

卷号	
卷内编号	
密级	

智能交通终端调试助手

需求规格说明书

本文档使用部门：☒ 主管领导 ☒ 项目组

☐ 客户（市场） ☐ 维护人员 ☐ 会员

受控文件分发记录	
分发编号	持有者
1	项目组

编制： _____ 评审： _____

日期： _____ 日期： _____

分发编号： _____

修订文档历史记录

日期	版本	说明	作者
2021/07/26	1.0	小程序端需求编写	张斌
2021/8/4	1.1	1. 修改项目简介、用户范围 2. 重新梳理文档结构，修改部分界面原型	邓振祥
2021/8/6	1.2	根据评审会议决议修改了部分原型	邓振祥、张斌
2021/8/13	1.3	路边停车设备编辑中增加了配置项：特殊车位	邓振祥

目录

目录.....	4
1. 引言.....	5
1.1 系统名称.....	5
1.2 编写目的.....	5
1.3 读者对象.....	5
2. 系统概述.....	5
2.1 项目简介.....	5
2.2 用户范围.....	5
3. 功能需求.....	6
3.1 登录.....	6
3.2 首页.....	7
3.3 设备列表.....	7
3.3.1 添加（绑定）设备.....	10
3.3.2 编辑、移除（解绑）设备.....	11
3.3.3 固件升级.....	12
3.3.4 参数配置.....	12
3.3.5 识别区设置（高低位视频桩）.....	16
3.3.6 识别区设置（出入口车牌识别相机）.....	17
3.3.7 实时视频.....	18
3.4 我的.....	19
3.4.1 我的项目.....	20
3.4.2 我的固件.....	21

1. 引言

1.1 系统名称

智能交通终端调试助手

1.2 编写目的

本文档主要对智能交通终端调试助手小程序端的功能需求进行描述，它是系统设计开发的基础，也是编写测试、验收的主要依据。

1.3 读者对象

设计人员、开发人员、系统维护人员、软件测试人员，产品人员。

2. 系统概述

2.1 项目简介

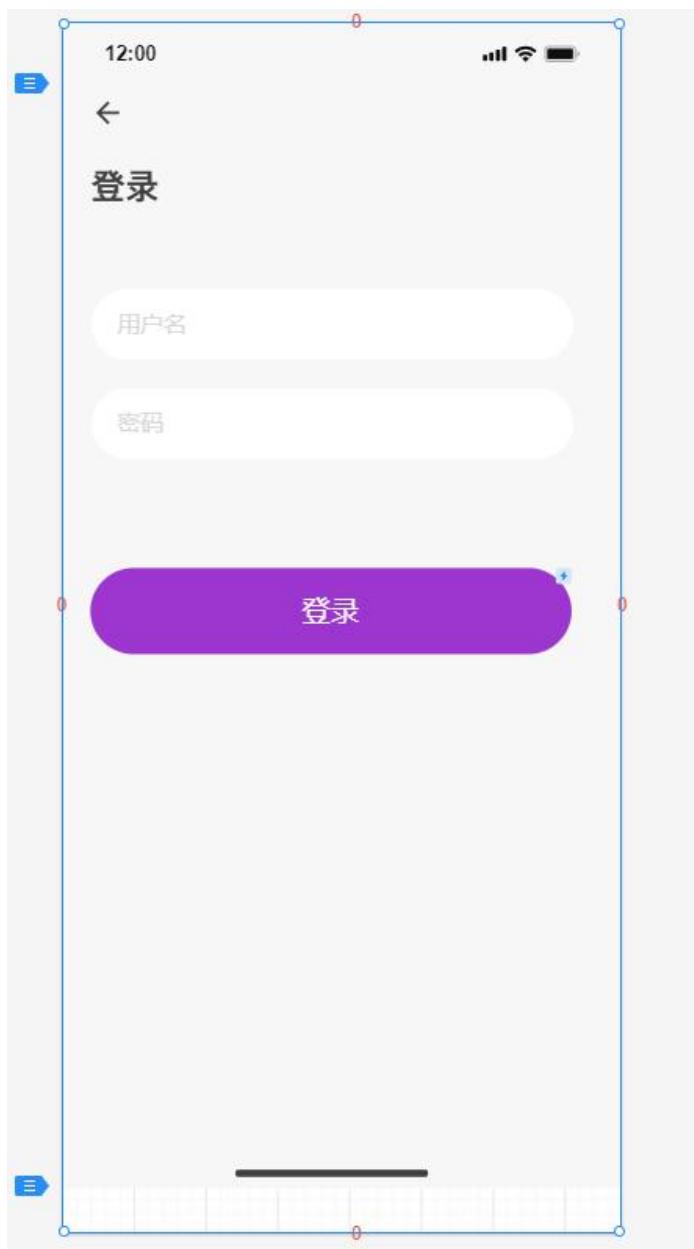
智能交通终端调试助手主要提供给使用芋熠高低位视频桩、出入口车牌识别相机的客户使用，用来对设备进行维护和管理，提供的功能包括：项目管理、设备管理、参数配置、识别区设置、实时视频监控。

