灰度科技
HUIDU TECHNOLOGY

用户手册

USER MANUAL

LED 海报屏专用控制系统

HD-B8H

版本号：V1.0

更新历史：

发布版本	发布时间	更新说明
V1.0	2026.7.3	第一次发布

目录

一、简介 6

二、快速入门 7

1. 硬件搭建 7

2. 安装软件 8

三、 海报屏应用 8

1. 独立播放 8

2. 多屏同步 9

2.1 局域网多屏同步 9

2.2 云平台多屏同步 10

3. 拼接显示 11

3.1 级联同步参数 12

3.2 自适应拼接 13

3.3 自动拼接 14

3.4 级联同步亮度 15

四、 有线投屏 16

1. 信号源连接 16

五、 无线投屏 17

1. 无线投屏激活说明 17

2. 无线投屏网络说明 18

3. 手机投屏 18

3.1 Android 系统投屏 18

3.2 iOS 系统投屏 19

4. PC 投屏 20
4.1 Windows 系统投屏 20
4.2 macOS 系统投屏 20
5. Station 模式投屏 21
6. 局域网投屏 22
7. 反向传屏 22
8. USB 投屏器投屏 23
8.1 要求 ..... 错误！未定义书签。
8.2 配对方式 ..... 错误！未定义书签。
8.3 开始使用 ..... 错误！未定义书签。
8.4 注意事项 ..... 错误！未定义书签。
六、 节目播控 23
1. 导入素材 24
2. 新建节目 25
3. 播放节目 27
4. 管理媒体库/节目 29
七、 设置管理 29
1. 文件管理 29
2. 网络设置 31
2.1 有线网络 31
2.2 无线网络 32
2.3 本机热点 32
2.4 蓝牙 33

2.5 显示 34
2.6 声音设置 34
3. 通用设置 35
3.1 应用管理 35
3.2 时间与日期 36
3.3 语言与键盘 37
3.4 壁纸 37
4. 系统设置 39
4.1 开机播放节目 39
4.2 恢复出厂设置 40
4.2 系统升级 41
4.2 关于 43
4.3 新手指引 ..... 错误！未定义书签。
4.4 设备自检 ..... 错误！未定义书签。
八、 红外触摸功能 ..... 错误！未定义书签。

一、简介

HD-B8H（以下简称 B8H）是一款全新 LED 海报屏专用控制系统，集播放器、第三方 APP 信发、本地制作节目于一体，可替代电脑直接在终端设备上进行节目制作和播放。具备强大的交互和播控能力，支持 Windows、iOS、Android 等平台终端无线投屏。支持中控、摄像头、音箱、传感器、红外触摸等外设接入，有丰富的硬件接口和灵活的播控功能，被广泛应用于移动海报屏、广告机、拼接屏等不同应用场景。

- 通过 HDPlayer、屏掌控 APP 以及小灰云，即可轻松实现节目制作、发布及显示屏控制，相关操作请参见《HDPlayer 用户手册》、《屏掌控用户手册》、《小灰云用户手册》。
- 通过 HDSet 可以完成显示屏配置、屏体走线，相关操作请参见《HDSet 用户手册》。

