



## 目录

第一章 概述.....	2
1. 系统模块.....	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
2. 首页.....	6
3. 设备管理.....	6
1) 设备分组.....	6
2) 设备详细.....	9
3) 删除节目.....	10
4) 配置单管理.....	11
5) 更多设置.....	12
4. 节目管理.....	13
1) 节目列表.....	13
2) 新建节目.....	13
3) 编辑节目.....	14
4) 双屏节目.....	29
5) 拼接屏节目.....	30
6) 发布节目.....	34
7) 节目单.....	36
8) 播控控制.....	38
5. 任务列表.....	41
1) 发布任务列表.....	41
6. 设置管理.....	41
1) 我的信息.....	41
2) 账户管理.....	42
3) 角色管理.....	42
附：云平台设备绑定说明.....	44

# 第一章 概述

## 1. 系统模块

LCD 小灰云信息发布系统采用 B/S 系统架构，含有首页、设备、节目、素材、统计、任务和设置模块。

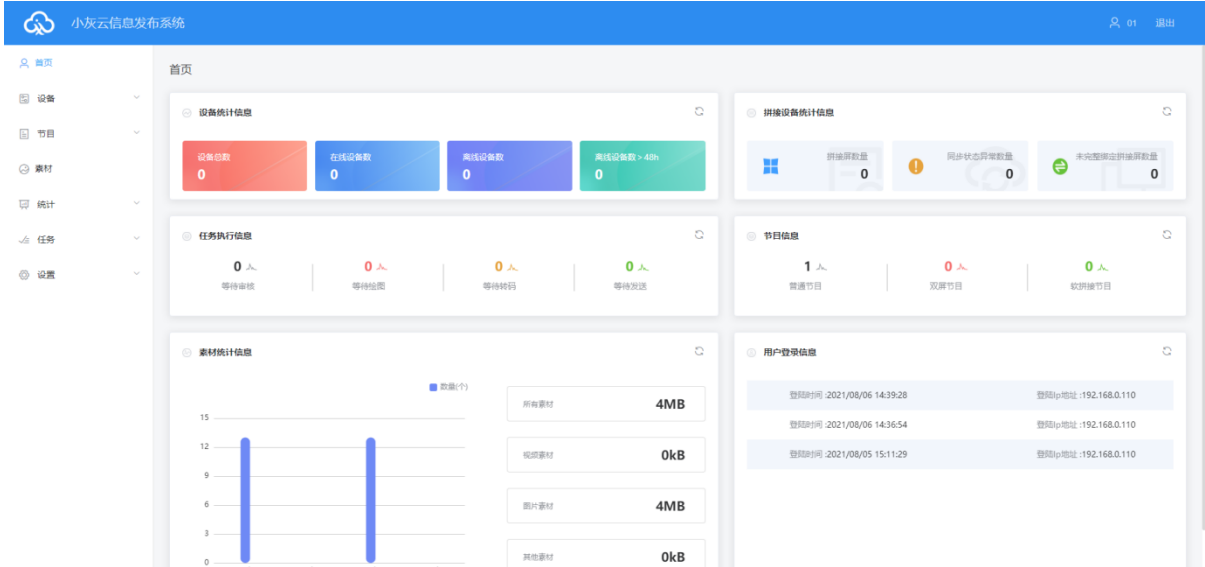


图 1-1 系统管理模块

- 登陆界面：用户登陆、切换语言等。
- 首页：设备统计信息、拼接设备统计信息、任务执行信息、节目信息、素材统计信息、用户登录信息。
- 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”、播控设置和 GPS 定点播放等。
- 素材：上传视频、图片、GIF 动画、Word、PPT、表格、待审核素材。
- 统计：节目统计、设备统计、客流统计。
- 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。

## 第二章 模块功能介绍

### 1. 登陆界面

#### 1) 账号登陆

用户可选择用户名/邮箱/手机号登陆，图 2-1。



图 2-1 登录界面

## 2) 注册账号

方法一：打开Monitor程序，添加用户，如图 2-2 。

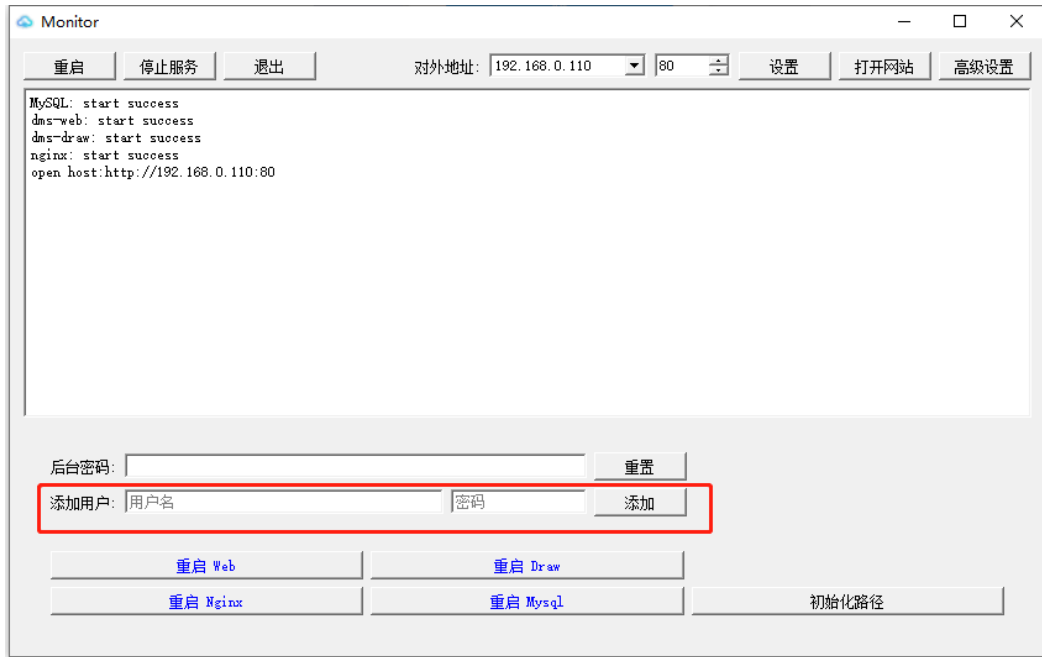
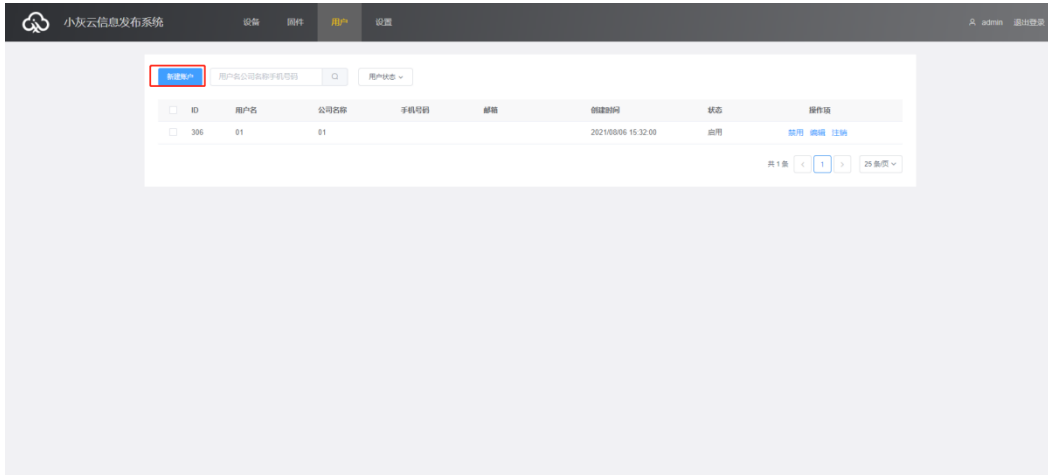


图 2-2 添加用户界面

方法二：登录管理员账号admin，密码：123456，新建账户，如图2-3。



新建账户 ×

\* 用户名

\* 密码

\* 确认密码

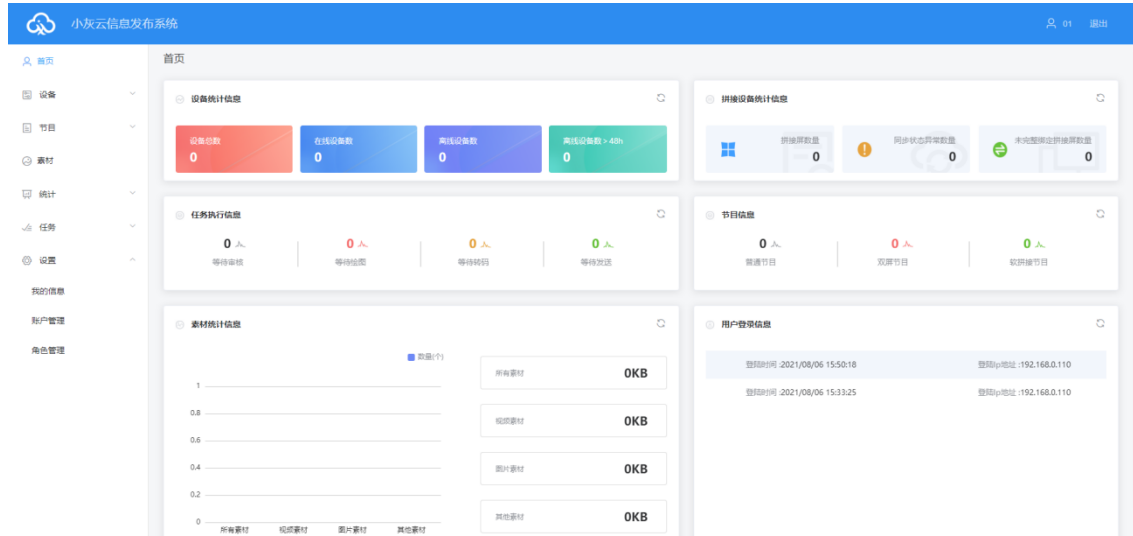
\* 公司名称

手机号码

邮箱

图 2-3 新建账户界面

## 2. 首页



- 2.1 设备统计信息：记录设备总数，在线设备数，离线设备数。
- 2.2 任务执行信息：记录审核、绘图、转码、发送的任务数量
- 2.3 素材统计信息：记录素材数量及使用容量
- 2.4 拼接设备统计信息：记录拼接屏数量、同步状态异常数量、未完整绑定拼接屏数量
- 2.5 节目信息：记录普通节目、双屏节目、软拼接节目的数量
- 2.6 用户登录信息：记录登录时间和登录的IP地址

## 3. 设备管理

设备管理分为设备列表、设备地图和软拼接。

每个上线的设备默认是在未分组列表中，图 2-5。

The screenshot shows the '设备列表' (Device List) page. It includes a search bar, a table of devices, and a sidebar for group management.

