

LED 多媒体播放器

产品用户手册



使用本LED多媒体播放器之前，请先仔细阅读
此产品规格书并将之妥善保存以备日后参考。

为LED产业的繁荣发展而努力和奉献！

OVP-YQ5E 控制器

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

简介	1
概述	1
接口说明	2
OVP-YQ5E 接口说明	2
硬件连接示意图	3
使用步骤	4
添加屏幕	4
控制器 IP 配置	6
设置屏参	8
WIFI 配置	10
WEB 服务器通讯	12
节目制作步骤	20
新建节目	20
图文添加	21
节目制作完成	22
播放节目	22
固件维护	23
控制器固件维护	23
接收卡程序维护	23

简介

感谢您购买本公司的 LED 多媒体播放器。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 多媒体播放器的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

概述

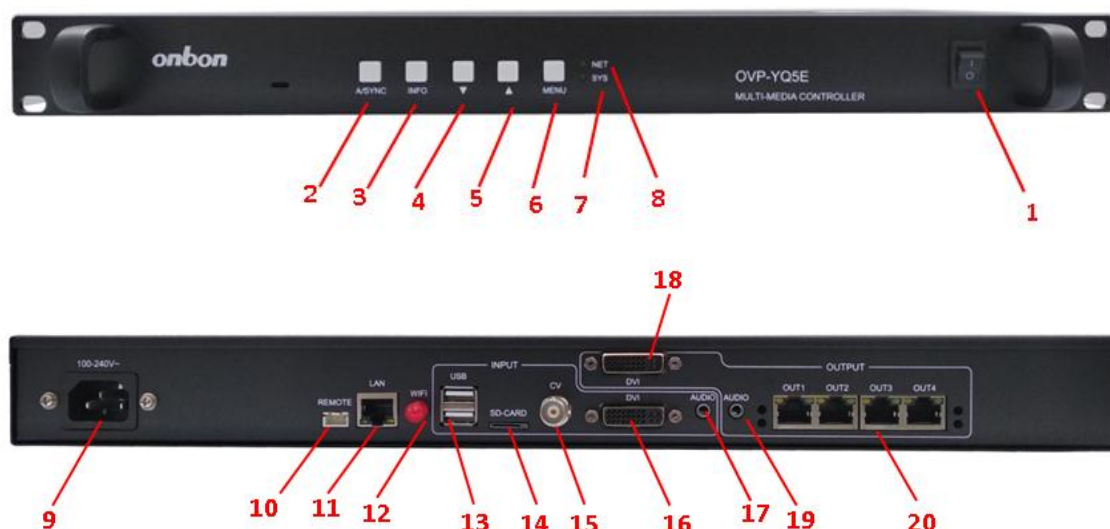
OVP-YQ5E 控制器支持高刷，完美拍照，用户使用摄像机或者手机拍摄 LED 大屏幕时时，画面不会失真，没有扫描线，真实自然，效果极佳。控制器提供两种运行模式：同步模式和异步模式。控制器的通讯方式非常丰富，配置了 100M 的网络接口，内部集成 4G 无线模块、WIFI 模块，同时也支持 USB 接口的外置 WIFI 模块。控制器提供大容量内置闪存，也支持外部容量扩展。控制器内置 4G 闪存，可以存储 16 小时的高清视频。控制器采用高性能 CPU，硬件解码，高清视频播放流畅。

控制器支持远程升级，用户可以通过 PC 软件 LedshowYQ，云平台 iLEDCloud，自部署云平台 iLEDsys 系统进行远程升级，提升控制器功能、性能，解决 bug。控制器内置日志功能，可记录各种重要事件，可以远程查阅、分析，解决故障。控制器支持红外遥控器，可以实现节目点播、锁定。可以方便调整屏幕亮度、音量、屏幕开关机、测试等，体验媲美电视机遥控器，特别适合于室内展示屏的便捷管理。控制器支持远程开机/关机控制。

