| 专 | 心 | 做 | 好 | 一 | 件 | 事 |

安装调试使用说明书

信息发布服务器

LonBon 来邦

CONTENTS
目　录

系统概述

系统简介 01
系统运行环境 01
环境搭建流程图 01
版权说明 02

系统概述

多媒体控制盒 03
编码器配置 03
流媒体服务器 04
网络机顶盒 04
信息发布流程图 04

软件功能介绍与使用说明

登录页面 06
首页 06
设备管理页面 07
权限管理页面 11
素材页面 13
发布管理 15
审核管理 19
系统设置 20

信息发布配置智能终端使用说明

发布视频 22
发布直播 23

一、系统概述

• 系统简介：

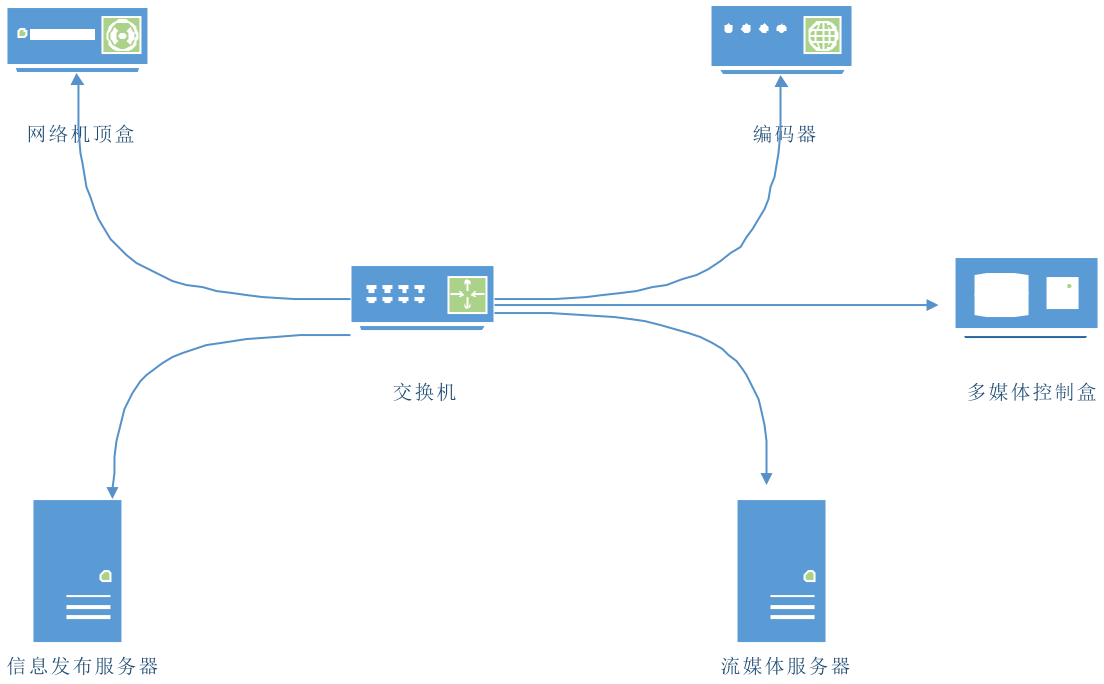
本系统主要应用于医院、监狱等需要信息发布场所，通过服务器向多媒体显示屏发布文字、图片、视频等多媒体信息，显示屏进行切换播放，可以通过自己设计布局发布在显示屏上展示。

• 系统运行环境：

1、硬件运行环境：
适用机型、内存、硬盘要求及所需硬件设备（光驱、声卡、显示卡、其他）
适用机型：NLS-FE-FBCPU: 主频2.0GHz以上, 四核
内存：16G及以上
硬盘：500G及以上

2、软件运行环境：
操作系统名称及版本、编程语言及数据库、其他应用软件
操作系统：CentOS 7.0
编程语言：C/php/Java
其他应用软件：无

• 环境搭建流程图：



版权说明

1、授权 :中小微企业进销存信息管理软件』授权您在非盈利的前提下安装使用本『软件产品』，并保留随时向您收回授权的权力。

2、限制 :禁止将本软件产品之拷贝以盈利为目的传播于他人。您不得对本软件产品进行方向工程（Reverse enginneer）、反向编译（Decompile）或反编码（Disassemble）。您可以复制本软件的部分内容，但请注明出处。您必须遵守所有软件产品使用之相关法律。此限制如与法律法规冲突，则以法律法规为准。

3、终止 :若您未能遵守本版权声明之条款或条件，则来邦科技公司得在不妨碍其他权利之情况下，终止本版权声明。届时您必须销毁本软件产品之所有拷贝。

4、著作权 :凡与本软件产品及其拷贝有关之所有权与著作权均属于来邦科技公司所有。凡与因透过本软件产品而存取之资料内容之所有权以及知识产权，均属各该资料之所有权人，并受相关著作权法或其他知识产权法律与条约之保护。本许可协议并不授权您就该等资料之内容享有使用之权利

5、不为瑕疵担保 :您因使用本软件产品所造成之任何损失与风险将由您独自承担。在相关法律所允许之最大范围内，来邦科技有限公司及其供应商不承担任何瑕疵担保责任与条件，不论其为明示或默示者，其中包括但不限于适合某特定用途以及不侵害他人权益之模式担保责任。

6、就衍生性损害不负赔偿责任 :在相关法律所允许之最大范围内，来邦科技公司对于您因使用或不能使用本软件产品而遭受之特别、衍生性、直接或间接损耗包括，但不限于营业利益之损失、营业中断、数据丢失或其他有形或无形损失，不负任何损害赔赏责任。此项规定不因您事先告知来邦科技有限公司或其他供应商，该损害发生之可能性而有所不同。在任何情况下，来邦科技有限公司或其授权方的责任将绝不超过购买软件的购买价。如您安装了本软件产品，则表示您接收上述免责条款和限制声明。

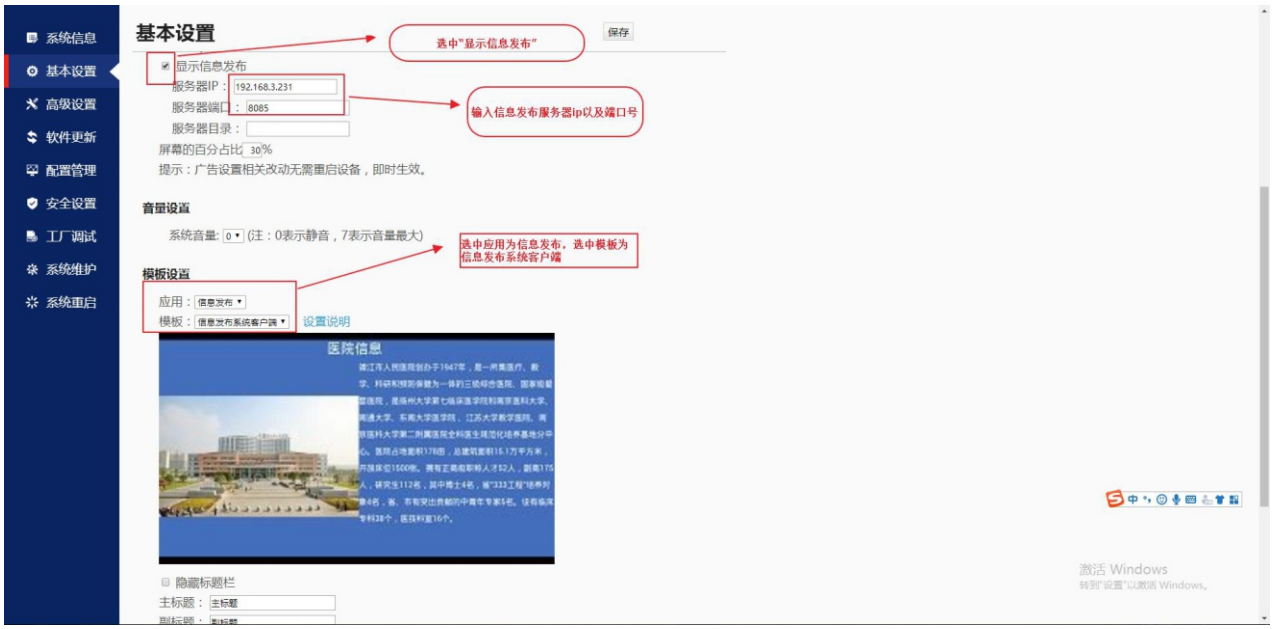
7、其他规定 :本许可协议适合中国法律。若您就本版权声明有任何疑问，请接洽来邦科技有限公司。

二、系统概述

• 多媒体控制盒(NLV-DC)

