

# **NBO 数字标牌用户操作手册**

**百思桥（北京）科技有限公司**

**2011 年版本号 N2.3**

# =目录=

第一章	概述	3
第二章	管理终端管理	3
2.1	管理终端软件安装	3
2.2	管理终端软件说明	3
2.3	FTP 配置	4
2.4	终端配置	5
第三章	终端管理功能	6
3.1	群组列表管理	6
3.2	终端管理功能概述	7
第四章	模板制作	9
4.1	模板列表管理	9
4.2	模板的制作	9
第五章	节目单制作	12
5.1	添加视频文件	14
5.2	添加图片文件	15
5.3	添加文字	16
5.3	添加时钟、天气、日期	17
第六章	节目单发布	18
第七章	更新播放内容	18
第八章	数字电视功能	19
8.1	数字电视介绍	19
8.2	数字电视设置	20
第九章	程序升级	20
9.1	设置升级文件	20
9.2	升级操作	20
第十章	FAQ	21

## 第一章 概述

感谢使用百思桥 NBO 数字标牌系统，您满意的微笑是我们前进的动力！

NBO 网络高清数字标牌是基于网络平台，拥有局域网和互联网全面的管理功能。该系统将视频、音频信号、图片信息和滚动字幕通过网络传输到网络播放盒，然后在终端以全高清的方式播出，除了播放各种广告之外，还可以实时播放新闻、天气预报、紧急通知等即时信息，在第一时间将最新鲜的资讯传递给受众人群。

## 第二章 管理终端管理

### 2.1 管理终端软件安装

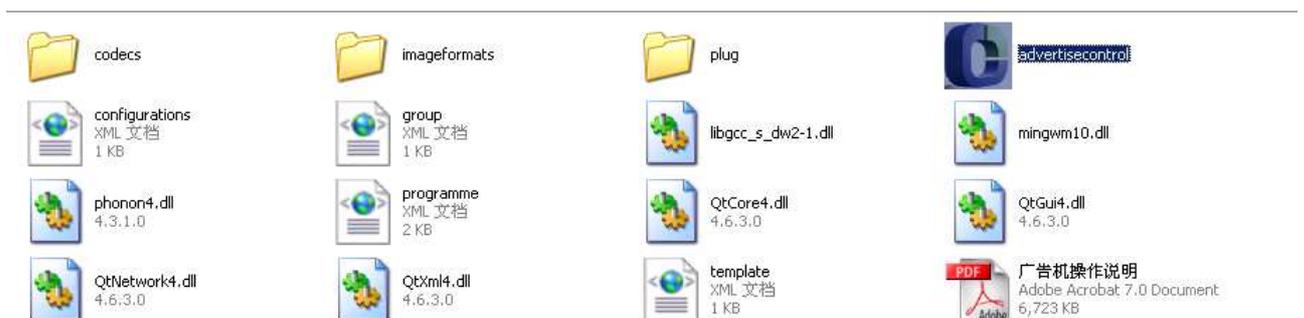
从我司提供的 U 盘或者光盘拷贝如下图所示的文件夹：NBO 数字标牌管理终端软件至自己的电脑。



### 2.2 管理终端软件说明

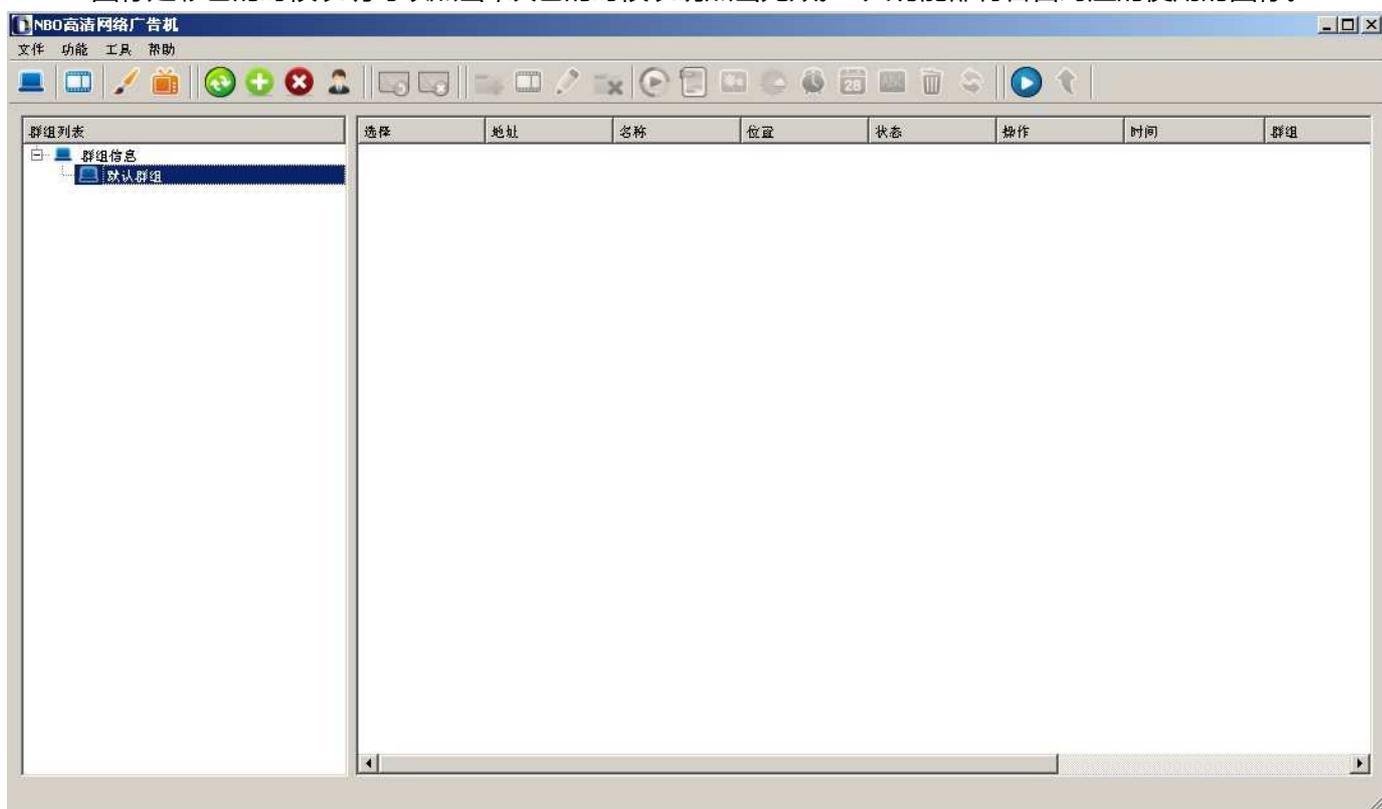
拷贝好了，双击打开该文件夹。

找到名为 advertisecontrol 的文件（该文件有可能显示的图标和下图不一样，但是文件名会保持一致），双击该文件，即可以运行管理终端软件。**如果是 win7 系统，请以管理员的身份打开。**



