

# 锐明公交 N9M 产品用户手册



**Streamax** 锐明  
[www.streamax.com](http://www.streamax.com)

## **声 明**

本手册适用于锐明公交车录像机。

本手册可能包含技术上不准确的地方或印刷错误。本手册的内容将做不定期的更新，恕不另行通知；更新的内容将会在本手册的新版本中加入。

我们随时会改进或更新本手册中描述的产品或程序。若存在手册中对产品的描述与实物不符，一律以实物为准。

## 1. 按键说明

对主机进行参数配置、预览、回放及导出数据的操作，可以通过 CP4 控制面板或运维宝进行。CP4、运维宝可全屏触摸操作，CP4 还带有 18 个按键辅助操作。



按键	功能	按键	功能
重报	公交专用设备报站按钮	报站	公交专用设备报站按钮
0-9	数字输入键	确认	确认选择键
退出	退出当前菜单/进入报站界面	方向键	方向选择键

## 2. 直通界面

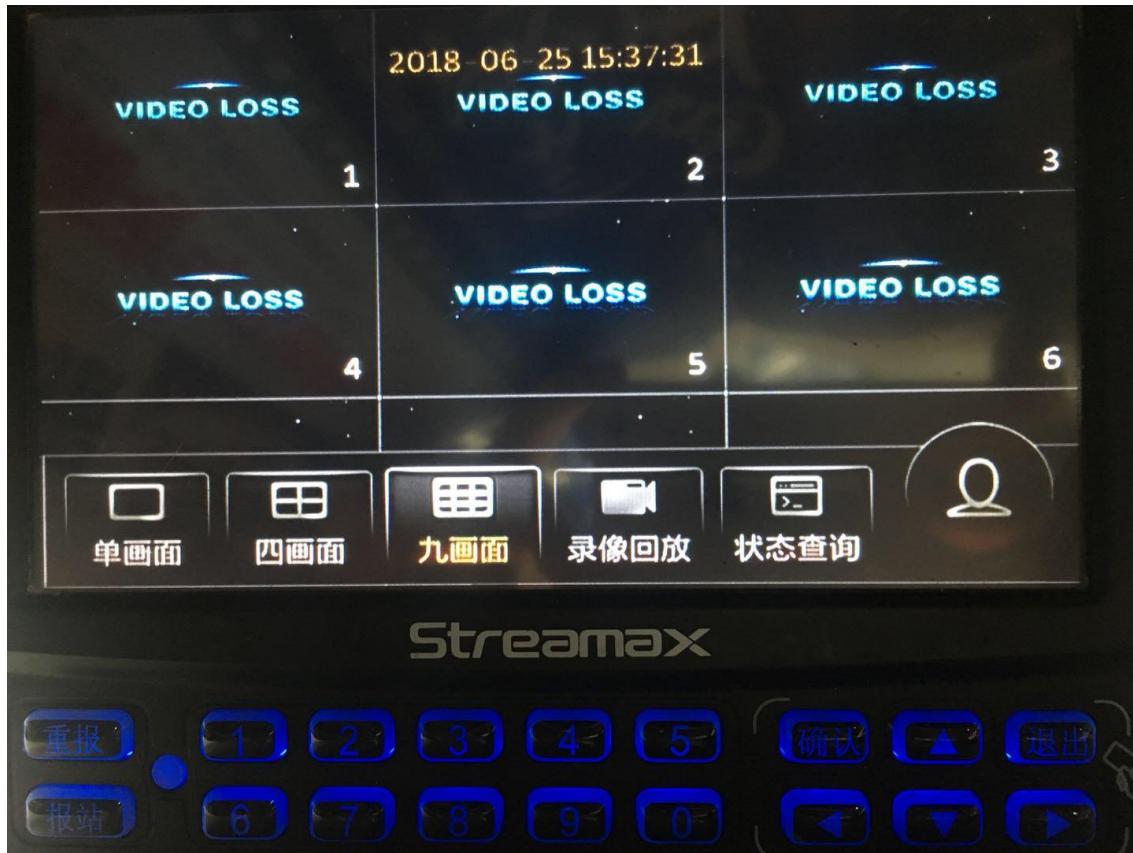
设备开机后默认进入视频直通界面，画面可以以单画面/四画面/九画面的形式显示录像实时画面。点击【退出】键或在点击屏幕上任意一处，弹出操作窗口，如下图所示。

**单画面/四画面/九画面：**用于切换显示视频的展示形式；

**录像回放：**快速进入录像回放功能；

**状态查询：**快速进入状态查询菜单；

**人形登录框：**打开登录窗口，输入账户密码后进入设置界面，详情操作见第四章。



### 3. 报站界面

在视频直通界面点击CP4的“退出”键进入报站界面。在报站界面可查询当前设备的站点信息、车速信息、服务器连接状态、线路信息、报站模式、定位状态、拨号状态、时间，并支持切换站点、切换上下行、上传非营运短信申请、拨打电话、查询通话记录、查询电话本、查询短信、播报服务用语、查询主机和CP4版本号、切换线路、考勤、查询发车通知和行车计划、站点学习、切换报站算法、调节报站音量和TTS音量。

#### 3.1. 报站主界面介绍

进入报站界面后，默认呈现报站主界面，报站主页面显示以下信息：



左上角天线图标：打叉为无定位，蓝色为正常定位，并显示海拔高度；



**硬盘图标**: 表示设备主存储器的录像状态。主存储器正常录像图标为绿色；主存储器未格式化等录像异常时，图标为红色；未检测到主存储器时，图标为灰色；（硬盘机的主存储器是硬盘，SD 卡机的主存储器是 SD 卡）

**ITS 图标**: 蓝色表示与调度平台连接状态正常，打叉或者不显示则表示连接异常；

**CMS 图标**: 蓝色表示与 CEIBA2 平台连接状态正常，打叉或者不显示则表示连接异常；

**VMS 图标/808 图标**: 蓝色表示与红树林平台连接状态正常，打叉或者不显示则表示连接异常；（公交业务不需要上报红树林平台）

**右上角信号图标**: 显示 SIM 卡拨号的信号强度，打叉或者不显示表示 SIM 卡拨号异常；

**限速&车速**: 中部左侧显示限速值及当前车速值，当车速正常时显示为绿色，当车速达到超速预警值为黄色，当车速超过限速值时为红色。

**上行&下行**: 当前车辆处于上行还是下行。

**自动&手动**: 当前的报站模式。手动模式下，司机必须要手动按“报站”键来切换站点；自动模式下，设备根据当前经纬度与报站文件里站点的匹配度来实现自动报站。

**菜单**: 进入报站菜单界面。可进行设置、上传非营运请求、拨打电话、查询短信等操作。

**上一站&下一站**: 向上或向下选择站点，注意是选择，选择并不会切换站点。切换站点的话需要先选择完站点，再按 CP4 的“报站”键，此功能一般用于跨站选择，因为只报一个站可以直接按 CP4 的“报站”键；

**上下行**: 快速切换当前线路的上下行；

**退出**: 退出报站界面，回到视频直通界面；

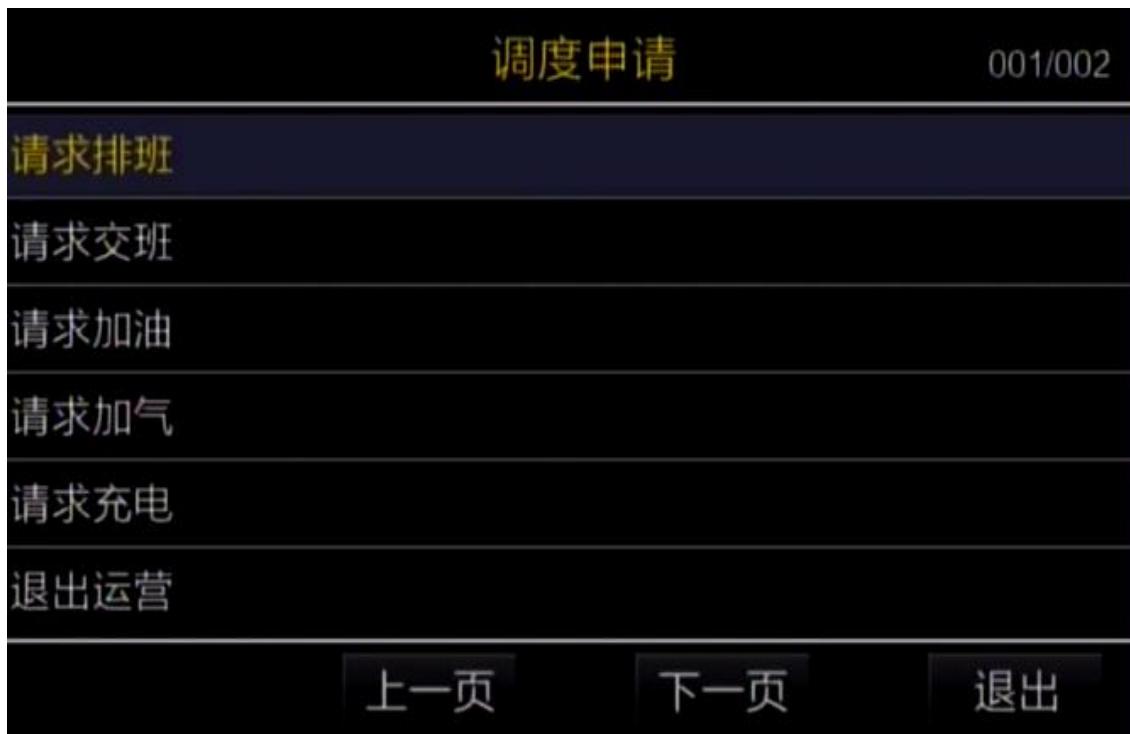
### 3.2. 菜单

点击报站主界面左下角的“菜单”，进入报站菜单界面。



#### 3.2.1. 调度申请

点击调度申请图标，进入调度申请页面，可实现调度申请业务。



## 请求排班

请求交班

请求加油

请求加气

请求充电

退出运营

短信内容:请求排班

发送

取消

上一页

下一页

退出

### 3.2.2. 通话选项

点击拨号选项进入拨号选项界面，可实现手动拨号、查询通话记录、电话本（电话本可通过808平台下发）功能。拨号功能需要设备端装有支持拨号的SIM卡。

拨号

请输入电话号码:

拨打

退出

电话: 通话记录



通话记录



0/0



电话: 电话簿

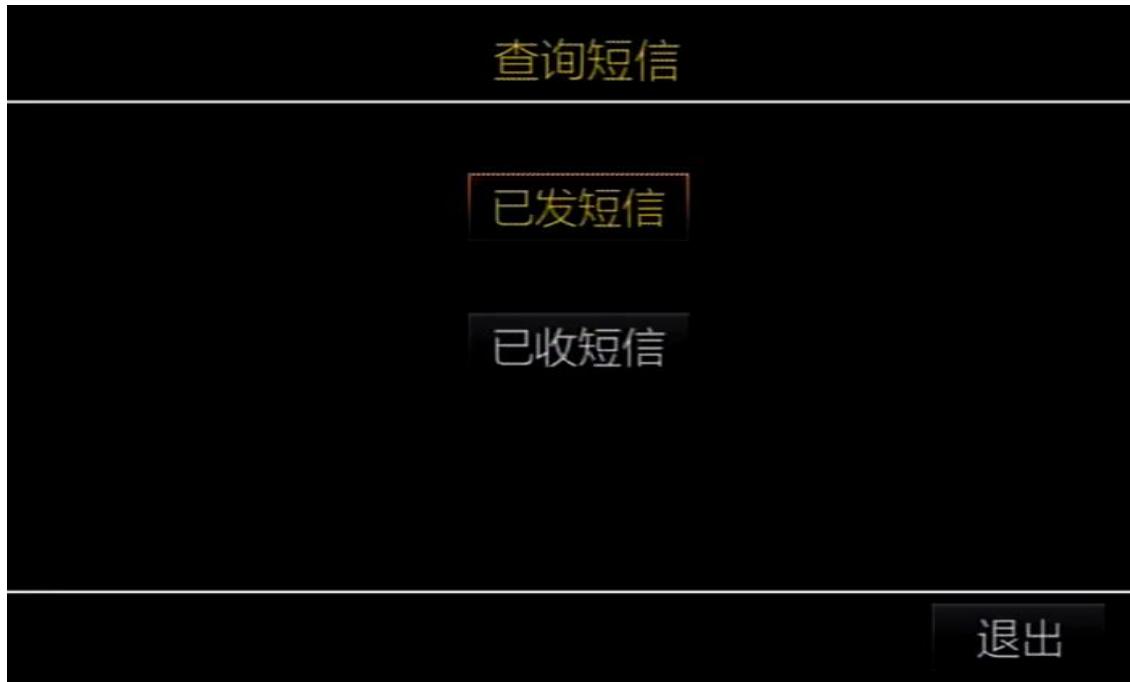


电话簿

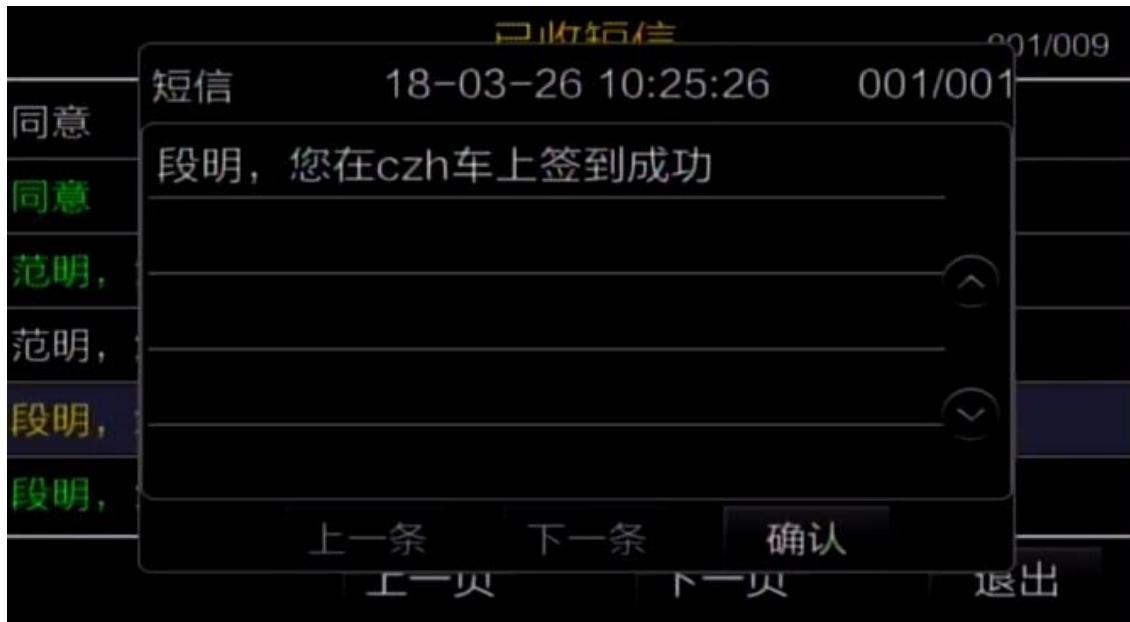
0/0

### 3.2.3. 查询短信

可查询历史短信：已发短信及已收短信。



点击任意短信，可弹窗显示并 TTS 播读。



### 3.2.4. 设置选项

基础信息设置页面可实现线路切换、手动考勤、上下行切换、营运状态切换、报站模式切换、报站算法切换、TTS/车内/车外音量调节、站点学习等功能。如下图所示：

## 设置选项

线路选择	设置	▲
手动考勤	开始	
行车计划	请求	
发车通知	查看	
上下行选择	上行	▼
报站选择	自动	▼
保存	退出	

## 设置选项

运营状态设置	营运	▼	▲
报站算法	通用	▼	
TTS音量调整	-	44	+
车内音量调整	-	39	+
车外音量调整	-	40	+
站点学习	开始	▼	
保存	退出		

### 3.2.4.1. 线路选择

当报站文件里包含多条线路时，可点击【线路选择】来切换线路，点击后的弹窗如下图所示：



#### 3.2.4.2. 手动考勤

点击后的弹窗如下图所示，司机手动输入员工编号和选择考勤类型（签到或签退）后，可以进行考勤。

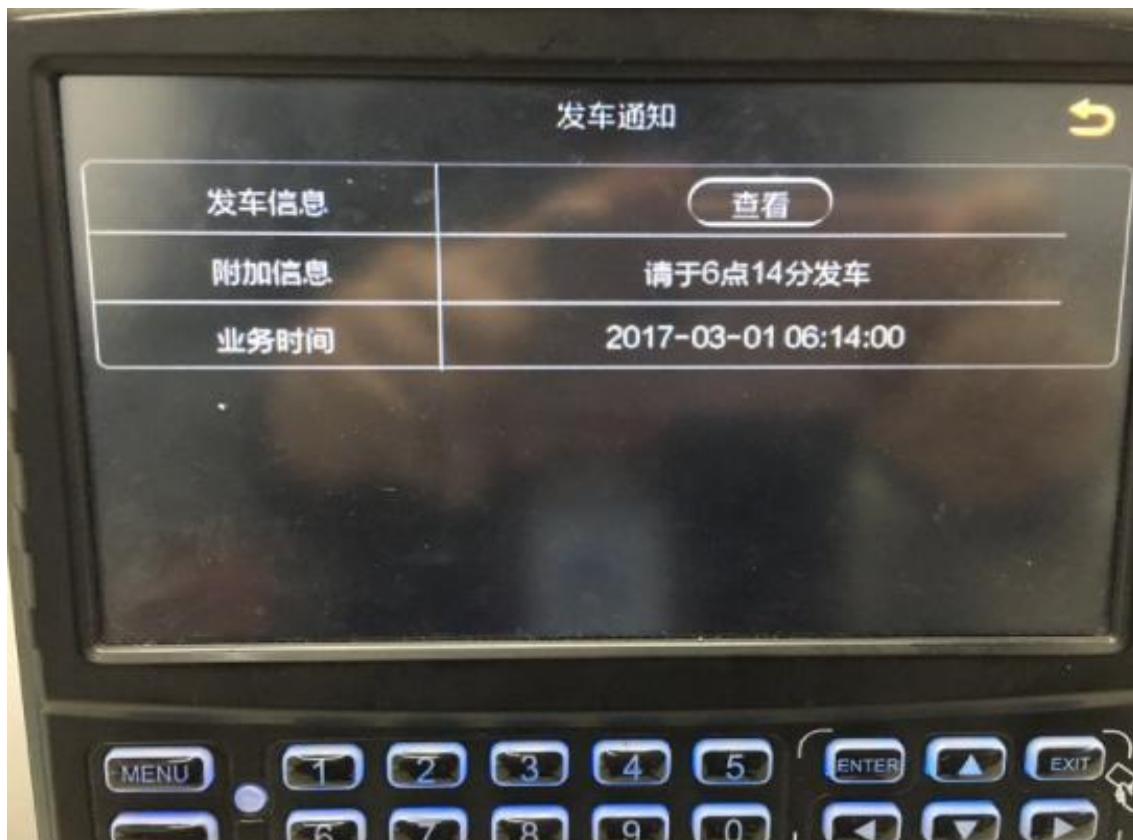


#### 3.2.4.3. 行车计划

司机刷卡后，点击【行车计划】向平台请求当天该车的行车计划。一天有多少趟，每趟是从几点几分到几点几分，从哪个站开往哪个站，什么线路，上行还是下行。

#### 3.2.4.4. 发车通知

当设备收到平台下发的发车通知后，可点击此处进行查询，发车通知如下所示。发车通知只能存储一个，收到新的发车通知会覆盖旧的发车通知。



### 3.2.4.5. 上下行选择

用于手动切换设备的上下行。



### 3.2.4.6. 报站选择

用于手动切换设备的报站模式，手动或自动。手动模式下，司机必须要手动按“报站”键来切换站点；自动模式下，设备根据当前经纬度与报站文件里站点的匹配度来实现自动报站。

### 3.2.4.7. 运营状态设置

用于手动切换设备的运营状态，营运或非营运。营运模式下，设备为自动报站，且到离站信息上传调度平台，限速值以报站文件为准。非营运模式下，设备为手动报站，到离站信息不上传调度平台，限速值以设备端的全局限速值为准（设置→报警设置→基础→速度报警→触发条件）。

