

第一章 无线投屏产品 web 操作使用说明

注：建议使用谷歌浏览器、无痕模式登陆 web 进行以下操作

一. Web 菜单的登陆

1. 开机显示

无线投屏产品 (默认配置情况下) 在开机之后, 会在左上角显示三行信息, 如下图所示:

```
LAN      IP: 192.168.1.156
Wi-Fi    IP: 192.168.118.1
Wi-Fi    SSID: ESHOW_E25E0C
```

分别显示该产品的有线桥接 IP 地址、wifi 热点 IP 地址、wifi 热点的名称 (SSID);

注：如果产品后面网口没有插网线，则第一行显示的是设备版本号；

2. 进入 web 登陆界面

a) 无线设备登陆

使用手机或者笔记本电脑, 连接无线投屏产品的 wifi 热点 (默认密码 12345678), 连接上之后, 在浏览器网址栏, 输入无线投屏产品开机后左上角显示的 IP 地址, 例如 192.168.118.1, 即可进入 web 登陆界面;

b) 有线设备登陆

若无线投屏设备后面已经插入网线接入局域网, 则使用局域网内任意的电脑, 打开浏览器, 在浏览器网址栏, 输入无线投屏产品开机后左上角显示的 IP 地址, 例如 192.168.2.101, 即可进入 web 登陆界面;

3. web 登陆

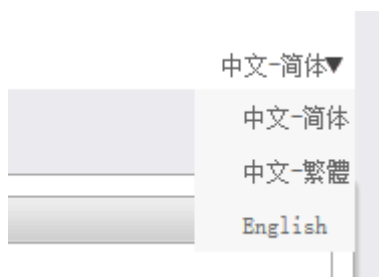
在 web 登陆界面, 输入用户名 (默认 admin) 和密码 (默认 admin), 即可登陆 web 设置界面。



二. 设置菜单

1. 网络设置

Web 成功登陆之后，即进入网络设置菜单，右上角可以切换中文简体、繁体、英文；



网络设置菜单主要用于设置 wifi 热点的参数，如下图所示：



详细如下：

启用 AP：用于设置是否开启 wifi 热点；

SSID：用于修改 wifi 热点名称，不能设置为中文；

修改密码：用于修改 wifi 热点连接密码；

频段：用于修改 wifi 频段，有 2.4Ghz 和 5.8Ghz 可选，出厂默认 5.8G；

信道：用于修改 wifi 信道，当设备所在现场无线设备较多，干扰较严重的时候，可以通过修改信道来避免干扰；

信号强度等级：默认用高强度信号；

备注：修改 wifi 热点的任意参数之后，设备会自动重启，所有的 USB 投屏按键需要跟投屏主机重新配对；

USB 投屏按键配对方法如下：将按键插入主机 USB 口，当按键红灯常亮时即配对成功。

有线和无线桥接：

a) 如果无线投屏产品插了网线，则需要在网络菜单中的“有线设置”中配置参数；

DHCP：默认为打开 DHCP，若用户的局域网需要设置为固定 IP，则去掉 DHCP 的勾选，进入有线 IP 地址设置菜单设置，如下图所示：

The screenshot shows the '网络设置' (Network Settings) menu with the '有线设置' (Wired Settings) sub-menu selected. The 'Wi-Fi热点设置' (Wi-Fi Hotspot Settings) section is visible at the top, with fields for SSID, password, and signal strength. Below it, the '有线设置' (Wired Settings) section is shown, with the 'DHCP使用' (DHCP Use) checkbox unchecked. The IP address fields are visible, and a red box highlights them. Red arrows point to the 'DHCP使用' checkbox and the IP address fields with the following text:

- 有线网络DHCP设置，默认勾选
- 有线网络参数设置，DHCP取消勾选之后才能设置

b) 如果无线投屏产品插了 USB 无线网卡，则需要在网络菜单中的“无线设置”中配置无线桥接的参数；如下图：

The screenshot shows the '网络设置' (Network Settings) menu with the 'Wi-Fi网卡设置' (Wi-Fi Network Card Settings) sub-menu selected. The 'Wi-Fi热点设置' (Wi-Fi Hotspot Settings) section is visible at the top, with fields for SSID, password, and signal strength. Below it, the 'Wi-Fi网卡设置' (Wi-Fi Network Card Settings) section is shown, with fields for '路由器SSID(仅支持2.4G)' (Router SSID (2.4G only)), '密码' (Password), and '连接状态' (Connection Status). The '连接状态' is '未连接' (Not Connected), and the '连接' (Connect) button is visible. The '保存' (Save) and '取消' (Cancel) buttons are at the bottom.

- c) 如果无线投屏产品插了网线的同时，也插了 USB 无线网卡，则设备优先识别有线网络，不识别 USB 无线网卡；

2. 视频输出设置

视频输出设置菜单主要用于设置无线投屏产品的视频输出参数，如下图所示：



详细如下：

HDMI：用于设置 HDMI 接口的输出分辨率（默认为自适应）；

VGA：用于设置 VGA 接口的输出分辨率（默认为自适应）；

OSD 透明度：用于设置 OSD 透明度，当用户修改待机画面时，为了保证 OSD 能够清晰的显示，可以通过 OSD 透明度来调节；

VGA Gain：用于设置 VGA 输出的图像增益，增益越高，VGA 输出图像越亮；

锐度：用于设置输出图像的锐度，锐度越高，输出图像线条边锋越锐利，但是噪点也会越明显；（当无线投屏产品连接投影仪，输出 excel 图像时，若发现图像显示的线条太明显、噪点太多，可以尝试将锐度调低，可明显改善图像效果）

