

解决方案实践

阿帕数字智慧物流园区解决方案实践

文档版本 1.1
发布日期 2024-04-26



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

| | |
|---------------------|----------|
| 1 方案概述 | 1 |
| 2 资源与架构 | 3 |
| 3 实施步骤 | 6 |
| 4 软件操作指导 | 8 |
| 4.1 智慧物流园区功能操作说明 | 8 |
| 4.1.1 基础信息 | 8 |
| 4.1.1.1 平台人员 | 8 |
| 4.1.1.2 权限管理 | 10 |
| 4.1.1.3 数据字典 | 10 |
| 4.1.2 资产管理 | 15 |
| 4.1.2.1 资产配置 | 15 |
| 4.1.2.2 资产动态管理 | 17 |
| 4.1.2.3 资产维护管理 | 20 |
| 4.1.2.4 耗材管理 | 21 |
| 4.1.3 物业管理 | 23 |
| 4.1.4 综合安防 | 35 |
| 4.1.5 消防管理与能耗管理 | 38 |
| 4.1.6 财务管理 | 38 |
| 4.1.7 数据报表 | 42 |
| 4.1.8 系统管理 | 44 |
| 4.2 场内物流功能操作说明 | 44 |
| 4.2.1 系统功能 | 44 |
| 4.2.2 司机小程序 | 55 |
| 4.2.3 员工小程序 | 58 |
| 4.3 WMS 仓储管理功能操作说明 | 65 |
| 4.3.1 入库 | 65 |
| 4.3.1.1 OMS 操作入库 | 65 |
| 4.3.1.2 WMS 操作入库 | 66 |
| 4.3.1.3 APP 入库和上架操作 | 68 |
| 4.3.2 出库 | 71 |
| 4.3.2.1 OMS 操作出库 | 71 |
| 4.3.2.2 WMS 操作出库 | 74 |

| | |
|--------------------------|------------|
| 4.3.2.3 WMS 拣货、复核流程..... | 76 |
| 4.3.2.4 PDA 拣货，复核流程..... | 77 |
| 4.3.3 配送..... | 80 |
| 4.3.3.1 装车..... | 81 |
| 4.3.3.2 配送..... | 82 |
| 4.3.4 基础数据维护..... | 83 |
| 4.4 TMS 运输管理功能操作说明..... | 86 |
| 4.4.1 系统管理后台..... | 86 |
| 4.4.1.1 运单管理..... | 86 |
| 4.4.1.2 派单库..... | 88 |
| 4.4.1.3 车队管理..... | 89 |
| 4.4.1.4 财务管理..... | 90 |
| 4.4.1.5 统计分析..... | 92 |
| 4.4.1.6 代收货款管理..... | 93 |
| 4.4.1.7 客户管理..... | 93 |
| 4.4.1.8 地址库管理与价格管理..... | 94 |
| 4.4.1.9 公司管理..... | 95 |
| 4.4.1.10 车辆服务..... | 96 |
| 4.4.1.11 系统管理..... | 98 |
| 4.4.2 货主端..... | 100 |
| 4.4.3 司机端..... | 105 |
| 5 修订记录..... | 110 |

1 方案概述

应用背景

随着“互联网+”、“一带一路”等战略的深入推进，各式各样的产业园区、服务园区、物流园区等新业态和新模式不断涌现。但在一片繁荣之下，却孕育着难以掩盖的问题。目前国内多数的智慧物流园区项目，只是将线下工作粗暴地搬到线上，并增添了一定程度的数据可视化，难以主动观察和干涉园区正在发生的状况，也就无法使智能技术真正提高园区物流体系效率，带给产业需求实际的帮助。

据《中国开发区审核公告目录》统计，我国有省级以上大型开发区552个，省级开发区1991个。据赛迪顾问测算，2020年国内智慧园区市场规模达到2417亿元，同比增长6.5%，随着我国智慧城市建设加速和园区信息化发展趋向成熟，智慧园区建设需求将持续增大，预计未来3-5年内市场规模将恢复较高增长态势，到2022年将超过3000亿元，未来发展空间广阔。

方案架构

图 1-1 方案架构



方案描述：

建设园区管理平台，整合物业、道闸、访客、门禁、能耗等子系统，全面实现智慧化，提升园区管理水平，打造透明化、标准化、可视化物业服务新模式。通过5G、AI、IOT、无人化设备等新技术体系的赋能，构建现代智慧物流园区，打通物流服务体系与园区管理体系，提高企业协同作业水平，提升园区整体运行效率。

围绕园区的“人、车、货、场”四个要素，满足业务管理、园区管理、事件接入、监控、处理、指挥等处理需求。支持园区多部门数据共享，实现视频监控、出入口车辆管控、人员管理、停车管理的业务互通。

利用无人值守、车牌识别、人脸识别、AR等先进智能技术，完成基础管理数据采集、自动分析，减少人员干预，提高系统运行效率。联合构建集多维感知、统一联接、数据汇聚的系统平台，实现物流园区内的车辆、人员、货物、设备的全域监控、全域定位、全维联通、全态可视、全程调度；搭建数字物流底座，实现流水线敏捷交付。

优势

智慧物流园区的优势

1. 打造线上、线下一体化智慧服务平台，为企业公众提供园区导览、智能办公、停车管理、电子商务等多类信息化为一体的综合管理应用系统，全面提升园区的竞争力，方便企业公众享受智能化的服务。
2. 通过OMS、WMS、WCS、TMS 4大系统的关联打通，实现园区加工、存储、配送全程的精细化管理。可对订单、生产、运单、货品条码、立体仓库、托盘、物流车辆等实现智能化管理，对整个收发货、仓储、配送等环节规范化作业。
3. 全方位打通园区智能管理系统，搭建园区一体化网络，全面提高园区运行效率。以园区管理平台为架构，搭建园区一体化信息化网络，实现对园区各个环节、各要素的端到端管理和实时监控，通过对平台数据的统计、分析、管理，为园区应急指挥管理和决策提供数据支持。

阿帕数字智慧物流园区解决方案的优势

- **市场侧竞争力：**

多年的物流行业背景：9年的智慧物流园区建设经验，已实现全国方案落地，成功为多家物流企业、园区打造综合性智慧物流园区解决方案，全面实现智慧化，提升园区管理水平；

行业覆盖广：支持通用的智慧物流园区解决方案，并具备行业咨询能力，如：生产制造行业、商贸物流行业、港口码头行业等。

- **技术侧竞争力：**

智能管理：基于数字化管理，通过各平台系统之间的数据互联，实现物流园区的仓位、办公、设备、车辆、人才等基本资源的统一调度、统一管理、合理利用；

多维感知：联合构建集多维感知、统一联接、数据汇聚的系统平台，实现物流园区内的车辆、人员、货物、设备的全域监控、全域定位、全维联通、全态可视、全程调度；

敏捷交付：基于华为云搭建数字物流底座，实现流水线敏捷交付。

- **云服务竞争力：**

通过集成华为云AI、IOT、RDS等云服务构建统一数据底座，形成一体化物流园区管理平台，全面提高园区运行效率。阿帕数字作为华为的战略合作伙伴，所共建的联合方案依托华为云服务安全能力与安全合规生态，为客户提供一站式的安全解决方案，帮助客户快速、低成本完成安全整改，轻松满足企业安全要求极大地提高物流园区运营的安全性和合规性，并且还能降本增效的效果。

2 资源与架构

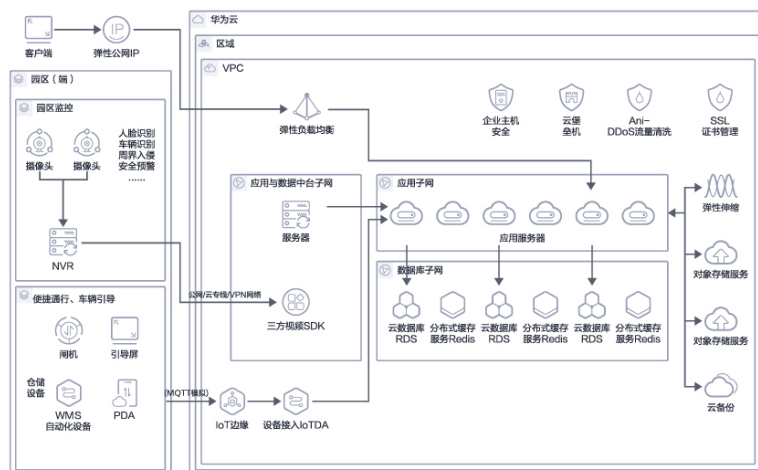
域名DNS解析指向负载均衡，服务器所有端口禁止对外开放。服务所使用的端口需指向负载均衡，由负载均衡转发相对应数据到指定的服务器。

表 2-1 资源内容说明

| 云资源 | | | | 数量 | 规格 | 费用 |
|---------|--------|------|----|-----|--|--------|
| 弹性云服务器 | 华北-北京四 | 包周期 | 月 | 6 | 规格: X86计算 通用计算增强型 c3ne.xlarge.4 4核 16GB 镜像: CentOS CentOS 7.6 64bit 系统盘: 高IO 40GB 弹性公网IP: 全动态BGP 独享 按带宽计费 5Mbit/s | 3922.8 |
| 对象存储服务 | 华北-北京四 | 包周期 | 月 | 1 | 产品类型: 对象存储 标准存储多AZ存储包 100GB | 13 |
| 对象存储服务 | 华北-北京四 | 包周期 | 月 | 1 | 产品类型: 对象存储 公网流出流量包 100GB | 49 |
| 弹性负载均衡 | 华北-北京四 | 按需计费 | 小时 | 720 | 实例规格类型: 共享型负载均衡 IP费用: 1LCU 全动态BGP 带宽: 全动态BGP 带宽 5Mbit/s | 471.6 |
| 云数据库RDS | 华北-北京四 | 包周期 | 月 | 3 | 规格: MySQL 5.7 主备 通用型 8核32GB 存储空间: SSD云盘 100GB | 6480 |
| 弹性伸缩 | 华北-北京四 | 按需计费 | 小时 | 720 | 规格: X86计算 通用计算增强型 c3ne.xlarge.4 4核 16GB 镜像: CentOS CentOS 7.6 64bit 系统盘: 高IO 40GB 弹性公网IP: 全动态BGP 独享 按带宽计费 5Mbit/s | 6220 |

| 云资源 | | | | 数量 | 规格 | 费用 |
|---------------|--------|------|---|----|--|---------|
| 弹性公网IP | 华北-北京四 | 包周期 | 月 | 1 | 带宽费用: 独享 全动态BGP 按带宽计费 1Mbit/s x3 弹性公网IP费用: 3个 | 69 |
| 云堡垒机 | 华北-北京四 | 包周期 | 月 | 1 | 性能规格: 100资产标准版 | 3780 |
| Anti-DDoS流量清洗 | 华北-北京四 | 包周期 | 月 | 1 | DDoS | 0 |
| SSL证书管理 | 华北-北京四 | 按需计费 | 月 | 1 | 按带宽计费, 2个, 独享10M | 100 |
| 云备份 | 华北-北京四 | 包周期 | 月 | 1 | 存储库类型: 云服务器备份存储库 1000GB | 200 |
| 企业主机安全 | 华北-北京四 | 包周期 | 月 | 1 | 规格: 企业版 | 90 |
| IoT边缘 | 华北-北京四 | 包周期 | 月 | 1 | IoT边缘 | 4200 |
| 设备接入IoTDA | 华北-北京四 | 包周期 | 月 | 1 | 消息上下行TPS: 200 400万 1 | 800 |
| 参考总价格 | | | | | | 26756.6 |

图 2-1 架构内容说明



架构描述:

- 采用华为云AntiDDos流量清洗技术、企业主机安全服务以及云堡垒机保证平台的安全性。使用华为弹性负载均衡实现流量合理分发;

- 前端IoT设备数据采用IoTEdge、IoTDA组合的方式实现数据接入，实现海量数据连接上云；
- 数据库采用RDS for MySQL服务，即开即用，安全可靠，实现数据的轻松管理；
- 涉及的中间件使用Redis服务，通过CBR实现应用与数据的备份。

3 实施步骤

步骤1 Nginx环境配置

配置conf

编辑 /usr/local/nginx/conf 下nginx.conf

添加以下内容：

```
upstream ntocc-basic-api {
server 127.0.0.1:9002;
}
upstream ntocc-park-api {
server 127.0.0.1:9007;
}
upstream ntocc-tps-api {
server 127.0.0.1:9009;
}
location ^~ /ntocc-basic-api/ {
# proxy_pass http://park-queue-api/park-queue-api/;
proxy_pass http://ntocc-basic-api;
add_header backendIP $upstream_addr;
index index.html index.htm;
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
proxy_set_header Host $host;
proxy_redirect default;
}
location ^~ /ntocc-park-api/ {
proxy_pass http://ntocc-park-api;
add_header backendIP $upstream_addr;
index index.html index.htm;
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
proxy_set_header Host $host;
proxy_redirect off;
}
location ^~ /ntocc-tps-api/ {
proxy_pass http://ntocc-tps-api;
add_header backendIP $upstream_addr;
index index.html index.htm;
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
proxy_set_header Host $host;
proxy_redirect off;
}
```

步骤2 移动jar包到指定位置

移动所需jar包ntocc-basic-api.jar, ntocc-tps-api.jar, ntocc-park-api.jar 到/root 目录下

步骤3 应用程序启动

创建目录(mkdir //usr/local/server)

添加文件park-api.sh、tps-api.sh、basic-api.sh

文件内容为：

```
echo '#####开始部署#####'  
path=`pwd` #当前路径  
serverPath=/usr/local/server #指定部署文件名称  
jarName=ntocc-basic-api  
jarFullName=$jarName.jar  
DATE=`date +%F | sed 's/-//g'`date +%T | sed 's://g`  
cd $serverPath #进入部署程序目录  
echo '###开始备份老版本jar包###'  
mv $jarFullName ./bak/$jarFullName.$DATE.bak  
echo '###结束备份老版本jar包###'  
echo '###开始复制新版本jar包###'  
mv /root/$jarFullName ./  
echo '###结束复制新版本jar包###'  
echo '###开始kill原程序进程###'  
PID1=`ps -ef |grep $jarName|grep -v grep|grep 9002|awk '{print $2}'`  
kill -9 $PID1  
echo "$PID1已终止..."  
echo '###结束kill原程序进程###'  
echo '###开始启动新版本jar包###'  
sleep 1 #休眠  
nohup java -jar -server -Xms1024m -Xmx2048m -XX:PermSize=512M -XX:MaxPermSize=512m -  
XX:MaxNewSize=512m $jarFullName --spring.profiles.active=dev --server.port=9002 --server.servlet.context-  
path=/${jarName} 1>basic.out 2>&1 &  
echo '#####部署结束#####'
```

jarName为必须修改的地方：修改为对应的jar包名称

server.port为必须修改：修改为nginx配置的对应jar包端口

server.servlet.context-path为必须修改：修改为对应输出文件名称

创建后，依次启动服务

```
sh /usr/local/server/ park-api.sh  
sh /usr/local/server/ tps-api.sh  
sh /usr/local/server/ basic-api.sh
```

步骤4 验证操作是否成功

查看日志是否出现成功的字眼，出现“Started NtoccBasicApiApplication in 29.958 seconds”表示已经启动成功

(tail -1000f basic.out)

----结束

4 软件操作指导

- 4.1 智慧物流园区功能操作说明
- 4.2 场内物流功能操作说明
- 4.3 WMS仓储管理功能操作说明
- 4.4 TMS运输管理功能操作说明

4.1 智慧物流园区功能操作说明

4.1.1 基础信息

4.1.1.1 平台人员

- 员工管理

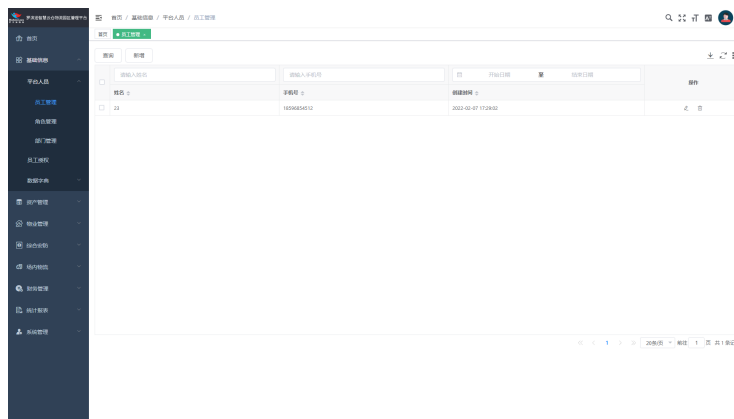
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行员工的数据维护，保存后，员工信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-1 员工管理



- 角色管理

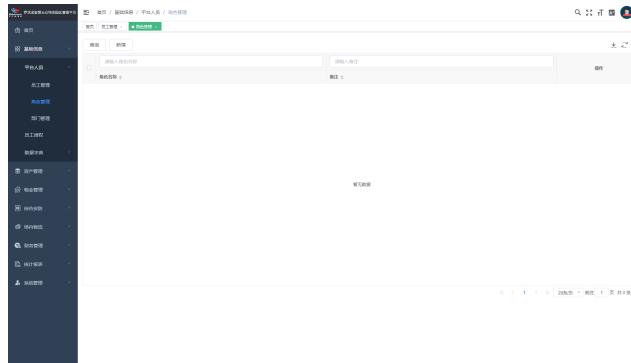
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行角色的数据维护，保存后，角色信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

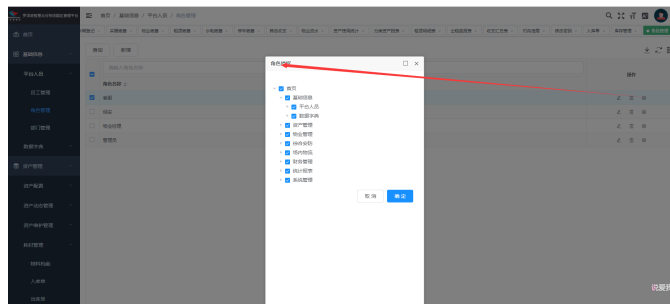
“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-2 角色管理



“授权”单击授权按钮，弹出角色授权页面，编辑PC端员工权限，使用该员工登录PC端，可看到对应权限的页面。

图 4-3 授权



- 部门管理

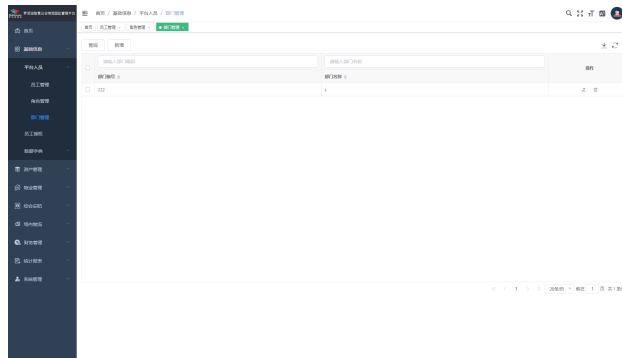
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行部门的数据维护，保存后，部门信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-4 部门管理



4.1.1.2 权限管理

员工授权

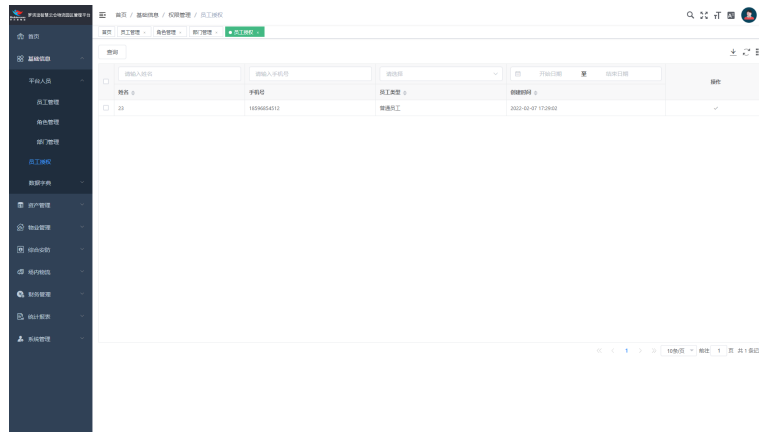
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-5 员工授权



4.1.1.3 数据字典

- 计量单位

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

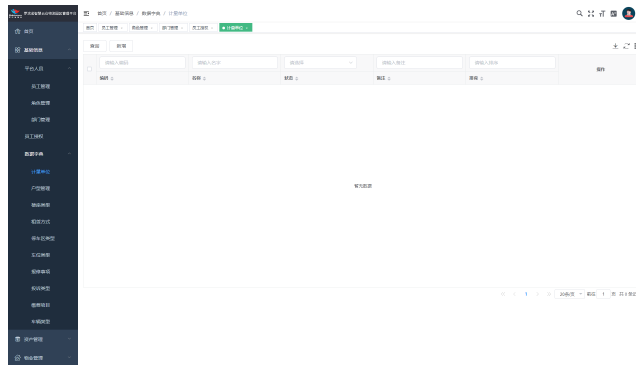
“新增”按钮：单击新增按钮，进行计量单位的数据维护，保存后，计量单位信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-6 计量单位



