# 中位 F3 物联网监控平台
# 用户使用手册

北京中位科技有限公司

2021 年 12 月

# 目录

1 引言 ..... 8
1.1 定制式首页 ..... 9
1.2 菜单列表 ..... 9
1.3 首页顶栏 ..... 10
1.4 系统登录的注意点 ..... 11
1.4.1 用户和角色 ..... 11
1.4.2 查看权限 ..... 12
1.4.3 账号创建登录及操作流程 ..... 12
2 监管看板 ..... 13
2.1 引导页 ..... 13
2.2 领导看板 ..... 15
**3.3 安全看板** ..... 18
**3.4 运营看板** ..... 19
3 信息配置 ..... 19
3.1 信息录入 ..... 19
3.1.1 快速录入 ..... 19
3.1.2 极速录入 ..... 21
3.1.3 流程录入 ..... 23
3.1.4 扫码录入 ..... 26
3.2 信息列表 ..... 26
4 企业管理 ..... 28
4.1 组织与用户管理 ..... 28
4.1.1 组织架构 ..... 28
4.1.2 行业类别 ..... 29
4.1.3 用户信息 ..... 29
4.2 分组管理 ..... 30
4.3 从业人员管理 ..... 31
4.3.1 组织架构 ..... 31
4.3.2 岗位类型 ..... 31
4.3.3 从业人员列表 ..... 32
5 监控对象 ..... 33
5.1 车辆信息 ..... 33
5.1.1 车辆管理 ..... 33
5.1.2 车型管理 ..... 35
5.1.3 燃料管理 ..... 36
5.1.4 品牌机型管理 ..... 36
5.1.5 车辆保险管理 ..... 37
5.1.6 驾驶员识别管理 ..... 37
5.1.7 旅游客车行程管理 ..... 38
5.2 人员信息 ..... 39
5.3 物品信息 ..... 40
6 设备管理 ..... 41
6.1 终端管理 ..... 41
6.1.1 终端型号 ..... 41

6.1.2 终端列表 ..... 42
6.2 SIM 卡管理 ..... 42
7 监控管理 ..... 43
7.1 两客一危监控 ..... 43
7.2 实时监控 ..... 54
7.2.1 监控对象 ..... 54
7.2.2 电子围栏 ..... 76
7.3 多窗口跟踪 ..... 80
7.3.1 监控对象 ..... 81
7.3.2 多窗口内容 ..... 82
7.4 轨迹回放 ..... 84
7.4.1 日历 ..... 85
7.4.2 功能面板 ..... 85
7.4.3 地图 ..... 85
7.4.4 全部数据 ..... 86
7.4.5 OBD 数据 ..... 87
7.4.6 行驶段数据 ..... 87
7.4.7 停止数据 ..... 87
7.4.8 报警数据 ..... 88
7.4.9 曲线报表 ..... 88
7.4.10 定时定区域查询 ..... 89
7.4.11 电子围栏 ..... 89
7.4.12 地图轨迹 ..... 89
7.4.13 轨迹颜色及其他设置 ..... 90
7.5 指令参数 ..... 91
7.5.1 指令树结构 ..... 91
7.5.2 指令参数设置列表 ..... 91
7.6 实时视频 ..... 92
7.6.1 监控对象 ..... 92
7.6.2 音视频窗口 ..... 96
7.6.3 报警信息 ..... 97
7.6.4 日志信息 ..... 97
7.6.5 操作面板 ..... 98
7.6.6 地图 ..... 100
7.7 视频回放 ..... 100
7.7.1 查询条件 ..... 100
7.7.2 日历 ..... 100
7.7.3 播放列表 ..... 101
7.7.4 资源列表 ..... 101
7.7.5 音视频窗口 ..... 102
7.7.6 地图 ..... 103
7.8 视频轮播 ..... 104
7.8.1 监控对象 ..... 104
7.8.2 轮播设置 ..... 104
7.9 视频参数 ..... 105
7.9.1 组织架构 ..... 105

7.9.2 视频参数设置列表 ..... 105
8 主动安全 ..... 108
8.1 参数设置 ..... 108
8.1.1 组织架构 ..... 108
8.1.2 主动安全平台参数设置 ..... 108
8.1.3 主动安全参数设置 ..... 109
8.2 风险监管 ..... 194
8.2.1 数据风险部分 ..... 194
8.2.2 风险推送部分 ..... 194
8.2.3 风险详情部分 ..... 195
8.3 平台巡检 ..... 197
8.3.1 巡检记录数据列表 ..... 197
8.3.2 查询与导出 ..... 197
8.4 设备报修 ..... 198
8.4.1 报修数据列表 ..... 198
8.4.2 查询与导出 ..... 199
9 报警中心 ..... 199
9.1 报警参数设置 ..... 199
9.1.1 组织架构 ..... 199
9.1.2 报警参数设置 ..... 199
9.1.3 报警推送设置 ..... 205
9.1.4 报警联动设置 ..... 205
9.2 .报警查询 ..... 206
10 应用管理 ..... 207
10.1 传感器配置 ..... 207
10.1.1 外设管理 ..... 207
10.1.2 外设轮询 ..... 208
10.2 载重管理 ..... 209
10.2.1 载重传感器管理 ..... 209
10.2.2 载重管理设置 ..... 209
10.3 油量管理 ..... 210
10.3.1 油位传感器管理 ..... 210
10.3.2 油箱管理 ..... 211
10.3.3 油量管理设置 ..... 212
10.3.4 油量标定 ..... 215
10.4 油耗管理 ..... 216
10.4.1 流量传感器管理 ..... 216
10.4.2 油耗管理设置 ..... 217
10.5 里程监测 ..... 218
10.5.1 轮速传感器管理 ..... 218
10.5.2 轮胎规格管理 ..... 219
10.5.3 里程监测设置 ..... 219
10.5.4 里程标定 ..... 220
10.6 工时管理 ..... 221
10.6.1 工时传感器管理 ..... 221
10.6.2 工时管理设置 ..... 221

10.7 I/O 监测 ..... 222
10.7.1 检测功能类型 ..... 222
10.7.2 I/O 监测设置 ..... 223
10.7.3 输出控制 ..... 223
10.8 温度监测 ..... 224
10.8.1 温度传感器管理 ..... 224
10.8.2 温度监测设置 ..... 224
10.9 湿度监测 ..... 225
10.9.1 湿度传感器管理 ..... 225
10.9.2 湿度监测设置 ..... 226
10.10 正反转管理 ..... 227
10.10.1 正反转传感器管理 ..... 227
10.10.2 正反转管理设置 ..... 227
10.11 OBD 管理 ..... 228
10.11.1 车型配置管理 ..... 228
10.11.2 OBD 管理设置 ..... 229
10.11.3 故障码查询 ..... 229
10.11.4 原车数据查询 ..... 230
10.12 胎压监测 ..... 232
10.12.1 胎压传感器管理 ..... 232
10.12.2 胎压监测设置 ..... 233
11 系统管理 ..... 234
11.1 808 管理 ..... 234
11.1.1 转发平台 IP 管理 ..... 234
11.1.2 接入平台 IP 管理 ..... 234
11.1.3 监控对象转发管理 ..... 234
11.2 809 管理 ..... 235
11.2.1 转发平台连接 ..... 235
11.2.2 监控对象转发管理 ..... 236
11.2.3 809 转发报警查询 ..... 236
11.3 平台个性化配置 ..... 238
11.3.1 平台信息设置 ..... 238
11.3.2 监控对象图标 ..... 239
11.4 日志查询 ..... 240
11.5 聊天记录查询 ..... 241
11.6 油补转发管理 ..... 241
11.6.1 转发车辆管理 ..... 241
11.6.2 站点管理 ..... 243
11.6.3 线路管理 ..... 243
11.6.4 上报里程统计 ..... 246
11.6.5 定位信息统计 ..... 247
12 报表管理 ..... 247
12.1 服务类报表 ..... 247
12.1.1 大数据报表 ..... 247
12.1.2 服务器监控报表 ..... 249
12.1.3 服务到期报表 ..... 250

12.2 报警报表 ..... 250
12.2.1 报警查询 ..... 250
12.2.2 报警信息报表 ..... 252
12.3 位置报表 ..... 253
12.3.1 行驶报表 ..... 253
12.3.2 停止报表 ..... 254
12.3.3 离线查询报表 ..... 254
12.3.4 连续性分析报表 ..... 255
12.3.5 最新位置信息报表 ..... 255
12.3.6 出区划累计时长统计报表 ..... 256
12.3.7 终端里程报表 ..... 256
12.3.8 离线位移日报表 ..... 257
12.3.9 ACC 统计报表 ..... 257
12.4 传感器报表 ..... 258
12.4.1 油量报表 ..... 258
12.4.2 油耗报表 ..... 259
12.4.3 传感器里程报表 ..... 259
12.4.4 温度报表 ..... 260
12.4.5 湿度报表 ..... 261
12.4.6 正反转报表 ..... 262
12.4.7 工时报表 ..... 262
12.4.8 I/O 报表 ..... 263
12.4.9 载重报表 ..... 263
12.4.10 胎压报表 ..... 265
12.4.11 OBD 行程报表 ..... 266
12.4.12 油量里程报表 ..... 266
12.4.13 F3 高精度报表 ..... 267
12.5 多媒体报表 ..... 267
12.6 主动安全报表 ..... 268
12.6.1 主动安全处置报表 ..... 268
12.6.2 主动安全统计报表 ..... 268
12.6.3 报警排行统计报表 ..... 269
12.6.4 驾驶员统计 ..... 269
12.6.5 风险证据库 ..... 270
12.6.6 驾驶员评分 ..... 270
12.6.7 终端驾驶员识别统计 ..... 271
12.6.8 监控对象评分 ..... 273
12.6.9 车辆与终端运行状态 ..... 274
12.6.10 监管平台下发路线 ..... 275
12.6.11 监管平台巡检监控人员 ..... 275
12.6.12 报警漏报统计 ..... 276
12.6.13 车辆信息统计 ..... 276
12.6.14 车辆在线时长统计 ..... 276
12.6.15 连接情况统计 ..... 277
12.6.16 途经点统计 ..... 277
12.7 部标监管报表 ..... 277

12.7.1 行驶里程报表 ..... 277
12.7.2 停止报表 ..... 278
12.7.3 车辆综合信息报表 ..... 279
12.7.4 上线率报表 ..... 279
12.7.5 超速报表 ..... 280
12.7.6 超速报警报表 ..... 280
12.7.7 音视频日志查询 ..... 281
12.7.8 音视频流量报表 ..... 281
12.7.9 客流量报表 ..... 281
12.7.10 809 查岗督办报表 ..... 282
12.7.11 行驶记录仪报表 ..... 282
12.7.12 报警信息统计 ..... 283
12.7.13 车辆运营状态报表 ..... 283
12.7.14 轨迹有效性报表 ..... 284
12.8 普货监管报表 ..... 284
12.8.1 值班交接班记录表 ..... 284
12.8.2 违章记录表 ..... 285
12.8.3 离线车辆处置记录表 ..... 285
12.8.4 数据月报表 ..... 285
12.8.5 普货抽查表 ..... 286
12.9 山西报表 ..... 286
12.9.1 疲劳驾驶报警明细 ..... 286
12.9.2 疲劳驾驶违章统计 ..... 287
12.9.3 超速报警明细 ..... 287
12.9.4 超速违章统计 ..... 288
12.9.5 定位数据合格率 ..... 288
12.9.6 漂移数据报表 ..... 289
12.9.7 凌晨 2-5 点运行报表 ..... 289
12.9.8 异常轨迹报表 ..... 289
12.10 四川报表 ..... 290
12.10.1 持续超速统计 ..... 290
12.10.2 车辆异动统计 ..... 291
12.10.3 车辆调度信息统计 ..... 292
12.10.4 车辆在线率统计 ..... 293
12.10.5 用户在线时长统计 ..... 294
12.10.6 车辆里程统计 ..... 295
12.10.7 路线偏离报警统计 ..... 295
13 APP 管理 ..... 296
13.1 APP 信息配置 ..... 296
13.2 意见反馈查询 ..... 297

# 1 引言

## ■ 中位科技一直致力于解决行业瓶颈问题

未来物联网中一定会采用大量的传感器，如果不能解决物联网流量卡在传输中的痛点问题，不能解决传感器与终端设备、以及终端设备与平台之间的通讯标准问题，就没办法快速接入各类传感器，也就没办法快速产生增值服务。

为了解决瓶颈，中位通过一台一台设备的测试，将终端设备不兼容 13 位物联网卡的问题解决了，将移动物联网基地核心短信网关不兼容车联网设备指令的问题解决了，并与移动物联网基地建立战略合作关系，让物联网卡顺利进入车联网行业。

## ■ 扩大市场的同时也给行业带来更多的生机

中位科技将从起草到不断修订完善历时几年时间的 F3 标准协议全部贡献出来，目前各省主动安全或智能视频协议标准全部是出自 2017 版的 F3 协议，现 2019 版 F3 协议更加完善，首次提出了硬件终端嵌入路网电子地图功能解决分路段限速功能，并联合终端厂商、地图商以及 F3 平台进行了开发、联调并实车测试，通过终端边缘计算可每秒实时将车速匹配所在路段的限速值，真正做到了分路段限速功能，从根源上解决了政府最头疼的超速问题。

为了实现行业更多细分市场的业务需求，F3 平台对油耗、油量、里程、I/O 状态、载重、工时、胎压、温湿度和正反转的业务场景进行了细致的调研和科学的研究，创新发明了一套精准的算法，并建立知识产权，让整个行业增值服务可以快速的产生，从而孵化、扶持、众筹出更多在行业中具有强劲竞争力的产品和企业。

## ■ 在提供精致产品和服务的道路上永不止步

中位不断创新与实践，力求让 F3 协议更加完美，成为物联网行业的通讯标准。中位 F3 物联网监控平台正是基于 808 部标扩展 F3 标准协议的平台级解决方案，是可完全独立部署、开源代码、大数据架构的平台。自 2015 年初开始规划、开发及测试，耗资几千万打造出的 F3 平台，采用行业领先的大数据处理架构，进行大数据分布式计算和存储，查询多辆车一个月内每天的报表数据可以实现毫秒级别的显示响应。

F3 平台对用户体验要求非常苛刻，研究各种用户操作习惯和场景，一个输入框就有 20 多种用户体验。为了让用户尽可能少操作，那怕只是能让用户减少一次点击，中位不牺花大量时间去深度优化平台。为了平台能够兼容各种浏览器、各种版本，中位更是要花几倍或更长时间去优化。

除上面说的操作用户体验外，中位还花非常多精力去研究视觉用户体验，那怕是一个像素的误差都是不允许的，对于线条、按钮、文字等的色调、大小、间距都有明确的要求，对于视觉交互形成了自己的一套设计规范。所有的努力都只为用户极致的体验。

## 1.1定制式首页

首页现在一共可以设置 12 个快速导航窗口，其中 4 个为固定入口，包括实时监控、轨迹回放、实时视频和视频回放，另有 8 个支持用户定制化设置（移入窗口模块在两侧顶部有操作按钮），可添加站内链接和站外链接，可对窗口模块进行个性化命名，且支持拖动改变位置：




其中，<导航类型>为单选，可选择链接类型，选择站内导航时，<链接>为下拉单选项，可设置当前用户权限下的所有菜单为指定功能入口，<描述>可对菜单名称进行自定义，提交成功后将在窗口内显示自定义名称（未设置则自动显示菜单名称）；选择站外导航时，<链接>为输入框，需用户输入站外链接，<描述>对链接名称进行自定义：

## 1.2菜单列表

【首页】：快速导航窗口，实现快速进入业务操作。

【监管看板】：主动安全功能相关的引导页、领导看板、安全看板、运营看板。

【信息配置】：快速录入，流程录入，极速录入，扫码录入，查看信息列表。

【企业管理】：组织与用户管理、分组管理、讨论组管理、角色管理、从业人员管理。

【监控对象】：车辆信息（车辆管理、车型管理、燃料管理、品牌机型管理、车辆保险管理、旅游客车行程管理和危险货物运输趟次管理）、人员信息、物品信息管理，对物联网中的人、车、物等进行监控。

【设备管理】：终端管理、SIM 卡管理。

【监控管理】：实时监控、多窗口跟踪、轨迹回放、实时指令、实时视频、视频回放、视频参数、温湿度监控。

【主动安全】：风险监管、参数设置。

【报警中心】：报警参数设置。

【应用管理】：传感器配置、载重管理、油量管理、油耗管理、里程监测、工时管理、I/O 监测、温度监测、湿度监测、正反转管理、OBD 管理和胎压监测。

【能源管理】：移动源基础管理、移动源基准管理、移动源能耗管理。

【系统管理】：808 管理（转发平台 IP 管理、接入平台 IP 管理、监控对象转发管理）、809 管理（转发平台连接、监控对象转发管理、809 转发报警查询、809 查岗督办处理）、对讲平台配置、平台个性化配置、日志查询、聊天记录查询。

【报表管理】：服务类报表、报警报表、位置报表、传感器报表、多媒体报表、主动安全报表、部标监管报表、普货监管报表、山西监管报表、四川监管报表。

【APP 管理】：APP 信息配置、意见反馈查询。

# 1.3首页顶栏

### （1）平台 LOGO

位于平台左上角位置显示的是平台 logo，支持在系统管理模块里的平台个性化配置中进行修改：

### （2）导航菜单显示控制

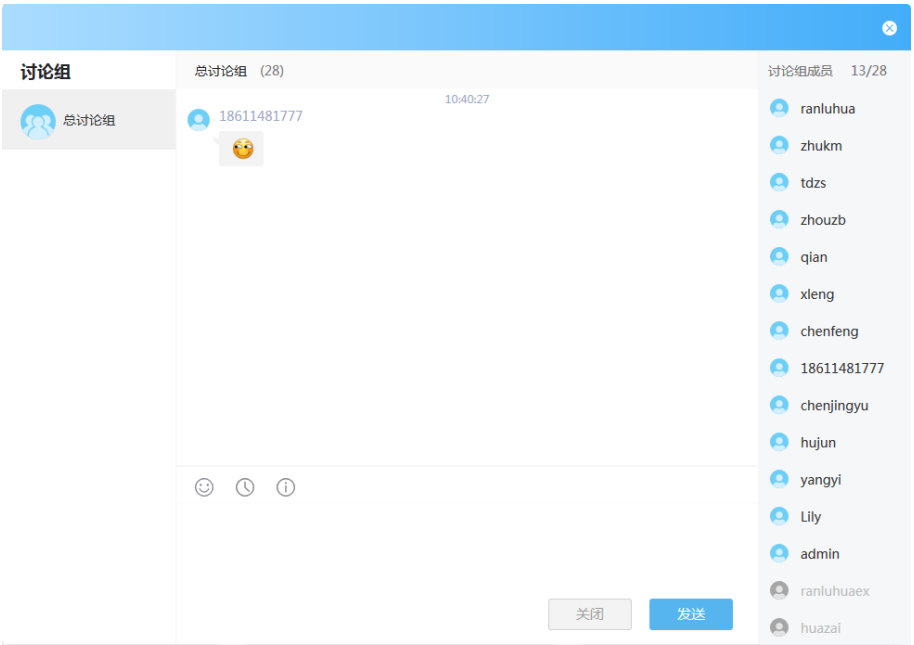
点击图标 支持展开/收起菜单栏，实时监控模块在进入的时候默认收起菜单栏。

### （3）平台名称

平台名称显示，支持在系统管理模块里的平台个性化配置中进行修改。

### （4）讨论组

点击图标 弹出讨论组窗口：




左侧显示当前用户已加入的讨论组列表，中间为对话区域，支持文字和表情的发送，右侧为对应讨论组的用户列表，并对在线和离线状态进行区分。

**备注：当收到新提醒时图标会有红点提示。**

### （5）到期提醒

平台的到期提醒包括车辆保险即将到期、车辆运输证即将到期、车辆行驶证即将到期、车辆保养到期、服务即将到期、账号即将到期提醒、查岗提醒、报警督办提醒、809 连接断开提醒、平台即将到期提醒，点击 弹出消息列表如图：




**备注：当收到新提醒时图标会有红点提示。**

### （6）全局报警标识

全局报警标识显示如图：，左上角数字代表当日存在未处理全局报警的监控对象个数（比如 1 个监控对象有 3 个报警信息：疲劳驾驶、超速报警、出区域，报警标识上面的数字显示为 1，即按产生报警的监控对象个数进行显示），点击标识后当前页面跳转到报警查询页面。

### （7）用户名

显示当前登录用户用户名称，点击后展开菜单，包括用户个人信息、修改密码、修改字体大小和退出：




【用户个人信息】支持显示当前用户的<用户名>、<电话>、<所在部门>和<邮箱>；

【修改密码】支持用户快速修改密码；

【修改字体大小】提供变更平台 UI 显示大小的操作方法，包括 windows 和 mac 系统；




【退出】支持退出当前用户的登录状态，直接回到登录页。

**备注：平台支持同一时间相同的用户名只能登录一个，如果相同用户名在其他地方登录，当前已登录的用户将在收到提示后退回到登录页。**

### （8）日历控件

顶栏右上角的日历控件会实时显示当前登录用户的服务器时间：


# 1.4系统登录的注意点

## 1.4.1用户和角色

平台的用户角色分为三类，分别是超级管理员、普通管理员、普通用户。

### （1）超级管理员

平台顶级操作权限，只有一个账号，账号为 admin。可以新增<普通管理员>和<普通用户>，可以为其它角色编辑任何权限，admin 账号角色权限不能编辑，默认拥有所有功能模块的权限：

### （2）普通管理员

除超级管理员之外权限最高的角色，只能由 admin 创建，可以新增<普通用户>，默认有【组织与用户管理】和【角色管理】的权限，角色权限支持编辑，默认拥有所有功能模块的权限，不能对 admin 的权限进行编辑。

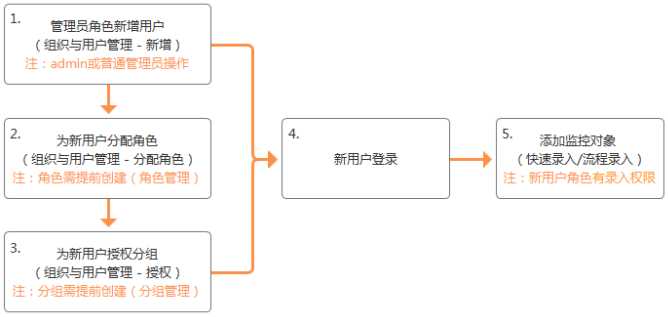
### （3）普通用户

由 admin 或者普通管理员创建，功能模块的权限可自定义（①自定义选择用户可以查看的功能模块。②对应功能模块的查看和编辑权限自定义），没有【组织与用户管理】和【角色管理】的权限。

## 1.4.2 查看权限

系统会根据登录的用户账号进行权限检测，没有得到授权的用户不能查看或操作相关模块。如登录用户 A 没有授权信息配置权限，则用户 A 看不到信息配置菜单和功能。未给用户 B 授权车辆管理的可写权限，则 B 不能新增或编辑车辆信息。

## 1.4.3 账号创建登录及操作流程




### （1）新增用户

进入【企业管理】下的【组织与用户管理】：




点击操作菜单，弹出新增按钮，点击新增后如图：提交后新增用户成功。




（2）分配角色

对应用户记录的操作设置包括修改、分配角色、分配分组和删除，点击分配角色：




为用户分配对应角色后，该用户就拥有对应角色的权限。如普通管理员角色拥有所有功能模块的权限，若为用户分配普通管理员的角色，则此用户也拥有所有功能模块的权限。

**备注：在为用户分配角色之前应该确认有对应模块权限的角色存在，在【角色管理】里提前添加。**

（3）分配分组




分配分组是为用户分配可以查看分组的权限，点击【分配分组】勾选对应分组名称后，该用户就拥有查看该分组下监控对象的权限，支持多选。

# 2 监管看板

## 2.1引导页

大数据看板是对所属平台内、企业及下级企业的所有监控对象，统计监控对象运营类别数量、占比情况、主动安全实时报警数量、昨日主动安全报警数量、实时在线车辆、监控服务器实时性能、企业和监控对象主动安全昨日报警排行榜、报警占比及环比情况：



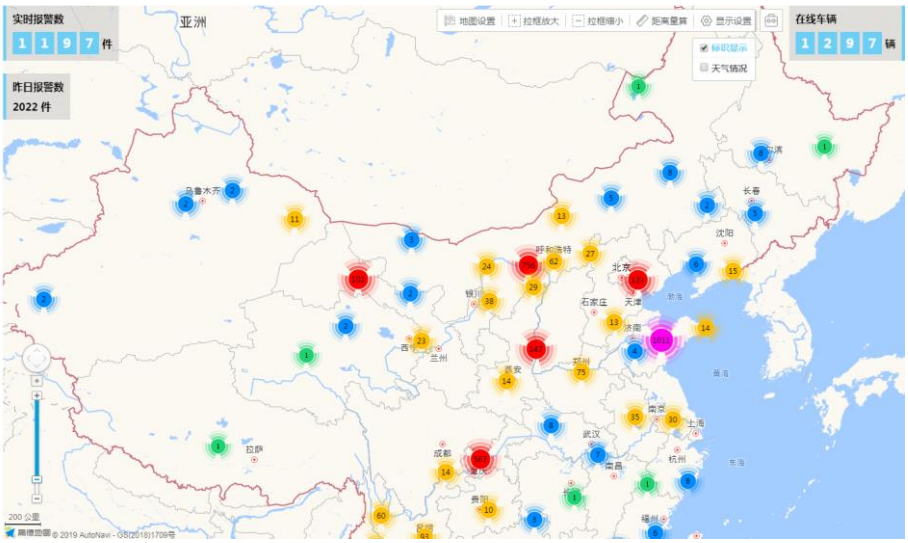




（1）监控对象运营类别数量、占比情况




（2）监控对象分类情况




【实时报警数】：当前主动安全实时报警数

【昨日报警数】：昨日主动安全报警总数

【在线车辆】：当前实时在线车辆数

【监控对象分布】：监控对象地图分布情况

【地图工具】：包括地图设置、控制放大、控制放小、距离量算、显示设置（标识显示、天气情况）

### （3）服务器性能




【CPU】：监测 CPU 情况，包括：正常、异常、异常

【内存】：监测内存情况，包括：正常、异常、异常

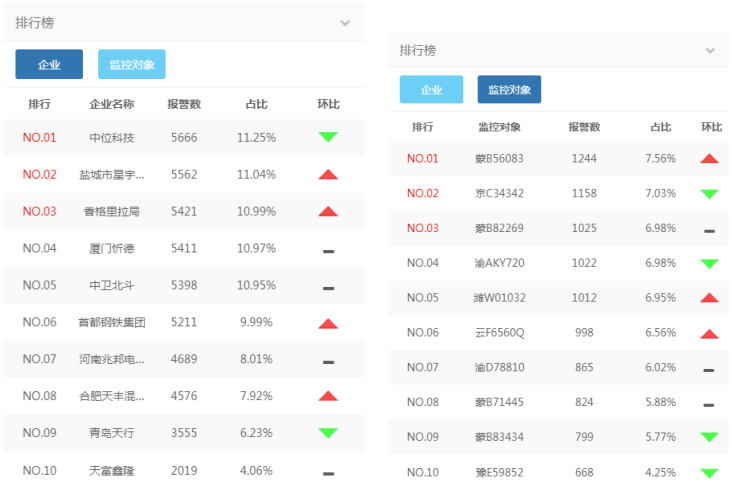
【存储空间】：监测存储空间情况，包括：正常、异常、异常

【网络】：监测网络情况，包括：上行、下行

### （4）排行榜

【企业】：企业昨日主动安全报警总数 TOP10 排行榜，包括：企业名称，主动安全报警总数、报警数量占比情况、环比情况

【监控对象】：监控对象昨日主动安全报警总数 TOP10 排行榜，包括：企业名称，主动安全报警总数、报警数量占比情况、环比情况




# 2.2领导看板

领导看板为大数据看板是对所属平台内、包括企业及下级企业的所有监控对象，统计监控对象、主动安全实时报警数量、昨日主动安全报警数量、环比情况、实时在线车辆、当前上线车辆、上线率、昨日上线车辆、上线率、风险报警占比、风险等级占比、风险处置情况占比、报警类型排行、风险预警趋势及监控对象在线率、报警数分布情况等数据，点击菜单栏中的监管看板下的引导页，进入引导页；




## （1）监控对象分别情况




【实时报警数】：当前主动安全实时报警数

【昨日报警数】：昨日主动安全报警总数

【环比】今日此时主动安全报警数环比昨日此时主动安全报警数

【在线车辆】：当前实时在线车辆数

【当前上线车辆】：当前上线车辆数及上线率

【昨日上线车辆】：昨日上线车辆数及上线率

【监控对象分布】：监控对象地图分布情况

【地图工具】：包括地图设置、控制放大、控制放小、距离量算、显示设置（标识、天气情况）

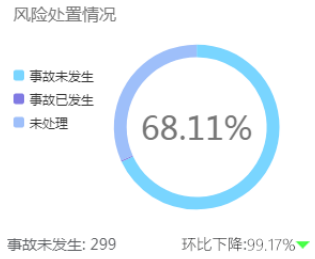
## （2）风险报警占比情况



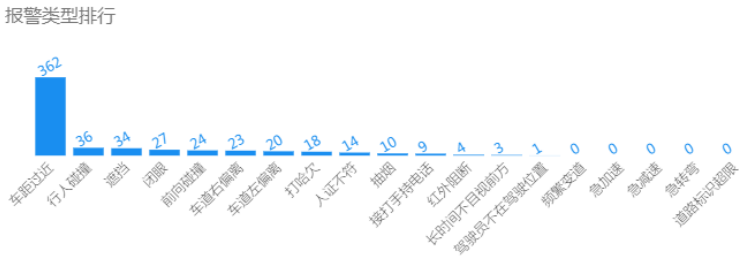

## （3）风险等级占比情况




（4）风险处置情况

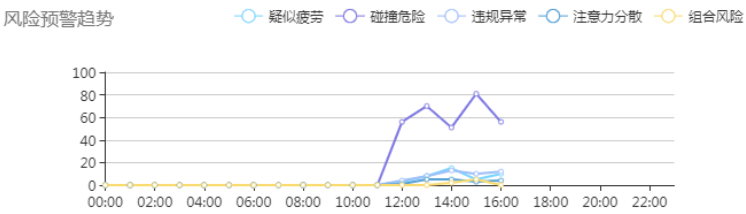



（5）报警类型排行




显示柱状图：当天整点主动安全报警累计数量，按从大到小排序。

（6）风险预警趋势



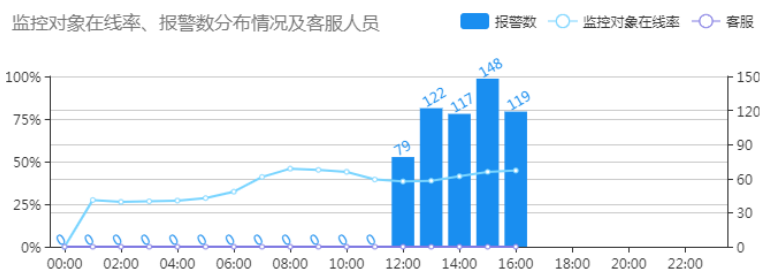

名称：风险预警趋势。

曲线：每小时主动安全报警风险数，包括疑似疲劳、碰撞危险、违规异常、注意力分散、组合风险。

横坐标：时间。

纵坐标：报警数量。

（7）监控对象在线率、报警数分布情况及客户人员



名称：监控对象在线率、报警数分布情况及客户人员

显示柱状图：每小时主动安全报警数量

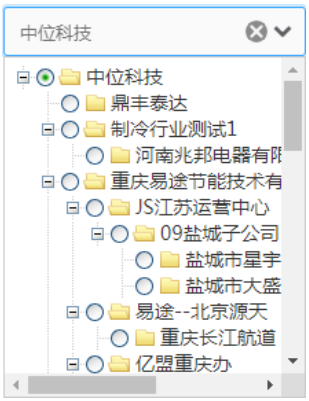
显示曲线：每小时监控对象在线率（蓝色），客服人员在线率（紫色）

横坐标：时间。

纵坐标：左百分比、右数量。

### （8）操作按钮说明

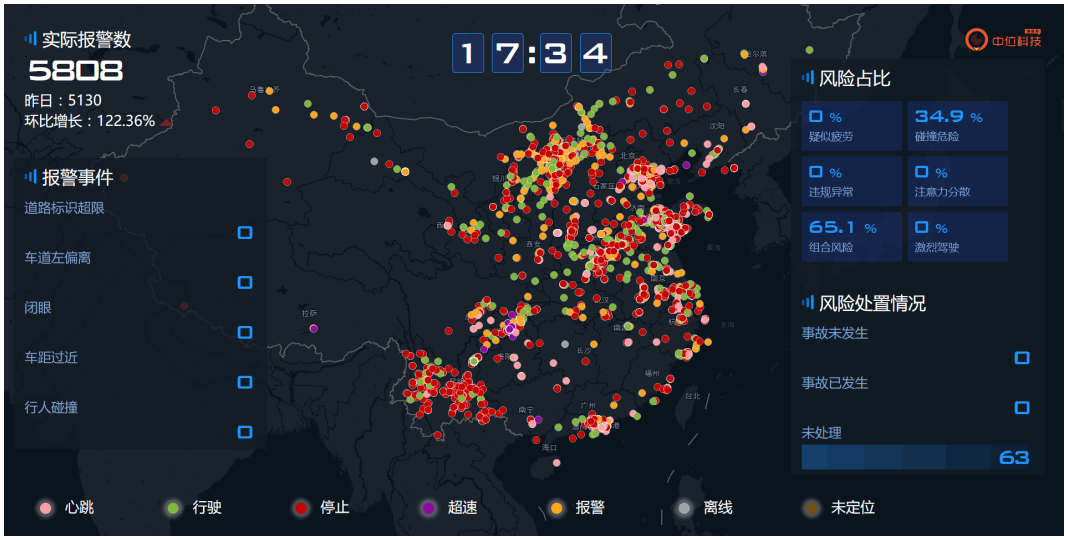
【企业】：下拉框，支持模糊查询，快速清空，可以进行切换，如下图：




【标签】：按钮，包括今日、昨日切换，如下图：




## 3.3 安全看板




在地图左上角显示当日主动安全实时报警数，当日 0:00-当前时间范围内，所有主动安全报警数（报警事件）总和。

<环比>：今日此时的主动安全报警数环比昨日此时此时的主动安全报警数。

当前企业下所有车辆按平台约定的风险类型占比数据，包含：风险类型名称、单个风险类型报警数占比情况。

<风险类型>:疑似疲劳、碰撞危险、违规异常、注意力分散、激烈驾驶、组合风险。

## 3.4 运营看板




在地图左上角显示当日主动安全实时报警数，当日 0:00-当前时间范围内，所有主动安全报警数（报警事件）总和。

在地图左上角显示昨日报警数，昨天 0:00-23:59:59 全天主动安全报警数总和、及环比。

<环比>：今日此时的主动安全报警数环比昨日此时此时的主动安全报警数。

<入网总数>：平台录入车辆总数。

<在线数>：当前平台在线车辆数。

<离线数>：当前平台离线车辆数。

# 3 信息配置

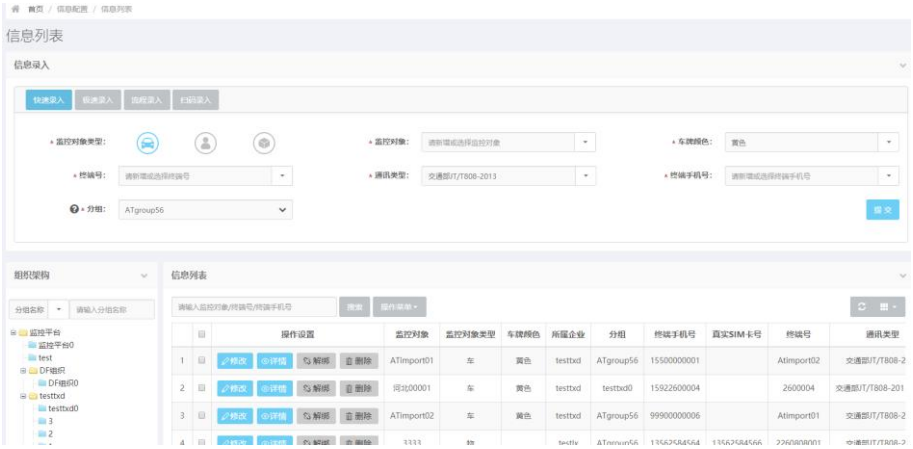
## 3.1信息录入

### 3.1.1快速录入

快速录入是将监控对象、终端、终端手机号快速绑定的录入方式，只需要选择或录入<监控对象>、<终端>、<终端手机号>、<分组>就可以实现快速绑定上线，目前支持监控对象车辆、人员和物品的录入。

**（1）监控对象（车辆）**

首先鼠标点击选择当前录入的监控对象类型为（车辆）：




<监控对象>：必填项，可以查询出系统未绑定的车辆对象，支持模糊查询和快速清空。也可新增车辆对象，新增车辆对象的时候框体背景色为淡红色。

〈车牌颜色〉：必填项，下拉选择框，包括蓝色、黄色、黑色、白色、绿色、其他，默认为黄色。

〈终端号〉：必填项，可以查询出系统未绑定的终端，支持模糊查询和快速清空。也可新增终端，新增终端的时候框体背景色为淡红色。

〈通讯类型〉：必填项，当〈终端〉为新增项的时候可编辑。

〈终端手机号〉：必填项，可以查询出系统未绑定的终端手机号，支持模糊查询和快速清空。也可新增终端手机号，终端手机号的时候框体背景色为淡红色。

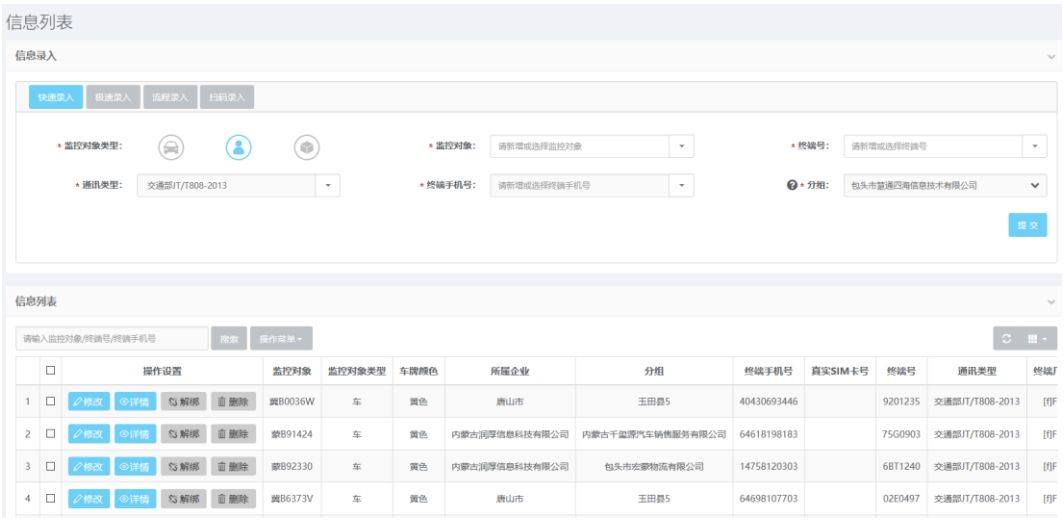
〈分组〉：必填项，下拉选择框，支持多选。选择后可以直接点击保存。（为保证分组的树结构满足大数据框架的展示性能，目前一个分组下监控对象上限为 100 个）

点击【保存】完成绑定操作。【车辆管理】、【终端管理】和【SIM 卡管理】里对应新增基础信息。

**备注：完成绑定操作的终端编号、终端类型和终端手机号都不允许修改，如果要修改则先到信息列表里完成解除绑定操作。**

### （2）监控对象（人员）

首先鼠标点击选择当前录入的监控对象类型为（人员）：




〈监控对象〉：必填项，可以查询出系统未绑定的人员对象，支持模糊查询和快速清空。也可新增人员对象，新增人员对象的时候框体背景色为淡红色。

〈终端号〉：必填项，可以查询出系统未绑定的终端，支持模糊查询和快速清空。也可新增终端，新增终端的时候框体背景色为淡红色。

〈通讯类型〉：必填项，当〈终端〉为新增项的时候可编辑。

〈终端手机号〉：必填项，可以查询出系统未绑定的终端手机号，支持模糊查询和快速清空。也可新增终端手机号，新增终端手机号的时候框体背景色为淡红色。

〈分组〉：必填项，下拉选择框，支持多选。选择后可以直接点击保存。（为保证分组的树结构满足大数据框架的展示性能，目前一个分组下监控对象上限为 100 个）

点击【保存】后完成绑定操作，对应【人员信息】【终端管理】和【SIM 卡管理】模块中都会有相应的基础信息。

**备注：完成绑定操作的终端编号、终端类型和终端手机号都不允许修改，如果要修改则先到信息列表里完成解除绑定操作。**

### （3）监控对象（物品）

首先鼠标点击选择当前录入的监控对象类型为（物品）；

〈监控对象〉：必填项，可以查询出系统未绑定的物品对象，支持模糊查询和快速清空。也可新增物品对象，新增物品对象的时候框体背景色为淡红色。

〈终端号〉：必填项，可以查询出系统未绑定的终端，支持模糊查询和快速清空。也可新增终端，新增终端的时候框体背景色为淡红色。

<通讯类型>：必填项，当<终端>为新增项的时候可编辑。

<终端手机号>：必填项，可以查询出系统未绑定的终端手机号，支持模糊查询和快速清空。也可新增终端手机号，新增终端手机号的时候框体背景色为淡红色。

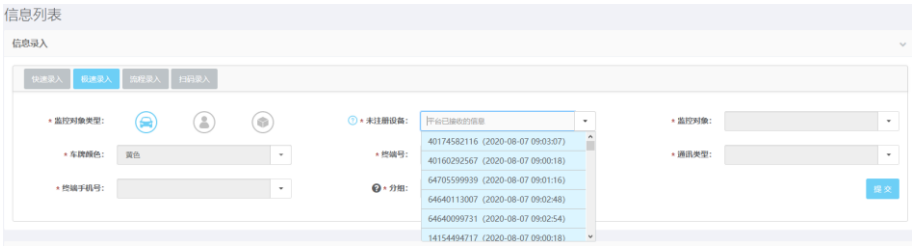
<分组>：必填项，下拉选择框，支持多选。选择后可以直接点击保存。（为保证分组的树结构满足大数据框架的展示性能，目前一个分组下监控对象上限为 100 个）

点击【保存】后完成绑定操作，对应【物品信息】【终端管理】和【SIM 卡管理】模块中都会有相应的基础信息。

**备注：完成绑定操作的终端编号、终端类型和终端手机号都不允许修改，如果要修改则先到信息列表里完成解除绑定操作。**

## 3.1.2 极速录入

极速录入是通过查找未注册设备的信息（如终端号或终端手机号等），并将未注册设备上报的原始数据（通讯类型、监控对象、终端手机号）进行匹配及展示，并支持用户对终端手机号、监控对象以及分组进行再编辑的录入方式：




<*未注册设备>：下拉框，可以查询出向平台发送注册请求的未注册设备数据及平台收到请求的时间（其中新设备显示为淡黄色，平台已录入设备显示为淡蓝色），支持模糊查询和快速清空。选择未注册设备后，框内展开显示该设备上报关联数据：




<监控对象>：下拉框，必填项，<未注册设备>关联数据中的监控对象，支持修改，支持模糊查询平台已录入的其他监控对象，支持快速清空。

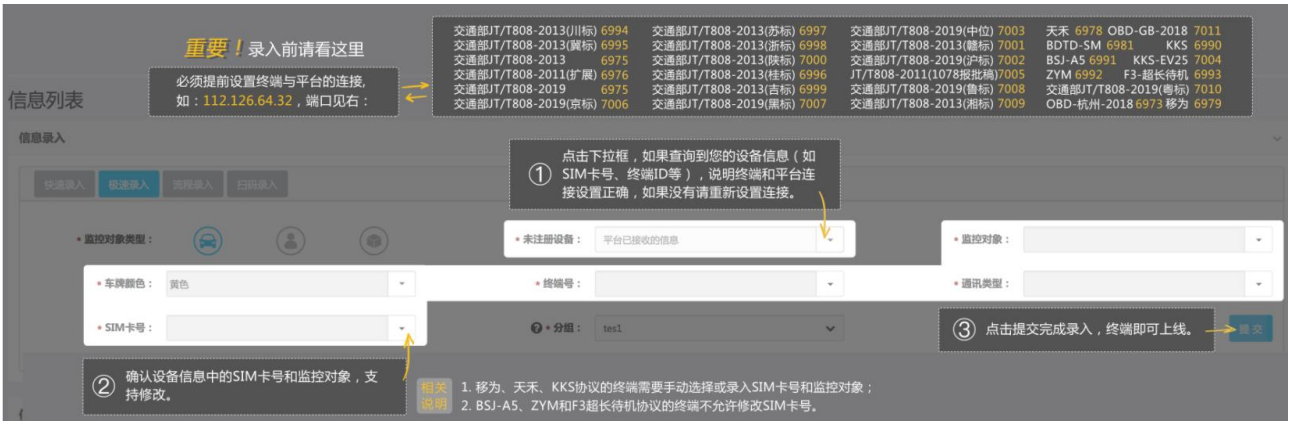
<车牌颜色>：当监控对象为车辆时显示。

<终端号>：下拉框，必填项，<未注册设备>关联数据中的终端号，支持修改，若已选中某个监控对象，则框内显示支持该监控对象协议标准的终端号，支持模糊查询平台已录入的其他终端号，支持快速清空，当<未注册设备>为终端号时该项不可编辑。

<终端手机号>：下拉框，必填项，<未注册设备>关联数据中的终端手机号，支持修改，支持模糊查询平台已录入的其他终端手机号，支持快速清空，当<未注册设备>为终端手机号时该项不可编辑。

<通讯类型>：必填项，当<终端>为新增项的时候可编辑。

<分组>：下拉框，必填项，默认选中当前用户权限下的第一个分组，支持多选。选择后可以直接点击保存。点击<*未注册设备>前的，页面会显示极速录入使用方法的指引说明：




其中，使用极速录入前，必须保证终端设备上已经提前设置好与平台正确连接的 IP（如连接 F3 平台公网需设置 112.126.64.32）和对应终端设备协议类型的接入端口（见备注），才能保证<未注册设备>在下拉时可以找到对应的未注册设备信息（如终端号或终端手机号等），另不同协议的终端设备在录入时也存在一些区别，如：

移为、天禾、KKS 协议终端需手动选择或新增终端手机号的监控对象。

BSJ-A5、ZYM 和 F3 超长待机协议的终端不允许修改终端手机号，监控对象支持选择或新增。

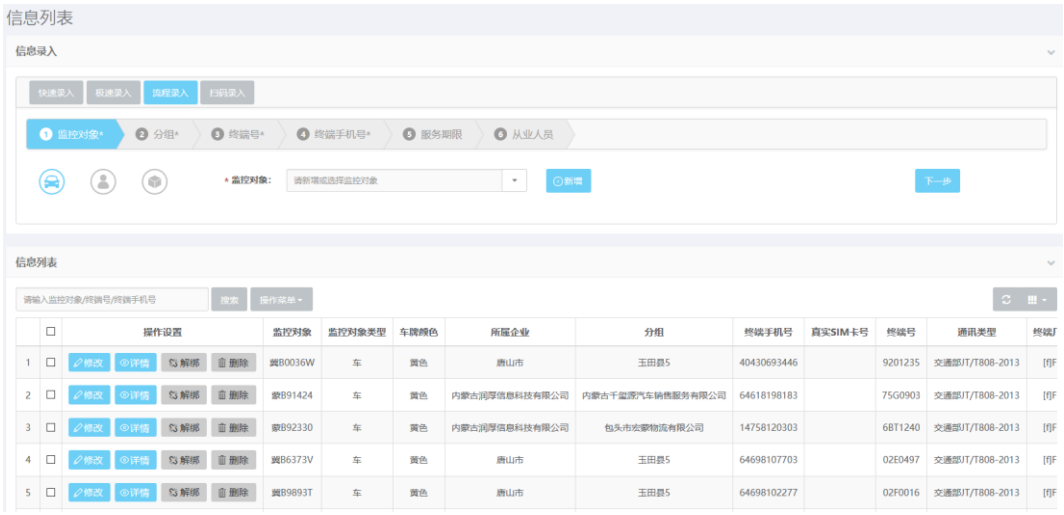
**备注：各协议设备设置连接 F3 平台的端口说明如图：**

| 编号 | 协议名称 | 连接方式（TCP/UDP） | 唯一标识 | F3 端口 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 四川智能防控（2013-川标） | TCP | 终端手机号 | 6994 |
| 2 | 河北智能防控（2013-冀标） | TCP | 终端手机号 | 6995 |
| 3 | 交通部 JT/808-2013（部标、中位标准） | TCP | 终端手机号 | 6975 |
| 4 | 交通部 JT/808-2011 | TCP | 终端手机号 | 6976 |
| 5 | 交通部 JT/808-2019 | TCP | 终端手机号 | 6975 |
| 6 | 北京智能防控（2019-京标） | TCP | 终端手机号 | 7006 |
| 7 | 苏州智能防控（2013-苏标） | TCP | 终端手机号 | 6997 |
| 8 | 浙江智能防控（2013-浙标） | TCP | 终端手机号 | 6998 |
| 9 | 陕西智能防控（2013-陕标） | TCP | 终端手机号 | 7000 |
| 10 | 桂林智能防控（2013-桂标） | TCP | 终端手机号 | 6996 |
| 11 | 吉林智能防控（2013-吉标） | TCP | 终端手机号 | 6999 |
| 12 | 黑龙江智能防控（2019-黑标） | TCP | 终端手机号 | 7007 |
| 13 | 交通部 JT/808-2019（中位） | TCP | 终端手机号 | 7003 |
| 14 | 江西智能防控（2013-赣标） | TCP | 终端手机号 | 7001 |
| 15 | 上海智能防控（2019-沪标） | TCP | 终端手机号 | 7002 |
| 16 | 交通部 JT/808-2011（1078 报批稿） | TCP | 终端手机号 | 7005 |
| 17 | 山东智能防控（2019-鲁标） | TCP | 终端手机号 | 7008 |
| 18 | 湖南智能防控（2013-湘标） | TCP | 终端手机号 | 7009 |
| 19 | 广东智能防控（2019-粤标） | TCP | 终端手机号 | 7010 |
| 20 | 天禾 | TCP | 设备号 | 6978 |
| 21 | 移为系列 | TCP | 设备号 | 6979 |
| 22 | BDTD-SM | TCP | 设备号 | 6981 |
| 23 | KKS | TCP | 设备号 | 6990 |
| 24 | BSJ-A5 | UDP | 终端手机号(伪 IP) | 6991 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 25 | ZYM | TCP | 终端手机号（终端号录入 | 6992 |
| 26 | F3-超长待机 | TCP | 终端手机号（终端号录入 | 6993 |
| 27 | KKS-EV25 | TCP | 设备号 | 7004 |
| 28 | OBD-GB-2018 | TCP | Sim 卡号(ICCID) | 7011 |
| 29 | OBD-杭州-2018 | TCP | Sim 卡号(ICCID) | 6973 |

## 3.1.3流程录入

流程录入是按照先后顺序分别对<监控对象>、<分组>、<终端>、<终端手机号>、<服务期限>、<从业人员>、<综合展示>进行输入和展示的录入方式，每个流程只需要输入必填信息（用户可以选择性完善其它信息），目前支持监控对象车辆、人员的录入。




### （1）录入监控对象

首先鼠标点击选择录入的监控对象，图标类型为车辆，图标类型为人员，图标类型为物品：

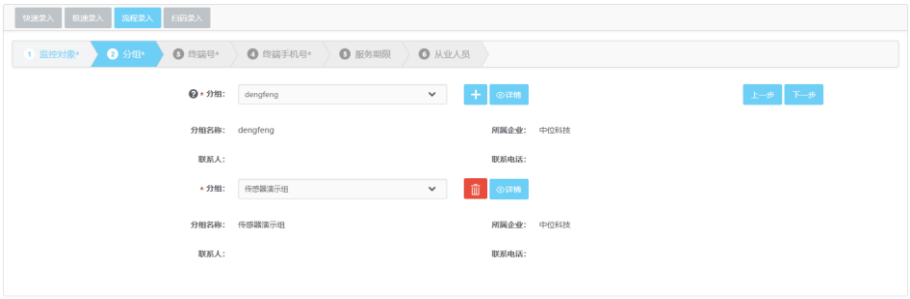



监控对象，必填录入项，可以在输入框内选择系统已存在，且未绑定的监控对象，对应输入框右侧按钮为【详情】，点击详情可以查看具体信息。




当在输入框内新增系统不存在的监控对象，输入后右侧按钮为【新增】，点击新增后填写必填信息可以创建新的监控对象，所有必填信息都有默认值，如所属企业默认为当前用户的所属企业等，支持修改，完成后点击下一步，支持回车键进入下一步。

### （2）录入分组

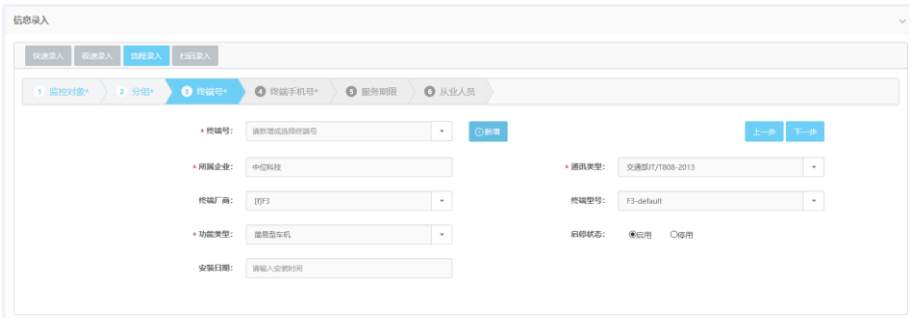


分组，必填录入项，点击分组下拉框选择【分组】，每个输入框只能选择一个分组，点击可以新增【分组】，点击可以删除【分组】，点击【详情】可以查看具体分组信息，完成后点下一步，支持回车进入下一步。

### （3）录入终端



终端号，必填录入项，可以在输入框内选择系统已存在，且未绑定的终端编号，对应输入框右侧按钮为【详情】，点击详情可以查看具体信息。



当在输入框内新增系统不存在的终端编号，输入后右侧按钮为【新增】，点击新增后填写必填信息可以创建新的终端，所有必填信息都有默认值，如所属企业默认为当前用户的所属企业等，支持修改，完成后点击下一步，支持回车键进入下一步。

### （4）录入终端手机号



终端手机号，必填项，可以在输入框内选择系统已存在，且未绑定的终端手机号，对应输入框右侧按钮为【详情】，点击详情可以查看具体信息。



当在输入框内新增系统不存在的终端手机号，输入后右侧按钮为【新增】，点击新增后填写必填信息可以创建新的 SIM 卡信息，完成后点击下一步，支持回车键进入下一步。

### （5）设置服务期限



服务期限，必选录入项，默认为自录入时间起的一年期限，点击服务期限日期输入框，弹出日期设置控件，控件弹框内，点击日期可以设置服务期限的开始日期和结束日期，长按日期会弹出具体的时分秒控制。

点击“后 30 天”，以当前的服务器时间为基准，往后推 30 天进行设置，其它操作类似，完成后点击下一步，支持回车键进入下一步。

同时，也支持点击右下角的【时间】按钮对开始时间和结束时间进行设置，点击后居中显示设置弹框，选择时间后确认，再次确认日期和时间范围均无误后，点击确定直接进入下一步。

### （6）录入从业人员



从业人员，可选录入项，可以在输入框内选择系统已存在的从业人员信息，支持模糊查询和快速清空，对应输入框右侧按钮为【详情】，点击详情可以查看具体信息。

支持绑定多个从业人员，点击后新增从业人员输入框：



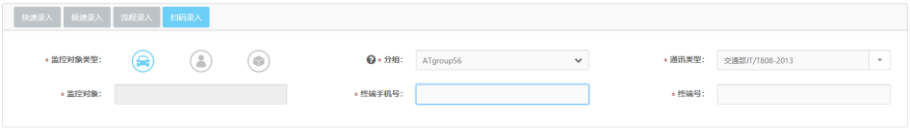
完成后点击下一步，支持回车键进入下一步。

### （7）录入确认

流程录入的最终确认页面，点击确认后完成流程录入过程，反之可返回继续编辑。

### 3.1.4扫码录入

扫码录入是通过使用扫描枪或者手机等具有扫描功能的工具，按先后顺序分别扫描终端标签上的终端手机号和终端的条码实现录入的方式（监控对象名称是按规则生成，不需要录入），并且在每次录入成功后会有提示音。




如上图，扫码录入的内容包括：

<图标类型>：包括车辆、人员和物品。

<分组>：下拉框，必填项，默认选中当前用户权限下的第一个分组，支持多选。

<通讯类型>：必填项，当<终端>为新增项的时候可编辑。

<监控对象>:非编辑项,在扫描 SIM 卡条码后由系统按规则自动生成,当前生成规则为:“扫”+“A-Z”随机值+“终端手机号后 5 位”。

<终端手机号>：扫描项，点击【扫码录入】激活框体后默认光标显示的地方，可以通过扫描 SIM 卡的条码进行录入，支持用户手工输入（输入后需要手动按回车键）。

<终端号>：扫描项，扫描 SIM 卡条码后会自动切换到该框，可以通过扫描终端号条码进行录入。支持用户手工输入（输入后需要手动按回车键自动完成扫码录入）。

扫码完成后，系统自动完成对监控对象、终端号和终端手机号的绑定，并显示在信息列表中。

## 3.2信息列表

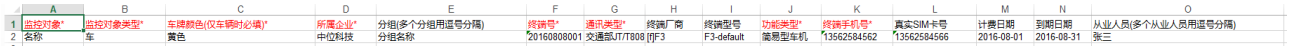
信息列表里显示所有监控对象的绑定信息，支持对绑定信息进行修改、查看详情、解除绑定的操作，支持绑定数据的导入导出。

**（1）操作菜单**

操作菜单包括【导出】、【批量解绑】、【导入】和【导入货运数据】。




导入模板可直接点击下载模板进行下载，文件截图如下：



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 监控对象* | 监控对象类型* | 车牌颜色(仅车辆时必填)* | 所属企业* | 分组(多个分组用逗号分隔) | 终端号* | 通讯类型* | 终端厂商 | 终端型号 | 功能类型* | 终端手机号* | 真实SIM卡号 | 计费日期 | 到期日期 | 从业人员(多个从业人员用逗号分隔) |
| 2 | 名称 | 车 | 黄色 | 中位科技 | 分组名称 | 20160808001 | 交通部JT/T808 | 同F3 | F3-default | 简易型车机 | 13562584562 | 13562584566 | 2016-08-01 | 2016-08-31 | 张三 |

**备注：<监控对象>、<终端编号>、<终端手机号>不允许重复，<分组>可为空，为空时系统自动生成分组，如果是手动填入，需提前在分组管理中录入改分组名称，每个分组下面最多只能导入 100 个监控对象，每个企业组织下面最多只能导入 100 个分组。**

导入失败时提示下载导入失败模板，最后一列显示导入失败原因：




货运平台数据导出后，可直接点击导入货运数据导入平台，货运平台文件截图如下：




【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量解除】批量解除信息列表中监控对象、终端号和终端手机号的绑定关系。（不会删除监控对象、终端号和终端手机号等基本信息）

## （2）操作设置

操作设置包括【修改】、【详情】和【解除】；

【修改】支持对<监控对象>、<分组>、<终端>、<终端手机号>、<服务期限>和<从业人员>的修改（从平台已有的基础数据中选择），如下图：




<监控对象>：监控对象名称。

<分组>：分组名称。（监控对象归属某一分组后，拥有分组权限的人员可以参看分组里的监控对象）

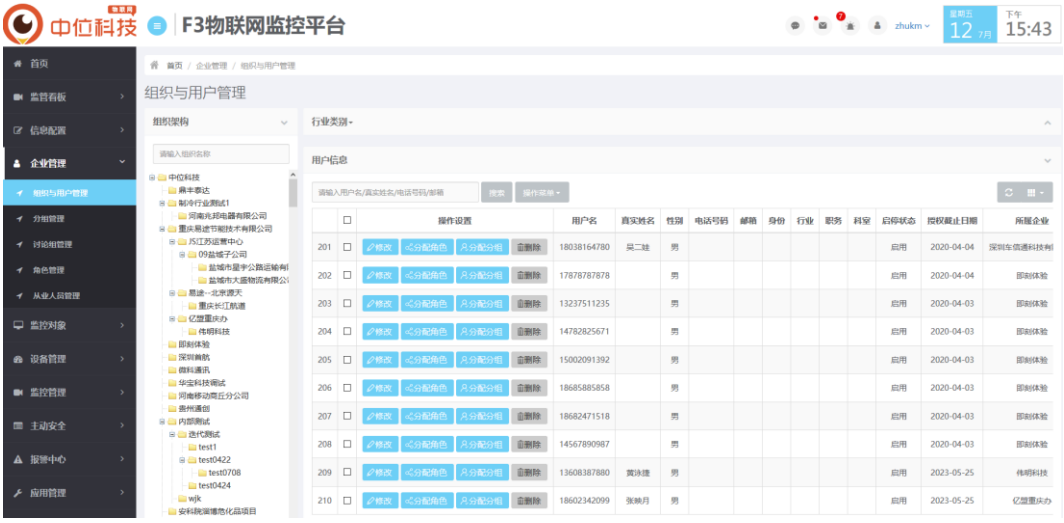
<终端编号>：终端编号。

〈终端手机号〉：终端手机号。
〈计费日期〉：计费日期。
〈到期日期〉：到期日期。
〈从业人员〉：从业人员。
执行修改提交后，监控对象的绑定关系会变更。
【解除】可以解除监控对象的绑定关系（监控对象、终端和 SIM 卡信息在平台依然存在），解除绑定后在平台上将无法继续对该监控对象进行监控。

# 4 企业管理

## 4.1组织与用户管理

组织与用户管理是对企业组织、以及对应企业组织下所有用户进行管理的功能模块，点击菜单栏中的【企业管理】下的【组织与用户管理】，进入组织与用户管理界面：




### 4.1.1组织架构

点击组织架构树左边的‘+’可展开组织架构树，点击‘-’收缩组织架构树。选中一个组织，该组织节点右边会显示【新增】、【修改】、【详情】、【插入】、【删除】按钮（有下级组织的组织节点不能删除，无删除按钮）；

**备注：组织架构支持无限分级。**

【新增】选中组织后，点击右侧的新增组织弹框：
【修改】选中组织后，点击右侧的修改组织：



〈查岗用户〉：非必选，可设置企业的专用查岗用户，该用户可接收并处理本企业和所有子企业的查岗推送信息，其他用户仅可接收本企业查岗推送信息。

【详情】选中组织后，点击右侧的显示组织详情，排版参照新增和修改一致：

【删除】选中组织后，点击右侧的可以删除组织，但是有下级组织的组织节点不允许删除。

## 4.1.2 行业类别

行业类别，是对企业的行业分类信息进行管理的功能模块。




【批量删除】支持删除勾选的单条或多条记录。删除行业类别信息。

## 4.1.3 用户信息

点击组织架构中的组织节点，用户信息列表显示对应该组织节点的所有【用户信息】列表：

【新增】

〈用户名〉：输入框，用户登录名称，必填项。

〈密码〉：输入框，密码。

〈请确认密码〉：必须和〈密码〉输入内容一致。

〈所属企业〉：用户的所属企业。

〈状态〉：用户名的状态，包括启用、停用，停用状态的用户名不允许登录。

〈授权截止日期〉：默认为创建时间的一年后截止，且不能大于用户创建人的授权截止日期，截止日期到期前 10 天登录会有提示。

〈真实姓名〉：用户的真实姓名。

〈性别〉：用户的性别。

〈电话号码〉：用户的电话号码。

〈邮箱〉：用户的邮箱。

〈身份〉：用户的身份信息。

〈行业〉：用户所属行业，数据来源为行业类别中的内容。

〈职务〉：用户的职务信息。

〈科室〉：用户的科室信息。

〈社会保险号〉：用户的社会保险号。

〈身份证号〉：用户的身份证号。

【批量修改】支持批量修改用户部分信息，可批量修改字段。

【批量删除】支持删除勾选的单条或多条记录。

【修改】支持修改除了〈用户名〉之外的其它内容。

【分配角色】为用户分配对应角色后，该用户就拥有对应角色的权限。如普通管理员角色拥有所有功能模块的权限，若为用户分配普通管理员的角色，则此用户也拥有所有功能模块的权限。

**备注：为用户分配角色前应确认有对应模块权限的角色存在，在【角色管理】里提前添加。**

【分配分组】分配分组是为用户分配可以查看分组的权限，点击【分配分组】勾选对应分组名称后，该用户就拥有查看该分组下监控对象的权限，支持多选。同时，支持根据分组名称或企业名称对分组进行过滤，快速选择需要分配的目标分组。




【删除】删除勾选的用户账号信息，超级管理员账号不可删除。

# 4.2分组管理

分组管理是对企业下的所有分组进行管理的功能模块，点击组织架构的一个企业节点，分组管理列表对应显示该企业节点下所有的分组，如下图：




【新增】

〈分组名称〉：输入框，必填项。

〈所属企业〉：下拉框，默认为当前用户的企业节点。

〈联系人〉：该分组的联系人。

〈电话号码〉：联系人的电话联系号码。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

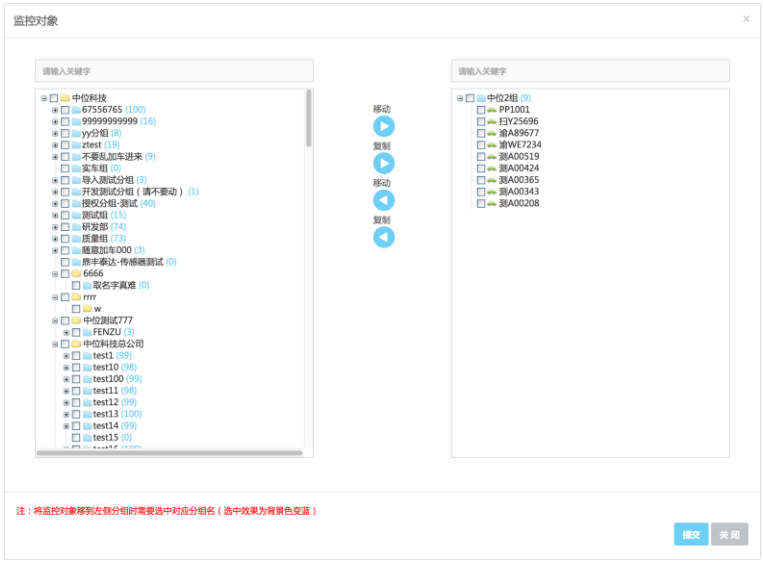
【批量删除】批量删除已勾选的分组列表信息。

【导入】点击下载模板可下载分组列表模板，按照模板格式编辑内容（分组名称不允许重复，否则将导入失败），点击浏览选择编辑好的文件，点击“提交”弹出导入结果提示框。

【修改】支持修改除〈所属企业〉之外的其它分组信息。

【分配监控人员】通过勾选用户来分配分组权限用户名后有用户录入时的真实姓名显示，在确认分配分组权限后，该用户在登录时就可以查看对应分组下的监控对象。

【分配监控对象】选择一个分组，点击分配监控对象，可对该分组下监控对象进行移动或复制操作：




**备注：将监控对象移到左侧分组时需要选中对应分组名（选中效果为背景色变蓝）。**

角色管理是对平台所有角色以及权限进行配置和管理的功能模块，点击菜单栏中的【企业管理】下的【角色管理】，进入角色管理界面；

【新增】可写：勾选后，该角色可对对应模块进行编辑。操作权限可控制角色对功能模块的编辑权限。

【修改】修改角色信息。

【删除】删除角色信息。

【预览】点击‘预览’可查看角色拥有的权限信息；

# 4.3从业人员管理

从业人员管理是对从业人员的基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的企业管理下的从业人员管理，进入从业人员管理界面。

## 4.3.1组织架构




## 4.3.2岗位类型

岗位类型是对从业人员的不同岗位进行管理的功能模块，模块默认隐藏收起，点击标题栏后展开：

【新增】

〈岗位类型〉：输入框，必填项。

〈说明〉：说明或备注。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的岗位类别列表信息。

【导入】点击下载模板可下载岗位类型列表模板，按照模板格式编辑内容（岗位类型不允许重复，否则将导入失败），点击浏览选择编辑好的文件，点击“提交”弹出导入结果提示框。

## 4.3.3 从业人员列表

点击组织架构中的一个组织节点，从业人员列表中显示此组织下的所有从业人员信息：

【新增】

<姓名>：输入框，必填项。
<所属企业>：下拉菜单，企业组织树，必填项。
<岗位类型>：下拉选择框。
<身份证号>：输入框，不可重复。
<状态>：下拉框，包括离职、停用。
<入职时间>：入职时间。
<工号>：输入框，非必填项。
<从业资格证号>：输入框，从业资格证号。
<发证机关>：输入框，从业资格证发证机关名称。
<证件有效期>：从业资格证有效期。
<性别>：单选框。
<生日>：日期控件。
<名族>：从业人员的名族。
<文化程度>：从业人员的文化程度。
<手机 1>：从业人员手机 1。
<手机 2>：从业人员手机 2。
<手机 3>：从业人员手机 3。
<座机>：从业人员座机。
<紧急联系人>：紧急联系人名称。
<紧急人联系电话>：紧急联系人联系电话。
<邮箱>：输入框，非必填项。
<照片>：点击后上传本地图片文件。
<操作证号>：从业人员操作证号。
<发证机关>：从业人员操作证发证机关名称。
<驾驶证号>：从业人员驾驶证号。
<发证机关>：从业人员驾驶证发证机关名称。
<准驾车型>：准驾车型。
<准驾有效期起>：准驾有效期生效时间。
<准驾有效期至>：准驾有效期截止时间。
<提前提醒天数>：准驾有效期提前提醒天数。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的从业人员信息。

【导入】点击下载模板可下载从业人员列表模板，按照模板格式编辑内容（从业人员身份证号不可重复，否则将导入失败），点击浏览选择编辑好的文件，点击‘提交’弹出导入结果提示框。

【修改】<驾驶员人脸信息 ID>：非必填，不可编辑，字段来源于黑标终端指令中驾驶员人脸信息 ID。

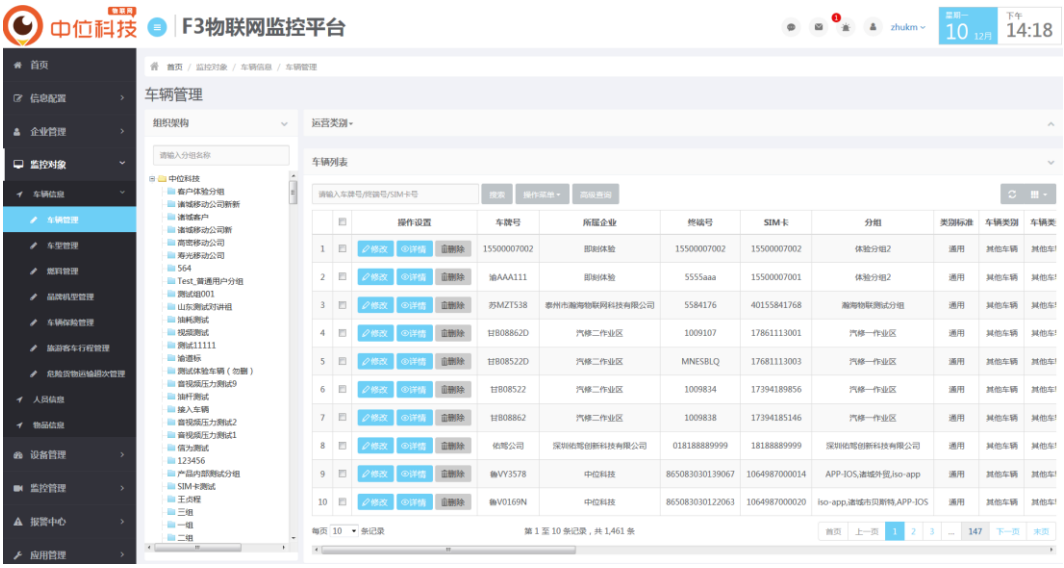
【删除】删除从业人员记录。

# 5 监控对象

## 5.1 车辆信息

### 5.1.1 车辆管理

车辆管理是对以车辆为监控对象的基础信息进行管理的功能模块，点击监控对象下的车辆信息，再点击车辆管理，进入车辆管理界面：




#### （1）组织架构

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空，点击分组名称后，车辆列表显示对应分组下的所有车辆信息。

#### （2）运营类别

【新增】运营类别，对应【车辆信息】中的字段信息。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量修改】批量修改已勾选的车辆信息，用户可勾选需要批量修改的信息，提交后，勾选内容生效。

【批量删除】批量删除已勾选的运营类别信息。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

【修改】支持修改运营类别相关信息内容。

【删除】删除对应运营类别记录。

#### （3）车辆列表

【基本信息】

<车牌号>：必填项，车牌号或别名。
<所属企业>：下拉框，默认登录用户的所属企业。
<别名>：车辆别名。
<车主>：车主或业主名称。
<车辆类别>：车辆类别。
<车辆类型>：车辆类型。
<车主电话>：车主或业主的联系电话。

〈电话是否校验〉：车主或业务联系电话的校验情况，包括已校验和未校验。
〈车辆颜色〉：车辆颜色。
〈车牌颜色〉：车牌颜色。
〈燃料类型〉：燃料类型。
〈区域属性〉：区域属性。
〈省、直辖市〉：省、直辖市。
〈市、区〉：市、区。
〈县〉：县。
〈运营类别〉：运营类别。
〈所属行业〉：车辆的所属行业。
〈车辆状态〉：车辆状态，包括启用、停用。
〈核定载人数〉：车辆的核定载人数。
〈核定载质量〉：车辆的核定载质量。
〈车辆保险单号〉：车辆的保险单号。
〈车辆等级〉：车辆等级。
〈技术等级有效期〉：技术等级有效日期。
〈保养里程数(km)〉：保养里程数。
〈保养有效期〉：保养有效期。
〈车台安装日期〉：车台安装日期。
〈维修状态〉：车辆的维修状态，包括是和否。

【运输证信息】

〈道路运输证号〉：车辆的道路运输证号。
〈经营许可证号〉：车辆所属企业的经营许可证号。
〈经营范围〉：车辆所属企业的经营范围。
〈核发机关〉：车辆运输证的核发机关。
〈经营权类型〉：车辆所属企业的经营权类型。
〈道路运输证有效期起〉：车辆道路运输证有效期的起始时间。
〈道路运输证有效期至〉：车辆道路运输证有效期的结束时间。
〈线路牌号〉：车辆运输证信息的线路牌号。
〈始发地〉：车辆运输证信息的始发地。
〈途径站名〉：车辆运输证信息的途经站名。
〈终到地〉：车辆运输证信息的终到地。
〈始发站〉：车辆运输证信息的始发站。
〈路线入口〉：车辆运输证信息的的路线入口。
〈终到站〉：车辆运输证信息的终到站。
〈路线出口〉：车辆运输证信息的路线出口。
〈每日发班次数〉：车辆运输证信息的每日发班次数。
〈提前提醒天数〉：车辆运输证有效期的提前提醒天数。
〈营运状态〉：车辆的运营状态。

【行驶证信息】

〈行驶证号〉：车辆的行驶证号。
〈车架号〉：车辆的车架号。
〈发动机号〉：车辆的发动机号。
〈使用性质〉：车辆的使用性质。
〈品牌型号〉：车辆的品牌型号。
〈行驶证有效期起〉：车辆行驶证有效期的起始时间。
〈行驶证有效期至〉：车辆行驶证有效期的结束时间。

〈行驶证发证日期〉：车辆行驶证的发证日期。
〈行驶证登记日期〉：车辆行驶证的登记日期。
〈提前提醒天数〉：车辆行驶证有效期的提前提醒天数。
〈载入车辆照片〉：点击后上传车辆照片。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的车辆信息。

【导入】支持通用、货运和工程机械模板的下载，下载模板后按照模板内容格式进行编辑，然后导入。

【修改】支持修改权限下的车辆相关信息。

【删除】将已选中的车辆一键删除（没有绑定关系），如有绑定关系（和终端、SIM 卡绑定），会提示已有绑定关系是否继续删除，确认后删除。

### （4）高级查询

高级查询包括〈行驶证到期状态〉、〈运输证到期状态〉、〈车辆保养到期状态〉：




〈行驶证到期状态〉：下拉框，包括全部、即将到期、已到期，默认为全部。
〈运输证到期状态〉：下拉框，包括全部、即将到期、已到期，默认为全部。
〈车辆保养到期状态〉：下拉框，包括全部、已到期，默认为全部。

点击查询按钮后根据搜索框和高级查询条件综合查询，点击清空按钮后清空搜索框的内容并恢复〈行驶证到期状态〉、〈运输证到期状态〉、〈车辆保养到期状态〉的初始条件。

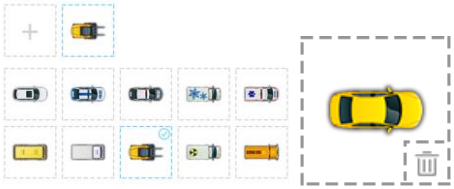
## 5.1.2 车型管理

车型管理是对车辆类别以及车辆类别下不同车辆类型的基础信息进行管理的功能模块，分为车辆类别和车型列表，并可以对车辆类别图标进行管理。

### （1）车辆类别

【新增】

〈标准〉：下拉框，包括通用、货运和工程机械。
〈车辆类别〉：车辆类别的名称。
〈备注〉：备注。
〈图标〉：点击 后可以上传本地图片，选中个性化图标后的状态如下图左：



