TS20 平台操作说明书

深圳市鼎微科技有限公司

二〇二四年十月三十日

目录

1.引言 4
1.1 编写目的 4
2.功能介绍 5
2.1【主界面】 5
2.2【下拉菜单】 6
2.3【主题】 7
2.4【车载设置】 8
2.5【一屏三显】 9
2.6【蓝牙】 10
2.7【音乐】 11
2.8【视频】 12
2.9【收音机】 13
3.0【DSP】 14
3.1【AUX】 15
3.2【APK 安装器】 16
3.3【文件管理器】 17
3.4【方向盘按键】 18
3.5【车必装市场】 19
3.6【开机动画】 20

3.7【手机互联】..... 21
3.8【双屏异显】..... 22
3.9【360 全景】..... 23
4.0【HUAWEI HiCar】..... 24
4.1【白天黑夜】..... 25

1. 引言

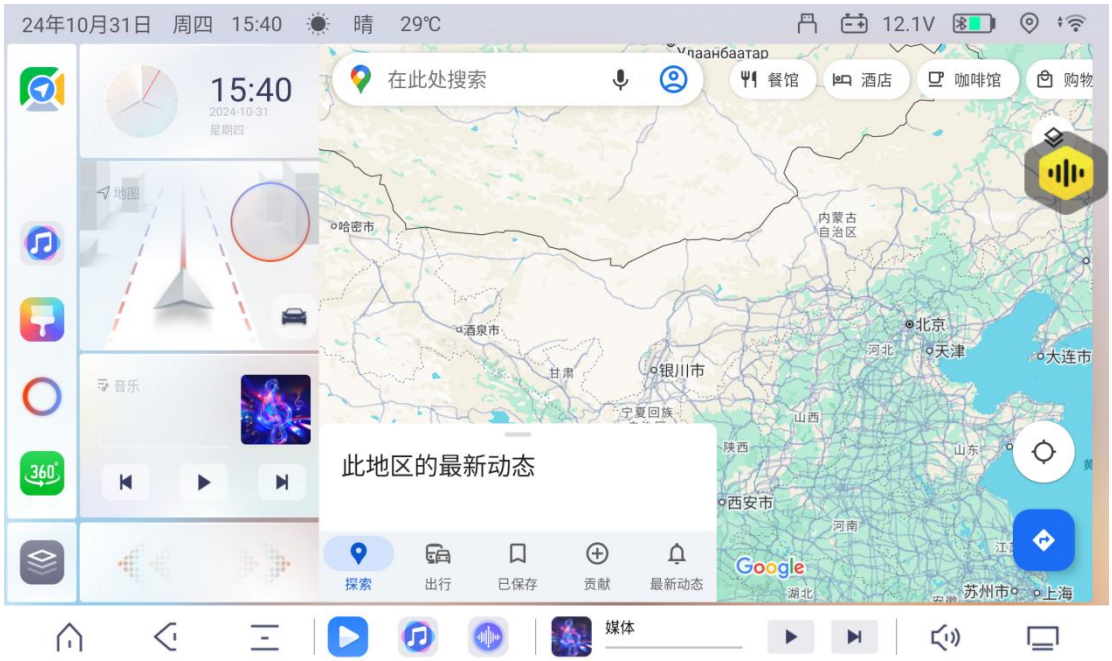
TS20 平台是鼎微基于展锐 7870 CPU 芯片新开发的系统平台，它集成了各种各样的软件，是一个大型系统，下面介绍这个平台集成的各大软件的一些基本功能操作。

