

# LEDHUB 智慧会议显示屏

## 使用说明书



## 目录

一、产品简介.....	1
二、安全警告.....	2
三、随机物料清单.....	4
四、开关机操作.....	5
4.1 开机.....	5
4.2 熄屏待机.....	5
4.3 关机.....	5
4.4 强制断电.....	5
五、系统功能介绍.....	6
5.1 左/右侧边栏.....	6
5.2 悬浮球工具栏.....	22
5.3 扫码控制.....	33
5.4 文件快传.....	34
5.5 简易白板.....	43
5.6 截屏功能.....	45
六、软件操作说明.....	47
6.1 书写白板.....	47
6.2 文件浏览.....	59
6.3 更多应用.....	66
6.4 无线传屏.....	69
6.5 视频会议.....	74
七、硬件说明.....	75
7.1 安全注意事项.....	75
7.2 随机物料清单.....	76
7.3 LED 分体机安装.....	77
7.4 会议一体机的使用.....	82
7.5 摇控器说明.....	84
八、电脑的连接使用.....	87
8.1 内置电脑.....	87
8.2 外置电脑.....	87
九、维护保养.....	88
9.1 保养.....	88
9.2 故障维修说明.....	88

## 一、产品简介

欢迎使用雷曼 LEDHUB 智慧会议系统设备。本产品专为中大型会议室而设计，采用华为海思 V811 旗舰级芯片，性能强大、功能丰富，是集电脑、智能手机、电子白板、投影大屏、超高清视频播放器、视频会议系统等六大硬件功能于一体的会议系统。

它内置了 Windows 10 和 Android 双系统，可以实现双系统间的无缝切换，全面兼容安卓或者 windows 的各类第三方应用。

系统预置了电子白板、文件管理、无线传屏、视频会议四大应用程序，完美解决了传统会议中看不清、连不上、写不便、无远程 四大痛点问题，用科技助力高效会议，节约成本，创造价值。

### 声明：

1：因产品型号、生产批次及客户定制化的差异，部分产品功能、使用方法及参数指标可能与此说明书存在差异，以实际产品为准。

2：为更好保证触摸效果，请务必确保电源插座的地线接地良好。

3：无线传屏功能是使用 WIFI 网络传输本地音视频图像，需要 LEDHUB 一体机内置的 OPS 电脑与传屏终端处于同一个局域网内，因此需要用户会议室内具备稳定的 WIFI 无线网络环境。

4：屏幕模组为贵重器件，触摸操作请使用我司标配的触摸笔或伸缩教鞭，不要使用其他金属外露或者尖锐的物体触碰。如果触摸笔头磨损，请及时联系我司更换新的触摸笔，避免屏幕划伤。

## 二、安全警告

在使用机器前，请仔细阅读说明书，阅读完成后请妥善保存以备需要时查询。

### 2.1 放置

- 请勿将机器放在不平稳、易倾斜或跌倒的地方
- 请将机器置于通风的地方，保证机器散热良好。
- 请勿将机器放在电暖炉或暖气片等发热物体或其它热源附近
- 保证整机左右和后面 5 厘米、顶部 10 厘米以上的空间通风
- 请保证室内干燥，请勿将机器放在潮湿或有液体滴溅的地方
- 环境比较潮湿，或者摆放区域内温度变化非常大的极端情况下，为避免机器内水汽凝结，请通风放置一段时间再接电开机
- 请勿将机器放在电磁辐射较强的设备旁边
- 请勿向机器内部插入任何物体
- 请勿在机器上放置重物

### 2.2 电源

- 请在把机器 AC 电源线接到电源插座之前，检查并确保机器背面铭牌的电压值与供电电压值的匹配性，如果您不能确定当地所使用电源的类型，请与相关部门确认。
- 雷雨和闪电天气，请拔掉电源线和天线插头
- 机器长时间无人照看或者长时间不使用时，请拔掉电源插头
- 请避免电源线受到物理或机械破坏
- 请使用机器自带的电源线，不要修改和延长电源线
- 请检查并确保交流电源插座的地线端子接地良好

### 2.3 屏幕维护

- 在屏幕书写时请不要使用坚硬或锋利的物品代替触摸笔
- 需要清洁时，请先拔下电源插头
- 请用柔软无尘干燥的布擦拭屏幕
- 如需使用酒精或消毒液清洁屏幕，请先联系我司售后技术人员，以确保使用的清洁剂对屏幕无损害

### 2.4 视距

- 观听者眼睛与屏幕间的最佳观看距离为屏幕对角线的 2 倍及以上

- 观听者的可视观看角度为左右 170°、上下 160° 范围以内

## 2.5 免责声明

当有以下情况之一时，我司不承担保修期内的免费保修义务

- 违反产品使用说明书的安全说明或注意事项错误操作而导致产品损坏
- 因非我司委派工程人员自行组装造成的硬件损坏
- 擅自改动或自行维修而导致的产品损坏
- 超出允许使用的环境而导致的产品损坏
- 由于非正常外力而导致的产品损坏
- 自然灾害或其他不可抗力而导致的产品损坏
- 私自撕下或损坏拆机标贴
- 无法提供有效购买凭证
- 因多次非法强制断电造成的内置电脑系统损坏或者因病毒及安装第三方软件造成的内置电脑系统损坏

### 三、随机物料清单

序号	物料名称	数量
1	智慧会议显示屏	1
2	遥控器	1
3	书写笔	2
4	伸缩教鞭	1
5	硬件传屏器	1
6	WIFI 天线	6
7	HDMI 线	1
8	触摸线(USB 线)	1
9	保修卡、合格证	1
10	快速使用指南	1
11	安装螺丝及工具包	1
12	智能摄像头	根据实际订单选配
13	全向麦克风	根据实际订单选配

## 四、开关机操作

### 4.1 开机

将机器电源线插到交流电插座上,按下主机前置面板上的 POWER 按键或者遥控器上的开/关机键,主机前置面板的指示灯将从红色变为绿色,机器开机启动。

### 4.2 熄屏待机

在开机状态下,短按主机前置面板上的 POWER 按键或者遥控器上的开/关机键,屏幕将进入熄屏待机界面,降低整机功耗待机。当再次按下该按键,或者触碰屏幕触摸区域时,将自动唤醒,进入正常显示状态。

### 4.3 关机

在开机状态下,长按(3S 以上)主机的 POWER 键或者遥控器上的开/关机键,将进入关机程序,系统先自动关闭内置 OPS 电脑后,再自动关闭机器。在此过程中,可以点击取消按钮,取消关机流程,手动将未保存的文档及应用保存后,再重新关机。

### 4.4 强制断电

正常情况下,尽量在机器关机状态下,插拔电源线进行断电操作,在开机状态下强制断电可能造成内置电脑硬盘及系统的无法修复的损伤。

当机器长时间不使用,或者长时间无人管理时,请拔掉电源线或者电源供电开关断电。当机器系统出现异常,无法正常操作和关机重启时,可强制断开电源线 5 秒后再重新恢复上电,系统将恢复正常启动。

## 五、系统功能介绍

系统主界面包含日期时间信息、侧边栏工具栏、悬浮球工具栏及书写白板、文件浏览、无线传屏、视频会议、更多应用等五大核心功能应用及部分快捷小工具，其中右上角无线网络图标通过点击可进入直接查看当前网络连接信息或选择需要连接的网络。



### 5.1 左/右侧边栏

侧边栏可通过手指从边缘向内滑动实现左右侧边栏位置切换功能，点击悬浮在屏幕左或右侧的图标，即可调出侧边栏，其展开的功能按键依次为返回、主页、任务、批注、工具、信号源。如下图右边栏所示：



### 5.1.1 返回

点击图标，对当前程序进行返回或退出操作。

### 5.1.2 主页

点击图标，直接返回到系统主界面。

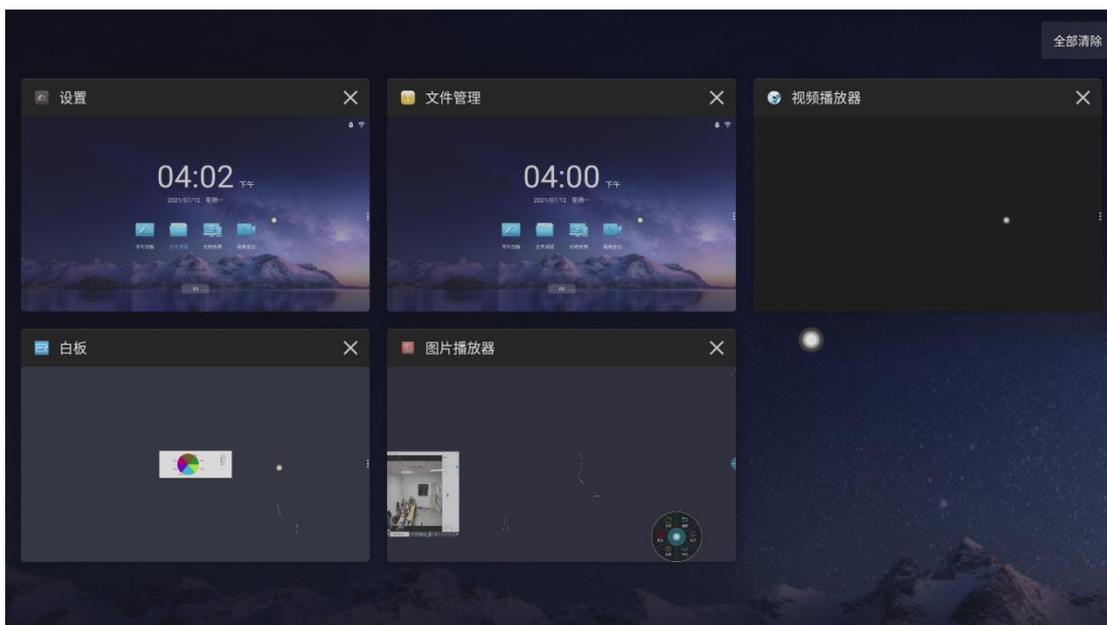
### 5.1.3 任务

点击图标，则进入任务管理器界面，可选择结束某一个或全部当前正在运行的所有应用程序。

(1) 在任务管理界面，点击任务列表任意程序，上下滑动即可查看所有当前在后台运行的应用程序。

(2) 触摸拖动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，即可结束该应用程序。

如图所示：



(3) 当选择屏幕右上角的“全部清除”按钮，即可对正在运行的所有任务进行清理，释放内存空间，使系统运行更流畅。

### 5.1.4 批注

本机支持全通道标注功能，可以对安卓系统下任意应用界面、OPS 电脑的应用、局域网内无线传屏的终端画面、远程视频会议传输的参会画面、侧面或前置面板 HDMI 口连接进

来的图像画面进行截图、书写、擦除、保存、导出、扫码带走等批注功能。

在需要标注时，打开侧边栏或悬浮球，点击图标，即可打开批注功能。



工具栏操作说明：



(1) 点击图标，启用画笔功能，可在被批注页面任意位置进行任意方式的书写操作；



(2) 点击图标，启用橡皮擦模式（可设置点擦、圈擦和全屏清除三种模式），如下图，在屏幕上拖动可以擦除需要修改的内容，擦除后需要重新点击进入书写状态；



(3) 点击图标，可对批注页面进行扫描带走操作，将批注的内容通过扫描保持在个人移动设备中，图中的二维码还可以通过单击方法进行扫描操作；



(4) 点击图标，弹出是否对批注页面进行保存对话框，“保持路径”可选择本机或插入的移动设备，“名称”可根据需求自定义设置，保存格式位PNG，设置完毕，点击保存即可完成保存动作；



(5) 点击 图标，可退出批注功能，如图 (5) -1，点击保存按钮弹出如图 (5) -2，提示的保存方式和点击批注图标 保存方式相同，这里就不重新描述；



(5) -1



(5) -2

### 5.1.5 设置

点击  图标, 可进入到常用小工具调用界面, 包含计时器、投票器、日历、鼠标、预约会议、快传、截屏、简易白板、亮度调节、音量调节等基础功能。如下图所示:



#### 1、计时器

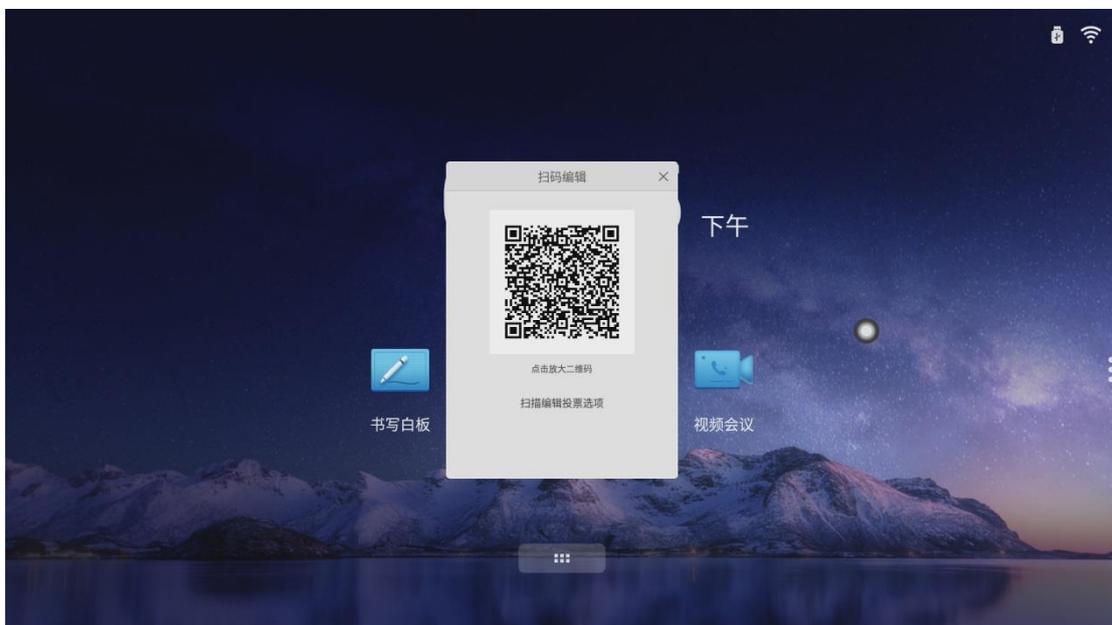
点击  图标, 可打开计时器功能, 可根据需求设计倒计时时长, 实现对发言人发言时长的有效控制。



设置的倒计时显示界面最小化显示,也可以通过双击计时器界面或全屏按钮实现全屏最大化显示。

## 2、投票器

点击  图标,进入到投票器设置二维码扫描界面,点击二维码可以放大二维码进行扫描,如下图所示:



通过移动端设备扫描投票二维码,进入到移动端进行投票主题和选项的编辑界面,如下图所示。

- (1) 投票发起人移动端（如手机）扫描后，出现如上图信息，填写投票主题和投票选项，最多可设置10个投票项，点击多选后面的按钮 ，可打开多选功能，点击匿名后面的按钮 ，可打开匿名投票功能，以上信息设计完毕，提交后，如下图所示：



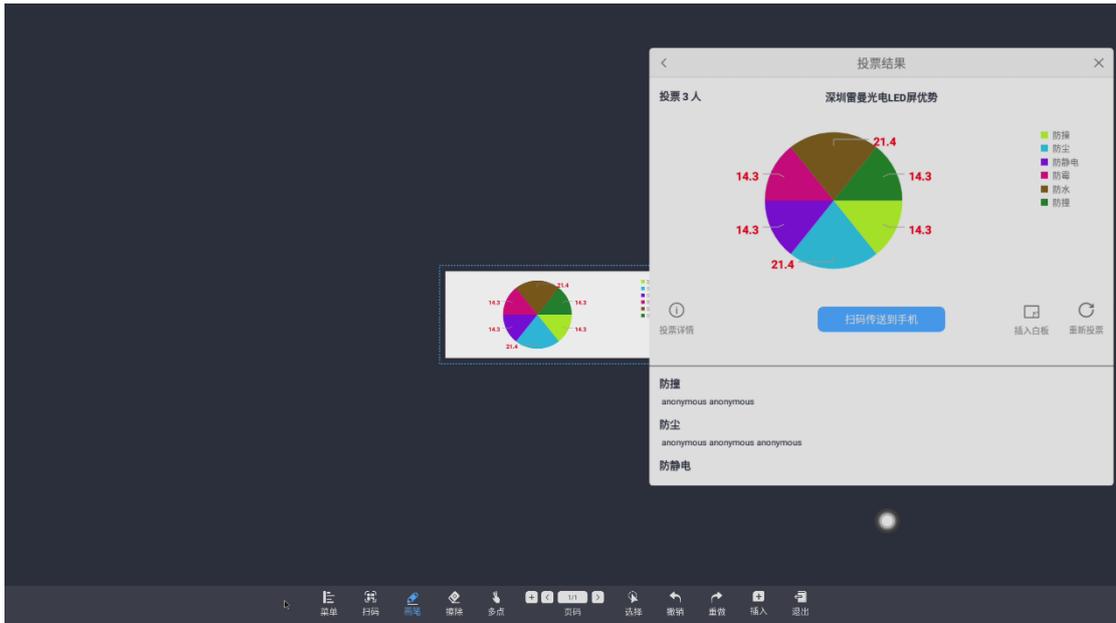
- (2) 投票所有参与人员扫描上图中的二维码后，可参与投票，可扫描的软件包含微信和QQ扫码工具，参与人员投票后，可在“已投票”处看到投票人数，如下图所示：



- (3) 点击生成投票结果，可查看当前投票情况，如下图所示：



图片中正中间是投票结果的饼图生成情况，对投票结果进行了自动占比分析；  
 点击图片左下角的“投票详情”字段，可以展开统计每个选项有哪些人员选择了该项；  
 点击右下角的“插入白板”按钮，可进入到白板页面，对饼图及数据进行放大、拖拽、  
 翻转、复制及书写、批注等操作，如下图所示：



- (4) 点击“扫码传送到手机”按钮，弹出可扫描二维码，通过移动端扫描，可将投票结果页面传送到移动端，并可保存到移动端，如下图所示：



### 3、日历

点击  图标，打开日历功能，可查看当前阴历及阳历日期，特殊日期下方有红色“·”标记，如下图所示：



点击打开的日历界面中的左上角“添加事件”，可添加提醒事件，如下图所示：

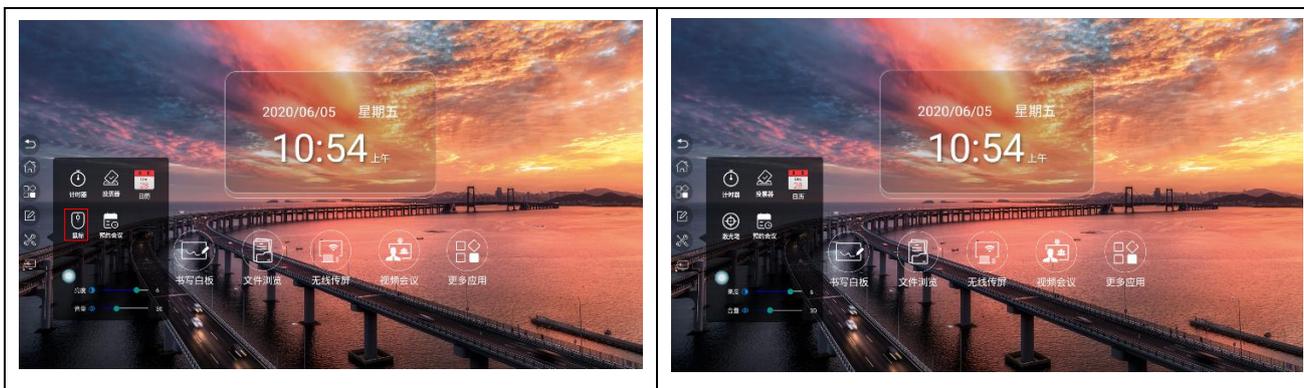


添加完毕事件后，退出的日历界面，点击右下角“查看事件”按钮，即可查看当前已添加的事件信息。如下图所示：



#### 4、鼠标

点击  图标，可进行鼠标样式切换，可在鼠标及激光两种模式进行切换操作。如下图所示：



鼠标模式

激光笔模式

#### 5、预约会议

点击  图标，进入到预约会议内容填写界面，如下图所示：



(1) 会议议题

填写与会议内容相关议题；

(2) 预约人

填写使用人（或预约人信息）；

(3) 开会时间

选择开会的具体月日时分信息，分钟选择按照10分钟作为一个阶梯间隔规则；

如下图所示：



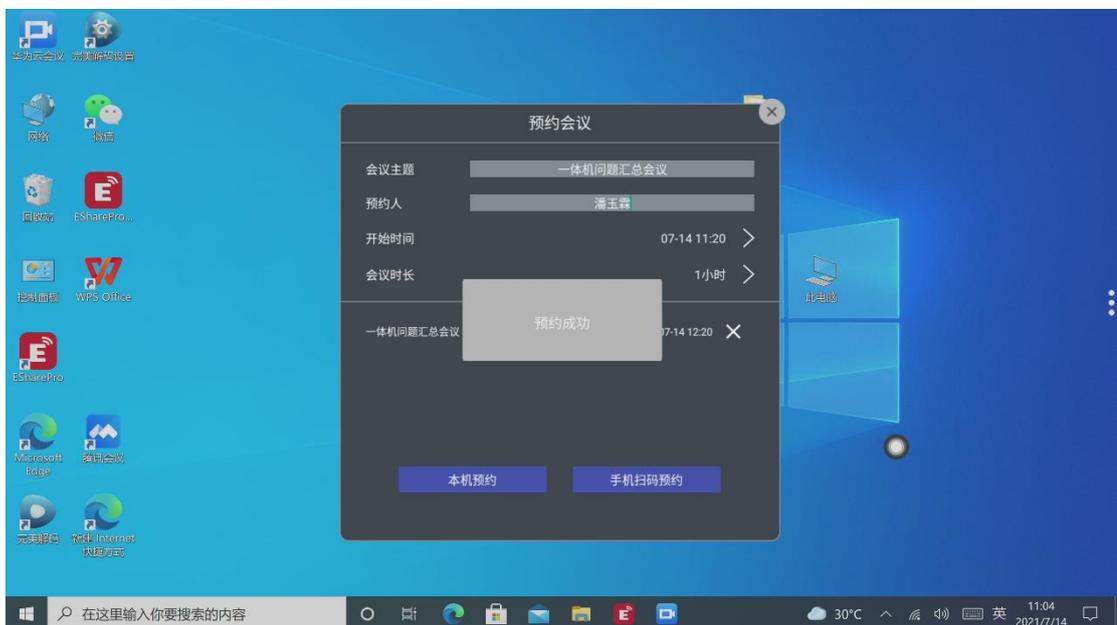
(4) 会议时长

会议时长是设置整个会议室预约使用的时长,分钟选择按照10分钟作为一个阶梯间隔规则;如下图所示:



#### (5) 本机预约

会议主题、预约人、开始时间、会议时长等设置完毕后,点击本机预约,弹出界面如下图所示:



提示预约成功。

#### (6) 手机扫描预约

点击“手机扫描预约”按钮,可弹出二维码,通过移动端扫描二维码可通过移动端填写

会议主题，预约人，开始时间和会议时长等信息，如下图所示：



The screenshot shows a mobile application interface for meeting reservations. At the top, there is a status bar with signal strength, 5G, Wi-Fi, and battery icons, and the time 16:17. Below the status bar is a header with a close button (X), the title '会议预约' (Meeting Reservation), and a menu icon (three dots). The main content area is titled '会议主题' (Meeting Topic) and contains a form with the following fields:

- 会议 (Meeting): A text input field.
- 开始时间 (Start Time): A dropdown menu showing '2021/07/12 下午4:17'.
- 结束时间 (End Time): A dropdown menu showing '2021/07/12 下午6:35'.
- 会议时长 (Meeting Duration): A text field showing '2小时18分钟'.
- 预约人 (Reserver): A text field showing '潘玉霖'.

