

# 用户手册

## Ledshowsuite 软件

版本号：V1.0    发布时间：2023.11.2

## 声明

未经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容。不得将本手册以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、营利目的。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特别约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

# 目录

<b>一、 功能介绍 .....</b>	<b>1</b>
1.1. 概述 .....	1
1.2. 运行环境 .....	1
<b>二、 安装与卸载 .....</b>	<b>2</b>
2.1. 软件安装 .....	2
2.2. 软件卸载 .....	4
<b>三、 界面说明 .....</b>	<b>5</b>
3.1. 软件界面 .....	5
3.2. 菜单和工具 .....	6
<b>四、 添加屏幕 .....</b>	<b>7</b>
4.1. 手动加屏 .....	7
4.2. 在线搜屏 .....	8
4.3. 导入屏幕 .....	8
4.4. 转移分组 .....	10
<b>五、 通讯配置 .....</b>	<b>11</b>
5.1. 通讯方式 .....	11
5.2. 网络配置 .....	13
<b>六、 设置屏参 .....</b>	<b>19</b>
6.1. 屏幕信息 .....	19
6.2. 扫描配置/扫描参数 .....	20
6.3. 接收卡连接 .....	29

6.4. 固件升级 .....	31
<b>七、 制作节目 .....</b>	<b>32</b>
7.1. 添加节目 .....	32
7.2. 添加节目分区 .....	33
7.3. 发送节目 .....	33
<b>八、 节目分区详情 .....</b>	<b>33</b>
8.1. 视频分区 .....	33
8.2. 文本分区 .....	35
8.3. 时间分区 .....	39
8.4. 天气分区 .....	42
8.5. 传感器分区 .....	43
8.6. Modbus 分区 .....	43
8.7. 语音分区 .....	44
<b>九、 节目设置 .....</b>	<b>46</b>
9.1. 复制/粘贴节目 .....	46
9.2. 导入/导出节目 .....	46
9.3. 多屏同步节目 .....	46
9.4. 多屏拼接节目 .....	47
9.5. 插播节目 .....	48
9.6. 离线节目 .....	49
<b>十、 编辑公告 .....</b>	<b>49</b>
10.1. 编辑公告 .....	49
10.2. 发送公告 .....	50

10.3.	清除公告 .....	50
<b>十一、</b>	<b>常用功能 .....</b>	<b>50</b>
11.1.	开屏 .....	50
11.2.	关屏 .....	50
11.3.	定时开关 .....	50
11.4.	校时 .....	51
11.5.	调亮 .....	51
11.6.	固件 .....	52
11.7.	遥控器 .....	53
11.8.	IO 配置 .....	53
11.9.	屏幕监控 .....	65
<b>十二、</b>	<b>高级设置 .....</b>	<b>65</b>
12.1.	Y/C 系列 .....	65
12.2.	六代卡系列 .....	67
12.3.	五代卡系列 .....	69
12.4.	K 系列 .....	69
<b>十三、</b>	<b>K 系列字库卡特定功能 .....</b>	<b>70</b>
13.1.	格式化 .....	70
13.2.	字体维护 .....	70
13.3.	清除动态区 .....	71
<b>十四、</b>	<b>群组功能 .....</b>	<b>71</b>
14.1.	群组通讯配置 .....	71
14.2.	群组重启 .....	73

- 14.3. 群组开屏 .....73
- 14.4. 群组关屏 .....73
- 14.5. 群组定时开关 .....73
- 14.6. 群组校时 .....73
- 14.7. 群组调亮 .....73
- 14.8. 群组音量调节 .....73
- 14.9. 群组固件升级 .....74
- 14.10. 离线节目 .....74
- 14.11. 群组发送节目 .....74

## 一、 功能介绍

### 1.1. 概述

Ledshowsuite 软件是一款支持仰邦全系列控制器的 PC 软件，该软件将我公司现有的四款编辑软件整合在一款软件中，包括 LedshowTW 软件对五代双基色和六代三基色控制器的节目编辑发送管理功能；LedshowYQ 软件对 YQ/Y/C 系列异步全彩控制器的节目编辑控制管理功能；LedshowTV 软件支持 BX-V 全系列的发送卡、接收卡、视频处理器的智能参数设置和节目编辑以及 LedshowZK 软件对各款字库控制器的节目编辑与管理。该软件功能强大，界面简洁，操作方便。

软件有视频区、图文区、字幕区、文本区、时间区、天气区、传感器区等分区，支持分区动态预览，方便用户更直观、更高效地编辑节目。软件支持新一代高刷架构产品的显示参数配置与扫描配置，网口输出可以自定义。产品支持亮度、音量、开关屏的调节，支持单机直连、固定 IP、服务器，无线 wifi 等通讯模式。

Ledshowsuite 软件支持简体中文和英文。

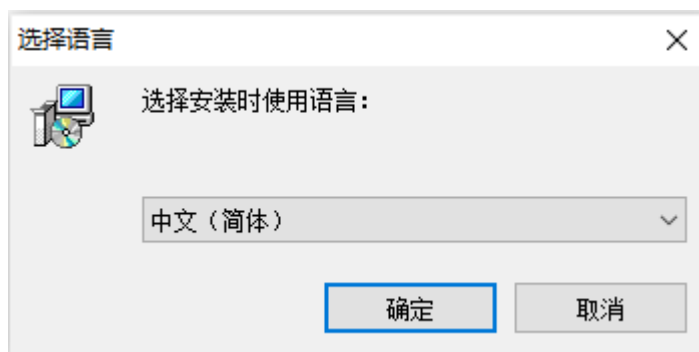
### 1.2. 运行环境

Ledshowsuite 软件支持 Windows 7、Windows 8、Windows10 及 Windows10 以上操作系统。（注：Windows Server 操作系统暂不支持）

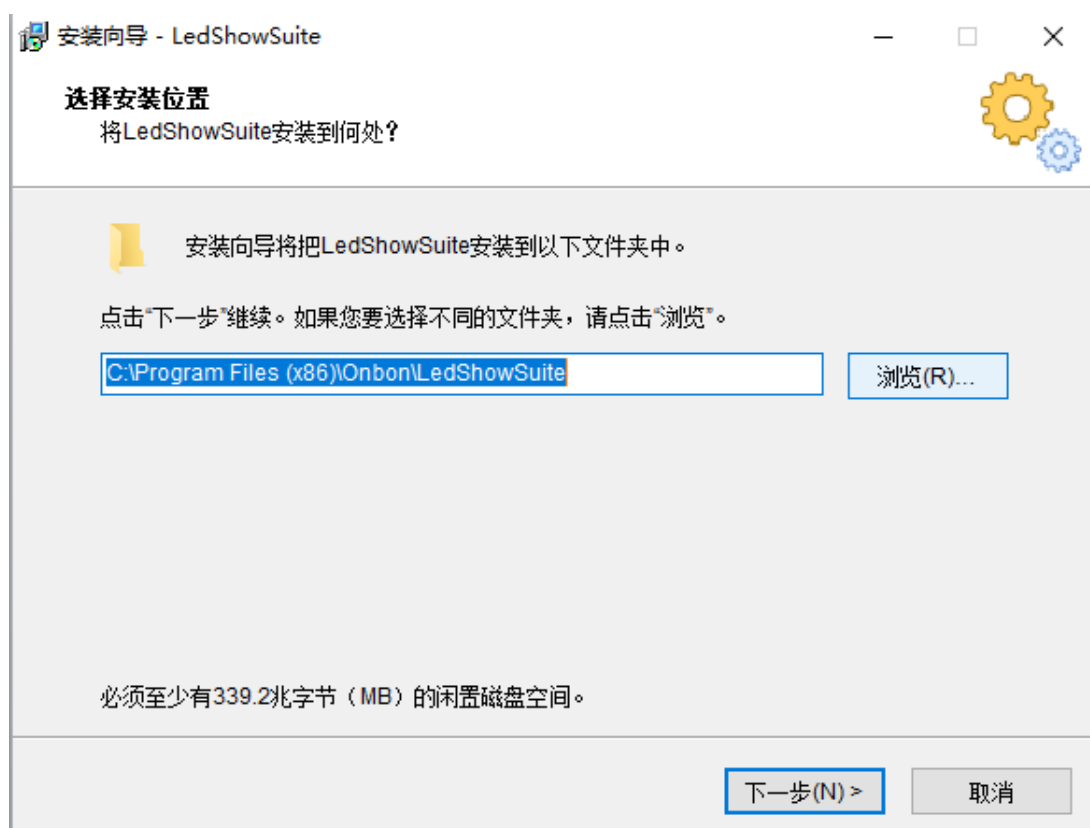
## 二、 安装与卸载

### 2.1. 软件安装

1. 双击 Ledshowsuite 安装包，选择软件安装语言，点击“确定”。

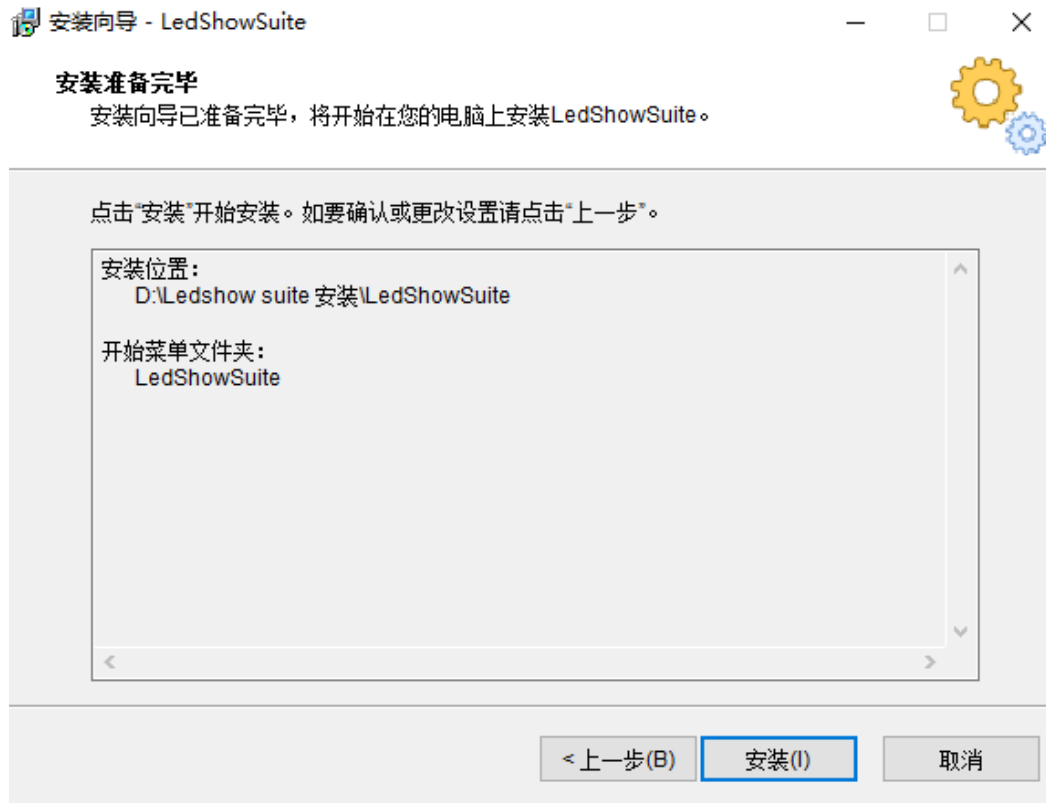


2. 选择安装路径后，进入准备安装界面，点击“下一步”。



3. 选择安装路径后，进入准备安装界面，点击“安装”。



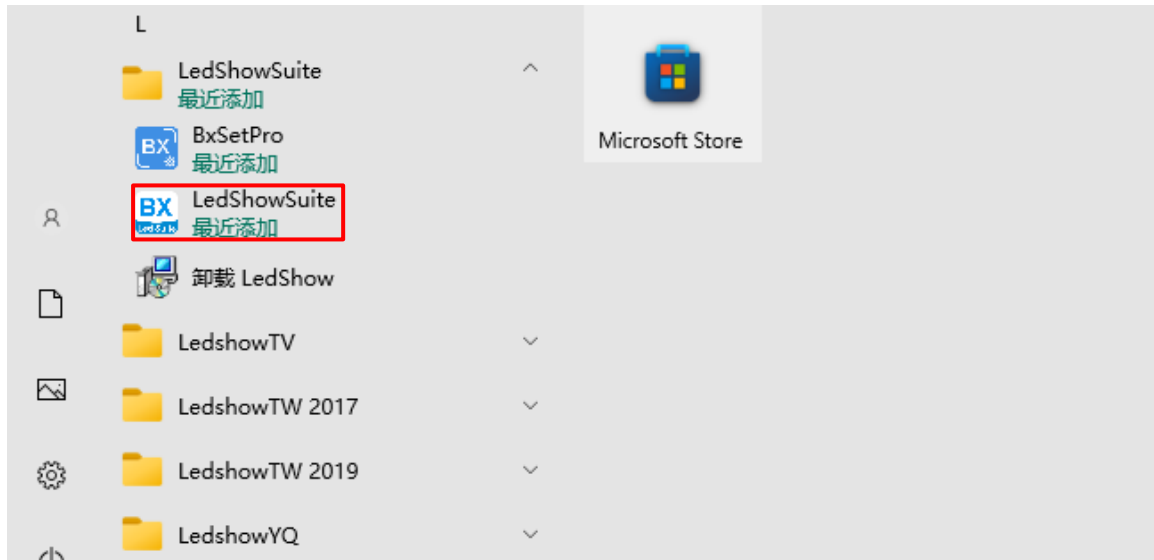


4. 安装完成后，完成 Ledshowsuite 软件的安装，点击“结束”。



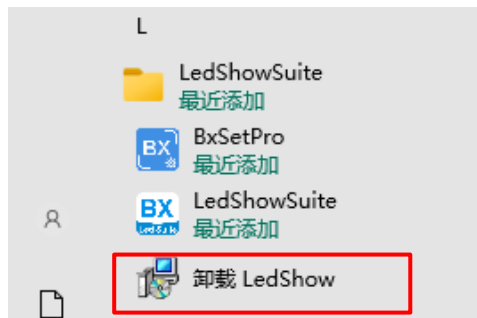


5. 完成安装后，系统将自动生成桌面快捷方式，双击即打开软件。或者在电脑的【开始】→【所有程序】里将可以找到 Ledshowsuite 程序组，点击“Ledshowsuite”即可运行程序，如图所示：



## 2.2. 软件卸载

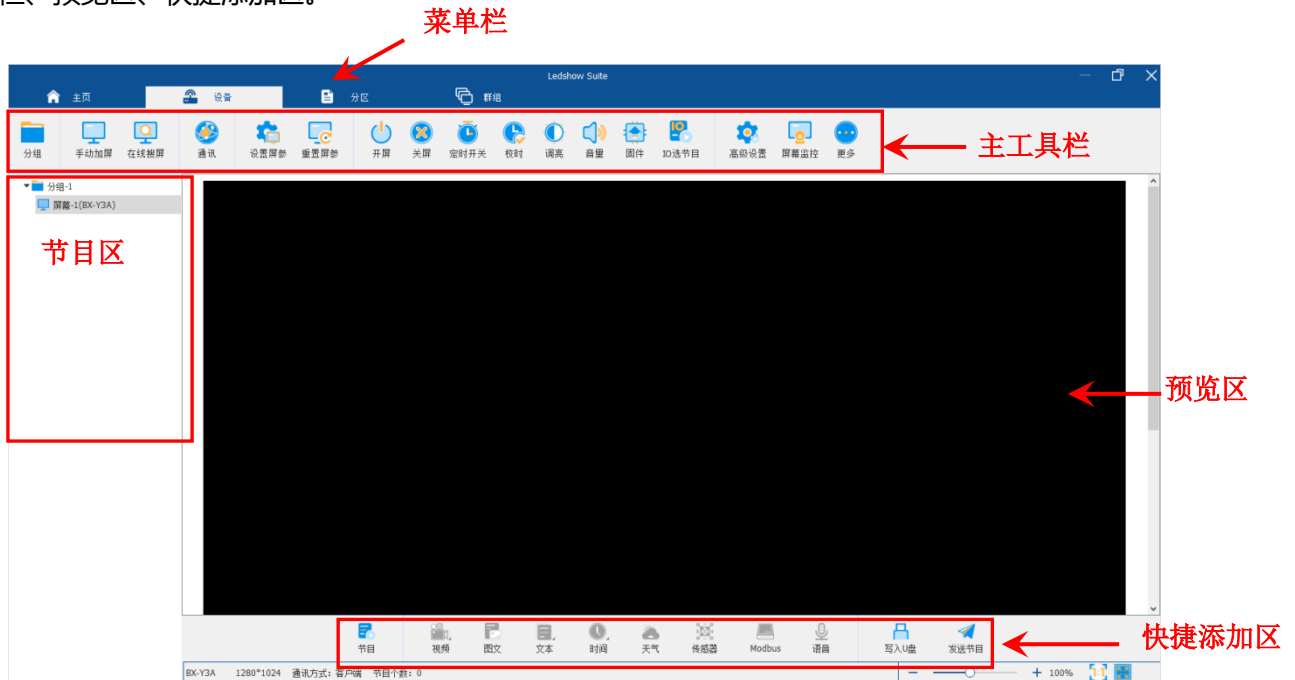
软件提供了自动卸载功能，在电脑的【开始】-【所有程序】里将可以找到 Ledshowsuite 程序组，点击“卸载 Ledshow ”即可方便地卸载“Ledshowsuite”所有文件以及快捷方式。或者用户也可以选择电脑“控制面板”中选择“程序和功能”→“Ledshowsuite”→“卸载”，软件即可卸载。



## 三、 界面说明

### 3.1. 软件界面

启动软件后，可以看到如下图所示的软件主界面。主要包括五个部分：菜单栏、节目区、主工具栏、预览区、快捷添加区。



#### 3.1.1. 菜单栏

菜单栏分为主页、设备、内容、群组、节目/公告五个菜单。

#### 3.1.2. 预览区

预览区是 LED 屏幕在计算机屏幕上对应的预览显示窗口。

#### 3.1.3. 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。用户新建一个节目区后可以在节目区下面新建不同的图文区、文本区、时区、天气等。

#### 3.1.4. 主工具栏

通过选择主工具栏的按键，用户可以选择不同的菜单，在每个菜单下选择对应的工具栏进行新建节目、在线搜屏、设置屏参、添加区域等操作。

## 3.2. 菜单和工具

### 3.2.1. 主页



在主页菜单里，可以对节目进行新建、打开、保存、导出的操作。在用户管理、工具、语言和关于等板块中进行软件的权限管理，语言配置，软件版本查看以及字库，视频和传感器等功能的配置。

### 3.2.2. 设备



在设备菜单里，可以添加分组、手动加屏、在线搜屏、控制卡通讯、设置屏参、重置屏参、重启、开屏、关屏、定时开关、校时、调亮、调节音量、固件升级、遥控器、IO选节目、高级设置、屏幕监控和更多的操作。(注：不同控制器对应菜单会不同)

### 3.2.3. 分区



在分区菜单里，可以在已经添加的一个分区下添加节目、公告区、视频区，图文区、文本区、时间区、天气区、传感器区、动态区、Modbus 区以及语音区的操作。(注：不同控制器对应菜单会不同)

### 3.2.4. 群组

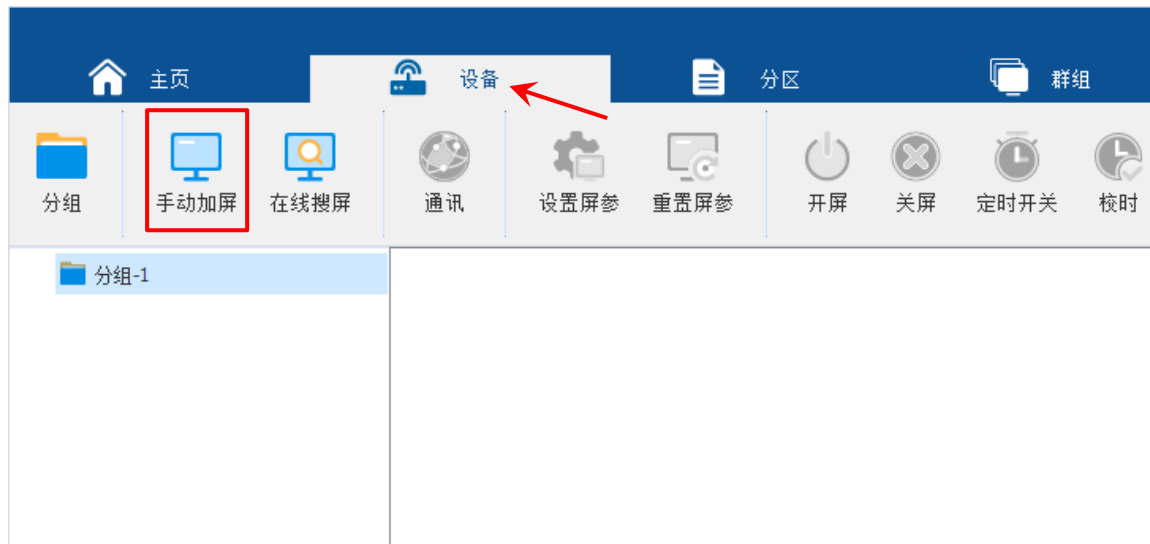


在群组菜单里，可以对控制卡进行通讯、重置屏参、重启、开屏、关屏、定时开关、校时、亮度调整、音量、固件维护、发送离线节目、发送节目等操作，用户可以通过这些功能实现对不同分组下的多块 LED 屏幕进行群组操作。

