
648 教育方案系统

说明书

公司信息:

公司地址:

公司电话:

公司网站:

本文所有信息最终解释权归本公司，所有未经授权和允许的复制都是不被认可和应被禁止的

【本份文档上有可能没有完全反映产品的所有最新更改, 以实际产品为准】

目录

一、系统说明.....	4
1.1 教育系统 launcher.....	4
1.1.1 状态栏.....	5
1.1.2 预览窗.....	5
1.1.3 快捷栏.....	5
1.1.4 应用栏.....	5
1.1.5 通道切换快捷栏.....	7
1.2 上拉触摸菜单.....	8
1.2.1 功能介绍.....	8
1.3 触摸菜单.....	11
1.3.1 声音.....	11
1.3.2 屏幕.....	12
1.3.3 显示.....	13
1.3.4 调整.....	13
1.3.5 智能.....	14
1.3.6 频道.....	17
1.4 系统设置菜单.....	18
1.4.1 无线和网络.....	19
1.4.2 热点.....	20
1.4.3 通用.....	21
1.4.4 系统.....	25
二、软件说明.....	28
2.1 电子白板.....	28
2.1.1 界面显示.....	28
2.1.2 功能菜单.....	28
2.2 批注.....	37
2.3 多屏互动.....	39
2.3.1 应用界面介绍.....	39
2.3.2 手机投屏.....	40
2.3.3 电脑投屏.....	41

Revision History (修订记录)

Date (日期)	Version (版本)	Description (描述)	Author (作者)
2018-07-26	Ver1.0	初版	

一、系统说明

1.1 教育系统 launcher

648 教育系统主界面如图：



主界面主要分为状态栏、预览窗、快捷栏、应用栏、通道切换快捷栏。



1.1.1 状态栏

主要显示了温度、日期、时间、天气状态，以及有线网、无线网、视享通的连接状态。

1. 温度监控：a. 整机温度 45℃ 以下时，温度条显示绿色；b. 整机温度达到 45℃~65℃ 时，温度条显示橙色；c. 整机温度达到 65℃ 以上时，温度条显示红色，作预警功能。


2. 时间、天气：但整机连接网络时，通过网络获取时间、及天气情况。

3. 网络、投屏连接状态：a. 可直观查看整机网络、投屏连接状态；b. 点击图标可直接跳转到网络/投屏设置界面。

1.1.2 预览窗

可以查看当前通道的预览界面。

1.1.3 快捷栏

点击屏幕  图标，唤出快捷栏菜单。可将所有应用界面的应用软件添加到主界面下，方便用户快速打开所需应用。

1. 添加方式


长按所有应用界面下需要添加的应用软件，将弹出是否添加该应用到快捷栏提示，选择是即可添加。

2. 删除方式


长按快捷栏需要删除的应用软件，将弹出是否删除提示，选择是即可删除。

1.1.4 应用栏


应用栏上默认显示媒体课件、白板教学、教学资源、所有应用、浏览器、电子说明书、设置、触摸菜单等应用。

1. 媒体课件：点击  图标，进入多媒体界面，此界面下可以读取外接存储设备文件。




2. 白板教学：点击  图标，可打开白板应用软件。白板功能详细介绍见 2.1 章。



3. 教学资源：点击  图标，可打开教学资源网站。（教学资源网址需客户提供，出厂默认为百度网页）




4. 所有应用：点击  更多应用图标，则进入教育系统更多应用界面，用户可在此界面查看或打开应用，如图所示。




5. 浏览器：已连接网络情况下，点击  图标，可访问互联网。

6. 电子说明书：可查看整机系统说明。




7. 设置：点击  图标，进入系统设置界面，可对系统一些参数进行设置。详见 1.4 章。



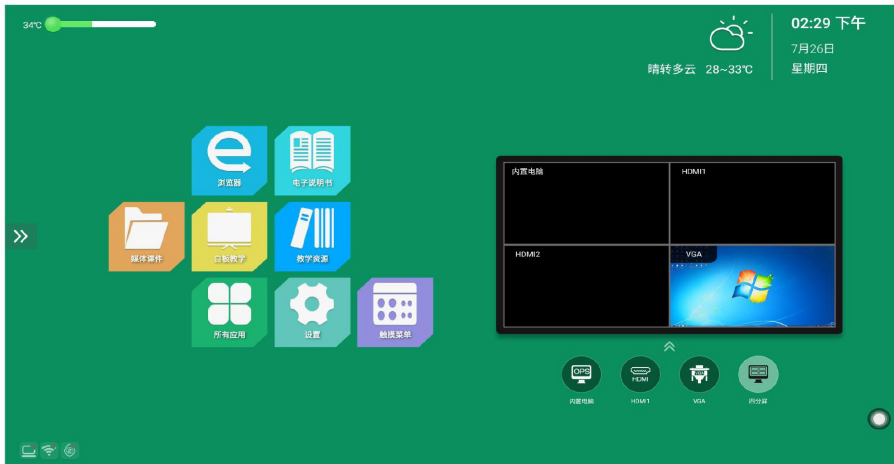
8. 触摸菜单：点击  图标，可以对系统的屏幕、声音、显示等功能的调节。详见 1.3 章。

