



智慧停车场管理平台

V1.3.7

使
用
手
册

制作人：Ocean 审核人：Leo 核发人：Lucky

目 录

一、软件安装	1
二、运行准备	5
三、软件操作	7

一、软件安装

1.1 双击博卡车牌识别系统 V1.3.7



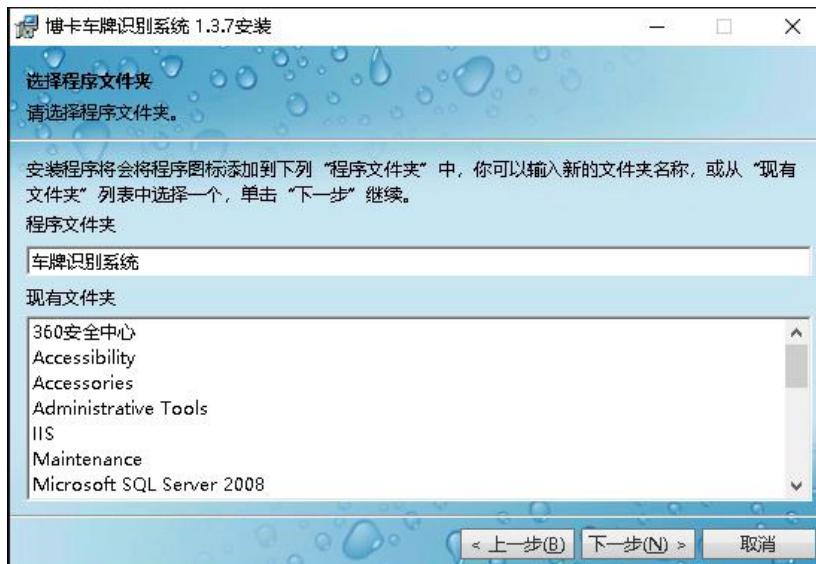
1.2 点击下一步



1.3 点击下一步



1.4 点击下一步

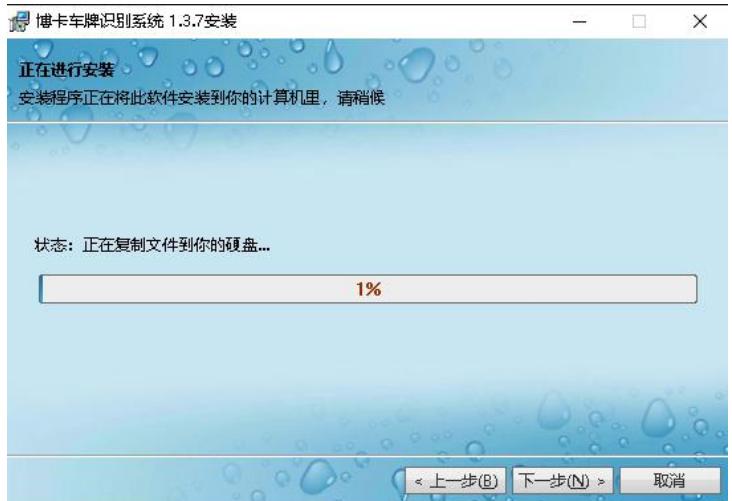


1.5 选择路径（最好不要放在 C 盘，可以选择 D 或者 E 或者其他盘），

点击下一步



1.6 安装完成后点击完成



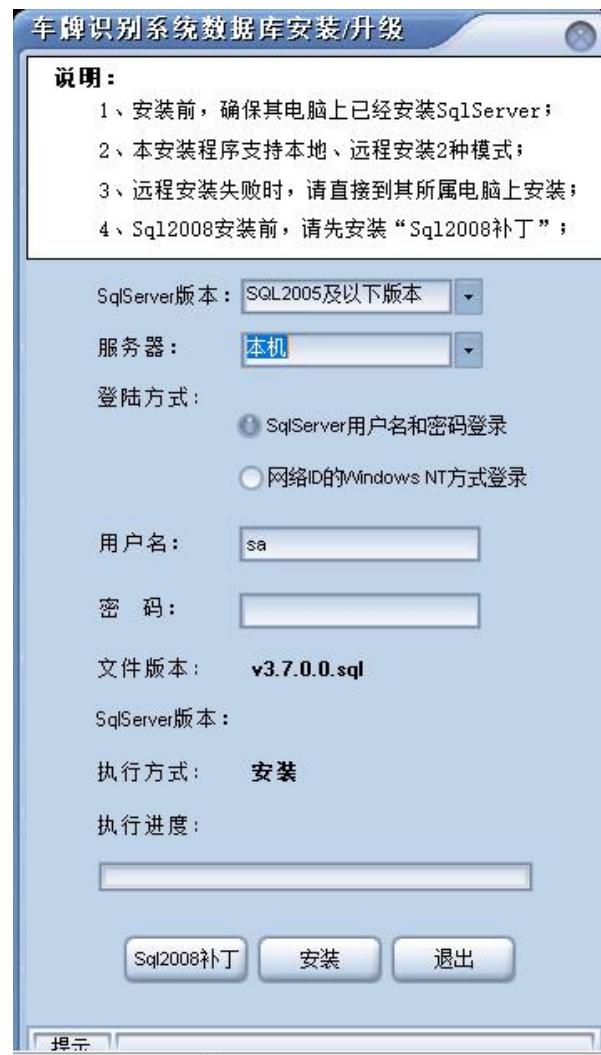
1.7 安装创建数据库

软件安装后会自动跳出对接数据库应用程序，如果没有，可以打开车牌识别软件的安装目录，找到 Database 文件夹启动 DBSetup 应用程序。

卷 (D:) > Program Files > 博卡车牌识别系统 >

在 博卡车牌识别系统 中搜索

名称	修改日期	类型	大小
BMP	2023-05-30 15:24	文件夹	
CameraTool_A	2023-05-30 15:24	文件夹	
CameraTool_B	2023-05-30 15:24	文件夹	
CameraTool_C	2023-05-30 15:24	文件夹	
Database	2023-05-30 15:24	文件夹	
DBFile	2023-05-30 15:24	文件夹	
HCNetSDKCom	2023-05-30 15:24	文件夹	
Log	2023-05-30 15:24	文件夹	
playsdk_log	2023-05-30 15:24	文件夹	
SKIN	2023-05-30 15:24	文件夹	
Tools	2023-05-30 15:24	文件夹	
ZXSF	2023-05-30 15:24	文件夹	
广告	2023-05-30 15:24	文件夹	
说明书	2023-05-30 15:24	文件夹	
4pyun-api.dll	2022-03-20 18:45	应用程序扩展	250 KB
4pyun-api.exp	2019-01-03 16:51	EXP 文件	2 KB
4pyun-api.lib	2019-01-03 16:51	LIB 文件	4 KB
4pyun-api.pdb	2019-01-03 16:51	PDB 文件	1,539 KB
AudioRender.dll	2020-05-27 10:40	应用程序扩展	139 KB
AutoBup.exe	2020-05-13 10:33	应用程序	651 KB
avcodec-55.dll	2016-01-21 17:06	应用程序扩展	18,488 KB
avcoder-56.dll	2017-09-26 17:31	应用程序扩展	2,118 KB

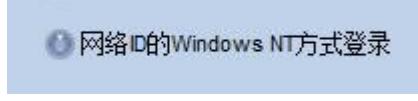


1. Sq12000\Sq12005 版本可以直接进行安装操作； Sq12008 版本，必须先安装



补丁；

2. 登录方式：本机安装了sql数据库，可以直接选择



；也可以选择 sqlserver 用户与密码登录方式；

二、运行准备

2.1 操作前准备

1. 要进入该程序先插入软件狗到电脑 USB 插口；



2. 单击桌面图标

2.2 登录系统



1、进入系统登录界面如上图；

2、第一次登录系统时，可以通过超级管理员用户名“**system**”进入系统，

登录密码为“**8888**”，系统自带管理员账号不能用于收费，收费必须额外添加管理员或者收费员；

3、服务器：用来设置 Sqlserver 数据库服务器的连接地址，本机 IP 直接使用“.”，其他电脑设置其 IP 地址即可（请先设置好局域网互访，参见第

五部分内容); 若要修改服务器连接, 可以选择右边的  修改 , 选中后, 可以进行修改;

4、若电脑未插入加密狗或者无车场使用权限时, 系统将分别提示如下信息:

没有查找到加密狗, 可能原因: 1、加密狗不存在 2、不是停车场系统加密狗!



5.若选中下面 “ 下次系统以此用户自动登录 ” , 下次将自动以这个用户名进行登录系统;

2.3 主界面

快速设置和功能导航



三、软件操作

3.1 运行设置



运行设置主要有 5 个选项：车场设置、车道设置、LED 屏设置、时间段设置，工作节假日

3.1.1 车场设置

用来配置系统运行参数。



3.1.1.1 运行设置

(1) 车场信息:

设置车场编号、电脑编号、车场名称、省份简称。



(2) 图像比对设置:

用来设置图片保存的天数、图片保存的路径；图像的保存路径本机时可直接选择盘或者文件夹。



(3) 在线监控设置:

用来设置月卡到期提示天数、凭密码退出监控、启动自动进入监控；



月卡到期提示天数：默认设置为 0，固定车过车时，一直播报剩余截止日期；当设置不为 0 时，从填写的数字开始播报截止日期，比如填写为：10，则从截止日期倒计时 10 天开始播报：“有效期 10 天”“有效期 9 天”……

屏密码退出监控：进入实时监控后，退出界面，必须要管理员密码；

启动自动进入监控：启动车牌识别软件后，自动进入实时监控画面；

实时监控按钮方向：监控画面按钮显示的位置

4 画面照片比对位置：照片显示的位置

(4) 收费方式:

提供 3 种收费方式：出口岗亭收费、中心岗亭收费、不收费设置。



(5) 收费期限:

临时停车超过设置天数后，需要人工进行计费。



(6) 收费标准:

可以设置 5 种收费车型、8 种收费方式、无数组合的收费标准，包括基本收费、加收、限制等条件。

收费代号为 4 位，收费名称可以自行命名；

A screenshot of a software window titled '收费标准设置' (Fee Standard Setting).
1. **设置说明:**
 - 收费类型代号为4位长度；收费名称可以自行定义名称；
 - 收费金额的计算将精确到秒：不足以1分钟的，将以1分钟计算。比如停车时间为：5分01秒，统计计算时，停车时间为：6分钟；
 - 收费规则中的加收与限制条件是不矛盾的，比如计算完24小时停车总收费为30.00元，但是设置规则为：加收—超过24小时加收10.00元；限额--24小时限额10.00元，其最终收费应该为：10+10=20元；
2. **填写收费标准名称:**
 - 类型代号: 0001
 - 收费名称: 临时车A
 - 快捷键:
3. **选择车辆类型:**
 - 小型车 (selected)
 - 中型车
 - 大型车
 - 摩托车
 - 其他车
4. **选择收费方式:**
 - 按统一时间
 - 按次数 (selected)
 - 按天
 - 跨日1(分白天晚上)
 - 按次限额
 - 按24小时轮循
 - 按时间段
 - 跨日2(分白天晚上)
 - 按工作日/非工作日
 - 按12小时循环
 - 按时间段2
 - 跨日3(分白天晚上)
 - 白天计时/晚上计次
 - 惠州标准
 - 宁夏银川
 - 跨日4(分白天晚上)
 - 每日/周/月免费时长
 - 跨日5(分白天晚上)
5. **按次收费:**
 - 每次收费: 5 元
 - 车辆免收费时间: 30 分钟
6. **加收条件:**
 - 无 (selected)
 - 以时间 每超过具体时间 23:59:59 加收 [] 元
 - 以24小时(1天) 每超过 1 天加 [] 元
7. **收费标准列表:**