支持图片的删除，效果如上图右。

**备注：平台预置了部分个性化图标，不允许删除。**

【批量删除】批量删除已勾选的车辆类别记录。

【修改】修改车型信息。平台在通用标准下设置的默认车型参照《JT-T415-2006 道路运输电子政务平台编目编码规则》的内容，包括大型客车、中型客车、轿车、普通货车、专用运输车、罐车、牵引车、危险品运输车、农用车、拖拉机、其他车辆等。

【删除】删除车型记录。

【新增】

〈车辆类别〉：下拉框，包括车辆类别中的内容项。
〈车辆类型〉：输入框，必填项。
〈备注〉：备注。

**备注：监控对象快速录入的时候车辆类型默认为“其它车辆”。**

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的车型信息。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

【修改】支持修改除了〈车辆类别〉之外的其它车辆类型信息。

【删除】删除车型记录。

### （2）车型子类型

【新增】

〈车辆类型〉：下拉框，包括车辆类型中的内容项。
〈车辆子类型〉：输入框，必填项。
〈行驶方式〉：下拉框，包括自行、运输，默认为自行。
〈车辆类型〉：输入框，必填项。
〈备注〉：备注。
〈图标〉：点击后可以上传本地图片，选中个性化图标后的状态，支持图片的删除：

**备注：平台预置了部分个性化图标，不允许删除。**

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的车辆子类型记录。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

【修改】支持修改除了〈车辆类别〉之外的其它车辆类型信息：

【删除】删除车辆子类型记录。

## 5.1.3 燃料管理

燃料管理是对车辆不同燃料类型的基础信息进行管理，并能通过时间查询条件和报表显示查看燃料价格趋势的功能模块，点击菜单栏中的监控对象下的车辆信息，再点击燃料管理，进入燃料管理界面：

【新增】

〈燃料类别〉：下拉框，包括柴油、汽油、天然气。
〈燃料类型〉：输入框，必填项。

【批量删除】批量删除已勾选的人员信息。

【修改】支持修改除了〈燃料类别〉之外的其它燃料类型信息：

【删除】删除燃料类型。选择时间后确认，再次确认日期和时间范围均无误后，点击确定直接进入下一步。点击切换左侧不同的燃料类型，右侧价格趋势图也会按照查询条件里的日期范围进行变化。

## 5.1.4 品牌机型管理

品牌机型管理是对车辆类型为工程机械类的车辆，进行品牌和机型基础信息的管理，点击菜单栏中的监控对象下的车辆信息，再点击品牌机型管理，进入品牌机型管理界面：

【新增】品牌，输入框，品牌名称。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的品牌信息。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

【修改】支持修改品牌信息：

【删除】删除品牌信息。

【新增】

<品牌>：下拉框，品牌名称。

<机型>：输入框，机型名称。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的机型信息。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

【修改】支持修改除<品牌>之外的机型信息：

【删除】删除机型信息。

## 5.1.5 车辆保险管理

车辆保险管理是对车辆保险单号的基础信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的监控对象下的车辆信息，再点击车辆保险管理。

【新增】

<保险单号>：输入框，必填项，保险单号。

<车牌号>：下拉框，【车辆管理】中的<车牌号>，如车辆被删除，和车辆有关的保单记录同时被删除。

<保险类型>：输入框，保险类型名称。

<保险公司>：输入框，保险公司名称。

<保险开始时间>：保险的开始时间；

<保险到期时间>：保险的到期时间；

<提前提醒天数>：距离保险到期时间前的提前提醒天数；

<保险金额>：保险的金额；

<折扣率(%)>：保险的折扣率，单位为%；

<实际费用>：保险的实际费用；

<代理人>：保险办理的代理人名称；

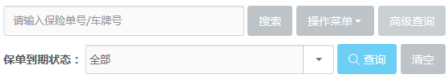
<电话>：保险办理代理人的电话号码；

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的车辆保险信息。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

【高级查询】点击高级查询按钮，向下展开如图：




<保单到期状态>：下拉框，包括全部、即将到期，默认为全部。选择对应保单到期状态后，点击查询对保险单号列表中的记录按状态进行过滤，点击清空将<保单到期状态>恢复默认为全部。

【修改】支持修改车辆保险信息。

【删除】删除车辆保险信息。

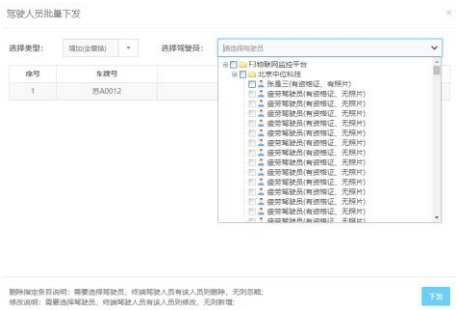
## 5.1.6 驾驶员识别管理

驾驶员识别管理是管理终端的驾驶人员库，终端进行人脸识别，目前支持苏标、吉标、湘标、鲁标。

【批量查询】用于批量下发查询指令，查询终端中的驾驶人员库信息。

【批量查询】用于批量下发驾驶人员库信息到终端，下发类型包含如下四种：

- 增加(全替换)，需选择有“资格证号”和“照片”的驾驶员，下发后覆盖终端现有的驾驶人员库；
- 删除(全删除)，无须选择驾驶员，下发后将终端中的驾驶人员库全部清除；
- 删除指定条目，需选择任意驾驶员，下发后删除终端中的该驾驶员；
- 修改，需选择有“资格证号”和“照片”的驾驶员，下发后，终端有该驾驶员则被覆盖修改，终端无该驾驶员则新增；



【查询】针对单一车辆，进行终端驾驶人员库查询，与批量查询类似。

【下发】针对单一车辆，进行驾驶人员库下发，与批量下发类似。




【驾驶人员个数】

查询，当该车曾经下发过查询指令，且终端返回查询结果成功，且终端返回的驾驶人员个数大于零，则可点击数字，查看具体明细。

在驾驶人员列表中，可以查终端返回的每一个驾驶员详情，当终端返回的人脸 ID 平台中不存在时，姓名、企业、从业资格证号显示为“--”。

## 5.1.7 旅游客车行程管理

旅游客车行程管理是对车辆类型为客运车类车辆行程的基础信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的监控对象下的车辆信息，再点击旅游客车行程管理，进入旅游客车行程管理界面：

【新增】

<行程单号>：必填项，行程单号。

<车牌号>：下拉框，必选项，加载【车辆管理】中车辆类型为客车类的车牌号。

<开始时间>：行程的开始时间。

<结束时间>：行程的结束时间。

<地点>：行程的地点名称。

<行程内容>：行程的具体内容。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的车辆行程信息。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

危险货物运输趟次管理

危险货物运输趟次管理是对车辆类型为危险品运输类车辆趟次记录的基础信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的监控对象下的车辆信息，再点击危险货物运输趟次管理，进入危险货物运输趟次管理界面：




（1）品名

【新增】

〈品名〉：必填项，品名的名称。

〈危险品类别〉：危险品类别，见《JT-T415-2006 道路运输电子政务平台编目编码规则》。

〈单位〉：品名的单位，包括 kg 和 L。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的品名信息。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

【修改】支持修改品名信息。

【删除】删除品名信息。

（2）趟次列表

【新增】

〈车牌号〉：下拉框，必选项，加载【车辆管理】中车辆类型为危险品运输类的车牌号。

〈品名〉：危险品类别，加载【品名】中已录入的品名列表。

〈危险品类别〉：非编辑项，关联对应品名的类别。

〈单位〉：非编辑项，关联对应品名的单位。

〈数量〉：趟次信息的品名数量。

〈运输类型〉：趟次信息的运输类别，包括营运性、非营运性。

〈运输日期〉：趟次信息的运输日期。

〈起始地点〉：趟次信息的起始地点。

〈途径地点〉：趟次信息的途径地点。

〈目的地点〉：趟次信息的目的地点。

〈押运员〉：下拉框，加载【从业人员管理】中的从业人员名称。

〈从业资格证号〉：非编辑项，关联从业人员的资格证号。

〈电话〉：非编辑项，关联从业人员的电话号码。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的趟次信息。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

# 5.2人员信息

人员信息是对人员的基础信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的监控对象下的人员信息。

（1）组织架构

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空，点击分组名称后，人员列表显示对应分组下的所有人员信息。

【新增】

<编号>：人员编号，必填项。
<所属企业>：默认和当前用户所属企业一致。
<姓名>：姓名。
<身份证号>：人员的身份证号码。
<性别>：性别。
<电话号码>：电话号码，必填项。
<邮箱>：邮箱。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的人员信息。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

【修改】支持修改人员相关信息内容；

【删除】删除对应人员记录。

# 5.3物品信息

物品信息是对物品的基础信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的监控对象下的物品信息。

### （1）组织架构

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空，点击分组名称后，物品列表显示对应分组下的所有物品信息。

### （2）物品列表

操作菜单包括【新增】、【导出】、【批量删除】和【导入】。

【新增】

<物品编号>：输入框，必填项，物品编号。
<物品名称>：输入框，物品名称。
<所属企业>：下拉框，默认为当前用户的所属企业。
<物品类别>：下拉框，必选项，默认为其他物品。
<物品类型>：下拉框，必选项，默认为其他物品。
<品牌>：输入框，品牌名称。
<型号>：输入框，物品的型号。
<主要材料>：输入框，物品的主要材料。
<物品重量(kg)>：输入框，物品的重量，单位为 kg。
<规格>：输入框，物品的规格。
<制造商>：输入框，物品的制造商名称。
<经销商>：输入框，物品的经销商名称。
<产地>：输入框，物品的产地。
<生产日期>：日期控件，物品的生产日期。
<物品图片>：点击上传物品图片。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的物品信息。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑后导入。

# 6 设备管理

## 6.1终端管理

终端管理是对平台终端设备的基础信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的设备管理下的终端管理。

### 6.1.1终端型号

【基本信息】

<终端厂商>：下拉框,必填项，终端厂商名称。

<终端型号>：输入框，必填项，对应终端厂商的型号名称。

【音视频信息】

<是否支持拍照>：单选项，包括是、否，默认为是。

<摄像头个数>：下拉框，必填项，摄像头个数。

<是否支持行驶记录仪>：单选项，包括是、否，默认为否。

<是否支持监听>：单选项，包括是、否，默认为是。

<是否支持视频>：单选项，包括是、否，默认为否，当选择“是”时，显示通道号相关设置。

**实时流音频设置参数**

<音频格式>：下拉框，必填项，包括 ADPCMA、G726-16K、G726-24K、G726-32K、G726-40K、G711a 和 G711u，默认为 G726-32K。

<采样率>：下拉框，必填项，包括 8kHz、22.05kHz、44.1kHz、48kHz

<声道数>：下拉框，必填项，包括单声道、双声道

**存储流音频设置参数**

<音频格式>：下拉框，必填项，包括 ADPCMA、G726-16K、G726-24K、G726-32K、G726-40K、G711a 和 G711u，默认为 G726-32K。

<采样率>：下拉框，必填项，包括 8kHz、22.05kHz、44.1kHz、48kHz

<声道数>：下拉框，必填项，包括单声道、双声道

**通道号参数**

<通道号个数>：当<是否支持视频>为“是”时显示，默认为 4，通道号个数确定通道号参数组数。

<物理通道号>：通道号相关参数，下拉框，满足 JTT1078 协议标准。

<逻辑通道号>：通道号相关参数，下拉框，满足 JTT1078 协议标准。

<通道类型>：通道号相关参数，包括音视频、音频和视频，默认为音视频，满足 JTT1078 协议标准。

<码流类型>：通道号相关参数，包括子码流、主码流，默认为子码流，满足 JTT1078 协议标准。

<是否连接云台>：单选项，包括是、否，当<通道类型>为“音视频”或“视频”时显示，默认为是，满足 JTT1078 协议标准。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的终端信息。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

**备注：已和车辆绑定的终端，其终端编号和终端类型不能进行修改，如果要修改需要先解除和车辆的绑定。**

【删除】将已选中的终端进行删除（没有绑定关系），如有绑定关系，会提示先解除绑定（到信息录入里的信息列表解除绑定）。

## 6.1.2终端列表

【新增】

<终端号>：终端号，必填项，输入长度限制为 7 到 30 位，支持输入字母、数字。
<所属企业>：所属企业，默认当前用户的所属企业。
<通讯类型>：必填项，当<终端>为新增项的时候可编辑。
<终端厂商>：终端厂商。
<终端型号>：对应终端厂商的终端型号名称。
<功能类型>：终端功能类型，含“简易型车机”、“行车记录仪”、“对讲设备”、“超长待机设备”和“定位终端”，必选项。
<终端名称>：终端名称。
<制造商 ID>：制造商 ID。
<终端型号(注册)>：终端注册信息中的终端型号。
<制造商>：制造商，非必填项。
<条码>：条码，非必填项。
<启停状态>：单选项，包括启用、停用，默认为启用。
<安装日期>：终端的安装日期。
<采购日期>：终端的采购日期。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的终端信息。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

**备注：已和车辆绑定的终端，其终端编号和终端类型不能进行修改，如果要修改需要先解除和车辆的绑定。**

【删除】将已选中的终端进行删除（没有绑定关系），如有绑定关系，会提示先解除绑定（到信息录入里的信息列表解除绑定）。

# 6.2SIM 卡管理

SIM 卡管理是对平台内所有 SIM 卡信息进行管理的功能模块,并且支持对 F3 协议的终端下发相关参数，实现智能化管理，点击菜单栏中的设备管理下的 SIM 卡管理，进入 SIM 卡管理界面。

【新增】

<终端手机号>：终端手机号，输入框，必填支持 7 到 20 位的数字输入。
<所属企业>：下拉框，默认为当前用户的所属企业。
<启停状态>：SIM 卡的启停状态，包括启用和停用。
<ICCID>：SIM 卡的 ICCID 号码。
<IMEI>：IMEI 号。
<IMSI>：SIM 卡的 IMSI 号。
<运营商>：运营商名称，包括中国移动、中国联通和中国电信。
<发放地市>：SIM 卡的发放地市。
<套餐流量(M)>：SIM 卡的套餐流量。
<当日流量(M)>：SIM 卡当日流量，可从 M2M 卡平台获取。
<当月流量(M)>：SIM 卡当月流量，可从 M2M 卡平台获取。
<流量最后更新时间(M)>：SIM 卡当月流量截止日，可从 M2M 卡平台获取。
<修正系数>：选填项，缺省值为 100。
<预警系数>：选填项，缺省值为 90。
<月预警流量(M)>：选填项，等于月流量阈值*预警系数。

<流量月结日>：默认每月 1 号。
<小时流量阈值(M)>：卡小时流量阈值。
<日流量阈值(M)>：卡日流量阈值。
<月流量阈值(M)>：卡月流量阈值。
<激活日期>：卡激活日期。
<到期时间>：卡到期时间。
<真实 SIM 卡号>：真实 SIM 卡号，支持输入 7-20 位的数字。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的 SIM 卡信息。已经与监控对象绑定的 SIM 卡，不能直接删除，必须先解除与监控对象的绑定后才能删除。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

【修改】支持修改未绑定监控对象的 SIM 卡信息：

**备注：已和监控对象绑定的 SIM 卡，其终端手机号不能修改，如要修改需先解除绑定。**

【下发参数】下发已设置的 SIM 卡参数到终端设备，“下发状态”列会同步显示下发的状态，下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

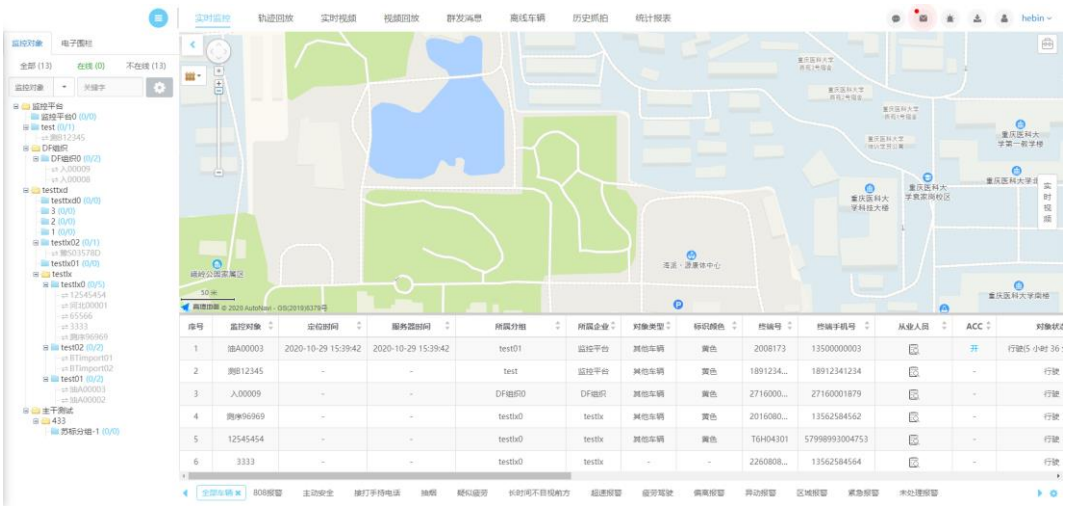
- ✓ 参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。
- ✓ 终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。
- ✓ 终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。
- ✓ 终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。
- ✓ 参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。
- ✓ 参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。
- ✓ 参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。
- ✓ 参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【删除】将已选中的 SIM 卡进行删除（没有绑定关系），如有绑定关系，会提示先解除绑定（到信息录入里的信息列表解除绑定）。

# 7 监控管理

## 7.1两客一危监控

两客一危监控是对平台内所有已绑定监控对象进行监控管理的功能模块，点击菜单栏中的监控管理下的两客一危监控。






提高用户体验的监控操作模式，支持用户在同一页面操作监控对象的核心需求功能不在跳转新页面，如历史轨迹、实时视频、历史视频、发送消息、抓拍图片，实现在“一张图”操作功能。

### （1）功能面板



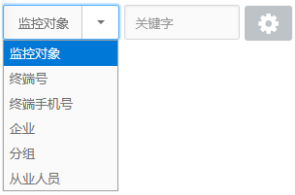

当鼠标移入时，监控对象右侧会有<轨迹回放>图标，点击后当前的实时监控会展开轨迹回放页面，会直接查询该监控对象的历史轨迹。

### （2）监控对象统计

包含【全部】、【在线】和【不在线】3 种状态统计，实时刷新数据，其中，【不在线】状态包括离线和从未上线 2 种情况，离线对象在勾选后会在状态信息栏里显示最后一次上报定位数据的信息。

### （3）搜索栏

支持<监控对象>、<终端号>、<终端手机号>、<企业>、<分组>和<从业人员>模糊搜索和快速清空：




为了保证搜索效率和用户体验，支持关键字的延时搜索。

### （4）监控对象状态

<心跳>：监控对象没有上传位置数据，只上传心跳包。
<未定位>：监控对象上线，终端设备上传状态是未定位。
<行驶>：监控对象处于行驶状态。
<报警>：监控对象处于报警状态。
<停止>：监控对象处于停止状态。
<超速>：监控对象处于超速状态。

**备注：当监控对象同时处于【报警】和其它状态时，监控对象优先显示的状态为【报警】。**

**点击搜索栏右侧的设置按钮，显示菜单：**

✓ 刷新可以刷新监控对象状态，并清除筛选状态：

✓ 显示别名可使监控对象名后显示别名(下图左)：




✓ 显示车辆数可显示分组的在线车辆数及车辆总数（上图右）。

## （5）功能面板点击操作

【名词解释】

监控：指接收监控对象的位置数据，显示在信息面板的状态信息列表并置顶。

聚焦：指将监控对象显示在平台的地图页面范围内，并居中显示。

跟踪：指对特定的监控对象实时跟踪，如果对象超出地图范围会拉回到地图中间。

置顶：指监控对象对应的记录显示在第一行。

功能面板上对一个监控对象（如：车牌号）可以单击和双击。

单击：选中效果（背景是淡蓝色）：高精度河南龙驰。

双击：同时实现对监控对象的监控、聚焦和跟踪（背景是淡黄色）。在信息面板的【全部车辆】栏置顶显示，在地图中心显示并跟踪，超出地图会拉回到地图中心：贵CF0840油耗。

当监控对象为车辆、物品时，协议为 F3 协议时，动态信息框的内容可设置，点击右侧图标后弹框中页签选择“动态弹框”：

设置项内容包括：

<时间>：监控对象最新上报位置数据的时间。

<监控对象>：监控对象，如果监控对象是车辆，后面会附加车牌颜色信息。

<终端号>：监控对象的终端号。

<终端手机号>：监控对象的终端手机号。

<行驶状态>：监控对象的行驶状态，包括行驶、停止。

<行驶速度>：监控对象在该时间点的速度，单位 km/h。

<位置>：监控对象的位置描述信息。

<所属企业>：监控对象的所属企业名称。

<所属分组>：监控对象的所属分组名称（可能多个）。

<对象类型>：监控对象的对象类型，如果监控对象是车辆，则为车辆类型。

<ACC>：监控对象在该时间点的 ACC 状态。

<当日里程>：监控对象的当日里程。

<经纬度>：包括监控对象的维度坐标、经度坐标。

<总里程>：监控对象的总里程。

<报警类型>：监控对象上报的报警类型（可能多个），仅车辆当前上报时间点有报警时显示。

<方向>：监控对象位置附加信息中的方向。

<记录仪速度>：监控对象位置附加信息中记录仪的速度。

<高程>：监控对象的高程。

<路网限速>：监控对象所获取的路网限速。

<道路类型>：监控对象所在道路的道路类型。

<电子运单>：监控对象上报的电子运单信息。

〈从业人员〉：监控对象的从业人员名称。
〈身份证号〉：监控对象的身份证号。
〈从业资格证号〉：监控对象从业人员的从业资格证号信息。
〈发证机构〉：监控对象从业人员从业资格证的发证机构名称。
〈运营状态〉：监控对象状态位信息中的运营状态。
〈油路状态〉：监控对象状态位信息中的油路状态。
〈电路状态〉：监控对象状态位信息中的电路状态。
〈车门状态〉：监控对象状态位信息中的车门加解锁状态。

【轨迹】点击后当前页面跳转到【轨迹回放】功能模块，可以查询监控对象对应的历史轨迹。

【视频】点击后当前页面跳转到【实时视频】功能模块，可以查看监控对象对应的音视频窗口。

## （6）页面标签

标签内容包括：实时监控、轨迹回放、实时视频、视频回放、群发消息、离线车辆、历史抓拍、统计报表，如下图：

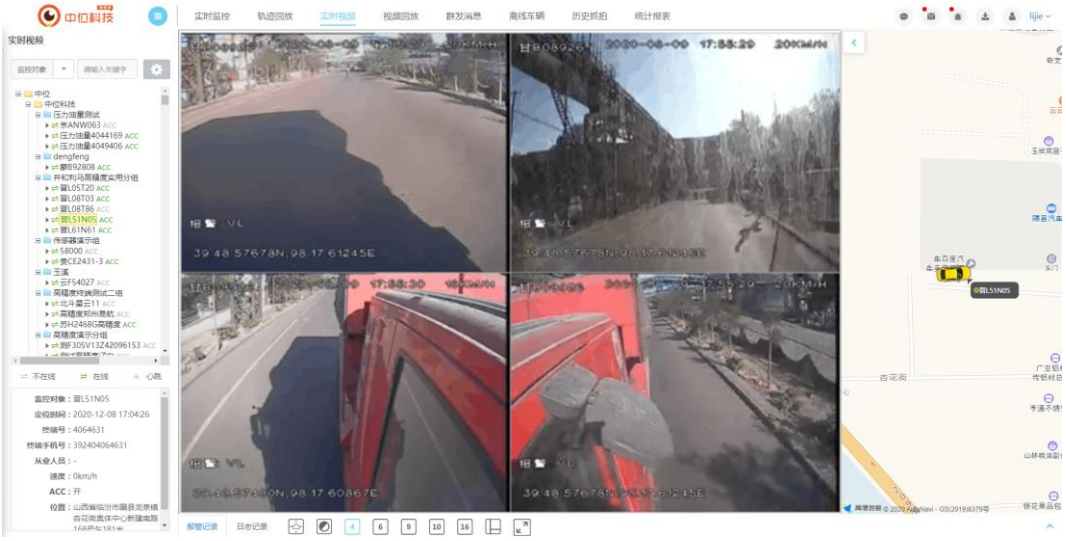



【实时监控】点击后在页面以抽屉形式展开，可以查询监控对象对应的实时状态。

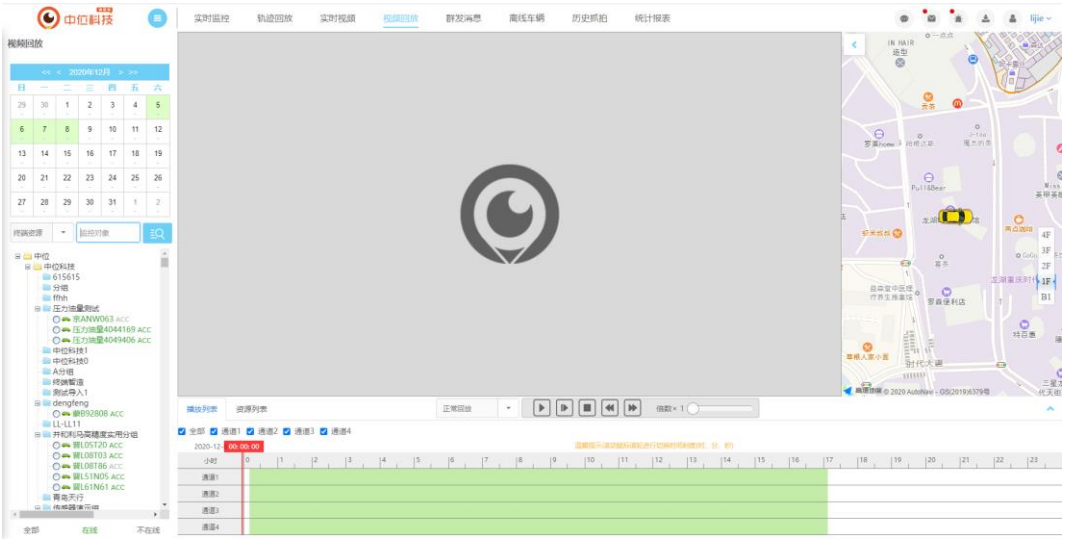


【轨迹回放】点击后当前页面以抽屉形式展开，可查询监控对象对应的历史轨迹。

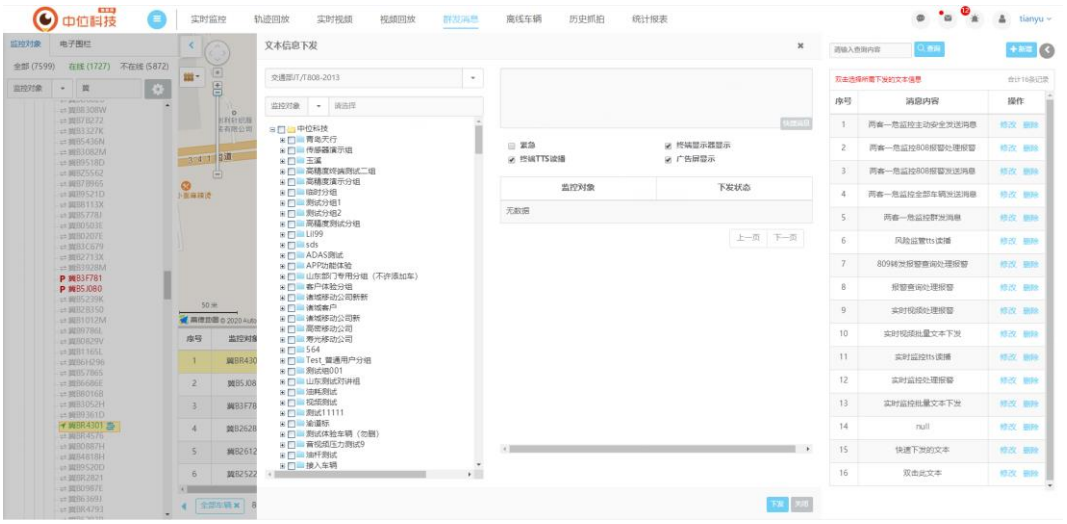
【实时视频】点击后在页面以抽屉形式展开，可以查询监控对象对应的实时视频。如下图：



【视频回放】点击后在页面以抽屉形式展开，可以查询监控对象对应的历史视频信息。如下图：

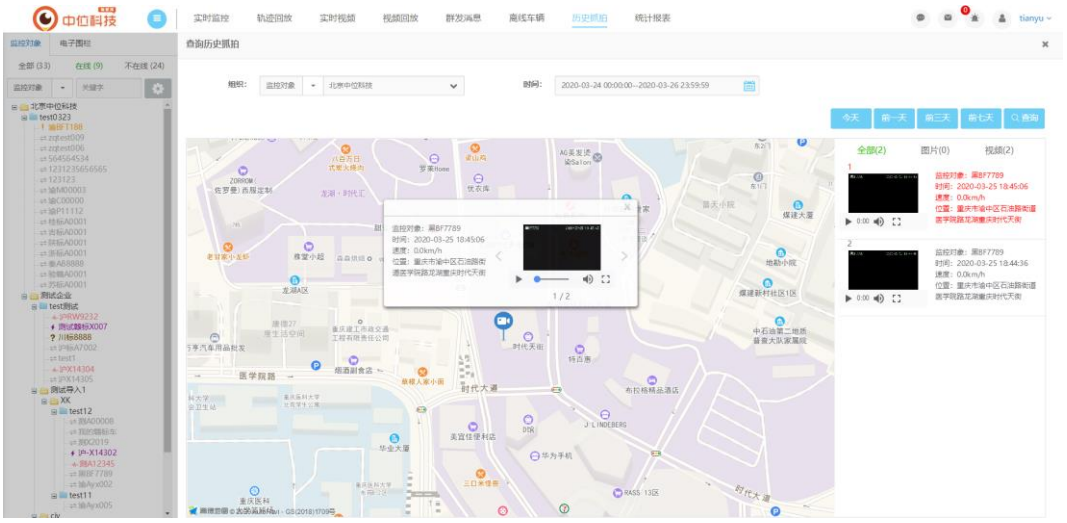


【群发消息】点击后在页面以抽屉形式展开，可以对监控对象对应下发编辑 TTS 语音信息。如下图：



【离线车辆】点击后在页面以抽屉形式展开，可以查询监控对象对应的离线信息。

【历史抓拍】点击后在页面以抽屉形式展开，可以查询监控对象对应的历史抓拍信息。



【统计报表】点击后当前页面以弹窗形式展开，可以快速点击选择相应的报表菜单。




## （7）信息面板



信息面板包括全部车辆状态信息、808 报警记录、主动安全报警记录及单个报警记录快速筛选统计。

信息面板的列表支持按对应列的数据排序，点击列标题名称右侧的图标，即可实现该列数据的升降序排列：



列表同时支持列宽的控制，选中并拖拽一列右侧的分割线，即可控制该分割线左侧列的展示宽度。

另外，信息面板支持对列表展示信息进行设置，点击右侧图标后弹框：

支持设置列内容的显示和排序，以及列表列数的冻结锁定显示（不包括序号列），设置内容提交成功后与用户关联，变更登录环境仍显示最近一次设置的列表显示和排序。

### 1）全部车辆

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象名称。
〈定位时间〉：监控对象上报位置信息的时间。
〈服务器时间〉：平台收到监控对象上报最新位置信息的时间。
〈所属分组〉：监控对象的所属分组名称。
〈所属企业〉：监控对象的所属企业名称。
〈对象类型〉：监控对象的对象类型，当监控对象为车辆时即车辆类型。
〈标识颜色〉：监控对象的标识颜色，当监控对象为车辆时即车牌颜色。
〈终端号〉：监控对象绑定的终端号。
〈终端手机号〉：监控对象绑定的终端手机号。
〈从业人员〉：当前监控对象的从业人员。
〈ACC〉：监控对象的 ACC 状态。
〈对象状态〉：监控对象的行驶和停止状态及对应状态的持续时长。
〈信号状态〉：监控对象上报附加位置信息中的扩展信号状态信息。
〈速度〉：监控对象上报位置信息中的行驶速度，单位 km/h。
〈方向〉：监控对象上报位置信息中的方向。
〈电池电压〉：监控对象上报位置信息中的电池电压。

<信号强度>：监控对象上报位置信息中的信号强度。
<定位方式>：监控对象上报位置信息中的定位方式。
<卫星颗数>：监控对象上报位置信息中的卫星颗数。
<终端当日里程(km)>：监控对象的当日里程统计。
<终端总里程(km)>：监控对象上报位置信息中的总里程统计。
<CAN 油量(L)>：监控对象上报信息中的油量。
<高程>：监控对象的高程数据。
<路网限速>：通过地图商接口获取当前道路的限速值。
<道路类型>：通过地图商接口获取当前道路的类型。
<记录仪速度>：监控对象的记录仪速度。
<经度>：监控对象的当前位置的经度。
<纬度>：监控对象的当前位置的纬度。
<位置>：监控对象的当前位置。
<传感器总油耗(L)>：监控对象的的传感器总油耗统计（已接 F3 协议传感器）。
<传感器液体量(L)>：监控对象的传感器液体量（已接 F3 协议传感器）。
<电量电压>：监控对象的传感器电量电压值（已接 F3 协议传感器）。
<传感器当日油耗(L)>：监控对象的传感器当日油耗统计（已接 F3 协议传感器）。
<传感器温度(℃)>：监控对象的传感器温度值（已接 F3 协议传感器）。
<传感器湿度(%)>：监控对象的传感器湿度值（已接 F3 协议传感器）。
<传感器正反转状态>：监控对象的传感器正反转状态（已接 F3 协议传感器）。
<传感器当日里程(km)>：监控对象的传感器当日里程值（已接 F3 协议传感器）。
<传感器总里程(km)>：监控对象的传感器总里程值（已接 F3 协议传感器）。
<传感器载荷重量(kg)>：监控对象的传感器载荷重量值（已接 F3 协议传感器）。
<传感器工时状态>：监控对象的传感器工时状态（已接 F3 协议传感器）。
<终端 IO 状态>：监控对象的终端 IO 状态。
<传感器 IO 状态>：监控对象的传感器 IO 状态（已接 F3 协议传感器）。
<传感器轮胎气压(bar)>：监控对象的传感器轮胎气压状态（已接 F3 协议传感器）。
<限速值>：监控对象上报位置信息中的限速值，单位 km/h。

### 2）808 报警

当报警查询记录中的处理状态为“未处理”时，点击会弹出报警处理框，报警处理方式包括监听、拍照、下发短信、人工确认报警、不做处理和将来处理：

根据监控对象不同的通讯协议，报警提醒和处理的方式也有所不同，具体说明如下：

### （1）交通部 JT/T808（含基于 JT/T808 的协议）协议的监控对象

【监听】点击监听，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括电话号码，输入监听的电话号码后，点击下发即可监听对应监控对象并同时处理报警记录。

【拍照】点击拍照，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括通道 ID、间隔时间、拍照张数、保存标志、分辨率、图像质量、高度、对比度、饱和度、色度，平台下发摄像头立即拍摄命令，并将终端设备上传的图片进行保存，可以在多媒体管理模块里查询。

【下发短信】点击下发短信，弹框向下延伸出参数配置界面，参数包括文本内容、紧急状态、终端显示器显示状态、终端 TTS 读播状态、广告屏显示状态，点击下发后，平台下发文本信息命令。

【人工确认报警】平台下发人工确认报警指令，交通部 JT/T808 协议支持人工确认报警下发处理的报警类型包括“紧急报警”、“危险预警”、“进出区域报警”、“进出路线报警”、“路段行驶时间不足/过长报警”、“车辆非法点火”和“车辆非法位移”，其它不支持下发指令处理的报警类型，点击后状态直接从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

### （2） BDTD-SM 协议的监控对象

【人工确认报警】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

### （3） ZYM 协议的监控对象

【人工确认报警】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

### （4） 超长待机协议的监控对象

【人工确认报警】平台将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，处理方式记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，处理方式记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，处理方式记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

## 3） 主动安全

在实时监控页面，当监控对象（符合主动安全协议标准）上报主动安全类的报警时，将在主动安全页签下查看对应的记录：




<操作>：包括处理和实时视频，点击处理可处理该条报警，点击视频可通过请求视频查看监控对象当前的在线状态。

<监控对象>：监控对象名称。

<报警类型>：主动安全类的报警类型，不同协议标准的对应关系如下：

| 风险类型 | 报警事件（统称） | 报警事件 | 所属标准 |
|---|---|---|---|
| 疑似疲劳 | 闭眼 | 闭眼 | 黑标 |
| | 打哈欠 | 打哈欠 | 黑标 |
| | 疲劳驾驶 | 疲劳驾驶 | 川、冀、苏、浙、桂、吉、陕、沪标准 |
| | 超时驾驶 | 超时驾驶 | 浙、吉标 |
| 注意力分散 | 抽烟 | 抽烟 | 黑、川、冀、苏、浙、桂、陕、吉、沪标准 |
| | 接打手持电话 | 接打手持电话 | 黑、川、浙、桂、吉、沪标准 |
| | | 接打电话 | 冀、苏、陕标准 |
| | 长时间不目视前方 | 长时间不目视前方 | 黑、川、桂、吉标准 |
| | 分神驾驶 | 分神驾驶 | 冀、苏、浙、陕标准 |
| | | 分神报警 | 沪标 |
| | 驾驶员异常 | 驾驶员异常 | 冀、苏、浙、沪标准 |
| | | 驾驶人异常 | 陕标 |
| 违规异常 | 遮挡 | 遮挡 | 黑标 |
| | | 探头遮挡 | 浙标 |
| | | 设备遮挡失效 | 吉标 |
| | | 摄像头遮挡 | 沪标 |
| | 红外阻断 | 红外阻断 | 黑标 |
| | | 红外阻断墨镜失效 | 吉标 |
| | 人证不符 | 人证不符 | 黑标 |
| | | 驾驶员身份异常 | 川标 |
| | | 驾驶员变更 | 川、冀、桂、陕、苏、沪标标准 |
| | | 驾驶人IC卡异常报警 | 陕标 |
| | | 换人驾驶 | 浙、吉标 |
| | 驾驶员不在驾驶位置 | 驾驶员不在驾驶位置 | 黑、吉标准 |
| | | 未检测到驾驶员 | 川、桂标准 |
| | | 无驾驶员 | 冀标 |
| | 驾驶辅助功能失效 | 驾驶辅助功能失效 | 川、桂标 |
| | | 设备失效提醒 | 吉标 |
| | 驾驶员行为监测功能失效 | 驾驶员行为监测功能失效 | 川、桂标准 |
| | 双手同时脱离方向盘 | 双手同时脱离方向盘 | 川、吉、桂、沪标 |
| | 未系安全带报警 | 未系安全带报警 | 川、吉、沪标准 |
| | 未按规定上下客 | 未按规定上下客 | 沪标 |
| | 超员 | 超员 | 沪标 |
| 碰撞危险 | 前向碰撞 | 前向碰撞报警 | 黑、川、冀、苏、浙、桂、吉、陕、沪标准 |
| | 车道左偏离 | 车道偏离 | 黑、川、冀、苏、浙、桂、吉、陕、沪标准 |
| | 车道右偏离 | | |
| | 车距过近 | 车距过近 | 黑、川、冀、苏、浙、桂、吉、陕、沪标准 |
| | 行人碰撞 | 行人碰撞 | 黑、川、冀、苏、浙、桂、吉、陕、沪标准 |
| | 频繁变道 | 频繁变道 | 黑、川、冀、苏、浙、桂、吉、陕、沪标准 |
| | 路口快速通过 | 路口快速通过 | 浙标 |
| | 急加速 | 急加速 | 黑、川、桂标准 |
| | 急减速 | 急加速 | 黑、川、桂标准 |
| | 急转弯 | 急转弯 | 黑、川、桂标准 |
| | 道路标识超限 | 道路标识超限 | 黑、川、冀、苏、浙、桂、陕、吉、沪标准 |
| | 实线变道 | 实线变道 | 吉标 |
| | 障碍物 | 障碍物 | 川、冀、苏、桂、吉、陕标准 |
| | 胎压过高 | 胎压过高 | 桂、苏、川标准 |
| | 胎压过低 | 胎压过低 | 桂、苏、川标准 |
| | 胎温过高 | 胎温过高 | 桂、苏、川标准 |
| | 传感器异常 | 传感器异常 | 桂、苏、川标准 |
| | 胎压不平衡 | 胎压不平衡 | 桂、苏、川标准 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 慢漏气 | 慢漏气 | 桂、苏、川标准 |
| | 电池电量低 | 电池电量低 | 桂、苏、川标准 |
| | 后方接近 | 后方接近 | 桂、吉、苏、陕、川、浙、沪标准 |
| | 左侧后方接近 | 左侧后方接近 | 桂、吉、苏、陕、川、浙、沪标准 |
| | 右侧后方接近 | 右侧后方接近 | 桂、吉、苏、陕、川、浙、沪标准 |
| | 左侧盲区预警 | 左侧盲区预警 | 吉标 |
| | 右侧盲区预警 | 右侧盲区预警 | 吉标 |
| **激烈驾驶** | 怠速 | 怠速 | 川、桂标准 |
| | 异常熄火 | 异常熄火 | 川、桂标准 |
| | 空挡滑行 | 空挡滑行 | 川、桂标准 |
| | 发动机超转 | 发动机超转 | 川、桂标准 |

〈报警等级〉：主动安全类报警类型的严重程度等级，包括一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高)。

〈速度〉：监控对象上报主动安全报警时的速度值，单位 km/h。

〈报警位置〉：监控对象上报主动安全报警时的位置。

〈开始报警时间〉：监控对象上报主动安全报警时的时间。

〈视频/图片〉：监控对象上报主动安全报警时采集的视频或图片，支持点击预览。

〈驾驶员〉：监控对象上报主动安全报警时的驾驶员姓名。

〈驾驶证号〉：监控对象上报主动安全报警时的驾驶员驾驶证号。

〈结束报警时间〉：监控对象结束上报主动安全报警时的时间。

点击主动安全报警记录，支持弹框显示详情：



弹框内容包括报警类型、报警事件、报警等级、开始报警时间、结束报警时间、车辆速度、经度、纬度、道路类型、路网限速、事件编号、状态信息、视频或图片预览以及终端证据（视频或图片）的下载。主动安全报警记录支持处理对应的报警以及查看实时视频：



其中，主动安全视频支持 TTS 播读及人证对比功能，点击 TTS 播读，可设置文本内容并下发文本指令到终端进行播读。

可显示当前主动安全记录对应的从业人员信息，包括司机姓名、岗位类型、所属企业、从业资格证号、从业资格证类别、发证机关、有效期至。当从业人员存在多个时支持切换显示。

如果是插入 IC 卡的驾驶员同时会显示插拔卡时间、单次行驶时长、单次行驶里程、当天累计行驶时长和当天累计行驶里程。

### 4）其他

其他报警快速筛选标签包括内容：接打手持电话、抽烟、疑似疲劳、长时间不目视前方、超速报警、疲劳驾驶、偏离报警、异动报警、区域报警、紧急报警、未处理报警，用户可通过点击标签快速查看对应报警信息，如下图：



#### （1） 信息面板点击操作

单击任意对象，该对象变为聚焦（功能面板上背景色为淡蓝色，信息面板上的背景色为淡蓝色）：

功能面板：

信息面板：



单击已聚焦对象，取消该对象的聚焦（功能面板上背景色取消，信息面板上背景色也取消）。

功能面板：

信息面板：



单击其它非聚焦跟踪对象，取消当前已聚焦和跟踪的车辆状态（功能面板上背景色取消，信息面板上背景色也取消），变更为该单击对象为聚焦（功能面板上背景色为淡蓝色，信息面板上的背景色为淡蓝色）。

双击已跟踪对象，该对象仍为聚焦、跟踪（功能面板上背景色为淡黄色，信息面板上的背景色为淡黄色），并置顶显示。

双击其它非聚焦和跟踪对象，取消当前已聚焦和跟踪的车辆状态（功能面板上背景色取消，信息面板上背景色也取消），变更为该双击对象为聚焦和跟踪（功能面板上背景色为淡黄色，信息面板上的背景色为淡黄色），并置顶显示。

#### （2） 快速筛选标签



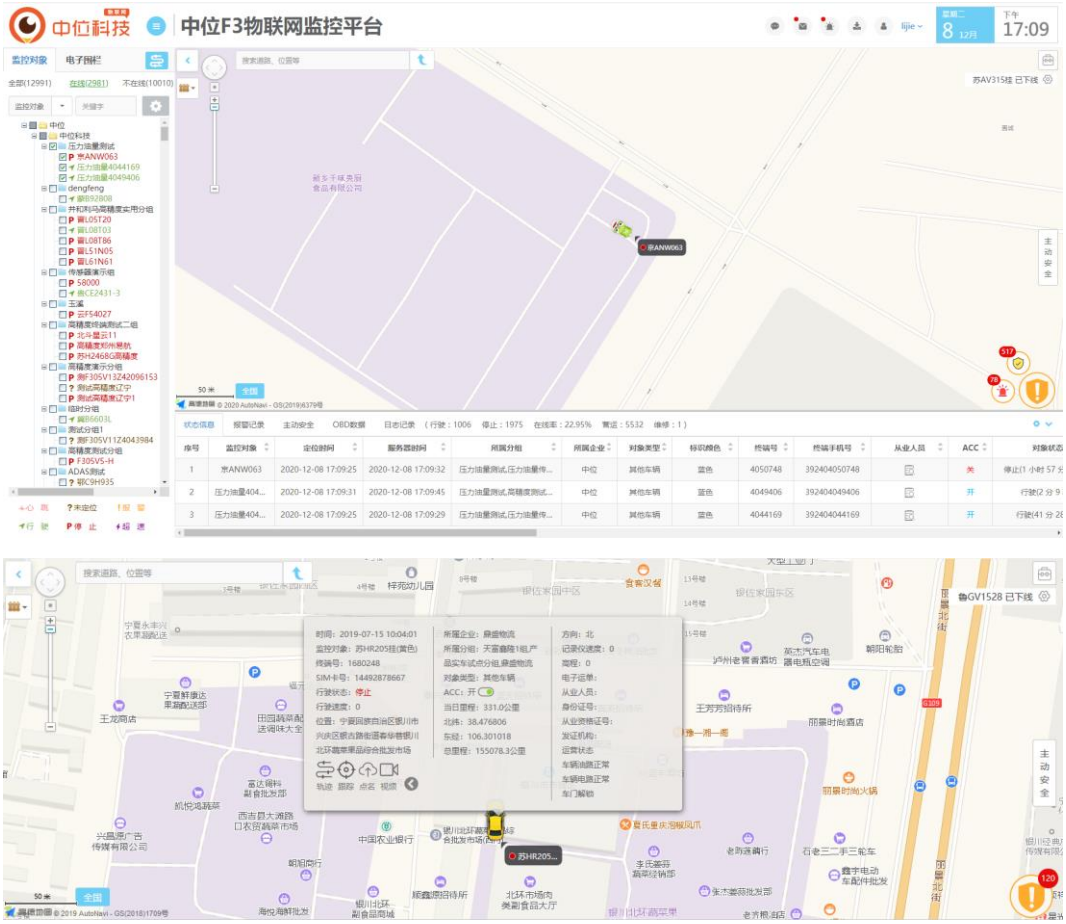
快速筛选标签包括全部车辆、808 报警、接打手持电话、抽烟、疑似疲劳、长时间不目视前方、超速报警、疲劳驾驶、偏离报警、异动报警、区域报警、紧急报警、未处理报警。并可通过点击<>展现更多标签内容。

另外，信息面板支持对列表展示信息进行设置，点击右侧图标后弹框：

支持设置筛选内容的显示和排序，设置内容提交成功后与用户关联，变更登录环境仍显示最近一次设置的内容显示和排序。

# 7.2实时监控

实时监控是对平台内所有已绑定监控对象进行监控管理的功能模块，点击菜单栏中的监控管理下的实时监控。




提高用户体验的监控操作模式，支持监控对象的平滑移动，拥有更加流畅的体验感。监控对象异步加载，全面展示监控对象的实时状态和数据信息，让用户一目了然。

支持查看主动安全和 OBD 信息，可切换到轨迹回放和实时视频页面。

## 7.2.1 监控对象

### （1）功能面板

当鼠标移入时，在线状态的监控对象右侧会有<轨迹回放>和<实时视频>2 个图标，点击后当前的实时监控会跳转到对应页面，如果跳转到轨迹回放页面，会直接查询该监控对象的历史轨迹，如果跳转到实时视频页面，且该监控对象同时满足 JT/T1076 硬件要求，会下发请求实时音视频查看。不在线状态的监控对象在鼠标移入时只显示<轨迹回放>图标。

### （2）监控对象统计

包含【全部】、【在线】和【不在线】3 种状态统计，实时刷新数据，其中，【不在线】状态包括离线和从未上线 2 种情况，离线对象在勾选后会在状态信息栏里显示最后一次上报定位数据的信息。

### （3）监控对象状态

<心跳>：监控对象没有上传位置数据，只上传心跳包。

〈未定位〉：监控对象上线，终端设备上传状态是未定位。

〈行驶〉：监控对象处于行驶状态。

〈报警〉：监控对象处于报警状态。

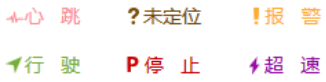
〈停止〉：监控对象处于停止状态。

〈超速〉：监控对象处于超速状态。

**备注：**

**A. 当监控对象同时处于【报警】和其它状态时，监控对象优先显示的状态为【报警】。**

**B. 点击状态图标可以筛选对应状态的监控对象：**




**C. 点击搜索栏右侧的设置按钮，显示菜单：**




✓ 刷新可以刷新监控对象状态，并清除筛选状态；

✓ 显示别名可使监控对象名后显示别名；

### （4）功能面板点击操作

【名词解释】

监控：指接收监控对象的位置数据，显示在信息面板的状态信息列表并置顶。

聚焦：指将监控对象显示在平台的地图页面范围内，并居中显示。

跟踪：指对特定的监控对象实时跟踪，如果对象超出地图范围会拉回到地图中间。

置顶：指监控对象对应的记录显示在第一行。

1）功能面板上对一个监控对象（如：车牌号）可以勾选、单击和双击。

2)勾选:即监控。在信息面板的【状态信息】栏进行显示,地图上显示(聚焦,但不会跟踪)☑ P 粤WK9679 。

3）没有勾选的单击：选中效果（背景是淡蓝色）☐P 粤WK9679 。

4）初次勾选后单击：在信息面板的【状态信息】栏置顶显示，地图上显示（聚焦，但不会跟踪），同时取消其它车的跟踪，背景是淡蓝色☐P 粤WK9679 。

5)已勾选后单击:地图上显示(聚焦,但不会跟踪),同时取消其它车的跟踪,背景是淡蓝色☐P 粤WK9679 。

6）双击：同时实现对监控对象的监控、聚焦和跟踪（背景是淡黄色）。在信息面板的【状态信息】栏置顶显示，在地图中心显示并跟踪，超出地图会拉回到地图中心☑P 粤WK9679 。

左键点击地图上的监控对象，弹出动态信息框：




当监控对象为车辆、物品时，协议为 F3 协议时，动态信息框的内容可设置，点击右侧⚙图标后弹框中页签选择“动态弹框”：

设置项内容包括：

〈时间〉：监控对象最新上报位置数据的时间。

〈监控对象〉：监控对象，如果监控对象是车辆，后面会附加车牌颜色信息。

〈终端号〉：监控对象的终端号。

〈终端手机号〉：监控对象的终端手机号。

〈行驶状态〉：监控对象的行驶状态，包括行驶、停止。

〈行驶速度〉：监控对象在该时间点的速度，单位 km/h。

〈位置〉：监控对象的位置描述信息。

〈所属企业〉：监控对象的所属企业名称。

〈所属分组〉：监控对象的所属分组名称（可能多个）。

〈对象类型〉：监控对象的对象类型，如果监控对象是车辆，则为车辆类型。

〈ACC〉：监控对象在该时间点的 ACC 状态。

〈当日里程〉：监控对象的当日里程。

〈经纬度〉：包括监控对象的维度坐标、经度坐标。

〈总里程〉：监控对象的总里程。

〈报警类型〉：监控对象上报的报警类型（可能多个），仅车辆当前上报时间点有报警时显示。

〈方向〉：监控对象位置附加信息中的方向。

〈记录仪速度〉：监控对象位置附加信息中记录仪的速度。

〈高程〉：监控对象的高程。

〈路网限速〉：监控对象所获取的路网限速。

〈道路类型〉：监控对象所在道路的道路类型。

〈电子运单〉：监控对象上报的电子运单信息。

〈从业人员〉：监控对象的从业人员名称。

〈身份证号〉：监控对象的身份证号。

〈从业资格证号〉：监控对象从业人员的从业资格证号信息。

〈发证机构〉：监控对象从业人员从业资格证的发证机构名称。

〈运营状态〉：监控对象状态位信息中的运营状态。

〈油路状态〉：监控对象状态位信息中的油路状态。

〈电路状态〉：监控对象状态位信息中的电路状态。

〈车门状态〉：监控对象状态位信息中的车门加解锁状态。

【轨迹】点击后当前页面跳转到【轨迹回放】功能模块，可以查询监控对象对应的历史轨迹。

【跟踪】点击后设置跟踪参数，对监控对象下发临时位置跟踪。

【点名】点击后对监控对象下发单次回报，终端上报最新一次位置数据。

【视频】点击后当前页面跳转到【实时视频】功能模块，可以查看监控对象对应的音视频窗口。

## （5）信息面板




信息面板包括状态信息、报警记录、主动安全、OBD 数据和日志记录，统计内容包括监控对象行驶个数统计，监控对象停止个数统计，监控对象在线率统计、营运个数统计、维修个数统计。

信息面板的列表支持按对应列的数据排序，点击列标题名称右侧的图标，即可实现该列数据的升降序排列：




列表同时支持列宽的控制，选中并拖拽一列右侧的分割线，即可控制该分割线左侧列的展示宽度。信息面板支持对列表展示信息进行设置，点击右侧图标后弹框，支持设置列内容的显示和排序，以及列表列数的冻结锁定显示（不包括序号列），设置内容提交成功后与用户关联，变更登录环境仍显示最近一次设置的列表显示和排序。

## （6）状态信息

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象名称。
〈定位时间〉：监控对象上报位置信息的时间。
〈服务器时间〉：平台收到监控对象上报最新位置信息的时间。
〈所属分组〉：监控对象的所属分组名称。
〈所属企业〉：监控对象的所属企业名称。
〈标识颜色〉：监控对象的标识颜色，当监控对象为车辆时即车牌颜色。
〈对象类型〉：监控对象的对象类型，当监控对象为车辆时即车辆类型。
〈终端号〉：监控对象绑定的终端号。
〈终端手机号〉：监控对象绑定的终端手机号。
〈从业人员〉：当前监控对象的从业人员。
〈ACC〉：监控对象的 ACC 状态。
〈对象状态〉：监控对象的行驶和停止状态及对应状态的持续时长。
〈信号状态〉：监控对象上报附加位置信息中的扩展信号状态信息。
〈速度〉：监控对象上报位置信息中的行驶速度，单位 km/h。
〈方向〉：监控对象上报位置信息中的方向。
〈电池电压〉：监控对象上报位置信息中的电池电压。
〈信号强度〉：监控对象上报位置信息中的信号强度。
〈定位方式〉：监控对象上报位置信息中的定位方式。
〈卫星颗数〉：监控对象上报位置信息中的卫星颗数。
〈高程〉：监控对象的高程数据。
〈记录仪速度〉：监控对象的记录仪速度。

<终端当日里程(km)>：监控对象的当日里程统计。
<终端总里程(km)>：监控对象上报位置信息中的总里程统计。
<CAN 油量(L)>：监控对象上报信息中的油量。
<传感器液体量(L)>：监控对象的传感器液体量（已接 F3 协议传感器）。
<传感器当日油耗(L)>：监控对象的传感器当日油耗统计（已接 F3 协议传感器）。
<传感器总油耗(L)>：监控对象的的传感器总油耗统计（已接 F3 协议传感器）。
<电量电压>：监控对象的传感器电量电压值（已接 F3 协议传感器）。
<传感器温度(℃)>：监控对象的传感器温度值（已接 F3 协议传感器）。
<传感器湿度(%)>：监控对象的传感器湿度值（已接 F3 协议传感器）。
<传感器正反转状态>：监控对象的传感器正反转状态（已接 F3 协议传感器）。
<传感器当日里程(km)>：监控对象的传感器当日里程值（已接 F3 协议传感器）。
<传感器总里程(km)>：监控对象的传感器总里程值（已接 F3 协议传感器）。
<传感器载荷重量(kg)>：监控对象的传感器载荷重量值（已接 F3 协议传感器）。
<传感器工时状态>：监控对象的传感器工时状态（已接 F3 协议传感器）。
<终端 IO 状态>：监控对象的终端 IO 状态。
<传感器 IO 状态>：监控对象的传感器 IO 状态（已接 F3 协议传感器）。
<传感器轮胎气压(bar)>：监控对象的传感器轮胎气压状态（已接 F3 协议传感器）。
<经度>：监控对象的当前位置的经度。
<纬度>：监控对象的当前位置的纬度。
<位置>：监控对象的当前位置。

### （7）信息面板点击操作

1）单击任意对象，该对象变为聚焦、跟踪（功能面板上背景色为淡黄色，信息面板上的背景色为淡黄色）。功能面板：





2）单击已聚焦跟踪对象，取消该对象的聚焦、跟踪（功能面板上背景色取消，信息面板上背景色也取消）。功能面板：





3）单击其它非聚焦跟踪对象，取消当前已聚焦和跟踪的车辆状态（功能面板上背景色取消，信息面板上背景色也取消），变更为该单击对象为聚焦和跟踪（功能面板上背景色为淡黄色，信息面板上的背景色为淡黄色）。

4）双击已跟踪对象，该对象仍为聚焦、跟踪（功能面板上背景色为淡黄色，信息面板上的背景色为淡黄色），并置顶显示。

5）双击其它非聚焦和跟踪对象，取消当前已聚焦和跟踪的车辆状态（功能面板上背景色取消，信息面板上背景色也取消），变更为该双击对象为聚焦和跟踪（功能面板上背景色为淡黄色，信息面板上的背景色为淡黄色），并置顶显示。

### （8）报警记录

报警记录里显示自打开实时监控页面起，设置局部推送报警类型的监控对象上报的报警信息，双击一条记录后当前页面跳转到报警查询模块中该报警信息：




<序号>：记录显示排序。

<监控对象>：监控对象名称。

<报警时间>：监控对象的报警时间。

<处理状态>：监控对象的处理状态，当状态为“未处理”时，点击后可以进行报警处理。

<所属分组>：监控对象所属分组。

<对象类型>：监控对象的车辆类型。

<标识颜色>：监控对象的标识颜色，当监控对象为车辆时即车牌颜色。

<报警类型>：监控对象当前报警的类型，可以多个。

<从业人员>：监控对象绑定的从业人员信息。

<围栏类型>：监控对象触发围栏报警时的围栏类型。

<围栏名称>：监控对象触发围栏报警时的围栏名称。

<报警位置>：监控对象触发报警时的位置描述，支持点击获取位置信息。

### （9）报警处理

当报警查询记录中的处理状态为“未处理”时，点击会弹出报警处理框，报警处理方式包括监听、拍照、下发短信、人工确认报警、不做处理和将来处理：

根据监控对象不同的通讯协议，报警提醒和处理的方式也有所不同，具体说明如下：

## 1）交通部 JT/T808（含基于 JT/T808 的协议）协议的监控对象

【监听】点击监听，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括电话号码，输入监听的电话号码，点击下发即可监听对应监控对象并同时处理报警。

【拍照】点击拍照，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括通道 ID、间隔时间、拍照张数、保存标志、分辨率、图像质量、高度、对比度、饱和度、色度，平台下发摄像头立即拍摄命令，并将终端设备上传的图片进行保存，可在多媒体管理模块查询。

【下发短信】点击下发短信，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括文本内容、紧急状态、终端显示器显示状态、终端 TTS 读播、广告屏显示状态，点击下发后，平台下发文本信息命令。

【人工确认报警】平台下发人工确认报警指令，交通部 JT/T808 协议支持人工确认报警下发处理的报警类型包括“紧急报警”、“危险预警”、“进出区域报警”、“进出路线报警”、“路段行驶时间不足/过长报警”、“车辆非法点火”和“车辆非法位移”，其它不支持下发指令处理的报警类型，点击后状态直接从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

## 2）BDTD-SM 协议的监控对象

【人工确认报警】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

## 3）ZYM 协议的监控对象

【人工确认报警】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

## 4）F3 超长待机协议的监控对象

【人工确认报警】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

### （1） 主动安全

在实时监控页面，当监控对象（符合主动安全协议标准）上报主动安全类的报警时将在主动安全页签下查看对应的记录：




<序号>：记录显示排序。

<操作>：包括处理和实时视频，点击处理可处理该条报警，点击视频可通过请求视频查看监控对象当前的在线状态。

<监控对象>：监控对象名称。

<报警类型>：主动安全类的报警类型，不同协议标准的对应关系如下：

| | 报警事件（统称） | 报警事件 | 所属标准 |
|---|---|---|---|
| 疑似疲劳 | 闭眼 | 闭眼 | 中位标准 |
| | 打哈欠 | 打哈欠 | 中位标准 |
| | 疲劳驾驶 | 疲劳驾驶 | 川、冀、苏、浙、桂、吉、陕标准 |
| | 超时驾驶 | 超时驾驶 | 浙、吉标 |
| 注意力分散 | 抽烟 | 抽烟 | 川、冀、苏、浙、桂、陕、吉、中位标准 |
| | 接打手持电话 | 接打手持电话 | 川、浙、桂、吉、中位标准 |
| | | 接打电话 | 冀、苏、陕标准 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 长时间不目视前方 | 长时间不目视前方 | 川、桂、吉、中位标准 |
| | 分神驾驶 | 分神驾驶 | 冀、苏、浙、陕标准 |
| | 驾驶员异常 | 驾驶员异常 | 冀、苏、浙标准 |
| | | 驾驶人异常 | 陕标 |
| **违规异常** | 遮挡 | 遮挡 | 中位标准 |
| | | 探头遮挡 | 浙标 |
| | | 设备遮挡失效 | 吉标 |
| | 红外阻断 | 红外阻断 | 中位标准 |
| | | 红外阻断墨镜失效 | 吉标 |
| | 人证不符 | 人证不符 | 中位标准 |
| | | 驾驶员身份异常 | 川标 |
| | | 驾驶员变更 | 川、冀、桂、陕、苏标标准 |
| | | 驾驶人IC卡异常报警 | 陕标 |
| | | 换人驾驶 | 浙、吉标 |
| | 驾驶员不在驾驶位置 | 驾驶员不在驾驶位置 | 吉、中位标准 |
| | | 未检测到驾驶员 | 川、桂标准 |
| | | 无驾驶员 | 冀标 |
| | 驾驶辅助功能失效 | 驾驶辅助功能失效 | 川、桂标 |
| | | 设备失效提醒 | 吉标 |
| | 驾驶员行为监测功能失 | 驾驶员行为监测功能失效 | 川、桂标准 |
| | 双手同时脱离方向盘 | 双手同时脱离方向盘 | 川、吉、桂标 |
| | 未系安全带报警 | 未系安全带报警 | 川、吉标准 |
| **碰撞危险** | 前向碰撞 | 前向碰撞报警 | 川、冀、苏、浙、桂、吉、陕、中位标准 |
| | 车道左偏离 | 车道偏离 | 川、冀、苏、浙、桂、吉、陕、中位标准 |
| | 车道右偏离 | | |
| | 车距过近 | 车距过近 | 川、冀、苏、浙、桂、吉、陕、中位标准 |
| | 行人碰撞 | 行人碰撞 | 川、冀、苏、浙、桂、吉、陕、中位标准 |
| | 频繁变道 | 频繁变道 | 川、冀、苏、浙、桂、吉、陕、中位标准 |
| | 路口快速通过 | 路口快速通过 | 浙标 |
| | 急加速 | 急加速 | 川、桂、中位标准 |
| | 急减速 | 急加速 | 川、桂、中位标准 |
| | 急转弯 | 急转弯 | 川、桂、中位标准 |
| | 道路标识超限 | 道路标识超限 | 川、冀、苏、浙、桂、陕、吉、中位标准 |
| | 实线变道 | 实线变道 | 吉标 |
| | 障碍物 | 障碍物 | 川、冀、苏、桂、吉、陕标准 |
| | 胎压过高 | 胎压过高 | 桂、苏、川标准 |
| | 胎压过低 | 胎压过低 | 桂、苏、川标准 |
| | 胎温过高 | 胎温过高 | 桂、苏、川标准 |
| | 传感器异常 | 传感器异常 | 桂、苏、川标准 |
| | 胎压不平衡 | 胎压不平衡 | 桂、苏、川标准 |
| | 慢漏气 | 慢漏气 | 桂、苏、川标准 |
| | 电池电量低 | 电池电量低 | 桂、苏、川标准 |
| | 后方接近 | 后方接近 | 桂、吉、苏、陕、川、浙标准 |
| | 左侧后方接近 | 左侧后方接近 | 桂、吉、苏、陕、川、浙标准 |
| | 右侧后方接近 | 右侧后方接近 | 桂、吉、苏、陕、川、浙标准 |
| | 左侧盲区预警 | 左侧盲区预警 | 吉标 |
| | 右侧盲区预警 | 右侧盲区预警 | 吉标 |
| **激烈驾驶** | 怠速 | 怠速 | 川、桂标准 |
| | 异常熄火 | 异常熄火 | 川、桂标准 |
| | 空挡滑行 | 空挡滑行 | 川、桂标准 |
| | 发动机超转 | 发动机超转 | 川、桂标准 |

<报警等级>：主动安全类报警类型的严重程度等级，包括一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高)。

<速度>：监控对象上报主动安全报警时的速度值，单位 km/h。

<报警位置>：监控对象上报主动安全报警时的位置。

<开始报警时间>：监控对象上报主动安全报警时的时间。

<视频/图片>：监控对象上报主动安全报警时采集的视频或图片，支持点击预览。

<驾驶员>：监控对象上报主动安全报警时的驾驶员姓名。

<驾驶证号>：监控对象上报主动安全报警时的驾驶员驾驶证号。

<结束报警时间>：监控对象结束上报主动安全报警时的时间。

点击主动安全报警记录，支持弹框显示详情：



弹框内容包括报警类型、报警事件、报警等级、是有效提醒驾驶员、开始报警时间、结束报警时间、车辆速度、经度、纬度、道路类型、路网限速、事件编号、状态信息、视频或图片预览以及终端证据（视频或图片）的下载。

其中，主动安全视频支持 TTS 播读及人证对比功能，点击 TTS 播读，可设置文本内容并下发文本指令到终端进行播读。

可显示当前主动安全记录对应的从业人员信息，包括司机姓名、岗位类型、所属企业、从业资格证号、从业资格证类别、发证机关、有效期至。当从业人员存在多个时支持切换显示。

如果是插入 IC 卡的驾驶员同时会显示插拔卡时间、单次行驶时长、单次行驶里程、当天累计行驶时长和当天累计行驶里程。

## （2） 日志记录

在实时监控页面执行下发指令等操作，都会在日志记录中显示：



## （3） OBD 数据

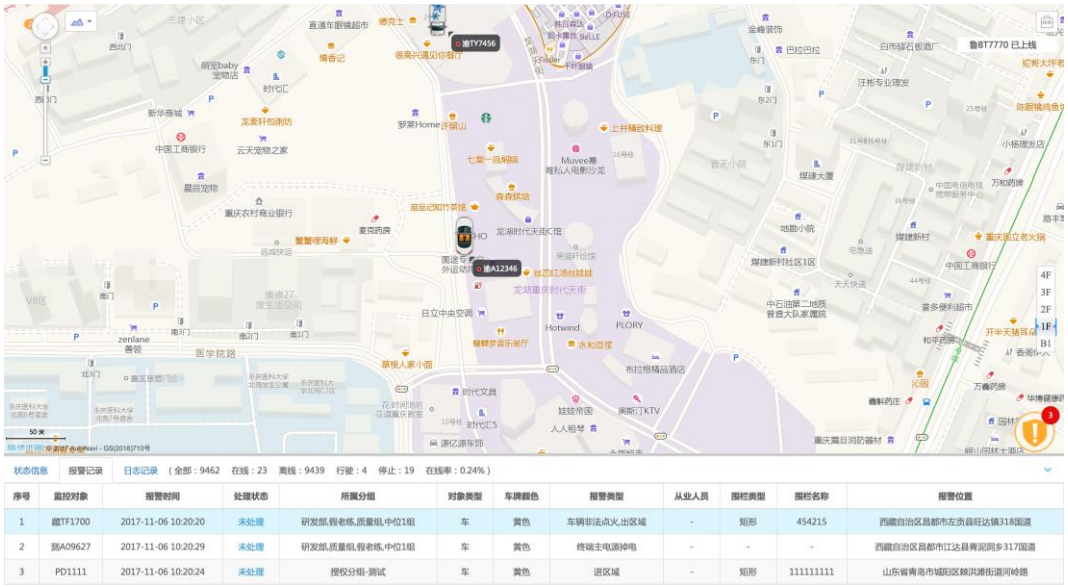
对已设置 OBD 的监控对象，支持在实时监控页面中进行 OBD 数据的查看，支持 F3 协议、GB17691-2018 和杭州市车载排放诊断（OBD）-2018 试行版协议的 OBD 数据展示：




## （4） 报警弹出框

右下角的是报警弹出框的初始状态，在无报警信息的时候处于此状态：

右下角的是报警弹出框的弹出状态，当监控车辆出现报警时自动切换为该状态，发出报警声音、图标闪烁，并在右上角显示产生报警的监控对象数量：




## （5） 报警弹出框的鼠标事件

### 1）左键单击

页面下方状态栏切换至【报警记录】页签。

### 2）右键单击

弹出报警设置框，如下图：




【声音】和【闪烁】按钮是针对全局的设置，通过鼠标点击启用和禁用。

### 3）点击【最小化】

将弹出框恢复到初始状态。

## （6） 地图工具栏




### 1）预览图片

点击预览图片，支持当前屏幕展示地图的保存及打印：

点击打印，调用本地打印机接口打印。

点击下载，可保存当前屏幕展示地图图片到本地。

## 2）地图设置

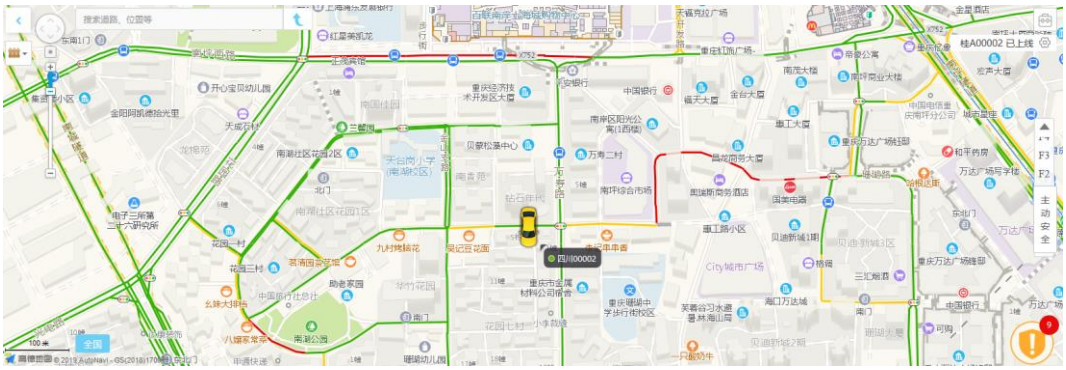
地图设置可选高德地图、百度地图、四维地图、谷歌地图和天地图，五个地图供应商根据其提供的服务，分别包含标准地图、3D 地图、卫星地图、卫星路网和三维地球中的一种或多种图层




其中高德、百度和谷歌的标准地图，还根据其提供的服务可选择不同的主题样式；




点击“路况”后显示地图上各路段的路况；



点击“鹰眼”后将地图显示鹰眼视图：



### 3）区域查询

点击后，在地图上拉框一个区域，平台将弹框显示区域内所有监控对象的信息：




### 4）拉框放大或缩小

点击后，在地图上拉框一个区域，以拉框区域为中心，比例尺对应的放大或缩小：




### 5）量算

量算包括距离量算和面积量算。

点击距离量算后，选中地图上任意两个点会显示两点间的距离，并支持清空：



面积量算包括圆形、矩形，点击圆形并在地图上划出圆形区域，即显示该圆形的直径、周长、面积及半径：



点击矩形并在地图上划出矩形区域，即显示该矩形的左下角经纬度、右上角经纬度、周长及面积：



## 6）显示设置

点击后，包括两种实时监控页面的显示设置：




【平滑移动】

〈生效状态〉：所有监控对象都有平滑移动效果。（复选框为勾选状态）

〈压点时间(秒)〉，在平滑移动生效时显示，可选项，单选，选项包含“1”、“2”、“3”、“5”、“7”、“9”、“10”、“11”、“12”、“15”、“18”、“20”、“25”、“28”和“31”，默认选中 31，例如当选中 31 秒时，当地图中监控对象未平滑移动的定位点累计超过 31 秒，则表示已经压点，当前积压的定位点，不再平滑移动，及时更新到最新位置；

〈取消状态〉：所有监控对象在当前平滑移动效果结果后取消平滑移动效果。（复选框为不勾选状态）

【标识显示】

〈生效状态〉：所有监控对象都有标识显示和标识避让效果。（复选框为勾选状态）

〈取消状态〉：所有监控对象取消标识显示和标识避让效果。（复选框为不勾选状态）

【图标向上】

〈生效状态〉：所有监控对象在地图上显示的图标不再随着行驶轨迹而产生方向变化，始终保持横向的左右平移。（复选框为勾选状态）

〈取消状态〉：所有监控对象在地图上显示的图标继续随着行驶轨迹而产生方向变化。（复选框为不勾选状态）

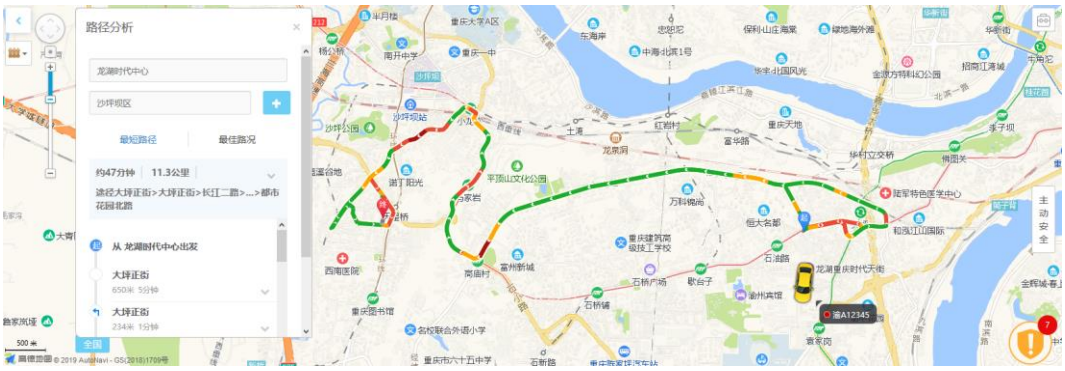
### 6）POI 搜索

地图左上方输入内容后模糊匹配对应的地理信息并在确认后显示在地图上：



### 7）路径分析

地图左上方 POI 搜索框右侧为路径分析按钮，点击后弹框如图：




输入起点、终点（或途经点）后将自动在地图上规划路线并在框内展示最短路径和最佳路况。

### 8）全国

地图左下方有“全国”按钮，点击显示全国概略地图：




## （7） 监控对象右键下发指令

对当前在线状态的、通讯协议为“交通部 JT/T808”（含基于 JT/T808 的协议）的监控对象，右键点击会弹出右键下发指令菜单：




## 1）设置 OBD 车型信息

点击【设置 OBD 车型信息】后弹框：



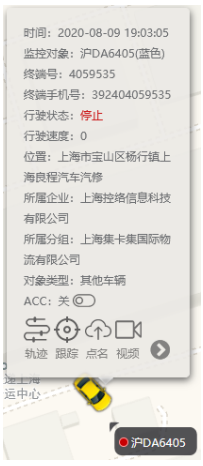

<车型分类>：下拉框，包括乘用车和商用车。

<车型名称/发动机类型>：下拉框，当<车型分类>为乘用车时显示车型名称，内容包括所有乘用车的车型内容，当<车型分类>为商用车时显示发动机类型，内容包括所有商用车的发动机内容。

<OBD 采集间隔(秒)>：输入框，下发后设置 OBD 的采集间隔。

## 2）单次回报（点名）

点击下发后，终端设备接到命令后马上上报一条最新位置数据。该命令也可以通过监控对象动态信息框内的快捷按钮下发：




## 3）临时位置跟踪

点击后弹框，设置<回传时间间隔(秒)>和<位置跟踪有效时间(秒)>后下发，此命令下发成功后终端设备会按照设置的回传间隔时间频率来发位置信息，生效时长为位置跟踪有效时间的值：




该命令也可以通过监控对象动态信息框内的快捷按钮下发。

### 4）连续回报

设置参数并下发后，终端设备按照设置时间进行位置上报，连续回报设置默认为“定时”：




<驾驶员未登录汇报时间间隔(秒)>：输入项，缺省值为 30。
<休眠时汇报时间间隔(秒)>：输入项，缺省值为 120。
<紧急报警时汇报时间间隔(秒)>：输入项，缺省值为 15。
<缺省时间汇报间隔(秒)>：输入项，缺省值为 30。
连续回报设置为“定距”：