管理终端软件运行后如下图所示，主要有 4 大功能：终端管理、模板制作、节目单制作、节目单发布。后面的章节中会对这 4 大功能进行详细的说明。

图标是彩色的时候表明可以点击，灰色的时候表明点击无效。4 大功能都有各自对应的使用的图标。



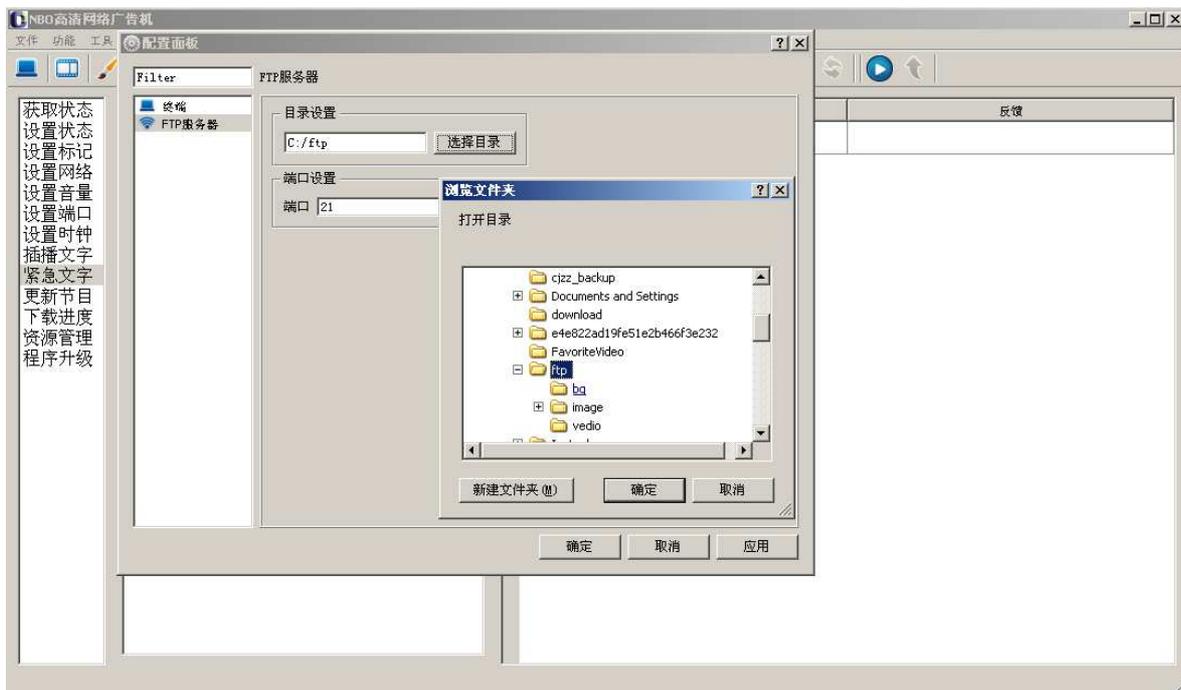
## 2.3 FTP 配置

FTP 的服务，主要是用来，将 PC 端的各种文件传输到播放板卡本地的存储装置里面，支持断点续传的功能。在主菜单上选择工具->配置，出现如下图所示的窗口，选择 FTP 服务器，进行 FTP 服务的配置。建议在 E 盘主目录下面设置一个文件夹命名为“FTP”，把所有的需要在广告机播放的资源都放在里面。然后选择目录的时候，选择该文件夹；端口默认为 21。

在对更新节目单，下载更新板卡上的内容等操作的时候，一定要先开启 FTP 服务。点击按钮  开启。

当 FTP 出错，不能成功连接，而其他的设置，如防火墙已经关闭的时候，请尝试卸载 FTP，然后重新安装。卸载 FTP，操作如下，点击启动 FTP 的时候，选择“否”，会出现提示是否卸载，选择“是”，然后再次点击 FTP 的按钮，出现提示是否安装，选择“是”，然后依据提示操作，具体的过程见如下截图流程。



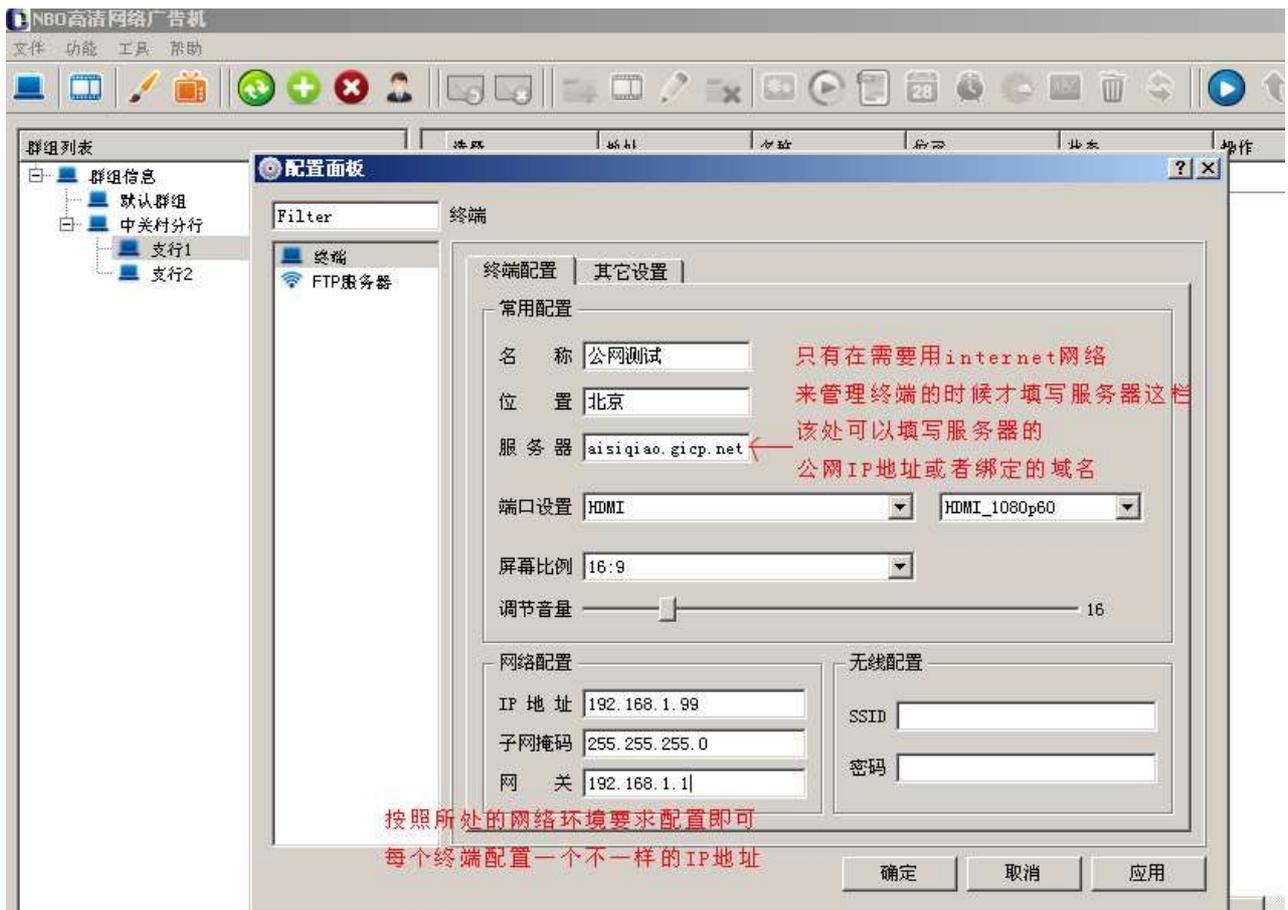


## 2.4 终端配置

当要使用 internet 网络来管理终端板卡的时候，需要进行该配置，让终端可以和服务器连接上，通过服务器来控制终端。

在菜单中选择工具—》配置，出现如下的对话框，其中名称，位置可以随便填写，主要是服务器名的填写，以及网络的配置。

配置好后点击应用，在之前设置好的 FTP 的根目录下面，会自动生成一个 bsq.cfg 的配置文件，将该文件拷贝至 U 盘的根目录下面，然后把 U 盘插入终端，重启终端即可让终端启用新的配置。



## 第三章 终端管理功能

### 3.1 群组列表管理

群组管理功能主要用来建立不同的群组，并把各个终端归到不同的群组里面，方便对终端的管理。鼠标选中群组后，单击右键，可以选择增加、删除、编辑群组。支持无限分级的群组管理。



