

用户手册

Ledshow TV 软件

版本号: V1.0 发布时间: 2019.7.22

目 录

功能介绍.....	5
概述.....	5
运行环境.....	5
安装与卸载.....	6
软件安装.....	6
软件卸载.....	8
基本设置.....	9
连接设备.....	9
配置发送设备.....	10
多显示器设置.....	12
配置接收卡.....	13
加载扫描方式.....	20
接收卡参数配置.....	21
发送设备固件维护.....	29
接收卡固件维护.....	29
多功能卡固件升级.....	30
配置 OVP 视频处理器.....	32
连接视频处理器.....	32
视频处理器参数设置.....	37
视频处理器高级设置.....	42
使用详解.....	49
界面简介.....	49
节目结构.....	51
菜单和工具.....	53
节目编辑简介.....	59

新建节目.....	59
文件添加.....	61
节目制作完成.....	63
播放节目.....	63
节目编辑详解.....	64
显示复制区播放.....	64
视频播放.....	66
图片播放.....	68
文本播放.....	69
字幕播放.....	71
竖排字幕播放.....	72
表格播放.....	74
炫彩字显示.....	76
日期/时间显示.....	77
倒/正计时显示.....	80
外部视频源显示.....	80
传感器显示.....	81
数据库显示.....	83
天气预报显示.....	86
文件菜单.....	87
新建播放文件.....	87
打开播放文件.....	88
保存播放文件.....	89
播放文件另存为.....	90
导入播放文件包.....	91
导出播放文件包.....	92
常用设置.....	93

软件设置.....	94
多屏编辑与播放.....	97
设置后台播放.....	98
用户管理.....	100
控制功能.....	102
亮度调整.....	102
锁定当前画面.....	103
解锁当前画面.....	103
定时开关屏.....	103
软件开屏.....	104
软件关屏.....	104
通知管理.....	104
常用工具.....	105
鼠标位置.....	105
查看颜色.....	106
千兆网截屏.....	107
测试.....	108
屏幕监视.....	110
选择桌面监视.....	111
参考文件.....	112

功能介绍

概述

LedshowTV 2019 是 BX-V 同步全彩系列配套 PC 软件。LedshowTV 2019 采用最优秀的 D3D 渲染技术和顶级千兆网控制技术，使 LED 显示屏具有更优秀的显示效果、更便捷的高刷新技术、更丰富的显示功能、更完整的产品系列和极致的用户体验。产品简单实用，特色浓重，在技术创新和满足未来的多样化应用需求方面具有更强的竞争优势。

LedshowTV 2019 支持文件、视频、音频、图片、文本、字幕和表格等所有媒体文件的播放；支持模拟时钟、日期、农历和计时的显示；支持多节目多区域的编辑；支持超长 65536 点全彩显示屏。LedshowTV 2019 提供了一款业界内最简单的编辑平台，让所有 LED 显示屏工程商无烦，让所有 LED 显示屏用户无忧！

LedshowTV 2019 支持 BX-V 全系列的发送卡和接收卡，支持对 LED 显示屏的智能参数设置。

LedshowTV 2019 支持简体中文、繁体中文、英文、韩文、日文、法文、俄文、泰文、阿拉伯文、德语、西班牙语、葡萄牙语、越南语、哈萨克语、克罗地亚语、土耳其语，共 16 种语言。

运行环境

LedshowTV 2019 支持 Windows XP、Vista、Windows 7、Windows 8 等操作系统。

千兆网卡模式，计算机配置要求：

- CPU 2.0GHz 以上，推荐 CPU 3.0GHz。
- 内存 2GB 以上，推荐内存 4GB。
- 主板配有千兆网卡或外接 PCI/PCI-E 千兆网卡。

发送卡模式，计算机配置要求：

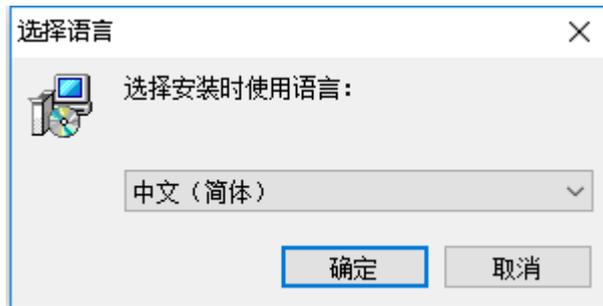
- CPU 2.0GHz 以上，推荐 CPU 3.0GHz。
- 内存 2GB 以上，推荐内存 4GB。
- 独立显卡，显存 512MB 以上、且必须带 DVI 接口，推荐显存 1GB。

注意：实际应用中，用户须根据 LED 屏幕像素点数大小、播放节目的复杂程度以及播放视频是否为高清视频源等方面，适当提升计算机的性能和配置。

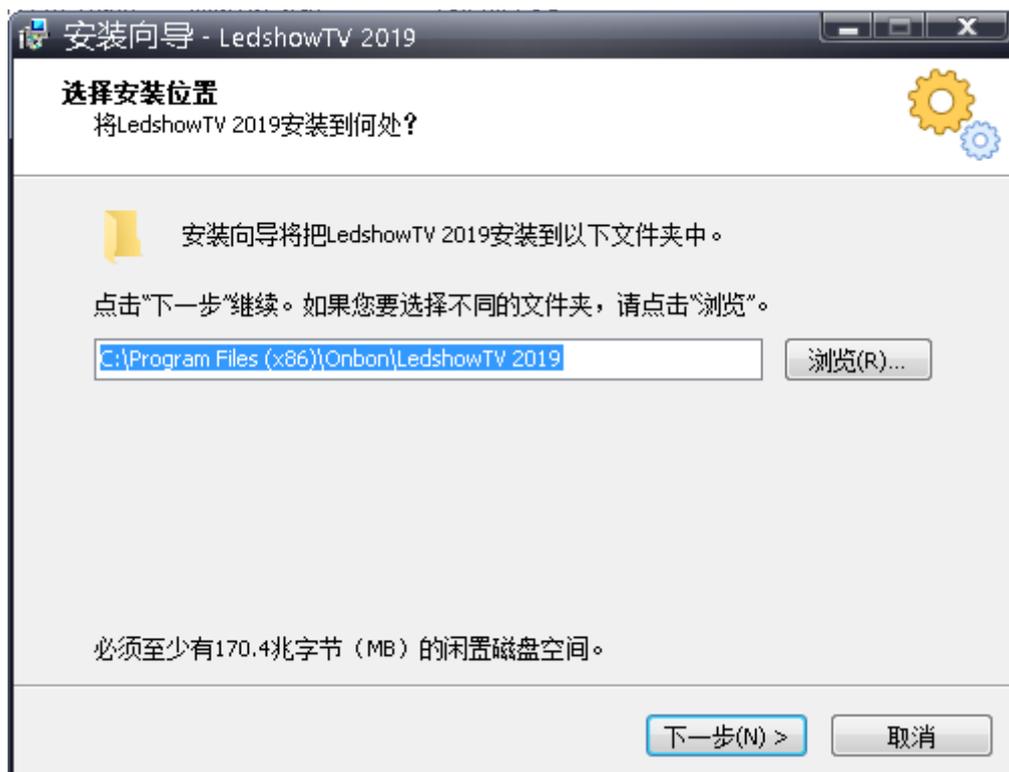
安装与卸载

软件安装

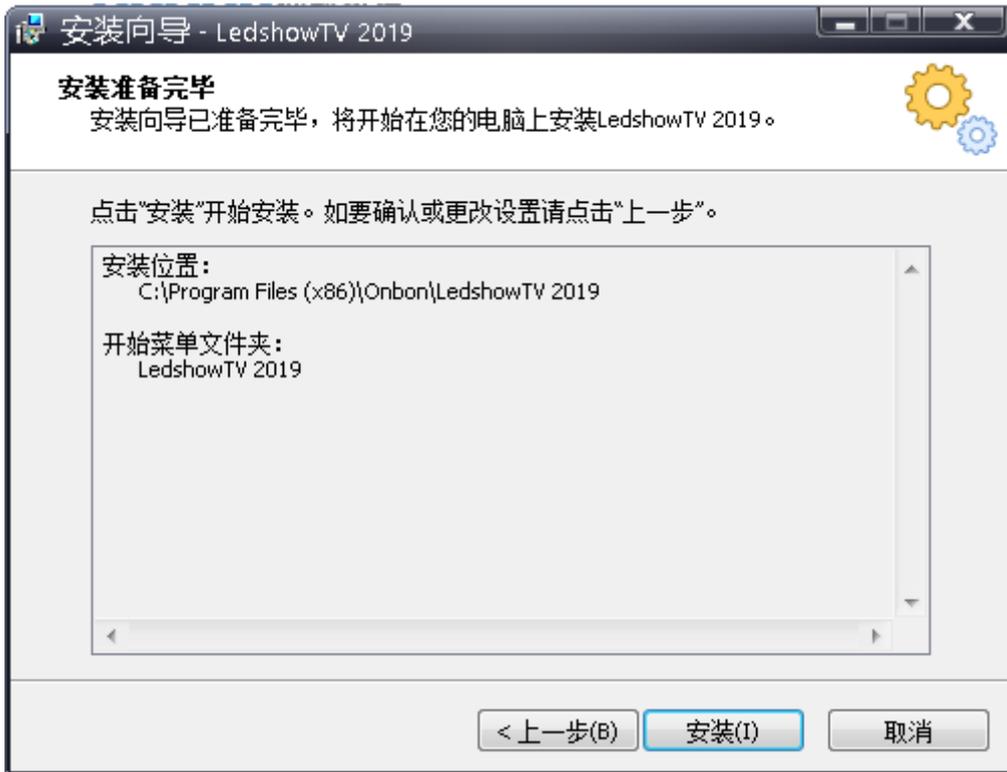
1. 打开光盘，双击 LedshowTVsetup2019，选择软件安装语言，点击“确定”。



2. 进入安装向导界面，选择安装路径，点击“下一步”。



3. 选择安装路径后，进入准备安装界面，点击“安装”。

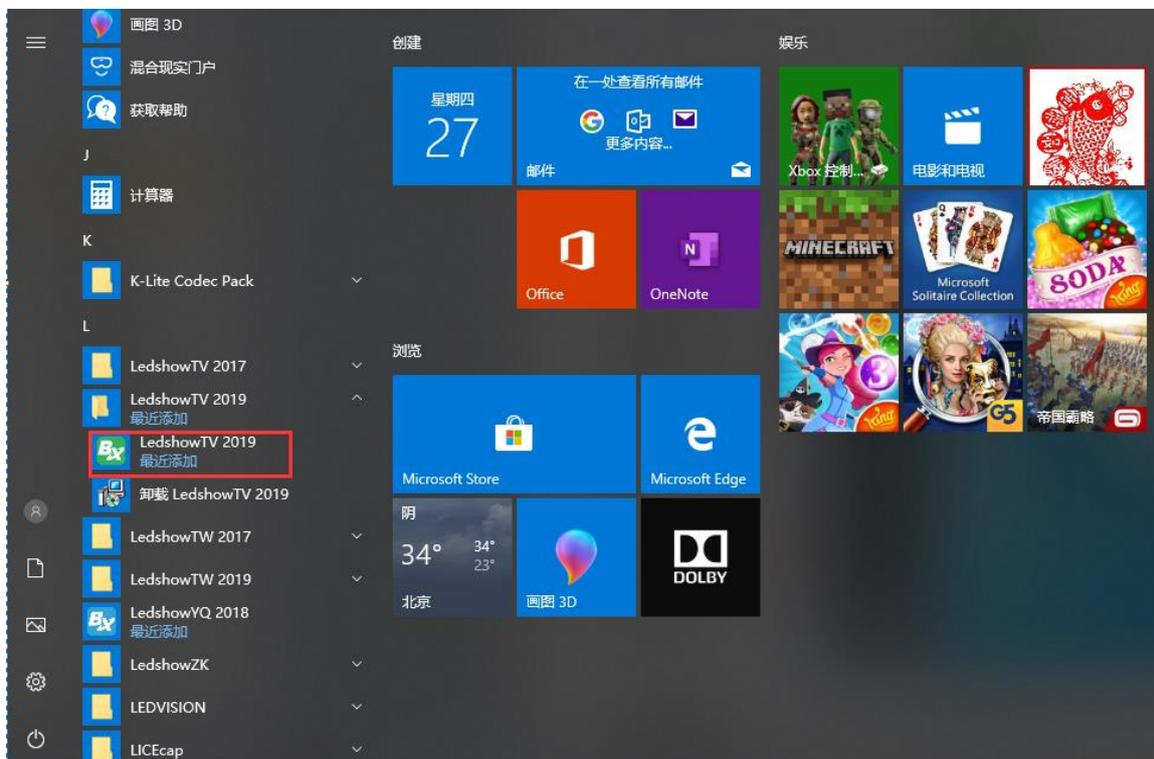


4. 安装完成后，选择是否重新启动电脑，完成 LedshowTV 2019 软件的安装，点击“结束”。





5. 完成安装后，系统将自动生成桌面快捷方式，双击即打开软件。或者在电脑的【开始】→【所有程序】里将可以找到 LEDshow TV 2019 程序组，点击“LEDshow TV 2019”即可运行程序，如图所示：



软件卸载

软件提供了自动卸载功能，在电脑的【开始】-【所有程序】里将可以找到 LEDshow TV 2019 程序组，点击“卸载 LEDshow TV 2019”即可方便地卸载“LEDshow TV 2019”所有文件以及快捷方式。或者用户也可以选择电脑“控制面板”中选择“程序和功能”→“LEDshow TV 2019”→“卸载”，软件即可卸载。

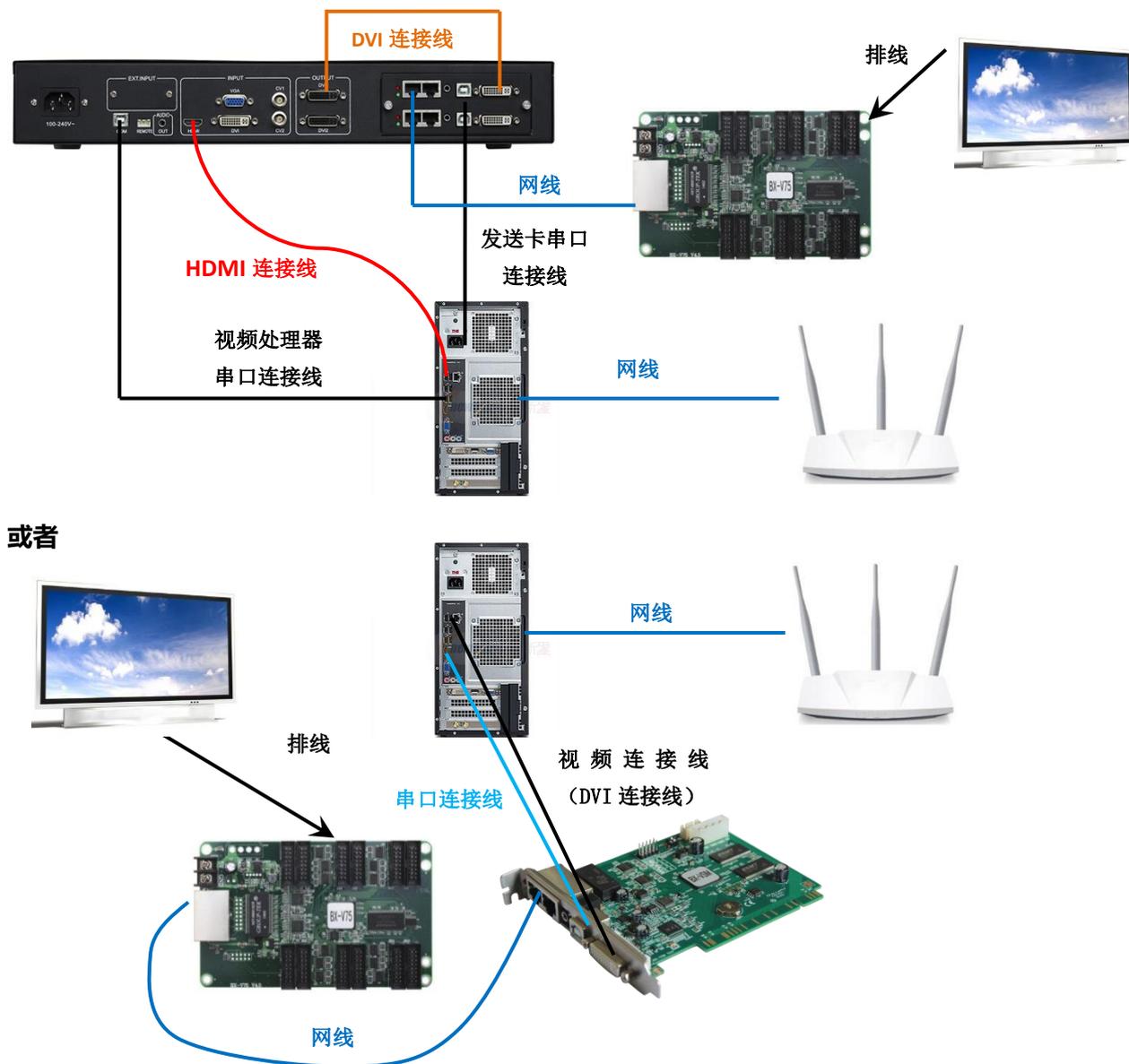


基本设置

LedshowTV 2019 软件中集成了 OVP 视频处理器配置模块，用户使用我公司的 OVP-H4D、OVP-M4D 以及 OVP-M1X、OVP-L1X 视频处理器均可实现一体化便捷的配置多种格式的视频输入参数。视频处理器可以集成 VSM 发送卡，具有集成视频图像处理 and LED 屏控制发送卡两大功能，以细腻的图像质量和灵活的图像控制极大地满足了行业的需求，特别适用于工程安装显示屏、小型广告屏、小型会议等应用场合。

连接设备

首先将视频处理器或者发送卡与电脑和接收卡都连接上，下面分别以连接 OVP 视频处理器或者连接 VSM 发送卡为例，详见下图：



配置发送设备

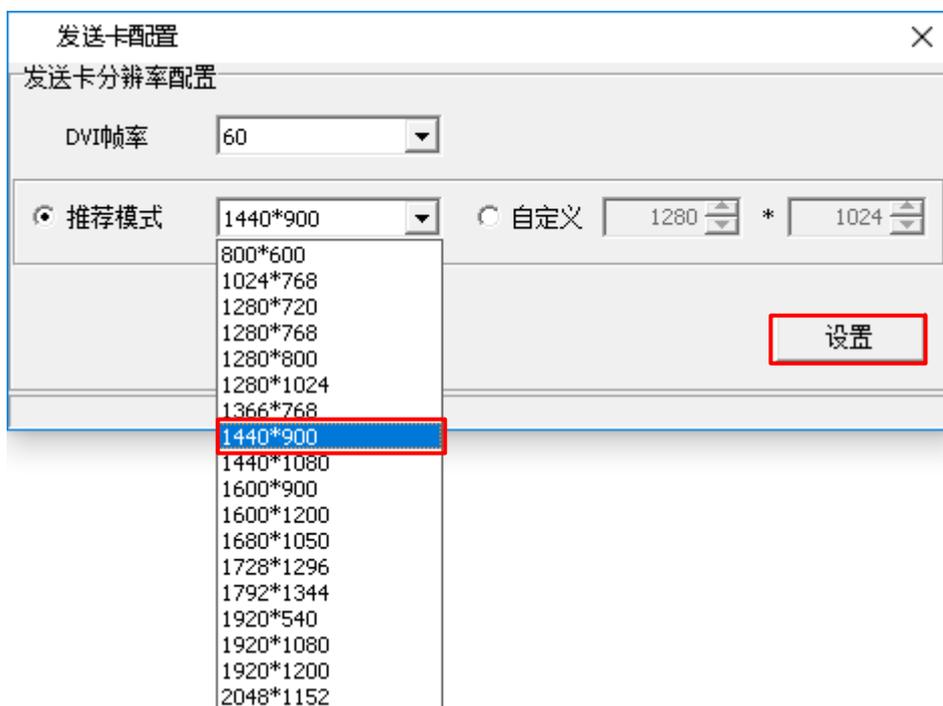
1. 点击“设置”菜单栏，选择“设置屏幕参数”，输入密码“888”后进入屏参设置界面，首先选择屏幕的数量，点击“确定”。然后选择“发送设备配置”，如：点击“BX同步发送卡”，选择通讯串口，点击“检测发送卡/接收卡”，完成发送卡的检测。如下图所示。



2. 在“屏参设置”界面，点击“配置”下的“发送卡配置”，如下图所示。



3. 在“发送卡配置”界面，在“推荐模式”后的下拉列表中选择与显示器分辨率一致的分辨率，最后点击“设置”完成发送卡分辨率的配置。如下图所示。（此处以电脑分辨率为 1440*900 为例）



多显示器设置

当用户电脑连接了多个显示器或者 LED 屏时，需要先对电脑的显示模式进行设置。首先，点击电脑屏幕，按鼠标右键，选择“显示设置”，如下图所示。（此处 windows 10 操作系统为例，其余操作系统的设置方法略有不同，仅供参考。）



进入设置界面，选择“显示”标签，在“显示”界面，分辨率设为“1440×900”（与发送卡设置的分辨率相同），“方向”选择“横向”，“多显示器设置”分为“复制这些显示器”、“扩展这些显示器”、“仅在 1 上显示”、“仅在 2 上显示”。

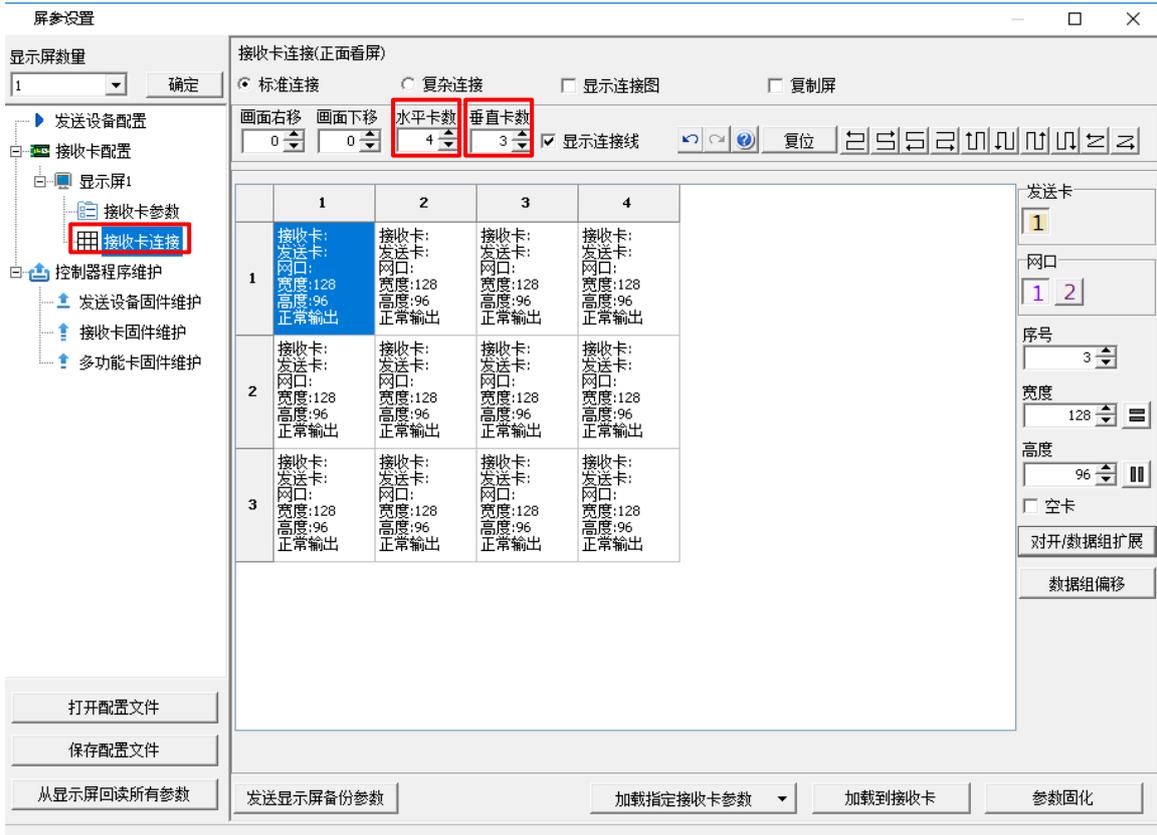
- 复制这些显示器表示两个显示器显示同样的画面。
- 扩展这些显示器表示两个显示器显示的画面组成一个完整的画面，鼠标可以从第一个显示器走到第二个显示器上。

当选择“扩展这些显示器”模式，软件支持后台播放功能，用户可以通过“设置”下的“选择桌面监视”，查看到需要监视的那个电脑桌面上的画面。



配置接收卡

1. 点击“接收卡连接”进入接收卡连接界面，您可以根据实际情况设置水平、垂直方向接收卡的数量，下图所示。



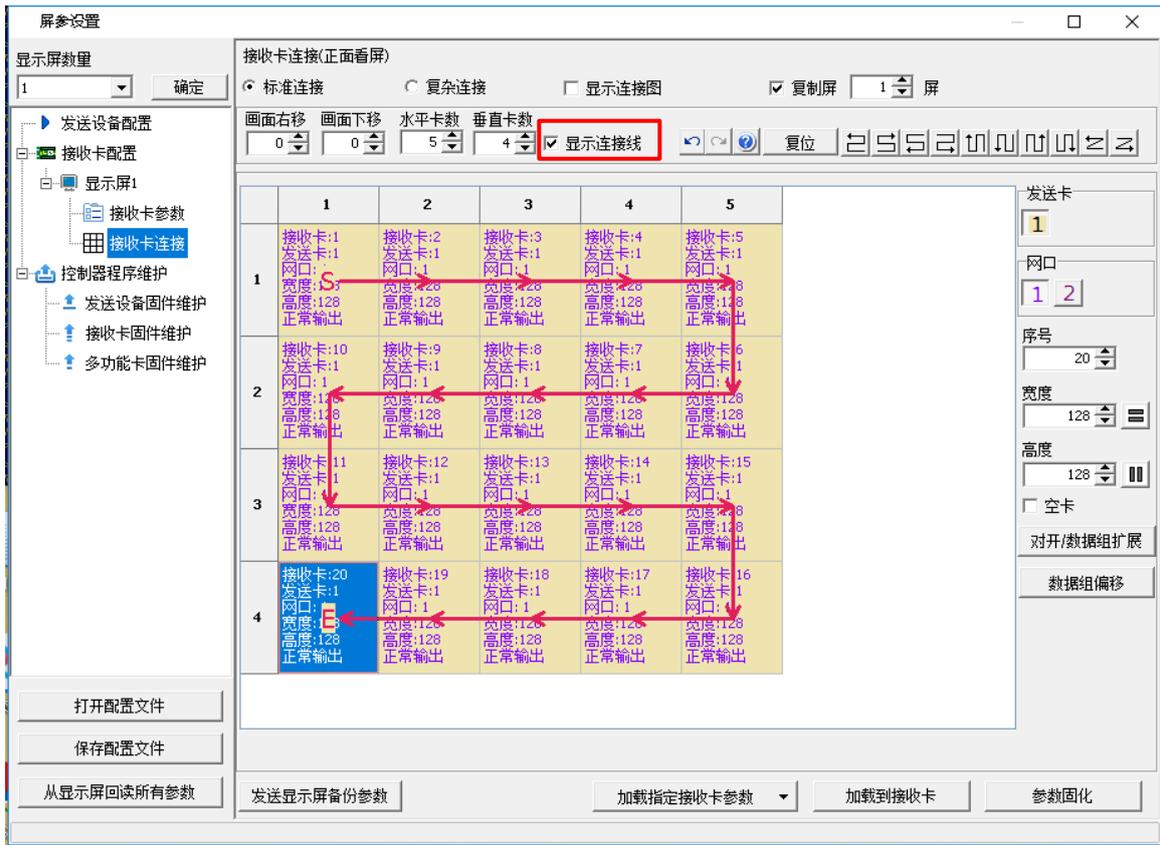
2. 根据接收卡连接 LED 屏幕的实际宽度和高度来设置接收卡的宽度和高度，以及设置接收卡的连接方式，如：点击“从左下角进入 Z”后按住鼠标左键不放，在接收卡连线图上方拖动鼠标选中所有接收卡完成连接方式的配置，最后点击“加载到接收卡”即可完成了接收卡的连接配置，如下图所示。



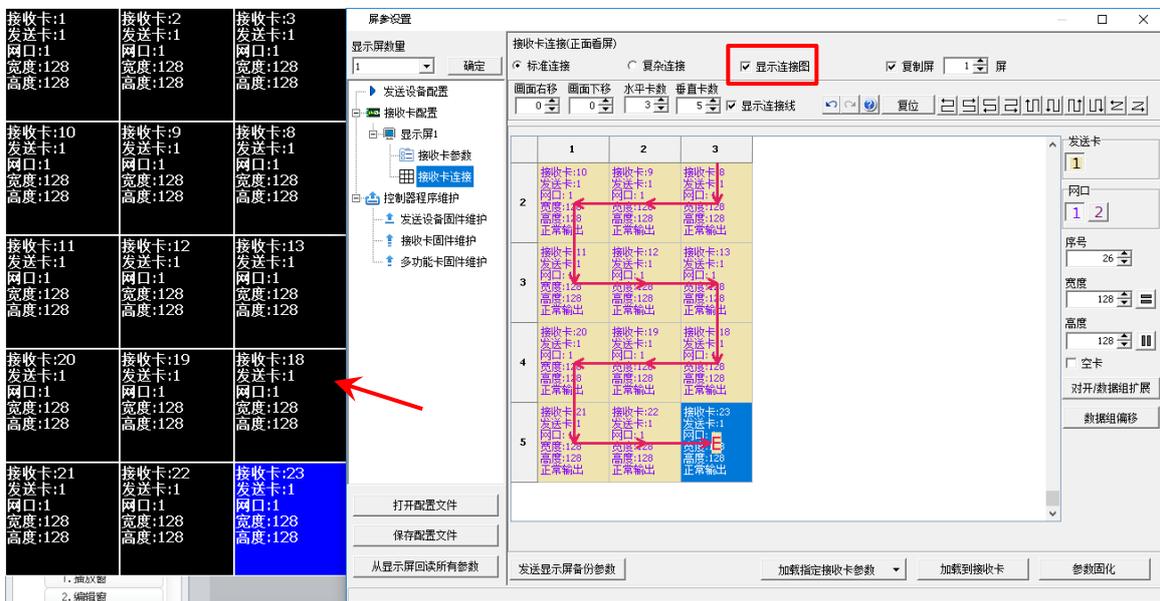
3. 当用户想要在多块屏幕上显示相同的画面，可以选择“复制屏”功能，在“接收卡连接”界面，勾选“复制屏”，选择需要复制的屏幕数量即可，如下图所示。（多块屏幕的屏参必须完全相同，才能使用复制屏功能）



4. 当连接的接收卡较多时，如果用户想了解接收卡的连接情况，可以通过接收卡连接显示连接线功能查看。在“接收卡连接”界面，勾选“显示连接线”，如下图所示。



5. 用户也可以直观了解到在屏幕上显示箱体的连接情况。在“接收卡连接”界面,勾选“显示连接图”,如下图所示。

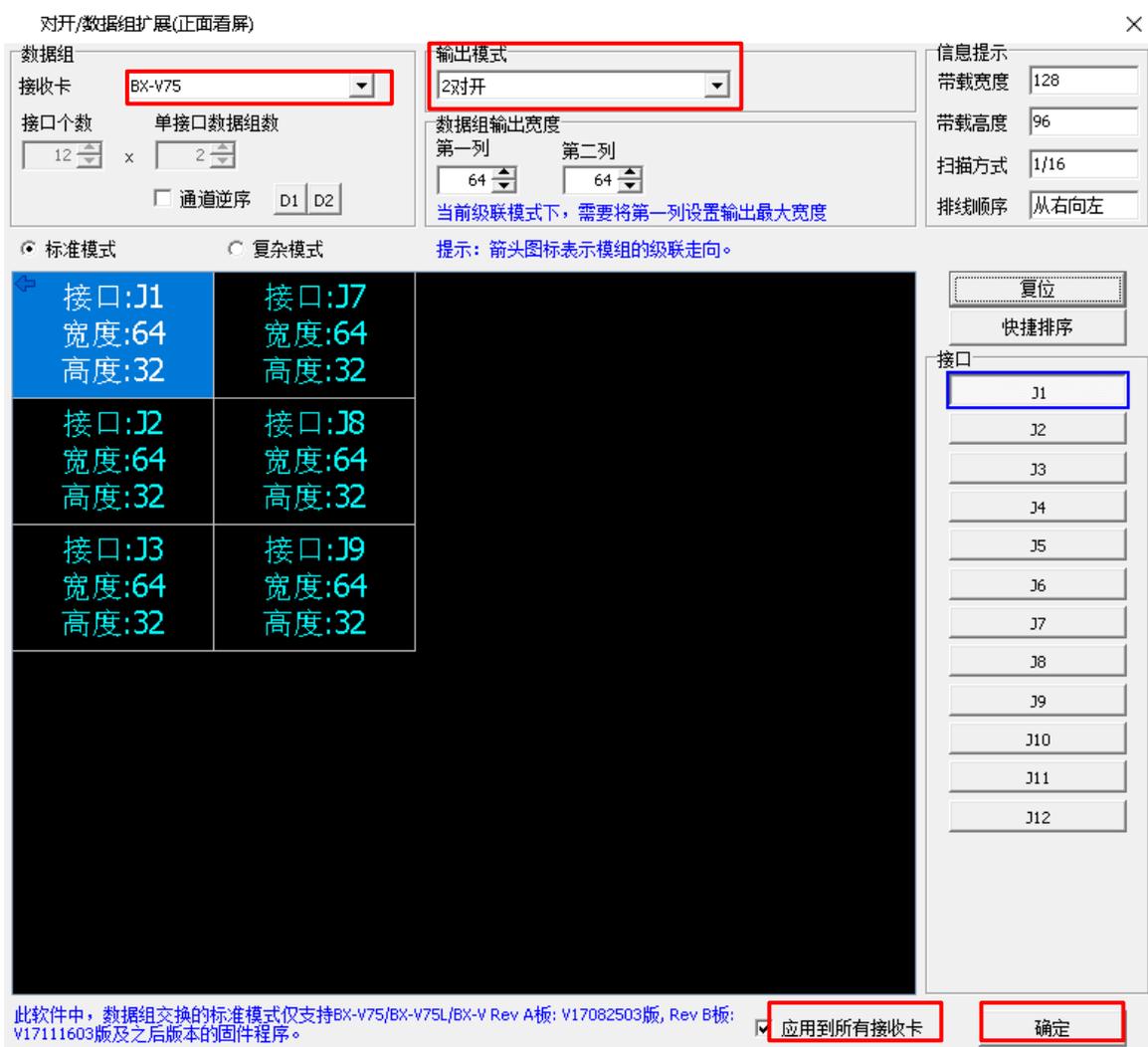


6. 对开/数据组扩展功能

当 LED 屏幕为显示宽度值较大，而高度值又较小的长条屏时，一张接收卡的带载宽度不够，高度却有多余，此时如果再接一张接收卡既不能最大程度的利用原来那张接收卡，又要多花费用购买一张新的接收卡。此时我们可以选择使用“对开/数据组扩展”这个功能。

在接收卡连接界面，选择“对开/数据组扩展”，进入“对开/数据组扩展”界面，图形化的界面，直观明了。

先在“接收卡”后选择接收卡类型，然后点击“输出模式”的下拉列表，默认是正常输出，还可以选择 2 对开，3 对开，4 对开。2 对开是将接收卡带载高度减半，带载宽度加倍，3 对开是带载高度减三分之一，带载高度加三分之一，4 对开以此类推。选择好后，先勾选“应用到所有接收卡”最后点击“确定”。如下图所示。

