

**YQSH 易科士**

提升校企的后勤管理水平

---

# 智能考勤管理系统 2012

---

协助校企规范的管理形象

您身边的智能专家 YOUR SIDE OF THE INTELLIGENCE EXPERTS



# 目 录

信息化时代的新机遇之系统概述-----	3
智能化楼宇之应用环境-----	4
智能考勤之功能特点-----	5
智能考勤系统之卡务管理-----	7
智能考勤系统之数据下载与上传-----	10
智能考勤系统之黑白名单-----	11
智能考勤系统之终端硬件介绍-----	12
智能考勤系统之公司介绍-----	15

# 智能考勤管理系统 之系统概述

考勤管理是企业中最基本的管理，企业规定员工的工作日、上下班时间，请假、加班、出差、外出等制度，考勤管理人员月底需要向主管和财务提供员工的考勤数据，包括迟到、请假、加班、早退、旷工等，以备主管对员工评审绩效，财务对员工做工资等条目等。

易科士考勤管理系统提供考勤和时间管理功能，为考勤管理、加班请假等提供现代化的手段，为工资核算提供财务接口，提高了管理工作的效率和便捷。从而实现考勤的现代化管理，使管理者及时、迅速、准确了解相关人员出勤及出入情况，改善人事管理模式。

系统除了日常考勤管理的功能，更着重加强了安全性、实时性、易用性、扩展性方面。

**安全性：**考勤管理系统采用多级用户多级权限的管理方式，不同级别的用户能操作不同的功能，管理制定部门的人员。所有的终端数据采用加密传输的方式，不能被识别和修改，保证数据的真实性。

**实时性，**考勤设备支持 TCP/IP 通讯，所有数据实时上传到服务器，特殊情况可以通过 U 盘的方式将设备里的数据导入数据库。所以人员的操作、管理、查询都是从统一的数据库访问，保证数据的实时性、统一性。

**灵活性，**考勤管理系统提供多种人员录入（导入）、多套考勤制度设置、多种异常考勤处理、个人查询、部门查询、统



计查询等查询方式，适合于多种方式的管理需求，如个人查询登记、管理员审核等。

扩展性，考勤机支持 TCP/IP 通讯方式，终端点可以无限扩展，可以分布在互联的任何网络内，无需单独布线，无需线路改造，直接扩展。

## 智能考勤管理系统 之应用环境



考勤,是应用在楼宇、固定场所、室内或室外等环境中,主要以记录、统计和控制人的流入流出,更是楼宇建筑、机场、海关、地铁、学校、银行、监狱、机关、公所、医院、私企、工厂等场所的基本管理手段,直接提升了楼宇的档次,解放了人工劳力、改善了管理遗漏。



考勤管理系统由单一的考勤管理功能发展到集计算机技术、通讯技术、自动识别技术、机械工程和安全管理的大型考勤和门禁综合管理系统,实现了对门区的控制、日常在线巡更、实时监控联动和消防联动,也可集成与企业或校园的一卡通等信息化项目中,实现一体化信息系统。可安装在传统的办公、公司大门口等所有的门口、过道,也可以应用在车间、工厂、等各类人行通道中。对于管理要求高的环境中,考勤管理系统可以采用“卡加密码”等模式防止员工相互代替打卡现象。



# 智能考勤之 功能特点

考勤管理系统实现考勤管理信息化，系统化、全员化，从而达到节约资源、提高管理水平、提高办事效率的目的。系统包括企业基础资料管理、考勤设备管理、人事管理、卡务管理、班次管理、考勤制度管理、排班规律管理、排班管理、请假管理、加班管理、出差管理、人工打卡登记、考勤报表等功能。

## ➤ 基础资料管理

基础资料管理包含工作站配置、部门定义、数据字典、卡类型定义。

工作站配置：包含工作编号、工作站名称、工作站地址、工作站类型等配置一个工作站所需的信息。

数据字典：数据字典是根据客户单位的需要自定义的一些数据的编码，其中民族编码及地域编码中已初始化一些编码，用户可以根据自身单位人员资料的需要添加各类型编码，以方便日常操作的中输入工作。