### 3.2 终端管理功能概述

终端管理主要用来选择并管理终端板卡。有 4 个功能按钮：刷新终端、添加终端、删除终端、操作终端。

刷新终端：点击该按钮 ，可以刷新右侧终端列表，能看见终端是否在线，便于选择要进行下一步操作的终端。



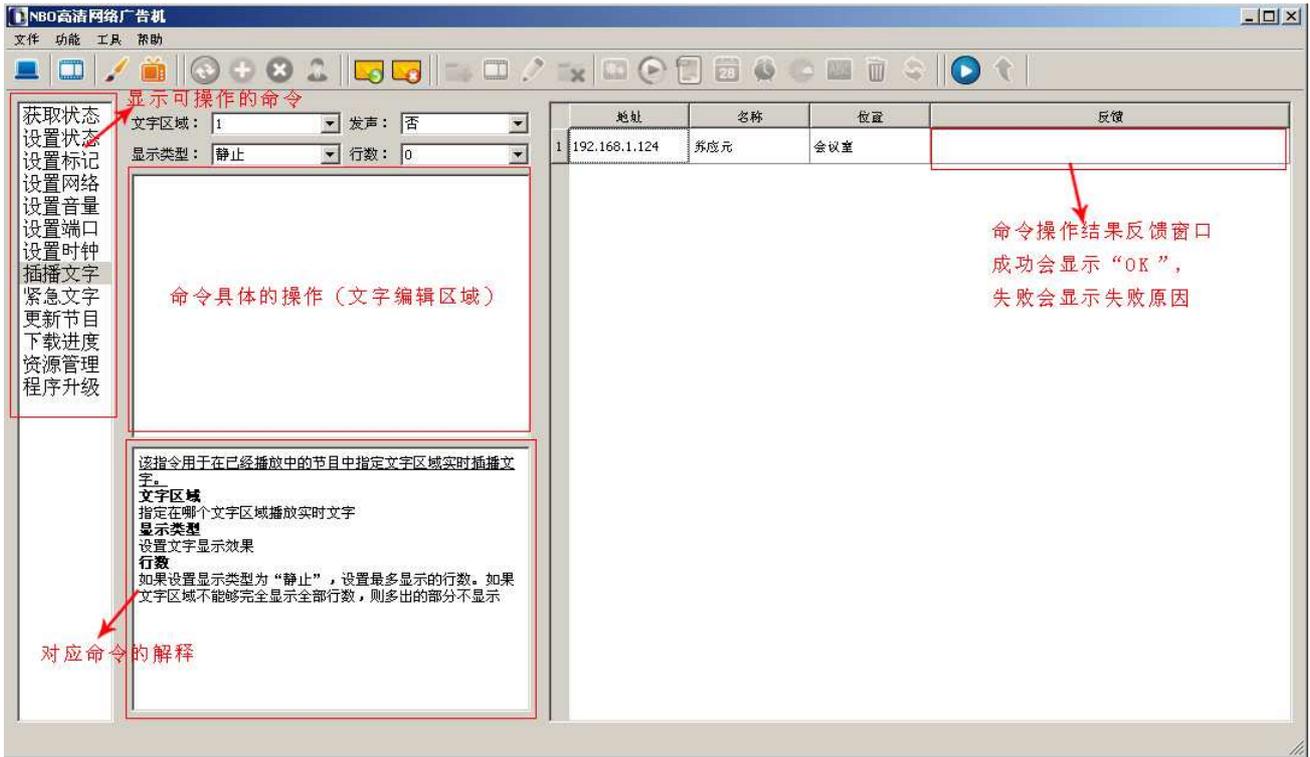
添加终端：点击该按钮 ，输入终端的 IP 地址，就可以将制定的终端添加到右侧的列表中。



删除终端：先勾选一个列表中的终端，然后点击该按钮 ，可以把被勾选的终端从列表中删除。删除完后会提示删除操作的结果。

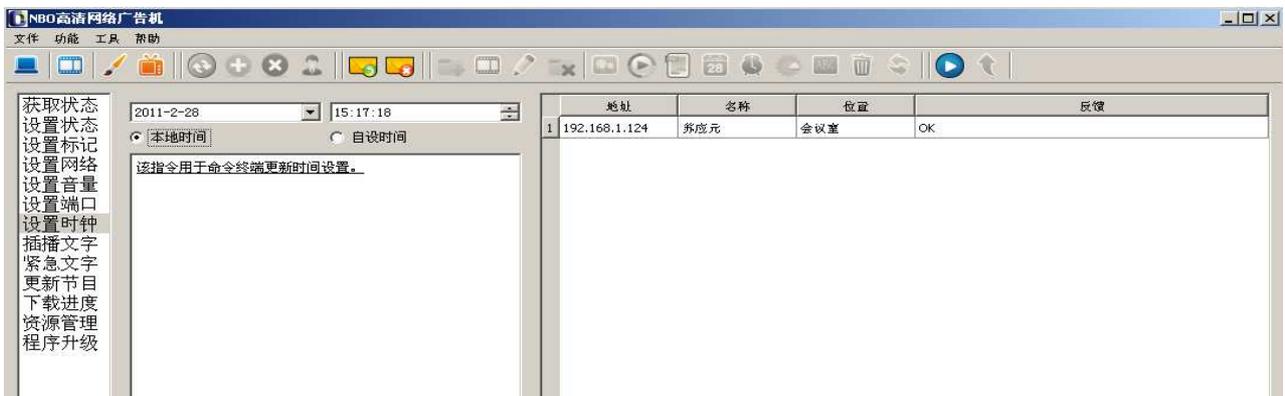


操作终端：选择右侧列表中的一个终端，然后点击该按钮 ，出现管理终端的界面。该界面有 2 个操作的按钮显示为彩色： 发送指令按钮， 取消发送指令按钮。选作左侧的各种可操作指令后，一定要点击按钮 ，才可以把选择的操作指令发送出去。



其中有 3 个命令需要特别的说明

- “设置时钟”命令，第一次使用要设置时间，让终端上的时间与 PC 上的时间保持同步。如下图所示



- “设置网络命令”此命令可远程设置终端的 IP 地址、子网掩码、网关，及无线配置 SSID 和无线密码，设置完成后，点击“发送命令”按钮，发送命令完成后需重新启动终端，重新启动完成后即设置成功。配置无线 SSID 和无线密码同时也需要配置无线路由器，请参考后面关于“无线连接配置说明”的步骤；
- “更新节目”此命令需要搭配“发布”菜单栏按钮一起使用，详细步骤请参考“发布内容步骤”的第 12 项操作说明，注意：在更新节目下载过程中要耐心等待，不要终止发送命令。

## 第四章 模板制作

模板用来控制显示器上播放的视频、图片、文字、时钟等的布局。可以在管理平台上针对不同的应用制作不同的模板。

### 4.1 模板列表管理

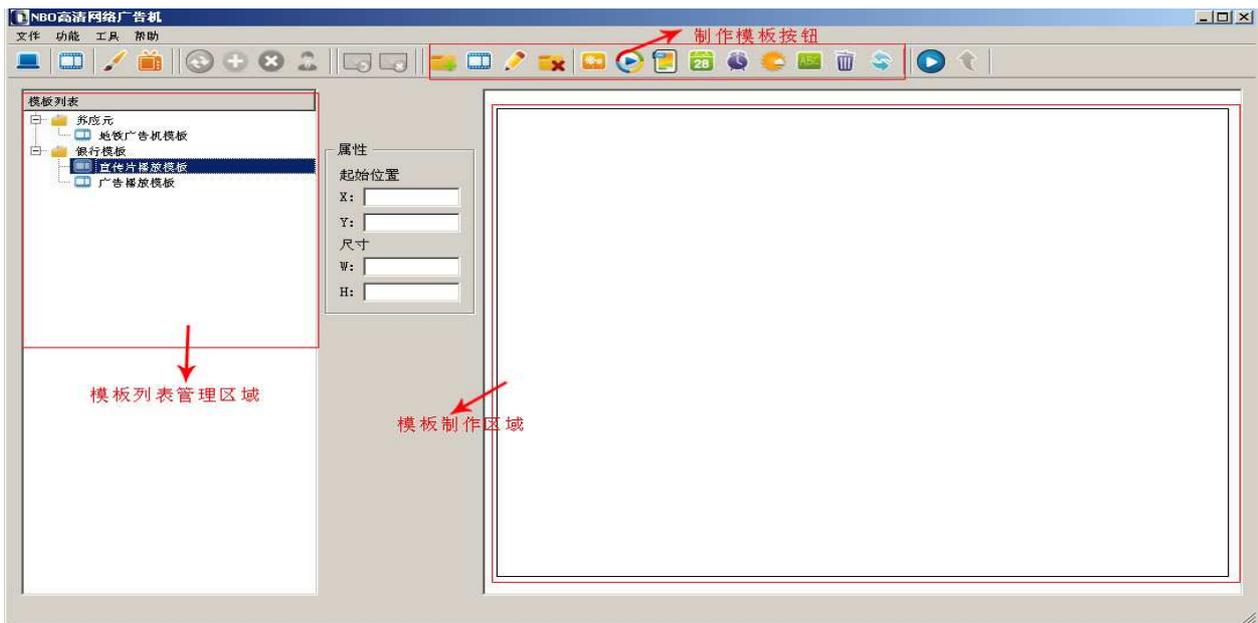
鼠标在模板列表区域，单击右键，出现添加文件夹、添加模板、重命名、删除，4 个选项。该功能用来方便管理不同界面模板。