1、接上电源，插上网线，将NLV-DC通过高清线接在显示器上。

2、设置服务器ip以及端口：如下图所示



• 编码器配置

1、接上电源适配器（12V），插上网线，将网络机顶盒的高清线接在编码器上

2、在浏览器里输入编码器的IP（如：http://15.13.1.229）即可访问并修改相关参数，如下图所示：

3、视频比特率大小是决定视频清晰度的重要参数，在使用过程中要视现场的网络带宽占用的具体情况决定。码率越大，占用带宽越大。

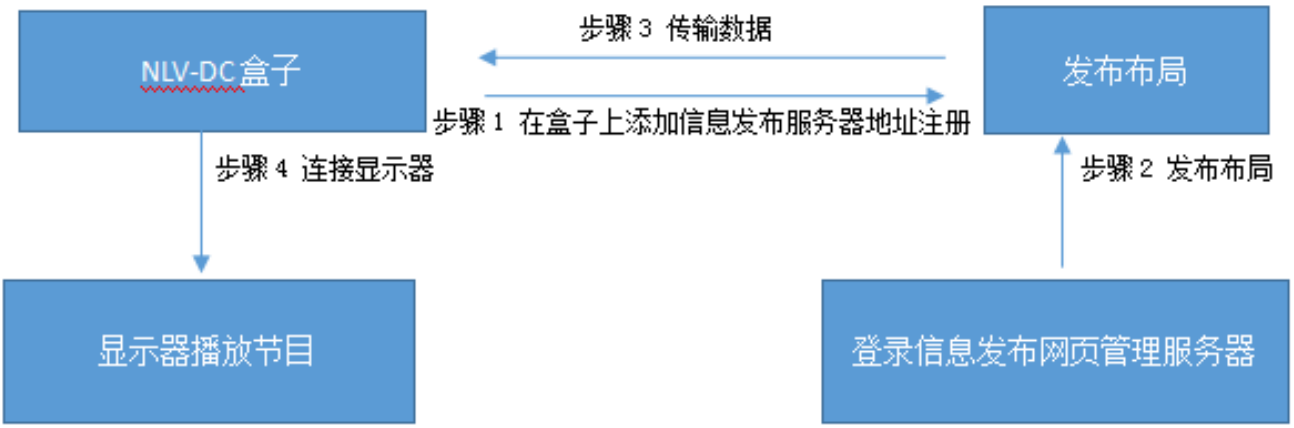
流媒体服务器

1、流媒体服务器的主要功能是以RTMP协议将视频流转发到客户端,是整个直播系统的核心。

网络机顶盒

1、接上电源适配器（5V），网络机顶盒须接外网，IP会自动分配。

信息发布流程图



1、具体操作步骤2.1 设置DC盒子上的信息发布服务器地址，声音，模板，DC盒子地址，软件升级（信息发布服务器和DC盒子必须在同一网段）。登录DC盒子的网页，在DC盒子上添加地址盒IP（如：http://15.13.1.231），服务器IP（如：http://15.13.1.231），服务器端口（如：8080），设置声音,模板和DC盒子的IP，如图红色框内，再点击右上角得到保存按钮。

图A

系统信息
基本设置
高级设置
软件更新
配置管理
安全设置
工厂调试
系统维护
系统重启
基本设置
保存
选中"显示信息发布"
显示信息发布
服务器IP：192.168.3.231
服务器端口：8085
输入信息发布服务器ip以及端口号
服务器目录：
屏幕的百分占比 30%
提示：广告设置相关改动无需重启设备，即时生效。
音量设置
系统音量: 0 (注：0表示静音，7表示音量最大)
选中应用为信息发布，选中模板为信息发布系统客户端
模板设置
应用：信息发布
模板：信息发布系统客户端
设置说明
医院信息
隐藏标题栏
主标题：主标题

图B

15.13.1.40/lb_control.html
系统信息
基本设置
软件更新
配置管理
安全设置
工厂调试
系统维护
系统重启
基本设置
Language: 简体中文
保存
网关: 15.13.1.1
显示屏设置
横屏--不旋转
顺时针旋转180度
分辨率设置
DPI像素密度 150
恢复默认DPI
广告设置
勾选选择声音大小
显示多媒体广告区 -- 占屏幕的百分比 30%
提示：广告设置相关改动无需重启设备，即时生效。
模板设置
应用：医院
点击选择模板
模板：信息发布系统客户端
设置说明
医院信息

图C

15.13.1.144/lb_control.html
系统信息
基本设置
软件更新
配置管理
安全设置
工厂调试
系统维护
系统重启
基本设置
Language: 简体中文
保存
编号设置
本机编号: 005 144 (语音箱号+设备编号)
地址盒IP: 15.13.1.235
主机列表: 2
网络设置
DC盒子的IP，可以更改
IP地址: 15.13.1.144
子网掩码: 255.255.255.0
网关: 15.13.1.1
显示屏设置

图D

图E

三、软件功能介绍与使用说明

• 登录页面

1、在浏览器上登录信息发布服务器地址,如图b中所示http://192.168.4.219:8085输入用户名和密码，点击登录，进入系统首页。

• 首页

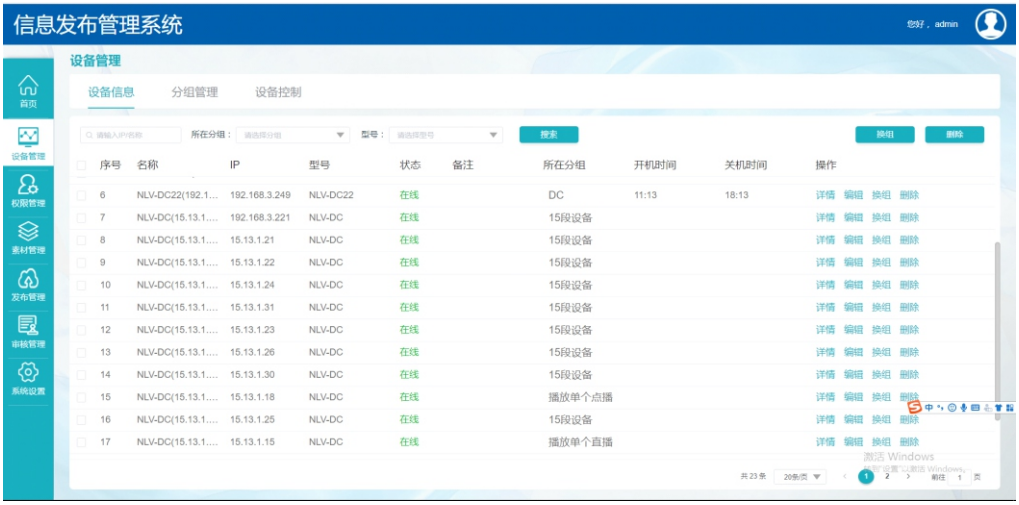
1、在登录页面输入正确的用户名和密码点击登录，登录成功之后，进入首页，如下图所示：

⑴ 素材种类显示服务器所有素材包括：视频，图片，文档以及其他，并且显示该素材所占大小以及比例。
⑵ 设备模块显示所有设备，并且显示设备在线状态：活跃（正在播放布局的设备），空闲（没有播放布局的设备），离线（掉线的设备）。
⑶ 磁盘显示：服务器磁盘占比。
⑷ CPU显示：服务器CPU占比。

