VOLVO ON ROAD 软件说明书

目　录

一、引言.....1

1.1 编写目的.....1

1.2 背景.....1

二、用途.....1

2.1 功能.....1

2.2 性能.....1

2.3 安全保密.....1

三、运行环境.....2

3.1 硬件设备.....2

3.2 支持软件.....2

四、使用过程.....2

4.1 操作界面中主要对象使用说明.....3

4.1.1. WiFi 连接.....3

4.1.2. 视频预览和回放.....4

4.1.3. 拍照、录像和下载.....5

4.1.4. 相册操作和照片分享.....10

4.1.5. 摄像机设置.....13

4.1.6. Volvo on Road 设置.....15

4.2 版本信息及软件升级.....16

一、引言

1.1 编写目的

本说明书为指导 Volvo 用户使用 Volvo on Road APP 软件功能，以及配套进行行车记录仪功能设置。

1.2 背景

Volvo on Road 由北京阳光达车辆技术有限公司为沃尔沃定制开发，以配合为沃尔沃定制的第三代通用式行车记录仪通过无线 WI-FI 连接使用。

二、用途

2.1 功能

主要分为以下几大功能使用：无线连接、视频的预览回放、相册（图片、视频）管理、行车记录仪的设置，图片分享社交化平台，ETC 服务相关功能（仅限带 ETC 版本）。

2.2 性能

该系统性能稳定，符合用户要求。

2.3 安全保密

系统具有较好的安全保密机制，每台行车记录仪都有连接密码，

Volvo on Road 通过该密码认证和行车记录仪(以下简称为“设备端”)连接。一个设备端可最多同时支持三部智能手机或平板电脑(以下简称为“用户端”)通过 WIFI 连接。用户端分为一个主用户和两个从用户。从用户只能实时或回看视频，以及通过 APP 手动拍照和裁剪、下载视频。主用户作为设备的管理员，除了具备从用户的这些功能之外，还能对设备端进行设置，以及通过设备端的拍照按键拍摄的照片及关联视频，和通过 G-sensor 触发自动拍摄的视频能自动推送到主用户端。

三、运行环境

3.1 硬件设备

- 沃尔沃专车专用的第三代隐藏式行程记录仪。
- iPhone 或 iPAD。考虑到智能设备技术的日新月异，四核 2GB 内存以上的 iOS 智能手机或平板电脑能保证更为流畅的用户体验。