Below the form is a blue '提交' (Submit) button. At the bottom, there is a section titled '已预约详情' (Already Booked Details) with a right-pointing arrow. Below this section is a table with one row of reservation details:

2021-07-12	16:20-17:20	panyl	<a href="#">取消预约</a>
------------	-------------	-------	----------------------

如预约的时间和已经预约的时间有重叠时，系统会自动提示，如下图示所示



## 6、亮度

点击亮度进度  条上的滑动小圆点，即可实现亮度的实时调节功能，支持0-8级亮度调节。

## 7、音量

点击音量进度  条上的滑动小圆点，即可实现音量的实时调节功能，支持0-100级音量调节。

### 5.1.6 信号源

点击  图标，唤出信号源通道选择列表，用户可以选择切换到所需通道。

本机有HDMI1(机器左侧面接口)、内置电脑、前置高清(机器前置面板接口)3路信号源可供任意选择，如图所示：



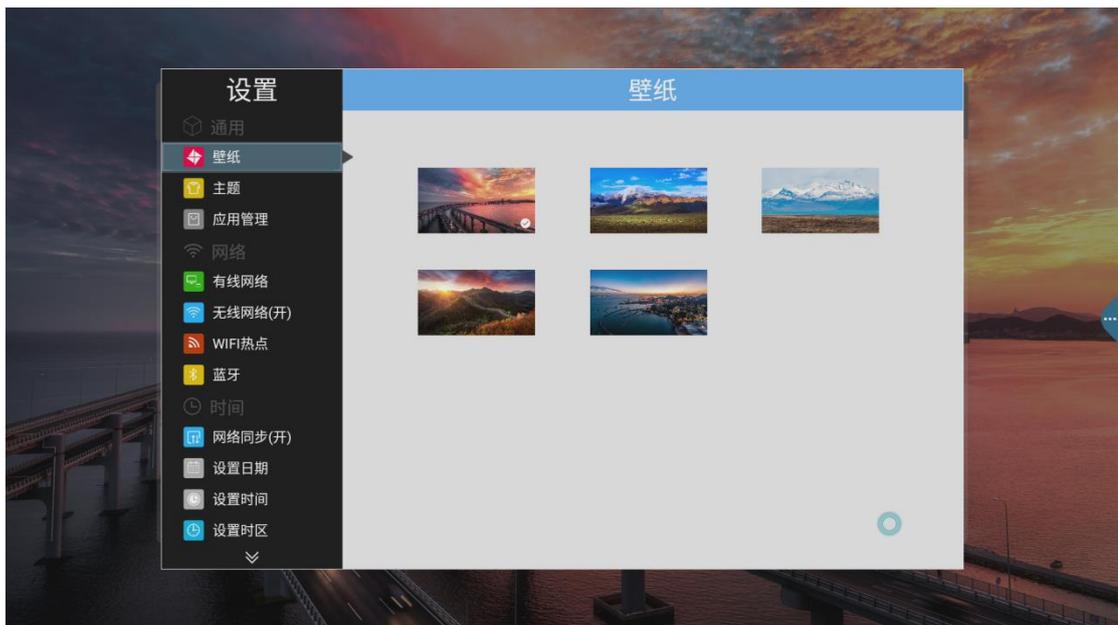
## 5.2 悬浮球工具栏

点击桌面图标即可进入到悬浮球工具栏，悬浮球工具栏中的工具和左右侧边栏中显示的工具基本功能一致，其中存在两点不同：设置和OPS按键功能。



### 5.2.1 设置

点击悬浮球工具栏上的设置图标（与更多应用模块入口进入页面相同），进入到安卓系统设置界面，如下图所示：



在此页面可对系统相关应用和功能进行设置。

## 1、通用

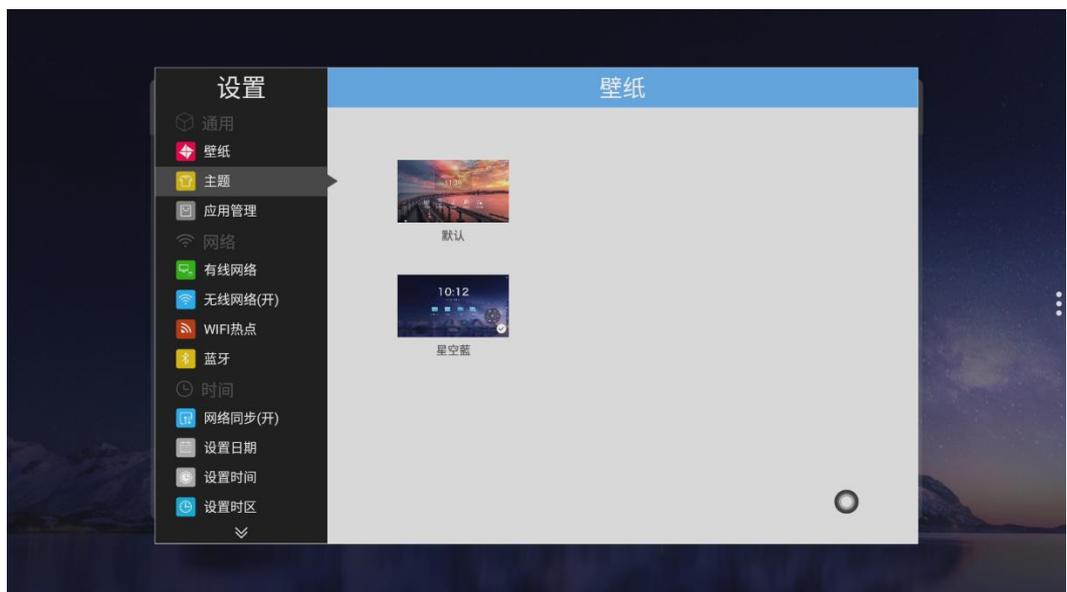
通用模块下包含壁纸和应用管理两项功能。

### (1) 壁纸

点击  进入到壁纸设置界面，在壁纸界面可设置不同风格的开启启动后的安卓桌面显示界面壁纸。

### (2) 主题

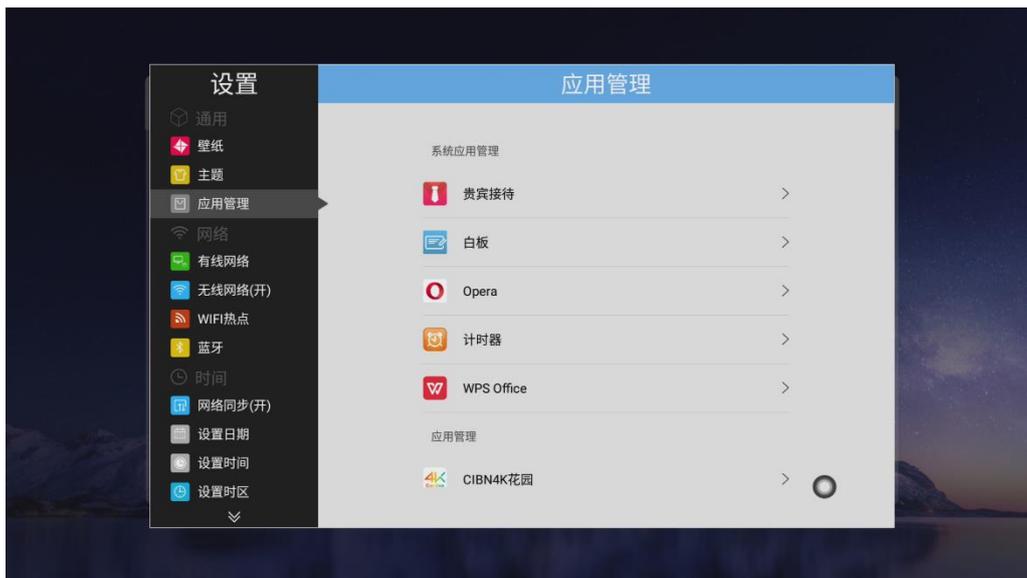
进入主题，有两种可选择的主题模板，选择不同主题，呈现不同的 UI 风格，如下图所示：



### (3) 应用管理

点击 应用管理 图标进入应用管理模块，在应用管理模块可查看常驻程序（计时器、贵宾接待、Opera、白板、WPS）及当前正在运行中的程序，点击任一程序进入，可查看程序占用存储情况，包含应用大小、用户数据、缓存以及总计大小等，同时也可以查看程序当前的最新更新日期情况。

如下图所示：



## 2、网络

网络模块包含有线网络、无线网络及 WIFI 热点的开启、关闭等设置。



有线网络

无线网络

WIFI 热点

当有线网络开关处于开启状态的情况下，无线网络开关即为关闭状态，有线网络和无线网络不能同时开启。

WIFI 热点功能可选择 2.4G 或 5G 频段，热点名称支持自定义，安全性采用 WPA2 PSK 模式，设置密码时可“显示密码”进行设置，避免输入和个人希望设置的密码不相符。



### 3、时间

时间模块包含网络同步、日期设置、时间设置、时区设置等功能。



#### (1) 网络同步

点击 网络同步 图标进入网络同步功能，当打开网络同步功能后，日期/时间可自动联网获取数据，此时日期设置和时间设置功能不可用；反之，关闭网络同步功能后日期和时间可用。

在网络同步功能模块，用户可根据需求开启或关闭 24 小时制。

#### (2) 设置日期/时间

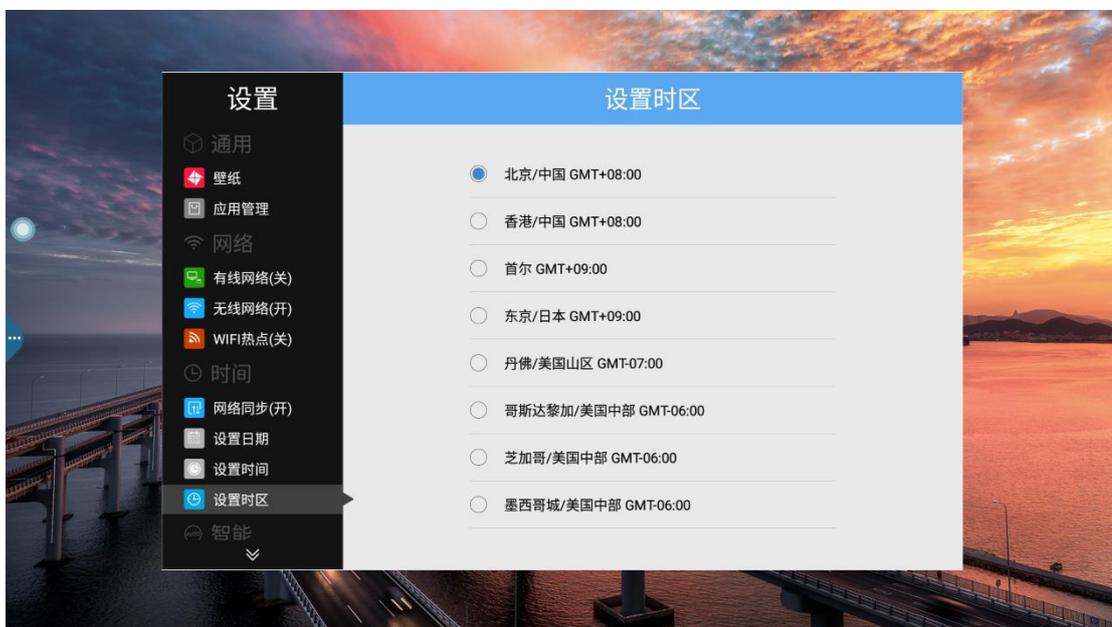
点击 设置日期、 设置时间 图标打开设置日期/时间功能，当网络同步处于开启状态的情况下，点击设置日期/时间模块，即会出现如下图所示情况。

提示用户关闭网络同步。网络同步如被关闭，日期和时间可由用户自定义设计。



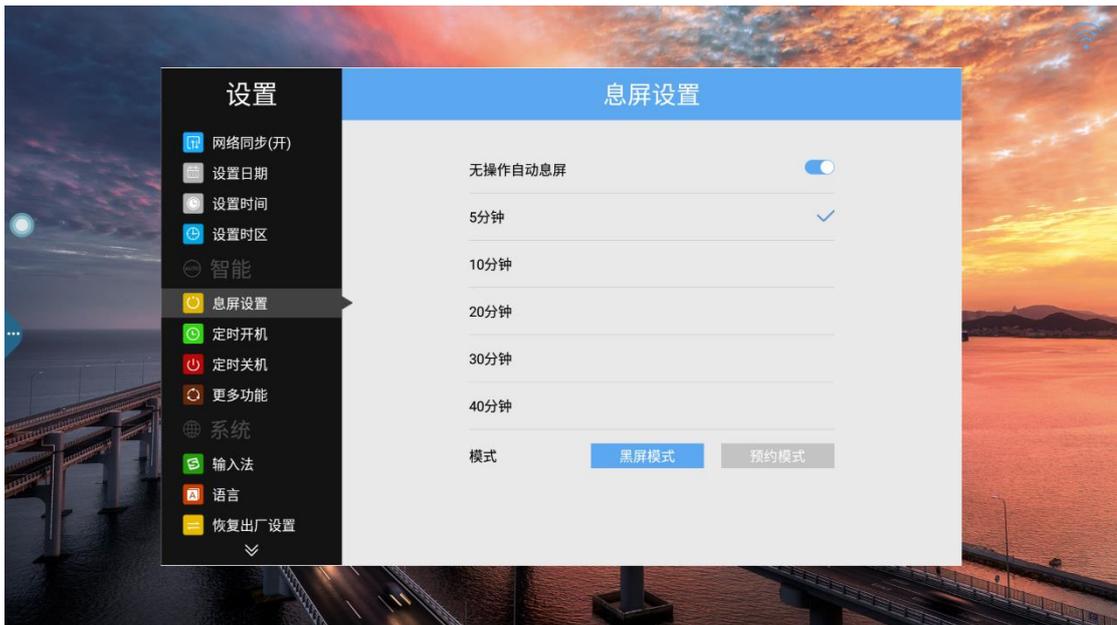
### (3) 设置时区

点击 设置时区 图标，打开设置时区功能，可选择设置世界各地不同的时区设置功能。



## 4、智能

智能模块下包含息屏设置、定时开机、定时关机、更多功能设置等功能。



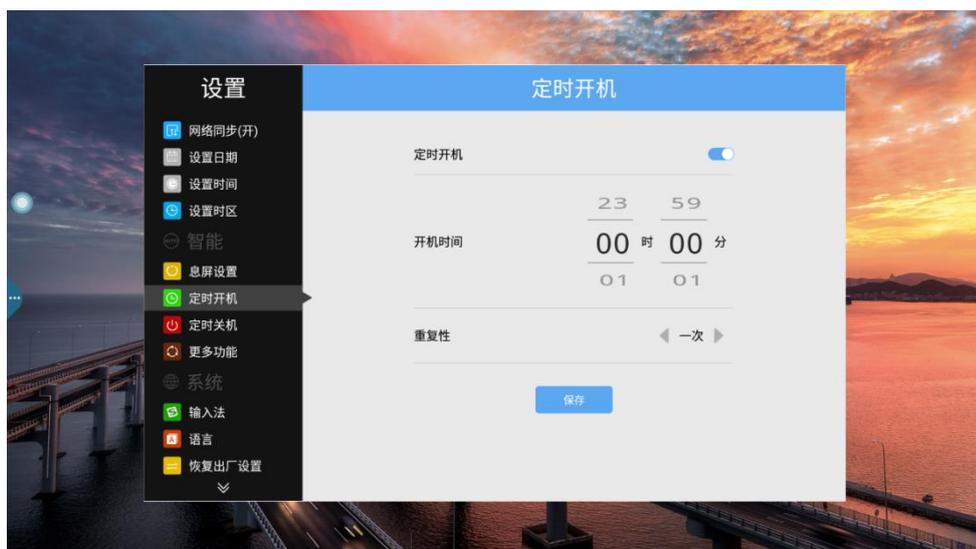
### (1) 息屏设置

点击  图标打开“无操作息屏”设置功能，可选择设置 5-40 分钟内的阶梯式自动息屏设置模式。

息屏显示模式可选黑屏模式或预约模式。黑屏模式即完全息屏，屏幕变成黑色；预约模式即显示会议预约情况页面。

### (2) 定时开机

点击  图标打开定时开机功能，可设置开机时间，具体到分钟，同时可设置一次或重复两种模式。



### (3) 定时关机

点击  图标打开定时关机，可设置关机时间，具体到分钟，同时可设置一次或重复两种模式。



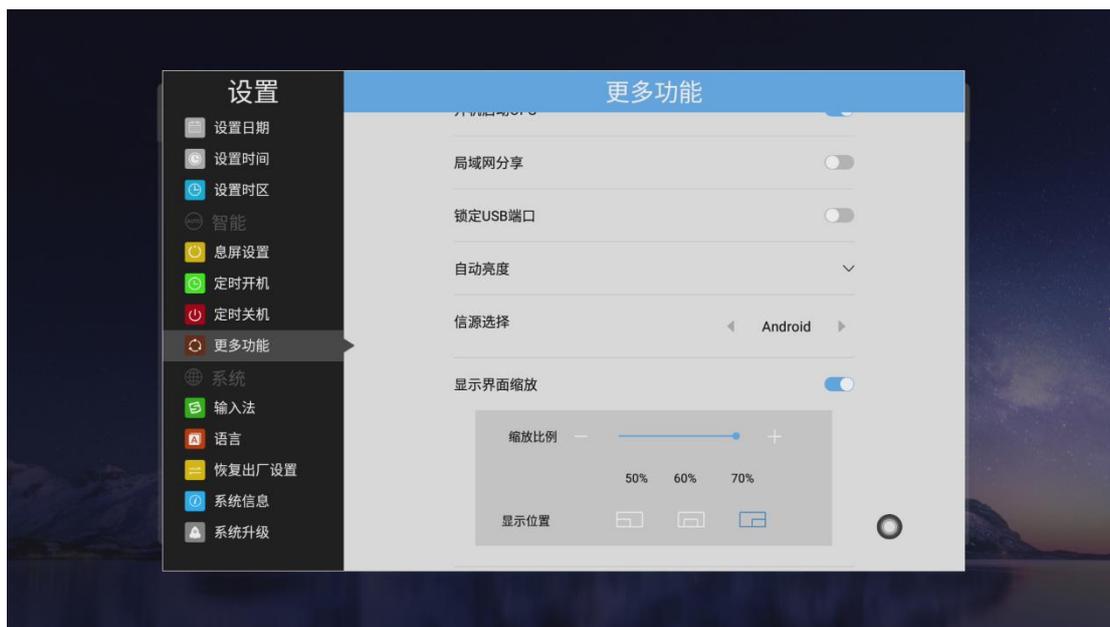
#### (4) 更多功能

点击  图标进入更多功能模块，主要功能包含显示界面缩放等设计功能，如下图所示：



- A. 快捷栏隐藏：打开后，左/右侧边栏及悬浮球工具栏即自动隐藏，点击屏幕可唤醒工具栏；
- B. 点击提示音：打开后，点击应用即会发出声音；
- C. 激光笔模式：打开后，通过鼠标或遥控器控制的图标会变成红色圆点激光笔；
- D. 自动检测更新：打开后，系统自动检测最新更新包，并提示更新到最新版本；
- E. 开机启动 OPS：打开电源，自动启动 OPS 电源开机；
- F. 局域网分享：打开该功能，在扫描操作功能中，可实现局域网扫码操作，如白板扫

码带走、扫码控制、文件传快等应用；



- G. 锁定 USB 端口：开启后，USB 硬件无法发现端口禁用并失效，不能拷贝文件；
- H. 自动亮度：开启后，屏幕根据环境亮度自动调节亮度显示；
- I. 信源选择：可设置启动的系统界面显示 Android、OPS 或其他信源；
- J. 显示界面缩放：该功能可设置屏幕按照 50%、60%、70%等三种不同等比例缩放置，并可设置在底部左下角、底部中间、底部右侧三种不同位置，方便不同身高用户便捷使用。



- K. 启用安卓无线传屏：打开后，点击 Android 首页面的无线传屏会进入到 Android 无

线传屏；

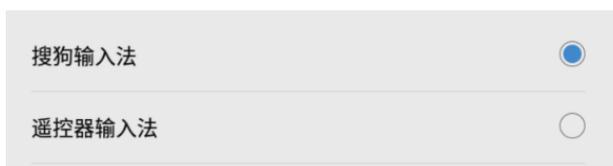
- L. 双 USB 触摸模式：默认情况下是开启状态，关闭将影响系统触摸功能；
- M. 设置设备名称：可自定义设备的名称；
- N. 关闭触摸：将触摸功能完全关闭；
- O. 关闭 CMOS：打开后，关闭发送卡颜色管理功能，建议不要操作该项；
- P. 五指息屏：打开后，无根手指同时按压 LED 屏幕 5 秒钟，即可将屏幕黑屏；
- Q. 缩放模式：开启后，即可实现小触大显功能。

## 5、系统

系统功能模块包含输入法、语言、回复出厂设置、系统升级等功能。



- (1) 点击 输入法图标可进入到输入法设置界面，可选择设置搜狗输入法和遥控器输入法；

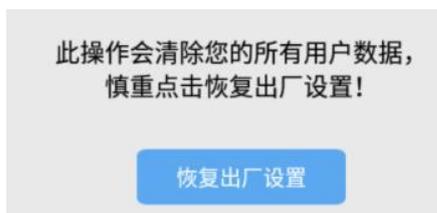


- (2) 点击 语言图标进入语言设置模块，可选择不同显示语言版本：英语、简体中文、繁体中文；



- (3) 点击 恢复出厂设置图标进入到恢复出厂设置功能，点击可快速还原设备数据到原

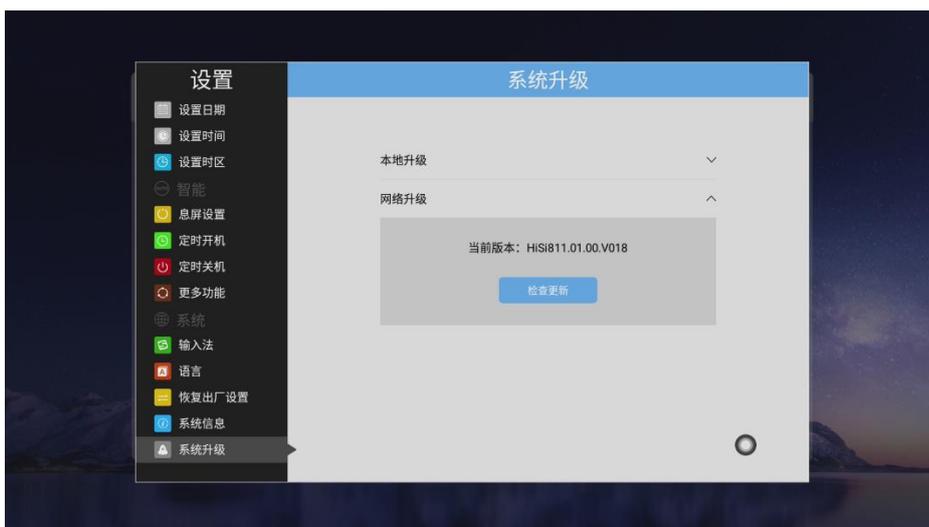
始出厂状态；



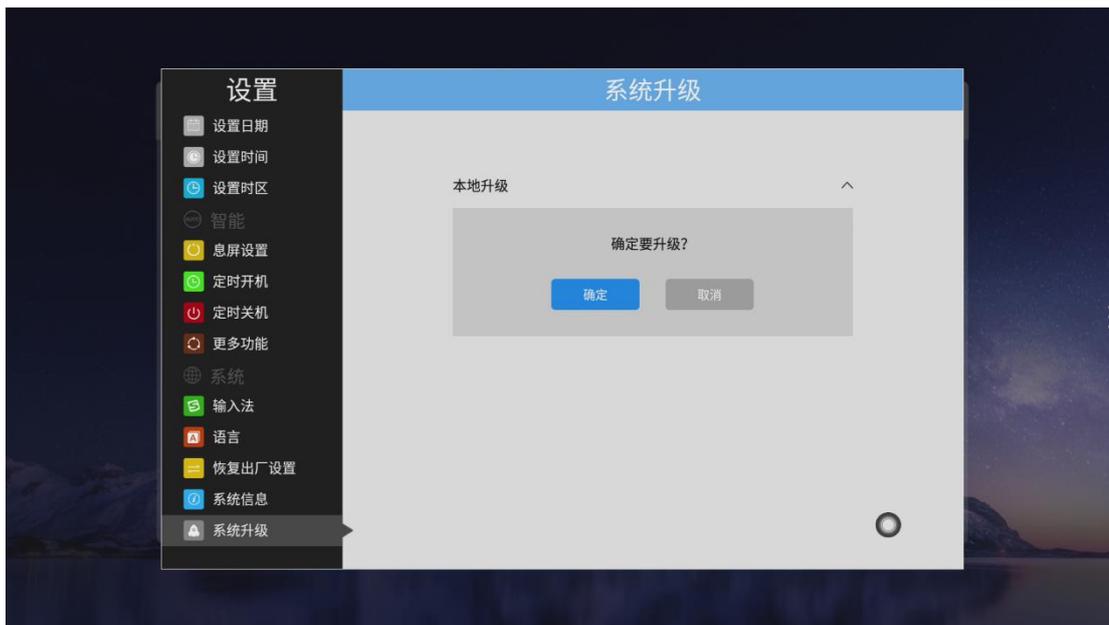
- (4) 点击 系统信息 图标，可进入到系统信息展示页面，可查看到产品型号、软件版本、发送卡即接收卡版本信息、触摸驱动信息、内存信息和存储空间信息等；

型号：	LEDHUB_0728
软件版本：	HISI811.01.00.V003
安卓系统版本：	8.0.0
发送卡版本：	4.7.6.0
接收卡版本：	4.6.2.37
触摸驱动版本：	checksum:0x00001a24 version:0x4800
内存信息（可用/总共）：	2.54 GB/4.00 GB
存储空间（可用/总共）：	23.49 GB/32.00 GB

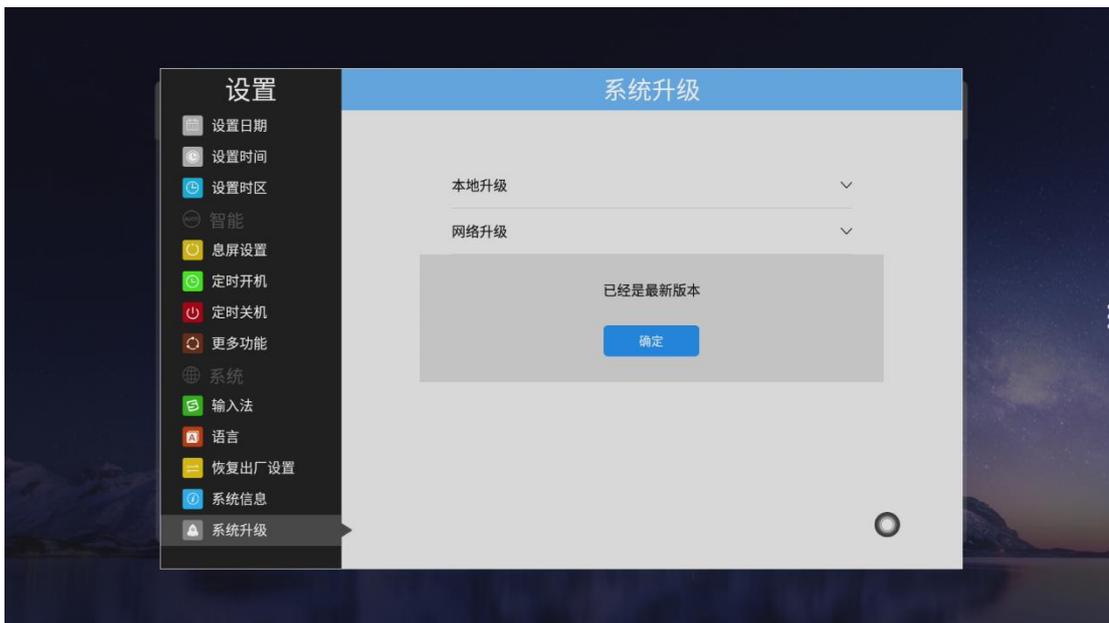
- (5) 点击 系统升级 图标，进入到系统升级功能模块，系统升级有两种方式：本地升级和网络升级。如下图所示：



A、本地升级：插入存有最新升级包的外置 USB 设备（FAT32 格式），将升级包放置于 USB 设备根目录，即可选择实现本地自动升级。



B、网络升级：点击网络升级按钮后面的▼图标，系统将自动检测是否存在最新更新包，如存在新的推送包，系统将自动下载升级包进行更新升级，如无升级包，系统将提示“已经是最新版本”；



### 5.1.2 OPS

点击悬浮球工具栏中的 OPS  功能按钮，即可进入到基于 X86 架构的 Windows 10 操作系统中。

用户在使用过程中如需进行信号切换时可考虑调用左右侧边栏中的信号选择按钮；如需直接一步到位进入到 OPS 电脑可直接选择悬浮球工具栏中的 OPS 功能。

### 5.1.3 小触大显

小触大显功能的操作方式为，用户通过手指在屏幕底部向上拉起，即可触发该功能，功能启用后，屏幕可缩放为原屏幕的 50%-70%之间，缩放比例用户可根据需求自调，具体调节方式请参考 5.2 悬浮球工具栏—>5.2.1 设置—>4 智能—>缩放模式：显示界面缩放功能。