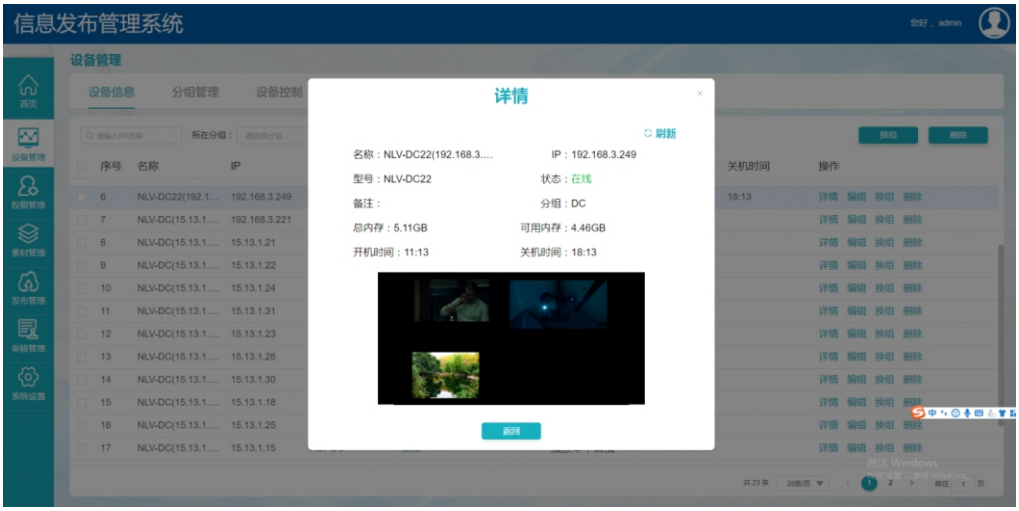
• 设备管理页面

1、**设备信息**：

⑴ 设备信息tab页下：展示的所有设备为注册服务器下且绑定设备分组的用户可见，未绑定分组的设备只有admin等超级管理员才可见。（实现了用户与设备绑定）



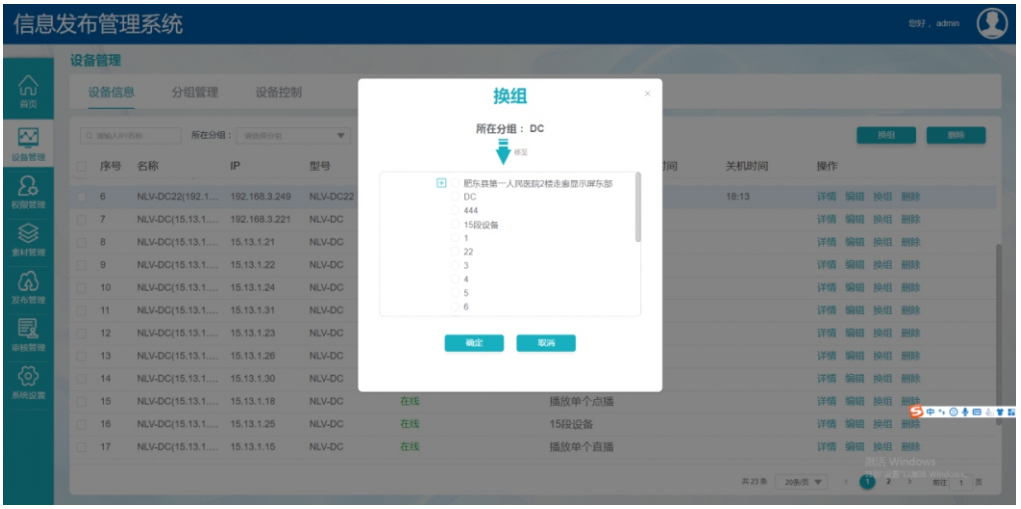
⑵ 设备详细：选择一条在线设备后，点击详细（查看设备信息，设备名称，备注信息，产品型号，软件版本，状态，ip地址，可用存储，最后更新，运行时间等基本信息同时右边图片框显示设备当前播放的布局（10分钟刷新））。



备注（刷新：点击刷新可以更新设备当前播放布局，截取当前设备播放布局图片）。

⑶ 编辑：（只能编辑设备名称以及备注）

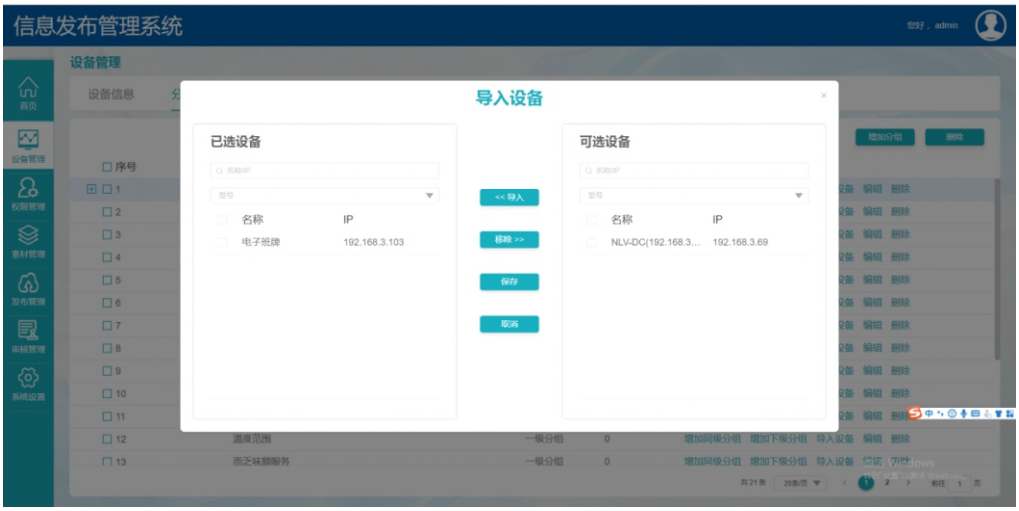
⑷ 设备换组：（修改设备分组，直接移动至其他存在分组中）



设备删除：删除设备后（若设备在线，则重启该设备会重新注册该服务器）。

2、**分组管理**：

⑴ 添加同级分组：若不勾选左边分组列表的分组，则默认添加顶级分组（分组名称不能重复）。
⑵ 添加下级分组：若不勾选左边分组，则无法添加下级分组，勾选了左边分组之后，添加的下级分组为该分组下的分组。
⑶ 添加设备：添加设备显示所有注册到服务器上的设备，选择设备，点击+号将设备添加到设备分组里面。



⑷ 上移，下移：选择分组，点击上移，下移，将设备分组上下移动，调整位置。
⑸ 删除：选择设备分组，点击删除，删除后，设备分组消失，分组下的设备被移动到待添加设备列表中。（点击添加可显示）

3、**设备控制**：

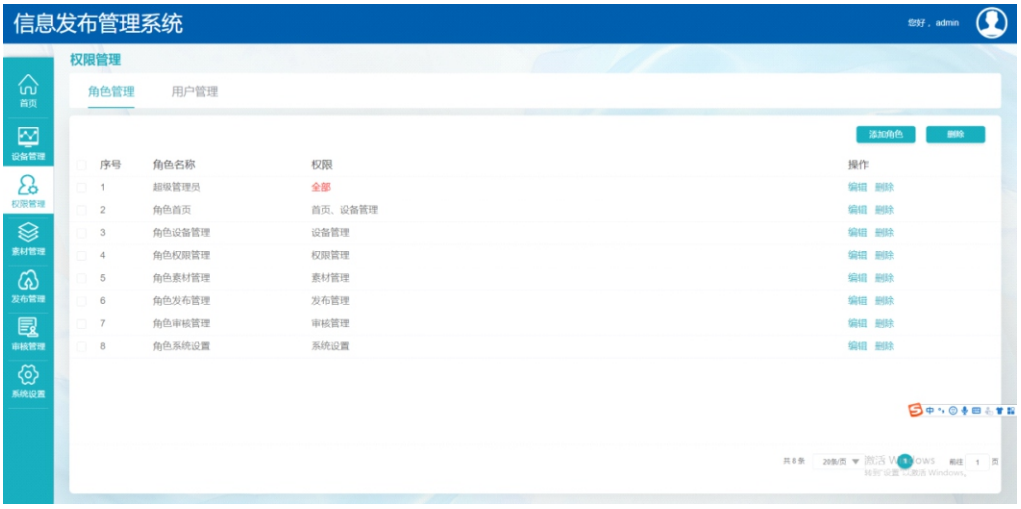
⑴ 添加定时开关机任务：选择需要定时开关机的设备，设置开关机时间，并且设置循环模式（单次循环：执行一次任务后不再执行）

⑵ 添加暂停任务：

暂停播放任务:选择需要暂停播放任务的设备，选择任务类型为暂停播放，点击确定，被选中的设备，开始暂停播放视频（备注：如果该暂停任务不取消，则被选中的设备一直处于暂停状态，无法进行切换，主动发布布局也无法切换，且暂停任务只能对单独视频和单独直播布局有效，若布局中存在视频，图片，轮流切换则无法生效）。

权限管理页面

1、**角色管理**：

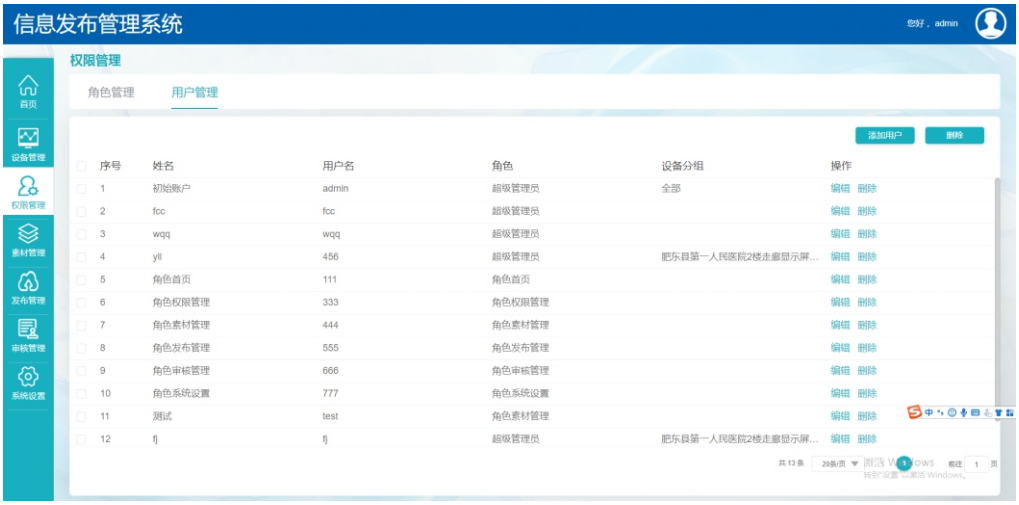


⑴ 添加角色：输入角色名，并勾选权限列表，被勾选的权限列表会展示给该角色下的用户，未勾选的不展示（隐藏掉不被勾选的权限分组）

⑵ 编辑角色：与添加类似，可以修改角色权限和角色名。且角色名称不可重复，修改完成之后，点击保存，该角色下的所有用户，若在线，则提示登录超时，弹回到登录页面重新登录。

