



Idealplay 高清播出系统



用户手册 v2.0

武汉思非电子

前言

随着广播电视事业的飞速发展，自动播出系统已成为电视台节目播出的必备系统，它能够提供稳定可靠、高质量的电视节目，又可提高工作效率，减少人为差错，降低劳动强度，同时，自动播出系统也是电视台数字化、高清化的必然趋势。

Idealplay 是武汉思非电子有限公司自主开发的高集成、高安全的一套硬盘播出系统，目前系统最新版本为 2.0.6。它支持本公司 By6000 等高清视频板卡。集成了素材库、编单、台标字幕、转播信号监视和自动带时基切换、实时音频处理器等功能模块。兼容几乎所有电脑能播放的素材格式,无需转码，直接播出，格式包括：mpg/vob/avi/rmvb/flv/asf/mkv/mxf/wmv/mov /mp4 等。支持实时的高清 H.264 编解码流输出，直接接入有线前端，支持主备播热备份，主播机出现问题，自动倒换到备播，操作最简单、最方便的高清播出系统。同时在安全性、稳定性、易用性、高集成性等方面都能够满足中小型电视台的使用需求，具有高性能，低投入的特点。

本手册适用于 Idealplay（版本号：2.0.6），目的在于帮助用户了解系统的组成，指导用户配置系统参数；指导用户进行素材管理和转播、编辑节目播出表，确保播出的准确性、稳定性。从功能上进行划分，本系统分成以下几个部分：系统设置、素材库管理，播表编辑、台标层、素材预览、输入监视、播出监视。

约定：本手册中“注意”、“警告”等提示条文约定的标志图案如下：



注释：该图标表示提醒，或者对正常说明以外的补充。



注释：该图标表示对可能出现的错误、故障进行提示。

目录

目录.....	2
一. 系统概述.....	4
1.1 工作原理.....	4
1.2 主要特点.....	4
1.3 适用对象.....	5
二. 系统安装.....	6
2.1 运行环境.....	6
2.1.1 软件平台.....	6
2.1.2 硬件配置.....	6
2.2 系统安装.....	6
2.2.1 准备工作.....	6
2.2.2 安装说明.....	7
2.3 启动及初始化.....	11
三. 板卡接口说明.....	12
四. 软件界面.....	13
4.1 编单软件界面.....	13
4.2 播出软件界面.....	14
五. 系统功能介绍.....	15
5.1 系统设置.....	15
5.1.1 设置素材路径.....	15
5.1.2 设置板卡通道.....	15
5.1.3 转播源.....	16
5.1.4 切换器.....	16
5.1.5 系统.....	17
5.2 素材库.....	18
5.3 素材预览.....	19
5.4 输入监视.....	20
5.5 播出监视.....	20
六. 编辑播表节目.....	21
6.1 添加素材.....	21
6.2 添加转播.....	22
6.3 素材信息显示.....	22
6.4 按钮功能.....	23
6.5 右键菜单.....	24

6.6 素材检查.....	25
6.7 设置节目播出方式.....	25
6.8 播表编辑.....	26
6.8.1 打开播表.....	26
6.8.2 新建播表.....	26
6.8.3 保存播表.....	26
6.8.4 播表另存为.....	26
6.8.5 添加待播播表.....	27
6.8.6 导出播表.....	27
七. 素材拷贝.....	27
八. 播出.....	29
8.1 信息栏.....	29
8.2 播出控制.....	29
8.3 播表颜色显示.....	29
九. 字幕功能.....	31
9.1 字幕文件.....	31
9.1.1 制作字幕文件.....	33
9.1.2 添加字幕文件.....	34
9.1.3 清空字幕.....	35
9.2 台标层.....	35
十. 主备连接.....	38
十一. 刷新播表.....	40
十二. 播出日志.....	41
十三. 播出表编辑实例.....	42
十四. 帮助.....	44

一. 系统概述

1.1 工作原理

硬盘自动播出系统（HD Playout Automation System），简称自动播出，其工作原理是：首先视音频板卡将 SDI 等接口的输入信号采集到计算机硬盘中，然后用自动播出软件编排节目播出表，最终由专业播出卡的通道输出音视频信号。



1.2 主要特点

本系统具有以下特点：

➤ **兼容性好：**

支持思非全系列 IO 卡：By6000/BeyondSDI/HDMI 等高清卡；

支持各种流行的媒体格式：

MPEG1/II/VCD/DVD/MPV/M2V/M2P/DAT/VOB/AVI/WMV /RMVB/FIV /MKV/MOV /MP4 等，各种格式均不需要转换，直接无缝混播；

支持 Windows7/Server2003 /Server2008 /Win8/Win10 等,32 位和 64 位主流操作系统；

具有复合、Y/C、YUV、SDI、HDMI 等多种输入输出接口；

可混合播放 PAL 制、NTSC 制和 1080i 节目；不同格式节目切换时无黑场、停顿，台标不抖动、闪烁；

支持一机多卡，可实现多频道节目播出和多通道广告截播。

➤ **同步监示：**

板卡自带时基切换功能，可直接转播外来信号，界面中可同时监示输入信号和播出信号。板卡带音频自动处理功能，可将不同音量大小的素材自动均衡播出音量。

➤ **编排快捷：**

播表可一次编排多天节目，并能在当前播出表后加载待播播表。可智能推算播出时间，准确统计广告时段节目总长度，还可对不同播出方式的节目进行颜色区分。

➤ **功能齐全：**

可自动播、定时播、依次播、剧中插播、多级套播、断点续播、循环垫播，也可在播出过程中实时增减节目、修改素材，随改随播，可控制所有带 232 接口切换台。

➤ **图文字幕：**

播出软件内嵌图文字幕，可实现台标、时钟、挂角、栏标、左飞的同屏显示，字幕层数不受限制、互不影响，字幕可以在播出表的任何位置叠加和消除，字幕可与节目锁定同步播出。

➤ **安全稳定：**

采用双机热备份，主备机自动切换，对坏碟烂片有超强纠错能力。服务器有详细的操作日志和播出记录，用户的操作，每条节目的播出都记录在案，以备检查。

➤ **维护简单：**

单机模式只需一台机器即可完成全部播出工作，全中文菜单界面，几分钟就能掌握。无磁带消耗，无磁鼓磨损，无机器维护，无值班支出，播出效率高，维护成本低。

1.3 适用对象

市、县级电视台，企业或网络电视台，酒店自办节目等。


二. 系统安装

2.1 运行环境

2.1.1 软件平台

1. 支持操作系统：

Windows XpSp3/Ser2003/Ser2008/Win7/Win8/Win10 等 x86 /x64 主流操作系统。

2.  使用权限：要求电脑以“管理员”身份登录和使用。

2.1.2 硬件配置

最低配置：CPU Intel 酷睿双核；

内存：2G，硬盘：500G；

主板具有空闲的 PCI-E 插槽；

显示器分辨率：1920 * 1080。

推荐配置：CPU Intel 酷睿 i5/I7；内存 4G；硬盘 1T 以上。用于高清播出，以提高系统性能；作为素材工作站，存储更多播出素材。

2.2 系统安装

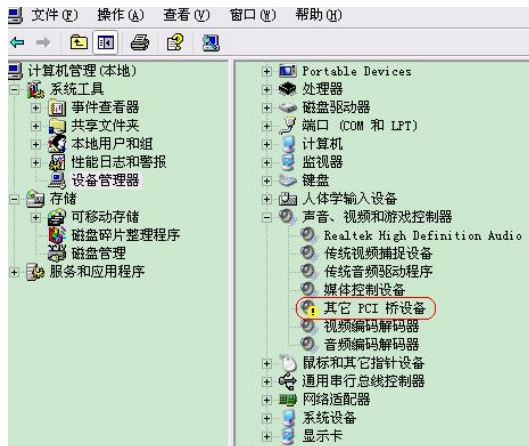
2.2.1 准备工作

1. 准备 1 块带有加密狗的 BY 系列 IO 板卡，如 By6000；
2. 保持板卡金手指清洁，不要用手接触金手指；
3. 每次插卡之前关闭计算机，拔下计算机电源，然后再插上板卡；
4. 电脑的操作系统为新安装的干净的 windows 7 32bit 或 64bit；
5. 通过板卡用户手册了解板卡的功能介绍、接口类型等；

2.2.2 安装说明

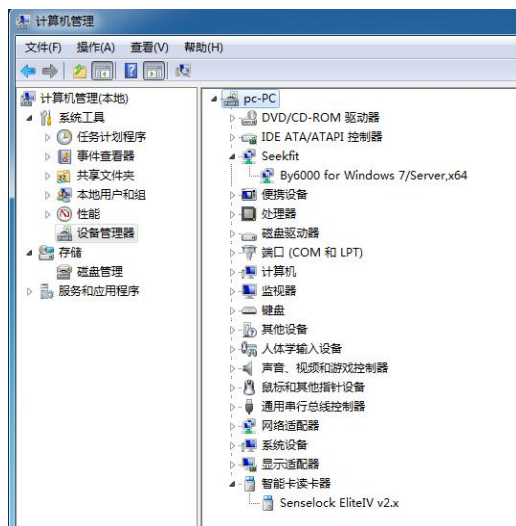
1. 安装板卡驱动：

1. 关闭电脑电源，将板卡插入主机空闲的 PCI-E 插槽中，接上计算机电源，开机。如果计算机以前没有安装过对应板卡的驱动程序，可以通过查看硬件管理器看板卡（如下图），



2. 将本公司提供的播出光盘插入到光盘驱动器中，或者在本公司网站下载板卡驱动：“BeyondDriver_xxxx-xx-xx_Release”以及后续版本，安装板卡驱动。

3. 直接运行 exe 程序，一直按“下一步”，直到弹出系统驱动安装对话框，按“下一步”，当出现系统提示“Windows 无法验证此驱动程序软件的发布者”时，点击“始终安装此驱动程序软件”，驱动安装成功，点击“完成”。



4. 如果以前计算机安装过对应板卡的驱动程序，则在“设备管理器”找到对应板卡的设备，点击“卸载”，出现对话框时，勾选“删除此设备的驱动程序软件”，点击“确

定”，完成老驱动的卸载；然后回到“设备管理器”，点击“扫描检测硬件改动”，系统会发现未知设备；

5. 执行 3，完成新驱动的安装，默认安装路径为“C:\Program Files\Seekfit\Beyond Driver”，包含了各板卡的驱动程序；每个板卡子目录里面包含板卡驱动对应的 INF 文件和 SYS 文件，用户也可以手动运行此软件来完成板卡驱动安装；

6. 安装成功后，在设备管理器的“Seekfit”分组中会看到相应的板卡设备，且不带黄色感叹号，则安装正常。

2. 安装 BeyondplaySDK 和播放插件

Idealplay 播出软件可以直接支持的视频格式只有 mpg、mxf，其他都需要安装插件。

- ◆ ffdshow：解码某些特殊的 MPEG 编码视频；
- ◆ Canopus Codec：解码 avi、dv 等视频；
- ◆ divxh264decoder：解码 h.264 视频，如 MP4；
- ◆ Real_Alternative：解码 rmvb、rm 等视频；
- ◆ Combined-Community-Codec-Pack 是公共插件包，必装；解码 mkv、flv 等视频。