二、快速入门

按照以下步骤可以快速使用 HD-B8H

1. 硬件搭建

步骤 1　准备好网线，高清线，B8H 等设备和其他配件；

步骤 2　打开包装，安装 Wi-Fi 天线。本机热点和无线网络共 3 根 Wi-Fi 天线。

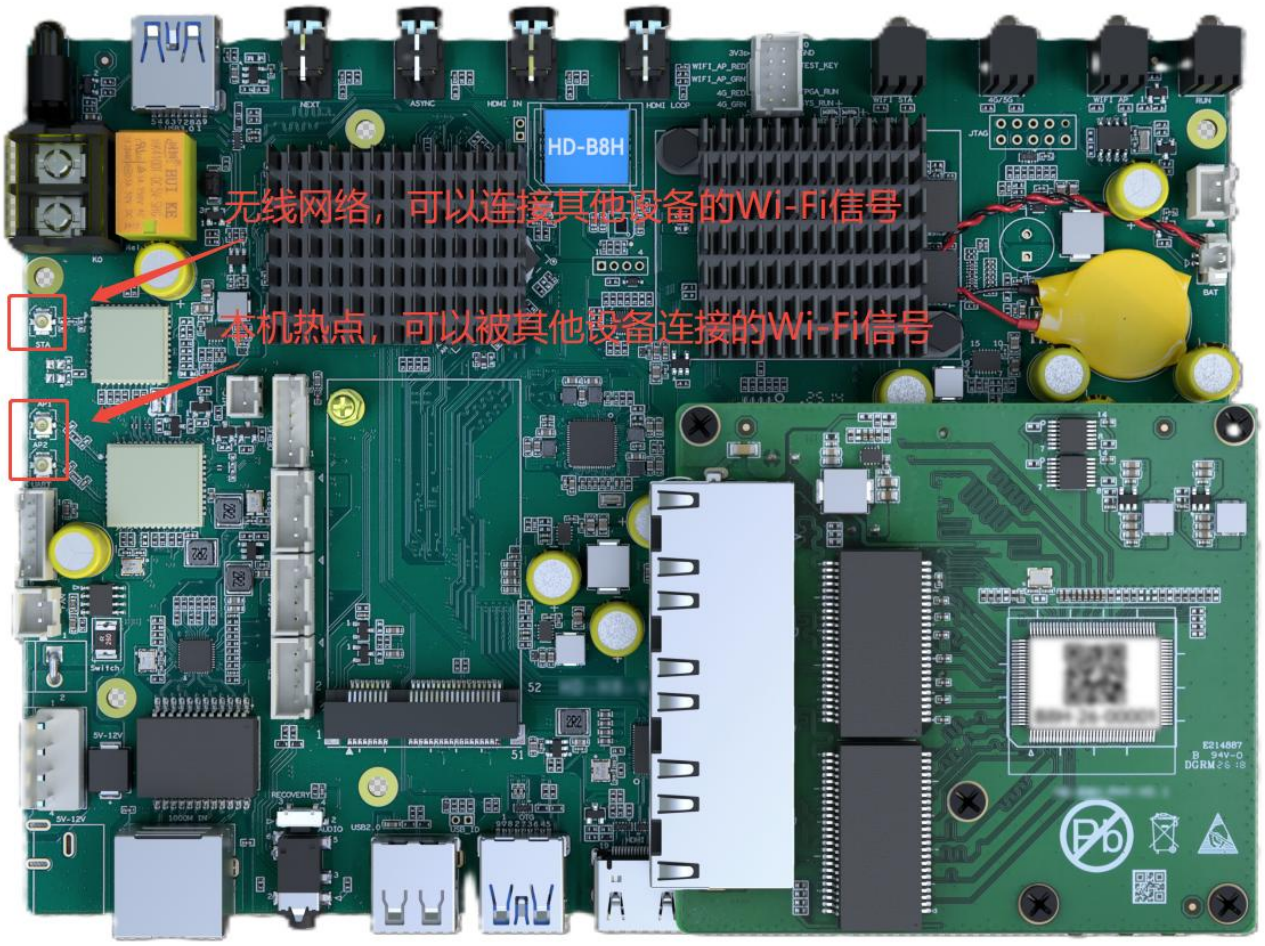


图 2-1 安装 Wi-Fi 天线

步骤 3　按照下图搭建硬件环境，同时也可按需求连接鼠标、键盘、音响、摄像头等常用外设 ；

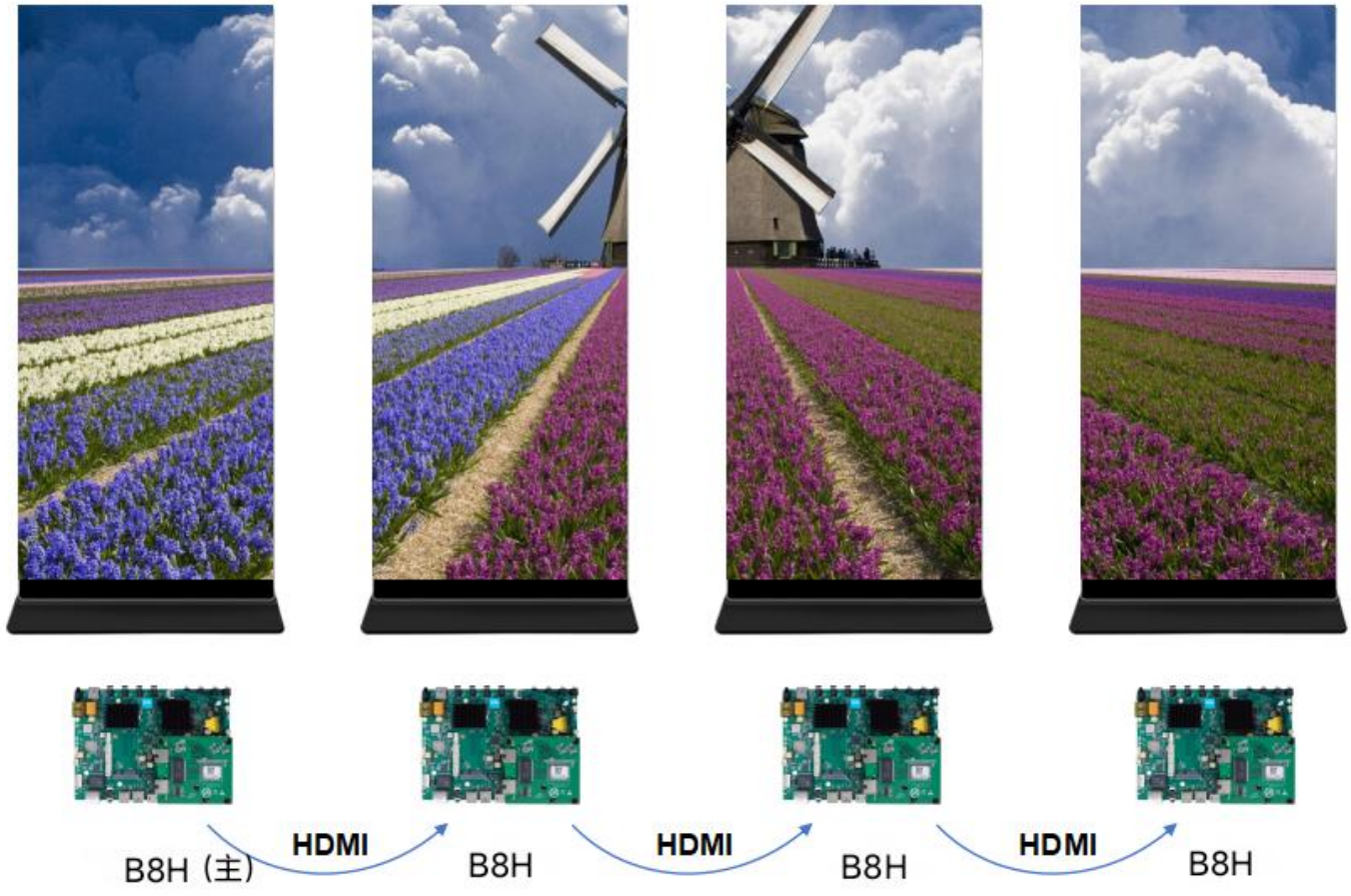


图 2-2 硬件架构

2. 安装软件

电脑端软件：访问灰度科技官网 www.huidu.cn，下载 HDPlayer 以及 HDSet，按提示进行安装；

手机 APP：在手机应用商店搜索“屏掌控”APP 下载并安装；

三、海报屏应用

1. 独立播放

每台显示屏独立显示画面，互不干扰。

操作步骤：通过电脑/手机用 Wi-Fi 或者网口直连的方式分别给每一台 B8H 发布节目。

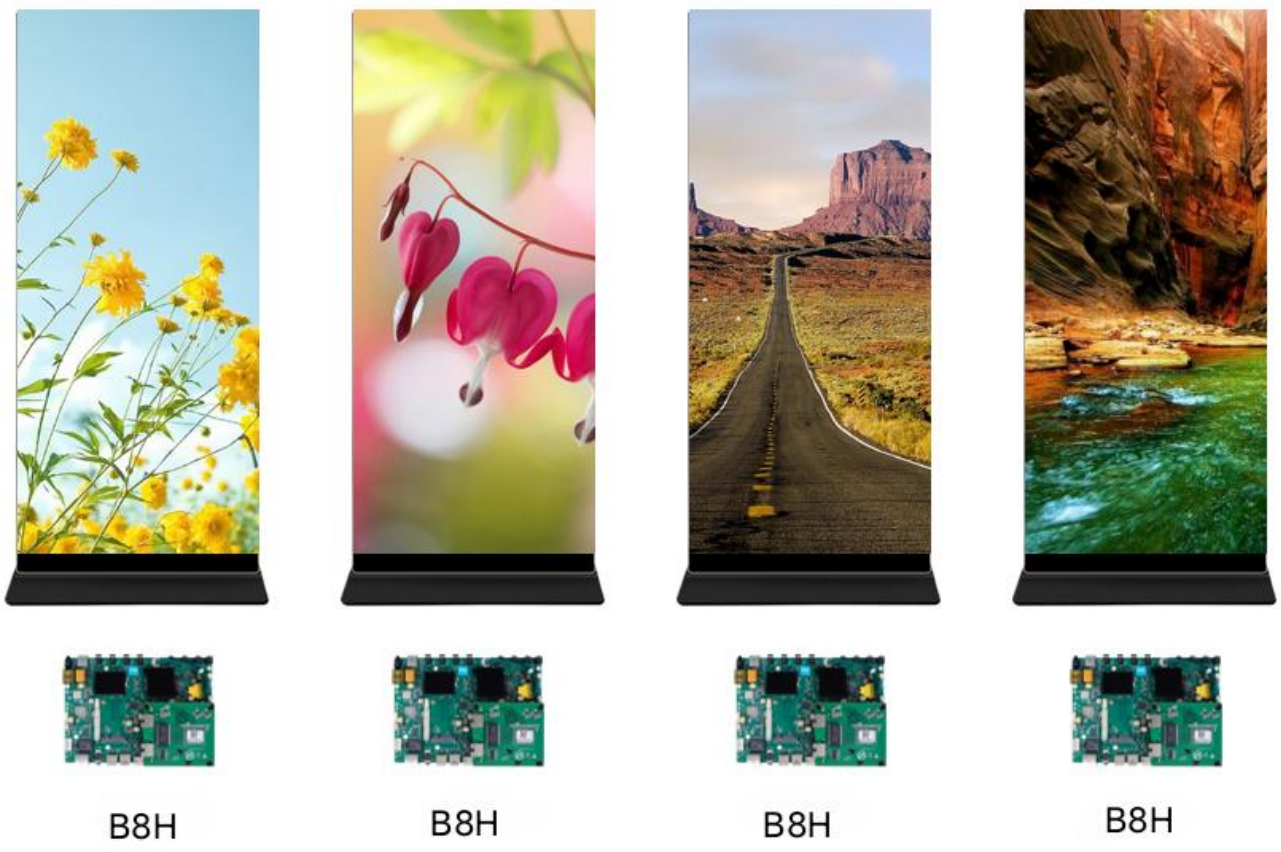


图 3-1 独立播放

2. 多屏同步

多台独立显示屏在同一时间同步显示相同画面。

2.1 局域网多屏同步

相关配置：路由器/交换机，网线

- 操作步骤：
- 打开 HDPlayer ，软件左下角发现设备后，进入控制菜单 --> 设置 --> 多屏同步；
- 选择同步方式，一般选择 NTP，勾选需要同步的设备；
- 新建显示屏，制作节目并发布。



图 3-2 局域网多屏同步



图 3-3 多屏同步设置界面

2.2 云平台多屏同步

相关配置：网线，外网路由器/4G 模块

操作步骤：

- 设备绑定小灰云信息发布系统。通过 HDPlayer，软件左下角发现设备后，进入控制菜单 --> 设置 --> 云服务器设置，勾选设备填写云平台用户名，点击确定；
- 打开小灰云信息发布系统，在设备界面勾选设备 --> 更多 --> 多屏同步；
- 制作节目并发布。



图 3-4 绑定云平台

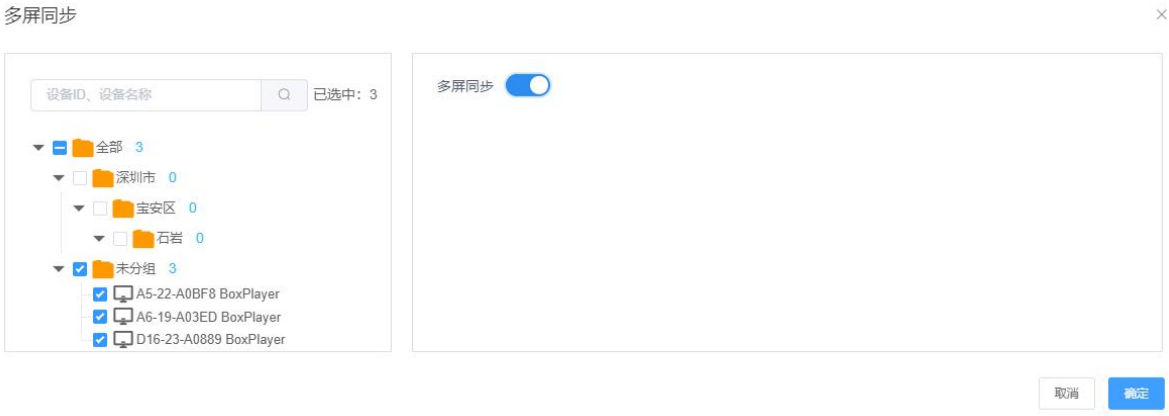


图 3-5 云平台多屏同步

3. 拼接显示

说明：左中右三个 HDMI 接口，左边为 HDMI IN，中间为 HDMI LOOP，右边为 HDMI OUT。

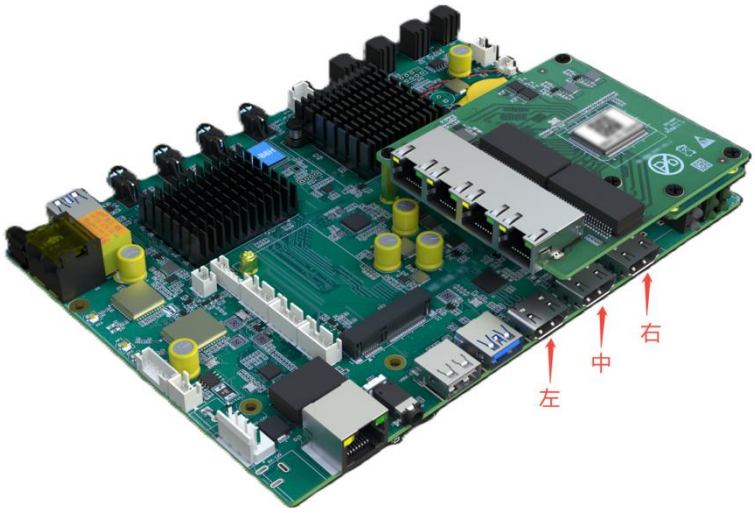


图 3-6 接口示意

3.1 级联同步参数

级联状态支持副屏同步主屏接收卡的基本参数、连接关系。

操作步骤：

- 使用 HDSet4.0.30.0 及以上版本，选择原流程，连将主卡所带载的 LED 显示屏参数设置好。



图 3-7 原流程

- 主设备 HDMI OUT 接右边设备的 HDMI LOOP，依次向右把所有屏幕用 HDMI 线级联。
- 打开 HDPlayer，进入控制菜单 --> 控制 --> 设备信息--> 更多设置，级联同步屏参。

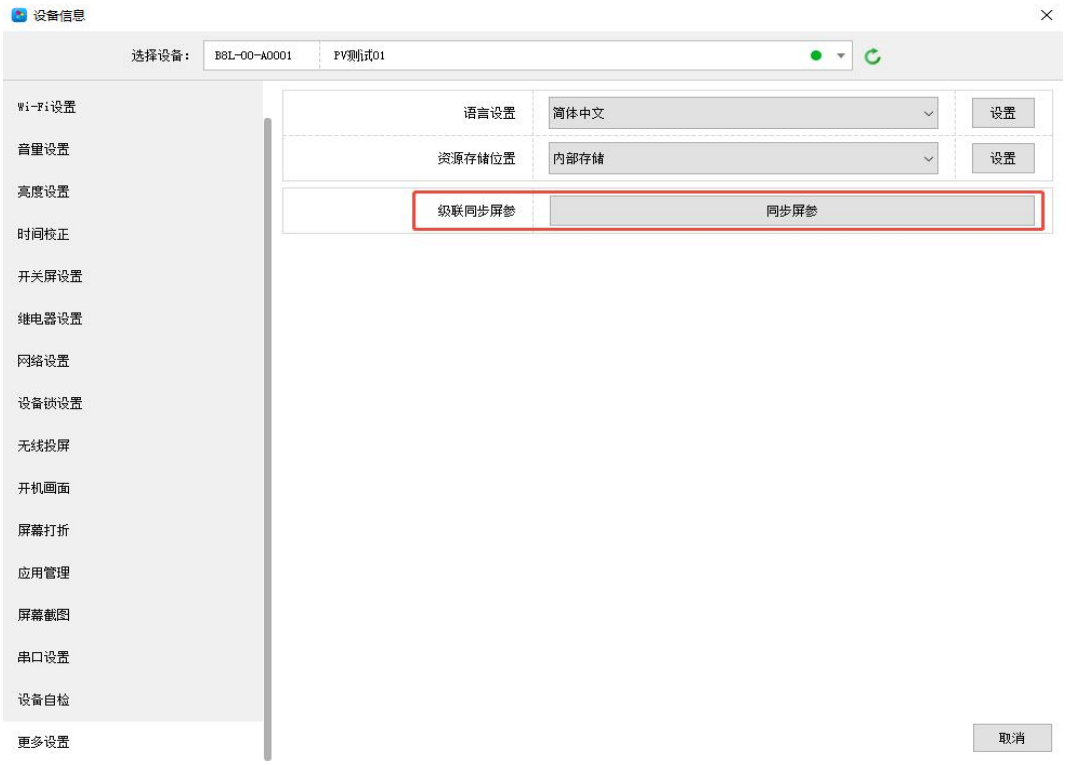


图 3-8 同步屏参

3.2 自适应拼接

无需修改主设备节目宽高，连接高清线即会自适应拉伸显示完整画面

操作步骤：

- 正面看屏以最左边 B8H 为主设备；
- 使用 HDPlayer 软件制作节目，对主设备下发节目；
- 主设备 HDMI OUT 接右边设备的 HDMI LOOP，依次向右连接。

