



Y08 用户操作手册

版本: V.1.2

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 | 2023.05.18 |
| 2 | Ver.1.1 | 修改内容 | 2024.08.10 |
| 3 | Ver.1.2 | 更新内容 | 2024.08.20 |

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

目录

| | |
|-------------------------|----|
| 简介概述..... | 1 |
| 功能特性..... | 1 |
| 接口介绍..... | 2 |
| 技术参数..... | 3 |
| 硬件连接示意图..... | 6 |
| Ledset2.3 配置屏参..... | 7 |
| LedOK Express 发布节目..... | 11 |
| LedOK 配置网络..... | 16 |
| 有线网配置..... | 16 |
| WiFi 使能..... | 16 |
| 3G/4G 配置..... | 17 |
| AIPS 云平台账号注册及认证..... | 19 |
| 云平台账号注册..... | 19 |
| 云平台账号绑定..... | 19 |
| AIPS 云平台发布节目..... | 21 |
| 简单节目..... | 21 |
| 高级节目..... | 23 |
| 发送节目..... | 29 |

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。

熙讯 Y08 是一款定位于户外小空间屏专用控制卡，性能配置系列特别采用工业级四核处理器，运行主频 1.5GHz，内存支持 1GB+8GB（兼容 2GB+16GB 需定制）LPDDR3，工业级相对于商业级 CPU 性能普遍偏低，但极限温差可以到达-40°C到 95°C，该配置性能可完全满足图片、1080P 视频同时 2 个硬解码、flash 动画、文字等内容的流畅播放。
可广泛用于车载屏、小型交通屏、社区屏、灯杆屏等小带载场景。

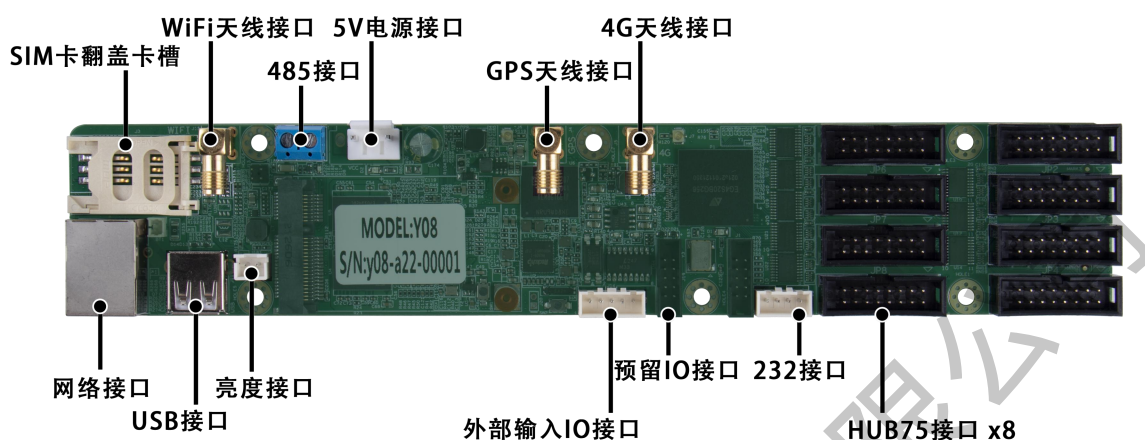
产品特点：

1. 性能稳定可靠，支持-40°C到高温 95°C宽温度范围运行，5V-12V 宽电压，7*24 小时不断电， $\leq 0.3\%$ 故障率。
2. 自带八个 hub75 口，最多支持 16 组 RGB 并行数据，无需接收卡直接带屏；
3. 可通过网线或 Wi-Fi 或 4G 的方式接入网络，同时可以通过手机进行控制，像路由器一样进行无线网络配置；
4. 芯片可以支持 GSM、WCDMA、TD-SCDMA、EVDO、TDD-LTE、FDD-LTE 等制式；
5. 支持接入云平台发布节目，轻松实现显示屏异地集群管控；
6. 硬件设计充分考虑用户现场部署、运行和维护场景，结构简单，为用户节省空间、减少布线，安装 更容易；
7. 软件、平台设计运行稳定，维护高效。
8. 涂敷 UV 三防胶，国标双 85 防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾。

功能特性

- 1.八口 hub75 输出直接输出，保证画面传输稳定性；
- 2.板载 RS485 接口，便于前端设备对后级显示屏进行亮度调节、播放画面控制、开机/关机等进行命令操控，外接八要素环境传感器 R68，显示环境信息，无需二次开发；
- 3.支持外接 GPS 定位和守时模块，保证多屏画面播放同步；
- 4.支持有线网、WIFI、4G 三种通讯方式，便于现场环境部署，其中 4G 模块为选配，不同国家模块型号不一样，出货请提供使用国家；
- 5.支持二次开发，支持云平台远程集群控制,如集中发布节目，设置定时开关机、音量、亮度等；
- 6.支持本地网页制作，支持 PC、手机、Pad 等多种用户终端节目发布和显示屏控制。
- 7.处理性能强大，4 核处理器，主频 1.5GHz，支持 1080P 的视频硬解码，1GB 运行内存,8GB 内部存储空间，用户可用 4GB；
- 8.用户终端连接 Y08 自带的 WiFi 热点，默认 SSID 为“SN 号”，默认密码为“12345678”；
- 9.支持 GPS 定时/对时，支持 NTP 精准自动校时；
- 10.Y08 可自动调节显示屏亮度，需要配套亮度传感器；
- 11.支持按照节目单方式播放节目；
- 12.支持 USB 摄像头；
- 13.可扩展功放模块 R16（选配），直接两个 30W 喇叭，实现音频播放。
- 14.配套软件：AIPS4.0 云发布平台，PC 端软件 LedOK Express，手机 APP：LedOK Kit；

接口介绍



| 类型 | | 描述 |
|----------|------------|----------------------------------|
| 输入接口 | 电源接口 | +12V 供电 |
| | LAN 网口 | 千兆网口输入 |
| | USB 接口 | USB2.0 接口, 支持 U 盘节目导入播放、Debug 接口 |
| | 亮度线接口 | 选配 RL2 亮度传感器 |
| | 外部检测 | SOS、EME、BUSY、SPA、ACC |
| 输出接口 | 485 接口 | 波特率 9600 |
| | TTL/232 接口 | 波特率 9600 (二选一默认 TTL) |
| | GPS 接口 | GNSS GPS/Beidou/Glonass |
| | WIFI 接口 | IEEE 802.11b/g/n 2.4G |
| | 4G 接口 | 4G 模块接口 |
| | 音频输出接口 | 立体音频输出 外接复位 (选配需下单备注) |
| | HUB75 接口 | 8 路 HUB75 信号输出 |
| 电源指示灯 | 红灯常亮 | 正常 |
| FPGA 指示灯 | 红色慢闪 | 正常运行 |
| CPU 指示灯 | 红色慢闪 | 正常运行 |

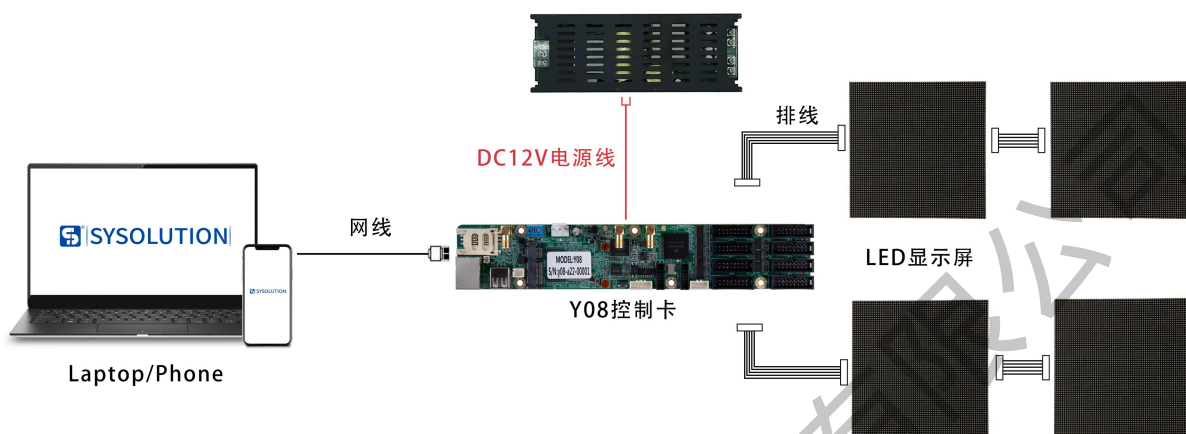
技术参数

| 产品特性 | 描述 | |
|-------------|---|----|
| 型号 | 主推: Y08(无 4G), Y08-CH (中国 4G 全网通) , Y08-G(全球通, 国外推荐) Y08-NA、Y08-EU、Y08-LA (批量考虑成本可以选择, 样品推荐全球通款) | |
| 像素 | Y08: 17 万点, 极限分辨率 1024 (宽) 或者 1024 (高) , 分辨率支持自定义, 分辨率支持自定义 | |
| 通讯方式 | 网口、WiFi、U 盘、选配 4G 模块 | |
| CPU | Cortex-A35 四核主频 1.5GHz | |
| GPU | Mali-G31MP2 OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 2.0 Dvalin-2EE | |
| 系统内存 | 8GB EMMC+1GB LPDDR3 | |
| 操作系统 | Android 9 | |
| WiFi | IEEE 802.11b/g/n 2.4G | |
| GPS | GNSS GPS/Beidou/Glonass | |
| 其他接口支持 | <ol style="list-style-type: none">1 路立体音频输出。(需扩展一个转接卡, 选配)1 路 USB2.0 接口。支持 U 盘节目导入播放。1 路 RS485 接口、1 路 RS232、1 路 TTL 串口。连接亮度传感器、其他传感器, 以及连接其他模块以实现对应功能。 | |
| 配置软件 | LedOK Express | |
| 支持频段 | | |
| 型号 | 3G/4G 频段 (选配) | 认证 |

| | | |
|---------------|--|---|
| Y08-CH | -China (中国/印度) FDD-LTE: B1/3/5/8 TDD-LTE: B38/39/40/41 TDSCDMA: B34/39 WCDMA: B1/8 CDMA 1X/EVDO: BC0 GSM: B3/5/8 | 强制认证: SRRC/ NAL/ CCC 其他: WHQL |
| Y08-NA | -North America (北美) FDD-LTE: B2/4/5/7/12/13/17 WCDMA: B2/4/5 | 运营商认证: AT&T/ T-Mobile/Rogers/ TelusVerizon/AT&T (FirstNet)/T-Mobile/U.S. Cellular/Rogers/ Telus 强制/一致性认证: FCC/ IC/ PTCRB 其他: WHQL |
| Y08-EU | -Eurasia (EMEA/韩国/泰国/印度等 亚洲国家) FDD-LTE: B1/3/5/7/8/20 TDD-LTE: B38/40/41 WCDMA: B1/5/8 GSM: B3/5/8 | 运营商认证: Vodafone/Deutsche Telekom/SKT/ Telefónica 强制/一致性认证: GCF/ CE/ KC/ NCC/RCM/ FAC/ NBTC/ICASA 其他: WHQL |