<驾驶员未登录汇报距离间隔(米)>：输入项，缺省值为 200。
<休眠时汇报距离间隔(米)>：输入项，缺省值为 20000。
<紧急报警时汇报距离间隔(米)>：输入项，缺省值为 100。
<缺省距离汇报间隔(米)>：输入项，缺省值为 500。
连续回报设置为“定时定距”：




<驾驶员未登录汇报时间间隔(秒)>：输入项，缺省值为 30。
<休眠时汇报时间间隔(秒)>：输入项，缺省值为 120。
<紧急报警时汇报时间间隔(秒)>：输入项，缺省值为 15。
<缺省时间汇报间隔(秒)>：输入项，缺省值为 30。
<驾驶员未登录汇报距离间隔(米)>：输入项，缺省值为 200。
<休眠时汇报距离间隔(米)>：输入项，缺省值为 20000。
<紧急报警时汇报距离间隔(米)>：输入项，缺省值为 100。
<缺省距离汇报间隔(米)>：输入项，缺省值为 500。

### 5）设置终端车牌号

设置参数并下发可修改终端上的车牌号，点击后如图：




〈车牌号〉：输入框，支持输入中文、字母、数字或短横杠，默认为空。

### 6）监控对象-拍照

设置参数并下发后，终端设备上传图像，可以在平台【报表管理】里的多媒体管理中查看，参数设置如图：




〈通道 ID〉：下拉框，通道数范围 1 到 5。
〈间隔时间〉：单位秒，0 表示按最小间隔拍照，缺省值为 0。
〈拍照张数〉：输入项，默认 1，最大 10。
〈保存标志〉：下拉框，包含实时上传、保存。
〈分辨率〉：下拉框，默认 320*240。
〈图像质量〉：输入项，范围 1 到 10，缺省值为 5。
〈亮度〉：输入项，范围 0 到 255，缺省值为 125。
〈对比度〉：输入项，范围 0 到 127，缺省值为 60。
〈饱和度〉：输入项，范围 0 到 127，缺省值为 60。
〈色度〉：输入项，范围 0 到 255，缺省值为 125。

**备注：拍照上传成功后，可以在多媒体管理中查看。**

### 7）监控对象-监听

设置参数并下发后，可以对监控对象进行监听：




〈电话号码〉：输入项，最长为 20 字节。

### 8）监控对象-录像

设置参数并下发后，可以对监控对象进行录像：



〈通道 ID〉：下拉框，通道数范围 1 到 5。
〈间隔时间〉：单位秒，0 表示一直录像，缺省值为 3。
〈保存标志〉：下拉框，包含实时上传、保存，缺省值为“实时上传”。
〈分辨率〉：下拉框，缺省值为 320*240。
〈图像质量〉：输入项，范围 1 到 10，缺省值为 5。
〈亮度〉：输入项，范围 0 到 255，缺省值为 125。
〈对比度〉：输入项，范围 0 到 127，缺省值为 60。
〈饱和度〉：输入项，范围 0 到 127，缺省值为 60。
〈色度〉：输入项，范围 0 到 255，缺省值为 125。
当设置间隔时间(秒)为 0 的时候，下发进入持续录像的状态，需要手动停止：




**备注：拍照上传成功后，可以在多媒体管理中查看。**

### 9）设置超速

设置参数并下发后，可以对监控对象进行限速监控，如果持续时间内都超速将会报警：




〈最高速度(km/h)〉：指限制监控对象在围栏里的最高速度。
〈超速持续时间(s)〉：指监控对象超过最高速度的允许时间，如果超过持续时间将会报警。

### 10）发送原始命令

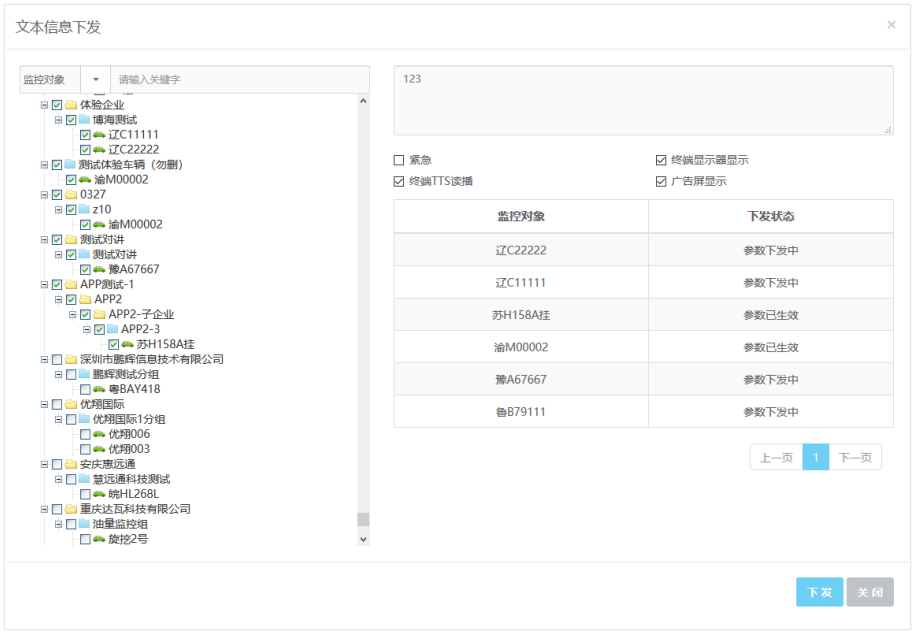
按照交通部 808 协议里的透传下行命令 8900 下发参数到终端设备，点击后弹框如图：




〈原始命令内容〉：输入项，透传消息内容。

### 11）批量文本信息下发

指令支持监控对象的复选，设置参数并批量下发后，下发状态以列表形式展示在弹框内，终端设备收到成功下发的文本信息内容：




〈文本内容〉：输入项，最长为 512 位。

## 12）信息服务

设置参数并下发后，终端设备收到信息：




## 13）查询原始数据

选择一个监控对象，弹出右键菜单后点击“查询原始数据”：




可以查看监控对象实时上报的原始数据，便于对终端上线状态异常等情况进行定位，支持对原始数据的复制、清空、暂停和解析。

点击复制，将复制框内展示的所有原始数据。

点击清空，将清空框内展示的所有原始数据。

点击暂停，将暂停监控对象正在上报并在框内展示的原始数据。

点击解析，将解析对应的原始数据协议内容并新增标签页进行展示（可自动识别该监控对象的通讯协议类型）：

### 14）提问下发

设置参数并下发后，终端设备收到提问：

### 15）电话回拨

设置参数并下发后，可以对监控对象进行电话回拨：

### 16）终端复位

下发终端复位控制命令，实现终端复位。

### 17）恢复出厂设置

下发恢复出厂控制命令，实现终端恢复出厂设置。

### 18）车门加锁

下发车辆控制命令，实现车门加锁状态。

### 19）车门解锁

下发车辆控制命令，实现车门解锁状态。

### 20）断油断电

点击该菜单即获取终端设备的相关状态，包括车辆控制状态（油路）、速度和位置信息：
选择对应的操作（通油电或断油电），输入下发口令，点击下发后弹出二次确认弹框：
点击确定后下发对应指令到终端设备，点击返回取消操作。

### 21）行驶记录数据采集

下发行驶记录数据采集命令，对行驶记录仪数据进行采集，相关命令见 GB/T19056 中相关要求。

### 22）行驶记录参数下传

通过 0x8701 行驶记录仪参数下传指令下发到终端，支持修改行驶记录仪的车辆 VIN 码、车牌号及号牌分类等内容：

### 23）多媒体检索

设置参数并下发后，检索终端设备的多媒体信息，可以在【报表管理】的多媒体管理中查看：
<多媒体类型>：下拉选择项，包括图像、音频、视频。
<通道 ID>：下拉选择项，包括所有、以及 1 到 9 个通道 ID。
<事件项>：下拉选择项，包括平台下发指令、定时动作、抢劫报警、碰撞侧翻报警。
<开始时间>：设置检索的起始时间，不按时间范围则清空，缺省值为系统日期 00:00:00。
<结束时间>：设置检索的结束时间，不按时间范围则清空，缺省值为系统日期 23:59:59。

### 24）多媒体上传

设置参数并下发后，上传终端设备的多媒体信息，可以在【报表管理】的多媒体管理中查看：
<多媒体类型>：下拉选择项，包括图像、音频、视频。
<通道 ID>：下拉选择项，包括 1 到 9 个通道 ID。
<事件项>：下拉选择项，包括平台下发指令、定时动作、抢劫报警、碰撞侧翻报警。
<开始时间>：设置多媒体上传的起始时间。
<结束时间>：设置多媒体上传的结束时间。
<允许删除>：删除标志。

## 25）录音上传

设置参数并下发后，上传录音，选择保存可以在【报表管理】的多媒体管理中查看：

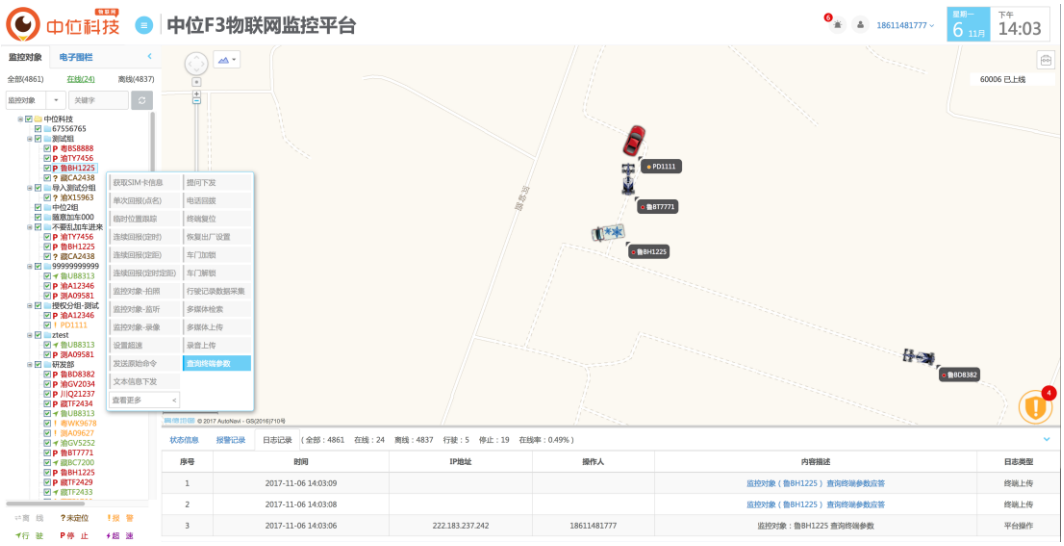
<录音时间(秒)>：输入项，0 表示一直录音。

<保存标志>：下拉选择项，包括实时上传、保存。

<采样率(Kbps)>：下拉选择项，缺省值为 8。

## 26）查询终端参数

选择一个监控对象，弹出右键菜单后点击下发“查询终端参数”：



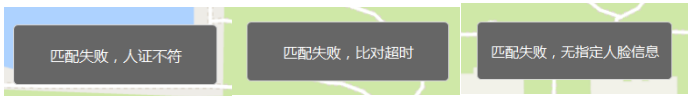

## 27）身份识别巡检

身份识别巡检目前只支持黑标终端，其他协议终端不显示“身份识别巡检”功能。此功能主要用于监控人员对驾驶员人脸识别进行巡检，向终端发送 0x9706 人脸巡检指令，触发终端人脸识别功能，终端收到指令后立即向平台回复 0x0001 通用应答,待终端人脸识别完成后向平台应答上报 0x0706 识别结果指令，在“报表管理/主动安全报警/终端驾驶员识别统计”报表中查看终端上报识别结果。

人脸识别结果提示：

（1）超过 3 分钟内未收到 0706 应答，弹出提示“响应超时！”

（2）终端人脸识别失败提示，有三种情况，这三种结果都是终端上报的失败原因。




（3）终端识别成功提示




（4）终端匹配成功后上报 0x0706 指令（匹配结果为“匹配成功”），平台对终端匹配结果自动监测，监测平台中驾驶员与终端上报的驾驶员是否一致，如果平台中的驾驶员与终端驾驶员不一致，则给出以下提示。平台自动触发并生成一条“人证不符(平台)”报警，报警信存储在“报表管理/主动安全报表/主动安全处置报表”报表中，并归为主动安全风险的“违规异常”中“人证不符”分类下，并参与主动安全风险计算。

**备注：右键指令<查看原始数据>支持对离线状态的监控对象进行操作：**




对在线或离线状态、通讯协议为“ZYM”的监控对象，右键点击会弹出右键下发指令菜单：

### 1）上报频率设置

设置参数并下发后，终端设备按照设置上报频率进行上报：

<上报频率>：上报频率间隔设置，格式为“00 小时 00 分”，精确到分钟。

<定位模式>：下拉框，模式类型包括“基站定位+卫星定位”、“基站定位”、“卫星定位”、“基站定位+WIFI 定位”和“基站定位+卫星定位+WIFI 定位”，缺省值为“基站定位+卫星定位”。

### 2）定点和校对

设置参数并下发后，终端设备按照设置上报频率进行上报：

<定点时间>：时间控件，点击弹出时间设置框，时间选择时、分、秒，设置终端设备每天上报数据的时间点：

### 3）透传指令

设置指令参数并下发后，终端设备按指令内容生效：

<指令内容>：输入框，具体的指令内容。

### 4）远程复位

点击远程复位，平台会进行二次弹框确认操作，下发后对终端设备进行复位：

对在线或离线状态、通讯协议为“F3 超长待机”的监控对象，右键点击会弹出右键下发指令菜单：

### 5）上报频率设置

设置参数并下发后，终端设备按照设置上报频率进行上报：

<上报频率>：上报频率间隔设置，格式为“00 小时 00 分”，精确到分钟。

<定位模式>：下拉框，模式类型包括“基站定位+卫星定位”、“基站定位”、“卫星定位”、“基站定位+WIFI 定位”和“基站定位+卫星定位+WIFI 定位”，缺省值为“基站定位+卫星定位”。

<上报起始时间>：时间控件，点击弹出时间设置框，时间选择时、分、秒，设置终端设备上报数据的起始时间。

### 6）定点和校对

设置参数并下发后，终端设备按照设置上报频率进行上报：

<定点时间>：时间控件，点击弹出时间设置框，时间选择时、分、秒，设置终端设备每天上报数据的时间点，支持新增多个上报时间点，最多支持 12 个时间点的设置。

### 7）位置跟踪

设置参数并下发后，终端设备按照设置的位置跟踪参数上报平台：

<跟踪时长(秒)>：输入框，跟踪的持续时长，单位为秒。

<时间间隔(秒)>：输入框，跟踪时上报时间间隔，单位为秒。

## （8） 车辆上下线提醒

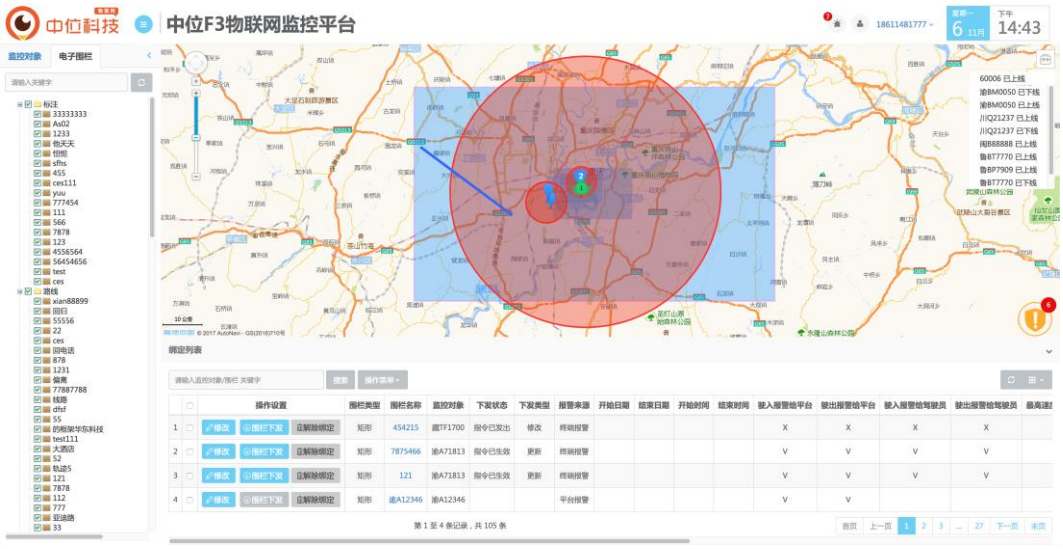
在实时监控页面右上角，工具栏下方有车辆上下线提示栏：




当鼠标移入显示框体范围，将会展开查看更多监控对象的上下线情况，点击图标可对监控对象上下线的声光提醒进行控制（勾选后生效）。

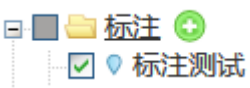
## 7.2.2 电子围栏

实时监控页面，切换至“电子围栏”，勾选围栏后可以在地图上预览：




### （1） 新增围栏

【新增标注】点击【标注】右侧的绿色新增图标后，右侧地图中出现新增提示语，在地图上需要添加标注的地方单击左键，弹出对话框。输入【标注名称】，可选择标注类型和添加描述，点击【保存】，新增的标注显示在围栏列表中。




〈标注名称〉：输入框，必填项。
〈标注类型〉：下拉框，包括普通标记、线路点，默认为普通标记。
〈标注类型图标〉：包括水滴形和圆形。
〈描述〉：备注。
〈经度〉：标记点的原始经度。

<纬度>：标记点的原始纬度。

【新增路线】点击【路线】右侧的绿色新增图标后，右侧地图中出现新增提示语，点击鼠标左键在地图上画出路线，画完后点击右键，弹出路线信息输入框。

<路线名称>：输入框，必填项。

<路线类型>：下拉菜单。包括国道、省道、县道、高速、高架立交、其它小路，默认国道。

<偏移量>：路线的偏移量，必填项。

<描述>：备注。

<拐点经度>：拐点的原始经度。

<拐点纬度>：拐点的原始纬度。

同时路线围栏也支持导入新增，点击【路线】右侧的绿色导入图标后，右侧地图中出现导入操作框，输入<围栏名称>和<偏移量>后，导入路线拐点的坐标文件提交后即成功新增路线围栏。

【新增矩形区域】点击【矩形】右侧的绿色新增图标后，右侧地图中出现新增提示语，将左键按住在地图上拖拽画出矩形区域，确定后弹出新增框：

<区域名称>：输入框，必填项。

<区域类型>：下拉菜单。包括普通区域、危险区域、违规区域、休息区、接驳点。

<描述>：备注。

<左上点经、纬度>：输入框，经纬度。支持用户自己输入，默认隐藏。

<右下点经、纬度>：输入框，经纬度。支持用户自己输入，默认隐藏。

【新增圆形区域】点击【圆形】右侧的绿色新增图标后，右侧地图中出现新增提示语，鼠标左键长按，在地图上拖拽画出圆形区域，画完区域后移开鼠标左键弹出新增框：

<区域名称>：输入框，必填项。

<区域类型>：下拉菜单。包括普通区域、危险区域、违规区域、休息区、接驳点。

<描述>：备注。

<中心点纬度>：输入框，纬度。支持用户自己输入。

<中心点经度>：输入框，经度。支持用户自己输入。

<半径(米)>：输入框，半径值。支持用户自己输入。

【新增多边形区域】点击【多边形】右侧的绿色新增图标后，右侧地图中出现新增提示语，用左键在地图上确定几个点画出多边形区域，确定后点击右键弹出新增框：

<区域名称>：输入框，必填项。

<所属企业>：默认创建人的所属企业，默认不显示该项，所建围栏所属企业及下级企业可见。

<区域类型>：下拉菜单。包括普通区域、危险区域、违规区域、休息区、接驳点。

<描述>：略。

<顶点 1 经纬度>：输入框，经纬度。支持用户自己输入。

<顶点 2 经纬度>：输入框，经纬度。支持用户自己输入。

<顶点 3 经纬度>：输入框，经纬度。支持用户自己输入。

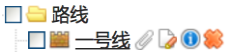
<顶点 n 经纬度>：输入框，经纬度。支持用户自己输入。

同时多边形围栏也支持导入新增，点击【多边形】右侧的绿色导入图标后，右侧地图中出现导入操作框，输入<围栏名称>后，导入多边形的坐标文件提交后即成功新增多边形围栏。

【新增行政区划】点击【行政区划】右侧的绿色新增图标后，右侧地图中出现新增行政区划框，输入对应的省、市、区和名称等信息，在选择省、市、区的过程中，地图自动预览，保存后完成行政区划围栏设置。

【新增导航路线】点击【导航路线】右侧的绿色新增图标后，右侧地图中出现新增导航路线框，输入对应的路线名称、起点、（途经点）、终点、偏移量等信息：在输入起点、（途经点）、终点的过程中，地图自动预览：点击可以增加途经点，点击删除途经点：起点、（途经点）、终点可以直接在地图上右键设置：保存后完成导航路线的设置。

## （2） 围栏操作




如上图，围栏操作从左至右包括：绑定、修改、详情和删除。

### 1）绑定操作

先选中一个围栏（可在地图上看见预览），点击绑定图标后，弹出围栏绑定框，选择需要进行绑定的监控对象（支持模糊搜索），确认点击移至右侧列表后编辑参数：

列表里绑定详情包括：

<围栏名称>：围栏列表里选定的围栏名称。
<监控对象>：监控对象列表里选定的对象名称。
<围栏类型>：围栏列表里选定的围栏对应类型，包括标注、线、矩形、圆形、多边形。
<下发类型>：单选项，按照交通部 808 协议包括更新、追加和修改。
<报警来源>：单选项，平台与终端、终端报警、平台报警。
<开始日期>：生效日期，指围栏从这个日期开始有效。
<结束日期>：失效日期，指围栏超过了该日期就无效。
<开始时间>：生效时间，指围栏从某个时间开始有效，比如早上 8:00。
<结束时间>：失效时间，指围栏在每天的某个时间后无效。
<驶入报警给平台>：指监控对象进入围栏后，终端向平台发送报警。
<驶出报警给平台>：指监控对象离开围栏后，终端向平台发送报警。
<驶入报警给驾驶员>：指监控对象进入围栏后，终端报警给驾驶员。
<驶出报警给驾驶员>：指监控对象离开围栏后，终端报警给驾驶员。
<最高速度(km/h)>：指限制监控对象在围栏里的最高速度。
<超速持续时间(s)>：指监控对象超过最高速度的允许时间，如果超过持续时间将会报警。
<行驶时间过长阈值(s)>：针对围栏类型为路线，如果超过设置的阈值触发行驶时间过长报警。
<行驶时间不足阈值(s)>：针对围栏类型为路线，如果没有达到设置的阈值触发行驶时间不足报警。
<允许开门>：设置监控对象是否允许开关门，如果和设置不一致将会有报警。
<进区域开启通信模块>：设置监控对象是否在进区域的时候开启通信模块。
<进区域不采集 GNSS 详细定位数据>：设置监控对象是否在进区域的时候不采集 GNSS 详细定位数据。

【依例全设】设置好绑定详情里任意一条绑定信息的参数并勾选这条记录，然后点击依例全设，其它记录的参数（驶入报警给平台、驶出报警给平台、驶入报警给驾驶员、驶出报警给驾驶员、开始日期、结束日期、开始时间、结束时间、最高速度、超速持续时间等）会同步更新为和勾选记录一样的参数。

**备注：在绑定详情列表里，勾选记录后点击可以将绑定关系从绑定详情中移除。**

【保存】确认后点击保存，可以绑定列表在进行修改、下发和解除绑定：

【批量下发】勾选单条或多条围栏绑定记录，点击后下发围栏。

【批量解除】勾选单条或多条围栏绑定记录，点击后解除围栏绑定。

【修改】支持除了<围栏名称>、<围栏类型>和<报警来源>之外的其他围栏相关参数的修改：

【围栏下发】点击后下发围栏。

【解除绑定】解除监控对象和围栏的绑定，点击后会有二次弹框确认：

### 2）修改操作

【修改路线】地图上会显示围栏的位置描点，拖动描点可以变更路线，确认后点击右键后弹出路线信息编辑框，修改保存后完成。

【修改矩形】矩形区域显示在地图上，然后在地图上重新画一个矩形区域，移开左键，弹出对话框。修改保存后完成。

【修改圆形】圆形区域显示在地图上，点击圆心可移动圆形区域的位置，点击半径圈可改变圆形区域的大小。单击右键，弹出对话框：修改保存后完成。

【修改多边形】

多边形区域显示在地图上，点击描点可进行拖拽来修改多边形区域，确认后单击右键，弹出对话框：修改保存后完成。

【行政区划】不支持修改。

【修改导航路线】导航路线轨迹显示在地图上：可以在导航路线输入框内通过修改起点、（途经点）、终点的方式修改导航路线：或者直接在地图上点击右键重新标记起点、（途经点）、终点的方式修改导航路线，修改保存后完成。

### 3）查看详情

点击可以查看围栏详情：围栏详情包括：
<名称>：围栏名称。
<类型>：围栏的区域类型。
<形状>：围栏形状。
<创建人>：围栏的创建人。
<创建时间>：围栏的创建时间。
<描述>：描述。

### 4）删除操作

【删除】单个删除：点击围栏所对应的删除按钮。批量删除：勾选多个围栏，点击操作菜单下的批量删除。

**备注：如果围栏和车辆已绑定，需要先解除绑定后才能删除。**

### 5）分路段限速监控

选择一条路线围栏，点击路线上一点，弹出选项，选择“分段”：
如果需要分多个路段，可以点击继续，确认后弹框为 2 个路段：
<偏移量>：路段宽度，输入项，单位为米。
<路段行驶过长阈值>：输入项，单位为秒。
<路段行驶不足阈值>：输入项，单位为秒。
<路段最高速度(km/h)>：路段限制行驶的上限速度，输入项。
<超速持续时间(秒)>：指监控对象超过最高速度的允许时间，如果超过持续时间将会报警。
用户也可以自己对拐点左边进行编辑，点开拐点数据▶后，设置好分段后点击提交，下发路线围栏即生效。
路段速度区间颜色说明：
A）0－40km/h：绿色
B）40－80km/h：黄色
C）80－100km/h：橙色
D）100km/h 以上：红色

### 6）线路关键点报警

选择一条路线围栏，点击路线上一点，弹出选项，选择“关键点”：
点击后弹框编辑内容：
<名称>：输入项，关键点名称。
<到达时间>：输入项，设置关键点的到达时间。
<离开时间>：输入项，设置关键点的离开时间。

〈描述〉：文本框，描述。

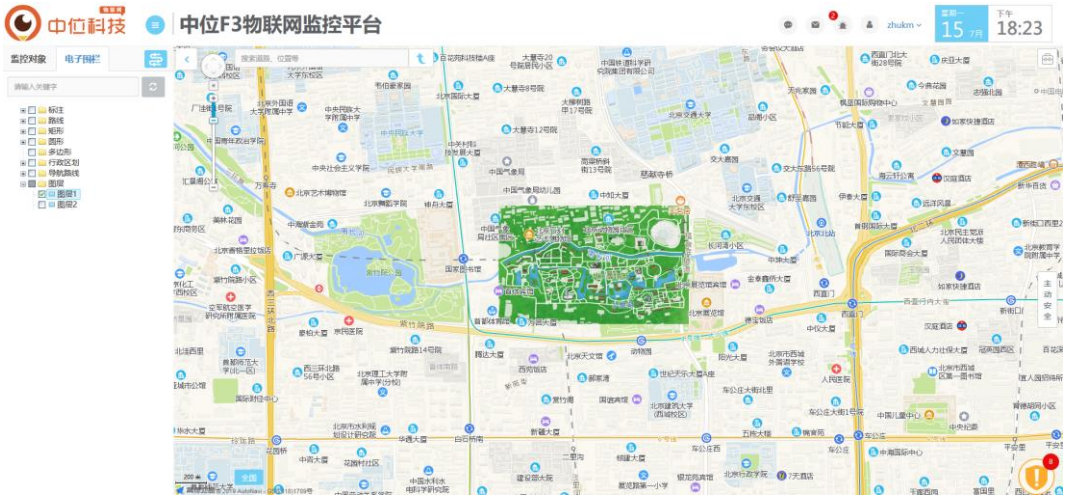
添加了关键点后，点击显示详情（支持删除关键点）：




将设置好关键点的路线围栏下发后，在到达时间和离开时间的时间段以内，如果车辆到达关键点，平台提示“到达关键点报警”，如果车辆没到达过关键点，平台提示“未到达关键点报警”，如果时间段内车辆到达过关键点且提前离开，平台不提示。

### 7）图层显示

平台支持图层的显示/隐藏显示功能，勾选图层后，显示如图：




取消勾选，隐藏图层显示。

## 7.3多窗口跟踪

多窗口跟踪是在同一个页面对平台内多个监控对象进行实时监控的功能模块，点击菜单栏种的监控管理下的多窗口跟踪，进入多窗口跟踪管理界面：




## 7.3.1 监控对象

### （1）功能面板

左侧组织结构树右上方有打开轨迹回放的按钮，中间部分是组织结构树，下部分是状态图例，底部是窗口数量选择以及相关设置。

### （2）监控对象统计

包含【全部】、【在线】和【不在线】3 种状态统计，实时刷新数据，其中，【不在线】状态包括离线和从未上线 2 种情况，离线对象在勾选后会在状态信息栏里显示最后一次上报定位数据的信息。

### （3）监控对象状态

〈心跳〉：监控对象没有上传位置数据，只上传心跳包。
〈未定位〉：监控对象上线，终端设备上传状态是未定位。
〈行驶〉：监控对象处于行驶状态。
〈报警〉：监控对象处于报警状态。
〈停止〉：监控对象处于停止状态。
〈超速〉：监控对象处于超速状态。

**备注：**

**A. 当监控对象同时处于【报警】和其它状态时，监控对象优先显示的状态为【报警】。**

**B. 点击状态图标可以筛选对应状态的监控对象：**




**C. 点击搜索框右侧的刷新按钮，可刷新组织结构树。**

### （4）组织结构树

监控对象前方有复选框按钮，可多选监控对象；组织树的底部为窗口个数控制按钮区、【数据设置】按钮和【地图切换】按钮。

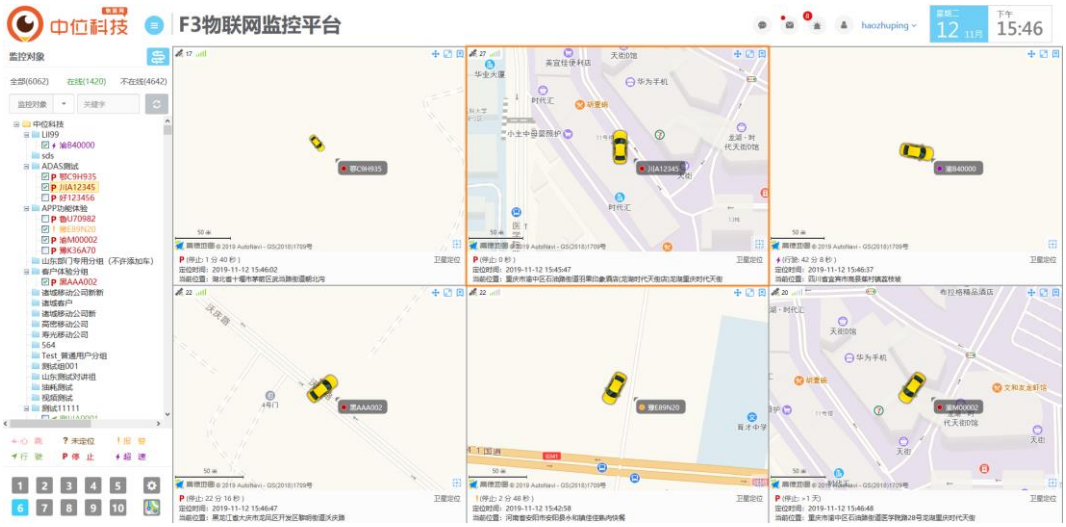
组织树原有的右键指令、轨迹回放按钮以及实时视频按钮均取消。

### （5）多窗口交互

未订阅监控对象的窗口，底部显示地图，同时提示：“请选择监控对象”，顶部不显示任何内容，底部状态栏对应内容显示为“--”，具体内容如上图；

点击组织树中监控对象前的复选框按钮或双击监控对象，则该监控对象被订阅，按照窗口顺序依次在小窗口中显示，如果已聚焦在其他小窗口，则在聚焦的窗口显示监控对象，如果是双击订阅的监控对象，则需要在组织树标记该监控对象，且显示该监控对象对应的窗口处于聚焦状态，即聚焦窗口中的监控对象在组织树中也有聚焦标识。

所有的小窗口均可聚焦，单击某个窗口时，会聚焦到该窗口，如果该窗口有监控对象，对应的监控对象在组织结构树中也会有聚焦标识框所示橘色描边的小窗口：




在已聚焦的窗口内单击右键可取消对应窗口的聚焦状态。

订阅监控对象时依次从第一个小窗口向后显示，如果聚焦了某个窗口，勾选或双击监控对象时，会将监控对象显示或替换显示在该窗口。

如果取消了窗口聚焦，订阅监控对象时，该被订阅的监控对象会显示在最后一个有监控对象的窗口后方的窗口，再订阅时依次向后显示，如果没有空闲窗口则会切换窗口个数，直至切换至十个窗口且最后一个窗口已订阅了监控对象，再订阅监控对象时，从前向后依次显示在没有监控对象的窗口中，同时最多可订阅 10 个监控对象。

当监控中的监控对象不在地图中心时，单击组织树中的监控对象，将监控对象拉回到地图中心位置，但不聚焦该监控对象，同时该单击操作会取消组织树中已有的双击效果以及取消小窗口的选中状态。

双击组织树中未选中的监控对象，订阅该监控对象，如果显示该监控对象的窗口处于未选中状态，则组织树中对应的监控对象不显示任何背景色，如果显示该监控对象的窗口处于选中状态，则组织树中对应的监控对象需显示背景色（黄色）；双击已选中的监控对象时在组织树会显示其背景颜色，且显示该监控对象对应的窗口也会处于选中状态。

点击某个小窗口，此时聚焦于该小窗口。订阅新的监控对象时，替换当前小窗口内订阅的监控对象（即取消订阅当前监控对象，订阅新的监控对象且在当前小窗口显示），再次点击窗口、点击其他窗口都取消当前窗口聚焦，再点击窗口聚焦。

可通过组织树下方的窗口个数切换按钮，切换当前小窗口的个数。在切换过程中相同位置的监控对象及其是否有监控对象的状态都不会发生变化。

## 7.3.2 多窗口内容

订阅了监控对象时，其初始界面如下图：



顶部左侧，显示内容依次为：基站信号、WIFI 信号、卫星颗数以及电池电量。顶部右侧的按钮依次为：拖动切换窗口按钮、尾迹开关按钮、取消订阅按钮，（需做透明显示）其主要功能如下描述：

切换窗口按钮：用户可移入鼠标按住拖动至其他窗口进行窗口位置的交换，当拖动时出现一个小模型，该小模型被拖入某个小窗口时，两个窗口的内容发生交换；

尾迹开关按钮：用户可通过单击该按钮打开当前窗口监控对象的尾迹，尾迹显示从订阅监控对象时开始，且该开关默认为关闭状态；

取消订阅按钮：用户点击可取消订阅当前窗口的监控对象，但是该操作不会减少窗口个数。

窗口放大按钮，用户点击可将窗口放大，覆盖在其他窗口上方，窗口缩小按钮，用户点击将窗口还原至放大前的窗口。

地图默认显示高德地图，且在地图只显示监控对象图标和监控对象名称，同时开启尾迹按钮时，地图显示尾迹，监控对象图标不可点击。点击地图切换按钮，向右划出用户可切换谷歌地图、卫星地图，切换后所有的小窗口都会切换地图。同时也可打开或关闭路况。小窗口底部信息模块如下图：




默认显示状态、（状态时长）、定位方式、定位时间以及当前位置。

- ✓ **向上展开或向下隐藏更多信息按钮**
- ✓ **这两种状态的按钮默认不显示，当鼠标移入小窗口底部信息区域时才显示；**
- ✓ **点击按钮时，向上展开并显示终端外设实时数据，当终端外设实时数据不能完全显示时，可滚动鼠标滚轮查看。点击按钮隐藏终端外设实时数据。**

终端外设实时数据说明：“终端外设实时数据”部分根据具体监控对象内容进行显示，一个监控对象可能内容包括：当日里程、当前速度、ACC 数据、当前油量（显示 1#、2#分别代表主副油箱）、当日油耗、当前温度（显示 1#、2#...5#分别代表最多 5 个传感器）、当前湿度（显示 1#、2#...5#分别代表最多 5 个传感器）、工时状态（停机+状态累计时间，待机+状态累计时间，工作+状态累计时间）、正反转状态（正转+状态累计时间，反转+状态累计时间，停转+状态累计时间）、载重、胎压、IO。



终端外设实时数据显示设置功能说明：用户点击左下角设置按钮，弹出实时数据显示设置弹框，默认勾选所有数据。根据需求选中或取消选中相应的实时数据显示，其中包含：里程数据、速度数据、ACC 数据、油量数据、油耗数据、温度数据、湿度数据、工时数据、正反转数据、载重数据、胎压数据、开关状态。

多窗口划分样式及序号如下：

1 个窗口：

2 个窗口（平分为两等份）：

3 个窗口（平分为六等份，1 窗口占 4 份）：

4 个窗口（平分为四等份）：

5 个窗口（平分为 6 等份，1 窗口占两份）：

6 个窗口（平分为 6 等份）：

7 个窗口（平分为 12 等份，1 窗口占 6 份）：

8 个窗口（平分为 8 等份）：

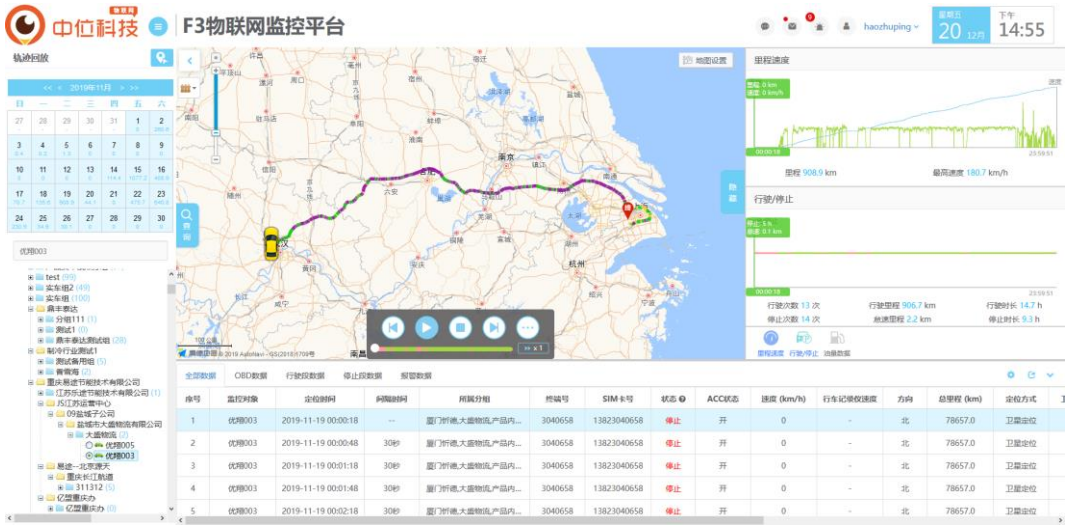
9 个窗口（平分为 9 等份）：

10 个窗口（平分为 25 等份，1 窗口占 16 等份）：




## 7.4轨迹回放

轨迹回放是对平台内所有监控对象的历史轨迹信息进行查询和管理，点击菜单栏中的监控管理下的轨迹回放。



## 7.4.1 日历

选中监控对象后，日历会查出该监控对象在日历上有行驶轨迹的日期，淡蓝色背景色标出，并在下方显示当日里程数。

**备注：**

A. **监控对象为车的时候，有轨迹的日历背景色为淡蓝色，日期下方数字为当日里程数。**

B. **监控对象为人的时候，有轨迹的日历背景色为淡红色，日期下方数字为当日里程数。**

C. **监控对象为物的时候，有轨迹的日历背景色为淡绿色，日期下方数字为当日里程数。**

D. **监控对象为超待设备的时候，有轨迹的日历背景色为淡黄色，日期下方的数字为当日的轨迹点总数。**

点击有里程的日期，会直接查询当日整天（00:00:00 到 23:59:59）的轨迹，并在地图上和列表显示。

## 7.4.2 功能面板

监控对象搜索框支持模糊搜索和快速清空，面板内的对象为单选框，当选中一个监控对象后，日历会查询并标注出该监控对象有里程值的日期并统计出对应日期的里程数或轨迹点，查询按钮点击后向右展开。

点击日期控件可以设置轨迹查询的开始日期和结束日期，长按日期会弹出具体的时分秒控制，日期控件支持快速设置开始时间和结束时间，点击“前 7 天”，以当前的服务器时间为基准，往前推 7 天进行设置，其它操作类似，完成后点击下一步，支持回车键进入下一步。

## 7.4.3 地图




【播放器】

上个点——回退到前一条轨迹记录。

播放——播放。

暂停——暂停。

重置——回到第一条轨迹记录。

下个点——跳转到下一条轨迹记录。

更多功能——弹框显示更多功能。

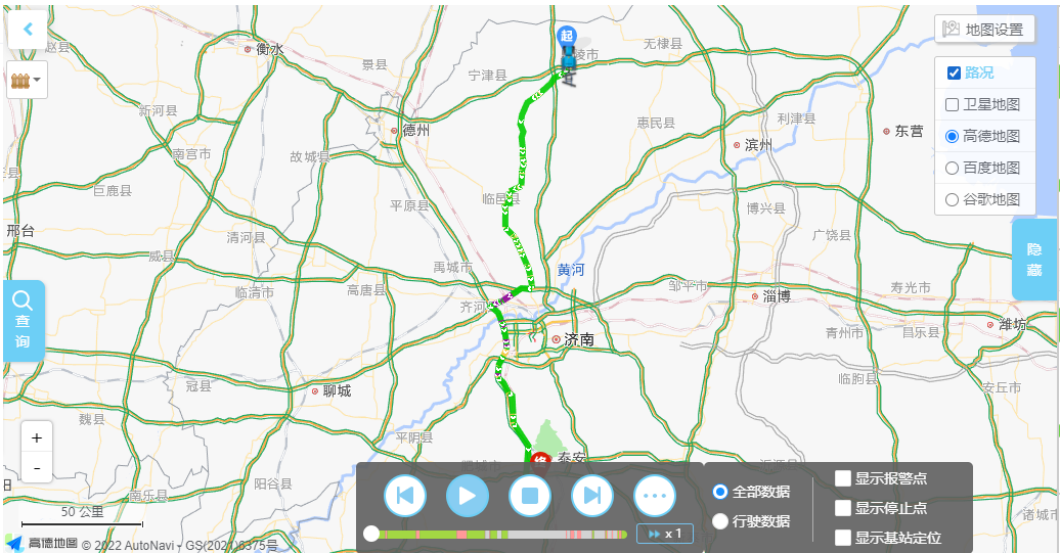
设置播放倍率默认为 1 倍，可设置为 0.5 倍、1 倍、2 倍、4 倍。

播放进度条，分为三种状态，粉红色表示停止，绿色表示行驶，灰色表示无数据，可拖动或点击进度条改变播放进度。

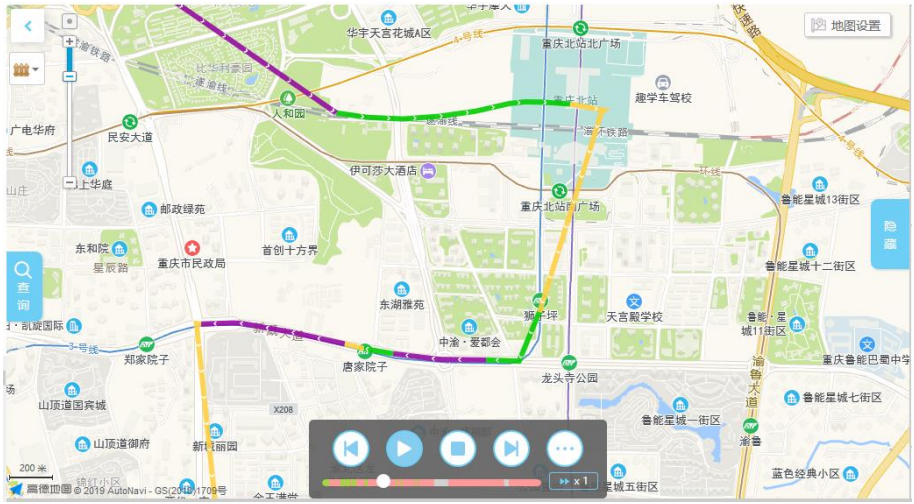



更多功能：可切换查看全部数据和行驶数据，同时可控制在地图显示报警点和停止点，可通知是否显示基站定位点。

【地图设置】地图设置包括路况、卫星地图、高德地图、百度地图和谷歌地图，勾选“路况”后地图上道路显示实时路况，勾选“卫星地图”后地图对应显示高德、百度或谷歌的卫星地图样式。




【轨迹颜色】设置，列表右上方设置按钮可设置地图中的轨迹，轨迹设置中包括两部分，上部分是各个颜色对应速度的设置，可拖动两个速度节点滑块控制区分颜色的速度。下部分是轨迹粗细设置，有多种不同粗细的轨迹供用户选择，点击后弹出弹框。




【轨迹粗细】设置后地图轨迹粗细将相应改变。

## 7.4.4 全部数据

选择监控对象，查询历史轨迹后地图上显示监控对象在时间范围内的行驶记录或停止记录，其中包含行驶数据和停止数据（停止点），全部数据包括：

〈序号〉：记录显示排序。

〈监控对象〉：监控对象名称。

〈定位时间〉：监控对象的定位时间。

〈间隔时间〉：相邻两条行驶记录的间隔时间。

〈所属分组〉：监控对象所属的分组名称。

<终端号>：监控对象的终端号。
<终端手机号>：监控对象的终端手机号。
<状态>：监控对象的行驶状态或停止状态。
<ACC 状态>：监控对象的 ACC 状态。
<速度>：监控对象的速度，单位为 km/h。
<行车记录仪速度>：监控对象当前行车记录仪速度，单位为 km/h。
<方向>：监控对象位置信息中上报的方向。
<总里程>：监控对象的总里程。
<卫星颗数>：监控对象位置附加信息中上报的 GNSS 定位卫星数。
<定位状态>：区分监控对象是定位还是未定位。
<是否补传>：区分监控对象是定位是补传还是非补传。
<经度>：位置经度。
<纬度>：位置纬度。
<位置>：位置信息描述。

## 7.4.5OBD 数据

选择监控对象，查询历史轨迹后地图上显示监控对象在时间范围内的 OBD 数据记录,支持 F3 协议、GB17691-2018 和杭州市车载排放诊断（OBD）-2018 试行版协议的 OBD 数据展示。

## 7.4.6行驶段数据

选择监控对象，查询历史轨迹后地图上显示监控对象在时间范围内的行驶段数据记录：
<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<所属分组>：监控对象所属的分组名称。
<行驶时长>：监控对象一个行驶段的行驶时长。
<行驶公里（km）>：监控对象一个行驶段的行驶公里。
<用油量（L）>：监控对象一个行驶段中用油量。
<耗油量（L）>：监控对象一个行驶段的耗油量。
<行驶开始时间>：监控对象一个行驶段的行驶开始的时间。
<行驶开始位置>：监控对象一个行驶段的行驶开始的位置。
<行驶结束时间>：监控对象一个行驶段的行驶结束的时间。
<行驶结束位置>：监控对象一个行驶段的行驶结束的位置。
<终端号>：监控对象的终端号。
<终端手机号>：监控对象的终端手机号。
当鼠标单击行驶段数据时，地图轨迹对应的行驶段轨迹加粗高亮显示，同时在最后一个点弹框显示行驶里程，当鼠标再次单击该行驶段数据时，恢复正常轨迹显示；

## 7.4.7停止数据

查询历史轨迹后地图上显示监控对象在时间范围内的停止记录，在地图上以标记“P”的方式出现，并在点击记录后在地图上动态跳动，停止数据包括：
<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<所属分组>：监控对象所属的分组名称。
<停止时长>：监控对象停止的时长。
<停止开始时间>：监控对象停止的开始时间。
<停止结束时间>：监控对象停止的结束时间。
<停止开始位置>：监控对象停止开始的位置，需手动获取。

〈停止结束位置〉：监控对象停止结束的位置，需手动获取。

〈终端号〉：监控对象的终端号。

〈终端手机号〉：监控对象的终端手机号。

〈ACC 状态〉：监控对象的 ACC 状态。

〈卫星颗数〉：监控对象位置附加信息中上报的 GNSS 定位卫星数。

**备注：停止数据记录的是停止段的数据，在勾选更多功能菜单中的“显示停止点”后在地图显示所有停止段的第一个停止点（默认为不勾选），状态如图：**




## 7.4.8 报警数据

选择监控对象，查询历史轨迹后地图上同步显示轨迹中的所有报警点信息，点击报警点可以查看具体报警情况，报警数据包括：

〈序号〉：记录显示排序。

〈监控对象〉：产生报警的监控对象名称。

〈所属分组〉：报警监控对象所属的分组。

〈报警类型〉：报警类型的名称，如超速报警等。

〈处理状态〉：报警信息的处理状态，包括已处理、未处理。

〈处理人〉：报警信息的处理人。

〈报警开始时间〉：报警的开始时间。

〈报警开始位置〉：报警的开始位置点。

〈报警结束时间〉：报警的结束时间。

〈报警结束位置〉：报警的结束位置点。

〈围栏类型〉：如果报警类型为围栏类报警，显示围栏的类型名称。

〈围栏名称〉：如果报警类型为围栏类报警，显示围栏的名称。

**备注：停止点记录默认以相同的经纬度进行单条统计，在更多功能选中“显示报警点”后在地图显示所有的报警点明细（默认为不勾选）。**

## 7.4.9 曲线报表

选择监控对象，查询历史轨迹会在地图右侧显示该监控对象对应的曲线数据，其中包含：里程速度、停止/行驶、油量数据、油耗数据、温度数据、湿度数据、工时数据、正反转以及开关数据，可通过下方的切换按钮切换查看不同的数据，可直接点击曲线调整播放进度。

里程速度和行驶/停止曲线：



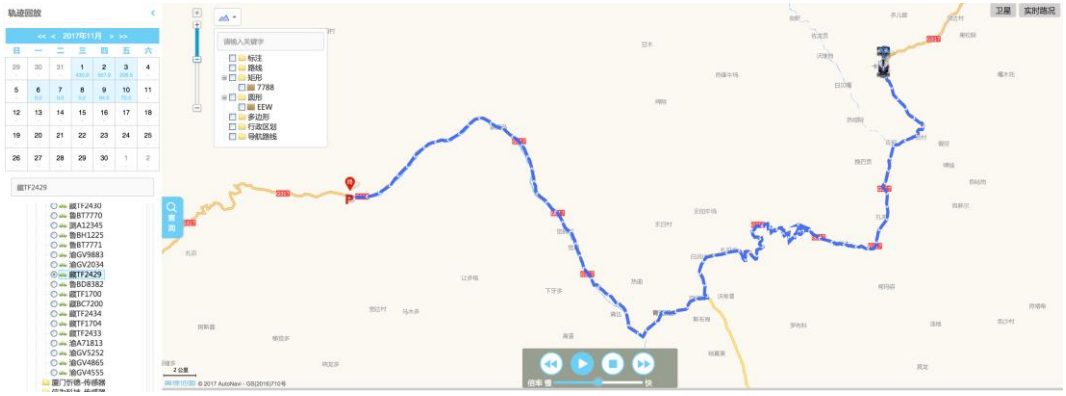

油量和油耗曲线、温度和湿度曲线、工时和正反转曲线、工时和开关数据曲线、载重曲线和胎压曲线。

## 7.4.10 定时定区域查询

点击查询按钮，展开定时定区域查询功能，点击【定时定区域查询】后在地图上拉框区域，拉框结束后，点击查询显示已设置时间范围里区域内所有的监控对象信息，点击一条监控对象信息，弹出该监控对象在该时间范围内的所有进出区域明细，并且可导出明细，定时定区域查询可支持多时间段、多区域的查询，并且可导出查询结果，点击 导出 按钮，导出列表。

## 7.4.11 电子围栏

在轨迹回放页面，选择监控对象后，地图上围栏图标会将该监控对象已绑定的围栏信息进行加载：




## 7.4.12 地图轨迹

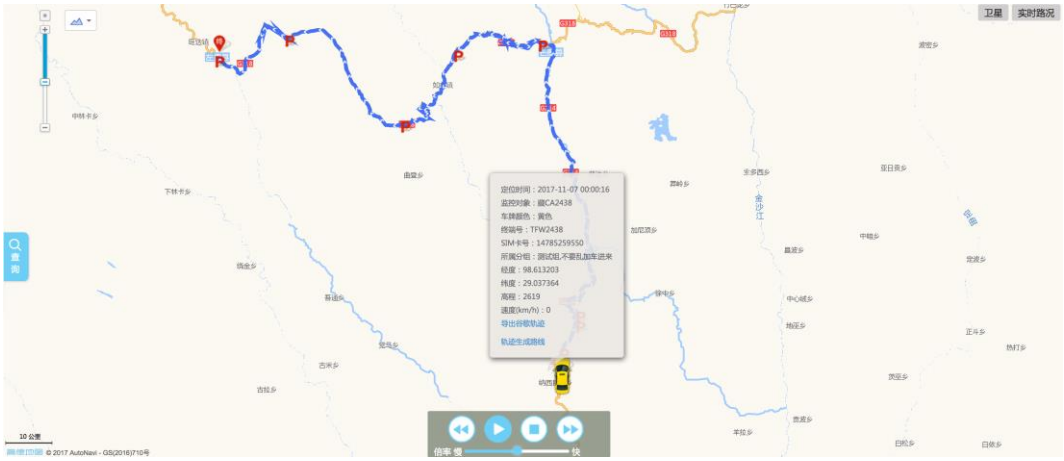
### （1）轨迹显示

鼠标移入地图轨迹时，会弹框显示最近一个点的时间，当点击该点时，可调整播放进度至该点位置，如下图：




### （2）轨迹生成路线

轨迹生成路线功能可以将监控对象的历史轨迹生成路线围栏：



点击“轨迹生成路线”，弹出新增路线围栏框：

<路线名称>：输入框，必填项。

<路线类型>：下拉菜单。包括国道、省道、县道、高速、高架立交、其它小路。

<偏移量>：路宽，整数，必填项。

### （3）导出列表数据

导出列表数据功能可以将监控对象的轨迹数据按“行驶数据”、“停止数据”和“报警数据”3 种分类以不同的标签内容进行导出，功能按钮在标签栏的右侧：



当用户点击导出按钮时，系统提示是否要加载位置信息，如果选择是，则导出的数据中包含位置信息且耗时较长，如果选择否则不会导出位置信息。

## 7.4.13 轨迹颜色及其他设置

用户点击右侧下方设置按钮，可打开设置面板，对不同速度的轨迹通过拖动滑块设置不同的轨迹颜色以及轨迹粗细（上一章节已讲解）。同时也可以设置全部数据、OBD 数据、停止数据以及报警数据。

# 7.5指令参数

指令参数是对平台内基于 JT/T808 协议的监控对象执行指令下发及相关管理的功能模块。

## 7.5.1指令树结构

点击后展开“协议类型”选项，包括“交通部 JT/T808-2013”、“交通部 JT/T808-2019”，默认显示“交通部 JT/T808-2013”，支持按协议类型在指令参数设置列表中显示对应该协议类型的监控对象。

### （1）点击指令树节点事件

选中一个指令后，该指令会进行高亮标识：通讯参数。同时，指令参数设置列表中<指令类型>列将显示对应的指令名称。

### （2）指令类型

平台支持的指令符合 JT/T808 协议以及基于 JT/T808 协议的其他扩展协议，指令类型包括通讯参数、终端参数、终端控制（无线升级、下发升级包、控制终端连接指定服务器、终端关机、终端复位、恢复出厂设置、关闭数据通信、关闭所有无线通信）、位置汇报参数、电话参数、视频拍照参数、GNSS 参数、事件设置、电话本设置、信息点播菜单、基站参数设置、终端属性查询、RS232 串口参数、RS485 串口参数、CAN 总线参数、GNSS 及无线网络状态查询、视频通道状态查询、录像存储状态查询、删除终端围栏。

## 7.5.2指令参数设置列表

选中指令树结构中的一个指令后，列表会显示针对该指令的对应监控对象设置状态，根据指令类型的不同，部分指令支持设置/修改该指令的参数，以及恢复默认、下发参数，部分指令仅支持读取。

### （1）设置类指令

以“通讯参数”为例，点击【设置】：




各参数默认为空，支持参数的读取、修改及下发，点击下发后，平台保存最后一次更新指令参数。

### （2）读取类指令

以“视频通道状态查询”为例，点击【读取】，各项参数不可编辑，支持参数的再读取（刷新），读取类指令不支持参数的保存。

【恢复默认】清空监控对象最后一次更新的指令参数。

【下发参数】下发已设置好的指令参数到终端设备，“下发状态”列会同步显示下发的状态，下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ 参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。
- ✓ 终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。
- ✓ 终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。

- ✓ 终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。
- ✓ 参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。
- ✓ 参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。
- ✓ 参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回应答。
- ✓ 参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

# 7.6实时视频

实时视频是按照 JT/T1078-2016 视频通讯协议开发，满足 JT/T1077 视频平台技术要求的系列功能模块之一，点击菜单栏的监控管理下的实时视频。




## 7.6.1 监控对象

（1）监控对象状态

〈不在线〉：监控对象处于不在线状态（含离线和未上线）。

〈在线〉：监控对象处于在线状态。

〈心跳〉：监控对象处于心跳状态。

备注：“心跳状态”说明：

■ 终端通过注册鉴权后只发送心跳数据。（如：天线未接）

■ 终端离线后（包括终端主动离线，和平台主动断开）向平台发送心跳数据。（如果终端与平台断开连接，再次连接平台时会向平台重新注册鉴权，同 1）

■ 终端在线时，平台 5 分钟以内只接收到心跳，且没有其他任何消息(平台判断该终端上一条上报数据间隔是否有 5 分钟，上一条上报数据是否是心跳数据，该情况可能为硬件异常)。

（2）监控对象信息




<监控对象>：当前选中的已双击订阅的监控对象名称。
<定位时间>：监控对象上报的定位时间。
<终端号>：监控对象绑定的终端号。
<终端手机号>：监控对象绑定的终端手机号。
<从业人员>：监控对象绑定的从业人员。
<速度>：监控对象上报的速度值，单位 km/h。
<ACC>：监控对象实时 ACC 状态。
<位置>：监控对象上报的位置信息。

### （3）监控对象信息的加载及控制

- ✓ 鼠标双击监控对象节点，节点背景色为淡黄色，监控对象名称的颜色与状态颜色一致，【监控对象信息面板】加载对应监控对象的相关数据（同一时刻只加载一个监控对象的数据，即当前双击的监控对象），【地图面板】上对该监控对象实现聚焦和跟踪功能。（参考实时监控页面双击功能）
- ✓ 已有双击监控对象时，鼠标单击其他没有双击过的监控对象节点（监控对象名称的颜色为黑色），单击的监控对象的背景色为淡黄色，名称为黑色，【监控对象信息面板】不加载单击监控对象的数据，【地图面板】不加载单击的监控对象，仍然保留上一个双击的监控对象的信息，及聚焦跟踪效果。
- ✓ 已有双击监控对象时，鼠标单击之前双击过的监控对象节点（监控对象名称的颜色与状态颜色一致），当前单击的监控对象的背景色为淡黄色，监控对象名称与状态颜色一致，【监控对象信息面板】加载当前单击监控对象的数据，【地图面板】加载当前单击的监控对象，且在地图上是聚焦跟踪效果。
- ✓ 没有双击监控对象时，鼠标单击监控对象节点，对应监控对象加下划线，【监控对象信息面板】不加载数据，【地图面板】不加载数据。
- ✓ 当清除双击状态的监控对象在音视频面板上加载的所有音视频数据后，取消该监控对象在组织树上的双击效果（监控对象的颜色与状态颜色一致的效果）。
- ✓ 面板中<监控对象>、<定位时间>、<终端号>、<终端手机号>、<从业人员>、<速度>、<ACC>、<位置>的含义同实时监控页面。
- ✓ 监控对象展开后的支持对单独的通道号进行双击，双击后对应通道号颜色有变化，并对这个监控对象执行订阅逻辑，音视频面板只加载双击的通道号窗口，其他操作参照已订阅监控对象操作。

**备注：双击后的监控对象，当鼠标移入后右侧会有⛔图标，点击图标对该监控对象的所有通道号下发关闭音视频传输指令关闭掉音视频面板上的该监控对象所有的窗口，同时取消该监控对象的订阅。同时监控对象的名称颜色恢复黑色。**

**离线的监控对象不支持双击。**

### （4）右键菜单

对应不同状态的监控对象，右键菜单内容不同，如下：

【不在线】  不在线状态的监控对象节点，不能鼠标右键点击。

【在线】ACC 开：鼠标右键点击在线状态的监控对象节点，弹出右键菜单，包括“对讲”、“监听”、“广播”、“通道号设置”、“批量文本信息下发”、“查询音视频属性”和“休眠唤醒设置”。ACC 关：鼠标右键点击在线状态的监控对象节点，弹出右键菜单，包括“对讲”、“监听”、“广播”、“通道号设置”、“唤醒”、“批量文本信息下发”、“查询音视频属性”和“休眠唤醒设置”。

【心跳】鼠标右键点击心跳状态的监控对象节点，弹出右键菜单，包括“对讲”、“监听”、“广播”、“唤醒”、“批量文本信息下发”、“通道号设置”、“查询音视频属性”、“休眠唤醒设置”和“休眠唤醒”。

**备注：如果监控对象在【休眠唤醒设置】中“手动唤醒”的设置为“停用”，则右键点击“休眠唤醒”的时候弹出提示“请在设置休眠唤醒指令里启用手动唤醒并下发”。**

【对讲】点击“对讲”后在页面中间弹出对讲框，连接过程中弹框内显示“连接中…”状态文字，点击按钮下发关闭双向对讲指令。

**备注：如果该监控对象没有“音频”类型的逻辑通道号，点击对讲后提示“当前监控对象没有音频通道号，请在设置通道号指令里设置音频类型的通道并下发”。**

连接成功后，开始计时，状态文字变更为“正在对讲时间：X 秒”，时间以连接成功后开始计时。

连接失败后，关闭对讲后，因要操作音频文件的上传，如果在上传结束之前再次点击“对讲”提示“刚结束对讲，请稍后再试”。

【监听】点击后在地图底部弹出监听控制框： 

连接成功后，开始计时，弹框状态如图： 

<状态>：显示“正在监听”。

<时间>：从连接上终端后开始从 0 计时。

连接失败，弹框状态如图： 

点击之后再次下发监听指令，如果“连接失败”状态持续 5s 后没操作关闭弹框。

- ✓ 点击“监听”对当前操作的监控对象对应的“音频”逻辑通道号（默认监控对象在【视频参数设置】中音视频通道里的<通道类型>为“音频”的逻辑通道号）下发监听指令。
- ✓ 点击“监听”并弹框即进入下发及保持链路过程，点击【停止】后平台主动断开链路（不下发指令），弹框消失。

**备注：如果该监控对象没有“音频/音视频”类型的逻辑通道号，点击监听后提示“当前监控对象没有音频/音视频通道号，请在设置通道号指令里设置音视频类型的通道并下发”。**

【广播】对任一监控对象点击后弹出广播框（初始状态下弹框左侧组织树将该监控对象默认勾选）：

操作说明，广播弹框分为左侧的监控对象树和右侧的监控对象连接状态，初始弹框状态下，右侧的监控对象和连接状态表格显示为空，监控对象树只显示在线状态的对象（“在线”和“心跳”），不显示离线状态对象，支持搜索和批量勾选，广播的对象只能为“已勾选”的监控对象。

勾选监控对象后，点击【开始】按钮，对当前操作的监控对象对应的“音频”逻辑通道号（默认监控对象在【视频参数设置】中音视频通道里的<通道类型>为“音频”的逻辑通道号）下发广播指令，弹框内右侧的监控对象及连接状态数据加载：

点击【开始】进入下发及保持链路过程中，点击【停止】后平台主动断开链路（不下发指令）但不关闭弹框，点击【关闭】后主动断开链路并关闭弹框。

【唤醒】输入框提示：“可输入范围是：0-1000”，默认 10；

0 表示 ACC 一直处于唤醒状态，直至终端 ACCON 或低于额定电压；

点击【提交】按钮，平台下发指令至终端，可达到设定多少分钟内 ACC 处于开启状态，超时 ACC 自动休眠；【批量文本信息下发】勾选在实时监控中右键监控对象，点“批量文本信息下发”弹出“文本信息下发”弹框，勾选监控对象时控制同时勾选上限数量为 2000，超过 2000 弹出提示：“勾选数量上限为 2000”，将本次勾选取消。

- 情况 1：一次性勾选大于 2000 个监控对象，提示“勾选数量上限为 2000”，且全部勾选取消；
- 情况 2：已勾选 2000 个监控对象，当勾选第 2001 个监控对象时，提示“勾选数量上限为 2000”，且第 2001 个监控勾选要取消，前 2000 个监控对象保持勾选；

【下发】点击“下发”不在提示数量超限，根据勾选监控对象为准下发短信。

【通道号设置】

〈物理通道号〉：下拉框，范围 1~16，不允许重复，按顺序从 1 开始递增。点击增加后默认为顺位递增且不能重复。

〈逻辑通道号〉：下拉框，必填项（前面加星号），范围 1~37（14~32 是预留，实际一共 16 个通道号），不允许重复。点击增加后默认空。

〈通道类型〉：下拉框，包括“音视频”、“音频”和“视频”，默认为“音视频”。

〈是否连接云台〉：单选项，包括“是”和“否”，当〈通道类型〉为“音视频”和“视频”的时候显示该项（否则取消显示），默认为“是”。

〈是否 360 全景〉：单选项，包括“是”和“否”， 当〈通道类型〉为“音视频”和“视频”的时候显示该项（否则取消显示），默认为“否”。

点击后增加通道号和通道类型的关联配置，点击后删除对应通道号和通道类型的关联配置。

**备注：**

- **物理通道号和逻辑通道号的匹配设置不允许重复，如果出现重复，提示“请选择未设置的通道号”。**
- **当逻辑通道号选择 33、36 和 37 时，通道类型固定为“音频”，且不显示“是否连接云台”项。**

【查询音视频属性】点击后对当前操作的监控对象下发查询音视频属性指令，消息体为空。终端的音视频属性应答日志如图：




【设置休眠唤醒】对在线和心跳状态的监控对象。

【手动唤醒】下拉框，包括启用和停用。启用生效后，可以在【实时视频】页面对心跳状态的监控对象右键菜单“休眠唤醒”下发休眠唤醒时长。

【条件唤醒】“条件唤醒”属于唤醒联动操作，当触发相应报警的时候触发唤醒，原理为平台将唤醒条件类型下发到终端，终端按照平台已下发成功的条件唤醒参数设置触发报警联动唤醒，其中，需要下发触发条件唤醒的报警类型包括“紧急报警”、“碰撞侧翻报警”和“车辆开门”。

【定时唤醒】当设置“定时唤醒”为启用时，可以设置〈定时唤醒日设置〉，原理为平台将唤醒条件类型下发到终端，终端按照平台已下发成功的定时唤醒参数设置触发唤醒，相关说明如下：

〈定时唤醒日设置〉：多选项，包括“周一”、“周二”、“周三”、“周四”、“周五”、“周六”和“周日”一共 7 项。

对应每一项，都有如下 4 组时间段设置，其中支持通过勾选来控制对应时间段是否为生效状态，各时间段不能重叠，说明如下：

<时间段 1 唤醒/关闭时间>：时间点选择，单位为时分“HH:MM”。
<时间段 1 唤醒/关闭时间>：时间点选择，单位为时分“HH:MM”。
<时间段 1 唤醒/关闭时间>：时间点选择，单位为时分“HH:MM”。
<时间段 1 唤醒/关闭时间>：时间点选择，单位为时分“HH:MM”。
【休眠唤醒】对心跳状态且手动唤醒状态为“启用”的监控对象。

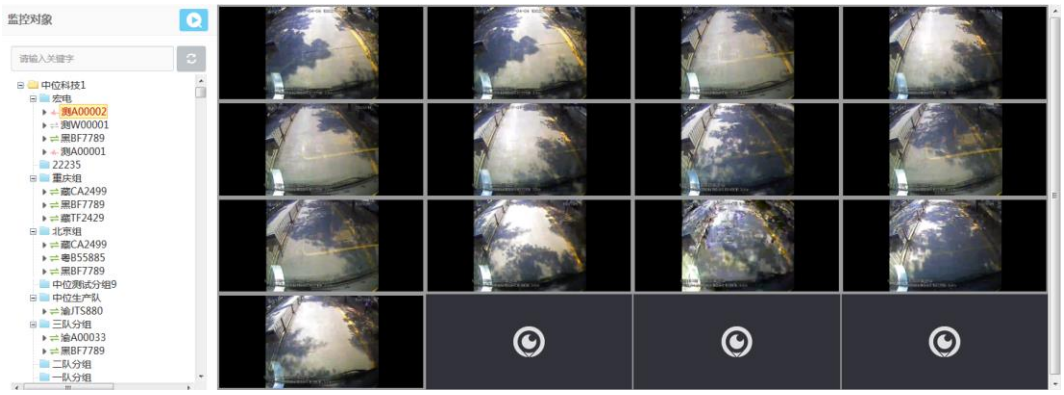
<透传消息类型>：下拉框，包括 GNSS 模块详细定位数据、道路运输证 IC 卡信息、串口 1 透传、串口 2 透传和用户自定义透传，默认为“用户自定义透传”。

<消息 ID>：当<透传消息类型>选择“用户自定义透传”时显示，否则隐藏，输入框，必填项（前面加星号），范围 0~255，框内为空的时候框内提示语“范围：0~255”。

<唤醒时长(分钟)>：输入框，必填项（前面加星号），范围 0~65536，0 表示一直处于唤醒状态，框内为空的时候框内提示语“0 表示一直处于唤醒状态”。

## 7.6.2 音视频窗口

鼠标双击监控对象，下发实时音视频请求指令，音视频窗口会默认加载该监控对象的所有已配置的音视频通道（满足【视频参数设置】中已设置的音视频通道）：




选中一个处于“音视频实时传输状态”的视频窗口，右键点击弹出控制菜单：

<关闭视频>：关闭当前操作逻辑通道号的视频通道（注：不关闭该通道的音频），音视频窗口仍然保留部分 OSD 字幕信息（监控对象名称、物理通道号等）。

<关闭所有视频>：关闭当前打开的所有逻辑通道号的视频（注：不关闭所有通道的音频），音视频窗口仍然保留部分 OSD 字幕信息（监控对象名称、物理通道号）。

<清除视频>：关闭当前操作逻辑通道号的视频和音频，并清除音视频窗口的 OSD 字幕信息。

<清除所有视频>：关闭当前打开的所有逻辑通道号的视频和音频，并清除所有的 OSD 字幕信息。

<暂停视频>：暂停当前操作逻辑通道号的所有流的发送。

<暂停所有视频>：暂停当前打开的所有逻辑通道号窗口中所有流的发送。

<恢复视频>：恢复当前暂停逻辑通道号暂停前流的发送，与暂停前的流类型一致。

<恢复所有视频>：恢复当前所有暂停逻辑通道号暂停前流的发送，与暂停前流类型一致。

<主码流>：切换当前打开的逻辑通道号的视频流为主码流（0x9102）。

<子码流>：切换当前打开的逻辑通道号的视频流为子码流（0x9102）。

<显示比例>：调整当前打开视频窗口显示比例，包括“原始比例”、“4:3”和“16:9”，无下发指令。

<拍照>：对当前操作的逻辑通道号，下发 0x8801 指令。

<静音>：对当前逻辑通道号，下发 0x9102 指令（只关闭该通道有关的音频，保留该通道有关的视频）。

<360 全景视频>：对右小角有360 全景视频标识的视频，支持视频窗口上下左右移动旋转视角；

**备注：**

- **平台 0x9101 下发实时音视频请求的同时，也要将音视频数据存储到 FTP 服务器中。**

- 所有和通道连接有关的指令操作，如关闭视频，清除视频等必须通过连接判断是否执行下发，如果同一时间同一监控对象有多人进行实时音视频请求，必须都关闭通道才进行下发。
- 音视频面板上关闭监控对象的所有通道号连接后（如主动清除操作，5min 无任何操作后的清除操作），对应监控对象也取消订阅。
- 一定时间内（缺省设置 5min）无任何操作，提醒用户确认继续实时调用，否则视频平台与车载视频终端自动断开远程视频监控功能：




点击 YES 后，关闭弹框（不进行任何操作），点击 NO 或 5 秒内无任何操作，自动关闭弹框，下发和关闭音视频面板上所有的通道号连接，并取消监控对象订阅。

## 7.6.3 报警信息

【报警记录】里的报警类型记录包括 1078-2016 音视频报警和 JT/T-808 报警：

| 序号 | 监控对象 | 报警时间 | 处理状态 | 所属分组 | 对象类型 | 车牌颜色 | 报警类型 | 从业人员 | 围栏类型 | 围栏名称 | 报警位置 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 藏CA2438 | 2017-11-24 14:34:29 | 未处理 | 测试组,不要乱加车进来 | 车 | 黄色 | 视频信号遮挡 | - | - | - | 西藏自治区昌都市左贡县旺达镇318国道 |
| 2 | 鲁BD8382 | 2017-11-24 14:26:10 | 未处理 | 中位1组,质量组,假老练,研发部 | 车 | 黄色 | 视频信号丢失 | - | - | - | 山东省青岛市城阳区棘洪滩街道新世纪预制构 |
| 3 | 藏TF1700 | 2017-11-24 14:34:18 | 未处理 | 研发部,假老练,质量组,中位1组 | 车 | 黄色 | 视频信号遮挡（通道1） | - | - | - | 西藏自治区林芝市察隅县下察隅镇 |
| 4 | 测A09581 | 2017-11-24 14:34:13 | 未处理 | 假老练,99999999999,ztest | 车 | 黄色 | 存储单元故障（通道1,通道2） | - | - | - | [] |
| 5 | 鲁BH1225 | 2017-11-24 14:34:14 | 未处理 | 质量组,不要乱加车进来,研发部,假老练,测试组 | 车 | 黄色 | 异常驾驶行为（抽烟） | - | - | - | 山东省青岛市城阳区棘洪滩街道青岛双联泽塑料包装 |

面板中<序号>、<监控对象>、<报警时间>、<处理状态>、<所属分组>、<对象类型>、<车牌颜色>、<从业人员>、<围栏类型>、<围栏名称>、<报警位置>的含义同实时监控页面。

报警类型除 JT/T-808 中的报警之外，还包括 1078-2016 中的音视频报警，一共 7 个包括“视频信号丢失”、“视频信号遮挡”、“存储器故障”、“其他视频设备故障”、“客车超员”、“异常驾驶行为”和“报警存储超限”。当 7 个报警有上报对应逻辑通道号（逻辑通道号范围参照 JT/T1078-2016）时，需组合显示，如“存储器故障报警（主，灾备）”或“视频信号丢失（通道 1）”等。报警处理同实时监控。

## 7.6.4 日志信息

在实时视频页面的操作行为会记录在日志中：

| 序号 | 时间 | IP地址 | 操作人 | 内容描述 | 日志类型 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2017-11-27 17:44:48 | 222.183.236.110 | zhukm | 监控对象：鲁BH1225 休眠唤醒 | 平台操作 |
| 2 | 2017-11-27 17:43:26 | 222.183.236.110 | zhukm | 监控对象（苏J00696）上传乘客流量 | 终端上传 |
| 3 | 2017-11-27 16:41:24 | 222.183.232.28 | zhukm | 监控对象：粤WK9679 文件上传 | 平台操作 |
| 4 | 2017-11-27 16:41:09 | 222.183.232.28 | zhukm | 监控对象（苏J00696）上传乘客流量 | 平台操作 |
| 5 | 2017-11-27 16:41:03 | 222.183.232.28 | zhukm | 监控对象（苏J00696）上传音视频属性 | 终端上传 |

面板中<序号>、<时间>、<IP 地址>、<操作人>、<内容描述>、<日志类型>的含义同实时监控页面。

日志内容新增“平台操作”、“终端上传”如下：

| 类型 | 命令内容 | 内容示例 |
|---|---|---|
| 平台操作 | 订阅 | 监控对象(渝 A12345)_请求实时音视频 |
| | 对讲 | 监控对象(渝 A12345)_对讲 |
| | 关闭对讲 | 监控对象(渝 A12345)_关闭对讲 |
| | 监听 | 监控对象(渝 A12345)_监听 |
| | 广播 | 监控对象(渝 A12345)_广播 |
| | 通道号设置 | 监控对象(渝 A12345)_设置通道号 |
| | 查询音视频属性 | 监控对象(渝 A12345)_查询音视频属性 |
| | 休眠唤醒设置 | 监控对象(渝 A12345)_设置休眠唤醒 |
| | 休眠唤醒 | 监控对象(渝 A12345)_休眠唤醒 |
| | 云台操作（包括上下左右、变焦、变倍、光 | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：上 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：下 |

| | | |
|---|---|---|
| | 圈、灯光、雨刷） | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：左 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：右 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：焦距调大 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：焦距调小 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：倍数调大 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：倍数调小 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：光圈调大 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：光圈调小 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：红外补光停止 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：红外补光开启 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：雨刷停止 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 云台操作：雨刷开启 |
| | 音视频面板右键操作 | 监控对象(渝 A12345)_关闭通道号 1 视频 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_关闭所有视频 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_清除通道号 1 视频 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_清除所有视频 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_暂停通道号 1 视频 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_暂停所有视频 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_恢复通道号 1 视频 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_恢复所有视频 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 切换主码流 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 切换子码流 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 拍照 |
| | | 监控对象(渝 A12345)_通道号 1 静音 |
| 终端上传 | 终端上传乘客流量 | 监控对象(渝 A12345)_上传乘客流量 |
| | 终端上传音视频属性 | 监控对象(渝 A12345)_上传音视频属性 |
| | 通用应答 | 监控对象(渝 A12345)_通用应答 |