- 户型管理

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

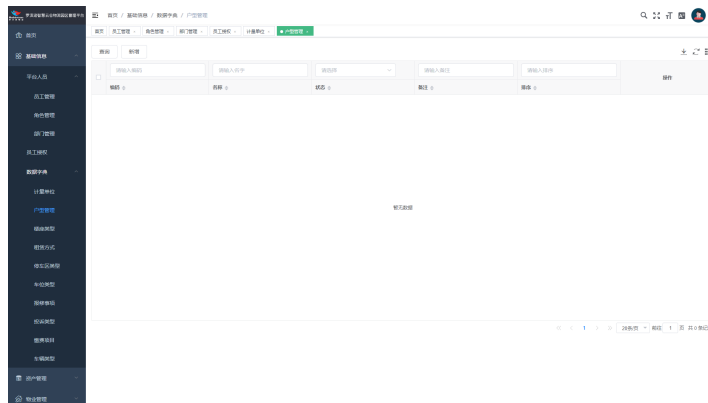
“新增”按钮：单击新增按钮，进行户型的数据维护，保存后，户型信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-7 户型管理



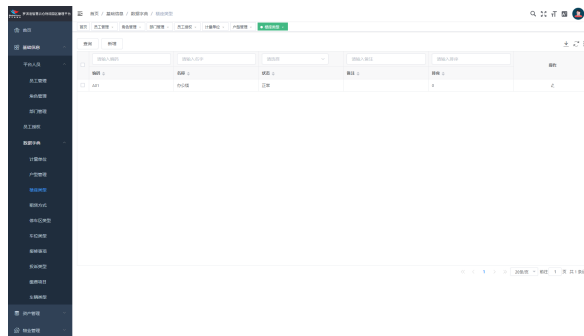
- 楼座类型

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行楼座类型的数据维护，保存后，楼座类型信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。

图 4-8 楼座类型



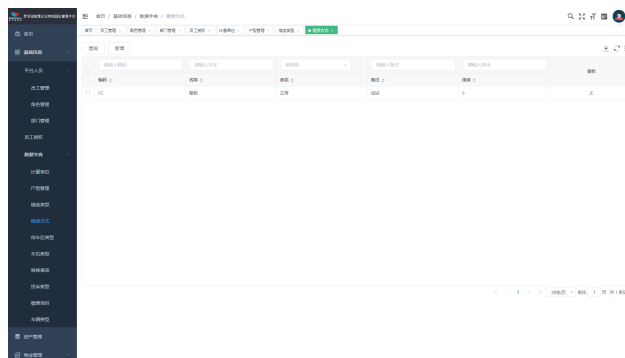
- 租赁方式

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行租赁方式的数据维护，保存后，租赁方式信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

图 4-9 租赁方式



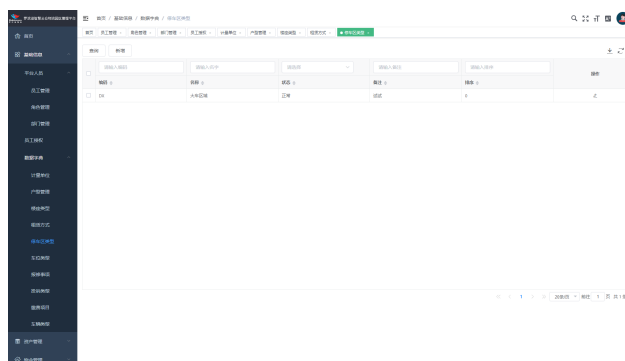
- 停车区类型

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行停车区类型的数据维护，保存后，停车区类型信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

图 4-10 停车区类型



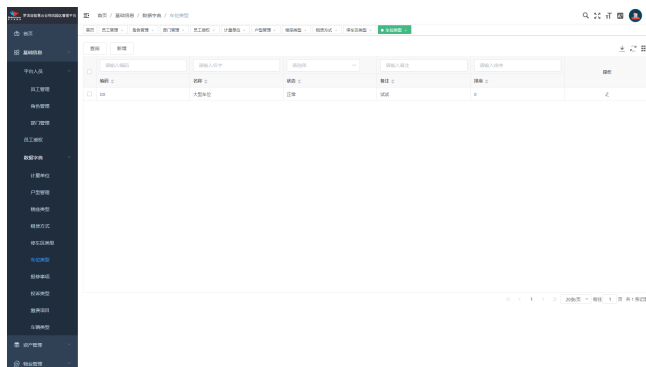
- 车位类型

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行车位类型的数据维护，保存后，车位类型信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

图 4-11 车位类型



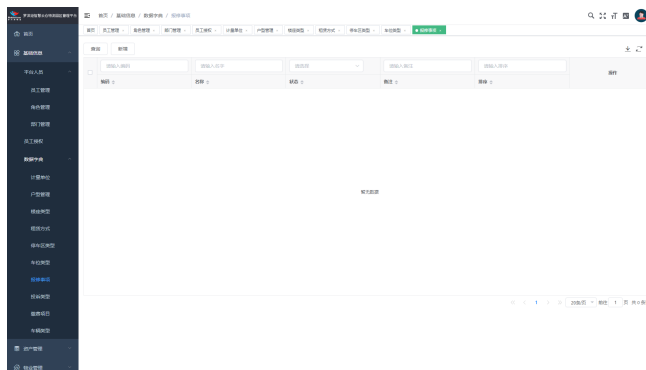
- 报修事项

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行报修事项的数据维护，保存后，报修事项信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

图 4-12 报修事项



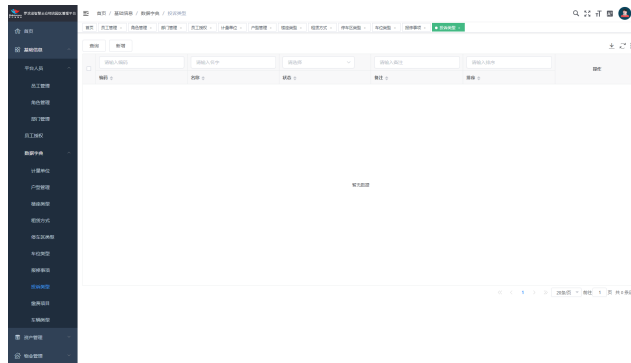
- 投诉类型

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行投诉类型的数据维护，保存后，投诉类型信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

图 4-13 投诉类型



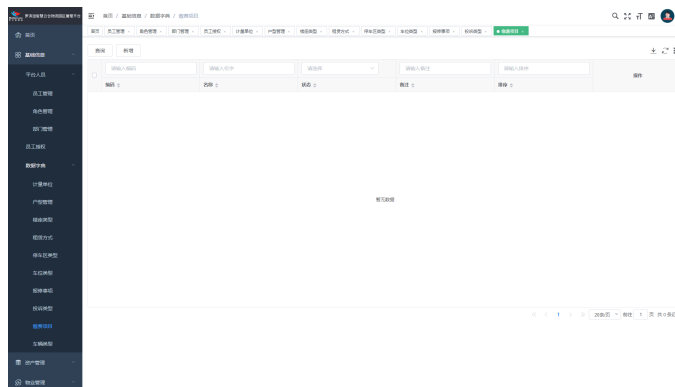
- 缴费项目

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行缴费项目的数据维护，保存后，缴费项目信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

图 4-14 缴费项目



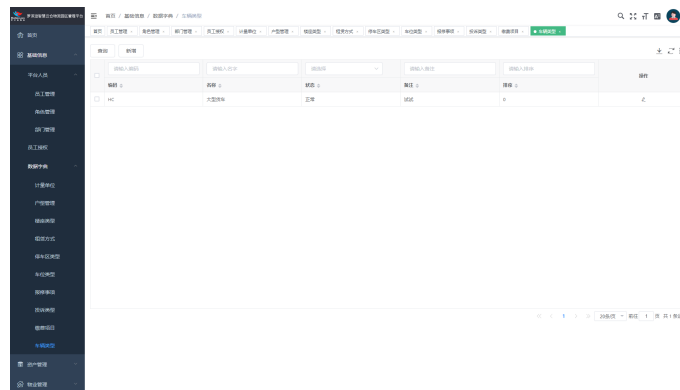
- 车辆类型

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行车辆类型的数据维护，保存后，车辆类型信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

图 4-15 车辆类型



4.1.2 资产管理

4.1.2.1 资产配置

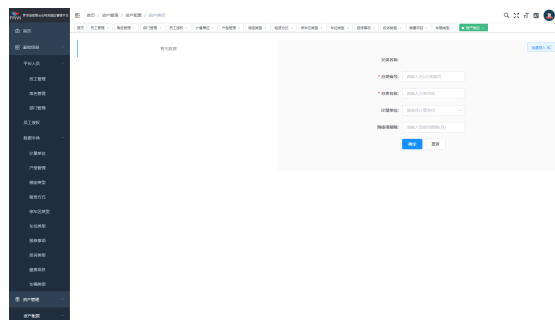
资产类目

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

“添加”按钮：选择任意区域数据，单击添加按钮，右侧页面显示选择的数据所属父级菜单名称，编辑必填数据，单击保存按钮后，页面刷新，显示最新数据

图 4-16 资产类目



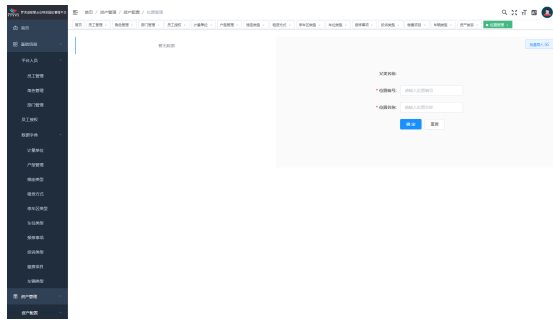
位置管理

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

“添加”按钮：选择任意区域数据，单击添加按钮，右侧页面显示选择的数据所属父级菜单名称，编辑必填数据，单击保存按钮后，页面刷新，显示最新数据

图 4-17 位置管理



扩展信息管理

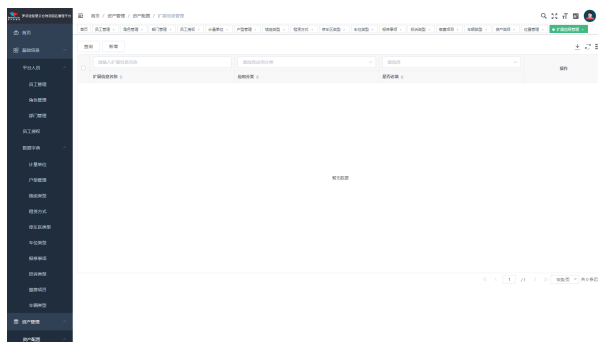
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行扩展信息的数据维护，保存后，扩展信息信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-18 扩展信息管理



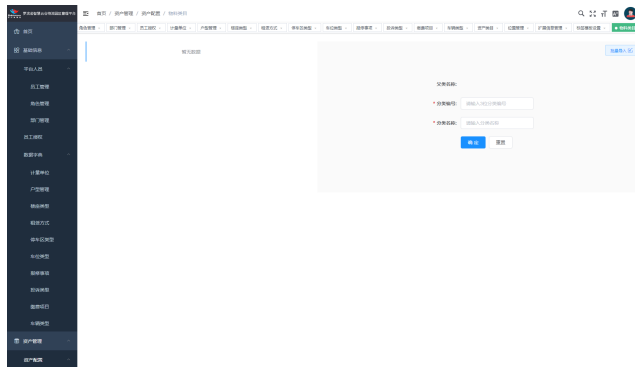
物料类目

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

“添加”按钮：选择任意区域数据，单击添加按钮，右侧页面显示选择的数据所属父级菜单名称，编辑必填数据，单击保存按钮后，页面刷新，显示最新数据

图 4-19 物料类目



物料仓库

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

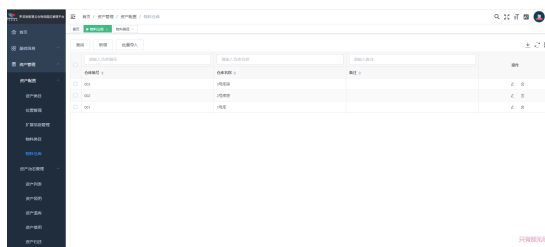
“新增”按钮：单击新增按钮，进行物料仓库的数据维护，保存后，物料仓库信息新增展示。

“批量导入”按钮：单击批量导入按钮，弹出批量导入页面，下载模板后，维护好数据保存后上传该模板即可导入数据，导入的数据在列表显示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-20 物料仓库



4.1.2.2 资产动态管理

资产列表

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行资产列表的数据维护，保存后，资产列表信息新增展示。

“批量导入”按钮：单击批量导入按钮，弹出批量导入页面，下载模板后，维护好数据保存后上传该模板即可导入数据，导入的数据在列表显示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

图 4-21 资产列表

| 资产ID | 资产名称 | 资产状态 | 资产类型 | 资产数量 | 资产单位 | 资产备注 | 操作 |
|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |

资产领用

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行资产领用的数据维护，保存后，资产领用信息新增展示。

“审核”按钮：选择未审核数据，单击审核按钮，跳转到审核页面，通过后数据状态变为已审核

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

图 4-22 资产领用

| 资产ID | 资产名称 | 资产状态 | 资产类型 | 资产数量 | 资产单位 | 资产备注 | 操作 |
|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |

资产退库

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行资产退库的数据维护，保存后，资产退库信息新增展示。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

图 4-23 资产退库

| 资产ID | 资产名称 | 资产状态 | 资产类型 | 资产数量 | 资产单位 | 资产备注 | 操作 |
|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |
| 11 | 叉车 | 在用 | 叉车 | 11 | 台 | | 删除 |

资产借用

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行资产借用的数据维护，保存后，资产借用信息新增展示。

“审核”按钮：选择未审核数据，单击审核按钮，跳转到审核页面，通过后数据状态变为已审核

图 4-24 资产借用



资产归还

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行资产归还的数据维护，保存后，资产归还信息新增展示。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

图 4-25 资产归还



资产调拨

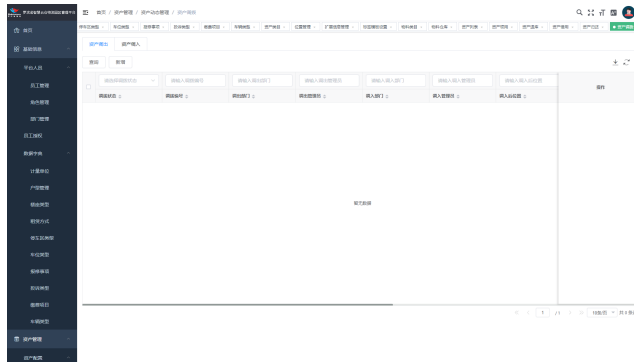
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行资产调拨的数据维护，保存后，资产调拨信息新增展示。

“资产调出”按钮：单击资产调出按钮，可进行查询，新增调出资产操作，新增的数据默认已调拨

“资产调入”按钮：单击资产调入按钮，可进行查询，接收操作。选择已调拨状态的数据后单击接收，该数据状态变为已接收

图 4-26 资产调拨



4.1.2.3 资产维护管理

盘点记录

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行盘点记录的数据维护，保存后，盘点记录信息新增展示。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

“完成”按钮：选择盘点中状态数据，单击完成按钮，弹出确定页面，单击确定按钮，该数据状态变为已完成

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-27 盘点记录



资产维修

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行资产维修的数据维护，保存后，资产维修信息新增展示。

“审核”按钮：选择已申请状态数据，单击审核按钮，跳转到审核页面，通过后数据状态变为维修中

“完成”按钮：选择维修中状态数据，单击完成按钮该数据状态变为已完成

图 4-28 资产维修



资产处置

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行资产处置的数据维护，保存后，资产处置信息新增展示。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

图 4-29 资产处置



4.1.2.4 耗材管理

物料档案

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行物料档案的数据维护，保存后，物料档案信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

“批量导入”按钮：单击批量导入按钮，弹出批量导入页面，下载模板后，维护好数据保存后上传该模板即可导入数据，导入的数据在列表显示。

图 4-30 物料档案



入库单

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行入库单的数据维护，保存后，入库单信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-31 入库单



出库单

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行出库单的数据维护，保存后，出库单信息新增展示。

“审核”按钮：选择已申请状态数据，单击审核按钮，跳转到审核页面，通过后数据状态变为已出库。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-32 出库单



库存管理

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

图 4-33 库存管理



4.1.3 物业管理

物业配置

- 收费标准

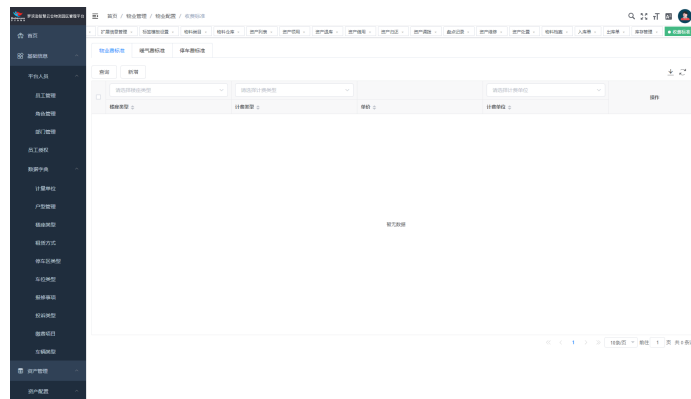
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行收费标准的数据维护，保存后，收费标准信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。

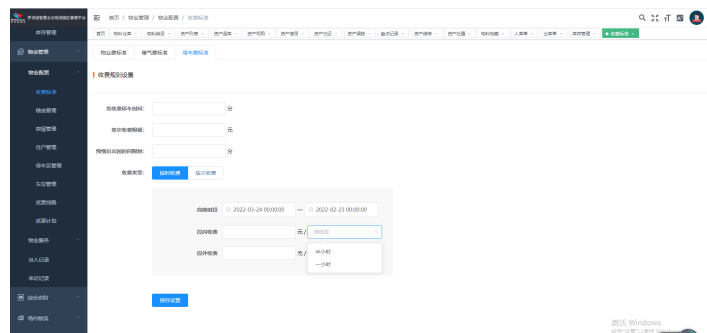
“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-34 收费标准 1



“停车费标准”单击停车费标准按钮，编辑必填信息，单击保存设置按钮后，车辆停车按配置的数据收费。

图 4-35 收费标准 2



- 楼座管理

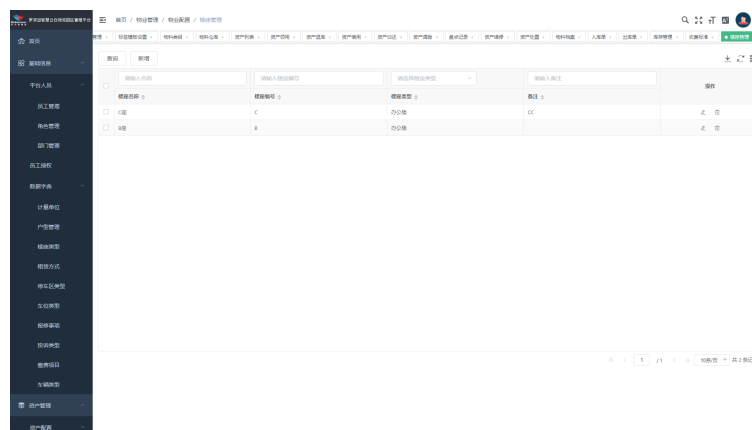
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行楼座的数据维护，保存后，楼座信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-36 楼座管理



- 房屋管理

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行房屋的数据维护，保存后，房屋信息新增展示。

“批量通知”按钮：选择任意房屋数据，单击批量通知按钮，跳转到批量通知页面，输入标题，通知内容后，可选择任意租户进行通知

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

“通知”按钮：选择任意房屋数据，单击通知按钮，弹出通知页面，输入主题，通知内容后，单击确定按钮即可通知该房屋业主

图 4-37 房屋管理 1

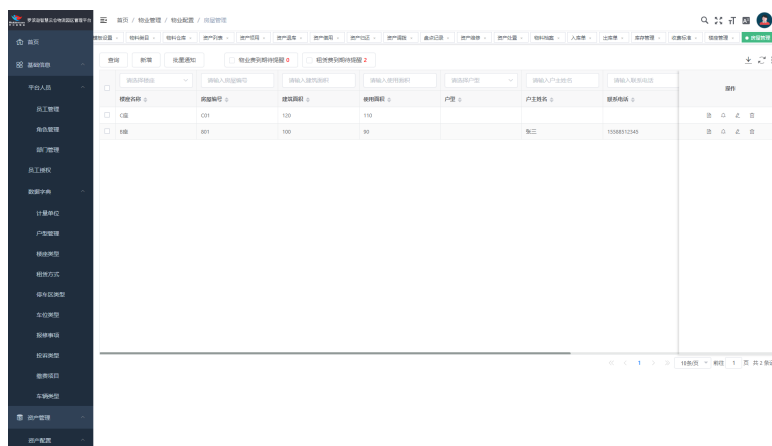
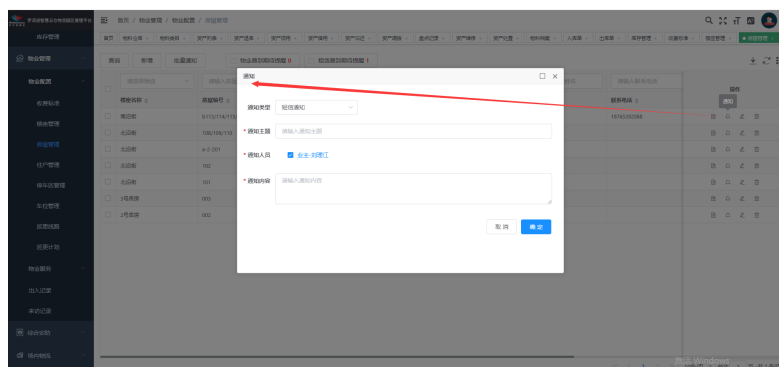


