

千博智能信息发布系统

用户手册 V2.0

<div>文件状态：</div> <div><input type="checkbox"/> 草稿</div> <div><input type="checkbox"/> 正式发布</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> 正在修改</div>	作者	张久顺
	当前版本	V2.0
	完成日期	2019/11/15
	审定	

版本历史

版本/状态	作者	参与者	起止日期	备注

湖北千博智能科技有限公司

版权声明

湖北千博智能科技有限公司版权所有，并保留对本手册及本声明的最终解释权和修改权。

本手册的版权归湖北千博智能科技有限公司所有。除版权法允许之外，未得到湖北千博智能科技有限公司的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其它语言、将其全部或部分用于商业用途。

免责声明

本手册依据现有信息制作，其内容如有更改，恕不另行通知。

如有需要请联系我们

电话：

地址：

对湖北千博智能科技有限公司产品和服务的唯一担保在随产品和服务一起提供的明示保修声明中列出。此处的任何信息不应解释为构成了附加担保。湖北千博智能科技有限公司在编写该手册的时候已尽最大努力保证其内容准确可靠，不对本手册中的技术或者编辑遗漏、不准确、或错误导致的损失和损害承担责任。

目录

第一章 系统概述.....	
1.1. 系统简介	
1.2. 功能简述	
1.3. 功能介绍	
1.4. 系统结构介绍	
第二章 系统首页及发布流程.....	
2.1. 运行配置	

2.2. 登入系统.....	
2.3. 授权.....	
2.4. 系统首页.....	
2.5. 发布流程.....	
第三章 节目管理.....	
3.1. 节目制作.....	
3.1.1. 页面简介.....	
3.1.2. 右键菜单&功能按钮.....	
3.1.3. 功能组件说明.....	
3.2. 节目列表.....	
3.3. 节目审批.....	
3.4. 插播消息.....	
第四章 发布管理.....	
4.1. 发布列表.....	
4.2. 发布审批.....	
4.3. 发布日程.....	
第五章 终端管理.....	
5.1. 终端注册.....	
5.2. 终端状态.....	
5.3. 终端控制.....	
第六章 资源管理.....	
6.1. 素材.....	
6.2. 模板.....	
第七章 日志管理.....	
7.1. 操作日志.....	
7.2. 插播消息日志.....	
第八章 系统管理.....	
8.1. 机构管理.....	
8.2. 角色管理.....	
8.3. 用户管理.....	

8.4. 系统参数.....

QB-AIT

第一章 系统概述

1.1. 系统简介

千博智能信息发布系统，主要由服务器、网络（广域网/局域网/专用网，包括无线网络）、终端(系统管理端和终端播放端，其中，终端播放端包含播放软件和显示设备)组成。

千博智能信息发布系统实现的主要功能是实现将系统管理端制作好的节目(包含音视频、图片、文字等信息)进行打包压缩后，通过网络传送给终端播放端，由终端播放端接收，并将接收到的节目进行播放、显示等操作。

千博智能信息发布系统是一套专用于电子公告信息显示控制与设备管理的系统。能够将各种不同类型显示的终端有效的集成起来实现远程集中控制，还能够对所集成的显示终端进行内部指令控制。千博智能信息发布系统软件构建了一个通过集中管理实时多路播出的具有统一调度与灵活分组分区的多媒信息发布平台，操作人员通过用户账号校验登录到控制服务端进行节目内容采集、编排、发布和管理等功能操作，节目通过网络传输到各显控终端进行本地存储及信息实时播放。

以独有的分布式区域管理技术真正实现不同终端区分受众的传播模式，用户可以轻松构建一个集中化、网络化、专业化、智能化、分众化的多媒体信息发布平台，提供功能强大的信息编辑、传输、发布和管理等专业媒体服务；真正做到“总部集中管理制作，网点即时信息发布”。

1.2. 功能简述

终端播放端软件采用跨平台技术，可以在各主流操作系统的设备上使用：

支持 X86 架构设备作为终端播放端。

支持安卓系统作为终端播放端。

系统管理端实现的主要功能完成节目制作、节目管理、插播消息、发布管理、终端管理、资源管理、日志管理、系统管理等功能。

1.3. 功能介绍

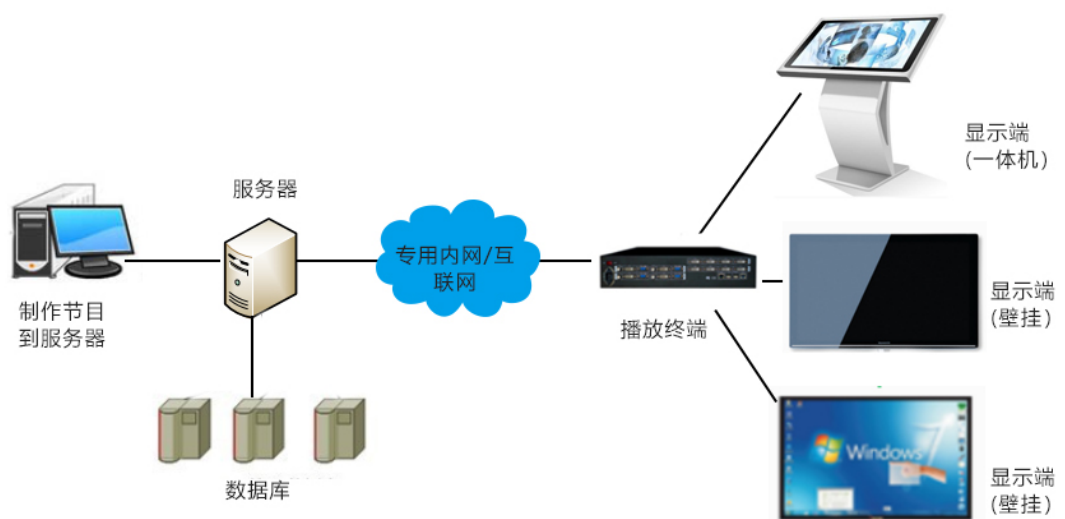
- 节目管理：节目制作，删除，复制，预览，编辑，提交，审批，插播消息等

管理

- 发布管理：新建发布，快速发布，发布审批，发布日程等管理
- 终端管理：终端注册，终端状态，终端控制等管理
- 资源管理：素材，模板
- 日志管理：操作日志，插播消息日志
- 系统管理：机构管理，角色管理，用户管理，系统参数

1.4. 系统结构介绍

系统基于 B/S 架构设计，以总服务器为中心，采用分布式区域管理技术，通过 MQTT 消息服务器和 FTP 服务器，将设计好的节目发布至指定的一个或一组终端。



第二章 系统首页及发布流程

2.1. 运行配置

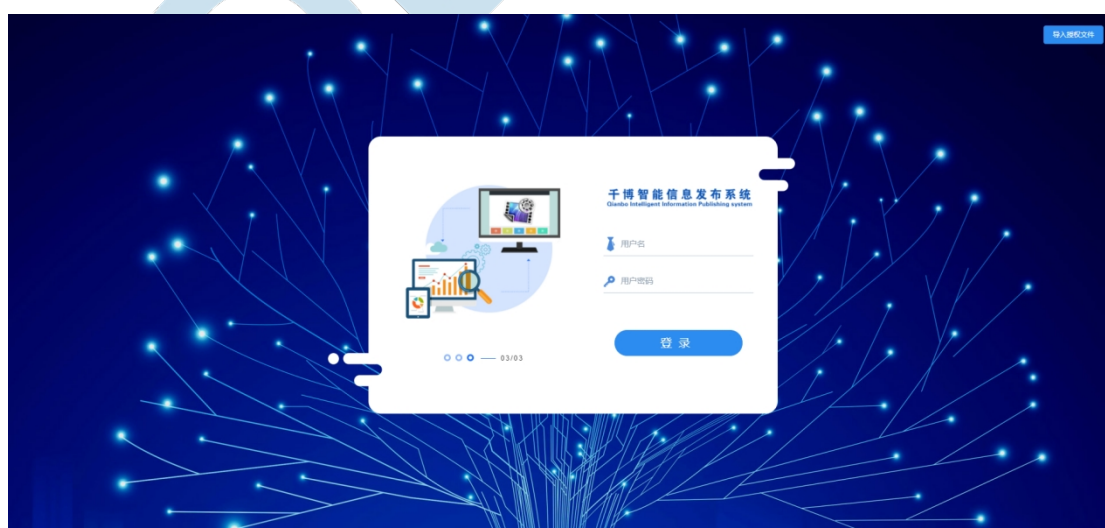
运行信息发布系统管理端的电脑平台应达到以下配置：

- 8G 以上运行内存，60G 以上系统盘（即 C 盘空间），100G 以上硬盘空间。
- 必须拥有固定 IP。
- 必须是 window7 64 位系统。
- 系统必须装有 Microsoft.net Framework 3.5.1
- 保证系统环境的纯净，保证未安装 jdk、MySQL 和 tomcat 如有则请清除。
- 必须关闭本机防火墙。

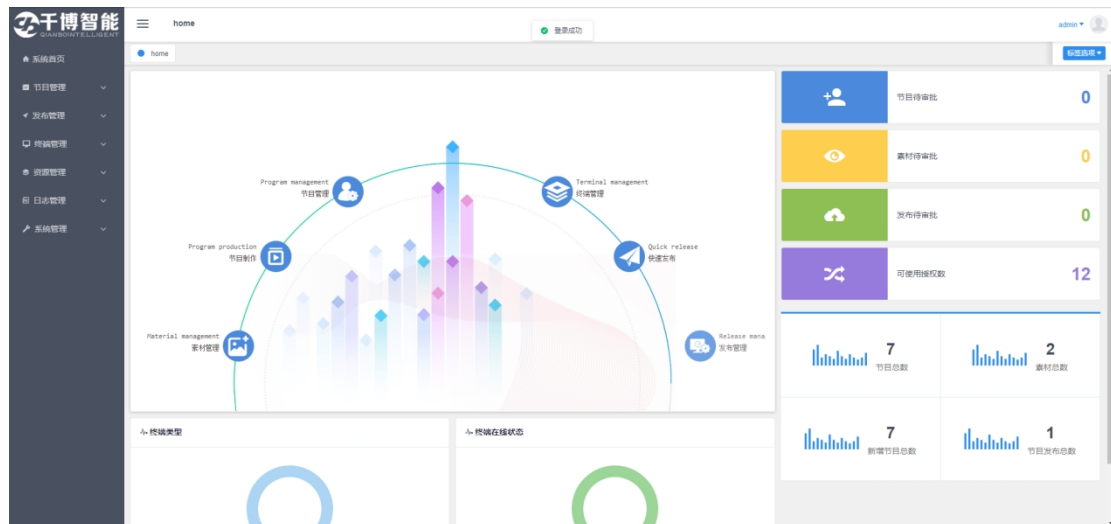
2.2. 登入系统

系统采用 B/S 架构，无需安装客户端软件，凭用户名和密码即可在任何联网电脑上进行操作。

1. 在浏览器输入地址 <http://localhost:8080/>，按回车开启信息发布系统登陆界面，实际应用时请用实际的 IP 地址替代。端口号为 8080。

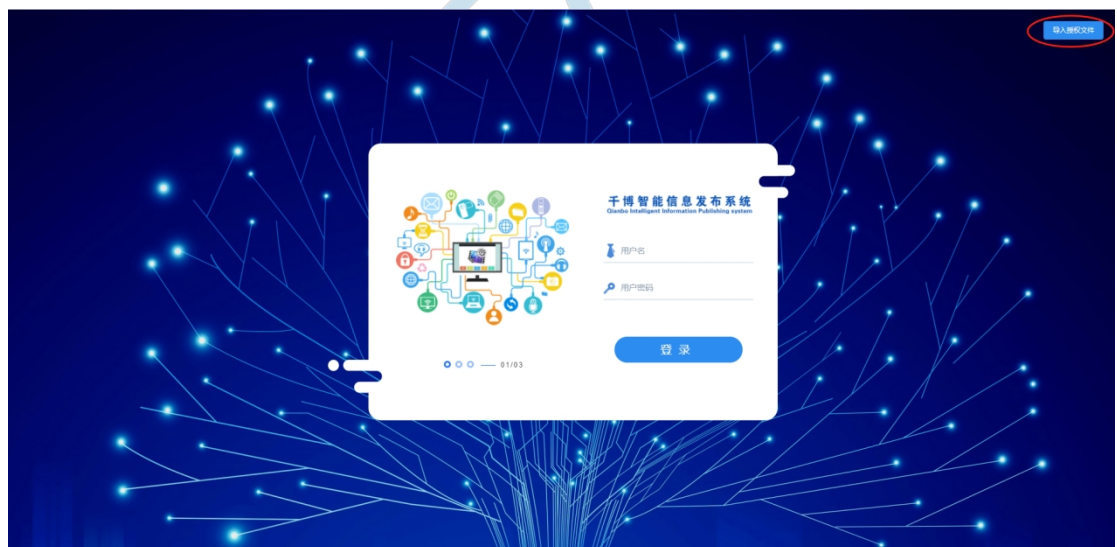


2. 输入用户名，密码。默认的用户名是 admin 密码是 111111。
3. 点击登陆即可登陆系统。在登陆状态下点击退出登录即可退出系统。

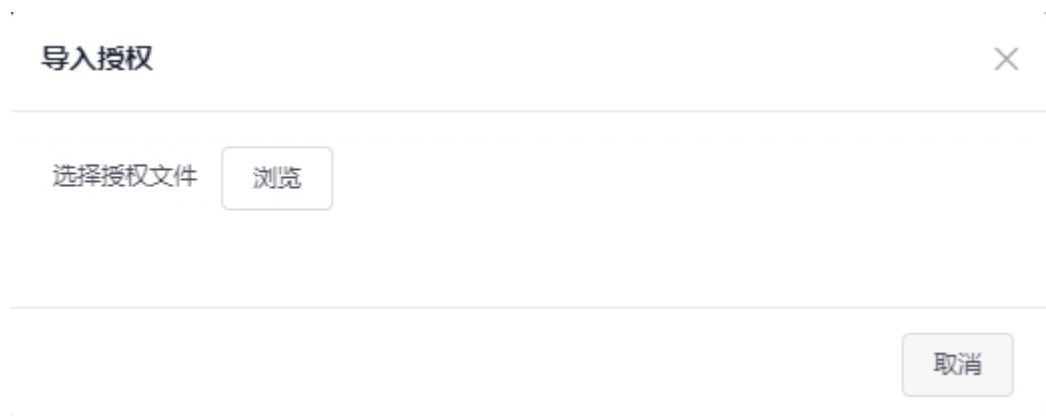


2.3. 授权

信息发布系统为了确保安全性是需要授权才可以正常使用的
安装完成后在界面右上角点击“导入授权文件”

