

**必捷会议盒子**

**型号**

***BJ60***

---



**用户手册**

2020 年 5 月 A3 版

# 目录

---

|                |                |    |
|----------------|----------------|----|
| 1              | 产品说明 .....     | 1  |
| 1.1            | 设备包装 .....     | 2  |
| 1.2            | 设备接口 .....     | 3  |
| 1.3            | 设备连接 .....     | 4  |
| STA/有线连接 ..... | 4              |    |
| 2              | 投屏盒子设置 .....   | 5  |
| 2.1            | 系统信息显示 .....   | 5  |
| 2.1.1          | 发现模式界面 .....   | 6  |
| 2.1.2          | 投屏码模式界面 .....  | 7  |
| 2.2            | 投屏盒子配置界面 ..... | 8  |
| 2.2.1          | 配置前准备 .....    | 8  |
| 2.2.2          | 配置界面 .....     | 8  |
| 2.3            | 设备名称 .....     | 9  |
| 2.4            | 桌面壁纸 .....     | 10 |
| 2.5            | 界面配置 .....     | 11 |
| 2.6            | 有线网络 .....     | 12 |
| 2.7            | WiFi 网络 .....  | 13 |
| 2.8            | 关于我们 .....     | 14 |
| 2.9            | 更多 .....       | 14 |
| 2.9.1          | 语言设置 .....     | 15 |
| 2.9.2          | 投屏模式 .....     | 15 |
| 2.9.3          | 抢投模式 .....     | 16 |
| 2.9.4          | 重启计划 .....     | 17 |
| 2.9.5          | 显示优化 .....     | 19 |

# 目录

---

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 2.9.6 DLNA 设置 .....              | 19 |
| 2.9.7 系统更新 .....                 | 20 |
| 3 终端投屏操作说明 .....                 | 22 |
| 3.1 Android 设备 Miracast 投屏 ..... | 22 |
| 3.2 Android 设备 APP 投屏 .....      | 23 |
| 3.3 iOS 设备 AirPlay 投屏 .....      | 24 |
| 3.4 iOS 设备 APP 投屏 .....          | 24 |
| 3.5 Windows8/10 电脑 WiDi 投屏 ..... | 25 |
| 3.6 Windows 电脑客户端软件投屏 .....      | 26 |
| 3.7 Mac OS 电脑 AirPlay 投屏 .....   | 27 |
| 3.8 Mac OS 电脑客户端软件投屏 .....       | 27 |
| 3.9 USB 发射器投屏 .....              | 28 |
| 4 故障排除 .....                     | 30 |

# 重要信息

## 安全注意

### 注意事项

开始使用**BJ60**型必捷会议盒子之前，请仔细阅读本使用手册并妥善保管以便将来查阅。

欲关掉主电源，必须将插头从电源插座拔出。  
电源插座应该尽量安装在靠近无线同屏设备，易于操作。

为防触电，请勿打开机壳。  
有关维修事宜请委托给有资格的设备维修服务人员。



本符号用来警告用户：必捷会议盒子内的未绝缘电源可能足以导致电击。因此，请勿接触必捷会议盒子内部的任何部件，以防发生危险。



本符号用来提醒用户：包含有关无线同屏设备的操作及维修的重要信息。  
应仔细阅读本信息，以免发生问题。

**警告：**为了防止火灾或者电击，应避免必捷会议盒子淋雨或者暴露在潮湿之处。  
**除非电源管脚被完全插入，否则必捷会议盒子的插头不能用在延长线电源插座或其他插座上。**

## 重要安全措施

这些安全指示可令本必捷会议盒子维持长久的使用寿命，并可防止火灾和电击。请仔细阅读并留意所有的警告。



### 安装

- 请勿将本必捷会议盒子放置在下列环境中：
  - ▶ 不稳的车、架子或桌子；
  - ▶ 靠近水、浴池或者潮湿的房间；
  - ▶ 阳光直射、靠近加热装置或热辐射装置的地方；
  - ▶ 多尘、多烟或多蒸汽的环境；
  - ▶ 纸张或布上、垫子或地毯上。
- 若您欲将必捷会议盒子安装在天花板上：
  - ▶ 切勿自行安装；
  - ▶ 安装工作必须委托有资格的技术人员进行，以确保规范操作，并可防患人身伤害；
  - ▶ 天花板必须牢固，能够充分承受必捷会议盒子的重量（含支架），而且必须依照当地建筑规范进行安装；
  - ▶ 详情请咨询当地经销商。



### 关于火灾和电击的注意事项



- 为避免热气积聚在必捷会议盒子内部，须确保通风状态良好且通风口不被阻塞。在必捷会议盒子和墙壁之间至少需留出 10 厘米间隔。
- 切勿让纸和纸屑等异物掉入必捷会议盒子内部。切勿将铁丝或者螺丝等金属物体插入设备内。若发现有物体调入设备内部，须立即断开电源，然后委托有维修资格的维修服务人员取出物体。
- 切勿在必捷会议盒子上面放置任何物体。
- 雷雨天不要触摸电源插头。此举可能引起电击或者火灾。
- 必捷会议盒子电源适配器的操作电源为 100~240 伏特 50/60 赫兹交流电。在使用本设备之前，须确认所用电源是否符合设备要求。
- 小心使用电源线，破损或者磨损的电源线可能引起电击或火灾。
  - ▶ 切勿使用非本设备附带的电源线；
  - ▶ 切勿过度弯曲或拉扯电源线；
  - ▶ 切勿把电源线放在设备或者其它重物下面；
  - ▶ 切勿用毯子等其它软材料覆盖电源线；
  - ▶ 切勿加热电源线；
  - ▶ 切勿用湿手触摸电源插头。
- 在下列情况下需关闭必捷会议盒子，拔掉电源线并请有维修资格的维修服务人员维修设备：
  - ▶ 电源线或插头损坏或磨损；
  - ▶ 有液体流入设备或设备被暴露于雨水；
  - ▶ 您按照用户手册里的说明操作，但设备还不能正常工作；