1.1.5 通道切换快捷栏

点击预览窗下方的的图标，唤出通道切换快捷栏，有内置电脑、HDMI、VGA、四分屏可切换。



1. 四分屏：开启四分屏功能后，安卓主页预览窗将显示四个通道的预览画面。



1.2 上拉触摸菜单

1.2.1 功能介绍

上拉菜单，从屏幕的下方触摸往上拉，即可显示出侧边栏，其展开的功能按键依次为返回、主页、任务、输入源、菜单、音量-、音量+、亮度-、亮度+、白板、批注、截图。


侧边栏展开状态下无任何操作 3S 后会自动隐藏。




1. 返回

点击  图标，对当前程序进行返回或退出。

2. 主页

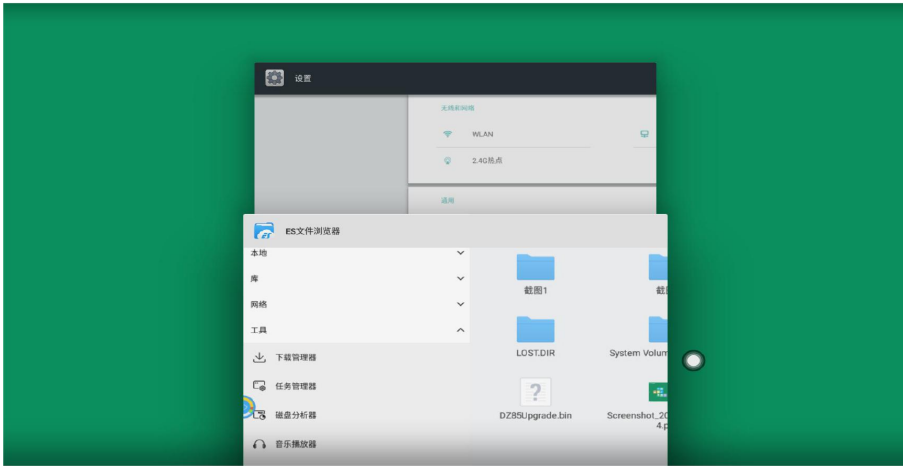
点击  图标，进入系统主界面。

3. 任务

点击  图标，则进入任务管理界面，可选择打开或关闭应用。


(1) 多任务状态下，触摸任务列表区域，上下滑动可以查看任务列表。

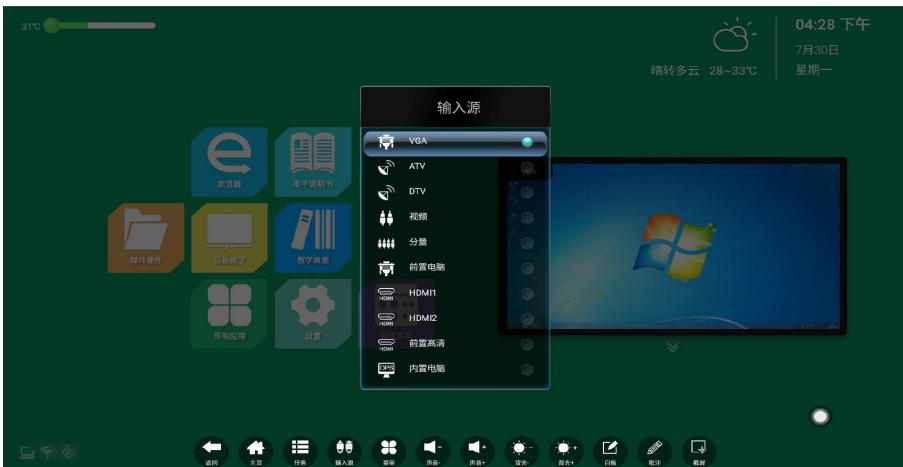
(2) 触摸任务缩略图向左或向右滑动，直至滑出任务列表区域松开缩略图。



4. 输入源




点击  图标，唤出信号源通道列表，用户可以选择切换所需通道。



5. 系统菜单




点击  图标，唤出系统菜单，用户可对系统进行相对应的功能设置。



系统菜单设置主要有声音、屏幕、显示、调整、智能、频道功能设置。


6. 音量减



点击  图标，可对音量调小。


7. 音量加



点击  图标，可对音量调大。


8. 亮度减



点击  图标，降低屏幕亮度。


9. 亮度加



点击  图标，增加屏幕亮度。


10. 白板

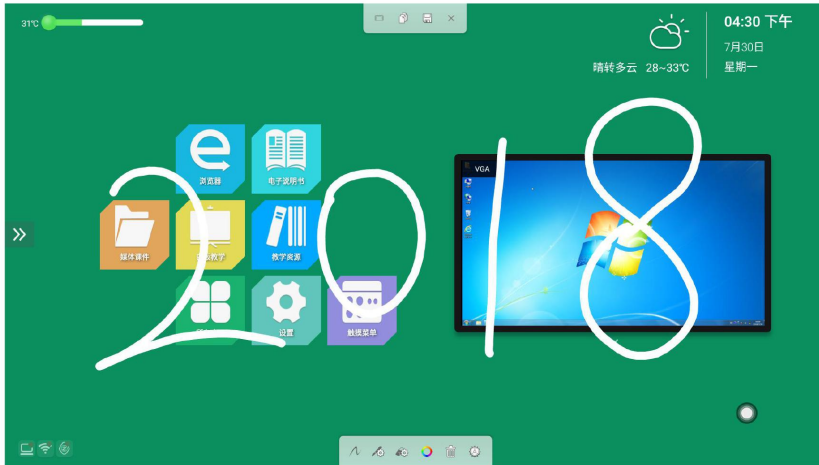


点击  图标，进入教育白板软件。

11. 批注




点击  图标，即可打开批注进行书写。



12. 截图



点击  图标，对当前界面进行截图。

1.3 触摸菜单

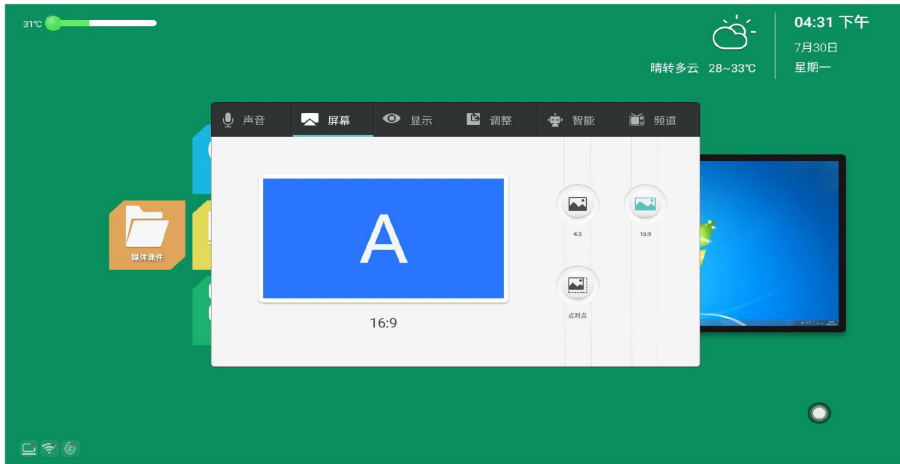
1.3.1 声音

声音设置界面，包括标准、会议、教室、自定义等模式。当切换为自定义模式时，才可调节高音、低音、平衡等设置。



1.3.2 屏幕

通过屏幕设置界面，可以调整当前通道下外接设备画面的显示比例。



1.3.3 显示

在显示设置界面，可以调节图像模式和色温。



1. 图像模式

图像模式有标准、明亮、柔和、自定义模式。

仅当图像模式为自定义模式时，才可以调节亮度、对比度、色调、锐度，否则处于不可调节状态。而且亮度、对比度、色调、锐度主要是调节当前通道下外接设备画面的色彩显示效果（不可调整安卓系统画面显示效果）。