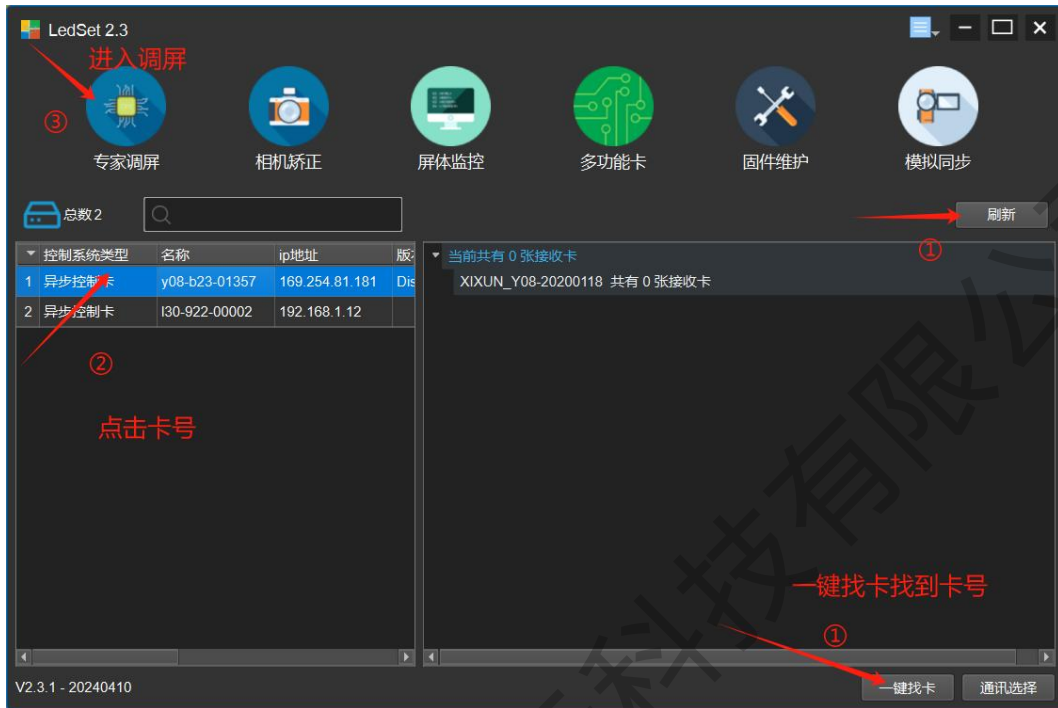
| | | |
|---------------|---|---|
| Y08-LA | -Latin America (拉美/澳洲/新西兰) FDD-LTE: B1/3/5/7/8/28 TDD-LTE: B40 WCDMA: B1/2/5/8 GSM: B2/3/5/8 | 强制认证: GCF/ FCC/ Anatel/ NCC/RCM 其他: WHQL |
| Y08-G | -Global (全球) FDD-LTE: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/ 18/19/20/25/26/28 TDD-LTE: B38/39/40/41 WCDMA: B1/2/4/5/8/6/19 GSM: 四频 | 运营商认证: Deutsche Telekom/ Verizon/ AT&T/ Sprint/U.S. Cellular/ Telus 强制/一致性认证: GCF/ CE/ FCC/ PTCRB/ IC/ Anatel/IFETEL/ SRRC/ NAL/ CCC/ KC/ NCC/ JATE/ TELEC/ RCM/ NBTC/ IMDA/ICASA 其他: WHQL |
| Y08-J | -Japan (日本) FDD-LTE: B1/3/8/18/19/26 TDD-LTE: B41 WCDMA: B1/6/8/19 | 运营商认证: NTT DOCOMO/SoftBank/ KDDI 强制认证: JATE/ TELEC 其他: WHQL |

硬件连接示意图

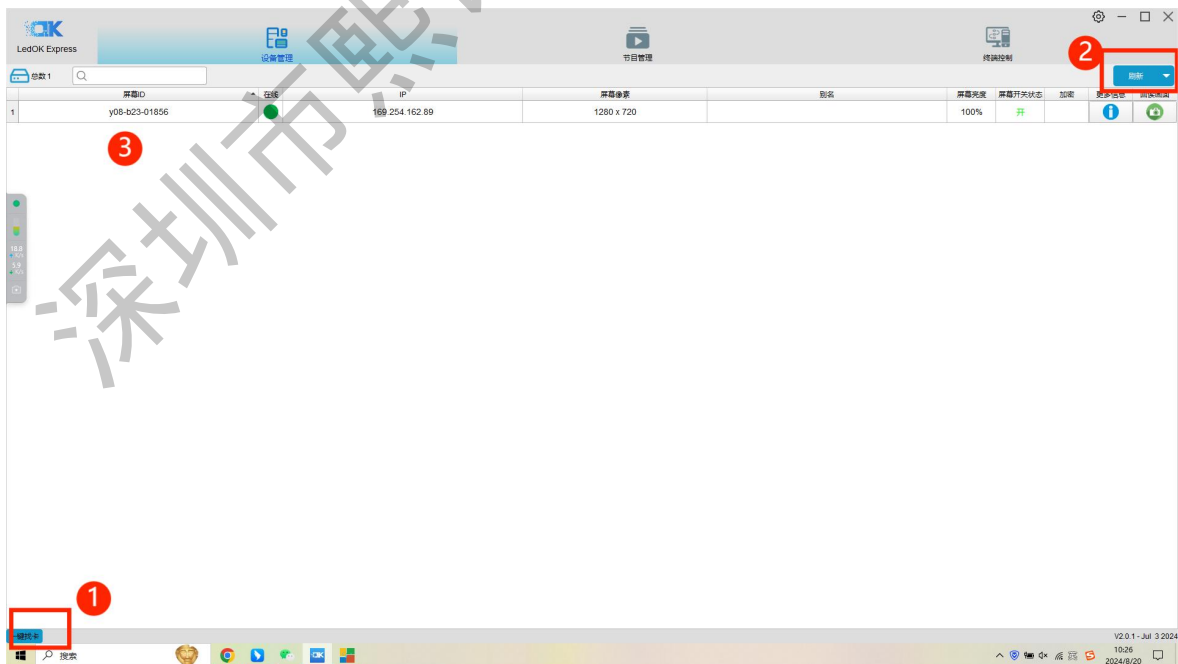


Ledset2.3 配置屏参

1. 打开 ledset2.3 调试软件，进入 专家调屏 进行调试。



注意：若打开 Ledset2.3 软件找不到 Y08，请先关闭电脑防火墙和杀毒软件，打开 LEDOK Express 软件进行找卡，如图：单击左下方的一键找卡按钮，再单击右上方的刷新按钮，即可找到 Y08。

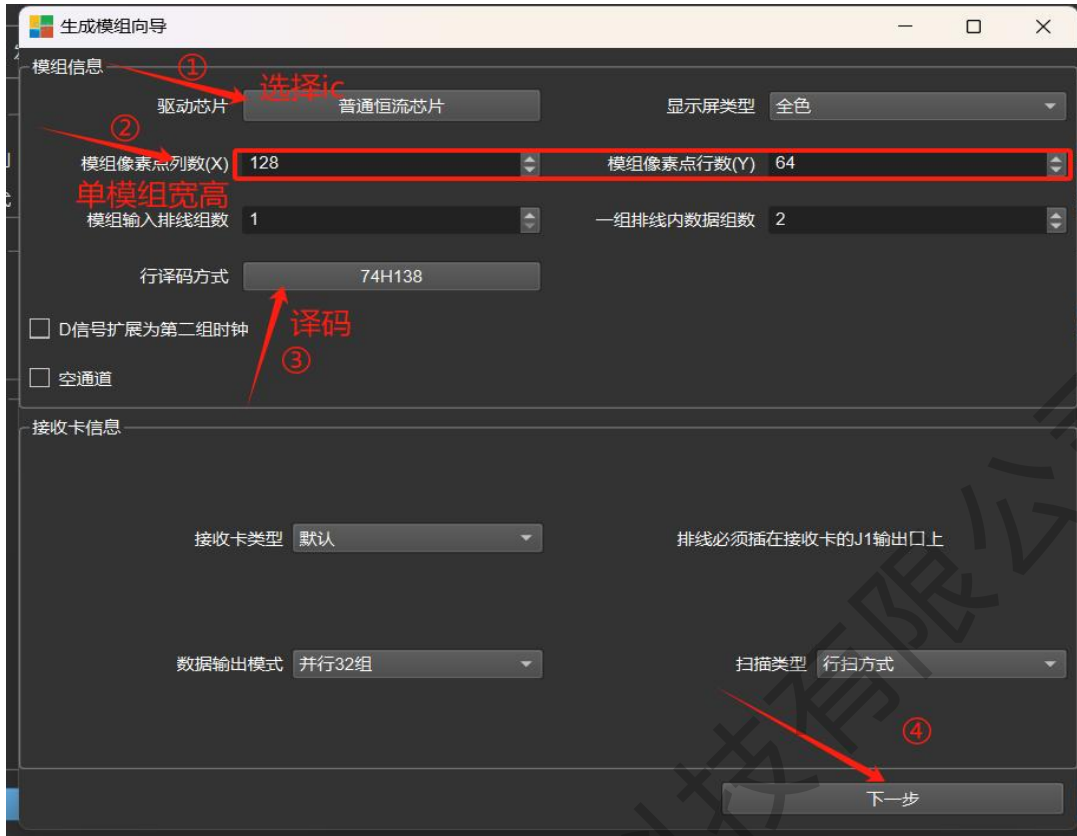


若 LedOK Express 也找不到 Y08, 请参看上方技术参数表格检查 Y08 控制卡的运行灯是否正常工作, 若一切正常仍然找不到, 请联系我司技术配合排查。(若 Ledset2.3 找卡正常则跳过此步骤)