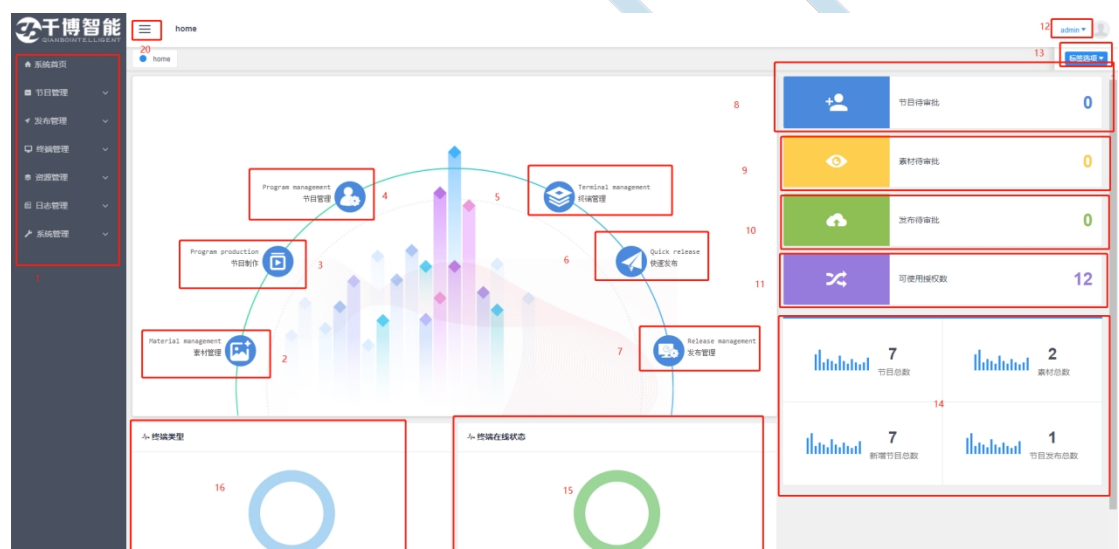


在弹出的对话框中点击浏览，选中我们给与的授权文件点击确定即可，之后您就可以正常登陆信息发布系统了



2.4. 系统首页

登录系统后即可看到系统首页，如下图所示：



1. 导航栏，可进入不同的项目模块
2. 有权限的前提下，点击可快速进入“素材”界面
3. 有权限的前提下，点击可快速进入“节目制作”界面
4. 有权限的前提下，点击可快速进入“节目列表”界面
5. 有权限的前提下，点击可快速进入“终端状态”界面
6. 有权限的前提下，点击可快速进入“发布列表”界面进行快速发布
7. 有权限的前提下，点击可快速进入“发布审批”界面
8. 实时显示需要当前用户审批的节目数量，点击可快速进入“节目审批”界面

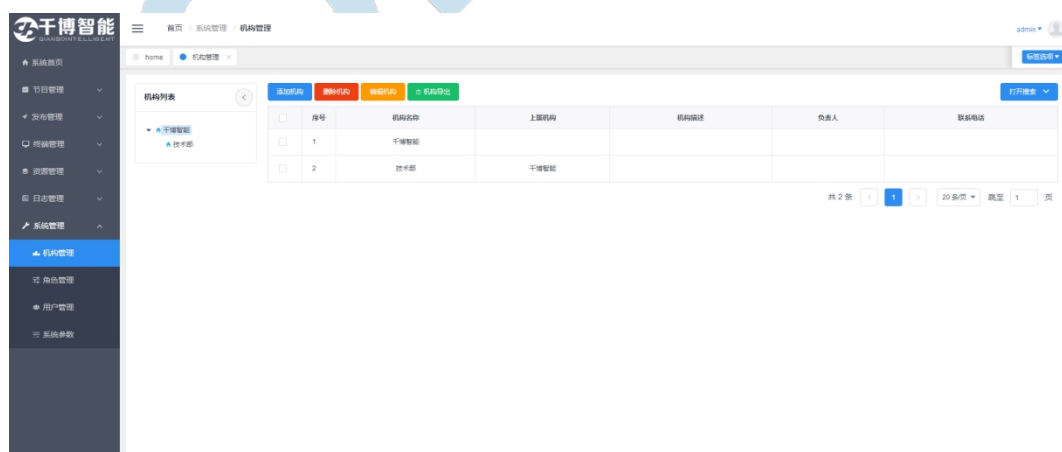
9. 实时显示需要当前用户审批的素材数量，点击可快速进入“素材”界面，进行审批
10. 实时显示需要当前用户审批的发布节目，点击可快速进入“发布审批”界面
11. 此处显示已经授权使用的终端数量。
12. 显示当前登录用户，点击可选择退出登录
13. 标签选项按钮，可选择关闭所有标签或者关闭除目前所在的以外的标签
14. 显示近 30 天内的节目总数，素材总数，新增节目总数，节目发布总数
15. 根据当前终端状态形成的图表
16. 根据现有的终端占比显示的饼状图
17. 点击此处可以关闭左侧项目栏块。

2.5. 发布流程

这里介绍一下千博智能信息发布系统的基本操作步骤。后续的章节将详细介绍各模块功能和操作

（一）建立机构组织

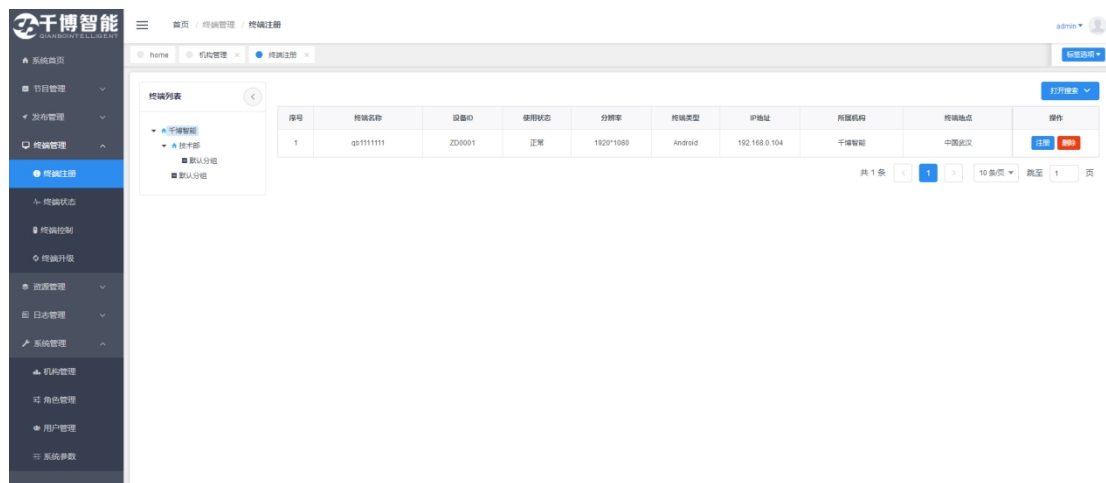
1. 点击【系统管理>机构管理】进入“机构管理”界面
2. 在界面上方点击“添加机构”按钮



如终端较少，无需细分机构，则略过此步。详见：8.1

（二）注册终端播放端

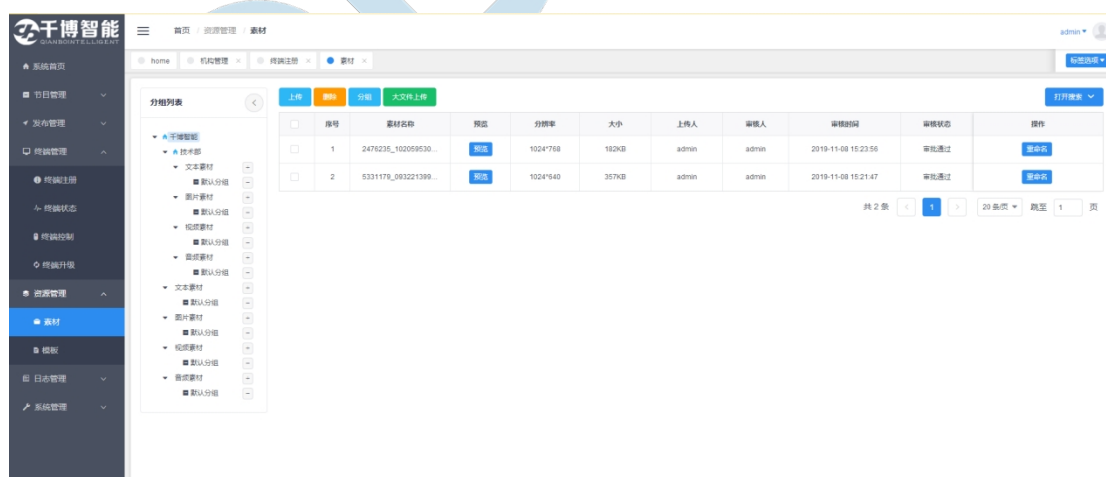
1. 点击【终端管理>终端注册】进入“终端注册”界面。
2. 点击【注册】将终端信息（基本信息及所属机构等）录入千博智能信息发布系统。【注：如终端已正确配置服务器信息，可[自动连接服务器](#)】



详见：5.1

（三）准备节目素材

1. 点击【资源管理>素材】进入“素材管理”界面。
2. 在素材管理界面点击“上传”按钮，依次选择所属机构，素材类型，素材分组以及上传的素材，点击“确认”上传
3. 注意：所有的素材均必须通过审批才能被使用

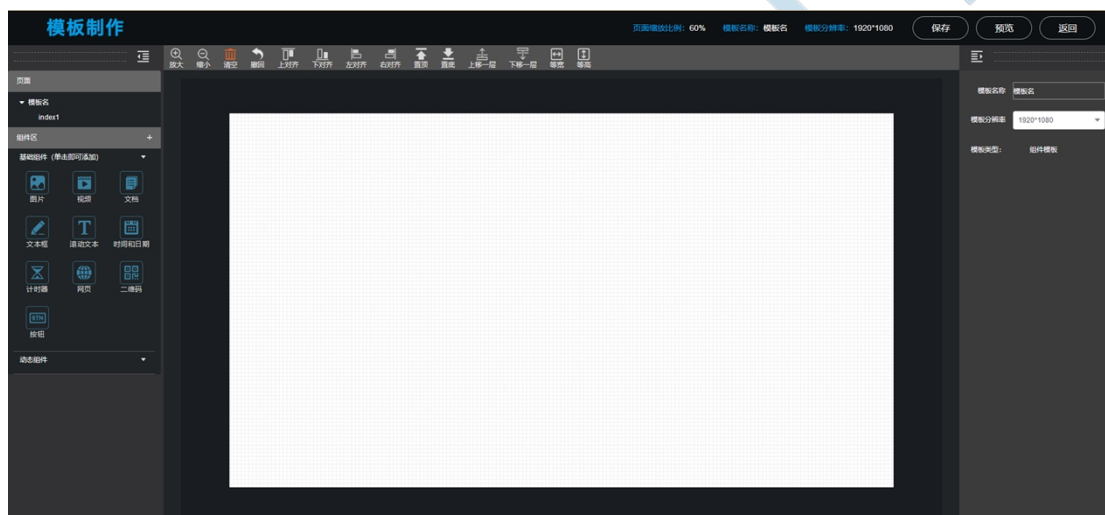
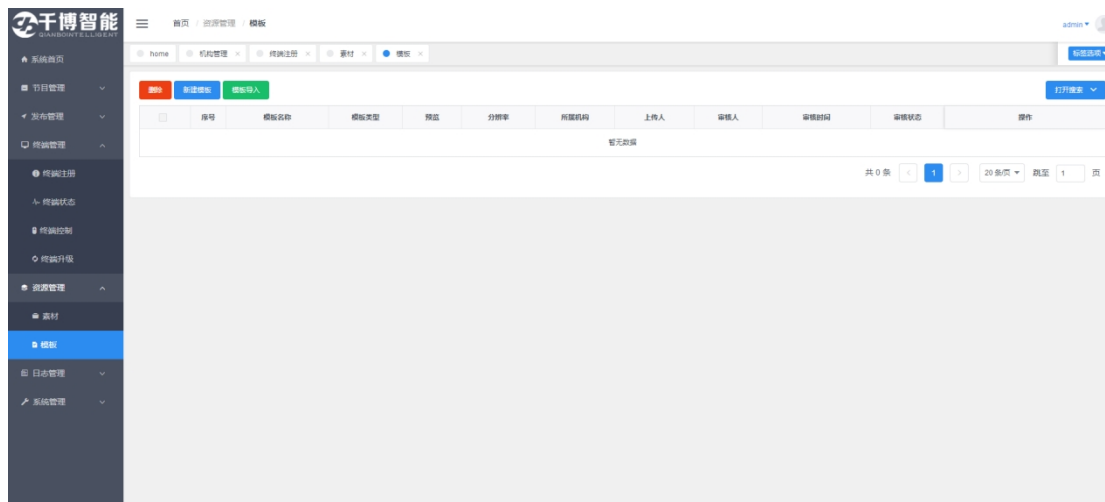


详见：6.1

（四）制作节目模板

1. 点击【资源管理>模板】进入“模板管理”界面。

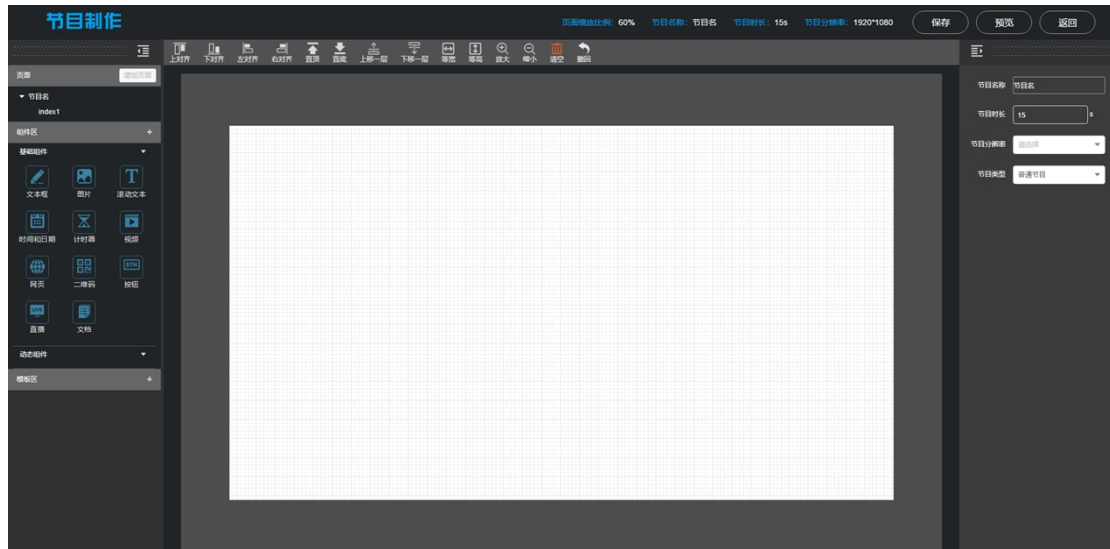
- 在模板管理界面点击“新建模板”按钮，进入模板制作界面，设置节目模板
- 注意：所有的模板必须通过审批才能被使用



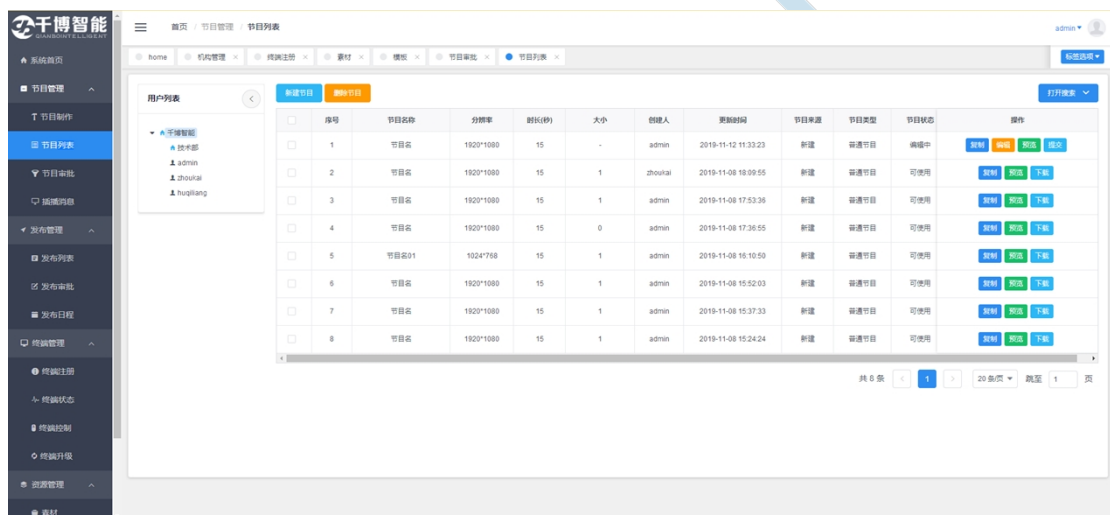
若无需制作节目模板，则略过此步；详见：6.2

（五）制作&审批播放节目

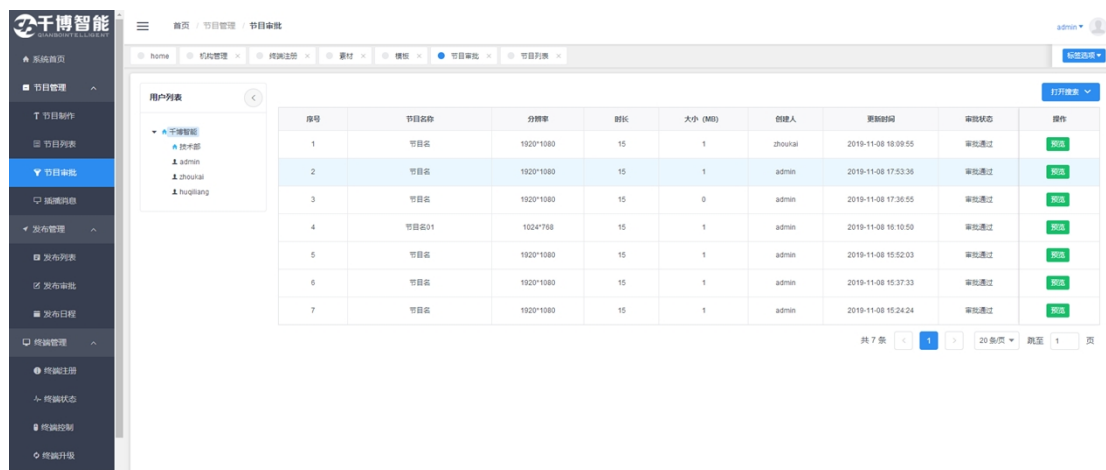
- 点击【节目管理>节目制作】进入“节目制作”界面。
- 点击第四步制作的模板
- 制作需求的节目后保存，返回