图 4-38 房屋管理 2



- 住户管理

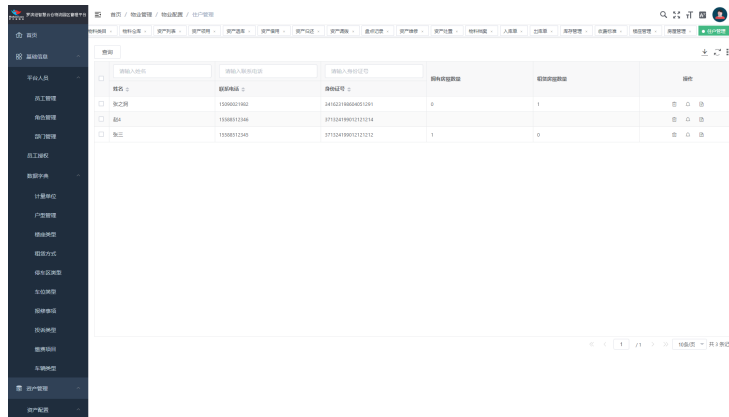
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“通知”按钮：选择任意住户数据，单击通知按钮，弹出通知页面，输入主题，通知内容后，单击确定按钮即可通知

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

图 4-39 住户管理



- 停车区管理

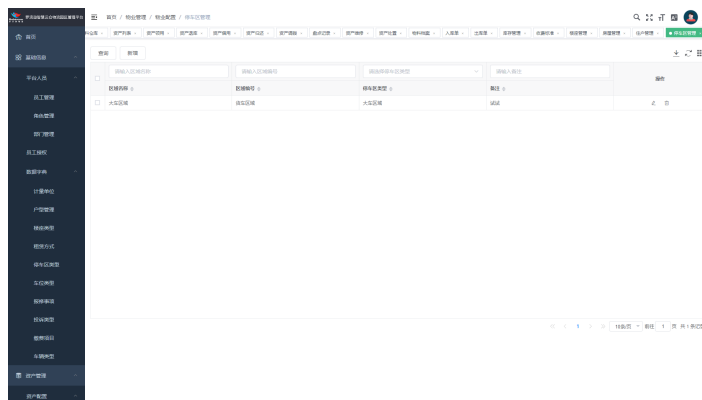
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行停车区的数据维护，保存后，停车区信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-40 停车区管理



- 车位管理

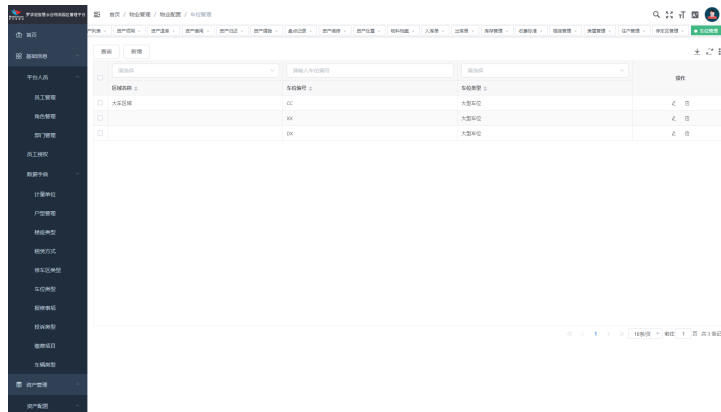
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行车位的数据维护，保存后，车位信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-41 车位管理

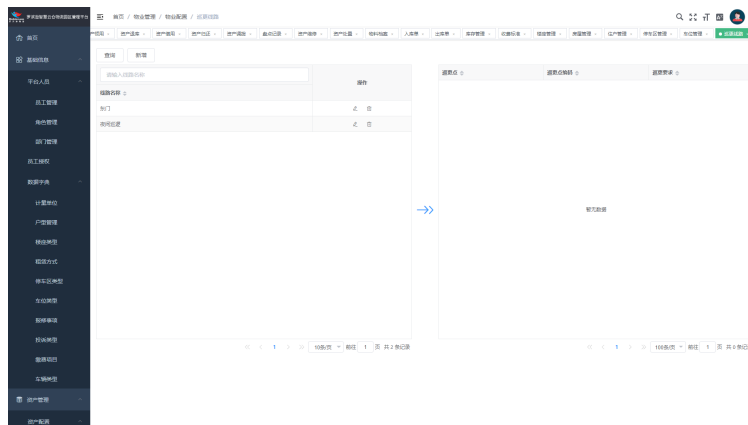


- 巡更线路

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行巡更线路的数据维护，保存后，巡更线路信息新增展示。

图 4-42 巡更线路

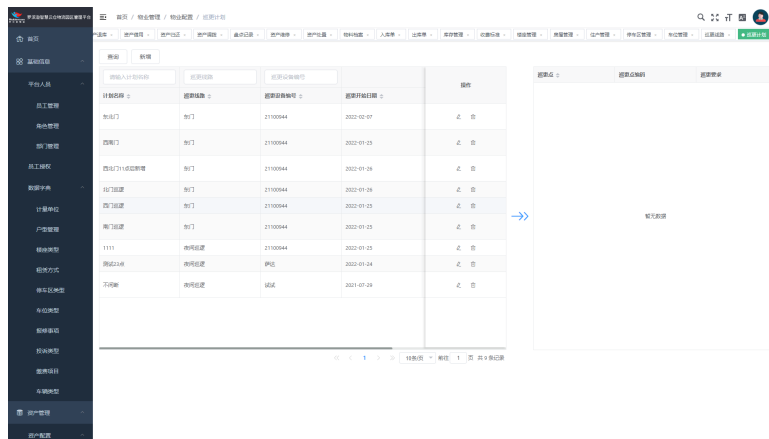


- 巡更计划

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行巡更计划的数据维护，保存后，巡更计划信息新增展示。

图 4-43 巡更线路



说明

当日23:00生成次日巡更记录，凌晨1:00更新前日巡更结果。

- 收费标准

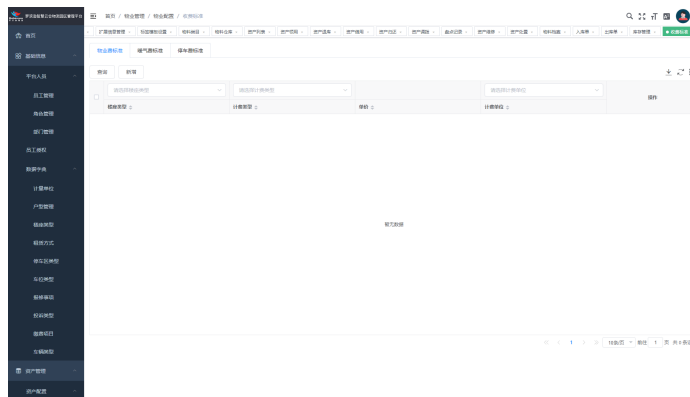
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行收费标准的数据维护，保存后，收费标准信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

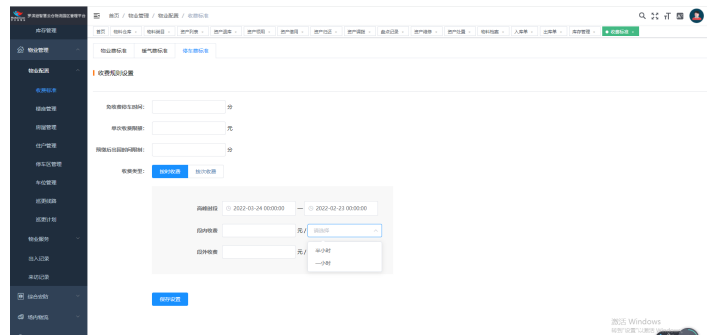
“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-44 收费标准 1



“停车费标准”单击停车费标准按钮，编辑必填信息，单击保存设置按钮后，车辆停车按配置的数据收费。

图 4-45 收费标准 2



- 楼座管理

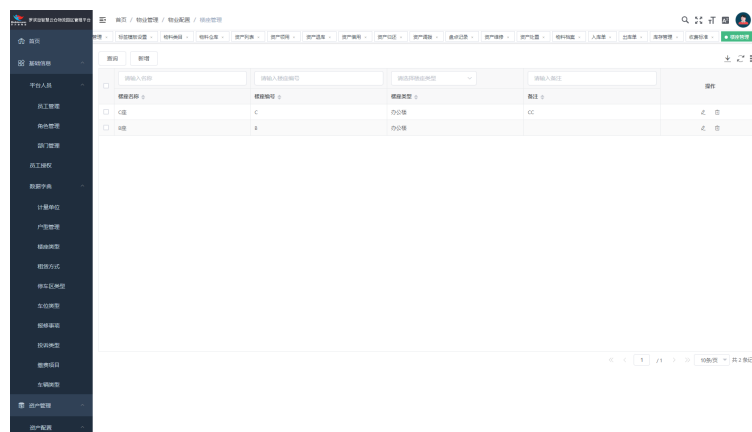
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行楼座的数据维护，保存后，楼座信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-46 楼座管理



- 房屋管理

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行房屋的数据维护，保存后，房屋信息新增展示。

“批量通知”按钮：选择任意房屋数据，单击批量通知按钮，跳转到批量通知页面，输入标题，通知内容后，可选择任意租户进行通知

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

“通知”按钮：选择任意房屋数据，单击通知按钮，弹出通知页面，输入主题，通知内容后，单击确定按钮即可通知该房屋业主

图 4-47 房屋管理 1

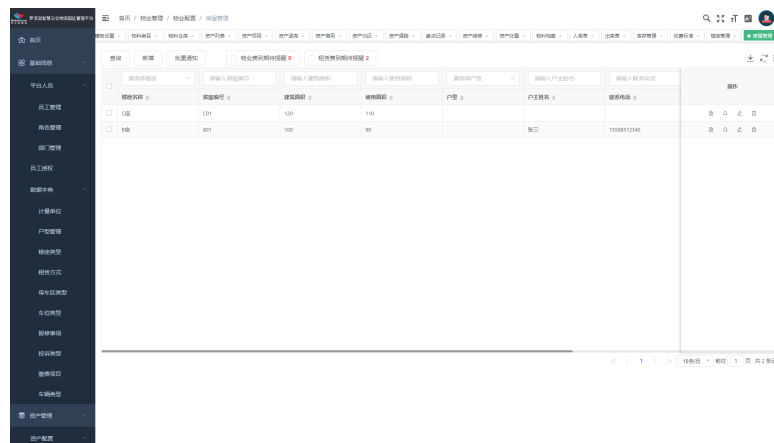
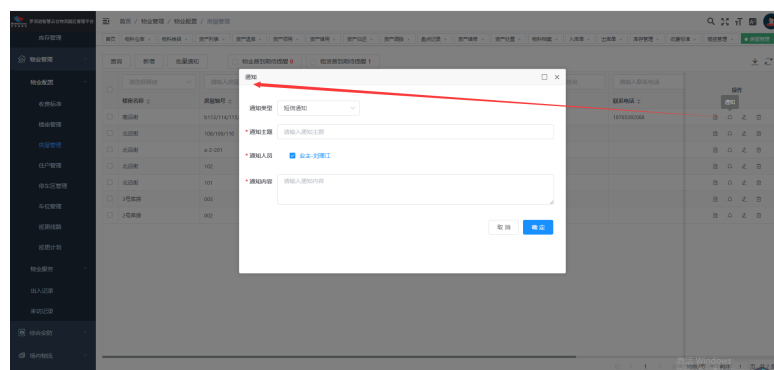
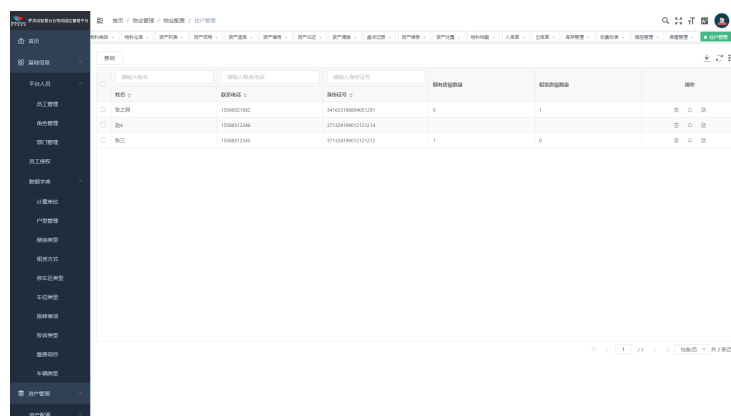


图 4-48 房屋管理 2



- 住户管理
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “通知”按钮：选择任意住户数据，单击通知按钮，弹出通知页面，输入主题，通知内容后，单击确定按钮即可通知
 - “删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。
 - “详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

图 4-49 住户管理



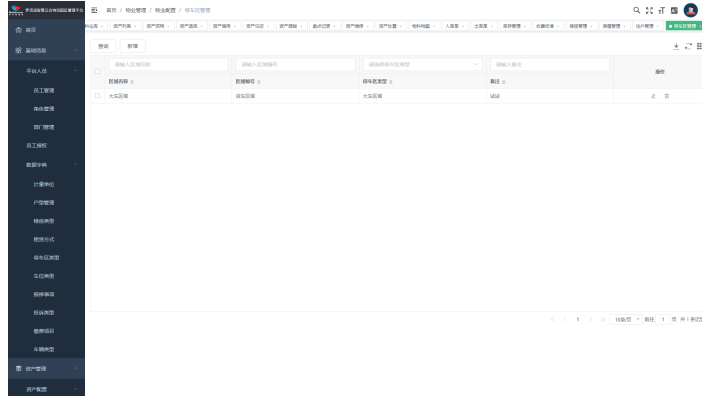
- 停车区管理
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行停车区的数据维护，保存后，停车区信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-50 停车区管理



- 车位管理

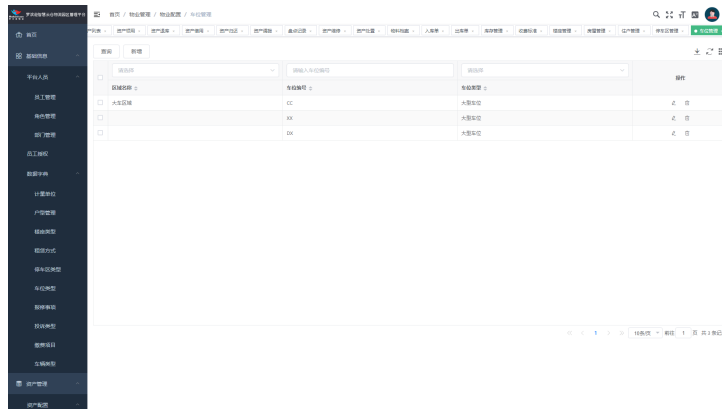
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行车位的数据维护，保存后，车位信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-51 车位管理

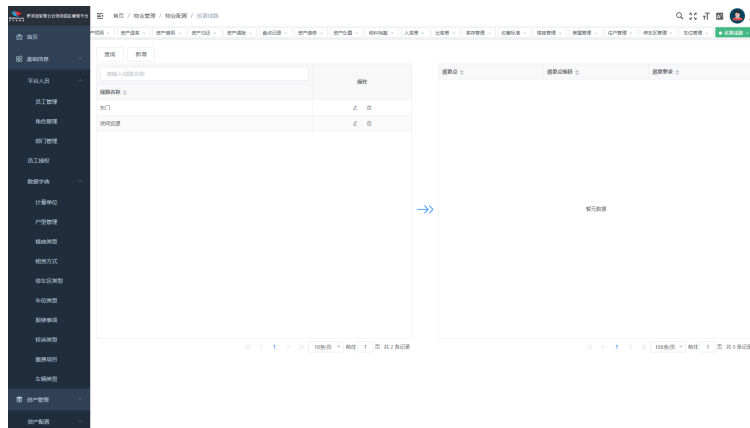


- 巡更线路

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行巡更线路的数据维护，保存后，巡更线路信息新增展示。

图 4-52 巡更线路

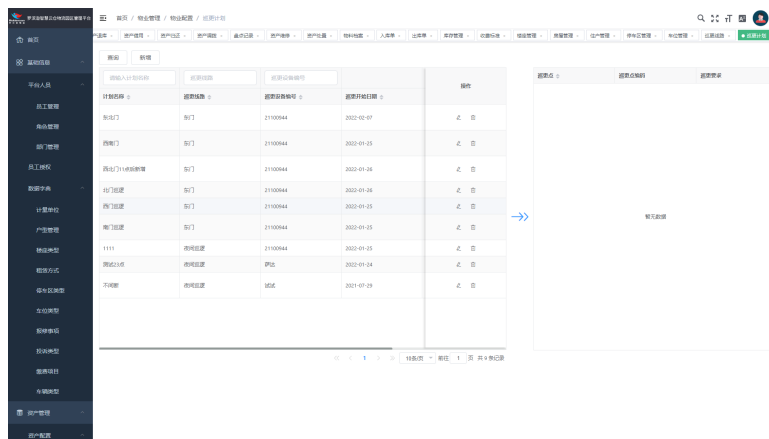


- 巡更计划

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行巡更计划的数据维护，保存后，巡更计划信息新增展示。

图 4-53 巡更线路



说明

当日23:00生成次日巡更记录，凌晨1:00更新前日巡更结果。

物业服务

- 租赁管理

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

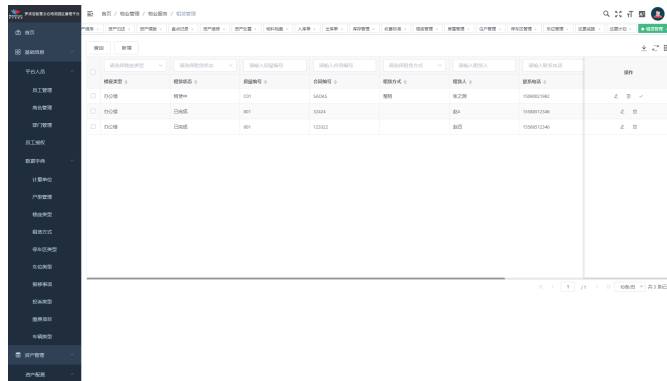
“新增”按钮：单击新增按钮，进行租赁的数据维护，保存后，租赁信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

“完成”按钮：选择租赁中状态数据，单击完成按钮，弹出确定完成页面，单击确定按钮，该数据状态变为已完成

图 4-54 租赁管理

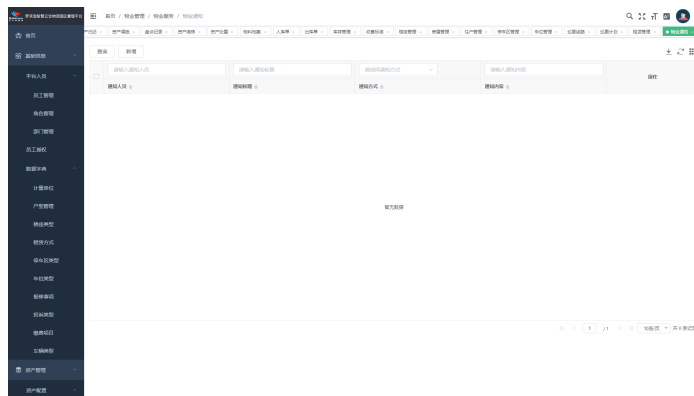


- 物业通知

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，跳转到批量通知页面，进行物业通知的数据维护，保存后，物业通知信息新增展示。

图 4-55 物业通知



- 物业报修

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行物业报修的数据维护，保存后，物业报修信息新增展示。

“新增报修”按钮：单击新增报修按钮，弹出新增报修页面，编辑必填数据，单击保存按钮后该数据状态变为未受理，

“受理”按钮：选择未受理状态数据，单击受理按钮，在物业报修受理页面编辑必填数据，单击保存按钮后，该数据状态变为已完成

图 4-56 物业报修



- 投诉管理

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行投诉的数据维护，保存后，投诉信息新增展示。

“新增投诉”按钮：单击新增投诉按钮，弹出新增投诉页面，编辑必填数据，单击保存按钮后该数据状态变为未受理

“受理”按钮：选择未受理状态数据，单击受理按钮，在物业投诉受理页面编辑必填数据，单击保存按钮后，该数据状态变为已完成

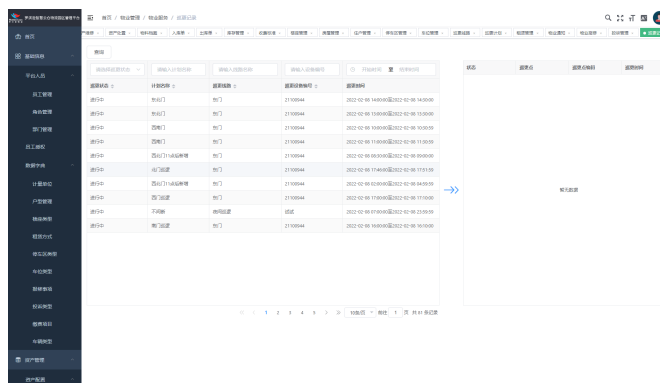
图 4-57 投诉管理



- 巡更记录

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

图 4-58 巡更记录



说明

当日23:00生成次日巡更记录，凌晨1:00更新前日巡更结果。

出入记录

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

图 4-59 出入记录

| 出入类型 | 出入时间 | 出入地点 | 出入设备 | 出入状态 | 出入原因 | 出入备注 |
|------|----------|----------|-----------------------|------|------|------|
| 出楼 | 02:17:52 | 02:17:52 | 02175278894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |
| 出楼 | 02:17:52 | 02:17:52 | 02175278894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |
| 出楼 | 02:17:52 | 02:17:52 | 02175278894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |
| 出楼 | 02:17:52 | 02:17:52 | 02175278894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |
| 出楼 | 02:17:52 | 02:17:52 | 02175278894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |
| 出楼 | 02:17:52 | 02:17:52 | 02175278894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |
| 出楼 | 02:17:52 | 02:17:52 | 02175278894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |
| 出楼 | 02:17:52 | 02:17:52 | 02175278894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |
| 出楼 | 02:17:52 | 02:17:52 | 02175278894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |
| 出楼 | 02:17:52 | 02:17:52 | 02175278894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |