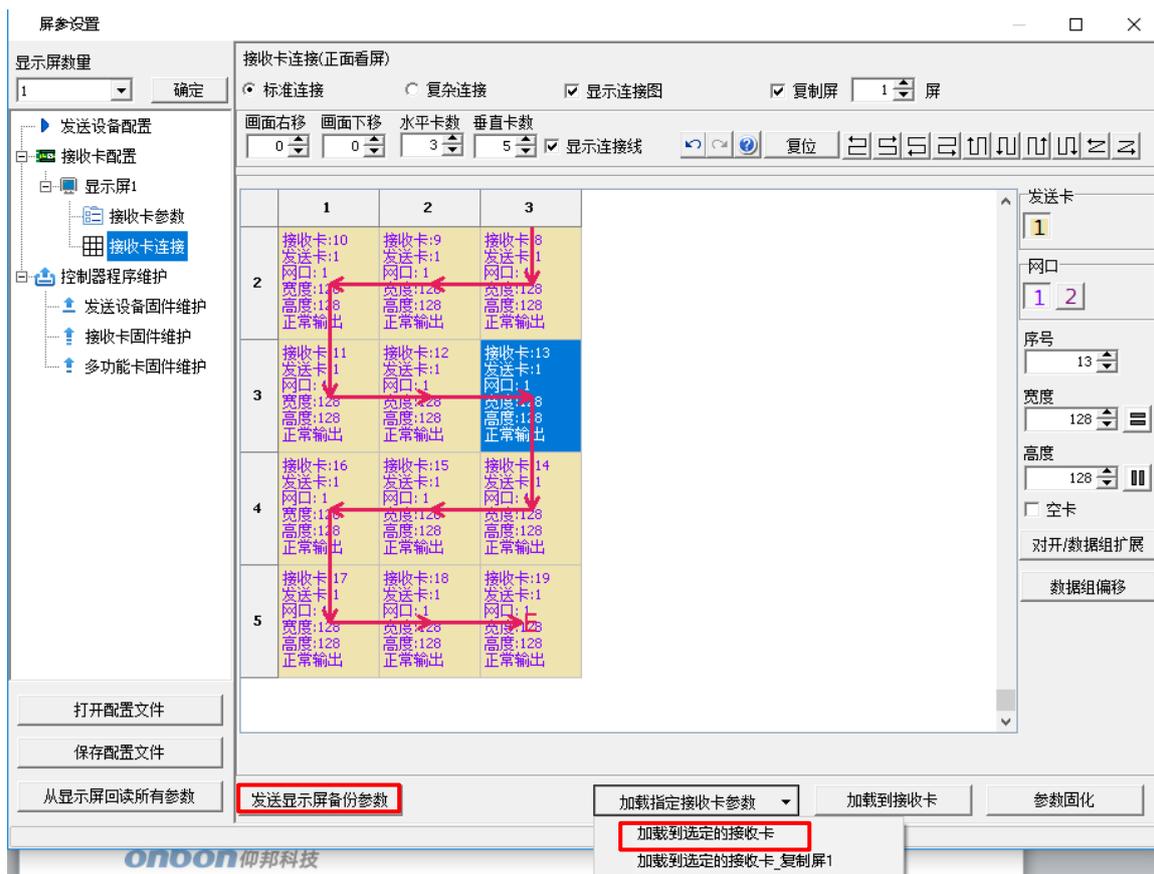


7. 在接收卡连接中发送指定接收卡功能。

当用户连接了多张接收卡，其中有一张接收卡发生故障，需要更换的话，使用此功能，可以较为方便的进行发送卡的替换。

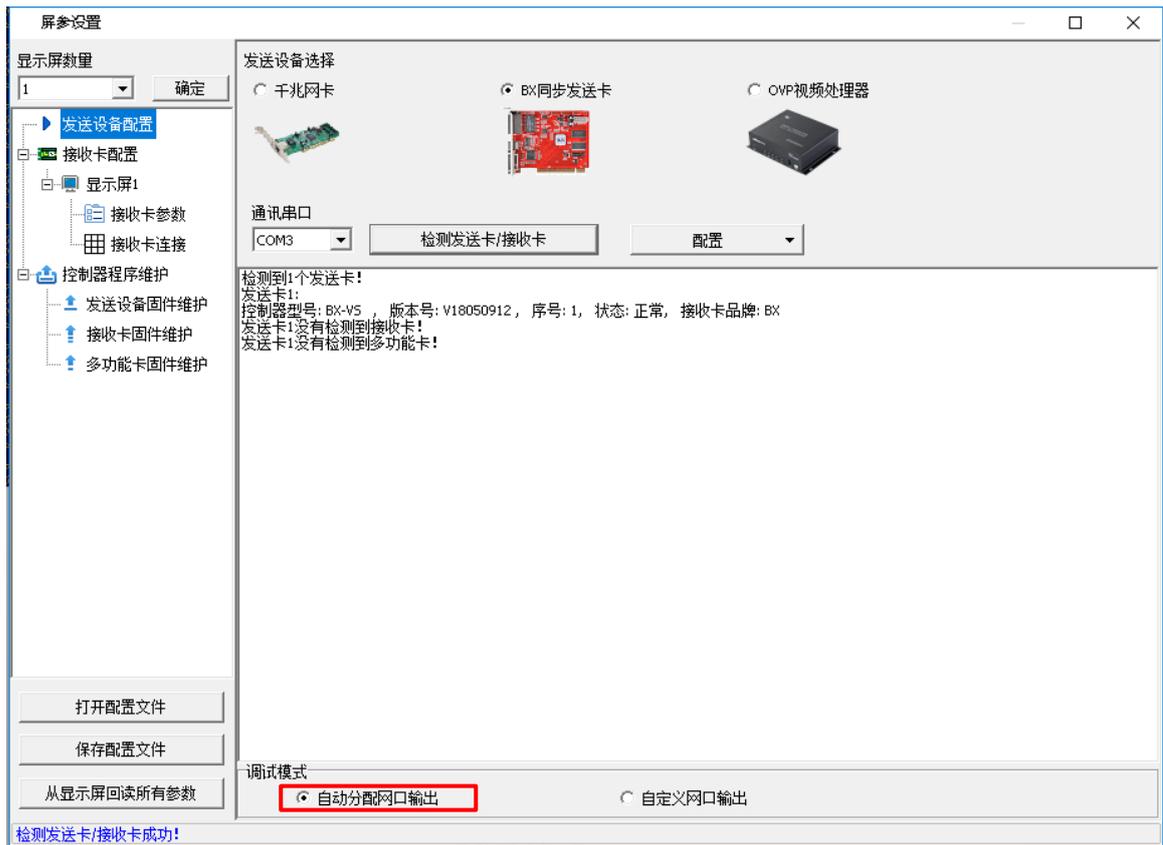
在接收卡连接界面，根据 LED 屏幕连接接收卡的位置，选中那张被替换的接收卡，选择“加载到选定的接收卡”即可将屏参直接加载到此接收卡，完成替换接收卡的操作。如下图所示。

点击“发送显示屏备份参数”可以将所有屏幕配置参数保存到发送卡和接收卡中，方便显示屏进行参数回读。

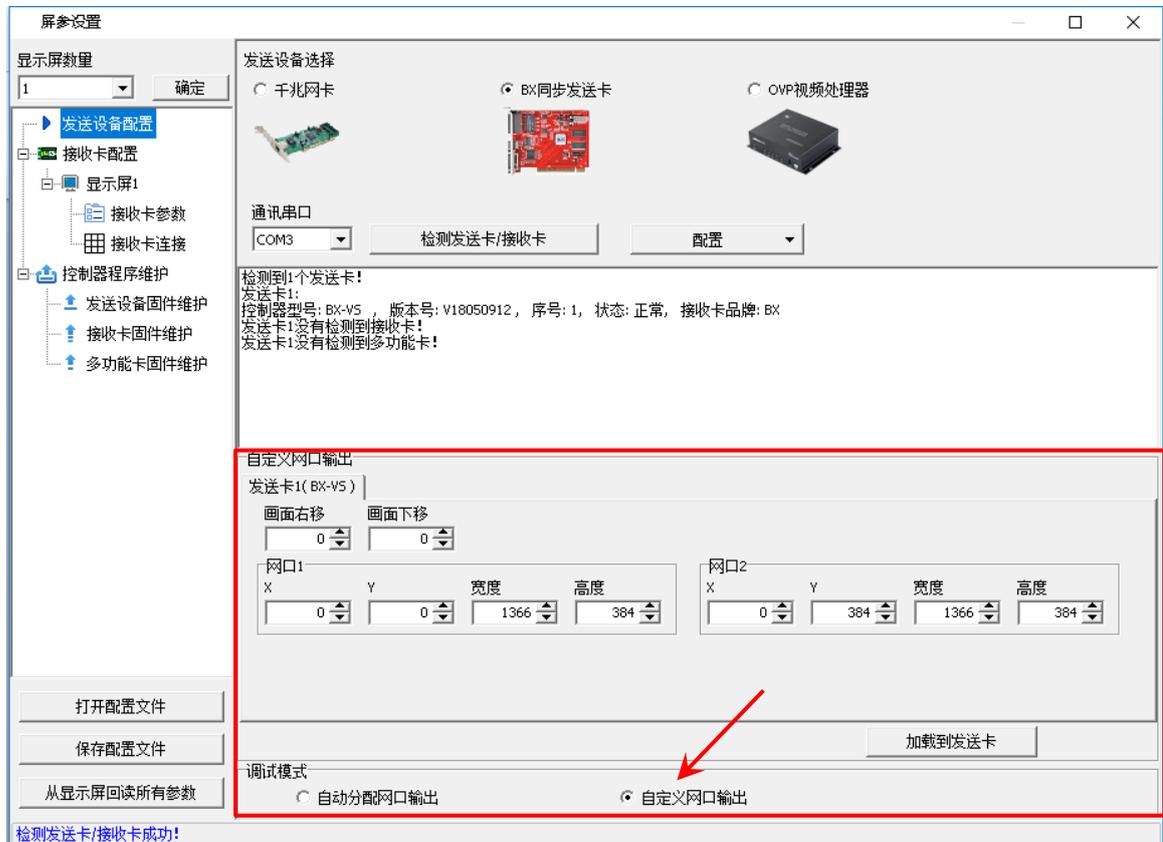


8. 调试自动分配网口、自定义网口输出调试模式。

点击“设置”菜单栏，选择“设置屏幕参数”，完成发送卡的检测后，点击“发送设备配置”进入发送卡设置界面，在“调试模式”下可以选择“自动分配网口输出”系统根据接收卡的连接情况，自动分配网口输出参数。如图下图所示。



用户也可以选择“自定义网口输出”，自行设置网口输出的参数。如下图所示。

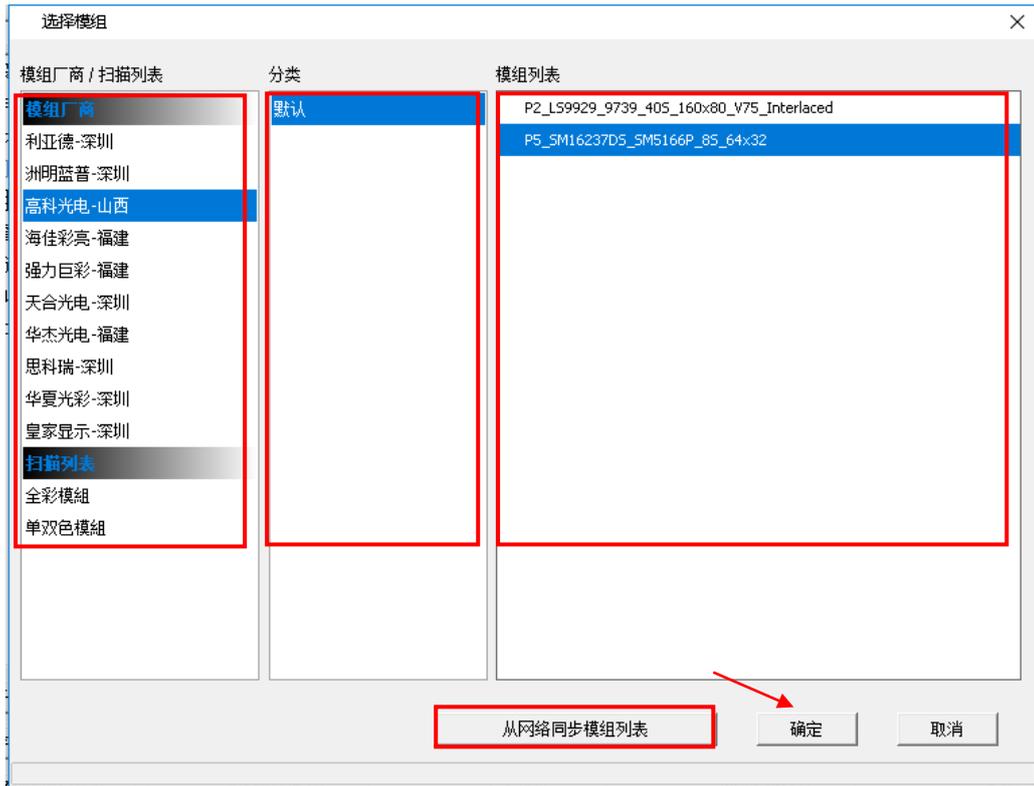


加载扫描方式

- 接收卡连接配置好后，想要 LED 显示屏上显示画面正常，我们还得加载相对应的扫描方式。首先点击“接收卡参数”进入接收卡参数界面，点击“选择模组”如下图所示。



- 在“选择模组”界面，先在“扫描列表”下选择对应的模组，然后选择“模组分类”和“扫描文件”，最后点击“确定”，在“接收卡参数”界面的右下角点击“加载到接收卡”即可。另外软件也支持配置文件的云下载，当模组保存过配置文件，只需点击“从网络同步模组列表”即可同步模组的配置文件。



接收卡参数配置

在接收卡参数配置界面，如下图所示，可以对接收卡进行“模组参数”和“性能参数”的配置。



1. 模组参数

在选择完模组之后，可以对模组的一些参数进行设置：

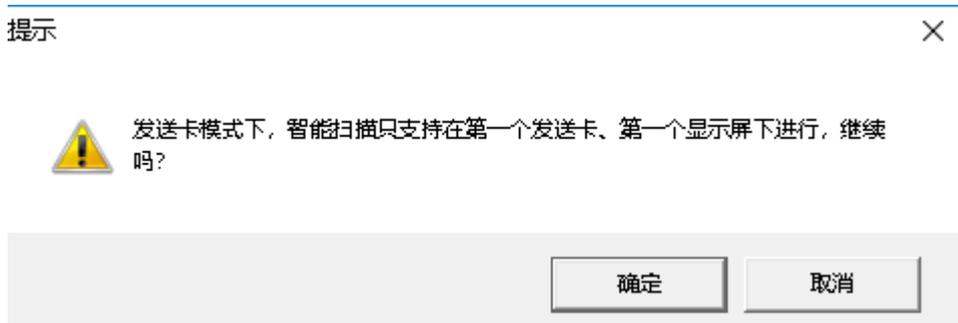
- 颜色通道：可以选择 R-G-B、R-B-G、G-R-B、G-B-R、B-R-G、B-G-R。
- 数据极性：分为负极性和正极性。选择负极性时，屏幕将反白显示。
- OE 极性：分为低有效和高有效。
- 模组级联方向：接收卡的连接方向，分为从右向左，从左向右，从上向下和从下向上。

2. 智能扫描

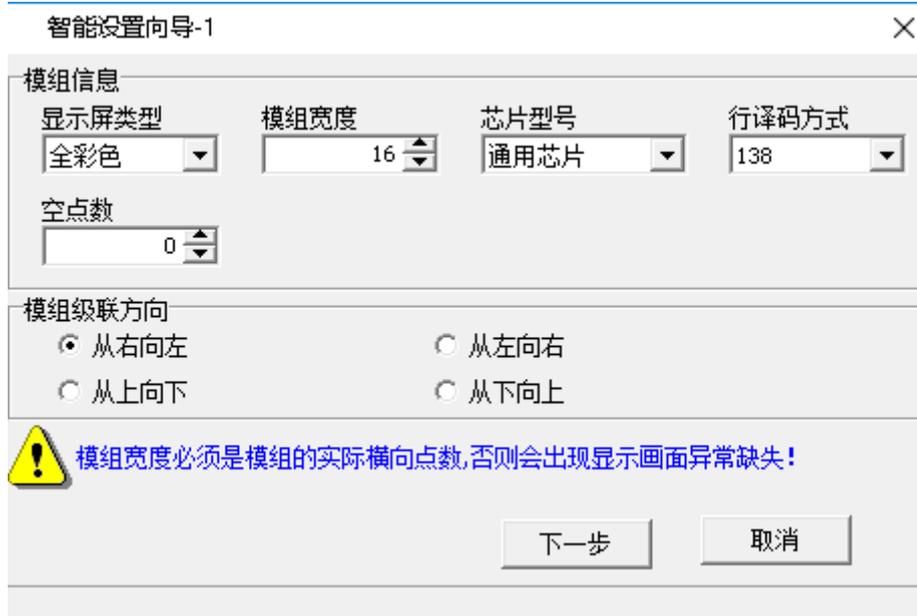
当用户不太清楚应该选择哪个扫描方式时，可以通过使用智能扫描配置的方式，了解到所用的 LED 屏幕适合哪种扫描方式。

第 1 步

智能扫描配置：点击“智能扫描”按钮，在确认智能扫描只能在第一张发送卡上进行后，点击“确定”



点击“智能扫描配置”，进入“智能设置向导-1”界面，进行相关参数设置。

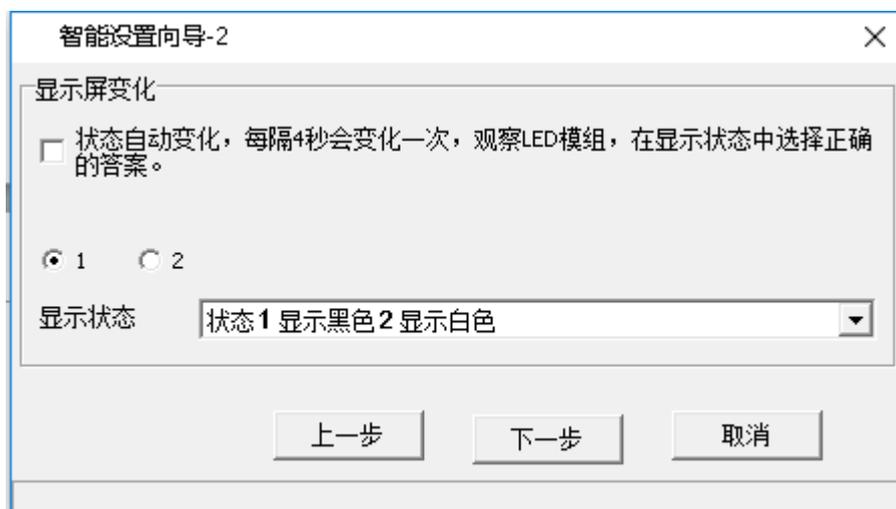


- ◆ 显示屏类型：分为全彩色和单/双基色。
- ◆ 模组宽度：用户可以根据所用的 LED 屏幕的一行的总点数，自行输入模组宽度。
- ◆ 芯片型号：默认为通用芯片，也可以指定具体的 LED 屏芯片。
- ◆ 行译码方式：分为无译码、138 译码、74HC595 译码、RT5958 译码、SM5266P 译码、9739 共阳、9736 共阳、9737 共阳、9735 共阳、ICND2018 译码，通常选 138 译码。

- ◆ 空点数：当使用空点屏时，可以输入有几个空点。
- ◆ 模组级联方向：接收卡的连接方向，分为从右向左，从左向右，从上向下和从下向上。设置完成后，点击“下一步”。

第 2 步

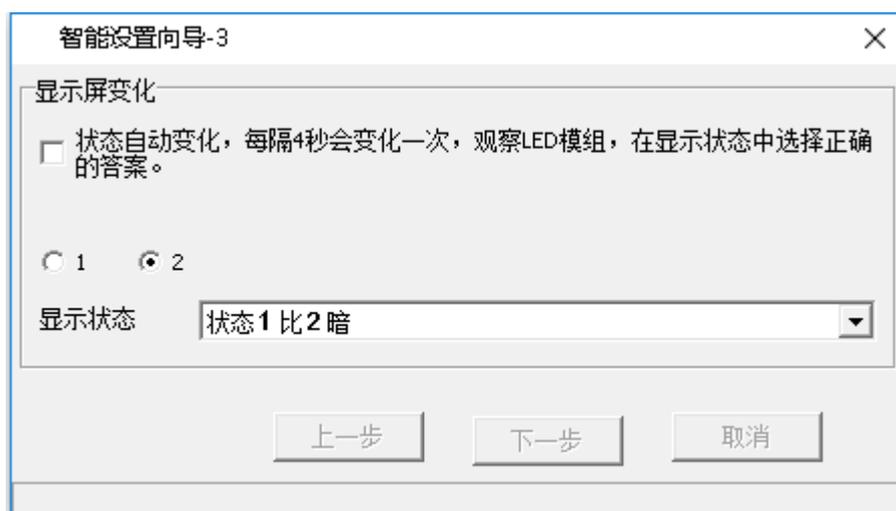
进入“智能设置向导-2”界面，进行相关参数设置。



先点击“1”，查看 LED 屏幕是显示黑色还是白色，再点击“2”再查看 LED 屏幕是显示黑色还是白色，如果用户想仔细观察屏幕的变化，可以勾选界面上方的“状态自动变化，每隔 4 秒会变化一次，观察 LED 模组，在显示状态中选择正确的答案。”然后在“显示状态”的下拉列表中选择屏幕的变化状态，点击“下一步”。

第 3 步

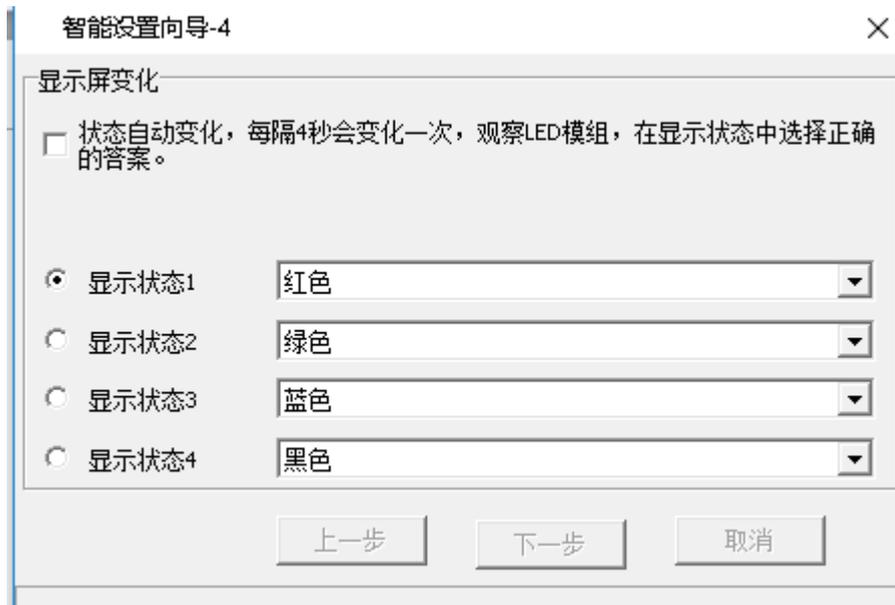
先点击“1”，查看 LED 屏幕的亮度，再点击“2”再查看 LED 屏幕的亮度，如果用户想仔细观察屏幕的变化，可以勾选界面上方的“状态自动变化，每隔 4 秒会变化一次，观察 LED 模组，在显示状态中选择正确的答案。”然后在“显示状态”的下拉列表中选择屏幕的变化状态，点击“下一步”。



第 4 步

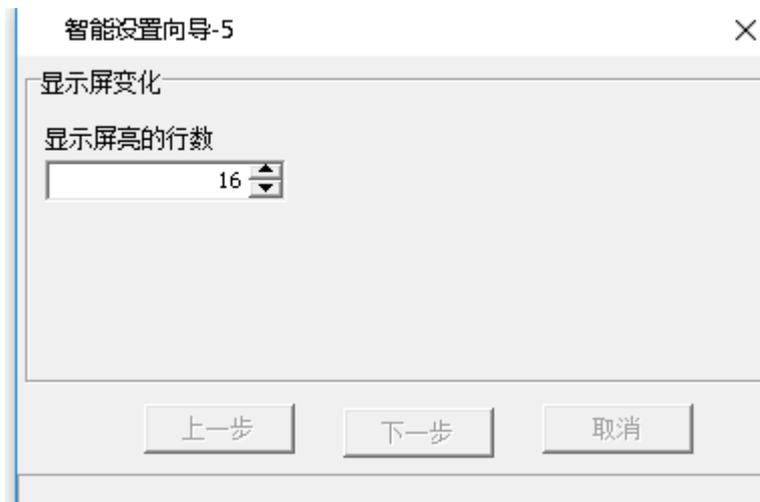
先点击“显示状态 1”，查看 LED 屏幕的颜色，并选择正确的颜色，再点击“显示状态 2”再查看 LED 屏幕的颜色，并选择正确的颜色，以此类推，把 4 种颜色变化都选择一下，如果用户想仔细观察屏

幕的变化，可以勾选界面上方的“状态自动变化，每隔 4 秒会变化一次，观察 LED 模组，在显示状态中选择正确的答案。”，点击“下一步”。



第 5 步

数一下 LED 屏幕上面亮着的行数，点击“下一步”。



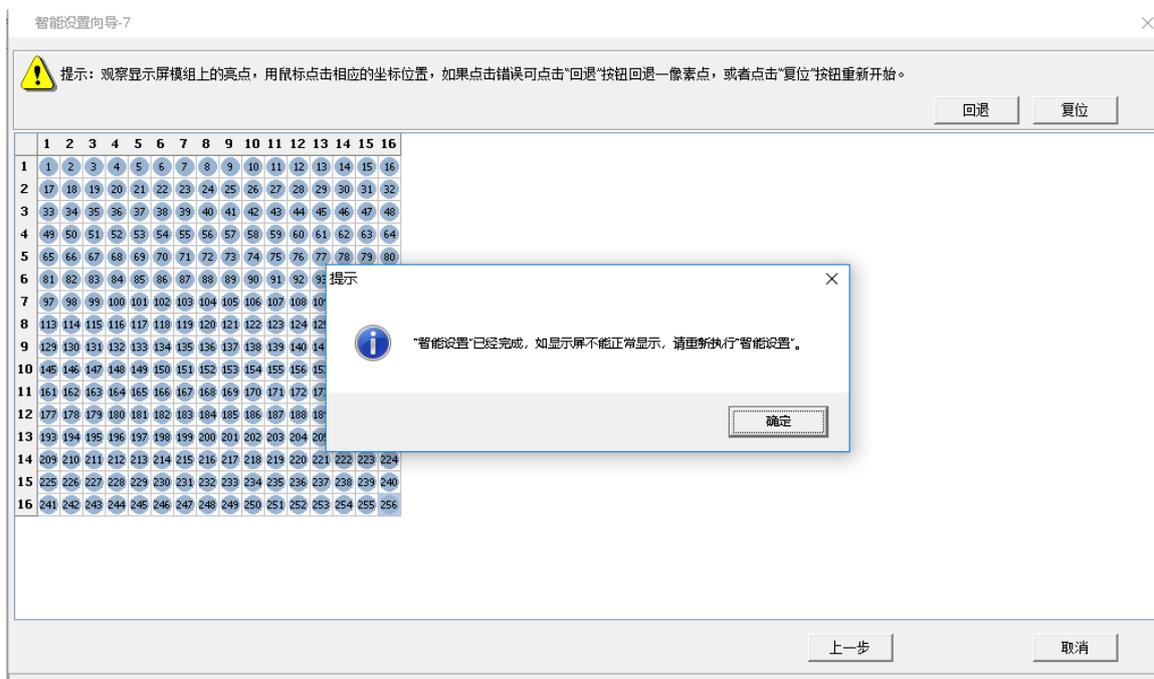
第 6 步

再数一下 LED 屏幕上面亮着的行数，点击“下一步”。



第 7 步

根据 LED 屏幕上所亮的点, 点击界面上对应位置的小方格, 一直到把屏幕上所有亮着的点都点一遍, 随后“扫描设置”即可完成, 如下图所示。点击“确定”, 系统会弹出所推荐的扫描方式, 用户可以将次扫描方式保存, 完成智能扫描。





3. 性能参数

性能参数配置：设置接收卡的显示模式、亮度模式、灰度等级、视觉刷新率、移位时钟、占空比、行消隐时间、刷新倍率、无信号、时钟相位、数据组、双锁存高刷新、伽马校正、白平衡调整等。



- **显示模式：**默认为刷新率优先，可实现较高的刷新率。用手机和相机拍摄效果比较好，但其亮度较低。通常室内屏对亮度要求不高，而对拍摄效果要求较高时，选用刷新优先模式。亮度优先模式可实现较高的亮度，亮度越高，刷新率越低。或相同刷新率下，带载的最大宽度越小。通常户外屏对亮度要求较高，选用亮度优先模式。
- **亮度模式：**分为正常、低亮和高亮。
- **灰度等级：**分为 4096、8192、16384、32768、65536，所选的灰度等级越高，画面显示会越细腻。

- 视觉刷新率：此参数越高，显示画面越稳定。
- 移位时钟：移位时钟越大则宽度越大，但移位时钟不是无限制加大的，如屏体出现闪点则说明该屏时钟上得太高。
- 占空比：是指移位时钟的占空比，改变此数据，可以使扫描移位时钟能上更高时钟，一般设为 57.1%。
- 行消隐时间：使用此参数来调整扫描屏余辉，若余辉严重可增大此数值，最短 5S，最长 400S，可以自行输入。
- 刷新倍率：刷新倍率越高，视觉刷新频率将越高，但会损失屏体亮度。
- 无信号：当接收卡接收不到信号时，可以选择显示画面的最后一帧内容或者画面黑屏。
- 时钟相位：移位时钟与移位数据的相对时间关系，有时显示图像有错位或闪点，调节此参数能消除。
- 数据组：通常默认为正常，如选择 20 组数据，需使用专用转接板。

4. 伽马校正

用户可以勾选“伽马校正”自行输入伽马值，以及勾选“1 级起灰”调整接收卡的亮度。勾选“鲜亮模式”屏幕色彩会更鲜艳。

5. 白平衡调整

屏幕颜色输出红、绿、蓝信号相等叫白平衡，当用户想要某个颜色更深一点，可以通过修改“白平衡调整”下面红、绿、蓝下面的百分比数值实现，数值越大的那个颜色则会跟深一点。

6. 高级配置

在“接收卡参数”界面，点击下方的“更多设置”即可进入高级配置界面，如下图所示。

- 换行时刻：配合行消隐时间，调整扫描屏余辉。
- 信号极性：分为低有效和高有效。
- 余辉控制开始时刻和结束时刻：配合行消隐时间和换行时刻，调整扫描屏余辉。

高级配置

换行时刻
0

开启余辉控制信号

信号极性 余辉控制开始时刻 余辉控制结束时刻
高有效 0 10

确定

7. 芯片配置

当选择一些模组芯片时，在“高级配置”下会有对应的“芯片配置”选项出现，为了达到更好的使用效果，请联系相关技术支持人员进行专业调试。

8. 接收卡推荐带载

用户可以参考软件中的接收卡推荐宽度和推荐高度，C 版接收卡勾选“支持超大带载 192*1024 256*768 384*512”，此功能是酒吧 KTV 和夜场 LED 显示屏的最佳选择。

9. 双锁存高刷新

采用双锁存 IC 算法，可以提升 LED 显示屏亮度和刷新率获得更佳的数据显示效果。

目前支持双锁存的芯片有：

SM16207S、SM16227、SM16237、SM16237DS、ICN2038、ICN2038S。

调节“刷新倍率”和“移位时钟”可以达到高刷新的效果。

软件默认“刷新倍率”是 16 倍率，修改刷新倍率可以获得更高的视觉刷新率。软件默认时钟为 15.63，提高移位时钟数值后会调整带载宽度数值。数值调整完之后在“接收卡参数”界面的右下角点击“加载到接收卡”，查看显示效果。如果显示效果不满意，可以重复调试“刷新倍率”和“移位时钟”。当调试画面效果满意后，点击“参数固化”。

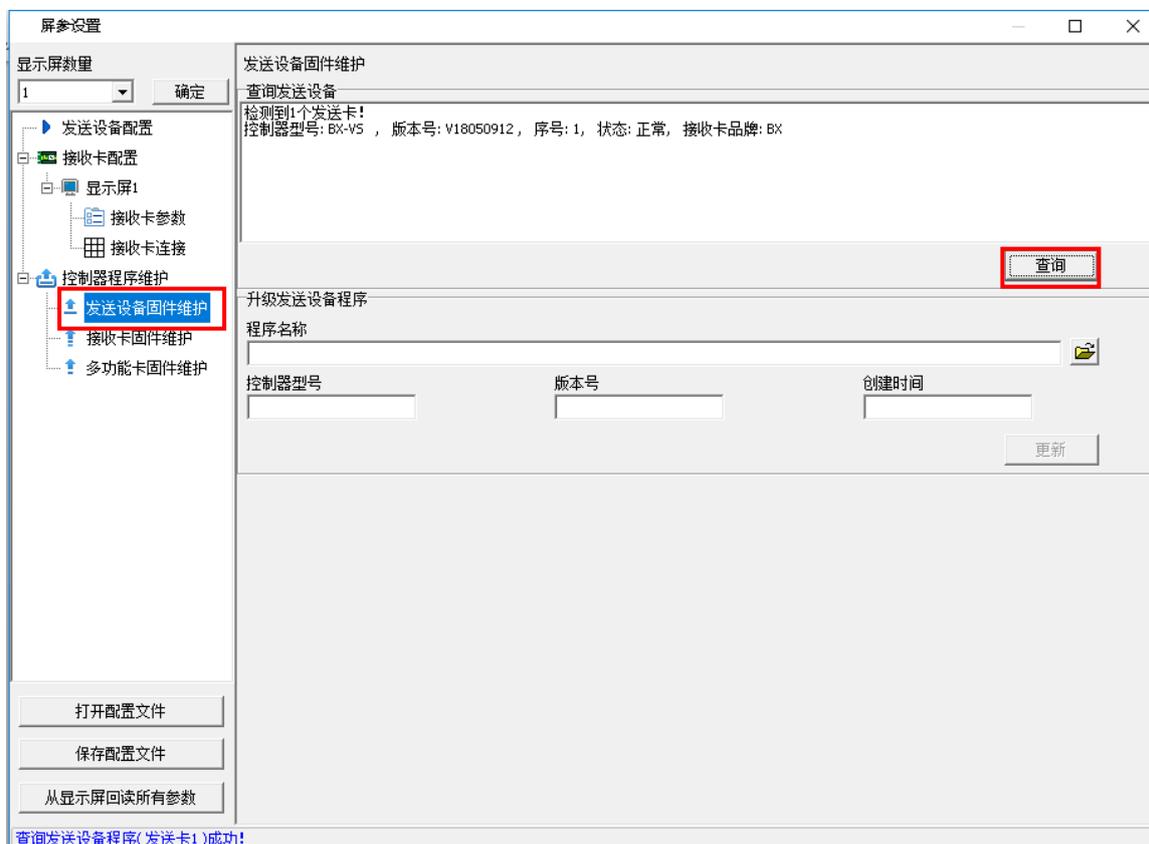
- 参数固化：将已配置成功最佳播放效果的配置参数固化保存到接收卡中，实现屏幕的最佳播放效果。
- 对于户外双锁存芯片使用普通刷新，需要取消“双锁存高刷新”。



发送设备固件维护

为了确保发送设备中的软件版本与 LedshowTV 软件所匹配，可以先进行发送设备固件维护。

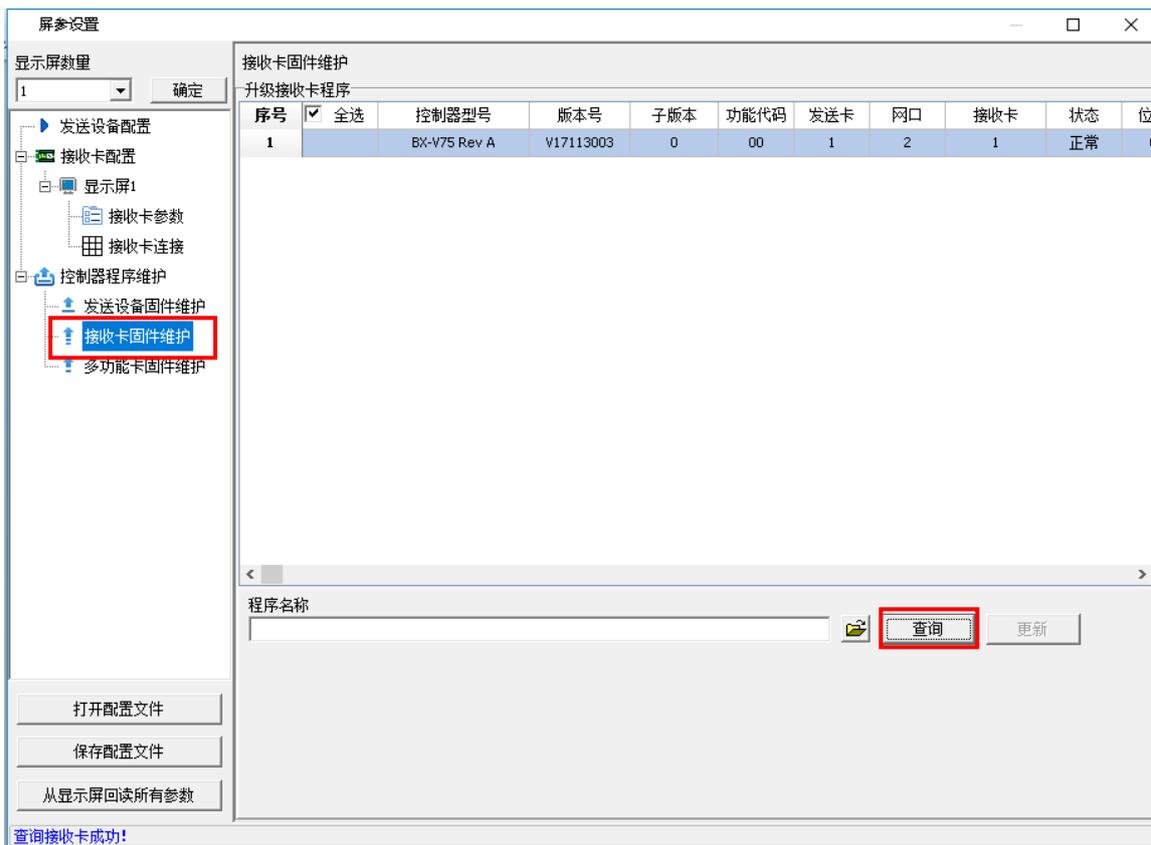
首先点击“发送设备固件维护”，再点击“查询发送设备”下的“查询”按钮，将所连接的发送设备查找出来，如下图所示：