音量：用于调节无线投屏产品的输出音量；

3. 投屏码设置

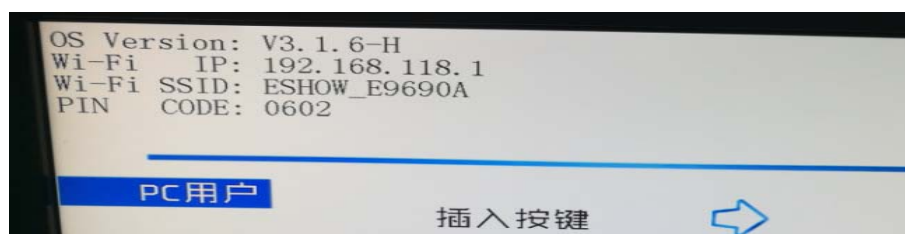
投屏码设置菜单如下图所示：



主机默认不启用投屏码功能，当主机启用投屏码功能后，按键与主机配对后可以直接投

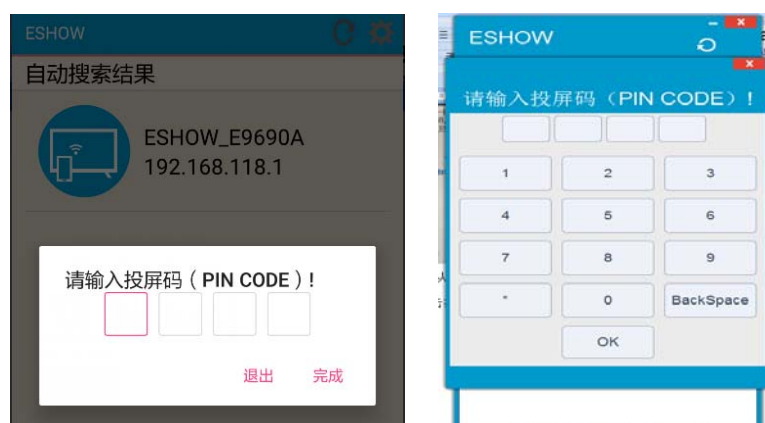
屏，不用输入投屏码；但是 WIN Sender、安卓 Sender 和 iOS AirPlay 需要输入投屏码后才能投屏。

投屏码为 4 位随机数字，启用投屏码使能√上后，点击保存，然后主机自动重启，投屏码功能生效，在待机界面左上角会显示投屏码（PIN CODE），如下图所示：



注：投屏码是随机生成的，每次主机开机或重启都会重新生成一组随机的投屏码。

安卓 Sender 从 V1.4.2 版本、WIN Sender 从 V1.3.1 版本开始支持投屏码功能，当主机启用投屏码功能后，WIN Sender/安卓 Sender 搜索到主机，然后点击投屏时，会弹出请输入投屏码（PIN CODE）窗口，如下图所示：（左图是安卓 Sender，右图是 WIN Sender）



输入投屏码后，点击完成，即可投屏。每次投屏时都需要输入投屏码。

4. 组播设置

2K 主机从 V3.1.5/V3.1.5C 版本、4K 主机从 V3.5.2 版本开始支持组播功能，通过组播功能可以实现多屏同显，即多个显示端显示同样的投屏画面，投屏画面支持 1 - 4 画面。多屏同显最多可支持到 254 屏同显。

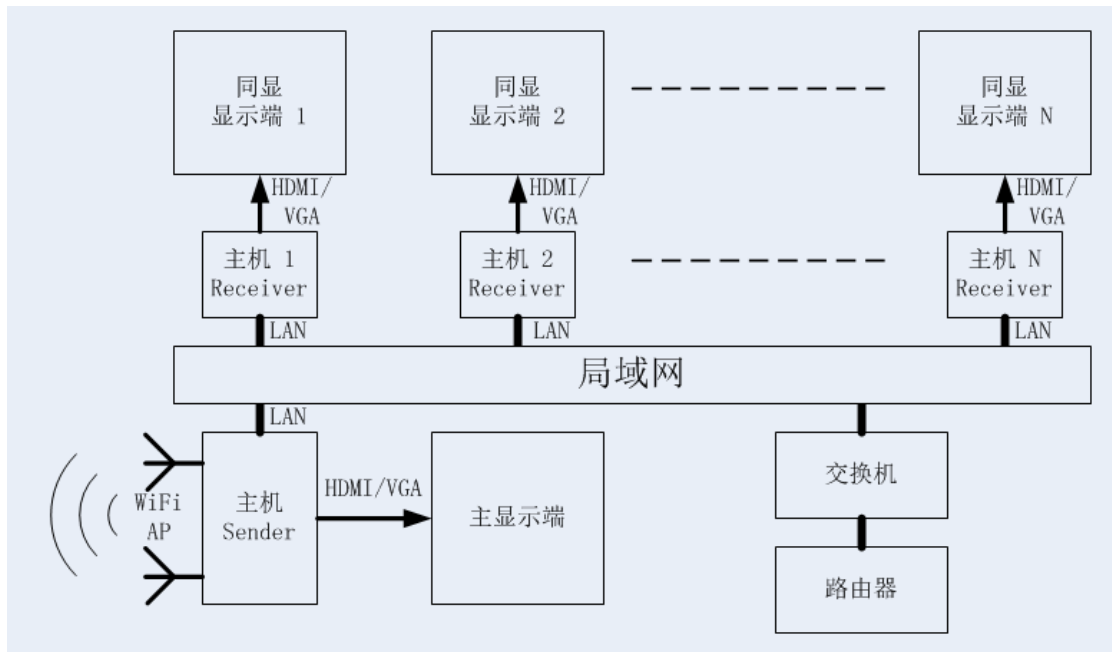
多屏同显功能可以应用在大型会议厅、多媒体展厅和多媒体教室等等场合。

具体操作步骤和要求如下：

- 每台显示端要配置一台主机，所有主机的型号要相同，比如都是 2K 单画面主机、或者都是 2K 4 画面主机，又或者都是 4K 主机等等。
- 所有主机的 LAN 口都连接到同一个局域网，并且是同一个网段。（也可以通过无线