4. 提交制作完成的节目

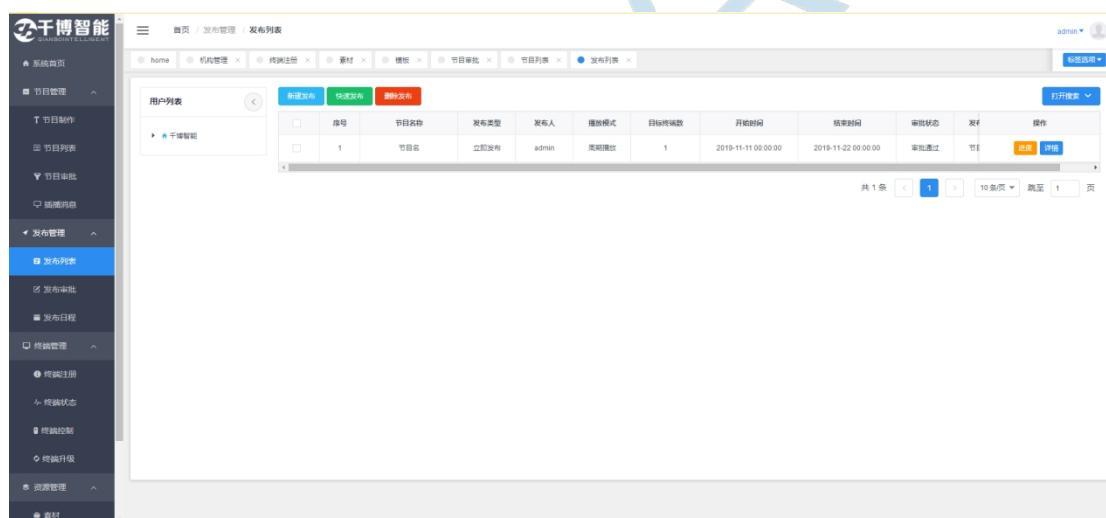


5. 审批提交上来的节目，点击【节目管理>节目审批】进入“节目审批”界面，点击审批岂可选择是否通过审批，通过审批的节目即可以进行“发布”操作

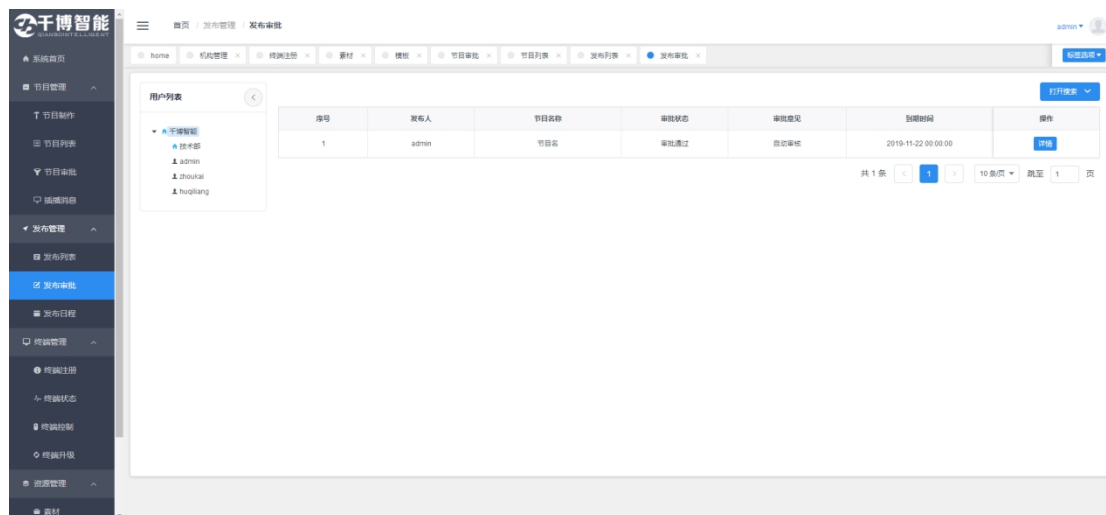


(六) 发布节目&发布审批

1. 点击【发布管理>发布列表】，进入发布列表界面；点击“新建发布”按钮，即可从所有可使用的节目中选择自己想要发布的节目
2. 选择终端，点击发布，即可将节目发送至指定终端



3. 发布审批：节目发布后必须通过审批才能正常发布至终端。点击【发布管理>发布审批】即可进入发布审批界面，审批所有需要审批的发布节目，审批通过后终端便会开始下载发布的节目，下载的速度取决于节目大小与实际网速



（七）日常维护

■ 用户管理

1. 点击【系统管理>角色管理】进入“角色管理”界面，点击【新建】新建用户角色并分配权限。
2. 点击【系统设置>用户管理】进入“用户管理”界面，点击【新建】新建用户，并设置角色、机构等。

详见：8.2，8.3

■ 终端管理

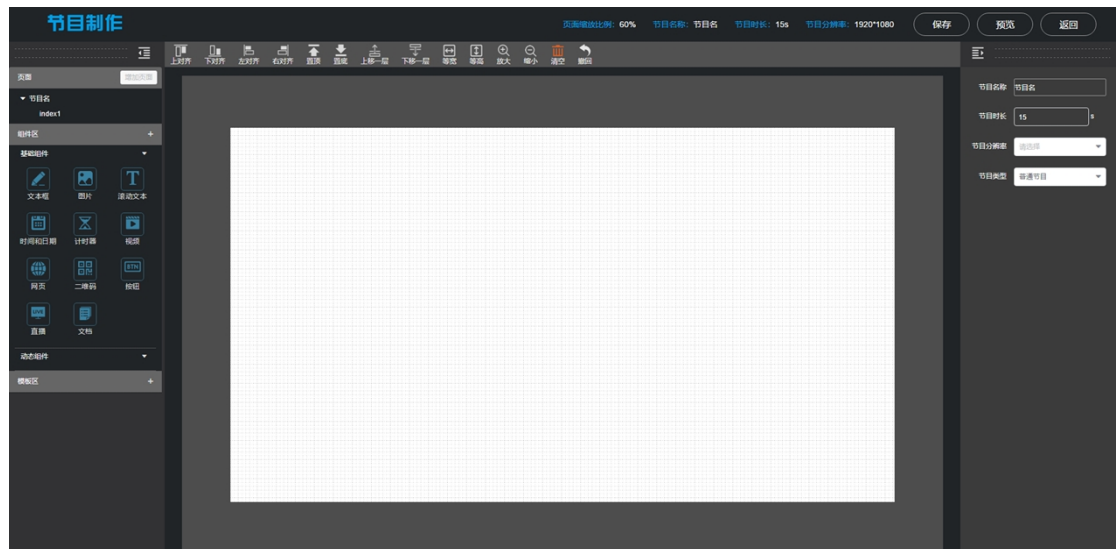
1. 录入终端信息：点击【终端管理>终端注册】进入“终端注册”界面，点击【注册】，即可选择终端的所属机构，之后该机构下的用户即可使用该终端。
2. 查看终端状态：点击【终端管理>终端状态】进入“终端状态”界面。
3. 远程管理终端：点击【终端管理>终端控制】进入“终端控制”界面。

详见：5.1，5.2，5.3

第三章 节目管理

3.1. 节目制作

点击导航栏【节目管理>节目制作】，可进入“节目制作”界面



3.1.1. 页面简介

进入节目制作页面，首先修改节目名称，此处修改为“用户手册编试节目”，若未修改，则默认节目名为“节目名”。



其他时候均可以通过点击“节目制作”界面的左上方的【页面>节目名】再次更改



其次要定好节目的分辨率，默认的节目分辨率是 1920*1080，可以点击选择更改。若没有符合的分辨率，可通过，【系统管理>系统参数>分辨率】增加或修改，刷新页面，就可以在节目制作界面使用

节目类型：目前的节目类型分为两种；

1、普通节目：指在普通屏幕上播放的节目，只有单个页面

2、互动节目：大多是指在触控屏幕上使用的节目，可以通过点击，触控，跳转至不同的页面，互动节目优先级为最高，一个终端只可存在一个互动节目，选择互动节目后无法二次更改节目类型，互动节目有用多个界面，并可以通过按钮实现跳转



页面名称 index1

背景音乐

背景颜色

已选音乐

背景颜色

背景图片

已选背景图片

背景图片大小 请选择

背景图片是否 请选择

重复
操作

页面属性：可选择页面的背景音乐（一个页面至多一首背景音乐）

背景颜色：更改页面的背景颜色；

背景图片：选择页面的背景图片；

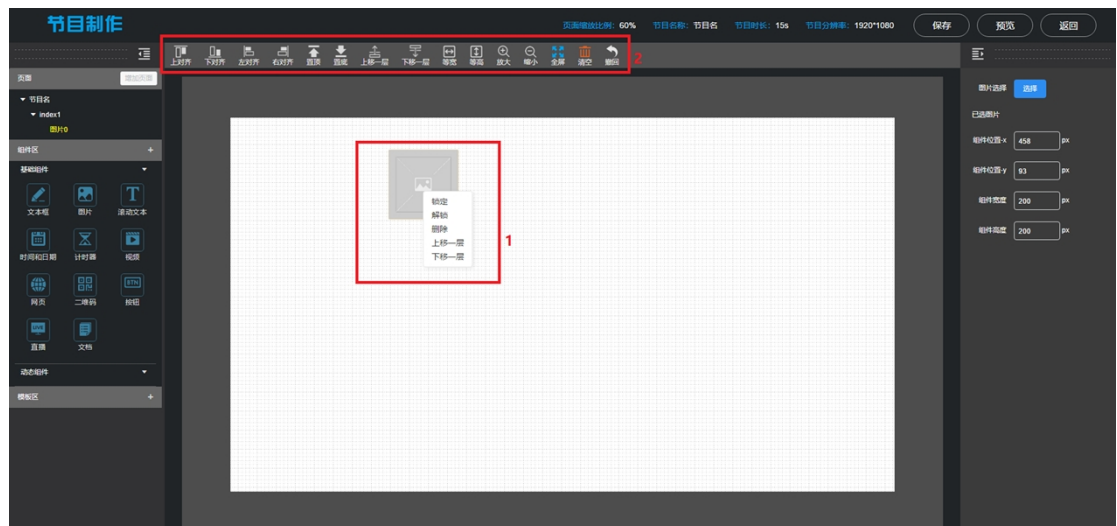
背景图片大小：设置背景图片的大小；

图片是否重复：选择不重复后背景图片不会因为尺寸问题而被重复以填满整个画布；选择重复后，可将图片同拼接屏一般填铺组合在画布上

删除页面：可删除除默认页面（index1）以外的页面

此处可进行背景音乐和图片的上传 点击选择后在弹出的对话框点击“上传”按钮即可进行上传（节目制作界面的素材上传不需要经过审核就可以使用）

3.1.2. 右键菜单&功能按钮



（一）右键菜单

1. 锁定：锁定当前组件位置和大小，不可更改
2. 解锁：为锁定的组件解除锁定状态
3. 删除：删除当前组件
4. 上移一层：将当前组件的位置上移一层，可以使其变得能够覆盖其他的组件
5. 下移一层：将当前组件的位置下移一层，使其可以位于其他组件之下，被覆盖

（二）功能按钮

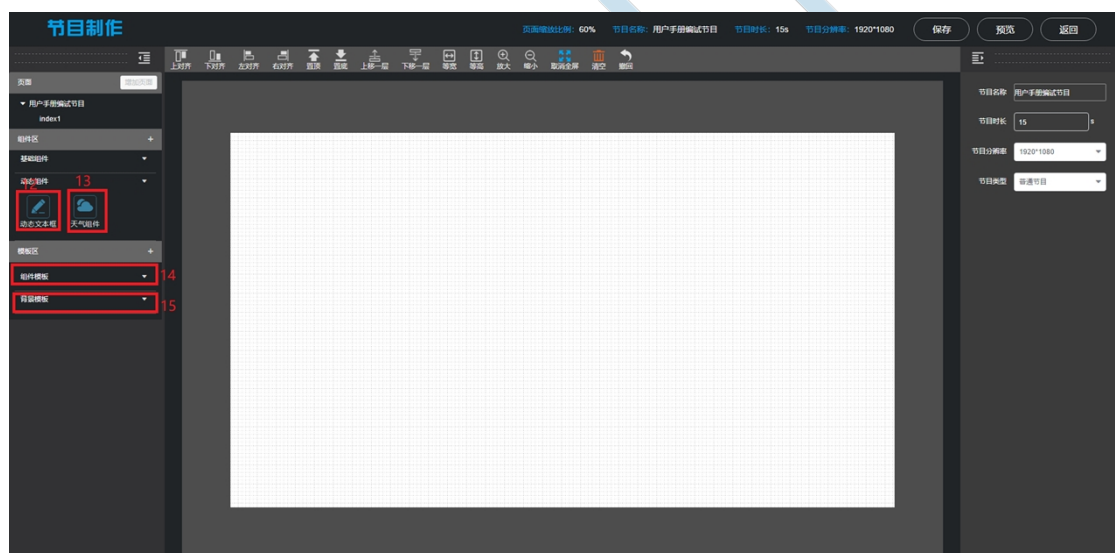
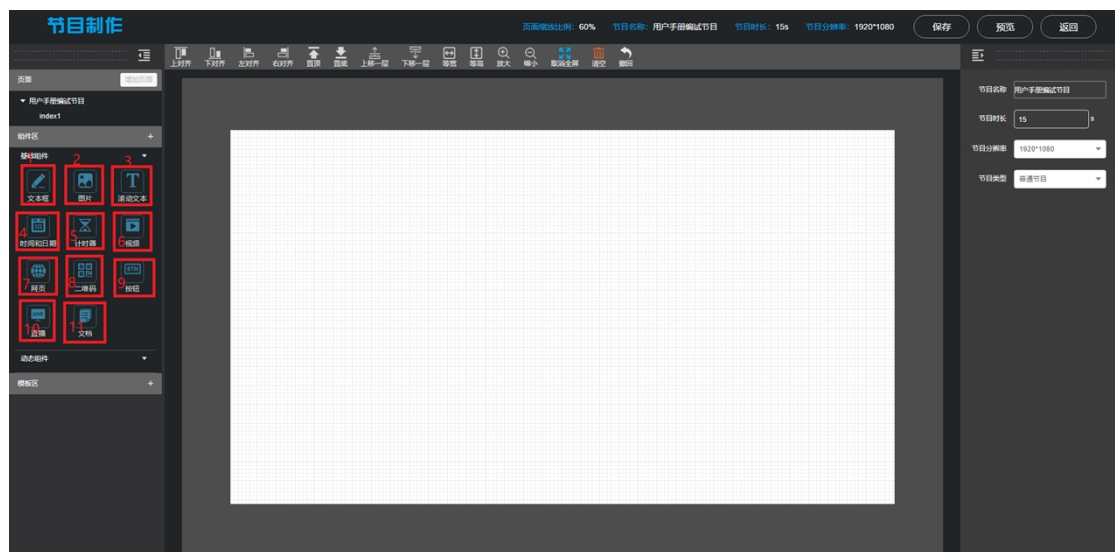
1. 上对齐：按住 Ctrl 键，选择两个以上的组件，点击上对齐，可以使之后选中的组件上平行
2. 下对齐：按住 Ctrl 键，选择两个以上的组件，点击下对齐，可以使之后选中的组件下平行
3. 左对齐：按住 Ctrl 键，选择两个以上的组件，点击左对齐，可以使之后选中的组件左平行