设备ID	设备名称	分辨率	固件版本
C15-C19-A579E	BoxPlayer	128x512	7.2.19.0
A602-1801-A2164	BoxPlayer	1280x720	7.2.9.0
A6-19-A0435	BoxPlayer	128x512	7.2.2.3
A6-00-A9029	HYJ_29	640x320	7.2.5.0
C15-C19-A57D4	BoxPlayer	128x320	7.2.5.0

图 2-5 设备列表

### 1) 设备分组

点击“添加分组”或者“全部”中的“...”，添加子分组，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。

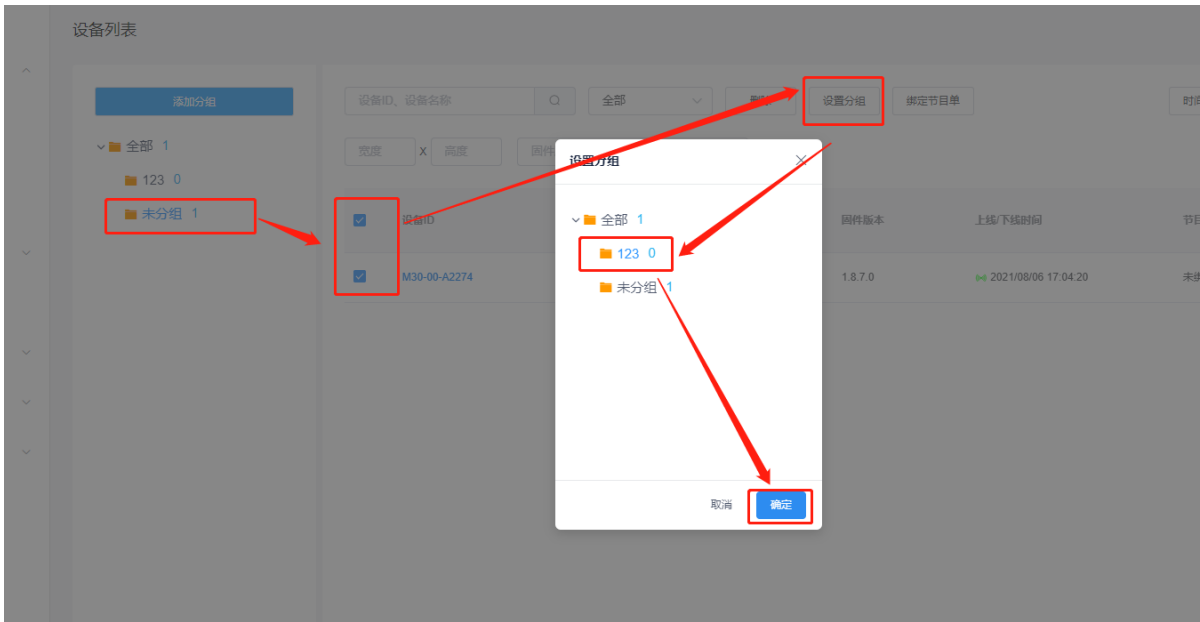


图 2-7 设置分组

设备分组后，可以设置该分组给予某子用户操控，图 2-8。



图 2-8 分组分配管理者



另，分组中，还可以创建子分组，图 2-9。



图 2-9 分组再分组

## 2) 设备详细

点击“详细”按钮，进入所选中的设备详细界面，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 设备详细

- **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。）
- **开屏：**开启显示屏；
- **关屏：**关闭显示屏；
- **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：**在线为设备已连接，离线为设备已断开连接；
- **播放器版本号：**当前设备的固件版本，与功能相关；
- **锁定状态：**是否处于锁住状态；
- **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 LCD 屏开机状态，关屏为 LCD 屏关机状态，正在播放节目，无节目等；
- **多屏同步：**开启或者关闭；
- **屏幕旋转：**屏幕旋转 未选择、90°、180° 和 270° ；
- **配置：**主板内存及储存容量配置；
- **启动时间：**设备启动时间；
- **安卓版本号：**设备的安卓版本；
- **内核版本号：**设备的内核版本；
- **编译版本：**设备的编译版本；
- **屏幕截图：**可获取显示屏当前显示的画面；
- **分辨率：**当前显示屏分辨率；
- **开关机：**定时开关机设置的时间；
- **时间：**当前设备的时间；
- **亮度：**设备上的亮度；
- **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 LCD 显示屏；
- **亮度设置：**设置显示屏亮度；
- **清空节目：**清空设备所有播放内容；
- **重启：**重启设备；
- **定时重启：**定时重启设备；
- **固件升级：**升级设备固件；
- **人脸识别：**开启人脸识别功能，识别到人脸后播放指定内容
- **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】列表中的设备“详细”，再选择“节目信息”，选择对应节目进行删除，图 2-11。

MagicPlayer



图 2-11 节目删除

#### 4) 配置单管理

配置单可设置定时开关机、亮度设置和心跳包设置。通过配置单功能可批量设置设备的时间校正、亮度设置、定时开关机、音量调节和心跳包等参数。如图 2-12 所示。

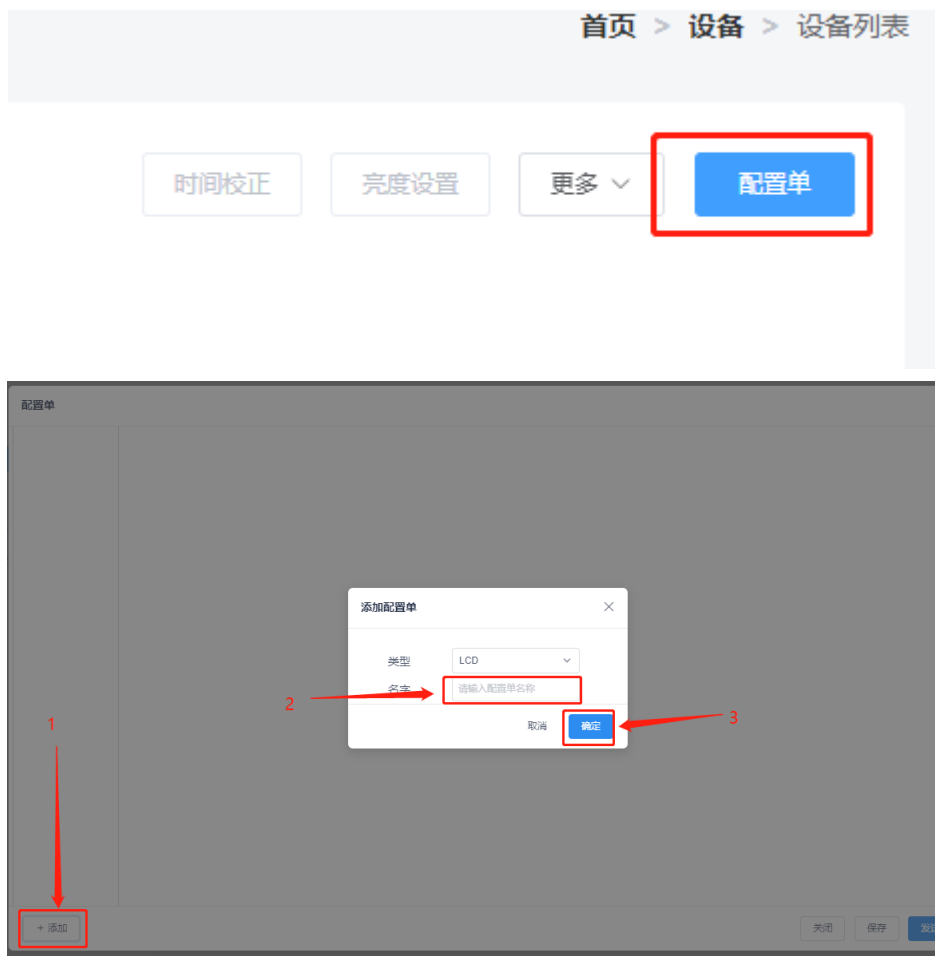


图 2-12 添加配置单

新建配置单后，在左边选中设备，中间选中相应配置单，右边勾选所需设置，最后点击“发送即可”，图 2-13。



图 2-13 配置单操作

- ①：支持这配置单的所有设备，可任意选择；
- ②：添加新的配置单；
- ③：配置单列表；
- ④：该配置单所支持的设置项；

#### 5) 更多设置

设备列表中选中单个或多个设备，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。

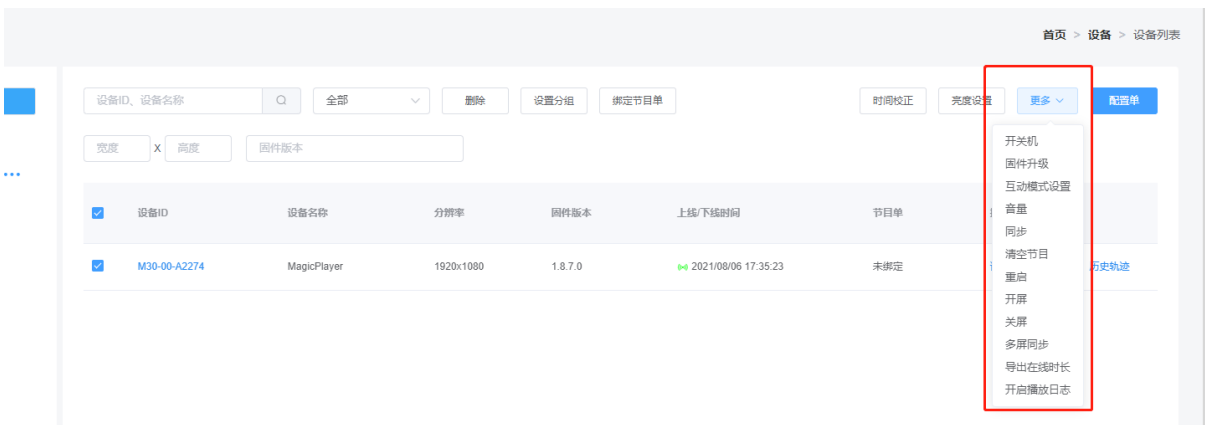


图 2-14 更多设置

## 4. 节目管理

## 1) 节目列表

点击【节目】，进入到节目列表，可对节目重命名、预览、编辑、复制、发布、历史记录、节目创建者、修改时间等操作，如果节目比较多，可以在节目名称后面的文本框输入关键字，点击“查询”按钮即可，图 3-1。

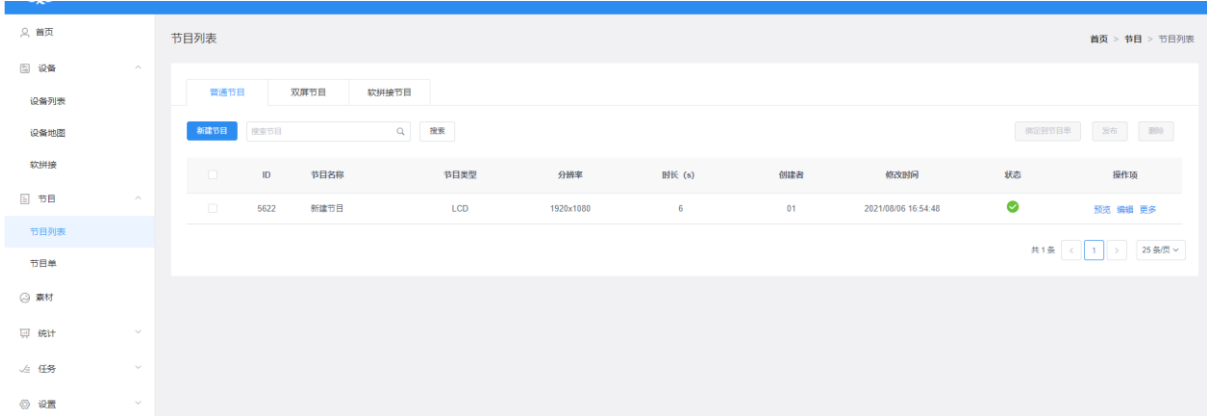


图 3-1 节目列表

- **ID:** 节目的ID;
- **节目类型:** 创建节目时选择的设备类型;
- **节目名称:** 创建节目的名称;
- **分辨率:** 创建节目的模拟显示屏的大小;
- **时长:** 节目总时长;
- **创建者:** 创建节目的用户名称;
- **修改时间:** 最后编辑节目的时间;
- **状态:** 如果节目内容没有暴力恐怖、色情违法或敏感词汇，则为绿色图标，AI 一般可以审核通过；否则为红色，需要人工再审核才能通过;
- **操作项:** 可对节目预览、编辑、重命名、GPS 定点播放、播控控制、发布历史、复制等操作。
- **预览:** 可查看节目内容（不能进行修改操作）;
- **编辑:** 修改节目内容;
- **更多:** 节目重命名、GPS 定点播放、播放控制、标签、发布历史、复制等操作。