然后在“升级发送设备程序”下的程序名称后点击图标，在弹出的对话框中选择对应发送设备的升级程序，最后点击“更新”完成发送设备程序的更新。

接收卡固件维护

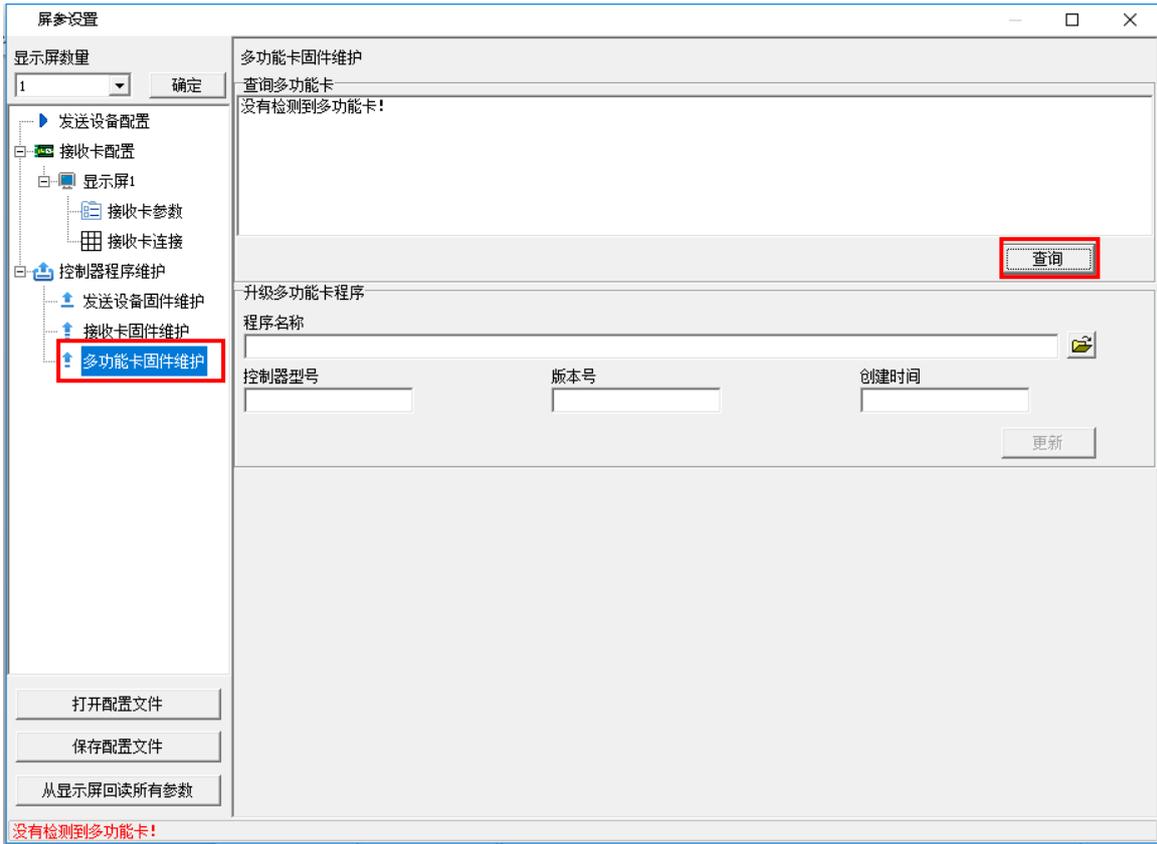
同样为了确保接收卡中的软件版本与 LedshowTV 软件所匹配，可以将接收卡固件程序升级，首先点击“接收卡固件维护”，再点击“接收卡固件维护”下方的“查询”按钮，将所连接的接收卡查找出来，选中需要升级的接收卡，如下图所示：



然后在“程序名称”后点击  图标，在弹出的对话框中选择对应接收卡的升级程序，最后点击“更新”完成接收卡程序的更新。

多功能卡固件升级

点击“多功能卡固件维护”，再点击“查询多功能卡”下方的“查询”按钮，将所连接的多功能卡查找出来，选中所要升级的多功能卡，然后在“程序名称”后点击  图标，在弹出的对话框中选择对应多功能卡的升级程序，最后点击“更新”完成多功能卡固件程序的更新。如下图所示：



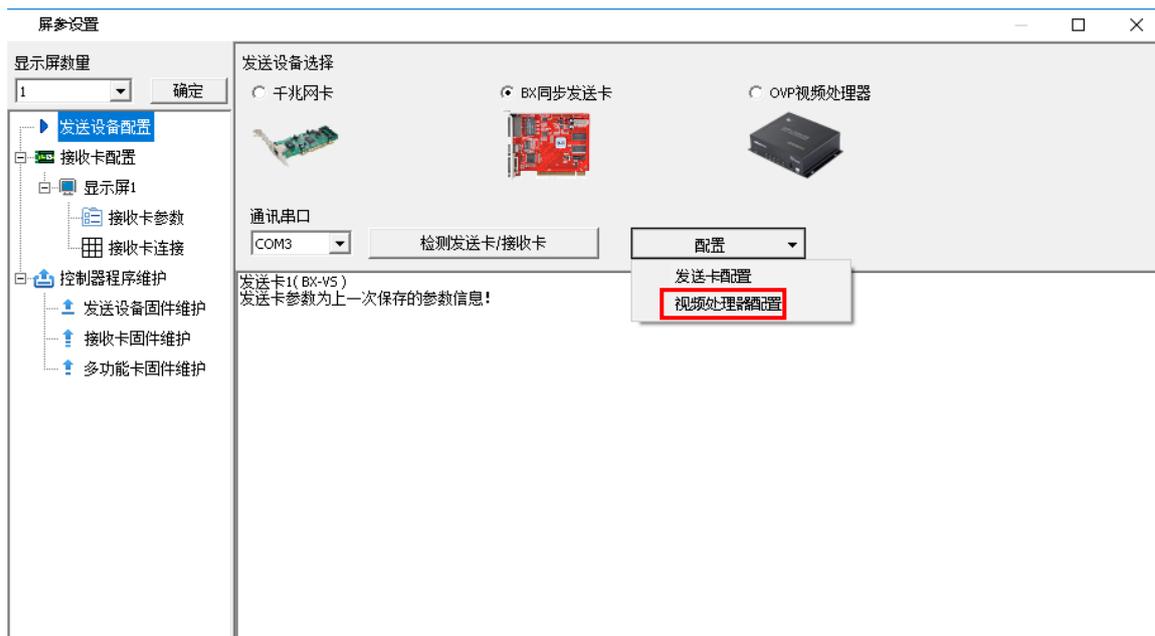
配置 OVP 视频处理器

连接视频处理器

1. 选择菜单“设置”→“配置 OVP 视频处理器”，输入密码“888”后弹出视频处理器窗口，在此窗口可以实现对视频处理器输入信号源、输出格式、LED 屏显示屏参、截取参数、画面效果和音效等参数的设置操作。



2. 视频处理器窗口也可在“设置屏幕参数”窗口中打开，选择“发送设备配置”→“配置”→“视频处理器配置”，即可弹出视频处理器窗口。



在“视频处理器”的配置界面，点击“连接设备”，在“通讯设置”界面中选择对应的通讯方式，如下图所示。



视频处理器可支持串口连接、网口连接和 WiFi 连接三种连接方式，其中网口连接和 WiFi 连接部分视频处理器型号不支持。

点击“连接设备”，视频处理器连接成功时，状态栏提示“检索视频处理器成功！”否则状态栏会提示对应的错误信息。

1. 串口连接:

正确连接视频处理器的串口线后，在“通讯设置”页面中点击“串口连接”，选择“通讯串口”，点击“连接”，系统会自动搜索当前连接方式连接的设备。



2. 网口连接

网口连接分为单机直连和固定 IP 模式两种连接方式。

- **单机直连:** 电脑网口直接和视频处理器网口相连，以 UDP 广播方式通讯。

选择单机直连的方式连接视频处理器，只需选定“网卡”→点击“连接”，系统会自动搜索当前连接方式连接的设备。



- **固定 IP 模式：**电脑网口和视频处理器网口均连接至路由器，以 TCP/IP 点对点方式通讯。

选择固定 IP 模式的方式连接视频处理器，需要配置视频处理器的固定 IP 地址，先选定“网卡” → 点击“IP 配置”，进入 IP 配置界面。



IP 配置：支持对视频处理器端“IP 地址”和“端口”等网口参数的查询和配置功能。

- ◇ 查询检索：点击“网络检索”按钮，即可查询到视频处理器网口的相关参数。
- ◇ 配置网口参数：在“设备 IP 配置”下输入视频处理器的“IP 地址”、“子网掩码”、“网关”和“端口” → 点击“发送”按钮，即可修改视频处理器 IP 的配置。（视频处理器和电脑的 IP 地址需在同一个网段。）



3. WiFi 连接

WiFi 连接当前仅支持单机直连的点对点连接方式。将电脑的 WiFi 连接至视频处理器的热点，如下图所示。



点击“WiFi 连接”，选定“无线网卡”，输入视频处理器端 WiFi 热点的“IP 地址”和“端口”，点击“连接”，系统会自动搜索当前连接方式连接的设备。

注意：无线网卡的网段必须和视频处理器的网段相同。



WiFi 配置：支持对视频处理器的 WiFi 模块热点网络的查询与配置功能、支持 WiFi 模块的版本查询与升级功能，支持 WiFi 模块的“重启模块”和“工厂复位”功能，如下图所示。

- 查询 WiFi 模块网络参数：点击“网络检索”按钮，即可查询到 WiFi 模块相关的网络参数。
- 配置 WiFi 模块网络参数：分别输入需设置热点的“网络名称 (SSID)”、选择是否加密、输入密码、选择“无线信道”，点击“发送”按钮，即可修改视频处理器的 WiFi 热点配置。
- 查询版本号：点击“查询版本号”，可以查询到 WiFi 模块的固件程序信息。



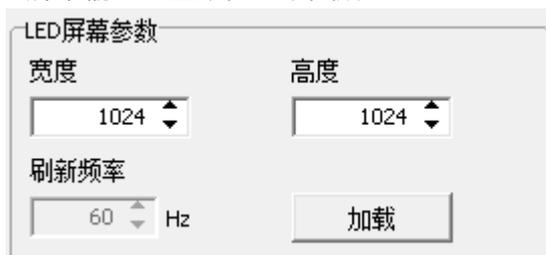
视频处理器参数设置

1. 查询参数

界面左下侧 **查询参数** 按钮，状态栏提示“查询视频处理器参数成功!”后，软件即可回读当前视频处理器中的设置参数，各功能的信息框中会列出 LED 屏幕参数、画面布局、截取设置、效果设置、模式设置、输入信源设置、其它设置等主要参数信息。

2. LED 屏幕参数

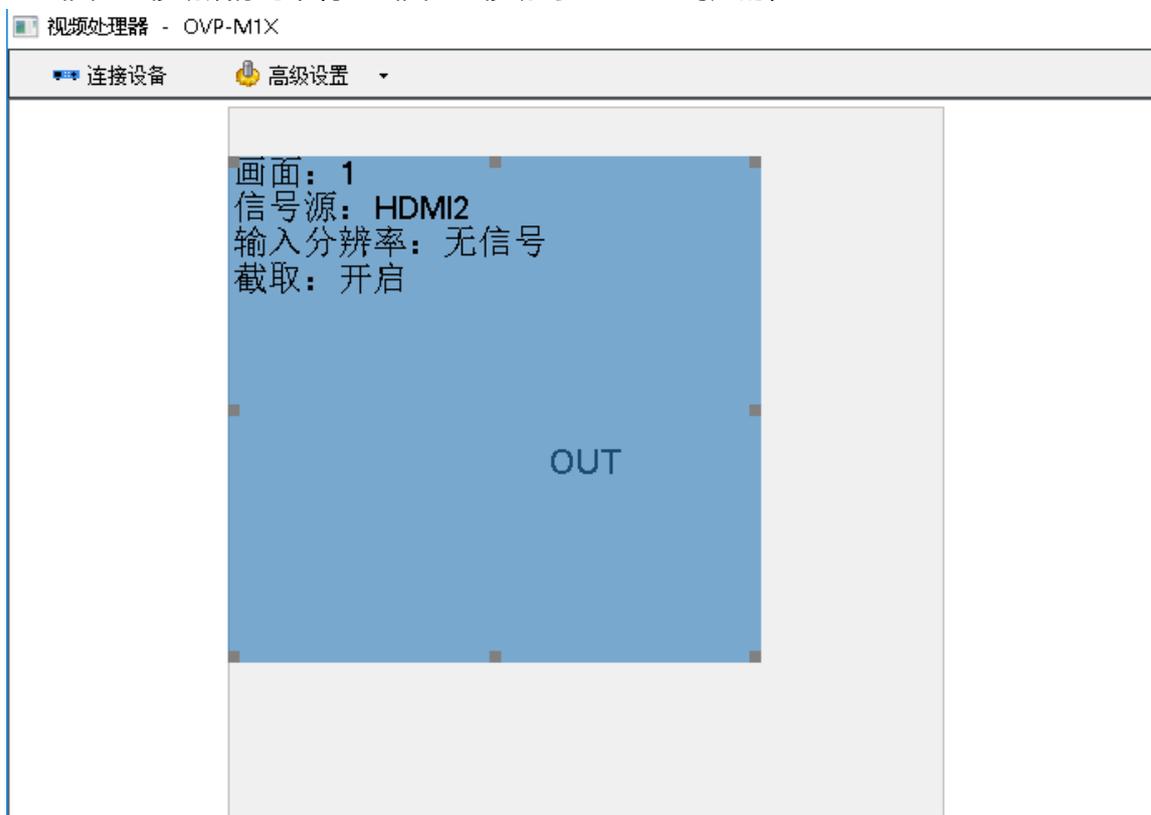
LED 屏幕参数功能下可以进行 LED 屏总宽度和 LED 屏总高度的设置，设置完成后点击“加载”即可将配置信息发送到相应的 LED 屏幕输出口生效，如下图所示。



3. 画面编辑

- 画面大小调节

在画面编辑区中画面 1 默认为开启状态，选中“画面 1”周围有可以拉动调节大小的小方块，点击选中“画面 1”移动鼠标可以将“画面 1”移动到“OUT”对应的位置。



- 画面参数调节

画面状态开启时，可在“画面参数”下可以自行输入画面的宽度，高度，水平起始，垂直起始等参数。

另外除了手动输入数值调整画面参数之外，用户也可通过选中画面直接拖动画面，拉动画面四周的小方块调整画面大小。

画面宽度：调整范围 120 ~ 水平方向可设最大点数

画面高度：调整范围 68 ~ 垂直方向可设最大点数

画面水平起始：最小值为 0，最大值为可设水平最大点数减去水平宽度

画面垂直起始：最小值为 0，最大值为可设垂直最大点数减去垂直高度



- 画面截取

图像截取是截取输入信号源的部分区域来进行缩放输出的功能。图像截取的参数可以通过参数数值设置和示意画面拖动两种方式修改。点击  图标，开启画面截取功能，分别修改“截取宽度”、“截取高度”、“截取水平起始”和“截取垂直起始”四个参数，如下图所示。



- 画面输出控制

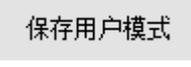
 局部：点击局部按钮，可以开启或者关闭画面截取功能。

 黑屏：点击黑屏按钮，可以开启或者关闭黑屏功能，当选择“黑屏”时，LED 显示屏对应位置显示为黑屏。

 静止：点击静止按钮，可以开启或者关闭静止功能，当选择“开启”时，画面将静止显示。

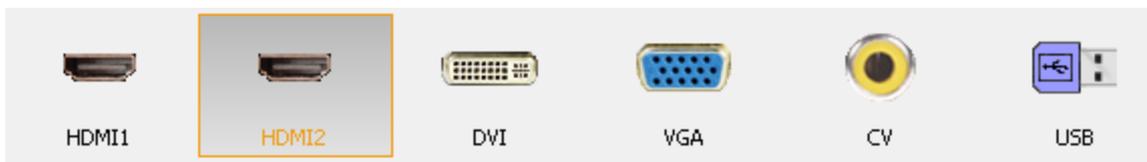
：拉动可以调节画面亮度。



画面参数可以通过自行在设置完成后，点击当前参数框中的  按钮可以将当前画面的参数保持为用户模式。

4. 信号源

下面以 OVP-M1X 视频处理器为例，产品支持的输入信号源如下图所示。



HDMI1：数字高清信号输入端口 1，可以同时为电脑视频和音频的信号传递给显示器，支持数字化视频和音频。

HDMI2：数字高清信号输入端口 2，可以同时为电脑视频和音频的信号传递给显示器，支持数字化视频和音频。

DVI：计算机数字信号输入端口 1，可以连接电脑和显示器，只支持视频输入。

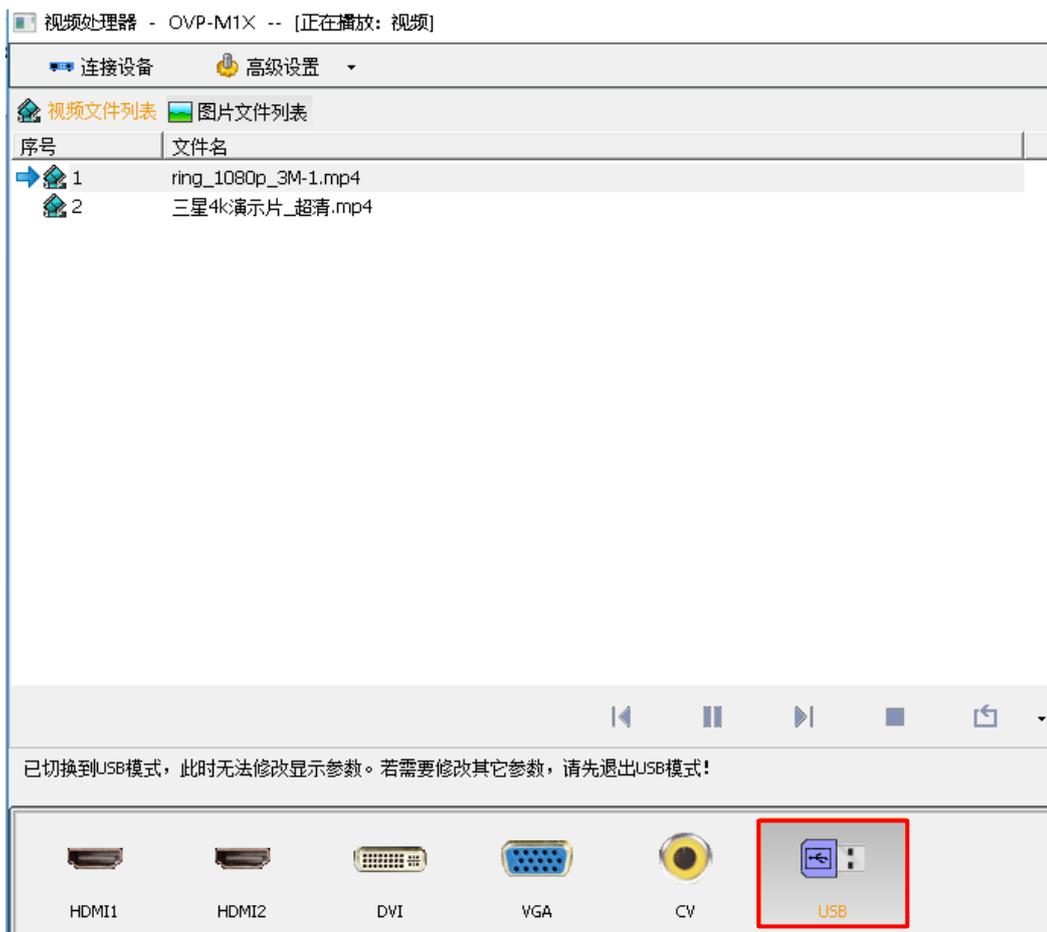
VGA: 计算机模拟信号输入端口，主要用于老式的电脑输出，只支持视频输入。

CV: PAL\NTSC 复合视频信号输入端口。

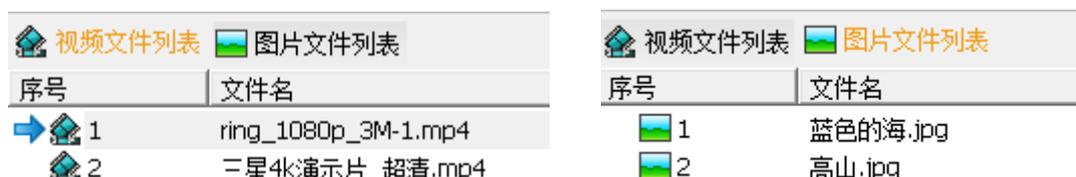
USB: U 盘播放插入接口。

● USB 播放

首先将带有播放内容(视频或图片)的U盘插入前面板USB接口,然后在输入信号源列表点击“USB”便可切换到U盘播放界面,此时系统会根据以前记忆(或缺省设定)进行自动播放,并弹出如下U盘播放界面:



界面分为视频文件列表和图片文件列表，可选择的播放文件类型，将显示相关播放文件列表，如下图所示。



注意:

(1) U 盘播放内容必须存放在 U 盘根目录下，如果想给播放文件排顺序，可将文件更名，在原文件名前加阿拉伯数字 1, 2, 3, ...便可;

(2) 本系统支持的视频文件格式:

HEVC(H.265)、MPEG2、GAAC、Miracast、MPEG2、MPEG4_HD、MPEG4、RM、MVC、VP9、DD、MPEG4_SD、H.264、VC1、VP8、FLV

支持的图片文件格式: JPG, BMP, PNG

(3) 拷贝在 U 盘里所有支持的文件在查看文件列表时都会显示出来, 如果显示不出来便表明不支持该文件播放。

5. 热备份

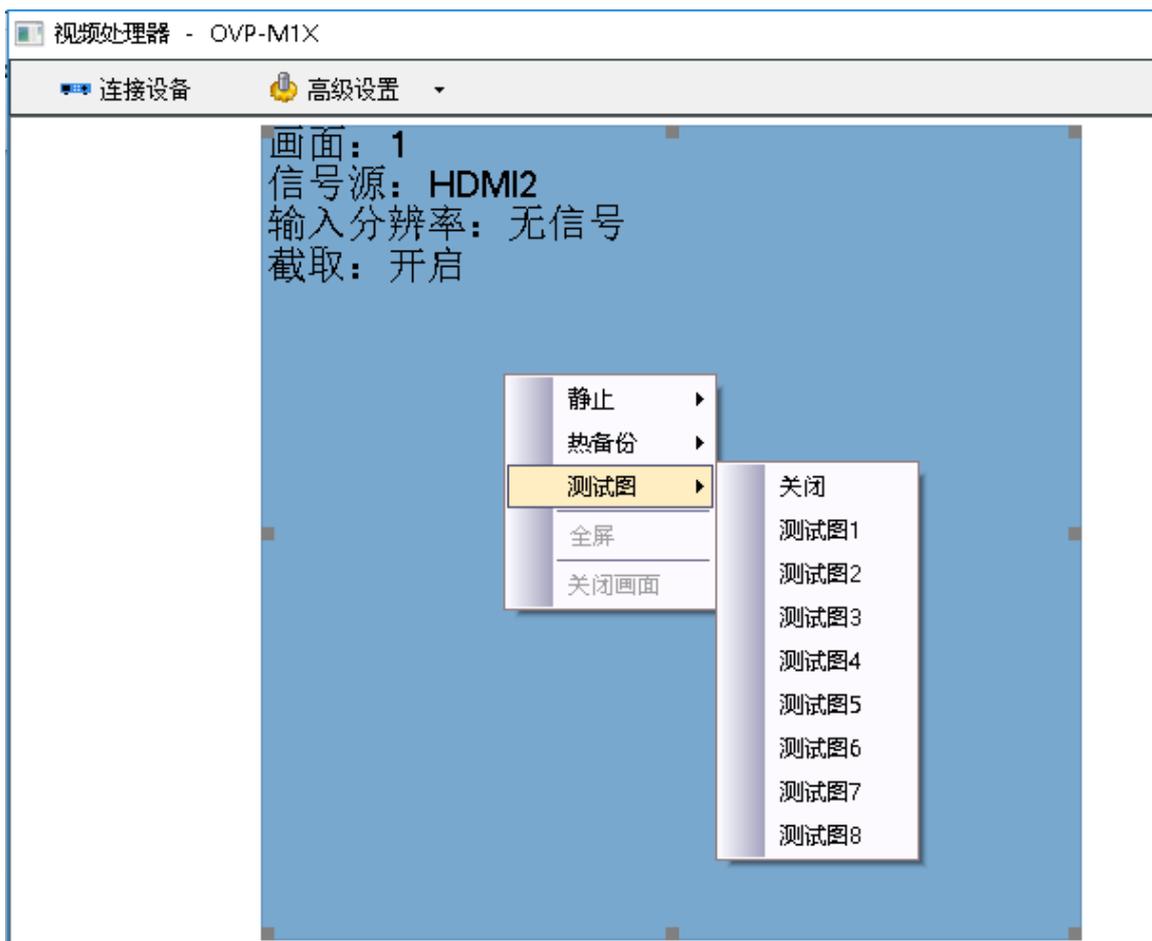
视频处理器支持任意两路输入信号源互为热备份模式, 如下图所示。



选择需要做热备份的画面, 将鼠标放在该画面上点击鼠标右键, 点击“热备份”后的下拉列表中选择一个用于做热备份的输入信号源的选项, 即可设置视频处理器的热备份模式。选择“无”则关闭视频处理器的热备份功能。

6. 测试图

视频处理器支持 8 种测试图显示的输出模式, 如下图所示。



- **关闭测试图:**，将鼠标放在画面上点击鼠标右键，选择“测试图”点击“关闭”选项，即关闭测试图模式，视频处理器同步输出信号源图像。
- **打开测试图:** 将鼠标放在画面上点击鼠标右键，选择“测试图”可以选择一种测试图类型，即打开测试图模式，视频处理器在 LED 屏幕上输出相应测试图。

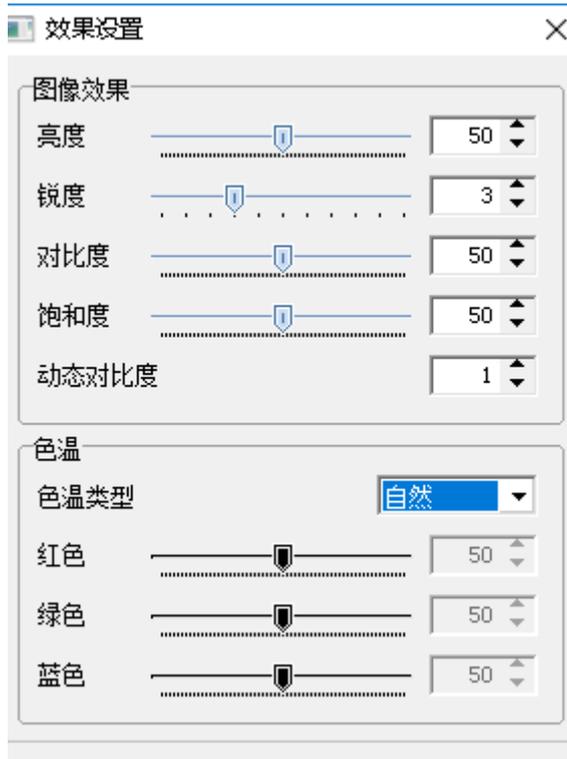
7. 全屏

选择需要将画面全屏的画面，将鼠标放在该画面上点击鼠标右键，点击“全屏”即可将整个画面在 LED 屏幕上全屏显示。

视频处理器高级设置

1. 效果设置

效果设置功能下分为图像效果、色温以及音效的设置，如下图所示。



- 图像效果：

选择“高级设置”下的“图像效果”，可以分别修改“亮度”、“锐度”、“对比度”、“饱和度”和“动态对比度”的参数值。

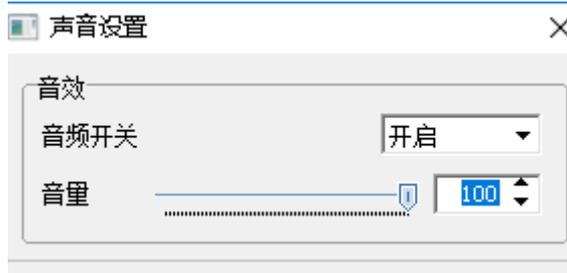
- 亮度：调节画面亮度，可以在 0~100 的范围内调整，0 为最暗，100 为全亮。
- 锐度：调节画面锐度，可以在 0~10 的范围内调整。
- 对比度：调节画面对比度，可以在 0~100 的范围内调整。
- 饱和度：调节画面饱和度，可以在 0~100 的范围内调整。
- 动态对比度：调节画面的动态对比度，可以在 0~4 的范围内调整。

- 色温

选择“效果设置”选项下的“色温”，可以修改画面的色温。可以选择偏暖、自然、偏冷或者自定义风格。具体的色温数值，可以通过拖动“红色”、“绿色”或者“蓝色”后的拖动条来调节颜色数值。

2. 声音设置

选择“高级设置”下的“声音设置”，可以选择开启或者关闭音效，以及调整音量的大小。



3. 设备输出控制

选择“高级设置”下的“设备输出控制”，选择“开启”，画面将在 LED 屏上显示，选择“关闭”，LED 屏将不显示画面。

4. 点对点输出

选择“高级设置”下的“点对点输出”，选择“开启”当播放画面超出或小于 LED 屏的分辨率，播放画面不会被压缩或拉伸显示。

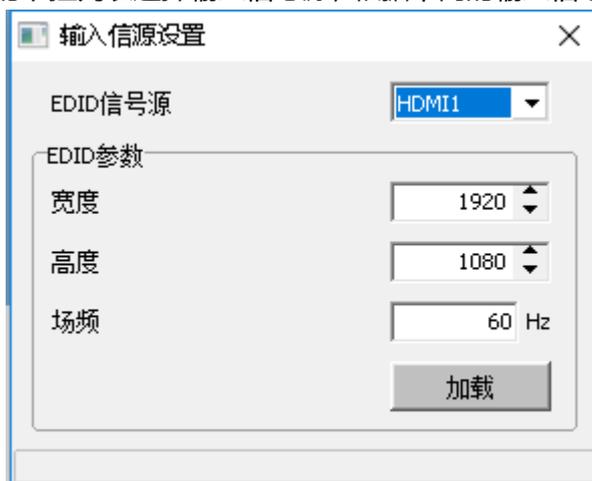
5. 图片播放时长

选择“高级设置”下的“图片播放时长”，选择“开启”可以设置图片播放的时间长度。

6. 输入分辨率

选择“高级设置”下的“输入分辨率”，可以对视频处理器输入信号源的分辨率进行设置，下面以 OVP-M1X 视频处理器为例介绍输入信号源设置。

选择“EDID 信号源”后的下拉列表选择输入信号源，根据不同的输入信号源，设置“EDID 参数”。

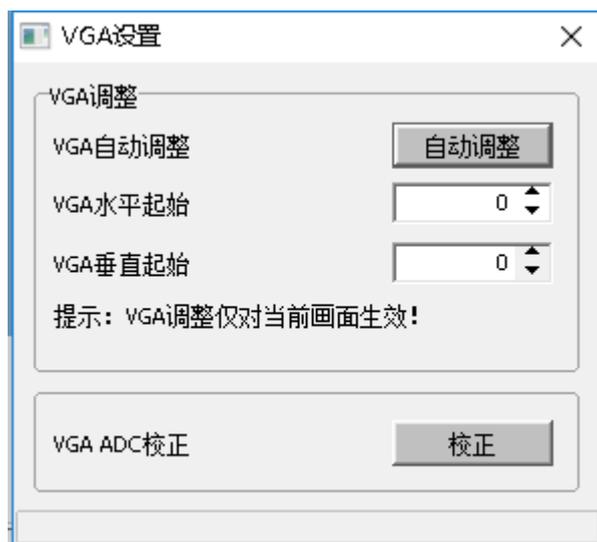


HDMI 和 DVI 信号源:

- **宽度**: 调节输入信号源的宽度，宽度最大值为 1920
- **高度**: 调节输入信号源的高度，高度最大值为 1080
- **场频**: 默认为 60Hz

7. VGA 设置

选择“高级设置”下的“VGA 设置”，可以进行 VGA 参数调整以及 VGA ADC 校正等操作。



- **VGA 自动调整**: 当 VGA 输入信号在屏幕上显示有偏移时, 可以通过点击“自动调整”, 将画面位置纠正, 实现 VGA 信号在屏幕上的正常显示。自动调节无效的情况下可以通过手动调节画面“水平起始”和“垂直起始”调整。
- **VGA 水平起始**: 调整 VGA 输入信号的水平起始位置, 调整范围 0-300。
- **VGA 垂直起始**: 调整 VGA 输入信号的垂直起始位置, 调整范围 0-300。
- **ADC 校正**: 当 VGA 输入信号源的画面偏暗时, 可以执行一下“VGA 校正”便可, 一般出厂前会进行校正。

8. CV ADC 校正

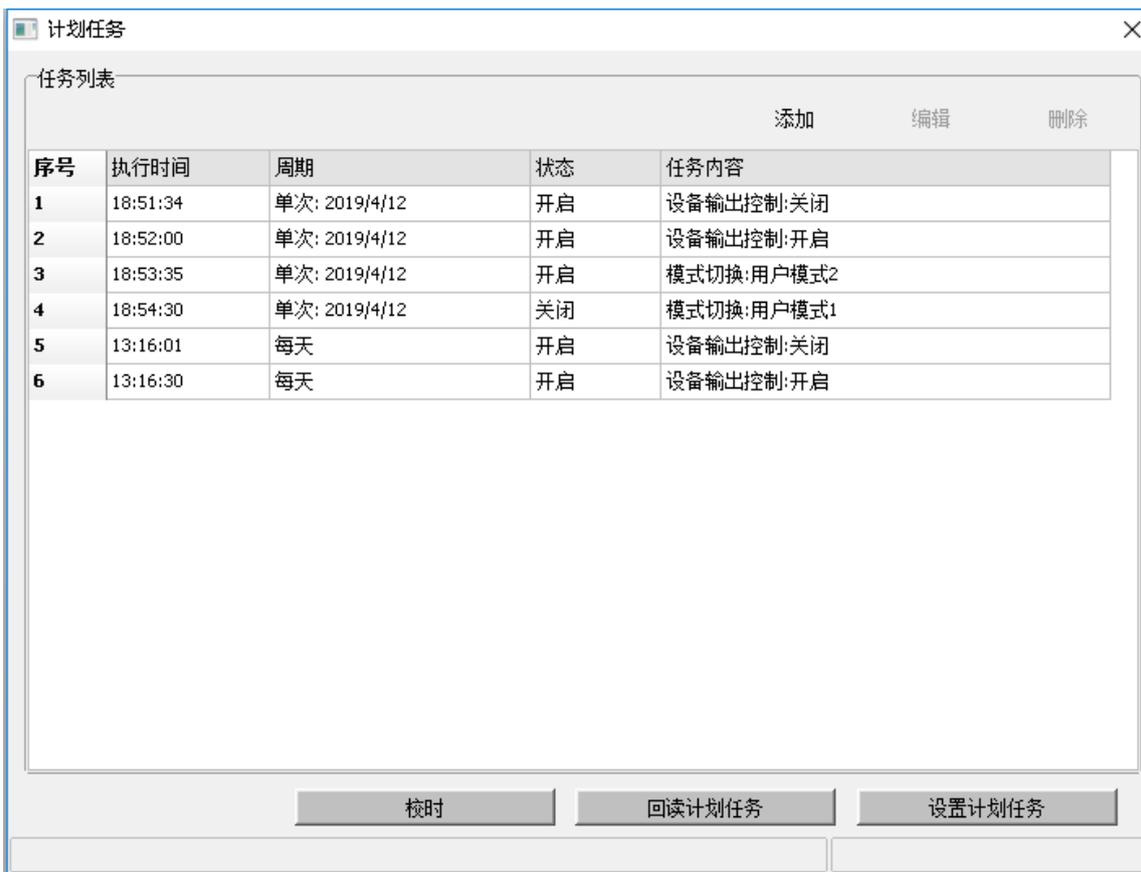
选择“高级设置”下的“CV ADC 校正”, 可以进行 CV ADC 参数的校正。

9. 校时

选择“高级设置”下的“校时”, 完成与视频处理器中时间芯片的时间校对。

10. 计划任务

选择“高级设置”下的“计划任务”, 通过计划任务功能, 可以将需要视频处理器完成的画面处理任务添加到任务列表中, 减少人工重复操作, 画面可以在设置的时间播放。在计划任务中可以进行校时、新增计划任务、回读计划任务以及设置计划任务等操作, 如下图所示。



● 添加计划任务

点击“添加”按钮。新增一个计划任务，并且可以设置任务序号，任务状态的开启或者关闭，重复周期，日期，任务类型，模式选择，如下图所示。

The dialog box contains the following fields and options:

- 任务序号: 7
- 任务状态: 开启
- 重复周期: 单次
- 日期: 2019/07/05
- 时间: 17:07:20
- 星期选择: 周一, 周二, 周三, 周四, 周五, 周六, 周日
- 任务类型: 模式切换
- 模式选择: 用户模式1

Buttons: 确定 (OK), 取消 (Cancel)

- 任务状态：选择“开启”打开计划任务，选择“关闭”取消计划任务。
- 重复周期：可以选择“单次”、“每天”、“每周”、“每月”。
 - ◇ 单次：在“日期”下拉菜单中选择需要执行计划任务的日子，在“时间”中选择执行计划的具体时间。
 - ◇ 每天：在“时间”中选择每天执行计划的具体时间。
 - ◇ 每周：勾选“周一”~“周日”前的方框，选择需要执行计划任务的日子，在“时间”中选择执行计划的具体时间。
 - ◇ 每月：在“时间”中选择执行每个月的每天的计划执行时间。
- 任务类型：选择执行的计划类型，分为模式切换或者设备输出控制。
 - ◇ 模式切换：选择“模式切换”后，可以在“模式选择”下选择一个用户模式作为被切换的模式。
 - ◇ 设备输出控制：选择“设备输出控制”后，可以在“视频输出”下拉列表中选择“开启”或者“关闭”。

在将“计划任务”的参数设置完成后，点击“确定”即可。

11. 导出配置

选择“高级设置”下的“导出配置”，可以将视频处理器当前模式的相关参数和计划任务导出到电脑中保存。

12. 导入配置

选择“高级设置”下的“导入配置”，可以从电脑中导入视频处理器所需的相关参数信息，导入后界面中相关的参数值将被配置文件中的值所覆盖。

13. 加载配置参数

执行了导入配置操作或自行修改多个不同功能的参数后，选择“高级设置”下的“加载配置参数”，可以完成对视频处理器当前模式相关参数的修改。

14. LCD 菜单语言

选择“高级设置”下的“LCD 菜单语言”，LCD 菜单界面目前支持英文、简体中文两种语言的切换功能。

15. 工厂复位

选择“高级设置”下的“工厂复位”，即可将屏幕输出参数恢复到出厂状态。

16. 开机 LOGO

选择“高级设置”下的“开机 LOGO”，可以选择“默认”、“自定义”或者“无 LOGO”。用户可以通过“自定义”选择自己喜欢的图片作为视频处理器的开机 LOGO，图片尺寸建议为 320*240。如选择“无 LOGO”则视频处理器开机时将不显示任何内容，屏幕显示为黑色。