来访记录

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

图 4-60 来访记录

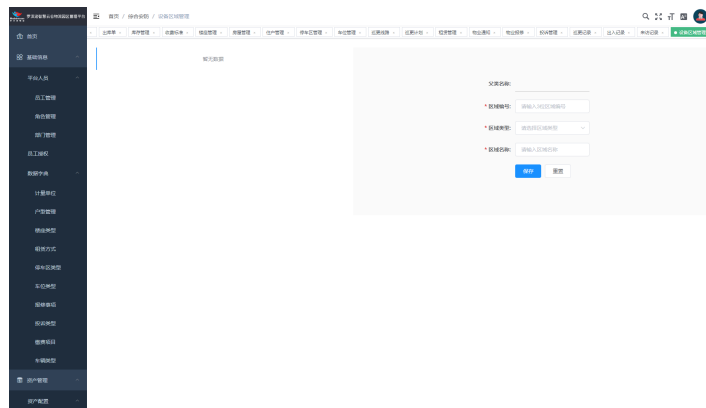
| 出入类型 | 出入时间 | 出入地点 | 出入设备 | 出入状态 | 出入原因 | 出入备注 |
|------|----------|----------|-----------------------|------|------|------|
| 出楼 | 14:01:47 | 14:01:47 | 14014738894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |
| 出楼 | 14:01:47 | 14:01:47 | 14014738894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |
| 出楼 | 14:01:47 | 14:01:47 | 14014738894259943248F | 正常出入 | 正常出入 | 正常出入 |

4.1.4 综合安防

设备区域管理

“添加”按钮：选择任意区域数据，单击添加按钮，右侧页面显示选择的数据所属父级菜单名称，编辑必填数据，单击保存按钮后，页面刷新，显示最新数据

图 4-61 设备区域管理



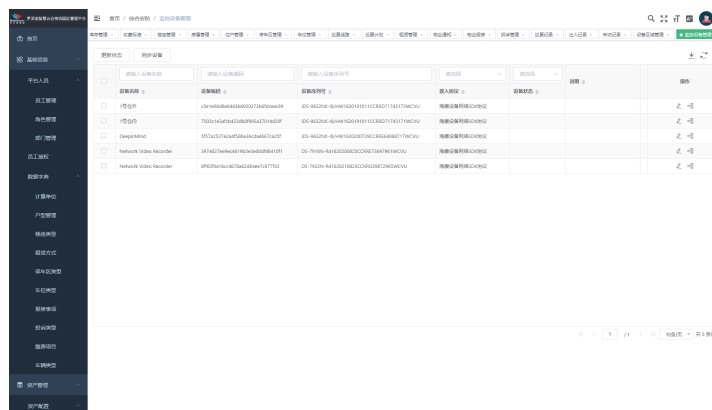
监控设备管理

“更新状态”按钮：选择任意设备数据，单击更新状态按钮，页面刷新，显示最新数据，

“同步设备”按钮：选择任意设备数据，单击同步设备按钮，页面刷新，同步最新数据，

“查看通道”按钮：单击查看通道按钮，数据下方显示所有监控点数据信息，可进行监控设备的编辑、展示、直播、回放操作

图 4-62 监控设备管理



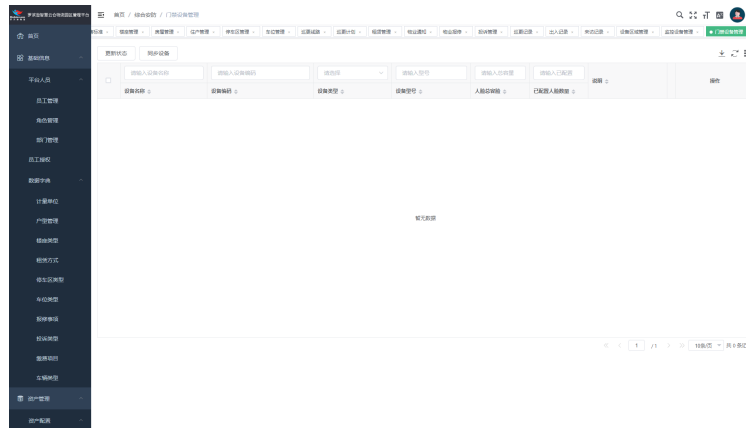
门禁设备管理

“更新状态”按钮：选择任意设备数据，单击更新状态按钮，页面刷新，显示最新数据，

“同步设备”按钮：选择任意设备数据，单击同步设备按钮，页面刷新，同步最新数据，

“查询通道”按钮：单击查看通道按钮，数据下方显示所有监控点数据信息，可进行监控设备的编辑、开门、关门、常开操作

图 4-63 门禁设备管理



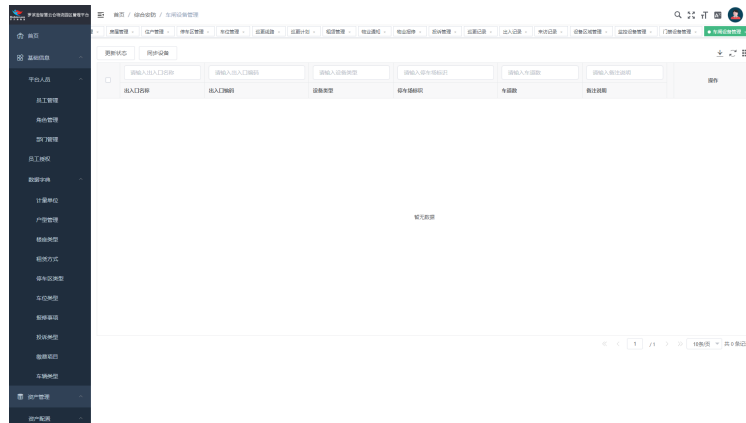
车间设备管理

“更新状态”按钮：选择任意设备数据，单击更新状态按钮，页面刷新，显示最新数据，

“同步设备”按钮：选择任意设备数据，单击同步设备按钮，页面刷新，同步最新数据，

“查看通道”按钮：单击查看通道按钮，数据下方显示所有监控点数据信息，可进行监控设备的编辑、开门、关门、常开操作

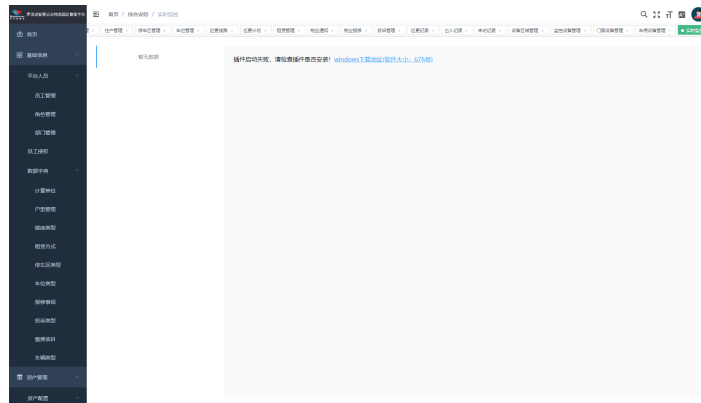
图 4-64 车间设备管理



实时监控

“设备”按钮：选择任意设备数据，单击该设备，可显示该设备下所有监控画面，可进行放大，缩小，回放操作

图 4-65 实时监控



4.1.5 消防管理与能耗管理

消防管理

消防设施管理；
消防设施运行状态管理；
消防预警；

能耗管理

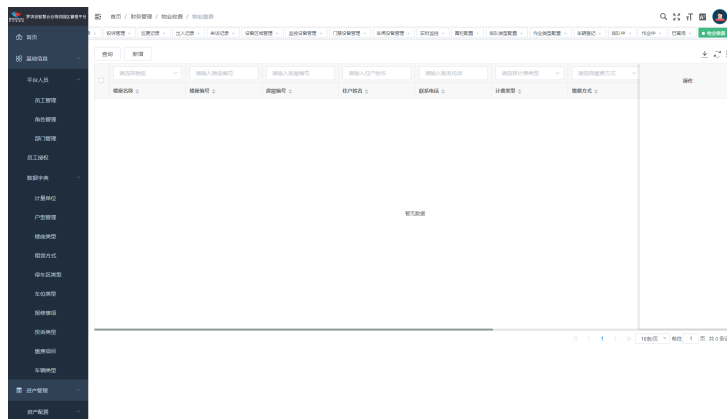
电能管理；
冷热管理；
能耗管理；

4.1.6 财务管理

物业收费

- 物业缴费
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “新增”按钮：单击新增按钮，进行物业缴费的数据维护，保存后，物业缴费信息新增展示。
 - “详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。
 - “删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-66 物业缴费



- 采暖缴费

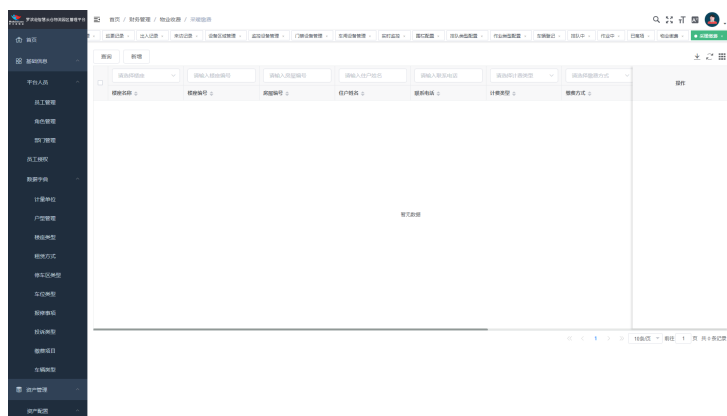
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行采暖缴费的数据维护，保存后，采暖缴费信息新增展示。。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-67 采暖缴费



- 租赁缴费

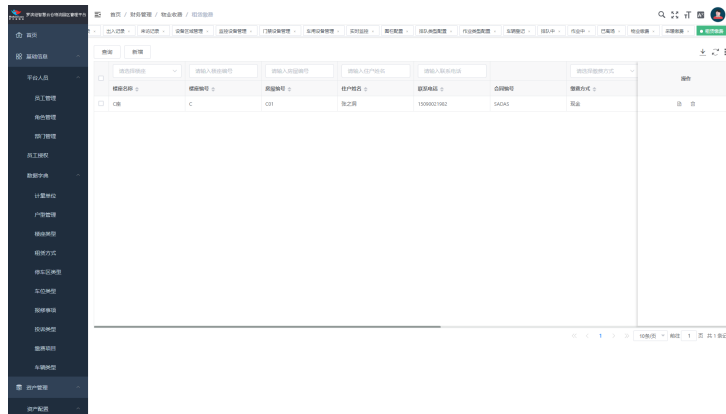
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行租赁缴费的数据维护，保存后，租赁缴费信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-68 租赁缴费



- 水电缴费

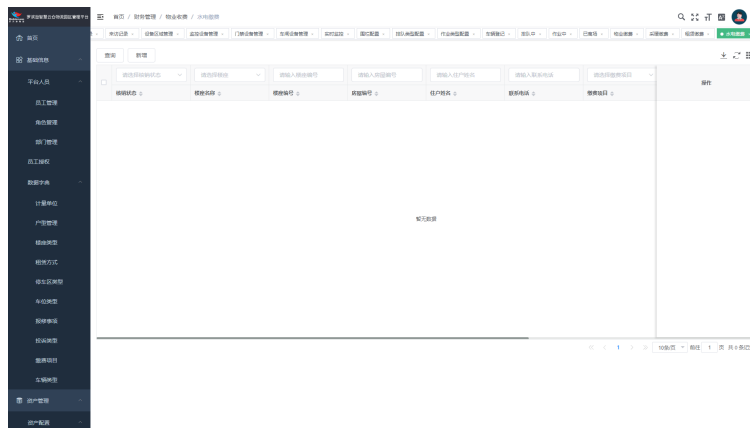
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行水电缴费的数据维护，保存后，水电缴费信息新增展示。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-69 水电缴费



- 停车缴费

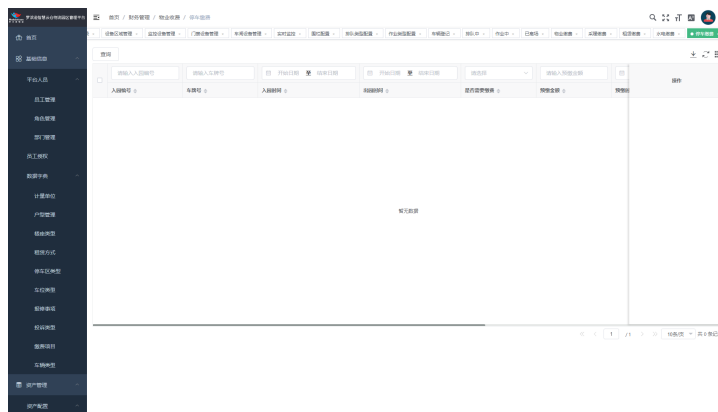
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-70 停车缴费



- 其他收支

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行其他收支的数据维护，保存后，其他收支信息新增展示。

“详情”按钮：单击详情按钮，查看数据详细信息。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

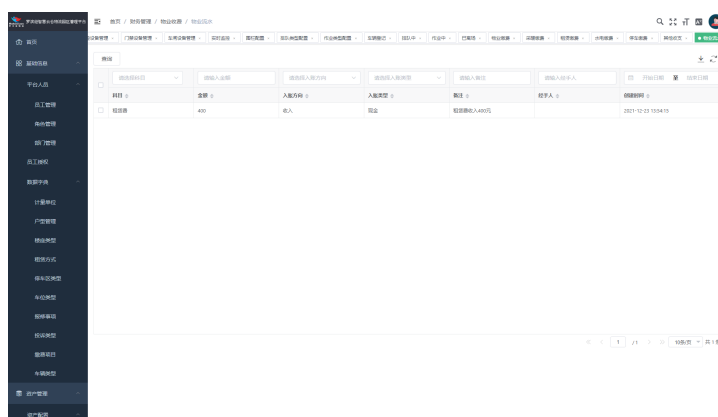
图 4-71 其他收支



- 物业流水

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

图 4-72 物业流水

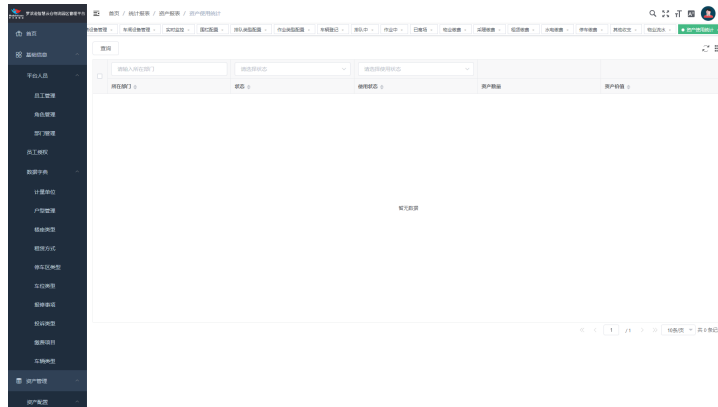


4.1.7 数据报表

资产报表

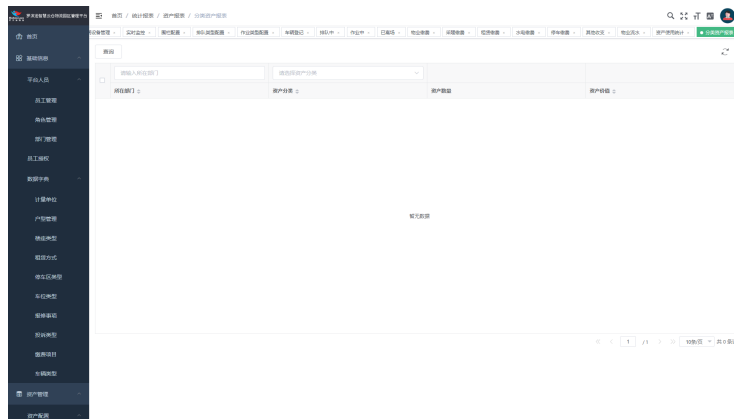
- 资产使用统计
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

图 4-73 资产使用统计



- 分类资产报表
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

图 4-74 分类资产报表



物业报表

- 租赁明细表
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

图 4-75 租赁明细表

| 租赁类型 | 租赁地点 | 面积 | 单位 | 租赁方式 | 联系人 | 联系电话 | 租赁日期 |
|------|------|-----|-------|------|-----|------------|---------------------|
| 办公室 | 楼中 | 101 | 5000 | 整租 | 陈之勇 | 1388821982 | 2024/04/08 09:00:00 |
| 办公室 | 已租 | 801 | 5000 | | 804 | 1388821246 | 2024/04/08 09:00:00 |
| 办公室 | 已租 | 801 | 10000 | | 805 | 1388821246 | 2024/04/08 09:00:00 |

- 出租率报表
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
“刷新”按钮：单击刷新按钮，页面刷新，显示最新数据。

图 4-76 出租率报表

| 租赁类型 | 出租率 | 出租率 | 出租率 |
|------|-----|-----|--------|
| 办公室 | 100 | 100 | 25.24% |

- 收支汇总表
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
“刷新”按钮：单击刷新按钮，页面刷新，显示最新数据

图 4-77 出租率报表

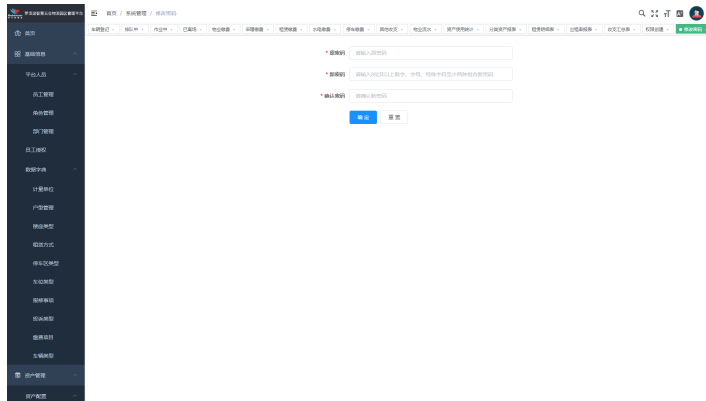
| 日期 | 出租率 | 出租率 | 出租率 | 出租率 | 出租率 | 出租率 | 出租率 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2024-12-31 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

4.1.8 系统管理

修改密码

“修改密码”修改当前登录账号密码，需输入正确的原密码。且原密码和新密码不能一致。新密码与确认密码要一致

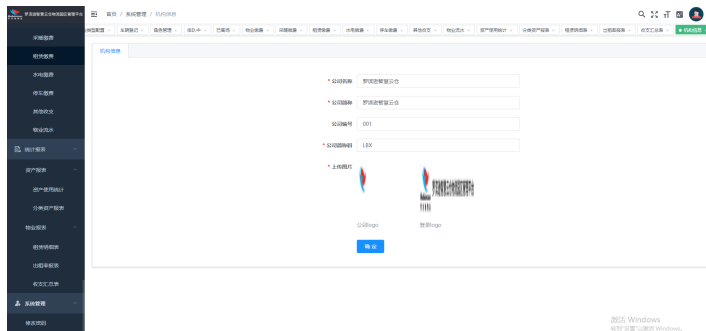
图 4-78 修改密码



机构信息

“机构信息”编辑机构的公司名称、简称、简称码，上传不同logo图片，确定后更新显示数据

图 4-79 机构信息



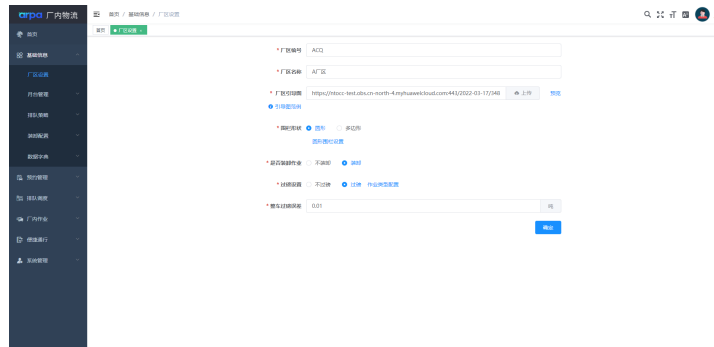
4.2 场内物流功能操作说明

4.2.1 系统功能

厂区设置

“厂区设置”设置厂区编号、名称等基本信息，设置厂区电子围栏范围，设置厂区过磅作业相关配置，如整车磅差等。

图 4-80 厂区设置



月台管理

- 仓库管理
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “新增”按钮：单击新增按钮，进行仓库的数据维护，保存后，仓库信息新增展示。
 - “编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。
 - “删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。
- 月台管理
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “新增”按钮：单击新增按钮，进行月台的数据维护，保存后，月台信息新增展示。
 - “编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。
 - “删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

排队策略

- 排队通道
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “新增”按钮：单击新增按钮，进行排队通道的数据维护，保存后，排队通道信息新增展示。
 - “编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。
 - “删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。
- 作业类型
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “新增”按钮：单击新增按钮，进行作业类型的数据维护，保存后，作业类型信息新增展示。
 - “编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。
 - “删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

