



KD15 用户操作手册

版本: V.1.0

声明

尊敬的用户朋友，非常感谢您选择深圳市熙讯云科技有限公司（以下简称熙讯科技）的产品作为您 LED 广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品，我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或者变更，恕不另行通知。

版权

本文档版权归熙讯科技所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式对本文内容进行复制、摘录，违者必究。

商标



是熙讯科技的注册商标。

更新记录

| 序号 | 版本号 | 更新内容简述 | 修订日期 |
|----|---------|--------|------------|
| 1 | Ver.1.0 | 首次发行 | 2024.09.02 |

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

深圳市熙讯云科技有限公司

目录

| | |
|------------------|---|
| 简介概述..... | 1 |
| 接口介绍..... | 1 |
| 技术参数..... | 2 |
| 硬件连接示意图..... | 4 |
| Ledset 配置屏参..... | 5 |
| I LED 发布节目..... | 9 |

深圳市熙讯云科技有限公司

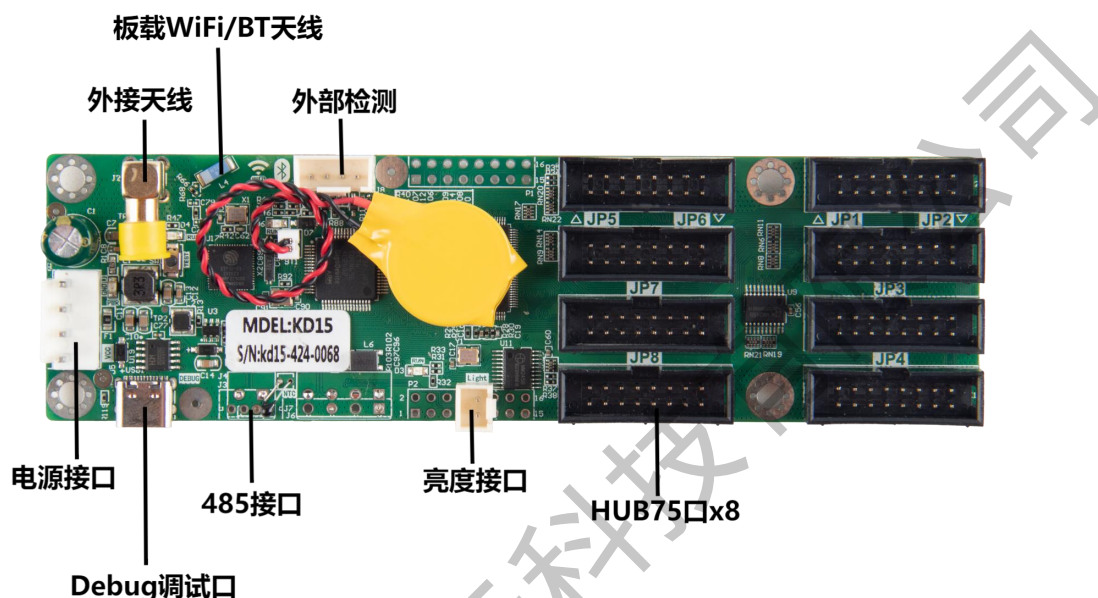
简介概述

感谢您购买本公司的 LED 控制卡，希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 控制卡的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

KD15 产品是是一款通用型 Wi-Fi+BT+BLE 单片机通用卡，支持选配扩展 4G 模块。支持 IOS 或者安卓操作系统手机 APP 发布节目，联网后可以接入 Vehicle HUB 云平台随时随地无线集群远程控制。单片机控制卡搭载 FPGA 独立显示芯片，显示效果可以与同步系统灰度和刷新媲美。产品面向中高端应用，提升性能和品质，满足客户更高需求，是各大工程控标项目专用控制器！

适用于门头全彩条屏、出租车动画、背包屏、车贴屏、地摊屏、创意显示屏、铁骑摩托车屏等，可以播放文本，图片，动画，320P 以内小视频，又由于该产品支持上位机软件智能设置，目前已经兼容上百种市面上常用驱动 IC，支持串行或者归零码驱动 IC。相对于播放盒单个成本低，设计体积小，亦可以用于常规小屏打样或者通透屏幕一体化设计使用。

接口介绍



| 接口特性 | 描述 | |
|---|------------|---|
| 输入接口 | 电源接口 | +3.8V~+5.5V 供电 |
| | Tepy-c 接口 | Debug 接口 |
| | 外部检测 | SOS、EME、BUSY |
| 输出接口 | 485 接口 | 波特率 9600 |
| | WIFI/BT 接口 | IEEE 802.11b/g/n 2.4G, 蓝牙 v4.2BR/EDR 和 BLE 标准 |
| | HUB75 接口 | 7 路可用, 1 路用于空车有客无客状态屏使用, 14 组并行数据或 52 组串行数据 |
| | 亮度接口 | ADC 亮度接口 |
| 232、TTL、4G/GPS、IO、AUDIO、LAN (需加扩展板, 选配) | | |

