



软件用户手册

播控软件 NovaStudio

声明


尊敬的用户：

欢迎您成为诺瓦产品的使用者，如果本手册为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰，我们在编写手册时力求精确可靠，诺瓦会在未通知的情况下随时对手册的内容进行修改和变更，如果您在使用中遇到任何使用问题，或者您有好的建议，请按照手册提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并尽快评估采纳。

版权

本手册版权归西安诺瓦科技所有，任何个人或单位未经书面许可，不得以任何形式对文本内容作复制、摘录。

商标

 **NOVA STAR** 诺瓦科技 是诺瓦科技的注册商标。

目录

1	软件总体	5
1.1	软件功能.....	7
1.2	软件运行环境.....	8
1.3	软件支持的媒体.....	9
2	软件安装	13
3	播放方案	13
3.1	方案模式切换.....	14
3.2	无时段方案.....	14
3.2.1	编辑方案.....	16
3.2.2	预览和播放.....	20
3.3	专业播放方案.....	20
3.3.1	专业播放方案的调度原则.....	24
3.3.2	专业播放方案的编辑.....	26
3.3.3	播放方案的预览与播放.....	49
3.4	页面优先方案.....	53
3.4.1	工具栏介绍.....	53
3.4.2	编辑方案.....	54
3.4.3	预览和播放.....	62
4	通知	62
5	紧急插播	65
6	监控	67
7	远程显示屏管理	68
7.1	准备工作.....	68
7.2	添加显示屏.....	69
7.3	发送方案/文件.....	70
7.4	发送命令.....	74
7.5	对时.....	75

7.6	获取截屏.....	75
7.7	发送通知.....	76
7.8	发送紧急插播.....	77
8	设置功能.....	78
8.1	播放窗口设置.....	78
8.2	启动设置.....	79
8.3	开关机设置.....	80
8.4	播放设置.....	81
8.4.1	日志设置.....	82
8.4.2	播放设置.....	82
8.4.3	单媒体媒体预览设置.....	83
9	计算机锁定功能.....	85
10	U 盘插入播放功能.....	87
11	备份.....	90
12	同步播放功能.....	92
13	显示温湿度.....	94
14	天气信息设置.....	95
15	屏参设置.....	96
16	LED 屏缩放设置.....	97
17	录制控制.....	97
17.1	添加媒体.....	98
17.2	录制媒体.....	99
17.3	异步模式播放.....	102
18	播放流媒体.....	102
19	其他功能.....	103
19.1	故障恢复功能.....	103
19.2	PPT 播放功能.....	103

19.3	工具管理功能.....	104
19.4	日志平台.....	106
19.5	后台播放功能.....	108
19.5.1	启用后台播放.....	108
19.5.2	取消后台播放.....	110
20	注意事项及常见问题.....	110
20.1	一些解码器包可能会导致软件运行中不响应（解码器冲突）.....	110
20.2	不要选择配置很低的计算机来使用 NOVA STUDIO.....	110
20.3	在非中文的操作系统下，运行软件出现错误框,点击错误框的第一个按钮，出现错误信息如下图：.....	110
20.4	无法播放 WORD 和 EXCEL 文件.....	111
20.5	播放 WORD 时，WORD 里面的表格分屏显示的时候，字体被切割怎么办？.....	111
20.6	为什么运行不了 NOVA STUDIO？.....	111
20.7	在添加 FLASH 文件时，软件出现提示“当前系统没有安装 FLASH 插件，无法加载.”？.....	112
20.8	在运行 NOVA STUDIO 时，弹出错误提示框该怎么办？.....	112
20.9	NOVA STUDIO 无法载入以前可载入的媒体，怎么办？.....	113
20.10	在 IE6 环境的操作系统下，请使用键盘方向键来移动网页媒体的显示位置（勿使用鼠标滚轮）。.....	113
20.11	WIN7 上视频采集卡播放不稳定，请使用 WINDOWS XP。.....	113
20.12	当显示屏窗口比较大时，请将显卡设置为扩展模式，播放视频时请选择高级渲染模式（普通渲染模式跨窗口显示屏会显示黑屏）。.....	113
20.13	播放视频时叠加透明文字，请选择高级渲染模式（普通渲染模式下有时候透明文字会闪烁）。.....	114
20.14	在 WIN7 或 WIN8 系统下，NOVA STUDIO 播放图片时，请关闭显卡垂直刷新同步功能（开启后播放图片特效不流畅）。.....	114
20.15	对于播放不稳定的视频（.RMVB 或加载失败的视频），建议转换成 MPEG4 格式后再播放（转换工具请在 WWW.NOVASTAR-LED.COM 网站下载）。.....	114
21	版本说明.....	115

1 软件总体

NovaStudio 是 Nova 最早推出的一款功能强大的多屏多节目页多窗口导播软件。其具有以下重要特性：

✧ **多显示屏导播**

软件可同时导播多个映射位置不同的显示屏，每个显示屏可设置不同的播放方案；

✧ **远程显示屏管理**

通过一台计算机的 NovaStudio 操作远程控制和发布播放方案到显示屏；

✧ **多日期多时段调度功能**

可设置不同的日期和时间播放不同的节目页内容；

✧ **多节目页功能**

每个播放时段可包含多个“窗口布局不同的节目页”；

✧ **节目页多窗口功能**

每个节目页可添加多个窗口，窗口的大小和位置可任意设置；

✧ **多种媒体类型**

支持视频，音频、图片、Flash、自定义文本、单行文本、静态文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、天气预报、计时、视频设备、网页、温湿度，流媒体，RSS、Vista 时钟、数码计时表等；

✧ **丰富的媒体属性**

支持媒体的背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、文字效果、字体、风格、透明等属性设置；

✧ **多种文字图片特效，平滑流畅**

40 多种常用特效，且播放时平滑流畅，无水平切割线，无撕裂；

✧ **防止视频长时间播放卡死功能**

视频播放过程中，若由于解码器或计算机性能或资源的问题，出现长时间（大于 10s）的画面和声音卡死，软件会迅速恢复，切换到下一个媒体播放；

✧ **页面流畅切换**

不同布局的两个节目页切换时不会出现黑屏；

✧ **透明时钟、文字、走马灯**

支持时钟、倒计时、文字、文件、天气预报的透明播放；

✧ **网页的指定区域实时显示**

实时显示网页的指定区域；

✧ **快速预览功能**

可按不同的速率对播放方案做快速预览；

✧ **定时和周期插播**

播放方案可包含定时和周期插播内容，插播的内容可单独播放或和当前常规内容一起播放；

✧ **同步播放**

实现多台异地显示屏同步播放；

✧ **PPT 播放功能**

✧ **紧急插播和即时通知功能**

✧ **现场安全机制—计算机锁定功能**

锁定后，计算机的键盘和鼠标将失去作用；

✧ **严重故障的自我恢复功能；**

✧ **开机自启动和启动自动播放；**

✧ **自带解码器包，支持多种常用格式视频；**

长时间稳定播放，并且能根据客户需求实时更新解码包；

✧ **实用的日志管理功能**

可查看任意日期的播放日志，或导出为 **Excel** 报表文件；

可对任意日期的媒体做播放统计,并导出为 **Excel** 报表文件；

✧ **硬盘备份功能**

可将当前的播放方案和包含的全部媒体备份到指定的硬盘位置；

✧ **U 盘即插播放功能**

可监测 U 盘的插入，并自动播放 U 盘中的播放方案；

✧ **方案导出到 U 盘绑定 MAC 地址**

导出到 U 盘的方案仅能在被绑定了 **MAC** 地址的计算机即插即播，安全可靠。


1.1 软件功能

- ✧ 播放方案分为专业播放方案和页面优先方案；
- ✧ 显示屏个数、位置和大小设置；
- ✧ 播放方案的新建、打开、保存、另存、备份功能；
- ✧ 播放方案的播放，暂停和停止；
- ✧ 常规播放时段的添加、删除和属性设置；
- ✧ 插播时段的添加、删除、属性设置；
- ✧ 节目页、窗口、媒体的添加、删除、编辑、上移、下移功能；
- ✧ 节目页的属性设置功能，包括背景色、背景图片、背景图片显示方式、播放方式（循环、按时长、按次数）、背景音乐等；
- ✧ 按时段或窗口查看详细的调度计时；
- ✧ 媒体的属性设置和实时预览功能；
- ✧ 媒体的查找、拖拽移动、属性统一设置功能；
- ✧ 视频、Flash 文件的拖拽预览；
- ✧ 在视屏、Flash 上叠加透明文字；
- ✧ 播放流媒体文件；
- ✧ 显示温湿度；
- ✧ 节目页、时段的正常预览或加速预览；
- ✧ 播放方案的播放调度信息查看；
- ✧ 打开最近操作的播放方案；
- ✧ 开机自动启动；
- ✧ 启动时自动播放指定的播放方案；
- ✧ 播放即时通知；
- ✧ 播放紧急插播；
- ✧ 支持后台播放；
- ✧ 定时重启功能；
- ✧ 播放日志保留天数可设；
- ✧ 过期播放日志文件的自动删除；
- ✧ 日志的查看、统计和 Excel 报表导出功能；

- ✧ 计算机锁定功能;
- ✧ PPT 文件转存为图片功能;
- ✧ 工具管理功能, 可自由添加任何工具;
- ✧ 多种语言支持;
- ✧ U 盘导出和即插播放;
- ✧ 远程显示屏管理: 发送文件、播放方案、命令、对时、截屏、远程插播和通知;
- ✧ 媒体同步播放。

1.2 软件运行环境

- ✧ 在 Windows XP \ Windows2000\ Windows7(32 位)\ Windows7(64 位)\ Windows8(32 位) 下测试通过;
- ✧ 要求 CPU 主频 \geq 1.6GHZ, 内存 \geq 1G, 显存 512M 以上;


	<p>提示:</p> <p>主频和内存要求的系统中, NovaStudio 在播放视频文件时可能出现“播放跳跃”或者“载入太慢”的现象;</p> <p>显存小于 512M 的计算机上, 播放字幕可能会出现抖动的现象;</p>
---	---

- ✧ 如果要播放 word 和 excel 文件, 请安装 Microsoft Office;

	<p>提示:</p> <p>若当前计算机没有安装 Microsoft Office, 则 word 和 excel 文件无法载入;</p>
---	--

- ✧ 如果要播放 flash 文件, 请安装 Flash OCX 插件;
- ✧ 播放视频文件, 请确保以下信息:

- 要求显卡支持 DirectX9

	<p>提示:</p> <p>若显卡不支持 DirectX9, 则 NovaStudio 无法进行视频媒体的播放;</p>
---	---

- DirectX 功能启用

开始—>运行中输入 dxdiag:




图 1-1 运行

在弹出的对话框中选择“显示”页面，启用 DirectX 的所有功能。



图 1-2 显示页面

	<p>注意:</p> <p>请不要安装“万能解码器”或类似的解码器包。测试发现，这些解码器包的解码器会互相冲突，导致解码环境不稳定，影响播放软件播放！</p> <p>关于特殊格式视频文件的支持，请联系厂商寻求解决方案。</p>
---	--

1.3 软件支持的媒体

媒体	格式	显示属性
图片	bmp、jpeg、ico、png、gif	背景颜色、背景图片、背景音乐、透明度、

		入场特效、出场特效、特效速度、显示比例、停留时长
视频	wmv、asx、asf、mpeg1、mpeg2、mpeg4、h.264、DVD、VCD、xvid、divx、mov、mp4、rmvb、avc1、QTRLE。	背景颜色、背景图片、音量、显示比例、叠加透明文字
Flash	swf	背景颜色、背景图片、透明度、显示比例、叠加透明文字
Office 文件	docx、doc、xls、xlsx、txt	背景颜色、背景图片、背景音乐、透明度、入场特效、出场特效、特效速度、显示比例、停留时长、透明显示、颜色反转、黑白反色、单屏停留时间
音频	mp3、wma	背景颜色、背景图片、音量、透明度
复杂文本	内容、风格、字体、颜色自定义的文字内容。文本中任意文字的大小，背景色，前景色，风格均单独可设	透明显示、背景色、背景图片、入场特效、出场特效、特效速度、单屏停留时间
静止文本	静止显示的文字	透明显示、背景色、背景图片、字体、字体颜色、行距、字距、文字效果、对齐方式、时长
单行文本	可分屏并按特效显示的单行单色文字	透明显示、背景色、背景图片、字体、字体颜色、文字效果、入场特效、出场特效、单屏停留时间
走马灯	滚动显示的单色单行文字	透明显示、背景色、背景图片、字体、字体颜色、文字效果、滚动速度、循环滚动、时长
模拟时钟	显示有表盘、时分秒针的时钟	透明显示、背景色、背景图片、时标、分标样式和颜色、显示日期、显示星期、显示农历、固定文字、时长
数字时钟	按数字显示年、月、日、时、分、秒	透明显示、背景色、背景图片、字体、颜

	的时钟	色、文字效果、显示年、显示月、显示日、显示半日、显示农历、显示时、显示分、显示秒、显示星期、时长
计时	根据设置的时长进行正计时或倒计时，显示天、小时、分、秒	透明显示、背景色、背景图片、字体、颜色、文字效果、正向计时、反向计时、起始日期和时间、时长、显示天、显示小时、显示分、显示秒
数码计时表	根据设置的起始时间或目标时间进行递减或累加，显示小时、分、秒	透明显示、背景色、背景图片、透明度、秒表类型、数字颜色、起始时间、目标时间
Vista 时钟	显示有表盘、时分秒针的时钟，且表盘、时分秒针的样式颜色可编辑	透明显示、背景色、背景图片、透明度、时钟样式、时长、时分秒针样式、时分秒针边框颜色、时分秒针混色模式、表芯内外框颜色、盘面混色模式、玻璃样式、玻璃样式角度、背景图片、内外框颜色、边框混色模式
天气预报	显示指定城市的天气信息，包括天气、温度、风力、湿度、空气、紫外线	透明显示、背景色、背景图片、城市、更新时间、时长、基本显示（字体、颜色、文字效果、多行、静止或滚动、显示天气、显示温度、显示风力、显示湿度、显示当前温度、文字设置）自定义显示布局（新建样式、导入样式）
网页	显示指定网址的网页或指定路径的本地网页	网址、显示位置、透明度、时长
外部设备	标准流媒体设备（如 usb 摄像头，天敏电视大师，电视盒，电视棒等）；	视频设备、音频设备、视频输入、频道、显示比例、时长
外部程序	所有本机的.exe 可运行程序	显示窗口、背景色、背景图片、显示坐标、播放时长
流媒体	所有主流格式，如 asf、rm、ra、rp、swf、mov 等	音量、播放时长

温湿度	温湿度探头采集的到的当前环境温度和湿度	背景、字体、文字效果、单位、时长、周期
RSS	网络信息 (.xml) 和本地磁盘 Rss 文件 (.xml)	背景、透明度、播放时长、更新周期、显示方式、显示风格

表 1-1 媒体类型

2 软件安装

NovaStudio 的安装方式与普通软件相同，根据安装向导提示操作即可。

提示：如果在遇到杀毒软件或防火墙弹出提示的时候，请选择允许，因为安装程序安装过程可能需要安装串口驱动程序。

NovaStudio 支持三种播放方案编辑模式（三种模式的详细介绍请看下一章节），安装 NovaStudio 的过程中，有一个选择软件默认界面模式的选项，用户可以针对性地选择其中一种模式，也可以任意选一种作为默认界面模式，软件安装完成后，可以切换到其他模式（操作步骤请参考 3.1 方案模式切换）。

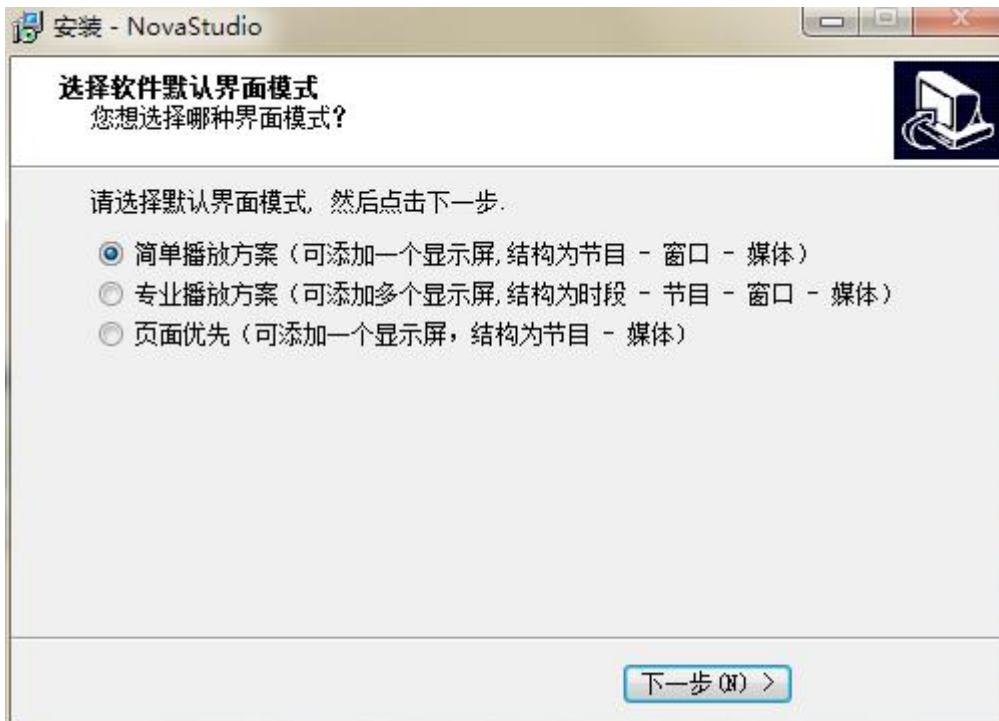


图 2-1 选择软件默认界面模式

3 播放方案

NovaStudio 软件中，显示屏播放以播放方案为单位，每个显示屏可对应一个播放方案。

播放方案有三种编辑模式，分别是无时段方案、专业播放方案和页面优先方案。

无时段方案包含多个节目页，多个节目页按从上到下的方式循环播放。

专业播放方案按照时段来编辑方案，方案包含多个时间段，在时间段内添加节目页面。

页面优先方案包含多个页面，分别设置每个页面的播放时间和次数。

3.1 方案模式切换

点击“设置”→“切换播放方案模式”，在编辑模式设置界面中选择模式，然后点击“确定”。

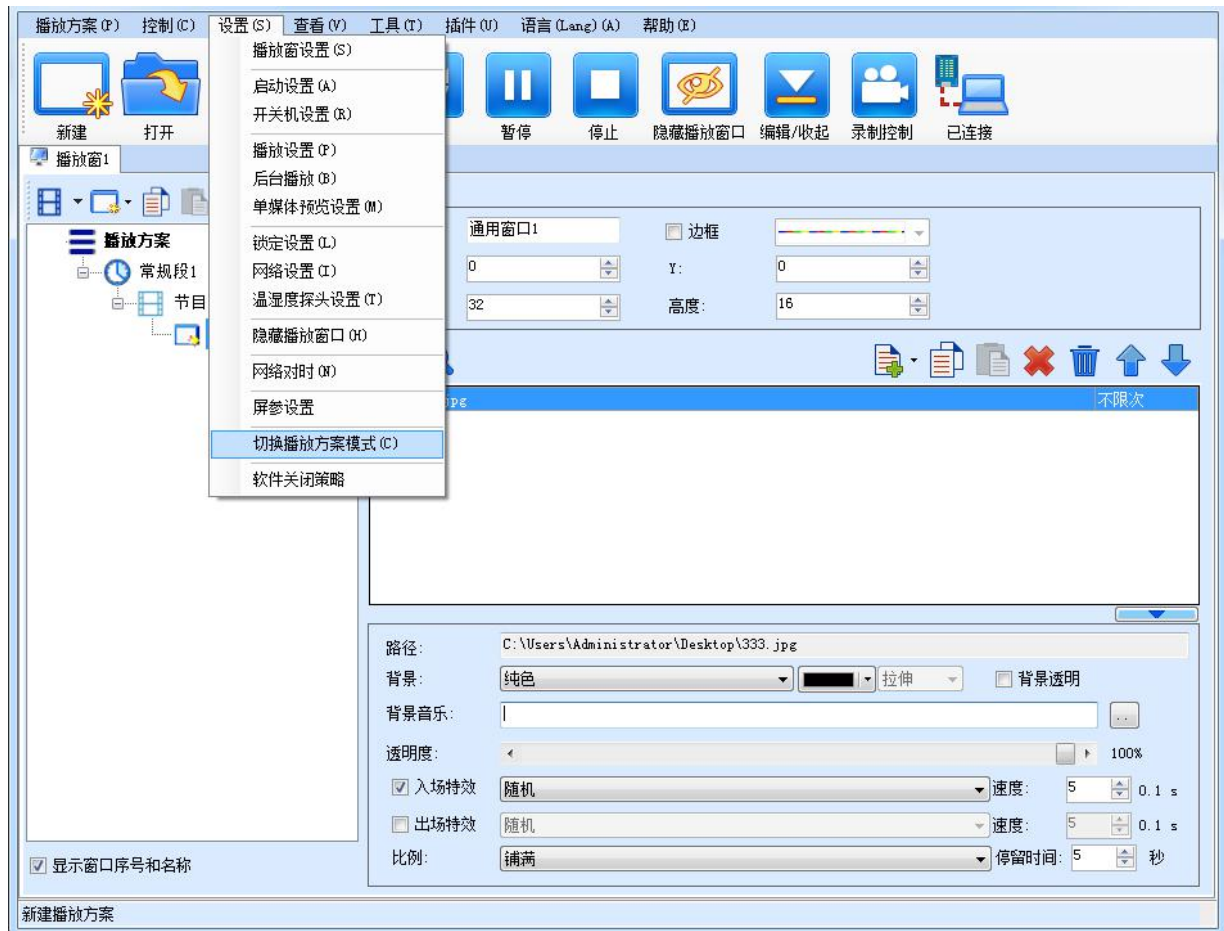


图 3-1 切换播放方案模式

3.2 无时段方案

简单播放方案包含多个节目页，然后在节目页内添加窗口。

简单播放方案不支持发通知（即时消息）和紧急插播。

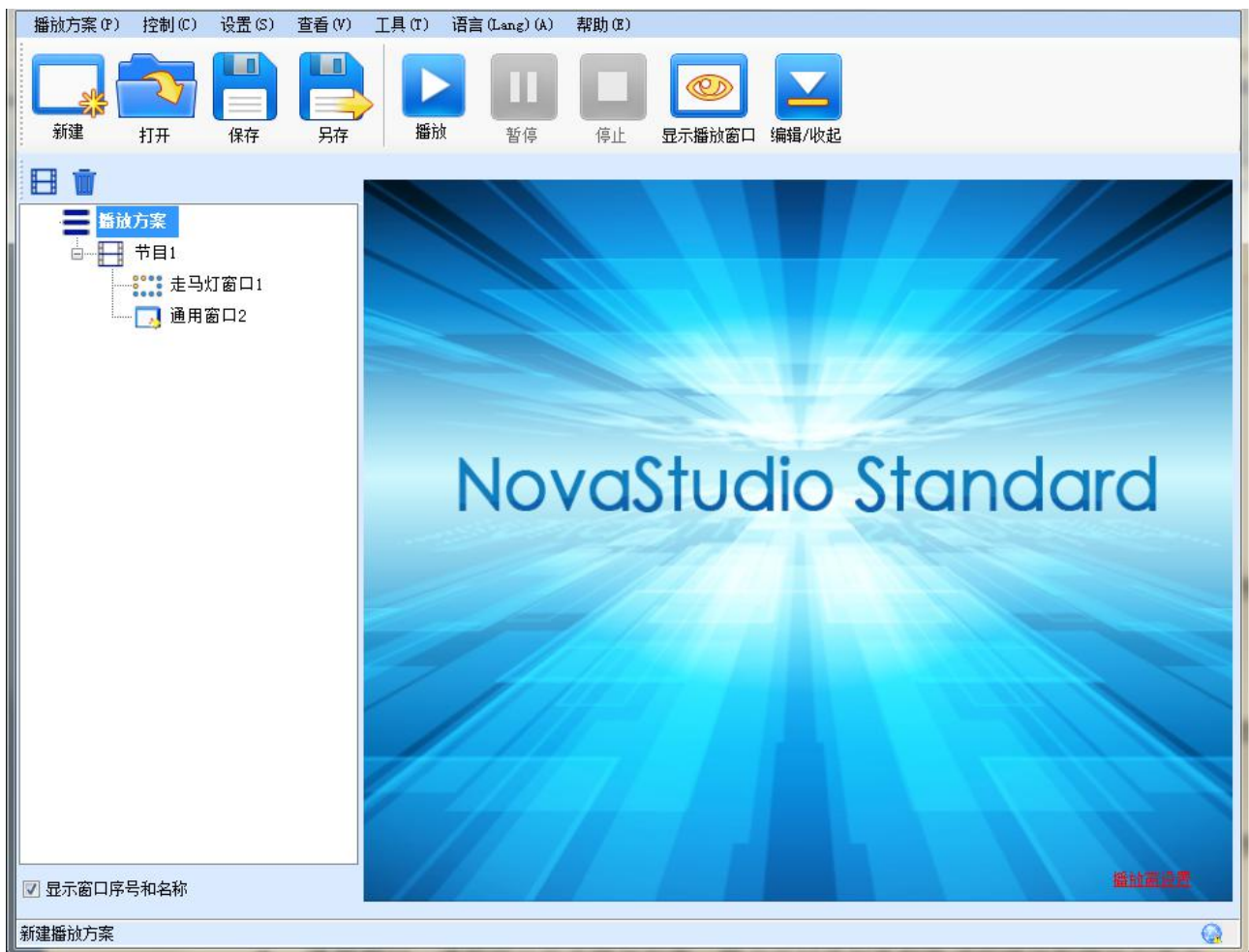


图 3-2 简单播放方案

◇ 节目

计算机显示器屏幕上映射到 LED 显示屏的区域，用以实现可视的媒体数据（如视频、图像、字幕等）

在 LED 显示屏上的显示播放。可划分为多个显示区域，每个显示区域对应一个窗口。

节目可包含多个窗口，每个节目可有不同的窗口布局。多个节目按从上到下的方式循环播放。

◇ 窗口

也叫播放窗口，是从页面上划分出来的一个区域，用以播放可视的媒体数据。窗口必须隶属于节目，不能单独存在。

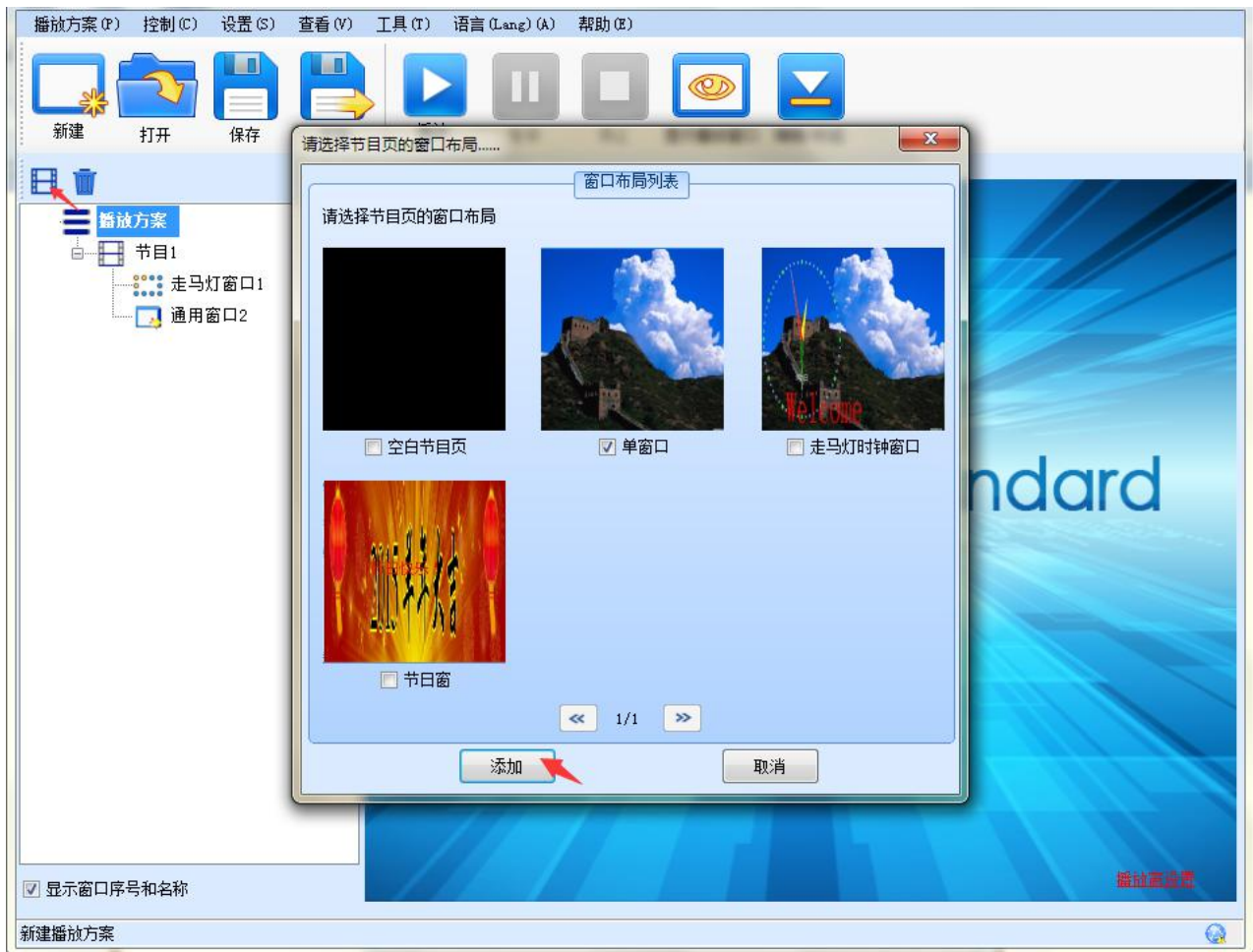
- **通用窗口**：通用窗口包含媒体列表，用户可以添加各种格式的媒体到媒体列表中；
- **走马灯窗**：只播放走马灯的窗口；
- **时钟窗**：只播放模拟时钟或数字时钟的窗口；
- **计时窗**：只播放倒计时信息的窗口；
- **天气预报窗**：只显示天气预报的窗口；
- **温湿度窗口**：只显示环境温湿度的窗口。

3.2.1 编辑方案

简单播放方案模式默认已新建一个播放方案，方案自带一个节目页，节目页中包含一个走马灯窗口和一个通用窗口。用户可以在此基础上编辑方案。

编辑方案的主要操作步骤包括编辑节目页、窗口和媒体，与专业播放方案的页面、窗口和媒体操作基本相同，本节只做简单介绍，详细描述请参考 [3.3.2.3 编辑节目页](#)，[3.3.2.4 编辑窗口](#)，[3.3.2.5 编辑媒体](#)。