2. 色温

通过选择色温模式，可调节对当前通道下外接设备画面的色温显示效果，有标

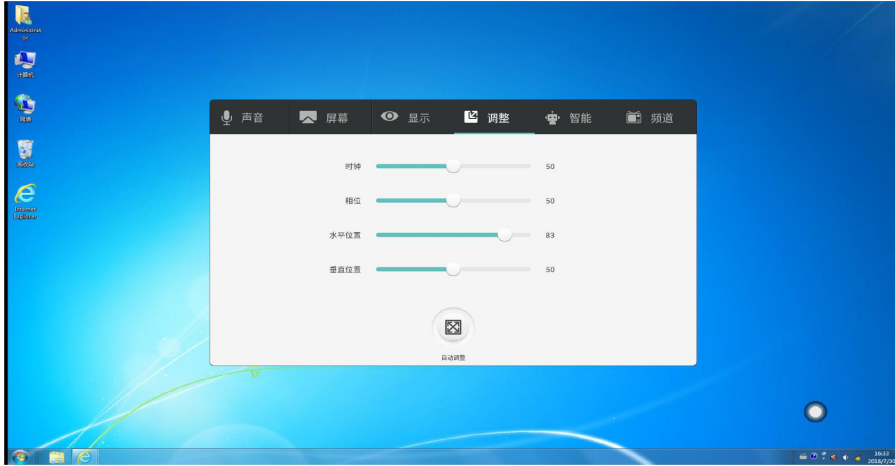


准、冷、暖三种色温。

1.3.4 调整

调整功能只有在 VGA 及扩展 VGA 通道下，才可切换到调整界面。

其主要是对 VGA 及扩展 VGA 通道下外接设备显示画面的时钟、相位、水平位置、垂直位置等参数的调整。



1.3.5 智能

智能设置界面下，包括智能识别、童锁、节能、休眠模式、温度监控、定时开关机、感光、护眼、智能返回、开机通道、无信号待机。



1. 智能识别

开启智能识别时，当系统检测到有信号源接入时，会自动切换至该通道下。

2. 节能

开启节能，进入关闭屏幕背光状态，触摸屏幕或者通过按键、遥控器节能键可唤醒屏幕背光。

3. 温度监控

开启温度监控，当设备温度达到 85 摄氏度时，将弹出关机倒计时提示，若无操作倒计时结束将直接关机。

4. 感光

开启感光模式，可根据环境的亮度变化，自动调节屏幕背光亮度。（需搭配感光小板才可实现）

5. 护眼

开启护眼模式，当用户在操作系统时，屏幕背光将变暗，无操作 3S 后背光恢复设定背光亮度，从而呵护用户眼睛。

6. 智能返回

开启智能返回，当切换的当前通道无信号输入时，将返回上一通道。

7. 无信号待机

开启无信号待机，在无信号通道下无任何操作 10 分钟后将进入待机状态。

8. 童锁

童锁密码：设置解屏密码，初始密码为 2580。



声音 屏幕 显示 调整 智能 频道

←

请输入旧密码: 密码只能是数字

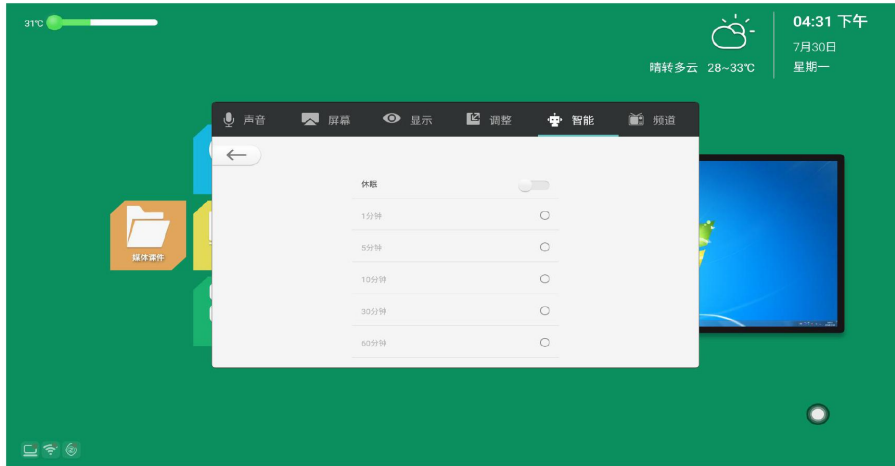
请输入新密码: 密码只能是数字

请确认新密码: 密码只能是数字

保存

9. 休眠模式

设置休眠模式后，当设定时间到时系统将会自动进入节能状态。



10. 定时关机：可设置固定时间关机。

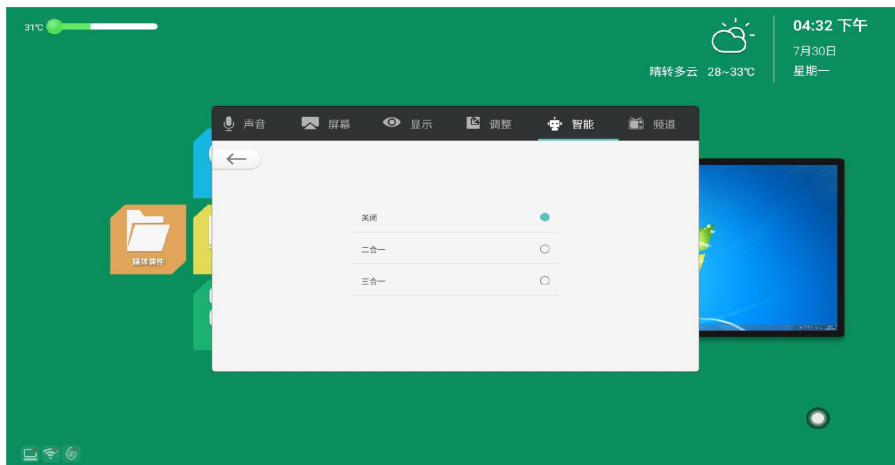
11. 定时开机：可设置固定时间开机。

12. 多功能电源按键

(1) 关闭：按 power 键直接关机；

(2) 二合一：按下 power 键，将弹出功能菜单，可选择进入节能模式、关闭一体机；

(3) 三合一：按下 power 键，将弹出功能菜单，可选择进入节能模式，关闭一体机，开/关内置电脑。调出功能菜单，无任何操作时 5s 后会自动关闭一体机。

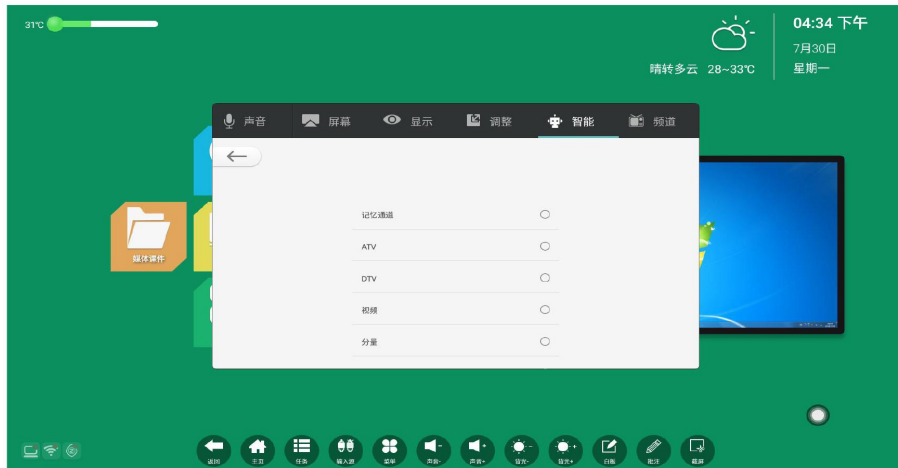


13. 开机通道

可设置开机完成后所显示的通道界面。

(1) 记忆信号源：在哪个通道下关机，开机后将进入该通道。

(2) 其他信源通道：开机通道设置为该信源时，任意界面下关机，开机都会直接进入所设通道。



1.3.6 频道

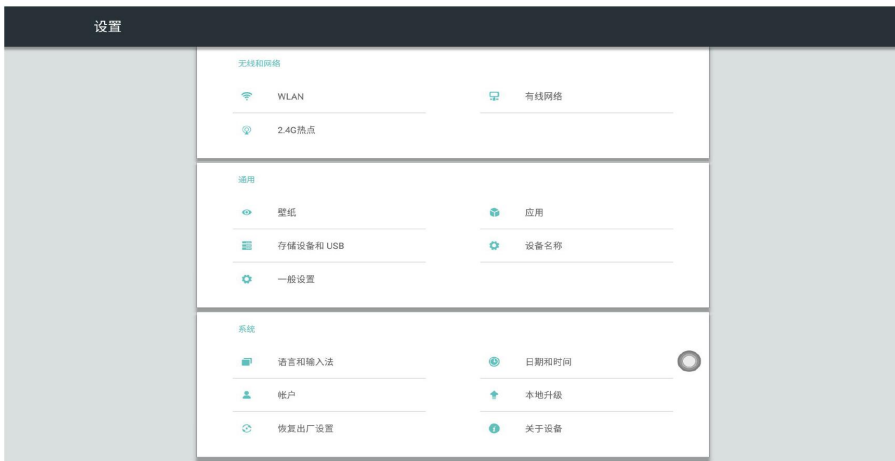
仅在数字电视或模拟电视通道下才可切换到频道选项，其功能如下：

1. 手动搜台：通过手动切换频道搜索特定电台。
2. 自动搜台：选择自动搜台后自主检测频道保存有信号电台。
3. 节目列表：搜索到的电台频道将会在节目列表中显示，用户可在此列表中切换查看现有频道。



1.4 系统设置菜单

系统设置菜单可以分为三大模块，分别是无线和网络模块、通用模块、系统模块。

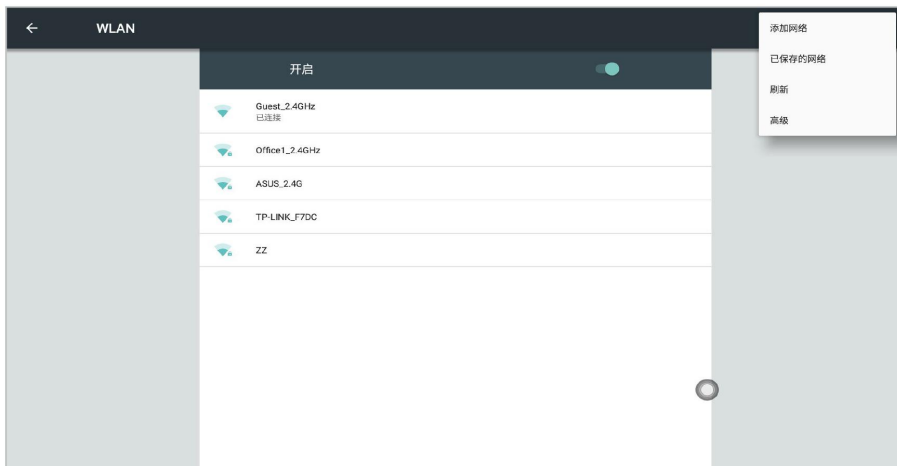
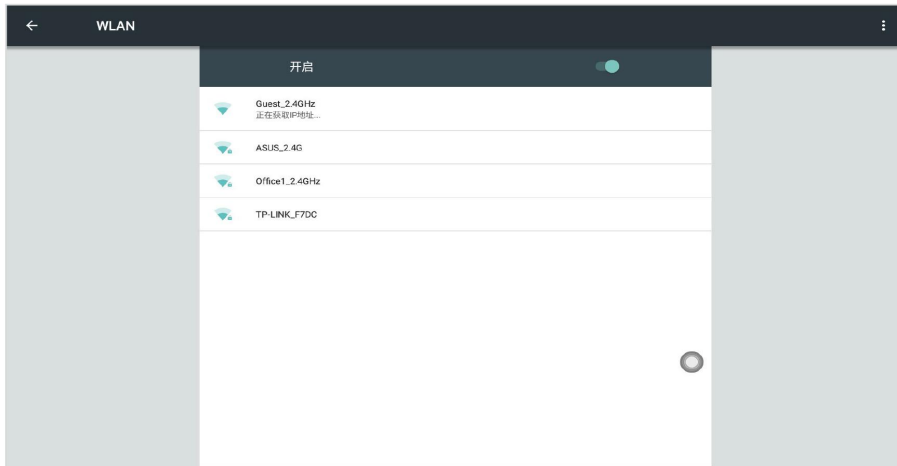