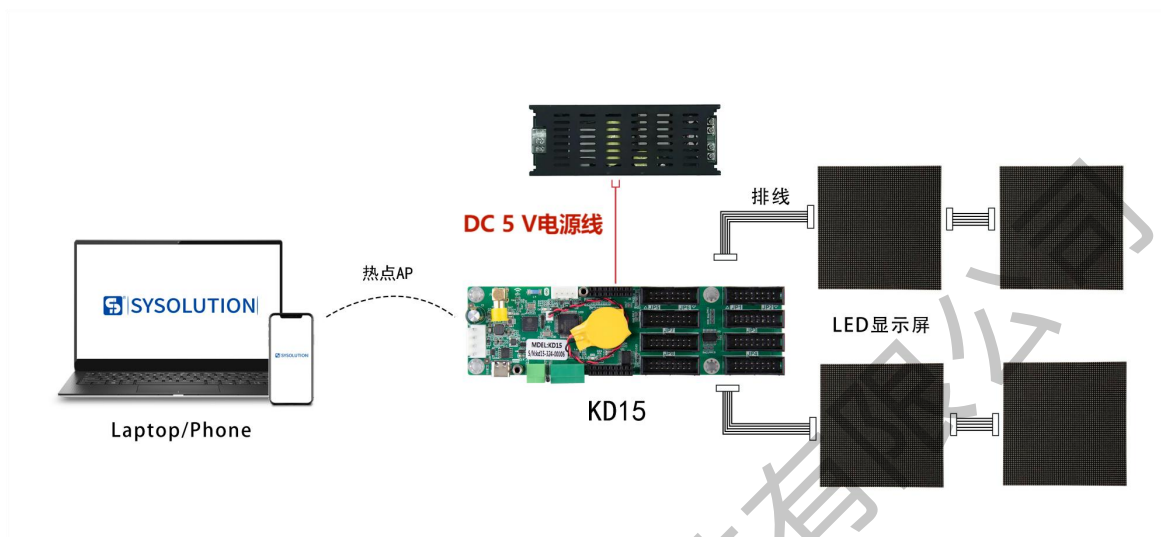
技术参数

| 类型 | 参数 |
|-----------|---|
| 带载像素 | 1024*64、512*128、256*256 |
| 通讯接口 | 标配：蓝牙/WiFi/RS485/USB 通讯，选配：4G，LAN，RS232/TTL |
| 内存 | 256M |
| WiFi | 1. 支持 IEEE802.11b/g/n 协议 2. 工作频率范围：2.4GHz~2.5GHz |
| 蓝牙 | 1. 符合蓝牙 v4.2BR/EDR 和 BLE 标准 2. 具有-97dBm 灵敏度的 NZIF 接收器 3. Class-1,Class-2 和 Class-3 发射器 4. 音频 CVSD 和 SBC 音频 |
| 485 | RS485 两线半双工模式 |
| 4G(可选) | LTE-FDD B1/ 3/ 5/ 8 LTE-TDD B34/ 38/ 39/ 40/ 41 |
| GPS(可选) | GPS/ BDS/ GLONASS/ Galileo (国内型号 G10, 国外型号: G11) |
| USB(可选) | USB 2.0 全速标准 (12 Mbps) |
| 232(可选) | 波特率 9600 |
| TTL(可选) | 支持 3.3V, TTL 信号, 波特率 9600 |
| 亮度 | ADC 亮度接口, 选配型号: RL2 |
| IO (可选) | 支持输入输出, 用于控制卡信号触发显示相关内容 |
| AUDIO (可) | 暂未开发 |

| | |
|---------|---|
| 选) | |
| LAN(可选) | 暂未开发 |
| 控制软件 | 发布节目： I LED （IOS 和安卓手机 APP） 配置屏参： LedSet1.0 |

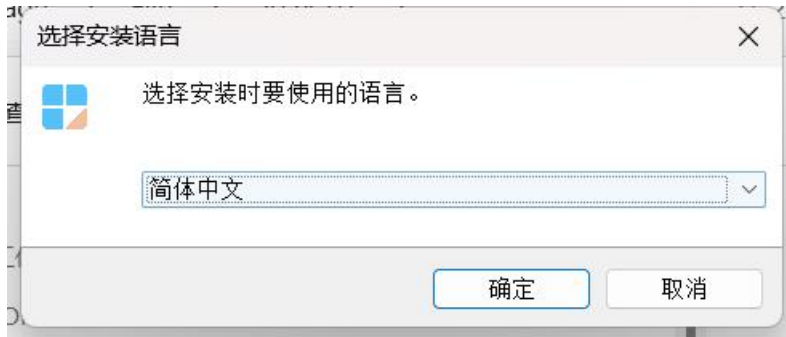
深圳市熙讯云科技有限公司

硬件连接示意图



Ledset 配置屏参

1. 下载安装 LedSet



2. 使用 WiFi 连接 (密码: 12345678)



3. 进入软件

点击 [设备信息](#) [刷新信息](#) [查看发送卡信息](#)