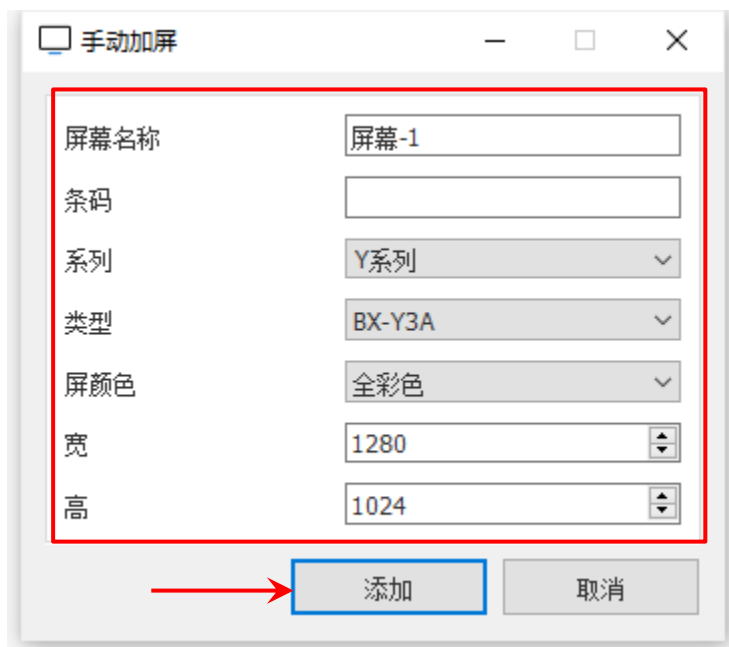
## 四、 添加屏幕

### 4.1. 手动加屏

点击菜单栏的“设备” —> “分组-1” 选择“手动加屏”。

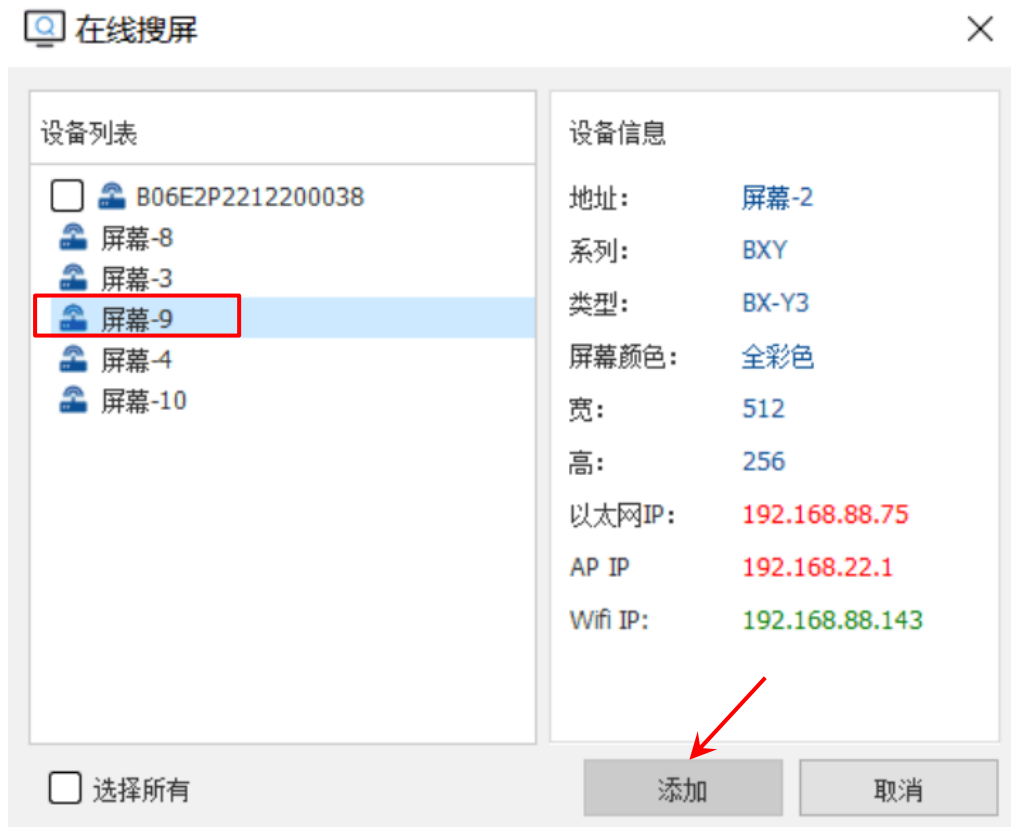


进入“手动加屏”界面。在“屏幕名称”中可修改名称，“系列”和“类型”下选择对应的控制器系列和具体型号，“屏颜色”选择对应的屏幕类型，宽高可以输入屏幕的宽度和高度，点击“添加”即可。



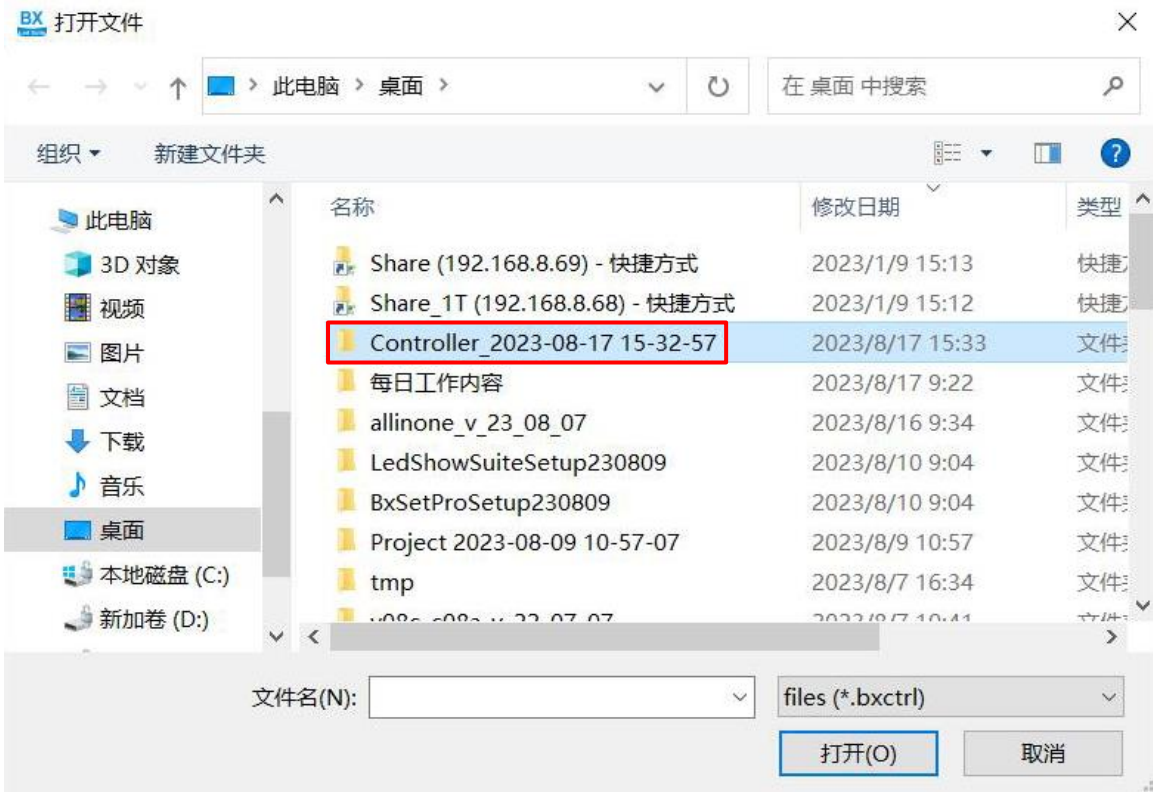
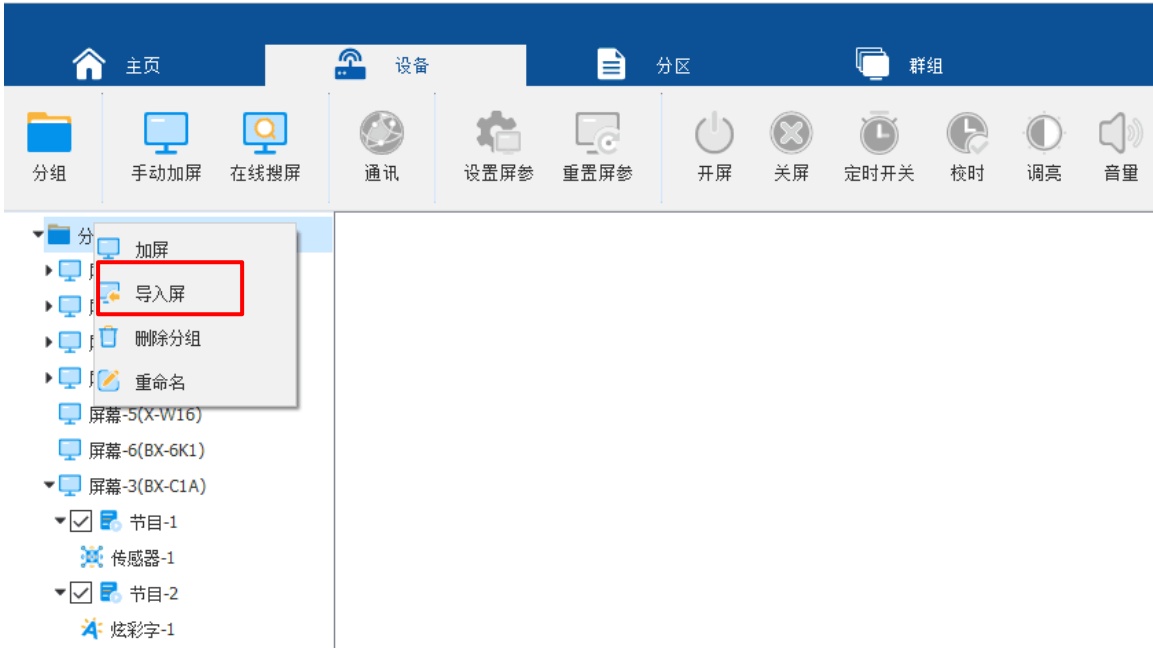
## 4.2. 在线搜屏

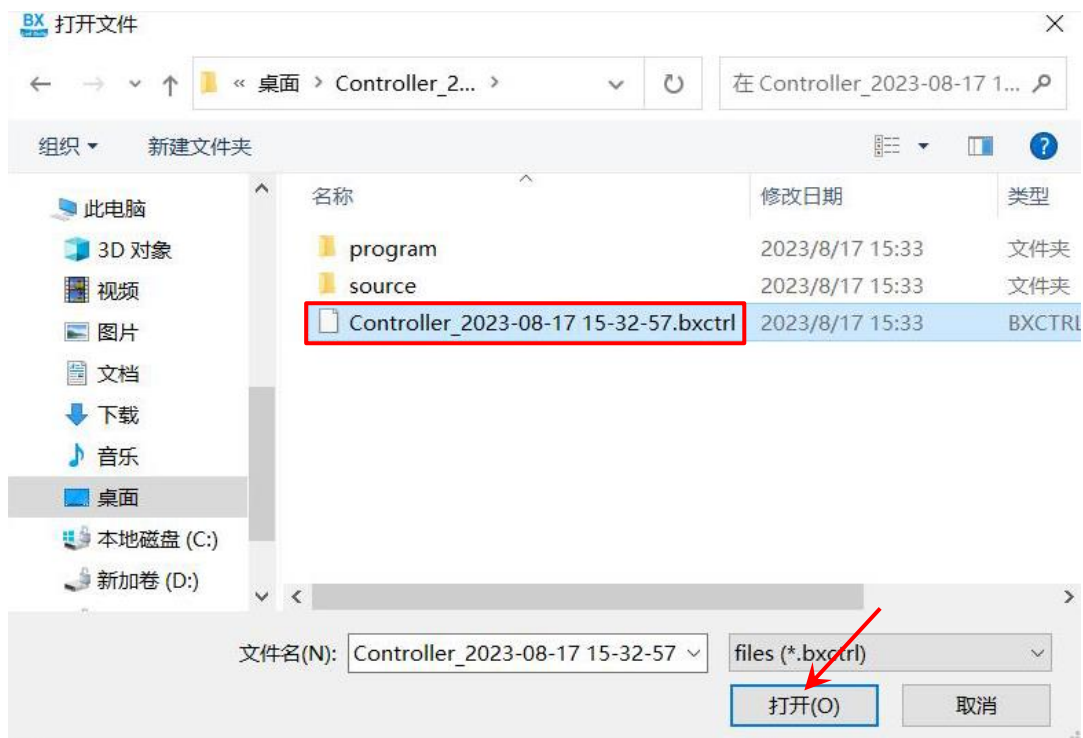
点击菜单栏的“设备” —> “分组-1” 选择“在线搜屏”。进入“在线搜屏”界面，在“设备列表”中可以看到所有在线的屏幕，点击屏幕名称，右侧“设备信息”下将显示屏幕类型，屏幕颜色，宽高等信息，点击“添加”即可完成屏幕的添加，如下图所示。



## 4.3. 导入屏幕

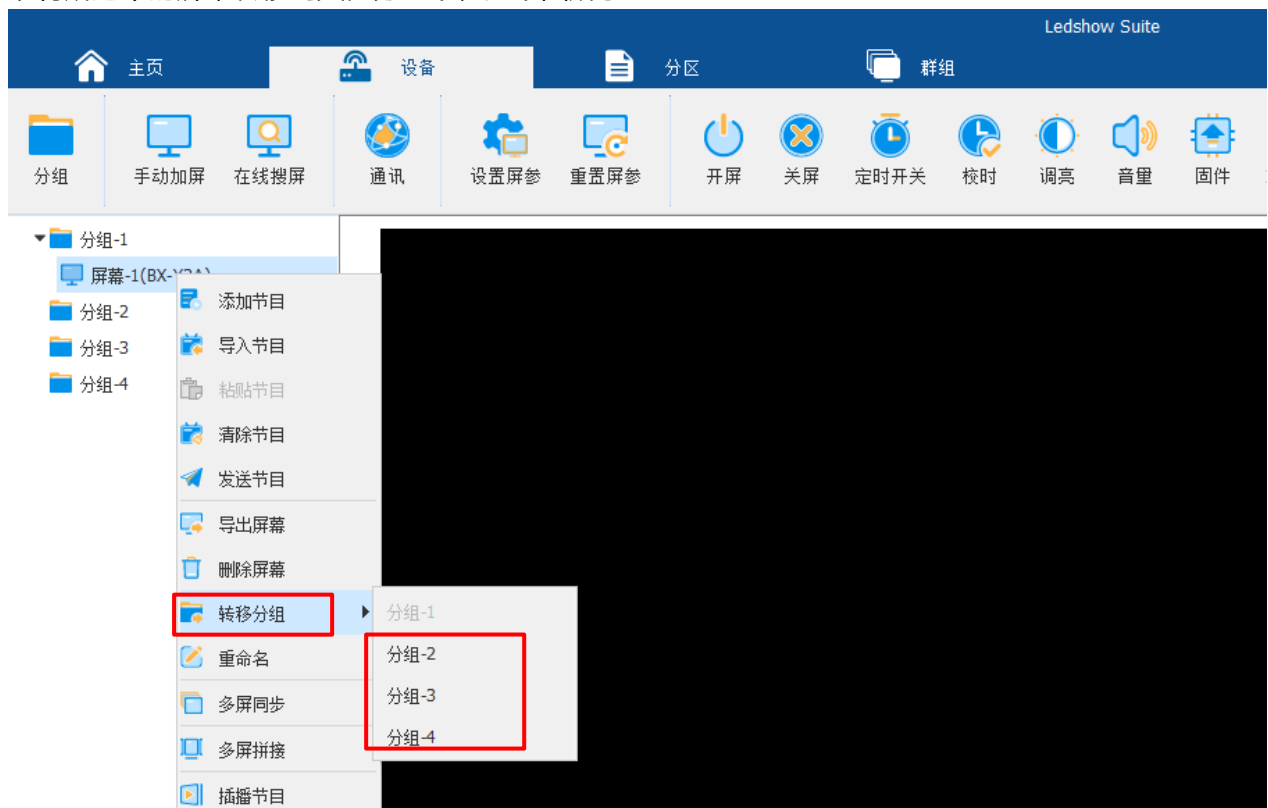
选择一个分组，点击鼠标右键，可以选择“导入屏”，选择电脑中本地保存过的屏幕参数文件导入到分组下面，如下图所示：





#### 4.4. 转移分组

当有多个分组的情况下，选择一个分组下的某个屏幕，点击鼠标右键，可以选择“转移分组”，可以将所选中的屏幕转移到其他分组下，如下图所示：





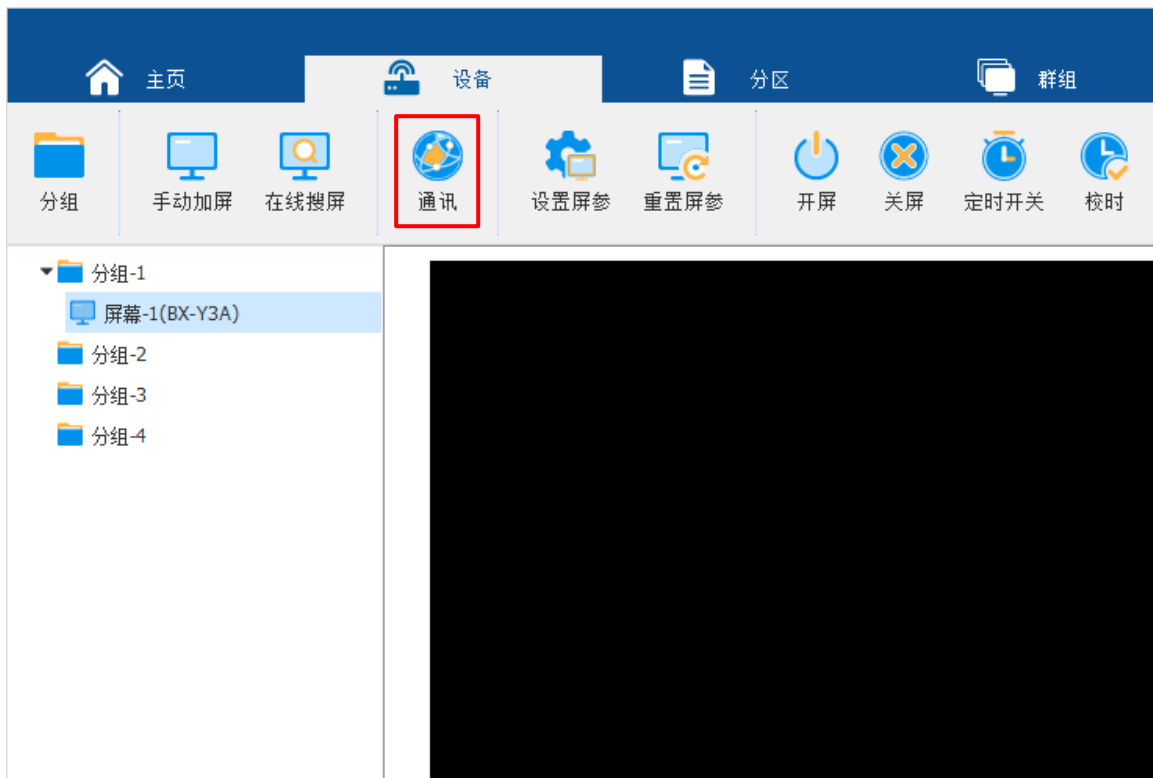
## 五、 通讯配置

### 5.1. 通讯方式

控制器的通讯方式主要分为固定 IP、单机直连、串口通讯，下面分别介绍一下这 3 种通讯方式。

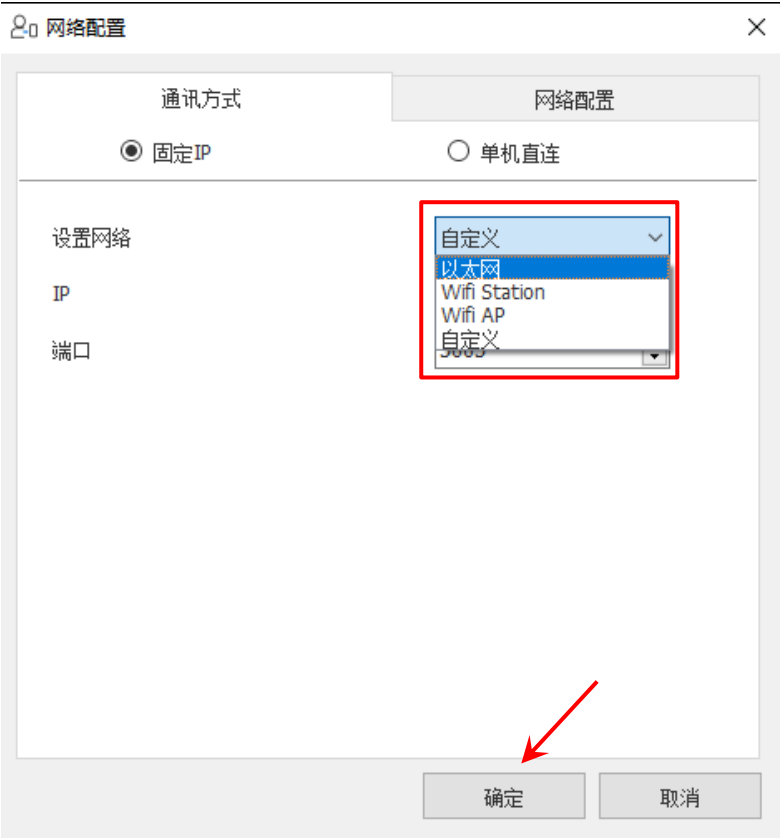
#### 5.1.1. 固定 IP

选中需要配置的控制卡，点击菜单栏的“设备” —> “通讯” —> 进入“网络配置”界面。



选择“固定 IP”模式，在“设置网络”下拉列表中可以选“以太网”、“Wifi Station”、“Wifi AP”或者“自定义”。选择一种通讯方式后，点击“确定”即可。

- 以太网通讯：当控制卡通过网线连接路由器的情况下，可以进行以太网通讯。
- Wifi Station：当需要通过控制器连接外部 WIFI 网络的情况下，可以进行 Wifi Station 通讯。
- Wifi AP：当将控制器作为热点，让电脑连接控制器 WIFI 时，可以进行 Wifi AP 通讯。
- 自定义：当控制卡中已设置过 IP 地址，可以通过自定义方式，自行输入控制卡的 IP 地址和端口参数后进行通讯。



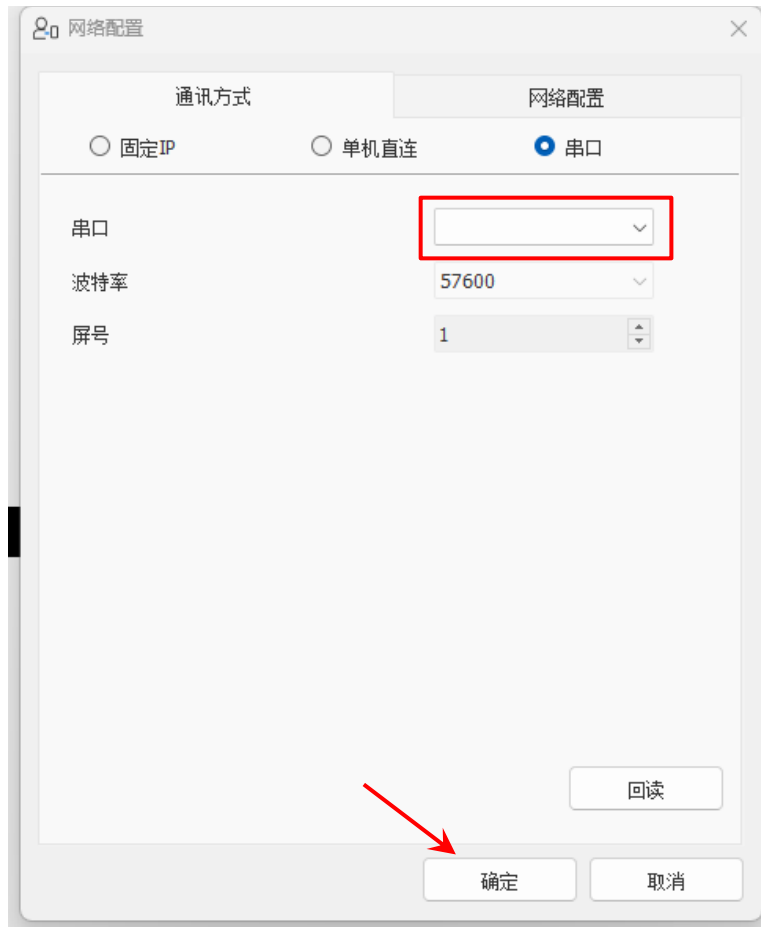
5.1.2. 单机直连

当控制卡通过网线连接电脑的情况下，选择“单机直连”模式，点击“确定”即可。



### 5.1.3. 串口模式

选择“串口”模式，在选择对应的“串口”，然后“确定”即可。（如要修改“波特率”和“屏号”参数，用户可以去“设置屏幕”菜单的“屏幕信息”界面调整）



## 5.2. 网络配置

网络通讯配置下的网络配置方式分为以太网，Wifi Station、Wifi AP、MAC 地址和 4G。

### 5.2.1. 以太网

当选择固定 IP 中的以太网通讯，在网络配置界面，点击“以太网”，在以太网界面，可以看到电脑的本机 IP 地址，选择 IP 的获取方式是“自动获取 IP 地址”或者自己输入 IP 地址、子网掩码、网关等信息，点击“写入设备”即可。如下图所示：



5.2.2. Wifi Station

当选择 Wifi Station 通讯，在网络配置界面，点击 “Wifi Station”，在 Wifi Station 界面，点击 “开关” 打开 Wifi Station 功能，点击 “回读” 读取外部 WIFI 网络信息，回读成功后，在 “Wifi” 后的下拉列表中可以看到周围的外部 WIFI 网络，选择需要连接的 WIFI 网络，如下图所示：