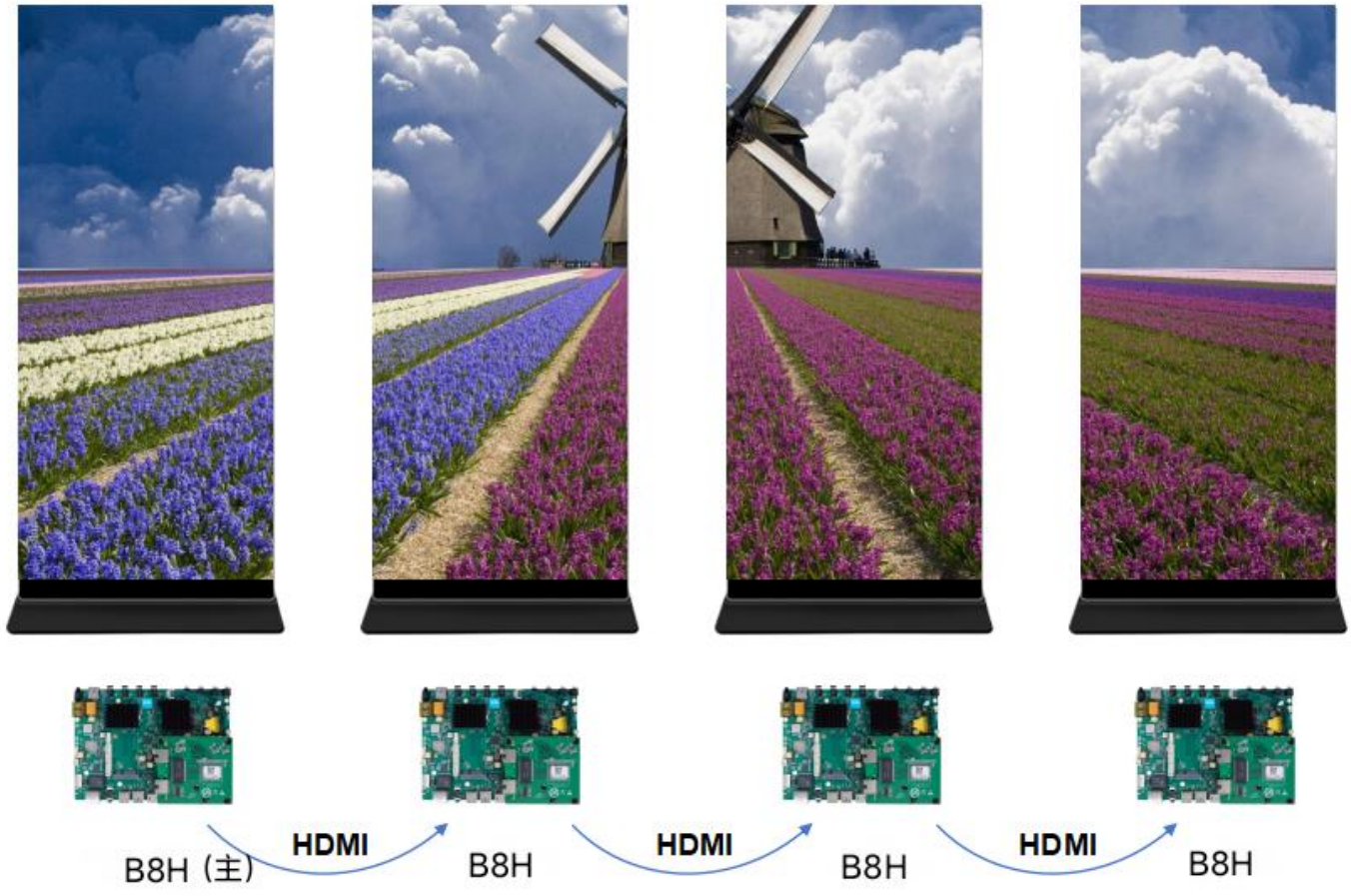


图 3-9 自适应拼接

注意：自适应拼接受主设备画布限制，拼接宽高无法超过画布大小，可修改画布大小适配更多的拼接数量

3.3 自动拼接

操作步骤：

- 正面看屏以最左边 B8H 为主设备，HDMI OUT 接右边设备的 HDMI LOOP，依次向右连接；
- 通过 HDPlayer 修改主设备屏参。进入控制菜单 --> 设置 --> 屏参设置，屏参宽度设置为所有屏幕宽度分辨率总和；
- 制作节目并发布。

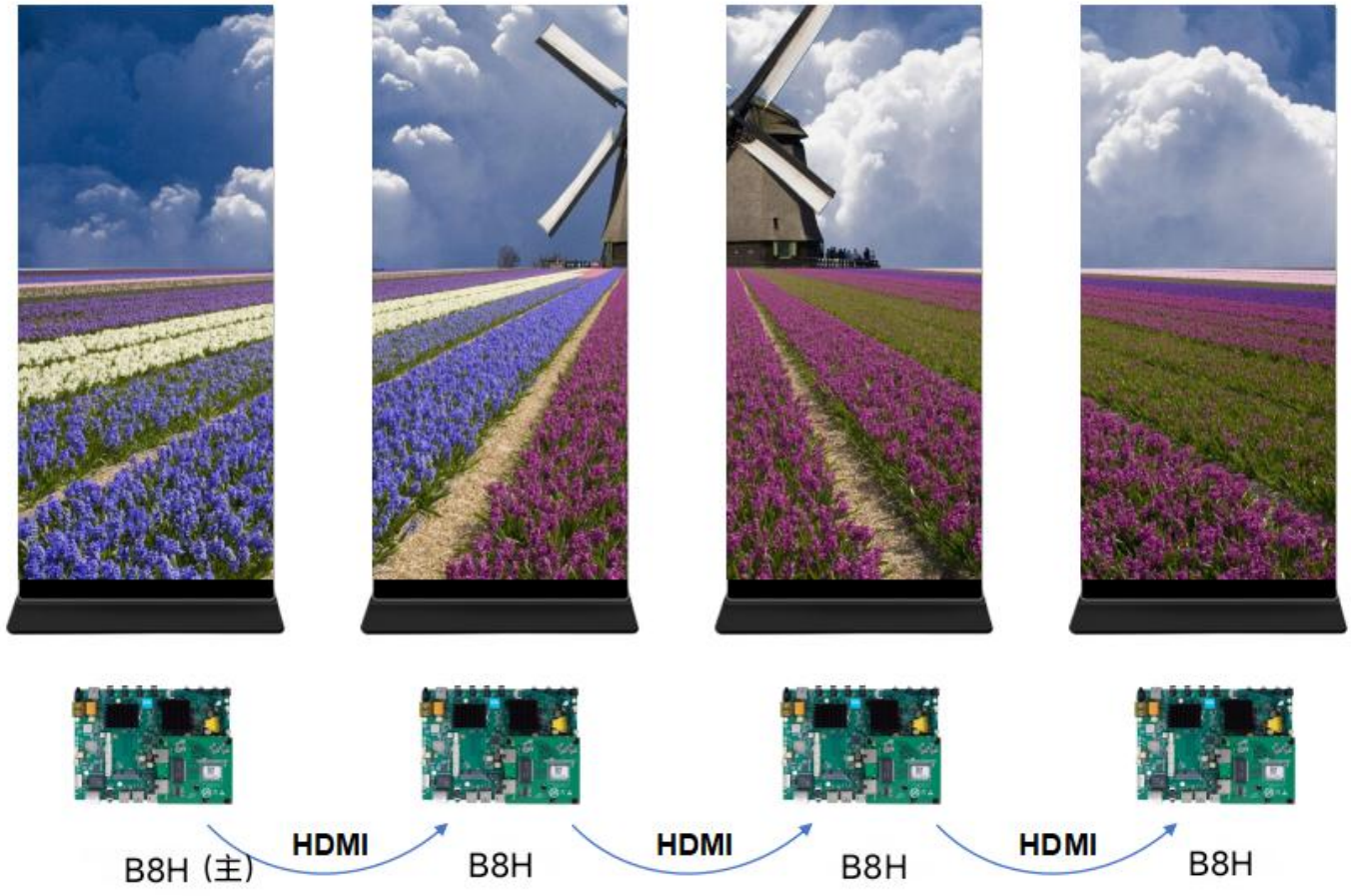


图 3-10 拼接显示

3.4 级联同步亮度

级联同步亮度，级联设备同步主设备亮度

操作步骤：

- 正面看屏以最左边 B8H 为主设备；
- 主设备 HDMI OUT 接右边设备的 HDMI LOOP，依次向右连接；
- 通过 HDPlayer，选择控制菜单 --> 设备信息 --> 亮度设置，支持 3 种亮度模式。连接亮度传感器，选择自动模式，可实现自动亮度调节。

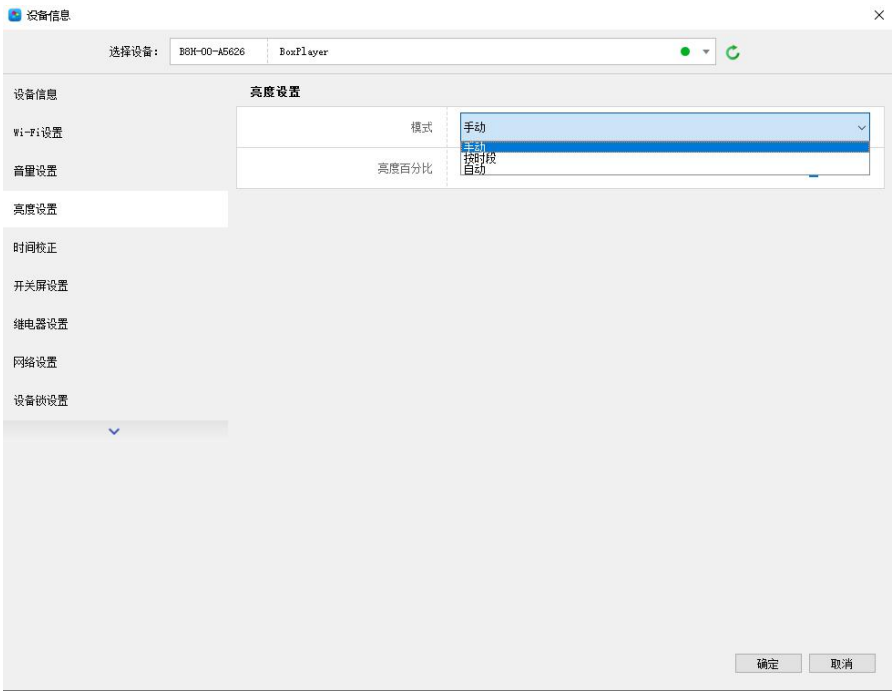


图 3-11 同步亮度

四、有线投屏

1. 信号源连接

通过 HDMI 线直连 B8H 和需要投屏的设备。



图 4-1 有线投屏

五、无线投屏

无线投屏开关说明

开启设备投屏按钮后才能正常使用投屏功能，关闭设备投屏按钮投屏功能则会关闭。



图 5-1 激活无线投屏

1. 无线投屏激活说明

无线投屏为选配功能，若需要使用该功能可购买激活码，进入以下步骤激活。

步骤 1　首先在系统主界面，点击右上角“设置”图标。

步骤 2　打开 网络>无线网络，将 B8H 连接能上网的路由器 Wi-Fi，激活时需要联网。

步骤 3　进入系统主界面“无线投屏”打开右上角设备投屏按钮跳转到投屏激活页面，输入激活码，点击确认等待激活。



图 5-2 激活无线投屏

2. 无线投屏网络说明

投屏注意事项

1. 2.4G Wi-Fi 很容易受到周围电子设备的干扰，导致网络不稳定，影响投屏体验。展会或者商业办公等网络 复杂的环境下，为了良好的用户体验，强烈建议使用 5G Wi-Fi 网络。