4. 智能设置

模组宽度，芯片和译码的设置。



5. 观察屏幕状态的显示

智能设置 2

状态1 显示: 红色

状态2 显示: 绿色

状态3 显示: 蓝色

上一步 下一步

6.观察模组被点亮的行数

智能设置 3

模块中被点亮的行数

16

上一步 下一步

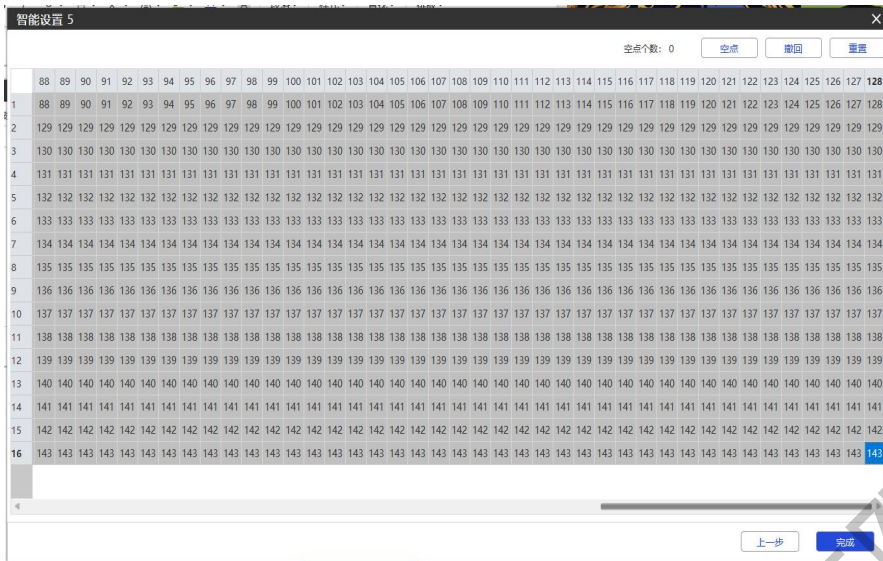
智能设置 4

模块中被点亮的行数

1

上一步 下一步

7.根据屏幕闪点进行走点



8.设置整屏宽高，发送观看是否正常显示，正常显示再进行固化数据。



I LED 发布节目

1. 扫描下方二维码下载 I LED 手机 APP



Android



IOS

2. 设备连接

设备的连接方式一个有两种，分别是蓝牙和 WiFi。



蓝牙连接方式

右上角刷新键-勾选对应的卡号



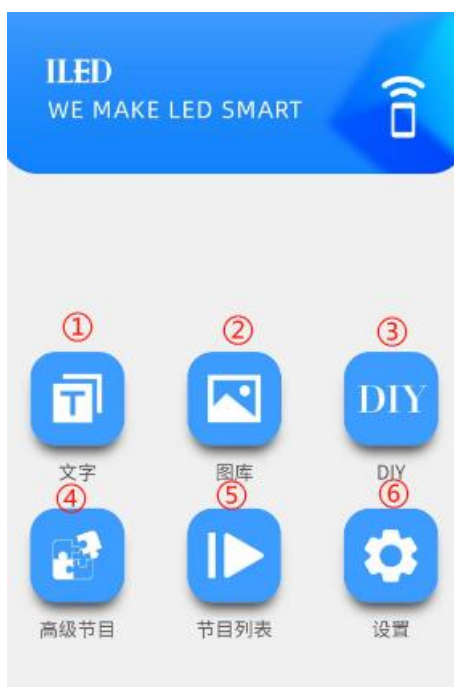
WiFi 连接方式

查找 WiFi-连接 WiFi (密码: 12345678, ios 需要进设置里连接 WiFi)



3. 创建节目

分为 文字节目-图库节目-DIY 节目-高级节目-设置



(1) 文字节目

简单文字的节目编辑包括：属性-特效-记录

文本编辑可实现字体字号，左右上下对齐和背景颜色，播放时长的更改。

以及特效中文本的滚动方向，速度等

在记录中可查看节目保存记录。



(2) 图库节目

包括动态，动态图片素材和尺寸等，可上传手机图片素材。



(3) DIY 节目

包括 DIY 图片，动画，视频等，可在原有的基础上进行修改发送。



(4) 高级节目

添加和编辑高级节目，可实现图片和视频等素材的混合添加节目。



(1) 节目列表

发送成功将会显示已发送的节目名称记录。

(2) I LED 设置

可设置语言，清除节目，设备信息，更新，版本升级，网络配置，屏幕测试，开关和亮度调节，分享，软件版本查询等操作。

< 设置

- 🌐 语言切换 >
- 🗑️ 清除屏幕
- 📄 设备信息 >
- 🔄 软件更新
- ⬆️ 固件版本
- Tt 字库文件
- 📶 网络配置
- 📏 屏幕测试
- 🔌 屏幕开关
- 📱 扫码分享
- 🔧 其他功能
- 💡 亮度调节