### 3.2.4.8. 报站算法

报站算法	策略说明
通用	在运行过程中，没有到达终点站之前，感应到一个反方向的站点，不会报站，感应到第二个反方向站点才会响应切换上下行
多站点防反	在运行过程中，没有到达终点站之前，感应到一个反方向的站点，不会报站，必须连续感应四个反方向的站点才会切换上下行（第四个站点开始切换）
环形线路	无论感应什么站点都不会切换上下行，必须手动点击才可切换设备的上下行
终点站防反	设备必须进入终点站之后，再检测到反方向的站点，才会切换上下行
单向去重	同一上下行方向的同一站点，仅播报一次



#### 3.2.4.9. TTS 音量调整&车内音量调整&车外音量调整

支持分别调整设备的 TTS、车内报站、车外报站的音量。

#### 3.2.4.10. 站点学习

使用管理员权限登录时，可进入站点学习界面。站点学习界面如下图所示，左侧为设备当前所处位置的经纬度，右侧为报站文件中此站点已录入的经纬度。

点击保存按键，即可将当前定位信息录入到报站文件里的站点。



#### 3.2.5. 服务用语功能

展示当前报站文件内包含的服务用语，点击后可通过喇叭播报。

尊老爱幼

彰显文明

上一页

下一页

退出

### 3.2.6. 版本信息

点击版本信息可对主机软件和 CP4 软件版本号进行查询，如下图所示。



## 4. 登录

在直通界面轻触屏幕，底部弹出菜单，点击最右边的人形按钮，以登录进入设置界面：



- 用户帐号：  
用户分管理员和普通用户两种权限，可设置最多 1 个管理员帐户和 2 个普通用户，管理员用户名为“admin”。
- 用户权限：

用户	密码	权限
admin	admin	管理员, 所有权限
user	user	仅查询与录像回放

- 用户名、密码  
根据输入的用户名和密码，如果正确则进入设置操作界面，如错误，提示错误后须重新输入。
- 语言  
显示并切换到设备支持的界面操作语言，选择语言后会立即切换。  
切换语言后，如恢复出厂设置不会恢复语言。  
目前支持中文和英文；

## 5. 录像查询

录像查询界面，可实现录像文件查询、录像数据备份、录像文件回放功能；



进入录像查询界面，在硬盘或者录像SD卡存在的情况下，进入“录像查询”界面，如下，



■ 在日历中，日期的底色标记了录像记录，其中：

- 无底色：表示当天无录像。
- 绿色：表示当天有普通录像。
- 红色：表示当天有报警录像。
- 黄色：表示当天有报警录像且有文件被自动加锁(锁定录像)。

■ 来源：

选择录像的来源：主录像、子录像或镜像录像。其中，主录像表示硬盘录像，子录像和镜像录像表示双码流录像。

选中当天有录像的日期，可点击下一步，进入如下界面，录像查询详情和录像查询结果界面：



- 录像查询详情界面:
  - **录像类型:** 可选择全部录像、或报警录像、或常规录像;
  - **通道选择:** 当天有录像的通道号选择框是可选的且具有颜色标记, 无录像的通道号是灰色的而且不可选; 根据录像类型选择的不同, 会有不同的关联显示;
- 在录像查询详情界面点击搜索按钮, 可进入录像查询结果界面:
  - **时间轴:** 时间轴上会显示0点、12点、24点3个时间点, 同时按通道号标记哪些时间段有什么类型的录像文件;
  - **通道号:** 根据每个通道当天的录像情况将录像标记显示在时间轴上, 需要回放某通道即将该通道前面的勾选框选上;

**注意:** 按通道号依次显示, 按上下键翻页键查询其他通道。

- 按钮操作说明
  - **录像回放:** 选择“通道号”, 选择开始播放的时间<默认从0点开始>, 点击录像回放按钮进入播放;



在回放画面，可进行快进快退等特殊播放，通过屏幕中间右侧的按钮可进行通道切换；  
正常播放到当天最后录像时间点时，画面停止，不会自动退出。

- **时间段设置：**点击时间段设置按钮，选取一个开始时间和一个结束时间，时间点选定后可对该时间段的录像进行备份或回放；点击剪辑导出，开始剪辑录像，文件格式可为.264<综合文件>，也可为.avi 格式。
- **录像导出：**当选择的通道有录像文件时，点击此按钮，可以将有效时间段内的所有录像文件导出到外部的 USB 外设里面，文件格式可为.264<综合文件>，也可为 avi 格式。





## 6. 日志查询

在日志查询界面里，会记录显示所有报警事件以及登录等操作的日志，进入“日志查询”后的界面如下右图所示：





➤ 日志查询界面（上面右图）说明：

- **日历**: 有产生日志记录的日期在日历上会有标记，底色为绿色；  
注意：日志查询的“日志标记”无类型区分，统一为绿色。

➤ 日志查询界面（上面左图）说明：

- **开始时间**: 搜索日志文件的起始时间；
- **结束时间**: 搜索日志文件的结束时间；
- **日志类型**: 分类查询日志，包括操作日志、报警日志和加锁日志；

➤ 操作日志查询界面（上面右图）说明：

- 日志包括的信息有：
  - ◆ 日志时间：事件发生的时间点；
  - ◆ 日志名称：事件内容说明；
- 支持翻页查询，支持导出当天所有的日志文件；
- 不支持关联录像文件；

➤ 报警日志查询界面说明：

- **报警类型**: 分全部报警、开关量报警、面板报警、超速报警等
- 日志包括的信息有：
  - ◆ 日志时间：事件发生的时间段；

- ◆ 日志名称：事件内容说明；
- 支持翻页查询，支持导出当天所有的日志文件；
- 支持关联录像文件，可从日志栏后面的播放按钮直接播放对应时间段的录像文件；
- 加锁日志查询界面说明：
  - 日志包括的信息有：
  - 1) 日志时间：事件发生的时间点；
  - 2) 日志名称：事件内容说明；
  - 3) 按加锁录像通道来记录日志，每个加锁通道都会记录一个日志；
  - 支持翻页查询，不支持导出当天所有的日志文件；
  - 支持关联录像文件，可从日志栏后面的播放按钮直接播放对应时间段的录像文件；
  - **解锁：**选中日志，可解锁当前日志对应通道的此时间段的加锁录像，解锁后加锁报警日志清除。注意：加锁录像时，会同时记录报警日志和加锁日志；加锁录像只能从报警日志来解锁。

## 7. 状态查询

无权限限制，不需登录即可进入如下界面查看相应状态信息。



- 状态查询-模块状态查询界面说明：





➤ 状态查询-服务器查询界面说明：



➤ 状态查询-设备环境查询界面说明：



➤ 状态查询-存储器信息查询界面说明：



## 8. 设置

### 8.1. 基本设置

登录后，点击设置按钮，进入设置界面，默认显示的是基本设置中的注册信息界面，如下图所示：

#### 8.1.1. 注册信息

在注册信息界面中，可设置与车辆相关的信息，该参数不会写入参数文件。

➤ 注册信息-设备注册信息设置界面说明：



- **厂商编号：**用以上报特殊调度平台时需要填写。
- **设备自编号：**用以上报特殊调度平台时需要填写。
- **车载机编号：**用以上报特殊调度平台时需要填写。
- **车辆自编号：**可与车辆绑定，手动输入。
- **注册手机号：**可与车辆绑定，用以上报CEIBA2或特殊调度平台。



- 车牌号：可与车辆绑定，部分平台连接时会用到车牌号。
- 车牌颜色：用以上报特殊调度平台时需要填写。

### 8.1.2. 时间设置

在基本设置下，点击时间设置按钮，进入如下菜单，可设置时间格式及时区。



#### 8.1.2.1. 通用

- Time Settings - General Interface
  - Date Format: Set the date display format for direct access and playback, including Year-Month-Day, Month-Day-Year, and Day-Month-Year.
  - Time Format: Set the time display format for direct access and playback, including 24-hour and 12-hour formats.
  - Time Zone: Set the reference time zone for synchronization, ranging from -12 to +13 hours.