**备注：日志中的通道号均指物理通道号。**

其中，“终端上传”类型可以点击弹框查看上传内容，如下：

【上传乘客流量】

<开始时间>：协议格式 YY-MM-DD-HH-MM-SS，显示格式为“YY-MM-DDHH:MM:SS”。
<结束时间>：协议格式 YY-MM-DD-HH-MM-SS，显示格式为“YY-MM-DDHH:MM:SS”。
<上车人数>：协议数据类型 WORD，从开始时间到结束时间的上车人数。
<下车人数>：协议数据类型 WORD，从开始时间到结束时间的下车人数。

【上传音视频属性】

<输入音频编码方式>：协议数据类型 BYTE，编码类型参照 JT/T1078-2016 表 12。
<输入音频声道数>：协议数据类型 BYTE，编码类型参照 JT/T1078-2016。
<输入音频采样率>：协议数据类型 BYTE，包括 0：8kHz，1：22.05kHz，2：44.1kHz，3：48kHz。
<输入音频采样位数>：协议数据类型 BYTE，包括 0：8 位，1：16 位，2：32 位。
<音频帧长度>：协议数据类型 WORD，范围 1~4294967295。
<是否支持音频输出>：协议数据类型 BYTE，包括 0：不支持，1：支持。
<视频编码方式>：协议数据类型 BYTE，编码类型参照 JT/T1078-2016 表 12。
<终端支持的最大音频物理通道数量>：协议数据类型 BYTE。
<终端支持的最大视频物理通道数量>：协议数据类型 BYTE。

## 7.6.5操作面板

面板菜单包括云台控制、视频画面控制、屏幕分割控制、布局控制：



### （1）云台控制

图标：点击后弹框如图（具体参照设计图）：




A. 云台状态调整功能

方向调整（上下左右和斜向）、变焦、变倍、光圈、灯光、雨刷、速度调整。

B. 预置点功能（暂无）

<预置点>：输入和下拉框，支持新增，点击 <设置>对当前操作的状态进行保存，点击<删除>对当前选择的预置点执行删除，点击<调用>执行调用对应预置点的操作状态。

操作说明：

<上下左右>：云台旋转方向控制，对当前操作的逻辑通道号执行 0x9301 指令。

<速度>：云台旋转速度控制，对当前操作的逻辑通道号执行 0x9301 指令。

<变焦>：云台调整焦距控制，对当前操作的逻辑通道号执行 0x9302 指令。

<变倍>：云台变倍控制，对当前操作的逻辑通道号执行 0x9306 指令。

<光圈>：云台调整光圈控制，对当前操作的逻辑通道号执行 0x9303 指令。

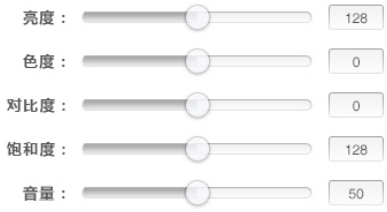
<灯光>：红外补光控制，对当前操作的逻辑通道号执行 0x9305 指令。

<雨刷>：云台雨刷控制，对当前操作的逻辑通道号执行 0x9304 指令。

*<预置点>：输入和下拉框，支持新增，点击<设置>后将云台控制状态保存，并和当前预置点进行绑定，点击<删除>后删除预置点以及绑定的云台控制状态数据，点击<调用>控制云台将所有的云台状态调整到当前预置点绑定的云台控制状态数据。

### （2）视频画面控制

图标：点击后弹框，视频画面控制是对当前所有展开的视频进行画面调整，不需要下发指令（具体参照设计图）：




<亮度>：视频亮度，范围 0~255，默认为 128。

<色度>：视频色度，范围-127~127，默认为 0。

<对比度>：视频对比度，范围-127~127，默认为 0。

<饱和度>：视频饱和度，范围 0~255，默认为 128。

<音量>：视频音量，范围 0~100，默认为 50。

### （3）屏幕分割控制

图标：屏幕分割控制是对音视频面板进行画面的分割调整，不需要下发指令，如点击图标“4”即显示 4 个窗口，“16”为显示 16 个窗口。

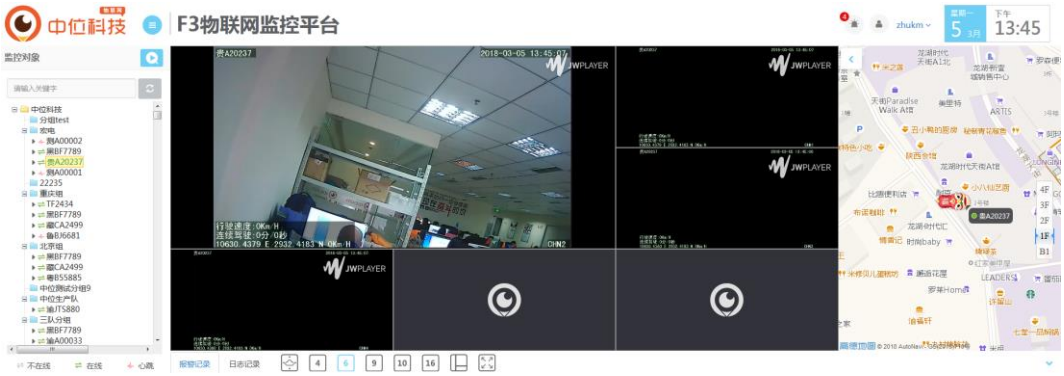
（4）布局控制

控制面板，：只显示音视频面板和地图面板，：只显示音视频面板。

地图左上角按钮可以控制音视频面板和地图面板的显示，点击 将地图面板向左延展并隐藏音视频面板，之后按钮切换为 ，点击后恢复音视频面板和地图面板的初始布局：

## 7.6.6 地图

鼠标双击监控对象后，除对监控对象下发实时音视频请求指令之外，同时对监控对象进行订阅，在地图上可以查看到监控对象当前位置。




**备注：不在线的监控对象不支持地图显示。**

# 7.7 视频回放

实时视频是按照 JT/T1078-2016 视频通讯协议开发，满足 JT/T1077 视频平台技术要求的系列功能模块之一，对平台内满足 JT/T1076 硬件的监控对象进行音视频资源检索、回放和管理的功能模块，点击菜单栏中的监控管理下的视频回放，进入视频回放的管理界面：

## 7.7.1 查询条件

<资源获取来源>：下拉框，包括“终端资源”和“FTP 服务器”，默认为“终端资源”。

<监控对象>：下拉框，单选项，支持模糊搜索和快速清空，支持延时搜索：

【高级查询】

点击进入高级查询页面：

<时间>：日期控件，包括开始时间和结束时间，默认为当月 1 号到当前服务器日期，当<资源获取来源>选择“终端资源”时，支持清空开始时间或结束时间。

<报警类型>：下拉框，复选项，支持多选，包括 JT/T808 里的报警类型（参考【报警查询】中的报警类型，去掉 F3 传感器报警和平台报警）加上 1078-2016 音视频的 7 个报警。

<通道号>：下拉框，单选项，物理通道号，根据选择的监控对象来判断物理通道号个数和信息。

<资源类型>：下拉框，单选项，包括音视频、音频、视频、视频或音视频，默认“音视频”。

<码流类型>：下拉框，单选项，包括所有码流、主码流、子码流，默认“所有码流”。

<存储器类型>：下拉框，单选项，包括所有存储器、主存储器、灾备存储器，默认“所有存储器”。

<查询>：查询该监控对象在选择的对应存储上（终端资源或 FTP 服务器资源）的资源文件，并按查询条件查询出资源文件并按日期统计后在日历显示。

**备注：如果资源来源选择的是 FTP 服务器资源，则高级查询中的“资源类型”、“码流类型”和“存储器类型”不支持选择。**

## 7.7.2 日历

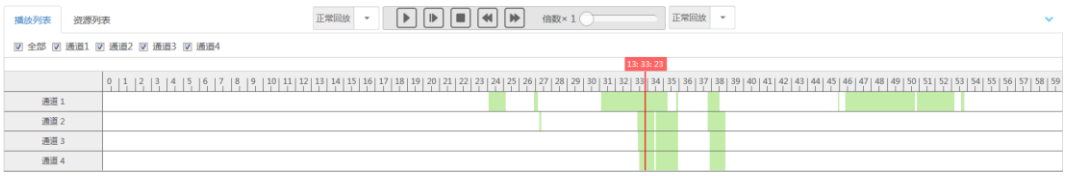
通过对监控对象音视频资源目录的加载，对应时间后展示在日历中，时间范围查询默认当月 1 日到当前服务器日期。

背景色为绿色的日期，代表当天有音视频资源，支持点击快速执行查询，查询的开始时间和结束时间默认为点击日期的 00：00：00 到 23:59:59。

点击后按选择的日期加载音视频信息到列表信息，并同时加载该监控对象的轨迹到地图面板。

## 7.7.3 播放列表

点击查询或点击日历上有资源显示的日期，加载对应时间段内的所有资源列表到【播放列表】，包括通道号信息和音视频资源列表数据，且列表记录按通道号的升序排列：



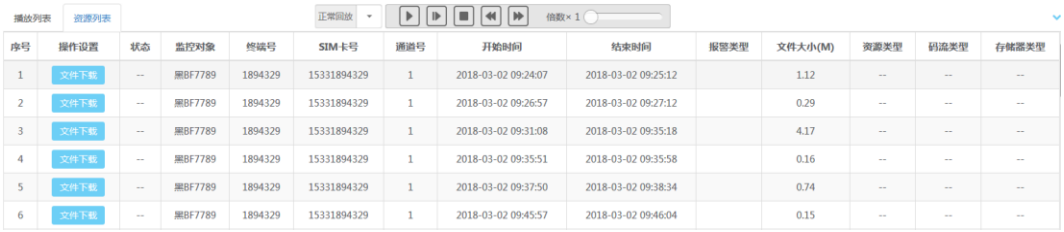
【通道号选择】：复选框，包括全部和其他通过查询资源列表获取的终端具体的逻辑通道号，取消勾选后，列表中对应逻辑通道号的行记录取消显示。

<通道号>：当前查询资源列表的监控对象的通道号，可以通过【通道号选择】勾选进行过滤。

<资源播放表>：音视频控件，时间轴对应日历选择日期的 0 点到 24 点，表中颜色标记部分为有音视频数据的部分，支持标记线段的拖动，点击播放按钮以标记线段的位置为播放开始时间，如果当前标记线段在有音视频数据的部分，播放后对应各个通道号在音视频面板进行播放，如果当前标记线段位置没有数据，按时间进度进行空播放。

## 7.7.4 资源列表

【资源列表】页签下显示了满足查询条件和时间段内的所有资源列表数据，当资源获取来源为 FTP 服务器资源时：



| 序号 | 操作设置 | 状态 | 监控对象 | 终端号 | SIM卡号 | 通道号 | 开始时间 | 结束时间 | 报警类型 | 文件大小(M) | 资源类型 | 码流类型 | 存储器类型 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 文件下载 | -- | 黑BF7789 | 1894329 | 15331894329 | 1 | 2018-03-02 09:24:07 | 2018-03-02 09:25:12 | | 1.12 | -- | -- | -- |
| 2 | 文件下载 | -- | 黑BF7789 | 1894329 | 15331894329 | 1 | 2018-03-02 09:26:57 | 2018-03-02 09:27:12 | | 0.29 | -- | -- | -- |
| 3 | 文件下载 | -- | 黑BF7789 | 1894329 | 15331894329 | 1 | 2018-03-02 09:31:08 | 2018-03-02 09:35:18 | | 4.17 | -- | -- | -- |
| 4 | 文件下载 | -- | 黑BF7789 | 1894329 | 15331894329 | 1 | 2018-03-02 09:35:51 | 2018-03-02 09:35:58 | | 0.16 | -- | -- | -- |
| 5 | 文件下载 | -- | 黑BF7789 | 1894329 | 15331894329 | 1 | 2018-03-02 09:37:50 | 2018-03-02 09:38:34 | | 0.74 | -- | -- | -- |
| 6 | 文件下载 | -- | 黑BF7789 | 1894329 | 15331894329 | 1 | 2018-03-02 09:45:57 | 2018-03-02 09:46:04 | | 0.15 | -- | -- | -- |

<序号>：记录排序。

<操作设置>：当资源获取来源为“FTP 服务器”时，包括文件下载。当资源获取来源为“终端资源”时，包括文件上传、暂停/继续和取消。

<状态>：包括“上传中”、“已暂停”、“上传成功”和“上传失败”。

<监控对象>：当前操作的监控对象名称。

<终端号>：当前操作监控对象的终端号。

<终端手机号>：当前操作监控对象的终端手机号。

<通道号>：资源列表中对应的通道号。

<开始时间>：资源列表中对应的开始时间。

<结束时间>：资源列表中对应的结束时间。

<报警类型>：资源列表中对应的报警类型。

<文件大小(M)>：资源列表中对应的文件大小，单位为 MB，保留 2 位小数。

<资源类型>：资源列表中对应的资源类型。

<码流类型>：资源列表中对应的码流类型。

<存储器类型>：资源列表中对应的存储器类型。

操作说明：点击【文件上传】后弹出文件上传框：

<FTP 服务器 IP>：输入框，输入范围 7~15，框内为空时框内提示语为“请输入 IP 地址”，默认为平台设置的 FTP 服务器 IP。

<端口>：输入框，输入范围 0~65535，框内为空时框内提示语为“请输入端口号”，默认为平台设置的 FTP 服务器端口。

<用户名>：输入框，范围 1~20，提示语为“请输入用户名”，默认为平台设置的 FTP 服务器用户名。

<密码>：输入框，范围 1~20，提示语为“请输入密码”，默认为平台设置的 FTP 服务器密码。

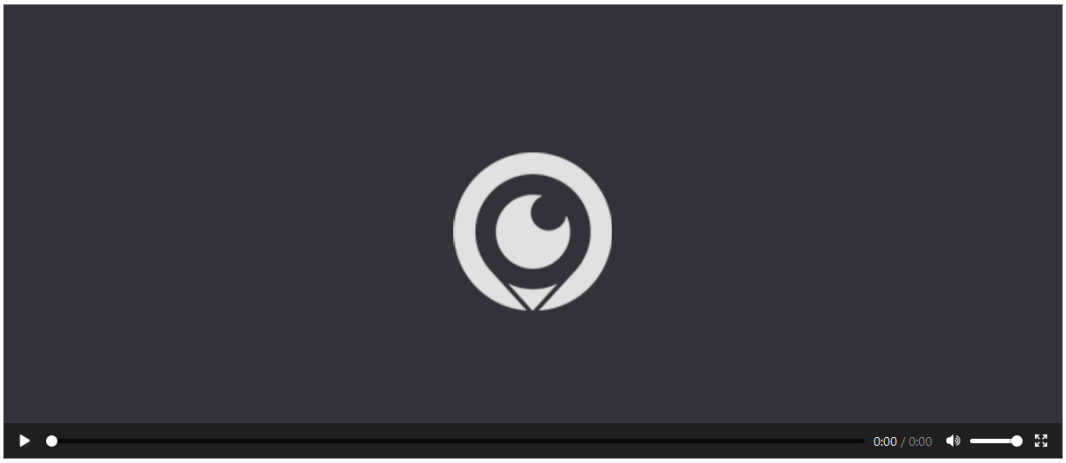
<文件上传路径>：输入框，范围 1~50，框内为空时框内提示语为“请输入文件上传路径”，默认为平台设置的 FTP 服务器文件上传路径。

<执行条件>：复选框，必选项，包括“WiFi”、“LAN”和“3G/4G”，不允许取消全部勾选，默认全部勾选。

<通道号>、<时间>、<资源类型>、<码流类型>、<存储位置>对应该记录内容。文件格式包括 mp4 或 avi，平台支持不同厂商设备的文件上传,文件名格式统一的格式为“01_180129180000_180129180100.avi”，即“通道号_开始时间_结束时间.avi”。

## 7.7.5 音视频窗口

音视频窗口是显示视频资源回放的面板窗口，初始状态没有通道号信息：

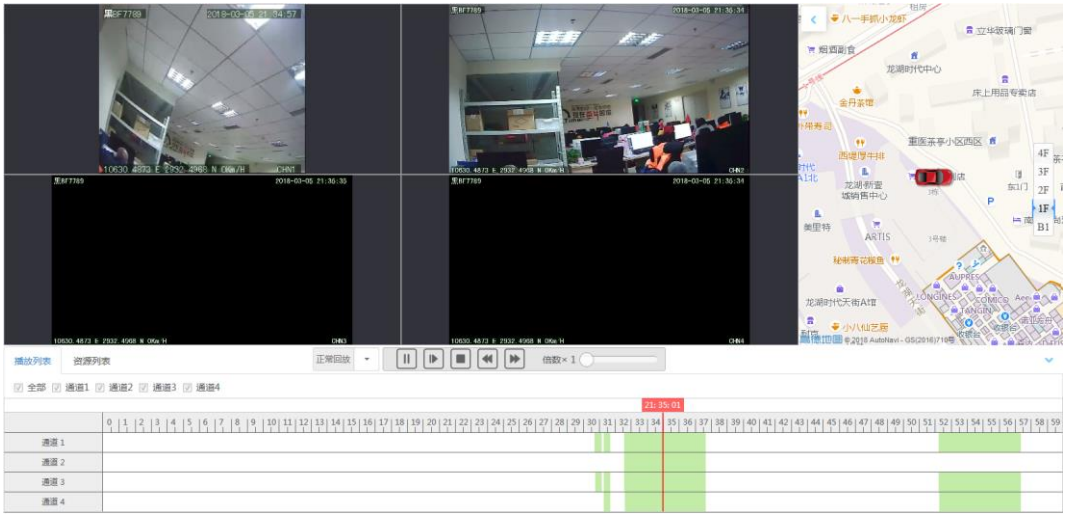



播放前，列表的通道号展示个数可以通过通道号选择栏进行控制，可获取终端真实的通道号，并提示用户“请维护此终端或此型号终端的视频通道参数”：




点击播放，音视频窗口加载列表中勾选的通道号并对窗口进行屏幕分割，同时向终端下发远程录像回放请求指令，终端返回资源目录后通过音视频服务器开始播放每个通道号对应开始时间最早的记录：

### （1）加载通道号和音视频窗口



1）播放列表

当通道号信息和列表信息加载结束，点击播放按钮，以标记线段的位置为播放开始时间开始加载音视频资源数据到音视频面板，且每个通道号对应一个音视频窗口。

播放过程中可以通过播放控制按钮操作（具体参照设计图）：




当资源获取来源为“终端资源”时，需要在播放前选择下发的回放请求方式：下拉框，包括“正常回放”、“快进回放”、“关键帧快退回放”、“关键帧播放”和“单帧上传”。

选择回放请求方式后，点击下发远程录像回放请求，同时（播放）变为（暂停），对应的回放控制分别对应开始回放/暂停回放，关键帧播放，结束回放，关键帧快退回放和快进回放，倍数控制图标为，默认 x1，快进倍数包括 x1、x2、x4、x8、x16，快退倍数包括 x1、x1/2、x1/4、x1/8、x1/16。

操作说明：

A. 初始状态下，仅可以点击，以及倍数可以调整，其他按钮禁用。

B. 播放前选择回放方式后，点击按照对应回放方式下发远程录像回放请求，同时激活其他按钮。

C. 点击关键帧播放的时候，恢复初始状态。

2）资源列表

资源列表的播放控制功能和播放列表一致，但没有播放前回放方式下拉选择框，支持双击资源列表记录直接播放音视频，当没有选中资源列表中记录，点击播放控制功能的时候，提示“请选择文件后点击播放或直接双击文件播放”。

### （2）操作交互

如果视频回放的资源来源为“终端资源”，在【播放列表】和【资源列表】两个页签之间相互切换的时候会各自保持切换前的回放状态，如果视频回放的资源来源为“FTP 服务器”，在切换页签时会将切换前所在页签的回放状态暂停，再次切换回去后自动继续回放。

## 7.7.6 地图

点击播放按钮以标记线段的位置为播放开始时间点下发远程录像回放请求指令，并加载音视频窗口的同时，地图上的监控对象也跳转到距离标记线段所标记的时间点最近的上个轨迹点。

在视频回放过程中，地图上的监控对象为静止状态，在回放暂停或结束的时间点，监控对象又跳转到距离暂停或结束时间点最近的上个轨迹点，并将回放开始时的轨迹点与播放暂停或结束时间点的轨迹点之间的轨迹线路以高亮颜色标识出来，代表该回放的时间段内，监控对象所运行的历史轨迹。




<360 全景视频>：对右小角有360 全景视频标识的视频，支持视频窗口上下左右移动旋转视角；

**备注：如果播放暂停或结束时间点在上一个暂停或结束时间点之前，则该标识功能不生效，保持上一个标识状态。**

# 7.8视频轮播

视频轮播是对平台监控对象进行自动切换、循环播放的功能模块，点击菜单栏中的监控管理下的视频轮播，进入视频轮播界面。

## 7.8.1监控对象

包含【全部】、【在线】和【不在线】3 种状态统计，实时刷新数据，其中，【不在线】状态包括离线和从未上线 2 种情况。

## 7.8.2轮播设置

轮播设置面板在组织结构下方：




### （1）轮播窗口个数

可选择适合的窗格个数。

### （2）轮播时长及模式

可选择视频切换时长，可选择单车模式或多车模式，单车模式指一个车一个车的轮播；多车模式指不论监控对象，按通道依次填充满所有窗格。

### （3）功能按钮

：手动切换下一屏，倒计时重新开始计时；
：固定页面所有视频窗口，不再切换，倒计时停止；
：视频设置按钮，可设置视频亮度、色度等参数，点击后弹出设置框。

# 7.9视频参数

视频参数是按照 JT/T1078-2016 视频通讯协议开发，满足 JT/T1077 视频平台技术要求的系列功能模块之一，对平台内满足 JT/T1076 硬件的监控对象进行音视频参数设置、下发等管理的功能模块，点击菜单栏中的监控管理下的视频参数，进入视频参数设置的管理界面：

## 7.9.1组织架构

点击后弹框，单选项，目前只支持对交通部 JT/T808 通讯类型的筛选滤，选择对应通讯协议后，报警参数设置列表中的所有监控对象都满足选择的通讯类型。

## 7.9.2视频参数设置列表

点击选中组织架构中的分组后，视频参数设置列表显示该分组下所有的监控对象：

**【批量恢复】**

勾选一条或多条监控对象记录（已设置视频参数），点击批量恢复后将视频参数恢复系统缺省状态。

**【设置】**

点击后弹出视频参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的视频参数类型，包括以下几类：

**【音视频参数】**

针对逻辑通道号（全部或单个）进行音视频参数设置，设置项包括【实时流设置】、【存储流设置】、【OSD 字幕叠加设置】和【其他】：

<逻辑通道号>：单选项，包括“全部”和“单个通道号”内容，缺省选中“全部”，单个通道号内容为下拉框，范围 1~37（14~32 是预留，实际一共 16 个通道号），默认为“1(驾驶员)”。（关于<逻辑通道号>的信息，参考交通部 JT/T1076 协议 5.2.2）

**1）实时流设置**

<实时流编码模式>：下拉框，包括“CBR(固定码率)”、“VBR(可变码率)”和“ABR(平均码率)”，默认为“CBR(固定码率)”。

<实时流分辨率>：下拉框，包括“QCIF”、“CIF”、“WCIF”、“D1”、“WD1”、“720P”和“1080P”，默认为“CIF”。

<实时流关键帧间隔(帧)>：输入框，必填项（前面加星号），输入范围 1~1000 帧，单位为帧，默认为 8，当输入框为空的时候在框内显示提示语为“范围 1~1000”。

<实时流目标帧率(帧/s)>：输入框，必填项（前面加星号），输入范围 1~120 帧/s，单位为帧/s，默认为 8，当输入框为空的时候在框内显示提示语为“范围 1~120”。

<实时流目标码率(kbps)>：输入框，必填项（前面加星号），输入范围 1~4294967295，单位为 kbps，默认为 329。

**2）存储流设置**

<存储流编码模式>：下拉框，包括“CBR(固定码率)”、“VBR(可变码率)”和“ABR(平均码率)”，默认为“CBR(固定码率)”。

<存储流分辨率>：下拉框，包括“QCIF”、“CIF”、“WCIF”、“D1”、“WD1”、“720P”和“1080P”，默认为“CIF”。

<存储流关键帧间隔(帧)>：输入框，必填项（前面加星号），输入范围 1~1000 帧，单位为帧，默认为 8，当输入框为空的时候在框内显示提示语为“范围 1~1000”。

<存储流目标帧率(帧/s)>：输入框，必填项（前面加星号），输入范围 1~120 帧/s，单位为帧/s，默认为 8，当输入框为空的时候在框内显示提示语为“范围 1~120”。

〈存储流目标码率(kbps)〉：输入框，必填项（前面加星号），输入范围 1~4294967295，单位为 kbps，默认为 329。

### 3）OSD 字幕叠加设置

〈日期和时间〉：单选项，包括启用和停用。启动后【实时视频】中播放的视频页面上会有实时与终端同步的日期和时间，默认为启用。

〈车牌号码〉：单选项，包括启用和停用。启动后【实时视频】中播放的视频页面上会有当前监控的车牌号码，默认为启用。

〈逻辑通道号〉：单选项，包括启用和停用。启动后【实时视频】中播放的视频页面上会有当前监控对象的逻辑通道号，默认为停用。

〈经纬度〉：单选项，包括启用和停用。启动后【实时视频】中播放的视频页面上会有当前监控对象的经纬度，默认为启用。

〈行驶记录速度〉：单选项，包括启用和停用。启动后【实时视频】中播放的视频页面上会有当前监控对象的行驶记录速度，默认为启用。

〈卫星定位速度〉：单选项，包括启用和停用。启动后【实时视频】中播放的视频页面上会有当前监控对象的卫星定位速度，默认为停用。

〈连续驾驶时间〉：单选项，包括启用和停用。启动后【实时视频】中播放的视频页面上会有当前监控对象的连续驾驶时间，默认为停用。

### 4）其他

〈是否启用音频输出〉：单选项，包括是和否。当〈逻辑通道号〉选择“全部”的时候出现该项，否则隐藏，默认为启用。

**备注：**

- **在逻辑通道号选择单个通道号选项时，如果当前逻辑通道号的参数有变更，切换其他逻辑通道号进行编辑前，会弹出提示，确认是否保存已编辑的逻辑通道号相关参数：**
- **当逻辑通道号选择“全部”时，下发 0x8103（参数 ID 为 0x0075），当逻辑通道号选择其他单个逻辑通道号时，下发“0x8103（参数 ID 为 0x0077）”，每次下发都以最近一次的参数设置为准。**

【音视频通道】针对当前监控对象设置物理通道号和逻辑通道号的关联关系，以及通道类型和云台连接控制，其中〈物理通道号〉关联设置个数默认为 1 组，支持新增和删除，新增的个数上限为 16 个，缺省设置为一组配置（物理通道号 1，逻辑通道号 1〈驾驶员〉，通道类型〈音视频〉，是否连接云台〈是〉）。

〈物理通道号〉：下拉框，范围 1~16，不允许重复，按顺序从 1 开始递增。点击增加后默认为顺位递增且不能重复。

〈逻辑通道号〉：下拉框，必填项（前面加星号），范围 1~37（14~32 是预留，实际一共 16 个通道号），不允许重复。点击增加后默认空。

〈通道类型〉：下拉框，包括“音视频”、“音频”和“视频”，默认为“音视频”。

〈是否连接云台〉：单选项，包括“是”和“否”， 当〈通道类型〉为“音视频”和“视频”的时候显示该项（否则取消显示），默认为“是”。

〈是否 360 全景〉：单选项，包括“是”和“否”， 当〈通道类型〉为“音视频”和“视频”的时候显示该项（否则取消显示），默认为“否”。

点击后增加通道号和通道类型的关联配置，点击后删除对应通道号和通道类型的关联配置。

**备注：**

- **物理通道号和逻辑通道号的匹配设置不允许重复，如果出现重复，提示“请选择未设置的通道号”。**
- **当逻辑通道号选择 33、36 和 37 时，通道类型固定为“音频”，且不显示“是否连接云台”项。**

【报警参数】对音视频报警类型推送进行控制，包括视频信号丢失、视频信号遮挡、存储器故障、其他视频设备故障、客车超员、异常驾驶行为、报警存储超限，默认推送状态为“局部”：

<客运车辆核定载客人数>：输入框，非必填项，数字，范围 1~100，当框内为空时在框内显示提示语“范围 1~100”，默认为 20。

<视频分析疲劳驾驶报警阈值>：输入框，非必填项，数字，范围 0~100，当框内为空时在框内显示提示语“范围 0~100”，默认为 10。

<报警录像占用主存储器阈值>：输入框，非必填项，数字，单位为百分比，范围 1~99，当框内为空时在框内显示提示语“请输入存储阈值百分比”，默认为 20。

<报警录像的最长持续时间>：输入框，非必填项，数字，单位为分钟，范围 1~60，当框内为空时在框内显示提示语“范围 1~60”，默认为 5。

<报警发生前进行标记的录像时间>：输入框，非必填项，数字，单位为分钟，范围 1~60，当框内为空时在框内显示提示语“范围 1~60”，默认为 1。

**备注：**

- **推送功能参照【报警参数设置】。**
- **报警类型中除了“报警存储超限”之外，其他的都属于持续性报警。**
- **异常驾驶行为属于一类报警，包括疲劳、打电话、抽烟。当产生该类报警的时候需要标记对应具体类型，如“异常驾驶行为（抽烟）”，如果是疲劳报警，需要显示对应的疲劳值，如“异常驾驶行为(疲劳 10)”。**
- **带参数的报警类型（客车超员、异常驾驶行为）要下发 0x8103 指令（参数 ID 为 0x007B）。**
- **“报警录像占用主存储器阈值”、“报警录像的最长持续时间”和“报警发生前进行标记的录像时间”要下发 0x8103 指令（参数 ID 为 0x0079）。**
- **勾选了屏蔽复选框的报警类型要下发报警屏蔽字，下发 0x8103 指令（参数 ID 为 0x007A）（见 JT/T1078 协议表 1）。**

【休眠唤醒】休眠唤醒模式包括“手动唤醒”、“条件唤醒”和“定时唤醒”，每一项都为下拉框，选项包括“启用”和“停用”，默认“手动唤醒”为启用，“条件唤醒”和“定时唤醒”为停用，每项休眠唤醒模式启用后：

### 1）手动唤醒

下拉框，包括启用和停用。平台通过 0x8103 指令（参数 ID：0x007C，见 1078 协议表 9）下发，启用生效后，可以在【实时视频】页面对心跳状态的监控对象右键菜单“休眠唤醒”下发休眠唤醒时长。

### 2）条件唤醒

“条件唤醒”属于报警联动操作，当触发相应报警的时候触发唤醒，原理为平台通过 0x8103 指令（参数 ID：0x007C，见 1078 协议表 9）将唤醒条件类型下发到终端，终端按照平台已下发成功的条件唤醒参数设置触发报警联动唤醒，其中，需要下发触发条件唤醒的报警类型包括“紧急报警”、“碰撞侧翻报警”和“车辆开门”。

### 3）定时唤醒

当设置“定时唤醒”为启用时，可以设置<定时唤醒日设置>，原理为平台通过 0x8103 指令（参数 ID：0x007C，见 1078 协议表 9）将唤醒条件类型下发到终端，终端按照平台已下发成功的定时唤醒参数设置触发唤醒，相关说明如下：

<定时唤醒日设置>：多选项，包括“周一”、“周二”、“周三”、“周四”、“周五”、“周六”和“周日”一共 7 项。

对应每一项，都有如下 4 组时间段设置，其中支持通过勾选来控制对应时间段是否为生效状态，各时间段不能重叠，说明如下：

<时间段 1 唤醒/关闭时间>：时间点选择，单位为时分，格式为“HH:MM”。

<时间段 1 唤醒/关闭时间>：时间点选择，单位为时分，格式为“HH:MM”。
<时间段 1 唤醒/关闭时间>：时间点选择，单位为时分，格式为“HH:MM”。
<时间段 1 唤醒/关闭时间>：时间点选择，单位为时分，格式为“HH:MM”。

# 8 主动安全

## 8.1参数设置

主动按参数设置是对平台内不同协议类型的监控对象进行主动安全报警参数设置、下发及外设透传指令读取功能模块，点击菜单栏中的主动安全下的参数设置，进入参数设置管理界面：

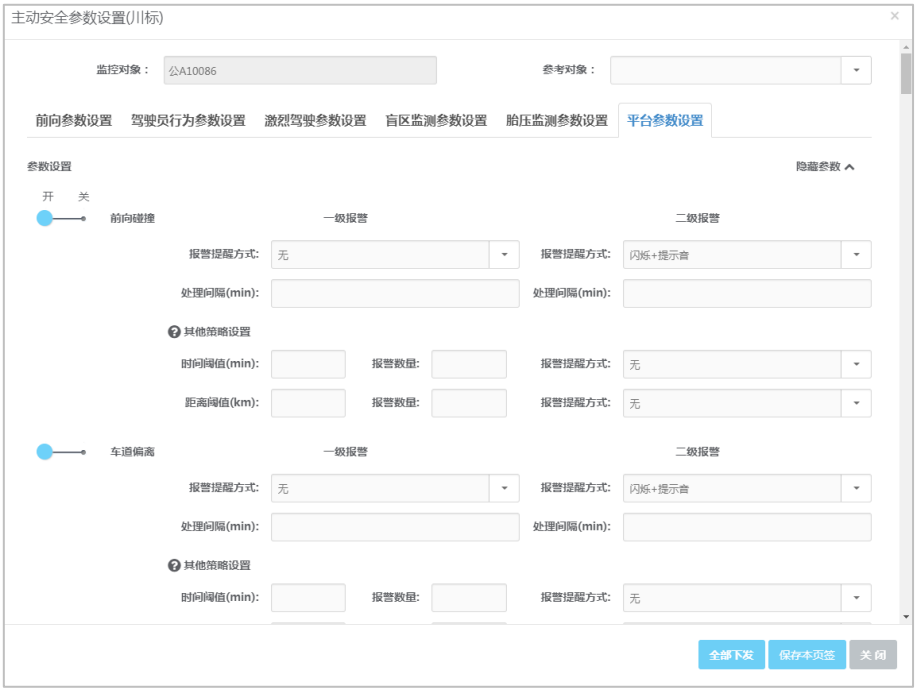
### 8.1.1组织架构

点击后弹框，单选项，支持对通讯类型的筛选过滤，选择对应通讯协议后，主动安全参数设置列表中显示对应该通讯协议的监控对象。

### 8.1.2主动安全平台参数设置

点击选中组织架构中的分组后，主动安全参数设置列表显示该分组下所有的监控对象，点击【设置】后弹出主动安全参数设置框，监控对象对应选择【平台参数设置】项目，可以选择参考对象：各个地方协议标准在报警类型上存在差异，但此功能为平台通用功能在操作和使用完全一致；

以“川标”为例进行说明如图：




（1）参数设置

【川标】

前向监测：前向碰撞、车道偏离、车距过近、行人碰撞、频繁变道、障碍物、道路标识超限、驾驶辅助功能失效

驾驶员行为监测：疲劳驾驶、抽烟、接打手持电话、长时间不目视前方、未检测到驾驶员、双手同时脱离方向盘、驾驶员行为监测功能失效、未系安全带、驾驶员身份异常、驾驶员变更事件

激烈驾驶：急加速、急减速、急转弯、异常熄火、空挡滑行、发动机超转

胎压监测：胎压过高、胎压过低、胎温过高、传感器异常、胎压不平衡、慢漏气、电池电量低

盲区监测：后方接近、左侧后方接近、右侧后方接近

### （2）操作设置

以【前向碰撞】为例进行说明：

<开关>：推送提醒开关，包括：开、关，默认：关

<一级报警>：参数设置项，包括：报警提醒方式、处理间隔

下拉框，必填项，包括：一级报警和二级报警的相关提示方式；

报警提醒方式包括：无、闪烁、提示音、闪烁+提示音、弹窗提醒、短信提醒；

处理间隔：单位：min，在设置的时间范围内，没有处理此条报警，再次进行提醒，提醒方式默认为“弹窗”并且所有页面弹出弹出框；

<二级报警>：参数设置项，包括：报警提醒方式、处理间隔

下拉框，必填项，包括：一级报警和二级报警的相关提示方式；

报警提醒方式包括：无、闪烁、提示音、闪烁+提示音、弹窗提醒、短信提醒；

处理间隔：单位：min，在设置的时间范围内，没有处理此条报警，再次进行提醒，提醒方式默认为“弹窗”并且所有页面弹出弹出框；

### 其他策略设置

<时间阈值(min): 报警数量:>：单位：min，在时间阈值内，同一条报警超过设置的报警数量，根据报警提醒方式设置进行提醒；

<报警提醒方式>：下拉框，包括：无、闪烁、提示音、闪烁+提示音、弹窗提醒、短信提醒；

<距离阈值(km): 报警数量:>：单位：km，在距离阈值内，同一条报警超过设置的报警数量，根据报警提醒方式设置进行提醒；

<报警提醒方式>：下拉框，包括：无、闪烁、提示音、闪烁+提示音、弹窗提醒、短信提醒。

## 8.1.3 主动安全参数设置

点击选中组织架构中的分组后，主动安全参数设置列表显示该分组下所有的监控对象：

【批量设置】勾选一条或多条监控对象记录，点击批量设置主动安全参数。

【批量下发】勾选一条或多条监控对象记录（已设置主动安全参数），点击批量下发后下发参数到终端。

【批量恢复】勾选一条或多条监控对象记录（已设置主动安全报警参数），点击批量恢复后将报警参数恢复系统缺省状态。

高级查询包括<终端类别>、<下发状态>、<状态信息>：




<终端类别>：下拉框，包括全部、前向监测、驾驶员行为监测、激烈驾驶（仅川标）、盲区监测、胎压监测、风险参数，默认为全部。

<下发状态>：下拉框，包括全部、未下发、终端离线未下发、终端接收失败、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效，默认为全部。

<状态信息>：下拉框，包括全部、在线、离线，默认为全部。

点击查询按钮后根据搜索框和高级查询条件综合查询，点击清空按钮后清空搜索框的内容并恢复<终端类别>、<下发状态>、<状态信息>的初始条件。

### 8.1.3.1 交通部 JT/T808-2013 川标协议的监控对象

【设置】点击后弹出主动安全参数设置框，选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型，包括以下几类：

【前向参数设置】　按“前向参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：前向碰撞、车道偏离、车距过近、行人碰撞、频繁变道、障碍物、道路标识超限：

通用参数设置

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

〈主动拍照策略〉：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定时间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60000，单位 s，默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定距间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，允许一位小数，默认 0.2

〈报警判断速度阈值〉参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

参数设置

〈前向碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈车道偏离〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈车距过近〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈行人碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈频繁变道〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间段阈值、次数阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时间段阈值：参数设置项，输入框，输入范围 30-120,单位为 s，默认 30
- ✓ 次数阈值：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 5
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈障碍物〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈道路标识超限〉：参数设置项，包括：道路识别开关、道路识别超限报警开关、拍照张数、拍照间隔；

- ✓ 道路标识识别开关：单选项，包括：开/关
- ✓ 标识超限报警开关：单选项，包括：开/关
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**

【驾驶员行为参数设置】按“驾驶员行为参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：疲劳驾驶、抽烟、接打手持电话、长时间不目视前方、未检测到驾驶员、驾驶员身份识别：

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量。

<拍照分辨率>：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288。

<视频分辨率>：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF。

<提示音量>：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6。

<主动拍照策略>：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照、插卡触发。

<定时拍照>：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔。

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。

<定时间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 60-60000，单位 s，默认 3600。

<定距拍照>：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔。

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。

<定距间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，默认 0.2。

<插卡触发>：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔。

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。

<报警判断速度阈值>:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30。

【参数设置】

<疲劳驾驶>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值。

<报警开关>：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

<录制时间>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10。

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

<拍照间隔>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。

<报警分级速度阈值>:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

<抽烟>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值。

<报警开关>：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

<录制时间>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10。

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

<拍照间隔>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。

<时间间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180

<报警分级速度阈值>:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

<接打手持电话>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值。

<报警开关>：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

<录制时间>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10。

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

<拍照间隔>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。

<时间间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180。

〈报警分级速度阈值〉:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h,默认 50。

〈长时间不目视前方〉:参数设置项,包括:报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值。

〈报警开关〉:单选项,包括:一级报警(开/关)、二级报警(开/关)。

〈录制时间〉:参数设置项,输入框,输入范围 0-60,0 为不录制,单位为 s,默认 10。

〈拍照张数〉:参数设置项,输入框,输入范围 0-10,0 为不拍照,默认 3。

〈拍照间隔〉:参数设置项,下拉框,包括:0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1,单位 s,默认 0.2。

〈报警分级速度阈值〉:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h,默认 50。

〈未检测到驾驶员〉:参数设置项,包括:报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值。

〈报警开关〉:单选项,包括:一级报警(开/关)、二级报警(开/关)。

〈录制时间〉:参数设置项,输入框,输入范围 0-60,0 为不录制,单位为 s,默认 10。

〈拍照张数〉:参数设置项,输入框,输入范围 0-10,0 为不拍照,默认 3。

〈拍照间隔〉:参数设置项,下拉框,包括:0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1,单位 s,默认 0.2。

〈报警分级速度阈值〉:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h,默认 50。

〈驾驶员身份识别〉:参数设置项,触发状态、单选项,包括:不开启、定时触发、定距触发、插卡开始行驶触发。

【激烈驾驶参数设置】按“激烈驾驶参数设置”进行分类的报警类型,包括急加速、急减速、急转弯、怠速报警、异常熄火、空挡滑行、发动机超转:

【参数设置】

〈急减速〉:参数设置项,包括:报警开关、重力加速度阈值、时间阈值;

- ✓ **报警开关:单选项,包括:开/关**
- ✓ **重力加速度阈值:参数设置项,输入框,输入范围 1-100,单位为 1/100g,默认 100**
- ✓ **时间阈值:参数设置项,输入框,输入范围 1-10,单位为 s,默认 10**

〈急减速〉:参数设置项,包括:报警开关、重力加速度阈值、时间阈值;

- ✓ **报警开关:单选项,包括:开/关**
- ✓ **重力加速度阈值:参数设置项,输入框,输入范围 1-100,单位为 1/100g,默认 100**
- ✓ **时间阈值:参数设置项,输入框,输入范围 1-10,单位为 s,默认 10**

〈急转弯〉:参数设置项,包括:报警开关、重力加速度阈值、时间阈值;

- ✓ **报警开关:单选项,包括:开/关**
- ✓ **重力加速度阈值:参数设置项,输入框,输入范围 1-100,单位为 1/100g,默认 100**
- ✓ **时间阈值:参数设置项,输入框,输入范围 1-10,单位为 s,默认 10**

〈怠速报警〉:参数设置项,包括:报警开关、发动机转速阈值、时间阈值、速度阈值;

- ✓ **报警开关:单选项,包括:开/关**
- ✓ **发动机转速阈值:参数设置项,输入框,输入范围 1-2000,单位为 PRM,默认 200**
- ✓ **时间阈值:参数设置项,输入框,输入范围 1-10,单位为 s,默认 10**
- ✓ **速度阈值:参数设置项,输入框,输入范围 1-30,单位为 km/h,默认 30**

〈异常熄火〉:参数设置项,包括:报警开关、发动机转速阈值、时间阈值、速度阈值;

- ✓ **报警开关:单选项,包括:开/关**
- ✓ **发动机转速阈值:参数设置项,输入框,输入范围 1-2000,单位为 PRM,默认 200**

- ✓ **时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 10**
- ✓ **速度阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-30，单位为 km/h，默认 30**

<空挡滑行>：参数设置项，包括：报警开关、发动机转速阈值、时间阈值、速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **发动机转速阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-2000，单位为 PRM，默认 200**
- ✓ **时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 10**
- ✓ **速度阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-30，单位为 km/h，默认 30**

<发动机超转>：参数设置项，包括：报警开关、发动机转速阈值、时间阈值、速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **发动机转速阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-2000，单位为 PRM，默认 200**
- ✓ **时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 10**
- ✓ **速度阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-30，单位为 km/h，默认 30**

【操作按钮说明】

<全部下发>：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发

<本页签下发>：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容

<保存>：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

<关闭>：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

### （1）恢复默认

点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

### （2）下发参数

点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### （3）其他

其他包括【读取外设基本信息】、【读取外设状态】、【读取外设参数设置】。

【读取外设基本信息】

显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统、胎压监测系统设备基本信息：

<监控对象>：外设绑定的监控对象名称。

<公司名称>：外设的公司名称信息。

<客户代码>：外设的客户代码信息。

<产品代码>：外设的产品代码信息。

<设备 ID>：外设的设备 ID 信息。

〈软件版本号〉：外设的软件版本号信息。

〈硬件版本号〉：外设的硬件版本号信息。

【读取外设状态】

显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统、胎压监测系统设备工作状态基本信息：

〈监控对象〉：外设绑定的监控对象名称。

〈工作状态〉：外设的工作状态信息。

〈摄像头〉：外设的摄像头工作状态信息。

〈扬声器〉：外设的扬声器工作状态信息。

〈主存储器〉：外设的主存储器工作状态信息。

〈辅存储器〉：外设的辅存储器工作状态信息。

〈通讯模块〉：外设的通讯模块工作状态信息。

〈定位模块〉：外设的定位模块工作状态信息。

〈电池〉：外设的电池状态信息。

〈红外线补光〉：外设的红外线补光工作状态信息。

【读取外设参数设置】

显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统、胎压监测系统参数设置基本信息：

〈监控对象〉：外设绑定的监控对象名称。

〈全局参数〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：拍照分辨率、视频录制分辨率、提示音量、报警判断速度阈值。

〈主动拍照策略〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：触发状态、拍照张数、时间间隔、定时间隔、定距间隔。

〈主动拍照策略〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：触发状态、拍照张数、时间间隔、定时间隔、定距间隔。

〈全局参数〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：拍照分辨率、视频录制分辨率、提示音量、报警判断速度阈值。

〈前向监测系统参数〉〈前车碰撞〉〈车道偏离〉〈车距过近〉〈行人碰撞〉〈频繁变道〉〈障碍物〉〈道路标识超限〉〈驾驶员监测系统参数〉〈疲劳驾驶〉〈抽烟〉〈接打手持电话〉〈长时间不目视前方〉〈未检测到驾驶员〉〈驾驶员身份识别〉〈激烈驾驶〉〈急加速〉〈急减速〉〈急转弯〉〈怠速报警〉〈异常熄火〉〈空挡滑行〉〈发动机超转〉〈盲区监测〉〈胎压监测〉等；

【按钮说明】

〈以传感器为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈以平台设置为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈刷新〉：点击刷新下发读取指令

〈全部修正下发〉：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发

〈本页签修正下发〉：点击修正下发本页签内容按平台设置下发

〈关闭〉：关闭弹框且不执行任何数据操作。

〈下发状态〉：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**

- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### 8.1.3.2 交通部 JT/T808-2013 冀标协议的监控对象

【设置】点击后弹出主动安全参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型，包括以下几类：

【前向参数设置】按“前向参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：前向碰撞、车道偏离、车距过近、行人碰撞、频繁变道、障碍物、道路标识超限：

通用参数设置

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

〈主动拍照策略〉：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定时间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60000，单位 s，默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定距间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，允许一位小数，默认 0.2

〈报警判断速度阈值〉参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

参数设置

〈前向碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈车道偏离〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈车距过近〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**

录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10

- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈行人碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈频繁变道〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间段阈值、次数阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时间段阈值：参数设置项，输入框，输入范围 30-120,单位为 s，默认 30**
- ✓ **次数阈值：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 5**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈障碍物〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**

- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<道路标识超限>：参数设置项，包括：道路识别开关、道路识别超限报警开关、拍照张数、拍照间隔；

- ✓ **道路标识识别开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **标识超限报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**

【驾驶员行为参数设置】

按“驾驶员行为参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：疲劳驾驶、抽烟、接打电话、分神驾驶、驾驶员行为异常、驾驶员身份识别：

通用参数设置

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

<主动拍照策略>：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照、插卡触发；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定时间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 60-60000，单位 s，默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定距间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，默认 0.2

- ✓ **插卡触发：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔**

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<报警判断速度阈值>参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

参数设置

<疲劳驾驶>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**

- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<抽烟>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<接打电话>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<分神驾驶>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<驾驶员行为异常>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<驾驶员身份识别>：参数设置项，触发状态，单选项，包括：不开启、定时触发、定距触发、插卡开始行驶触发；

【操作按钮说明】

<全部下发>：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发

〈本页签下发〉：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容

〈保存〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

〈关闭〉：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

### （1）恢复默认

点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

### （2）下发参数

点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### （3）其他

其他包括【读取外设基本信息】、【读取外设状态】、【读取外设参数设置】。

【读取外设基本信息】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统。

【读取外设状态】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统。

【读取外设参数设置】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统。

【按钮说明】

〈以传感器为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈以平台设置为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈刷新〉：点击刷新下发读取指令

〈全部修正下发〉：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发

〈本页签修正下发〉：点击修正下发本页签内容按平台设置下发

〈关闭〉：关闭弹框且不执行任何数据操作。

〈下发状态〉：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**

- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### 8.1.3.3 交通部 JT/T808-2013 苏标协议的监控对象

【设置】点击后弹出主动安全参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型。

【前向参数设置】按“前向参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：前向碰撞、车道偏离、车距过近、行人碰撞、频繁变道、障碍物、道路标识超限：

#### 通用参数设置

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

〈主动拍照策略〉：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定时间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60000，单位 s，默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定距间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，允许一位小数，默认 0.2

〈报警判断速度阈值〉参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

参数设置

〈前向碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**

- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h，默认 50

〈车道偏离〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h，默认 50

〈车距过近〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h，默认 50

〈行人碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h，默认 50

〈频繁变道〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间段阈值、次数阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时间段阈值：参数设置项，输入框，输入范围 30-120,单位为 s，默认 30
- ✓ 次数阈值：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 5
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h，默认 50

〈障碍物〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<道路标识超限>：参数设置项，包括：道路识别开关、道路识别超限报警开关、拍照张数、拍照间隔；

- ✓ **道路标识识别开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **标识超限报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**

【驾驶员行为参数设置】

按“驾驶员行为参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：疲劳驾驶、抽烟、接打电话、分神驾驶、驾驶员行为异常、驾驶员身份识别：

通用参数设置

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

<主动拍照策略>：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照、插卡触发；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定时间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 60-60000，单位 s，默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定距间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，默认 0.2

- ✓ **插卡触发：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔**

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<报警判断速度阈值>参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

参数设置

<疲劳驾驶>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**

- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<抽烟>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<接打电话>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<分神驾驶>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<驾驶行为异常>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<驾驶员身份识别>：参数设置项，触发状态、单选项，包括：不开启、定时触发、定距触发、插卡开始行驶触发；

【操作按钮说明】

〈全部下发〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发

〈本页签下发〉：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容

〈保存〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

〈关闭〉

关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

### （1）恢复默认

点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

### （2）下发参数

点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### （3）其他

其他包括【读取外设基本信息】、【读取外设状态】、【读取外设参数设置】。

【读取外设基本信息】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统：

【读取外设状态】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统：

【读取外设参数设置】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统：

【按钮说明】〈以传感器为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈以平台设置为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈刷新〉：点击刷新下发读取指令

〈全部修正下发〉：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发

〈本页签修正下发〉：点击修正下发本页签内容按平台设置下发

〈关闭〉：关闭弹框且不执行任何数据操作。

〈下发状态〉：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。

终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。

终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。

终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。

参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。

参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。

参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。

参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

### 8.1.3.4 交通部 JT/T808-2013 桂标协议的监控对象

点击后弹出主动安全参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型，包括以下几类：

【前向参数设置】按“前向参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：前向碰撞、车道偏离、车距过近、行人碰撞、频繁变道、障碍物、道路标识超限：

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

<主动拍照策略>：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定时间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60000，单位 s，默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定距间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，允许一位小数，默认 0.2

<报警判断速度阈值>参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

参数设置

<前向碰撞>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**

- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h，默认 50

〈车道偏离〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h，默认 50

〈车距过近〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h，默认 50

〈行人碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h，默认 50

〈频繁变道〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间段阈值、次数阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时间段阈值：参数设置项，输入框，输入范围 30-120,单位为 s，默认 30
- ✓ 次数阈值：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 5
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h，默认 50

〈障碍物〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈道路标识超限〉：参数设置项，包括：道路识别开关、道路识别超限报警开关、拍照张数、拍照间隔；

- ✓ **道路标识识别开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **标识超限报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**

【驾驶员行为参数设置】按“驾驶员行为参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：疲劳驾驶、抽烟、接打手持电话、长时间不目视前方、未检测到驾驶员、驾驶员身份识别：

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

〈主动拍照策略〉：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照、插卡触发；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定时间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 60-60000，单位 s，默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定距间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，默认 0.2

- ✓ **插卡触发：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈报警判断速度阈值〉参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60,单位为 km/h，默认 30

〈疲劳驾驶〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**

- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h,默认 50**

<抽烟>:参数设置项,包括:报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值;

- ✓ **报警开关:单选项,包括:一级报警(开/关)、二级报警(开/关)**
- ✓ **录制时间:参数设置项,输入框,输入范围 0-60,0 为不录制,单位为 s,默认 10**
- ✓ **拍照张数:参数设置项,输入框,输入范围 0-10,0 为不拍照,默认 3**
- ✓ **拍照间隔:参数设置项,下拉框,包括:0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1,单位 s,默认 0.2**
- ✓ **时间间隔:参数设置项,输入框,输入范围 0-3600,单位为 s,默认 180**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h,默认 50**

<接打手持电话>:参数设置项,包括:报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值;

- ✓ **报警开关:单选项,包括:一级报警(开/关)、二级报警(开/关)**
- ✓ **录制时间:参数设置项,输入框,输入范围 0-60,0 为不录制,单位为 s,默认 10**
- ✓ **拍照张数:参数设置项,输入框,输入范围 0-10,0 为不拍照,默认 3**
- ✓ **拍照间隔:参数设置项,下拉框,包括:0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1,单位 s,默认 0.2**
- ✓ **时间间隔:参数设置项,输入框,输入范围 0-3600,单位为 s,默认 180**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h,默认 50**

<长时间不目视前方>:参数设置项,包括:报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值;

- ✓ **报警开关:单选项,包括:一级报警(开/关)、二级报警(开/关)**
- ✓ **录制时间:参数设置项,输入框,输入范围 0-60,0 为不录制,单位为 s,默认 10**
- ✓ **拍照张数:参数设置项,输入框,输入范围 0-10,0 为不拍照,默认 3**
- ✓ **拍照间隔:参数设置项,下拉框,包括:0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1,单位 s,默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h,默认 50**

<未检测到驾驶员>:参数设置项,包括:报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值;

- ✓ **报警开关:单选项,包括:一级报警(开/关)、二级报警(开/关)**
- ✓ **录制时间:参数设置项,输入框,输入范围 0-60,0 为不录制,单位为 s,默认 10**
- ✓ **拍照张数:参数设置项,输入框,输入范围 0-10,0 为不拍照,默认 3**
- ✓ **拍照间隔:参数设置项,下拉框,包括:0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1,单位 s,默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h,默认 50**

<驾驶员身份识别>:参数设置项,触发状态、单选项,包括:不开启、定时触发、定距触发、插卡开始行驶触发;

【激烈驾驶参数设置】按“激烈驾驶参数设置”进行分类的报警类型,包括急加速、急减速、急转弯、怠速报警、异常熄火、空挡滑行、发动机超转:

〈急减速〉：参数设置项，包括：报警开关、重力加速度阈值、时间阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **重力加速度阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-100，单位为 1/100g，默认 100**
- ✓ **时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 10**

〈急减速〉：参数设置项，包括：报警开关、重力加速度阈值、时间阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **重力加速度阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-100，单位为 1/100g，默认 100**
- ✓ **时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 10**

〈急转弯〉：参数设置项，包括：报警开关、重力加速度阈值、时间阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **重力加速度阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-100，单位为 1/100g，默认 100**
- ✓ **时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 10**

〈怠速报警〉：参数设置项，包括：报警开关、发动机转速阈值、时间阈值、速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **发动机转速阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-2000，单位为 PRM，默认 200**
- ✓ **时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 10**
- ✓ **速度阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-30，单位为 km/h，默认 30**

〈异常熄火〉：参数设置项，包括：报警开关、发动机转速阈值、时间阈值、速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **发动机转速阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-2000，单位为 PRM，默认 200**
- ✓ **时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 10**
- ✓ **速度阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-30，单位为 km/h，默认 30**

〈空挡滑行〉：参数设置项，包括：报警开关、发动机转速阈值、时间阈值、速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **发动机转速阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-2000，单位为 PRM，默认 200**
- ✓ **时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 10**
- ✓ **速度阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-30，单位为 km/h，默认 30**

〈发动机超转〉：参数设置项，包括：报警开关、发动机转速阈值、时间阈值、速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **发动机转速阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-2000，单位为 PRM，默认 200**
- ✓ **时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 10**
- ✓ **速度阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-30，单位为 km/h，默认 30**

【盲区监测参数设置】按“盲区监测参数设置”进行分类的报警类型，包括后方接近报警、侧后方接近报警，〈盲区监测〉：参数设置项，包括：后方接近报警时距阈值、侧后方接近报警时距阈值；

- ✓ **后方接近报警时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 3**
- ✓ **侧后方接近报警时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 3**

【胎压监测参数设置】按“盲区监测参数设置”进行分类的报警类型，包括胎压过高报警、胎压过低报警、胎温过高报警、传感器异常报警、胎压不平衡报警、慢漏气报警、电池电量低报警：

〈胎压监测〉：参数设置项，包括：轮胎规格型号、胎压单位、正常胎压值、

- ✓ **胎压不平衡阈值、慢漏气阈值、低压阈值、高压阈值、高温阈值、电压阈值、定时上报时间间隔；**
- ✓ **轮胎规格型号：参数设置项，下拉框，包括：900R20 及里程监测-轮胎规格管理中的规格型号，默认 900R20**
- ✓ **胎压单位：参数设置项，下拉框，包括：PSI，默认 PSI**
- ✓ **正常胎压值：参数设置项，输入框，输入范围 1-500，单位同胎压单位，默认 140**
- ✓ **胎压不平衡阈值：参数设置项，输入框，输入范围 0-100，单位为%，默认 20**
- ✓ **慢漏气阈值：参数设置项，输入框，输入范围 0-100，单位为%，默认 5**
- ✓ **低压阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-500，单位同胎压单位，默认 110**
- ✓ **高压阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-500，单位同胎压单位，默认 189**
- ✓ **高温阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-150，单位为℃，默认 80**
- ✓ **电压阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-150，单位为%，默认 10**
- ✓ **定时上报时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，0 为不上报，单位为 s，默认 60**

【操作按钮说明】

〈全部下发〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发

〈本页签下发〉：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容

〈保存〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

〈关闭〉：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

### （1）恢复默认

点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

### （2）下发参数

点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### （3）其他

其他包括【读取外设基本信息】、【读取外设状态】、【读取外设参数设置】。

【读取外设基本信息】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统、胎压监测系统：

【读取外设状态】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统、胎压监测系统：

【读取外设参数设置】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统、胎压监测系统：

【按钮说明】

〈以传感器为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈以平台设置为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈刷新〉：点击刷新下发读取指令

〈全部修正下发〉：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发

〈本页签修正下发〉：点击修正下发本页签内容按平台设置下发

〈关闭〉：关闭弹框且不执行任何数据操作。

〈下发状态〉：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**

参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

### 8.1.3.5 交通部 JT/T808-2013 陕标协议的监控对象

【设置】点击后弹出主动安全参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型。

【前向参数设置】按“前向参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：前向碰撞、车道偏离、车距过近、行人碰撞、频繁变道、障碍物、道路标识超限：

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

〈主动拍照策略〉：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定时间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60000，单位 s，默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定距间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，允许一位小数，默认 0.2

〈报警判断速度阈值〉参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

〈前向碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈车道偏离〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈车距过近〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈行人碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**

- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h,默认 50**

<频繁变道>:参数设置项,包括:报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间段阈值、次数阈值、报警分级速度阈值;

- ✓ **报警开关:单选项,包括:一级报警(开/关)、二级报警(开/关)**
- ✓ **录制时间:参数设置项,输入框,输入范围 0-60,0 为不录制,单位为 s,默认 10**
- ✓ **拍照张数:参数设置项,输入框,输入范围 0-10,0 为不拍照,默认 3**
- ✓ **拍照间隔:参数设置项,下拉框,包括:0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1,单位 s,默认 0.2**
- ✓ **时间段阈值:参数设置项,输入框,输入范围 30-120,单位为 s,默认 30**
- ✓ **次数阈值:参数设置项,输入框,输入范围 3-10,默认 5**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h,默认 50**

<障碍物>:参数设置项,包括:报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值;

- ✓ **报警开关:单选项,包括:一级报警(开/关)、二级报警(开/关)**
- ✓ **录制时间:参数设置项,输入框,输入范围 0-60,0 为不录制,单位为 s,默认 10**
- ✓ **拍照张数:参数设置项,输入框,输入范围 0-10,0 为不拍照,默认 3**
- ✓ **拍照间隔:参数设置项,下拉框,包括:0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1,单位 s,默认 0.2**
- ✓ **时距阈值:参数设置项,输入框,输入范围 1-5,单位为 s,允许一位小数,默认 2.7**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h,默认 50**

<道路标识超限>:参数设置项,包括:道路识别开关、道路识别超限报警开关、拍照张数、拍照间隔;

- ✓ **道路标识识别开关:单选项,包括:开/关**
- ✓ **标识超限报警开关:单选项,包括:开/关**
- ✓ **拍照张数:参数设置项,输入框,输入范围 0-10,0 为不拍照,默认 3**
- ✓ **拍照间隔:参数设置项,下拉框,包括:0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1,单位 s,默认 0.2**

【驾驶员行为参数设置】按“驾驶员行为参数设置”进行分类,包括通用参数设置、参数设置两大类别,其中通用参数设置包括:多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值,参数设置包括:疲劳驾驶、抽烟、接打电话、分神驾驶、驾驶员行为异常、驾驶员身份识别:

<多媒体参数设置>:参数设置项,包括:拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率:下拉框,包括:352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080,默认 352x288;**
- ✓ **视频分辨率:下拉框,包括:CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P,默认 CIF;**
- ✓ **提示音量:下拉框,0-8,0 为静音、8 为最大,默认 6**

<主动拍照策略>:参数设置项,触发状态,单选项包括:不开启、定时拍照、定距拍照、插卡触发;

- ✓ **定时拍照:参数设置项,包括:拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

<拍照张数>:参数设置项,输入框,输入范围 0-10,0 为不拍照,默认 3

<拍照间隔时间>:参数设置项,下拉框,包括:0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1,单位 s,默认 0.2

<定时间隔>:参数设置项,输入框,输入范围 60-60000,单位 s,默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定距间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，默认 0.2

- ✓ **插卡触发：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈报警判断速度阈值〉参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

参数设置

〈疲劳驾驶〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈抽烟〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈接打电话〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈分神驾驶〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**

- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈驾驶行为异常〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈驾驶员身份识别〉：参数设置项，触发状态、单选项，包括：不开启、定时触发、定距触发、插卡开始行驶触发；

【盲区监测参数设置】按“盲区监测参数设置”进行分类的报警类型，包括后方接近报警、侧后方接近报警：

〈盲区监测〉：参数设置项，包括：后方接近报警时距阈值、侧后方接近报警时距阈值；

- ✓ **后方接近报警时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 3**
- ✓ **侧后方接近报警时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 3**

【操作按钮说明】

〈全部下发〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发

〈本页签下发〉：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容

〈保存〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

〈关闭〉：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

〈恢复默认〉：点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

〈下发参数〉：点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

〈其他〉

其他包括【读取外设基本信息】、【读取外设状态】、【读取外设参数设置】。

【读取外设基本信息】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统：

【读取外设状态】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统：

【读取外设参数设置】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统：

【按钮说明】<以传感器为准>：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

<以平台设置为准>：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

<刷新>：点击刷新下发读取指令

<全部修正下发>：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发

<本页签修正下发>：点击修正下发本页签内容按平台设置下发

<关闭>：关闭弹框且不执行任何数据操作。

<下发状态>：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### 8.1.3.6 交通部 JT/T808-2013 浙标协议的监控对象

点击后弹出主动安全参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型，包括以下几类：

【前向参数设置】按“前向参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：前向碰撞、车道偏离、车距过近、行人碰撞、频繁变道、障碍物、路口快速通过、道路标识超限：

通用参数设置

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；

视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；

提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6

<主动拍照策略>：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照；

定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定时间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60000，单位 s，默认 3600

定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定距间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，允许一位小数，默认 0.2

〈报警判断速度阈值〉参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警，输入框，输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

〈前向碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）

录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10

拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7

报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈车道偏离〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）

录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10

拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈车距过近〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）

录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10

拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7

报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈行人碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）

录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10

拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7

报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈频繁变道〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间段阈值、次数阈值、报警分级速度阈值；

报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）

录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10

拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

时间段阈值：参数设置项，输入框，输入范围 30-120,单位为 s，默认 30

次数阈值：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 5

报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

<障碍物>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）

录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10

拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7

报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h，默认 50

<路口快速通过>：参数设置项，包括：报警开关

报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）

<道路标识超限>：参数设置项，包括：道路识别开关、道路识别超限报警开关、拍照张数、拍照间隔；

道路标识识别开关：单选项，包括：开/关

标识超限报警开关：单选项，包括：开/关

拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

【驾驶员行为参数设置】按“驾驶员行为参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：疲劳驾驶、抽烟、接打电话、分神驾驶、驾驶员行为异常、换人驾驶、超时驾驶、探头遮挡、驾驶员身份识别：

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；

视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；

提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6

<主动拍照策略>：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照、插卡触发；

定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定时间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 60-60000，单位 s，默认 3600

定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定距间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，默认 0.2

插卡触发：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<报警判断速度阈值>参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60,单位为 km/h，默认 30

<疲劳驾驶>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）

录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10

拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0，单位 s，默认 0.2

报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220,单位为 km/h，默认 50

<抽烟>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值；

报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180
报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
〈接打电话〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值；
报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180
报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
〈分神驾驶〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；
报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
〈驾驶行为异常〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；
报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
〈换人驾驶〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；
报警开关：单选项，包括：报警使能（开/关）
录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 15
〈超时驾驶〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、夜间定义时段、最小休息时长、日间连续驾驶时间阈值、夜间连续驾驶时间阈值、24 小时累计驾驶时间阈值、报警分级速度阈值；
报警开关：单选项，包括：报警使能（开/关）
录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
夜间定义时段：参数设置项，时间控件，默认 22:00-06:00
最小休息时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-1440，单位为 min，默认 20

日间连续驾驶时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 0-24，单位为 h，默认 4

夜间连续驾驶时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 0-24，单位为 h，默认 2

24 小时累计驾驶时间阈值：参数设置项，输入框，输入范围 0-24，单位为 h，默认 8

速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 15

〈探头遮挡〉：参数设置项，包括：报警开关；

报警开关：单选项，包括：报警使能（开/关）

〈驾驶员身份识别〉：参数设置项，触发状态、单选项，包括：不开启、定时触发、定距触发、插卡开始行驶触发；

【盲区监测参数设置】按“盲区监测参数设置”进行分类报警类型，包括后方接近报警、侧后方接近报警：

〈盲区监测〉：参数设置项，包括：后方接近报警时距阈值、侧后方接近报警时距阈值；

后方接近报警时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 3

侧后方接近报警时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 3

【操作按钮说明】

〈全部下发〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发

〈本页签下发〉：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容

〈保存〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

〈关闭〉：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

〈恢复默认〉：点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

〈下发参数〉：点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。

终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。

终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。

终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。

参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。

参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。

参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。

参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【读取外设基本信息】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统：

【读取外设状态】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统：

【读取外设参数设置】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统：

【按钮说明】

〈以传感器为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈以平台设置为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈刷新〉：点击刷新下发读取指令

〈全部修正下发〉：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发

〈本页签修正下发〉：点击修正下发本页签内容按平台设置下发

〈关闭〉：关闭弹框且不执行任何数据操作。

〈下发状态〉：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### 8.1.3.7 交通部 JT/T808-2013 吉标协议的监控对象

【设置】点击后弹出主动安全参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型，包括以下几类：

【前向参数设置】按“前向参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：前向碰撞、车道偏离、车距过近、行人碰撞、频繁变道、障碍物、实现变道、道路标识超限：

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

<主动拍照策略>：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定时间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60000，单位 s，默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定距间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，允许一位小数，默认 0.2

<报警判断速度阈值>参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

<前向碰撞>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**

- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
- ✓ 联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0

〈车道偏离〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
- ✓ 联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0

〈车距过近〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
- ✓ 联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0

〈行人碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
- ✓ 联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0

- ✓ 联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0

<频繁变道>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间段阈值、次数阈值、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时间段阈值：参数设置项，输入框，输入范围 30-120,单位为 s，默认 30
- ✓ 次数阈值：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 5
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
- ✓ 联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0

<障碍物>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
- ✓ 联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0

<实现变道>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
- ✓ 联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0

<道路标识超限>：参数设置项，包括：道路识别开关、道路识别超限报警开关、拍照张数、拍照间隔；

- ✓ **道路标识识别开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **标识超限报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**

【驾驶员行为参数设置】按“驾驶员行为参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：疲劳驾驶、抽烟、接打手持电话、长时间不目视前方、未系安全带、双手同时离开方向盘、驾驶员不在驾驶位置、设备遮挡失效、红外阻断墨镜失效、驾驶员身份识别：

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

〈主动拍照策略〉：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照、插卡触发；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定时间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 60-60000，单位 s，默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定距间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，默认 0.2

- ✓ **插卡触发：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈报警判断速度阈值〉参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

〈疲劳驾驶〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**
- ✓ **联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0**
- ✓ **联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0**
- ✓ **联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0**

〈抽烟〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
- ✓ 联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0

〈接打手持电话〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
- ✓ 联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0

〈长时间不目视前方〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50
- ✓ 联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0

〈未系安全带〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10

- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**
- ✓ **联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0**
- ✓ **联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0**
- ✓ **联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0**

<双手同时离开方向盘>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**
- ✓ **联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0**
- ✓ **联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0**
- ✓ **联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0**

<驾驶员不在驾驶位置>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、联动上传主码流视频通道、联动上传子码流视频通道、联动上传抓拍通道、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**
- ✓ **联动上传主码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0**
- ✓ **联动上传子码流视频通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0**
- ✓ **联动上传抓拍通道：参数设置项，下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0**

<设备遮挡失效>：参数设置项，包括：报警开关；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：报警使能（开/关）**

<红外阻断墨镜失效>：参数设置项，包括：报警开关；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：报警使能（开/关）**

<驾驶员身份识别>：参数设置项，触发状态、单选项，包括：不开启、定时触发、定距触发、插卡开始行驶触发；

【盲区监测参数设置】按“盲区监测参数设置”进行分类的报警类型，包括后方接近报警、侧后方接近报警：

<盲区监测>：参数设置项，包括：后方接近报警时距阈值、侧后方接近报警时距阈值；

- ✓ **后方接近报警时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 3**

- ✓ **侧后方接近报警时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 3**

【操作按钮说明】

〈全部下发〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发

〈本页签下发〉：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容

〈保存〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

〈关闭〉：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

〈恢复默认〉：点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

〈下发参数〉：点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

〈其他〉：其他包括【读取外设基本信息】、【读取外设状态】、【读取外设参数设置】。

【读取外设基本信息】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统：

【读取外设状态】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统：

【读取外设参数设置】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统：

【按钮说明】

〈以传感器为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈以平台设置为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈刷新〉：点击刷新下发读取指令

〈全部修正下发〉：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发

〈本页签修正下发〉：点击修正下发本页签内容按平台设置下发

〈关闭〉：关闭弹框且不执行任何数据操作。

〈下发状态〉：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**

- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### 8.1.3.8 交通部 JT/T808-2013 赣标协议的监控对象

【设置】点击后弹出主动安全参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型，包括以下几类：

【前向参数设置】按“前向参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：前向碰撞、车道偏离、车距过近、行人碰撞、频繁变道、障碍物、道路标识超限：

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

<主动拍照策略>：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定时间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60000，单位 s，默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

<拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

<拍照间隔时间>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<定距间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，允许一位小数，默认 0.2

<报警判断速度阈值>参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

<前向碰撞>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<车道偏离>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**

- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

<车距过近>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

<行人碰撞>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

<频繁变道>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间段阈值、次数阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时间段阈值：参数设置项，输入框，输入范围 30-120,单位为 s，默认 30
- ✓ 次数阈值：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 5
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

<障碍物>：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈道路标识超限〉：参数设置项，包括：道路识别开关、道路识别超限报警开关、拍照张数、拍照间隔；

- ✓ **道路标识识别开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **标识超限报警开关：单选项，包括：开/关**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**

【驾驶员行为参数设置】按“驾驶员行为参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：疲劳驾驶、抽烟、接打电话、分神驾驶、驾驶员行为异常、驾驶员双手脱离方向盘、驾驶员不系安全带：

通用参数设置

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

〈主动拍照策略〉：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照、插卡触发；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定时间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定时间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 60-60000，单位 s，默认 3600

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔、定距间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈定距间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60，单位 km，默认 0.2

- ✓ **插卡触发：参数设置项，包括：拍照张数、拍照时间间隔**

〈拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

〈拍照间隔时间〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

〈报警判断速度阈值〉参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

〈疲劳驾驶〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈抽烟〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**

- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈接打电话〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈分神驾驶〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈驾驶行为异常〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈驾驶员双手脱离方向盘〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈驾驶员不系安全带〉：参数设置项，包括：报警开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：报警开关（开/关）

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警,输入框,输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

【盲区监测参数设置】按“盲区监测参数设置”进行分类的报警类型，包括后方接近报警、侧后方接近报警：

〈盲区监测〉：参数设置项，包括：后方接近报警时距阈值、侧后方接近报警时距阈值；

- ✓ **后方接近报警时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 3**
- ✓ **侧后方接近报警时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 3**

【操作按钮说明】

〈全部下发〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发

〈本页签下发〉：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容

〈保存〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

〈关闭〉：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

### （1）恢复默认

点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

### （2）下发参数

点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### （3）其他

【读取外设基本信息】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统、胎压监测系统：

【读取外设状态】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统、胎压监测系统：

【读取外设参数设置】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统：

【按钮说明】〈以传感器为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈以平台设置为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈刷新〉：点击刷新下发读取指令

〈全部修正下发〉：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发

〈本页签修正下发〉：点击修正下发本页签内容按平台设置下发

〈关闭〉：关闭弹框且不执行任何数据操作。

〈下发状态〉：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### 8.1.3.9 交通部 JT/T808-2019 沪标协议的监控对象

### 8.1.3.10 交通部 JT/T808-2013 中位标准协议的监控对象

【设置】点击后弹出主动安全参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型，包括以下几类：

【疑似疲劳】按“疑似疲劳”进行分类，包括多媒体参数设置、主动安全报警事件参数设置、主动安全报警事件速度参数设置三大类别：

〈闭眼〉：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

〈打哈欠〉：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

〈其他〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量、灵敏度

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**
- ✓ **灵敏度：下拉框，1-5，5 为最灵敏，默认 2**

主动安全报警事件参数设置

〈闭眼〉：参数设置项，包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关

- ✓ **报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**

- ✓ 风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}
- ✓ 录制视频开关：下拉框，是/否
- ✓ 语音提示开关：下拉框，是/否

<打哈欠>：参数设置项，包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关

- ✓ 报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}
- ✓ 录制视频开关：下拉框，是/否
- ✓ 语音提示开关：下拉框，是/否

<风险合并及等级提升>：参数设置项，包括：时间间隔、持续时长

- ✓ 时间间隔：风险合并时间参数设置项，输入框，输入范围 1-60，单位为 s，默认 5
- ✓ 持续时长：风险等级提升参数设置项，输入框，输入范围 1-600，单位为 s，默认 5

主动安全报警事件速度参数设置

<闭眼>：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ 速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

<打哈欠>：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ 速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

<疑似疲劳、注意力分散、违规异常、碰撞危险>：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ 速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警，输入框，输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

【注意力分散】按“注意力分散”进行分类，包括多媒体参数设置、主动安全报警事件参数设置、主动安全报警事件速度参数设置三大类别：

多媒体参数设置

<抽烟>：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5

<接打手持电话>：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5

<长时间不目视前方>：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10

- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5

## 主动安全报警事件参数设置

<抽烟>：参数设置项，包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关、触发时间间隔

- ✓ 报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}
- ✓ 录制视频开关：下拉框，是/否
- ✓ 语音提示开关：下拉框，是/否
- ✓ 触发时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180

<接打手持电话>：参数设置项，包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关、触发时间间隔

- ✓ 报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}
- ✓ 录制视频开关：下拉框，是/否
- ✓ 语音提示开关：下拉框，是/否
- ✓ 触发时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 180

<长时间不目视前方>：参数设置项，包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关

- ✓ 报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}
- ✓ 录制视频开关：下拉框，是/否
- ✓ 语音提示开关：下拉框，是/否