2.2 用户范围

角色	描述
系统管理员	使用 WEB 后台（VDS）为客户创建接入机构，以及接入机构的项目运维管理人员帐号、密码
项目运营管理员	通过本小程序创建项目、绑定设备，配置设备参数等功能。

3. 功能需求

3.1 登录

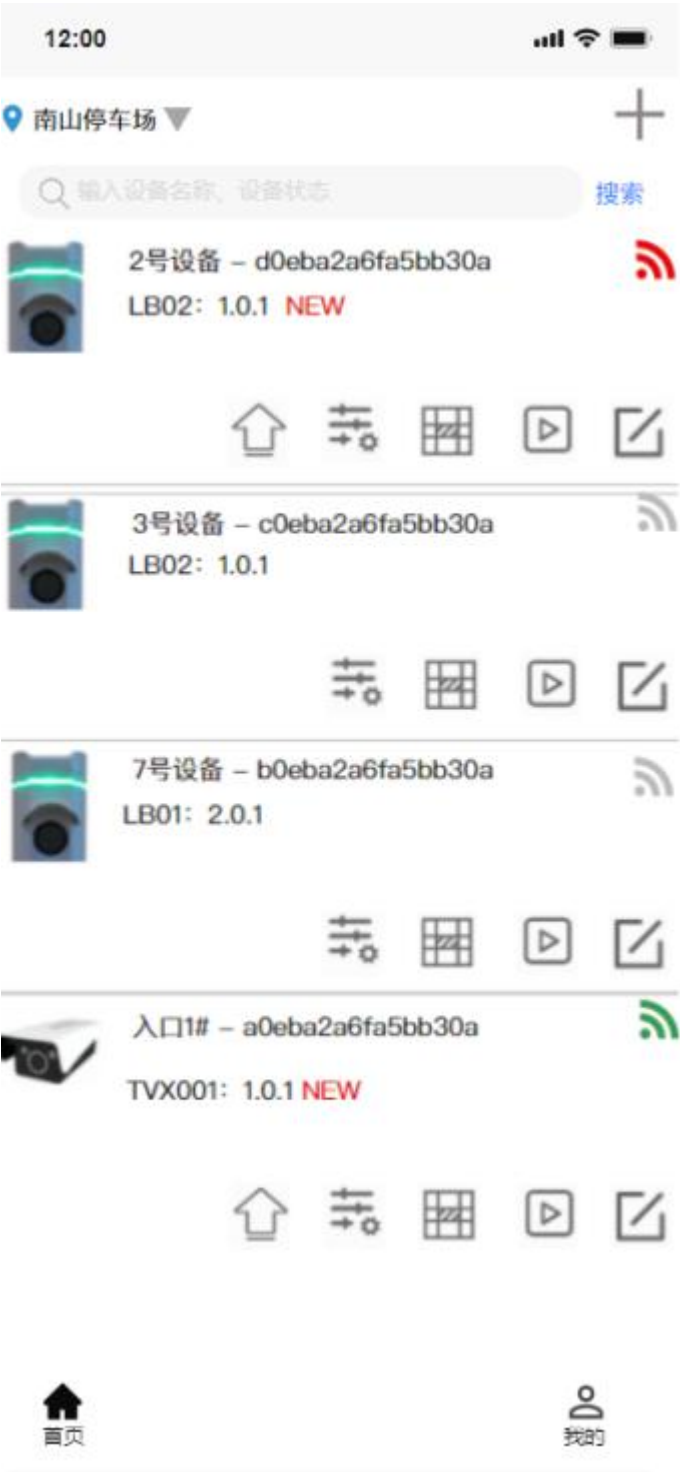


打开小程序，进入登录页面，输入用户名和密码登录（系统管理员在 VDS 项目中创建的客户运维管理员帐号和密码），登录成功后，跳转到小程序的首页：

3.2 首页

用户登录成功后，如果还没有创建项目，则自动跳转到项目创建界面，如果有项目，则跳转到首页设备列表界面。

3.3 设备列表



- 1) 项目切换，点击项目名称可以支持项目切换，切换完成后，重新加载设备列表
- 2) 设备状态 异常/离线/在线
- 3) 设备类型不同，显示不同图标，目前有三类：高位视频桩、低位视频桩、停车场车牌识别相机
- 4) 第一排显示：设备名称 - 序列号
- 5) 第二排显示：设备型号：固件版本号（如果有更新版本，则加上红色的 **NEW**）
- 6) 第三排显示功能按钮，依次为：升级（有新版本时显示）、参数设置、识别区设置、实时视频查看、设备编辑。
- 7) 点击添加按钮时，有手动添加和扫码添加选项。