BeyondPlaySDK 和插件安装简要说明：

1. 安装 BeyondPlaySDK，要求计算机必需以“Administrator”用户登录和使用，直接运行 BeyondPlaySDK_xxx_Release.exe；

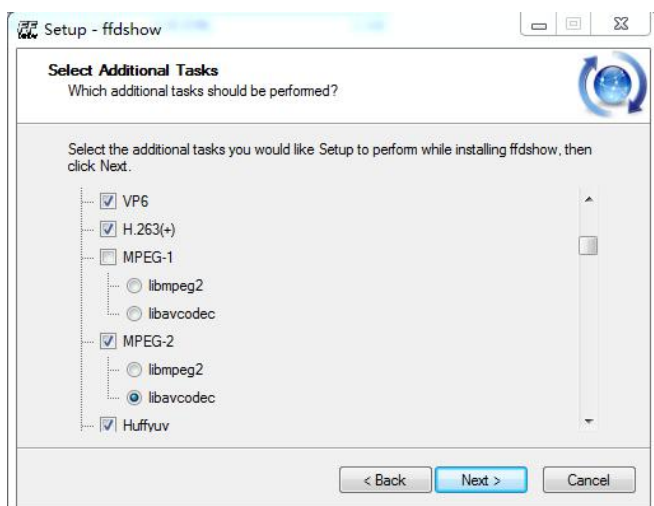
2. 若计算机以前没有安装过 BeyondplaySDK，选择“全部”安装，默认安装路径为 C:\Program Files\Seekfit\BeyondPlaySDK；

3. BeyondPlaySDK 包含了各个播出插件的安装和 vs 运行环境的安装：

1) vs 运行环境：所有步骤直接按“next”，如果以前装过 vs 运行环境，则出现选项对话框时，选择“修复”，继续安装；

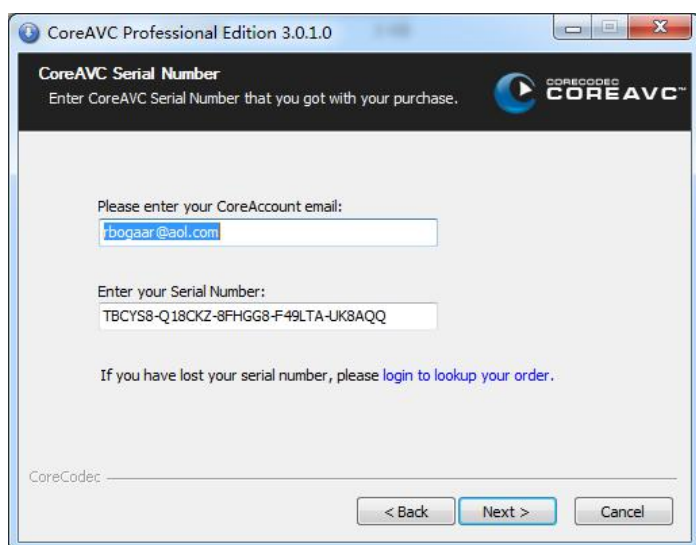
2) ffdshow：用于解码某些特殊的 MPEG 编码视频；

在该安装过程中，“Select Additional Tasks”界面，找到“MPEG2”这一行，



这一行的第二列，默认为“disabled”，改为“libavcodec”，然后“Apply”，其他安装步骤，点击“下一步”；

3) CoreAVC：用于解码 H.264 格式的视频，如 mp4 素材；

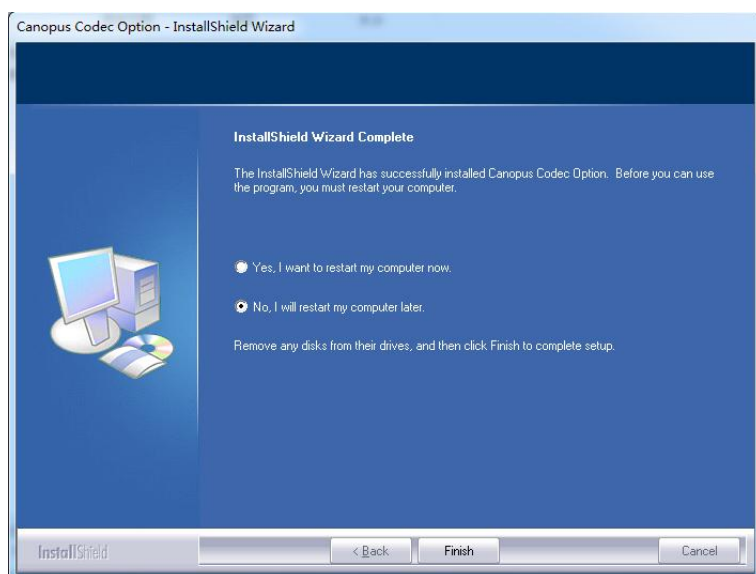


用户：rbogaar@aol.com

序列号：TBCYS8-Q18CKZ-8FHGG8-F49LTA-UK8AQQ

其他安装过程，全部点击“下一步”即可。

4) Canopus Codec：解码 avi、dv 等格式视频。



安装完成之后，会提示“是否需要重启动计算机”，选择“**No**”，等 BeyondPlaySDK 全部安装完后再重启计算机；

5) Combined-Community-Codec-Pack：公共插件，解码 mkv，flv 等格式视频。

所有步骤，直接按“下一步”，完成安装。

4. 如果选择“定制”安装，可以选择安装到其他路径，但要保证路径中不能包含中文字符，如放到“桌面”就不可以；

5. 安装完以上插件后重启电脑。

BeyondPlaySDK 卸载简要说明：

1 卸载 BeyondPlaySDK 可以再次运行 BeyondPlaySDK_xxx_Release.exe；出现“修改”、“修复”、“除去”，选项界面时，选择“除去”，依次按“下一步”即可完成卸载；

2. 到控制面板“程序和功能”里卸载；

BeyondplaySDK 升级安装简要说明：

若计算机以前安装过 BeyondplaySDK，需升级新版本使用时，先卸载旧版本的 BeyondplaySDK，并删除以前安装 BeyondplaySDK 目录的残留文件，再安装新版本。

1. 旧版本卸载请参考 BeyondplaySDK 卸载说明；

2. 若在控制面板中只卸载了 BeyondplaySDK,播放插件没有卸载，则安装新版时，可选择“定制”，不勾选插件，安装即可；

2. 若卸载了 BeyondplaySDK 和播放插件，需全部升级安装时，则选择“全部”安装。

3. 安装播出软件：

运行 setup.exe 安装程序，若默认安装，则编单和播出软件都会安装；若选择“定制”安装，可选择安装。默认安装路径为 C:\Program Files\Seekfit\Idealplay。

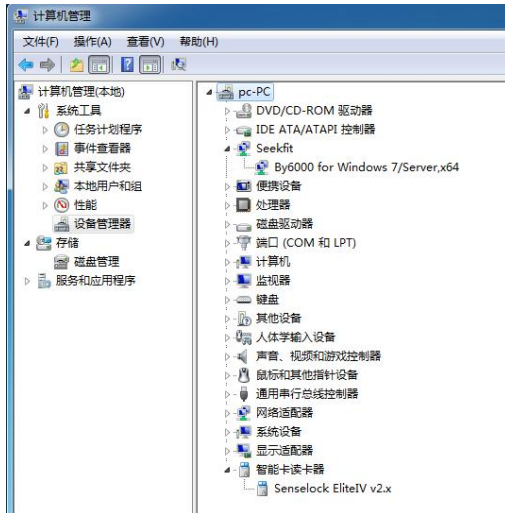
编单机：主机上无需插卡，编单启动虚拟卡，默认板卡通道为 0。

播出机：

板卡和加密狗需配套使用，在 USB 口插上加密狗，操作系统会提示发现新硬件，进行 Idealplay 软件的安装时，加密狗驱动会一起安装。根据提示点击“下一步”，即可安装；



安装完成后，在电脑设备中可看到加密狗驱动成功安装。



播出软件安装成功后，在计算机桌面上，可看到“Idealplay 播出软件”和“IdealCg 字幕编辑”的图标，运行桌面快捷方式可打开软件。

2.3 启动及初始化

若启动播出软件，第一次初始打开时出现以下系统提示，参考以下说明进行设置。



1. 加密狗验证失败：

软件初始化启动时，会验证加密狗，软件才可以正常打开且有输出音视频；否则软件会打开失败并提示相应错误。检查加密狗是否成功安装，板卡与加密狗序号是否配套使用。

2. 板卡通道配置错误：

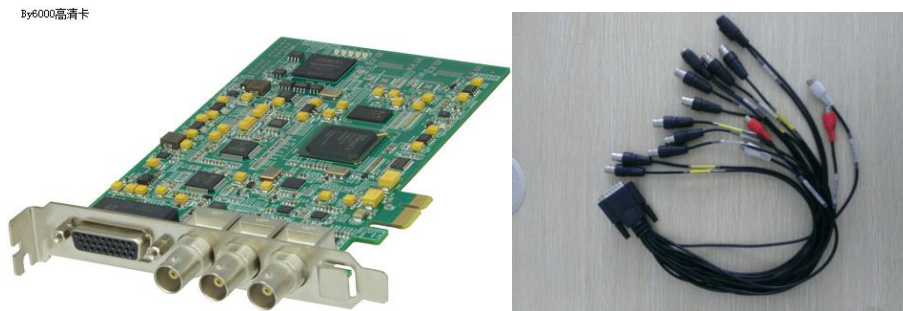
单击软件“设置”，在系统设置中“播出通道”和“采集通道”处，选择正确的板卡通道，单击“确定”，重启软件后生效。编单的板卡通道默认为“0”，播出的板卡通道默认为1。

3. 未配置素材路径：

单击软件“设置”，选择系统设置中“目录”界面，配置素材路径，单击“确定”，重启软件后生效。

三. 板卡接口说明

By6000 板卡和辫子线：



1. 面板信号接口说明：

By6000 面板有 3 个主接口 SDI_IN，SDI_OUT，SDI_KEY。（信号名称标注在面板背面）。

	接口信号	接口类型	说明
1	SDI_IN	BNC	HD-SDI输入（接受嵌入双通道音频）
2	SDI_OUT	BNC	HD-SDI输出（接受嵌入双通道音频）
3	SDI_KEY	BNC	HD-SDI键信号/预监输出