先选择“添加文件夹”，添加一个文件夹名称，然后选中该文件夹，单击右键，选择“添加模板”，在该文件夹下面添加模板。过程如下图所示：

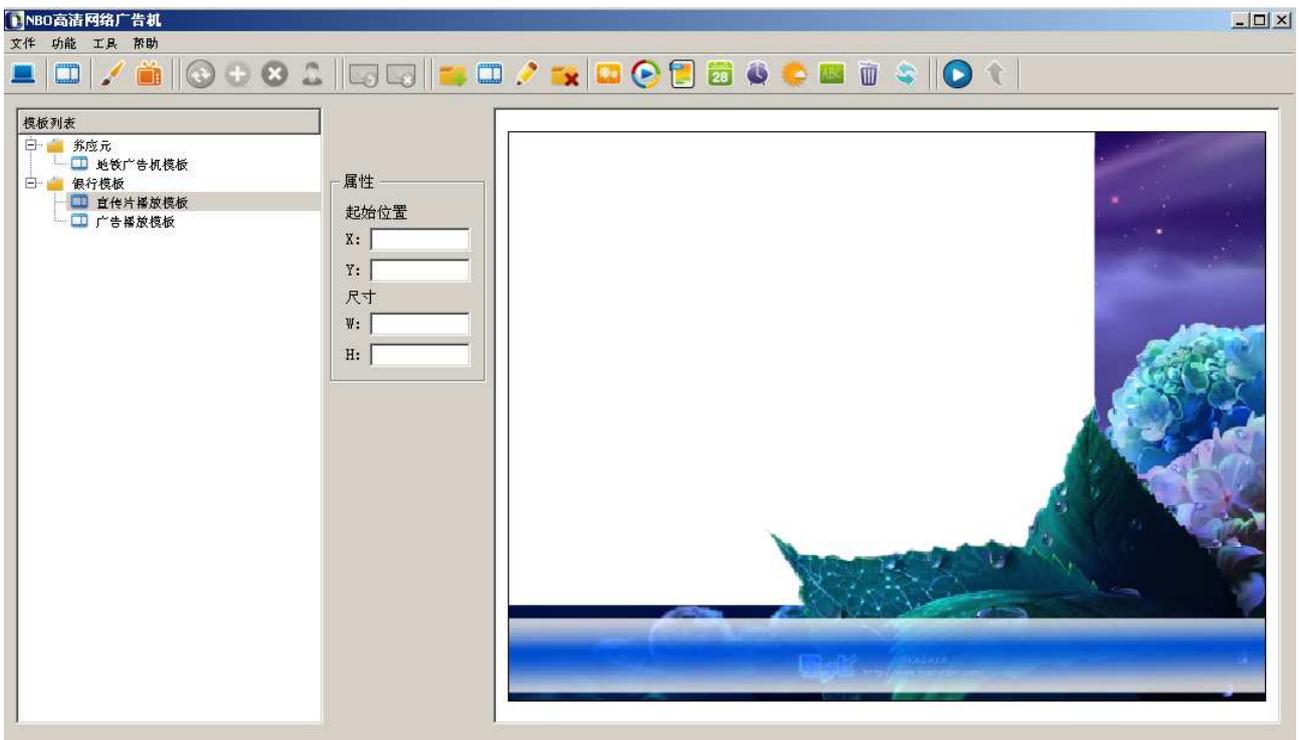


### 4.2 模板的制作

点击模板制作按钮，出现如下的界面：



首先添加背景图片，点击按钮。建议背景图片制作成 PNG 格式的，把要显示视频的区域做成透明效果（请特别注意，否则视频会被背景遮挡住），这样便于添加 LOGO，以及视频的不规则显示效果。下图中白色区域即为视频播放的透明窗口区域。