- 1) 编辑节目页：添加节目页，设置节目页窗口布局，编辑节目页属性；



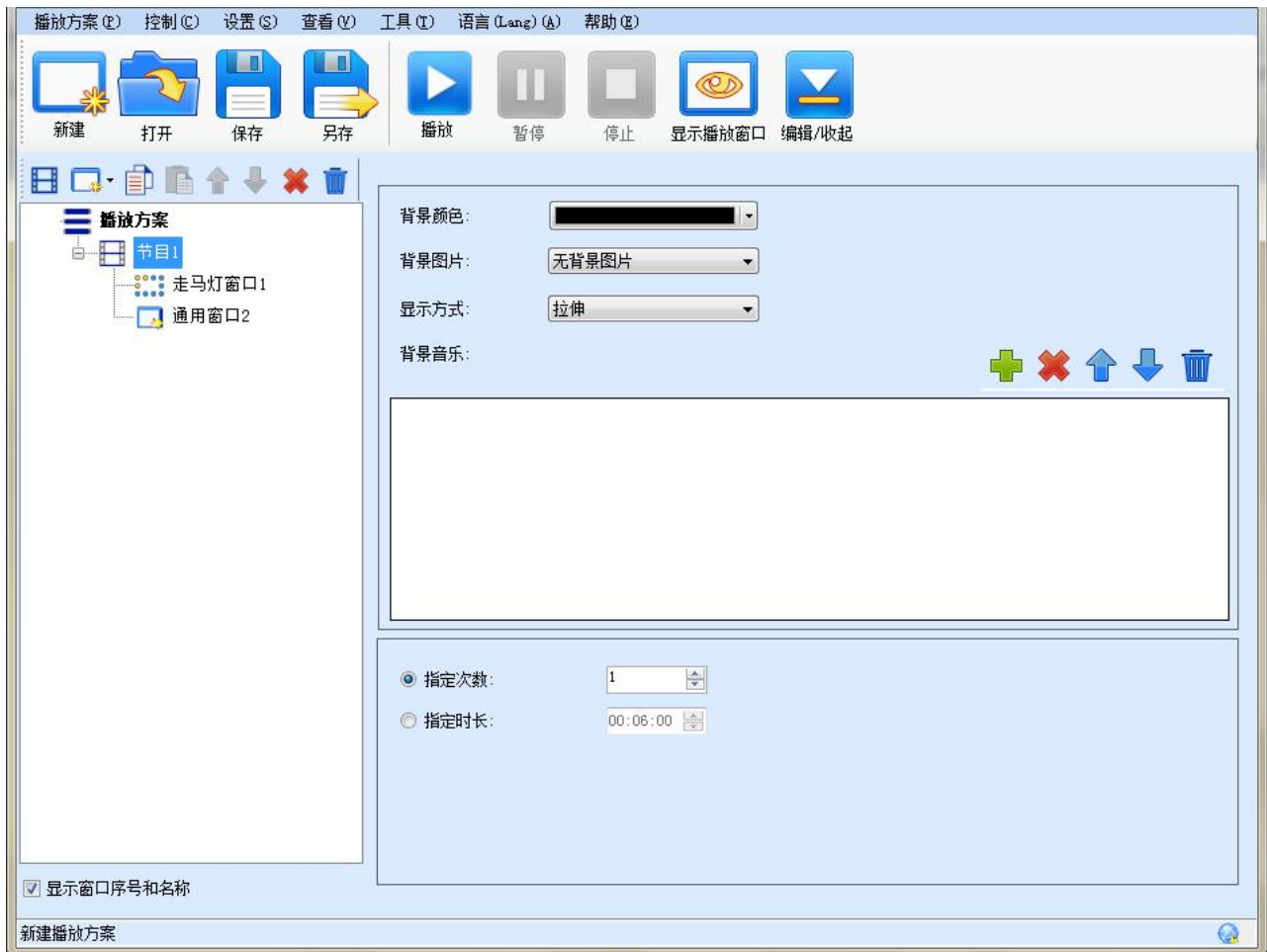
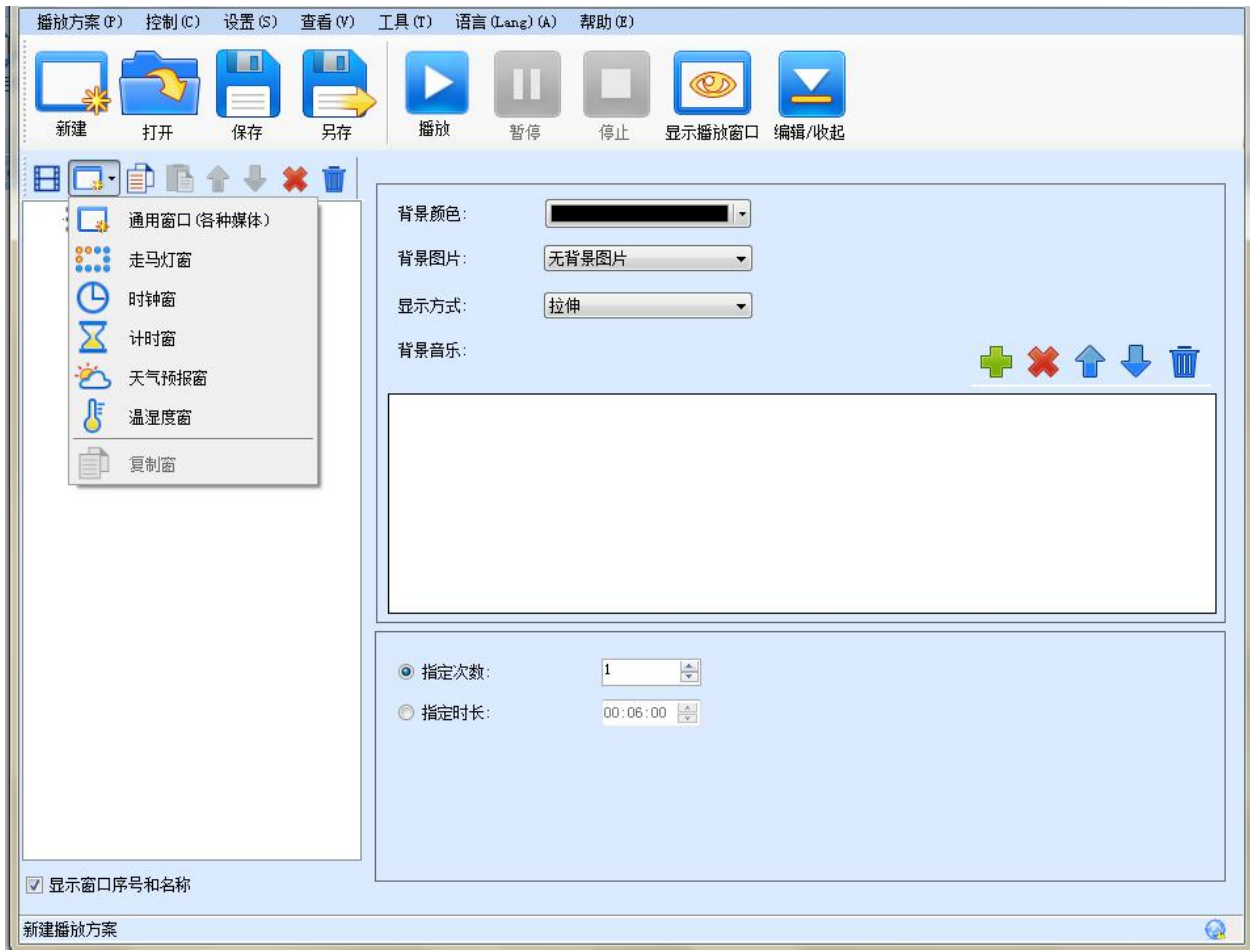


图 3-3 编辑节目页

- 2) 编辑窗口：为节目页添加媒体窗口，编辑窗口属性；



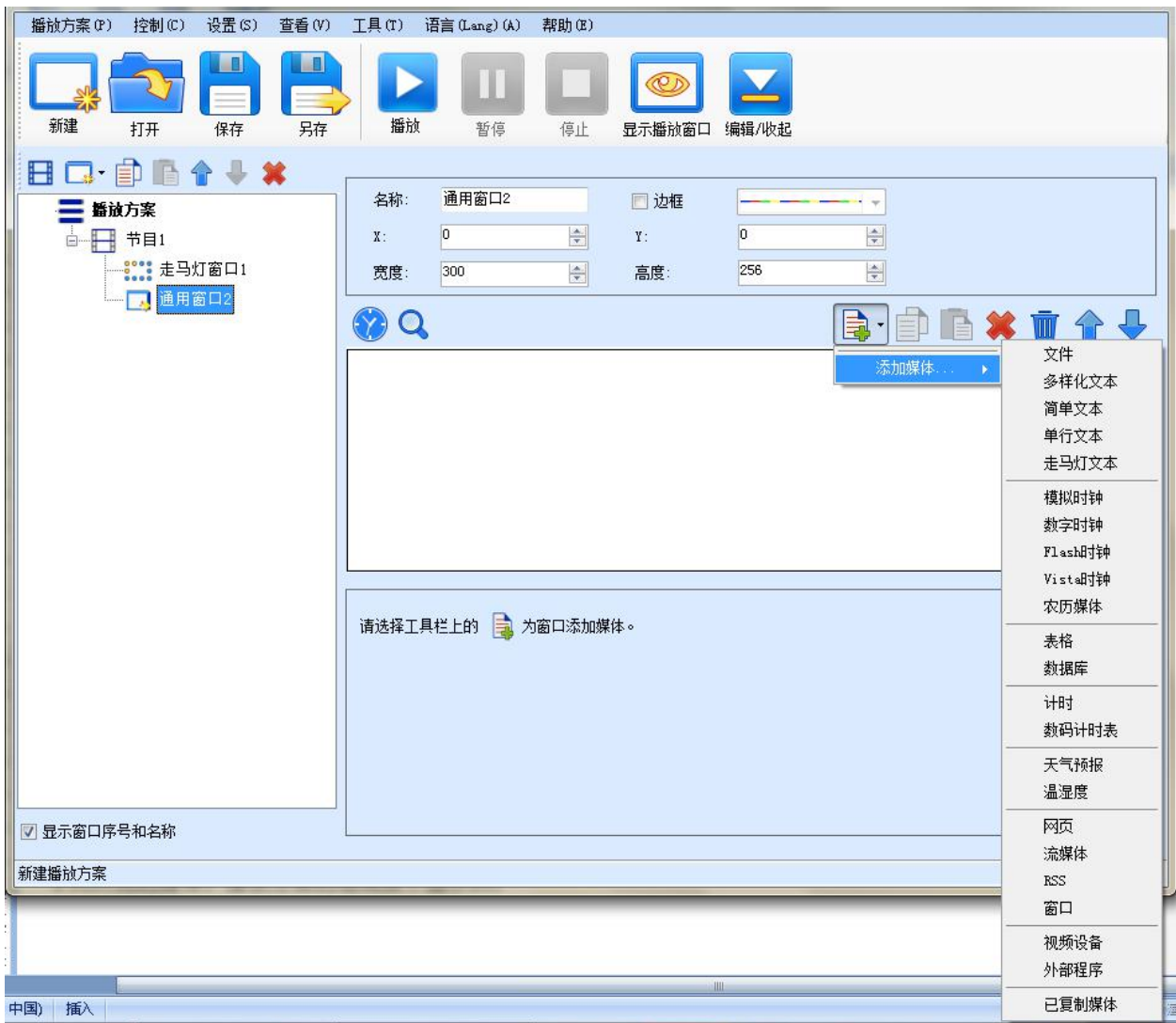


图 3-4 编辑窗口

3) 编辑媒体

通用窗口可以添加多个媒体，编辑媒体属性。

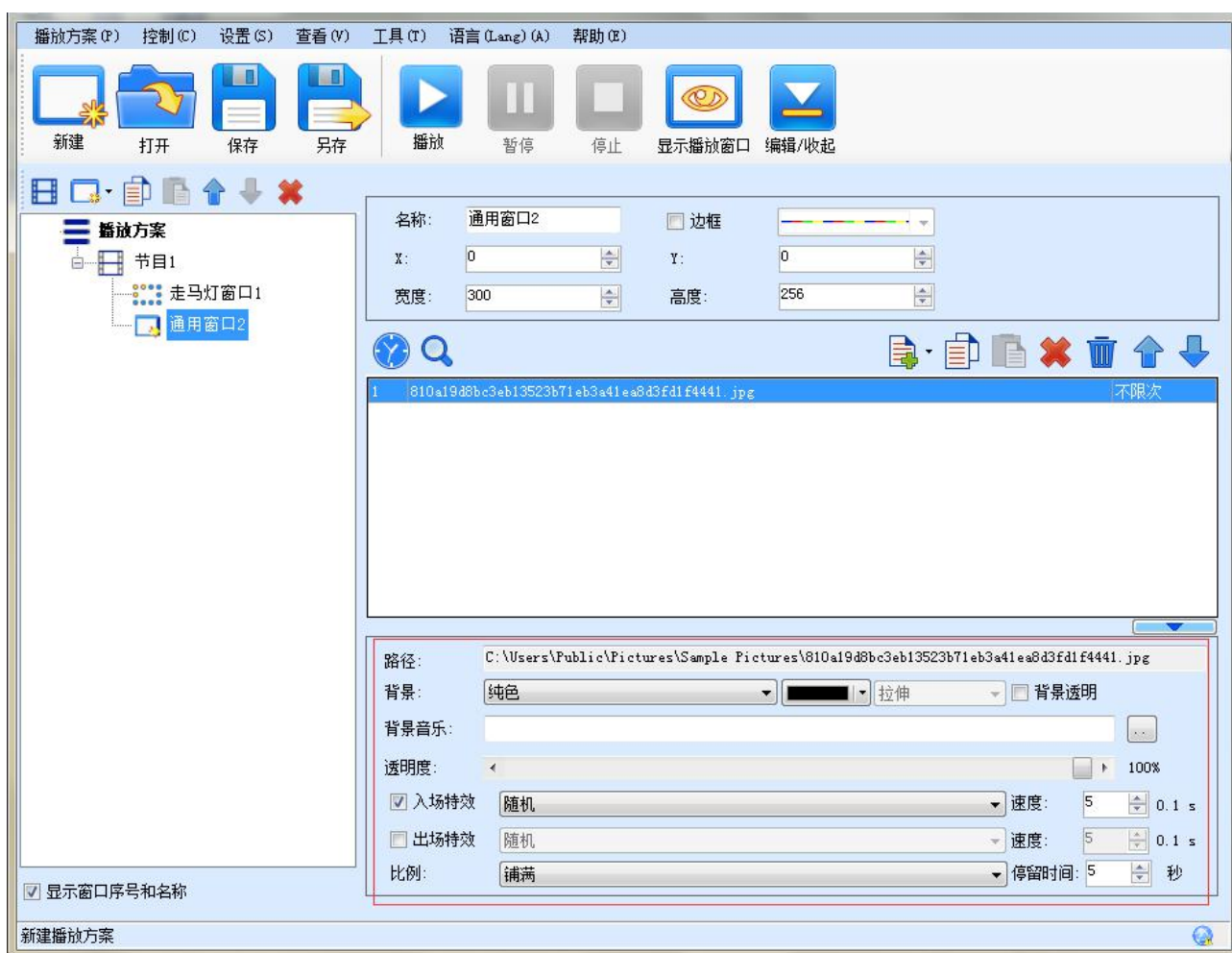


图 3-5 编辑媒体

3.2.2 预览和播放

页面编辑完成后，任意选中某个页面，可在播放窗口预览到该页面的显示效果。



点击

开始按照从上到下的顺序循环播放。点击



，

停止播放。

3.3 专业播放方案

播放方案对应保存为后缀 **plym** 的文件，由多个常规时段组成，此外，也可包含一个或多个插播时段。常规时段和插播时段均由一个或多个节目页组成，每个节目页又由一个或多个窗口组成。窗口可分为通用窗口、时钟窗口、走马灯窗口、计时窗、天气预报窗和视频设备窗。通用窗口可添加一个或多个不同种类的媒体。播放方案的组成如下图示例。

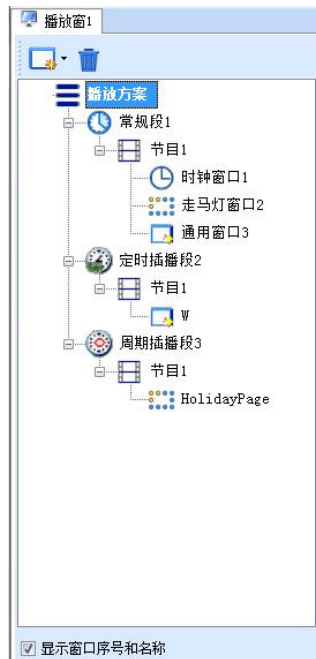


图 3-6 播放方案组成示例

◇ 常规时段

可指定播放日期、一周有效播放天数、一天内有效播放时段的播放段。

例如：常规段 1，从 2015/10/16 到 2015/10/20，星期一、三、五，每天 8:00 至 12:00 播放，如下图所示。



图 3-7 常规段 1

◇ 定时插播段

在指定日期范围内的有效天内，指定时间点开始播放指定次数或时长的播放段；

例如：定时插播段“定时插播段 2”，从 2015/10/16 到 2015/10/20，星期一、三、五，每天 11:32 开始播放 10 分钟，如下图所示。

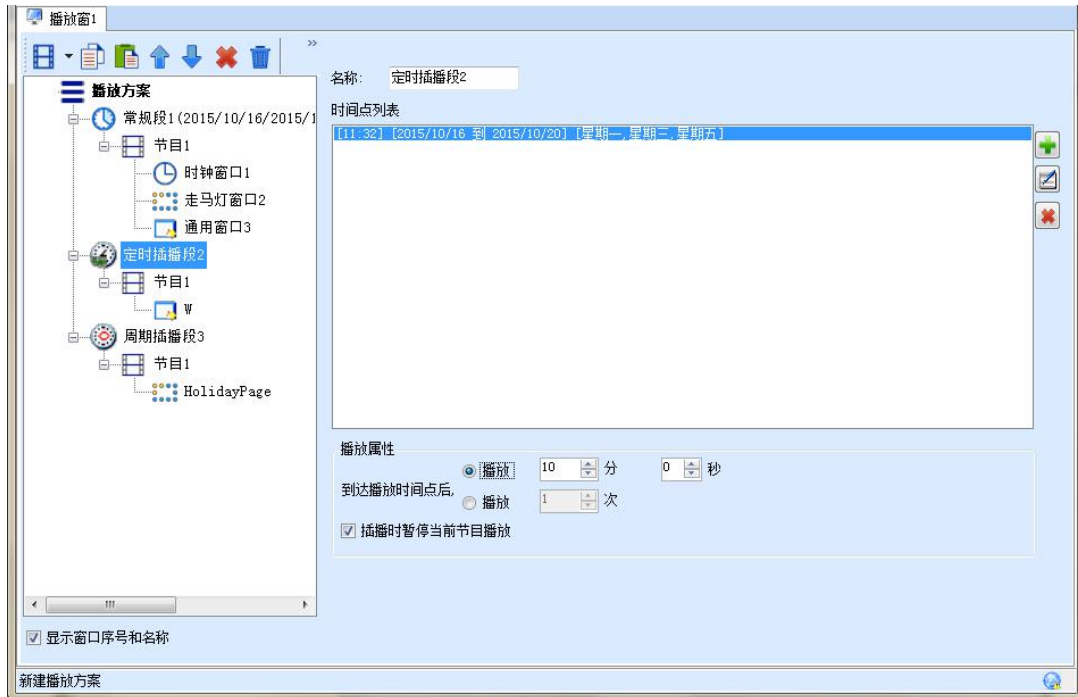


图 3-8 定时插播段 2

◇ 周期插播段

在指定的日期范围、指定的有效天内、指定的时间段内，每隔一定时间播放指定次数或时长的播放段；

例如：周期插播段 3，从 2015/10/16 到 2015/10/20，星期一、三、五，12:00 至 18:00，每隔 30 分钟播放 1 次，如下图所示。

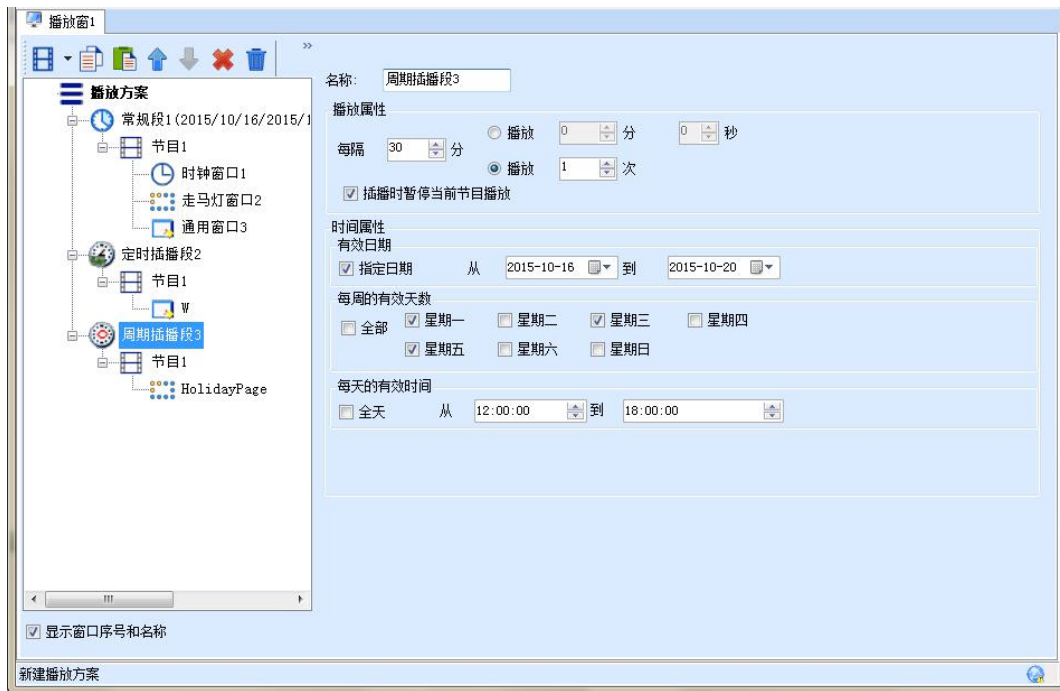


图 3-9 周期插播段 3

◇ 节目页

计算机显示器屏幕上映射到 LED 显示屏的区域，用以实现可视的媒体数据（如视频、图像、字幕等）在 LED 显示屏上的显示播放。可划分为多个显示区域，每个显示区域对应一个窗口。

● 全局节目页：

时段播放过程中，一直播放的节目页，可包含多个窗口。全局节目页的播放窗口在播放时位于其它常规节目页的窗口前面。在实际应用中，如果需要使用多种窗口布局的常规节目页，但又希望在固定位置一直显示时钟、天气预报、走马灯等媒体，可将该媒体编辑到全局节目页中；

● 常规节目页：

常规节目页可包含多个窗口，每个常规节目页可有不同的窗口布局。同一个播放时段可包含多个常规节目页。多个常规节目页按从上到下的方式循环播放。在多数情况下，一个播放时段只需要一个常规节目页即可。

◇ 窗口

也叫播放窗口，是从页面上划分出来的一个区域，用以播放可视的媒体数据。窗口必须隶属于节目页，不能单独存在。

- **通用窗口：**通用窗口包含媒体列表，用户可以添加各种格式的媒体到媒体列表中；
- **走马灯窗：**只播放走马灯的窗口；
- **时钟窗：**只播放模拟时钟或数字时钟的窗口；
- **计时窗：**只播放倒计时信息的窗口；

- 天气预报窗：只显示天气预报的窗口；
- 温湿度窗口：只显示环境温湿度的窗口。

3.3.1 专业播放方案的调度原则

若播放时段在时间上有冲突,遵循如下的调度原则:

- 1) 同类型的播放段, 后面的优先级高;
- 2) 若定时插播段和周期插播段在某个时间点上重叠的,播放定时插播段;

在播放方案编辑区,可选择日期范围来查看当前播放方案的调度情况。

举例说明:

◇ 常规时段

A: 2015 年 10 月 19 日到 2015 年 10 月 25 日 每周每天 8 点到 15 点;

B: 2015 年 10 月 19 日到 2015 年 10 月 25 日 每周每天 8 点到 12 点。

- 若 B 位于 A 的后面, 则重叠的时间段上, B 会优先播放, 即调度结果为 (以 2015/10/19 为例) :



图 3-10 B 优先级高于 A 的调度情况

- 若 A 位于 B 的后面, 则 A 会优先播放, A 的时段将全部覆盖掉 B 的时段, 则调度结果为 (以 2015/10/19 为例) :

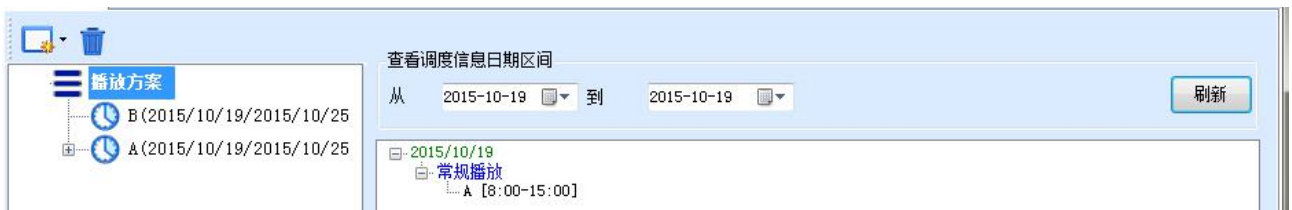


图 3-11 A 优先级高于 B 的调度情况

◇ 定时插播段

C: 2015 年 10 月 19 日到 2015 年 10 月 25 日 每周每天 8:00、15:00;

D: 2015 年 10 月 19 日到 2015 年 10 月 25 日 每周每天 9:00、15:00;

- 若 D 位于 C 的后面，则调度结果为（以 2015/10/19 为例）：



图 3-12 D 优先级高于 C 的调度情况

- 若 C 位于 D 的后面，C 的优先级高，则调度结果为（以 2015/10/19 为例）：



图 3-13 C 优先级高于 D 的调度情况

◇ 周期插播段

E: 2015 年 10 月 19 日和 10 月 20 日，每天间隔 30 分播放；

F: 2015 年 10 月 20 日和 10 月 21 日，每天间隔 30 分播放；

- 若 F 位于 E 后面，则调度结果为：

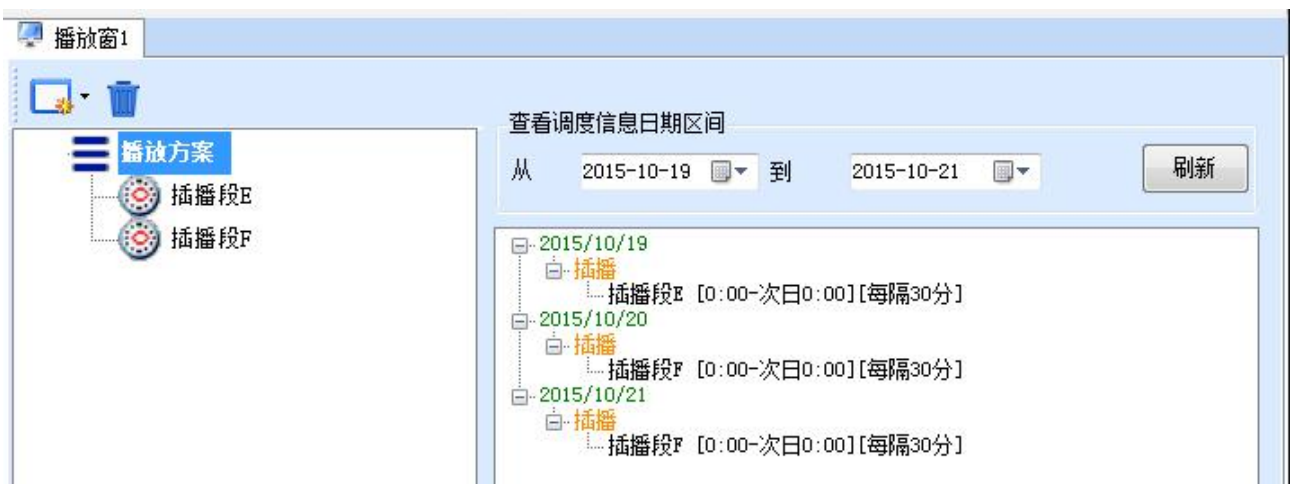


图 3-14 F 优先级高于 E 的调度情况

- 若 E 位于 F 后面，则调度结果为：

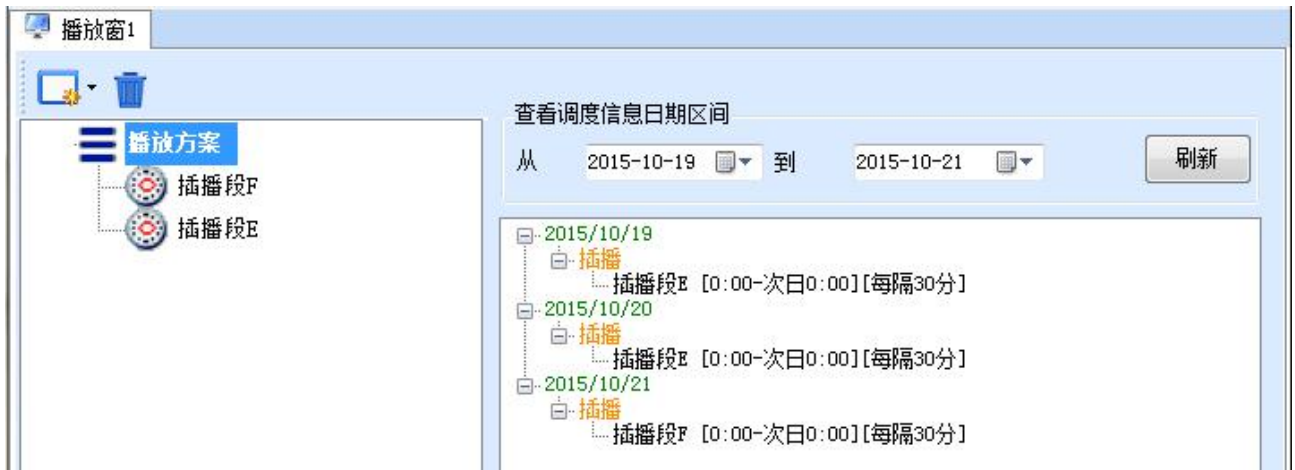


图 3-15 E 优先级高于 F 的调度情况

注：若时间属性设置上没有交叠的周期插播段，在某个播放时间上有重叠，则仍遵循后面的优先级高的原则。例如：周期插播段 G，间隔 20 分钟播放。周期插播段 H，间隔 10 分钟播放，若 H 的优先级高，则在每个小时整点、第 20 分钟、第 40 分钟时，播放 H，否则播放 G；

若定时插播段的插播时间点与某个周期插播段的一个播放时间重复，则优先定时插播。例如：周期插播段 I，间隔 30 分钟播放。定时插播段 L，10:30 播放，则到达 10:30 时，播放 L。

3.3.2 专业播放方案的编辑

3.3.2.1 设置显示屏窗口

在编辑播放方案之前，需要先根据当前实际 LED 显示屏的映射位置和大小设置播放软件显示屏的起始位置和宽高。在主界面菜单选择“设置”下的“播放窗设置”，在弹出的窗口中进行设置，如下图所示。

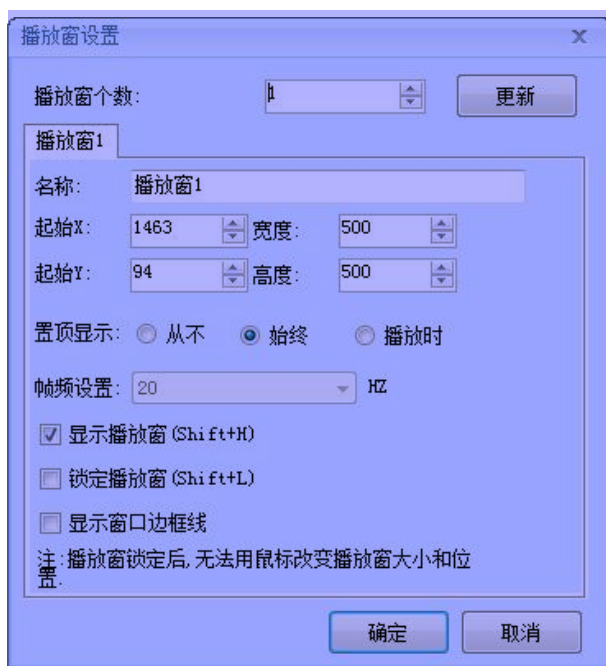


图 3-16 播放窗设置

提示:

播放窗的宽度和高度可以设置为超过当前显示屏的大小，只需满足宽度×高度不超过 900 万像素即可。

3.3.2.2 编辑时段

1) 新建

选择“播放方案编辑区”的工具栏，或鼠标右键点击“播放方案”节点，或在“播放方案”节点选中下，鼠标右键点击显示屏窗口，可弹出如下 3-17 菜单用于添加新的播放段。