## 2) 新建节目

点击“新建节目”，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。

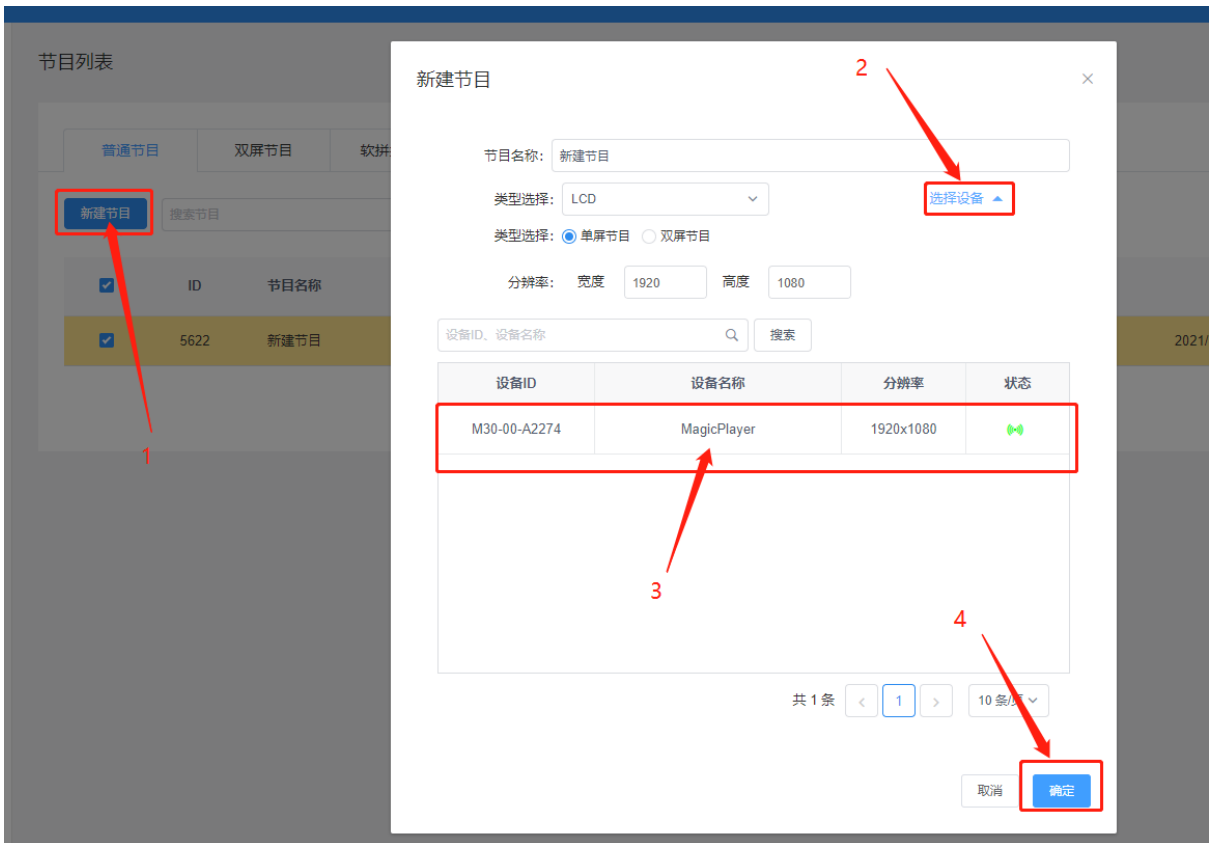


图 3-2 新建节目

### 3) 编辑节目

在编辑节目页面，可添加图片、视频、文本等，编辑完成后，点击“保存”，再点击“关闭”图 3-3。

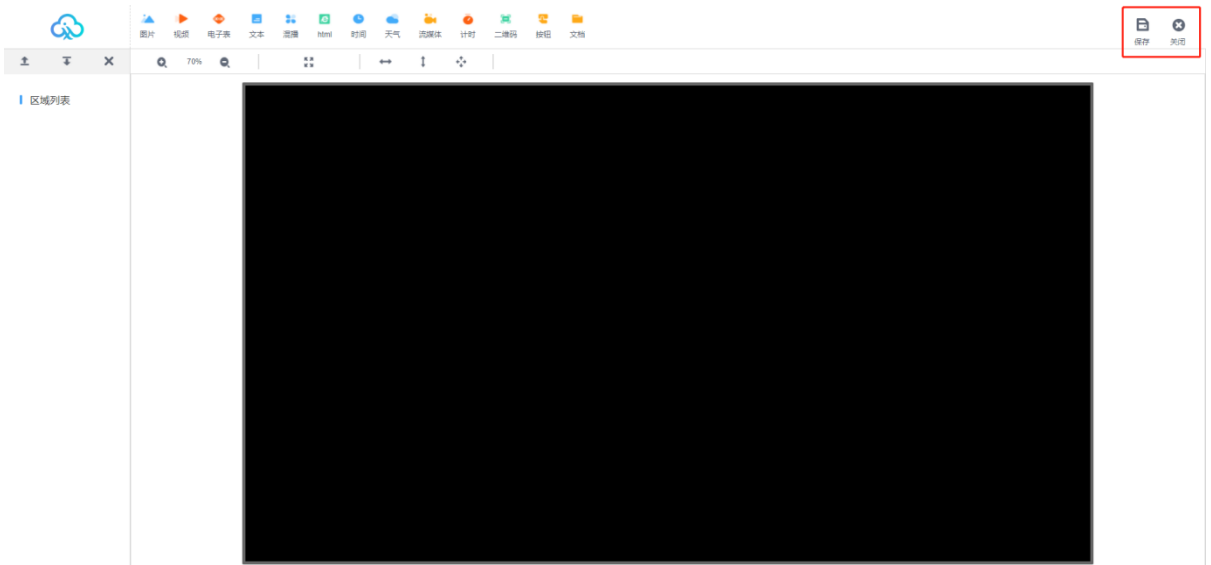





图 3-3 节目编辑窗口

A. 点击上方的图片，即添加一个图片区域。视频、文本和电子表也是一样操作。



图 3-4 添加显示内容

B. 添加图片、视频和文本等区域后，可以点击    区域上下移动或删除，最上边的表示在最底层，如图，视频在对底层，图片叠加在视频上显示，文本再叠加在图片上显示。

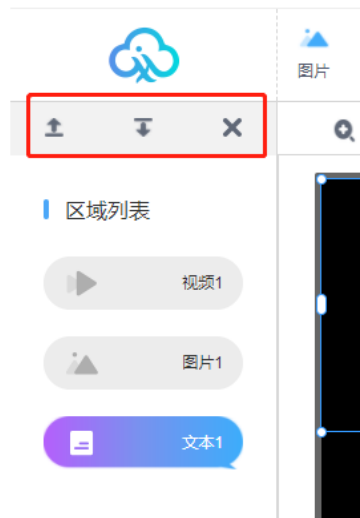



图 3-5 区域叠加显示

当然，也可任意分区显示，如下图



图 3-6 区域分开显示

注：可任意添加多个视频、图片、文本和电子表等，任意组合；

C. 点击“ 图片”按钮，进入图片区域，图 3-7:

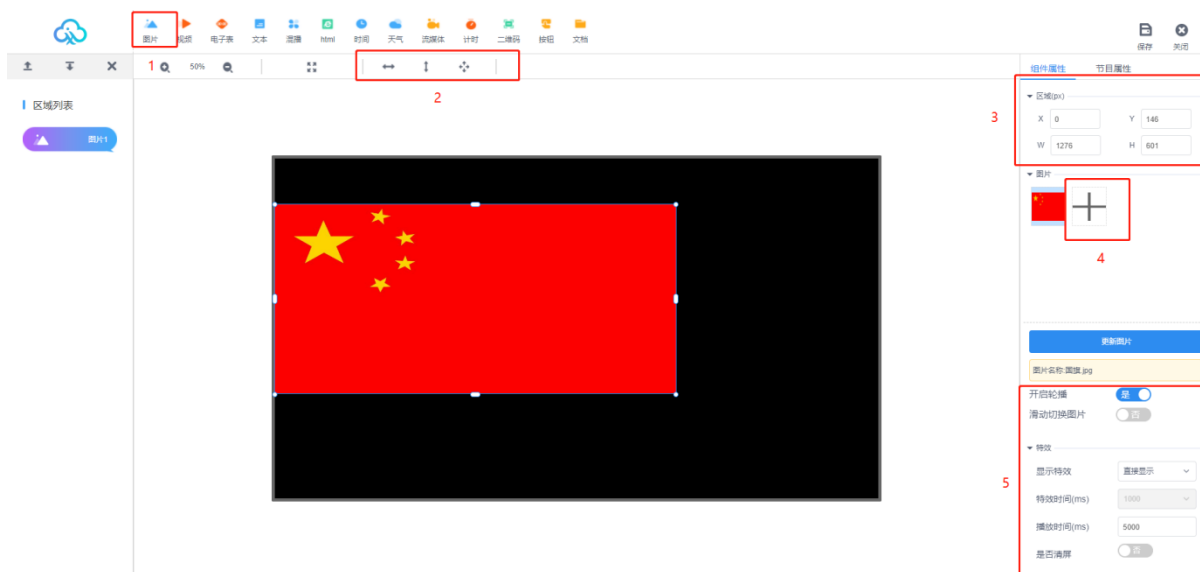



图 3-7 添加图片窗口

- ①：点击  ，添加图片区域；
- ②：区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；
- ③：或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；
- ④：点击“+”，添加多张图片，拖动图片，改变排放顺序，即可改变播放顺序；
- ⑤：修改图片的显示特效，特效时间和停留时间等。

注：支持\*.gif、\*.jpg、\*.jpeg、\*.png、\*.bmp、\*.tiff、\*.pbm、\*.pgm、\*.ppm、\*.xbm、\*.xpm 格式的图片。



D. 点击左上角视频“视频”，进入视频区域，图 3-8：

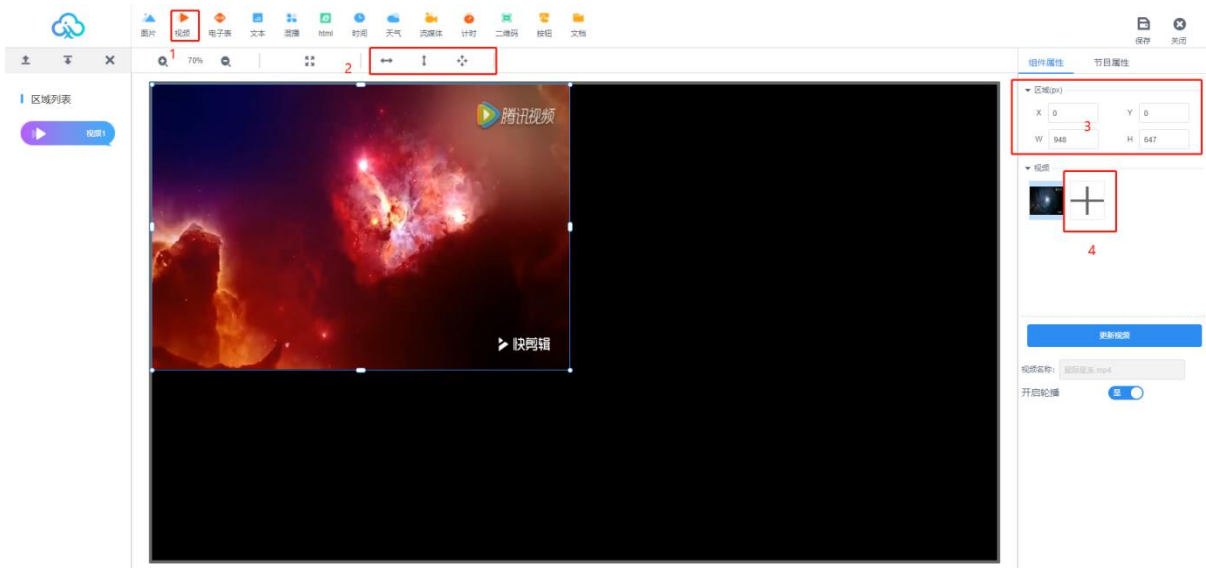



图 3-8 添加视频区域

①：点击  视频，添加视频区域；

②：区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；

③：或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；

④：点击“+”，添加多个视频，拖动视频，改变排放顺序，即可改变播放顺序；注：

支持视频格式：3GP、AVI、FLV、MP4、M3U8、MPG、ASF、WMV、MKV、MOV、TS、WebM、MXF；

支持的视频编码格式：H.264/AVC、H.263、H.263+、H.265、MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、MJPEG、VP8、VP9、Quicktime、RealVideo、Windows Media Video

