

## 目录

第一章 概述.....	2
1. 系统模块.....	2
2. 节目发布流程.....	2
第二章 模块功能介绍.....	3
1. 登陆界面.....	3
1) 账号登陆.....	3
2) 注册账号.....	4
3) 找回密码.....	4
2. 设备管理.....	5
1) 设备分组.....	6
2) 设备详情.....	7
3) 删除节目.....	8
4) 其他设置.....	9
3. 节目管理.....	9
1) 节目列表.....	9
2) 新建节目.....	10
3) 编辑节目.....	10
4) 发布节目.....	12
5) 节目单.....	14
6) 播控控制.....	16
4. 素材管理.....	17
5. 任务列表.....	18
6. 设置管理.....	19
1) 语言修改.....	19
2) 云平台/单机版切换.....	20
3) 我的信息.....	21
附：.....	22
云平台设备绑定说明（必须电脑操作）.....	22

# 第一章 概述

## 1. 系统模块

手机 APP-屏掌控的云平台，含有登录界面、设备、节目、素材、任务和设置模块。



图 1-1 系统管理模块

- 登陆界面：用户注册、登陆、修改密码、切换语言等。
- 设备：设备分组、设备上/下线状态、时间校正、亮度调整、固件升级等操作，设备“详情”中可以看到设备运行状态信息、节目信息、发布记录和上下线记录等。
- 节目：包含单个节目和节目单设置，新建节目、节目编辑、节目预览、节目发布等操作。节目列表中可查看节目“发布记录”和播控设置等。
- 素材：上传视频、图片、GIF 动画、待审核素材。
- 任务：节目发布记录、节目任务发布状态以及未审核的节目记录
- 设置：我的信息、修改手机号、账户管理、设置子用户和角色管理等。

## 2. 节目发布流程

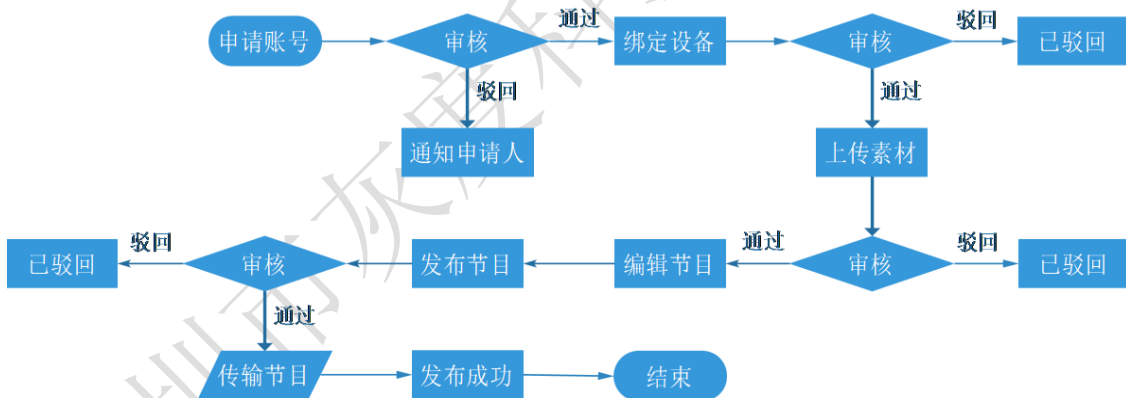


图 1-2 发布流程

- 1) 若网络中断导致的数据下发失败，待网络通讯正常后会自动补发数据；
- 2) 若设备磁盘空间不足导致的数据下发失败则不会自动补发数据。
- 3) 申请账号、绑定设备、上传素材、发布节目需要经过平台管理员审核