⑶ 删除角色：当角色下存在用户时，无法删除。

2、用户管理（admin初始账户无法修改）：



⑴ 添加用户：添加用户时，姓名，用户名，角色，登录密码为必填项，并且勾选设备分组与设备分组绑定，用户与设备分组绑定之后，可以显示并操作该分组下的所有设备。

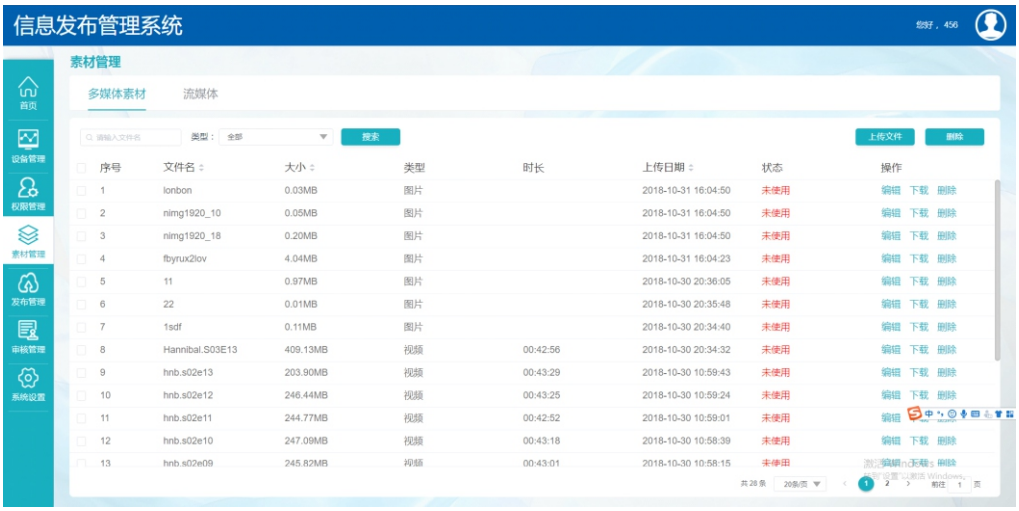
⑵ 用户编辑：编辑用户时，用户名不可重复。

⑶ 删除用户:admin初始用户不可删除，其他用户均可以删除，被删除用户若在线（正登录服务器），则改用户服务器立刻显示登录超时，被弹回至首页。

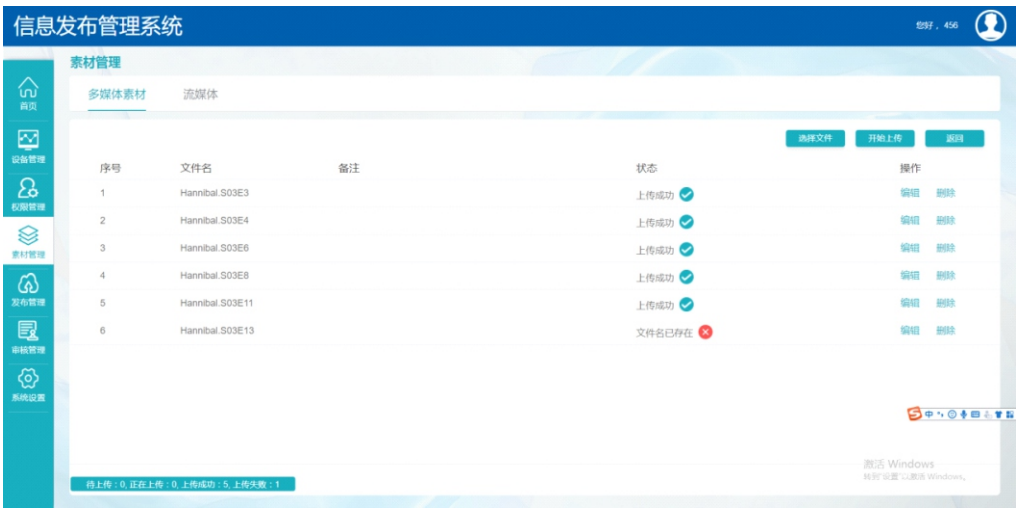
• 素材页面

1、**多媒体素材**：

（此界面为多媒体素材管理界面，可添加、编辑、删除、预览素材，以及下载素材）



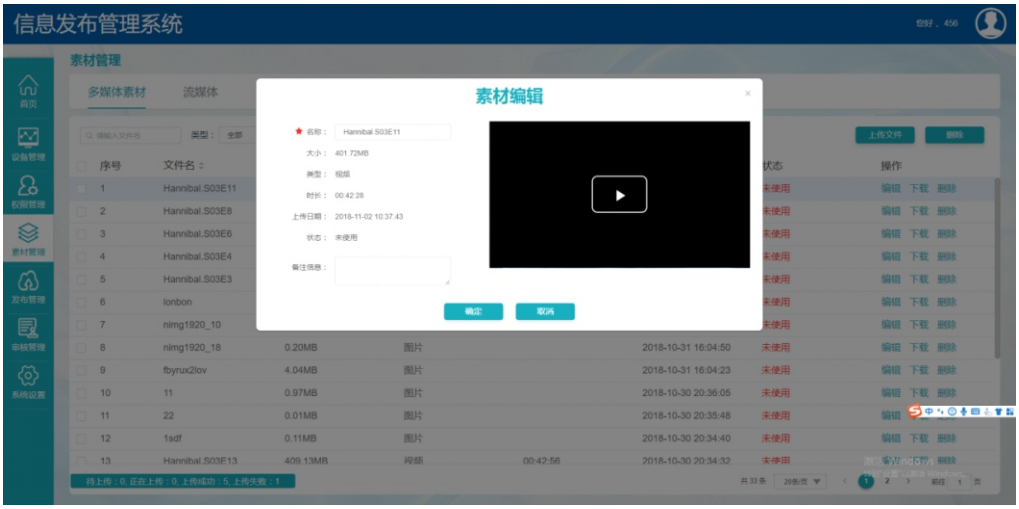
⑴ 上传文件：可上传视频，图片（文件名称重复时，会提示文件名已存在并上传不成功）。