1.1 编写目的

本说明书为指导用户理解 TS20 平台功能而编写，希望该手册在使用过程中能起到无师自通的作用。本手册介绍了鼎微 TS20 平台集成的各大应用软件的操作方法。

2. 功能介绍

2.1【主界面】



2.1.0 最顶部一排-状态栏显示区：

展示内容为：时间、天气、USB、电压、蓝牙、定位、WIFI

2.1.1 最底部一排-导航栏按键区：

功能分别为：主界面、返回、历史记录、音量、多功能插件按键

2.1.2 最左边一列-快捷功能应用：

功能分别为：导航、音乐、主题、应用、360、一屏三显窗口按键

2.1.3 次左边一列-插件区：

功能集成有：时间、行车动效、媒体插件、左右切换界面

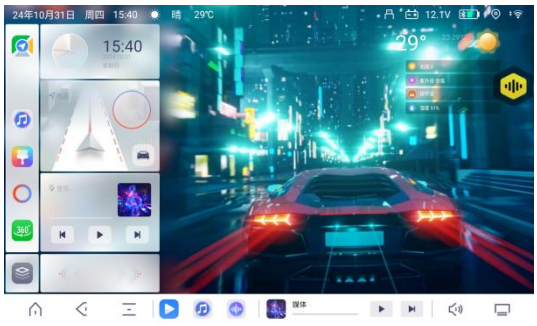
其中，在行车动效区域，点击小车图标 可以打开 3D 车模效果

2.1.4 右边区域-窗口显示区：

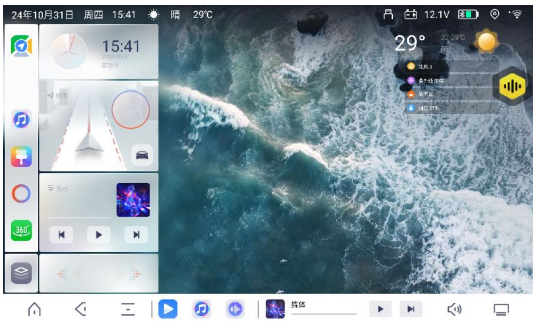
窗口显示有：可绑定导航、记录仪、视频、自定义应用

3D 壁纸展示：

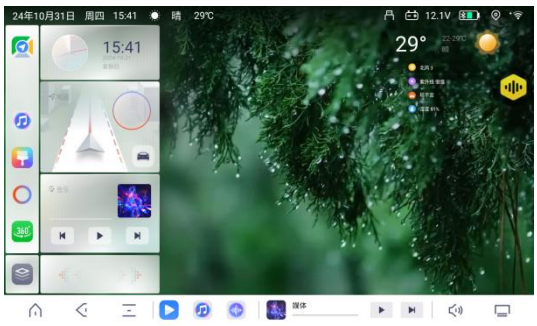
左右切换界面可以切换动态壁纸（分白天黑夜效果）



行车（白天）



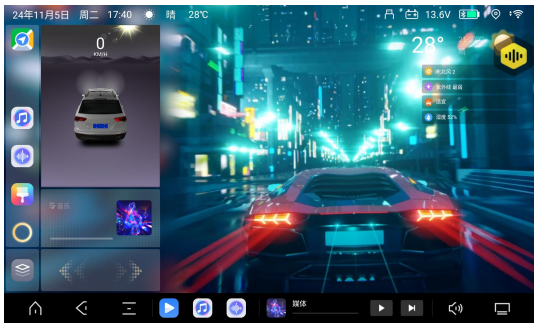
海浪（白天）



下雨（白天）



极光（白天）



行车（黑夜）



旋涡（黑夜）



窗景（黑夜）



黑洞（黑夜）

2.2【下拉菜单】



左边区域：

亮度：上下滑动可实现亮度调节

音量：上下滑动可实现音量调节

中间区域：

wifi：短按开关，长按可进入 wifi 连接界面

蓝牙：点击可快速进入蓝牙界面　　重启：点击重启车机

移动数据：长按可进入 SIM 卡设置界面

右边区域：