3.2 支持软件

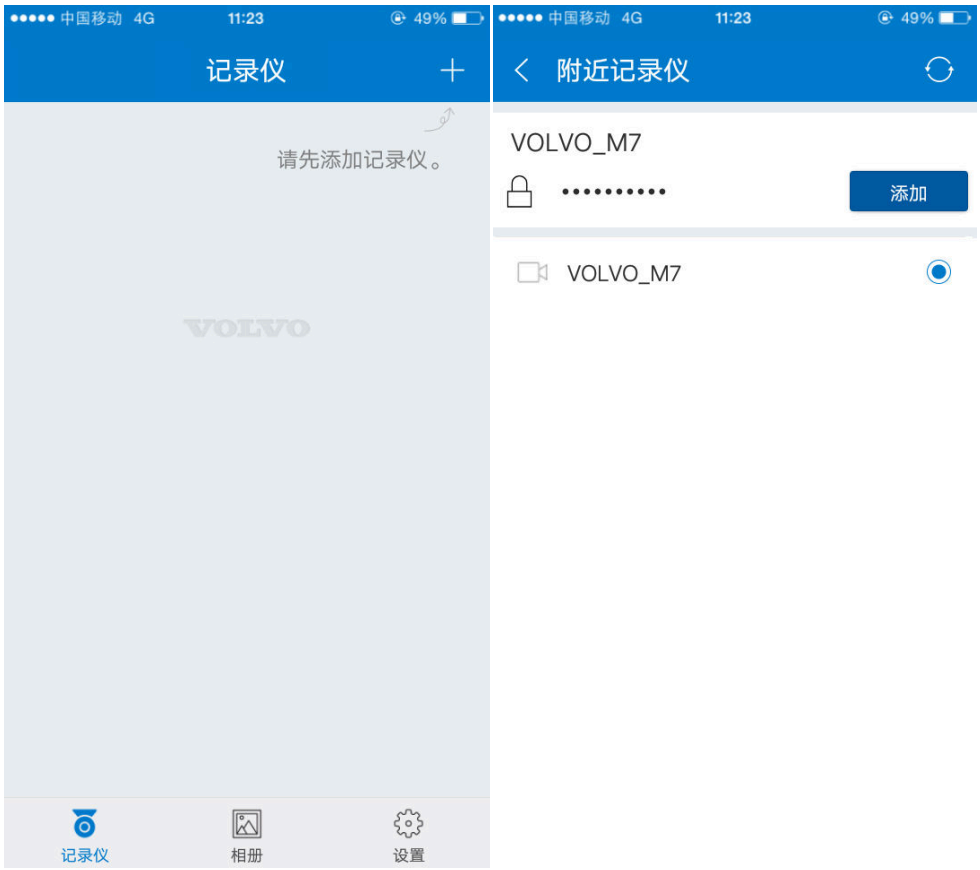
- iOS8.0 及以上

四、使用过程

4.1 操作界面中主要对象使用说明

4.1.1. WiFi 连接

在用户端“设置”界面—无线局域网—选择名为“volvo-VOLVO_M7”的 WiFi—输入密码 1234567890 连接上 Wifi，点击进入 Volvo On Road—点击右上角+，选择 VOLVO_M7,即可连接上记录仪。（若设备不带 ETC 功能，用户端将不会显示“ETC”功能界面）。

