



多功能无线投屏设备

WD-6000E

使用指南

感谢您购买本公司的电子产品！

在您使用本产品之前，

请仔细阅读说明书，并妥善保管，以备参考。

无线 • 互联 • 分享

目 录

1、 产品介绍.....	3
1.1 产品简介.....	3
1.2 产品图片.....	3
1.3 包装清单.....	3
1.4 硬件连接设置.....	4
1.5 设备待机界面.....	4
2、 基本操作指南.....	5
2.1 投屏介绍.....	5
2.1.1 HDMI 有线分享	5
2.1.2 客户端软件分享（电脑用户推荐）	5
2.1.3 按钮发射器分享.....	6
2.1.4 原生协议投屏分享（电脑及移动设备用户）	7
2.2 侧边栏介绍	8
2.2.1 信号源功能	8
2.2.2 白板、批注功能介绍.....	9
2.2.3 信息功能介绍	10
3、 设备管理后台.....	11
3.1 网络设置.....	12
3.1.1 网络向导.....	12
3.1.2 无线网络设置	14
3.1.2 以太网设置	14
3.1.3 高级设定	14
3.2 显示与声音设置.....	15
3.2.1 HDMI 设置.....	15
3.2.2 声音设置.....	15

3.3 桌面设置	17
3.3.1 自定义桌面	17
3.3.2 数字标牌设定	17
3.3.3 其它设定	18
3.4 设备控制	19
3.4.1 远程登录与串口设置	19
3.4.2 发射端管理设置	19
3.5 系统设置	20
3.5.1 日期&时间信息	20
3.5.2 语言设置	20
3.5.3 配置文件信息	20
3.5.4 自动待机设置	21
3.5.5 重启设置	21
3.5.6 恢复出厂设置	21
3.6 安全设置	22
3.6.1 安全等级设置	22
3.6.2 登录密码设置	22
3.7 固件升级	23
3.8 其它设置	24
3.8.1 自动创建启动程序	24
3.8.2 结束会议后清除记录	24
3.8.3 开发者工具	24
3.9 关于设备	25

1、 产品介绍

1.1 产品简介

WD-6000E 是一款专为教学场景打造的提供多媒体内容分享的无线多媒体显控产品。它是一款强大的跨平台一体化解决方案，可以将各种智能设备和电脑内容（如图片、文件、音乐、视频等）投屏到大屏幕播放设备（如 HDTV、交互一体机、投影机、显示器等）上显示并控制。

它支持连接具有 HDMI 输出接口的信号源设备直接在大屏幕显示。设备还内置了白板、批注等教学工具提高教学效率。WD-6000E Pro 版还支持多用户同时应用浏览器方式同屏观看上屏内容，并支持在浏览器上批注、保存等操作。

1.2 产品图片

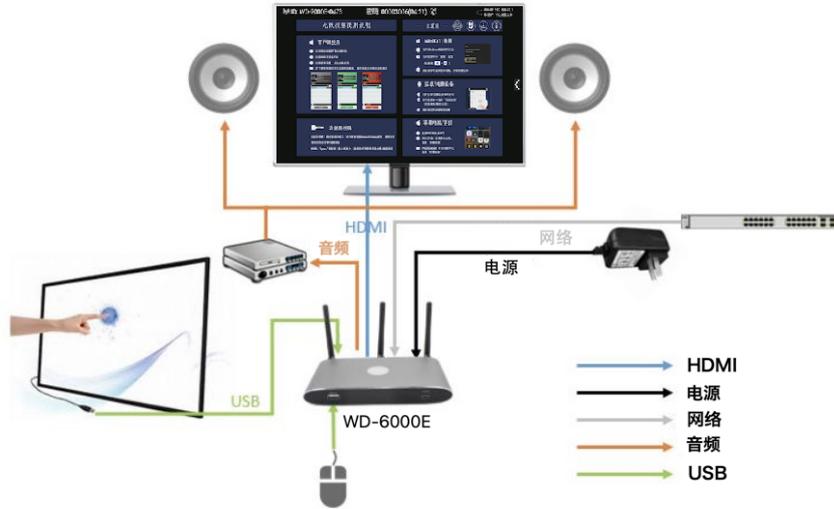


1. USB2.0 / USB-C 接口；
2. 电源开关；
3. 3.5mm 音频输出；
4. RS232 控制口；
5. HDMI 高清输入；
6. 复位按键；
7. HDMI 高清输出；
8. 天线 * 3；
9. USB3.0 接口 * 2；
10. LAN1 网口（千兆）；
11. LAN2 网口（千兆，PoE）
12. DC 电源输入

1.3 包装清单

- 1 x 无线接收主机；
- 1 x HDMI 线缆；
- 3 x 天线；
- 1 x 电源适配器；
- 1 x 保修卡

1.4 硬件连接设置



视频线缆连接（随机配一根 HDMI 线）

- 用 HDMI 线缆插在设备的 HDMI 输出接口，与显示设备 HDMI 输入接口相连。

音频线缆连接（音频连接线缆不含在包装中）

- 用音频线将设备的 3.5mm 音频输出接口与音频播放设备的音频输入接口相连。

以太网网络线缆连接（以太网网络线缆不含在包装中）

- 用以太网网络线缆将设备的 LAN 端口 1/2 与网络设备的 LAN 端口相连。

1.5 设备待机界面

当视频线缆连接好，设备插上电源后，在播放设备上会显示如下待机界面。



2、 基本操作指南

2.1 投屏介绍

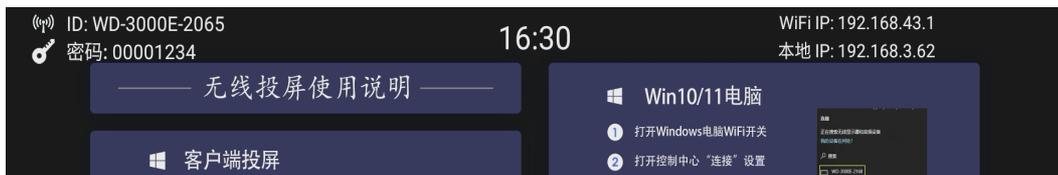
2.1.1 HDMI 有线分享

将 HDMI 线一端插在笔记本电脑（或其它信号源，如蓝光机、高拍仪等）的 HDMI 输出接口，一端插入 WD-6000E 主机的 HDMI 输入端口，即可进行投屏。



2.1.2 客户端软件分享（电脑用户推荐）

1. 将笔记本电脑的 Wi-Fi 连接到设备的网络或热点，ID 和密码显示在待机界面的左上角。



2. 打开电脑浏览器，输入主机 IP 地址，点击相应程序下载，以获取客户端软件。



(Windows 用户可以下载绿色版 (WirelessMedia 应用程序)，无需安装，点击图标即可进行投屏。)

3. 在电脑上点击运行启动客户端程序以分享电脑桌面，并可在客户端上对上屏内容进行控制操作。



-  **设置按钮:** 捕获扩展屏 - 未勾选, 桌面镜像; 勾选, 扩展屏。
保持宽高比 - 未勾选, 拉伸适配大屏; 勾选, 则保持宽高比。
超低延迟鼠标 - 单分屏时勾选鼠标操作超低延迟。
投屏模式 - 用户可选择画质优先或流畅优先。
音量调节 - 用户可在设置界面调节音量。
-  **全屏按钮:** 在双屏显示时, 用户点击全屏按钮, 此电脑会全屏显示在大屏上。再按一次, 又会缩回至双屏显示状态。
-  **冻屏按钮:** 在桌面分享时, 用户点击冻屏按钮, 以冻结投屏画面, 用户再操作电脑时, 后续画面不会同步到大屏上。用户再次点击冻屏按钮, 当前电脑画面会再次分享到大屏上。

2.1.3 按钮发射器分享

电脑用户可以通过按钮发射器分享 (以 USB-C 发射器 WD-TC7 举例)

1. 将 WD-TC7 插入 WD-6000E 主机的 USB-C 端口, 进行首次配对。“配对成功”后, 拔下 WD-TC7。



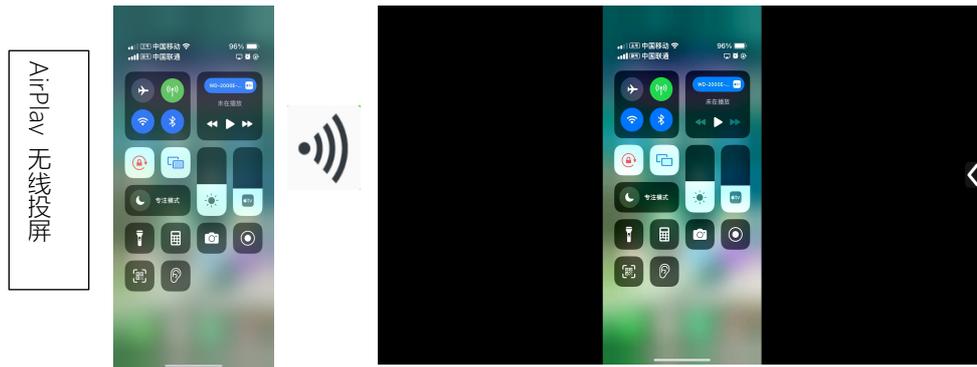
2. 将 WD-TC7 的 USB-C 口插入笔记本电脑的 USB-C 端口。
3. 当发射器指示灯绿色常亮时, 点击发射器中间按钮以镜像。(电脑无需接入设备热点。)

