
城市路边停车管理系统 技术方案



[深圳博耀智能科技有限公司]

目录

第一节	系统简介.....	2
一、	项目背景.....	2
二、	项目概述.....	3
1	消费方式.....	3
2	消费流程.....	4
3	票据打印.....	5
第二节	系统架构.....	5
一、	手持移动式停车场收费系统结构图.....	6
二、	产品介绍.....	7
2、	手持移动式收费机主要参数.....	7
三、	软件系统结构图.....	7
四、	手持移动式停车场收费机功能简介.....	8
第三节	管理软件功能介绍.....	9
一、	系统 WEB 后台功能介绍.....	9
1	路段管理.....	9
2	收费标准设置.....	10
3	占道车辆管理.....	11
4	道集团管理.....	17
5	财务管理.....	19
6	系统管理.....	20
第四节	售后服务.....	21

第一节 系统简介

一、项目背景



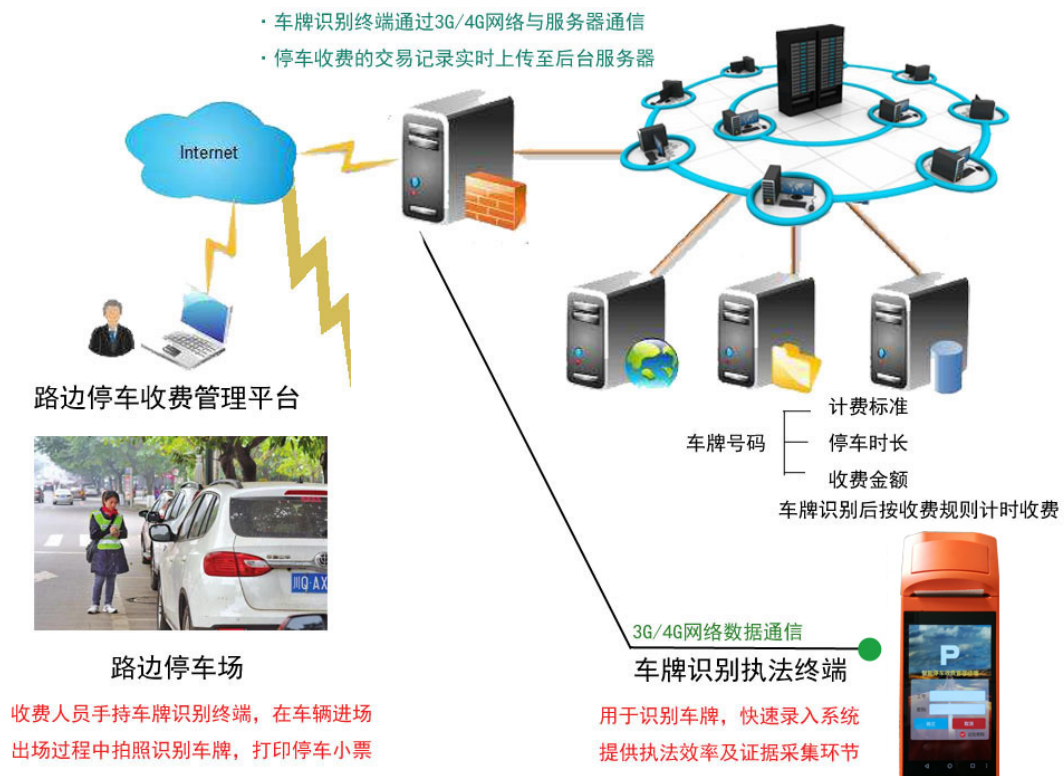
随着城市机动车保有量迅猛提高，交通拥堵、停车困难、乱停乱放、事故纠纷、车辆安全、环境污染等交通相关的问题日益严重，特别交通“停车难”日益成为制约城市经济与社会发展的“瓶颈”；如何改善交通的现状及解决停车难的问题受到了市政府、相关领导的高度重视与民众的极大关心；

鉴于此，有必要对城市的道路、交通、停车进行统一的规划、优化和管理，充分挖掘城市停车资源，特别是科学合理拓展路边占道停车资源，并通过对路边占道停车合理收费这一经济杠杆实现停车资源高效利用，为全市交通、停车提供高效、方便、有序的服务，从而改善城市的交通拥堵和停车困难。

二、项目概述

“城市占道停车管理系统”是通过移动手持智能 PDA 终端设备、计算机、信息系统、依托现代网络宽带技术，实现对城市路边占道停车场及车辆的智能化、信息化、科学化、严谨、高效、规范管理的系统平台。

城市路边停车收费系统方案拓扑图



该系统平台预留拓展接口，可以实现与城市监管平台及城市交通车辆管理部门监管信息对接，是实现城市管理与交通车辆管理现代化的重要环节。通过运营商网络或无线宽带网络技术的应用，实现信息源的全方位采集，保证对任一占道停车场实行全区域、全时段状况的实时监控与收费管理。

1 消费方式

系统支持 2 种消费模式：

- 包月消费

可以为办理月卡的车主用户开通月卡功能，提前录入到系统，在有效期内可在运营路段不限时停放车辆。

- 计时消费

即是计时消费。

两种消费可以混合使用，可以设置进车预扣金额，可按车型设置免费时间，在免费时间内出车会返还预扣金额。超时消费有进车预扣时间、超时时间和超时金额，当停车的时间超过预扣时间就会扣超时金额，每超过一次超时时间就会累加一次超时金额，跨天会累加金额。时间都是以分钟为单位，可以设定时段最高消费金额，理论上不限制。