添加模板列表中的文件夹，点击按钮（和鼠标在模板列表区域右键功能一样）；

添加模板列表中的模板，点击按钮（和鼠标在模板列表区域右键功能一样）；

对模板进行重命名，点击按钮（和鼠标在模板列表区域右键功能一样）；

删除文件夹或者模板，点击按钮（和鼠标在模板列表区域右键功能一样）；

添加视频，点击按钮；

添加图片，点击按钮  (支持多张图片)；

添加日期，点击按钮  (显示格式为 2011-2-28 星期一)；

添加时间，点击按钮  (支持数字和模拟时钟 2 种形式)；

添加实时天气，点击按钮  (支持中文、英文显示，可以设定不同的城市，具体操作见节目单制作)；

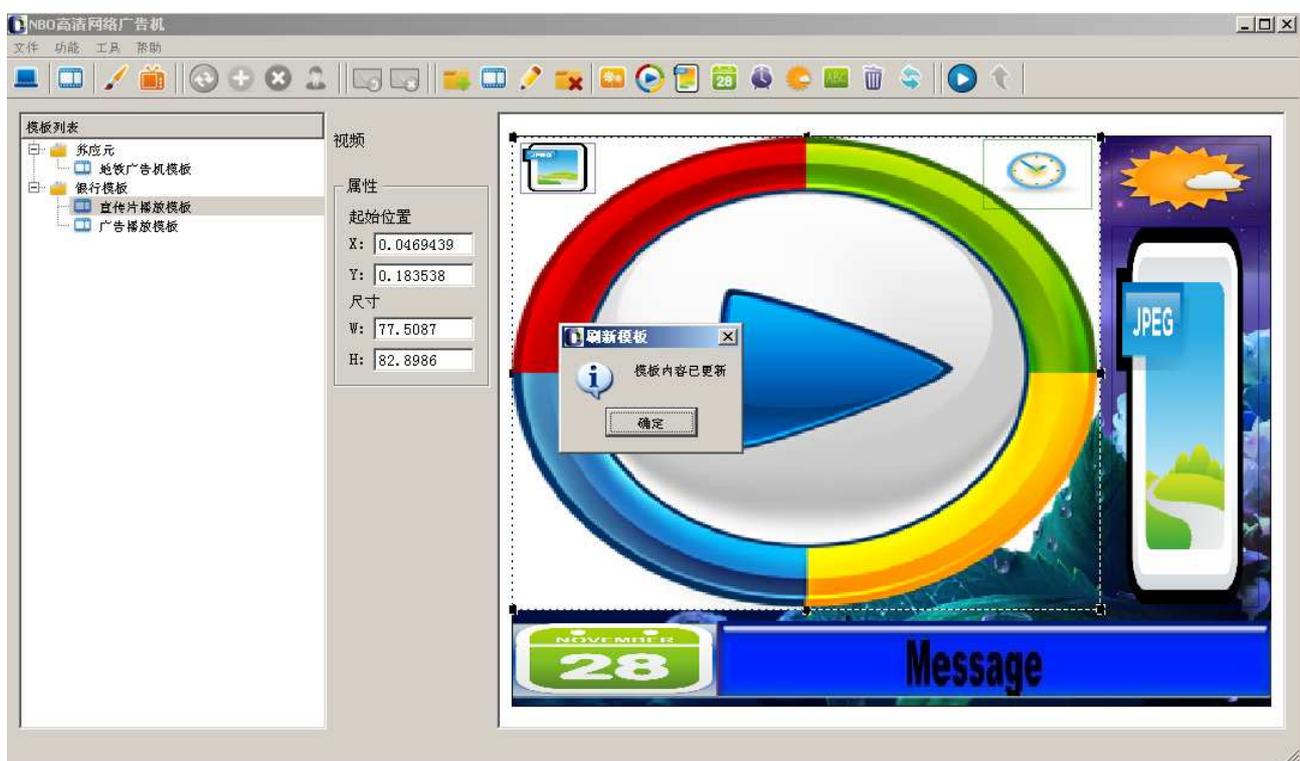
添加文字，点击按钮  (支持多个文字，支持滚动效果，可以设定滚动方向)；

删除添加的组件，点击按钮  (先用鼠标选中模板制作区域内的组件，然后点击右键选择删除或者点击删除的图标按钮 2 种方式)；

组件添加调整完毕，保存模板点击按钮  ；

除背景外所有的组件支持任意的拖拽，缩放显示区域大小。

下图为制作好后的模板截图以及对应播出后的效果图。

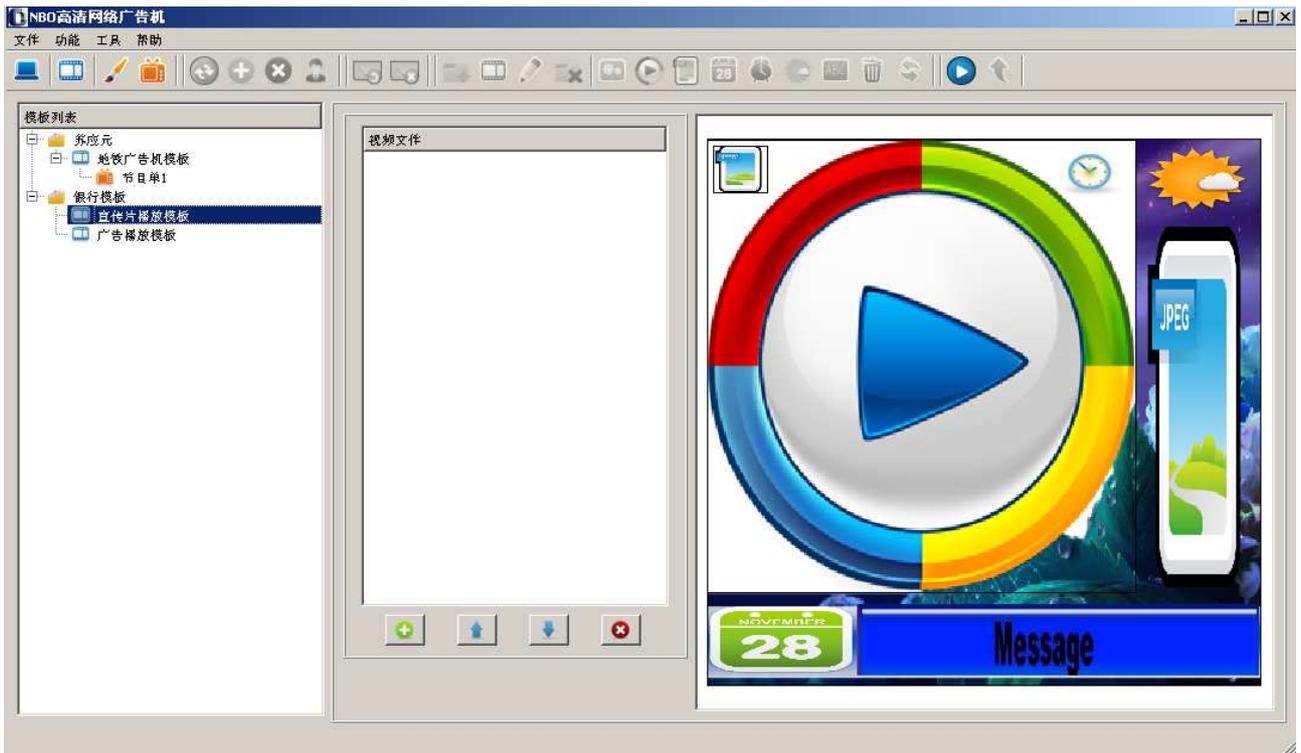




## 第五章 节目单制作

制作好模板后，能确定了采用的背景图片，视频播放的区域，文字的展示的区域，时钟显示的区域等。然后通过节目单的制作，确定播放那个或者那几个视频文件，播放那张或者那几张图片，以及文字，时钟等的播放效果。