## ➤ 考勤设备管理

考勤设备管理是系统对硬件设备资料的管理，包括：机号、设备名称、设备类型、设备密码、通讯端口、联机方式、考勤机的 IP 地、服务器地址等硬件信息，具备自动排查硬件故障，自动修复硬件故障等功能。



## ➤ 人事管理

人事管理是系统对人员资料管理的基本资料录入和管理，包含人员基本资料、公司基本资料、卡片基本资料。

基础资料：姓名、性别、生日、身份证号、毕业院校、毕业时间等。

公司资料：工号、职位、入职时间、所在部门等。

卡片资料：卡号、卡状态、卡类型、卡面编号、开卡时间、开卡金额、押金等。

### ➤ 班次管理

班次管理可单独定义或批量定义部分员工的定义时间内是否打卡、是否参与考勤等规则。

### ➤ 考勤制度管理

考勤制度管理可实现考勤规则的设定，完全由用户单位自行定义相关规则，系统可灵活定义制度细则，休息日设定，计算方式的设定等功能。包含：设定“提前/推迟下班时间”、定义“迟到、早退”、定义“矿工”、加班相关设置、缺勤时间在工时里扣除、休息日定义、加班工时倍率计算等功能。

### ➤ 排班管理

排班管理是用户单位日常使用最多功能之一，其管理和自动运行用户已排列好的值班人员参数，用户可进行分批排班、单个排班及特殊修改等功能进行较为复杂和值班不固定性质设置单位的值班管理。

### ➤ 请假管理

请假管理记录和管理员工的请假与休假事物，可设置请假或休假参与员工的工资计算，此数据直接反应在考勤报表中。

### ➤ 加班管理

加班管理记录和管理员工的加班与出差等事物，可设置加班或出差参与员工的工资计算，此数据直接反应在考勤报表中。

### ➤ 人工打卡登记

如果出现刷卡异常或是员工忘记打卡，或者员工忘记带卡等情况，可以进行人工打卡登记，以此来解决员工卡片忘带、遗失卡片、卡片异常情况时的补充手段，以确保不卡片的忘带和遗失不影响员工的正常考勤。

### ➤ 考勤报表



考勤报表即是將考勤数据汇总成各种报表的形式呈现出来，同时可把数据导出为 EXCEL、TXT、XML、HTML 格式的文件，同样也支持直接打印等功能。

考勤报表功能强大、全面，系统可自动生成单个人的周考勤报表，月考勤报表，季度考勤报表，年度考勤报表，选定时间段内容的考勤报表等；可自动生成多个选定人员的周、月、季、年、自定义时间段的考勤报表；可自动按照部分生成部门的周、月、季、年、自定义时间段的考勤。

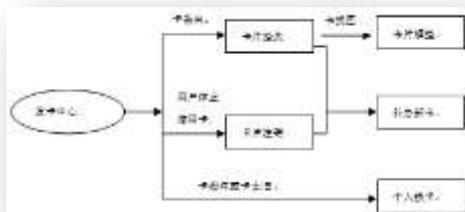
## 智能考勤系统之 卡务管理

### ➤ 开户管理

开户管理是帐户管理中常用的操作。一般由单位给个人开户办卡，也会在新增成员时进行个别或批量的开户建帐，开户也是系统运行的必要流程，同时也是日常工作中的日常工作，开户主要的目的是将人员信息录入本系统，随之通过写卡器将录入的信息写入 IC 卡中，以便 IC 卡能正常使用，开户至少涉及到的信息有姓名、部门、身份。开户可单独开户也可批量开户，批量开户可以多机分散录入开户信息，生成文件后集中配卡开户等操作。

### ➤ 撤户管理

撤户管理用于注销不需要的或不再使用的 IC 卡账户，撤



销帐户时，系统将注销该帐户所有资料，即该账号从系统中的白名单和黑名单中删除，系统不再受理该卡号，终端机也将视该卡号为非法卡号，无法使用。

#### ➤ 换卡、补卡、

换卡：当持卡人的卡片在有效期内非人为原因损坏而必须换用新卡时，采用这一功能。换卡时帐户内的其它信息不丢失，只是所采用的卡号做了更改。

补卡：当持卡人的卡片在有效期外、丢失卡片并进行挂失、补办新卡时采用这一功能。补卡时帐户内的信息不丢失，只是所采用的卡号做了更改，补卡手续应按照用户单位的规定灵活进行，一般情况下补卡后将原先的卡号将会纳入黑名单之列，系统将只受理新补的卡，而原来的卡号将无法使用。