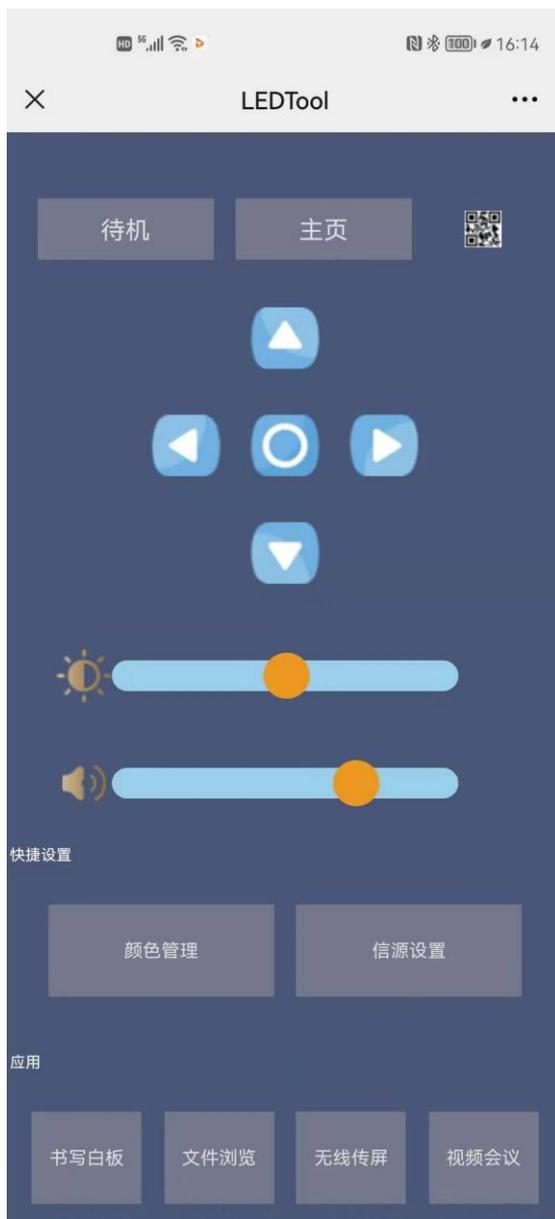
### 5.3 扫码控制



点击更多应用中的  图标，可调出二维码，如下图所示：



通过移动端（如手机）扫描上图二维码，可以在手机端调出 LEDTool 软件界面，如下图所示：



软件界面具备对一体机相关功能的控制功能按钮，主要功能按钮包含四大核心应用、颜色管理、信源设置、亮度及音量调节、方向控制、待机及主页等功能。

## 5.4 文件快传

点击更多应用  图标或侧边栏工具栏  图标，即可进入到快传功能应用界面，如下图所示：



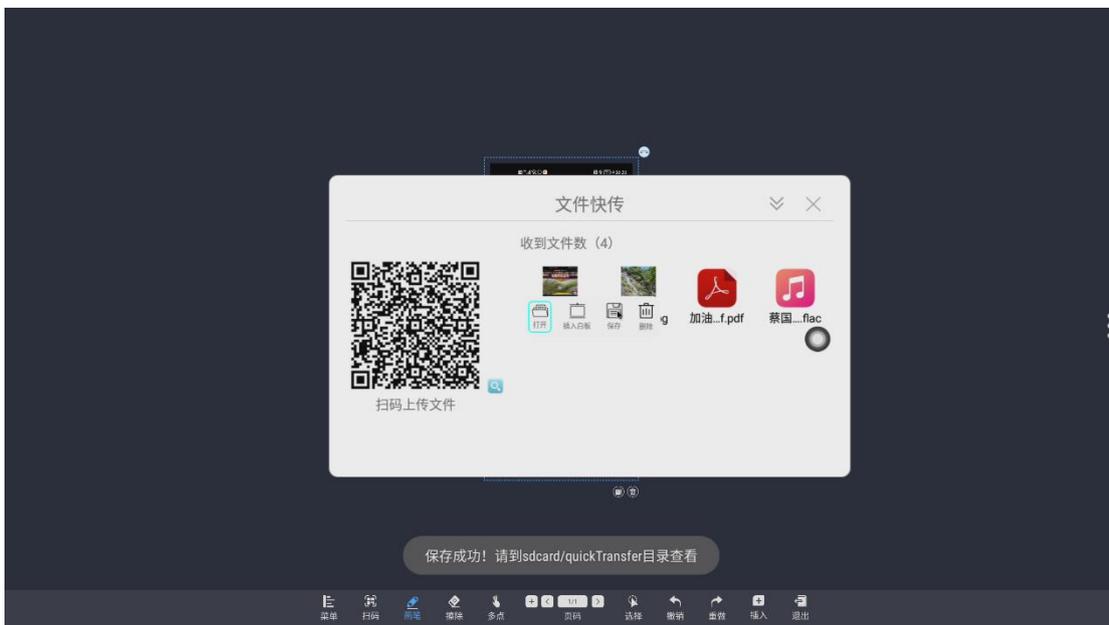
通过移动端（如手机）扫描上图中的二维码,点击二维码右下角的图标,可放大二维码,方便更远距离人员扫描,可上传文档、图片、音频、视频等资源到一体机,最多可同时上传 5 个文件,如下图所示:



选择“上传文件”浏览手机内部不同路径文件，可以同时上传 5 个不同种类的文件，如文档、图片、音频、视频等文件资源，如下图所示：



上传的文件类型中的图片支持打开、插入白板、保存等功能，其他 3 个不同类型的文件文档、音频、视频不支持插入白板，其他功能和图片功能相同。选择打开按钮可以在本机上浏览传送过来的文件，保存按钮是将文件保存到一体机中，删除按钮是删除传送到本机的文件，如下图所示：



点击保存按钮后，提示“保存成功！请到 sdcard/quickTransfer 目录查看”，保存的文件默认存放的位置。

## 5.4.1 打开

### 1、打开图片

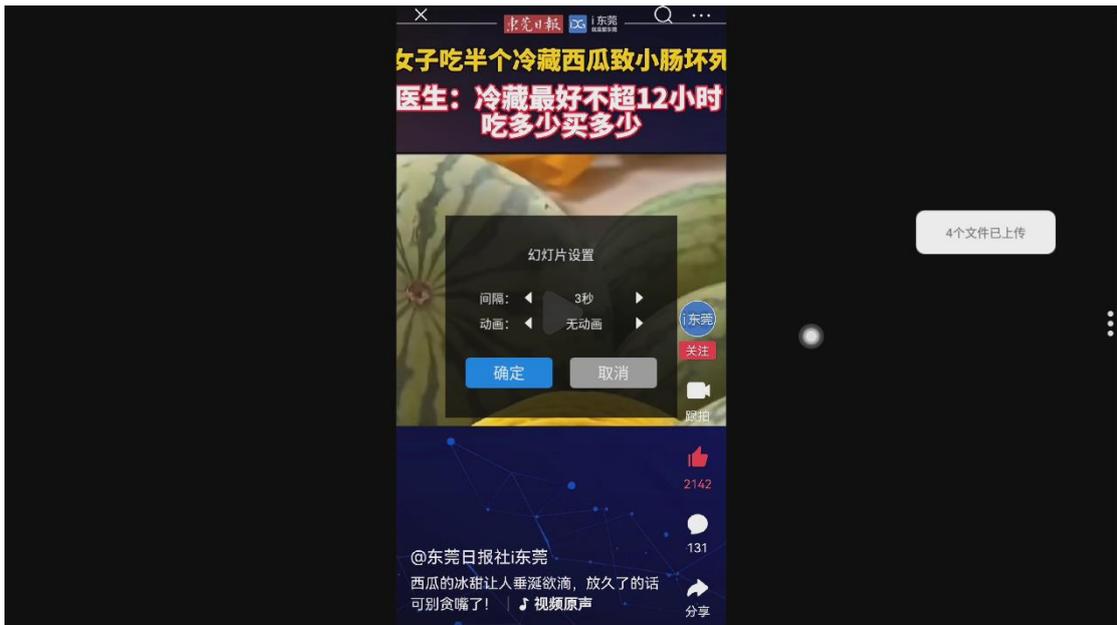
点击  按钮，可以打开快传到一体机的文件，当打开其中一个文件时，快传文件自动收缩在屏幕某一区域 ，并展示有几个文件已上传，如下图所示：



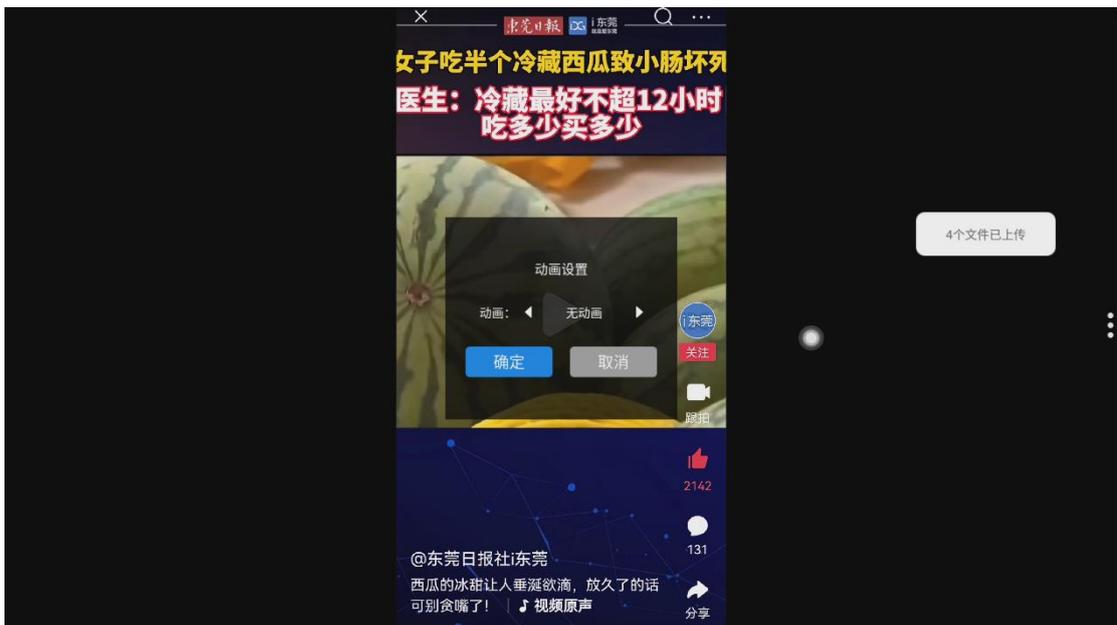
当上传的图片有多张时，在已经打开的图片左侧会有图片的列表，可以依次点击打开，也可以设置循环自动播放，如下图所示：



上传的图片可以有两种设置功能：幻灯片设置和动画设置，，点击幻灯片设置进入如下图所示页面：



在“幻灯片设置“功能选项中，可以设置以秒为单位的间隔时长，动画功能可设置：无动画、缩放、滑动、淡入、随机等切换模式。动画功能设置和幻灯片功能设置基本相同，如下图所示：



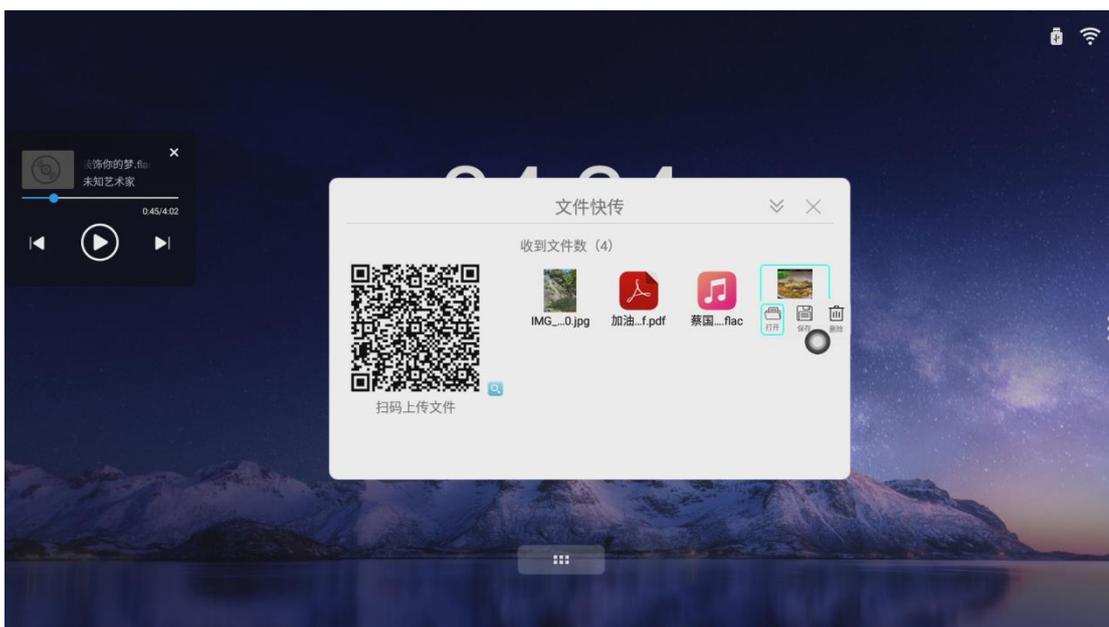
打开的图片还可以设置自动播放、放大、缩小、左右旋转及本地存放图片打开功能，如下图所示：



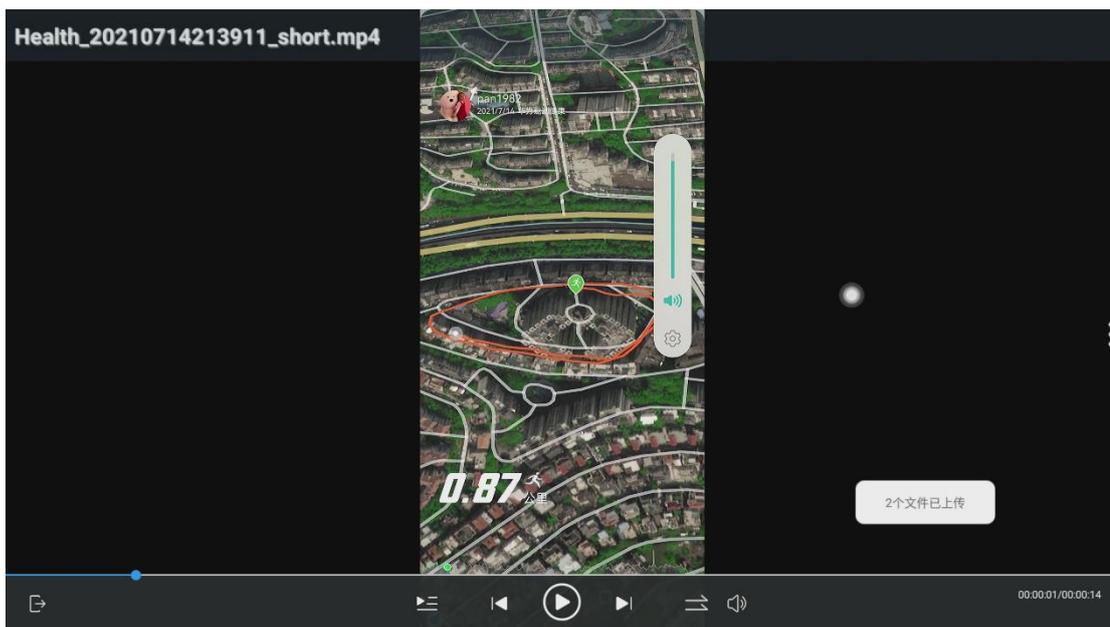
- (1) 点击  图标，打开快捷路径保存中文件列表，可选择其中任一图片打开；
- (2) 点击  图标，可放大或缩小打开的图片；
- (3) 点击  图标，可播放列表中的图片，自动播放方式需配合幻灯片和动画设置工具；
- (4) 点击   图标，可实现图片向左或向右旋转功能；
- (5) 点击  图标，可对图片幻灯片和动画播放方式进行设置。

## 2、打开视频

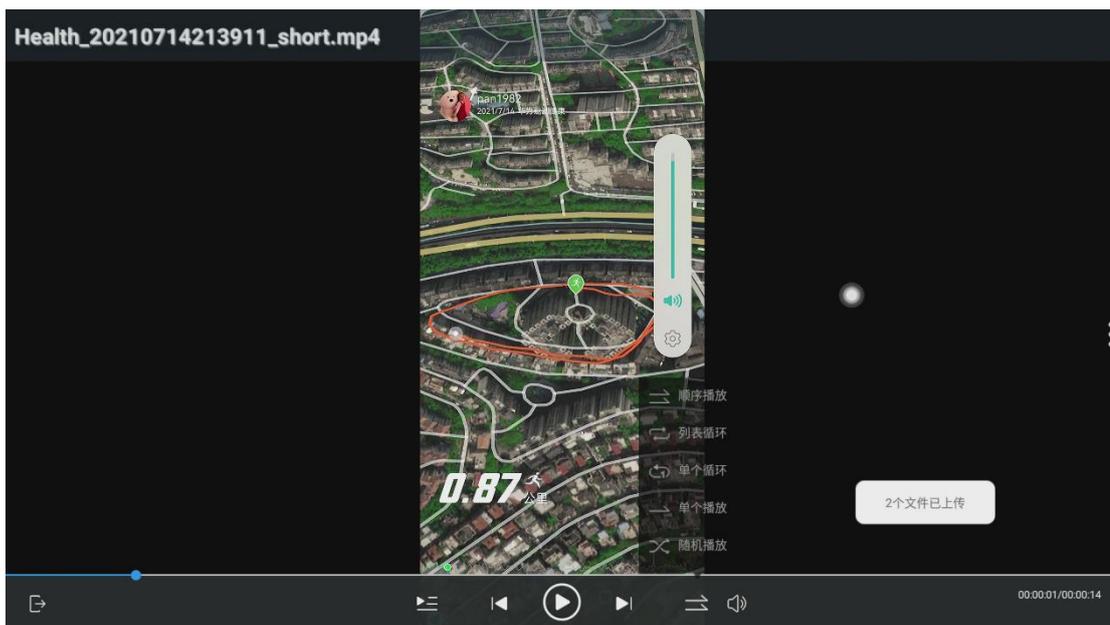
点击视频上的  按钮，可调用一体机默认视频播放器开始播放视频，如下图所示：



点击打开视频，如下图所示：



- (1) 点击 图标，可查看当前快传文件夹保存的视频列表；
- (2) 点击 图标，可对视频进行上一个下一个进行翻页；
- (3) 点击 图标，可播放视频文件；
- (4) 点击 图标，可调节视频的音量大小；
- (5) 点击 图标，可调出多个视频的自动播放设置工具：顺序播放、列表循环、单个循环、随机播放等；如下图所示：