2 消费流程

车辆入场：



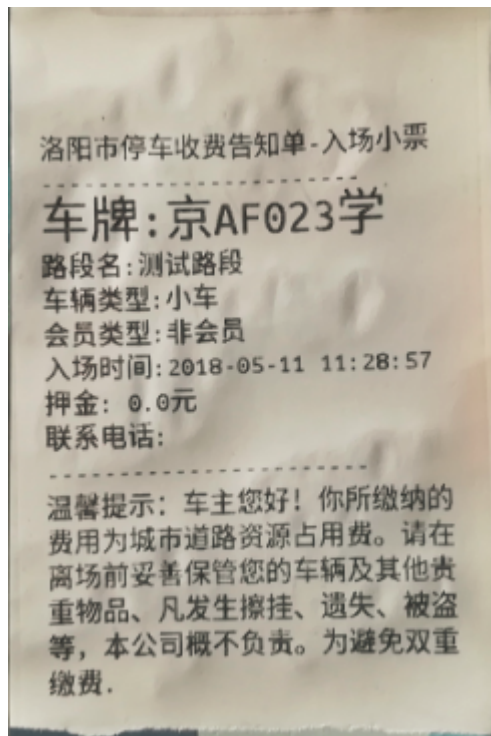
车辆出场：



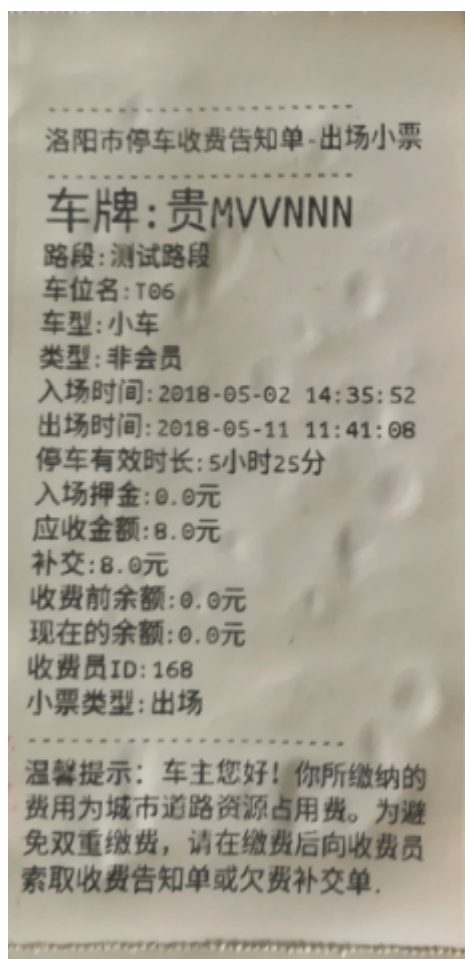
路边停车收费系统支持车牌拍照识别方式，1s 拍照识别，识别率大于 99.9%：

- 操作步骤：

1. 进车登记：选择车位→拍照识别→确认入场→ 打印入场停车小票；



2. 出车结算: 点选车位或拍照识别→确认收费结果→打印出场收费小票。



3 票据打印

- 使用热敏打印机
- 打印纸张宽度为 58mm
- 可设置消费时是否打印小票
- 可以在消费后多次补打小票
- 可以设置小票的头信息和尾信息

第二节 系统架构

城市 PDA 占道停车管理系统主要由系统硬件、系统软件两部分构成。

➤ 系统硬件：

由收费终端 PDA、巡查终端 PDA、后台应用服务器、数据库服务器、管理计算机及运营商有线、4G 无线网络。

➤ 系统软件：

由收费终端应用软件、城市 PDA 占道停车系统后台软件组成。

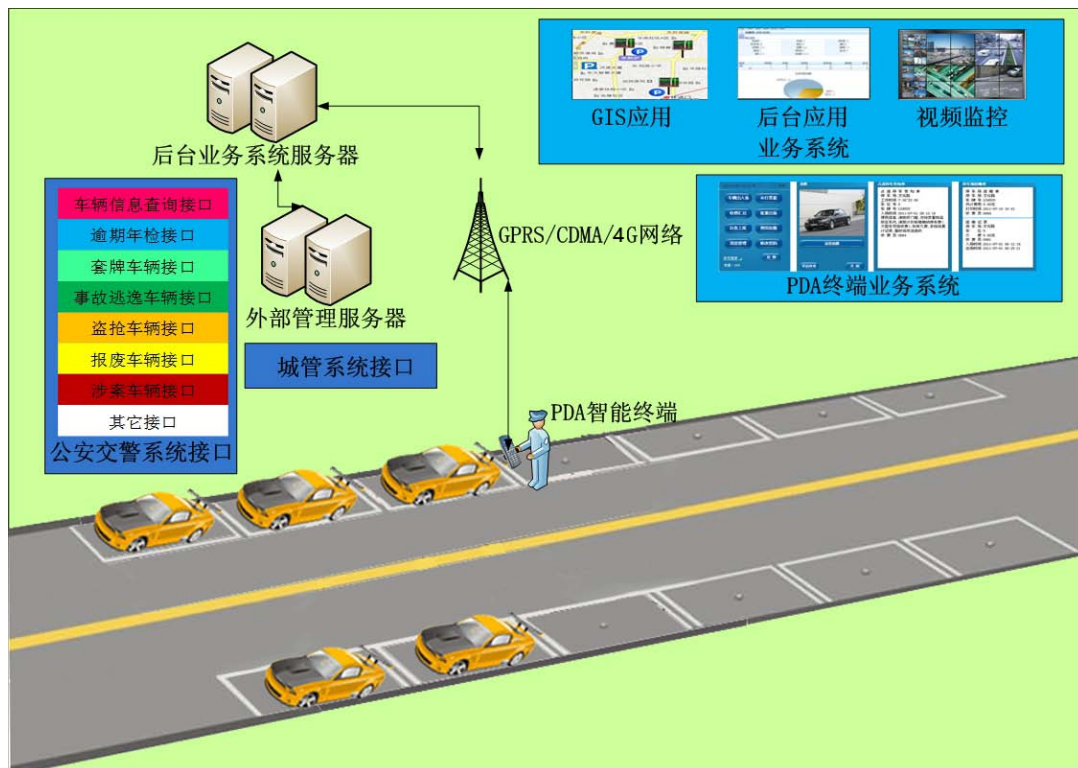
➤ 外围系统【须对接，如需要】：

由 GIS 系统、公安交警系统、监控系统、信号系统等组成。

一、手持移动式停车场收费系统结构图

1、系统总体架构

2、系统应用模式图

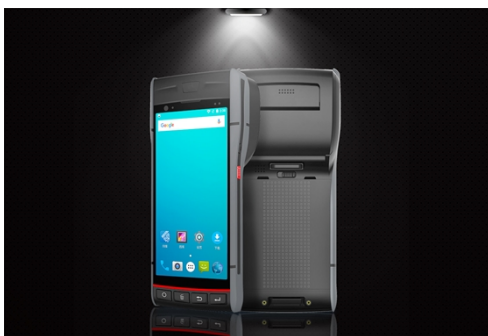


二、产品介绍

2、手持移动式收费机主要参数

车牌识别收费终端：S60

Android7.0 操作系统；



运行停车收费 APP；

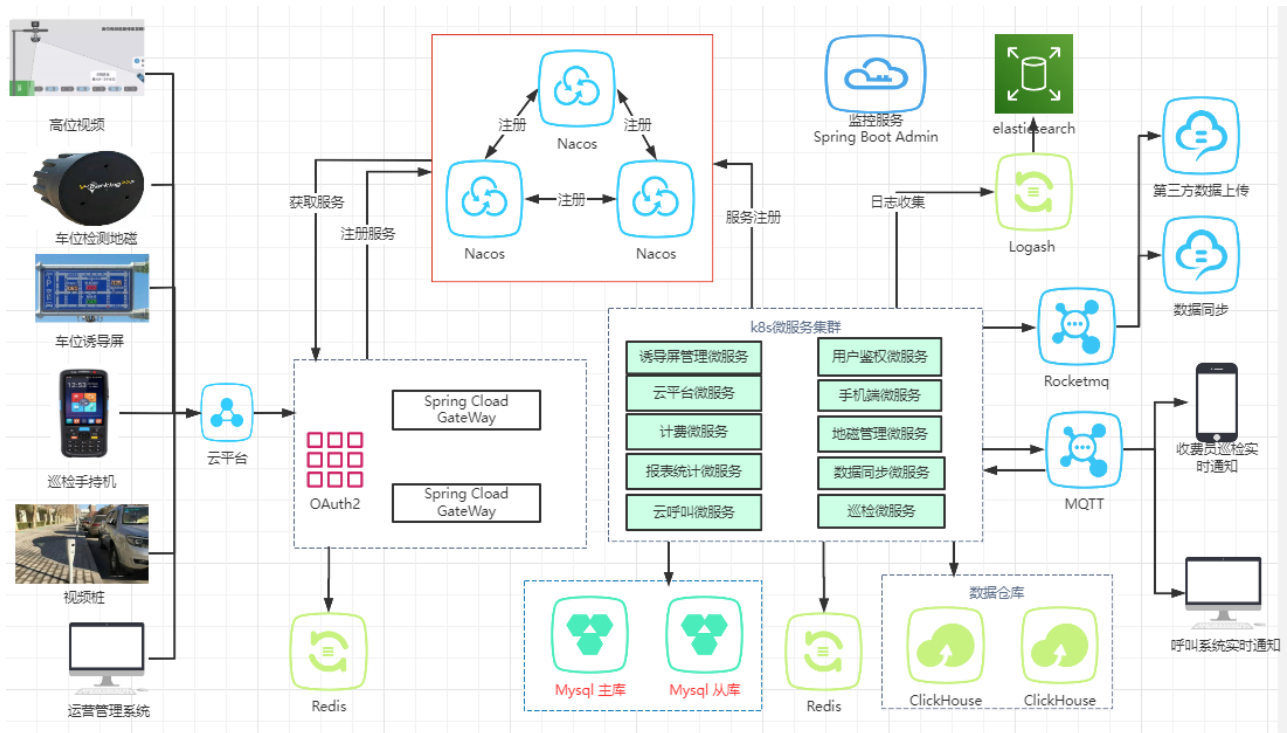
车牌识别、小票打印；

支持全网通 4G、Wi-Fi 无线局域网

5.5 吋触摸屏，IPS 阳光下可视

5200MAH 可充电锂电池

三、软件系统结构图



四、手持移动式停车场收费机功能简介

支持车牌拍照识别模式。

我公司的路边停车收费手持终端采用 OCR 车牌识别技术，拍照识别车牌仅需 1 秒钟。识别率高达 99.9%。

支持多种消费方式：

1. 储值消费：车辆首次进场，即可建立专属账户，押金以充值方式入账，在出场结账时扣减，该账户及账户余额也可以在下次停车消费时继续使用。
2. 月卡用户：如常规停车场一样，可办理月卡用户，一次性办理月卡，季卡，年卡等（可在系统自行定义），在有效期之前，用户可在指定路段无限时，无限次进行停车。
3. 欠费追缴：和传统封闭停车场不同的，路边停车收费项目最明显的一个特点就是没有边界，车辆进出自由，在某种程度上来说，不管是恶意欠费，还是无意欠费，欠费问题始终都会存在。创享智能采用云端追缴欠费的方式，可以在车辆再次入场停车时主动检测，手持机可展示欠费明细作为追缴依据，由收费人员进行合理追缴。

