则设置

用户自行根据管理需要设定系统的运行参数，编排模块的使用规则。

## 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
	数据访问操作方式	C/S, B/S 结构, 三层
系统处理能力	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
主干网、终端子网	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
	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
系统帐务处理	通信距离	不限
	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	8 个(由用户设置)
	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