- 8) 项目切换，点击左上角的下拉选择框进行项目切换，弹出到项目选择页面，项目切换页面有模糊查询功能，点击选择中的项目，直接跳转到首页，重新生成设备列表，展示页面如下：



3.3.1 添加（绑定）设备

12:00

返回

设备绑定

项目

南山停车场

设备SN

714444f90e79a43b

设备名称

请输入设备名称

经纬度

绑定

- 1) 扫码进入，设备的 SN 不能修改，直接绑定显示，再提交其他信息，保存成功后跳转到设备功能显示页面；
- 2) 手动添加，设备 SN 需手动添加；
- 3) 设备名称是必填项

3.3.2 编辑、移除（解绑）设备

编辑设备

项目

南山停车场

设备SN

714444f90e79a43b

设备名称

大门入口

经纬度

127.225121,130.25221

关联泊位

刷新泊位数

泊位1

启用：☒

特殊车位：☒

编号：

40001

泊位2

启用：☒

特殊车位：☒

编号：

40002

删除


保存

- 1) 编辑设备时，可以修改设备名称，同时可以设置关联设备的泊位信息；
- 2) 删除设备表示解除设备与项目的绑定关系；
- 3) 点击“刷新泊位数”按钮，从当前设备读取可关联泊位数，下方根据取到的泊位数显示相应个数的泊位配置。

