

# CMSV6 北斗视频运营平台功能列表

东莞市通天星软件科技有限公司

版本：V1.0

发布日期：20180101

草稿标准，如发现错误请告知我司修正，谢谢您！

## 目录

1. 服务器端 CMSServerV6 功能列表.....	4
1.1. 软件注册.....	4
1.2. 数据库配置、备份、维护、迁移.....	4
1.3. 报警联动的短信、邮件联动通知配置.....	4
1.4. 中心存储服务器配置.....	4
1.5. JT/T 809 平台的数据转发配置.....	4
1.6. WIFI 自动下载服务配置.....	4
1.7. 自动维护服务配置.....	4
1.8. DIY 平台名称和图标.....	4
1.8.1. Web 客户端的平台名称和 LOGO 定制.....	4
1.8.2. PC 客户端的平台名称和 LOGO 定制.....	4
2. WEB 客户端功能列表.....	5
2.1. 登录首页.....	5
2.2. 位置定位.....	5
2.3. 实时视频.....	5
2.3.1. 实时浏览.....	5
2.4. 云台功能.....	5
2.5. 对讲.....	5
2.6. 监听.....	5
2.7. 轨迹回放.....	5
2.8. 录像回放.....	6
2.9. 统计报表.....	6
2.9.1. ADAS 报表.....	6
2.9.2. 驾驶行为分析报表.....	6
2.9.3. 上下线报表.....	6
2.9.4. 报警报表.....	6
2.9.5. 里程报表.....	6
2.9.6. 行车报表.....	6
2.9.7. 电子围栏报表.....	6
2.9.8. 油量报表.....	6
2.9.9. 故障报警报表.....	6

2.9.10. 视频报警报表.....	6
2.9.11. IO 报警报表.....	6
2.9.12. 存储介质报表.....	7
2.9.13. 设备升级报表.....	7
2.9.14. 多媒体报表.....	7
2.9.15. 数据查询报表.....	7
2.9.16. 用户行为分析.....	7
2.9.17. 客流统计报表.....	7
2.9.18. 温度报表.....	7
2.9.19. 司机打卡记录.....	7
2.9.20. 服务器报表.....	7
2.10. 运营管理.....	7
2.10.1. 车辆信息.....	7
2.10.2. 车队管理.....	8
2.10.3. 用户信息.....	8
2.10.4. 角色管理.....	8
2.10.5. 公司信息.....	8
2.10.6. 设备信息.....	8
2.10.7. SIM 卡信息.....	8
2.10.8. 司机信息.....	8
2.10.9. 保险信息.....	8
2.10.10. 运输证管理.....	8
2.10.11. 行驶证管理.....	8
2.10.12. 到期提醒.....	8
2.11. 规则管理.....	8
2.11.1. 规则维护.....	8
2.11.2. 规则分配.....	10
2.12. 服务器管理.....	10
2.12.1. 全部服务器.....	10
2.12.2. 登录服务器.....	10
2.12.3. 网关服务器.....	10
2.12.4. 用户服务器.....	10
2.12.5. 流媒体服务器.....	10
2.12.6. 存储服务器.....	10
2.12.7. 下载站点.....	10
2.12.8. 下载服务器.....	10
2.12.9. 一键配置服务器 IP.....	11
3. PC 客户端功能列表.....	11
3.1. 登录首页.....	11
3.2. 电子地图.....	11
3.3. 实时预览.....	11
3.4. 云台功能.....	11
3.5. 对讲.....	11
3.6. 监听.....	11

3.7. 轨迹回放.....	11
3.8. 录像回放.....	11
3.9. 信息管理.....	11
3.10. 其它应用.....	11
3.10.1. 报警联动配置.....	11
3.10.2. 报警屏蔽配置.....	11
3.10.3. 系统设置.....	11
3.10.4. 录像设置.....	12
3.10.5. 报表查询.....	12
4. 手机客户端功能列表.....	12
4.1. Android 端功能列表.....	12
4.1.1. 位置定位.....	12
4.1.2. 实时视频.....	12
4.1.3. 轨迹查询.....	13
4.1.4. 录像回放【IOS 版本暂时无此功能】.....	13
4.1.5. 设置.....	13
4.2. IOS 端功能列表.....	13
4.2.1. 位置定位.....	13
4.2.2. 实时视频.....	13
4.2.3. 轨迹查询.....	13
4.2.4. 设置.....	13
5. 简易功能列表.....	13