1.4.1 无线和网络

在无线和网络模块界面下，主要是对有线网、无线网络、无线热点等功能设置。

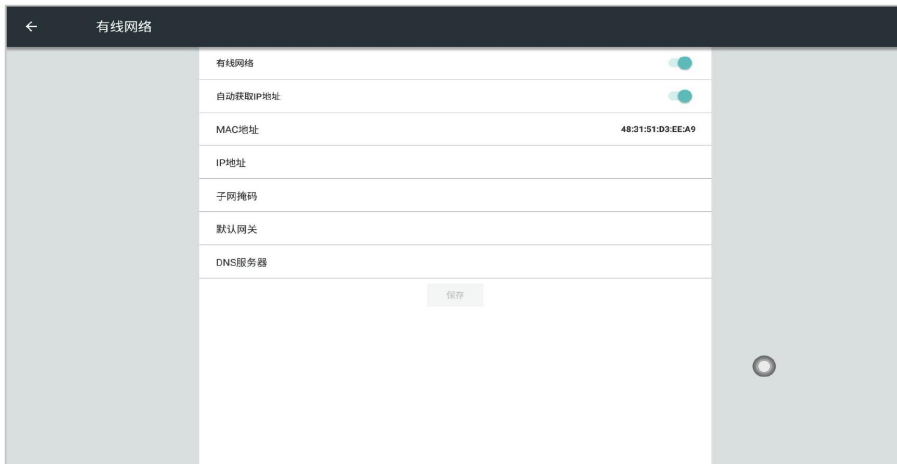
1. WLAN

打开无线网络开关按钮，即会自动获取显示可用无线网络。点击右上角的缩放菜单，展开可手动添加网络及修改无线网络其他参数。



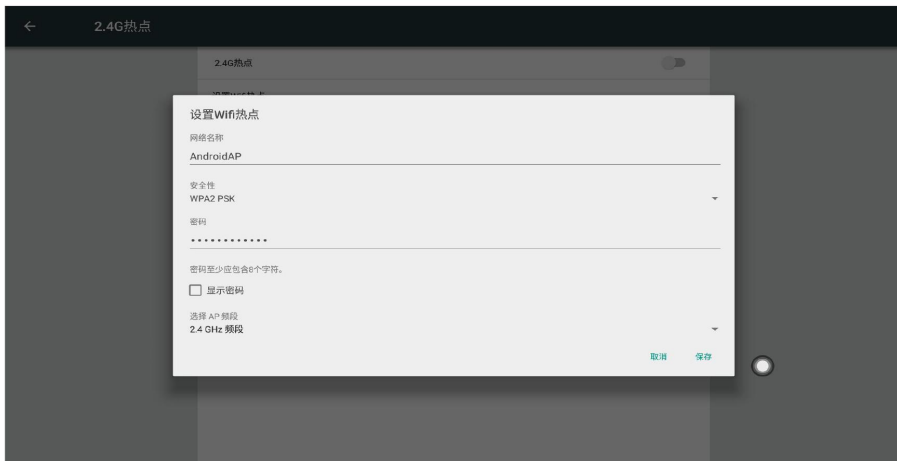
2. 有线网络

在有线网络界面下可查看 MAC 地址、IP 地址等信息，自动获取 IP 地址默认为开启状态，关闭自动获取后可手动修改 IP 地址、子网掩码等参数。



1.4.2 热点

2.4G 热点设置界面下可更改热点名称、安全性、密码等参数。

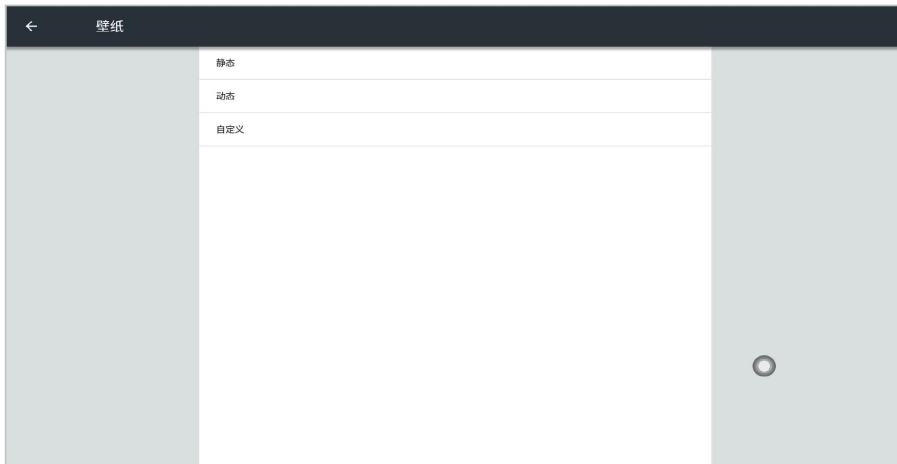


1.4.3 通用

通用模块界面，可以更换系统主题壁纸，修改设备名称、查看第三方应用、存储设备和 USB、一般设置等。

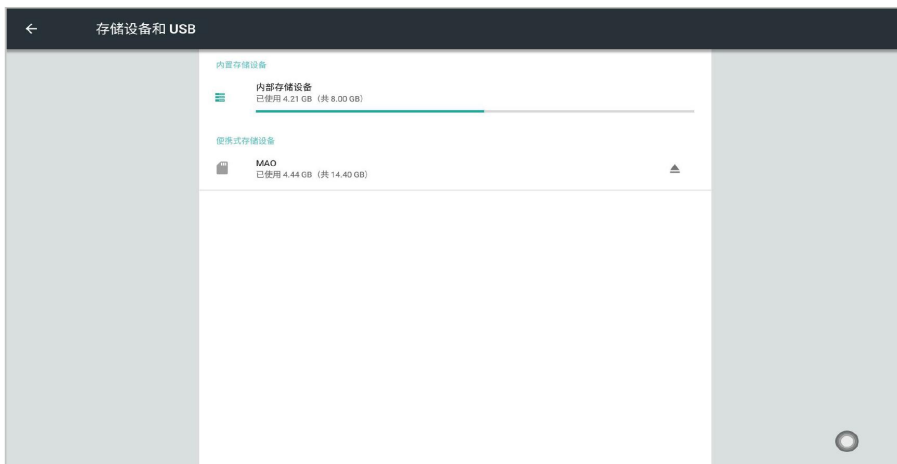
1. 壁纸

壁纸有动态壁纸、静态壁纸，也可以通过自定义添加。自定义添加的壁纸将会保存在静态壁纸内，可通过长按删除。



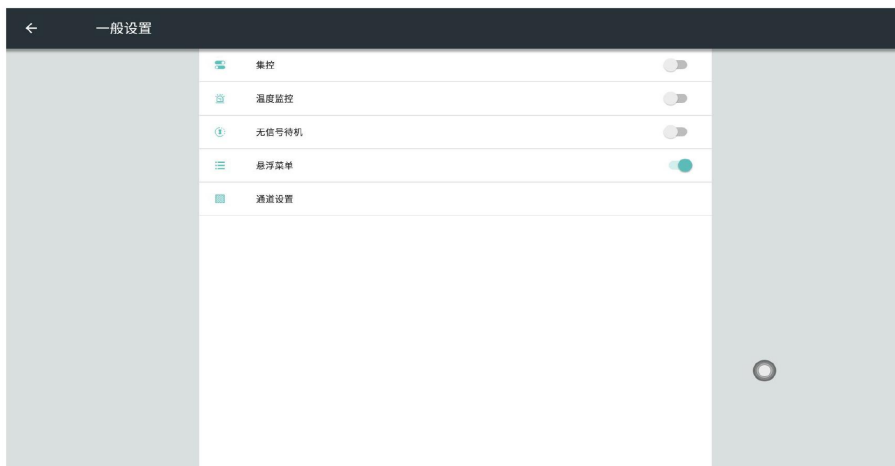
2. 存储设备和 USB

可以查看内置存储设备、便携式存储设备的存储空间使用情况。



3. 一般设置

一般设置包含集控开关、温度监控、无信号待机、通道名称自定义、悬浮菜单开关等功能。





(1) 集控开关：集控功能是通过 R232 串口远程控制一体机一些基础功能如声音加减、通道切换等功能，要使用集控功能需将集控开关打开。


(2) 温度监控：可以查看设备温度（也可以在安卓主页状态栏获取到当前设备温度）。打开温度监控开关，当设备温度达到 85 摄氏度时，将弹出关机倒计时提示，若无操作倒计时结束将直接关机。