支持 GPRS/4G 传输。

博耀智能的 S60 手持终端为 4G 网络制式，支持电信\联通\移动运营商，也支持旗下发行的流量卡。

支持打印小票。

打印纸张宽度为 58mm 的热敏收银纸（分体纸卷直径为 50mm）

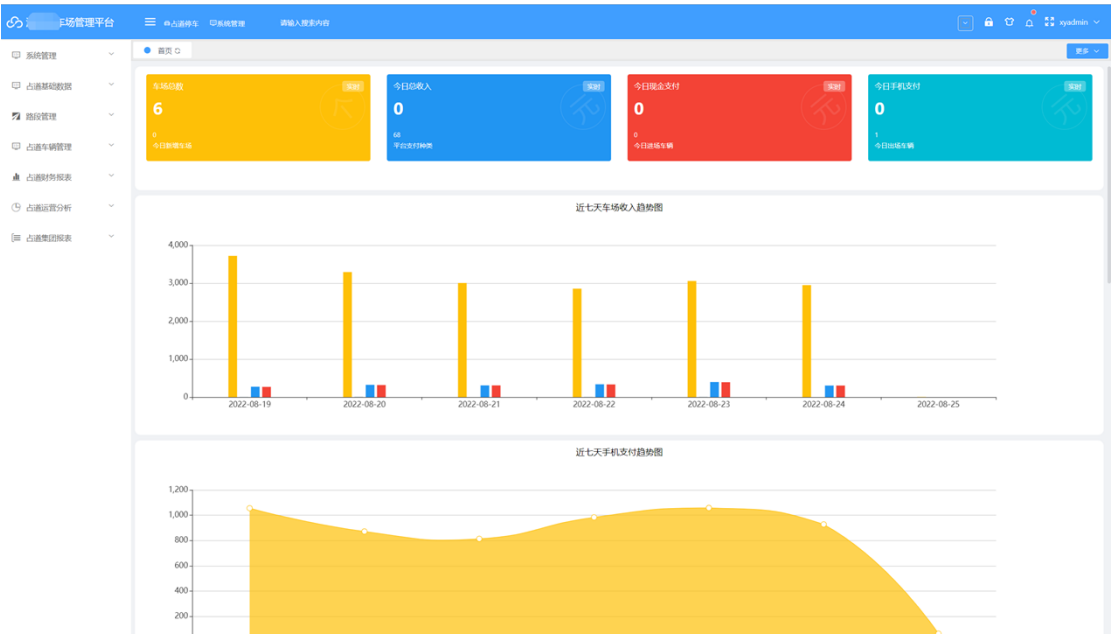
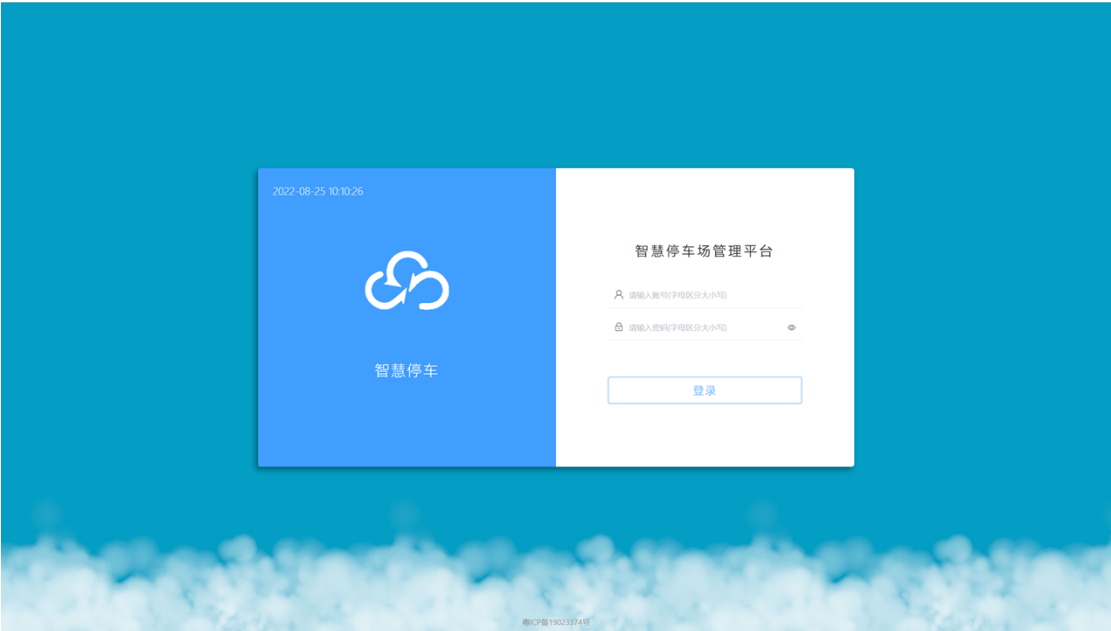
支持 U 盘升级和在线升级。

U 盘升级使用方法 在开机状态下，在手持机的右侧靠上的位置打开防尘塞，插入手机优盘，在系统的“文件管理”中选择外部存储，找到升级安装包，双击运行，按照向导提示，执行安装。

在线升级使用方法 在 APP 的系统设置中，找到在线升级菜单，点击后，系统会根据版本号区分当前是否要升级，如需升级，系统会自动下载数据包执行安装（直接的安装替换不会影响本地存储的业务数据，请放心。）

第三节 管理软件功能介绍

一、系统平台功能介绍



1 路段管理

●**车场管理：**为所辖停车路段划分管理区域，方便按片区进行管理。

●**路段管理**：在划分区域的层级下，为了更加方便管理车位，根据运营的实际需要所细分出来的车位的集合。

●**泊位管理**：运营者对车位进行自定义编号命名，在实际路段中须配合画出车位线并标记泊位编号，即使实际中没有划分车位，后台系统也要相应的添加好符合实际情况的车位数。

●**手持机路段授权**：运营者应当按照每个路段的实际情况（车位数，车流量等）配备收费人员，添加收费人员的所属路段、终端设备登录账号和密码。

2 收费标准设置

●**路段收费标准**：根据系统添加的路段，对应的收费标准记录，可点击“查看收费规则”了解收费标准的明细，每个路段可以执行不同的收费规则。

所属车场	收费标准名称	计费方式	所属路段	车辆类型	车型类型	描述	操作
夏湾南路停车场收费	小客车	白天/夜间	路侧泊位	临时车	小车	白天段从08:00到20:00【按照不计时】 循环计费包含时段：含时段内不含免费时段 收费标准：15.00元 计费设置：按时间计费 免费时段：30分钟 停车时段：60分钟内收费4.00元 超过免费时段每60分钟收费1.00元 夜间段从20:00到06:00【按照不计时】 收费标准：15.00元 计费设置：按时间计费 免费时段：30分钟 停车时段：60分钟内收费0.00元 超过免费时段每60分钟收费1.00元	查看收费规则
夏湾南路停车场收费	大客车	白天/夜间	路侧泊位	临时车	大车	白天段从08:00到20:00【按照不计时】 循环计费包含时段：含时段内不含免费时段 收费标准：20.00元 计费设置：按时间计费 免费时段：30分钟 停车时段：60分钟内收费1.50元 超过免费时段每60分钟收费1.50元 夜间段从20:00到06:00【按照不计时】 收费标准：20.00元 计费设置：按时间计费 免费时段：30分钟 停车时段：60分钟内收费0.00元 超过免费时段每60分钟收费1.50元	查看收费规则
夏湾南路停车场收费	小客车	白天/夜间	路侧泊位	临时车	小车	白天段从08:00到20:00【按照不计时】 循环计费包含时段：含时段内不含免费时段 收费标准：15.00元 计费设置：按时间计费 免费时段：30分钟 停车时段：60分钟内收费0.00元 超过免费时段每60分钟收费1.00元	查看收费规则

●**配置收费规则**：设置收费标准中，按时段收费的规则明细，收费规则信息可更改，规则明细记录可调整。

编辑

收费标准名称

大客车

所属车场

夏邑南御道东段路南侧

车型类型

大车

循环计费方式

白天/夜间

车辆类型

24小时

12小时

白天/夜间

自然天

C#版本自定义

Java版本自定义

应用路段

白天

白天时间段

08:00 至 20:00

循环计费方式

含首时段不含免费时段

免费时长(分钟)

0

跨段是否补时

否

收费限额(元)

20.00

计费类型

按时间计费

●添加收费规则：在列表中可选中指定的收费标准，对应到多个路段中，如图：

编辑

收费标准名称

大客车

所属车场

夏邑南御道东段路南侧

车型类型

大车

循环计费方式

白天/夜间

车辆类型

临时车

应用路段

路南侧1

路南侧1

路南侧2

黑夜

黑夜时间段

20:00 至 08:00

循环计费方式

含首时段不含免费时段

跨段是否补时

否

收费限额(元)