## 1. 服务器端 CMSServerV6 功能列表

服务器端功能概述：完成软件注册，各服务器的配置，短信、邮件联动报警配置，中心存储服务器配置，平台数据转发配置，平台 LOGO 及名称配置，软件自动维护的配置。

### 1.1. 软件注册

功能描述：互联网网络通过网络授权模式注册，VPN 网络通过 VPN 授权模式注册。授权设备分为视频设备和 GPS 设备。

### 1.2. 数据库配置、备份、维护、迁移

功能描述：配置数据库的类型、名称、地址、端口、用户。设置数据库的恢复和大数据的导入。设置对数据的维护：备份、重建、还原、清理。设置数据的迁移。

### 1.3. 报警联动的短信、邮件联动通知配置

功能描述：短信通知功能的配置，邮件通知功能配置。

### 1.4. 中心存储服务器配置

功能描述：中心存储是平台所提供的中心海量存储功能。中心存储具备存储空间容量预警、设置存储空间满自动覆盖或停止录制的功能。

### 1.5. JT/T 809 平台的数据转发配置

功能描述：设置向监管平台转发数据。

### 1.6. WIFI 自动下载服务配置

功能描述：WIFI 自动下载磁盘、下载参数设置，下载列表显示。

#### 1.7. 自动维护服务配置

功能描述：设置是否启动自动维护，设置服务器重启的时间和频率。

#### 1.8. DIY 平台名称和图标

##### 1.8.1. Web 客户端的平台名称和 LOGO 定制

功能描述：设置 WEB 客户端 LOGO 和平台的标题名称和 WEB 端的版权申明。

##### 1.8.2. PC 客户端的平台名称和 LOGO 定制

功能描述：设置 PC 客户端的 LOGO 和位置。

## 2. WEB 客户端功能列表

功能描述：WEB 端实现用户对平台服务器的管理，对设备的管理，对设备功能查看，对报表查询，对用户权限的管理，对平台功能的设置等。

#### 2.1. 登录首页

功能描述：实现账号登录，PC 客户端、手机客户端、回放分析软件、以及插件软件下载，展示平台开放的 API 接口说明，实现对 WEB 端的语言切换，实现对 WEB 端界面风格切换。

#### 2.2. 位置定位

功能描述：远程实时浏览 GPS 位置信息。具有如下功能：

- a) 拉框查找当前区域设备；
- b) 拉框查找历史区域设备，并通过时间，公司，设备名称查找历史在地图上出现的设备信息；
- c) 对地图控制：移动地图、在地图上测量距离、放大地图、缩小地图；
- d) 切换地图：百度地图、谷歌地图。支持 MAPINFO 地图；
- e) 支持地图显示模式：卫星地图模式、普通地图模式；
- f) 支持地图上添加电子围栏，查看电子围栏信息；

#### 2.3. 实时视频

##### 2.3.1. 实时浏览

功能描述：远程实时浏览视频，在同一个界面支持显示同一终端多路视频，同时支持显示不同终端的不同视频，支持视频全屏显示。具有以下功能：

- a) 调阅路径：支持通过树状组织结构、电子地图、车牌号搜索等多种方式快速调阅查看；
- b) 实时抓图：支持对正在浏览的视频图像进行抓图和存储；
- c) 音频监听：支持实时浏览图像的同时，打开/关闭实时音频的监听，同时可以设置自动关闭音频的时间。
- d) 视频自动关闭：可设置视频自动关闭的时间；
- e) 视频显示比例：视频显示比例 4:3 或 16:6 或全屏显示；
- f) 视频播放选择：设置实时性或流畅性两种方式，实时性为实时播放，流畅性为视频缓冲播放。
- g) 电视墙展示：可支持通过硬解码或者软解码的方式将实时视频输送到电视墙上显示。
- h) 视频同一页面显示数量：1, 4, 6, 8, 16, 25, 36, 64, 100