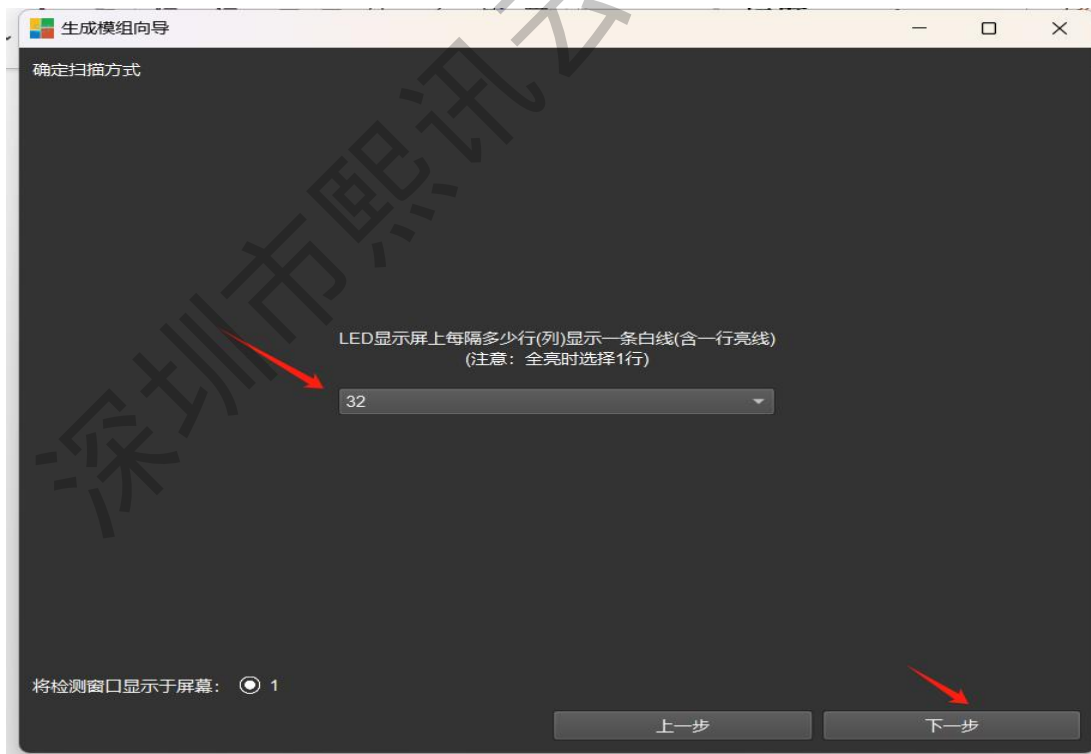
2.专家调屏页面选择 接收卡 - 创建模组 再进行调试屏幕。



3.选择 ic 和译码单模组宽高像素点。



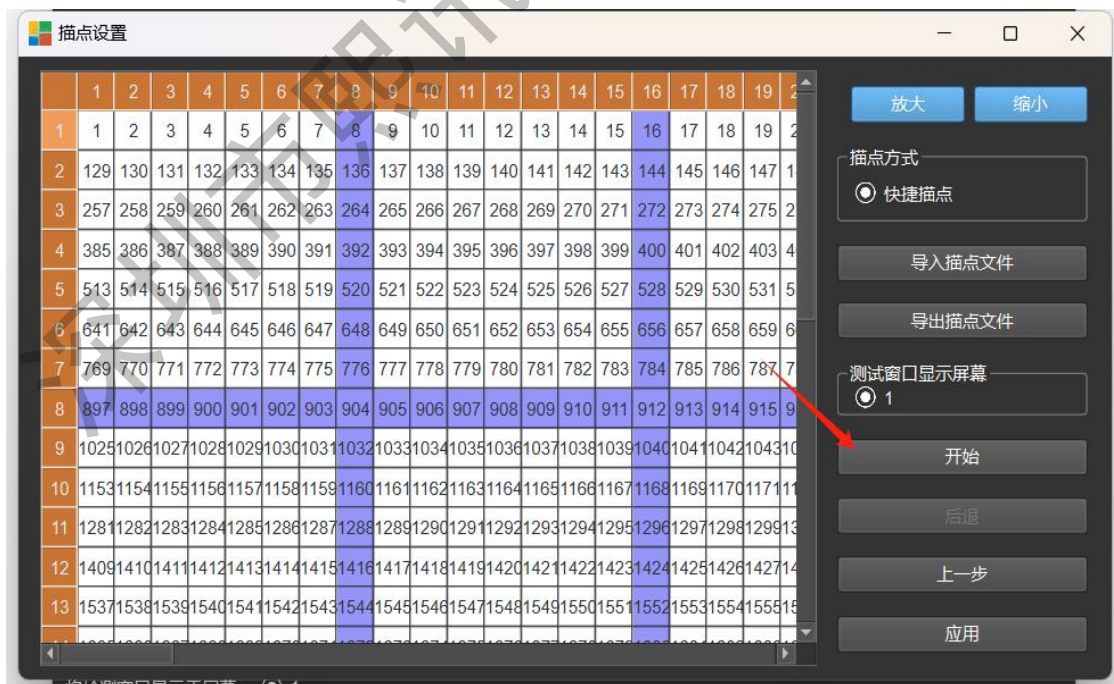
4. 以及选择模组扫数。



5. 观察模组是否正常显示所属颜色。

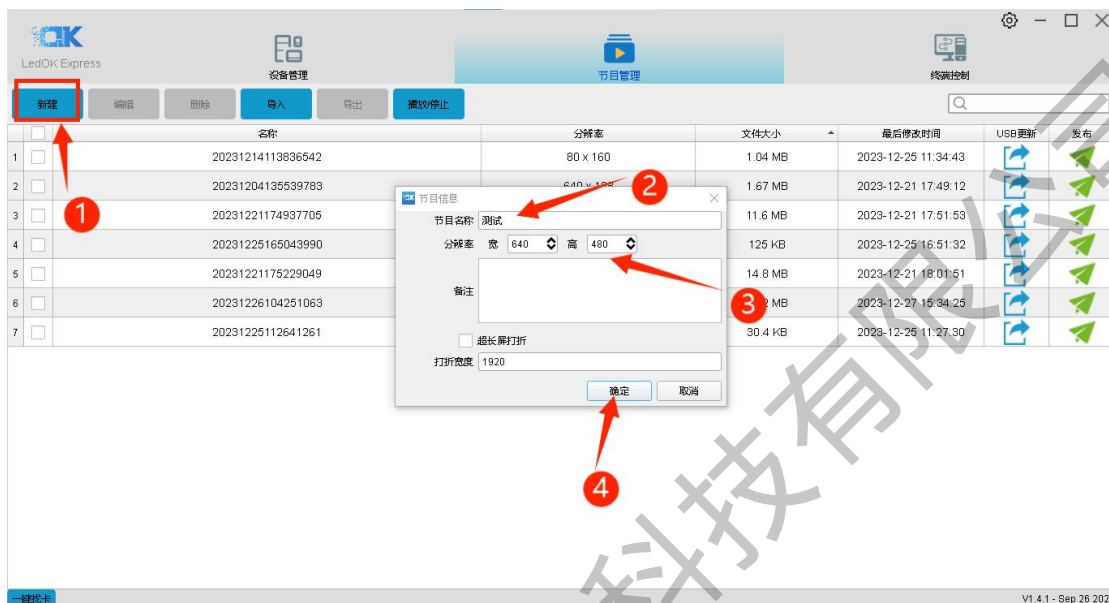


6. 根据模组闪点进行走点, 走点结束后点击应用即可。(注意: 走点时根据不要连续长按键盘, 否则会出现软件计算不及时出现跳点现象)