点击按钮 ，进入到节目单的制作，显示界面如下

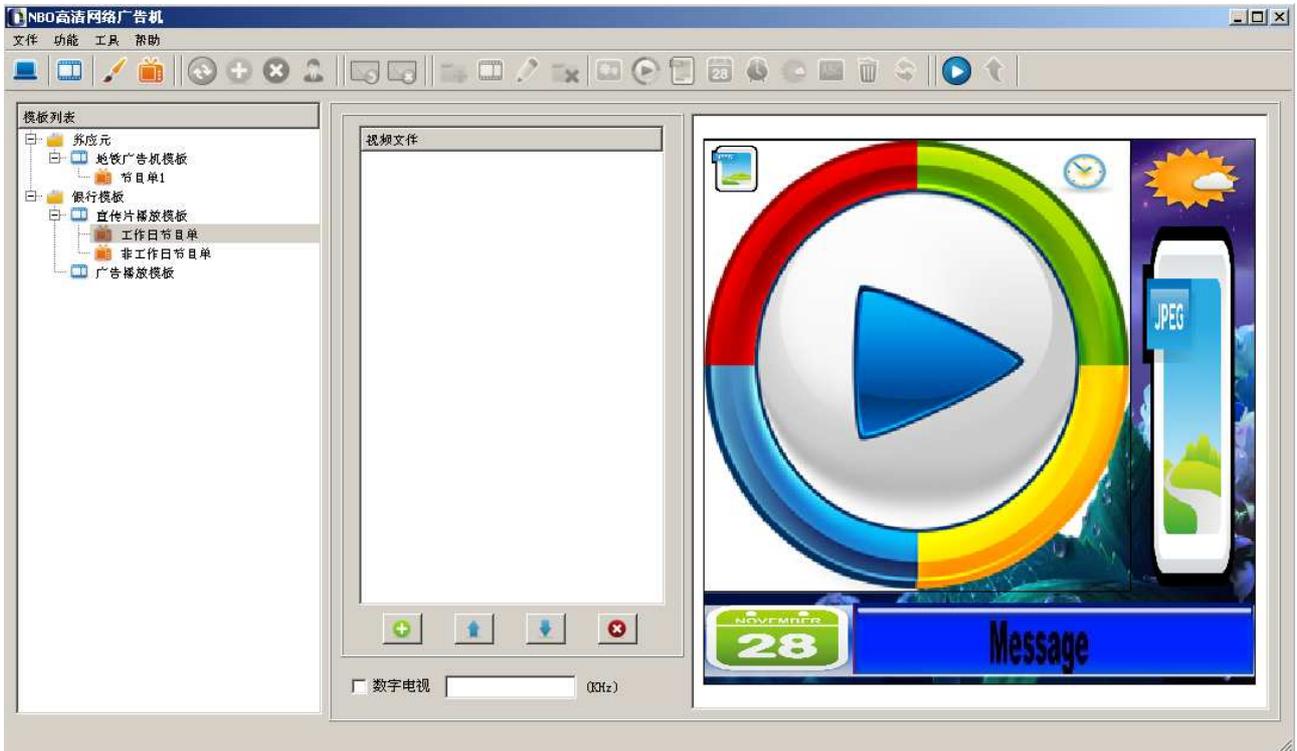


鼠标在模板列表中，选中刚刚制作好的模板，右键，出现“添加一个节目、删除这个节目、编辑节目名称”，选择添加一个节目，然后进入到具体的节目单制作中。

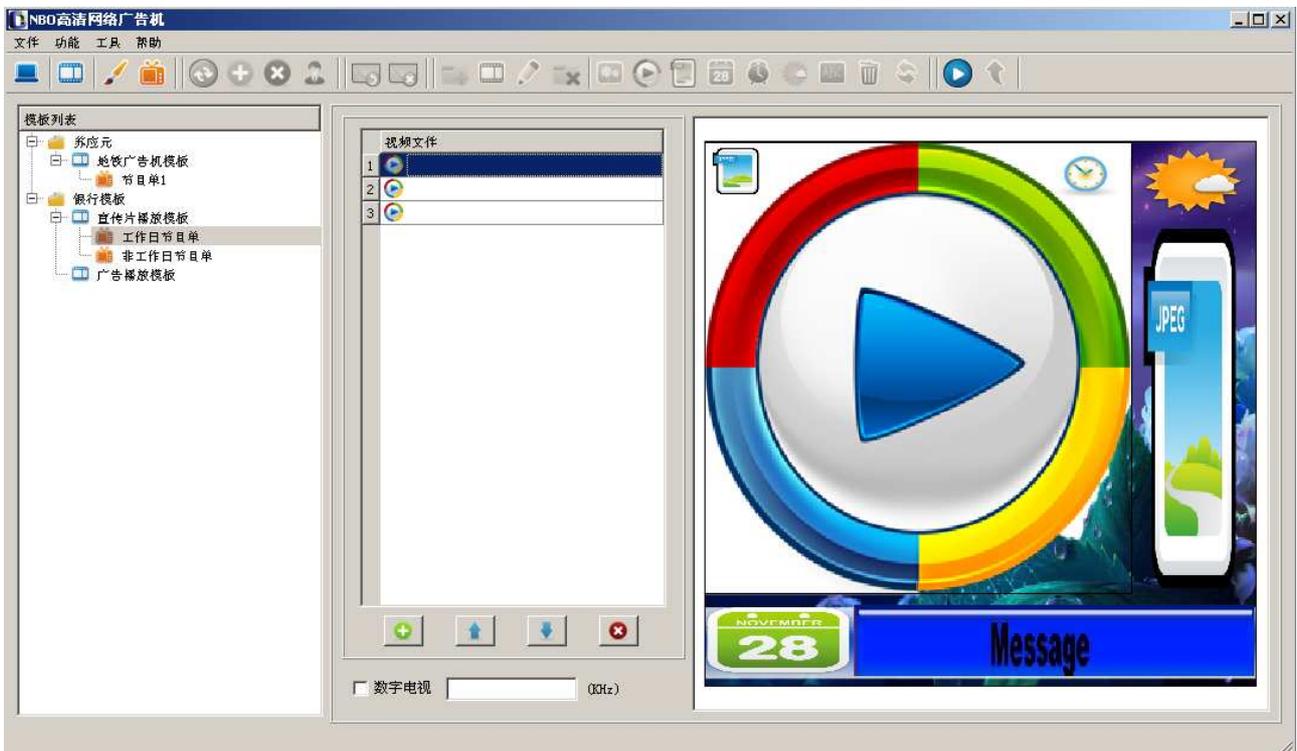


## 5.1 添加视频文件

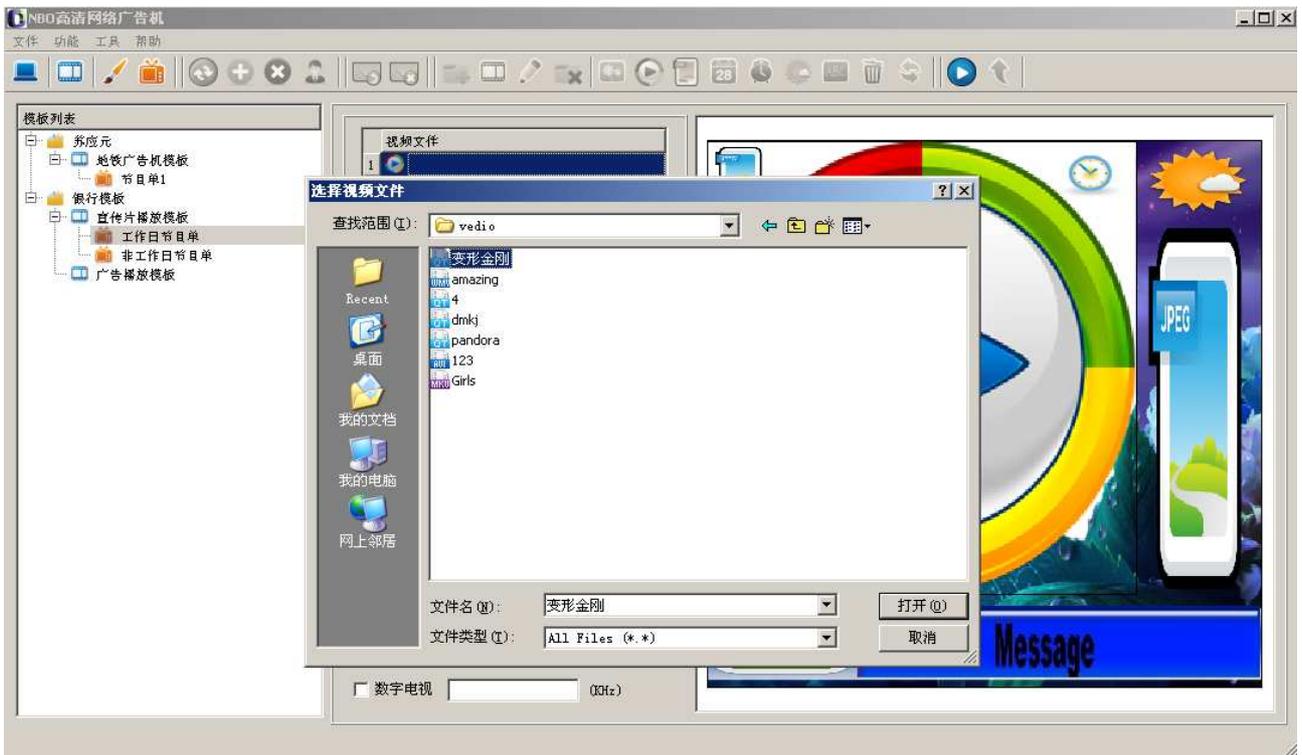
用鼠标点击选中右侧窗口内的视频，中间的窗口切换成添加视频的窗口，具体见下图效果：



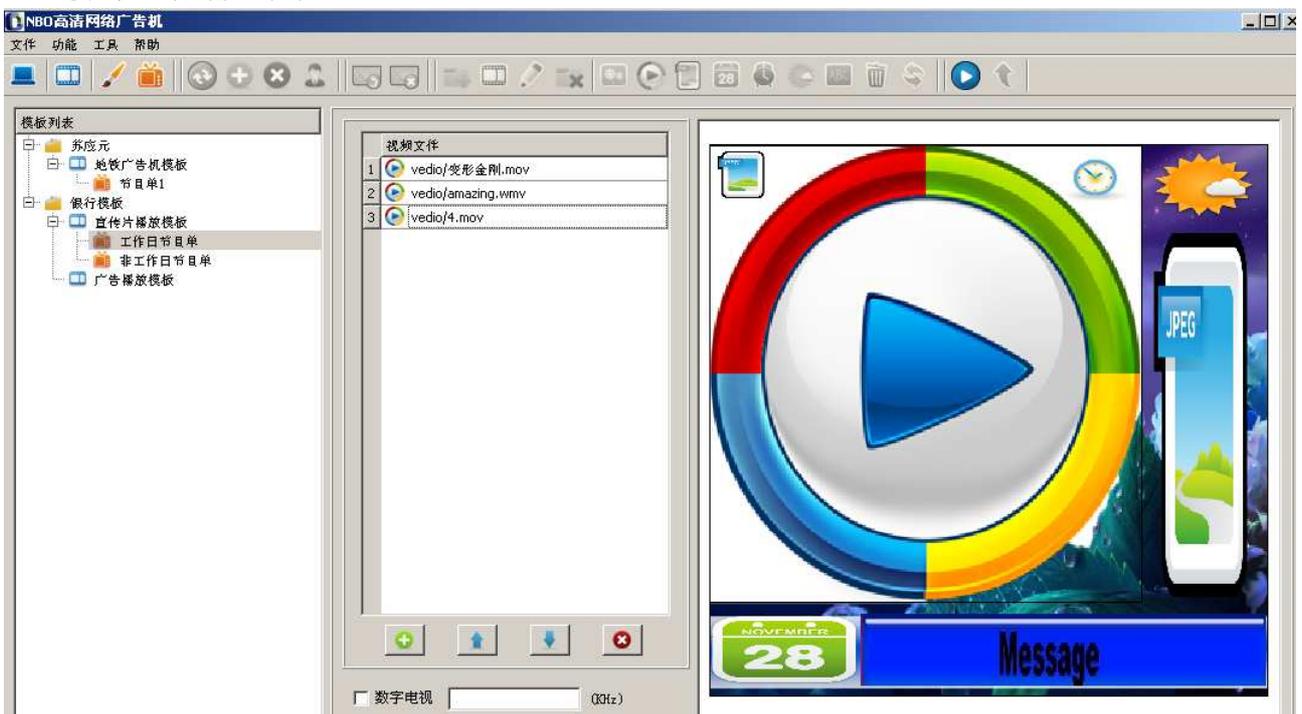
点击按钮, 中间窗口会出现视频列表，需要轮替播放几个视频，就添加几次，如下的效果图，轮替播放 3 个视频。