视频参数：设置播放子码流或主码流。

#### 2.4. 云台功能

功能描述：通过客户端超控远程的云台，如控制云台方向或者自动巡航，调节云台的焦距、光圈设置调整预置点、焦点。开启车上的雨伞或灯光等功能。

#### 2.5. 对讲

功能描述：客户端与司机实时的双向对讲。

#### 2.6. 监听

功能描述：客户端上监听车辆上的声音，监听是单向监听。

#### 2.7. 轨迹回放

功能描述：根据时间或位置间距或静止时长回放轨迹。回放模式支持：正常回放、轨迹回放、轨迹点回放。同时在同一界面显示轨迹点报表和停车点报表。

#### 2.8. 录像回放

功能描述：根据时间、录像文件存储位置、选择录像类型包括常规录像、报警录像等信息回放图像。同时录像回放和位置信息回放在同一界面显示。

#### 2.9. 统计报表

##### 2.9.1. ADAS 报表

功能描述：主要内容为闭眼警示、面向警示、手机警示、抽烟警示、离岗警示、左顾右盼、打哈欠、疲劳驾驶、前车碰撞预警、道偏离预警、行人检测预警、驾驶员遮挡或镜头偏离位置、不系安全带、设备故障、车距近、急刹车。

##### 2.9.2. 驾驶行为分析报表

功能描述：查询驾驶员超速和疲劳驾驶的数据：超速报警/总时长、时间段超速报警（平台）总时长、时间段低速报警（平台）总时长、超时停车（平台）总时长、疲劳驾驶（平台）总时长、夜间行车总时长、当天累计驾驶超时总时长、道路等级超速报警（平台）总时长、急加速总时长、急减速总时长。

##### 2.9.3. 上下线报表

功能描述：查询设备上线和下线总数，上下线的时间点位置。

##### 2.9.4. 报警报表

功能描述：对各类报警和报警处理情况的统计，报警类型包括：自定义报警、紧急报警、区域超速报警、预警、GNSS 模块故障、GNSS 天线未接或剪断、GNSS 天线短路、主电源欠压、主电源掉电、LCD 或显示器故障、TTS 模块故障、摄像头故障、超时停车、进出区域、进出线路、路段行驶时间不足或过长、路线偏离、VSS 故障、油量异常、防盗器、非法点火、非法位移、振动报警、夜间行车、超速报警、ACC 点火、疲劳驾驶报警、区域超速报警（平台）、区域低速报警（平台）、进出区域报警（平台）、线路偏移（平台）、时间段超速报警（平台）、时间段低速报警（平台）、疲劳驾驶（平台）、超时停车（平台）、关键点监控报警（平台）、线路超速报警（平台）、线路低速报警（平台）、道路等级超速报警（平台）、异常定位报警（平台）、设备开锁、设备上锁、氧气浓度低、其他视频设备故障报警、录像阈值、烟感报警、异常驾驶。

##### 2.9.5. 里程报表

功能描述：里程总汇报，里程明细表。对里程查询。

##### 2.9.6. 行车报表

功能描述：夜间行车汇总表、夜间行车明细表、停车汇总表、停车明细表、ACC 点火统计、ACC 点火查询。

##### 2.9.7. 电子围栏报表

功能描述：电子围栏查询和统计，电子围栏报警的查询和处理情况。

### 2.9.8. 油量报表

功能描述：查询时间、地点发生的总油耗、加油量。有油量总汇总表、油量动态明细表、油量异常明细表。

### 2.9.9. 故障报警报表

功能描述：故障的统计报表：GPS 信号丢失、GNSS 模块故障、GNSS 天线未接或剪断、GNSS 天线短路、主电源欠压、主电源掉电、LCD 或显示器故障、TTS 模块故障、摄像头故障