- ▶ 设备被摔到地上或机箱破损；
- ▶ 设备性能出现明显异常变化，表明需要维修了。
- 移动设备时须断开电源线和其它电线。
- 清洁机箱前应关闭设备并拔掉电源线。
- 如果设备很长时间不使用，请关闭设备并拔掉电源线。

## 1 产品说明

BJ60 型必捷会议盒子是一款企业级无线投屏显示设备，兼容 Airplay、Miracast、WiDi、BJCast 无线投屏协议，支持智能手机、PC 电脑通过无线方式进行屏幕镜像同屏显示，是企业高效办公、教育无线显示、展会产品发布的最佳选择。



图 1-1

### 主要优势：

- ▶ **无线同屏**：支持将手机、pad、PC 中的影片、视频、音乐、PPT 等多媒体内容投送到电视机、投影仪等终端显示设备进行无线分享和观看。
- ▶ **WiFi 连接**：BJ60 支持 WiFi 热点连接和有线网络连接两种网络连接方式。
- ▶ **独立音频**：提供独立的 3.5mm 音频输出接口，方便音响系统集成。
- ▶ **终端兼容**：全面兼容 Android、IOS、Windows 系统的智能终端设备，支持 **Miracast<sup>①</sup>**、**AirPlay<sup>②</sup>**、**WIDI<sup>③</sup>**、**BJCast<sup>④</sup>** 协议。
- ▶ **USB 发射器投屏 (选配)**：可选配 USB 按键发射器，PC (windows/Mac) 电脑即插即用无线投屏显示。

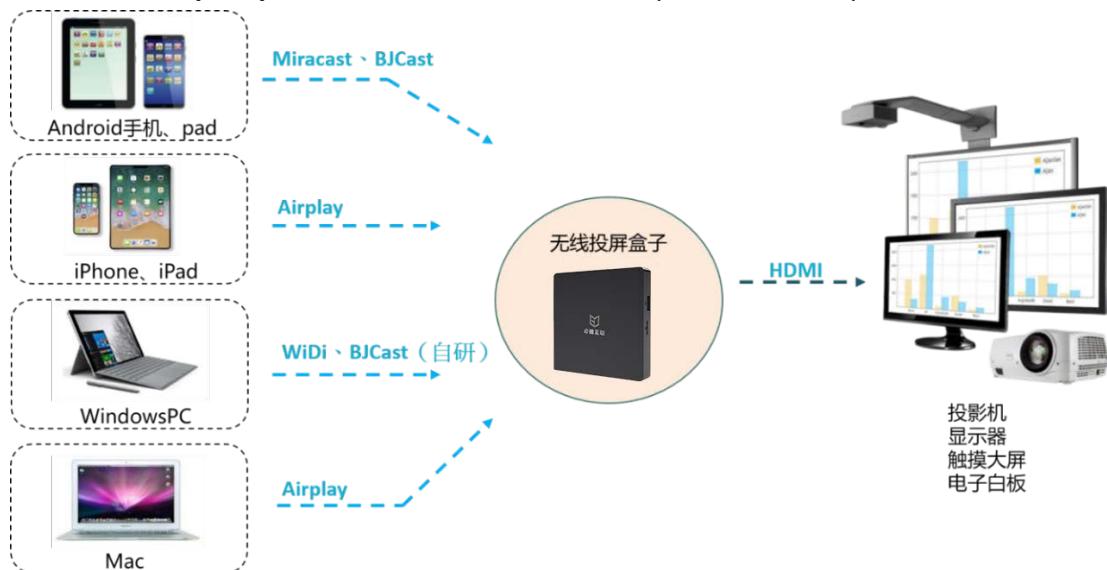


图 1-2

**注释：**

- ① **Miracast<sup>①</sup>**: Miracast 用户可以尽情在大屏电视上浏览智能手机拍下的照片，通过会议室投影仪实时共享笔记本屏幕，或者在平板电脑上收看家庭电视机顶盒的直播节目。Miracast 通过 Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi Direct™形成连接，无需接入任何 Wi-Fi 网络。
- ② **AirPlay<sup>②</sup>**: AirPlay 协议是美国苹果公司在 iOS 及 OS X 系统中加入的一种播放技术，可以将 iPhone、iPod touch、iPad 及 Mac 上的视频镜像传送到支持 Airplay 的设备。
- ③ **WiDi<sup>③</sup>**: WiDi(Intel WirelessDisplay)全称为无线高清技术，它是通过 WiFi 信号来实现电脑和显示设备的无线连接。
- ④ **BJCast<sup>④</sup>**: BJscast 协议为我司自主研发的无线同屏协议，支持移动设备之间的镜像画面传输和共享。

## 1.1 设备包装

| 序号 | 产品         | 外观  | 数量 | 单位 |
|----|------------|---|----|----|
| 1  | 必捷会议盒子*主机  |    | 1  | 台  |
| 2  | 电源适配器*5V2A |   | 1  | 个  |
| 3  | DC 电源线     |  | 1  | 根  |
| 4  | HDMI 数据线   |  | 1  | 根  |
| 5  | 合格证        |   | 1  | 个  |