接口说明

OVP-YQ5E 接口说明

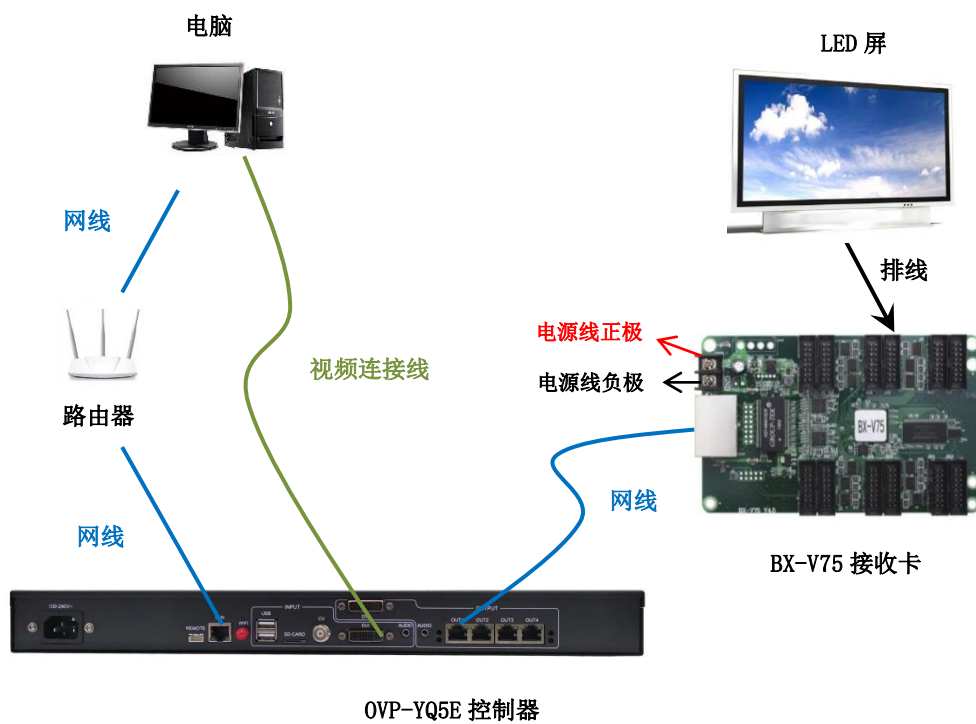
OVP-YQ5E 具有四个千兆输出网口，带载面积大幅增加。



编号	接口名称	描述
①	电源	电源开关
②	A/SYNC	视屏输入模式切换按键，用于快速切换异步节目、CVBS 输入和 HDMI 输入
③	INFO	显示屏信息显示的快捷按键
④	▼	下移键,交互菜单焦点下移
⑤	▲	上移键,交互菜单焦点上移
⑥	MENU	MENU 键，交互菜单打开/关闭按键
⑦	SYS	工作指示灯，控制器工作正常则闪烁
⑧	NET	网络及故障指示灯
⑨	输入电压	100-240V~ 50/60Hz
⑩	REMOTE	红外遥控头接口
⑪	LAN	以太网接口,百兆以太网，连接计算机
⑫	WIFI	连接 2.4GHz WIFI 天线，3/4G 无线模块接口
⑬	USB	USB 接口，可连接 U 盘，外置 WIFI 模块，4G 路由器，移动硬盘等
⑭	SD-CARD	SD 卡槽，存储空间扩展插槽
⑮	CV 接口	CVBS 模拟视频输入
⑯	DVI 接口	计算机数字信号输入端口，输入视频信号。
⑰	AUDIO 输入接口	模拟音频输入端口，可以外接音频，通过发送卡传输到 LED 屏。
⑱	DVI 接口	数字高清 DVI 输出端口，输出视频信号，外接监视器。
⑲	AUDIO 输出接口	模拟音频输出端口。
⑳	OUT1~OUT4	OUT1~OUT4：千兆网口数据发送，外接 LED 屏接收卡。

硬件连接示意图

以下通过连接 OVP-YQ5E 控制器为例



使用步骤

本文档叙述的控制器使用步骤只是用户最快的了解并使用控制器，并不对控制器的所用功能——叙述。更多功能请参考《LedshowYQ 2018软件用户手册》。

添加屏幕

1. 打开“LedshowYQ 2018”软件，通过点击菜单栏下的“设置”，选择“设置屏参”，进入“设置屏参”界面，如下图 1 所示。或者用户也可以通过在“设置屏参”界面，点击界面下方的“添加屏幕”图标