输入此 wifi “密码”，选择“自动获取 IP 地址”或手动填写 IP 的方式，点击右下角的“写入设备”按钮，即可。



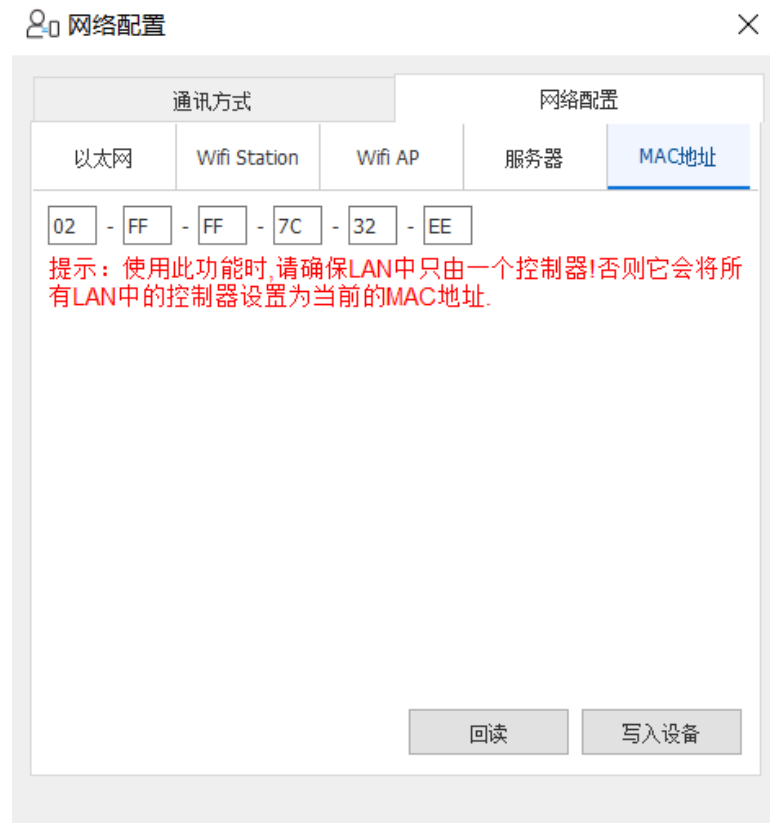
### 5.2.3. Wifi AP

当选择 Wifi AP 通讯，在网络配置界面，点击“Wifi AP”，在 Wifi AP 界面，点击“开关”打开 Wifi AP 功能，点击“回读”控制卡的 wifi 信息，用户可以修改热点名称和密码。将新的 wifi 名称和密码输入对应的“SSID”和“密码”中，其余保持默认，最后点击“写入设备”，则热点名称和密码即修改成功，详见下图所示。(注：热点名称请不要设为中文，密码支持数字，字母，长度为 8-32 位。)



#### 5.2.4. MAC 地址

将 IP 设为单机配置后，在网络配置界面，点击“MAC 地址”，在 MAC 地址界面，点击“回读”控制卡的 MAC 地址信息，点击“写入设备”即可。



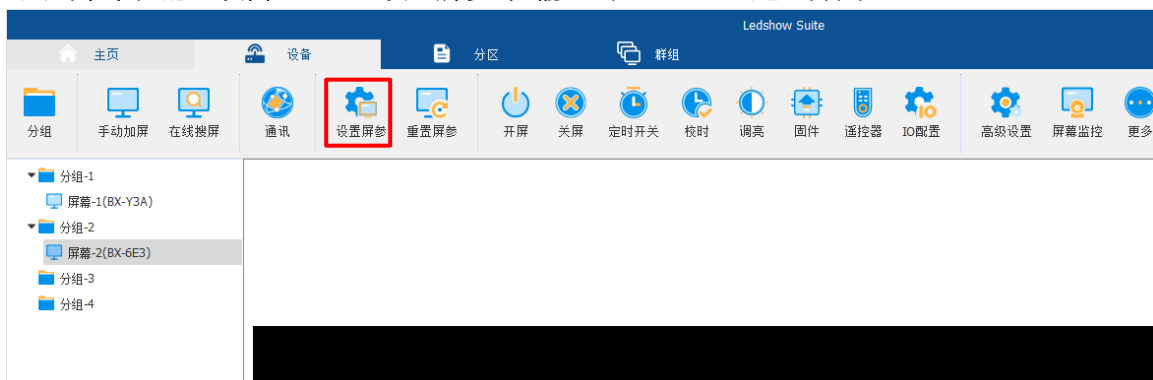
#### 5.2.5. 4G 通讯

六代三基色控制卡配套 BX-4Gm, Y 系列和 C 系列控制卡配置 4Gu1 或 4Gu4 支持 4G 无线通讯，通过登录 iLEDCloud 云平台实现 WEB 服务器通讯模式，用户只要有互联网的地区，即可实时远程监控任何一块 LED 显示屏的播放内容，覆盖面广。

**六代三基色控制卡配套 BX-4Gm 的配置方式：**

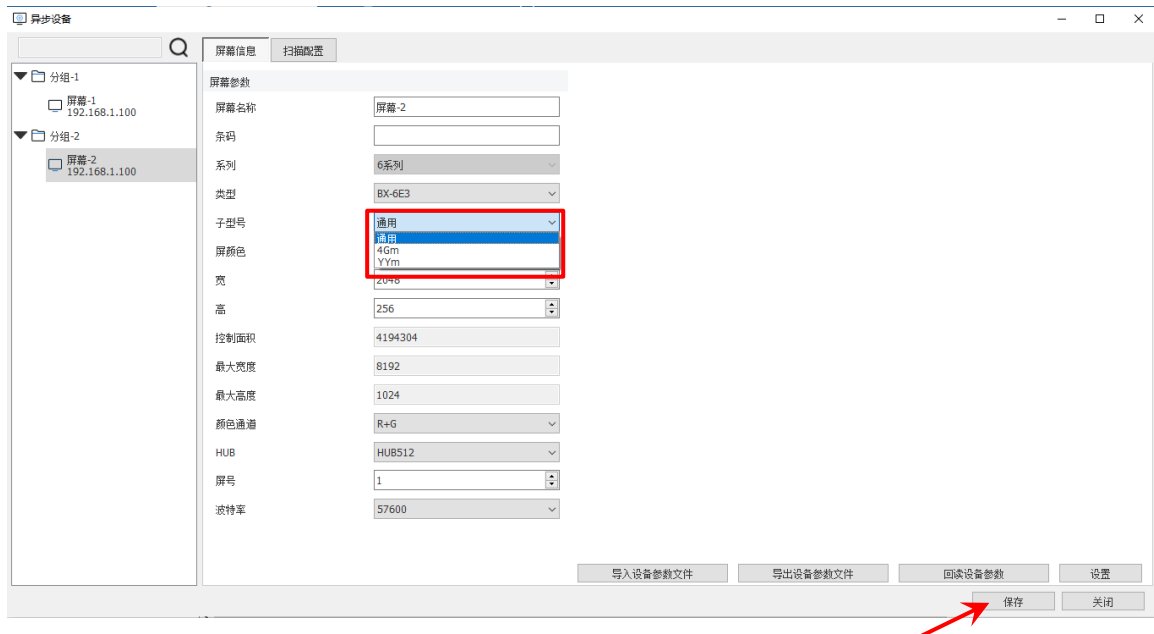
##### 第 1 步

点击菜单栏的“设备” —> “设置屏参”，输入密码“888”进入界面。



## 第2步

在“屏幕信息”界面，在“子型号”下拉列表中选择“4Gm”，点击“保存”。



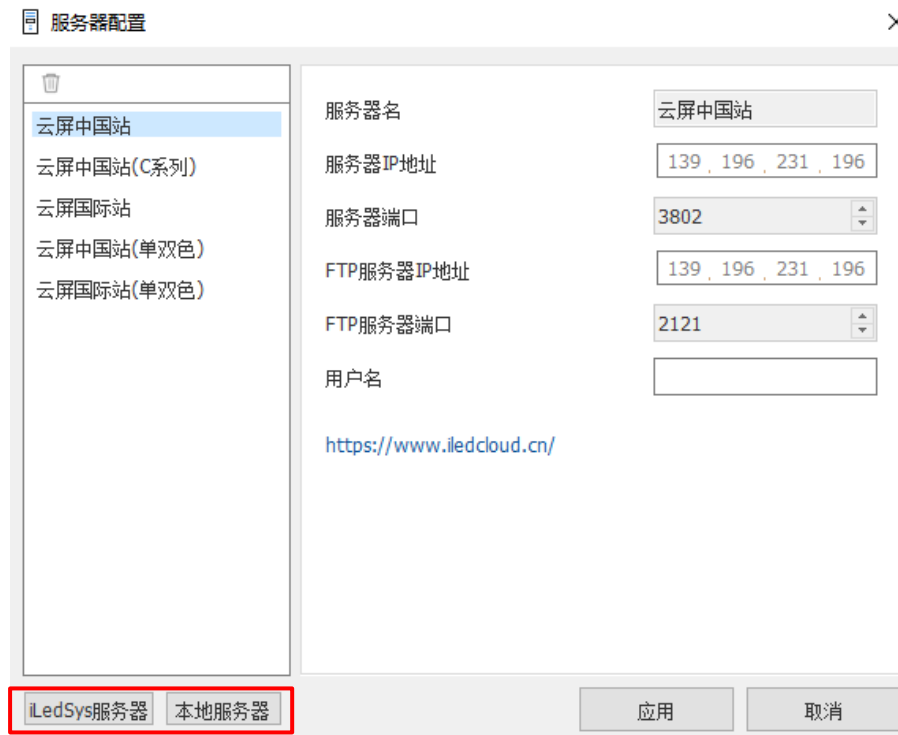
## 第3步

点击菜单栏的“设备” —> “通讯” —> 在网络配置界面，点击“4G”，在4G界面进行以下操作：

- 1) 请根据实际情况，修改服务器名。
  - 2) 在APN的下拉列表中选择手机网络运营商，“CMNET”是中国移动，“UNINET”是中国联通，CTNET”是中国电信。根据实际情况选择SIM卡的网络运营商。
- 最后点击“写入设备”即可。



如果用户需要自行搭建服务器，可以点击“服务器名”右侧的<sup>+</sup>，进入“服务器配置”界面，点击界面下方的“iLedSys 服务器”或者“本地服务器”，输入服务器 IP 地址和端口号后，点击“应用”即可。



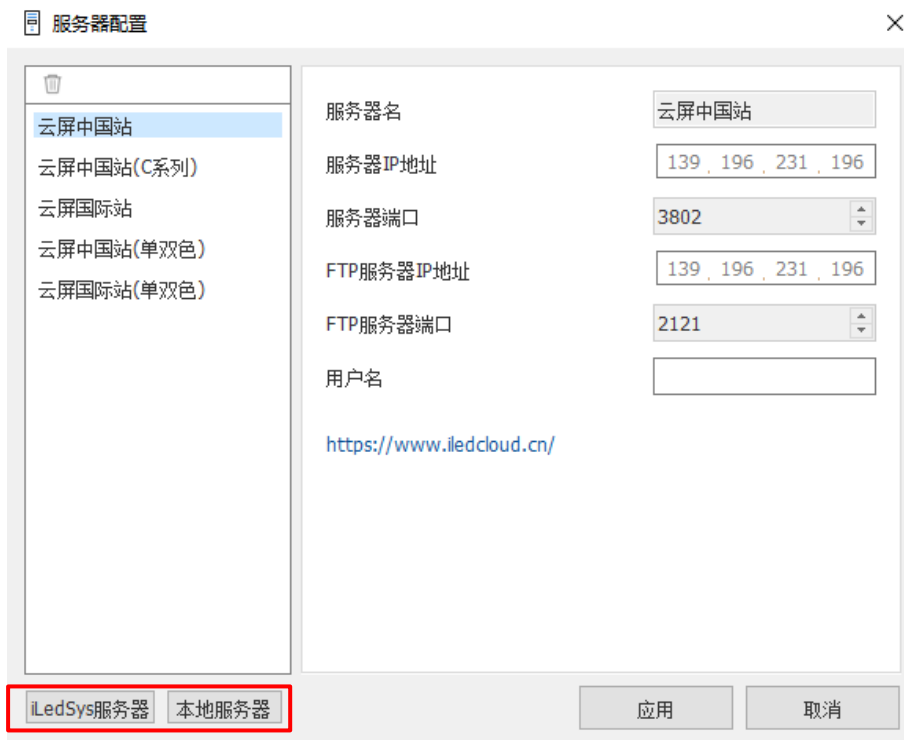
### Y 系列和 C 系列控制卡配置 4Gu1 或 4Gu4 的配置方式：

点击菜单栏的“设备”→“通讯”→在网络配置界面，点击“服务器”，在服务器界面勾选“启用服务器”。点击“写入设备”即可。





如果用户需要自行搭建服务器，可以点击“服务器名”右侧的<sup>+</sup>，进入“服务器配置”界面，点击界面下方的“iLedSys 服务器”或者“本地服务器”，输入服务器 IP 地址和端口号后，点击“应用”即可。



## 六、 设置屏参

### 6.1. 屏幕信息

六代三基色控制卡的屏幕信息界面，可以进行屏幕名称、条码、卡类型、子型号、屏颜色、宽度、高度、颜色通道、HUB、屏号，波特率等参数，配置完后点击“设置”和“保存”即可。



Y 系列和 C 系列控制卡的屏幕信息界面，可以进行屏幕名称、条码、宽度、高度、屏幕形状、分屏数量等参数，配置完后点击“设置”和“保存”即可。

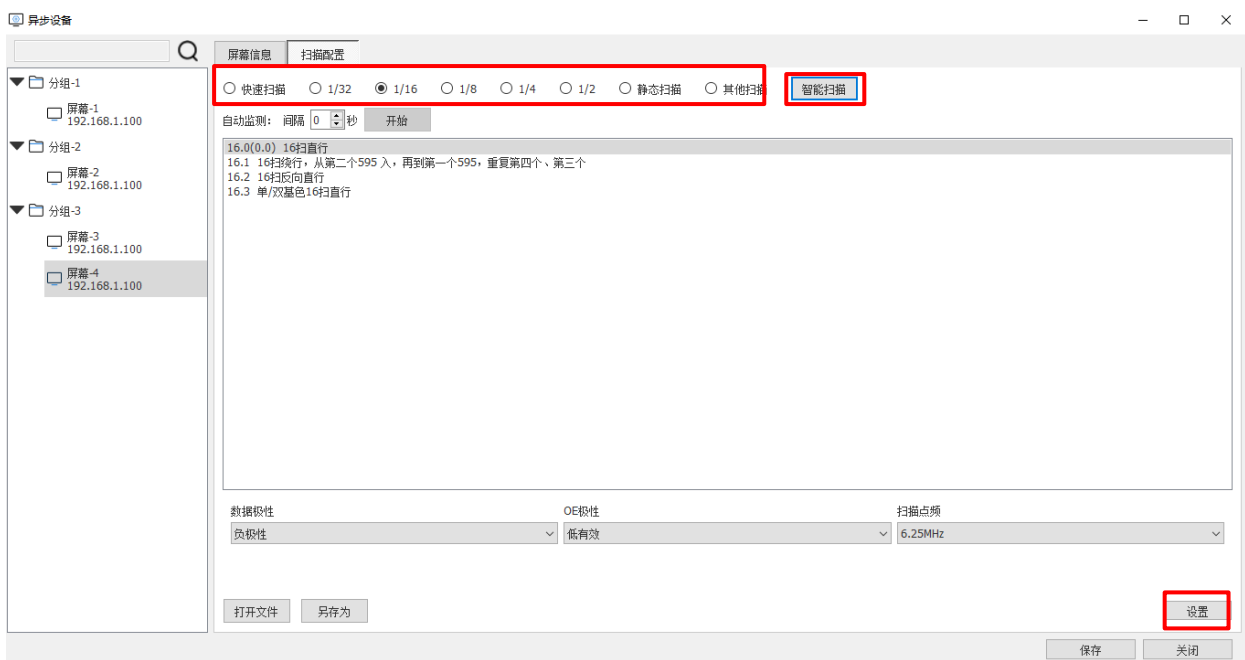


## 6.2. 扫描配置/扫描参数

### 6.2.1. 扫描配置

五代控制卡、六代三基色控制卡的扫描配置界面，可以选择LED屏幕模组的扫描方式。点击“扫描配置”标签，选择LED屏幕模组的扫描方式。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”的方式，了解到所用的LED屏幕适合哪种扫描方式。

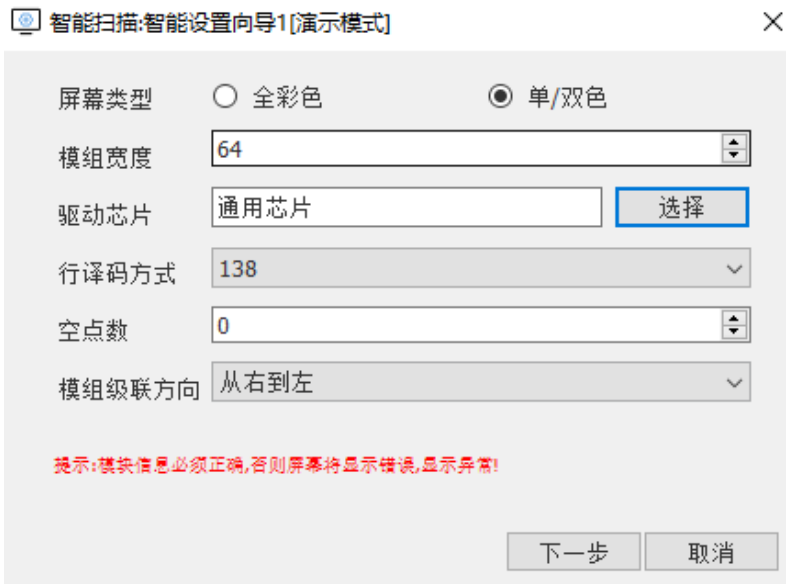
- 数据极性：可分为负极性、正极性等两种数据极性。
  - OE极性：可分为高有效、低有效等两种极性。
  - 扫描点频：选择对应的扫描点频。
  - 行消隐时间：使用此参数来调整扫描屏余辉，若余辉严重可增大此数值，可以选择0S-8S。
- 配置完后点击“设置”和“保存”即可。



## ● 智能扫描配置

### 1. 智能设置向导-1

点击“智能扫描配置”，进入“智能设置向导-1”，如下图所示，进行相关参数设置。



- ◆ 示屏类型：分为全彩色和单/双色。
- ◆ 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。
- ◆ 驱动芯片：默认为通用芯片，也可以选择指定具体的 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、ICND2018、SM5366、TC7558N，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”。

## 2. 智能设置向导-2

进入“智能设置向导-2”界面，进行相关参数设置。

先点击“状态 1”，查看 LED 屏幕是显示黑色还是白色，再点击“状态 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“自动改变状态”，每隔几秒会变化一次，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”。

## 3. 智能设置向导-3

先点击“状态 1”，查看 LED 屏幕的亮度，再点击“状态 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“自动改变状态”，每隔几秒会变化一次，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”。

#### 4. 智能设置向导-4

先点击“状态1”，查看LED屏幕的颜色，并选择正确的颜色，再点击“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种状态变化都选择一下，如果用户想仔细观察屏幕的变化，可以勾选界面上方的“自动切换状态”，每隔几秒会变化一次，观察LED模组，在显示状态中选择正确的答案，点击“下一步”。

**注意：当用户使用单色屏时，正常状态是：屏幕1显示红色，屏幕2~屏幕4均显示黑色。**

智能扫描:智能设置向导4:检查颜色[演示模式]
 ×

依次选择状态,并选择相应的颜色

☐ 自动切换状态

<input checked="" type="radio"/> 状态1	<input type="text" value="红"/>	<input type="text" value="绿"/>	<input type="text" value="蓝"/>	<input type="text" value="黑"/>
<input type="radio"/> 状态2	<input type="text" value="红"/>	<input type="text" value="绿"/>	<input type="text" value="蓝"/>	<input type="text" value="黑"/>
<input type="radio"/> 状态3	<input type="text" value="红"/>	<input type="text" value="绿"/>	<input type="text" value="蓝"/>	<input type="text" value="黑"/>
<input type="radio"/> 状态4	<input type="text" value="红"/>	<input type="text" value="绿"/>	<input type="text" value="蓝"/>	<input type="text" value="黑"/>

#### 5. 智能设置向导-5

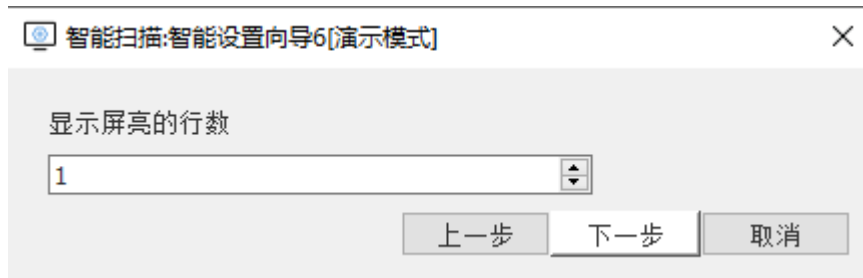
数一下LED屏幕上亮着的行数，点击“下一步”。

智能扫描:智能设置向导5[演示模式]
 ×

显示屏亮的行数

#### 6. 智能设置向导-6

再数一下LED屏幕上亮着的行数，点击“下一步”。



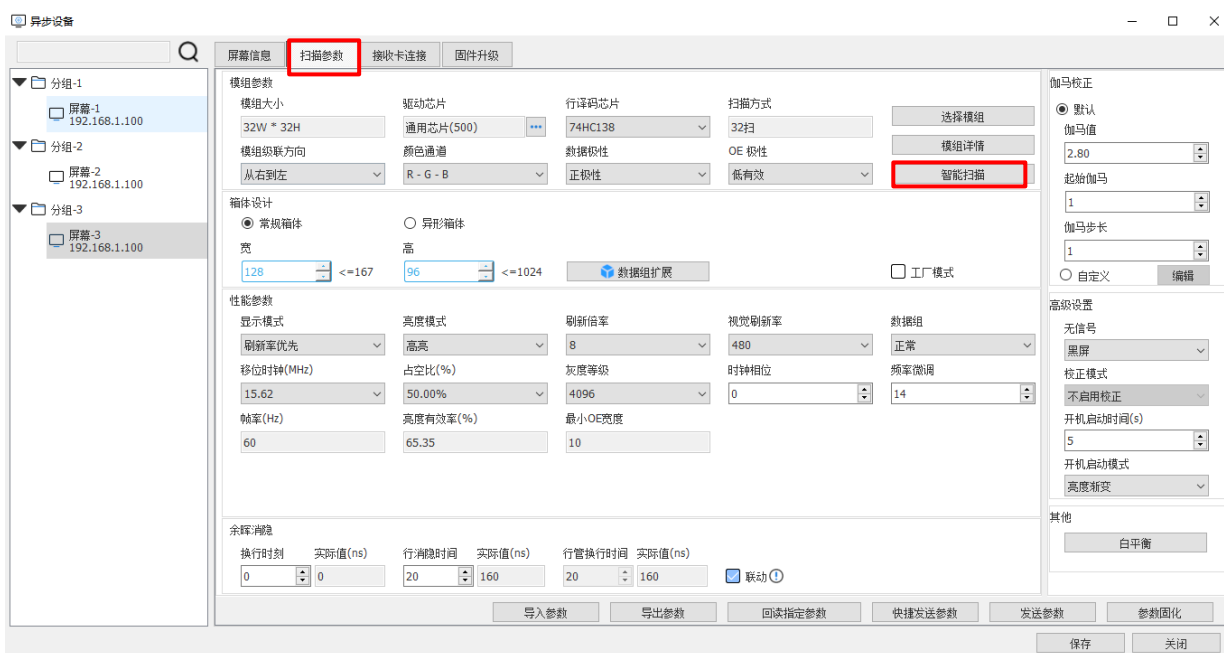
## 7. 智能设置向导-7

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，系统会弹出所推荐的扫描方式，用户可以将该扫描方式保存。