## 1.2 设备接口

| 编号 | 接口名称 | 接口数量            |
|----|------|-----------------|
| ①  | 左侧   | USB 接口*1 个      |
| ②  | 背面   | 复位键*1 个         |
|    |      | LAN 口*1 个       |
|    |      | HDMI 视频输出接口*1 个 |
|    |      | USB 接口*1 个      |
|    |      | 电源 DC5V 接口*1 个  |

## 1.3 设备连接

### STA/有线连接

将必捷会议盒子与电视机（或投影仪）通过 HDMI 线缆连接，投屏盒子通电运行。

必捷会议盒子可以设置成 STA 模式（通过 WiFi 连接到企业内部局域网），或者直接插入网线将投屏盒子接入企业内部网络。

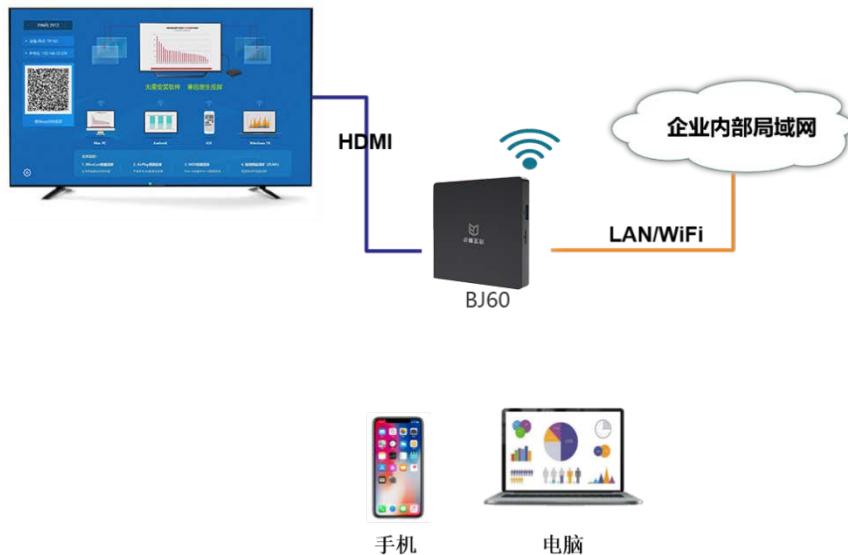


图 1-3

## 2 投屏盒子设置



图 2-1

### 2.1 系统信息显示

必捷会议盒子成功开机后，显示设备可显示本机系统配置信息。BJ60 具备“发现模式”和“投屏码模式”。“发现模式”和“投屏码模式”可通过设计菜单进行切换。

| 功能/模式          | 发现模式    | 投屏码模式 |
|----------------|---------|-------|
| 原生 AirPlay 投屏  | ✓       | ✗     |
| Miracast 投屏    | ✓       | ✗     |
| WiDi 投屏        | ✓       | ✗     |
| APP/PC 客户端软件投屏 | Android | ✓     |
|                | iOS     | ✓     |
|                | Windows | ✓     |
|                | Mac OS  | ✓     |
| USB 发射器投屏      | ✓       | ✓     |
| PIN 码投屏加密      | ✓       | ✗     |
| APP 软件扫码投屏     | ✓       | ✓     |
| APP 客户端软件扫码投屏  | ✗       | ✓     |
| PC 客户端软件投屏码投屏  | ✗       | ✓     |
| 盒子统一管理平台       | ✓       | ✓     |

## 2.1.1 发现模式界面



图 2-2

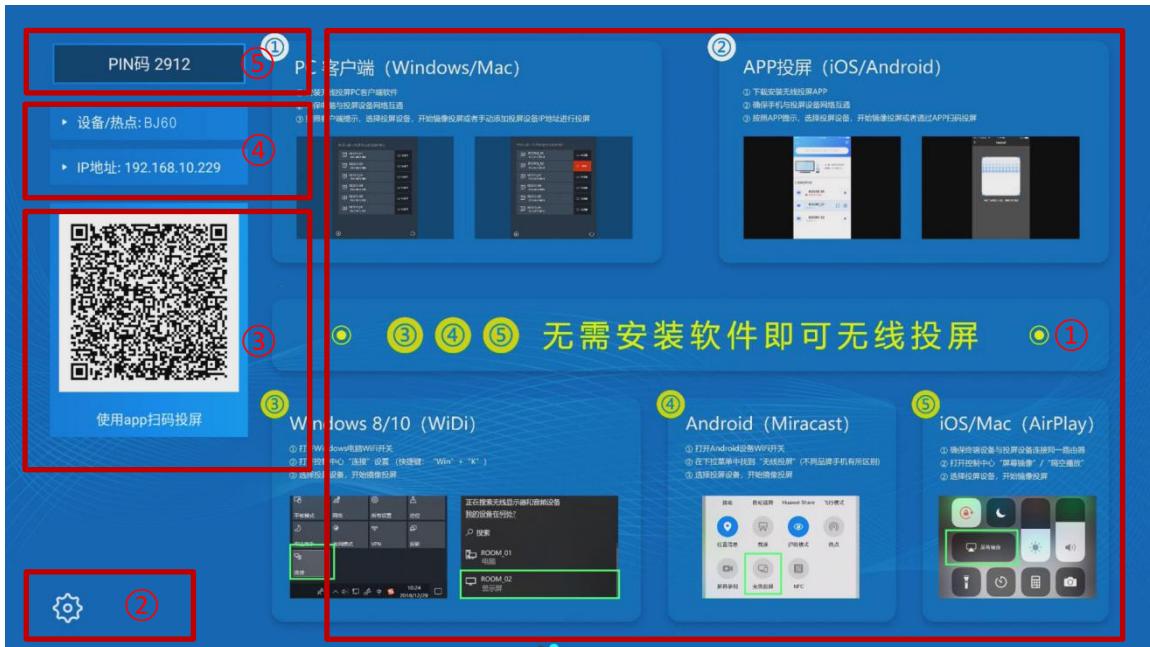


图 2-3

| 编号 | 功能区域          | 说明   |
|----|---------------|--|
| ①  | <b>PIN 码</b>  | 启用 PIN 码功能提示信息，仅适用于“发现模式”，启用 PIN 码后，用户投屏需要输入 PIN 码才可以正常投屏。 |
| ②  | <b>本机信息显示</b> | <b>设备/热点：</b> 本机的设备名称；<br><b>IP 地址：</b> 投屏设备本机的 IP 地址信息。   |