4. 右对齐：按住 Ctrl 键，选择两个以上的组件，点击右对齐，可以使之后选中的组件右平行
5. 置顶：将选中的组件置于最高层，可覆盖于其他组件
6. 置底：将选中的组件置于最底层，可被其他组件覆盖
7. 上移一层：将选中组件的层级上移一层
8. 下移一层：将选中组件的层级下移一层
9. 等宽：按住 Ctrl 键，选择两个以上的组件，点击等宽，可以使之后选中的组件的宽度变成同首个选中的组件一样
10. 等高：按住 Ctrl 键，选择两个以上的组件，点击等高，可以使之后选中的组件的高度变成同首个选中的组件一样
11. 放大：将画布放大
12. 缩小：将画布缩小
13. 全屏：将选中的组件变为全屏（画布分辨率）大小，再次点击可取消
14. 清空：清空当前画布上所有的组件
15. 撤回：撤回上一步操作（组件属性设置操作无法撤回）

3.1.3. 功能组件说明

将相应的组件从左侧组件区中拖动即可将该组件放置与画布中进行使用，可以拖动该画布的位置，也可拉动组件边框改变其大小，在节目制作的任何时候您可以通过选择组件再次更改其属性

下面我们将具体介绍其功能



(1) 文本框组件

文本框组件：用于节目中需要显示文字的地方

界面右侧便会显示该文本框的属性，可以增加字体加粗，斜体，下划线，修改文本内容，文字的字体，字体颜色，组件背景颜色，组件边框粗细，组件边框颜色，显示字号，文字水平对齐方式，组件位置 X-Y，组件宽度高度等，展现出不同的样式效果

B

T

U

文本内容

文本内容

显示字体

微软雅黑

字体颜色

背景颜色

边框粗细

0

px

边框颜色

显示字号

16

px

12px

16px

24px

32px

36px

42px

水平对齐

左对齐

组件位置-x

860

px

组件位置-y

490

px

组件宽度

200

px

组件高度

100

px

(2) 图片组件

图片组件：用于节目中显示需要的图片，一张或多张

在右侧属性栏可选择图片组件的图片内容

选择多张图片后可设置图片的轮播间隔，可去除已选择的图片重新添加

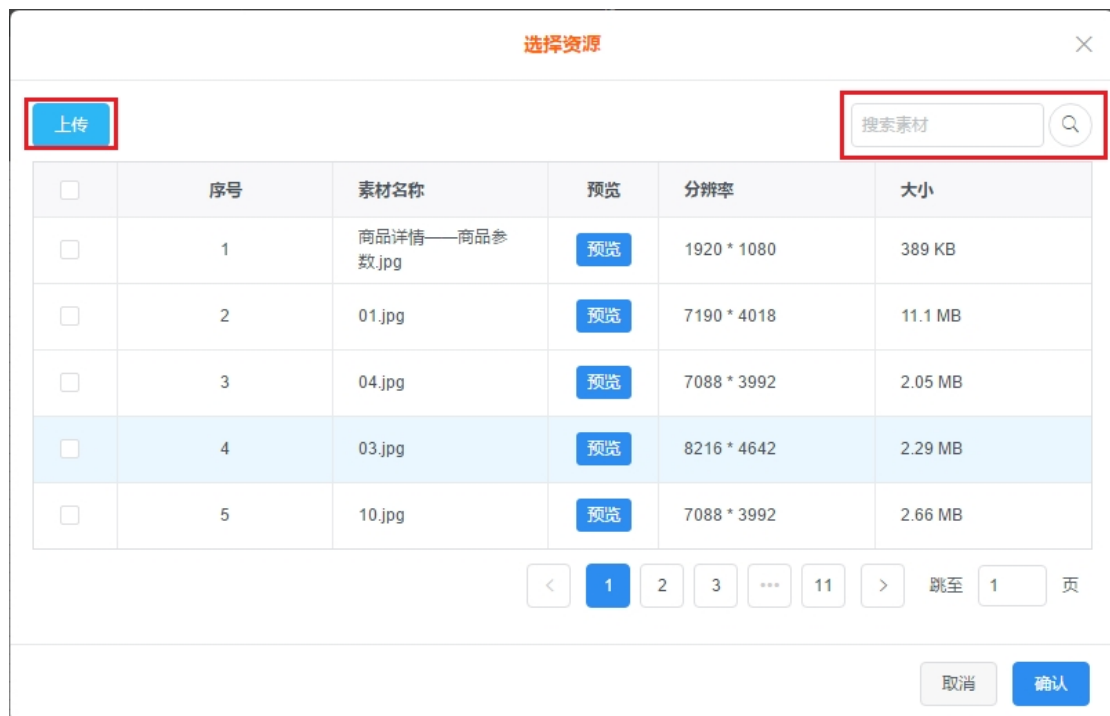
更改图片组件的位置 X-Y，组件宽度、高度



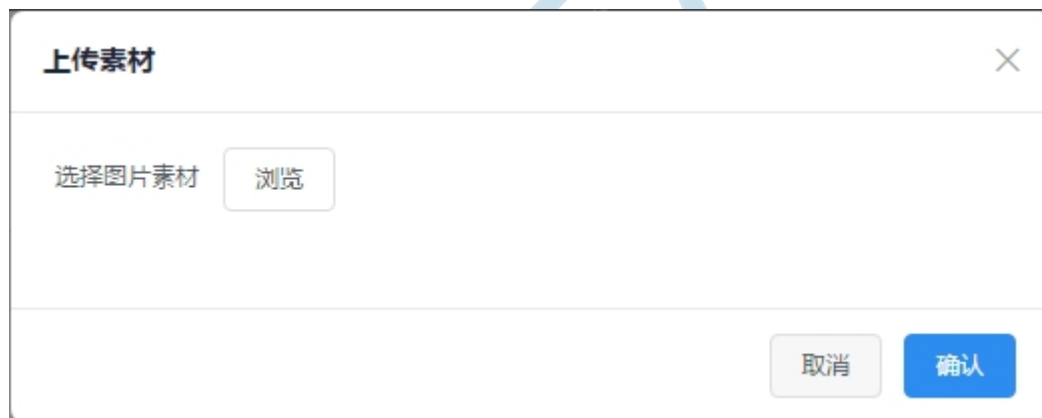
The screenshot shows a configuration panel for an image component. It includes a 'Image Selection' section with a 'Select' button. Below this is a 'Carousel Interval' field set to 3 seconds. The 'Selected Images' section lists two files: '锐同宣传图.jpg' and '锐同宣传图4.jpg', each with a remove button. At the bottom, there are four fields for positioning and sizing: 'Component Position-X' (860 px), 'Component Position-Y' (440 px), 'Component Width' (200 px), and 'Component Height' (200 px).

Property	Value	Unit
轮播间隔	3	秒
组件位置-x	860	px
组件位置-y	440	px
组件宽度	200	px
组件高度	200	px

在图片选择资源框中我们可以上传图片，在节目制作界面中上传的图片是不需要再审核才可以使用的，系统或自动审核，审核人默认为上传的用户



点击左侧的上传按钮，在弹出的对话框中选择浏览即可选择图片素材进行上传
右侧的搜索框可以用于搜索素材



(3) 滚动文本组件

滚动文本组件：用作于节目中需要滚动文字

可在属性栏设置字体加粗，斜体，下划线，修改文本内容，滚动方向，滚动速度，文字的字体，字体颜色，组件背景颜色，组件边框粗细，组件边框颜色，显示字号，文字水平对齐方式，组件位置 X-Y，组件宽度高度等，展现出不同的样式效果

B

T

U

文本内容

滚动文本

方向

向左

速度

50

显示字体

微软雅黑

字体颜色

背景颜色

边框粗细

0

px

边框颜色

显示字号

16

px

12px

16px

24px

32px

36px

42px

组件位置-x

860

px

组件位置-y

527

px

组件宽度

200

px

组件高度

25

px

(4) 时间和日期组件

时间和日期组件：在节目中显示当前系统时间

可在属性栏可以设置内容，加粗，斜体，下划线，更改日期样式，显示字体，字体颜色，背景颜色，边框粗细，边框颜色，显示字号，组件位置 X-Y，组件宽度，高度

B

T

U

日期样式

请选择

显示字体

微软雅黑

字体颜色

背景颜色

边框粗细

0

px

边框颜色

显示字号

16

px

12px

16px

24px

32px

36px

42px

组件位置-x

860

px

组件位置-y

490

px

组件宽度

200

px

组件高度

100

px

(5) 计时器组件

计时器组件：设定好具体日期和计时方式后，系统会计算时间，在时间结束后

便可提示倒计时结束的信息

在其属性界面可设置计时方式，结束日期，显示格式。显示字体，字体颜色，背景颜色，边框粗细，边框颜色，显示字号，水平对齐，组件位置 X-Y，组件宽度高度

QB-AIT

B

T

U

计时方式

倒计时

结束日期

显示格式

天

时

分

秒

显示字体

微软雅黑

字体颜色

背景颜色

边框粗细

0

px

边框颜色

显示字号

16

px

12px

16px

24px

32px

36px

42px

水平对齐

左对齐

组件位置-x

860

px

组件位置-y

490

px

组件宽度

200

px

组件高度

100

px

(6) 视频组件

视频组件：可在节目中播放视频的组件

可在其属性栏设置要播放的视频（可多个），是否静音播放，去除已选择的视频，更改视频组建的组件位置 X-Y 和组件宽度高度

注意：选择了视频后，节目时间也将会随着改变，使得节目时间=视频时间总和，这样可以让视频至少播放一遍。用户可在选择了视频后再次手动更改节目时长。



视频地址

☐ 静音播放

已选视频

video2.mp4 × video1.mp4 ×

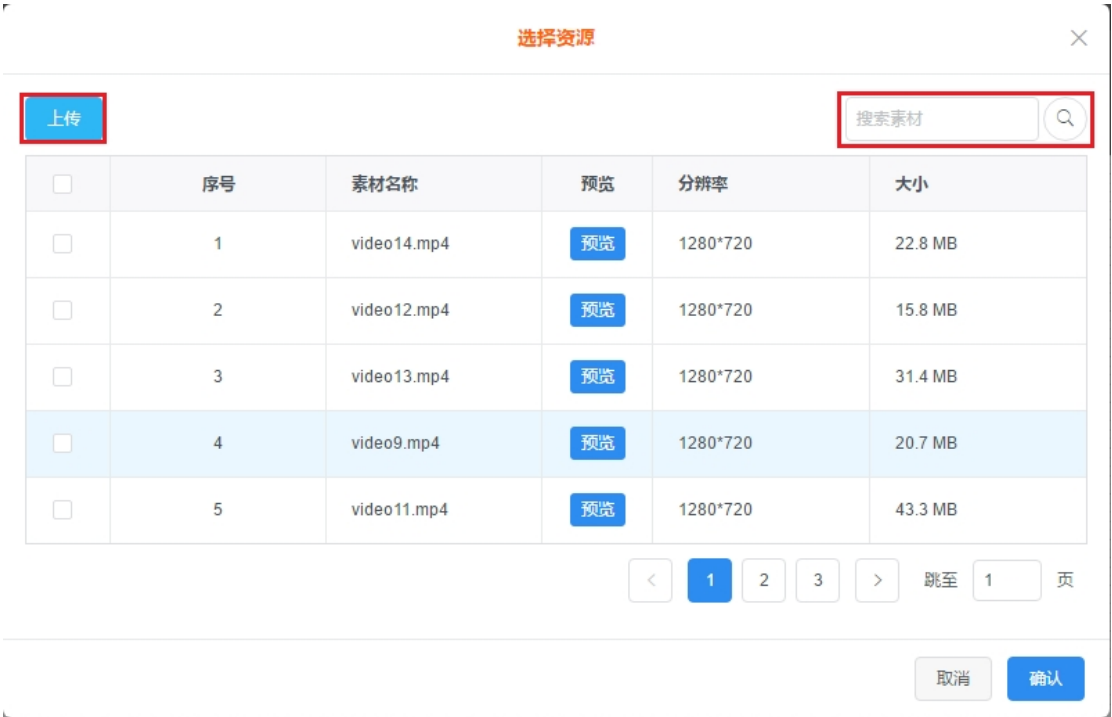
组件位置-x px

组件位置-y px

组件宽度 px

组件高度 px

在选择视频的对话框我们可以上传视频素材，在此处上传的视频素材是不需要再去审核的，系统会自动审核通过



点击“上传”按钮，即可选择本地的视频素材上传至服务器

右侧的搜索框可用于搜索视频素材

(7) 网页组件

网页组件：用于节目中显示需要的网页

在其属性栏可更改需要网页的网页链接，皆可显示不同网页内容，可更改组件的位置 X-Y，组件宽度高度



(8) 二维码组件

二维码组件：用于节目中显示自定义二维码

在其属性栏可设置：

显示内容：即用户扫描二维码后显示的内容

Logo：显示在二维码中央的内容

组件位置 X-Y，组件宽度高度



(9) 按钮组件

按钮组件：用户制作互动节目时供于用户点击跳转到不同的页面（用户自己制作的页面）

属性栏：

按钮文本内容（可为空覆盖于其他组件之上），

跳转页面：可选择跳转到该互动节目的某个页面

可更改显示字体，字体颜色，背景颜色，边框粗细，边框颜色，显示字号，文字水平对齐方式，组件位置 X-Y，组件宽度高度

B

T

U

按钮文本

按钮内容

跳转到页面

请选择

(仅在互动节目多页面情况下可选择)

显示字体

微软雅黑

字体颜色

背景颜色

边框粗细

0

px

边框颜色

显示字号

16

px

12px

16px

24px

32px

36px

42px

水平对齐

左对齐

组件位置-x

1008

px

组件位置-y

472

px

组件宽度

100

px

组件高度

61

px

(10) 直播组件

直播组件: 输入网络上的直播源网址后显示直播间内容，也可以通过接收到解码器的流媒体信号来播放

属性栏:

视频地址: 输入不同的直播源显示不同的直播内容

更改组件位置 X-Y，组件宽度高度



A screenshot of a configuration interface for a video component. It features a dark background with white text and input fields. The fields are arranged vertically: '视频地址' (Video Address) with a text input containing 'https://d2zihajmogu5jn.cloud'; '组件位置-x' (Component Position-x) with a numeric input '1533' and a 'px' unit label; '组件位置-y' (Component Position-y) with a numeric input '216' and a 'px' unit label; '组件宽度' (Component Width) with a numeric input '200' and a 'px' unit label; and '组件高度' (Component Height) with a numeric input '100' and a 'px' unit label.

