
交互控制系统(ICS)用户手册



版本历史

更新历史			
编写人	日期	版本号	变更内容
gdx	2015-04-21	Gzgzrjb_ics _1.0.10421	
gdx	2015-05-11	Gzgzrjb_ics _1.1.10511	1. 修改发布单流程 2. 修改注意事项
gdx	2015-07-07	Gzgzrjb_ics _1.2.10707	1. 增加了 ICS 编辑端的功能介绍 2. 服务配置说明、节目单发布流程的内容改动
gdx	2015-08-28	Gzgzrjb_ics _1.3.10828	1.修改了节目单发布流程

目录

版本历史	2
一、概述	4
二、使用环境	4
三、远程服务器布置	4
(一) 导入数据库脚本	5
(二) 安装 ICSSERVER	5
(三) 配置 CONFIG	6
(四) 将配置好的 ICSSERVER 服务启动	9
(五) ICS 编辑端服务配置	9
四、ICS 编辑端(ICSEDTOR)功能介绍	10
(一) 全局按钮介绍	10
(二) 页面介绍	11
(三) 插件介绍	12
3.1 导航按钮	12
3.2 视频截取	13
3.3 阅报	14
3.4 PDF	14
3.5 相册	15
3.6 视频	16
3.7 网页	17
3.8 炫动插件	18
3.9 天气预报	18
3.10 RSS 插件	19
3.11、第三方应用插件	19
五、发布节目单流程	20
(一) 操作流程	20
第一步 在 ICS 编辑端中编辑好项目后发布该项目	20
第二步 在 NIIS 编辑端中发布 ICS 的节目单	26
六、针对 X86 旧版本的 ICS 与新版 ICS 的兼容性问题	27
七、常见问题排查	29
八、注意事项	30
6、RTDA 服务的搭建	30
九、附注	32
ANDROID_ICS 功能点实现情况表	32
X86_ICS 功能点实现情况表	34

一、概述

交互控制系统是直接面向消费者、具有交互性的信息查询及产品多元化展示的电脑网络系统，是利用当今先进的电脑网络系统进行信息服务和宣传的工具。它能使大量的企业资源、产品信息快速、准确的传递给消费者，并能在第一时间得到消费者的反馈调查数据。为企业提供了一个向外界展示自己形象，扩大影响力的有利方式和窗口。

二、使用环境

软件使用必须安装以下环境：

操作系统	服务端安装软件	版本	终端安装软件	版本
服务端： Windows 7、 Windows 2003/2008 Server 的 32 位和 64 位 系统、.Net 4.0 运 行库 终端：Windows 7	NIIServer	3.0.1.1411	Android_Player	Monitor_1.7.33.1050 7 以上
	NIISTransport	1.8.2.1410		
	Mysql	5.6 以上		
	NIISEditor	1.0.44.10205 以 上(1.0.54.10618 版本之后会内 嵌 ICSEditor)		
	ICSServer	1.2.3.10402 以 上		
	ICSEditor	1.2.4.10417 以 上		

安卓硬件要求：

CPU	瑞芯微 RK3188 四核 Cortex-A9 四核 GPU Mail-400
主频	1.6 GHz
内存	DDR3 2G 以上
内置存储容量	NAND FLASH 8GB 以上

三、远程服务器布置

ICS 服务端环境搭建步骤：(匹配终端版本 Android1.7.33.10507 以上支持；Windows

4_4.0.30.10630 以上支持)

(一) 导入数据库脚本

1.若本地没有安装数据库，则可以通过 ApplInstall 工具安装数据库，并且在安装完之后自动将数据库脚本导入

(1) 点击 “ApplInstall_setup” 安装包，

(2) 安装完成会自动运行程序，此时会弹出运行条，待运行条消失，即导入数据库脚本完成

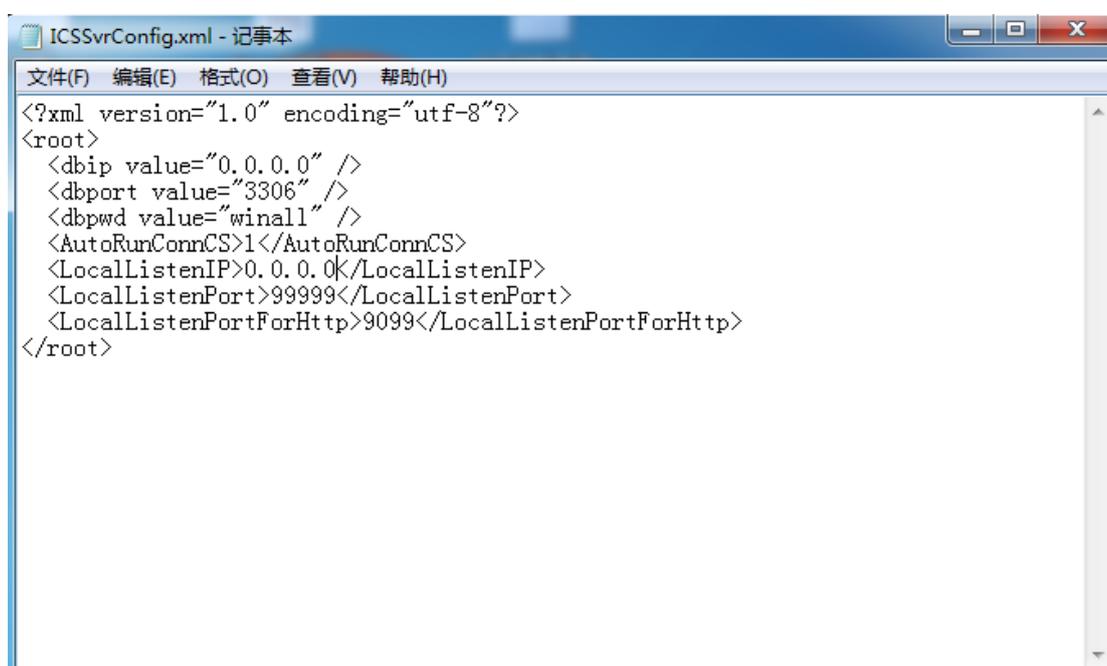
2.若本地已安装有数据库，安装 ICSServer，配置好服务之后（即执行以下（二）步骤），运行服务 ICSServer 即可，ICSServer 首次启动时会将数据库脚本导入

说明：以上 2 步骤中数据库脚本的的导入不会影响旧版本的数据，但若要显示旧版项目的播放，需要升级该项目。以下第五点会讲到

(二) 安装 ICSServer

1. 点击运行 ICSServer 安装包

2. 安装成功后，打开 “ICSSvrConfig.xml” 这个文件



3. 在 ICSSvrConfig.xml 文件中修改 IP 信息

```
ICSSvrConfig.xml - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <dbip value="0.0.0.0" />
  <dbport value="3306" />
  <dbpwd value="winall" />
  <AutoRunConnCS>1</AutoRunConnCS>
  <LocalListenIP>0.0.0.0</LocalListenIP>
  <LocalListenPort>99999</LocalListenPort>
  <LocalListenPortForHttp>9099</LocalListenPortForHttp>
</root>
```

修改好的 ICSSvrConfig.xml 文件如图所示：

```
ICSSvrConfig.xml - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <dbip value="192.168.1.254" />
  <dbport value="3306" />
  <dbpwd value="winall" />
  <AutoRunConnCS>1</AutoRunConnCS>
  <LocalListenIP>192.168.1.254</LocalListenIP>
  <LocalListenPort>99999</LocalListenPort>
  <LocalListenPortForHttp>9099</LocalListenPortForHttp>
</root>
```

（三）配置 Config

1. 打开 NIIS 主控服务的 NewConfig.xml 文件或 Config.xml 文件，即在 “D:\Program Files\NIIServer\Config” 路径下
 2. 现在为 NIIS 主控服务的 NewConfig.xml 增加 ICS 服务器描述节点，指明 ICS 播放模块该连接到哪个 ICS 服务器
- ①在打开的 NewConfig.xml 文件中添加以下节点：复制以下内容粘贴到 NewConfig.xml 文件中

<ICS>

<ForEditor>

<serverip>0.0.0.0</serverip>

<serverport>9999</serverport>

</ForEditor>

<ForPlayer>

<serverip>0.0.0.0</serverip>

<serverport>9099</serverport>

</ForPlayer>

<FileServer>

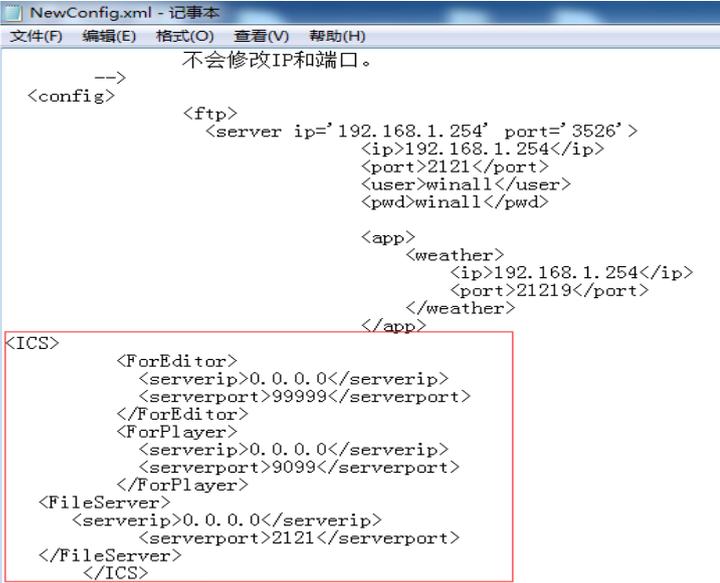
<serverip>0.0.0.0</serverip>

<serverport>2121</serverport>

</FileServer>

</ICS>

粘贴好的内容例如下图：



```
不会修改IP和端口。
-->
<config>
    <ftp>
        <server ip='192.168.1.254' port='3526'>
            <ip>192.168.1.254</ip>
            <port>2121</port>
            <user>winall</user>
            <pwd>winall</pwd>
        </server>
    </ftp>
    <app>
        <weather>
            <ip>192.168.1.254</ip>
            <port>21219</port>
        </weather>
    </app>
    <ICS>
        <ForEditor>
            <serverip>0.0.0.0</serverip>
            <serverport>9999</serverport>
        </ForEditor>
        <ForPlayer>
            <serverip>0.0.0.0</serverip>
            <serverport>9099</serverport>
        </ForPlayer>
        <FileServer>
            <serverip>0.0.0.0</serverip>
            <serverport>2121</serverport>
        </FileServer>
    </ICS>
</config>
```

③修改节点信息

在 NewConfig.xml 中修改 ICS 服务器描述节点的 IP



注意：ICS 服务器指 ICSServer②配置的服务器要与 ICSServer 中一致，且端口也要保持一致；FileServer 节点表示 ICS 的文件传输服务，这里安卓版 ICS 因为与 NIIS 共用一套文件传输服务，因此暂不支持独立扩展（x86 平台是支持的），所以配置时请把 FileServer 的连接配置与当前 server 节点的文件传输配置要一致。如下图：

```

<config>
  <ftp>
    <server ip='192.168.1.38' port='3526'>
      <ip>192.168.1.38</ip>
      <port>2121</port>
      <user>winall</user>
      <pwd>winall</pwd>
    </server>
  </ftp>
  <ICS>
    <ForEditor>
      <serverip>192.168.1.38</serverip>
      <serverport>99999</serverport>
    </ForEditor>
    <ForPlayer>
      <serverip>192.168.1.38</serverip>
      <serverport>9099</serverport>
    </ForPlayer>
    <FileServer>
      <serverip>192.168.1.38</serverip>
      <serverport>2121</serverport>
    </FileServer>
  </ICS>

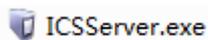
```

