



用户指南

LG 数字标牌

(显示器标牌)

在操作设备之前，请仔细阅读本手册并保留手册以供将来参考。

Android 8.0

目录

简介	4	NOTE (仅限于 TR3BF/G 型号)	17
边栏	5	NOTE (仅限于 TR3DJ 型号) ...	24
- 后退键.....	5	- [Palette].....	34
- 主页键.....	5	查找器	42
- 最近任务.....	5	- 按类别浏览文件.....	43
- 快速笔记.....	6	- 资源操作.....	43
- 注释工具.....	6	- 排序菜单.....	45
- 部分屏幕截图.....	7	- 云盘.....	47
- 屏幕冻结.....	7	- 退出.....	47
小工具	8	设置	47
- 聚光灯.....	8	- [Wireless & networks].....	47
- [CountDown].....	9	- [Share].....	47
- 秒表.....	9	- [Device].....	48
- 空中课堂.....	10	- [Personal].....	48
- 选择题和判断题.....	11	- [System].....	48
- 答题器.....	14	CHROMIUM.....	48
- 选择器.....	14	电子邮件	48
- 留言.....	15	LG CONNECTEDCARE (TR3BF/G 型号)	48
- [Manager].....	15	[LG CONNECTEDCARE DMS] (TR3DJ 型号)	49
- 触控菜单.....	16	[LG CREATEBOARD LAB]	50
		[KEEPER]	51
		[PIP]	52

触控菜单	53
IDB	53
[LG CREATEBOARD SHARE]	54
[BYTELLO SHARE / CAST]	55
[SCREENSHARE PRO]	56
- 软件介绍	56
- 安装	56
- 服务器介绍	59
- 客户端介绍	67
- 高级连接代码	78
- 设置菜单	81
媒体规格	86
- 电影	86
- 照片	88
控制多个产品	89
- 命令参考列表	89
- 传输/接收协议	90

为取得本产品内搭载的 GPL、LGPL、MPL 及其他开源证书下的源代码，请您访问 <https://opensource.lge.com>。

除源代码以外，所有相关的许可条款、免责声明和版权通知均可供下载。

LG Electronics 也可以 CD-ROM 的形式为您提供开源代码，如有需要，请发送电子邮件至 opensource@lge.com，仅收取执行配送的费用（如介质费用、运输费和手续费）。

此报价从该产品出厂之日起，三年内有效。此报价对收到本信息的任何人有效。

简介

- 特定型号和国家/地区可能不支持用户手册描述的某些功能。
- OS 是适用于智能平板电脑的应用程序操作系统。打开机器可以立即进入启动器界面，如图 1-1 所示。