网卡连接到同一个局域网&同一个网段，但是无线网卡的效果要比 LAN 口差。)

多屏同显组网图如下图所示：



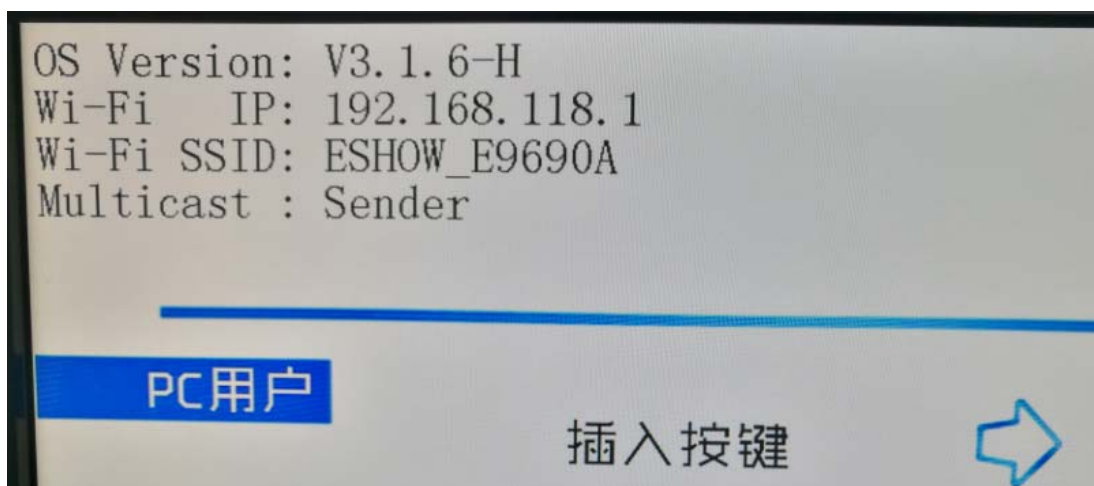
注：多屏同显的显示效果与局域网性能有很大相关性，比如交换机和路由器的处理能力、网口速度、网络带宽、以及其它设备在局域网占用了多少带宽等等。

此外，交换机和路由器要支持组播功能，多屏同显是基于组播功能来实现的。

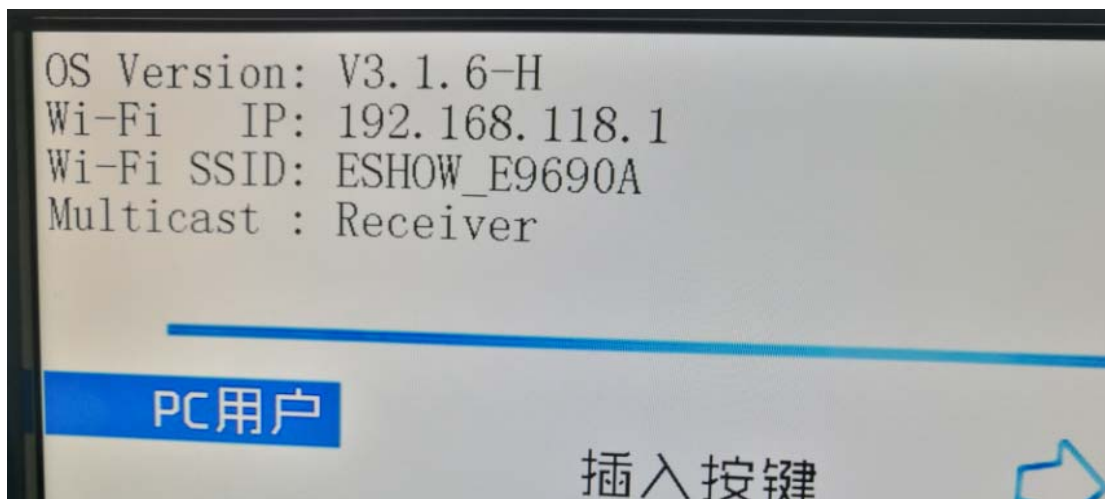
- c) 逐一登陆每台主机后台 WEB (WEB 登陆默认的用户名和密码都是 admin)，或者通过集中管理软件 controller 登陆每台主机 (controller 软件登陆默认的用户名和密码也是 admin)。然后把主机的组播功能打开，同一个网络只能有一台主机作为组播发送 (Sender)，其它的主机作为组播接收 (Receiver)，然后点击保存，重启主机，然后在待机画面左上角 OSD 会有组播方向提示，如下图所示：

➤ 组播发送 (Multicast Sender)





➤ 组播接收 (Multicast Receiver)



- d) Sender 主机仍然与之前一样可以正常投屏，只是在投屏的同时会从网口同步输出发射端投屏过来的音视频流，最多可同时输出 4 路视频流和 1 路音频流。Receiver 主机这时不能接收发射端的投屏音视频流，只能从局域网接收 Sender 主机组播发送过来的音视频流。Receiver 主机显示的画面与 Sender 主机显示的画面会完全一样，并且完全同步，基本没有延迟。

- e) 如果在一个环境空间 Sender 主机与很多台 Receiver 主机同时存在，为了减少 Receiver 主机 WiFi 热点对 Sender 主机 WiFi 热点的干扰，这时可以把 Receiver 主机的 WiFi 热点关闭，通过后台 WEB 操作，把启用 AP 使能 ☒ 去掉，如下图所示：