装卸配置

- 装卸队管理
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “新增”按钮：单击新增按钮，进行装卸队的数据维护，保存后，装卸队信息新增展示。
 - “编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。
 - “人员配置”按钮：单击人员配置按钮，选取作业人员单击保存，绑定装卸队成功。
 - “删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。
- 作业人员管理
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “新增”按钮：单击新增按钮，进行作业人员的数据维护，保存后，作业人员信息新增展示。
 - “编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。
 - “删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。
- 排班配置
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “任务设置”按钮：单击任务设置按钮，下拉选择作业类型，设置排班规则，发生装卸业务时自动更新装卸排班时间。
 - “删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

数据字典

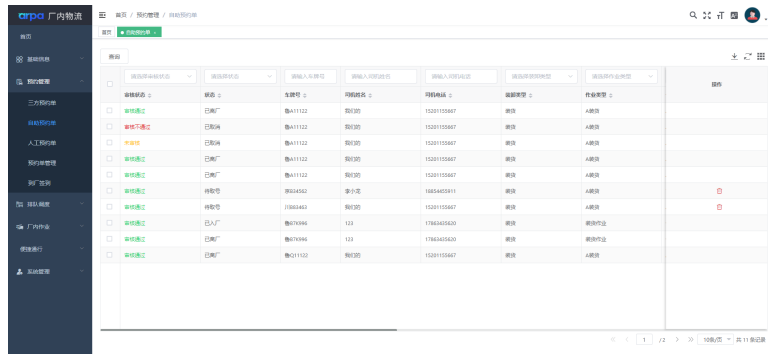
- 装卸工种
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “新增”按钮：单击新增按钮，进行装卸工种的数据维护，保存后，装卸工种信息新增展示。
 - “编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。
 - “删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。
- 车辆类型
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “新增”按钮：单击新增按钮，进行车辆类型的数据维护，保存后，车辆类型信息新增展示。
 - “编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。
 - “删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

预约管理

- 三方预约单
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “取消预约”按钮：单击取消预约按钮，数据更新为已取消状态。

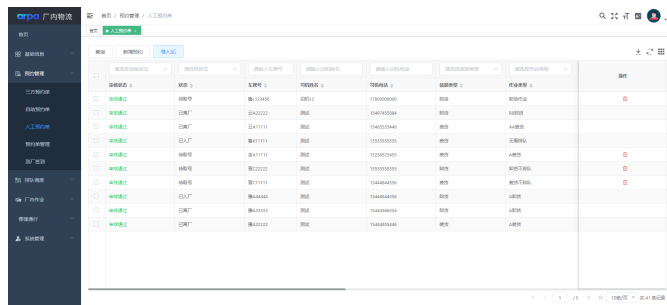
- 自助预约单
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
“取消预约”按钮：单击取消预约按钮，数据更新为已取消状态。

图 4-81 自助预约单



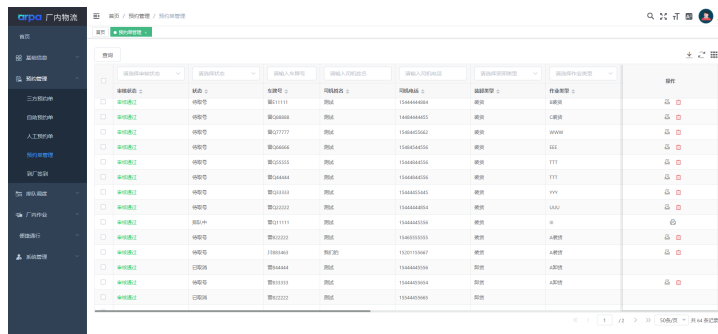
- 人工预约单
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
“取消预约”按钮：单击取消预约按钮，数据更新为已取消状态。
“新增预约”按钮：单击新增预约按钮，进行人工预约单的数据维护，保存后，人工预约单信息新增展示。
“导入”按钮：单击导入按钮，下载模板，维护数据并上传，预览数据后确认导出，导入成功后列表显示导入数据。

图 4-82 人工预约单



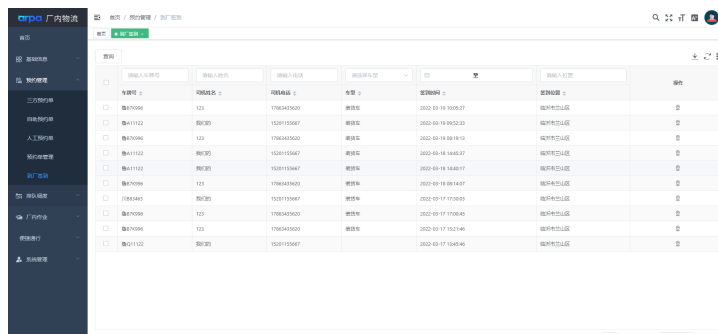
- 预约单管理
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
“取号排队”按钮：单击取号排队按钮，在厂内数量限制内，状态更新为可入场，在厂内数量限制内，状态更新为排队中。
“取消预约”按钮：单击取消预约按钮，数据更新为已取消状态。
“打印排队号”按钮：单击打印排队号按钮，打印作业排队凭证，显示排队号、车牌号、业务单号和取号时间。

图 4-83 预约单管理



- 到厂签到
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “查看位置”按钮：单击查看位置按钮，定位到当前车辆位置。

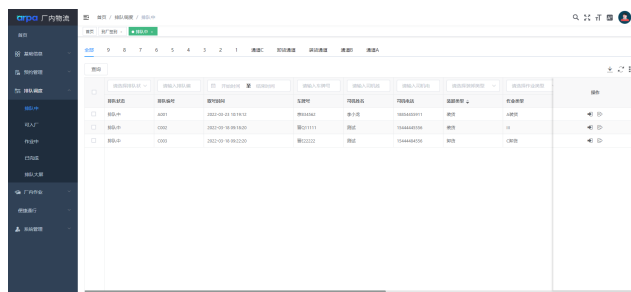
图 4-84 预约单管理



排队调度

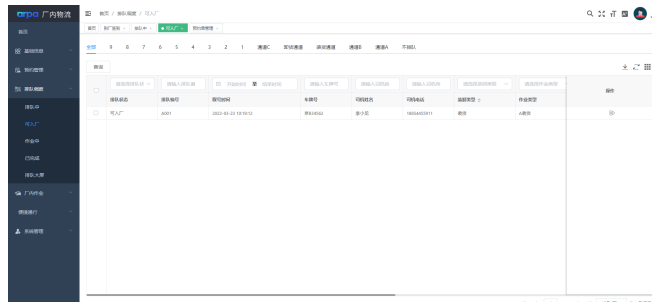
- 排队中
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “允许入场”按钮：单击允许入场按钮，可直接指派车辆入场，数据更新为可入场状态。
 - “取消排队”按钮：单击取消排队按钮，状态更新为待取号，可重新取号排队。

图 4-85 排队中



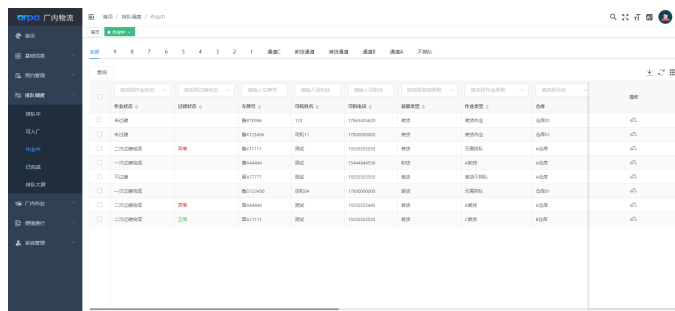
- 可入厂
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “取消排队”按钮：单击取消排队按钮，状态更新为待取号，可重新取号排队。

图 4-86 可入厂



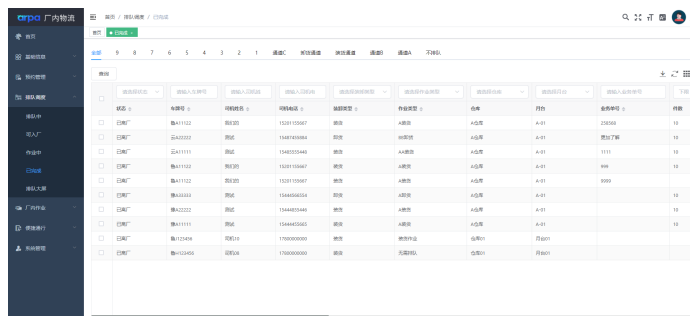
- 作业中
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
“离场检查”按钮：单击离场检查按钮，判断是否符合离场条件。

图 4-87 作业中



- 已完成
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

图 4-88 已完成



- 排队大屏
“排队大屏”：查看物流排队大屏，显示总排队车辆，作业状态，排队通道，车牌号，司机姓名和司机电话

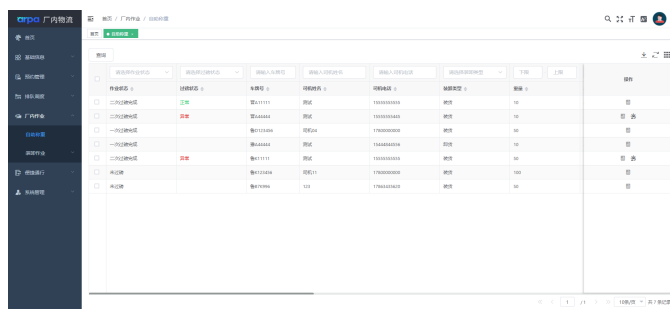
图 4-89 排队大屏



厂内作业

- 自助称重
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “称重详情”按钮：单击称重详情按钮，管理和查看车辆的过磅记录。
 - “确认正常”按钮：过磅状态为异常时，单击确认正常按钮，过磅状态更新为正常。

图 4-90 自助称重



- 装卸作业
 - a. 作业调度
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “指派装卸位”按钮：单击指派装卸位按钮，选择仓库和月台，指派装卸位成功。
 - “指派装卸队”按钮：单击指派装卸队按钮，选择装卸队，自动带出作业人员，指派装卸队成功。
 - “确认完成”按钮：单击确认完成按钮，装卸作业已完成。

图 4-91 作业调度

| 作业状态 | 作业地点 | 开始时间 | 作业人员 | 作业时长 | 作业量 | 作业类型 | 作业备注 |
|------|------|---------------------|------|------|-----|------|------|
| 正常 | 101 | 2022-05-18 14:42:58 | 101 | 10 | 10 | 装卸 | |
| 正常 | 101 | 2022-05-18 14:42:58 | 101 | 10 | 10 | 装卸 | |
| 正常 | 101 | 2022-05-18 14:42:58 | 101 | 10 | 10 | 装卸 | |
| 正常 | 101 | 2022-05-18 14:42:58 | 101 | 10 | 10 | 装卸 | |
| 正常 | 101 | 2022-05-18 14:42:58 | 101 | 10 | 10 | 装卸 | |

b. 装卸记录

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
“人员绩效”按钮：单击人员绩效按钮，查看此装卸记录下作业人员的绩效明细。

图 4-92 装卸记录

| 开始时间 | 结束时间 | 作业地点 | 作业人员 | 作业时长 | 作业量 | 作业类型 | 作业备注 |
|---------------------|---------------------|------|------|------|-----|------|------|
| 2022-05-18 08:00:00 | 2022-05-18 08:00:00 | 101 | 101 | 10 | 10 | 装卸 | |
| 2022-05-18 08:00:00 | 2022-05-18 08:00:00 | 101 | 101 | 10 | 10 | 装卸 | |
| 2022-05-18 08:00:00 | 2022-05-18 08:00:00 | 101 | 101 | 10 | 10 | 装卸 | |
| 2022-05-18 08:00:00 | 2022-05-18 08:00:00 | 101 | 101 | 10 | 10 | 装卸 | |
| 2022-05-18 08:00:00 | 2022-05-18 08:00:00 | 101 | 101 | 10 | 10 | 装卸 | |

c. 装卸队绩效

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

图 4-93 装卸队绩效

| 装卸队名称 | 作业量 | 作业时长 | 作业量 | 作业量 | 作业量 |
|-------|-----|------|-----|-----|-----|
| 装卸队-1 | 4 | 275 | 110 | 110 | 110 |
| 装卸队-2 | 3 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 装卸队-3 | 4 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 装卸队-4 | 4 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 装卸队-5 | 2 | 20 | 20 | 20 | 20 |

d. 人员绩效

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

图 4-94 人员绩效

| 人员姓名 | 岗位名称 | 任务数量 | 绩效 |
|------|------|------|-----|
| 张三 | | 5 | 200 |
| 李四 | | 3 | 420 |
| 王五 | | 3 | 140 |
| 赵六 | | 5 | 120 |
| 钱七 | | 5 | 120 |
| 孙八 | | 4 | 40 |
| 周九 | | 4 | 40 |
| A | | 2 | 80 |

便捷通行

- 车间设备管理
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。
 - “编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。
 - “查看通道”按钮：单击查看通道按钮，查看该出入口下面的通道信息。

图 4-95 车间设备管理

| 设备名称 | 设备ID | 设备类型 | 设备状态 | 设备位置 |
|------|------|------|------|------|
| 叉车 | 001 | 叉车 | 正常 | 1号库 |
| 叉车 | 002 | 叉车 | 正常 | 2号库 |

- 车辆出入管理
 - “查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

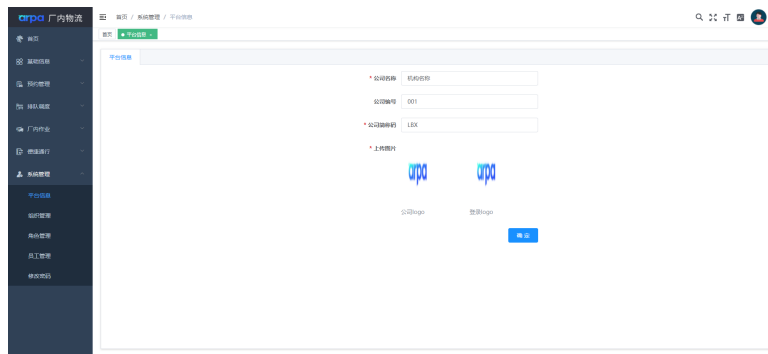
图 4-96 车辆出入管理

| 车辆ID | 出入时间 | 出入地点 | 车辆类型 | 车辆状态 |
|------|---------------------|------|------|------|
| 001 | 2023-09-19 09:00:00 | 1号库 | 叉车 | 正常 |
| 002 | 2023-09-19 09:01:00 | 2号库 | 叉车 | 正常 |

系统管理

- 平台信息
 - “平台信息”：管理和查看平台基本信息，平台logo设置等。

图 4-97 车辆出入管理



- 组织管理

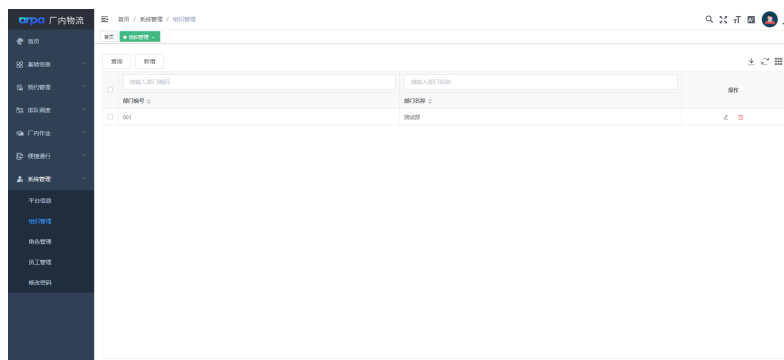
“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

“新增”按钮：单击新增按钮，进行组织的数据维护，保存后，组织信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

图 4-98 组织管理



- 角色管理

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

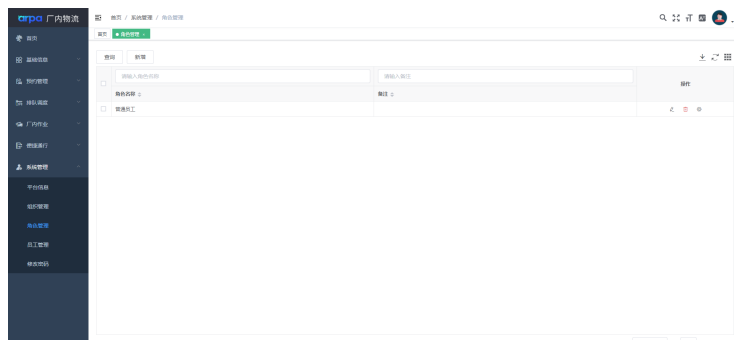
“新增”按钮：单击新增按钮，进行角色的数据维护，保存后，角色信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

“授权”按钮：单击授权按钮，页面展示系统所有页面菜单信息，勾选菜单，单击确定，后续赋予此角色的账号，登录后台后，拥有勾选菜单的权限。

图 4-99 角色管理



- 员工管理

“查询”按钮：根据输入的查询条件，单击查询按钮，进行数据查询展示。

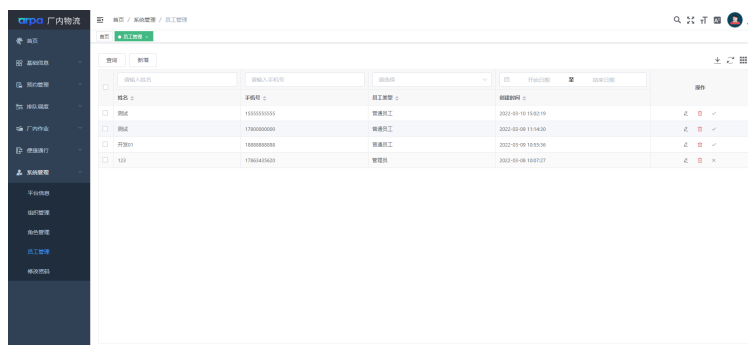
“新增”按钮：单击新增按钮，进行员工的数据维护，保存后，员工信息新增展示。

“编辑”按钮：单击编辑按钮，自动带出数据信息，修改后保存显示与修改信息一致。

“删除”按钮：单击删除按钮，数据删除成功，删除后列表不再显示该条数据。

“授权管理”按钮：单击授权管理按钮，授权管理后，该员工即拥有运营APP登录使用权限

图 4-100 员工管理



- 修改密码

“修改密码”：输入正确的原密码，输入符合规则的新密码，确认密码与新密码一致，单击立即提交，修改当前登录账号的密码成功，重新登录时，原密码无法登录，用新密码才能登录。页面单击重置，清空页面三个输入框的数据，重新输入。

图 4-101 修改密码



IOC 大数据

- 大数据中心
厂区作业大数据中心

一体机

- 首页
“查询”按钮：根据输入的车牌号，单击查询按钮，进行数据查询展示。
“取号排队”按钮：单击取号排队按钮，取号成功，在厂内数量限制内，状态更新为可入场，在厂内数量限制内，状态更新为排队中。

图 4-102 修改密码



4.2.2 司机小程序

登录绑定

“登录绑定”：首次打开司机小程序时，弹出授权绑定页面，司机输入手机号和验证码，自动生成账号

图 4-103 登录绑定



首页

“预约登记”：单击预约登记按钮，维护必填信息，提交预约单，后台自助预约单生成未审核数据。

图 4-104 首页

预约登记

车牌号 鲁B7K998

*姓名 请输入姓名

*电话 17863435620

*装卸类型 请选择装卸类型 >

作业类型 请选择作业类型 >

作业仓库 请选择作业仓库 >

作业月台 请选择作业月台 >

业务单号 请输入业务单号

预计到厂日期 请选择预计到厂日期 >

件数 重量 体积

提交

“作业引导”：维护厂区预约作业引导图，司机通过小程序查看作业流程和作业位置

图 4-105 首页 2



绑定车辆

“绑定车辆”：单击绑定车辆按钮，输入车牌号、行驶证号，选择车型，上传行驶证照片，绑定车辆成功。

图 4-106 绑定车辆



账户信息

“账户信息”：单击账户信息按钮按钮，维护和管理账户信息

图 4-107 账户信息



预约记录

“预约记录”：查看司机已绑定车牌号关联的预约单信息

图 4-108 预约记录



4.2.3 员工小程序

登录绑定

“登录绑定”：首次打开员工小程序，弹出授权绑定页面，输入用户名和密码，登录成功，进入到首页。

图 4-109 登录绑定



预约排队

- 预约登记
“预约登记”：维护必填信息，单击提交按钮，预约登记成功，后台新增未审核的人工预约单。

图 4-110 登录绑定

预约登记

*车牌号 请输入车牌号

*姓名 请输入姓名

*电话 请输入电话

*装卸类型 请选择装卸类型 >

*作业类型 请选择作业类型 >

*作业仓库 请选择作业仓库 >

*作业月台 请选择作业月台 >

业务单号 请输入业务单号

预约到厂日期 请选择预约到厂日期 >

件数 重量 体积

提交

- 预约单管理

“未审核-预约审核”按钮：单击预约审核按钮，单击通过后，预约单审核通过，状态为待取号，数据进入到审核通过页面，单击不通过，预约单审核不通过，状态为已取消，数据进入到审核不通过页面。