10.00

3 占道车辆管理

●占道车辆管理 添加月租或者贵宾车辆信息，如下图：

系统管理

占道管理数据

路段管理

占道车辆管理

占道财务报表

占道运营分析

占道集团报表

首页

车位管理

车辆进出记录

用户管理

车辆管理

所属车场

夏邑南御道东段路南侧

姓名/电话

车牌号码

车位编号

车位名称

家庭地址

家庭地址

车辆类型

车辆类型

车辆类型

车辆类型

车辆状态

车辆名称

部门名称

部门名称

新增

删除

导入

新增

修改

当前绑定/充值

导出

恢复

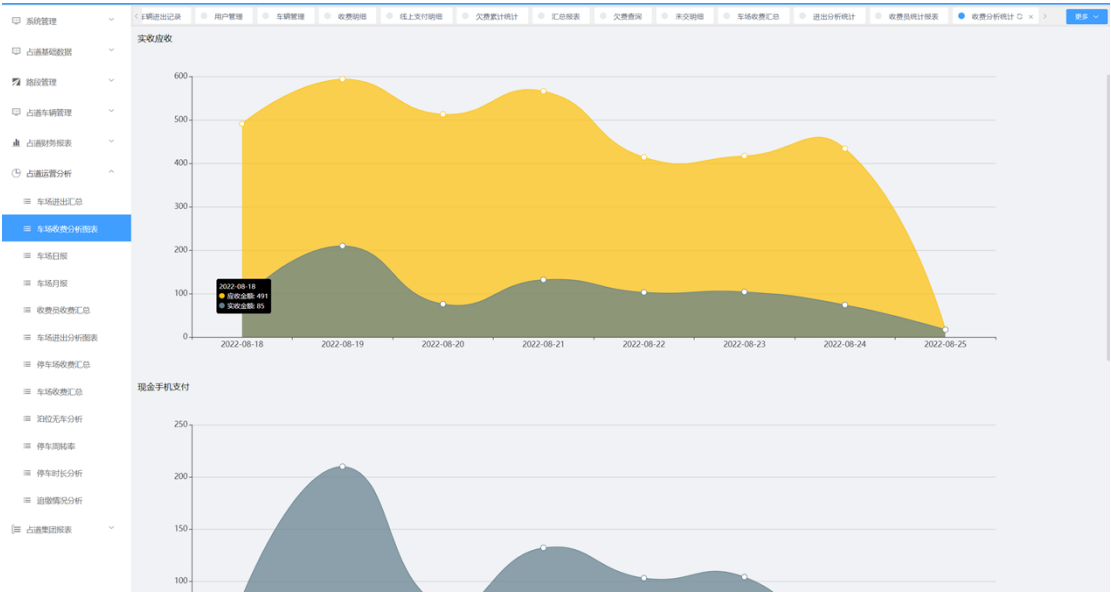
删除

当前列表已选中 0 条，清空

所属车场	车型	车类	车牌号	车牌颜色	状态	金额	车位租	有效期范围	剩余天数	车主姓名	车主电话	车主编号	车主职位	所属部门	操作
夏邑南御道东段路南侧	小车	月租车	豫B12345	蓝色	正常	0		2022-08-25 00:00:00 至 2022-08-25 00:00:00	0	1	1				<div>新增</div> <div>修改</div> <div>删除</div>

共 1 条 10条/页 1 1 删除 1 页

●**车场收费分析图表** 车场按照时间查看实收实付、现金和手机支付以及月租续期走势图表，如图：



4 占道集团报表

●**欠费查询** 针对集团下面每个车场的欠费车场信息查询。

系统管理	车场管理	收费明细	线上支付明细	欠费累计统计	汇总报表	欠费查询	未交明细	车场收费汇总	进出分析统计	收费员统计报表	收费分析统计	车位无车分析	更多
占道基础数据													
路段管理													
占道车辆管理													
占道财务报表													
占道运营分析													
占道集团报表													
欠费取消													
进出记录													
收费明细													
累计欠费统计													
集团收费汇总表													

集团单位: 北京新发地农业嘉年华

车场名称: 车场名称

车牌号码: 车牌号码

欠费金额: 欠费金额

支付状态: 支付状态

欠费时间: 2022-08-23 00:00:00 至 2022-08-26 23:59:59

状态: 状态

搜索清除导出

<input type="checkbox"/>	车场名称	车牌号码	入场时间	出场时间	欠费金额	支付时间	支付状态	状态	操作时间
<input type="checkbox"/>	夏邑海阳路东西路口	豫N0J511	2022-08-24 17:17:30	2022-08-25 07:55:00	6		欠费	正常	2022-08-25 07:55:27
<input type="checkbox"/>	夏邑北湖路西段	豫N75887	2022-08-24 18:17:10	2022-08-24 20:54:00	5		欠费	正常	2022-08-24 20:54:17
<input type="checkbox"/>	夏邑北湖路西段	豫B02776	2022-08-24 18:21:10	2022-08-24 20:54:00	5		欠费	正常	2022-08-24 20:54:26
<input type="checkbox"/>	夏邑北湖路西段	豫AD00030	2022-08-24 18:19:10	2022-08-24 20:54:00	5	2022-08-25 13:22:19	已支付	正常	2022-08-24 20:54:32
<input type="checkbox"/>	夏邑北湖路西段	豫N47838	2022-08-24 18:01:10	2022-08-24 20:53:00	5		欠费	正常	2022-08-24 20:53:10
<input type="checkbox"/>	夏邑北湖路西段	豫N011813	2022-08-24 18:06:10	2022-08-24 20:53:00	5		欠费	正常	2022-08-24 20:53:14
<input type="checkbox"/>	夏邑北湖路西段	豫N02097	2022-08-24 18:07:10	2022-08-24 20:53:00	5		欠费	正常	2022-08-24 20:53:19
<input type="checkbox"/>	夏邑北湖路西段	豫N07289	2022-08-24 18:10:10	2022-08-24 20:53:00	5		欠费	正常	2022-08-24 20:53:25
<input type="checkbox"/>	夏邑北湖路西段	豫N00C58	2022-08-24 18:14:10	2022-08-24 20:53:00	1		欠费	正常	2022-08-24 20:54:01
<input type="checkbox"/>	夏邑海阳路东西路口	豫N0J498	2022-08-24 15:14:30	2022-08-24 20:52:00	8		欠费	正常	2022-08-24 20:52:07

共 918 条10条/页123456...92»前往1页

●欠费取消 集团下面可以根据每个车场路段的车场把欠费出去的车辆取消掉欠费信息

(一般是误操作导致欠费取消)。

系统管理	车场收费汇总	进出分析统计	收费员统计报表	收费分析统计	车位无车分析	运营情况分析	停车时长分析	车场管理	路段管理	手持机路段授权	车场月报	取消欠费	更多
占道基础数据													
路段管理													
占道车辆管理													
占道财务报表													
占道运营分析													
占道集团报表													
欠费取消													
进出记录													
收费明细													
累计欠费统计													
集团收费汇总表													

集团单位: 北京新发地农业嘉年华

车场名称: 车场名称

车牌号码: 车牌号码

欠费金额: 欠费金额

支付状态: 支付状态

欠费时间: 2022-08-25 00:00:00 至 2022-08-25 23:59:59

状态: 状态

搜索清除导出

取消欠费

<input type="checkbox"/>	车场名称	车牌号码	入场时间	出场时间	欠费金额	支付时间	支付状态	状态	操作时间
<input type="checkbox"/>	夏邑海阳路东西路口	豫N0J511	2022-08-24 17:17:30	2022-08-25 07:55:00	6		欠费	正常	2022-08-25 07:55:27

共 1 条10条/页1»前往1页

●进出记录 集团所有车场的进出的总记录表。

系统管理	欠费汇总	进出分析统计	收费员统计报表	收费分析统计	车位无车分析	运营情况分析	停车时长分析	车场管理	路段管理	手持机路段授权	车场月报	取消欠费	进出记录	更多
占道基础数据														
路段管理														
占道车辆管理														
占道财务报表														
占道运营分析														
占道集团报表														
欠费查询														
欠费取消														
进出记录														
收费明细														
累计欠费统计														
集团收费汇总表														

集团单位: 北京新发地农业嘉年华

车场名称: 车场名称

操作人员: 操作人员

车型: 请选择车型类型

车类: 请选择车型类型

车主姓名: 车主姓名

所属路段: 东周016

放行类型: 放行类型

是否离开: 全部

车牌号码: 车牌号码

停车时长: 不限

多少分钟: 8

时间类型: 默认时间

时间范围: 2022-08-16 00:00:00 至 2022-08-25 23:59:59

搜索清除导出

#	记录编号	车场名称	放行类型	是否离开	所属路段	车牌号码	应收金额	实收金额	车类	车型	进场时间	出场时间	停车时长	进场收费员	出	操作
1	1562384547680237517	夏邑北湖路西段	欠费放行	已出场	路北	豫B55776	5.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:21:10	2022-08-24 20:54:00	288338	xy021	xy0	详情
2	1562384046130749441	夏邑北湖路西段	欠费放行	已出场	路北	豫AD00030	5.00	5.00	临时车	小车	2022-08-24 18:19:10	2022-08-24 20:54:00	288359	xy021	xy0	详情
3	1562383635177017826	夏邑北湖路西段	欠费放行	已出场	路北	豫N75887	5.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:17:10	2022-08-24 20:54:00	288379	xy021	xy0	详情
4	1562383464721939842	夏邑北湖路西段	收费放行	已出场	路北	豫N47537	4.00	4.00	临时车	小车	2022-08-24 18:16:10	2022-08-24 18:50:00	349	xy021	xy0	详情
5	156238148612008001	夏邑北湖路西段	收费放行	已出场	路北	豫N47537			临时车	小车	2022-08-24 18:15:10	2022-08-24 18:16:30	29	xy021	xy0	详情
6	156238283877428481	夏邑北湖路西段	收费放行	已出场	路北	豫N00C58	5.00	4.00	临时车	小车	2022-08-24 18:14:10	2022-08-24 20:53:00	288399	xy021	xy0	详情
7	1562382940664636377	夏邑北湖路西段	收费放行	已出场	路北	豫N07661	5.00	5.00	临时车	小车	2022-08-24 18:14:10	2022-08-24 20:54:00	288409	xy021	xy0	详情
8	156238174312039121	夏邑北湖路西段	欠费放行	已出场	路北	豫N07289	5.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:10:10	2022-08-24 20:53:00	288439	xy022	xy0	详情
9	1562381124060204545	夏邑北湖路西段	欠费放行	已出场	路北	豫N00997	5.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:07:10	2022-08-24 20:53:00	288469	xy022	xy0	详情
10	1562382034825979989	夏邑北湖路西段	欠费放行	已出场	路北	豫N011813	5.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:06:10	2022-08-24 20:53:00	288479	xy022	xy0	详情