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| ③ | <b>APP 二维码</b> | 扫码二维码可下载 APP 客户端；<br>二维码也可用作 APP 扫码投屏。 |
| ④ | <b>操作说明壁纸</b>  | 简易操作说明壁纸                               |
| ⑤ | <b>设置按键</b>    | 投屏盒子 USB 口接上鼠标，点击设置按键可进行投屏盒子参数设置和调整    |

## 2.1.2 投屏码模式界面



图 2-4

| 编号 | 功能区域           | 说明  |
|----|----------------|---|
| ①  | <b>投屏码</b>     | 投屏码仅适用于“投屏码模式”下使用客户端方式投屏使用，使用客户端只需输入投屏码即可完成投屏。（投屏码模式需要盒子能够与云管理平台实时联网） |
| ②  | <b>本机信息显示</b>  | 设备/热点：本机的设备名称。  |
| ③  | <b>APP 二维码</b> | 扫码二维码可下载 APP 客户端；<br>二维码也可用作 APP 扫码投屏。                                |
| ④  | <b>操作说明壁纸</b>  | 简易操作说明壁纸  |
| ⑤  | <b>设置按键</b>    | 投屏盒子 USB 口接上鼠标，点击设置按键可进行投屏盒子参数设置和调整                                   |

## 2.2 投屏盒子配置界面

### 2.2.1 配置前准备

准备一个 USB 接口的鼠标，插入投屏盒子的 USB 口。



图 2-5

### 2.2.2 配置界面

点击系统主页左下角配置按钮，进入投屏盒子配置界面。（投屏盒子处在配置界面无法进行投屏）。



图 2-6

## 2.3 设备名称

鼠标点击“设备名称”，可对投屏盒子的名字进行自定义。



图 2-7



图 2-8

## 2.4 桌面壁纸

用户可自定义更换投设备的桌面壁纸。准备 1 个 U 盘，将壁纸拷入 U 盘，插入投屏盒子的 USB 接口。

鼠标点击“桌面壁纸”，可对投屏盒子的壁纸进行自定义更换。

壁纸素材分辨率要求 1920\*1080



图 2-9



图 2-10

## 2.5 界面配置



图 2-11

可设置投屏界面悬浮信息显示或者关闭

可设置主页二维码显示或者关闭

可设置主页壁纸滚动播放开启或者关闭



图 2-12



图 2-13

## 2.6 有线网络

当投屏盒子插入有线网络，盒子会自动显示网络连接状态。



图 2-14

当投屏盒子插入有线网络，盒子会自动显示网络连接状态。

