

文档编号: ZH-21WI-999015

版本号: 3.0



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

上机上网管理子系统

(Smart Eyes V2000-15)

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

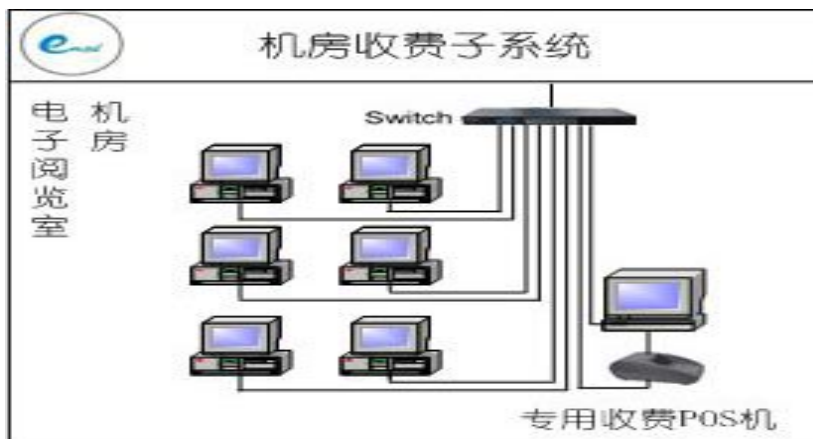
一、产品概述.....	2
二、产品架构.....	2
三、产品功能.....	3
四、运行环境.....	3
五、产品特点.....	3
六、产品指标.....	3
七、成功案例.....	5
八、技术支持.....	5
九、联系方式.....	5

一、产品概述

机房收费管理子系统管理学校公共机房的计时刷卡计费，手工停机，欠费管理，实现机房自动化管理。

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



每个机房或试验室设置代理服务器并设有通用读卡器，通过局域网与上机终端形成一个上机管理子系统，子系统的数量不受限制；

用户刷卡，系统分配机号，也可个人或集体预约上机，支持管理任务；

用软件进行底层监控，自动识别是普通上机、上校园网、还是上互联网；支持用户中间更换机器；

上机依据身份、是否持卡、上机时段设定收费标准，按时收费，上网按时和按流量两种收费模式，兼容现金和卡片收费。

受理一卡通系统的挂失、解挂并全局实时生效，和本系统的开通和关闭业务；

系统采用 RS485 网络共享黑（白）名单，及时防止“非法卡”进入；

实时监控终端操作，恶意攻击实时报警；可与硬盘保护卡并用，确保数据万无一失；代理服务开机出现提示插卡界面，屏蔽任何非法操作。

提供操作员登录验证、权限分级、操作跟踪、系统运行审核功能，统计、打印功能齐全、流水账保存时间任意设定；网络传输采有 DES 算法加密、流水单笔校验、包数据总校验三种方

式防止侦听与篡改。

可设定时段，并在这个时段内上机刷卡的学生进行考勤统计。

三、产品功能

子模块	三级功能模块	功能说明
参数设置	机房设置	在管理组织结构中设置机房位置
	电脑设置	在机房中设置计算机
	费率设置	设置学生上机的计费费率
计时收费		实现学生上机开始计时，刷卡下机计费，停机，手工停机，计入欠费
查询统计		学生上机上网的统计报表查询和预览打印

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

- 自动识别：系统能够识别非法卡和黑名单卡，可以自动识别特殊持卡人，完成不同类别的收费功能。
- 自动根据机器的利用率分配计算机，远程控制计算机开启。
- 管理软件具有相关控制手段，灵活设置身份类别及收费标准
- 具有相关的统计分析报表
- 完备的工作人员交接班手续管理

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	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、大连海事大学、临沂大学、河北政法职业技术学院等应用项目。

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