视频地址	<input type="text" value="https://d2zihajmogu5jn.cloud"/>
组件位置-x	<input type="text" value="1533"/> px
组件位置-y	<input type="text" value="216"/> px
组件宽度	<input type="text" value="200"/> px
组件高度	<input type="text" value="100"/> px

(11) 文档组件

文档组件：用户节目中显示文档内容

属性栏：可从素材库选择展示的文档（目前一个文档组件只能选一个文档）

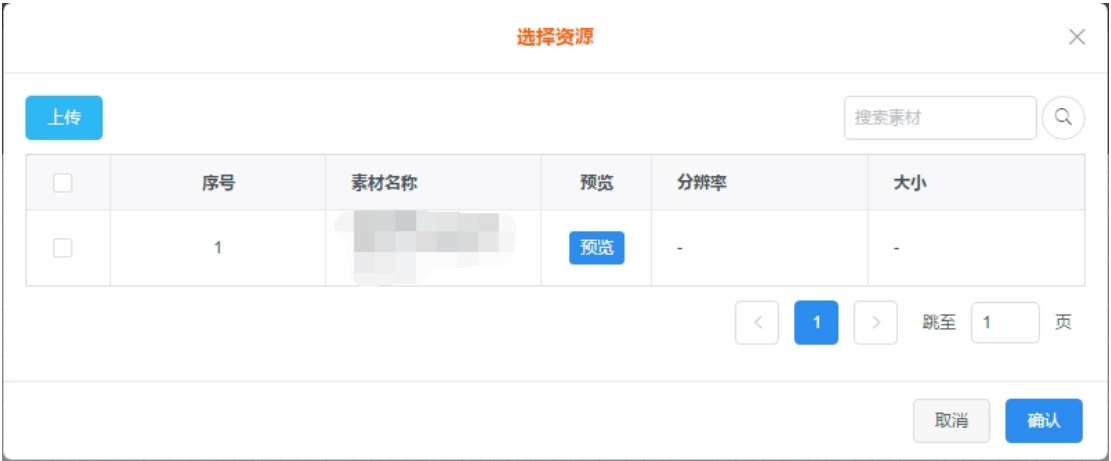
更改组件位置 X-Y，更改组件宽度高度



A screenshot of a configuration interface for a document component. It features a dark background with white text and input fields. At the top, there is a '文档选择' (Document Selection) label and a blue '选择' (Select) button. Below this is the '已选文件' (Selected File) section. The configuration fields are arranged vertically: '组件位置-x' (Component Position-x) with a numeric input '860' and a 'px' unit label; '组件位置-y' (Component Position-y) with a numeric input '440' and a 'px' unit label; '组件宽度' (Component Width) with a numeric input '200' and a 'px' unit label; and '组件高度' (Component Height) with a numeric input '200' and a 'px' unit label.

文档选择	<button>选择</button>
已选文件	
组件位置-x	<input type="text" value="860"/> px
组件位置-y	<input type="text" value="440"/> px
组件宽度	<input type="text" value="200"/> px
组件高度	<input type="text" value="200"/> px

在文档选择界面，可上传文档进行使用，此处的上传不用再进行审核，系统会自动审核通过



(12) 动态文本框组件

动态文本框组件：即可后台实时编辑的文本展示框

属性栏：

数据来源：既选择后台文本数据的来源

可更改显示字体，字体颜色，背景颜色，边框粗细，边框颜色，显示字号，文字水平对齐方式，组件位置 X-Y，组件宽度高度

B

T

U

数据来源

/static/json/text.txt

显示字体

微软雅黑

字体颜色

背景颜色

边框粗细

0

px

边框颜色

显示字号

16

px

12px

16px

24px

32px

36px

42px

水平对齐

左对齐

组件位置-x

673

px

组件位置-y

73

px

组件宽度

200

px

组件高度

100

px

(13) 天气组件

天气组件：可在节目中显示该城市的天气状况

属性栏：可设置字体加粗，斜体，下划线，显示天数，天气城市，组件位置 X-Y，组件宽度高度



The screenshot shows a configuration window titled 'BTU' on a dark background. It contains several settings:

- 显示天数** (Display Days): A dropdown menu set to '7天' (7 days).
- 天气城市** (Weather City): A dropdown menu set to '武汉' (Wuhan).
- 组件位置-x** (Component Position-x): A text input field with '588' and a 'px' unit label.
- 组件位置-y** (Component Position-y): A text input field with '418' and a 'px' unit label.
- 组件宽度** (Component Width): A text input field with '744' and a 'px' unit label.
- 组件高度** (Component Height): A text input field with '244' and a 'px' unit label.

(14) 组建模板

组件模板：即预先制作好的节目组件模板，记录了画布的分辨率和画布上组件的数量，位置，大小，甚至数据等，方便更快速地制作节目（会显示当前分辨率下可使用的组件模板）

点击可使用组件模板，所用系统中通过审核的模板都可以被使用，若画布上已有组件则会提示用户是否覆盖，一个页面可使用一个组件模板

(15) 背景模板

背景模板：记录了页面的分辨率，以及页面的背景音乐，背景颜色，背景图片，背景图片的大小和是否重复等，方便直接用于制作的节目上，达到快速制作节目的目的（会显示当前分辨率下的背景模板）

点击可使用背景模板，所用系统中通过审核的模板都可以被使用，若画布上已有组件则会提示用户是否覆盖，一个页面可使用一个背景模板

(16) 保存&预览&返回

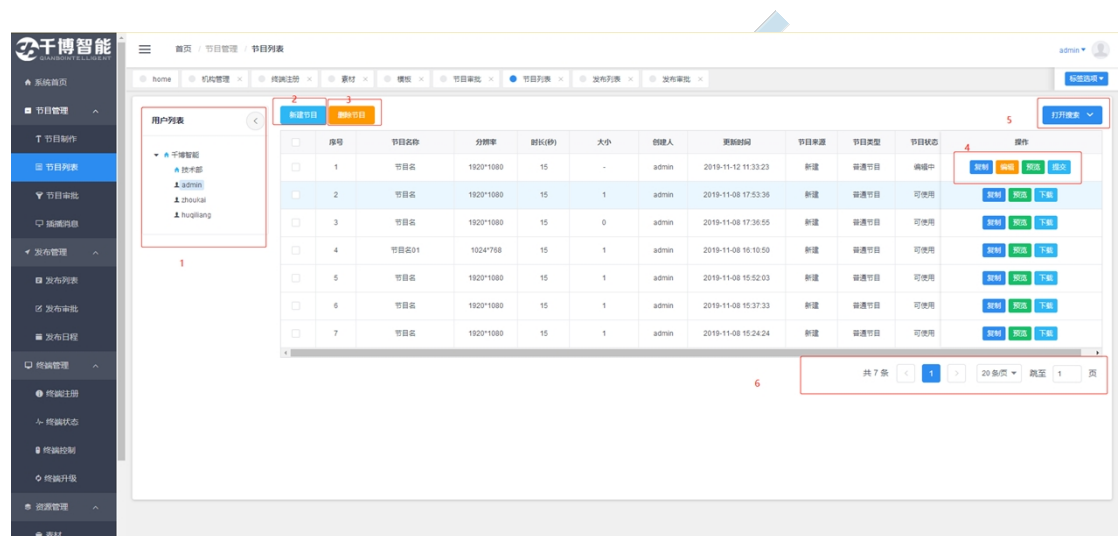


保存：即保存当前的节目，保存后点返回即可提交节目，若节目内容为空是无法保存的

预览：即预览当前正在制作的节目

返回：返回至“节目列表”界面对节目进行操作；若节目没有保存便返回，则会提示用户保存

3.2. 节目列表



1. 用户列表：显示所在机构的机构信息，并显示该机构下拥有节目列表权限的用户，管理员可视全部机构
2. 新建节目：进入“节目制作”界面，新建节目
3. 删除节目：删除选中的节目
4. 操作按钮：

复制：复制当前节目，选择新的节目名以后点击确定即可

复制节目

待复制节目名

用户手册编试节目

新节目名

用户手册编试节目-001

取消

确定

编辑：进入节目编辑界面，二次编辑节目

预览：预览选中的节目

提交：提交节目以供审批，提交后节目无法再次“编辑”和“提交”

5. 搜索：可按节目名称，创建人，起止时间，分辨率，节目状态，节目来源搜索节目

节目名称

起止时间：

选择起止日期

分辨率：

全部

1920*1080

1280*800

1366*768

2560*1080

1080*1920

1600*900

节目状态：

全部

不可用

可使用

审批中

编辑中

节目来源：

全部

新建

复制

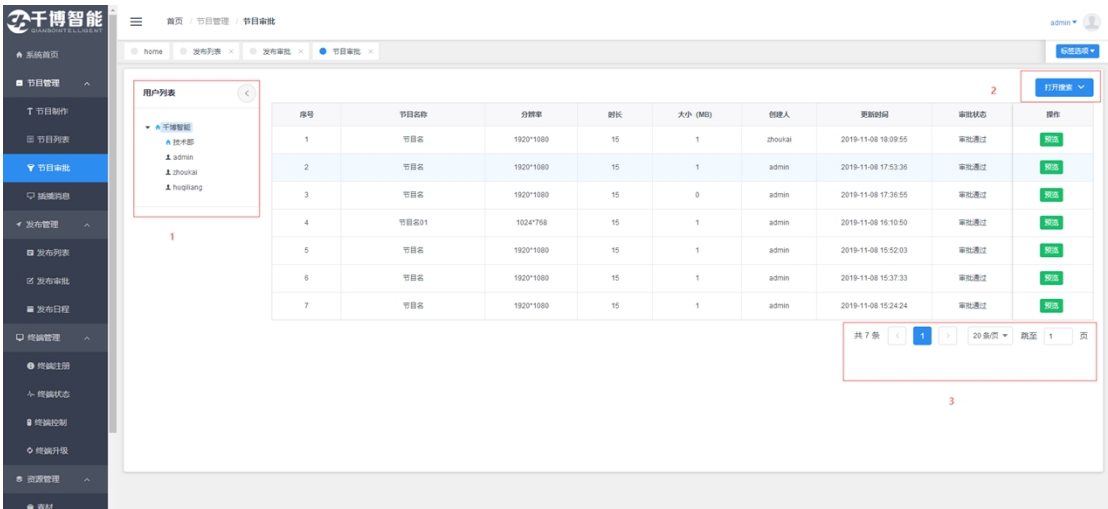
导入

未知

快速发布

6. 翻页：显示当前节目条数，单击可翻页，可选择每页显示条数，输入跳转页数后点击键盘 Enter 即可跳转

3.3. 节目审批

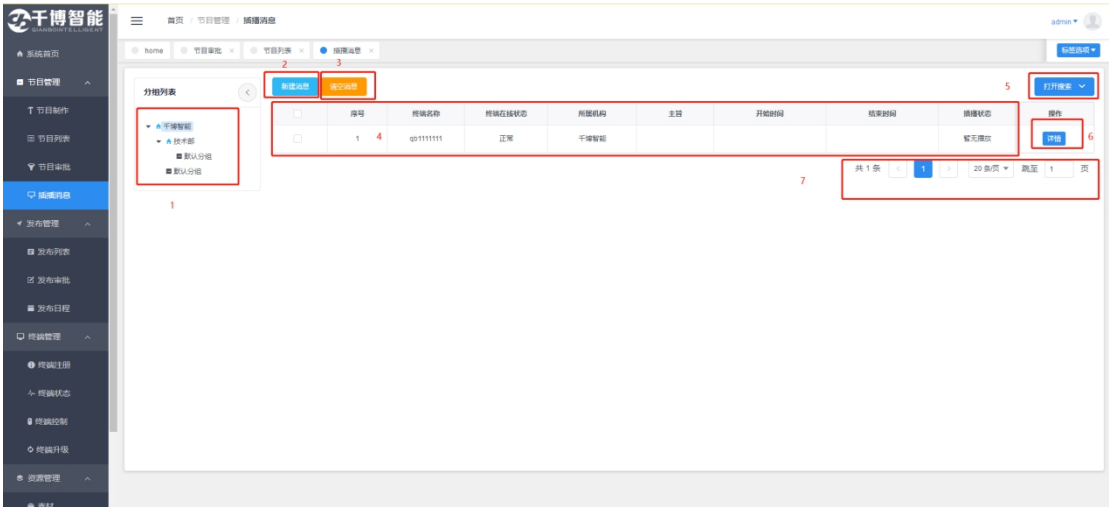


1. 用户列表: 显示所在机构的机构信息, 并显示该机构下拥有节目审批权限的用户, 管理员可视全部机构下的用户。
2. 搜索: 可按节目名称, 创建人, 起止时间, 审批状态搜索节目



3. 翻页: 显示当前节目条数, 单击可翻页, 可选择每页显示条数, 输入跳转页数后点击键盘 Enter 即可跳转

3.4. 插播消息



- 1. 用户列表: 显示所在机构的机构信息, 并显示该机构下拥有插播消息权限的用户, 管理员可视全部机构
- 2. 新建消息: 选中要发布至的终端, 点击“新建消息”按钮, 写好要插播的消息, 点击提交后即可将设置好的消息发布至终端

新建消息

已选终端编号

ZD0001;ZD0006;ZD0002;ZD0003;ZD0004;ZD0005

消息主旨

消息字体

请选择

消息内容

结束时间

字体大小

请选择

播放速度

请选择

字体颜色

播放位置

请选择

取消

提交

- 3. 清空消息: 将选中的终端上的插播消息全部清空

4. 列表：显示当前机构下所有的终端，和终端插播消息的基本信息。（具体机构的分级定义请参照 8.1）
5. 搜索：可按消息主旨，起止时间，插播消息播放状态搜索相应的插播消息



消息主旨:

起止时间:

6. 详情：点击详情，即可显示该终端上的插播消息详情



消息详情

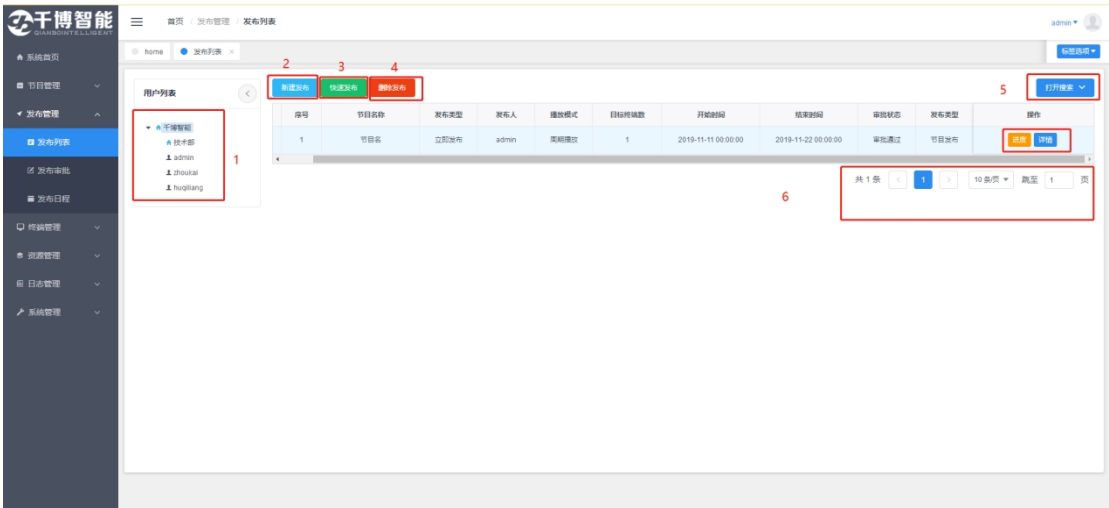
终端名称	<input type="text" value="A201"/>	终端地址	<input type="text" value="中国武汉"/>
主旨	<input type="text"/>	字体	<input type="text"/>
消息内容	<input type="text"/>		
结束时间	<input type="text"/>	字体大小	<input type="text"/>
播放速度	<input type="text"/>	播放位置	<input type="text" value="请选择"/>
字体颜色	<input type="text" value="x"/>		

