

文档编号: ZH-21WI-999017

版本号: 3.0



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

考勤管理子系统

(Smart Eyes V2000-17)

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.....	4
七、成功案例.....	6
八、技术支持.....	6
九、联系方式.....	6

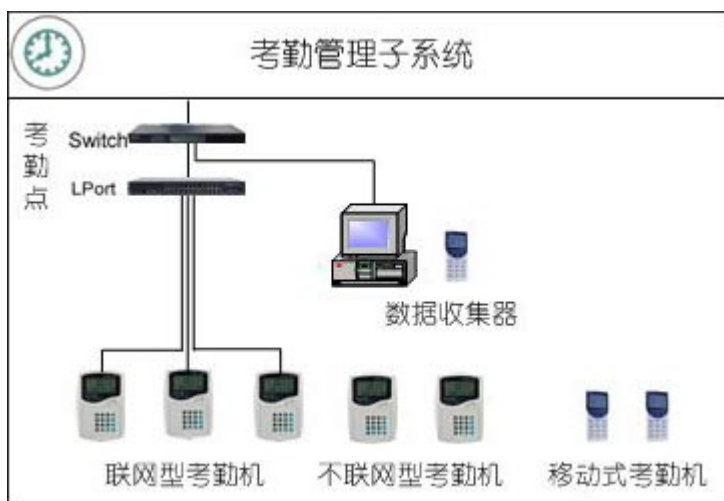
一、产品概述

实现单位内部考勤的基本管理。实现持卡人在单位内部进行考勤，实现人事考勤、教务考勤、学生上课考勤、后勤社会化系统人事考勤；还可以实现其他特殊要求的考勤功能，如：不同班组的考勤，节假日的考勤，特殊身份人员的考勤。灵活的班组设置、出勤类型设置、考勤编码设置、行政组织设置、班组名称设置、合理的工时计算方法、延时加班、迟到、早退、旷工的准确记录，报表查询、统计编码，可以很好地把考勤的每笔交易清楚的记录在库，方便查找和归档，方便考勤，多种报表可以满足正常工作需要

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

考勤系统由工作站主机（PC 机）、考勤机、数据收集器、管理软件、打印机等设备组成。



(1) 校园卡经授权成为考勤卡，考勤时将该卡在考勤机的有效感应区内轻轻一晃，考勤机将自动验证该卡并同时记录打卡时间、授权卡号及程序设定其它信息。

(2) 系统拒绝非授权卡考勤，并通过预定程序和装置自动报警。

(3) 使用本系统授权，但未在授权区域或授权有效时段使用，系统亦将拒绝该卡考勤并自动报警。

(4) 所有考勤数据通过主机程序处理汇总后，生成相应管理报表或数据文本。

三、产品功能

子模块	三级功能模块	功能说明
参数设置	规则设置	设置用户单位的考勤规则
	类别设置	设置请假、出差、加班、休息等类别
考勤排班	排班分班	安排人员每月的考勤班次
	模糊排班	模糊排班套班
日常管理	考勤登记	对人员的请假或加班等进行日常登记
	加班管理	对人员加班情况进行管理
数据稽核	考勤处理	对收集的考勤数据进行处理后得出结果
	加班处理	对收集的加班数据进行处理后得出结果
考勤报表	出勤明细表	按考勤月份统计出员工出勤明细表
	月汇总表	按考勤月份统计出员工出勤汇总表
考勤查询		查询任意时间任何地点任何人或部门的考勤情况
考勤监控		对人员考勤情况实现实时监控

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

- 持有效卡片各类人员出勤纪录和统计。
- 可向原有人事系统提供明码考勤数据和数据导入、导出功能。
- 设置考勤规则，包括节假日设置。
- 可对教职工类型和特殊考勤情况进行登记和校正。
- 机房考勤有机房管理机通过刷卡对刷卡人信息进行监控。
- 各种报表输出。
- 适用多种排班分班（跨日、多班、间休、轮班、套班）
- 自动处理存休、补休、各类型加班、各种考勤情况
- 自定义各类考勤奖惩办法
- 可以定义员工在规定地点、规定时间内考勤打卡
- 查询各种考勤明细情况、打印各类统计报表
- 现场实时监控、自动定时完成规定工作

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、顺德一中、广州大学附中、佛山三中、江门市教育局、广西艺术学院、海南航空、山东聊城大学、深圳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