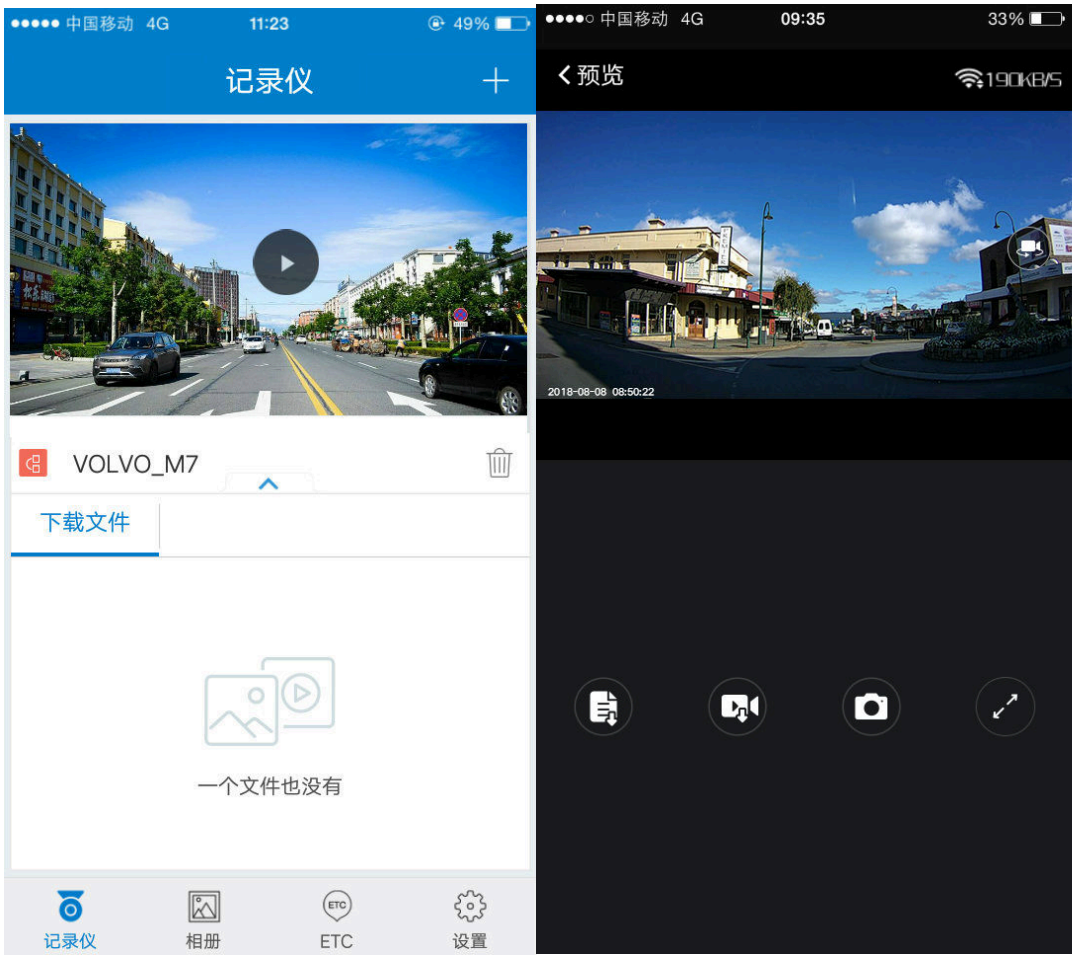


4.1.2. 视频预览和回放

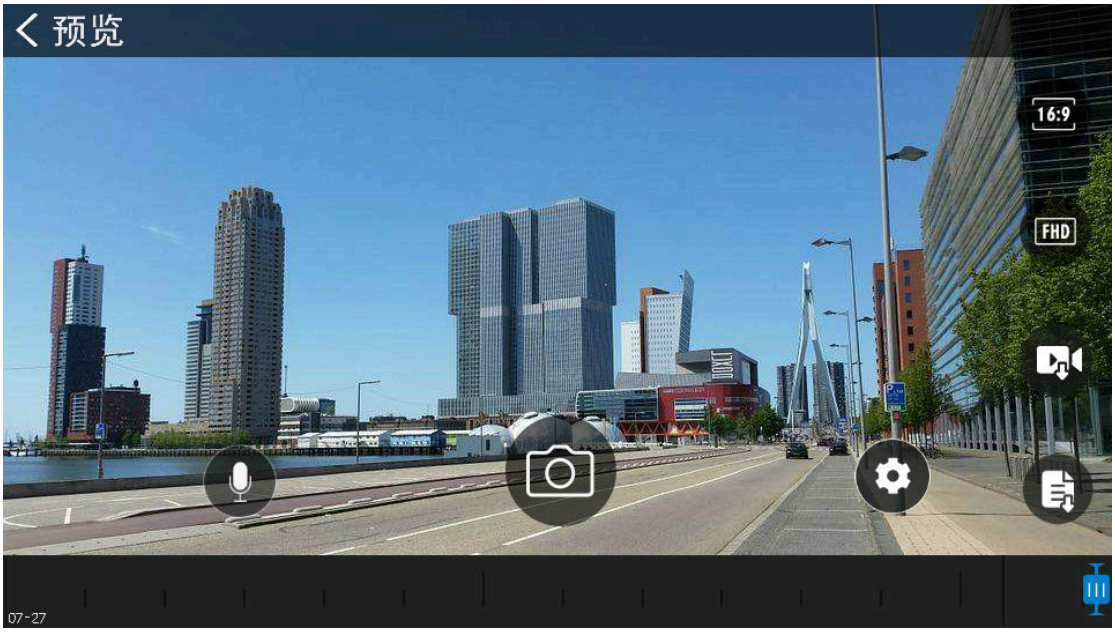
- 用户端连接上设备端后点击按钮进入实时预览界面，点击画面右边前后摄像头【切换】按钮，可进入后摄像头实时观看画面，也可点击画面右下角的【全屏】按钮，进入全屏实时预览画面。

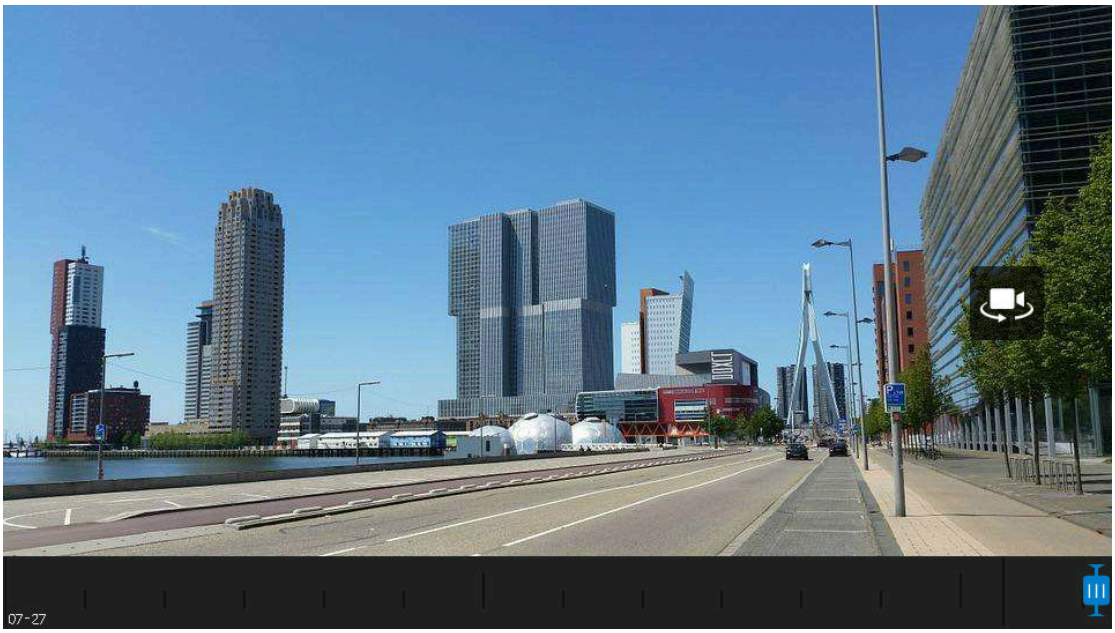
注：回放操作是通过用户端无线播放储存在记录仪上的视频文件，不会自动下载到用户端。