### 3、打开音频

打开音频以及设置的方式和视频方式方法相同，这里不重新描述，如下图所示：

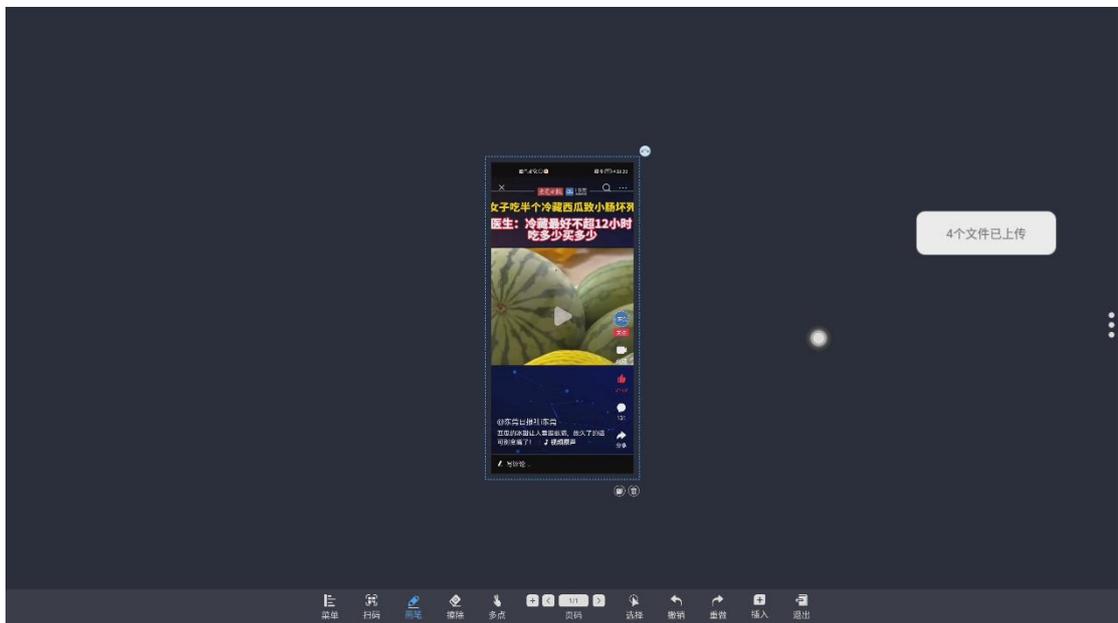


### 4、打开文档

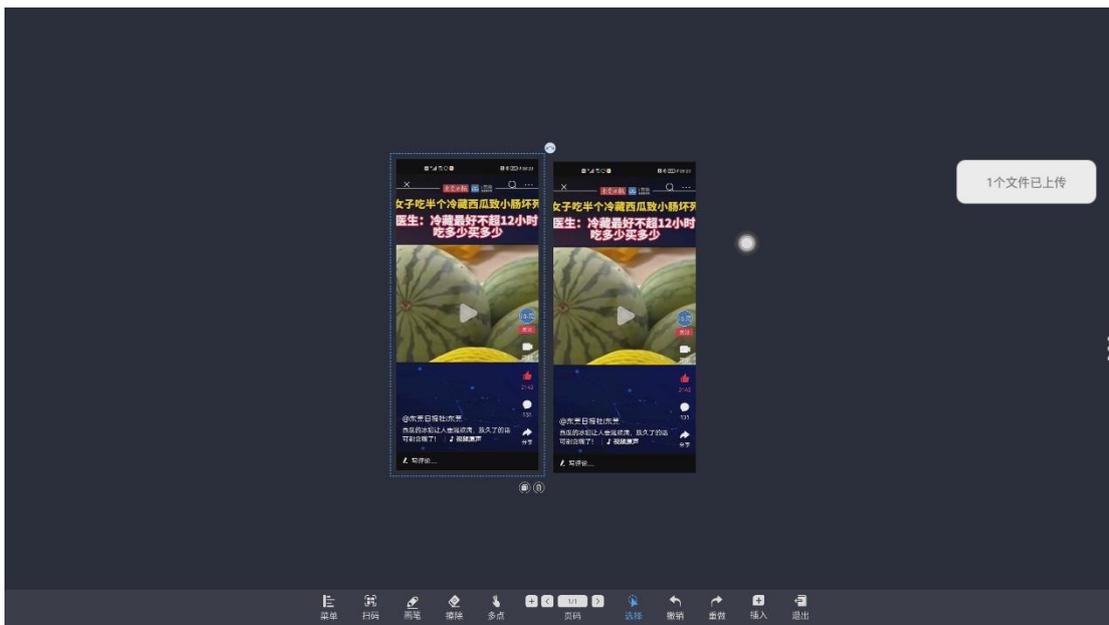
打开文档的方式和图片方式相同，这里也不重新描述。

#### 5.4.2 插入白板

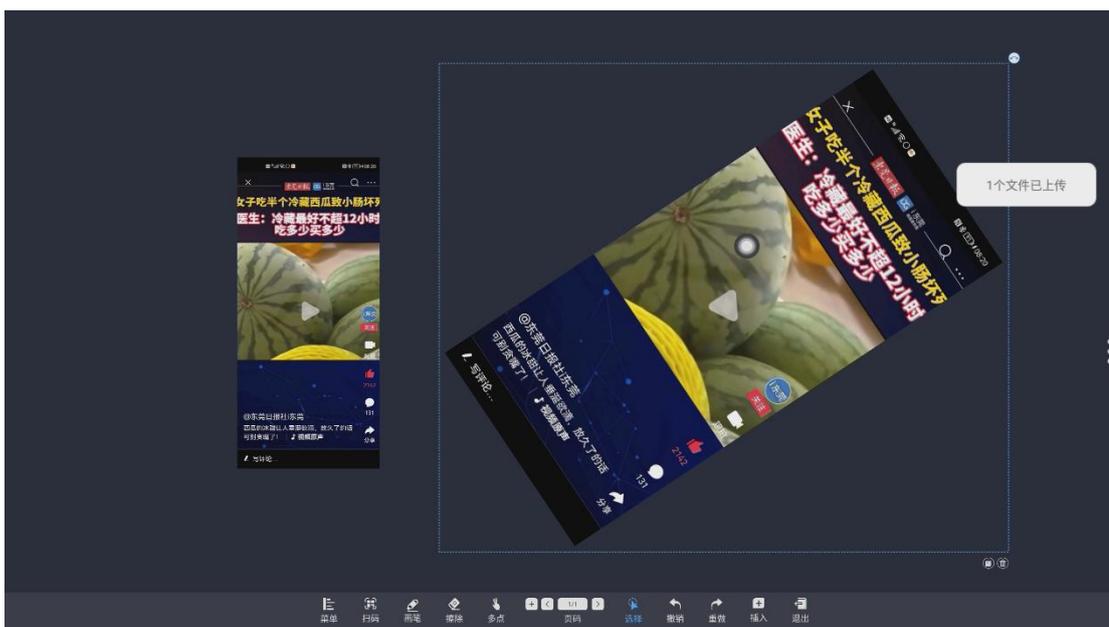
图片类文件可以插入到书写白板中进行编辑操作，如下图所示：



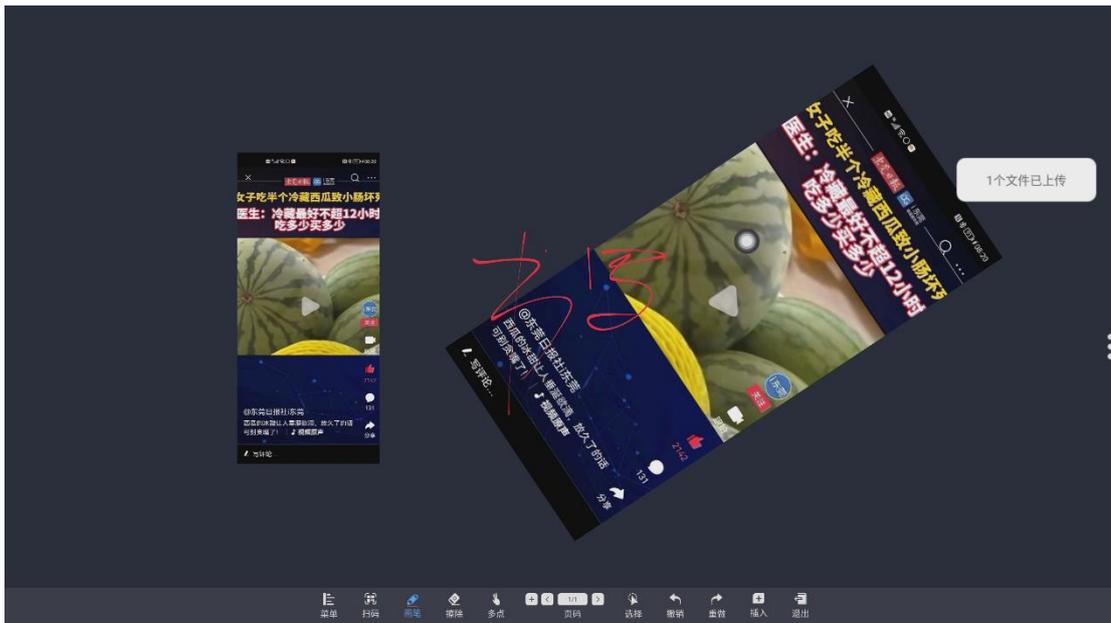
点击插入的图片右下角的图标，可在书写白板中复制该图片，如下图所示：



点击图片右上角的图标，可以对书写白板中的图片进行移动、放大或缩小操作，如下图所示：



点击书写白板的图标，可以对插入书写白板中图片进行文字等方式的书写批注功能，如下图所示：



## 5.5 简易白板

点击侧边栏图标，在弹出的界面选择简易白板按钮即可进入到简易白板功能，或通过双指从屏幕下方向上滑动，也可以调出简易白板应用。如下图所示：

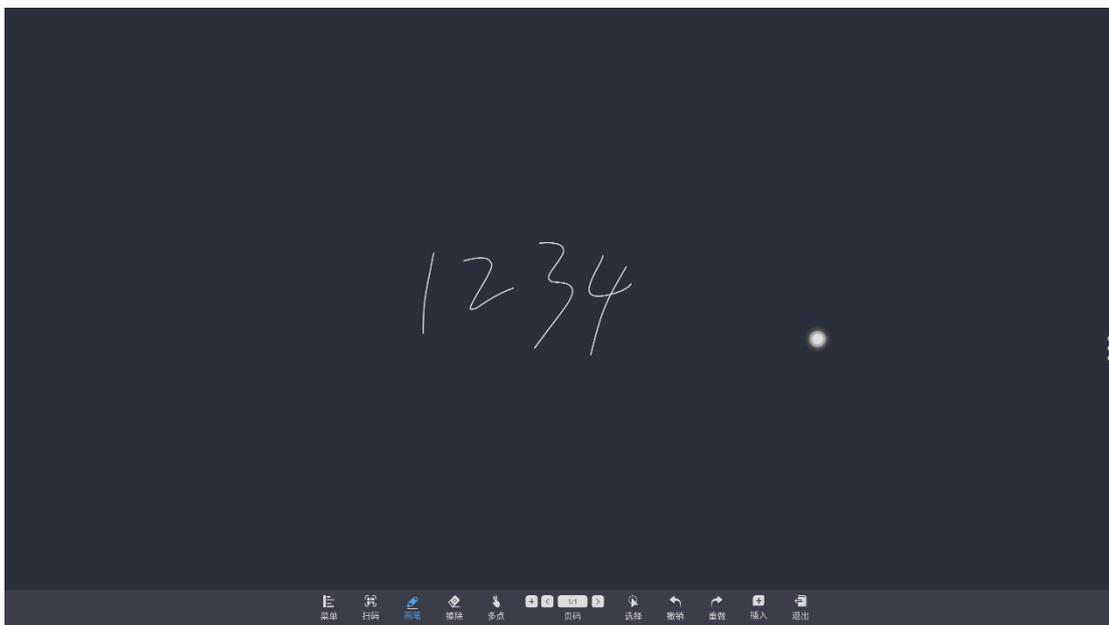


调用简易白板功能，界面如下图所示：



调出的简易白板支持双指上、下、左、右不同方向随意移动，并可进行书写。

- (1) 点击图标，可进行书写操作；
- (2) 点击图标，可对书写的内容进行擦除操作；
- (3) 点击图标，可关闭简易白板；
- (4) 点击图标，可调用书写白板，并将简易白板中已经书写的内容导入到书写白板中，如下图所示：



## 5.6 截屏功能

点击侧边栏 图标进入小工具快捷通道，点击 按钮进入到截屏功能，如下图所示：

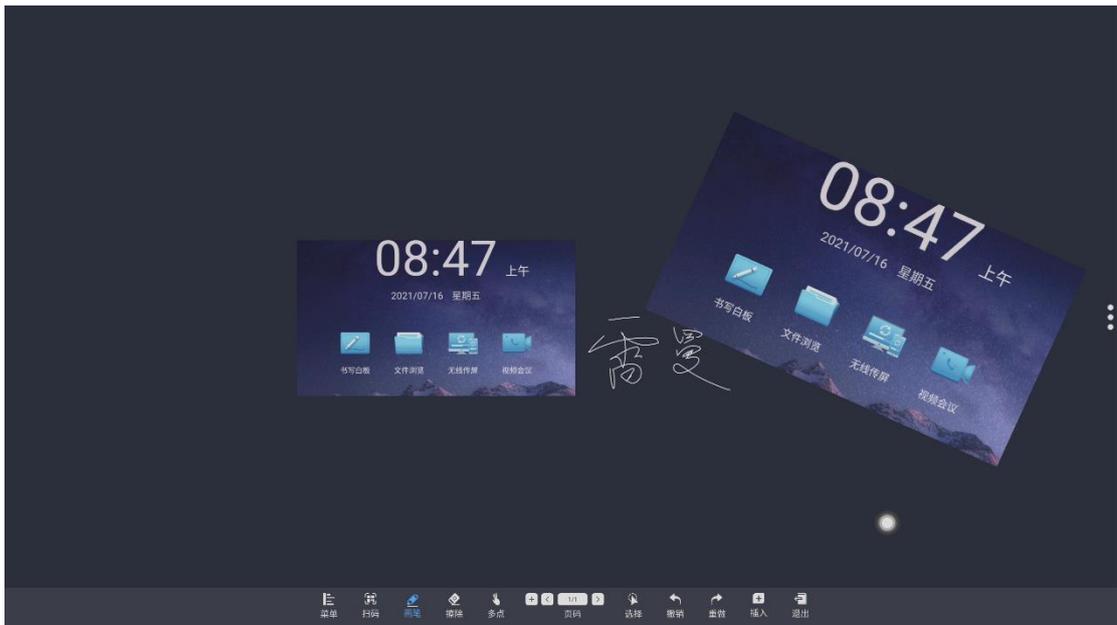


(1) 点击截屏右下角 图标，可保存截屏文件，如下图所示：



截屏文件存储位置可选本地或移动设备存储路径，默认存放路径为 `/storage/emulated/0/Pictures`，保存文件名默认为当前年月日分时秒，保存文件类型为.png 格式，点击保存即可保存该截屏。

(2) 点击截屏右下角 图标，可将截屏的图片直接导入到电子白板中，导入电子白板中的图片支持书写，复制，旋转，放大缩小等基本功能，如下图所示：



(3) 点击截屏右下角图标，可将截屏的图片全屏展示，如下图所示：



(4) 点击截屏右下角图标，可退出截屏功能。

## 六、软件操作说明

### 6.1 书写白板



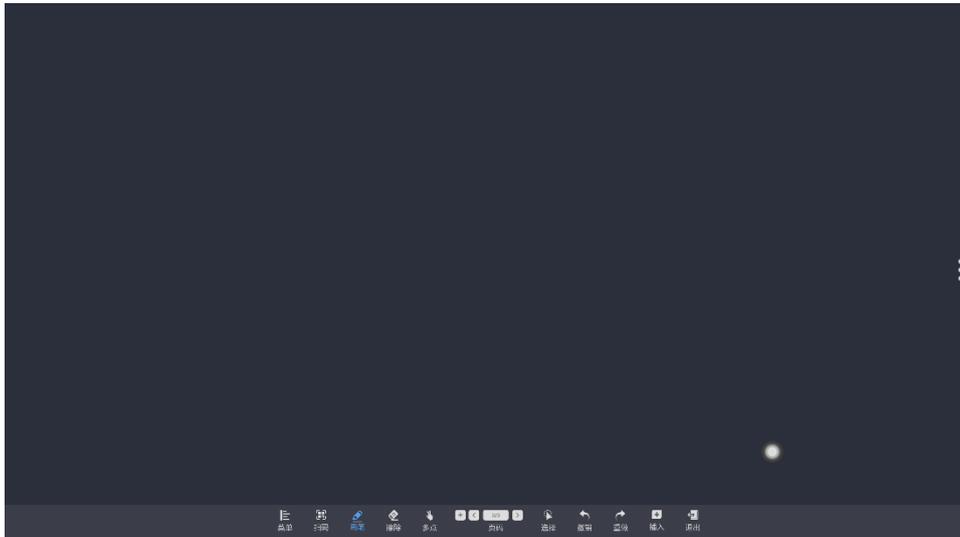
点击主界面的书写白板图标 ，启动电子白板软件。

书写白板软件支持写、擦、存、传四大功能。

支持2人同时书写不同内容。

支持2分屏、4分屏书写模式，4分屏模式下支持分屏之间相互拖拽。

支持手势板擦、缩放漫游、分页书写、插入图片等功能。



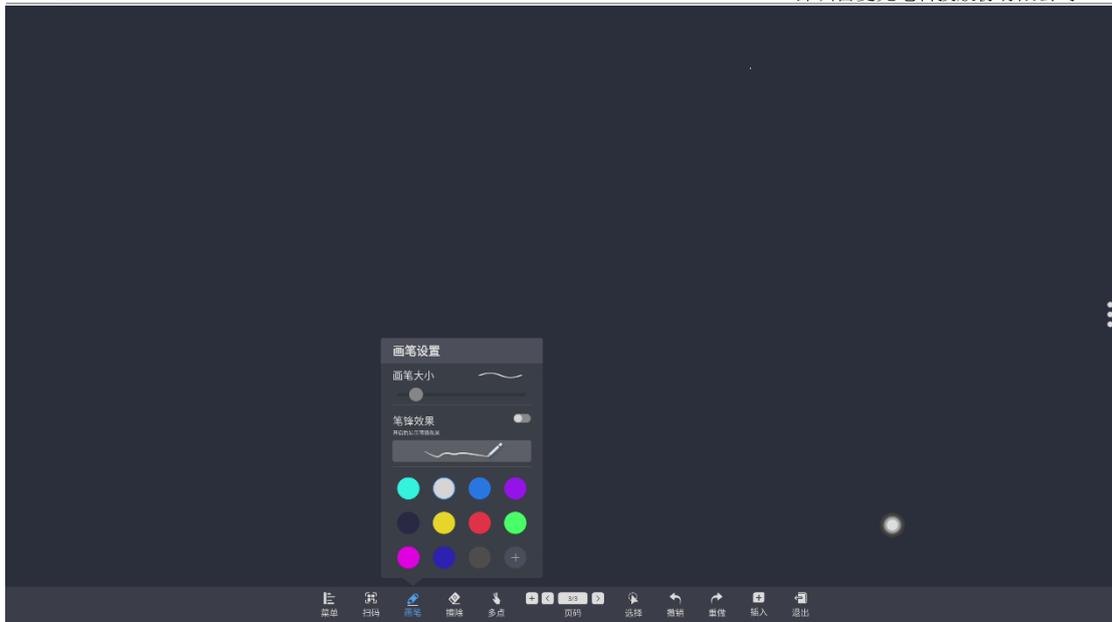
#### 6.1.1 常用功能菜单

##### 1、画笔工具

点击  弹出二级菜单，可以设置笔大小和颜色、笔锋等。点击笔可调出笔头大小、笔

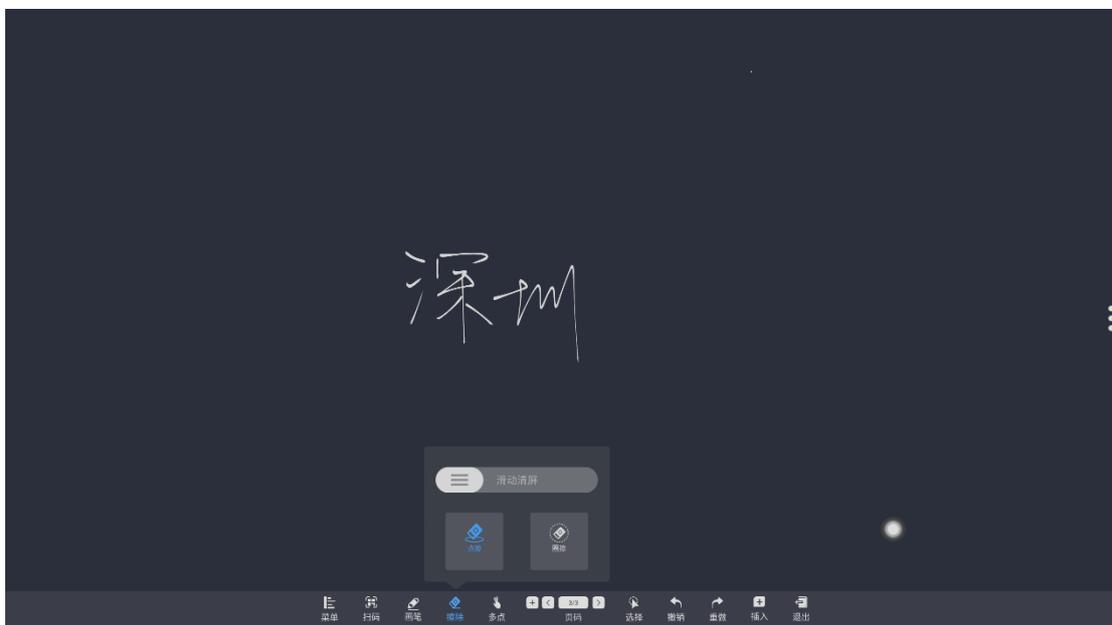


头颜色菜单和笔锋效果 ，点击各颜色图标可设置书写的颜色，还可自定义。



## 2、橡皮擦

- (1) 点擦：点击  图标，移动橡皮擦对已书写的内容进行精细擦除操作；
- (2) 圈擦：点击  图标，对圈选区域内的笔迹进行擦除操作；
- (3) 滑动清屏：拉动  滑动清屏按钮从左滑动到右，即可对整页面进行擦除清理。



## 3、单指多指书写

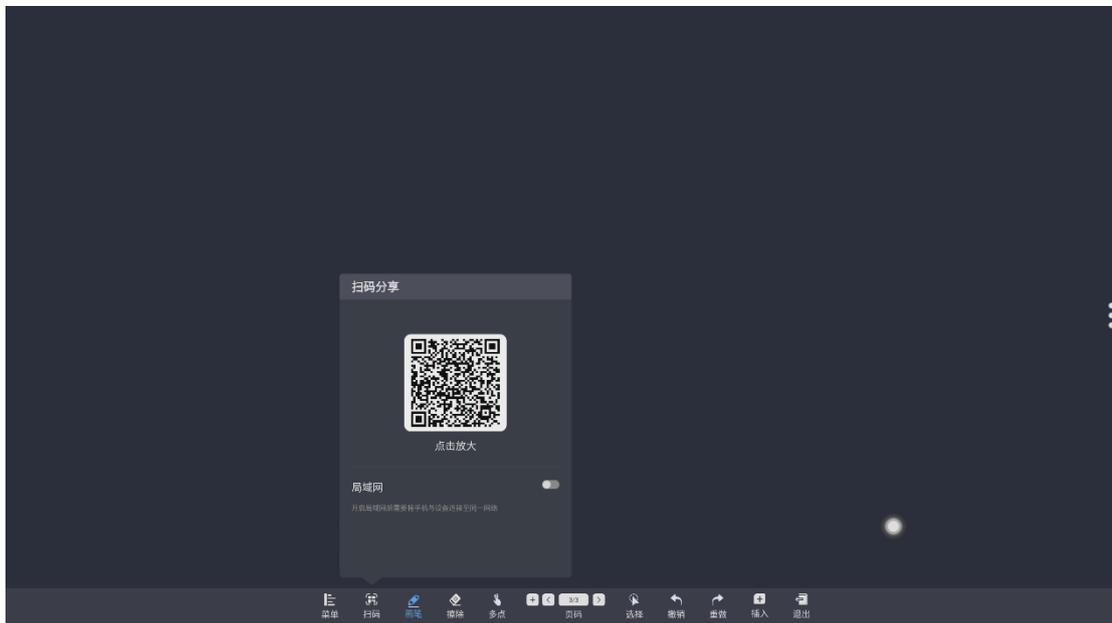
- (1) 点击单点  或多点图标  实现单指和多指书写切换功能

## 4、缩放功能

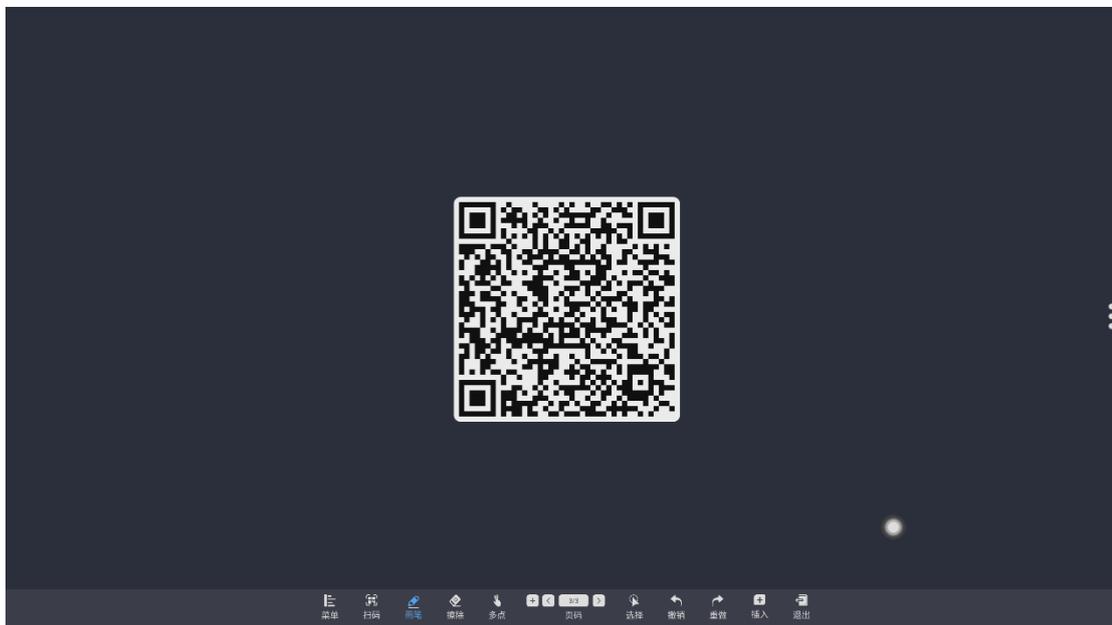
在任意功能页面，可使用 2 指对当前页面进行放大或缩小操作，缩放范围可达 50%~200%。

## 5、扫码功能

点击图标，弹出二维码，可对当前所有书写页面通过移动端扫描功能，将内容保存至移动端。

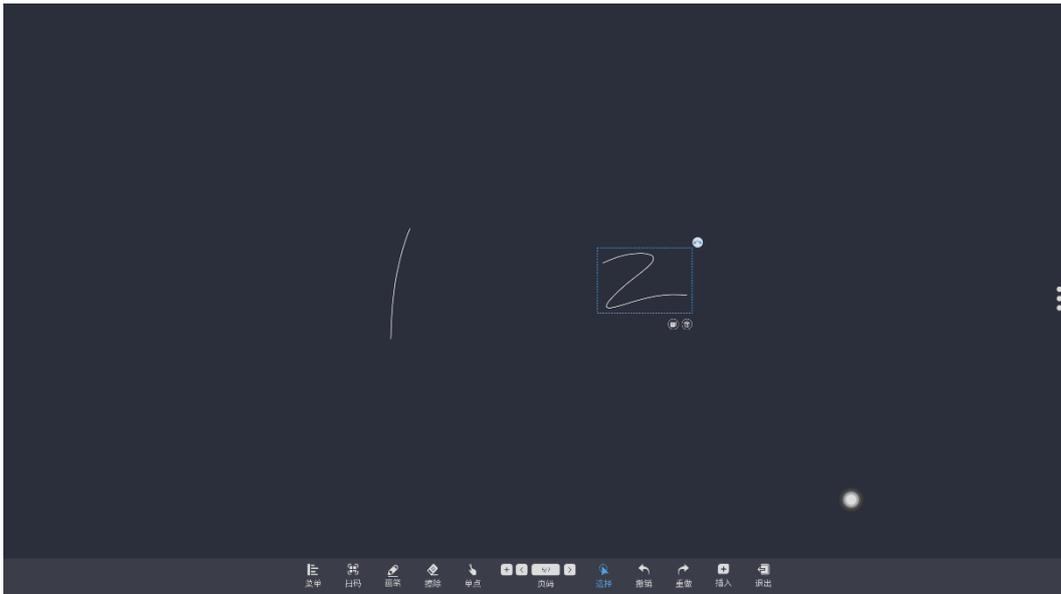


- A、点击“局域网”后面的按钮，可关闭万维网扫描，并打开局域网扫描功能；
- B、点击二维码还可以放大到整个页面，方便距离一体机更远人员扫描，如下图所示：

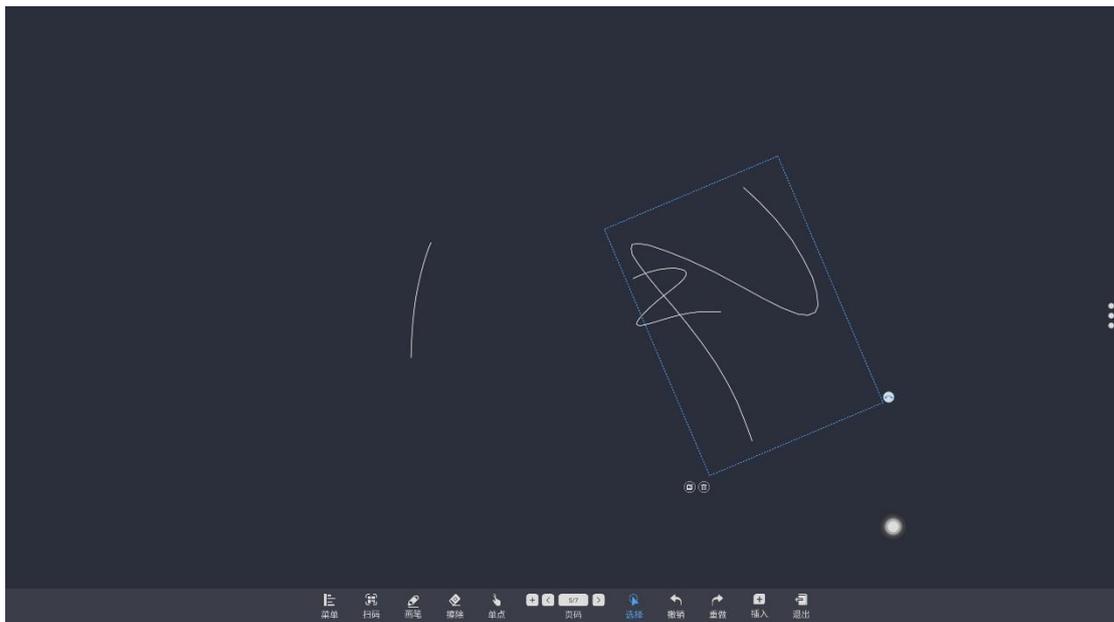


## 6、选择功能

点击图标，可对白板中已经书写的元素，包含文字、图标、图片、表格等进行选择操作。



点击已选择的元素右下角下面的图标，可复制该元素，点击已选择元素右上角的图标，可实现对元素的放大、缩小、旋转等操作，如下图所示：

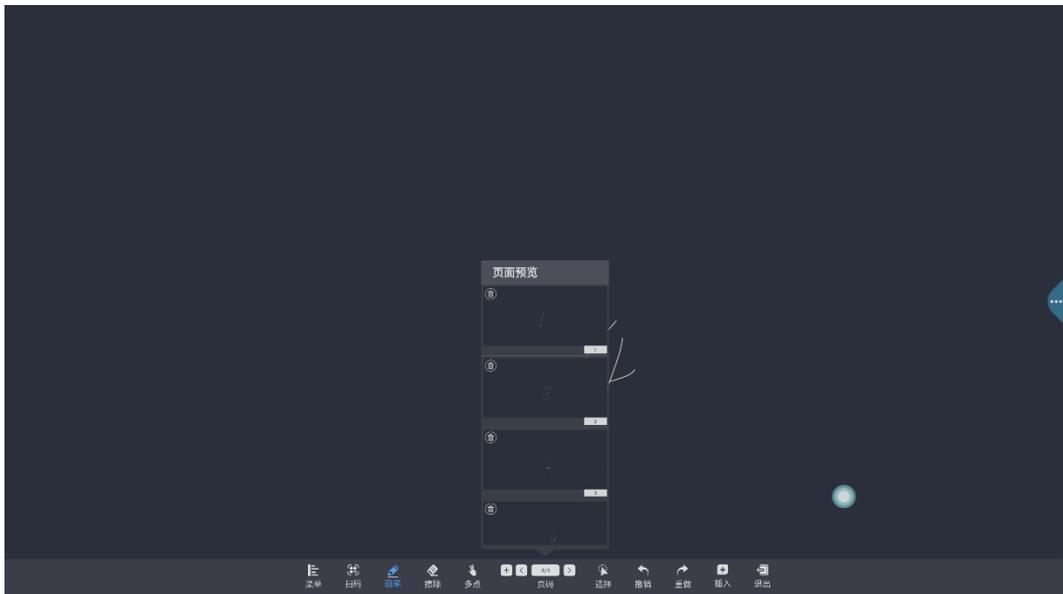


## 7、撤销重做功能

撤销和重做功能需要配合使用，只有操作的了撤销操作后，重做功能才能生效使用。

## 8、分页浏览

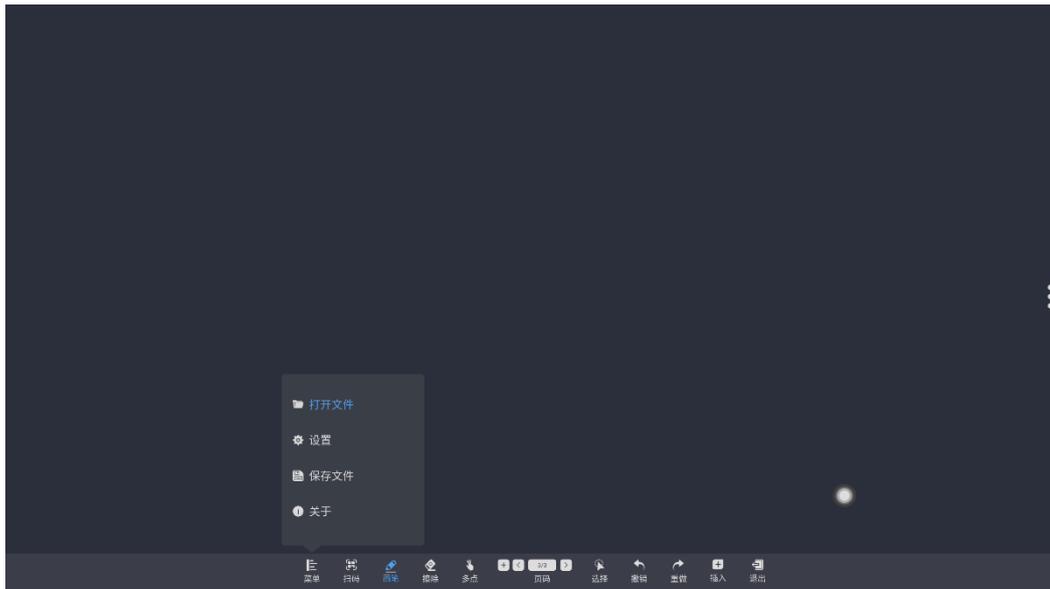
- (1) 点击页面菜单栏中页码 图标，可对所有页面展开进行分页选择浏览，选中状态默认为当前页面。