2. 连接线接口说明：

	接口信号	接口类型	说明
1	CVBS_IN	BNC	复合视频输入
2	GENLOCK_IN	BNC	同步复合视频输入
3	SVIEDO_IN	S 端子	YC输入
4	PY_IN	BNC	分量视频 Y 输入
5	PE_IN	BNC	分量视频 U 输入
6	PR_IN	BNC	分量视频 V 输入
7	CVBS_OUT	BNC	复合视频输出
8	CVBS_KEY_OUT	BNC	复合预监视频输出
9	SVIEDO_OUT	S 端子	YC输出
10	PY_OUT	BNC	分量视频 Y 输出
11	PE_OUT	BNC	分量视频 U 输出
12	PR_OUT	BNC	分量视频 V 输出
13	AUDIO_INL	莲花头 (白)	音频左声道非平衡输入
14	AUDIO_INR	莲花头 (红)	音频右声道非平衡输入
15	AUDIO_OUTL	莲花头 (白)	音频左声道非平衡输出
16	AUDIO_OUTR	莲花头 (红)	音频右声道非平衡输出
17	AUDIO_MON_OUTL	莲花头 (白)	预监音频左声道非平衡输出
18	AUDIO_MON_OUTR	莲花头 (红)	预监音频右声道非平衡输出
19	AES_IN	卡农头	AES平衡数字音频输入
20	AES_OUT	卡农头	AES平衡数字音频输出



GENLOCK-IN:单独的外同步输入，可支持标清复合 (CVBS) 或高清 Y 信号的同步信号输入；

请确保各接口接线正确并保证有有效的外视频信号输入，在“系统设置”的“采集源”处，选择正确的音、视频接口信号输入。

四. 软件界面

软件界面包括：播出软件界面、编单软件界面。

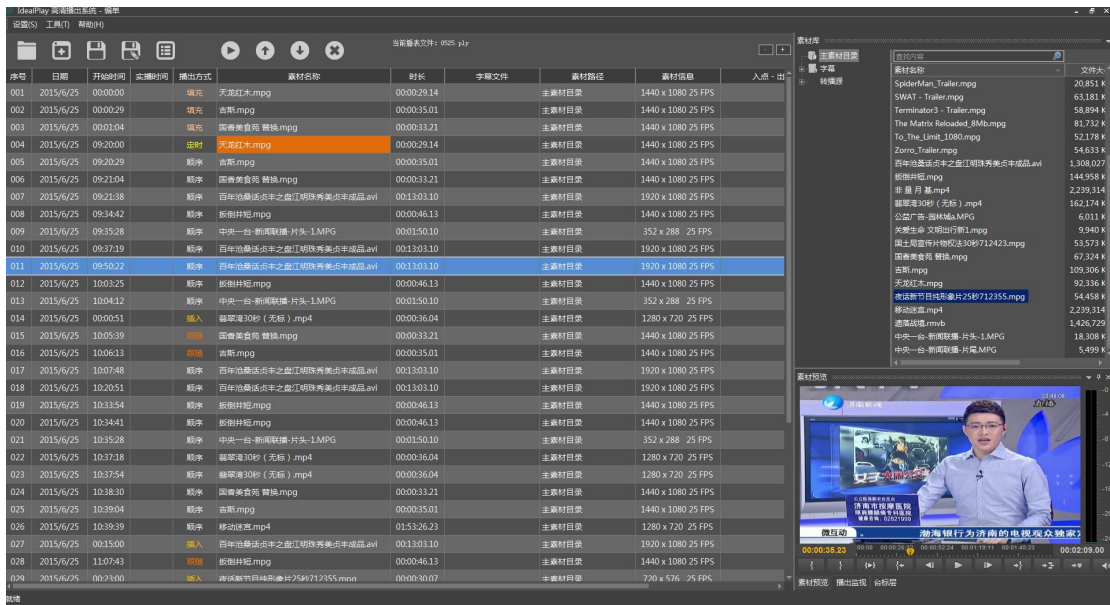
Idealplay 播出系统提供了离线编单和在线播出的功能。即在不影响在线节目播出效果的同时，为用户提供独立、简单、快捷的离线编单环境。

在线播出和离线编单的区别：在线播出软件可以对节目播出进行控制，而离线编单软件使用是虚拟卡，只能编辑节目单，没有实际输出信号。

4.1 编单软件界面

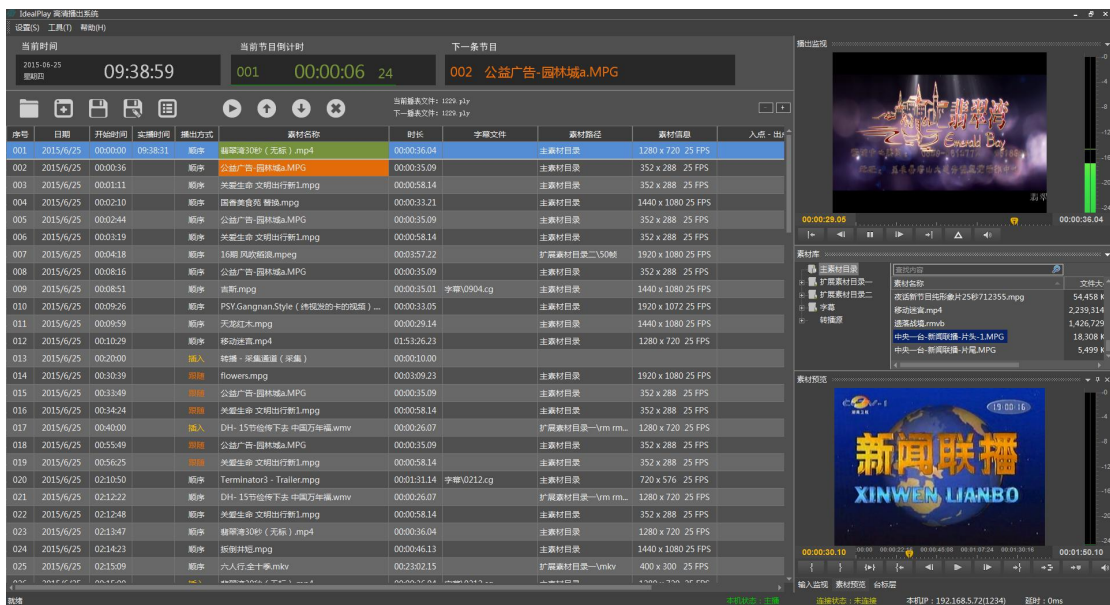
编单软件主要有素材库，播出表，素材预览和播出监视窗口，有独立的字幕编辑软件。

编单机除了有离线编辑节目单外，能上传 (拷贝) 文件，包括素材文件、播表文件和字幕文件；能远程获取并刷新播出机上播表等功能。



4.2 播出软件界面

播出软件主要有菜单栏、信息栏、播出表、素材库、素材预览、台标层、输入预览、和播出监视窗口组成。如下图：



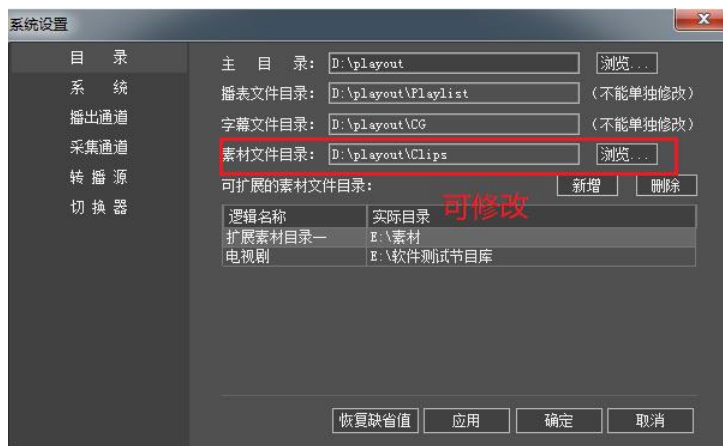
五. 系统功能介绍

5.1 系统设置

系统设置：对播出软件的系统管理。包括素材库，板卡通道，采集源，切换器，和播出设置等。

5.1.1 设置素材路径

素材库的路径在菜单栏“系统设置”的“目录”界面下设置。



主目录必须要设置，且只能设置一个位置。主目录包含了“素材文件”、“播出表”和“字幕文件”所在的位置。“播出表文件”和“字幕文件”位置设置之后不可修改，必须保存在指定的路径下，才能在素材库下显示。若保存在非配置路径下，素材库是看不到的，也不能加到节目表中进行编辑和播出。但“素材文件”目录可以修改。

扩展目录主要针对多硬盘或者多文件夹，根据用户需求可添加一个或多个。扩展目录可以设置在同一个硬盘或者不同硬盘，也可以是这个硬盘的根目录下。逻辑名称可编辑，譬如：新闻、电影、电视剧、广告等。

设置完成后点击“确定”，重启软件生效，可在素材库下浏览素材文件。

5.1.2 设置板卡通道

软件初始化时，若提示“打开频道失败，请设置播出通道”，打开软件后进入“系统设置”，选择正确的板卡通道，板卡通道包括：“播出通道”和“采集通道”。单击“确定”，重启软件后可以正常使用。

5.1.3 转播源

采集源转播设置：

1. 首先保证板卡接口线连接正确，板卡的各个采集接口有有效的音、视频信号输入。
2. 采集转播：选择音、视频源，比如：选择视频源为 SDI，音频源为 SDI，使能。“应用”，重启软件后生效。在素材库下有添加的采集源显示，且在“输入监视”窗口可预览采集视频。系统的“输入监视”窗口默认转播“采集源一”的信号。
3. 紧急切换：

当系统播放出现故障时，可切换到应急通道，即紧急切换。将应急信号接到切换器的某个通道上，勾选该通道为紧急切换，点击“确定”，重启软件后生效。在“播出监视”窗口点击“紧急切换”按钮，即可切换到应急通道。



5.1.4 切换器

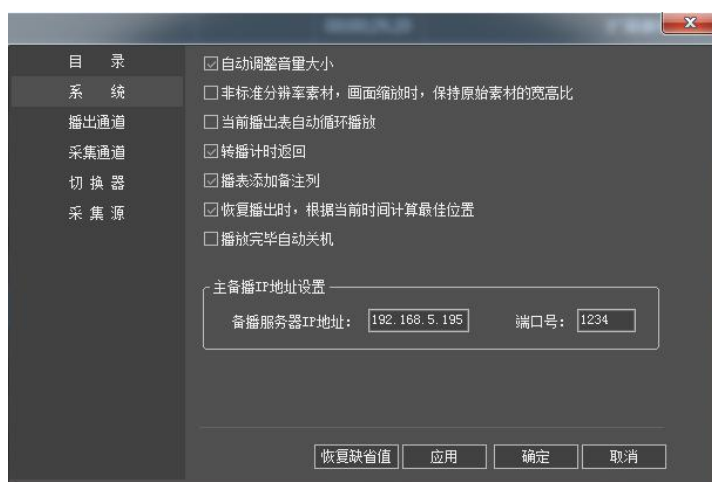


本系统兼容所有 RS232 控制的切换器，以实现自动转播其他电视节目的功能。要使用此功能，你必须拥有一台带 RS232 接口的切换台，如果你使用的不是标准配置的切换台，必须在参数设置中修改相应的控制协议，切换器协议由切换器厂家提供。