竖屏模式如下：



点击进入横屏模式，如下：





播放界面的图标说明：

前/后影像实时预览画面切换按钮，点击可进行前视影像与后视影像画面切换；全屏实时画面模式下，此按钮处于隐藏状态，点击屏幕即可显示此切换按钮或相关功能设置按钮。

横屏模式切换按钮，点击可将竖屏模式转换为横屏模式，便于观看视频细节。全屏实时画面模式下，在屏幕左侧上下滑动可调节手机屏幕亮度。

拍照按钮，点击可将当前画面拍照并下载到手机 APP 相册中。

手动下载视频文件，点击进入视频下载界面，可滑动进度条，通过缩略图或时间定位，选择 5 分钟内任意视频片段下载到手机（注：下载时视频文件不能小于 5 秒钟，大于 5 分钟）。

手动下载照片按钮，点击进入待下载文件列表，可选择需要下载的照片（注：若将“设置-自动下载拍照文件”设为打开，照片会自动下载到 APP 相册，而无需手动下载，点击这个按钮进入则为空的；若将“设置-自动下载拍照文件”设为关闭，点击这个按钮进入，就会出现待下载的照片列表）。

选择前摄像头录制视频的高宽比(16:9 全屏模式或 24:10 宽屏模式)，后摄像头不支持此项功能。

前摄像头图像质量设置按钮，选择前摄像头录制视频的分辨率（2560x1440 超清 2K，1920×1080 全高清 FHD、1280×720 高清 HD），后摄像头不支持此项功能。