- (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，点击页面缩略图左上角删除按钮 图标，可删除页面；
- (4) 翻页功能：点击左右翻页按钮 和 图标即可实现翻页浏览；也可在页面预览窗口点击选择，当预览页面超过限定的预览范围，上下滑动可以快速查找页面，点击选中，进入选中的画面，实现翻页功能。

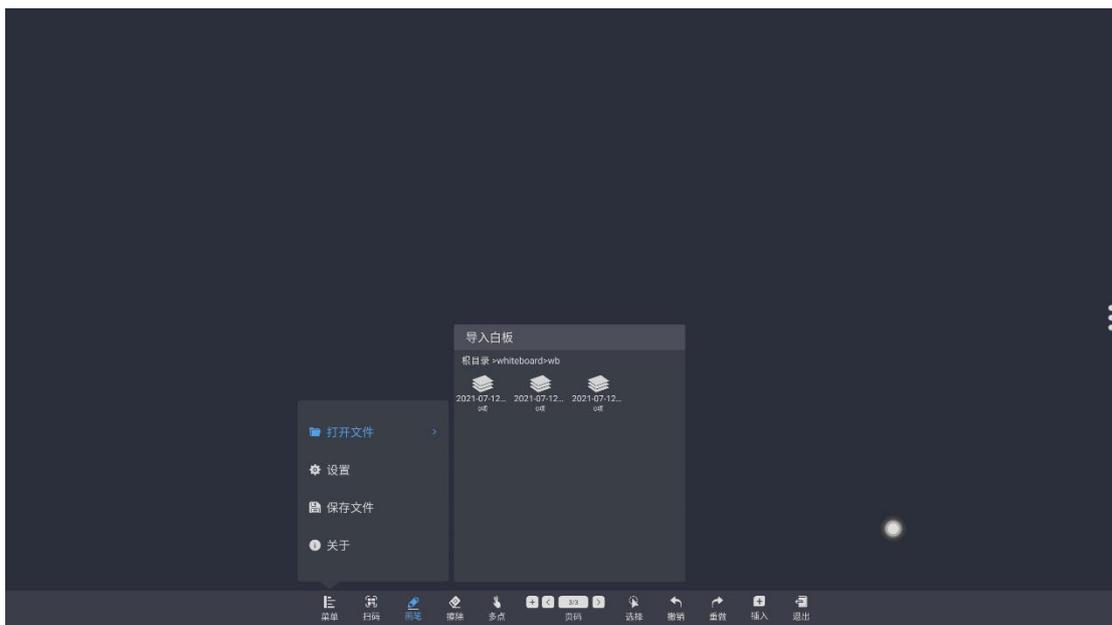
### 6.1.2 菜单功能

点击导航条界面 图标，弹出并显示菜单功能；如下图所示



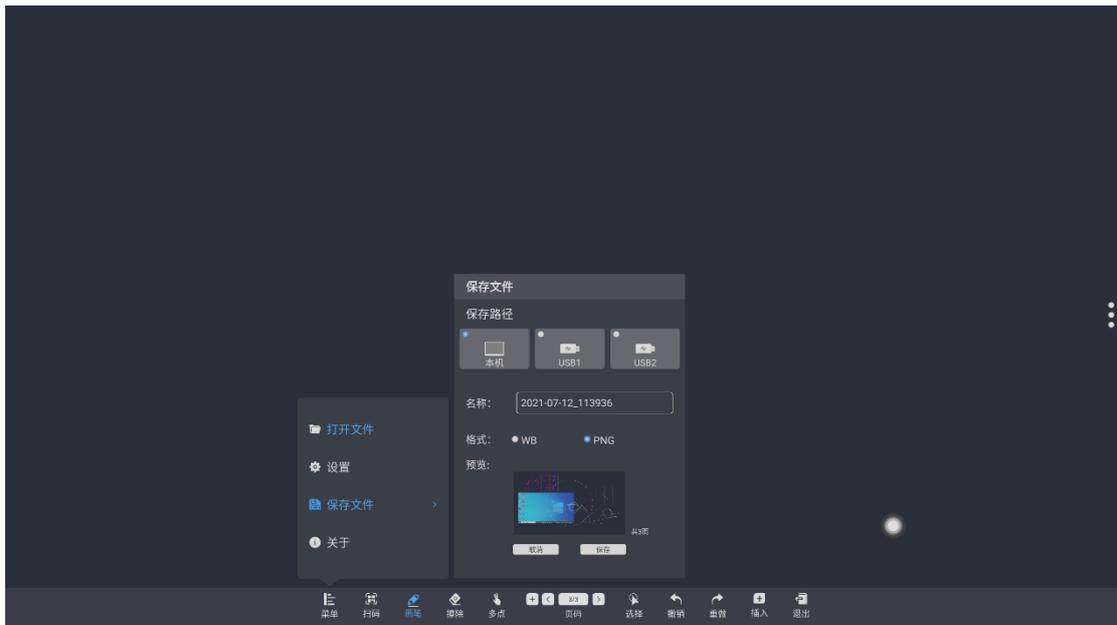
## 1、打开文件

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；



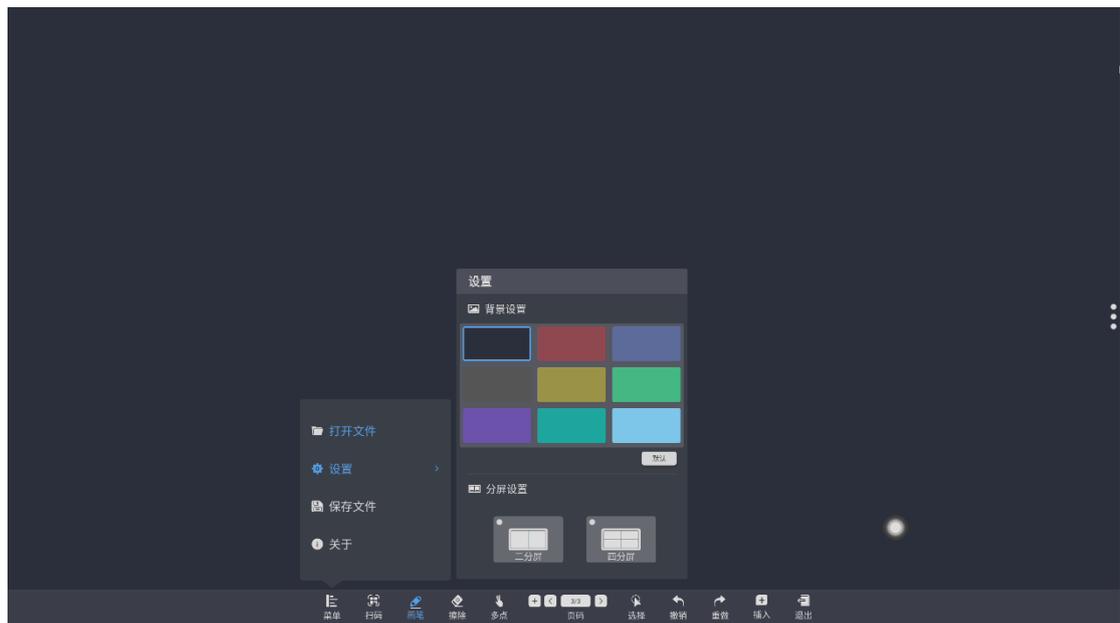
## 2、保存文件

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（格式为 WB 文件或 png 图片），用户可自定义命名保存，对保存的白板文件可自定义选择内置存储或 U 盘保存；如下图所示：

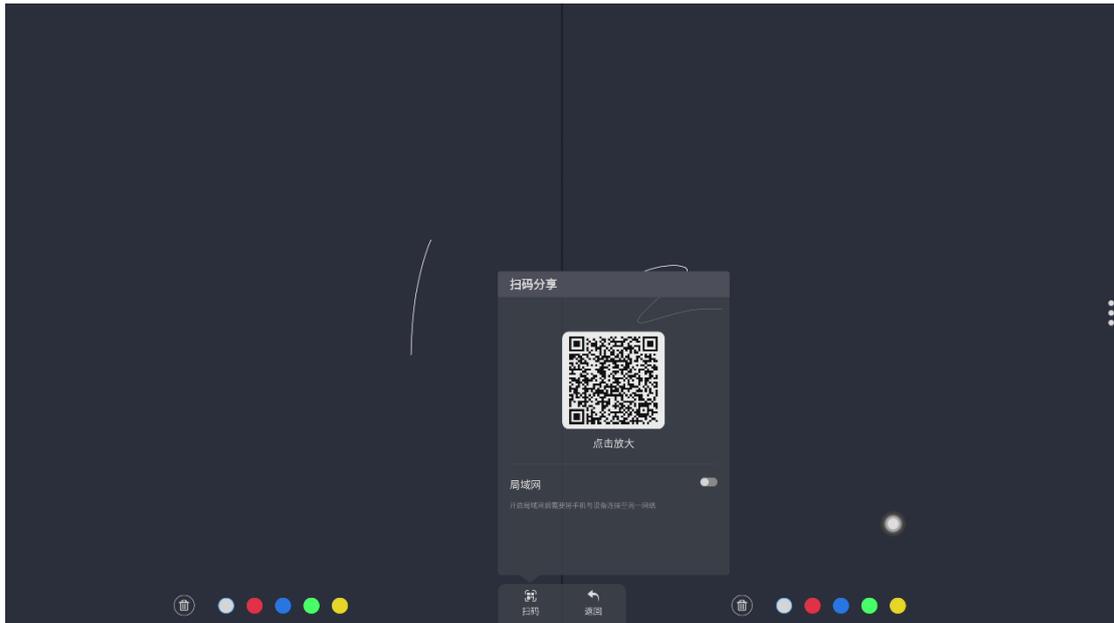


### 3、设置功能

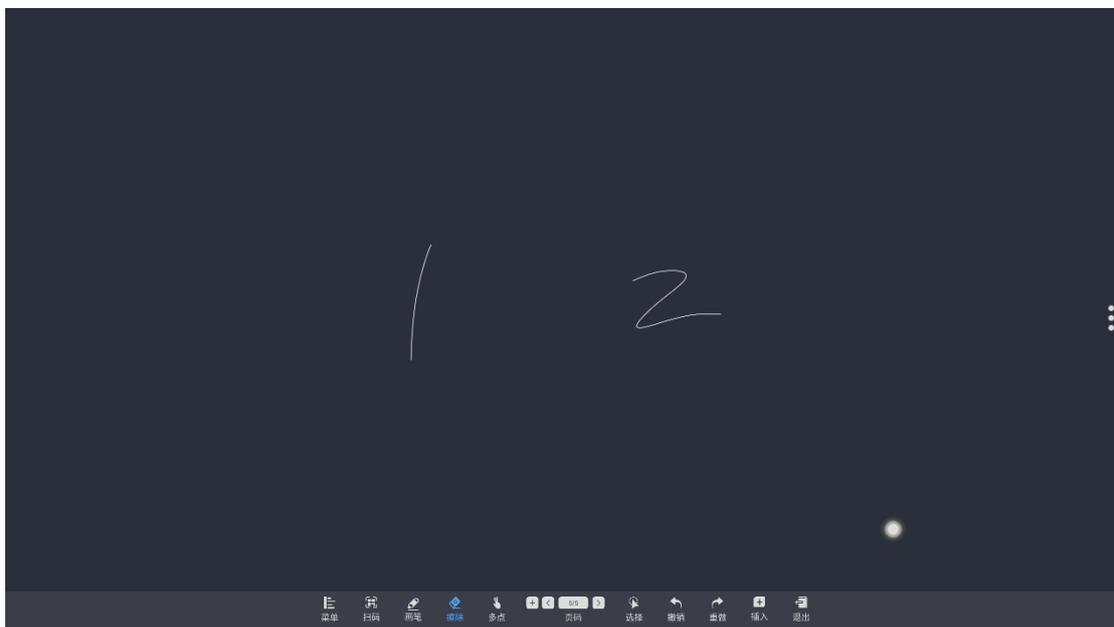
点击  图标，进入到白板设置界面，可设置不同的背景，也可以对书写白板进行分屏设置，分屏设置可设为二分屏和四分屏模式；



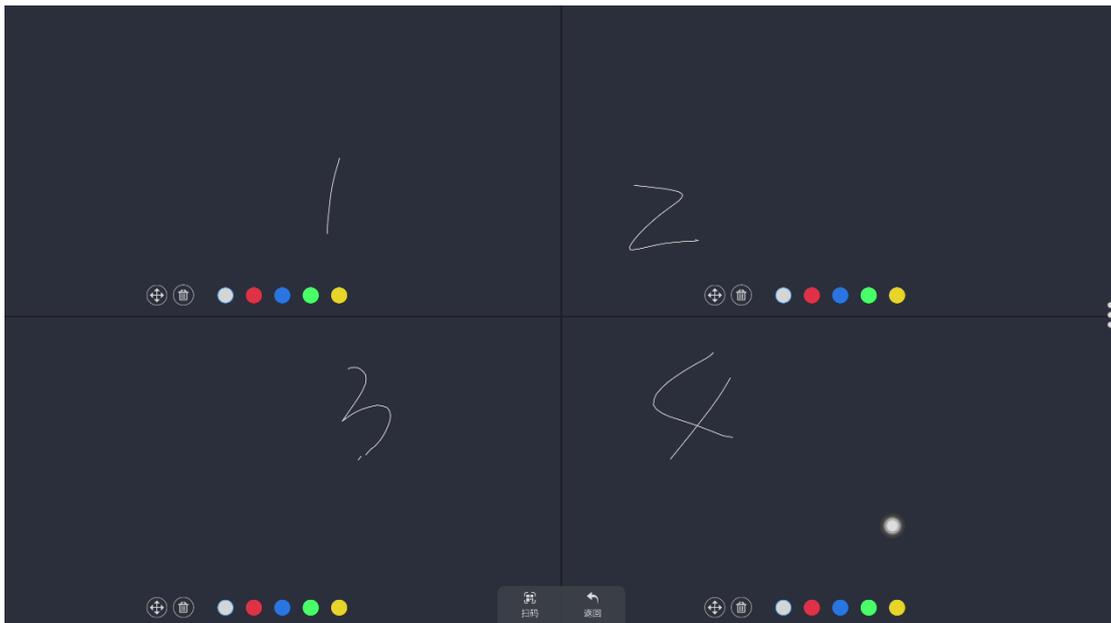
- (1) 二分屏模式：设置二分屏模式，可以实现两个分屏独立书写功能，并可设置不同的书写笔颜色，如下图所示：



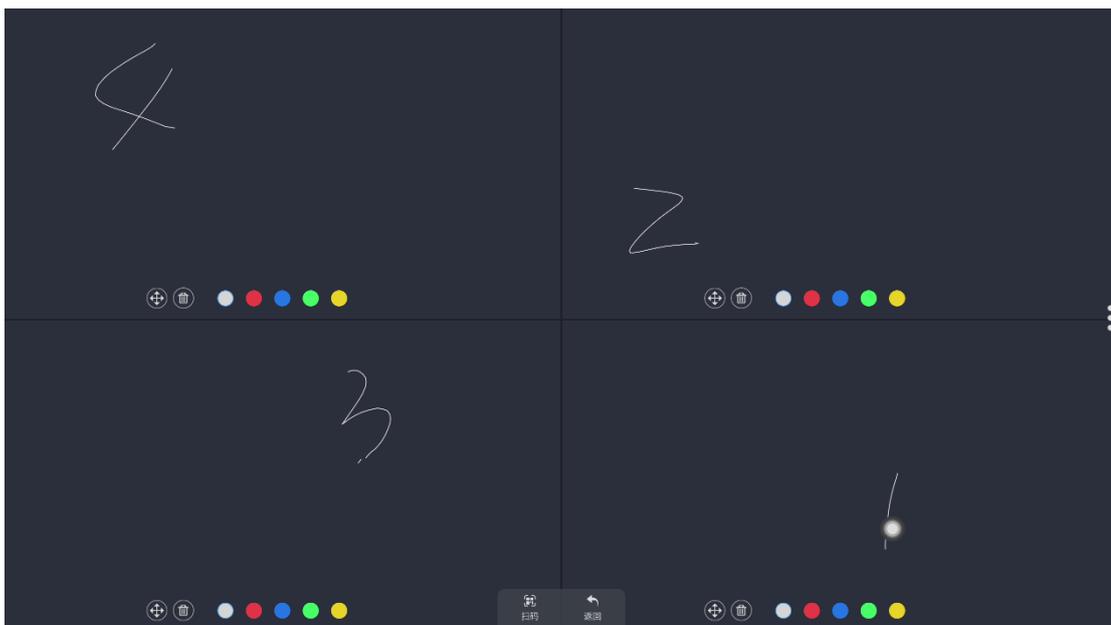
书写完毕，可点击图标打开扫描功能，通过扫描功能，将二分屏上的内容扫描保存至移动端，点击图标，可删除分屏上的内容，点击图标，提示是否保存当前内容，点击保存按钮，退出二分屏，返回并新增生成一页到正常白板书写页面，如下图所示：



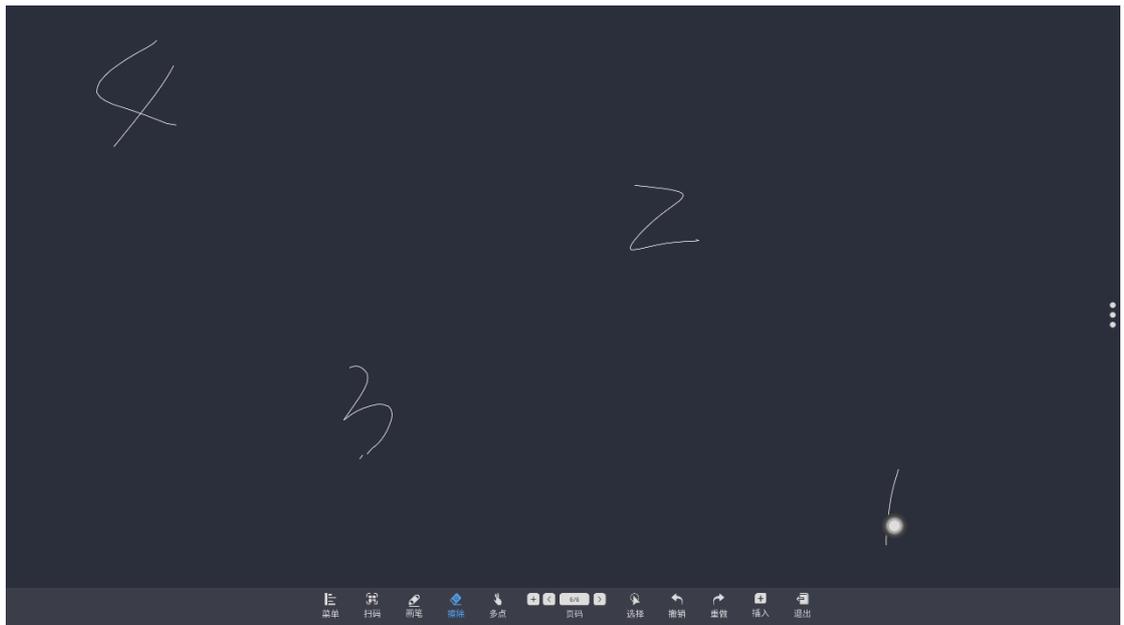
(2) 四分屏模式：设置四分屏模式，可以实现四个分屏独立书写功能，并可设置不同的书写笔颜色，如下图所示：



A、用单指点击并按住分屏<sup>+</sup>图标不放，可实现分屏之间的拖拽切换功能，如下图：

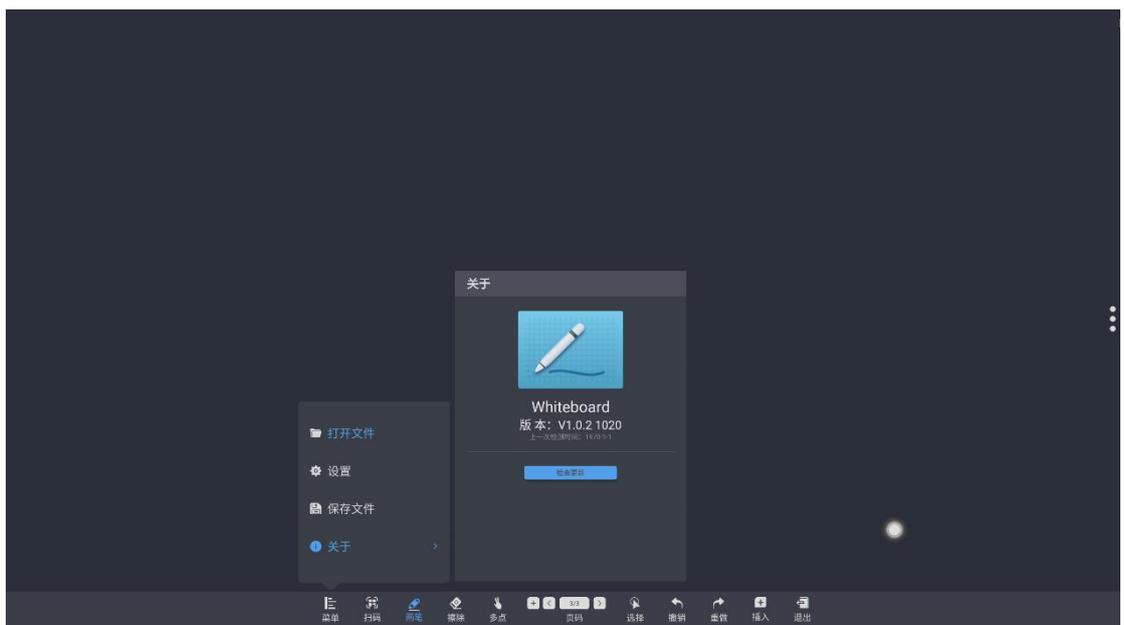


B、书写完毕，可点击<sup>扫描</sup>图标打开扫描功能，通过扫描功能，将四分屏上的内容扫描保存至移动端，点击<sup>删除</sup>图标，可删除分屏上的内容，点击<sup>返回</sup>图标，提示是否保存当前内容，点击保存<sup>保存</sup>按钮，退出四分屏，返回并新增生成一页到正常白板书写页面，如下图所示：