最后在扫描配置界面中的第一行会显示出系统所推荐的扫描方式。

### 6.2.2. 扫描参数

BX-Y系列和C系列控制卡的扫描参数界面，如下图所示，用户可以在“扫描参数”界面，选择LED屏幕模组的扫描方式，点击“设置扫描”完成配置。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”的方式，了解到所用的LED屏幕适合哪种扫描方式。



## ● 智能扫描配置

### 1. 智能设置向导-1

点击“智能扫描配置”，进入“智能设置向导-1”，如下图所示，进行相关参数设置。

智能扫描: 智能设置向导1[演示模式]

类型  
水平

模组宽度  
32

分组方式  
并行

每扫空点数  
0

驱动芯片  
通用芯片 选择

行译码方式  
74HC138

模组级联方向  
从右到左

扫描方式  
未知

数据组  
正常

输出位置  
D1

移位时钟  
17.86

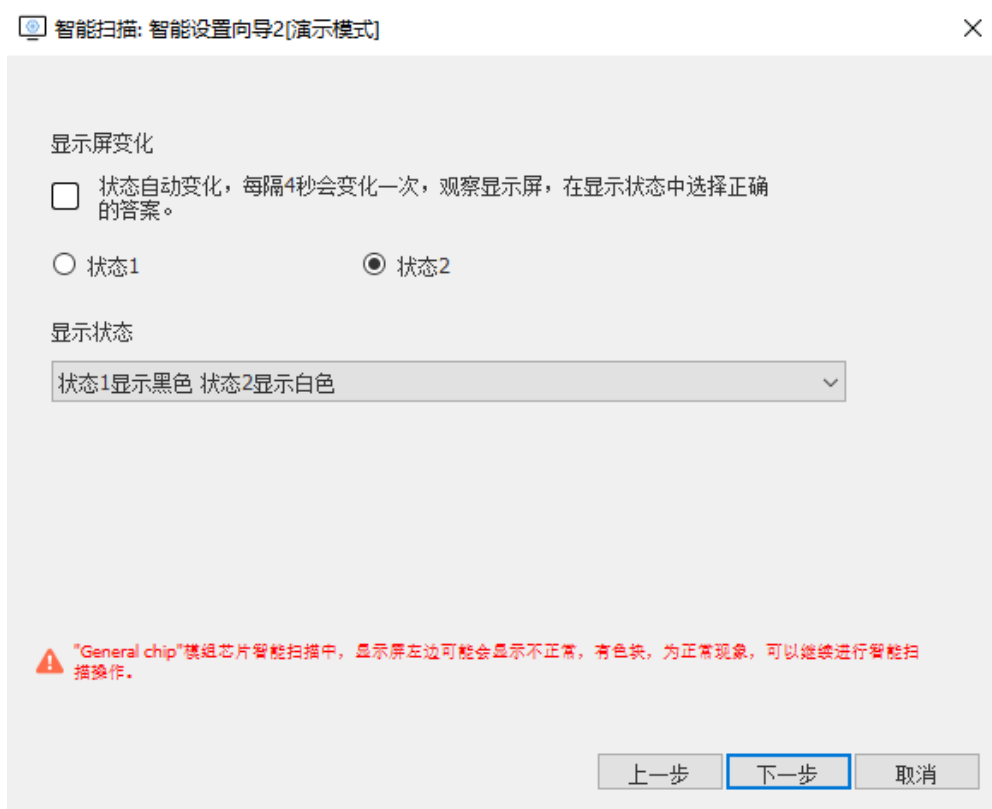
⚠ 模组宽度必须是模组的实际横线点数, 否则会出现显示画面异常缺失。

下一步 取消

- ◆ 示屏类型：分为水平和垂直。
  - ◆ 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。
  - ◆ 分组方式：可以选并行、三色一点串行、三色 16 点串行、单总线输出。
  - ◆ 每扫空点数：当使用空点屏时，可以输入有几个空点。
  - ◆ 驱动芯片：默认为通用芯片，也可以选择指定具体的 LED 屏芯片。
  - ◆ 行译码方式：分为无译码、74HC138、74HC595、RT5958、SM5266P、LS9739 共阳、LS 9736 共阳、LS 9737 共阳、LS 9735 共阳等多种行译码方式。
  - ◆ 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。
  - ◆ 扫描方式：选择模组的扫描方式。
  - ◆ 数据组：默认为正常，也可以选 20 组数据、单/双基色、自定义 1、自定义 2、自定义 3
  - ◆ 输出位置：选择数据组的输出位置。
- 设置完成后，点击“下一步”。

## 2. 智能设置向导-2

进入“智能设置向导-2”界面，进行相关参数设置。

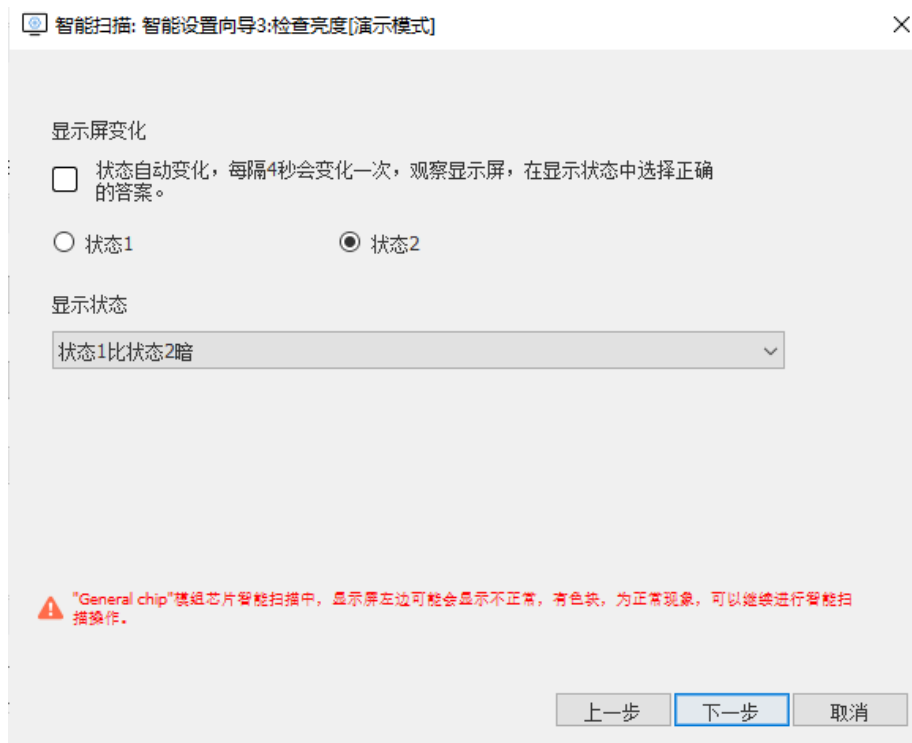


先点击“状态 1”，查看 LED 屏幕是显示黑色还是白色，再点击“状态 2”再查看 LED 屏幕是显示黑色还是白色，如果用户想仔细观察屏幕的变化，可以勾选界面上方的“状态自动变化”，每隔几秒会变化一次，观察 LED 模组，在显示状态中选择正确的答案。然后在“显示状态”的下拉列表中选择屏幕的变化状态，点击“下一步”。

### 3. 智能设置向导-3

先点击“状态 1”，查看 LED 屏幕的亮度，再点击“状态 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”，每隔几秒会变化一次，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”。

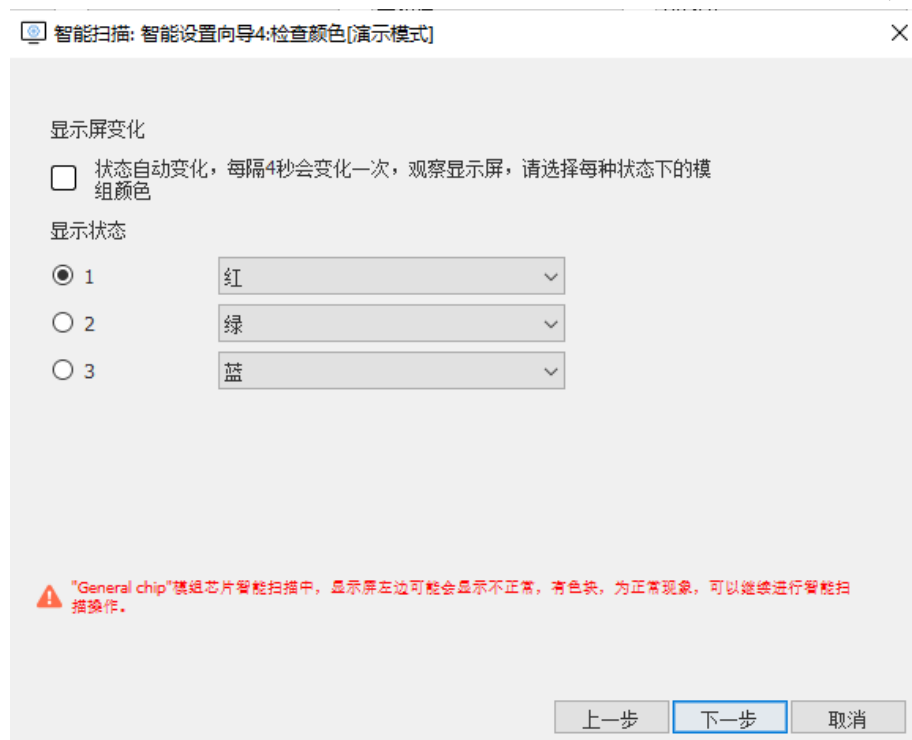




#### 4. 智能设置向导-4

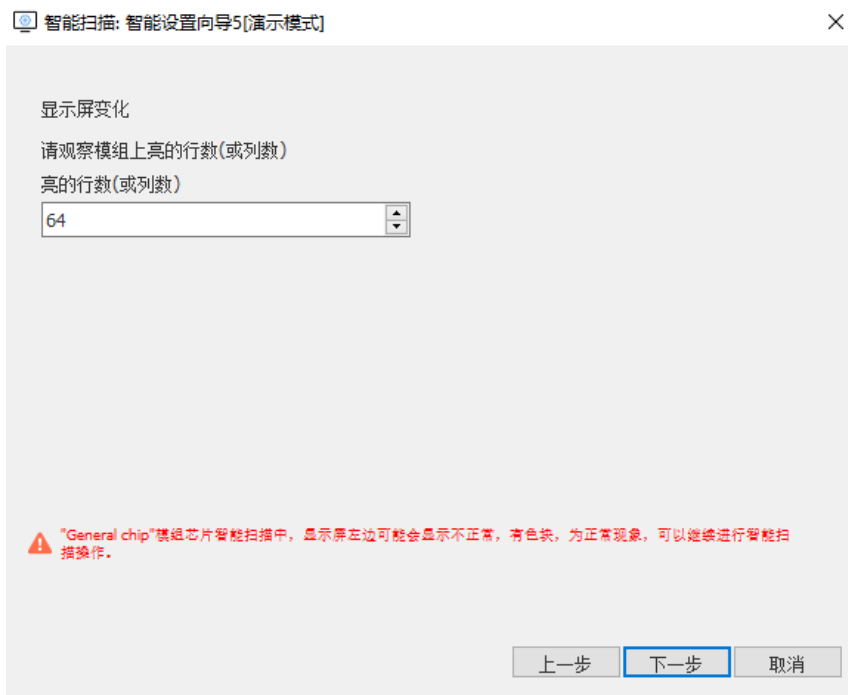
先点击“状态 1”，查看 LED 屏幕的颜色，并选择正确的颜色，再点击“状态 2”再查看 LED 屏幕的颜色，并选择正确的颜色，以此类推，把 3 种状态变化都选择一下，如果用户想仔细观察屏幕的变化，可以勾选界面上方的““状态自动变化”，每隔几秒会变化一次，观察 LED 模组，在显示状态中选择正确的答案，点击“下一步”。

**注意：当用户使用单色屏时，正常状态是：屏幕 1 显示红色，屏幕 2~屏幕 4 均显示黑色。**



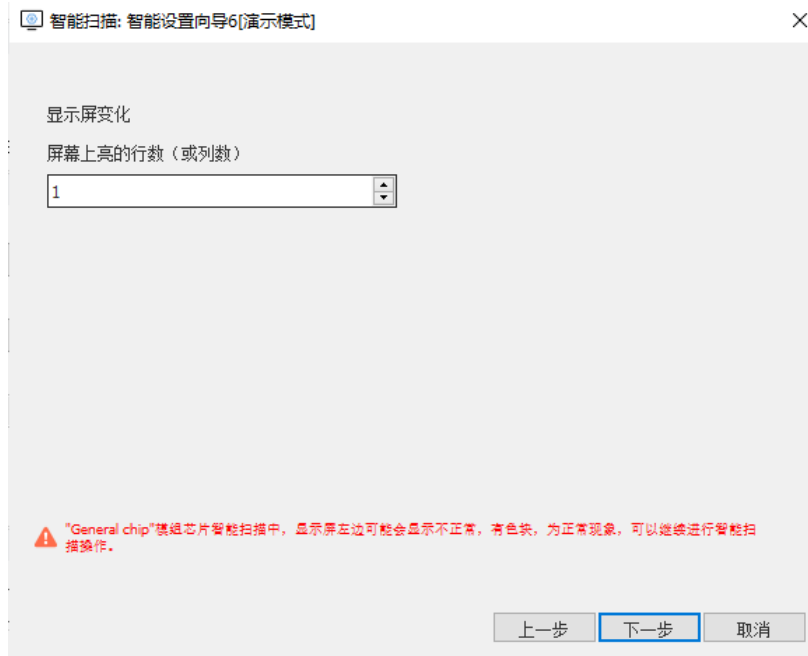
## 5. 智能设置向导-5

数一下 LED 屏幕上亮着的行数，点击“下一步”。



## 6. 智能设置向导-6

再数一下 LED 屏幕上亮着的行数，点击“下一步”。



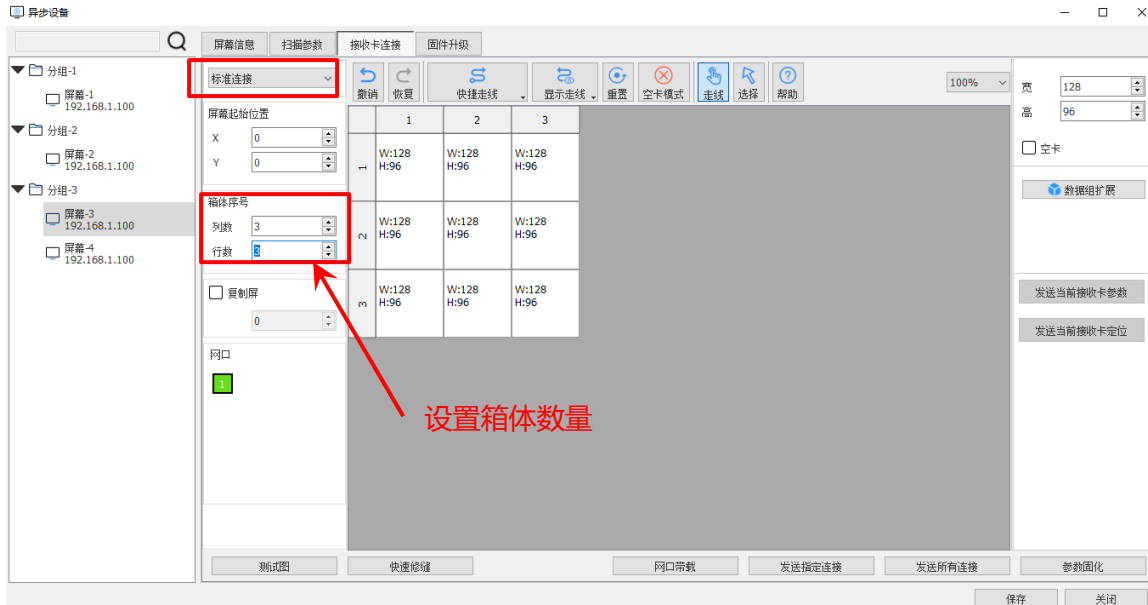
## 7. 智能设置向导-7

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，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。

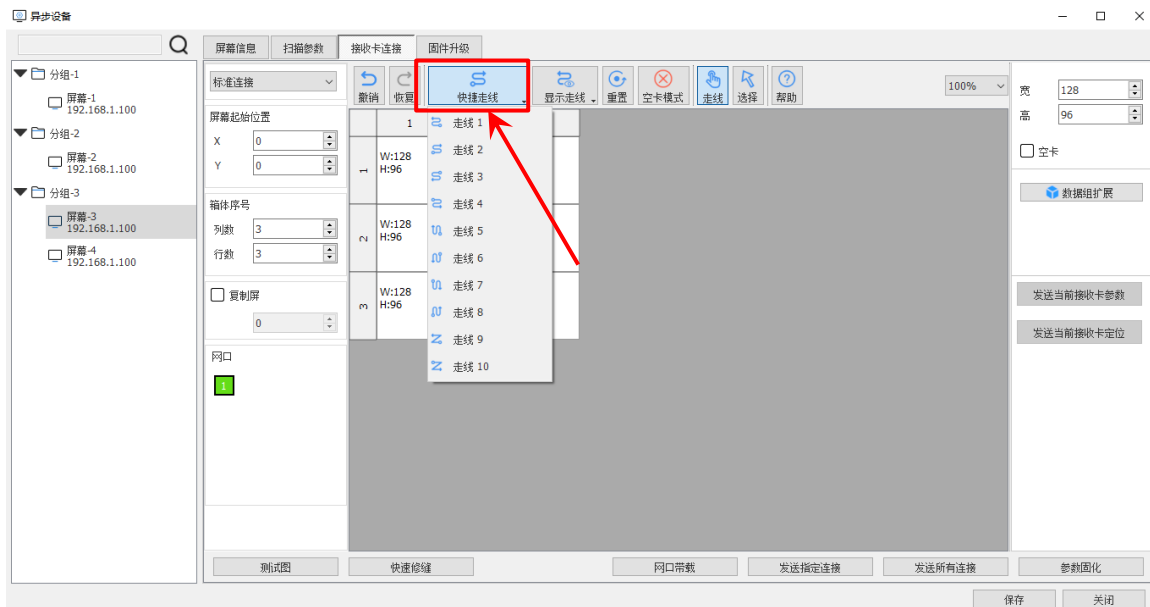
最后在扫描配置界面中的第一行会显示出系统所推荐的扫描方式。

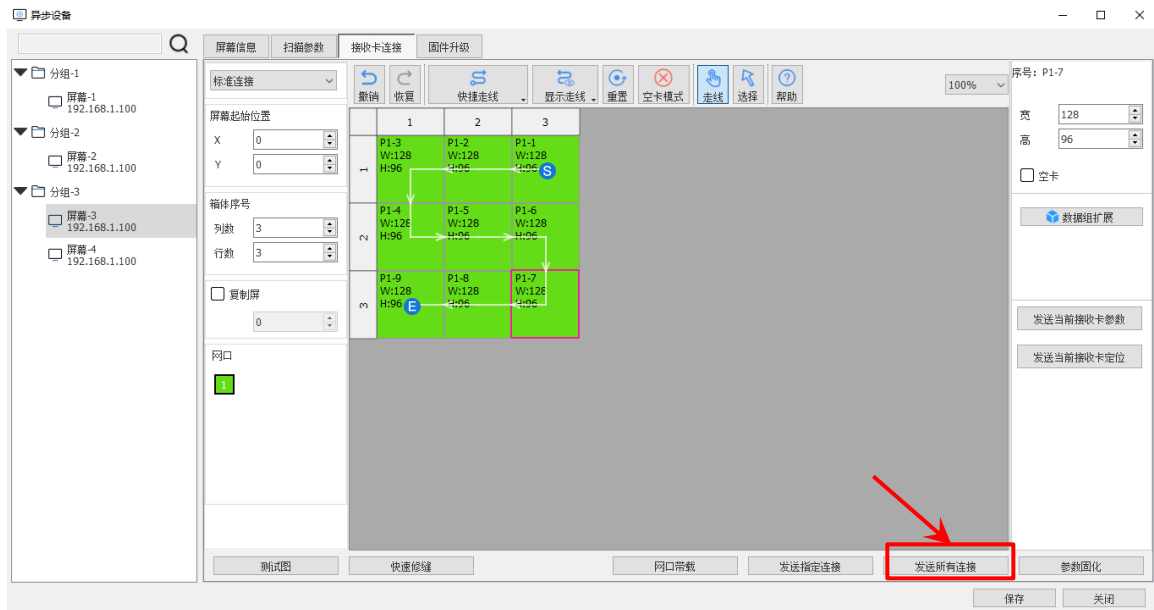
## 6.3. 接收卡连接

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，默认连接方式为：标准连接，下图所示。

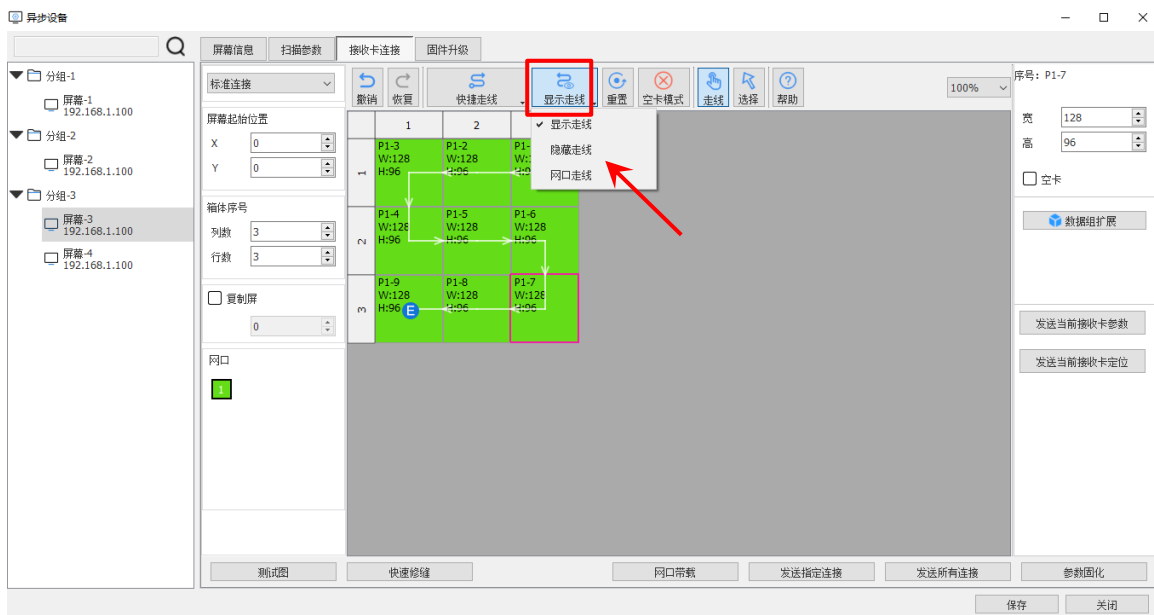


2. 根据接收卡连接 LED 屏幕的实际宽度和高度来设置接收卡的宽度和高度，以及设置接收卡的连接方式，如：点击“连接线 3”后按住鼠标左键不放，在接收卡连线图上方拖动鼠标选中所有接收卡完成连接方式的配置，最后点击“发送指定连接”或者“发送所有连接”即可完成接收卡的连接配置，如下图所示。