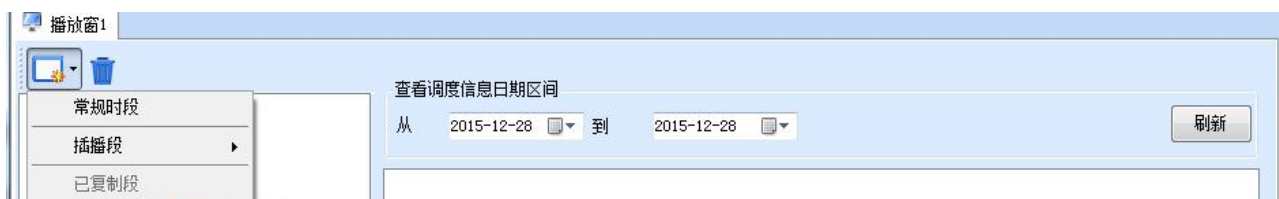




图 3-17 添加播放段

2) 编辑播放段属性

添加了常规时段或插播段后，可在右侧的时段编辑区编辑其属性。如下图 3-18、3-19、3-20 所示。

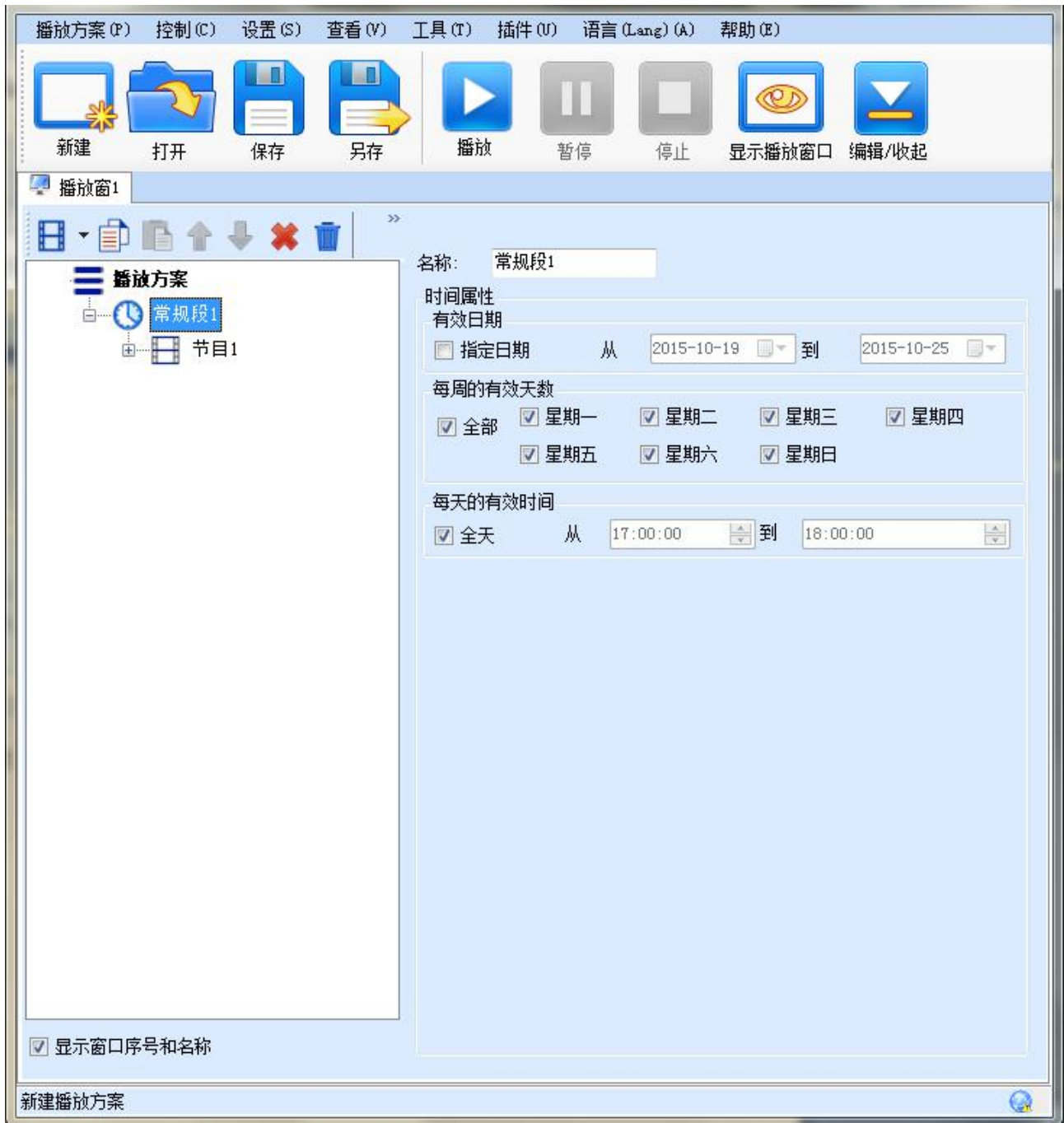


图 3-18 常规时段的属性

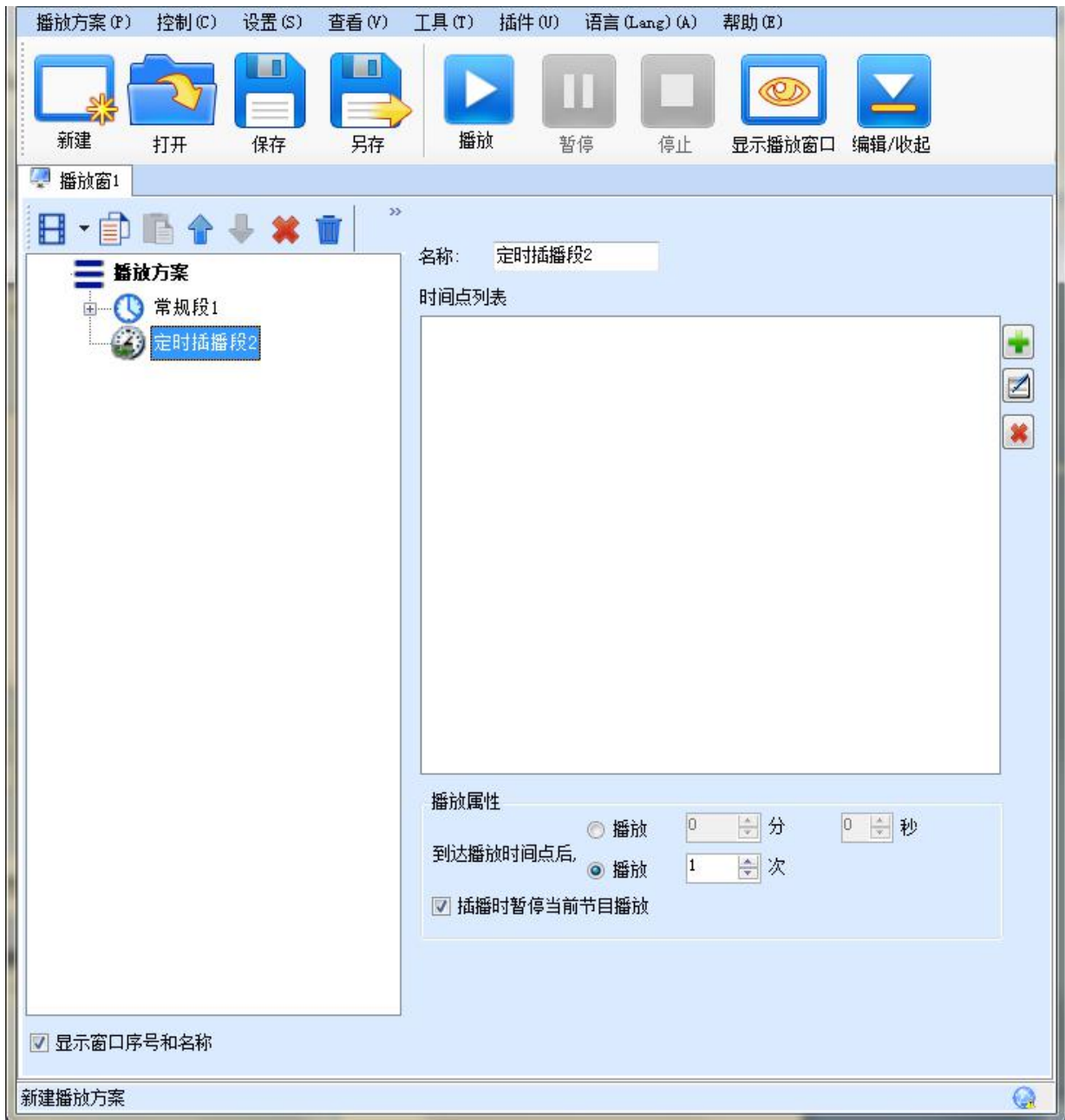


图 3-19 定时插播段的属性

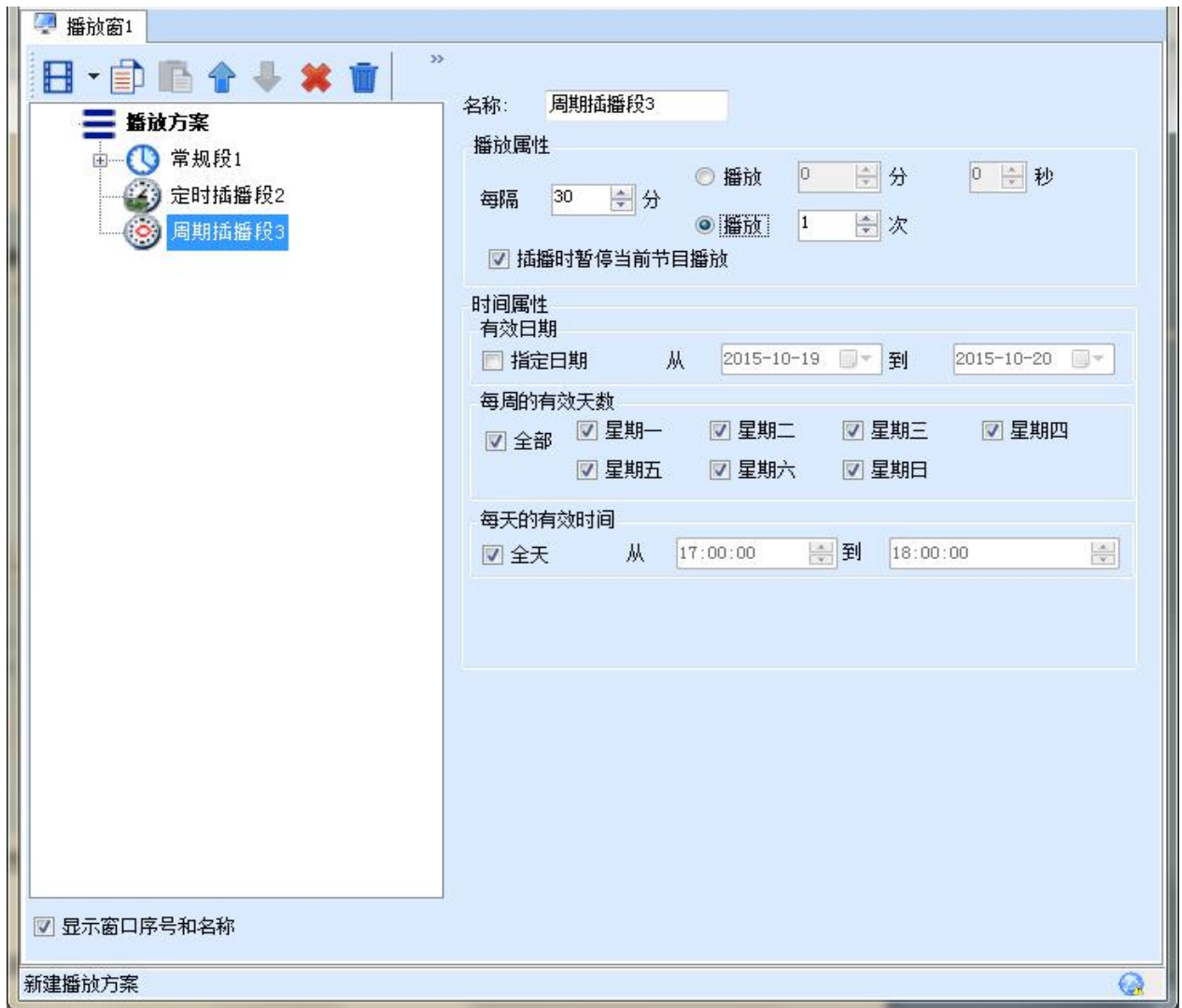


图 3-20 周期插播段的属性

定时插播段需要添加插播的时间点，可添加一个或者多个。

对于插播段，若选中“插播时暂停当前节目播放”，则播放插播内容时，会暂停并隐藏当前常规时段的播放；若不选中，则插播内容会和常规时段内容一起播放。

选中播放方案中的时段后，可使用左侧的工具栏或右键菜单对时段做复制、粘贴、移动和删除等操作。如下图所示。

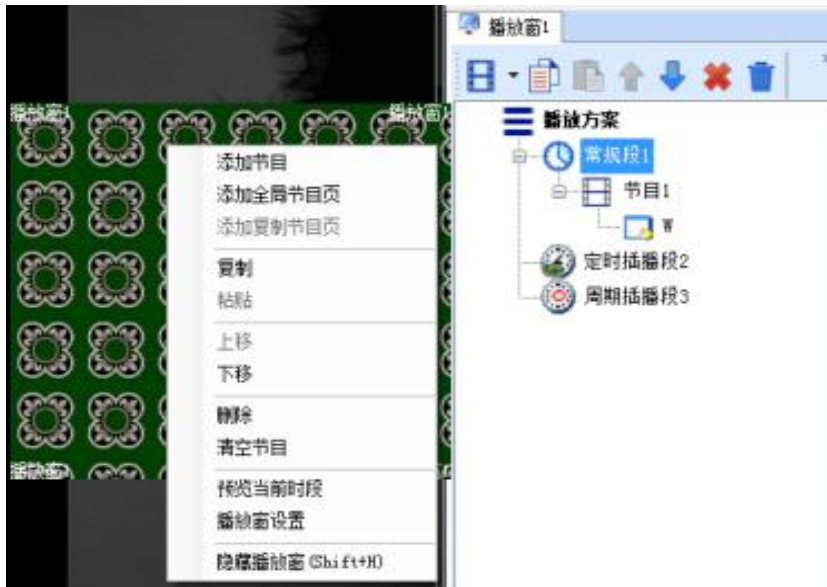


图 3-21 时段操作菜单

3) 时长统计

选中播放方案的时段，点击  →  ，可查看各页面的耗时。



图 3-22 页面耗时统计信息

3.3.2.3 编辑节目页

1) 新建

在“时段编辑区”，点击“添加节目页”工具栏按钮，如图 3-23 所示。



图 3-23 添加节目页

2) 设置属性

添加节目页后，在右侧的属性页面，可设置节目页的背景、播放方式等属性。如下图 3-24 所示。

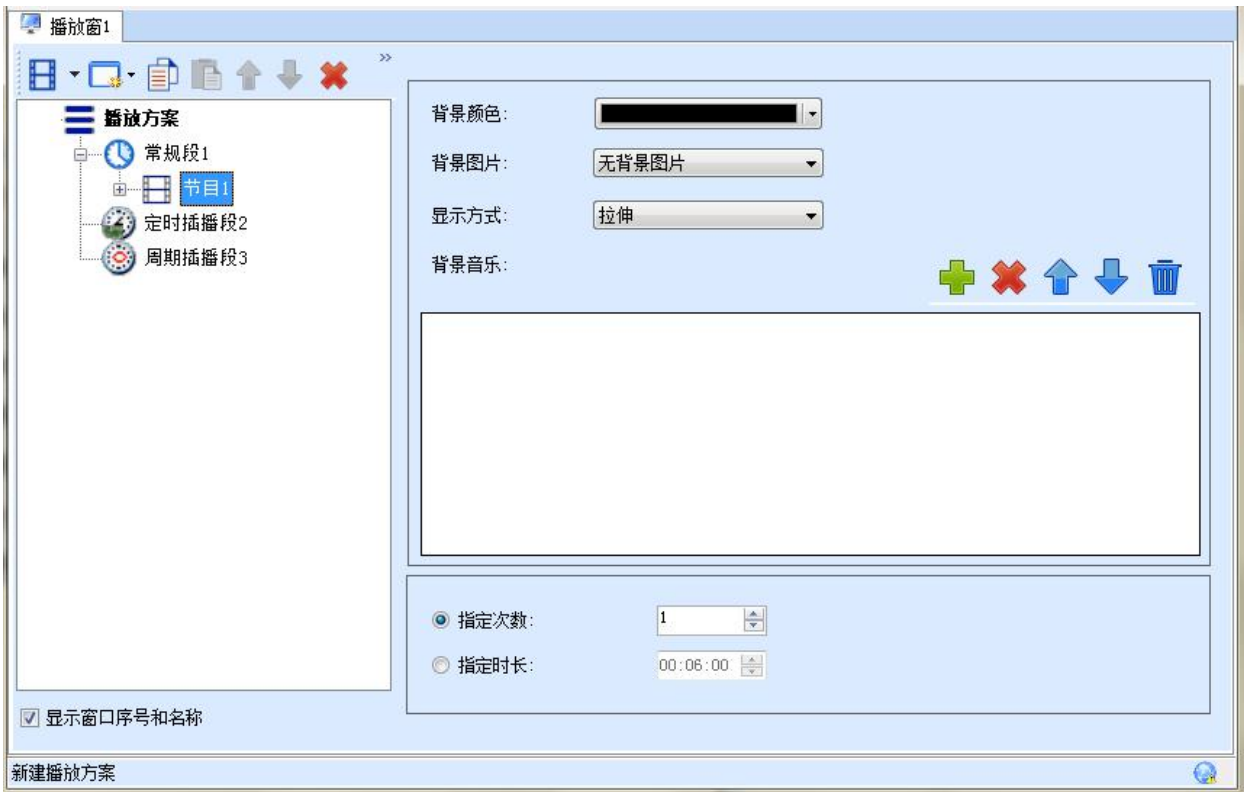


图 3-24 节目页属性

若播放模式选择“循环”，则当前节目页将会一直循环播放；若为“指定次数”，则当前节目页时间最长的窗口播放完设定的“播放次数”后，切换到下一个常规节目页播放；若为“指定时长”，当前节目页播放设定的“播放时长”后，切换到下一个节目页。

对于节目页的背景和背景色，在播放当前节目页时，节目页上没有被窗口遮盖的地方将显示节目页的背景颜色或图片，如下图所示。



图 3-25 节目页背景

对于全局节目页，播放模式只有循环播放。在整个时段的播放过程中，全局节目页会一直播放。

节目页添加完毕后，可使用“节目页编辑区”的工具栏或右键菜单对节目页进行移动、复制、粘贴和删除等操作，如图 3-26 所示。

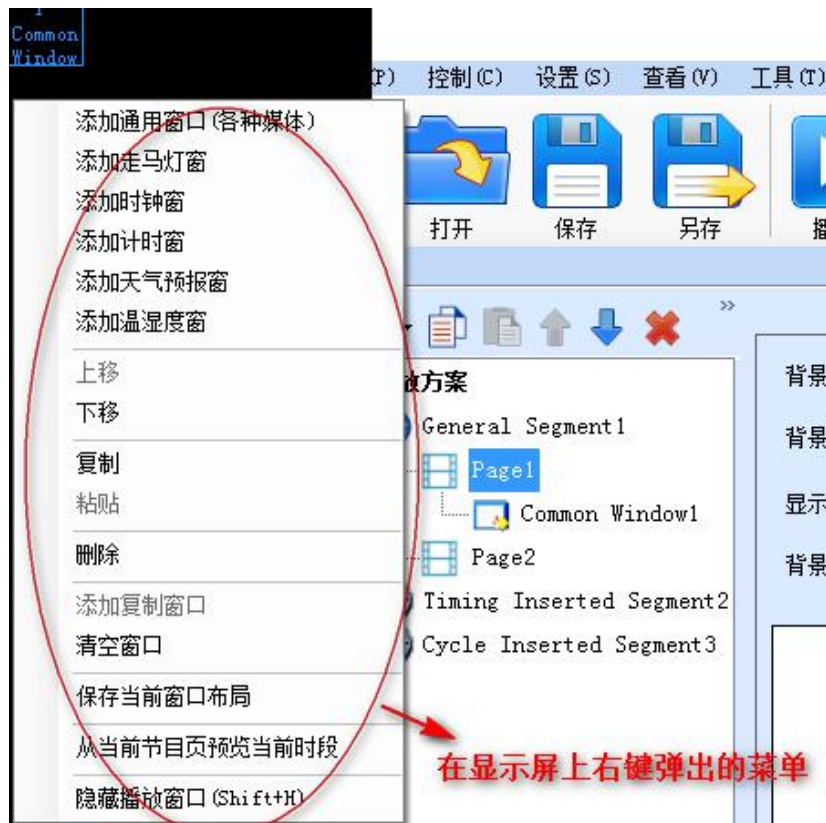


图 3-26 节目页操作菜单

3.3.2.4 编辑窗口

1) 添加

添加节目页完成后，需要给节目页添加窗口。在“节目页编辑区”点击“添加窗口”按钮，可添加窗口到当前节目页。如图 3-27 所示。



图 3-27 添加窗口到节目页

窗口添加完成后，添加的窗口将被选中，且显示屏窗口上会显示当前添加的播放窗口，如图 3-28 所示。

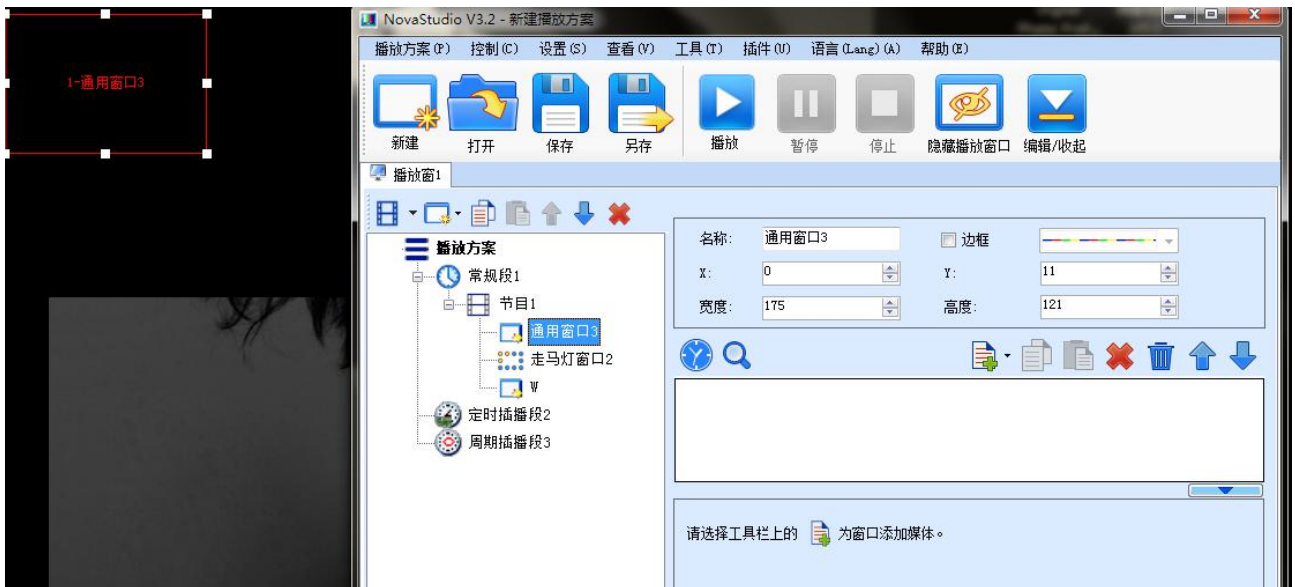


图 3-28 添加的窗口

2) 设置位置和大小

新添加窗口的位置和大小为随机生成的，用户可根据实际的需要调整其位置和大小，可使用两种方式调节，一为直接在设置框中设置新的位置和大小，如图 3-29 所示；第二种方式为点击显示屏上的播放窗口，如图 3-30 所示，然后使用鼠标调节，或通过 Shift 和上下左右方向键进行位置和大小调节。

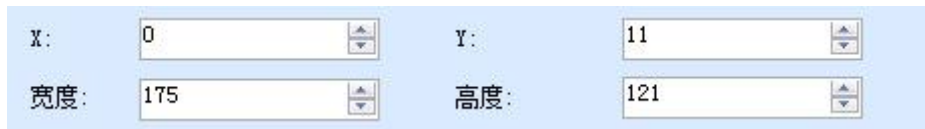


图 3-29 窗口大小设置

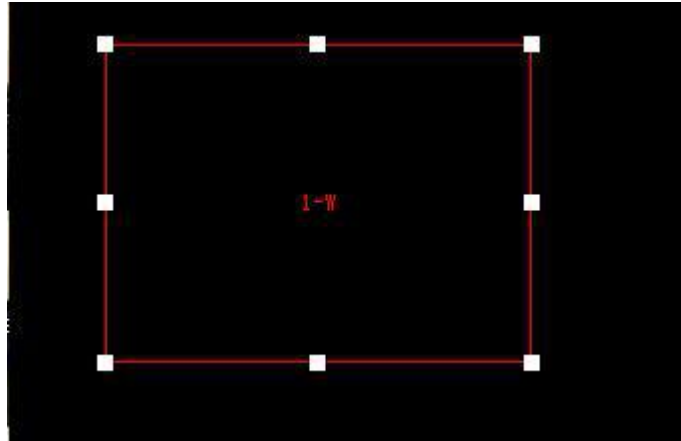


图 3-30 窗口大小鼠标设置

若要同时设置当前节目页的多个窗口或查看节目页的窗口布局，请选中当前节目页，显示屏窗口上将会显示出当前节目页包含的所有播放窗口。用户可依次对各个窗口进行位置和大小鼠标调节。如图 3-31 所示。

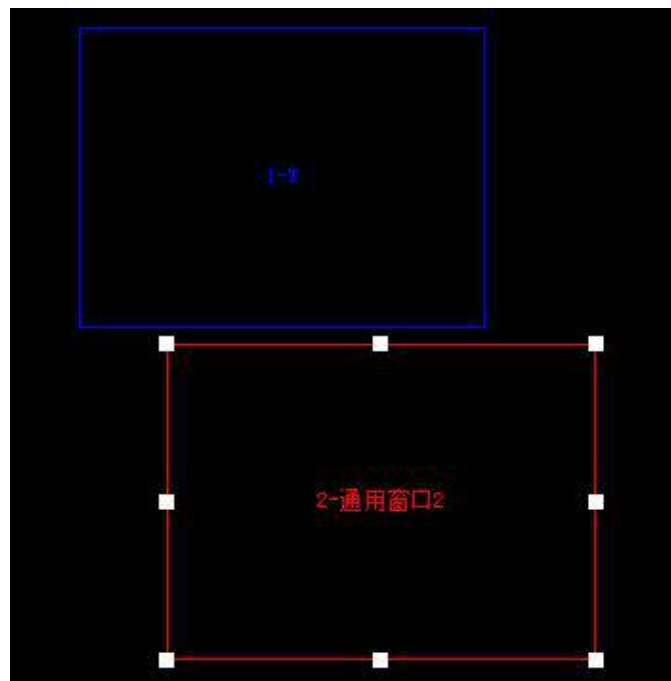


图 3-31 调节页面所有窗口

3) 设置边框

新添加的窗口默认为单线边框，勾选“边框”可设置边框样式，如下图所示，将窗口边框设置为彩色。

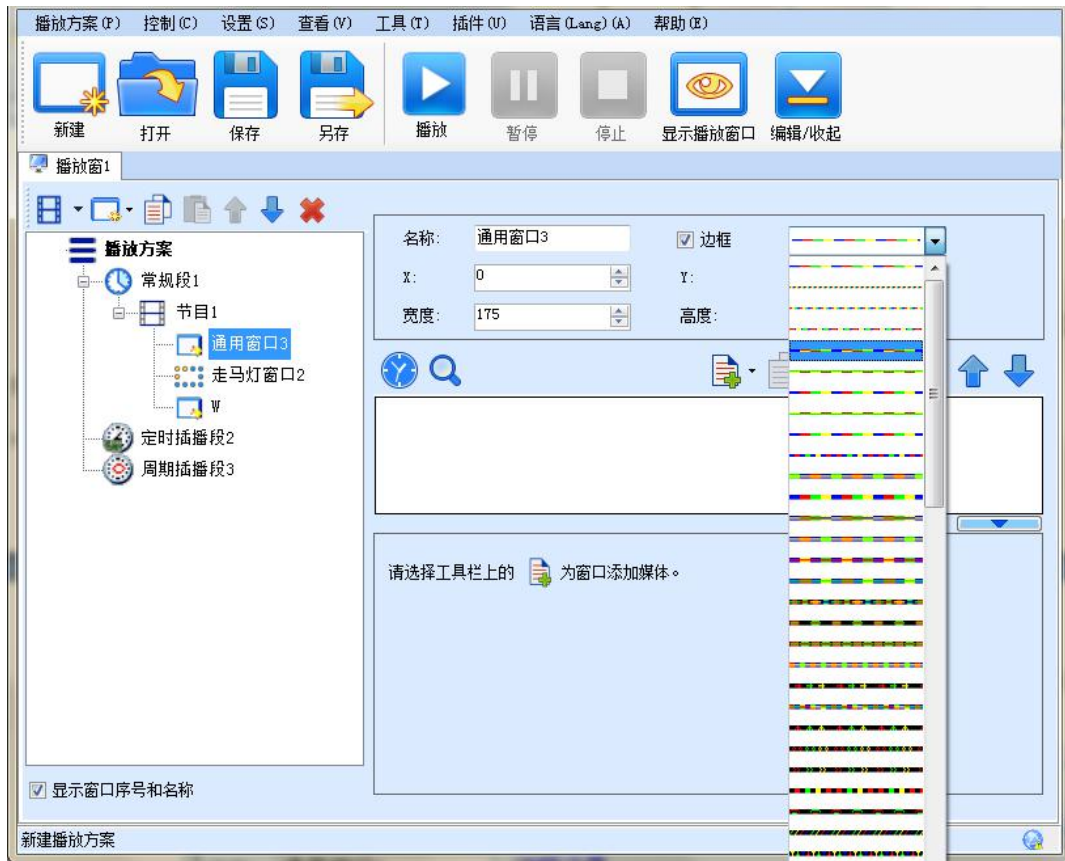


图 3-32 边框设置

4) 删除

选中要删除的窗口，点击删除图标执行删除操作。如下图 3-33 所示。



图 3-33 删除窗口

5) 移动

窗口若存在位置上的交叠，则在同一节目页中，位于上面的窗口会覆盖下面的窗口。

例如：假设先添加一个通用窗口，再添加一个时钟窗口，位置均为（0，0，200，200），则播放时，通用窗口将会遮盖时钟窗口。若需要时钟显示在前，则使用“上移”操作将其移动到通用窗口的前面，如图 3-34 所示。