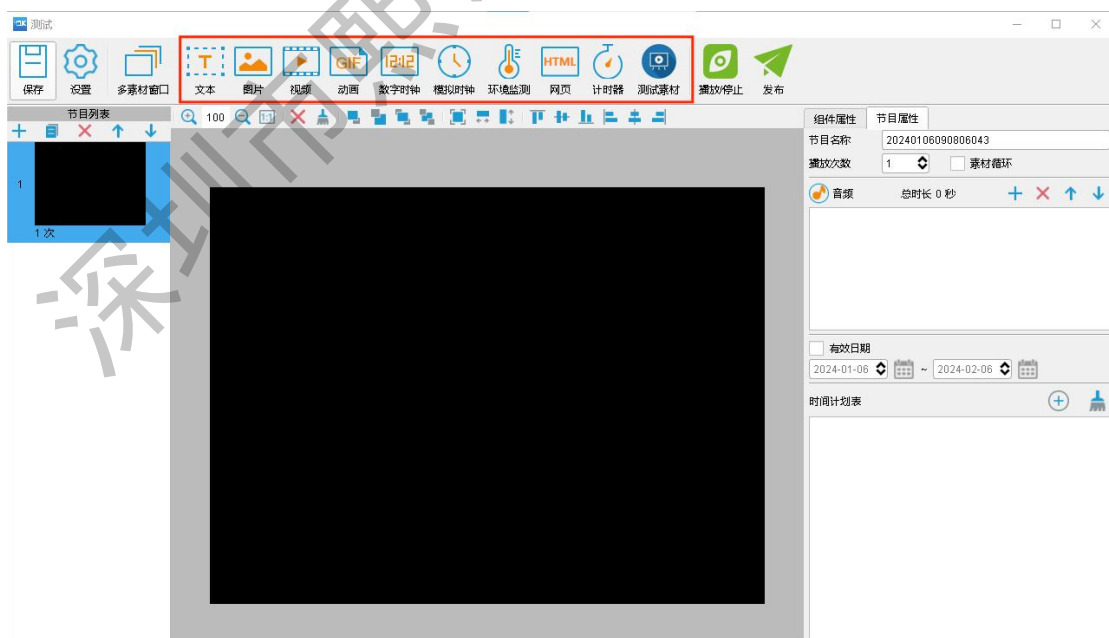


LedOK Express 发布节目

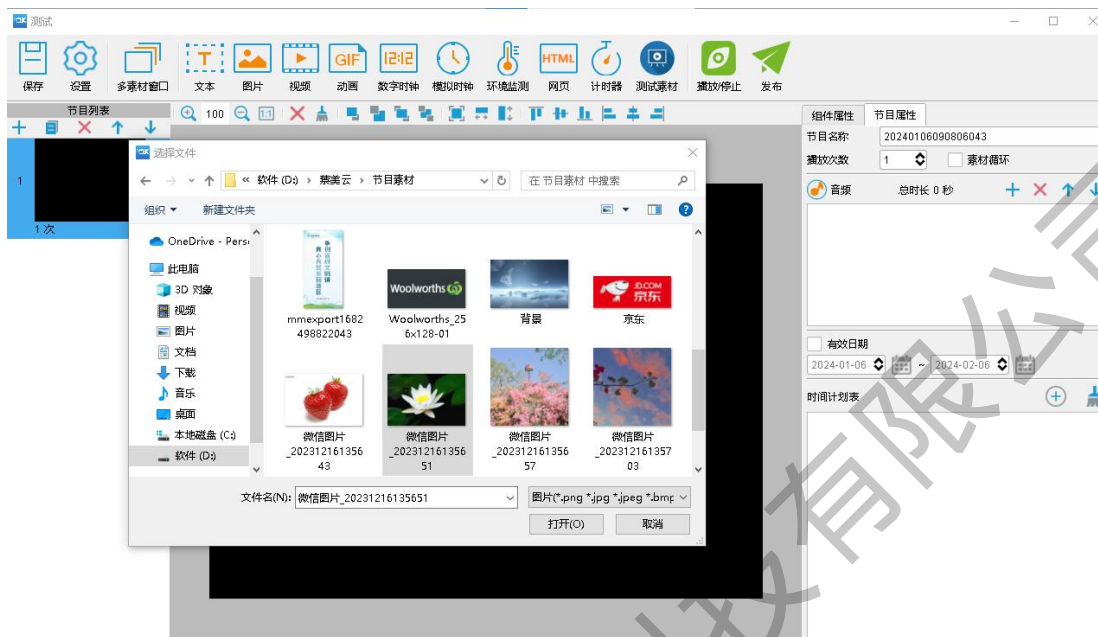
1、在节目管理界面，点击左上角“新建”，然后编辑节目名称和节目分辨率大小，点击“确定”进入节目编辑页面。



2、如图所示，上方是可以添加的素材类型，可添加视频，图片，文本，数字时钟，模拟时钟等，根据需要进行选择，本文以图片和视频为例。



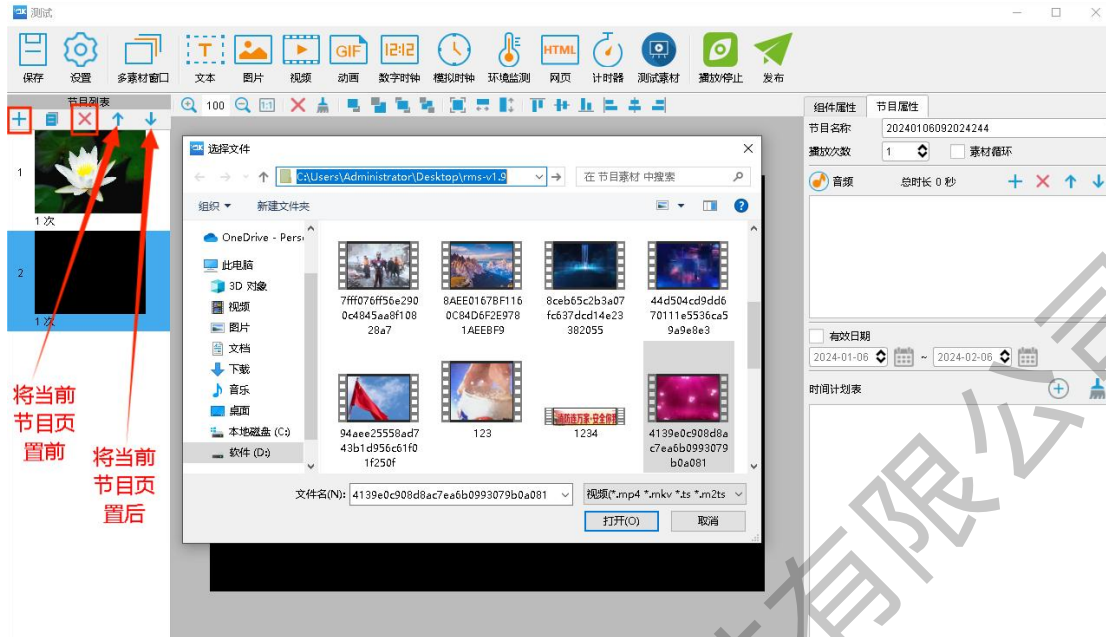
3、点击图片，选择需要播放的图片。



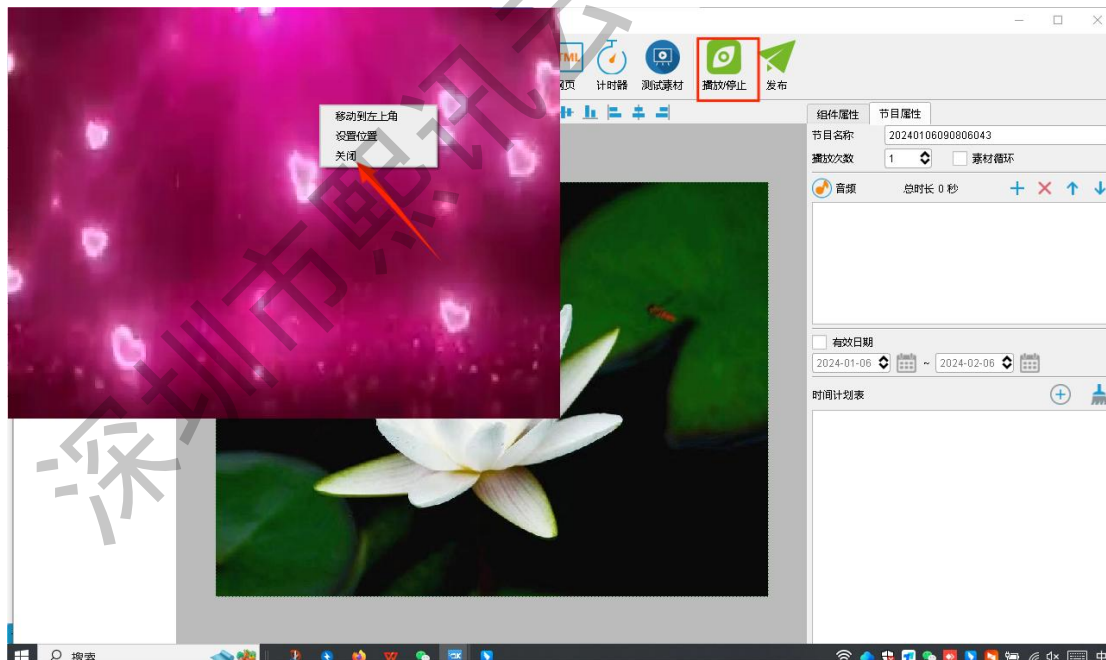
4、图片添加进来后，可点击上方“全屏铺满”使图片素材布满全屏，也可在右边的组件属性，设置素材大小使其全屏。添加的图片素材默认播放 10s，如果需要更改播放时长，在组件属性里面更改即可。



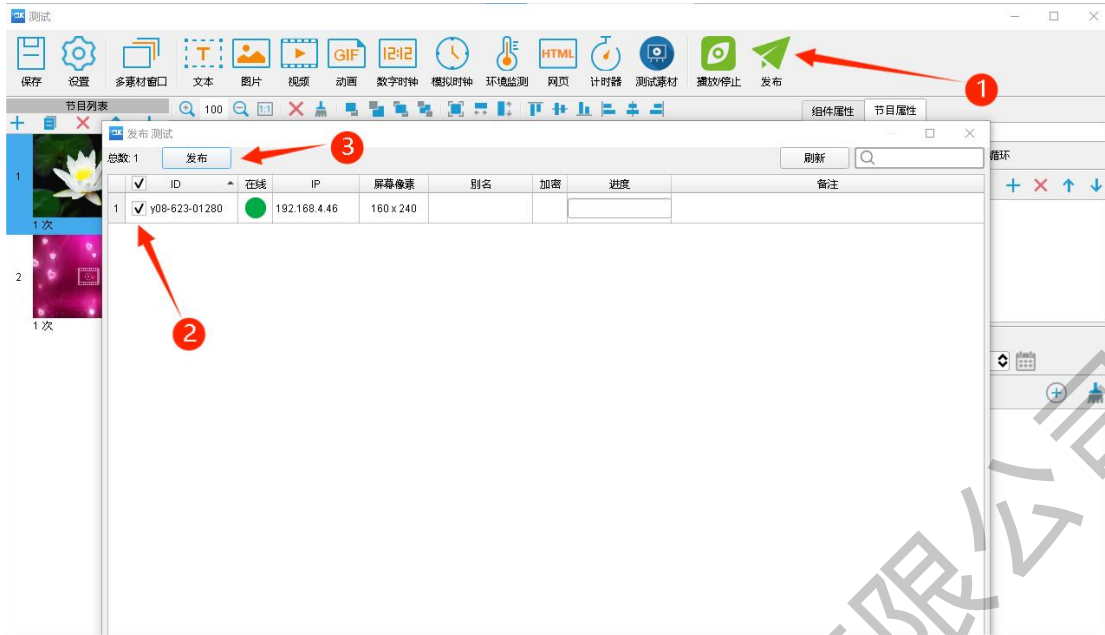
5、点击左侧上方的“+”可添加第二个节目，“X”可删除改节目页。



6、节目制作完成后，可点击上方的“播放/停止”预览节目播放效果，鼠标右键点击即可关闭预览。



7、点击上方的“发布”进入发送页面，选择需要播放节目的控制卡，点击“发布”当进度条达到 100%后，节目发送成功。



8、制作好的节目会集中出现在节目管理界面，这时可勾选节目然后点击“编辑”再次进入节目页面进行修改制作节目，完成后按照上述步骤发送即可。

| | 名称 | 分辨率 | 文件大小 | 最后修改时间 | USB更新 | 发布 |
|---|-------------------|-----------|---------|---------------------|-------|----|
| 1 | 20231214113836542 | 80 x 160 | 1.04 MB | 2023-12-25 11:34:43 | | |
| 2 | 20231204135639783 | 640 x 128 | 1.67 MB | 2023-12-21 17:49:12 | | |
| 3 | 20231221174937705 | 128 x 128 | 11.6 MB | 2023-12-21 17:51:53 | | |
| 4 | 20231225165043990 | 172 x 344 | 125 kB | 2023-12-25 16:51:32 | | |
| 5 | 20231221175229049 | 640 x 128 | 14.8 MB | 2023-12-21 18:01:51 | | |
| 6 | 20231226104251063 | 336 x 120 | 2.02 MB | 2023-12-27 15:34:25 | | |
| 7 | 测试 | 640 x 480 | 246 kB | 2024-01-06 09:42:51 | | |
| 8 | 20231225112641261 | 48 x 120 | 30.4 kB | 2023-12-25 11:27:30 | | |