3.配置的好 Config 文件如下图所示：

```
NewConfig.xml - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
-->
<config>
    <ftp>
        <server ip='192.168.1.254' port='3526'>
            <ip>192.168.1.254</ip>
            <port>2121</port>
            <user>winall</user>
            <pwd>winall</pwd>
        </server>
        <app>
            <weather>
                <ip>192.168.1.254</ip>
                <port>21219</port>
            </weather>
        </app>
    </ftp>
</ICS>
    <ForEditor>
        <serverip>192.168.1.254</serverip>
        <serverport>99999</serverport>
    </ForEditor>
    <ForPlayer>
        <serverip>192.168.1.254</serverip>
        <serverport>9099</serverport>
    </ForPlayer>
    <FileServer>
        <serverip>192.168.1.254</serverip>
        <serverport>2121</serverport>
    </FileServer>
</ICS>
```

（四）将配置好的 ICServer 服务启动

1. 点击运行 ICSServer 中的 ICSServer.exe 程序，将服务启动，服务首次启动会将数据库脚本导入



（若数据库脚本导入失败，需要重新导入数据库脚本时，将 ICSServer 安装目录（即 ICSServer.exe 所在的文件夹）下的文件夹“SqlScriptBackup”中的“MySqlDbUpdate.sql”数据库脚本拷贝到 ICSServer 安装根目录下（即跟 ICSServer.exe 同在一个路径下），然后启动服务即可）

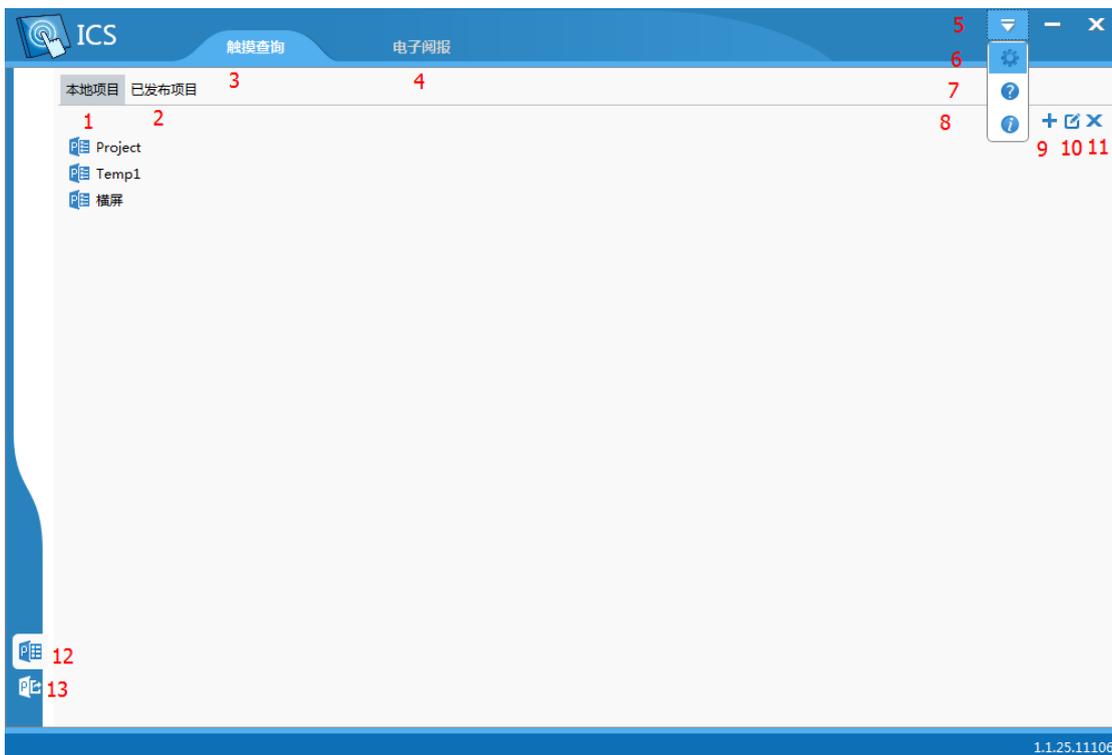
（五）ICS 编辑端服务配置

打开 ICS 编辑端，在编辑端右上角第一个菜单项中点击第一个选项“设置”，在设置界面中配置服务



四、ICS 编辑端(ICSEditor)功能介绍

(一) 全局按钮介绍



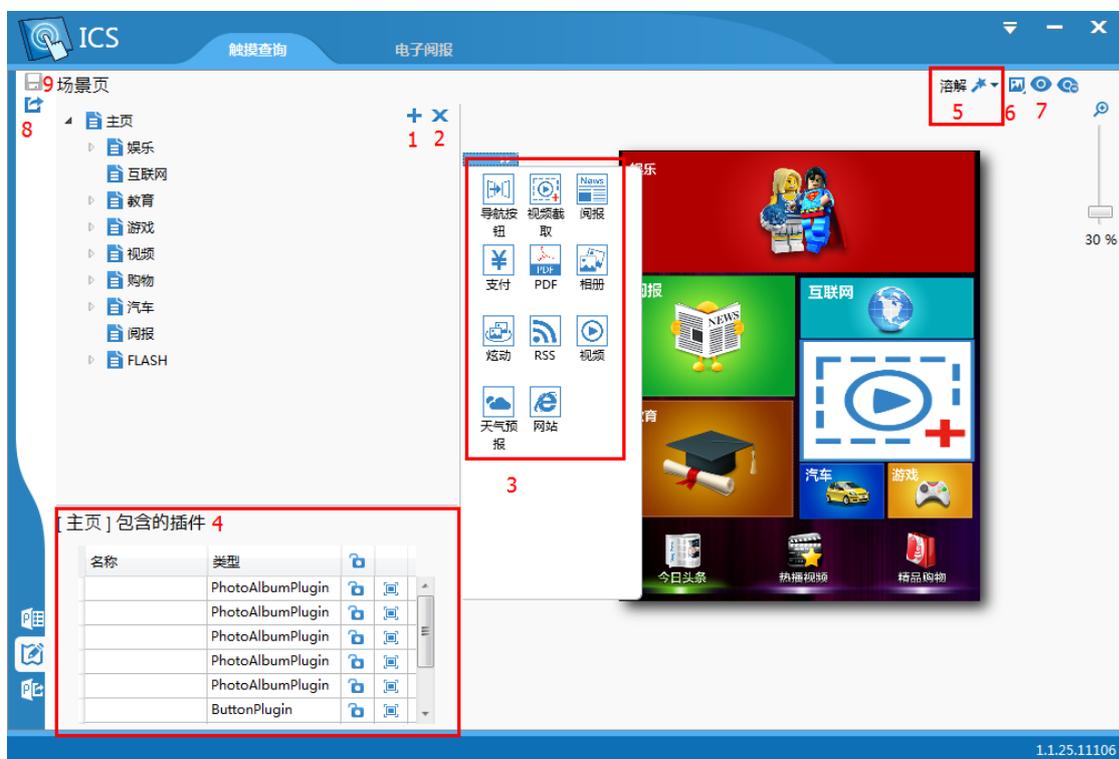
图中数字解释

- 1、查看本地项目（存放在本机的项目）
- 2、查看已发布在数据库的项目
- 3、查看触摸查询项目
- 4、查看电子阅报项目

- 5、扩展按钮
- 6、ICS 配置项
 - 该项可配置系统的数据库 IP 和 Port,语言, RTDA 服务 IP 和系统的帮助设置
- 7、ICS 操作指引
- 8、关于 ICS 的详细信息
- 9、新增项目
- 10、编辑项目
- 11、删除项目
- 12、ICS 项目页面
- 13、ICS 组页面

(二) 页面介绍

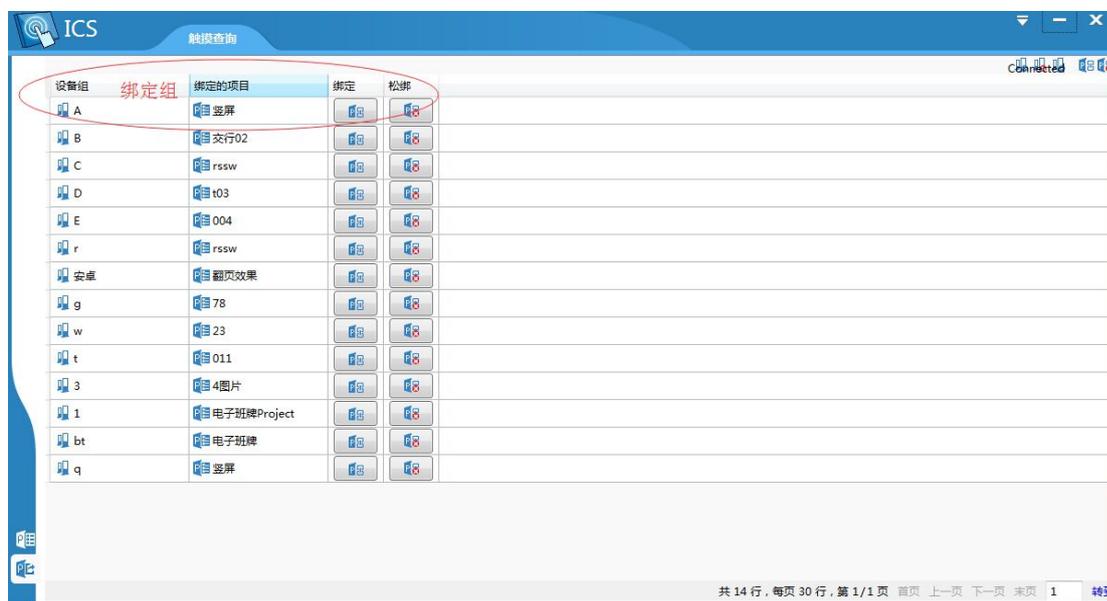
2.1 编辑页面



图中数字解释:

- 1、添加新页
- 2、删除页
- 3、插件项 (可自行排列插件的顺序)
- 4、页内所用的插件
- 5、进入该页面的动画
- 6、设置背景画面
- 7、预览 (F5)
- 8、发布项目到数据库
- 9、保存项目在本机