### 8.1.2.2. 校时

#### ➤ 时间设置-校时界面

- 设备时间：可设置日期和时间，日期从2000-01-01到2037-12-31
- 卫星校时：勾选后，可从GPS数据给设备校时，包括开机校时，信号从无到有校时。
- 中心校时：勾选后，可从中心服务器给设备校时，可选择已启用的中心服务器类型。
- NTP校时：勾选后，可从广域网网络服务器校时。

注意，1) 校时时，按通用界面下的时区来校准时间。

2) 可同时都勾选多种校时类型，哪个条件优先达成就优先校时，若该种类型校时成功，其他类型即不再校时；若该种类型校时失败，每隔5分钟后，会切换到下一种类型进行校时。

### 8.1.3. 开关机设置

在基本设置下，点击开关机设置，进入如下界面，可设置设备开机和关机参数。

#### 8.1.3.1. 开关机

#### ➤ 开关机设置-开关机设置界面：



该界面完成下列功能：

**开关机方式：**共3种模式：点火、定时、点火或定时。

**点火开关机：**当设置为点火关机方式时，可输入点火关机延时时间（秒钟），

车钥匙关闭后，设备等待延时时间段后待机，车钥匙开启后设备重新启动。

**定时开关机：**当设置为定时开关机方式时，可设置定时开关机时间段。此模式的开关机与车钥匙无关，只与设置的定时开机、关机时间有关。注意，目前只有一个时间段可设置。

说明：当设置为点火或定时开关机方式时，2种关机条件都满足时则关机，否则开机。

**背光关闭时间：**选定时长内无操作，CP4关闭背光，点击屏幕、点击按键、报警联动画面、平台IP对讲、平台下发文本信息、电话呼入均会重新打开背光。共六配置项：30秒、1分钟、3分钟、5分钟、10分钟、永不。

### 8.1.3.2. 休眠

➤ 开关机设置-休眠设置界面：



- **休眠模式：**目前只有零功耗待机一种模式，功能暂未完成。
- **低电压保护：**勾选后启用低电压关机保护模式。
- **蓄电池低电压保护：**保护车辆蓄电池，持续低于此值时会倒计时关机。12V 车默认 9V，24V 车默认 21V。
- **恢复开机电压值：**低电压保护后，当蓄电池电压持续高于此值时，会自动开机。12V 车默认 12.5V，24V 车模式 24.5V。
- **低电压是否上报：**勾选后，低电压保护时，会上报平台。

### 8.1.4. 用户设置

在基本设置下，点击用户设置，进入如下界面，可进入用户设置界面。



- **用户名:** 默认admin和user两个用户。
- **用户组:** 分为管理员和普通用户。
- 支持删除用户操作。选择用户，点击“删除用户”按钮即可；注意，不能删除管理员。
- 支持添加用户操作。点击“添加用户”按钮，进入如下界面：



注，1) 只有管理员才能添加用户。  
2) 最多可添加 2 个用户。  
3) 用户名不能为空、不能与已存在用户同名，用户密码可为空。

- 可修改用户名和密码。选择用户，点击“编辑用户”按钮，进入如下界面：

## 编辑用户

用户名	admin
用户组	管理员
新密码	<input type="text"/>
确认新密码	<input type="text"/>
保存	退出

修改用户名和密码操作暂不需要旧密码确认，不能修改管理员用户名。

### 8.1.5. 网络设置

在基本设置下，点击网络设置，进入如下界面，可设置网络参数。

#### 8.1.5.1. 有线网络

➤ 网络设置-有线网络及端口界面说明：





■ **自动获取IP:** 动态获取，DNS可动态获取也可静态指定。

■ **使用下面的IP:** 静态IP，须使用静态DNS。

说明：当前使用静态IP时，切换到自动获得IP模式下保存可显示获取的动态IP，但静态IP参数不会被覆盖，切换回来后能还原上一次保存的静态IP。

#### 8.1.5.2. 端口设置

➤ 网络设置-端口界面说明：



■ **WEB端口号:** 默认为80，IE访问时会用到此端口。

#### 8.1.5.3. WIFI

➤ 网络设置-WIFI网络界面说明：



- 启用WIFI：可选“关闭”、“Clinent”、“AP”。
- ESSID：手动输入要连接的AP的地址。
- 加密方式：手动输入与AP一致，目前只支持不加密、WEP和WPA模式。
- 密码：手动输入，与AP一致。
- 使用静态IP：勾选后才使用静态IP，不勾选默认为动态获取IP。

#### 8.1.5.4. 通讯模块

- 网络设置-通讯模块界面说明：  
拨号无线网络时，要选择模块类型，设置对应的拨号参数。





- 进入拨号设置界面，自动检测并显示无线模块类型，无模块时显示 No Service。
  - 网络接入选择：默认为混合模式，可选择2G/3G或2G/3G/4G。
  - 拨号参数：包括接入点、用户名、密码、数据业务号码，输入SIM厂家提供的参数。默认为空，为空时按程序自带参数拨号。
  - 认证方式：支持PAP或CHAP。
  - 拨号激活模式：分为常连接模式、电话或短信激活模式、开关量激活模式。  
注，在对应类型的SIM卡存在，且3G/4G信号正常时会自动拨号成功。

### 8.1.5.5. 服务器

#### ➤ 网络设置-服务器界面说明：

上报中心服务器，需要设置要上报的网络服务器地址，根据联网方式，选择有线、WIFI或者通讯模块、协议类型及设置中心IP及端口。

**选择中心服务器：**默认只有服务器1，可添加多个中心服务器，最多可添加6个服务器地址，服务器1不可删除。

**启用：**勾选则启用该服务器，取消勾选后，服务器参数会被保存。

**协议类型：**（1）N9M：设备上报视频监控平台CEIBA2所选用的协议类型；（2）运维：设备上报运维平台所选用的协议；

（3）808：设备上报808平台所选用的协议类型；（4）还有一些其他的协议类型，视调度平台的协议而定。

**使用网络：**根据设备当前获取的网络方式进行选择，包括有线网络、WIFI和通讯模块。

**服务器地址：**填写设备要上报平台的IP地址；

**端口：**根据平台的端口来填写；

**登录方式：**设备上报平台使用的参数，支持设备序列号、车辆自编号和手机号三种。



### 8.1.6. 网络应用

- 网络应用-FTP 服务器说明：  
可根据应用场景需要，配置ftp服务器相关参数。



➤ 网络应用-自动下载说明：



自动下载的功能是要配合 CEIBA2 平台一起使用。通过 CEIBA2 创建自动下载任务，由平台对设备的下载进行管理，如下载哪些车，在什么网络（4G, WIFI）下进行下载，如果是 WIFI 网络下的话，每个车通过哪个 WIFI-AP 下载，每个 AP 可以连接多少车同时下载。

自动下载重连，即当车辆回到场站后，连接不上服务，进入休眠后等待一定时间后重新启动并尝试重新下载。当下载任务满，或者设定的 AP 达到上限的时候，此时平台会通知设备进入休眠，同时会告诉设备休眠多长时间后重新启动。

## 8.1.7. 其他设置

### 8.1.7.1. 音量设置

➤ 其他设置-音量设置界面说明：



**TTS音量：**配置TTS音量大小，可设范围0-63；

**CP4音量：**CP4的输出音量，可设范围0-63；

**预览音量：**配置直通音频，可设范围0-63；

**驾驶员车内音量调节权限：**默认勾选，取消勾选后，驾驶员设置界面无法调节车内报站音量；

**驾驶员车外音量调节权限：**默认勾选，取消勾选后，驾驶员设置界面无法调节车外报站音量；

**驾驶员TTS音量调节权限：**默认勾选，取消勾选后，驾驶员设置界面无法调节TTS音量；

#### 8.1.7.2. 业务参数

➤ 其他设置-业务参数界面说明：



**模块1&2工作最低信号：**双通讯模块的情况下，如果一个信号低于阈值 会自动切到另外一个通讯模块。（定制项目功能，一般情况用不到此功能）

**GPS无效手动报站：**GPS无效的时候，进行TTS语音提示；

**异常开关门：**当车辆处于离站状态时车门打开，是否产生报警。该功能使能默认关闭。当触发报警时，主机TTS会提醒“请注意开关门状态”。

**最长停留时间（滞站）：**车辆在站点内最多停留X分钟。超过此值时，设备会产生滞站报警并上报调度平台。



**最短停留时间（甩站）：**车辆在站点内最少停留X秒。少于此值时，设备会产生甩站报警并上报调度平台。

**维护卡权限：**定制项目功能；

**手动考勤弹窗使能：**定制项目功能，勾选使能后考勤会出现弹窗，确认后再上传到某客户平台。默认不勾选。

**公交刷卡模式：**可以根据司机习惯自由选择考勤是否要弹窗。（注意仅适用于808平台）

使用公交刷卡模式一刷卡时，司机考勤刷卡后，设备会弹出确认窗口，界面如下图所示。

考勤	
线路编号	35
员工编号	ed8ecdda
考勤时间	2018-04-13 16:29:40
考勤类型	<input checked="" type="radio"/> 签到 <input type="radio"/>
考勤方式	刷卡考勤

**考勤** **退出**

使用公交刷卡模式二刷卡时，司机刷卡后立刻将卡号上传到调度平台，没有弹窗确认操作。

#### 8.1.7.3. 调度参数

➤ 其他设置-调度参数界面说明：



**定位信息上传周期：**定制项目功能，设置GPS上传到特地平台的间隔；

**线路编码转换：**定制项目功能；

**下发短信显示时长：**设置短信的弹窗显示时长。范围为0~255秒，默认为15秒，0秒表示不显示弹窗，255秒表示一直显示（可点击“确认”键来关闭）；

**上报短信弹窗确认：**上传非营运调度短信到平台时，是否弹窗来二次确认，默认弹窗确认。

**人脸识别上报路径模式：**人脸抓拍摄像机抓拍照片后，设备上传到FTP服务器的存放路径。

#### 8.1.7.4. 报站设置

➤ 其他设置-报站设置界面说明：



**报站音量使能：**是否启用车外喇叭报站功能，默认开启；

**外报站开始时间&结束时间：**外喇叭报站功能的生效时间段；

#### 8.1.7.5. 算法参数

➤ 其他设置-算法参数界面说明：



**ADAS摄像头安装高度：**ADAS摄像头的安装高度，默认153厘米。

## 8. 2. 视频监控

登录后，点击设置按钮进入设置界面，点击视频监控，进入如下视频监控界面。

### 8.2.1. 实时监控

在视频监控显示界面，点击实时监控，进入如下界面，可设置直通预览相关参数。

#### 8.2.1.1. 预览设置

➤ 实时监控-预览设置界面说明：



- 预览音频：勾选后，直通音频打开。
- 图像设置：设置直通及录像画面的图像参数，包括亮度、对比度等。
- 开机画面：可设置设备开机或重启后直通预览画面，只能为单画面或四画面或九画面。
- 通道：开机画面模式选择后，可自行选择开机时直通预览的通道号。