车载设置：点击可进入车载设置界面

悬浮：点击打开悬浮球功能

截屏：点击可截取当前界面，保存至文件管理器

关机：点击进入关机状态

清理内存：点击可关闭全部正在运行的应用

菜单：点击出现弹框，包含主题、管理应用、系统设置

屏保：点击开启屏保

2.3【主题】

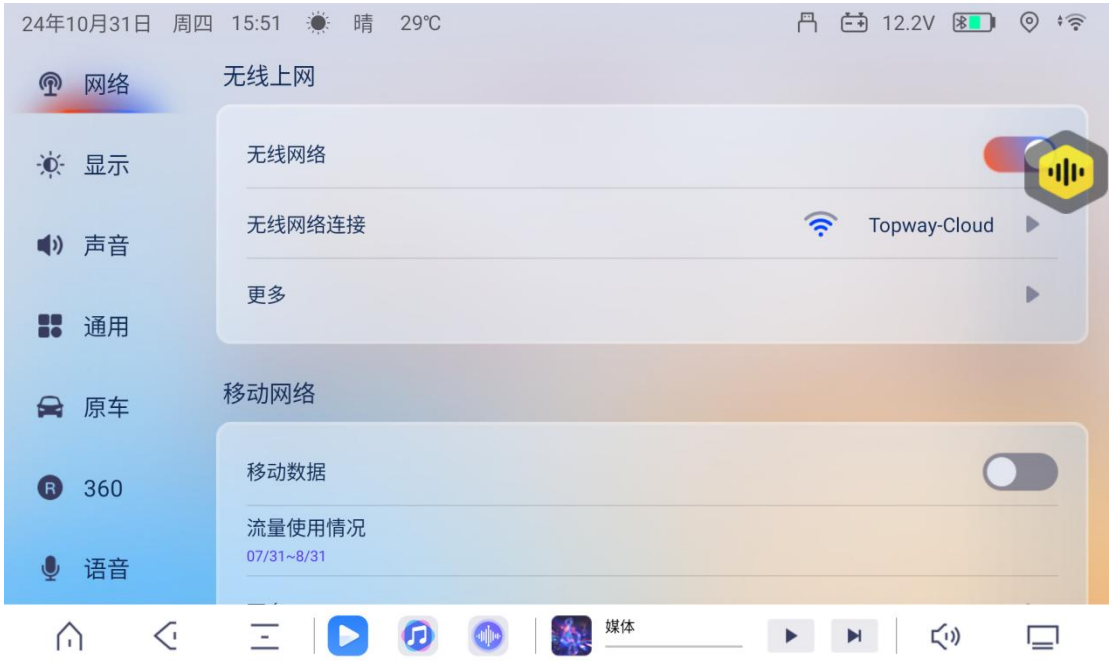


主题选择：可任意选择当前展示的主界面 UI 效果替换当前主界面



我的主题：展示当前机器已有的主题

2.4【车载设置】



网络：无线上网、移动网络、更多的网络设置

显示：亮度、字体、背景、壁纸等

声音：按键音、优先级、铃声、声音设置混音设置等

通用：导航栏、休眠失效、面板灯、导航应用、记录仪等

原车：外温、空调、车门等显示设置

倒车：镜像、雷达、轨迹线、标尺线、摄像头制式、倒车音量等

语音：模式选择、语音软件选择

个人：包含账号、语言选择、输入法设置、手机互联应用选择

系统：MCU 升级、系统升级、开发者选项、恢复工厂设置等

工厂：输入特殊密码进入工厂设置

更多：进入原生安卓系统设置界面

关于：包含平台信息、硬件信息、存储信息、系统信息

2.5【一屏三显】



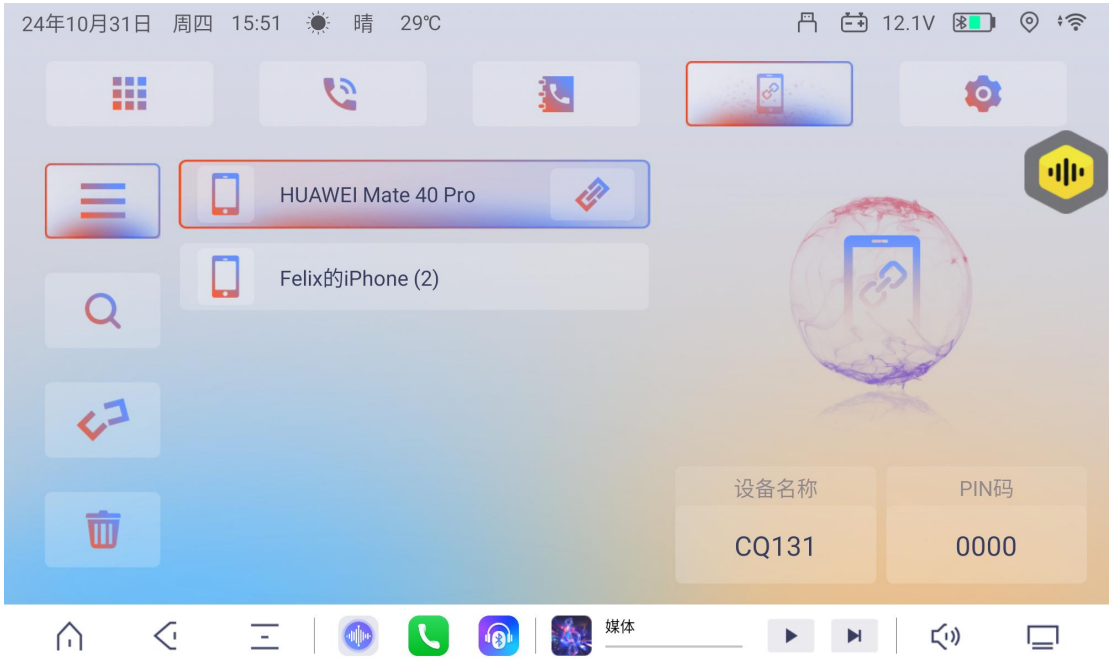
一屏三显主界面如上图，可根据个人喜好选择传统主界面及一屏三显界面，在工厂中可设置一屏三显功能是否开启

地图窗口：一屏三显窗口显示区域

窗口按键：短按打开窗口应用至全屏，长按弹出窗口应用选择。

窗口自定义：可选择第三方 APP 绑定在窗口位置显示，如 youtube，爱奇艺，360 等

2.6【蓝牙】



蓝牙连接操作步骤：打开手机蓝牙——点击下方配对按键——搜索按键——选择配对设备名称（如上图 CQ131）——手机弹出蓝牙配对请求点击配对——设备名称后方出现连接图标，证明连接成功