双击列表中的视频，弹出选择本地电脑上视频文件的窗口，选择需要播放的视频即可。具体截图如下：



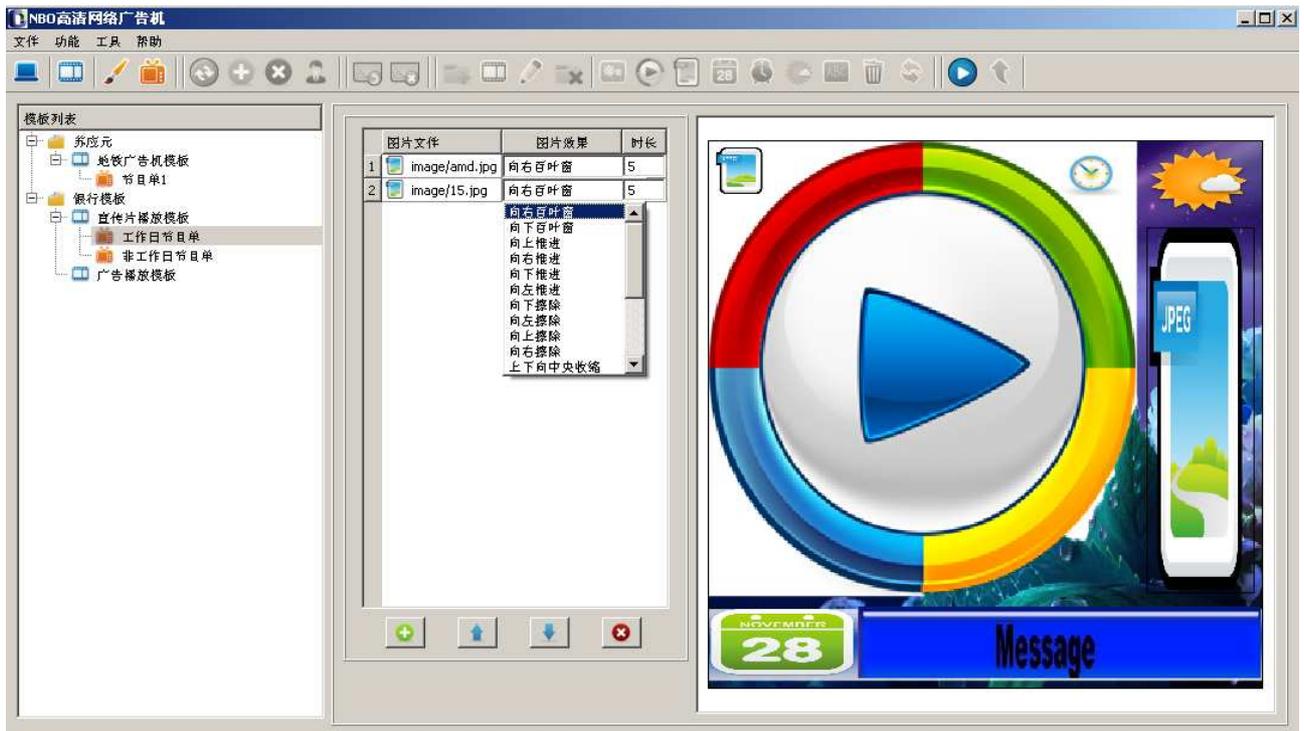
添加完视频后的效果



按钮   的功能是调整视频的播放顺序，默认序号越小的视频越先播放，例如上图中，变形金刚第一个播放。按钮  的功能是删除列表中的视频。

## 5.2 添加图片文件

图片文件的添加和视频问价的操作一样，只是图片有播放的效果选项。按照要求选择图片的播放效果。

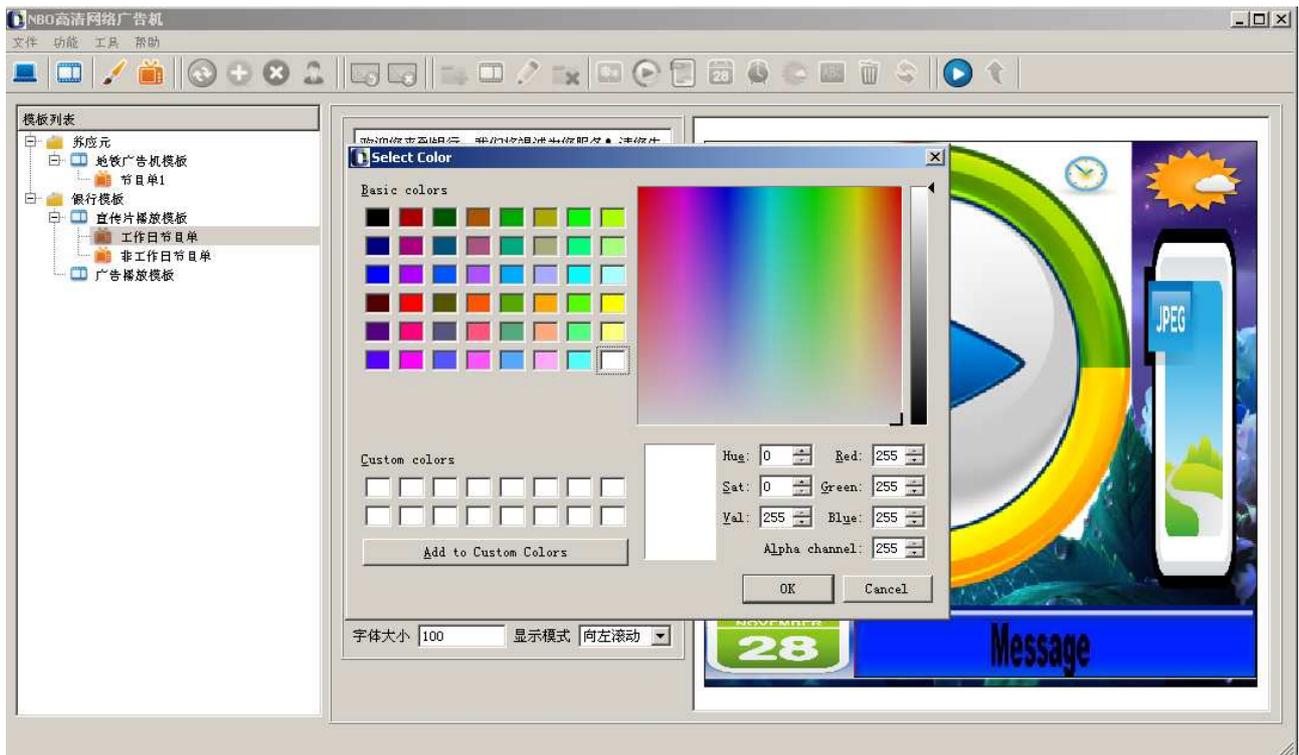


### 5.3 添加文字

选中右侧窗口中的文件控件，然后出现如下的界面：



在编辑文字的显示颜色，及背景颜色的时候，注意其中的选项“Alpha channel”为颜色的透明度的选项，取值从 0 到 255 之间，0 为完全透明，255 为完全不透明。



### 5.3 添加时钟、天气、日期

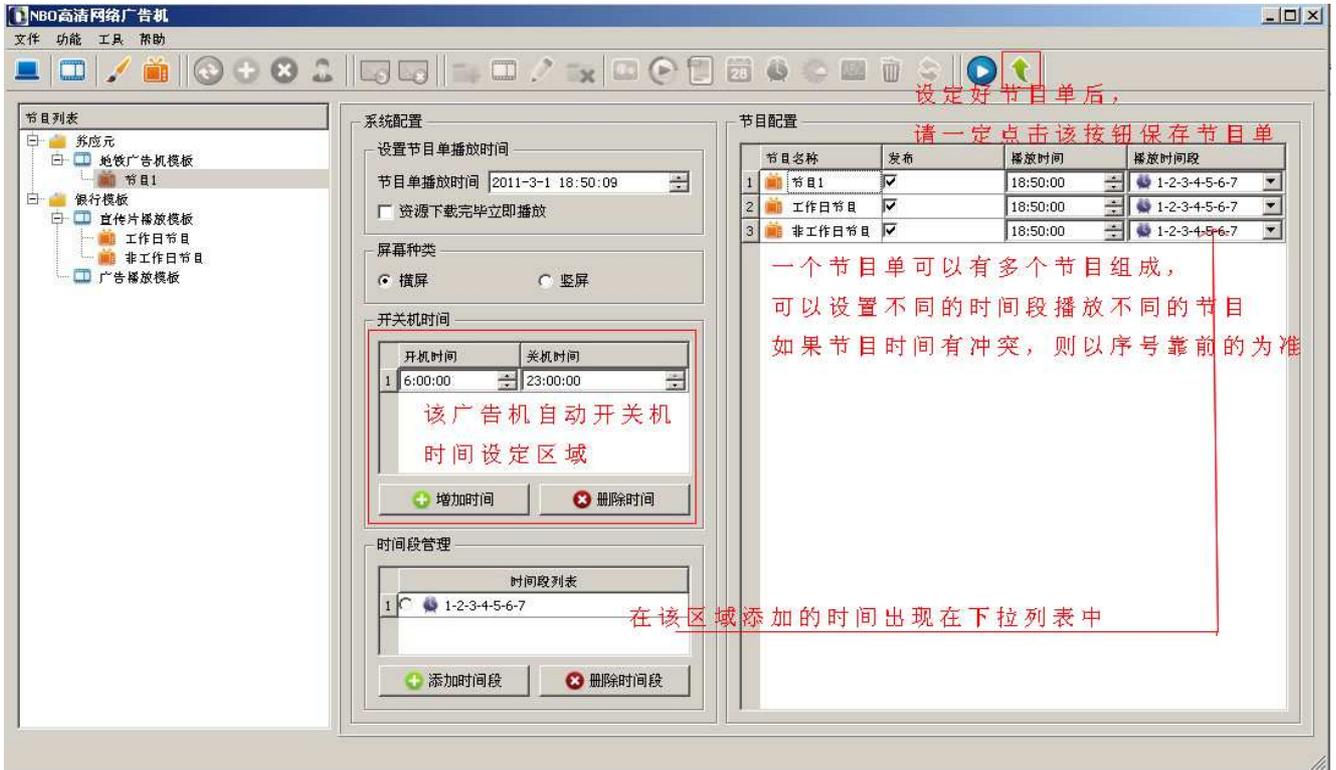
添加时钟、天气、日期的方法参见上文添加文字的方法，其中前景色，背景色的编辑和文字颜色编辑相同。