### 8.2.1.2. 自动轮巡

➤ 实时监控-自动轮巡界面说明：



- 画面：已添加的轮询的画面编号，共32个。
- 模式：可选，1x1或2x2或3x3。
- 通道：已设置模式所包含的通道号。
- 停留时间：每个轮询画面，停留显示的时间。
- 操作：可删除或编辑修改。
- 添加画面：可添加轮询画面。
- 自动轮询：勾选后，打开轮询功能。

### 8.2.1.3. 直通 OSD

➤ 实时监控-直通OSD界面说明：



在直通预览画面上可叠加的信息， 默认只叠加时间。叠加信息的位置可以设置。

### 8.2.2. 录像设置

在视频监控界面下，点击录像设置，进入如下界面，可设置录像相关参数。

#### 8.2.2.1. 通用

➤ 录像设置-通用界面说明：



- **系统制式:** 默认为PAL，要求与视频源制式要一致，可设置为NTSC制式。
- **自动覆盖:** 可选按容量覆盖或按天覆盖或者永不覆盖。默认按容量覆盖。加锁录像在保护时间解除后才能被覆盖删除。
- **按容量覆盖:**

- 1、HDD 按容量覆盖，小于 2G 开始覆盖删除，每次删除 256M 文件。
- 2、SD 按容量覆盖，小于 2G 开始覆盖删除，每次删除 128M 文件。
- 3、按通道号依次删除，每次只删除一个通道的 250M 文件。如果这个通道分段不足 100M，则查找下一个时间更久的通道。

#### **按天覆盖：**

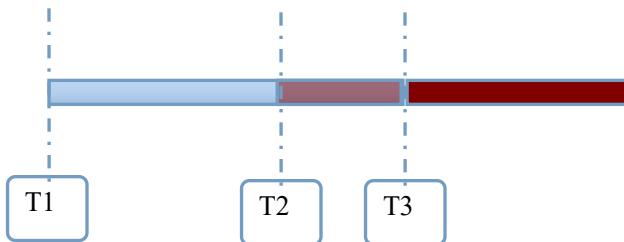
##### **不覆盖：**

主码流录像，镜像码流，子码流，报警码流均不开启覆盖功能，存储器满了后停止录像。

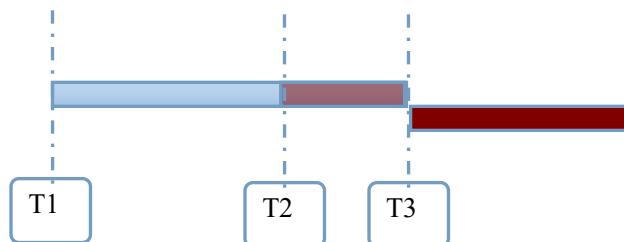
- **录像锁定天数：**针对加锁录像做的时间保护，防止被过早删除；默认保留7天。
- **录像预录：**报警录像时，联动报警时刻前一段时间的录像文件，方便事件分析。默认15分钟，支持0-60分钟可选。

1) 如果常规录像，当产生报警的时候，根据报警联动中的预录时间将前面的常规录像

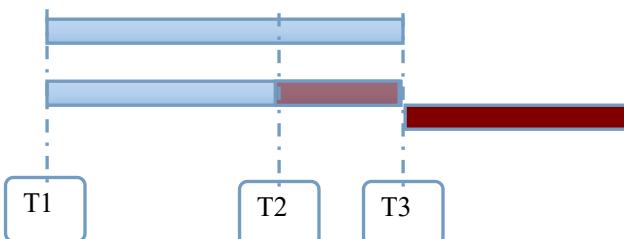
截取一段并标记为报警录像。T1 到 T3 是常规录像，在 T3 时产生了报警后，将常规录像中的 T2~T3 标记为报警录像，T3 往后按报警录像标记。



2) 在没有常规录像，并且预录开关打开的情况下，设备开机会建立预录流段。当 T3 产生报警时，将预录流段中的 T2~T3 标记为报警录像。



3) 当存在非报警录像是 I 帧录像的情况下：开机后，建立两个流段，一个是 I 帧流段，一个是预录流段，当产生报警时，将预录流段中的 T2~T3 标记为报警录像



#### **8.2.2.2. 主码流**

➤ 录像设置-主码流界面说明：



- **通道:** 1-20个通道号可选，选择后，就可设置此通道的录像参数。
- **启用录像:** 是否开启主码流录像功能。
- **分辨率:** 模拟通道分为CIF/WCIF/HD1/WHD1/D1/WD1，数字通道为720P和1080P，可选值和该通道接入的摄像机有关。
- **帧率:** 录像帧率。
- **画质:** 录像画质。
- **录像方式:** 分为开机录像、定时录像、报警录像，每个通道可单独设置录像方式。子码流和镜像录像方式与主码流录像方式一致。



- 录音：是否同时录音频。注意：不支持单独录音功能。
- 非报警只录I帧：勾选后，帧率无效，录像文件都是I帧。
- 报警时录像画质：配置设备报警录像的画质。
- 编码模式：可选VBR和CBR的音频编码格式，默认VBR。

### 8.2.2.3. 双码流

➤ 录像设置-双码流界面说明：



- 录像存储器：表示从码流录像的存储器类型，勾选后表示有效，可选内置或外置SD卡模式。
- 录像模式：分为镜像录像、报警备份录像、子码流录像。
  - 镜像录像：录像通道可选，录像参数与主码流完全一样，同步录像；
  - 报警备份录像：录像通道可选，录像参数与主码流报警录像时一致；
  - 子码流录像：录像通道可选，录像参数可调。
- 录像通道：根据录像模式，可自行选择。

➤ 双码流-子码流界面说明：





**硬盘双录像使能:** 勾选使能后，硬盘可同时存储主码流录像和子码流录像。

**录像存储器:** 可选内置SD卡和外置SD卡。

**录像模式:** 包括子码流录像、镜像录像、报警录像备份、无。

- 1) 子码流录像: MDVR 会编码两个码流，一个为主码流，一个为子码流，此为存储子码流。
- 2) 镜像录像: 即完全将硬盘中的数据备份一份到 SD 卡中。
- 3) 报警录像备份: 即只有产生报警的时候才存储。
- 4) 无: 对双 SD 卡来说，即为循环录像。

**子码流通道/镜像通道/报警通道:** 启用子码流/镜像/报警录像的通道。

子码流设置的录像参数包括通道号、录像的使能开关、录音开关、分辨率、帧率、画质。

不能只录 I 帧，录像参数与主码流完全分开。

#### 8.2.2.4. 叠加 OSD

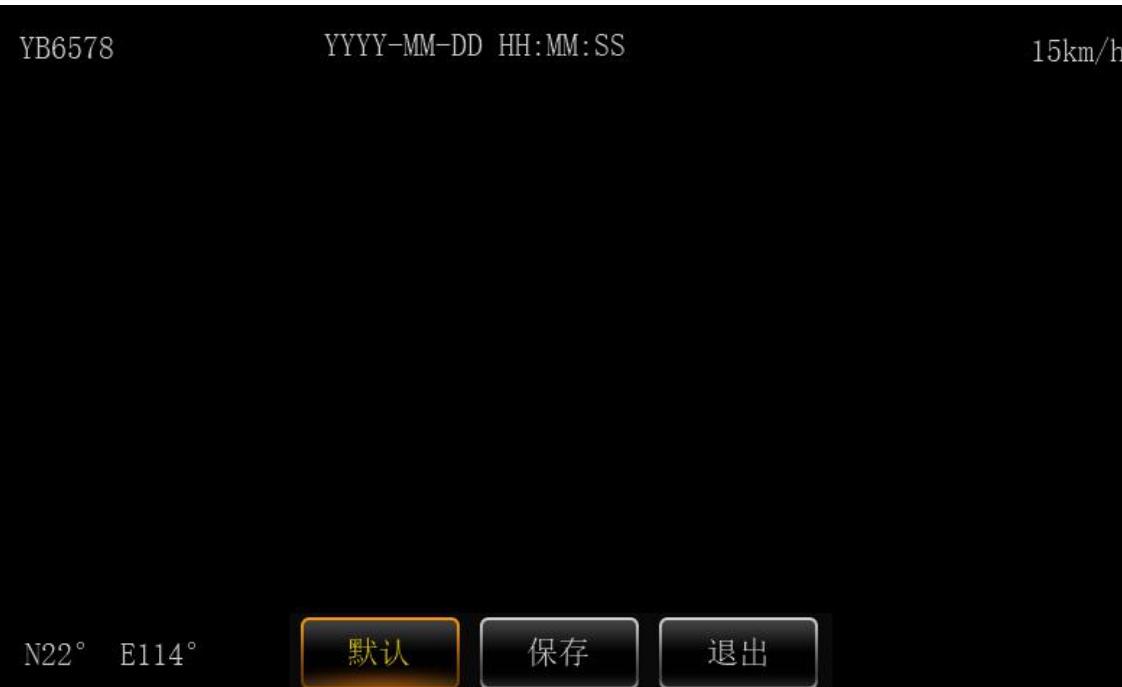
➤ 录像设置-OSD叠加界面说明:



YB6578

YYYY-MM-DD HH:MM:SS

15km/h



默认叠加时间、车速、车牌号和定位信息。回放画面下，可叠加一些关键信息，并且可对这些信息的位置自由设置。

### 8.2.3. IPC 设置

在视频监控界面下，点击 IPC 设置，进入如下界面，可选择 IPC 通道连接参数。

➤ IPC设置界面说明：





- **通道:** 1-16通道默认为模拟通道，勾选后，模拟通道无效，数字通道有效；17-20指定为数字通道。
- **启用IPC:** 勾选后，才可进行操作。
- **IP与端口:** 搜索或快捷设置操作后会显示的数字通道信息。
- **操作:** 可搜索或编辑选择IPC通道。
- **快捷设置:** 可快速搜索通网络内所有的数字通道，并随意修改其中4个IPC的地址到指定地址。
- **IP网段本地地址**