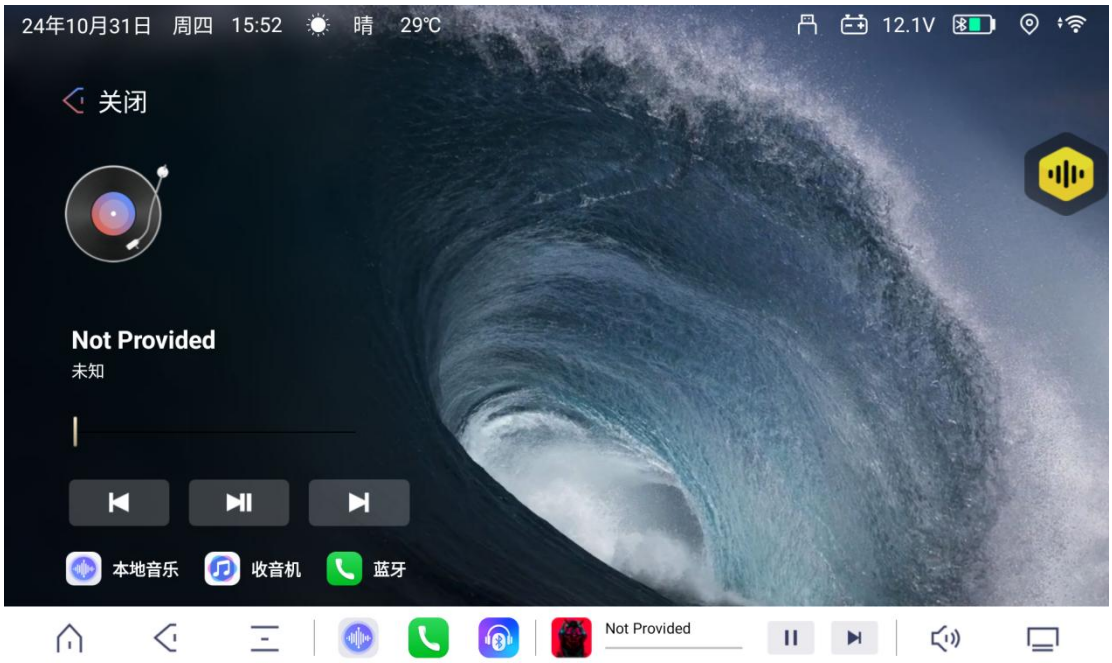
配对记录：手机记录列表

搜索：搜索手机设备

断开连接：断开手机连接

删除配对记录：删除记录

2.6.1【蓝牙音乐】



点击蓝牙音乐图标 可以打开蓝牙音乐界面，如上图:

界面可以展示蓝牙歌曲名称、歌手名、进度条

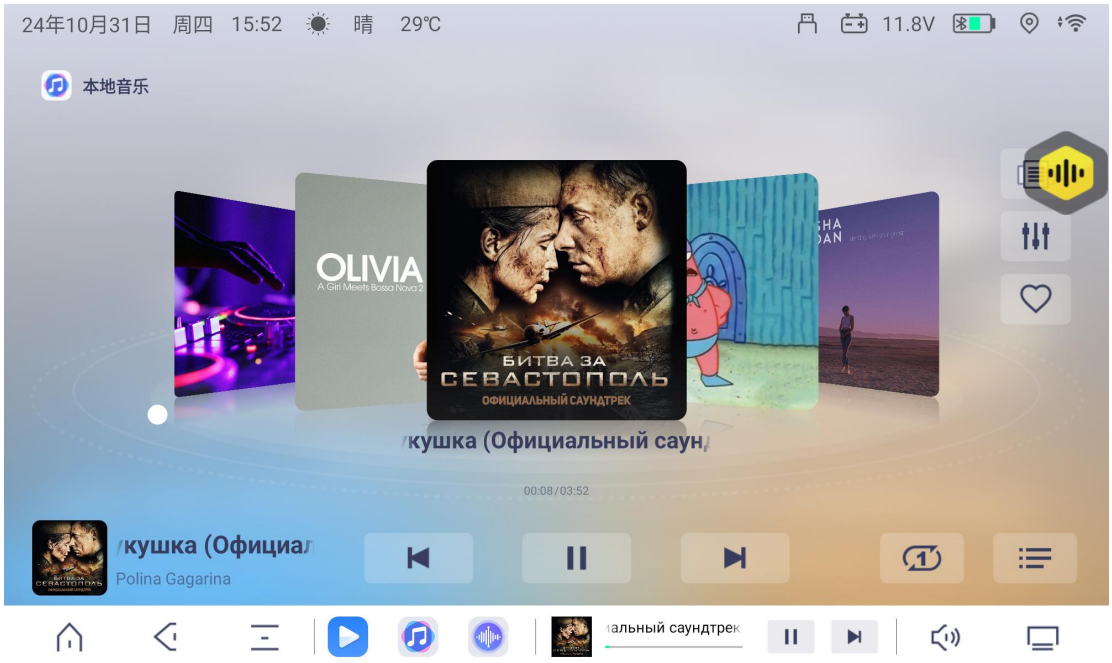
上一首：切换上一首歌曲

暂停/播放：可以暂停播放歌曲

下一首：切换下一首歌曲

底部三个图标功能分别为：切换本地音乐、收音机、蓝牙界面

2.7【音乐】



播放界面如上图，点击  展开播放设备，分别对应播放列表、USB、本地存储、我的喜欢、SD 卡

播放模式：选择包括单曲循环、列表循环、随机播放

频谱区域：频谱或歌词显示区

我的喜欢：喜欢歌曲列表

播放目录：歌曲目录

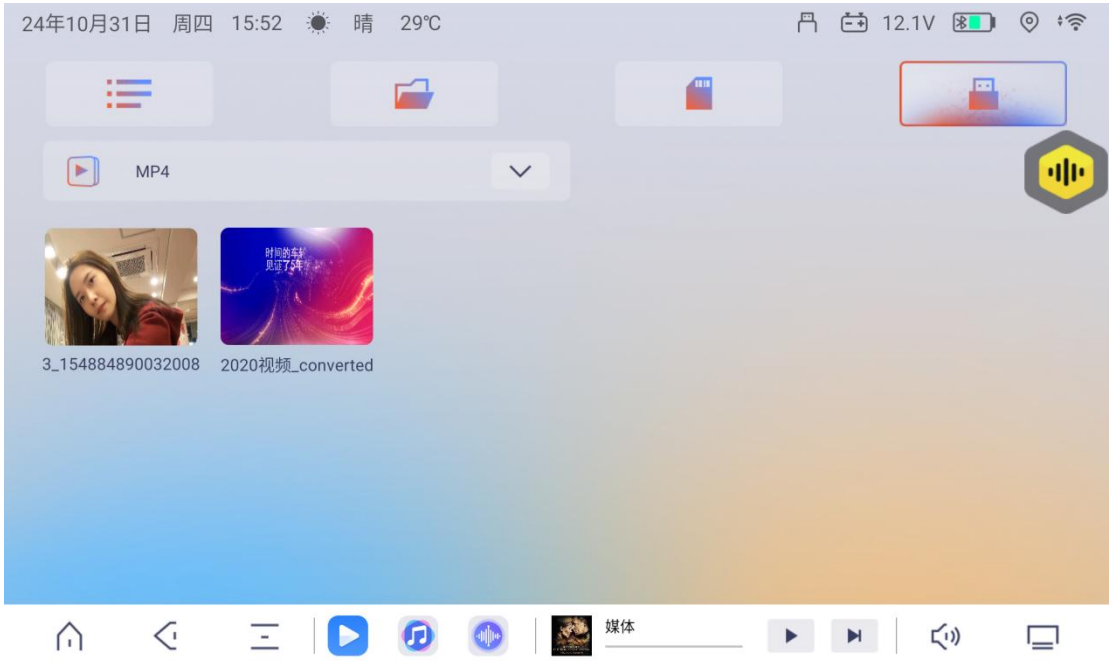
上一曲：切换上一首歌曲

暂停：播放暂停歌曲

下一曲：切换上一首歌曲

均衡器：跳转均衡器调节界面

2.8【视频】



播放列表：显示当前播放列表

USB 设备：USB 设备里的视频

本地存储：本地存储的视频

SD 卡：SD 卡的视频

上一曲：切换上一首歌曲

暂停：播放暂停歌曲

下一曲：切换上一首歌曲

均衡器：跳转均衡器调节界面

视频设置：视频悬浮框、刹车设置

2.9【收音机】



低频步进：向低频退

高频步进：向高频进

中间区域：左滑可换页浏览保存的电台（p1-p18），同时可显示 RDS 收音电台图标

远近程：切换搜索电台

上一曲：切上一个电台

BAND： 切换 AM(中波)电台模式和 FM(调频)式，默认为 FM

下一曲：切下一个电台

均衡器：进入 DSP 界面

设置：声道选择（立体声/单声道）

壁纸切换：可切换用户喜欢的壁纸