“有线网络”可以设置为“静态地址”或者“DHCP”自动获取地址。



图 2-15

## 2.7 WiFi 网络

“WiFi 网络”设置可以调整本机无线模块的工作模式，可设置为“STA 模式”。

STA 模式：开启投屏盒子的 WiFi 连接功能。



图 2-16

STA 模式下，投屏盒子会自动搜索可连接的无线网络情况，客户可更具需要选择连接。

断开 WiFi 连接的操作方式，请将鼠标选中当前连接的 WiFi 网络，左击长按弹出对话框，按照提示操作。



图 2-17

## 2.8 关于我们

关于我们主要提供投屏设备本机软件版本、设备制造商等信息。



图 2-18

## 2.9 更多

除了常规设置，投屏设备还提供更多投屏功能配置选项。



图 2-19

### 2.9.1 语言设置

用户可将投屏盒子的系统语言设置成“简体中文”、“繁体中文”和“英文”。



图 2-20

### 2.9.2 投屏模式

用户可将投屏盒子的投屏模式设置成“发现模式”或者“投屏码模式”。

“发现模式”或者“投屏码模式”的功能和界面详见 2.1 章节。



图 2-21



图 2-22

### 2.9.3 抢投模式

开启抢投模式：新投屏用户会将当前正在投屏的用户画面推出显示，当前显示画面切换成新用户。

关闭抢投模式：新投屏用户需要等当前正在投屏的用户退出投屏才能正常投屏显示。



图 2-23

#### 2.9.4 重启计划

投屏盒子提供自动重启功能，用户可根据需要进行启用。重启计划分为“空闲周期重启”和“每日固定时间重启”。



图 2-24

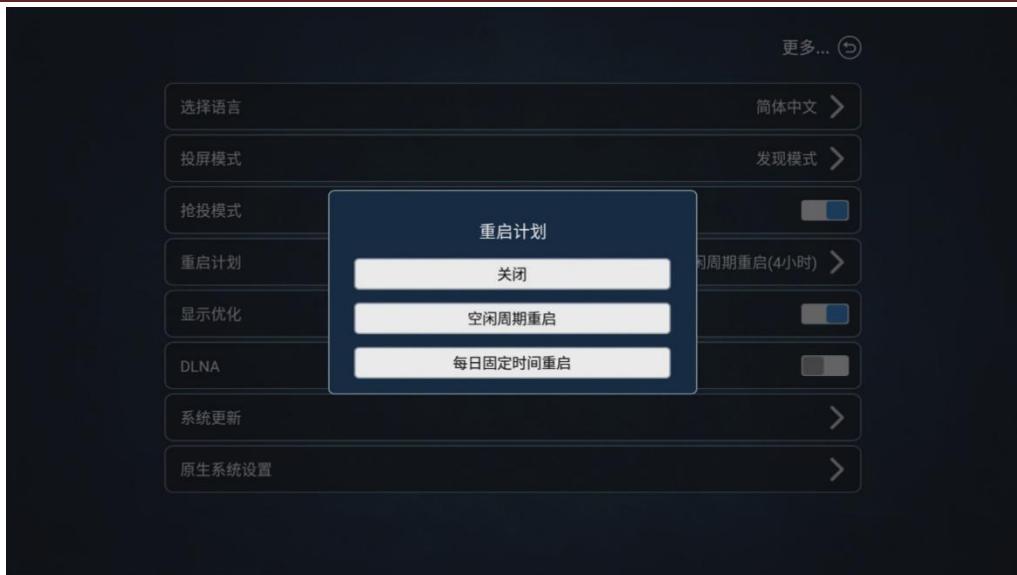


图 2-25

“空闲周期重启”指投屏盒子在长时间通电情况下，在没有进行投屏的空闲期间进行周期自动重启，可分别设置“4小时”、“8小时”、“12小时”周期重启。

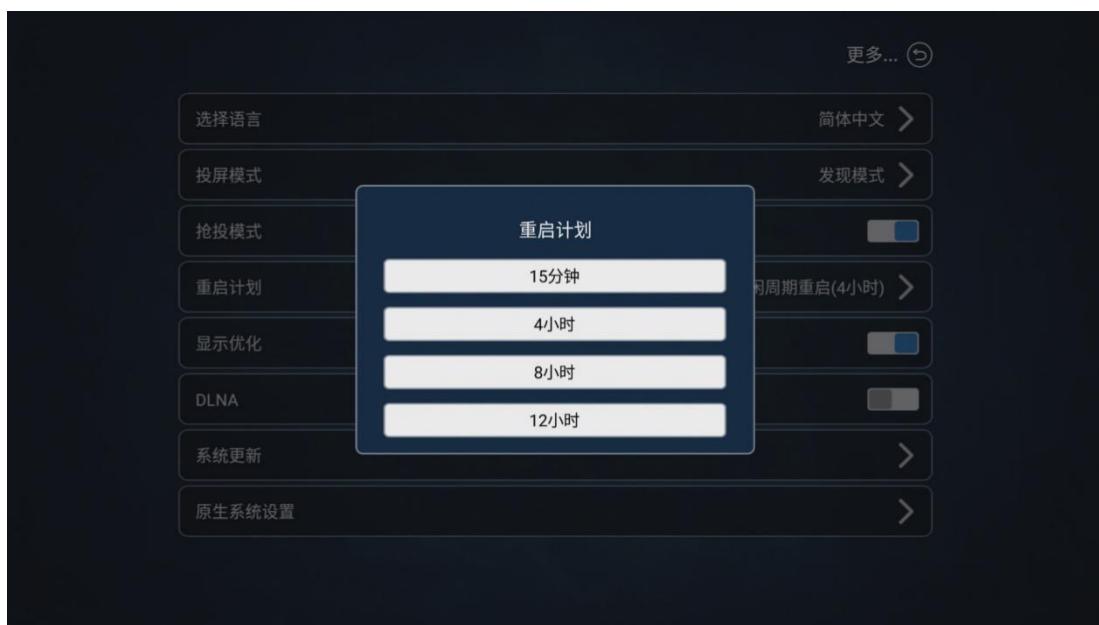


图 2-26

“每日固定时间重启”指投屏盒子可自定义重启的时间。

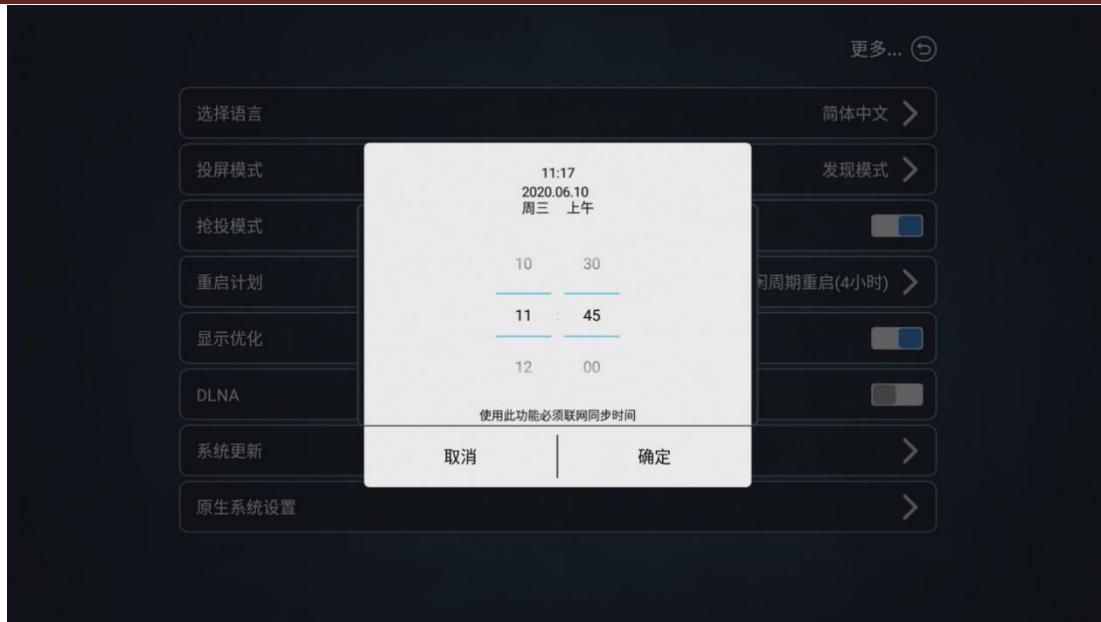


图 2-27

## 2.9.5 显示优化

开启“显示优化”，在播放视频时可以获得更加流畅的显示效果。



图 2-28

## 2.9.6 DLNA 设置

启用“DLNA”按键，打开 DLNA 模式。DLNA 试用于“爱奇艺”、“优酷”、“腾讯视频”等视频网站播放视频投屏。



图 2-29

### 2.9.7 系统更新

系统更新功能。勾选需要擦除的数据后点击“更新”，可直接将过期数据进行擦除。



图 2-30

勾选需要擦除的数据后点击“更新”，可直接将过期数据进行擦除。



图 2-31