上述节目发布操作可复制下方链接到浏览器打开观看视频操作：

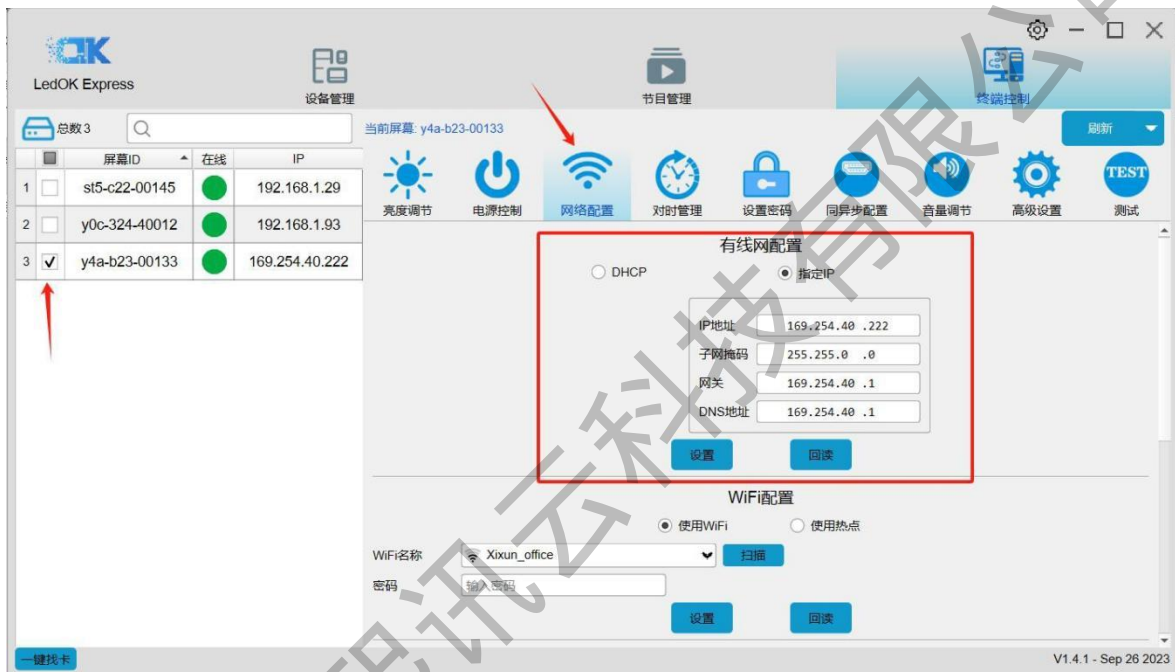
https://ledok.cn/service/video/xixun_software/LedOK%20Express/index.html

LedOK 配置网络

控制卡入网的方式有三种，分别是网线入网、WiFi 入网、3G/4G 入网、不同型号的控制卡根据应用场合选择入网方式（三选一）。

有线网配置

然后打开网络配置界面，首先是有线网，可以设置所选控制卡的 IP 参数。



1. 控制卡入网优先有线网。
2. 选择无线 WiFi 或 3G 入网时必须把有线网拔掉，发送卡 IP 地址为自动获取。

WiFi 使能

勾选 WiFi 使能稍等 3 秒钟左右，点击扫描 WiFi 扫描附近可用 WiFi，选择所需 WiFi 并输入密码，点击保存即可将 WiFi 配置保存到控制卡上。



约 3 分钟左右，控制卡自动搜索连接配置的 WiFi 热点，控制卡上的“internet”灯匀速慢闪，表示已接入云平台，此时即可登录云平台 www.m2mled.net 发送节目。

温馨提示

如果 WiFi 无法上线，您可针对以下情况进行排查：

1. 检查 WiFi 天线是否拧紧；
2. 请检查 WiFi 密码是否正确；
3. 检查路由器接入终端数量是否已达上限；
4. E 卡拔码是否在 wifi 位置；
5. 重新选择一个 WiFi 热点配置连接；
6. Y/M 系列有线网有没有拔出来（优先有线网）。

3G/4G 配置

勾选启用 4G/5G，通过获取状态按钮可以自动匹配国家码 MMC，然后选择“运营商”可获取到响应的 APN 信息，如果找不到运营商，可勾选“自定义”复选框，然后手动输入 APN 信息。



设置好 3G/4G 参数后，等待 5 分钟左右控制卡自动拨号 3G/4G 网络入网；观察控制卡的“internet”灯匀速慢闪，即表示已接入云平台，此时即可登录云平台 www.m2mled.net 发送节目。

温馨提示

如果 3G/4G 无法上线，您可针对以下情况进行排查：

1. 检查 3G/4G 天线是否拧紧；
2. Y 系列有线网有没有拔出来（优先有线网）；
3. 检查 APN 是否正确（可咨询运营商）；
4. 控制卡状态是否正常、控制卡当月可用流量是否大于 0M；
5. 检查 3G/4G 信号强度是否达到 13 以上，3G/4G 信号强度可通过“网络状态检测”获取。

AIPS 云平台账号注册及认证

云平台账号注册

打开云平台登录界面，点击注册按钮，根据相关提示输入信息点击提交后，待收到确认邮件后点击链接确认，完成注册。

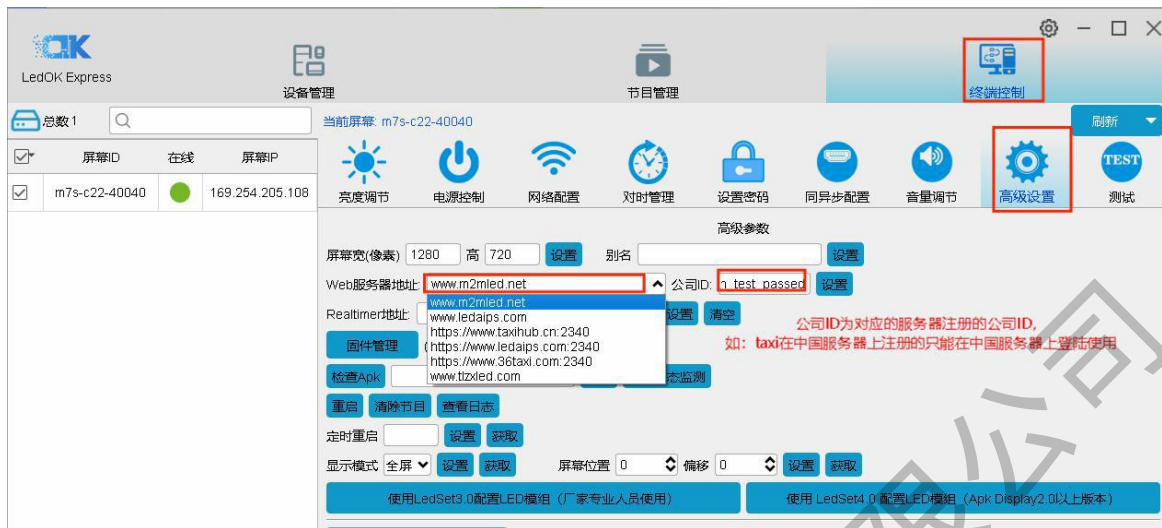


云平台账号绑定

输入 Web 服务器地址和公司 ID 点击保存即可。

中国服务器地址为：www.m2mled.net

国外服务器地址为：www.ledaips.com



注意：若绑定后平台未上线，可从以下几点排查：

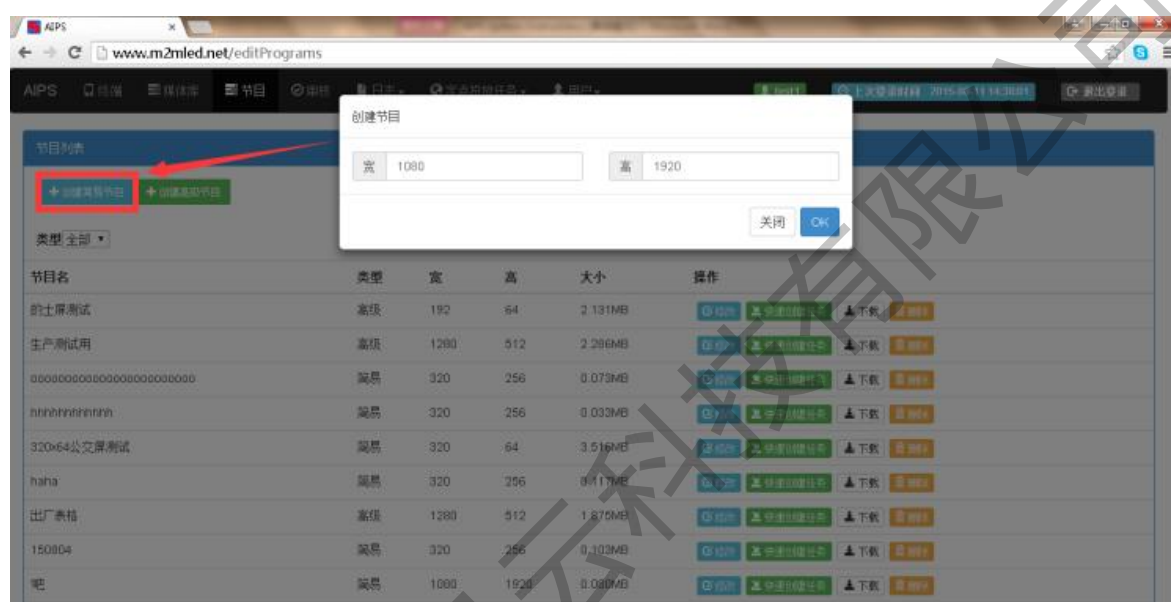
- (1)、公司 ID，平台网址是否输入正确；
- (2)、若设置 4G 上线，请检查控制卡网络端口的网线是否拔掉；
- (3)、若设置 WiFi 上线，请检查输入的 WiFi 名称，密码是否正确（主要检查是否含有空格）。