## 9、关于白板

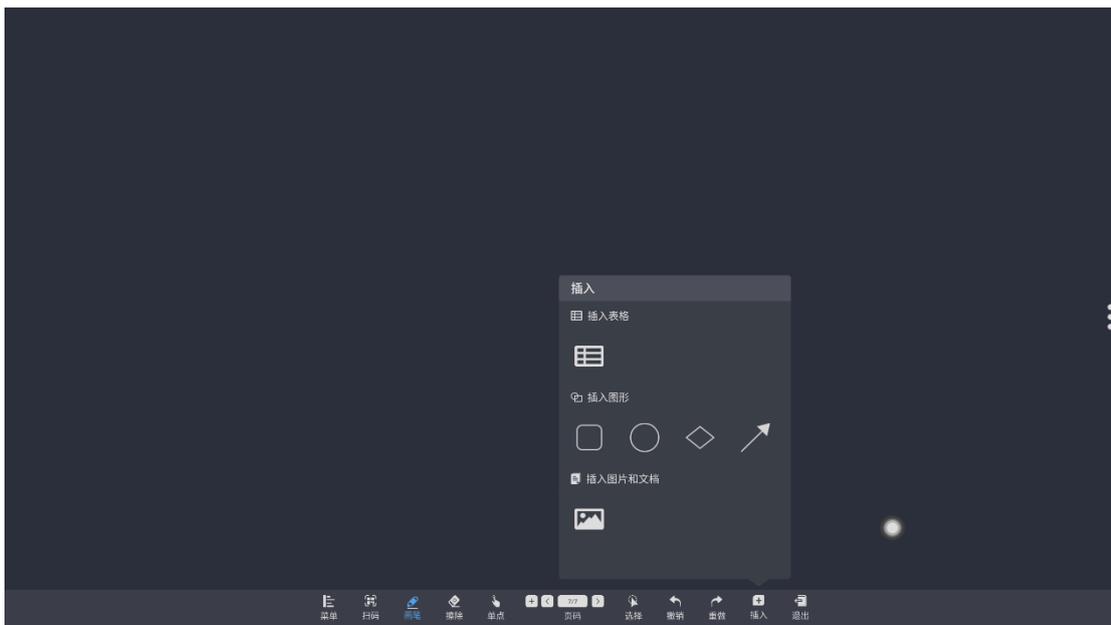
点击 关于图标，查看版本信息：



点击 检查更新按钮，可检测白板是否有最新版本可更新，如当前已是最新版本，弹出“已经是最新版本”信息；

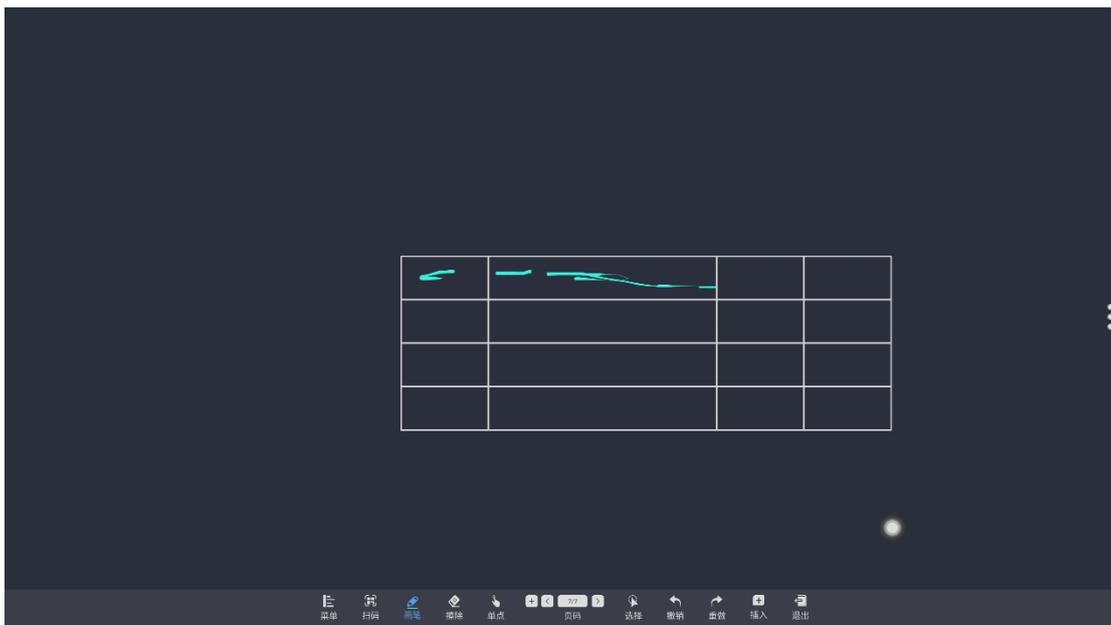
### 6.1.3 插入功能

点击 图标，进入到插入功能选项页面，可插入表格、图形、箭头、图片及文档类素材，如下图所示：



## 1、插入表格

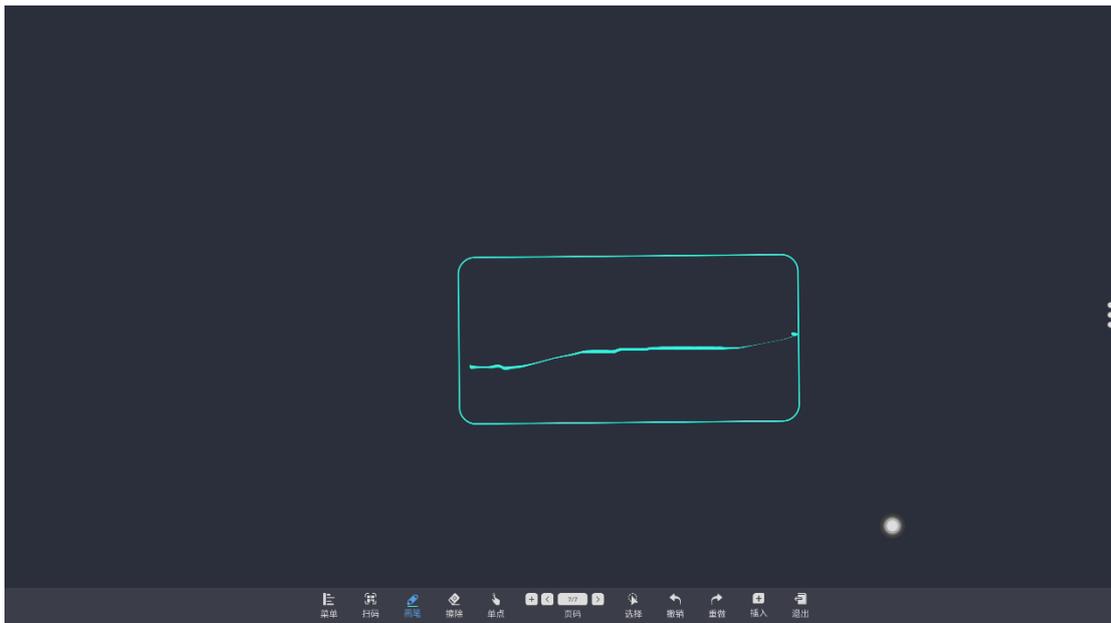
点击“插入表格”下面的图标，即可插入表格，如下图所示：



插入的表格可以进行书写，每一格都可以单独书写，书写内容无法超出表格每个边，如单个表格书写内容过多，表格会自动适应拉长或换行。同时插入的表格在调用“选择”工具后还可以进行无限复制和移动旋转等功能。

## 2、插入图形

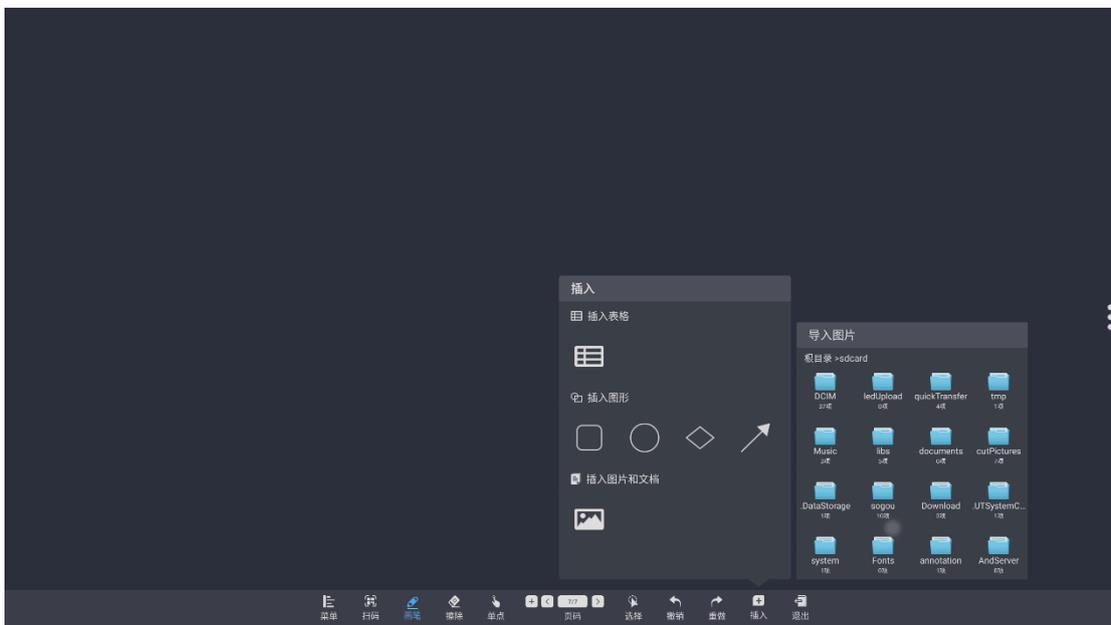
点击“插入图形”下面的任意图标，即可插入对应的图形，如下图所示：



插入的图形支持文字添加书写功能，书写的文字不可超出图形的边线，如书写的内容过长，图形的长度自动边长，如图形的文字换行，图形宽度也会自动换行变宽；同时插入的图形在调用“选择”工具后还可以进行无限复制、移动和旋转等功能。

### 3、插入图片和文档

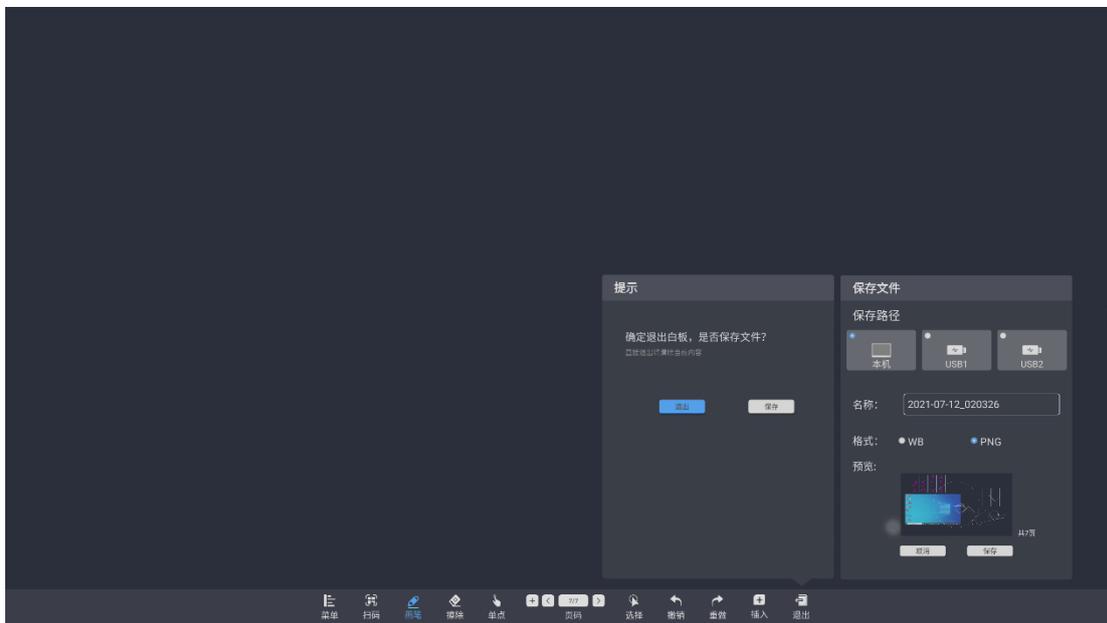
点击“插入图片和文档”下面的图标，即可插入本地存储或移动设备上的图片或文档，如下图所示：



插入的图片和上面的功能相同，支持书写、复制、删除、旋转等操作，插入的文档支持浏览、书写等功能。

## 6.1.4 退出白板

点击图标，在白板有书写内容的情况下，退出白板弹出提示：确定退出白板，是否保存文件？根据退出或保存来进行功能操作。



### 1、退出

选择“退出”按钮，直接退出书写白板而不做保存。

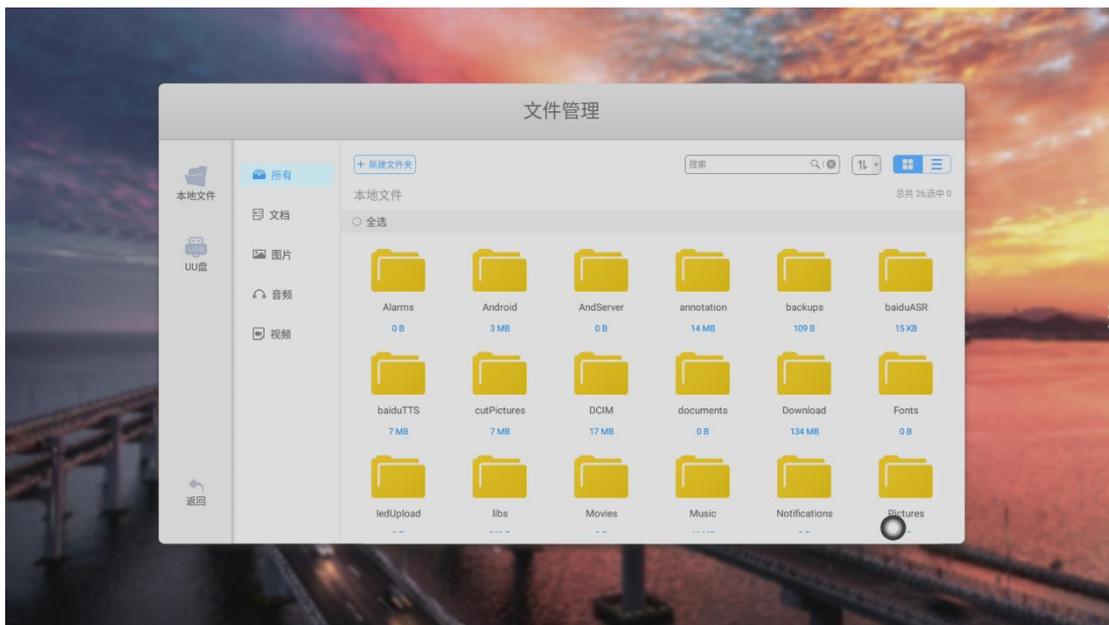
### 2、保存

选择“保存”按钮，弹出保存文件对话框，保存路径可选本地存储或移动设备存储两种方式；保存名称默认为当前年月日时分秒组成，也可以自定义；保存文件格式可设置为 WB 格式或 PNG 格式，保存的预览图可以试试看到缩略图和待保存的书写白板页数，所有设置完毕后，点击“保存”按钮即可对该书写内容进行保存。

## 6.2 文件浏览

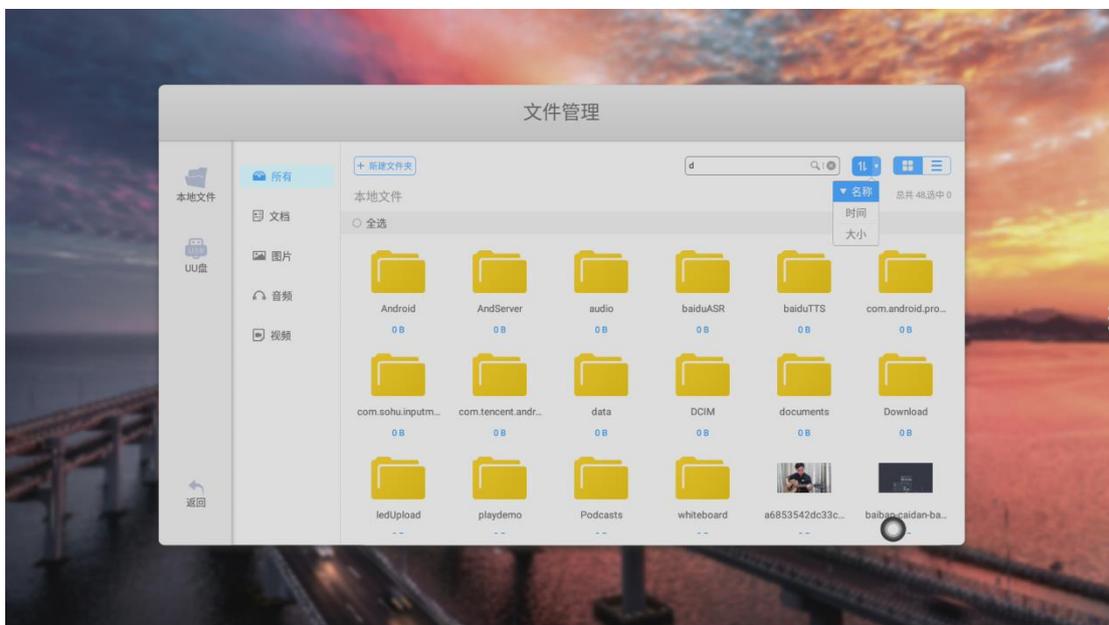


点击主界面文件浏览图标，进入文档浏览模式，自动区分本地存储目录和外部存储目录，并对本地或者 U 盘的文件进行分类：文档，图片，音频，视频，同时提供搜索文件和文件排序功能；



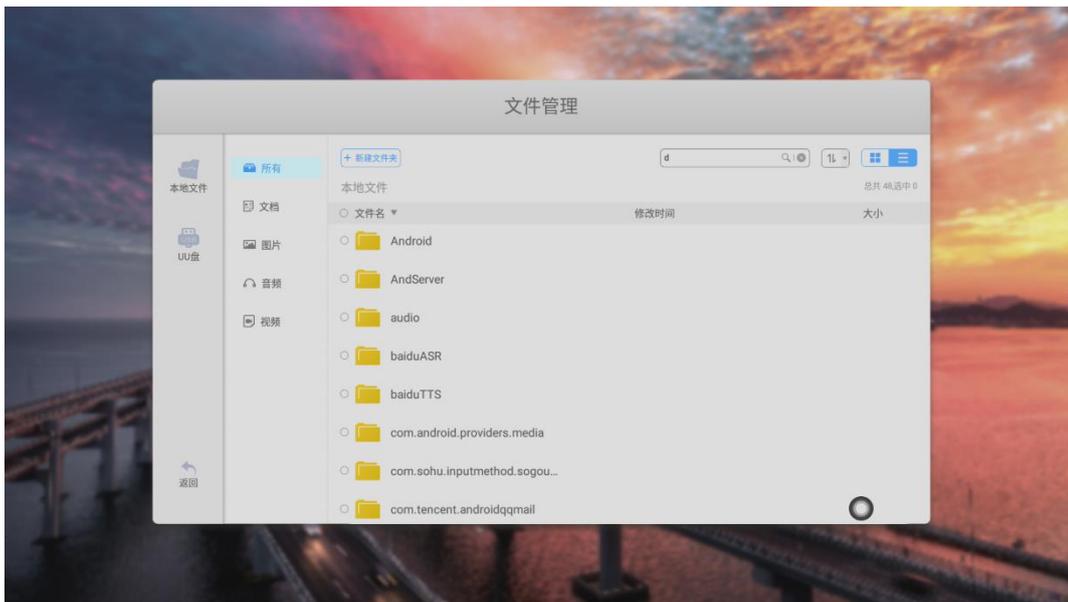
### 6.2.1 分类显示

进入文件浏览功能后，模块按照全部、文档、图片、音频、视频等不同分类进行显示，在最右侧的搜索栏中还可以输入文字信息进行模糊搜索。此外通过点击 图标还可以实现按照大小排序、按名称排序、按时间排序等搜索操作方式。



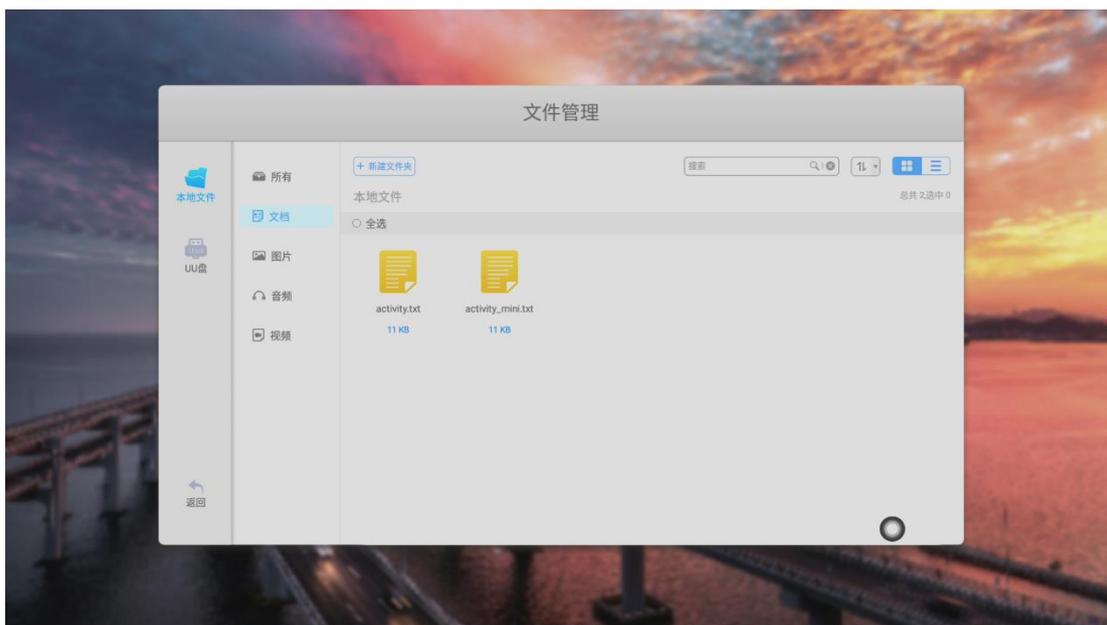
#### 1、全部

点击“文件管理”页面导航条中的全部分类按钮，显示的即为该系统中为分类的所有文件及文件夹，还可以通过点击 图标或 图标实现文件浏览大图标或列表显示不同模式的切换功能。