3. 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。如下图所示



#### 4. 其他图标



撤销：点击“撤销”图标，点击撤销上一步操作。



恢复：点击“恢复”图标，点击恢复上一步操作。




走线：点击“走线”图标，可以点击每个界面中的每个箱体进行走线连接。

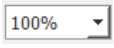


选择：点击“选择”图标，则“走线”图标不会被选中，此时点击界面中的箱体，不会进行走线连接，可以方便查看该箱体的属性。



空卡模式：点击“空卡模式”图标，则可以将选中的箱体设为空卡模式。

：点击“重置”图标，可以将所有的接收卡连接清空重置。

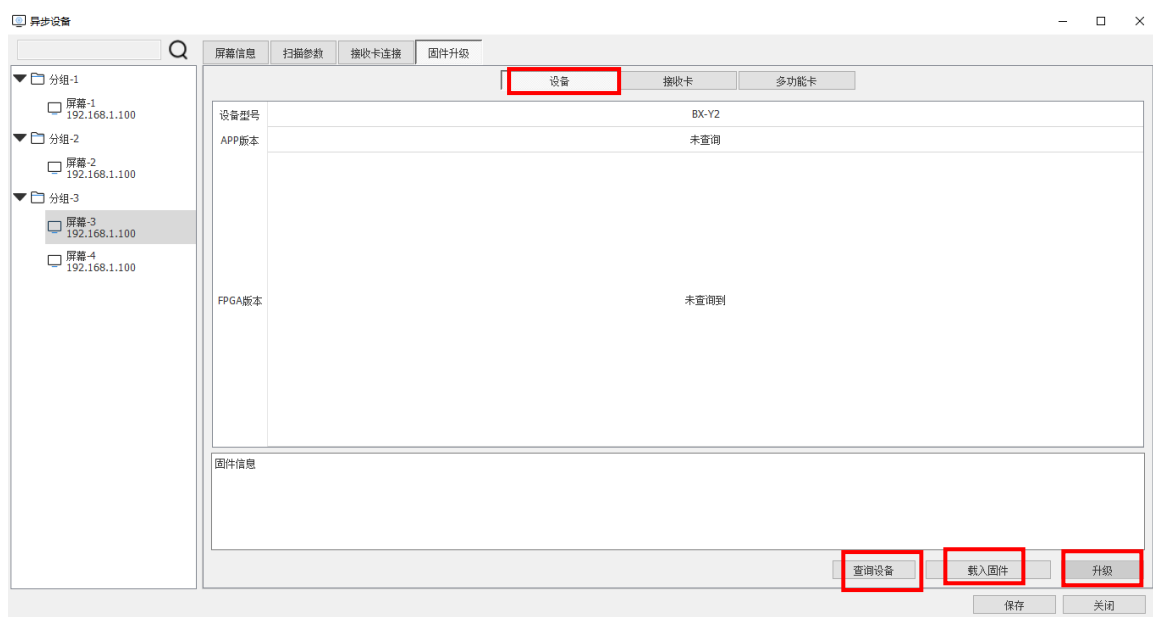
：点击下来列表，选择界面显示的百分比，如当箱体较多时，可以选择 30% 查看所有的箱体。

## 6.4. 固件升级

为了确保控制器中的软件版本与软件所匹配，可以先进行一下控制器程序维护，点击“固件升级”进入“固件升级”界面。

### 6.4.1. 设备固件升级

在“固件升级”点击“设备”，再点击“查询设备”按钮，将所连接的设备查找出来，如下图所示：



然后选择“载入固件”后选择对应设备的升级程序，最后点击“升级”和“保存”完成设备程序的更新。

### 6.4.2. 接收卡固件升级

在“固件升级”点击“接收卡”，再点击“查询接收卡”按钮，将所连接的接收卡查找出来，如下图所示：



然后选择“载入固件”后选择对应设备的升级程序，最后点击“升级”完成设备程序的更新。

### 6.4.3. 多功能卡固件升级

在“固件升级”点击“多功能卡”，再点击“查询多功能卡”按钮，将所连接的多功能卡查找出来，如下图所示：

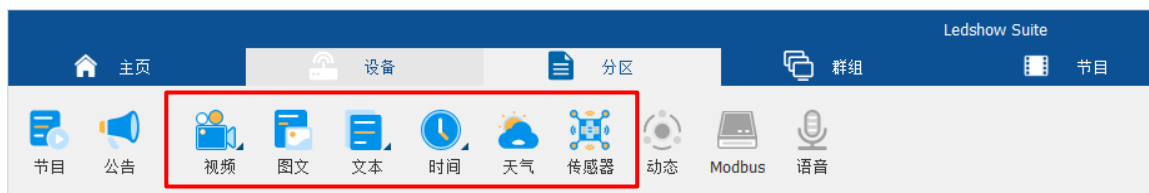


然后选择“载入固件”后选择对应设备的升级程序，最后点击“升级”完成设备程序的更新。

## 七、制作节目


### 7.1. 添加节目

屏参加载成功后，我们可以去软件主界面编辑我们想要的节目内容，点击菜单栏的“分区”用户可以选择添加“”视频区”、“图文区”、“文本区”、“时间区”、“天气区”以及“传感器区”如下图所示：



## 7.2. 添加节目分区



点击节目快捷添加工具条上按钮 ，或者点击“分区”菜单下的“节目”。


一个节目下可以同时添加多种不同内容同时播放，按照窗口里容纳的内容的不同，分成如下几种：

- **视频区**：添加高清视频或者网络直播。
- **图文区**：可以添加文本、表格等。
- **文本区**：可以添加自适应文本，文字内容可以分段的修改字体，字号，字体颜色等。以及字幕、炫彩字文本和竖向文本。
- **时间区**：可以添加时钟、表盘、农历、计时器、按钮计时器、秒表和计数器。
- **天气**：可以添加各地区的天气情况以及空气指数、风力等气象指数。
- **传感器区**：可以添加温度、湿度值、噪声值、空气质量、风速，风向等各种环境传感器设置。

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“主页”菜单下的“保存”即可。

## 7.3. 发送节目



要发送当前节目文件，点击节目区下方的发送按钮 ，则显示屏会开始播放节目。要播放不同的节目文件，点击“主页”选择打开按钮，打开节目文件后点击发送后即可播放。

# 八、 节目分区详情


## 8.1. 视频分区

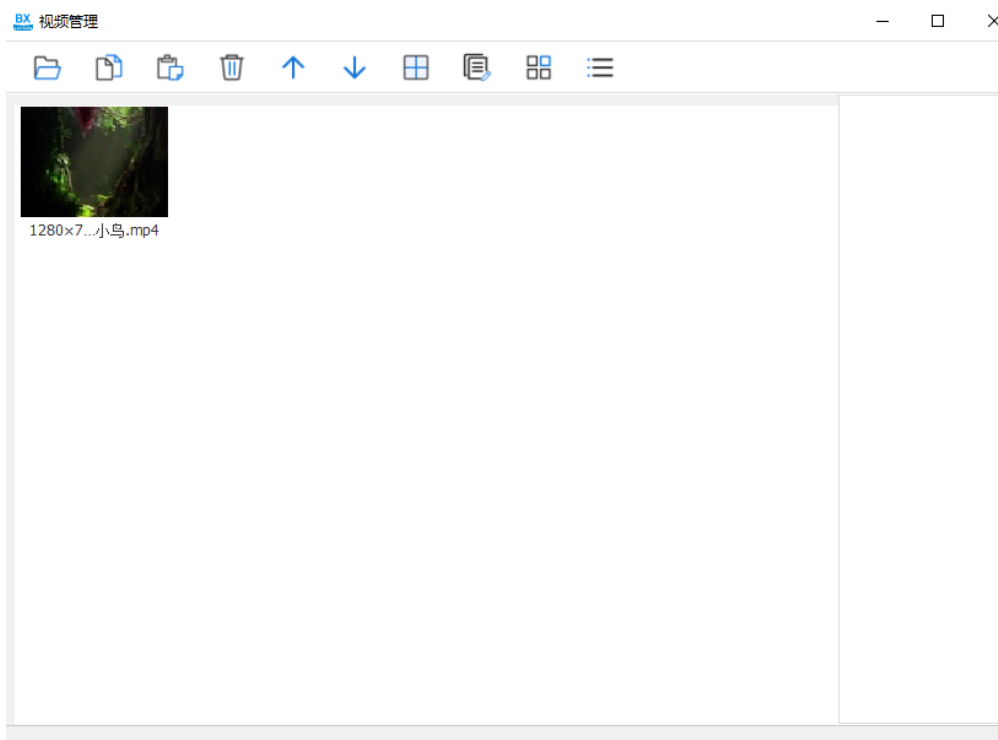
### 8.1.1. 添加视频



点击“分区”菜单下的“视频”，软件支持所有的视频格式：mp4、rmvb、mpg、flv、vob、f4v、mpeg、3gp、avi、mov、m4v 等。

### 8.1.2. 视频管理



添加视频后，点击  图标，在“视频管理”界面可以进行打开、复制、粘贴、删除、上移、下移、全选、批量修改以及显示模式的设置。



- **复制和粘贴**：在点击选择一个视频后，选择“复制”和“粘贴”可以复制出一个跟原视频一样的视频一起播放。
- **上下移**：通过上下移动视频位置，调整视频的播放顺序。
- **全选**：将所有视频选中。
- **批量修改**：将所有选中的视频，一起调整音量。
- **视频预览格式**： 图标是图片显示模式， 图标是列表显示模式，如下图所示。

### 8.1.3. 其他设置

在视频分区工具栏界面还可以查看视频进度、视频转码以及调整视频音量。

- **视频进度**：用户可以自行拖动进度条，用来快进或者倒退节目。
- **视频音量**：更改视频文件音量 0-100。
- **转码**：当遇到电脑上视频可预览，LED 屏上无法显示时，可以勾选“转码”将个别特殊视频格式的转码，以便视频能够正常播放。



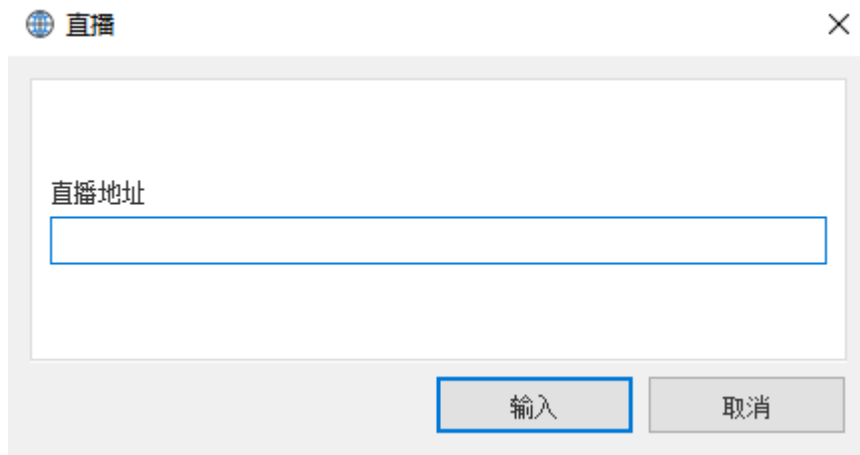
点击 **边框** 图标，可以勾选“使用”给视频添加边框，并且设置边框的风格、边框特效以及特效速度。

### 8.1.4. 网络直播



用户可以添加网络直播，点击直播按钮 **直播**，在弹出的对话框中可以在“直播地址”下添加网络直播平台的链接，如下图所示。最后点击“输入”即可。





## 8.2. 文本分区

### 8.2.1. 自适应文本

点击“分区”菜单下的“文本”，选择“自适应文本”，自适应文本可以根据屏幕大小调整文本的字体大小。

在自适应文本分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



- **起点 X**: 分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**: 分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。
- **W**: 分区的宽度，以像素为单位。
- **H**: 分区的高度，以像素为单位。
- **打开**: 点击打开，弹出打开对话框，选择需要添加的自适应文本。
- **编辑**: 点击编辑，在弹出的编辑界面，可以对自适应文本进行编辑内容以及字体、加粗、斜体、字体颜色、背景色的设置。
- **显示特效**: 给文本添加显示特技，特技方式有：快速打出、静止显示、向左移动、向左连移、向上移动、向上连移、向下移动、向下连移、向右移动、向右连移。
- **向上偏移**: 文字向上偏移。
- **向下偏移**: 文字向下偏移。
- **文字拉伸**: 文字拉伸。
- **文字压缩**: 文字压缩。
- **运行速度**: 特技运行速度 1-16 级,其中 1 级运行速度最快。
- **停留时间**: 特技停留时间 1-99 秒,其中 1 秒停留时间最短。
- **旋转角度**: 文字可以选择 90°、180°、270°显示。

- **背景透明**: 勾选后, 背景色为透明色。
- **边框**: 勾选后, 可以添加各种风格的边框, 还能设置边框的显示特技, 移动步长和运行速度。
- **背景**: 勾选后, 可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。

## 8.2.2. 字幕

点击“分区”菜单下的“文本”, 选择“字幕”。

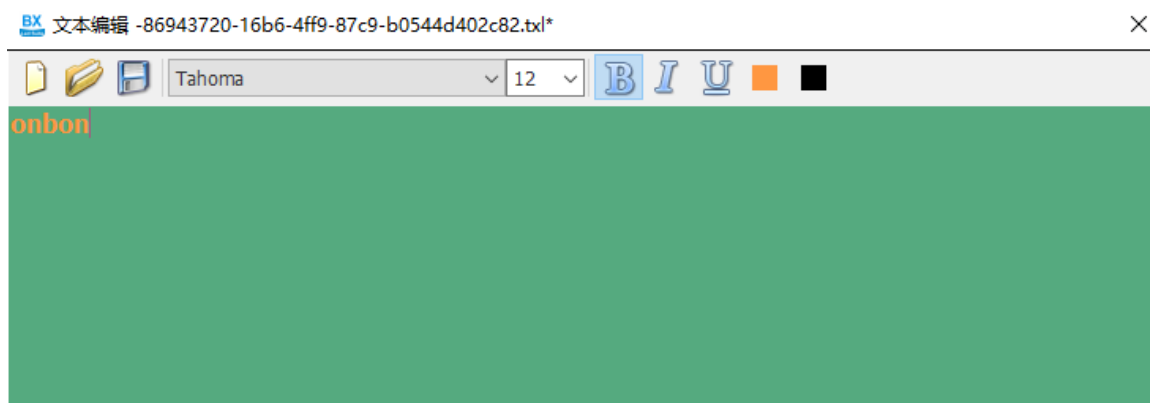
在字幕分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



- **起点 X**: 分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**: 分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。
- **W**: 分区的宽度, 以像素为单位。
- **H**: 分区的高度, 以像素为单位。

- **打开**: 点击打开, 弹出打开对话框, 选择需要添加的字幕文件。

- **编辑**: 点击编辑, 在弹出的编辑框中可以进行新建、打开文本、保存操作, 也可以直接编辑文字内容。设置文字颜色、背景色、字体、粗体、斜体、下划线等显示属性。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。字幕不支持回车断行。



- **显示特效**: 给字幕添加显示特技, 特技方式有: 快速打出、静止显示、向左移动、向左连移、向上移动、向上连移、向下移动、向下连移、向右移动、向右连移。

- : 文字向上偏移。

- : 文字向下偏移。

- : 文字拉伸。

- : 文字压缩。

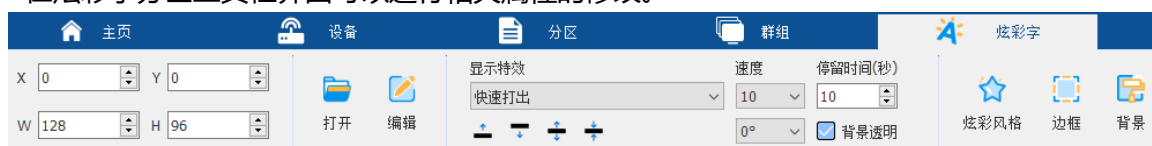
- **运行速度**: 特技运行速度 1-16 级, 其中 1 级运行速度最快。

- **停留时间**: 特技停留时间 1-99 秒,其中 1 秒停留时间最短。
- **旋转角度**: 文字可以选择 90°、180°、270°显示。
- **背景透明**: 勾选后, 背景色为透明色。
- **边框**: 勾选后, 可以添加各种风格的边框, 还能设置边框的显示特技, 移动步长和运行速度。
- **背景**: 勾选后, 可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。

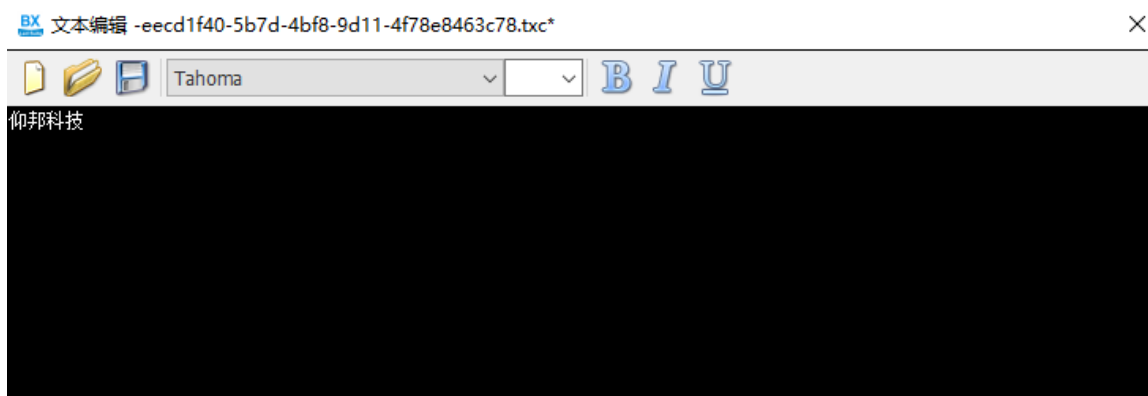
### 8.2.3. 炫彩字





点击“分区”菜单下的“文本”，选择“炫彩字”。

在炫彩字分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



- **起点 X**: 分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**: 分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。
- **W**: 分区的宽度, 以像素为单位。
- **H**: 分区的高度, 以像素为单位。
- **打开**: 点击打开, 弹出打开对话框, 选择需要添加的炫彩文本文件。
- **编辑**: 点击编辑, 在弹出的编辑框中可以进行新建、打开文本、保存操作, 也可以直接编辑文字内容。设置字体、字号、粗体、斜体、下划线等显示属性。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。



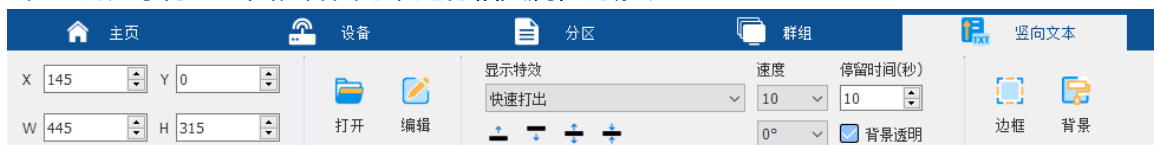
- **显示特效**: 给字幕添加显示特技, 特技方式有: 快速打出、静止显示、向左移动、向左连移、向上移动、向上连移、向下移动、向下连移、向右移动、向右连移。
- : 文字向上偏移。
- : 文字向下偏移。
- : 文字拉伸。
- : 文字压缩。





- **运行速度**: 特技运行速度 1-16 级,其中 1 级运行速度最快。
- **停留时间**: 特技停留时间 1-99 秒,其中 1 秒停留时间最短。
- **旋转角度**: 文字可以选择 90°、180°、270°显示。
- **背景透明**: 勾选后, 背景色为透明色。
- **边框**: 勾选"使用"后可以选择边框的风格, 并且可以设置边框的特效和特效速度。
- **炫彩风格**: 可以选择炫彩字的色彩风格。
- **背景**: 勾选"使用"后可以选择炫彩的背景。

## 8.2.4. 竖向文字

点击“分区”菜单下的“文本”，选择“竖向文字”。

在竖向文字分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



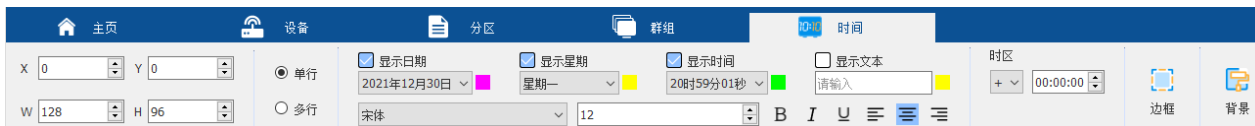
- **起点 X**: 分区左上角顶点相对于 LED 显示屏左边界的位置, 以像素为单位。
- **起点 Y**: 分区左上角顶点相对于 LED 显示屏上边界的位置, 以像素为单位。
- **W**: 分区的宽度, 以像素为单位。
- **H**: 分区的高度, 以像素为单位。
- **打开**: 点击打开, 弹出打开对话框, 选择需要添加的文本文件。
- **编辑**: 点击编辑, 在弹出的编辑界面, 可以对竖向文本进行编辑内容以及字体、加粗、斜体、字体颜色、背景色的设置。
- **显示特效**: 给文本添加显示特技, 特技方式有: 快速打出、静止显示、向左移动、向左连移、向上移动、向上连移、向下移动、向下连移、向右移动、向右连移。
- : 文字向上偏移。
- : 文字向下偏移。
- : 文字拉伸。
- : 文字压缩。
- **运行速度**: 特技运行速度 1-16 级,其中 1 级运行速度最快。
- **停留时间**: 特技停留时间 1-99 秒,其中 1 秒停留时间最短。
- **旋转角度**: 文字可以选择 90°、180°、270°显示。
- **背景透明**: 勾选后, 背景色为透明色。
- **边框**: 勾选后, 可以添加各种风格的边框, 还能设置边框的显示特技, 移动步长和运行速度。
- **背景**: 勾选后, 可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。

## 8.3. 时间分区

### 8.3.1. 时钟

点击“分区”菜单下的“时间”，选择“时钟”。

在时钟分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



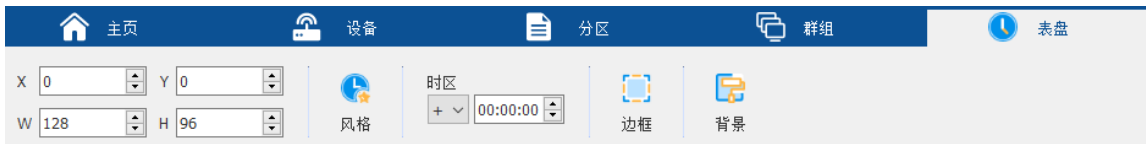
在“时钟”分区可以勾选是否显示日期、星期和时间，并且选择日期、星期和时间的显示风格。也可以设置单行和多行显示以及勾选是否显示文本，选择文本的字体、字号和颜色。根据需要可以设置时区。

- **起点 X**：分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**：分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。
- **W**：分区的宽度，以像素为单位。
- **H**：分区的高度，以像素为单位。
- **边框**：勾选后，可以添加各种风格的边框，还能设置边框的显示特技，移动步长和运行速度。
- **背景**：勾选后，可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。

### 8.3.2. 表盘

点击“分区”菜单下的“时间”，选择“表盘”。

在表盘分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



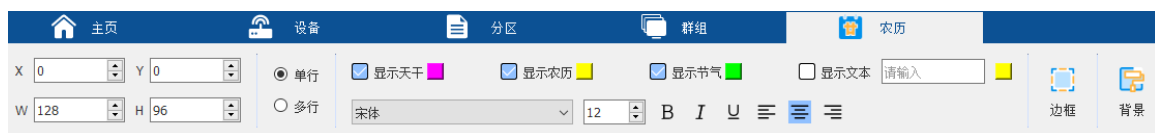
在“表盘”分区可以表盘的显示风格。也可以根据需要可以设置时区。

- **起点 X**：分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**：分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。
- **W**：分区的宽度，以像素为单位。
- **H**：分区的高度，以像素为单位。
- **边框**：勾选后，可以添加各种风格的边框，还能设置边框的显示特技，移动步长和运行速度。
- **背景**：勾选后，可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。