7. 翻页：显示当前节目条数，单击可翻页，可选择每页显示条数，输入跳转页数后点击键盘 Enter 即可跳转

第四章 发布管理

4.1. 发布列表

节目审批完成后，我们就可以进行发布了，点击导航栏【发布管理>发布列表】进入发布列表界面



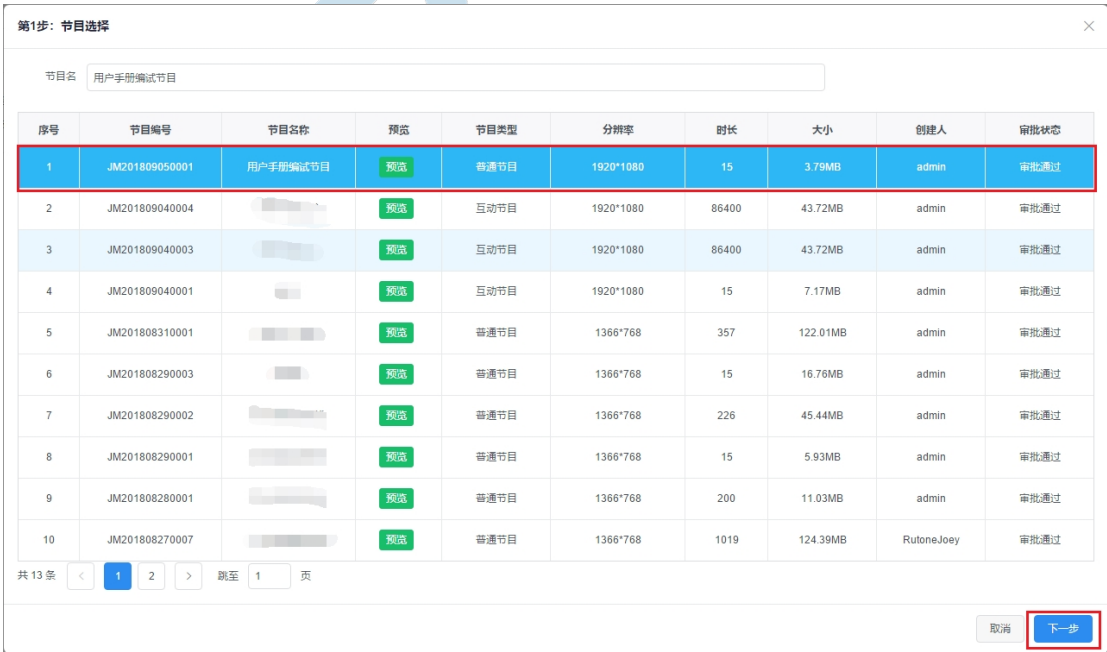
(1) 用户列表

显示当前机构下所有拥有“发布列表”模块权限的用户。Admin 用户可视全部

(2) 新建发布

指通过正常手续发布节目

1、节目选择：点击新建发布后第一步是节目选择，显示的是当前机构下所有通过审批的节目，点击选中节目后点击下一步，选择节目前可以先预览节目



2、参数设置：即设置节目的播放有效时间和播放模式，以及发布类型，其中

播放模式有

- 周期播放：即以星期为单位，可设置一周内不同天数的一个播放时间
- 自定义播放：在日历上自主选择播放的一个时间段
- 垫片播放：和其他垫片节目循环播放直到播放时间段结束，注意垫片播放模式是无法选择独占播放的
- 互动播放：互动节目的播放模式，互动节目的优先级为最高，发布了以后终端只会播放互动节目，若发布了两个互动节目，则新的互动节目会顶替原来的互动节目
- 有效时间：即设定节目的播放有效范围，超出时间范围后节目会停止播放

发布类型有

- 立即发布：即终端接收到信息后立即下发节目
- 定时发布：则是在指定的时间到了以后才将节目下发至节目

是否独占播放

- 独占播放属性节目的优先级大于非独占播放的，若独占节目和非独占节目同时在播放时间内，那么系统会以播放独占节目为优先。若同时有多个独占节目，则他们会循环播放

第2步：参数设置

节目名称

用户手册测试节目

节目分辨率

1920*1080

节目时长

15

(s)

播放模式

请选择

有效期的起止时间

发布类型

立即发布

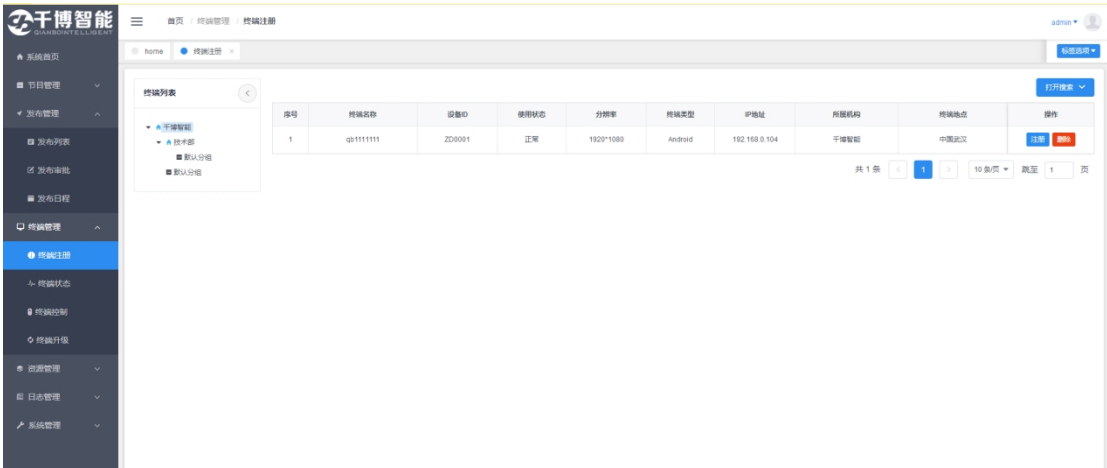
是否独占播放

请选择

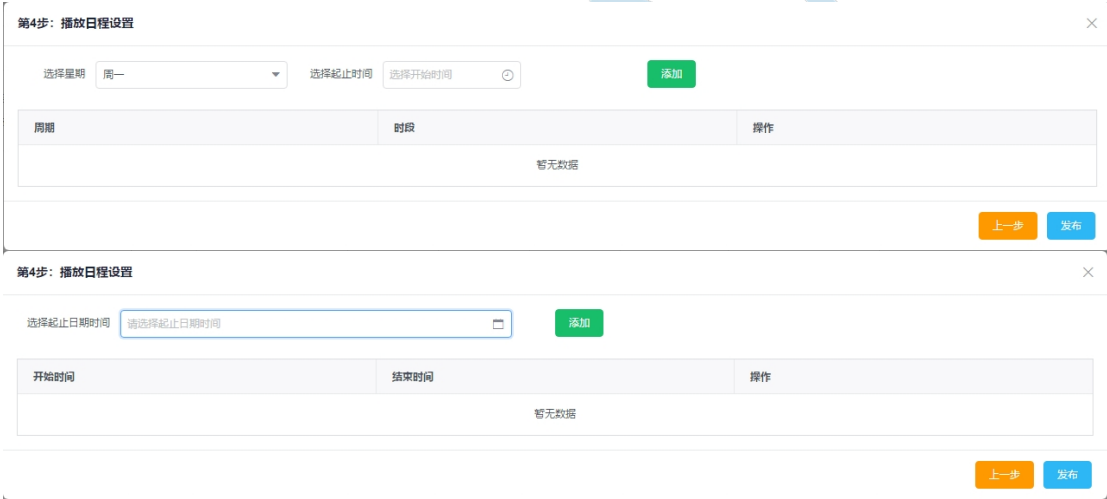
上一步

下一步

3、播放终端设置：选择节目要发布至的终端，可以组或者机构为单位选择



4、播放日程设置：周期播放，自定义播放则可以在这一步选择节目的播放日程，注意自定义播放选择的时间不要错过节目的有效起止时间



(3) 快速发布

同时拥有节目审批权限和发布审批权限的人可以使用

节目发布的步骤请参照之前的新建发布即可

素材发布: 即将选择好的素材一键发布至终端，默认全屏播放素材，素材可选图片素材，视频素材和文档素材，并且可以配备相应的背景音乐。注意文档素材暂时只支持选一个

第1步：节目选择

已选素材:
(素材发布默认全屏播放)

素材类型

视频素材

图片素材

文本素材

<input type="checkbox"/>	序号	素材名称	文件类型	预览	分辨率	大小	上传人	审核人	审核时间
<input type="checkbox"/>	1	商品详情——...	图片	预览	1920 * 1080	389 KB	admin	YH0001	2018-09-04 0 1:37:24
<input type="checkbox"/>	2	01.jpg	图片	预览	7190 * 4018	11.1 MB	admin	YH0001	2018-09-04 0 1:14:03
<input type="checkbox"/>	3	04.jpg	图片	预览	7088 * 3992	2.05 MB	admin	YH0001	2018-09-04 0 1:14:02
<input type="checkbox"/>	4	03.jpg	图片	预览	8216 * 4642	2.29 MB	admin	YH0001	2018-09-04 0 1:14:01
<input type="checkbox"/>	5	10.jpg	图片	预览	7088 * 3992	2.66 MB	admin	YH0001	2018-09-04 0 1:13:59
<input type="checkbox"/>	6	09.jpg	图片	预览	7088 * 3992	1.51 MB	admin	YH0001	2018-09-04 0 1:13:58
<input type="checkbox"/>	7	08.jpg	图片	预览	7088 * 3992	1.95 MB	admin	YH0001	2018-09-04 0 1:13:57
<input type="checkbox"/>	8	07.jpg	图片	预览	7088 * 3992	1.87 MB	admin	YH0001	2018-09-04 0 1:13:56
<input type="checkbox"/>	9	02.jpg	图片	预览	7088 * 3992	2.86 MB	admin	YH0001	2018-09-04 0 1:13:54
<input type="checkbox"/>	10	06.jpg	图片	预览	7088 * 3992	1.99 MB	admin	YH0001	2018-09-04 0 1:13:53

共 53 条 < 1 2 3 ... 6 > 跳至 1 页

取消 下一步

选择好发布的素材后点击下一步进行参数设置，节目时长默认为视频时长之和

第2步：参数设置

节目名称快速发布10

节目分辨率请选择

节目时长1657 (s)

播放模式请选择

有效期的起止时间

发布类型立即发布

是否独占播放请选择

选择背景音乐不选既不播放

☐ 是否静音播放视频

上一步 预览 下一步

完成参数设置后，剩下的播放终端设置和播放日程设置请参照之前的新建发布

第3步：播放终端设置

已经选择 锐同演示机。

终端列表

系统平台

锐同科技

锐同杭州公司

杭州研发部

第一大组

杭州设计部

锐同技术支持

南京销售部

上海销售部

<input type="checkbox"/>	序号	终端名称	终端状态	分辨率	终端类型	IP地址	所属机构	位置信息
<input type="checkbox"/>	1	锐同信息发布...	离线	1366*768	windows	127.0.0.1	系统平台	武汉市光谷现代世贸中心B座13楼
<input type="checkbox"/>	2	LG右下	在线	1366*768	windows	127.0.0.1	锐同科技	杭州市滨江区绿城 蔚蓝国际
<input type="checkbox"/>	3	小米左上	在线	1366*768	windows	127.0.0.1	锐同科技	杭州市滨江区绿城 蔚蓝国际
<input type="checkbox"/>	4	小米右上	在线	1366*768	windows	127.0.0.1	杭州研发部	杭州市滨江区绿城 蔚蓝国际1107
<input type="checkbox"/>	5	小米左下	在线	1366*768	windows	127.0.0.1	杭州研发部	杭州市滨江区绿城 蔚蓝国际
<input checked="" type="checkbox"/>	6	锐同演示机	离线	1920*1080	windows	127.0.0.1	系统平台	杭州市滨江区绿城 蔚蓝国际

共 6 条 < 1 > 跳至 1 页

上一步 下一步

第4步：播放日程设置

选择起止日期时间

请选择起止日期时间

添加

开始时间	结束时间	操作
暂无数据		

上一步

发布

(4) 搜索

此处可按节目名称，起止时间，审批状态，播放模式，发布类型搜索节目列表

节目名称:

起止时间:

选择起止日期

审批状态:

全部

审批通过

审批未过

未审批

播放模式:

全部

周期播放

自定义播放

垫片播放

互动播放

发布类型:

全部

立即发布

定时发布

(5) 进度&审批

进度：显示当前节目发布的进度一般为：未开始，终端接收到，节目下载中，发布成功。

立即发布：可将未能成功发布的终端的节目重新下发至终端

发布进度详情

节目名称	终端名称	终端地点	发布开始时间	发布进度	操作
用户手册编录节目	锐同演示机	杭州市滨江区绿城蔚蓝国际	2018-09-07 13:11:41	未开始	立即发布

取消

确认

详情：点击可查看发布节目的详细信息

发布详情

1. 节目信息

节目名称

用户手册编试节目

节目时长

15

节目分辨率

1920*1080

节目描述

用户手册编试节目

发布模式

立即发布

发布时间

2018-09-07 13:11:41

播放模式

垫片播放

是否独占

非独占播放

开始时间

2018-09-07 00:00:00

结束时间

2018-09-14 00:00:00

2. 播放日程

2018-09-07 00:00:00~2018-09-14 00:00:00

3. 终端信息

终端名称	终端状态	分辨率	终端类型	所属机构	位置信息
锐同演示机	正常使用	1920*1080	windows	锐同演示机	杭州市滨江区绿城 蔚蓝国际

取消

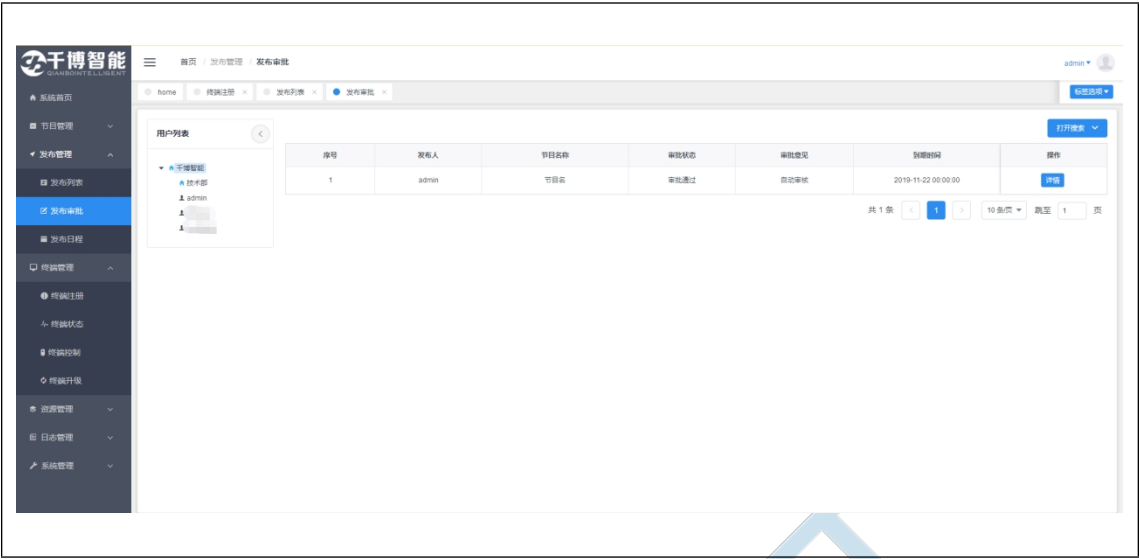
确认

(6) 翻页

显示当前节目条数，单击可翻页，可选择每页显示条数，输入跳转页数后点击键盘 **Enter** 即可跳转

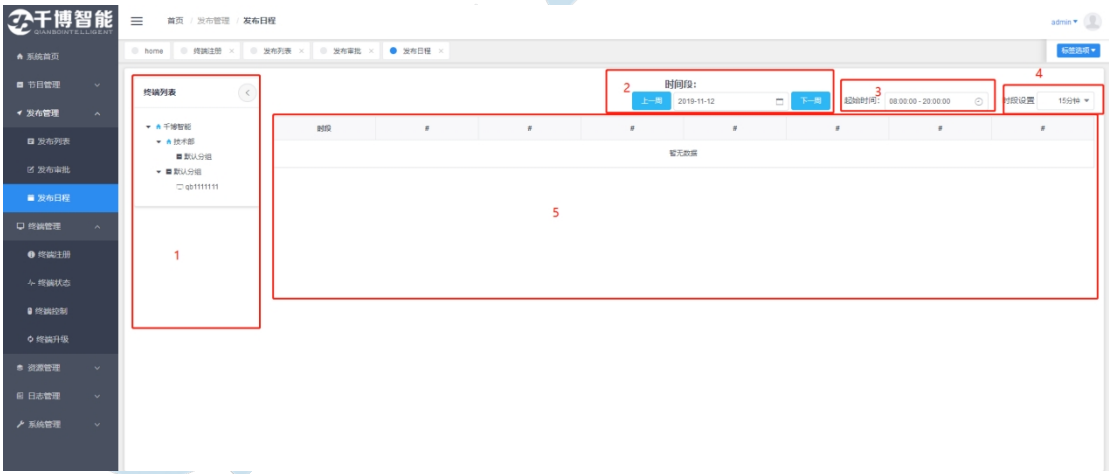
4.2. 发布审批

通过正常步骤发布的节目需要通过审批才能下发至终端



4.3. 发布日程

根据一周内的节目播放计划形成的播放日程表



- 1、终端列表:显示当前登录用户的机构信息和机构下终端，点击终端可显示该终端一周内的播放日程表
- 2、根据中央的时间，点击上一周下一周可显示上一周或下一周的终端播放日程表
- 3、选择时间：选择时间后，播放日程表则会显示选择时间范围内的日程表信息
- 4、时段设置：选择不同的时段，表格左侧的时段间隔会有所改变
- 5、播放日程表：点击后可显示该时间段内终端播放的节目信息，可查看节目基本信息和预览节目