## 第二章 模块功能介绍

### 1. 登陆界面

#### 1) 账号登陆

打开“屏掌控”，默认为单机版，点击右下角“设置”，如图 2-1，选择切换到云平台，即可进入登录界面。



图 2-1 登录界面

## 2) 注册账号

在登陆窗口中点击“注册账号”，图 2-2 。



图 2-2 注册账号界面

注：A. 验证码可以通过短信或者邮箱获取。

B. 必须填写正确的公司名称、手机号、邮箱，以便可顺利平台管理员审核。

## 3) 找回密码

在登陆窗口中点击“忘记密码”，输入账号绑定的手机号，系统会给该手机号发送一个验证码，如图 2-3，输入验证码，下一步即可重新设置密码，图 2-4 。



图 2-3 获取验证码



图 2-4 重置密码

## 2. 设备管理

设备管理分为设备列表和设备地图两个部分。

每个上线的设备默认是在未分组列表中，图 2-5。

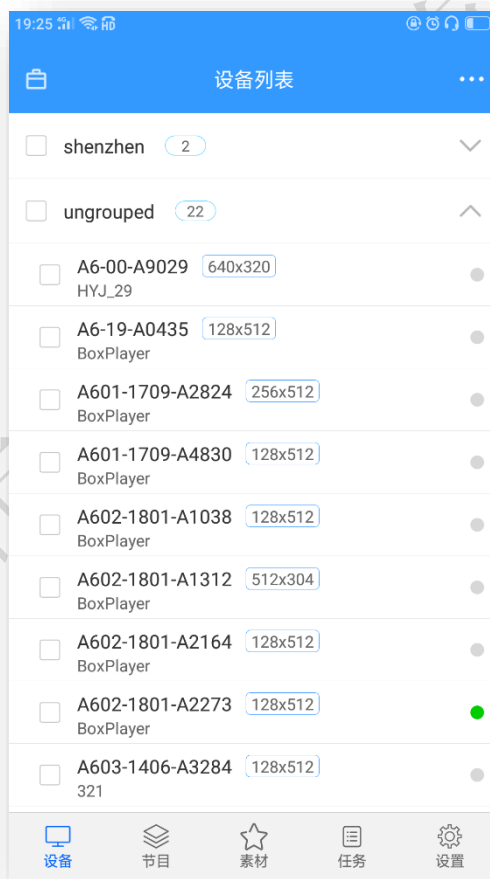


图 2-5 设备列表



### 1) 设备分组

点击左上角的“☰”，选择“管理分组”，再点击“+”创建同级分组，图 2-6。

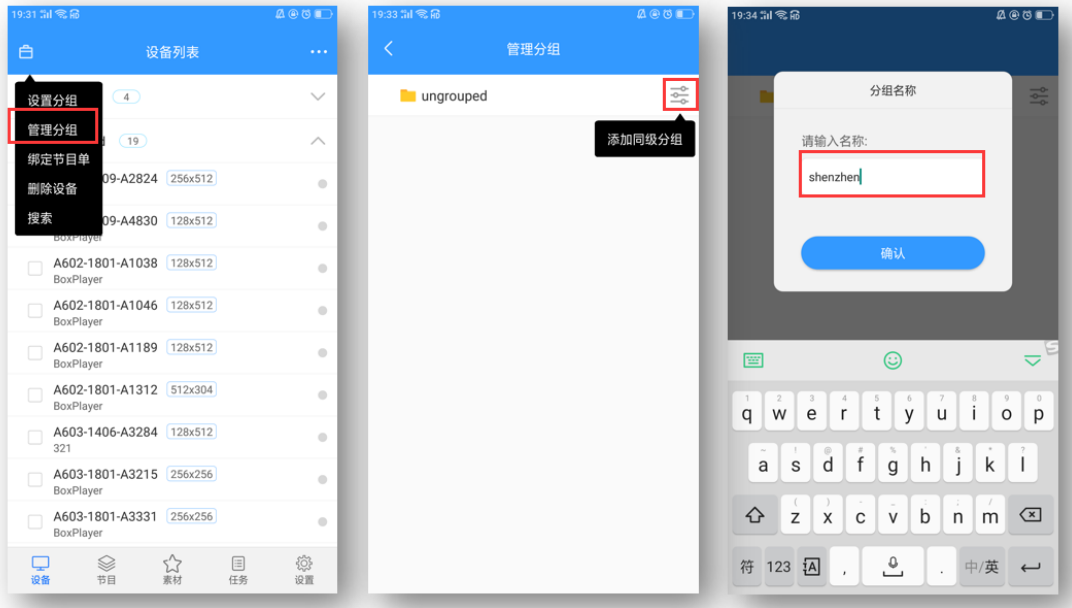


图 2-6 添加子分组

在未分组中，选中设备，然后点击上边的“设置分组”，分配到相应的分组中，图 2-7。

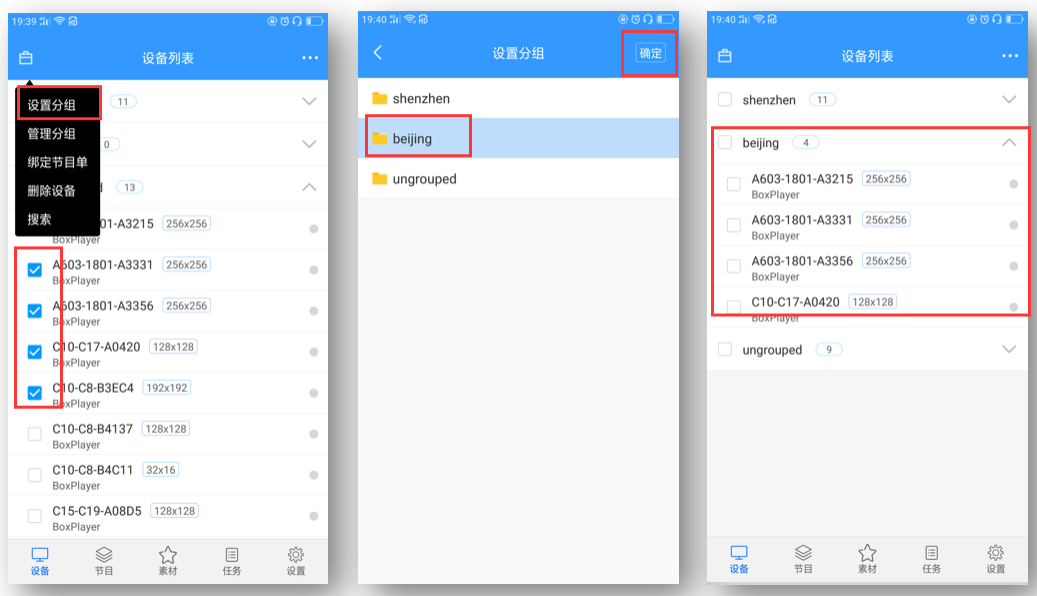


图 2-7 设置分组

另，分组中，还可以创建子分组，图 2-9。

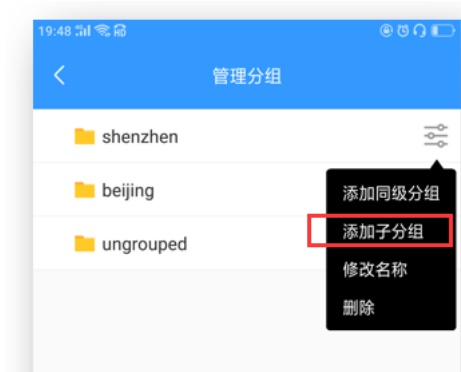


图 2-9 分组再分组

## 2) 设备详情

点击设备，进入所选中的设备详情界面，在该界面上可查看设备的基本信息，包括联网方式、固件版本、播放状态、剩余空间等信息，图 2-10。

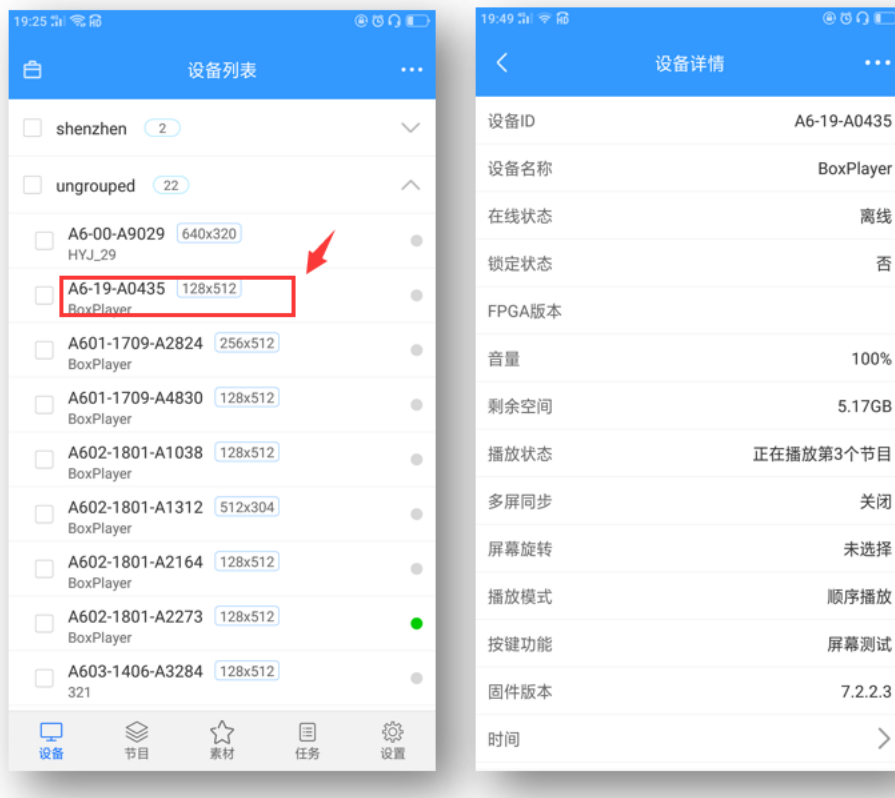


图 2-10 设备详情

- **设备 ID:** 当前选中设备的 ID;
- **设备名称:** 当前选中设备的名称;
- **在线状态:** 上线为设备已连接，离线为设备已断开连接;
- **固件版本:** 当前设备的固件版本，与功能相关;