三 . 维护菜单

1. 设备状态显示

进入维护菜单，首先显示的是无线投屏产品的当前的网络状态，如下图所示：



维护菜单的状态栏，显示的网络状态可能存在以下四种情况：

- a) 网口没有插网线、USB 口也没有接 USB 无线网卡；
在上述情况下，状态栏仅显示“wifi 热点状态”；
- b) 网口插了网线、USB 口没有接 USB 无线网卡；
在上述情况下，状态栏会显示“有线状态”和“wifi 热点状态”；
- c) 网口插了网线、USB 口也连接了 USB 无线网卡；
在上述情况下，状态栏会显示“有线状态”和“wifi 热点状态”；系统优先“有线桥接”，所以会自动忽略掉无线网卡；

- d) 网口没有插网线、USB 口连接了 USB 无线网卡；
在上述情况下，状态栏会显示“无线状态”和“wifi 热点状态”；

2. 恢复出厂设置

用于对设备进行恢复出厂设置操作；如下图：



3. 密码

用于设置设备的登陆密码，如下图所示：



4. 重启

用于重启设备，如下图所示：



5. 开、待机画面更新



开机&待机画面规格要求

开机画面的图片要求：

- 1) 图片格式：JPG
- 2) 图片名称（小写）：logo
- 3) 图片分辨率：800*600 （4K 主机要求为：1920*1080）
- 4) 图片大小：小于 256KBtype （4K 主机要求为：小于 2MBtype）

待机画面的图片要求：

- 1) 图片格式：JPG
- 2) 图片名称（小写）：home
- 3) 图片分辨率：1920*1080 （4K 主机要求为：3840*2160 或 1920*1080）
- 4) 图片大小：小于 512KBtype （4K 主机要求为：小于 6MBtype）

A . 通过 WEB 方式更新开、待机画面的步骤：（主机版本要求在 V3.1.5 及以上版本，浏览器请用谷歌浏览器，用无痕模式登陆 WEB）

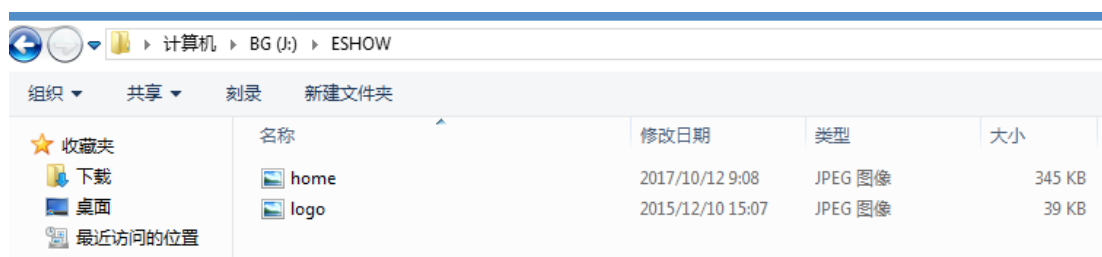
在维护页面→开、待机画面更新，选择要更新的开机/待机画面，然后点击更新即可。



注： 待机画面更新会立即在显示端生效，开机画面更新要重启主机才能看到效果。

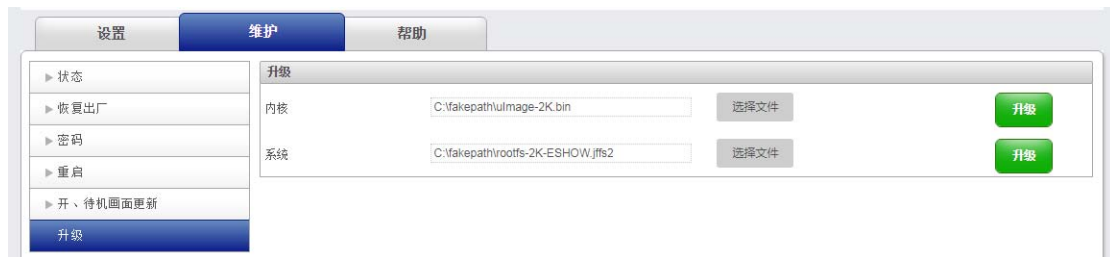
B. 通过 U 盘方式更新开、待机画面步骤：（所有主机版本都支持）

- 1) 准备一个 U 盘，U 盘名称不能为 ESHOW 和中文，U 盘的文件格式要求为 FAT32 或 FAT（如果不是，需要先把 U 盘格式化为 FAT32 或 FAT 文件格式）。
- 2) 在 U 盘根目录下面新建一个 ESHOW 文件夹（注意为大写），把需要更新的图片拷贝到 ESHOW 文件夹里。



- 3) 先给主机断电，然后把 U 盘插入到主机的 USB 接口里，然后给主机上电。
- 4) 过几秒钟后，主机的指示灯会由蓝色变为紫色，显示画面会由开机画面变为更新提示画面，然后主机进入更新状态，更新时间很快，几秒钟就完成了。
- 5) 更新完成后，主机的指示灯会由紫色变为蓝色，显示画面会由更新提示画面变为更新完成画面。
- 6) 最后断开主机电源，拔出 U 盘，然后给主机重新上电，然后就可以看到更新后的开机画面和待机画面的效果了。