注意: 1) 绿色LED闪烁表示正在连接中, 绿色LED常亮表示已连接, 红色LED常亮表示正在镜像传输。
2) 推荐使用 WD-TC7: USB-C接口4K发射器; WD-TH9: HDMI接口4K发射器;
3) 并向下兼容 WD-TH3/TU4/TC5 2K发射器;
4) HDMI 接口发射器使用时, 无需进行首次配对操作。

2.1.4 原生协议投屏分享 (电脑及移动设备用户)

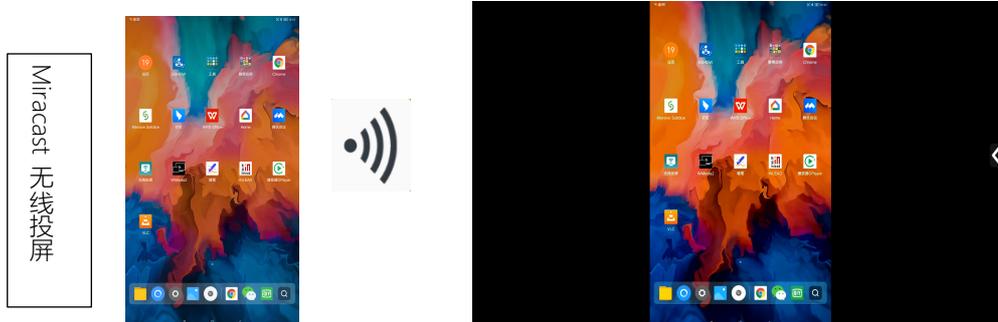
● iOS系统 & Mac OS系统 (以iOS设备举例)

1. WD-6000E 设备支持 Airplay 技术, 用户可以将 iOS 设备镜像显示到与主机相连的屏幕。
2. 将 iOS 设备的 Wi-Fi 连接到 WD-6000E 的网络或热点, ID 和密码显示在待机界面的左上角。
3. 打开 iOS 设备控制中心, 点击控制中心的“屏幕镜像”图标
4. 选择主机 ID 编号以开始镜像显示到与主机相连的屏幕。



● 安卓移动设备 & Windows电脑

1. WD-6000E 支持Miracast技术, 电脑用户通过使用Win+K快捷键连接到设备。
2. 安卓移动设备用户在“设置”中选择“无线显示”, 即可投屏。(不同安卓设备操作可能有所不同!)



● 电脑浏览器投屏

1. WD-6000E 支持GoogleCast技术, 电脑用户打开Chrome浏览器。
2. 点击浏览器右上角“无线显示”图标, 选择主机ID编号投屏。(可选择镜像、文件、或仅网页投屏)



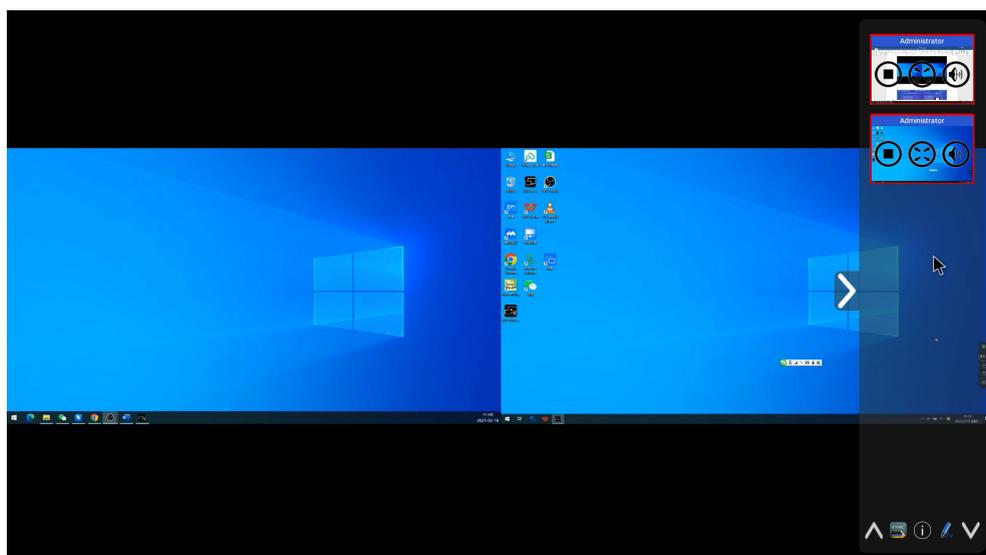
2.2 侧边栏介绍

2.2.1 信号源功能

WD-6000E 支持最大 14 个设备同时接入并预览, 支持 4 路大画面+4 路小画面同时显示。用户可以预览所有连接的移动设备的屏幕及电脑用户的桌面, 并可以向上或向下滚动以查看更多连接设备。用户在触摸屏上或使用连接主机的鼠标, 单击箭头, 以打开侧边栏或将其隐藏。



用户用鼠标单击, 或用手指在触摸屏上单击相应的上屏设备, 会出现控制按钮。单击“播放”按钮会在主屏幕上完整显示。设备画面在主屏上显示的, 在侧栏显示红色边框。控制按钮包括, 播放/停止、全屏/分屏、静音选项。



2.2.2 白板、批注功能介绍

白板和批注功能需要 HID 兼容设备，例如交互式白板或交互式触摸屏。它易于使用，让业务协作更加高效，文档可以轻松编写，编辑，捕获和共享。可以选择笔和背景的不同颜色。

1) 打开侧边栏，侧边栏内有 3 个图标 “白板 “、“ 批注 “、“ 信息 “。点击” 白板 “图标进入。



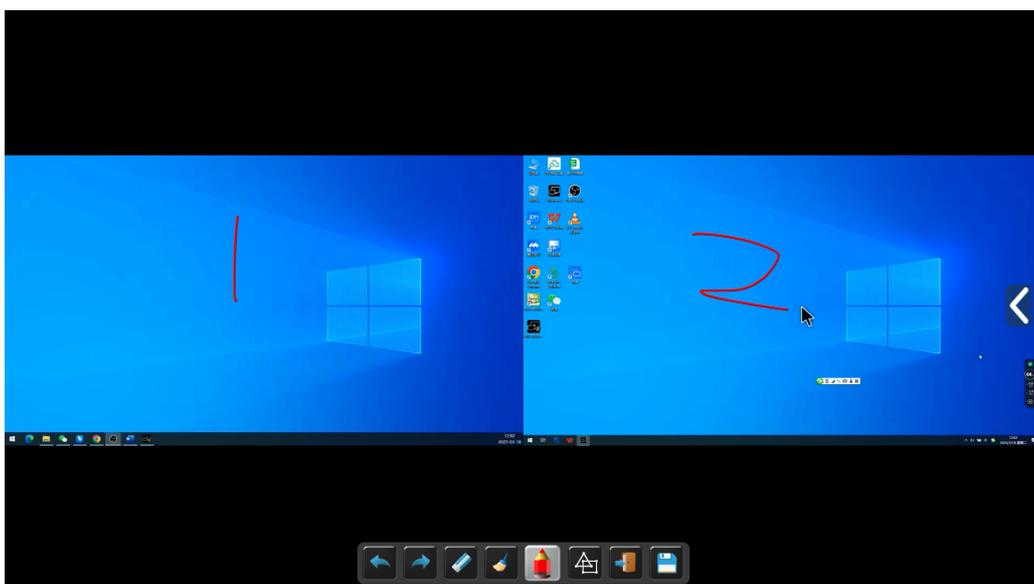
工具栏 1 区 - 从左到右依次为 “增加空白页” 、 “显示前一页/后一页” 、 “删除当前页” 。

工具栏 2 区 - 从左到右依次为 “返回上步 “、“ 移至下步 “、“ 擦除 “、“ 清空 “、“ 画笔 “、“ 绘制图形 “、“ 选择背景板色 “

工具栏 3 区 - 点击 “画笔 “或” 绘制图形 “或” 选择背景板色 “图标时会弹出。用户可以选择颜色和线条粗细程度。

工具栏 4 区 - 此区在侧栏隐藏时方可操作。从左到右依次为 “存储 “、“ 退出 “、“ 文件选项 “。

2) 点击 “批注 “图标进入，在上屏内容下方出现工作栏区。 从左到右依次为 “返回上步 “、“ 移至下步 “、“ 擦除 “、“ 清空 “、“ 画笔 “、“ 绘制图形 “、“ 退出 “、“ 存储” 。