- **FPGA 版本:** 当前设备 FPGA 版本，与显示相关；
- **音量:** 当前设备音量大小；
- **剩余空间:** 设备中还剩余的空间；
- **播放状态:** 开屏为 LED 屏开机状态，关屏为 LED 屏关机状态；
- **多屏同步:** 多个屏幕内容一样，播放进度一样；
- **屏幕旋转:** 屏幕旋转 90°、180° 和 270°；
- **播放顺序:** 顺序播放或单节目循环；
- **时间:** 设备上的时间；
- **亮度:** 设备上的亮度；
- **开关机:** 开关机时间；
- **位置:** 如果设备加了 GPS 模块，设备可以自动定位，显示在地图上；
- **联网信息:** 设备接入互联网的方式-有线、Wi-Fi 或 4G；
- **继电器:** 如果设备加了继电器，就可以设置屏幕上电和上电时间；
- **重命名:** 修改设备名称；
- **开关机设置:** 定时开关 LED 显示屏；
- **固件升级:** 升级设备固件；
- **同步:** 同步回读设备节目、联网方式、剩余空间等状态；（默认会自动回读，当自动回读不了时，才会用到此功能，手动回读。）
- **发布记录:** 可查看设备的任务发布记录；
- **节目信息:** 可查看设备中的节目数量、节目名称、节目所占用的空间，可“删除”和“预览”节目；
- **上下线记录:** 可查看设备上下线的记录。

### 3) 删除节目

点击【设备】，再选择“节目信息”，选择对应节目进行删除，图 2-11。

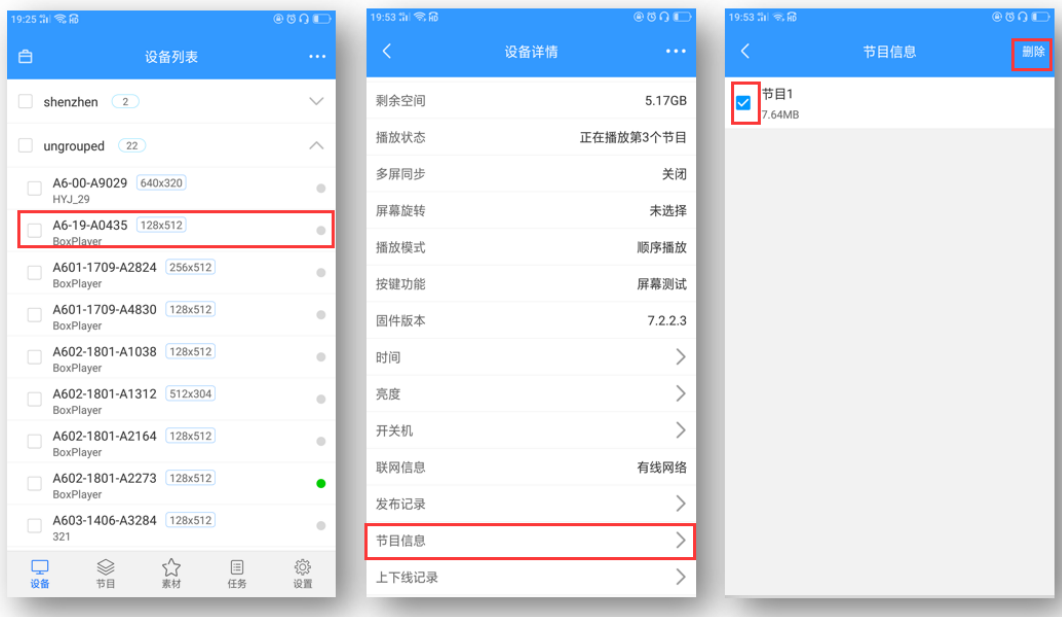


图 2-11 节目删除



#### 4) 其他设置

设备列表中选中单个或多个设备，点右上角的“...”进行时间校正、亮度设置、开关机、GPS 设置和播放设置等操作，图 2-14。



图 2-14 其他设置

### 3. 节目管理

#### 1) 节目列表

点击【节目】，进入到节目列表，图 3-1。

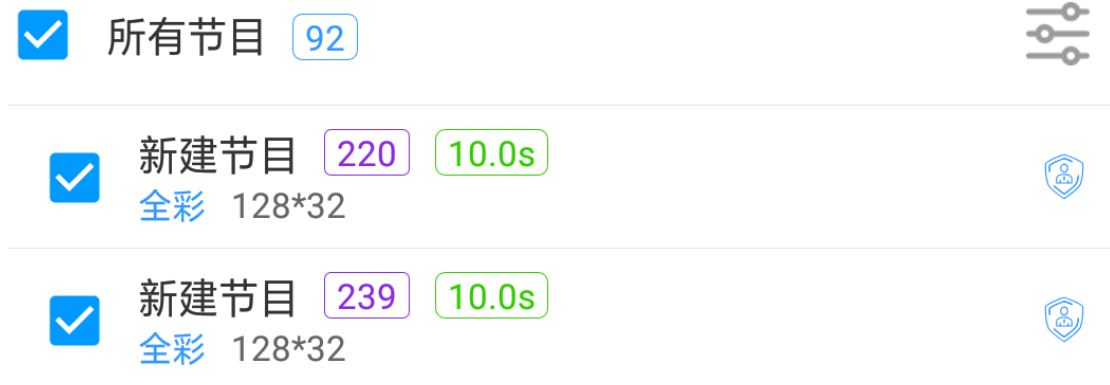



图 3-1 节目列表

- **92**：一共有 92 个节目
- **新建节目**：节目名称，可重命名；
- **全彩**：节目类型；
- **128\*32**：节目大小；
- **10.0s**：节目总时长；
- **220**：节目 ID；
- ：这图标如果是红色，表示节目中疑似含有敏感词或违法信息，需要人工审核之后才能发布；