1.4.14

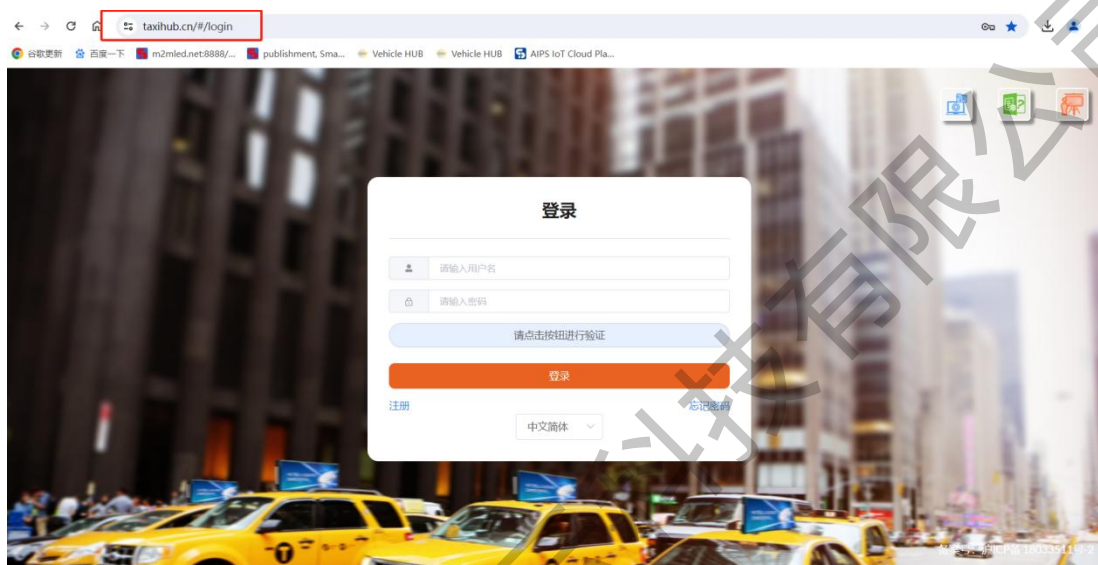
深圳市熙讯云科技有限公司

VehHub 注册及登录

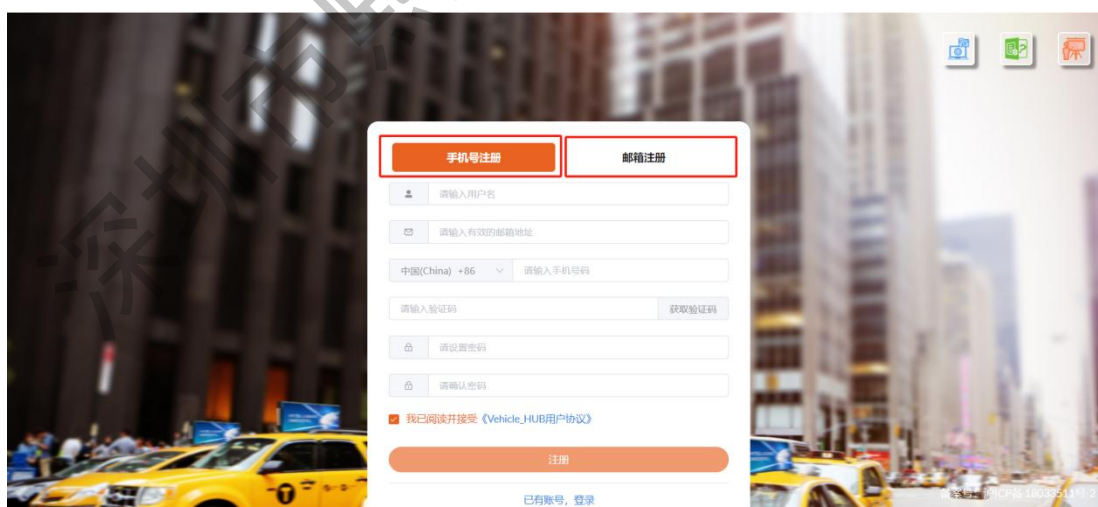
账号注册

Vehicle HUB 平台地址: <https://www.taxihub.cn>

打开 Vehicle HUB 平台登录界面 (建议使用谷歌浏览器), 点击“注册”。

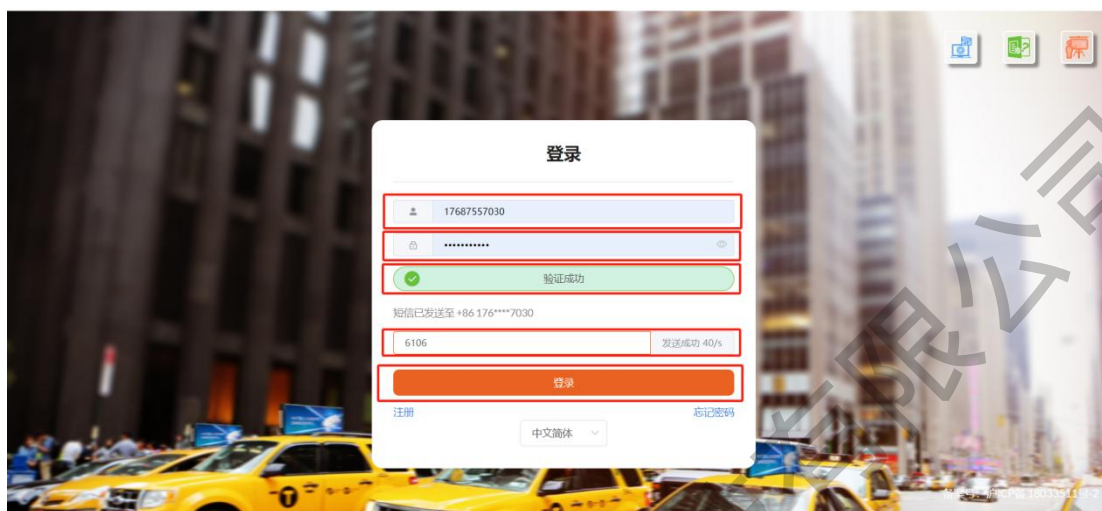


选择注册方式, 可以通过手机号或邮箱进行注册, 根据提示填写相关信息, 勾选 Vehicle HUB 用户协议, 点击“注册”即可。(注册后需等待审核, 审核周期一般为 2-5 天。)



登录平台

输入账号和密码，点击获取验证码，验证码可通过注册时所用的邮箱或手机接收，输入验证码，然后点击登录进入平台首页。



KD15 绑定 VehHub 账号

1、登录已经注册好的 VehHub 平台账号下载凭证



下载完成后发送到手机保存或手机登录 VehHub 平台，下载平台凭证保存至手机。（注：请将凭证下载至您方便找到的手机文件夹下）

4G 绑定 VehHub 平台

打开手机 app(ILED), 打开手机 WiFi, 找到一个与卡号相同的 WiFi 热点(热点格式:KD15-xxx-xxxx), 密码 12345678 (注: 手机 GPS 定位需要打开), WiFi 连接成功后 app 界面显示已连接+卡号, 点击设置进入设置页面, 然后点击其他功能