2. 使用 5G 频段一般情况投屏距离<=15m（依赖热点信号的覆盖范围）， 5G 网络穿墙能力弱，不建议隔墙投屏。

3. 使用安卓手机/平板投屏时，系统需要高于安卓 10.0。

4. AP 模式连接，设备接入有网络的网线，手机连接设备 Wi-Fi 时可正常播放第三方视频应用。

3. 手机投屏

3.1 Android 系统投屏

步骤 1 首先手机扫描系统主界面的“无线投屏”内的二维码下载”EShare”APP,并且成功安装到手机上。

步骤 2 手机连接 B8H 热点名称（名称默认为：B8H-xx-xxxxx,密码默认为 88888888）。

步骤 3　运行”EShare”，选择对应的设备名称。

步骤 4　点击“一键传屏”即可完成手机投屏。



图 5-3 运行 APP

3.2 iOS 系统投屏

步骤 1　使用手机连接 B8H 热点名称（名称默认为：B8H-xx-xxxxx,密码默认为 88888888）。

步骤 2　打开控制中心。

步骤 3　打开“屏幕镜像”，即可完成手机投屏。

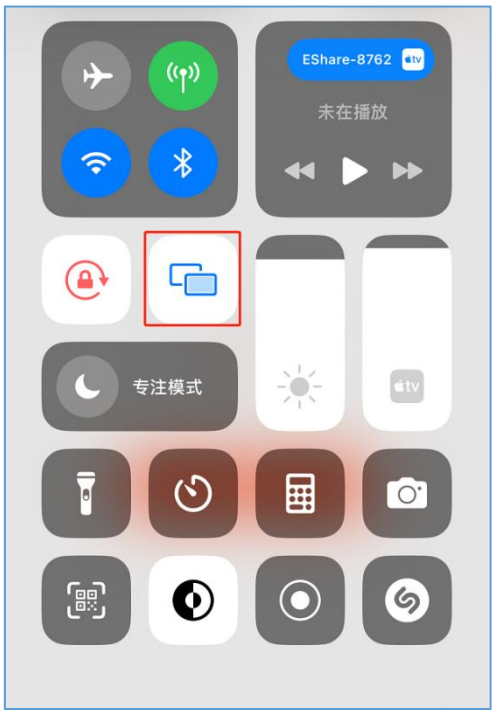


图 5-4 屏幕镜像

4. PC 投屏

4.1 Windows 系统投屏

步骤 1　在 PC 端，打开浏览器输入“https://eshare.app/”访问网址。根据不同的操作平台下载对应的客户端。

步骤 2　PC 连接智 B8H 热点名称（名称默认为：B8H-xx-xxxxx,密码默认为 88888888）。

步骤 3　运行”EShare”，设备列表点击“连接”。

步骤 4　点击“一键传屏”即可完成投屏。

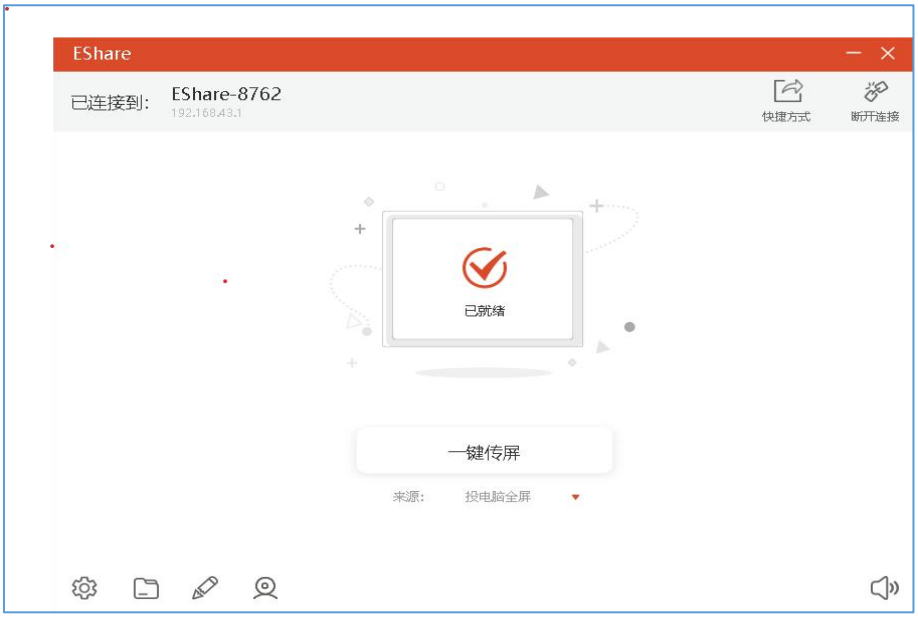


图 5-5　Windows 系统投屏

4.2 macOS 系统投屏

步骤 1　PC 连接 B8H 热点名称（名称默认为：B8H-xx-xxxxx,密码默认为 88888888）。

步骤 2　运行”EShare”，输入 IP 地址完成连接。

步骤 3　点击“一键传屏”即可完成投屏。



图 5-6 IP 地址连接

5. Station 模式投屏

步骤 1　首先在系统主界面，点击右上角“设置”图标。

步骤 2　打开 网络>无线网络，使 B8H 连接路由器 Wi-Fi。

步骤 3　通过终端（手机/平板/电脑）连接到与设备连接的同一路由器 Wi-Fi。

步骤 4　运行”EShare”，点击“一键传屏”即可完成投屏。

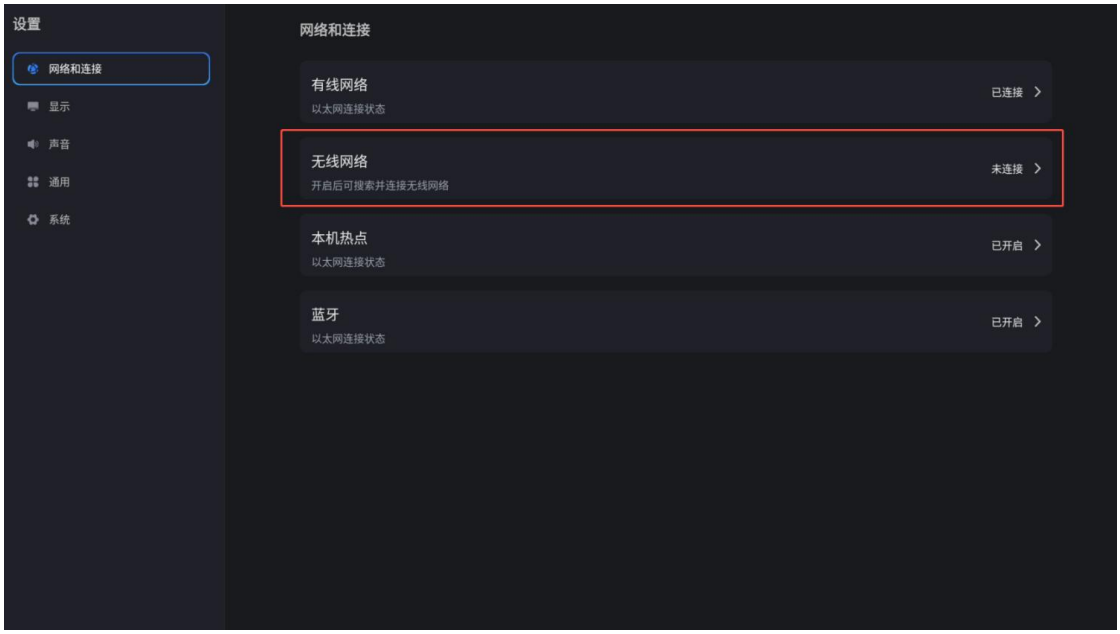


图 5-7 Station 模式设置

6. 局域网投屏

步骤 1　通过网线将 B8H 连接至局域网，用户可通过终端（手机/平板/电脑）连接到局域网内的 Wi-Fi。

步骤 2　运行”EShare”，设备列表可以找到设备，并显示设备 IP 地址点击设备名进行连接，进入投屏主页面。

步骤 2　点击“一键传屏”即可完成投屏。



图 5-8 局域网投屏

7. 反向传屏

系统支持反向传屏功能，用户可以在演讲厅自由走动，通过 iOS 移动终端（iPhone/iPad）来反向控制正在投屏的电脑。

步骤 1　扫描“无线投屏”内的二维码下载“Eshare”APP，并成功安装至移动终端。

步骤 2　移动终端连接 B8H 热点（名称默认为：B8H-xx-xxxxx,密码默认为 88888888）。

步骤 3　运行”EShare”，点击“反向传屏”，即可实现反向传屏功能。