6. 升级



A . 通过 WEB 方式升级设备的步骤：（主机版本要求在 V3.1.5 及以上版本，浏览器请用谷歌浏览器，用无痕模式登陆 WEB）

在维护页面→升级，选择要升级的内核和系统文件，然后点击升级即可。

升级的文件名称有要求，如下（注意大小写）：

a) 内核升级文件名如下：

普及版内核文件的名称为：ulimage-2C.bin

商务版内核升级文件的名称为：ulimage-2K.bin

4K 版内核升级文件的名称为：ulimage-4K.bin

b) 系统升级文件名如下：

普及版系统升级文件的名称为：rootfs-2C-ESHOW.jffs2

商务版系统升级文件的名称为：rootfs-2K-ESHOW.jffs2

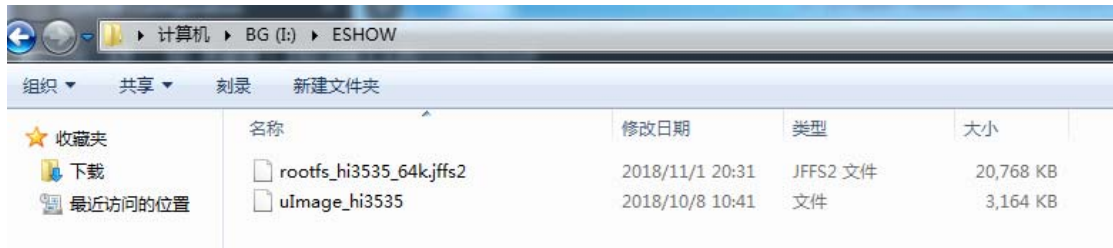
4K 版系统升级文件的名称为：rootfs-4K-ESHOW.jffs2

注： 内核和文件系统升级需要分两次进行，比如：先升级内核，内核升级成功之后，设备会自动重启，重启之后再进行文件系统的升级；

升级完成后，主机会自动重启，然后在待机画面左上角和 WEB 后台可以看到更新的版本号。

B . 通过 U 盘升级设备的步骤：（所有主机版本都支持）

- 1) 准备一个 U 盘，U 盘名称不能为 ESHOW 和中文，U 盘的文件格式要求为 FAT32 或 FAT（如果不是，需要先对 U 盘格式化为 FAT32 或 FAT 文件格式）。
- 2) 在 U 盘根目录下面新建一个 ESHOW 文件夹（注意为大写），把升级文件拷贝到 ESHOW 文件夹里。



- 3) 先给主机断电，然后把 U 盘插入到主机的 USB 接口里，然后给主机上电。
- 4) 过几秒钟后，主机的指示灯会由蓝色变为紫色，显示画面会由开机画面变为升级提示画面，然后主机开始升级，升级时间约 3 - 5 分钟。
- 5) 升级完成后，主机的指示灯会由紫色变为蓝色，显示画面会由升级提示画面变为升级完成画面。
- 6) 最后断开主机电源，拔出 U 盘，然后给主机重新上电，在待机画面左上角和 WEB 后台可以看到更新的版本号。

四. 帮助

1. 版本说明

显示当前设备的版本信息，如下图；



第二章 集控管理软件（controller）操作手册

集控管理软件可以对同一个局域网内的所有 ESHOW 主机进行管理和控制，主机的类型包括 ESHOW 2K/2C/4K 三种设备类型。（2K/2C 主机版本要求为 V3.0.0 及以上，4K 主机版本要求为 V3.2.2 及以上。）

集控管理软件可运行在 WIN7、WIN10 和 WIN Server 2016，32 位和 64 位系统上。

集控管理软件登陆

登陆界面如下图所示，登陆默认用户名和密码都是小写的“admin”。

A screenshot of a Windows-style login window titled "Login". The window has a light gray background and a blue border. It contains two input fields: the first is labeled "用户名" (Username) and contains the text "admin"; the second is labeled "密码" (Password) and contains six asterisks "*****". Below the input fields are two buttons: "登录" (Login) on the left and "重置" (Reset) on the right. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