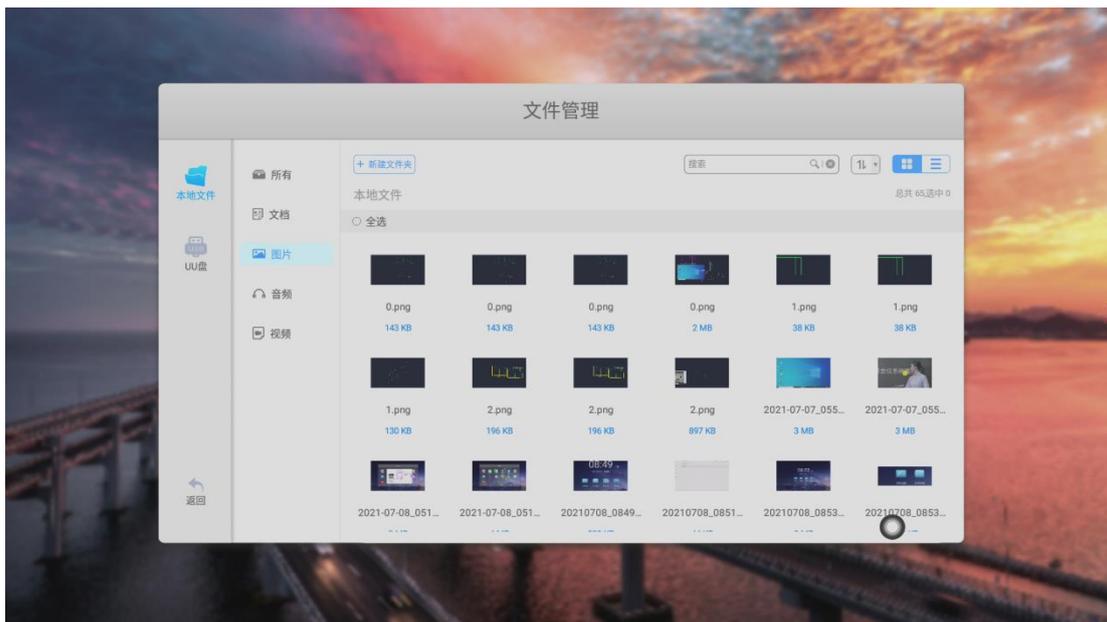
## 2、文档

在“文档”分类中，显示的主要文件资料为：Word、EXCEL、PDF、TXT 等文档格式。



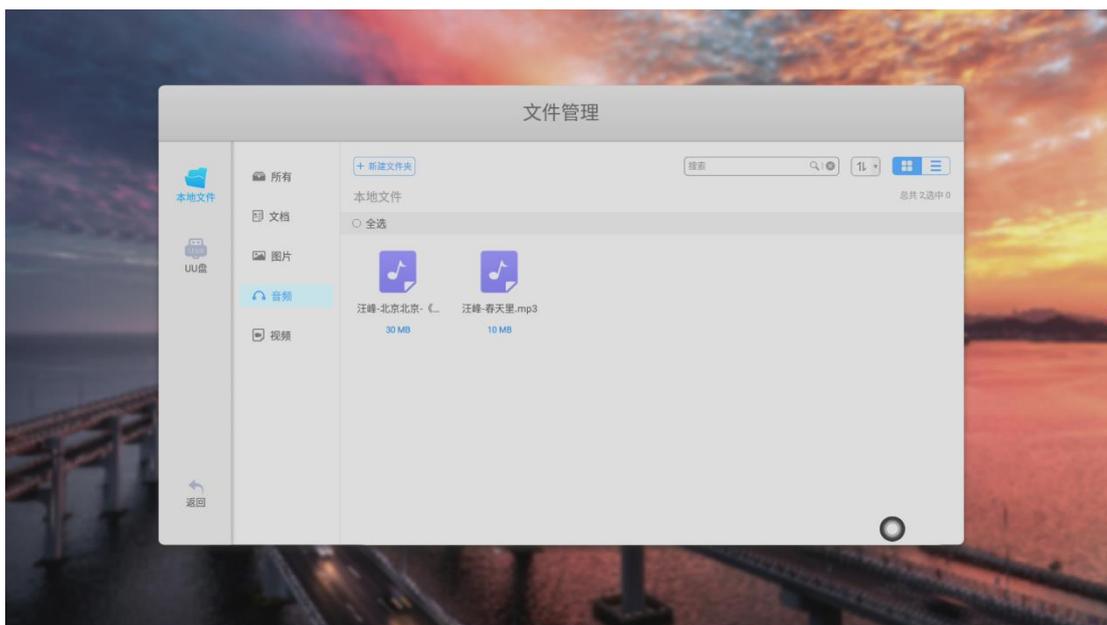
## 3、图片

点击“图片”时，显示图片格式的文件，如图所示：



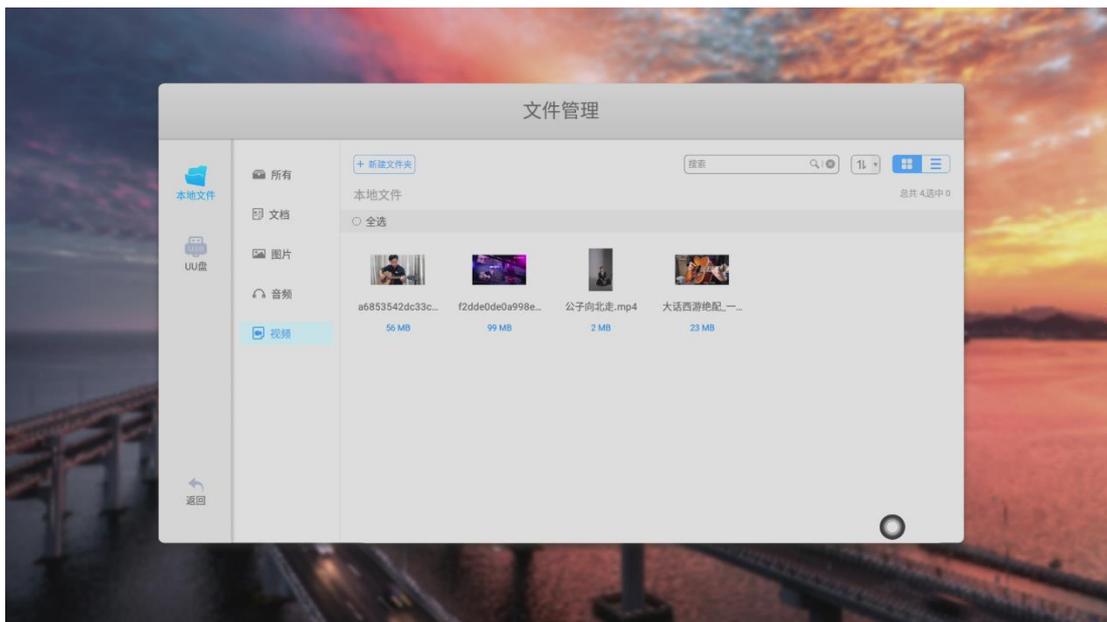
#### 4、音频

点击“音频”时，显示音频格式的文件，如图所示：



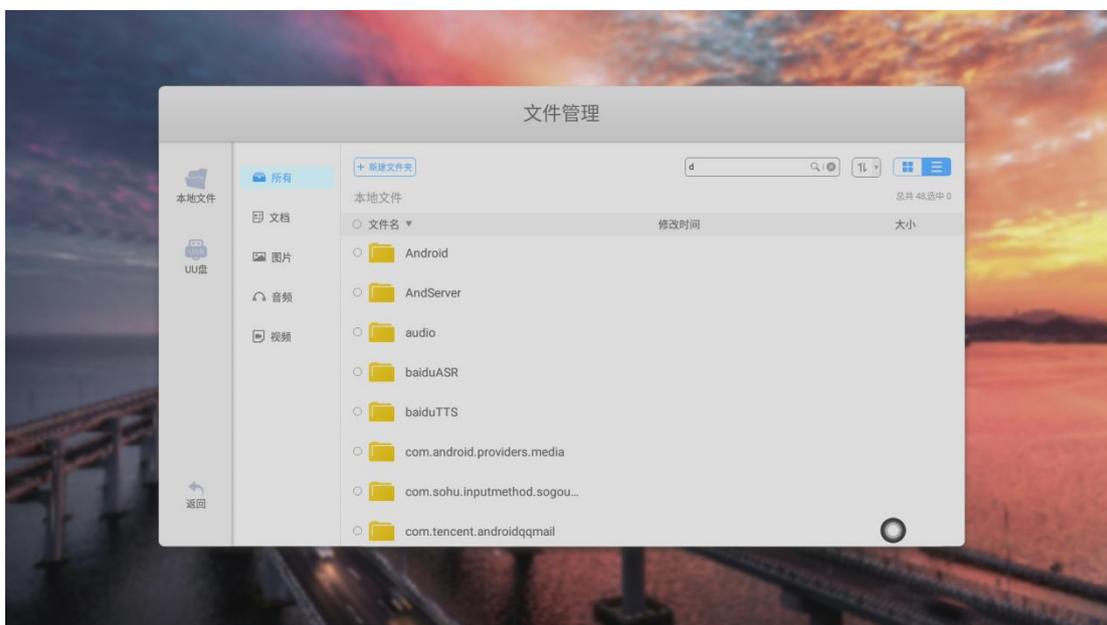
#### 5、视频

点击“视频”时，显示视频格式的文件，如图所示。



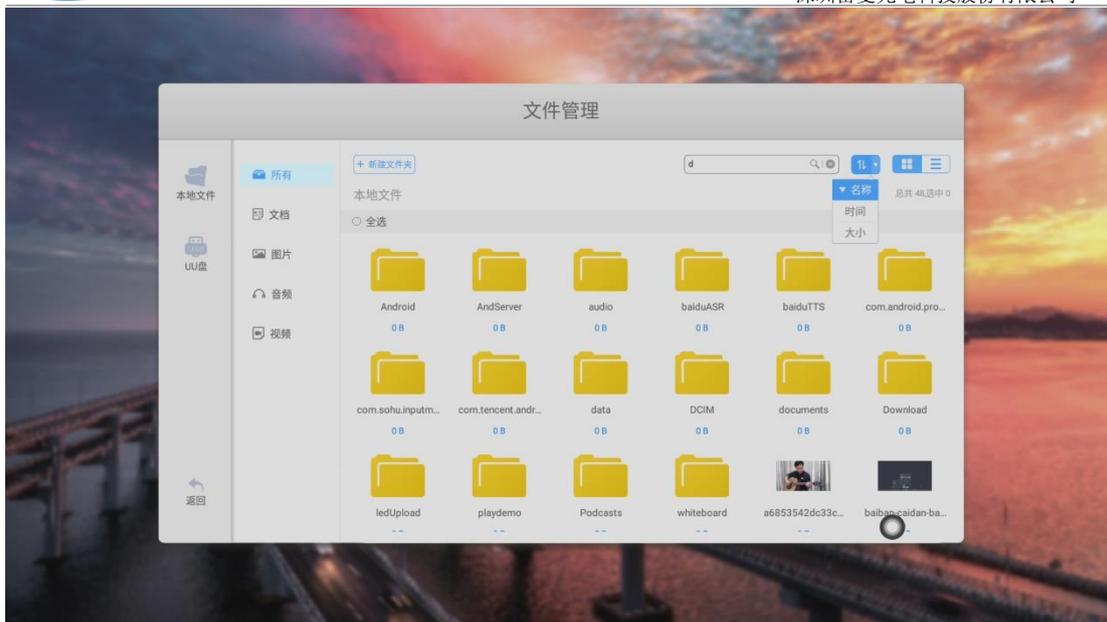
### 6.2.2 搜索功能

在搜索栏里输入用户所需要查找的文件名称关键字段，点击搜索，即可搜索到系统内与核心字段相关联的所有资料，如图所示：



### 6.2.3 排序分类

点击 图标，将弹出排序列表，排序方式有按大小、名称、时间四种排序方式，用户可根据需求对文件进行不同模式的排序，更方便查找文件，如图所示：



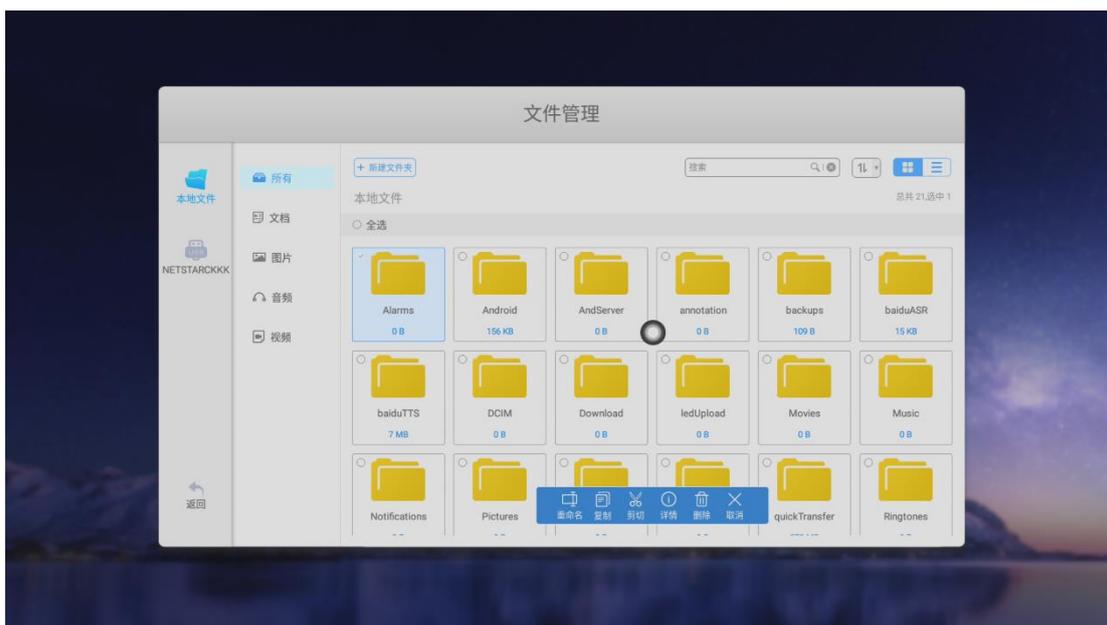
## 6.2.4 其他功能

### 1 返回

 返回可退出文件管理功能模块，返回到主界面；

### 2 资料管理

资料管理功能，基本功能有资料统计、重命名、复制、剪切、删除、取消、详情等，如下图所示：



#### (1) 重命名

可对文件管理下面的文件夹、文档、图片、视频、音频等资料进行重新命名管理操作；

(2) 复制

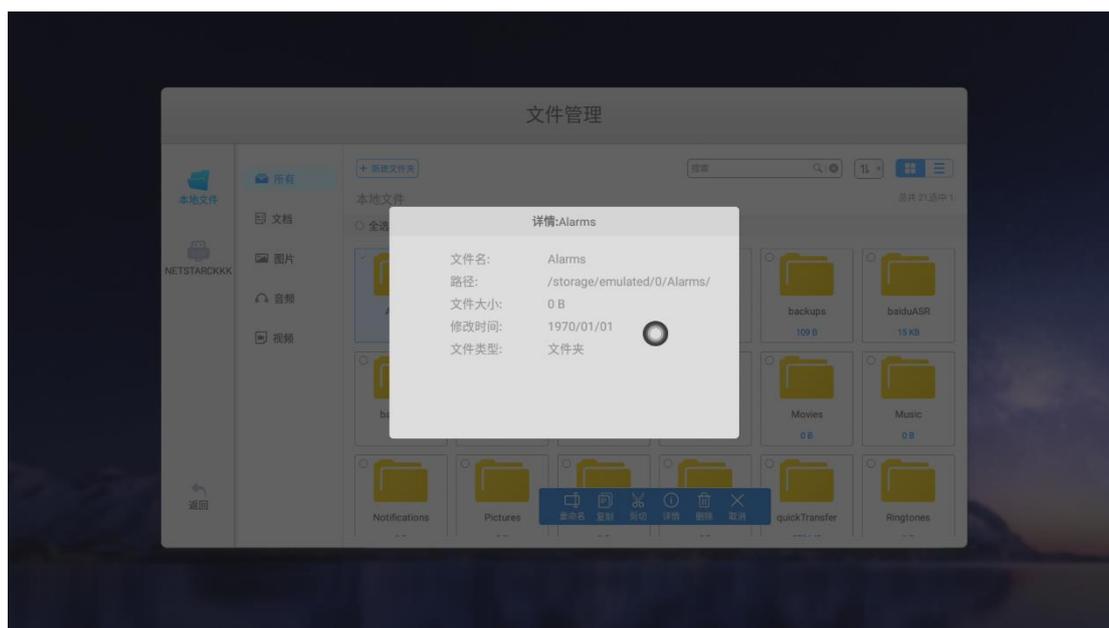
按压选择的文件夹或文档、图片、音频、视频等资源可以进行单选或多选进行复制操作，复制的文件可以选择保存在本机或移动设备中，选定存储路径后，点击粘贴即可完成复制动作；

(3) 剪切

剪切功能和复制功能基本相同，主要差别是复制过程是保留了源，同时生成了新文件，而剪切功能是直接将文件从一个位置挪动到新的位置；

(4) 详情

点击“详情”可查看当前文档的相关信息，包括文件名、存储路径、修改时间、文件大小、文件类型等信息；



(5) 删除

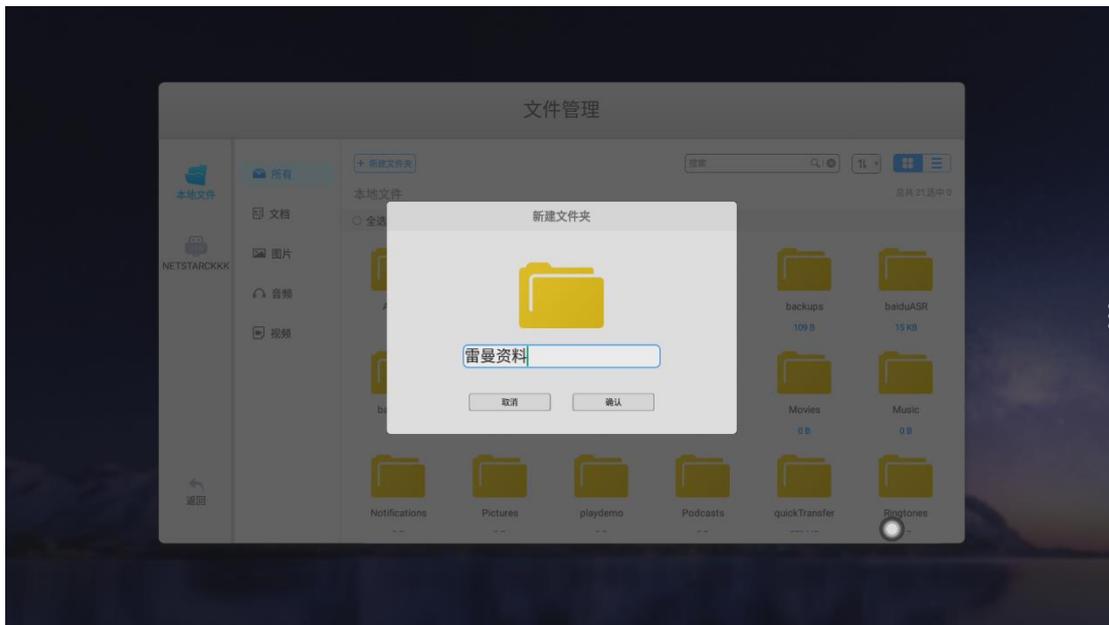
直接删除选中的资源；

(6) 取消

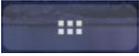
退出当前功能操作。

## 5 新建

点击  按钮可新建文件夹，并可进行文件夹命名；



## 6.3 更多应用

点击主界面  图标，进入到显示更多应用模块，可通过点击相关应用图标启动相应的程序。在更多应用功能模块中包含投票器、计时器、扫码控制、贵宾接待、预约会议、文件管理、设置、Opera 浏览器、白板、日历、快传、WPS Office 等功能应用。

其中贵宾接待、Opera、WPS office 为该模块下系统中尚未介绍的应用，其他功能应用在上述内容均有描述，在此不再赘述。



### 6.3.1 贵宾接待

点击 贵宾接待应用图标，进入应用主页面。主界面分为会议主题、模板选择。

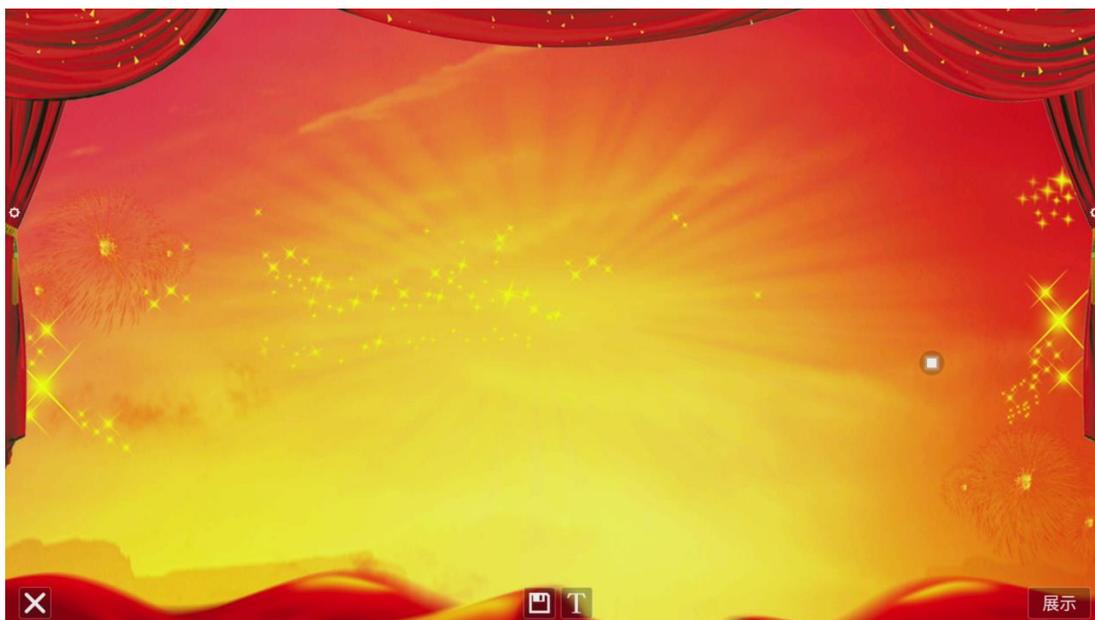
#### 1、界面说明



会议主题栏分为欢迎模板、行业主题、签名图片三模块。用户可以在欢迎模块、行业主题模块下自定义主题，编辑主题等。签名图片仅可以进行删除图片操作。

#### 2、功能应用

在预览显示栏打开主题图片。



### (1) 文本编辑:

- 1) 点击 图标, 则可以进入文本编辑状态。当处于文本编辑状态时, 可以通过触摸键盘输入文字, 通过点击 三个功能图标, 即可选择文字的字体、大小及颜色。
- 2) 长按编辑框主题界面顶部会弹出编辑菜单, 通过编辑菜单对编辑框的内容进行选择、剪切、复制、删除等功能, 如图所示
- 3) 保存: 点击 图标可进行保存, 保存为主题图片, 将在该主题下显示。

### (2) 签名模式

选择展示, 则进入签名状态, 在签名状态下可以手动触摸书写内容, 如图所示。

- 1) 书写: 点击 图标, 则可以选择画线粗细程度及画线颜色, 如图所示。



### 2) 擦除:

- a. 点击 图标, 则可以清空签名状态下编辑的内容;
  - b. 点击 则调出橡皮擦功能。
- 3) 二维码分享: 点击 图标, 则保存主题界面签名图片, 如果已连接网络, 用手机扫描二维码可以查看、下载保存的主题图片。

### 6.3.2 Opera 浏览器

点击  图标，打开浏览器应用。



安卓系统自带强大的网络浏览器功能，通过 Opera 浏览器可快速访问和搜索需要的内容。

### 6.3.3 WPS Office

点击  图标，进入到 WPS Office 应用，其功能强大，可满足日常工作需求，同时完全免费，兼容常见格式文件的浏览及编辑，如：word、EXCEL、PPT、PDF 等。

## 6.4 无线传屏

点击主界面  图标，可进入到无线传屏功能应用界面；

支持安卓手机、苹果手机、Windows 电脑、MAC 电脑等多种终端无线投屏到屏幕上进行显示；

投屏时需要确保投屏终端和本机内置 OPS 电脑在同一个局域网内，为保障投屏效果及流畅度，WIFI 局域网接入方式建议使用 5G 频段。

### 6.4.1 APP 客户端投屏软件

安卓手机通过扫屏幕左下角二维码、手机 APP 应用中心、软件官网等不同渠道下载 Eshare 无线投屏软件，连接一体机进行投屏；苹果手机可直接使用控制中心的屏幕镜像功能进行投屏。



## 6.4.2 硬件传屏器投屏

- (1) 使用随机配送的硬件投屏器可连接电脑进行一键开启及关闭投屏功能。电脑第一次接入硬件传屏器时，需要进行传屏器配置。

**注意：硬件传屏器功能使用，必须在有 WIFI 网络下才可实现，且必须和一体机在同一个局域网内。**



- A、插入传屏器后，在电脑右下角利用鼠标左键点击  图标，在弹出的界面用鼠标右键选择  图标，弹出如上左侧菜单，选择“手动配对”；
- B、选择手动配对后，弹出如上图右侧图片框信息，选择与一体机相同局域网，填写局域网 wifi 网络密码，最后填写一体机（大屏设备）IP 地址。



- (2) 配置与服务端相同的网络信息，接入服务端，如下图所示：



(3) 点击保存配置，弹出“保存成功，请重新插入传屏器”，如下图所示：



(4) 重新插拔硬件传屏器，弹出“点击无线传屏宝上的按键开始传屏”对话框，如下图所示：



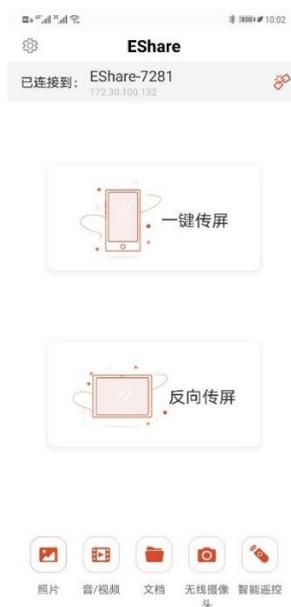
此时按下投屏键即可打开/关闭传屏器投屏。

### 6.4.3 反向控制功能

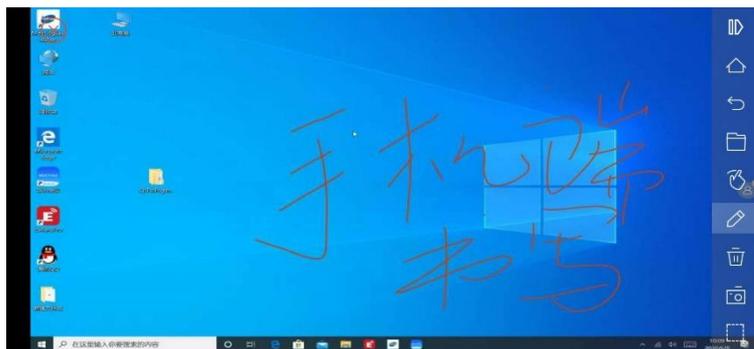
反向控制功能包含移动端接入反向控制和硬件传屏器端接入反向控制两种方式。反向控制功能实现后，通过软件端 APP 方式接入的，可实现手机操控，大屏同步显示功能。

#### 1、移动端反向控制功能

移动端设备需要实现反向控制功能，在接入前需要手动选择操作，如下图所示：



点击反向传屏按钮，即可实现手机端控制服务端（一体机），如下图所示：



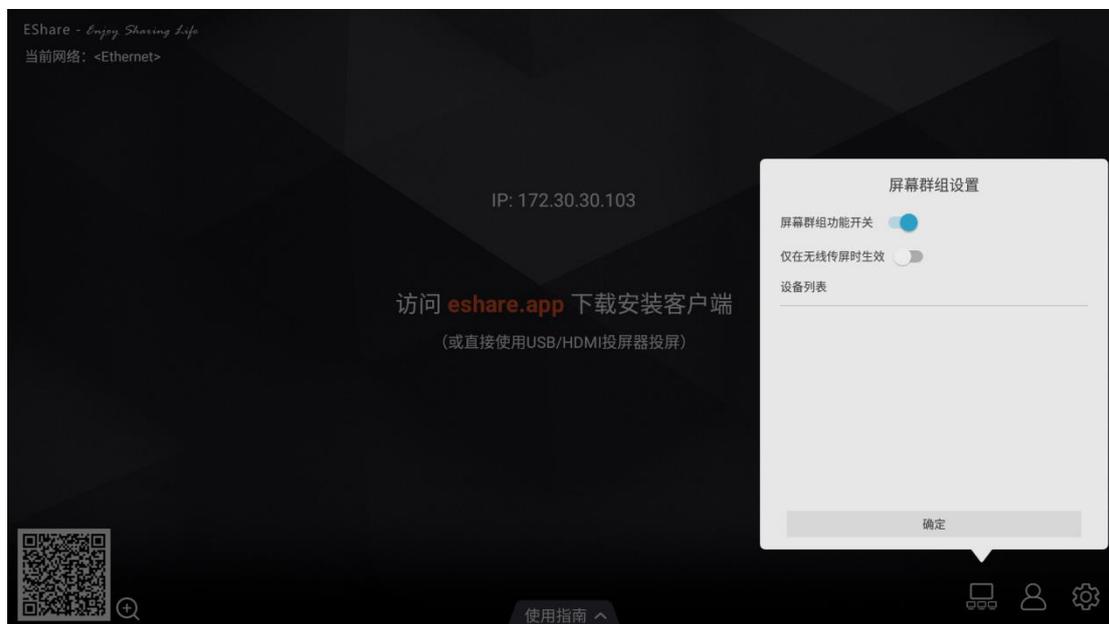
如上图显示的是手机端连接一体机服务端后，反向捕捉的一体机电脑画面，在手机端书写后，电脑端也实现了同步显示。

## 2、传屏器反向控制功能

在投屏终端为 Windows 或者 Mac 电脑时，触摸一体机的触摸屏，可以反向控制投屏电脑终端的内容。

### 6.4.4 屏幕群组设置

点击  可进行屏幕群组设置，并查看当前设备列表；



在群组模式下，可以同时多个服务端进行组队使用。

### 6.4.5 主持人控制中心

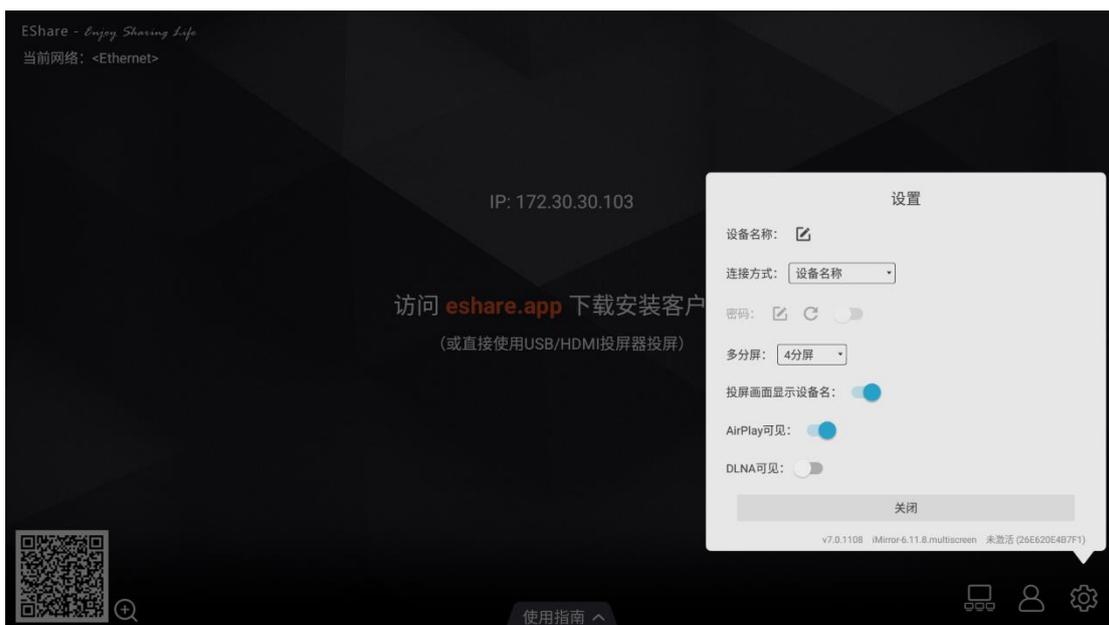
点击  进行当前传屏控制，是否分享屏幕，是否允许观看、控制、批注，是否显示主持人悬浮按钮；



### 6.4.3 控制中心设置

点击  可进行无线传屏设置：修改设备名称，修改连接方式，设置修改连接密码，设置多分屏模式，是否显示设备名称，AirPlay（用于苹果手机 IOS 端直连使用）是否可见，DLNA（用户 Android 手机端连接）是否可见：

如果需要多人同时传屏到屏幕进行显示，可以选择 4 分屏或者 9 分屏模式，最多可以支持 4 个或者 9 个传屏图像在屏幕上同时展示。



## 6.5 视频会议

### 6.5.1 标准硬件视频会议终端

雷曼 LEDHUB 智慧会议系统支持任意带有 HDMI 输出高清信号的硬件视频会议终端信号接入，可将远端的视频信号显示在 LEDHUB，使展示的画面更大更清晰，可观看距离更远。