图 4-111 预约单管理 1

预约审核

*车牌号 鲁Q510VB

*姓名 黄运成

*电话 15376240525

*装卸类型 装货 >

*作业类型 请选择作业类型 >

*作业仓库 请选择作业仓库 >

*作业月台 请选择作业月台 >

业务单号 请输入业务单号

预约到厂日期 请选择预约到厂日期 >

件数 重量 体积

通过 不通过

图 4-112 预约单管理 2

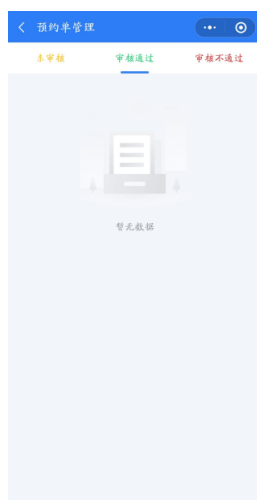
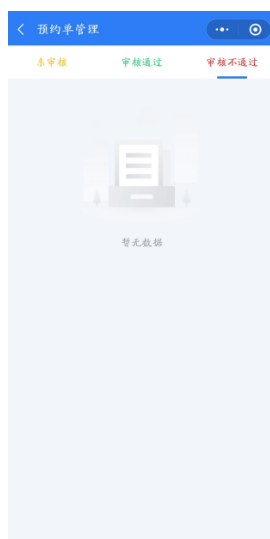


图 4-113 预约单管理 3



“未审核-取消预约”按钮：单击取消预约按钮，数据更新为已取消状态。

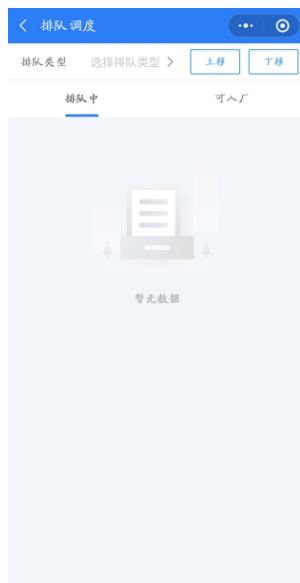
图 4-114 预约单管理 4



- 排队调度

“排队中”：取号后进入排队中状态，司机可查看排队号等信息，选择数据，单击上移/下移按钮，数据向上/向下移动，按排队顺序，依次入厂，单击允许入场按钮，数据进入到可入场页面

图 4-115 排队调度 1



“可入场”：系统按排队顺序自动计算，排到后变更为可入厂状态

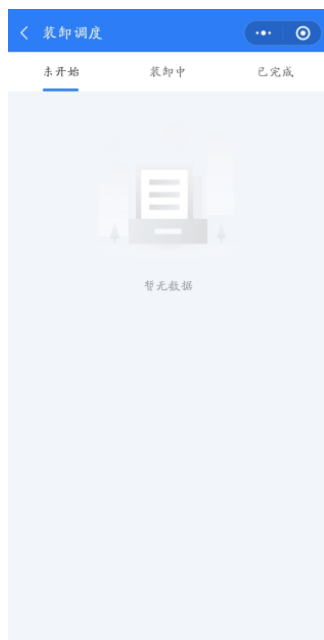
图 4-116 排队调度 2



作业管理

- 装卸调度
 - “未开始-指派装卸位”按钮：单击指派装卸位按钮，选择仓库和月台，指派装卸位成功。
 - “未开始-指派装卸队”按钮：单击指派装卸队按钮，选择装卸队，自动带出作业人员，指派装卸队成功。

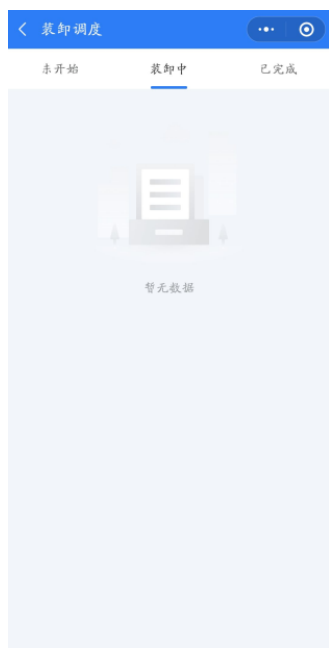
图 4-117 装卸调度 1



- “装卸中-指派装卸位”按钮：单击指派装卸位按钮，选择仓库和月台，指派装卸位成功。
- “装卸中-指派装卸队”按钮：单击指派装卸队按钮，选择装卸队，自动带出作业人员，指派装卸队成功。

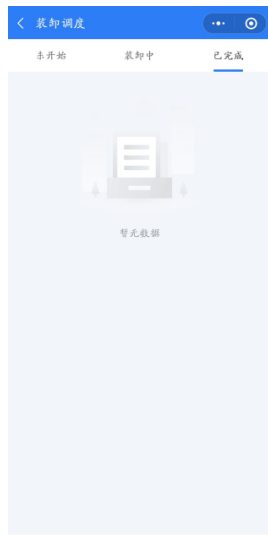
“确认完成”按钮：单击确认完成按钮，装卸作业已完成。

图 4-118 装卸调度 2



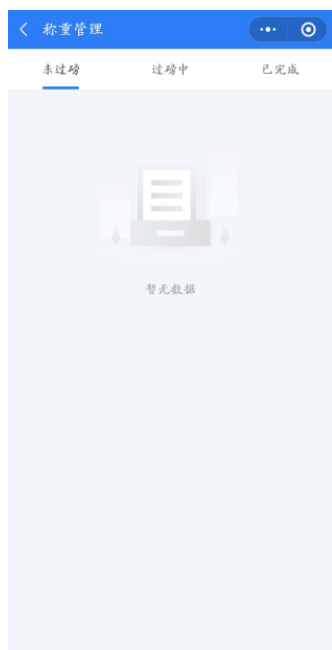
“已完成”：装卸作业完成后，数据进入到已完成页面中

图 4-119 装卸调度 3



- 称重管理
“未过磅”：页面显示还未过磅的数据

图 4-120 称重管理



“过磅中”：单击称重详情按钮，管理和查看车辆的过磅记录。

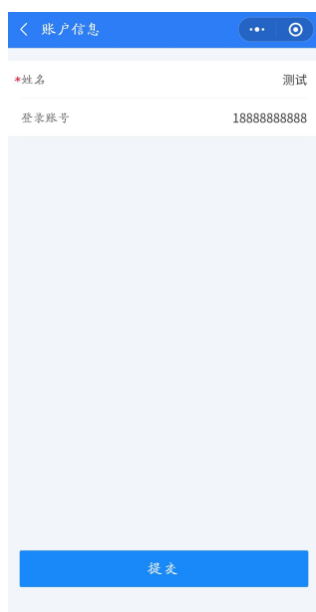
“已完成”：单击称重详情按钮，管理和查看车辆的过磅记录。过磅状态为异常时，单击确认正常按钮，过磅状态更新为正常。

我的

- 账户信息

“账户信息”：页面显示姓名和登录账户，单击姓名可修改，单击提交按钮后，显示修改后的姓名。

图 4-121 账户信息



- 修改密码
“修改密码”：输入正确的原密码，输入符合规则的新密码，确认密码与新密码一致，单击立即提交，修改当前登录账号的密码成功，重新登录时，原密码无法登录，用新密码才能登录。

4.3 WMS 仓储管理功能操作说明

4.3.1 入库

4.3.1.1 OMS 操作入库

采购单

- 采购进入自有仓库
 - a. 登录进入OMS
 - b. 单击“采购 > 采购单”

图 4-122 图示 1



- c. 填写供应商，业务员，选择自有仓库，选择交易日期，再搜索选择商品后，提交
- d. 提交成功后，可进入采购记录中，查看提交记录

图 4-123 图示 2

| 单号 | 单据编号 | 交易日期 | 业务员 | 供应商 | 仓库 | 位 | 操作 |
|----|----------------------|---------------------|-------|------|------|---|----|
| 1 | CG201910051449327932 | 2019-10-05 00:00:00 | 8月10号 | 华联商城 | 自营仓库 | | 查看 |
| 2 | CG201909061337440369 | 2019-09-06 00:00:00 | 8月10号 | 华联商城 | 临沂四库 | | 查看 |
| 3 | CG201908221857157096 | 2019-08-23 00:00:00 | 8月10号 | 华联商城 | 临沂四库 | | 查看 |
| 4 | CG201908191421097907 | 2019-08-19 00:00:00 | 8月10号 | 华联商城 | 自营仓库 | | 查看 |

- e. 可重新编辑该采购单，删除该采购单
审核通过后，该商品即可入库成功，增加库存
 - f. 审核通过，在库存操作记录中，查看立即生成一条变动记录，发现库存立即发生变化
 - g. 该入库操作完成，入库成功
- 采购进入云仓

图 4-124 图示 3



销售退货单入库

销售退货单进自有仓库

进入“销售 > 销售退货单”，新建一个销售退货单

图 4-125 图示 3



进入销售退货单记录

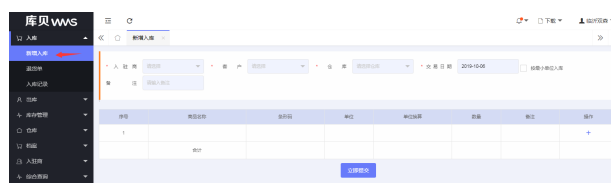
销售退货单进云仓

4.3.1.2 WMS 操作入库

新增入库

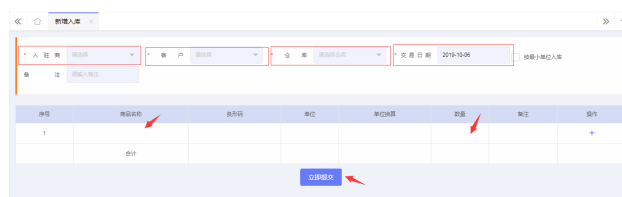
步骤1 登录进入WMS，单击“入库 > 新增入库”

图 4-126 新增入库 1



步骤2 选择入驻商，客户，仓库，选择交易日期，选择需要入库的商品，填写数量，单击立即提交；

图 4-127 新增入库 2



步骤3 提交保存成功后，进入入库记录中，查看该入库记录

图 4-128 新增入库 3



步骤4 入库记录单击，下发清点，该入库记录，将进入APP中，操作清点；可以编辑入库记录，修改入库信息；可以单击打印按钮，打印商品条码；

图 4-129 新增入库 4

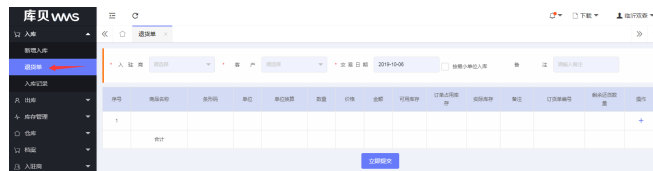


步骤5 下发清点后，剩下的操作在APP上完成，详细请看APP上清点上架的功能介绍；
----结束

退货

步骤1 登录进入WMS，单击“入库 > 退货单”

图 4-130 退货 1



步骤2 选择入驻商，客户，选择交易日期，选择需要入库的商品，填写数量，单击立即提交；

图 4-131 退货 2



步骤3 提交保存成功后，进入入库记录中，查看该入库记录

图 4-132 退货 3



步骤4 入库记录单击，下发清点，该入库记录，将进入APP中，操作清点；
可以编辑入库记录，修改入库信息；可以单击打印按钮，打印商品条码；

图 4-133 退货 4



| 序号 | 入库单号 | 品类 | 经销商 | 入库状态 | 制单时间 | 单号来源 | 操作 |
|----|----------------------|------|-------|------|---------------------|------|----------|
| 1 | RK201910060921306509 | 临时仓库 | 8月15号 | 新建 | 2019-10-06 09:21:30 | | 打印 编辑 删除 |

步骤5 下发清点后，剩下的操作在APP上完成，详细请看APP上清点上架的功能介绍；
----结束

4.3.1.3 APP 入库和上架操作

1. 登录PDA账户，单击“验收”按钮，进行清单操作

图 4-134 入库和上架 1



图 4-135 入库和上架 2

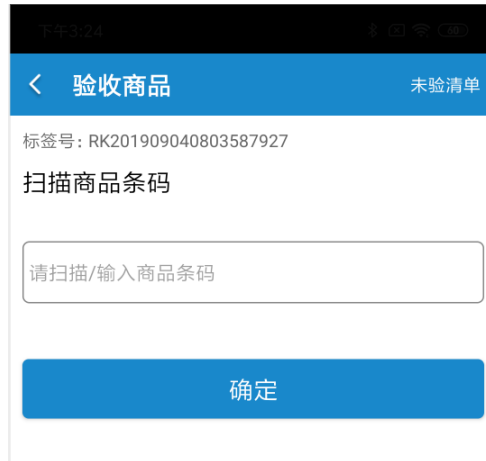


三种方式进行验收：

- 输入入库码，单击确定，进入清点信息界面；

- 扫描入库单之后，出现入库码信息，单击确定，进入清点信息界面；
 - 单击未验收单据，选择待清点的单据，进行清点；
2. 确定入库单之后，进行清点操作

图 4-136 入库和上架 3



- 输入商品条码；
 - 扫描商品条码；
- 单击确定，进入该商品的清点过程

图 4-137 入库和上架 4



填写生产日期，到期日期，实际清点数量，单击确定，链接蓝牙打印机，打印上架标签

3. 上架

图 4-138 上架



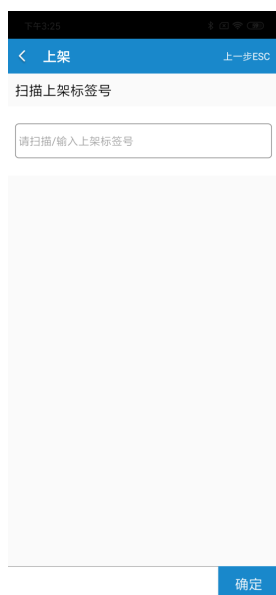
单击上架按钮，进入上架界面；

4. 输入或者扫描上架标签，确认上架信息

图 4-139 确认上架信息 1

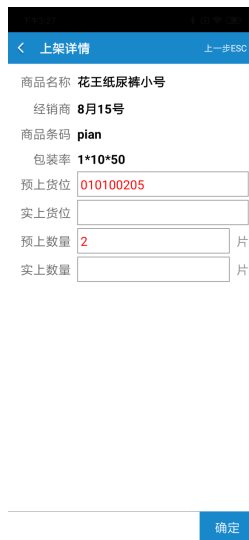


图 4-140 确认上架信息 2



5. 单击确认，进入上架信息确认界面；

图 4-141 确认上架信息 3



输入实际库位和实际上架数量，单击确认，该商品在改库位上上架成功；

6. 进入WMS可查看该商品的库位有所增加；

图 4-142 查看商品



4.3.2 出库

4.3.2.1 OMS 操作出库

销售单自有仓库出库

- 步骤1 登录进入OMS，进入“销售 > 销售单”；

图 4-143 自有仓库出库 1



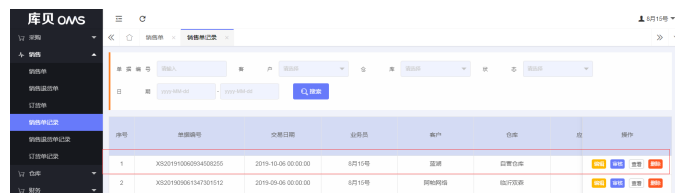
- 步骤2 选择客户，业务员，自有仓库，选择交易日期，选择配送方式，搜索选择商品后，单击立即提交；

图 4-144 自有仓库出库 2



步骤3 提交后，进入销售单记录中，查看最新的一条记录

图 4-145 自有仓库出库 3



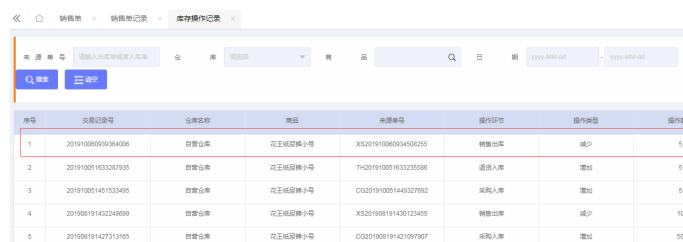
步骤4 编辑销售单，可以修改销售单信息；审核该销售单，审核通过之后，该商品的库品，立即减少；可删除该销售单，该销售单作废，需要重新再下；

图 4-146 自有仓库出库 4



步骤5 审核通过改销售单，可以进入库品变动记录中查看，该商品的库品记录减少；

图 4-147 自有仓库出库 5



----结束

销售单云仓出库

步骤1 登录进入OMS，进入“销售 > 销售单”；

图 4-148 云仓出库 1



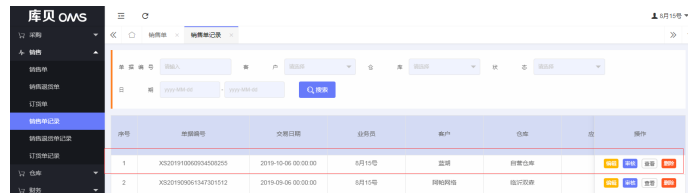
步骤2 选择客户，业务员，云仓，选择交易日期，选择配送方式，搜索选择商品后，单击立即提交；

图 4-149 云仓出库 2



步骤3 提交后，进入销售单记录中，查看最新的一条记录

图 4-150 云仓出库 3



步骤4 编辑销售单，可以修改销售单信息；审核该销售单，审核通过之后，进入WMS的出库记录中；可删除该销售单，该销售单作废，需要重新再下；

图 4-151 云仓出库 4



步骤5 审核通过改销售单，可以进WMS的出库记录中查看该销售单；

图 4-152 云仓出库 5



步骤6 接下来就是出库流程，现在后台生成波次，单击出库任务下发；

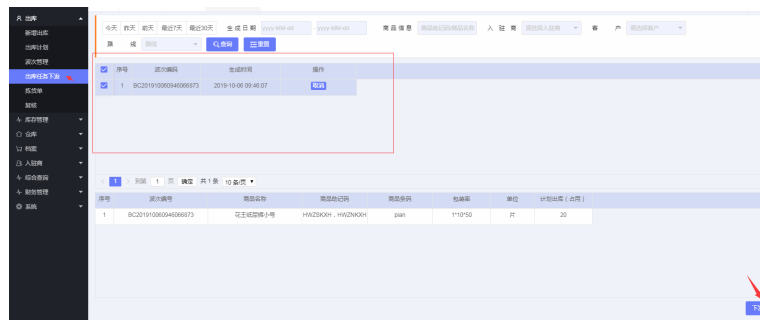
图 4-153 云仓出库 6



勾选不同的出库单，生成波次

步骤7 进入出库任务下发菜单，勾选不同的波次，单击下发；

图 4-154 云仓出库 7



步骤8 接下来的拣货和复核流程，可以在电脑上完成，也可以在手机上完成；

详情请看[4.3.2.3 WMS 拣货、复核流程](#)和[4.3.2.4 PDA 拣货，复核流程](#)

----结束

4.3.2.2 WMS 操作出库

步骤1 登录进入WMS，进入“出库 > 新增出库”；

图 4-155 WMS 操作出库 1



步骤2 选择入驻商，客户，单据类型，配送方式，配送类型，贷款类型，是否加急，选择交易日期，搜索选择商品后，单击立即提交；

图 4-156 WMS 操作出库 2



步骤3 提交后，单击出库记录中，产生一条记录，可打印出库单

图 4-157 WMS 操作出库 3



步骤4 接下来就是出库流程，现在后台生成批次，单击出库任务下发；

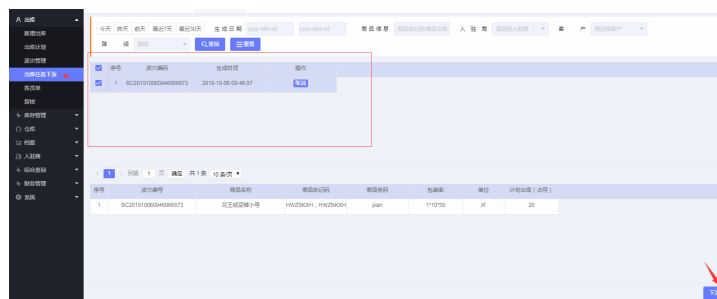
图 4-158 WMS 操作出库 4



勾选不同的出库单，生成批次

步骤5 进入出库任务下发菜单，勾选不同的批次，单击下发；

图 4-159 WMS 操作出库 5



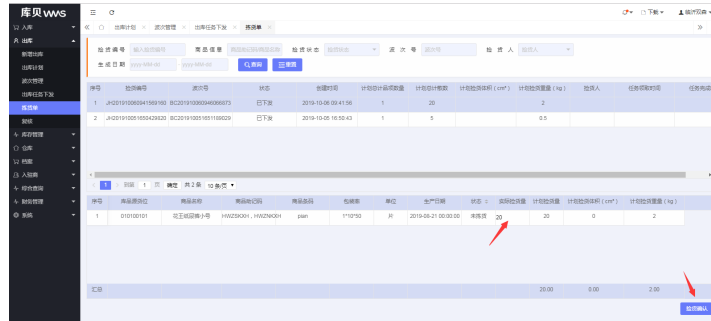
步骤6 接下来的拣货和复核流程，可以在电脑上完成，也可以在手机上完成；
详情请看[4.3.2.3 WMS 拣货、复核流程](#)和[4.3.2.4 PDA 拣货，复核流程](#)；