<风险合并及等级提升>：参数设置项，包括：时间间隔、持续时长

- ✓ 时间间隔：风险合并时间参数设置项，输入框，输入范围 1-60，单位为 s，默认 5
- ✓ 持续时长：风险等级提升参数设置项，输入框，输入范围 1-600，单位为 s，默认 5

主动安全报警事件速度参数设置

<闭眼>：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ 速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

<打哈欠>：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ **速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<长时间不目视前方>：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ **速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

【违规异常】按“违规异常”进行分类，包括多媒体参数设置、主动安全报警事件参数设置、主动安全报警事件速度参数设置三大类别：

<遮挡/红外阻断>：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

<人证不符>：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

<驾驶员不在驾驶位置>：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

主动安全报警事件参数设置

<遮挡>：参数设置项，包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关

- ✓ **报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}**
- ✓ **录制视频开关：下拉框，是/否**
- ✓ **语音提示开关：下拉框，是/否**

<红外阻断>：参数设置项，包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关

- ✓ **报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}**
- ✓ **录制视频开关：下拉框，是/否**
- ✓ **语音提示开关：下拉框，是/否**

<人证不符>：参数设置项，包括：定时检查开关、语音提示开关、录制视频开关、时间间隔

- ✓ **定时检查开关：下拉框，包括：开/关**
- ✓ **录制视频开关：下拉框，是/否**
- ✓ **语音提示开关：下拉框，是/否**

- ✓ **时间间隔：触发时间间隔参数设置项，输入框，输入范围 0-240，单位为分钟，默认 10**

〈驾驶员不在驾驶位置〉：参数设置项，包括：报警开关、语音提示开关、录制视频开关

- ✓ **报警开关：下拉框，包括：开/关**
- ✓ **录制视频开关：下拉框，是/否**
- ✓ **语音提示开关：下拉框，是/否**

〈风险合并及等级提升〉：参数设置项，包括：时间间隔、持续时长

- ✓ **时间间隔：风险合并时间参数设置项，输入框，输入范围 1-60，单位为 s，默认 5**
- ✓ **持续时长：风险等级提升参数设置项，输入框，输入范围 1-600，单位为 s，默认 5**

主动安全报警事件速度参数设置

〈遮挡/红外阻断〉：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ **速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

【碰撞危险】按“碰撞危险”进行分类，包括多媒体参数设置、主动安全报警事件参数设置、主动安全报警事件速度参数设置三大类别：

〈前向碰撞〉：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

〈车道偏移〉：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

〈车距过近〉：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

〈行人碰撞〉：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

〈频繁变道〉：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

〈急加/急减/急转弯〉：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

<道路标识超限>：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

<道路标识识别>：参数设置项，包括：录制时间、拍照张数、拍照间隔

录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10

- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

主动安全报警事件参数设置

<前向碰撞>：参数设置项，包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关、时距阈值

- ✓ **报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}**
- ✓ **录制视频开关：下拉框，是/否**
- ✓ **语音提示开关：下拉框，是/否**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 2.7**

<车道偏移>：参数设置项，包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关

- ✓ **报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}**
- ✓ **录制视频开关：下拉框，是/否**
- ✓ **语音提示开关：下拉框，是/否**

<车距过近>：参数设置项包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关、距离阈值

- ✓ **报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}**
- ✓ **录制视频开关：下拉框，是/否**
- ✓ **语音提示开关：下拉框，是/否**
- ✓ **距离阈值：参数设置项，输入框，输入范围 10-50，单位为 m，，默认 30**

<行人碰撞>：参数设置项包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关、时距阈值

- ✓ **报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、**

一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}

- ✓ 录制视频开关：下拉框，是/否
- ✓ 语音提示开关：下拉框，是/否
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 s，默认 3

<频繁变道>：参数设置项包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关、触发时间间隔阈值、触发次数阈值

- ✓ 报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}
- ✓ 录制视频开关：下拉框，是/否
- ✓ 语音提示开关：下拉框，是/否
- ✓ 触发时间间隔阈值：参数设置项，输入框，输入范围 30-120，单位为 s，默认 60
- ✓ 触发次数间隔阈值：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 5

<急加/急减/急转弯>：参数设置项包括：报警开关、风险初始等级、录制视频开关、语音提示开关

- ✓ 报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}
- ✓ 录制视频开关：下拉框，是/否
- ✓ 语音提示开关：下拉框，是/否

<道路标识超限>：参数设置项包括：报警开关、录制视频开关、语音提示开关

- ✓ 报警开关：下拉框，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 风险初始等级：下拉框，包括：一级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}、二级报警{一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高))}
- ✓ 录制视频开关：下拉框，是/否
- ✓ 语音提示开关：下拉框，是/否

<道路标识识别>：参数设置项包括：道路标识识别开关、语音提示开关

- ✓ 报警开关：下拉框，包括：开/关
- ✓ 语音提示开关：下拉框，是/否

<风险合并及等级提升>：参数设置项包括：时间间隔、持续时长

- ✓ 时间间隔：风险合并时间参数设置项，输入框，输入范围 1-60，单位为 s，默认 5
- ✓ 持续时长：风险等级提升参数设置项，输入框，输入范围 1-600，单位为 s，默认 5

主动安全报警事件速度参数设置

<前向碰撞>：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ **速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<车道偏移>：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ **速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<车距过近>：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ **速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<行人碰撞>：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ **速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<频繁变道>：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ **速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<急加/急减/急转弯>：参数设置项，报警分级速度阈值

- ✓ **速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

【主动抓拍设置】按“主动抓拍设置”进行分类，包括多媒体参数设置、主动抓拍设置、两大类别：

多媒体参数设置

<前向监测系统（FMS）>：参数设置项包括：定时拍照时间间隔、定距拍照距离间隔、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **定时拍照时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 5-240，单位为分钟，默认 30**
- ✓ **定距拍照距离间隔：参数设置项，输入框，输入范围 1-250，单位为 km，默认 30**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，默认 1**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

<驾驶员监测系统（DMS）>：参数设置项，包括：定时拍照时间间隔、定距拍照距离间隔、拍照张数、拍照间隔

- ✓ **定时拍照时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 5-240，单位为分钟，默认 30**
- ✓ **定距拍照距离间隔：参数设置项，输入框，输入范围 1-250，单位为 km，默认 30**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，默认 1**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围 0.5-2，单位为 s，允许一位小数，默认 0.5**

主动抓拍设置

<前向监测系统（FMS）>：参数设置项，包括：主动抓拍开关、语音提示开关、定时抓拍开关、定距抓拍开关

- ✓ **主动抓拍开关：下拉框，包括：开/关**
- ✓ **语音提示开关：下拉框，包括：开/关**
- ✓ **定时抓拍开关：下拉框，包括：开/关**
- ✓ **定距抓拍开关：下拉框，包括：开/关**

<驾驶员监测系统（DMS）>：参数设置项，包括：主动抓拍开关、语音提示开关、定时抓拍开关、定距抓拍开关

- ✓ **主动抓拍开关：下拉框，包括：开/关**
- ✓ **语音提示开关：下拉框，包括：开/关**
- ✓ **定时抓拍开关：下拉框，包括：开/关**
- ✓ **定距抓拍开关：下拉框，包括：开/关**

【操作按钮说明】

<提交>：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

<关闭>：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

### （1）恢复默认

点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

### （2）下发参数

点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### （3）其他

【读取外设基本信息】显示包括前向监测系统(FMS)和驾驶员监测系统(DMS)基本参数信息；

【读取外设状态】显示包括前向监测系统(FMS)和驾驶员监测系统(DMS)基本状态信息；

【读取驾驶员监测系统(DMS)】显示包括驾驶员监测系统(DMS)外设上传参数和平台设置参数信息；

【按钮说明】

<以传感器为准>：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

<以平台设置为准>：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

<刷新>：点击刷新下发读取指令

<修正下发>：点击修正下发按平台设置下发

<关闭>：关闭弹框且不执行任何数据操作。

<下发状态>：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备。

- ✓ **下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。**
- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**

- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

【读取前向监测系统(FMS)】显示包括前向监测系统(FMS)外设上传参数和平台设置参数信息；

【按钮说明】

〈以传感器为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈以平台设置为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈刷新〉：点击刷新下发读取指令

〈修正下发〉：点击修正下发按平台设置下发到终端设备。

〈关闭〉：关闭弹框且不执行任何数据操作。

〈下发状态〉：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备。

- ✓ **下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。**
- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

【传感器远程升级】

〈监控对象〉：传感器绑定的监控对象名称。

〈拨号用户名〉：传感器远程升级地址的拨号用户名。

〈拨号密码〉：传感器远程升级地址的拨号密码。

〈地址〉：传感器远程升级地址的地址。

〈TCP 端口〉：传感器远程升级地址的 TCP 端口。

〈固件版本〉：传感器远程升级地址的固件版本信息。

〈升级状态〉：传感器远程升级地址的升级状态，下发后可以进行监控。

### 8.1.3.11 交通部 JT/T808-2019 中位标准协议的监控对象

【设置】点击后弹出主动安全参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型，包括以下几类：

【前向参数设置】按“前向参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、辅助多媒体参数设置、报警判断速度阈值，参数设置包括：前向碰撞、车道偏离、车距过近、行人碰撞、频繁变道、急加速/急减速/急转弯、道路标识超限、外设状态异常：

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量、灵敏度

- ✓ 拍照分辨率：下拉框，包括：最低分辨率、352×288、704×288、704×576、640×480、1280×720、1920×1080、最高分辨率，默认值 352×288
- ✓ 视频分辨率：下拉框，包括：最低分辨率、CIF、WCIF、D1、WD1、720P、1080P、最高分辨率，默认值 CIF；
- ✓ 提示音量：下拉框，包括：0-8，8 最大，0 静音，默认值 6
- ✓ 灵敏度：下拉框，包括：1-5，5 最高灵敏度，1 最低灵敏度，默认值 2

<辅助多媒体参数设置>：参数设置项，包括：执行摄像头 1、执行摄像头 2、执行摄像头 3、录制时间；

- ✓ 执行摄像头 1：下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 执行摄像头 2：下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 执行摄像头 3：下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ <报警判断速度阈值>参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警，输入框，输入范围 1-60，单位为 km/h，默认 30

<前向碰撞>：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、辅助多媒体开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）

- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）
- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50

<车道偏离>：参数设置项，包括：车道左偏离报警开关、车道左偏离报警语音提醒开关、车道左偏离辅助多媒体开关、车道右偏离报警开关、车道右偏离报警语音提醒开关、车道右偏离辅助多媒体开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 车道左偏离报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）
- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 车道右偏离：
- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）
- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50

〈车距过近〉：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、辅助多媒体开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、距离阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）**
- ✓ **辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **距离阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-20,单位为 m，允许一位小数，默认 4**
- ✓ **报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50**

〈行人碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、辅助多媒体开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时距阈值、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）**
- ✓ **辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-5,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7**
- ✓ **报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50**

〈频繁变道〉：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、辅助多媒体开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、判断时间段、判断次数、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）**
- ✓ **辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，输入框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **判断时间段：参数设置项，输入框，输入范围 30-120，单位为 s，默认 60**
- ✓ **判断次数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 5**
- ✓ **报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50**

〈急加速、急减速、急转弯〉：参数设置项，包括：急加速报警开关、急加速报警语音提醒开关、急加速辅助多媒体开关，急减速报警开关、急减速报警语音提醒开关、急减速辅助多媒体开关，急转弯报警开关、急转弯报警语音提醒开关、急转弯辅助多媒体开关录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **急加速报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）**

- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 急加速：
- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）
- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 急转弯：
- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）
- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50

<道路标识超限>：参数设置项，包括：标识识别开关、识别语音提醒开关、识别录制时间、识别拍照张数、识别拍照间隔，道路标识超限报警开关、道路标识超限报警语音开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔；

- ✓ 标识识别开关：单选项，包括：开、关
- ✓ 识别语音开关：单选项，包括：开、关
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警使能：单选项，包括：开、关
- ✓ 语音提醒：单选项，包括：开、关
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<外设异常状态>：参数设置项，包括：报警使能开关、语音提醒开关

- ✓ 报警使能：单选项，包括：开、关
- ✓ 语音提醒：单选项，包括：开、关

【驾驶员行为参数设置】 按“驾驶员行为参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、辅助多媒体参数设置、报警判断速度阈值，参数设置包括：闭眼、打哈欠、抽烟、接打手持电话、长时间不目视前方、驾驶员不在驾驶位置、遮挡/红外阻断、双手同时脱离方向盘、人证不符、外设状态异常：

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量、灵敏度

- ✓ 拍照分辨率：下拉框，包括：最低分辨率、352×288、704×288、704×576、640×480、1280×720、1920×1080、最高分辨率，默认值 352×288
- ✓ 视频分辨率：下拉框，包括：最低分辨率、CIF、WCIF、D1、WD1、720P、1080P、最高分辨率，默认值 CIF；
- ✓ 提示音量：下拉框，包括：0-8，8 最大，0 静音，默认值 6

- ✓ 灵敏度：下拉框，包括：1-5，5 最高灵敏度，1 最低灵敏度，默认值 2
- ✓ <辅助多媒体参数设置>：参数设置项，包括：执行摄像头 1、执行摄像头 2、执行摄像头 3、录制时间；
- ✓ 执行摄像头 1：下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 执行摄像头 2：下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 执行摄像头 3：下拉框，包括：0-16、64、65 通道选项，默认 0
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ <报警判断速度阈值>参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警，输入框，输入范围 1-60，单位为 km/h，默认 30

参数设置

<闭眼>：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、辅助多媒体开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）
- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50

<打哈欠>：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、辅助多媒体开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）
- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50

<抽烟>：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、辅助多媒体开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）
- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 1-3600,单位为 s，默认 180
- ✓ 报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50

<接打手持电话>：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、辅助多媒体开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、时间间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）
- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时间间隔：参数设置项，输入框，输入范围 1-3600,单位为 s，默认 120
- ✓ 报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50

<长时间不目视前方>：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、辅助多媒体开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）
- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2
- ✓ 报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50

<驾驶员不在驾驶位置>：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：开、关
- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：开、关
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2

<遮挡/红外阻断>：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、辅助多媒体开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

遮挡：

- ✓ 报警开关：单选项，包括：开、关）、二级报警（开/关）
- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）
- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 红外阻断：
- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）
- ✓ 辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）
- ✓ 录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10
- ✓ 拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3

- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50**

<双手同时脱离方向盘>：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、辅助多媒体开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、报警分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **报警语音提醒开关：单选项，包括：一级报警语音提醒（开/关）、二级报警语音提醒（开/关）**
- ✓ **辅助多媒体开关：单选项，包括：一级辅助多媒体（开/关）、二级辅助多媒体（开/关）**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **报警分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 1-220，单位为 km/h，默认 50**

<人证不符>：参数设置项，包括：报警开关、报警语音提醒开关、录制时间、拍照张数、拍照间隔、定时间隔；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关**
- ✓ **报警语音提醒开关：单选项，包括：开、关**
- ✓ **录制时间：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 10**
- ✓ **拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **定时间隔：参数设置项，输入框，输入范围 1-240，单位为 min，默认 10**

<外设异常状态>：参数设置项，包括：报警使能开关、语音提醒开关

- ✓ **报警使能：单选项，包括：开、关**
- ✓ **语音提醒：单选项，包括：开、关**

【盲区监测参数设置】按“盲区监测参数设置”进行分类的报警类型，包括后方接近报警、后方接近报警：

<盲区监测>：参数设置项，包括：后方距离阈值、左后方距离阈值、右后方距离阈值；

- ✓ **后方距离阈值：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-20，允许输入一位小数，单位为 m，默认 3**
- ✓ **左后方距离阈值：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-10，允许输入一位小数，单位 m，默认 3**
- ✓ **右后方距离阈值：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-20，允许输入一位小数，单位 m，默认 4.5**

【胎压监测参数设置】　按“盲区监测参数设置”进行分类的报警类型，包括胎压过高报警、胎压过低报警、胎温过高报警、传感器异常报警、胎压不平衡报警、慢漏气报警、电池电量低报警：

<胎压监测>参数设置项，包括：补偿使能、滤波系数、自动上传时间、输入修正系数 K、输出修正系数 B、正常胎压值、胎压不平衡门限、慢漏气门限、高温阈值、低压阈值、高压阈值、电量报警阈值：

- ✓ **补偿使能：参数设置项，下拉框，包括：使用、禁用，默认使用**
- ✓ **滤波系数：参数设置项，下拉框，包括：实时、平滑、平稳，默认平滑**
- ✓ **自动上传时间：参数设置项，下拉框，包括：被动、10、20、30，默认为：被动；**
- ✓ **输入修正系数 K 值：参数设置项，输入框，输入范围 1-200，允许两位小数，默认为：100**
- ✓ **输出修正系数 B 值：参数设置项，输入框，输入范围 0-200，允许两位小数，默认为：100**
- ✓ **正常胎压值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 bar，允许一位小数，默认为：2.4**
- ✓ **胎压不平衡门限：参数设置项，输入框，输入范围 0-100，单位为%，默认为：20**

- ✓ **慢漏气阈值：参数设置项，输入框，输入范围 0-100，单位为%，默认 5**
- ✓ **低压阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-10，单位为 bar，允许一位小数，默认 2**
- ✓ **高压阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-500，单位为 bar，允许一位小数，默认 2.8**
- ✓ **高温阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-100，单位为℃，默认 80**
- ✓ **电量报警阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1-100，单位为%，默认 20**

【操作按钮说明】

<全部下发>：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发

<本页签下发>：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容

<保存>：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

<关闭>：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

### （1）恢复默认

点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

### （2）下发参数

点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### （3）其他

【读取外设基本信息】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、胎压监测系统、盲区监测系统、终端路网地图：

【读取外设状态】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统、胎压监测系统：

【读取外设参数设置】显示包括前向监测系统、驾驶员监测系统、盲区监测系统、胎压监测系统。

【按钮说明】

<以传感器为准>：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

<以平台设置为准>：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

<刷新>：点击刷新下发读取指令

<全部修正下发>：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发

<本页签修正下发>：点击修正下发本页签内容按平台设置下发

<关闭>：关闭弹框且不执行任何数据操作。

<下发状态>：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备，下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

## 8.1.3.12 交通部 JT/T808-2019 黑标协议的监控对象

【设置】点击后弹出主动安全参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型，包括以下几类：

【前向参数设置】按“前向参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动识别策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：读卡失败报警、人证不符报警：

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括:1280×720、1920×1080、最高分辨率，默认值 1280×720**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：D1、WD1、720P、1080P、最高分辨率，默认值 D1；**
- ✓ **提示音量：下拉框，包括：0-8，8 最大，0 静音，默认值 6**

〈主动识别策略〉：参数设置项，包括：动态对比间隔（s）；

- ✓ **动态对比间隔（s）：输入框，整数值范围：30-3600，默认 1200**

〈报警判断速度阈值〉：参数设置项，包括：速度值(km/h)；

- ✓ **速度值（km/h）：输入框，整数取值范围：0-30，默认 5**

〈读卡失败报警〉：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位为 s，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位 s，默认 0.2**

〈人证不符报警〉：参数设置项，包括：：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位为 s，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位 s，默认 0.2**

【车辆运行参数设置】按“车辆运行参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、报警判断速度阈值，参数设置包括：向前碰撞预警、报警，车辆偏离预警、报警，超速报警，路线偏离报警，镜像路段/区域报警：

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括:1280×720、1920×1080、最高分辨率，默认值 1280×720**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：D1、WD1、720P、1080P、最高分辨率，默认值 D1；**
- ✓ **提示音量：下拉框，包括：0-8，8 最大，0 静音，默认值 6**

<报警判断速度阈值>：参数设置项，包括：速度值(km/h)；

- ✓ **速度值（km/h）：输入框，整数取值范围：0-60，单位：千米/小时，默认 30**

<前向碰撞预警、报警>：参数设置项，包括：速度阈值（km/h）、视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)、报警时间阈值(s)、预警时间阈值(s)

- ✓ **速度阈值(km/h)：参数设置项，输入框，输入范围 0-220,单位：千米/小时，默认 50**
- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**
- ✓ **报警时间阈值（s）：参数设置项，输入框，输入范围 1.0-5.0，单位：秒，默认 2.7**
- ✓ **预警时间阈值（s）：参数设置项，输入框，输入范围 1.0-5.0，单位：秒，默认 2.7**

<车道偏离预警、报警>：参数设置项，包括：速度阈值（km/h）、视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **速度阈值(km/h)：参数设置项，输入框，输入范围 0-220,单位：千米/小时，默认 50**
- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<超速报警>：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<路线偏离报警>：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<进行路线/区域>：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

【驾驶行为参数设置】按“驾驶行为参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、报警判断速度阈值，参数设置包括：抽烟报警、接打手持电话报警、疲劳驾驶状态报警、长时间不目视前方报警、驾驶员不在驾驶位置报警：

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括:1280×720、1920×1080、最高分辨率，默认值 1280×720**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：D1、WD1、720P、1080P、最高分辨率，默认值 D1；**
- ✓ **提示音量：下拉框，包括：0-8，8 最大，0 静音，默认值 6**

<报警判断速度阈值>：参数设置项，包括：速度值(km/h)；

- ✓ **速度值（km/h）：输入框，整数取值范围：0-30，单位：千米/小时，默认 5**

<抽烟报警>：参数设置项，包括：触发报警时间间隔（s）、视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **触发报警时间间隔（s）：参数设置项，输入框，　　输入范围 0-180,单位：秒，默认 60**
- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**

- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<接打手持电话报警>：参数设置项，包括：触发报警时间间隔（s）、视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **触发报警时间间隔（s）：参数设置项，输入框，　　输入范围 0-180,单位：秒，默认 60**
- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<疲劳驾驶状态报警>：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<长时间不目视前方报警>：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<驾驶员不在驾驶位置报警>：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

【设备失效参数设置】按“设备失效参数设置”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、报警判断速度阈值，参数设置包括：遮挡失效报警、红外阻断失效报警、主存储器异常报警、备用存储器异常报警、卫星信号异常报警、通讯信号异常报警、备用电池欠压报警、备用电池失效报警、IC 卡读取模块故障报警：

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括:1280×720、1920×1080、最高分辨率，默认值 1280×720**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：D1、WD1、720P、1080P、最高分辨率，默认值 D1；**
- ✓ **提示音量：下拉框，包括：0-8，8 最大，0 静音，默认值 6**

<报警判断速度阈值>：参数设置项，包括：速度值(km/h)；

- ✓ **速度值（km/h）：输入框，整数取值范围：0-30，单位：千米/小时，默认 5**

<遮挡失效报警>：参数设置项，包括：触发报警时间间隔（s）、视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **触发报警时间间隔（s）：参数设置项，输入框，　　输入范围 0-180,单位：秒，默认 60**
- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<红外阻断失效报警>：参数设置项，包括：触发报警时间间隔（s）、视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **触发报警时间间隔（s）：参数设置项，输入框，　　输入范围 0-180,单位：秒，默认 60**
- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**

- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<主存储器异常报警>：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<备用存储器异常报警>：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<卫星信号异常报警>：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<通信信号异常报警>：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<备用电池欠压报警>：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

<备用电池失效报警>：参数设置项，包括：视频录制时长(s)、报警拍照张数、报警拍照间隔(s)

- ✓ **视频录制时长(s)：参数设置项，输入框，输入范围 5-60,单位：秒，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 3-10，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔(s)：参数设置项，输入框，值范围：0.1-1.0，保留 1 位小数，单位：秒，默认 0.2**

【操作按钮说明】

<全部下发>：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发

<本页签下发>：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容

<保存>：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

<关闭>：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

### （1）恢复默认

点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

### （2）下发参数

点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。

终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。

终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。

终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。

参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。

参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。

参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。

参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

### （3）其他

〈监控对象〉：外设绑定的监控对象名称。

**〈身份识别参数〉：**

〈全局参数〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量、动态比对间隔(s)、速度值(km/h)。

〈读卡失败〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈人证不符〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

**〈车辆运行参数〉：**

〈全局参数〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量、动态比对间隔(s)、速度值(km/h)。

〈前向碰撞〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：速度阈值（km/h）、预警时间阀值（s）、报警时间阀值（s）、视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈车道偏离〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：速度阈值（km/h）、视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈超速〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈线路偏离〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈进行路段/区域〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

**〈驾驶行为参数〉：**

〈全局参数〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量、动态比对间隔(s)、速度值(km/h)。

〈抽烟〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：触发报警时间间隔（s）、视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈手持接打电话〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：触发报警时间间隔（s）、视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈超速〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈疲劳驾驶〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈长时间不目视前方〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈驾驶员不在驾驶位置〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

**〈设备失效参数〉：**

〈全局参数〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量、动态比对间隔(s)、速度值(km/h)。

〈遮挡失效〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：触发报警时间间隔（s）、视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈红外阻断失效〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：触发报警时间间隔（s）、视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈主存储异常〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈备用存储异常〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈卫星信号异常〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈通讯信号异常〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈备用电池欠压〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈备用电池失效〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

〈IC 卡读卡模块故障〉：包括外设上传参数和平台设置参数信息，包括：视频录制时长（s）、报警拍照间隔（s）、报警拍照张数。

【按钮说明】

〈以传感器为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈以平台设置为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈刷新〉：点击刷新下发读取指令

〈全部修正下发〉：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发

〈本页签修正下发〉：点击修正下发本页签内容按平台设置下发

〈关闭〉：关闭弹框且不执行任何数据操作。

〈下发状态〉：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备，下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### 8.1.3.13 交通部 JT/T808-2019 鲁标协议的监控对象

【设置】点击后弹出主动安全参数设置框，选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型，包括以下几类：

【高级驾驶辅助】按“高级驾驶辅助”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：障碍物检测、频繁变道、车道偏离、前向碰撞、行人碰撞、车距过近、道路标识超限；

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

〈主动拍照策略〉：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：单次拍照张数、单次拍照间隔、定时拍照间隔**

〈单次拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 1-10,0 为不拍照，默认 1

〈单次拍照间隔〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.4、0.5，单位 s，默认 0.2

〈定时拍照间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位 s，默认 60

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：单次拍照张数、单次拍照间隔、定距拍照间隔**

〈单次拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 1-10,0 为不拍照，默认 1

〈单次拍照间隔〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.4、0.5，单位 s，默认 0.2

〈定距拍照间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60.00，单位 s，默认 0.20

〈报警判断速度阈值〉参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警，输入框，输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 20

〈障碍物检测〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、时距阈值、分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1.0-5.0,单位为 s，允许一位小数，默认 3.0**
- ✓ **分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈频繁变道〉：参数设置项，包括：报警开关、判断时间段、判断次数、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **判断时间段：输入框，输入范围：30-120，单位为秒，默认 60。与判断次数结合生效，即在设置的时间段内变道次数大于设定的判断次数就触发频繁变道报警。**
- ✓ **判断次数：输入框，输入范围：3-10，单位次数，默认 5。与判断时间段结合生效，即在设置的时间段内变道次数大于设定的判断次数就触发频繁变道报警。**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

〈车道偏离〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**

- ✓ 视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5
- ✓ 报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1
- ✓ 报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2
- ✓ 分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈前向碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、时距阈值、分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5
- ✓ 报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1
- ✓ 报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1.0-5.0,单位为 s，允许一位小数，默认 2.7
- ✓ 分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈行人碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、时距阈值、分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5
- ✓ 报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1
- ✓ 报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1.0-5.0,单位为 s，允许一位小数，默认 3.0
- ✓ 分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈车距过近〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、时距阈值、分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5
- ✓ 报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1
- ✓ 报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1.0-5.0,单位为 s，允许一位小数，默认 1.0
- ✓ 分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈道路标志〉：参数设置项，包括：超限报警开关、标志识别开关、主动拍照开关、报警拍照张数、报警拍照间隔；

- ✓ 超限报警开关：单选项：开/关，默认“开”
- ✓ 标志识别开关：单选项：开/关，默认“开”
- ✓ 主动拍照开关：单选项：开/关，默认“开”
- ✓ 报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1
- ✓ 报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2

【驾驶员状态监测】按“驾驶员状态监测”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、身份识别、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：疲劳驾驶、抽烟、接打电话、分神驾驶、驾驶员异常、事件使能；

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量。

<拍照分辨率>：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288。

<视频分辨率>：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF。

<提示音量>：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6。

<身份识别>：单选项，包括：不开启、定时触发、定距触发、插卡开始行驶触发，默认选中定时触发。

<主动拍照>：参数设置项，包括：主动拍照策略、定时间隔、定距间隔、拍照间隔、拍张张数

<主动拍照策略>：单选项，包括：不开启、定时拍照、定距拍照、插卡触发。

<拍照张数>：输入框，输入范围 1-10,0 为不拍照，默认 1。

<拍照间隔>：下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.4、0.5，单位 s，默认 0.2。

<定时间隔>：输入框，输入范围 60-60000，单位 s，默认 3600。

<定距间隔>：输入框，输入范围 0-60.00，单位 km，默认 0.20。

<报警判断速度阈值>:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 20。

【参数设置】

<疲劳驾驶>：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值。

<报警开关>：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

<视频录制时长>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

<报警拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1。

<拍照间隔>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。

<分级速度阈值>：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

<接打电话>：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、判断时间间隔、分级速度阈值。

<报警开关>：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

<视频录制时长>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

<报警拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1。

<报警拍照间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-1.0，默认 0.2。

<判断时间间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 60。

<分级速度阈值>：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

<抽烟>：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、判断时间间隔、分级速度阈值。

<报警开关>：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

<视频录制时长>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

<报警拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1。

<报警拍照间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-1.0，默认 0.2。

<判断时间间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 60。

<分级速度阈值>：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

<分神驾驶>：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值。

<报警开关>：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

<视频录制时长>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

<报警拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1。

<报警拍照间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-1.0，默认 0.2。

<分级速度阈值>：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

<驾驶员异常>：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值。

<报警开关>：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

<视频录制时长>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

<报警拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1。

<报警拍照间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-1.0，默认 0.2。

<分级速度阈值>：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

<事件使能>：参数设置项，包括：驾驶员更换事件、主动拍照事件。

<驾驶员更换事件>：单选项，值包括：开、关，默认关。

<主动拍照事件>：单选项，值包括：开、关，默认关。

【胎压监测】按“胎压监测”进行分类的报警类型，包括胎压监测；

<轮胎规格型号>：下拉选择，支持快速清空，支持模糊搜索，默认选中“900R20”.

<胎压单位>：下拉选择，值范围：kg/cm²、bar、Kpa、PSI，默认已选“PSI”

<正常胎压值>：输入框，值范围：1-500 整数，默认值为：140

<胎压不平衡阈值>：输入框，值范围 0%-100%，单位：%，默认值 20%

<慢漏气门限>：输入框，值范围 0%-100%，单位：%，默认值 5%

<低压阈值>：输入框，值范围 0-500，默认值 110

<高压阀值>：输入框，值范围 0-500，默认值 189

<高温阈值>：输入框，值范围 0-150，默认值 80

<电压阈值>：输入框，值范围 0%-100%，单位：%，默认值 10%

<定时上报时间间隔>：输入框，值范围 0-3600，单位：s，默认值 60

【盲点监测】按“盲点监测”进行分类的报警类型，包括盲点监测；

<后方接近报警时间阈值>：输入框，值范围 1-10，单位：s，默认值 5

<侧后方接近报警时间阈值>：输入框，值范围 1-10，单位：s，默认值 5

【驾驶员比对】按“盲点监测”进行分类的报警类型，包括盲点监测；

<开关>：单选框，值：开、关，默认选中：开

<DSM 人脸比对成功阈值>：输入框，值范围 1%-100%，单位：1%，默认值 1%

<手机人脸比对成功阈值>：输入框，值范围 1%-100%，单位：1%，默认值 1%

【操作按钮说明】

〈全部下发〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发

〈本页签下发〉：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容

〈保存〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

〈关闭〉：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

### （1）恢复默认

点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

### （2）下发参数

点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### （3）其他

【读取外设基本信息】包括前高级驾驶辅助、驾驶员状态监测、盲区监测、胎压监测系统设备基本信息；

〈监控对象〉：外设绑定的监控对象名称。
〈公司名称〉：外设的公司名称信息。
〈产品型号〉：外设的产品型号。
〈硬件版本号〉：外设硬件版本号。
〈软件版本号〉：外设软件版本号。
〈设备 ID〉：外设的设备 ID 信息。
〈客户代码〉：外设的客户代码。

【读取外设状态】显示包括高级驾驶辅助、驾驶员状态监测、盲区监测、胎压监测设备工作状态基本信息；

〈监控对象〉：外设绑定的监控对象名称。
〈工作状态〉：外设的工作状态信息。
〈摄像头异常〉：外设的摄像头工作状态信息。
〈扬声器异常〉：外设的扬声器工作状态信息。
〈主存储器异常〉：外设的主存储器工作状态信息。
〈辅存储器〉异常：外设的辅存储器工作状态信息。
〈通讯模块异常〉：外设的通讯模块工作状态信息。
〈定位模块异常〉：外设的定位模块工作状态信息。
〈电池异常〉：外设的电池状态信息。

〈红外补光异常〉：外设的红外线补光工作状态信息。

【读取外设参数设置】显示包括高级驾驶辅助、驾驶员状态监测、盲区监测、胎压监测、驾驶员比对参数设置基本信息；

【按钮说明】

〈以传感器为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈以平台设置为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈刷新〉：点击刷新下发读取指令

〈全部修正下发〉：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发

〈本页签修正下发〉：点击修正下发本页签内容按平台设置下发

〈关闭〉：关闭弹框且不执行任何数据操作。

〈下发状态〉：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**

参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

### 8.1.3.14 交通部 JT/T808-2019 粤标协议的监控对象

【设置】点击后弹出主动安全参数设置框，选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型，包括以下几类：

【高级驾驶辅助】　按“高级驾驶辅助”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：障碍物检测、频繁变道、车道偏离、前向碰撞、行人碰撞、车距过近、实现变道、车厢过道行人监测、道路标识超限；

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

〈主动拍照策略〉：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：单次拍照张数、单次拍照间隔、定时拍照间隔**

〈单次拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 1-10,0 为不拍照，默认 1

〈单次拍照间隔〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.4、0.5，单位 s，默认 0.2

〈定时拍照间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位 s，默认 60

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：单次拍照张数、单次拍照间隔、定距拍照间隔**

<单次拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 1-10,0 为不拍照，默认 1

<单次拍照间隔>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.4、0.5，单位 s，默认 0.2

<定距拍照间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60.00，单位 s，默认 0.20

<报警判断速度阈值>参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30

<障碍物检测>：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、时距阈值、分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 2**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1.0-5.0,单位为 s，允许一位小数，默认 3.0**
- ✓ **分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<频繁变道>：参数设置项，包括：报警开关、判断时间段、判断次数、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **判断时间段：输入框，输入范围：30-120，单位为秒，默认 60。与判断次数结合生效，即在设置的时间段内变道次数大于设定的判断次数就触发频繁变道报警。**
- ✓ **判断次数：输入框，输入范围：3-10，单位次数，默认 5。与判断时间段结合生效，即在设置的时间段内变道次数大于设定的判断次数就触发频繁变道报警。**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 2**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<车道偏离>：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50**

<前向碰撞>：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、时距阈值、分级速度阈值；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**

- ✓ 报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1.0-5.0,单位为 s，允许一位小数，默认 3
- ✓ 分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈行人碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、时距阈值、分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5
- ✓ 报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1.0-5.0,单位为 s，允许一位小数，默认 3.0
- ✓ 分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈车距过近〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、时距阈值、分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5
- ✓ 报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2
- ✓ 时距阈值：参数设置项，输入框，输入范围 1.0-5.0,单位为 s，允许一位小数，默认 3.0
- ✓ 分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈实现变道〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5
- ✓ 报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2
- ✓ 分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈车厢过道行人监测〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值；

- ✓ 报警开关：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）
- ✓ 视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5
- ✓ 报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3
- ✓ 报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2
- ✓ 分级速度阈值：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50

〈道路标志〉：参数设置项，包括：超限报警开关、标志识别开关、主动拍照开关、报警拍照张数、报警拍照间隔；

- ✓ **超限报警开关：单选项：开/关，默认“开”**
- ✓ **标志识别开关：单选项：开/关，默认“开”**
- ✓ **主动拍照开关：单选项：开/关，默认“开”**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2**

【驾驶员状态监测】按“驾驶员状态监测”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、身份识别、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：疲劳驾驶、抽烟、接打手持电话、不目视前方、驾驶员异常、摄像头遮挡、不系安全带、红外线墨镜阻断失效、双脱把、玩手机、事件使能；

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量。

<拍照分辨率>：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 352x288。

<视频分辨率>：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 CIF。

<提示音量>：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6。

<身份识别>：单选项，包括：不开启、定时触发、定距触发、插卡开始行驶触发，默认选中定时触发。

<主动拍照>：参数设置项，包括：主动拍照策略、定时间隔、定距间隔、拍照间隔、拍张张数

<主动拍照策略>：单选项，包括：不开启、定时拍照、定距拍照、插卡触发。

<拍照张数>：输入框，输入范围 1-10,0 为不拍照，默认 1。

<拍照间隔>：下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.4、0.5，单位 s，默认 0.2。

<定时间隔>：输入框，输入范围 60-60000，单位 s，默认 3600。

<定距间隔>：输入框，输入范围 0-60.00，单位 km，默认 0.20。

<报警判断速度阈值>:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30。

【参数设置】

<疲劳驾驶>：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值。

<报警开关>：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

<视频录制时长>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

<报警拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

<拍照间隔>：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。

<分级速度阈值>：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

<接打手持电话>：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、判断时间间隔、分级速度阈值。

<报警开关>：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

<视频录制时长>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

<报警拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1。

<报警拍照间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-1.0，默认 0.2。

<判断时间间隔>：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 60。

<分级速度阈值>：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

<抽烟>：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、判断时间间隔、分级速度阈值。

<报警开关>：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

<视频录制时长>：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

<报警拍照张数>：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

〈报警拍照间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-1.0，默认 0.2。

〈判断时间间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位为 s，默认 60。

〈分级速度阈值〉：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

〈不目视前方〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值。

〈报警开关〉：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

〈视频录制时长〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

〈报警拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

〈报警拍照间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-1.0，默认 0.2。

〈分级速度阈值〉：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

〈驾驶员异常〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值。

〈报警开关〉：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

〈视频录制时长〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

〈报警拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

〈报警拍照间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-1.0，默认 0.2。

〈分级速度阈值〉：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

〈摄像头遮挡〉：参数设置项，包括：报警开关、分级速度阈值。

〈报警开关〉：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

〈分级速度阈值〉：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

〈不系安全带〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值。

〈报警开关〉：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

〈视频录制时长〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

〈报警拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

〈报警拍照间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-1.0，默认 0.2。

〈分级速度阈值〉：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

〈红外墨镜阻断失效〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值。

〈报警开关〉：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

〈视频录制时长〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

〈报警拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

〈报警拍照间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-1.0，默认 0.2。

〈分级速度阈值〉：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

〈双脱把〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值。

〈报警开关〉：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

〈视频录制时长〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

〈报警拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

〈报警拍照间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-1.0，默认 0.2。

〈分级速度阈值〉：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

〈玩手机〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、分级速度阈值。

〈报警开关〉：单选项，包括：一级报警（开/关）、二级报警（开/关）。

〈视频录制时长〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。

〈报警拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。

〈报警拍照间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0.1-1.0，默认 0.2。

〈分级速度阈值〉：参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发二级报警，输入框，输入范围 0-220，单位为 km/h，默认 50。

〈事件使能〉：参数设置项，包括：驾驶员更换事件、主动拍照事件。

〈驾驶员更换事件〉：单选项，值包括：开、关，默认关。

〈主动拍照事件〉：单选项，值包括：开、关，默认关。

【胎压监测】按“胎压监测”进行分类的报警类型，包括胎压监测；

〈轮胎规格型号〉：下拉选择，支持快速清空，支持模糊搜索，默认选中“900R20”.

〈胎压单位〉：下拉选择，值范围：kg/cm²、bar、Kpa、PSI，默认已选“PSI”

〈正常胎压值〉：输入框，值范围：1-500 整数，默认值为：140

〈胎压不平衡阈值〉：输入框，值范围 0%-100%，单位：%，默认值 20%

〈慢漏气门限〉：输入框，值范围 0%-100%，单位：%，默认值 5%

〈低压阈值〉：输入框，值范围 0-500，默认值 110

〈高压阀值〉：输入框，值范围 0-500，默认值 189

〈高温阈值〉：输入框，值范围 0-150，默认值 80

〈电压阈值〉：输入框，值范围 0%-100%，单位：%，默认值 10%

〈定时上报时间间隔〉：输入框，值范围 0-3600，单位：s，默认值 60

【盲点监测】按“盲点监测”进行分类的报警类型，包括盲点监测；

〈后方接近报警时间阈值〉：输入框，值范围 1-10，单位：s，默认值 5

〈侧后方接近报警时间阈值〉：输入框，值范围 1-10，单位：s，默认值 5

【操作按钮说明】

〈全部下发〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发

〈本页签下发〉：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容

〈保存〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发

〈关闭〉：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

### （1）恢复默认

点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

### （2）下发参数

点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**

- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### （3）其他

【读取外设基本信息】包括前高级驾驶辅助、驾驶员状态监测、盲区监测、胎压监测系统设备基本信息；

〈监控对象〉：外设绑定的监控对象名称。
〈公司名称〉：外设的公司名称信息。
〈产品型号〉：外设的产品型号。
〈硬件版本号〉：外设硬件版本号。
〈软件版本号〉：外设软件版本号。
〈设备 ID〉：外设的设备 ID 信息。
〈客户代码〉：外设的客户代码。

【读取外设状态】

显示包括高级驾驶辅助、驾驶员状态监测、盲区监测、胎压监测设备工作状态基本信息；
〈监控对象〉：外设绑定的监控对象名称。
〈工作状态〉：外设的工作状态信息。
〈摄像头异常〉：外设的摄像头工作状态信息。
〈扬声器异常〉：外设的扬声器工作状态信息。
〈主存储器异常〉：外设的主存储器工作状态信息。
〈辅存储器〉异常：外设的辅存储器工作状态信息。
〈通讯模块异常〉：外设的通讯模块工作状态信息。
〈定位模块异常〉：外设的定位模块工作状态信息。
〈电池异常〉：外设的电池状态信息。
〈红外补光异常〉：外设的红外线补光工作状态信息。

【读取外设参数设置】显示包括高级驾驶辅助、驾驶员状态监测、盲区监测、胎压监测参数设置基本信息；

【按钮说明】

〈以传感器为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈以平台设置为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈刷新〉：点击刷新下发读取指令
〈全部修正下发〉：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发
〈本页签修正下发〉：点击修正下发本页签内容按平台设置下发
〈关闭〉：关闭弹框且不执行任何数据操作。
〈下发状态〉：外设下发参数后可以进行监控。
点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**

- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### 8.1.3.15 交通部 JT/T808-2019 湘标协议的监控对象

【设置】点击后弹出主动安全参数设置框，选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的主动安全参数类型，包括以下几类：

【高级驾驶辅助】　按“高级驾驶辅助”进行分类，包括通用参数设置、参数设置两大类别，其中通用参数设置包括：多媒体参数设置、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：障碍物检测、频繁变道、车道偏离、前向碰撞、行人碰撞、车距过近、实现变道、车厢过道行人监测、道路标识超限；

〈多媒体参数设置〉：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量

- ✓ **拍照分辨率：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 1280x720；**
- ✓ **视频分辨率：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 720P；**
- ✓ **提示音量：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6**

〈主动拍照策略〉：参数设置项，触发状态，单选项包括：不开启、定时拍照、定距拍照；

- ✓ **定时拍照：参数设置项，包括：单次拍照张数、单次拍照间隔、定时拍照间隔**

〈单次拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 1-10,0 为不拍照，默认 3
〈单次拍照间隔〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.4、0.5，单位 s，默认 0.2
〈定时拍照间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-3600，单位 s，默认 60

- ✓ **定距拍照：参数设置项，包括：单次拍照张数、单次拍照间隔、定距拍照间隔**

〈单次拍照张数〉：参数设置项，输入框，输入范围 1-10,0 为不拍照，默认 1
〈单次拍照间隔〉：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.4、0.5，单位 s，默认 0.2
〈定距拍照间隔〉：参数设置项，输入框，输入范围 0-60.00，单位 s，默认 0.20
〈报警判断速度阈值〉参数设置项，报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警，输入框，输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30
〈车道偏离〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、上传抓怕通道、上传主码流通道、上传子码流通道；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认开。**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **上传抓拍通道：下拉选项，值范围：通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传主码流通道：下拉选项，值范围：通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传子码流通道：下拉选项，值范围：通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**

〈前向碰撞〉：参数设置项，包括：报警开关、时间阈值、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、上传抓怕通道、上传主码流通道、上传子码流通道；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认开。**
- ✓ **时间阈值：输入框，值范围：1.0-5.0，单位：s，默认值为 2.7**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2**

- ✓ **上传抓拍通道：下拉选项，值范围：通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传主码流通道：下拉选项，值范围：通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传子码流通道：下拉选项，值范围：通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**

<行人碰撞>：参数设置项，包括：报警开关、时间阈值、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、上传抓怕通道、上传主码流通道、上传子码流通道；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认开。**
- ✓ **时间阈值：输入框，值范围：1.0-5.0，单位：s，默认值为 3**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **上传抓拍通道：下拉选项，值范围：通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传主码流通道：下拉选项，值范围：通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传子码流通道：下拉选项，值范围：通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**

<车距过近>：参数设置项，包括：报警开关、时间阈值、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、上传抓怕通道、上传主码流通道、上传子码流通道；

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认开。**
- ✓ **时间阈值：输入框，值范围：1.0-5.0，单位：s，默认值为 1**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，输入框，输入范围：0.1-1.0，单位 s，默认 0.2**
- ✓ **上传抓拍通道：下拉选项，值范围：通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传主码流通道：下拉选项，值范围：通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传子码流通道：下拉选项，值范围：通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**

<道路标志>：参数设置项，包括：超限报警开关、标志识别开关、主动拍照开关、报警拍照张数、报警拍照间隔；

- ✓ **标志识别开关：单选项：开/关，默认“开”**
- ✓ **主动拍照开关：单选项：开/关，默认“开”**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 1**

【驾驶员状态监测】多媒体参数设置、身份识别、主动拍照策略、报警判断速度阈值，参数设置包括：生理疲劳驾驶、抽烟、接打手持电话、不目视前方、摄像头偏离驾驶位、未系安全带、玩手机、设备失效、红外阻断失效、事件使能；

<多媒体参数设置>：参数设置项，包括：拍照分辨率、视频分辨率、提示音量。

<拍照分辨率>：下拉框，包括：352x288、704x288、704x576、640x480、1280x720、1920x1080，默认 1280x720。

<视频分辨率>：下拉框，包括：CIF、HD1、D1、WD1、VGA、720P、1080P，默认 720P。

<提示音量>：下拉框，0-8，0 为静音、8 为最大，默认 6。

<身份识别>：单选项，包括：不开启、定时触发、定距触发、插卡开始行驶触发，默认选中定时触发。

<主动拍照>：参数设置项，包括：主动拍照策略、定时间隔、定距间隔、拍照间隔、拍张张数

<主动拍照策略>：单选项，包括：不开启、定时拍照、定距拍照、插卡触发。

<拍照张数>：输入框，输入范围 1-10,0 为不拍照，默认 3。

<拍照间隔>：下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.4、0.5，单位 s，默认 0.2。

〈定时间隔〉：输入框，输入范围 60-60000，单位 s，默认 60。

〈定距间隔〉：输入框，输入范围 0-60.00，单位 km，默认 0.20。

〈报警判断速度阈值〉:参数设置项,报警判断速度阈值超过阈值触发一级报警,输入框,输入范围 0-60，单位为 km/h，默认 30。

【参数设置】

〈生理疲劳驾驶〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、上传抓拍通道、上传主码流视频通道、上传子码流视频通道。

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认选中开。**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。**
- ✓ **上传抓拍通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传主码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传子码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**

〈接打手持电话〉：参数设置项，包括：报警开关、判断时间间隔、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、上传抓拍通道、上传主码流视频通道、上传子码流视频通道。

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认选中开。**
- ✓ **判断时间间隔：输入框，值范围 0-3600，单位：s,默认值为 120**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。**
- ✓ **上传抓拍通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传主码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传子码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**

〈抽烟〉：参数设置项，包括：报警开关、判断时间间隔、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、上传抓拍通道、上传主码流视频通道、上传子码流视频通道。

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认选中开。**
- ✓ **判断时间间隔：输入框，值范围 0-3600，单位：s,默认值为 180**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。**
- ✓ **上传抓拍通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传主码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传子码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**

〈不目视前方〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、上传抓拍通道、上传主码流视频通道、上传子码流视频通道。

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认选中开。**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。**

- ✓ **上传抓拍通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传主码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传子码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**

〈摄像头偏离驾驶位〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、上传抓拍通道、上传主码流视频通道、上传子码流视频通道。

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认选中开。**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。**
- ✓ **上传抓拍通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传主码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传子码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**

〈未系安全带〉：参数设置项，包括：报警开关、视频录制时长、报警拍照张数、报警拍照间隔、上传抓拍通道、上传主码流视频通道、上传子码流视频通道。

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认选中开。**
- ✓ **视频录制时长：参数设置项，输入框，输入范围 0-60,0 为不录制，单位为 s，默认 5。**
- ✓ **报警拍照张数：参数设置项，输入框，输入范围 0-10,0 为不拍照，默认 3。**
- ✓ **报警拍照间隔：参数设置项，下拉框，包括：0.1、0.2、0.3、0.5、0.8、1，单位 s，默认 0.2。**
- ✓ **上传抓拍通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传主码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传子码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**

〈玩手机〉：参数设置项包括：报警开关、上传抓拍通道、上传主码流视频通道、上传子码流视频通道。

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认选中开。**
- ✓ **上传抓拍通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传主码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**
- ✓ **上传子码流视频通道：下拉选项，值范围；通道 1 至通道 16，默认选中通道 1.**

〈设备失效〉：参数设置项，包括：报警开关。

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认选中开。**

〈红外墨镜阻断失效〉：参数设置项，包括：报警开关。

- ✓ **报警开关：单选项，包括：开、关，默认选中开。**

〈事件使能〉：参数设置项，包括：驾驶员更换事件、主动拍照事件。

〈驾驶员更换事件〉：单选项，值包括：开、关，默认关。

〈主动拍照事件〉：单选项，值包括：开、关，默认关。

【车辆监测】按“车辆监测”进行分类的报警类型，包括超员监测；

〈超员〉：报警开关：单选框，值包含：开、关，默认选中关。

【驾驶员比对】按“驾驶员比对”进行分类的报警类型，包括离线人脸比对、语音播报比对结果使；

〈离线人脸比对〉：

- ✓ **开关：单选框，值包含：开、关，默认选中开。**
- ✓ **DSM 人脸比对成功阈值：输入框，值范围：1%1-100%，默认值：1%**
- ✓ **手机人脸比对成功阈值：输入框，值范围：1%1-100%，默认值：1%**

〈语音播报比对结果使能〉：

- ✓ **开关：单选框，值包含：开、关，默认选中开。**

【操作按钮说明】

〈全部下发〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，同时下发。

〈本页签下发〉：点击后保存本页签主动安全参数设置数据不关闭主动安全参数设置弹框，同时下发本页签内容。

〈保存〉：点击后保存主动安全参数设置所有页签数据并关闭主动安全参数设置弹框，不下发。

〈关闭〉：关闭主动安全参数设置弹框且不执行任何数据操作。

### （1）恢复默认

点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

### （2）下发参数

点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**
- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

### （3）其他

【读取外设参数设置】包括高级驾驶辅助、驾驶员状态监测、车辆监测、驾驶员比对参数设置基本信息；

【按钮说明】

〈以传感器为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈以平台设置为准〉：将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

〈刷新〉：点击刷新下发读取指令

〈全部修正下发〉：点击修正下发全部便签内容按平台设置下发

〈本页签修正下发〉：点击修正下发本页签内容按平台设置下发

〈关闭〉：关闭弹框且不执行任何数据操作。

〈下发状态〉：外设下发参数后可以进行监控。

点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ **参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。**
- ✓ **终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。**
- ✓ **终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。**
- ✓ **终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。**

- ✓ **参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。**
- ✓ **参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。**
- ✓ **参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。**

# 8.2风险监管

风险监管集合主动安全报警事中的人工干预及事后的处置记录、大数据分析、实时查看等功能的综合页面，包括：各类风险的处理情况、各个时间段的风险情况、实时风险推送、监控对象实时位置信息展现、实时视频查看、实时对讲、风险明细查询及最终处理记录等。




## 8.2.1数据风险部分

<当前报警数>在左上角显示当日报警数（风险事件）。

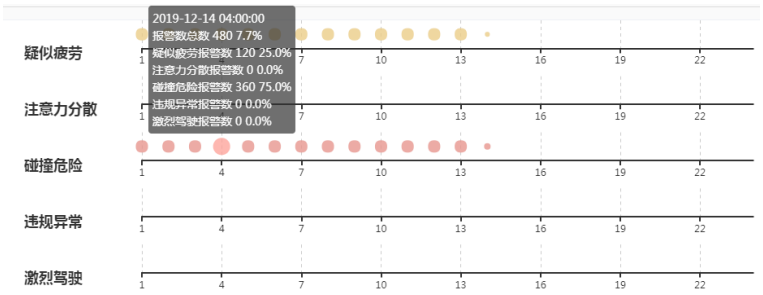
当日0:00-当前时间范围内，所有报警数(风险事件)的总和。以饼状图展现统计计算企业风险（风险事件）的处置情况占比率，当日0:00-当前时间范围内，所有风险报警数（风险事件）处理情况，含：未处理、已处理。

以柱状图展现账号权限下企业单个风险的报警数量（风险事件）、处置情况、占比率等，当日0:00-当前时间范围内，单个风险报（风险事件）处理情况，含：单个风险报警数（风险事件）、单个风险报警（风险事件）未处理、单个风险（风险事件）已处理；

当鼠标悬停在柱状图上是，展现详情数据。展现内容包括：此条风险报警（风险事件）数量及占比率、未处理数（风险事件）及占比率、已处理数（风险事件）及占比率；

【风险高发时段】以时间轴+在整点处以圆点大小展现账号权限下企业单个风险的报警数量、占比率等，当日0:00-当前时间范围内，单个风险报警数占比情况；

鼠标悬停展现当前具体数据，如下图：




展现内容包括：时间（年-月-日时:分:秒）此时风险报警总数量及占比率、疲劳驾驶报警数数及占比率、分心驾驶报警数及占比率、碰撞危险报警数及占比率、异常报警报警数及占比率；

## 8.2.2风险推送部分

优先展现风险等级高的风险，其次是风险上报时间。

<字段内容>包括：序号、风险证据、监控对象、运营类型、报警类型、报警等级、报警时间；

<风险证据>：可点击图标【 】

**其他功能：**

### 1. 风险证据筛选

风险证据：筛选功能，单选项，包括：全部证据、视频+图片、视频证据、图片证据、无证据，默认全部证据

### 2. 监控对象查询

监控对象：搜索功能，输入框，默认空提示“请输入监控对象”，支持快速清空，搜索范围为已展现的内容

### 3. 所属企业查询

所属企业：搜索功能，输入框，默认空提示“请输入所属企业”，支持快速清空，搜索范围为已展现的内容

### 4. 运营类型查询

运营类型：搜索功能，输入框，默认空提示“请输入所属企业”，支持快速清空，搜索范围为已展现的内容

### 5. 报警类型筛选

风险类型：筛选功能，复选项，包括：全部、异常疲劳、注意力分散、违规异常、碰撞危险、激烈驾驶，默认全部

### 6. 报警等级排序

### 7. 报警时间排序

## 8.2.3 风险详情部分

【报警明细】




包括：监控对象、运营类型、所属企业、风险类型、风险等级、行驶速度、天气情况、报警时间、报警位置、报警事件明细、行驶速度、天气情况、报警时间、报警位置默认为第一条报警事件中信息内容；

报警事件明细：以时间轴形式展现，报警中的事件明细，可通过上下滑动查看更多内容；

事件可点击，并且点击会有相应效果，点击单个报警事件后，行驶速度、天气情况、报警时间、报警位置会展现当前报警事件对应的相应内容信息；

报警事件明细包括：触发报警的时间、报警名称、报警等级、风险类型、多媒体预览按钮、车辆状态【驾驶员信息】




IC 卡从业证信息：

插卡：

1. 司机插卡后终端上传 IC 卡相关信息内容至平台，平台无相关信息新增存储于从业人员管理中，同时与监控对象进行关联；

2. 司机插卡后终端上传 IC 卡相关信息内容至平台，平台已有相关信息，直接与监控对象进行关联；

3. 如果监控对象为插卡信息，隐藏【〈〉】查看其它相关驾驶员信息

4. 如果监控对象为插卡信息，人证对比只和当前插卡信息进行比对

平台绑定：（非插卡）

1. 通过平台自行录入的信息，并且与当前监控对象有绑定关系。可通过【〈〉】按钮左右查看更多绑定驾驶员的信息

2. 人证对比时，选择的是哪个驾驶员就比对那个驾驶员。可通过【〈〉】选择其他驾驶员




〈处理人〉展现当前操作人员账号

〈处理过程〉

- ✓ 风险信息是否准确：默认为准确；
- ✓ 预警后车辆及驾驶员状态情况：默认为正常；
- ✓ 是否人工干预：与驾驶员是否配合联动，默认为否；
- ✓ 驾驶员是否配合：与是否人工干预有联动关系，当是否人工干预为“是”时此项可操作默认为配合，是否人工干预为“否”时此项为不可操作，提交后此处记录为“无”；
- ✓ 风险预警后危险状态情况：默认为已解除；
- ✓ 是否发生事故：默认为事故未发生；
- ✓ 驾驶员：展现司机姓名，并和 IC 卡从业资格证信息联动。如：驾驶员有 A、B、C 三个驾驶员当选中 B 驾驶员时，IC 卡从业资格证信息处展现 B 驾驶员相关信息。
- ✓ 业务逻辑说明：
- ✓ 如有插入 IC 卡，此处为 IC 卡驾驶员姓名并且不可操作；

- ✓ 如无插入 IC 卡，且平台有绑定司机（单个或多个），此处为平台绑定驾驶员姓名（绑定时间优先）并且可操作下拉框选中并和 IC 卡从业资格证信息联动；
- ✓ 如无插入 IC 卡，且平台没有绑定司机，此处为“未知”；

**【操作按钮】**

<确认>验证内容后，提交结果，并生成风控处置结果及报告，
<取消>不执行任何操作

# 8.3平台巡检

平台巡检是记录监控人员不定时对“车辆运行”、“驾驶行为”、“驾驶员身份识别”巡检的记录和终端应答结果的查看，点击“主动安全/平台巡检”进入。

## 8.3.1巡检记录数据列表

平台巡检数据列表中记录的核心内容：巡检人、巡检时间、巡检类型、巡检监控对象（车牌号）、监控对象所属组织、巡检状态、结果查看等。

### 8.3.1.1 巡检结果查看

巡检结果的查看根据巡检状态不同分一下几种：
（1）“终端响应超时”，即终端没有返回结果：
（2）“终端离线，下发失败”，即终端没有返回结果：
（3）“下发中”，即终端还没有返回结果：
（4）“下发成功”且巡检类型为“驾驶员身份识别巡检”，查看结果如下：




注意：图片附件、视频附件分开查看，有多个附件点击“<”、“>”按钮切换查看。
（5）“下发成功”且巡检类型为“车辆运行监测巡检”，查看结果如下：
注意：图片附件、视频附件分开查看，有多个附件点击“<”、“>”按钮切换查看。
（6）“下发成功”且巡检类型为“驾驶行为监测巡检”，查看结果如下：
注意：图片附件、视频附件分开查看，有多个附件点击“<”、“>”按钮切换查看。

## 8.3.2查询与导出

- ➢ 支持按照“监控对象（组织）”、“巡检时间”、“巡检类型”查询

〈组织〉：组织条件是由“组织+分组+监控对象”组成的树结构形式的下拉选择框，必填条件项，支持输入过滤和快速清空，监控对象支持多选，上限为 500。勾选哪些监控对象，就查询对勾选监控对象的巡检记录。

〈巡检时间〉：巡检时间条件是时间段的选择，即选择开始时间和结束时间，必填条件项。时间格式是年月日时分秒，最大时间跨度支持 60 天，不能超过 60 天。确定开始和结束时间后，就查询这个时段内的巡检记录。

〈巡检类型〉：巡检类型条件是下拉选择，可选值有：全部、车辆运行监测巡检、驾驶行为监测巡检、驾驶员身份识别巡检等。选择“全部”是查询所有数据，选择其他是查询指定巡检记录。

【查询】：执行查询按钮，会根据已设定的条件值进行查询。

# 8.4设备报修

设备报修是数据来源于终端上报，监控人员可对报修信息进行确认，如果是有效报修确认为“已确认”并将报修信息上传到上级平台，如果是无效报修却认为“误报”且报修信息不上传到上级平台。维修完成后在平台进行完成维修确认，并将维修结果上报到上级平台。支持单个报修确认和维修完成确认，也支持批量报修确认和维修完成确认。点击“主动安全/设备报修”进入。

## 8.4.1报修数据列表

设备报修列表中主要展示终端上报报修信息，包括：车牌号、车辆所属组织、设备厂名、设备 ID、设备型号、报修时间、故障类型、状态、维修日期、车辆运行状态。

### 8.4.1.1 报修“确认”

终端自动上报维修单后，监控人员在平台进行确认，需确认报修单前提是：数据列表中为“未确认”或“误报”的报修单，报修确认可单个处理也可批量处理，详细操作如下：

- **单个报修确认**

在数据列表中“操作设置”列点击“确认”进入单个报修确认界面。

〈选择状态〉：单选框，可选值为“已确认”、“误报”，默认选中“已确认”。当选择“已确认”进行提交时，报修信息会上报的上级政府平台；当选择“误报”进行提交时，报修信息不上传政府平台。

〈备注〉：输入框，长度 0-50。可输入任意字符。

- **批量报修确认**

可对多条报修记录同时确认，功能在“操作菜单/批量确认”，批量确认前提是：列表中状态为“未确认”或“误报”的报修记录才可以。其他状态的报修单不能进行批量确认，批量确认界面如下：

〈选择状态〉：单选框，可选值为“已确认”、“误报”，默认选中“已确认”。当选择“已确认”进行提交时，报修信息会上报的上级政府平台；当选择“误报”进行提交时，报修信息不上传政府平台。

### 8.4.1.2 维修“完成”

通过监控人员确认为有效报修后（确认为误报的报修单不需要再进行维修完成处理），在安排维修人员对报修终端进行维修，维修完成后在系统对报修单进行完成维修处理，形成报修到维修的闭环管理。对维修完成确认可单个处理，也可批量处理，详细操作如下：

- **单个维修完成**

在数据列表的“操作设置”列点击“完成”进入维修完成界面。

〈维修日期〉：日期选框，可选范围报修日期到当前日期，即维修日期不能早与报修日期也不能晚于当前日期，格式为：年月日。点击“完成报修”时会将数据上传到上级平台，同时此条报修单状态会改为“已完成”，对已完成状态的报修单不可在进行其他操作。

〈备注〉：输入框，长度 0-50，可输入任意字符。

- **批量维修完成**

可对多条已经确认有效报修的报修单进行批量处理“完成报修”，功能在“操作菜单/批量完成”，批量完成前提是：列表中状态为“已确认”的报修单才可以。其他状态的报修单不能进行批量完成，批量完成界面如下：

〈维修日期〉：日期选框，可选范围报修日期到当前日期，即维修日期不能早与报修日期也不能晚于当前日期，多个报修单的报修日期不一致时，以最晚报修日期为准，格式为：年月日。点击“完成报修”时会将数据上传到上级平台，同时报修单状态会改为“已完成”，对已完成状态的报修单不可在进行其他操作。

#### 8.4.1.3 车辆运行状态“查看”

### 8.4.2查询与导出

- **设备报修支持按组织、报修时间、维修日期、故障类型、状态等条件进行查，各条件使用时注意事项如下：**

〈组织〉：组织条件是下拉单选组织树，必填条件项，每次查询只能选择一个组织，支持输入组织名称模糊过滤，支持快速清空。

〈报修时间〉：报修时间条件是时间段的选择，即选择开始时间和结束时间，必填条件项。时间格式是年月日时分秒，最大时间跨度支持 60 天，不能超过 60 天。确定开始和结束时间后，就查询这个时段内的报修记录。

〈维修日期〉：维修日期条件是日期段的选择，即选择开始日期和结束日期，非必填条件项。时间格式是年月日，最大时间跨度支持 60 天，不能超过 60 天。确定开始和结束时间后，就查询这个时段内的维修完成记录。

〈故障类型〉：故障类型条件是下选择框，可值范围：全部、主存储器异常、备用存储器异常、卫星信号异常、通信信号异常、备用电池欠压、备用电池失效、IC 卡从业资格证模块故障。全部：查询所有类型的报修单。条件值默认是“全部”。

〈状态〉：状态条件是下拉选框，可选范围：全部、未确认、已确认、已完成、误报。全部：查询所有状态的报修单。调制默认为是“全部”。

# 9 报警中心

## 9.1报警参数设置

报警参数设置是对平台内不同协议类型的监控对象进行报警参数设置、下发及推送方式控制的功能模块，点击菜单栏中的报警中心下的报警参数设置，进入报警参数设置管理界面：

### 9.1.1组织架构

点击后弹框，单选项，支持对通讯类型的筛选过滤，选择对应通讯协议后，报警参数设置列表中显示对应该通讯协议的监控对象。

### 9.1.2报警参数设置

点击选中组织架构中的分组后，报警参数设置列表显示该分组下所有的监控对象：

【批量设置】勾选一条或多条监控对象记录，点击批量设置报警参数。

【批量下发】勾选一条或多条监控对象记录（已设置报警参数），点击批量下发后下发参数到终端。

【批量恢复】勾选一条或多条监控对象记录（已设置报警参数），点击批量恢复后将报警参数恢复系统缺省状态。

## 1）交通部 JT/T808-2013 协议的监控对象

【设置】点击后弹出报警参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的报警参数类型，包括以下几类：

【预警】按“预警”进行分类的报警类型，包括危险预警、超速预警、疲劳驾驶预警、碰撞预警和侧翻预警：

<危险预警>：危险预警。
<超速预警>：参数设置项，超速预警差值，单位为 km/h。
<疲劳驾驶预警>：参数设置项，疲劳驾驶预警差值，单位为秒。
<碰撞预警>：参数设置项，包括碰撞时间（单位为毫秒），碰撞加速度（单位为 0.1g，范围为 0 到 79）。
<侧翻预警>：参数设置项，侧翻角度，单位为度。

【驾驶员引起报警】按“驾驶员引起报警”进行分类的报警类型，包括紧急报警、超速报警、疲劳驾驶、进出区域、进出线路、路段行驶时间不足/过长、当天累积驾驶超时、超时停车和路线偏离报警：

<紧急报警>：紧急报警。
<超速报警(路网)>：超速报警(路网).
<超速报警>：参数设置项，包括最高速度（单位为 km/h），超速持续时间（单位为秒）。
<疲劳驾驶>：参数设置项，包括连续驾驶时间门限（单位为秒），最小休息时间（单位为秒）。
<当天累计驾驶超时>：参数设置项，当天累计驾驶时间门限，单位为秒。
<超时停车>：参数设置项，最长停车时间，单位为秒。
<路线偏离报警>：路线偏离报警。
<进出区域>：进出区域报警。
<进出线路>：进出线路报警。
<路段行驶时间不足/过长>：路段行驶时间不足/过长报警。

【车辆报警】按“车辆报警”进行分类的报警类型，包括车辆 VSS 故障、车辆油量异常、车辆被盗、车辆非法点火、车辆非法位移和非法开门报警：

<车辆 VSS 故障>：车辆 VSS 故障。
<车辆油量异常>：车辆油量异常，之后平台有更精细的相关管理。
<车辆被盗>：车辆被盗。
<车辆非法点火>：车辆非法点火。
<车辆非法位移>：参数设置项，车辆非法位移，位移半径单位为米。
<非法开门报警>：非法开门报警。

【故障报警】按“故障报警”进行分类的报警类型，包括 GNSS 模块发生故障、GNSS 天线未连接或被剪断、GNSS 天线短路、终端主电源欠压、终端主电源掉电、终端 LCD 或显示器故障、TTS 模块故障、摄像头故障和道路运输证 IC 卡模块故障：

<GNSS 模块发生故障>：GNSS 模块发生故障。
<GNSS 天线未接或被剪断>：GNSS 天线未接或被剪断。
<GNSS 天线短路>：GNSS 天线短路。
<终端主电源欠压>：终端主电源欠压。
<终端主电源掉电>：终端主电源掉电。
<终端 LCD 或显示器故障>：终端 LCD 或显示器故障。
<TTS 模块故障>：TTS 模块故障。
<摄像头故障>：摄像头故障。
<道路运输证 IC 卡模块故障>：道路运输证 IC 卡模块故障。

【F3 高精度报警】按“F3 高精度报警”进行分类的报警类型，主要用于安装了本公司研发的 F3 高精度终端的监控对象，包括电量报警、急加速报警、急减速报警、急转弯报警、异常移动报警、加速度传输器异常报警、ACC 接线异常报警、车辆电池馈电报警：

〈电量报警〉：当终端电量低于设置阈值时报警。

〈急加速报警〉：监控对象急加速。

〈急减速报警〉：监控对象急减速。

〈急转弯报警〉：监控对象急转弯。

〈异常移动报警〉：监控对象异常移动。

〈加速度传感器异常报警〉：加速度传感器故障。

〈ACC 接线异常报警〉：ACC 接线异常。

〈车辆电池馈电报警〉：车辆使用电池馈电。

〈碰撞报警〉：碰撞报警。

【F3 传感器报警】按“传感器报警”进行分类的报警类型（已接入 F3 协议的监控对象），包括温度报警、湿度报警、超速报警(F3)、加漏油报警、胎压报警、反转报警、工时报警和载重报警：

〈温度报警〉：已接入 F3 协议的监控对象上报的温度报警，包括高温报警和低温报警。

〈湿度报警〉：已接入 F3 协议的监控对象上报的湿度报警，包括高湿度报警和低湿度报警。

〈超速报警(F3)〉:平台根据已接入 F3 协议的监控对象上报的速度值判断的超速报警,速度单位为 km/h。

〈加漏油报警〉：已接入 F3 协议的监控对象上报的加漏油事件，包括加油和漏油。

〈胎压报警〉：已接入 F3 协议的监控对象上报的胎压报警，包括胎压过高、胎压过低、胎温过高、胎压传感器异常、胎压不平衡和轮胎慢漏气。

〈反转报警〉：已接入 F3 协议的监控对象上报的反转事件。

〈工时报警〉：已接入 F3 协议的监控对象上报的工时报警。

〈载重报警〉：已接入 F3 协议的监控对象上报的载重事件，包括空载、半载、满载、超载报警、装载和卸载。

【I/O 报警】根据 F3 平台 I/O 监测中 I/O 监测设置的 I/O 位判断的报警类型，包括终端 I/O、I/O 采集 1 和 I/O 采集 2 下的所有 I/O 位报警：

【平台报警】由平台判断的报警类型，包括进出区域、进出线路、关键点报警、长时间下线、路线偏离报警、疲劳驾驶、异动报警、超速预警、超速报警、ACC 信号异常报警、位置信息异常报警：

〈进出区域〉：包括进区域和出区域报警。

〈进出线路〉：包括进线路和出线路报警。

〈关键点报警〉：指监控对象达到或未到达关键点的报警类型。

〈长时间下线〉：指监控对象在下线后超出设置时间的报警。

〈路线偏离报警〉：指监控对象偏离设置好的线路围栏引起的报警。

〈疲劳驾驶〉:指监控对象保持 10km/h 以上速度且持续时长 4 小时以上,且休息时间(速度小于 10km/h)小于 20 分钟引起的报警。（山西标准）

〈24H 累计疲劳报警〉：指监控对象 24H 累计疲劳报警的报警。

〈异动报警〉：包括通用标准、山西标准和四川标准，选择“禁行时段”和“禁行日期”，在时段或日期内移动引起的报警，其中山西标准为车辆持续运行 10 分钟（不含）以上且速度达到 40km/h 以上，四川标准为车辆持续运行 5 分钟（不含）以上且速度达到 10km/h 以上。

〈超速预警〉：指监控对象的速度达到超速预警差值引起的报警。

〈超速报警〉：包括通用标准、山西标准和四川标准，参数设置项，当监控对象行驶速度超过已设置的最高速度后引起的报警，单位为 km/h，其中山西标准遵循山西运营考核平台标准的算法，四川标准遵循四川运营考核平台标准的算法。

支持路网限速设置，勾选后调用第三方道路限速地图接口获取道路级别的路网限速值，平台根据道路级别可设置平台限速值,报警时以两者中限速值小的为准,平台的道路级别设置包括高速限速、国道限速、省道限速、县道限速、其他道限速。

支持夜间限速设置，当夜间速度达到日间限速*设置百分比时触发报警。

<ACC 信号异常报警>：当车辆用带点火开关的转向锁的专用档位（简称 ACC）处于关闭状态时，车辆连续 30 分钟速度值大于 30km/h 的报警。

<位置信息异常报警>：当 ACC 处于开启状态时，终端处于不上传位置信息，或上传未定位状态位置信息并连续超速 30 分钟时产生的报警。

<疑似人为屏蔽>：其中供包含三个参数值：

点位信息间隔时间：文本输入框，只允许输入正整数，范围：5~20，单位“分钟”。

点位信息间隔里程：文本输入框，只允许输入正整数，范围：5~60，单位“千米（km）”。

连续次数阈值：文本输入框，只允许输入正整数，范围：1~60，单位“次”。

## 2）交通部 JT/T808-2019 协议的监控对象

【设置】点击后弹出报警参数设置框，监控对象对应选择需要设置的项目，可以选择参考对象，平台支持设置和下发的报警参数类型，包括以下几类：

【预警】按“预警”进行分类的报警类型，包括超速预警、疲劳驾驶预警、侧翻预警、危险驾驶行为报警、碰撞侧翻报警：

<超速预警>：参数设置项，超速预警差值，单位为 km/h。

<疲劳驾驶预警>：参数设置项，疲劳驾驶预警差值，单位为秒。

<侧翻预警>：参数设置项，侧翻角度，单位为度。

<危险驾驶行为报警>：危险驾驶行为报警。

<碰撞侧翻报警>：参数设置项，包括碰撞时间（单位为毫秒），碰撞加速度（单位为 0.1g，范围为 0 到 79）。

【驾驶员引起报警】按“驾驶员引起报警”进行分类的报警类型，包括紧急报警、超速报警、疲劳驾驶、进出区域、进出线路、路段行驶时间不足/过长、当天累积驾驶超时、超时停车、路线偏离报警、违规行驶报警、前撞报警和车道偏离报警：

<紧急报警>：紧急报警。

<超速报警(路网)>：超速报警(路网)。

<超速报警>：参数设置项，包括最高速度（单位为 km/h），超速持续时间（单位为秒）。

<疲劳驾驶>：参数设置项，包括连续驾驶时间门限（单位为秒），最小休息时间（单位为秒）。

<当天累计驾驶超时>：参数设置项，当天累计驾驶时间门限，单位为秒。

<超时停车>：参数设置项，最长停车时间，单位为秒。

<路线偏离报警>：路线偏离报警。

<违规行驶报警>：参数设置项，违规行驶时段范围，精确到分。

<前撞报警>：前撞报警。

<车道偏离报警>：车道偏离报警。

<进出区域>：进出区域报警。

<进出线路>：进出线路报警。

<路段行驶时间不足/过长>：路段行驶时间不足/过长报警。

【车辆报警】按“车辆报警”进行分类的报警类型，包括车辆 VSS 故障、车辆油量异常、车辆被盗、车辆非法点火、车辆非法位移：

<车辆 VSS 故障>：车辆 VSS 故障。

<车辆油量异常>：车辆油量异常，之后平台有更精细的相关管理。

<车辆被盗>：车辆被盗。

<车辆非法点火>：车辆非法点火。

<车辆非法位移>：参数设置项，车辆非法位移，位移半径单位为米。

【故障报警】按“故障报警”进行分类的报警类型，包括 GNSS 模块发生故障、GNSS 天线未连接或被剪断、GNSS 天线短路、终端主电源欠压、终端主电源掉电、终端 LCD 或显示器故障、TTS 模块故障、摄像头故障、道路运输证 IC 卡模块故障、胎压异常报警、右转盲区异常报警：

<GNSS 模块发生故障>：GNSS 模块发生故障。
<GNSS 天线未接或被剪断>：GNSS 天线未接或被剪断。
<GNSS 天线短路>：GNSS 天线短路。
<终端主电源欠压>：终端主电源欠压。
<终端主电源掉电>：终端主电源掉电。
<终端 LCD 或显示器故障>：终端 LCD 或显示器故障。
<TTS 模块故障>：TTS 模块故障。
<摄像头故障>：摄像头故障。
<道路运输证 IC 卡模块故障>：道路运输证 IC 卡模块故障。
<胎压异常报警>：胎压异常报警。
<右转盲区异常报警>：右转盲区异常报警。

【F3 高精度报警】按“F3 高精度报警”进行分类的报警类型，主要用于安装了本公司研发的 F3 高精度终端的监控对象，包括电量报警、急加速报警、急减速报警、急转弯报警、异常移动报警、加速度传输器异常报警、ACC 接线异常报警、车辆电池馈电报警：

<电量报警>：当终端电量低于设置阈值时报警。
<急加速报警>：监控对象急加速。
<急减速报警>：监控对象急减速。
<急转弯报警>：监控对象急转弯。
<异常移动报警>：监控对象异常移动。
<加速度传感器异常报警>：加速度传感器故障。
<ACC 接线异常报警>：ACC 接线异常。
<车辆电池馈电报警>：车辆使用电池馈电。
<碰撞报警>：碰撞报警。