### 2.9.10. 视频报警报表

功能描述：摄像头无信号报警、摄像头遮挡报警、移动侦测报警统计和报警查询及报警处理结果。

### 2.9.11. IO 报警报表

功能描述：对自定义 IO 报警的查询和处理结果查询。

### 2.9.12. 存储介质报表

功能描述：对存储硬盘设备状态情况进行统计：硬盘错误报警明细，硬盘超温明细，硬盘状态信息明细表。

### 2.9.13. 设备升级报表

功能描述：设备版本的统计和设备离线升级明细统计。

### 2.9.14. 多媒体报表

功能描述：对联动报警或手动的抓拍图片、录像和音频进行列表统计。

### 2.9.15. 数据查询报表

功能描述：上报数据查询，上报的数据包含如下：

- a. 事件报告：指车辆所行驶过程中发生的提醒事件。
- b. 信息服务：指车牌号码，车辆颜色，时间和类型。
- c. 电子运单：以一份电子数据的形式存在平台系统中，通过系统信息检索、转换、传输以及分析实现传统纸质运单的功能。
- d. 数据压缩上报：指缩减数据量以减少存储空间，提高传输、存储和处理效率。
- e. 多媒体事件信息；指车辆设备所记录的视频、音频等多媒体文件编号，大小，编码。
- f. 提问应答；通过远程帧—自动应答数据，按照技术资料配置实现通讯收发。
- g. 驾驶员身份采集：指驾驶员 ID，所属组织等身份信息。
- h. 透传数据：指上层的数据以 buf 的形式通过底层模块去传送。当平台收到 buf 后讲内容转化为结构体，最后得到具体信息。

下发信息明细表：TTS 下发的信息记录：下发信息的平台用户、下发的车辆，下发时间和下方内容的报表记录。

### 2.9.16. 用户行为分析

功能描述：平台用户的日志统计表和车辆的日志统计表：在线时长统计，用户登陆明细，用户操作日志，用户操作汇总，用户媒体明细，用户媒体汇总，车辆维护和变更记录，设备变更明细。

### 2.9.17. 客流统计报表

功能描述：针对已经安装客流统计外设设备的客流统计报表。包括统计上、下车的总人数，上、下车的位置。

### 2.9.18. 温度报表

功能描述：带有温度传感器的设备，通过设备上报的温度信息报表，温度报警统计（温度超高温次数、超高温时长、温度超低温次数），温度动态明细统计，温度超温明细表。

### 2.9.19. 司机打卡记录

功能描述：设备带读卡器的（如部标机）记录司机和设备的打卡信息，包括启打卡记录、

车辆打卡记录、司机打卡统计报表信息。

#### 2.9.20. 服务器报表

功能描述：对服务器（如流媒体服务器、网关服务器、用户服务器等）剩余存储空间统计及预警；服务器存储预警明细表。

### 2.10. 运营管理

#### 2.10.1. 车辆信息

功能描述：

- a. 信息添加：车牌号、车辆颜色、车辆所属公司、车牌颜色、使用状态（正常、维修、停用、欠费）、车辆品牌、车辆类型、车辆用途、服务日期、服务期限、安装日期、车辆等级、核定载人数、核定载重、发动机号、联系人、联系电话、车辆图标。
- b. 车辆安装的设备信息添加：设备号、SIM 卡号、设置通道数、IO 数目、传感器接入数、外设模块接入设置

#### 2.10.2. 车队管理

功能描述：对车队的添加、修改、删除、移动。把车辆分配给车队。

#### 2.10.3. 用户信息

功能描述：

平台用户管理具备管理员、普通用户两种用户类型：

- a. 管理员：具有所有的权限；
- b. 普通用户：管理分配普通用户权限，不具备添加设备 ID 的权限。

平台支持用户的增加、删除、修改、多角色管理及用户级别定义等功能。

#### 2.10.4. 角色管理

功能描述：一个角色可以有多个模块权限，模块权限包括位置定位、音视频监控、终端控制、回放管理、统计报表、运营管理、规则设置、系统设置、报警管理。还可对角色的添加、删除、修改操作。