图 3-34 移动窗口

若时钟为透明显示，则移动后的播放方案播放时，时钟将叠加在通用窗口的媒体上，显示效果如图 3-35 所示。

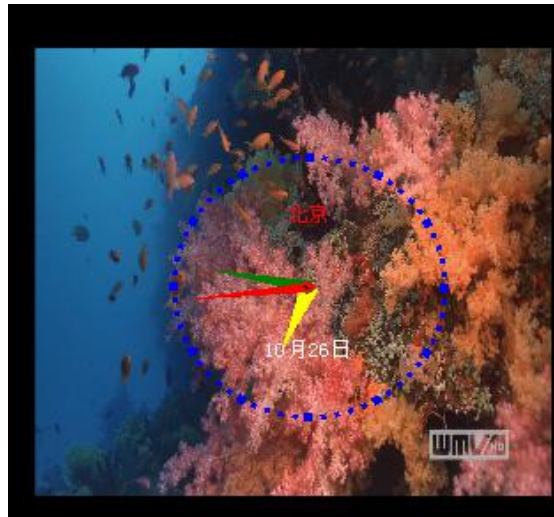


图 3-35 时钟透明叠加效果

6) 复制和粘贴

若两个窗口需要显示一样的内容，编辑完一个窗口后，点击复制后，再点击粘贴，可快速创建媒体内容完全一致的窗口。



图 3-36 窗口的复制和粘贴

操作窗口时，除了“窗口编辑区”的工具栏菜单，也可使用窗口节点的右键菜单或显示屏上窗口区域的右键菜单，如图 3-37 所示。

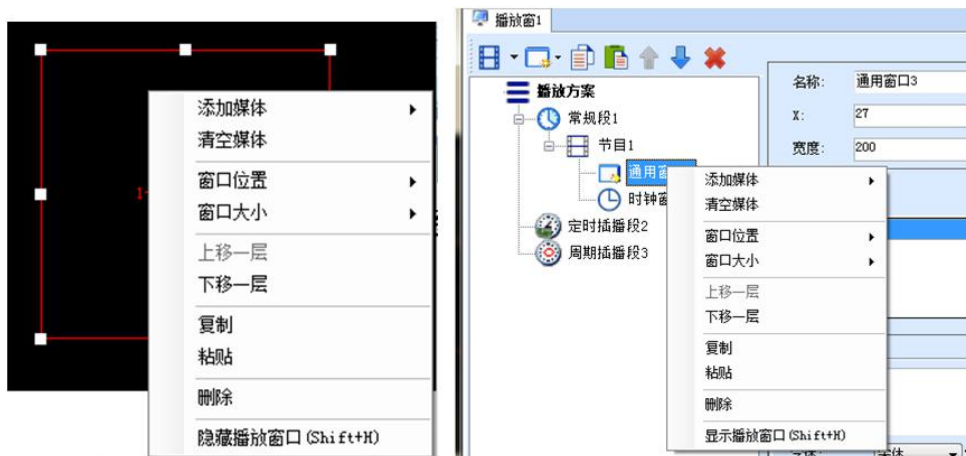



图 3-37 窗口的右键操作菜单

7) 媒体总时长

选中通用窗口，点击，查看媒体的详细调度表及理论播放时长。

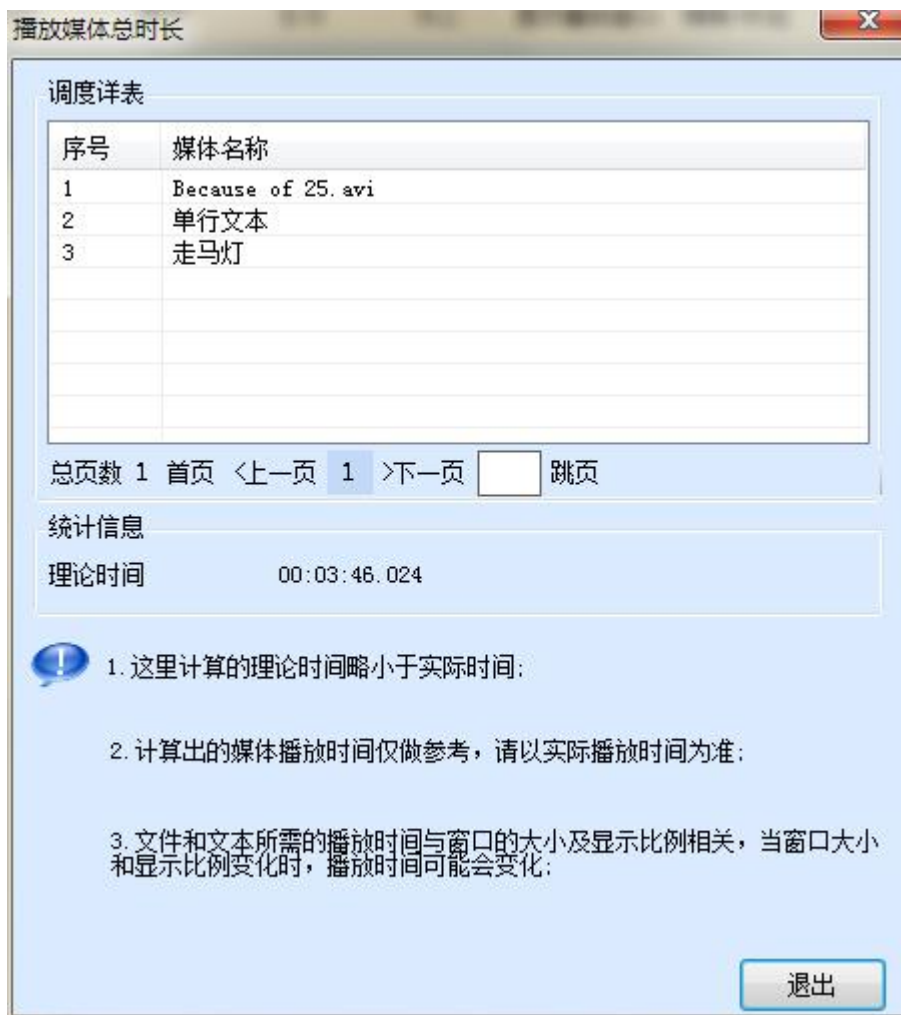


图 3-38 媒体播放总时长

3.3.2.5 编辑媒体

若添加的窗口类型为通用窗口，则接下来需要为通用窗口添加媒体。

1) 添加媒体

软件支持的所有格式的媒体均可以添加到通用窗口中。点击界面的添加按钮，可选择不同类型的媒

体来添加到媒体列表中。如下图所示。

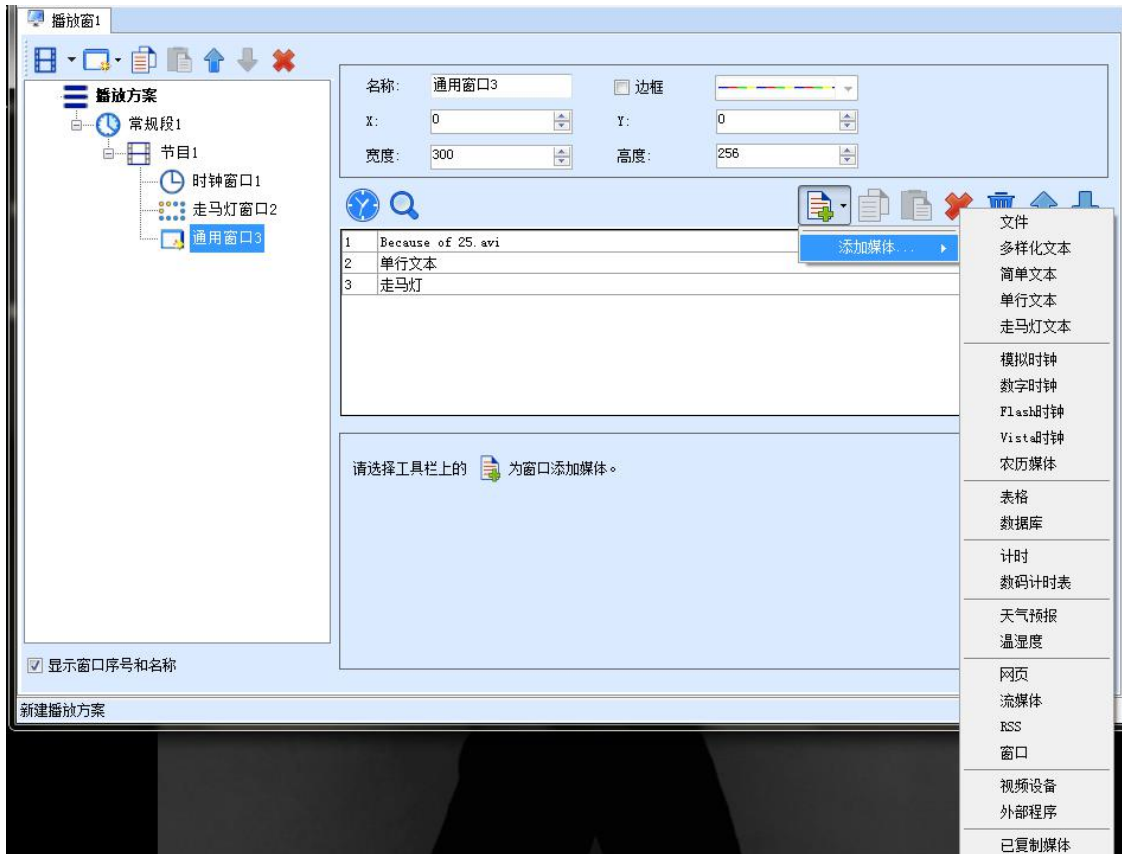


图 3- 39 添加媒体

2) 媒体属性设置

不同的媒体具有不同的属性，详细请见 [1.3 软件支持的媒体](#)。在媒体列表中选中某个媒体，下方将显示该媒体的属性页面。如下图所示。在属性页面可以更改媒体的属性。

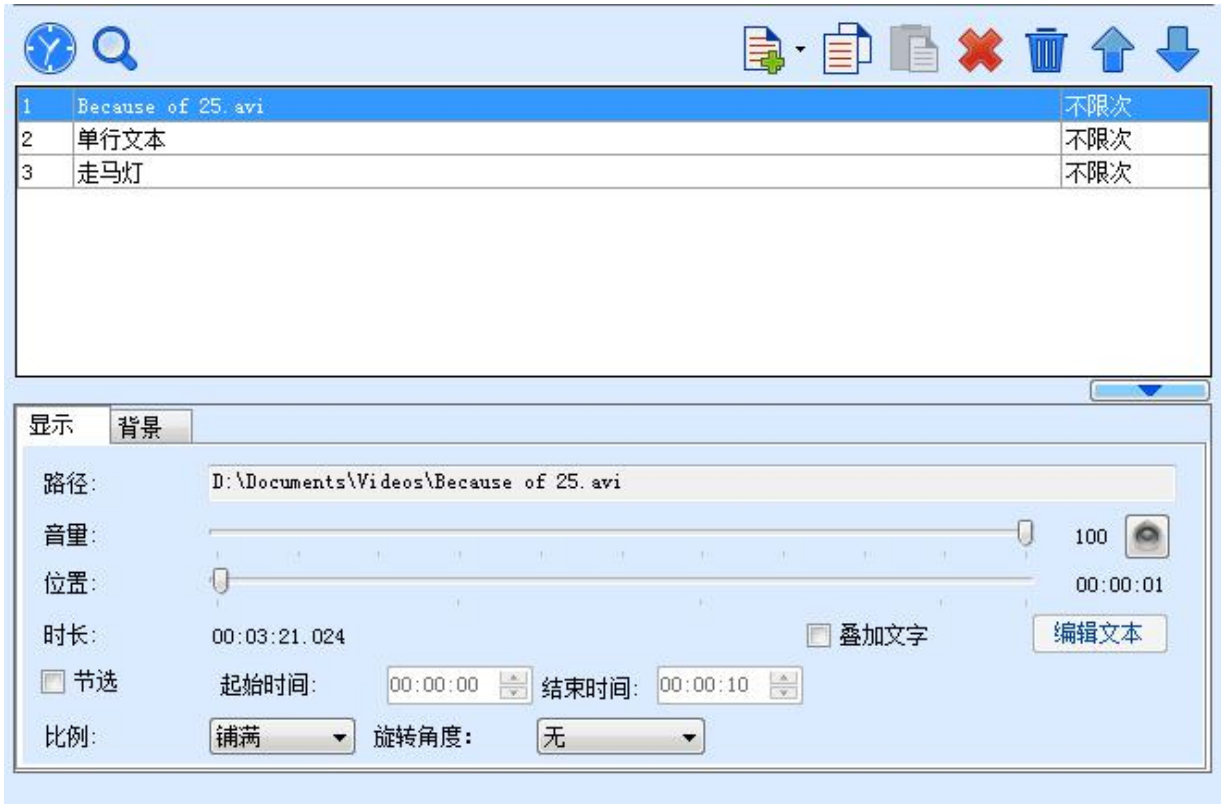
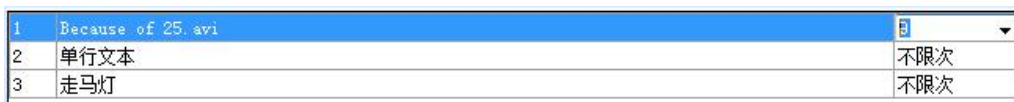


图 3-40 媒体属性

3) 设置媒体播放次数

在实际的应用中，若不同媒体需要不同的播放次数，可选中列表中的媒体，双击播放次数来修改：可手动输入新的次数或在下拉项中选择已有的次数，如下图所示。



(1)



(2)

图 3-41 更改媒体播放次数

媒体次数不同的播放窗口，媒体的播放调度与当前窗口所属页面的播放方式相关，示例说明如下：

✧ 假设有 A、B、C 3 个媒体，分别为 1 次，2 次和不限次，播放顺序分别为：

- 页面为循环播放：A B C B C C C C.....
- 页面为指定次数播放，播放 2 次：A B C B | A B C B

- 页面为指定时长播放：A B C B C C C C.....

◇ 假设有 A、B、C 3 个媒体，分别为 1 次，2 次和 3 次，调度顺序为：

- 页面为循环播放：A B C B C C | A B C B C C | A B C B C C |.....|.....
- 页面为指定次数播放，播放 2 次：A B C B C C | A B C B C C
- 页面为指定时长播放：A B C B C C | A B C B C C |.....|.....

4) 预览媒体

点击媒体，当前窗口将开始预览该媒体。若在预览期间修改了媒体的属性，新的属性值将会立即生效(可以看到新属性下的媒体播放效果)。选中窗口时，该窗口的第一个媒体也会自动预览。

用户可通过以下方式设置点击媒体预览方式，操作步骤如下：

点击工具栏“设置”→“单媒体预览设置”，进入如下图界面：

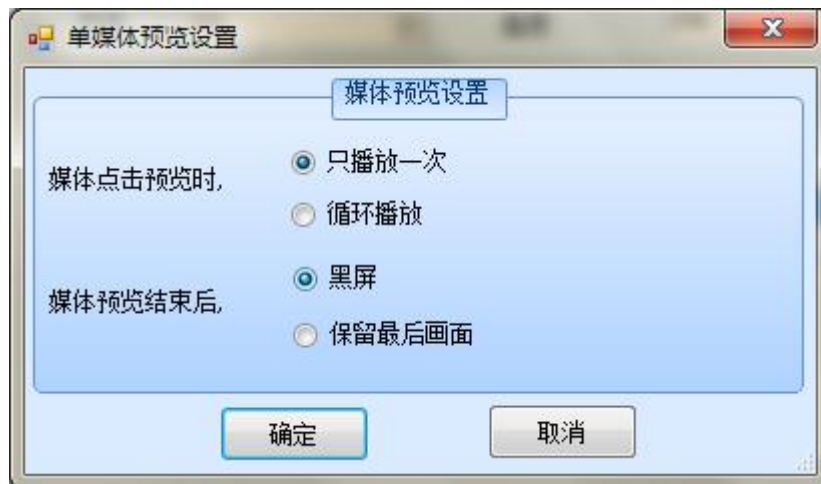


图 3-42 媒体设置

用户可根据实际需求设置媒体点击预览时“只播放一次”或“循环播放”，如选择“只播放一次”，可在下面选项设置媒体预览结束后“黑屏”或“保留最后画面”。

5) 移动媒体



按钮用来调整当前窗口的媒体播放顺序。

此外，也可使用鼠标来拖拽移动媒体(选中要移动的媒体，按下鼠标左键，移动鼠标)，如图 3-43 所示。红线表示媒体的新位置。

1	走马灯	9
2	单行文本	不限次
3	走马灯	不限次

图 3-43 拖拽鼠标

6) 媒体的复制和粘贴



按钮用于复制当前选中的媒体；媒体复制后，可点击



按钮将复制的媒体添加到当前选中

的媒体后。

7) 媒体属性的统一设置

若需要将当前媒体的属性应用到其它媒体，可在选中该媒体后，右键鼠标，在弹出的窗口中选择要应用到的媒体，如图 3-44 所示。

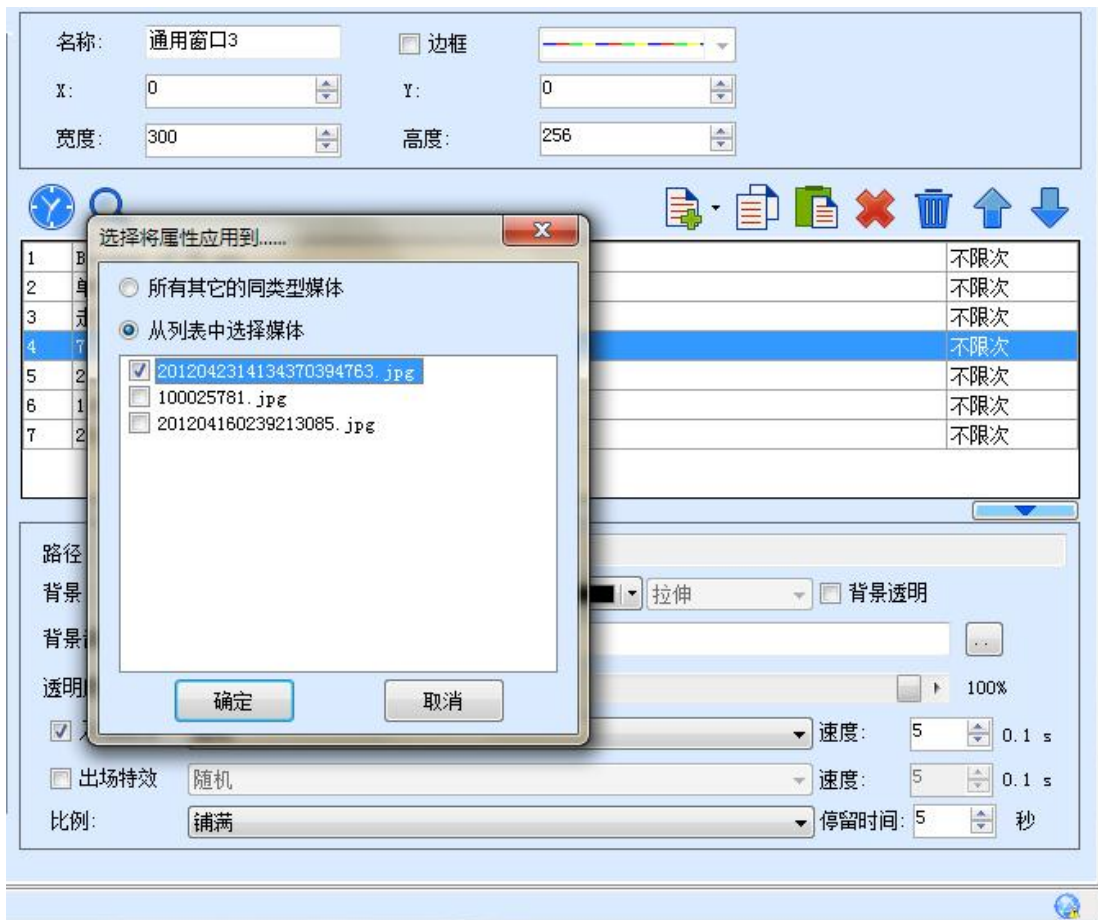


图 3-44 应用媒体属性

此外，通用窗口媒体的操作也提供与工具栏对应的右键菜单，如下图 3-45 和图 3-46 所示。

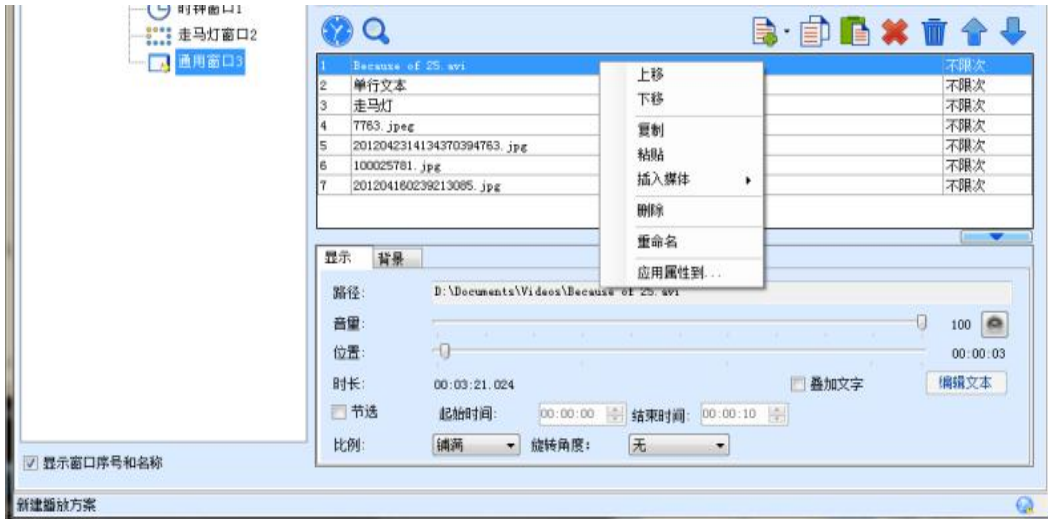


图 3-45 选中媒体的右键菜单

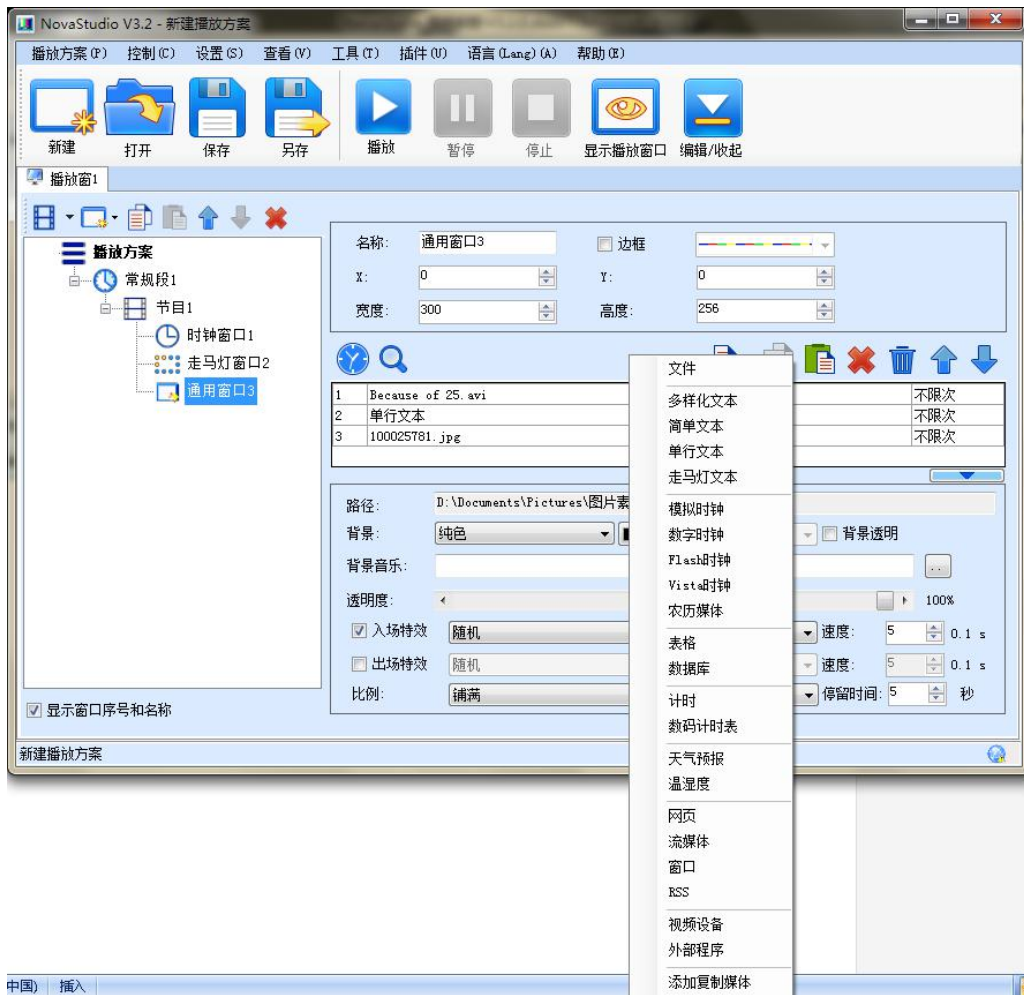
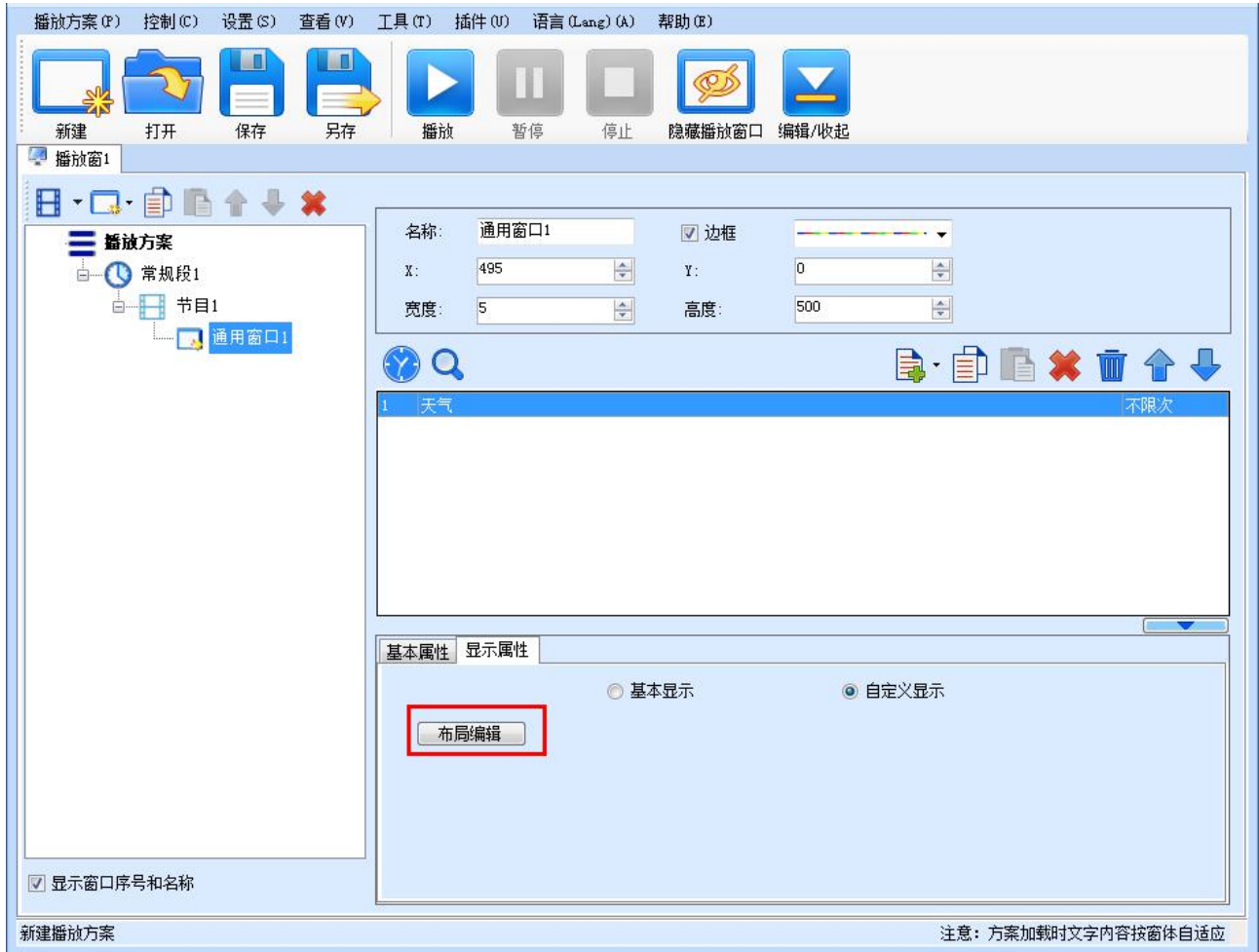


图 3-46 点击媒体列表空白区域的右键菜单

3.3.2.6 自定义天气预报

本软件默认为天气预报的自定义布局,用户也可以根据各自的喜好制作可看性更好的天气预报样式。

在窗口添加一个天气预报媒体之后,进入“显示属性”→“自定义显示”→“布局编辑”,如下图:



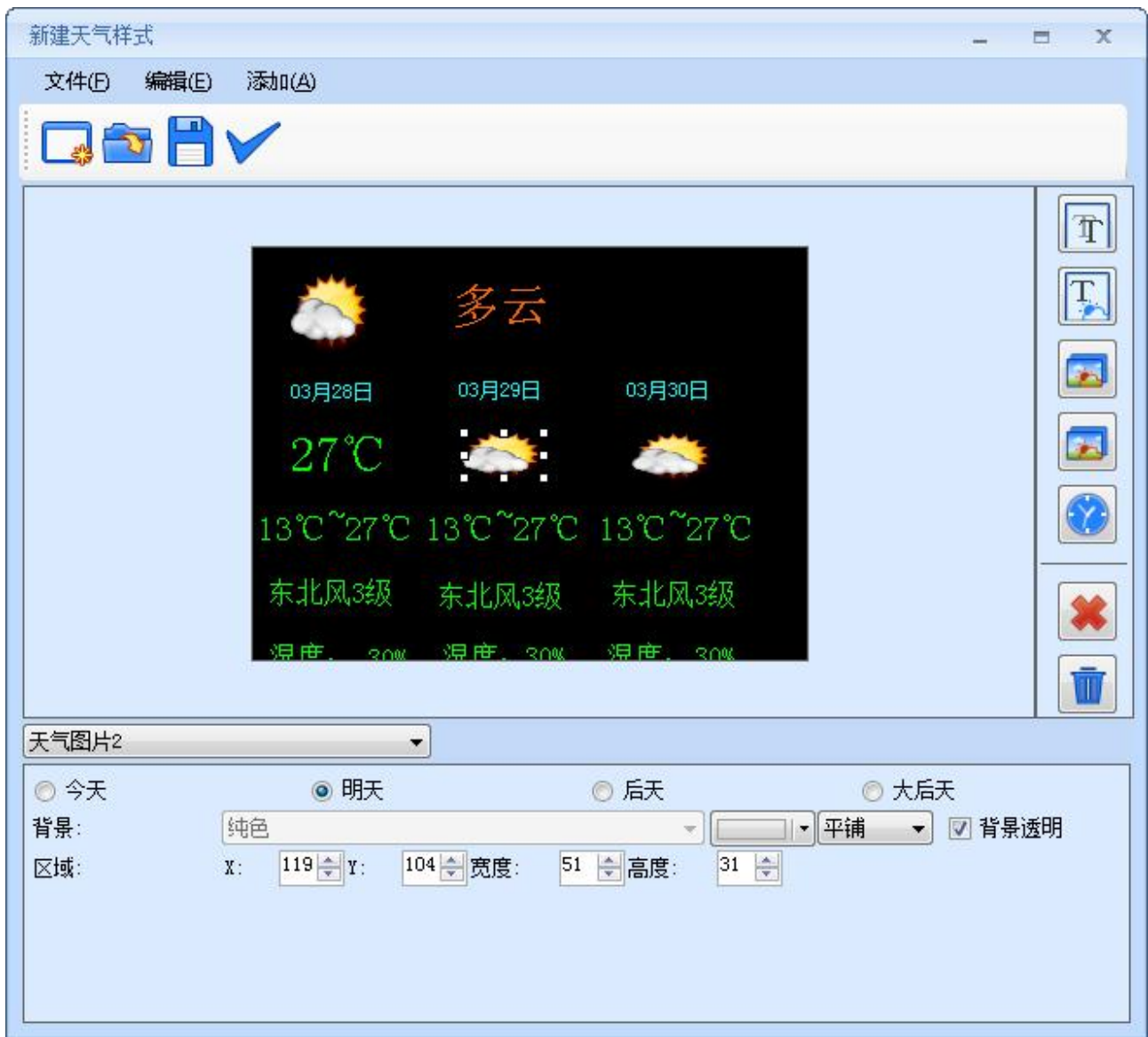


图 3-47 天气样式编辑

可添加固定文本、固定图片、天气文本、天气图片、天气日期。

固定文本：注释说明，一般是地点、天气、温度、湿度、风力等字样；

固定图片：配图，可以从本地导入任意图片；

天气文本：天气状况描述，可选择添加今天、明天、后天、大后天的天气文本；

天气图片：用图片表示的天气状况，可选择添加今天、明天、后天、大后天的天气图片；

天气日期：根据本地系统时间，以日期、时间或星期的格式来表示今天、明天、后天、大后天，其中日期格式可调整为月日年、月日等形式。

3.3.3 播放方案的预览与播放



3.3.3.1 预览

NovaStudio 提供对播放方案中的时段和节目页的预览功能。选中要预览的时段或节目页，点击工具栏上的预览按钮或右键菜单的预览菜单项，可预览当前时段或节目页。



预览启动后，界面将显示预览信息，如下图 3-49 所示。包括当前播放的全局节目页信息，常规节目页信息，当前播放窗口，播放窗口的当前播放媒体和下一个播放媒体。

选中“加速预览”，可按指定的速率预览当前内容。

在工具栏上选择暂停按钮  可暂停当前预览，停止按钮  停止当前预览，返回到编辑界面。

同样，也可通过右键点击显示屏窗口，通过右键菜单实现暂停和停止操作，如图 3-50 所示。

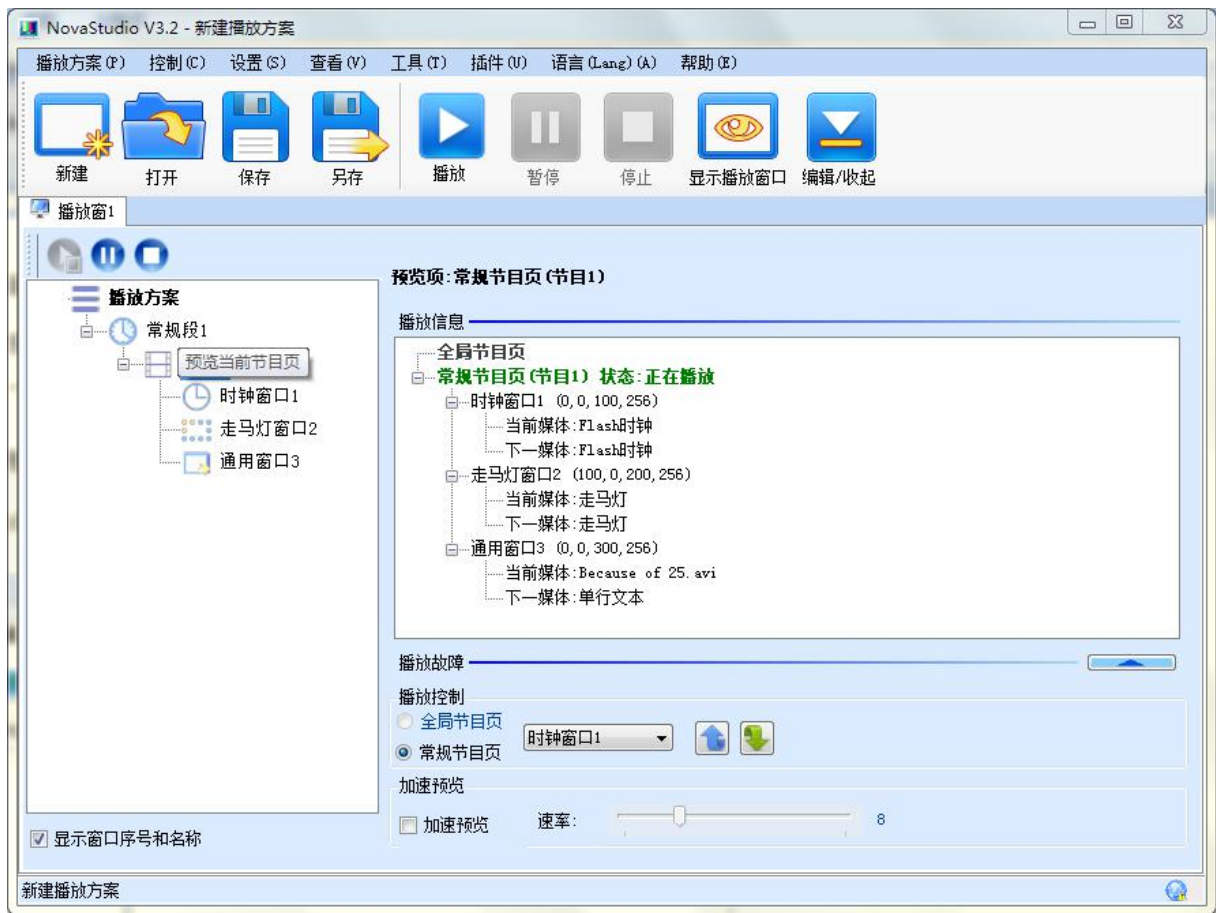


图 3-49 预览页面



图 3-50 预览右键菜单

3.3.3.2 播放

播放方案编辑或载入完毕后，点击主工具栏上的播放按钮，可启动对当前显示屏播放方案的播放，如图 3-51 所示。





图 3-51 启动播放的工具栏按钮

启动播放后，页面将由编辑页面切换为播放页面。播放页面会显示当前播放的常规时段信息，下一个要播放的常规时段信息，当前的插播段信息（若有的话），下一个要播放的插播段信息（若有的话）。如图 3-52 所示。播放过程中若出现媒体加载失败，找不到文件等故障信息，将会显示在播放故障列表中，以红色字体显示。