【F3 传感器报警】按“传感器报警”进行分类的报警类型（已接入 F3 协议的监控对象），包括温度报警、湿度报警、超速报警(F3)、加漏油报警、胎压报警、反转报警、工时报警和载重报警：

<温度报警>：F3 传感器上报的温度报警，包括高温报警和低温报警。
<湿度报警>：F3 传感器上报的湿度报警，包括高湿度报警和低湿度报警。
<超速报警(F3)>：平台根据 F3 传感器上报的速度值判断的超速报警，速度单位为 km/h。
<加漏油报警>：F3 传感器上报的加漏油事件，包括加油和漏油。
<胎压报警>：F3 传感器上报的胎压报警，包括胎压过高、胎压过低、胎温过高、胎压传感器异常、胎压不平衡和轮胎慢漏气。
<反转报警>：F3 传感器上报的反转事件。
<工时报警>：F3 传感器上报的工时报警。
<载重报警>：F3 传感器上报的载重事件，包括空载、半载、满载、超载报警、装载和卸载。

【I/O 报警】根据 F3 平台 I/O 监测中 I/O 监测设置的 I/O 位判断的报警类型，包括终端 I/O、I/O 采集 1 和 I/O 采集 2 下的所有 I/O 位报警：

【平台报警】由平台判断的报警类型，包括进出区域、进出线路、关键点报警、长时间下线、路线偏离报警、疲劳驾驶、异动报警、超速预警、超速报警、ACC 信号异常报警、位置信息异常报警：

<进出区域>：包括进区域和出区域报警。
<进出线路>：包括进线路和出线路报警。
<关键点报警>：指监控对象达到或未到达关键点的报警类型。
<长时间下线>：指监控对象在下线后超出设置时间的报警。
<路线偏离报警>：指监控对象偏离设置好的线路围栏引起的的报警。

〈疲劳驾驶〉:指监控对象保持 10km/h 以上速度且持续时长 4 小时以上,且休息时间(速度小于 10km/h)小于 20 分钟引起的报警。（山西标准）

〈24H 累计疲劳报警〉：指监控对象 24H 累计疲劳报警的报警。

〈异动报警〉：包括通用标准、山西标准和四川标准，选择“禁行时段”和“禁行日期”，在时段或日期内移动引起的报警，其中山西标准为车辆持续运行 10 分钟（不含）以上且速度达到 40km/h 以上，四川标准为车辆持续运行 5 分钟（不含）以上且速度达到 10km/h 以上。

〈超速预警〉：指监控对象的速度达到超速预警差值引起的报警。

〈超速报警〉：包括通用标准、山西标准和四川标准，参数设置项，当监控对象行驶速度超过已设置的最高速度后引起的报警，单位为 km/h，其中山西标准遵循山西运营考核平台标准的算法，四川标准遵循四川运营考核平台标准的算法。

支持路网限速设置，勾选后调用第三方道路限速地图接口获取道路级别的路网限速值，平台根据道路级别可设置平台限速值,报警时以两者中限速值小的为准,平台的道路级别设置包括高速限速、国道限速、省道限速、县道限速、其他道限速。

支持夜间限速设置，当夜间速度达到日间限速*设置百分比时触发报警。

〈ACC 信号异常报警〉：当车辆用带点火开关的转向锁的专用档位（简称 ACC）处于关闭状态时，车辆连续 30 分钟速度值大于 30km/h 的报警。

〈位置信息异常报警〉：当 ACC 处于开启状态时，终端处于不上传位置信息，或上传未定位状态位置信息并连续超速 30 分钟时产生的报警。

## 3）BDTD-SM 协议的监控对象

【设置】点击后弹出报警参数设置框，监控对象对应选择需要设置的记录，可以选择参考对象，平台接收所有勾选并下发的报警类型，包括以下几类：

【BDTD-SM】BDTD-SM 协议中按终端上报报警进行分类的报警类型，包括 SOS 报警：〈SOS 报警〉：SOS 报警。

【平台报警】由 F3 平台进行判断的报警类型，包括进出区域、进出线路、围栏内超速报警、路线偏离报警：

〈进出区域〉：包括进区域和出区域报警。

〈进出线路〉：包括进线路和出线路报警。

〈围栏内超速报警〉：指监控对象在设置好的电子围栏内超速引起的报警。

〈路线偏离报警〉：指监控对象偏离设置好的线路围栏引起的的报警。

## 4）ZYM 协议的监控对象

【设置】点击后弹出报警参数设置框，监控对象对应选择需要设置的记录，可以选择参考对象，平台接收所有勾选并下发的报警类型，包括以下几类：

【ZYM】ZYM 中按终端上报报警进行分类的报警类型，包括拆机报警、伪基站报警：

〈拆机报警〉：拆机报警。

〈伪基站报警〉：伪基站报警。

【平台报警】由 F3 平台进行判断的报警类型，包括电量不足报警、风控点报警：

〈电量不足报警〉：电量不足报警。

〈风控点报警〉：风控点报警。

## 5）F3 超长待机协议的监控对象

【设置】点击后弹出报警参数设置框，监控对象对应选择需要设置的记录，可以选择参考对象，平台接收所有勾选并下发的报警类型，包括以下几类：

【F3 超长待机】F3 超长待机协议中按终端上报报警进行分类的报警类型，包括车机被拆除、RTC 异常、安装按钮未闭合、设备暴露：

〈车机被拆除〉：车机被拆除报警。

〈RTC 异常〉：RTC 异常报警。

〈安装按钮未闭合〉：安装按钮未闭合报警。

〈设备暴露〉：设备暴露报警。

【平台报警】由 F3 平台进行判断的报警类型，包括电量不足报警、风控点报警：

〈电量不足报警〉：电量不足报警。

〈风控点报警〉：风控点报警。

【恢复默认】针对可以让用户自己设置参数并下发的报警类型，有的存在系统缺省值，点击后可以将设置值恢复为缺省值。

【下发参数】点击后下发参数到终端设备。如果存在有监控对象没有设置报警参数，平台弹出提醒。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。

终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。

参数消息有误：平台已执行下发，终端应答参数消息有误。

参数不支持：平台已执行下发，终端应答参数不支持。

参数未生效：平台已执行下发，终端应答失败。

参数已生效：平台已执行下发，终端应答成功。

## 9.1.3 报警推送设置

平台的报警推送设置与报警参数设置在同一个页面：

报警推送方式包括 3 种：屏蔽、无、局部推送和全局推送，点击横线上的节点（对应推送说明），或者直接点击报警类型文字（效果为变淡蓝色）都可以切换至对应的推送方式：




〈屏蔽〉：指对应的报警类型平台不推送到页面，且数据库不存储该报警。

〈无〉：指对应报警类型平台不推送到页面，数据库会存储该报警，支持报警查询。

〈局部〉：指对应报警类型平台仅推送到实时监控和实时视频页面，数据库会存储该报警，支持报警查询。

〈全局〉：指对应报警类型平台支持全局推送，数据库会存储该报警，支持报警查询，其中统计数目是按满足有设置全局推送、且未处理的报警类型的监控对象个数进行统计（注：一个监控对象可能存在多个报警类型）：




**备注：点击 8 后当前页面会跳转到报警查询模块，并快速查询出满足条件的报警记录。**

## 9.1.4 报警联动设置

【报警中心】中的报警参数设置里的操作设置增加“联动策略”，目前支持通讯类型为交通部 JT/T808 的监控对象：

左侧为“报警类型”树结构，支持复选，报警类型包括所有 JT/T808 的报警，加上音视频特殊报警。

右侧包括〈监控对象〉、〈参考对象〉以及联动事件，说明如下：

〈报警处理联动〉：包含处理方式、处理结果和处理人，当某一类型的报警设置了报警处理联动时，会按设置进行智能处理，处理后会在一定时间范围内进行处理结果的 809 转发，其中 I/O 报警不转发处理结果。

〈下发短信〉：可设置报警触发时下发文本指令的内容和方式。

〈拍照〉：可设置报警触发时候下发拍照指令的参数。

〈录像〉：可设置报警触发时候下发录像指令的参数。

〈实时视频〉：无参数，触发后下发实时音视频请求指令。

〈上传音视频资源列表〉：无参数，触发后上传音视频资源列表。

〈I/O 输出控制〉：参数及下发参考【输出控制】中的操作列同功能。

**备注：满足勾选“实时视频”策略的报警类型在触发后，无须等待人工确认即主动下发实时音视频请求指令，并在当前页面左下角进行弹框提醒；**

如果弹框过程中有其他监控对象也同时产生报警，更新弹框内容。点击“好的，立即查看”后页面跳转到实时视频页面（如果当前为实时视频页面则不跳转），并同时自动加载最新一条报警的监控对象的音视频、地图及监控对象信息。

# 9.2. 报警查询

报警查询是对平台内监控对象的报警记录进行查询的功能模块，点击菜单栏中的报警中心下的报警查询，进入报警查询管理界面：

### （1）查询条件

〈报警来源〉：包括全部、终端报警和平台报警。

〈通讯类型〉：包括全部、交通部 JT/T808-2013、交通部 JT/T808-2019、BDTD-SM、ZYM、F3 超长待机等。

〈报警类型〉：包括全部和报警参数设置中的所有报警类型。

〈处理状态〉：下拉选择项，包括全部、未处理、已处理。

〈时间〉：设置报警的开始查询时间和结束查询时间。

〈导出〉：导出查询出来的所有列表记录。

### （2）列表数据

〈序号〉：记录显示排序。

〈监控对象〉：报警的监控对象。

〈标识颜色〉：监控对象的标识颜色，当监控对象为车辆时为车牌颜色。

〈所属分组〉：报警监控对象所属的分组名称。

〈从业人员〉：从业人员名称。

〈处理状态〉：报警的处理状态，包括已处理、未处理，当处理状态为“未处理”时支持点击处理。

〈报警类型〉：报警参数设置中的所有类型，包括预警、驾驶员引起报警、车辆报警、故障报警、F3 传感器报警、平台报警、音视频特殊报警以及其它协议报警。

〈严重程度〉：四川标准中对超速报警严重程度的描述。

〈报警来源〉：包括终端报警、平台报警。

〈报警开始速度〉：监控对象产生报警时的速度，单位为 km/h。

〈平台限速〉：超速报警触发的平台限速值。

〈路网限速〉：超速报警触发的路网限速值。

〈超速时长〉：超速报警的持续时长。

〈报警开始时间〉：监控对象产生报警时的时间。

〈报警结束时间〉：监控对象结束报警时的时间。

〈报警开始经度〉：监控对象产生报警时的经度。

〈报警开始纬度〉：监控对象产生报警时的纬度。

<报警结束经度>：监控对象报警时的经度。
<报警结束纬度>：监控对象结束报警时的纬度。
<报警开始位置>：监控对象产生报警时的位置描述。
<报警结束位置>：监控对象结束报警时的位置描述。
<围栏类型>：触发围栏类报警时围栏的类型。
<围栏名称>：触发围栏类报警时围栏的名称。
<处理人>：报警的处理人。
<处理时间>：报警处理的时间。
<处理方式>：具体的报警处理方式，包括拍照、下发短信、人工确认报警、不作处理、将来处理。
<备注>：备注。

### （3）报警处理

当报警记录处理状态为“未处理”时，点击会弹出报警处理框，根据监控对象不同的通讯协议，报警处理的方式也有所不同，具体说明如下：

【监听】点击监听，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括电话号码，输入监听的电话号码后，点击下发即可监听对应监控对象并同时处理报警记录。

【拍照】点击拍照，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括通道 ID、间隔时间、拍照张数、保存标志、分辨率、图像质量、高度、对比度、饱和度、色度，平台下发摄像头立即拍摄命令，并将终端设备上传的图片进行保存，可以在多媒体管理模块里查询，并在处理方式中对应记录“拍照”方式。

【下发短信】点击下发短信，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括文本内容、紧急状态、终端显示器显示状态、终端 TTS 读播状态、广告屏显示状态，平台下发文本信息命令，并在处理方式中对应记录“下发短信”方式。

【人工确认报警】平台下发人工确认报警指令，交通部 JT/T808 协议支持人工确认报警下发处理的报警类型包括“紧急报警”、“危险预警”、“进出区域报警”、“进出路线报警”、“路段行驶时间不足/过长报警”、“车辆非法点火”和“车辆非法位移”，其它不支持下发指令处理的报警类型，点击后状态直接从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

# 10 应用管理

应用管理里包括传感器配置、载重管理、油量管理、油耗管理、里程监测、工时管理、I/O 监测、温度监测、湿度监测、正反转管理、OBD 管理和胎压监测等功能模块，所有功能都需对接 F3 协议的设备或传感器，通过 F3 协议将平台、终端设备、外设传感器互联互通，体现出统一的通讯管理、数据处理和展示能力，从而能够快速赋能行业中的各项细分应用。

## 10.1 传感器配置

### 10.1.1 外设管理

外设管理是对已接入 F3 协议的监控对象的外设传感器基本信息进行管理的功能模块（具体参照《F3-808 终端设备通讯扩展协议》），点击菜单栏中的应用管理下的传感器配置，再点击外设管理，进入外设管理界面：

【新增】

<外设名称>：车辆外设名称，不允许重复。

<外设 ID>：F3 协议中车辆外设对应 ID，输入范围为 0x00~0xFF。

<外设消息长度>：F3 协议中车辆外设对应的消息长度。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的全部车辆外设数据。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

【修改】支持修改车辆的外设信息。

【删除】删除车辆外设信息。

## 10.1.2 外设轮询

外设轮询是对已接入 F3 协议的监控对象设置传感器类型和轮询时间的功能模块（具体参照《F3-808 终端设备通讯扩展协议》），点击菜单栏中的应用管理下的传感器配置，再点击外设轮询，进入外设轮询界面：

### （1） 组织架构

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空。

【批量下发】勾选单条或多条外设绑定记录，点击后下发参数到终端设备。

【批量解除】勾选单条或多条外设绑定记录，点击后解除外设和车辆绑定。

### （2） 操作设置

【设置/修改】

<监控对象>：选择组织架构中的分组后，该分组下的监控对象。

<参考对象>：可以参考传感器参数的监控对象名称。

<传感器类型>：外设管理中已录入的车辆外设信息。

<轮询时间>：设置传感器的轮询时间。

**备注：可以选择【参考对象】，快速选择同类型车辆的传感器型号。所有传感器的轮询时间都和第一个传感器类型的轮询时间一致。**

【下发参数】点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。

终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。

终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。

终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。

参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。

参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。

参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。

参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【解除绑定】解除监控对象和传感器的绑定，点击后会有二次弹框确认。

# 10.2 载重管理

## 10.2.1 载重传感器管理

载重传感器管理是对已接入 F3 协议的监控对象的载重传感器基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的载重管理，再点击载重传感器管理，进入载重传感器管理界面：

【新增】

〈传感器型号〉：输入框，必填项，支持输入中文、字母、数字或特殊符号*、-、_、#。

〈滤波系数〉：下拉选择框，必选项，包括平滑、平稳和实时，默认为平滑。

〈波特率〉：下拉选择框，必选项，默认为 9600。

〈奇偶校验〉：下拉选择框，必选项，默认为无校验。

〈补偿使能〉：下拉选择框，必选项，默认为使能。

〈备注〉：备注。

【导入】模板样式如图：

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 注：红色标注为必填；传感器型号组合规则：品牌+型号+长度，如："soway-01-500"；滤波系数如不填默认"平滑"，波特率默认"9600" | | | | | |
| 2 | 传感器型号* | 滤波系数* | 波特率* | 奇偶校验* | 补偿使能* | 备注* |
| 3 | a-01-1 | 平滑 | 9600 | 偶校验 | 使能 | 备注信息 |

点击“启用编辑”后，按照模板里示例给出的格式进行编辑，保存后导入。（需要删除示例）

【批量删除】批量删除已勾选的载重传感器记录。

【导出】导出查询出的列表数据。

【修改】支持修改载重传感器内容。

【删除删除载重传感器记录，点击后会有二次弹框确认：。

## 10.2.2 载重管理设置

载重管理设置是对已接入 F3 协议的监控对象设置载重传感器的绑定关系并支持下发参数以及信息读取的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的载重管理，再点击载重管理设置，进入载重管理设置界面：

### （1） 组织架构

支持〈分组名称〉的查询，支持模糊查询和快速清空，支持输入后自动执行查询。

【批量下发】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后下发参数到终端设备。

【批量解除】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后解除传感器和车辆绑定。

### （2） 操作设置

【设置/修改】

〈监控对象〉：已选定监控对象的名称。

〈参考对象〉：可以参考参数的监控对象名称。

【传感器基本参数】

〈传感器型号〉：载重传感器管理中的传感器型号。

〈波特率〉：载重传感器的波特率，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

〈滤波系数〉：载重传感器的滤波系数，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

〈补偿使能〉：载重传感器的补偿使能，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

〈奇偶校验〉：载重传感器的奇偶校验，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

【个性参数】

<载重测量方法>：包括单计重、双计重和四计重。
<传感器重量单位>：包括 0.1kg、1kg、10kg 和 100kg，默认 1kg。
<空载阈值(kg)>：载重传感器的空载阈值，单位 kg，默认为空。
<空载阈值偏差(%)>：载重传感器的空载阈值偏差，默认为 10%。
<轻载阈值(kg)>：载重传感器的轻载阈值，单位 kg，默认为空。
<轻载阈值偏差(%)>：载重传感器的轻载阈值偏差，默认为 10%。
<满载阈值(kg)>：载重传感器的满载阈值，单位 kg，默认为空。
<满载阈值偏差(%)>：载重传感器的满载阈值偏差，默认为 10%。
<超载阈值(kg)>：载重传感器的超载阈值，单位 kg，默认为空。
<超载阈值偏差(%)>：载重传感器的超载阈值偏差，默认为 10%。

当监控对象未绑定传感器的时候，按钮为【设置】，设置内容见上图。当监控对象绑定了传感器后，按钮为【修改】。

选择振动传感器型号，提交后绑定。

**备注：可以选择【参考对象】，快速选择同类型车辆的传感器型号。**

【导入标定数据】点击导入文件，将已编辑好的标定数据导入平台（标定数据模板见【标定模板下载】）

【标定模板下载】点击后下载标定模板，打开后如图：

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | 注：第一组实际载重值必须为'0' | | |
| 2 | 序号 | AD值* | 实际载重（Kg）* |
| 3 | 1 | 10 | 0 |
| 4 | | | |

**备注： 第一组实际载重值必须为 0。**

【标定设置】点击“获取当前 AD 值”按钮可实时获取传感器当前的 AD 值及对应实际载重值，点击“新增”按钮支持将显示在<AD 值>和<实际载重(kg)>框内的标定数据添加到列表显示。（前提：需要先在列表显示中填写实际载重为 0 时对应的 AD 值）

【解除绑定】解除监控对象和传感器的绑定，点击后会有二次弹框确认。

【下发参数】点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ 参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。
- ✓ 终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。
- ✓ 终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。
- ✓ 终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。
- ✓ 参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。
- ✓ 参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。
- ✓ 参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。
- ✓ 参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【详情】显示绑定关系的详细信息。

# 10.3 油量管理

## 10.3.1 油位传感器管理

油位传感器管理是对已接入 F3 协议的监控对象的油位传感器基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的油量管理，再点击油位传感器管理，进入油位传感器管理界面：

【新增】

<传感器型号>：输入框，必填项，支持输入中文、字母、数字或特殊符号*、-、_、#。

〈传感器长度(mm)〉：输入框，数字，必填项，最多输入 5 位。

〈滤波系数〉：下拉选择框，缺省值：平滑。

〈波特率〉：下拉选择框，缺省值：9600。

〈奇偶校验〉：下拉选择框，缺省值：无校验。

〈补偿使能〉：下拉选择框，缺省值：使能。

【导入】模板样式如图：



点击“启用编辑”后，按照模板里示例给出的格式进行编辑，保存后导入。

**备注：红色标注为必填。传感器型号组合规则：品牌+型号+长度，如：“soway-01-500”。滤波系数如不填默认“平滑”，波特率默认“9600”，奇偶校验默认“偶校验”，补偿使能默认“使能”。**

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的全部油位传感器数据。

【修改】支持修改油位传感器内容。

【删除】删除油位传感器记录，点击后会有二次弹框确认。

## 10.3.2 油箱管理

油箱管理是对已接入 F3 协议的监控对象的油箱基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的油量管理，再点击油箱管理，进入油箱管理界面：

【新增】

〈油箱型号〉：输入框，必填项，支持中文、字母、数字、*、-、_、和（）。命名规则：品牌+型号+出厂批次+形状+“-”+功率/排量。

〈油箱形状〉：下拉菜单，长方体、圆柱形、D 形、椭圆形。

〈长度(mm)〉：输入框，数字，必填项，最多输入 5 位。

〈宽度(mm)〉：输入框，数字，必填项，最多输入 5 位。

〈高度(mm)〉：输入框，数字，必填项，最多输入 5 位。

〈壁厚(mm)〉：输入框，数字，必填项，缺省值为 3。

〈下圆角半径(mm)〉：当〈罐仓形状〉为长方体时要求输入，下圆角半径。

〈上圆角半径(mm)〉：当〈罐仓形状〉为长方体时要求输入，上圆角半径。

〈理论容积(L)〉：根据长、宽、高、壁厚自动算出。

〈油箱容量(L)〉：输入框，数字，非必填项。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的全部油箱数据。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。模板样式如图：



点击“启用编辑”后，按照模板里示例给出的格式进行编辑，保存后导入。

**备注：红色标注为必填。壁厚如果不填写，默认 3mm。油箱型号组合规则：车牌品牌+车辆型号+出厂批次+油箱形状+“-”+功率/排量，如：“一汽解放 J6L201612 方-170KW”。**

【修改】支持修改油箱内容。

【详情】支持查看油箱参数详情。

【删除】删除油箱记录，点击后会有二次弹框确认。

# 10.3.3 油量管理设置

油量管理设置是对已接入 F3 协议的监控对象设置油位传感器和油箱的绑定关系并支持下发参数以及信息读取的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的油量管理，再点击油量管理设置管理，进入油量管理设置界面：

## （1） 组织架构

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空，支持输入后自动执行查询。

【批量下发】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后下发参数到终端设备。

【批量解除】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后解除传感器和车辆绑定。

## （2） 操作设置

【设置/修改】

<监控对象>：已选定监控对象的名称。

<参考对象>：可以参考参数的监控对象名称。

### 1）油箱数据

<油箱型号>：油箱管理中的油箱数据，支持模糊搜索和快速清空。

<油箱形状>：油箱的形状，选择油箱型号后，根据油箱型号默认显示数据，不能编辑。

<长度（mm）>：油箱的长度，单位为 mm，选择油箱型号后，根据油箱型号默认显示数据，不能编辑。

<宽度（mm）>：油箱的宽度，单位为 mm，选择油箱型号后，根据油箱型号默认显示数据，不能编辑。

<高度（mm）>：油箱的高度，单位为 mm，选择油箱型号后，根据油箱型号默认显示数据，不能编辑。

<壁厚（mm）>：油箱的壁厚，单位为 mm，选择油箱型号后，根据油箱型号默认显示数据，不能编辑。

<理论容积（L）>：油箱的理论容积，单位为 L，选择油箱型号后，根据油箱型号默认显示，不能编辑。

<油箱容积（L）>：油箱的容积，单位为 L，选择油箱型号后，根据油箱型号默认显示数据，不能编辑。

### 2）传感器数据

<传感器型号>：油位传感器型号，油位传感器管理中的数据。

<传感器长度>：油位传感器的长度，单位为 mm，根据传感器型号默认显示，不能编辑。

<滤波系数>：油位传感器的滤波系数，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

<波特率>：油位传感器的波特率，选择油位传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

<奇偶校验>：油位传感器的奇偶校验，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

<补偿使能>：油位传感器的补偿使能，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

### 3）个性参数

<标定组数>：输入框，油箱标定组数，计算标定后的显示组数。

<自动上传时间（S）>：F3 协议中传感器数据的自动上传时间设置，单位为秒。

<输出修正系数 K>：F3 协议中定义的油量标定的输出修正系数值 K。

<输出修正系数 B>：F3 协议中定义的油量标定的输出修正系数值 B。

<加油时间阈值（S）>：F3 协议中定义的加油时间阈值，单位为秒，监测加油事件的重要参数。

<加油量阈值（L）>：F3 协议中定义的加油量阈值，单位为 L，监测加油事件的重要参数。

<漏油时间阈值（S）>：F3 协议中定义的漏油时间阈值，单位为秒，监测漏油事件的重要参数。

<漏油量阈值（L）>：F3 协议中定义的漏油量阈值，单位为 L，监测漏油事件的重要参数。

**备注：当监控对象未绑定传感器的时候，按钮为【设置】，设置内容见上图。当监控对象绑定了传感器后，按钮为【修改】。**

选择油箱型号，可执行以下操作：

【计算标定】根据油箱的长度、宽度、高度、壁厚计算。

【查看标定】可以编辑<液位高度>和<油量值(升)>。

备注：<标定组数>：默认 20(组)。

【计算标定】满足存在油箱的长度、宽度、高度、壁厚，以及传感器的量程后，按钮激活，点击后计算出标定数据，可以点击【标定数据】进行查看和编辑。

【导入标定数据】用户须先导出标定模板，按照模板格式进行编辑后再保存文件导入，可以点击【标定数据】查看和编辑。

【导入标定数据】

## A. AD 值标定法

| 油箱标定 AD值标定法 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 长 | 宽 | 高 | 油杆长 | 油杆上盲区 | 油杆下盲区 | 测量低位 | 测量高位 | 量程 | 油杆检测高度 | 油杆理论AD值 | 油量值（升） |
| 1010 | 610 | 550 | 500 | 22 | 11 | 58 | 525 | 467 | 9 | 1311 | 37.2 |
| | | | | | | | | | 19 | 2621 | 42.5 |
| 油箱壁厚 | 3 | | | | | | | | 28 | 3932 | 47.9 |
| | | | | | | | | | 37 | 5243 | 53.5 |
| | | | | | | | | | 47 | 6554 | 58.9 |
| | | | | | | | | | 56 | 7864 | 64.1 |
| | | | | | | | | | 65 | 9175 | 70.6 |
| | | | | | | | | | 75 | 10486 | 76 |
| | | | | | | | | | 84 | 11796 | 81.5 |
| | | | | | | | | | 93 | 13107 | 87 |
| | | | | | | | | | 103 | 14418 | 92 |

## B. 标尺标定法

| 油箱标定 标尺标定法 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 长 | 宽 | 高 | 油杆长 | 油杆上盲区 | 油杆下盲区 | 测量低位 | 测量高位 | 量程 | 油杆检测高度 | 标尺测量值（mm） | 油量值（升） |
| 1010 | 610 | 550 | 500 | 22 | 11 | 58 | 525 | 467 | 0 | 58 | 37.2 |
| | | | | | | | | | 10 | 68 | 42.5 |
| 油箱壁厚 | 3 | | | | | | | | 19 | 77 | 47.9 |
| | | | | | | | | | 29 | 87 | 53.5 |
| | | | | | | | | | 38 | 96 | 58.9 |
| | | | | | | | | | 48 | 106 | 64.1 |
| | | | | | | | | | 57 | 115 | 70.6 |
| | | | | | | | | | 67 | 125 | 76 |
| | | | | | | | | | 134 | 134 | 81.5 |
| | | | | | | | | | 86 | 144 | 87 |
| | | | | | | | | | 95 | 153 | 92 |

【选择模板】模板分为<AD 值标定法>和<标尺标定法>。

| 重要提醒： |
|---|
| 蓝色为用户输入项！ |
| 淡蓝色数据请不要动！ |
| 油杆长度小于或等于油箱高度！ |

【解除绑定】解除监控对象和油箱的绑定，点击后会有二次弹框确认：

【下发参数】点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ 参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。
- ✓ 终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。
- ✓ 终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。
- ✓ 终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。
- ✓ 参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。
- ✓ 参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。
- ✓ 参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。

参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【其他】其他包括【详情】、【读取传感器参数】、【读取常规参数】、【读取通讯参数】、【读取标定数据】、【私有参数设置】和【传感器远程升级】。

【详情】显示包括油箱和传感器所有参数信息：

【读取传感器参数】

<监控对象>：传感器绑定的监控对象名称。
<传感器型号>：传感器的型号信息。
<公司名称>：传感器的公司名称信息。

<产品代码>：传感器的产品代码信息。
<硬件版本号>：传感器的硬件版本号信息。
<软件版本号>：传感器的软件版本号信息。
<设备 ID>：传感器的设备 ID 信息。
<客户代码>：传感器的客户代码信息。

【读取常规参数】

<监控对象>：传感器绑定的监控对象名称。
<传感器型号>：传感器型号信息。
传感器上报参数与平台设置参数对应数据：
<传感器 ID>：传感器 ID 信息。
<补偿使能>：传感器的补偿使能信息。
<滤波系数>：传感器的滤波系数信息。
<自动上传时间>：传感器的自动上传时间。
<输出修正系数 K>：传感器的输出修正系数 K。
<输出修正系数 B>：传感器的输出修正系数 B。
<传感器长度>：传感器的长度。
<燃料类型>：传感器绑定监控对象的燃料类型。
<油箱形状>：传感器绑定油箱的形状。
<油箱长度>：传感器绑定油箱的长度。
<油箱宽度>：传感器绑定油箱的宽度。
<油箱高度>：传感器绑定油箱的高度。
<加油时间阈值>：传感器绑定油箱的加油时间阈值。
<加油量阈值>：传感器绑定油箱的加油量阈值。
<漏油时间阈值>：传感器绑定油箱的漏油时间阈值。
<漏油量阈值>：传感器绑定油箱的漏油时间阈值。

将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

【读取通讯参数】

<监控对象>：传感器绑定的监控对象名称。
<传感器型号>：传感器型号信息。
传感器上报参数与平台设置参数对应数据：
<传感器 ID>：传感器 ID 信息。
<波特率>：传感器的波特率数据。
<奇偶校验>：传感器的奇偶校验状态。

【读取标定数据】

<监控对象>：传感器绑定的监控对象名称。
<传感器型号>：传感器型号信息。
传感器上报参数与平台设置参数对应数据：
<序号>：记录排序。
<液位高度>：传感器上报的液位高度，单位为 mm。
<油量值>：传感器上报的液位高度对应油量值，单位为升。

将传感器上报参数与平台设置参数进行比对，可以选择“以传感器为准”或“以平台设置为准”，点击选择后执行下发，支持下发状态的监控。

【私有参数设置】

<监控对象>：传感器绑定的监控对象名称。
<传感器型号>：传感器型号信息。

<下发内容>：传感器私有参数下发的设置内容。
<返回内容>：传感器私有参数下发后的返回内容。
【传感器远程升级】
<监控对象>：传感器绑定的监控对象名称。
<传感器型号>：传感器型号信息。
参数信息：
<拨号用户名>：传感器远程升级地址的拨号用户名。
<拨号密码>：传感器远程升级地址的拨号密码。
<地址>：传感器远程升级地址的地址。
<TCP 端口>：传感器远程升级地址的 TCP 端口。
<固件版本>：传感器远程升级地址的固件版本信息。

## 10.3.4 油量标定

油量标定是对已接入 F3 协议的监控对象的油箱油量进行标定并支持下发参数修正油量标定数据的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的油量管理，再点击油量标定，进入油量标定界面：

油量标定分为实时修正、重新标定和追溯修正，结合不同的应用场景对液位高度对应的油量值进行修正，达到优化油箱油量数据标定的目的。

### （1） 实时修正

一种配合监控对象实时加油行为进行标定的方法，对加油开始和加油结束 2 个时间点进行操作，标定的时候需要注意保证油位平稳。

【操作步骤】

1）选择监控对象。如果有其它用户在标定，提示“当前车辆已经有用户在标定，不能重复标定”。

2）加油之前，点击【加油前点我】按钮，获取加油前的液位高度（精度 0.1mm）及对应的油量值。

3）加油之后，点击【加油后点我】按钮，获取加油后的液位高度（精度 0.1mm）及对应的油量值。

4）输入【实际加油量】。

5）点击【修正下发】后完成。

【油量标定修正公式】

提交后，计算 K 值（K=实际加油量/[加油后油量<测>-加油前油量<测>]），替换的油量值=原油量值*K（K=实际加油量/[加油后油量<测>-加油前油量<测>]）。

**备注：当前用户选择需要进行标定操作的监控对象后，该车辆进入标定编辑状态，其它人选择同一个车辆后提示“当前车辆已经有用户在标定，不能重复标定”，且【加油前点我】按钮禁用，直到当前用户保存标定、刷新页面、页面关闭或其它异常导致标定操作中断时，才可再次标定。**

### （2） 重新标定

一种需要提前将油箱内的油量全部放空，再逐步按用户自定量进行加油，同时进行标定的方式。

【操作步骤】

1）选择监控对象。如果有其它用户在标定，提示“当前车辆已经有用户在标定，不能重复标定”。

2）点击【刷新最新值】按钮，获取最新的液位高度（精度 0.1mm）及对应的 AD 值。

3）输入【实际加油量】。

4）点击【提交】。

【标定规则】

1）提交后，油量标定数据列表的第一组值，对应油量值为<实际加油量>，并获取当前液位高度，插入标定列表。

2）之后每次加油，点击提交按钮，都获取液位高度和油量值，油量值等于<实际加油量>，高度为传感器上传当前液位高度，最新提交的一组标定数据在最上方。

3）点击【保存下发】后保存标定数据并下发。

**备注：当前用户点击【刷新最新值】按钮后，该车辆进入标定编辑状态，其它人选择同一个车辆后提示“当前车辆已经有用户在标定，不能重复标定”，且【刷新最新值】按钮禁用，直到当前用户保存标定、刷新页面、页面关闭或其它异常导致标定操作中断时，可再次标定。**

【提交】提交一组标定数据，最新提交的一组标定数据在最上方。

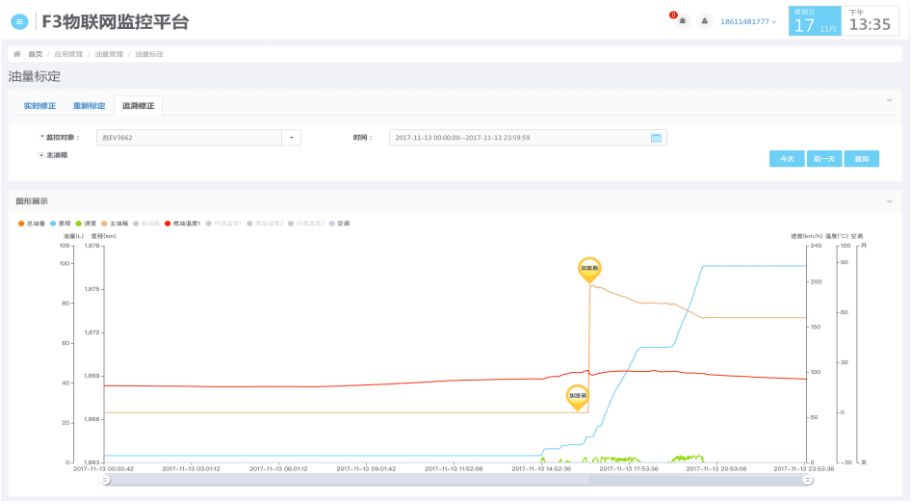
【撤销】撤消最后提交的一组标定数据。

【保存下发】保存标定并下发。

**备注：标定数据最少为 2 组，最多 50 组。**

### （3） 追溯修正

一种根据过去一段时间油量变化的报表查询情况，由用户在曲线上进行标定的方式，页面如下图：




【操作步骤】

1）选择监控对象。如果没有绑定油箱和油位传感器，提示“未绑定油箱和传感器，请先绑定”。如果有其它用户在标定，提示“当前车辆已经有用户在标定，不能重复标定”。

2）选择时间段，查询后展示图形。图形上会按规则默认将加油前和加油后的液位高度及油量值显示出来，并在加油数据的对应栏位显示。

3）输入【实际加油量】。

4）点击【修正下发】后完成。

**备注：在对某个时间段的数据作了追溯修正后，之后只能选择那个时间段之后的时间进行修正，防止重复修正造成标定数据不准确的情况出现。**

# 10.4 油耗管理

## 10.4.1 流量传感器管理

流量传感器管理是对已接入 F3 协议的监控对象的流量传感器基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的油耗管理，再点击流量传感器管理，进入流量传感器管理界面：

【新增】

<流量传感器型号>：输入框，必填项，输入中文、字母、数字或特殊符号*、-、_、#。

<奇偶校验>：下拉选择框，缺省值：无校验。

<滤波系数>：下拉选择框，缺省值：平滑。

〈波特率〉：下拉选择框，缺省值：9600。

〈补偿使能〉：下拉选择框，缺省值：使能。

【导入】模板样式如图：

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 流量传感器型号* | 奇偶校验 | 波特率 | 补偿使能 | 滤波系数 |
| 2 | AOE-56826 | 无校验 | 9600 | 使能 | 平滑 |
| 3 | | | | | |

点击“启用编辑”后，按照模板里样板（应删除）给出的格式进行编辑，保存后导入。

【批量删除】批量删除已勾选的流量传感器记录。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【修改】支持修改流量传感器的信息。

【删除】删除流量传感器记录，点击后会有二次弹框确认。

## 10.4.2 油耗管理设置

油耗管理设置是对已接入 F3 协议的监控对象设置流量传感器的绑定关系并支持下发参数以及信息读取的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的油耗管理，点击油耗管理设置管理，进入油耗管理设置界面：

### （1） 组织架构

支持〈分组名称〉的查询，支持模糊查询和快速清空，支持输入后自动执行查询。

【批量下发】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后下发参数到终端设备。

【批量解除】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后解除传感器和车辆绑定。

### （2） 操作设置

〈监控对象〉：已选定监控对象的名称。

〈参考对象〉：可以参考参数的监控对象名称。

【传感器数据】

〈流量传感器型号〉：流量传感器管理中的传感器型号，支持模糊搜索和快速清空。

〈波特率〉：流量传感器的波特率，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

〈补偿使能〉：流量传感器的补偿使能，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

〈奇偶校验〉：流量传感器的奇偶校验，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

〈滤波系数〉：流量传感器的滤波系数，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

【个性参数】

〈自动上传时间（S）〉：F3 协议中传感器数据的自动上传时间设置，单位为秒。

〈输出修正系数 K〉：F3 协议中定义的油量标定的输出修正系数值 K。

〈输出修正系数 B〉：F3 协议中定义的油量标定的输出修正系数值 B。

当监控对象未绑定传感器的时候，按钮为【设置】，设置内容见上图。当监控对象绑定了传感器后，按钮为【修改】。

选择振动传感器型号，提交后绑定。

**备注：可以选择【参考对象】，快速选择同类型车辆的传感器型号。**

【解除绑定】解除监控对象和传感器的绑定，点击后会有二次弹框确认。

【下发参数】点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。

终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。
终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。
终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。
参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。
参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。
参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。
参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【其他】其他包括【详情】和【传感器远程升级】。

【详情】显示传感器基本参数和个性参数信息：

【传感器远程升级】

〈监控对象〉：传感器绑定的监控对象名称。
〈传感器型号〉：传感器型号信息。
参数信息：
〈拨号用户名〉：传感器远程升级地址的拨号用户名。
〈拨号密码〉：传感器远程升级地址的拨号密码。
〈地址〉：传感器远程升级地址的地址。
〈TCP 端口〉：传感器远程升级地址的 TCP 端口。
〈固件版本〉：传感器远程升级地址的固件版本信息。
〈升级状态〉：传感器远程升级地址的升级状态，下发后可以进行监控。

# 10.5 里程监测

## 10.5.1 轮速传感器管理

轮速传感器管理是对已接入 F3 协议的监控对象的轮速传感器基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的里程监测，再点击轮速传感器管理，进入轮速传感器管理界面：

【新增】

〈轮速传感器型号〉：输入框，轮速传感器型号，支持输入中文、字母、数字或特殊符号*、-、_、#。
〈奇偶校验〉：下拉选择框，缺省值：无校验。
〈滤波系数〉：下拉选择框，缺省值：平滑。
〈波特率〉：下拉选择框，缺省值：9600。
〈补偿使能〉：下拉选择框，包括禁用、使能，缺省值：使能。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的轮速传感器记录。

【导入】模板样式如图：




点击“启用编辑”后，按照模板里样板（应删除）给出的格式进行编辑，保存后导入。

【修改】支持修改轮速传感器的信息。

【删除】删除轮速传感器记录，点击后会有二次弹框确认。

## 10.5.2 轮胎规格管理

轮胎规格管理是对已接入 F3 协议的监控对象的轮胎规格基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的里程监测，再点击轮胎规格管理，进入轮胎规格管理界面：

【新增】

<轮胎种类>：输入框，轮胎种类，包括斜交轮胎、子午线轮胎。

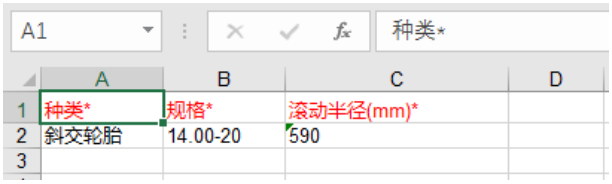
<轮胎规格>：输入框，轮胎规格，支持数字、字母和短杠“-”。

<轮胎滚动半径（mm）>：输入框，单位是 mm。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的轮胎规格数据。

【导入】模板样式如图：




点击“启用编辑”后，按照模板里样板（应删除）给出的格式进行编辑，保存后导入。

【修改】支持修改轮胎规格数据。

【删除】删除轮胎规格数据，点击后会有二次弹框确认。

## 10.5.3 里程监测设置

里程监测设置是对已接入 F3 协议的监控对象选择对应的里程测量方案和传感器信息并支持下发参数以及信息读取的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的里程监测，再点击里程监测设置，进入里程监测设置界面：

### （1） 组织架构

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空，支持输入后自动执行查询。

【批量下发】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后下发参数到终端设备。

【批量解除】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后解除传感器和车辆绑定。

### （2） 操作设置

操作设置包括【设置/修改】、【解除绑定】、【下发参数】和【详情】。

【设置/修改】当<里程测量方案>选择“02、轮速传感器”（默认方案）时，设置：

<监控对象>：已选定监控对象的名称。

<参考对象>：可以参考参数的监控对象名称。

<里程测量方案>：包括“01、原车脉冲”、“02、轮速传感器”、“03、CAN 总线”。

【传感器数据】

<传感器型号>：里程传感器管理中的传感器型号，支持模糊搜索和快速清空。

<补偿使能>：里程传感器的补偿使能，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

<奇偶校验>：里程传感器的奇偶校验，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

<波特率>：里程传感器的波特率，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

<滤波系数>：里程传感器的滤波系数，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

【个性参数】

<自动上传时间（s）>：F3 协议中传感器数据的自动上传时间设置，单位为秒。

〈轮胎规格〉：轮胎规格管理中的规格。

〈轮胎滚动半径〉：轮胎规格对应的滚动半径，选择轮胎规格后，根据轮胎规格默认显示数据，不能编辑。

〈滚动半径修正系数〉：轮胎滚动半径的修正系数，缺省值 10000。

〈输出修正系数 K〉：F3 协议中定义的传感器的输出修正系数值 K。

〈输出修正系数 B〉：F3 协议中定义的传感器的输出修正系数值 B。

〈IG 后桥速比〉：F3 协议中定义的传感器设置的 IG 后桥速比，输入范围为 1.00-20.00。

〈脉冲数比例〉：F3 协议中定义的传感器设置的脉冲数比例，输入范围为 1-20。

〈修正系数〉：F3 协议中定义的传感器设置的修正系数，输入范围为 0.97-1.01。

〈速比〉：F3 协议中定义的传感器设置的速比，速比的值等于 IG 后桥速比、脉冲数比例和修正系数的乘积。

当〈里程测量方案〉选择“02、轮速传感器”时。

【传感器数据】

〈传感器型号〉：里程传感器管理中的传感器型号，支持模糊搜索和快速清空。

〈补偿使能〉：里程传感器的补偿使能，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

〈奇偶校验〉：里程传感器的奇偶校验，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

〈波特率〉：里程传感器的波特率，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

〈滤波系数〉：里程传感器的滤波系数，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

【个性参数】

〈自动上传时间（s）〉：F3 协议中传感器数据的自动上传时间设置，单位为秒。

〈轮胎规格〉：轮胎规格管理中的规格。

〈轮胎滚动半径〉：轮胎规格对应的滚动半径，根据轮胎规格默认显示数据，不能编辑。

〈滚动半径修正系数〉：轮胎滚动半径的修正系数，缺省值 10000。

〈输出修正系数 K〉：F3 协议中定义的油量标定的输出修正系数值 K。

〈输出修正系数 B〉：F3 协议中定义的油量标定的输出修正系数值 B。

当监控对象未绑定传感器的时候，按钮为【设置】，设置内容见上图。当监控对象绑定了传感器后，按钮为【修改】。

选择振动传感器型号，提交后绑定。

**备注：可以选择【参考对象】，快速选择同类型车辆的传感器型号。**

【解除绑定】解除监控对象和传感器的绑定，点击后会有二次弹框确认。

【下发参数】点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。

终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。

终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。

终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。

参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。

参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。

参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。

参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【详情】显示绑定关系的详细信息。

## 10.5.4 里程标定

里程标定是对已接入 F3 协议的监控对象的里程值进行标定并支持下发参数修正里程标定数据的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的里程监测，再点击里程标定，进入里程标定界面。

里程标定对支持 F3 协议的传感器，通过修正传感器中的相关参数，达到优化数据采集和里程统计的目的。图表上各颜色曲线的代表对象：




【操作步骤】

1）选择监控对象。

提示内容：如果没有绑定里程传感器，提示“未绑定传感器，请先绑定”。

如果有其它用户在标定，提示“当前车辆已经有用户在标定，不能重复标定”。

2）选择时间段，查询后展示图形。

图形上会按规则默认将开始里程和结束里程显示出来，并在里程数据的对应栏位中显示。

3）输入【实际里程（km）】。

4）点击【修正下发】后完成。

**备注：在对某个时间段的数据作了里程标定后，之后只能选择那个时间段之后的时间进行修正，防止重复修正造成标定数据不准确的情况出现。**

# 10.6 工时管理

## 10.6.1 工时传感器管理

工时传感器管理是对已接入 F3 协议的监控对象的工时传感器基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的工时管理，再点击工时传感器管理，进入工时传感器管理界面：

【新增】

<传感器型号>：输入框，必填项，支持输入中文、字母、数字或特殊符号*、-、_、#。

<检测方式>：下拉选择框，包括电压比较式、油耗流量计式。

<滤波系数>：下拉选择框，缺省值：平滑。

<波特率>：下拉选择框，缺省值：9600。

<奇偶校验>：下拉选择框，缺省值：无校验。

<补偿使能>：下拉选择框，缺省值：使能。

【导入】模板样式如图：

| 传感器型号（必填）* | 检测方式* | 滤波系数* | 波特率* | 奇偶校验* | 补偿使能* | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F3-PosInv-Sensor | 电压比较式 | 平滑 | 9600 | 无校验 | 使能 | |

**点击“启用编辑”后，按照模板里示例给出的格式进行编辑，保存后导入。（需要删除示例）**

【批量删除】批量删除已勾选的工时传感器记录。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【修改】支持修改工时传感器内容。

【删除】删除工时传感器记录，点击后会有二次弹框确认。

## 10.6.2 工时管理设置

工时管理设置是对已接入 F3 协议的监控对象设置工时传感器的绑定关系并支持下发参数以及信息读取的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的工时管理，再点击工时管理设置管理，进入工时管理设置界面：

### （1） 组织架构

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空，支持输入后自动执行查询。

【批量下发】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后下发参数到终端设备。

【批量解除】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后解除传感器和车辆绑定。

（2） **操作设置**

<监控对象>：已选定监控对象的名称。

<参考对象>：可以参考参数的监控对象名称。

【传感器基本参数】

<传感器型号>：工时传感器管理中的传感器型号。

<检测方式>：工时传感器的检测方式，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

<补偿使能>：工时传感器的补偿使能，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

<奇偶校验>：工时传感器的奇偶校验，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

<波特率>：工时传感器的波特率，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

<滤波系数>：工时传感器的滤波系数，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

【个性参数】

<持续时长阈值（s）>：F3 协议中传感器数据的持续时长阈值设置，单位为秒。

<工作阈值（V）>：F3 协议中传感器数据的工作阈值设置，单位为伏特。

<阈值（L/h）>：油耗阈值，传感器类型为油耗阈值式时必填。

<平滑系数>：油耗阈值的平滑系数，传感器类型为油耗阈值式时必填。

当监控对象未绑定传感器的时候，按钮为【设置】，设置内容见上图。当监控对象绑定了传感器后，按钮为【修改】。选择振动传感器型号，提交后绑定。

**备注：可以选择【参考对象】，快速选择同类型车辆的传感器型号。**

【解除绑定】解除监控对象和传感器的绑定，点击后会有二次弹框确认。

【下发参数】点击后下发参数到终端设备。

下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。

终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。

终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。

终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。

参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。

参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。

参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。

参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【详情】显示绑定关系的详细信息。

# 10.7 I/O 监测

## 10.7.1 检测功能类型

检测功能类型是对已接入 F3 协议的监控对象的 I/O 基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的 I/O 监测，再点击检测功能类型，进入检测功能类型管理界面。

【新增】

<功能 ID>：输入框，必填项，F3 协议中开关信号对应的功能 ID。（具体参照《F3-808 终端设备通讯扩展协议》）

<检测功能类型>：输入框，必填项，检测功能类型名称。

<状态 1>：输入框，必填项，开关检测功能类型的其中一种状态，示例：“开启”。

<状态 2>：输入框，必填项，开关检测功能类型的另一种状态，示例：“关闭”。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【批量删除】批量删除已勾选的全部开关类传感器数据。

【导入】先下载模板，再按照模板格式进行内容编辑，然后导入。

【修改】支持修改检测功能类型信息。

【删除】删除开关类传感器信息，点击后会有二次弹框确认。

## 10.7.2 I/O 监测设置

I/O 监测设置是对已接入 F3 协议的监控对象设置对应 I/O 功能类型并支持信号高低电平信息读取的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的 I/O 监测，再点击 I/O 监测设置，进入 I/O 监测设置界面：

### （1） 组织架构

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空，支持输入后自动执行查询。

【批量恢复】勾选单条或多条开关类传感器绑定记录，点击后批量清空监控对象和传感器的绑定关系。

【设置/修改】

<监控对象>：非编辑项，对应列表记录的监控对象,默认显示终端 I/O 和 2 个 I/O 采集板的参数设置。




其中，终端 I/O 指车载终端的 4 个 I/O 输入检测（从 I/00 到 I/03），I/O 采集器最多支持接入 32 个 I/O 输入检测（默认显示 16 个 I/O 输入检测，即从 I/00 到 I/015，剩下的 I/O 通过交互增加，见后面说明），说明如下：

<I/00 - I/0n>：下拉框，支持模糊搜索和快速清空，数据来源为【检测功能类型】，默认为空，当框内为空时提示“请选择检测功能类型”，其中“终端 I/O”只有 4 个 I/O，I/O 采集 1 和 I/O 采集 2 最多支持 32 个 I/O，默认显示 16 个。

<高低电平状态>：当监控对象在线时，获取到 I/O 高低电平状态后会对应 I/O 位显示高低电平状态，并将当前对应的高低电平状态进行高亮显示，用户再根据实时的高低电平状态设置<开关状态>。

<I/O 位状态>：下拉框，下拉内容包括 2 个为【检测功能类型】中的<状态 1>和<状态 2>的内容，支持用户根据当前对应 I/O 上报的高、低电平状态来选择当前 I/O 检测功能类型是<状态 1>还是<状态 2>。

<刷新>：点击刷新下发 0x8201 指令获取所有接入 I/O 功能检测实时的高、低电平状态，用户可根据当前实际的 I/O 状态设置平台的<状态>，下发时需判断当前监控对象在离线状态以及下发失败后提示。

<提交>：对各项参数的输入类型和范围进行校验并保存。

<关闭>：关闭弹框且不执行任何数据操作。

**备注：可以选择【参考对象】，快速选择同类型车辆的传感器型号。所有传感器的轮询时间都和第一个传感器类型的轮询时间一致。**

【恢复默认】点击确认后清空监控对象和开关类传感器的绑定。

## 10.7.3 输出控制

输出控制是对已接入 F3 协议的监控对象设置对应 I/O 输出的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的 I/O 监测，再点击输出控制，进入输出控制设置界面：

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空，支持输入后自动执行查询。

【I/O 控制】勾选单个或多个监控对象，点击后弹出 I/O 控制设置弹框。

<外设 ID>：外设 ID 下拉选择框，默认选择“自带 IO”；

<输出口设置>：输出口下拉选择框，默认选择“0”；

<控制时长>：表示执行本控制动作保持时间长度，为空表示不限制，默认为空。

【断油电】勾选单个或多个监控对象，点击后弹出断油电设置弹框。

<外设 ID>：外设 ID 下拉选择框，默认选择“自带 IO”；

〈输出口设置〉：输出口下拉选择框，默认选择“0”；
〈控制时长〉：表示执行本控制动作保持时间长度，为空表示不限制，默认为空。
【模拟量控制】勾选单个或多个监控对象，点击后弹出模拟量控制设置弹框。

〈外设 ID〉：外设 ID 下拉选择框，默认选择“自带 IO”；
〈输出口设置〉：输出口下拉选择框，默认选择“0”；
〈控制时长〉：表示执行本控制动作保持时间长度，为空表示不限制，默认为空；
〈模拟量输出比例〉：文本输入框，表示控制模拟量输出比例值。

# 10.8 温度监测

## 10.8.1 温度传感器管理

温度传感器管理是对已接入 F3 协议的监控对象的温度传感器基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的温度监测，再点击温度传感器管理，进入温度传感器管理界面：
【新增】

〈传感器型号〉：输入框，必填项，支持输入中文、字母、数字或特殊符号*、-、_、#。
〈滤波系数〉：下拉选择框，缺省值：平滑。
〈补偿使能〉：下拉选择框，缺省值：使能。
【导入】模板样式如图：




点击“启用编辑”后，按照模板里示例给出的格式进行编辑，保存后导入。（需要删除示例）
【批量删除】批量删除已勾选的温度传感器记录。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【修改】支持修改温度传感器内容。

【删除】删除温度传感器记录，点击后会有二次弹框确认。

## 10.8.2 温度监测设置

温度监测设置是对已接入 F3 协议的监控对象设置温度传感器的绑定关系并支持下发参数以及信息读取的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的温度监测，再点击温度监测设置，进入温度监测设置界面：

### （1） 组织架构

支持〈分组名称〉的查询，支持模糊查询和快速清空，支持输入后自动执行查询。

【批量下发】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后下发参数到终端设备。

【批量解除】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后解除传感器和车辆绑定。

### （2） 操作设置

【设置/修改】

〈监控对象〉：已选定监控对象的名称。
〈参考对象〉：可以参考参数的监控对象名称。
【传感器数据】

〈传感器型号〉：振动传感器管理中的传感器型号。

〈补偿使能〉：振动传感器的补偿使能，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

〈滤波系数〉：振动传感器的滤波系数，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

【个性参数】

〈自动上传时间（s）〉：F3 协议中传感器数据的自动上传时间设置，单位为秒。

〈超出阈值时间阈值(s)〉：F3 协议中传感器数据超过温度报警上阈值或下阈值的允许时间，如果超过阈值时间阈值将会报警。

〈输出修正系数 K〉：F3 协议中定义的传感器的输出修正系数值 K。

〈输出修正系数 B〉：F3 协议中定义的传感器的输出修正系数值 B。

〈温度报警上阈值(℃)〉：F3 协议中传感器数据的最高温度报警值，当满足超过该值并且同时满足超出阈值时间阈值时报警。

〈温度报警下阈值(℃)〉：F3 协议中传感器数据的最低温度报警值，当满足低于该值并且同时满足超出阈值时间阈值时报警。

当监控对象未绑定传感器的时候，按钮为【设置】，设置内容见上图。当监控对象绑定了传感器后，按钮为【修改】。选择温度传感器型号，提交后绑定。

**备注：可以选择【参考对象】，快速选择同类型车辆的传感器型号。**

温度监测支持同时设置监控对象和最多 5 个温度传感器的绑定，点击可以新增温度传感器 3 到温度传感器 5 的型号绑定：




【解除绑定】解除监控对象和传感器的绑定，点击后会有二次弹框确认：

【下发参数】点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ 参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。
- ✓ 终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。
- ✓ 终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。
- ✓ 终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。
- ✓ 参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。
- ✓ 参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。
- ✓ 参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。
- ✓ 参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【详情】显示绑定关系的详细信息。

# 10.9 湿度监测

## 10.9.1 湿度传感器管理

湿度传感器管理是对已接入 F3 协议的监控对象的湿度传感器基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的湿度监测，再点击湿度传感器管理，进入湿度传感器管理界面：

【新增】

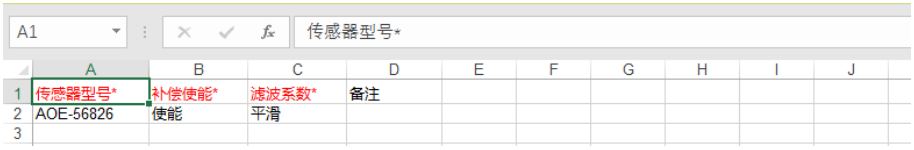
〈传感器型号〉：输入框，必填项，支持输入中文、字母、数字或特殊符号*、-、_、#。

〈滤波系数〉：下拉选择框，缺省值：平滑。

〈补偿使能〉：下拉选择框，缺省值：使能。

〈备注〉：输入框，非必填项。

【导入】模板样式如图：




点击“启用编辑”后，按照模板里示例给出的格式进行编辑，保存后导入。（需要删除示例）

【批量删除】批量删除已勾选的湿度传感器记录。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【修改】支持修改湿度传感器内容。

【删除】删除湿度传感器记录，点击后会有二次弹框确认。

## 10.9.2 湿度监测设置

湿度监测设置是对已接入 F3 协议的监控对象设置湿度传感器的绑定关系并支持下发参数以及信息读取的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的湿度监测，再点击湿度监测设置，进入湿度监测设置：

### （1） 组织架构

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空，支持输入后自动执行查询。

【批量下发】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后下发参数到终端设备。

【批量解除】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后解除传感器和车辆绑定。

### （2） 操作设置

<监控对象>：已选定监控对象的名称。

<参考对象>：可以参考参数的监控对象名称。

【传感器数据】

<传感器型号>：振动传感器管理中的传感器型号。

<补偿使能>：振动传感器的补偿使能，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

<滤波系数>：振动传感器的滤波系数，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

【个性参数】

<自动上传时间（s）>：F3 协议中传感器数据的自动上传时间设置，单位为秒。

<超出阈值时间阈值(s)>：F3 协议中传感器数据超过湿度报警上阈值或下阈值的允许时间，如果超过阈值时间阈值将会报警。

<输出修正系数 K>：F3 协议中定义的传感器的输出修正系数值 K。

<输出修正系数 B>：F3 协议中定义的传感器的输出修正系数值 B。

<湿度报警上阈值(%)>：F3 协议中传感器数据的最高湿度报警值，当满足超过该值并且同时满足超出阈值时间阈值时报警。

<湿度报警下阈值(%)>：F3 协议中传感器数据的最低湿度报警值，当满足低于该值并且同时满足超出阈值时间阈值时报警。

当监控对象未绑定传感器的时候，按钮为【设置】，设置内容见上图。当监控对象绑定了传感器后，按钮为【修改】。选择湿度传感器型号，提交后绑定。

**备注：可以选择【参考对象】，快速选择同类型车辆的传感器型号。**

湿度监测支持同时设置监控对象和最多 4 个湿度传感器的绑定：点击可以新增湿度传感器 3 到温度传感器 4 的型号绑定：




【解除绑定】解除监控对象和传感器的绑定，点击后会有二次弹框确认。

【下发参数】点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ 参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。
- ✓ 终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。
- ✓ 终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。
- ✓ 终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。
- ✓ 参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。
- ✓ 参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。
- ✓ 参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。
- ✓ 参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【详情】显示绑定关系的详细信息。

# 10.10 正反转管理

## 10.10.1 正反转传感器管理

正反转传感器管理是对已接入 F3 协议的监控对象的正反转传感器基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的正反转管理，再点击正反转传感器管理，进入正反转传感器管理界面：

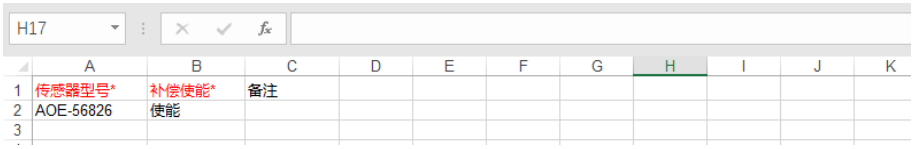
【新增】

<传感器型号>：输入框，必填项，支持输入中文、字母、数字或特殊符号*、-、_、#。

<补偿使能>：下拉选择框，缺省值：使能。

<备注>：输入框，非必填项。

【导入】模板样式如图：




点击“启用编辑”后，按照模板里示例给出的格式进行编辑，保存后导入。（需要删除示例）

【批量删除】批量删除已勾选的正反转传感器记录。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【修改】支持修改正反转传感器内容。

【删除】删除正反转传感器记录，点击后会有二次弹框确认。

## 10.10.2 正反转管理设置

正反转管理设置是对已接入 F3 协议的监控对象设置正反转传感器的绑定关系并支持下发参数以及信息读取的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的正反转管理，再点击正反转管理设置，进入正反转管理设置界面：

### （1） 组织架构

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空，支持输入后自动执行查询。

【批量下发】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后下发参数到终端设备。

【批量解除】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后解除传感器和车辆绑定。

### （2） 操作设置

〈监控对象〉：已选定监控对象的名称。

〈参考对象〉：可以参考参数的监控对象名称。

【传感器数据】

〈传感器型号〉：振动传感器管理中的传感器型号。

〈补偿使能〉：振动传感器的补偿使能，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

【个性参数】

〈自动上传时间（s）〉：F3 协议中传感器数据的自动上传时间设置，单位为秒。

〈输出修正系数 K〉：F3 协议中定义的传感器的输出修正系数值 K。

〈输出修正系数 B〉：F3 协议中定义的传感器的输出修正系数值 B。

当监控对象未绑定传感器的时候，按钮为【设置】，设置内容见上图。当监控对象绑定了传感器后，按钮为【修改】。选择正反转传感器型号，提交后绑定。

**备注：可以选择【参考对象】，快速选择同类型车辆的传感器型号。**

【解除绑定】解除监控对象和传感器的绑定，点击后会有二次弹框确认。

【下发参数】点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ 参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。
- ✓ 终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。
- ✓ 终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。
- ✓ 终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。
- ✓ 参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。
- ✓ 参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。
- ✓ 参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。
- ✓ 参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【详情】显示绑定关系的详细信息。

# 10.11 OBD 管理

## 10.11.1 车型配置管理

车型配置管理是对已接入 F3 协议的监控对象的车型配置信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的 OBD 管理，再点击车型配置管理，进入车型配置管理界面：

【新增】

〈车型分类〉：下拉框，必填项，包括商用车、乘用车，默认为商用车。

〈车型名称/发动机类型〉：输入框，必填项，当车型分类为“商用车”时为“发动机类型”，车型分类为“乘用车”时为“车型名称”。

〈车型 ID〉：输入框，必填项，车型 ID。（具体参照《F3-808 终端设备通讯扩展协议》）

〈备注〉：输入框，非必填项。

【导入】模板样式如图：

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 车型分类* | 车辆名称/发动机类型* | 车型ID* | 备注 |
| 2 | 乘用车 | 梅赛德斯-奔驰 | 0xFFAA0001 | 新OBD车型 |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

点击“启用编辑”后，按照模板里示例给出的格式进行编辑，保存后导入。（需要删除示例）

【批量删除】批量删除已勾选的车型配置记录。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【修改】支持修改车型配置内容。

【删除】删除车型配置记录，点击后会有二次弹框确认。

## 10.11.2 OBD 管理设置

OBD 管理设置是对已接入 F3 协议的监控对象设置 OBD 参数的绑定关系并支持下发参数以及信息读取的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的 OBD 管理，再点击 OBD 管理设置，进入 OBD 管理设置界面：

### （1） 组织架构

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空，支持输入后自动执行查询。

【批量下发】勾选单条或多条 OBD 参数绑定记录，点击后下发参数到终端设备。

【批量解除】勾选单条或多条 OBD 参数绑定记录，点击后解除 OBD 参数和车辆绑定。

### （2） 操作设置

<监控对象>：已选定监控对象的名称。

<参考对象>：可以参考参数的监控对象名称。

【OBD 参数】

<车型分类>：车型配置管理中的车型分类。

<车型名称>：车型配置管理中对应车型分类的车型名称。

<车型 ID>：车型配置管理中对应车型分类和车型名称的车型 ID，不能编辑。

<OBD 采集间隔(秒)>：OBD 数据采集的时间间隔，单位秒。

**备注：可以选择【参考对象】，快速设置同类型车辆的 OBD 参数。**

【解除绑定】解除监控对象和 OBD 参数的绑定，点击后会有二次弹框确认。

【下发参数】点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ 参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。
- ✓ 终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。
- ✓ 终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。
- ✓ 终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。
- ✓ 参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。
- ✓ 参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。
- ✓ 参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。
- ✓ 参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【其他】其他包括【详情】、【读取基本信息】、【读取故障码】、【查看 OBD 数据】。

【详情】显示监控对象的 OBD 参数设置详情：

【读取基本信息】下发指令读取终端 OBD 信息并与平台已设置 OBD 参数对比显示。

【读取故障码】下发指令读取最新的一条故障码信息。

【查看 OBD 数据】下发指令获取监控对象最新 OBD 数据信息。

## 10.11.3 故障码查询

故障码查询是对已接入 F3 协议监控对象上报的 OBD 故障码信息进行查询的功能模块，点击菜单栏中的 OBD 管理下的故障码查询，进入查询界面：

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。

<时间>：设置故障码查询的开始时间和结束时间。

【故障码列表】支持<监控对象>的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【刷新】点击后清空列表搜索框的关键字条件，并重新加载列表数据。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<分组>：监控对象的所属分组名称。
<上报时间>：监控对象上报故障码的定位时间。
<车型名称/发动机类型>：监控对象对应的车型名称/发动机类型。
<故障码>：监控对象上报的故障码。

## 10.11.4 原车数据查询

原车数据查询是对已接入 F3 协议监控对象上报的 OBD 信息进行查询的功能模块，点击菜单栏中的 OBD 管理下的原车数据查询，进入查询界面：

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
<监控对象>：已设置 OBD 参数的监控对象。
<时间>：设置原车数据查询的开始时间和结束时间。
<OBD 数据>：下拉菜单，包括仪表总里程、累计里程、累计总油耗、仪表车速等平台支持查询的 OBD 数据。（具体参照《F3-808 终端设备通讯扩展协议》）

【图形展示】

按天统计，折线图展示。
横坐标：日期，精确到天。
纵坐标：包括 OBD 数据的各项单位。
鼠标移入折线图，会显示悬浮框统计出各项数据。

【原车数据列表】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<时间>：监控对象上报 OBD 数据的定位时间。
<仪表总里程(Km)>：监控对象上报 OBD 数据中的仪表总里程，单位 km。
<累计里程(Km)>：监控对象上报 OBD 数据中的累计里程，单位 km。
<累计总油耗(L)>：监控对象上报 OBD 数据中的累计总油耗，单位 L。
<仪表车速(km/h)>：监控对象上报 OBD 数据中的仪表车速，单位 km/h。
<转速(rpm)>：监控对象上报 OBD 数据中的转速，单位 rpm。
<机油压力(Pa)>：监控对象上报 OBD 数据中的机油压力，单位 Pa。
<电池电压(V)>：监控对象上报 OBD 数据中的电池电压，单位 V。
<水温(℃)>：监控对象上报 OBD 数据中的水温，单位℃。
<车辆油箱油量(L)>：监控对象上报 OBD 数据中的车辆油箱油量，单位 L。
<油箱液位高度(mm)>：监控对象上报 OBD 数据中的油箱液位高度，单位 mm。
<仪表记录的短途行驶里程(Km)>：监控对象上报 OBD 数据中的仪表记录的短途行驶里程，单位 km。
<发/电动机运行时间(h)>：监控对象上报 OBD 数据中的发/电动机运行时间，单位 h。
<扭矩(N·m)>：监控对象上报 OBD 数据中的扭矩，单位 N·m。
<尿素液位(mm)>：监控对象上报 OBD 数据中的尿素液位，单位 mm。
<刹车状态(脚刹)>：监控对象上报 OBD 数据中的刹车状态(脚刹)。
<远光灯状态>：监控对象上报 OBD 数据中的远光灯状态。
<近光灯状态>：监控对象上报 OBD 数据中的近光灯状态。
<小灯状态>：监控对象上报 OBD 数据中的小灯状态。

<示宽灯状态>：监控对象上报 OBD 数据中的示宽灯状态。
<雾灯状态>：监控对象上报 OBD 数据中的雾灯状态。
<左转向灯状态>：监控对象上报 OBD 数据中的左转向灯状态。
<右转向灯状态>：监控对象上报 OBD 数据中的右转向灯状态。
<应急灯状态>：监控对象上报 OBD 数据中的应急灯状态。
<左前门状态>：监控对象上报 OBD 数据中的左前门状态。
<右前门状态>：监控对象上报 OBD 数据中的右前门状态。
<左后门状态>：监控对象上报 OBD 数据中的左后门状态。
<右后门状态>：监控对象上报 OBD 数据中的右后门状态。
<尾箱门状态>：监控对象上报 OBD 数据中的尾箱门状态。
<全车锁>：监控对象上报 OBD 数据中的全车锁。
<左前门锁>：监控对象上报 OBD 数据中的左前门锁。
<右前门锁>：监控对象上报 OBD 数据中的右前门锁。
<左后门锁>：监控对象上报 OBD 数据中的左后门锁。
<右后门锁>：监控对象上报 OBD 数据中的右后门锁。
<左前窗状态>：监控对象上报 OBD 数据中的左前窗状态。
<右前窗状态>：监控对象上报 OBD 数据中的右前窗状态。
<左后窗状态>：监控对象上报 OBD 数据中的左后窗状态。
<右后窗状态>：监控对象上报 OBD 数据中的右后窗状态。
<故障信号(ECM)>：监控对象上报 OBD 数据中的故障信号(ECM)。
<故障信号(ABS)>：监控对象上报 OBD 数据中的故障信号(ABS)。
<故障信号(SRS)>：监控对象上报 OBD 数据中的故障信号(SRS)。
<报警信号(机油)>：监控对象上报 OBD 数据中的报警信号(机油)。
<报警信号(胎压)>：监控对象上报 OBD 数据中的报警信号(胎压)。
<报警信号(保养)>：监控对象上报 OBD 数据中的报警信号(保养)。
<安全气囊状态>：监控对象上报 OBD 数据中的安全气囊状态。
<刹车状态(手刹)>：监控对象上报 OBD 数据中的刹车状态(手刹)。
<离合状态>：监控对象上报 OBD 数据中的离合状态。
<安全带(驾驶员)>：监控对象上报 OBD 数据中的安全带(驾驶员)。
<安全带(副驾)>：监控对象上报 OBD 数据中的安全带(副驾)。
<ACC 信号>：监控对象上报 OBD 数据中的 ACC 信号。
<钥匙状态>：监控对象上报 OBD 数据中的钥匙状态。
<雨刮状态>：监控对象上报 OBD 数据中的雨刮状态。
<空调开关>：监控对象上报 OBD 数据中的空调开关。
<档位>：监控对象上报 OBD 数据中的档位。
<油门踏板>：监控对象上报 OBD 数据中的油门踏板。
<方向盘转角状态>：监控对象上报 OBD 数据中的方向盘转角状态。
<能源类型>：监控对象上报 OBD 数据中的能源类型。
<OBD 状态(MIL 故障灯)>：监控对象上报 OBD 数据中的 OBD 状态(MIL 故障灯)。
<续航里程(km)>：监控对象上报 OBD 数据中的续航里程，单位 km。
<油量百分比(%)>：监控对象上报 OBD 数据中的油量百分比，单位%。
<瞬时百公里油耗(L/100km)>：监控对象上报 OBD 数据中的瞬时百公里油耗，单位 L/100km。
<平均百公里油耗(L/100km)>：监控对象上报 OBD 数据中的平均百公里油耗，单位 L/100km。
<发动机进气温度(℃)>：监控对象上报 OBD 数据中的发动机进气温度，单位℃。
<车内空调温度(℃)>：监控对象上报 OBD 数据中的车内空调温度，单位℃。
<电机温度(℃)>：监控对象上报 OBD 数据中的电机温度，单位℃。
<控制器温度(℃)>：监控对象上报 OBD 数据中的控制器温度，单位℃。

<三元催化器温度(℃)>：监控对象上报 OBD 数据中的三元催化器温度，单位℃。
<机油温度(℃)>：监控对象上报 OBD 数据中的机油温度，单位℃。
<燃油温度(℃)>：监控对象上报 OBD 数据中的燃油温度，单位℃。
<增压空气温度(℃)>：监控对象上报 OBD 数据中的增压空气温度，单位℃。
<转速计算车速(km/h)>：监控对象上报 OBD 数据中的转速计算车速，单位 km/h。
<空气流量(g/s)>：监控对象上报 OBD 数据中的空气流量，单位 g/s。
<进气压力(Pa)>：监控对象上报 OBD 数据中的进气压力，单位 Pa。
<喷油量(ml/s)>：监控对象上报 OBD 数据中的喷油量，单位 ml/s。
<油门踏板相对位置(%)>：监控对象上报 OBD 数据中的油门踏板相对位置，单位%。
<方向盘转角角度(度)>：监控对象上报 OBD 数据中的方向盘转角角度，单位度。
<电池剩余电量(%)>：监控对象上报 OBD 数据中的电池剩余电量，单位%。
<车辆行程耗油量(L)>：监控对象上报 OBD 数据中的车辆行程耗油量，单位 L。
<行程内离合次数(次)>：监控对象上报 OBD 数据中的行程内离合次数。
<行程内脚刹次数(次)>：监控对象上报 OBD 数据中的行程内脚刹次数。
<行程内手刹次数(次)>：监控对象上报 OBD 数据中的行程内手刹次数。
<发动机负荷(%)>：监控对象上报 OBD 数据中的发动机负荷，单位%。
<扭矩百分比(%)>：监控对象上报 OBD 数据中的扭矩百分比，单位%。
<大气压力(Pa)>：监控对象上报 OBD 数据中的大气压力，单位 Pa。
<前氧传感器示值>：监控对象上报 OBD 数据中的前氧传感器示值。
<后氧传感器示值>：监控对象上报 OBD 数据中的后氧传感器示值。
<SCR>：监控对象上报 OBD 数据中的 SCR。
<氧化氮超限报警监控对象上报状态>：OBD 数据中的氧化氮超限报警监控对象上报状态。
<NOx 浓度值范围>：监控对象上报 OBD 数据中的 NOx 浓度值范围。

# 10.12 胎压监测

## 10.12.1 胎压传感器管理

胎压传感器管理是对已接入 F3 协议的监控对象的胎压传感器基本信息进行管理的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的胎压监测，再点击胎压传感器管理，进入胎压传感器管理界面：

【新增】

<传感器型号>：输入框，必填项，支持输入中文、字母、数字或特殊符号*、-、_、#。
<补偿使能>：下拉框，包括禁用、使能，默认为使能。
<滤波系数>：下拉框，包括平滑、平稳、实时，默认为平滑。
<备注>：输入框，非必填项。

【导入】模板样式如图：

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 传感器型号（必填）* | 补偿使能 | 滤波系数 | 备注 |
| 2 | F3-tyrepressure-Sensor | 使能 | 平滑 | 传感器功能 |
| 3 | | | | |

点击“启用编辑”后，按照模板里示例给出的格式进行编辑，保存后导入。（需要删除示例）

【批量删除】批量删除已勾选的胎压传感器记录。

【导出】导出查询出来的所有列表记录。

【修改】支持修改胎压传感器内容。

【删除】删除正反转传感器记录，点击后会有二次弹框确认。

## 10.12.2 胎压监测设置

胎压监测设置是对已接入 F3 协议的监控对象设置胎压传感器的绑定关系并支持下发参数以及信息读取的功能模块，点击菜单栏中的应用管理下的胎压监测，再点击胎压监测设置，进入胎压监测设置：