2.2 播放组、绑定项目页面



图中数字解释：

- 1、新增播放组
- 2、删除播放组
- 3、修改播放组的名字
- 4、绑定项目到组
- 5、解除绑定项目
- 6、设置播放组的背景图
- 7、预览组内的项目

(三) 插件介绍

3.1 导航按钮

导航按钮是 ICS 中必不可少的插件，它是页面与页面这间的跳转工具，也是项目与项目之间跳转的工具。

主要功能：

- 1、页面间跳转
- 2、项目间跳转



图中数字解释：

- 1、添加新的按钮连接
- 2、按钮的属性设置及删除
- 3、设置按钮的间距

3.2 视频截取

视频截取插件能让视频在一个特殊的区域内播放，增加了播放视频的多样性。

主要功能：

- 1、编辑视频显示区域
- 2、截取视频区域



3.3 阅报

阅报插件能添加特定的 ZIP 报纸文件，经过解析后能在终端显示出来，并能点击放大报纸区域以便阅读。

主要功能：

- 1、添加特定的 ZIP 报纸文件
- 2、显示报纸
- 3、放大报纸区域

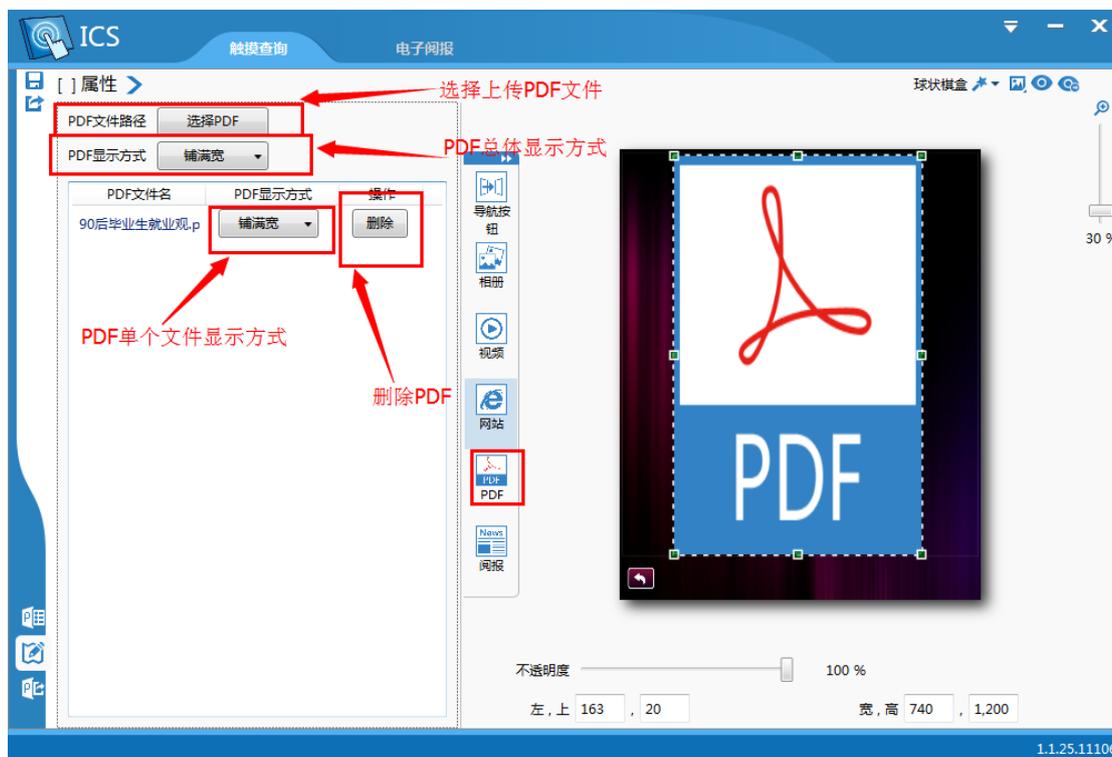


3.4 PDF

PDF 插件能添加单个或多个 PDF 的文件，在终端显示出来。

主要功能：

- 1、添加 PDF 文件
- 2、播放 PDF 文件
- 3、对 PDF 文件进行放大缩小查看
- 4、PDF 全屏播放
- 5、多个 PDF 文件可左右切换播放

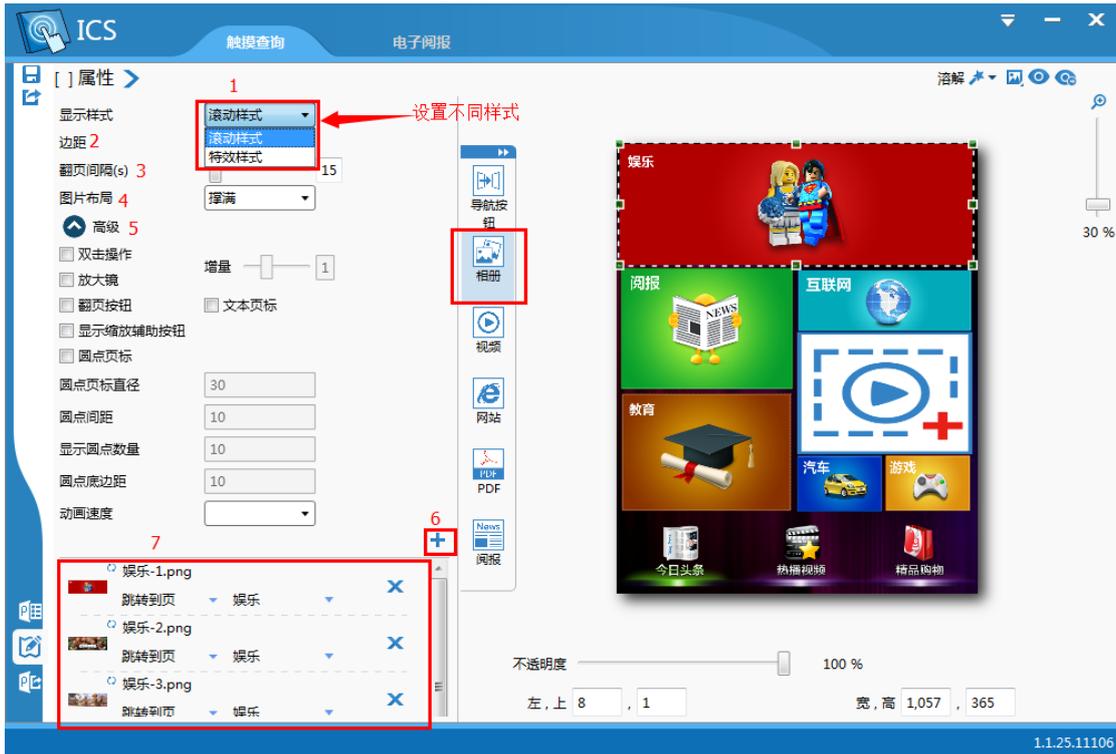


3.5 相册

相册是图片浏览的插件，同时支持点击图片跳转功能，可进行各种人性化设置。图片分辨率最大为 2K。

主要功能：

- 1、批量增加播放图片
- 2、选择翻页按钮和页标
- 3、双击放大功能和放大镜功能
- 4、设置图片自动翻页时间间距
- 5、点击图片跳转功能
- 6、自动翻页动画效果



图中数字解释：

- 1、选择显示样式：滚动样式可进行手动滑动相册切换图片，特效样式为具有动画效果自动切换图片
- 2、图片与插件边距的距离
- 3、图片自动翻页间隔
- 4、图片布局有撑满、自适应和原形选择
- 5、相册的高级选项
- 6、添加图片到相册
- 7、设置相册的属性

3.6 视频

视频插件主要是为了呈现视频内容的，能支持主流的视频格式，如：wmv、mp4、avi、mpg。视频分辨率最高为 720P

主要功能：

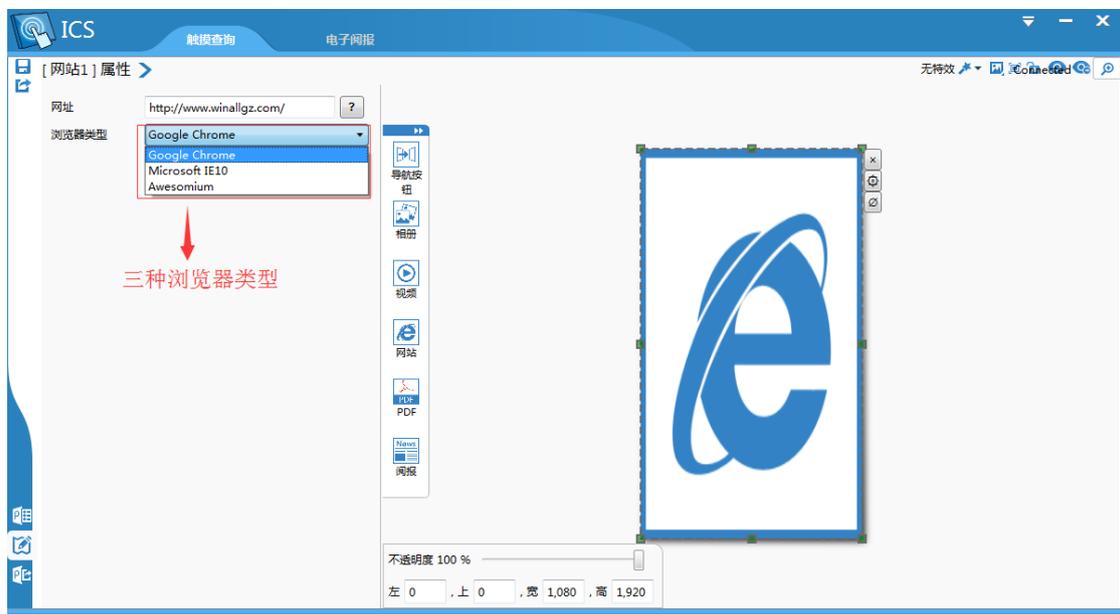
- 1、播放视频
- 2、根据视频缩略图选择视频。
- 3、视频缩略图按钮显示与隐藏
- 4、视频区域与按钮区域拉开一定距离
- 5、视频填充屏幕显示
- 6、可自由设置视频控制栏，播放静音与否



3.7 网页

网页插件支持网页的浏览。

主要功能：支持在线网页、本地网页，压缩网页的播放浏览



三种浏览器类型：

1. Google Chrome
该浏览器类型不支持手势滑动
2. Microsoft IE10
该浏览器类型不支持手势滑动，但在某些网站中支持左右滑动及上下滑动（例如：百度地图），在普遍的电商网站中不支持手势滑动。

播放本地网页类型时建议使用该类型

本地网页的填写格式为例如：[file:///D:\百度一下，你就知道.mht](file:///D:/百度一下，你就知道.mht)