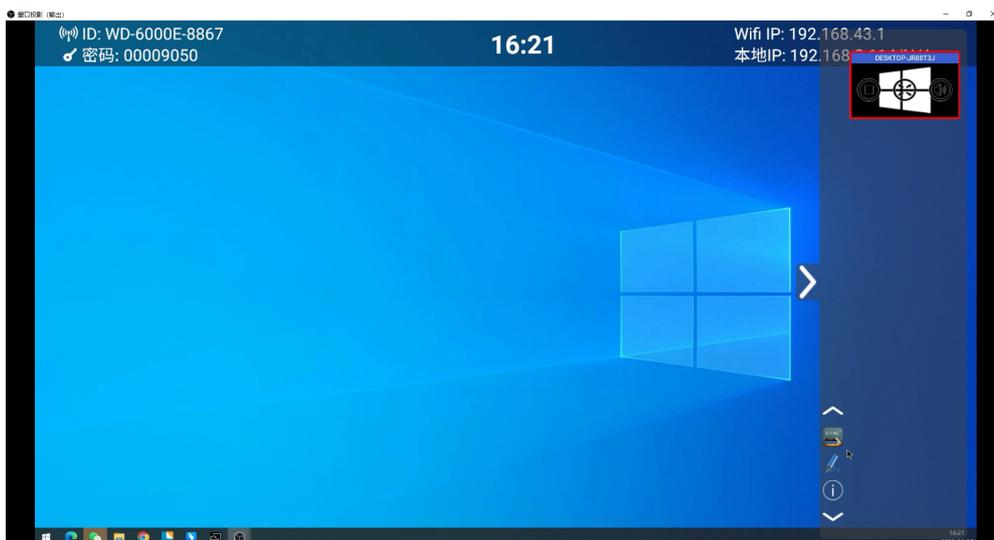


3) 通过“白板”或“批注”功能存储的图片可以使用扫描 QR 码（存储过程中生成），或在浏览器中输入指定的 IP 地址来获得。当网络连接设置正确，用户将在主机上获取保存的文件，并下载为 PNG 文件。可以将数据复制到 U 盘，下次使用时，将此 U 盘插入主机，通过“从 U 盘导入”（点击工作栏 4 区的“文件选项”）导入到“白板”页面。



2.2.3 信息功能介绍

在投屏状态下，设备所有信息隐藏以方便用户观看。点击侧边栏上“信息”图标，屏幕上出现设备名称、密码、网络等信息，以方便其它用户连接。



3、 设备管理后台

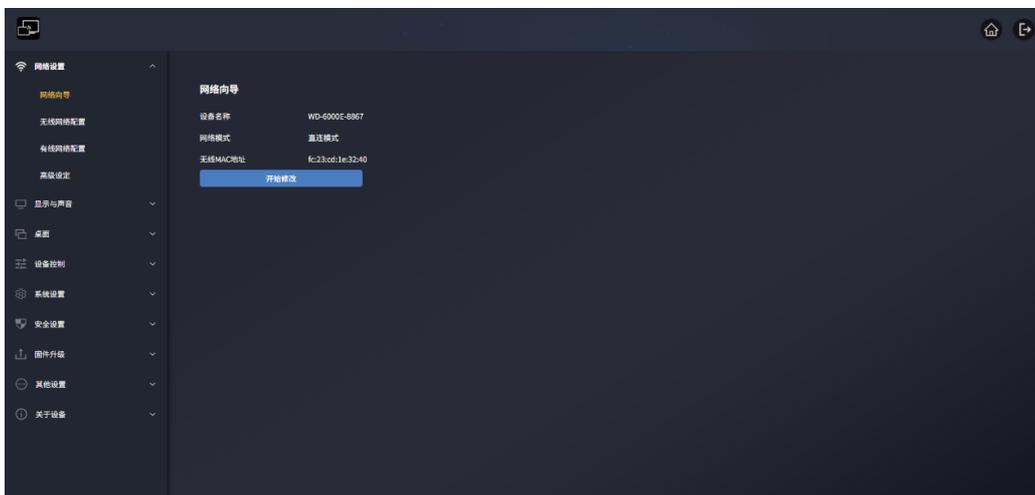
1. 用户可以通过点击待机页面右上角的设置图标或浏览 IP 进入 Web 控件对设备进行管理 & 配置。使用 Web 控件管理时，需要电脑和设备在同一局域网中，IP 地址在待机页面的右上角。



2. 点击右上角的“控制台”可以进入后台对设备进行设置。(缺省密码为 admin，进入后台可以修改密码，如忘记密码，可以按设备“复位键”重启设备恢复缺省密码。)



3. 后台设置主要包括，网络设置，显示与声音，桌面设置，设备控制，系统设置，安全设置，固件升级，其他设置，关于设备。



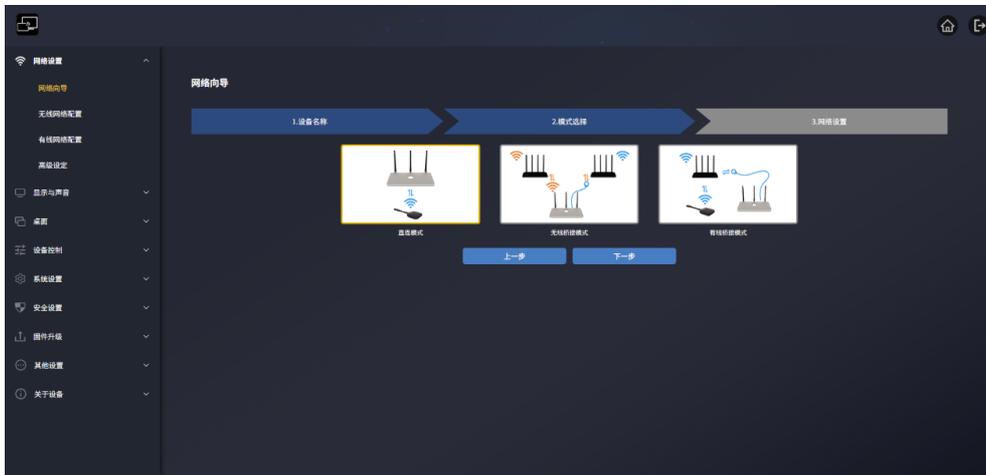
3.1 网络设置

3.1.1 网络向导

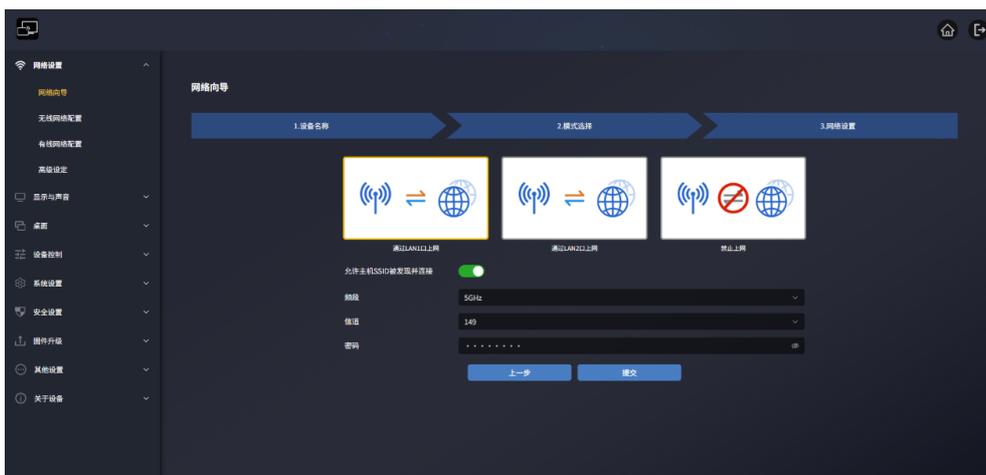
点击“开始修改”按钮开始设置无线网络



设置设备名称，修改后点击“下一步”。

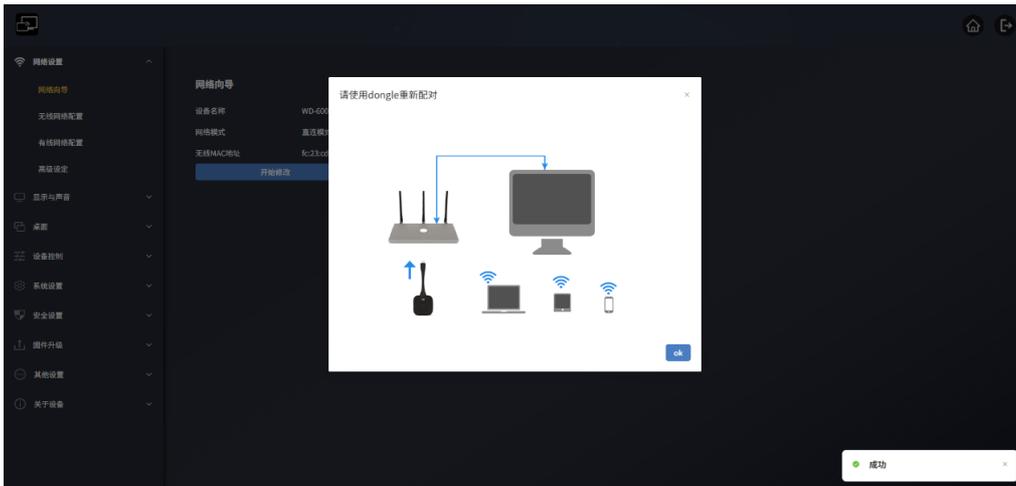


在模式选择项，如上图所示“直连模式”、“无线桥接模式”、“有线桥接模式”。它是指发射器、设备主机与路由器的连接模式。选择后点“下一步”。(此处以直连模式举例)