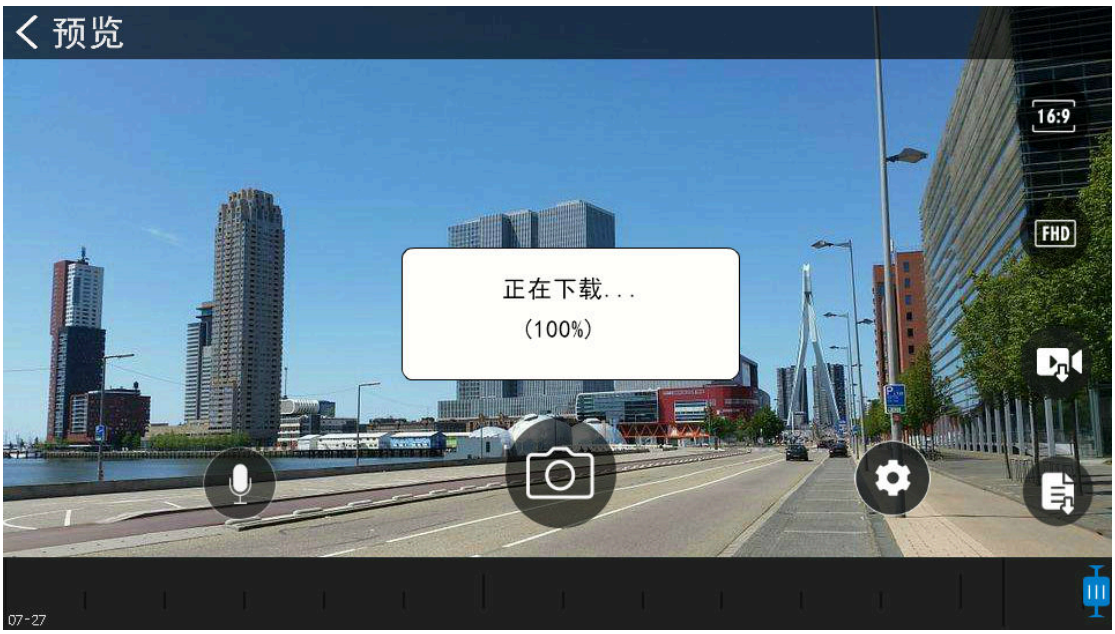
摄像机设置，点击进入记录仪设置界面。

播放或暂停（回放时可暂停用于观看细节，方便事故认定）

麦克风静音（静音后录制的视频会没有声音，用于保护用户隐私），全屏实时画面模式下，在屏幕右侧上下滑动可调节手机媒体播放音量

4.1.3. 拍照、录像文件下载

在实时预览界面点击拍照按钮拍照，照片会自动下载保存到 APP 相册里。

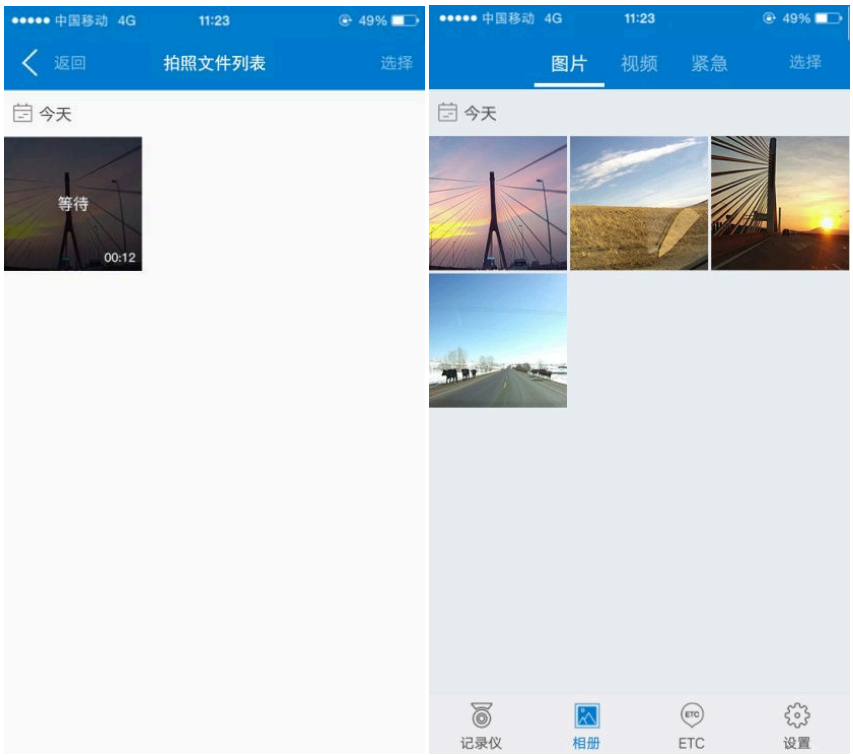


按下设备端拍照按钮即抓拍文件或车辆受到外部碰撞生成的紧急文件(抓拍文件和紧急文件生成后保存在摄像机的内部存储中)，用户端可自动或手动下载。

设置自动下载照片和视频：设置——自动下载拍照文件，选择打开自动下载。

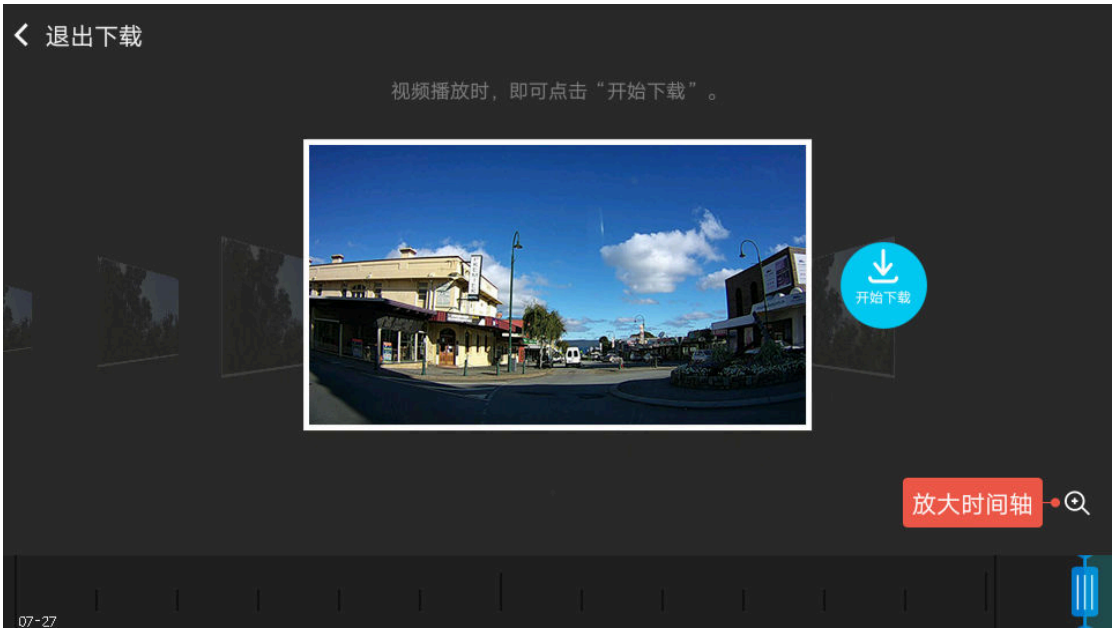
用户端与记录仪通过 Wifi 连接上时，用户端会自动下载“下载文件列表”中的照片和关联视频，下载完成后照片和视频文件会自动保存到 APP 相册中，而“下载文件列表”将会清空。