添加天气的时候可以选择不同的国家的天气，当选作国外其他城市的时候，请用写城市的英文名。当前的天气数据为实时的天气数据，来源为 Google 公司的天气数据。

## 第六章 节目单发布

节目单制作完毕后，点击按钮，进入节目单发布界面。节目单发布成功后，只需把更新的节目单及节目单中的内容传输到播放控制板卡的本地，更新结束后，就可以播放新的节目了。

具体的界面截图如下：

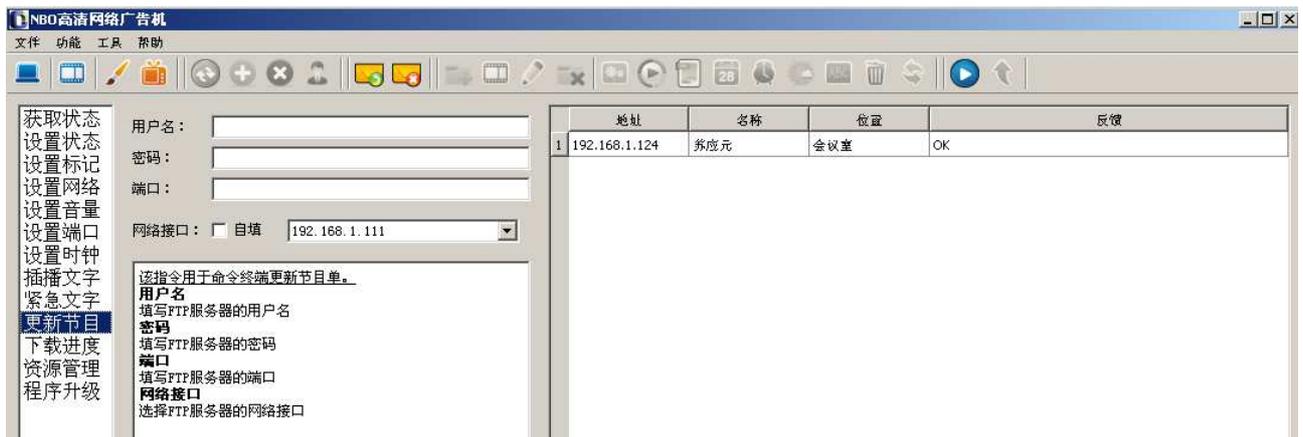


## 第七章 更新播放内容

节目单设定并保存后，回到终端管理界面，勾选中要操作的终端，点击按钮

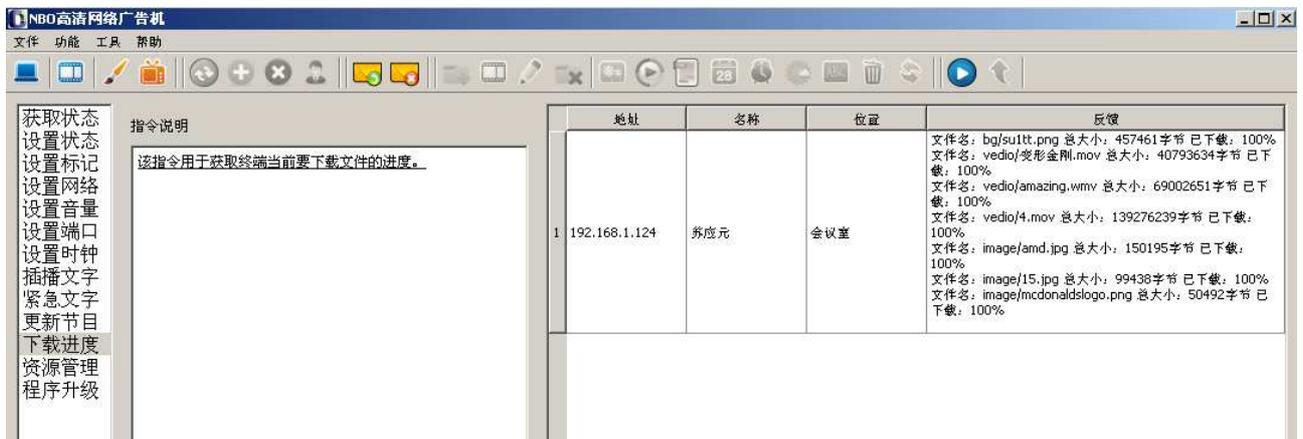


选择下图中的更新节目，并点击按钮，发送指令，反馈显示 OK 的时候，即更新成功。



更新成功后，当相应的视频、图片等文件下载到板卡本地的存储设备后即按照设定好的节目单进行播放。

选择下载进度，并点击发送指令按钮，可以查看下载的进度。



## 第八章 数字电视功能

### 8.1 数字电视介绍

本产品不仅性能稳定，而且功能强大，更具特色的一点是支持 DMB-T 数字电视功能。

## 8.2 数字电视设置

打开广告机控制端进入节目单制作界面→选中要操作的模板(如果当前没有模板请先新建模板)→选中视频框(如果当前模板没有视频框请先添加视频框)→选中数字电视功能复选框，此时视频列表框会自动变为灰色不可用→输入需要的频段即可设置成功，如下图



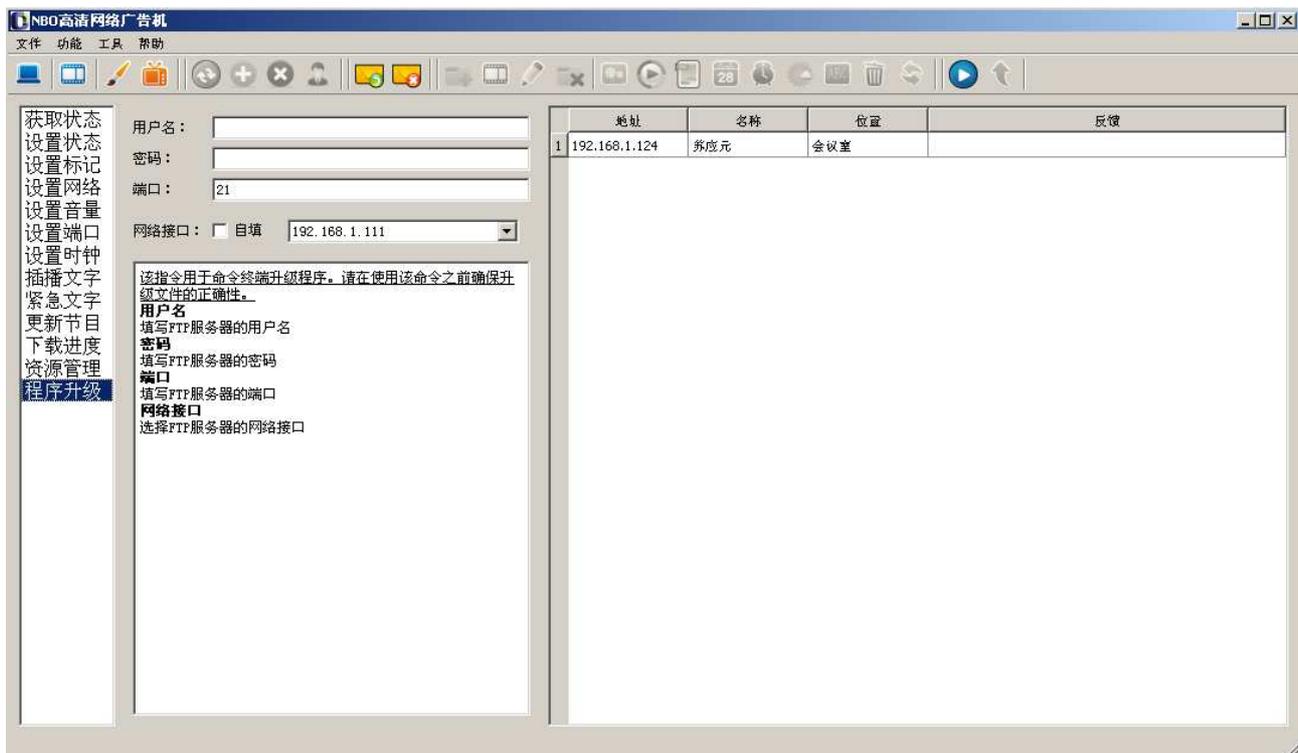
## 第九章 程序升级

### 9.1 设置升级文件

程序升级之前先将升级文件拷入之前设置好的 FTP 主目录下，设置端口号和 FTP 设置的端口号一致。

### 9.2 升级操作

点击“终端”菜单栏按钮进入终端操作界面→选中要进行程序升级的终端→点击  按钮进入操作命令界面→选中程序升级命令→设置端口号→设置网络接口 IP 地址(与 PC 机 IP 地址相同)→点击  按钮，此时终端会自动重启，即程序升级成功。



## 第十章 FAQ

### 1. 终端启动了，但控制端刷新，终端找不到

终端默认是自动获取 IP 地址的，如果网络中没有 DHCP 服务器，终端获取不了 IP 地址，就找不到终端。

解决方法：

启动 DHCP 服务器

给终端配置固定 IP

### 2. 为何有时刷新，终端找不到或者 FTP 服务器启动了，但是终端连接不上

请检查电脑的防火墙是否拦截了相关报文。请关闭防火墙。

### 3. Win7 操作系统 FTP 服务器启动不了

要点击右键，以管理员身份运行控制端

### 4. 终端在播放，但是屏幕没有显示

请确保配置当中的输出端口是正确的或者通过控制端设置输出端口