（但本地网页一定要先放在某一位置，然后终端播放时会调用该地址下的网页）

3. Awesocmium

该浏览器类型支持手势滑动，且放大缩小功能。但在某些网站中不支持左右滑动及上下滑动只支持放大缩小（例如：百度地图），在普遍的电商网站中支持手势滑动与放大缩小功能。

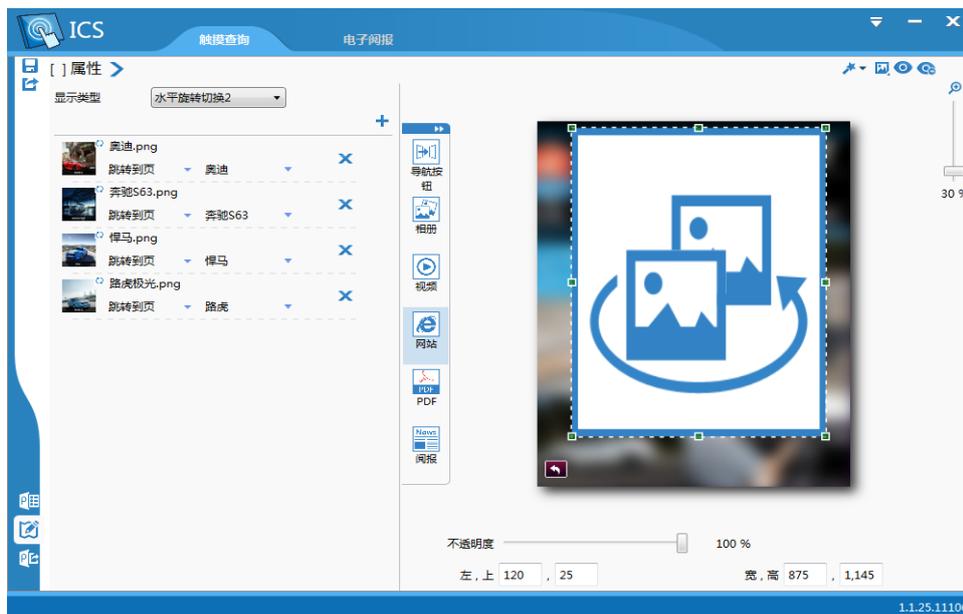
支持 flash 脚本、js 脚本的播放

（以上浏览器的类型功能非绝对，具体要看网站所支持的浏览器类型）

3.8 炫动插件

炫动插件主要把添加的图片以动画的形式播放

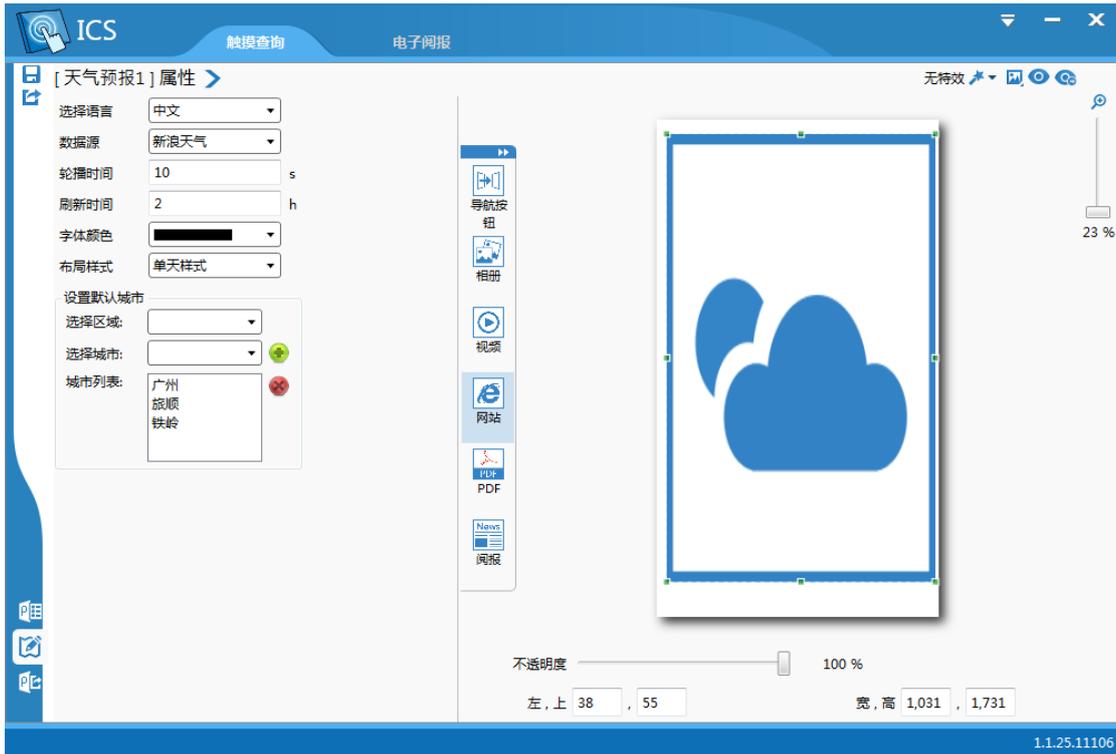
主要功能：动画形式显示图片



3.9 天气预报

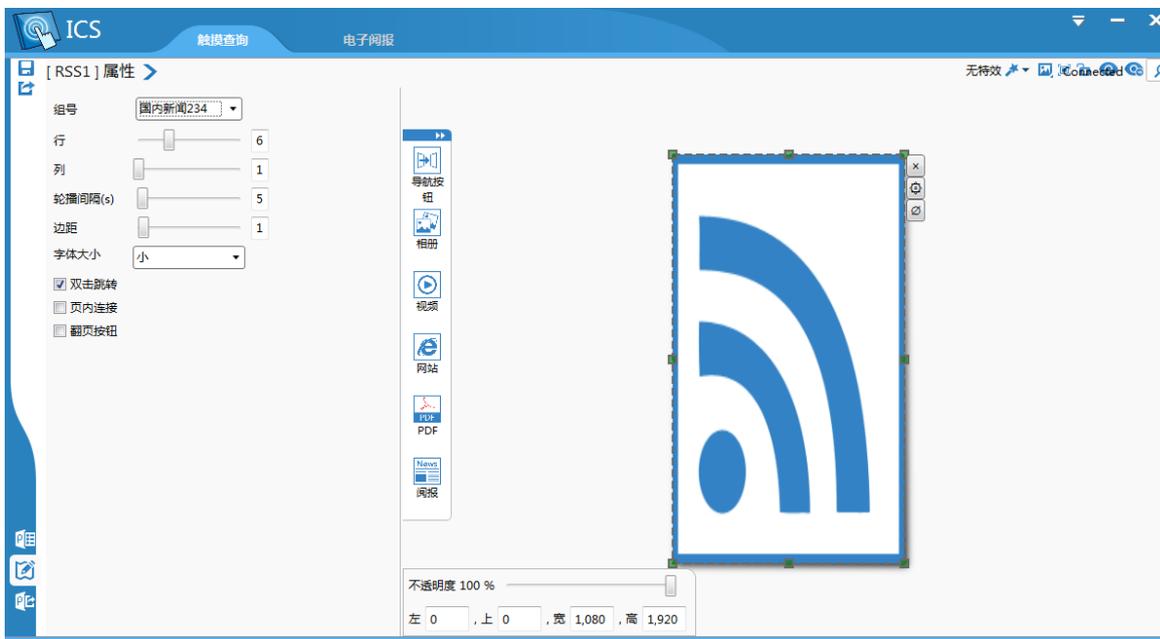
天气预报可显示各个地方的天气情况，需要安装 RTDA 服务

主要功能：显示天气预报



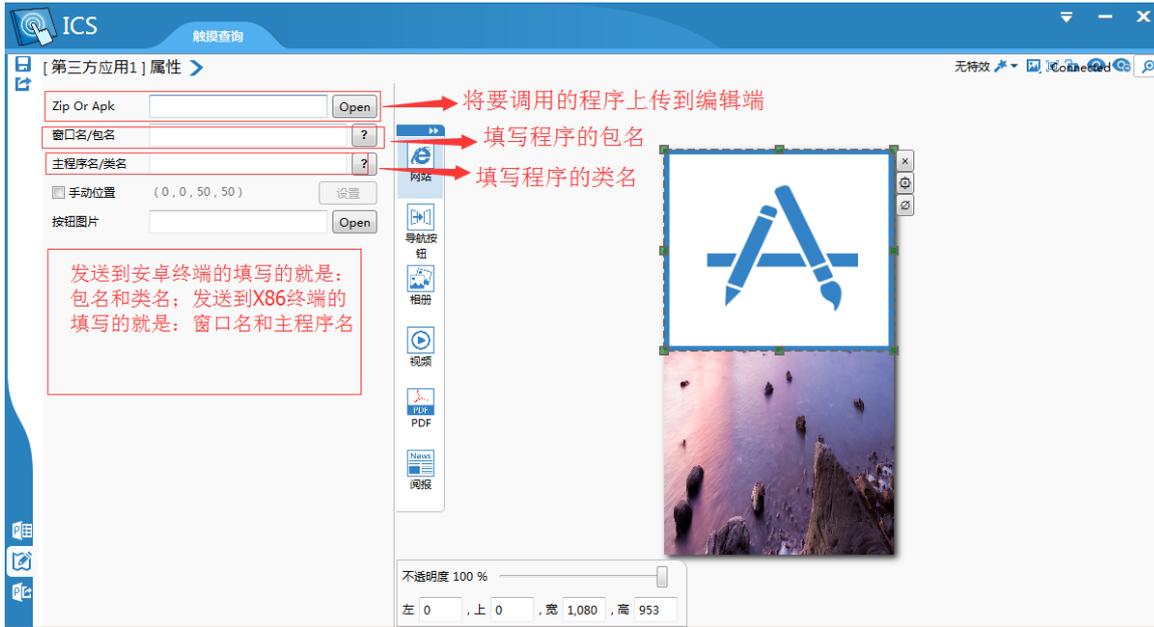
3.10 RSS 插件

获取某一主题网站的新闻内容，以方块标题的形式展示，需要装 RTDA 服务
主要功能：新闻浏览