#### ➤ 挂式、解挂

挂式与解挂功能主要是针对持卡人发生卡片丢失等情况的处理，目的是包含持卡人的账户信息及所拥有的权限的保护，当持卡人申报卡片丢失后，可以及时从管理员处或系统服务器管理处进行卡号挂式操作，以避免丢失卡给单位带来的不良影响，当挂失后却又找回了卡，可以申请“解挂”。解挂即是将已挂式的该卡卡号从黑名单删除，后又将该卡号添加至白名单列表内，即可正常使用，无任何影响。

## 智能考勤系统之 数据下载与上传

数据下载包含考勤设备操作、配置参数下载以及卡务信息下载三部分功能。该部分功能块主要实现对考勤控制设备的参数下载或命令操作，其中数据下载、开火警、关火警、开门锁、关门锁均有密码保护，需输入正确的密码后才可开启相应的功能。

卡务信息下载主要是将系统中对部分卡的信息改变后重新下载至终端机上，例如系统新增卡，系统撤销卡账户或系统对部分卡资料修改等事务后，系统将改变后的卡务信息下载至终端机中，以便终端同步工作。

配置参数下载主要包含控制器参数、考勤数下载、读卡头参数、等功能。

系统将人员名单、人员权限、考勤配置等数据全部自动下载至考勤终端机中，终端机自行执行所下载到的数据，员工每次刷卡时终端机都将该卡的信息与下载到的数据进行对比与判断，而不通过由管理员控制的服务端来进行数据对比，因此本套考勤系统完全支持脱机运行，在脱机运行中，系统会将脱机运行的数据暂时保持，待联机时终端自行检查并将脱机时运行的数据上传至服务器，以便管理员统计和分析之用。

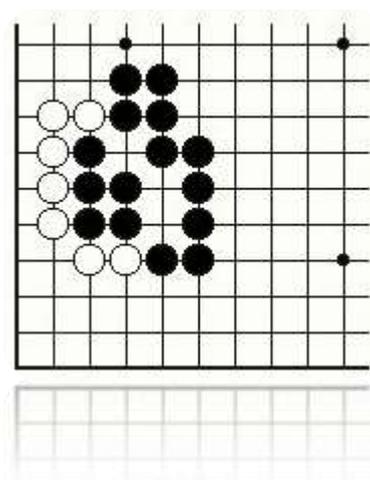


## 智能考勤系统之 黑、白名单

考勤系统中的所有人员名单、考勤规则、班次安排及权限由管理员在服务器端操作，而考勤终端则自动下载服务端数据，系统中将人员名单以“黑名单”和“白名单”区分，黑名单是系统拒绝接受的卡号名单的集合，黑名单中的卡号将不可在本系统中有效使用，其目的在于预防当卡片丢失他人捡到后恶意使用等情况，若卡片丢失后则可以到管理中心挂失，管理中心可将该卡号挂失，挂失后的卡片卡号便进入黑名单内，同时也将无法使用，并且系统有黑名单警报，丢失卡片后可以补卡或者卡片找到后给予解挂，解挂后的卡号可恢复正常情况状态，持卡人任然可继续使用，无任何影响。

黑名单将统一管理已丢失卡片、挂失卡号、注销卡号或管理员列为系统拒绝通行的名单，当员工打卡时，系统将其卡号与黑名单对比，若卡号属于黑名单范围，系统自行拒绝受理该张卡号，持卡人无法通行。

白名单是系统接受受理的所有人员卡号的集合，当持卡人打卡时终端机与白名单对比后数据一致，持卡人方可通行。当有新的白名单或黑名单改动时，终端也同步更新，以保证黑白名单数据的一致。