### 3 终端投屏操作说明

#### 3.1 Android 设备 Miracast 投屏

BJ60 必捷会议盒子支持 Android 4.4 版本以上的智能手机和平板电脑，一般在手机或平板电脑“**设置**”界面下（或使用 Android 屏幕下拉菜单快捷方式），点击名为“**多屏互动**”、“**无线显示**”、“**Screen Mirroring**”或“**WLAN 直连**”的选项可启动手机的无线显示功能，再选择 BJ60 设备并连接，手机屏幕将同步显示在显示设备上。

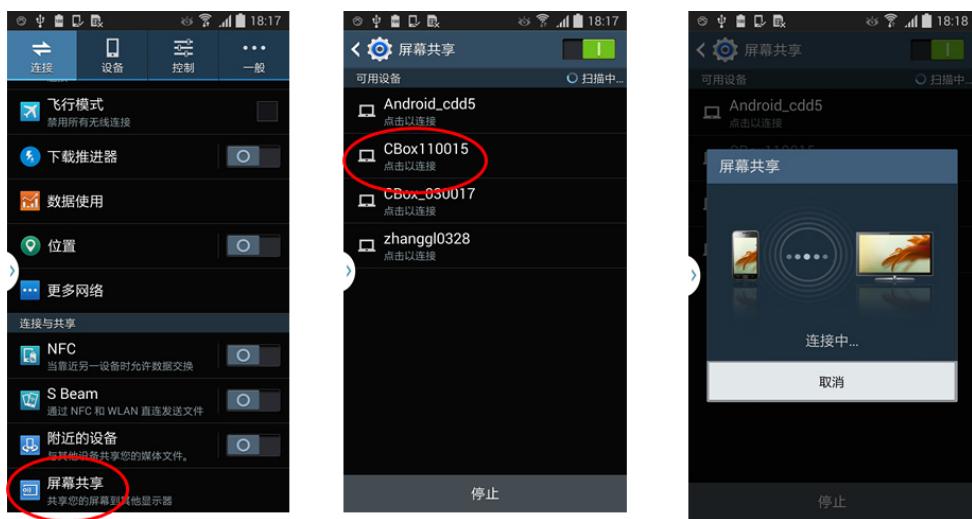


图 3-1

不同品牌的 Android 终端投屏方式不尽相同，常见投屏方式可参照下列操作步骤。

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 华为   | 下拉菜单—多屏互动/智能辅助/无线投屏             |
| 小米   | 设置—更多连接方式—无线显示                  |
| 三星   | 设置—更多设定—屏幕共享 或者 下拉菜单—smart view |
| 魅族   | 设置—显示—投射屏幕                      |
| vivo | 设置—更多连接方式—无线显示                  |
| oppo | 设置—更多连接方式—多屏互动                  |

##### 备注：

- ① 特定手机型号，需要打开终端 wifi，才能使用 Miracast 投屏功能；
- ② 如仍旧连接失败或找不到投屏盒子，可能是您的手机不支持 Miracast 功能。

### 3.2 Android 设备 APP 投屏

- 1) 扫描无线投屏设备系统页面二维码，下载 APP 投屏软件
- 2) 安装“无线投屏 APP”。
- 3) 按照 APP 提示，选择投屏设备，开始镜像投屏



图 3-2

|   |   |
|---|---|
| ① | 二维码扫描按钮，扫描二维码可进行扫码投屏。   |
| ② | 设置按键，可调整投屏客户端的设置参数  |
| ③ | 输入框：<br>发现模式下，输入投屏设备的 IP 地址可直接连接设备投屏；<br>投屏码模式下：输入投屏码可直接连接设备投屏。 |
| ④ | 可选择投屏的设备  |
| ⑤ | “开始投屏”按钮  |
| ⑥ | “全屏显示”按钮  |
| ⑦ | “停止投屏按钮”  |

### 3.3 iOS 设备 AirPlay 投屏

iOS 系统智能终端无线同屏功能采用 Airplay 方式进行投屏。

BJ60 必捷会议盒子支持 iOS7.0 及以上系统的 iPhone 和 iPad 无线同屏，投屏时需确保 iOS 设备与投屏盒子必须连接的同一个路由器，或者是 iOS 设备直接连接投屏设备的 AP 热点网络：