### 8.3.3. 农历

点击“分区”菜单下的“时间”，选择“农历”。

在农历分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



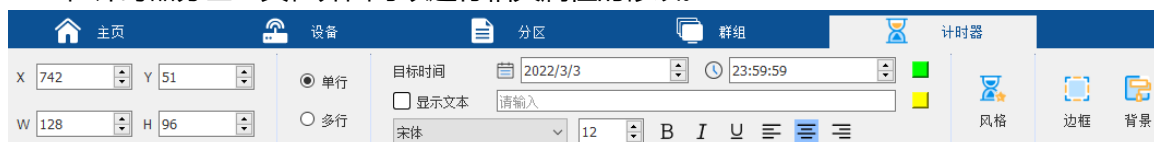
在“农历”分区可以设置是否显示天干、农历和节气，以及天干、农历和节气的显示颜色，也可以设置单行和多行显示以及勾选固定文字，并设置固定文字的字体、字号、字体颜色、粗体、斜体、下划线、左对齐、居中、右对齐。

- **起点 X**：分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**：分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。
- **W**：分区的宽度，以像素为单位。
- **H**：分区的高度，以像素为单位。
- **边框**：勾选后，可以添加各种风格的边框，还能设置边框的显示特技，移动步长和运行速度。
- **背景**：勾选后，可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。

### 8.3.4. 计时器

点击“分区”菜单下的“时间”，选择“计时器”。

在计时器分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



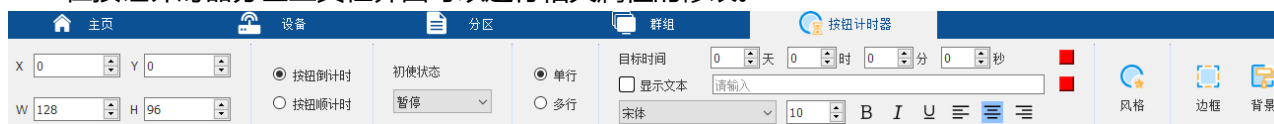
在“计时器”分区别设置计时器的显示文本以及这些文字的字体、字号、粗体、斜体、下划线、颜色等风格；设置计时的目标时间。可以设置单行和多行显示。

- **起点 X**：分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**：分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。
- **W**：分区的宽度，以像素为单位。
- **H**：分区的高度，以像素为单位。
- **风格**：勾选计时累加；是否显示天数、小时、分钟、秒、多行等。
- **边框**：勾选后，可以添加各种风格的边框，还能设置边框的显示特技，移动步长和运行速度。
- **背景**：勾选后，可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。

### 8.3.5. 按钮计时器

点击“分区”菜单下的“时间”，选择“按钮计时器”。

在按钮计时器分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



选择添加“按钮计时器”后，可以设置以下参数：

- **起点 x**：添加区域左上角顶点相对于 LED 显示屏左边界的位置，以像素为单位。
- **起点 y**：添加区域左上角顶点相对于 LED 显示屏上边界的位置，以像素为单位。

- **W**: 添加区域的宽度, 以像素为单位。
- **H**: 添加区域的高度, 以像素为单位。
- **按钮倒计时**: 选中后根据目标时间倒计时, 在“初始状态”下选择“运行”, “目标时间”按需要设置天数, 小时, 分钟以及秒。设置完成后, 点击“发送节目”即开始计时。并且可以设置目标时间的显示颜色。

**注意:**“初始状态”下选择“暂停”, 点击“发送节目”后静止不计, 需“初始状态”下选择“运行”才开始计时。通过遥控器可以控制计时

- **按钮顺计时**: 选中后根据目标时间顺计时, 在“初始状态”下选择“运行”, “目标时间”按需要设置天数, 小时, 分钟以及秒。设置完成后, 点击“发送节目”即开始计时。并且可以设置目标时间的显示颜色。
- **单行、多行显示**: 设置计时时间可以选择单行和多行显示。
- **显示文本**: 可勾选是否显示文本, 勾选后即可显示输入的文本内容。并且可选择文本的颜色、字体、字号、粗体、斜体、下斜线、居左、居中、居右。
- **风格**: 可选择按钮计时区显示的单位 并且可以选择进行累计等操作。
- **边框**: 勾选后, 可以添加各种风格的边框, 还能设置边框的显示特技, 移动步长和运行速度。
- **背景**: 勾选后, 可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。

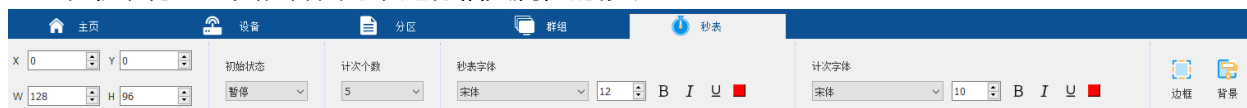


在点击“发送节目”即开始计时后, 可以点击“设备”菜单下的“遥控器”按钮, 选择“计时器”, 通过弹出的“计时遥控器”对计时器进行开始/暂停和复位的操作。

### 8.3.6. 秒表

点击“分区”菜单下的“时间”, 选择“秒表”。

在秒表分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



选择添加“秒表”后, 可以设置以下参数:

- **起点 X**: 添加区域左上角顶点相对于 LED 显示屏左边界的位置, 以像素为单位。
- **起点 Y**: 添加区域左上角顶点相对于 LED 显示屏上边界的位置, 以像素为单位。
- **W**: 添加区域的宽度, 以像素为单位。
- **H**: 添加区域的高度, 以像素为单位。
- **初始状态**: 可设置秒表的初始状态为运行或者暂停。

**注意:**“初始状态”下选择“暂停”, 点击“发送节目”后静止不计, 需“初始状态”下选择“运行”才开始计时。

- **计次个数**: 可以在“计次个数”下拉列表中选择计次的个数, 计次个数为屏幕显示的最多的计次数。最多显示 5 个。在“初始状态”下选择“运行”, 设置完成后, 点击“发送节目”即开始计时。
- **秒表字体**: 可设置秒表的字体、字号、粗体、斜体、下划线和字体颜色。
- **计次字体**: 屏幕中的计次数顶端的为最新计次, 依次往后排。可设置计次的字体、字号、粗体、斜体、下划线和字体颜色。



- **边框**: 勾选后, 可以添加各种风格的边框, 还能设置边框的显示特技, 移动步长和运行速度。
- **背景**: 勾选后, 可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。

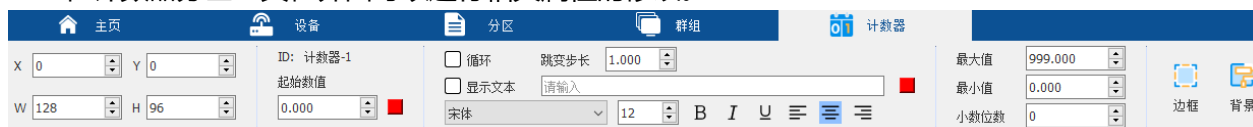


在点击“发送节目”即开始计时后, 可以点击“设备”菜单下的“遥控器”按钮, 选择“秒表”, 通过弹出的“计时遥控器”对秒表进行开始/暂停、复位和记次的操作。

### 8.3.7. 计数器

点击“分区”菜单下的“时间”, 选择“计数器”。

在计数器分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



选择添加“计数器”后, 可以设置以下参数:

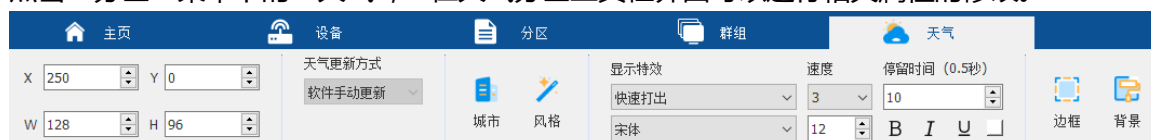
- **起点 X**: 添加区域左上角顶点相对于 LED 显示屏左边界的位置, 以像素为单位。
- **起点 Y**: 添加区域左上角顶点相对于 LED 显示屏上边界的位置, 以像素为单位。
- **W**: 添加区域的宽度, 以像素为单位。
- **H**: 添加区域的高度, 以像素为单位。
- **起始数值**: 可以输入指定的起始数值, 可以是小数。并且可修改起始数值的显示颜色、字体、字号、粗体、斜体、下划线、居左、居中和居右。
- **循环**: 勾选后当达到最大值或最小值时回到起始数值。
- **跳变步长**: 每次增加或减少的数值 (如: 跳变值为 3, 则每次增加或减少 3) 默认为 1。
- **显示文本**: 可勾选是否显示文本, 勾选后即可显示输入的文本内容。并且可选择文本的颜色、字体、字号、粗体、斜体、下斜线、居左、居中、居右。
- **最大值**: 显示计数的最大值, 增加的数值不能高于该值。
- **最小值**: 显示计数的最小值, 减少的数值不能低于该值。
- **小数位数**: 屏幕可显示的小数位数。
- **边框**: 勾选后, 可以添加各种风格的边框, 还能设置边框的显示特技, 移动步长和运行速度。
- **背景**: 勾选后, 可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。



在点击“发送节目”即开始计时后, 可以点击“设备”菜单下的“遥控器”按钮, 选择“计数器”, 通过弹出的“计时遥控器”中选择需要修改的计数区, 可以对所选计数区进行增加、减少或者复位的操作。

### 8.4. 天气分区

点击“分区”菜单下的“天气”, 在天气分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。





- **起点 X**: 添加区域左上角顶点相对于 LED 显示屏左边界的位置，以像素为单位。
- **起点 Y**: 添加区域左上角顶点相对于 LED 显示屏上边界的位置，以像素为单位。
- **W**: 添加区域的宽度，以像素为单位。
- **H**: 添加区域的高度，以像素为单位。
- **更新方式**:

天气预报更新方式有：控制器自动更新和软件手动更新。

控制器自动更新：控制器每隔一段时间自动更新天气信息。（需连上互联网，并且升级到最新固件版本。）

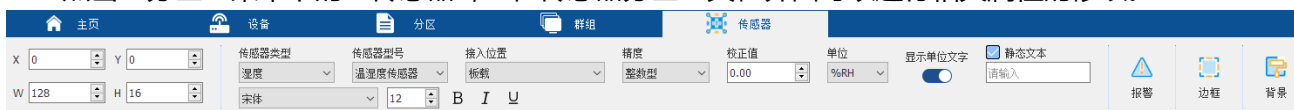
软件手动更新：添加完天气后，点击“发送”按键，可以获得最新的天气信息。

- **城市**: 设置国家和城市。
- **风格**: 设置天气的显示样式，是否显示图标以及温度、空气指数、风力、空气质量等。
- **边框**: 勾选后，可以添加各种风格的边框，还能设置边框的显示特技，移动步长和运行速度。
- **背景**: 勾选后，可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。

另外可以设置字体、字号、颜色、粗体、斜体、下划线。并且天气的显示风格也有各种特技效果可以选择，运行速度有 1S-16S 可选，停留时间选择范围有 0S-99S。

## 8.5. 传感器分区

点击“分区”菜单下的“传感器”，在传感器分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



- **传感器类型**: 选择对应的传感器类型。
- **传感器型号**: 选择具体的传感器型号。

选择具体传感器型号后，可以设置传感器的接入位置，显示精度、单位、修正值、设置是否要显示固定文字，文字的字体、字号、粗体、斜体、下划线、报警条件以及正常值显示颜色和报警值显示颜色。

- **报警设置**: 输入具体报警的阈值和颜色。
- **边框**: 勾选后，可以添加各种风格的边框，还能设置边框的显示特技，移动步长和运行速度。
- **背景**: 勾选后，可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。

## 8.6. Modbus 分区

点击“分区”菜单下的“Modbus”，在 Modbus 分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。

选择设备的接入位置、设备名称、对应的参数值、传感器序号、传感器格式，也可以输入传感器的操作公式。选择可以勾选控制显示或隐藏“传感器单位”、“静态文本”，也可对其显示颜色进行选择。用户可对文本的字体，字体大小，粗体，斜体和下划线进行设置。点击“报警”按钮可以设置报警条件以及正常值显示颜色和报警值显示颜色。



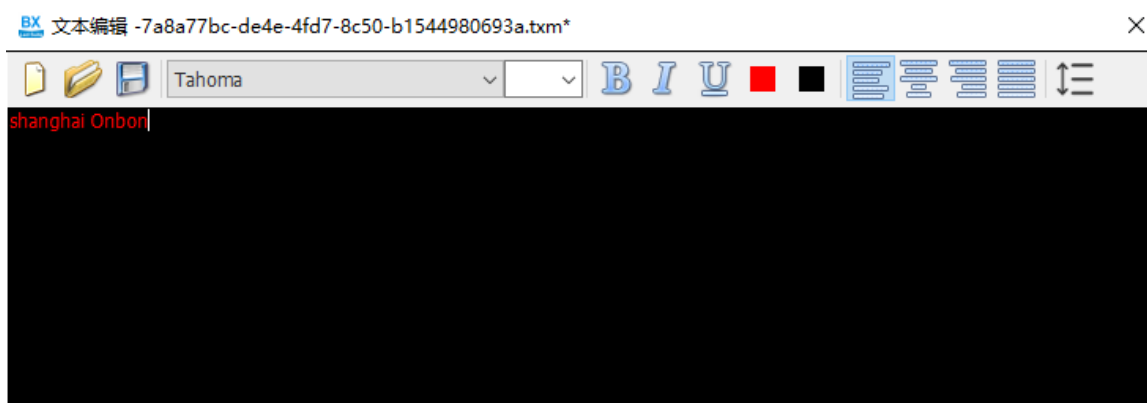


## 8.7. 语音分区

点击“分区”菜单下的“语音”，在语音分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



点击“新建”，双击右侧文字预览区，在弹出的“文本编辑”界面中可以对语音区的文字进行新建、打开文本、保存操作，也可以直接编辑文字内容。设置文字颜色、背景色、字体、粗体、斜体、下划线、对齐方式、行间距等显示属性。



- **显示特效：**给字幕添加显示特技，特技方式有：快速打出、静止显示、向左移动、向左连移、向上移动、向上连移、向下移动、向下连移、向右移动、向右连移。
- ：文字向上对齐。
- ：文字垂直居中。
- ：文字向下对齐。
- ：文字拉伸。
- ：文字压缩。
- **运行速度：**特技运行速度 1-16 级,其中 1 级运行速度最快。
- **停留时间：**特技停留时间 1-99 秒,其中 1 秒停留时间最短。
- **边框：**勾选后，可以添加各种风格的边框，还能设置边框的显示特技，移动步长和运行速度。
- **背景：**勾选后，可以添加各种自定义图片或者系统自带的图片做背景。

语音播报	<input checked="" type="checkbox"/>
语音样式	女声1
音量	5
速度	6
播放次数	1
间隔(10毫秒)	0
播放模式	播放区域信息

点击“语音播报”，勾选“启用”，选择语音播放式样、音量、速度、播放次数、间隔和播放模式等。

- 类型：选择语音播放式样，一共 6 种风格。
- 音量：选择语音播放音量，范围为 0~10，一共有 11 种音量，其中 0 最轻，10 最响。
- 速度：选择语音播放速度，范围为 1~11，一共有 11 种语速，其中 1 最慢，11 最快。
- 播放次数：选择语音播放次数，范围为 1~15 以及循环播放。
- 间隔：选择语音播放间隔时间。
- 模式：分为播放区域信息和播放下列信息。其中播放区域信息表示播放已经添加在节目区域的文字信息，播放下列信息表示播放下列文本框中输入的文字信息。

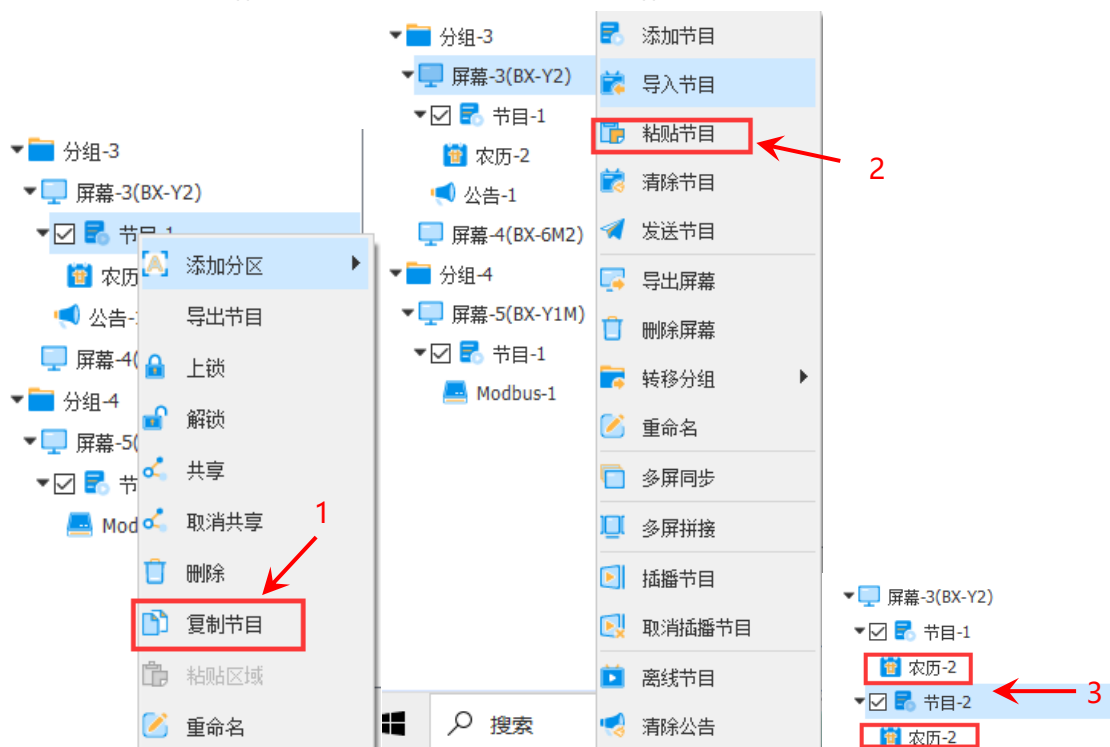
语音播报	<input checked="" type="checkbox"/>
语音样式	女声1
音量	5
速度	6
播放次数	1
间隔(10毫秒)	0
播放模式	播放下面信息

上海仰邦科技

## 九、 节目设置

### 9.1. 复制/粘贴节目

选中屏幕下的某个节目，点击鼠标右键选择“复制节目”，再选择需要复制这个节目的屏幕，点击鼠标右键选择“粘贴节目”，即可完成节目的复制粘贴，如下图所示。



### 9.2. 导入/导出节目

- 导出节目：选中屏幕下的某个节目，点击鼠标右键选择“导出节目”，选择导出节目的路径即可将节目导出到电脑。
- 导入节目：选择需要导入这个节目的屏幕，点击鼠标右键选择“导入节目”，即可将电脑中保存的节目导入到屏幕下。

### 9.3. 多屏同步节目

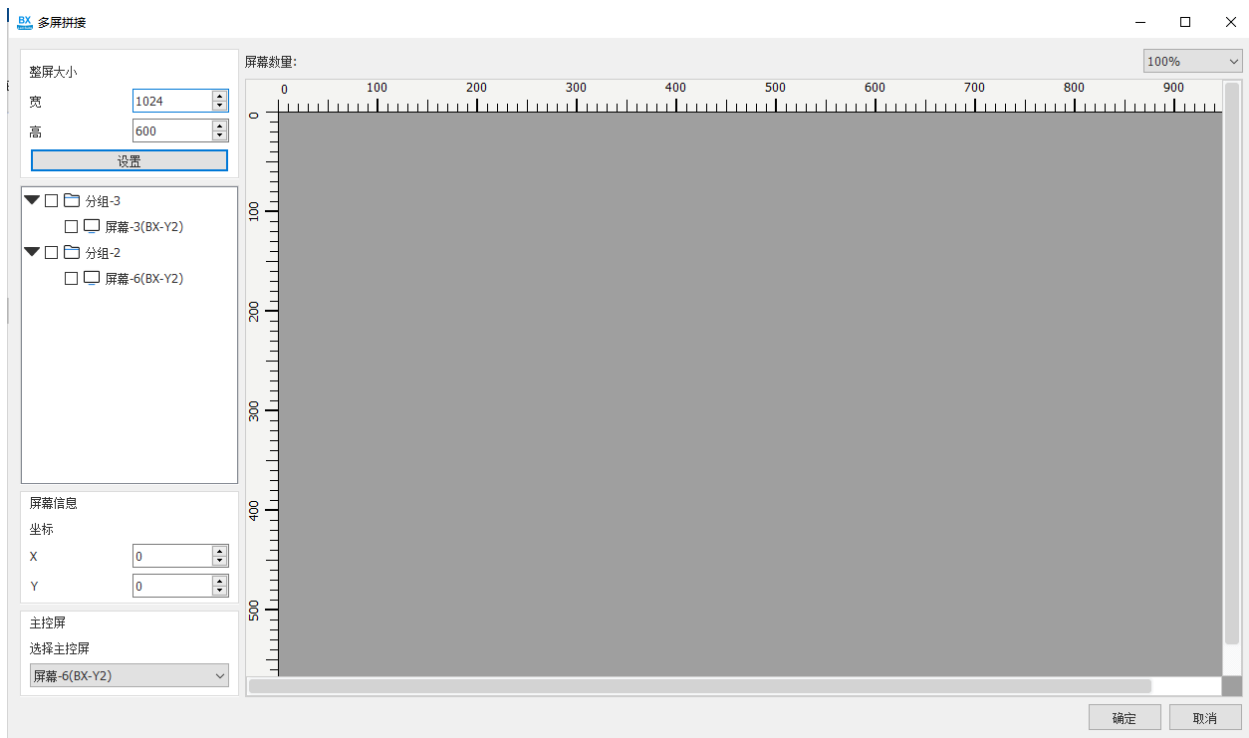
选中一个屏幕，点击鼠标右键选择“多屏同步”，在“多屏同步显示”界面，勾选需要同步的屏幕，并且选择一块屏幕作为主屏，然后选择同步模式是设备同步还是时间同步，点击“确定”完成。

- 设备同步：默认为设备同步，不同屏幕下的相同型号的控制卡进行节目同步播放。
- 时间同步：选择时间同步，可以设置节目开始同步播放的开始时间和结束时间。



## 9.4. 多屏拼接节目

选中一个屏幕，点击鼠标右键选择“多屏拼接”，在“多屏拼接”界面，勾选需要拼接的屏幕，并且选择一块屏幕作为主屏，然后设置整屏大小的宽度和高度，以及设置屏幕的坐标，点击“确定”完成。