⑵ 素材编辑：当编辑的素材为视频时，可在线预览该视频，素材编辑页面显示素材的详细信息，包括素材大小，名称，时长，类型，以及上传日期。

⑶ 素材下载:提供素材下载到本地。

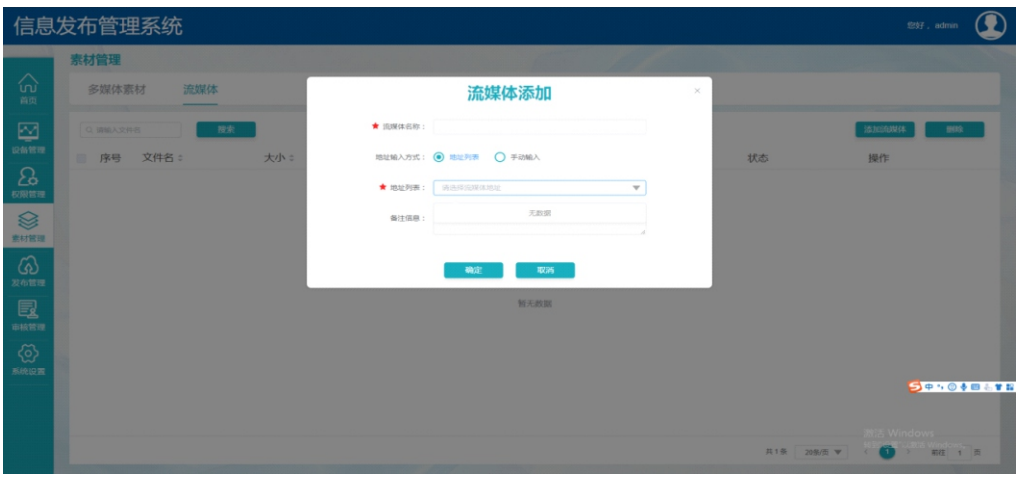
⑷ 素材删除：已经被添加到布局节目中的素材无法被删除。



2、**流媒体**：

（此界面为流媒体界面，可添加，编辑，删除流媒体资源）

⑴ 添加流媒体资源：（地址列表：获取的是IPTV的点播直播资源，需要在系统设置中绑定点播直播通道，手动添加：直接输入点播直播地址即可）

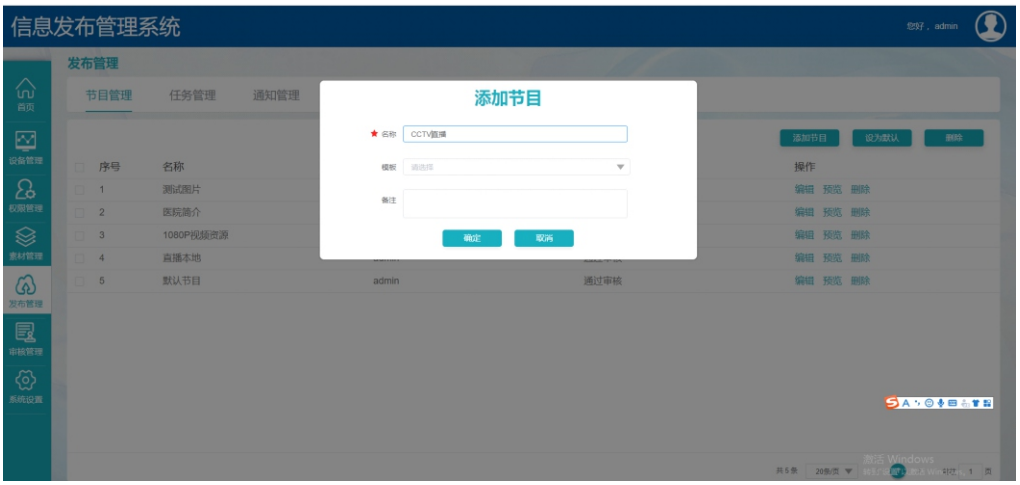


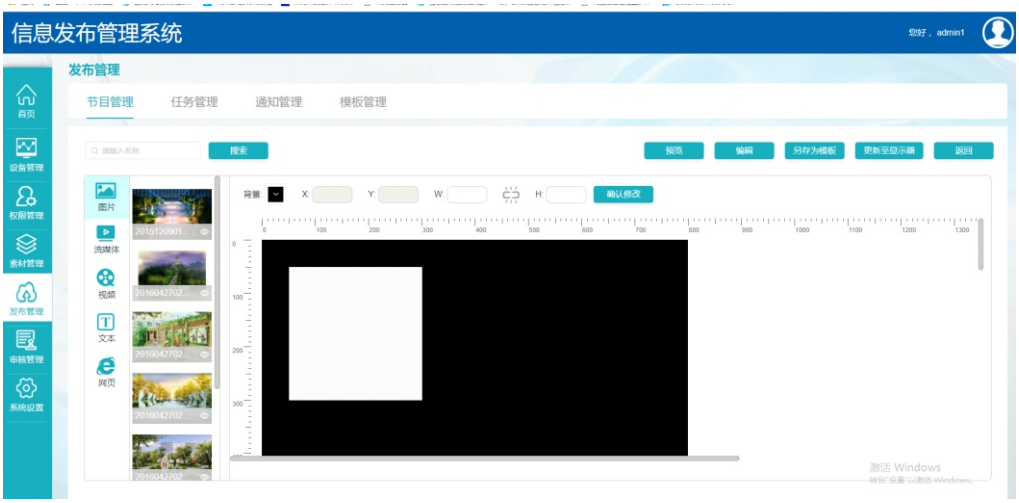
发布管理

1、**节目管理**：

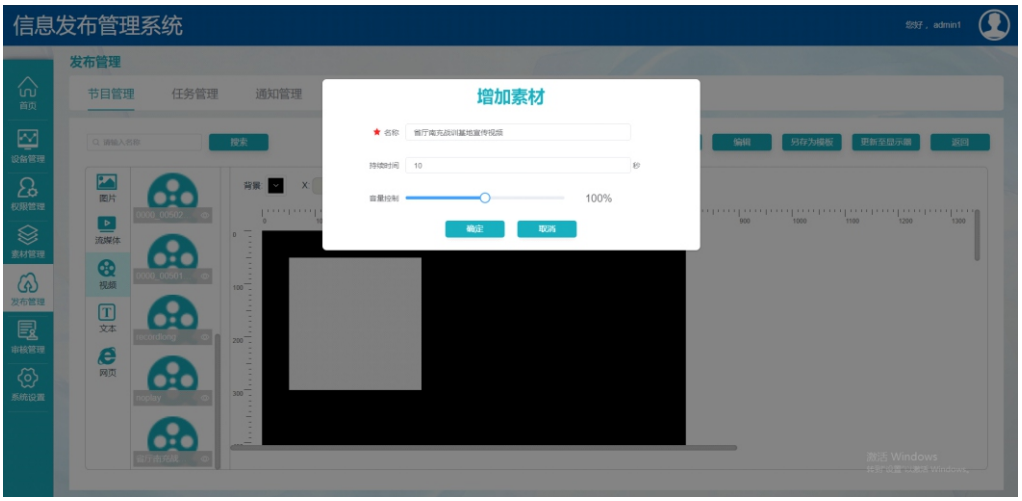
（节目列表）

⑴ 添加节目：添加成功之后自动进入节目设计页面。

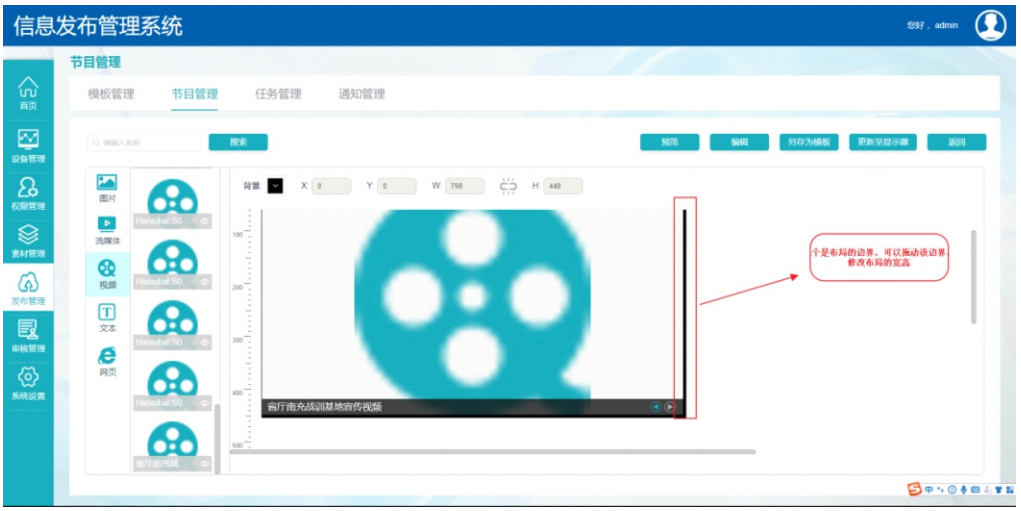




向节目中添加资源（鼠标选中不放移动至面板框中即可，大小可自己调整）



布局外层的也可以修改（宽高）



节目预览（编辑节目成功之后，可预览节目查看效果）

2、**任务管理**：

（任务列表）

⑴ 表格展示：任务序号，任务名称，任务状态，以及任务发布状态，时间段，创建者，终端，选择的节目和操作一栏。

⑵ 创建任务：

⑶ 循环方式：单次循环（发布任务只循环一次，不再循环）。

⑷ 天循环：按照每天循环（每天几点开始到几点结束，循环的开始时间和结束时间在任务开始结束时间范围之内）。

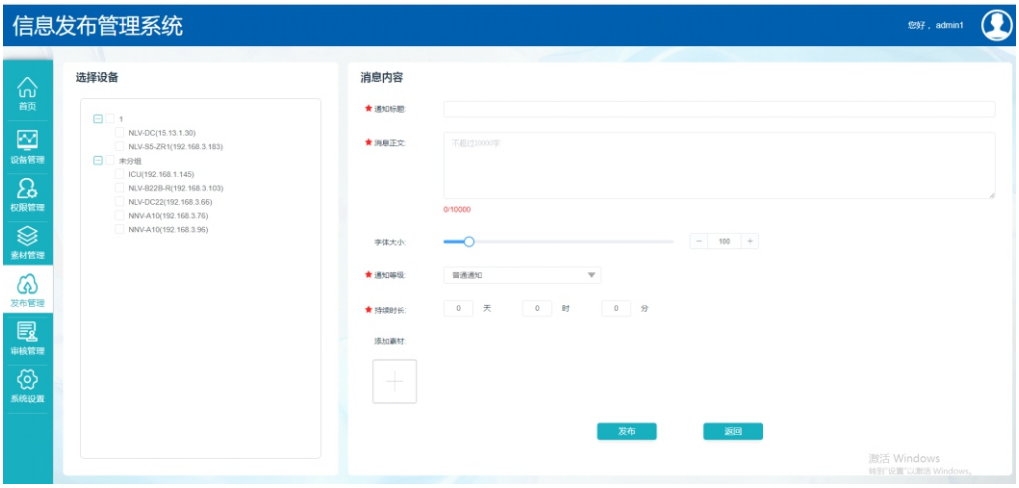
⑸ 周循环：按照每周几到周几循环（周一为开始，循环开始时间和结束时间在任务开始结束时间范围之内）。