# 智能考勤系统之 终端硬件介绍



## ➤ ARM7 考勤终端机

- 显示器: LCD 128\*64 ;
- 电源: 12V DC-1A;
- 功率: <3W;
- 支持卡片类型: ID 卡、Mifare One 卡、CPU 卡、RF-SIM 卡;
- 读卡频率: 125KHZ、13.56MHZ、2.4GHZ;
- 读卡最佳距离: 0-5CM;
- 读卡时间: 普通卡<100MS、TMAX<500MS;
- 存储容量: 8 万条考勤信息 (标配);
- 通讯速率: RS232-38. KBPS;  
CAN BUS-20KBPS~100KBPS  
TCP/IP-10M/100M 自适应;  
GPRS-100KBPS (视信号强度而定);
- 通讯距离: <1KM;
- 支持 U 盘容量: 32G;
- 支持接口:
- 电池容量: 1500MA/H;
- 待机时间: 8 小时;
- 尺寸: 180mm\*110mm\*36mm;
- 重量: 300g;
- 环境温度: -20°C~70°C;
- 环境湿度: 10%-90%;

➤ 51 考勤终端机



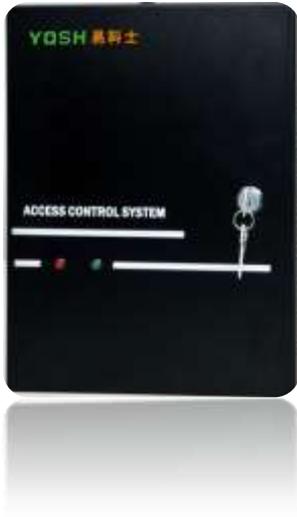
- 电源：交流 180V-250V；
- 功耗：<50W
- 通讯速率：CAN BUS——20Kbps~100Kbps TCP/IP  
——10M
- CAN 端口：8 个
- 以太网端口：1 个
- 尺寸：315mm\*235mm\*84mm
- 重量：4000g
- 温度：-5℃~50℃；
- 湿度：10%~90%。



➤ 考勤转换器

- 电源：交流 180V-250V；
- 功耗：<50W
- 通讯速率：CAN BUS —— 20Kbps ~ 100Kbps  
TCP/IP——10M
- 温度：-5℃~50℃；
- 湿度：10%~90%。

➤ 考勤集控器



- 电源：交流 180V-250V；
- 功耗：<50W
- 通讯速率：CAN BUS —— 20Kbps ~ 100Kbps  
TCP/IP——10M
- CAN 端口：8 个
- 以太网端口：1 个
- 尺寸：315mm\*235mm\*84mm
- 重量：4000g
- 温度：-5℃~50℃；
- 湿度：10%~90%。



## 智能考勤系统之 公司介绍

成都易科士信息产业有限公司是一家集软、硬件设计、研发、生产、销售、安装和服务为一体的物联网终端系列产品解决方案提供商。公司已通过 ISO9001:2008 国际质量管理体系 (CQC) 认证, 相关产品已经成功申请注册了专利、软件著作权、产品 CCC 认证及生产许可认证、软件企业及软件产品认证、IC 卡机具生产许可证、制造计量器具许可证等各类资质认证, 获得高新技术企业证书, 手机支付相关产品已通过中国移动研究院测试。

公司自成立以来, 致力于“数字”、“数字企业”、“手机支付”一卡通、物联网终端相关产品研发, 先后成功推出 100 多种 (软、硬件) 系列产品, 并提供针对各行业的整体解决方案, 在行业中异军突起。目前研制发布的 ARM 系列及手机支付新品, 致力领先智能 POS 行业。公司不断完善, 适时创新, 持续改进系列产品的性能, 以高质量的产品、先进的技术和良好的服务取信于用户。

公司立足于物联网行业, 以推进各行业管理现代化为目标, 用实际行动全面推进各行业的信息化发展。公司集合了一支经验丰富、责任心强、富有进取和创新精神的高素质团队, 本着“不断创新发展”的企业精神和“关注引导客户需求, 为客户实现最大价值”的宗旨, 不断加大研发投入, 积极为广大用户创造最大价值。