### （1） 组织架构

支持<分组名称>的查询，支持模糊查询和快速清空，支持输入后自动执行查询。

【批量下发】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后下发参数到终端设备。

【批量解除】勾选单条或多条传感器绑定记录，点击后解除传感器和车辆绑定。

### （2） 操作设置

<监控对象>：已选定监控对象的名称。

<参考对象>：可以参考参数的监控对象名称。

<轮胎数量>：下拉框，包括单轮、双轮胎、三轮胎、4 轮、6 轮、8 轮、12 轮、14 轮、16 轮、20 轮，默认为 4 轮。

【传感器基本参数】

<传感器型号>：胎压传感器管理中的传感器型号。

<补偿使能>：胎压传感器中对应传感器型号的补偿使能，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

<滤波系数>：胎压传感器中对应传感器型号的滤波系数，选择传感器型号后，根据传感器型号默认显示数据，不能编辑。

【个性参数】

<自动上传时间（s）>：F3 协议中传感器数据的自动上传时间设置，单位为秒。

<输出修正系数 K>：F3 协议中定义的传感器的输出修正系数值 K。

<输出修正系数 B>：F3 协议中定义的传感器的输出修正系数值 B。

<正常胎压值(bar)>：F3 协议中定义的传感器的正常胎压值，单位为 bar。

<胎压不平衡门限(%)>：F3 协议中定义的传感器的胎压不平衡门限值，单位为%。

<慢漏气门限(%)>：F3 协议中定义的传感器的慢漏气门限值，单位为%。

<高温阈值(℃)>：F3 协议中定义的传感器的高温阈值，单位为℃。

<低压阈值(bar)>：F3 协议中定义的传感器的低压阈值，单位为 bar。

<高压阈值(bar)>：F3 协议中定义的传感器的高压阈值，单位为 bar。

<电量报警阈值(%)>：F3 协议中定义的传感器的电量报警阈值，单位为%。

**备注：可以选择【参考对象】，快速选择同类型车辆的传感器型号。**

【解除绑定】解除监控对象和传感器的绑定，点击后会有二次弹框确认。

【下发参数】点击后下发参数到终端设备。下发状态分为：参数下发中、终端离线未下发、终端接收失败、终端处理中、参数消息有误、参数不支持、参数未生效、参数已生效。

- ✓ 参数下发中：平台已执行下发，终端还未应答。
- ✓ 终端离线未下发：平台已执行下发，终端离线。
- ✓ 终端接收失败：平台已执行下发，终端超时未应答（60 秒内）。
- ✓ 终端处理中：平台已执行下发，终端返回通用应答但未返回参数设置应答。
- ✓ 参数消息有误：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数消息有误。
- ✓ 参数不支持：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数不支持。
- ✓ 参数未生效：平台已成功下发参数到终端，终端应答参数设置失败或超时未返回参数设置应答。
- ✓ 参数已生效：平台已成功下发参数到终端，并且终端应答参数设置成功。

【详情】显示绑定关系的详细信息。

# 11 系统管理

## 11.1 808 管理

### 11.1.1 转发平台 IP 管理

转发平台 IP 管理是对 F3 平台通过 808 转发数据到其他目标平台进行 IP 管理的功能模块，包括转发目标平台的 IP 和端口等信息：

【新增】

<平台名称>：转发目标平台的名称，如不填写默认为 IP 地址。

<状态>：连接转发目标平台的状态控制，包括开启、关闭。

<IP 地址>：转发目标平台的 IP 地址。

<端口>：转发目标平台的端口号。

【批量删除】勾选多条记录，点击执行批量删除。

【修改】修改平台连接设置。

【删除】删除平台连接设置。

### 11.1.2 接入平台 IP 管理

接入平台 IP 管理是对通过 808 转发将数据转到 F3 平台的其他平台（上级平台或同级平台）进行 IP 管理的功能模块，包括接入平台的 IP 等信息：

【新增】

<平台名称>：接入平台名称，用户自定义，默认为 IP 地址。

<平台类型>：接入平台的类型，包括上级平台、同级平台。

<状态>：连接接入平台的状态控制，包括开启、关闭。

<IP 地址>：接入平台的 IP 地址。

【批量删除】勾选多条记录，点击执行批量删除。

【修改】修改平台连接设置。

【删除】删除平台连接设置。

### 11.1.3 监控对象转发管理

监控对象转发管理是一个管理“转发规则”的管理模块，将转发的监控对象、平台、IP、端口录入到该模块，监控对象将以此转发。

【设置转发对象】

<平台名称>：下拉选择项，可以选择转发平台 IP 管理中已经设置好的转发平台名称。

<监控对象>：下拉选择项，可以选择需要转发数据的监控对象，支持复选。

【监控对象转发列表】

【批量删除】勾选多个监控对象，点击执行批量解除对应记录监控对象与转发平台的连接。

【解除】点击后，解除对应监控对象与转发平台的连接绑定。

# 11.2 809 管理

## 11.2.1 转发平台连接

转发平台连接是对 F3 平台通过 809 转发数据到上级平台进行主从链路 IP 地址、用户名、密码、接入码等信息进行管理的功能模块，包括 809 连接参数设置、申请交换指定车辆定位信息和日志列表等内容，支持对多个上级平台进行转发：

【新增】

<平台名称>：上级平台名称，如不填写默认为主链路 IP 地址。

<协议类型>：转发上级平台所采用的协议类型，包括 796-809（标准 809）、1078-809（809 音视频扩展）、山西-809、西藏-809 和中位-809 等。

<所属企业>：809 连接标识的所属企业。

<企业属性>：809 连接标识的企业属性。

<主链路 IP 地址>：连接上级平台的主链路 IP 地址。

<端口>：连接上级平台的主链路端口号。

<从链路 IP 地址>：上级平台连接下级平台的从链路 IP 地址，支持输入多个 IP，多个 IP 以#隔开。

<用户名>：连接上级平台的用户名。

<密码>：连接上级平台的密码。

<接入码>：下级平台接入码，上级平台给下级平台分配的唯一标识号。

<m>：m 参数。

<ia>：ia 参数。

<ic>：ic 参数。

<经营许可证号>：平台的经营许可证号。

<行政区号>：平台的行政区号。

<平台 ID>：平台 ID。

<版本号>：平台版本号。

<版本号>：输入允许上级平台接入当前平台的 IP 地址，必填项，格式为 IP 地址，单个 IP 不能为空，输入框，默认为“0.0.0.0”，多个 IP 地址需回车换行或用#分隔，最多输入 10 个 IP 地址，多个 IP 不能重复。

**备注：唯一性校验，接入码、主链路 IP 和从链路 IP 三者组合唯一不可重复，**当本条信息中有多个从链路 IP 时，不能重复，当从链路 IP 地址不止一个，不能存在 0.0.0.0；

【批量删除】勾选多条记录，点击执行批量删除。

【修改】修改上级平台连接设置。

【删除】删除上级平台连接设置。

【其他】包括详情、开启服务、关闭服务、主链路连接、主链路注销、从链路注销、发送时效口令、报警设置。

<详情>：查看主从链路 IP 地址、用户名、密码和接入码等详细信息。

<开启服务>：开启 809 连接服务。

<关闭服务>：关闭 809 连接服务。

<开启过滤>：开启无效定位 809 转发过滤。

<关闭过滤>：关闭无效定位 809 转发过滤。

<主链路连接>：下级平台向上级平台发送主链路连接请求。

<主链路注销>：下级平台向上级平台发送主链路注销请求。

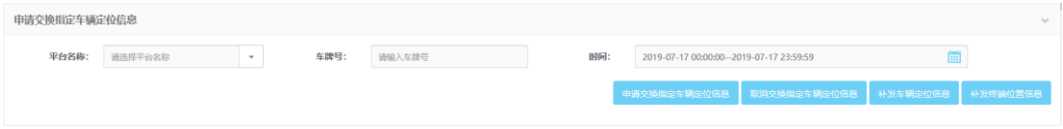
<从链路注销>：下级平台收到上级平台发送从链路注销请求后返回注销应答。

<发送时效口令>：809 连接的协议类型为 JT/T1078-809 时，发送时效口令给上级平台。

〈报警设置〉：根据 809 连接的协议类型，指定 JT/T808 协议报警类型与 JT/T809 协议报警类型的对应关系，支持上报间隔时间的设置（单位为秒，默认实时上报）：

### （1） 申请交换指定车辆定位信息

操作下级平台与上级平台信息交换的功能模块，包括申请交换指定车辆定位信息、取消交换指定车辆定位信息、补发车辆定位信息和补发终端位置信息：




〈平台名称〉：下拉选择项，支持选择【809 连接参数设置】中已添加的平台信息。
〈车牌号〉：需要申请或取消交换的车牌号。
〈时间〉：需要申请或取消交换的时间范围，包括开始时间和结束时间。

### （2） 日志列表

查看下级平台与上级平台连接状态日志的功能模块：




〈平台名称〉：下拉选择项，支持选择【809 连接参数设置】中已添加的平台信息。
〈消息 ID〉：当前下级平台和上级平台数据交互的 809 消息 ID。
〈消息流水号〉：当前下级平台和上级平台数据交互的 809 消息流水号。
〈操作内容〉：当前下级平台和上级平台数据交互的 809 内容。

## 11.2.2 监控对象转发管理

【设置转发对象】

〈平台名称〉：下拉选择项，可以选择转发平台连接里已经设置好的转发上级平台的名称。
〈监控对象〉：下拉选择项，可以选择需要转发数据的监控对象。

【监控对象转发列表】

〈车牌号〉：转发的车辆的车牌号。
〈所属企业〉：转发的车辆的所属企业名称。
〈平台名称〉：转发的平台名称。
〈IP 地址〉：转发的 IP 地址。
〈端口〉：转发的端口。

【批量解除】勾选多个监控对象，点击执行批量解除对应记录监控对象与转发平台的连接。

【解除】点击后，解除对应记录监控对象与转发平台的连接。

## 11.2.3 809 转发报警查询

### （1） 查询条件

〈报警类型〉：包括全部和报警参数设置中满足 JT/T808 协议和 JT/T1078 协议的报警类型。
〈时间〉：设置报警的开始查询时间和结束查询时间。

### （2） 功能按钮

〈查询〉：根据已勾选的报警类型、开始时间和结束时间查询。
〈导出〉：导出查询出来的所有列表记录。

### （3） 列表数据

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：报警的监控对象。
〈标识颜色〉：监控对象的标识颜色，当监控对象为车辆时为车牌颜色。
〈所属企业〉：监控对象所属企业的名称。
〈所属分组〉：监控对象所属分组的名称。
〈从业人员〉：从业人员名称。
〈处理状态〉：报警的处理状态，包括已处理、未处理，当处理状态为“未处理”时支持点击处理。
〈报警类型〉：报警参数设置中满足 JT/T808 协议和 JT/T1078 协议的报警类型。
〈严重程度〉：四川标准中对超速报警严重程度的描述。
〈报警来源〉：包括终端报警、平台报警。
〈报警开始速度〉：监控对象产生报警时的速度，单位为 km/h。
〈平台限速〉：超速报警触发的平台限速值。
〈路网限速〉：超速报警触发的路网限速值。
〈超速时长〉：超速报警的持续时长。
〈报警时间〉：监控对象产生报警时的时间。
〈报警经度〉：监控对象产生报警时的经度。
〈报警纬度〉：监控对象产生报警时的纬度。
〈报警位置〉：监控对象产生报警时的位置描述。
〈围栏类型〉：触发围栏类报警时围栏的类型。
〈围栏名称〉：触发围栏类报警时围栏的名称。
〈处理人〉：报警的处理人。
〈处理时间〉：报警处理的时间。
〈处理方式〉：具体的报警处理方式，包括拍照、下发短信、人工确认报警、不作处理、将来处理。
〈备注〉：备注。

### （4） 报警处理

当报警查询记录中的处理状态为“未处理”时，点击会弹出报警处理框：




【监听】点击监听，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括电话号码。输入监听的电话号码后，点击下发即可监听对应监控对象并同时处理报警记录。

【拍照】点击拍照，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括通道 ID、间隔时间、拍照张数、保存标志、分辨率、图像质量、高度、对比度、饱和度、色度。平台下发摄像头立即拍摄命令，并将终端设备上传的图片进行保存，可以在多媒体管理模块里查询，并在处理方式中对应记录“拍照”方式。

【下发短信】点击下发短信，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括文本内容、紧急状态、终端显示器显示状态、终端 TTS 读播状态、广告屏显示状态。平台下发文本信息命令，并在处理方式中对应记录“下发短信”方式。

【人工确认报警】平台下发人工确认报警指令，交通部 JT/T808 协议支持人工确认报警下发处理的报警类型包括“紧急报警”、“危险预警”、“进出区域报警”、“进出路线报警”、“路段行驶时间不足/过

长报警”、“车辆非法点火”和“车辆非法位移”，其它不支持下发指令处理的报警类型，点击后状态直接从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

# 11.3 平台个性化配置

平台个性化设置是对平台信息中的登录页、首页等信息进行管理的功能模块，支持修改平台个性化图标，平台登录页设置等功能。

平台初始化时默认一套个性化图标，包括登录页 Logo、网页标题 ico 图片、首页 Logo 以及文本标题等信息，当上级企业变更个性化设置后，所有下级企业同步变更，当下级企业变更个性化设置后，会同步变更下级企业的所有下级组织个性化设置，但不对上级企业的设置产生影响。

## 11.3.1 平台信息设置

### (1)登录页-登录页个性化设置

【修改】弹框左上部分是背景图上传区，右侧为预览区域。背景图上传后有三个取色球，可根据图片颜色选取主题色，三个可调整的主题色分别为登录框按钮颜色、备案号字色以及备案号字阴影色。左下部分是 LOGO 上传区，上传后可在预览区域根据实际情况调整 LOGO 位置。

【设为默认】点击后将当前的平台登录页个性化配置设为全平台默认登录页个性化配置(仅 admin 可用)，点击后二次弹框确认：

【恢复默认】点击后恢复当前的平台登录页个性化配置为平台默认登录页个性化配置。

### (2)登录页-登陆页访问域名修改

【修改】用户输入已解析到本服务器的域名。通过该域名访问平台，可获取个性化登录页（LOGO、登录页背景图等）。

【恢复默认】点击后恢复当前的平台个性化访问域名为平台默认个性化访问域名。

### (3)平台首页

#### ■ 平台网页 ico 标题

【修改】点击选择照片后，选择本地图片，图片要求：格式要求为 ico 文件。

【设为默认】点击后将当前的平台网页标题 ico 设为全平台默认网页标题 ico（仅 admin 可用），点击后二次弹框确认。

【恢复默认】点击后恢复当前的平台网页标题 ico 为平台默认网页标题 ico。

#### ■ 平台首页 LOGO

【修改】点击选择照片后，选择本地 ico 图片，为保证显示效果，图片大小建议为 240*80。

【设为默认】点击后将当前的平台首页 logo 设为全平台默认平台首页 logo（仅 admin 可用），点击后二次弹框确认。

【恢复默认】点击后恢复当前的平台首页 logo 为平台默认首页 logo。

### ■ 平台首页置顶标题

【修改】内容：平台首页置顶标题显示的内容。

【设为默认】点击后将当前的平台首页置顶标题设为全平台默认首页置顶标题（仅 admin 可用），点击后二次弹框确认。

【恢复默认】点击后恢复当前的平台首页置顶标题为平台默认首页置顶标题。

### ■ 平台首页置底信息

【修改】

〈版权信息〉：平台版权。
〈官网域名〉：平台官网域名。
〈备案编号〉：平台备案编号。

【设为默认】点击后将当前的平台首页置底信息设为全平台默认首页置底信息（仅 admin 可用），点击后二次弹框确认。

【恢复默认】点击后恢复当前的平台首页置底信息为平台默认首页置底信息。

【修改】

〈描述〉：标题，平台登录页设置。
〈内容〉：下拉框，单选项，点击后展开平台上的功能模块列表，选择提交后生效。

【设为默认】点击后将当前的平台登录页设置设为全平台默认登录页设置（仅 admin 可用），点击后二次弹框确认。

【恢复默认】点击后恢复当前的平台登录页设置为平台默认登录页设置。

### ■ 视频窗口水印设置

【修改】

〈描述〉：视频窗口水印。
〈内容〉：平台视频窗口显示的水印内容。

【设为默认】点击后将当前的平台首页置顶标题设为全平台默认首页置顶标题（仅 admin 可用），点击后二次弹框确认。

【恢复默认】点击后恢复当前的平台首页置顶标题为平台默认首页置顶标题。

### ■ 平台提醒

服务到期提前提醒天数，对已绑定的监控对象，如果有设置服务期限，则平台将在该监控对象服务期限满足提前提醒天数时置顶提醒。

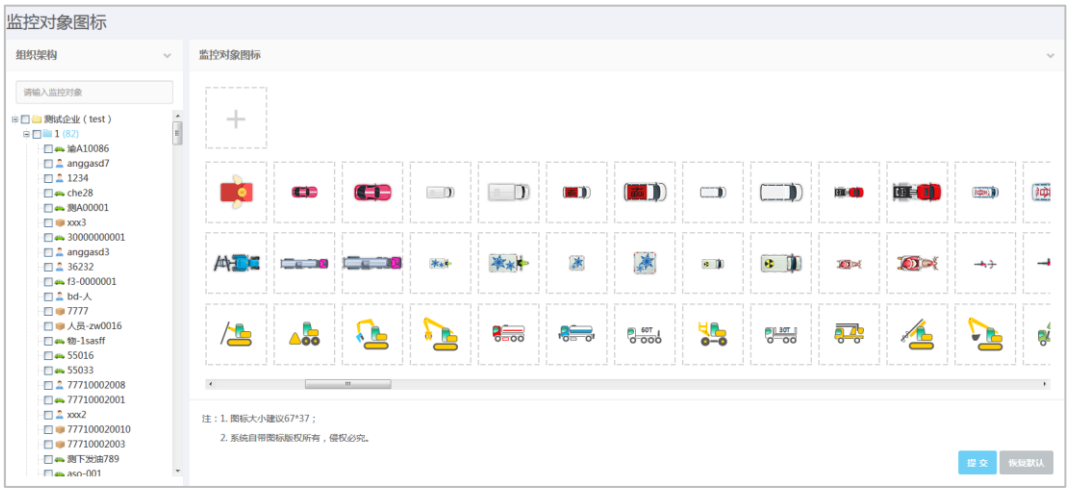
【修改】内容：输入框，服务到期平台提前提醒天数。

【设为默认】点击后将当前的平台服务到期提前提醒天数设为全平台默认服务到期提前提醒天数(仅 admin 可用），点击后二次弹框确认。

【恢复默认】点击后恢复当前的平台服务到期提前提醒天数为平台默认服务到期提前提醒天数。

## 11.3.2 监控对象图标

监控对象图标是对不同类型的监控对象支持用户个性化修改展示图片（支持用户自己上传图片）的功能模块：




### (1)组织架构

支持【监控对象】的查询，支持模糊查询和快速清空。

### (2)监控对象图标

点击 + 后可以上传本地图片，选中个性化图标后的状态，如下图左：



支持图片的删除，状态如上图右。

**备注：平台预置的个性化图标，不允许删除。**

### (3)操作步骤

1）在组织架构里选择要设置个性化图标的监控对象。

2）选择监控对象图标，或上传个性化图标后点击选中，点击“提交”后生效。

3）如果要恢复监控对象默认显示图标，点击“恢复默认图标”后生效。

**备注：图标大小建议 67*37。**

## 11.4 日志查询

日志查询是对平台上各功能模块中的操作记录进行查询的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的日志查询，进入日志查询界面：

【查询条件】

〈时间〉：设置日志查询的开始时间和结束时间。

〈操作用户〉：日志的操作人。支持模糊搜索和快速清空。

〈操作内容〉：日志的内容。支持模糊搜索和快速清空。

〈日志来源〉：日志的来源，包含全部、终端上传、平台下发、平台操作和 APP 操作。

〈查询〉：根据时间范围、用户或内容执行查询。

〈导出〉：导出查询出来的所有列表记录。

〈打印〉：打印列表记录。

【日志列表】

〈序号〉：记录显示排序。

〈操作时间〉：日志记录对应的操作时间。
〈IP 地址〉：操作人的 IP 地址。
〈操作人〉：操作人。
〈监控对象〉：监控对象名称。
〈颜色〉：监控对象的颜色，当监控对象为车辆时即车牌颜色。
〈操作内容〉：操作内容，蓝色字体时可点击查看日志详情。
〈日志来源〉：日志来源。

# 11.5 聊天记录查询

聊天记录查询是配合平台页面置顶处的讨论组功能的查询类报表，点击菜单栏中的报表管理下的聊天记录查询，进入聊天记录查询界面：

【查询条件】

〈时间〉：设置聊天记录查询的开始时间和结束时间。
〈用户名〉：发起聊天的用户名，支持模糊搜索和快速清空。
〈聊天内容〉：聊天内容，支持模糊搜索和快速清空。
〈查询〉：根据查询条件执行查询。
〈导出〉：导出查询出来的列表记录。

【日志列表】

〈序号〉：记录显示排序。
〈聊天时间〉：聊天记录的服务器时间。
〈用户名〉：发起聊天内容的用户名。
〈讨论组〉：讨论组名称。
〈聊天内容〉：聊天内容。

# 11.6 油补转发管理

油补转发管理是为满足运输企业的公交车、出租车、农客车向政府申请新能源/成品油补贴定制开发的功能模块，对应的上级平台是各省油补平台。此模块中主要包含转发车辆管理、公交站点管理、公交线路管理、上报里程统计、定位信息统计等功能。

整体业务流程：运输企业申请油补平台账号→运输企业在油补平台填报申报车辆信息→政府油补相关部门审核（通过/不通过）→企业平台（油补转发模块）下载审核通过车辆信息→根据下载的车辆,企业平台向油补平台上报运营数据。

## 11.6.1 转发车辆管理

转发车辆管理中主要功能：从油补平台下载补贴审核通过的车辆静态信息，包含下载地址配置、转发车辆管理等。

### （一）转发车辆下载地址

【新增】

〈对接码组织〉：下拉选择树，必填项，用于选择对接码组织，支持输入过滤缩小范围后再选择，支持快速清空。

什么是对接码组织：对接码组织就是本平台中企业管理→组织与用户管理下维护的组织信息，也可以叫企业信息，对接码组织只是为了区分车辆管理中的所属组织一个别名而已。

〈转发平台〉：下拉选择，必填项，用于选择转发平台，转发平台中包含上报运营数据上报的服务器参数（油补平台参数）；转发平台会根据选择的对接码组织进行联动过滤，只会展示对接码组织中已配置的

转发平台，如未配置转发平台，则选择不到转发平台；在系统管理→809 管理→转发平台连接→新增配置。支持输入过滤后缩小范围再选择。支持快速清空。

〈webservice 地址〉：输入框，必填项，手动输入下载车辆静态信息的 webservice 地址，此地址是油补平台提供的，支持快速清空。

〈用户名〉：输入框，必填项，手动输入用户名，下载车辆静态信息时油补平台验证的参数 1，此用户名是油补平台提供的，支持快速清空。

〈密码〉：输入框，必填项，手动输入密码，下载车辆静态信息时油补平台验证的参数 2，此用户名是油补平台提供的，支持快速清空。

〈对接码〉：输入框，必填项，手动输入对接码，下载车辆静态信息时油补平台验证的参数 3，此用户名是油补平台提供的，支持快速清空。

【提交】将输入的信息提交保存到数据库中。提交时会做必填项校验，对接码唯一性校验，校验不通过保存会失败。

【关闭】不做任何业务操作，直接关闭弹框。

〈对接码组织〉：初始值默认赋予，下拉选择树，必填项，初始值默认赋予，可手动重选对接码组织，支持输入过滤缩小范围后再选择，支持快速清空。

〈转发平台〉：下拉选择，必填项，初始值默认赋予，可手动重选转发平台，转发平台中包含上报运营数据上报的服务器参数（油补平台参数）；转发平台会根据选择的对接码组织进行联动过滤，只会展示对接码组织中已配置的转发平台，如未配置转发平台，则选择不到转发平台；在系统管理→809 管理→转发平台连接→新增配置。支持输入过滤后缩小范围再选择。支持快速清空。

〈webservice 地址〉：输入框，必填项，初始值默认赋予，手动修改下载车辆静态信息的 webservice 地址，此地址是油补平台提供的，支持快速清空。

〈用户名〉：输入框，必填项，初始值默认赋予，手动修改用户名，下载车辆静态信息时油补平台验证的参数 1，此用户名是油补平台提供的，支持快速清空。

〈密码〉：输入框，必填项，初始值默认赋予，手动修改密码，下载车辆静态信息时油补平台验证的参数 2，此用户名是油补平台提供的，支持快速清空。

〈对接码〉：输入框，必填项，初始值默认赋予，手动修改对接码，下载车辆静态信息时油补平台验证的参数 3，此用户名是油补平台提供的，支持快速清空。

【提交】将修改信息提交保存至数据库中，提交时做必填项校验，做对接码唯一性校验，校验不通过保存会失败。

【关闭】不做任何业务操作，直接关闭弹框。

【下载车辆】根据 webservice 地址、用户名、密码、对接码参数，从油补平台主动请求下载车辆静态信息，将下载车辆信息与平台中车辆信息（车辆档案）进行关联匹配，并将最终结果存储至转发车辆数据库中。

【删除】删除转发车辆下载地址，如果已经下载过车辆静态信息，同时会删除已经下载的车辆静态数据。如果误删除，请重新增转发车辆下载地址，重新点击“下载车辆”，从油补平台下载车辆静态信息。

## （二）转发车辆

【关联车辆】关联车辆是将油补平台已下载的车辆静态信息与平台中的车辆信息进行再次关联匹配，此关联是为后续上报运营数据顺利获取平台中车辆信息，关联匹配逻辑与“下载车辆”时关联匹配逻辑一致。

可批量管理车辆，根据勾选车辆数而定。如果是关联失败的车辆（匹配状态为“失败”），后续不会将运营数据上报给油补平台，只上报匹配状态为“成功”的车辆。

【批量关闭】批量关闭相当于批量删除，删除后不再将车辆相关运营数据上报至油补平台。

【关联线路】不能编辑字段有：对接码组织、车牌号、企业编码、车牌颜色、车架号、车辆编码、车辆状态、行业、匹配状态、匹配时间、失败原因、转发平台。

〈所属线路〉:下拉选择，非必填，可选数据范围根据对接码组织联动过滤，只能选择到对接码组织中的线路数据。

线路数据来源：系统管理→油补转发管理→线路管理中维护的线路。

**【关闭转发】**关闭转发就是单车删除功能，删除车辆后不在将此车的运营数据上报至油补平台。

## 11.6.2 站点管理

站点管理是公交站点信息的基本维护，包含列表展示、新增、修改、删除、查询等功能。

### （1）列表展示

【新增】

〈站点名称〉：输入框，必填项，手工录入站点名称。

〈站点编号〉：输入框，必填项，手工录入站点编号，平台验证唯一不重复。

〈站点经度〉、〈站点纬度〉：输入框，必填项，可手工录入经纬度信息，也可以在地图上搜索地址，鼠标左键点击地图位置获取经纬度自动填充。

〈站点描述〉：输入框，非必须，手工录入站点描述。因公交线路有上下行两个方向，则同一站名有不同方向两个站，站点描述主要用于描述此停靠此站的车开往哪个方向。

〈备注〉：输入框，非必须，手工输入站点的其他备注描述。

【保存】保存时平台做必填项校验，平台站点编号唯一性校验，校验不同保存会失败。

【取消】取消平台不做任何业务逻辑处理，直接关闭弹框。

【地图】可滚动鼠标滑轮放大、缩小地图，按住鼠标左键拖动（移动地图），输入地名搜索地图位置。

【批量删除】批量删除没有使用过的站点信息。如果已经被使用，则不可删除。

【修改】

〈站点名称〉：输入框，必填项，初始值默认赋予，可手工修改站点名称。

〈站点编号〉：输入框，必填项，初始值默认赋予，可手工修改站点编号，平台验证唯一不重复。

〈站点经度〉、〈站点纬度〉：输入框，必填项，初始值默认赋予，可手工修改经纬度信息，也可以在地图上搜索地址，鼠标左键点击地图位置获取经纬度自动填充。

〈站点描述〉：输入框，非必须，初始值默认赋予（非必填项可能为空），可手工修改站点描述。因公交线路有上下行两个方向，则同一站名有不同方向两个站，站点描述主要用于描述此停靠此站的车开往哪个方向。

〈备注〉：输入框，非必须，初始值默认赋予（非必填项可能为空），可手工修改站点的其他备注描述。

【保存】保存时平台做必填项校验，平台站点编号唯一性校验，校验不同保存会失败。

【取消】取消平台不做任何业务逻辑处理，直接关闭弹框。

【地图】可滚动鼠标滑轮放大、缩小地图，按住鼠标左键拖动（移动地图），输入地名搜索地图位置。

【删除】单条删除未使用过的站点，如果站点被使用，将不能删除。

## 11.6.3 线路管理

线路管理是公交线路信息的基本维护，内容含线路基本信息、收发班次、高峰班次、上下行站点关系管理，功能含列表展示、新增、修改、删除、查询等功能。

### （1）列表展示

线路列表中默认展示线路所有字段，默认展示了当前组织下的所有线路，可点选左侧组织树中组织名称来切换显示不同组织的线路。

### （2）组织架构

组织结构默认展示了当前组织以及下级所有组织，在顶部搜索框中可以输入组织名称进行模糊过滤。点选组织名称切换显示右侧线路列表内容。被点击选中的组织名称会被带入新增线路界面的“对接码组织”中。

【新增】线路新增页面内容分 5 部分：【新增】、【新增->下行】、【新增->上行】、【新增->下行站点信息编辑】、【新增->下行站点信息编辑】

<对接码组织>:下拉树选择，必填项，可手动选择，支持输入组织名称过滤后缩小范围再选择。与线路标识组合做唯一验证，即在同一组织下不能存在相同的线路标识。

<线路标识>:输入框，必填项，手工输入线路标识，支持快速清空。与对接码组织组合做唯一性验证，即在同一组织下不能存在相同的线路标识。线路标识会上报油补平台。

<线路名称>:输入框，必填项，手工输入线路名称。

<线路类别>:下拉选择，必填项。将公交线路分为不同的类型。线路类别会上报油补平台。

<备注>:输入框，非必填项。填写线路信息的其他备注描述。

【新增->下行】

<下行起点站>：下拉框选择，必填项，支持输入站点名称/站点编号过滤后缩小范围选择。

<下行终点站>：下拉框选择，必填项，支持输入站点名称/站点编号过滤后缩小范围再选择。

<下行里程（千米）>：输入框，必填项，下行线路的总公里数据。

<下行线路站距（米）>：输入框，必填项，下行线路平均站间距。例如线路总公里 9km,共 10 个站，则平均站间距为 9/(10-1)=1 公里（1000m）。

<夏季首班发车时间>：输入框，必填项，下行夏季第一班车发车时间。

<夏季末班发车时间>：输入框，必填项，下行夏季最后一班车收班时间。

<冬季首班发车时间>：输入框，必填项，下行冬季第一班车发车时间。

<冬季末班发车时间>：输入框，必填项，下行冬季最后一班车收班时间。

<早班高峰起始时间>：输入框，必填项，下行早高峰开始时间。

<早班高峰结束时间>：输入框，必填项，下行早高峰结束时间。

<晚班高峰起始时间>：输入框，必填项，下行晚高峰开始时间。

<晚班高峰结束时间>：输入框，必填项，下行晚高峰结束时间。

<高峰发车间隔（秒）>：输入框，必填项，下行高峰期间发车时间间隔。

<非高峰发车间隔（秒）>：输入框，必填项，下行非高峰期间发车时间间隔。

【新增->上行】

<上行起点站>：下拉框选择，必填项，支持输入站点名称/站点编号过滤后缩小范围再选择。

<上行终点站>：下拉框选择，必填项，支持输入站点名称/站点编号过滤后缩小范围再选择。

<上行里程（千米）>：输入框，必填项，上行线路的总公里数据。

<上行线路站距（米）>：输入框，必填项，上行线路平均站间距。例如线路总公里 9km,共 10 个站，则平均站间距为 9/(10-1)=1 公里（1000m）。

<夏季首班发车时间>：输入框，必填项，上行夏季第一班车发车时间。

<夏季末班发车时间>：输入框，必填项，上行夏季最后一班车收班时间。

<冬季首班发车时间>：输入框，必填项，上行冬季第一班车发车时间。

<冬季末班发车时间>：输入框，必填项，上行冬季最后一班车收班时间。

<早班高峰起始时间>：输入框，必填项，上行早高峰开始时间。

<早班高峰结束时间>：输入框，必填项，上行早高峰结束时间。

<晚班高峰起始时间>：输入框，必填项，上行晚高峰开始时间。

<晚班高峰结束时间>：输入框，必填项，上行晚高峰结束时间。

<高峰发车间隔（秒）>：输入框，必填项，上行高峰期间发车时间间隔。

<非高峰发车间隔（秒）>：输入框，必填项，上行非高峰期间发车时间间隔。

【新增->下行站点信息编辑】

<站序号>：自动计算，无需人为编辑，下行站序号从 1 开始依次累加。站序号会上传油补平台。

<站点名称(编号)>:下拉选择，必填项，手动下拉选择站点名称，支持输入站点名称/站点编号过滤后缩小范围再选择。

<经度>：根据选择的站点自动带入，无需人为编辑。经度会上传油补平台。

<纬度>：根据选择的站点自动带入，无需人为编辑。纬度会上传油补平台。

<站点描述>：根据选择的站点自动带入，无需人为编辑。主要用于操作人员辨别站点是否选择正确。

【新增->下行站点信息编辑->增加行】在点击当前行下方增加新行，同时从新计算站序号，为保持下行站序号连续性。

【新增->下行站点信息编辑->删除行】删除当前行数据，同时从新计算站序号，为保持下行站序号连续性。

【新增->上行站点信息编辑】

<站序号>：自动计算，无需人为编辑，上行站序号从 1 开始依次累加。站序号会上传油补平台。

<站点名称(编号)>:下拉选择，必填项，手动下拉选择站点名称，支持输入站点名称/站点编号过滤后缩小范围再选择。

<经度>：根据选择的站点自动带入，无需人为编辑。经度会上传油补平台。

<纬度>：根据选择的站点自动带入，无需人为编辑。纬度会上传油补平台。

<站点描述>：根据选择的站点自动带入，无需人为编辑。主要用于操作人员辨别站点是否选择正确。

【新增->上行站点信息编辑->增加行】在点击当前行下方增加新行，同时从新计算站序号，为保持上行站序号连续性。

【新增->上行站点信息编辑->删除行】删除当前行数据，同时从新计算站序号，为保持上行站序号连续性。

【新增->提交】提示时平台要验证必填项，验证对接码组织+线路标识组合唯一性校验，首末站一致性校验，验证不通过时保存会失败。

【新增->关闭】点击关闭平台不只执行任何业务逻辑，直接关闭新增线路弹框。

【批量删除】批量删除线路信息，如果线路信息被是用，将不能删除。删除时系统会给出提示。

【修改】线路修改页面内容分 5 部分：【修改】、【修改->下行】、【修改->上行】、【修改->下行站点信息编辑】、【修改->下行站点信息编辑】

<对接码组织>:下拉树选择，必填项，可手动修改选择，支持输入组织名称过滤后缩小范围再选择。与线路标识组合做唯一验证，即在同一组织下不能存在相同的线路标识。

<线路标识>:输入框，必填项，可手动修改线路标识，支持快速清空。与对接码组织组合做唯一性验证，即在同一组织下不能存在相同的线路标识。线路标识会上报油补平台。

<线路名称>:输入框，必填项，可手动修改线路名称。

<线路类别>:下拉选择，必填项，可手动修改线路列表。将公交线路分为不同的类型。线路类别会上报油补平台。

<备注>:输入框，非必填项。可手动修改线路信息的其他备注描述。

【修改->下行】

<下行起点站>：下拉框选择，必填项，支持输入站点名称/站点编号过滤后缩小范围再选择。

<下行终点站>：下拉框选择，必填项，支持输入站点名称/站点编号过滤后缩小范围再选择。

<下行里程（千米）>：输入框，必填项。下行线路的总公里数据。

<下行线路站距（米）>：输入框，必填项。下行线路平均站间距。例如线路总公里 9km,共 10 个站，则平均站间距为 9/(10-1)=1 公里（1000m）。

<夏季首班发车时间>：输入框，必填项。下行夏季第一班车发车时间。

<夏季末班发车时间>：输入框，必填项。下行夏季最后一班车收班时间。

<冬季首班发车时间>：输入框，必填项。下行冬季第一班车发车时间。

<冬季末班发车时间>：输入框，必填项。下行冬季最后一班车收班时间。

<早班高峰起始时间>：输入框，必填项。下行早高峰开始时间。

<早班高峰结束时间>：输入框，必填项。下行早高峰结束时间。

<晚班高峰起始时间>：输入框，必填项。下行晚高峰开始时间。

<晚班高峰结束时间>：输入框，必填项。下行晚高峰结束时间。
<高峰发车间隔（秒）>：输入框，必填项。下行高峰期间发车时间间隔。
<非高峰发车间隔（秒）>：输入框，必填项。下行非高峰期间发车时间间隔。

【修改->上行】

<上行起点站>：下拉框选择，必填项，支持输入站点名称/站点编号过滤后缩小范围再选择。
<上行终点站>：下拉框选择，必填项，支持输入站点名称/站点编号过滤后缩小范围再选择。
<上行里程（千米）>：输入框，必填项。上行线路的总公里数据。
<上行线路站距（米）>：输入框，必填项。上行线路平均站间距。例如线路总公里 9km,共 10 个站，则平均站间距为 9/(10-1)=1 公里（1000m）。
<夏季首班发车时间>：输入框，必填项。上行夏季第一班车发车时间。
<夏季末班发车时间>：输入框，必填项。上行夏季最后一班车收班时间。
<冬季首班发车时间>：输入框，必填项。上行冬季第一班车发车时间。
<冬季末班发车时间>：输入框，必填项。上行冬季最后一班车收班时间。
<早班高峰起始时间>：输入框，必填项。上行早高峰开始时间。
<早班高峰结束时间>：输入框，必填项。上行早高峰结束时间。
<晚班高峰起始时间>：输入框，必填项。上行晚高峰开始时间。
<晚班高峰结束时间>：输入框，必填项。上行晚高峰结束时间。
<高峰发车间隔（秒）>：输入框，必填项。上行高峰期间发车时间间隔。
<非高峰发车间隔（秒）>：输入框，必填项。上行非高峰期间发车时间间隔。

【修改->下行站点信息编辑】

<站序号>：自动计算，无需人为编辑，下行站序号从 1 开始依次累加。站序号会上传油补平台。
<站点名称(编号)>:下拉选择，必填项，支持输入站点名称/站点编号过滤后缩小范围再选择。
<经度>：根据选择的站点自动带入，无需人为编辑。经度会上传油补平台。
<纬度>：根据选择的站点自动带入，无需人为编辑。纬度会上传油补平台。
<站点描述>：根据选择的站点自动带入，无需人为编辑。主要用于操作人员辨别站点是否选择正确。

【修改->下行站点信息编辑->增加行】在点击当前行下方增加新行，同时从新计算站序号，为保持下行站序号连续性。

【修改->下行站点信息编辑->删除行】删除当前行数据，同时从新计算站序号，为保持下行站序号连续性。

【修改->上行站点信息编辑】

<站序号>：自动计算，无需人为编辑，下行站序号从 1 开始依次累加。站序号会上传油补平台。
<站点名称(编号)>:下拉选择，必填项，支持输入站点名称/站点编号过滤后缩小范围再选择。
<经度>：根据选择的站点自动带入，无需人为编辑。经度会上传油补平台。
<纬度>：根据选择的站点自动带入，无需人为编辑。纬度会上传油补平台。
<站点描述>：根据选择的站点自动带入，无需人为编辑。主要用于操作人员辨别站点是否选择正确。

【修改->上行站点信息编辑->增加行】在点击当前行下方增加新行，同时从新计算站序号，为保持上行站序号连续性。

【修改->上行站点信息编辑->删除行】删除当前行数据，同时从新计算站序号，为保持上行站序号连续性。

【修改->提交】提示时平台要验证必填项，验证对接码组织+线路标识组合唯一性校验，首末站一致性校验，验证不通过时保存会失败。

【修改->关闭】点击关闭平台不只执行任何业务逻辑，直接关闭新增线路弹框。

【详情】查看线路详细信息，在线路详情页面中不可对任何数据进行编辑，只能查看。

【删除】线路单条信息删除，如果线路信息被使用，将不能删除，删除时系统会给出提示。

## 11.6.4 上报里程统计

上报里程统计，是企业平台每日凌晨 1-5 点将车辆前一天运行里程上报给油补平台的数据统计。

【列表】列头是具体日期，是否有 29、30、31 列，是根据所在月份自动展示与不展示。

【查询】支持按监控对象、组织、按月份进行查询。所选择月份来自动确定下方是否展示 29、30、31 列。

【导出】根据查询结果，将结果导出为 excel 文件。如果列表无数据则不能导出。

### 11.6.5 定位信息统计

定位信息统计，是油补平台下发到企业平台的定位数据统计数据，企业平台做展示。

【导出】根据查询结果，将结果导出到 excel 文件中。如果列表中无数据，不能导出。

# 12 报表管理

## 12.1 服务类报表

### 12.1.1 大数据报表

大数据报表是对所属企业内、包括下级企业的所有监控对象，统计当月及上月的行驶时长、停驶时长、超速、里程、轨迹分布、排行榜及周期对比的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的服务类报表中的大数据报表，进入大数据报表界面：





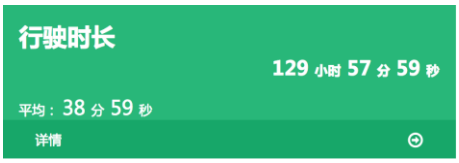


■ 组织统计

<组织名>：当前用户所属企业。

〈总里程〉：所有监控对象的里程总和。
〈组织车辆总数〉：监控对象总数。
〈平均里程〉：总里程/组织车辆总数。

## ■ 行驶时间统计




〈名称〉：行驶时间。
〈行驶时长〉：组织企业下所有车辆的总行驶时长。
〈平均〉：平均行驶时长。等于总行驶时长/总车辆数。

## ■ 停驶时间统计



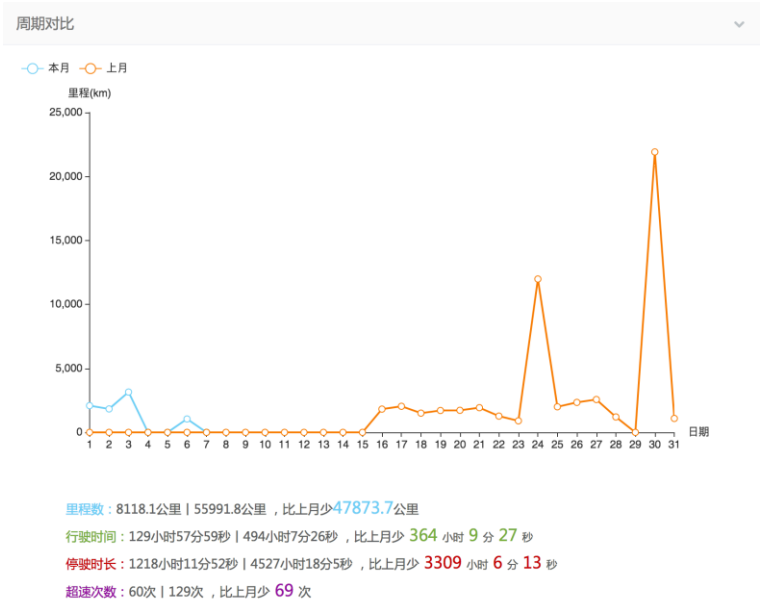

〈名称〉：停驶时间。
〈停驶时长〉：组织企业下所有车辆的总停驶时长。
〈平均〉：平均停驶时长。等于总停驶时长/总车辆数。

## ■ 超速统计




〈名称〉：超速次数。
〈超速次数〉：组织企业下所有车辆的超速次数。
〈平均〉：平均超速次数。等于总超速次数/总车辆数。

## ■ 周期对比



对象：【组织统计】里选定的组织企业。

显示曲线：本月（蓝色）和上月（橙色）的里程统计折线图。

横坐标：日期。

纵坐标：里程。

### ■ 里程对比

对象：【组织统计】里选定组织下的所有车辆。

显示曲线：本月所有车辆的里程统计柱状图。

横坐标：监控对象。（默认显示 20 辆）

纵坐标：里程。

### ■ 里程月统计

对象：【里程对比】里选定的车辆。【里程对比】里的柱状图可以点击，点击一个车辆作为这里的数据对象。

显示曲线：该车辆在本月内的里程月统计折线图。

横坐标：日期。

纵坐标：里程。

### ■ 散点图

对象：【组织统计】里选定组织下的所有车辆。

【统计数据】到过最东（南、西、北）的地方：位置数据坐标点比对。城市轨迹信息点月分布排名：位置数据按城市统计，精确到地级市。

### ■ 排行榜




对象：【组织统计】里选定组织下的所有车辆。

本月最勤奋的车：本月内有里程数据的天数最多、里程数最大的车辆。

本月最懒惰的车：本月内有里程数据的天数最小、里程数最小的车辆。

本月开得最多的车：本月内里程数最大的车。

本月几乎没动的车：本月内里程数最小的车。

本月最守规则的车：本月内（超速报警次数/里程数）比值最小的车，如果超速报警次数为 0，则为里程数最大的车。（前提：参与排名的车辆里程数不为 0。优先级：优先从超速报警次数为 0 的车里选择）

本月最危险的车：本月内（超速报警次数/里程数）比值最大的车（前提：参与排名的车辆里程数不为 0，超速报警次数不为 0。优先级：优先从超速报警次数不为 0 的车里选择）

## 12.1.2 服务器监控报表

服务器监控报表是对平台的 web 集群服务器等进行状态监测并展示的报表模块，包括在离线状态、操作系统、用途、CPU、内存、硬盘、网络等信息，点击菜单栏中的报表管理下的服务类报表中的服务器监控报表，进入服务器监控报表界面：

页面上方以列表形式展示平台服务器各状态的总览信息，点击详情后会在服务器状态图表中显示对应服务器的各项数据，包括运行时长、基本信息（IP 地址、是否在线、状态、操作系统、用途）、CPU、进程、内存和硬盘占用等信息。

### 12.1.3 服务到期报表

服务到期报表是统计平台已绑定监控对象服务期限（未到期、即将到期、已到期）情况的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的服务类报表中的服务到期报表，进入服务到期报表界面：

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，当前用户所属企业及所有下级企业，支持多选。

<服务到期状态>：下拉框，包括全部、未到期、即将到期、已到期。

<时间>：设置查询的日期，默认当天。

【服务到期列表】支持<监控对象>的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【刷新】点击后清空列表搜索框的关键字条件，并重新加载列表数据。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

<序号>：记录排序。

<监控对象>：监控对象名称。

<对象类型>：上级平台下发的请求业务类型。

<所属企业>：监控对象的所属企业名称。

<分组>：监控对象的分组名称。

<服务到期状态>：监控对象的服务到期状态。

<剩余/已到期天数>：监控对象服务剩余或已到期天数。

<服务到期时间>：监控对象的服务到期时间。

## 12.2 报警报表

### 12.2.1 报警查询

报警查询是对平台内监控对象的报警记录进行查询的功能模块，点击菜单栏中的报表管理下的报警报表中的报警查询，进入报警查询管理界面：

#### ■ 查询条件

<报警来源>：包括全部、终端报警和平台报警。

<通讯类型>：包括全部、交通部 JT/T808-2013、交通部 JT/T808-2019、BDTD-SM、ZYM、F3 超长待机。

<报警类型>：包括全部和报警参数设置中的所有报警类型。

<处理状态>：下拉选择项，包括全部、未处理、已处理。

<时间>：设置报警的开始查询时间和结束查询时间。

<导出>：导出查询出来的所有列表记录。

#### ■ 列表数据

<序号>：记录显示排序。

<监控对象>：报警的监控对象。

<标识颜色>：监控对象的标识颜色，当监控对象为车辆时为车牌颜色。

<所属分组>：报警监控对象所属的分组名称。

<从业人员>：从业人员名称。

<处理状态>：报警的处理状态，包括已处理、未处理，当处理状态为“未处理”时支持点击处理。

<报警类型>：报警参数设置中的所有类型，包括预警、驾驶员引起报警、车辆报警、故障报警、F3 传感器报警、平台报警、音视频特殊报警以及其它协议报警。

<严重程度>：四川标准中对超速报警严重程度的描述。

<报警来源>：包括终端报警、平台报警。

<报警开始速度>：监控对象产生报警时的速度，单位为 km/h。

<平台限速>：超速报警触发的平台限速值。
<路网限速>：超速报警触发的路网限速值。
<超速时长>：超速报警的持续时长。
<报警开始时间>：监控对象产生报警时的时间。
<报警结束时间>：监控对象结束报警时的时间。
<报警开始经度>：监控对象产生报警时的经度。
<报警开始纬度>：监控对象产生报警时的纬度。
<报警结束经度>：监控对象报警时的经度。
<报警结束纬度>：监控对象结束报警时的纬度。
<报警开始位置>：监控对象产生报警时的位置描述。
<报警结束位置>：监控对象结束报警时的位置描述。
<围栏类型>：触发围栏类报警时围栏的类型。
<围栏名称>：触发围栏类报警时围栏的名称。
<处理人>：报警的处理人。
<处理时间>：报警处理的时间。
<处理方式>：具体的报警处理方式，包括拍照、下发短信、人工确认报警、不作处理、将来处理。
<备注>：备注。

## ■ 报警处理

当报警查询记录中的处理状态为“未处理”时，点击会弹出报警处理框：
根据监控对象不同的通讯协议，报警处理的方式也有所不同。

### 1）交通部 JT/T808（含基于 JT/T808 的协议）协议的监控对象

【监听】点击监听，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括电话号码，输入监听的电话号码后，点击下发即可监听对应监控对象并同时处理报警记录。

【拍照】点击拍照，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括通道 ID、间隔时间、拍照张数、保存标志、分辨率、图像质量、高度、对比度、饱和度、色度，平台下发摄像头立即拍摄命令，并将终端设备上传的图片进行保存，可以在多媒体管理模块里查询，并在处理方式中对应记录“拍照”方式。

【下发短信】点击下发短信，弹出框向下延伸出参数配置界面，参数包括文本内容、紧急状态、终端显示器显示状态、终端 TTS 读播状态、广告屏显示状态，平台下发文本信息命令，并在处理方式中对应记录“下发短信”方式。

【人工确认报警】平台下发人工确认报警指令，交通部 JT/T808 协议支持人工确认报警下发处理的报警类型包括“紧急报警”、“危险预警”、“进出区域报警”、“进出路线报警”、“路段行驶时间不足/过长报警”、“车辆非法点火”和“车辆非法位移”，其它不支持下发指令处理的报警类型，点击后状态直接从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

### 2）BDTD-SM 协议的监控对象

【人工确认报警】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

### 3）ZYM 协议的监控对象

【人工确认报警】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

### 4）F3 超长待机协议的监控对象

【人工确认报警】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“人工确认报警”方式。

【不做处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“不做处理”方式。

【将来处理】平台直接将报警处理状态从“未处理”变更为“已处理”，并在处理方式中对应记录“将来处理”方式。

【关闭】关闭报警处理弹框。

### ■ 批量处理

针对报警列表中选择的车辆报警，可以实现“人工确认报警”、“不做处理”和“将来处理”的批量处理，处理逻辑与单个报警处理一致。

## 12.2.2 报警信息报表

报警信息报表是对监控对象一段时间内多种报警信息进行统计的报表模块，包括紧急报警、超速报警、进出区域等报警，点击菜单栏中的报表管理下的报警报表中的报警信息报表，进入报警信息统计：

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。

<时间>：设置报警信息统计查询的开始时间和结束时间。

<查询>：根据查询条件执行查询。

<导出>：导出查询出来的所有列表记录。

【报警统计列表】支持<监控对象>的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【刷新】点击后清空列表搜索框的关键字条件，并重新加载列表数据。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

<序号>：记录显示排序。

<监控对象>：监控对象名称。

<所属分组>：监控对象所属分组。

<车牌颜色>：车牌颜色。

〈车辆类型〉：车辆类型。
〈紧急报警〉：监控对象在查询时间范围内的紧急报警统计数。
〈超速报警〉：监控对象在查询时间范围内的超速报警统计数。
〈非法点火报警〉：监控对象在查询时间范围内的非法点火报警统计数。
〈超时停车报警〉：监控对象在查询时间范围内的超时停车报警统计数。
〈路线偏离报警〉：监控对象在查询时间范围内的路线偏离报警统计数。
〈疲劳驾驶报警〉：监控对象在查询时间范围内的疲劳驾驶报警统计数。
〈进出区域〉：监控对象在查询时间范围内的进出区域统计数。
〈进出线路〉：监控对象在查询时间范围内的进出线路统计数。

# 12.3 位置报表

## 12.3.1 行驶报表

行驶报表是对监控对象一段时间内的行驶里程及耗油情况进行统计的报表模块，包括行驶里程、油耗等信息，点击菜单栏中的报表管理下的位置报表中的行驶报表，进入行驶报表界面：

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
〈时间〉：设置行驶里程统计查询的开始时间和结束时间。
〈查询〉：根据查询条件执行查询。
〈导出〉：导出查询出来的所有列表记录。

【图形展示】按监控对象统计，柱状图展示。

横坐标：监控对象。
纵坐标：里程值。
鼠标移入柱状图，会弹出悬浮框统计数据。

【行驶统计】支持监控对象的模糊搜索和快速清空，支持输入内容后直接回车键快速执行搜索。

〈序号〉：记录显示排序。
〈操作〉：行驶明细按钮，点击后跳转并查看对应监控对象的

【行驶明细】

〈监控对象〉：监控对象名称。
〈所属企业〉：监控对象所属企业名称。
〈分组〉：监控对象所属分组。
〈标识颜色〉：监控对象的标识颜色。
〈对象类型〉：监控对象的对象类型。
〈行驶时长〉：监控对象的在查询时间范围内的总行驶时长。
〈行驶里程(km)〉：监控对象在查询时间范围内的总行驶里程。
〈油耗(L)〉：监控对象在查询时间范围内行驶过程中的总油耗。
〈行驶次数〉：监控对象在查询时间范围内的总行驶次数。

【行驶明细】

〈序号〉：记录显示排序。
〈操作〉：位置明细按钮，点击后跳转并查看对应监控对象行驶记录的

【位置明细】

〈监控对象〉：监控对象名称。
〈开始时间〉：监控对象在该段连续行驶过程中的开始时间。
〈结束时间〉：监控对象在该段连续行驶过程中的结束时间。
〈行驶时长〉：监控对象在该段连续行驶过程中的行驶时长。

<行驶里程(km)>：监控对象在该段连续行驶过程中的行驶里程。
<累计里程(km)>：监控对象对应行驶明细记录的累计里程。
<油耗(L)>：监控对象在该段连续行驶过程中的油耗值。
<开始位置>：监控对象在该段连续行驶过程中的开始位置。
<结束位置>：监控对象在该段连续行驶过程中的结束位置。

【位置明细】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<定位时间>：监控对象上报数据的定位时间。
<ACC>：监控对象上报数据的 ACC 状态。
<油量(L)>：监控对象上报数据的油量值。
<位置>：监控对象上报数据的位置。

## 12.3.2 停止报表

停止报表是对监控对象一段时间内停止情况进行统计的报表模块，包括停止的时长、次数、最后位置等信息，点击菜单栏中的报表管理下的位置报表中的停止报表，进入停止报表界面：

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<时间>：设置停车查询的开始时间和结束时间。
<查询>：根据查询条件执行查询。
<导出>：导出查询出来的所有列表记录。

【停驶列表】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<分组>：监控对象所属分组。
<从业人员>：从业人员。
<停车时长>：监控对象在查询时间范围内的总停车时长。
<停车次数>：监控对象在查询时间范围内的总停车次数。
<停车位置>：监控对象在查询时间范围内的最后一次停车位置。

## 12.3.3 离线查询报表

离线查询报表是对当前处于离线状态的监控对象满足离线时长查询条件进行查询的报表模块，包括离线时长、最后在线时间、最后在线位置等信息，点击菜单栏中的报表管理下的位置报表中的离线查询报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<离线时长(天)>=>：监控对象的离线天数。

【查询按钮】

<查询>：根据离线时长查询。
<导出>：导出查询出来的所有列表记录。

【离线列表】支持<监控对象>的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【刷新】点击后清空列表搜索框的关键字条件，并重新加载列表数据。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

<序号>：记录排序。
<监控对象>：当前为离线状态的监控对象。

<所属企业>：当前为离线状态的监控对象的所属企业。
<车主>：当前为离线状态的监控对象的车主名字。
<车主电话>：当前为离线状态的监控对象的车主电话。
<分组>：当前为离线状态的监控对象的分组。
<车牌颜色>：监控对象的车牌颜色。
<终端号>：当前为离线状态的监控对象绑定的终端号。
<终端手机号>：当前为离线状态的监控对象绑定的终端手机号。
<离线时长>：当前为离线状态的监控对象距离上一次最后在线状态的时长。
<最后在线时间>：当前为离线状态的监控对象距离当前最近一次在线的时间。
<最后在线位置>：当前为离线状态的监控对象距离当前最近一次在线的位置。

## 12.3.4 连续性分析报表

连续性分析报表是用于查询车辆定位数据中断，排除人为屏蔽的情况，可以对单车进行历史数据连续性的分析，将中断的时间节点、位置信息等以表格的方式展现出来，点击菜单栏中的报表管理下的位置报表中的连续性分析报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持单选。

<中断时长(s)>=>：输入框，输入类型限制为正整数，输入值范围 30-86400，默认为 180，单位为秒。

<中断行驶距离>：输入框，数字格式，固定一位小数(0 除外)；范围为 0 到 999.9，单位 km;

<时间>：时间控件，包括开始时间和结束时间，默认为当天，且查询范围限制一天。

【图形展示】执行查询后默认展开，图形展示为地图，显示查询时间段内的轨迹，同时将中断点之间的轨迹以其他颜色标识出来，当点击【数据列表】中的一条记录时，在轨迹上对应显示跳动图标，代表该时间点的车辆位置。

【全部数据】

<序号>：记录排序。
<监控对象>：车牌号。
<所属企业>：监控对象的所属企业。
<分组>：监控对象的分组。
<车牌颜色>：监控对象的车牌颜色。
<车辆类型>：监控对象的车辆类型。
<中断开始时间>：中断开始时间点的上报定位时间点。
<中断结束时间>：中断结束时间点的上报定位时间点。
<中断时长>：中断结束时间点减去开始时间点计算时长，展示样式参照轨迹回放页面的<间隔时间>，如“16 秒”、“2 分 0 秒”、“1 小时 0 分 0 秒”。
<中断经度>：判定为中断时间点的经度。
<中断纬度>：判定为中断时间点的纬度。
<中断位置>：判定为中断时间点的位置描述。

## 12.3.5 最新位置信息报表

最新位置信息报表是对监控对象当前时间内的位置信息进行查询的报表模块，包括在离线状态、定位时间、速度、ACC 和位置等信息，点击菜单栏中的报表管理下的位置报表中的最新位置信息报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<时间>：设置查询的时间点。

【数据列表】支持<监控对象>的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【刷新】点击后清空列表搜索框的关键字条件，并重新加载列表数据。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<对象类型>：监控对象的对象类型。
<所属企业>：监控对象的所属企业。
<在离线状态>：监控对象在查询时间点最近的在离线状态。
<协议类型>：监控对象的协议类型。
<定位时间>：监控对象在查询时间点最近上报的定位时间。
<速度(km/h)>：监控对象在查询时间点最近上报的速度值，单位为 km/h。
<ACC>：监控对象在查询时间点最近上报的 ACC 状态。
<位置>：监控对象在查询时间点最近上报的位置。

## 12.3.6 出区划累计时长统计报表

出区划累计时长统计报表是对监控对象在指定日期出区划累计时长情况进行查询的报表模块，包括出区划时间、出区划累计时长、位置等信息，点击菜单栏中的报表管理下的位置报表中的出区划累计时长统计报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<出区划累计时长(天)>=>：输入框，出区划累计天数。
<时间>：设置查询的日期。

【数据列表】支持<监控对象>的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【刷新】点击后清空列表搜索框的关键字条件，并重新加载列表数据。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<所属企业>：监控对象的所属企业。
<车牌颜色>：车牌颜色。
<车辆类型>：车辆类型。
<出区划时间>：监控对象出区划的时间点。
<出区划累计时长(天)>：监控对象的出区划累计时长。
<位置>：监控对象最近一次上报的位置描述。

## 12.3.7 终端里程报表

终端里程报表是对已接入 F3 协议里程传感器的监控对象统计一段时间内里程、速度和 ACC 状态的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的位置报表中的终端里程报表，图表上各颜色曲线的代表对象：




【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<监控对象>：已绑定传感器的监控对象。
<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】

按天统计，折线图展示。
横坐标：日期，精确到天。
纵坐标：包括总里程、速度、ACC 状态。

鼠标移入折线图，会显示悬浮框统计出各项数据。

【数据展示】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象的名称。
<时间>：监控对象更新位置数据的时间点。
<ACC>：监控对象在当前时间点的 ACC 状态。
<总里程>：监控对象在当前时间点的总里程。
<速度>：监控对象在当前时间点的速度。
<位置>：监控对象在当前时间点的位置。

## 12.3.8 离线位移日报表

离线位移日报表是对监控对象在指定日期信号中断过程中位移情况进行查询的报表模块，包括离线时间、启动时间、位移公里、离线位置、启动位置等信息，点击菜单栏中的报表管理下的位置报表中的离线位移日报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，当前用户的所属企业及所有下级企业，支持多选。
<位移公里(km)>=>：输入框，信号中断位移公里数。
<离线时长(小时)>=>：输入框，信号中断时长。
<时间>：设置查询的日期。

【数据列表】支持<监控对象>的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【刷新】点击后清空列表搜索框的关键字条件，并重新加载列表数据。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<离线时间>：信号中断时间。
<启动时间>：信号连接时间。
<级别>：事件级别。
<状态>：数据状态。
<速度>：离线时对应的速度。
<离线位置>：离线时对应的位置。
<启动位置>：启动时对应的位置。
<监控处理>：对时间进行处理记录。

## 12.3.9 ACC 统计报表

ACC 统计报表是对监控对象在指定日期进行 ACC 开关次数、市场和行驶里程的统计。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<时间>：设置查询的日期。

【数据列表】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<所属企业>：监控对象所属企业名称。
<分组>：监控对象所属分组名称。
<ACC 开的次数>：查询时间范围内 ACC 打开的次数。
<ACC 开的时长>：查询时间范围内 ACC 状态为打开的累计时长。
<行驶公里数(km)>：查询时间范围内 ACC 状态为打开状态下车辆的行驶里程。

【数据详情】

点击数据列表，可查看单车查询时间范围内每次 ACC 开关的详细明细，具体包含每次开启的时间、关闭的时间、开启持续时长、行驶公里数、ACC 开启的位置和 ACC 关闭的位置。

# 12.4 传感器报表

## 12.4.1 油量报表

油量统计是对已接入 F3 协议油位传感器的监控对象统计一段时间内油量、里程、速度、燃油温度、环境温度、空调和 ACC 状态的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的油量统计。图表上各颜色曲线的代表对象：




【查询条件】

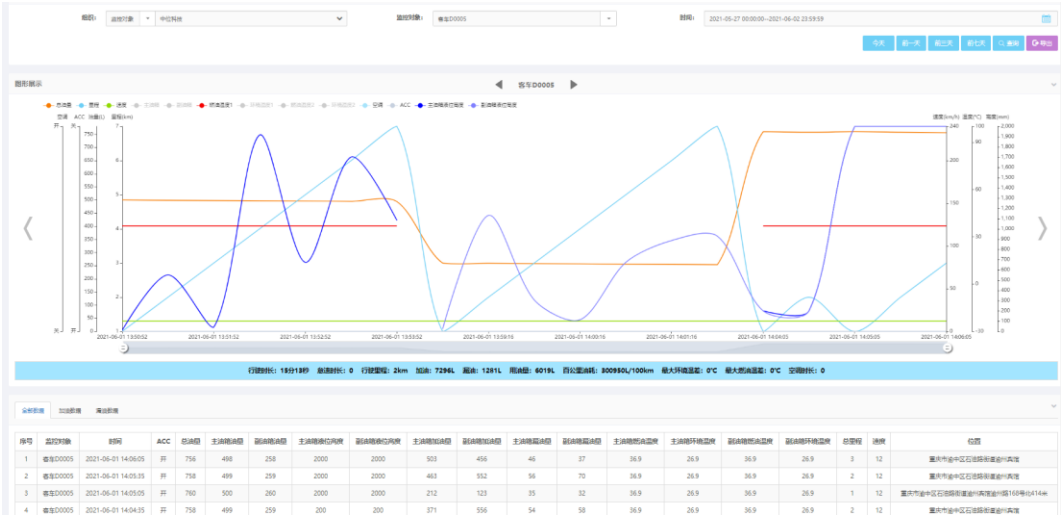
<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<监控对象>：已绑定传感器的监控对象。
<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】

按天统计，折线图展示。
横坐标：日期，精确到天。
纵坐标：包括油量、里程、速度、温度、空调状态、主油箱液位高度和副油箱液位高度。
鼠标移入折线图，会显示悬浮框统计出各项数据。

【数据展示】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：选择监控对象的名称。
<时间>：监控对象的数据上传时间点。
<ACC>：该监控对象在该时间点的 ACC 开关状态。
<总油量>：油箱 1 和油箱 2 的总油量值。
<油量 1>：油箱 1 的油量值。
<油量 2>：油箱 2 的油量值。
<油箱 1 加油量>：油箱 1 的加油量。
<油箱 2 加油量>：油箱 2 的加油量。
<油箱 1 漏油量>：油箱 1 的漏油量。
<油箱 2 漏油量>：油箱 2 的漏油量。
<燃油温度 1>：油箱 1 的燃油温度。
<环境温度 1>：油箱 1 的环境温度。
<燃油温度 2>：油箱 2 的燃油温度。
<环境温度 2>：油箱 2 的环境温度。
<总里程>：监控对象在截止当前时间点的总里程值。
<速度>：监控对象在当前时间点的速度。
<位置>：监控对象在当前时间点的位置。



【加油数据】显示监控对象在查询时间段内的所有加油数据。

【漏油数据】显示监控对象在查询时间段内的所有漏油数据。

## 12.4.2 油耗报表

油耗统计是对已接入 F3 协议流量传感器的监控对象统计一段时间内油耗、里程、速度、温度和空调状态的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的油耗报表。图表上各颜色曲线的代表对象：

总油耗 总里程 速度 温度 空调

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。

<监控对象>：已绑定传感器的监控对象。

<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】按天统计，折线图展示。

横坐标：日期，精确到天。

纵坐标：包括总油耗、总里程、速度、温度和空调状态。

鼠标移入折线图，会显示悬浮框统计出各项数据。

【数据展示】

<序号>：记录显示排序。

<监控对象>：监控对象的名称。

<起驶时间>：监控对象开始有速度的时间点。

<停驶时间>：监控对象没有速度的时间点。

<行驶时间>：停驶时间和起驶时间的间隔。

<耗油(L)>：行驶时间段内的耗油量。

<行驶里程(km)>：行驶时间段内的里程值。

<百公里油耗(L/100km)>：行驶时间段内的油耗量/100km。

<开始位置>：起驶时间点的位置。

<结束位置>：停驶时间点的位置。

## 12.4.3 传感器里程报表

传感器里程报表是对已接入 F3 协议里程传感器的监控对象统计一段时间内里程、速度和 ACC 状态的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的传感器里程报表，图表上各颜色曲线的代表对象：

总里程 速度 ACC

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
〈监控对象〉：已绑定传感器的监控对象。
〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】按天统计，折线图展示。

横坐标：日期，精确到天。
纵坐标：包括总里程、速度、ACC 状态。
鼠标移入折线图，会显示悬浮框统计出各项数据。

【数据展示】

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象的名称。
〈时间〉：监控对象更新位置数据的时间点。
〈ACC〉：监控对象在当前时间点的 ACC 状态。
〈总里程〉：监控对象在当前时间点的总里程。
〈速度〉：监控对象在当前时间点的速度。
〈位置〉：监控对象在当前时间点的位置。

## 12.4.4 温度报表

温度报表是对已接入 F3 协议温度传感器的监控对象统计一段时间内里程、速度和传感器温度状态的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的温度报表，图表上各颜色曲线的代表对象：

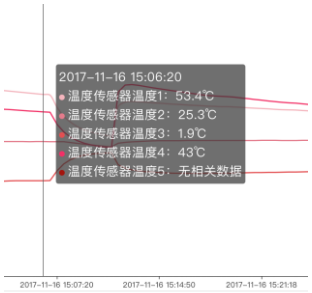



【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
〈监控对象〉：已绑定传感器的监控对象。
〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】

按天统计，折线图展示。
横坐标：日期，精确到时分秒。
纵坐标：包括总里程、速度、温度状态。
鼠标移入折线图，会显示悬浮框统计出各项数据：




【全部数据】

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象的名称。
〈时间〉：监控对象更新位置数据的时间点。
〈总里程〉：监控对象在当前时间点的总里程。
〈速度〉：监控对象在当前时间点的速度。
〈温度传感器 1〉：监控对象绑定的温度传感器 1 在当前时间点的温度值。
〈温度传感器 2〉：监控对象绑定的温度传感器 2 在当前时间点的温度值。
〈温度传感器 3〉：监控对象绑定的温度传感器 3 在当前时间点的温度值。

<温度传感器 4>：监控对象绑定的温度传感器 4 在当前时间点的温度值。
<温度传感器 5>：监控对象绑定的温度传感器 5 在当前时间点的温度值。
<位置>：监控对象在当前时间点的位置。

【高温数据】

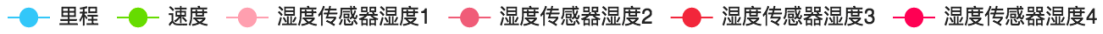
1）该页签内的列数据显示与【全部数据】相同。
2）该页签内只显示监控对象绑定的传感器中，温度值超过设置的温度报警上阈值的记录。
3）点击一条记录，会在【图形展示】中标记处该记录对应时间点的温度值：

【低温数据】

1）该页签内的列数据显示与【全部数据】相同。
2）该页签内只显示监控对象绑定的传感器上报数据中，温度值超过设置的温度报警下阈值的记录。
3）点击一条记录，会在【图形展示】中标记处该记录对应时间点的温度值：

## 12.4.5 湿度报表

湿度报表是对已接入 F3 协议湿度传感器的监控对象统计一段时间内里程、速度和传感器温度状态的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的湿度报表，图表上各颜色曲线的代表对象：




【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<监控对象>：已绑定传感器的监控对象。
<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】

按天统计，折线图展示。
横坐标：日期，精确到时分秒。
纵坐标：包括总里程、速度、湿度状态。
鼠标移入折线图，会显示悬浮框统计出各项数据。

【全部数据】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象的名称。
<时间>：监控对象更新位置数据的时间点。
<总里程>：监控对象在当前时间点的总里程。
<速度>：监控对象在当前时间点的速度。
<湿度传感器 1>：监控对象绑定的湿度传感器 1 在当前时间点的湿度值。
<湿度传感器 2>：监控对象绑定的湿度传感器 2 在当前时间点的湿度值。
<湿度传感器 3>：监控对象绑定的湿度传感器 3 在当前时间点的湿度值。
<湿度传感器 4>：监控对象绑定的湿度传感器 4 在当前时间点的湿度值。
<位置>：监控对象在当前时间点的位置。

【高湿度数据】

1）该页签内的列数据显示与【全部数据】相同。
2）该页签内只显示监控对象绑定的传感器中，湿度值超过设置的湿度报警上阈值的记录。
3）点击一条记录，会在【图形展示】中标记处该记录对应时间点的湿度值。

【低湿度数据】

1）该页签内的列数据显示与【全部数据】相同。
2）该页签内只显示监控对象绑定的传感器上报数据中，湿度值超过设置的湿度报警下阈值的记录。
3）点击一条记录，会在【图形展示】中标记处该记录对应时间点的湿度值。

## 12.4.6 正反转报表

正反转报表是对已接入 F3 协议正反转传感器的监控对象统计一段时间内里程、速度和旋转速度(*方向)状态的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的正反转报表，图表上各颜色曲线的代表对象：




【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<监控对象>：已绑定传感器的监控对象。
<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】

按天统计，折线图展示。
横坐标：日期，精确到时分秒。
纵坐标：包括总里程、速度、温度状态。
鼠标移入折线图，会显示悬浮框统计出各项数据：

【全部数据】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象的名称。
<时间>：监控对象更新位置数据的时间点。
<旋转状态>：监控对象的旋转状态，包括运行和停转。
<旋转速度>：监控对象运行状态下的旋转速度，单位为转/分钟。
<旋转方向>：监控对象运行状态下的旋转方向。
<旋转方向持续时间(分钟)>：监控对象单旋转状态下的持续时长。
<旋转总时间(小时)>：监控对象旋转时的总累计时长。
<总里程>：监控对象在当前时间点的总里程。
<速度>：监控对象在当前时间点的速度。
<位置>：监控对象在当前时间点的位置。

【正转数据】

1）该页签内的列数据显示与【全部数据】相同。
2）该页签内只显示监控对象绑定的传感器上报数据中，旋转状态为正转的记录。

【反转数据】

1）签内的列数据显示与【全部数据】相同。
2）该页签内只显示监控对象绑定的传感器上报数据中，旋转状态为反转的记录。

## 12.4.7 工时报表

工时报表是对已接入 F3 协议工时传感器的监控对象统计一段时间内工作状态、速度、电压和工作阈值等信息显示的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的工时报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<监控对象>：已绑定传感器的监控对象。
<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】

按天统计，折线图展示。
横坐标：日期，精确到时分秒。
纵坐标：速度和电压。

鼠标移入折线图，会显示悬浮框统计出对应时间点的工时状态。

【数据展示】

<序号>：记录显示排序。

<监控对象>：监控对象名称。

<所属企业>：监控对象的所属企业名称。

<工作状态>：监控对象在对应时间点的工作状态。

<时间>：监控对象工时数据上报时间。

<状态持续时长>：监控对象工作状态持续时长。

<电压>：监控对象在对应时间点的电压值。

<位置>：监控对象在对应时间点的位置。

## 12.4.8 I/O 报表

I/O 报表是对已接入 F3 协议开关信号类型的监控对象统计一段时间内速度、里程和开关信号状态的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的 I/O 报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。

<监控对象>：已设置 I/O 参数的监控对象。

<时间>：开关信号状态查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】

按开关信号类型分为终端 I/O、I/O 采集 1 和 I/O 采集 2，以不同页签区分（并与数据列表的 3 类页签进行联动切换），每个页签下显示【开关信号管理】中设置的 I/O 位对应的检测功能类型：




<终端 I/O>：显示里程、速度以及最多 4 个检测功能类型；

<I/O 采集 1>：显示里程、速度以及最多 32 个检测功能类型，超出部分显示第二行；

<I/O 采集 2>：同<I/O 采集 1>。

坐标图形按时间统计，里程、速度用折线图展示，开关信号有 3 种状态，包括状态 1、状态 2 和无，以粗直线展示。

横坐标：时间，精确到秒。

纵坐标：包括里程（单位为 km）、速度（单位为 km/h）。

【全部数据】

<序号>：记录显示排序。

<监控对象>：对应监控对象的名称。

<时间>：对应监控对象上报定位数据的时间点。

<检测功能类型 1-n>：监控对象当前设置的最新的全部检测功能类型，列表数据加载监控对象在【开关信号管理】中设置的对应终端 I/O、I/O 采集 1 和 I/O 采集 2 下 I/O 位的状态 1 和状态 2 内容，并根据当前时间点上报的高低电平状态显示状态 1/状态 2，如果没有状态则显示为空。

<总里程>：对应监控对象在当前时间点的总里程，单位 km，精度 0.1km。

<速度>：对应监控对象在当前时间点的速度值，单位 km/h，精度 0.1km/h。

<位置>：对应监控对象在当前时间点的位置描述。

## 12.4.9 载重报表

载重报表是对已接入 F3 协议载重传感器的监控对象统计一段时间内速度、瞬时载重、空载、轻载、重载、满载和超载等状态的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的载重报表，图表上各颜色曲线的代表：

速度 瞬时载重 空载 轻载 重载 满载 超载

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
〈监控对象〉：已绑定传感器的监控对象。
〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】按时间统计，折线图展示。

横坐标：时间，精确到时分秒。
纵坐标：包括速度、瞬时载重。
鼠标移入折线图，会显示悬浮框统计出各项数据：




【列表】列表中包括全部数据以及状态的数据。

【全部数据】

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象的名称。
〈所属企业〉：监控对象所属企业名称。
〈载重状态〉：监控对象在对应时间点的载重状态。
〈时间〉：监控对象上报数据的时间点。
〈状态持续时长〉：监控对象在对应时间点时某状态持续时长。
〈瞬时载重(kg)〉：监控对象在对应时间点的瞬时载重，单位 kg。
〈位置〉：监控对象在对应时间点的位置。

【超载数据】

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象的名称。
〈所属企业〉：监控对象所属企业名称。
〈载重状态〉：超载。
〈时间〉：监控对象上报数据的时间点。
〈状态持续时长〉：监控对象在对应时间点时某状态持续时长。
〈瞬时载重(kg)〉：监控对象在对应时间点的瞬时载重，单位 kg。
〈位置〉：监控对象在对应时间点的位置。

【满载数据】

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象的名称。
〈所属企业〉：监控对象所属企业名称。
〈载重状态〉：满载。
〈时间〉：监控对象上报数据的时间点。
〈状态持续时长〉：监控对象在对应时间点时某状态持续时长。
〈瞬时载重(kg)〉：监控对象在对应时间点的瞬时载重，单位 kg。
〈位置〉：监控对象在对应时间点的位置。

【重载数据】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象的名称。
<所属企业>：监控对象所属企业名称。
<载重状态>：重载。
<时间>：监控对象上报数据的时间点。
<状态持续时长>：监控对象在对应时间点时某状态持续时长。
<瞬时载重(kg)>：监控对象在对应时间点的瞬时载重，单位 kg。
<位置>：监控对象在对应时间点的位置。

【轻载数据】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象的名称。
<所属企业>：监控对象所属企业名称。
<载重状态>：轻载。
<时间>：监控对象上报数据的时间点。
<状态持续时长>：监控对象在对应时间点时某状态持续时长。
<瞬时载重(kg)>：监控对象在对应时间点的瞬时载重，单位 kg。
<位置>：监控对象在对应时间点的位置。

【空载数据】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象的名称。
<所属企业>：监控对象所属企业名称。
<载重状态>：空载。
<时间>：监控对象上报数据的时间点。
<状态持续时长>：监控对象在对应时间点时某状态持续时长。
<瞬时载重(kg)>：监控对象在对应时间点的瞬时载重，单位 kg。
<位置>：监控对象在对应时间点的位置。