共 5044 条10条/页123456...505»前往1页

●收费明细 集团每个车场的收费记录。

系统管理	统计分析	收费员统计报表	收费员分析统计	岗位无车分析	逾期催费分析	停车时长分析	车场管理	路段管理	手持机路段授权	车场月报	取消欠费	进出记录	收费明细	更多
占道基础数据														
路段管理														
占道车辆管理														
占道财务报表														
占道运营分析														
占道集团报表														
欠费查询														
欠费取消														
进出记录														
收费明细														
集团收费汇总表														

集团单位: 某某新嘉园路边停车

车场名称: 车场名称

线上/线下: 线上/线下

收费员: 收费人员

支付方式: 支付方式

车牌号码: 车牌号码

订单状态: 订单状态

操作时间: 2022-08-25 00:00:00 至 2022-08-25 23:59:59

搜索

清空

导出

#	订单号	车场名称	车牌号码	应收金额	实收金额	抵扣金额	新扣金额	订单状态	支付方式	支付时间	收费员	入场时间	出场时间	停车时长	订单来源	备注
1	156193460495453378	某某北园路边停车	鄂D0500W	7	7.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 17:20:02	xy022	2022-08-23 08:41:10.0	2022-08-23 12:33:00.0	387529	微信	欠费补缴成功
2	1561696944716070913	某某建设路路边停车	豫NRN508	14	14.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 16:13:42	xy031	2022-08-22 09:00:30.0	2022-08-22 20:48:00.0	11874659	微信	欠费补缴成功
3	1561998287787627201	某某建设路路边停车	豫NRN508	11	11.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 16:04:15	xy031	2022-08-23 09:25:30.0	2022-08-23 16:46:10.0	7897219	微信	欠费补缴成功
4	1562099691453180673	某某建设路路边停车	豫NRN508	7	7.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 16:01:12	xy031	2022-08-23 16:46:30.0	2022-08-23 22:29:00.0	6884339	微信	欠费补缴成功
5	1562403818633453589	某某建设路路边停车	豫NRN508	13	13.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 16:00:45	xy031	2022-08-24 10:36:30.0	2022-08-24 19:37:00.0	988159	微信	欠费补缴成功
6	1562373325632331777	某某北园路边停车	豫A718JF	6	6.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 14:38:53	xy021	2022-08-24 13:25:10.0	2022-08-24 17:36:00.0	2891159	微信	欠费补缴成功
7	1562390730941161473	某某南园路边停车	豫DK997L	6	6.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 14:18:55	xy014	2022-08-24 16:30:30.0	2022-08-24 18:45:00.0	2891539	微信	欠费补缴成功
8	1562300970961679105	某某北园路边停车	豫NRN508	8	8.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 13:35:00	xy021	2022-08-24 08:52:10.0	2022-08-24 12:49:00.0	4891719	微信	欠费补缴成功
9	1561934564649502081	某某北园路边停车	豫NRN508	7	7.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 13:34:44	xy022	2022-08-23 08:40:10.0	2022-08-23 12:33:00.0	3875339	微信	欠费补缴成功
10	1562423170718054962	某某北园路边停车	豫AD0003	5	5.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 13:22:19	xy021	2022-08-24 18:18:10.0	2022-08-24 20:54:00.0	2891539	微信	欠费补缴成功

共 21 条 10条/页 1 2 3 下一页 前往 1 页

● 累计欠费统计 集团每个车场的车辆欠费费累计统计。

系统管理	统计分析	收费员统计报表	收费员分析统计	岗位无车分析	逾期催费分析	停车时长分析	车场管理	路段管理	手持机路段授权	车场月报	取消欠费	进出记录	收费明细	更多
占道基础数据														
路段管理														
占道车辆管理														
占道财务报表														
占道运营分析														
占道集团报表														
欠费查询														
欠费取消														
进出记录														
收费明细														
累计欠费统计														
集团收费汇总表														

集团单位: 某某新嘉园路边停车

车牌号码: 车牌号码

排序: 排序

搜索

清空

导出

<input type="checkbox"/>	车牌号码	欠费总额	欠费次数	补缴金额	补缴次数	操作
<input type="checkbox"/>	鄂N47311	68	7	24	4	补缴
<input type="checkbox"/>	豫N4N796	68	6	0	0	补缴
<input type="checkbox"/>	苏C36059	68	7	0	0	补缴
<input type="checkbox"/>	豫A7V69L	67	6	0	0	补缴
<input type="checkbox"/>	豫R5R872	67	7	0	0	补缴
<input type="checkbox"/>	豫N2D9K	63	6	0	0	补缴
<input type="checkbox"/>	豫N4C711	62	6	0	0	补缴
<input type="checkbox"/>	豫N78E6Z	59	7	0	0	补缴
<input type="checkbox"/>	陕A6R27Z	59	5	0	0	补缴
<input type="checkbox"/>	豫F59329	59	5	0	0	补缴

共 2783 条 10条/页 1 2 3 4 5 6 ... 279 下一页 前往 1 页

● 集团收费汇总报表 用与集团车场的金额汇总报表。

系统管理	统计分析	收费员统计报表	收费员分析统计	岗位无车分析	逾期催费分析	停车时长分析	车场管理	路段管理	手持机路段授权	车场月报	取消欠费	进出记录	收费明细	更多
占道基础数据														
路段管理														
占道车辆管理														
占道财务报表														
占道运营分析														
占道集团报表														
欠费查询														
欠费取消														
进出记录														
收费明细														
累计欠费统计														
集团收费汇总表														

集团单位: 某某新嘉园路边停车

时间范围: 2022-08-18 至 2022-08-24

搜索

清空

导出

集团名称	日期	应收金额	实收金额	欠费总金额	线上缴费金额	现金收费金额	补缴总金额	线上收费次数	现金收费次数	补缴总次数	欠费总笔数	总车次数
某某新嘉园路边停车	2022-08-18	3598	731	2867	717	14	482	118	2	78	441	517
某某新嘉园路边停车	2022-08-19	5181	1066	4115	1056	10	793	162	2	135	601	635
某某新嘉园路边停车	2022-08-20	4248	892	3356	872	20	569	155	2	94	504	657
某某新嘉园路边停车	2022-08-21	3994	814	3180	814	0	506	147	0	88	469	623
某某新嘉园路边停车	2022-08-22	4027	1018	3009	984	34	681	162	6	104	450	646
某某新嘉园路边停车	2022-08-23	4162	1063	3099	1058	5	666	185	1	111	481	702
某某新嘉园路边停车	2022-08-24	3871	971	3000	928	43	667	162	5	107	436	661

5 停车收费汇总

系统管理

占道基础数据

路段管理

占道车辆管理

占道财务报表

占道运营分析

车场进出汇总

车场收费分析图表

车场日报

车场月报

收费员收费汇总

车场进出分析图表

停车场收费汇总

车位无车分析

停车场利用率

停车时长分析

系统管理

占道基础数据

路段管理

占道车辆管理

占道财务报表

占道运营分析

车场进出汇总

车场收费分析图表

车场日报

车场月报

收费员收费汇总

车场进出分析图表

停车场收费汇总

车位无车分析

停车场利用率

停车时长分析

车场名称	日期	应收金额	实收金额	欠费金额	线上缴费	现金缴费	扫码缴费	月卡续费	储值卡充值	商家充值
夏邑南面道东段路北	2022-08-18	1078	339	739	331	8	0	0	0	0
夏邑南面道东段路北	2022-08-19	1392	233	1159	233	0	0	0	0	0
夏邑南面道东段路北	2022-08-20	970	287	683	287	0	0	0	0	0
夏邑南面道东段路北	2022-08-21	737	216	521	216	0	0	0	0	0
夏邑南面道东段路北	2022-08-22	914	356	558	347	9	0	0	0	0
夏邑南面道东段路北	2022-08-23	975	327	648	322	5	0	0	0	0
夏邑南面道东段路北	2022-08-24	875	258	617	258	0	0	0	0	0
夏邑南面道东段路北	2022-08-25	20	14	6	14	0	0	0	0	0

