

文档编号: ZH-21WI-999011

版本号: 4.0



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

会计核算管理子系统

(Smart Eyes V2000-11)

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

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.....	3
六、产品指标.....	3
七、成功案例.....	5
八、技术支持.....	6
九、联系方式.....	6

一、产品概述

会计核算管理子系统按照财政部标准，按照科目设定，采用借贷记账法，符合财务人员的工作习惯，保证卡户、商户、结算中心和银行的资金安全。

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

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
账套管理	系统开账	把会计核算的年度或营业周期用账套的概念进行管理，一个账套管理一个单位一个会计核算年度的会计业务数据。
	账套选择	选择已建立的账套进行业务处理。
基本设置	会计科目	对会计科目资料进行管理，在建立账套时，系统根据所选行业自动把所属行业的会计科目和校园卡系统使用的会计科目导进来，也可以根据本身企业的情况，对科目资料进行编辑
	单位资料	用于管理与用户单位有业务往来关系的往来单位，包括外部的其他单位和内部有往来关系的个人和团体
	项目资料	对项目资料进行管理，包括项目资料的增加、修改、删除、查询和打印等，这里所说的项目是指使用单位销售的产品、服务项目和专项项目等
	其他资料	对另外一些不能在部门、单位、项目等模块中反映，而记账凭证中又需要使用到的辅助资料进行管理
	凭证参数	对处理凭证时的一些操作参数进行设置
户头管理	账户类型	管理交易账户类型，如流转消费金账户、押金账户、管理费账户等类型
	商户映射	管理商户与会计核算系统的科目对应关系；此对应关系将在批入账中使用
	开户管理	根据账户类型对个人、卡、钱包进行开户
初始管理	余额初始化	在科目设置完毕后，为保证本系统会计核算能与以前的会计核算相衔接，将各级科目的期初余额和累计发生额录入本系统，作为系统开始使用这个时期的期初余额。
	账套启用	在初始化工作完成后，通过此模块启用账套；在账套启用过程中，系统将自动对初始化的借贷方期初余额合计平衡性进行检测，如果借贷方余额合计不平衡，不能启用账套。

凭证管理	批入账	在校园卡系统中的 出纳数据 进行入账，可以自动或手动处理。
	记账凭证	用于对日常会计中的凭证进行管理，整个系统的业务数据入口也在此模块，原始凭证或其他系统的业务数据进入本系统，首先要生成记账凭证，才能在报表中反映。
	凭证复核	凭证复核就是用原始凭证与记账凭证进行核对，检查记账凭证是否按照原始凭证的信息正确编制。
会计报表	会计账簿	会计账簿是以会计凭证为依据，由具有专门格式和相互联系的账页组成，用来分门别类地、连续地登记各项经济业务的簿册。
	汇总报表	对各科目在指定会计期间内所发生的经济业务进行汇总显示，能够汇总总账科目、明细账科目的期初余额、本期合计和期末余额。
	会计报表	会计报表用于编制会计上的月报和年报等报表。操作方式类似Excel。
结转管理	日未结转	每天业务处理完成后，在此结转到下一个会计日期，
	期末结转	一个会计期间结束，要结转到下一个会计期间，通过此功能实现。期末结转过程中，系统自动核对数据。
	年度结转	一个会计年度结束，需要结转到下年，通过此功能实现。

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

- 国家财政标准，按科目设定，借贷计账法
- 五类标准指标：资产、负债、损益、权益、成本
- 灵活的科目设置：用户根据需要进行各类科目设置
- 管理、财务二个套账，每个套账有二套账：出纳账和会计账
- 严格的财务稽核审计管理
- 保证卡户、商户、结算中心和银行的资金安全
- 实现商户和银行账务的日常管理
- 总账数据、分户明细等各类账务报表打印
- 账务交易信息的查询和统计
- 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
	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
	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
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

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