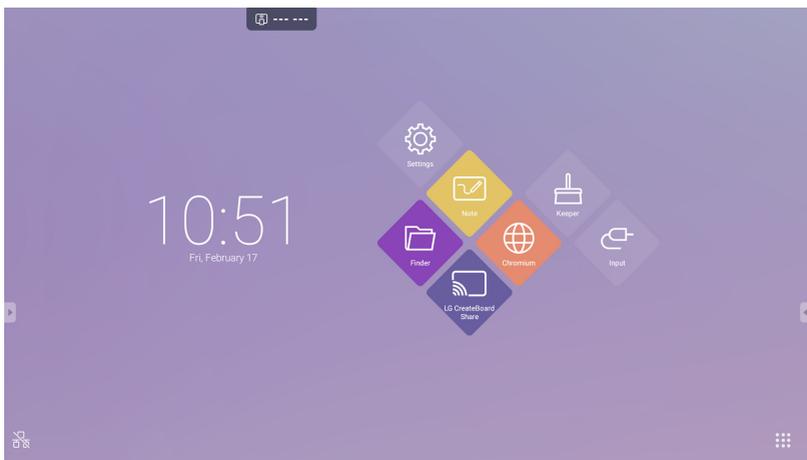


图 1-1 启动器界面

单击右下角的  按钮可访问应用，如图 1-2 所示。

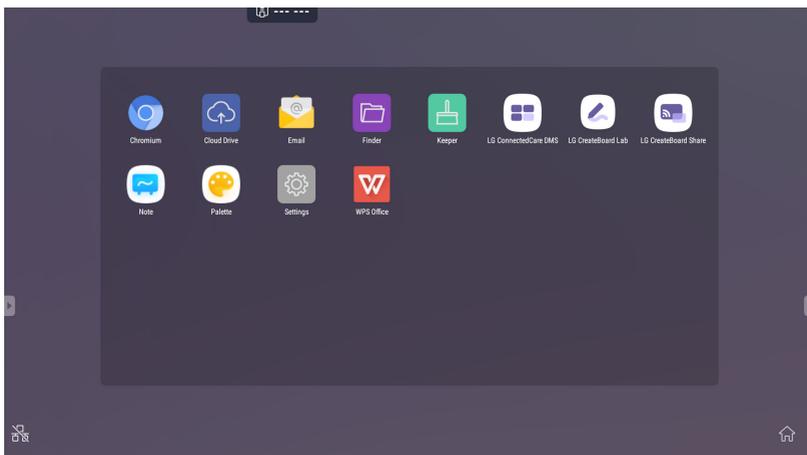


图 1-2 应用

边栏

- 单击两侧边栏上的  或  按钮可将其调出。例如，图 2-1 展示出了如何调出右侧的边栏。边栏的功能包括后退键，主页键，最近任务，快速笔记，注释工具，屏幕冻结和小工具。
- 可以在设置中为边栏设置有效路径。

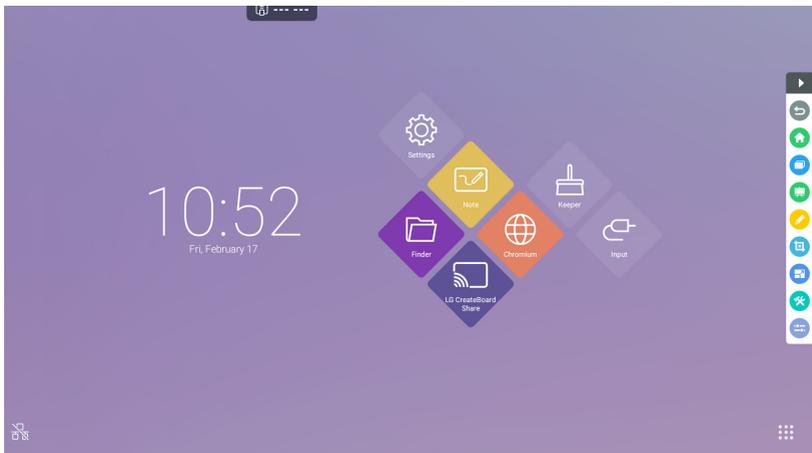


图 2-1 边栏按钮

后退键

单击  可返回到上一个操作界面。

主页键

单击  可返回到桌面。

最近任务

单击  可弹出窗口，显示最近操作过的任务。您可以一键结束所有进程，或通过向左或向右拖动来结束进程。

快速笔记

单击  可打开笔记。您可以书写，擦除，选择对象等。有关详细信息，请参阅“3 笔记”。

注释工具

在应用、视频、网站、文档或图片上添加注释。

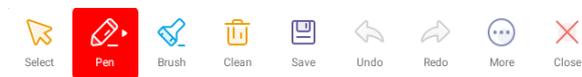
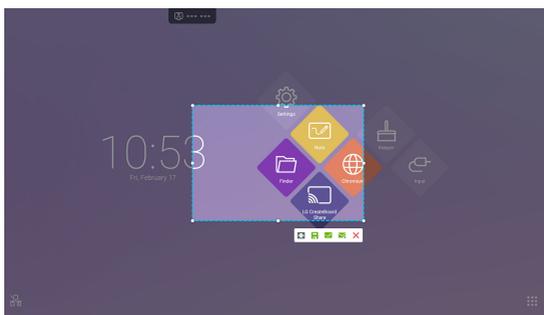