进入“添加屏幕”界面，如下图 2 所示。

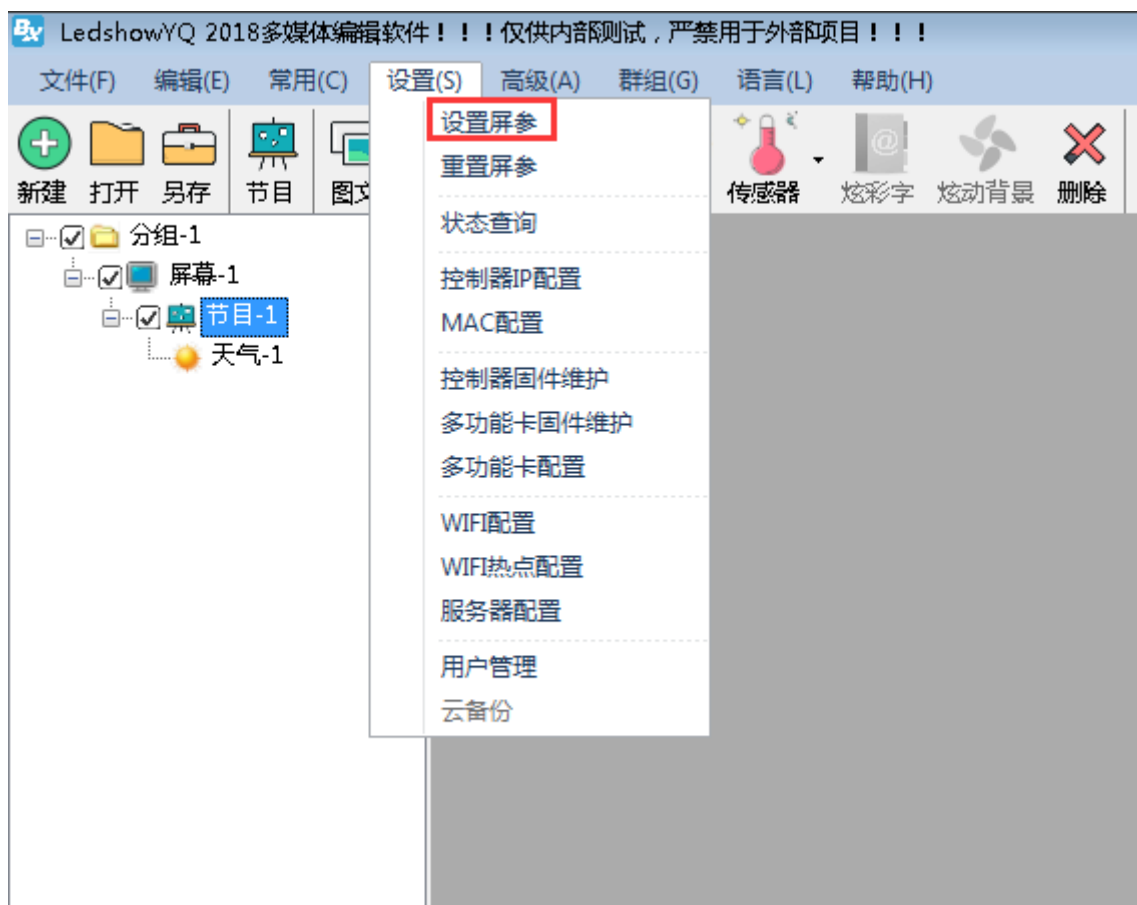


图 1



图 2

2. 用户可以选择“在线添加屏幕”或者“手动添加屏幕”两种方式。下面以“在线添加屏幕”为例

◆ 在线添加屏幕

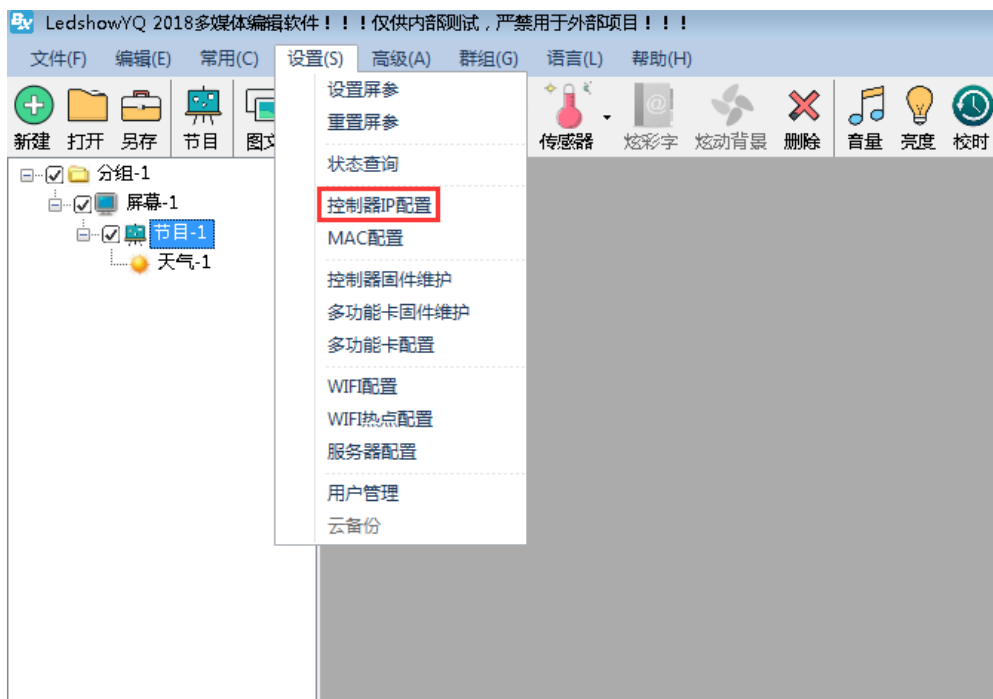
打开 LedshowYQ 2018 软件，在弹出的添加屏幕对话框中，点击“控制器列表”后面的刷新图标，然后在下拉列表中选择已经在线的控制器进行屏幕的绑定，屏幕会被成功添加进来，最后点击“添加”完成设置，详见下图：