#### 2.10.5. 公司信息

功能描述：添加公司的基本信息，登录账号和密码等信息。

#### 2.10.6. 设备信息

功能描述：添加设备，查看所有设备，查看在线设备、未注册设备。具体如下功能

- a. 设置设备的基本信息：设备类型（视频设备或定位设备）、设备设备的 SIM 卡号、设置音频编码格式、设置设备协议类型、设置设备厂家类型。
- b. 设备设备的其他信息：设备品牌、型号、版本软件、接入线路方式等。
- c. 视频设备设置参数：摄像头数量、拾音器数量、录像存储介质类型、录像存储介质型号、录像存储介质容量。
- d. 视频设备通道参数设置。
- e. 未注册设备可以添加到已注册设备上。

#### 2.10.7. SIM 卡信息

功能描述：添加，删除，查看 SIM 信息，并查看设备上的 SIM 安装情况。

#### 2.10.8. 司机信息

功能描述：添加司机基本信息：工号、公司、姓名、身份证、驾驶证、驾驶证有效日期、设置驾驶证到期提醒等。

#### 2.10.9. 保险信息

功能描述：设置保险的基本信息和保险到期提醒。

#### 2.10.10. 运输证管理

功能描述：设置运输证基本信息和到期提醒。



#### 2.10.11. 行驶证管理

功能描述：设置行驶证基本信息和到期提醒。

#### 2.10.12. 到期提醒

功能描述：展示到期提醒的内容列表。

#### 2.11. 规则管理

##### 2.11.1. 规则维护

###### 2.11.1.1. 疲劳规则

功能描述：通过设置驾驶员的驾驶时间定义疲劳规则，可添加和分配疲劳规则到车辆，当用户触发此规则时会报警联动。

###### 2.11.1.2. 禁入规则

功能描述：设定电子围栏，可自定义区域或设置行政区域的电子围栏，可添加和分配禁入规则到车辆，可自定义禁入区域并在触发此规则时会报警联动。

###### 2.11.1.3. 禁出规则

功能描述：设定电子围栏，可自定义区域或设置行政区域的电子围栏，可添加和分配禁出规则到车辆，可自定义禁出区域并在触发此规则时会报警联动。

###### 2.11.1.4. 区域限速

功能描述：可自定义电子围栏或设置行政区域，在区域内速度超过某个数值触发规则并报警联动。

- a. 在设定的时间范围内，车辆的行驶速度超过设定的最高速度值时，就会触发区域超速报警！！
- b. 在设定的时间范围内，车辆的行驶速度低于设定的最低速度值时，就会触发区域低速报警

###### 2.11.1.5. 线路偏移

功能描述：设定线路的电子围栏，偏移范围 50-999 米，在设定的偏移范围触发规则并报警联动。

- a. 在设定的时间范围内，车辆处在设定的偏移宽度以外，就会触发线路偏移报警。
- b. 在设定的时间范围内，车辆处在设定的偏移宽度以内，而车辆的行驶速度又超过设定的最高速度值时，就会触发线路超速报警。
- c. 在设定的时间范围内，车辆处在设定的偏移宽度以内，而车辆的行驶速度又低于设定的最低速度值时，就会触发线路低速报警。

###### 2.11.1.6. 分段限速

功能描述：添加和分配自定义路段限速规则到车辆，可在此路段范围内超速报警联动。具体功能如下：

- a. 在设定的时间范围内，车辆处在设定的半径以内，而车辆的行驶速度又超过设定的最高速度值时，就会触发线路超速报警！
- b. 在设定的时间范围内，车辆处在设定的半径以内，而车辆的行驶速度又低于设定的最低速度值时，就会触发线路低速报警！
- c. 分段限速其实就是在线路偏移的基础上进行了部分功能的完善，线路偏移只能针对单条线路来进行设置，而分段限速就可以同时针对多条线路来进行设置！
- d. 在设定的时间范围内，车辆处在设定的偏移宽度以外的话，不会触发报警。

###### 2.11.1.7. 关键点

功能描述：添加和分配自定义关键点规则到车辆，规则类型是未离开和未到达，可在此规则触发时报警联动。关键类型为关键点，以设定的点为圆心，设定的半径值为半径做圆，形成这个区域。