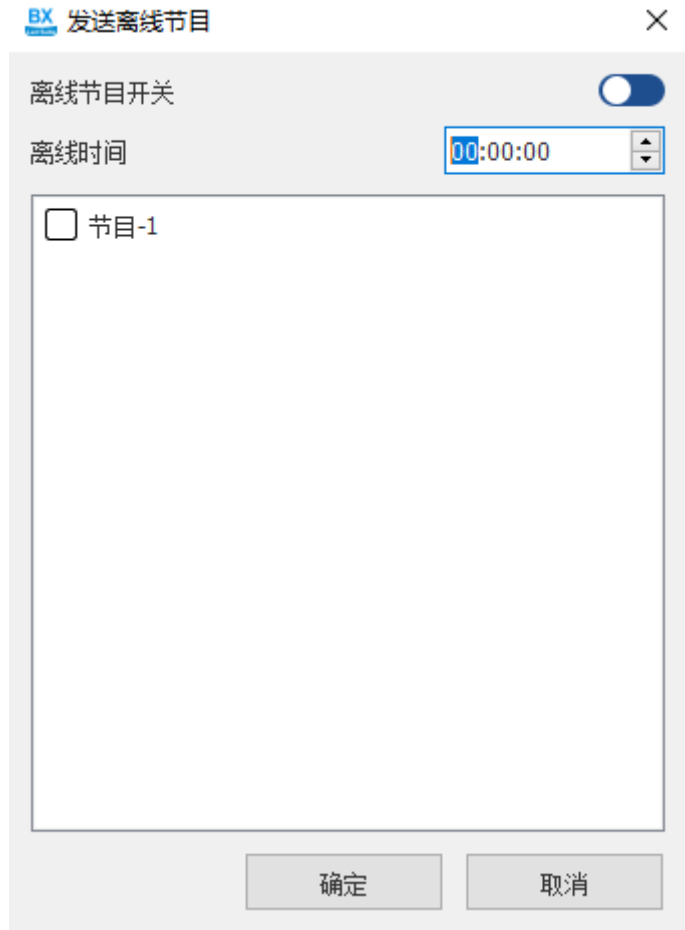
### 9.5. 插播节目

选中一个屏幕，点击鼠标右键选择“插播节目”，在“插播节目”界面，勾选需要插播的节目，并且设置节目需要播放次数和播放时间，点击“发送”完成。



## 9.6. 离线节目

选中一个屏幕，点击鼠标右键选择“离线节目”，在“发送离线节目”界面，勾选需要离线发送的节目，并且打开离线节目开关，设置离线时间，点击“确定”完成。

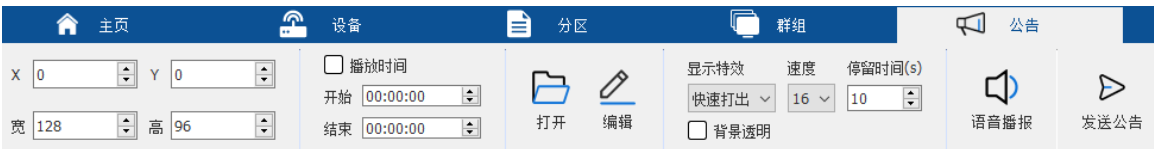


## 十、 编辑公告



### 10.1. 编辑公告

公告主要用于节目播放当中插播的紧急公告信息。

点击“分区”菜单下的“公告”，在公告分区工具栏界面可以进行相关属性的修改。



- **起点 X**: 分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**: 分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。
- **W**: 分区的宽度，以像素为单位。
- **H**: 分区的高度，以像素为单位。

-  **打开**：点击打开，弹出打开对话框，选择需要添加的自适应文本。
-  **编辑**：点击编辑，在弹出的编辑界面，可以对自适应文本进行编辑内容以及字体、加粗、斜体、字体大小、字体颜色、背景色的设置。
- **显示特效**：给文本添加显示特技，特技方式有：快速打出、静止显示、向左移动、向左连移、向上移动、向上连移、向下移动、向下连移、向右移动、向右连移。
- **播放时间**：勾选播放时间后，设置公告播放的开始和结束时间。
- **运行速度**：特技运行速度 1-16 级,其中 1 级运行速度最快。
- **停留时间**：特技停留时间 1-99 秒,其中 1 秒停留时间最短。
- **旋转角度**：文字可以选择 90°、180°、270°显示。
- **背景透明**：勾选后，背景色为透明色。
- **语音播报**：公告可以设置语音方式播报，勾选语音播报后，设置语音样式、速度、音量、数字读法、播放次数、播放间隔、掉电保存和播放模式。

## 10.2. 发送公告

设置好后点击发送按钮  即可播放公告。

## 10.3. 清除公告

选中公告，点击鼠标右键选择“删除”可以清除公告。

# 十一、 常用功能

## 11.1. 开屏

点击“设备”菜单下的“开屏”，开启屏幕。

## 11.2. 关屏

点击“设备”菜单下的“关屏”，关闭屏幕。

## 11.3. 定时开关

点击“设备”菜单下的“定时开关”，在“定时开关”界面，开启“定时开关”，点击“使用”可以自行设置开机关机的时间，最后点击“应用”即可，如下图所示。





## 11.4. 校时

点击“设备”菜单下的“校时”，完成与控制器中时间芯片的时间校对。

## 11.5. 调亮

点击“设备”菜单下的“调亮”，在“调亮”界面对屏幕的亮度进行设置。


亮度调整分为手动调亮，定时调亮和自动调亮。

- 1) 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。
- 2) 定时调亮：定时调整亮度值，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。
- 3) 自动调亮：用户外接 VMF 控制卡或者传感器后，亮度值可以选择默认或者点击“环境照度参考值”以及“获取当前亮度”，也可以自定义亮度值，最后点击“应用”设置完成后，屏幕的亮度会根据 VMF 控制卡或者传感器应到的外界环境亮度的变化而发生变化。

## 11.6. 固件

为了确保控制器中的软件版本与软件所匹配，可以先进行一下控制器程序维护，首先在菜单栏下的“设备”下选择“固件”，进入“固件维护”界面。



如下图所示。先点击“查询”，将所连接的控制器查找出来，然后在“固件名称”后点击  图标，在弹出的对话框中选择对应控制器的升级程序，最后点击“更新”完成控制器程序的更新。



## 11.7. 遥控器

点击“内容”菜单下的“节目”。添加节目后，点击工具栏按钮，选择添加计时器、按钮计时器、秒表和计数器。（时间分区功能详见 8.3）

### 11.7.1. 按钮计时器

添加按钮计时器，之后点击“发送节目”即开始计时后，可以点击“设备”菜单下的“遥控器”按钮，选择“计时器”，通过弹出的“计时遥控器”对计时器进行开始/暂停和复位的操作。

### 11.7.2. 秒表

在点击“发送节目”即开始计时后，可以点击“设备”菜单下的“遥控器”按钮，选择“秒表”，通过弹出的“秒表遥控器”对秒表进行开始/暂停、复位和记次的操作。

### 11.7.3. 计数器

添加计数器，之后点击“发送节目”即开始计时后，可以点击“设备”菜单下的“遥控器”按钮，选择“计数器”，通过弹出的“计数遥控器”对计数器进行开始/暂停和复位的操作。

## 11.8. IO 配置

控制卡上板载 2-4 位节目选择接口，支持外部管脚选节目的功能。通过用外部信号选节目，达到不同信号显示不同节目的应用场景。（目前 6 代卡和 Y/C 系列使用此功能的界面所有不停）

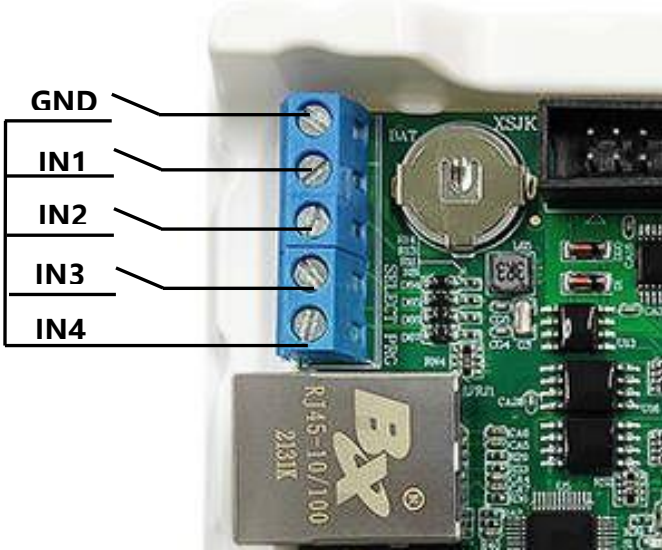
首先介绍 6 代卡的 IO 配置，下图以 BX-6E1XP 为例

### 11.8.1. 管脚接口介绍

4 位节目选择接口



11.8.2. 逻辑连接图

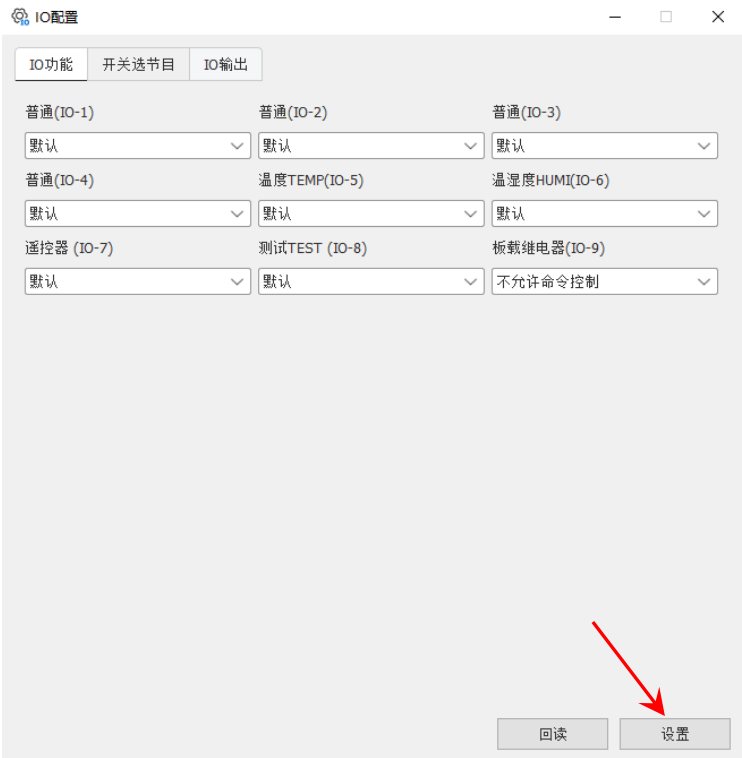


11.8.3. IO 功能

在菜单栏下的“设备”下选择“IO 配置”，进入界面。



在“IO功能”界面，在每个管脚的下拉列表中选择对应的控制功能用于控制节目。在每个管脚选择完需要对应的功能之后，需点击“设置”完成配置。



1. **普通 (IO-1) -普通 (IO-4)**: 默认为节目选择开关, 还可以用于IO输出、计时-开始/暂停、计时-复位、秒表-开始/暂停、秒表-复位、秒表-计次、计数1-增加、计数1-减少、计数1-复位、计数2-增加、计数2-减少、计数2-复位。
  - ◆ IO 输出: 选择 IO 输出时, IO 管脚用于控制继电器的开关。
  - ◆ 计时-开始/暂停: 选择计时-开始/暂停, IO 管脚用于控制计时的开关, 收到信号后, 开始计时, 再次收到信号后, 计时暂停。
  - ◆ 计时-复位: 选择计时-复位, IO 管脚用于计时复位的开关。
  - ◆ 秒表-开始/暂停: 选择秒表-开始/暂停, IO 管脚用于控制秒表的开关, 收到信号后, 秒表开始计时, 再次收到信号后, 秒表计时暂停。
  - ◆ 秒表-复位: 选择秒表-复位, IO 管脚用于秒表复位的开关。
  - ◆ 秒表-计次: 选择秒表-计次, IO 管脚用于秒表计次的开关, 发 1 次信号, 记录 1 次, 目前功能上最多记录 5 次数据。
  - ◆ 计数 1-增加: 选择计数 1-增加, IO 管脚用于计数-增加的开关, 发 1 次信号, 计数增加 1 次, 增加 1 次跳变步长。
  - ◆ 计数 1-减少: 选择计数 1-减少, IO 管脚用于计数-减少的开关, 发 1 次信号, 计数减少 1 次, 减少 1 次跳变步长。
  - ◆ 计数 1-复位: 选择计数 1-复位, IO 管脚用于计数 1 复位的开关。
  - ◆ 计数 2-增加: 选择计数 2-增加, IO 管脚用于计数-增加的开关, 发 1 次信号, 计数增加 1 次, 增加 1 次跳变步长。
  - ◆ 计数 2-减少: 选择计数 2-减少, IO 管脚用于计数-减少的开关, 发 1 次信号, 计数减少 1 次, 减少 1 次跳变步长。
  - ◆ 计数 2-复位: 选择计数 2-复位, IO 管脚用于计数 2 复位的开关。
2. **温度TEMP (IO-5)**: 默认为温度传感器接口, 可以拓展功能, 作为IO-5管脚用于控制节目开关。还可以用于IO输出、计时-开始/暂停、计时-复位、秒表-开始/暂停、秒表-复位、秒表-计次、计数1-增加、计数1-减少、计数1-复位、计数2-增加、计数2-减少、计数2-复位。
3. **温湿度HUMI (IO-6)**: 默认为温湿度传感器接口, 可以拓展功能, 作为IO-6管脚用于控制节目开关。还可以用于IO输出、计时-开始/暂停、计时-复位、秒表-开始/暂停、秒表-复位、秒表-计次、计数1-增加、计数1-减少、计数1-复位、计数2-增加、计数2-减少、计数2-复位。
4. **遥控器 (IO-7)**: 默认为红外遥控接口, 可以拓展功能, 作为IO-7管脚用于控制节目开关。还可以用于计时-开始/暂停、计时-复位、秒表-开始/暂停、秒表-复位、秒表-计次、计数1-增加、计数1-减少、计数1-复位、计数2-增加、计数2-减少、计数2-复位。
5. **测试TEST (IO-8)**: 默认为测试按钮, 可以拓展功能, 作为IO-8管脚用于控制节目开关。还可以用于计时-开始/暂停、计时-复位、秒表-开始/暂停、秒表-复位、秒表-计次、计数1-增加、计数1-减少、计数1-复位、计数2-增加、计数2-减少、计数2-复位。
6. **板载继电器 (IO-9)**: 默认为继电器接口, IO-9管脚只有“允许命令控制”和“不允许命令控制”选项, 默认为“不允许命令控制”, 不用于开关选节目。

**注意:** BX-6E 系列控制器的红外遥控接口“遥控器” IO-7 管脚不能用于 IO 输出。

11.8.4. 开关选节目

如：在“IO 功能”界面选择用“普通 IO-1”和“普通 IO-2”用于“开关选节目”功能，然后点击“开关选节目”界面，勾选“开关节目配置”，如下图所示。

IO 配置

IO 功能 开关选节目 IO 输出

普通(IO-1) 普通(IO-2) 普通(IO-3)

开关选节目 开关选节目 默认

普通(IO-4) 温度TEMP(IO-5) 温湿度HUMI(IO-6)

默认 默认 默认

遥控器 (IO-7) 测试TEST (IO-8) 板载继电器(IO-9)

默认 默认 不允许命令控制

IO 配置

IO 功能 开关选节目 IO 输出

☒ 开关节目配置

触发模式 逻辑控制

开关触发 单逻辑控制

工作模式 触发节目个数

无广告 0

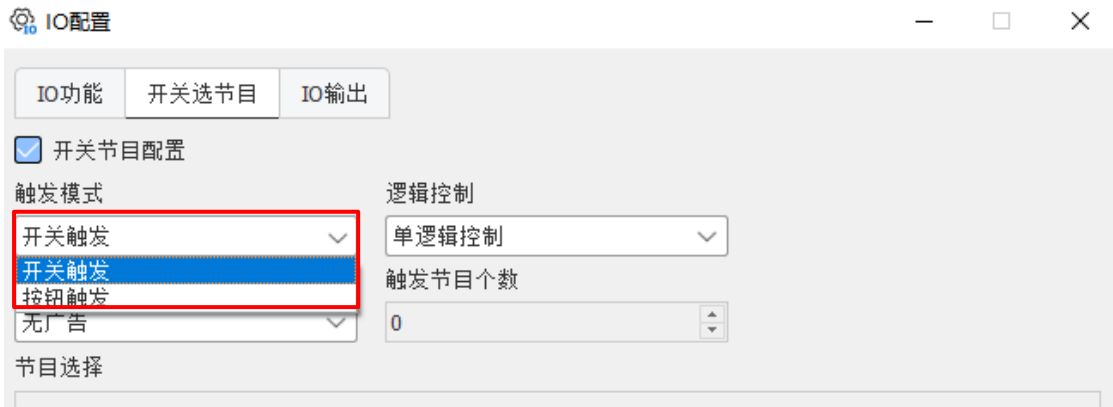
节目选择

表格中1代表闭合信号，0代表开路信号

回读 设置

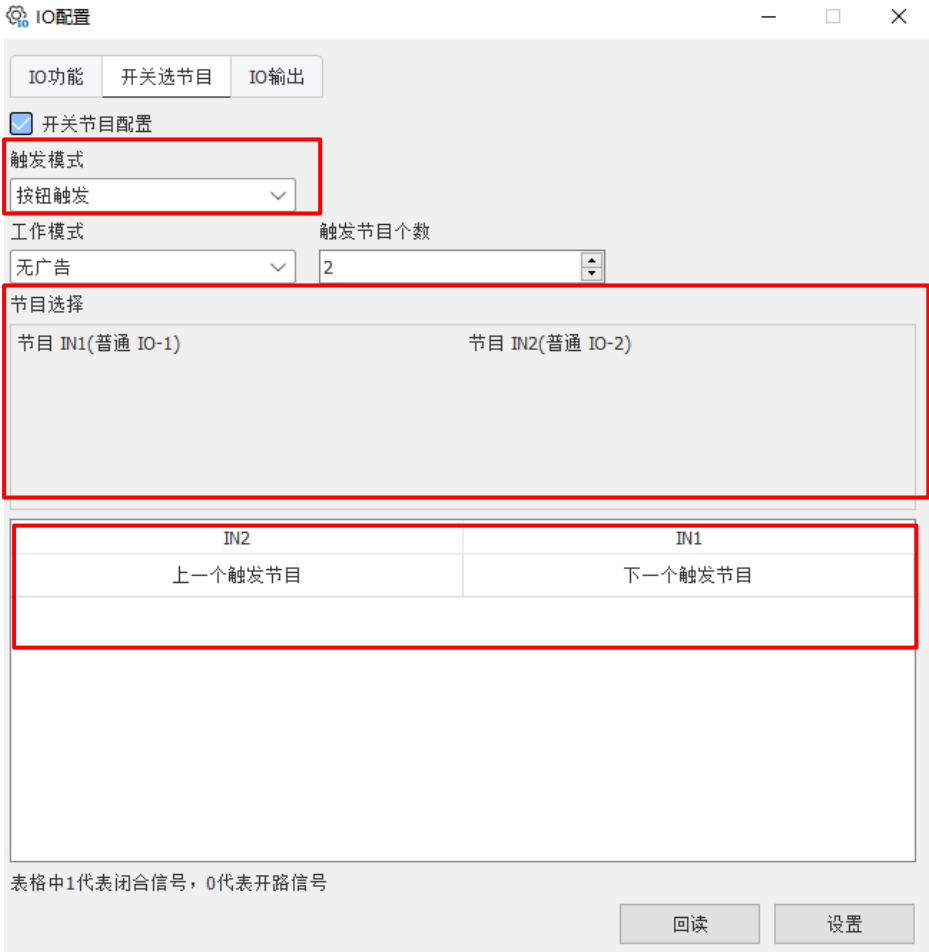
1. 选择触发模式

开关节目配置触发模式分为：开关触发和按钮触发。  
默认为开关触发，较常用，切换节目比较灵活。



按钮模式通常用于类似公交报站的项目，节目一个一个顺序播放。

当选择“按钮触发”模式时，需要在“IO 功能”界面将“普通 IO-1”和“普通 IO-2”配置成“开关选节目”，这样在“开关选节目”界面中，“节目选择”框中则会显示【节目选择 IN1(普通 IO-1)】/【节目选择 IN2(普通 IO-2)】。通过“普通 IO-1”和“普通 IO-2”实现节目的触发。如下图所示：



2. 逻辑控制

当“触发模式”选择为“开关触发”时，逻辑控制可选“单逻辑控制”或“组合逻辑控制”。

- 单逻辑控制

默认为单逻辑控制，当节目较少时通常使用单逻辑控制，通常默认用普通 IO-1”和“普通 IO-2”，点击“设置”完成配置，这样即可实现开关选节目的功能。

控制逻辑为如下所示：

IO配置

IO功能

开关选节目

IO输出

☒ 开关节目配置

触发模式

开关触发

逻辑控制

单逻辑控制

工作模式

无广告

触发节目个数

2

节目选择

节目 IN1(普通 IO-1)

节目 IN2(普通 IO-2)

IN2	IN1	节目
0	0	黑屏
0	1	节目1
1	0	节目2

表格中1代表闭合信号，0代表开路信号

回读

设置

- 组合逻辑

当节目较多时通常使用组合逻辑。勾选“普通 IO-1”和“普通 IO-2”之外，还可以将更多的管脚用于控制节目开关，点击“设置”完成配置，这样即可实现开关选节目的功能。

如：使用 TEMP IO-5 管脚和 IN1 和 IN2，控制逻辑为如下所示：



IO配置

IO功能

开关选节目

IO输出

☒ 开关节目配置

触发模式

开关触发

逻辑控制

组合逻辑控制

工作模式

无广告

触发节目个数

8

节目选择

节目 IN1(普通 IO-1)

节目 IN2(普通 IO-2)

节目 IN5(温度TEMP IO-5)

IN5	IN2	IN1	节目
0	0	0	节目1
0	0	1	节目2
0	1	0	节目3
0	1	1	节目4
1	0	0	节目5
1	0	1	节目6
1	1	0	节目7
1	1	1	节目8

表格中1代表闭合信号，0代表开路信号

回读

设置

3. 工作模式

● 有广告+单逻辑控制

选择“有广告”工作模式，在不短接 IO 管脚时，播放广告节目（除了触发节目以外的节目都可认为是广告节目），当管脚短接时，才会显示对应的触发节目。

IO配置

IO功能

开关选节目

IO输出

☒ 开关节目配置

触发模式

开关触发

逻辑控制

单逻辑控制

工作模式

有广告

触发节目个数

3

节目选择

节目 IN1(普通 IO-1)

节目 IN2(普通 IO-2)

节目 IN5(温度TEMP IO-5)

IN5	IN2	IN1	节目
0	0	0	广告节目
0	0	1	节目1
0	1	0	节目2
1	0	0	节目3

表格中1代表闭合信号，0代表开路信号

回读

设置

● 无广告+单逻辑控制

默认为无广告，选择“无广告”工作模式，在不短接 IO 管脚时，显示为黑屏，当管脚短接时，才会触发对应的节目。

IO配置

IO功能

开关选节目

IO输出

☒ 开关节目配置

触发模式

逻辑控制

开关触发

单逻辑控制

工作模式

触发节目个数

无广告

3

节目选择

节目 IN1(普通 IO-1)

节目 IN2(普通 IO-2)

节目 IN5(温度TEMP IO-5)

IN5	IN2	IN1	节目
0	0	0	黑屏
0	0	1	节目1
0	1	0	节目2
1	0	0	节目3

表格中1代表闭合信号，0代表开路信号

回读

设置

4. IO 输出

通过 IO 输出功能可以直接连接继电器，实现继电器开关控制功能。在“IO 功能”界面选择用“普通 IO-1”和“普通 IO-2”用于“IO 输出”功能，然后点击“IO 输出”界面，点击打开继电器开关，如下图所示。

IO配置

IO功能

开关选节目

IO输出

普通(IO-1)

普通(IO-2)

普通(IO-3)

IO输出

IO输出

默认

普通(IO-4)

温度TEMP(IO-5)

温湿度HUMI(IO-6)

默认

默认

默认

REMOTE (IO-7)

测试TEST (IO-8)

板载继电器(IO-9)