11 / 23

3.3.3 固件升级



- 1) 自动过滤出适配当前型号的固件列表;
- 2) 用户在固件列表中点击“”，使用当前固件升级设备。

3.3.4 参数配置

配置设备参数。





12:00

返回

时间同步

时区：

(西十二区) 夸贾林岛

系统时间：

2017-08-08

NTP使能：

☐

NTP服务器地址：

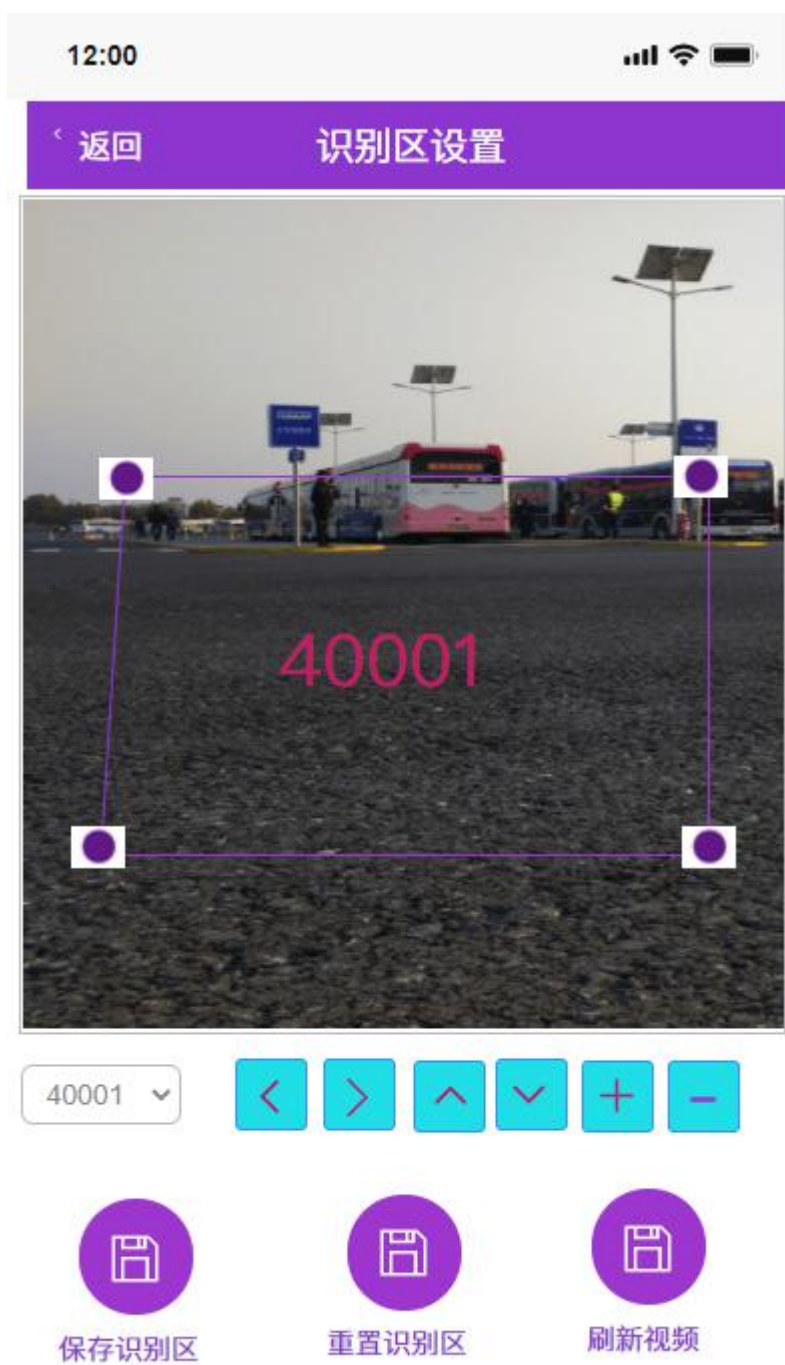
http://www.bai.com