图 2-5-1 注释工具

内容	功能描述
[Select]	已更改为触控功能而非注释功能。
[Pen]	单击可切换到画笔模式，再次单击可指定画笔的颜色和粗细。
[Brush]	单击可切换到笔刷模式，再次单击可指定笔刷的颜色和粗细。
[Clean]	清除屏幕上的注释。
[Save]	将屏幕上的当前注释和内容保存到存储库中的图片中。保存后，将显示一个对话框。单击[Cancel]按钮可关闭对话框，单击[Open]按钮可转到[Finder]。
[Undo]	返回上一步。
[Redo]	恢复该步骤。
[Finder]	打开[Finder]应用以查看文件。
[Insert]	将带注释的屏幕添加到[Note]应用。
[Share]	通过扫描二维码在移动设备上查看屏幕。
[Cloud]	使用您的云账户在云驱动器上查看屏幕。
[Close]	忽略注释并关闭工具。

部分屏幕截图

单击 ，打开部分屏幕截图工具。您可以进行全部或部分屏幕截图。



- 全屏：单击 ，将截图区域扩展到全屏。
- 保存：单击 ，保存当前截取的区域。
- 添加到笔记：单击 ，启动“笔记”应用。将截取的区域添加到“笔记”。
- 通过电子邮件发送：单击 ，启动“电子邮件”应用。将截取的区域附加到电子邮件。
- 退出：单击 ，退出部分屏幕截图。

屏幕冻结

单击  按钮可弹出屏幕冻结工具。您可以在冻结屏幕的同时，放大或缩小当前屏幕。



图 2-6-1 屏幕冻结工具

- 放大：单击  可放大当前屏幕。
- 缩小：单击  可缩小当前屏幕。
- 还原：单击  可将屏幕还原至初始大小。
- 退出：单击  按钮可退出屏幕冻结。

小工具

单击  可弹出工具选择框，包括聚光灯，倒计时，秒表和空中课堂。

聚光灯

- 单击  图标可打开聚光灯，如图 2-7-1-1 所示。聚光灯可以用来将观众的注意力集中到您需要强调的位置。
- 在黑色区域内进行拖动，可移动聚光灯强调的位置。

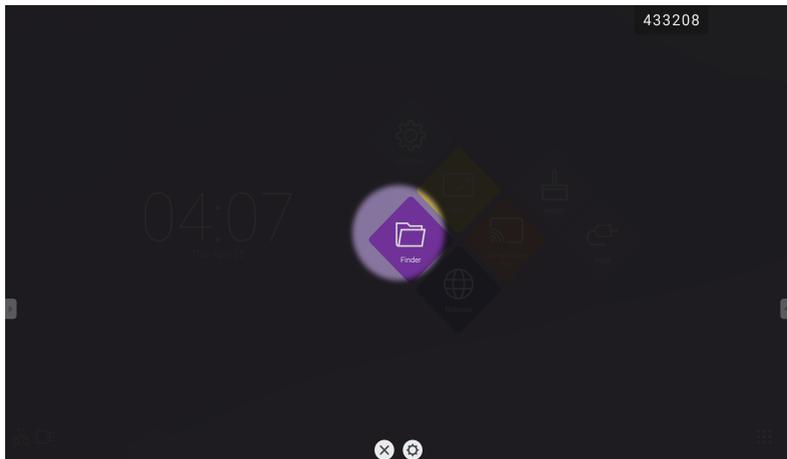


图 2-7-1-1 聚光灯界面

- [Settings] 单击  可弹出窗口，如图 2-7-1-2 所示。
 - [Scale] 拖动滑块可调整聚光灯的范围。您也可以通过两根手指来调整聚光灯的范围。
 - [Alpha] 拖动滑块可设置被聚光灯遮挡的部件的透明度。
- 关闭聚光灯。单击  可关闭聚光灯。

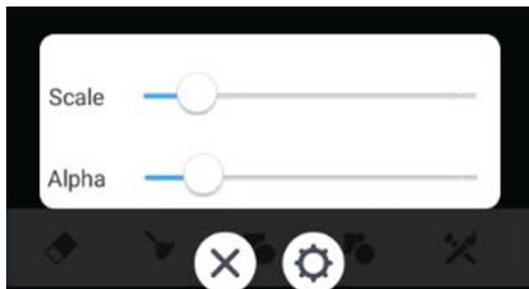


图 2-7-1-2 聚光灯界面

[CountDown]