如果选项中选择 是手动下载，用户端与设备端连接上时，用户端下载文件列表中的文件“等待”下载，手动点击一下需要下载的文件即开始下载文件下载完成后会自动保存到 APP 相册中，可在 APP 相册中查看。



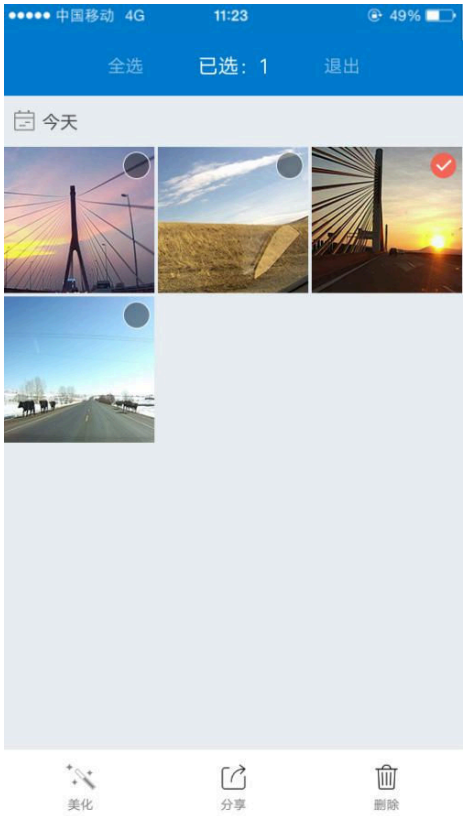
下载录像片段：全屏时，点击图标进入下载界面，可滑动进度条，通过缩略图或时间定位，选择任意节点长度不超过 5 分钟的视频，下载到 APP 相册。

用手指滑动时间轴，选择需要下载的视频节点，视频播放时，点击即可开始下载，再点击可完成下载，点击左上角“退出下载”即停止下载（注：下载时视频文件时长在 5 秒钟到 5 分钟之间）。



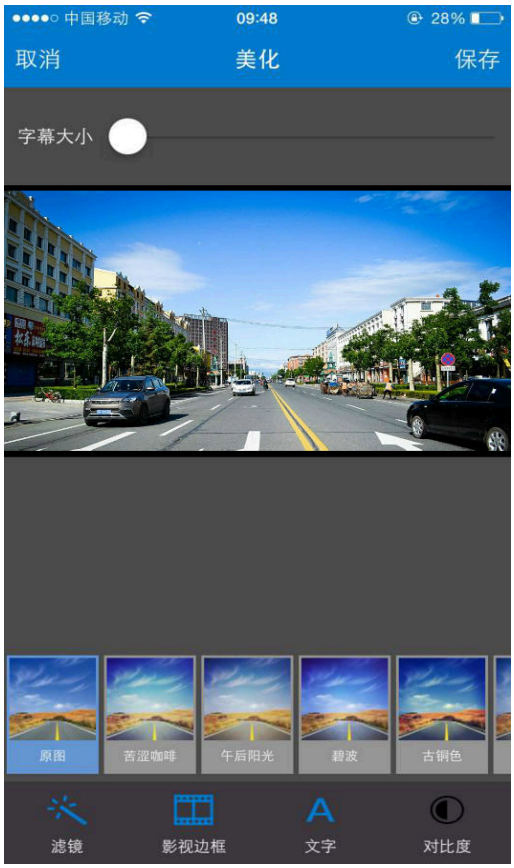
4.1.4. 相册文件编辑与分享

在相册界面，图片列表页面长按可选择照片，进行美化、编辑、分享或者删除；视频列表页面可长按可选择视频，进行编辑、分享或者删除；按右上角“退出”按钮，退出选择页面，返回到上一级菜单。