## 2) 新建节目


点击“”，在新建节目对话框中定义节目名称、设置屏幕宽高或选中对应的设备回读屏幕宽高，点“确定”，图 3-2。



图 3-2 新建节目

## 3) 编辑节目

在编辑节目页面，可添加多个区域、图片、视频、文本等，编辑完成后，点击“保存”，图 3-3。

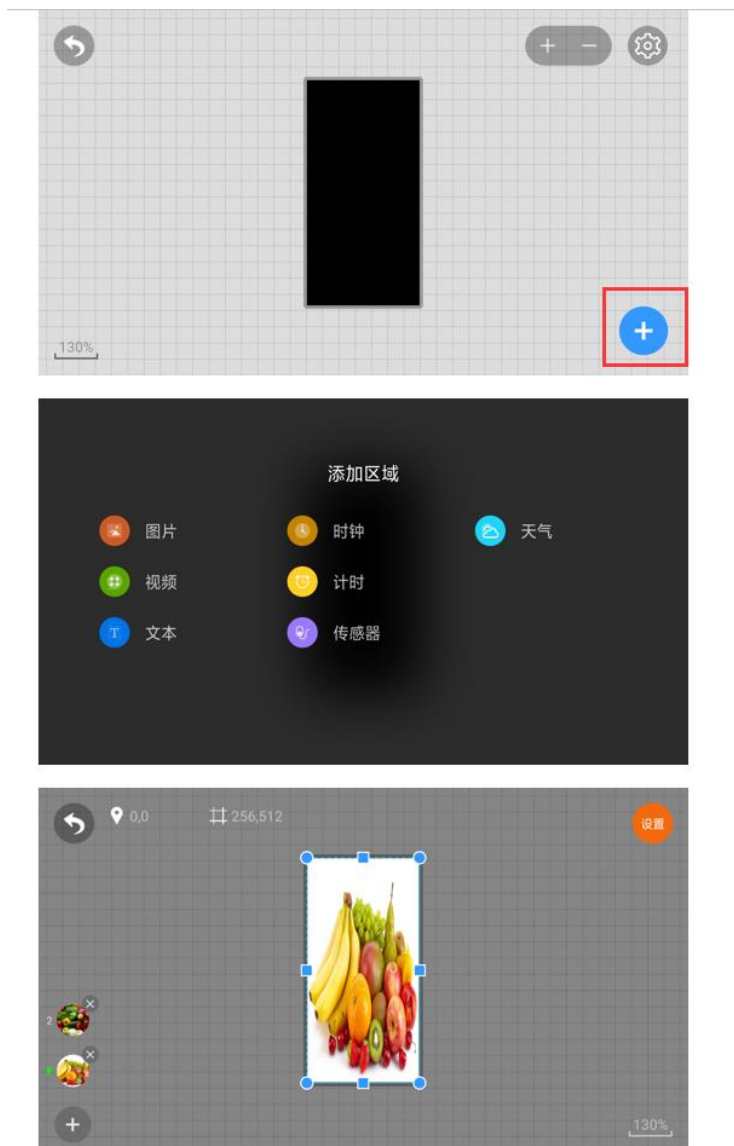


图 3-3 节目编辑窗口

A. 选中图片或视频区域，可添加多个图片或视频轮流播放。

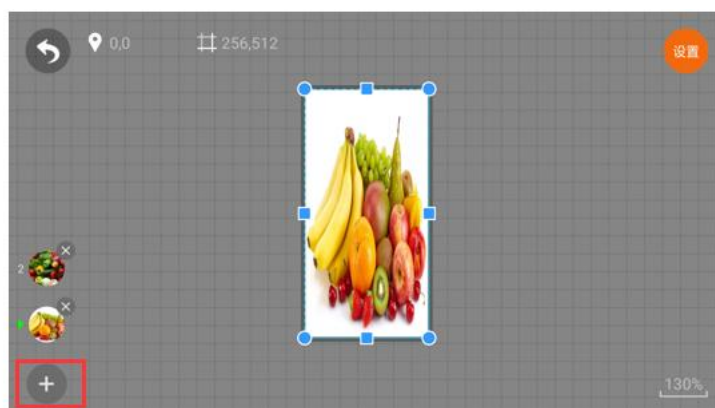


图 3-4 添加多个图片


B. 点击某一张图片或右上角的“”可以修改图片属性；



图 3-5 图片属性

注：视频、文本、和时钟等编辑类似，就不一一介绍，值得注意的是一个节目下视频、文本或时钟区域是重叠播放，一个图片或视频区域可以添加多个图片或视频循环播放，但如想图片播放完之后，再播放视频，或者再播放文本，需要另加一个节目。

#### 4) 发布节目

退出节目编辑界面，在节目列表中选中一个或多个节目大小一样的节目，发布节目，图 3-6。

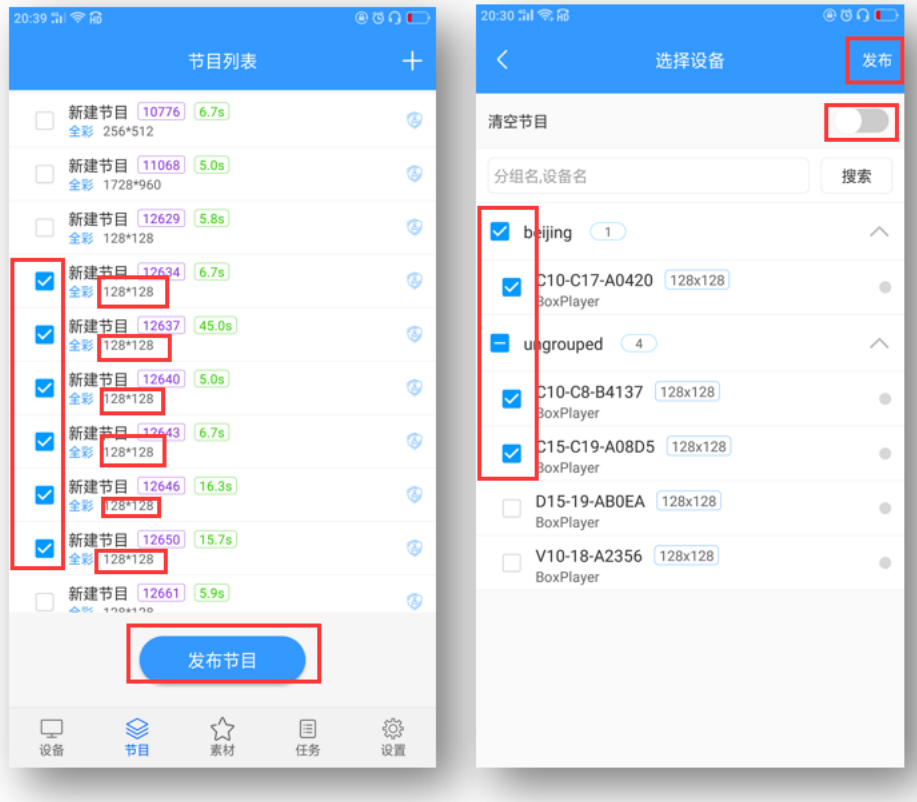


图 3-6 发布节目

- 注：1. 多个节目同时发布时，节目大小必须一样；
2. 发布节目时，若打开清空节目，设备上的节目将会被全部清除，然后再更新新的节目；默认是不打开此选项，默认是在原来的节目后新加节目；
3. 下发的节目，如果设备上有一样的 ID 号，默认是会替换相同 ID 号的节目；