图 5-9 反向传屏

8. USB 投屏器投屏

详情请见《USB 无线投屏器用户指南_V3》，可联系我们获取操作文档。

六、节目播控

支持节目播控，用户在会议系统上进行节目播放以及简单的节目制作。

同时，也可以通过屏掌控 APP 制作节目并发布，详细操作请参考《屏掌控用户手册》。

1. 导入素材

步骤 1　首先需要导入素材至媒体库，将素材文件放在 U 盘，插在 B8H 的 USB 口。

步骤 2　在系统主界面，选中“节目播控”进入节目播控界面。

步骤 3　点击左侧导航栏中的“媒体库”>“导入”，点击选择需要的素材文件,点击“确定”。

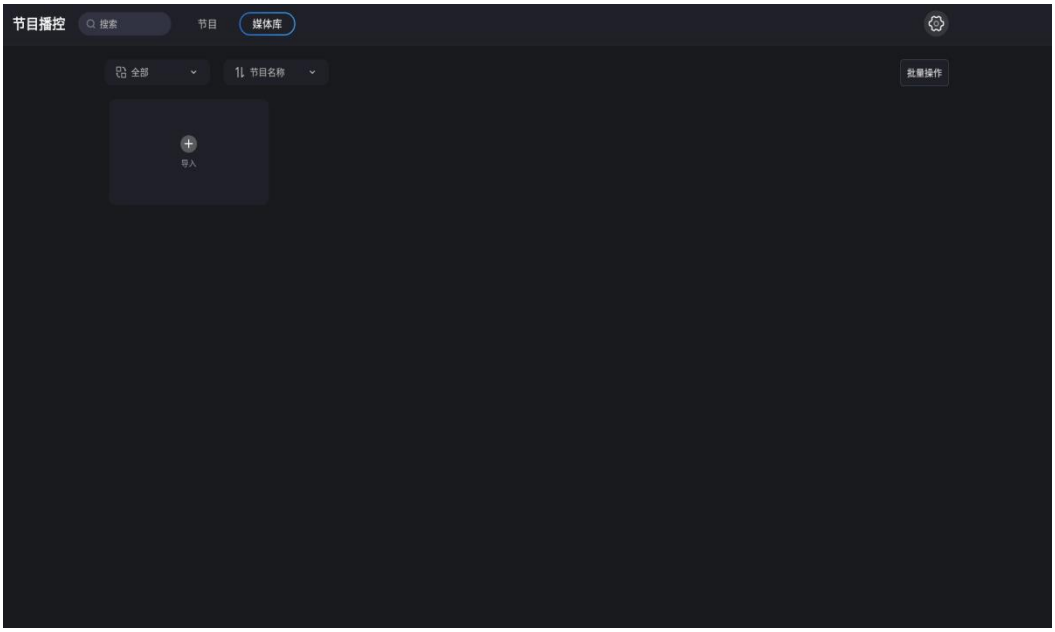


图 6-1 导入素材

步骤 4　页面显示加载进度，提示“添加成功”后即可。

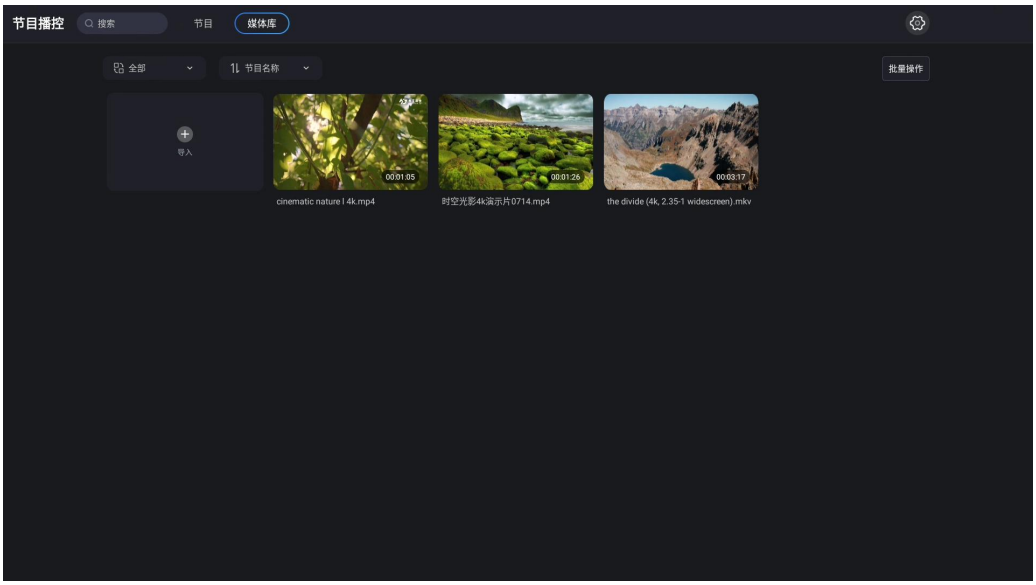


图 6-2 完成导入

2. 新建节目

简单节目

步骤 1　在系统主界面，选中“节目播控”进入节目播控界面。

步骤 2　点击左侧导航栏中的“节目”>“创建”，点击。

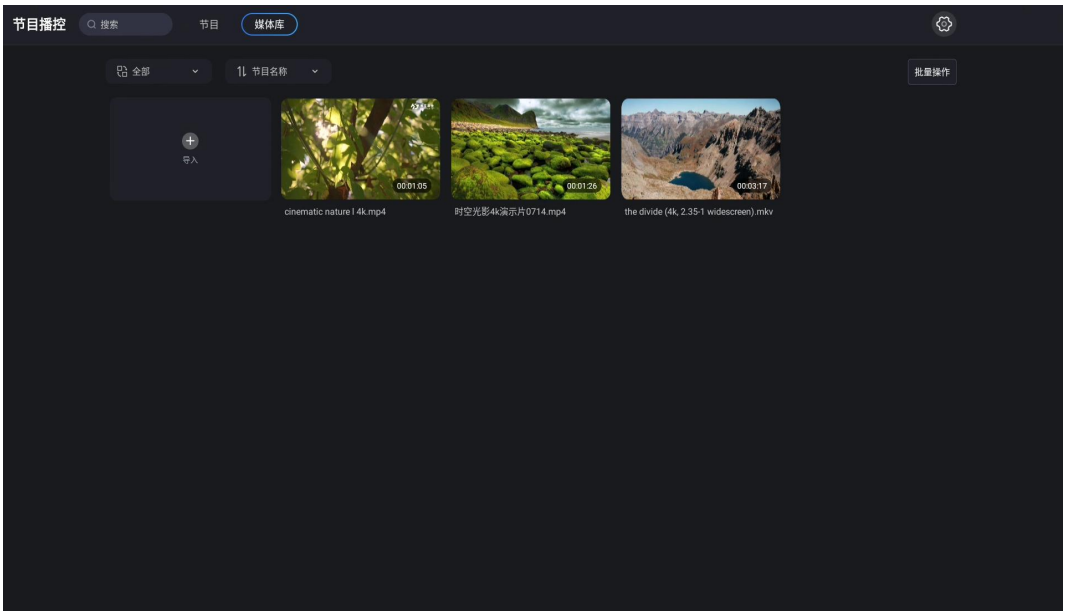


图 6-3 创建简单节目

步骤 3　选中素材，点击“时钟显示”下拉菜单可设置时钟显示位置。



图 6-4 创建简单节目

步骤 4　点击确定即可完成节目创建。

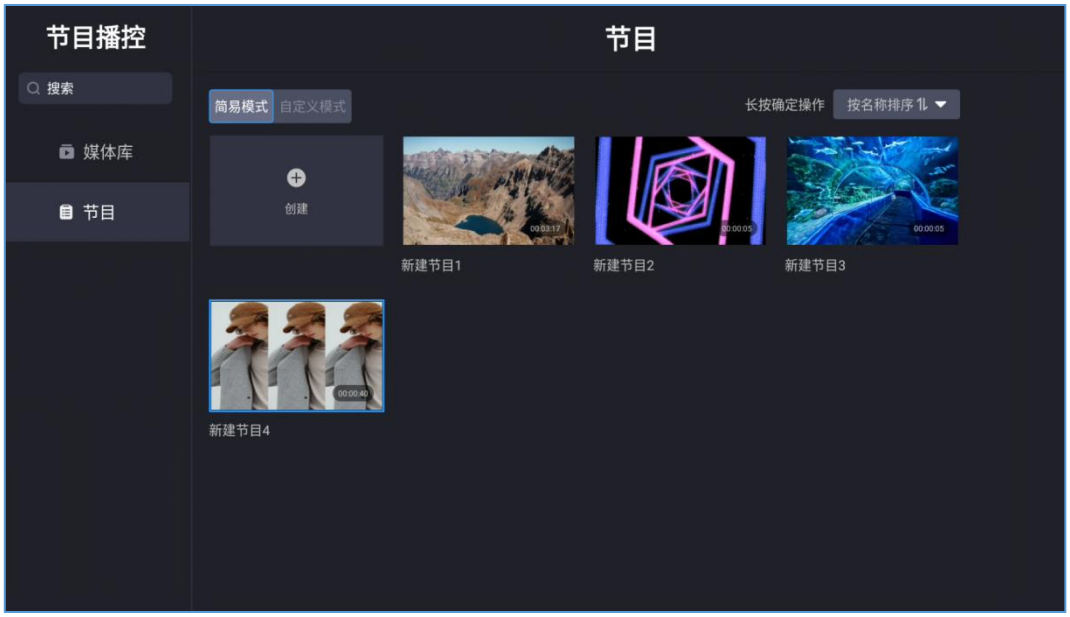


图 6-5 完成创建

自定义节目

步骤 1　在系统主界面，选中“节目播控”进入节目播控界面。需要连接键盘和鼠标才能进入节目自定义模式。

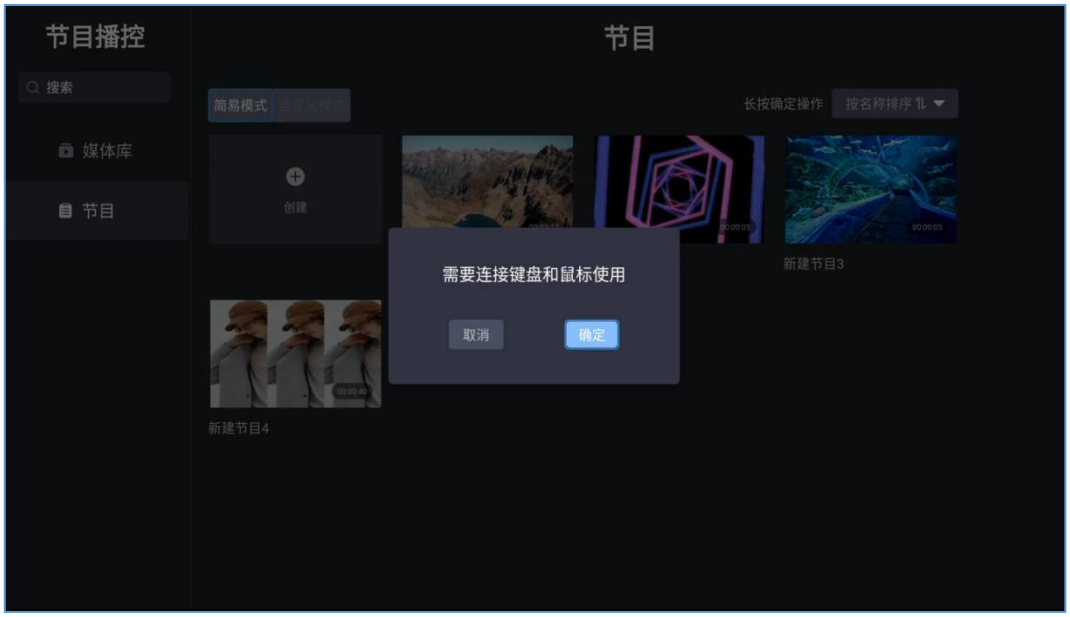


图 6-6 创建自定义节目

步骤 2　点击左侧导航栏中的“节目”>“创建”，点击。

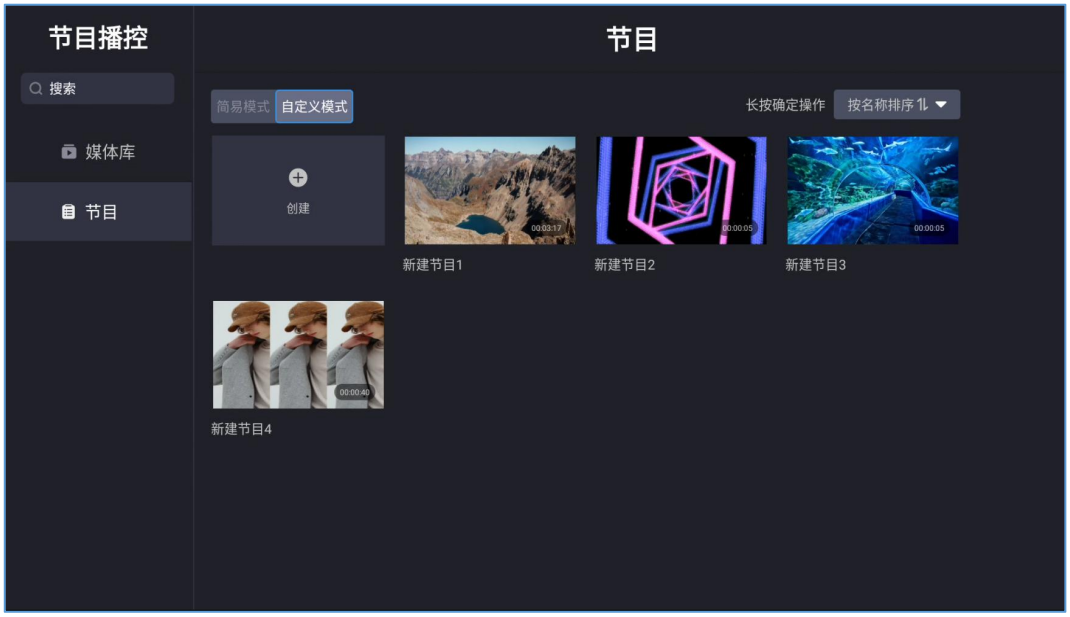


图 6-7 创建自定义节目

步骤 3　将需要播放的素材拖拽到舞台。可按需求设置素材区域大小，实现素材列表的分区播放。

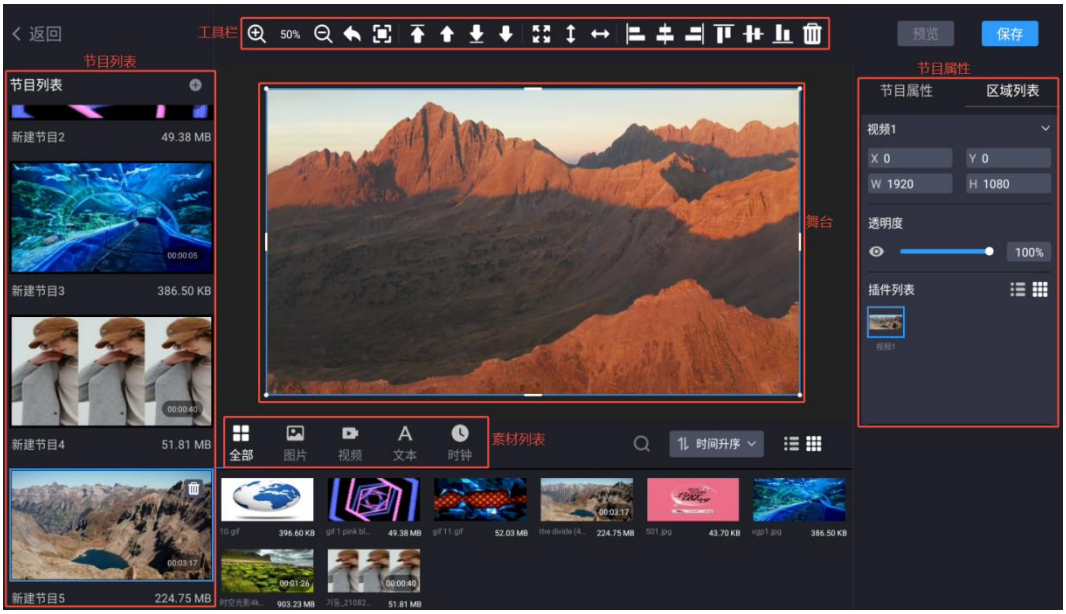


图 6-8 创建自定义节目

3. 播放节目

媒体库

步骤 1　在系统主界面，选中“节目播控”进入节目播控界面。

步骤 2　点击左侧导航栏中的“媒体库”。

步骤 3　选择已有的素材/节目，鼠标单击，开始全屏播放。

媒体库素材播放界面按住鼠标左键从下往上滑动打开播放控制，可选单节目播放/循环播放。

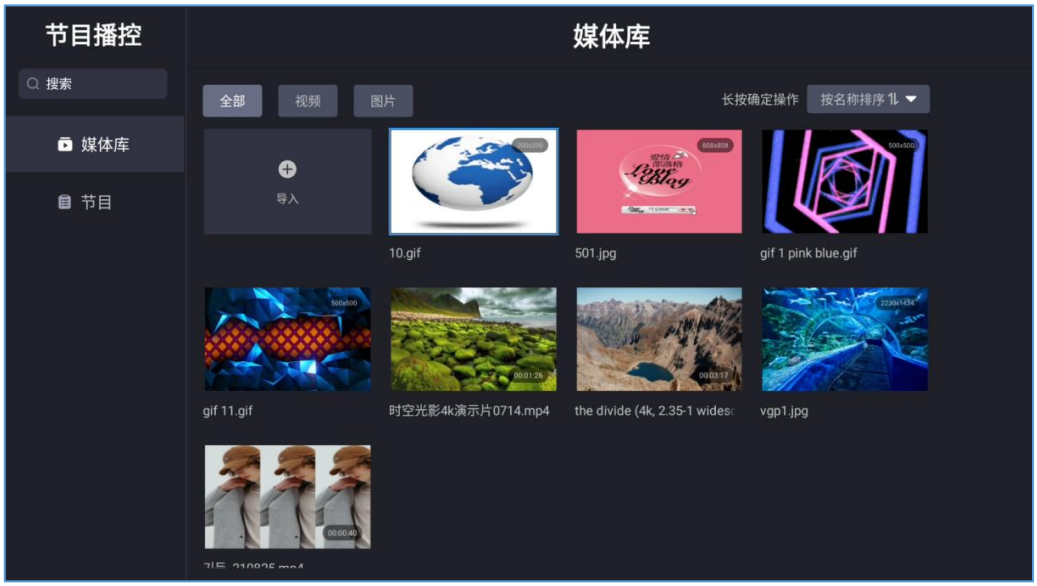


图 6-9 媒体库播放

节目

步骤 1　在系统主界面，选中“节目播控”进入节目播控界面。

步骤 2　点击左侧导航栏中的“节目”。

步骤 3　选择已有的素材/节目，鼠标单击，开始全屏播放。

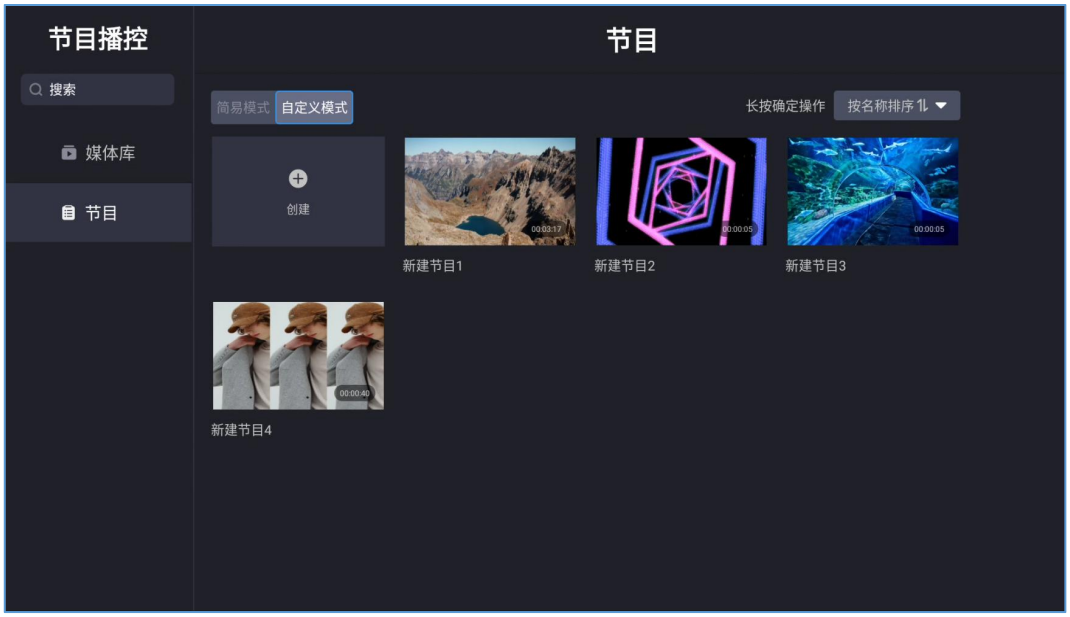


图 6-11 节目播放

4. 管理媒体库/节目

步骤 1　在系统主界面，选中“节目播控”进入节目播控界面。

步骤 2　点击左侧导航栏中的“媒体库/节目”。

步骤 3　选择已连接 U 盘中的文件，将其添加至媒体库中，方便后期在新建节目或者编辑节目时直接添加媒体库中的文件。设备总容量 64GB，当存储空间不足时，选中其中一个素材文件/节目，长按鼠标左键，支持重命名/删除/批量删除。

