智能物流终端系统

轻松解决快递配送难题













3) 最先进的系统集成方案

先进的系统集成

多功能智能化硬件设备

1) IC卡付费系统采用业界最为先进的密钥管理系统,整个系统安全、可靠

2) 登录方式以卡号/注册用户名/邮箱地址/身份证号码+密码+验证码方式登录

- 1) 柜内物品探测 2) 门状态检测加自动关门 3) 自助称重计价 4) 异常状态报警

市场效应

- 1)对于任何一家物流公司都有利于宣传企业和树立品牌形象
- 2) 高效率、低成本的收费方式,采用电子货币结算,提高资金管理效率,有效杜绝徇私舞弊以及假钞残钞所造成的经济损失 3) 简化了人工操作流程,提高了工作效率和准确性,降低了企业的运营成本

- 物流柜系统框架图



充值的额度用于在快递柜终端进行相关支付,该额度值存储于后台系统服务器的数据库中。

非会员寄件: 非会员无法在快递柜系统内实现寄件,但可收件。寄件只能采取人工快递系统处理。 会员寄件:会员通过快递柜终端寄件,但收件方当地无快递柜终端时,该件是否已完成派送,需从快递公司现有系统查询

快件到达时的取件:无论收件方是否为会员,都发送"已到达X地址X柜",并附带动态密码的短信提示,客户凭此密码自行

非会员收到付件: 因非会员无法支付, 因此当收件方是非会员时, 且为到付方式时, 系统拒绝"配送到达"。转为人工派

取件,同时系统提示寄件人"对方已收"。

备注:系统因涉及到营业业务和资金流,所有操作需记录日志。

LCD10.4寸 或12.1寸屏

物流柜内核系统图

无线上网 GPRS 工控板或ARM11 3路摄像头 WCDMA 系统LINUX 语音提示 RJ45 LAN 柜锁控制 物品红外检测 柜门状态检测 产品软件系统功能 一套系统设计成由4个功能子系统组成,分别是:服务器、快递柜终端、web客户端、系统管理。 独立台式服务器,运行Windows2003/2008企业版,可扩展为集群式服务器网络。 运行MS SQL 2005/2008服务,web终端的站点,本快递系统后台服务程序。 这里的后台服务程序主要实现与各地众多快递柜子系统进行通信,采用WINFORM实现,即时监控各快递柜终端的在 线状况、向快递柜终端推送指令和信息、处理来自终端的请求和报告等。 2、 快递柜终端

运行Windows XP系统,采用WINFORM实现,通过3G网络连接至服务器程序进行查询和提交操作。各项操作考虑网

柜子分不同种类大小的柜门用于寄存不同体积的快件。有些柜门只能员工权限开启,如"收件寄存"的大柜;有些员工和

会员登录后,可以完成的操作有: 提交寄件请求资料,该资料可以由快递柜终端调用;可以查询各项快件记录(重量,

快递柜终端柜体:主要配置了锁控设备,IC卡读ID号设备,串口条码阅读器(扫描快递单),本地自动抓拍模块,

柜体配置主要有: Windows XP系统配12寸或10.4寸电阻或表面声波触控系统;标准M1卡IC读卡器;条码阅读器; 票据打印机(打印快递单); 3G上网设备。实现功能: 打印设备能检测纸张剩余和故障检测。 柜门配置主要有: 电控开/关锁; 物品检测传感器。 实现功能:开/关门指令有回复,探测门是否在关闭状态。可单个查询柜内是否有物品。

络暂断开的情况。

客户都可开启。

会员卡发行给客户后,需要自行登录web网站激活,激活后可设置各项资料。在使用过程中,可存储发件目的地址历 史资料。

快递费用,收件员信息,收发时间记录等),并链接快递公司网站查询过程详情;在线充值等。

采用WINFORM实现,主要管理会员卡等会员资料,快递柜终端资料管理、日志查询等。

隐藏web页,主要对快递公司原有快递系统提供查询服务。不对外公开。

主要功能: 1.) 快递员收件寄存 2.) 配送到达 3.) 快递员取件 4.) 会员寄件 5.) 客户取件等

实现各项快递业务流程。有权限操作的人员有快递公司员工,会员客户和普通收件客户。

32K横向针式票据打印机(打印快递单),短信模块等, 柜门配置主要有: 电控开/关锁; 物品检测传感器。 主要硬件运作流程如下:

检测门是否已关闭。 4、IC卡的ID号读到后主动传递给服务器。 5、发送指令打开/关闭条码阅读功能,接收指令后有成功/失败返回。打开时扫描到的条码主动传递给服务器。 6、备有电源ups接入,可在断电后运行一段时间。

输入密码 收件寄存/配送到达 关门 开门并放入 扫描快件 选择合适空柜 - 可重复操作

可重复操作





5) 自带应急电源, 断电时可维持工作12小时以上, 并有断电报警功能 6) 视频监控功能



会员下快递单方式: 1.在web客户端输入(推荐)信息 2.在快递柜终端输入信息。

件。 柜内功能: 物品探测功能,可控的自动关门功能,自助称重计价功能,异常状态报警功能。

3、Web客户端 程序放置于服务器IIS,对外公开的web网站。会员可以用IC卡号/注册用户名称/邮箱地址/身份证号码+密码+验证码

4、 系统管理

产品硬件系统

产品使用流程说明

1.快递员存放

刷卡

1、以上设备集成为一块电路板,请按要求自行选择型号和相关配套硬件设置。对外一个串口与服务器通迅。 2、接受开/关门指令,同时有相应成功/失败信号返回。 3、柜内有物品检测功能。可指定柜号进行物品检测是/否存在进行扫描,并将相应指令 即时传递给服务器。服务器可

选择上次用过或空闲大柜



2.快递员取件到分发中心















广州市暨嘉信息科技有限公司

广州市暨嘉信息科技有限公司