在网络设置项，它包含 1) 是否允许 LAN 口连接外部网络；2) 是否打开设备热点功能，如允许，可以配置频段、信道及密码。

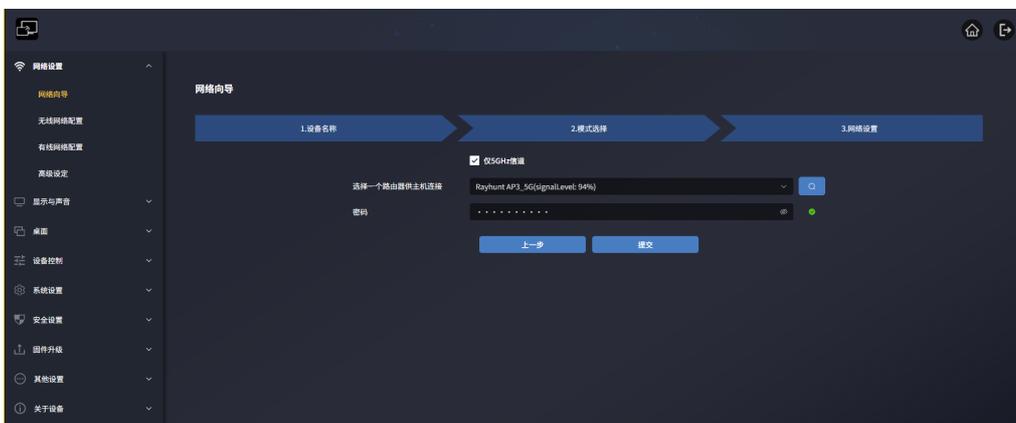
设置完成后会提示需要重新配对 USB 发射器，如无 USB 发射器则忽略此信息。



注：1) 在模式选择项中，如选择“无线桥接模式”，当设备主机通过无线和有线方式与路由器相连，发射器通过无线方式与相应路由器桥接，以完成发射器与主机的连接。发射器在与路由器桥接时，搜索并选择相应的网络并输入密码，点击“提交”即可。（此处以“发射器与主机通过无线组网”为例）

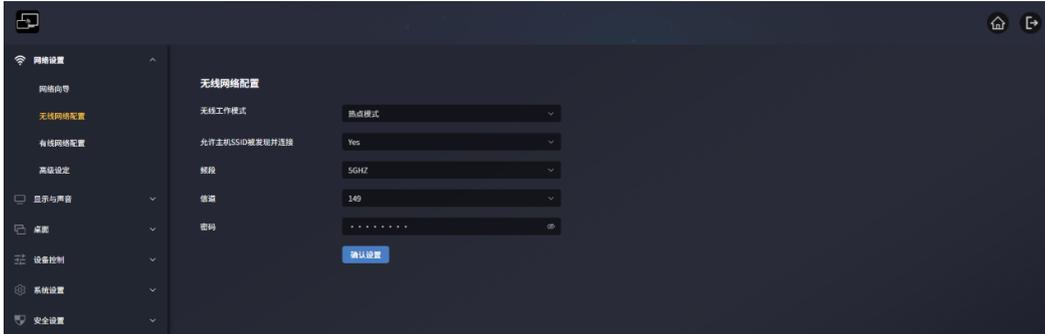


2) 在模式选择项中，如选择“有线桥接模式”，当设备主机通过有线方式与路由器相连，发射器通过无线方式与路由器桥接，以完成发射器与主机的连接。发射器在与路由器桥接时，搜索并选择相应的网络并输入密码，点击“提交”即可。



3.1.2 无线网络设置

网络向导配置完成后，需要修改无线网络参数的话，点击“无线网络设置”进行修改。



3.1.2 以太网设置

网络向导配置完成后，需要修改有线网络参数的话，点击“有线网络设置”进行修改。



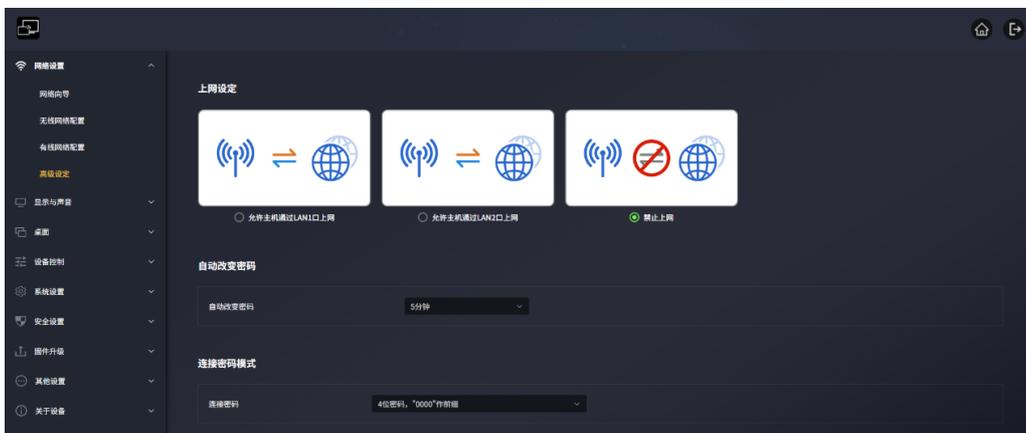
3.1.3 高级设定

点击“高级设定”项，页面含“上网设定”、“自动改变密码”、“连接密码模式”等选项。

“上网设定” - 指是否允许 LAN 口连接外部网络，及从 LAN1 或 LAN2 连接外部网络；

“自动改变密码” - 指允许用户自定义密码变更时间，如“5 分钟”；

“连接密码模式” - 指用户可选择“4 位+0000 前缀”或“8 位密码”

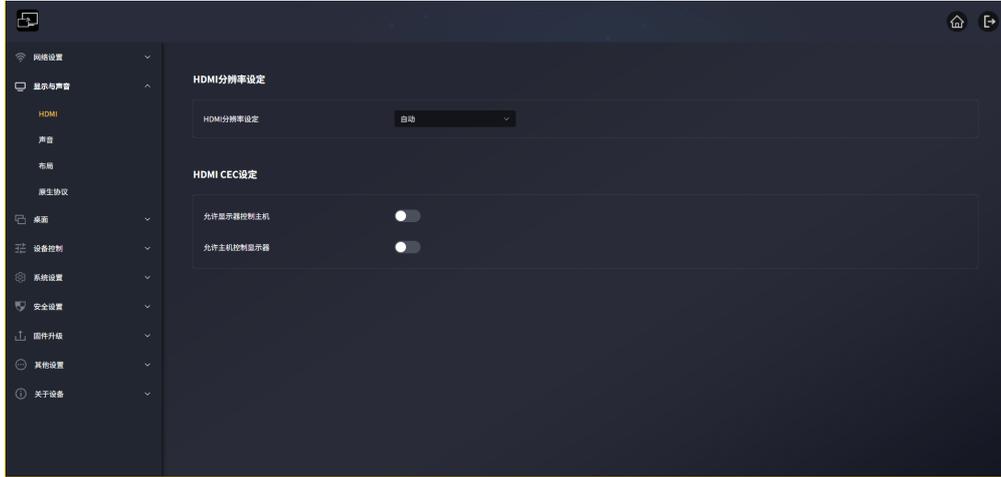


3.2 显示与声音设置

3.2.1 HDMI 设置

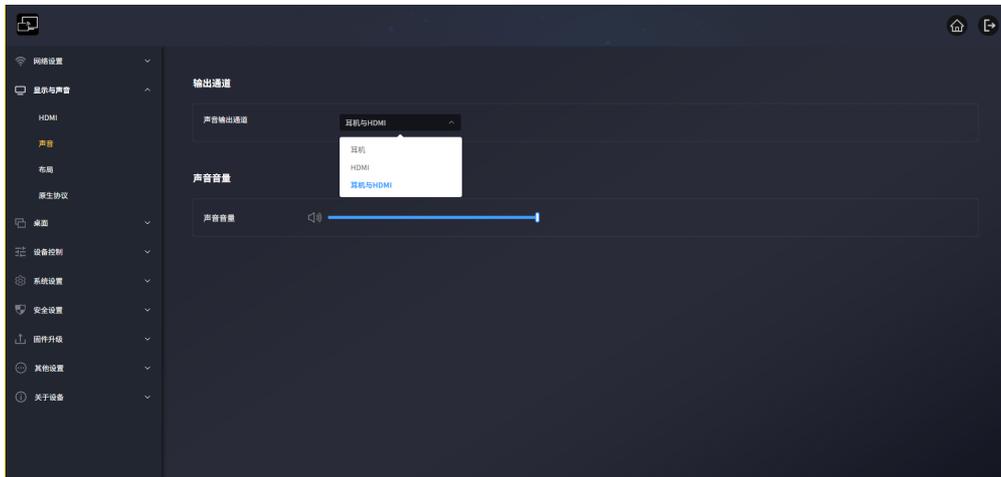
HDMI 分辨率设置，默认为自动，列表的分辨率根据设备读取显示设备的分辨率而来，如没有需要的分辨率代表显示设备不支持这个分辨率。