NTP服务器端口：

5622

保存

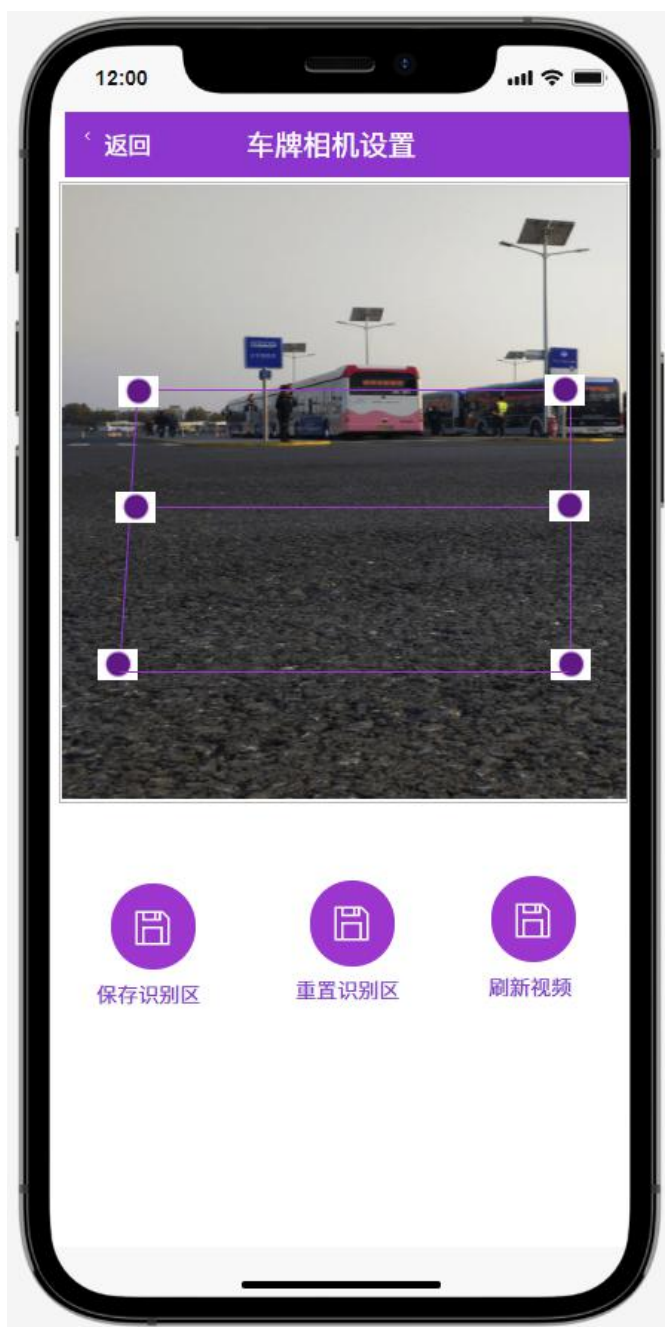
3.3.5 识别区设置（高低位视频桩）



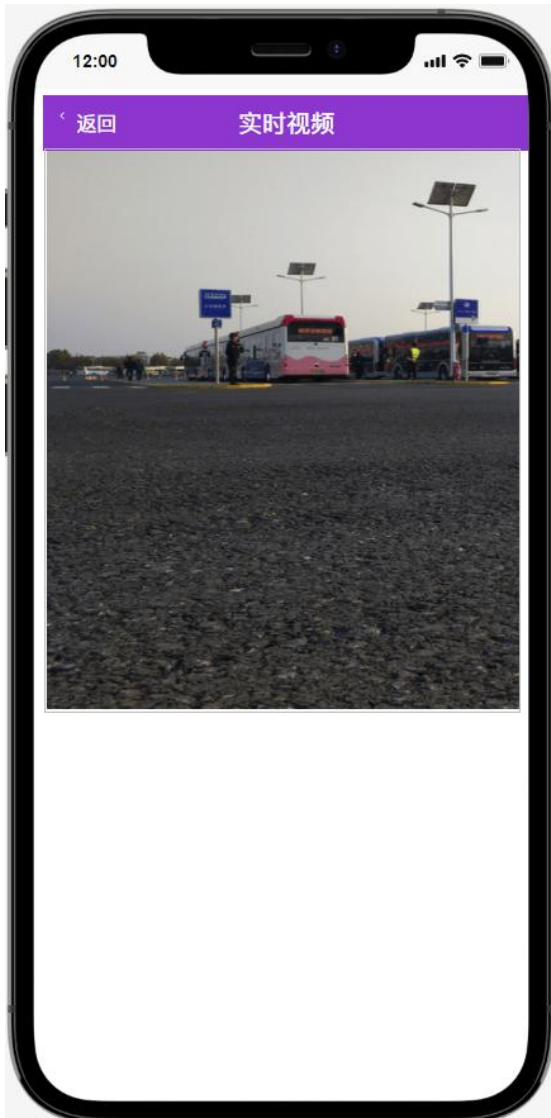
- 1) 底图显示实时视频；
- 2) 每次只配置一个泊位，在下拉列表中选择；
- 3) 泊位选择右边的按钮用来调整摄像头位置和焦距（高位相机可以调整位置和焦距，低位相机只能调整焦距）；
- 4) 在图中拖动四个点，修改识别区域；