●车场日报 查询展示系统当天的停车记录信息，如图：

系统管理

占道基础数据

路段管理

占道车辆管理

占道财务报表

占道运营分析

车场进出汇总

车场收费分析图表

车场日报

车场月报

收费员收费汇总

车场进出分析图表

日期	车场名称	应收金额	实收金额	欠费金额	线上缴费	现金缴费
2022-08-18	夏邑南面道东段路北	1259.00	339	920	331	8
2022-08-19	夏邑南面道东段路北	1567.00	233	1334	233	0
2022-08-20	夏邑南面道东段路北	1110.00	287	823	287	0
2022-08-21	夏邑南面道东段路北	936.00	216	720	216	0
2022-08-22	夏邑南面道东段路北	1106.00	356	750	347	9
2022-08-23	夏邑南面道东段路北	1151.00	327	824	322	5
2022-08-24	夏邑南面道东段路北	1001.00	258	743	258	0

●车场月报 查询展示系统每个月的停车记录信息汇总，如图：

系统管理

占道基础数据

路段管理

占道车辆管理

占道财务报表

占道运营分析

车场进出汇总

车场收费分析图表

车场日报

车场月报

收费员收费汇总

车场进出分析图表

日期	车场名称	应收金额	实收金额	欠费金额	线上缴费	现金缴费
2022-08	夏邑南面道西段	4764.00	901	3863	858	43

●停车时长分析 自定义查询显示指定查询条件的停车记录信息，如图：

系统管理	系统管理	收费分析统计	车场进出统计日期	欠费查询	未交明细	收费明细	收费明细	欠费统计统计	车场日报	收费员统计报表	车场收费汇总	进出分析统计	停车时长分析	更多
占道基础数据	占道基础数据	所属车场	宜昌南漳西院	车位	车位	时间范围	2022-08-18	至	2022-08-25					
路段管理	路段管理	Q 搜索	总清空											
占道车辆管理	占道车辆管理													
占道财务报表	占道财务报表													
占道运营分析	占道运营分析													
车场进出汇总	车场进出汇总													
车场收费分析报表	车场收费分析报表													
车场日报	车场日报													
车场月报	车场月报													
收费员收费汇总	收费员收费汇总													
车场进出分析报表	车场进出分析报表													
停车场收费汇总	停车场收费汇总													
车场收费汇总	车场收费汇总													
车位无车分析	车位无车分析													
停车周转率	停车周转率													
停车时长分析	停车时长分析													
运营情况分析	运营情况分析													
占道类型报表	占道类型报表													

#	车场名称	进位	停车时长	停车次数
1	宜昌南漳西院	XY1003	43分钟	1
2	宜昌南漳西院	XY1004	06小时04分	3
3	宜昌南漳西院	XY1005	12小时00分	3
4	宜昌南漳西院	XY1007	01分	1
5	宜昌南漳西院	XY1008	21分	1
6	宜昌南漳西院	XY1009	15分	2
7	宜昌南漳西院	XY1011	03小时37分	1
8	宜昌南漳西院	XY1012	05小时40分	3
9	宜昌南漳西院	XY1013	11小时10分	2
10	宜昌南漳西院	XY1014	18小时36分	6
11	宜昌南漳西院	XY1016	25小时31分	4
12	宜昌南漳西院	XY1017	02小时43分	1
13	宜昌南漳西院	XY1018	18小时06分	5
14	宜昌南漳西院	XY1019	07小时36分	3
15	宜昌南漳西院	XY1020	11小时10分	3
16	宜昌南漳西院	XY1021	15小时06分	5
17	宜昌南漳西院	XY1022	06小时45分	2
18	宜昌南漳西院	XY1023	01天08小时22分	7
19	宜昌南漳西院	XY1024	12小时12分	6

●缴费车辆查询 显示已交费的停车记录信息，如图：

系统管理	系统管理	收费明细	收费明细	欠费统计统计	车场日报	收费员统计报表	车场收费汇总	进出分析统计	停车时长分析	运营情况分析	车场月报	车位无车分析	停车周转率	更多
占道基础数据	占道基础数据	所属车场	宜昌南漳东院路北	线上线下	线上线下	收费站	当前人员	支付方式	支付方式	车场名称	车场名称			
路段管理	路段管理	订单状态	待支付	* 操作时间	2022-08-04 00:00:00	至	2022-08-25 23:59:59	Q 搜索	总清空	导出				
占道车辆管理	占道车辆管理													
占道财务报表	占道财务报表													
占道运营分析	占道运营分析													
车场进出记录	车场进出记录													
收费明细	收费明细													
未交明细	未交明细													
手机支付明细	手机支付明细													
占道运营分析	占道运营分析													
占道类型报表	占道类型报表													

#	订单号	车牌号码	应收金额	实收金额	差额金额	折扣金额	订单状态	支付方式	支付时间	收费员	入场时间	出场时间	停车时长	订单来源	备注
1	1562391561342050306	鄂NCA0013	5	5.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 10:07:10	xy013	2022-08-24 17:36:30.0	2022-08-24 18:49:00.0	18139	其它	欠费补成功
2	15615155810031617	鄂NCA73V	4	4.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 06:40:58	xy012	2022-08-22 08:09:30.0	2022-08-22 08:46:40.0	389	其它	欠费补成功
3	156235411541843969	鄂N8705	5	5.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-25 06:15:09	xy012	2022-08-24 15:06:30.0	2022-08-24 16:25:32.0	182109	其它	欠费补成功
4	1562396241057046330	鄂N4699C	7	7.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-24 22:29:29	xy012	2022-08-24 16:05:30.0	2022-08-24 19:07:00.0	38259	其它	欠费补成功
5	156239062502703106	鄂N4572B	7	7.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-24 22:03:55	xy014	2022-08-24 15:08:30.0	2022-08-24 18:45:00.0	382719	其它	欠费补成功
6	1561561241910835434	鄂N3808H	7	7.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-24 20:27:04	xy012	2022-08-22 08:23:30.0	2022-08-22 11:49:47.0	382719	其它	欠费补成功
7	1562396212302900081	鄂N4537A	7	7.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-24 20:08:14	xy012	2022-08-24 15:31:30.0	2022-08-24 19:07:00.0	382149	其它	欠费补成功
8	1561222913827061761	鄂N3352	6	6.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-24 19:51:03	xy013	2022-08-21 11:23:30.0	2022-08-21 13:25:23.0	38259	其它	欠费补成功
9	15620076893994918	鄂N2107P	5	5.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-24 19:21:50	xy012	2022-08-23 15:43:30.0	2022-08-23 17:23:44.0	181419	其它	欠费补成功
10	15615952660467714	鄂N8C31	8	8.00	0.00	0.00	欠费补交	微信	2022-08-24 18:42:34	xy014	2022-08-23 09:19:30.0	2022-08-23 14:08:00.0	481499	其它	欠费补成功

共 411 条 10条/页 1 2 3 4 5 6 ... 44 前往 1 页

●在场车辆查询 显示当前在场计时的停车记录信息，如图：

系统管理

占道基础数据

路段管理

占道车辆管理

占道财务报表

车辆进出记录

收费明细

未交明细

手机支付明细

占道运营分析

占道类型报表

首页

车位管理

车辆进出记录

更多

车场名称

宜昌北漳西院

操作人员

操作人员

车类

请选择车辆类型

车场

请选择车场类型

车主姓名

车主姓名

所属路段

所属路段

放行类型

放行类型

是否离开

全部

车牌号码

车牌号码

停车时长

不限

多少分钟

0

时间类型

默认时间

时间范围

2022-08-17 00:00:00

至

2022-08-26 23:59:59

列表

清空

导出

#	记录编号	放行类型	是否离开	所属路段	车牌号码	应收金额	实收金额	车类	车型	进场时间	出场时间	停车时长	进场收费员	出场收费员	进位编号	操作
1	156238467688257337	欠费放行	已出场	路北	鄂N73776	5.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:21:10	2022-08-24 20:54:00	285139	xy021	xy021		详情
2	156238467613074941	欠费放行	已出场	路北	鄂A200030	5.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:19:10	2022-08-24 20:54:00	285159	xy021	xy021		详情
3	156238383177037806	欠费放行	已出场	路北	鄂N75887	5.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:17:10	2022-08-24 20:54:00	285179	xy021	xy021		详情
4	156238346721193942	收费放行	已出场	路北	鄂N47557	4.00	4.00	临时车	小车	2022-08-24 18:16:10	2022-08-24 18:50:00	349	xy021	xy021		详情
5	156238148612608081	收费放行	已出场	路北	鄂N47557			临时车	小车	2022-08-24 18:15:10	2022-08-24 18:16:30	239	xy021	xy021		详情
6	156238248646336377	收费放行	已出场	路北	鄂N207061	5.00	5.00	临时车	小车	2022-08-24 18:14:10	2022-08-24 20:54:00	285409	xy021	xy021		详情
7	1562382838737428481	收费放行	已出场	路北	鄂N40C3K	5.00	4.00	临时车	小车	2022-08-24 18:14:10	2022-08-24 20:53:00	285389	xy021	xy021		详情
8	156235364343267106	欠费放行	已出场	路北	鄂A5867H	6.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:18:10	2022-08-24 18:50:00	285129	xy021	xy021		详情
9	15623534747419193	欠费放行	已出场	路北	鄂N26660	6.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:17:10	2022-08-24 18:50:00	285139	xy021	xy021		详情
10	156235320848372418	欠费放行	已出场	路北	鄂N26315	6.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:16:10	2022-08-24 18:50:00	285149	xy021	xy021		详情