HDMI CEC 设置，指打开/关闭“允许显示器控制主机”和“允许主机控制显示器”选项。



3.2.2 声音设置

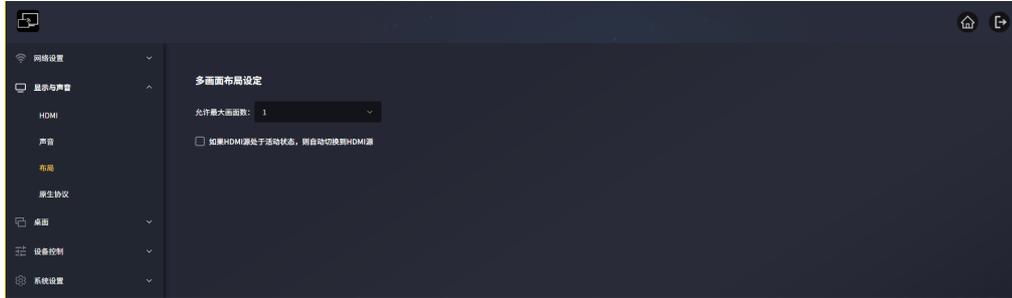
音频输出模式设置，有三种方式，“耳机”（3.5mm 音频口）、“HDMI”、“耳机与 HDMI”。音频音量设置可以设置设备音频输出音量大小，默认是最大。



3.2.3 布局设定

WD-6000E 支持本地 HDMI 输入和无线投屏输入，最大支持四画面在屏幕上同时显示。

在“允许最大画面数”选择“1”时，用户可以勾选是否将本地 HDMI 输入作为优先显示。



在“允许最大画面数”选择其它数字时，用户可以根据上屏画面进行布局选择。



3.2.4 原生协议

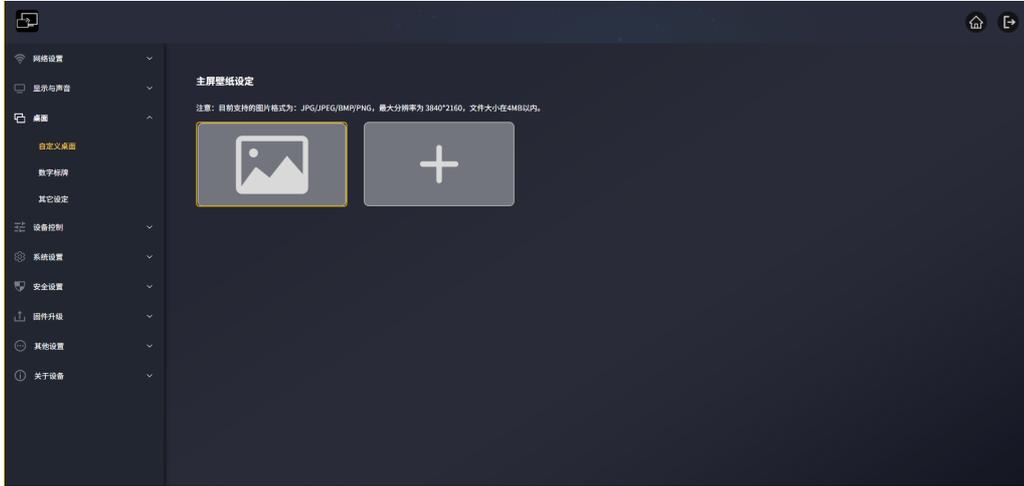
WD-6000E 支持“Airplay”、“Miracast”、“GoogleCast”等主流原生投屏协议。用户可以选择打开/关闭相应的投屏协议。Airplay 选项中支持调整信号分辨率。



3.3 桌面设置

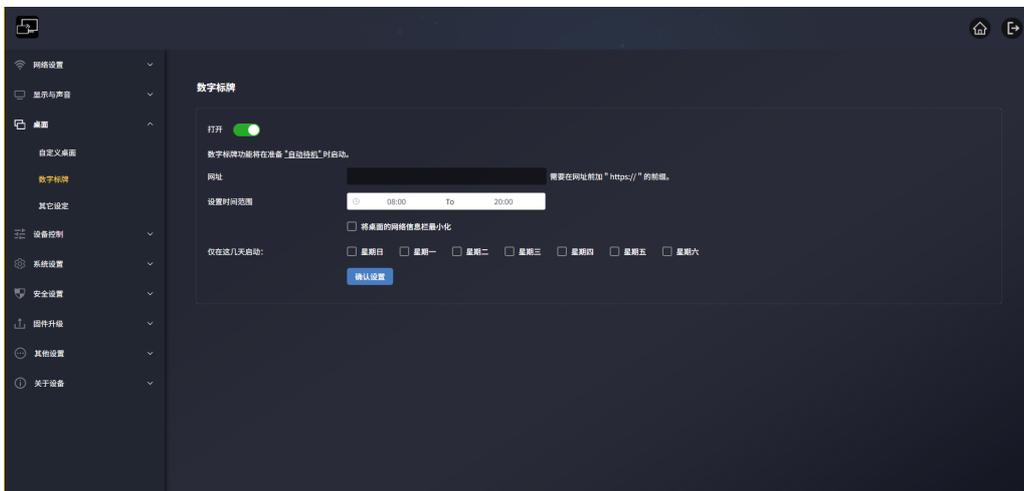
3.3.1 自定义桌面

主屏壁纸设定，是指可以上传图片修改壁纸，最大分辨率为3840*2160（4K），文件大小在4MB以内，格式支持jpg、jpeg、bmp、png。



3.3.2 数字标牌设定

数字标牌功能，是指设备主机在连接外部网络的情况下，当设备不处于投屏状态时，在用户指定的时间范围内，屏幕显示预设网址的网页画面。



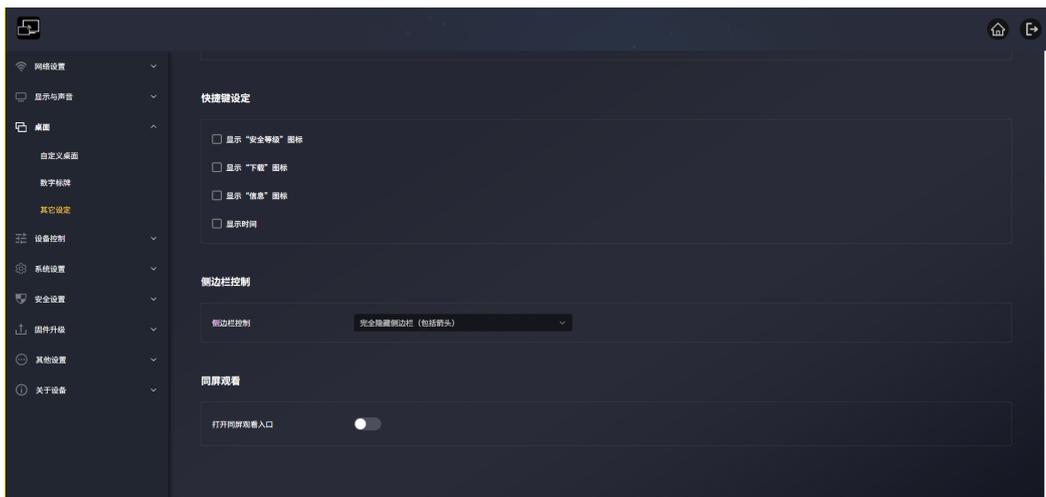
3.3.3 其它设定

其它设定选项中包含“开始画面”设置、“快捷键设定”、“侧边栏控制”、“同屏观看”设置。设备通电启动后，开始画面上含有名称、密码、IP 等设备信息，用户可根据需要隐藏相关内容。在开始画面右上部有快捷键控制栏，显示安全等级、下载、信息、时间等图标，用户可根据需要隐藏相关图标。