支持的音频编码格式：AAC、AC-3、ADPCM、AMR、DSD、MP1、MP2、MP3、PCM、RealAudio、Windows Media Audio

E. 点击左上角 “文本”，进入文本区域，图 3-9:

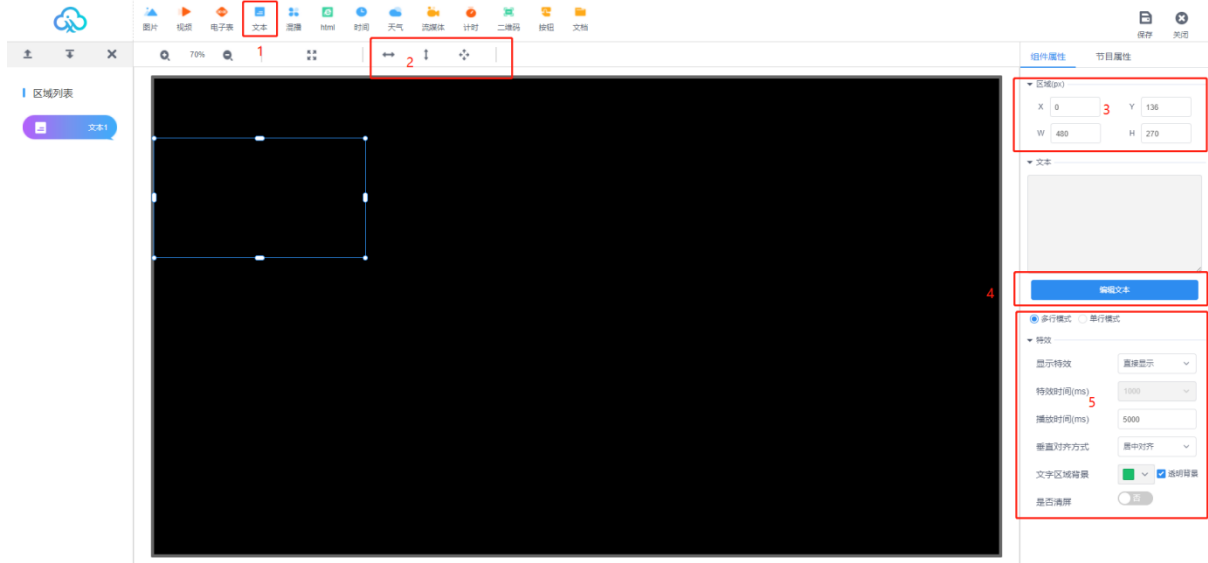


图 3-9 添加文本区域

- ①：点击 **文本**，添加文本区域；
- ②：区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；
- ③：或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；
- ④：点击“编辑文本”，进入文本编辑界面，可编辑文本、修改字体大、颜色、类型和文字底色等；
- ⑤：修改文本的显示特效，特效时间和停留时间等。

F. 点击左上角 “电子表”，进入电子表区域，图 3-10:

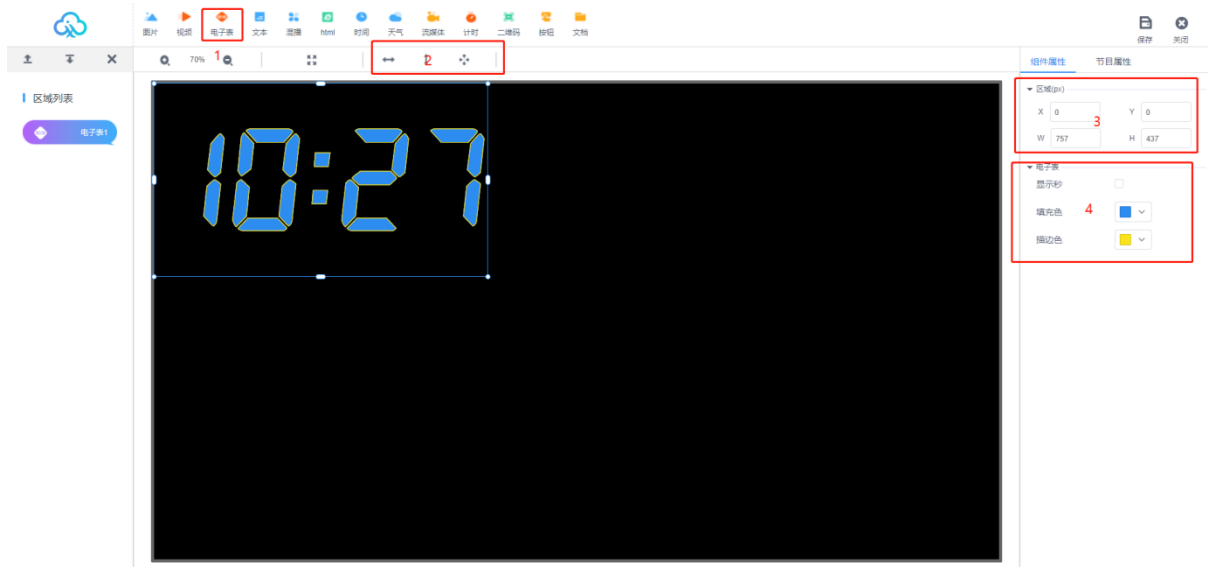



图 3-10 添加电子表区域

①：点击  电子表，添加电子表区域；

②：区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；

③：或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；

④：可选择是否勾选显示秒和修改颜色；

G. 点击左上角“html”，进入网页编辑区域。图3-11：

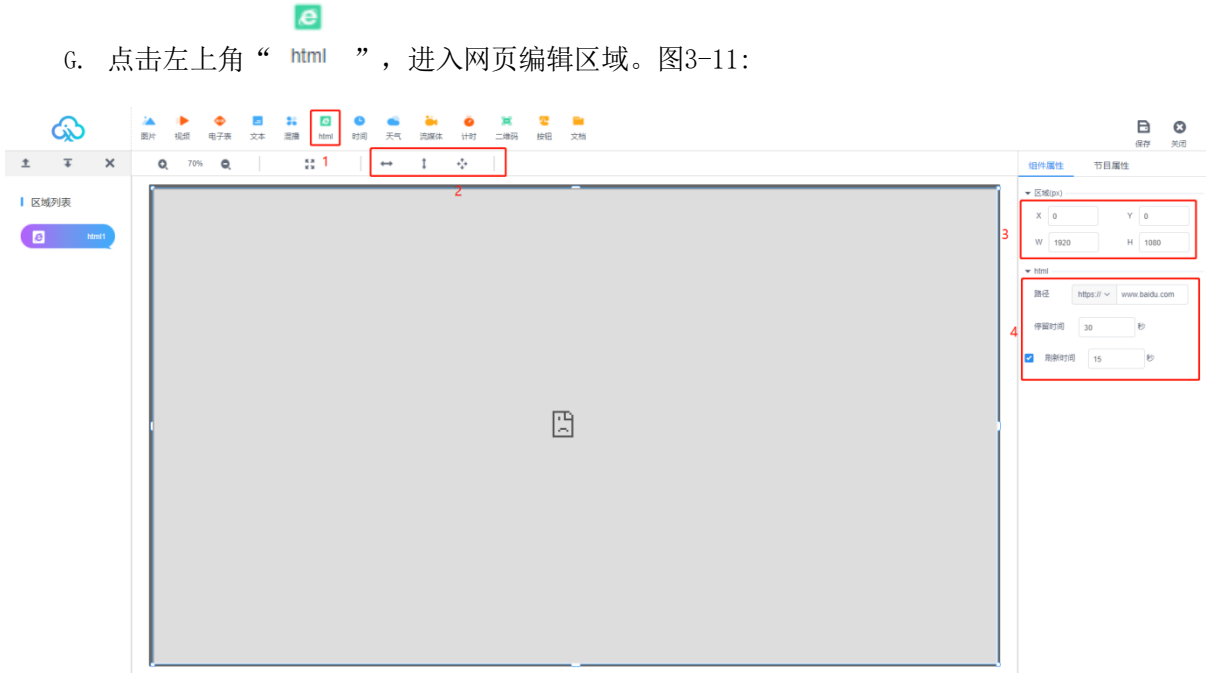



图 3-11添加 html网页区域

- ①：点击 ，添加html网页区域；
- ②：区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；
- ③：或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；
- ④：可填写需要显示网页的路径，停留时间，刷新时间；