删除：即删除该次节目计划

暂停：暂停节目播放计划

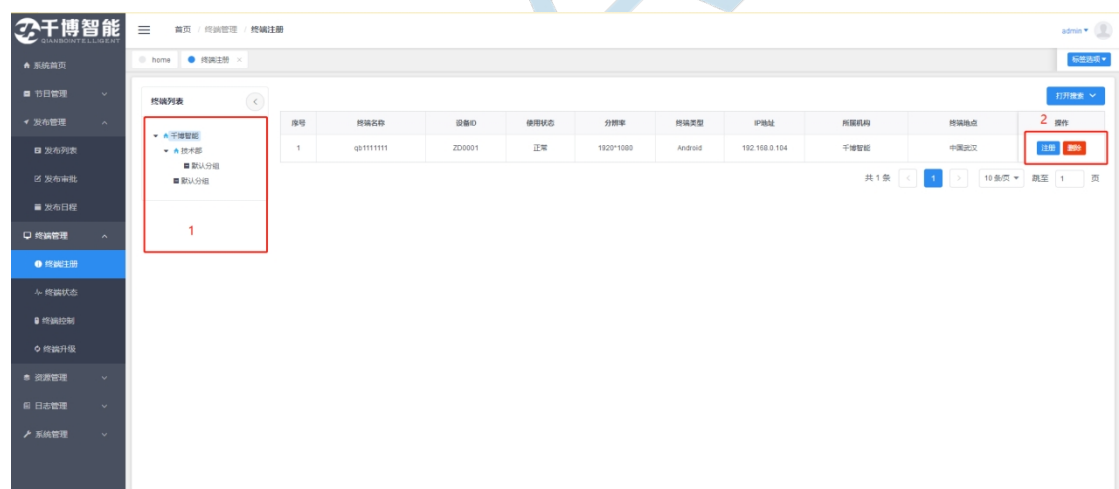
播放：恢复被暂停的节目播放计划

时段节目信息									
序号	计划编号	节目名称	预览	时长	大小 (MB)	发布人	发布时间	节目状态	操作
1	PS201808310001		预览	357	122.01MB	admin	2018-08-31 17:11:54.0	正常播放	删除 暂停

第五章 终端管理

5.1. 终端注册

将终端注册至服务器进行统一操作和维护，一般由 admin 账户直接管理



1、终端列表：显示当前登录用户的机构信息和机构下分组

2、操作

注册：点击注册可将终端分配给机构，分配完成后该机构下的用户便可以使用该终端

终端注册

终端名称

qb1111111

终端ID

ZD0001

终端标识

a_cpu0281cb0752524848804856861651f

终端类型

Android

安装地址

中国武汉

机构

千博智能

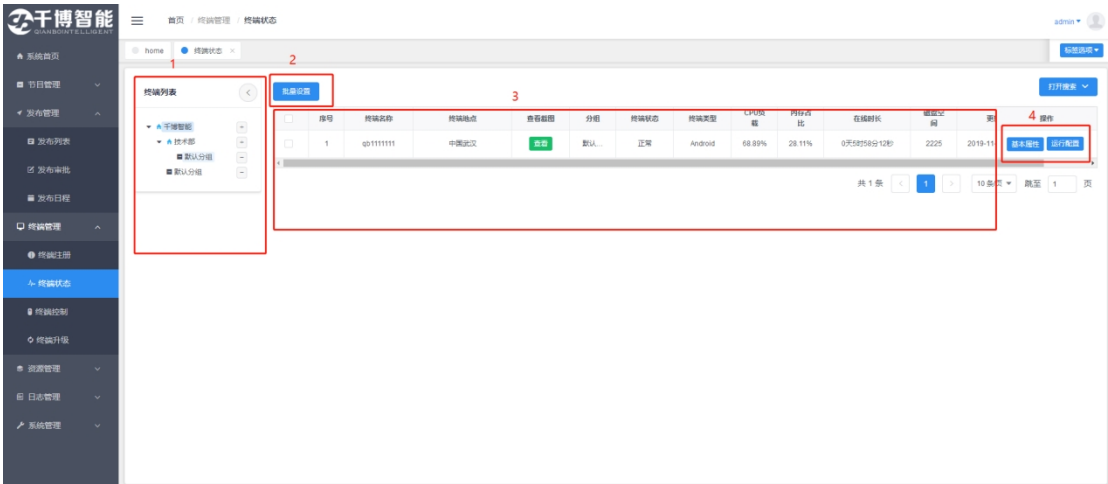
取消

确认

删除：将终端重服务器删除，会清空所有数据

5.2. 终端状态

实时显示可视终端目前的状态



1、终端列表：显示登录用户的机构信息和机构下分组，此处可以在机构下增加或删除分组

2、批量设置：勾选后终端批量设置

3、操作

基本属性：
终端的
分组以
(即终
时可使
载流量



点击可设置
基本信息，
及下载带宽
终端下载节目
用的最大下
速)

终端基本信息设置

×

终端代码

ZD0001

终端名称

qb1111111

组名

默认分组

▼

IP地址

192.168.0.104

分辨率

1

终端类型

Android

安装地址

中国武汉

经度

纬度

下载带宽

1MB

▼

关闭

保存

运行配置: 可设置终端的音量, 存储报警阈值, 无操作开始播放节目时间, 自动开关机时间 (仅局域网), 是否开启 USB 接口功能, 开机自动播放, 鼠标自动隐藏, 节目全屏播放等运行参数

终端运行参数设置

终端代码

ZD0001

终端名称

qb11111111

音量

存储报警阈值

1

GB

功能

☒ USB接口使能

☒ 开机自动播放

☒ 鼠标自动隐藏

☒ 节目全屏播放

关闭

保存

5.3. 终端控制



1、终端列表：显示当前登录用户的机构信息和机构下分组

2、开始播放：将选中终端的节目状态全部变为开始播放，暂停的节目会重新开始播放

3、停止播放：将选中终端的节目状态全部变为停止播放，正在播放的节目会变为

暂停播放

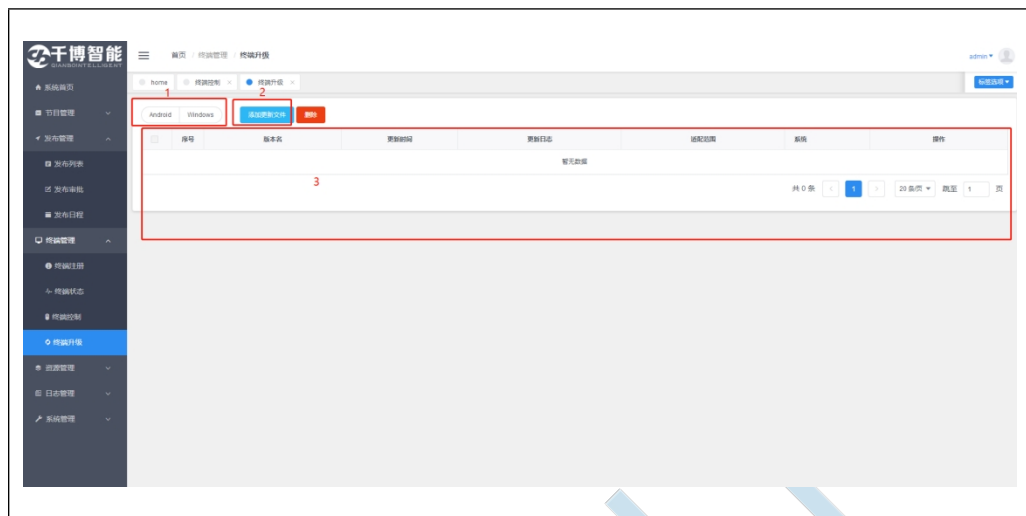
- 4、清空节目：将选中终端的节目播放计划和已经下载的节目数据全部清空
- 5、重启终端：重启选中的终端
- 6、校对时间：终端时间不准确时，可以通过此功能进行矫正
- 7、终端开机：对终端远程开机
- 8、终端关机：对终端远程关机
- 9、节目详情：
 - 暂停：暂停该节目播放计划
 - 删除：删除该节目播放计划
 - 开始：恢复被暂停的播放计划

终端节目信息									
序号	节目编号	节目名称	预览	时长	大小 (MB)	创建人	节目状态	操作	
1	JM201809040004		预览	86400	43.72MB	admin	正常播放	删除	暂停

10. 开关机详情：

终端开关机设置	
周期	开关机设置
周一	
周二	
周三	
周四	
周五	
周六	
周日	

5.4 终端升级



1、安卓和 widows 版本选择框：通过此功能选择可以选择对应不同的终端版本。

2、添加更新文件：添加本地终端更新包。

上传更新文件

系统类型

Android

更新日志

请填写更新日志

适配范围

请填写适配范围

素材本地地址

1

浏览

取消

确认

- a. 点击上图中“1：浏览”可以添加本地安装包
- 3、页面实是信息展示，添加的安装包后的信息展示区域。
- 4、4.1 编辑：更改安装包信息。

编辑更新信息

系统类型

Android

更新日志

测试

适配范围

测试

取消

确定

第六章 资源管理

6.1. 素材

千博智能

系统首页

节目管理

发布管理

发布列表

发布审批

发布日程

终端管理

终端注册

终端状态

终端控制

终端升级

资源管理

素材

模板

日志管理

系统管理

首页

资源管理

素材

1

2

3

4

5

6

分播列表

全部素材

文本素材

图片素材

视频素材

音频素材

动画素材

特效素材

字幕素材

背景素材

边框素材

水印素材

其他素材

序号	素材名称	分辨率	大小	上传者	审核人	审核时间	审核状态	操作
1	2478235_10205933...	1024*768	162KB	admin	admin	2019-11-08 15:23:55	审核通过	删除
2	5331179_093221399...	1024*640	357KB	admin	admin	2019-11-08 15:21:47	审核通过	删除

共 2 条

1

20 条/页

1

页

- 1、分组列表：显示当前登录用户的机构信息和机构下素材类别分组，类别分组下可自定义分组。点击列表不同处可显示该级别下的素材
- 2、上传：点击上传按钮可进行素材上传，在对话框中依此选择好所属机构，素材类型和素材分组（没有可以不选择），之后点击浏览按钮选择资源即可将本地素材上传到资源库



上传素材对话框，包含以下字段：

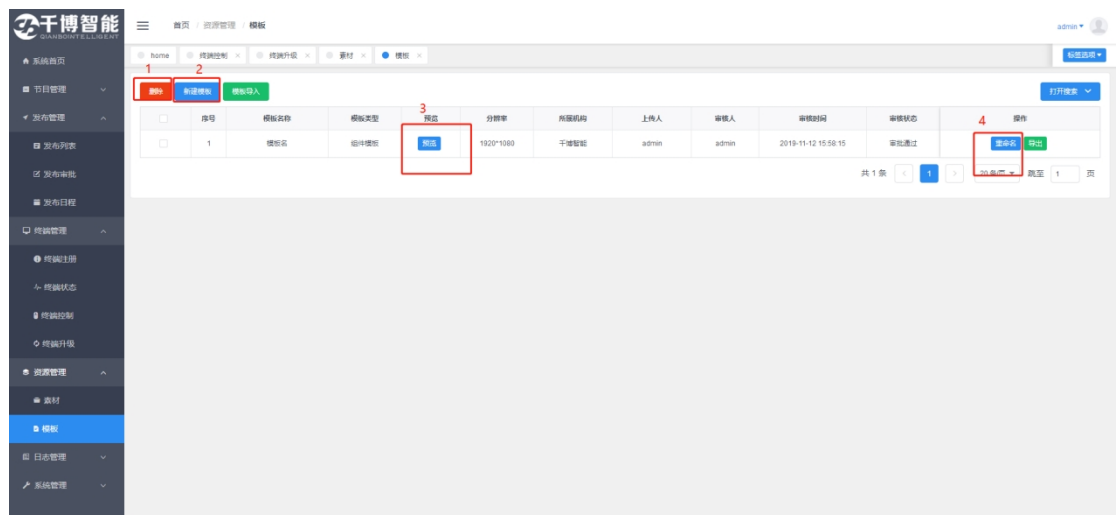
- 所属机构*：请选择
- 素材类型*：请选择
- 素材分组：请选择
- 素材本地地址：浏览

底部按钮：取消、确认

- 3、删除：可将选中的素材从资源库中删除
- 4、分组：给所选中的素材分组（注意：分组时素材类型一定要选择正确，否则将无法在该分组中看到该素材）
- 5、预览：预览当前素材
- 6、重命名：为素材重新命名

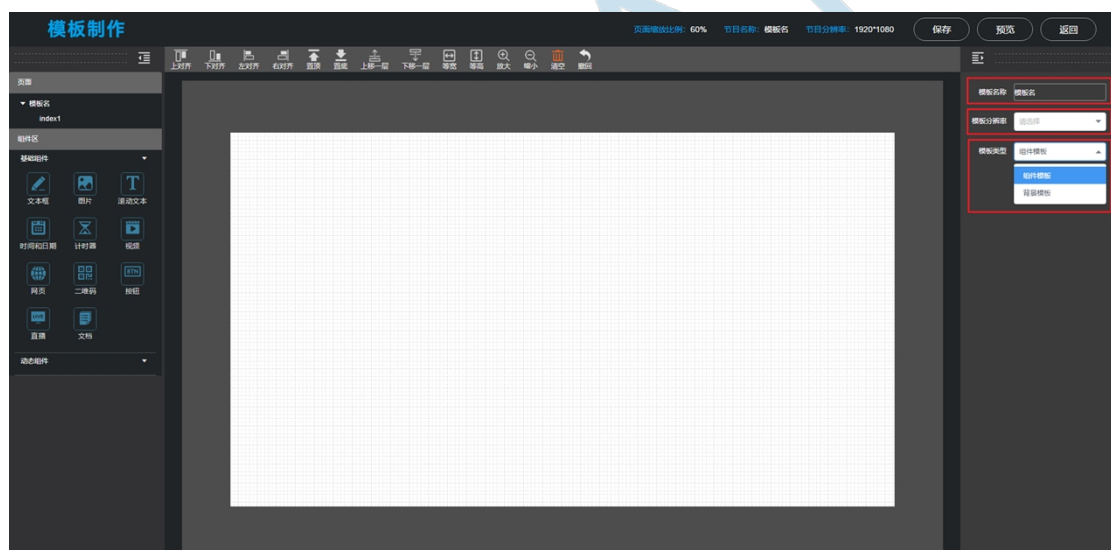
6.2. 模板

模板：定义好节目组件位置或者背景页面设置以供直接使用的功能，可帮助我们快速进行节目制作



1、删除：删除指定的模板

2、新建模板：进入模板制作界面可制作新的模板，具体的组件运用请参照 3.1.3



模板名称：点击可更改模板名称

模板分辨率：选择模板的分辨率（节目制作页面会显示当前分辨率下可使用的模板）

模板类型：模板类型可分为组件模板和背景模板

组件模板：即预先制作好的节目组件模板，记录了画布的分辨率和画布上组件的数量，位置，大小，甚至数据等，方便更快速地制作节目

背景模板：记录了页面的分辨率，以及页面的背景音乐，背景颜色，背景图片，背景图片的大小和是否重复等，方便直接使用于制作的节目上，达到快速制作节目的目的

选择背景模板后，点击屏幕左侧的页面名（index1），右侧的属性栏

A dark-themed settings panel for background configuration. It includes a text input for 'Page Name' (页面名称) with 'index1' entered. Below it are 'Background Music' (背景音乐) controls with 'Select' (选择) and 'Clear' (清空) buttons. A section for 'Selected Music' (已选音乐) is empty. Next is 'Background Color' (背景颜色) with a color picker. Below that are 'Background Image' (背景图片) controls with 'Select' (选择) and 'Clear' (清空) buttons. A section for 'Selected Background Image' (已选背景图片) is empty. At the bottom are two dropdown menus: 'Background Image Size' (背景图片大小) set to 'Default' (默认) and 'Background Image Repeat' (背景图片是否重复) set to 'Repeat' (重复).