在设置完成参数后，点击“加载”即可实现所选画面的设置。

17. 设备固件升级

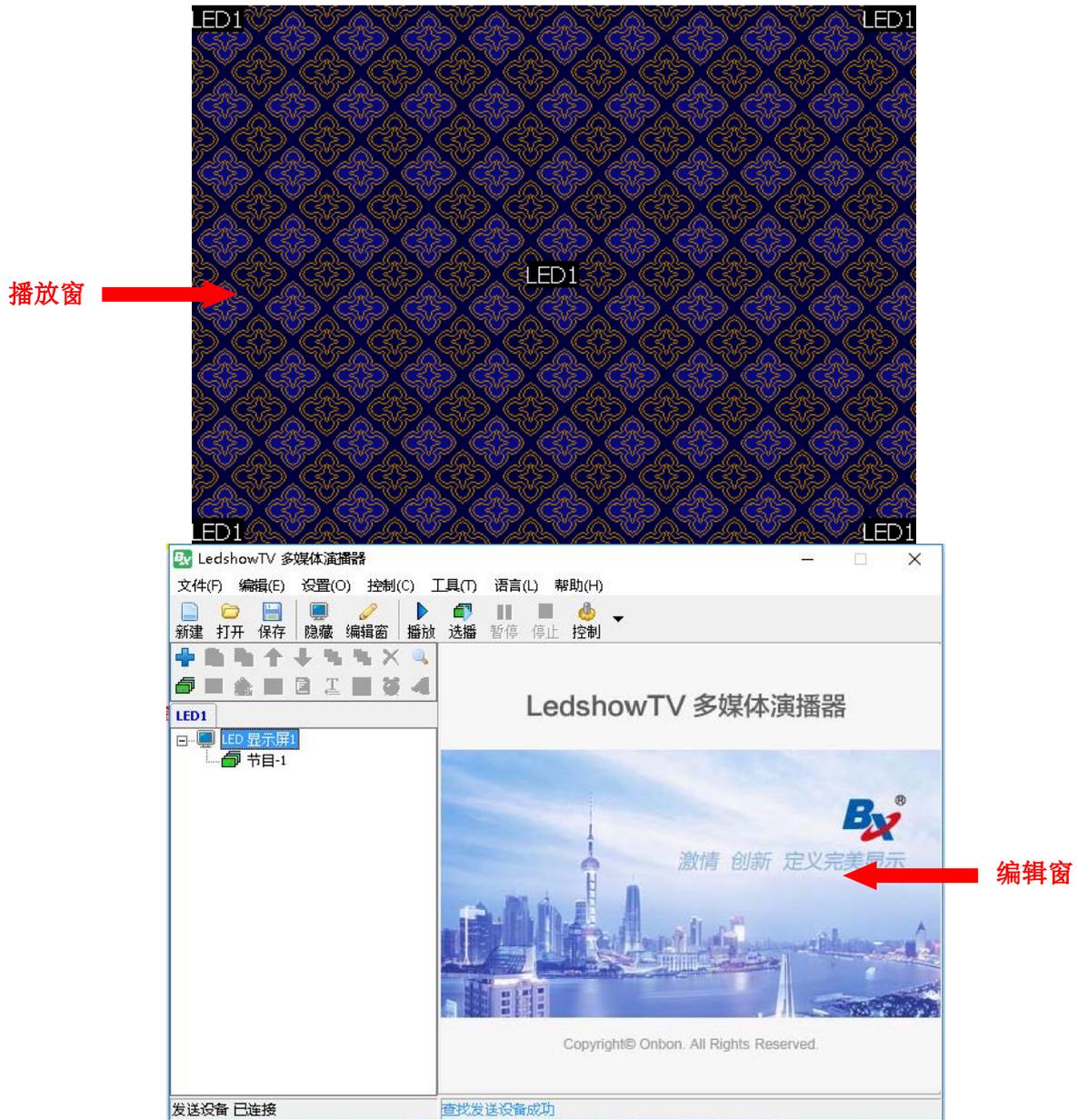
选择“高级设置”下的“设备固件升级”，点击“查询版本号”可以查询到视频处理器的当前版本，如下图所示。在“程序名称”后点击图标，在弹出的对话框中选择对应的升级程序，最后点击“更新”完成视频处理器程序的更新。



使用详解

界面简介

启动软件后，可以看到如下图所示的软件界面。主要包括两个部分：播放窗和编辑窗。



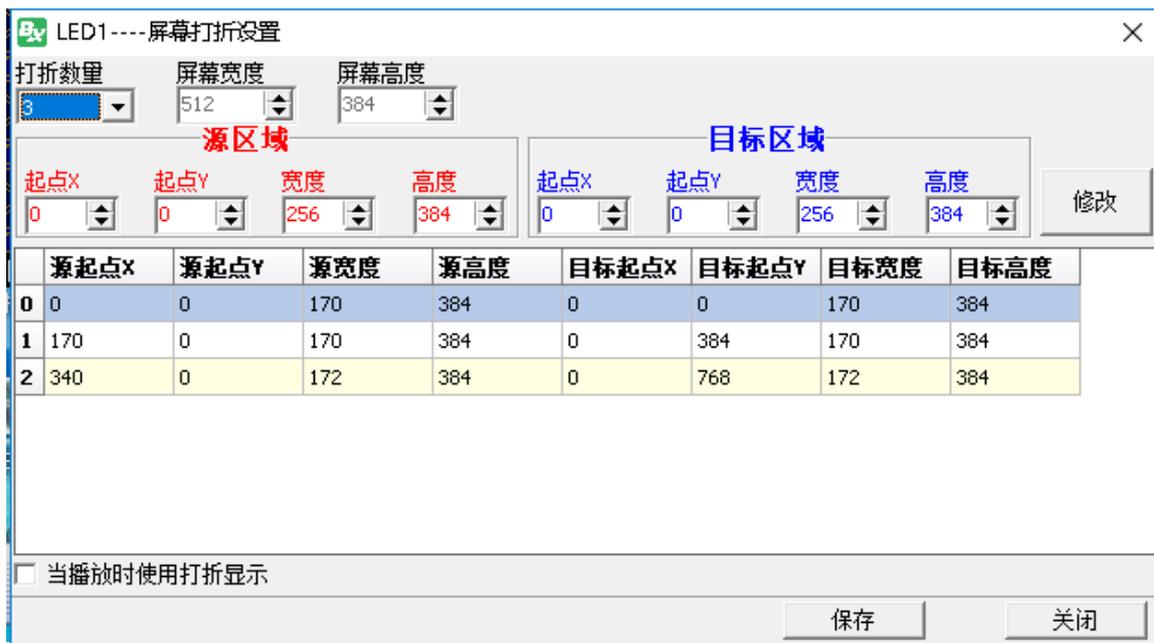
1. 播放窗

播放窗是全彩 LED 屏幕在计算机屏幕上对应的同步显示窗口。

将鼠标放在播放窗上，点击鼠标右键，可以看到多个播放窗的快捷操作功能，如下图所示。



- ◆ 窗口层次：播放窗中同一个节目下如果有多个播放画面，画面可被设置为置于顶层或者置于底层。
- ◆ 窗口位置：播放画面的位置可以被设置为居中放置、水平居中、垂直居中、靠左放置、靠右放置、靠上放置、靠下放置。
- ◆ 窗口大小：播放画面的大小可以被设置为全屏、水平全屏、水平 1/2、水平 1/3、水平 1/4、垂直全屏、垂直 1/2、垂直 1/3、垂直 1/4。
- ◆ 屏幕打折设置：用户可以将现有的播放屏幕分割成多块屏幕，如图所示。首先选择分割屏幕的数量，系统根据用户所选的分割屏幕数量，自动将“源区域”和“目标区域”所需分割屏幕的起点 X、起点 Y、宽度、高度都设置好，用户也可以勾选“当播放时使用打折显示”，最后点击“修改”，设置完毕后点击保存即可。



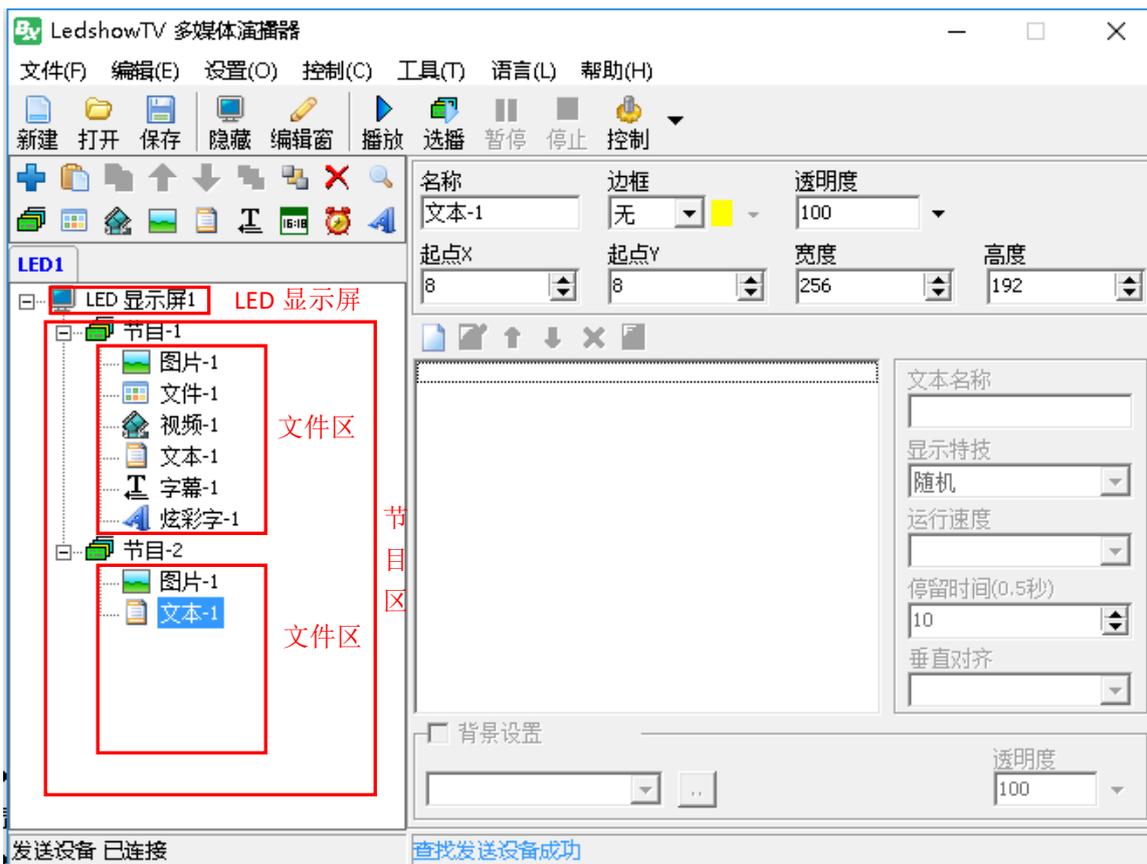
- ◆ 控制面板：当播放窗口在播放节目的时候，如果用户需要对节目进行暂停，停止或其它相关操作时，由于播放窗口有时候被置顶在电脑界面顶层，软件的操作控制面板被播放窗口完全挡住，此时只需要将鼠标放在播放窗口上点击鼠标右键，选择“控制面板”即可调出软件的控制面板。

2. 编辑窗

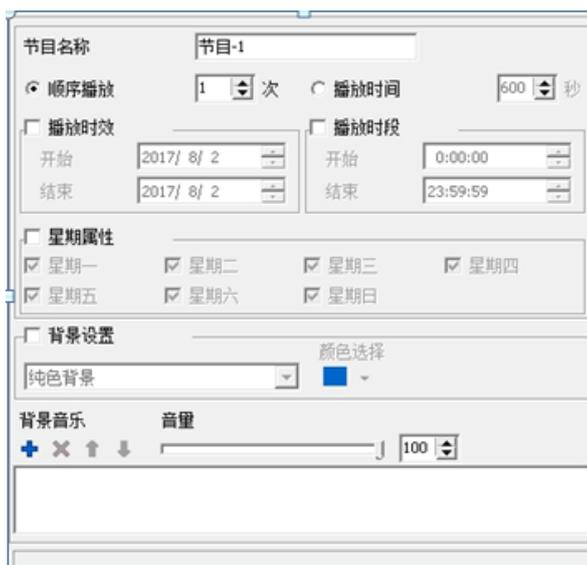
编辑窗分为：菜单栏、主工具栏、节目编辑工具条、节目快捷添加工具条、节目树区域、属性栏和状态栏。

节目结构

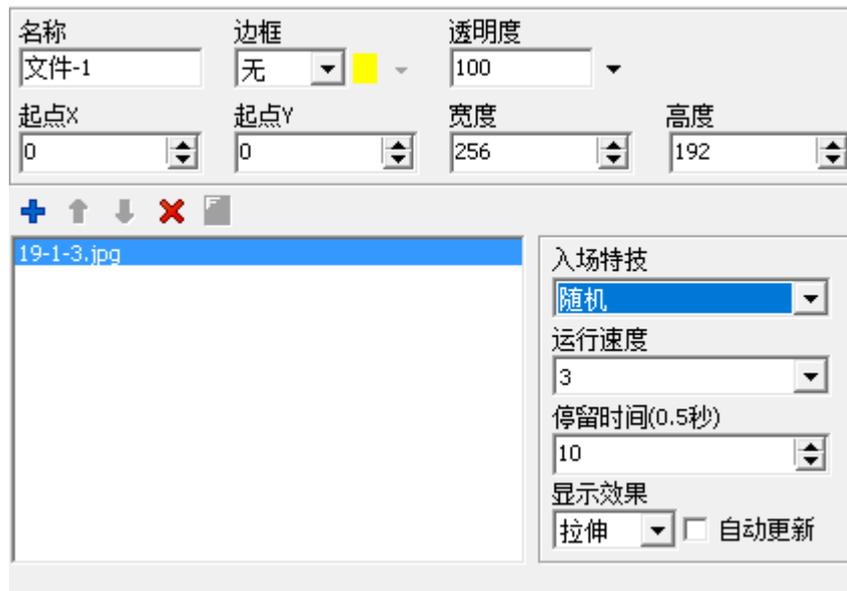
LedshowTV 软件的节目树区域由三级组成，依次为 LED 显示屏、节目和文件区，如下图所示：



- LED 显示屏: LED 显示屏是指用户使用的屏幕。每个“LED 显示屏”之间是并列关系, 在一个 LED 显示屏下可以添加多个节目。
- 节目区: 节目是指用户设定的一组文件区和内容的集合。每个“节目”之间是并列且依次播放关系。节目区属性详见下图所示。

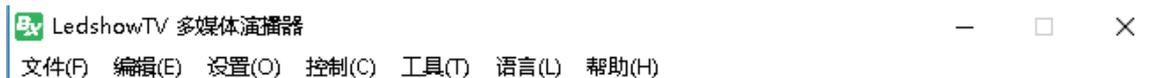


- 文件区: 文件区是节目的分区窗口, 决定节目的布局和叠放层次。每个“文件区”表示一个播放画面, 每个播放画面之间是顺序播放关系。文件区属性详见下图所示。

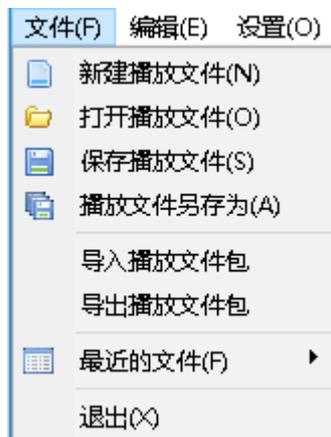


菜单和工具

1. 主菜单



1) 文件菜单



在文件菜单里，主要实现对节目文件（*.bx 文件）保存和打开的基本操作。

2) 编辑菜单



编辑区在 LED 显示屏中添加或删除节目、文件区、视频区、图片区、文本区、字幕区、竖排字幕区、表格区、炫彩字区、日期/时间区、计时区、外部视频源区、传感器区、数据库区、炫酷字区、天气预报区和显示复制区的功能。

3) 设置菜单



- ◇ 设置屏参参数：设置显示屏硬件参数，包括对发送设备配置、接收卡连接、扫描配置、显示参数配置、配置参数导入/导出和控制器程序维护等操作。
- ◇ 多功能卡配置：设置继电器开启和关闭及各种传感器报警值。
- ◇ 配置 OVP 视频处理器：设置 OVP 视频处理器的各参数，包括通讯串口选择，用户模式、配置参数文件、主信源选择、画中画信源选择、输入设置、输出设置、画中画设置、效果设置、截取设置、其它设置、固件升级。

- ◇ 软件设置：与软件相关的各项设置，包括播放窗参数、置顶显示、开机自动启动软件等操作。
- ◇ 设置后台播放：设置软件后台播放功能。此功能需要使用屏幕扩展模式。
- ◇ 用户管理：对软件进行加密和分级权限等操作。

4) 控制菜单



- ◇ 亮度调整：对显示屏的亮度调节。
- ◇ 锁定当前画面：锁定显示屏当前显示的画面。
- ◇ 解锁当前画面：解锁显示屏当前显示的画面。
- ◇ 屏幕校正时间：将屏幕的时间进行校正。
- ◇ 定时开关屏：设置屏幕开启和关闭的时间。
- ◇ 软件开屏：发送开启屏幕的命令。
- ◇ 软件关屏：发送关闭屏幕的命令。
- ◇ 通知管理：设置发布通知管理。

5) 工具菜单



- ◇ 鼠标位置：查看计算机显示器某一点坐标。
- ◇ 查看颜色：查看计算机显示器某一点颜色 RGB 值。
- ◇ 千兆网截屏：千兆网通讯模式下，用于同步缩放显示计算机显示器某区域内容，支持缩放显示。

- ◇ 测试：对 LED 显示屏的线条和颜色进行测试。
- ◇ 屏幕监视：通过屏幕监视功能，可以随时查看到当前各块 LED 显示屏的节目播放情况。
- ◇ 选择桌面监视：通过选择桌面监视，可以查看到需要监视的那个电脑桌面上的画面。（适用于多显示器模式）

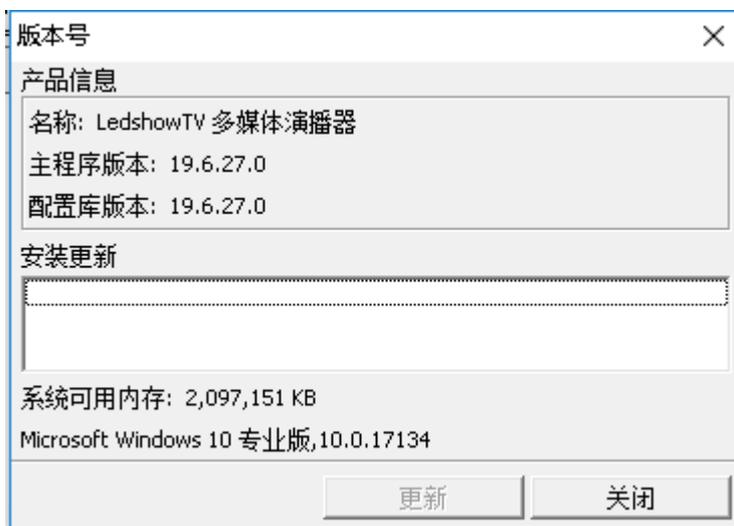
6) 语言菜单

软件安装完成后，可更改显示语言。支持简体中文、繁体中文、英文、俄文、土耳其语，共 5 种语言。

7) 帮助菜单

查看软件版本号和用户手册以及环境监测功能。

版本号中提供在线升级功能



环境监测功能提供检测电脑操作系统、CPU 配置、IP 地址等基本配置，以及关于电脑的详细系统配置，显示配置和声音配置。



2. 主工具栏

主工具栏提供了节目文件操作, 显示/隐藏播放窗, 节目播放、选播和对屏幕的控制 (锁定/解锁当前画面、软件开屏/关屏、多功能卡配置和通知管理) 等功能。



1) 节目编辑工具条



从左到右依次为:

- ✧ 新建节目: 在选中的播放窗口下添加节目页。
- ✧ 复制: 复制选中的节目及下面所有内容。
- ✧ 粘贴: 粘贴复制的节目。
- ✧ 上移: 移动选中的节目到前面, 播放顺序提前。
- ✧ 下移: 移动选中的节目到后面, 播放顺序靠后。
- ✧ 顶层: 移动选中区域到最上面一层。
- ✧ 底层: 移动选中区域到最下面一层。
- ✧ 删除: 删除选中的项目及下面所有内容。
- ✧ 查找: 查找带有指定词语的所有节目。

2) 节目快捷添加工具条



从左到右依次为：

- ◇ 节目：添加节目。
- ◇ 文件区：添加文件区。
- ◇ 视频区：添加视频区。
- ◇ 图片区：添加图片区。
- ◇ 文本区：添加文本区。
- ◇ 字幕区：添加字幕区。
- ◇ 日期/时间区：添加日期/时间区。
- ◇ 计时区：添加计时区。
- ◇ 炫彩字区：添加炫彩字区。

节目编辑简介

下面以添加一个文件节目过程为例介绍一下软件节目编辑步骤

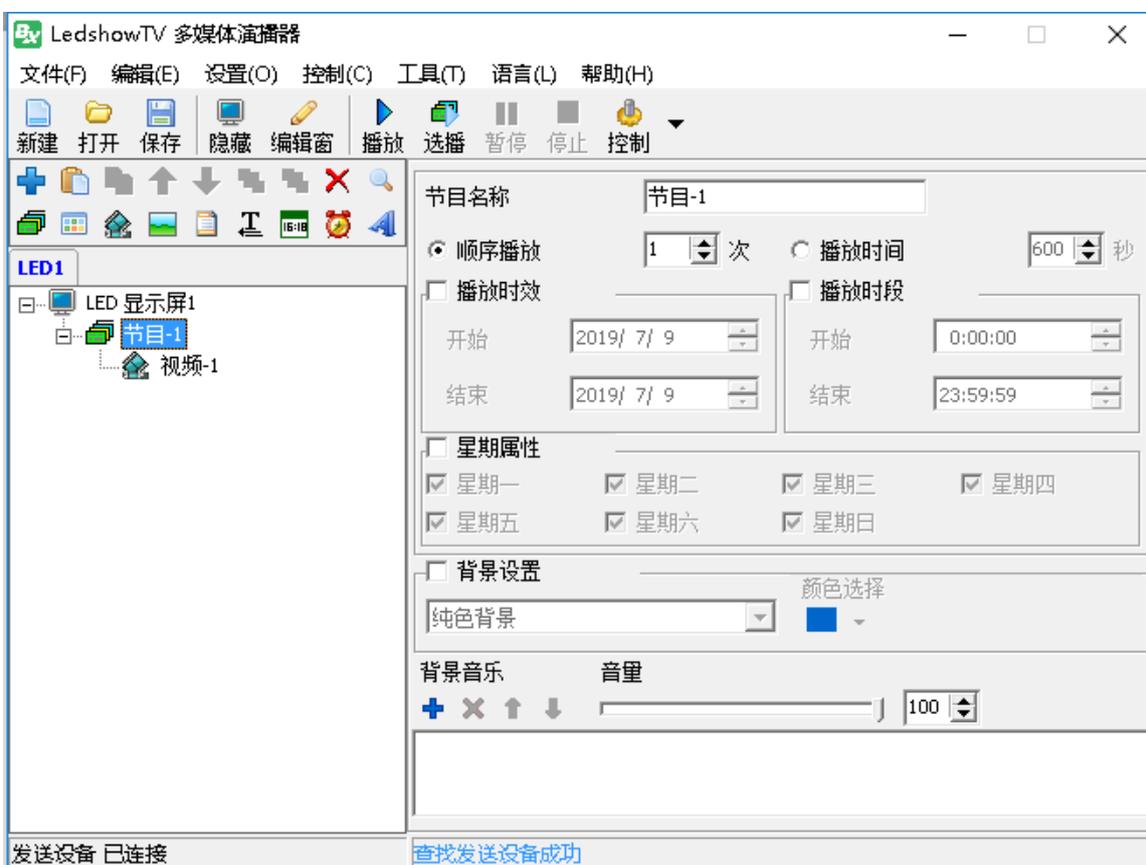
新建节目

1. 添加节目

点击节目快捷添加工具条上按钮，或者点击节目工具条按钮弹出菜单“新建节目”。



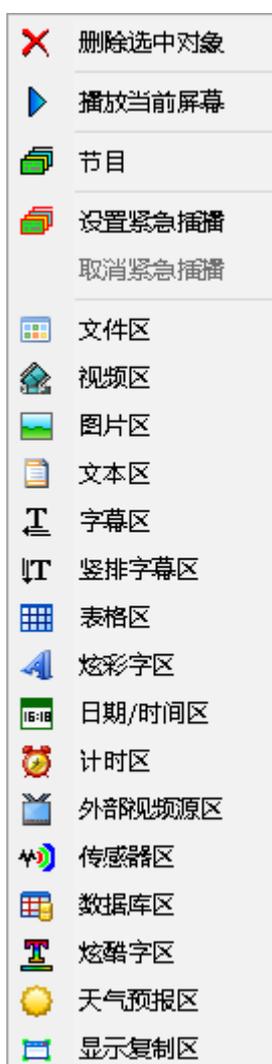
建立节目后，在主界面右侧将会显示节目的相关属性，可以根据需要修改参数即可。



按照窗口里容纳的内容的不同，如下图所示，分成如下几种：

- 文件区：可以添加并播放视频、图片、文本、txt、gif 等。（当文件区的 txt 文本正在播放时，此时如果用户修改 txt 文本，支持文本动态刷新。）
- 视频区：可以添加并播放全系列视频格式文件。
- 图片区：可以添加并播放全系列图片格式文件。
- 文本区：可以添加并显示具有复杂格式的多行文字。
- 字幕区：可以添加并显示具有简单格式的一行文字。

- 竖排字幕区：可以添加并显示具有简单格式的一行竖排文字。
- 表格区：可以添加或制作需要显示的表格。
- 炫彩字区：可以添加并显示描边阴影格式，炫彩背景的一行文字。
- 时间/日期区：可以显示表盘、农历、日期和时间。
- 计时区：可以显示正计时、倒计时。
- 外部视频源区：用于播放外部视频采集设备输入的信号。如：摄像机，摄像头，电视卡，DVD 机等。
- 传感器区：可以显示温度和湿度值。
- 数据库区：可以添加连接外部数据库，如：Access、SQLite、SQL Server、MySQL、Oracle。
- 炫酷字：添加炫彩动画效果的文字。
- 天气预报区：可以添加显示全世界各个地区以及中国各地的天气预报。
- 显示复制区：显示被复制的区域。



1. 节目属性

在节目属性窗口可设置如下参数：

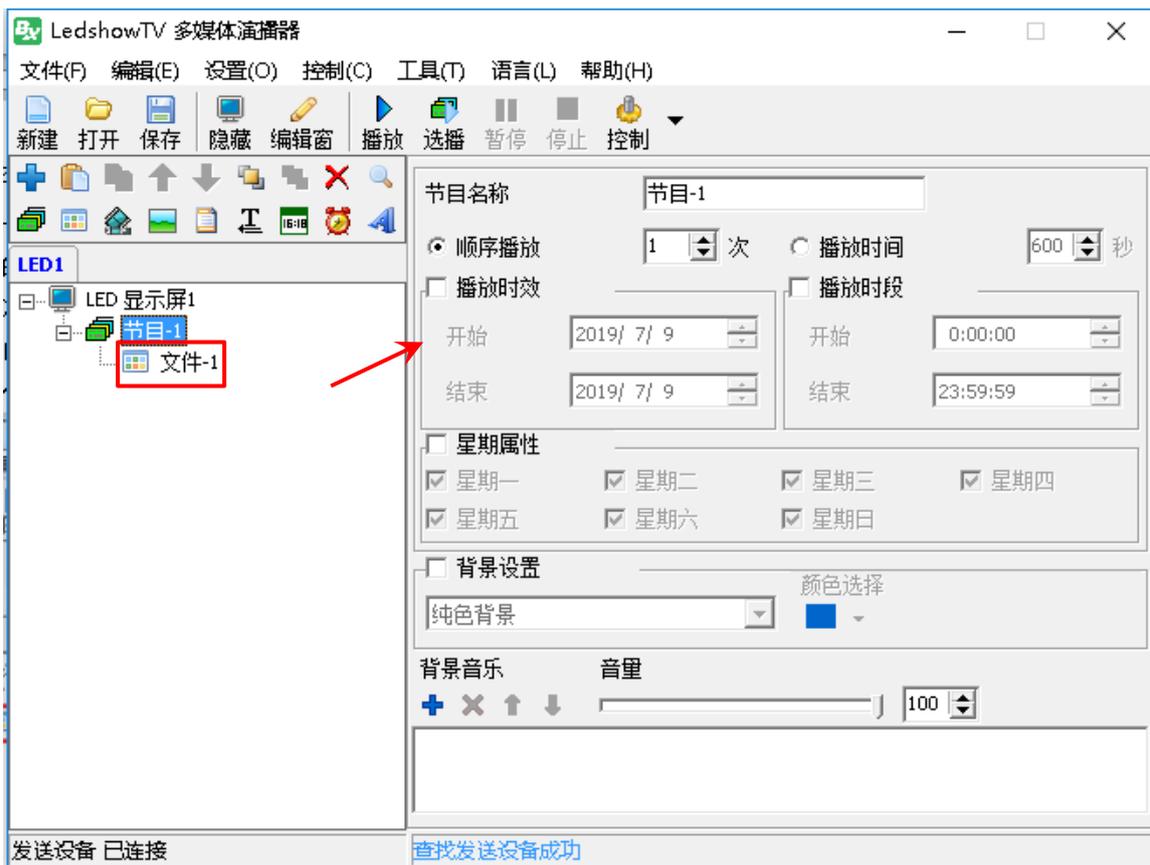
- 节目名称：编辑该节目的名称。
- 顺序播放：该节目内所有的内容播放完毕后，跳转到下一个节目播放。
- 播放时间：该节目按照设定时间播放完毕后，跳转到下一个节目播放。
- 播放时效：在设置的开始和结束的年月日内，才能播放该节目。
- 播放时段：在设置的开始和结束时间段内，才能播放该节目。
- 星期属性：在设置的星期内，才能播放该节目。
- 背景设置：设置该节目背景，可选择设置纹理、纯色、图片或渐变背景。
- 背景音乐：设置一个或多个音频文件作为该节目的背景音乐。
- 音量：设置背景音乐的音量大小。

文件添加

1. 添加文件

点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加一个文件。或者选中“节目 1”点击鼠标右键，选择添加文件区，用户也可以通过点击节目快捷添加工具条按钮  新建文件。添加文件区后，根据文件区的不同，加入相应的文件播放。添加完成后，对应 LED 显示屏和播放窗将同时显示。同时，可根据 LED 显示屏显示情况再次添加或修改节目。

在播放窗中的文件区的位置既可以用鼠标拖动，也可以使用坐标进行设定。一个节目可以包含任意多个文件区，文件区的大小和位置可以任意设定。



2. 文件区属性



默认属性分为:

- 名称: 便于用户区分不同文件区的名称, 可自行更改。
- 边框: 可以设置文件区边框线的类型和颜色, 以像素为单位。
- 透明度: 用于更改此文件区的透明度。
- 起点 X: 文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏左边界的位置, 以像素为单位。
- 起点 Y: 文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏上边界的位置, 以像素为单位。

- 宽度：文件区的宽度，以像素为单位。
- 高度：文件区的高度，以像素为单位。
- 添加：添加需要播放的文件。
- 上移：将指定的播放文件播放顺序排列向前。
- 下移：将指定的播放文件播放顺序排列向后。
- 删除：将指定的播放文件删除。
- 入场特技：特技方式有：随机、变幻无穷、3D 魔方、3D 门窗、3D 画卷、3D 弹力圈、3D 涟漪、3D 水波纹、3D 蒙太奇、3D 矩阵、镭射、渐变、拉伸、拉幕、百叶、圆形扩展、斜线扩展、移动、推拉、打出、向左移动、向右移动、向上移动、向下移动、静止显示。
- 运行速度：播放速度可以选择 1~16，1 为最快，16 为最慢。
- 停留时间：可以选择节目的播放停留时间。
- 自动更新：勾选“自动更新”，当文件格式为.txt 时，如果电脑中该文件中的内容被修改过，软件中的文件内容则会同时自动更新。

当文件格式为.txt 时，文件区将显示如上图红色方框所示的属性。

- 斜体：将文件文字设为斜体。
- 下划线：将文件文字加上下划线。
- 左对齐\居中\右对齐：将文件文字对齐方式设置为左对齐、居中或者右对齐。
- 颜色：设置文件文字的字体颜色。
- 字体：设置文件文字的字体格式。
- 字号：设置文件文字的字号。

节目制作完成

经过上面的操作步骤，已经完成一个节目页制作，如需多个节目页，请重复上面的步骤即可。制作完节目页，请不要忘记存盘。点击保存按钮 或选择菜单文件->保存播放文件。

播放节目

要播放当前节目文件，点击播放按钮 开始播放。其它暂停、停止功能可以直接点击相关按钮选择。要播放不同的节目文件，点击打开按钮，打开节目文件后播放。

节目编辑详解

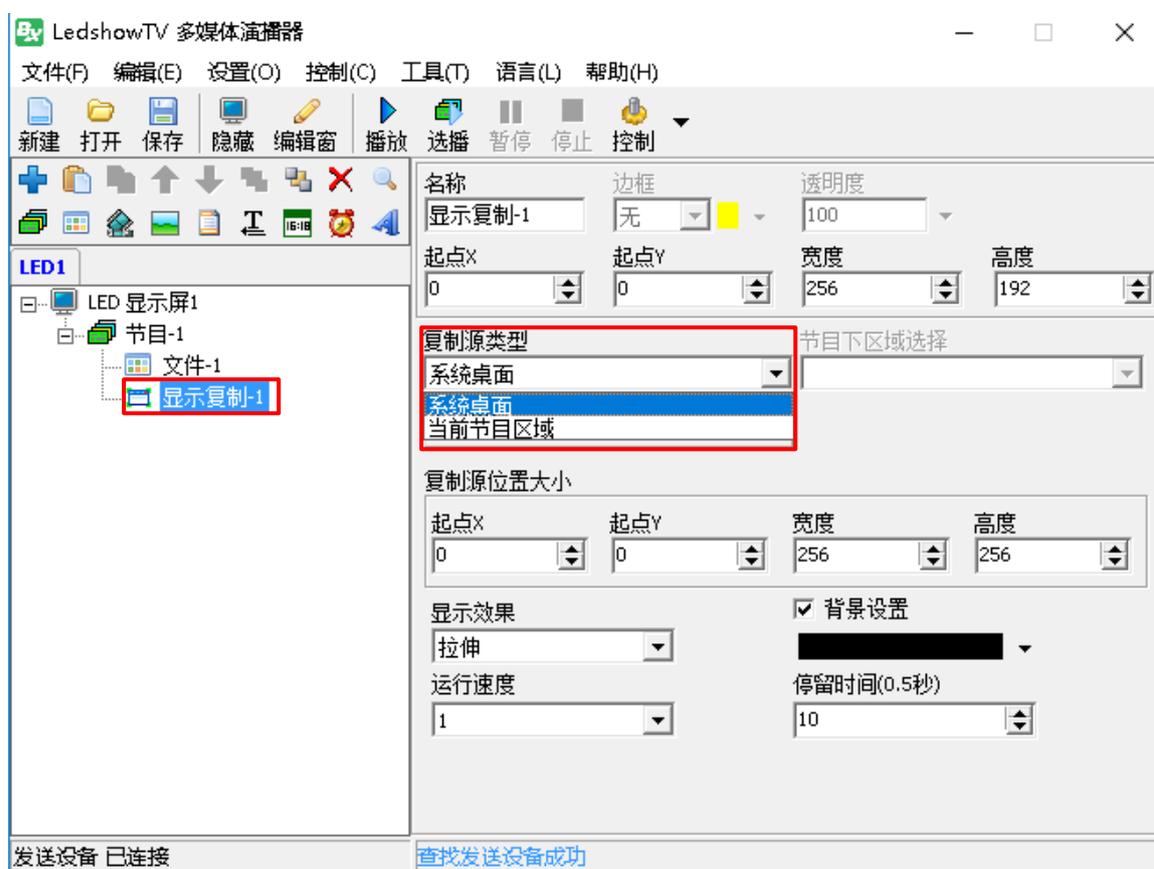
显示复制区播放

1. 添加显示复制区

点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加显示复制区。或者选中“节目 1”点击鼠标右键，选择添加显示复制区。

2. 显示复制区属性

- 复制源类型：用户可以选择作为复制区的源头是系统桌面或者当前节目区域，如下图所示。

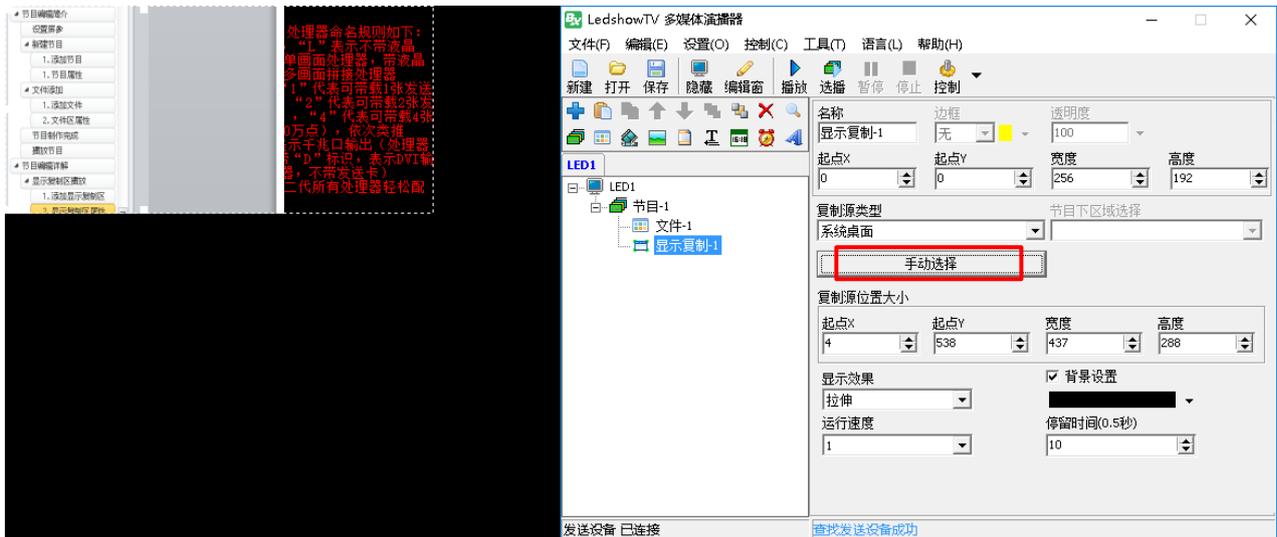


- 名称：便于用户区分不同复制区的名称，可自行更改。
- 起点 X：复制区的位置起点 X 值。
- 起点 Y：复制区的位置起点 Y 值。
- 宽度：复制区的宽度值。
- 高度：复制区的高度值。