H. 点击左上角“时间”进入时间区域：

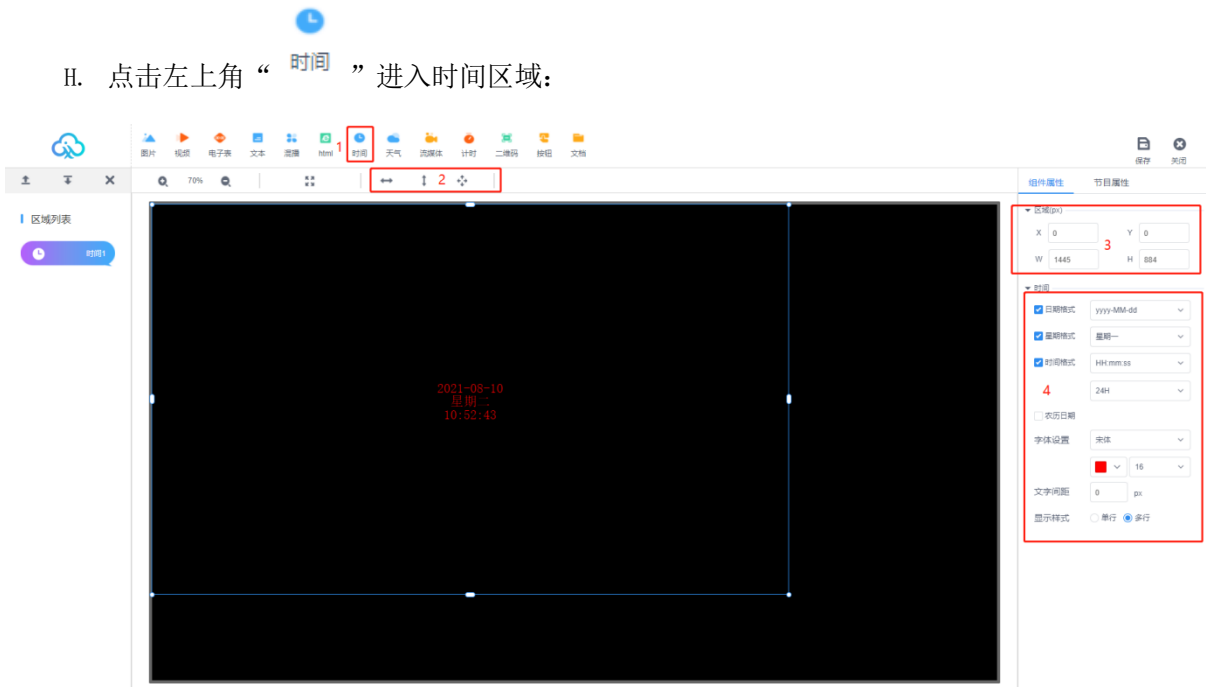
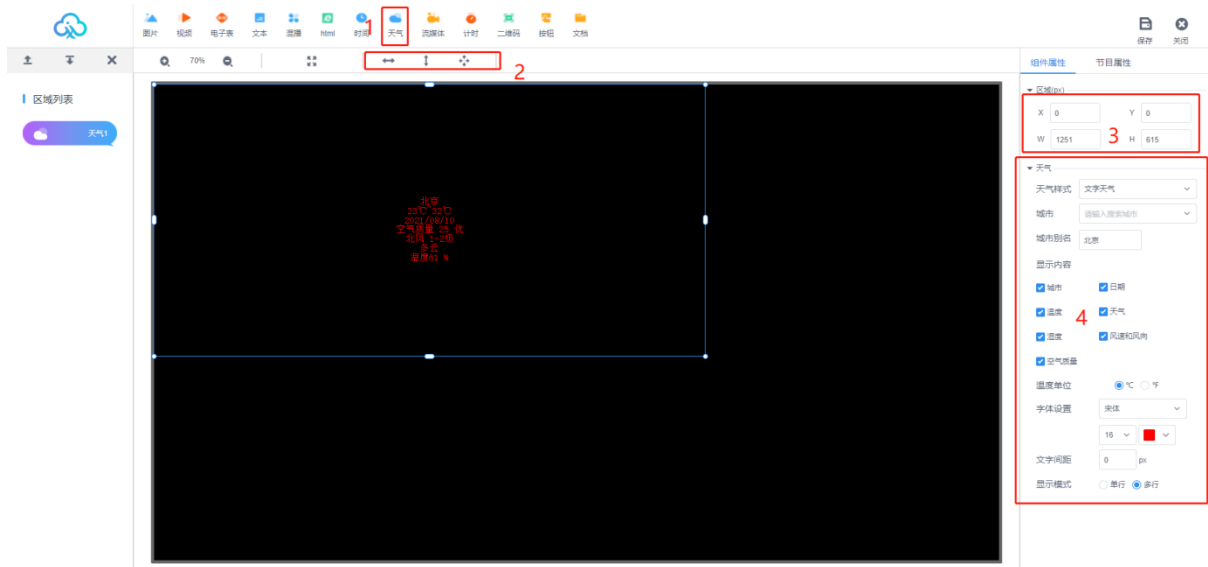



图3-12时间区域


- ①：点击“时间”；添加时间区域；
- ②：区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；
- ③：或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；
- ④：可编辑时间格式，是否显示农历日期，字体设置，文字间距，显示样式；

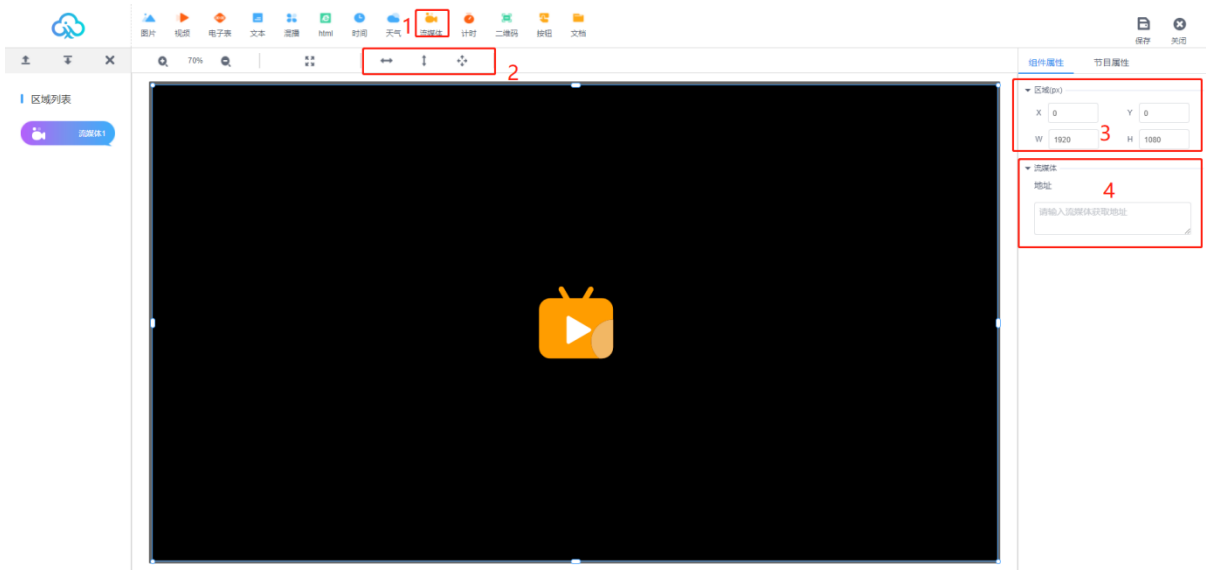
I. 点击左上角“天气”进入天气区域编辑，如图3-13:




如图3-13天气区域


- ①: 点击  ，添加天气区域；
- ②: 区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；
- ③: 或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；
- ④: 可编辑天气样式，显示内容，字体设置，文字间距，显示模式；

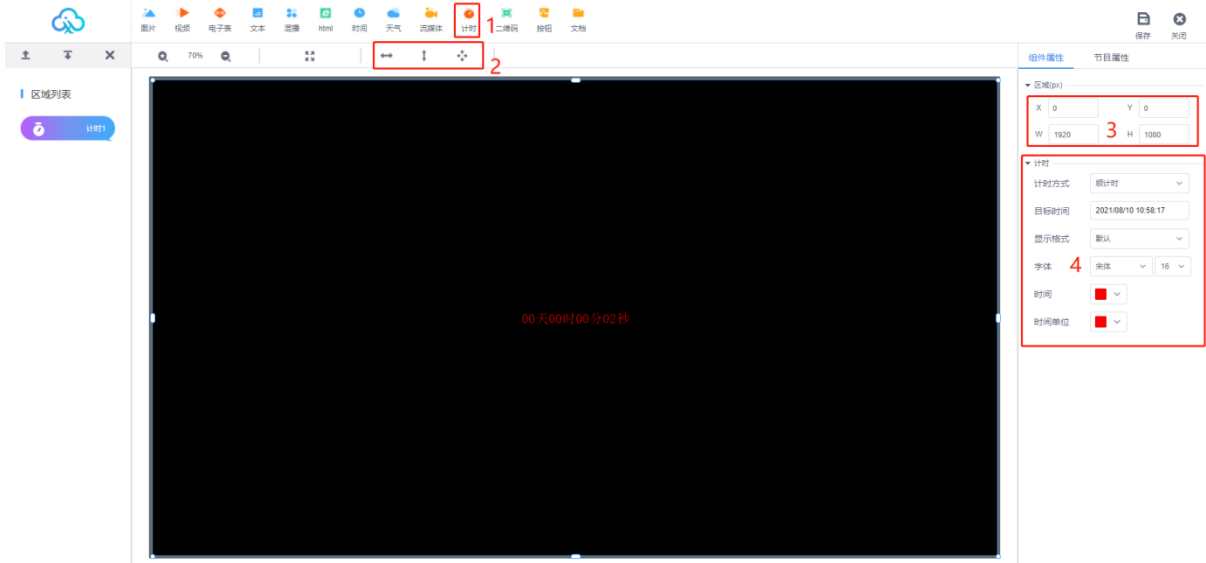
J. 点击左上角“ 流媒体”，进入流媒体区域编辑，如图3-14：




如图3-14流媒体区域

- ①：点击“ 流媒体”，添加流媒体区域；
- ②：区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；
- ③：或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；
- ④：直接输入流媒体路径即可；

K. 点击左上角“”，进入计时区域编辑，如图3-15：

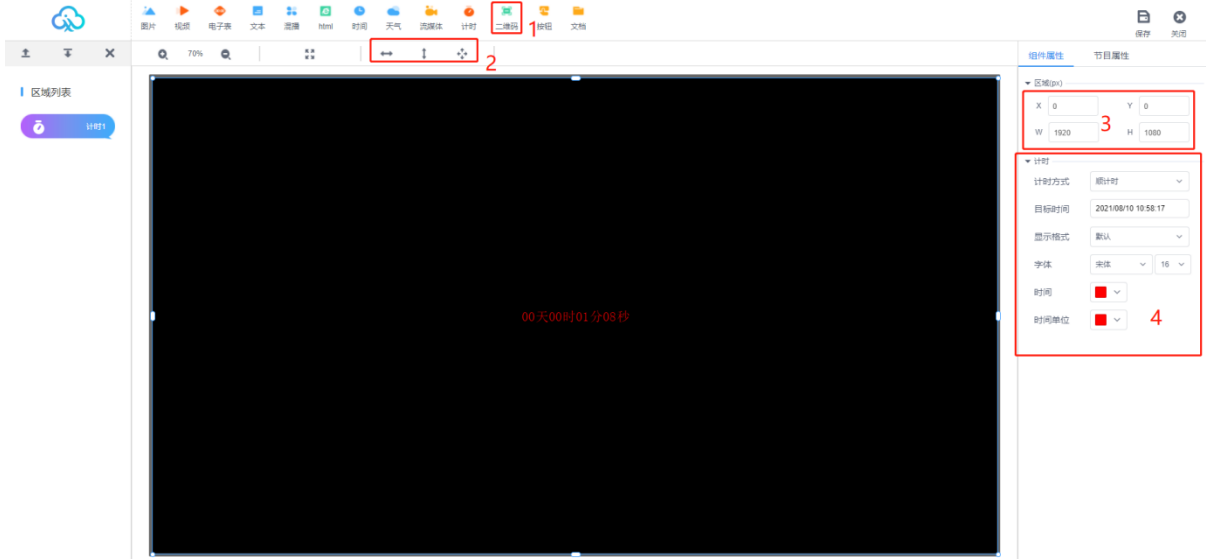


如图3-15计时区域

- ①：点击“”，添加计时区域；
- ②：区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；
- ③：或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；
- ④：可编辑计时方式，目标时间，显示格式，字体、时间，时间单位；