收费代号	收费名称	车辆类型	收费方式	收费快捷键
0001	临时车A	小型车	按次数	
0002	临时车B	小型车	按次数	

8. **操作按钮:**
 - 测试
 - 删除
 - 设置
 - 退出

1) 按统一时间

按统一时间收费

基本收费

前面 分钟收费 元
以后每 分钟收费 元
车辆免收费时间 30 分钟

加收条件

无
 以时间 每超过具体时间 23:59:59 加收 元
 以24小时(1天) 每超过 1 天加 元

限制条件

无
 以小时 1 个小时内收费限额 元
 以24小时(1天) 每天计时收费限额 元
 以时间 过0点之前，每天限额 元

根据设置的基本收费+加收条件+限制条件进行收费

2) 按次限额

按次限额

基本收费

每次收费 元
车辆免收费时间 30 分钟

限额条件

内，多次进出限定收费金额为 20 元
超过限定时间，循环收费

根据设置的基本收费+限额条件进行收费

3) 按工作日/非工作日

按工作日/非工作日

工作日

高峰时间段范围: 至 此外时间为非高峰时间段

高峰时间段第一小时收费: 元

高峰时间段第一小时后每半小时收费: 元

非高峰时间段第一小时收费: 元

非高峰时间段第一小时后每小时收费: 元

车辆免收费时间: 分

非工作日

非工作日第一小时收费: 元

非工作日第一小时后每小时收费: 元

车辆免收费时间: 分

根据设置的工作日和非工作日进行收费

4) 白天计时/晚上计次

白天计时/晚上计次

白天时段(按小时)

收费时间段: 至 时分,

前面 分钟收费 元

以后每 分钟收费 元

其中车辆免收费: 分钟

此时间段最高收费限额 元 (0表示不限制)

夜间时段(按次)

收费时间段: 至 时分,

按次收费 元,

其中车辆免收费: 分钟

根据设置的白天时段和晚上时段进行收费

5) 每日/周/月免费时长



根据设置的每天/周/月+收费标准进行收费

6) 按次数



根据基本收费+加收条件进行收费

7) 按 24 小时轮循

按24小时轮循

小时	金额(元)
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13

免费分钟

车辆免收费时间 分钟

加收条件

无

以24小时(1天) 每超过 天加 元

免费分钟+每小时金额+加收条件进行收费，加收与限制没有冲突，先计算限制再计算加收

8) 按 12 小时循环

按12小时轮循

基本收费

车辆免收费时间 分钟

超时后，12小时内收费 元，此时间内可多次进出

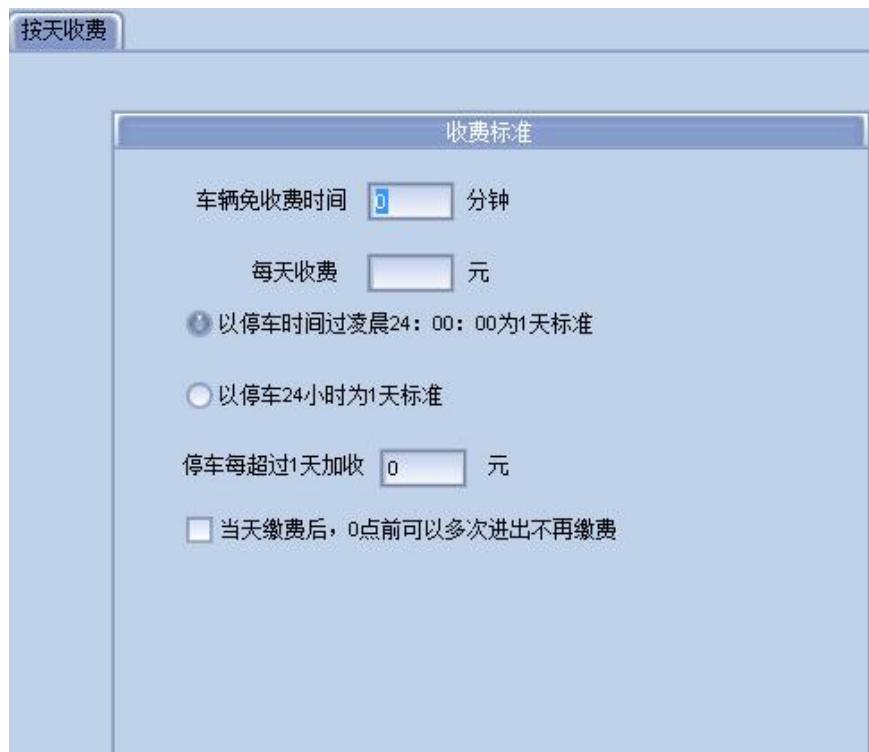
根据设置的金额进行收费

9) 惠州标准



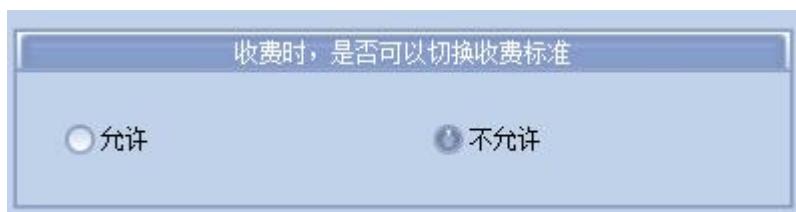
根据惠州当地的要求进行设置

10) 按天收费



根据设置的收费标准进行收费

11) 收费标准切换



用来设置收费时，操作员是否可以切换不同的收费标准

12) 免费时间内收费方式



用来设置收费为 0，或者免费时间内，是否需要弹出收费界面，人工确认放行；

3. 1. 1. 2 车位及打印



如图所示：可以设置车位区域。分区显示各区的车位数

统计显示车位：本地车位是指设置的车位总数；所有车位则是所有车场的车位总数。

3. 1. 1. 3. 固定车设置

(1) 进出管控规则

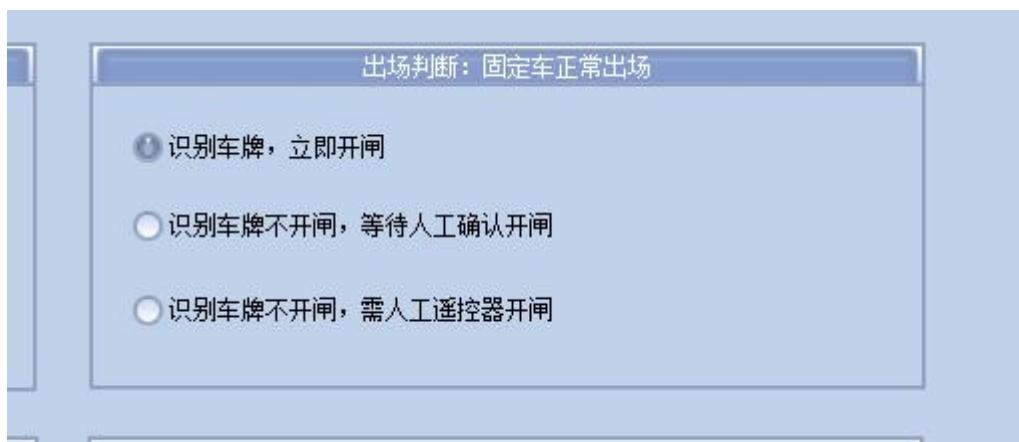
进出管控规则 一位多车规则 地库进出规则 无权限进出规则 固定车延期规则

<p>进场判断：存在上次有进场、无出场记录（固定车牌 能否重复进场）</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> 自动处理上次的出场记录后，允许进场 <input type="radio"/> 拒绝进场 <input type="radio"/> 需要人工选择确认 <p>进场判断：固定车过期入场出场</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> 拒绝进场 <input type="radio"/> 自动变成临时卡 <input type="radio"/> 需要人工选择确认 <input type="checkbox"/> 过期出场收费需要提示 <input type="radio"/> 过期车可以有 <input type="text" value="3"/> 天延长时间内以固定车出入 	<p>出场判断：出场时，未发现对应的进场记录（固定车牌 能否重复出场）</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> 自动处理进场记录后，允许出场 <input type="radio"/> 拒绝出场 <input type="radio"/> 需要人工选择确认 <p>收费型月卡车重复出： <input type="button" value="按月卡车重复出规则"/></p> <p>出场判断：固定车正常出场</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> 识别车牌，立即开闸 <input type="radio"/> 识别车牌不开闸，等待人工确认开闸 <input type="radio"/> 识别车牌不开闸，需人工遥控器开闸
<p>进场判断：固定车正常入场</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> 识别车牌，立即开闸 <input type="radio"/> 拒绝进场 <input type="radio"/> 需要人工选择确认 	<p>固定车名单自动下载</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 进入实时监控自动下载新增人员 <input checked="" type="radio"/> 手动下载固定车主名单

固定车进出正常判断

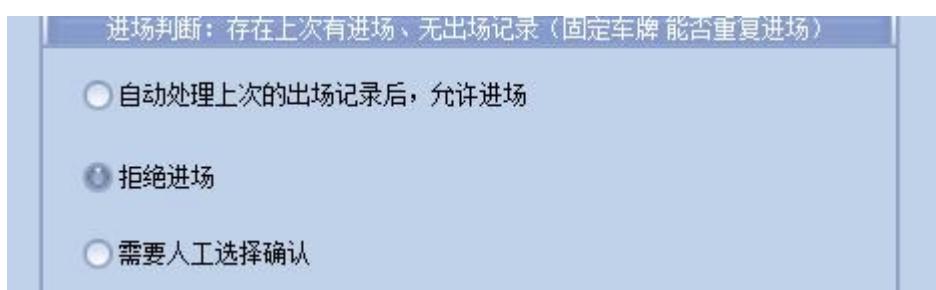
进场判断：固定车正常入场

- 识别车牌，立即开闸
- 拒绝进场
- 需要人工选择确认



进场判断（固定车牌能否重复进场）

在确认车辆重复进场后的处理方式:



出场判断（固定车牌能否重复出场）

软件识别到车辆重复出场的处理方式:



(2) 一位多车规则



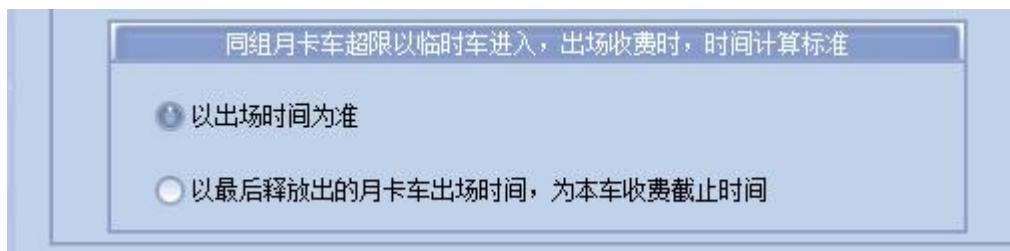
在软件识别到同组月卡车进入数量超限，则可以有以下选择处理：



当选择自动变临时车还可以选择收费模式：

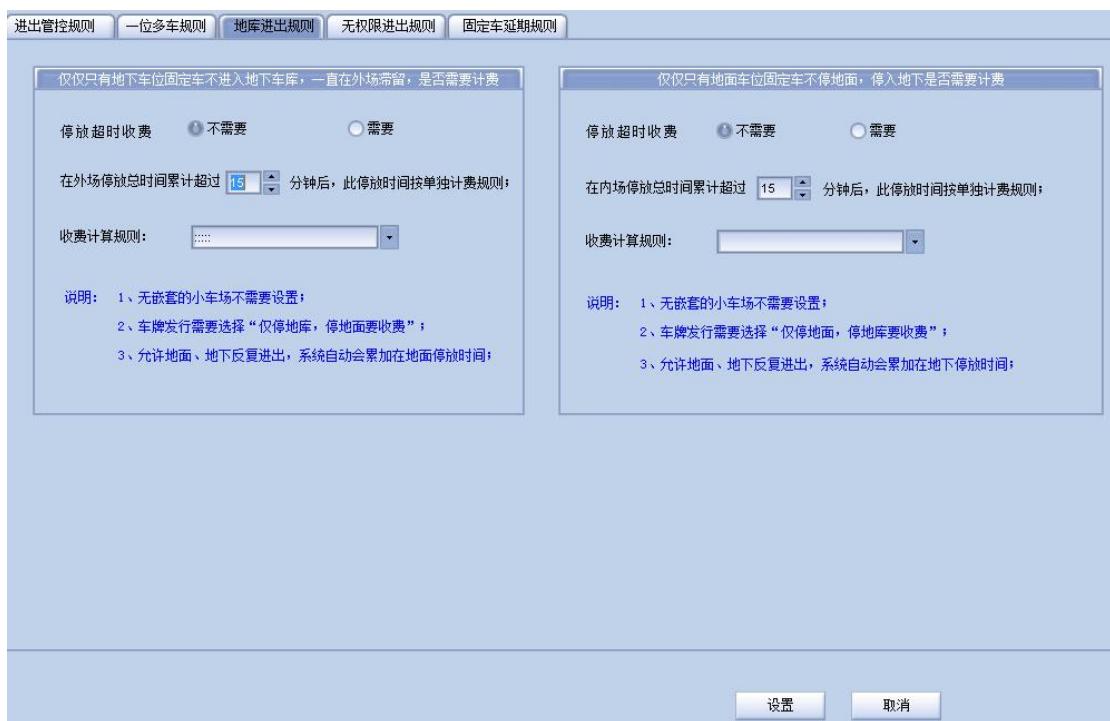


同组月卡车超限以临时车进入，出场收费时，时间计算标准



(3) 地库进出规则

这个功能对于无嵌套的小车场不要设置



计费规则则是超时计费的标准

(4) 无权限进出规则

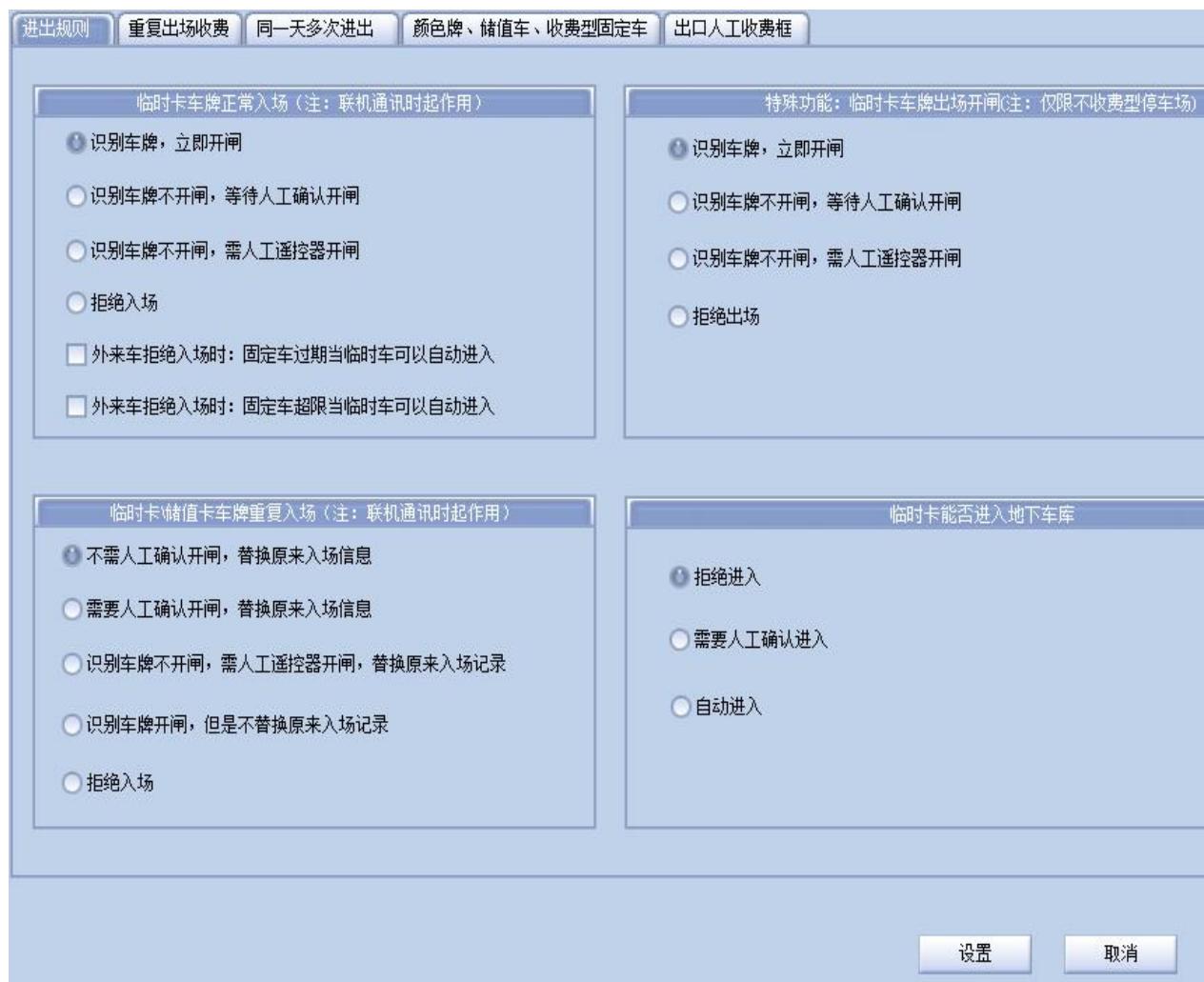


(5) 固定车延期规则



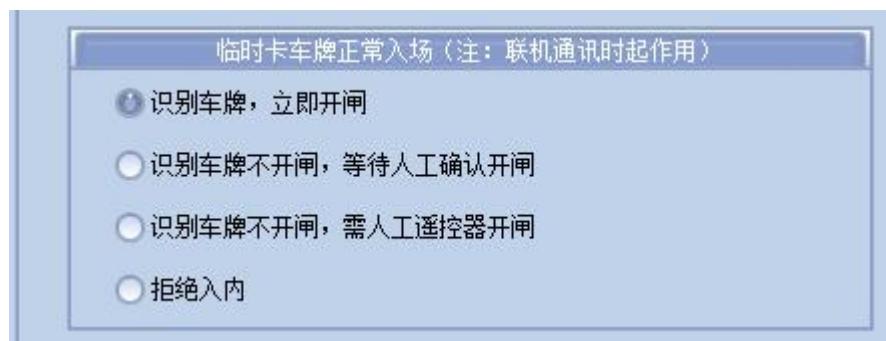
3.1.1.4 收费车设置

(1) 进出规则



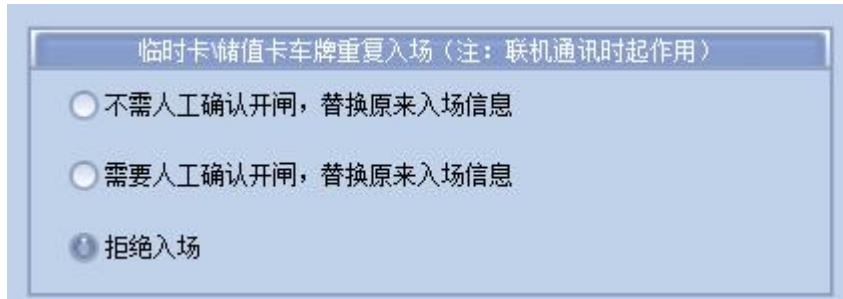
临时车正常入场

在临时车正常识别后进场可 4 种选择:



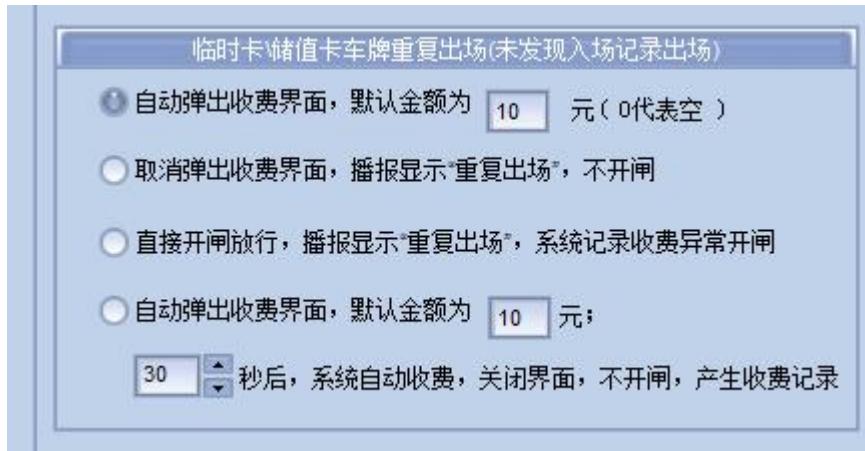
临时卡\储值卡车牌重复入场 (注: 联机通讯起作用)

临时车\储值车提示重复入场, 则有 3 种选择



临时卡\储值卡车牌重复出场

车辆出场, 识别车牌为临时车\储值车重复出场, 有三种处理方式



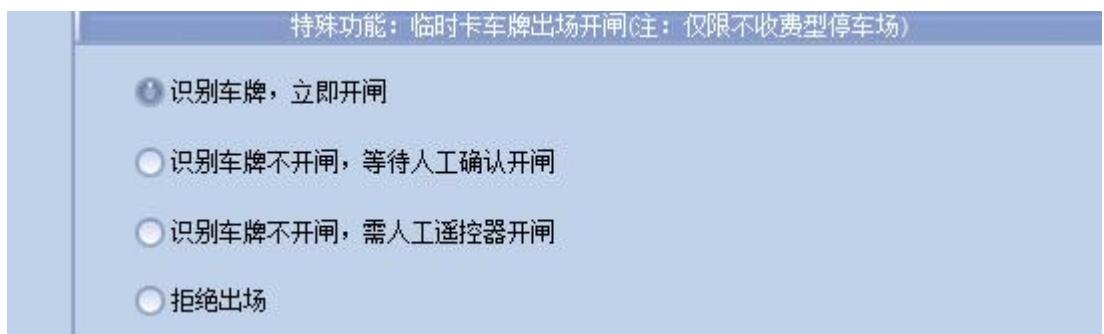
临时卡能否进入地下车库 (对于无嵌套的小车场不要设置)

仅用于有嵌套地下车库的车场, 可以选择是否让临时车进入地下车库
有三个选项:



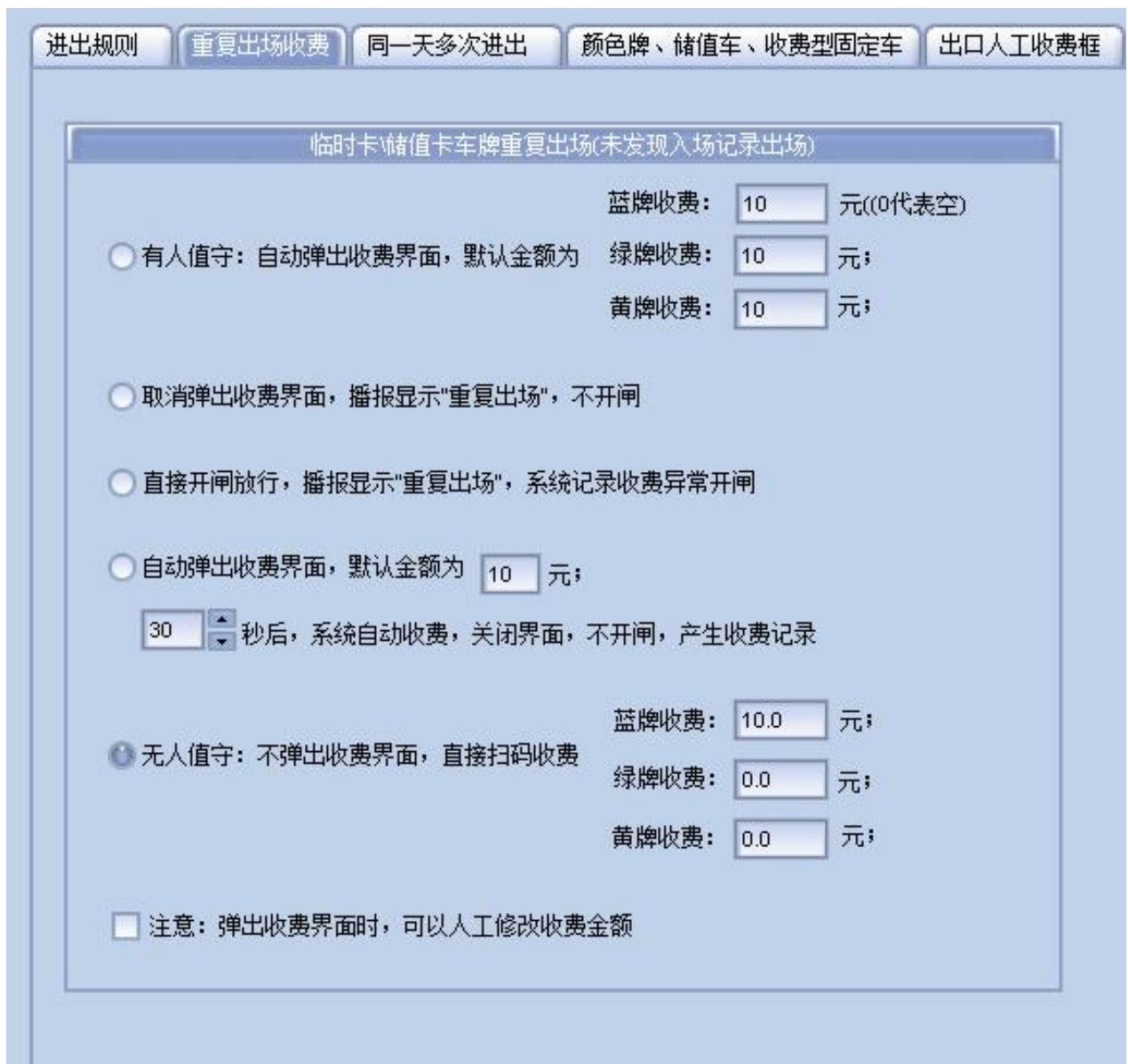
特殊功能: 临时卡车牌出场开闸 (注: 仅限不收费停车场)

特殊功能: 在**收费方式**选择不收费时, 该车场则为不收费型停车场
可有 4 种方式:



(2) 重复出场收费

在设置了临时车收费标准后，识别临时车出场，弹出的收费界面



(3) 同一天多次进出

进出规则 重复出场收费 同一天多次进出 颜色牌、储值车、收费型固定车 出口人工收费框

同一天内多次进出收费限定

限定车辆类型 临时车 储值车 收费型月卡车

储值车	判断方式: <input type="button" value="出口判断"/>	限定金额(元): <input type="text" value="20"/>
收费型月卡	判断方式: <input type="button" value="出口判断"/>	限定金额(元): <input type="text" value="20"/>

<input type="checkbox"/> 蓝牌	判断方式: <input type="button" value="出口判断"/>	限定金额(元): <input type="text" value="20"/>
<input type="checkbox"/> 黄牌	判断方式: <input type="button" value="出口判断"/>	限定金额(元): <input type="text" value="20"/>
<input type="checkbox"/> 绿牌	判断方式: <input type="button" value="出口判断"/>	限定金额(元): <input type="text" value="20"/>

提示信息:

以出场时间判断: 本次出场与上次出场收费间隔24小时内限额不收费

以入场时间判断: 本次出场与上次入场收费间隔24小时内限额不收费

可用于收费类型的临时车\储值车，判断车辆多进多出时，限定最高收费如若有需要，可自行设置。

(4) 绿牌，黄牌收费行月卡，储值车收费判断设置

进出规则 重复出场收费 同一天多次进出 颜色牌、储值车、收费型固定车 出口人工收费框

绿牌设置单独收费标准	收费车辆使用优惠券后，后面计费标准(用来避免首段重新计费)
<input checked="" type="radio"/> 与临时车一样	<input checked="" type="radio"/> 还是使用原来收费标准
<input type="radio"/> 单独收费标准	<input type="radio"/> 单独使用优惠后的标准

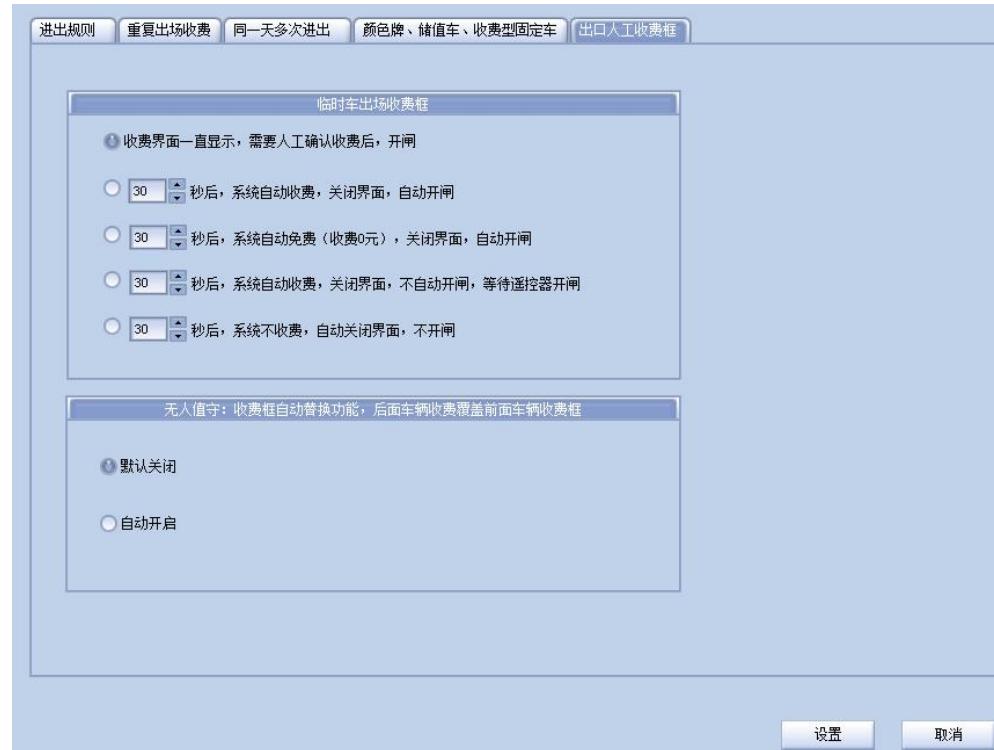
黄牌设置单独收费标准	储值车余额不足进、出
<input checked="" type="radio"/> 与临时车一样	<input type="radio"/> 拒绝进入
<input type="radio"/> 单独收费标准	<input type="radio"/> 自动转为临时车收费标准

黄绿牌设置单独收费标准	收费型月卡车过期进出收费标准
<input checked="" type="radio"/> 不收费	<input checked="" type="radio"/> 维持原有的收费标准
<input type="radio"/> 与绿牌车一样	<input type="radio"/> 自动转为临时车收费标准
<input type="radio"/> 与黄牌车一样	<input type="radio"/> 采用单独收费标准

无牌设置单独收费标准
<input checked="" type="radio"/> 与临时车一样
<input type="radio"/> 单独收费标准

这个可以设置黄、绿车牌不同收费标准

(5) 出口人工收费框



3.1.1.5 车牌识别

(1) 颜色控制

可根据车牌颜色限制进出



(2) 进出时间控制

可以设置一定时间内限制所有车辆进出



(3) 算法控制

【完全匹配】顺序匹配和右边的匹配位数配合使用，例如：注册车牌号码为：苏 A5B30K 选择顺序 5 位，首汉字不参与识别，则当车牌识别的结果汉字可以是错误的，识别的车牌号码为：京 A5B30K 或者为：沪 A5B30K，前面 5 位后者后面 5 位与实际车牌一致默认车牌号码正确，可以正常进出；

【模糊匹配】任意匹配和右边的匹配位数配合使用，不按顺序进行匹配；例如：注册车牌号码为：苏 A5B30K 选择模糊 4 位，首汉字不参与识别；当识别的结果为苏 B6B30K、苏 C7B30K、苏 D8B30K 都被视为识别车牌正确自动调取“苏 A5B30K”的月卡记录进出。

【精确匹配】是指完全匹配，即识别到的车牌必须和注册的车牌一致才能进场。

【首汉字参与识别】选择车牌首汉字是否参与识别；默认不参与识别（即不判断汉字是否正确）；

注意：建议用户设置为入口“完全匹配”6位，出口“完全匹配”5位；



(4) 无车牌



(5) 特殊车牌免费进出



(6) 疫情特殊管控



(7) 海康、大华、宇视车牌属于第三方硬件对接，如需开通，请提供车牌相机型号和接口文档参数进行评估

3. 1. 1. 6 语音与 LED 设置

(1) 文字显示



可根据不同的使用场合选择语音播报的内容，是否需要显示剩余车位，调节音量，异常处理播报是否需要语音播报等。

(2) 语音播报



默认为设定选择，如需万能语音请提前联系营销人员进行功能：需要有 TTS 语音合成功能

3.1.1.7 费用减免设置

通过设置用户代码、用户名称，来对 VIP、贵宾车进行优惠。优惠方式可以分为：免费、加长免费时间、收费金额折扣。

The screenshot shows two windows side-by-side. The left window is titled '客户设置' (Customer Settings) and contains fields for '客户代号' (Customer Code), '客户名称' (Customer Name), and '优惠简述' (Brief Description of Discount). Below this is a section titled '优惠方式' (Discount Method) with five radio button options: ① 全部免费 (All Free), ② 在原来免费时间范围上, 再增加免费 [] 分钟 (Add [] minutes to the original free time range), ③ 在总收费金额上, 折扣 [] % (Discount [] % on total amount), ④ 在总收费金额上, 直接减免 [] 元 (Directly reduce [] yuan from total amount), and ⑤ 固定收费 [] 元, 如果不超过按实际收取, 超过都按此收取 (Fixed charge [] yuan, charged actual if less than or equal, charged fixed if more). The right window is titled '客户信息' (Customer Information) and has tabs for '客户代号' (Customer Code), '客户名称' (Customer Name), '优惠简述' (Brief Description of Discount), and '优惠方式' (Discount Method). At the bottom of each window are '新增' (Add), '修改' (Modify), and '删除' (Delete) buttons.

3.1.1.8 手动开闸

手动开闸可以在突发的特殊情况时来手动调节，根据设置界面：可以设置抓拍，录像，取消收费，开闸事宜收集等功能，便于查询和记录。

The screenshot displays a complex configuration interface for manual gate operations across six panels. Top-left panel: '是否允许操作员手动控制进出车、开关闸' (Allow operators to manually control vehicle entry/exit and gates) with checkboxes for various manual controls. Top-right panel: '手动进临时车、临时车弹出照片抓拍' (Manual entry for temporary vehicles, photo capture for temporary vehicle exit) with radio buttons for '需要' (Yes) and '不需要' (No). Middle-left panel: '手工开闸是否需要录入开闸事由' (Do you need to enter a reason for manual gate opening) with radio buttons for '需要' (Yes), '需要, 且要核对登录密码' (Yes, and verify login password), and '不需要, 直接开' (No, open directly). Middle-right panel: '临时车出口收费时, 是否可以取消收费窗口' (Can the收费 window be canceled when a temporary vehicle exits) with radio buttons for '可以' (Yes) and '不可以' (No). Bottom-left panel: '车辆出入, 手工开闸理由' (Reason for manual gate opening for vehicle entry/exit) with a text input for '开闸理由' (Reason) and a table for '类型代号' (Type Code) and '开闸理由' (Reason). Bottom-right panel: '临时车出场, 取消收费理由' (Reason for canceling the收费 window when a temporary vehicle exits) with a text input for '取消理由' (Reason) and a table for '类型代号' (Type Code) and '取消理由' (Reason). At the bottom are '新增' (Add), '修改' (Modify), and '删除' (Delete) buttons for the bottom-left panel, and '设置' (Set) and '取消' (Cancel) buttons for the bottom-right panel.