AIPS 云平台发布节目

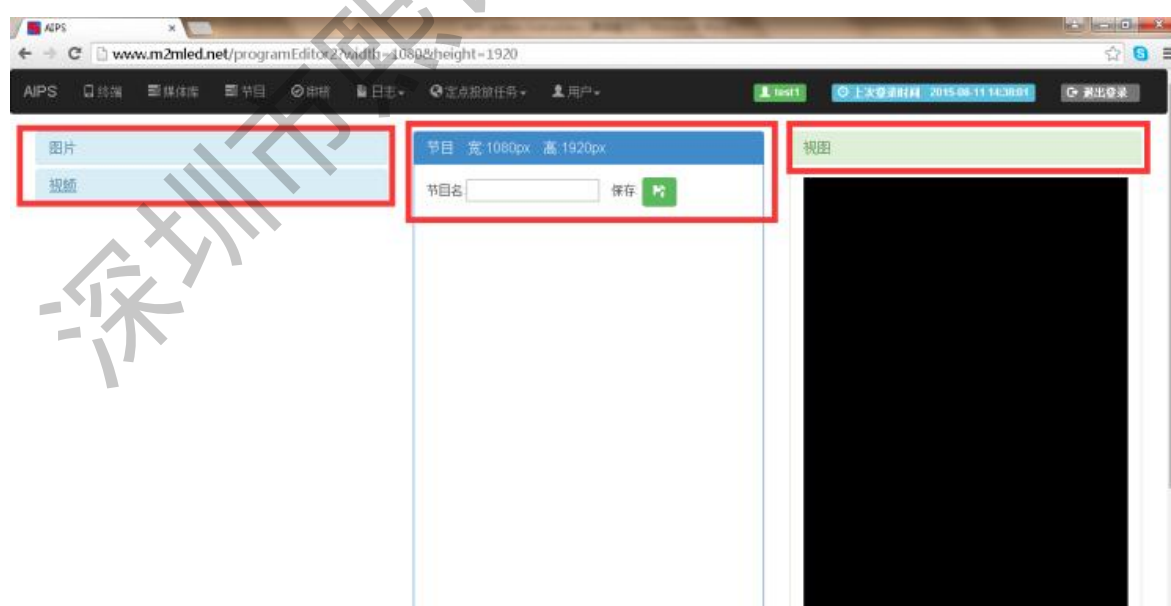
简单节目

简单节目只能添加图像或视频文件。

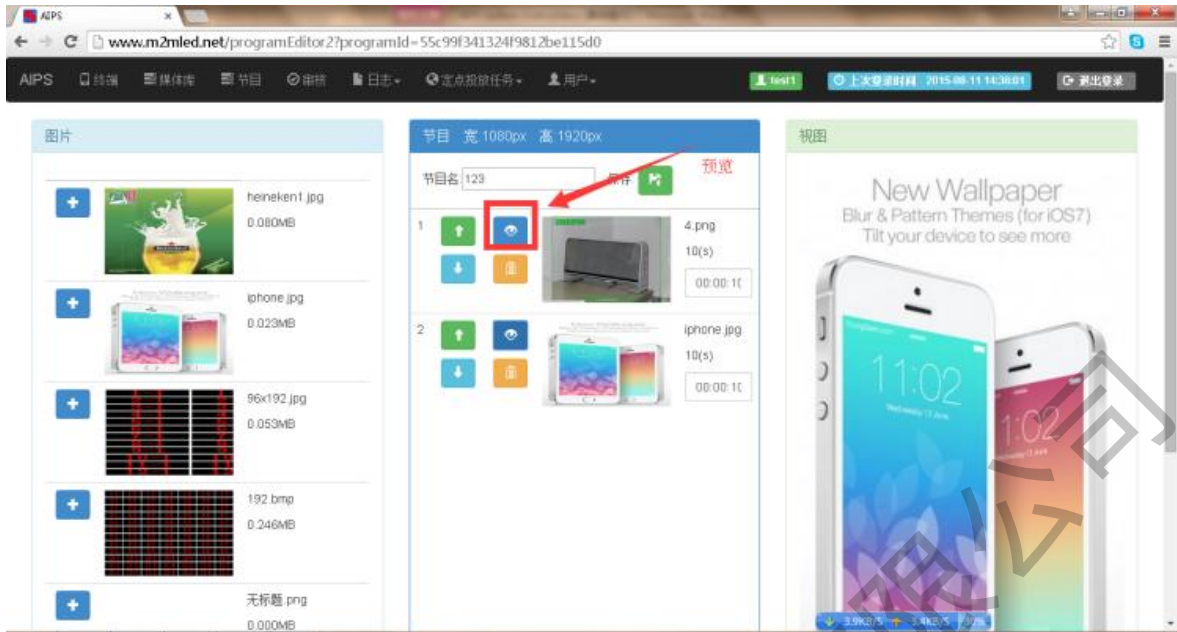
1. 单击“添加简单节目”按钮，设置正确的屏幕尺寸，按“确定”。



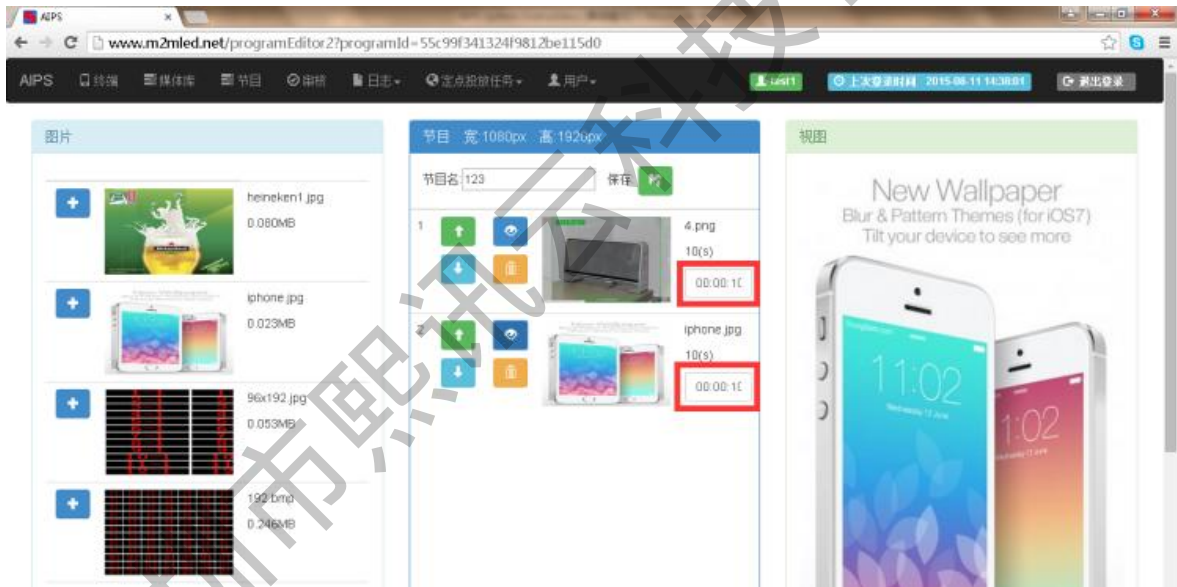
2. 输入新的节目名称，这里主要包含三个区域,分别是：素材、节目制作、视图预览。