共 340 条

10条/页

123456...38

前往

1

页

●泊位无车分析 显示每个泊位停车时长录信息，如图：

系统管理

占路数据

路段管理

占道车辆管理

占道统计报表

占道运营分析

车场进出汇总

车场收费分析图表

车场日报

车场月报

收费员收费汇总

车场进出分析图表

停车场收费汇总

车场收费汇总

泊位无车分析

停车间隔率

停车时长分析

运营情况分析

占道管理报表

系统管理

车辆管理

收费管理

线上支付管理

欠费统计统计

汇总报表

欠费查询

未交明细

车场收费汇总

退出分析统计

收费员统计报表

收费分析统计

泊位无车分析

系统

所属车场

车位编号

车位编号

车位编号

搜索

清除

所属车场	路段名称	泊位编号	车牌编号	车牌编号	入场时间	出场时间	停车时长
夏邑南段西段	路北侧	XY1008	205082		2022-08-25 13:28:43	2022-08-25 16:45:38	181189
夏邑南段西段	路南侧	XY1505	206577		2022-08-25 09:09:30	2022-08-25 15:16:06	48879
夏邑南段西段	路北侧	XY1007	205068		2022-08-25 12:01:28	2022-08-25 15:11:54	181159
夏邑南段西段	路南侧	XY1419	206145		2022-08-25 04:50:34	2022-08-25 12:08:36	781199
夏邑南段西段	路南侧	XY1486	205488		2022-08-25 08:05:32	2022-08-25 11:26:56	181229
夏邑南段西段	路北侧	XY1008	205082		2022-08-25 07:06:12	2022-08-25 11:00:12	181549
夏邑南段西段	路南侧	XY1518	205885		2022-08-25 10:25:48	2022-08-25 10:54:19	2959
夏邑南段西段	路南侧	XY1500	205306		2022-08-25 04:19:55	2022-08-25 10:20:00	48119
夏邑南段西段	路北侧	XY1027	206184		2022-08-25 09:24:36	2022-08-25 10:00:50	3759
夏邑南段西段	路北侧	XY1021	206561		2022-08-25 07:06:06	2022-08-25 09:03:56	181589

共 1936 条 10条/页 1 2 3 4 5 6 ... 194 1 页

6 财务管理

多功能的消费数据查询。

可按照查询全部记录、查询出车记录、查询进车记录等功能查询消费明细，也可以根据车牌、根据操作员编号、根据进车时间、根据出车时间等条件查询消费数据。

强大的消费数据统计功能。

可按照全部记录、统计出车记录、统计进车记录、统计消费记录等统计消费数据，也可以根据车牌、根据操作员编号、根据进车时间、根据出车时间统计消费数据。

- 车辆进出记录：查看车辆明细记录。
- 收费明细：查询车辆缴费汇总信息。
- 未交明细：未交缴费车辆信息记录。
- 手机支付明细：手机扫码支付记录。

7 占道运营分析

●**车辆进出记录：**按照时间和车牌号码查询车辆进出的记录。如图：

基础数据

路段管理

占道车辆管理

占道财务报表

车辆状态记录

收费明细

未文明罚

手机支付明细

占道运营分析

占道集团报表

车辆名称

路段名称

操作人员

车型

车类

车型

车主姓名

所属路段

所属区域

旅行类型

旅行类型

是否离开

全部

车牌号码

车牌号码

停车时长

多长时间

0

时间类型

驶入时间

* 时间范围

2022-08-17 00:00:00

至

2022-08-16 23:59:59

清除

清空

导出

#	记录编号	行驶类型	是否离开	所属路段	车牌号码	应收金额	实收金额	车类	车型	进场时间	出场时间	停车时长	进场收费员	出场收费员	记录编号	操作
1	156238456788257337	欠费放行	已出场	路北路	粤B5GT76	5.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:21:10	2022-08-24 20:54:00	2853369	xy021	xy021		详情
2	156238456130749441	欠费放行	已出场	路北路	豫A200310	5.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:19:10	2022-08-24 20:54:00	2853369	xy021	xy021		详情
3	15623833317737826	欠费放行	已出场	路北路	豫N75887	5.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:17:10	2022-08-24 20:54:00	2853739	xy021	xy021		详情
4	1562383467211939842	收费放行	已出场	路北路	豫N47337	4.00	4.00	临时车	小车	2022-08-24 18:16:10	2022-08-24 18:50:00	3439	xy021	xy021		详情
5	1562387148613260201	免费放行	已出场	路北路	豫N47337			临时车	小车	2022-08-24 18:15:10	2022-08-24 18:16:30	219	xy021	xy021		详情
6	1562382940864536577	收费放行	已出场	路北路	豫ND0761	5.00	5.00	临时车	小车	2022-08-24 18:14:10	2022-08-24 20:54:00	2854059	xy021	xy021		详情
7	1562382838737428481	收费放行	已出场	路北路	豫N90C0X	5.00	4.00	临时车	小车	2022-08-24 18:14:10	2022-08-24 20:53:00	2853969	xy021	xy021		详情
8	1562353649342767106	欠费放行	已出场	路北路	豫A584TH	6.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:18:10	2022-08-24 18:50:00	2853259	xy021	xy021		详情
9	1562353421474613330	欠费放行	已出场	路北路	豫ND1660	6.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:17:10	2022-08-24 18:50:00	2853339	xy021	xy021		详情
10	1562353208848372418	欠费放行	已出场	路北路	云ND08315	6.00	0.00	临时车	小车	2022-08-24 18:16:10	2022-08-24 18:50:00	2853349	xy021	xy021		详情