侧边栏控制选项，是指用户可以根据需要选择是否完全隐藏侧边栏、小箭头（仅显示白板等图标）、大箭头（全部显示，包括图标及上屏设备预览画面）。

同屏观看选项，是指多用户可以同时应用浏览器方式同屏观看上屏内容，并支持在浏览器上批注、保存等操作。（Pro 版功能）



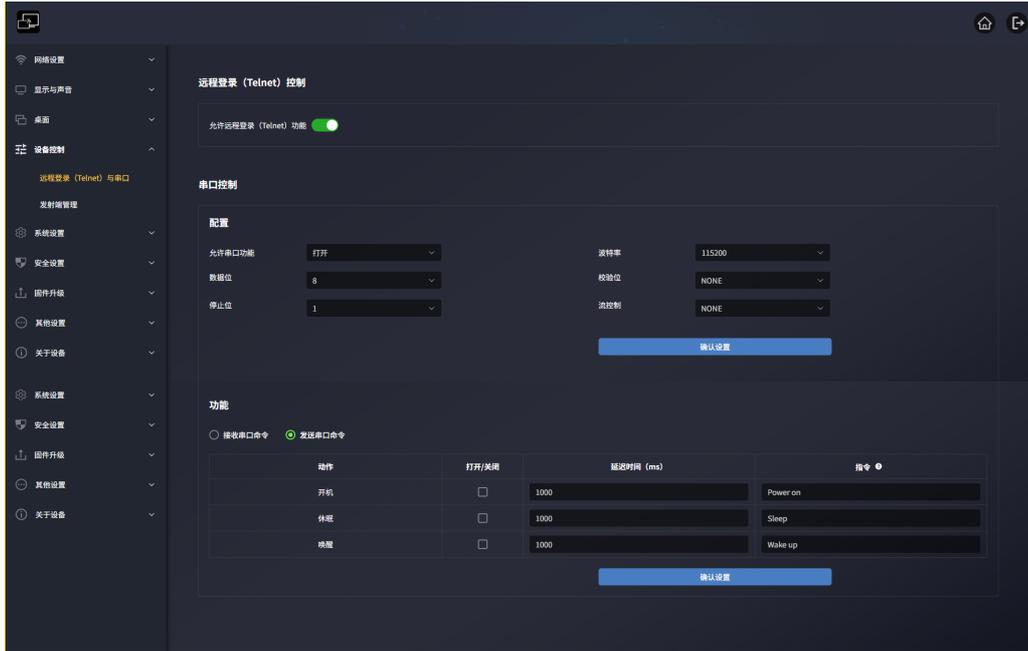
3.4 设备控制

3.4.1 远程登录与串口设置

设备控制设置中有“远程登录与串口设置”、“发射端管理”两项。

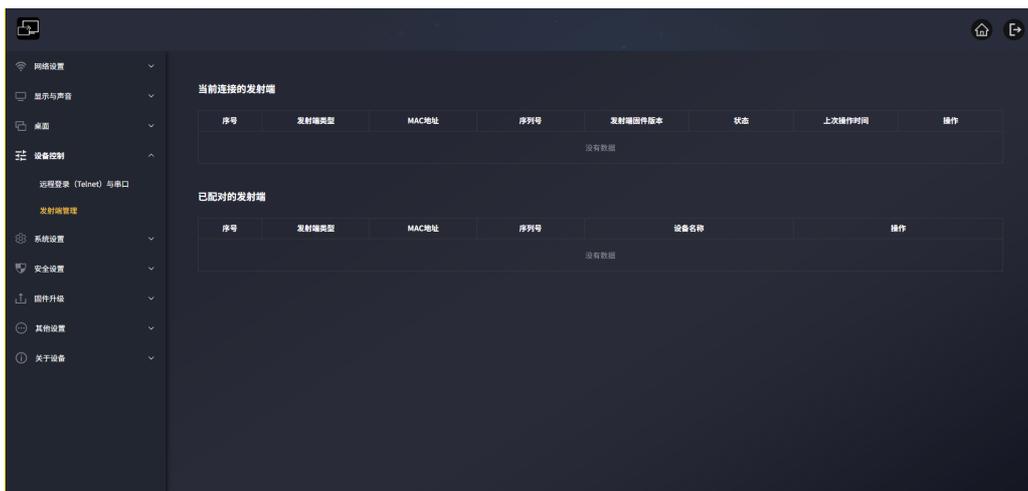
设备支持 Telnet 控制协议，Telnet（远程终端协议）是一种用于远程登录的网络协议，它允许用户通过网络连接到主机设备，然后通过该连接发送和接收数据。勾选后则开启 Telnet 功能。