3.11、第三方应用插件

第三方应用的调用



五、发布节目单流程

节目单的发布主要分为两大步骤：

第一步：在 ICS 编辑端中编辑好项目后发布该项目

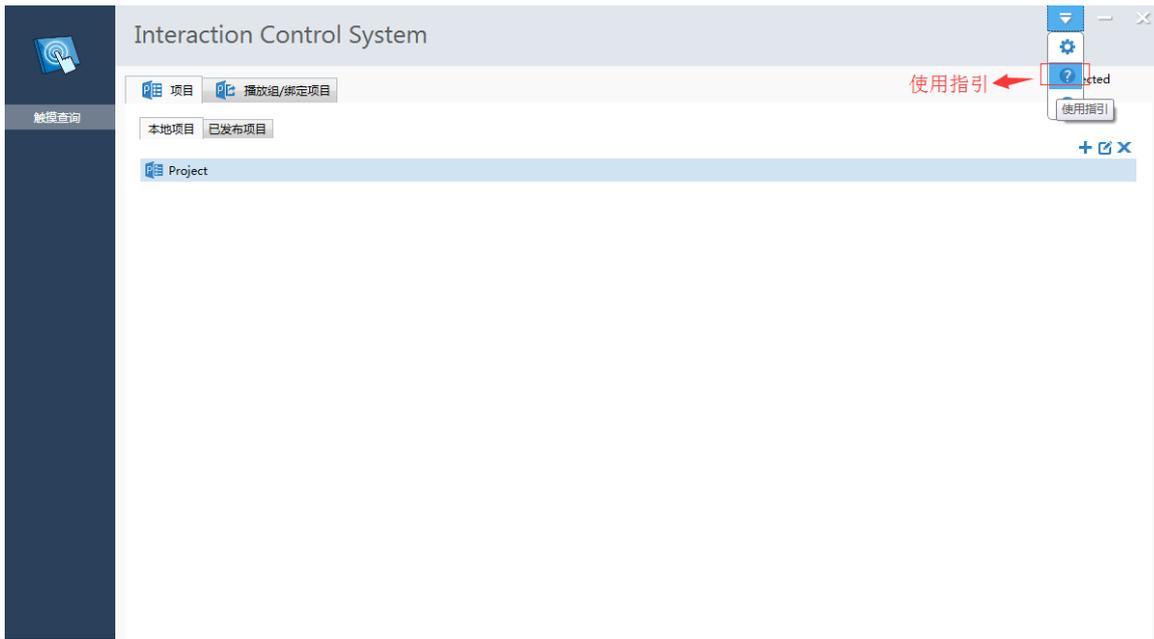
第二步：在 NIIS 编辑端中发布 ICS 的节目单

例如：要发布一个名称叫“Project”的项目

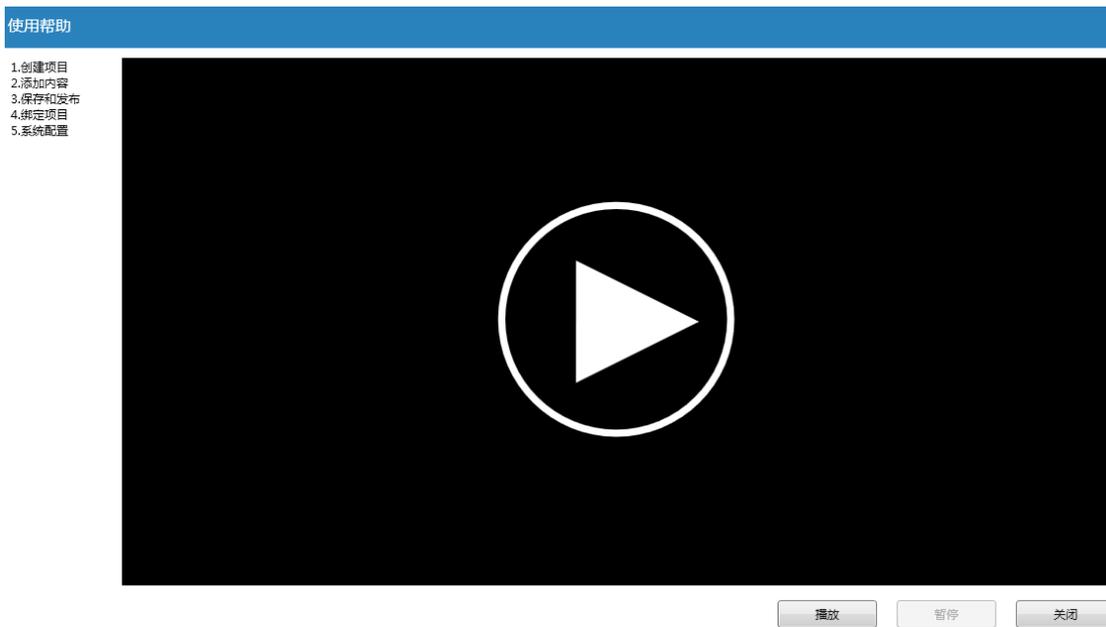
（一）操作流程

第一步 在 ICS 编辑端中编辑好项目后发布该项目

（注意：在 ICS 编辑端界面可以点击右上角第 3 个按钮，在显示下拉选项中，选择第二个选项“使用指引”，如下图显示，打开后为一个视频教程，初次使用的用户可以点击进行学习）

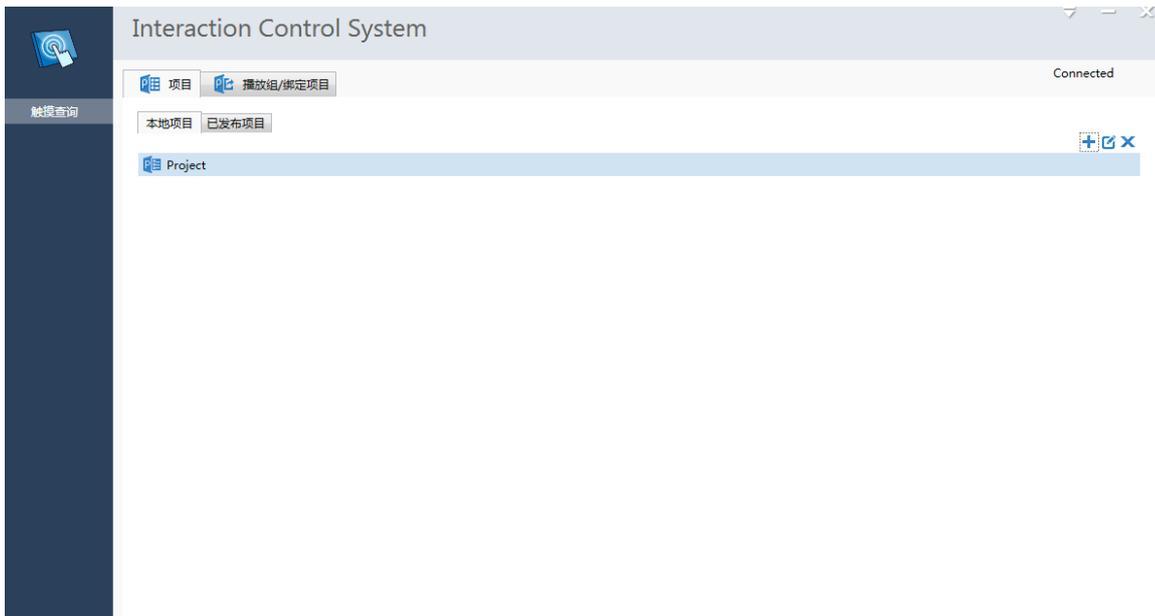
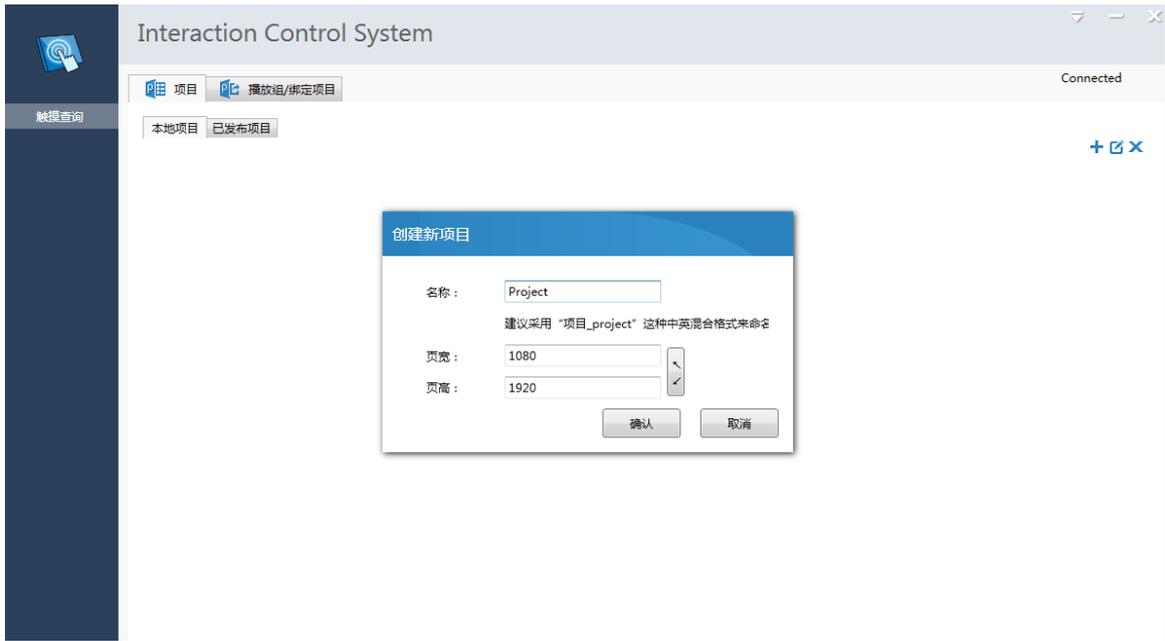


打开后如下图：

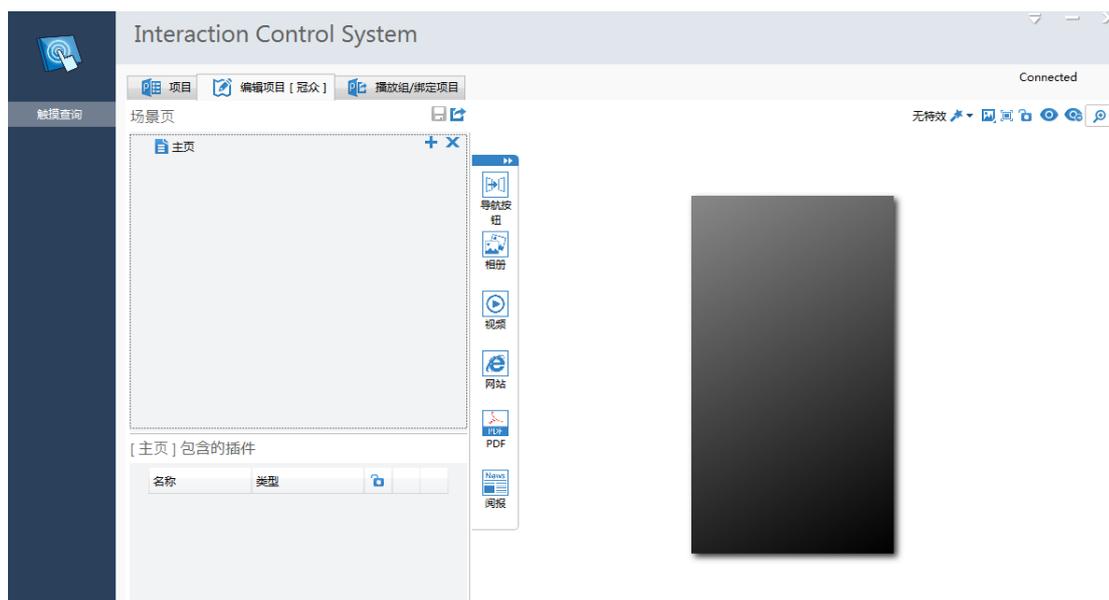


编辑项目具体操作步骤如下：

1. 在 ICS 编辑端中创建项目，项目命名为“Project”