(3) 无信号待机：开启无信号待机，在无信号通道下无任何操作 10 分钟后将进入待机状态。

(4) 悬浮菜单：开启悬浮菜单，点击打开可以快速启动菜单里面应用，也可以自定义将其他应用添加到浮动菜单栏。

a. 悬浮在桌面的  图标，可随意移动，且可在任意界面下显示。点击打开可以快速启动菜单里面应用，也可以自定义将其他应用添加到浮动菜单栏。

b. 添加： 点击  图标，在弹出的菜单栏中选择要添加的应用。

c. 删除： 长按要删除的应用图标进入可编辑状态，点击  即可删除该应用的快捷图标。

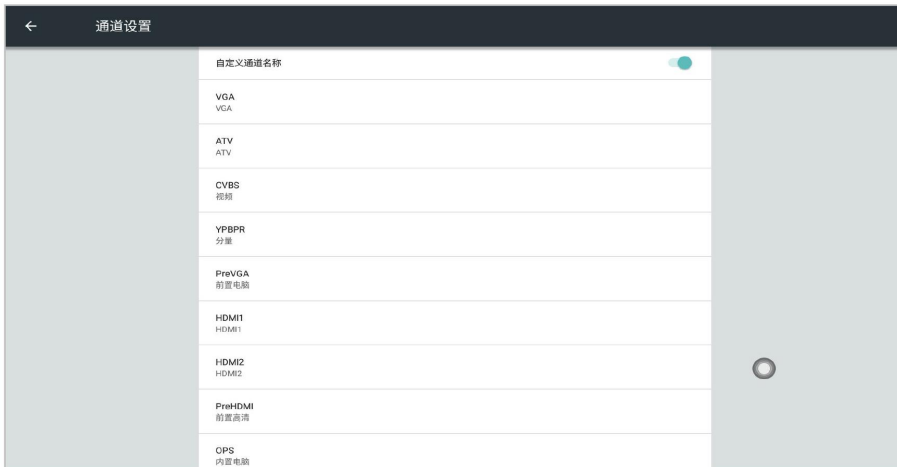


添加



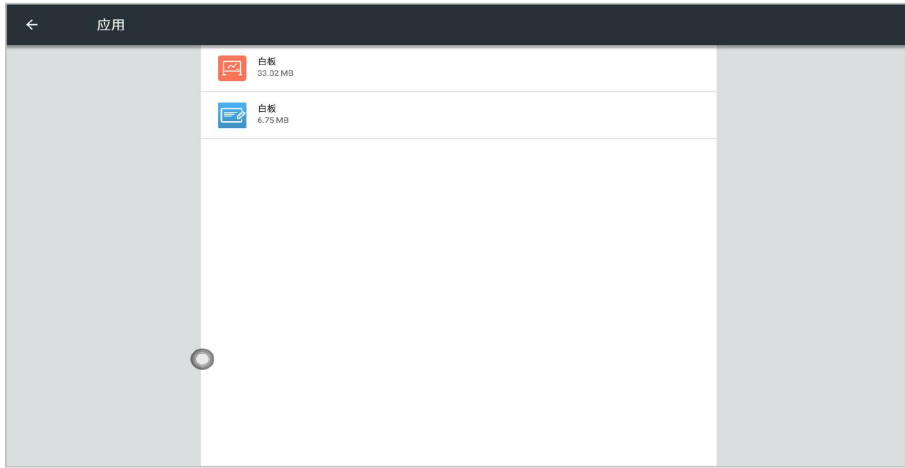
删除

(5) 通道设置：用户可自定义各通道名称。



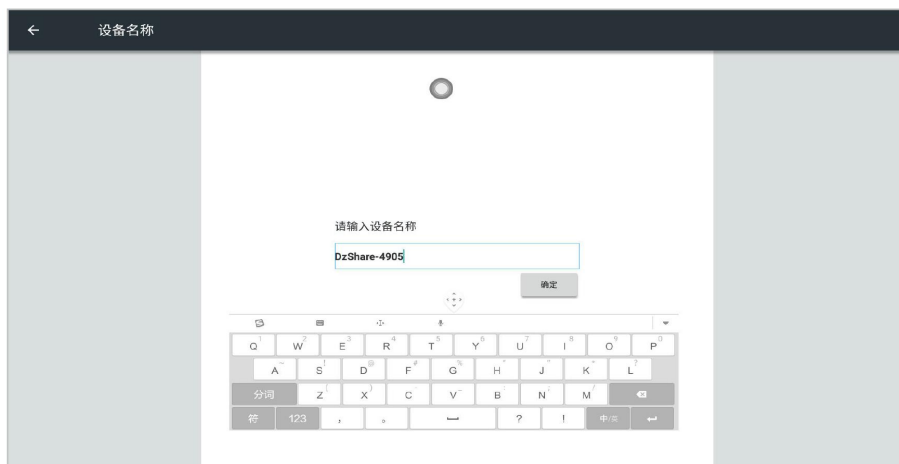
4. 应用

可浏览安装的第三方应用，查看内置存储空间和流量使用情况，以及对系统第三方应用，有卸载、清理缓存数据等功能。



4. 设备名称

人性化设计，用户可以在设备名称修改一体机设备名称。

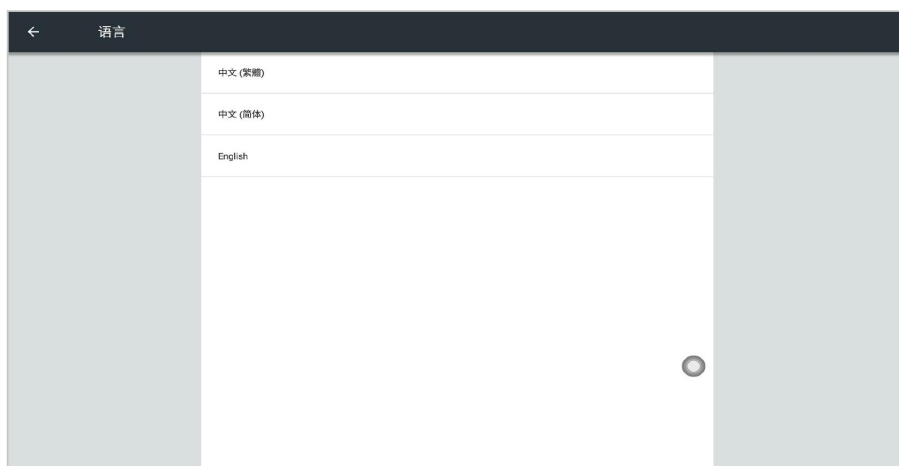


1.4.4 系统

在系统模块界面下，主要是对语言和输入法、帐户、恢复出厂设置、日期和时间、本地升级、关于设备等功能设置。

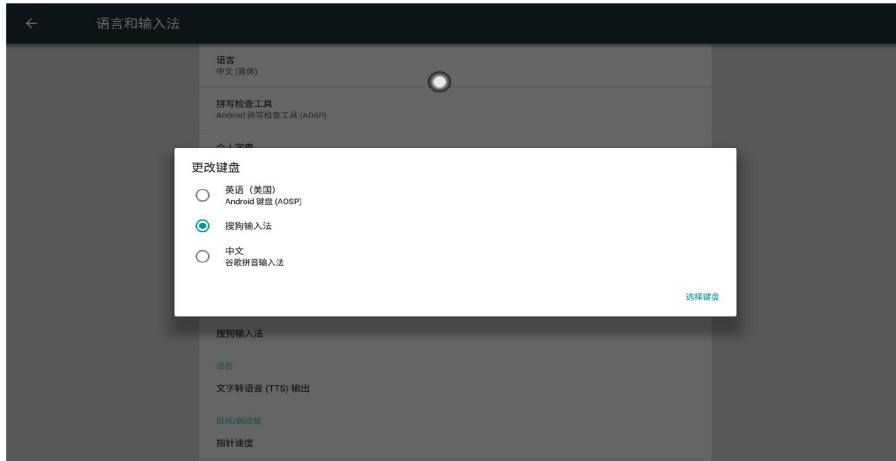
1. 语言和输入法

(1) 语言：可以选择更换系统语言，主要有简体中文、繁体中文、英语三种，其他语言可定制。



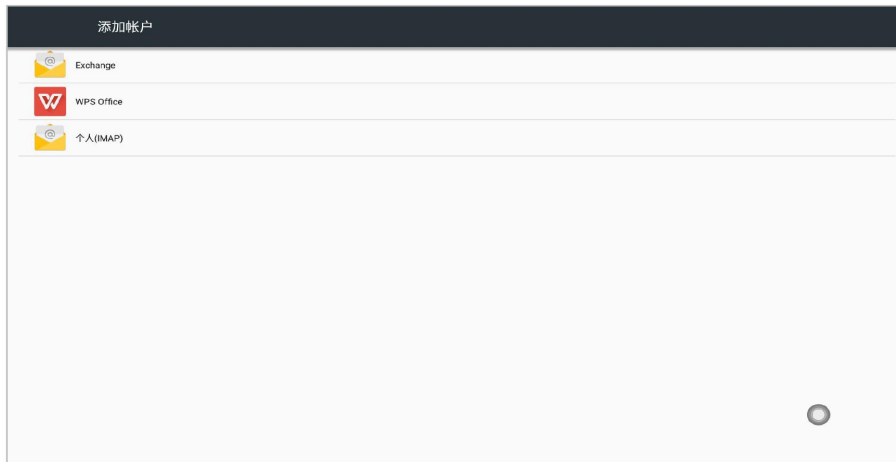
(2) 输入法：可以选择更换输入法，主要有 Android 键盘（英语）、搜狗

输入法、谷歌输入法（中文）三种，其他输入法可安装添加。



2. 帐户

可设置个人账户信息。



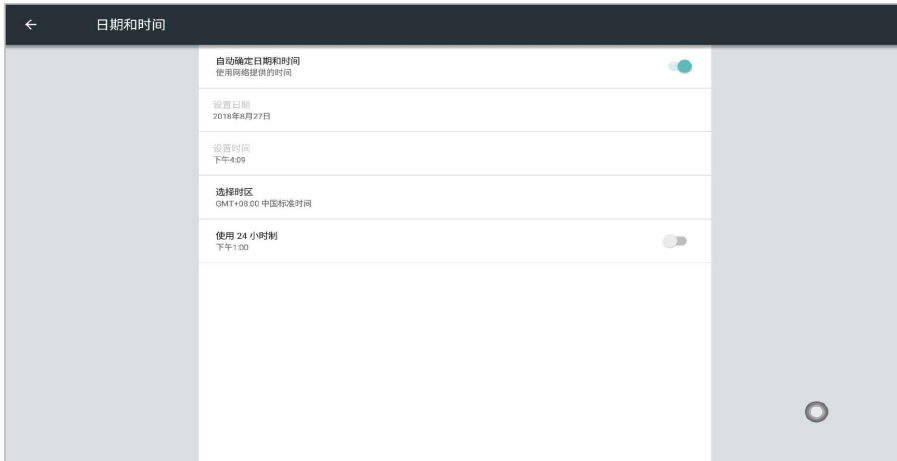
3. 恢复出厂设置

点击恢复出厂设置，可以清除用户的所有数据，包括 Google 帐户、系统和应用的数据和设置、下载的应用、图片等。

4. 日期和时间

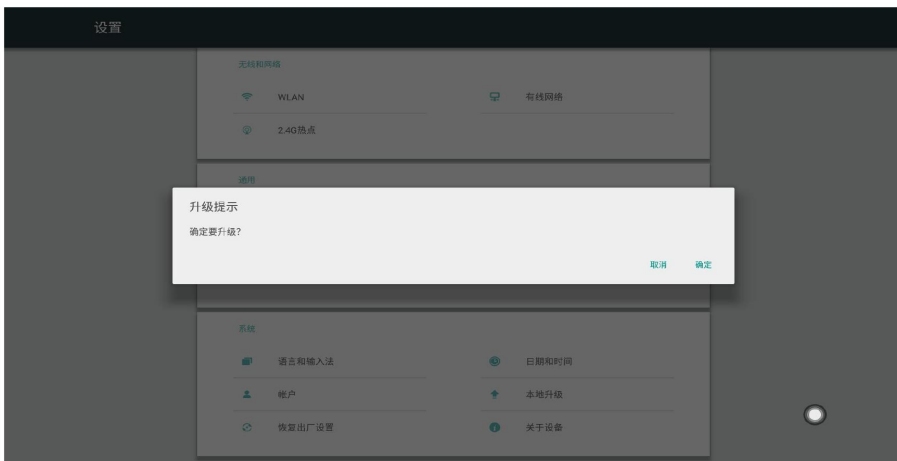
时间设置界面下可选择更换系统时间、时区及时间显示格式。网络同步开

关默认开启状态，若需要手动设置时间，须关闭网络同步。



5. 本地升级

系统固件更新，更新方法：将固件拷贝到 U 盘根目录下，U 盘接到一体机多媒体 USB 接口，选择本地升级更新即可。



6. 关于设备

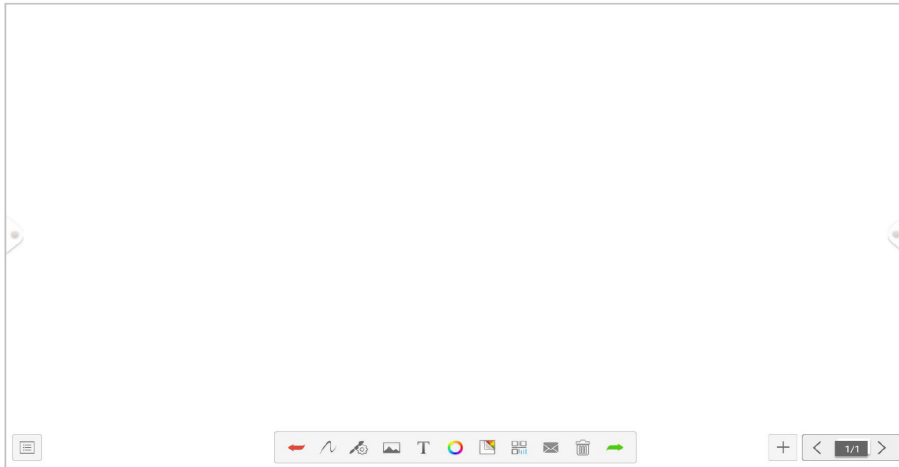
点击“关于设备”，可以查看系统型号、Android 安全补丁程序级别、内核版本、版本号等信息。