控制器 IP 配置

第 1 步

可以点击“设置”菜单下的“控制器 IP 配置”选项，如下图所示：



第 2 步

输入密码 “888” 点击 “确定” 按钮，如下图所示：



第 3 步

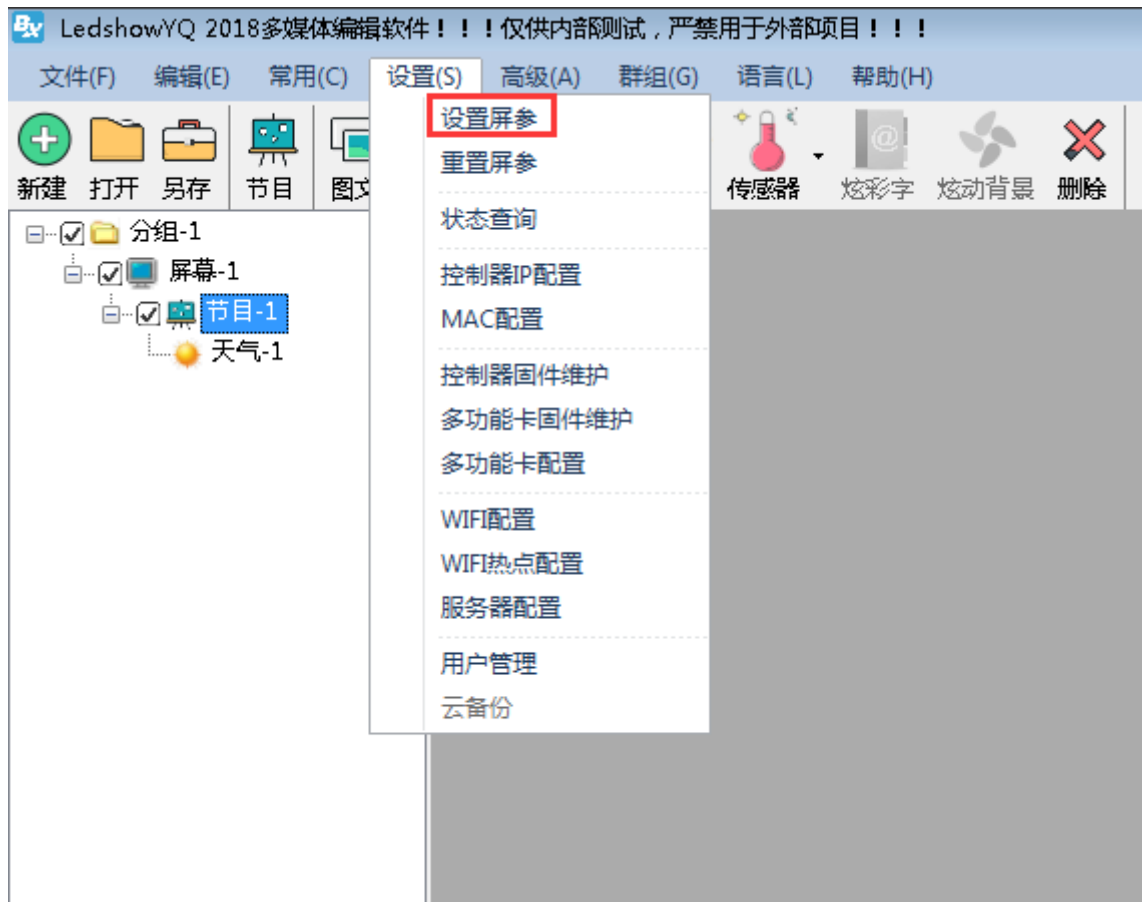
在 “控制器 IP 配置” 界面下的 “控制器列表” 的下拉列表中，可以看到所有已经在线的控制器，单击选中需要修改 IP 的控制器，再选择 IP 的获取方式，然后点击 “设置” 按钮，这样就能成功修改在线控制器的 IP 了，如下图所示：



设置屏参

第 1 步

点击“设置”菜单下的“设置屏参”选项，如下图所示：



第 2 步

在弹出对话框中输入“888”密码后点击“确定”按钮，如下图所示：



第 3 步

根据 LED 显示屏的大小设置控制器的宽度和高度，如下图所示：



第 4 步

点击“设置屏参”按钮，即可完成设置屏参，如下图所示：



WIFI 配置

控制器支持的 wifi 工作模式有两种：AP 模式和 STA 模式。不需要布线，方便移动到不同场合，且操作简单。（如果电脑没有无线网卡，请自备一个 usb 无线网卡。）

