珠海人事考勤餐饮消费管理系统

产品名称	珠海人事考勤餐饮消费管理系统
公司名称	华跃计算机系统有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	佛山市顺德区大良凤山中路101号中旅商业大厦四楼19号
联系电话	0757-22116882 13535615843

产品详情

华跃科技餐饮消费管理系统

一、消费模式

记次消费：即为每餐固定消费金额，按照打卡的次数进行核算消费金额。此消费模式只须使用ID感应卡（IC卡也可），就可以实现此功能，消费机通过软件可以限制员工每餐在同一台消费机只能刷卡一次，如果使用华跃实时消费系统可以限制每餐在多台机其中只能消费一次。并且能够做到固定人员固定在哪一台消费机上消费。更多功能例如防止食堂承包商和员工舞弊等行为，或是监控打卡系统可以避免员工借卡就餐等等。

记金额消费：即为不固定金额消费，像超市购物一样，购买多少金额的菜相应就扣取多少金额，此模式消费通常使用IC感应卡，实现此功能。使用写卡器把需要冲值的金额写入到IC感应卡中，消费完毕应继续充值，此操作只需人事或财务部门就可操作，简单方便。此模式也可以使用ID感应卡实现此功能，那么必须使用华跃实时消费系统，此系统与就餐机实时通讯，把员工的金额充值到系统中，如消费完毕，需继续充值等等。

二、系统功能

通过通讯卡接收消费数据到服务器上，餐饮系统会对每个员工的消费情况进行分析，打印出汇总和明细报表，部门汇总报表等等，可区分每餐的汇总。

可实现报餐的功能，报餐的管理可以精确的统计每天每餐的用餐人数，防止做多做少而浪费粮食（比如可以由员工自行决定哪天哪餐要吃,哪餐不吃，分早餐、中餐、晚餐、夜晚、夜宵五个餐次，也可以由员工决定消餐，如果在前一天不想吃或者要出差、请假等，则可以进行消餐）。如果使用华跃智能消费系

统，报餐功能可以让员工选择多种套餐报餐，例如贵公司每餐有多种套餐，那么员工在报餐的时候可以在同一餐中选择其中一种套餐。就餐时就餐机会提示相应餐别的语音，此种方式更体现了贵公司的人性化管理。

三、系统原理

员工凭授权的感应卡用餐，餐饮机可脱机使用也可连接服务器进行实时消费。用ID卡或IC卡，首先进行报餐，电脑自动统计出报餐人数，以及报餐的食堂和餐别等等，如果报餐有误，在规定时间内员工可自己进行销餐。消费时常用两种售饭模式，分别为计次数和计金额两种，管理员可对感应卡通过充值器或是软件自行充值，当消费时餐饮机记下员工打卡时间和次数或是金额。经过软件分析，统计出每位用餐次数或是每餐的用餐金额，再计算出每位用餐者一个月消费的金额。每一台机可存储四万多条。实时消费存储数据无限大。

四、系统优点

(1)售饭速度快。系统采用非接触感应式IC卡收费，比用饭菜票可以节省2／3的时间，免去了员工排队之苦，增长了员工的休息时间，提高工作效率；

(2)系统安全可靠。芯片固化在感应卡内，由厂商授权的编号固化在芯片里面，另外经过授权软件三重加密后，即使专业人士也难以破解，因此杜绝了假卡、假票、非法充值等人为作弊对公司食堂造成的经济损失；

(3)系统性能稳定，设备使用寿命长。因为操作无需接触、无令人头痛的触点磨损、接触不良等机械故障；

(4)操作简便、灵活且卫生，实现无纸化售饭；

食堂就餐收费管理现代化、科学化，后台管理软件功能强大，将数据经过处理后能迅速生成各种消费报表，既可以通过电脑查询，也可将其打印出来；

五、系统组成

本系统主要由电子感应卡、消费机、充值发卡器、通讯转换器、食堂消费管理软件和食堂管理计算机等部分组成。本系统使用的消费机有2种联网方式，包括RS-485工业总线式和直接连接到局域网使用TCP/IP协议。