- a. 类型为未离开，在设定的时间范围内，车辆在这个区域内，就会触发关键点监控报警。
- b. 类型为未到达，在设定的时间范围内，车辆不在这个区域内，就会触发关键点监控报警。

#### 2.11.1.8. 停车超时

功能描述：停车超时这个规则是没有区域范围选择的，在设定的时间范围内，车辆静止（怠速和停车）的时间超过设定的停车时长，就会触发超时停车报警，只要车辆启动，超时停车这个报警状态就会结束。

- a. 怠速：acc 开，车没有动。
- b. 停车：acc 关，车没有动。

#### 2.11.1.9. 夜间行车

功能描述：添加和分配夜间行车规则到车辆，设置最高限速和最低限速，并在触发规则时报警联动。

- a. 夜间行车这个规则是没有区域范围选择的，在设定的时间范围内，车辆的行使速度超过设定的最高速度值，触发报警。
- b. 在设定的时间范围内，车辆的行使速度低于设定的最低速度值，就会触发时间段低速报警。

#### 2.11.1.10. 定时拍照

功能描述：设置定时抓拍的时间段，抓拍模式：循环抓拍或独立抓拍，抓拍时间间隔，抓拍的视频通道。

#### 2.11.1.11. 定时录像

功能描述：设置定时录像的时间和录像的码流类型：子码流或主码流。

#### 2.11.1.12. Wifi 下载

功能描述：带 WIFI 自动下载的设备，到站点以后把自动下载的的内容：录像、图片、报警录像、报警图片自动下载到服务器上。

#### 2.11.1.13. 道路超速

功能描述：此功能需购买地图道路等级服务才可以使用，把地图配置到平台上，每一条道路自动标识限制速度。

#### 2.11.1.14. 报警联动

功能描述：配置所有报警联动的配置。

#### 2.11.1.15. 异常定位

功能描述：对异常定位的数据进行规制配置，关联报警。

### 2.11.2. 规则分配

功能描述：总添加及分配规则到各个车队和车辆。

## 2.12. 服务器管理

功能描述：服务器的情况一览表及各个服务器的管理和配置。

### 2.12.1. 全部服务器

功能描述：总览各个服务器数量及在线情况。

### 2.12.2. 登录服务器

功能描述：设置及查看局域网地址，设备服务地址，服务端口。

### 2.12.3. 网关服务器

功能描述：设置及查看局域网地址，设备服务地址，服务端口。

### 2.12.4. 用户服务器

功能描述：设置及查看局域网地址，设备服务地址，服务端口。

#### 2.12.5. 流媒体服务器

功能描述：提供媒体数据转发功能。主要包括音视频、对讲、监听、抓拍、参数配置、搜索及下载进行数据转发。设置及查看局域网地址，编号，设备服务地址，时效口令和服务端口

#### 2.12.6. 存储服务器

功能描述：设置及查看局域网地址，设备服务地址，服务端口。

#### 2.12.7. 下载站点

功能描述：添加和配置下载站点。

#### 2.12.8. 下载服务器

功能描述：添加和分配下载站点，局域网地址，设备服务地址，服务端口。

#### 2.12.9. 一键配置服务器 IP

功能描述：可一键配置局域网 IP，公网 IP。

## 3. PC 客户端功能列表

### 3.1. 登录首页

功能描述：实现账号登录。

### 3.2. 电子地图

功能描述：

- a) 远程实时浏览 GPS 位置信息。具有如下功能：
- b) 拉框查找当前区域设备；
- c) 拉框查找历史区域设备，并通过时间，公司，设备名称查找历史在地图上出现的设备信息；
- d) 对地图控制：移动地图、在地图上测量距离、放大地图、缩小地图；
- e) 切换地图：百度地图、谷歌地图。
- f) 支持地图显示模式：卫星地图模式、普通地图模式；
- g) 支持地图上添加电子围栏，查看电子围栏信息；