⑹ 月循环：按照每个月几号到每个月的几号循环（循环开始时间和结束时间在任务开始结束时间范围之内）。

3、**通知管理**：

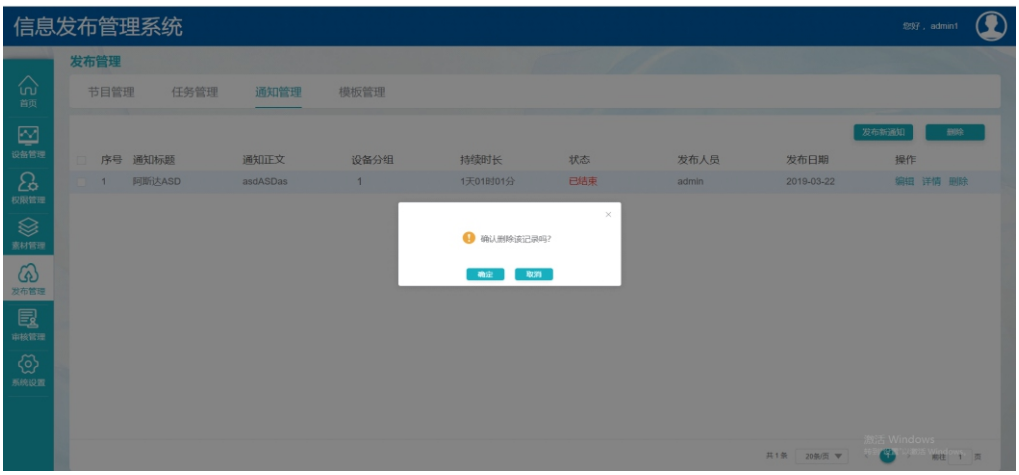
（通知列表）

⑴ 发布新通知：

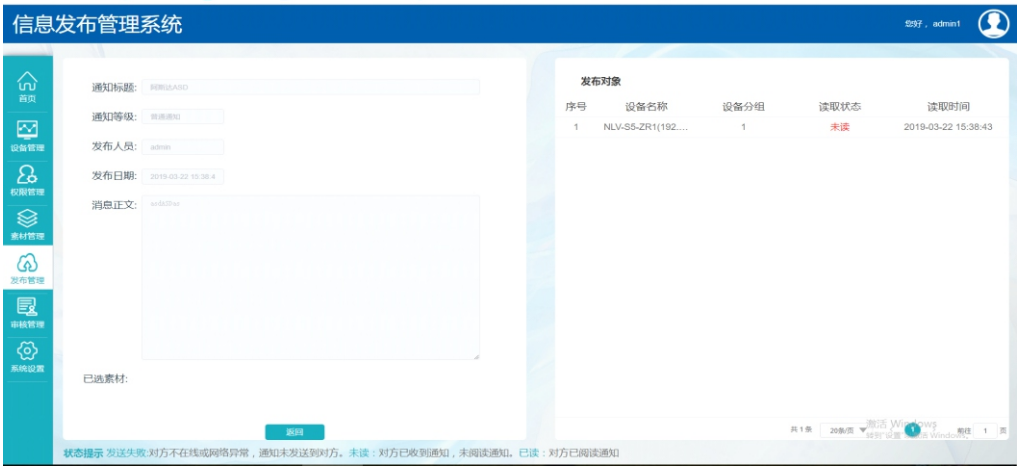


⑵ 发布通知：需要选择对应需要通知的设备，通知标题，通知正文，以及通知等级，通知时长等信息。

⑶ 删除通知：

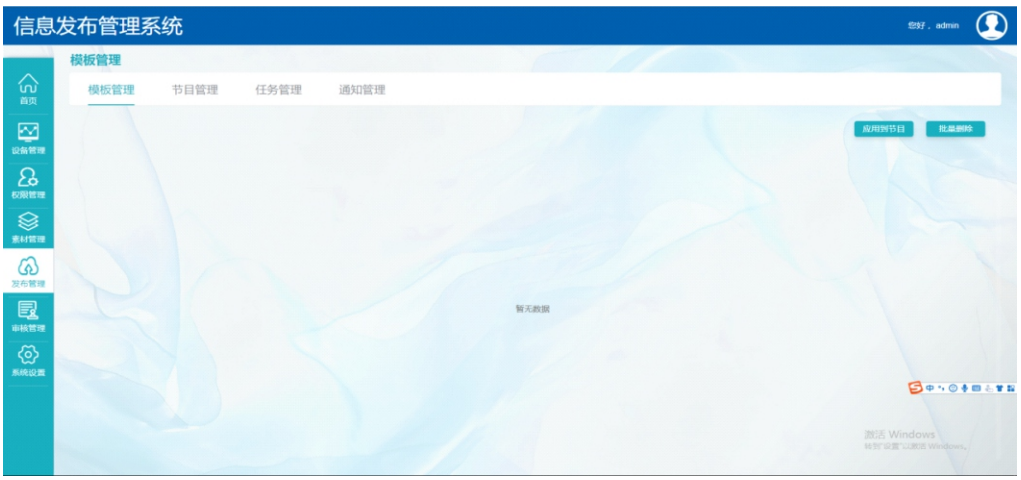


⑷ 通知详细：



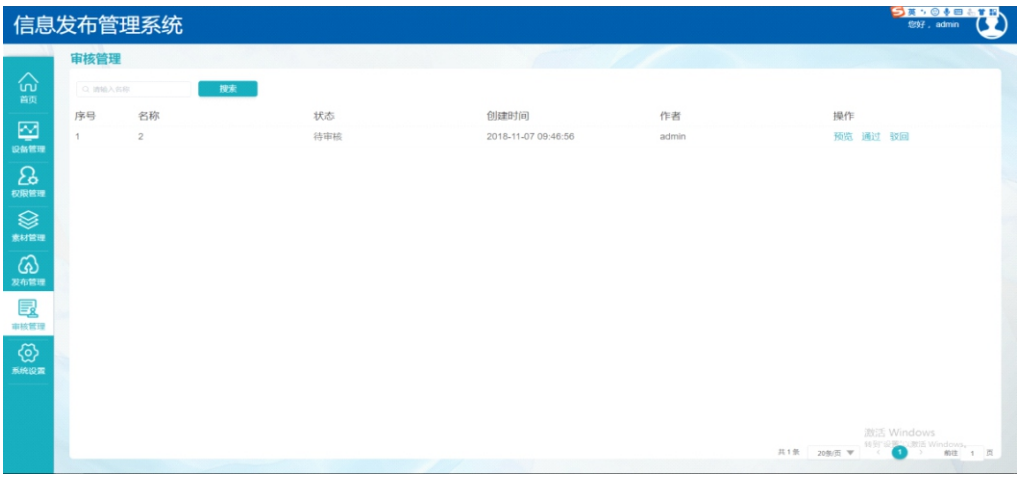
4、**模板管理**：

（该页面的模板是来自于节目管理中的节目布局，由布局保存成模板，方便管理）



• 审核管理

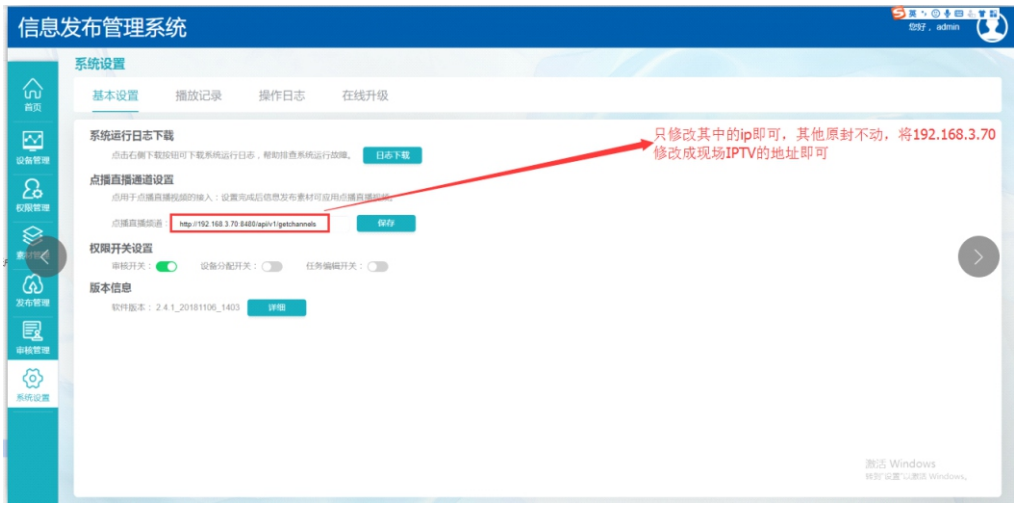
审核列表（当系统设置中-审核开关开启之后，所有的发布任务都会在该页面进行审核，审核通过的任务会进行播放，未通过的任务不会进行播放）