设备具 RS232 串口，用户可以在后台对串口进行设置。



3.4.2 发射端管理设置

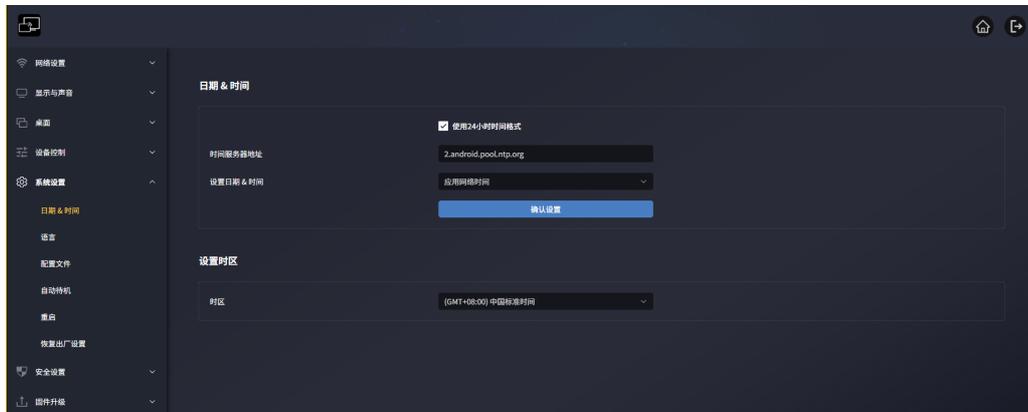
设备支持管理已配对及当前连接的发射器，了解发射器的信息及连接状态并对之操作。



3.5 系统设置

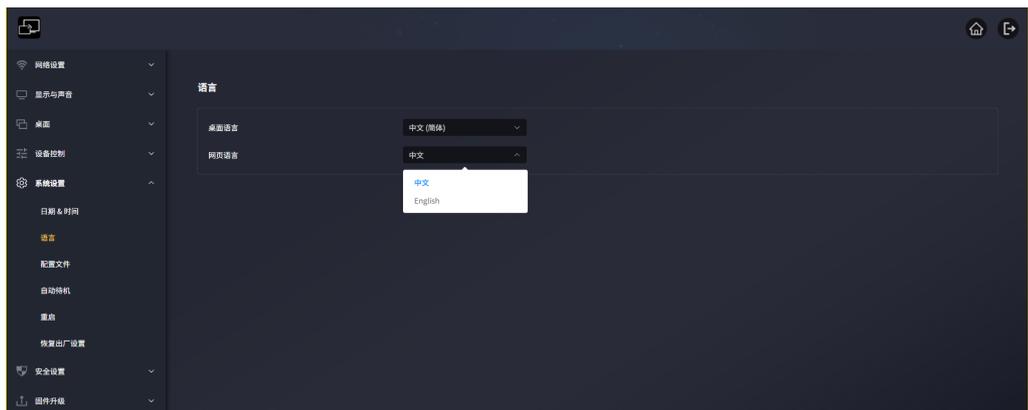
3.5.1 日期&时间信息

日期&时间信息是指设备的时间及时区设置的信息。



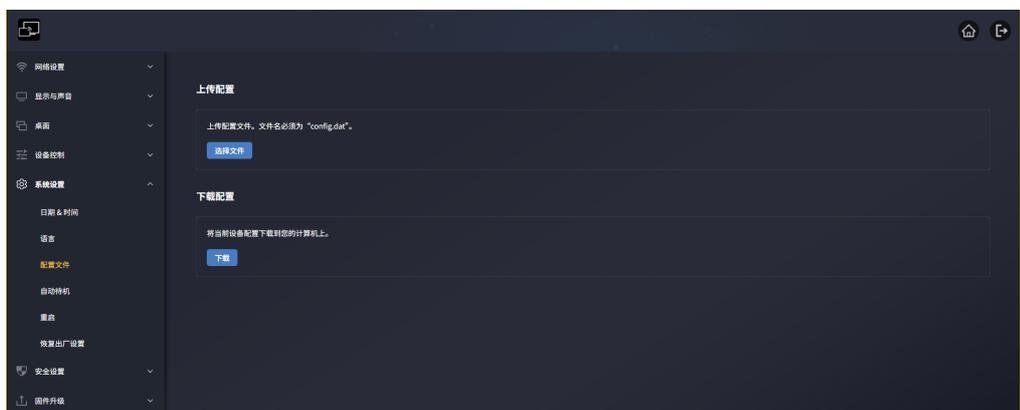
3.5.2 语言设置

设备支持多国语言，用户可在“桌面语言”和“网页语言”两个下拉选项中选择所需的语言类型。



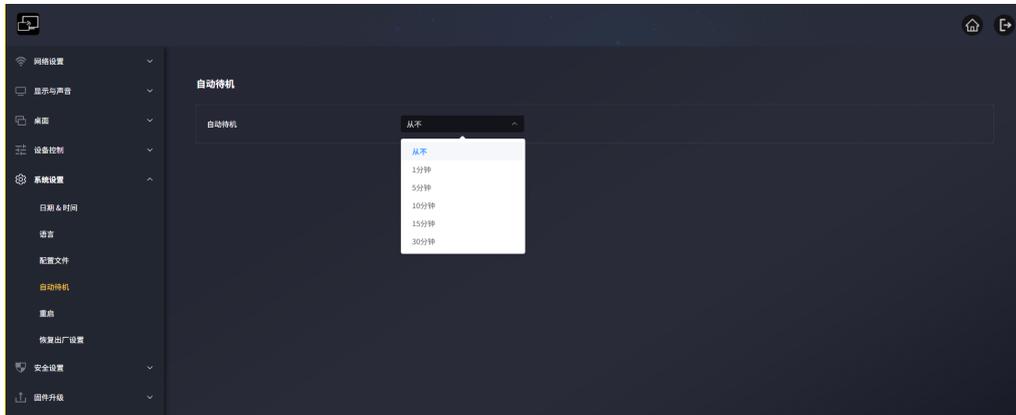
3.5.3 配置文件信息

配置文件信息是指用户可以下载当前主机设备系统配置到本地，并可将此配置文件上传，系统将根据此配置文件的属性进行批量设置。



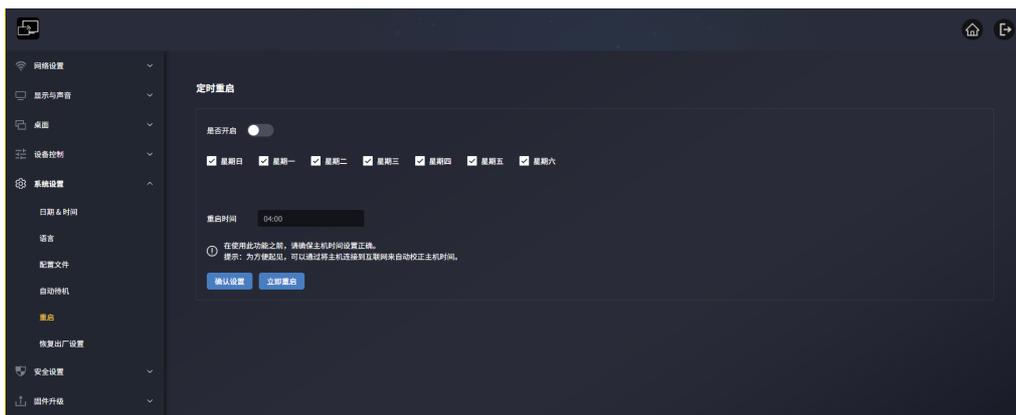
3.5.4 自动待机设置

自动待机是指当用户不在投屏时，且用户电脑或移动设备没有与主机设备网络连接时，在一定时间后，主机设备进入休眠状态，无 HDMI 输出。当用户设备再次与主机设备连接，并准备投屏时，主机设备恢复成待机界面。