二、软件说明


2.1 电子白板

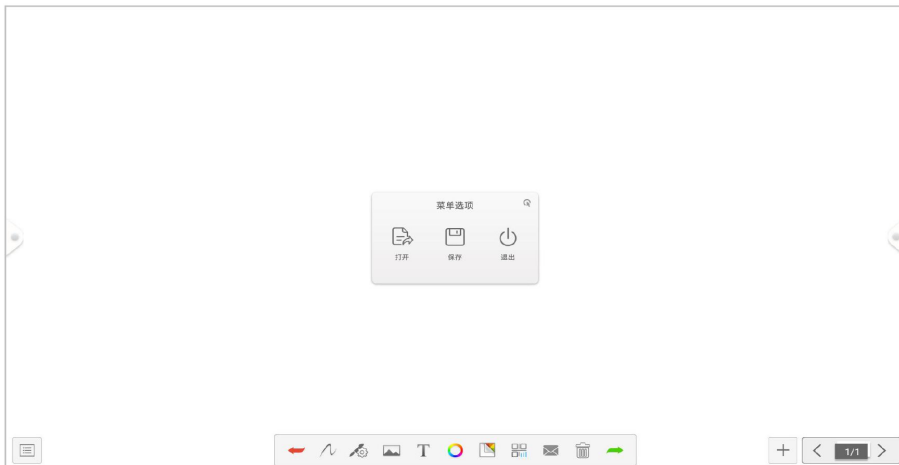
2.1.1 界面显示

点击安卓主页或上拉菜单的白板即可启动白板软件，默认界面显示如图。




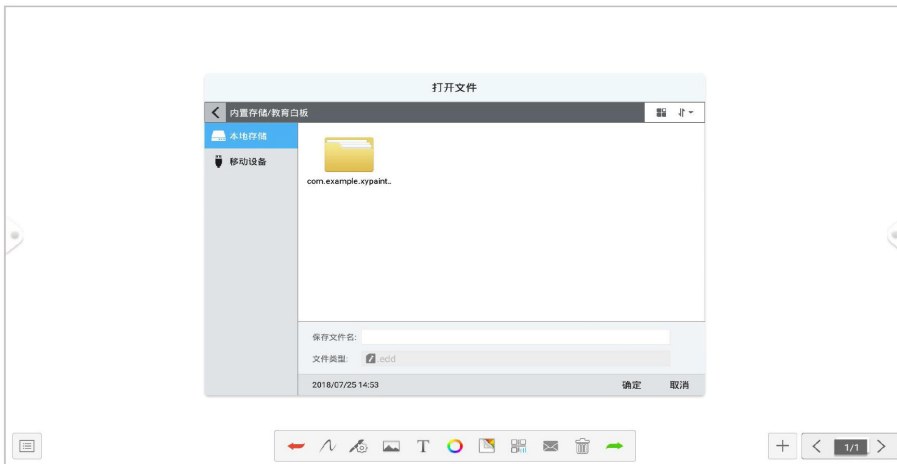
2.1.2 功能菜单


1. 点击界面左下角的  (菜单图标)，弹出并显示下级内容菜单；

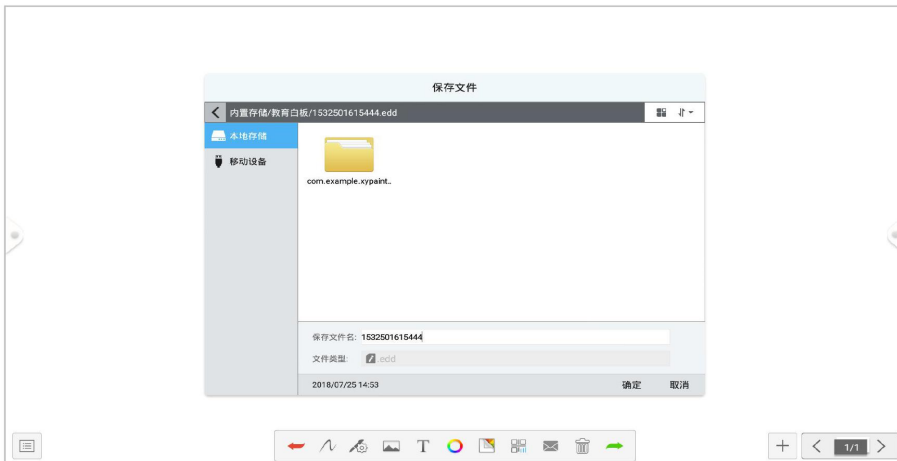





(1) 打开文件：点击  图标，打开保存白板文件目录下的文件（默认路径目录是内置存储/白板），点击文件直接打开，并可进行再次编辑、保存等功能操作。



(2) 保存文件：点击  图标，对当前进行书写的内容进行保存，默认时间命名保存，用户可自定义命名保存，用户对保存白板文件可自定义选择内置存储或U盘保存。





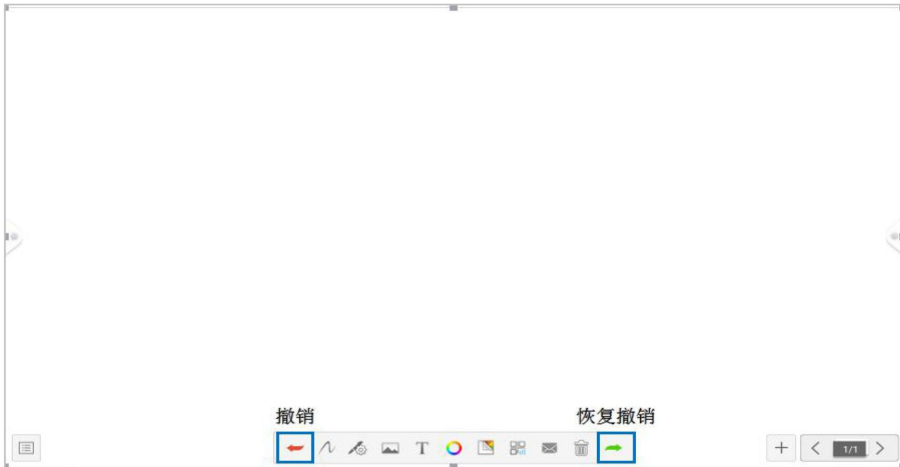


(3) 退出白板：点击  图标，在白板有内容的情况下，退出白板弹出操作选项：保存后退出、退出、取消，根据需求来进行功能操作；在白板没有内容的情况下，点击退出白板可直接退出；