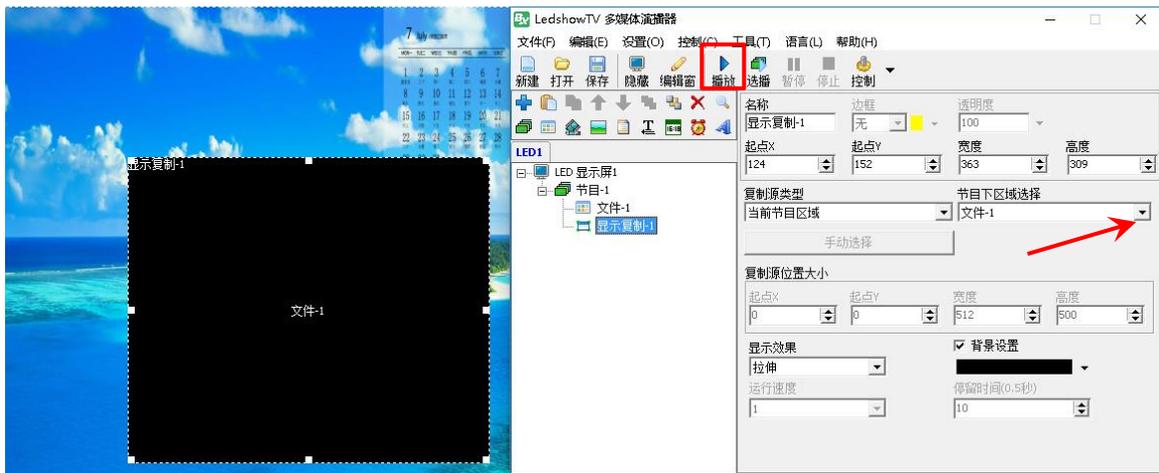
3. 复制源属性

- 起点 X: 当选择“系统桌面”为复制源时, 在复制区内的起点 X 值。
- 起点 Y: 当选择“系统桌面”为复制源时, 在复制区内的起点 Y 值。
- 宽度: 所选复制源的宽度值。
- 高度: 所选复制源的高度值。
- 显示效果: 可以选择对复制源的节目进行拉伸显示、缩放显示或者裁剪显示。
- 背景设置: 勾选背景设置, 可以选择一个颜色作为背景色。
- 运行速度: 播放速度可以选择 1~10, 1 为最快, 10 为最慢。
- 停留时间: 可以选择节目的播放停留时间。

当选择“系统桌面”为复制源类型, 先点击下方“手动选择”按钮, 拖动复制区域的方框选择桌面复制源, 然后双击鼠标右键, 即可将所选桌面进行复制。或者用户也可以在“复制源位置大小”下选择所要被复制的区域位置的坐标值 (X 值和 Y 值), 以及被复制区域的宽度值和高度值, 然后双击鼠标右键, 完成桌面复制, 显示复制的结果如下图所示:



当选择“当前节目区域”为复制源类型, 在播放窗的当前节目区域中拖动复制区域的方框, 选择需要显示的当前节目的区域位置后, 然后在“节目下区域选择”列表下选择所要被复制的区域, 如下图所示:



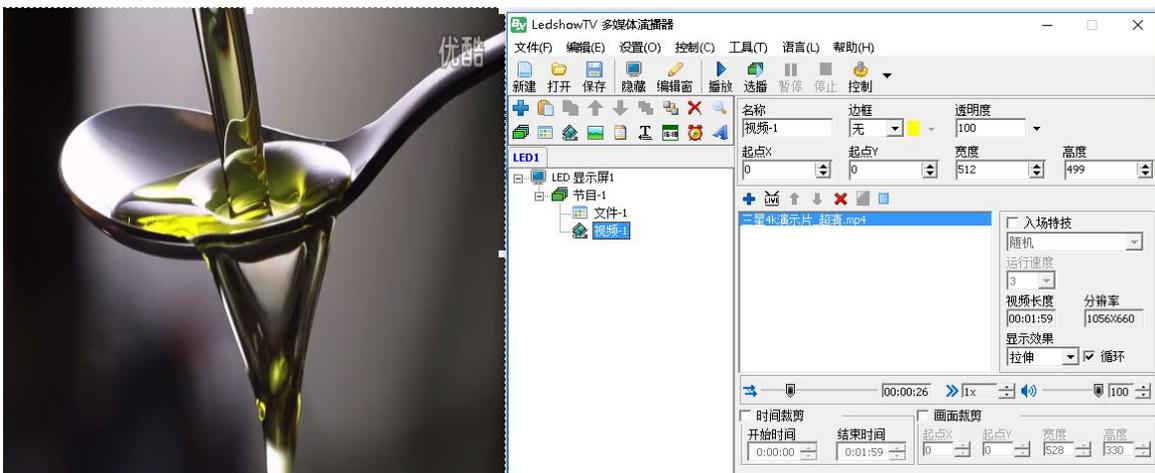
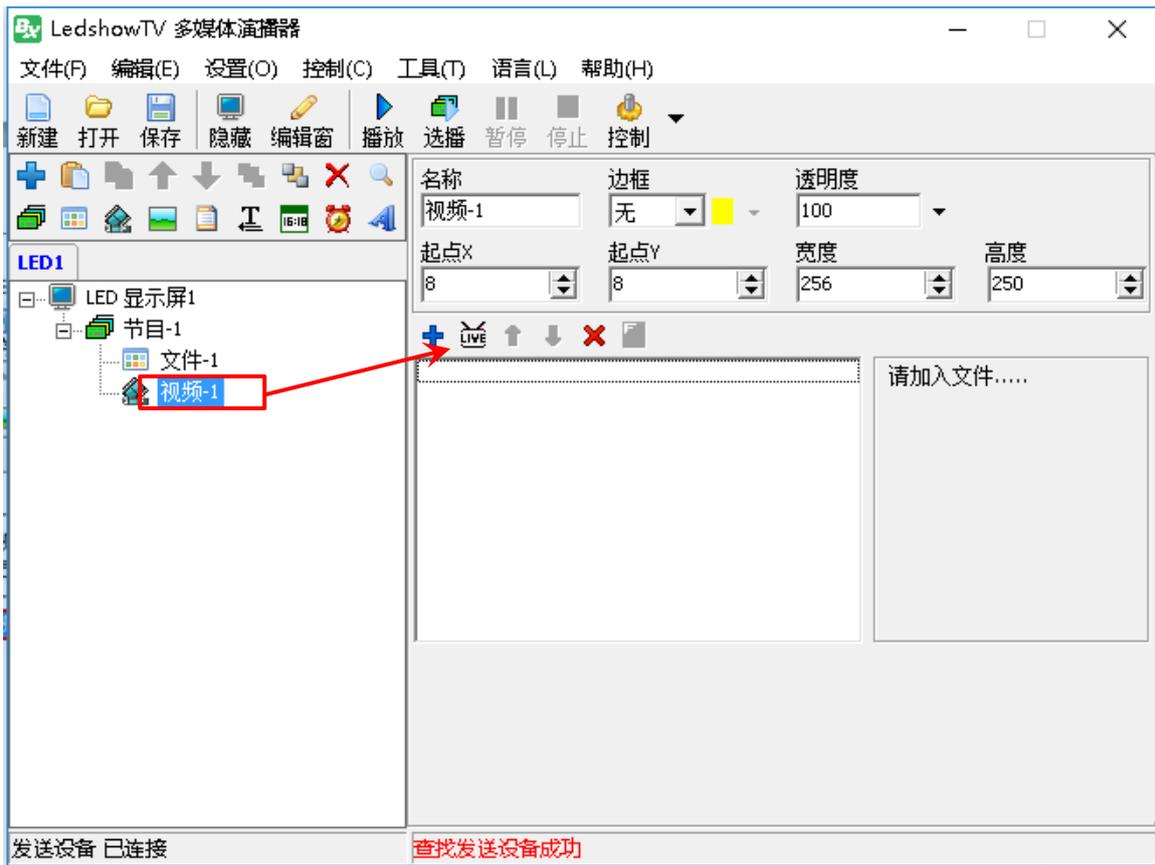
点击播放按钮，显示复制的结果如下图所示：



视频播放

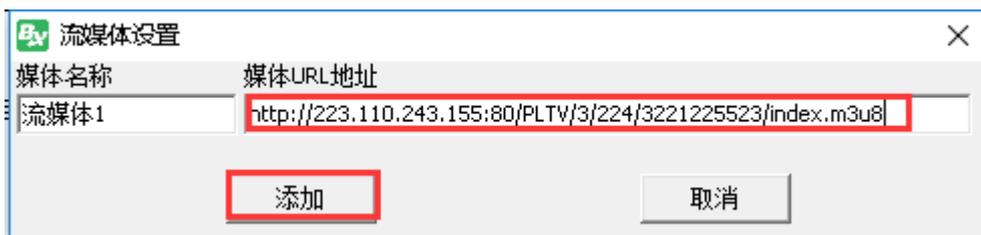
1. 添加视频

点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加一个或多个视频文件。或者选中“节目 1”点击鼠标右键，选择添加视频区，用户也可以通过点击节目快捷添加工具条按钮  新建视频。软件支持所有的视频格式：MPEG、AVI、MOV、ASF、WMV、NAVI、3GP、MKV、FLV、VOB、RMVB、RM....



2. 添加流媒体

用户可以添加网络直播的流媒体，先点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中可以在“媒体 URL 地址”下添加网络直播平台的链接，如下图所示。最后点击“添加”即可。



3. 视频属性

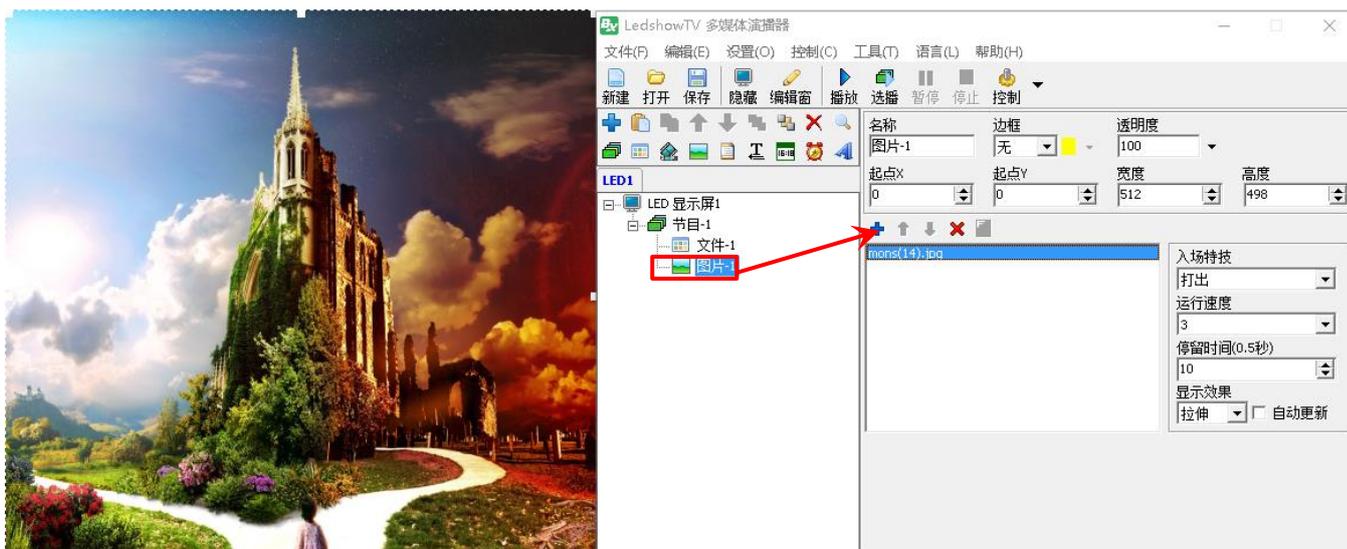
视频文件属性可更改名称、是否有边框，边框颜色、透明度、是否旋转、起点位置、视频宽度、视频高度、入场特技、运行速度、显示效果、快进、音量、时间裁剪和画面裁剪。

- 名称：修改视频的名称。
- 边框：可以给视频增加一个边框，分单线、双线和三线。
- 颜色：选择视频边框的颜色。
- 透明度：更改视频文件的透明度从 0-100，0 为完全透明，100 为不透明。
- 起点 X：点击上下箭头可调整视频在播放窗中的水平位置。
- 起点 Y：点击上下箭头可调整视频在播放窗中的垂直位置。
- 宽度：点击上下箭头可调整视频文件的宽度。
- 高度：点击上下箭头可调整视频文件的高度。
- 入场特技：勾选“入场特技”后，随机、变幻无穷、3D 魔方、3D 门窗、3D 画卷、3D 弹力圈、3D 涟漪、3D 水波纹、3D 蒙太奇、3D 矩阵、镭射、渐变、拉伸、拉幕、百叶、圆形扩展、斜线扩展、移动、推拉、打出、向左移动、向右移动、向上移动、向下移动、静止显示。
- 运行速度：入场特技运行速度 1-5 级,其中 1 级运行速度最快。
- 显示效果：视频文件显示方式，分为拉伸和缩放。拉伸效果是视频铺满视频区；缩放效果是等比缩放显示在视频区。
- 循环：勾选循环，视频将循环播放。
- 快进：设置视频播放速度，最大可以设置到 4X 倍速。
- 音量：更改视频文件音量 0-100。
- 时间裁剪：裁剪原视频的其中一段片段进行播放。
- 画面裁剪：裁剪原视频的其中一个区域进行播放。

图片播放

1. 添加图片

点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加一张或多张图片。或者选中“节目 1”点击鼠标右键，选择添加图片区，用户也可以通过点击节目快捷添加工具条按钮  新建图片。软件支持所有的图片格式，BMP/JPG/JPEG/PNG...



2. 图片属性

图片文件属性可更改入场特技、运行速度、停留时间和显示效果。

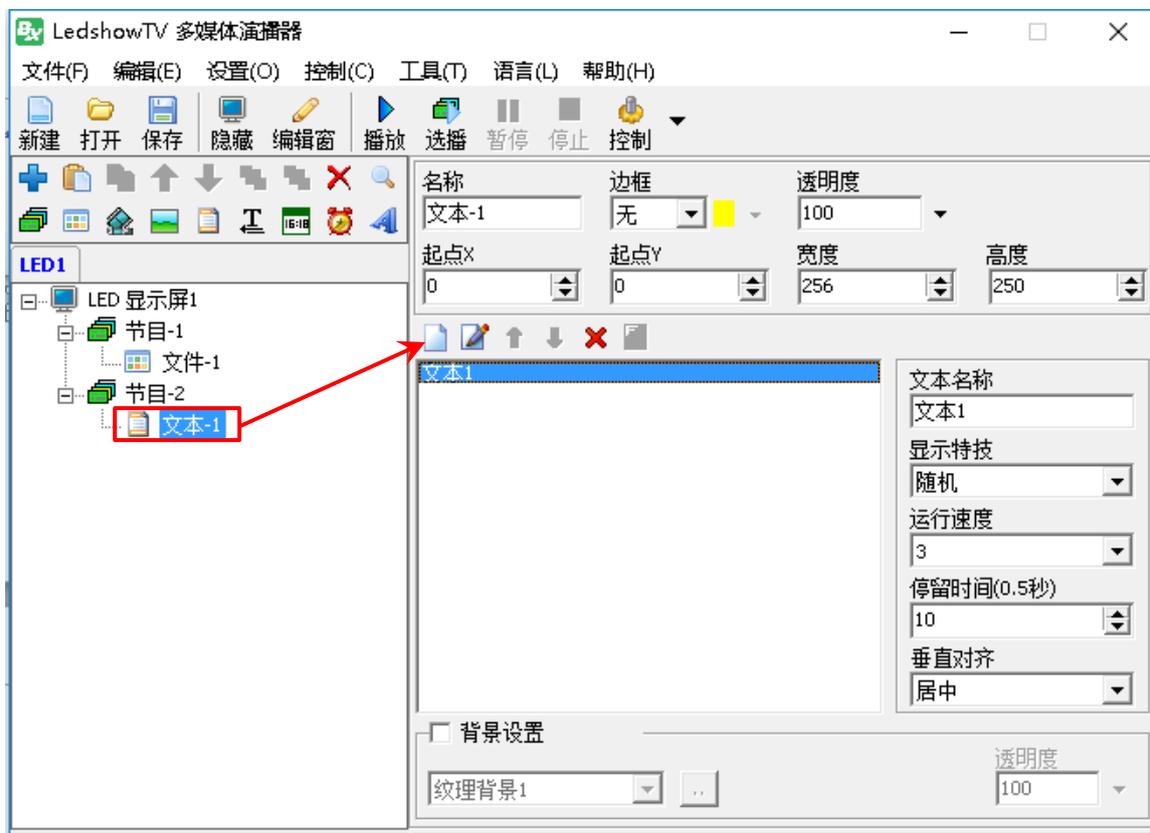
- 名称：修改图片的名称。
- 边框：可以给图片增加一个边框，分单线、双线和三线。
- 颜色：选择图片边框的颜色。
- 透明度：更改图片文件的透明度从 0-100，0 为完全透明，100 为不透明。
- 旋转：调整图片文件的角度，分旋转 180°，左转 90°，右转 90°。
- 起点 X：点击上下箭头可调整图片在播放窗中的水平位置。
- 起点 Y：点击上下箭头可调整图片在播放窗中的垂直位置。
- 宽度：点击上下箭头可调整图片文件的宽度。
- 高度：点击上下箭头可调整图片文件的高度。
- 入场特技：勾选时存在入场特技。特技方式有：随机、变幻无穷、3D 魔方、3D 门窗、3D 画卷、3D 弹力圈、3D 涟漪、3D 水波纹、3D 蒙太奇、3D 矩阵、镭射、渐变、拉伸、拉幕、百叶、圆形扩展、斜线扩展、移动、推拉、打出、向左移动、向右移动、向上移动、向下移动、静止显示。
- 运行速度：入场特技运行速度 1-16 级，其中 1 级运行速度最快。
- 停留时间：图片文件显示入场特技后停留的时间等级 1-5000（每 1 级的时间跨度为 0.5 秒）。
- 显示效果：图片文件显示方式，分为拉伸、缩放和剪裁。拉伸效果是视频铺满图片区；缩放效果是等比缩放显示在图片区；剪裁效果是选择指定图片的某区域铺满图片区。

文本播放

1. 添加文本

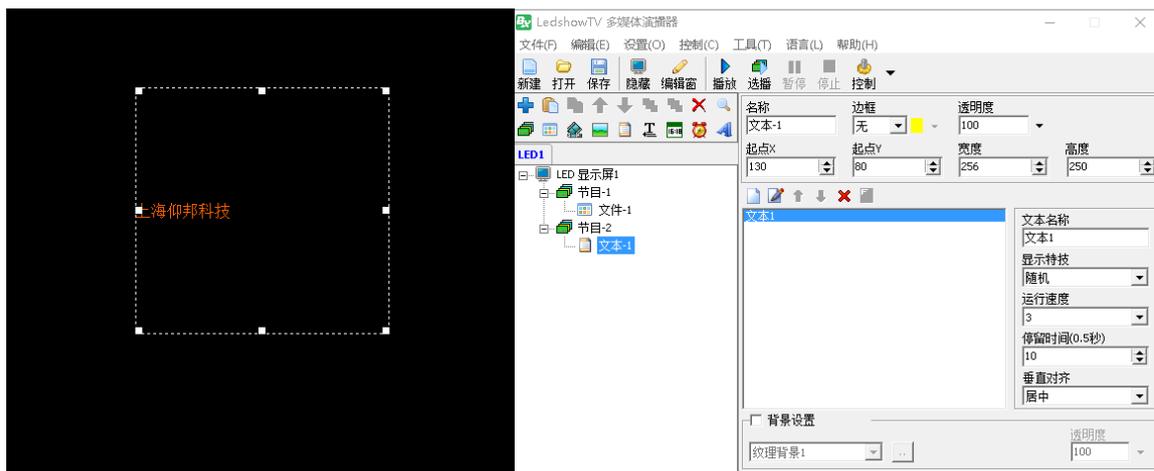
点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加一个或多个文本。或者选中“节目 1”点击鼠标右键，选择添加文本区，用户也可以通过点击节目快捷添加工具条按钮  新建文本。然后在文本属性区点击 ，在弹出的编辑框中直接编辑文字。文本允许任意设置文字背景色、字体、粗体、斜体、下划线、间距等显示属性。显示的文本可以来自文本文件，也可以来自输入框输入。如果来自文本文件，显示内

容可以根据文本文件内容的变化进行自动更新。如果文本已经新建后，需要修改文本内容，在文本属性区点击  即可重新修改文本内容。



2. 文本属性

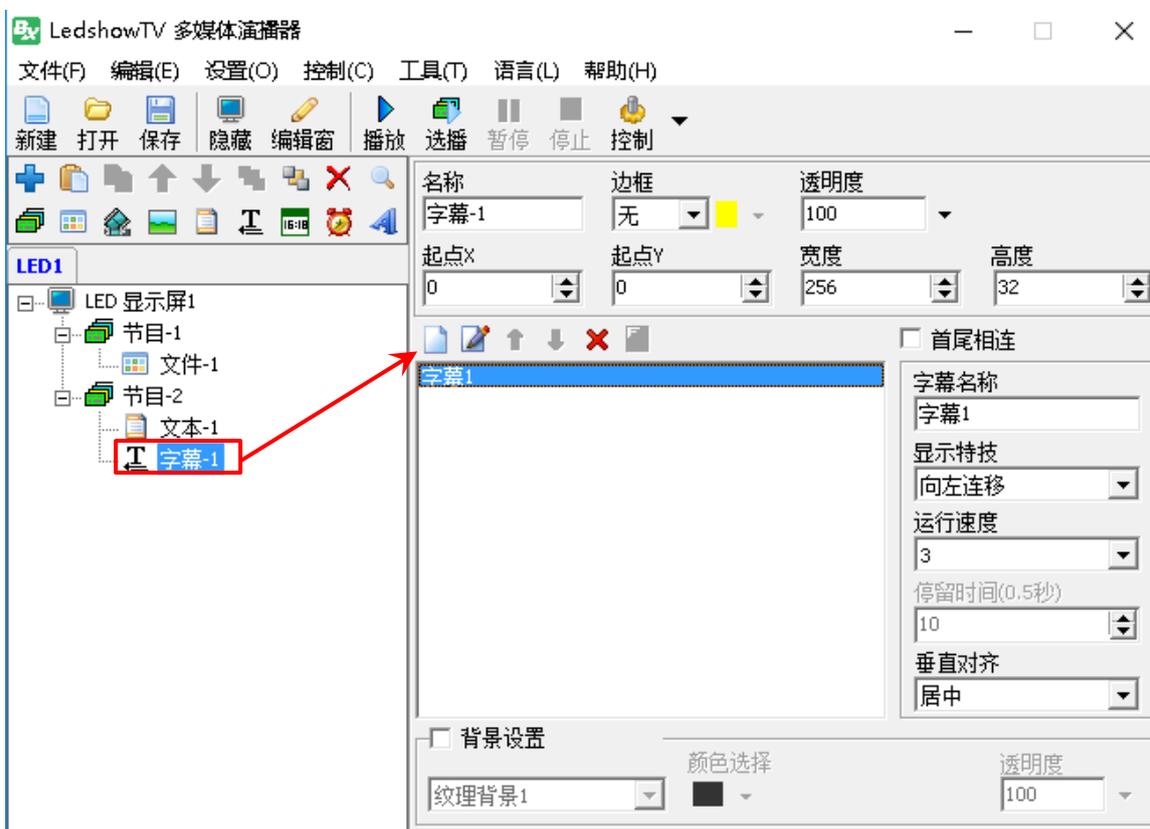
- 文本名称：便于用户区分不同字幕的名称，可自行更改。
- 边框：设置字幕显示边框，可选单线、双线或三线边框，以及边框颜色。
- 透明度：字幕显示的透明度从 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。
- 起点 X：文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏左边界的位置，以像素为单位。
- 起点 Y：文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏上边界的位置，以像素为单位。
- 宽度：文件区的宽度，以像素为单位。
- 高度：文件区的高度，以像素为单位。
- 显示特技：字幕运行时显示的特技方式。特技方式有：向左连移、向右连移、向上连移、向下连移、打出。
- 运行速度：入场特技运行速度 1-8 级，其中 1 级运行速度最快。
- 停留时间：字幕文件显示打出特技后停留的时间，可任意设定（每 1 级的时间跨度为 0.5 秒）。
- 垂直对齐：选择设置垂直方向上，居上、居中或居下。
- 背景设置：独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。
- 透明度：透明度值 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。



字幕播放

1. 添加字幕文本

点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加一个或多个字幕。或者选中“节目 1”点击鼠标右键，选择添加字幕区，用户也可以通过点击节目快捷添加工具条按钮  新建字幕。然后在字幕属性区点击 ，在弹出的编辑框中直接编辑文字。字幕只能显示单行文本，文本允许任意设置文字背景色、字体、粗体、斜体、下划线、间距等显示属性。显示的字幕可以来自文本文件，也可以来自输入框输入。如果来自文本文件，显示内容可以根据文本文件内容的变化进行自动更新。如果字幕已经新建后，需要修改字幕内容，在字幕属性区点击  即可重新修改文本内容。



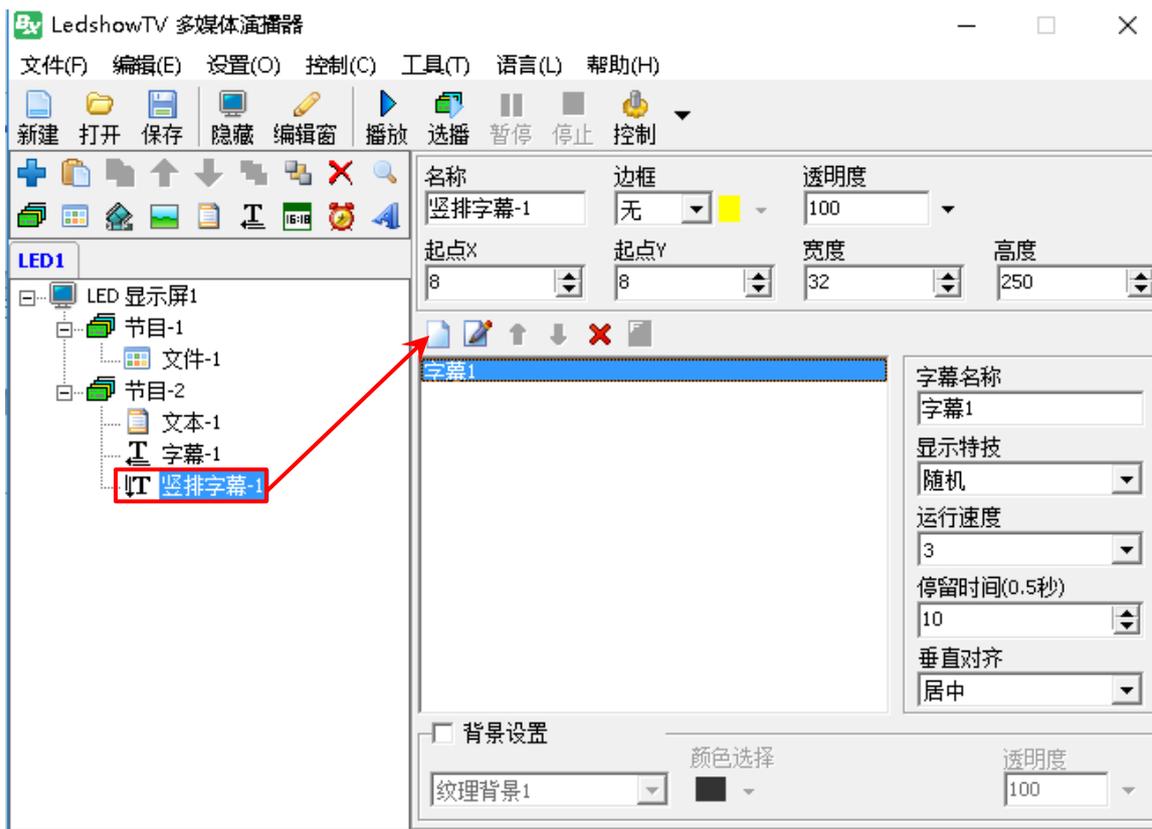
2. 字幕文本属性

- 字幕名称：便于用户区分不同字幕的名称，可自行更改。
- 边框：设置字幕显示边框，可选单线、双线或三线边框，以及边框颜色。
- 透明度：字幕显示的透明度从 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。
- 起点 X：文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏左边界的位置，以像素为单位。
- 起点 Y：文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏上边界的位置，以像素为单位。
- 宽度：文件区的宽度，以像素为单位。
- 高度：文件区的高度，以像素为单位。
- 首尾相连：字幕可设置为首尾相连播放模式。
- 显示特技：字幕运行时显示的特技方式。特技方式有：向左连移、向右连移、向上连移、向下连移、打出。
- 运行速度：入场特技运行速度 1-8 级，其中 1 级运行速度最快。
- 停留时间：字幕文件显示打出特技后停留的时间，可任意设定（每 1 级的时间跨度为 0.5 秒）。
- 垂直对齐：选择设置垂直方向上，居上、居中或居下。
- 背景设置：独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。
- 透明度：透明度值 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。

竖排字幕播放

1. 添加竖排字幕文本

点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加一个或多个竖排字幕。或者选中“节目 1”点击鼠标右键，选择添加竖排字幕区。然后在字幕属性区点击 ，在弹出的编辑框中直接编辑文字。竖排字幕只能显示单行文本，单行文本允许任意设置文字背景色、字体、粗体、斜体、下划线、间距等显示属性。显示的文本可以来自文本文件，也可以来自输入框输入。如果来自文本文件，显示内容可以根据文本文件内容的变化进行自动更新。如果字幕已经新建后，需要修改字幕内容，在字幕属性区点击  即可重新修改文本内容。



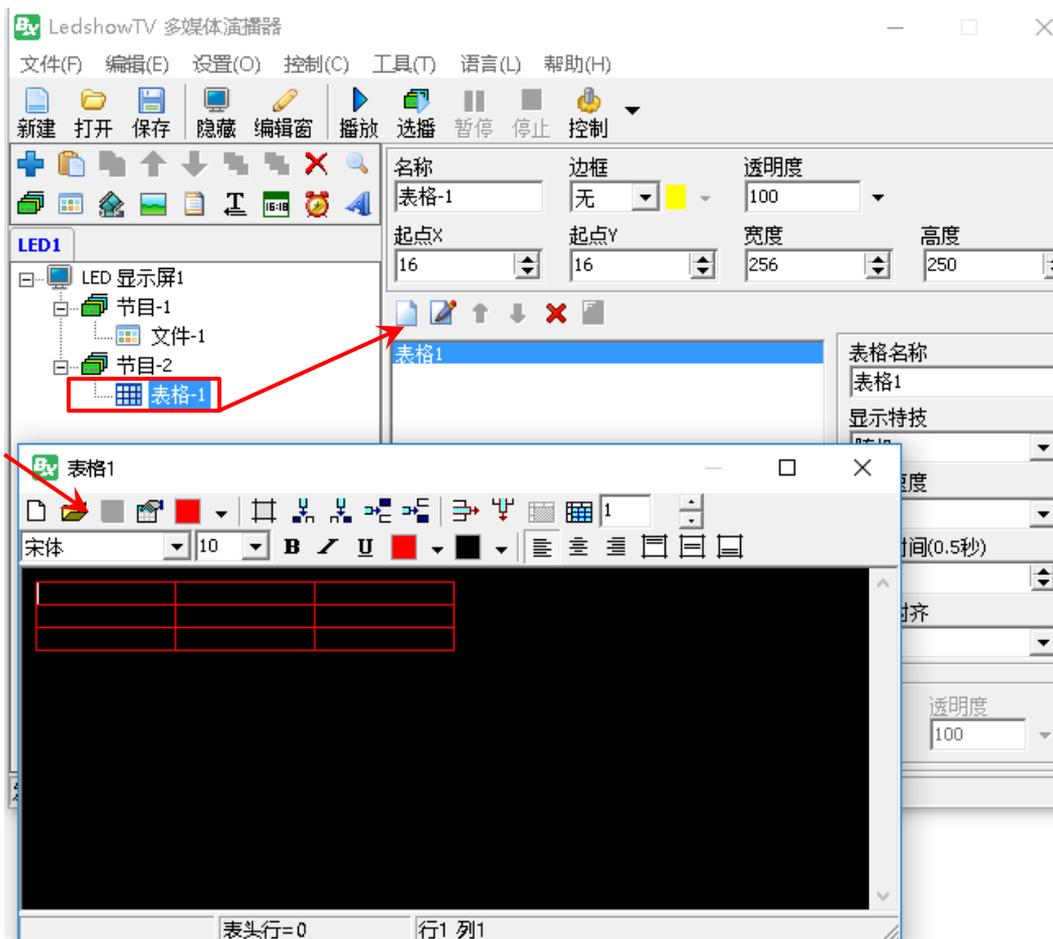
2. 竖排字幕文本属性

- 字幕名称：便于用户区分不同字幕的名称，可自行更改。
- 边框：设置字幕显示边框，可选单线、双线或三线边框，以及边框颜色。
- 透明度：字幕显示的透明度从 0%-100%，0% 值为完全透明，100% 值为不透明。
- 旋转：字幕可设置为旋转模式，可选正常，旋转 180°，右旋 90°，左旋 90°。
- 起点 X：文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏左边界的位置，以像素为单位。
- 起点 Y：文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏上边界的位置，以像素为单位。
- 宽度：文件区的宽度，以像素为单位。
- 高度：文件区的高度，以像素为单位。
- 设置文件相同属性：将以下其他同类文件的属性设置为与当前所选文件的属性相同。
- 首尾相连：字幕可设置为首尾相连播放模式。
- 显示特技：字幕运行时显示的特技方式。特技方式有：向左连移、向右连移、向上连移、向下连移、打出。
- 运行速度：入场特技运行速度 1-8 级，其中 1 级运行速度最快。
- 停留时间：字幕文件显示打出特技后停留的时间，可任意设定（每 1 级的时间跨度为 0.5 秒）。
- 垂直对齐：选择设置垂直方向上，居上、居中或居下。
- 背景设置：独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。
- 透明度：透明度值 0%-100%，0% 值为完全透明，100% 值为不透明。

表格播放

1. 添加表格

点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加一张或多张表格。或者选中“节目 1”点击鼠标右键，选择添加表格区，然后点击属性区按钮  打开/新建表格，在弹出的编辑框中直接编辑表格或点击按钮  调入已备好的 Excel 表格文件。



2. 表格属性

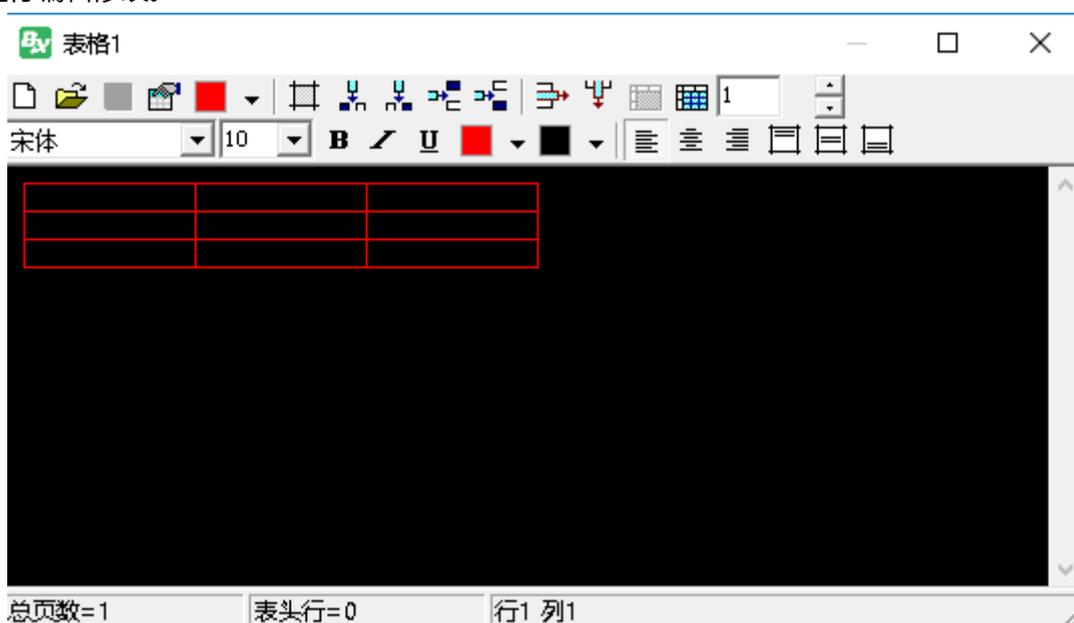
表格文件属性可更改表格名称、显示特技、运行速度、停留时间及背景设置。

- 表格名称：便于用户区分不同表格的名称，可自行更改。
- 边框：设置字幕显示边框，可选单线、双线或三线边框，以及边框颜色。
- 透明度：字幕显示的透明度从 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。
- 起点 X：文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏左边界的位置，以像素为单位。
- 起点 Y：文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏上边界的位置，以像素为单位。
- 宽度：文件区的宽度，以像素为单位。
- 高度：文件区的高度，以像素为单位。

- 显示特技：表格运行时显示的特技方式。特技方式有：随机、变幻无穷、3D 魔方、3D 门窗、3D 画卷、3D 弹力圈、3D 涟漪、3D 水波纹、3D 蒙太奇、3D 矩阵、镭射、渐变、拉伸、拉幕、百叶、圆形扩展、斜线扩展、移动、推拉、打出、向左移动、向右移动、向上移动、向下移动、静止显示。
- 运行速度：入场特技运行速度 1-16 级,其中 1 级运行速度最快。
- 停留时间：表格文件显示打出特技后停留的时间，可任意设定（每 1 级的时间跨度为 0.5 秒）。
- 垂直对齐：选择设置垂直方向上，居上、居中或居下。
- 背景设置：独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。
- 透明度值 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。