- ① 打开 iOS 设备控制中心 “AirPlay”
- ② 选择投屏设备，开始镜像投屏

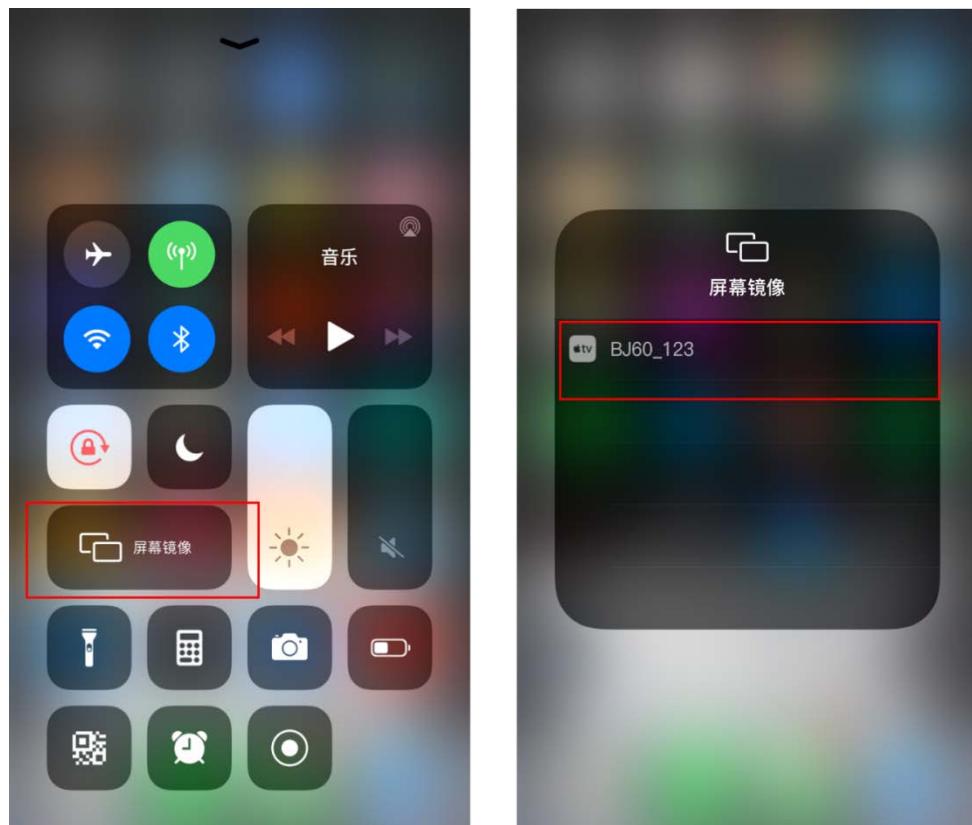


图 3-3

#### 备注：

某些 iOS 第三方软件自带音乐或视频投屏功能，在使用过程中可能引起系统故障。请尽量使用 iOS 系统自带的投屏选项连接 BJ60

### 3.4 iOS 设备 APP 投屏

- 1) 扫描无线投屏设备系统页面二维码，下载 APP 投屏软件
- 2) 安装“无线投屏 APP”。
- 3) 按照 APP 提示，选择投屏设备，开始镜像投屏



图 3-4

|   |   |
|---|---|
| ① | 二维码扫描按钮，扫描二维码可进行扫码投屏。   |
| ② | 设置按键，可调整投屏客户端的设置参数  |
| ③ | 输入框：<br>发现模式下，输入投屏设备的 IP 地址可直接连接设备投屏；<br>投屏码模式下：输入投屏码可直接连接设备投屏。 |
| ④ | 可选择投屏的设备  |
| ⑤ | “开始投屏”按钮  |
| ⑥ | “全屏显示”按钮  |
| ⑦ | “停止投屏按钮”  |

### 3.5 Windows8/10 电脑 WiDi 投屏

WiDi 投屏方式是 Window8 和 window10 系统的笔记本电脑自带的无线投屏显示功能，BJ60 必捷会议盒子兼容 WiDi 投屏协议。用户可无需安装任何软硬件直接进行投屏操作。

- 1) 点击电脑显示屏右下角通知栏，单击“**连接**”功能；或者按快捷键“Win” + “K”调出投屏界面；
- 2) 系统自动扫描无线显示设备，选择需要投屏的显示设备，点击连接开始投屏。



图 3-5

### 3.6 Windows 电脑客户端软件投屏

- 1) 安装“无线投屏”PC客户端软件；客户端软件可在产品官网下载；
- 2) 确保电脑与投屏设备处于同一个局域网内；
- 3) 按照客户端提示，选择投屏设备，开始镜像投屏；
- 4) Windows 版的无线投屏客户端兼容 WindowsXP/7/8/10 操作系统。



图 3-6

|   |   |
|---|---|
| ① | 输入框：<br>发现模式下，输入投屏设备的 IP 地址可直接连接设备投屏；<br>投屏码模式下：输入投屏码可直接连接设备投屏。 |
| ② | 可选择投屏的设备  |
| ③ | “开始投屏”按钮  |
| ④ | 软件界面“最小化”   |
| ⑤ | “全屏显示”按钮  |
| ⑥ | “停止投屏按钮”  |
| ⑦ | 设置按键，可调整投屏客户端的设置参数  |
| ⑧ | “退出”软件按钮  |

### 3.7 Mac OS 电脑 AirPlay 投屏

Mac OS 系统电脑无线同屏功能采用 Airplay 方式进行投屏。

- ① 确保 Mac 电脑与投屏盒子连接的是同一个路由器，或者是 Mac 电脑直接连接投屏设备的 AP 热点网络：
- ② 打开 Mac 电脑右上角“隔空播放”
- ③ 选择投屏设备，开始镜像投屏