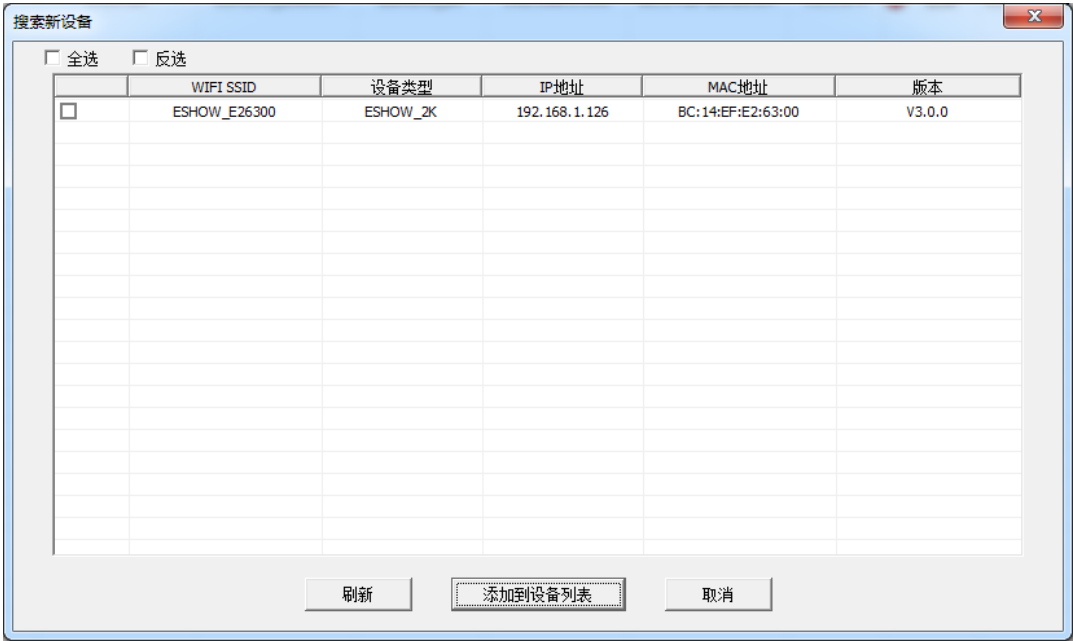
1. 主窗口说明



- 1) 全选和反选操作：可以对设备信息窗口显示的所有设备进行全选和反选操作。
- 2) 刷新操作：点击刷新会刷新当前设备信息窗口显示的状态。系统也会自动刷新，自动刷新的周期是 5 秒。
- 3) 设备信息窗口：可以显示当前设备的分组名称、主机名称、WIFI SSID、设备类型、IP 地址、MAC 地址、主机版本号、工作状态、运行时间、上线/下线时间和重启次数。以主机 MAC 地址为唯一标识。分组名称和主机名称在集控管理软件中进行编辑设定，其它信息从主机处获取显示。
- 4) 添加和删除设备操作：可以通过手动和自动搜索两种方式添加设备，通过删除方式删除设备。
- 5) 所有设备的统计信息：可以统计正在运行的设备有多少台，正在投屏的设备有多少台和掉线的设备有多少台。
- 6) 集控管理软件的版本号。
- 7) 用户管理操作：集控管理软件的操作用户分为三个等级，分别为超级管理员、管理员和普通账户，不同等级的用户操作权限不同。
- 8) 设备状态查看和控制操作：可以查看每一台设备的状态，可以对单个设备进行控制，也可以对一批设备进行批量控制。
- 9) 分组设备数统计：可以统计同一个分组里面的设备总数。
- 10) 设备分组操作：可以添加新的分组、删除分组和修改组名。

2. 添加和删除设备操作说明

第一次登陆集控管理软件后, 首先是添加设备。运行集控管理软件的电脑要接入局域网, 然后可以把同一个局域网内的所有支持的设备添加进来。点击搜索新设备, 如下图所示:



也可以通过手动输入 IP 地址的方式添加设备, 如下图所示:



添加进来的设备可以删除, 先在主界面选中设备, 然后点击删除设备即可。

添加进来的设备可以设置主机名称, 然后可以选择放置到设定的分组里面, 以便于管理, 如下图所示:

	分组名称	主机名称	WIFI SSID	设备类型	IP地址	MAC地址
☐	研发	JACK 2K	ESHOW_E9690A	ESHOW_2K	192.168.1.100	BC:14:EF:E9:69:0A
☒	默认分组		ESHOW_E26300	ESHOW_2K	192.168.1.126	BC:14:EF:E2:63:00

查看设备状态
设备配置
批量操作
移动到分组

默认分组
研发

3. 设备信息窗口详细说明

在左边的设备分组操作窗口点击所有设备，然后在设备信息窗口就会显示出所有的设备。

所有设备	默认分组	研发	分组名称	主机名称	WIFI SSID	设备类型	IP地址	MAC地址	版本	状态	运行时间	上线/下线时间	重启次数
☐	☒	☐	研发	JACK 2K	ESHOW_E9690A	ESHOW_2K	192.168.1.100	BC:14:EF:E9:69:0A	V3.1.6-H	● 投屏	2天07:55:05	00:04:30	0
☐	☐	☒	默认分组		ESHOW_E26300	ESHOW_2K	192.168.1.126	BC:14:EF:E2:63:00	V3.0.0	● 运行	2天04:04:52	00:03:05	0

在左边的设备分组操作窗口点击研发组，然后在设备信息窗口就只会显示出该组的设备。

所有设备	默认分组	研发	分组名称	主机名称	WIFI SSID	设备类型	IP地址	MAC地址	版本	状态	运行时间	上线/下线时间	重启次数
☐	☐	☒	研发	JACK 2K	ESHOW_E9690A	ESHOW_2K	192.168.1.100	BC:14:EF:E9:69:0A	V3.1.6-H	● 投屏	2天07:55:15	00:00:00	0

设备信息窗口每一列条目说明如下：

- 1) 分组名称：设备所在的分组。设备加入到集控管理软件后会在默认分组里，然后可以切换到其它的分组。
- 2) 主机名称：设备备注的主机名称。设备加入到集控管理软件后默认是没有名称的，用户可手动编辑主机名称，以便于管理。
- 3) WIFI SSID：主机投屏热点的 WiFi SSID。
- 4) 设备类型：主机的设备类型，目前支持三种设备类型，分别为：ESHOW_2C、ESHOW_2K 和 ESHOW_4K。
- 5) IP 地址：主机接入局域网的 IP 地址。
- 6) MAC 地址：主机投屏热点的 MAC 地址，这个地址是主机的唯一识别码。
- 7) 版本：主机的版本号。
- 8) 状态：主机有三种工作状态，分别为：投屏（红色）、运行（绿色）和掉线（灰色）。
- 9) 运行时间：主机每次上电从 0 开始计算运行时间，重启也会从 0 开始计算运行时间。
- 10) 上线/下线时间：主机连接到集控管理软件后，集控管理软件会从 0 开始计算上线时间；主机与集控管理软件断开网络后，集控管理软件会从 0 开始计算掉线时间。集控管理软件关闭再打开，会从 0 开始重新计算上线/下线时间。

11) 重启次数：主机每次重启时，集控管理软件会把重启次数累加 1。集控管理软件关闭再打开，会重新从 0 开始计算重启次数。

4. 设备控制说明

设备控制包括查看设备状态、设备配置和批量操作。可以通过点击左下的三个按钮图标进行操作，也可以鼠标在设备信息窗口点击右键弹出菜单进行操作。

5.1 查看设备状态

设备状态如下图所示，主要包含 WiFi 热点状态、WiFi 网卡或有线状态，以及主机版本信息。

The screenshot shows a window titled "设备状态" (Device Status) with a close button in the top right corner. The window is divided into three main sections: "WiFi热点状态" (WiFi Hotspot Status), "WiFi网卡状态" (WiFi Network Card Status), and "版本信息" (Version Information).

WiFi热点状态 (WiFi Hotspot Status):

- wifi开关: ☒ WiFi Enable
- SSID: ESHOW_E9690A
- 频段: 5G
- 信道: 48
- 信号强度: 100
- IP地址: 192 . 168 . 118 . 1
- 子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0
- MAC地址: bc:14:ef:e9:69:0a

WiFi网卡状态 (WiFi Network Card Status):

- DHCP: ☒ Use DHCP
- IP地址: 192 . 168 . 1 . 100
- 子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0
- 网关: 192 . 168 . 1 . 1
- MAC地址: bc:14:ef:b3:cb:7a
- 首选DNS: 192 . 168 . 1 . 1
- 备用DNS: . . .