3. 表格编辑区属性

当用户点击属性区按钮  打开/新建表格时，在弹出的表格编辑界面，如下图所示，可以对表格的相关参数进行编辑修改。



- 新建：新增加一个表格。
- 打开：打开一个已经存在的表格。
- 另存为：将表格保存到电脑的指定位置。
- 表格属性：可以设置表格的表头行，表格线宽度和行高。
- 表格线颜色：设置表格线的颜色。
- 表格边框设置：设置表格的边框线。
- 左边插入列：在表格的光标定位处的左边插入一列。
- 右边插入列：在表格的光标定位处的右边插入一列。
- 上边插入行：在表格的光标定位处的上方插入一行。
- 下边插入行：在表格的光标定位处的下方插入一行。
- 删除行：删除所选行。

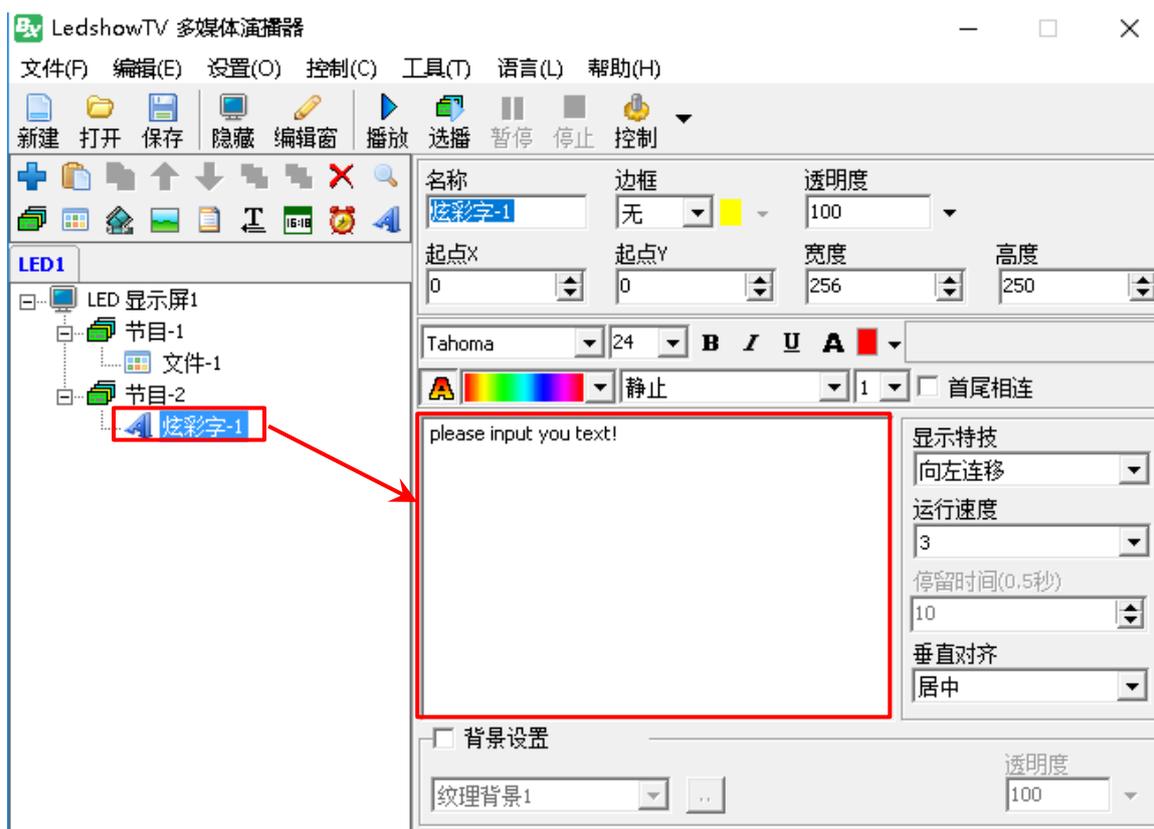
- 删除列：删除所选列。
- 合并单元格：将所选单元格合并在一起。
- 拆分单元格：将单元格拆分成指定的行数和列数。
- 字体：设置表格文字的字体格式。
- 字号：设置表格文字的字号。
- 粗体：将表格文字设为粗体。
- 斜体：将表格文字设为斜体。
- 下划线：将表格文字加上下划线。
- 字体颜色：设置表格文字的颜色。
- 背景颜色：设置表格的背景色。
- 左对齐\居中\右对齐：将表格对齐方式设置为左对齐、居中或者右对齐。
- 垂直方向上对齐：将表格中的文字设置为垂直方向上对齐。
- 垂直方向中对齐：将表格中的文字设置为垂直方向中对齐。
- 垂直方向下对齐：将表格中的文字设置为垂直方向下对齐。

另外用户可以将鼠标放在表格边框上，当光标显示为 2 根粗的实线时，上下拖动鼠标则可以调节表格的宽度。

炫彩字显示

1. 添加炫彩字

点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加炫彩字。或者选中“节目 1”点击鼠标右键，选择添加炫彩字，用户也可以通过点击节目快捷添加工具条按钮  新建炫彩字。客户可以在弹出的编辑框中直接输入所要设置为炫彩字的文字，详见下图。



2. 炫彩字属性

可以分别设置炫彩字的字体，字号、粗体，斜体颜色等。

- 炫彩背景：设置炫彩字的背景颜色，设为普通字、描边字、阴影字或描边阴影字。
- 背景炫彩特技：静止、随机、变色、闪烁、上移、下移、左移、右移、左上移、右上移、左下移、右下移、垂直扩展、垂直收缩、水平扩展、水平收缩、矩形扩展、矩形收缩、圆形扩展、圆形收缩、菱形扩展、菱形收缩。
- 炫彩背景变化速度：炫彩背景变化速度为 1-5 级，其中 1 级运行速度最快。
- 文字显示特技：炫彩字运行时显示的特技方式。特技方式有：向左连移、向右连移、向上连移、向下连移、打出。
- 运行速度：入场特技运行速度 1-6 级，其中 1 级运行速度最快。
- 停留时间：炫彩字显示特技后停留的时间等级 1-5000（每 1 级的时间跨度为 0.5 秒）。
- 垂直对齐：选择设置垂直方向上，居上、居中或居下。
- 背景设置：独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。
- 透明度值 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。

日期/时间显示

1. 添加日期/时间

点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加日期/时间区。或者选中“节目 1” 点击鼠标右键，选择添加日期/时间区，用户也可以通过点击节目快捷添加工具条按钮  新建日期/时间。

2. 日期/时间属性

1) 表盘显示

“时间类型” 选择“表盘”。显示为表盘后，可以设置表盘的外形、指针的形状和颜色、时钟刻度的形状和颜色，也可以设置表盘上要显示的固定文字、年月日和日期以及这些文字的字体、字号和颜色。表盘支持时差功能。独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。透明度值 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。

2) 农历显示

“时间类型” 选择“农历”。显示为农历后，可以设置天干、农历和节气的字体、字号和颜色，也可以设置单行和多行显示以及固定文字的字体、字号和颜色。农历支持时差功能。独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。透明度值 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。

名称	边框	透明度	
日期/时间-1	无	100	
起点X	起点Y	宽度	高度
0	0	256	250
时间类型	时差	小时	分钟
农历	正时差	0	0
<input type="radio"/> 单行显示		<input checked="" type="radio"/> 多行显示	
宋体		9	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> <i>I</i> <input type="checkbox"/> <u>U</u> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
固定文字			
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 显示天干		<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 显示农历		<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 显示节气		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 背景设置			
纹理背景1		颜色选择	透明度
		<input type="checkbox"/>	100

3) 日期/时间显示

“时间类型”选择“日期/时间”。显示为日期/时间后，可以设置年月日、星期和时间的字体、字号和颜色，也可以设置单行和多行显示以及固定文字的字体、字号和颜色。日期/时间支持时差功能。独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。透明度值0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。

名称	边框	透明度	
日期/时间-1	无	100	
起点X	起点Y	宽度	高度
0	0	256	250
时间类型	时差	小时	分钟
日期/时间	正时差	0	0
<input type="radio"/> 单行显示		<input checked="" type="radio"/> 多行显示	
宋体		9	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> <i>I</i> <input type="checkbox"/> <u>U</u> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
固定文字			
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 2000年12月30日		<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 星期一		<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 20时59分59秒		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 背景设置			
纹理背景1		颜色选择	透明度
		<input type="checkbox"/>	100

倒/正计时显示

1. 添加计时区

点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加计时区。或者选中“节目 1” 点击鼠标右键，选择添加计时区，用户也可以通过点击节目快捷添加工具条按钮  新建计时。

2. 计时区属性

可以分别设置计时区的固定文字以及这些文字的字体、字号、粗体、斜体、下划线、颜色等风格；设置计时的目标时间；是否计时累加和计时归零；是否显示天数、小时、分钟、秒、多行等。独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。透明度值 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。

- 倒计时：设置目标时间为未来的时间，此时为倒计时，计时的时间显示为从现在到未来的时间差。
- 正计时：设置目标时间为过去的时间，此时为正计时，计时的时间显示为从过去到现在的时间差。



名称: 计时-1 | 边框: 无 | 透明度: 100

起点X: 8 | 起点Y: 8 | 宽度: 256 | 高度: 250

单行显示 | 多行显示

宋体 | 10 | B | I | U |  |  | 

固定文字

目标时间: 2020-01-01 01:01:01

计时累加 | 计时单位显示 | 计时归零

天 | 天 | 自动 | 分 | 分钟 | 自动

小时 | 小时 | 自动 | 秒 | 秒 | 自动

背景设置

纹理背景1 | 颜色选择:  | 透明度: 100

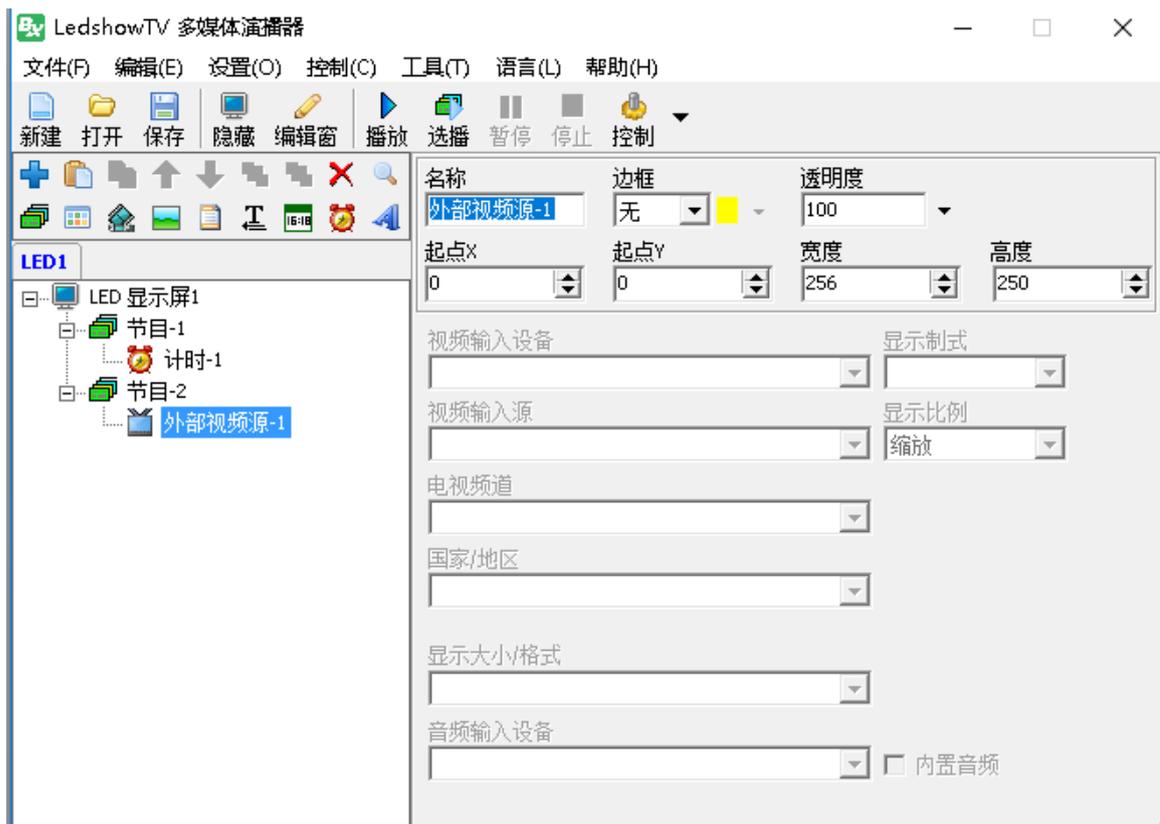
外部视频源显示

外部视频源区可以分别设置视频输入设备或者音频输入设备。

当有视频输入设备时，可以选择显示制式、视频输入源、显示比例。

接入的是电视信号时，可以分别设置视频输入源、电视频道和国家/地区。

当有音频输入设备时，可以选择显示大小/格式。



传感器显示

1. 温度显示

传感器的“显示类型”选择“温度”。显示为温度后，可以设置模式、修正值、传感器宽度值，同时可以设置传感器、单位和固定文字的字体、字号和颜色。温度支持报警值设置功能。独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。透明度值 0%-100%，0% 值为完全透明，100% 值为不透明。

名称	边框	透明度	
传感器-1	无	100	
起点X	起点Y	宽度	高度
0	0	256	192
显示类型	模式	修正值	传感值宽度
温度	整数型	0	6
传感器类型	温度单位		
温度端口1	摄氏度(°C)		
<input type="checkbox"/> 固定文字			
<input type="text"/> 宋体 16 B <i>I</i> <u>U</u>			
报警设置			
正常值颜色	条件	报警值	报警颜色
绿色	小于	0	红色
<input type="checkbox"/> 背景设置			
颜色选择		透明度	
纹理背景1		100	

2. 湿度显示

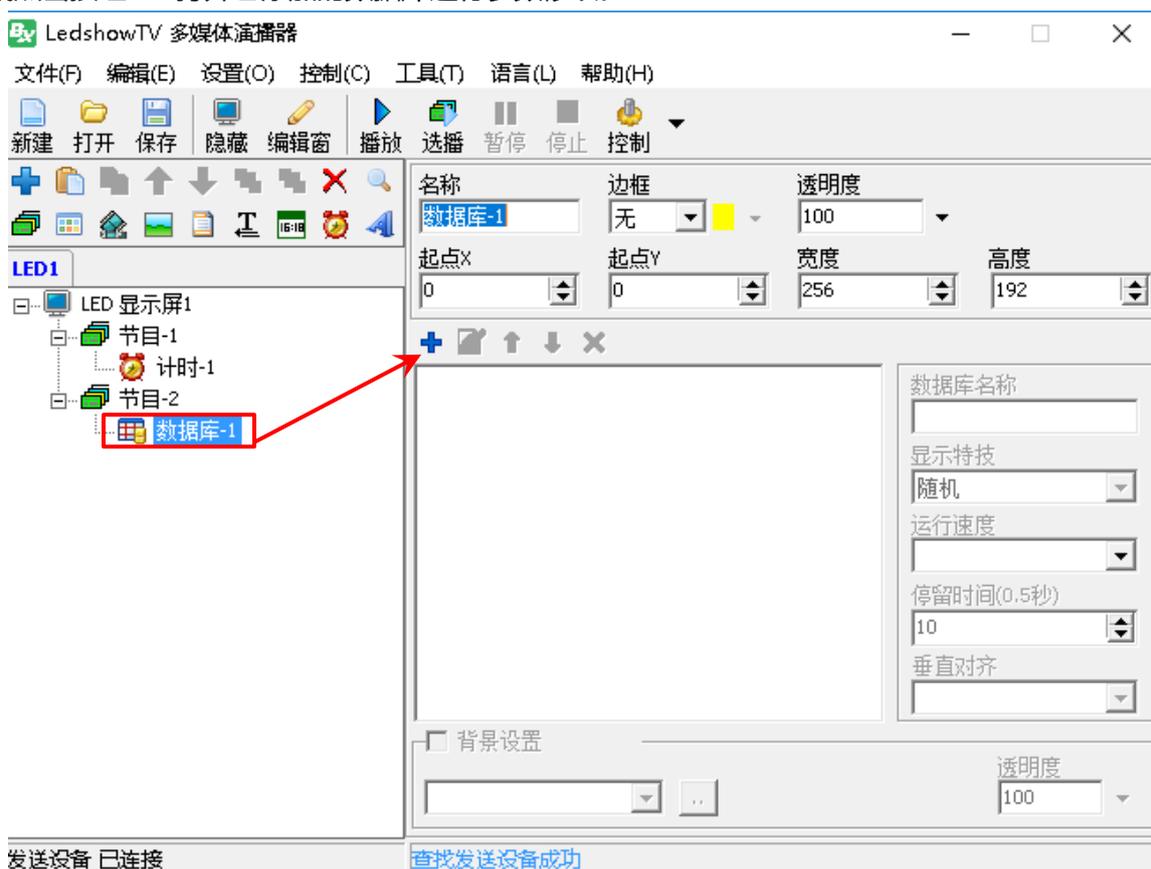
传感器的“显示类型”选择“湿度”。显示为湿度后，可以设置模式、修正值、传感器宽度值，同时可以设置传感器、单位和固定文字的字体、字号和颜色。湿度支持报警值设置功能。独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。透明度值 0%-100%，0% 值为完全透明，100% 值为不透明。

名称	边框	透明度	
传感器-1	无	100	
起点X	起点Y	宽度	高度
0	0	256	192
显示类型	模式	修正值	传感值宽度
湿度	整数型	0	6
传感器类型	湿度单位		
温湿度端口1	相对湿度(%RH)		
<input type="checkbox"/> 固定文字			
<input type="text"/> 宋体 16 B <i>I</i> <u>U</u>			
报警设置			
正常值颜色	条件	报警值	报警颜色
绿色	小于	0	红色
<input type="checkbox"/> 背景设置			
颜色选择		透明度	
纹理背景1		100	

数据库显示

1. 添加数据库

点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加一个或多个数据库。或者选中“节目 1” 点击鼠标右键，选择添加数据库区，然后点击数据库属性区按钮  添加数据库，在弹出的编辑框中直接添加数据库参数或点击按钮  打开已添加的数据库进行参数修改。



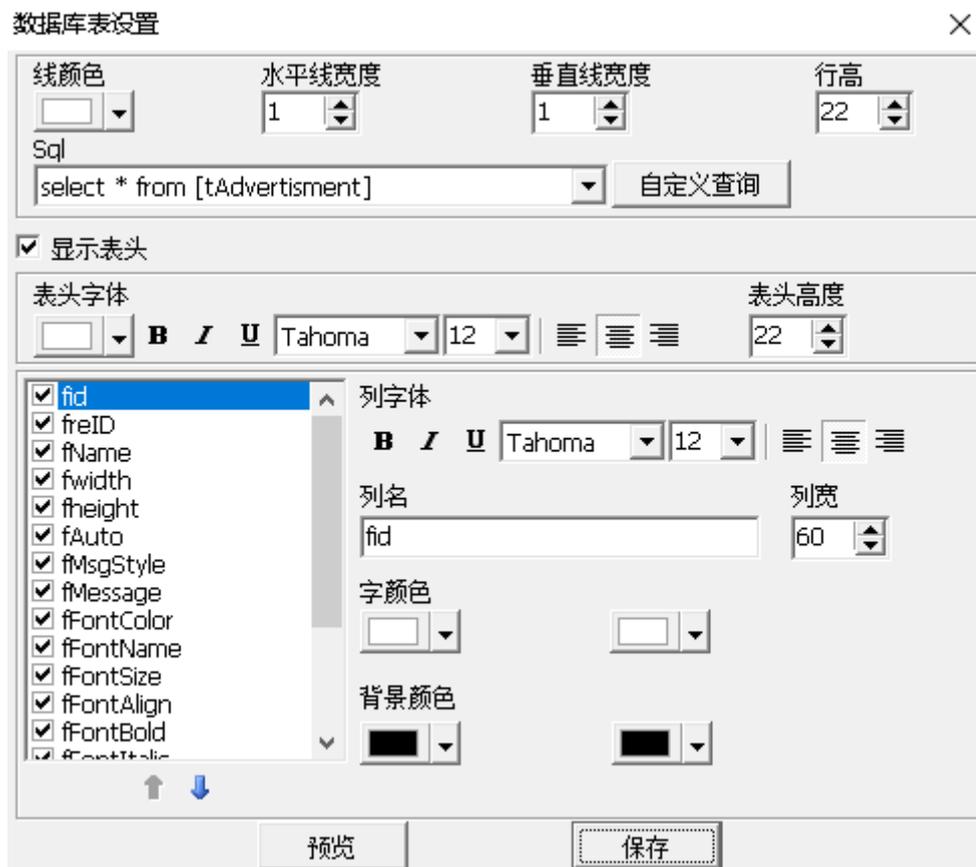
2. 数据库属性

数据库属性可更改数据库名称、显示特技、运行速度、停留时间及背景设置。

- 名称：便于用户区分不同数据库区的名称，可自行更改。
- 边框：设置字幕显示边框，可选单线、双线或三线边框，以及边框颜色。
- 透明度：字幕显示的透明度从 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。
- 起点 X：文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏左边界的位置，以像素为单位。
- 起点 Y：文件区左上角顶点相对于 LED 显示屏上边界的位置，以像素为单位。
- 宽度：文件区的宽度，以像素为单位。
- 高度：文件区的高度，以像素为单位。
- 数据库名称：同一个数据库区下可以连接多个数据库，通过不同命名区分不同数据库。
- 显示特技：表格运行时显示的特技方式。特技方式有：随机、变幻无穷、3D 魔方、3D 门窗、3D 画卷、3D 弹力圈、3D 涟漪、3D 水波纹、3D 蒙太奇、3D 矩阵、镭射、渐变、拉伸、拉幕、百叶、圆形扩展、斜线扩展、移动、推拉、打出、向左移动、向右移动、向上移动、向下移动、静止显示。
- 运行速度：入场特技运行速度 1-16 级,其中 1 级运行速度最快。
- 停留时间：表格文件显示打出特技后停留的时间，可任意设定（每 1 级的时间跨度为 0.5 秒）。
- 垂直对齐：选择设置垂直方向上，居上、居中或居下。
- 背景设置：独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。
- 透明度值 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。

3. 数据库表设置

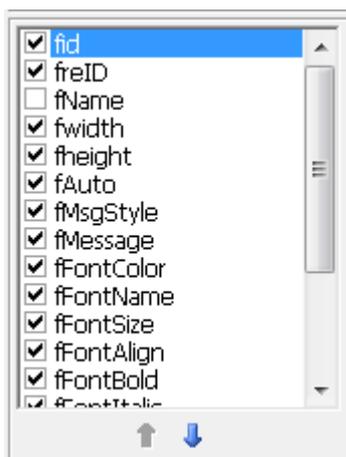
当用户成功连接数据库或者点击属性区按钮  打开数据库表设置，在弹出的设置界面，如下图所示，可以对数据库表的相关参数进行编辑修改。



- 线颜色：设置数据库中表格线的颜色。
- 水平线宽度：设置数据库表格中横线的粗细值。
- 垂直线宽度：设置数据库表格中竖线的粗细值。
- 行高：设置数据库表格的行高。
- Sql：用户可以在下拉列表中选择一条 sql 的查询语句，也可以通过“自定义查询”自行输入相关的查询语句。
- 显示表头：勾选后表格将显示标题。
- 表头文字颜色：设置表头中文字的颜色。
- 表头文字粗体：设置表头中文字为粗体。
- 斜体：将表头中文字设为斜体。
- 下划线：将表头中文字加上下划线。
- 表头文字字体：设置表头中文字的字体。
- 表头文字字号：设置表头中文字的字号。
- 表头文字左对齐\居中\右对齐：将表头文字的对齐方式设置为左对齐、居中或者右对齐。
- 表头高度：设置表头的单元格高度。
- 列文字粗体：将表格中的一列文字设为粗体。
- 列文字斜体：将表格中的一列文字设为斜体。
- 列文字下划线：将表格中的一列文字加上下划线。
- 列文字字体：设置表格一列文字的字体格式。

- 列文字字号：设置表格一列文字的字号。
- 列文字左对齐\居中\右对齐：将表格一列文字的对齐方式设置为左对齐、居中或者右对齐。
- 列名：设置表格一列的列名。
- 列宽：设置表格一列的单元格宽度。
- 列文字字体颜色：设置表格一列文字的颜色。
- 列文字背景颜色：设置表格一列文字的背景色。

另外用户可以在表格的表头列表中，自行勾选是否显示某一个表头，或者通过列表下方的上下箭头，调整表头的排列顺序，如下图所示。



天气预报显示

1. 添加天气预报

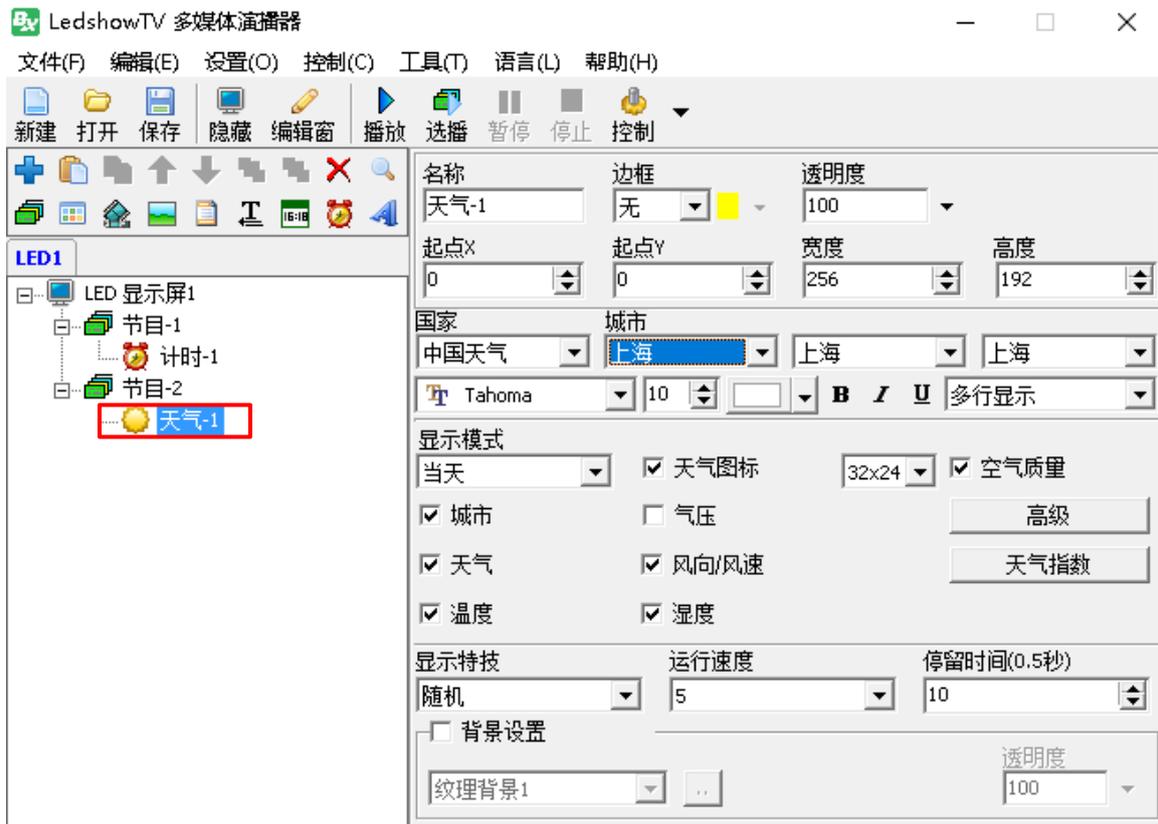
点击属性区按钮 ，在弹出的对话框中添加天气预报区。或者选中“节目 1”点击鼠标右键，选择添加天气预报区。

2. 天气预报属性

选择某个国家以及该国家下的某个城市后，可以设置天气预报的显示天数、显示行数，天气预报的显示字体、字体大小、粗体、斜体、下划线以及对齐方式，也可以设置天气预报中要显示的天气、图标、温度、空气质量、风向风速、晨练指数、穿衣指数和舒适指数。独创的纹理、纯色、图片或渐变背景设置，且可设置背景透明度，满足显示屏更绚丽需求。透明度值 0%-100%，0%值为完全透明，100%值为不透明。

勾选空气质量后单击“高级”，可以选择“空气质量”、“AQI”、“PM2.5”、“O3”、“SO2”、“NO2”，软件将获取相关数值后在显示屏上显示。

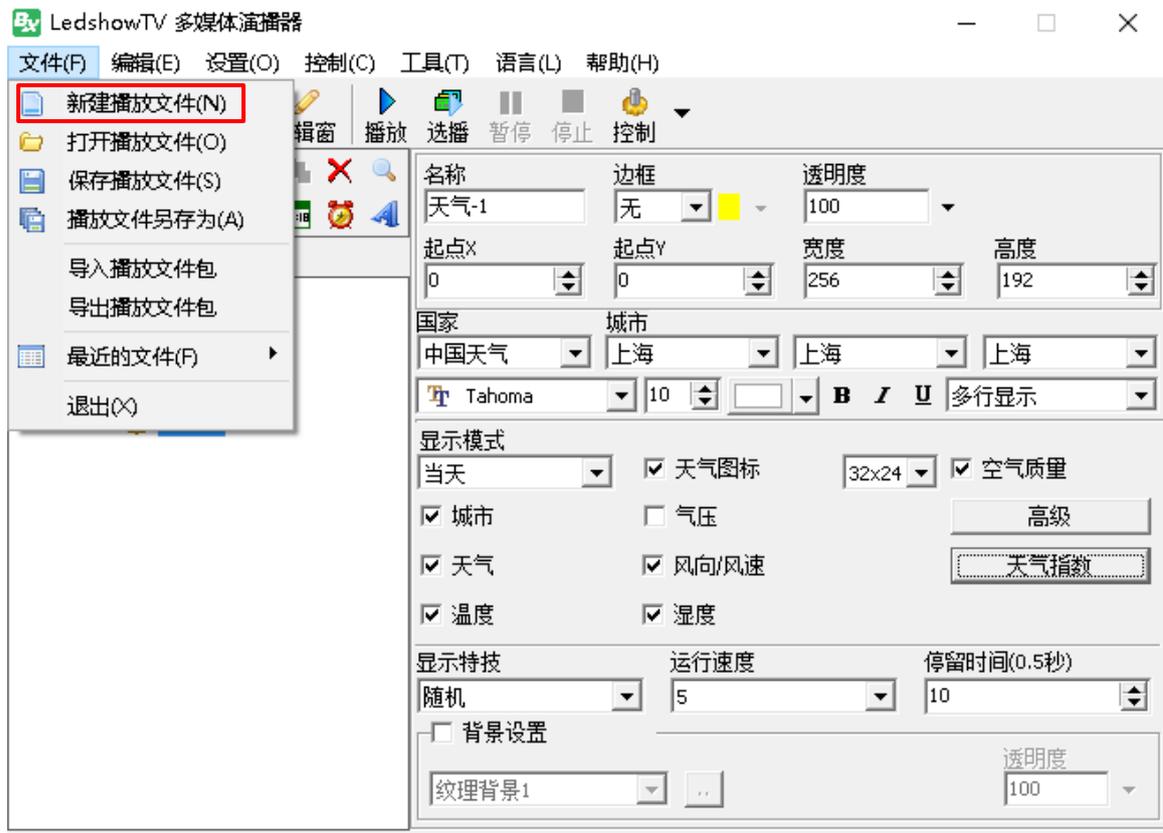
同样单击“天气指数”，可以选择“穿衣”、“感冒”、“洗车”、“运动”、“雨伞”、“过敏”、“紫外线”，软件将获取相关指数后在显示屏上显示。



文件菜单

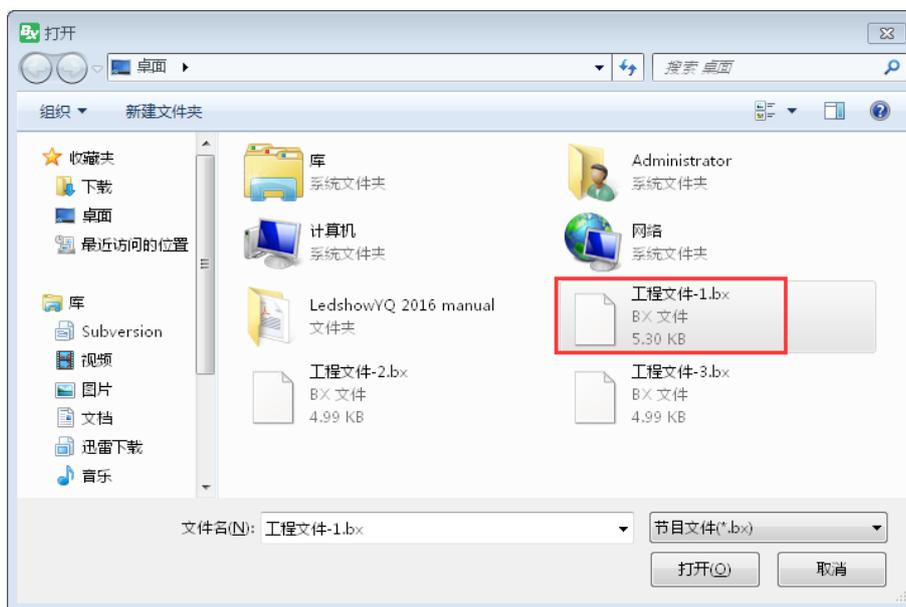
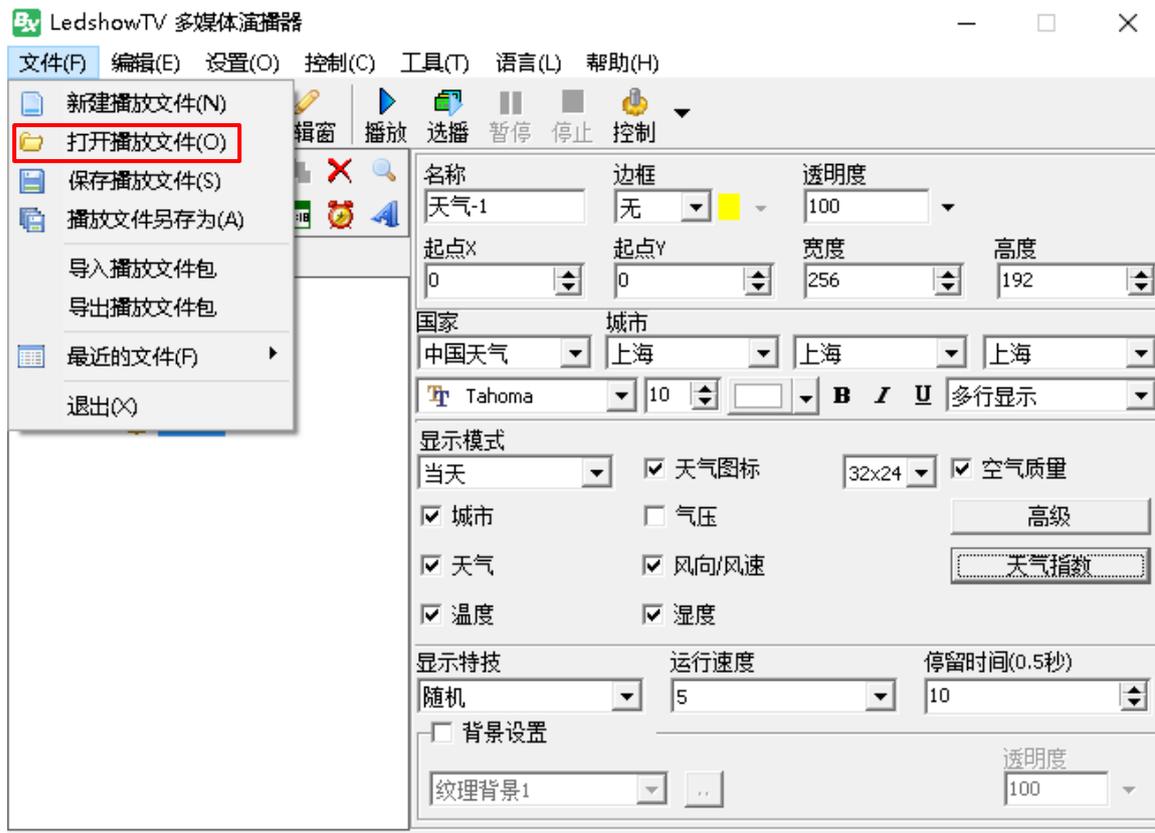
新建播放文件