1. AP 模式（控制器作为热点，让电脑连接控制器 WIFI）

第 1 步

打开电脑的网络连接，控制器热点名称默认为该控制器的条形码，点击连接，如下图所示：



第 3 步

输入网络安全密钥，初始密码为：控制器条形码，然后点击“下一步”，电脑就会连接上 YQ 控制器 wifi 了，如下图所示：

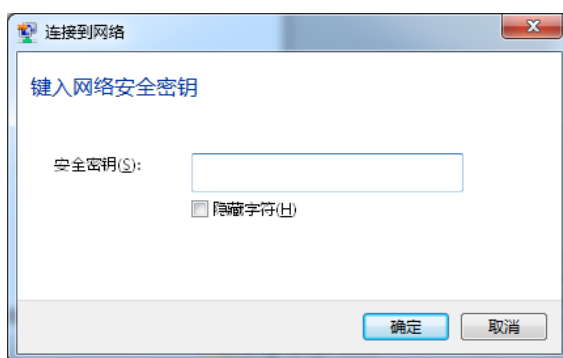


图 19

第 4 步

电脑和控制器 Wifi 热点连接成功后，打开 LedshowYQ 2018 软件可以进行正常加屏、编辑节目、发送节目等操作。

第 5 步

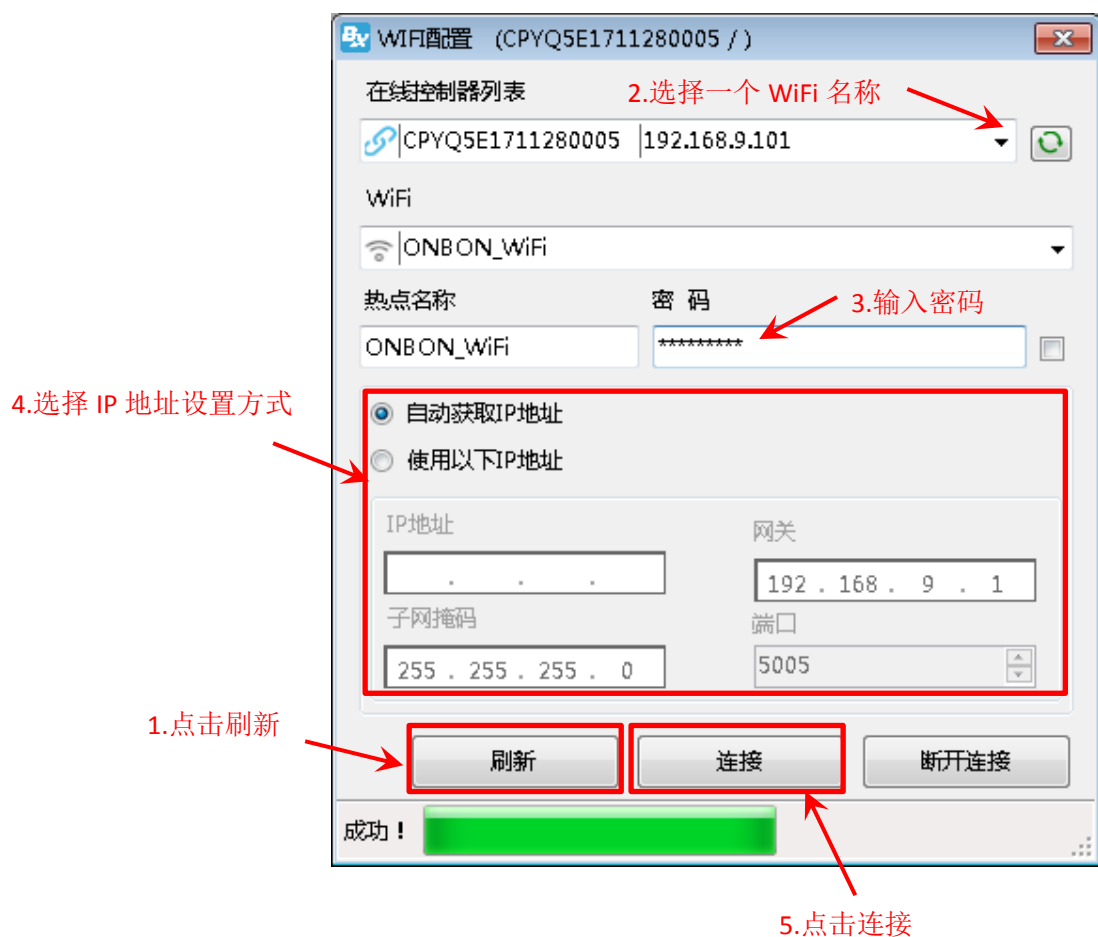
用户假如觉得控制器默认热点名称太长,不容易记住,则可以修改热点名称和密码。通过菜单栏下“设置”下的“WIFI 热点配置”,先输入密码“888”,然后在弹出的对话框中将新的 wifi 名称和密码输入对应的“热点名称”和“密码”中,其余保持默认,最后点击“设置”,则热点名称和密码即修改成功,详见下图所示。(注:热点名称请不要设为中文,密码支持数字,字母,长度为 8-32 位。)



2. STA 模式（控制器连接外部 WIFI 网络）

第 1 步

在菜单栏下选择“设置”下的“WIFI 配置”,先输入密码“888”,然后在弹出的对话框“WIFI 配置”中先点击左下角的“刷新”图标,几秒后 WIFI 列表下会显示出所有搜索出的 wifi 名称,选择所要连接的 wifi 名称,并且输入此 wifi 的“密码”,然后选择“自动获取 IP 地址”或手动填写 IP 的方式,点击界面右下角的“连接”图标,则可连接上此无线 wifi。



第 2 步

连接成功后，拔掉 YQ 控制器网线。将计算机也接入同一无线路由器，网线接入或 WiFi 接入都可以。这样 LedshowYQ 2018 软件就能和 YQ 控制卡进行正常的通讯了。

WEB 服务器通讯

YQ 系列产品可与 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。

1. 设置 WEB 服务器

打开“LedshowYQ 2018”软件，点击“设置”菜单下“控制器 IP 配置”，输入密码“888”后勾选“WEB 服务器”，然后在“用户名”后输入 iLEDCloud 平台的账号，最后点击“设置”。如下图所示。

控制器IP配置 (CPYQ5E1711280005 /)

在线控制器列表

CPYQ5E1711280005 | 192.168.9.101

☒ 自动获取IP地址

☐ 使用以下IP地址

IP地址: 192 . 168 . 9 . 101

子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0

网关: 192 . 168 . 9 . 1

端口: 5005

安装地址:

☒ WEB服务器

服务器IP地址: 139 . 196 . 231 . 196

服务器端口: 3800

FTP服务器IP地址: 139 . 196 . 231 . 196

FTP服务器端口: 2121

用户名: yangb123

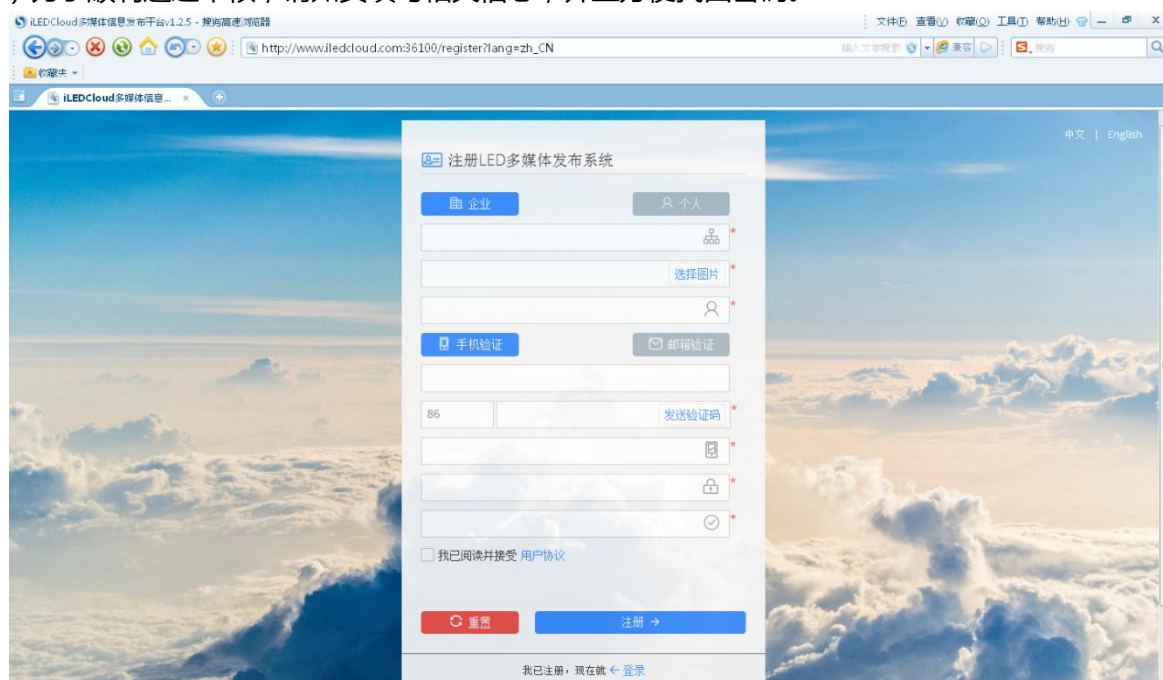
点击 → 设置 关闭

2. 帐号注册

- 1) 打开网页在地址栏中输入：www.iledcloud.com，进入到 ILEDCloud 信息管理平台登录界面，如下图所示：



- 2) 点击登录界面上方的“注册”链接，企业用户或者个人用户可以分别输入相关的姓名、手机号码、邮箱地址以及密码等信息。
- 3) 为了顺利通过审核，请如实填写相关信息，并且方便找回密码。



3. 登陆管理平台

在控制器在线的情况下,打开并登陆 LED 显示屏信息管理平台 www.iledcloud.com,如果设备已经成功联网,用户可直接在素材管理列表下的屏管理中看到设备 ID、设备名称、屏幕的宽度、高度以及上线状态,

如下图所示,如果需要对屏幕名称、屏幕参数等内容进行修改可以点击。



4. 新建节目

切换到“节目管理”,点击“节目制作”,在“创建新节目”对话框中对应的控制卡厂商、产品系列,然后勾选具体的设备,最后点击“完成”,如下图所示。



5. 编辑节目

新建节目后，页面直接进入编辑节目页面，可添加多个区域、图片、视频、文本等，编辑好节目后点击左上角的“保存”按钮，如下图所示。



6. 节目审核

在节目发布前，需要先通过审核，点击“节目管理”下的“节目审核”，选择需要审核节目后面图标，在弹出的“审核播放列表”对话框中，选择是否审核通过该条节目，最后点击“确定”。如下图所示。



7. 发布节目

节目审核通过后，则可以发布节目。点击“节目管理”下的“节目发布”，找到要发布的节目（节目名称或者节目 ID），点击发布按钮，如下图所示。



在“发布播放列表”的对话框中选择需要发布的节目，并且选择是否勾选“直接发布”，如图 91 所示。如果不勾选“直接发布”，则可以点击界面左下方的“下一步”如图 92 所示。