通道测试：选择切换器型号和各参数设置，应用设置后，测试切换器的各个通道输入和输出控制是否正常。

5.1.5 系统

系统是对播出表所有节目的播出控制。



自动调整播出音量大小：自动均衡播出音量，即：不同音量的素材播出时的音量无需人工干预，将自动调节到一致的水平；否则，播出将保持原素材文件的音量大小。“应用”后立即生效。

保持原素材的宽高比：播出时系统将所有节目宽高比自动调整为 16:9 显示；若勾选，则非标准分辨率素材播出时会保持原始宽高比。“应用”后立即生效。

循环播放：播表将自动循环播放当前播表以及下一播表节目；否则，播表在播放完当前播表的最后一条节目后，播出停止。“应用”后立即生效。

自动关机：设置播表不循环播放且不加载待播播表，当前播表节目播完后，电脑自动关机。“应用”后立即生效。

最佳位置：恢复播出时，根据系统当前时间计算，从最佳位置自动播放；否则，恢复播出时，从节目的中断点续播。断点续播只对临时播表有效。“应用”后立即生效。

转播计时：转播类节目设置的时长播完后，自动切换下条；否则，设置的转播节目时长延时，需手动按“下一条”才会切换播放下条。“应用”后立即生效。

IP 设置：单机版或网络禁用时，IP 设为 127.0.0.1，端口为 1234。使用主备播出时，在地址栏设置备播机 IP，端口号不用修改。设置后，重启软件生效。

5.2 素材库

素材库内容包括：媒体素材，字幕文件和转播源文件三类。素材库是相对路径，一般提倡所有素材先入库，以完成一次素材审查过程，再编入播出表。素材库的路径可参考 5.1.1 章节设置。

素材库设置后，素材库以资源管理器的方式显示硬盘上的所有素材文件，字幕文件和转播源。

素材库有节目排序和关键字查找的功能。

节目排序：素材库各逻辑目录下的素材，分别按节目名称的中文、英文、数字等首字母排序，相同的首字母排在一起。可点击文件的属性列“素材名称”，选择“向下”或“向下”排序。




查找节目：按关键字查找。可通过素材库下的“关键字查找”搜索与关键字相同的节目，该素材文件会被选中，按“F3”查找下一个。

5.3 素材预览

在素材库下双击素材文件，或在播出表右键菜单“素材预览”，可在“素材预览”窗口预览视频。也可对素材进行打点设置，并添加（后插或替换）到播表。




各控件功能说明：


 时码：用鼠标拖动时码时，视频画面会实时显示。


 节目时长：该节目时长，即节目结束点。


 入点：设置节目素材播放开始点。


 出点：设置节目素材播放结束点。


 播放入点到出点：素材从入点开始播放，到出点结束。

 跳转到入点：按一下可以直接找到节目入点。


 跳转到出点：按一下可以直接找到节目出点。

 步退：素材以帧为单位后退。


 步进：素材以帧为单位前进。

 播放：播放素材。

 暂停：暂停播放。再次播放时，从断点处继续播放。

 替换：替换播表中选中的节目。

 后插: 插入该素材节目到播表选中节目的后面。

 音量设置: 设置素材播放的音量大小。

5.4 输入监视

通过“输入监视”窗口预览转播信号的输入状态和音视频效果，系统默认监视“采集源一”的画面，其他信号在转播该路时才会有预览效果。





5.5 播出监视


通过播出监视窗口，以监视播出节目（包括字幕）的质量和效果，确保软件播出的安全性和正确性。





各控件的功能说明：

 第一帧: 时码的起始位置。播出回到第一帧画面开始播放。


 上一秒：时码以一秒为单位步退，视频画面会实时刷新显示。

 下一秒：时码以一秒为单位步进，视频画面会实时刷新显示。

 播放：开始播放素材。

 暂停：暂停播出。

 下一条：停止当前播出节目，直接播出下一条。



 紧急切换：可以迅速停止当前节目播出，将切换器转换到紧急通道，进入转播状态。

 音量大小：调整节目音量大小，播出音频随之变化。

六. 编辑播表节目

6.1 添加素材

通过以下三种方式添加素材到播表:

方法一：拖动添加。从素材库下拖动一条或多条素材（或转播文件）到播表，先不要松开鼠标,会出现绿色向上或向下的箭头，向上则表示添加到播表选中节目之前，向下则表示添加到该条节目之后。

方法二：后插或替换。在素材库下选中素材(或转播源)，右击选择“后插”或“替换”播表选中节目。“后插”则后插该文件到在播表选中行之后;“替换”则替换掉播表被选中的节目,但正在播出的节目不可替换。

方法三：打点设置。在素材预览窗口浏览素材文件，进行打点设置，然后选择“替换”或“后插”添加到播表。



插入素材时需注意：

- 1.插入素材（包括转播文件）的播出方式，自动按照上一条节目的播出方式，但定时节目后面为顺序；
- 2.在当前播表中若带有下一播表时，插入的节目不能添加到下一播表的后面；
- 3.插入素材到播表中，新加的节目都显示为未播，已播的节目中新插入的节目虽显示未播状态，但不会返回播放。

**替换功能需注意：**

- 1.播表中带字幕的节目，可用“替换(保留字幕)”；“替换(清除字幕)”的方式替换选中节目；
- 2.播表中正在播出的节目不可替换；
- 3.替换的节目，该节目播出方式保持不变；
- 4.播表节目替换之后，该节目后的节目播出时间会自动更新。

6.2 添加转播

参考 5.1.3 转播源的设置，素材库的采集源和切换器，可通过以上的方法一和方法二可直接添加转播类型到播表播出。

播表中添加的素材文件（包括打点素材）的节目时长不可修改，但转播节目的播出时长可修改 **转播 - 切换器输入四...** 00:00:10.00（默认为 30min）。

6.3 素材信息显示

素材库下的素材都通过播表编辑播出，播表节目信息包括“序号，日期、开始时间、实播时间、素材名称、备注、时长、素材路径、素材信息、入点-出点、播出声道”等。

序号	日期	开始时间	实播时间	播出方式	素材名称	时长	字幕文件	素材路径	素材信息	入点-出点	声道	备注
001	2015/1/23	00:00:00		顺序	部分媒体信息广告.mpg	00:00:28.02		扩展素材目录一	1920 x 1080 25 FPS		左右声道	
002	2015/1/23	00:00:28		顺序	频道ID.mpg	00:00:09.01		扩展素材目录一	1920 x 1080 25 FPS		左右声道	
003	2015/1/23	00:00:37		顺序	行风媒体广告.mpg	00:00:29.03		扩展素材目录一	1920 x 1080 25 FPS		左右声道	
004	2015/1/23	00:01:06		顺序	鹰飞媒体广告.MPG	00:00:30.05		扩展素材目录一	704 x 576 25 FPS		左右声道	

“序号”：以显示播表中素材条目信息，并指示在播和待播节目信息。

“日期”：显示系统当前日期，播表第一条节目和定时节目日期可修改，后续节目时间自动计算。

“开始时间”：表示编排人员计划的播出时间，并不一定为节目实际的播出时间。

“实播时间”：显示实际播出的时间，由软件自动记录，不可修改；可以通过此时间分析节目单设计是否合理。

“播出方式”：决定节目播出方式，共分六种。详见 6.7：“设置节目播出方式”。

“素材名称”：显示播表节目名称。

“备注”：用户自己添加的节目备注。

国内销售热线：+86-27-87598453，国际销售热线：+86-27-87771700，传真：+86-27-87771770

地址：武汉市洪山区光谷大道光谷总部国际 5 栋 601，网址：<http://www.seekfit.com>

“时长”：显示节目长度，如果是视频文件自动计算节目长度；如果是转播文件，可手工设置。当节目是打点设置的素材，节目长度应从“入点”到“出点”开始计算。

“选中节目总时长”：显示多条选中节目或节目组的节目总长度，单条节目不计算。

“字幕文件”：添加字幕文件所在位置，跟随该节目同步播出。

“素材路径”：显示的节目素材的路径来源，可以是主目录，扩展目录或其目录下的子文件夹。

“素材信息”：显示的是节目素材的长宽像素和帧率，标准 PAL 制 MPEG2 = 720X576 25FPS，NTSC 制 = 720X480 29FPS，1080i=1920X1080 50FPS。

“入点-出点”：显示节目开始点和结束点。未打点素材，不显示入、出点信息；已打点素材，入点为文件起始点，出点为文件结束点。

“声道”：节目播出声道。

6.4 按钮功能



播出选中的素材：首播或任意一条节目开始播放。



最佳位置播出：根据系统时间，当前播表节目从最佳位置处开始播放。



上移：将播出表中选中的节目位置向上移动，保持原节目的播出方式。



下移：将播出表中选中的节目位置向下移动，保持原节目的播出方式。



删除：删除播出表中选中的节目。



锁屏：界面锁定后，软件不能进行任何操作。



撤销：撤销播表上一次的操作，撤销的操作记录最多为 10 次。



获取：远程获取播出机上当前播表的节目单。



刷新：对播出机上的播表未播节目进行再编辑，并远程刷新。若播出机为主备连接，则只需刷新主播出机上的播表，备播机与主播机自动同步。



增大：增大播表字体大小。



缩小：缩小播表字体大小。

6.5 右键菜单

素材预览：可在“素材预览”窗口预览素材文件，或进行打点设置添加到播表。

上移：向上移动，保持原节目的播出方式。由所在的节目组判断移动后不合法的节目，状态自动变成禁止。

下移：向下移动，保持原节目的播出方式。由所在的节目组判断移动后不合法的节目，状态自动变成禁止。

删除：从播出表中删除选中的节目（可连续删除）。删除节目组的主节目，该节目组剩余节目自动变成非法。删除播出表节目不影响节目源文件，也就是说该节目源文件还保存在电脑硬盘上。但在播的节目不能删除。

复制：复制选中的节目，以便粘贴到播出表中其他位置，快捷键 Ctrl+C。

粘贴：将复制的节目粘贴到当前选中节目的后面，其效果类似于后插，快捷键 Ctrl+V。

定位素材文件：查找该节目的路径，该节目的原文件会在素材库下被选中。

定位转播源：查找该转播节目的路径，该节目的原文件会在素材库下被选中。

定位字幕文件：查找该字幕文件的路径，该字幕文件的原文件会在素材库下被选中。

定位同名字幕文件：精确查找和该节目完全同名的字幕文件，该字幕文件的原文件会在素材库下被选中。

查找同名节目：精确查找播表中与该素材同名的节目，再用素材库下素材替换多条同名节目。

打开字幕：进入字幕图文编辑系统，可对字幕内容重新编辑，然后保存。

清空字幕：清除播表中当前选中的字幕文件，字幕内容不再播出，不影响正在播出的节目和其他叠加的字幕。

禁止：播表中判断为非法的节目，自动变成禁止状态。播表中的合法节目，也可手工设置为禁止状态。禁止状态的节目，等同于不存在播表当中，不参与播表的播出逻辑。在播节目不能设置。