图 3-52 播放信息页面

点击工具栏上的  或  按钮来暂停或停止当前播放。也可使用显示屏右键菜单来完成同样的

操作，如图 3-53 所示。

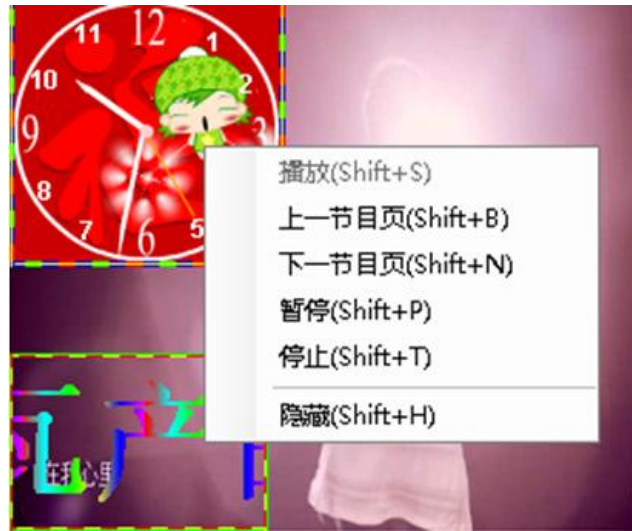


图 3- 53 播放的右键菜单

3.4 页面优先方案

该方案由多个页面组成，页面中可以添加多个图文窗口，包括文本、图片、视频、时钟、计时器、温湿度和天气预报等。

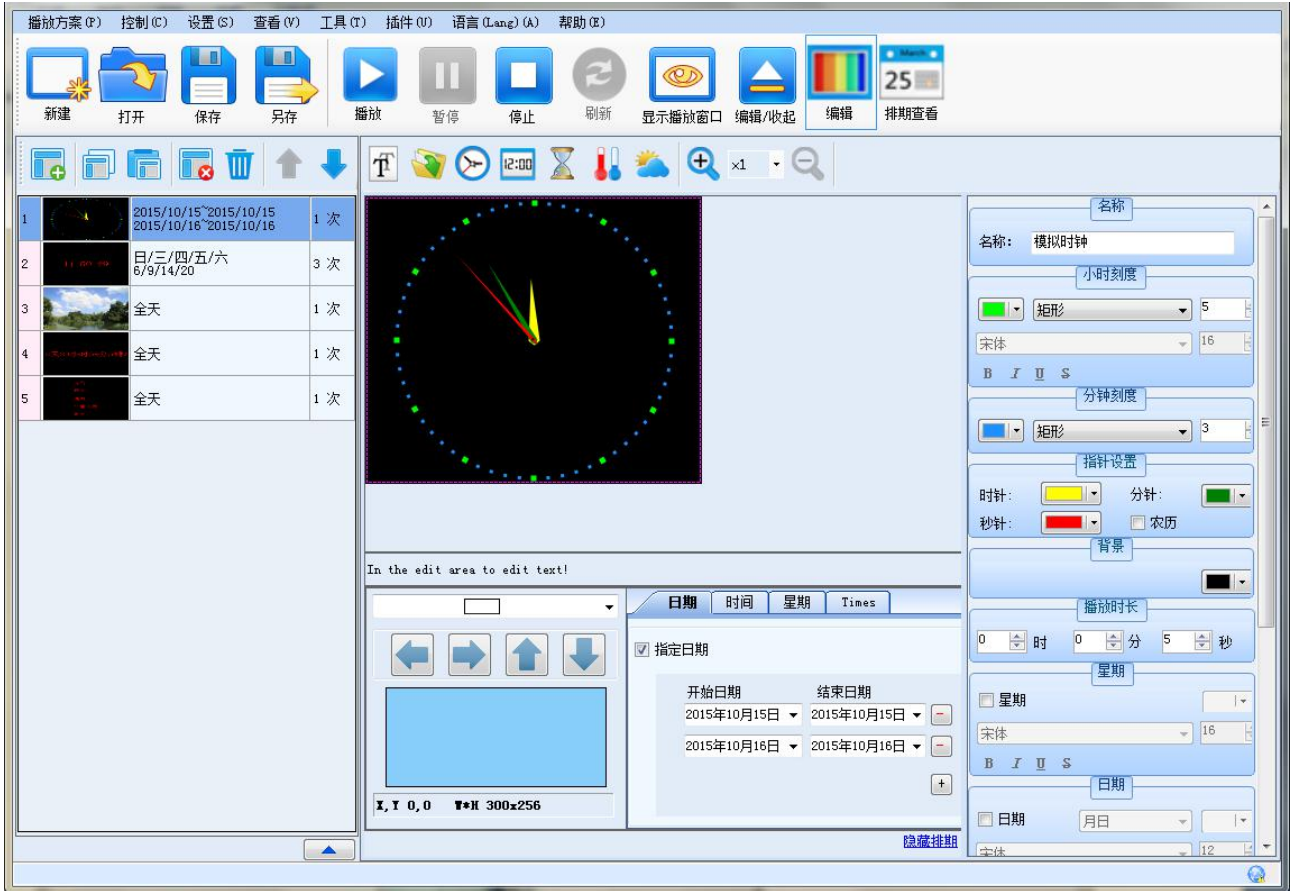
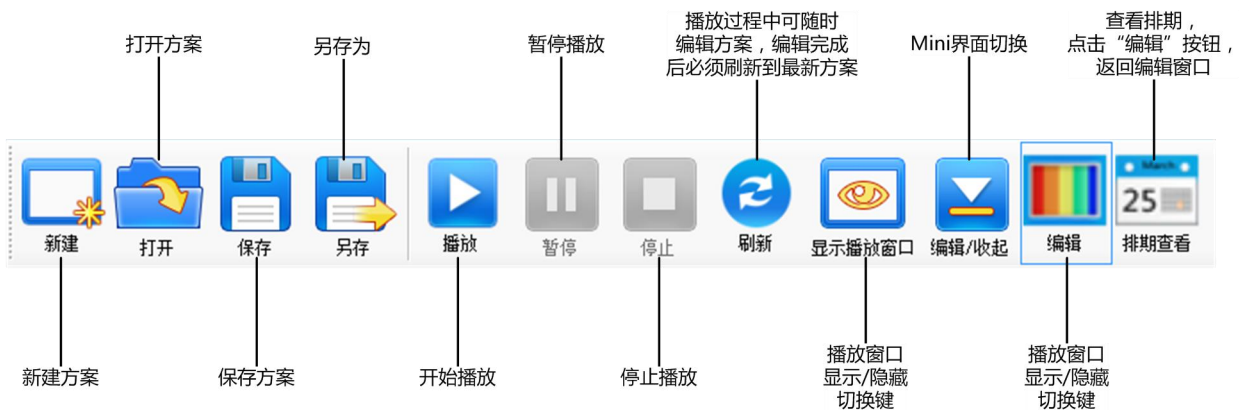


图 3-54 页面优先方案

3.4.1 工具栏介绍



3.4.2 编辑方案

页面优先方案的编辑主页分为多个窗口，按照功能为每个窗口起了名字，如下图。

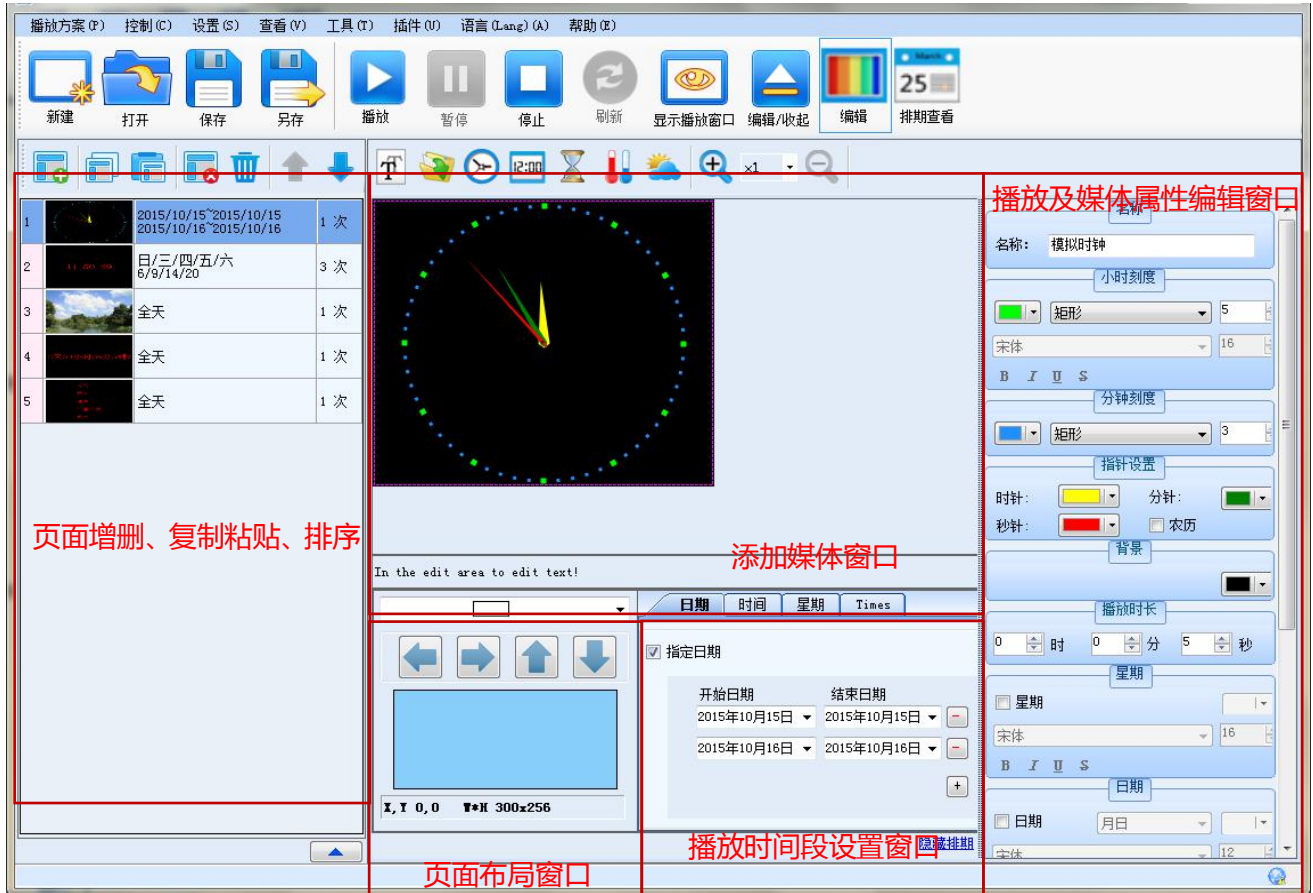


图 3-55 页面功能分布

1) 设置播放窗口

点击“设置”→“显示屏设置”设置显示屏播放窗口。

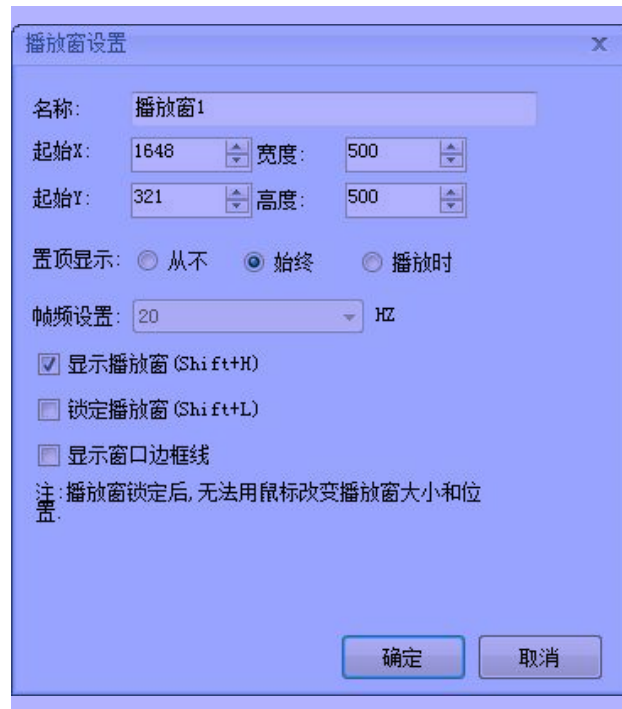



图 3-56 设置播放窗口信息



提示:

播放窗的宽度和高度可以设置为超过当前显示屏的大小，只需满足宽度×高度不超过 900 万像素即可。

2) 页面增删、复制粘贴、排序窗口



图 3-57 页面增减、排序、布局窗口

: 添加页。



: 复制选中页。



: 粘贴，粘贴的页面自动排在最底层。



: 删除选中页。



: 清空所有页。




: 选中页向上移动一层。



: 选中页向下移动一层。

3) 添加媒体窗口

选中页面的某个窗口，然后点击工具栏上的按钮，为窗口添加媒体。

点击  可模拟真实显示屏，查看像素点分布情况。



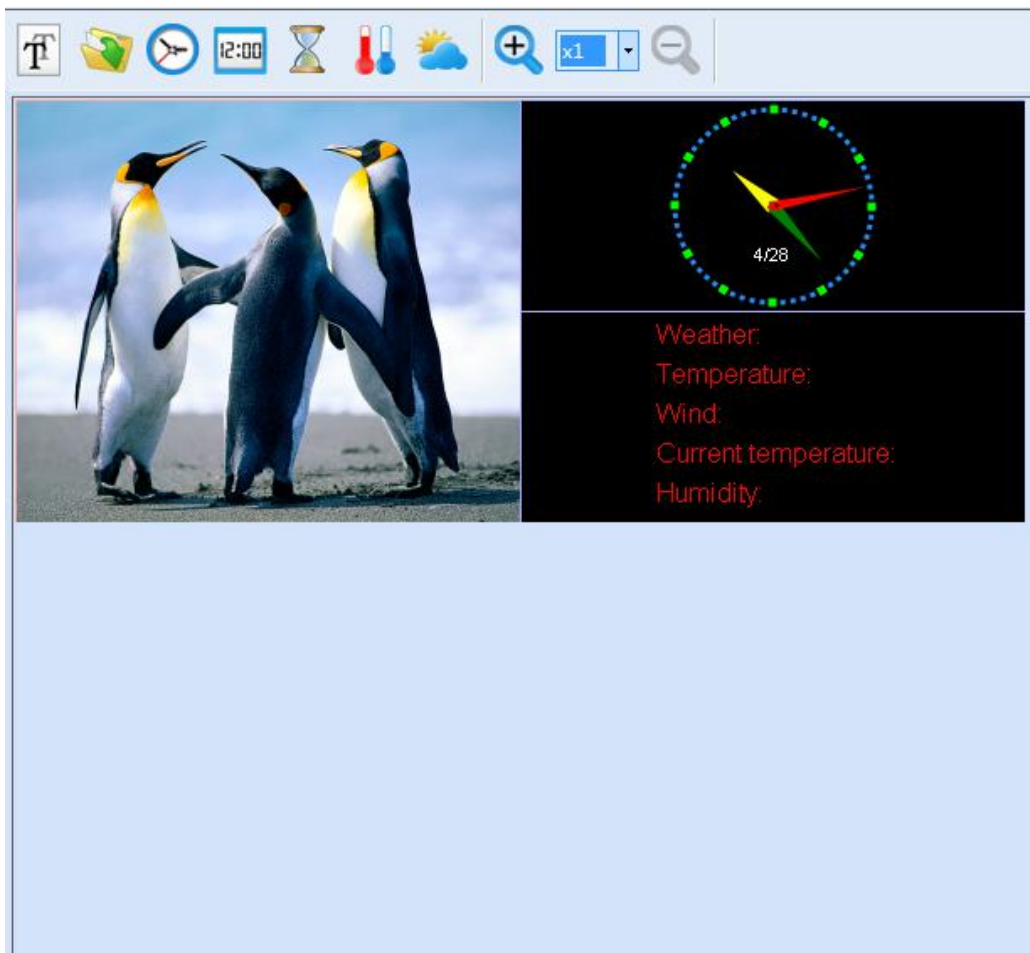


图 3-58 页面添加媒体窗口

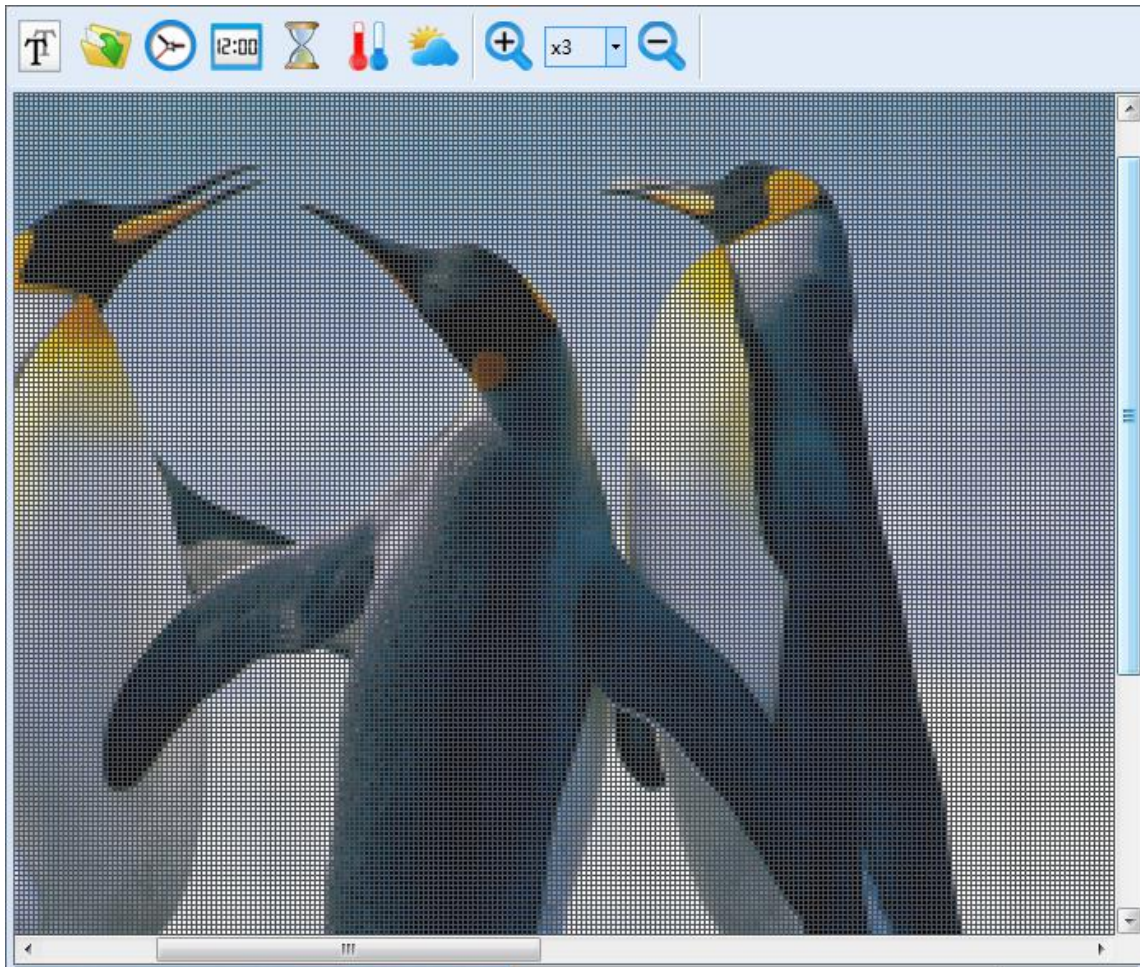


图 3-59 放大 3 倍后的画面

4) 播放及媒体属性编辑窗口

添加媒体时，同时在该窗口设置媒体的属性，及播放效果。

5) 页面布局窗口

在下拉框选择页面布局，根据需要可从上、下、左、右方向修改布局的比例。

6) 排期窗口

设置选中页面的排期，即播放日期、时间、星期和次数。

提示：当多个页面的排期相同时，按页面顺序优先播放最上层页面。

- a) 勾选“指定日期”设置选中页面的播放日期，点击   可添加或删减日期。



图 3-60 设置播放时段

b) 点击“时间”设置选中页面的播放时间，可选择全天，时间点或时间段。

当选择“时间点”播放时，单点即可选中时间点，点两下即取消，默认从选择的时间点开始播放一个小时，例如，下图选择了三个时间点，12AM, 3AM, 8AM. 那么播放排期是：

12AM 开始播放，1AM 停止；3AM 开始播放，4AM 停止；8AM 开始播放，9AM 停止。



图 3-61 设置时间点


当选择“时间段”播放时，点击   可添加或删减时间段。



图 3-62 设置时间段

c) 点击“星期”，可设置选中页面在周几播放。



图 3-63 设置星期

d) 设置选中页面在一次列表循环中的播放次数。



图 3-64 设置播放次数

e) 查看排期

点击  查看排期。

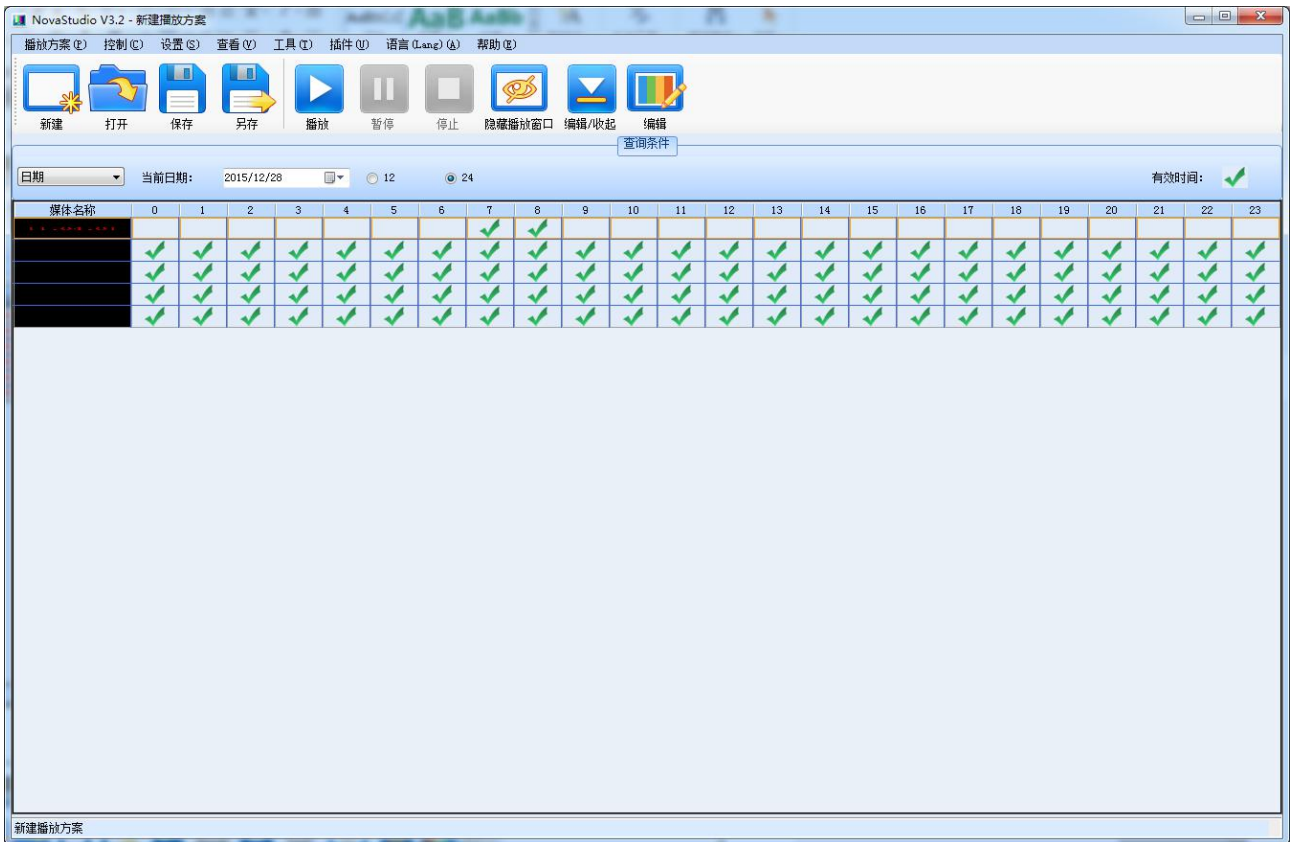


图 3-65 按天查看排期

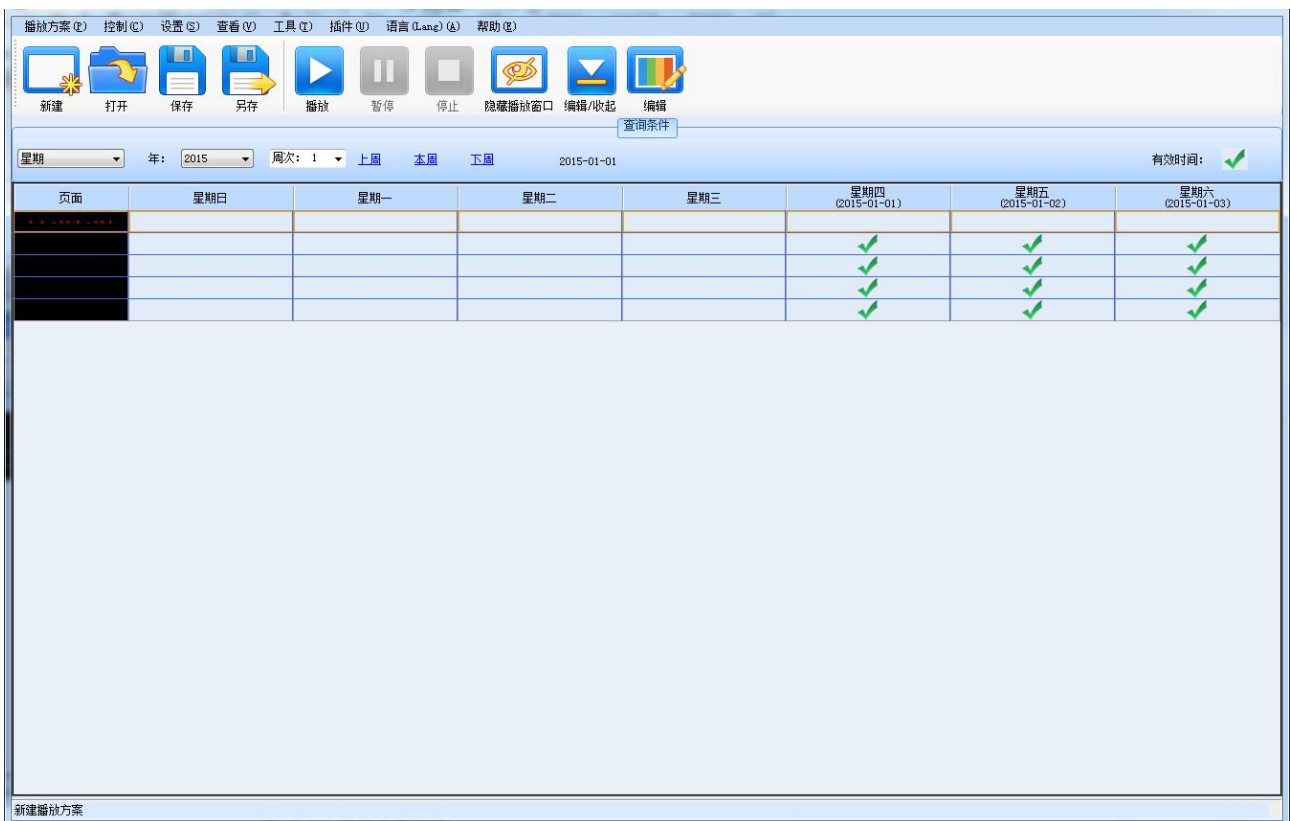


图 3-66 按周查看排期

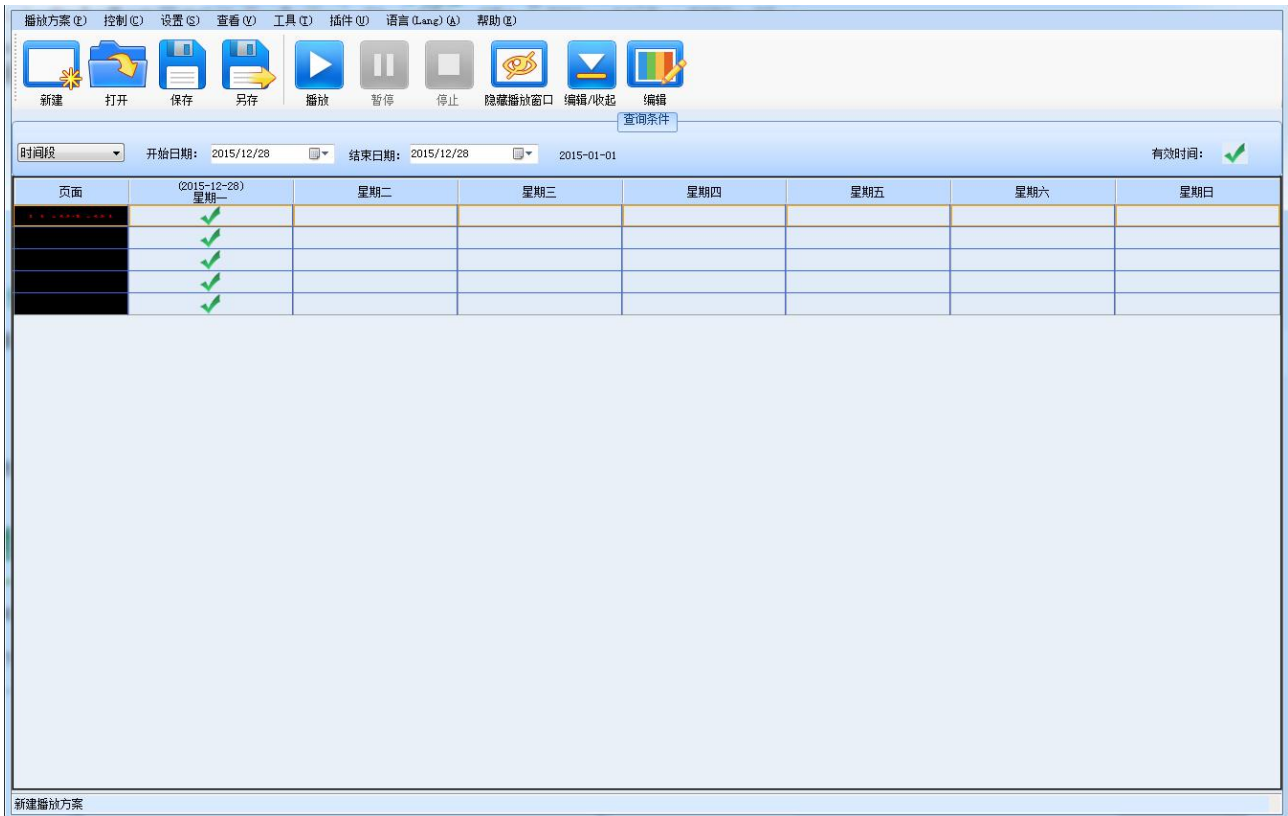


图 3-67 按时间段查看排期

3.4.3 预览和播放

页面编辑完成后，任意选中某个页面，可在播放窗口预览到该页面的显示效果。



点击

开始播放方案。点击



，停止播放。

4 通知

通知用于在播放过程中，发布一些即时消息。在主菜单“控制”下选择“通知”，可弹出通知控制窗口，如下图 4-1 所示。



图 4-1 通知窗口

1) 添加通知

通知播放之前，需要先添加一个通知到通知列表。点击“添加”可弹出通知的编辑窗口，如下图 4-2 所示。



图 4-2 通知添加页面

在上述页面，用户需要选择通知对应的显示屏、设置通知在显示屏中的显示位置、通知的类型、播放方式和属性。

点击“添加”，将通知添加到通知列表。如下图 4-3 所示。

通知列表					
序号	屏	状态	播放信息	区域	内容
1	全部屏			0, 0, 200, 30	请注意：商场西侧的电梯将关闭!