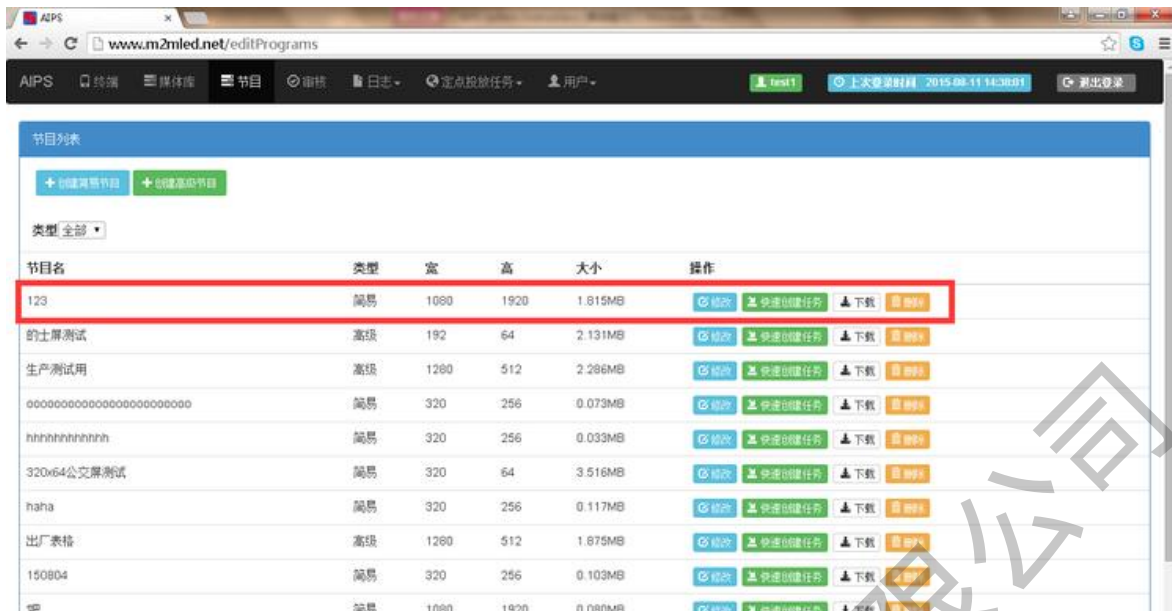
3. 添加新图像和节目名称，单击“预览”按钮，可查看效果。



可以在此处设置图像显示时间。



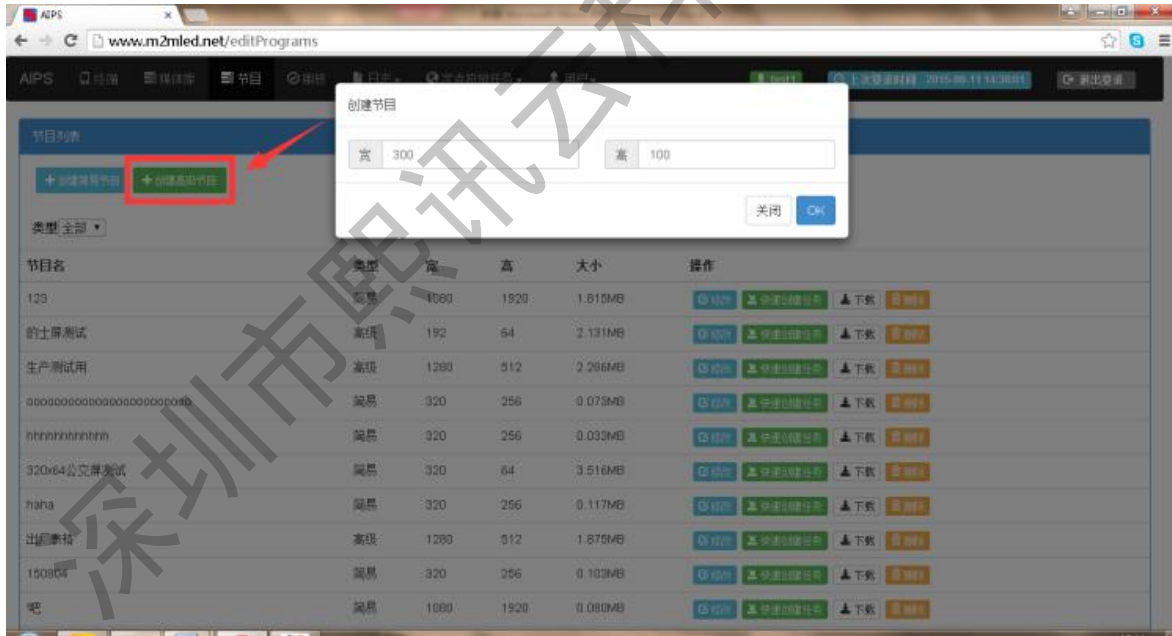
保存后将看到列表中的节目。



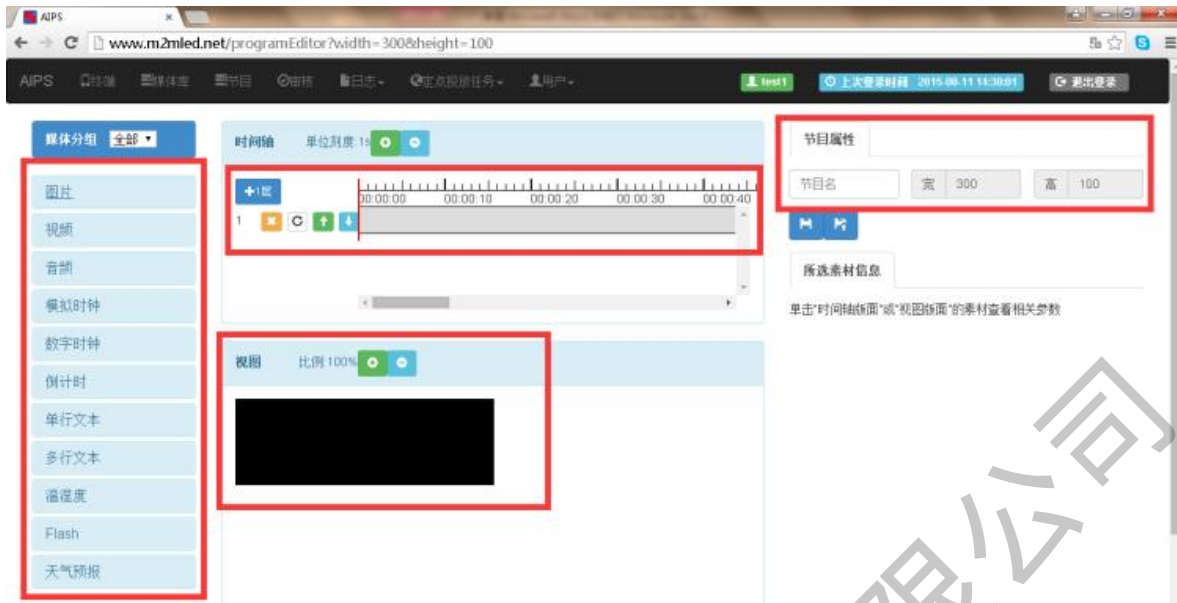
高级节目

高级节目可以添加图像、视频、时钟、文本和音频文件，并具有分区等功能。

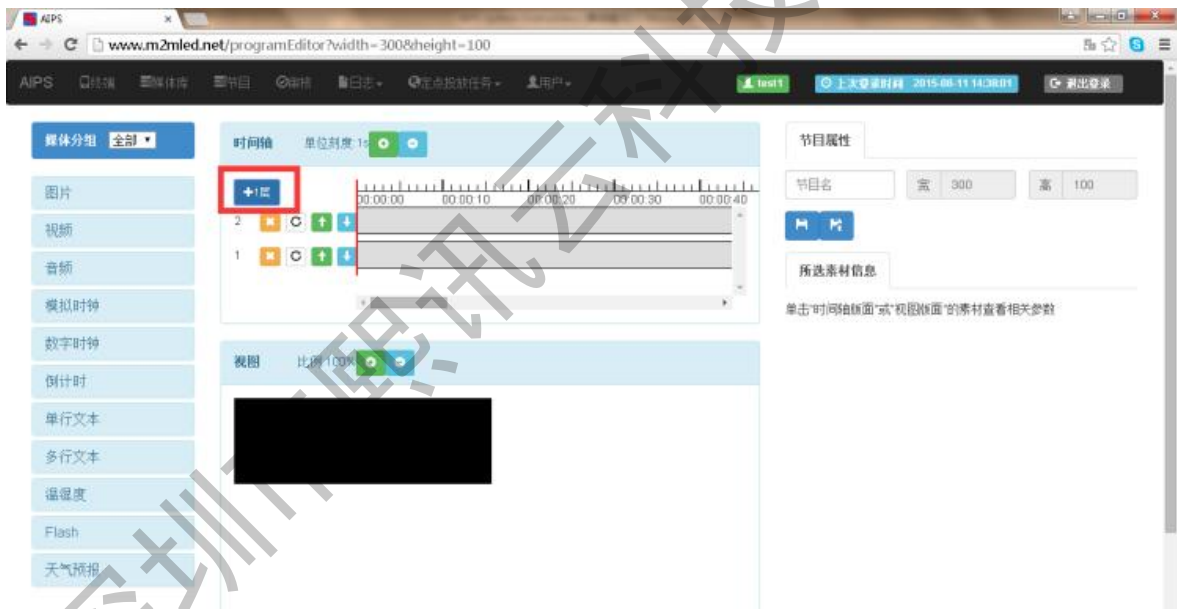
1. 单击“添加高级节目”并设置正确的屏幕尺寸，按“确定”。

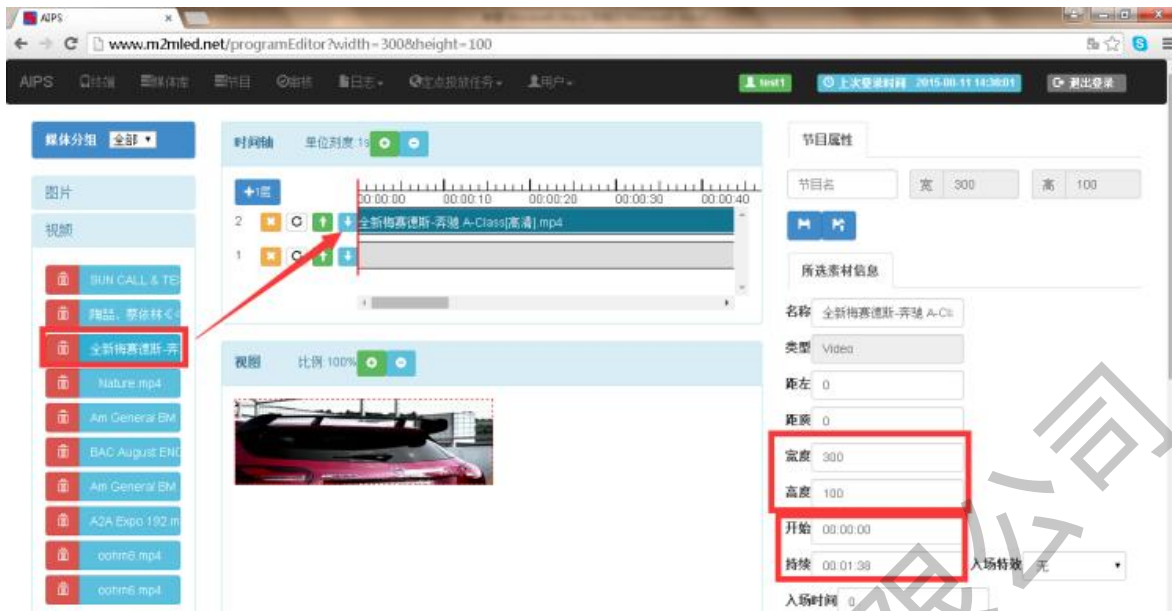


进入编辑界面，主要有四个区：媒体文件、时间面板、预览、节目的属性。



2. 单击新图层添加新窗口，从媒体组选择一个媒体文件，添加到面板中的时间轴，例如：选择一个视频文件。





3. 在这里设置该节目参数，选择进入时间和退出时间，设置播放时间。

所选素材信息

名称

类型

距左

距顶

宽度

高度

开始

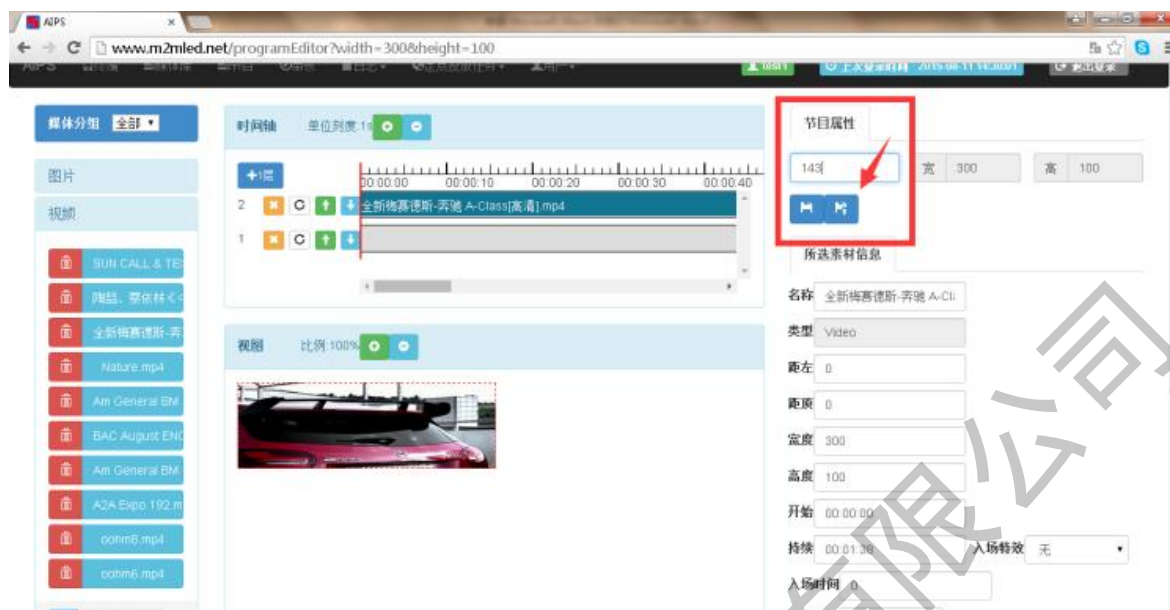
持续 入场特效

入场时间

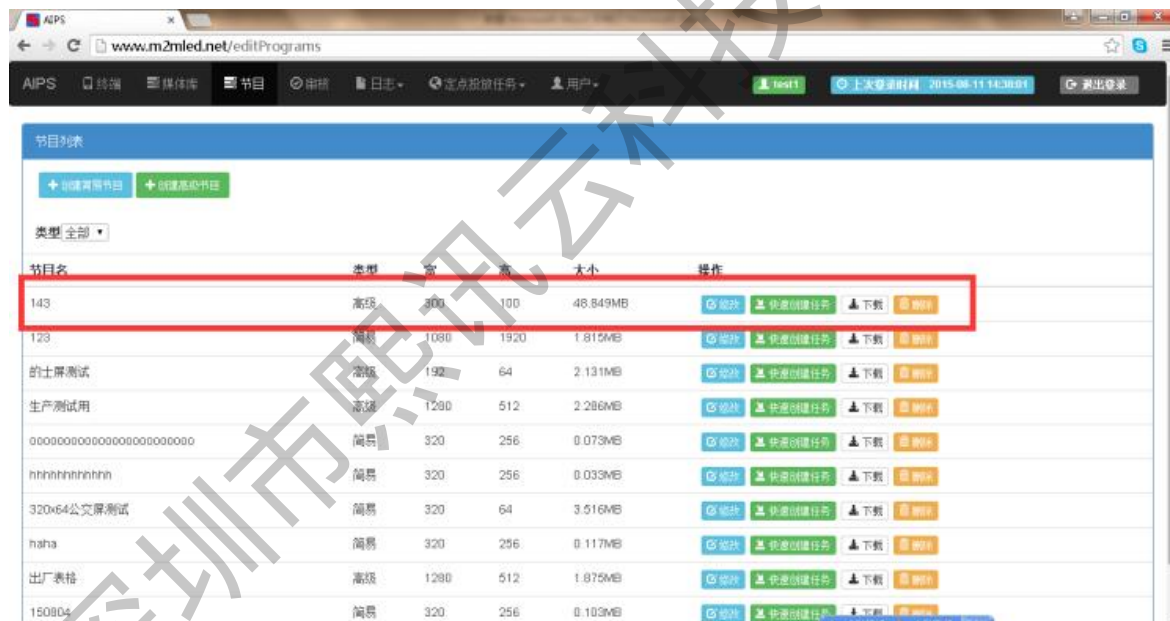
出场特效

出场时间