通过菜单栏下“文件”功能选择“新建播放文件”，如图所示，在弹出的对话框中点击“是”，则新建了一个新的播放文件，用户原来已经建好的播放文件将会被全部替换掉。



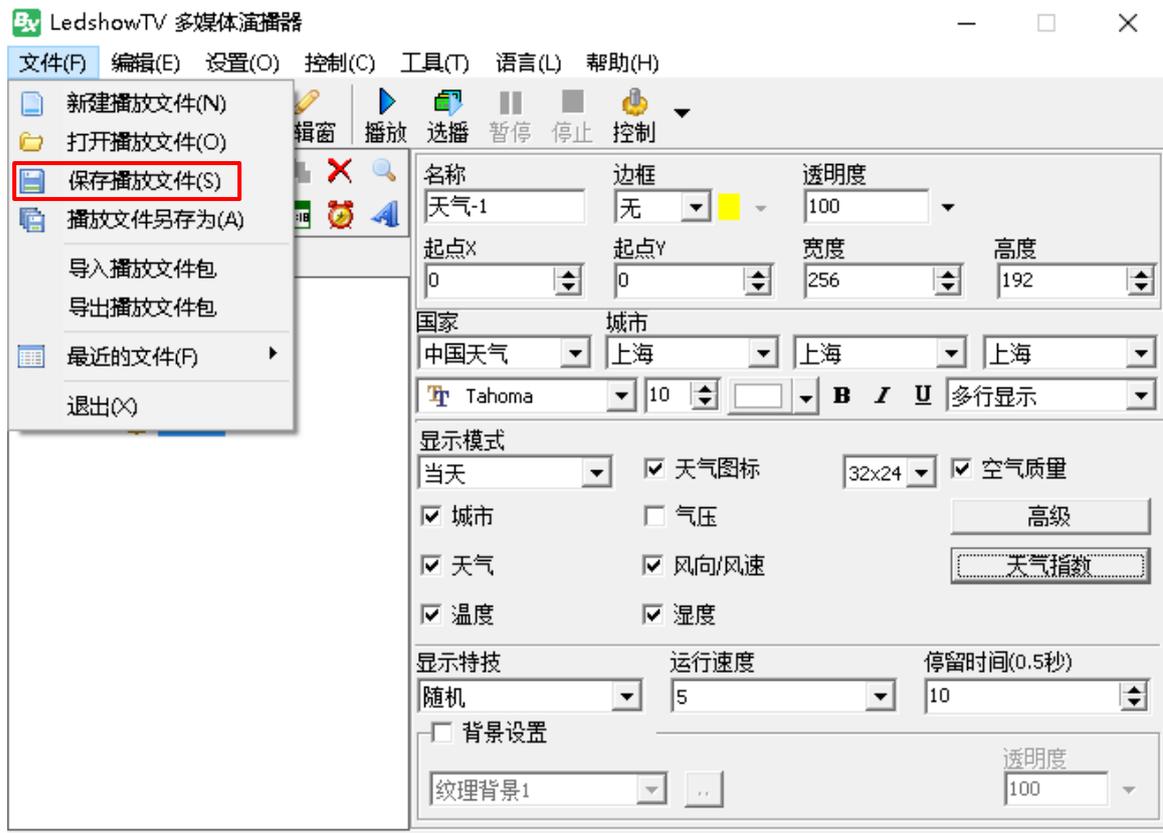
打开播放文件

通过菜单栏下“文件”功能选择“打开播放文件”，如图所示，可以选择打开电脑中保存的后缀为*.bx 播放文件，如图所示，用户原来已经打开的播放文件将会被全部替换掉。



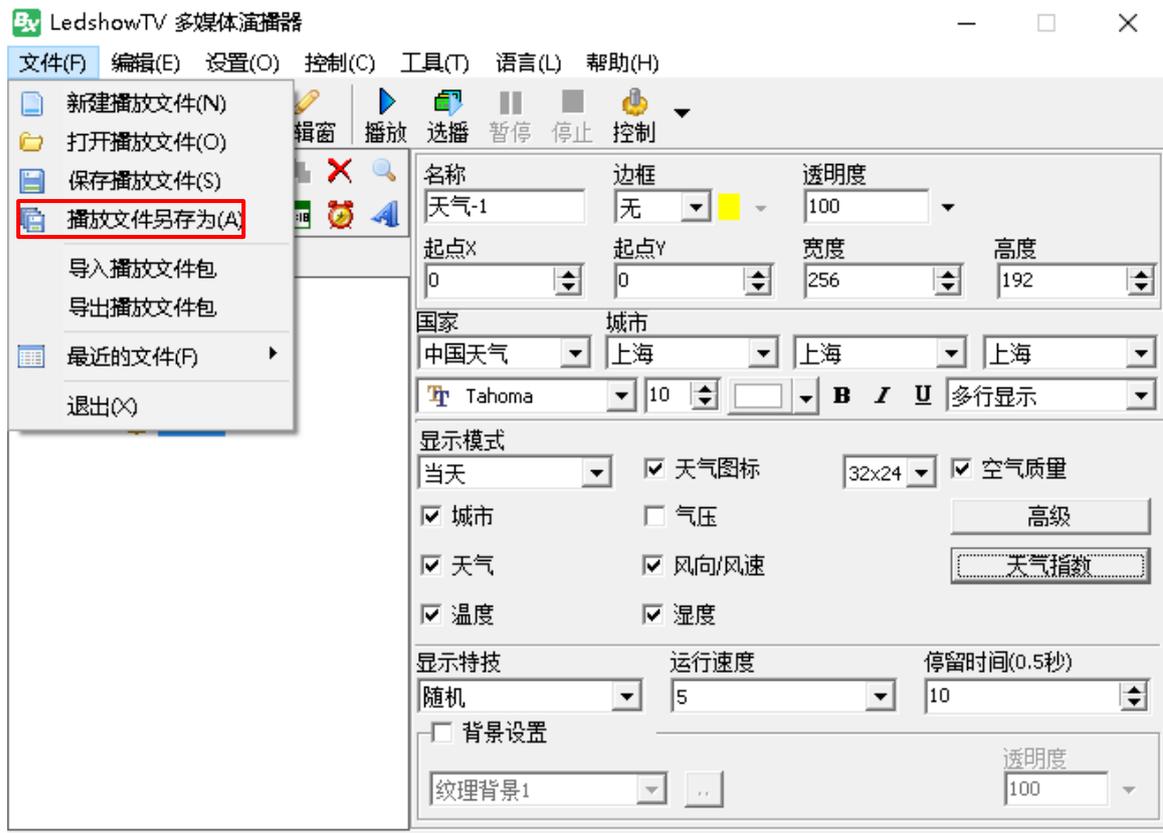
保存播放文件

通过菜单栏下“文件”功能选择“保存播放文件”，如图所示。播放文件将被保存到默认路径，如果该播放文件中的视频、图片、文档等资源在电脑中被删除，客户则无法打开此播放文件。



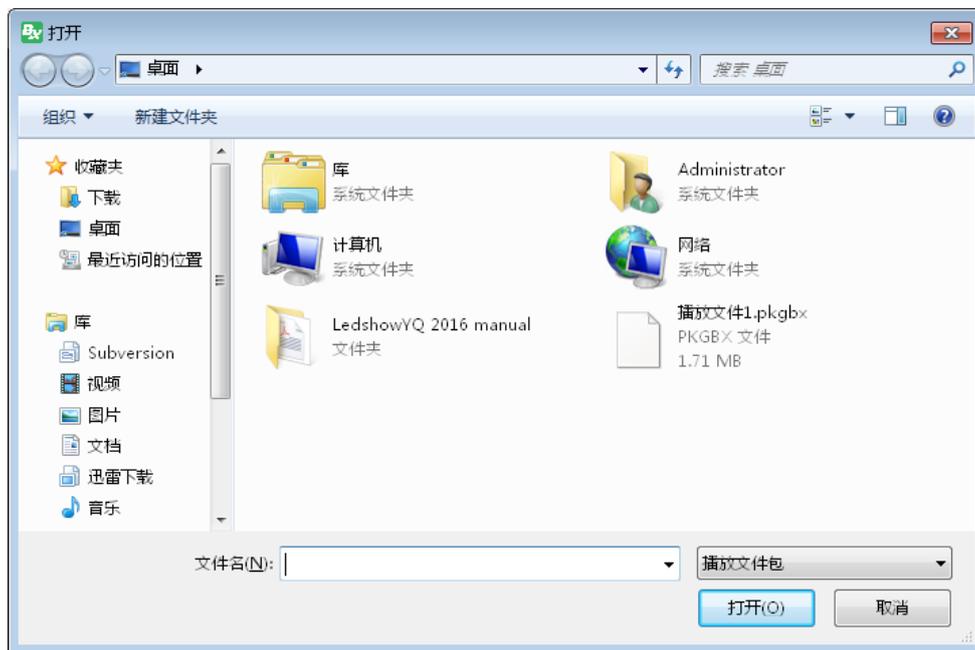
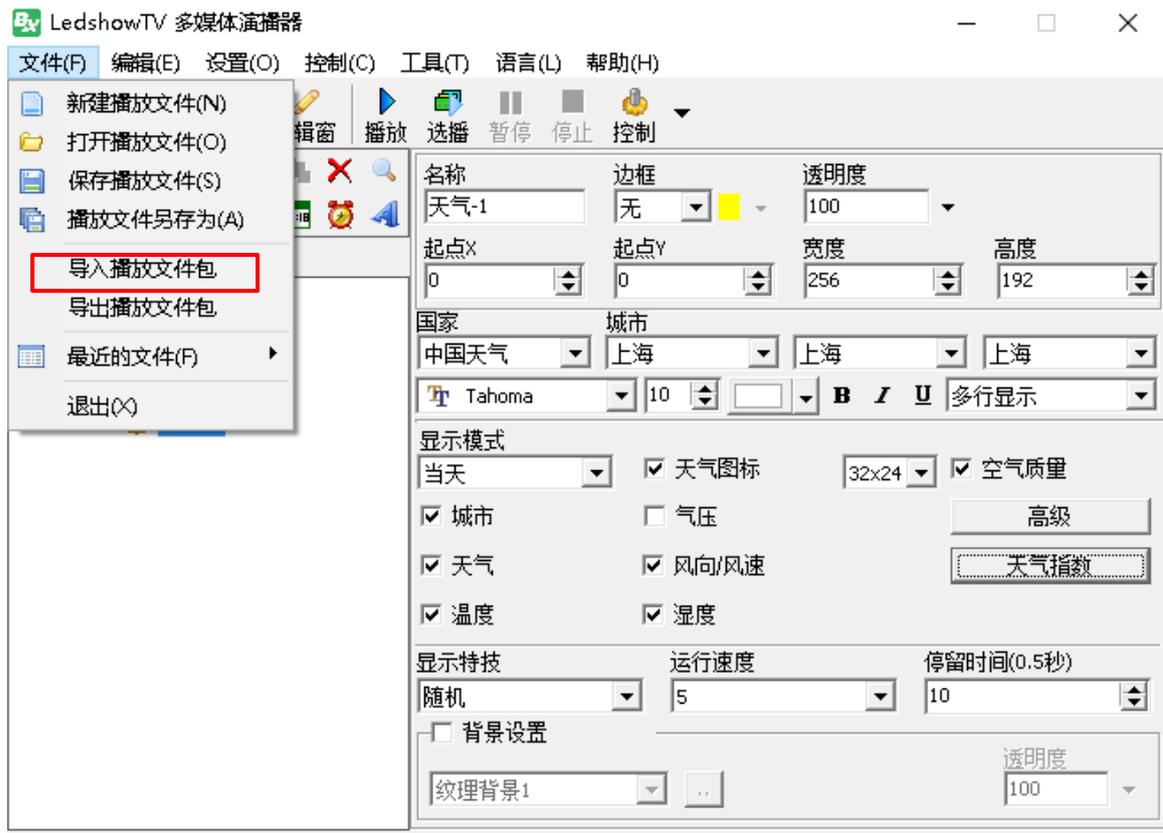
播放文件另存为

通过菜单栏下“文件”功能选择“播放文件另存为”，如图所示。选择需要保存的路径后，播放文件将被保存。如果该播放文件中的视频、图片、文档等资源在电脑中被删除，客户则也无法打开此播放文件。



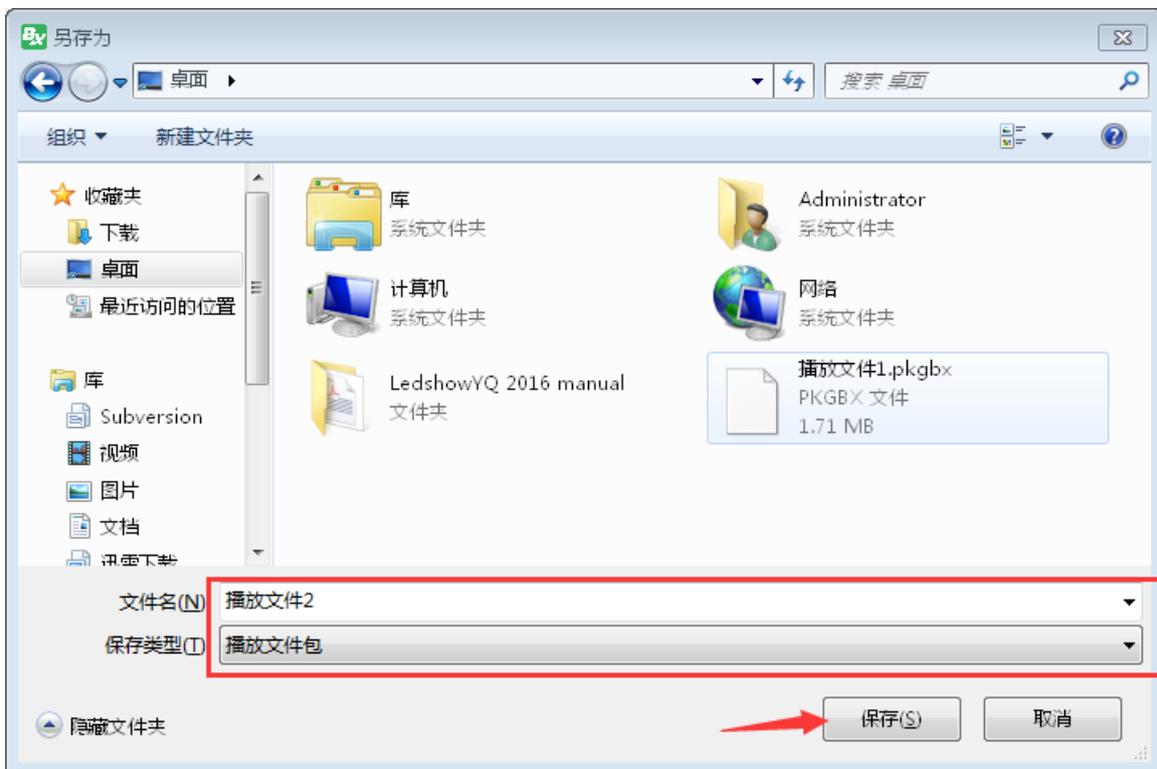
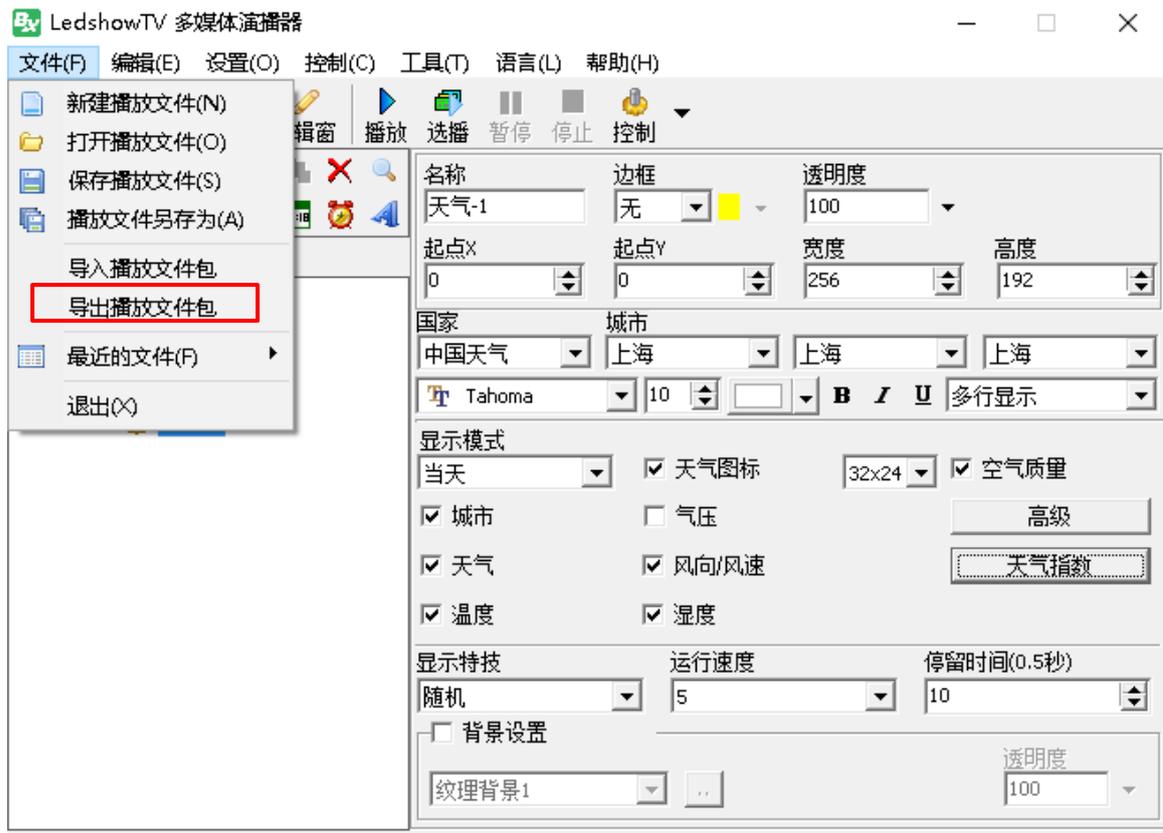
导入播放文件包

通过菜单栏下“文件”功能选择“导入播放文件包”，如图所示。在弹出的对话框中点击“是”，用户以选择打开电脑中保存的后缀为*.pkgbx 播放文件包，如图所示。播放文件包的好处是如果该播放文件包中的视频、图片、文档等资源在电脑中被删除，客户导入播放文件包后，也可以正常打开各视频，图片等播放文件，节目播放不会受到影响。



导出播放文件包

通过菜单栏下“文件”功能选择“导出播放文件包”，如图所示。在弹出的对话框中输入导出播放文件包的名称，并且选择电脑中保存的后缀为*.pkgbx 播放文件包的路径位置，如图所示。最后单击“保存”完成播放文件包的导出。



常用设置

软件设置

1. 播放窗

软件设置中播放窗的各项设置，同时可以设置播放窗位置和大小。

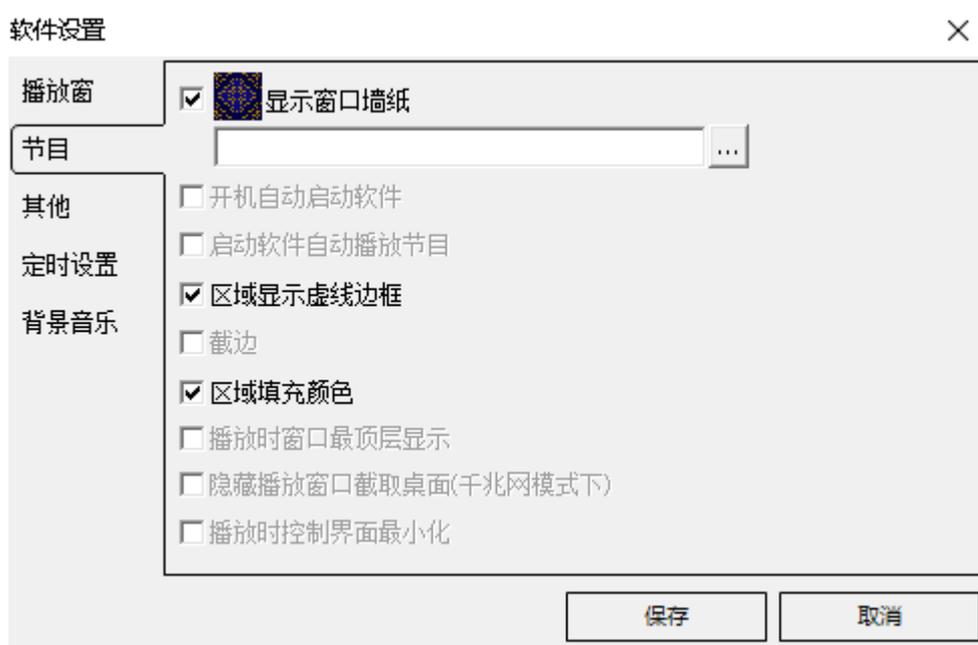


- **屏幕数量**：设置播放窗数量 1-8，最多为 8 个播放窗。
- **起点 X**：点击上下箭头可调整播放窗在电脑中的水平位置。
- **起点 Y**：点击上下箭头可调整播放窗在电脑中的垂直位置。
- **宽度**：点击上下箭头可调整播放窗的宽度。
- **高度**：点击上下箭头可调整播放窗的高度。
- **旋转**：点击上下箭头可调整播放窗的旋转角度。
- **名称**：修改播放窗的名称。
- **允许鼠标改变播放窗位置**：勾选后可以通过鼠标拖动改变播放窗的位置。

上述参数修改后，请先点击“修改”，然后再点击“保存”完成对播放窗参数的调整。

2. 节目

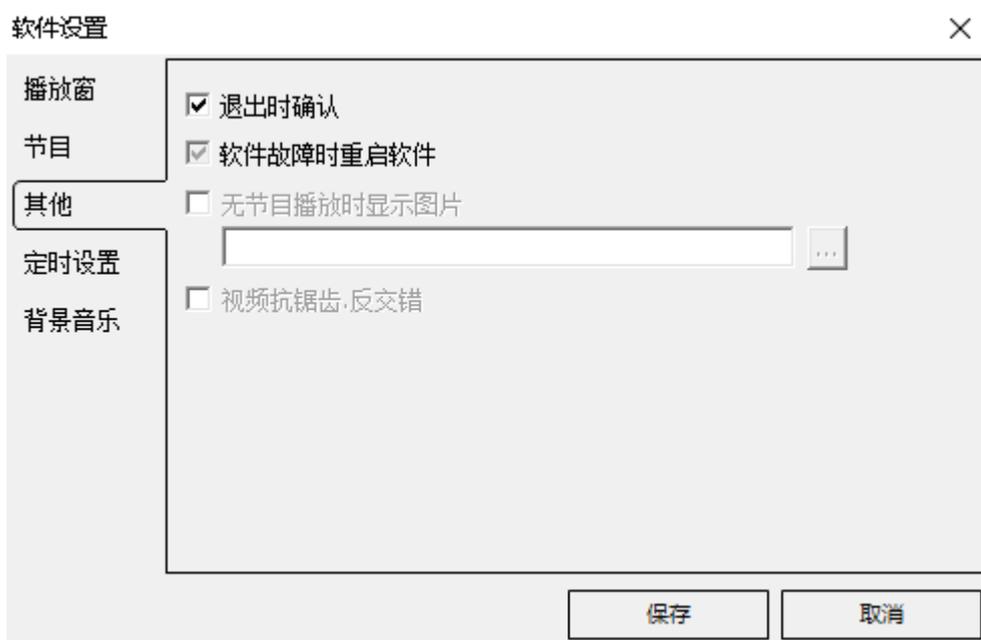
在软件设置中对于节目播放时的各项设置。



- **显示窗口墙纸**：在没有编辑节目时，显示三色桌布，或显示黑色。也可以点击后面的...图标选择自定义的窗口墙纸。
- **开机自动启动软件**：启动 windows 系统时，软件自动运行。
- **启动软件自动播放节目**：软件启动后，自动播放最后一次保存的节目。
- **区域显示虚线边框**：不勾选后，编辑区域则不显示编辑定位边框。
- **截边**：勾选后，播放节目时播放窗显示边框。
- **区域填充颜色**：勾选后，新建内容时的编辑框内有填充色。
- **播放时窗口最顶层显示**：勾选后，播放节目时，播放窗显示在电脑所有窗口最上层。
- **隐藏播放窗口截取桌面 (千兆网模式下)**：勾选后，当使用千兆网截屏功能时，将会把播放窗隐藏，只截取计算机的桌面。
- **播放时控制界面最小化**：勾选后，在播放节目时，控制界面将被最小化。

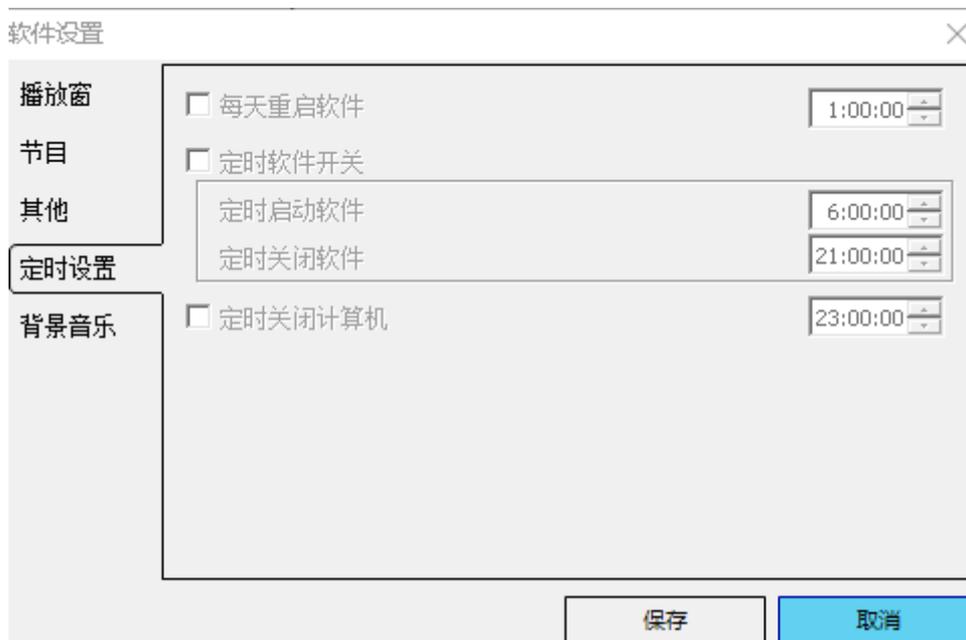
3. 其他

在软件设置中对于计算机开关机方面的各项设置。



- **退出时确认**：勾选后退出软件时，需要经过用户确认。
- **软件故障时重启软件**：勾选后软件发生错误时软件会自动重新启动。
- **无节目播放时显示图片**：勾选后，可以设置一张图片作为无节目播放时的显示图片。
- **视频抗锯齿.反交错**：勾选后，将增强视频播放时的播放效果。

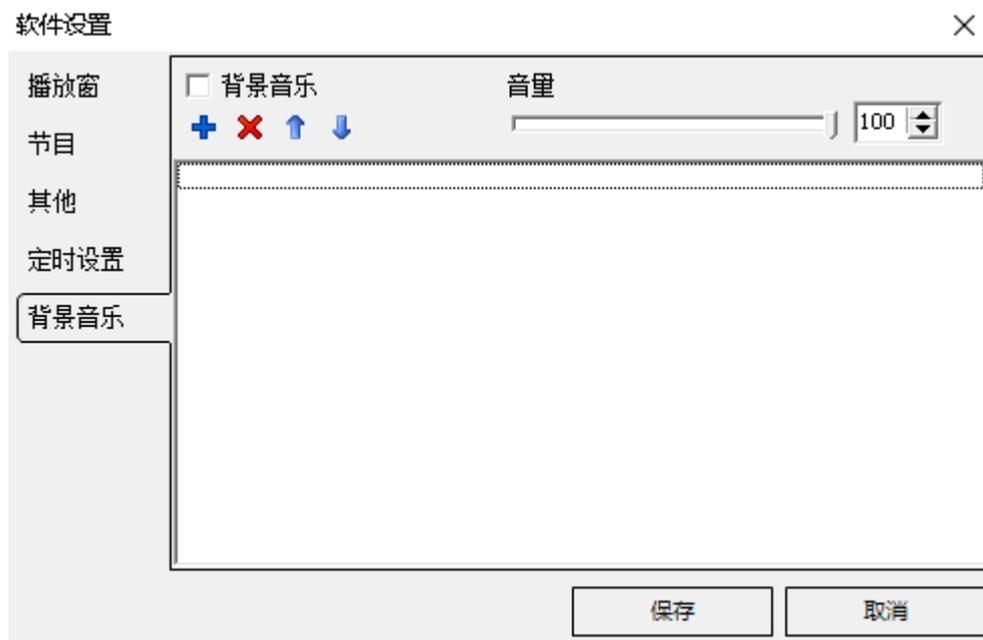
4. 定时设置



- **每天重启软件**：勾选后，可以设定每天重启软件的时间。
- **定时软件开关**：勾选后，可以设置软件的启动时间和关闭时间。
- **定时关闭计算机**：勾选后，设定关闭计算机的时间。

5. 背景音乐

软件设置中的背景音乐可以自定义新增或删除电脑中的音乐，同时可以添加多个背景音乐。



- **背景音乐**：启用背景音乐。
- **音量**：调节背景音乐音量的大小。

多屏编辑与播放

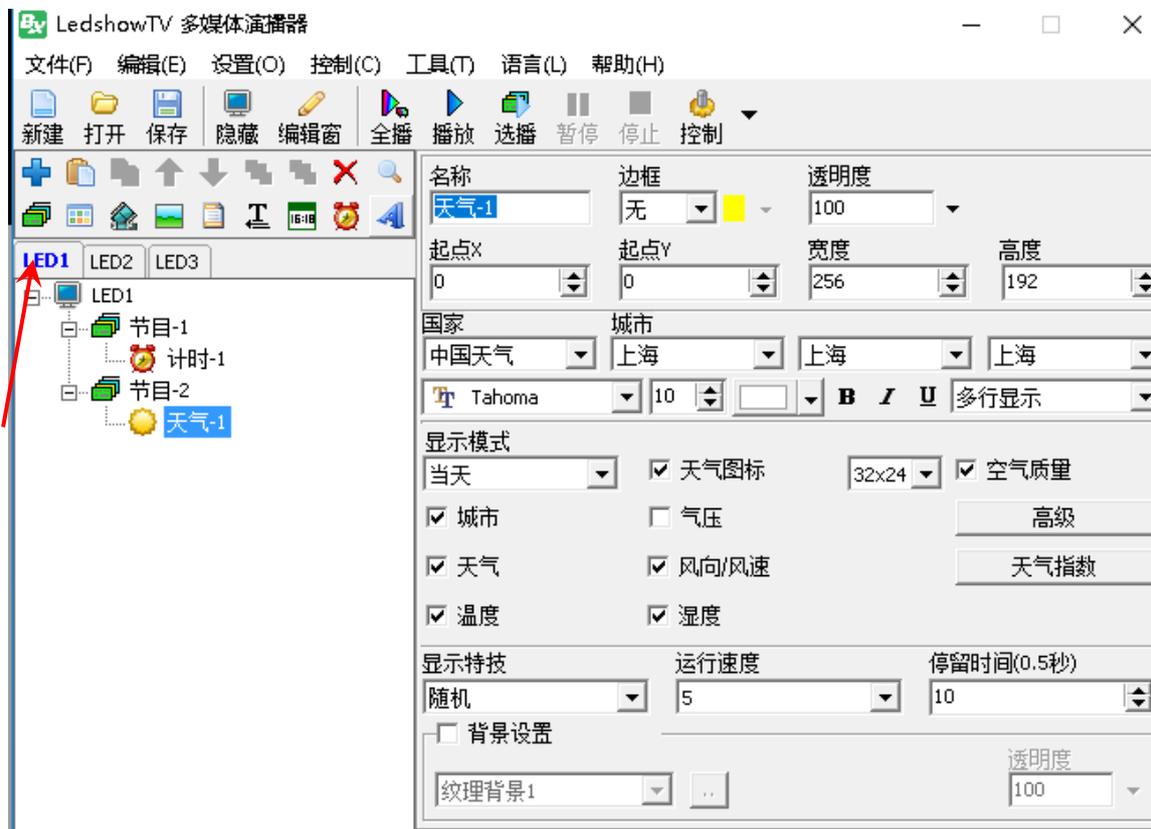
首先单击主菜单栏的“设置”菜单→“软件设置”，输入密码“888”进入软件设置界面，选择屏幕的数量，然后点击“确定”按钮，最后点击“保存”按钮，如下图所示。



添加屏幕数量后，就会出现相对应数量的播放窗口，如下图所示。



点击选中屏幕进行编辑节目内容，如下图所示。



点击“播放”按钮，多个屏幕同时播放节目内容，如下图所示

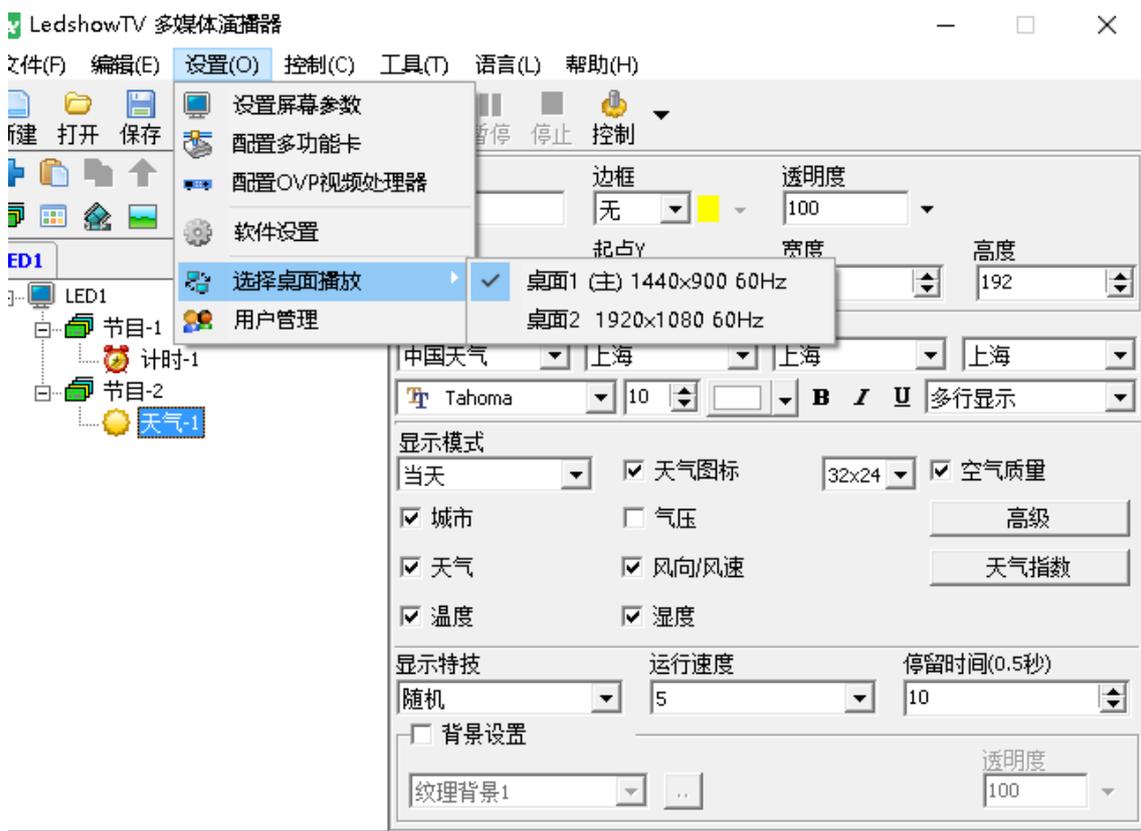


设置后台播放

设置后台播放需要用户先手动将电脑的显示器设为扩展模式。

1. 主桌面播放

选择“设置”菜单下的“选择桌面播放”点击“桌面 1 (主) 1440×900 60HZ”，如下图所示。点击“播放”按钮，节目就会在显示屏上播放，同时当前电脑桌面上也会显示播放窗。



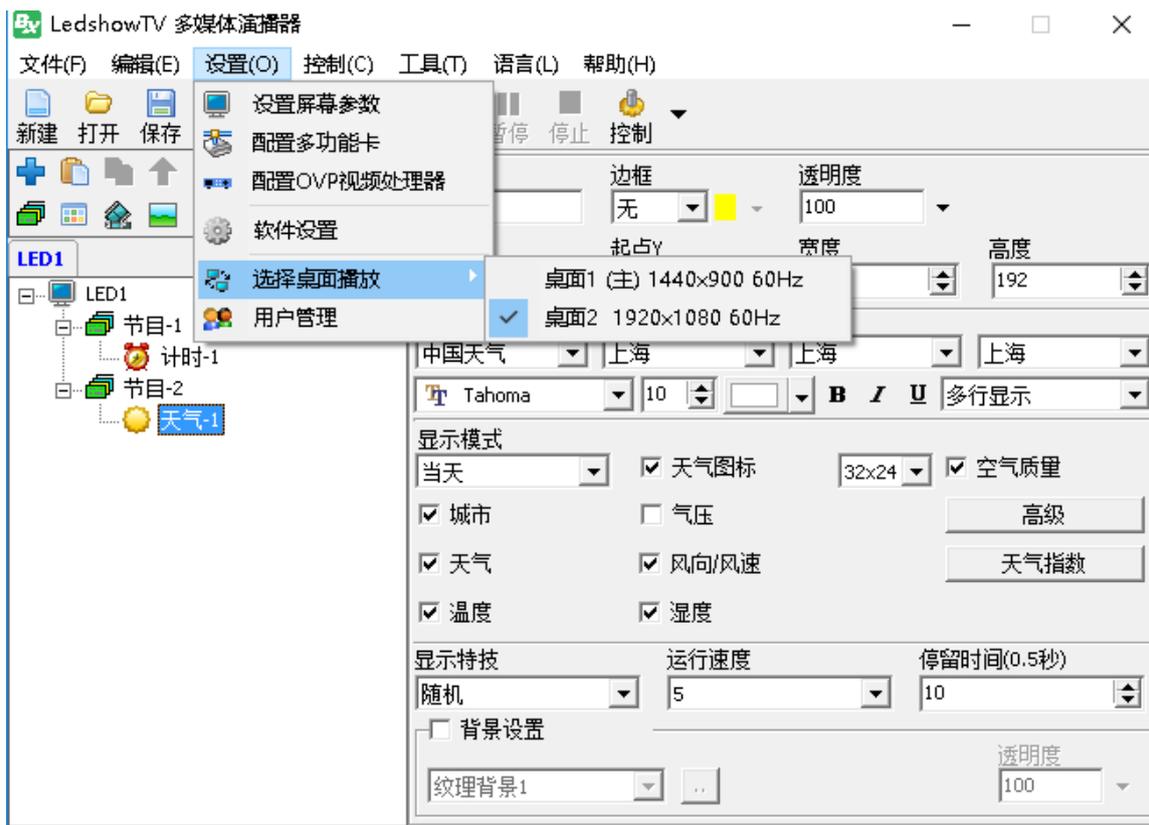
点击“停止”按钮节目就会停止播放，如下图所示。



2. 后台播放

当用户不想画面播放时，播放窗口在电脑桌面上显示，则可以使用“其他桌面播放”功能。

选择“设置”菜单下的“选择桌面播放”点击“桌面2 1920×1080 60HZ”，如下图所示。点击“播放”按钮，电脑桌面上则不会显示播放窗，播放窗口被扩展到后台播放了。