#### 8.2.4. 云台

云台外设的配置界面。

#### 8.2.5. 视频切换

登录后，点击设置按钮，进入视频监控，点击视频切换按钮，进入如下菜单界面，如下图所示。





- **开机进入画面:** 设置开机进入时预览到的画面，可在预览画面(直通界面)和驾驶画面(报站界面)进行选择。
- **报站视频切换开关:** 勾选后，车辆进站时CP4将切换到直通界面。
- **报站切换视频通道:** 在报站视频切换开关勾选后，车辆进站时单通道放大选择视频画面预览的通道号。
- **出站画面返回延时:** 设置车辆出站时视频画面返回的延迟时长。
- **报站退出视频通道:** 设置报站退出视频的通道数，当退出报站功能时可预览到所选通道数的视频画面。
- **直通数字键功能:** 可进行直通数字键功能的设置。当设定为“切换视频通道”时，在直通画面按数字键可进行对应视频通道的切换；当设定为“播报服务用语”时，在直通画面按数字键则播报对应快捷键的服务用语。
- **倒车影像是否镜像:** 勾选后，CP4显示的倒车影像画面镜像翻转。默认不勾选。



设置完成后，点击“保存”按钮，设置的数据即可保存。界面如下图所示。

### 8.3. 数据采集

登录后，点击设置按钮进入设置界面，点击数据采集，进入如下数据采集设置界面。

### 8.3.1. 常规设置

在数据采集界面下，点击常规设置，进入如下界面，可设置外围接口的相关参数。

#### 8.3.1.1. 开关量

➤ 常规设置-开关量界面说明：



- **开关量编号：** 共8个IO可选，1-8。
- **开关量名称：** 对应IO开关量的名称，可手动设置。设置后，在报警设置界面的开关量名称会同步更新。
- **名称缩写：** 直通OSD上叠加报警信息时显示的信息。
- **触发条件源：** 分为电平和脉冲。一种用途可以用一个电平开关量通过高低电平控制，或者用两个脉冲开关量通过脉冲开关控制。
- **开关量用途：** 压表、超高、环保盖、前门、中门、后门、近光、远光、右转向、左转向、制动、安全承诺、防遗忘、倒车、清零、移动侦测外设、开关门、安全带、票箱开关门、副发动机、门4~8、手动智能抓拍、一键报警。
- **复制：** 可将某个开关量的参数复制到其他一个或所有开关量上。

#### 8.3.1.2. 串口

➤ 常规设置-串口界面说明：



可支持两组 RS232 和两组 RS485 串口外设。

### 8.3.1.3. 车速

➤ 常规设置-车速界面说明：



- **速度单位**: 速度单位，有千米/小时和英里/小时可选。
- **速度来源**: 可从卫星、脉冲、卫星和脉冲三种类型获取。

### 8.3.1.4. 定位

➤ 常规设置-定位界面说明：



■ 速度单位：有GPS、北斗、混合可选。

### 8.3.1.5. 路程

➤ 常规设置-路程界面说明：

“里程基值”校准功能，所谓的校准即设定一个总里程的初值。



### 8.3.1.6. 流量限制

➤ 常规设置-流量限制界面说明：

可对设备的网传子码流上传速率进行设置，以起到节约流量的作用。



### 8.3.2. 高级设置

#### 8.3.2.1. CAN

➤ 高级设置-CAN界面说明：



#### 8.3.2.2. 网口

➤ 高级设置-网口界面说明：



### 8.3.2.3. 温湿度

➤ 高级设置-湿温度界面说明：



### 8.3.3. 抓拍设置

#### 8.3.3.1. 定时抓拍

➤ 抓拍设置-定时抓拍界面说明：



### 8.3.3.2. 触发抓拍

➤ 抓拍设置-触发抓拍界面说明：





**上传方式:** 即抓拍的照片上传到服务器类型，一个是 FTP 服务器，一个是中心服务器。

- 1) FTP 服务器：直接登录，并类似 windows 下的文件方式查看。
- 2) 中心服务器：即 CEIBA2 服务器，可通过图片回放进行查看。

### 8.3.3.3. 自定义抓拍

➤ 抓拍设置-自定义抓拍界面说明：



### 8.3.4. 绿色驾驶

➤ 绿色驾驶-OBDII界面说明：



标定有两种方式：一种是远程标定，另一种是本地标定，详细如下：

#### 远程标定：

- 1) 平台下发一条车辆的信息，包括车牌号，发动机型号，以及 OBD 的升级文件（发动机的型号与 OBD 升级文件要事先绑定）给到 MDVR。
- 2) MDVR 比较 GDS 盒子中的 OBD 升级文件的版本号和下发的版本号，如果两个版本号不一致，则升级新的 OBD 程序。
- 3) 比较 OBD 预先配置的发动机型号和平台下发的发动机型号，如果一致则不需配置，如果不一致，则将下发的发动机型号配置到 OBD 盒子中，这个过程就称作“标定”。

#### 本地标定：

- 1) 将车辆信息表通过 U 盘导入到设备中（表的内容包括：车牌号、OBD 升级文件版本号、CAN 总线标准）。
- 2) 手动在界面上配置发动机型号。
- 3) 手动在界面上点击标定。
- 4) 程序自动将本车的车牌号与车辆信息表中的车牌号逐个比较，找到车牌号相同的一条记录，并取到 OBD 升级文件版本号与 OBD 中的版本号比较，如果不相同，则升级。
- 5) 比较手动在界面上配置的发动机型号与 OBD 中的发动机型号，如果不一致则将新的发动机型号配置进去。

➤ 绿色驾驶-GDS小板界面说明：



### 8.3.5. 运维配置



## 8.4. 报警设置

登录后，点击设置按钮进入设置界面，点击报警设置，进入如下报警设置界面。

### 8.4.1. 基础

在报警设置界面下，点击通用，进入如下界面，可设置事件相关参数。

#### 8.4.1.1. 速度报警

➤ 基础-速度报警界面说明：



- **名称:** 固定为超速。
- **使能:** 是否启用超速报警功能, 勾选为启用。
- **报警类型:** 分为报警和事件。
- **触发条件:** 速度、持续时间, 预警速度差值。其中速度和持续时间的组合用来触发速度报警, 意思就是当超过设定的速度一定时间后, 才认为是超速报警。预警速度差值是速度预警的一个值, 如速度门限值为80公里, 预警速度差值为5公里, 则当速度达到75公里的时候, 就产生预警, 采用语音提示方式。
  - (1) **限速值来源:** 可选分段或全局、仅全局两种。选择“分段或全局”时, 营运状态下, 采用分段限速值作为超速报警判断阈值。非运营状态下, 采用设备设置的限速值作为超速报警判断阈值; 选择“仅全局”时则任何情况下均以设备设置的限速值作为超速报警判断阈值;
  - (2) **持续时间:** 当超速报警持续到X秒后, 才作为一个报警处理, X的范围0~255秒。(设备一超速会立刻播读TTS提醒司机, 但是是持续X秒才会作为报警处理)
  - (3) **报警有效时间:** 有效时间是指一个报警取消后, 在一定时间内又产生了同样的报警, 认为是同一个报警。例如: 13:23:30产生了一个移动侦测报警, 13:23:50取消了此报警, 如果有效时间设置为10秒, 且在10秒内又产生了移动侦测报警, 则认为这两个移动侦测报警是同一个报警, 报警日志记录一条, 报警联动要在后面的移动侦测取消才停止。
  - (4) **超速报警提示间隔:** 超速报警的播读间隔, 范围0~255秒, 默认为5秒, 0表示连续播报。
  - (5) **超速预警提示间隔:** 超速预警的播读间隔, 范围0~255秒, 默认为5秒, 0表示连续播报。
  - (6) **超速报警提示:** TTS提示音内容可通过界面编辑修改, 预报警默认内容为“您即将超速, 请注意减速”, 超速报警默认内容为“您已经超速, 请注意减速”。如报站文件配置了超速提示音, 则使用报站文件提示音进行播报。

### 触发条件

限速值来源

分段或全局



预警速度差值

10

千米/小时

速度

80

千米/小时

持续时间

3

(0 ~ 255)秒

报警有效时间

10

(0 ~ 10)秒



超速报警提示间隔

5

(0 ~ 255)秒



确定

取消

### 触发条件

超速预警提示间隔

5

(0 ~ 255)秒



提示语使能



超速报警提示

您已经超速，请注意减速

超速预警提示

您即将超速，请注意减速



确定

取消

- **联动内容：** 报警发生时，可联动的业务功能。包括通道录像加锁、录像延迟、联动开关量输出、输出延迟时间、联动画面、报警抓拍。



- **通道:** 产生报警后，需要录像的通道，这几个通道的录像会标记为报警录像。
- **录像延时:** 当报警取消以后，录像继续的时间。
- **录像加锁:** 可设定报警录像是否加锁。
- **联动开关量输出:** 事件发生时，可联动报警输出信号。
- **输出延时时间:** 联动声光报警输出时，报警解除后，报警输出持续的时间。



- **联动画面:** 即产生报警以后，要求直通显示的画面。可设置单画面和四画面显示。
- **紧急报警持续时间:** 紧急报警事件解除后，报警持续有效的时间。
- **报警抓拍:** 产生报警以后，是否抓拍图片。

#### 8.4.1.2. 面板报警

➤ 基础-面板报警界面说明：



- **名称:** 固定为紧急按钮。
- **使能:** 是否启用紧急按钮报警功能, 勾选为启用。
- **报警类型:** 分为报警和事件。
- **触发条件:** 高低电平可选, 默认低电平下常报警。
- **联动内容:** 事件发生时, 可联动的业务功能。