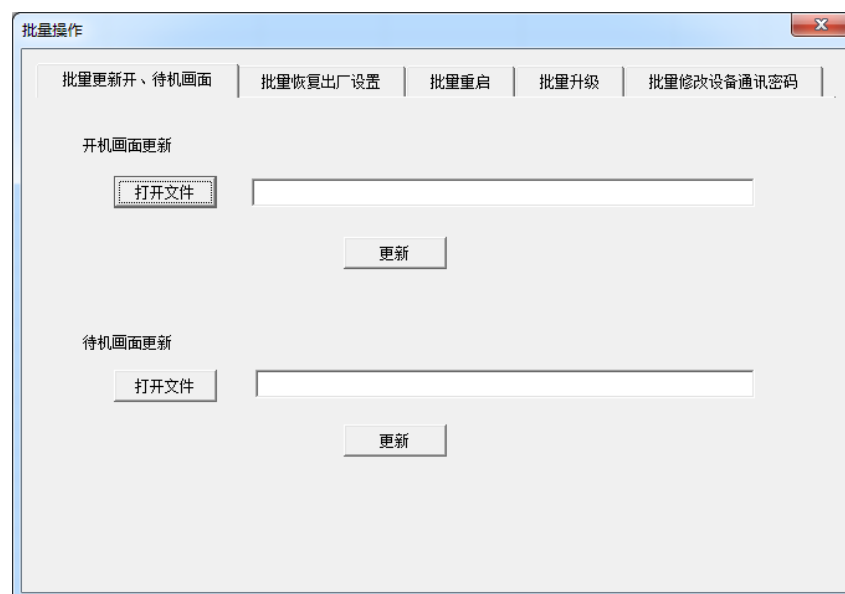
版本信息 (Version Information):

- 版本号: V3.1.6-H

5.2 设备配置

设备可以配置的项目如下图所示，与通过设备后台 WEB 可以配置的项目基本一样，只是增加了一项主持人模式。下面对主持人模式项目进行介绍，其它项目就不在此介绍。

恢复出厂默认设置、批量重启和批量修改设备通讯密码不同的设备类型也可以进行批量操作。



5. 用户管理操作说明

集控管理软件第一次运行时只有超级管理员用户，用户的名称和密码都是 **admin**。然后超级管理员可以创建其它的用户。用户分为三个等级，分别为：超级管理员、管理员和普通账户。不同等级的用户拥有的操作权限不同，以下进行详细说明：

➤ 超级管理员

- 1) 超级管理员只有 1 个，拥有最高权限，可以创建和删除多个管理员和普通账户。
- 2) 超级管理员用户名不能改，固定为 **admin**，登陆集控管理软件的用户密码可以修改。
- 3) 超级管理员可以对所有设备状态进行查看和控制操作。
- 4) 超级管理员可以修改集控管理软件的通讯密码。

➤ 管理员

- 1) 管理员不能创建其它用户，管理员只能修改自己登陆集控管理软件的用户密码。
- 2) 管理员拥有对所有设备状态进行查看和控制操作的权限。
- 3) 管理员不能修改集控管理软件的通讯密码。

➤ 普通账户

- 1) 普通账户不能创建其它用户，普通账户只能修改自己登陆集控管理软件的用户密码。

- 2) 普通账户只拥有对所有设备状态进行查看的权限，没有控制操作的权限。
- 3) 普通账户不能修改集控管理软件的通讯密码。

6. 通讯密码

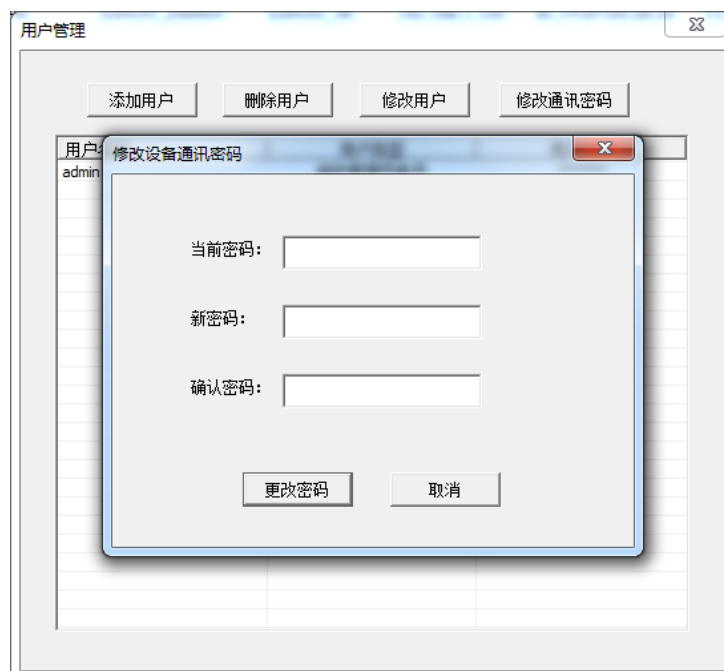
集控管理软件与设备通讯时需要有一个身份验证的交互过程, 只有设备通讯密码正确了才能建立起通讯。集控管理软件与设备默认的通讯密码为“ESHOW123”。当一个网络部署完成后, 用户可以更改设备通讯密码, 以阻止设备被其它的集控管理软件操作。

更改通讯密码步骤: 首先先更改设备的通讯密码, 操作如下图所示:



The image shows a 'Batch Operation' (批量操作) dialog box. It has a title bar with a close button. Below the title bar is a tabbed interface with five tabs: '批量更新开、待机画面' (Batch update on, standby screen), '批量恢复出厂设置' (Batch restore factory settings), '批量重启' (Batch restart), '批量升级' (Batch upgrade), and '批量修改设备通讯密码' (Batch modify device communication password). The 'Batch modify device communication password' tab is selected. The main area contains three input fields labeled '当前密码:' (Current password), '新密码:' (New password), and '确认密码:' (Confirm password). At the bottom are two buttons: '确定' (OK) and '取消' (Cancel).