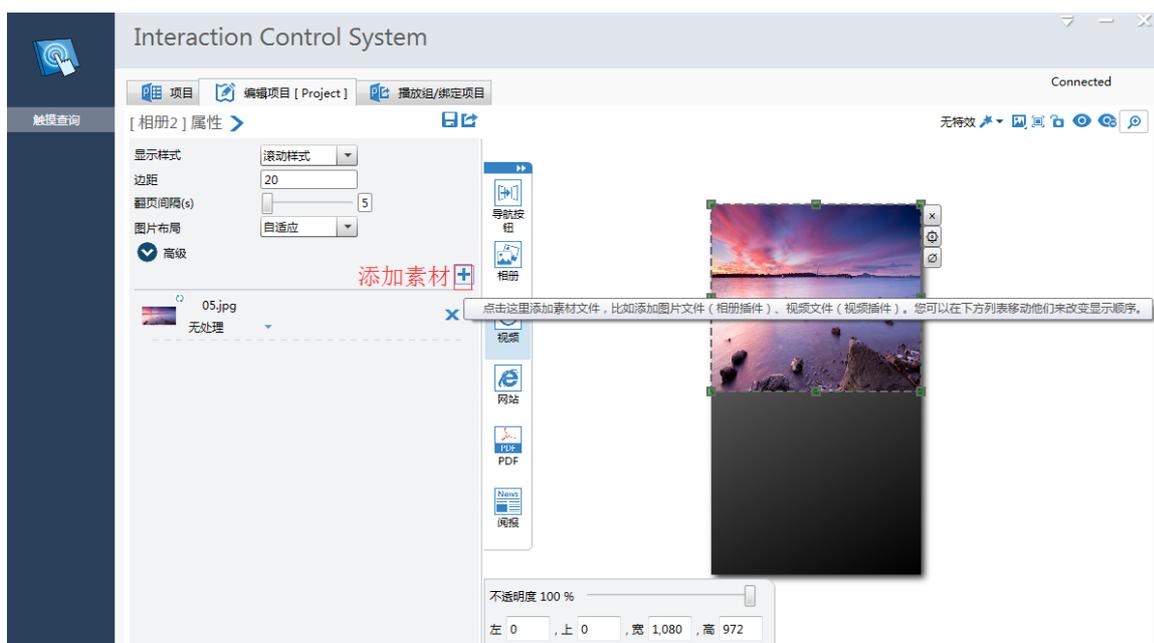
2. 双击该项目， 进入项目编辑界面



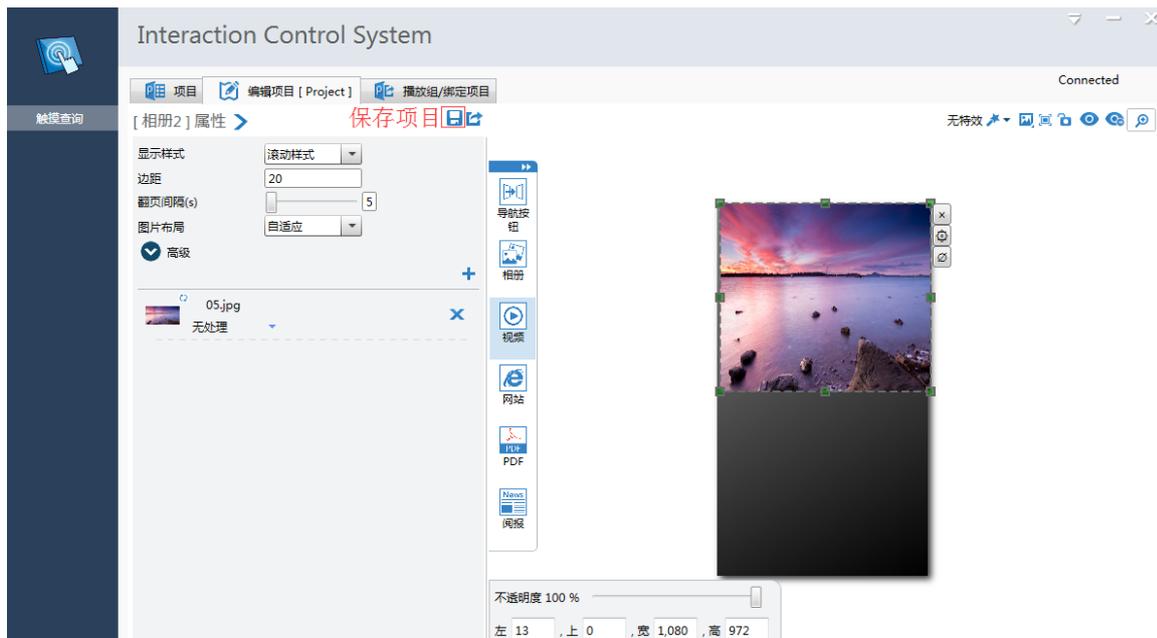
3. 双击插件或者拖动插件， 将插件添加到页面中



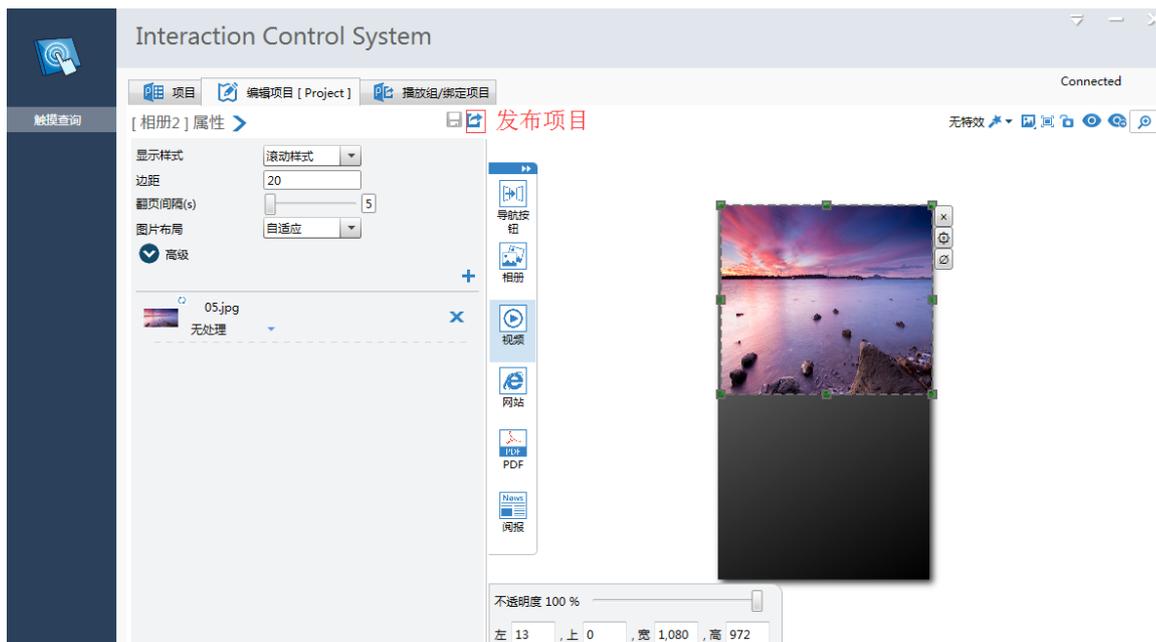
4. 点击插件， 在插件属性面板中， 点击“+” 按钮添加素材



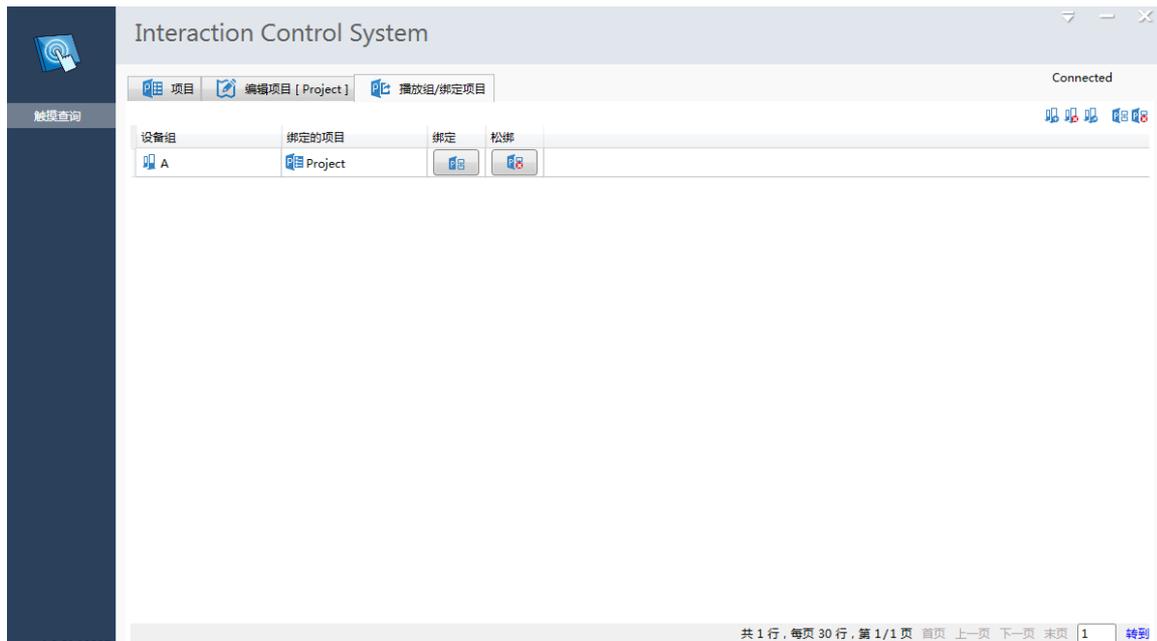
5. 保存该项目



6. 保存后发布项目



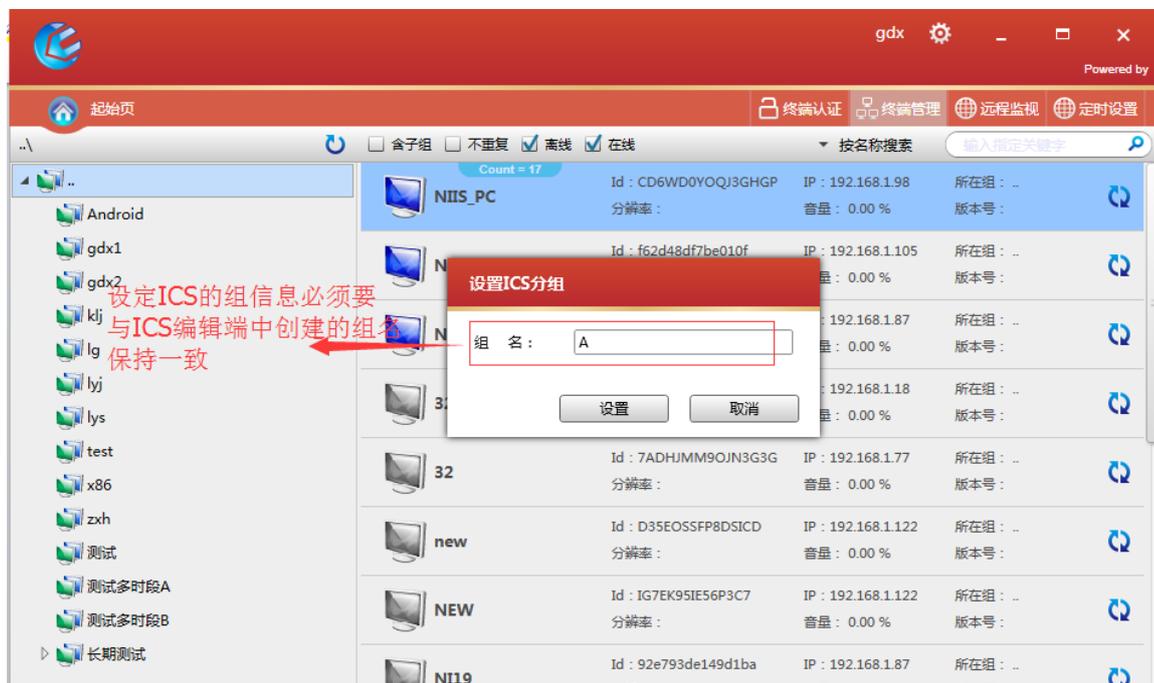
7. 创建组 A，并绑定项目



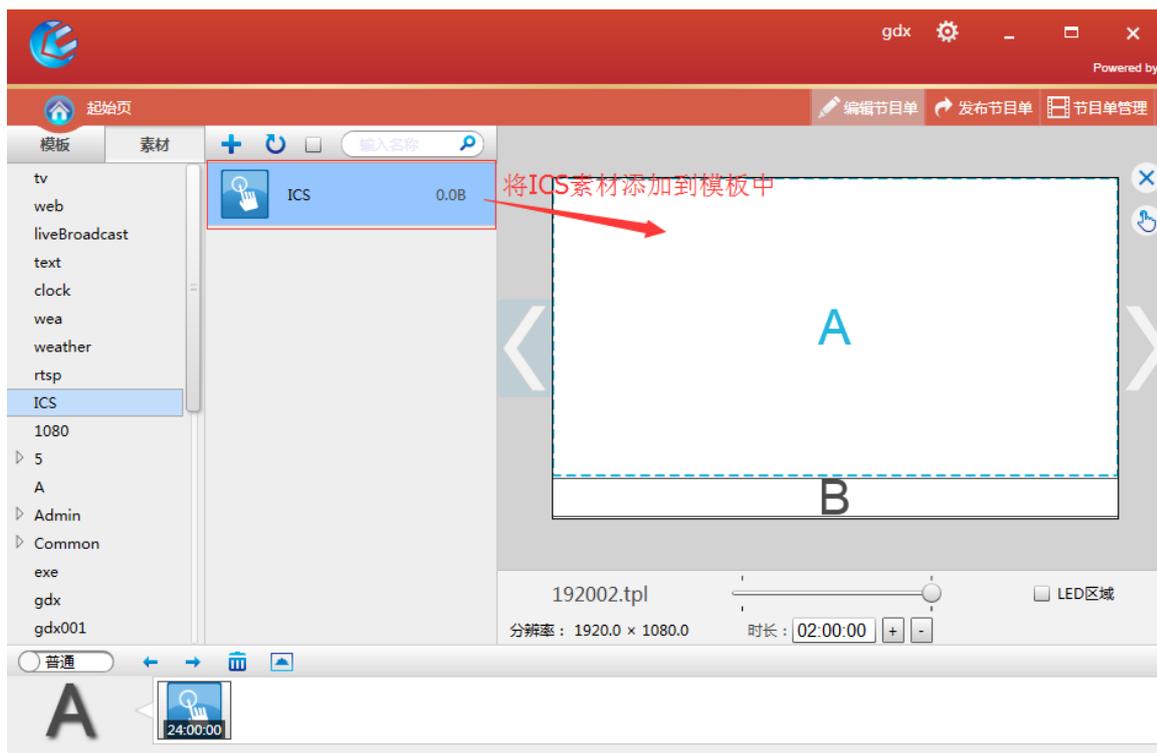
第二步 在 NIIS 编辑端中发布 ICS 的节目单

操作步骤:

1. 在 NIIS 编辑端中的终端管理界面，对要发布的终端设定 ICS 组信息



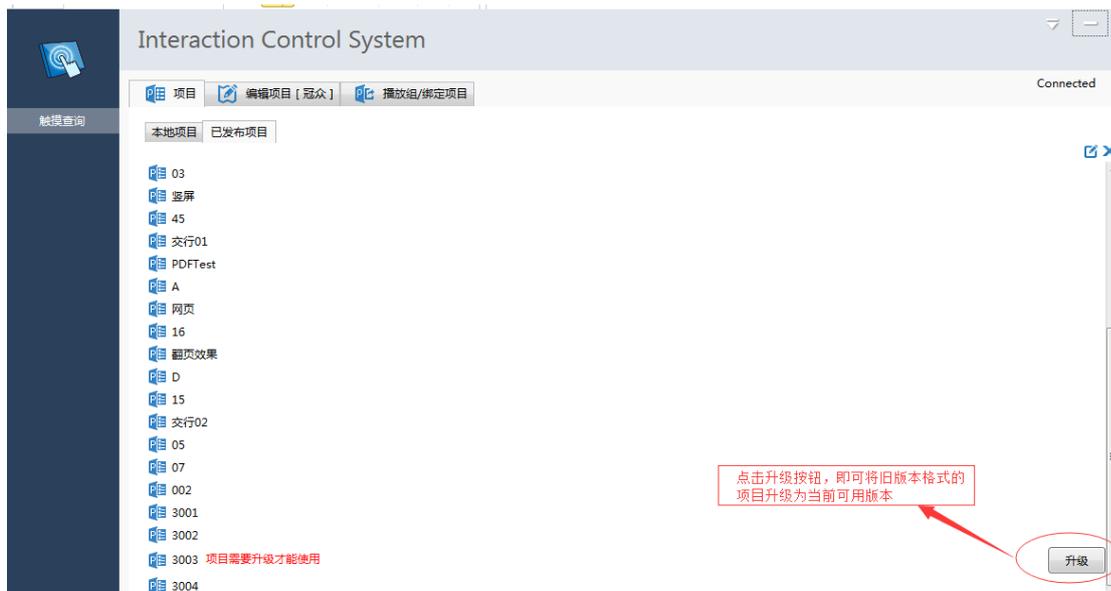
2. 将 ICS 素材添加到模板中



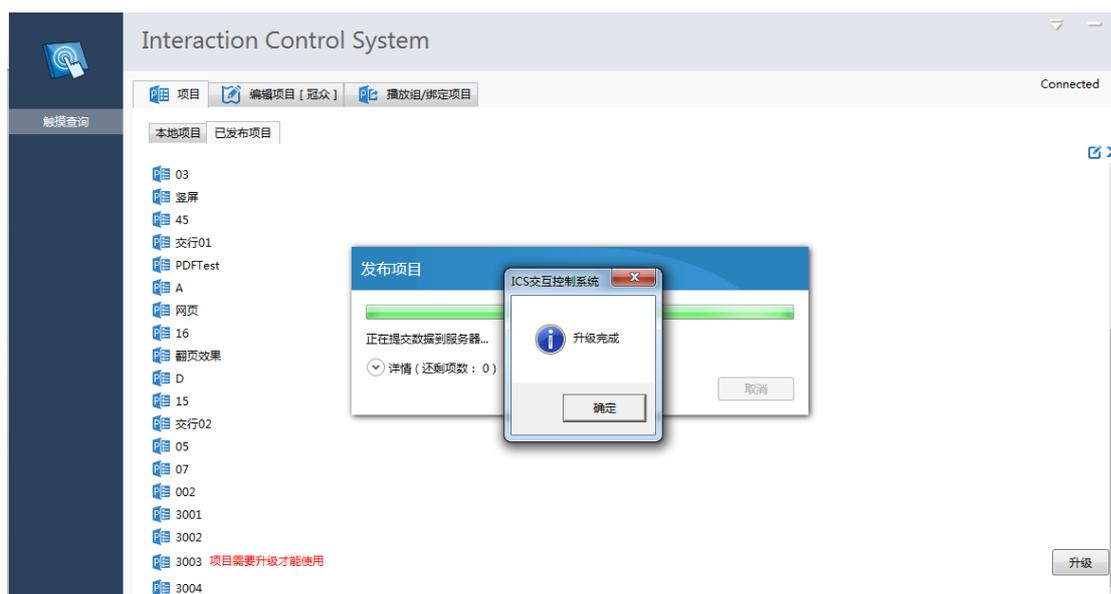
3. 发布节目单即可

六、针对 X86 旧版本的 ICS 与新版 ICS 的兼容性问题