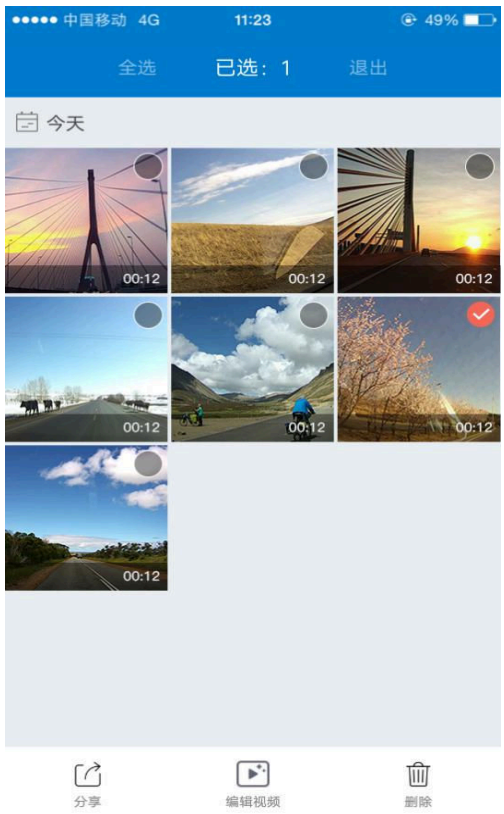
分享：在相册列表中选定照片或视频后，点击 按钮可进入分享到各种社交工具的入口（手机已经安装的社交应用均会出现在分享选项中，部分社交工具接入功能可能暂未开放，以开发方开放此功能的时间为准），选择一个社交工具，点击可进入到里面中进行分享。

美化：在相册列表界面照片栏中选定 1 张照片，点击按钮，进行图片滤镜设置，可新生成一张美化过的图片。



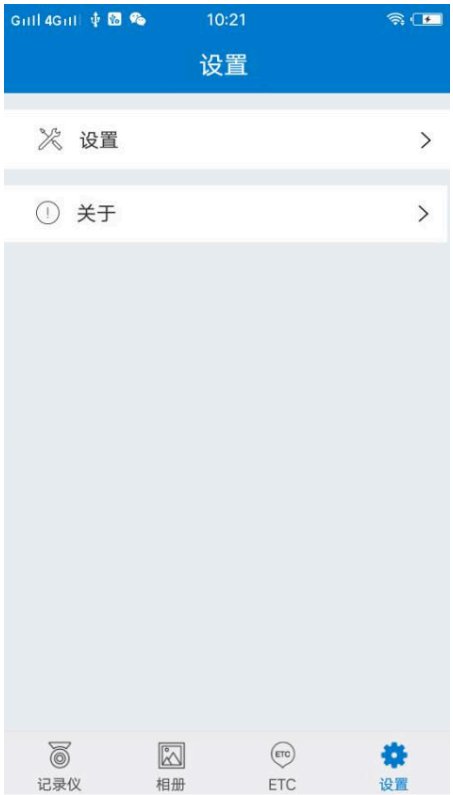
编辑视频：在相册列表界面视频栏选定 1 个视频文件，点击

按钮，进行视频裁剪，可新生成裁剪过的视频文件。



4.1.5. 摄像机设置

点击记录仪设置按钮或在主界面点击“设置—记录仪设置”进入记录仪的设置界面，会弹出提示“是否设为我的记录仪”，选择“是”，设为我的记录仪后，该用户获得管理权限成为主用户，可修改该记录仪的名称、连接密码、各项功能参数等。从用户不可设置记录仪，只有当主用户关闭“设为我的记录仪”，从用户进入记录仪设置，打开“设为我的记录仪”变为主用户，才可进行记录仪的参数设置。



记录仪设置说明：

记录仪名称：点击进入名称修改栏，输入记录仪新的名称，点击右上角保存按钮，App 会自动重新连接上记录仪即修改完成。注：记录仪名称即连接 Wifi 的名称。

记录仪密码：点击进入密码修改栏，输入记录仪新密码并确认新密码，点击右上角保存按钮 App 会自动重新连接上记录仪即修改完成。注：记录仪密码就是连接 Wifi 的密码。