3.0【DSP】



DTS 音效调节：共支持五种音效效果，分别为场景模式、虚拟中置、声音聚焦、环绕模式、低音增强

12 种音效类型：提供选择+自定义。通过调节不同频率的电信号来补偿和修饰各种声音源、声场、或扬声器效果

声场控制：可调整车内不同区域的音量。移动橘黄色圆点可针对想改正的座位区域调整音量以及低音增益

六种环绕位置模式：设置不同的位置，环绕效果的侧重点不同

频响控制：前后喇叭+低音炮的低音过滤控制

3.1【AUX】



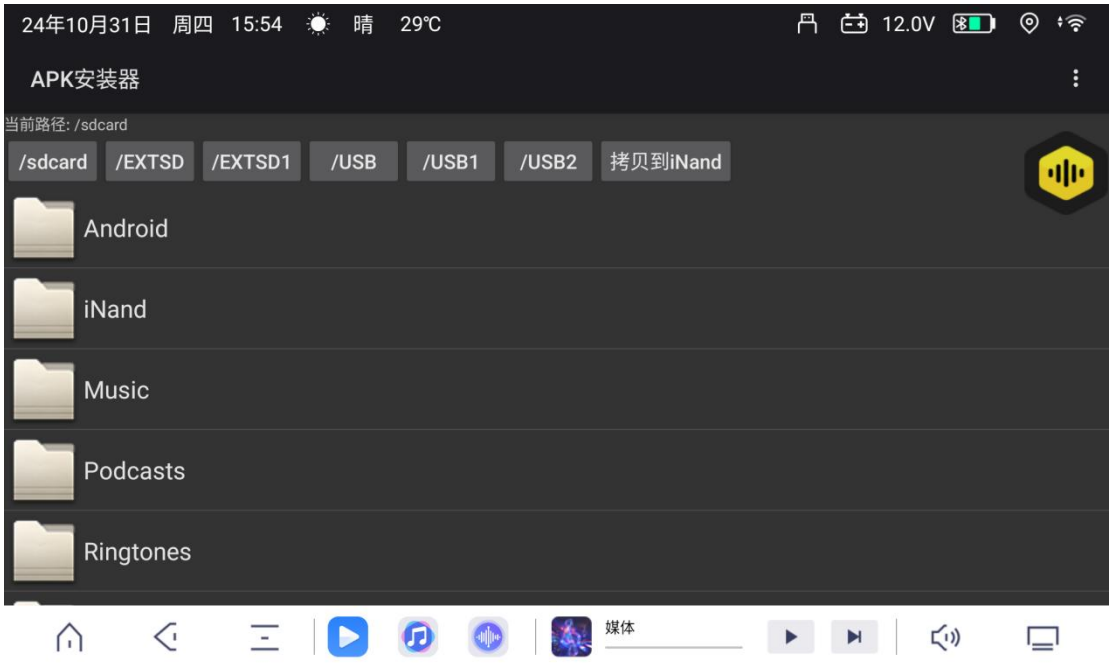
接入信号，显示视频画面

PS：原车右视接 AUX 通道

无视频输入时，界面显示：没有视频信号，如下图



3.2【APK 安装器】



APK 安装器是一款专门用于应用安装的APP,支持多个设备类型操作、USB、SD 卡等

安装示例：

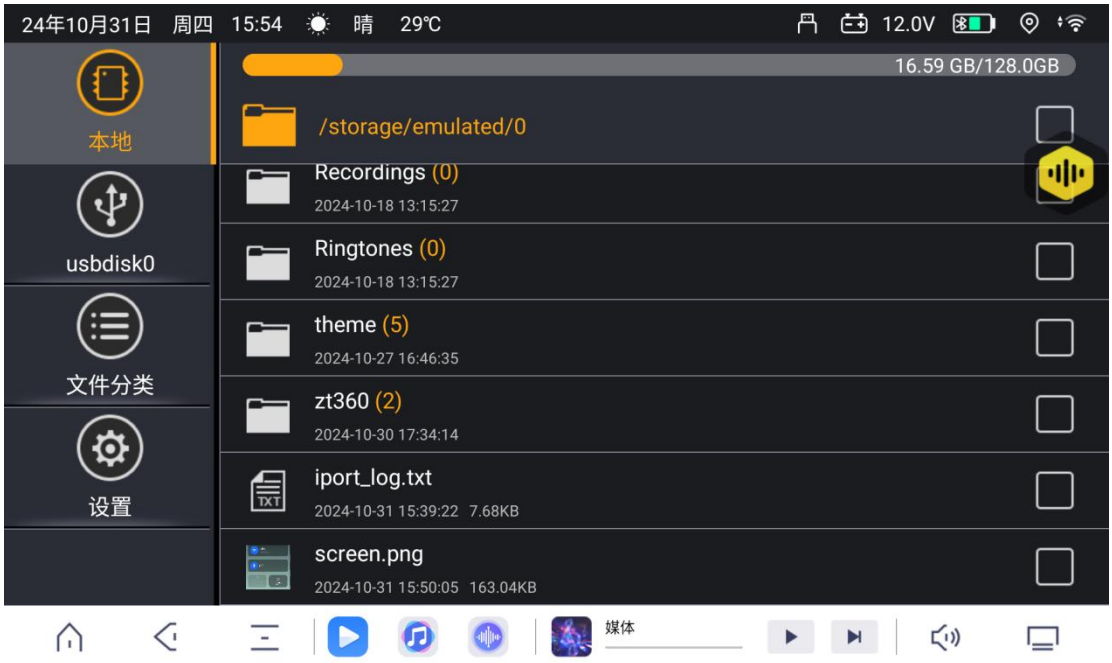
1.将含有安装应用的 U 盘接入车机

2.打开（APK 安装器）

3.目录选择（USB0/USB1/USB2）切换 USB 端口

4.找到应用，点击安装

3.3【文件管理器】



文件管理操作步骤：

1. 勾选所需管理的文件

2. 底部弹出管理选项如下图

3. 如执行复制或剪切，可到其他文件夹执行粘贴操作

4. 未勾选时任何文件，可点击右下方 + 新建文件或文件夹

3.4【方向盘按键】



学习步骤：

应用菜单点击进入方向盘界面

1. 点击【开始】

2. 选择要学习的按键，例如“音量+”