- 单击  按钮可弹出倒计时小工具，如图 2-7-2-1 所示。
- 单击 [START] 按钮可开始倒计时，如图 2-7-2-2 所示。
- 单击 [PAUSE] 可暂停倒计时。单击 [RESET] 按钮可将倒计时重置为初始状态。

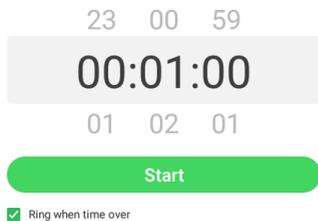


图 2-7-2-1 倒计时初始界面



图 2-7-2-2 倒计时界面

秒表

单击  按钮可启动秒表，如图 2-7-3-1 所示。包含开始，暂停，继续和重置等功能。当您触摸另一个区域时，秒表将移至窗口底部。



图 2-7-3-1 秒表

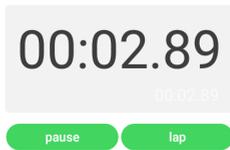


图 2-7-3-2 秒表

空中课堂

- 单击  进入空中课堂。学生扫描二维码加入课堂后，老师单击[ENTER THE CLASS]。
- 请确保您与 IFP 处在同一 LAN 中。



图 2-7-4-1 二维码



图 2-7-4-2 菜单栏

选择题和判断题

