# 智能停车场收费小程序开发(现成源码)

产品名称	智能停车场收费小程序开发(现成源码)
公司名称	互联科技公司
价格	3000.00/件
规格参数	
公司地址	广州市越秀区水荫路117号星光映景16层L2319号 (集群注册)
联系电话	15322098617 15322098617

## 产品详情

智能停车场收费APP平台搭建,智能停车场收费APP开发,WEI-1688-DU,智能停车场收费APP源码,智能停车场收费系统开发

智能停车场收费管理系统简介性能参数安装调试步骤

智能停车场收费管理系统产品介绍

## 系统简介

中控博业智能停车场管理收费系统以非接触式IC/蓝牙/ID卡/CPU卡(现在主要以车牌自动识别为主)作为车辆出入停车场凭证。

卡片操作时采用三重握手,双向验证机制和多重加密技术,唯一识别,无法伪造仿制;如对安全性要求高建议采用CPU卡。

采用高速的ARM9内核处理器,处理速度快且稳定。

用了当今主流恩智浦RFID读卡芯片(IC、ID,CPU卡部分),能快速读卡。

我们推出了全新管理理念,利用车牌识别技术取代传统的IC卡技术,解决车辆进出时必须停下刷卡而造

成的停车场进出口塞车现象。

道闸根据车辆的通行情况自动升起和降落,具有防砸车功能。

将先进的非接触式卡识别技术和视频图像比较相结合,采用高速摄像监控,实时记录,由操作人员对进出的车辆进行图像对比,有效地防止了车辆在停车场的失窃。

汲取了国外及目前车牌识别算法的精华,并在此在基础上作了优化和改进,使得定位及识别的速度及准确性得到了很大的提升,特别是对光照的要求,因为过多地依赖环境无疑对安装及推广应用形成了障碍。由于安装位置的不固定性,车牌的反光,逆光,背光等因素将直接影响车牌的识别,改进过的算法对以上车牌的识别得到了很大提升。

停车收费由电脑统计和确认, 杜绝了人为操作引起的失误和作弊, 保障了投资者的利益。

管理中心电脑和各个收费计算机可以实时通讯,并且管理中心电脑具有外接接口,网络扩展性强。

#### 性能参数

## 控制器:

- 1、电源电压: AC 220V+10%50HZ
- 2、非接触式IC/蓝牙/ID卡/CPU卡的读写时间: 0.2S
- 3、非接触式IC卡的读写距离:10~100MM;蓝牙/ID卡读卡距离视读头分15cm/60cm/100cm/300cm/600cm;车牌自动识别进场约1M;
- 4、通讯接口:TCP/IP(标准)
- 5、超亮度电子显示屏,可显示4个中文字
- 6、采用光电隔离的方式,具有5000V电气隔离的抗干扰性能
- 7、通讯及地感接口的抗雷击可以耐600次7千A/10nS的雷击浪涌冲击

#### 系统设备的安装

## 出入口机和道闸的安装位置

确定出入口车道宽度:各不小于3米,不大于6米。

出入口机距道闸间距:近不小于3米,远不大于5米,一般为3米。

对于要下坡的地下停车场:应做水平台面,出入口机和道闸安放在水平台面。

道闸上方若有限高:则需选用曲臂杆道闸,杆长小于4.5米,杆升起的高度约2.2米左右。

摄像机的安装位置(若无图像对比功能,则不需考虑该项)

出入口摄像机的视角范围主要针对出入车辆在刷卡时的车牌位置,选择带自动光圈的摄像机。

#### 岗亭的安装位置

对于没有临时车辆出入的停车场:岗亭位置视场地而定,或不需要岗亭。

对于有临时车辆出入的停车场:岗亭安放在出口处,叫出口收费。如果收费岗亭在停车库内,则出口 控制机要带自动收卡机装置,以便车主交费出车时,要将卡回收后才能出场。

岗亭内放置停车场收费电脑、打印机、授权计费器、收费显示屏、对讲主机等设备,面对车辆行进方向,采用收费玻璃窗。

## 管线铺设

参照工程图铺设电源管线、信号管线、地感线圈。

## 设备调试

## 检查电源线路

检查各设备电源线有无接错、反接的现象,检查无误后通电,LED中文显示屏有正常显示,控制机和道闸内的地感检测器会闪烁。

## 道闸的调试

- (1)、通电后,使用控制板上的升(UP)、降(DOWN)、停止(STOP)按钮来操作道闸,若闸杆升降不够水平垂直,则调整主轴上的水平/垂直调节磁块,直到闸杆在水平和垂直位置停位准确。
- (2)、检测道闸防砸车功能:车过道闸后,在降闸时,用金属板压在道闸的地感线圈上,看闸杆是否自动升起,后再自动降闸。

## 控制机的调试

- (1)、通电后,在出入口控制机刷卡区刷管理卡,控制机"嘀"一声,表示激活控制机成功,就可使用 月卡和临时卡。
- (2)、进入软件的"出入管理",若界面报"通讯失败",则检查控制机与电脑的连线是否正确。
- (3)、进入软件的"出入管理",点击"手动控制",查看控制出入道闸升降是否正常。如果不能控制,则检查控制机与道闸的连线是否正确。
- (4)、用金属板压在控制机的地感线圈上,在刷卡区刷月卡,控制机应"嘀"一声,道闸杆升起。如果不能升起,则检查控制机与道闸的连线是否正确。
- (5)、对于装有自动出卡机的入口机,放入临时卡于卡仓内,检查出卡机出卡时,控制机应"嘀"一声,道闸杆升起。
- (6)、检测图像抓拍对比是否正常:在进车刷卡后,查看图片是否被抓拍下来;出车刷卡时,查看是否自动弹出进该车时的图片。
- (7)、车进或出时,通过电脑"手动控制"按键控制出入道闸升降,查看异常记录中应有"手动"记录;在车进或出时,通过道闸"UP/DOWN"按键控制出入道闸升降,查看异常记录中应有"异常"记录
- (8)、通过电脑"查询管理"功能查看进出车的数据是否正确。
- (9)、出车时,若是出口收费方式,则将临时卡放在授权计费器上进行收费操作,收费成功则自动开闸 ;若是中心收费方式,则收费成功后,将卡在规定时限内插入收卡机,收卡同时应能开启出口道闸。

#### 管理电脑的调试

- (1)、在岗亭内放置电脑、IC卡读卡机、对讲主机、报表打印机,相应的通讯线与出入口控制机相连。
- (2)、在电脑内安装1个2口多串口卡,以增加串口;若系统带图像对比功能,还要安装1个视频捕捉卡;并安装相应的驱动软件。