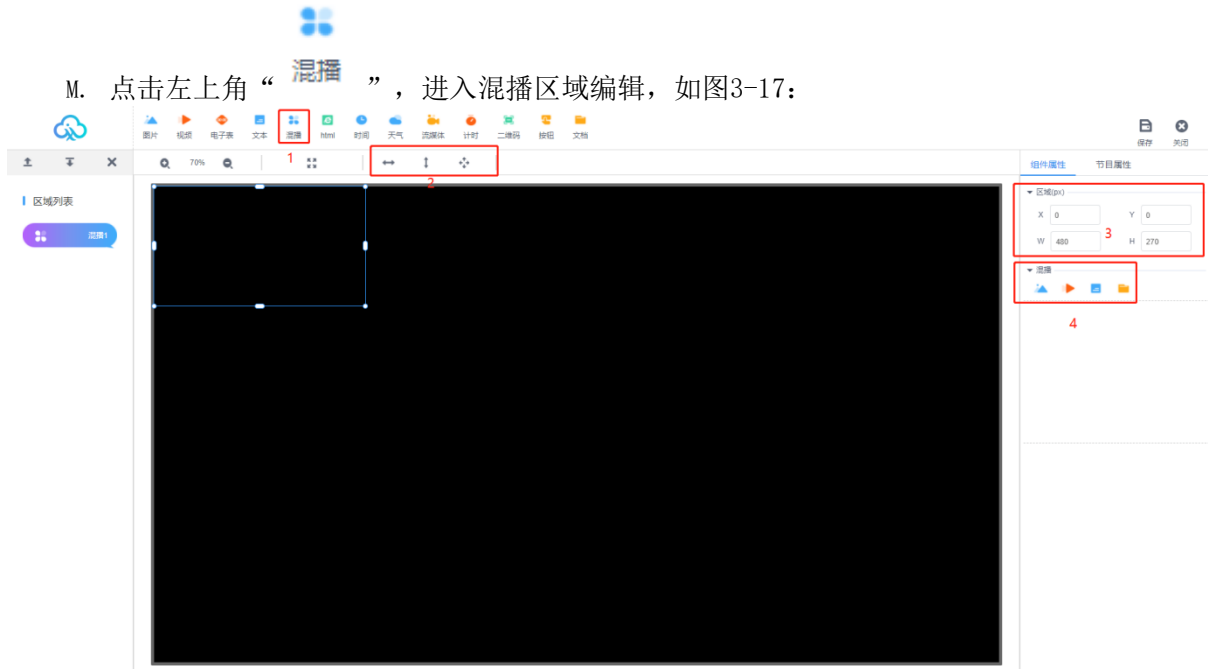


L. 点击左上角“**二维码**”，进入二维码区域编辑，如图3-16：



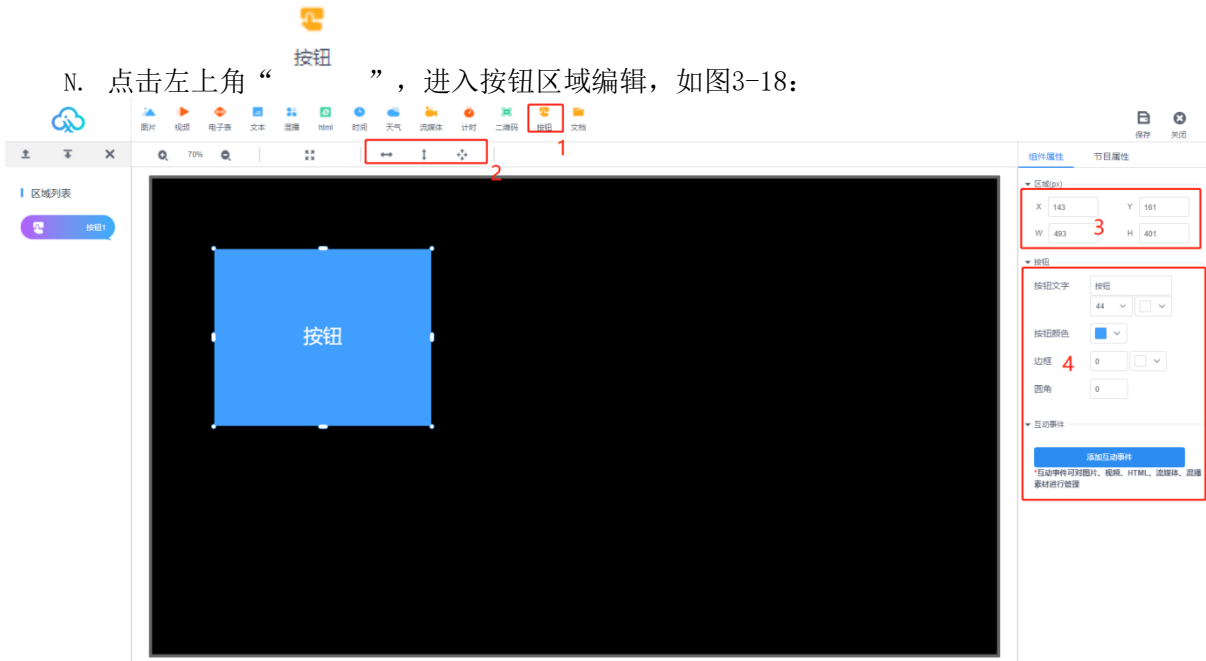
如图3-16计时区域

- ①：点击“**二维码**”，添加二维码区域；
- ②：区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；
- ③：或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；
- ④：直接填入二维码网址即可；



如图3-17计时区域

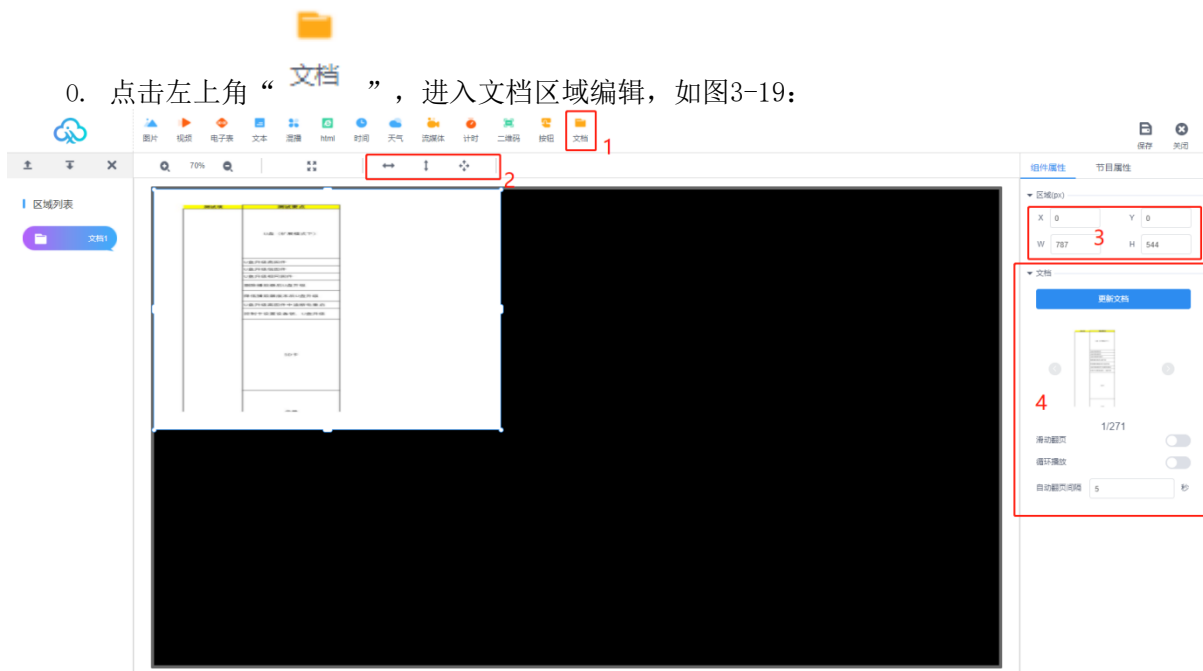
- ①：点击“混播”，添加混播区域；
- ②：区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；
- ③：或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；
- ④：添加需要的混播节目，编辑对应的属性特效；



如图3-18按钮区域

- ①：点击“按钮”，添加按钮区域；
- ②：区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；
- ③：或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；
- ④：设置按钮的大小、颜色等，添加互动事件，设置按钮的功能