点击“停止”按钮节目就会停止播放，如下图所示。



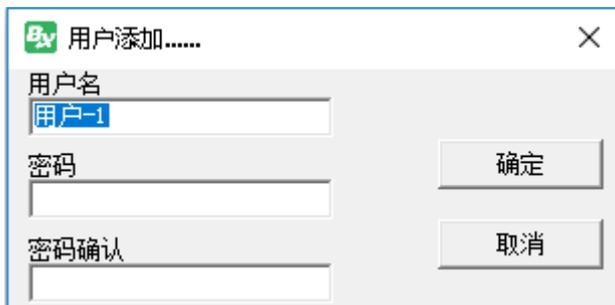
用户管理

用户管理主要用于创建管理员和普通用户来分配不同的使用权限。点击菜单“设置”→“用户管理”，进入“用户管理”窗口，如下图所示。



1. 用户添加

点击“添加”，在弹出的对话框中输入用户要登录到软件的用户名和密码，如下图所示。



2. 权限

- **管理员**：可以进行所有的操作，可以设置用户及相应的权限。
- **普通用户**：可以进行播放显示方面所有的操作，不能进行显示屏硬件参数的设置及用户管理。
- **受限用户**：只能加载和播放已经做好的节目。
- **启动用户认证**：打开软件时需要用户登录。

3. 删除用户

在“用户管理”界面中选择一个增加的用户（注意：管理员不能删除），单击“删除”按钮，会出现删除提示框，选择是。

4. 修改密码

在“用户管理”界面中选择一个用户，单击“改密码”按钮，在出现修改密码对话框中输入密码，单击“确定”。

5. 启动用户认证

在“用户管理”界面中“启动时用户认证”选上，则下次启动时就会出现用户认证。

控制功能

亮度调整

通过菜单栏下“控制”功能下的“亮度调整”，在弹出的对话框中对屏幕的亮度进行设置。



亮度调整分为手动调亮和分时调亮。

- **手动调亮**：通过手动拉动亮度值的标尺，最后点击“设置”完成亮度调节。
- **分时调亮**：分时调整亮度值，一共分了4个时间段，用户在时间段前的方框勾选后，可以设置亮度值，如下图所示。



锁定当前画面

通过菜单栏下“控制”功能下的“锁定当前画面”，用户可以实时锁定一个正在显示的画面，当画面被锁定后，无论节目是否还在播放，LED 屏上都不会显示，画面将锁定。

解锁当前画面

通过菜单栏下“控制”功能下的“解锁当前画面”，用户可以将锁定的画面解锁，当画面被解锁后，LED 屏上将会继续显示正在播放的节目。

定时开关屏

单击主菜单栏上的“控制”菜单，在下拉菜单中选择“定时开关屏”菜单项，进入“定时开关设置”对话框，如下图所示，勾选“设置定时”，进行具体的开机和关机时间设置，并且可以设置星期属性，在设置时间后，点击“设置”按钮后，即可完成定时开关设置。

定时开关设置

设置定时 取消定时

定时设置

<input checked="" type="checkbox"/> 软件开机	7:00	软件关机	10:00
<input checked="" type="checkbox"/> 软件开机	11:00	软件关机	13:00
<input checked="" type="checkbox"/> 软件开机	15:00	软件关机	18:00
<input checked="" type="checkbox"/> 软件开机	20:00	软件关机	23:00

星期属性

<input type="checkbox"/> 星期一	<input type="checkbox"/> 星期二
<input type="checkbox"/> 星期三	<input type="checkbox"/> 星期四
<input type="checkbox"/> 星期五	<input type="checkbox"/> 星期六
<input type="checkbox"/> 星期日	

每组开关机时间值之间不得互相嵌套。
不支持跨天定时开关设置。

设置

软件开屏

单击主菜单栏上的“控制”菜单，在下拉菜单中选择“软件开屏”菜单项，可以将所连接的 LED 屏幕开启。

软件关屏

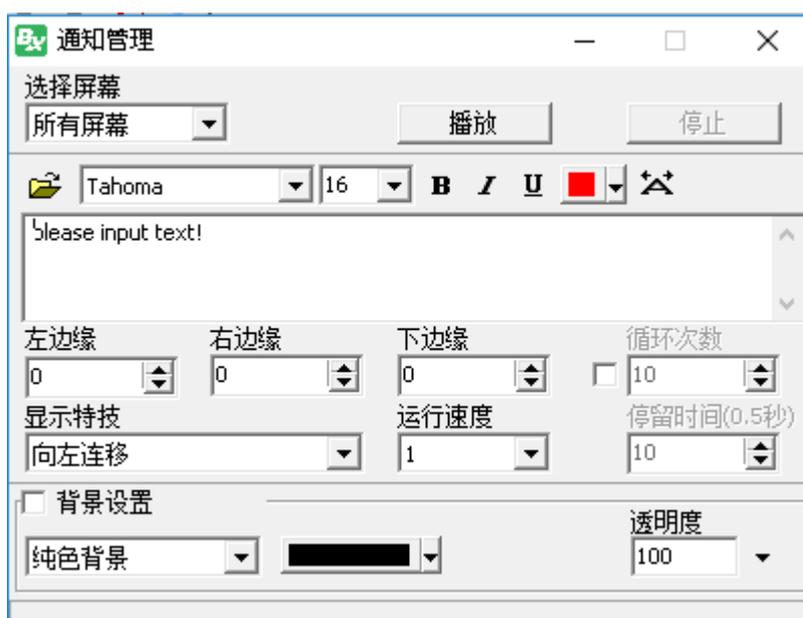
单击主菜单栏上的“控制”菜单，在下拉菜单中选择“软件关屏”菜单项，可以将所连接的 LED 屏幕关闭。

通知管理

通知管理主要用于节目播放当中插入临时的通知。

1. 通知管理窗

单击主菜单栏上的“控制”菜单，在下拉菜单中选择“通知管理”菜单项单击，打开通知管理对话框。



2. 通知管理属性

在“通知管理”界面设置通知在那一块屏播放、循环播放次数、是否透明、左边缘、右边缘、下边缘、特技、背景、字体等。

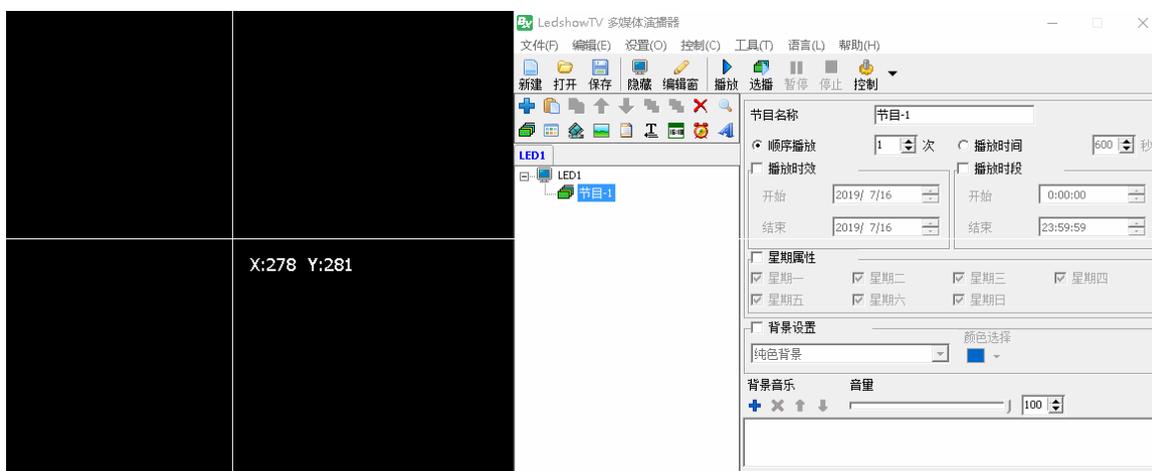
3. 播放/停止通知显示

一切设置好后单击通知管理”界面中“播放”按钮来播放通知，单击“停止播放”按钮可以停止播放通知。

常用工具

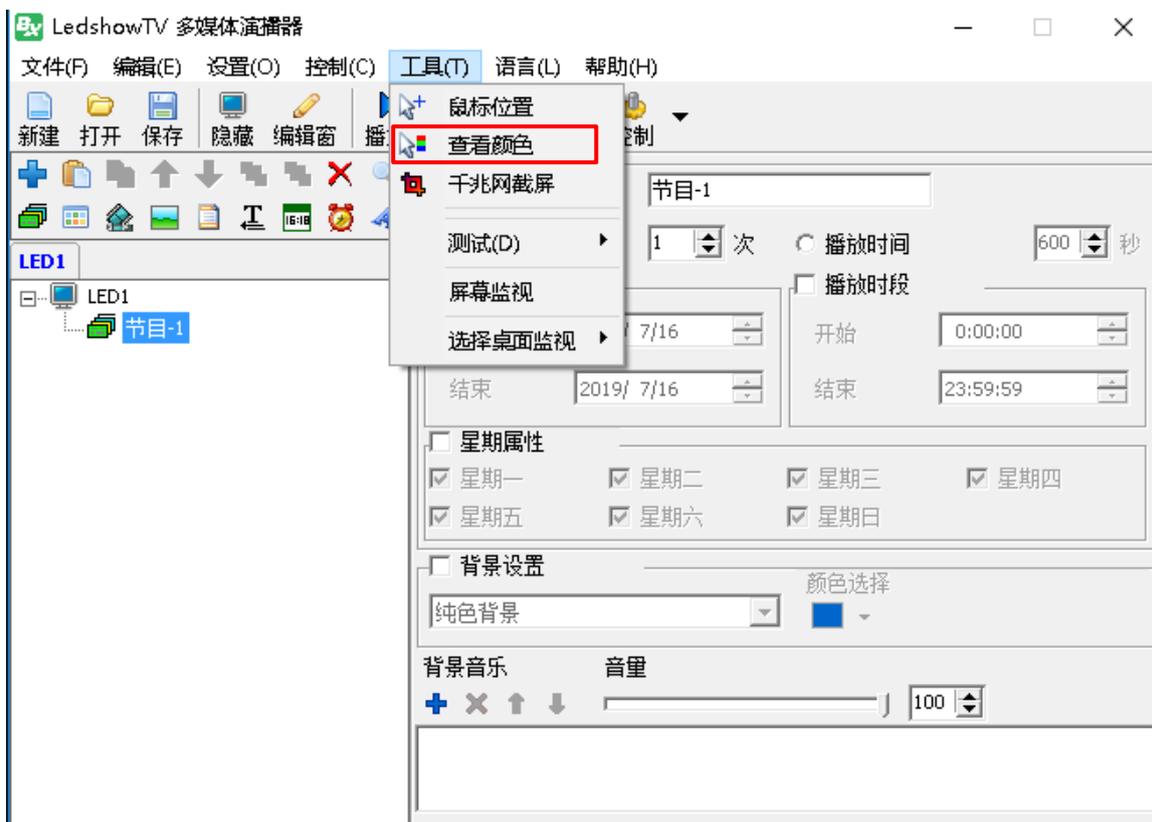
鼠标位置

单击主菜单栏上的“工具”菜单，在下拉菜单中点击鼠标左键选择“鼠标位置”菜单项，用户点击“鼠标位置”后，把鼠标放在电脑桌面的任何位置，界面上都会将鼠标的坐标位置显示出来，可以通过将鼠标放在播放窗的某个位置，用户很方便的就能知道该位置的水平和垂直位置，如下图所示。使用完毕后，再点击一下鼠标左键即可退出。



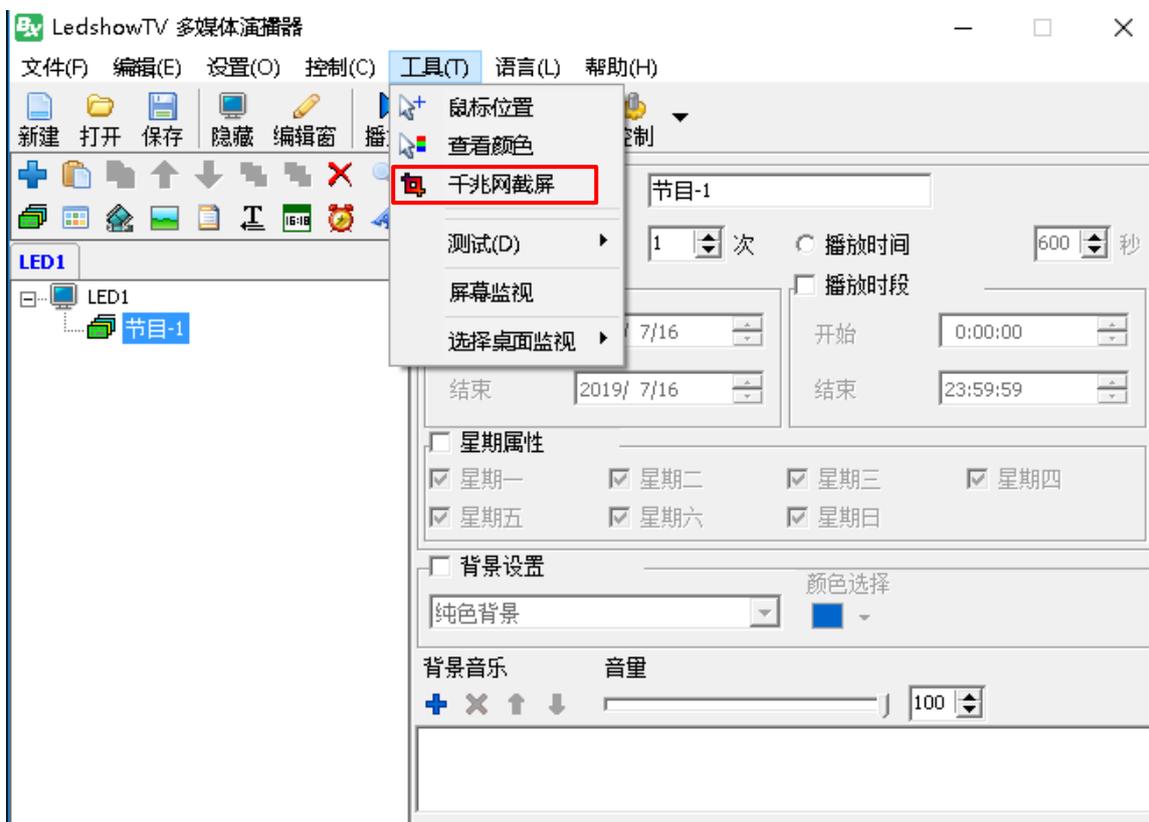
查看颜色

单击主菜单栏上的“工具”菜单，在下拉菜单中点击鼠标左键选择“查看颜色”菜单项。用户点击“查看颜色”后，把鼠标放在电脑桌面的任何位置，界面上都会将鼠标所指位置的颜色 RGB 显示出来，可以通过将鼠标放在播放窗的某个位置，用户很方便的就能知道该位置的颜色 RGB 值，使用完毕后，再点击一下鼠标左键即可退出。



千兆网截屏

单击主菜单栏上的“工具”菜单，在下拉菜单中选择“千兆网截屏”，如下图所示：



点击“千兆网截屏”后会弹出是否要关闭 LedshowTV 软件的提示，点击“是”后，则会出现一个黄黑色截图窗口，将鼠标放在截图窗口中间，点击鼠标左键可以随意拖动和缩放截图窗口选择所要截取的屏幕内容，选择完成后点击鼠标右键，可以选择“窗口置顶”、“窗口设置”、“启动截屏”、“停止截屏”、“语言”等设置，如下图所示。

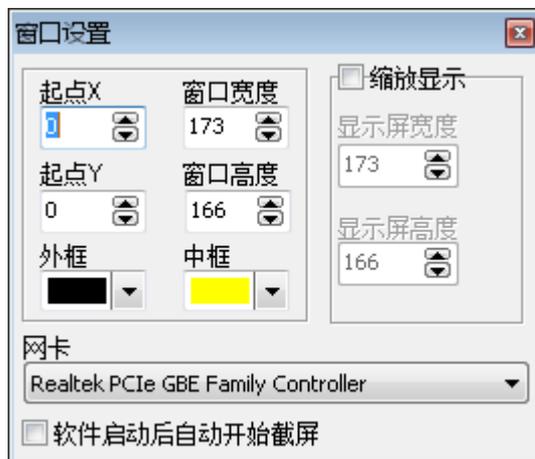


窗口置顶：可以将屏幕截屏窗口设置在所有窗口的最顶层。

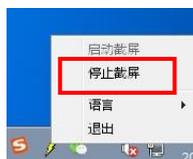
窗口设置：可以对截屏窗口进行设置，如下图所示。

- ◆ 起点 X 和起点 Y：调整截屏窗口的坐标位置、
- ◆ 窗口宽度：调整截屏窗口的宽度。
- ◆ 窗口高度：调整截屏窗口的高度。
- ◆ 外框：调整窗口外框颜色。

- ◆ 中框：调整窗口中框颜色。
- ◆ 缩放显示：勾选缩放显示后可以手动修改显示屏的宽度和高度。
- ◆ 网卡：选择用于截屏的网卡。
- ◆ 软件启动后自动开始截屏：选择是否软件启动后自动开始截屏。



启动截屏：点击选择“启动截屏”，如下图所示，用户将截屏窗口移动到屏幕中所要截取的位置，屏幕中就会同步缩放显示计算机显示器某区域内容。



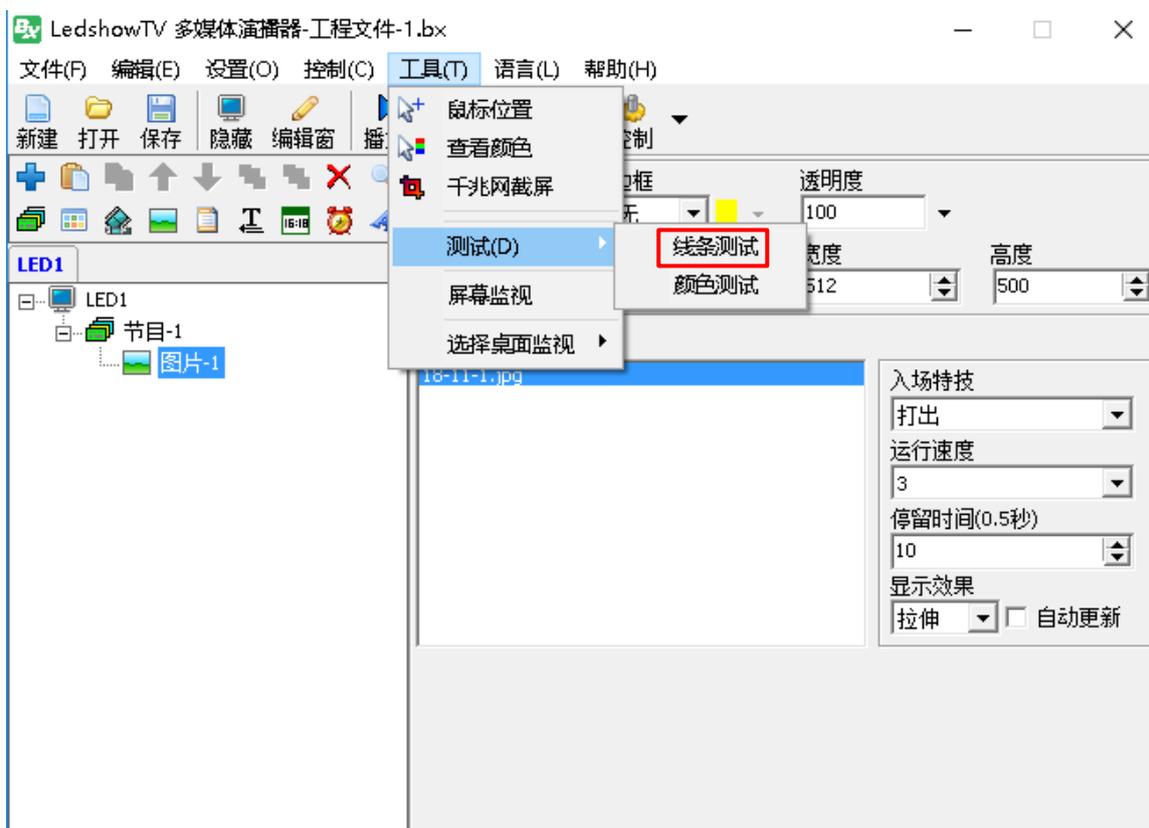
停止截屏：最后在电脑桌面右下角点击鼠标右键，选择“停止截屏”。或者选择“退出”关闭千兆网截屏工具。

语言：用户可以自行选择中文简体、中文繁体、英语、韩语、日语、法语等 15 种语言。

测试

1. 线条测试

单击主菜单栏上的“工具”菜单，在下拉菜单中选择“测试”菜单项单击线条测试，如下图所示



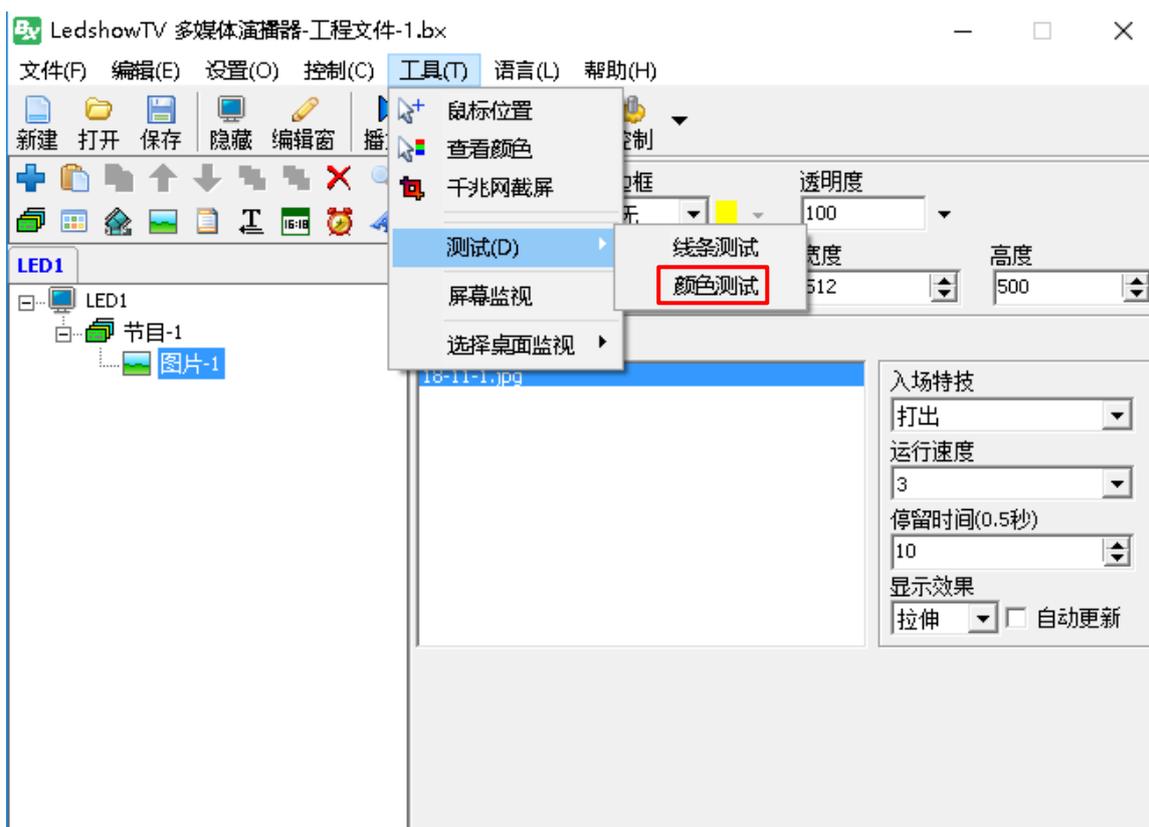
2. 线条测试属性

在下图中可以设置线条的各类属性、包括：线条颜色，背景颜色。颜色变换：单色不变换、双色变换、三色变换。以及运行速度，间隔时间、竖线、横线、斜线还是反斜线。



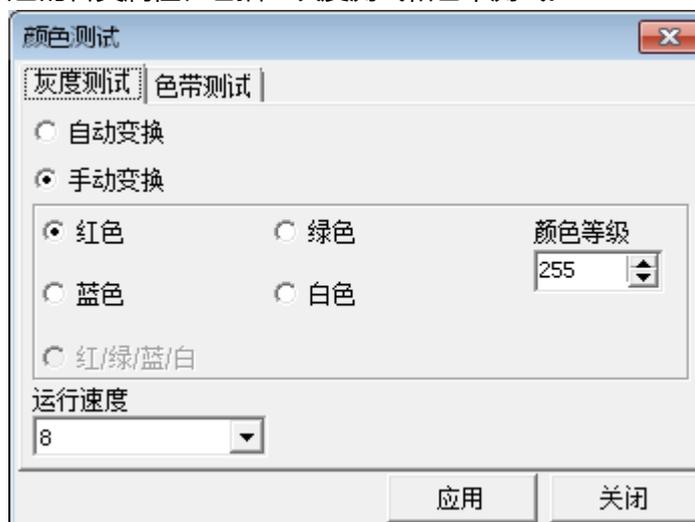
3. 颜色测试

单击主菜单栏上的“工具”菜单，在下拉菜单中选择“测试”菜单项单击线条测试，如下图所示



4. 颜色测试属性

在下图中可以设置颜色的各类属性、包括：灰度测试和色带测试。



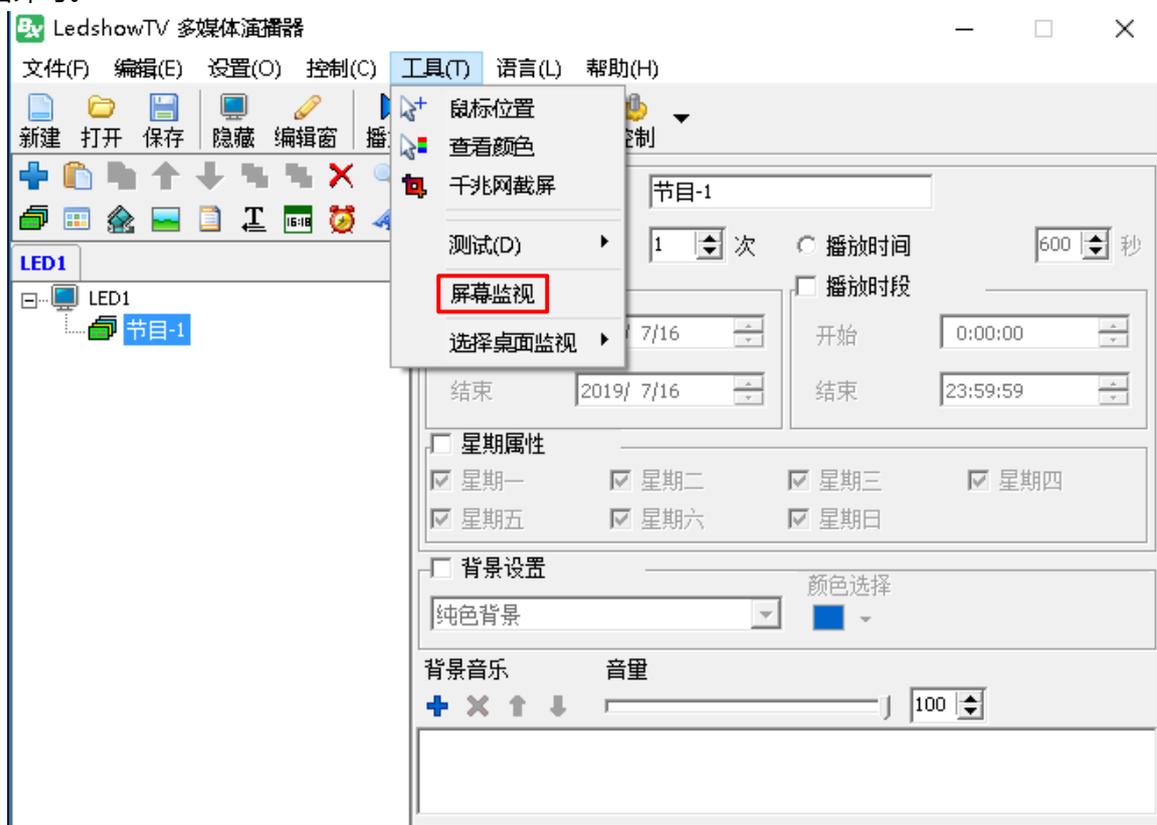
灰度测试：可对显示屏进行灰度测试。

色带测试：可对显示屏颜色层次进行测试。

屏幕监视

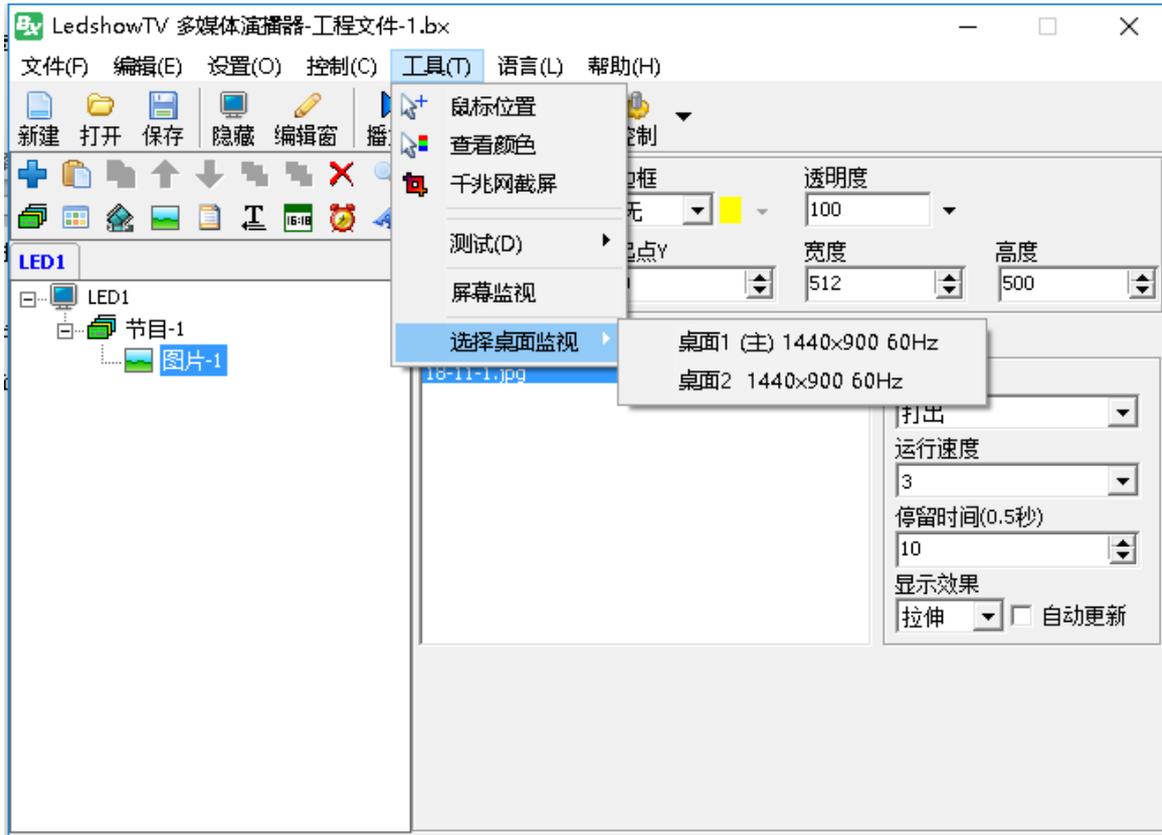
单击主菜单栏上的“工具”菜单，在下拉菜单中点击鼠标左键选择“屏幕监视”菜单项，如下图所示

示。用户点击“屏幕监视”后，所有前台或者后台显播放的节目播放节目统统都会在界面上显示出来，用户通过使用屏幕监视功能，可以随时了解各块 LED 显示屏的节目播放情况，监视完毕后，直接关闭播放窗即可。



选择桌面监视

单击主菜单栏上的“工具”菜单，在下拉菜单中点击鼠标左键选择“选择桌面监视”菜单项，如下图所示。用户点击选择一个需要监视的桌面，可以查看到需要监视的那个电脑桌面上的画面。(适用于多显示器模式)



参考文件

LED 常用模组扫描配置速查表			
模组型号	接口类型	模组规格	扫描配置代码
通用室内单双色	T08	64×32	16.0(0.0)
通用 P10 单红	T12	32×16	4.0(2.8)
通用 P10 单白	T12	32×16	4.1(2.4)
通用户外双色	T12	32×16	4.2(2.9)
通用 P4/P5/P6 全彩	T75	64×32	16.0
通用 P3(带 E 信号)	T75E	64×64	32.0
华杰彩亮 P3 全彩	T75	64×64	16.2
华杰彩亮 P4 全彩	T75	64×32	16.0
华杰彩亮 P5 全彩	T75	64×32	16.0
华杰彩亮 P6 全彩	T75	64×32	16.0
华杰彩亮 P8 全彩	T75	32×16	4.1
华杰彩亮 P10 全彩	T75	16×16	4.1
海佳彩亮 P2.5 全彩	T75	64×64	32.0
海佳彩亮 P3 全彩	T75	64×64	32.1
海佳彩亮 P4 全彩	T75	64×32	16.0
海佳彩亮 P4 全彩	T75	64×64	8.8
海佳彩亮 P5 全彩	T75	32×32	16.0
海佳彩亮 P6 全彩	T75	32×32	16.0
海佳彩亮 P6 全彩	T75	32×32	8.7

海佳彩亮 P8 全彩	T75	32×16	4.0
海佳彩亮 P10 全彩	T75	16×16	4.3
海佳彩亮 P10 全彩	T75	32×16	4.1
海佳彩亮 K10 全彩	T75	32×16	4.15
海佳彩亮 P10 全彩	T75	32×16	2.3
漳州彩亮 P10 全彩	T75	16×16	4.1
泉州彩亮 P10 全彩	T75	16×16	4.3
泉州彩亮 P10 全彩	T75	32×16	4.1
深圳合利来 P5 全彩	T75	64×32	16.0
深圳合利来 P8 全彩	T75	32×16	4.11
深圳合利来 P10 全彩	T75	32×16	4.3
深圳合利来 P10 全彩	T75	16×16	4.6
深圳合利来 P10 全彩	T127	16×16	4.14
深圳合利来 P13.33 全彩	T08	24×12	3.0
深圳天合 P5 全彩	T75	64×32	16.3
深圳天合 P5 全彩	T75	32×32	8.1
深圳天合 P8 全彩	T75	32×16	4.3
深圳天合 P10 全彩	T75	32×16	4.11
深圳明昌 P5 全彩	T75	32×32	8.4
深圳明昌 P6 全彩	T75	32×32	8.3
深圳明昌 P10 全彩	T75	32×16	4.0
长治高科 P2.5 全彩	T75	64×64	32.2

长治高科 P3 全彩	T75	64×32	16.0
长治高科 P4 全彩	T75	64×32	16.0
长治高科 P5 全彩	T75	64×32	16.0
长治高科 P6 全彩	T75	64×32	16.0
长治高科 S6 全彩	T75	32×32	8.3
长治高科 S8 全彩	T75	32×16	4.0
长治高科 S10 全彩	T75	32×16	4.0
深圳易屏 P3 全彩	T75	64×64	32.0
深圳创信辉 S6 全彩	T75	32×32	8.6
深圳华夏 P6 全彩	T75	32×32	8.4
深圳金华光 P8 全彩	T75	40×20	5.1
深圳金华光 P10 全彩	T75	32×16	4.1
深圳三彩 P8 全彩	T75	32×16	4.0
深圳三彩 P10 全彩	T75	16×16	4.7
深圳精英 P5 全彩	T75	32×32	8.4
深圳精英 P8 全彩	T75	16×16	4.1
深圳精英 P10 全彩	T75	16×16	4.6
深圳思科瑞 P8 全彩	T75	32×16	4.17
深圳思科瑞 P10 全彩	T75	32×16	2.5
深圳亮彩 P10 全彩	T75	16×16	4.0
深圳光祥 P4.81 全彩	T75	52×52	13.0
福建泰德 P10 全彩	T75	32×16	4.1

湖北美亚迪 P10 全彩	T75	16×16	4.6
深圳高亮 P4 全彩	T75	64×32	16.0
深圳高亮 P6 全彩	T75	64×32	8.3
深圳高亮 P10 全彩	T75	32×16	4.0
深圳高亮 P10 全彩	T75	32×16	2.5
深圳皇家 P8 全彩	T75	32×16	4.17
福建泰德 P10 全彩	T75	32×16	4.1
盐城汉创 P2.5 全彩	T75	64×64	32.0
盐城汉创 P3 全彩	T75	64×64	32.0
盐城汉创 P4 全彩	T75	64×64	32.0
盐城汉创 P4 全彩	T75	64×32	16.0
盐城汉创 P5 全彩	T75	64×32	16.0
厦门强力 P2.5 全彩	T22	64×64	32.0
厦门强力 P3 全彩	T22	64×64	32.0
厦门强力 P3 全彩	T30	64×64	32.0
厦门强力 S4 全彩	T75	80×40	20.0
厦门强力 P5 全彩	T75	64×32	16.0
厦门强力 S5 全彩	T75	64×32	8.5
厦门强力 Q5 全彩	T75	64×32	16.0
厦门强力 P6 全彩	T75	64×32	16.0
厦门强力 S6 全彩	T75	32×32	8.0
厦门强力 S6 全彩	T75	32×32	8.1

厦门强力 X8 全彩	T75	40×20	5.3
厦门强力 X8 全彩	T75	32×16	4.16
厦门强力 S8 全彩	T75	32×16	4.3
厦门强力 S8 全彩	T75	40×20	5.2
厦门强力 S8 全彩	T75	32×16	4.16
厦门强力 S8 全彩	T75	32×16	4.18
厦门强力 P8 全彩	T75	32×16	4.0
厦门强力 X10 全彩	T75	32×16	4.15
厦门强力 M10 全彩	T75	32×16	2.4
厦门强力 P10 全彩	T75	16×16	4.9
厦门强力 S10 全彩	T73	32×16	2.2
厦门强力 S10 全彩	T75	32×16	4.0
厦门强力 P13.33 全彩	T08	24×12	6.0
厦门强力 P16 全彩	T08	20×10	5.0
1. 目前各厂家 LED 显示模组更新非常快，以上所列仅做参考。			
2. 以上模组均在 LedshowTV/YQ/TW 软件的快捷扫描配置列表中，实际应用时无需智能描点。			

上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址：www.onbonbx.com

昆山光电产业基地

地址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号