图 3-7 节目 ID

如节目 ID-220 已发送到设备上，然后我在这节目中再编辑，添加图片或是视频等，然后再发送一次，默认将会把之前发送的节目-220 覆盖。

发布确定后，在任务中查看发送状态，图 3-8。



图 3-8 任务发布详细

### 5) 节目单

在节目管理界面右上角的“+”，如图 3-9，设置节目单名称、屏幕宽高或者选择设备回读屏幕宽高，再点“确定”。

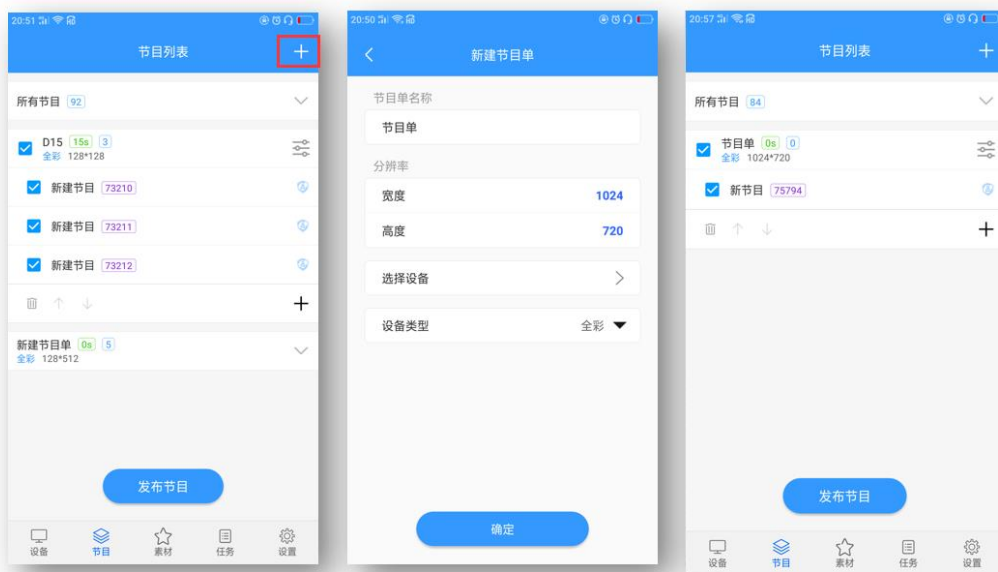



图 3-9 添加节目单

- A. 点击  ,选择“已绑定设备”→“添加”，然后选中设备，点击“确定”，如图 3-10 。

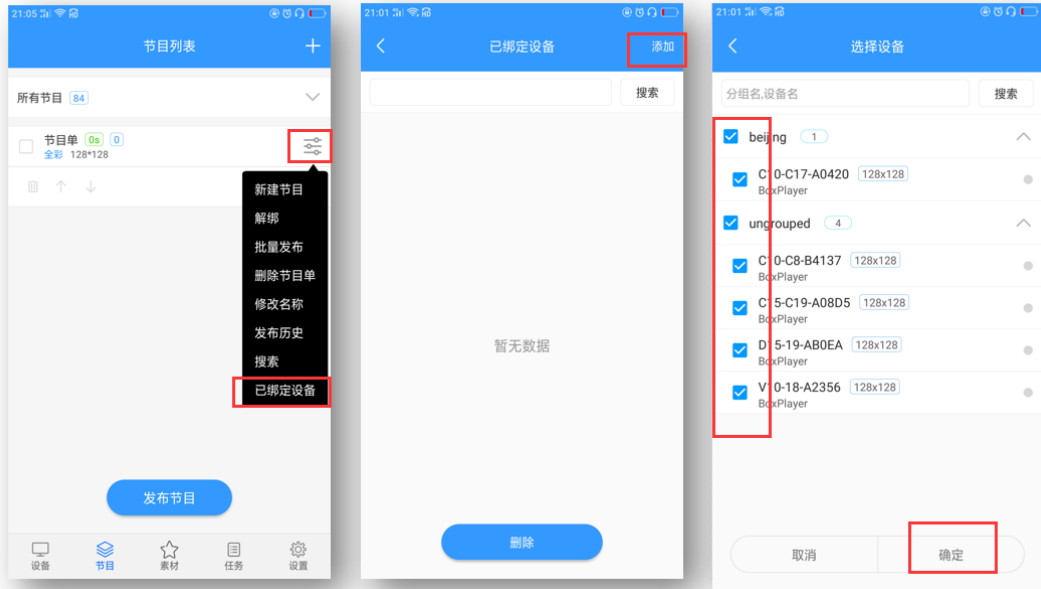


图 3-10 添加设备

- B. 在节目单中，新建节目，如图 3-11.