默认

默认

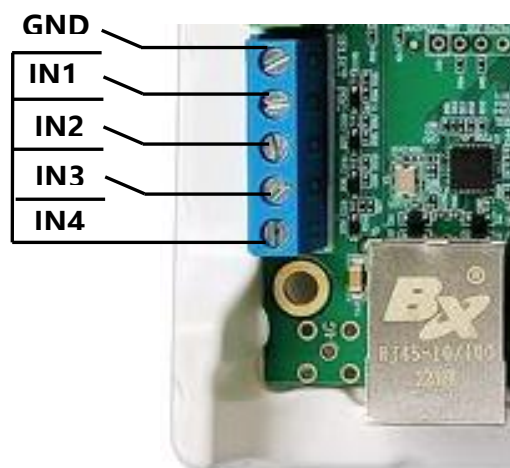
不允许命令控制



**注意：**遥控器接口和测试TEST接口没有IO输出功能。

现在介绍 Y/C 系列的 IO 配置，下图以 BX-Y3A 为例

#### 11.8.5. 管脚接口介绍



#### 11.8.6. IO 功能

选择“IO 配置”，进入“IO 节目配置”界面，勾选“开关节目配置”。

IO节目配置

☒ 开关节目配置

触发模式

开关触发

工作模式

无广告

逻辑控制

单逻辑控制

触发节目个数

0

☐ 选择节目 IN1

☐ 选择节目 IN2

☐ 选择节目 IN3

☐ 选择节目 IN4

表格中1代表闭合信号，0代表开路信号

回读

设置

1. 选择触发模式

开关节目配置触发模式分为：开关触发和按钮触发。  
默认为开关触发，较常用，切换节目比较灵活。

按钮模式通常用于类似公交报站的项目，节目一个一个顺序播放。

当选择“按钮触发”模式时，需要在“IO 功能”界面将“普通 IO-1”和“普通 IO-2”配置成“开关选节目”，这样在“开关选节目”界面中，“节目选择”框中则会显示【节目选择 IN1(普通 IO-1)】/【节目选择 IN2(普通 IO-2)】。通过“普通 IO-1”和“普通 IO-2”实现节目的触发。如下图所示：

☒ 开关节目配置

触发模式

按钮触发

工作模式

无广告

触发节目个数

0

☐ 选择节目 IN1

☐ 选择节目 IN2

IN2	IN1
上一个触发节目	下一个触发节目

2. 逻辑控制

当“触发模式”选择为“开关触发”时，逻辑控制可选“单逻辑控制”或“组合逻辑控制”。

### 3. 工作模式

- **有广告+单逻辑控制**

选择“有广告”工作模式，在不短接 IO 管脚时，播放广告节目（除了触发节目以外的节目都可认为是广告节目），当管脚短接时，才会显示对应的触发节目。

- **无广告+单逻辑控制**

默认为无广告，选择“无广告”工作模式，在不短接 IO 管脚时，显示为黑屏，当管脚短接时，才会触发对应的节目。

## 11.9. 屏幕监控

屏幕监控可以在用户无法到屏幕播放节目的现场，直接查看到屏幕当前播放的节目。

点击“设备”菜单下的“屏幕监控”，进入屏幕监控界面，用户可以对屏幕进行拉伸显示或者显示时间大小，还能将屏幕中的画面进行保存。用户也可以查看到屏幕的开关状态、亮度调整模式、当前亮度等级、屏幕锁定状态、节目锁定状态、控制器时间、输出方式、工作模式、音量、控制器提示语音、GPS 以及控制器名称等信息。

## 十二、 高级设置

### 12.1. Y/C 系列

#### 12.1.1. 切换存储介质

点击“设备”菜单下的“高级设置”，进入高级设置界面，点击“切换存储介质”，可以选择 SD 卡、USB 存储器或者内存。

#### 12.1.2. 通讯密码设置

在高级设置界面，点击“通讯密码设置”，进入通讯密码配置界面：旧密码默认输入初始密码 guest，输入新密码点击“设置”，提示“修改密码成功!”；同时也可在此界面重新修改密码。

**注意：修改密码为 guest 时，则关闭通讯密码模式。**

高级设置

切换存储设置

IO 设置

通讯密码设置

标记配置

工作模式

校时设置

设置APN

语言

继电器

预警配置

清理内存

通讯密码配置

旧密码

新密码

重复新密码

⚠ 初始密码: guest

当前密码为初始密码时，关闭通信密码验证。

保存

清除密码

设置

### ● 通讯密码验证

与控制器进行通讯（设置屏参、校时等操作）弹出通讯密码验证界面，正确输入通讯密码后可进行通讯；密码输入错误则无法进行通讯。

### ● 取消通讯密码

点击清除密码，输入当前正确的通讯密码后，即可清除通讯密码。

#### 12.1.3. 标记配置

屏幕标记，是为了用户调屏方便，在屏幕四角显示“LED”字样，可以打开和关闭。

IP 标记，指控制器无节目时，屏幕会显示“请加节目”、控制器型号、屏参、IP 等信息。其中 IP 显示与否，由 IP 标记控制。

在高级设置界面，点击“标记配置”，进入标记配置界面，用户可以选择打开关闭屏幕标记和 IP 标记。

#### 12.1.4. 输出方式

（控制器 OVP-Y5E 支持）

在高级设置界面，点击“输出方式”，进入输出类型界面，可以选择控制器的输出类型是 LED 屏还是 DVI/HDMI。

#### 12.1.5. 工作模式

（控制器 BX-Y2A/Y2E/Y3A/Y3E 和 OVP-Y5E 支持）



在高级设置界面，点击“工作模式”，进入工作模式界面，可以选择控制器的工作模式是同步模式（DVI/HDMI）还是异步模式。

#### 12.1.6. 校时设置

在高级设置界面，点击“校时设置”，进入校时设置界面，可以选择网络授时，勾选“自动校时”或者勾选“自定义网络时间服务器”，填写所在时区的网络地址，最后点击“设置”完成配置。

#### 12.1.7. 设置 APN

在高级设置界面，点击“设置 APN”，进入设置 APN 界面，用户可以填写 APN 的名称、用户名称、密码，拨号号码，填写完毕后，点击“设置”完成配置。

#### 12.1.8. 语言

在高级设置界面，点击“语言”，进入语言界面，切换控制卡的语言，支持简体中文、英语。

#### 12.1.9. 继电器

- 板载

在连接控制卡上继电器开关后，在高级设置界面，点击“继电器”，进入继电器界面，选择“板载”，对传感器类型、条件、限制值，IO 开关等参数进行相关配置后实现继电器控制功能。

- 多功能卡

通过连接 VMF 多功能卡外接继电器后，在高级设置界面，点击“继电器”，进入继电器界面，选择“多功能卡”，对传感器类型、条件、限制值，IO 开关等参数进行相关配置后实现继电器控制功能。

#### 12.1.10. 预警配置

在外接传感器之后，在高级设置界面，点击“预警配置”，进入预警配置界面，点击打开“预警开关”，选择传感器类型、接入位置、设置预警值、播放节目后实现预警功能。

#### 12.1.11. 清理内存

在高级设置界面，点击“清理内存”，进入清理内存界面，用户可以清理控制器的内存。

## 12.2. 六代卡系列

#### 12.2.1. 显示屏延时启动

在高级设置界面，点击“显示屏延时启动”，此功能应用于防止车载显示屏在汽车点火时因电压不稳而造成显示屏异常显示，设置显示屏延时启动的时间后点击“配置”完成设置。

#### 12.2.2. 串口配置

在高级设置界面，点击“串口配置”，可以对 RS232 串口和 RS485 串口的作用进行设置。串口配置界面 RS232 默认串口通讯，可配置为语音功能；RS485 默认串口通讯，可配置为环境传感器或雷达传感器功能。选择完串口的作用后，点击“配置”完成设置。

### 12.2.3. 通讯密码设置

在高级设置界面，点击“通讯密码设置”，进入通讯密码配置界面，对控制器进行通讯密码的设置，当客户对控制器设置通讯密码后，再次对控制器进行参数配置时需要输入正确密码后才能配置。

**注意：6E1XP/6E2XP/6E3XP 支持 32 位强密码**

#### ● 设置密码

进入“通讯密码配置”界面，输入旧密码、新密码和重复新密码后点击保存和配置，提示“修改密码成功！”

**注意：初次设置密码时，旧密码和新密码须设置为一致。**

#### ● 验证通讯密码

再次与控制器进行通讯（设置屏参、校时等操作）将弹出通讯密码验证界面，正确输入密码后可进行通讯；密码输入错误则无法进行通讯。

**注意：同一台电脑只需输入一次通讯密码。**

#### ● 取消通讯密码

点击清除密码，输入当前正确的通讯密码后，即可清除通讯密码。

#### 12.2.4. 4G 状态查询

添加选用 4G 系列控制卡，在高级设置界面，点击“4G 状态查询”，可以查看 4G SIM 卡的相关信息。

#### 12.2.5. 清屏设置

当播放多个节目时，一般默认是播放下一个节目时，上一个节目将被清屏，如果客户不想上一个节目被清除，可以在高级设置界面，点击“清屏设置”，勾选“不要清除屏幕”，点击“配置”完成设置。

#### 12.2.6. 雷达传感器配置

在连接雷达传感器后，在高级设置界面，点击“雷达传感器”，进入雷达传感器配置界面，勾选“使用”，对雷达传感器的速度值进行设置，并且根据不是数值配置对应的显示节目。

### 12.3. 五代卡系列

#### 12.3.1. 显示屏延时启动

支持 X-W 系列/5E 系列/5M 系列的 5 系列卡

在高级设置界面，点击“显示屏延时启动”，此功能应用于防止车载显示屏在汽车点火时因电压不稳而造成显示屏异常显示，设置显示屏延时启动的时间后点击“配置”完成设置。

#### 12.3.2. 控制器按钮功能配置

支持 X-W 系列/5E 系列/5M 系列的 5 系列卡

在高级设置界面，点击“控制器按钮功能配置”，此功能应用于采用手动按钮控制节目顺序播放的特殊应用场合。根据用户不同的需求，提供了三种不同的功能配置：测试功能、边沿触发切换节目和电平触发切换节目。选择按键功能后，点击“配置”完成设置。

#### 12.3.3. 平滑移动设置

支持 5E 系列/5M 系列的 5 系列卡

在高级设置界面，点击“平滑移动设置”，可以用于移动速度等级和移动效果微调。

### 12.4. K 系列

#### 12.4.1. 启动 LOGO

在高级设置界面，点击“启动 LOGO”，根据不同用户的需求，可以输入需要显示的 LOGO 信息”，对高度，宽度，停留时间进行编辑。

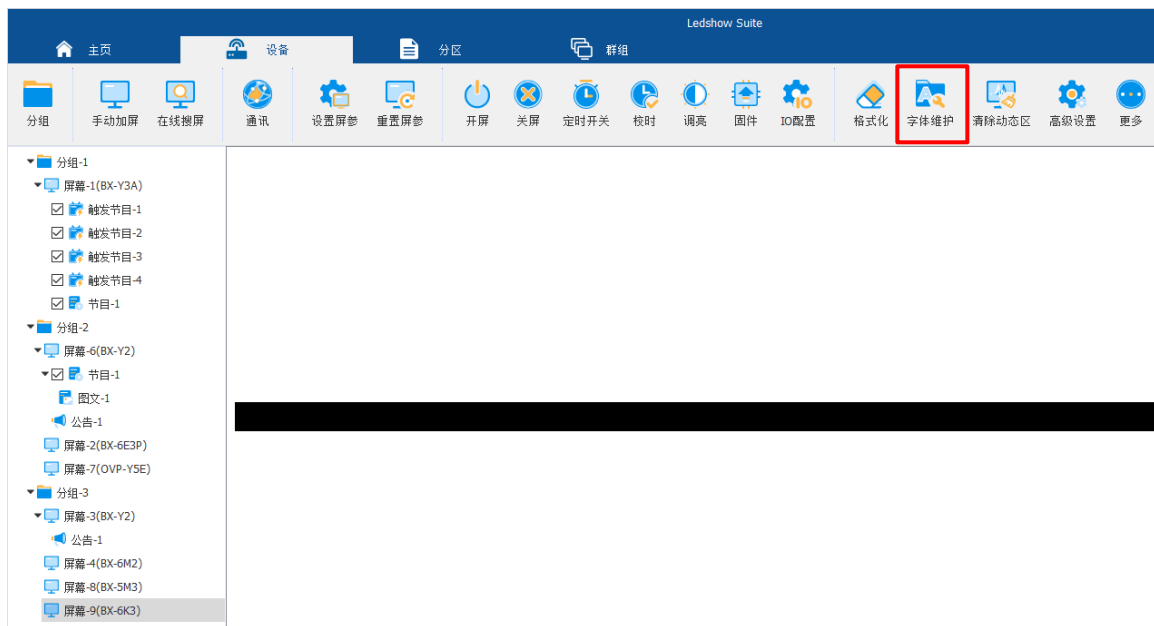
## 十三、 K 系列字库卡特定功能

### 13.1. 格式化

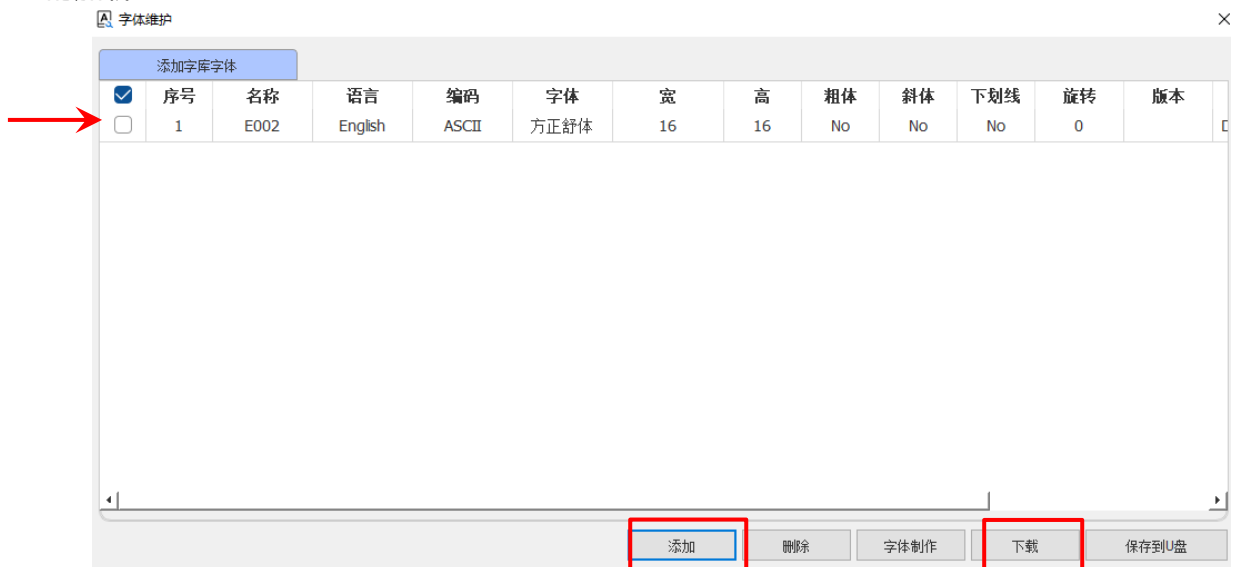
如果可以需要将控制卡中的节目和字库文件都删除，点击菜单栏的“设备” —> “格式化”，就会将原来的节目文件和字库文件都格式化清除。

### 13.2. 字体维护

控制器内置了 8\*16 的英文字库和 16\*16 的简体中文字库，用户也可以加载其他自行制作的字体，点击菜单栏的“设备” —> “字体维护” —> 进入“字体维护”界面。



点击“添加”选择所需的字库文件，勾选需要加载的字库文件，点击“下载”按钮，完成字库文件的加载。



## 13.3. 清除动态区

如果不想继续播放动态区节目时，可以点击菜单栏下的“设备”下选择“清除动态区”，将控制器所有的动态区节目内容删除。（注：仅删除内容但不删除动态区域）



# 十四、 群组功能

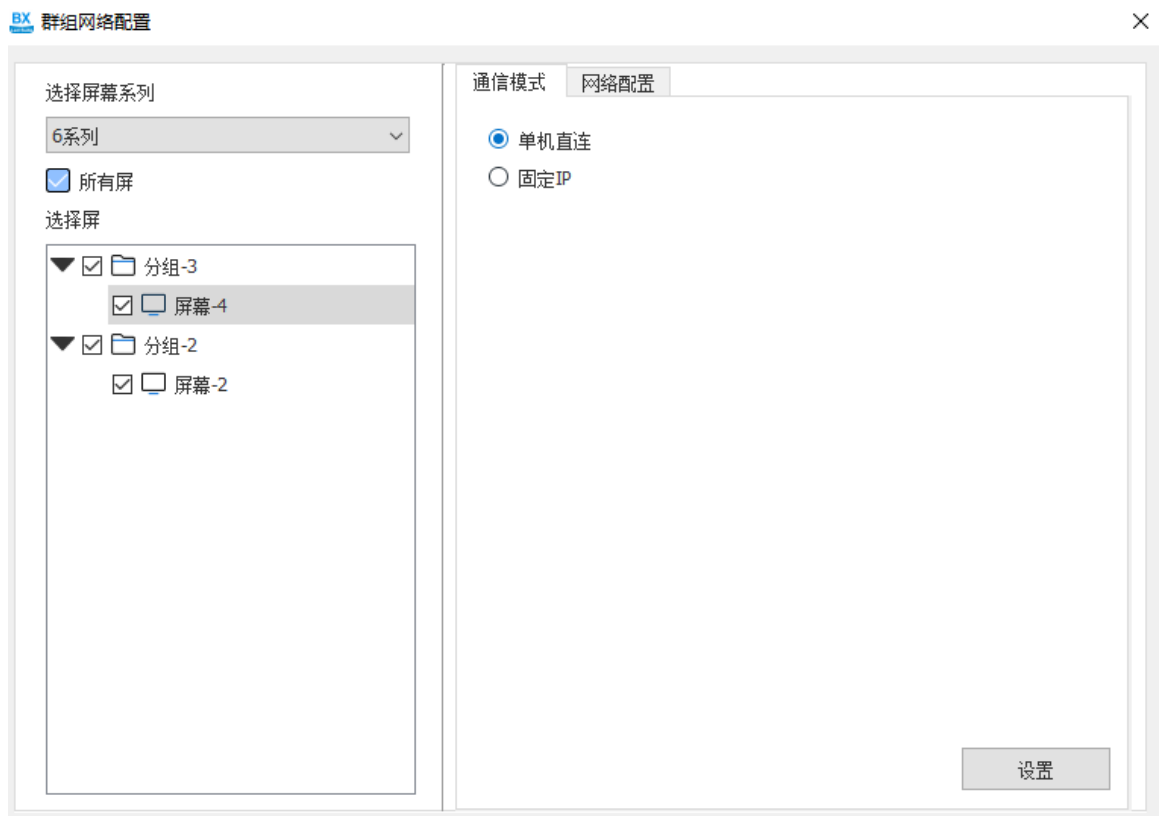
## 14.1. 群组通讯配置

单击主菜单栏上的“群组”菜单，BX-Y 系列/C 系列/6 系列可以支持群组设置通讯模式、重置屏参、开屏、关屏、定时开关、校时、调亮、音量、固件升级、发送离线节目和发送节目。

### 14.1.1. 通信模式

#### ● 单机直连

单击主菜单栏上的“群组”菜单后，点击“通讯”进入群组网络配置界面，勾选需要群组配置的屏幕，在右侧“通讯模式”下选择“单机直连”，最后点击“设置”。



#### ● 固定 IP

如果多块屏幕的 IP 地址需要设置为固定的 IP，单击主菜单栏上的“群组”菜单后，点击“通讯”进入群组网络配置界面，勾选需要群组配置的屏幕，在右侧“网络配置”下将“IP（起始地址）”中的 IP 的网段和 IP 的起始地址以及网关等内容进行相应修改，点击“发送”。然后在“通讯模式”下选择“固定 IP”，最后点击“设置”。

BX 群组网络配置

选择屏幕系列

6系列

☐ 所有屏

选择屏

☐ 分组-3

☐ 屏幕-4

☐ 分组-2

☐ 屏幕-2

通信模式 网络配置

网络配置

以太网

IP(起始地址)

192, 168, 1, 100

子网掩码

255, 255, 255, 0

网关

192, 168, 1, 1

☐ 启用服务器

服务器地址

+

地址

139.196.231.196

端口

3802

心跳间隔(秒)

0

用户名

发送

取消

BX 群组网络配置

×

选择屏幕系列

6系列

☐ 所有屏

选择屏

☐ 分组-3

☐ 屏幕-4

☐ 分组-2

☐ 屏幕-2

通信模式 网络配置

☐ 单机直连

☒ 固定IP

设置

14.1.2. 网络配置

在“网络配置”下除了可以进行IP地址等参数的修改，还可以启用服务器，进行群组登录云平台服务器。

## 14.2. 群组重启

单击主菜单栏上的“群组”菜单后，点击“重启”，进入“群组设置”对话框，可以全选一个分组下的所有屏幕，也可以在不同分组下选择其中一块屏幕，选择好屏幕后点击“发送”按钮后，进入群组发送界面，即可完成群组重启。

## 14.3. 群组开屏

单击主菜单栏上的“群组”菜单后，点击“开屏”，进入“群组设置”对话框，可以全选一个分组下的所有屏幕，也可以在不同分组下选择其中一块屏幕，选择好屏幕后点击“发送”按钮后，进入群组发送界面，即可完成群组开屏。

## 14.4. 群组关屏

单击主菜单栏上的“群组”菜单后，点击“关屏”，进入“群组设置”对话框，可以全选一个分组下的所有屏幕，也可以在不同分组下选择其中一块屏幕，选择好屏幕后点击“发送”按钮后，进入群组发送界面，即可完成群组关屏。

## 14.5. 群组定时开关

单击主菜单栏上的“群组”菜单后，点击“定时开关”，进入“群组设置”对话框，勾选打开“定时开关”可以在屏幕类型下选择控制卡类型，然后全选一个分组下的所有屏幕，也可以在不同分组下选择其中一块屏幕，在定时开关设置界面，勾选“使用”，设置开机时间和关机时间，点击“发送”按钮后，进入群组发送界面，即可完成群组定时开关设置。

## 14.6. 群组校时

单击主菜单栏上的“群组”菜单后，点击“校时”，进入“群组设置”对话框，可以在屏幕类型下选择控制卡类型，然后全选一个分组下的所有屏幕，也可以在不同分组下选择其中一块屏幕，选择好屏幕后点击“发送”按钮后，进入群组发送界面，即可完成群组校时。

## 14.7. 群组调亮

单击主菜单栏上的“群组”菜单后，点击“调亮”，进入“群组设置”对话框，可以在屏幕类型下选择控制卡类型，然后全选一个分组下的所有屏幕，也可以在不同分组下选择其中一块屏幕，在右侧的“亮度”下拉列表中选择手动调亮、定时调亮或者自动调亮。设置完亮度值后，点击“发送”按钮后，进入群组发送界面，即可完成群组调亮。

## 14.8. 群组音量调节

单击主菜单栏上的“群组”菜单后，点击“音量”，进入“群组设置”对话框，可以在屏幕类型下选择控制卡类型，然后全选一个分组下的所有屏幕，也可以在不同分组下选择其中一块屏幕，在右侧的“音量”调节界面，拉动音量值的标尺，设置完音量值后，点击“发送”按钮后，进入群组发送界面，即可完成群组音量调节。

### 14.9. 群组固件升级

单击主菜单栏上的“群组”菜单后，点击“固件”，进入“群组设置”对话框，可以在屏幕类型下选择控制卡类型，然后全选一个分组下的所有屏幕，也可以在不同分组下选择其中一块屏幕，在右侧的“固件”界面，选择对应的固件升级文件，点击“发送”按钮后，进入群组发送界面，即可完成群组固件升级。

### 14.10. 离线节目

单击主菜单栏上的“群组”菜单后，点击“离线节目”，进入“群组设置”对话框，可以在屏幕类型下选择控制卡类型，然后全选一个分组下的所有屏幕，也可以在不同分组下选择其中一块屏幕，勾选打开“离线节目开关”，设置要发送离线节目的时间，点击“确定”按钮后，进入群组发送界面，即可完成群组离线节目发送。

### 14.11. 群组发送节目

单击主菜单栏上的“群组”菜单后，点击“发送”，进入“群组设置”对话框，可以在屏幕类型下选择控制卡类型，然后全选一个分组下的所有屏幕，也可以在不同分组下选择其中一块屏幕，或者勾选“所有屏”，点击“发送”按钮后，进入群组发送界面，即可完成群组节目发送。



### **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](http://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