----结束

4.3.2.3 WMS 拣货、复核流程

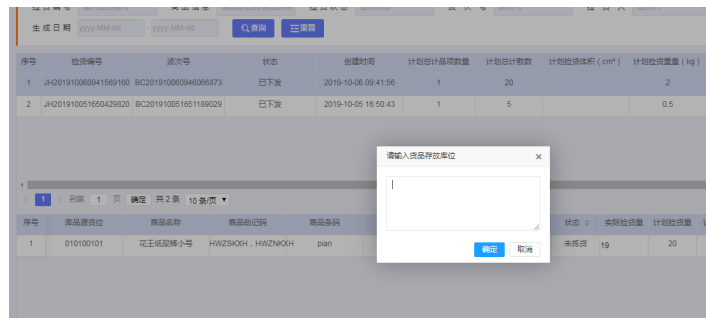
步骤1 进入拣货单菜单，选择拣货单，修改实际拣货数量后，单击拣货确认；

图 4-160 WMS1



输入拣货的库位，单击确定

图 4-161 WMS2



确定完成后，改波次拣货完成，接下来就是复核的过程；

步骤2 进入复核界面，单击该出库记录，输入实际复核数量，单击确认复核；复核数量和出库数量一致时，该商品复核完成，完成出库；复核数量和出库数量不一致时，提示需要再去拣货；

图 4-162 WMS3



----结束

4.3.2.4 PDA 拣货，复核流程

拣货

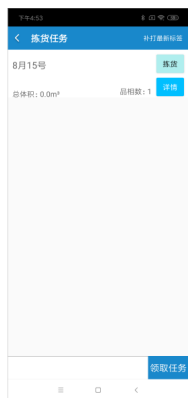
步骤1 登录APP，单击“拣货”按钮

图 4-163 拣货 1



列表展示所有已经接的拣货任务，如果没有任务，单击领取任务，获取拣货任务；

图 4-164 拣货 2



步骤2 任意一个任务，单击拣货按钮，进入拣货详情

输入或者扫描库位码，单击确定；

图 4-165 拣货 3



步骤3 输入或者扫描商品条码，单击确定，进入商品详情

图 4-166 拣货 4



步骤4 进入商品详情后，确认输入拣货件数，单击确定，拣货完成，填写拣货存放位置，打印拣货标签，出库单进入复核流程；

图 4-167 拣货 5

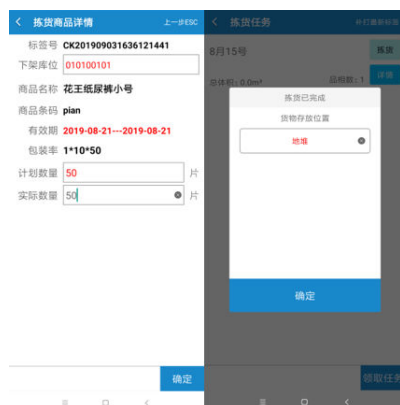


图 4-168 拣货 6



----结束

复核

步骤1 单击复核菜单，进入复核页面；

图 4-169 复核 1



步骤2 扫描或者输入拣货完成打印的标签码，单击确认

图 4-170 复核 2



步骤3 进入复核详情，输入或者扫描商品条码，单击确定；

图 4-171 复核 3



步骤4 输入复核数量，单击提交，进行下一个商品的复核；

步骤5 单击复核完成，本出库单，复核完成，查看该出库单的商品，减掉对应的库品；

图 4-172 复核 4



----结束

4.3.3 配送

4.3.3.1 装车

装车建议

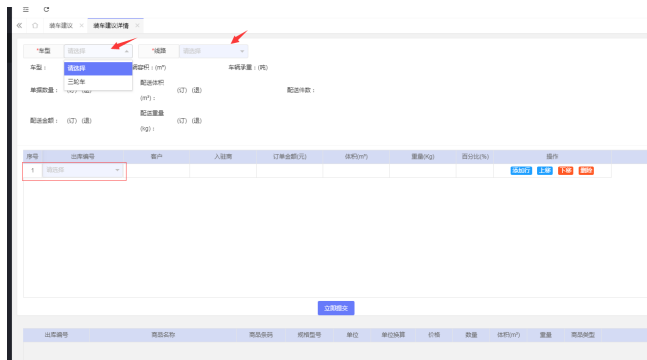
步骤1 登录进入TMS，进入“装车建议”菜单，单击添加；

图 4-173 装车建议 1



步骤2 选择车型和线路后，选择已经出库的订单，确定之后，立即提交；

图 4-174 装车建议 2



步骤3 提交之后，在装车确认菜单，可以看到刚才的装车建议；

图 4-175 装车建议 3



----结束

装车确认

步骤1 进入“装车确认”菜单；

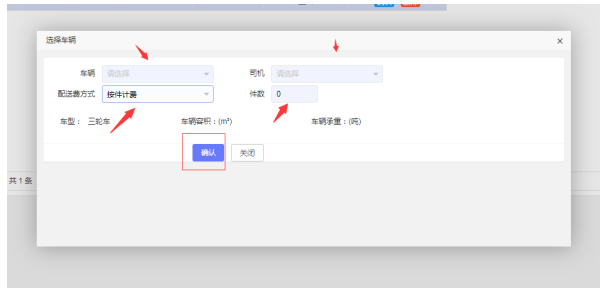
步骤2 单击缺少确认的装车记录，单击确认按钮；

图 4-176 装车确认 1



步骤3 选择车辆，司机，配送方式和件数，单击确认；该订单会推送给该司机，司机会接收到该订单的通知，进行配送；

图 4-177 装车确认 2



----结束

4.3.3.2 配送

步骤1 司机登录配送APP；查看到刚才装车确认的订单，有推送

图 4-178 配送 1



步骤2 单击进入运单详情，查看签收信息

图 4-179 配送 2



步骤3 确认签收信息后，确认金额

图 4-180 配送 3



---结束

4.3.4 基础数据维护

商品

步骤1 进入OMS，单击“档案 > 商品档案”；

图 4-181 商品 1



步骤2 单击新增商品类别；

图 4-182 商品 2



步骤3 对应的类别上，单击添加按钮，新增商品；

图 4-183 商品 3



步骤4 输入商品信息，单击立即提价，维护商品；

图 4-184 商品 4



---结束

单位

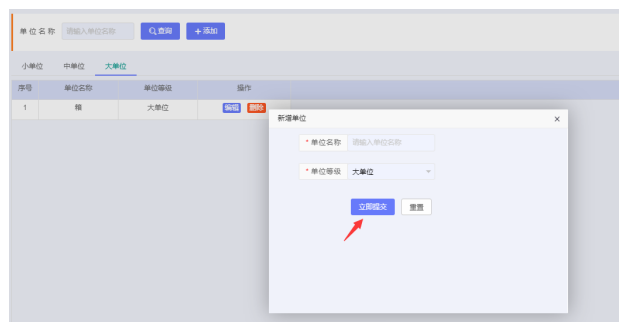
步骤1 单击进入OMS，单击“档案 > 单位档案”；

图 4-185 单位 1



步骤2 单击添加按钮，新增大，中，小单位；

图 4-186 单位 2



----结束

品牌

步骤1 单击进入OMS，单击“档案 > 品牌档案”；

图 4-187 品牌 1



步骤2 单击添加按钮，输入品牌名称，单击提交；

图 4-188 品牌 2



图 4-189 品牌 3



----结束

4.4 TMS 运输管理功能操作说明

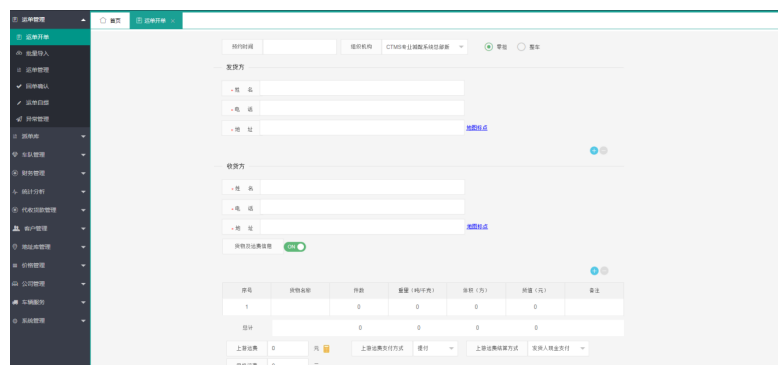
4.4.1 系统管理后台

4.4.1.1 运单管理

- 运单开单

运单开单，填写发货方基本信息、收货方基本信息、多种货物信息、上游运费（通过相应计算规则计算，单击计算器可选择计算规则并计算），司机运费，支付方式、代收款、指派司机(指派车队)等保存运单。

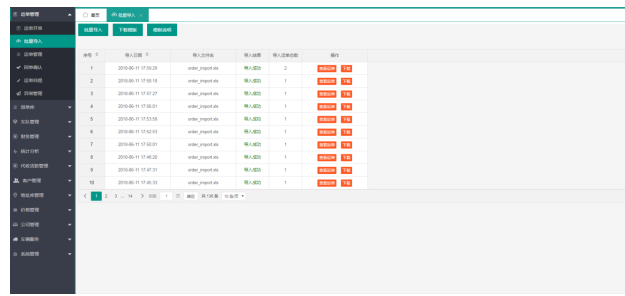
图 4-190 运单开单



- 批量导入

查询、下载订单导入导入文件信息列表； 查询导入文件对应导入的订单；此功能导入的订单为详单，可在下边介绍的指派订单功能中进行订单组装以及派送

图 4-191 批量导入



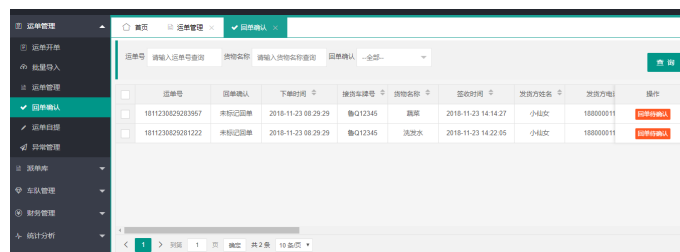
- 运单管理
运单列表条件查询、导出；查看运单图片、货物详情及运单轨迹信息。

图 4-192 运单管理



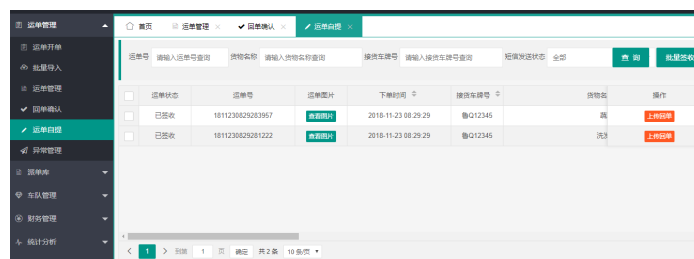
- 回单确认
回单确认订单列表条件查询；回单确认操作；

图 4-193 回单确认



- 运单自提
自提运单条件查询；可进行签收以及自提通知操作；

图 4-194 运单自提



- 异常管理
订单异常列表条件查询；可查看异常对应订单，处理异常以及查看日志操作；共分为零担异常和包车异常两部分。异常信息主要为司机端派送过程中的装货和签收异常。

图 4-195 异常管理 1

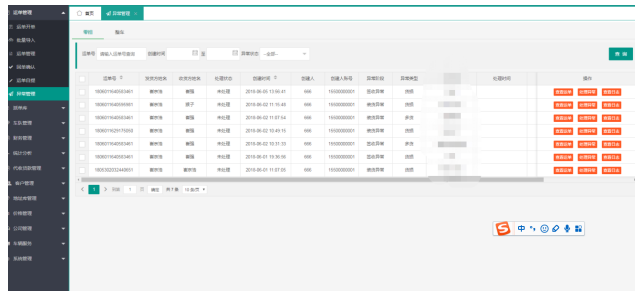
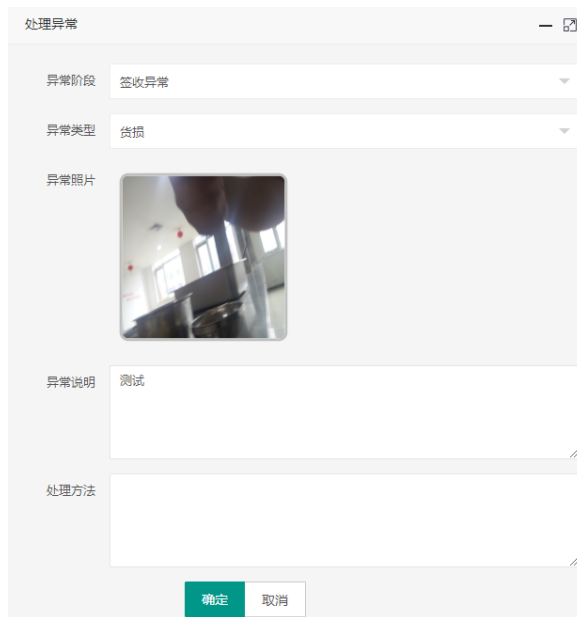


图 4-196 异常管理 2



4.4.1.2 派单库

- 按单派车
主单列表条件查询;可进行订单修改, 详单查询, 线路优化即优化调整配送顺序, 派单, 取消订单操作。

图 4-197 按单派车 1



图 4-198 接单派车 2



- **调度中心**
条件查询所有已集货订单；可对订单进行转干线或者批量转干线操作，将订单发送给对应的指定物流的物流系统中。

图 4-199 调度中心

| 订单号 | 商品名称 | 订单数量 | 下单时间 | 接单时间 | 司机姓名 | 电话 | 车牌 | 发货方名称 | 发货方电话 | 发货方地址 | 收货方 | 操作 |
|-----------------|------|------|---------------------|------|------|----|----|-------|-------------|-------------------|-----|------|
| 180017620171502 | | 0 | 2018-06-01 16:20:18 | | 电话 | 42 | 55 | 德邦 | 13362174323 | 山东烟台莱州市山后山后山后 | 德邦 | 查看详情 |
| 180020232452071 | | 0 | 2018-05-10 20:32:45 | | 德邦 | 22 | 33 | 德邦 | 13362174323 | 山东烟台莱州市山后山后山后 | 德邦 | 查看详情 |
| 180020031222224 | | 0 | 2018-03-08 09:31:02 | | 德邦 | 8 | 20 | 小德 | 18306888888 | 山东烟台莱州市山后山后山后 | 德邦 | 查看详情 |
| 180020030904080 | | 0 | 2018-03-08 09:09:04 | | 德邦 | 2 | 2 | 德邦 | 15333332222 | 山东烟台莱州市山后山后山后 | 德邦 | 查看详情 |
| 180201734271402 | | 0 | 2018-02-08 17:34:21 | | 德邦 | 1 | 12 | 德邦 | 13332222222 | 中国山东省烟台市莱州市山后山后山后 | 德邦 | 查看详情 |
| 18010139172380 | | 0 | 2018-01-30 13:59:19 | | 德邦 | 3 | 3 | 德邦 | 18699999932 | 山东烟台莱州市山后山后山后 | 德邦 | 查看详情 |
| 18120088040204 | | 0 | 2017-12-08 08:00:49 | | 德 | 0 | 0 | 王 | 1593986789 | 山东烟台莱州市山后山后山后 | 德 | 查看详情 |
| 181910910202953 | | 0 | 2017-11-01 09:10:03 | | 德 | 0 | 0 | 德 | 13211111111 | 烟台 | 德 | 查看详情 |
| 181910913426804 | | 0 | 2017-11-01 08:13:44 | | 德 | 0 | 0 | 德 | 13211111111 | 烟台 | 德 | 查看详情 |
| 181820173459882 | | 0 | 2017-10-20 17:39:59 | | 德 | 1 | 13 | 德 | 15333332222 | 烟台莱州市莱州市山后山后山后 | 德 | 查看详情 |

- **指派订单**
查询批量导入的订单，组装生成订单并选择司机/车队进行派送；可单个或批量生成订单以及派送。

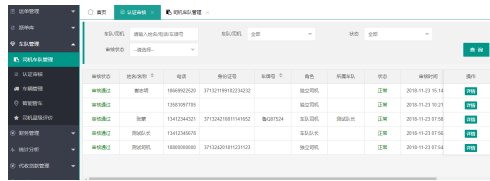
图 4-200 指派订单

| 订单号 | 数量 | 下单时间 | 货物名称 | 发货方名称 | 发货方电话 | 发货方地址 | 收货方名称 | 收货 | 操作 |
|------------------|----|---------------------|------|-------|-------------|---------------|-------|------|---------|
| 1811231520005685 | | 2018-11-23 15:20:00 | 饼干 | 王思思 | 18282025211 | 山东烟台莱州市山后山后山后 | 张安 | 1865 | 生成订单并指派 |
| 1811231520005629 | | 2018-11-23 15:20:00 | 花生 | 王思思 | 18282025211 | 山东烟台莱州市山后山后山后 | 明道 | 1865 | 生成订单并指派 |

4.4.1.3 车队管理

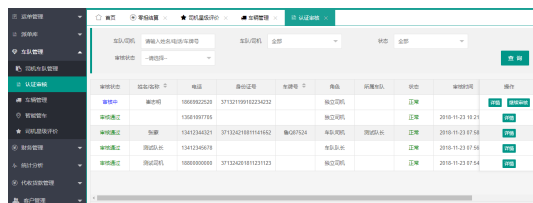
- **车队管理**
查询平台下司机角色的用户信息；司机角色包含独立司机、车队以及车队司机；对用户进行编辑、删除、详情、冻结、绑定/解绑车辆操作。

图 4-201 车队管理



- 认证审核
对司机角色的用户进行审核、查看详情；

图 4-202 认证审核



- 车辆管理
新增车辆；条件查询平台下车辆列表信息；可对车辆进行修改、删除、冻结。

图 4-203 车辆管理



- 智能管车
地图展示平台车辆信息；
- 司机星级评价
查询司机对应的评价信息列表；可查看评价详情列表。

图 4-204 司机星级评价



4.4.1.4 财务管理

- 零担结算
查询零担类型订单列表；结算订单以及查看结算记录。

图 4-205 零担结算 1

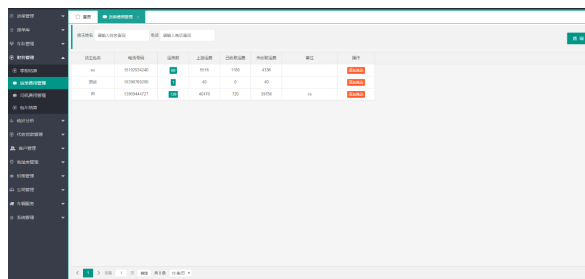


图 4-206 零担结算 2



- 运单费用管理
查询统计客户对应的上游运费；单击运单数可查看对应订单；添加备注；

图 4-207 运单费用管理



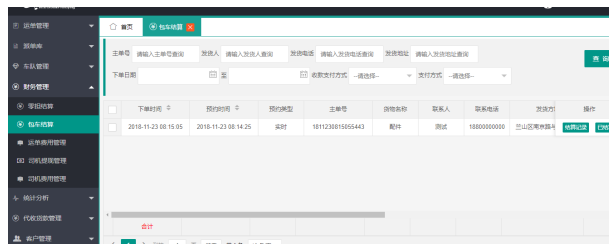
- 司机费用管理
查询统计司机运费及代收款信息；单击运单数可查看对应订单；添加备注；

