

# 车位引导系统

产品名称	车位引导系统
公司名称	西安百成电子科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:百成 型号:可定制
公司地址	西安电子一路西段18号西部电子社区C座902室
联系电话	029-88224879 18681882581

## 产品详情

### 1、发展背景

#### 车位引导系统

能够实时提供停车场车位状态信息、道路车位使用信息，引导驾驶员查找空车位，指引车辆停放位置与自动设计寻车路线，为驾驶员节省时间，减少因缺乏停车信息而引起的停车难、找车难的情况。大大缓解了城市交通拥堵状况，减少了道路占用，降低了车辆尾气排放和噪声，提高停车场的车位使用效率。同时，采用集约化、系统化的车位管理、收费管理，也可有效改变停车场收费管理混乱的状况，可以为系统管理者提供最准确的管理数据，是智慧城市管理提高管理水平、体现管理科学化、人性化的必要条件。

### 2、过程简述

车辆进场时，来到进场通道口，通过入口空位信息显示屏获知场内有空位的区域与数量，车辆通过进场通道时通过车辆检测器地感检测车辆进入，并将车辆进入信息传到控制器，控制器将当前车位空位信息发给入口空位信息显示屏进行显示更新；车辆来到区域通道口时，区域方向车位引导屏将显示当前区域各个行车方向的空位数量引导车辆停车方向，车辆按指引方向找到空位并将车辆停入空位后，所停靠车位超声波探测器检测到车辆停靠状态后将信息上传到控制器，控制器根据将当前车位信息变更数据发给各个引导显示屏进行车位数据更新，并存入停车记录。

车辆出场时，车辆离开所停靠的车位后，所停靠车位超声波探测器检测到车位当前空位状态后将信息上传到控制器，控制器根据将车位信息变更数据发给各个引导显示屏进行车位数据更新；车辆来到出场通

道口，车辆通过出场通道时通过车辆检测器地感检测车辆离开，并将车辆离开信息传到控制器，控制器将当前车位空位信息发给入口空位信息显示屏进行显示更新，并存入停车记录。

### 3、系统构成和原理

#### 车位引导系统

由空位探测、数据采集、信息发布等硬件设备及系统软件构成。正常工作时，空位探测器定时发送超声波，并通过检测回波判断车位内是否有车。各级计数控制器负责数据采集和统计，并用于控制信息发布子系统显示空位信息，最终完成空位智能诱导功能。