单击  按钮或  按钮，答案栏将出现在教学界面的最下角。单击[Single choice]或[Multiple choice]可选择问题类型。

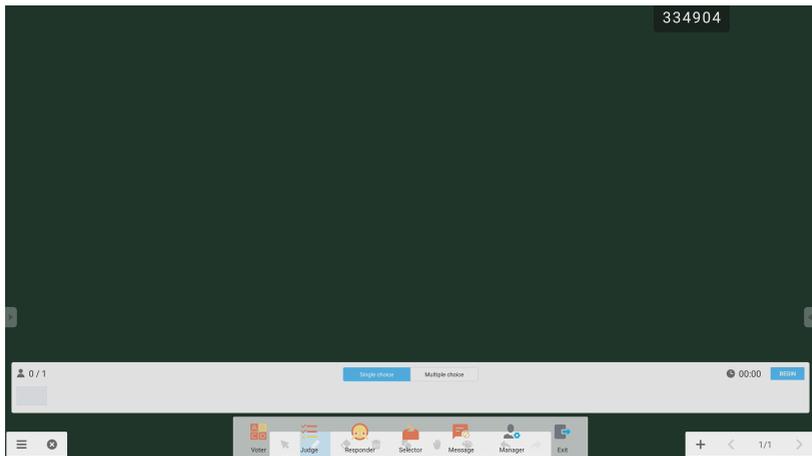


图 2-7-4-1-1 选择题

答案：单击[Begin]可开始答题。学生答完问题后，名字会变成蓝色。

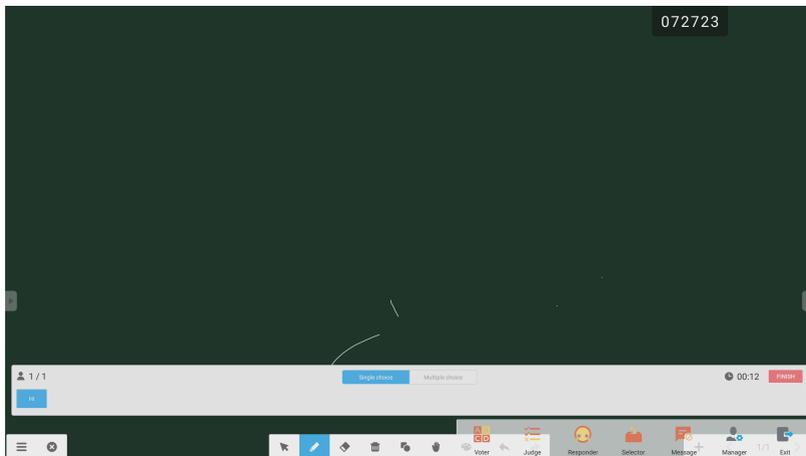


图 2-7-4-1-1 选择题

答案统计：单击[Finish]可终止答题，并且您还可以访问答案统计页面。

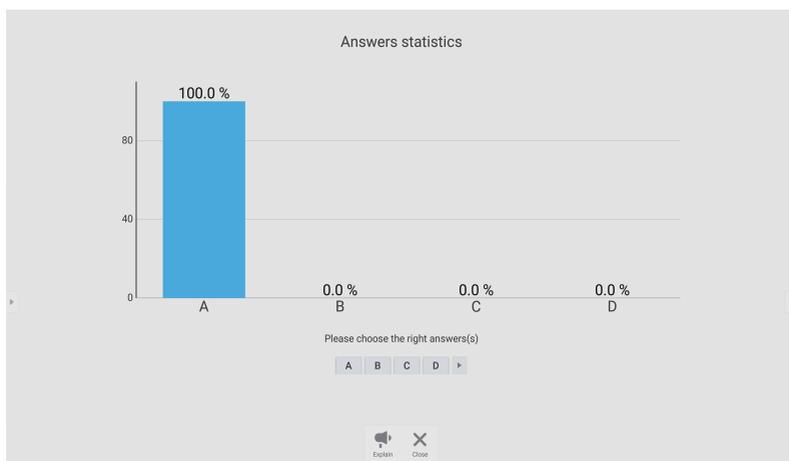


图 2-7-4-1-3 答案统计

选择正确答案并计算正确率。

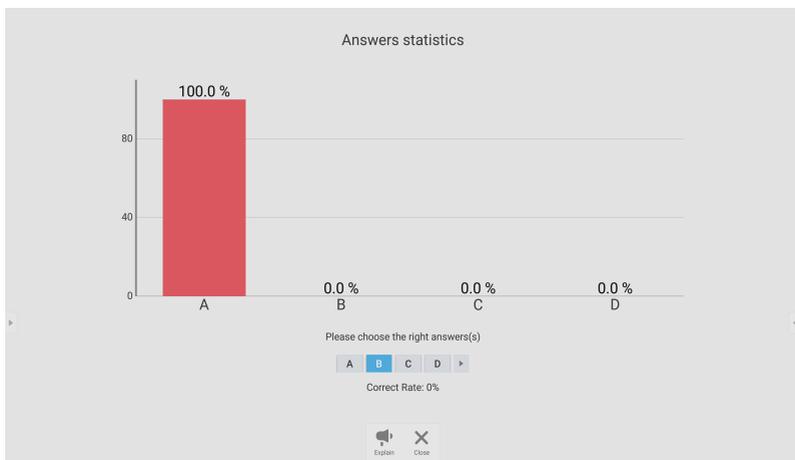


图 2-7-4-1-4 答案统计

解说：单击答案统计上的  [Explain]按钮课访问教学页面。用户可以在查看答案情况的同时查看题目解说。

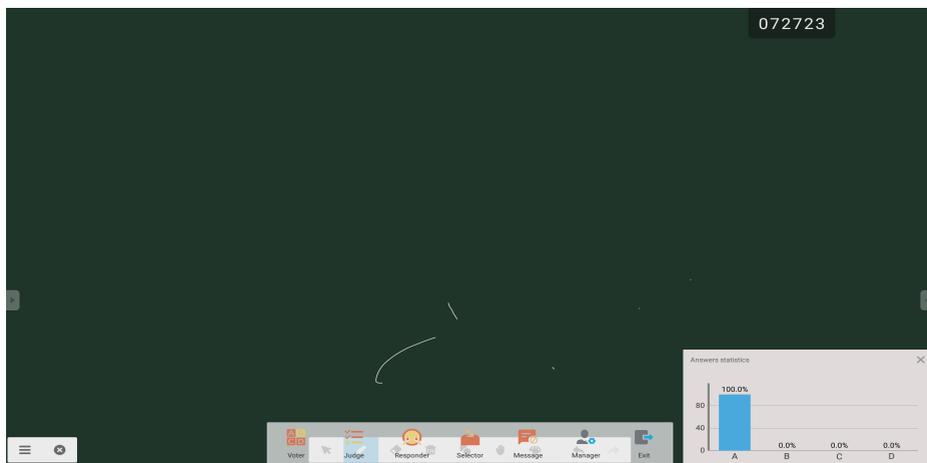


图 2-7-4-1-5 [Explain]