使能：禁止状态的节目，当节目某些字段发生改变，或者播表上下发生变化，而有可能合法，也可以手工将该节目状态改为使能，以便该节目再次播放。

设置停止行：上条节目播完后，播到该条停止播出，暂停在该条节目的第一帧画面，需手动触发从暂停处继续播放。在播节目不能设置。

取消停止行：取消停止行设置。

插入分组：在当前选中节目的前面添加一个新时段，两个时段之间的节目可以展开和收起。时段对播出无影响。

设置倒计时开始行：节目倒计时的起始位置。

设置倒计时停止行：节目倒计时的结束位置。

替换：用素材库选中的文件，直接替换播出表中选中的（除在播节目外）带字幕文件的节目，不保留字幕文件。替换时保持原节目播出时间、播出方式不变。

替换（保留字幕）：用素材库下的节目替换播出表中选中的节目（除在播节目外），保留节目上的字幕文件，替换时保持原节目播出时间、播出方式不变。

6.6 素材检查

添加素材文件和打开播表时，播表都会自动检查素材文件。若该文件有损坏，此文件在硬盘上被删除的，素材目录或文件名称被修改的。若不存在的素材，素材名称会显示红色。播表播出时，将跳过该节目自动播放下一条。

6.7 设置节目播出方式

播表节目的播出方式，共分 6 种：定时、定时插入、顺序、插入、跟随、填充。

定时：手工设置开始时间（如：12:00），到设置的时间开始播出。定时时间到时，之前的节目全部跳过（包括正在播的和未播过的），播出对应的“定时节目”。播表中后面的“定时节目”，定时时间（如：12:30）必须晚于前面的“定时节目”；定时节目播完后不返回前面未播完的节目，直接播下一条。

定时插入：手工设置开始时间，到设置的时间开始播出。播表中后面的“定时插入节目”，定时时间必须晚于前面的“定时节目”，当定时时间到时，播放要插入的节目。但如果正在播放的节目是另外一个定时插入节目，或者是定时插入节目和若干跟随节目组成的插入组，则不播放，并且此定时插入节目失效。定时插入节目播完后，会返回前面被中断节目的断点继续播出。

顺序：按顺序依次播出。若被插入或定时插入节目中中断后，可以返回断点继续播出。

插入：该节目前面为相对时间（如上条节目时长为 40:00:00，插入节目开始时间应设为 00:15:00），表示上条节目插断的位置。按照设定的相对时间（当上条节目播放 15min 时）插入前面的节目播放。只能排在“顺序节目”、“定时节目”或者其他“插入节目”或者其他“插入节目”、“跟随节目”组成的“插入节目组”之后。

跟随：紧接上一条节目播出。只能排在“插入节目”、“定时插入节目”或者其他“跟随节目”之后。“插入节目”或者“定时插入节目”，跟后续的若干“跟随节目”，组成一个插入节目组，每次插入时，都播完整个“插入节目组”。

填充：只能排在“定时”节目前。当“定时时间”还未到时间，而前面的节目已经播放完时，相邻的若干“填充节目”，循环播放。该节目被定时打断后不返回，而直接播下一条。

6.8 播表编辑

6.8.1. 打开播表



打开：打开一个已存盘的播表文件。

6.8.2 新建播表



新建：新建一个空的播出表，系统将清除当前表中所有的节目，此操作将会中止正在进行的播出。

6.8.3 保存播表



保存：保存一个编辑好的节目播出表，只能存在系统 Playlist 目录下。已保存的播表，再次保存时，直接覆盖。

6.8.4 播表另存为



另存为：保存一个编辑好的节目播出表，可以存在硬盘其他目录下。

6.8.5 添加待播播表



设定待定的下一播表: 在当前播表中, 自动载入下一播表文件到当前播表最后一条节目后面。

若设置播表循环播放, 当前播表中的最后一条节目播完后, 自动打开下一播表并播放播表节目; 若无下一播表, 自动循环播放当前播表的第一条节目。

若设置不循环播放, 当前播表最后一条节目播完后, 播出自动停止。

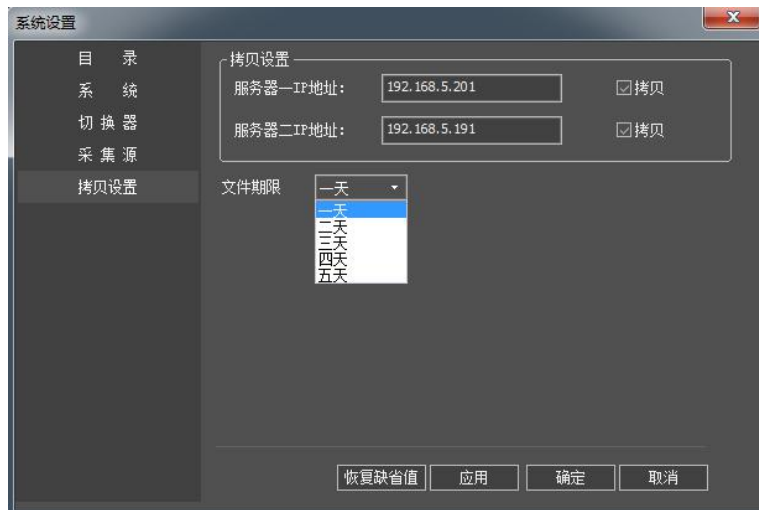
6.8.6 导出播表

主菜单“工具>导出播表文件”, 以“html”方式导出播表节目单。

七. 素材拷贝

将编单机和播出机上的素材各逻辑目录保持一致, 通过网络共享素材目录, 并获得权限, 可以将编单机上的当前播表文件、字幕文件、以及播出素材一次性上传到主、备播播出机上。

在“系统设置”里选择将要拷贝素材的服务器及 IP 设置。

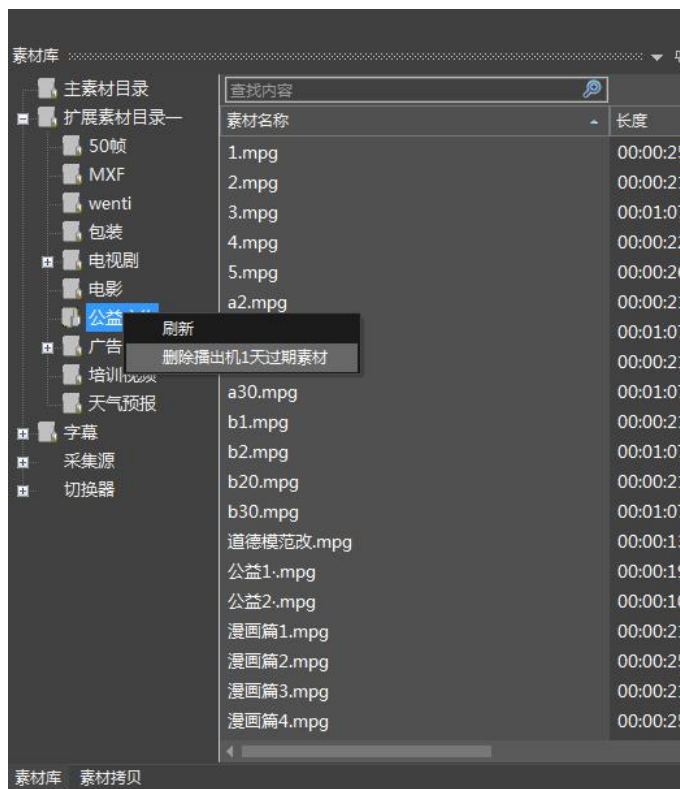


素材拷贝界面：



删除过期文件：通过编单机上可定期检查、并删除播出机上的过期的素材文件。

在素材拷贝界面设置播出服务器 IP 地址，和文件期限。通过编单软件指定素材库目录下的过期文件，可自动删除播出机上超过时间期限的过期文件（在播文件不能删除）。



国内销售热线：+86-27-87598453，国际销售热线：+86-27-87771700，传真：+86-27-87771770

地址：武汉市洪山区光谷大道光谷总部国际 5 栋 601，网址：<http://www.seekfit.com>

八.播出

8.1 信息栏

“当前时间”：系统当前日期和时间。

“当前节目倒计时”：当前正在播出的节目序号和节目倒数计时。

“当前节目进度条”：当前正在播出的节目进度显示，节目播放完或倒计时结束时，进度条显示 100%。

“下一条节目”：待播节目的序号和节目名称。

“当前播表文件”：当前播表名称。未保存的播表为“临时播表”，需保存。

“下一播表文件”：播表中有待播播表的，显示待播播表名称，否则为“无”。

8.2 播出控制

手动播出：从播表选中的节目开始，按顺序播放。

最佳位置播出：根据系统当前时间计算，从最佳位置处开始播放。

断点续播：若关闭软件或断电关机时，软件会自动保存播表退出时的节目在播、待播状态，以及节目中断位置；再次启动软件时，默认从故障处继续播出。

暂停：由播出状态进入暂停状态,可能会造成播出中断。

下一条：结束当前正在播出节目，播出节目列表中的下一节目。

紧急切换：当前在播表节目暂停，换到应急通道信号；再次点击播放时，返回播表节目继续播出。

自动关机：当前播表不循环播放，并无待播播表，播表最后一条节目播完后自动关闭软件，电脑自动关机。

在播自动可见：保持播表的在播文件在用户没有任何操作，30s 之后自动可见。

8.3 播表颜色显示

播表编辑和节目播出时，播表以不同的颜色来标识节目的显示信息和节目的状态。

序号	日期	开始时间	实播时间	播出方式	素材名称	时长	字幕文件	素材目录
001	2015/11/9	00:00:00	09:20:58	填充	新闻前同济医院广告1'09".mpg	00:01:09.10		主素材目录
002	2015/11/9	00:01:09	09:23:40	填充	演播室宣传片.mpg	00:00:42.19		主素材目录
003	2015/11/9	09:25:30	09:23:48	定时	演播室宣传片.mpg	00:00:42.19		主素材目录
004	2015/11/9	09:26:12	09:24:31	顺序	关爱生命 文明出行新1.mpg	00:00:58.14		扩展素材目录
005	2015/11/9	09:27:11	09:25:29	顺序	行风热线广告.mpg	00:00:29.03		扩展素材目录
006	2015/11/9	09:27:40	09:25:58	顺序 1	暴力街区13：终极BD中英双字1024高清.mkv	01:40:33.23		主素材目录
007	2015/11/9	11:08:14		顺序 2	演播室宣传片.mpg	00:00:42.19		主素材目录
008	2015/11/9	11:08:57		顺序	新闻前同济医院广告.mpg	00:00:07.07		主素材目录
009	2015/11/9	11:09:04		顺序 3	新闻前同济医院广告.mpg	00:00:07.07		主素材目录
010	2015/11/9	11:09:11		顺序	演播室宣传片.mpg	00:00:42.19		主素材目录
011	2015/11/9	11:09:54		顺序	频道ID1.mpg	00:00:09.01		扩展素材目录
012	2015/11/9	11:10:03		顺序	新闻前同济医院广告.mpg	00:00:07.07		主素材目录
013	2015/11/9	11:10:11		顺序	新闻前同济医院广告.mpg	00:00:07.07		主素材目录
014	2015/11/9	11:10:18		填充	夜话新节目纯形象片25秒.mpg	00:00:09.22		主素材目录
015	2015/11/9	09:30:00		定时	采集源 - 采集源一	00:30:00.00		
016	2015/11/9	09:30:00		定时插入	夜话新节目纯形象片25秒.mpg	00:00:30.07		主素材目录
017	2015/11/9	10:00:00		顺序	flowers.mpg	00:00:55.11		主素材目录
018	2015/11/9	10:00:55		顺序	小虎队2.mp4	00:05:16.07		主素材目录
019	2015/11/10	14:00:00		定时	演播室宣传片.mpg	00:00:42.19		主素材目录
020	2015/11/10	14:00:42		顺序	新闻前同济医院广告.mpg	00:01:09.10		主素材目录
021	2015/11/9	10:00:55		顺序	群众路线公益广告.mpg	00:00:28.02		主素材目录
022	2015/11/10	14:01:52		顺序	新闻前同济医院广告1'09".mpg	00:01:09.10		主素材目录
023	2015/11/10	14:03:01		顺序	央视春晚歌曲合01.mpg	00:20:33.23		主素材目录