1

2

选择屏幕

发布

可用屏幕

全部屏幕

可跨页多选,已选择: 1块屏幕

ID	名称	屏幕宽度	屏幕高度	所在位置	状态	备注
▼ 分组: 分组0 (1)						
☒	1822	上海	512	256	上海市	在线

1-1 共1条

☐直接发布

←上一步

下一步→

用户不勾选“直接发布”后可以对节目的发布模式，发布时间等参数进行修改，修改后直接点击右下方的“完成”即可。

✓

1

2

选择屏幕

发布

☐清理控制卡

☒永久播放 ☐不播放

☒立即发布

☐定时自动发布

←上一步

完成→

8. 删除节目

点击“节目管理”下的“播放列表”，找到要删除的节目（节目名称或者节目ID），点击界面左下方的删除按钮，如下图所示。



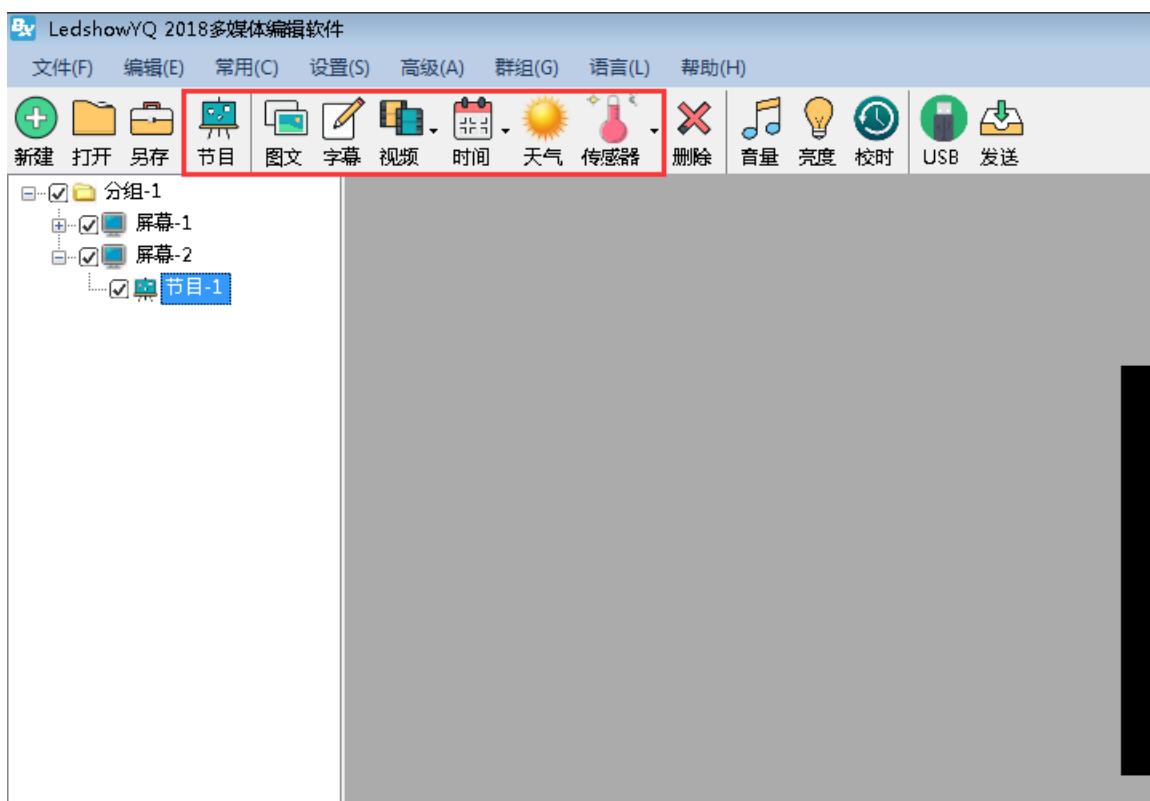
节目制作步骤

下面以添加一个文件节目过程为例介绍一下节目制作的步骤

新建节目

1. 添加节目

点击添加区域，可以添加节目，并在节目下添加图文区、字幕区、视频区、时间区、天气区以及传感器区等分区，如下图所示：



建立节目后，在主界面右侧将会显示节目的相关属性，一般无需修改，使用默认的参数即可。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：

- **图文区**：可以添加并播放视频、图片、文本、表格、txt、word、excel、flash、gif 等。
- **字幕区**：可以添加并显示具有简单格式的一行文字。
- **视频区**：可以添加并播放全系列视频格式文件，并且支持高清视频、播放外部视频采集设备输入的信号以及网络直播。如：摄像机，摄像头，电视卡，DVD 机等。
- **时间/日期区**：可以显示时间、表盘、农历和正计时、倒计时。
- **天气**：可以显示中国各地区的天气情况以及风向风力等气象指数。
- **传感器区**：可以显示温度、湿度值、噪声值、水位值、液位值以及外部传感器设置。

2. 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。

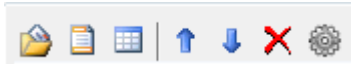
图文添加

1. 添加图文



点击主工具栏按钮 ，添加一个图文区。或者用户也可以通过点击菜单栏下“编辑”下的“添加图文区”。添加图文后，根据图文区的不同，加入相应的文件播放，如下图所示，添加完成后，对应 LED 显示屏和预览区的播放窗将同时显示。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图文区，图文区的大小和位置可以任意设定。



2. 图文区属性

所有的图文区都有共同的属性如下图所示。

- **名称**：便于用户区分不同文件区的名称，可自行更改。
- **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。
- **显示特效**：特效默认为随机显示，选择后显示指定特技效果。特技方式有：快速打出、静止显示、向上连移、向下连移、向左连移、向右连移、向左卷轴（3D）以及碎屏（3D）等丰富多彩的特效。
- **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**：入场特技停留时间 1-128 秒,其中 1 秒停留时间最短。
- **窗口透明度**：用于更改此文件区的透明度。透明度值 20%-100%，100%值为不透明。
- **背景透明**：勾选后，背景为透明。