图 3-7

### 3.8 Mac OS 电脑客户端软件投屏

- 1) 安装“无线投屏”PC 客户端软件；客户端软件可在产品官网下载；
- 2) 确保 Mac 电脑与投屏设备处于同一个局域网内；
- 3) 按照客户端提示，选择投屏设备，开始镜像投屏；
- 4) Mac OS 版的无线投屏客户端兼容 Mac OS 10 以上操作系统。



图 3-8

|   |   |
|---|---|
| ⑨ | 输入框：<br>发现模式下，输入投屏设备的 IP 地址可直接连接设备投屏；<br>投屏码模式下：输入投屏码可直接连接设备投屏。 |
| ⑩ | 可选择投屏的设备  |
| ⑪ | “开始投屏”按钮  |
| ⑫ | 软件界面“最小化”   |
| ⑬ | “全屏显示”按钮  |
| ⑭ | “停止投屏按钮”  |
| ⑮ | 设置按键，可调整投屏客户端的设置参数  |
| ⑯ | “退出”软件按钮  |

### 3.9 USB 发射器投屏

BJ60 必捷会议盒子可兼容 USB 发射器投屏。(USB 发射器需另外购买)

- 1) 将 USB 发射器插入 BJ60 投屏盒子的 USB 口进行配对，当系统显示“配对成功”后拔出 USB 发射器；
- 2) 将 USB 发射器插入电脑 USB 口。(首次使用是需要安装运行驱动软件，驱动在发射器内置 U 盘中，Mac 用户还需要输入用户登录密码，及授权使用麦克风，win7 电脑可能会提示安装驱动)；
- 3) 当电脑识别到 USB 发射器，会自动弹出提示窗口“请点击开始投屏”；
- 4) 轻按 USB 发射器正面的按钮，可快速进行投屏；
- 5) USB 发射器兼容 Windows7 以上和 Mac OS10 以上操作系统。



图 3-9

## 4 故障排除

### 1) 跨网段如何投屏投屏

必捷会议盒子及发射端必须在一个网段下才能自动搜索投屏  
三层交换机下跨网段组网：接收端在发现模式，用户需手动输入设备 ip 进行投屏；接收端在投屏码模式，用户输入投屏码进行投屏

### 2) Mac 电脑如何调出隔空播放功能

系统偏好设置——显示器——在菜单栏中显示镜像选项（可用时）打勾「位于最下方」——右上方电视图标，选择隔空播放

### 3) WiDi 投屏时画面显示不全，周围有黑边

在英特尔显卡控制面板处修改无线显示器图片尺寸到 100% 可解决

### 4) 电脑 pc 客户端投屏时，安卓发射端搜索不到设备怎么办

此时可手动添加 ip 发起投屏，可能原因是路由器禁止广播包或通过交换机中转无法自动发现设备。

### 5) 安卓手机 miracast 时候，打电话，或者 qq 语音通话或视频通话没有麦克风声音

这是安卓系统机制，此时无法从麦克风获取声音。

### 6) USB 发射器无法连接

重新插拔 USB 发射器，如果仍提示“正在呼叫接收端，请稍后”，需将投屏器插入盒子 usb 口重新配对。

### 7) 连接和投屏不稳定问题

通过笔记本安装 wirelessmon 查看周边 wifi 环境，看下 wifi 干扰是否多（在一个信道内尽量不要超过 3 个信号源）以及主机的 wifi 信号强度是否足够（至少要稳定大于 -70dBm）。如果干扰多，那么修改盒子的 AP 信道（5G 频段有 5 个信道可选择，2.4g 有 1, 6, 11 三个信道可选择，建议优先用 5G）到一个相对空闲的信道。如果是信号强度弱，则检查下天线是否拧紧，看下主机摆放位置，挪动下主机直到信号强度大于 -70dBm

### 8) WiDi 投屏，Win10 系统版本支持情况如下：

- 1) 10240-1507 不支持投屏
- 2) 14393-1607
- 3) 16299-1709
- 4) 17134-1803

- 5) 17763-1809 均正常
  - 6) 按 win+k 键搜索到设备进行投屏，如果提示不支持 miracast，可使用驱动精灵检查网卡及显卡是否有更新，以及 windows 更新未重启生效时也会无法 widi 投屏；如果提示无法连接，则可多次尝试或重启笔记本及设备后再次连接，如果仍失败，则建议转用 usb 投屏器或 pc 软客户端投屏
- 9) iOS App 投屏必须调用系统镜像投屏，无法直接发起投屏（和钉钉投屏方式一致）

iPhone6 ios12 钉钉投屏就必须弹出提示，手动打开屏幕镜像选择钉钉进行投屏钉钉投屏及必捷投屏用的是 Airplay，企业微信投屏及必捷互联用的是 iOS11+的直播接口

通过 APP 调用 Airplay 一般是两类应用：

第一类如优酷视频腾讯视频类的视频应用，调用 Airplay 是为了把在线视频资源投屏到接收端播放一个云端的视频 url

第二类是音乐播放器，如网易云音乐，可以将音乐投射到接收端去播放 都不支持镜像播放 以此判断 ios 的相关接口没有开放镜像播放 镜像播放还有录屏类的直播其实是涉及到隐私安全 所以 ios 只允许系统应用的方式去进行发起，比如 ios 上的直播应用也必须再系统托盘区操作

- 10) 台式机 pc 客户端遇到无声音时

可以检查声音设置中的录制选项，看下立体声混音是否被禁用，此时需启用立体声混音然后退出重新打开 pc 客户端，之后就能正常播放声音了

---