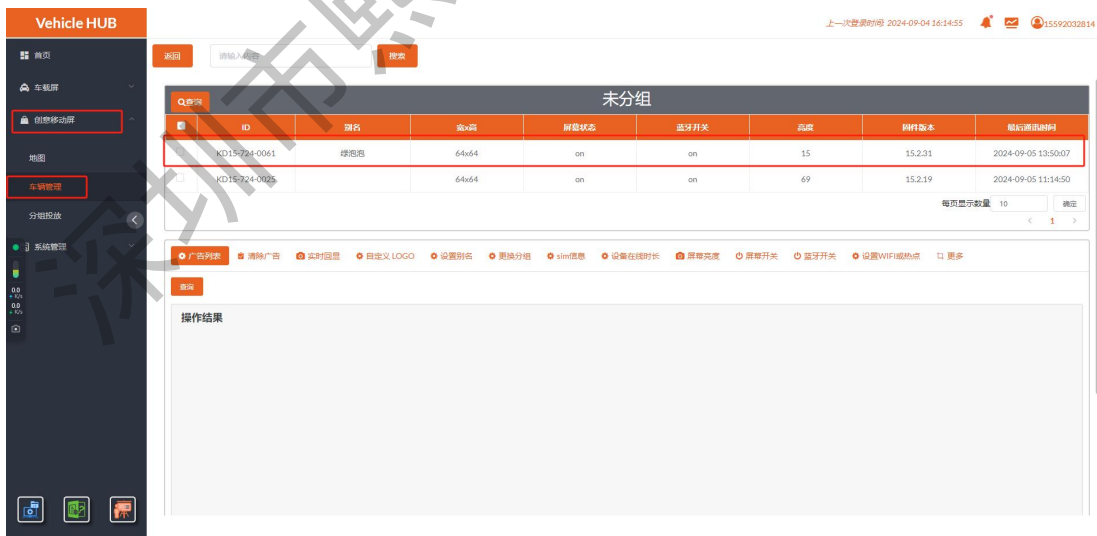


点击绑定凭证，找到从 VehHub 账号内下载的凭证



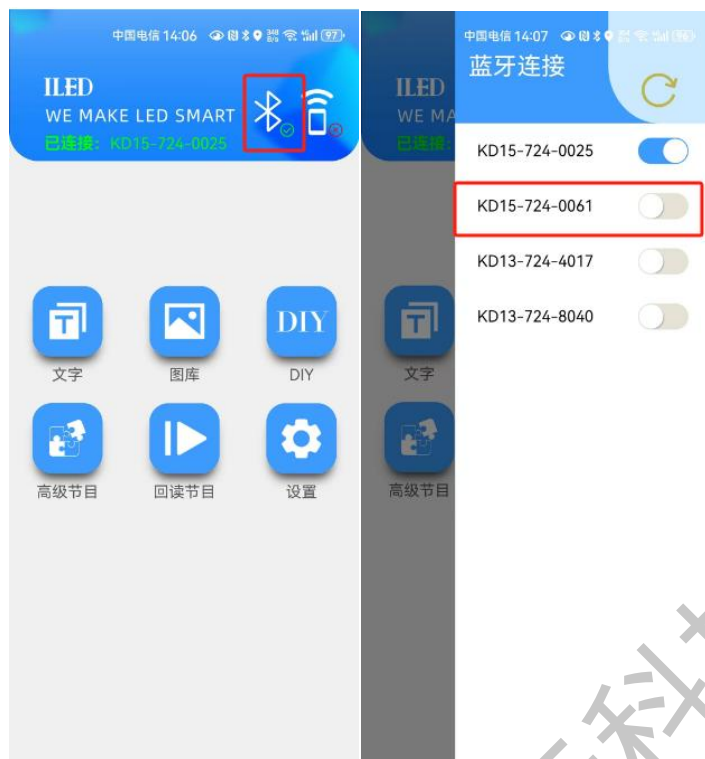
点击设置后 KD15 将会登录 VehHub 平台 (注: KD 卡必须要有网络才会绑定到 VehHub 平台) ,

可在 VehHub 平台, 创意屏→车辆管理→未分组内显示该卡信息



使用 WiFi 绑定 VehHub 平台

打开手机 app，选择蓝牙连接，找到对应的 KD 卡蓝牙卡号进行连接



连接完成后 app 界面显示已连接+卡号，点击设置



点击网络配置



选择使用 WiFi，选择自定义，输入有网络的 WiFi 名称和密码，点击设置



WiFi 配置成功后，再次打开 app 首页，重新连接蓝牙，点击设置



点击其他功能



点击绑定凭证

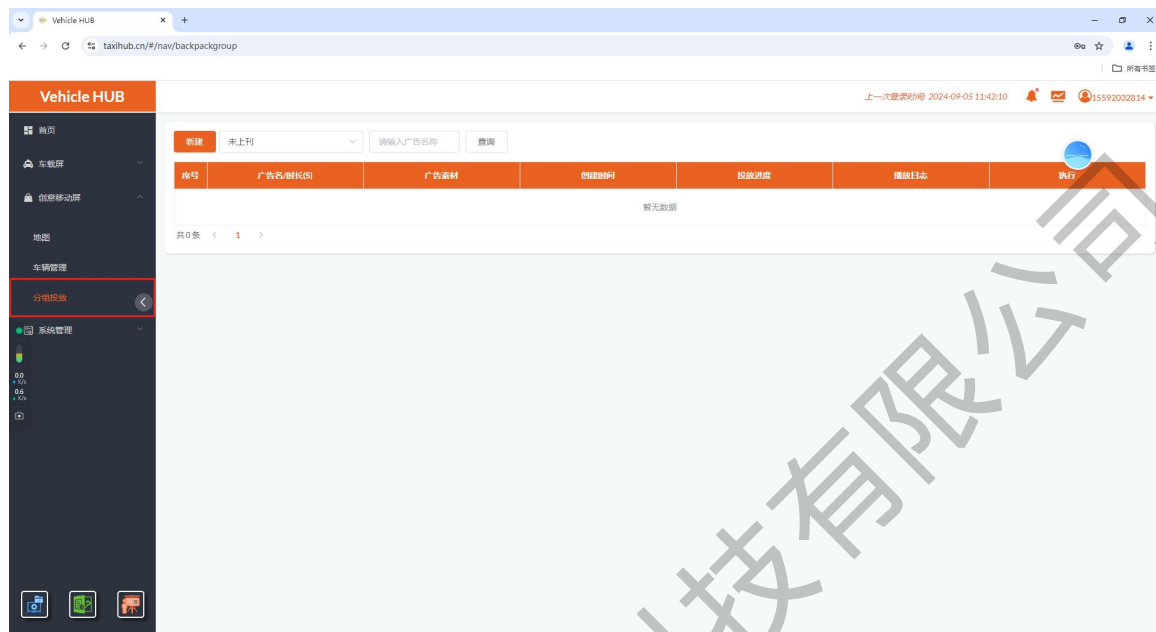


点击设置后 KD15 将会登录 VehHub 平台（注：KD15 必须成功连接到有网络的 WiFi 才会绑定到 VehHub 平台），可在 VehHub 平台，创意屏→车辆管理→未分组内显示该卡信息