在播节目：显示当前正在播出的节目。

待播节目：显示等待播出的下一条节目。

选中节目：“素材名称”列背景颜色已经被修改过的，以修改过的颜色为准，比如禁止、在播、待播等。

已播节目：显示已经播过的节目，此节目状态不可修改。

未播节目：未播放的节目。

不存在的节目：素材名称显示红色。在硬盘上被删除，素材目录或名称被修改过的节目。

时间非法：“定时”、“定插”或“插入”节目的开始时间设置错误。

等待定时时间：定时节目前面未加“填充”素材，或定时前面有时间间隔，定时节目等待播出。

非法节目：自动或手动禁止（非法）的节目，节目不会播放。



正常打开的播出表只会有 2 种颜色显示，在播节目和待播节目颜色。若出现其他提示颜色，请检查节目单编排是否正确，进行再调整。

九. 字幕功能

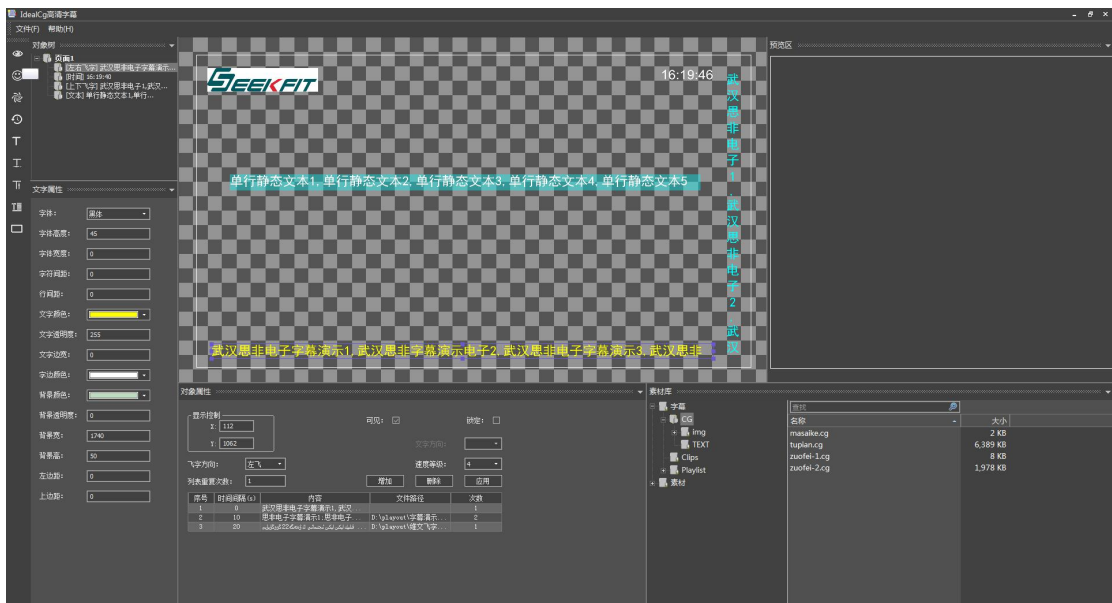
IdealPlay 系统的字幕功能包括：字幕文件和台标层字幕。

9.1 字幕文件

字幕文件：由字幕软件 IdealCg 制作的字幕文件（后缀为 cg），只和单个节目绑定播出。

IdealCg 字幕编辑软件介绍：

打开“IdealCg 字幕编辑”或者选中字幕文件右键选择“打开字幕”，进入字幕软件界面。



1. 字幕软件界面由菜单栏、字幕编辑工具、对象树、对象属性、文字属性、字幕编辑窗口、字幕预览窗口、和素材库组成。

2. 文件菜单包含设置、新建、打开、保存、另存和界面功能。

新建：新建一个空的字幕文件；

打开：打开字幕文件（后缀为 cg 的文件）；

保存：保存当前编辑的字幕文件（后缀为 cg 的文件）到系统设置的路径里；

另存：保存当前编辑的字幕文件（后缀为 cg 的文件）到指定的路径；

界面：恢复或保存字幕软件界面布局。

设置菜单是设置字幕输出的参数设置（如字幕文件目录、素材目录、制式等），需根据板卡类型和播出制式，设置正确的参数。



3. 字幕编辑工具包括预览、图片、动画、时钟、静态文本、左右飞字、上下飞字、多行文本、马赛克。台标和时钟一般不需要，应该在台标层窗口来设置。



选中：选中字幕编辑窗口中的字幕对象



浏览：预览当前编辑的字幕内容和效果



图片：在字幕编辑窗口中添加图片（tga 和 png 格式）对象，每添加一个对象默认带有一个列表控制



动画：在字幕编辑窗口中添加动画（tga 和 png 格式序列）对象，每添加一个对象默认带有一个列表控制



时钟：在字幕编辑窗口添加时钟对象



静态文本：在字幕编辑窗口添加静态文本对象，每添加一个对象默认带有一个列表控制



左右飞字：在字幕编辑窗口添加左/右飞对象，每添加一个对象默认带有一个列表控制



上下飞字：在字幕编辑窗口添加上/下飞对象，每添加一个对象默认带有一个列表控制



多行文本：在字幕编辑窗口添加多行文本对象，默认带有一个列表

马赛克：在字幕编辑窗口添加矩形马赛克对象

对象列表显示的是当前字幕编辑的所有对象，如时钟、左飞等。

对象属性窗口是设置字幕编辑对象的公共属性，如字幕对象的显示控制，列表控制和时间控制等。

文字属性窗口是设置字幕编辑对象的文字属性，如字体、宽度、间距、颜色、边框和背景透明度等。

字幕编辑窗口是用于编辑字幕文件和预览字幕文件的。

9.1.1 制作字幕文件

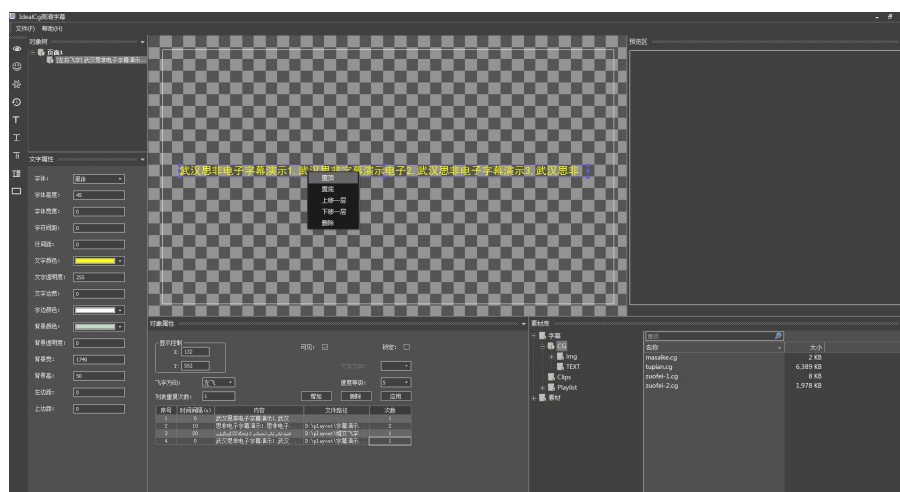
1. 制作左飞演示：

在 IdealCg 编辑工具栏，选中“左飞”图标，再在字幕编辑窗口点击，即可添加一个左飞对象（默认带有一个列表控制）。

选中左飞对象，在对象属性窗口可直接输入飞字的文本内容，也可以导入 txt 文本文件，可设置左飞的速度、重复次数、间隔时间和飞行范围等。在字幕编辑窗口左右拖动左飞选取框，可调整左飞的飞行范围。

选中左飞对象，在文字属性窗口修改左飞的字体、字体大小，颜色，边宽和背景等属性。

在字幕编辑窗口选中左飞对象，鼠标右键选择置顶，置底，上一层，下一层或删除操作来改变对象的叠加层次。

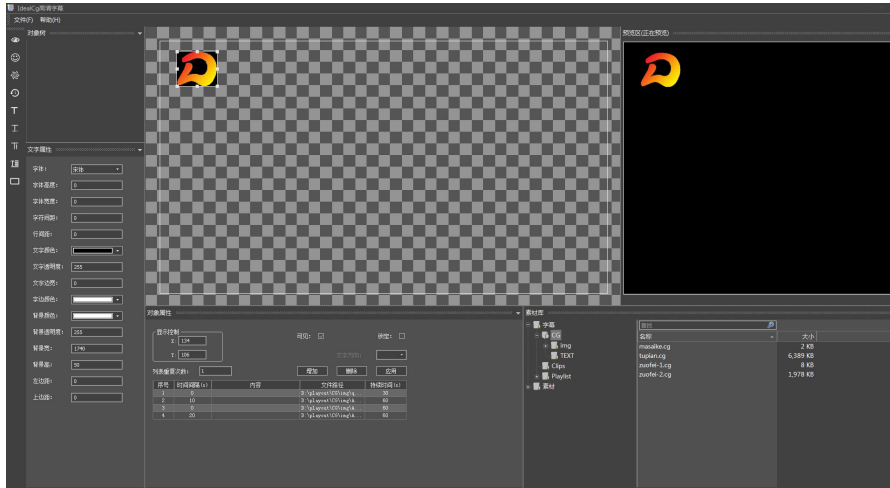


设置完成左飞字幕的属性，点击“预览”可预览该左飞字幕的播出效果，如果播出的左飞字幕达到了要求，则保存该字幕文件到设置的指定路径下。如果播出的左飞字幕没有达到要求，则在“编辑区”对左飞字幕进行修改，直到到达要求为止。