3.1.1.9 电子支付

需要用到电子支付，可联系技术员，要取申请表格，以及询问所需资料，详细的教程可参考



增加功能: 1, 收费时, 支付通道的 LED 屏显示支付二维码。(只限 A 款控制卡)

2 固定车辆网上延期: 需开通云平台, 可以通过微信延期固定车辆。

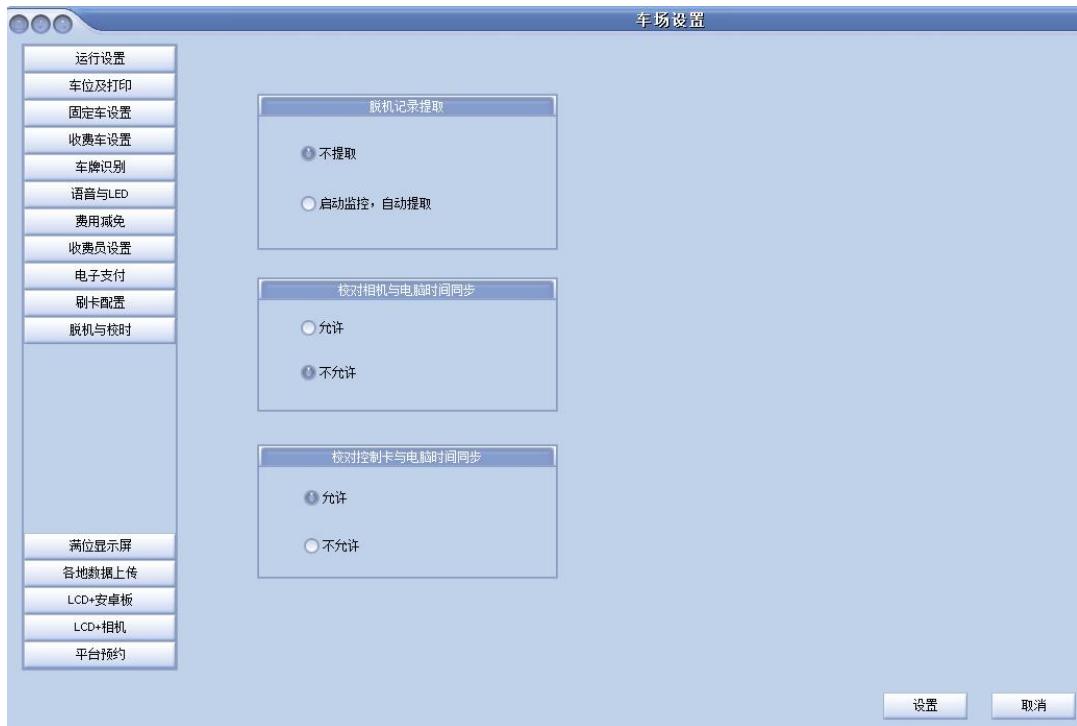
3 无牌车入场码固定在 LED 屏。

3.1.1.10. 刷卡配置



需要配置另外的蓝牙设置

3.1.1.11 脱机与校时



默认脱机不存储记录，需要实时在线，脱机下需要增加 SD 卡，SD 卡只存储相机识别的车牌的图片

3.1.1.12 满位显示屏



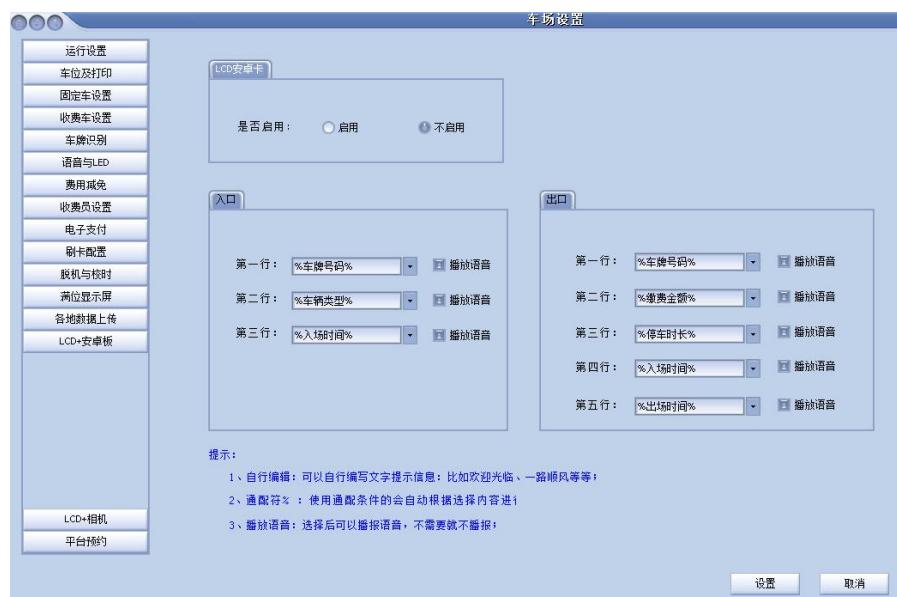
显示屏为定制方案，请联系营销人员，提供详细需求

3.1.1.13 各地数据上传



此功能为定制方案，请联系营销中心人员，提供详细需求

3.1.1.14 LCD+安卓版本



此功能为定制方案，请联系营销中心人员，提供详细需求

3.1.1.15 LCD+相机



此功能为定制方案，请联系营销中心人员，提供详细需求

3.1.1.16 平台预约

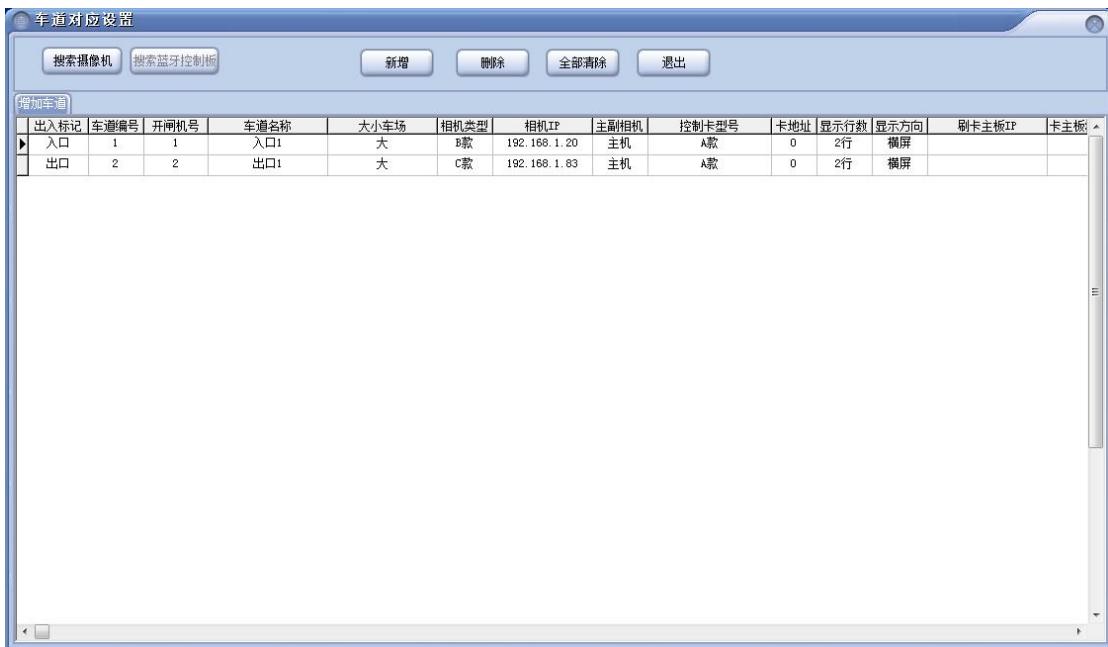
与支付平台联动使用



3.1.2 车道设置

现阶段，标准软件同一台电脑最多只能管理 4 个车道，可以设置出入标记、车道名称、车场标记、开闸机号、显示屏型号、显示屏通讯方式、显示屏地址、语音板地址、摄像机类型、摄像机 IP 等信息。需要配对 LED 显示卡，和摄像机

的 IP 地址以及类型



注意事项：控制卡型号，显示行数，显示方向必须相同。

3.1.3 LED 屏设置

(1) 条屏广告信息

设置完成后，就可以进行 LED 屏的显示设置，观察下图内容，检查相机 IP 是否正确，出入口是否对应，相机是否在线。

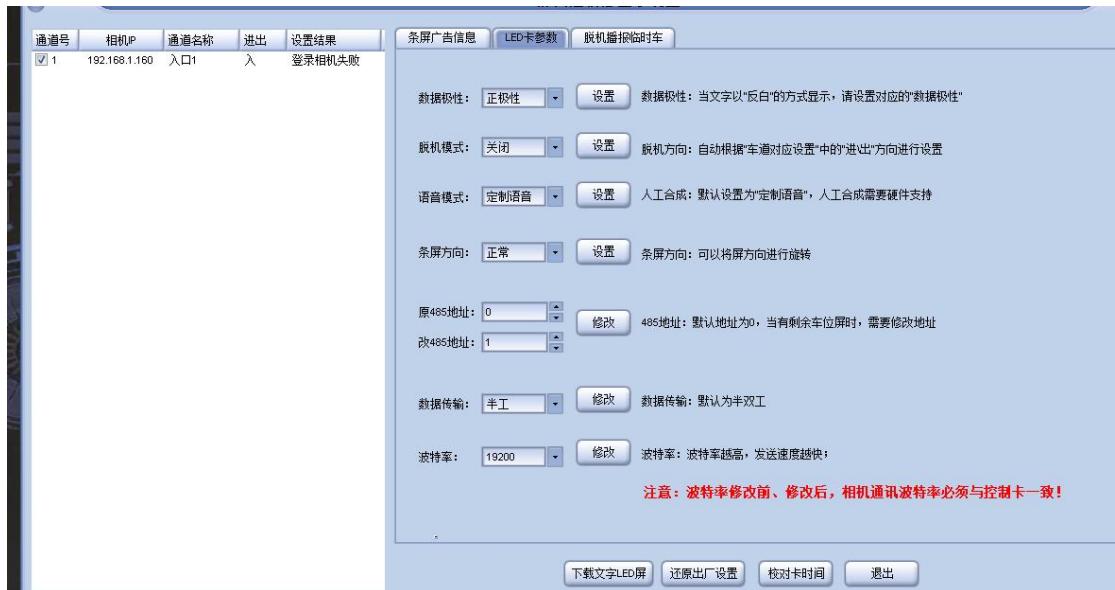
通道号	相机IP	通道名称	进出	设置结果
<input checked="" type="checkbox"/> 1	192.168.1.165	入口车道1	入	在线
<input checked="" type="checkbox"/> 2	192.168.1.166	出口车道1	出	在线

设置正确后再根据选择的屏的行数来设置每一行显示的内容、字体颜色（这个要看选择的屏的型号是否支持）、显示方式、显示速度、停留的时间等内容。

出口和入口都需要这样设置，一般情况下只需要设置最后一行的文字内容。最后一行默认显示时间，也可以设置不显示时间，只需要在不显示时间的选项前面打勾，设置完成后点击下载设置，观察显示屏的变化；请注意：新的设置内容必须等旧的设置内容在屏上的显示周期完成后才会显示出来，所以有可能需要等几秒钟，请注意观察。