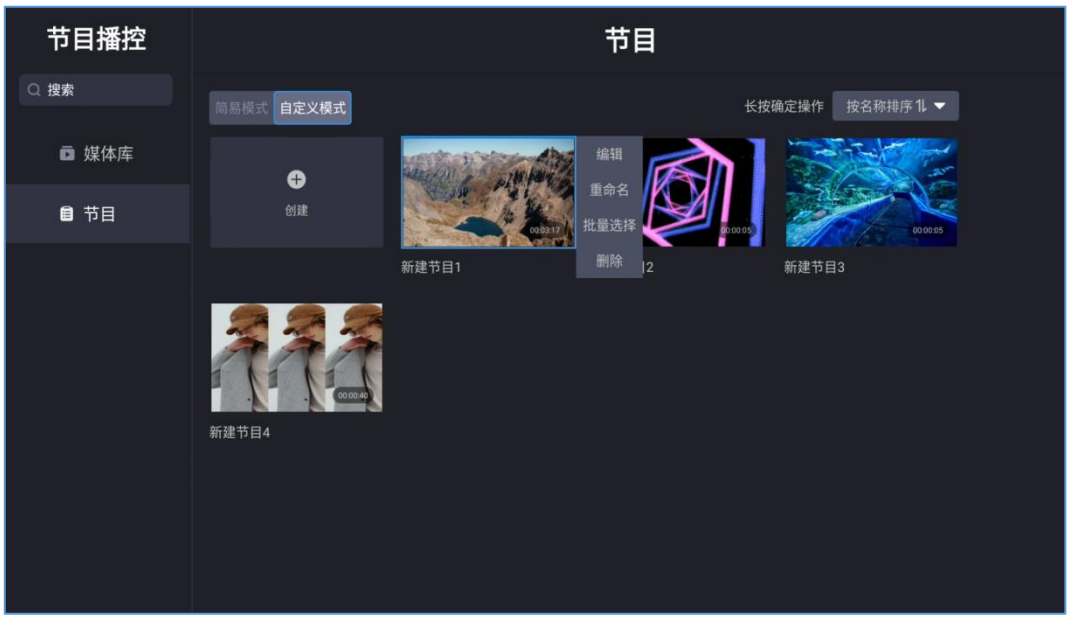


图 6-12 节目选项

七、设置管理

1. 文件管理

用户可以按照一下步骤对文件进行简单操作

步骤 1　在系统主界面，选中“文件管理”进入文件浏览界面。

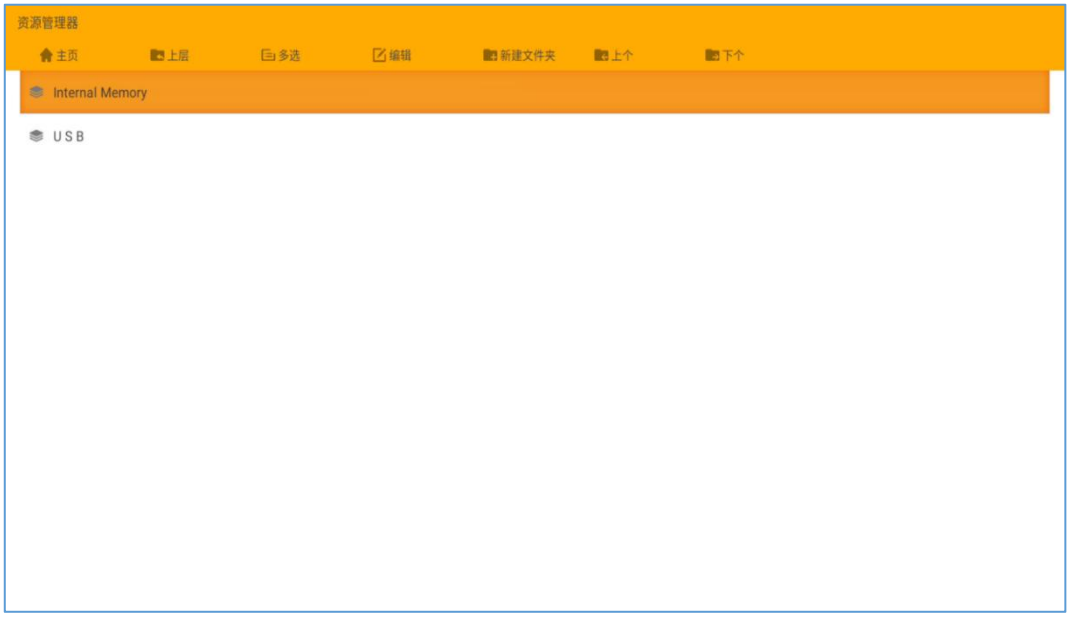


图 7-1 文件浏览

步骤 3　选择目标文件所在文件夹。

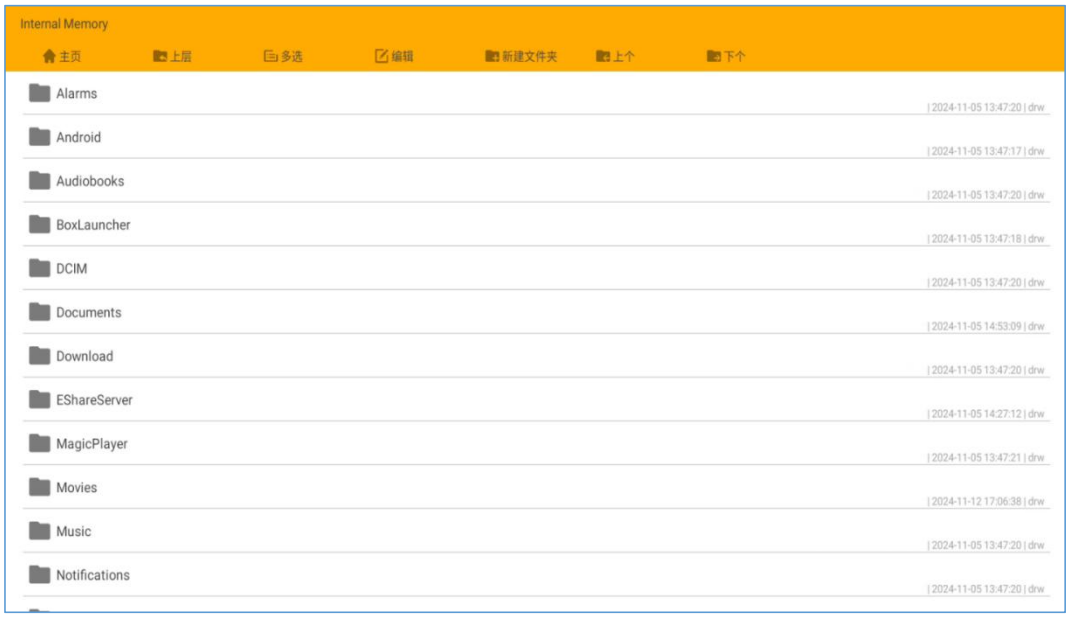


图 7-2 文件浏览

步骤 4　选中目标文件确认打开即可。

步骤 5　鼠标左键可对目标文件进行复制/删除/移动等操作。

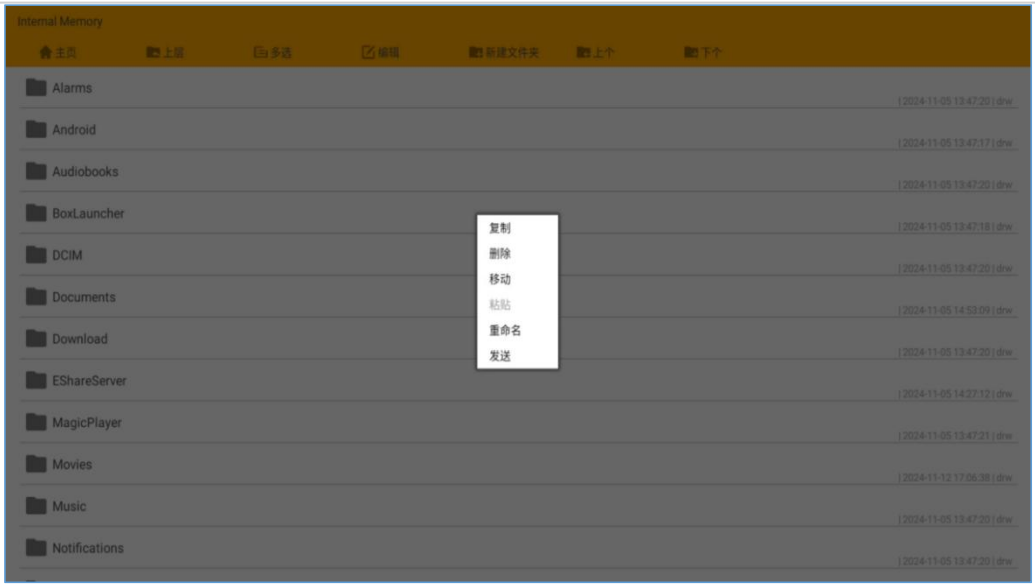


图 7-3 文件浏览-复制/删除/移动

2. 网络设置

2.1 有线网络

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角点击“设置”图标。

步骤 2　打开菜单界面，选择“网络”>“有线网络”，进入有线网络设置界面。

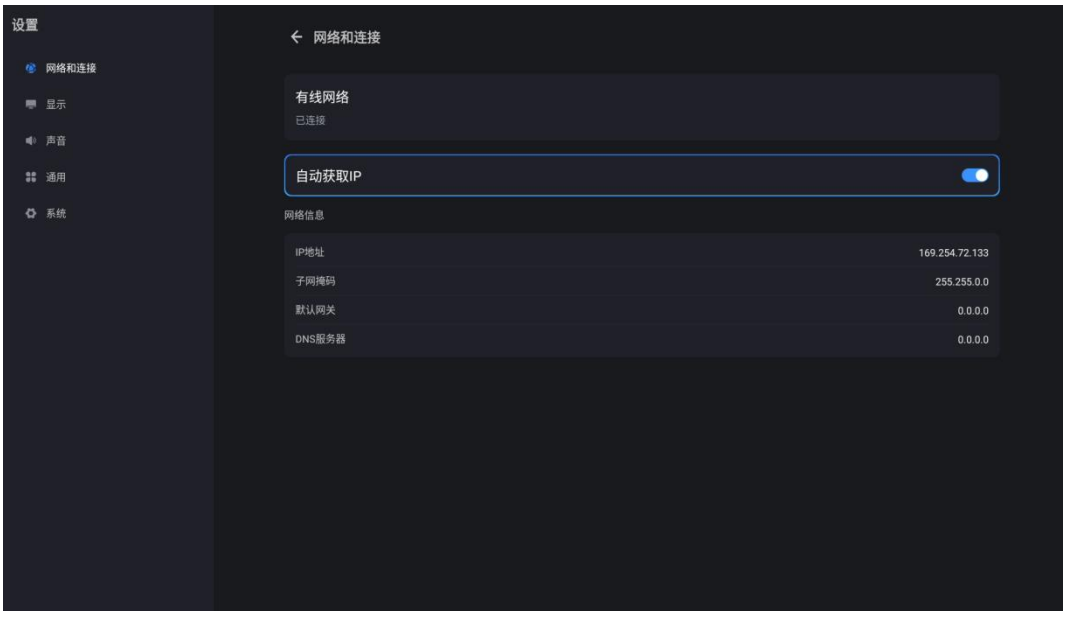


图 7-4 有线网络

步骤 3　可以选择“自动”，自动获取 IP 地址或“手动”，设置固定 IP。

2.2 无线网络

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角点击“设置”图标。

步骤 2　打开菜单界面，选择“网络”>“无线网络”，进入无线网络设置界面。

步骤 3　选择附近可用的 Wi-Fi 网络，在弹窗中输入密码。

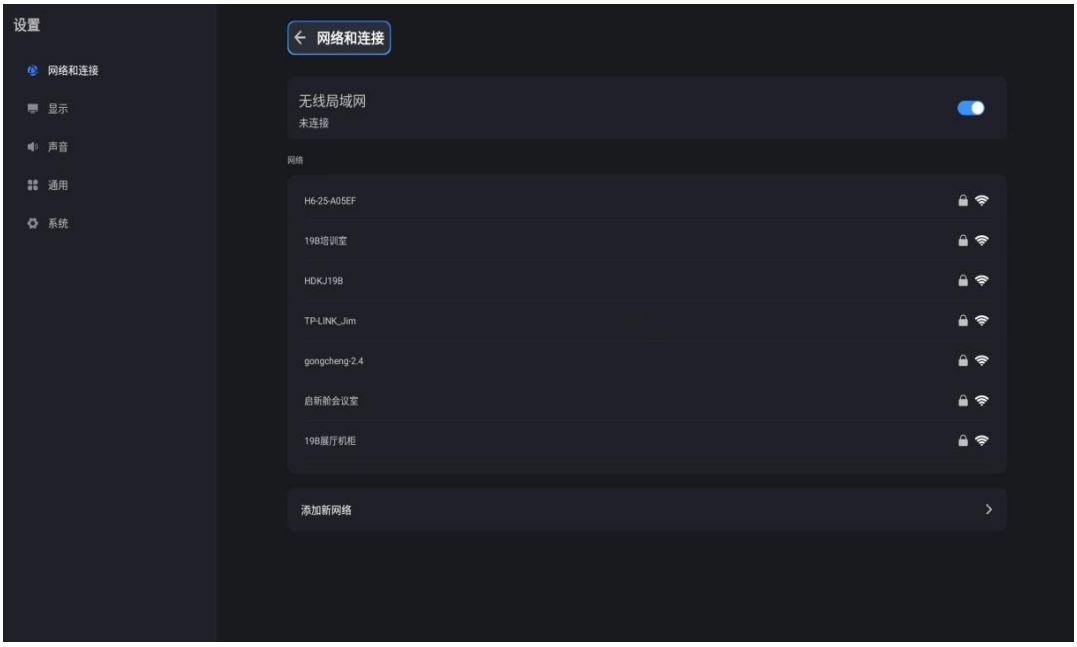


图 7-5 输入 Wi-Fi 密码

步骤 3　选中“确定”，连接 Wi-Fi。

2.3 本机热点

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角点击“设置”图标。

步骤 2　打开菜单界面，选择“网络”>“本机热点”，进入热点设置界面。