3. 按下方向盘对应物理按键，学习后按键显示蓝色高亮

4. 点击【结束】

需要清除学习记录时，先点【开始】再点【重置】

学习时，可根据需要选择高、低阻抗

3.5【车必装市场】



根据当下热门、下载排行、专题推荐可下载应用

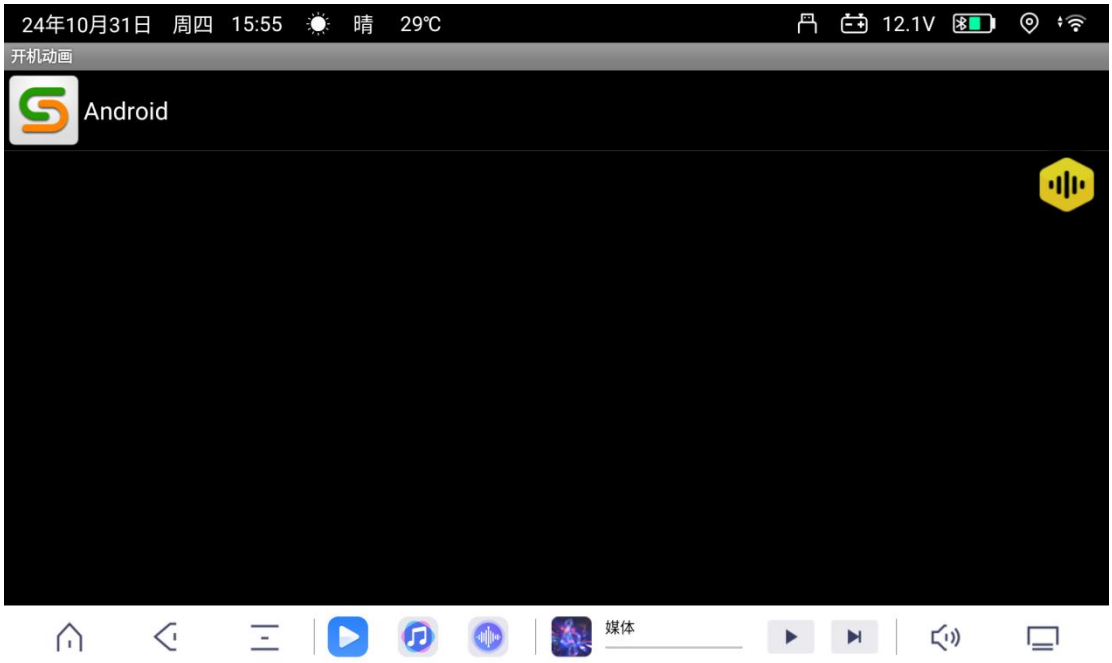
搜索：可快速找到想要下载的

可下载常用 APP

首页键

管理界面如上图，可对应用进行管理包括更新、卸载、清除缓存等

3.6【开机动画】



开机动画操作步骤：

1. 插入一个拷贝好 MP4 格式动画的 U 盘（储存至根目录），点击开机动画应用

2. 下拉状态栏，点击菜单，页面弹框“从外部储存器导入”，如下图

3. 点击“确定”后，输入密码 Topway，准备好的 MP4 格式动画会被读取出现在下方列表中

4. 最后点击选定的开机动画后，点击确定，开机动画设定完成

ps：导入的开机动画的格式有 MP4 和 zip，开机动画会跟随导入的动画播放声音及影像，播放的时长为十秒钟

3.7【手机互联】



Tlink5 支持无线 carplay + 无线/有线安卓 auto

一、无线 carplay 连接步骤：

1.确认手机与车机连接蓝牙

2.打开 TLink5，车机自动检测连接显示“连接中”

3.手机弹框确认“使用 carplay 车载”

4.连接成功呈现右侧界面

二、有线 Android Auto 连接步骤：

1.打开 TLink5

2.使用 USB 线连接手机和车机

3.TLink5 将自动检测并连接

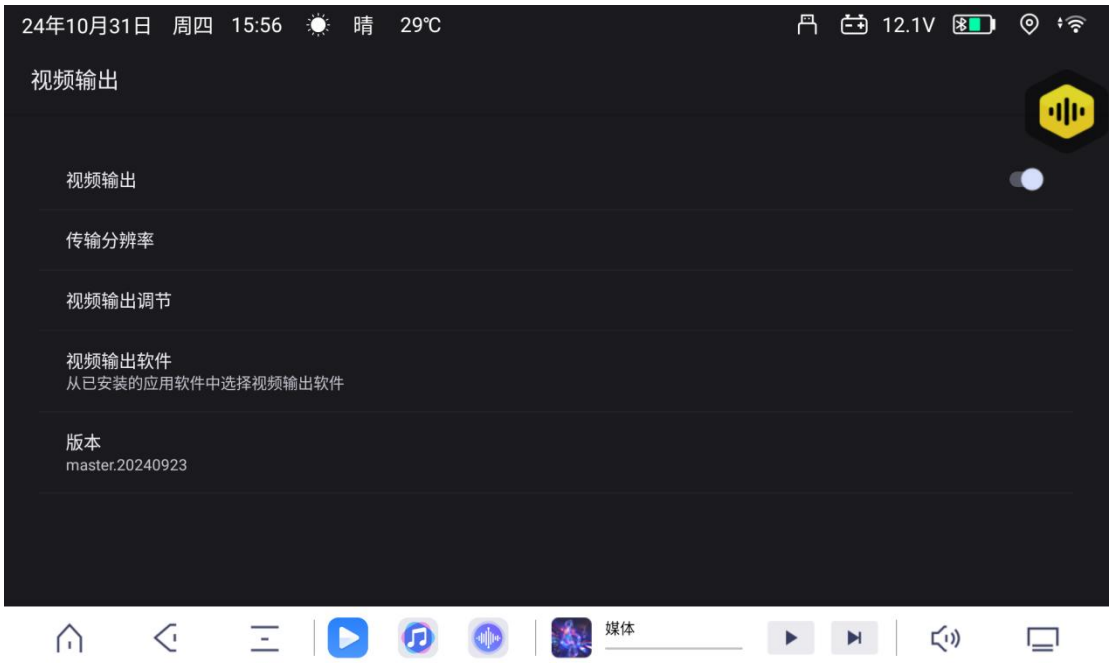
三、无线 Android Auto 连接步骤：

1.开启蓝牙并搜索设备;

2. 选择车机的蓝牙进行配对连接;

3. 连接成功后车机显示应用画面(此时手机 WiFi 会自动连接车机热点)