图 4-3 通知列表

2) 播放通知

在通知列表中选中要播放的通知，点击“播放”按钮，该通知将会播放在全屏上。同时，该通知前的播放状态将由“灰色”变为“绿色”，且播放信息中将显示其播放相关信息。若该通知为按次数播放，播放信息将显示当前已播放的次数和剩余播放次数；若该通知为按时间播放，将显示已播放的时间和剩余播放时间。如下图 4-4 所示：

序号	屏	状态	播放信息	区域	内容
1	显示屏1		已播放次数:0, 剩余次数:3	0, 0, 200, 30	请注意：商场西侧的电...

序号	屏	状态	播放信息	区域	内容
1	全部屏		已播放:0:0:13, 剩余:0:9:47	0, 0, 200, 30	请注意：商场西侧的...

图 4-4 通知播放中的信息

此时,显示屏上的显示如图 4-5 所示。



图 4-5 通知显示

播放过程中，可点击“停止”按钮停止当前选中通知的播放。

若需要修改已添加的通知，请在通知列表选中要修改的通知，点击“修改”按钮进行修改。

	<p>注意：</p> <p>正在播放的通知不能修改。</p>
---	---------------------------------------

若要删除已添加的通知，请点击“删除”按钮进行删除。

通知播放过程中的故障信息也将显示在通知故障列表中。

5 紧急插播

紧急插播是用于在特殊场合下暂停当前播放方案播放，临时插播指定媒体或播放方案的功能。在主菜单“控制”下选择“紧急插播”，可弹出紧急插播窗口，如下图 5-1 所示。



图 5-1 紧急插播控制窗口

1) 插播文件

选择插播方式为“文件”后，点击“选择”按钮，弹出如下图 5-2 所示的窗口。在该窗口中，点击



选择要插播的文件，可为视频，Flash，音频，文件，图片。然后设置该文件的播放属性（如背景色，背景图片，显示比例等等）。设置完毕后，点击“确定”，完成插播文件的选择。

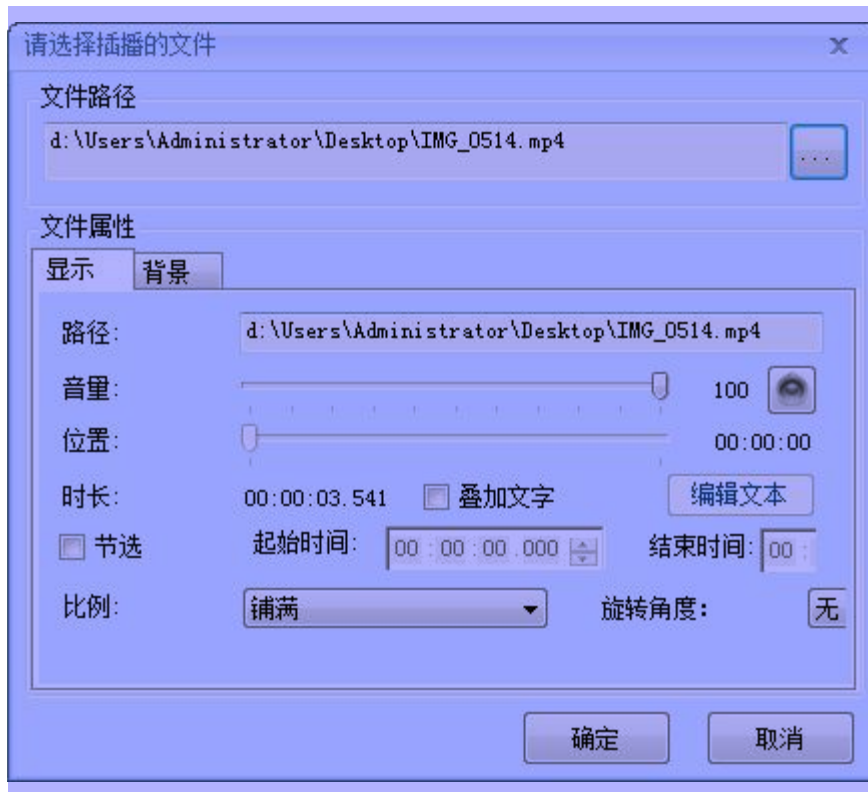


图 5-2 插播文件选择窗口

插播文件选择完毕后，需要在界面上选择插播方式(立即插播还是延时插播)和插播时长。设置完毕后，点击“插播”按钮，启动插播。

若插播为即时插播，点击“播放”后，当前播放的播放方案将会被暂停，显示屏窗口会立即开始播放插播的文件，直到播放完指定的时长。

若插播方式为延时插播，点击“播放”后，软件将会自动按延时时间倒计时，倒计时结束后，暂停当前播放方案，开始播放插播文件。

2) 插播播放方案

选择插播方式为“播放方案”后，点击“选择”按钮，弹出文件选择对话框，选择要插播的播放方案，若所选的播放方案包含多个时段，则需要选择一个时段用于插播。如图 4-5 所示。



图 5-5 选择播放方案中要插播的段

6 监控

当显示屏处于播放状态时，可通过该功能来监控显示屏播放窗口的实时播放情况，具体操作如下：

点击“查看”→“监控”，即可打开监控窗口。

注意：必须监控复选框，才会监控播放窗口，否则监控窗为静止画面。非播放状态时，监控画面为黑色。

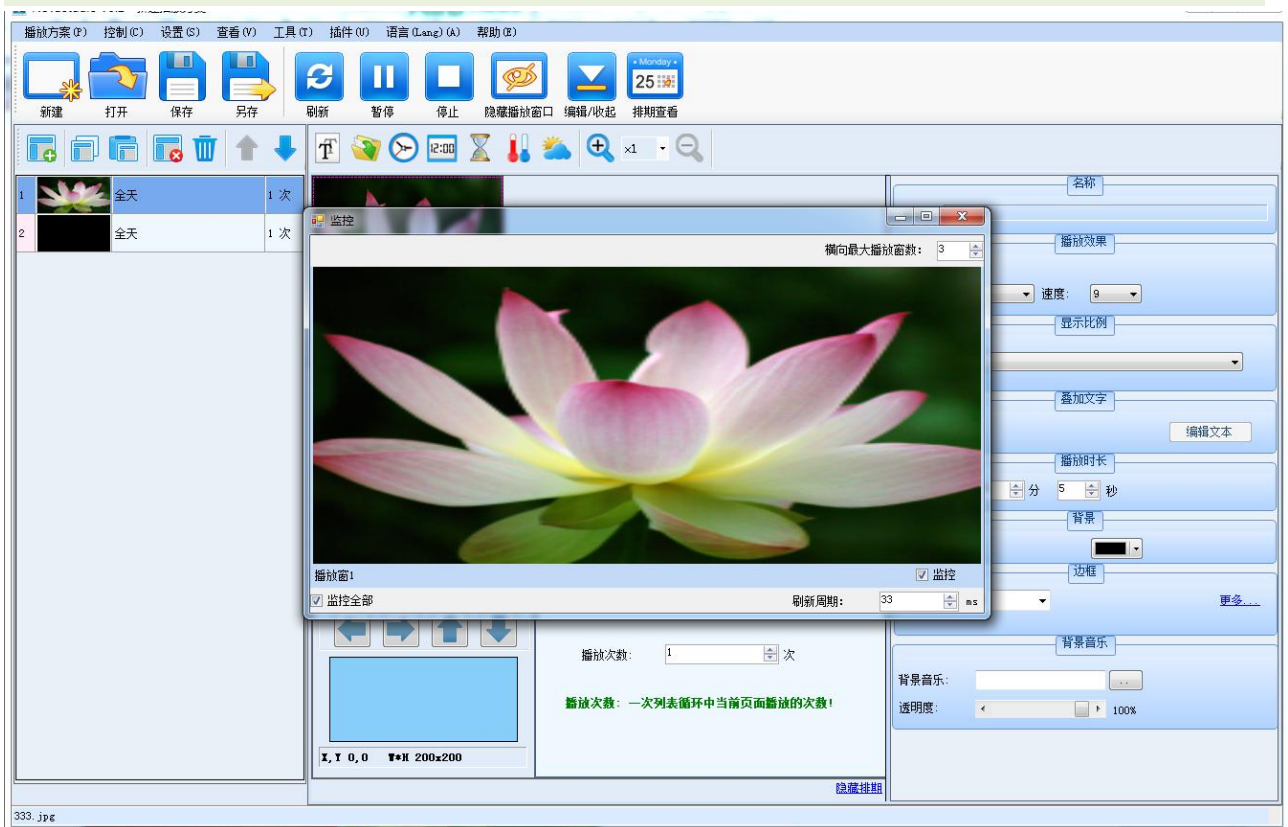




图 6-1 监控窗口

7 远程显示屏管理

通过一台控制计算机远程控制一个或多个显示屏，本文讲述时将该计算机系统称为“控制计算机”。

7.1 准备工作

- 1) 在显示屏对应的播放计算机运行 NovaStudio;
- 2) 点击菜单“设置”→“网络设置”，必须首先勾选“允许远程实时管理”。
- 3) 选择当前监听 IP，即对应的本机 IP，设置通讯端口，该端口可在 1025 ~65535 范围内设置，不可与其他通讯端口冲突。
- 4) 连接密码为可选项，如设置了连接密码，主控计算机要远程控制该显示屏，就必须在添加显示屏时输入一致的密码，否则将无法添加。
- 5) 设置完成后点击“确定”。



图 7-1 网络设置

7.2 添加显示屏

在控制计算机上运行 NovaStudio。

- 1) 点击菜单栏“控制”→“远程显示屏管理”，进入如下界面：

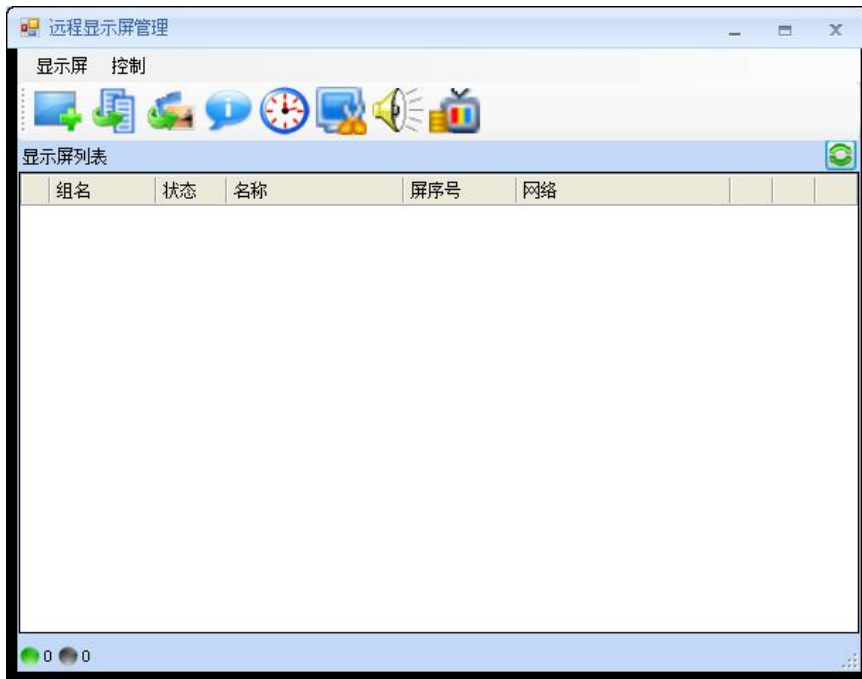


图 7-2 远程显示屏管理


- 2) 点击  添加远程显示屏，在如下界面填写要添加的显示屏的名称、显示屏序号、IP（显示屏对应播放电脑的 IP）和端口（必须与之前在播放计算机上设置的网络通讯端口一致），如远程显示屏设置了连接密码，此处必须输入相同的连接密码，完成后点击“确定”。



图 7-3 添加远程显示屏

- 3) 添加完一个显示屏的界面如下图所示：

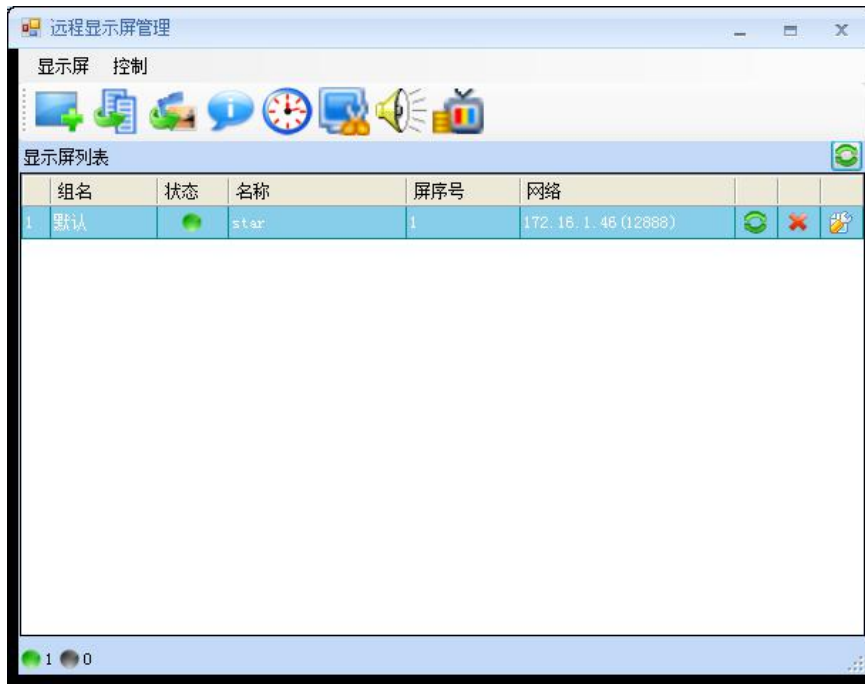


图 7-4 远程显示屏列表

4) 按照以上步骤可添加多台显示屏。

7.3 发送方案/文件

通过控制计算机为显示屏远程发送方案或文件。

1) 发送方案

- a) 点击 “” 进入发送方案界面，点击 “” 浏览播放方案所在路径并打开。

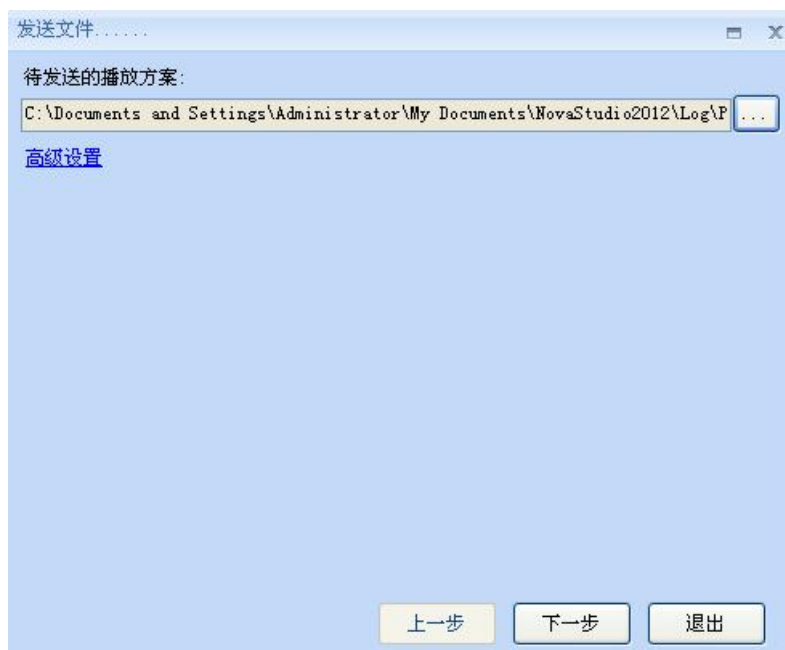


图 7-5 发送方案

高级设置：设置文件在显示屏对应播放计算机的本地存储位置，如不操作，则方案将存储在默认路径，用户可自行填写合适的保存路径。



图 7-6 方案保存路径

b) 点击“下一步”，在页面中勾选目标显示屏，给其发送方案。



图 7-7 选择目标显示屏

c) 点击“下一步”查看要发送方案的显示屏列表，如有改动，可返回“上一步”。



图 7-8 显示屏发送列表

- d) 点击“发送”，软件弹出提示，点击“确定”，开始发送，可选择后台发送。



图 7-9 发送完成

如图 6-9 所示界面，点击显示屏对应的按钮“”或点击界面下方的“重新发送”都可以为显示屏重新发送播放方案。

2) 发送文件

点击“”进入发送文件界面：

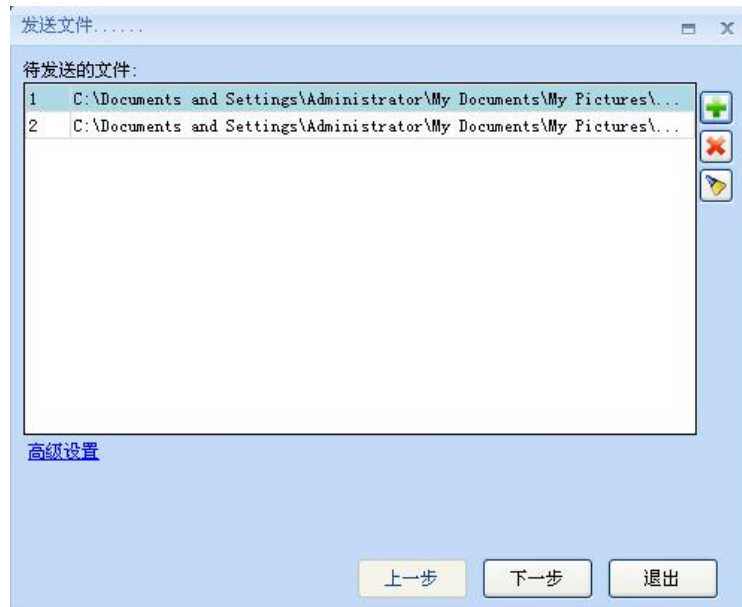


图 7-10 发送文件

：添加文件；

：删除文件；


：清空文件列表；

高级设置：设置文件在显示屏对应播放计算机的本地存储位置，如不操作，则方案将存储在默认路径，用户可自行填写合适的保存路径。



图 7-11 发送文件高级设置

点击“下一步”发送文件，接下来的步骤与发送方案相同。

	<p>提示：</p> <p>如果播放方案包含较多媒体文件，远程发送方案时需要花费较长时间,以等待媒体文件传送完成。为了合理利用时间，建议用户采用如下快捷远程发布方式，步骤如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提前将所用的媒体文件远程发布到指定显示屏对应的播放计算机上，存储位置与编辑计算机上的媒体存放目录一致； 2. 提前制作好播放方案； 3. 在指定时间将方案远程发布到播放计算机上与媒体文件同一目录下（因为媒体均已存在，故发送完播放方案即可播放）；
---	---

7.4 发送命令


点击“”进入命令控制界面，可勾选一个或多个显示屏，为其发送控制命令。



图 7-12 命令控制

对时: 网络对时, 时间同步

播放: 开始播放

暂停: 暂停当前播放

停止: 停止当前播放

7.5 对时

远程对所有显示屏进行网络对时, 可立即对时和设置周期对时, 具体操作请参考 10 章节中的 [2\)](#)

[网络对时](#)

7.6 获取截屏

刷新获取远程显示屏对应播放计算机的桌面截屏。

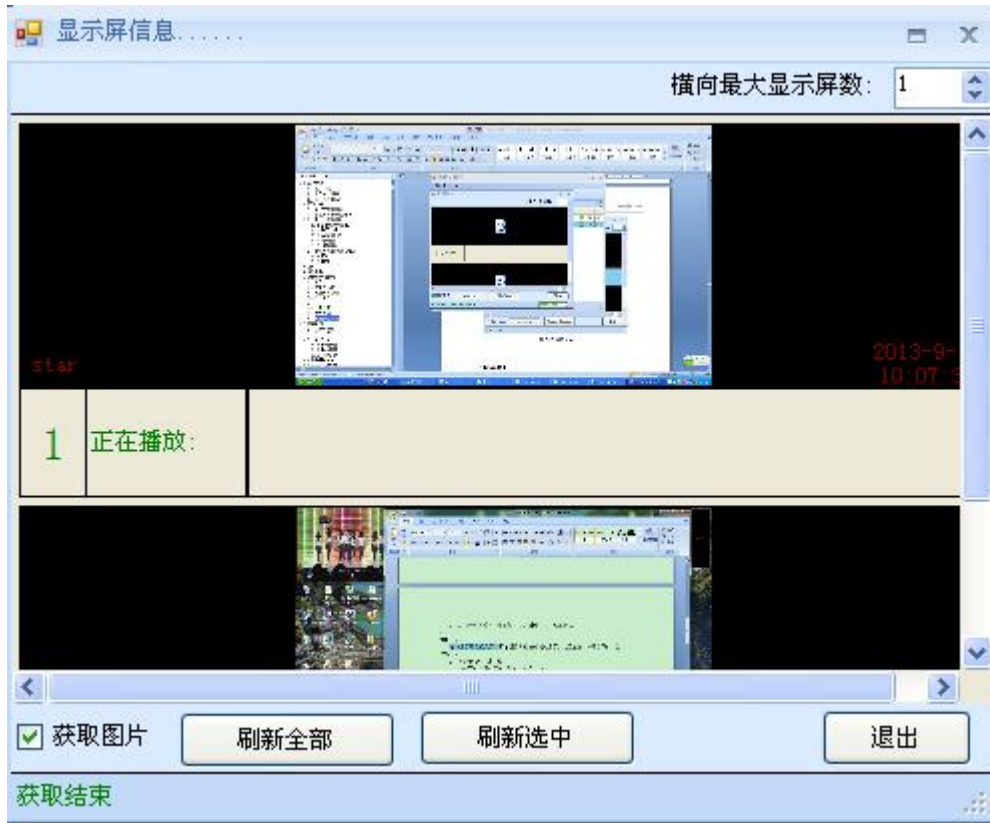


图 7-13 获取截屏

7.7 发送通知

向远程显示屏发送即时通知。可设置通知在显示屏上的位置、播放方式、播放时长、媒体类型及属性。

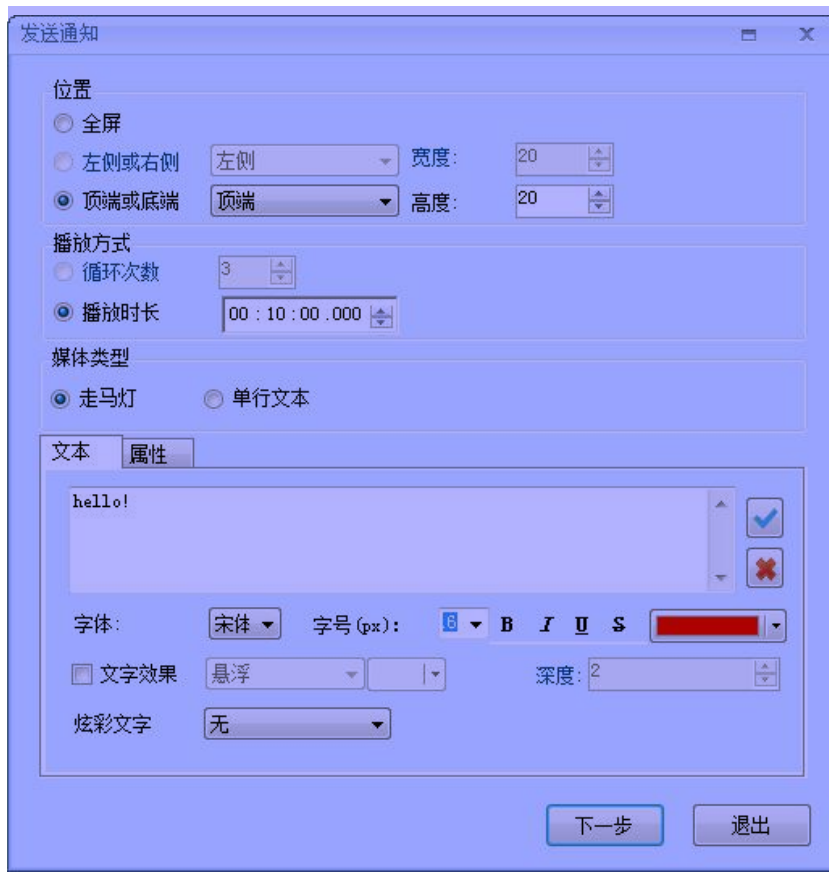
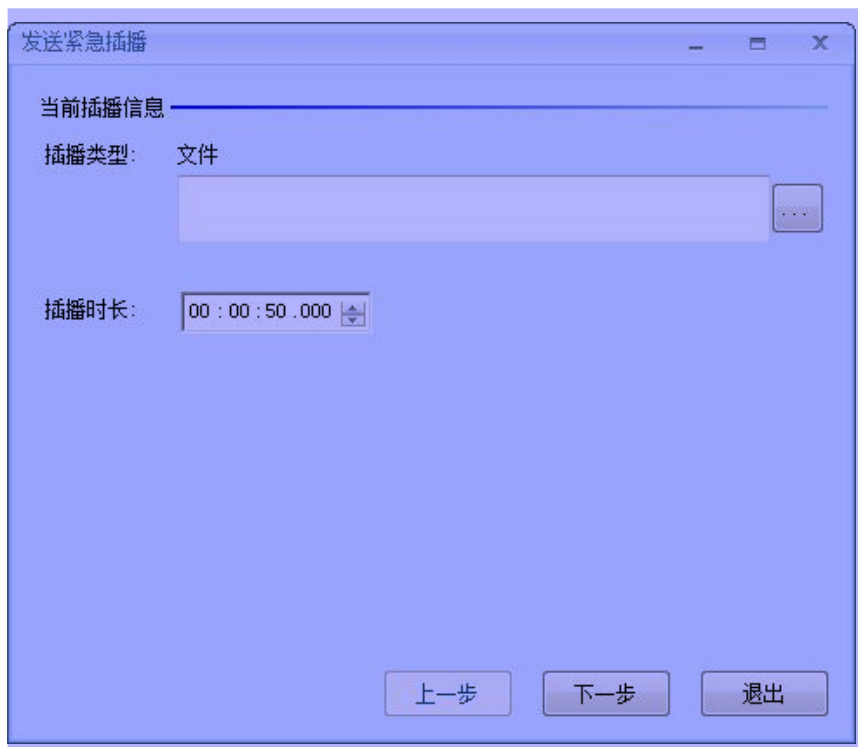


图 7-14 发送通知

7.8 发送紧急插播

向远程显示屏发送紧急插播文件，发送成功后立即播放插播文件。



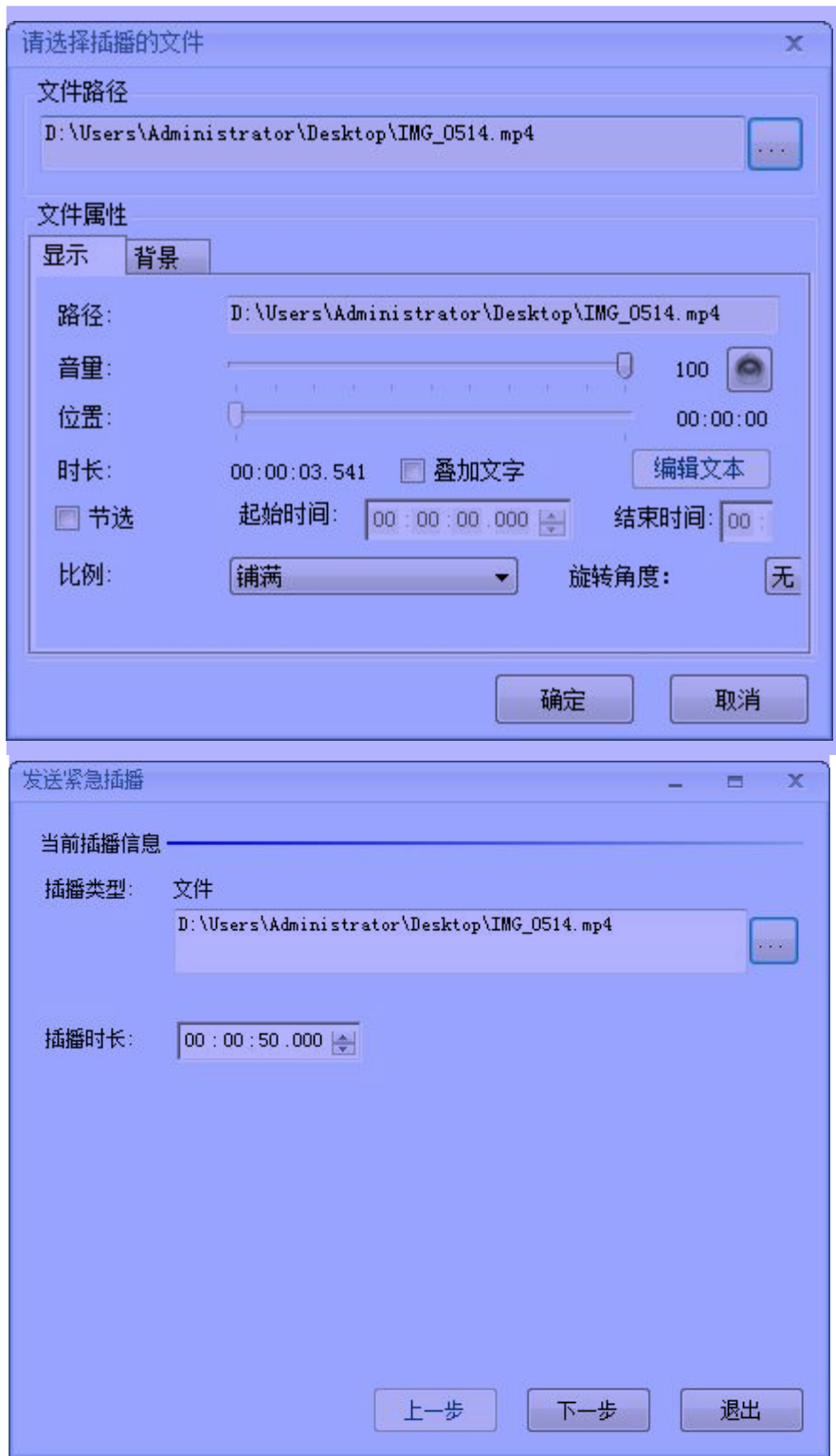


图 7-15 发送紧急插播

8 设置功能

8.1 播放窗口设置

显示屏设置用于设置显示屏的个数，每个显示屏的位置，大小，是否可见及是否锁定。选择主界面

菜单项“设置”下的“播放窗设置”，将弹出播放窗设置窗口，如下图所示。

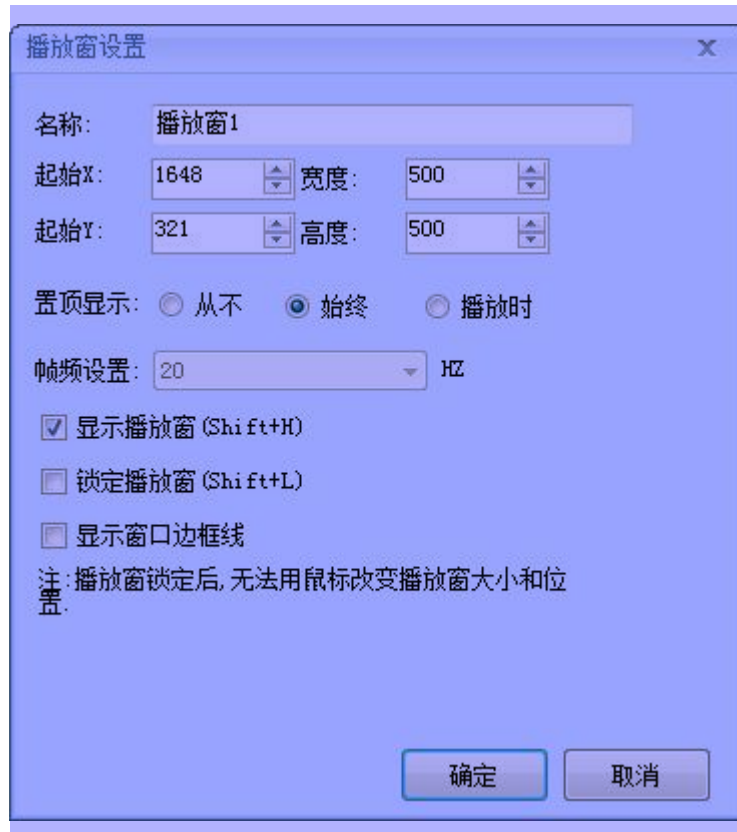



图 8- 1 显示屏设置窗口

若要增加或删除显示屏，请重新输入显示屏个数，然后点击更新。更新完毕后，在每个显示屏页面完成对显示屏位置等属性的设置后，点击“确定”按钮即可。

	<p>提示：</p> <p>播放窗的宽度和高度可以设置为超过当前显示屏的大小，只需满足宽度×高度不超过 900 万像素即可。</p>
---	---

8.2 启动设置

用户可以使用启动设置来实现让软件在计算机启动时自动启动，并自动开始播放某个播放方案。点击主菜单“设置”下的“启动设置”，弹出如图 8-2 所示的窗口。

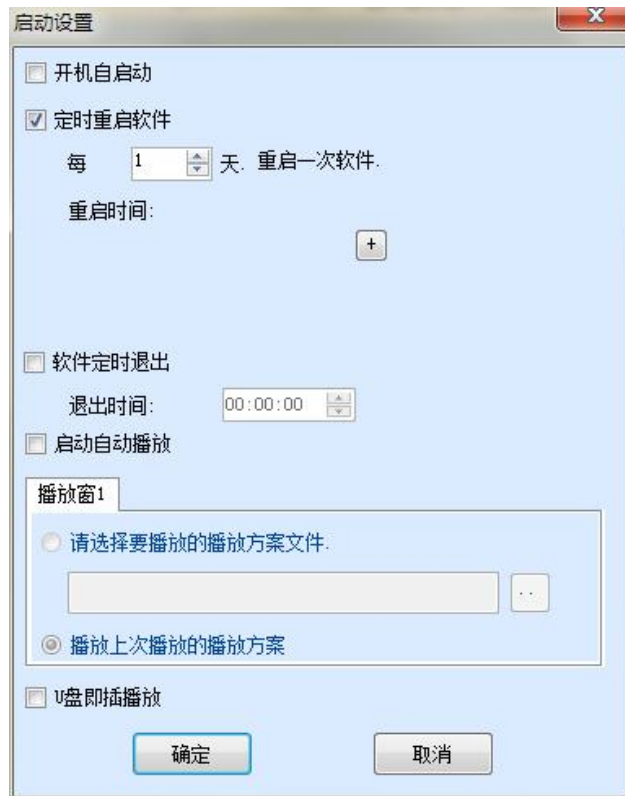


图 8-2 启动设置窗口

开机自启动：选中“开机自启动”，点击“确定”后，在下次计算机启动后，NovaStudio 将自动启动。

定时重启软件：选中“定时重启软件”，并设置了重启间隔和重启时间，点击“确定”后，当计算机时间到达所设的重启时间时，NovaStudio 将自动重启，重启后，会自动恢复重启前的界面信息和播放状态。在某些现场，若计算机一直不关闭，为防止因为操作系统、解码器等原因，软件长期运行可能会出现不稳定的现象，可启用该功能，在空闲的时间对软件进行重启，确保软件稳定长期运行。