步骤 3　设置无线热点的密码。



图 7-6 设置热点密码

步骤 4　点击“确定”，开启热点。

注：本机热点和无线网络可同时开启。

2.4 蓝牙

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角点击“设置”图标。

步骤 2　打开菜单界面，选择“网络”>“蓝牙”，进入蓝牙设置界面。

步骤 3　打开“蓝牙”开关。

步骤 4　选择需要进行配对的设备进行配对，支持蓝牙音响等设备。



图 7-7 蓝牙

2.5 显示

亮度

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角点击“设置”图标。

步骤 2　打开菜单界面，选择“显示”进入显示界面。

步骤 3　选中进度条，拖动鼠标可对亮度进行调节。

忽略应用横竖屏配置

打开按钮即启动 APP 进入页面始终保持横屏，关闭按钮则启动 APP 进入页面自适应横屏/竖屏显示。

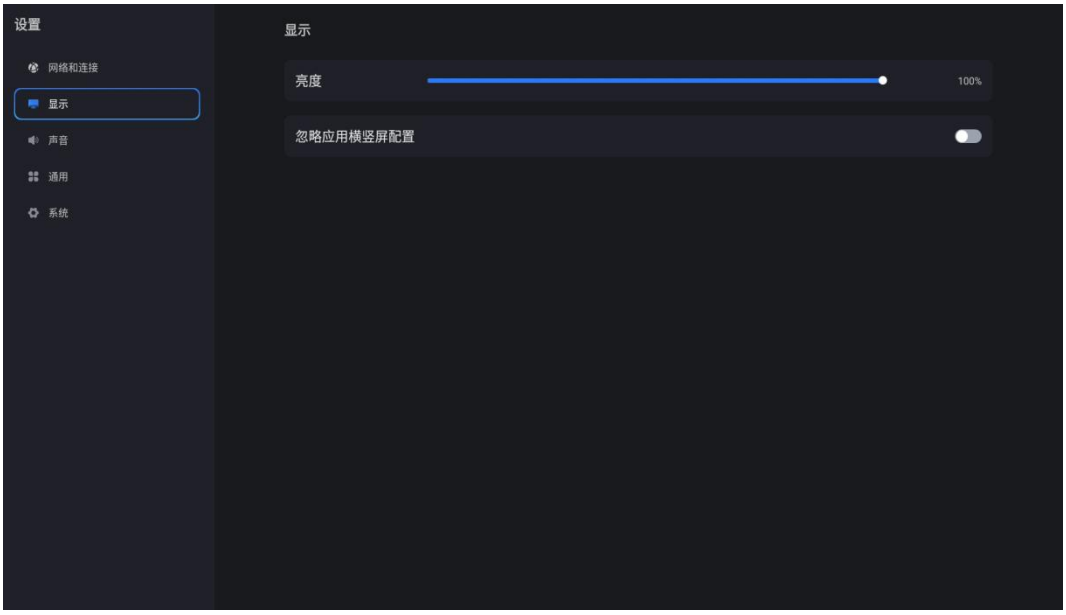


图 7-8 显示设置

2.6 声音设置

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角点击“设置”图标。

步骤 2　打开菜单界面，选择“声音”进入声音设置界面。

步骤 3　选中进度条，拖动鼠标可对声音进行调节。

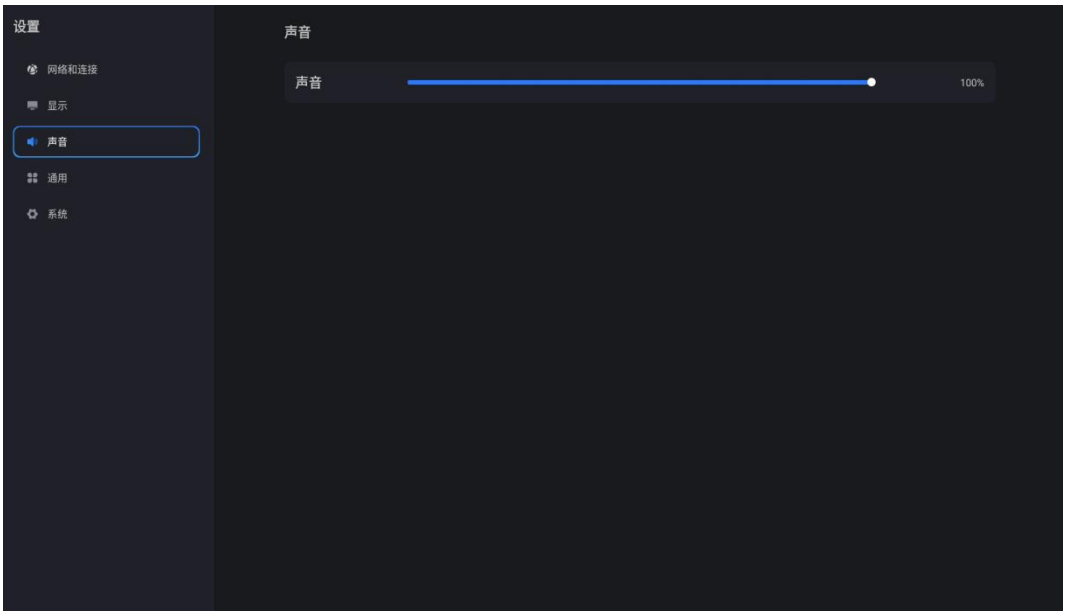


图 7-9 声音设置

3. 通用设置

3.1 应用管理

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角点击“设置”图标。

步骤 2　打开菜单界面，选择“通用”>“应用管理”进入应用管理界面。

步骤 3　对已安装的 APP 进行以下管理。

- 强行停止：强制将 APP 设置为停止状态。
- 打开应用：运行已选中的 APP。
- 卸载：卸载已选中的 APP。
- 清除数据：清除已选中的 APP 的缓存数据。