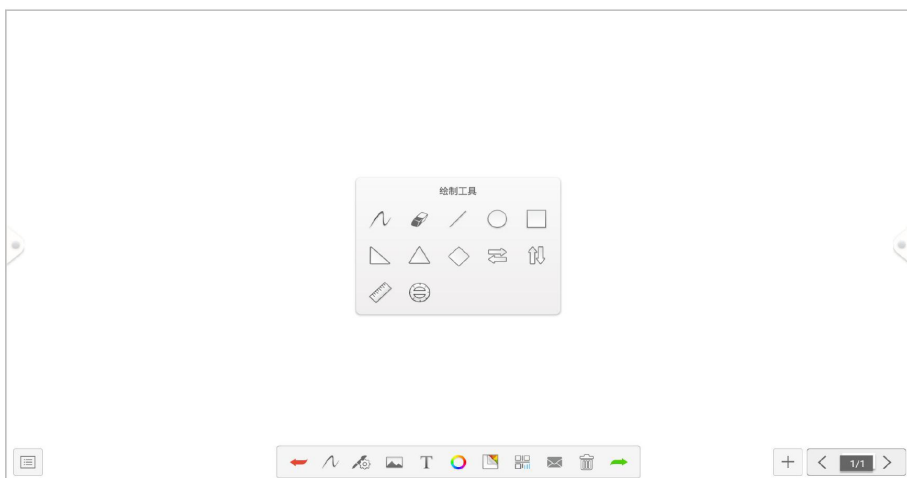
2. 撤销与恢复撤销


点击最左边的  可以撤回书写错误的内容，点击最右边的  可以撤回撤销错误的内容。

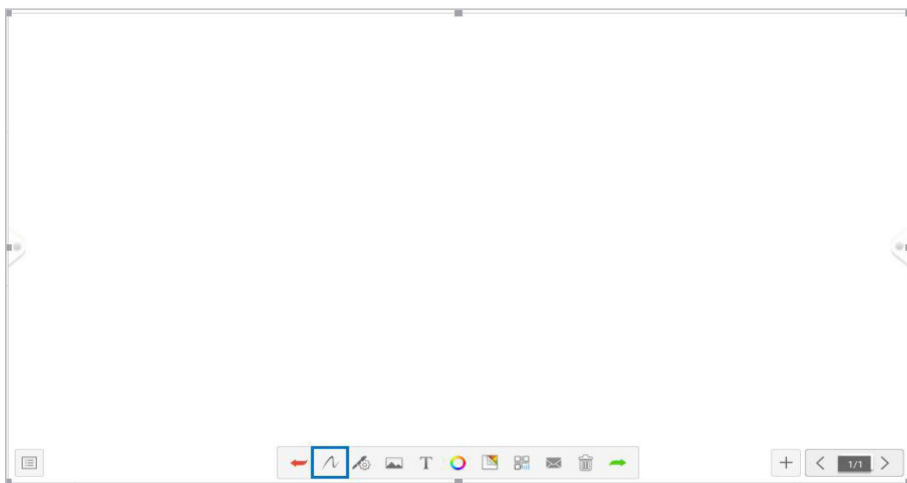


3. 绘图工具

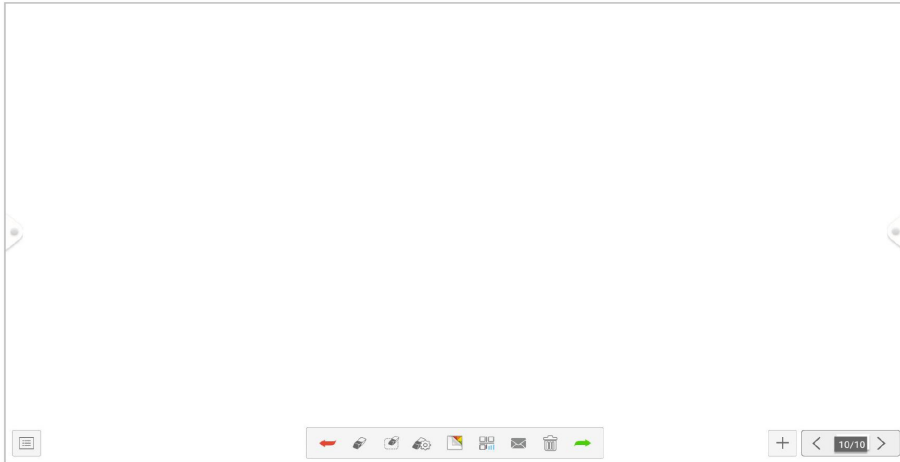
点击  进入绘制工具，其中包括：画笔、橡皮擦和图形工具。



(1) 点击  可以进行画笔书写。



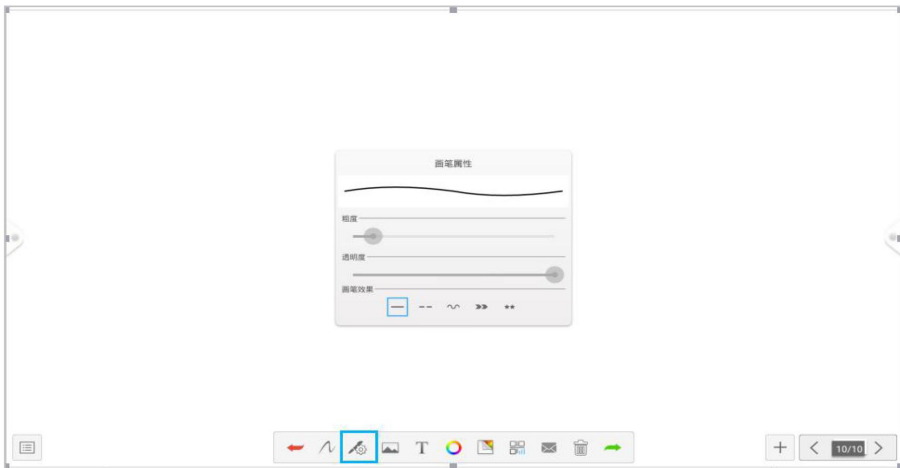
(2) 点击 ，调出橡皮擦。




(3) 在教学过程中用到的各种工具，可以在绘制工具中直接使用，方便使用。

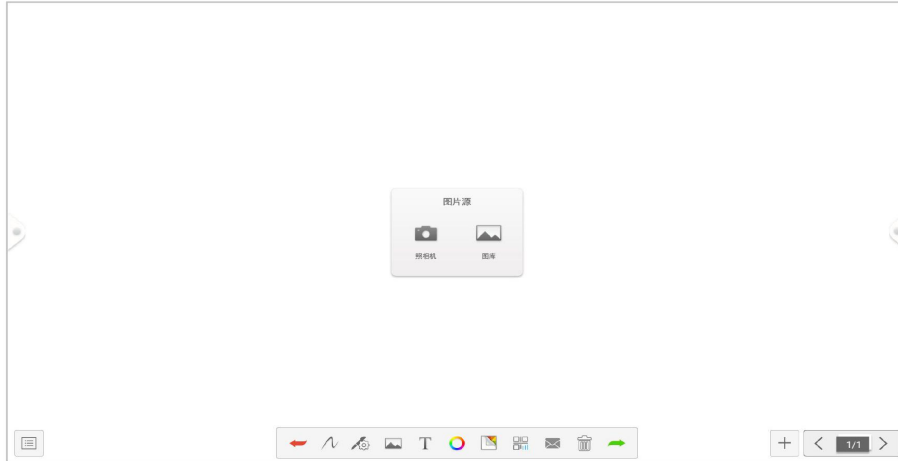
4. 画笔属性

点击  进入画笔属性，可以根据需要更改画笔的粗细、透明度和画笔效果。




5. 图片源


点击进入图片源，可以在白板中插入图片，可以直接用照相机现场拍照图片，也可以插入其他所需的图片。

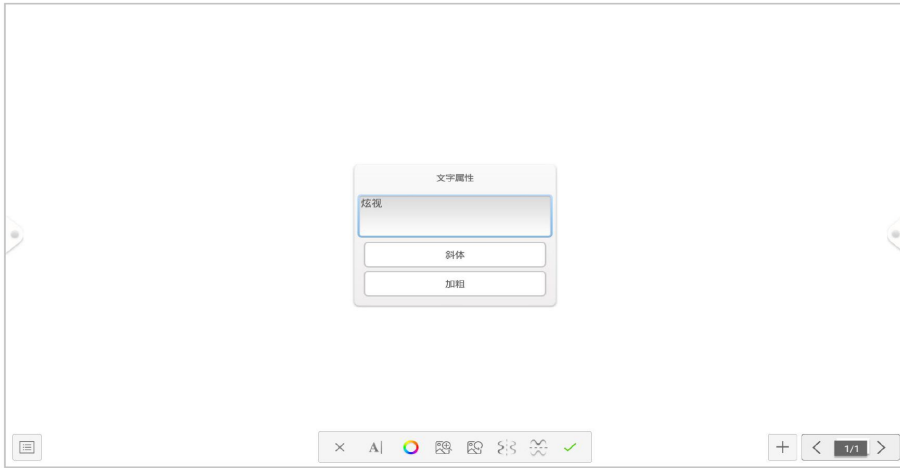



6. 输入文字

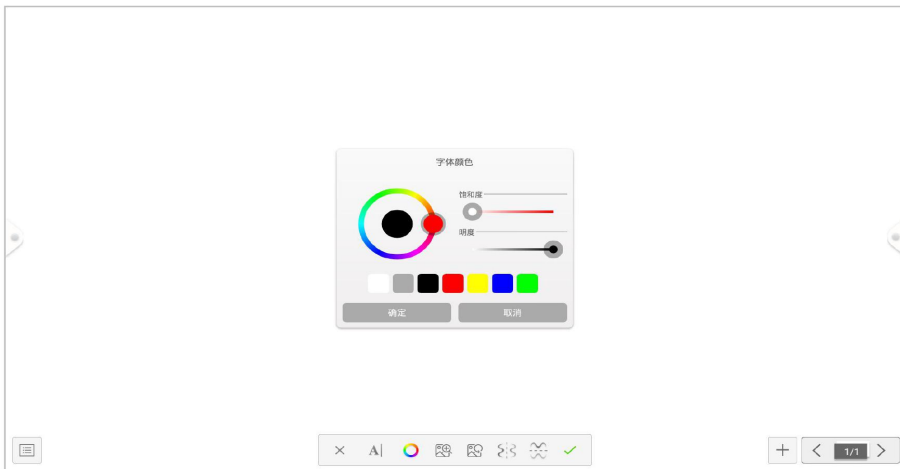
点击图标，点击编辑框可插入文字显示。







(1) 点击输入所需的文字，可以使用斜体字体，也可以选择加粗字体。



(2) 点击  可以根据需要更改字体颜色。




(3) 点击  可以水平翻转文字；点击  可以垂直翻转文字；点击  退出输入文字；点击  完成文字的输入和编辑。

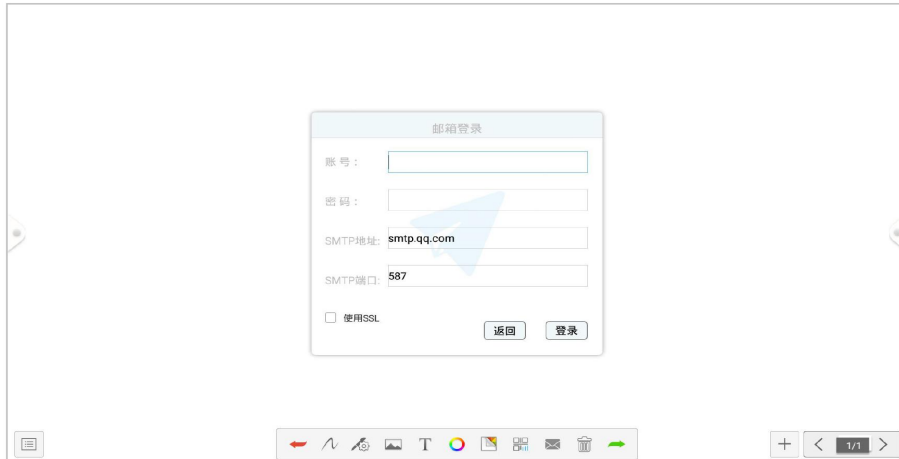
7. 背景颜色

点击  可以根据需要更改背景颜色。



8. 邮件发送

邮件发送：点击  图标，初次使用邮件发送功能时，需要在邮件登录界面设置好邮件发送人的邮箱相关信息，如图所示：




(1) 若使用 QQ 邮箱登录，密码需要输入授权码才能登录成功；（授权码在 QQ 邮箱设置开启 SMTP 服务后即可查看授权码）

(2) 若使用企业邮箱，如 foxmail 邮箱，需把 SMTP 地址更改为：smtp.exmail.qq.com，并勾选使用 SSL，点击登录；

(3) 登录成功后，用户输入收件人的邮箱地址，点击发送将教育白板记录的内容以 PDF 格式文件发送收件人邮箱中点击设置即可对当前账号进行修改更换。



9. 清空白板

点击  可以清空白板内容。

10. 板擦



接触白板面积大于或等于阈值，可触发板擦



11. 页面预览

(1) 打开页面预览弹窗：点击  显示当前页面为选中状态；

(2) 增加页面：点击  图标，即可增加页面；

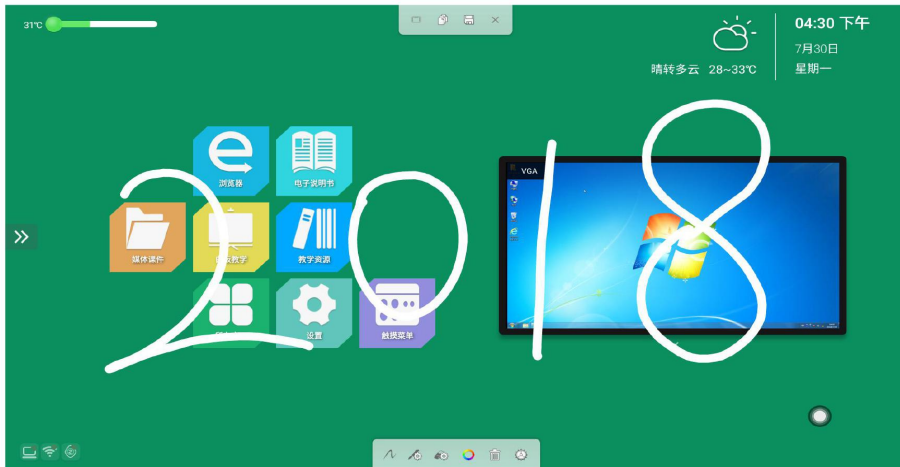
(3) 删除页面：在打开页面预览窗口中，点击页面缩略图右上角删除按钮

 删除页面或在页面预览窗口下方的删除按钮  进行全部删除页面；

(4) 翻页功能：点击左右翻页按钮  和  图标即可实现翻页效果，也可在页面预览窗口，预览页面超过限定的预览范围，上下滑动快速查找页面，点击选中，实现翻页功能。

2.2 批注


点击上拉菜单中的批注图标 ，即可打开批注进行书写。





1. 工具栏  操作说明：


(1) 点击  图标，启用画笔，可设置画笔形状

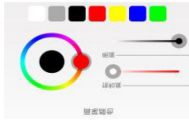



(2) 点击  图标，可设置画笔的粗度以及透明度




(3) 点击  图标，可设置橡皮擦的粗度 


(4) 点击  图标，可设置画笔的颜色以及颜色的饱和度、透明度