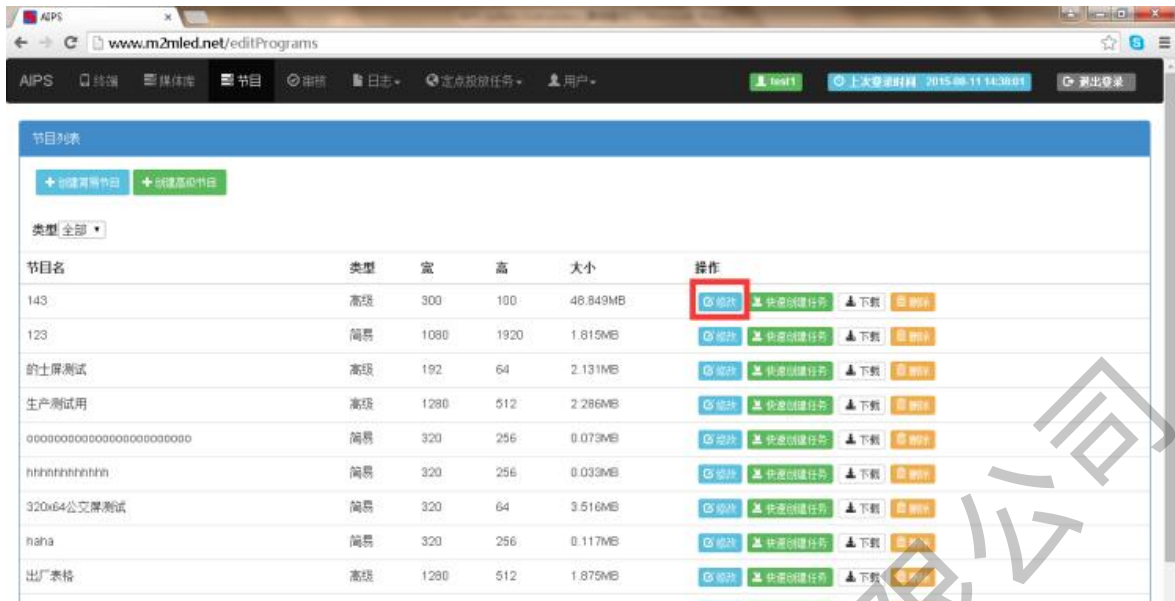
4. 设置完所有参数，输入节目名称，保存并退出。



然后将跳转到节目列表界面，会发现该节目。在这里可以快速创建任务并发送到控制卡。



如果想要修改这个节目并添加新的内容，单击“修改”按钮。



添加多行文本，可单击多文本，添加到第二层。



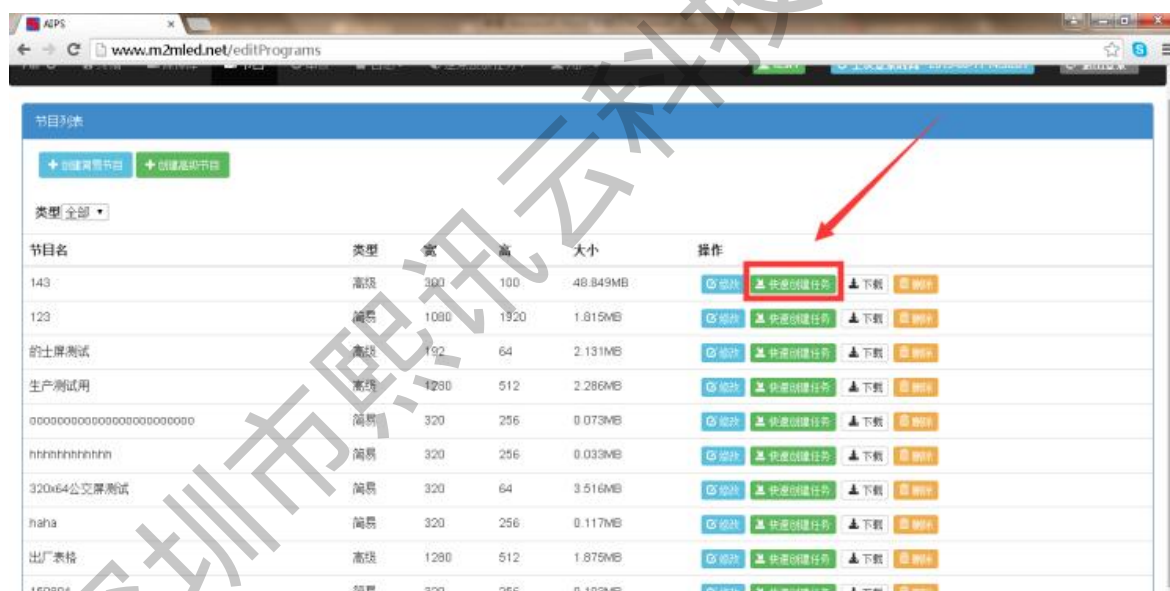
文本的参数设置，时间间隔的时间单位是秒，它是每页之间的间隔时间。



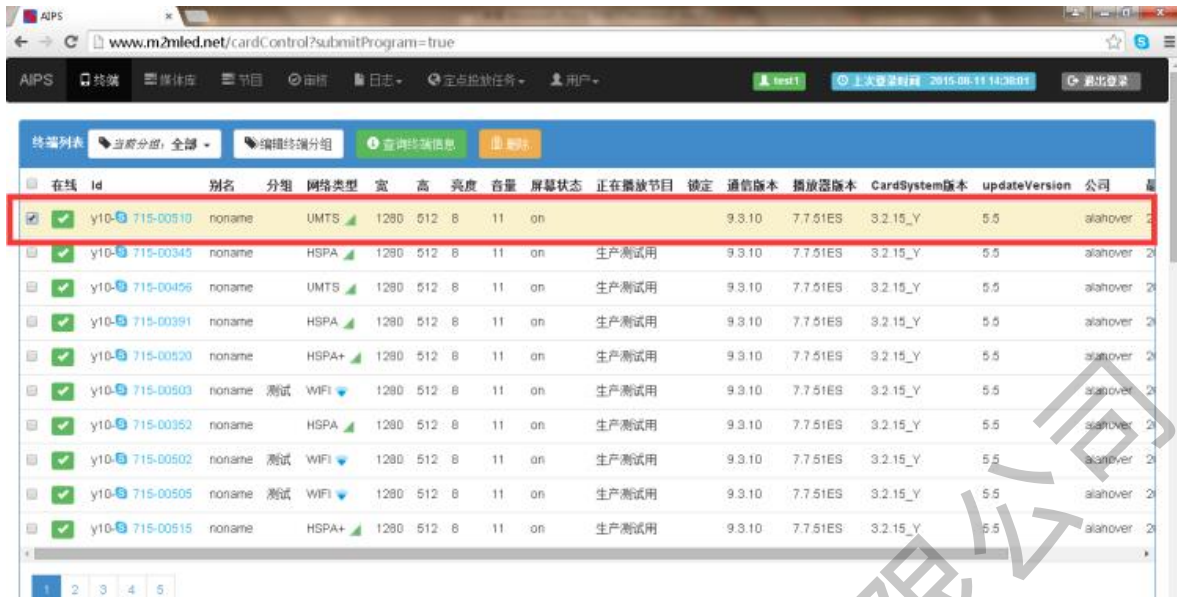
Hint Press Enter to separate next page, Press Shift + Enter to new a line. Define the following string instead of the value of sensors in terminal: %c is celcius, %f is fahrenheit, %h is humidity, (%c1 %f1) or (%c2 %f2) round to 1 or 2 digit(s) after the decimal point

发送节目

1. 把修改好的节目保存并退出后，创建到快速菜单，界面会跳转到“终端”。



2. 选择需要发送节目的控制卡。



3. 界面往下拉，选择“节目任务”，再点击发送即可。