食堂管理计算机主要用于电子卡授权、电子卡充值、食堂消费参数管理、消费情况查询处理、打印报表等，食堂管理计算机数据主要来源于数据服务器。消费机与食堂管理计算机之间是通过通讯转换器(RS485/232)连接。一个通讯转换器可接多个消费机，消费机之间是采用并联的方式。通过通讯源转换器连接，消费机与计算机之间的距离可达到1200米。通讯线采用四芯屏蔽双绞线,接头两端处的屏蔽层连接入地，平蔽外界干扰源。

消费系统结构图

消费系统流程图

系统功能特点

- 统计每餐、每日、每月、每个承包商的消费额和消费人次数，准确统计就餐人数，避免在准备食品时造成的资金浪费。
- 由于在交易过程中没有现金的交换与流通，不但可以避免在交易过程中出现财务漏洞，而且保证了货币安全与饮食的卫生。
- 设置了不同的卡片类型管理功能，可根据持卡人的不同身份分配不同的消费卡类。便于对各类员工实现不同岗位不同的补贴发放方案。
- 对数据进行查询和统计时，可以按照指定的几乎是任意方式的要求：如按月、按日、按餐、按消费机、按分组、按食堂、按区域、按人员、按行政机构、等等进行。
- 充分考虑到这一人性化的设置——报表自定义设置。利用此功能可以很方便地设计出管理者心里想要的报表。
- 本系统可延伸到用于超市、商店、理发店、复印、澡堂、开水及其它收费项目的收费管理。
- 本系统中就具有灵活多样的消费模式：零售模式、定额模式、编号模式、限额限次模式、密码消费模式、限时模式等，还有记帐、记次、限次等高级功能可以进行组合使用。编号模式下，系统中可对商品的编号设定达100种。
- 本系统具备有修卡、转帐、退款和销户等一系列的消费业务功能。能够保证对于任何一个出错都能够有效恢复与纠正，或者隔离。
- 网络的容错性，由于此系统的中心工作是刷卡消费，首要考虑的是保证刷卡的正常进行，所以，采用的所有消费机均是自带存贮机制的，能够脱离网络单独运行，从而使消费过程脱离对网络系统的依赖。网络恢复后即可进行数据传输。
- 为了保证卡片金额的安全性，在系统中可设置每张卡片的每次最大消费金额和每日最大消费金额，这样杜绝了恶性透支，即使持卡人丢失了卡片，在来不及挂失时，也可以保证使损失最小化。
- 可设置密码限额功能。当持卡人需要进行超额消费时，只要输入自己卡片的限额密码就可以进行正常的消费操作。
- 系统中设有多种挂失卡片的处理方法，即可通过电话挂失、网络挂失、卡片中心挂失等，挂失实时生效。
- 具有独特的严密的帐务平衡体系，从卡片读写、数据记录、数据传输、系统恢复等方面均设置了完善的安全保障措施，确保了消费数据的准确性和完整性。
- 对设备的安全做了多重保护：在宏观的使用上，不但确保了设备的防油污、灰尘及水气性能；在微观的数据管理上，不但采用了FLASH芯片存贮数据，保证数据数年不丢，而且采用了双电源与光电隔离技术措施，从根本上防止了内部数据与运作不因外界的干扰甚至灾难而丢失与崩溃。
- 系统设有足够的容量，发卡量达100万张以上。

Ø 不但设置有手工单一发卡充值功能，而且设置了团体批量发卡、自动充值等多种批量自动处理功能。确保系统运作的流畅性。

Ø 而本系统具有的先进的期间结算方式，从根本上解决了“ 垃圾数据遗传 ”的瓶颈问题。

六、餐饮消费系统为您节约成本

报餐的管理可以精确的统计每天每餐的用餐人数，防止做多做少而浪费粮食（比如：报餐系统，可以由员工自行决定哪天哪餐要吃哪餐不吃，分早餐、中餐、晚餐、夜晚、夜宵五个餐次，也可以由员工决定消餐，如果在前一天不想吃或者要出差、请假等，则可以进行消餐）；