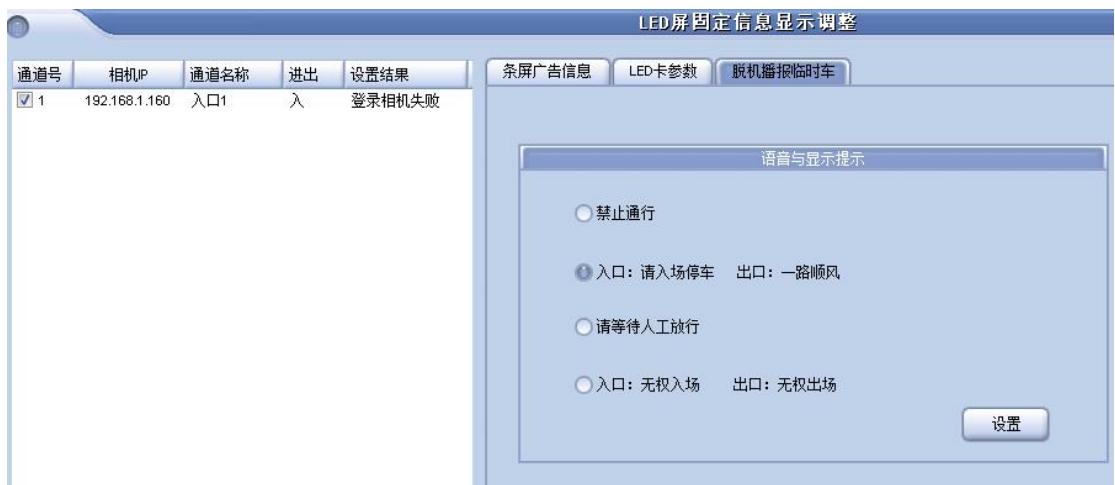


(2) LED 卡参数



根据 LED 控制卡来操作， 默认不需要操作， 如需操作请联系技术人员

(3) 脱机播报临时车



3.1.4 时段设置

设置车场允许车辆进出的时段

允许通行时间设置

设置说明

1、每组时段可以设置周一到周天，每天可以设置8个时间段
2、时间段设置格式为：mmmm至mmmm，比如：0830至1230，表示：从08:30开始，到12:30截止这个时段允许进入

周一	1 [] 至 [] 5 [] 至 []	2 [] 至 [] 6 [] 至 []	3 [] 至 [] 7 [] 至 []	4 [] 至 [] 8 [] 至 []
周二	1 [] 至 [] 5 [] 至 []	2 [] 至 [] 6 [] 至 []	3 [] 至 [] 7 [] 至 []	4 [] 至 [] 8 [] 至 []
周三	1 [] 至 [] 5 [] 至 []	2 [] 至 [] 6 [] 至 []	3 [] 至 [] 7 [] 至 []	4 [] 至 [] 8 [] 至 []
周四	1 [] 至 [] 5 [] 至 []	2 [] 至 [] 6 [] 至 []	3 [] 至 [] 7 [] 至 []	4 [] 至 [] 8 [] 至 []
周五	1 [] 至 [] 5 [] 至 []	2 [] 至 [] 6 [] 至 []	3 [] 至 [] 7 [] 至 []	4 [] 至 [] 8 [] 至 []
周六	1 [] 至 [] 5 [] 至 []	2 [] 至 [] 6 [] 至 []	3 [] 至 [] 7 [] 至 []	4 [] 至 [] 8 [] 至 []
周日	1 [] 至 [] 5 [] 至 []	2 [] 至 [] 6 [] 至 []	3 [] 至 [] 7 [] 至 []	4 [] 至 [] 8 [] 至 []

组号	名称	时间段

清除信息 新增 修改 删除 退出

3.1.5 工作与假日



3.2 车辆管理

3.2.1 固定车录入

车牌类型、姓名、车牌号码、车辆类型、车位类型、截止日期、开户金额、车位统计为必填项，其余选项可以选填

This screenshot displays the 'Fixed Vehicle Entry' (固定车录入) form. It includes fields for mandatory information like vehicle type, license plate number, and parking space type, as well as optional fields for entry rules and remarks. The form is divided into several sections:

- 主要资料 (Main Information):** Includes dropdowns for '车牌类型' (License Plate Type) [民用 (Civilian), 公安 (Police), 武警 (Armed Police), 军队 (Army), 无牌 (No Plate)], '姓名' (Name), '车牌号码' (License Plate Number) [苏 (Suzhou)], '车辆类型' (Vehicle Type) [小型车 (Small Car)], '车位类型' (Parking Space Type) [固定车 (Fixed Vehicle), 值班车 (Shift Change Vehicle), VIP 车 (VIP Vehicle)], and '收费标准' (Fee Standard).
- 允许进入时间 (Allow Entry Time):** Features a grid of numbers from 1 to 48, with checkboxes for '不限制' (Unrestricted), '分时段' (Time Segmented), and '当前状态' (Current Status).
- 备注说明 (Remarks):** Includes fields for '身份证号' (ID Card Number), '停放位置' (Parking Position), '联系电话' (Contact Phone), '员工编号/住址楼栋' (Employee Number/Address Building), and '备注说明' (Remarks).
- 底部工具栏 (Bottom Toolbar):** Contains buttons for '查询车牌号' (Query License Plate Number), '模糊查询' (Fuzzy Search), '清空界面' (Clear Interface), '新增' (Add), '修改' (Modify), '删除' (Delete), '锁定' (Lock), '解锁' (Unlock), '导出数据' (Export Data), '导入数据' (Import Data), '相机下载黑白名单' (Camera Download Blacklist/Whitelist), and '关闭' (Close).
- 底部筛选栏 (Bottom Filter Bar):** A horizontal bar with dropdowns for various search criteria: 车牌类型 (License Plate Type), 车牌号码 (License Plate Number), 姓名 (Name), 车牌状态 (License Plate Status), 车辆类型 (Vehicle Type), 收费类型 (Fee Type), 收费名称 (Fee Name), 收费代号 (Fee Code), 进入时间 (Entry Time), 身份证号 (ID Card Number), 联系电话 (Contact Phone), 开始日期 (Start Date), 截止日期 (End Date), 住址 (Address), 停放位置 (Parking Position), 开户金额 (Opening Account Amount), 备注 (Remarks), 副卡号 (Secondary Card Number), and 开闸机号 (Gatekeeper Machine Number).

3.2.2 黑名单录入

The screenshot shows a Windows application window titled "黑名单车管理". On the left side, there is a vertical stack of input fields: 车牌号码 (License Plate Number), 姓名 (Name), 身份证号 (ID Card Number), 联系电话 (Contact Phone), 住址楼栋 (Address Building), and 备注说明 (Remarks). On the right side, there is a large empty grid area for displaying data. At the bottom of the window, there is a toolbar with four buttons: 新增 (Add), 删除 (Delete), 保存文件 (Save File), and 关闭 (Close).

3.2.3 固定车牌延期

The screenshot shows a Windows application window titled "固定车牌延期". On the left, there is a "查询条件" (Search Conditions) panel with four input fields: 车牌号码 (License Plate Number), 部门类型 (Department Type), 车主姓名 (Owner Name), and 刷卡卡号 (Card Number). Below these are two more fields: 停放位置 (Parking Location) and 住址楼栋 (Address Building). To the right of the search conditions are three buttons: "以上信息支持模糊查询" (The above information supports fuzzy search), "查询" (Search), and "批量延期" (Batch Extension). At the bottom of the window, there is a toolbar with a series of dropdown menus and buttons: 车牌类型 / 车牌号码 / 固定车类型 / 姓名 / 部门类型 / 车牌状态 / 车辆类型 / 身份证号 / 联系电话 / 开始日期 / 截止日期 / 住址位置 / 停放位置.

3.2.4 储值车充值

The screenshot shows a Windows application window titled "储值车辆充值". It has a similar structure to the previous window, with a "查询条件" (Search Conditions) panel on the left containing fields for 车牌号码 (License Plate Number), 车主姓名 (Owner Name), 刷卡卡号 (Card Number), 停放位置 (Parking Location), and 住址楼栋 (Address Building). To the right of the search conditions are two buttons: "说明:" (Instructions) and "查询" (Search). Below the search conditions, there are two lines of text: "1、支持模糊查询，充值请双击车牌记录；" and "2、同组车可以共享同一个账户；". At the bottom of the window, there is a toolbar with a series of dropdown menus and buttons: 车牌类型 / 车牌号码 / 姓名 / 刷卡卡号 / 车牌状态 / 车辆类型 / 储值卡类型 / 身份证号 / 联系电话 / 发行日期 / 开始日期 / 截止日期 / 住址位置 / 停放位置.

3.2.5 优惠券录入

客户代码 / ▾ 优惠券码 ▾ 截止日

客户名称: [输入框]

客户代码: [输入框]

优惠券码:

单个增加 批量增加

单个增加时，扫描后，自动添加

优惠券: [输入框]

前缀码: [输入框]

后缀位数: 6 [输入框]

开始数: 0 [输入框]

结束数: 100 [输入框]

截止日期: 2023/06/29

重复使用: 不可以 可以

备注: [输入框]