面板报警目前在国内项目暂无应用。

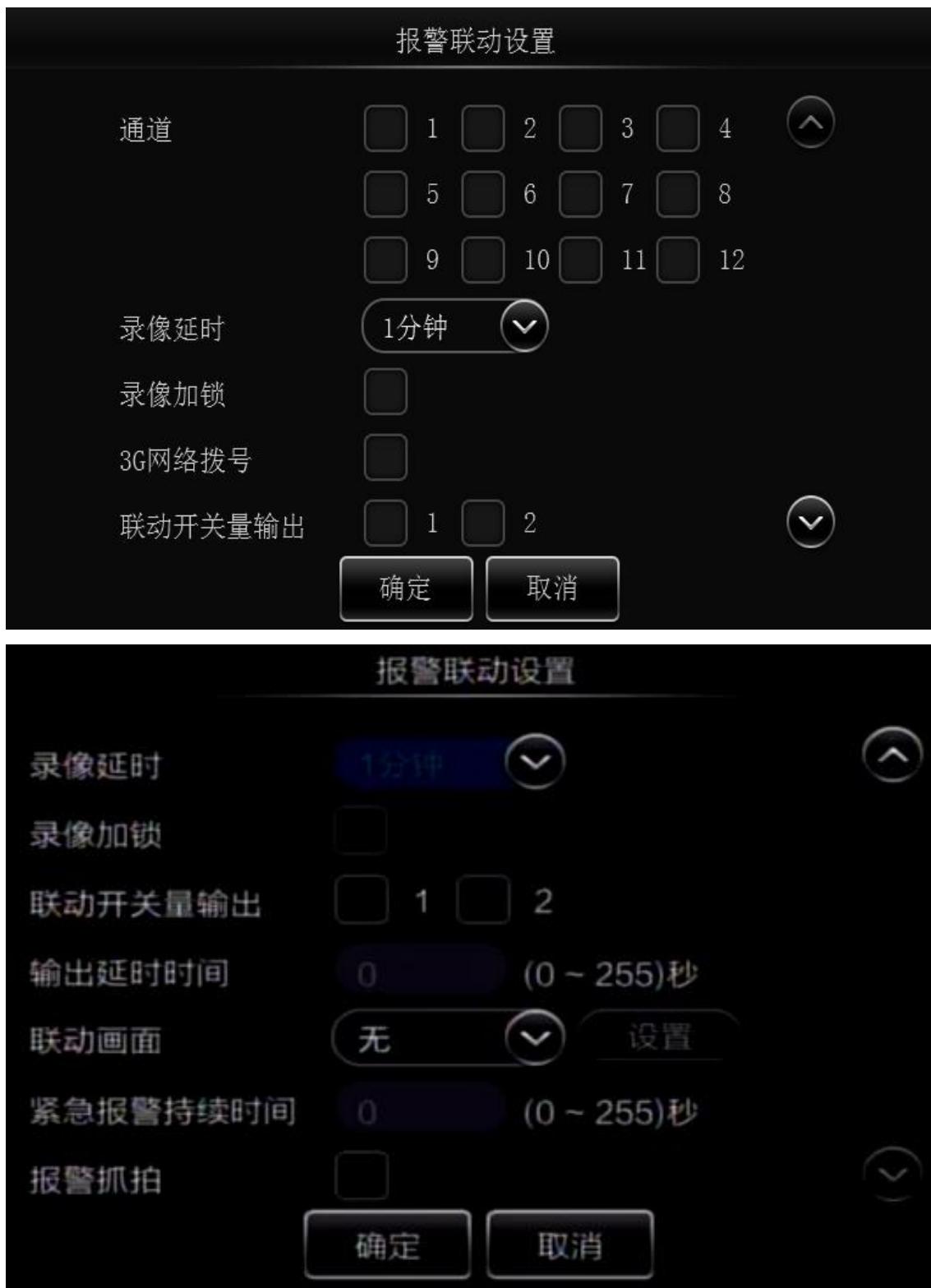
#### 8.4.1.3. 开关量报警

➤ 基础-开关量报警界面说明:



- **名称:** 固定为Sensor1到Sensor8。
- **使能:** 是否启用开关量报警功能, 勾选为启用。
- **报警类型:** 分为报警和事件。
- **触发条件:** 高低电平可选, 默认低电平下常报警。
- **联动内容:** 事件发生时, 可联动的业务功能。

➤ 开关量-报警联动界面说明：



- **通道:** 产生报警后，需要录像的通道，这几个通道的录像会标记为报警录像。
- **录像延时:** 当报警取消以后，录像继续的时间。
- **录像加锁:** 可设定报警录像是否加锁。
- **联动开关量输出:** 事件发生时，可联动报警输出信号。
- **输出延时时间:** 联动声光报警输出时，报警解除后，报警输出持续的时间。
- **联动画面:** 即产生报警以后，要求直通显示的画面。可设置单画面和四画面显示。
- **紧急报警持续时间:** 紧急报警事件解除后，报警持续有效的时间。
- **报警抓拍:** 产生报警以后，是否抓拍图片。

## 8.4.2. 视频

### 8.4.2.1. 视频丢失

➤ 视频-视频丢失界面说明：



- **名称：**固定为视频丢失。
- **使能：**是否启用视频丢失报警，勾选为启用。
- **报警类型：**分为报警和事件。
- **触发条件：**高低电平可选，低电平下常报警。
- **联动内容：**事件发生时，可联动的业务功能。

➤ 视频-视频丢失-触发条件界面说明：



- **通道：**勾选即开启对应通道的视频丢失报警使能。
- **报警有效时间：**有效时间是指一个报警取消后，在一定时间内又产生了同样的报警，认为是同一个报警。例如：13:23:30产生了一个视频丢失报警，13:23:50取消了此报警，如果有效时间设置为10秒，且在10秒内又产生了视频丢失报警，则认为这两个视频丢失报警是同一个报警，报警日志记录一条，报警联动要在后面的视频丢失取消才停止。

➤ 视频-视频丢失-联动内容界面说明：



- **通道:** 产生报警后，需要录像的通道，这几个通道的录像会标记为报警录像。
- **录像延时:** 当报警取消以后，录像继续的时间。
- **录像加锁:** 可设定报警录像是否加锁。
- **联动开关量输出:** 事件发生时，可联动报警输出信号。
- **输出延时时间:** 联动声光报警输出时，报警解除后，报警输出持续的时间。



- **联动画面:** 即产生报警以后，要求直通显示的画面。可设置单画面和四画面显示。
- **紧急报警持续时间:** 紧急报警事件解除后，报警持续有效的时间。
- **报警抓拍:** 产生报警以后，是否抓拍图片。

#### 8.4.2.2. 移动侦测

➤ 视频-移动侦测界面说明：



- **名称:** 固定为移动侦测。
- **使能:** 是否启用移动侦测报警，勾选为启用。
- **报警类型:** 分为报警和事件。
- **触发条件:** 高低电平可选，低电平下常报警。
- **联动内容:** 事件发生时，可联动的业务功能。

➤ 视频-移动侦测-触发条件界面说明：



➤ 视频-移动侦测-联动内容界面说明：



- **通道:** 产生报警后，需要录像的通道，这几个通道的录像会标记为报警录像。
- **录像延时:** 当报警取消以后，录像继续的时间。
- **录像加锁:** 可设定报警录像是否加锁。
- **联动开关量输出:** 事件发生时，可联动报警输出信号。
- **输出延时时间:** 联动声光报警输出时，报警解除后，报警输出持续的时间。



#### 8.4.2.3. 视频遮挡

➤ 视频-视频遮挡界面说明：



- **名称:** 固定为视频遮挡。
- **使能:** 是否启用视频遮挡报警，勾选为启用。
- **报警类型:** 分为报警和事件。
- **触发条件:** 高低电平可选，低电平下常报警。
- **联动内容:** 事件发生时，可联动的业务功能。

➤ 视频-移动侦测-触发条件界面说明：



➤ 视频-移动侦测-联动内容界面说明：



- **通道:** 产生报警后，需要录像的通道，这几个通道的录像会标记为报警录像。
- **录像延时:** 当报警取消以后，录像继续的时间。
- **录像加锁:** 可设定报警录像是否加锁。
- **联动开关量输出:** 事件发生时，可联动报警输出信号。
- **输出延时时间:** 联动声光报警输出时，报警解除后，报警输出持续的时间。



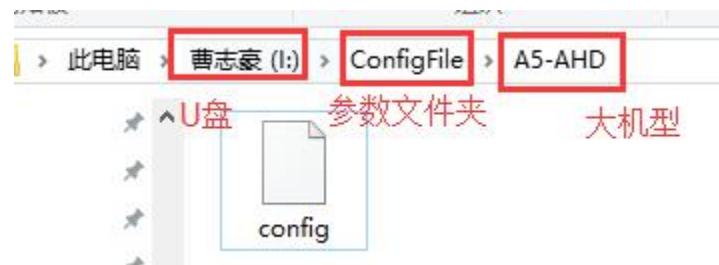
## 8.5. 设备维护

### 8.5.1. 参数维护

- 设备维护-参数维护界面说明：



- 接U盘，选择“导出”，即可导出配置文件到U盘根目录下，生成一个“ConfigFile”的文件夹，然后文件夹内有一个大机型的文件夹（如A5-AHD、A5-III），文件夹内有一个文件名为config的参数文件，该参数文件包含主机所有可以导出的参数（车牌号等注册信息不会被导出）。



- 接有配置文件的U盘，选择“导入”，会提示导入参数成功；将U盘中配置文件的参数导入到设备，但是不会导入车牌号等注册信息参数。
- 注意参数文件只能针对小机型通用。如A5-AHD-E0804机型无法和A5-AHD-H0404机型的参数文件通用，以下主机的参数文件都是互相独立的：A5-AHD-E0804、A5-AHD-H0404、A5-AHD-E0404、A5-III-E0804、A5-III-H0404、A5-II（八路机）、A5-II（四路机）、F3R-H0401、D5MP 5.0公交版、D5P 5.0公交版、D5M 5.0公交版、D5M 3.5公交版。

## 8.5.2. 文件维护

### 8.5.2.1. 数据导出

➤ 设备维护-文件维护-数据导出界面说明：

在设备维护界面下，点击数据导出，可选择导出任意时间内指定文件类型的文件。

文件类型，包括定位信息文件、车辆基本信息文件、ACC 信息文件、CAN 信息文件、拨号信息文件、抓拍图片、报警日志、操作日志、GDS 信息文件、录像起停文件、P2 日志。