页面名称 index1

背景音乐

已选音乐

背景颜色

背景图片

已选背景图片

背景图片大小 默认

背景图片是否重复 重复

可为背景模板（页面）设置背景音乐，背景颜色，背景图片

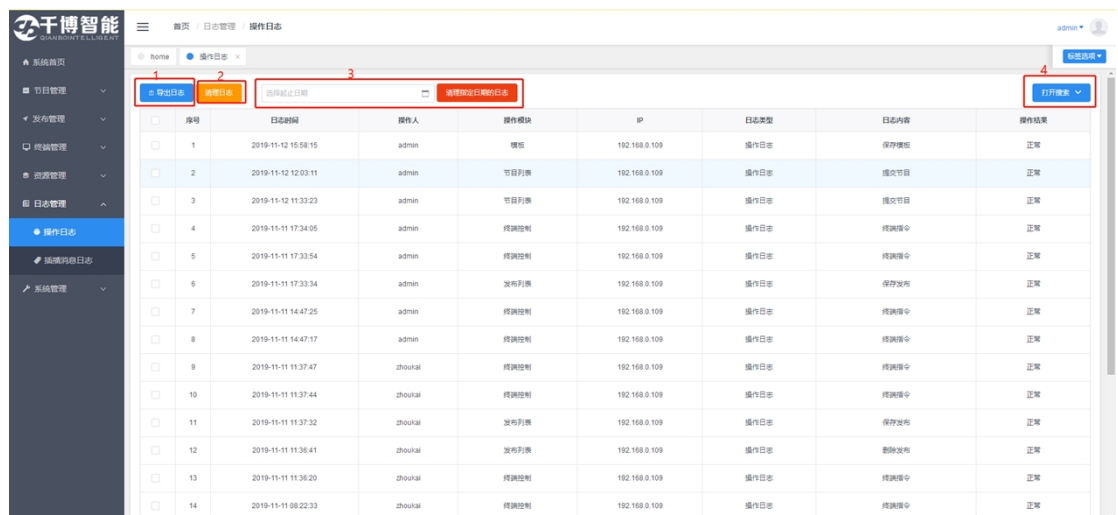
背景图片的大小可设置为默认，适应屏幕，拉伸

图片是否重复：即当图片的分辨率小于画布的分辨率，是否重复拼接多张该图片铺满整个画布

第七章 日志管理

7.1. 操作日志

操作日志，记录了用户对系统的一些操作



- 1、导出日志：可将系统全部日志导出生成 Excel 表格
- 2、清理日志：清理选中的日志
- 3、选择起止日期后点击清理，可将该时间段内的所有日志清除
- 4、搜索：此处可根据操作人，日志内容，起止时间，操作模块（根据登录用户不同显示该用户所拥有的权限模块显示），日志类型搜索

操作人

起止时间：

选择起止日期

操作模块：

全部

节目制作

节目列表

节目审批

插播消息

发布日程

发布审批

发布列表

终端注册

终端状态

终端控制

素材

模板

操作日志

插播消息日志

机构管理

角色管理

用户管理

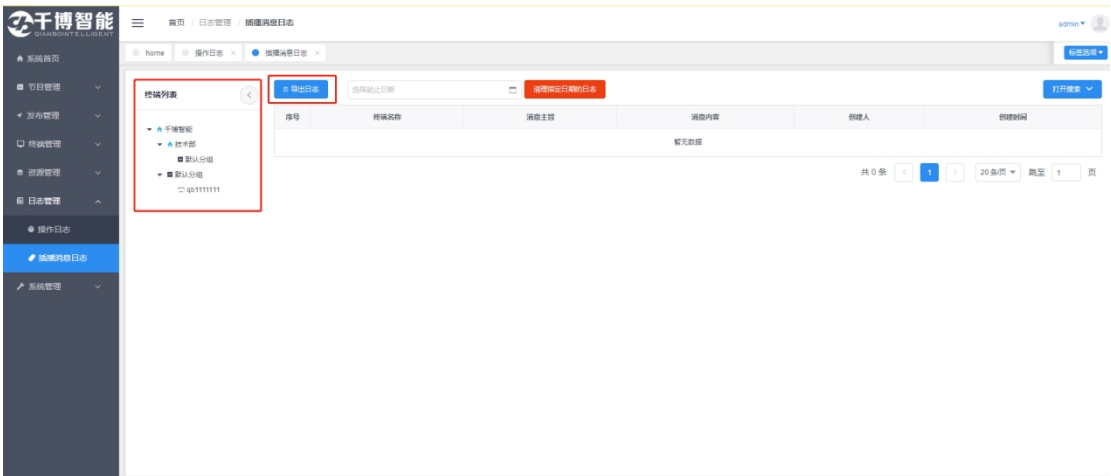
系统参数

日志类型：

全部

操作日志

7.2. 插播消息日志

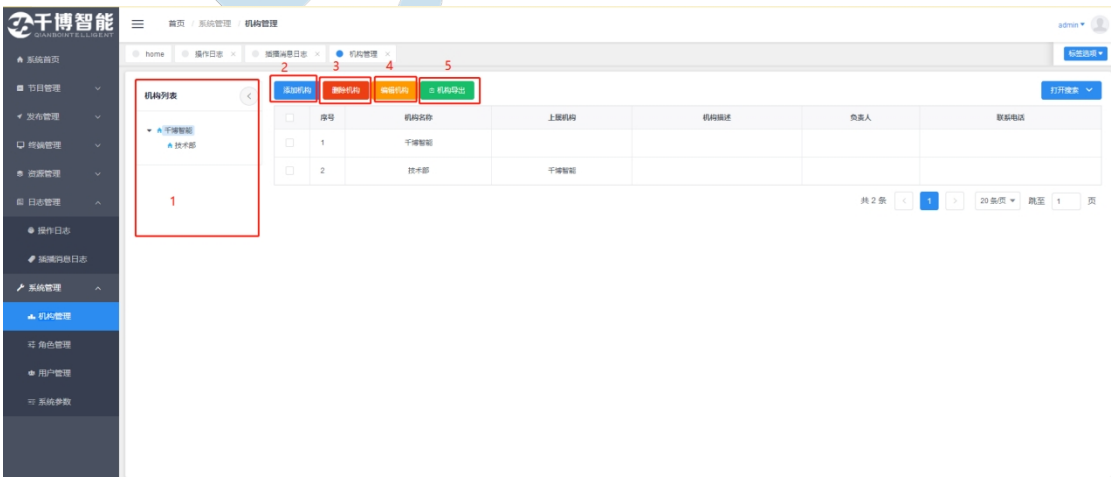


终端列表：显示当前登录用户的机构信息和机构下终端

导出日志：将当前日志内容导出

第八章 系统管理

8.1. 机构管理



1、机构列表：显示当前用户的机构列表，至多显示至二级机构。机构最多分为三级，一级机构可查看二级三级机构的信息，二级机构只可查看自己和归属于自己的三级机构信息，同级机构之间不可查看

2、添加机构：点击可添加机构信息，输入机构信息机构描述，负责人和电话以后

选择上属机构，若想添加一级机构则在上级机构中选择“系统平台”即可



新建机构

机构名称

上级机构 请选择

机构描述

负责人

联系电话

取消 确认

3、删除机构：删除选中的机构

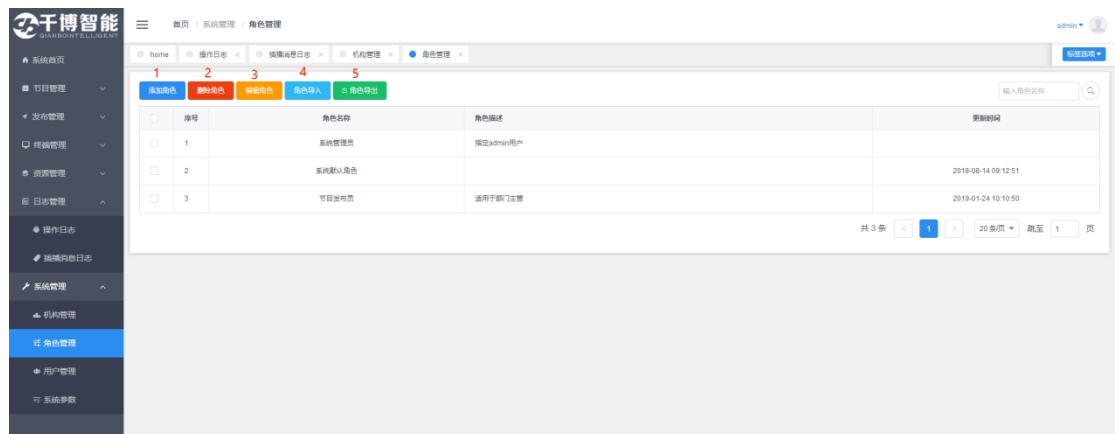
4、编辑机构：点击编辑可编辑选中的机构，可改变其上属机构和基本信息

5、机构导出：导出机构信息生成 excel 表格

（机构模块的维护目前仅交由 admin 账户管理）

8.2. 角色管理

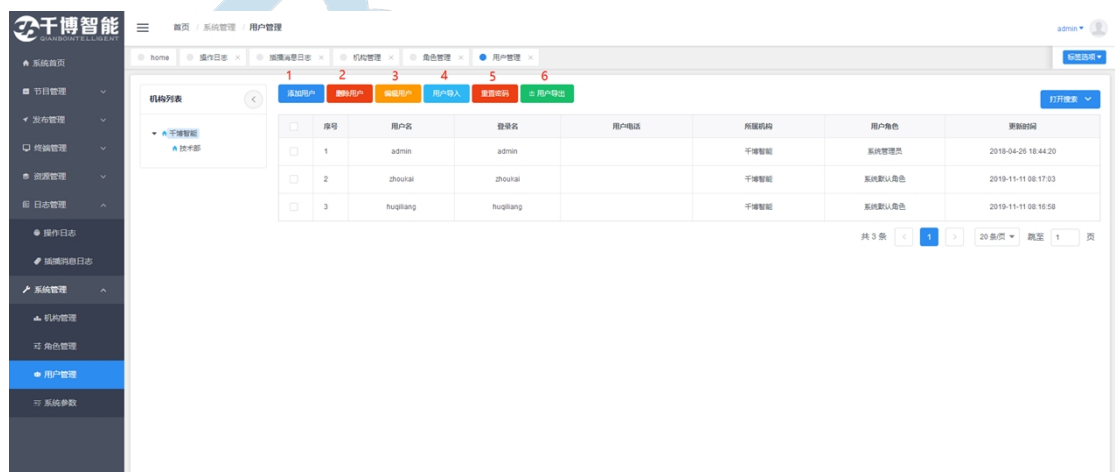
服务器上的角色信息是通用的，不会根据机构区分，目前角色管理的维护是交由 admin 用户管理的



- 1、添加角色：可为系统增加可用角色
- 2、删除角色：删除系统不需要的角色
- 3、编辑角色：编辑选中的角色（名称无法修改）
- 4、角色导出：导出角色信息生成 Excel 表格

8.3. 用户管理

对可登录系统的用户进行维护管理，目前也是统一由 **admin** 账户进行管理的



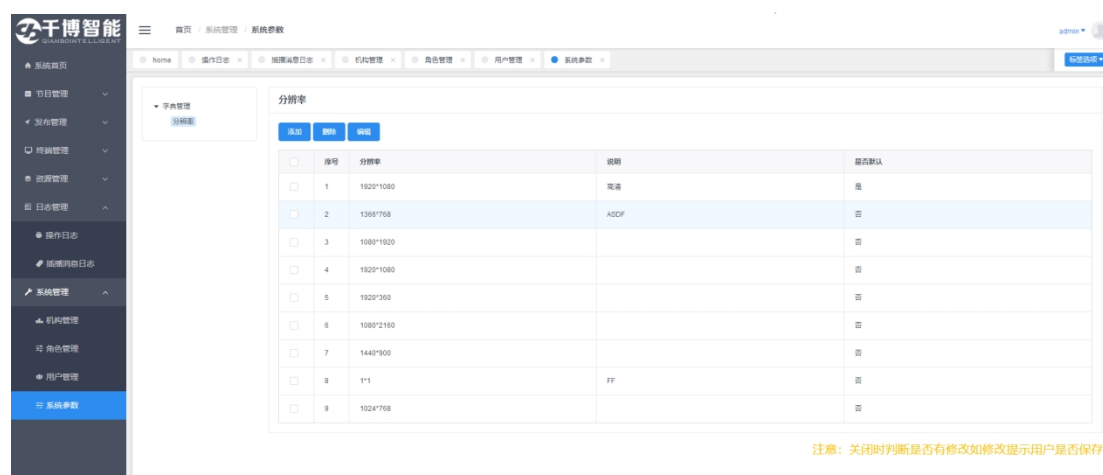
- 1、添加用户：为系统添加可用用户
- 2、删除用户：从系统中删除用户
- 3、编辑用户：编辑系统上的用户（所属机构与登录密码等信息）
- 4、设置角色：可为用户重新设置角色信息（新建的用户需要设置角色后才可正常登陆）

5、用户导入：根据导入文件，导入用户信息到系统

6、用户导出：导出目前的用户信息生成 Excel 表格

8.4. 系统参数

可配置系统服务器的信息和分辨率，以及查看或导入新的授权文件



（一）消息服务器

消息服务器一般用于服务端与播放端之间的数据传达。在消息服务器界面可配置 MQTT 服务器的 IP 地址（要求与服务端实际地址相同）端口号，用户名以及密码等，一般正确配置以后不建议再次更改



（二）文件服务器

文件服务器一般用户播放端下载节目。在该界面我们可以配置 FTP 服务器的 IP 地址（与服务端地址相同），端口号，用户名，密码，以及节目文件存放地址等。正确配置后一般不建议用户进行更改

消息服务器
文件服务器
字典管理
分辨率
授权管理

FTP服务器信息

IP地址

端口

用户名

密码

存放地址

保存

删除服务器

（三）字典管理—分辨率

在该界面可以添加或删除服务器上的常用分辨率，并可编辑为默认分辨率，设置完成后
节目制作可模板制作界面就可以使用这些分辨率

消息服务器
文件服务器
字典管理
分辨率
授权管理

分辨率

添加

删除

编辑

<input type="checkbox"/>	序号	分辨率	说明	是否默认
<input type="checkbox"/>	1	1920*1080	高清HdD	是
<input type="checkbox"/>	2	1280*800	FHD、高清	否
<input type="checkbox"/>	3	1360*768	FHD	否
<input type="checkbox"/>	4	2560*1080	超清	否
<input type="checkbox"/>	5	1080*1920	竖屏高清	否
<input type="checkbox"/>	6	1600*900	6	否

（四）授权管理

在授权管理界面我们可以查看授权文件信息，或者导入新的授权文件

消息服务器
文件服务器
字典管理
分辨率
授权管理

授权管理

授权信息

导入授权文件