0. 点击左上角“文档”，进入文档区域编辑，如图3-19：



如图3-19 文档区域

①：点击“文档”，添加按钮区域，支持WORD、PPT、PDF、Excel；

②：区域左右拉伸、上下拉伸或是最大化（全屏）；

③：或可设置区域 X/Y 坐标和区域宽高；

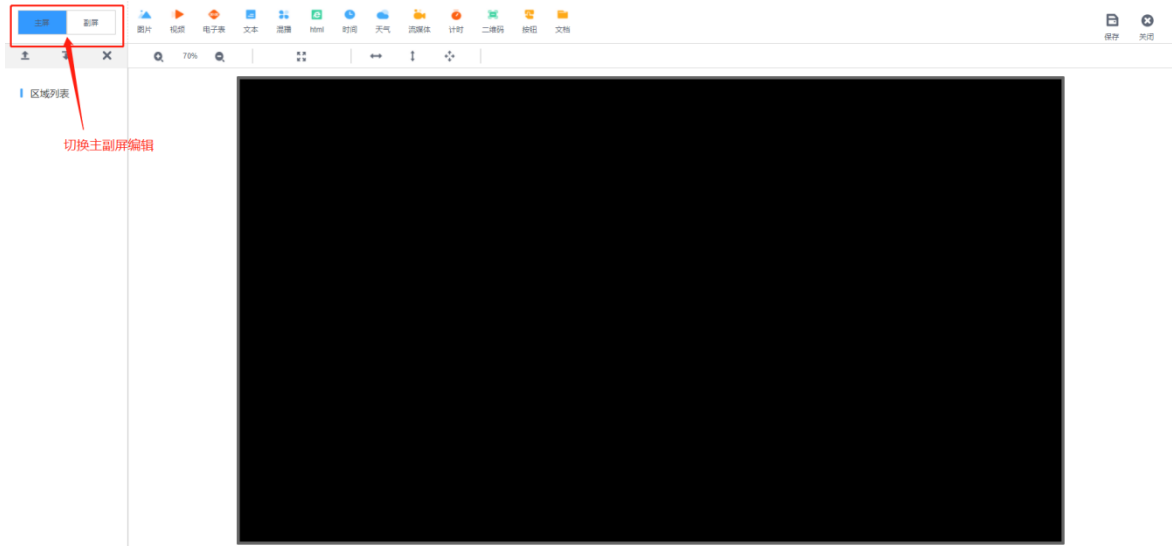
④：设置按钮的大小、颜色等，添加互动事件，设置按钮的功能

### 1. 创建双屏节目

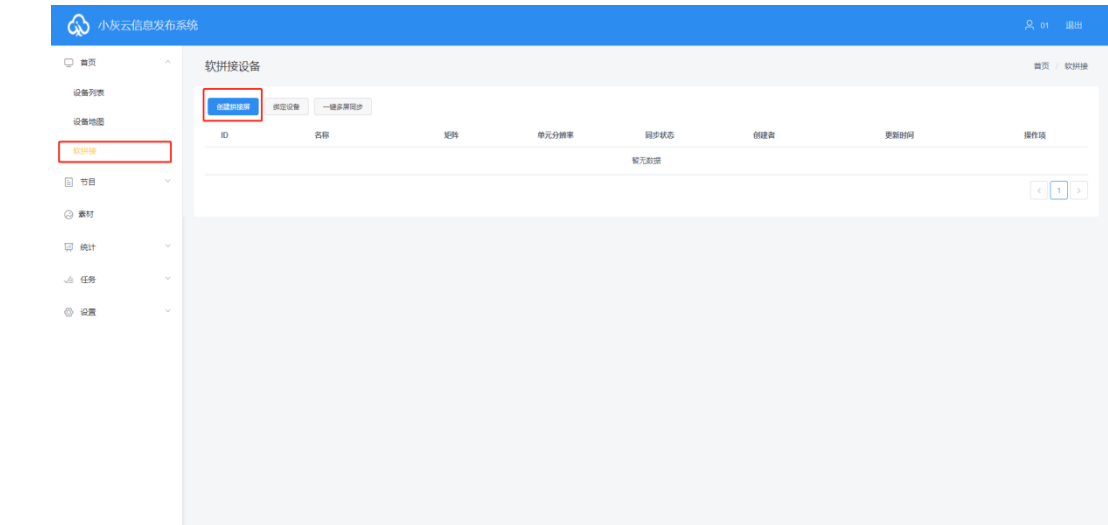


点击新建节目，选择双屏节目，设置主屏和副屏的分辨率（默认HDMI是主屏），点击确认即可

2. 左上角切换主副屏编辑内容，编辑完保存即可。



### 1. 创建拼接屏



2. 创建拼接屏--绑定设备（创建拼接屏时必须绑定所有设备，创建成功后，在拼接屏列表显示。）



## 2.2 绑定设备/改绑设备



2. 一键多屏同步：同步状态为正常时（一键设置后会弹出任务监控窗）

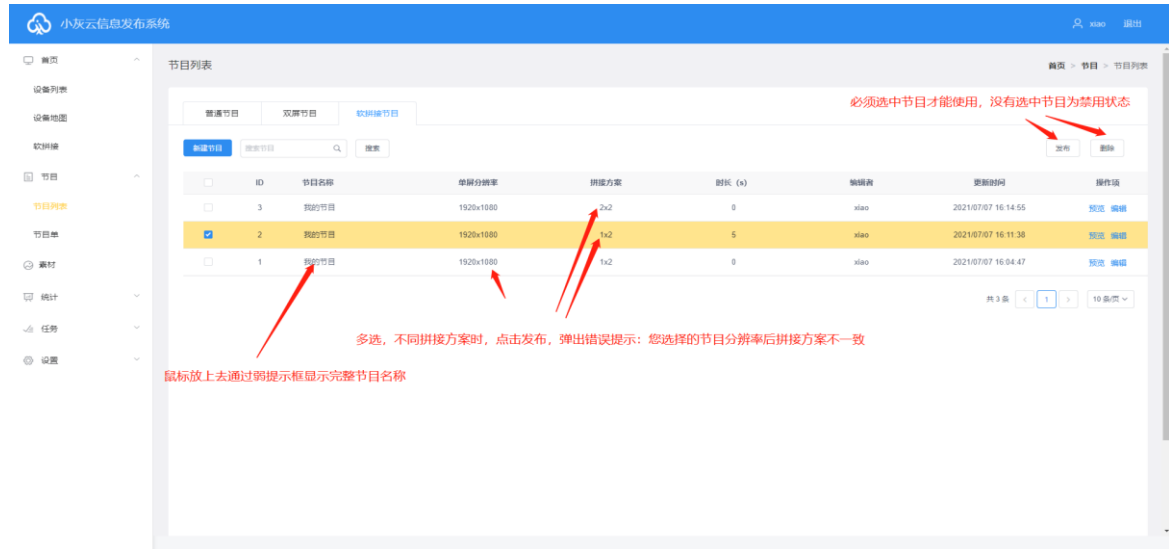


#### 4. 新建软拼接节目

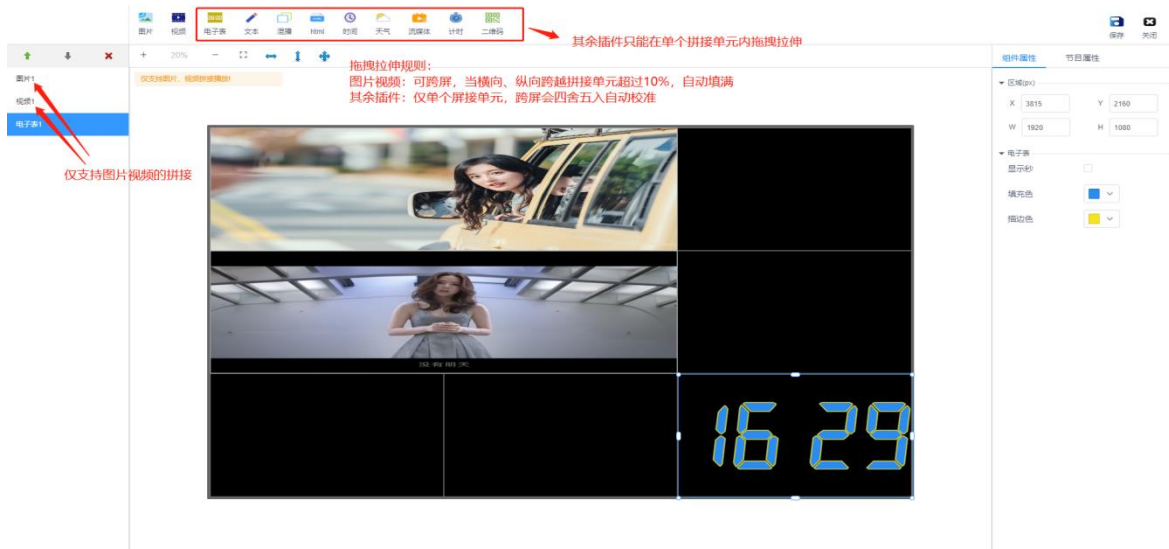


#### 5. 拼接屏节目界面展示





### 6. 拼接屏节目编辑及拖拽拉伸规则（不支持按钮插件）



## 6) 发布节目

A. 编辑好节目后点击右上角的“”保存按钮，再关闭节目编辑，返回节目列表中，找到要发布的节目（节目名称或者节目 ID），点击“发布”按钮，图 3-11。



图 3-11 节目列表

B. 在发布对话框可选择需要发布的设备或者设备组。图 3-12。



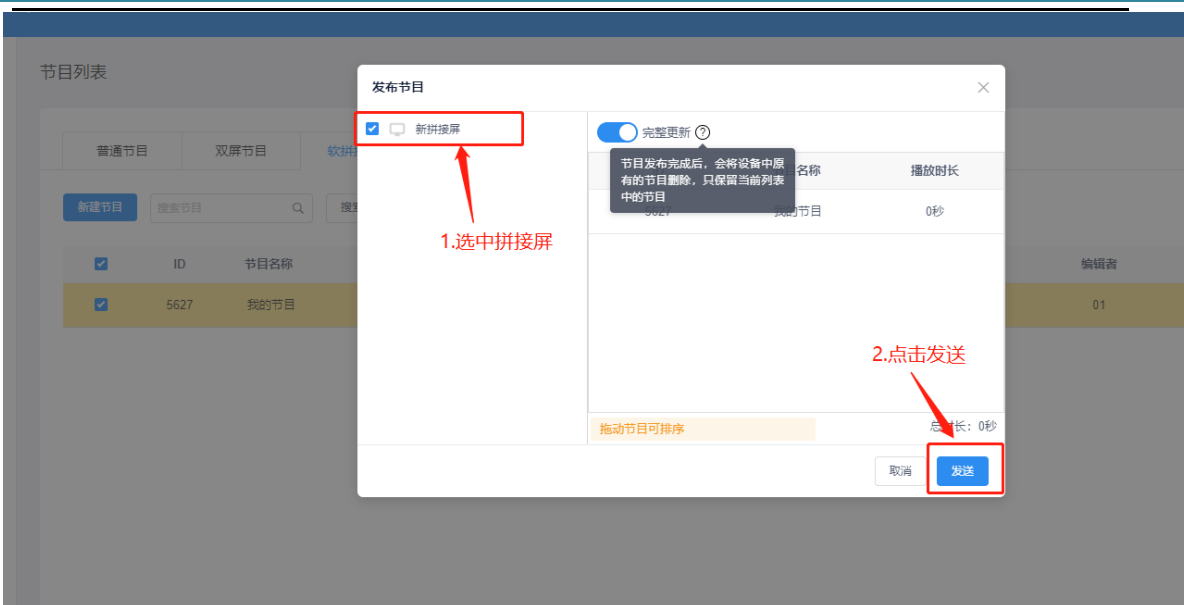


图 3-12 发布节目

注：1. 如果打开清空节目，将设备上的所有节目都清空，再新增节目；默认是不打开此选项，默认是新增节目；

2. 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；

<input type="checkbox"/>	ID	节目名	节目类型	分辨率	时长 (s)	创建者
<input type="checkbox"/>	71196	新建节目	全彩	128x512	5	huidu_tancy
<input type="checkbox"/>	70951	新建节目	全彩	640x320	0	huidu_tancy
<input type="checkbox"/>	67974	新建节目	全彩	128x64	15.1	huidu_tancy
<input type="checkbox"/>	65498	新建节目	全彩	128x64	0	huidu_tancy

图 3-13 节目列表

如节目 ID-67974 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-67974 覆盖。

C. 发布确定后，在任务中查看发送状态，图 3-14 。（也可以到设备列表中或者发布记录中点击详细信息查看任务发布记录）

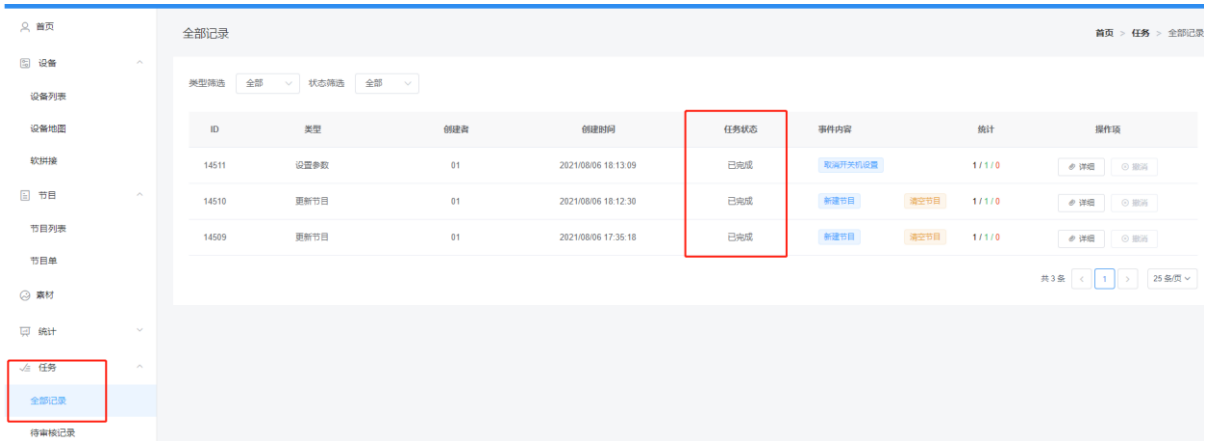


图 3-14 任务发布详细

### 7) 节目单

在节目管理界面下，点击“新建节目单”，如图 3-15，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 3-15 新建节目单

A. 点击右上角“已绑定设备”→“添加设备”，然后选中设备，点击“确定”，如图 3-16。



图 3-16 添加设备

B. 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

ID	节目名	节目类型	分辨率	时长 (s)	创建者	序号	修改时间	状态	操作项
71208	新建节目	全彩	128x512	0	huidu_tancy	1	2020/05/12 20:12:43	成功	预览 编辑 发布 更多
71209	新建节目	全彩	128x512	0	huidu_tancy	2	2020/05/12 20:12:50	成功	预览 编辑 发布 更多
71210	新建节目3	全彩	128x512	0	huidu_tancy	3	2020/05/12 20:12:58	成功	预览 编辑 发布 更多
71211	sehzn	全彩	128x512	0	huidu_tancy	4	2020/05/12 20:13:09	成功	预览 编辑 发布 更多
71212	新建节目5	全彩	128x512	0	huidu_tancy	5	2020/05/12 20:13:19	成功	预览 编辑 发布 更多

同步到设备中，如图 3-17。

图 3-17 节目单列表

注：批量发布与同步节目单的区别：

批量发布：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：设备上所有节目都会被清空，只保留现有节目单中的节目；