### 3.3. 实时预览

功能描述：如 2.3.1 描述。

### 3.4. 云台功能

功能描述：通过客户端超控远程的云台，如控制云台方向或者自动巡航，调节云台的焦距、光圈设置调整预置点、焦点。开启车上的雨伞或灯光等功能。

### 3.5. 对讲

功能描述：客户端与司机实时的双向对讲。

### 3.6. 监听

功能描述：客户端上监听车辆上的声音，监听是单向监听。

### 3.7. 轨迹回放

功能描述：根据时间或位置间距或静止时长回放轨迹。回放模式支持：正常回放、轨迹回放、轨迹点回放。同时在同一界面显示轨迹点报表和停车点报表。

### 3.8. 录像回放

功能描述：根据时间、录像文件存储位置、选择录像类型包括常规录像、报警录像等信息回放图像。同时录像回放和位置信息回放在同一界面显示。

### 3.9. 信息管理

功能描述：如 2.6，2.7,2.8，2.9 描述。

### 3.10. 其它应用

#### 3.10.1. 报警联动配置

功能描述：配置报警联动信息。可联动视频通道、设置报警视频时长、抓拍图片的通道、联动报警声音、报警联动录像，电子地图锁定，报警视频自动弹出窗口，自动对讲。设置报警布防时间。

#### 3.10.2. 报警屏蔽配置

功能描述：可设置和选择屏蔽报警类型。

### 3.10.3. 系统设置

#### 3.10.3.1. 系统参数

功能描述：设置系统设置。有如下功能：

- a. 设置系统语言：当前支持 12 种语言；
- b. 设置界面风格：当前 2 种；
- c. 设置定时时间；设置 GPS 更新时间；
- d. 其他设置：展开节点、默认在线设备、启动多屏模式、显示车辆所在城市、启动 809 业务、录像回放文件类型日志、显示川标功能菜单、启用视频部标功能。

#### 3.10.3.2. 视频参数

功能描述：默认请求视频码流，视频缓冲时间，视频显示画面参数，视频传输协议，视频文件格式。

是否使用 RGB16 方式，是否开启视频同时打开声音，是否保存预览图片，是否数字水印，是否程序启动时打开视频，是否使用 DirectDraw。

#### 3.10.3.3. 地图参数

功能描述：

- a. 地图类型支持：百度、google、mapinfo；
- b. 地理位置解释：百度、google、mapbar（四维图新）、高德；
- c. 速度单位：公里/时、英里/时、海里/时。