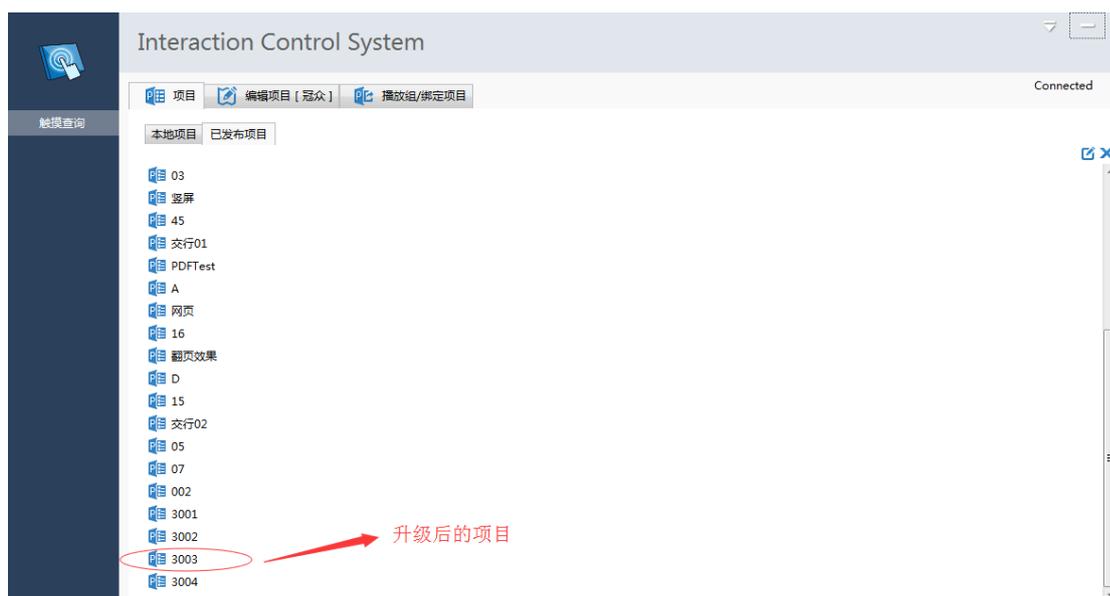
1. 在该版本（1.2.4.10417 以上的版本）的 ICS 编辑端中，若在已发布的项目中存在用之前版本的 ICS 编辑端发布的项目，则在该版本中提供一个升级方法，即将旧版本的项目升级到当前版本的项目形式。如图所示项目 3003 为在之前的 ICS 编辑端中发布的项目



点击“升级”按钮之后，项目升级



升级后的项目已可以使用



七、常见问题排查

1. 打开 ICS 编辑端，点击“获取服务数据”按钮时，没反应

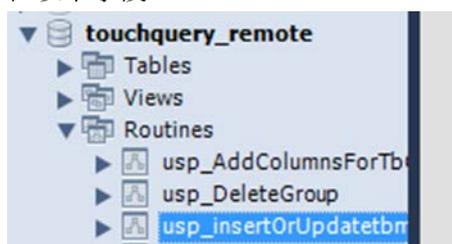
若出现该现象，大部分是出现在数据库的问题上，此时你可以按以下步骤排查：

① 检查数据库脚本有没有导入成功

打开数据库（若是以 AppInstall 工具安装的数据库，可在以下路径中打开数据库，在 D:\Winall\AppData\Local\MySQL\MySQL Workbench 6.1.7 CE

）在打开的数据库中查看是否有名称为“touchquery_remote”的数据库脚本，如果存在，则数据库脚本导入成功；若不存在，则重新导一次

② 若是在原有的数据库脚本上升级，则按以上①步骤打开之后，在 touchquery_remote 数据库中展开表“Routines”，若在表“Routines”中存在以下字段