右飞、上/下飞以及文本字幕的制作方法同左飞字幕相同。

制作动画演示:

在 IdealCg 软件编辑工具栏，选中“图片”或者“动画”，在字幕编辑窗口点一下，选择所需要的图片（tga 和 png 格式）或动画（tga 和 png 格式序列）添加到字幕编辑窗口内。选中动画，在对象属性列表中可添加多个动画、设置列表的持续时间、间隔时间、重复次数等。在字幕编辑窗口移动动画或者修改动画的公共属性的 X、Y 值来调整动画的播出位置。（如下图）



调整好动画的位置，点击“预览”可预览该动画的播出效果，如果播出的动画达到了要求，则保存该字幕文件。如果播出的动画没有达到要求，则在编辑区对动画进行修改，直到到达要求为止。

其他形式的字幕的制作方法上面两种介绍的字幕制作方法类似，先在编辑工具栏添加一个字幕对象，再在字幕编辑窗口编辑字幕对象的属性，通过预览观看字幕效果，然后通过修改字幕对象的属性直到字幕播出的效果达到要求。

9.1.2 添加字幕文件

1. 添加字幕文件

播表的每一条节目，可以绑定一个字幕文件。字幕软件制作的字幕文件，通过素材库添加到播表中的“字幕文件”位置处。当节目表播出到该节目时，绑定的字幕和该节目一起播出，节目播放结束，字幕停止播出。

1. 在素材库下，拖动字幕文件，添加到播表节目的“字幕文件”栏，字幕内容会和该节目同步播出。



2. 选中播表带字幕文件的节目，右击“打开字幕”，可打开字幕软件重新编辑，然后保存，再次拖动字幕添加到节目，字幕内容和该节目同步播出。

3. 素材库下的字幕文件选择“替换”菜单，即可替换播表中选中的字幕文件。

9.1.3 清空字幕

方法一：选中播表中带字幕文件的节目，右击“清空字幕”，则可以清空所加字幕文件，节目播出时，字幕内容将不再显示。

方法二：不勾选“显示台标”（或“时钟、左飞字幕”等），点击应用，台标字幕不会播出。

9.2 台标层

台标层：台标层字幕是独立于节目表的，在此添加的字幕属于全局元素，即应用于播表中所有节目，与所有节目同步播出。

台标层字幕包括台标、角标、时钟、自动挂名、左右飞字、上下飞字。



台标

台标勾选表示台标字幕播出，反之台标字幕不播出。

X 值和 Y 值表示台标字幕的播出位置，若改变 X、Y 坐标的位置，台标的位置会随之改变。

路径是指台标文件（tga 或者 png 格式）存放路径。点击应用生效。

时钟

是否显示时钟：时钟勾选表示时钟字幕播出，反之时钟字幕不播出；

显示位置：X 值和 Y 值表示时钟字幕的播出位置；

时钟模式：

 半点：时钟只在半点和整点前后 30 秒的时候显示，其他时间不显示(如 18:30:00)和 (如 19:00:00)；

 整点：时钟只在整点的前后 30 秒显示，其他时间不显示；

 一直：时钟在任何时间都显示；

设置不同格式、字体的大小和颜色、不同的背景颜色及透明度等，显示的内容会随着设置的改变而变化；点击应用生效。

角标 1

添加的角标文件（tga 或 png 格式）。文件以“名称+数字”命名的，则作为动画播出；如果文件名后面无数字，则作为图片播出。X 值和 Y 值表示角标字幕的播出位置。

列表中可添加多个动画，列表可设置图片的持续时间、间隔时间、重复次数等。

角标勾选表示角标字幕播出，反之角标字幕不播出；点击应用生效。



角标二

功能同角标 1。

倒计时

在播表中设置节目或节目组的倒计时开始行和停止行，在台标层“应用”后，节目倒计时字幕和节目同步播出。

时码格式：分：秒，或秒；

节目自动挂名

“节目挂名”播电视剧和电影时，我们都习惯将电视剧名称和集数显示在电视上，节目挂名功能可以自动将文件名叠加在视频上，免除每集电视剧做挂角字幕的麻烦。

节目挂名可以指定包含文字，只有文件名中有这些文字的才可以自动挂名；挂名内容可以是完整的文件名；也可以是当前目录名或上级目录名。

包含文字：指节目表中包含该文字的节目，会自动播出节目名称的字幕；

文字内容：指播出字幕的类型，如文件名称，则播出节目的名称：三国演义；

横排显示：横排选中则名称字幕以横排的方式播出，不选中则名称字幕以竖排的方式播出；

设置不同格式、字体的大小和颜色、不同的背景颜色及透明度等，显示的内容会随着设置的改变而改变。

左右/上下飞字幕



“是否显示”勾选，表示游飞字幕播出，反之游飞字幕不播出；

显示位置：X 值和 Y 值表示游飞字幕的播出位置；Xbegin 和 Xend：设置字幕的游飞区域。如设置左飞字幕游飞区域为 。

飞字列表可添加多条字幕内容，可设置飞字的飞字方向，游飞速度，游飞次数、间隔时间、重复次数，以及定时播出或结束时间等。

设置飞字属性，如字体大小，字边颜色和边宽、背景颜色及透明度等，显示的内容会随着设置的改变而变化；

以上参数设置，“应用”后生效。

十. 主备连接

Idealplay播出系统可将两台播出机连接，形成主备，以实现若主播机故障，备播机自动接管播出的功能。

必要条件：

- 1、播出机两台，分别安装Idealplay软件，并在板卡通道选择相应的板卡，如：By6000。
- 2、视频切换器一台，用于主备切换工作时，能同步对音视频信号进行切换。接入法为：主播机接输入端的第8路，备播机接输入端的第7路，输出端接调制器。
- 3、网络连接，两台播出机应以局域网连接。
- 4、在主备播出机上，素材库路径、播出表和节目内容要完全一致。

1.设备连接



2.主备播测试

1. 用网线将主备播出机接入同一局域网。可以在 cmd.exe 中输入命令“ping 对方主机 IP 地址”，检查主机通信是否正常，下图所显示为：连接超时。

```

管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.77

正在 Ping 192.168.1.77 具有 32 字节的数据:
一般故障。
一般故障。
一般故障。
一般故障。
一般故障。

192.168.1.77 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 0, 丢失 = 4 (100% 丢失),

C:\Users\Administrator>
    
```

2. 下图显示通信正常。

```

管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.77

正在 Ping 192.168.1.77 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.77 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.77 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.77 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.77 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

192.168.1.77 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 1ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>
    
```


3. 在主备播出机上，进入系统设置的“系统”界面中分别输入对方的

IP ，保存后重新打开软件。

4. 素材库设置

两台播出机设置的素材库路径、播出表和节目内容在主机中的完全相同。

5. 切换器设置

端口选择：

检查设备管理器，查看端口(COM 和 LPT)



根据实际使用端口设置，若使用的是 COM1，则串行端口为 1。

其他控制协议根据所使用的切换器厂家提供的通讯协议设置即可。

3、联机测试

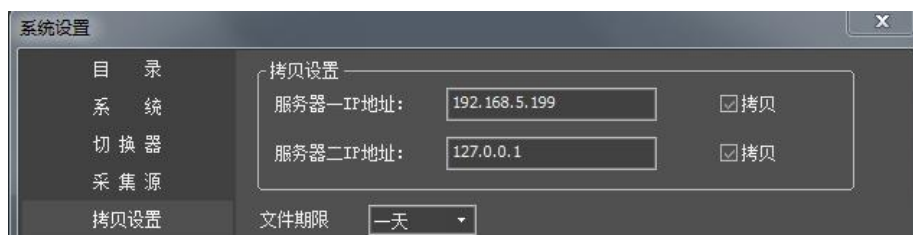
主、备机是互为主备，先执行自动播出软件则为主机，后执行则为备机，主机插入一条节目或打开播出表，备机也应该自动保持与主机同步显示，主机播放，备机也同步播放。

关闭主机 1，主机 2 应该显示为主播，并且切换台切换到第二路（主机 2 通道上），电视上出现由主机 2 播放的节目，再次启动主机 1，则主机 1 显示为备播。

十一. 刷新播表

将编单机和播出机上的素材库各素材目录保持一致，通过网络共享素材目录，并获得权限。

在“系统设置—素材拷贝”界面选择将要刷新的服务器（播出机）IP 地址，一次只能刷新一台播出机上的节目单。





获取：远程获取播出机上当前播出的节目单。



刷新：对播出机上的播表未播节目进行再编辑，并远程刷新，已播过的和正在播出的节目不允许编辑。若播出机为主备连接，则只需刷新主播出机上的播表，备播机与主播机自动同步。

十二. 播出日志

主菜单“工具>查看播出日志”，以“html”方式查看当天或多天播出记录。日志文件保存在设置的播表文件目录下，和播表文件同名。

播出记录按每条节目实际播出过程进行记录，未播的节目不记录，重复播几次则记录几次。

通过播出日志，可以查看用户的操作过程，当遇到播出故障时，查看播出日志，可以分析问题原因。如下图：

序号	日期	播出时间	实播时间	播出方式	节目名称	节目时长	入点	中断点	播出长度	结束方式	播出声道
1	04月22日	00:00:00	17:06:32	填充	主素材目录\公益-1.mpg	00:00:18	00:00:00	00:00:18	00:00:18	正常结束	左右混合
2	04月22日	00:00:18	17:06:50	填充	主素材目录\avi素材.avi	00:00:21	00:00:00	00:00:21	00:00:21	正常结束	左右混合
3	04月22日	00:00:40	17:07:12	填充	主素材目录\5.mpg	00:00:26	00:00:00	00:00:26	00:00:26	正常结束	左右混合
4	04月22日	00:00:00	17:07:38	填充	主素材目录\公益-1.mpg	00:00:18	00:00:00	00:00:18	00:00:18	正常结束	左右混合
5	04月22日	00:00:18	17:07:57	填充	主素材目录\avi素材.avi	00:00:21	00:00:00	00:00:03	00:00:03	被定时节目中断	左右混合
6	04月22日	17:08:00	17:08:00	定时	主素材目录\成龙%金喜善 - 无尽的爱.mpg	00:04:38	00:00:00	00:01:59	00:01:59	被定时节目中断	左右混合
7	04月22日	17:10:00	17:10:00	定时插入	主素材目录\高清1080P广告.mov	00:00:35	00:00:00	00:00:35	00:00:35	正常结束	左右混合
8	04月22日	17:10:36	17:10:36	跟随	主素材目录\公益-1.mpg	00:00:18	00:00:00	00:00:18	00:00:18	正常结束	左右混合
9	04月22日	17:08:00	17:10:55	定时	主素材目录\成龙%金喜善 - 无尽的爱.mpg	00:04:38	00:01:59	00:04:38	00:02:38	正常结束	左右混合
10	04月22日	17:13:33	17:13:33	顺序	主素材目录\漫画篇4.mpg	00:00:22	00:00:00	00:00:21	00:00:21	正常结束	左右混合
11	04月22日	17:13:55	17:13:55	顺序	主素材目录\公益-1.mpg	00:00:18	00:00:00	00:00:18	00:00:18	正常结束	左右混合
12	04月22日	17:14:14	17:14:14	填充	主素材目录\蟹件 海飞丝亲近.MPG	00:00:30	00:00:00	00:00:30	00:00:30	正常结束	左右混合
13	04月22日	17:14:44	17:14:44	填充	主素材目录\东南电视台-台标形象.MPG	00:00:06	00:00:00	00:00:06	00:00:06	正常结束	左右混合
14	04月22日	17:14:51	17:14:51	填充	主素材目录\DVD海边风光.vob	00:00:54	00:00:00	00:00:00	00:00:00	正常结束	左右混合