图 4-208 司机费用管理



- 包车结算
查询包车类型订单列表；结算订单以及查看结算记录。

图 4-209 包车结算



- 司机提现管理

司机可以申请将账号中的钱提现到银行卡中，后台可以审核，有驳回和打款的操作

图 4-210 司机提现管理

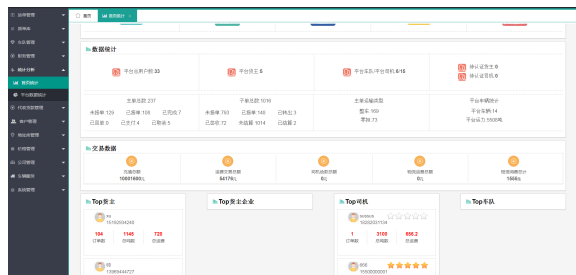


4.4.1.5 统计分析

- 首页统计

统计各类信息数据进行展示。

图 4-211 首页统计



- 平台数据统计

统计用户、订单、运费等信息进行柱状图、折线图等的展示。

图 4-212 平台数据统计



4.4.1.6 代收货款管理

- 代收收款收款

查询代收收款收款订单列表；查看订单图片以及货物详情；对订单进行收款或批量收款操作；导出订单列表。

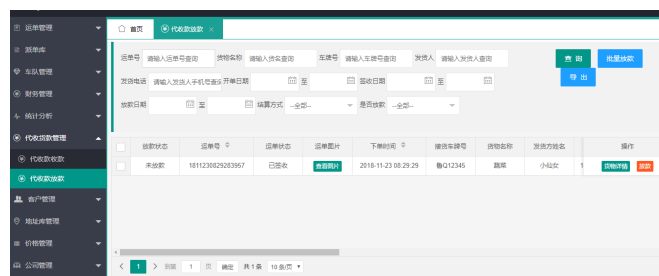
图 4-213 代收收款收款



- 代收收款放款

查询代收收款放款订单列表；查看订单图片以及货物详情；对订单进行放款或批量放款操作；导出订单列表。

图 4-214 代收收款放款

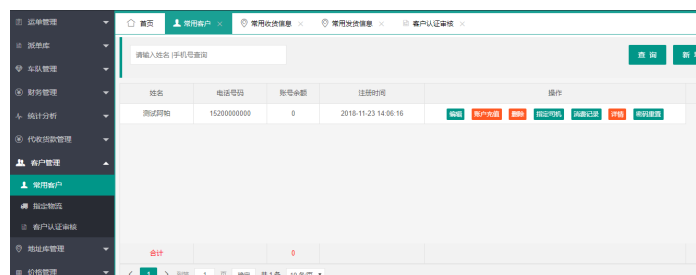


4.4.1.7 客户管理

- 常用客户

查询平台客户信息列表；对客户进行虚拟账户充值；查看消费记录；删除；详情；密码重置；指定司机；指定司机即此客户所下订单将推送给指定的司机。

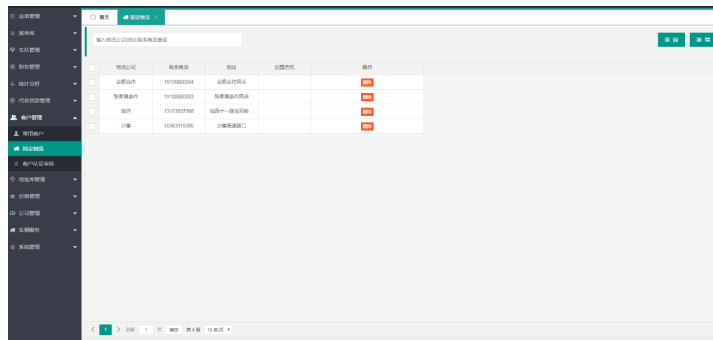
图 4-215 常用客户



- 指定物流

新增指定物流；查询指定物流列表；删除物流信息。

图 4-216 指定物流



- 客户认证审核
查询客户信息列表；对客户进行信息认证审核。

图 4-217 客户认证审核



4.4.1.8 地址库管理与价格管理

地址库管理

- 常用收货信息
新增、查询收货地址信息；便于在开单时选择已维护的常用信息；可进行编辑、删除操作。

图 4-218 常用收货信息



- 常用发货信息
新增、查询发货地址信息；便于在开单时选择已维护的常用信息；可进行编辑、删除操作。

图 4-219 常用发货信息

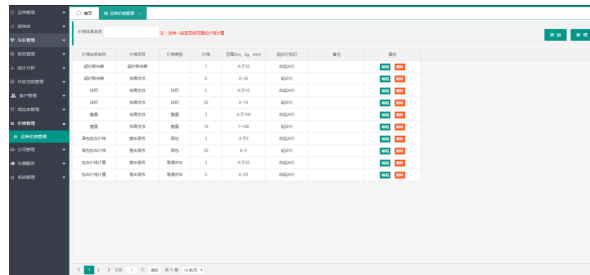


价格管理

运单价格管理

维护系统价格体系，用于在运单开单时的运费计算以及配送中的超时等待费等费用的计算规则；条件查询、新增、编辑、删除。

图 4-220 运单价格管理

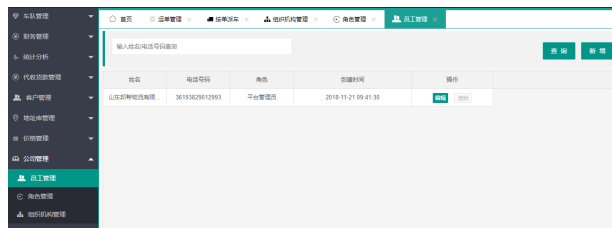


4.4.1.9 公司管理

- 员工管理

查询员工信息列表；新增、编辑、删除；可对员工进行角色分配，使其具有特定的功能操作权限。

图 4-221 员工管理



- 角色管理

角色信息列表查询；新增、编辑、删除；对角色进行授权，使其具备功能菜单操作权限。

图 4-222 角色管理 1

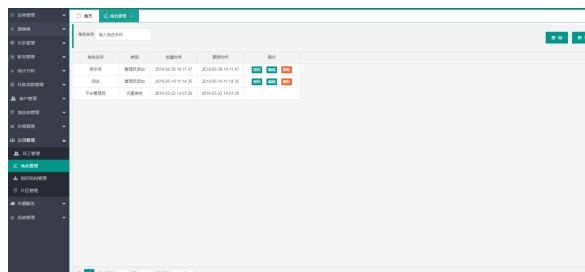


图 4-223 角色管理 2



- 组织机构管理
总部角色用户可查询其下组织机构信息列表；进行新增、编辑、删除操作；

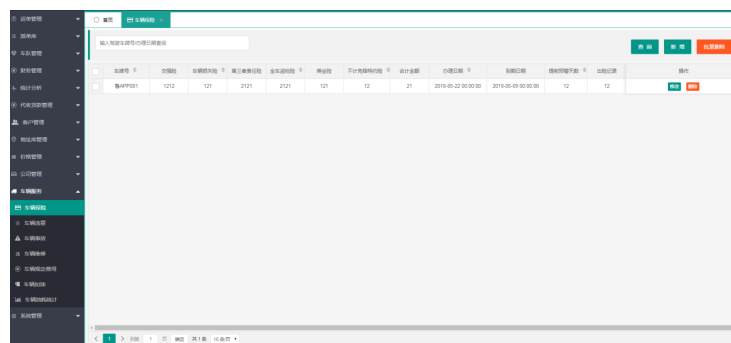
图 4-224 组织机构管理



4.4.1.10 车辆服务

- 车辆保险
车辆保险信息录入、编辑、删除、批量删除；列表查询；

图 4-225 车辆保险



- 车辆违章
车辆违章信息录入、编辑、删除、批量删除；列表查询；

图 4-226 车辆违章



- 车辆事故
车辆事故信息录入、编辑、删除、批量删除；列表查询；

图 4-227 车辆事故



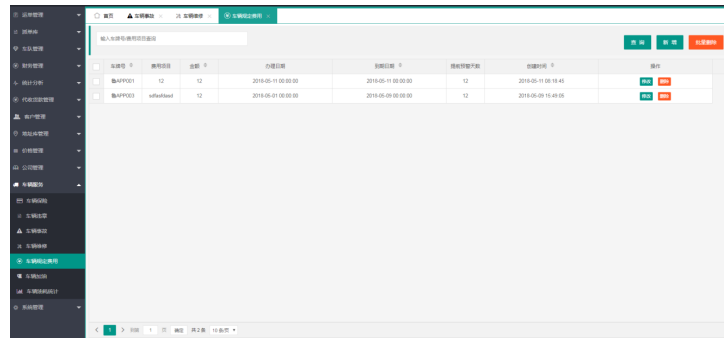
- 车辆维修
车辆维修信息录入、编辑、删除、批量删除；列表查询；

图 4-228 车辆维修



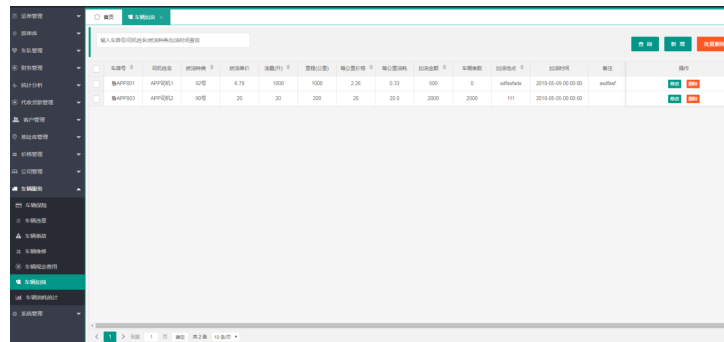
- 车辆规定费用
车辆规定费用信息录入、编辑、删除、批量删除；列表查询；

图 4-229 车辆规定费用



- 车辆加油
车辆加油信息录入、编辑、删除、批量删除；列表查询；

图 4-230 车辆加油



4.4.1.11 系统管理

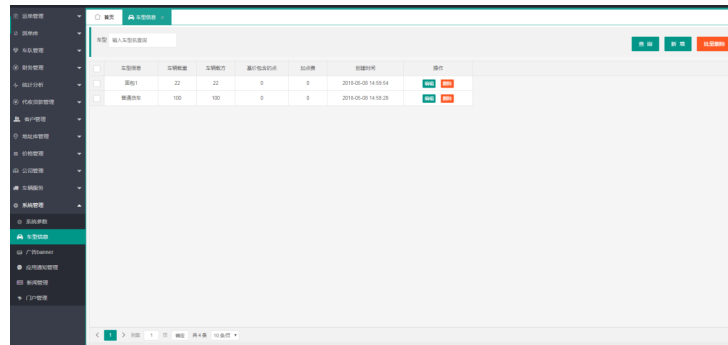
- 系统参数
系统基本信息参数设置。
其中包括司机运费比例的设置，司机保证金的设置等等。

图 4-231 系统参数



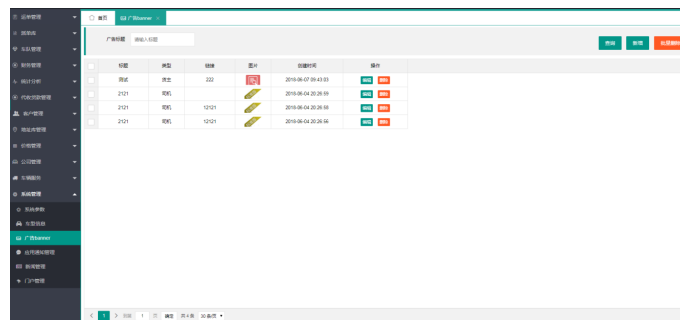
- 车型信息
车型信息条件查询；新增、编辑、删除、批量删除；

图 4-232 车型信息



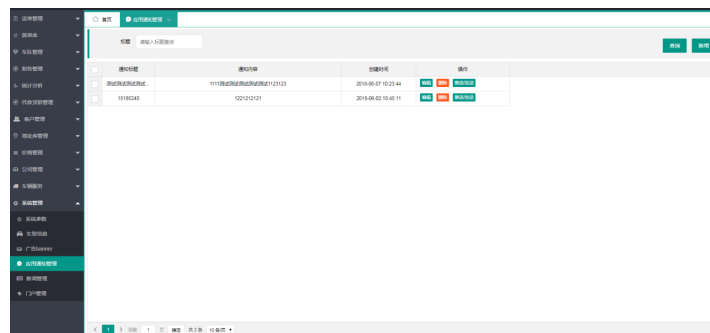
- 广告banner
广告信息条件查询；新增、编辑、删除、批量删除；

图 4-233 广告 banner



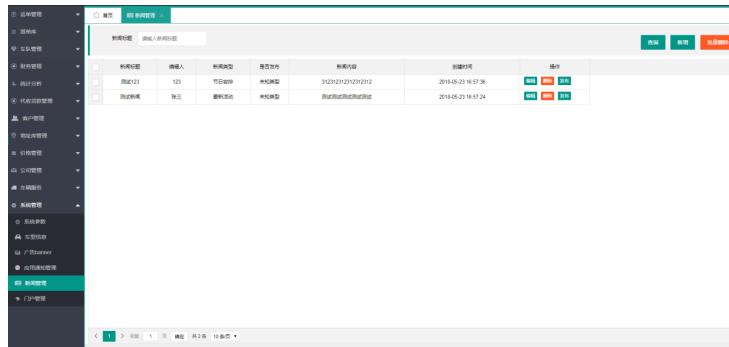
- 应用通知管理
应用通知信息条件查询；新增、编辑、删除、批量删除；查询用户信息，对用户进行通知消息推送和短信发送。

图 4-234 应用通知管理



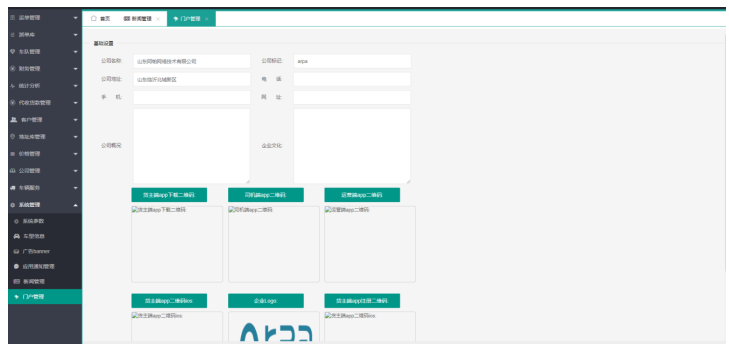
- 新闻管理
新闻信息条件查询；新增、编辑、删除、批量删除；

图 4-235 新闻管理



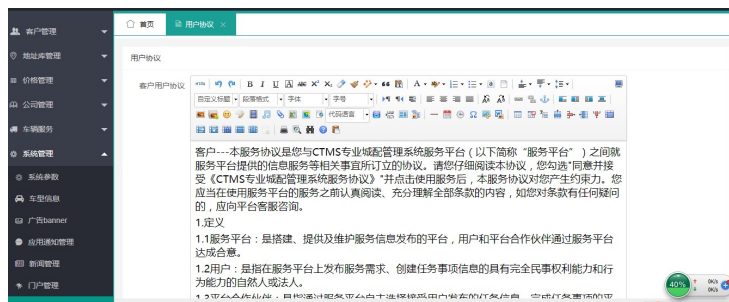
- 门户管理
门户展示基本信息保存修改展示。

图 4-236 门户管理



- 客户协议

图 4-237 客户协议



4.4.2 货主端

下单

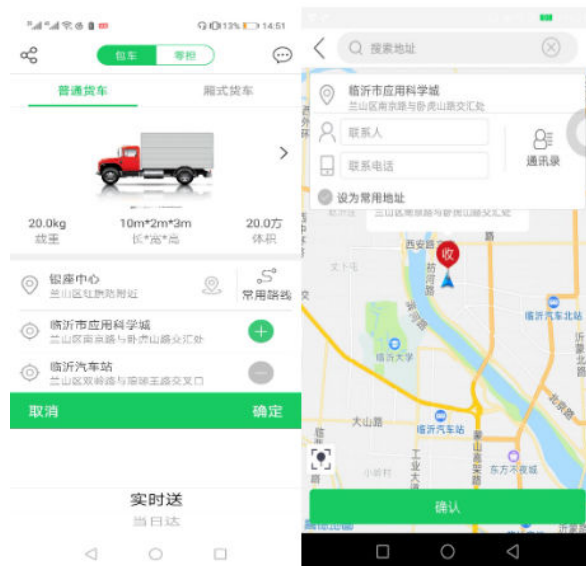
货主下单：订单分为包车和零担两种类型；根据客户订单需求，一个订单中可选择多个目的地；可以指定车型进行推送。

图 4-238 抢单 1



- 包车订单下单
包车类型订单，可填写多个地址信息，详情如下：

图 4-239 包车订单下单



- 零担订单下单
零担类型订单需要填写的信息较为详细，包括货物信息、指定物流、费用信息等，详情如下：

图 4-240 零担订单下单

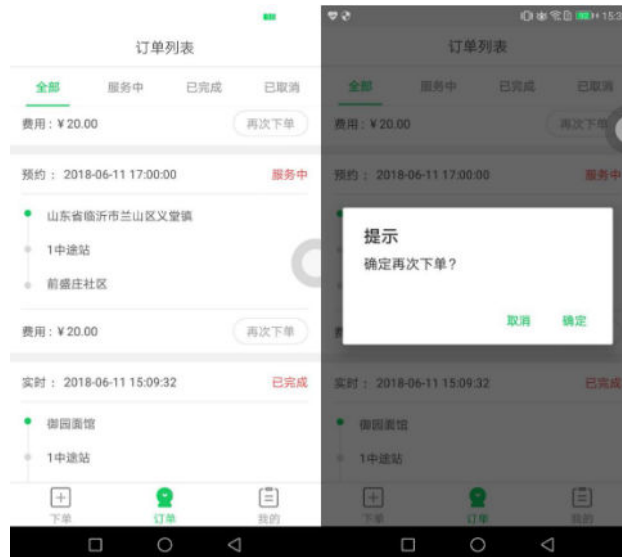


订单

- 订单列表

订单列表信息展示，不同订单状态分别展示；单击订单可查看订单详情；可单击再次下单，将订单信息带入到下单页面，可修改相关信息后，下单，提高下单效率；单击评价可对司机服务态度等进行评价；详情如下：

图 4-241 订单列表



- 订单详情

展示订单详细信息；可电话沟通发货人；包车类型订单可收藏线路，保存此常用线路，在下单时可快速选择。

图 4-242 订单详情



我的

修改/保存个人基本信息；单击账户余额可查看余额详情、交易记录，可进行提现申请以及在线充值。

单击银行卡，查询展示本人银行卡信息列表，可对银行卡信息进行删除、新增。

主要功能模块有：认证管理、我的评价、通知消息、意见反馈、关于阿帕。

图 4-243 我的



- 认证管理

客户认证信息填写，客户角色分为个人和企业，分别填写相关信息，提交后台认证审核。

图 4-244 认证管理



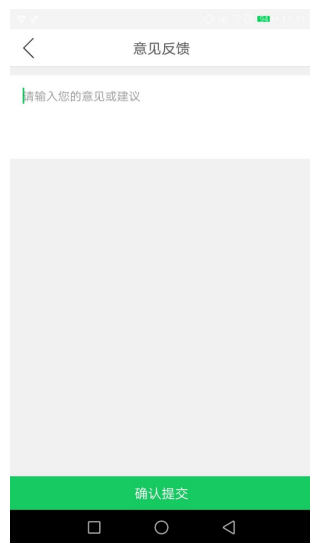
- 我的评价
查询司机对我的评价，列表展示。

图 4-245 我的评价



- 通知消息
通知消息列表展示。
- 意见反馈
对平台提一些意见或者建议进行提交保存；

图 4-246 意见反馈



- 关于阿帕
展示公司基本信息。

4.4.3 司机端

抢单

查询展示推送的订单列表，单击订单可进行订单接单；单击地图可查看该运单地图运输轨迹；单击查看，可以查看这一单的详细信息；单击抢单，则会接收此订单，单击返回，返回接单列表；单击忽略，则会删掉此订单信息，不再展示。

图 4-247 抢单 1



图 4-248 抢单 2



订单

- 订单列表
订单列表信息展示，不同订单状态分别展示；单击订单可查看订单详情；单击评价，可对客户进行评价操作；单击异常，可以上报异常信息；如下：

图 4-249 订单列表



- 零担配送
单击订单列表进入订单详情，会显示此主单下的所有子单信息，此时可以对每个子单进行装货、卸货、回单、收款、上报异常操作；

图 4-250 零担配送



- 包车配送

单击订单列表进入订单详情，会根据主单下每个子单（途径地）的配送顺序，逐个显示目的地信息，进而可单击导航进行配送导航，单击到达目的地进行卸货、签收操作，直至送到最后目的地。单击计时，记录装货/卸货等待时间，超过一定时间可收取超时等待费。

图 4-251 包车配送 1



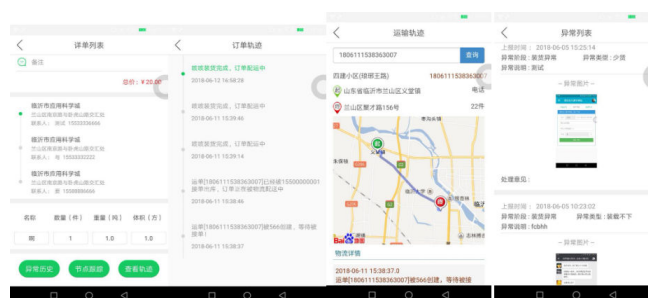
图 4-252 包车配送 2



- 订单详情

展示订单的详细信息。单击异常历史，可查看上报的异常信息；单击节点跟踪可查看运单配送阶段轨迹；单击查看轨迹可展示订单的轨迹信息；如下：

图 4-253 订单详情



我的

修改/保存个人基本信息；单击银行卡，查询展示本人银行卡信息列表，可对银行卡信息进行删除、新增。单击评价可查看客户对我的评价信息列表；

主要功能模块有：订单量、今日工作里程、收益、认证管理、账户余额、分享、设置、意见反馈、关于阿帕。车队角色司机还包含司机管理、车辆管理模块。

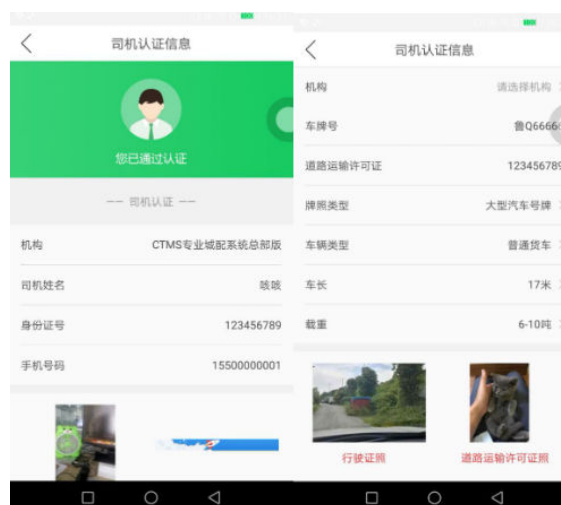
图 4-254 我的



- 认证管理

客户认证信息填写，客户角色分为司机和车队，分别填写相关信息，提交后台认证审核。

图 4-255 认证管理



- 账户余额

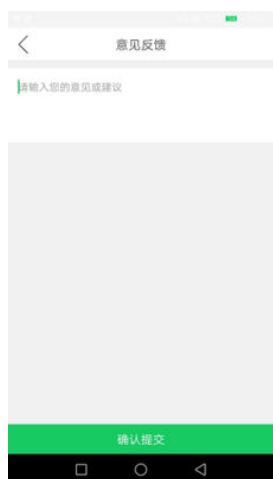
单击账户余额可查看余额详情、交易记录，可进行提现申请以及在线充值

图 4-256 账户余额



- 意见反馈
对平台提一些意见或者建议进行提交保存；

图 4-257 意见反馈



- 关于阿帕
展示公司基本信息。

5 修订记录

表 5-1 修订记录

| 发布日期 | 修订记录 |
|------------|------------------|
| 2024-04-26 | 规范词、敏感词专项处理，章节优化 |
| 2023-10-27 | 删除敏感词 |
| 2023-07-12 | 架构描述与方案优势内容刷新 |
| 2022-12-26 | 第一次正式发布 |