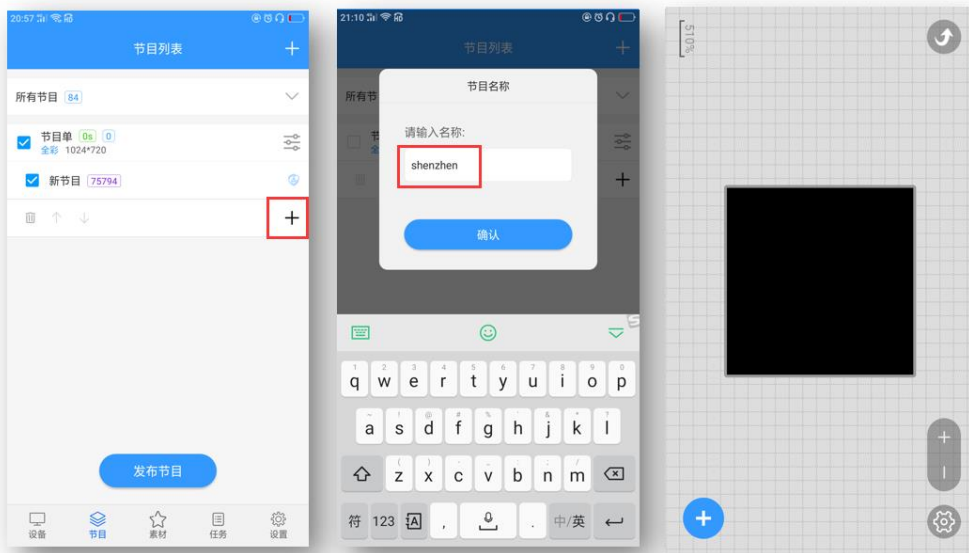


图 3-11 新建节目

- C. 新建节目与前面介绍节目编辑操作一样，可以建多个节目，再将这些节目发布或同步到设备中，如图 3-12。



图 3-12 节目单列表

注：批量发布与同步节目单的区别：

批量发布：选中的节目发送到的设备上，设备上节目（节目 ID 与当前发布节目 ID 不一样的）还会保留，新节目（新 ID）增加上设备中；

同步节目单：节目单中的节目不管有没有勾选，都会发送到设备上，设备上所有节目都会被清空，只保留现有节目单中的节目；

## 6) 播控控制


在节目编辑界面, 点击右上角“”，可以设置该节目的播放时长、时间段、星期和日期，如图 3-13。





图 3-13 播放控制

注：修改播放控制设置项后，需要重新发布下节目。

#### 4. 素材管理

在素材列表中默认可预览所有的资源信息，也可按图片、视频进行筛选预览，图 4-1。点击某一图片或视频可放大预览。在未审核素材中可查看已经上传但未审核的素材。

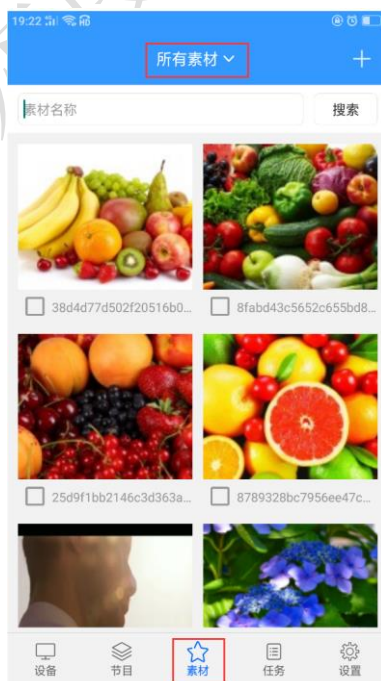


图 4-1 资源管理列表

为了节省时间，可事先把要播放的资源（图片、视频）上传到服务器，在编辑节目过程中直接调用服务器上的资源，减少了等待时间，有效的提高了效率。

点击素材列表右上角的“+”按钮，在弹出的对话框中点“选择”按钮选择要上传的素材，图 4-2。

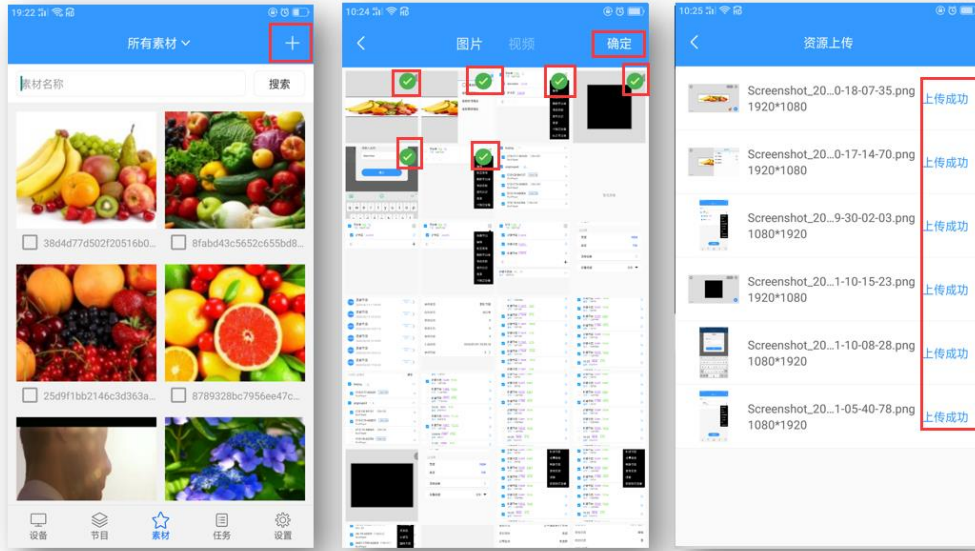


图 4-2 上传资源

## 5. 任务列表

在任务列表中可查看全部记录，选中某一任务，可查看任务详情和发布状态。



图 5-1 任务状态

其中，统计状态：A/B，A 表示已经发送成功的数量；B 表示已经发送成功的数量任务（设备）总数量；如 1/1，表示已发送成功一个任务，总任务数为 1；

## 6. 设置管理

设置管理包含我的语言、切换版本和我的信息三部分，图 6-1 。

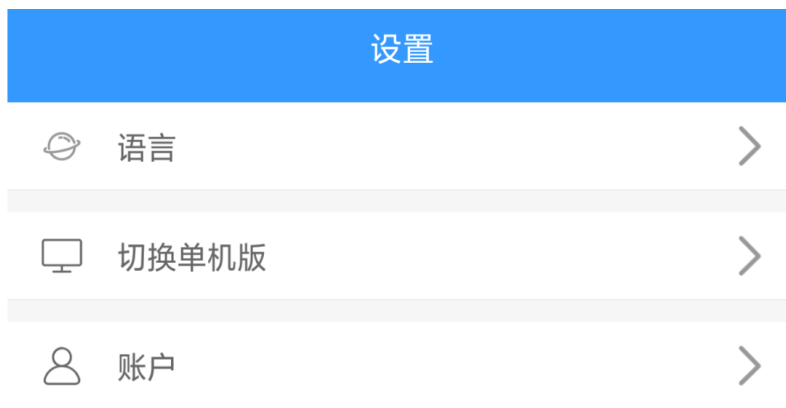


图 6-1 设置

### 1) 语言修改

目前支持中文、英语、土耳其语、西班牙语、日语、俄语...等 20+种语言，图 6-2 。

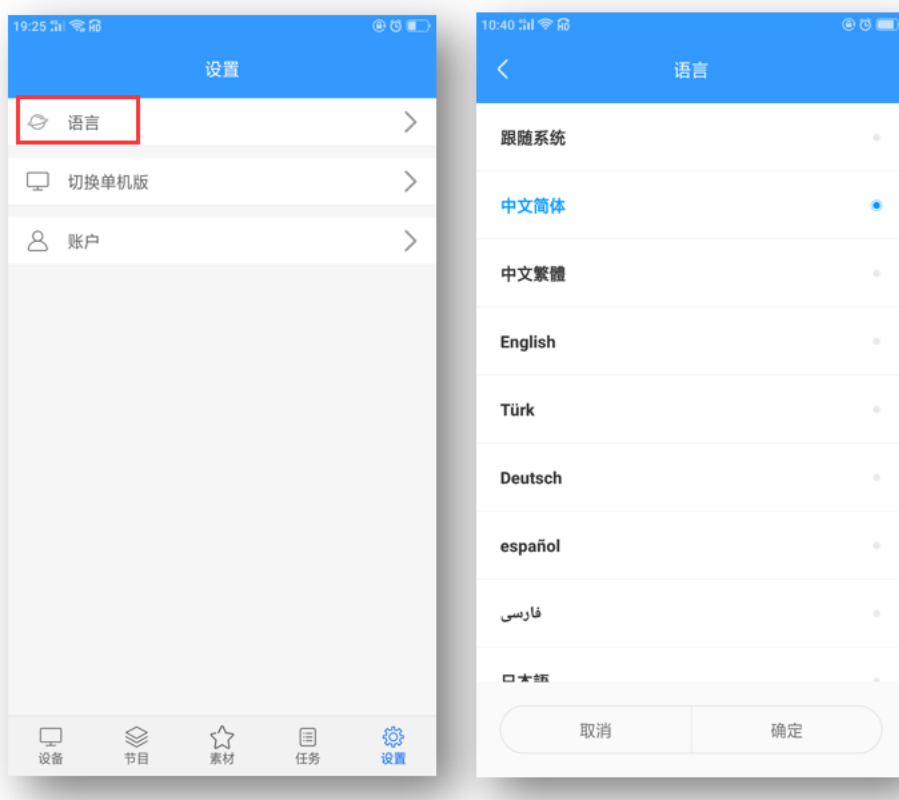


图 6-2 语言修改

其中，跟随系统是手机是什么语言，软件语言将切换到什么语言，如手机系统语言软件不支持，将切换为英语。

## 2) 云平台/单机版切换

如图 6-3，切换到单机版后，支持的功能模块是不一样的。

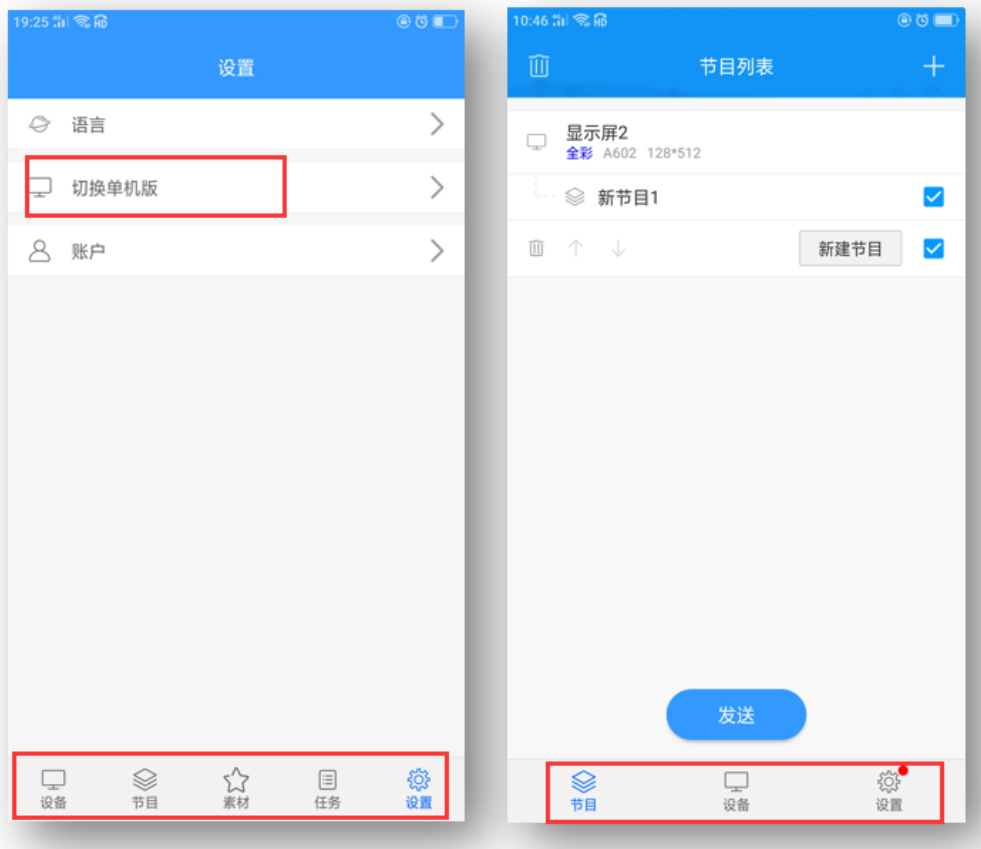


图 6-3 云平台/单机版切换

### 3) 我的信息

我的信息包含用户名、企业名称、手机号和邮箱等信息，图 6-5。