设为我的记录仪：进入记录仪设置页面会提示是否设为我的记录仪，设为我的记录仪后，成为主用户，可修改该记录仪的名称、连接密码和功能参数。从用户不可设置记录仪，只有当主用户关闭“设为我的记录以”，从用户再进入记录仪设置，打开“设为我的记录仪”变为主用户后才可设置记录仪参数。

音量调节：点击进入音量设置栏，可设置记录仪播报声音的大小。

录像时录音：点击打开记录仪录音或关闭记录仪录音。注意：当关闭时，记录仪录制的视频是没有声音的。

拍照关联视频：点击进入拍照关联视频设置栏，选择“无”，拍照时不会录制短视频；选择“10s\20s\30s”，拍照时会同时录制一段 10s\20s\30s 的短视频。

图像质量：点击进入记录仪图像质量设置栏，可设置“1440P、1080p、720p”三种录像视频格式。

高级设置：点击进入高级设置界面，可设置图像畸形矫正、时间水印、开机提示音、停车监控、碰撞灵敏度。

- 图像畸形矫正：打开后图像中的物体轮廓会更为逼真，但图像视角会有一定程度的缩小；关闭后图像视角会相应变大。
- 时间水印：打开后图像左下角将会有时间记录，关闭则不再有时间记录。
- 开机提示音：打开后记录仪开机会有提示音，关闭后记录仪开机不再有提示音。
- 停车监控：开启后，在熄火关电的驻车状态下车辆受到外部一定程度的碰撞的时，记录仪唤醒开机并开始录像，录完 30 秒后关机再次进入休眠状态。停车监控开启，可能会因车辆外部因素导致记录仪频繁唤醒开机，过多消耗电瓶电量导致电瓶亏电，请慎重使用。
- 碰撞感应灵敏度：开启后，车辆在行驶过程中发生碰撞时，将会自动抓拍拍照并录制一段紧急视频。如果“设置-自动下载拍照文件”设置为打开，这些紧急抓拍的照片和视频会自动推送到 APP 相册中，便于用户查看。灵敏度可以设置“高、中、低”三个档次。
- 停车监控碰撞感应灵敏度：可设置停车监控监测灵敏度，分为“高、中、低”三个档次。

记录仪储存管理：点击进入，可以查看记录仪存储使用情况；点击右上角“格式化”按钮，将会清除记录仪内录制的照片和视频，格式化完成后记录仪将会重新启动并初始化存储器。

记录仪信息：点击进入，可查询记录仪软件版本号及运行时间。

4.1.6. ETC 信息及设置

点击主界面 ETC 按钮，进入 ETC 信息界面，可查看 OBU 系统信息、防拆信息、卡片信息、交易记录，及设置 ETC 语音是否播报。

注：若记录仪设备不带 ETC 功能，主界面不会显示 ETC 按钮。

4.1.7. Volvo on Road 设置

点击主界面“设置—设置”，进入 Volvo on Road 设置，可进行语言、储存管理等相关设置。

Volvo on Road 设置说明:

语言：点击进入 APP 语言设置栏，有多种语言可供选择。

记录仪设置：点击进入记录仪的设置栏。设置内容参照 4.1.5 记录仪设置说明。

APP 储存管理：点击进入 APP 储存管理栏，可查看用户端储存空间大小和设置用户端内存预留空间大小，设置完成后点击右上角“保存”按钮即可。

自动下载拍照文件：开启后，会自动下载按记录仪拍照键抓拍或碰撞触发抓拍的照片和关联的视频；关闭后，即为手动下载模式，需要手动下载这些照片和视频。

APP 高级设置：点击进入 APP 高级设置界面，进行 APP 高级设置。

- 网络智能切换：开启后，运行 Volvo on Road，点击“播放”按钮，会自动连接记录仪。
- 调试模式：开启后，会自动记录 Volvo on Road 运行日志，以便开发者定位相关问题。
- 时间格式：点击进入时间格式栏，有多种时间格式供选择。
- 清理缓存：点击可清理 Volvo on Road 缓存数据。

4.2 版本信息及软件升级

提供 Volvo on Road 软件的版权、版本信息，并自动通过网络自动检测，并更新摄像机软件及手机 APP 软件。在主界面点击“设置—关于”进入 Volvo on Road 版本信息界面。

点击“ 检测新版本”，可自动切换网络检测软件版本，根据提示下载安装升级包。注：记录仪软件升级过程中，不可熄火断电，否则会造成升级失败而无法开机。

4.2.1 帮助

提供用户常用问题的答复，以及供用户查阅本软件说明书。

（完）