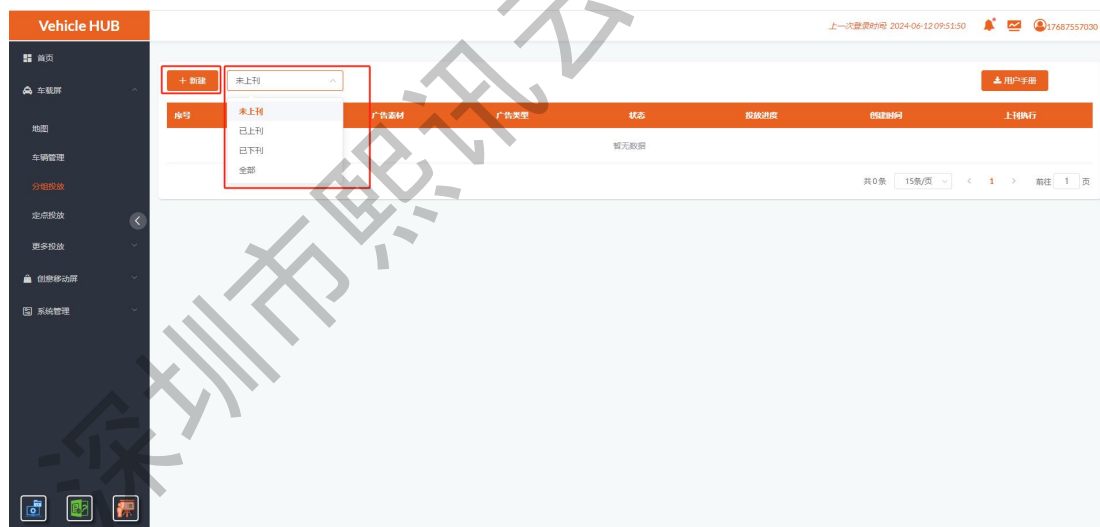


VehHub 平台发布节目

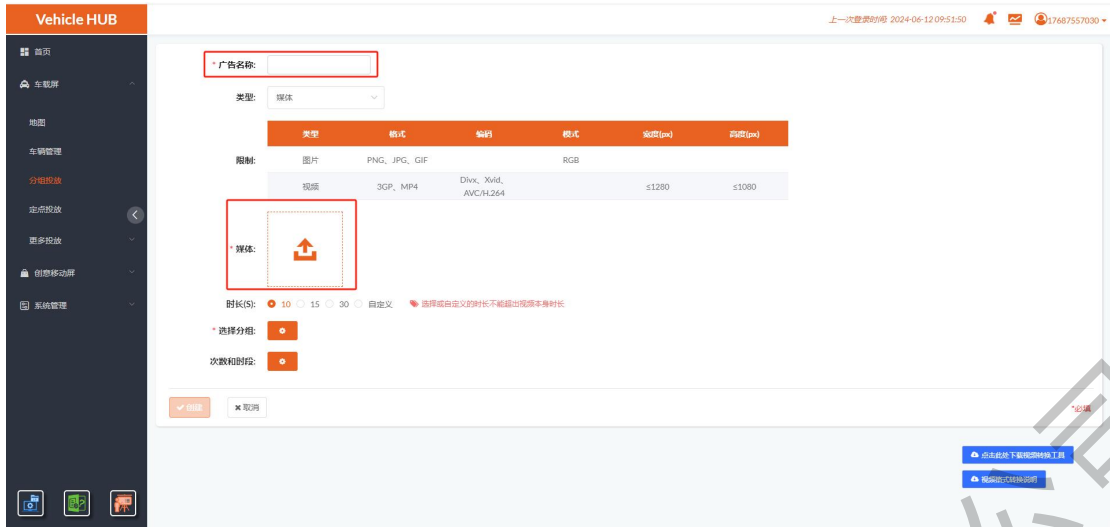
点击创意移动屏下的分组投放



点击新建 新建节目（下拉框可查看，未上刊，已上刊，已下刊，全部节目）



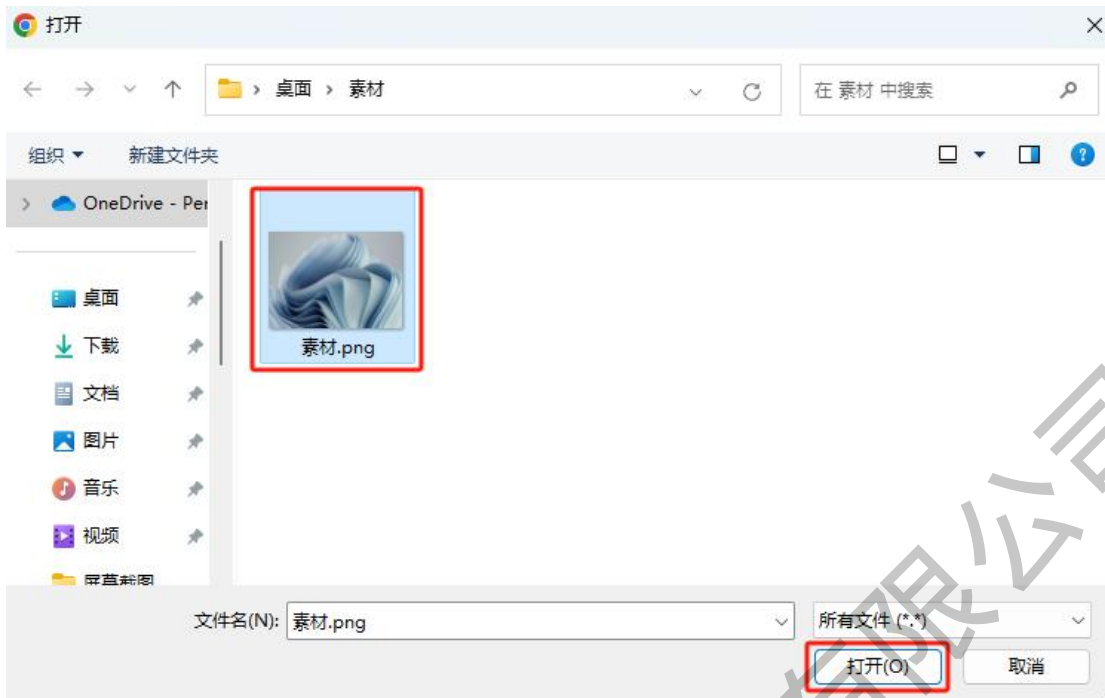
输入广告名称，点击媒体添加素材



媒体库



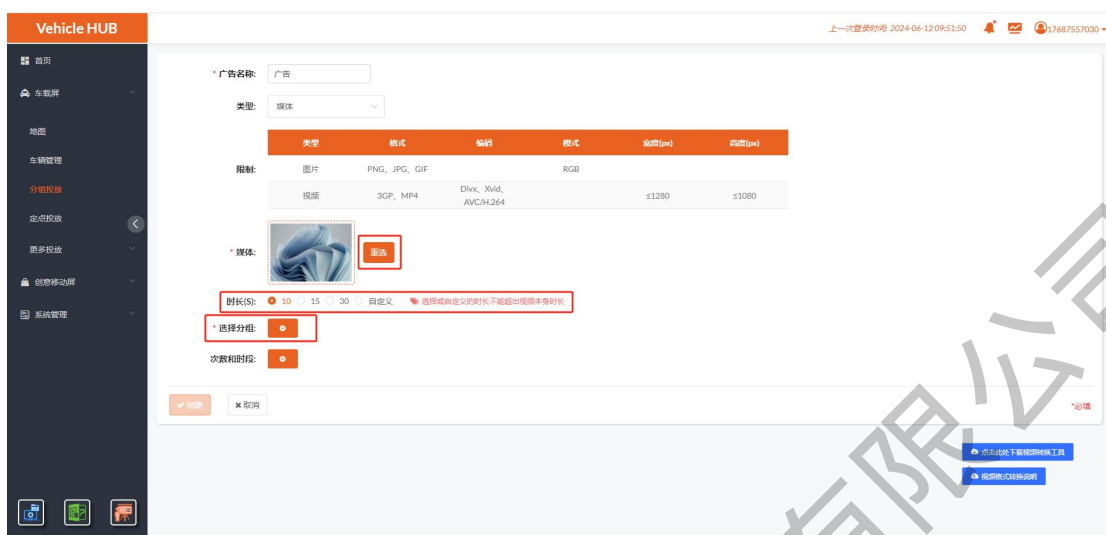
添加媒体（选择素材点击打开即可）



媒体库（添加的什么类型的素材可在什么类型素材库里看到）点击选择素材点击确认即可



播放时常（素材可重新选择）（播放时长可自行选择）（注：如素材是视频类型播放时长不可超过视频本身时长） 点击选择分组



分组选择（可选择要播放的分组）勾选点击确定即可

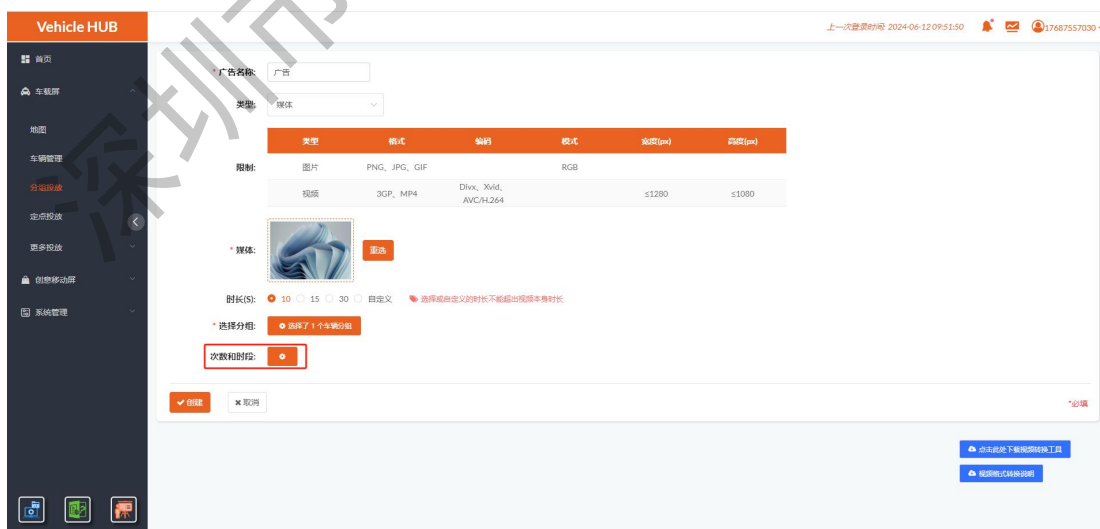
选择分组

注意：如果分组目前有广告排序，若不将该广告添加至广告排序中，会导致该广告无法播放。

| | 序号 | 名称 | 车端屏总数 | 广告排序 |
|-------------------------------------|----|-------|-------|------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 熙讯科技1 | 9 | 排序 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 熙讯科技 | 1 | 排序 |

取消 确定

播放次数和时段设置



播放次数设置了多少次就只会播放多少次，指定时间表示该节目只会在设定时间内播放，指定星期表示该节目只会在设定星期内播放，设置好后点击确认即可

设置播放次数和多时段

播放次数 设置播放次数

3

多时段 添加时段

1. 指定时间

08:30:00 ~ 22:30:00

指定星期

星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日

取消 确定

点击创建即可创建好节目

Vehicle HUB

上一次登录时间 2024-06-12 09:51:50 17487557030

广告名称: 广告

类型: 媒体

| 类型 | 格式 | 编码 | 模式 | 宽度(px) | 高度(px) |
|----|---------------|-----------------------|-----|--------|--------|
| 图片 | PNG, JPG, GIF | | RGB | | |
| 视频 | 3GP, MP4 | Divx, Xvid, AVC-H.264 | | ≤1280 | ≤1080 |