审核布局预览

系统设置

1、**基本设置**：



系统运行日志下载：当系统出现问题时，下载此日志，方便研发进行调试 。

点播直播通道设置：设置点播直播资源，设置完成之后可获取到IPTV点播直播资源列表（在流媒体资源上传中可查看）。

权限开关：

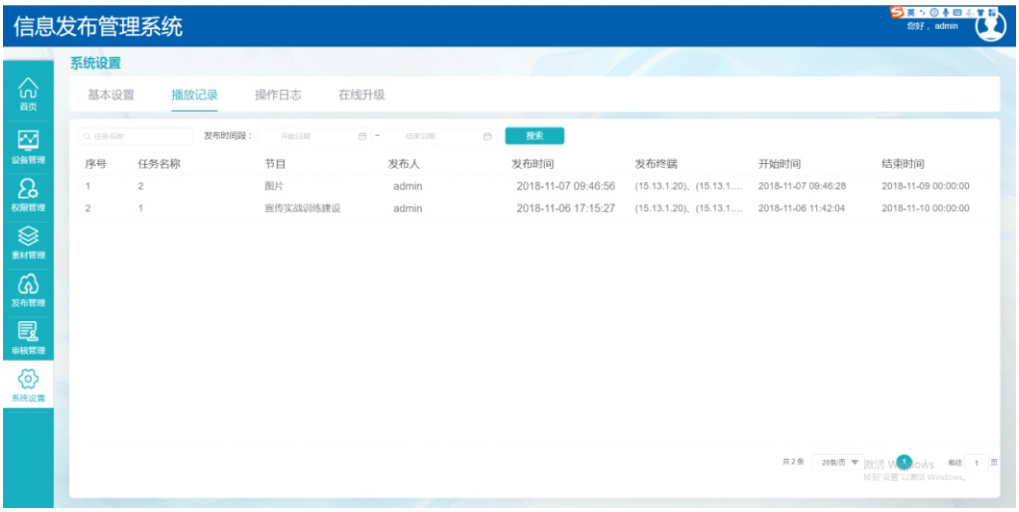
⑴ 审核开关：开启后，所有的发布任务，编辑任务都需要审核才可以通知到设备上。

⑵ 设备分配开关：开启后，用户绑定设备分组，除了超级管理员，其他用户只能看到该用户绑定的设备分组。

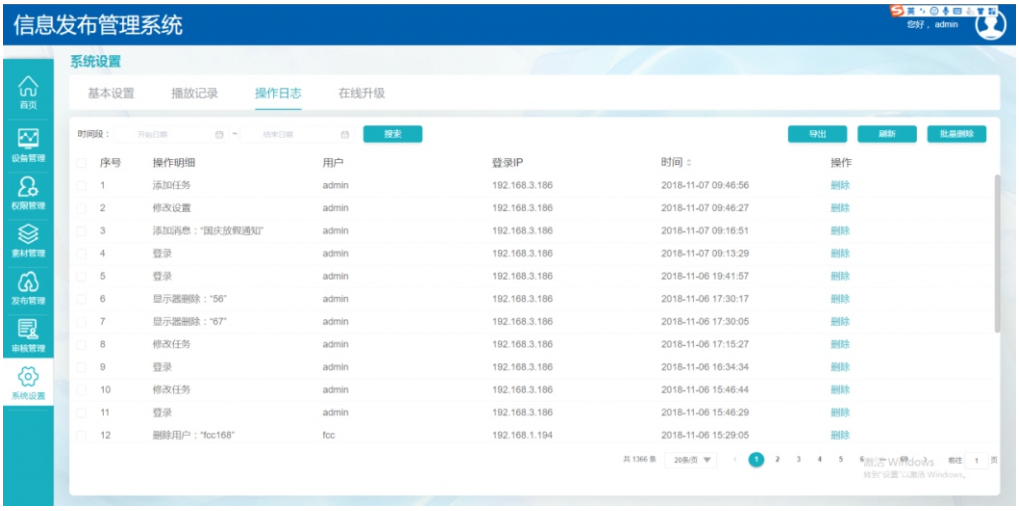
⑶ 任务编辑开关：开启后，只有任务创建者已经管理员才可编辑其他用户只能保存模板，重新创建相同的任务。

2、**播放记录**：

显示所有的播放任务

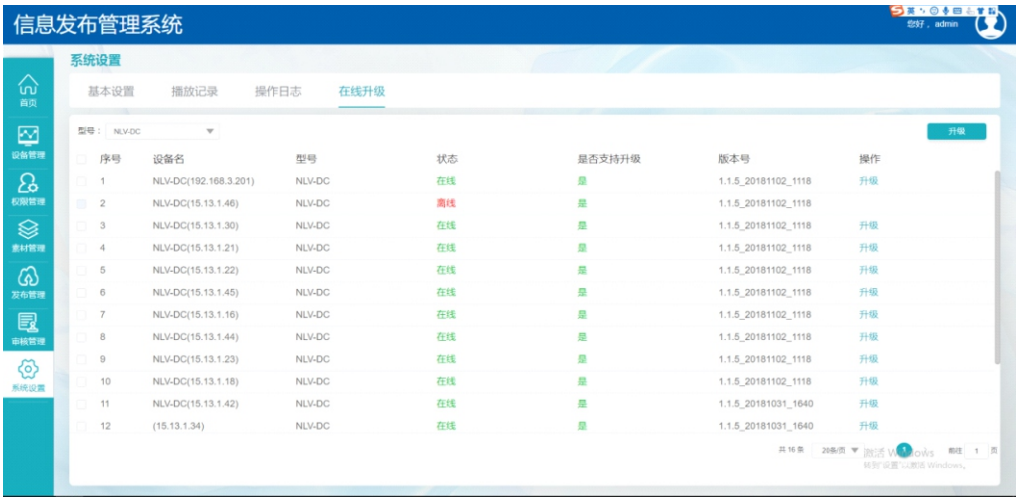


3、**操作日志**：



4、**在线升级**：

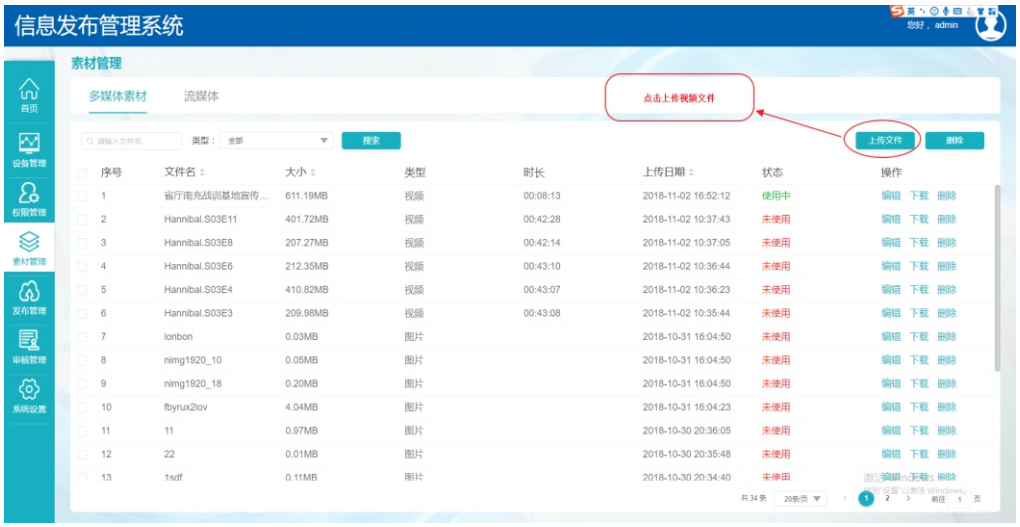
在线升级模块可以对服务器下所有注册在线设备升级软件版本，点击升级，上传软件升级包即可。