答题器

单击 🗨️ 按钮可访问答题器部分。学生可以按下[OK]键进行答题。

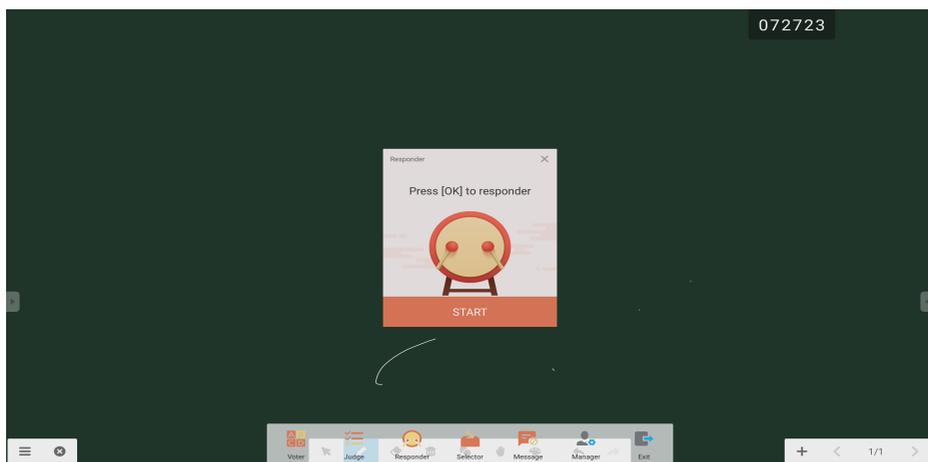


图 2-7-4-2-1 答题器

选择器

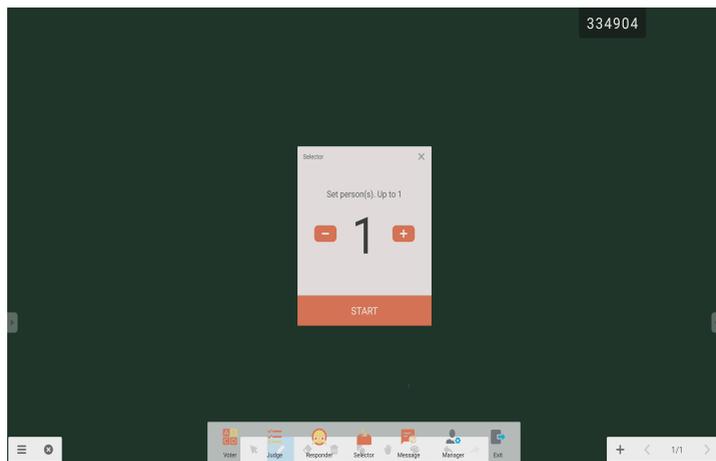


图 2-7-4-2-1 选择器

单击 🗑️ 按钮可选择学生来答题。

留言

激活留言后，学生可以在手机上发布留言评论。留言评论会在平板电脑上实时更新。

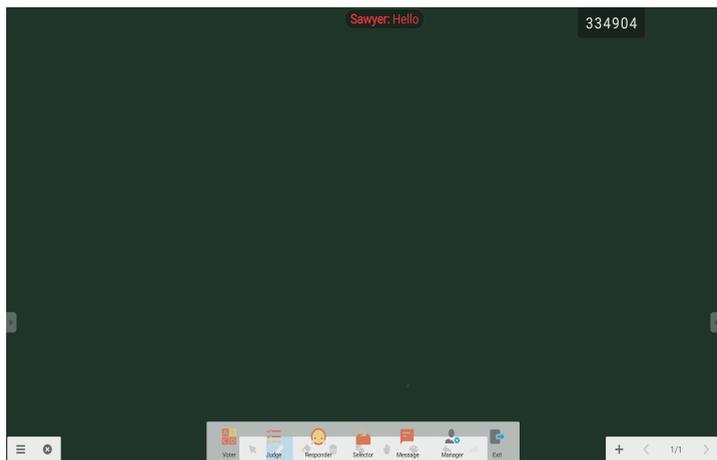


图 2-7-4-4-1 留言

[Manager]