设备的通讯密码更新成功后, 集控管理软件就不能控制设备了。然后要更新集控管理软件的通讯密码, 更换成功后集控管理软件才能重新控制设备。操作如下图所示:



The image shows a 'User Management' (用户管理) dialog box. It has a title bar with a close button. Below the title bar are four buttons: '添加用户' (Add user), '删除用户' (Delete user), '修改用户' (Modify user), and '修改通讯密码' (Modify communication password). The 'Modify communication password' button is clicked, opening a sub-dialog box titled '修改设备通讯密码' (Modify device communication password). This sub-dialog box has three input fields labeled '当前密码:' (Current password), '新密码:' (New password), and '确认密码:' (Confirm password). At the bottom are two buttons: '更改密码' (Change password) and '取消' (Cancel). The background of the 'User Management' dialog shows a table with columns for '用户' (User) and 'admin'.

第三章 扩展屏幕功能使用操作说明

WIN 电脑在没有外接第二显示器时，可以通过软件的方式调出第二显示器，通过无线投屏的方式把扩展屏幕投屏到接收主机。

针对具体的应用场景，比如 PPT 的使用演讲者视图功能，如下图所示，扩展屏幕显示幻灯片内容通过无线投屏到接收主机，本地显示备注信息：

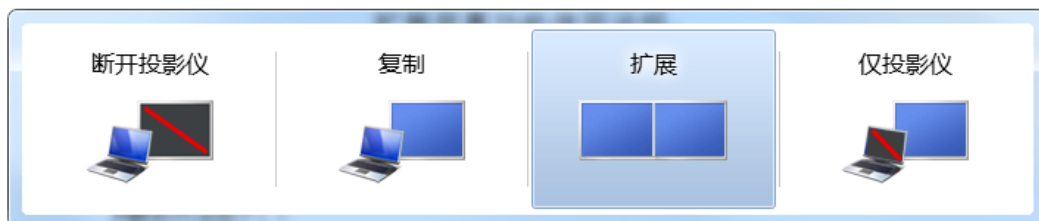


一、判断 WIN 电脑是否支持扩展屏幕功能

此功能需要电脑的系统 and 硬件支持，不是所有的电脑都可以通过软件的方式调出第二显示器（即扩展桌面）。大部分 WIN7 都支持扩展桌面，大部分 WIN10 不支持扩展桌面。

判断的方法如下，以 WIN7 电脑为例：

在没有接入外部显示器和按键的时候，按住 windows 键（）并点击 P 键，然后选择扩展，如下图所示：

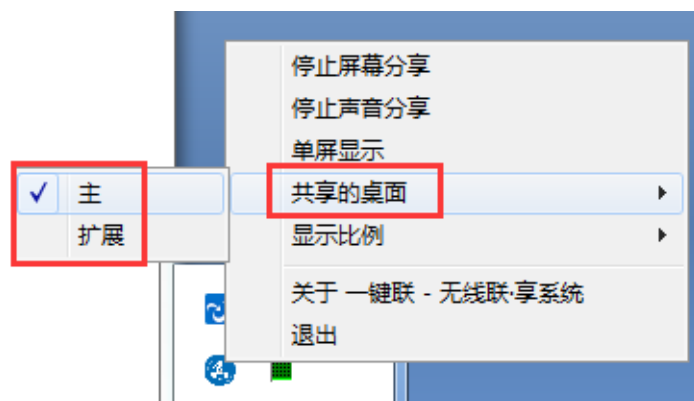


然后在桌面点击屏幕分辨率，查看第二显示器是否出现：如果出现，说明支持扩展屏幕功能；如果不出现，说明不支持扩展屏幕功能。



二、使用扩展屏幕功能

在支持扩展屏幕功能的 WIN 电脑上，先 Windows 键（）+P 手动调出扩展桌面，然后插入按键。PC 程序运行后，鼠标放在程序图标上点击右键，可以看到共享桌面菜单，如下图所示：默认投屏的桌面为主桌面。



如果要投屏扩展桌面，只需要点击扩展即可把扩展桌面投屏过去。

扩展桌面的分辨率可以修改，鼠标右键点击桌面屏幕分辨率，如下图所示，建议扩展桌面（2）的分辨率设置同主桌面（1）的分辨率一样。

更改显示器的外观

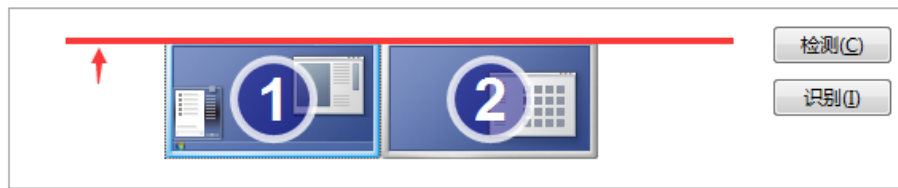


拔出按键，PC 程序会自动退出。然后手动 Windows 键 () + P 把扩展桌面关闭，恢复原来没有扩展桌面的设置。

三、问题说明

- 1、只有 Office 才支持 PPT 的使用演讲者视图功能，WPS 不支持。
- 2、如果扩展桌面相对于主桌面卡顿、不流畅，请修改扩展桌面分辨率同主桌面分辨率一样。
- 3、如果扩展桌面的鼠标坐标不对，请调整下面两个图的最上边到一条直线，然后再投屏。

更改显示器的外观



显示器(S): 1. 移动 PC 显示屏 ▼

分辨率(R): 1366 × 768 (推荐) ▼

方向(O): 横向 ▼

多显示器(M): 扩展这些显示