（前 3 个字段 usp_A、usp_D、usp_i）

则数据库脚本为正确的数据库

③ 检查数据库的配置有没有正确

3. 发布 ICS 节目单后，终端未下载素材

出现此问题时，首先要排除是否是网络的问题，如果网络正常，可考虑以下情况

① 先检查 Niiserver 的 config 中 ICS 的节点信息有没有配对，各端口号是否与 ICSServer 中配置的端口一致

② 获取终端的 ICS 组信息，查看一下有没有发对正确的组

若排查之后，以上都没有问题，则可以拷贝相应的日志给相关人员进行排查！

八、注意事项

1、3188 的主板不支持视频格式 wmv 的播放，目前支持的格式有 MP4、3pg、avi；且该主板只支持两个 720P 的视频同时播放

2、安卓版本目前支持的插件有

- ①导航插件
- ②视频插件
- ③相册插件
- ④网页插件
- ⑤第三方应用程序

X86 版本目前支持的的插件有：

- ①导航插件
- ②视频插件
- ③相册插件
- ④网页插件
- ⑤第三方应用程序

⑥视频截取插件

⑦PDF 插件

⑧炫动插件

⑨天气预报和 RSS 插件，这两个插件的使用需要安装 RTDA 服务

3、发布含第三方应用插件的项目时，保证该第三方应用的程序已经安装好在终端上（**注意：发布第三方应用时请注意：发布项目前，务必要在终端的机器上安装上要调用的 apk**）

4、建议：使用安卓机器播放时，编辑 ICS 项目尽量同一页面不要放置超过 4 个相册插件

5、码流特别大的视频建议压缩后在发布，例如：1 万多码特率的视频建议压缩至 5 千多码特率

6、RTDA 服务的搭建

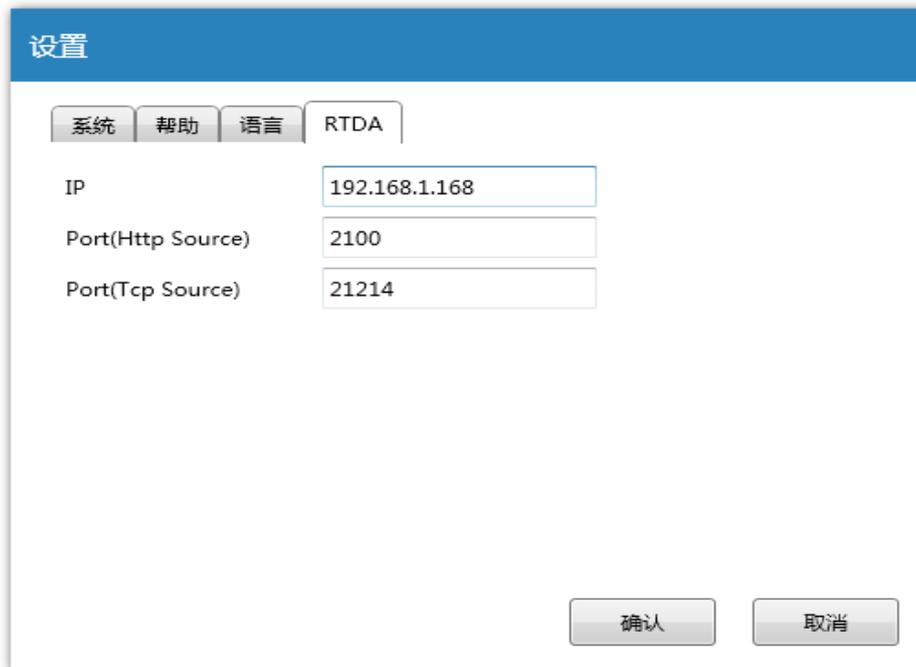
RSS 和天气预报数据的采集都需要使用 RTDA

① 安装:直接在服务终端运行 RTDA 的安装包，安装即可

②数据源的添加：数据源的添加需要在 NIIS 编辑端中添加，在 NIIS 编辑端的主界面中点击“RTDA 设置”选项，即可对数据源进行设置

③ICS 编辑端配置 RTDA：在 ICS 编辑端的服务设置界面，点击“RTDA”选项，配置好 RTAD 安装所在的 IP 即可，

端口号默认，如下图

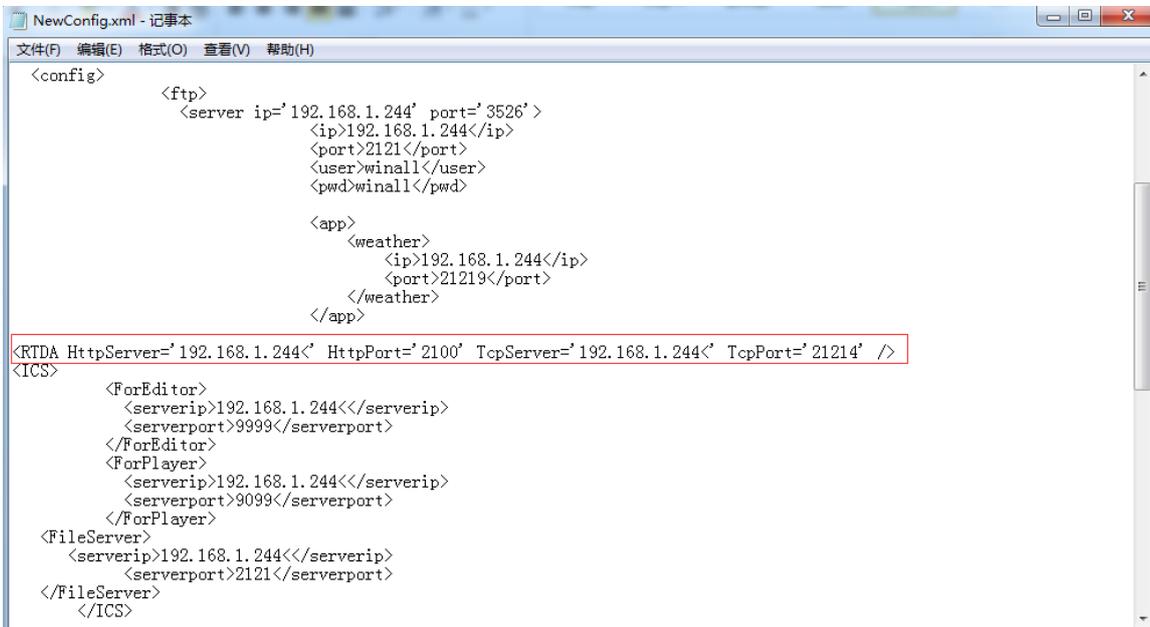


④RTDA 服务的节点信息配置:

将 NIIServer 服务停止，在 Config 的 NewConfig.xml 中增加 RTDA 服务的节点信息。
将以下文本复制粘贴到 NewConfig.xml 中

```
<RTDA HttpServer='0.0.0.0' HttpPort='2100' TcpServer='0.0.0.0' TcpPort='21214' />
```

然后修改 IP，启动 NIIServer 即可。配置好的 RTDA 如下图



九、附注

Android_ICS 功能点实现情况表

当前版本号为：V1.7.42.10824

序号	模块	功能点	功能实现情况	备注
1	更新项目	实时更新项目，更新频率可配置（默认1分钟）	实现	
2	组信息发布及获取	发布组信息	实现	
3		更换组	实现	
4		中文组名	实现	
5		获取终端 ICS 组信息	实现	
6	页面	背景图添加	实现	
7		实现页面跳转	实现	
8		翻页特效	实现	
9		无人触摸时，可自动返回根页（默认2分钟）	实现	
10	导航插件	实现多个跳转动作（除跳转到项目首页外）	实现	
11		导航排列个数设置	实现	
12		导航大小	实现	
13		按钮透明	实现	
14		设置导航外观	实现	
15		导航置顶与相册上	未实现	
16	相册插件	可实现多张图片切换	实现	
17		显示样式：滚动样式/特效样式	实现	
18		翻页间隔	实现	
19		图片布局：撑满/原形/自适应	实现	原形未实现
20		支持触摸滚动	实现	
21		双击放大	实现	
22		放大镜	不支持	该功能去掉了
23		翻页按钮	实现	
24		文本页标	实现	
25		缩放辅助按钮	不支持	该功能去掉了
26		圆点页标	实现	
27		圆点页标设置	实现	
28		动画速度：普通/慢/快	实现	
29		可实现点击图片跳转功能	实现	
30	图片透明	未实现		
31	视频插件	无人触摸时，视频轮播	实现	
32		视频填充画面	实现	

33		多视频切换	实现		
34		填充画面	实现		
35		播放时静音	实现		
36		显示按钮栏	实现		
37		显示播放控件按钮(暂停/快进/后退)	可实现	实现	
38			可调节视频高度与按钮高度	实现	
39			自定义按钮	不支持	
40	网页插件	支持主流视频格式的播放	实现	不支持播放的视频自动跳过	
41		支持大多数网页的播放(电商网站、百度、搜狐、中国天气网等网站)	实现	(若网页存在安卓版本则自动跳转到安卓的版本)	
42		支持网页跳转	实现		
43		网页中包含 js 脚本	实现		
44		网页中包含 Flash 脚本	实现	主板需要安装 Flash 插件	
45		网页手势放大缩小	实现		
46		网页手势滑动	未实现		
47	网页快捷键	实现	目前只实现了前进、后退的快捷键		
48	第三方插件	调起 apk/exe	实现		
49		aok 按钮图片设置	实现		
50	PDF 插件	PDF 滑动翻页	实现		
51		多个 PDF 直接翻页	实现		
52		滚动条翻页	实现		
53		放大缩小	实现		
54	RSS 插件	获取数据源	实现		
55		排列	实现		
56		字体大小设置	实现		
57		双击跳转到新闻页	实现		
58		页内跳转	实现		
59		翻页按钮	实现		
60	从新闻页返回到主页	实现			
61	其他	断网情况/未连接上服务情况下可正常播放	实现		
63		与 X86 项目旧版本 ICS 项目兼容性	实现	可通过升级项目方式	
65		不支持项目格式处理	实现		
66	视频截取插件	-	未实现	其他不支持的插件在终端会显示一张图片	
67	阅报插件	-	未实现		
68	炫动插件	-	未实现		
69	天气预报插件	-	未实现		

70	支付插件	-	未实现	
----	------	---	-----	--

X86_ICS 功能点实现情况表

当前版本号为：V 4.0.47.10813

序号	模块	验收功能点	功能实现情况	备注
1	更新项目	实时更新项目	实现	
2	组信息发布及获取	发布组信息	实现	
3		更换组	实现	
4		中文组名	实现	
6	页面	背景图添加	实现	
7		页面跳转	实现	
8		翻页特效	实现	
9		无人触摸时，可自动返回根页（默认2分钟）	实现	
10	导航插件	导航插件及其属性	实现	
11			实现	
16	相册插件	相册插件及其属性	实现	
17			实现	
31	视频插件	视频插件及其属性	实现	
40		支持主流视频格式的播放	实现	支持 mp4、avi、wmv、mpg
41	网页插件	网页播放及其属性	实现	三种浏览器选择
42		本地网页	实现	
43		压缩网页	实现	
66	视频截取插件	视频截取插件及其属性	实现	目前只支持遮盖功能
68	炫动插件	炫动插件及其属性	实现	
69	天气预报插件	天气预报插件及其属性	实现	需要安装 RTDA 服务
54	RSS 插件	RSS 插件及其属性	实现	
50	PDF 插件	PDF 插件及其属性	实现	
48	第三方插件	视频截取插件及其属性	实现	
70	支付插件	-	未实现	
67	阅报插件	-	未实现	
61	其他	断网情况/未连接上服务情况下可正	实现	

		常播放		
63		与 X86 项目旧版本 ICS 项目兼容性	实现	
65		不支持项目格式处理	实现	