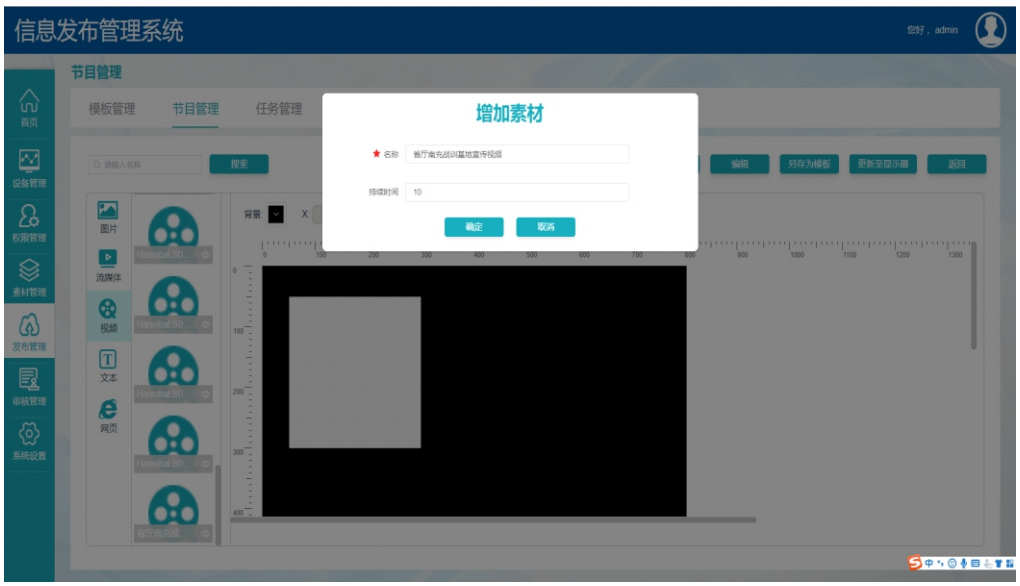
四、信息发布配置智能终端使用说明

• 发布视频

1、**在信息发布中素材管理中上传媒体资源（本地视频，MP4格式的，非MP4格式的设备可能不支持，推荐使用3.10第二种方式进行上传播放）：**



2、**设计节目（将视频添加到布局里面）：**

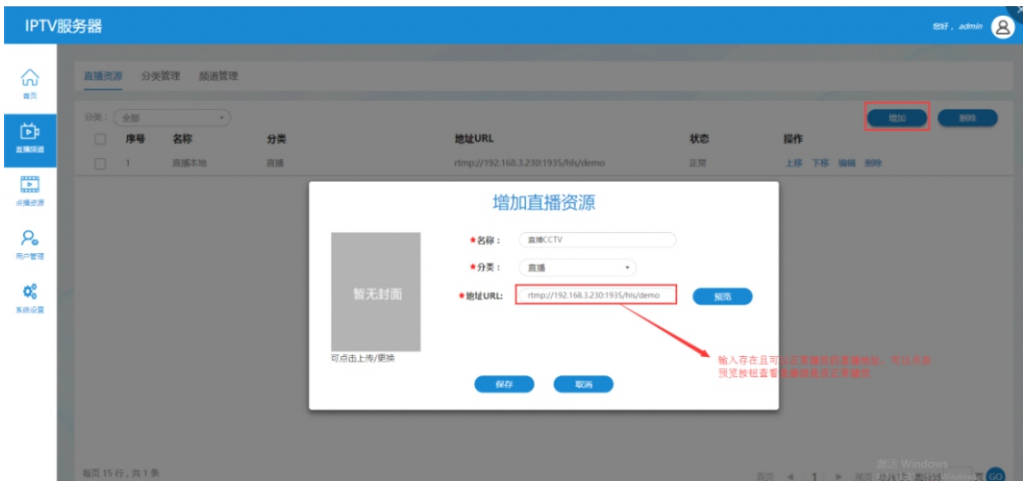


3、**发布布局到智能终端上（视频发布到终端上，终端首先会去信息发布服务器下载该视频，若视频较大或网络较慢情况下，切换并弹出视频播放的时间较长，推荐使用下面上传到IPTV中）：**

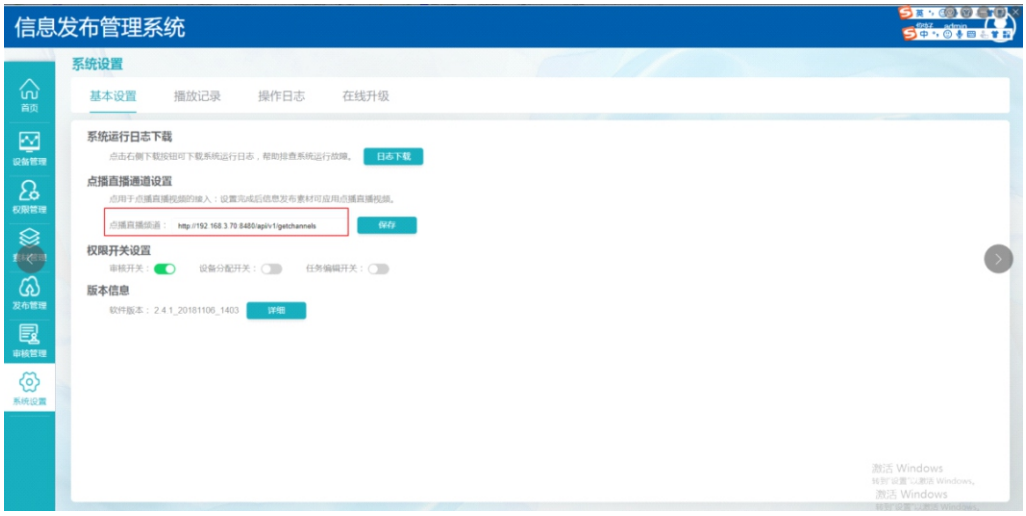
• 发布直播

1、**直播地址形式（由其他设备推出来的直播流）：**

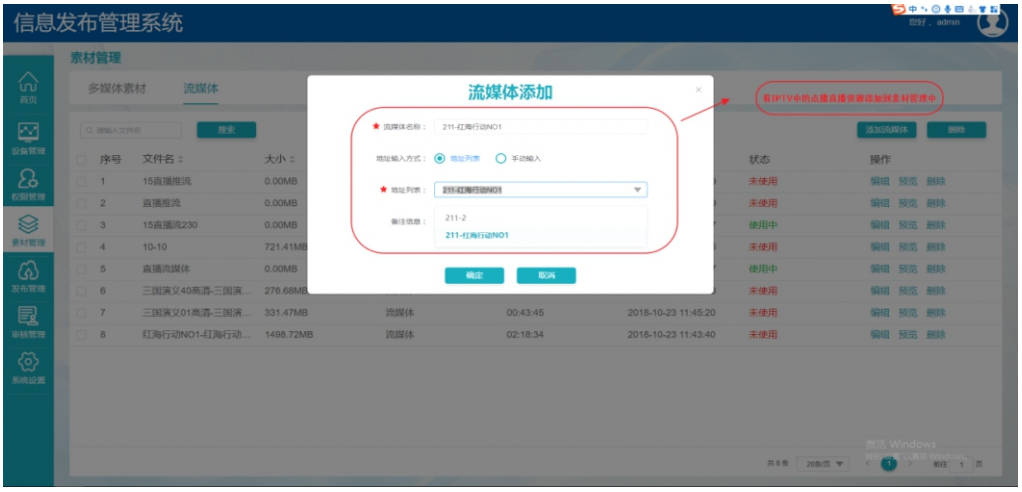
（在IPTV管理系统中添加直播）



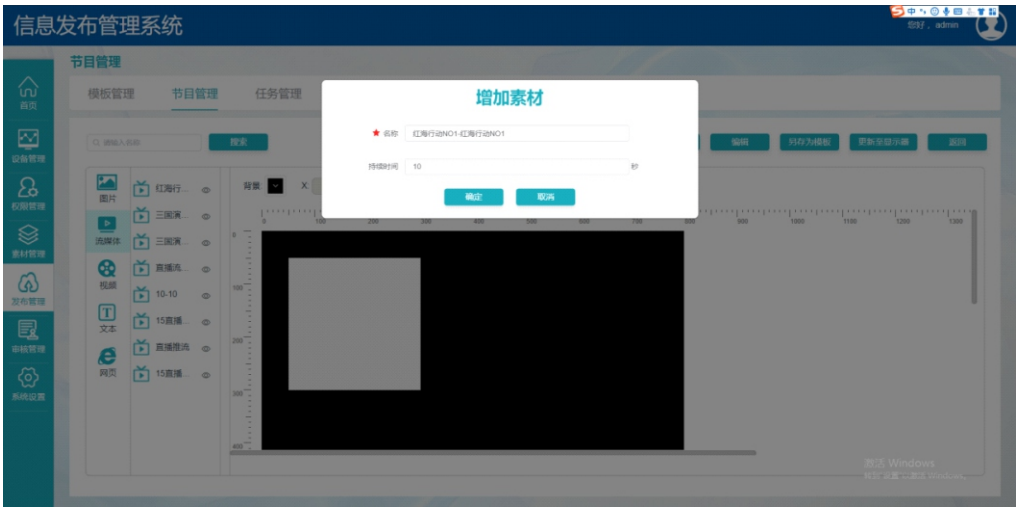
⑴ 在信息发布中绑定直播点播通道



⑵ 将资源添加到素材中

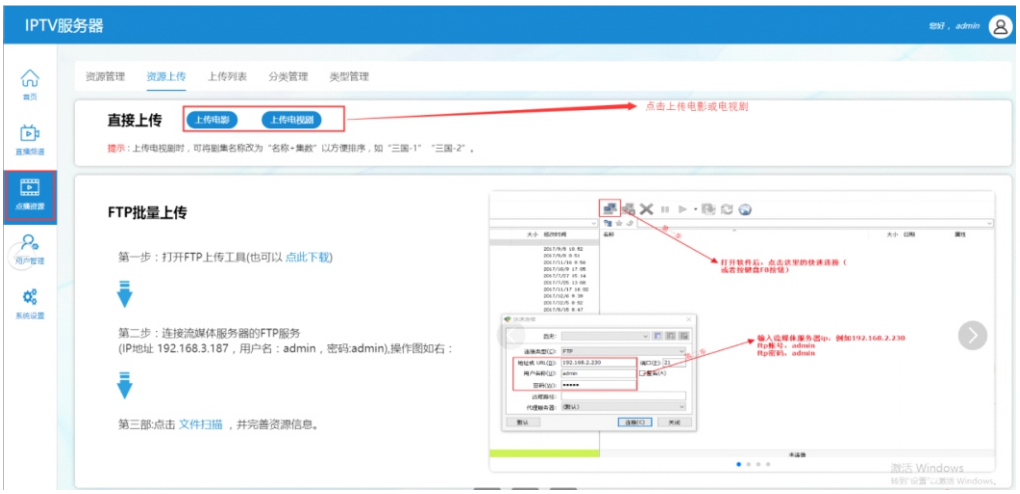


⑶ 将资源添加到布局中并发布到设备里面（与发布视频第2,3步一致）



2、**上传视频到IPTV中（适用于资源比较大，且格式不为MP4类型的资源）**：

⑴ 上传资源（网页直接上传或者ftp方式都可以，网页上传较为简单）同时，非MP4或者编码格式不为H264的MP4资源会进行自动转码，转码过程中请勿关闭服务器。



LonBon 来邦

来邦科技
400-666-2428
www.lonbon.com