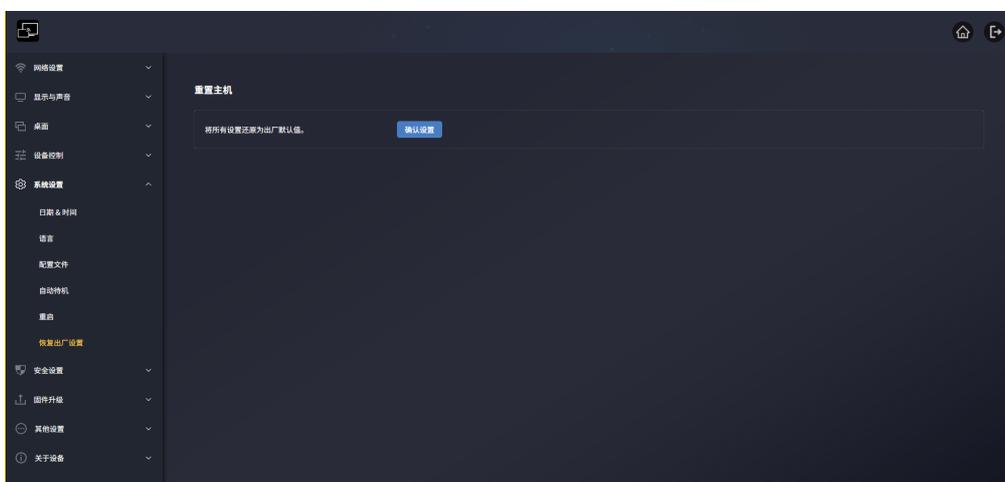
3.5.5 重启设置

重启信息是指设备可以在指定的时间自动重启，设备将会清除上次使用时的缓存数据及 log 信息。



3.5.6 恢复出厂设置

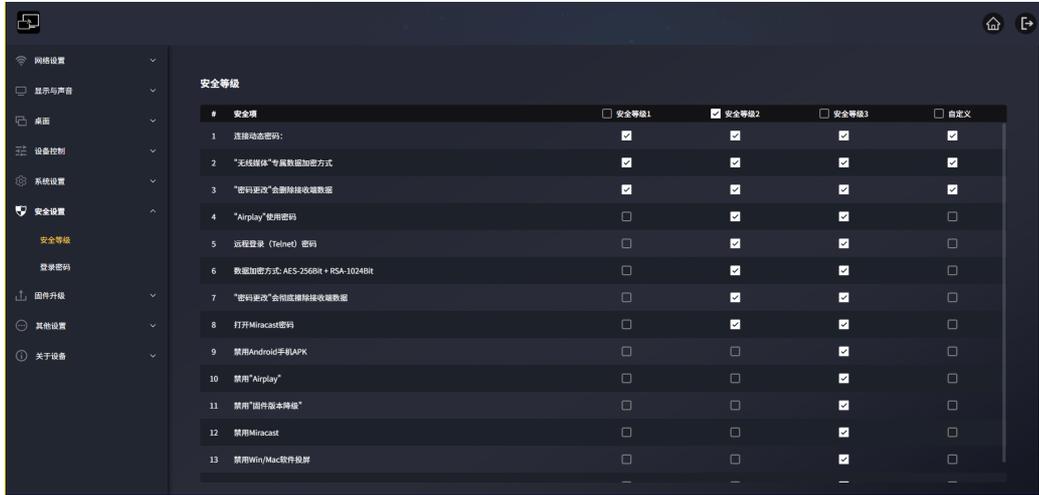
用户点击“确认设置”后将重置主机设备，所有设置还原为出厂默认值。



3.6 安全设置

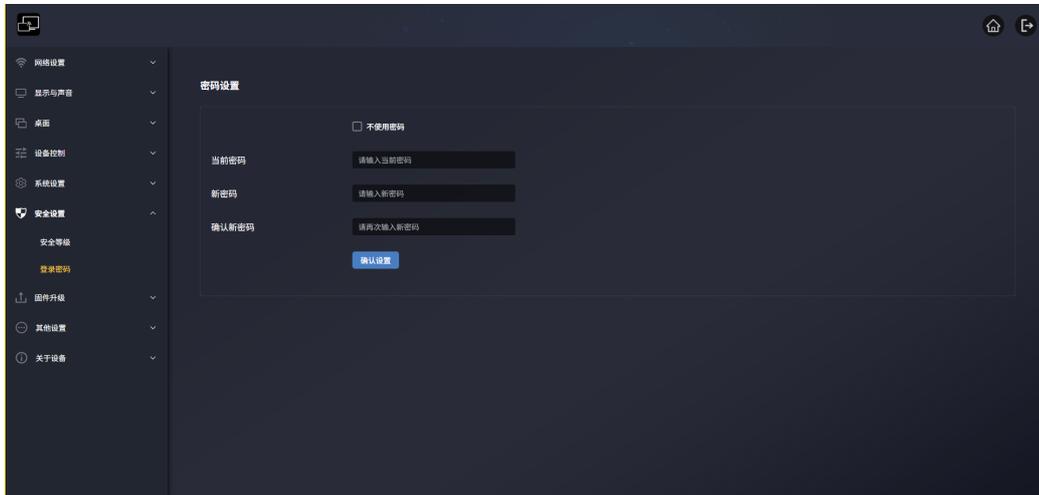
3.6.1 安全等级设置

设备支持多层安全级别设定，可对远程回看，AirPlay 启用、密码接入、网页访问等多项内容进行权限操作，并支持用户自定义安全选项配置。



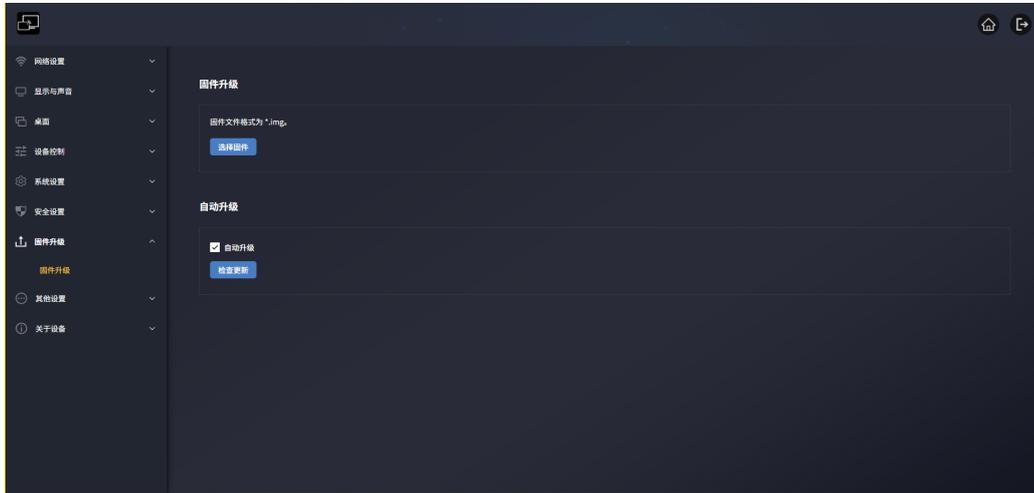
3.6.2 登录密码设置

用户可修改 WEB 后台界面登录密码，如需要也可设置取消密码。初始密码为 admin。



3.7 固件升级

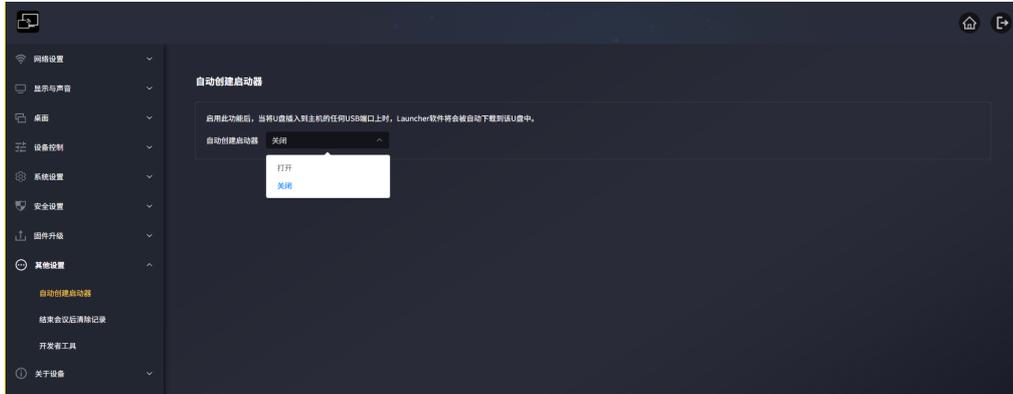
设备支持升级固件以解决可能出现的用户操作问题，或提供给用户新的功能。它可以通过电脑本地来升级设备固件，升级前设备新固件需事先保存在电脑中。也可以当主机设备与互联网连接情况下，从厂商服务器检查是否有最新固件并完成自动升级。



3.8 其它设置

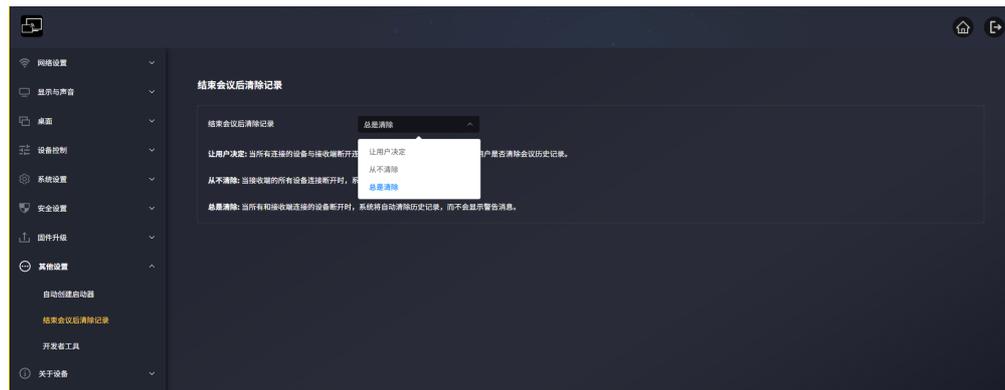
3.8.1 自动创建启动程序

选择打开此功能后，当 U 盘连接到设备的任一 USB 端口时，客户端程序会自动保存到 U 盘上。用户可将此 U 盘插入电脑，点击文件以启动客户端程序，并开始投屏。如此功能为关闭，当 U 盘连接到设备的任一 USB 端口时，用户需在开始画面设置区点击“下载”图标以下载客户端程序。



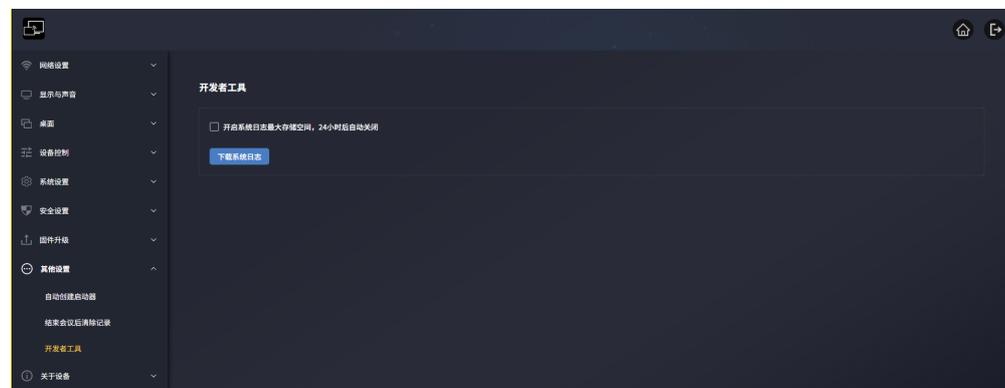
3.8.2 结束会议后清除记录

用户可以选择是否在会议后清除会议历史记录。



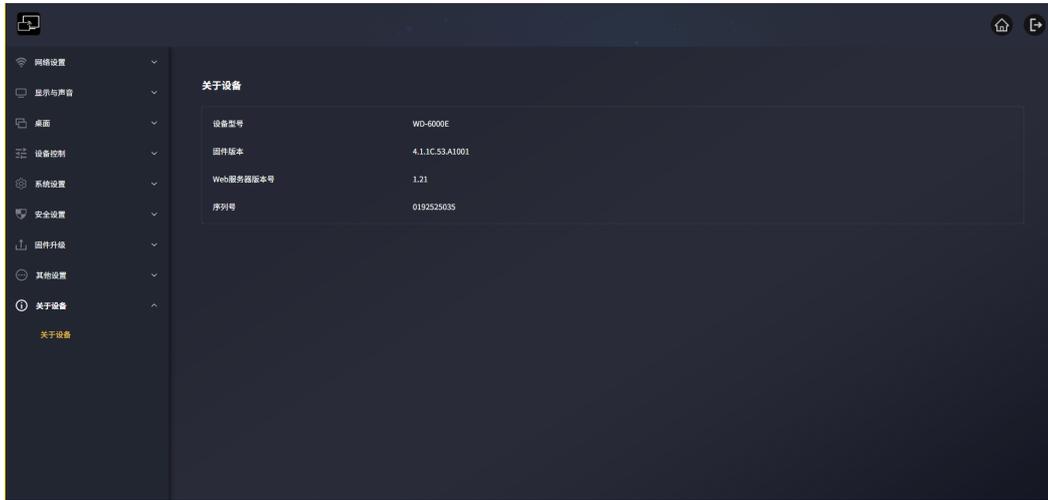
3.8.3 开发者工具

用户可以下载系统日志，提交给售后人员以对设备运行情况进行分析。勾选后则开启最大存储空间，并保存 24 小时。未勾选的话，则在投屏结束后，日志被清空而不保存。



3.9 关于设备

显示设备的固件版本、Web 服务器版本及设备序列号等信息。





上海睿浩无线科技有限公司

地址：上海市青秀路18弄4号3层
电话：021-6240 0900
官网：www.rayhunt.cn



更多产品信息，请关注公司微信公众号

* Rayhunt™ 为上海睿浩无线科技有限公司商标

无线 · 互联 · 分享