节目制作完成

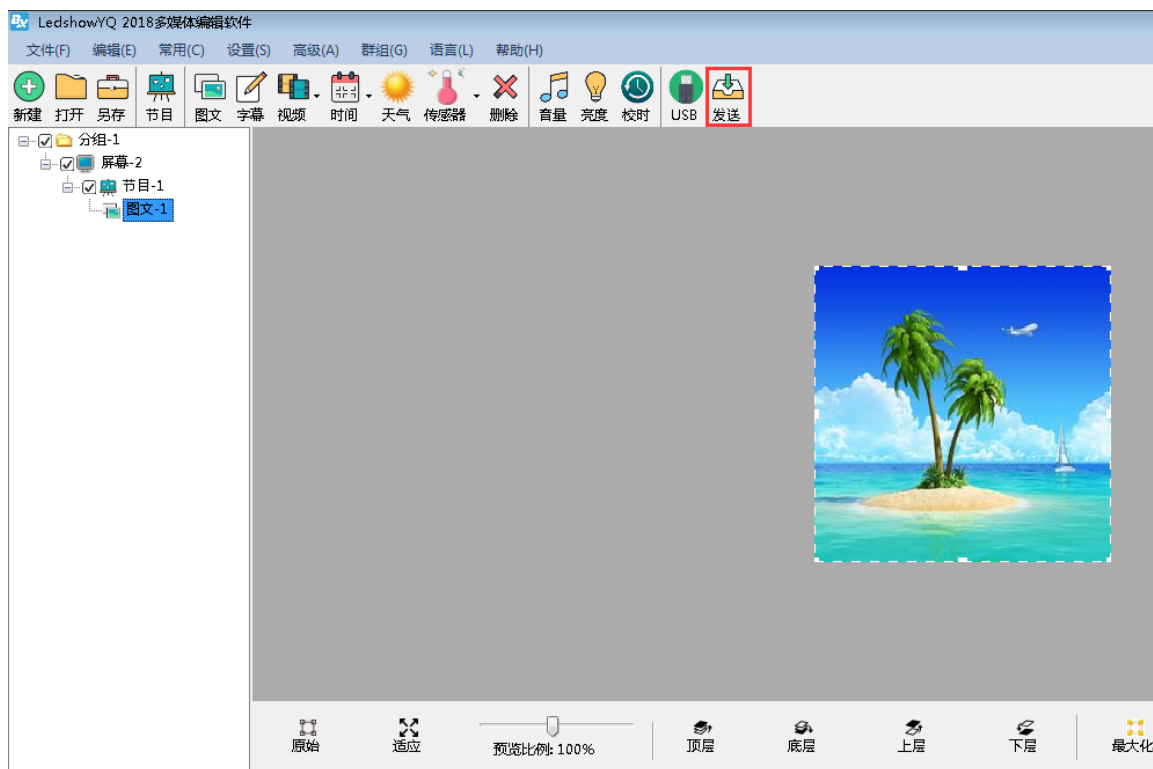
经过上面的操作步骤，已经完成一个节目页制作，如需多个节目页，请重复上面的步骤即可。制作完节目页，请不要忘记存盘。点击菜单文件->保存播放文件。

播放节目



发送

要播放当前节目文件，点击发送按钮，则预览区的播放窗和显示屏会同时开始播放节目。如下图所示。



固件维护

控制器固件维护

为了解决某些 bug 或者为控制器增加新功能，可以通过控制器程序维护来进行固件升级。首先在菜单栏下的“设置”下选择“控制器固件维护”，输入密码“888”后进入界面，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。



接收卡程序维护

为了解决某些 bug 或者为控制器增加新功能，可以进行接收卡程序升级。在“控制器固件维护”界面，选择“接收卡程序维护”标签，如下图所示。先点击“查询”，将所连接的接收卡查找出来，然后在“程序名称”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”完成接收卡程序的更新。

控制器固件维护 (分组-1 / 屏幕-2)

控制器固件维护

接收卡程序维护

升级接收卡程序

序号	☒ 全选	控制器型号	版本号	网口	接收卡	状态
1		BX-V75 Rev A	V17113003	1	1	正常

程序名称

查询

更新



升级控制器、FPGA程序前请确认对应控制器、FPGA程序的版本，且由厂家专业人员在电话指导下使用该功能！

查询控制器程序成功！

上海仰邦科技股份有限公司（总部）

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

电话：021-64955136

传真：021-64955166

网址：www.onbonbx.com

仰邦（江苏）光电实业有限公司（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

订单热线：0512-36912677/88/99

技术热线：0512-36912678/79/80/81/82/87

国际业务部（仅受理国际业务）

Tel: 0086-15921814956 0086-15800379719

Email: onbon@onbonbx.com

二次开发

电话：0512-66589212

邮箱：dev@onbonbx.com

云平台 iLEDCloud

网址：<http://www.iledcloud.com/>



仰邦科技官方微信号



仰邦科技手机官网 APP