图 6-5 权限设置

注：

- 开启双因子认证，登录账号时，需要密码+手机验证码；
- 用户在修改手机号，但修改时，必须要旧手机收到的验证码；
- 修改密码时，也是需要手机验证码。

附：

## 云平台设备绑定说明（必须电脑操作）

### 1. 注册账号

通过浏览器访问云管理平台服务器：[www.led-cloud.cn](http://www.led-cloud.cn)，注册账号，已有账号跳过此步骤。（注：一个账号可以绑定多个控制卡并非一个控制卡只能对应绑定一个账号）

注册账号

用户名： HDTech × \*

4-16个字符，不能包含特殊字符

密码： ●●●●●●●● \*

10-32个字符，必须包含大小写字母、数字或特殊字符

确认密码： ●●●●●●●● \*

请再次填写密码

公司名称： 深圳市灰度科技有限公司

请输入公司或团队名称

手机号码： 18588455933 \*

请填写正确的手机号码

验证码：  获取验证码 \*

请查收短信，并填写短信中的验证码

同意“[服务条款及隐私权相关政策](#)”

立即注册

### 2. 账号与控制卡绑定设置

用网线把控制卡与电脑连接，打开全彩调试软件 HDPlayer，把屏幕调试显示正常后，点击【设置】-【云服务器】，设置服务器地址和用户名。

设备ID	设备名称	服务器/端口	用户名
<input checked="" type="checkbox"/>	A603-1406-A3252	LED显示屏	www.led-cloud.cn × HDTech ×

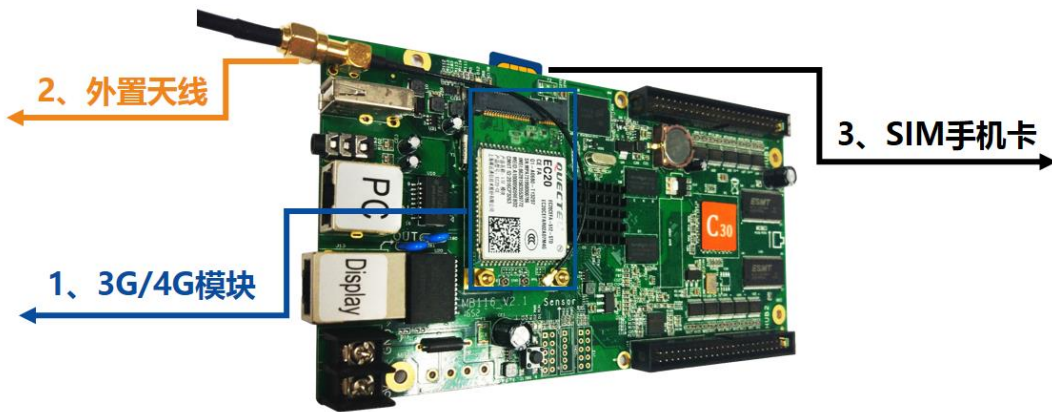
确定 取消

### 3. 把控制卡接入互联网

控制卡接入互联网的方式：1). 通过 3G/4G 连接；2). 通过能够上网的网线直接连接到控制卡；3). 通过 Wi-Fi 模块桥接到现有的能够上网的无线网络上。

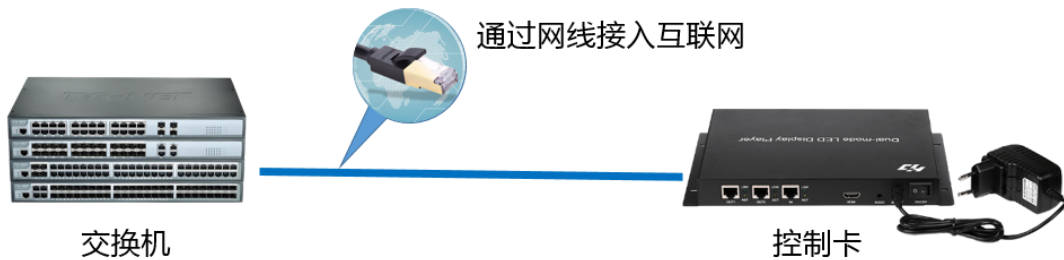
#### 1) 3G/4G 连接

控制卡上需要焊接 3G/4G 模块，在控制卡的背面插入 SIM 手机流量卡。（使用 3G/4G 接入互联网时控制卡上的调试网口不能连接网线）



#### 2) 网线连接

用网线把控制卡连接到现有的网络上即可。



#### 3) Wi-Fi 无线桥接

控制卡需要焊接 Wi-Fi 模块，用 Station 模式把控制卡接入现有的无线网络上。



### Wi-Fi 桥接操作步骤:

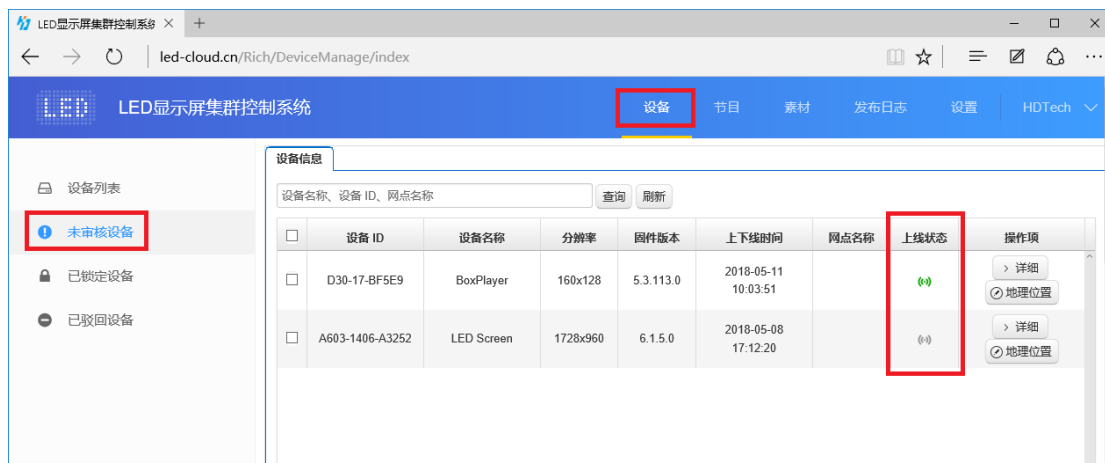
打开全彩调试软件 HDPlayer，点击【控制】-【设备信息】-【Wi-Fi 设置】，把模式改为“Station”，在无线设置列表选中某个能够上网的 Wi-Fi 并输入密码连接。