如支持的品牌包含但不限于：宝利通、中兴、华为、小鱼易连、sony 等。

### 6.5.2 软件视频会议系统

点击主界面  图标即可打开视频会议软件，系统默认安装华为软件视频会议系统，此外雷曼 LEDHUB 智慧会议系统支持所有 windows 平台的软件视频会议系统，包括但不限于 zoom、team、华为、好视通、腾讯、钉钉等软件视频会议系统。

注意：请在使用本产品前仔细阅读本使用说明！

## 七、硬件说明

### 7.1 安全注意事项

本机内有高压，请勿擅自打开机壳，以免触电。维修时应委托本公司授权的专业人员。不正确的操作方法可能会导致触电或火灾事故，为确保您的安全及本机产品的使用寿命，请在使用前仔细阅读下述安全注意事项



内有高压危险，请勿擅自打开！



禁止非专业人员对零部件进行更换维修！

请勿将本机置于雨中或潮湿环境中！

### 安全指南（重要注意事项）！

#### 放置

- 请勿将机器放在不平稳、易倾斜或跌倒的地方
- 请勿将机器放在电暖气等发热物体或其它热源附近
- 请勿将机器放在辐射强的设备旁边
- 请勿将机器放在潮湿或有液体滴溅的地方
- 请勿向机器内部插入任何物体
- 请勿在机器上放置重物

#### 电源

- 请检查并确保后壳上铭牌的电压值与主供电电压值的匹配性
- 雷雨和闪电天气，请拔掉电源线和天线插头
- 室内无人或长时间不使用时，请拔掉电源插头
- 请避免电源线受到物理或机械破坏
- 请使用专用电源线，不要修改和延长电源线
- 请检查并确保交流电源线地线接通屏幕
- 在屏幕书写时请不要使用坚硬或锋利的物品代替书写笔
- 需要清洁时，请先拔下电源插头
- 请用柔性无尘干燥的布擦拭屏幕
- 请勿用水和喷雾式清洁剂清洁本机

#### 视距

- 观看者眼睛与屏幕间的最佳距离为屏幕对角线的 1.5 倍以上

#### 温度

- 不要将本机器放置在电暖炉或暖气片附近
- 机器由低温区移至高温区的时候，为使机内结露充分散发，请放置一段时间再接电开机

#### 湿度

- 不要将本机器暴露在雨中、潮湿或靠近水的地方
- 请保证室内干燥、凉爽

#### 通风

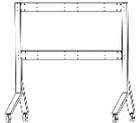
- 请将机器置于通风的地方，保证机器散热良好
- 保证整机左右和后面 10 厘米、顶部 20 厘米以上的空间通风

#### 开关机/待机

- 前置面板的 POWER 键不会完全关闭机器，只能让机器处于待机状态
- 建议每次开关时间间隔不小于 15 秒
- 若要完全关机状态，请拔掉电源插头

## 7.2 随机物料清单

打开包装前，请仔细检查外包装是否完好无损，确认无损后，打开包装，核对包装箱内是否包括以下产品/配件，如有缺失，请联系相关业务人员补充提供。

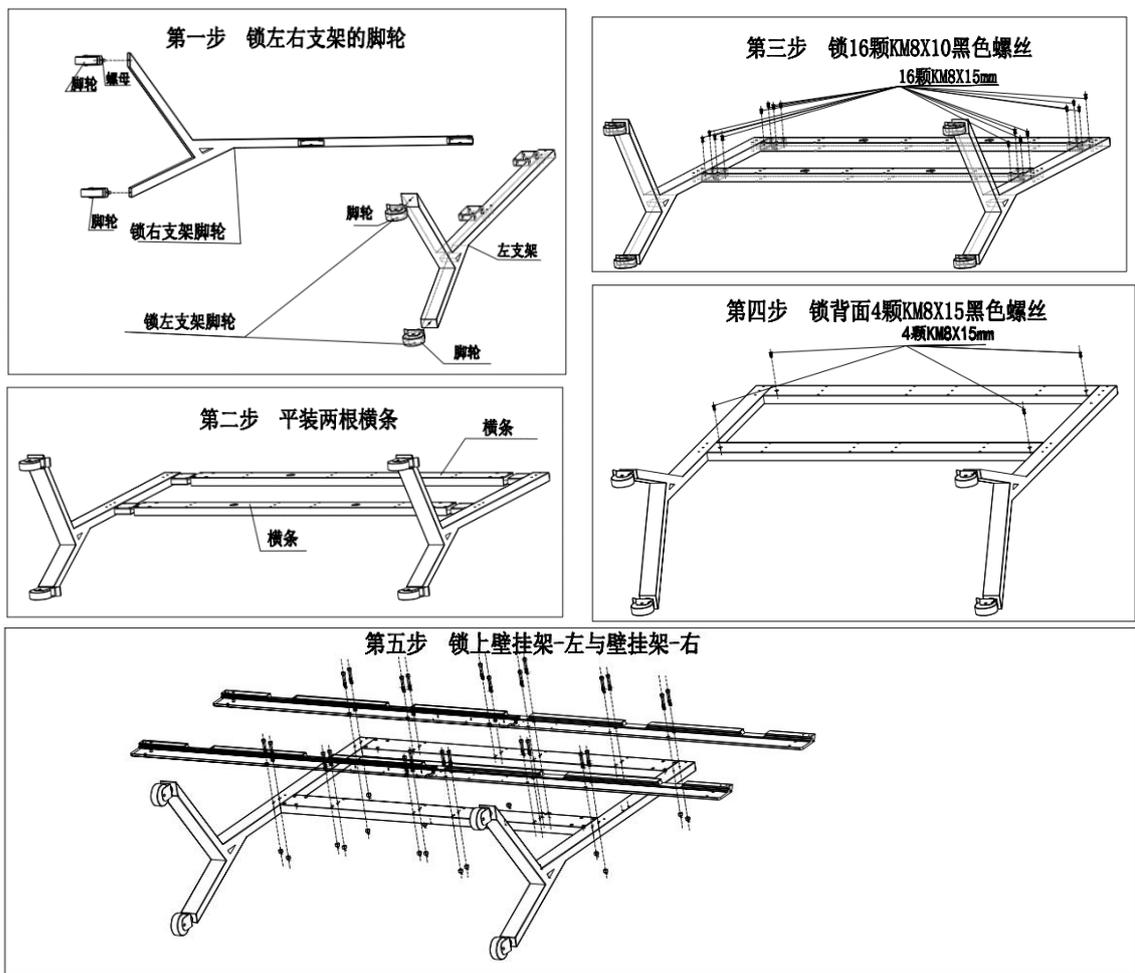
LED 智慧会议系统（标配）	
LED 智慧系统控制盒（标配）	
移动支架 1 台（选配）	
遥控器 1 个（标配）	
天线棒 8 支（标配） 其中 2 支弯头天线棒为备品，是一体机挂墙方式使用	
HDMI 线 1 条（标配）	
触摸 USB2.0 线 1 条（USB YPE-A 转 TYPE-B 线） （标配）	
发送卡调试 USB2.0 线 1 条（双头 USB YPE-A） （标配）	
伸缩教鞭 1 支（标配）	
收纳桶 1 个（标配）	
触摸笔 2 支（标配）	
快速使用指南 1 本（标配）	
合格证 1 张（标配）	

保修卡 1 张 (标配)	
连接片 (标配)	
螺丝 (标配)	
全向麦克风 1 个 (选配)	
4K 摄像头 1 个 (选配)	

## 7. 3LED 分体机安装

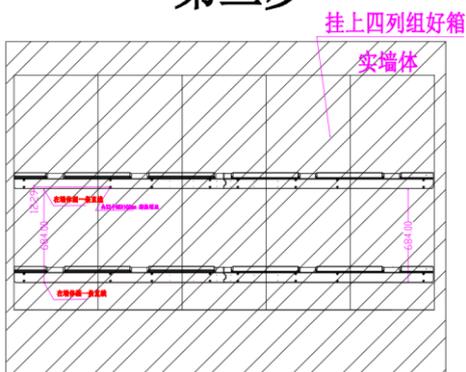
### 7.3.1 移动支架/壁挂支架安装方式

#### 1. 移动支架安装步骤

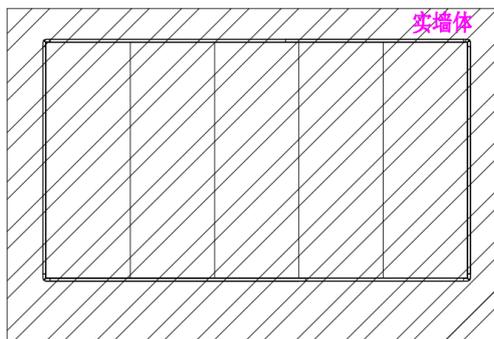




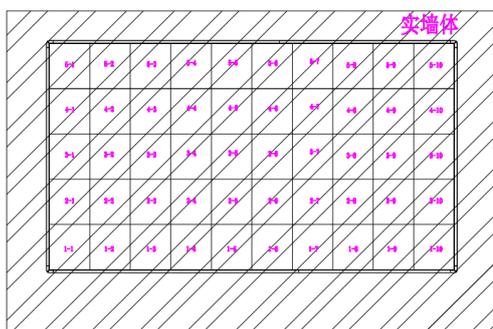
### 第三步



### 第四步



### 第五步



#### 注意事项:

1) 第一步:

根据整机尺寸大小定好整机所挂高度；在墙体根据尺寸打孔；向在墙体每个孔钉进膨胀螺丝；

2) 第二步:

请使用 M10膨胀螺丝锁上壁挂条，壁挂条下边要与画线平齐；

3) 第三步:

A. 把25个箱体（110吋/165吋箱体分别是16个和36个）锁成五列（110吋四列，165吋六列），把上端有锁片（黑色铁片）的箱体排在一列最上方，把箱体左侧有锁片（黑色铁片）组成一列；把箱体右侧有锁片（黑色铁片）组成一列。

B. 把箱体左侧有锁片（黑色铁片）一列锁挂最左边；把箱体右侧有锁片（黑色铁片）一列挂最右边；左右两边没有锁片（黑色铁片）的两列挂中间。

4) 第四步:

装箱体外面框（与安装指南方式一样安装）。

- 5) 第五步:
- A. 装模组（与安装指南方式一样安装）；
  - B. 插线与装面框的上/下/左/右面框。

**备注说明:**

- 1) 110寸/138寸/165寸一体机壁挂安装方式相同;
- 2) 110寸/138寸/165寸实体墙螺丝孔及壁挂支架等规格请以实际提供的安装图纸为准;

### 7.3.3 网络连接与设置

#### 1. 网络连接

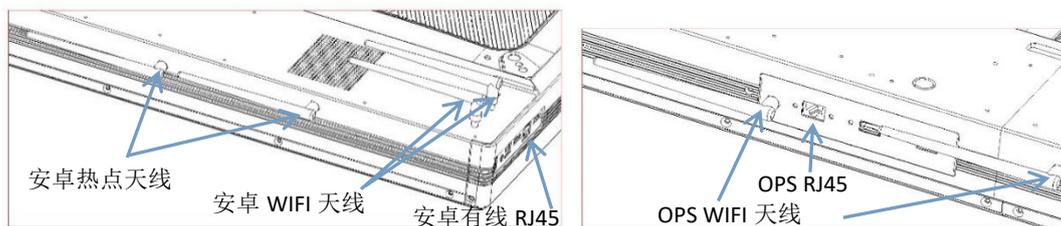


图 1

图 2

- 安卓 WiFi 天线安装：取出附件中的 WiFi 天线，将其拧入机器后面与底面的天线接口（图 1）；
- 安卓有线网络接入：请直接将网线接头插入机器侧面 安卓主板的 RJ45 面板接口处位置即可（图 1）；
- 内置 OPS WiFi 天线安装：取出附件中的 WiFi 天线，将其拧入机器中间底部的天线接口（图 2）；
- 内置 OPS 有线网络接入：请直接将网线接头插入机器下面 OPS 的 RJ45 面板接口处位置即可（图 2）；

#### 2. 网络设置

插上电源线，按下机器 POWER 按键，机器启动后在主页界面，点击“更多应用”选项目进入选择“设置”选项目，进行网络设置，详细情况参见如下操作：

##### 1) WIFI 无线设置

开机进入系统主页界面，按遥控器选择或者触摸屏幕进入“设置”应用程序，选择“无线网络”将无线网络打开。主机自动搜索当地的无线 WiFi 网络，点击需要加入的网络，输入密码或者直接接入连接进去；

##### 2) 有线网络设定

开机进入系统主页界面，按遥控器选择或者触摸屏幕进入“设置”应用程序，选择“有线网络”，选择有线网络，根据实际的网络环境，设置本地 IP 地址即可进行连接。如果不清楚本地网络 IP 设置，请与当地网络维护人员联系！

## 7.3.4 产品常用功能使用方法

### 1. 开关机

待机状态下，按开机/待机键可以让系统开机，指示灯从红灯状态变为绿灯状态。开机状态下轻按开机/待机键，可快速进入熄屏状态，再次按下时可恢复正常显示；开机状态下长按开机/待机键，系统会进入关机流程，按提示信息确认后系统关机，指示灯从绿灯状态变为红灯状态。

### 2. 信源及双系统切换

开机后，可以使用遥控器上的“信源键”切换到对应的外部 HDMI 输入信号源或者内部 OPS 电脑；或者触摸点击打开侧边栏的信源子菜单，选择对应的信号源；或者触摸点击悬浮球快捷工具展开，点击上面的 OPS 图标，快速进入内置 OPS 电脑。在其他信源状态下，可以按下遥控器上的“主页”键，或者点击侧边栏和悬浮球快捷工具里面的“主页”图标，快速切换到安卓系统主页。

### 3. 音量及亮度控制

开机后，可以使用遥控器上的“音量+”、“音量-”键快速对一体机的音量进行调整，或者触摸点击打开侧边栏的工具子菜单，拖动音量滑块调整到合适的音量。在安卓系统主页状态下时，可以使用遥控器上的“PAGE+”、“PAGE-”键快速对一体机的亮度进行调整，或者触摸点击打开侧边栏的工具子菜单，拖动亮度滑块调整到合适的亮度。

### 4. 书写白板

开机后，触摸点击主页界面上的“书写白板”图标，可运行智能书写软件，单点、多点书写模式切换，画笔颜色任意选择，笔锋算法还原真实笔迹，带来流畅的书写体验。通过手势或者擦除图标可以快速对书写内容进行修改，写完的内容可以便捷存储到本地，或者生成二维码一键扫码带走。

### 5. 文件浏览

触摸点击主页界面上的“文件管理”图标可以打开文件管理器软件，支持多种视图列表和排序方式，并可以根据文件类型进行分类管理。系统内置图片、音频、视频播放器及 WPS OFFICE 软件，可以直接打开查看各类文件。支持 U 盘文件直接打开，以及在本地存储、

外接 U 盘设备之间任意传输文件。

## 6. 无线传屏

触摸点击主页界面上的“无线传屏”图标可以打开无线传屏软件。当手机、笔记本电脑、平板等设备和一体机处于同一个局域网下时，无需任何连接，可以轻松实现无线传屏，将小屏设备的屏幕投屏到大屏上进行展示。对于 Windows 系统的电脑或者 MAC OS 笔记本电脑，可以使用随机附送的硬件投屏器实现一键投屏。

## 7. 视频会议

触摸点击主页界面上的“视频会议”图标，系统会跳转到内置 OPS 电脑系统，可以打开电脑上预装的视频会议软件快速发起远程云视频会议。一体机目前已兼容腾讯会议、华为云会议、好视通云会议、ZOOM 等多款主流云视频会议软件，结合一体机内置的丰富软件功能，为客户提供本地会议及远程视频会议全场景完整解决方案，满足跨地区、跨企业、跨终端的智能沟通协作需求。

## 8. 更多应用

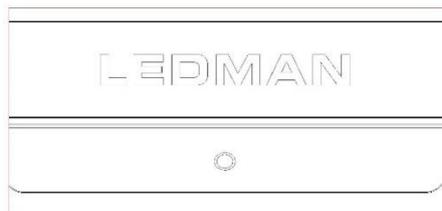
点击主页上的“更多应用”图标，可以显示系统的其他丰富应用程序，系统内置了例如投票器、计时器、文件快传、扫码控制、会议预约等十几款自研软件，可以选择对应的程序点击打开使用。

注：1、因软件持续更新迭代造成版本差异，默认安装的应用程序会与图片略有差别，以实际为准。

2、详细软件操作步骤可以参看电子版的《软件使用说明》。

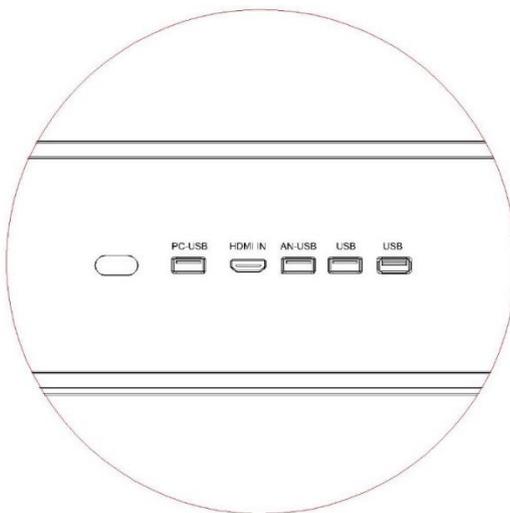
### 7.4 会议一体机的使用

开机/待机按键，绿灯为开机状态，红灯为待机状态。



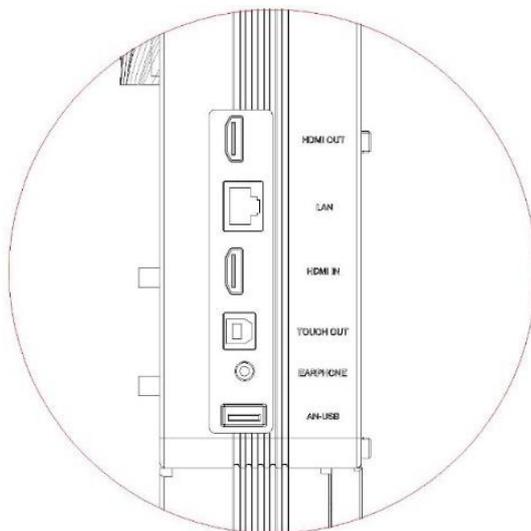
#### 7.4.1 前面板及接口说明

从左至右依次为遥控接收窗口、OPS USB2.0、前置 HDMI 输入、安卓 USB2.0、跟随 USB2.0、跟随 USB2.0 接口。



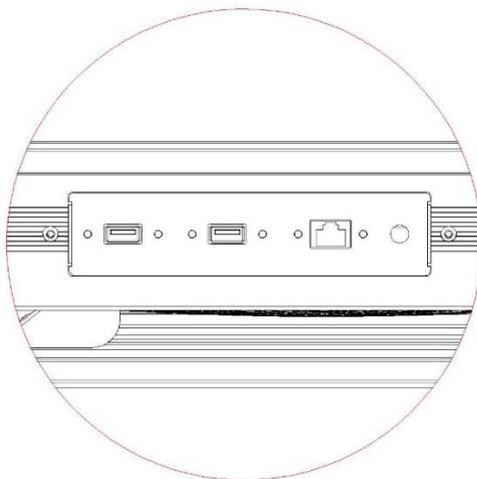
#### 7.4.2 侧面板及接口说明

从上往下依次为 HDMI OUT、安卓有线网口、HDMI IN、触摸输出、耳机口、安卓 USB3.0 接口。



### 7.4.3 底部面板及接口说明

从左至右依次为 OPS USB3.0、发送卡调试 USB2.0、OPS 有线网口。



## 7.5 摇控器说明

### 7.5.1 外观介绍



按键	功能
电源键	开机/待机键，与前面板开机/待机键功能相同
主页	快速切换系统至主页界面
信源键	按下可选择切换到对应的输入信源通道
上下左右键	方向键，可以操作菜单和选项上下左右切换
OK 键	确认键，执行确认或选择操作
返回键	返回至上一级或退出
菜单键	打开系统或应用的菜单功能
PAGE+/PAGE-	翻页键，可快速对 PPT 文档翻页操作；系统主页界面下按此键可快速调节屏幕亮度
音量+/音量-	快速调整系统内置音响音量大小
语音键	按下可使用语音助手功能
空鼠	按下可打开空鼠功能，模拟鼠标或者数字激光笔
静音键	按下对系统静音，再按恢复发声

注：语音键与空鼠开关键是要配套 2.4G 接收器才能使用，部分机型未配备 2.4G 接收器，该按键功能无效。

## 7.5.2 语音指令

### 1. 目的

为了方便后续用户快速熟悉使用语音助手，记住唤醒词及对应功能的关键词而定义此文档，文档列出所有的关键词

### 2. 范围

本文档相应的控制命令适用于内置了该应用的一体机，且需在联网状态下使用

### 3. 使用方法及对应关键词

唤醒方式：长按遥控器图标，屏幕出现“准备就绪”提示，继续长按，即可使用语音功能：

#### (1) 百度搜索指定内容

关键词	例子
百度、搜索、想看、想找、查询、查找	唤醒语音助手后，再次说出‘我想看斗罗大陆’，语音助手会自动联网搜索‘斗罗大陆’相关的信息
想听	唤醒语音助手后，再次说出‘我想听吻别’，语音助手会自动搜索‘吻别’相关音乐

#### (2) 语音控制开启本地应用

关键词一	关键词二	备注
运行、打开、切换、转到	WPS、office	打开 WPS Office 应用
	白板	打开白板
	HDMI1、高清 1	切换 HDMI1
	前置 HDMI、前置高清、HDMI2	切换 HDMI2
	内置电脑、ops	切换 OPS
	视频会议	开启视频会议
	多屏互动、无线传屏	打开无线传屏
	文件管理、文件浏览、文件	打开文件管理
	日历	打开日历
	系统设置	打开系统设置
	计时器	打开计时器
	记事本	打开语音记事本功能，继续语音输入即可

		自动语音转文字；
类别	关键词	备注
音量控制	大幅度增加音量、增加音量、增大音量、加大音量、声音太小、调大音量、调高音量； 大幅度降低音量、降低音量、减少音量、减小音量、声音太大、调小音量、调低音量。	说出其中的关键词，语音助手即可调整一体机音量；
亮度控制	亮度太低、太暗、增大亮度、调高亮度、调大亮度、增加亮度、亮一点； 亮度太高、太亮、减小亮度、调低亮度、调小亮度、降低亮度、暗一点。	说出其中的关键词，语音助手即可调整一体机亮度；
屏幕控制	关闭屏幕、熄屏、息屏、关闭信号	说出其中的关键词，语音助手即可关闭或打开屏幕；
应用控制	结束、关闭、退出	自动关闭当前应用
快捷返回首页	返回、主页、首页	说出其中的关键词，语音助手自动返回首页
	其他应用名	模糊匹配应用名关键字，打开相关应用

### (3) 语音控制本地常用功能

### (4) 语音转化为文字

关键词	备注
输入、编辑	在 ppt、word 等文档中，唤醒语音助手后，说出‘输入 XXXX’，或‘编辑 XXXX’，‘XXXX’即可自动显示在文档中

### (5) 特定应用场景定制功能

为了方便开便捷领导开会时演示宣传片和 PPT 文档而定制，在使用语音助手打开之前，只需把需要演示的视频和 PPT 文档按照以下规则命名：

- A. 视频文件名中需包含‘宣传片’字段，PPT 文档文件名中需包含‘宣传文档’；
- B. 在 U 盘根目录新建 playdemo 文件夹，把以上命名的文件拷贝到该目录，U 盘插入一体机 USB 口即可。

关键词一	关键词二	备注
播放、展示、展现、	宣传片	唤醒语音助手后，说出：‘播放 XXX 宣传

演示		片’即可自动打开 U 盘中 playdemo 文件夹中文件名带‘宣传片’字段的视频；当关键字包含“宣传片”但无法匹配具体文件时，优先播放序列第一个宣传片；
	宣传文档	唤醒语音助手后，说出：‘播放 XXX 宣传文档’即可自动打开 U 盘中 playdemo 文件夹中文件名带‘宣传文档’字段的 PPT 文档；当关键字包含“宣传文档”但无法匹配具体文件时，优先播放序列第一个宣传 PPT 文档；

- ★ 用户请在屏幕出现“准备就绪”后，再说语音关键字；
- ★ 用户请使用标准普通话并且语速适中；

## 八、电脑的连接使用

### 8.1 内置电脑

在信源图标中选择“内置电脑”通道进入内置电脑界面。



### 8.2 外置电脑

可以通过 HDMI 线连接机器的 HDMI 高清接口实现超高清的传输。

同时，使用附件的触摸 USB 线连接外置电脑和会议一体机可以实现反向触摸操作。

## 九、维护保养

### 9.1 保养

正确的维护保养可以防止很多早期的故障；定期仔细的清洁可以使机器面目崭新，清洁和保养前请拔下电源插头，防止触电。

#### 9.1.1. 清洁屏幕及面框

1. 请使用干净的软布轻轻拭擦清洁屏幕。
2. 避免含有金属碎屑或者沙子的布摩擦屏幕造成划伤。
3. 如需使用酒精或消毒液清洁屏幕，请先联系我司售后技术人员，以确保使用的清洁剂对屏幕无损害。



#### 9.1.2. 长时间不使用机器

长时间不使用机器，请一定要拔下电源插头，防止因闪电等电源波动而导致可能的危险。

### 9.2 故障维修说明

在要求维修前，请检查本节信息，看自身能否解决问题。如果您需要帮助请与本司售后服务中心联系。

问题（现象）	需要您自行检查的项目
机器黑屏，无任何显示	检查机器电源插头是否插上，插座是否有电，插头与插座是否有松脱，开关是否打开
显示屏画面太亮或太暗	检查系统模式设置是否正常，亮度、对比度等参数设置是否过高或者过低
无声音或者声音过小	检查系统设置中，音量设置已经关闭或者设置过低
系统无法上网	检查 WIFI 天线是否已正确安装；检查 WIFI、有线网络设置是否正常，网络状况是否正常
接外部设备提示无信号或信号弱	重新插拔 HDMI 线看是否接触不良，切换信源看是否在正确的信源通道
无线投屏延迟高或经常中断	检查会议室局域网 WIFI 网络强度是否较弱，询问公司 IT 人员路由器是否屏蔽了传屏相关的网络端口
机器卡顿或无响应	重新启动安卓系统

注：公司产品不断升级，如有差异，请按实物为准，恕不另行通知！

**免责声明：**

一体机产品屏幕表面为敏感材料，请使用随机配送的触摸笔或教鞭进行操作，以防损伤屏幕表面。如触摸笔或教鞭毛毡头磨损，笔头以外部分能接触屏幕时，请及时联系厂家更换。请勿使用其他尖锐硬物接触屏幕，否则造成的 LED 屏幕表面的划伤或磨损，不在保修范围内。