单击[Manager]按钮可弹出二维码，方便班级学生加入课堂。

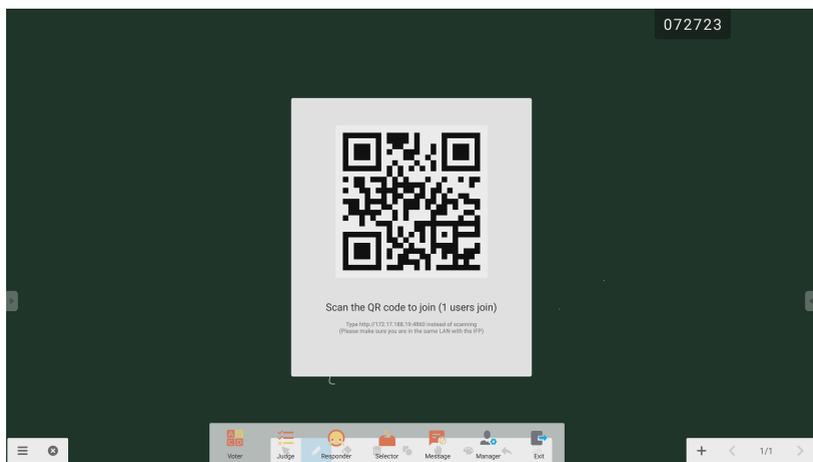


图 2-7-4-5-1 [Manager]

触控菜单

单击  可访问触控菜单。

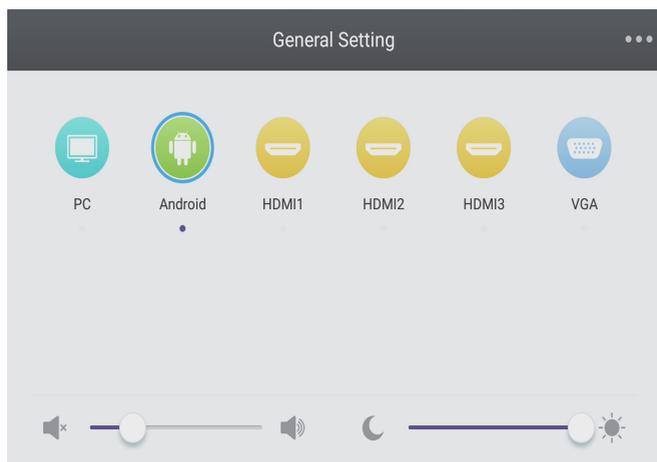


图 2-8-1 [General Setting]

NOTE（仅限于 TR3BF/G 型号）

单击  可打开笔记，如图 3-1 所示。

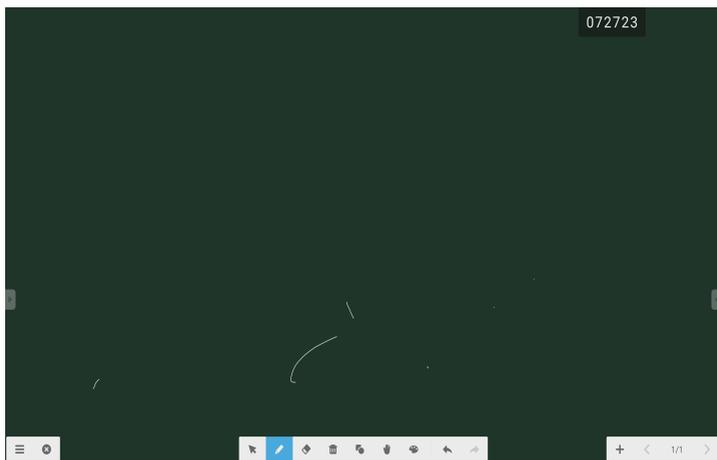


图 3-1 笔记

菜单

单击  可弹出菜单，如图 3-1-1 所示。菜单可为用户提供后台切换和保存选项。

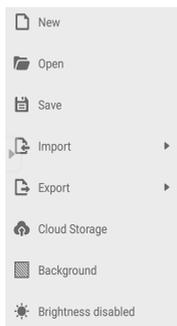


图 3-1-1 开始菜单

- [New] 单击  按钮可创建白板文件。
- [Open] 单击  按钮可弹出文件选择窗口。您可以打开 .enb 或 .iwb 格式的本地文件。
- [Save] 单击  按钮可将当前文档以 .enb 格式保存到文件浏览窗口。
- [Import] 单击  按钮可将 IMG, PDF, SVG 文件导入到白板课件中。
- [Export] 单击  按钮可将当前白板课件以 IMG, PDF, SVG 或 IWB 格式导出。