图 7-10 应用管理

3.2 主页应用管理

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角“设置”图标按压遥控器。

步骤 2　打开菜单界面，选择“通用”>“主页应用管理”进入主页应用管理界面。勾选主页需要显示的应用，也可一键回复默认。



图 7-11 主页应用管理

3.3 主页壁纸

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角“设置”图标按压遥控器。

步骤 2　打开菜单界面，选择“通用”>“主页壁纸”进入壁纸设置界面。

步骤 3　对系统的语言与键盘进行设置。

步骤 4　点击“设为壁纸”，或点击“自定义壁纸”在图库中选中需要设置为壁纸的图片即可设为壁纸。

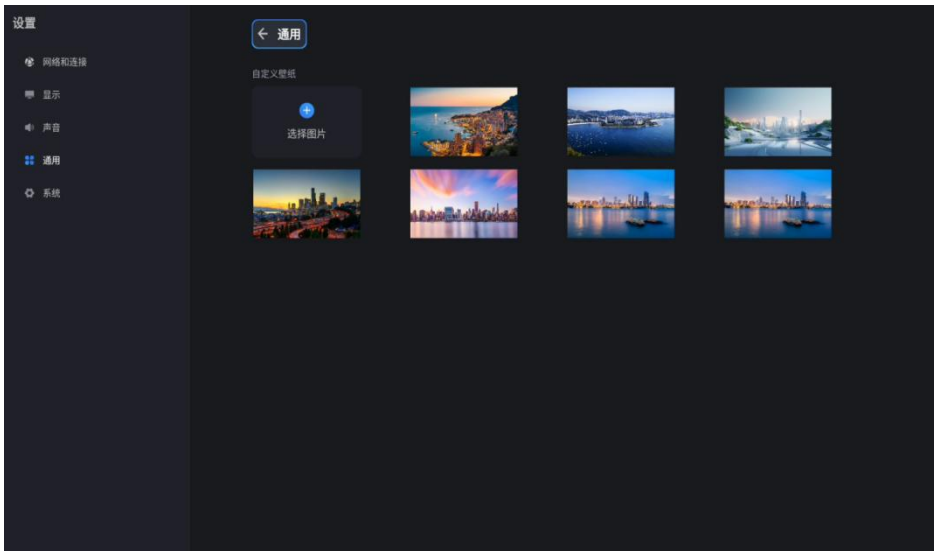


图 7-12 壁纸

3.4 开机播放节目

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角“设置”图标按压遥控器。

步骤 2　打开菜单界面，选择“通用”>“开机播放节目”进入开机播放节目界面。

步骤 3　若已经创建过节目，点击“选择”，在节目列表选择一个需要播放的节目，开启“开机播放节目”。若还未创建节目需要再在系统主界面，选中“节目播控”进入节目播控界面中完成新节目创建。

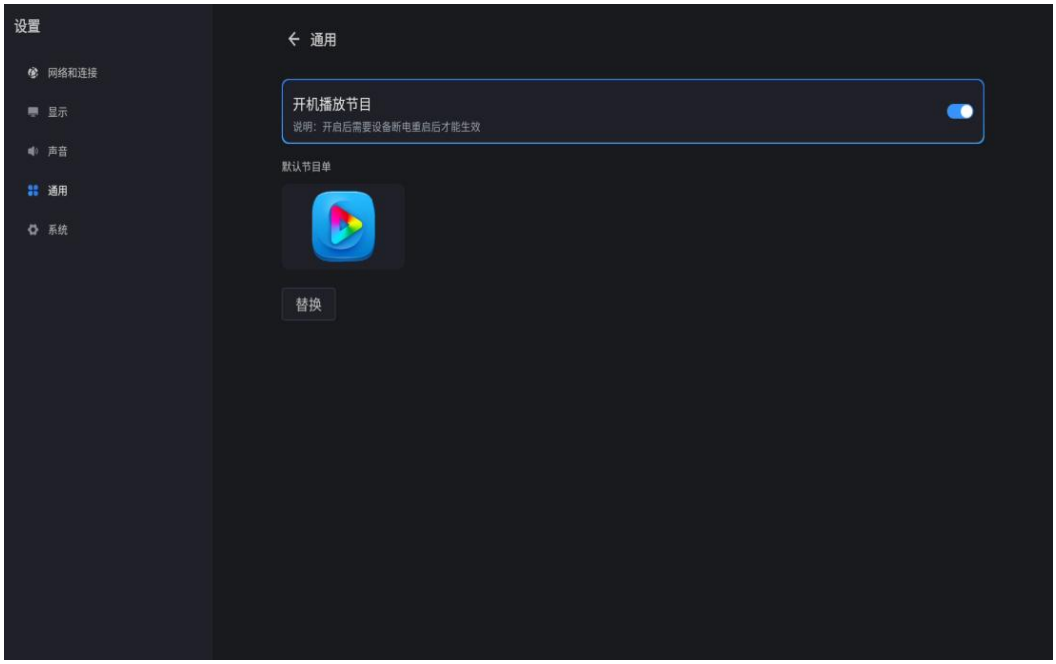


图 7-13 开启开机播放节目



图 7-14 替换开机节目

3.5 语音控制

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角“设置”图标按压遥控器。

步骤 2　打开菜单界面，选择“通用”>“语音控制”进入语音控制界面，打开语音识别配合遥控器或外接麦克风实现语音控制屏幕功能，打开显示拾取状态屏幕实时显示语音指令。相关操作打开设置，选择“系统”>“新手指引”>“智慧语音”查看演示动画。



图 7-15 语音控制

4. 系统设置

4.1 语言与键盘

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角“设置”图标按压遥控器。

步骤 2　打开菜单界面，选择“系统”>“语言与键盘”进入语言与键盘设置界面。

步骤 3　对系统的语言与键盘进行设置。

语言：可选“English”、“简体中文”、“繁体中文”

键盘：可选“搜狗输入法”



图 7-16 语言与键盘

4.2 时间与日期

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角“设置”图标按压遥控器。

步骤 2　打开菜单界面，选择“系统”>“时间与日期”进入时间与日期设置界面。

步骤 3　对系统的时间与日期进行设置。

- 打开“启动 NTP 校时”，填选 NTP 服务器地址，可获取网络时间。
- 也可以关闭自行社设置系统时间。
- 根据不同的地理位置选择不同的时区。



图 7-17 时间与日期

4.3 系统升级

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角点击“设置”图标。

步骤 2　打开菜单界面，选择“系统”>“系统升级”进入系统升级界面。

步骤 3　将含有升级包的 U 盘按照提示插入到设备的 USB 接口。

步骤 4　点击“本地升级”。

注：升级过程中保持设备不断电，不插拔 U 盘，升级时间大概 3~5 分钟。（断电和插拔 U 盘可能损坏设备）。

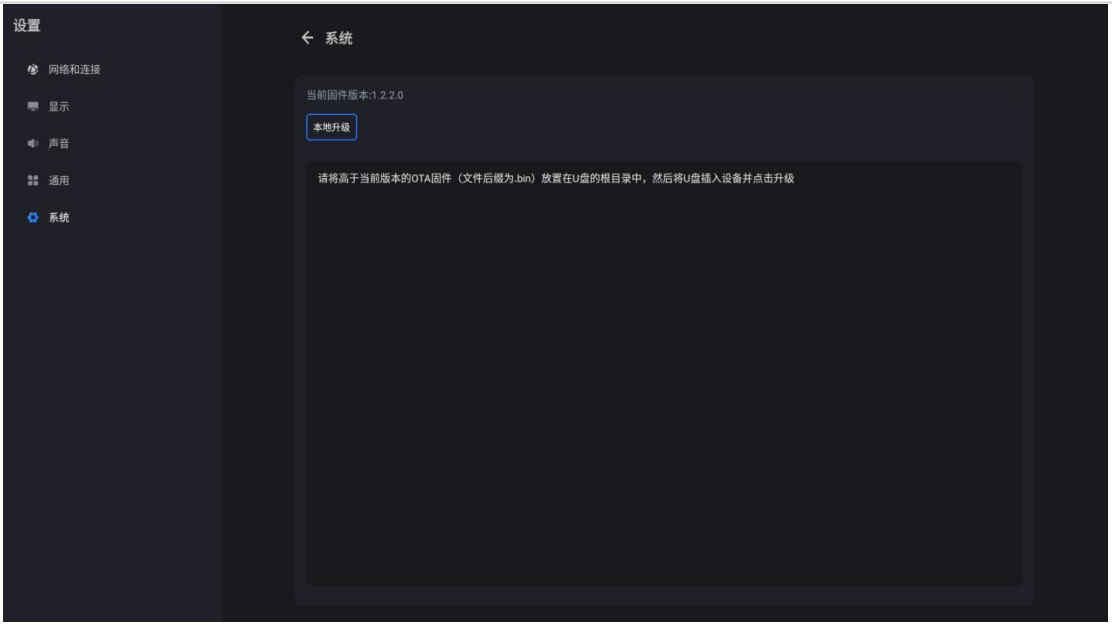


图 7-18 系统升级

4.4 恢复出厂设置

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角“设置”图标按压遥控器。

步骤 2　打开菜单界面，选择“系统”>“恢复出厂设置”进入恢复出厂设置界面。

步骤 3　选中“恢复出厂设置”，将智慧多媒体播放盒恢复到出厂时的状态。



图 7-19 恢复出厂设置

4.5 设备自检

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角“设置”图标按压遥控器。

步骤 2　打开菜单界面，选择“系统”>“设备自检”进入设备自检界面。

步骤 3　点击开始检测，可以查看设备的基本信息以及硬件的使用状态，同时支持导出检测报告至 U 盘。



图 7-20 设备自检

4.6 导出日志

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角“设置”图标按压遥控器。

步骤 2　打开菜单界面，选择“系统”>“导出日志”进入导出日志界面，日志文件可选择本机（根目录）/U 盘。

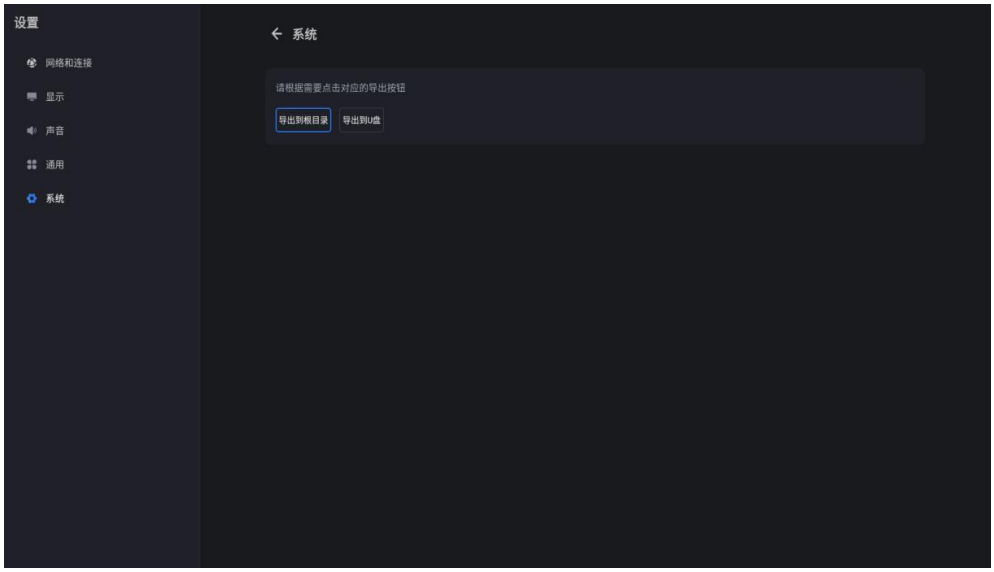


图 7-21 导出日志

4.7 新手指引

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角“设置”图标按压遥控器。

步骤 2　打开菜单界面，选择“系统”>“新手指引”进入新手指引界面。对遥控配对，无线投屏，会议模式等功能有简单的演示和说明。



图 7-22 新手指引

4.8 关于

步骤 1　在系统主界面，选中“更多应用”进入 APP 应用界面，点击“设置”或直接在系统主界面选中右上角“设置”图标按压遥控器。

步骤 2　打开菜单界面，选择“系统”>“关于”进入关于界面。

步骤 3　用户可修改设备名称或查看相关信息。



图 7-23 关于