说明：

中断点

a)播出记录中的“中断点”表示该节目结束位置，可以查看文件是否播到结尾处。正常情况下与节目播出长度相同。

b)如果该节目被插断，则“中断点”记录多次，“中断点”则为节目结束点；

播出长度

c)播出记录中的“播出长度”表示该节目开始播出到最后结束的时间，一般情况下：播出长度=节目时长；

d)如果该节目被插断，则播出长度记录多次，播出长度=中断点（出点）-入点。（第一个中断点=节目第二个入点。）

e)顺播情况下播出记录和播出表基本一致；

f)正在播出的节目，若断电或关机等原因导致节目中断或停止的，播出恢复时，“中断点”和“播出长度”按以上的“被插播”节目计算方法一样。

错误分析功能

当播出长度与节目实际时长误差大于一秒，播出长度以红色显示；被插播节目中断的则以蓝色显示。

根据节目结束方式和播出长度，判断节目播出顺序和播出时长是否正确。

十三. 播出表编辑实例

播出软件是按播出表自动播出的，熟练编排各种播出表，是使用自动播出的基本要求。播出表是通过节目或节目组组合而成的，决定了节目的播出方式，同时也决定了播出系统的灵活性和适应性。

下面我们用几个实例来说明播出表的编排及其播出过程。

1. 节目组合：

- a. 顺序----顺序：该节目组为顺序节目，该节目的开始时间是以上一个节目的结束时间而定。播表节目按顺序播出，节目的开始时间无需设定。
- b. 顺序----插入：该节目组为插播节目，可接跟随节目。插播节目的开始时间是一个相对时间，相对于它前面一条节目的开始时间而言，比如其前一条节目的开始时间为 20:00:00.0，此节目的相对开始时间为 00:05:00.0，那么其开始时间为：20:05:00.0。在电视连续剧中插播广告，我们常常采用这样的方式，例如在连续剧的中间插播两条或者三条广告，连续剧的开始时间为 20:27:15.0，节目长度为 45 分钟，两条广告的相对播出时间分别为：00:15:00.0 和 00:30:00.0，那么，第一条广告的播出时间是 20:42:15.0，如第二条广告是具有不跟随属性，则第二条广告的播出时间是：21:57:15.0；如第二条广告是具有跟随属性，则其第二条广告的播出时间为：21:42:15.0，即第一条广告的开始时间。
- c. 定时----顺序：该节目组是定时非插播节目，播出时间必须以定时节目开始时间为准。播表的第一个节目或节目组可以设置为定时播出，系统通过智能推算出下一条顺序播出的开始时间。

- d. 定时---插入：该节目组为插播节目,可接跟随节目。插播节目的开始时间是一个相对时间,相对于它前面一条定时节目的开始时间而言。
- e. 定时---定时：该节目组为定时播出,后面“定时节目”的定时时间必须晚于前面的“定时节目”。若前面的定时节目被中断,后面的定时节目播完后不返回续播。
- f. 定时---定时插入：该节目组为定时插播节目,节目的播出长度可以是确定的,其开始播出时间也是固定的。比如,地方电台在转播 CCTV—1 晚上七点,播出时间为 30 分钟新闻联播的时候,就设定为此节目播出为定时插播方式。
- g. 不计时长转：该节目是转播延时节目,节目结束是通过手动切换来完成的,比如,某天晚上,地方电视台转播 CCTV—1 习近平主席的现场讲话,其开始时间是晚上 8 点整,转播设置预计时长为 20 分钟,可能延时为 30 分钟不确定,要结束此节目的转播,只有手动点击“下一条”才会切换。

2. 节目或节目组播出实例：

播出要求：晚间 18:00 开播, 23:30 分左右结束, 共 5 个半小时节目。其中 19:00《新闻联播》、21:25《专题节目》、21:30《晚间新闻》、22:30《本地新闻》为固定节目, 要求准时播出。

说明：此节目表的播出时间和播出方式仅为举例使用, 不一定与电视台业务相同。

序号	播出方式	播出时间	文件名	类型	节目长度	播出过程
01	顺序	18:00:00	请你欣赏		00:00:05	按顺序播出
02	顺序	18:00:05	旅游方针		00:30:00	按顺序播出, 先后被 03,05 节目中
03	插入	00:02:00	广告时段 1		00:02:00	该时间为相对时间, 即 02 条播出多长时间后开始此条插播
04	跟随	18:04:00	公益广告		00:00:10	紧跟 03 播出, 插播之后返回 02 的第一个中断点继续播出
05	插入	00:15:00	广告时段 2		00:01:20	该时间为相对时间, 即 02 条播出多长时间后开始此条插播, 插播之后返回 02 的第二个中断点继续播出
06	顺序	18:33:35	请你欣赏		00:10:00	按顺序播出
07	填充	18:43:35	广告 1		00:01:00	根据 10 的开始时间进行填充, 在没有到设定的时间之前和 09 一直循环填充, 且被 10 打断后不返回续播
08	填充	18:44:35	广告 2		00:00:15	根据 10 的开始时间进行填充, 在没有到设定的时间之前一直循环填充, 且被 10 打断后不返回续播
09	填充	18:44:50	广告 3		00:00:15	根据 10 的开始时间进行填充, 在没有到设定的时间之前和 07 一直循环填充, 且被 10 打断后不返回续播
10	定时	18:59:20	收视指南		00:00:30	到设定的时间开始播出, 若被 11 中断, 则 11 播完之后不返回
11	定时	19:00:00	转播-中央新闻联播	切换 03	00:30:00	到设定的时间开始播出, 播完后不返回 10 播放, 直接切换下一条
12	顺序	19:30:00	广告时段 3		00:04:30	按顺序播出
13	顺序	19:34:30	台名台标		00:01:00	按顺序播出

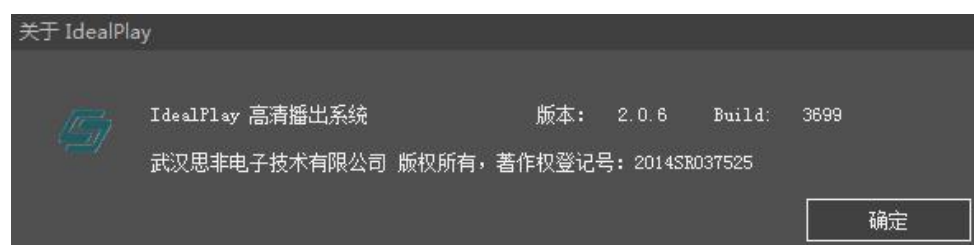
国内销售热线：+86-27-87598453, 国际销售热线：+86-27-87771700, 传真：+86-27-87771770

地址：武汉市洪山区光谷大道光谷总部国际 5 栋 601, 网址：<http://www.seekfit.com>

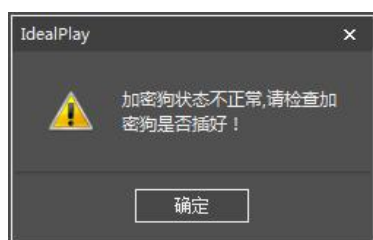
14	定时	19:35:00	电视剧第 1 集		00:40:00	到设定的时间开始播出, 先后被 15,16 中断
15	插入	00:15:00	广告时段 4		00:05:00	该时间为相对时间, 即 14 条播出多长时间后开始此条插播, 插播之后返回 14 的第一个中断点继续播出
16	插入	00:30:00	广告 1		00:04:00	该时间为相对时间, 即 14 条播出多长时间后开始此条插播
17	跟随	20:09:00	广告 2		00:01:00	紧跟 16 播出, 插播之后返回 14 的第二个中断点继续播出
18	顺序	20:20:00	广告时段 5		00:04:30	以上节目播完后, 按顺序播出
19	顺序	20:24:30	台名台标		00:01:00	按顺序播出, 被 20 中断后不返回
20	定时	20:25:00	电视剧第 2 集		00:40:00	到设定的时间开始播出
21	插入	00:20:00	广告 3		00:05:00	该时间为相对时间, 即 20 条播出多长时间后开始此条插播, 插播之后返回 20 的中断点继续播出
22	顺序	21:10:00	公益广告		00:00:30	以上节目播完后, 按顺序播出
23	填充	21:10:30	广告 4		00:00:30	根据 25 的开始时间进行填充, 在没有到设定的时间之前和 24 一直循环填充, 且被 25 打断后不返回续播
24	填充	21:11:00	广告 5		00:01:00	根据 25 的开始时间进行填充, 在没有到设定的时间之前和 23 一直循环填充, 且被 25 打断后不返回续播
25	定时	21:25:00	直播-专题节目	采集转播	00:15:00	到设定的时间开始播出, 被 26 中断后不返回
26	定时	21:30:00	转播-晚间新闻	切换 01	00:25:00	到设定的时间开始播出, 播完后, 直接切换下条
27	顺序	21:55:00	公益广告		00:04:30	按顺序播出
28	顺序	21:59:30	广告时段 5		00:01:20	按顺序播出
29	定时	22:00:00	电视剧第 3 集		00:40:00	到设定的时间开始播出, 被 30 中断后返回断点继续播放
30	定时插入	22:30:00	本地新闻		00:15:00	到设定的时间开始播出, 等 30 播完后返回 29 中断点续播
31	跟随	22:45:00	天气预报		00:02:00	紧跟 30 播出
32	顺序	22:57:00	广告时段 6		00:04:30	以上节目播完后, 按顺序播出
33	顺序	23:01:30	歌曲欣赏		00:20:30	按顺序播出
34	顺序	23:22:00	广告 6		00:10:00	按顺序播出
35	顺序	23:32:00	谢谢收看			按顺序播出

十四. 帮助

帮助：本软件的版权信息、版本信息等。解决客户问题时，可能需要用户提供相关版本号。



加密狗状态：检测加密狗是否正常连接。



如有其它疑问请直接联系我公司技术支持人员，谢谢。

我们将根据大多数用户的要求，对系统不断进行升级，希望用户能提供给我们宝贵的意见，让我们的 IdealPlay 硬盘自动播出系统成为广大用户满意的产品。

商务销售：027-87598453，13607161662 QQ：648223070

技术支持：027-87771740-611，13545366453 QQ：438270309