软件定时退出：设置好退出时间后，软件将会在设定时间自动退出，该功能将避免强行退出软件造成数据上传损坏的问题。

启动自动播放：选中“启动自动播放”，并为显示屏指定一个播放方案，则软件将会在每次启动后，自动播放设置的播放方案。

U 盘即插播放：勾选了“U 盘即插播放”则该播放计算机将在 U 盘插入后自动读取播放方案并自动播放，否则即使 U 盘插入也无法即插播放。

8.3 开关机设置



图 8-3 开关机设置

8.4 播放设置

点击菜单项“设置”下的“播放设置”，弹出播放设置窗口，如图 8-4 所示。

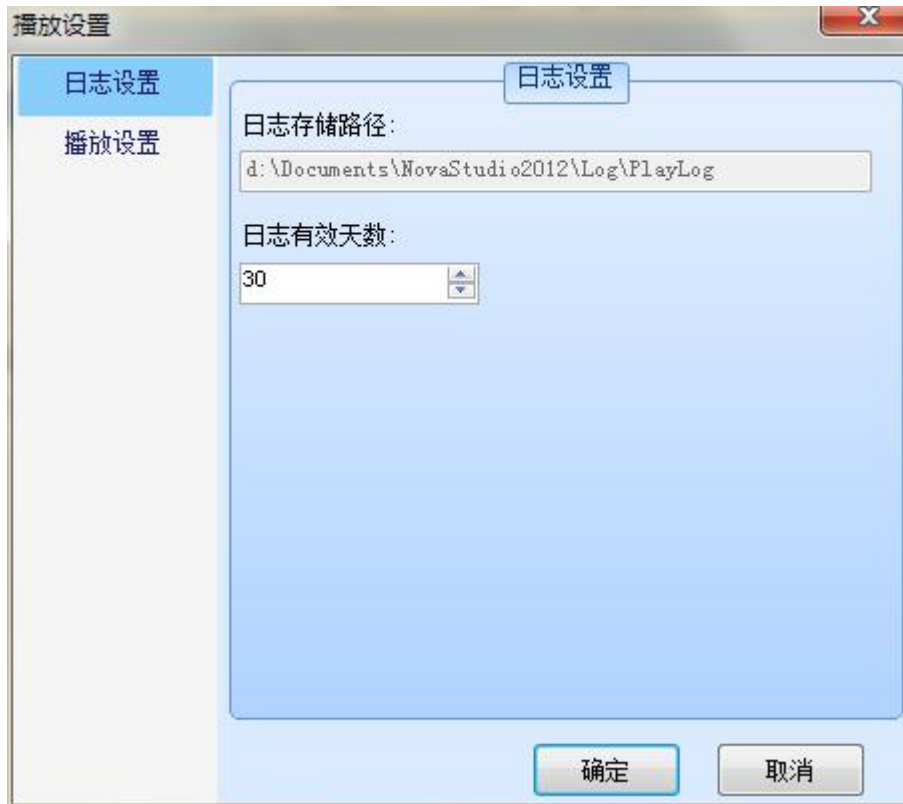


图 8-4 日志设置

8.4.1 日志设置

NovaStudio 将对每条媒体的播放信息存储为播放日志。播放日志的存储路径为当前用户“我的文档”下的“NovaStudio\Log\PlayLog”下，按显示屏分别存储。第一个显示屏的存放文件夹为“Screen1”，依次类推。

NovaStudio 具有过期日志自动清除功能，为了防止长期播放情况下，播放日志太多占用硬盘空间。当播放日志的存储日期超过有效天数时，将会被自动清除。

8.4.2 播放设置

播放设置界面如下图所示。

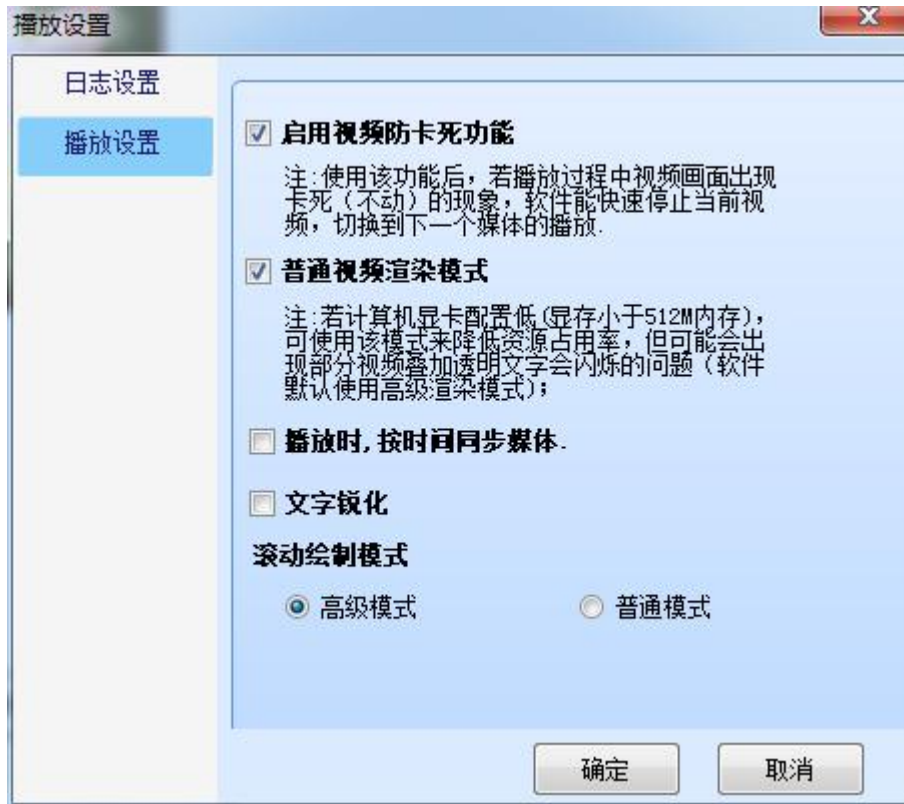


图 8-5 日志设置

视频防卡死功能:

若因为操作系统，解码器不稳定或系统资源过多的被占用，可能会导致软件在播放某个片源时，出现画面无法跳转到下一帧的问题。启用该功能后，软件若检测到视频长期停留在某个画面不动，会强制停止该视频播放，切换到下一个媒体进行播放。

普通渲染方式:

软件默认为高级渲染方式，若计算机配置较低，可使用普通渲染方式。

若视频的快速运动画面出现切割线，可启用该渲染方式后，看播放是否有改善；

播放时，按时间同步媒体:

勾选该选项后，软件根据计算机时间使播放方案按时间同步播放，具体操作步骤请参看 [12 同步播放功能](#)。

滚动绘制模式

走马灯的绘制模式。高级模式绘制效果更好。

8.4.3 单媒体媒体预览设置

点击工具栏“设置”→“单媒体预览设置”，进入如下图媒体设置界面：

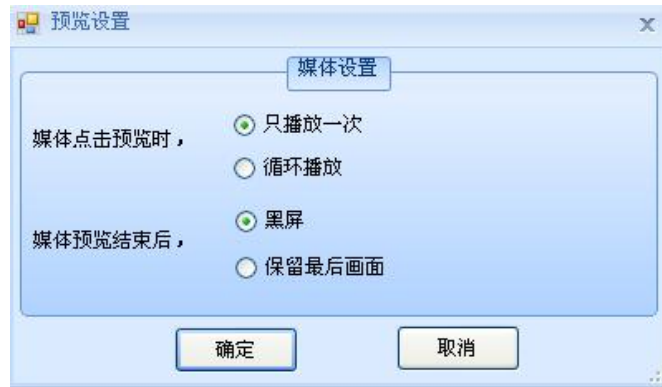


图 8-6 媒体设置

用户可根据实际需求设置媒体点击预览时“只播放一次”或“循环播放”，并设置，如选择“只播放一次”，可在下面选项设置媒体预览结束后“黑屏”或“保留最后画面”。

8.5 加载项设置

用户可以通过加载项设置令文字内容自适应当前屏幕，通过点击菜单栏“设置”→“加载项设置”进入设置界面，如下图。

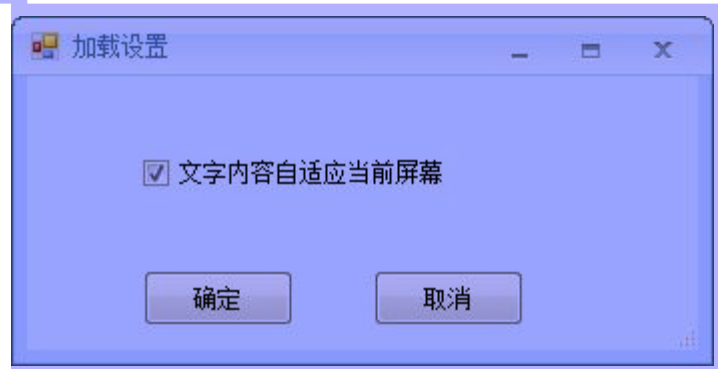


图 8-7 加载项设置

9 计算机锁定功能

计算机锁定机制指：对 NovaStudio 所在计算机的键盘和鼠标进行锁定，这样可防止非操作人员对 NovaStudio 的操作。

1) 修改解锁密码

如果需要对计算机锁定后的解锁密码进行修改，则必须在计算机锁定之前修改。

点击“设置”菜单的“锁定设置”项，然后在出现如图 8-1 所示的密码框中修改解锁密码：



图 9-1 密码设置

	<p>注意：</p> <p>如果从未设置过密码，则设置时“旧密码”为空。</p>
--	---

2) 计算机锁定

点击“控制”→“锁定”，弹出如图 9-3 所示的提示框：



图 9-2 主菜单上“锁定”按钮

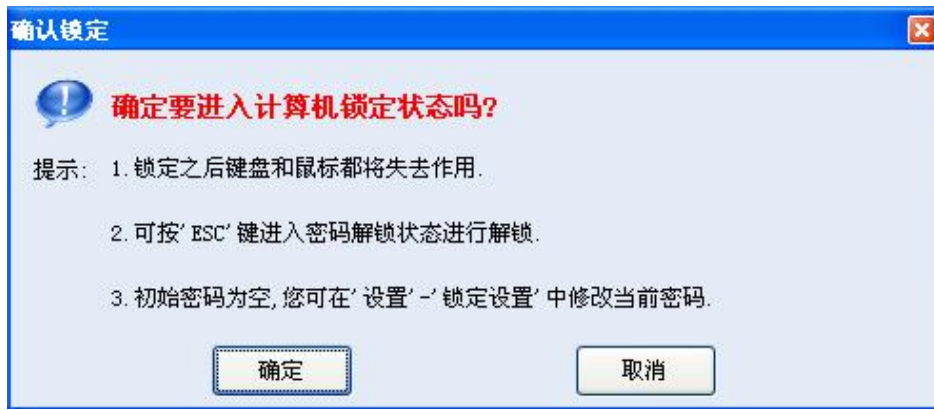




图 9-3 计算机锁定提示信息

- 在确定锁定计算机前必须仔细阅读图 9-3 中的提示信息。
- 点击“确定”按钮，则可进入计算机锁定状态，此时计算机上除“ESC”键用于解锁外，其余键均无法操作，此时移动鼠标并点击鼠标时会出现如图 9-4 所示的提示：

键盘和鼠标都已经锁定, 请按'ESC'键, 进入密码解锁.

图 9-4 计算机锁定时的提示信息

- 计算机锁定后，播放端界面上的锁定按钮将变成红色，如图所示 。


	<p>注意：</p> <p>计算机锁定之后，如果计算机被强制关闭并重启，而且在计算机启动后 NovaStudio 被启动（无论是双击启动还是设置为“开机自启动”），计算机将立即处于锁定状态，除非操作人员用密码解锁。</p>
---	--


3) 计算机解锁

如果计算机锁定之后，此时可以按“ESC”键，打开计算机解锁窗口，如图 9-5 所示：



图 9-5 计算机解锁窗口

在图 9-5 的解锁密码框内输入密码，输入过程中可按键盘上的“Backspace ()”键删除输入的密码，按“ESC”取消解锁，密码输入完成后按“Enter”键确定。

	<p>注意：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果设置的密码为空或从未设置密码，则解锁时密码为空，即直接按“Enter”键，计算机即可解锁。 2. 如果解锁时发现忘记所设置的解锁密码，请联系我们。
---	---

10 U 盘插入播放功能

1) 播放方案导出到 U 盘

控制计算机的播放方案需要先导出到 U 盘。使用播放方案的“导出到 U 盘”功能可将播放方案和其包含的所有媒体导出到 U 盘上指定的文件夹下。

点击“播放方案”菜单下的“导出到 U 盘”菜单项，如图 10-1 所示。在弹出的对话框中选择 U 盘，设置导出的文件夹名称，该文件夹即为媒体导出到 U 盘后的存放处，为避免重复应设置一个重名时增加的前缀。



图 10-1 导出到 U 盘

点击“”添加要播放该方案的计算机 MAC 地址，可添加多个 MAC。

设置完成后点击“确定”，完成后，弹出如下界面：



图 10-2 导出 U 盘成功

2. 使能 U 盘插入播放

播放计算机上的 NovaStudio 需要开启 U 盘即插播放功能，否则插入 U 盘也无法自动播放，点击主菜单“设置”下的“启动设置”，如图 10-3 所示，在弹出的对话框中选中“U 盘即插播放”，点击确定，如图 10-4 所示。

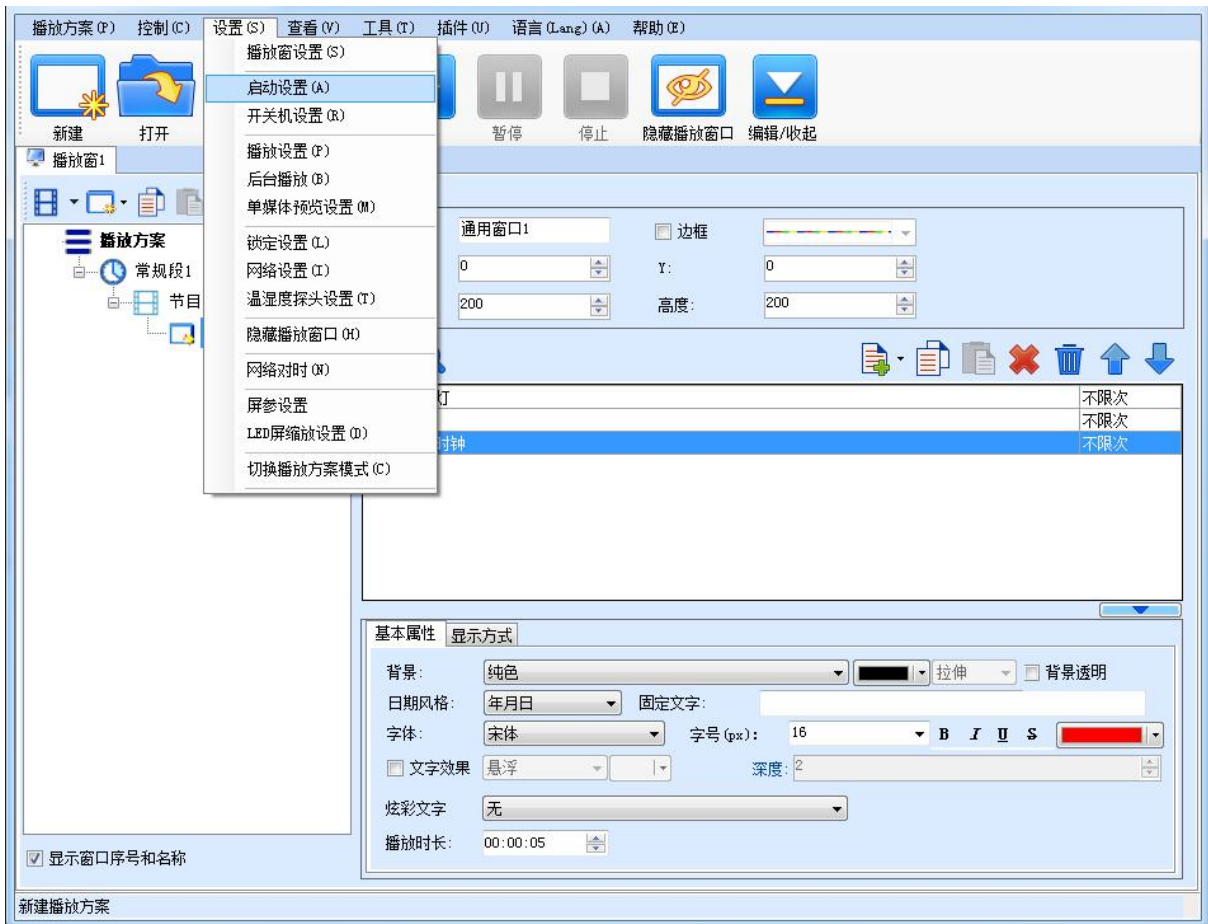


图 10-3 启动设置菜单项

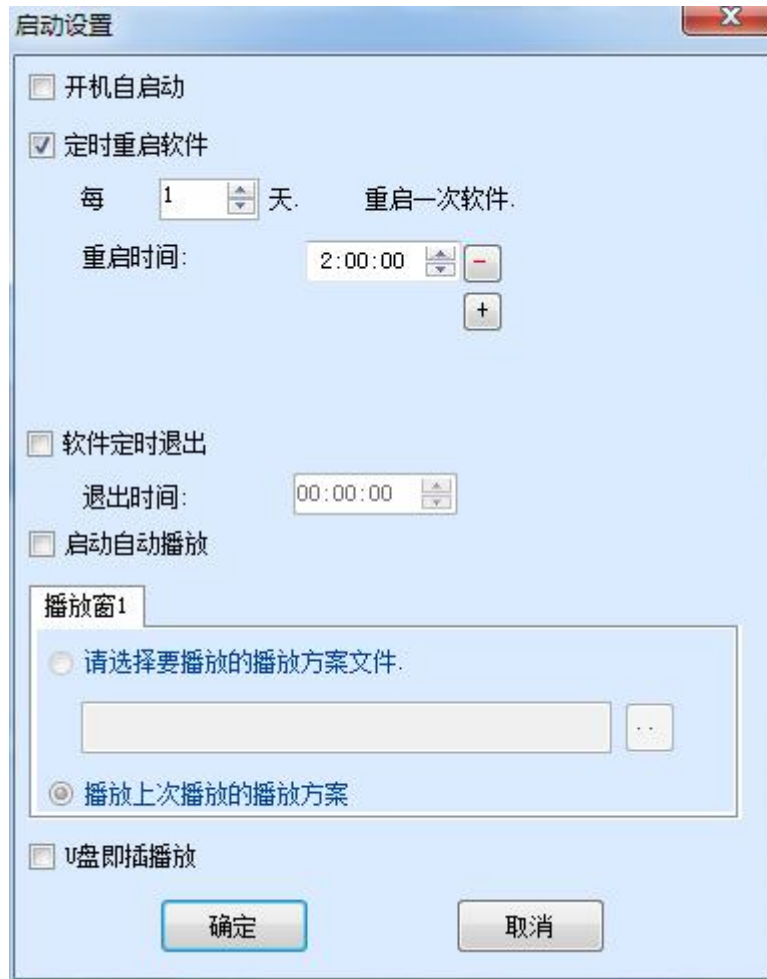


图 10-4 使能 U 盘即插播放

选中“U 盘即插播放”后，若插入有备份内容的 U 盘，软件将会实时检测到并立即播放 U 盘上的播放方案；若拔除 U 盘，软件将停止播放。

选中“U 盘即插播放”后，若显示屏没有设置启动时自动播放的播放方案，则软件在每次启动时，会检测当前计算机的 U 盘上是否有可播放的播放方案并启动播放。

11 备份

NovaStudio 提供了备份功能，用户可将方案及时备份到硬盘或移动存储设备。

点击“播放方案”菜单下的“备份”菜单项，如图 11-1 所示。在弹出的对话框中选择备份路径，设置备份的文件夹名称，如图 11-2 所示。点击确定后，界面将显示备份进度，备份完毕后，提示备份完成，如图 11-3、图 11-4 所示。

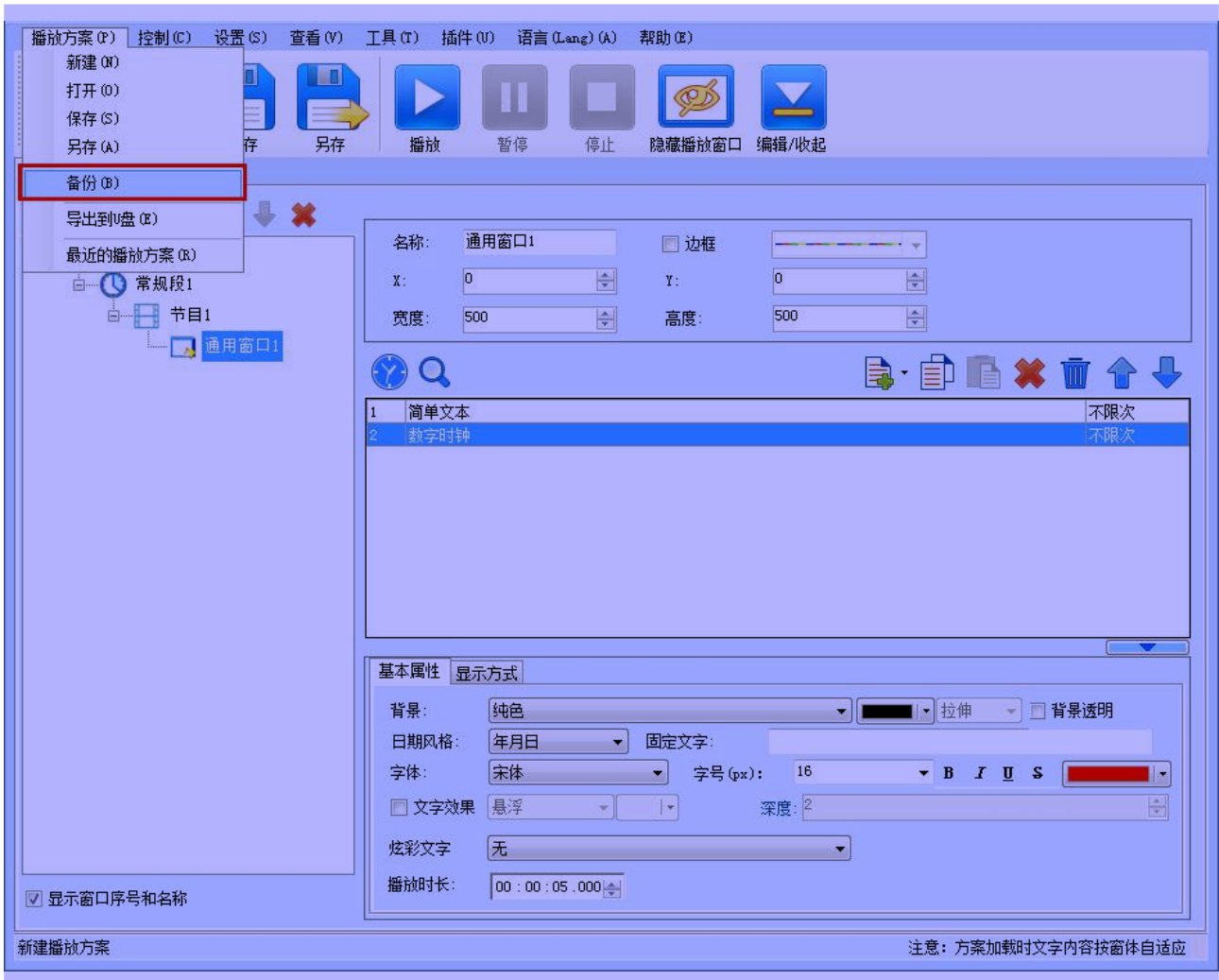


图 11- 1 备份菜单项



图 11-2 备份设置

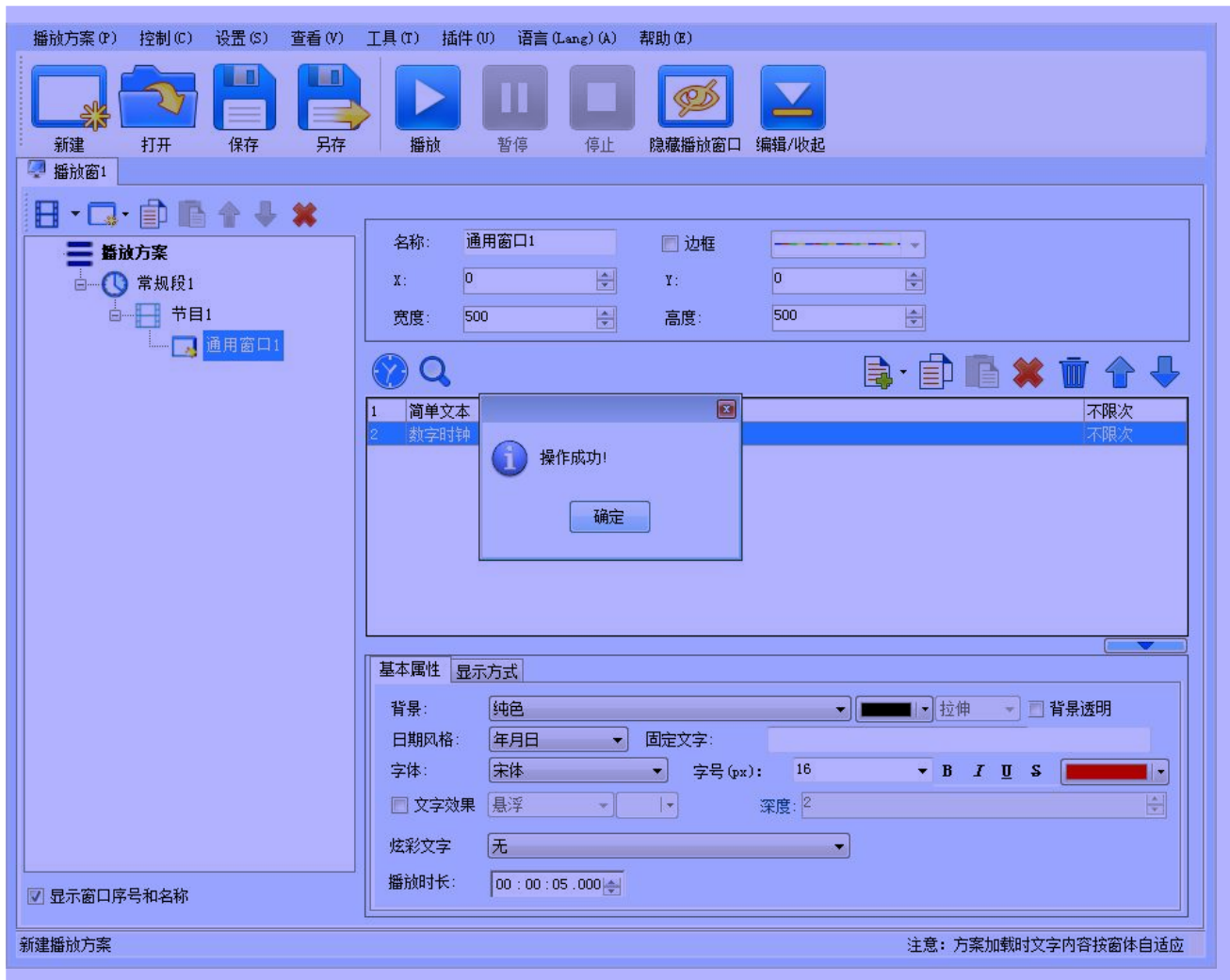


图 11-3 备份完成提示

12 同步播放功能

针对某些应用场合下，需要多个显示屏同步播放的需求，本版本推出了同步播放功能。

1) 启用同步播放功能

在播放计算机运行 NovaStudio，点击主界面菜单“设置”→“播放设置”进入播放设置界面，勾选“播放时，按时间同步播放媒体”，点击“确定”即成功启用同步播放功能（前提是计算机时间完全同步）。