共 380 条

10条/页

< 1 2 3 4 5 6 ... 38 >

前往 1 页

●收费明细：查询每个路段的收费明细

系统管理

基础数据配置

路段管理

占道车辆管理

占道财务报表

车辆进出记录

用户管理

车辆管理

收费规则管理

线上支付明细

汇总报表

欠费查询

未交明细

车场收费汇总

退出分析统计

收费员统计报表

收费分析

系统

所属车场

蓝色南康东滨北路

线上线下

收费员

当前人员

支付方式

支付方式

车牌号码

车牌号码

订单状态

订单状态

操作时间

2022-08-04 00:00:00

至

2022-08-25 23:59:59

查询

清空

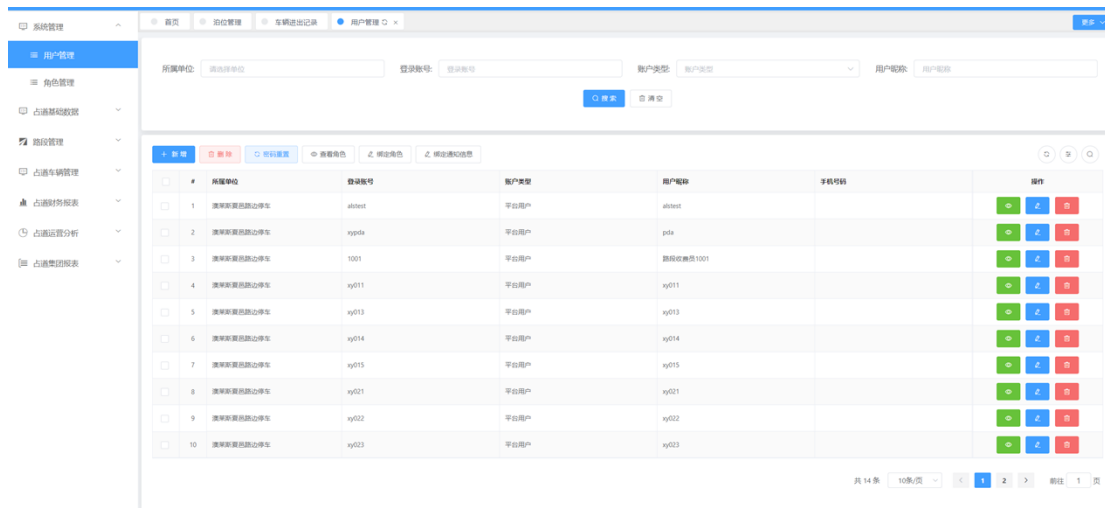
导出

#	订单号	车牌号码	应收金额	实收金额	差额金额	折后金额	订单状态	支付方式	支付时间	收费员	入场时间	出场时间	停车时长	订单来源	备注
1	156239156134050306	赣ND40013	5	5.00	0.00	0.00	欠费状态	微信	2022-08-25 10:07:10	yx013	2022-08-24 17:36:30	2022-08-24 18:49:00	1:01:13	其它	欠费补单成功
2	156151510810017617	赣G5G73V	4	4.00	0.00	0.00	欠费状态	微信	2022-08-25 06:40:58	yx012	2022-08-22 08:09:30	2022-08-22 08:46:40	38分	其它	欠费补单成功
3	1562354511541843969	赣N23705	5	5.00	0.00	0.00	欠费状态	微信	2022-08-25 06:15:09	yx012	2022-08-24 15:06:30	2022-08-24 16:25:32	1:09:09	其它	欠费补单成功
4	1562396241057046530	赣H4099C	7	7.00	0.00	0.00	欠费状态	微信	2022-08-24 22:29:29	yx012	2022-08-24 16:05:30	2022-08-24 19:07:00	3:01:29	其它	欠费补单成功
5	1562390662502703106	赣H5G72B	7	7.00	0.00	0.00	欠费状态	微信	2022-08-24 22:03:55	yx014	2022-08-24 15:08:30	2022-08-24 18:45:00	3:06:39	其它	欠费补单成功
6	1561581241910853654	赣H909AB	7	7.00	0.00	0.00	欠费状态	微信	2022-08-24 20:27:04	yx012	2022-08-22 08:23:30	2022-08-22 11:49:47	3:06:19	其它	欠费补单成功
7	1562396212380590081	赣H8537M	7	7.00	0.00	0.00	欠费状态	微信	2022-08-24 20:08:14	yx012	2022-08-24 15:31:30	2022-08-24 19:07:00	3:05:16	其它	欠费补单成功
8	156122913827961791	赣N3L392	6	6.00	0.00	0.00	欠费状态	微信	2022-08-24 19:51:03	yx013	2022-08-21 11:23:30	2022-08-21 13:25:33	2:02:29	其它	欠费补单成功
9	156200768099994989	赣D2207P	5	5.00	0.00	0.00	欠费状态	微信	2022-08-24 19:21:50	yx012	2022-08-23 15:43:30	2022-08-23 17:23:40	1:04:19	其它	欠费补单成功
10	1561958265066407714	赣H6C01	6	6.00	0.00	0.00	欠费状态	微信	2022-08-24 18:42:24	yx012	2022-08-23 09:19:30	2022-08-23 14:08:00	4:08:49	其它	欠费补单成功

共 431 条 10页/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 44 > 前往 1 页

8 系统管理

●**系统用户管理** 添加系统用户，重置系统用户密码等操作，如图：



第四节售后服务

深圳市博耀智能开发有限公司具有完善的售前、售中、售后服务体系。

售前: 博耀智能实行一对一的顾问型营销, 拥有专业、高素质的营销专员队伍专门针对客户的实际需求和具体情况, 做出最合理的解决方案。

售中: 博耀智能拥有强大的技术支持精英队伍和专业的工程安装队伍, 使得售中服务更加优质、快捷。

售后: 想用户之所想、急用户之所急, 是我们售后服务的宗旨, 为保障用户的利益, 使系统在投入使用后能长期正常工作, 我们特做出以下承诺。

- ①、我们对所有的硬件设备实行壹年免费保修, 因质量问题叁个月内包换, 终生维护制。系统标准版本管理软件终身免费统一升级。
- ②、博耀智能拥有专业的客户服务精英队伍, 每月一次的定期电话回访用户, 了解系统使用情况, 解答疑难问题。
- ③、每年至少两次的定期回访用户, 对系统进行例行维护保养。

核 心 功 能

欠费追缴

功能概述

路边停车场与传统封闭停车场最大的区别在于边界是否封闭。在实际运营过程中，车主用户总会有意或无意未交费离场，为了避免此类现象对停车收费造成不必要的损失，同时也为了使收费流程规范化，该系统引入欠费追缴的功能机制，用于适应路边停车本身的业务特征。

该功能以服务器和移动网络为技术依托，针对每个车主用户统一建立停车账户，当形成欠费时，收费人员可主动选择欠费车辆执行结算业务。此操作将扣取账户余额，当账户余额不足扣取时，形成欠费。因为所路段数据相通，待到车辆在所辖路段再行入场停放前，收费人员可根据手持终端的欠费提示，进行人为追缴。如车主对此欠费金额有异议，收费人员可在手持终端拉取该车主的欠费路段详情（路段名称、停放时长、欠费金额等）

同步停车记录

功能概述

虽然联网方案解决了数据无线传输问题，但如何实时的将同一区域不同路段的收费人员的车辆信息进行及时同步，是技术的关键所在，这一方面，直接影响车辆及时准确地计费 and 交费。

通过“反向推送”技术，系统中自动感知停车数据的变化，结合车位的空闲状态，真正实现将停车场车位使用的状态通过服务器和手持终端的通信高效的反馈到各个终端。避免了等待和数据不一致的问题，减少了车主和收费人员之间的矛盾纠纷。

精简式通信协议

功能概述

移动通信网络为户外通信终端的使用提供了便利条件，但同时也增加了网络使用的成本。为了减少终端与后台服务器发生数据交换时产生的流量，系统从设计之初便采用了自主研发的精简协议。据粗略估计，采用新的通信协议后，终端每次和服务器发生的数据交换的流量可有效减少到五分之一，极大地减少了运营商在手机流量卡的成本。

通用式计费算法

功能概述

目前，大部分的路边停车采用白天收费、夜间免费的模式，但每个地方收费因为不尽相同，如交通繁忙地段（如：火车站）有可能采用 24 小时循环计费的模式，为了满足不同的计费需求，系统采用了按时段组合收费的模式进行计算，使用者只要提前在系统中根据自身的收费规则进行简单的配置，就可以轻松实现多路段多模式计费的需求。

模版化自定义小票

功能概述

很多运营商都会定义小票的抬头和结尾，甚至对小票显示的条目进行筛选，为了满足此类需求，系统在后台设计了小票模版编辑功能，运营商可根据自身需要，对停车入场小票和出场小票设定显示条目。

智能账目计算

功能概述

系统抽象出停车收费中的关键收费项目名称，使得每一笔交易都会清晰准确，智能计费

提醒，帮助收费员在高强度的工作状态轻松的准确的完成每一笔收费业务。

云端高并发服务器负载技术

功能概述

按照行业经验来讲，平均一个城市的车位大约为 2000-3000 左右，这样的一个规模，收费终端大概需要 100 多台，因为路边停车业务模式的特殊性，手持机需要实时，多任务，高并发地向服务器发起连接请求。对于一个系统是否健壮，对客户端访问的并发支持是主要的参考依据。比如我们经常看到的网站，大多是展示类型的，对于展示类型的网站，实际上同时有数千或上万人在线，其实对一般网站系统来说并不是太大问题。但不一样的，路边停车收费系统是交互性、实时性要求特别高的业务系统，服务器对客户端并不仅仅只是展示内容如此简单，其中还存在着多任务，多条件查询、更新、插入等操作。100 多台的手持终端实际上可能相当于上万人同时在线，且同时与网站系统进行数据交互（SIUD 操作），那么此时后台网站系统的承载压力就需要支持的特别高。该系统为了解决这一个难题，从协议设计、访问机制入手、巧妙化解高频率的访问需求，合理平衡接口负载，充分调用服务器的资源，有效地解决大并发、高负载的行业难题！

自动下班离场

功能概述

因为路边停车场一般的计费都会以当天晚上某一时间作为下班时间点，过了下班时间点的夜间停车不计入系统计费时间中。一般来说，下班时间，收费人员应当对在场车辆逐一执行离场，但下班执行离场的操作工作量较大，不便于执行。所以，在此需求基础上，系统增加对下班点时，在场车辆批量出场的方式，进行出场。

“傻瓜式”一键技术

功能概述

系统采用人性化设计，不断推敲使用场景及业务流程，合并同类操作，简化业务流程，

针对于路边停车场高龄收费人员群体，在终端应用设计上充分的进行优化，达到业界较好的评价。

内部“时钟”计时器

功能概述

为了防止部分收费人员，恶意调整手持终端系统时间，扰乱收费秩序，达到徇私舞弊等目的，系统增加了内部“时钟”功能，可智能感知时区及系统时间的不正常变化。只有终端和服务器保持一致才可以正常进行收费。

异常快照技术

功能概述

移动户外使用，最大的问题是实时维护，虽然系统经过严格和专业化的测试，但难免会在长期户外使用中出现问题。一旦问题发生，对于错误的快照抓取和异常捕捉尤为重要，系统中增设此类机制，有效保证在问题发生时的第一时间里可以得到处理。

车牌识别技术

功能概述

系统所使用的 **BT-OCR** 车牌技术在行业内处于领先水平，支持大陆常见车牌。识别速度 1 秒以内，白天识别率高达 99.9%，夜间在补光灯的辅助下也可以达到 95% 以上。识别距离考虑了收费人员的安全拍摄距离（3 米左右），也考虑到对部分车位紧张路段近距离识别的要求，（1 米左右），倾斜角最多可达 40 度。