#### 3.10.3.4. 文件管理

功能描述：设置抓拍图片和文件下载的位置。

#### 3.10.3.5. 自动关闭设置

功能描述：各种自动关闭的设置。

客户无操作情况下，设置时间自动退出系统；

客户无操作情况下，设置时间自动关闭视频；

开启对讲和监听后，设置自动关闭时间；

TCP 无数据时候，设置自动关闭的时间；

### 3.10.4. 录像设置

功能描述：设置 1 个录像的存储时间：15 分钟，30 分钟，45 分钟，60 分钟；设置存储空间不足时候，录像存储操作：覆盖最早文件或停止录像。

### 3.10.5. 报表查询

功能描述：查询网页 Web 端报表。

## 4. 手机客户端功能列表

### 4.1. Android 端功能列表

#### 4.1.1. 位置定位

功能描述：远程实时浏览 GPS 位置信息。具体功能如下：

- a) 左右点击切换车队车辆。
- b) 显示车辆名称。
- c) 显示刷新时间及具体日期。
- d) 右上搜索框：车辆及搜索记录。

#### 4.1.2. 实时视频

功能描述：远程实时浏览 4 路视频。具体功能如下：

- a) 视频播放。
- b) 视频停止。
- c) 云台控制。
- d) 视频画面截屏。
- e) 视频画面录像。
- f) 监听和对讲。

#### 4.1.3. 轨迹查询

功能描述：根据时间或位置间距或静止时长回放轨迹。选择播放及暂停

#### 4.1.4. 录像回放【IOS 版本暂时无此功能】

功能描述：选定车辆和时间，搜索并播放录像。选择录像包括常规路线和报警录像。

#### 4.1.5. 设置

功能描述：用户账户注销及切换，GPS 刷新，速度单位，GEO 地址，版本号，更新时间，软件声明。

### 4.2. IOS 端功能列表

#### 4.2.1. 位置定位

功能描述：远程实时浏览 GPS 位置信息。具体功能如下：

- e) 左右点击切换车队车辆。
- f) 显示车辆名称。
- g) 显示刷新时间及具体日期。
- h) 右上搜索框：车辆及搜索记录。

#### 4.2.2. 实时视频

功能描述：远程实时浏览 4 路视频。具体功能如下：

- g) 视频播放。
- h) 视频停止。
- i) 云台控制。
- j) 视频画面截屏。
- k) 视频画面录像。
- l) 监听和对讲。

#### 4.2.3. 轨迹查询

功能描述：根据时间或位置间距或静止时长回放轨迹。选择播放及暂停。

#### 4.2.4. 设置

功能描述：用户账户注销及切换，GPS 刷新，速度单位，GEO 地址，版本号，更新时间，软件声明。

## 5. 简易功能列表

A、基本功能	
音视频监控	实时的视频监控、双向对讲、声音监听
GPS 车辆定位	支持百度、Google、MapInfo 多种地图格式，车辆实时定位功能，实时查看车辆位置信息
报警响应及联动	实时接收车辆报警信息，并报警发生后进行相应的联动处理(视频联动，声音联动等)
车辆基础信息管理	车辆信息管理、车辆分组功能
车辆运行报表系统	包括里程报表、行驶报表、报警统计、油耗报表、温度报表、区域报表、停车报表、3G 流量统计、上线统计等
用户信息管理功能	按分企业进行，每个企业独立进行管理
远程升级	进行设备远程固件升级功能
车辆参数配置	远程配置车辆参数
车辆控制功能	进行车辆断电、断油控制等功能
车辆远程录像下载	通过网络搜索设备录像及进行录像下载功能
轨迹回放	回放车辆的轨迹，并显示车辆速度、油量曲线进行对比，最多存储半年历史轨迹记录
流量预警功能	根据月结日，日流量限额，提供月流量限额，日流量限额
流量统计功能	提供日流量明细报表和流量汇总报表的功能
手机监控客户端	提供 iPhone、iPad 和 android 客户端，提供车辆位置查询，视频查看功能
进行车辆围栏区域管理	车辆运行固定点、运行区域，可以判断所监控车辆进出区域的时间及区域超速报警、区域开门报警
录像存储	按照指定的计划进行录像存储
图片抓拍	按照指定的计划进行前端图片抓拍存储
视频中间件	OCX 控件提供实时预览、音频监听、双向对讲、客户端录像等功能 OCX 控件只支持 windows 平台

开放 API	通过标准 http 协议，获取车辆实时位置和历史轨迹查询接口
<b>B、WIFI 自动下载模块</b>	
按下载计划下载	按照用户定义的下载计划进行下载
集中式管理，分布式下载	在多个下载站点执行进行下载计划，并将下载信息统计到中心
<b>C、主动安全智能防控</b>	
ADAS: 高级驾驶辅助系统	有前车碰撞预警，车道偏离预警，行人碰撞预警报表，并同时把发生不安全的行为的证据包含：图片，位置信息等平台展示
DSM: 驾驶员状态监测	有人脸检测疲劳驾驶预警：闭眼警示、面向警示、手机警示、抽烟警示、离岗警示、左顾右盼、打哈欠、疲劳驾驶、驾驶员遮挡或镜头偏离位置、不系安全带等报表，并同时把发生不安全的行为的证据包含：图片，位置信息等平台展示
<b>D、支持外接设备</b>	
TTS 语音	向设备发送 TTS 语音播放功能
LED 广告	可外接 LED 广告，接入广告系统
油量统计	可外接油量传感器，统计油量
OBD	支持外接 OBD 设备
客流统计器	支持外接客流统计器，统计人数
胎压监测	支持外接胎压监测设备，进行胎压监测
支持水位传感器	支持水位传感器，采集水位
<b>E、二次开发功能</b>	
视频中间件	OCX 控件提供实时预览、音频监听、双向对讲、客户端录像等功能 OCX 控件只支持 windows 平台
开放 API	通过标准 http 协议，获取车辆实时位置和历史轨迹查询、车辆视频接口