## 8 ) 播控控制

点击节目的右边“更多”，选择“播放控制”，如图 3-18。进入播放控制，可以设置该节目的播放时长、时间段、星期和日期，如图 3-19。



图 3-18 播放控制 1



图 3-19 播放控制 2

注：修改播放控制设置项后，需要重新发布下节目。

## 5. 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、文档、音乐进行筛选预览，图 4-1。点击某一图片、视频、文档可放大预览。在未审核素材中可查看已经上传但未审核的素材。

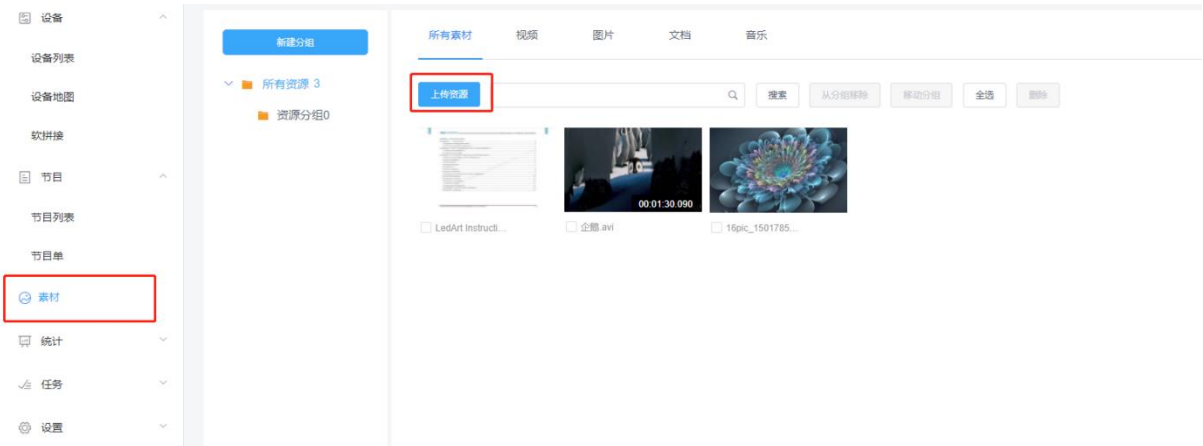



图 4-1 资源管理列表

为了节省时间，可事先把要播放的资源（图片、视频、文档）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。

上传资源

点击素材列表左上角的“”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。

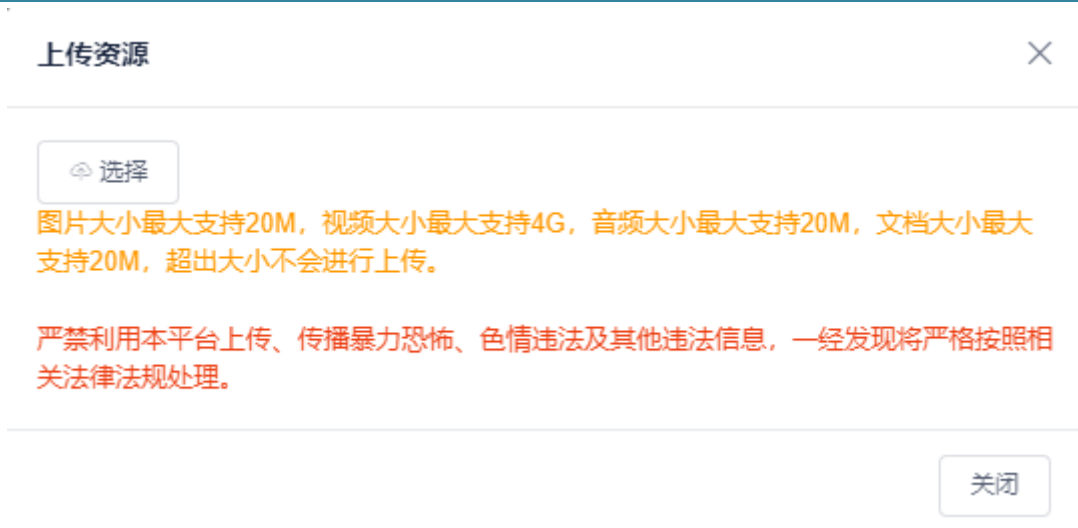


图 4-2 上传资源

在选择文件对话框中找到需要上传的文件，图 4-3。点击“打开”后开始上传并显示上传进度条，上传成功后提示消息如图 4-4。



图 4-3 选择资源



图 4-4 上传结果

## 5. 任务列表

在任务列表中可查看全部记录及未审批的记录。

### 1) 发布任务列表

在发布任务列表中可查看节目创建者、创建时间以及任务状态，图 5-1。

ID	类型	创建者	创建时间	任务状态	事件内容	统计	操作项
58405	更新节目	huidu_jancy	2020/05/12 19:54:53	准备就绪	新建节目	1/0/0	详细 删除
48874	升级固件	huidu_jancy	2020/04/14 16:00:37	已完成	99.67.0.0	1/1/0	详细 删除
48871	升级固件	huidu_jancy	2020/04/14 15:55:19	已完成	99.66.0.0	1/1/0	详细 删除
48870	升级固件	huidu_jancy	2020/04/14 15:51:04	已完成	99.66.0.0	1/1/0	详细 删除

图 5-1

其中，统计状态：A/B/C，A 表示任务（设备）总数量；B 表示已经发送成功的数量；C 表示发布失败的数量。



## 6. 设置管理

设置管理包含我的信息、账户管理和角色管理三部分，图 6-1。



图 6-1 设置

### 1) 我的信息

我的信息中，可以查看到我的账号 ID、用户名称、企业名称、手机号、邮箱和角色等，图 6-2。

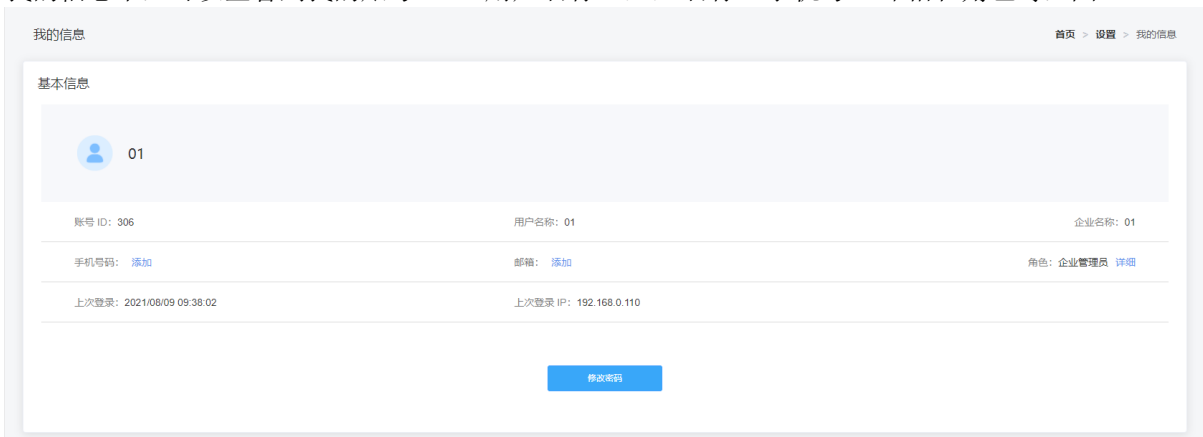


图 6-2 我的信息

### 2) 账户管理

点击左上角“新建账户”，即新建子用户，如图 6-3，然后再点击用户右边的编辑，选择修改角色，图 6-4，选中系统默认的角色—审核员/节目编辑员/设备管理员或者自己创建的一角色。

新建账户
×

用户名

\* 密码

确认密码

选择角色  审核员  节目编辑员  设备管理员

取消 确定

图 6-3 新建子用户

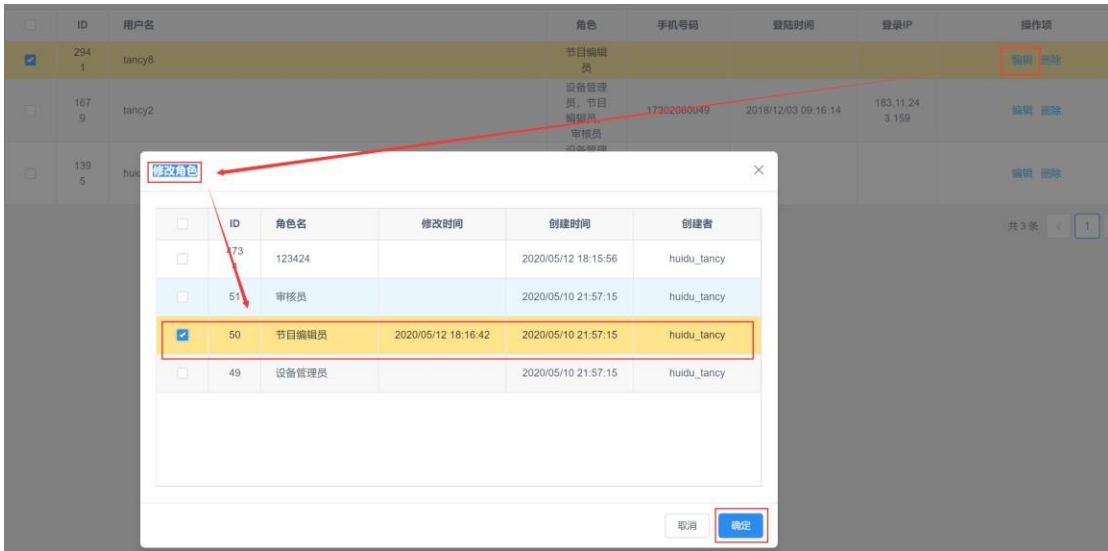


图 6-4 修改角色

### 3) 角色管理

用户可使用系统默认的角色-审核员/节目编辑员/设备管理员，然后修改角色权限勾选哪一项，改角色就有哪一项权限，图 6-5，或者新建一角色，然后再修改权限，默认权限为全选。



图 6-5 权限设置


## 附：云平台设备绑定说明

### 1. LCD 控制器接入局域网

LCD 控制器接入互联网的方式： 1). 有线能够上网的网线直接连接到 LCD 控制器上；

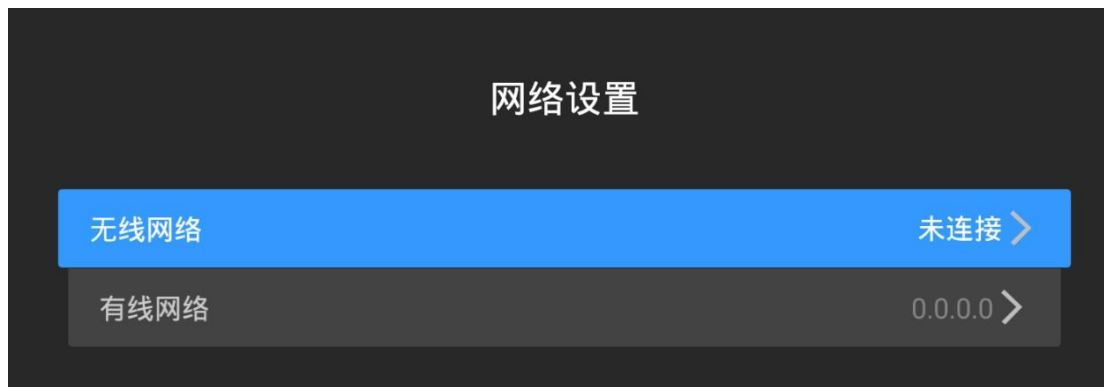
2). Wi-Fi 桥接到现有的能够上网的无线网络上，操作如下：

LCD 控制器接好 Wi-Fi 天线；

按下遥控器的  键或者用鼠标在右上角连续左击 3-4 次，进入系统设置，再选择网络设置，如下图：



在选择无线网络，然后再连接相关 Wi-Fi 即可；（如用网线连接的，选择有线网络）



### 2. 绑定账号

a. 返回系统设置界面，选择“系统模式”



b. 系统模式修改成“联网”模式，并输入服务器地址（电脑IP地址）和用户名，最好点击“保存”即可。



3. 登录云平台，即可发现设备。

设备列表		设备地图				
设备ID	设备名称	分辨率	固件版本	上下线时间	节目单	
<input checked="" type="checkbox"/>	M20-20-A6545	MagicPlayer	1920x1080	1.2.8.0	2020/06/18 14:08:24	未绑定

注：如果担心控制器被他人绑定到其他用户上，可以设置进入系统设置的密码，在“高级选项”中，设置控制密码，如下图，



进入高级选项后，再开启控制密码。