(5) 点击  图标，可清除批注的所有内容。


(6) 点击  图标，可设置批注的阈值。

2. 工具栏  操作说明：

(1) 点击  图标，

(2) 点击  图标，可以查看图层记录。

(3) 点击  图标，保存文件，对当前进行书写的内容以图片的形式进行保存，默认时间命名保存。

(4) 点击  图标，退出批注模式。


2.3 多屏互动

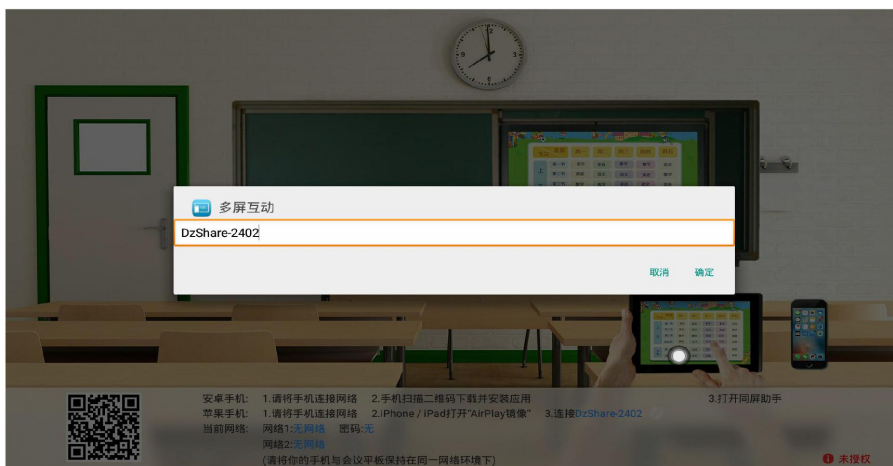
多屏互动应用显示界面如图，多屏互动支持手机投屏和电脑传屏。



2.3.1 应用界面介绍

1. 修改设备名称

点击多屏互动界面的图标，弹出修改设备名称对话框，用户即可自定义该设备名称：



2. 网络显示

网络 1 为 5G 热点，可在“菜单—网络—5G 热点”修改 SSID 和密码。当 5G 热点处于开启状态时，网络 1 栏即显示 5G 热点的 SSID 及密码；当 5G 热点关闭时，则显示“无”。


网络 2 为设备无线网络。当设备已连接无线网络时，网络 2 栏则会显示该无线网络名称；显示“无”则表示设备的无线网络没有连接。

网络 1 和网络 2 可同时存在，用户在使用多屏互动功能时，手机选择连接其中一个网络，即可确保手机与会议机在同一个局域网。

2.3.2 手机投屏

（此功能需收费）

1. 功能激活

（1）试用激活：点击多屏互动界面  图标，在弹出激活提示框选择试用激活，可免费试用 30 次。

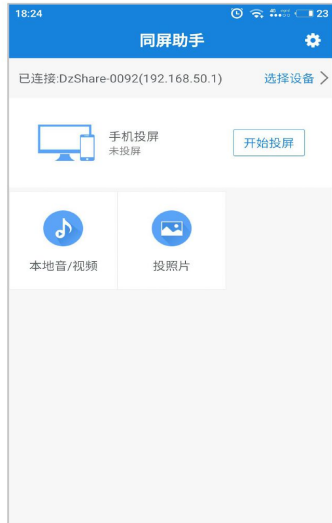
（2）永久激活：选择商业激活选项，输入激活码即可永久激活，版本更新后连接无线网络会自动重新激活。



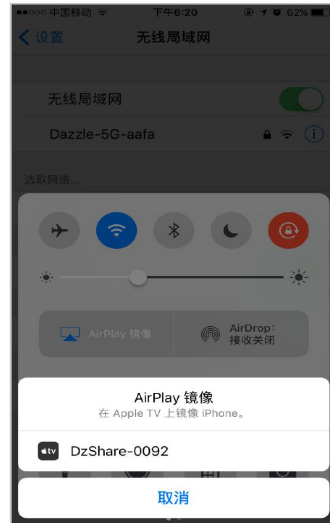
2. 操作说明

（1）安卓手机连接网络，扫描多屏互动界面的二维码下载安装同屏助手（苹果手机不用下载）

(2) 手机连接网路 1 或网路 2，或者连接设备的无线热点，安卓手机打开同屏助手即可投屏，苹果手机打开 AirPlay 连接设备即可投屏。



安卓



IOS

3. 投屏显示

(1) 安卓手机：可进行手机画面同屏、本地音视频投屏、照片投屏。手机画面同屏仅可将手机画面同屏至大屏端，不可传输声音；本地音/视频可将声音、画面同屏至大屏端。

(2) IOS 投屏：通过 AirPlay 投屏，可将手机实时画面及声音同步至大屏端显示。

2.3.3 电脑投屏

电脑投屏需搭配视享通使用，视享通如下图。



电脑投屏使用操作分两部分：视享通与一体机匹配和视享通与电脑连接。

注意：在使用视享通无线传屏功能之前，需要确保一体机的无线热点或 5G 热点已打开

1. 视享通与一体机匹配

将视享通插入一体机 USB 端口，匹配时，视享通指示灯会蓝灯闪烁。同时，一体机界面会显示匹配进度。当进度条达到 100%时，视享通指示灯不再闪烁，常亮蓝灯，即配对完成。



2. 视享通与电脑配对连接

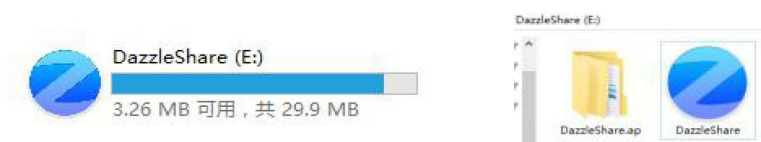
视享通与一体机匹配成功后，将视享通接入电脑。

(1) 运行配对

(a) 自动运行：视享通插入电脑 USB 端口（如笔记本），会自动启动应用程序，电脑界面弹出配对进度提示框，如图所示：



(b) 手动运行：部分杀毒软件会拦截传屏器加载的运行程序，此时需要手动选择光盘运行安装 DazzleShare 应用程序。



(2) 配对完成

视享通与电脑配对连接成功时，电脑端会弹出“按键与主机连接成功，可分享”提示，同时配件的显示灯也不再蓝灯闪烁。



(3) 投屏分享

按下视享通按钮，蓝灯显示会变暗，即传屏分享成功，PC 端的画面与声音将镜像传屏到大屏端上；再次按下按钮，传屏将退出，处于待传屏分享状态。