## 12.4.10 胎压报表

胎压报表是对已接入 F3 协议胎压传感器的监控对象统计一段时间内轮胎气压、轮胎温度、电池电量、速度等信息的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的胎压报表，进入胎压报表：

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<监控对象>：已绑定传感器的监控对象。
<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】按天统计，折线图展示。

横坐标：日期，精确到时分秒。
纵坐标：包括总里程、速度、湿度状态。
鼠标移入折线图，会显示悬浮框统计出各项数据。

【全部数据】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<时间>：监控对象上报数据的定位时间。
<轮胎气压(bar)>：监控对象上报的对应时间点的轮胎气压。
<轮胎温度>：监控对象上报的对应时间点的轮胎温度。
<电池电量(%)>：监控对象上报的对应时间点的电池电量。

<总里程>：监控对象上报的对应时间点的总里程。
<速度>：监控对象上报的对应时间点的速度。
<位置>：监控对象上报的对应时间点的位置。

## 12.4.11 OBD 行程报表

OBD 行程报表是对已接入 F3 协议的监控对象一段时间内的 OBD 行程数据进行查询的报表模块，包括行程时长、行驶里程、总油耗、行驶油耗等信息，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的 OBD 行程报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<所属企业>：监控对象的所属企业。
<分组>：监控对象的所属分组。
<开始时间>：监控对象上报的 OBD 行程数据的开始时间。
<结束时间>：监控对象上报的 OBD 行程数据的结束时间。
<行程时长>：监控对象上报的 OBD 行程数据的行程时长。
<行驶时长>：监控对象上报的 OBD 行程数据的行驶时长。
<行驶里程(km)>：监控对象上报的 OBD 行程数据的行驶里程，单位为 km。
<怠速次数>：监控对象上报的 OBD 行程数据的怠速次数。
<怠速时长>：监控对象上报的 OBD 行程数据的怠速时长。
<总油耗(L)>：监控对象上报的 OBD 行程数据的总油耗，单位为 L。
<行驶油耗(L)>：监控对象上报的 OBD 行程数据的行驶油耗，单位为 L。
<行驶百公里油耗(L/100km)>：监控对象上报的 OBD 行程数据的行驶百公里油耗，单位为 L/100km。
<怠速油耗(L)>：监控对象上报的 OBD 行程数据的怠速油耗，单位为 L。
<怠速小时油耗(L/h)>：监控对象上报的 OBD 行程数据的怠速小时油耗，单位为 L/h。
<急加速次数>：监控对象上报的 OBD 行程数据的急加速次数。
<急减速次数>：监控对象上报的 OBD 行程数据的急减速次数。
<急转弯次数>：监控对象上报的 OBD 行程数据的急转弯次数。
<刹车次数>：监控对象上报的 OBD 行程数据的刹车次数。
<离合次数>：监控对象上报的 OBD 行程数据的离合次数。

## 12.4.12 油量里程报表

油量里程报表是对监控对象一段时间内油量及里程相关信息进行查询和统计的报表模块，包括用油量、加油量、漏油量、GPS 里程等信息，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的油量里程报表，进入油量里程报表界面：

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<所属企业>：监控对象的所属企业。
<开始日期>：对应查询时间的开始日期。

<结束日期>：对应查询时间的结束日期。
<天数(天)>：开始日期与结束日期之间的天数。
<用油量(L)>：监控对象在查询时间范围内的用油量，单位为 L。
<加油量(L)>：监控对象在查询时间范围内的加油量，单位为 L。当数据大于 0 时为蓝色字体，点击可查看加油详情。
<漏油量(L)>：监控对象在查询时间范围内的漏油量，单位为 L。当数据大于 0 时为蓝色字体，点击可查看加油详情。
<平均油耗(L/百公里)>：监控对象在查询时间范围内的油耗，单位为 L/百公里。
<终端里程(km)>：监控对象在查询时间范围内的终端里程，单位为 km。

## 12.4.13 F3 高精度报表

F3 高精度报表是对安装本公司 F3 高精度终端的监控对象的各项基础信息进行记录和查询的模块。包括速度、电压、电量、气压值、电压有效性等信息，点击菜单栏中的报表管理下的传感器报表中的 F3 高精度报表，进入 F3 高精度报表界面：

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【F3 终端状态列表】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<分组>：监控对象的所属企业。
<时间>：该位置信息的时间。
<电压>：监控对象当时的电压。
<电量>：监控对象当时的电量。
<气压值>：监控对象当时的气压值。
<ACC 有效性>：监控对象当时的电压有效性。
<发动机状态>：监控对象当时的发电机状态。
<行驶状态>：监控对象当时的行驶状态。
<通讯类型>：监控对象的通讯类型。
<运营商>：监控对象的运营商。

# 12.5 多媒体报表

多媒体管理模块内容包括对图片、音频和视频的查询和管理，不同内容格式展示方式也有区别：

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<监控对象>：选择监控对象，支持模糊搜索和快速清空。
<时间>：设置多媒体查询的开始时间和结束时间。
<媒体类型>：包括图片、音频、视频。

【多媒体展示】单个监控对象，按天数统计，显示图片、音频或视频。

内容：显示监控对象在单天的多媒体信息，支持翻页查看。
顶部：支持监控对象的切换。

【多媒体信息列表】

<操作设置>：支持预览、修改和删除。
<监控对象>：监控对象。
<所属分组>：监控对象所属分组。

〈事件项〉：多媒体存储触发事件项。
〈时间〉：多媒体上传时间。
〈多媒体名称〉：多媒体的名称。
〈多媒体类型〉：多媒体的类型，包括图片、音频、视频。
〈操作人〉：多媒体操作人。
〈备注〉：备注。

# 12.6 主动安全报表

## 12.6.1 主动安全处置报表

主动安全处置报表是对已产生主动安全报警的监控对象的相关信息进行查询的报表模块，包括风险证据（图片、视频）的预览、风险编号、风险类型、风险等级、报警位置、天气情况等信息，支持主动安全报警的处理，点击菜单栏中的报表管理下的主动安全报表中的主动安全处置报表。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。
〈监控对象〉：输入框，监控对象名称。
〈风险类型〉：下拉框，包括所有、疑似疲劳、注意力分散、违规异常、碰撞危险、激烈驾驶。
〈风险等级〉：下拉框，包括所有、一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高)。
〈处理人〉：输入框，处理人。
〈驾驶员〉：输入框，驾驶员。
〈状态〉：下拉框，包括所有、未处理、已处理。

【主动安全处置列表】

〈序号〉：记录显示排序。
〈操作/状态〉：包括未处理和已处理，当状态为“未处理”时支持点击处理。
〈风险证据〉：包括图片和视频，点击对应图标支持预览。
〈监控对象〉：监控对象名称。
〈风险编号〉：主动安全风险对应的风险编号。
〈驾驶员〉：主动安全风险对应的驾驶员名称。
〈所属企业〉：主动安全风险对应的企业名称。
〈风险类型〉：主动安全风险对应的风险类型。
〈风险等级〉：主动安全风险对应的风险等级。
〈速度〉：主动安全风险对应的速度值，单位 km/h。
〈报警位置〉：主动安全风险对应的报警位置。
〈天气情况〉：主动安全风险对应的天气情况。
〈报警时间〉：主动安全风险对应的报警时间。
〈处理人〉：主动安全风险对应的处理人。
〈处理时间〉：主动安全风险对应的处理时间。
〈多媒体附件〉：附件下载，点击后下载主动安全风险对应的多媒体文件。

## 12.6.2 主动安全统计报表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持模糊查询、多选。
〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象名称。
〈车牌颜色〉：监控对象的车牌颜色。
〈所属企业〉：监控对象企业名称。
〈主动安全报警类型〉：主动安全各报警类型的报警个数。
〈合计〉：主动安全各报警类型的报警总数。

## 12.6.3 报警排行统计报表

〈监控对象〉、〈驾驶员〉，可通过标签切换查询纬度

■ **监控对象**

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持模糊查询、多选。
〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象名称。
〈所属企业〉：监控对象企业名称。
〈所属区域〉：监控对象所属区域属性。
〈报警数〉：当前监控对象触发的主动安全报警数（报警事件）。
〈占比〉：当前监控对象触发的主动安全报警的占比率。

■ **【驾驶员】**

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择驾驶员，支持模糊查询、多选。
〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：记录显示排序。
〈驾驶员〉：驾驶员名称。
〈所属企业〉：监控对象企业名称。
〈报警数〉：当前驾驶员触发的主动安全报警数（报警事件）。
〈占比〉：当前监控对象触发的主动安全报警的占比率。

## 12.6.4 驾驶员统计

驾驶员统计是统计驾驶员单次插拔卡（驾驶员从业资格证）期间的插卡时间、拔卡时间、休息次数、单次行驶时长、单次行驶里程，点击菜单栏中的报表管理下的主动安全报表中的驾驶员统计。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象或驾驶员，支持模糊查询、多选。
〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：记录显示排序。
〈司机名称〉：驾驶员名称。
〈监控对象〉：监控对象名称。
〈所属企业〉：驾驶员对应企业名称。
〈从业资格证号〉：驾驶员对应从业资格证号。
〈插卡时间〉：插入从业资格证的时间。
〈拔卡时间〉：拔出从业资格证的时间。

〈休息次数〉：单次插拔卡周期内休息次数统计。

〈行驶时长〉：单次插拔卡周期内行驶时长统计。

〈行驶里程〉：单次插拔卡周期内行驶里程统计。

【驾驶员统计明细】点击驾驶员统计列表任意信息，展现当前信息明细内容，展现内容包括：驾驶员基础信息、插卡时间、拔卡时间、驾驶的监控对象基础信息（车牌号、车牌颜色、所属企业）；

## 12.6.5 风险证据库

风险证据库，点击菜单栏的报表管理下的主动安全报表中的风险证据库。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。

〈证据类型〉：下拉框，包括终端视频、终端图片。

〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

〈风险类型〉：下拉框，包括所有、疑似疲劳、注意力分散、违规异常、碰撞危险、激烈驾驶。

〈风险等级〉：下拉框，包括所有、一般(低)、一般(中)、一般(高)、较重(低)、较重(中)、较重(高)、严重(低)、严重(中)、严重(高)、特重(低)、特重(中)和特重(高)。

〈风险事件〉：下拉框，包括所有以及各个地方标准中所出现的报警事件

〈监控对象〉：输入框，监控对象名称。

〈驾驶员〉：输入框，驾驶员。

〈处理人〉：输入框，处理人。

〈风控结果〉：下拉框，包括所有、事故未发生、事故已发生。

【风险证据展示】

风险证据展示：




## 12.6.6 驾驶员评分

驾驶员评分，点击菜单栏的报表管理下的主动安全报表中的驾驶员评分。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择驾驶员，支持模糊查询、多选。

〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

【综合得分】




【数据列表】

〈序号〉：记录显示排序。

〈驾驶员〉：驾驶员名称。

〈从业资格证号〉：驾驶员对从业资格证号。

〈行驶里程〉：驾驶员单月行驶里程。

〈行驶次数〉：驾驶员单月行驶次数。

〈日均行驶时长〉：驾驶员单月日均行驶时长。

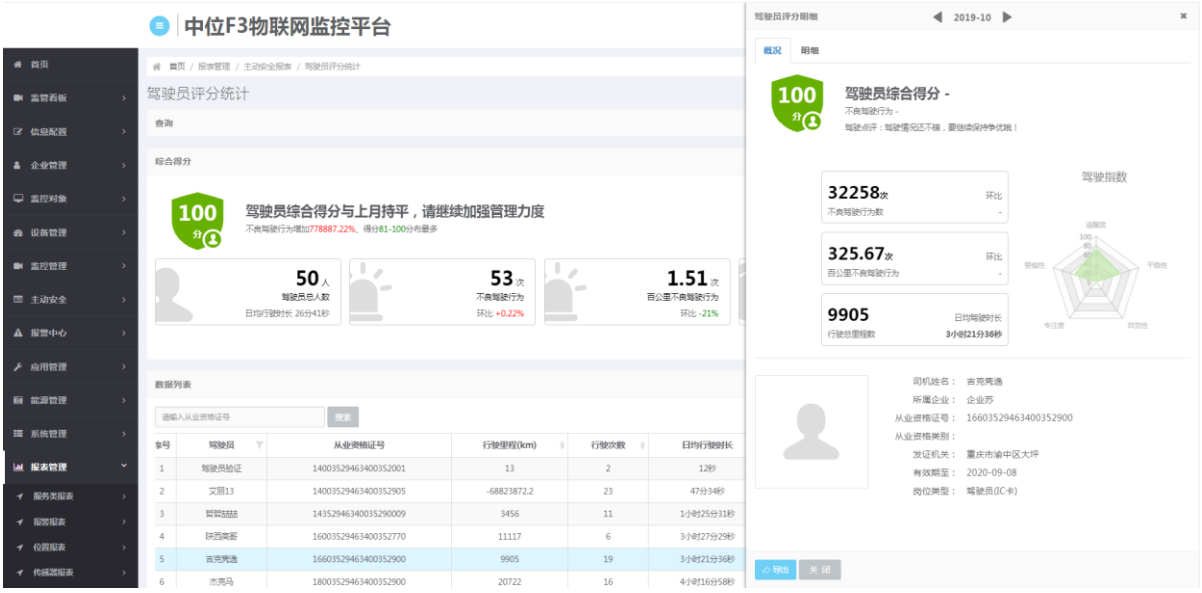
〈平均车速〉：驾驶员单月平均车速。

〈所属企业〉：驾驶员所属企业名称。

〈报警数〉：当前驾驶员触发的主动安全报警数（报警事件）。

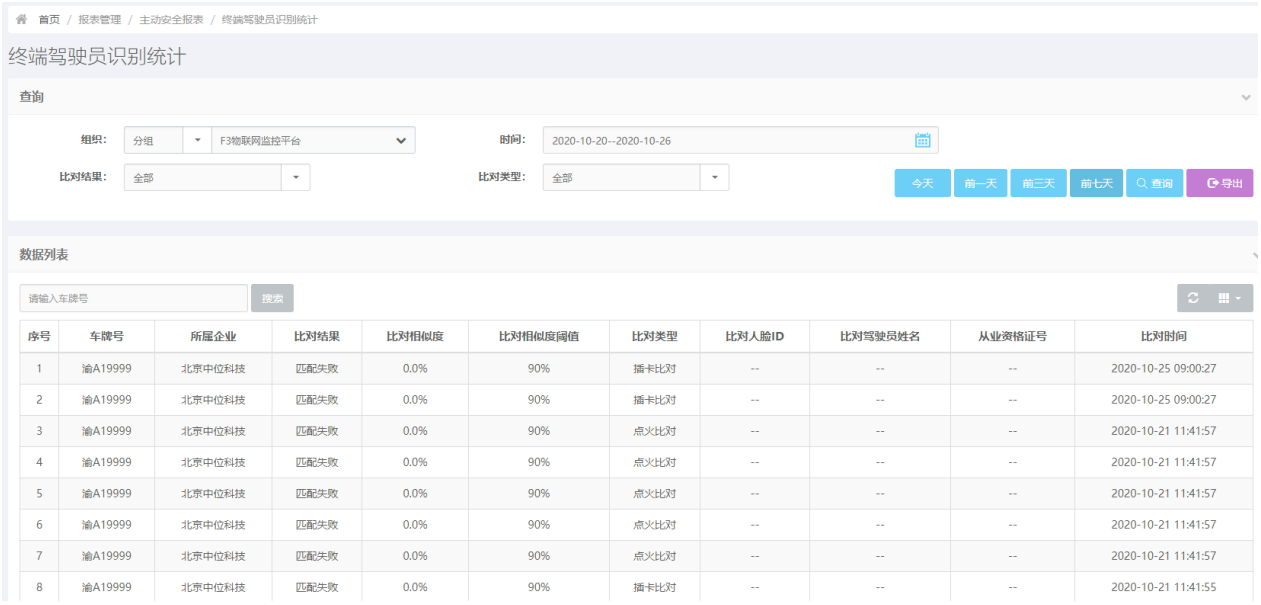
〈综合得分〉：当前驾驶员单月得分数。

【驾驶员评分明细】点击驾驶员评分列表任意信息，展现当前信息明细内容，展现内容包括：驾驶员综合得分、评语、单月明细信息（不良驾驶员行为统计、百公里不良行为统计、单月行驶里程统计、日均行驶时长）、驾驶指数分析、驾驶员基础信息；如图：




## 12.6.7 终端驾驶员识别统计

终端驾驶员识别统计，主要展示终端返回的识别结果：




| 序号 | 车牌号 | 所属企业 | 比对结果 | 比对相似度 | 比对相似度阈值 | 比对类型 | 比对人脸ID | 比对驾驶员姓名 | 从业资格证号 | 比对时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 渝A19999 | 北京中位科技 | 匹配失败 | 0.0% | 90% | 插卡比对 | -- | -- | -- | 2020-10-25 09:00:27 |
| 2 | 渝A19999 | 北京中位科技 | 匹配失败 | 0.0% | 90% | 插卡比对 | -- | -- | -- | 2020-10-25 09:00:27 |
| 3 | 渝A19999 | 北京中位科技 | 匹配失败 | 0.0% | 90% | 点火比对 | -- | -- | -- | 2020-10-21 11:41:57 |
| 4 | 渝A19999 | 北京中位科技 | 匹配失败 | 0.0% | 90% | 点火比对 | -- | -- | -- | 2020-10-21 11:41:57 |
| 5 | 渝A19999 | 北京中位科技 | 匹配失败 | 0.0% | 90% | 点火比对 | -- | -- | -- | 2020-10-21 11:41:57 |
| 6 | 渝A19999 | 北京中位科技 | 匹配失败 | 0.0% | 90% | 点火比对 | -- | -- | -- | 2020-10-21 11:41:57 |
| 7 | 渝A19999 | 北京中位科技 | 匹配失败 | 0.0% | 90% | 点火比对 | -- | -- | -- | 2020-10-21 11:41:57 |
| 8 | 渝A19999 | 北京中位科技 | 匹配失败 | 0.0% | 90% | 插卡比对 | -- | -- | -- | 2020-10-21 11:41:55 |

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持模糊查询、多选。

〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：记录显示排序。

〈车牌号〉：监控对象车牌号。

〈所属企业〉：驾驶员对应企业名称。

〈比对结果〉：终端返回的比对结果。

〈比对相似度〉：终端返回的比对相似度。

〈比对相似度阈值〉：终端返回的比对相似度阈值。

〈比对类型〉：终端返回的比对类型。

〈比对人脸 ID〉：终端返回的比对人脸 ID。

〈比对驾驶员姓名〉：平台中该人脸 ID 对应驾驶员的驾驶员姓名。

〈从业资格证号〉：平台中该人脸 ID 对应驾驶员的从业资格证号。

〈比对时间〉：终端返回的比对时间。

【数据详情】

〈比对抓怕照片〉：终端上传的抓拍照片；

〈GPS 位置〉，显示终端上传比对结果时的位置信息；

〈比对方式〉，显示终端上传比对结果中的比对方式，例如“插卡比对”；

〈比对时间〉，格式为年月日时分秒，显示终端上传比对结果的定位时间；

〈比对结果〉，显示终端上传比对结果中的比对结果，例如“匹配成功”，其中“匹配成功”为绿色背景，“匹配失败”为红色背景，“超时”等其他类型结果为橙色背景；

〈比对相似度〉，显示终端上传的比对相似度，为空时显示“--”；

〈驾驶员照片库〉，显示终端上传比对结果中人脸 ID 的照片，当平台从业人员信息中无对应人脸 ID，或此人脸 ID 对应的从业人员无照片时显示“暂无照片”；

〈人脸 ID〉，显示终端上传比对结果中人脸 ID；

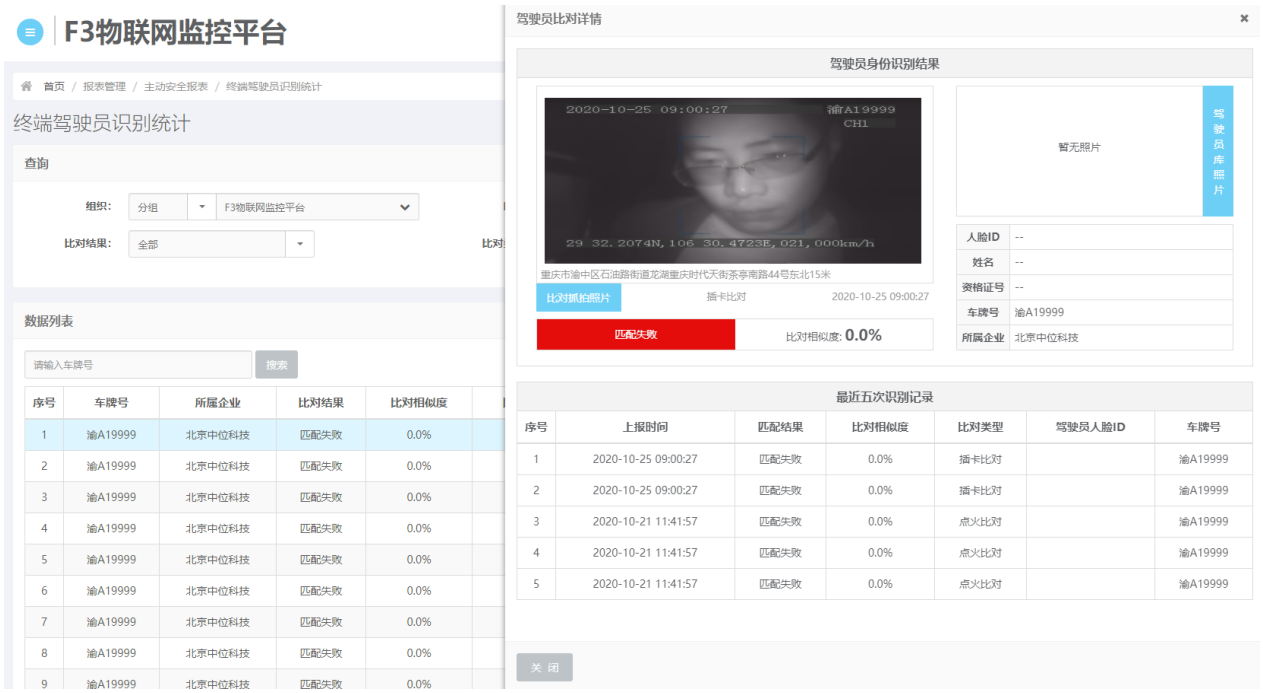
〈姓名〉，显示终端上传人脸 ID 的姓名，当平台从业人员信息中无对应人脸 ID 显示“--”；

〈资格证号〉，显示终端上传人脸 ID 的资格证号，当平台从业人员信息中无对应人脸 ID 显示“--”；

〈车牌号〉，显示上传比对结果终端对应车辆的车牌号；

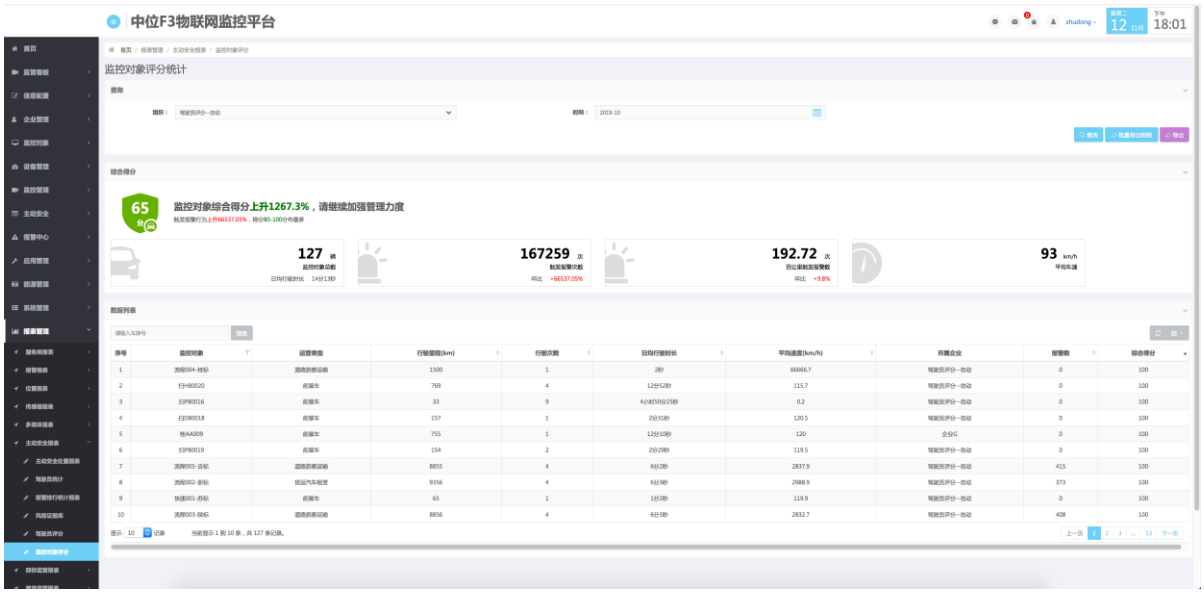
〈所属企业〉，显示上传比对结果终端对应车辆的所属企业；

〈最近五次识别记录〉，显示该车辆本次比对结果之前，最近五次上传的比对结果信息，按照时间倒序排列，不足五条时有多少条显示多少条，无可显示的条数时显示“暂无数据”；




## 12.6.8 监控对象评分

监控对象评分，点击菜单栏的报表管理下的主动安全报表中的监控对象评分，进入监控对象评分界面：




【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持模糊查询、多选。

〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

【综合得分】




【数据列表】

<序号>：记录显示排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<行驶里程>：当前监控对象单月行驶里程。
<行驶次数>：当前监控对象单月行驶次数。
<日均行驶时长>：当前监控对象单月日均行驶时长。
<平均车速>：当前监控对象单月平均车速。
<所属企业>：监控对象所属企业名称。
<报警数>：当前驾驶员触发的主动安全报警数（报警事件）。
<综合得分>：当前监控对象单月得分数。

【监控对象评分明细】点击监控对象评分列表任意信息，展现当前信息明细内容，展现内容包括：监控对象综合得分、评语、单月明细信息（报警统计、百公里报警统计、单月行驶里程统计、日均行驶时长）、监控对象基础信息。

## 12.6.9 车辆与终端运行状态

车辆与终端运行状态，点击菜单栏中的报表管理下的主动安全报表中的车辆与终端运行状态。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择监控对象，支持模糊查询、多选。
<时间>：设置查询的时间点。

【数据列表】

<序号>：记录显示排序。
<组织>：监控对象所属组织。
<车牌号>：监控对象的车牌号。
<位置>：监控对象所在位置（历史位置）。
<高程>：监控对象所在位置的海拔高度。
<卫星速度>：监控对象当时的卫星速度。
<方向>：监控对象监控对象朝向。
<原车速度>：监控对象的原车速度。
<时间>：监控对象生成上报数据的时间。
<X 轴加速度>：监控对象生成上报数据时的 X 轴加速度。
<Y 轴加速度>：监控对象生成上报数据时的 Y 轴加速度。
<Z 轴加速度>：监控对象生成上报数据时的 Z 轴加速度。
<X 轴角速度>：监控对象生成上报数据时的 X 轴角速度。
<Y 轴角速度>：监控对象生成上报数据时的 Y 轴角速度。
<Z 轴角速度>：监控对象生成上报数据时的 Z 轴角速度。
<制动状态>：监控对象生成上报数据时的制动状态。
<转向灯状态>：监控对象生成上报数据时的转向灯状态。
<远光状态>：监控对象生成上报数据时的远光状态。
<近光状态>：监控对象生成上报数据时的近光状态。

<档位状态>：监控对象生成上报数据时的档位状态。
<加速踏板行程值>：监控对象生成上报数据时的加速踏板行程值。
<制动踏板行程值>：监控对象生成上报数据时的制动踏板行程值。
<发动机转速>：监控对象生成上报数据时的发动机转速。
<方向盘角度>：监控对象生成上报数据时的方向盘角度。
<空调状态>：监控对象生成上报数据时的空调状态。
<加热器状态>：监控对象生成上报数据时的加热器状态。
<离合器状态>：监控对象生成上报数据时的离合器状态。
<ABS 状态>：监控对象生成上报数据时的 ABS 状态。
<示廓灯状态>：监控对象生成上报数据时的示廓灯状态。
<OBD 速度>：监控对象生成上报数据时的 OBD 速度。
<主电源状态>：监控对象生成上报数据时的主电源状态。
<备用电池状态>：监控对象生成上报数据时的备用电池状态。
<卫星定位模块状态>：监控对象生成上报数据时的卫星定位模块状态。
<TTS 模块状态>：监控对象生成上报数据时的 TTS 模块状态。
<备用存储器状态>：监控对象生成上报数据时的备用存储器状态。

## 12.6.10 监管平台下发路线

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择监控对象，支持模糊查询、多选。
<上级下发时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

<序号>：记录显示排序。
<所属企业>：监控对象企业名称。
<车牌号>：车牌号码。
<路线 ID>：监管平台下发的线路 ID 号码。
<上级下发时间>：监管平台下发的时间。
<下发至终端状态>：下发至终端的状态结果。
<下发至终端时间>：下发至终端的时间。

## 12.6.11 监管平台巡检监控人员

据黑标要求，上级监管平台会不定时向企业平台下发监控人员巡检 0x9310 指令，企业平台根据指令中巡检对象类型，为巡检范围内的企业存储一条巡检信息，并为企业中在线用户并弹出巡检弹框。监控人员通过拍照/选择照片，完成人脸信息获取，通过 0x1310 应答上级监管平台巡检，同时将应答信息进行保存。第一个应答人提交直接更新企业中存储的巡检信息，后续应答人新增保存巡检信息与应答信息，最终保存的结果中根据应答人数确定。

【查询条件】

<巡检时间>：设置查询的开始时间和结束时间。
<应答状态>：下拉菜单，选择包含全部、正常应答、已过期、未应答。

【数据列表】

<序号>：记录显示排序。
<应答状态>：巡检应答的状态。
<巡检对象类型>：巡检的类型。
<巡检对象 ID>：巡检的对象。
<巡检时间>：巡检的时间。
<应答时限>：应答的应答时限。

〈应答时间〉：应答的应答时间。
〈应答人〉：应答的人的信息。
〈联系电话〉：应答的人的联系电话。
〈身份证号码〉：应答的人的身份证号码。
〈社会保险号〉：应答的人的社会保险号。

## 12.6.12 报警漏报统计

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持模糊查询、多选。
〈月〉：时间选择，单位月。

【数据列表】

〈序号〉：记录显示排序。
〈所属企业〉：漏报所属企业。
〈路线偏离〉：该报警个数。
〈不按规定路线运行〉：该报警个数。
〈进区域〉：该报警个数。
〈出区域〉：该报警个数。
〈超速〉：该报警个数。
〈人证不符〉：该报警个数。
〈疲劳驾驶〉：该报警个数。
〈合计〉：合计报警个数。

## 12.6.13 车辆信息统计

按企业维度统计日均车辆入网率、日均车辆上线率、日均轨迹完整率、日均数据合格率、日均卫星定位漂移率、日均车辆超速次数、日均疲劳驾驶时长，统计形式有图形统计和表格统计。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持模糊查询、多选。
〈时间〉：时间选择，单位月。

【数据列表】

〈序号〉：记录显示排序。
〈所属企业〉：车辆统计企业。
〈日均车辆入网率〉：该企业日均车辆入网率。
〈日均车辆上线率〉：该企业日均车辆上线率。
〈日均轨迹完整率〉：该企业日均轨迹完整率。
〈日均数据合格率〉：该企业日均数据合格率。
〈日均卫星定位漂移率〉：该企业日均卫星定位漂移率。
〈日均车辆超速次数〉：该企业日均车辆超速次数。
〈日均疲劳驾驶时长〉：该企业日均疲劳驾驶时长。

## 12.6.14 车辆在线时长统计

车辆在线时长统计中需按照企业、车辆、行政区域三个维度进行统计，即此报表中有三个子报表，**按道路运行企业统计**、**按车辆统计**、**按行政区域统计**，每个子报表都是统计查询月份 1 日到 31 日车辆在线时长，其中 29 日、30 日、31 日根据实际月份确定展示或不展示。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持模糊查询、多选。
〈时间〉：时间选择，单位月。

## 12.6.15 连接情况统计

“连接情况统计”报表，按月统计数据，含“与政府监管平台连接情况”、“与车载终端连接情况”两个子报表，并支持查看两个子报表的每日明细内容，能查询到前一天统计的数据。

- **与政府监管平台连接情况**

【查询条件】

〈809 转发平台〉：下拉菜单，选择当前已配置的 809 转发平台名称。
〈时间〉：时间选择，单位月。

- **与车载终端连接情况**

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持模糊查询、多选。
〈时间〉：时间选择，单位月。

## 12.6.16 途经点统计

“途经点统计”报表，按选择的时间段统计数据，含“按道路运行企业统计”、“按车辆统计”、“按车辆途径顺序统计”三个子报表，能查询到前一天统计的数据。

- **按道路运输企业统计**

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择被查询的企业。
〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

- **按车辆统计**

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持模糊查询、多选。
〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

- **按车辆途径顺序统计**

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持模糊查询、多选。
〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

# 12.7 部标监管报表

## 12.7.1 行驶里程报表

行驶里程报表是对监控对象一段时间内的行驶里程及耗油情况进行统计的报表模块，包括行驶里程、油耗等信息，点击菜单栏中的报表管理下的不表监管报表中的行驶里程报表，进入行驶里程报表界面：

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
〈时间〉：设置行驶里程统计查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】按监控对象统计，柱状图展示。

横坐标：监控对象。

纵坐标：里程值。

鼠标移入柱状图，会弹出悬浮框统计数据。

【行驶统计】

<序号>：记录显示排序。

<操作>：行驶明细按钮，点击后跳转并查看对应监控对象的【行驶明细】。

<监控对象>：监控对象名称。

<所属企业>：监控对象所属企业名称。

<分组>：监控对象所属分组。

<标识颜色>：监控对象的标识颜色。

<对象类型>：监控对象的对象类型。

<行驶时长>：监控对象的在查询时间范围内的总行驶时长。

<行驶里程(km)>：监控对象在查询时间范围内的总行驶里程。

<油耗(L)>：监控对象在查询时间范围内行驶过程中的总油耗。

<行驶次数>：监控对象在查询时间范围内的总行驶次数。

【行驶明细】

<序号>：记录显示排序。

<操作>：位置明细按钮，点击后跳转并查看对应监控对象行驶记录的【位置明细】。

<监控对象>：监控对象名称。

<开始时间>：监控对象在该段连续行驶过程中的开始时间。

<结束时间>：监控对象在该段连续行驶过程中的结束时间。

<行驶时长>：监控对象在该段连续行驶过程中的行驶时长。

<行驶里程(km)>：监控对象在该段连续行驶过程中的行驶里程。

<累计里程(km)>：监控对象对应行驶明细记录的累计里程。

<油耗(L)>：监控对象在该段连续行驶过程中的油耗值。

<开始位置>：监控对象在该段连续行驶过程中的开始位置。

<结束位置>：监控对象在该段连续行驶过程中的结束位置。

【位置明细】

<序号>：记录显示排序。

<监控对象>：监控对象名称。

<定位时间>：监控对象上报数据的定位时间。

<ACC>：监控对象上报数据的 ACC 状态。

<油量(L)>：监控对象上报数据的油量值。

<位置>：监控对象上报数据的位置。

## 12.7.2 停止报表

停止报表是对监控对象一段时间内停止情况进行统计的报表模块，包括停止的时长、次数、最后位置等信息，点击菜单栏中的报表管理下的部标监管报表中的停止报表，进入停止报表界面：

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。

<时间>：设置停车查询的开始时间和结束时间。

【停驶列表】

<序号>：记录显示排序。

<监控对象>：监控对象名称。

<分组>：监控对象所属分组。

<从业人员>：从业人员。

<停车时长>：监控对象在查询时间范围内的总停车时长。

〈停车次数〉：监控对象在查询时间范围内的总停车次数。
〈停车位置〉：监控对象在查询时间范围内的最后一次停车位置。

## 12.7.3 车辆综合信息报表

车辆综合信息报表是对监控对象相关基础及扩展信息进行查询的报表模块，包括车牌号、终端手机号、终端号、车辆的所属企业、企业的经营范围及经营许可证号等信息，点击菜单栏中的报表管理下的部标监管报表中的车辆综合信息报表。

【查询条件】

〈搜索〉：下拉菜单，支持车牌号、企业和分组的查询，支持多选。
〈终端号〉：输入框，终端号。
〈终端手机号〉：输入框，终端手机号。
〈从业人员〉：输入框，从业人员。
〈车辆类型〉：下拉框，【车型管理】中的车辆类型。

【数据列表】支持〈车牌号〉的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

〈序号〉：记录显示排序。
〈车牌号〉：车牌号。
〈分组〉：车辆所属分组。
〈所属企业〉：车辆所属企业。
〈所属地域〉：车辆所属地域。
〈经营范围〉：车辆所属企业的经营范围。
〈经营许可证号〉：车辆所属企业的经营许可证号。
〈发证机关〉：车辆所属企业经营许可证的发证机关。
〈企业法人〉：车辆所属企业的法人代表。
〈电话号码〉：车辆所属企业法人代表的电话号码。
〈地址〉：车辆所属企业法人代表的地址。
〈终端号〉：车辆的终端号。
〈终端手机号〉：车辆的终端手机号。
〈从业人员〉：从业人员。

## 12.7.4 上线率报表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
〈时间〉：设置上线率统计查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】按监控对象统计，柱状图展示。

横坐标：监控对象。
纵坐标：上线天数。
鼠标移入柱状图，会弹出悬浮框统计数据。

【上线率】支持〈监控对象〉的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象。
〈车牌颜色〉：车辆的车牌颜色。
〈上线天数〉：监控对象在查询时间范围内的上线天数。
〈总天数〉：查询时间范围总天数。
〈上线时长〉：监控对象在查询时间范围内的总上线时长。

〈上线次数〉：监控对象在查询时间范围内的上线次数。
〈上线率〉：上线天数/总天数*100%。
〈所属分组〉：监控对象所属分组。
〈从业人员〉：从业人员。
点击列表记录后，列表向下展开显示上线详情：

| 序号 | 监控对象 | 车牌颜色 | 上线天数 | 总天数 | 上线时长 | 上线次数 | 上线率 | 所属分组 | 从业人员 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 鲁F36517 | 黄色 | 3 | 3 | 71小时55分24秒 | 3 | 100% | 1,实车组2,APP功能体验 | 小鱼人 |

| 序号 | 上线时间 |
|---|---|
| 1 | 2019-07-12 00:00:10 |
| 2 | 2019-07-13 00:01:19 |
| 3 | 2019-07-14 00:01:23 |

## 12.7.5 超速报表

超速报表是对监控对象一段时间内超速信息进行统计的报表模块，包括超速的次数、最大速度、最小速度和平均速度等信息，点击菜单栏中的报表管理下的部标监管报表中的超速报表。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
〈时间〉：设置超速查询的开始时间和结束时间。

【超速列表】

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象名称。
〈分组〉：监控对象所属分组。
〈从业人员〉：从业人员。
〈超速次数〉：监控对象在查询时间范围内的超速统计次数。
〈最大速度〉：监控对象在查询时间范围内的最大速度。
〈最小速度〉：监控对象在查询时间范围内的最小速度。
〈平均速度〉：监控对象在查询时间范围内的平均速度。

## 12.7.6 超速报警报表

超速报警报表是对监控对象一段时间内超速报警信息进行统计的报表模块，报警来源包括终端报警和平台报警，点击菜单栏中的报表管理下的部标监管报表中的超速报警报表。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
〈时间〉：设置超速报警统计查询的开始时间和结束时间。

【超速列表】

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象名称。
〈分组〉：监控对象所属分组。
〈报警来源〉：报警来源，包括终端报警、平台报警。
〈报警开始时间〉：监控对象在查询时间范围内报警的开始时间。
〈报警开始位置〉：监控对象在查询时间范围内报警的开始位置。
〈开始车速〉：监控对象在报警开始时间的车速。
〈报警结束时间〉：监控对象在查询时间范围内报警的结束时间。
〈报警结束位置〉：监控对象在查询时间范围内报警的结束位置。
〈结束车速〉：监控对象在报警结束时间的车速。
〈时长〉：监控对象在查询时间范围内累计的报警时长。

## 12.7.7 音视频日志查询

音视频日志查询是对平台上实时视频、视频回放中的音视频操作记录进行查询的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的部标监管报表中的音视频日志查询。

【查询条件】

<时间>：设置日志查询的开始时间和结束时间。

<操作用户>：日志的操作人。支持模糊搜索和快速清空。

<操作内容>：日志的内容。支持模糊搜索和快速清空。

【日志列表】

<序号>：记录显示排序。

<操作时间>：日志记录对应的操作时间。

<IP 地址>：操作人的 IP 地址。

<操作人>：操作人。

<监控对象>：监控对象。

<车牌颜色>：车牌颜色。

<所属企业>：监控对象的所属企业。

<音视频操作频次>：操作人在查询时间范围内对该监控对象进行音视频操作的总次数。

<音视频流量(M)>：操作人在查询时间范围内对监控对象进行音视频操作所使用的流量值。

<操作内容>：操作内容。

<日志来源>：日志来源，包括平台操作、终端上传。

## 12.7.8 音视频流量报表

音视频流量报表是对平台上实时视频、视频回放中的音视频下发和终端文件上传所消耗流量的统计报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的部标监管报表中的音视频流量报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。

<时间>：设置流量统计查询的开始时间和结束时间。

【音视频流量列表】支持<监控对象>、<终端手机号>的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【刷新】点击后清空列表搜索框的关键字条件，并重新加载列表数据。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

<序号>：记录显示排序。

<监控对象>：对应【查询条件】中<组织>勾选的与【搜索框】中的监控对象取交集，一个监控对象只对应一条记录。

<所属分组>：监控对象的所属分组名称。

<车牌颜色>：监控对象的车牌颜色。

<终端手机号>：监控对象绑定的终端手机号。

<音视频个数>：监控对象在查询时间范围内产生的音视频个数。

<预览时长(秒)>：监控对象所有逻辑通道号累加的预览时长，单位为秒。

<音视频流量(M)>：根据【查询条件】中所选时间段统计得到的监控对象音视频统计的流量，单位为 MByte。

**备注：查询时段内的流量是通过平台对终端上传和平台下发的音视频流量统计得到的理论值。**

## 12.7.9 客流量报表

客流量报表是对终端上报客流量信息进行查询统计的报表模块，点击菜单栏中的报表管理下的客流量报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<时间>：设置客流量统计查询的开始时间和结束时间。

【客流量列表】支持<监控对象>的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【刷新】点击后清空列表搜索框的关键字条件，并重新加载列表数据。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

<序号>：记录排序。
<监控对象>：监控对象名称。
<所属企业>：监控对象的所属企业名称。
<分组>：监控对象的分组名称。
<车牌颜色>：监控对象的车牌颜色。
<车辆类型>：监控对象的车辆类型。
<起始时间>：终端上传客流量数据的起始时间。
<结束时间>：终端上传客流量数据的结束时间。
<上车人数>：终端上传客流量数据在时间范围内的上车人数。
<下车人数>：终端上传客流量数据在时间范围内的下车人数。

## 12.7.10 809 查岗督办报表

809 查岗督办报表是对上级平台对下级平台进行查岗或督办请求进行记录的报表模块，并支持对查岗和督办的处理，点击菜单栏中的报表管理下的部标监管报表中的 809 查岗督办报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，当前用户所属企业及所有下级企业，支持多选。
<业务类型>：下拉框，包括全部、JTT 平台查岗、JTT 报警督办、西藏企业查岗、西藏企业督办。
<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。
<处理状态>：下拉框，包括全部、未处理、已处理、已过期。

【数据列表】

<序号>：记录排序。
<操作设置>：包括处理、已处理和已过期。当处理状态为“未处理”时，支持处理查岗或督办记录。
<业务类型>：上级平台下发的请求业务类型。
<时间>：上级平台下发请求业务类型的时间。
<内容>：上级平台下发请求业务类型的内容。
<应答时间>：下发平台应答上级平台业务请求的时间。
<应答人>：下发平台应答上级平台业务请求的用户名。
<应答内容>：下发平台应答上级平台业务请求的内容。

## 12.7.11 行驶记录仪报表

行驶记录仪报表是对监控对象一段时间内上传的行驶记录仪数据进行查询及管理的报表模块，包括采集的命令、下发时间和采集时间等信息，点击菜单栏中的报表管理下的部标监管报表中的行驶记录仪报表。

【查询条件】

<搜索>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。
<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】支持<监控对象>的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

<序号>：记录显示排序。
<操作设置>：打印功能，点击后打印对应的行驶记录仪数据。

〈监控对象〉：监控对象名称。
〈所属企业〉：监控对象的所属企业。
〈采集命令〉：采集命令参照《GBT19056-2012 汽车行驶记录仪》。
〈下发时间〉：平台下发采集命令的时间。
〈采集时间〉：平台下发指令的采集命令时设置的时间。
〈内容〉：终端上报的行驶记录仪采集内容。

## 12.7.12 报警信息统计

报警信息统计是对监控对象一段时间内报警信息进行统计的报表模块，包括报警类型、报警数量、已处理数等信息，点击菜单栏中的报表管理下的部标监管报表中的报警信息统计。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，支持监控对象、所属行业、企业和分组的查询，支持多选。
〈报警类型〉：报警类型。
〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

【报警统计列表】支持〈监控对象〉的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

〈序号〉：记录显示排序。
〈监控对象〉：监控对象名称。
〈所属分组〉：监控对象的所属分组。
〈车牌颜色〉：车牌颜色。
〈报警类型〉：监控对象在查询时间范围内触发的报警类型。
〈报警数量〉：监控对象在查询时间范围内触发对应报警类型的总数量。
〈已处理数〉：监控对象在查询时间范围内触发对应报警类型的已处理数量。
点击列表记录后，列表向下展开显示报警详情及处理情况：

| 序号 | 报警时间 | 速度 | 报警地点 | 处理状态 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2019-06-18 18:13:25 | 90.0 | 点击获取位置信息 | 未处理 |
| 2 | 2019-06-18 18:12:51 | 90.3 | 点击获取位置信息 | 未处理 |
| 3 | 2019-06-18 18:11:24 | 90.1 | 点击获取位置信息 | 未处理 |
| 4 | 2019-06-18 18:11:12 | 90.1 | 点击获取位置信息 | 未处理 |
| 5 | 2019-06-18 18:10:46 | 90.0 | 点击获取位置信息 | 未处理 |
| 6 | 2019-06-18 17:21:58 | 90.1 | 点击获取位置信息 | 未处理 |

## 12.7.13 车辆运营状态报表

车辆运营状态报表是对车辆的运营状态及相关信息进行查询的报表模块，包括车牌号、车牌颜色、运营状态等信息，点击菜单栏中的报表管理下的部标监管报表中的车辆运营状态报表。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，支持监控对象、所属行业、企业和分组的查询，支持多选。

【车辆列表】支持〈车牌号〉的模糊搜索和快速清空，支持回车键快速执行搜索。

【自定义显示列】支持对列表显示的字段列进行显示过滤。

〈序号〉：记录显示排序。
〈车牌号〉：车牌号。
〈车牌颜色〉：车牌颜色。
〈运营状态〉：车辆的运营状态。
〈发证日期〉：车辆的道路运输证的发证日期。
〈有效期至〉：车辆的道路运输证的有效截止日期。

## 12.7.14 轨迹有效性报表

轨迹有效性报表是对监控对象一段时间内轨迹信息进行查询和分析的报表模块，包括地图轨迹展示、异常位置判断等信息，点击菜单栏中的报表管理下的部标监管报表中的轨迹有效性报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，支持监控对象、企业和分组的查询，支持多选。

<时间>：设置查询的开始时间和结束时间。

【图形展示】展示监控对象在查询时间范围内的轨迹路线。

【数据列表】

<序号>：记录显示排序。

<监控对象>：监控对象名称。

<所属企业>：监控对象的所属企业名称。

<分组>：监控对象的分组名称。

<标识颜色>：监控对象的标识颜色。

<对象类型>：监控对象的对象类型。

<异常位置点>：监控对象在查询时间范围内的异常位置点个数。

# 12.8 普货监管报表

普货监管报表是适用于部分省市上级单位的监管，包括值班交接班记录表、违章记录表、离线车辆处置记录表、数据月报表和普货抽查表，具体说明见后文。

## 12.8.1 值班交接班记录表

值班交接记录表是对企业下的车辆在一段时间内的各项信息进行查询的报表模块，包括在线数、离线数等信息，点击菜单栏中的普货监管报表下的值班交接班记录表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择企业，支持多选以及模糊搜索。

<时间>：设置查询的开始时间和结束时间，最多查询 24 小时且不可跨天查询。

【数据列表】

<序号>：记录排序。

<企业名称>：监控对象的所属企业的名称。

<车辆总数>：该企业下查询时间范围内所有车辆总数。

<在线数>：查询时间段内有上过线车辆总数。

<离线数（24h 以上）>：查询时间中查询结束时间点往前推 24 小时内未上过线的车辆。

<停运数>：在“车辆管理”中设置为“停用”的车辆总数。

<下发短信数>：有过报警，且平台收到报警后，向终端推送的消息总数。

<报警总数>：在该时间段内所有车辆的所有报警总和；

<超速车辆数>：有过超速报警的车辆总和数，单车多次报警仅计算一台；

<疲劳驾驶>：有过疲劳报警的车辆总和数，单车多次报警仅计算一台；

<不按规定路线行驶>：有过不按规定线路行驶报警的车辆总和数。

<凌晨 2-5 点行驶>：触发禁行报警的车辆。

<遮挡摄像头>：有过遮挡摄像头报警的车辆总和数；

<其他违规行为>：上述字段<车辆总数>-没有任何违规行为车辆数-有以上 5 种违规行为（超速、疲劳、不按规定路线行驶、凌晨 2-5 点行驶、遮挡摄像头）的车辆数；

<报警、异常类型及车号>：将列出所有超速车辆和疲劳驾驶车辆车牌号。

## 12.8.2 违章记录表

违章记录表是对企业下的车辆在一段时间内的各项违章报警情况查询的报表模块，包括位置、违章报警事由等信息，点击菜单栏中的普货监管报表下的违章记录表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择企业，单选，支持模糊搜索。

<时间>：设置查询的开始时间和结束时间，最多查询 24 小时且不可跨天查询。

【数据列表】

<序号>：记录排序。

<企业名称>：当前查询条件下的企业名称。

<时间>：报警时间。

<车牌号>：该企业下查询时间段内有报警的车辆车牌号；

<驾驶员>：报警车辆终端获取的驾驶员 IC 卡信息中驾驶员姓名。

<监控平台显示位置>：报警时，车辆所在位置。

<违章报警事由>：违章报警类型，“其他”是指除“超速”、“疲劳”以外的所有报警类型。

<短信简要提醒内容>：由用户设置的报警联动下发短信文本内容或以及户手动处理报警时选择了“下发短信”时的短信内容。

<违章处置情况>：平台用户对该报警的处理方式。

<GPS 故障及异常类型>：所查询出车辆有 GPS 故障报警的报警类型。

<GPS 故障及异常处置情况>：GPS 故障的处理情况。

## 12.8.3 离线车辆处置记录表

离线车辆处置记录表是对企业下长时间未上线的车辆的查询报表模块，包括位置、违章报警事由等信息，点击菜单栏中的普货监管报表下的离线车辆处置记录表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择企业，支持多选以及模糊搜索。

<离线时长>：离线天数。

【数据列表】

<序号>：记录排序。

<序号>：对当前查询条件查出的数据的编号，由 1 开始，逐 1 递增；

<车牌号>：符合查询条件的车辆车牌号。

<所属企业>：车辆所属企业。

<掉线时间>：车辆离线前最后一个位置信息的时间,格式 yyyy-MM-ddhh:mm。

<离线前显示位置>：车辆离线前最后一个位置信息中的位置。

## 12.8.4 数据月报表

数据月报表是对企业每个月的各项情况查询的报表模块，包括新增车辆数、违章率等信息，点击菜单栏中的普货监管报表下的数据月报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择企业，支持多选以及模糊搜索。

<时间>：设置查询的月份，最多查询近 12 个月数据。

【数据列表】

<序号>：记录排序。

<企业名称>：当前查询条件下的企业名称。

<入网数>：企业下所有车辆总数，包括该月月末前删除和新增的车辆。

<新增车辆数>：当月新增车辆总数。

〈退网车辆数〉：当月删除车辆总数。
〈上线率〉：当月上过线的车辆总数/入网数*100%。
〈超一月未上线车辆〉：当月从未上过线的车辆总数。
〈超速违章车辆〉：当月有过超速报警的车辆总数。
〈超速率〉：当月有过超速报警的车辆总数/入网数*100%。
〈疲劳驾驶违章车辆〉：当月有过疲劳报警的车辆总数。
〈违章率〉：当月有过疲劳报警的车辆总数/入网数*100%。

## 12.8.5 普货抽查表

普货抽查表是对企业下的车辆在某个时间点的各项信息进行查询的报表模块，包括是否在线、行车记录仪速度等信息，点击菜单栏中的普货监管报表下的普货抽查表。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择企业，支持多选以及模糊搜索。
〈时间〉：设置查询的时间。

【数据列表】

〈序号〉：记录排序。
〈车牌号〉：选择企业下所有车辆车牌号。
〈所属企业〉：该车辆对应的所属企业。
〈时间〉：查询条件中选择的时间。
〈监控平台显示位置〉：查询条件的时间点往前最近一条位置信息中的位置数据。
〈是否在线〉：查询条件的时间点往前最近一条位置信息中的时间数据。
〈行车记录仪速度〉：查询条件的时间点往前最近一条位置信息中的行车记录仪速。
〈当日是否疲劳驾驶〉：抽查时间对应的日期 0 点到 24 点是否有疲劳驾驶报警。
〈当日是否超速〉：抽查时间对应的日期 0 点到 24 点是否有超速。
〈其他违规〉：抽查时间对应的日期 0 点到 24 点是否有除疲劳驾驶、超速以外的违规报警。
〈处置措施〉：〈批量处理〉弹出框中〈处置措施〉内容。
〈处置时间〉：〈批量处理〉弹出框中〈处置措施〉内容不为空且提交成功后，该项字段显示查询条件中的〈时间〉。
〈受理人〉：〈批量处理〉弹出框中〈处置措施〉内容不为空且提交成功后，该项字段显示当前登录用户的“真实姓名”字段。
〈反馈时间〉：〈批量处理〉弹出框中〈处置结果〉内容不为空且提交成功后，该项字段内容同〈处置时间〉一样，都为查询条件中的〈时间〉。
〈处置结果〉：〈批量处理〉弹出框中〈处置结果〉内容。

# 12.9 山西报表

山西报表是对适用于山西标准的报警监控对象，按照《山西联网联控系统考核指标算法和服务商平台功能升级要求》实现独立查询、统计和管理的报表模块，包括疲劳驾驶报警明细、疲劳驾驶违章统计、超速报警明细、超速违章统计、定位数据合格率、漂移数据报表、凌晨 2-5 点运行报表和异常轨迹报表，具体说明见后文。

## 12.9.1 疲劳驾驶报警明细

疲劳驾驶报警明细是对监控对象一段时间内的疲劳报警明细信息进行查询的报表模块，包括疲劳报警的时间、位置等信息，点击菜单栏中的山西报表下的疲劳驾驶报警明细。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
〈时间〉：设置报警查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

<序号>：记录排序。
<监控对象>：车牌号。
<所属企业>：监控对象的所属企业。
<分组>：监控对象的分组。
<车牌颜色>：监控对象的车牌颜色。
<车辆类型>：监控对象的车辆类型。
<报警时间>：监控对象产生疲劳驾驶行为的时间。
<报警位置>：监控对象产生疲劳驾驶卫星的位置。
<从业人员>：监控对象的从业人员名称。
<电话>：从业人员的电话。

## 12.9.2 疲劳驾驶违章统计

疲劳驾驶违章统计是对监控对象一段时间内的疲劳驾驶违章信息进行统计的报表模块，包括疲劳驾驶的开始时间、开始位置、疲劳驾驶的次数等信息，点击菜单栏中的山西报表下的疲劳驾驶违章统计。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
<时间>：设置违章统计的开始时间和结束时间。

【数据列表】

<序号>：记录排序。
<监控对象>：车牌号。
<所属企业>：监控对象的所属企业。
<分组>：监控对象的分组。
<车牌颜色>：监控对象的车牌颜色。
<车辆类型>：监控对象的车辆类型。
<疲劳驾驶开始时间>：查询时间范围内监控对象首次产生疲劳驾驶行为的时间。
<疲劳驾驶开始位置>：查询时间范围内监控对象首次产生疲劳驾驶行为的位置。
<疲劳驾驶次数>：查询时间范围内疲劳驾驶的次数。
<从业人员>：监控对象的从业人员名称。
<电话>：从业人员的电话。

## 12.9.3 超速报警明细

超速报警明细是对监控对象一段时间内的超速报警信息，按照限速类型进行查询的报表模块，包括超速报警的开始时间、结束时间、最高速度、持续时长、开始位置、结束位置等信息，点击菜单栏中的山西报表下的超速报警明细。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
<时间>：设置报警查询的开始时间和结束时间。
<限速类型>：下拉框，包括全部、常规限速、夜间限速、道路级别限速和自定义区域限速。

【数据列表】

<序号>：记录排序。
<监控对象>：车牌号。
<所属企业>：监控对象的所属企业。
<分组>：监控对象的分组。
<车牌颜色>：监控对象的车牌颜色。
<车辆类型>：监控对象的车辆类型。

<限速类型>：包括常规限速、夜间限速、道路级别限速、自定义区域限速。
<报警开始时间>：监控对象超速报警的开始时间。
<报警结束时间>：监控对象超速报警的结束时间。
<最高速度（km/h）>：监控对象超速报警的最高速度。
<持续时长>：超速报警结束时间减去报警开始时间的时长。
<报警开始位置>：监控对象超速报警开始的位置。
<报警结束位置>：监控对象超速报警结束的位置。
<从业人员>：从业人员名称。
<电话>：从业人员的电话。
<超速报警时长>：此次报警超速的总持续时长。

## 12.9.4 超速违章统计

超速违章统计是对监控对象一段时间内的超速违章信息进行统计的报表模块，包括超速违章的开始时间、开始位置、超速次数等信息，点击菜单栏中的山西报表下的超速违章统计。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
<时间>：设置报警查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

<序号>：记录排序。
<监控对象>：车牌号。
<所属企业>：监控对象的所属企业。
<分组>：监控对象的分组。
<车牌颜色>：监控对象的车牌颜色。
<车辆类型>：监控对象的车辆类型。
<超速开始时间>：查询时间范围内监控对象首次产生超速行为的时间。
<超速开始位置>：查询时间范围内监控对象首次产生超速行为的位置。
<超速次数>：查询时间范围内超速的次数。
<从业人员>：监控对象的从业人员名称。
<电话>：从业人员的电话。
<超速时长>：查询时间范围内累积超速的时长。

## 12.9.5 定位数据合格率

定位数据合格率是对监控对象一段时间内的定位数据进行合格率分析的报表模块，包括不合格定位数据、总定位数据和定位合格率等信息，点击菜单栏中的山西报表下的定位数据合格率报表。

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
<时间>：设置报警查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

<序号>：记录排序。
<监控对象>：车牌号。
<所属企业>：监控对象的所属企业。
<分组>：监控对象的分组。
<车牌颜色>：监控对象的车牌颜色。
<车辆类型>：监控对象的车辆类型。
<不合格定位数据(条)>：查询时间范围内监控对象上报数据为“未定位”状态的数据条数。
<总定位数据(条)>：查询时间范围内监控对象上报的总数据条数。

〈定位数据合格率(%)〉：（总数据条数-未定位数据条数）/总数据条数*100。

## 12.9.6 漂移数据报表

漂移数据报表是对监控对象一段时间内的漂移点信息进行统计的报表模块，包括漂移点数等信息，点击菜单栏中的山西报表下的漂移数据报表。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。

〈时间〉：设置报警查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：记录排序。

〈监控对象〉：车牌号。

〈所属企业〉：监控对象的所属企业。

〈分组〉：监控对象的分组。

〈车牌颜色〉：监控对象的车牌颜色。

〈车辆类型〉：监控对象的车辆类型。

〈漂移点数〉：查询时间范围内该车辆的漂移点数。

〈从业人员〉：监控对象的从业人员名称。

〈电话〉：从业人员的电话。

## 12.9.7 凌晨 2-5 点运行报表

凌晨 2-5 点运行报表是对监控对象一段时间内的处于凌晨 2-5 点异动报警进行查询的报表模块，包括异动报警的开始时间、结束时间、持续时长、位置等信息，点击菜单栏中的山西报表下的凌晨 2-5 点运行报表。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。

〈时间〉：设置报警查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：记录排序。

〈监控对象〉：车牌号。

〈所属企业〉：监控对象的所属企业。

〈分组〉：监控对象的分组。

〈车牌颜色〉：监控对象的车牌颜色。

〈车辆类型〉：监控对象的车辆类型。

〈开始时间〉：监控对象凌晨 2-5 点运行的开始时间。

〈结束时间〉：监控对象凌晨 2-5 点运行的结束时间。

〈持续时长〉：结束时间减去开始时间。

〈开始位置〉：监控对象凌晨 2-5 点运行开始的位置。

〈结束位置〉：监控对象凌晨 2-5 点运行结束的位置。

〈从业人员〉：从业人员名称。

〈电话〉：从业人员的电话。

## 12.9.8 异常轨迹报表

异常轨迹报表是对监控对象一段时间内的轨迹缺失情况进行统计的报表模块，包括轨迹缺失的开始时间、结束时间、缺失次数、连续率和位置等信息，点击菜单栏中的山西报表下的异常轨迹报表。

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。

〈时间〉：设置报警查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：记录排序。
〈监控对象〉：车牌号。
〈所属企业〉：监控对象的所属企业。
〈分组〉：监控对象的分组。
〈车牌颜色〉：监控对象的车牌颜色。
〈车辆类型〉：监控对象的车辆类型。
〈轨迹缺失开始时间〉：监控对象轨迹缺失的开始时间。
〈轨迹缺失结束时间〉：监控对象轨迹缺失的结束时间。
〈轨迹缺失次数〉：查询时间范围内所有轨迹缺失的次数。
〈轨迹连续率〉：连续里程/全部里程
〈开始位置〉：监控对象轨迹缺失开始的位置。
〈结束位置〉：监控对象轨迹缺失结束的位置。

# 12.10 四川报表

四川报表是对适用于四川标准的报警监控对象，按照《四川省道路运输车辆卫星定位系统企业监控平台软件功能要求》实现独立查询、统计和管理的报表模块，包括持续超速统计、车辆异动统计、车辆调度信息统计、车辆在线率统计、用户在线时长统计和车辆里程统计，具体说明见后文。

## 12.10.1 持续超速统计

持续超速统计包括持续超速道路运输企业统计表、持续超速车辆统计表、持续超速车辆明细表，点击菜单栏中的四川报表下的持续超速统计，进入持续超速统计界面。

### 1. 持续超速道路运输企业统计表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择企业，支持多选。
〈时间〉：设置统计的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：排序编号。
〈道路运输企业〉：报警监控对象的所属企业。
〈20%以下、20%(含)-50%、50%(含)以上〉：指超过超速设置值的 20%、20%-50%、50%。
〈5 分钟以下、5(含)-10 分钟、10(含)分钟以上〉：指超速行为持续时长。
〈合计〉：该道路运输企业所有超速次数累加值。

### 2. 持续超速车辆统计表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
〈时间〉：设置统计查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：排序编号。
〈车牌号〉：产生超速报警的监控对象。
〈车牌颜色〉：车牌颜色。
〈车辆类型〉：车辆类型。
〈20%以下、20%(含)-50%、50%(含)以上〉：指超过超速设置值的 20%、20%-50%、50%。

<5 分钟以下、5(含)-10 分钟、10(含)分钟以上>：指超速行为持续时长。
<合计>：该道路运输企业所有超速次数累加值。

### 3. 持续超速车辆明细表

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
<时间>：设置报警查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

<序号>：排序编号。
<车牌号>：产生超速报警的监控对象。
<车牌颜色>：车牌颜色。
<车辆类型>：车辆类型。
<所属道路运输企业>：监控对象的所属企业。
<超速开始时间>：监控对象产生超速报警的开始时间。
<超速结束时间>：监控对象结束超速报警的结束时间。
<最高速度>：监控对象超速报警持续过程中的速度最大值。
<持续时间(s)>：监控对象超速报警的持续时长，单位秒。
<超速开始位置>：监控对象超速报警开始的位置描述。
<超速结束位置>：监控对象超速报警结束的位置描述。

## 12.10.2 车辆异动统计

车辆异动统计包括车辆异常行驶道路运输企业统计表、车辆异常行驶统计表、车辆异常行驶明细表，点击菜单栏中的四川报表下的车辆异动统计，进入车辆异动统计界面。

### 1. 车辆异常行驶道路运输企业统计表

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择企业，支持多选。
<时间>：设置统计的开始时间和结束时间。

【数据列表】

<序号>：排序编号。
<道路运输企业>：报警监控对象的所属企业。
<客运车禁行>：产生异动报警的、车辆类型为客运类的车辆在查询时间范围内的异动报警次数。
<山区公路禁行>：产生异动报警的、报警区域在山区公路的车辆在查询时间范围内的异动报警次数。
<合计>：客运车禁行次数加上山区公路禁行次数。

### 2. 车辆异常行驶统计表

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
<时间>：设置统计查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

<序号>：排序编号。
<车牌号>：产生异动报警的监控对象。
<车牌颜色>：车牌颜色。
<车辆类型>：车辆类型。
<所属道路运输企业>：监控对象的所属企业。

<客运车禁行>：产生异动报警的、车辆类型为客运类的车辆在查询时间范围内的异动报警次数。
<山区公路禁行>：产生异动报警的、报警区域在山区公路的车辆在查询时间范围内的异动报警次数。
<合计>：客运车禁行次数加上山区公路禁行次数。

### 3. 车辆异常行驶明细表

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
<报警类型>：包括全部、异动报警（客运车）和异动报警（山路）。
<时间>：设置报警查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

<序号>：排序编号。
<车牌号>：产生异动报警的监控对象。
<车牌颜色>：车牌颜色。
<所属单位>：监控对象的所属企业。
<时间>：监控对象产生异动报警的报警时间。
<速度>：监控对象产生异动报警的速度。
<限速>：监控对象异动报警时的限速值。
<报警类型>：包括异动报警(客运)、异动报警(山路)。
<位置>：监控对象产生异动报警的位置描述。

## 12.10.3 车辆调度信息统计

车辆调度信息统计包括车辆调度信息道路运输企业统计月报表、车辆调度信息统计月报表、车辆调度信息明细表，点击菜单栏中的四川报表下的车辆调度信息统计，进入车辆调度信息统计界面。

### 1. 车辆调度信息道路运输企业统计月报表

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择企业，支持多选。
<时间>：设置统计的年月。

【数据列表】

<序号>：排序编号。
<道路运输企业>：监控对象的所属企业。
<日调度次数>：统计每个自然日该企业下的监控对象调度次数。
<合计>：每个自然日的日调度次数之和。

### 2. 车辆调度信息统计月报表

【查询条件】

<组织>：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
<时间>：设置统计的年月。

【数据列表】

<序号>：排序编号。
<车牌号>：有调度记录的监控对象。
<车牌颜色>：车牌颜色。
<车辆类型>：车辆类型。
<所属道路运输企业>：监控对象的所属企业。
<日调度次数>：统计每个自然日该企业下的监控对象调度次数。

〈合计〉：每个自然日的日调度次数之和。

### 3. 车辆调度信息明细表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
〈时间〉：设置报警查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：排序编号。
〈车牌号〉：有调度记录的监控对象。
〈车牌颜色〉：车牌颜色。
〈车辆类型〉：车辆类型。
〈所属道路运输企业〉：监控对象的所属企业。
〈内容〉：调度内容。
〈发送〉：下发调度内容的时间。
〈发送人员〉：下发调度内容的用户。

## 12.10.4 车辆在线率统计

车辆在线率统计包括车辆在线率道路运输企业统计月报表、车辆在线率统计月报表、车辆在线明细表，点击菜单栏中的四川报表下的车辆在线率统计，进入车辆在线率统计界面。

### 1. 车辆在线率道路运输企业统计月报表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择企业，支持多选。
〈时间〉：设置统计的年月。

【数据列表】

〈序号〉：排序编号。
〈道路运输企业〉：监控对象的所属企业。
〈日在线率〉：统计每个自然日该企业下的监控对象日在线率。
〈合计〉：统计该企业下的监控对象月在线率。

### 2. 车辆在线率统计月报表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
〈时间〉：设置统计的年月。

【数据列表】

〈序号〉：排序编号。
〈车牌号〉：在线的监控对象。
〈车牌颜色〉：车牌颜色。
〈车辆类型〉：车辆类型。
〈所属道路运输企业〉：监控对象的所属企业。
〈日在线率〉：统计每个自然日该企业下的监控对象日在线率。
〈合计〉：统计该企业下的监控对象月在线率。

### 3. 车辆在线明细表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
〈时间〉：设置报警查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：排序编号。
〈车牌号〉：在线的监控对象。
〈车牌颜色〉：车牌颜色。
〈车辆类型〉：车辆类型。
〈道路运输企业〉：监控对象的所属企业。
〈在线时间段〉：监控对象在线的开始时间点到结束时间点。
〈时间段定位条数〉：监控对象在线时间段的定位数据统计条数。

## 12.10.5 用户在线时长统计

用户在线时长统计包括道路运输企业在线时长统计月报表、用户在线时长统计月报表、道路运输企业用户登录明细报表，点击菜单栏中的四川报表下的用户在线时长统计，进入用户在线时长统计界面。

### 1. 道路运输企业在线时长统计月报表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择企业，支持多选。
〈时间〉：设置统计的年月。

【数据列表】

〈序号〉：排序编号。
〈道路运输企业〉：用户的所属企业。
〈日在线时长〉：统计每个自然日该企业下的用户日在线时长。
〈合计〉：统计该企业下的用户日在线时长之和。

### 2. 用户在线时长统计月报表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择企业，支持多选。
〈时间〉：设置统计的年月。

【数据列表】

〈序号〉：排序编号。
〈用户〉：在线的用户名。
〈所属道路运输企业〉：用户的所属企业。
〈日在线时长〉：统计每个自然日用户的日在线时长。
〈合计〉：统计用户日在线时长之和。

### 3. 道路运输企业用户登录明细报表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
〈时间〉：设置报警查询的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：排序编号。
〈道路运输企业〉：用户的所属企业。
〈用户〉：在线的用户名。
〈上线时间〉：用户的上线时间。

〈下线时间〉：用户的下线时间。
〈在线时长〉：上线时间和下线时间的时间差。

## 12.10.6 车辆里程统计

车辆里程统计包括车辆里程统计表和车辆日里程报表，点击菜单栏中的四川报表下的车辆里程统计，进入车辆里程统计界面。

### 1. 车辆里程统计表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择企业，支持多选。
〈时间〉：设置统计的开始时间和结束时间。

【数据列表】

〈序号〉：排序编号。
〈车牌号〉：车牌号。
〈车牌颜色〉：车牌颜色。
〈车辆类型〉：车辆类型。
〈道路运输企业〉：监控对象的所属企业。
〈行驶时间段〉：车辆行驶的开始时间和结束时间。
〈行驶里程数〉：车辆行驶的里程数。

### 2. 车辆日里程报表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
〈时间〉：设置统计的年月。

【数据列表】

〈序号〉：排序编号。
〈车牌号〉：产生超速报警的监控对象。
〈车牌颜色〉：车牌颜色。
〈车辆类型〉：车辆类型。
〈所属道路运输企业〉：监控对象的所属企业。
〈日里程统计〉：统计每个自然日该监控对象的里程。
〈合计〉：该监控对象的日里程统计之和。

## 12.10.7 路线偏离报警统计

车辆路线偏离报警统计包括路线偏离企业统计表和路线偏离车辆统计，点击菜单栏中的四川报表下的路线偏离报警统计，进入统计界面。

### 3. 路线偏离企业统计表

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择企业，支持多选。
〈时间〉：设置统计的月份。

【数据列表】

〈序号〉：排序编号。
〈道路运输企业〉：企业名称；
〈路线偏离车辆数〉：企业中有线路偏离报警的总车辆数；

〈路线偏离报警数〉：企业中路线偏离报警总次数；
〈不按规定线路运行报警数〉：企业中不按规定线路运行报警总次数；
〈合计〉：路线偏离报警数与不按规定线路运行报警数之和。

### 4. 路线偏离车辆统计

【查询条件】

〈组织〉：下拉菜单，选择监控对象，支持多选。
〈时间〉：设置统计的年月。

【数据列表】

〈序号〉：从 1 开始累加。
〈监控对象〉：车牌号；
〈车牌颜色〉：车牌颜色；
〈车辆类型〉：车辆类型；
〈路线偏离报警〉：查询月车辆所有“路线偏离报警”总和；
〈不按规定路线运行报警〉：查询月车辆所有“不按规定路线运行报警”总数；
〈合计〉：路线偏离报警与不按规定路线运行报警之和；

# 13 APP 管理

APP 管理是对基于平台的 APP 软件（F3 物联网移动监控应用系统，简称“F3 监控”）进行定制化管理及相关信息查询的功能模块，包括 APP 信息配置、意见反馈查询。

## 13.1 APP 信息配置

APP 信息配置是对 APP 端进行定制化设置的功能模块，包括登录设置、个人中心、性能、报警类型、综合统计和主动安全等 6 大模块，点击菜单栏中的 APP 管理下的 APP 信息配置，进入 APP 信息配置界面：

【登录设置】

〈登录页 Logo〉，点击修改后，支持上传小于 400kb 的 png/jpg 格式图片。点击设为默认，可将上传图片设为 app 默认登录页 logo。点击恢复默认，可将登录页 logo 恢复为默认图片。

〈登录页标题〉，点击修改后，支持修改登录页标题显示内容。点击设为默认，可将内容设为 app 默认登录页标题内容。点击恢复默认，可将登录页标题内容恢复为初始内容。

〈登录页标题〉，点击修改后，支持修改登录页标题显示内容。点击设为默认，可将内容设为 app 默认登录页标题内容。点击恢复默认，可将登录页标题内容恢复为初始内容。

〈平台网址〉，点击修改后，支持修改登录页平台网址显示内容。点击设为默认，可将内容设为 app 默认登录页平台网址显示内容。点击恢复默认，可将登录页平台网址显示内容恢复为初始内容。

〈关于登录提示〉，点击修改后，支持修改登录提示内容。点击设为默认，可将内容设为 app 默认登录提示显示内容。点击恢复默认，可将登录提示显示内容恢复为初始内容。

〈忘记密码提示〉，点击修改后，支持修改忘记密码提示内容。点击设为默认，可将内容设为 app 默认忘记密码提示显示内容。点击恢复默认，可将忘记密码提示内容恢复为初始内容。

【个人中心】

〈用户组织头像〉，点击修改后，支持上传小于 200kb 的 png/jpg 格式图片。点击设为默认，可将上传图片设为 app 默认用户组织头像。点击恢复默认，可将用户组织头像恢复为默认图片。

〈关于我们显示内容(个人中心)〉，点击修改后，支持修改关于我们显示内容(个人中心)。点击设为默认，可将内容设为默认关于我们显示内容(个人中心)。点击恢复默认，可将关于我们显示内容(个人中心)恢复为初始内容。

【性能】

〈开始聚合对象数量(手机地图)〉，点击修改后，支持修改 app 手机地图上开始聚合的对象数量。

点击设为默认，可将内容设为默认开始聚合对象数量(手机地图)。点击恢复默认，可将开始聚合对象数量恢复为默认值。

〈最多查询时间范围(历史数据)〉，点击修改后，支持修改 app 最多查询时间范围(历史数据)，目前包括 3 天、7 天。点击设为默认，可将内容设为默认最多查询时间范围(历史数据)。点击恢复默认，可将最多查询时间范围(历史数据)恢复为默认值。

〈最多查询时间范围(报警查询)〉，点击修改后，支持修改 app 最多查询时间范围(报警查询)，目前包括 7 天、30 天。点击设为默认，可将内容设为默认最多查询时间范围(报警查询)。点击恢复默认，可将最多查询时间范围(报警查询)恢复为默认值。

〈最多选择对象数量(综合统计)〉，点击修改后，支持修改 app 最多选择对象数量。点击设为默认，可将内容设为默认最多选择对象数量。点击恢复默认，可将最多选择对象数量恢复为默认值。

【报警类型】

〈报警类型〉，点击可修改。

〈当前组织〉：当前用户所属企业。

〈参考组织〉：除〈当前组织〉之外的上下级企业。

〈报警类型〉：包括驾驶员引起报警、车辆报警、F3 传感器报警、平台报警、视频报警、I/O 报警。

【综合统计】

〈综合统计功能内容〉，点击可修改。

〈当前组织〉：当前用户所属企业。

〈参考组织〉：除〈当前组织〉之外的上下级企业。

〈统计功能〉：包括报警排名、报警处置、上线统计和超速统计。

【主动安全】

〈是否开启主动安全功能〉，点击修改后，支持对 app 端主动安全功能的开启和关闭。

## 13.2 意见反馈查询

意见反馈查询是查询 APP 端用户意见反馈内容的功能模块，点击菜单栏中的 APP 管理下的意见反馈查询，进入意见反馈查询界面：

【查询条件】

〈时间〉：设置查询的开始时间和结束时间。

〈APP 用户〉：输入框，APP 用户名。

【意见列表】

〈序号〉：排序编号。

〈APP 用户〉：提交意见反馈的 APP 用户名。

〈意见内容〉：意见内容。

〈发送时间〉：意见反馈的发送时间。