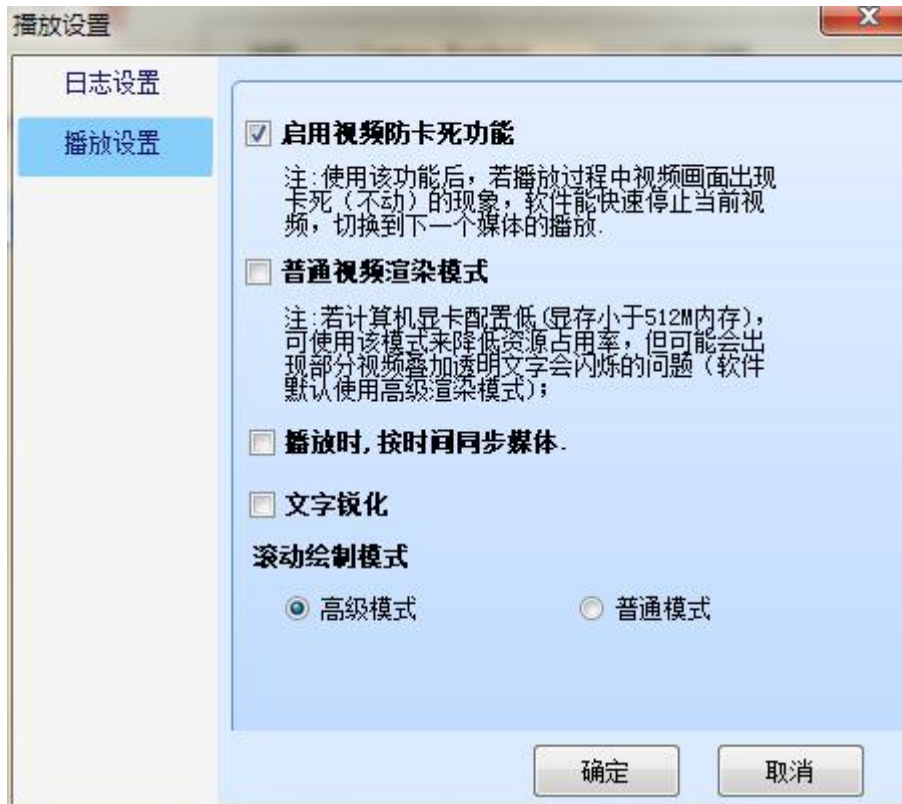



图 12-1 播放设置

	<p>注意:</p> <p>由于同步媒体功能是按时间计算媒体播放时间，从而实现多台显示屏同步播放，因此多台播放计算机的时间必须一致，本软件通过网络对时来实现时间同步，操作步骤请看本节 2) 网络对时。</p>
---	---

2) 网络对时

网络对时有两种方法，方法一是分别在每台播放计算机操作，从互联网获取时间进行网络对时，需要花费太多时间，建议使用方法二（前提是要建立远程控制），操作方便，且方法二对时更准

方法一:

分别对每台显示屏对应的播放计算机上的 NovaStudio 进行设置。

1) 点击菜单栏“设置”→“网络对时”，在跳出的对话框中点击“立即对时”，系统将立即获取网络时间。



图 12-2 立即对时

2) 勾选“自动对时”，设置对时周期，点击“确定”，之后播放计算机会按照设置的周期定期对时。




图 12-3 周期对时

方法二：

如对多台计算机建立了远程控制，那么只需要在主控计算机上的 NovaStudio 上进行操作。

点击工具栏 “（对时）”，跳出界面如图 11-3，操作步骤同方法一。

	<p>提示：</p> <p>该操作将对全部已连接到主控计算机上的所有播放计算机统一对时。</p>
---	---

13 显示温湿度


如果系统安装了温湿度探头，可以通过该功能在显示屏添加温湿度媒体窗口，实时显示当前环境的温湿度。

在主界面点击“设置”→“温湿度探头设置”，进入如下配置窗口，按照实际情况配置温湿度探头，

完成后点击“确定”。



图 13-1 温湿度探头设置

	<p>提示：</p> <p>位于网上的多功能卡上，通讯口也支持 USB 和网口。</p>
---	---

之后即可在通用窗口添加温湿度显示，具体请参考 [2.2.2.5 编辑媒体](#)。



图 13-2 温湿度窗口

14 天气信息设置

可编辑天气预报的图标及各国语言。



15 屏参设置

在主界面点击“设置”→“屏参设置”，打开 LCT 客户端，进行屏参设置。



16 LED 屏缩放设置

设置指定显示屏的起始位置和显示区域大小。

需勾选“启用缩放显示”选项，才可以设置显示宽、高度。

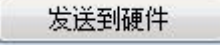
设置完成后点击 ，将参数发送至硬件。



图 16-1 设置播放窗区域

17 录制控制

该功能是配合 MT300/MT310 无发送卡模式和异步卡模式时的媒体录制，

无发送卡模式下, MT300/MT310 通过网线直接连接电脑的千兆网口和 MT300/MT310 的接收卡千兆网口，直接使用电脑控制 MT300/MT310 进行同步显示。

异步卡模式是指在无发送卡模式下通过录制功能将需要播放的内容录制到 MT300/MT310 的存储中，断开 MT300/MT310 跟电脑连接的网线，MT300/MT310 可以自动播放之前录制的内容。

具体操作步骤请按照以下章节进行。

17.1 添加媒体

在 Studio 软件主界面点击“设置”→“播放窗设置”，设置起始位置和显示屏宽度、高度。

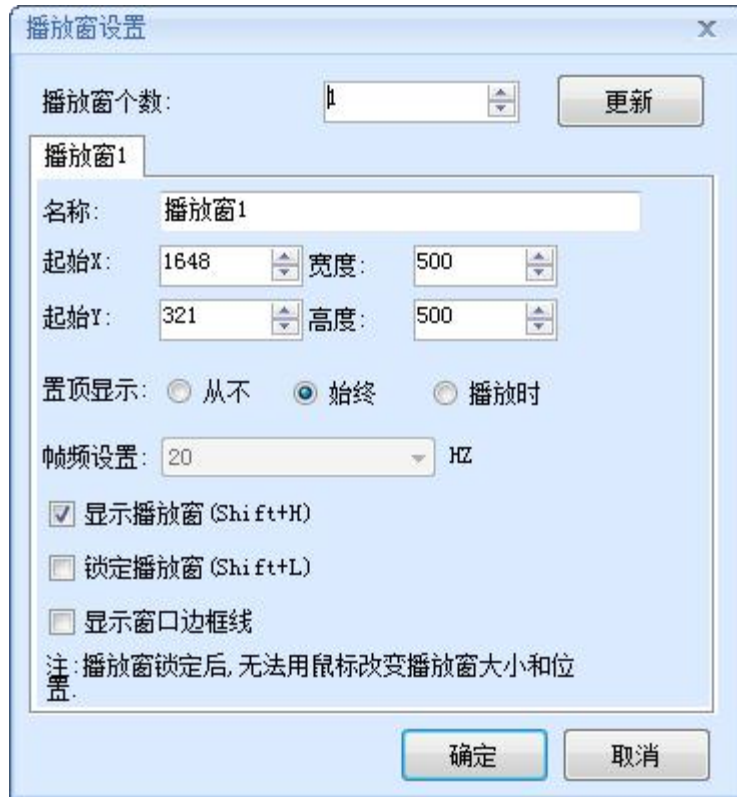


图 17-1 显示屏设置

通用窗口添加要录制的媒体，添加完后可进行播放或预览，此时可在 MT300/MT310 带载的显示屏上看到播放画面。

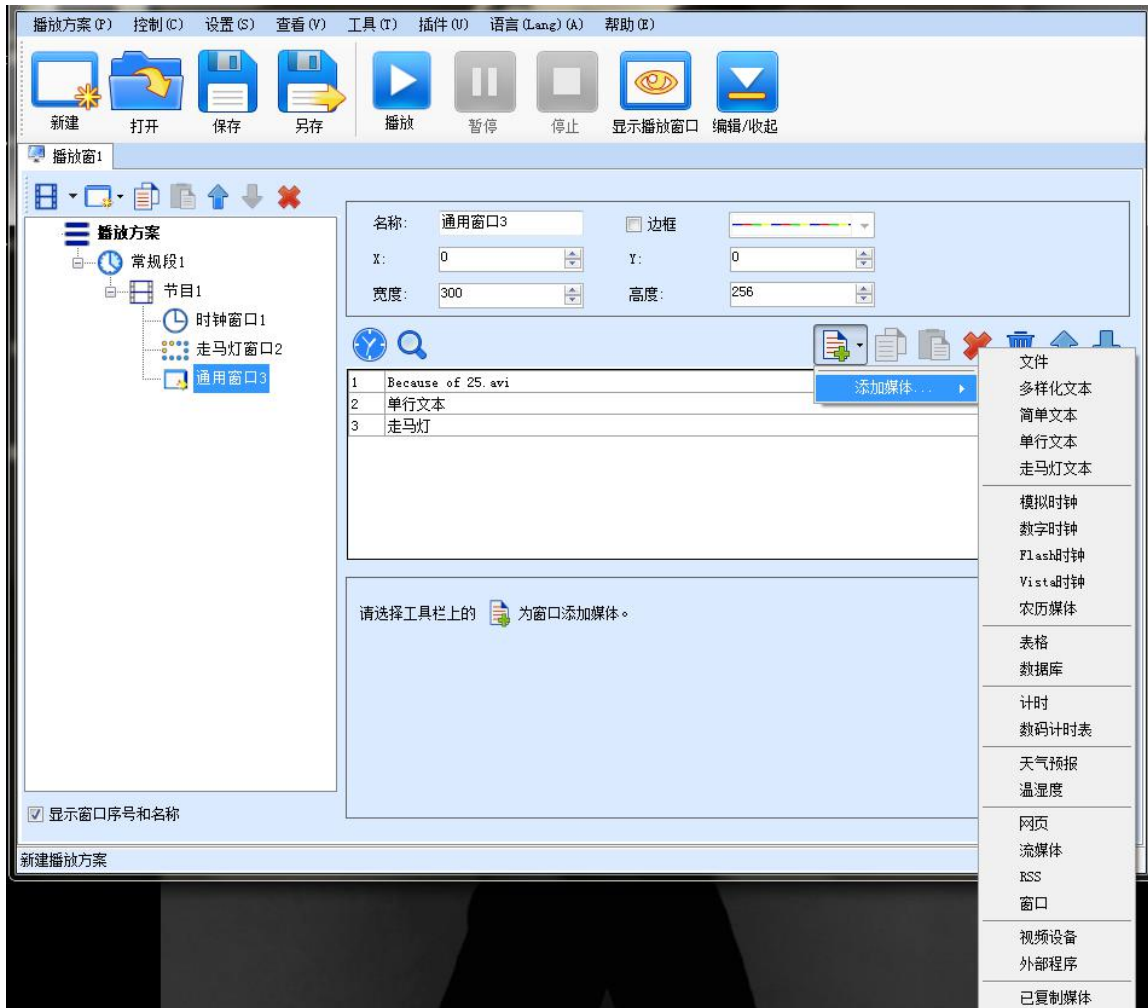


图 17-2 添加媒体

17.2 录制媒体

点击“控制”→“录制控制”，选择录制方式录制时间或者录制页面后点击“录制”。

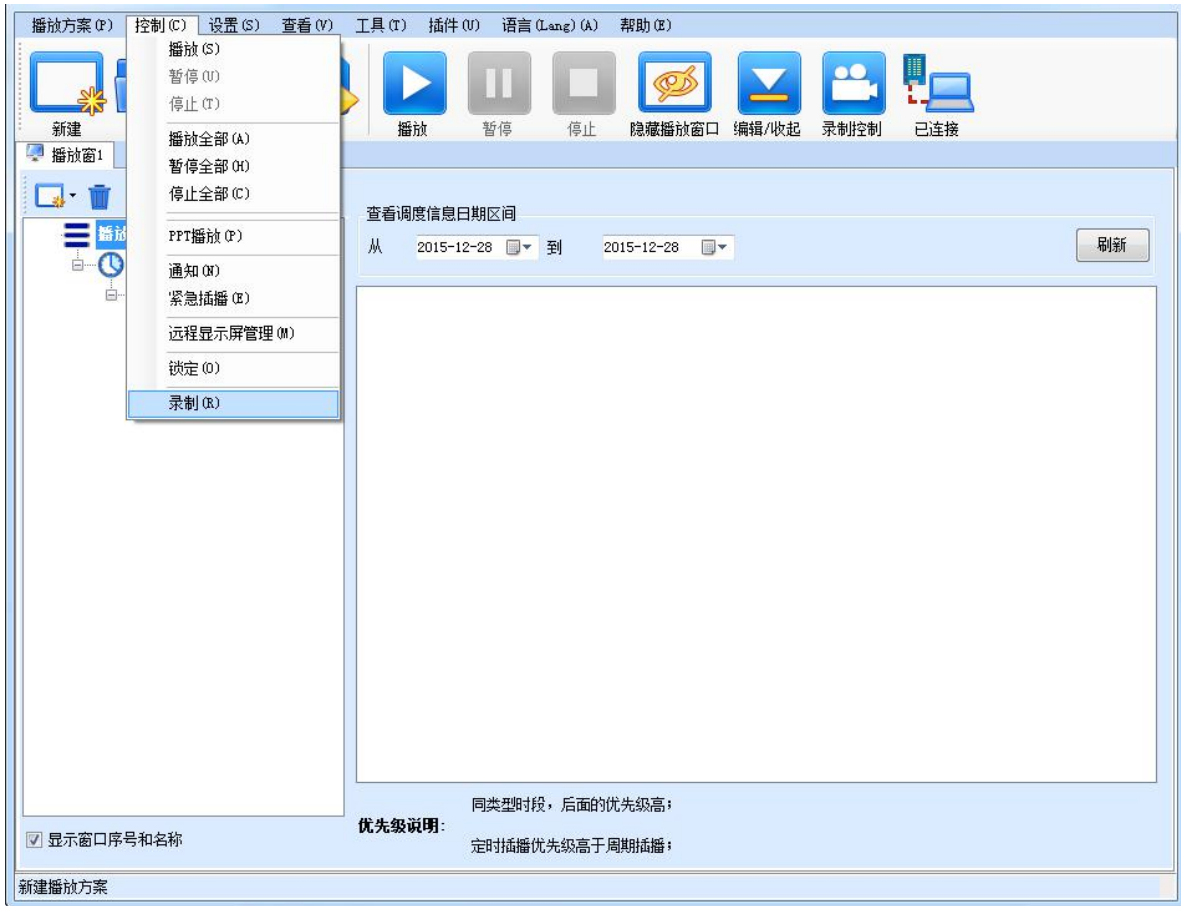




图 17-3 录制媒体

17.3 异步模式播放

录制完成后拔掉 MT300/MT310 端的网线，显示屏开始循环播放刚才录制的媒体。

18 播放流媒体

流媒体指以流方式在网络中传送音频、视频和多媒体文件的媒体，流媒体的典型特征是把连续的音频和视频信息压缩后放到流媒体服务器上，用户点播后边下载边观看，而不必等待整个文件下载完毕。

流媒体服务器的主要功能是以流式协议（RTP/RTSP、MMS、RTMP 等）将视频文件传输到客户端，本软件支持 RTSP、MMS 协议的流媒体（即 mms://...，rtsp://... 格式的网址），可在网络上搜索网址。

如下图所示，在通用窗口添加一个流媒体，只需将网址填写在 Url 地址处，软件将立即加载播放该媒体。

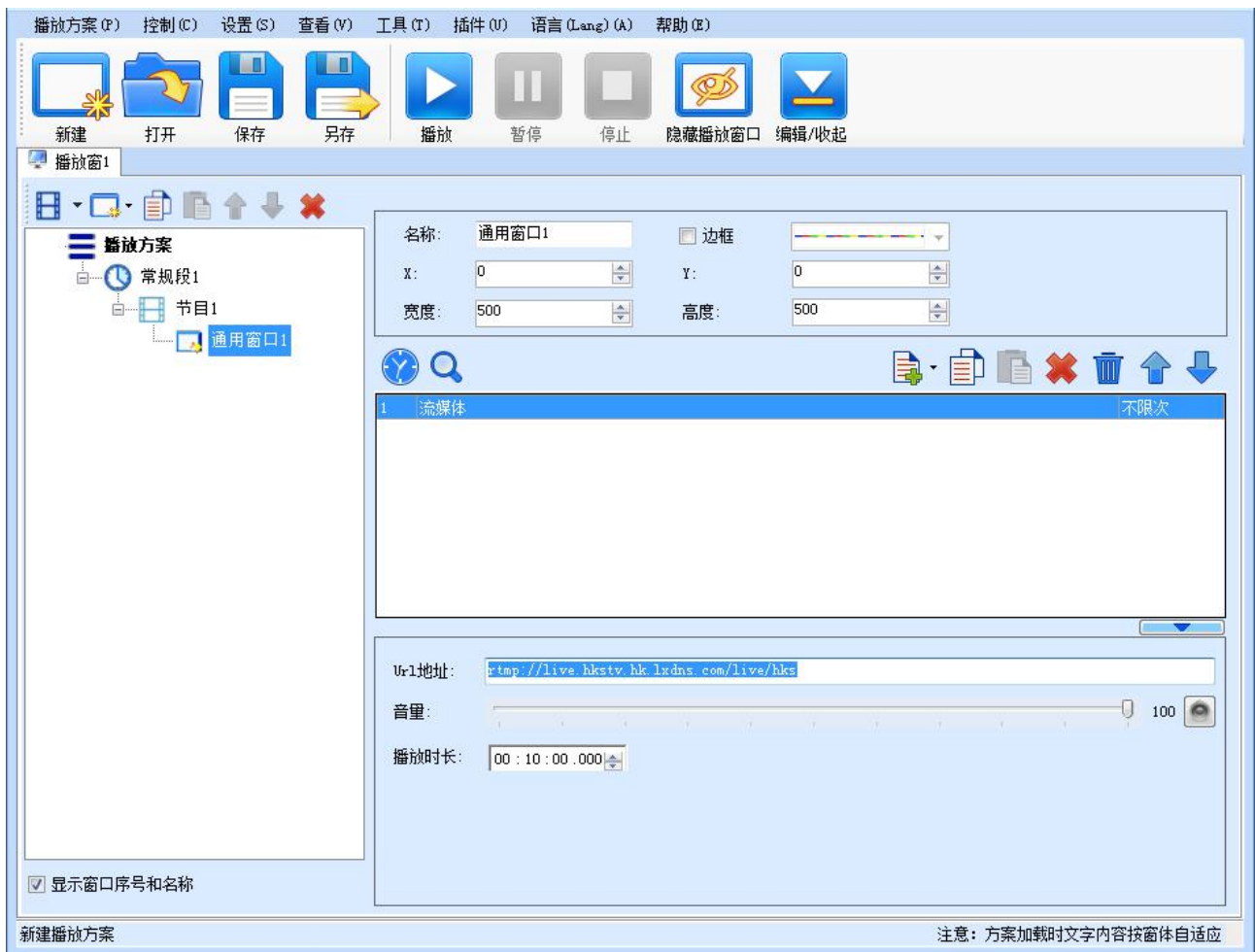


图 18-1 添加流媒体

19 其他功能

19.1 故障恢复功能

NovaStudio 具有自动重新启动并恢复的功能。若由于解码器不稳定，操作系统或长期运行等问题出现错误导致 NovaStudio 无法正常运行时，软件会自动重新启动并重新恢复播放状态。

19.2 PPT 播放功能

NovaStudio 不支持清单中直接添加 PPT 文件进行播放，但提供 PPT 转为图片的工具。用户可使用该工具将 PPT 页转为图片，再将图片添加到清单中进行播放。

点击菜单“插件”下的“PPT 转为位图工具”，弹出 PPT 转为位图的工具。如下图 15-2 所示。选择要转换的 PPT 文件及存储路径，点击转换即可。



图 19-1 PPT 转为位图的菜单项



图 19-2 PPT 转为位图工具

考虑到小窗口播放大幅面的 PPT 页面，会出现压缩和扭曲的现象（转出来的图像很大，但播放的窗口很小）。NovaStudio 提供按窗口大小创建 PPT 文档的功能。点击菜单“工具”下的“PPT”，在弹出的窗口选择或输入要播放 PPT 文件的窗口的尺寸大小（像素为单位），点击确定即可。如下图 19-3



图 19-3 工具菜单上的 PPT 菜单项



图 19-4 PPT 页面大小设置

此外，NovaStudio 同样支持以上述的方式创建指定页面大小的 Word 文档。

19.3 工具管理功能

NovaStudio 提供外部工具管理功能，用户可将自己常用的工具链接到 NovaStudio 上，链接成功后，可通过 NovaStudio 界面打开对应的工具。

点击菜单“工具”下的“工具管理”，弹出工具管理窗口，如下图所示。



图 19-5 工具菜单项下拉菜单中的工具管理



图 19-6 工具管理窗口

点击“添加”按钮，弹出工具添加窗口，如图 19-7 所示。选择到工具的 **exe** 路径后，输入名称（可按自己的习惯定义名称），点击“添加”，完成工具的添加。



图 19-7 工具管理窗口

添加工具之后，新增的工具名称项将会出现在菜单“工具”下，如图 19-8。需要使用工具时，点击工具名称项，例如图中的“**Youku**”，即可打开工具。



图 19-8 添加的工具对应的打开菜单

19.4 日志平台

点击菜单下“查看”按钮，选择“播放日志”，弹出如图 19-9 所示的日志平台。



图 19-9 播放日志查看菜单



图 19-10 日志平台

在上图的界面中，选择不同的日期，可在“日志查看”页面查看不同日期下的播放日志，也可选择查看某天某个时间范围内的播放日志，或查看指定媒体的播放日志。

点击“导出”，查看的内容可导出为 Excel 报表形式，如下图 19-11 所示。

播放日志报表					
监测时间: 2015-10-20			制作时间: 2015/10/20 17:21:04		
终端名称	媒体名称	时长	播放时间	停止时间	结果
EYSNXNNJEE3A0QU	Because of 25.avi	0:03:21	10:27:15	10:30:36	成功
	单行文本	0:00:05	10:30:36	10:30:41	成功
	100025781.jpg	0:00:05	10:30:41	10:30:47	成功
	天气	0:00:10	10:30:47	10:30:57	成功
	Because of 25.avi	0:03:21	10:31:45	10:35:06	成功
	单行文本	0:00:05	10:35:06	10:35:11	成功
	100025781.jpg	0:00:05	10:35:11	10:35:17	成功
	天气	0:00:10	10:35:17	10:35:27	成功
	Because of 25.avi	0:03:21	10:35:27	10:38:48	成功
	单行文本	0:00:05	10:38:48	10:38:53	成功
	100025781.jpg	0:00:05	10:38:53	10:38:59	成功
	天气	0:00:10	10:38:59	10:39:09	成功
	Because of 25.avi	0:03:21	10:39:09	10:42:30	成功
	单行文本	0:00:05	10:42:30	10:42:35	成功
	100025781.jpg	0:00:05	10:42:35	10:42:41	成功
	天气	0:00:10	10:42:41	10:42:51	成功
	Because of 25.avi	0:03:21	10:42:51	10:46:12	成功
	单行文本	0:00:05	10:46:12	10:46:17	成功
	100025781.jpg	0:00:05	10:46:17	10:46:22	成功
	天气	0:00:10	10:46:22	10:46:32	成功
	Because of 25.avi	0:03:21	10:46:32	10:49:54	成功
	单行文本	0:00:05	10:49:54	10:49:59	成功
	100025781.jpg	0:00:05	10:49:59	10:50:04	成功
	天气	0:00:10	10:50:04	10:50:14	成功
Because of 25.avi	0:03:21	10:50:14	10:53:35	成功	

图 19-11 播放日志报表

在日志统计页面，可对媒体进行播放次数和故障次数的统计，如下图所示。

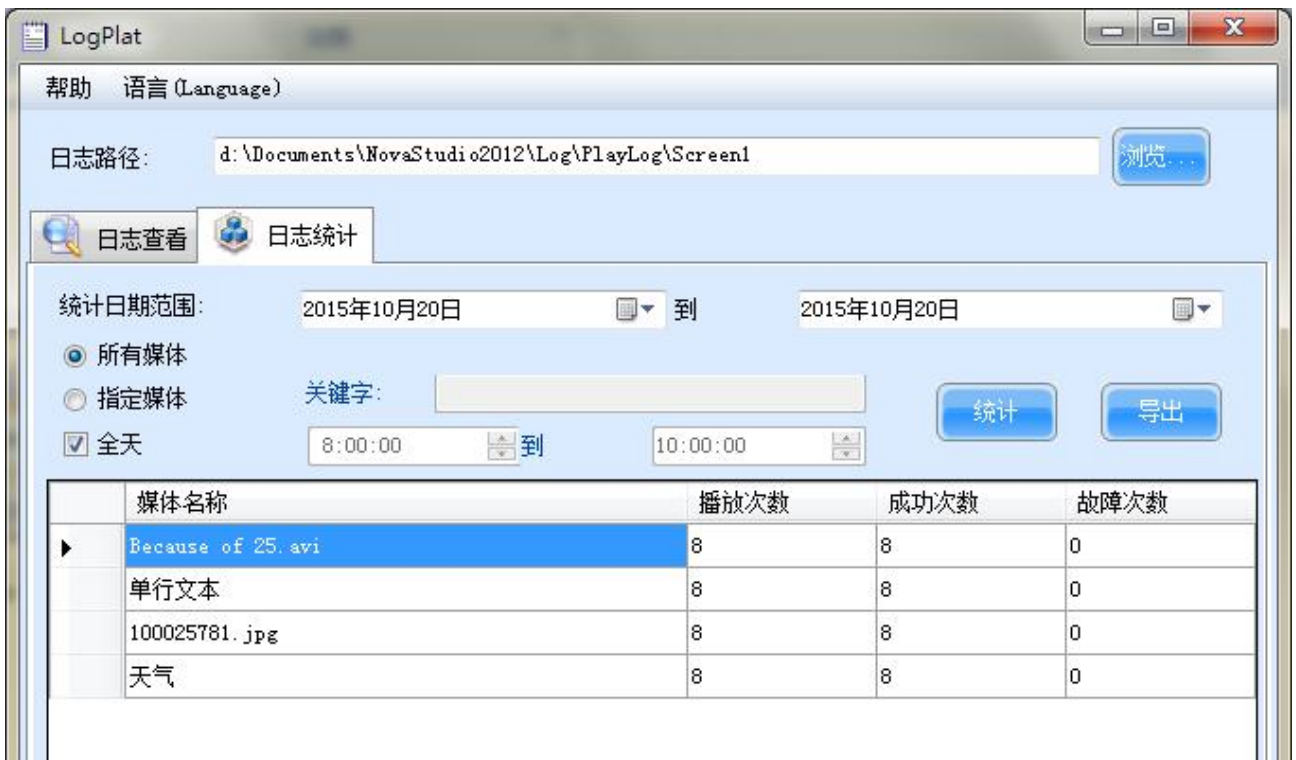


图 19-12 播放日志统计

点击日志统计页面的“导出”按钮，可将统计信息导出为 excel 报表，如图 19-13 所示。

1					
2	日志统计报表				
3					
4	监测时间: 2015-10-20		制作时间: 2015/10/20 17:22:38		
5	终端名称	媒体名称	播放次数	成功次数	故障次数
6	EYSNXNNJEE3A0QU	Because of 25.avi	8	8	0
7		单行文本	8	8	0
8		100025781.jpg	8	8	0
9		天气	8	8	0

图 19-13 日志统计报表

19.5 后台播放功能

19.5.1 启用后台播放

启用后台播放时,首先要将计算机的 DVI 输出接到控制系统的 DVI 输入口上,然后做如下的设置(仅限 windows XP 系统下)。在桌面上点击右键,选择“属性”,如下图所示。



图 19-14 桌面属性

在弹出的窗口中选择“设置”页面,如下图 19-15 所示。



图 19-15 设置页面

点击选中监视器 2，选中“将 windows 桌面扩展到该监视器上”，点击确定完成设置。



图 19-16 设置监视器 2

完成上述设置后，选择 NovaStudio 主窗口上的菜单“设置”下的“后台播放”来启用后台播放。

（后台播放时，当前计算机显示器无法看到播放窗口。若需要查看播放窗口的播放画面，请选择前台播放，查看完毕后，再恢复后台播放）。

19.5.2 取消后台播放

取消后台播放请进行上述操作的反设置，即去掉“将 windows 桌面扩展到该监视器上”前的对勾，点击“确定”。然后选择 NovaStudio 主窗口上的菜单“设置”下的“前台播放”来启用前台播放。

20 注意事项及常见问题

20.1 一些解码器包可能会导致软件运行中不响应（解码器冲突）

请确保 NovaStudio 的解码环境，不要随意安装各种不同的解码器包、播放软件（如暴风影音，KMplayer，万能解码器，终极解码器等）。这些软件的解码器本身可能存在冲突。目前测试发现终极解码、完美解码与格式工厂会造成计算机解码器不稳定。V2.3 以上版本的 NovaStudio 会自动检测计算机上是否安装有“终极解码、完美解码或格式工厂”，并给出提示，然后自动将其删除。若发现有其它类型的解码器冲突，请联系 Nova 技术支持。

20.2 不要选择配置很低的计算机来使用 NovaStudio

请参考用户手册“1.2 软件运行环境”来选择计算机的配置。为使 NovaStudio 播放视频流畅，请尽量确保计算机的 CPU 主频为 1.8GHz、内存为 1G 以上。若 NovaStudio 使用多个窗口来播放，请确保计算机有更高的主频和更大的内存与显存。配置更好的计算机会有更流畅的播放效果。

20.3 在非中文的操作系统下，运行软件出现错误框,点击错误框的第一个按钮，出现错误信息如下图：



图 20-1 错误信息

请查看当前 NovaStudio 可执行文件 NovaStudio.exe 所在的完整路径是否有非当前操作系统默认语言的文字（如：当前操作系统为英文，路径中包含中文），更改路径，重新尝试打开。

20.4 无法播放 word 和 Excel 文件

- 1) 在添加 Excel 文件时，若当前安装的防火墙或杀毒软件出现类似如下提示：



图 20-2 防御警报

请选择添加到可信任区域，并选中“应用到所有”，这是 Excel 相关的一个库正在启动，并无病毒危险。

- 2) 若已安装了 office 的 excel，但无法导入 Excel 文件，请检查计算机是否有“迅雷”软件正在运行？可尝试关闭“迅雷”软件，再进行导入操作；

20.5 播放 word 时，word 里面的表格分屏显示的时候，字体被切割怎么办？

请尝试将表格做到 excel 中。

20.6 为什么运行不了 NovaStudio?

若运行软件时出现如下错误对话框，请安装 Microsoft.NET Framework2.0，软件需运行 Framework2.0 的平台上（Win8 系统需要安装 Microsoft.NET Framework3.5，请在 www.novastar-led.com 网站上下载或者在安装 NovaStudio 时选择下载并自动安装）。



图 20-3 错误信息

20.7 在添加 Flash 文件时，软件出现提示“当前系统没有安装 Flash 插件，无法加载.”？

请安装 Flash OCX 插件，请在 NovaStudio.exe 路径下双击“install_flash_player_ax.exe”进行安装。

20.8 在运行 NovaStudio 时，弹出错误提示框该怎么办？

在软件运行中，若弹出下图的错误对话框，若当前计算机联网，请点击“发送错误报告”，并联系我们的技术支持；若当前计算机不联网，请点击“查看错误数据”，将错误数据全部复制拷贝到 txt 文件夹下，并联系我们的技术支持。



图 20-4 错误信息

20.9 NovaStudio 无法载入以前可载入的媒体，怎么办？

点击菜单“帮助”下的“重新注册解码器”（在 win7 操作系统上，会出现“是否允许运行”的提示，请选择“允许”）。有黑色的命令行执行窗口弹出，如下图所示。命令行窗口执行的过程中，若有杀毒软件拦截，请务必选择“允许”。注册完成后，命令行窗口会自动消息。



图 20-5 风险警告

20.10 在 IE6 环境的操作系统下，请使用键盘方向键来移动网页媒体的显示位置（勿使用鼠标滚轮）。

20.11 Win7 上视频采集卡播放不稳定，请使用 Windows XP。

20.12 当显示屏窗口比较大时，请将显卡设置为扩展模式，播放视频时请选择高级渲染模式（普通渲染模式跨窗口显示屏会显示黑屏）。

20.13 播放视频时叠加透明文字，请选择高级渲染模式（普通渲染模式下有时候透明文字会闪烁）。

20.14 在 Win7 或 Win8 系统下，NovaStudio 播放图片时，请关闭显卡垂直刷新同步功能（开启后播放图片特效不流畅）。



图 20-6 关闭垂直同步

20.15 对于播放不稳定的视频（.rmvb 或加载失败的视频），建议转换成 mpeg4 格式后再播放（转换工具请在 www.novastar-led.com 网站下载）。

21 版本说明

文档版本	发布日期	更新说明
V2.2	2013-2-28	软件版本: NovaStudio-V2.2.0
V2.4	2013-6-9	软件版本: NovaStudio-V2.4.0
V2.6	2013-9-11	软件版本: NovaStudio-V2.6.0
V3.0.0	2014-8-7	软件版本: NovaStudio-V3.0.0
V3.1.0	2015-01-19	软件版本: NovaStudio-V3.1.0
V3.2.0	2015-10-20	软件版本: NovaStudio-V3.2.0