（1）可以杜绝同一人使用同一张卡在同一餐吃多次；

（2）可以防止辞职或自离员工在厂内混吃；

（3）可以防止普工去吃职员餐；

（4）可以防止无权吃夜宵的员工跑去吃夜宵；

（5）每天电脑自动统计吃饭及报餐人数，与食堂承包商之间不会造成误计而损失公司利益；

（6）实时监控打卡系统可以防止员工与承包食堂者同弊，将本没去吃的员工饭卡报假帐；

（7）实时监控打卡系统可以防止员工与他人之间进行借卡吃饭，

以500人计算，假设平均每人每天浪费或公司亏1毛钱，则一年公司需多支付18000元的餐费。

七、系统模块

包括系统报餐模块、手工报餐模块、销餐模块、就餐数据管理模块、餐饮日报表模块、餐饮月报表模块、实时消费系统模块，IC卡餐饮消费模块，触摸屏自助查询、报餐、销餐系统。

（1）实时消费系统是通过软件控制消费机，可以达到客户对餐饮的任意要求；

（2）触摸屏自助查询、报餐、销餐系统可以实现员工自行输入密码或是刷卡、指纹等等查看自己的档案、考勤、工资、报餐、就餐情况。报餐可实现任意哪一天，哪一个餐别；如果报餐错误可以自行进行销餐。

八、系统配备硬件 （一）餐饮报餐机

ER-890报餐管理机产品特性

- 具有读写器、考勤机、报餐机的功能，可以由软件设置为只用于考勤，或者只只适用于报餐管理功能；
- 记录存储容量大，可存储40000条记录以上；
- 打卡数据以14位存储，并可以从3位至14位随意设置卡号的实际位数；
- ID卡支持EM ID及其兼容卡；
- 使用RS-232和RS-485方式自动识别，不用手动跳线；可以由远程控制机器显示内容，及控制开锁等操作，还可扩充机器暂不具备的功能；
- 可以设置多达7段的打卡时段，非打卡时段打卡无效；
- 实现打铃功能，可设置多达32次的响铃动作，可设置为内部蜂鸣器响铃或驱动外部电铃响铃（内部蜂鸣器响铃时间最长6.375秒，外部电铃响铃时间最长99秒）；
- 可设置数据满时停止打卡或循环打卡功能；
- 可设置能重复打卡或不能重复打卡，不能重复打卡的时间可设置为1分到9999分钟重复刷卡时，机器将显示重复刷卡错误，而不会存储数据，并可选择是否发出响声；
- 可设置两次打卡的时间间隔，防止代打卡。时间间隔可设置为0-2.25秒；
- 每个卡号的允许开门时间可以单独设置为24小时内以半小时为单位的任意时段；
- 门禁状态的电锁接线从8芯接口引出，可使安装方便，美观；
- 可以远程控制门禁机开锁，读开门状态，门禁机开门超时报警，读实时刷卡数据等操作，可以随时将功能转移给机器、判别或由电脑实时判别处理；
- 可使用管理卡进行机器的各种功能设置；
- 使用128*64点阵显示屏，支持简（繁）体2级汉字及英文显示；
- 能通过刷卡响音异常所示当前操作是否错误。

（二）就餐消费机

（台式）　　（挂式）

功能参数

- 数码管和液晶双重显示，操作方便，显示直观；
- 有定值、不定值、编号菜单等多种消费模式，方便消费操作；
- 最大消费限额和每天消费次数限制，提高用户卡安全度；
- 双键盘操作，用户可直接输入密码进行超额消费；
- 系统发卡量大，可达100万；
- 记录存储容量大，最大可存储5万条；
- 内置备用电池，可工作6—8小时；
- 支持ID卡，支持密码操作；
- 使用RS232和RS485方式自动识别，不用手动跳线；
- 可以设置多达4段的消费时间段，非消费时段打卡无效；
- 可以进行消费分组，指定不同分组的用户卡在相应的消费机消费；
- 有误操作退款功能。

性能参数

- 电源：电压AC220V；功率5W；
- 工作环境：温度：0°C～70°C；湿度：10%～90%；
- 读卡类型： ID卡；
- 工作频率： 125KHz；
- 读写距离：≥40mm；
- 读写时间：小于1秒 ；
- 存储容量：最大可保存40000条消费数据；
- 黑、白名单管理数量：34000条；
- 通讯方式：RS232／RS485（自动转换）；
- 通讯距离：RS485方式一级网络可联网127台，最远通讯距离1200米；
- 传输速率：9600bps或19200bps；
- 体积：L283.8＊W190.6＊H106MM。