媒体: [Image] 选择

时长(秒): 10 15 30 自定义 选择或自定义的时长不能超过视频本身时长

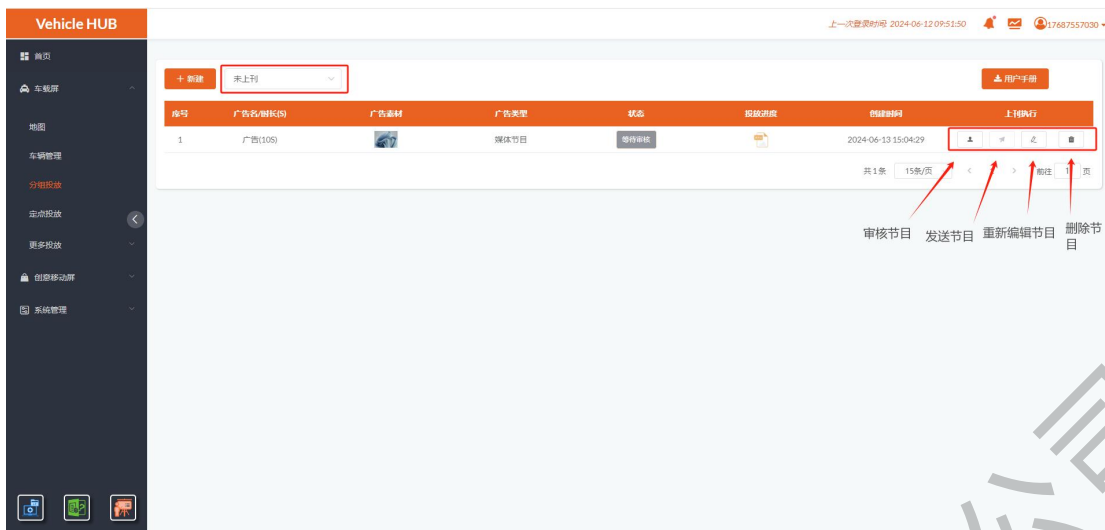
选择分组: 已选择了1个车组

次数和时段: []

创建 删除

点击下载或上传视频媒体工具 视频格式转换器

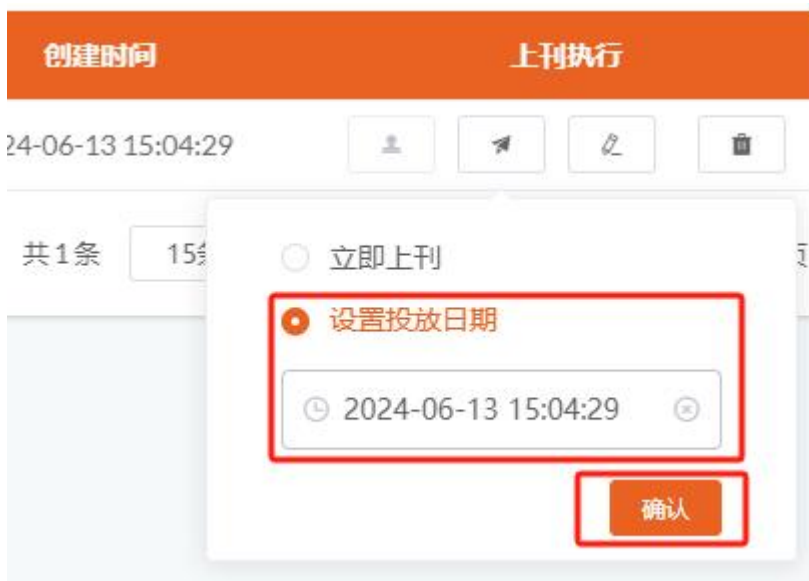
刚创建好的节目会出现在未上刊里，点击审核节目通过，点击发送即可，可重新编辑该节目，可删除掉该节目



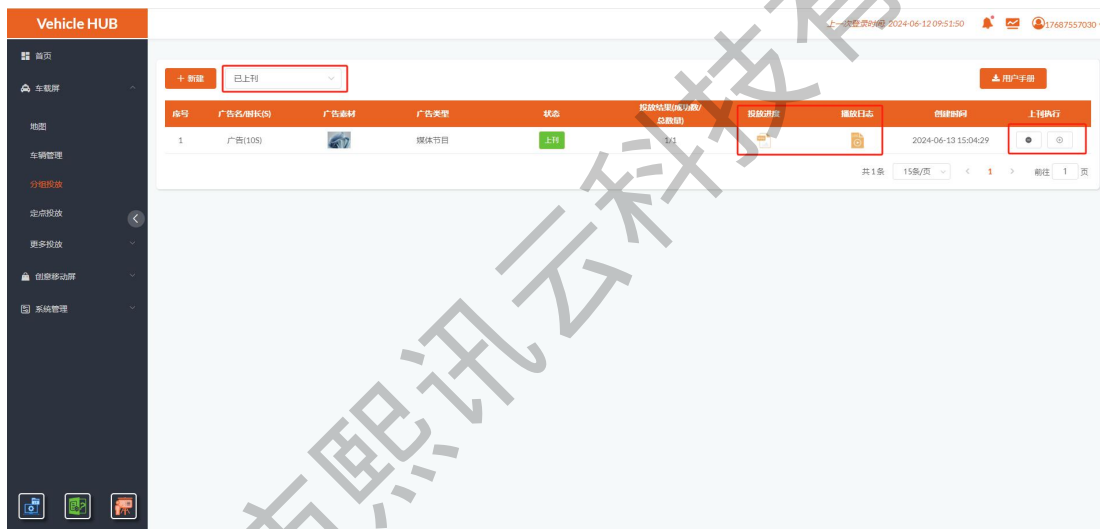
点击发送可选择立即上刊或设置一个日期投放



投放日期，设置日期和时间到了该日期时间后会自行上刊节目，点击确认即可



已上刊节目可查看投放进度，播放日志点击即可查看，右边可下刊节目和添加播放分组



添加播放分组，点击勾选，点击确认即可