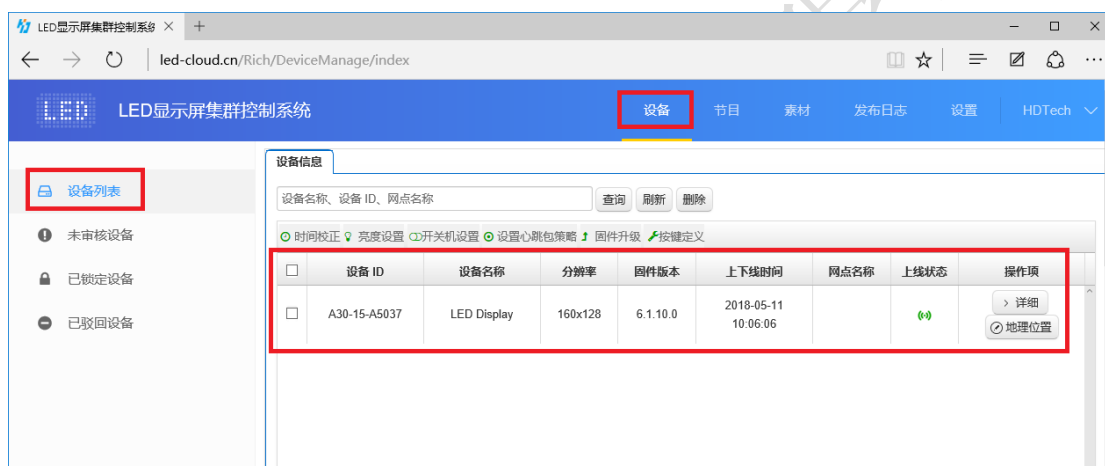
#### 4. 控制卡上线

登录云平台服务器，在设备目录下的未审核设备列表中显示最新绑定的设备，上线状态为绿色的图标则表示设备当前在线，灰色图标表示设备已经离线。





当设备审核通过之后，可在设备列表中查看其相关信息



**注：若设备始终无法上线，按照以下方式排查问题。**

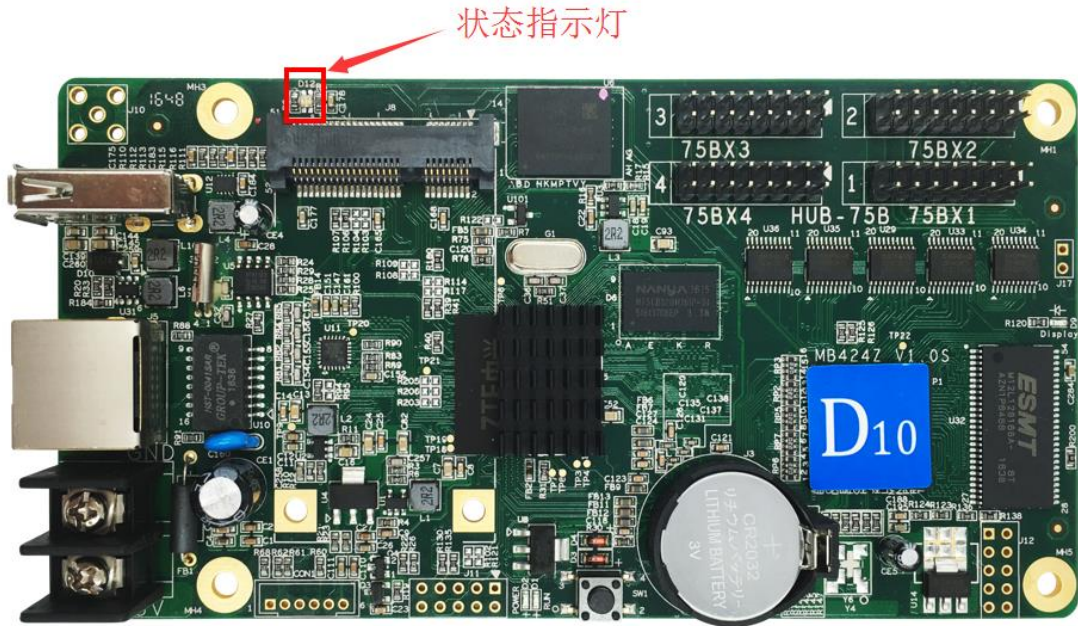
- ◆ 检查服务器设置中的地址、用户名是否正确，用户名必须是注册时填写的用户名，不能使用全角输入，不能填写手机号但可以用其登录云平台服务器。
- ◆ 使用 3G/4G 接入
  - 检查 SIM 卡是否插好，确认 SIM 卡是否欠费；
  - 确认 3G/4G 模块是否插好，可在软件中查看是否能够检测到模块。即用网线把控制卡与电脑连接，打开全彩调试软件 HDPlayer，点击【控制】-【设备信息】，在该界面下若有【3G/4G 设置】选项则模块连接正常；
  - 检查 3G/4G 信号是否正常，可在【3G/4G 设置】中查看信号强度，若信号强度低于-110dBm 则表示无信号，信号正常一般在-50dBm~-90dBm 范围之内或者大于-50dBm；

手机号码:	+86188
信号强度:	-99 dBm

- 控制卡调试的网口不能连接到电脑，把网线拔掉即可。
- ◆ Wi-Fi 桥接则需确认所连接的无线网络是否允许控制卡接入互联网，调试的网口不能连接网线。
- ◆ 网线连接则要确认网线是否能够正常上网

#### 5. Dx0、Cx0 控制卡 3G/4G 问题快速定位

新版 D10/D30/C10/C30 的板子上增加了 3G/4G/WIFI 模块指示灯，根据指示灯状态，可以初步判断模块的工作状态。



LED 指示灯状态有不亮、红闪、红、黄和绿等 5 种状态，具体如下：

- 1) 灯不亮
  - A. 接了网线，网线优先，灯不亮；
  - B. 检测不到 3G/4G 模块，灯不亮。
- 2) 红灯闪
  - A. 检测不到 SIM 卡，红灯闪。
- 3) 红灯常亮
  - A. 无信号，红灯常亮；
  - B. SIM 卡未欠费但没流量，红灯常亮；
  - C. SIM 卡欠费没流量，红灯常亮。
- 4) 黄灯常亮
  - A. SIM 卡欠费但有流量，黄灯常亮；
  - B. 连接不上服务器，黄灯常亮。
- 5) 绿色常亮  
正常工作，绿灯常亮。