- 5) 手指按住四边形中间，可整体移动四边形位置。
- 6) 保存识别区：根据屏幕中的误别区，保存相应的点位置
- 7) 重置识别区：还原初始识别区的点位置
- 8) 刷新视频：重新加载视频

3.3.6 识别区设置（出入口车牌识别相机）



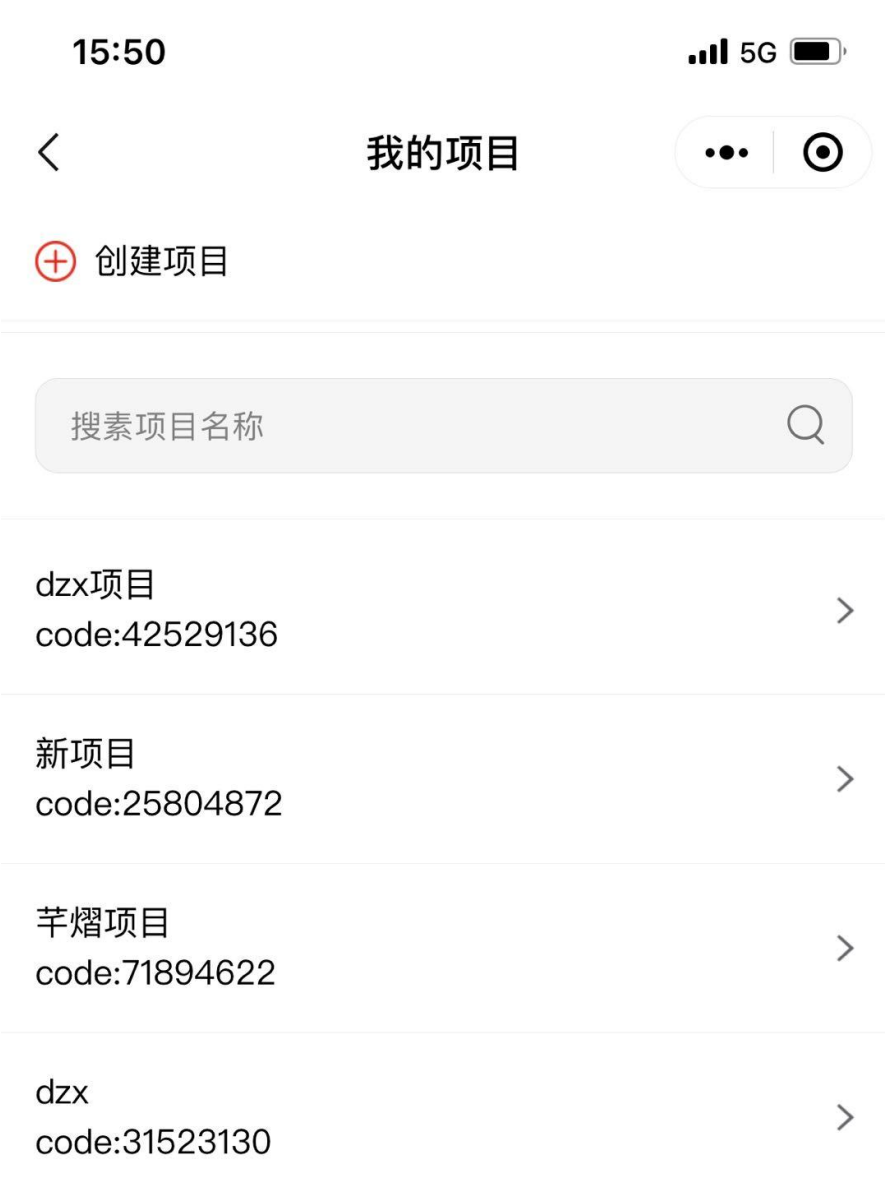
3.3.7 实时视频




3.4 我的



3.4.1 我的项目



点击 “” 按钮，创建项目。

16:27

5G

<

创建项目

...

请输入项目名称，最大支持 36 位

确定

3.4.2 我的固件

1) 固件列表



+: 上传固件;

🗑️: 删除当前固件;

📶: 使用当前固件升级设备, 可一次性选择多个设备, 实现批量升级。

2) 上传固件 () ()