### 8.5.2.2. 文件操作

➤ 设备维护-文件维护-文件操作界面说明：



该界面用于导入导出设备端的电子围栏文件、报站文件、绿色驾驶配置文件、LED 屏配置文件、CAN 配置文件。

#### ◆ 电子围栏文件

**导出：**从设备端导出到 U 盘根目录下，文件名为 area.json；

**导入：**将电子围栏文件放到 U 盘根目录下，点击导入即可；（也可以通过 808 平台或者 CEIBA 平台远程下发）

**备注：**电子围栏不区分机型，所有公交机型均适用。

此电脑 蔡志豪 (I:) U盘			
名称	修改日期	类型	大小
ConfigFile 参数文件的文件夹	2018/3/12 16:48	文件夹	
reportstation 报站文件的文件夹	2018/3/9 17:21	文件夹	
upgrade 升级软件的文件夹	2018/3/9 13:30	文件夹	
area U盘根目录下的电子围栏	2018/4/13 10:57	JSON 文件	1 KB

## ◆ 报站文件

**导入：**

1、本地导入。在 U 盘根目录下创建名为“reportstation”的文件夹，将报站文件放入此文件夹中。U 盘插到主机前面板 U 口，点击导入报站文件操作；

2、远程下发。通过运维平台或调度平台远程升级，运维平台可批量升级；

**导出：**

U 盘插到主机前面板 U 口，点击导出报站文件操作。主机会在 U 盘根目录下生成名为“reportstation”的文件夹，报站文件放在此文件夹中。

**备注：**

报站文件不区分机型，所有公交机型均适用。

此电脑 蔡志豪 (I:) U盘			
名称	修改日期	类型	大小
ConfigFile 参数文件的文件夹	2018/3/12 16:48	文件夹	
reportstation 报站文件的文件夹	2018/3/9 17:21	文件夹	
upgrade 升级软件的文件夹	2018/3/9 13:30	文件夹	
area U盘根目录下的电子围栏	2018/4/13 10:57	JSON 文件	1 KB

## ◆ LED 屏配置文件

公交主机可以支持导入 LED 屏配置文件。导入后，可以在串口处选择“通用 LED”来调用对应的 LED 屏配置文件，这样对接新的 LED 屏时不需要重新出软件，导入新的 LED 屏配置文件即可。如下图所示，一个主机最多可以支持四个 LED 配置文件。

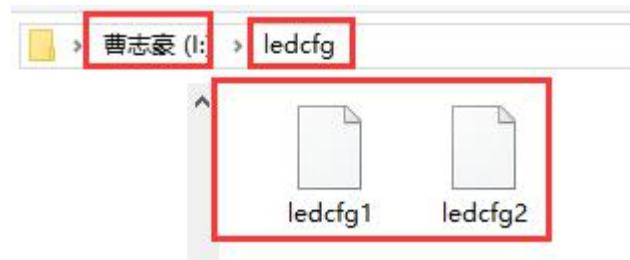


**导入：**

在 U 盘根目录下创建一个名为“ledcfg”的文件夹，将 LED 屏配置文件放到此文件夹中，U 盘插到主机前面板 U 口，然后点击导入 LED 屏配置文件即可，则 U 盘此文件夹里所有的 LED 屏配置文件都会导入到主机里。

如导入了 ledcf1 和 ledcf2 的配置文件，则串口“通用 LED1”和“通用 LED2”则会调用这两个配置文件的内

容，主机通过 RS232 口或者 RS485 发出对应的串口数据。



除了 U 盘本地导入外，也可以将此文件打包放入报站文件的 LineList 目录下。后续也可以通过运维平台下发。

#### 导出：

U 盘插到主机前面板 U 口，点击导出，主机会在在 U 盘根目录下生成一个名为“ledcfg”的文件夹，主机里的所有 LED 屏配置文件包含于此文件夹中。



#### 注意：

- 1、LED 配置文件的内容必须要按照 LED 屏协议填写，否则发出的串口数据有误。此配置文件一般由研发提供；
- 2、串口对应关系：通用 LED1 对应 ledcfg1，通用 LED2 对应 ledcfg2，以此类推；
- 3、LED 屏配置文件不区分机型，所有公交机型均适用；

#### ◆ CAN 配置文件

**导入：**从设备端导出到 U 盘根目录下，文件名为 StandardCanCfg.txt；

**导入：**将 CAN 配置文件放到 U 盘根目录下，点击导入即可；（也可以通过 808 平台或者运维平台远程下发）

**备注：**CAN 配置文件不区分机型，所有公交机型均适用。



模板如下（可双击打开）：



### 8.5.3. 升级维护

- 设备维护-升级维护界面说明：



在此界面可对主机软件、CP4软件、IPC软件和GPS模块软件进行升级更新操作。在U盘根目录下创建一个名为“upgrade”的文件夹，把上述文件放入该文件夹内，U盘插到主机前面板的U口上，点击升级即可。

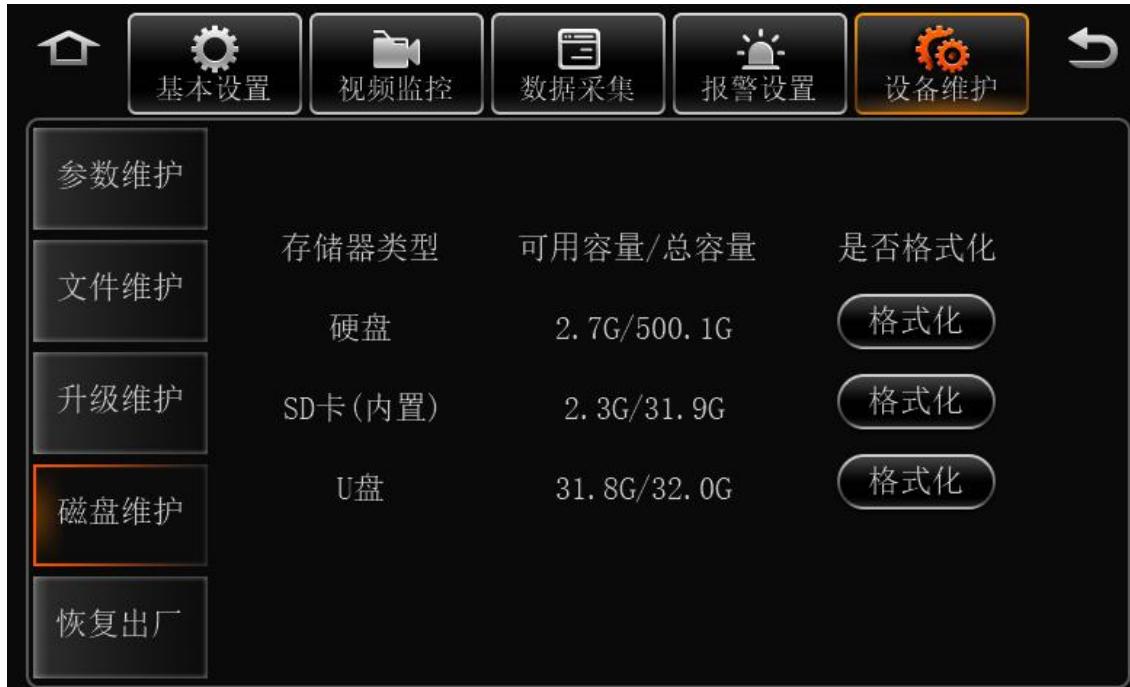
其中升级主机软件时，设备会自动重启，并进入升级界面，升级完成后设备会自动重启，并正常开机。其他软件升级主机不会重启。

注意：

- 1) 升级时请勿断电。
- 2) 升级软件时，不要同时放多个升级文件，同时存放多个升级文件时，会随机升级一个。

#### 8.5.4. 磁盘维护

在设备维护界面下，点击磁盘维护，可查看并格式化存储器。



存储器类型：

目前有 4 种类型：硬盘、SD 卡(内置)、SD 卡(外置)、U 盘。

- 显示正确的容量信息，表示硬盘工作正常；
- 不存在：没有找到硬盘（未装或坏）；
- 未格式化：表示找到硬盘，但需要本机格式化（新硬盘）；

格式化：点击“格式化”，开始格式化，成功后会刷新当前被格式化盘的容量信息。成功后，不用重启，即可正常录像；格式化时间，10秒左右；

注意：新硬盘和SD卡第一次开机都必须手动格式化。

### 8.5.5. 恢复出厂

在设备维护界面下，点击恢复出厂，参数将恢复成出厂状态。



注意：目前恢复出厂时，语言、MAC地址、注册信息、服务器、参数不会恢复，其他都会恢复。

**系统重启：**不需要断电的情况下，手动重新启动设备。

## 9. 智能交通

### 9.1. 基本设置

#### 9.1.1. 注册

填写上报808平台等部分调度平台所需要的车牌号、车牌颜色、省域ID、市县域ID、制造商ID、终端ID、终端手机号、终端型号、车辆VIN号等信息。



## 9.2. 电话管理

### 9.2.1. 通话设置

该界面可修改设备的通话参数。

**每次最长通话时间:** 设备每次通话的最大通话时长, 范围支持0~2678400秒（31天）, 默认为0。当它的值为0秒时, 关闭语音通话功能, 不响应来电;

**当月最大通话时间:** 设备每个月通话的最大通话时长, 范围支持0~2678400秒（31整天）;

**电话接听策略:** 分为自动接听和手动接听。

**自动接听倒计时:**



## 9.3. 平台管理

### 9.3.1. 808

当在 8.1.5.5 小节里配置了 808 服务器后，在此界面会展示所有的 808 服务器列表，并对其进行配置。点击“配置”可以编辑客户编码，不同的 808 协议通过客户编码进行区分。



## 10. 注销

注销当前用户。点击注销后，确认的窗口如下图所示，点击“确定”后即可注销当前用户。注销成功之后下次登录需要重新输入用户名和密码。