3.2.6 语音信箱

假日添加一些个性化的语音信息，可选择单个车主，也可选择全体车主，可设置播放次数和播放时段。



3.2.7 储值车退款

储值卡内余额未使用完，可以在这里退款，查询出车牌，点击车牌号码后退款即可。



3.3 车场管理

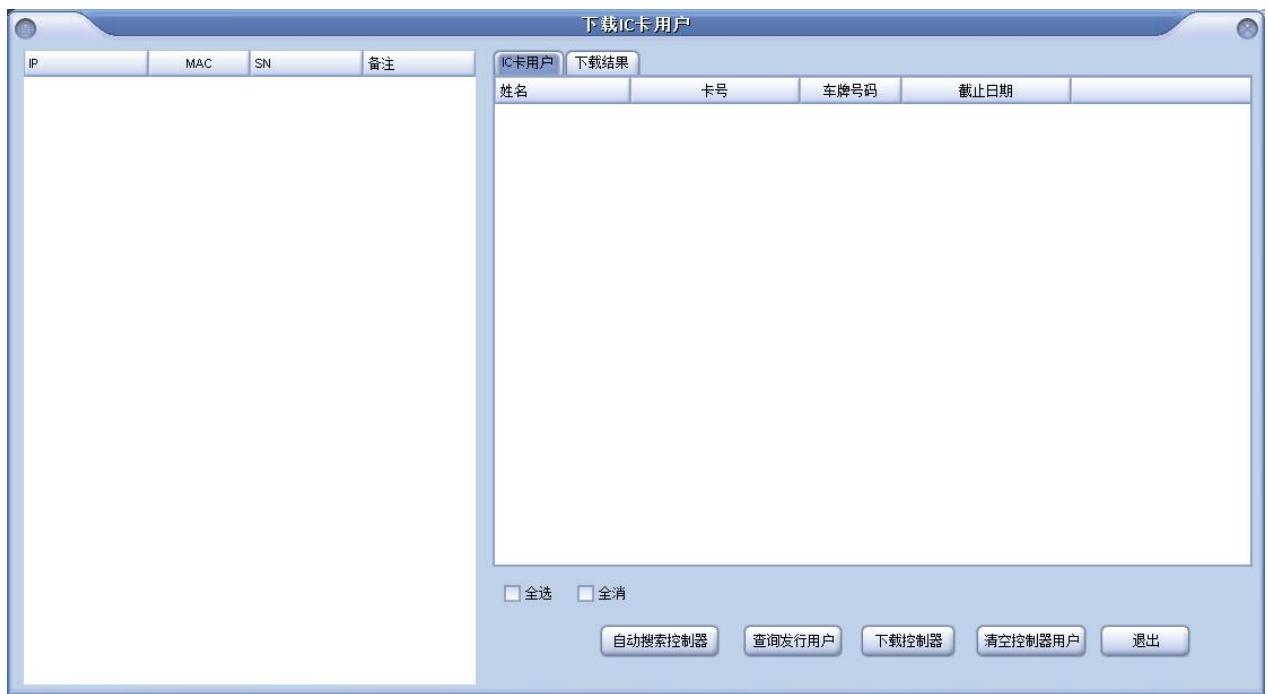
3.3.1 在线监控



3.3.2 下载黑白名单



3.3.3 下载 IC 卡名单



3.4 数据查询

3.4.1 过车记录

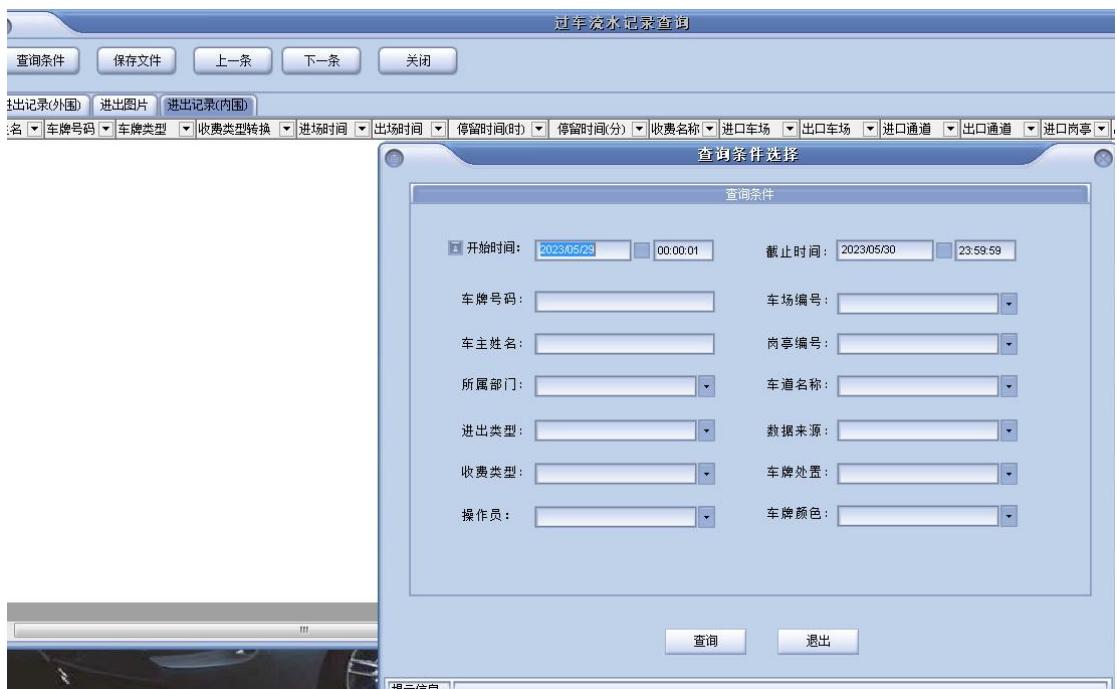
3.4.1.1 进出记录（外围）



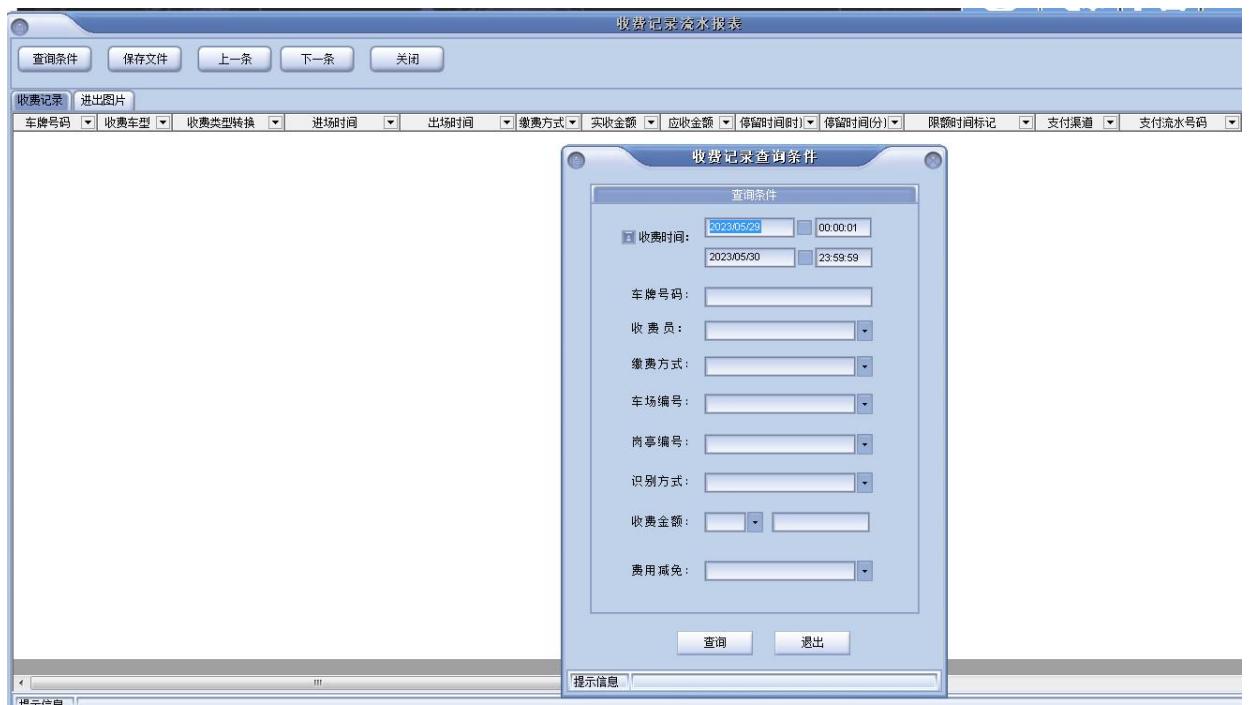
3.4.1.2 进出图片



3.4.1.3 进出记录（内围）



3.4.2 收费记录



3.4.3 在场车辆



3.4.4 用户资料

用户资料查询

查询条件

车主姓名	车牌号码	当前状态	月卡储值卡	月卡类型
<input type="checkbox"/> 发行日期	2023/03/01	至	2023/05/30	<input type="checkbox"/> 车牌类型
停放位置	住址楼栋	* 车主姓名、车牌号码、停放位置、住址楼栋支持模糊查询		
<input type="button" value="查询"/> <input type="button" value="保存文件"/> <input type="button" value="关闭"/>				

姓名 车牌号码 电话 月卡类型 收费类型 收费名称 收费标准 当前状态 有效起日 有效止日 发行日期 车牌类型 车辆类型 住址 停放位置 身份...

3.4.5 ETC 扣费记录

ETC扣费流水表

车牌号码	<input type="checkbox"/> 扣费日期	2023/05/29	至	2023/05/30	<input type="checkbox"/> 查询条件	<input type="button" value="保存文件"/>	<input type="button" value="上一条"/>	<input type="button" value="下一条"/>	<input type="button" value="关闭"/>					
ETC扣费记录														
车牌号码	出场ID	入场记录ID	订单流水号	收费凭证号	卡号	OBUS编号	扣费金额	扣费时间	支付渠道	进场时间	出场时间	停车时长	出场通道...	当班

3.4.6 云平台缴费记录

云平台缴费流水表

查询条件 保存文件

收费记录 进出图片

车牌号码	收费车型	收费类型	进车场	出车场	进通道	出通道	进口岗亭	进通道名	出口岗亭	出通道名	缴费方式	收费时间	进场时间	出场时间	应收金额	实收金额	收费员	说明
------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	----

3.4.7 云平台优惠券

云平台电子优惠券

车牌号码	商家名称	<input type="checkbox"/> 传送日期	2023/05/29	至	2023/05/30	<input type="checkbox"/> 查询	<input type="button" value="保存文件"/>	<input type="button" value="上一条"/>	<input type="button" value="下一条"/>	<input type="button" value="关闭"/>
车牌号码	商户名称	优惠券编号	减免类型	订单编号	减免金额	减免时长	传送时间	是否使用	使用时间	操作员

3.4.8 车辆延期

车辆延期记录查询

查询条件

车主姓名	车牌号码	部门类型	<input type="checkbox"/> 包括已经删除、变动的车牌号码			
<input type="checkbox"/> 延期日期	- / -	至	- / -	<input type="checkbox"/> 操作员	<input type="checkbox"/> 充值类型	* 车主姓名、车牌号码支持模糊查询
<input type="button" value="查询"/> <input type="button" value="保存文件"/> <input type="button" value="关闭"/>						

姓名 车牌号码 停放位置 住址 手机充值流水 手机充值类型 当前状态 原有效期 原有效止日 新开始日期 新结束日期 延期日期 操作员 充值类型 收取金额 发行日期 车辆类型 月卡类型

3.4.9 车辆锁定

车牌锁定记录查询

查询条件

车主姓名	车牌号码	* 车主姓名、车牌号码支持模糊查询					
挂失日期	- / /	至	- / /				
查询 保存文件 关闭							
姓名	车牌号码	当前状态	开始日期	结束日期	锁定日期	操作员	发行日期

3.4.10 车辆解锁

车牌锁定记录查询

查询条件

车主姓名	车牌号码	* 车主姓名、车牌号码支持模糊查询					
挂失日期	- / /	至	- / /				
查询 保存文件 关闭							
姓名	车牌号码	当前状态	开始日期	结束日期	锁定日期	操作员	发行日期

3.4.11 固定车到期

固定车到期日期查询

查询条件

还有	1	天之内到期	车牌号码	<input type="checkbox"/> 不显示已过期车辆	查询	保存文件	关闭
车牌号码	姓名	联系电话	发行日期	月卡类型	截止日期		

3.4.12 停车逾期

临时车、免费车停车逾期查询

查询条件

逾期停车时间	0	天	1	小时	查询	保存文件	关闭
车牌号码	姓名	联系电话	入场日期	收费类型	停留时间(小时)	入场操作员	入场通道

3.4.13 同组车

同组车辆信息

查询条件

车牌号码 车主姓名 查询 保存文件 关闭

同组记录

姓名 车牌号码 电话 当前状态 有效起日 有效止日 主从号 月卡车位数 发行日期 收费类型 车牌类型 车辆类型 住址 停放位置 身份证号 组号

3. 4. 14 手工开关闸

手工抓拍照片查询

查询条件

抓拍日期 2023/05/29 至 2023/05/30 查询 保存文件 关闭

抓拍记录

相机IP 相机型号 输入端口 通道名称 通道编号 抓拍时间 进出标记 操作人 控制来源 开闸方式 开闸事由

3. 4. 15 人工放行

出口手工放行查询

查询条件

车牌号码 放行日期 2023/05/29 至 2023/05/30 查询 保存文件 关闭

放行记录

车牌号码 进场时间 出场时间 放行时间 操作人 放行事由

3. 4. 16 交班记录

交班历史记录查询

查询条件

交班日期 - / / 00:00:01 至 - / / 23:59:59 收费员:

查询 保存文件 关闭

交班汇总

操作员 上班时间 交班时间 应收总额 实收总额 免费总额 线上收费 线下收费

3. 4. 17 收费异常

出口收费异常查询

查询条件

操作员 异常日期 / / 至 / /

查询 保存文件 关闭

查询结果 对应照片

车牌号码 / 入场日期 出场日期 收费金额 操作员 取消日期 取消理由 入场图片 出场图片 视频路径



3.4.18 车辆预约

车位预约查询

车牌号码 预约日期 / / 至 / /

ETC扣费记录

车牌号码 预约单号 预约开始 预约结束 车主电话 车主姓名 预约原因 预约/取消 预约时间 登记人



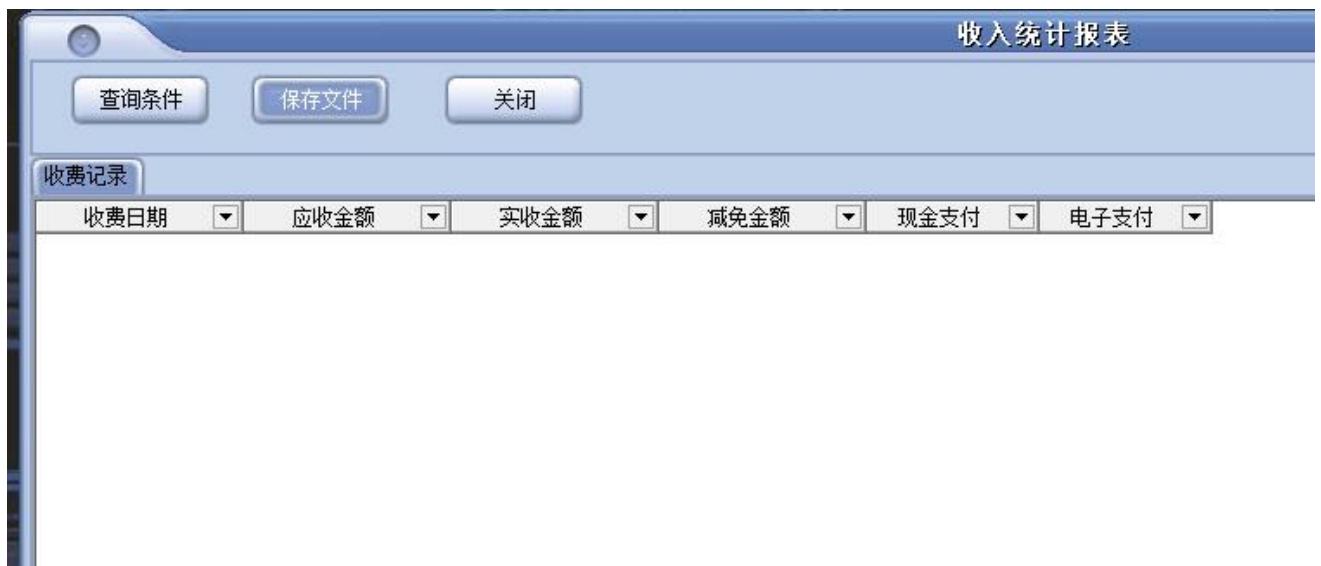
3.5 报表统计

报表统计

- 车辆收费统计
- 收费员报表
- 储值车充值
- 储值车消费
- 储值车余额
- 储值车退款



3.5.1 车辆收费统计



3.5.2 收费员报表



3.5.3 储值车充值



3.5.4 储值车消费



3.5.5 储值车余额

The screenshot shows a software window titled '储值卡余额查询'. The interface is divided into two main sections: '查询条件' (Query Conditions) and '查询结果' (Query Results). In the '查询条件' section, there are three input fields: '车主姓名' (Owner Name), '车牌号码' (License Plate Number), and '刷卡卡号' (Swipe Card Number). A note '*车牌号码支持模糊查询' (License plate number supports模糊查询) is displayed next to the license plate number field. Below these fields are three buttons: '查询' (Query), '保存文件' (Save File), and '关闭' (Close). In the '查询结果' section, there is a row of dropdown menus for filtering results: '车主姓名', '车牌号码', '联系电话', '账户余额', '最后一笔交易时间', '住址位置', and '截止日期'. The entire window has a blue header bar.

3.5.6 储值车退款

The screenshot shows a software window titled '储值卡退款'. It follows a similar structure to the previous window. The '查询条件' section includes a '车牌号码' (License Plate Number) input field with a note '*车牌号码支持模糊查询' (License plate number supports模糊查询). It also features a date range selector for '消费日期' (Consumption Date) and a '刷卡卡号' (Swipe Card Number) input field. The '查询结果' section contains a row of dropdown menus for filtering results: '车牌号码', '刷卡卡号', '退款金额', '退款时间', '操作人', and '备注'. The window has a blue header bar.

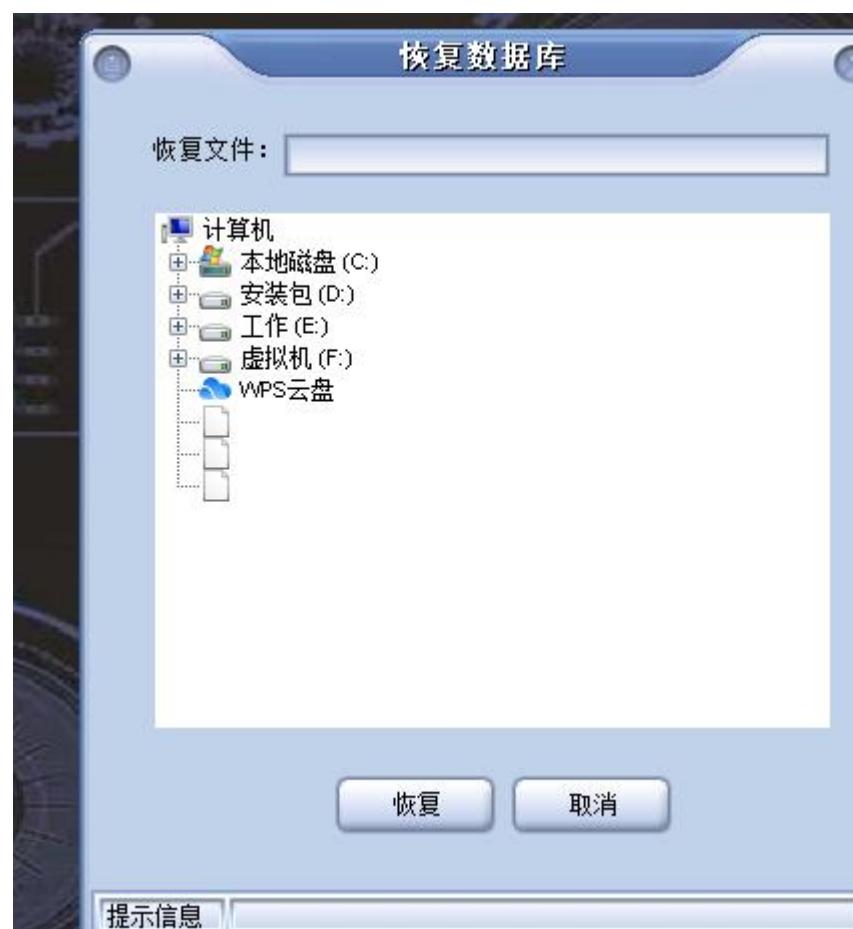
3.6 系统维护

The screenshot shows a software window titled '系统维护'. On the left, there is a vertical navigation menu with four items: '数据备份' (Data Backup), '数据恢复' (Data Recovery), '数据整理' (Data Organization), and '收费测试' (Fee Testing). The '数据备份' item is currently selected, indicated by a highlighted background. The window has a light blue header bar.

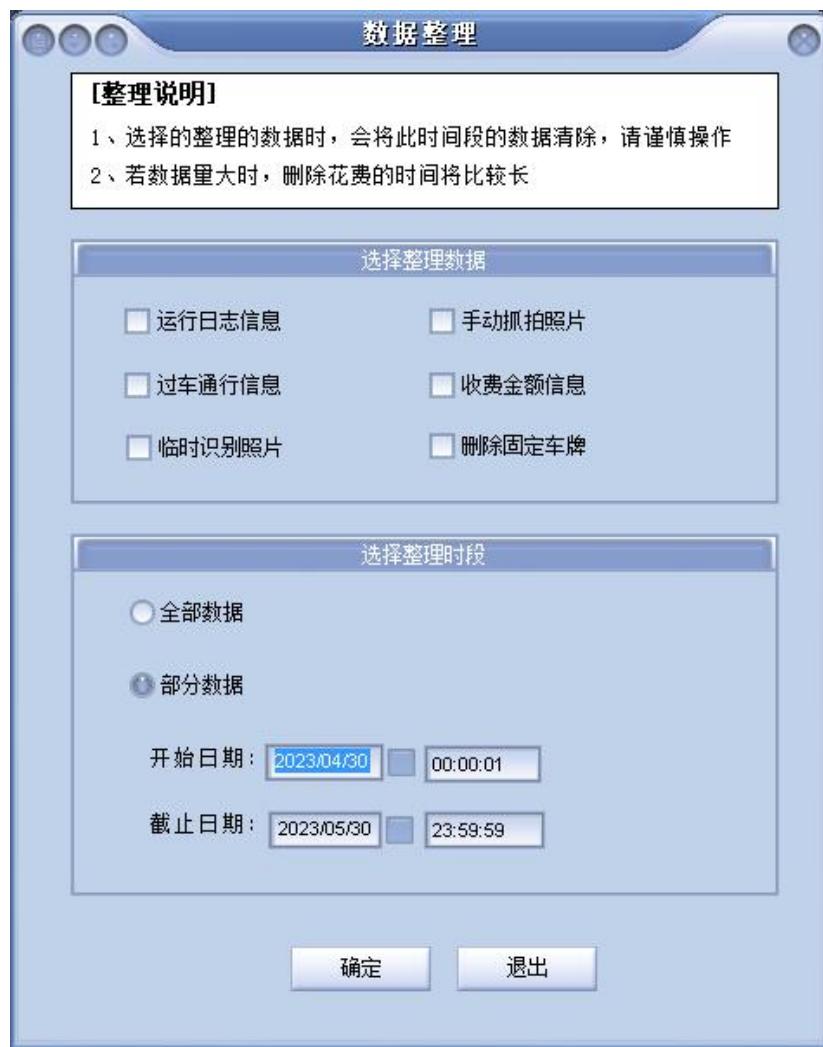
3.6.1 数据备份



3.6.2 数据恢复



3.6.3 数据整理



3.6.4 收费测试



3.7 用户管理



3.7.1 用户管理

The main window for user management. It features a title bar '用户管理'. A '提示信息:' (Tip Information) box contains instructions: 1. 管理员卡登录后, 可以直接编辑用户。 2. 用来修改登录用户操作权限。 3. 密码修改请进入单独修改功能界面。 Below this is a table showing user data:

用户名	操作类型	权限类型	用户描述	录入车辆数	用户代号
123	操作员	超级权限	超级	不限制	
1	操作员	一般权限	一般	不限制	1

At the bottom are four buttons: '新增' (Add), '修改' (Modify), '删除' (Delete), and '退出' (Exit).

3.7.2 密码修改

A password modification dialog box titled '密码修改' (Password Modification). It includes a lock icon. Fields for '登录用户:' (Login User:), '原密码:' (Original Password:), '新密码:' (New Password:), and '确认密码:' (Confirm Password:) are present. At the bottom are '修改' (Modify) and '退出' (Exit) buttons.

3.7.3 密码重置



3.8 日志管理



3.8.1 运行日志

运行日志查询					
事件查看	车牌号码	操作员	日期	时间	操作内容
正常事件	SYSTEM	SYSTEM	2023/05/15	11:30:47	登录系统
	SYSTEM	SYSTEM	2023/05/15	11:35:49	退出系统
	SYSTEM	SYSTEM	2023/05/15	11:36:35	登录系统
	SYSTEM	SYSTEM	2023/05/15	11:37:51	退出系统
	SYSTEM	SYSTEM	2023/05/15	18:09:11	登录系统
	SYSTEM	SYSTEM	2023/05/15	18:15:21	退出系统
	SYSTEM	SYSTEM	2023/05/18	17:26:15	登录系统
	SYSTEM	SYSTEM	2023/05/18	17:28:17	退出系统
	SYSTEM	SYSTEM	2023/05/18	17:52:38	登录系统
	SYSTEM	SYSTEM	2023/05/18	17:52:51	登录系统
	SYSTEM	1	2023/05/18	17:53:12	新增操作员：1
入口1	1	1	2023/05/18	17:53:17	登录系统
	1	1	2023/05/18	18:14:19	新增车道：机号=1 相机=192.168.1.1
	1	1	2023/05/18	18:15:28	退出系统
	1	1	2023/05/20	16:53:17	登录系统
	1	1	2023/05/22	09:06:15	退出系统
	SYSTEM	SYSTEM	2023/05/29	18:01:36	登录系统
	SYSTEM	SYSTEM	2023/05/29	20:12:14	退出系统
	1	1	2023/05/30	10:06:02	登录系统
	1	1	2023/05/30	13:34:36	登录系统
	1	1	2023/05/30	13:35:30	退出系统

3.8.2 云平台日志

名称	修改日期	类型	大小
cloudsdk.log	2023-05-30 13:35	文本文档	5 KB
ice_ipcsdk.log	2022-10-17 11:38	文本文档	0 KB
netdevsdk.log	2023-05-30 13:35	文本文档	77 KB

3.8.3 黑名单日志