3.8【双屏异显】



平台支持 type-c 输出，支持 type-c 转 Hdmi 输出，此功能可以达到两块屏幕不同显示的效果

操作步骤:

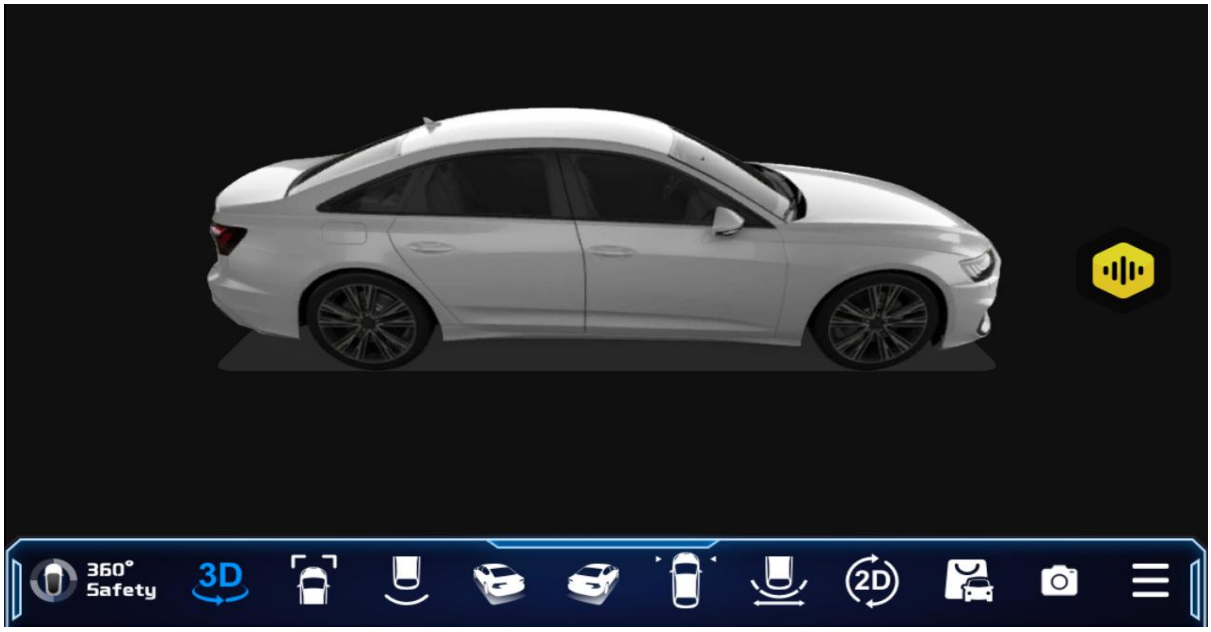
1. 打开设置——通用——视频输出设置，打开视频输出

2. 连接视频输出线

3. 在车机上选择想要播放视频的 APP，如第三方 app youtobe

4. 当车机与视频输出显示同步时，在车机上点击 home 键去触发两个屏幕不同显示的功能，随后车机会返回主页，而视频输出仍然会继续播放

3.9【360 全景卫士】



1. 主界面 3D 环绕：前视图全屏显示，手动点击可进行视角的旋转，汽车启动通电时，车机自动切换 360 全景模式

2. 前视图：可在原始视图、俯视图、校正视图间来回切换

3. 后视图：可在原始视图、俯视图、校正视图间来回切换

4. 左视图：显示左边摄像头图像

5. 右视图：显示右边摄像头图像

6. 窄道模式：可在前窄道视图、完整窄道视图来回切换

4.0【HUAWEI HiCar】



一、HUAWEI HiCar（后续简称 HiCar)是华为提供的人-车-家全场景智慧互联解决方案。可以将支持 HiCar 的手机和支持 HiCar 的车机连接后，在车机屏幕上使用手机的地图导航、音乐、通话等服务。HiCar 通过手机中的各类服务加上车机屏幕、按键、车载音响等设备，打造一种更安全、更便捷、更智能的驾车服务新体验

二、Doke 区域：

1.时间/信号/电量:显示相应内容，不支持点击操作

2.应用/首页:点击可在应用图标页和首页之间切换

3.导航:点击切换到当前地图应用，再次点击弹出地图应用列表，可快速切换不同

4.音频:点击切换到当前音频应用，再次点击弹出音频应用列表，可快速切换不同

5.通话:点击切换到通话应用

6.语音球:点击可以唤醒智慧语音，进行语音操控。

三、无线连接步骤：

1.打开手机蓝牙

2.点击车机上的 HUAWEI HiCar 图标或者长按方向盘上的语音按键（部分车型不支持长按语音按键，请以实际支持情况为准）

3.将手机靠近中控屏幕，发现汽车后在弹框中选择“连接”并输入连接码，进行首次验证。随后弹出“允许自动连接 HiCar 智行”，选择允许即可

4.1【白天黑夜模式】

该模式会跟随汽车大灯自动进行切换，若此时为白天，汽车车灯处于关闭状态，则系统默认白天模式，反之，若此时为夜晚，汽车车灯处于打开状态，则系统自动切换至黑夜模式



白天



黑夜

4.2【实景空调】

平台对所有车型空调界面做了大的调整，采用实景空调展示效果如下图：