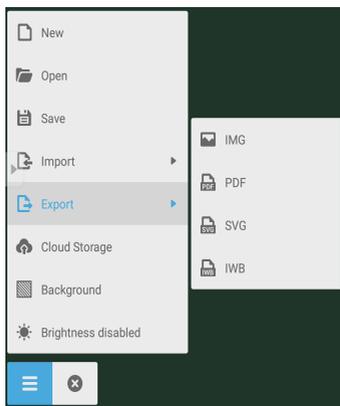


图 3-1-2 [Export]

- [Cloud Storage] 单击  按钮可将当前文件导出或上传至 Google Drive 或 OneDrive。
- [Background] 单击  可切换当前页面背景颜色（默认情况下为深绿色）。单击任意颜色，可将页面背景色切换为您选择的颜色。
- [Brightness disabled] 单击  可激活亮度自动调整（默认情况下为禁用）。

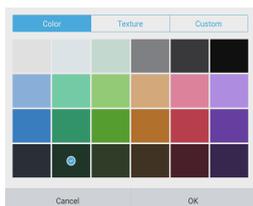


图 3-1-3 颜色背景

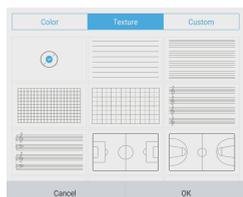


图 3-1-4 纹理背景

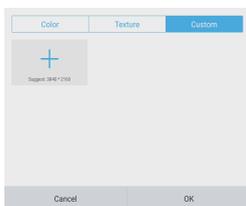


图 3-1-5 自定义背景

退出

单击  关闭按钮可返回到主界面。如果当前文档未保存，将弹出保存提示窗口，用户可以输入文件名并保存当前文档；如果当前文档已保存，则无需再次保存。您可以直接退出软件并返回到主界面。

选择

- 单击  按钮可对页面对象执行选择操作。您可以通过在界面上绘制任意闭合图形或单击界面上的对象，来移动或放大，缩小所选对象，如图 3-3-1 所示。
- 手笔分离：当与笔记软件相对应的工具栏具有选择功能时，用户可以在笔记中使用智能触控笔直接书写，而无需将工具栏切换为书写状态。

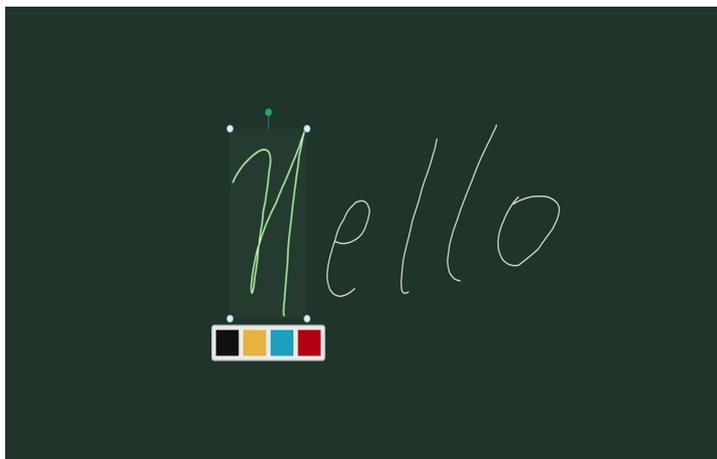


图 3-3-1 选择

- 1) 移动：圈选并拖动所选对象，可将当前对象移动到任何位置。
- 2) 放大或缩小。
 - a. 圈选当前对象，可通过两点操作来对其进行放大或缩小，并可将当前对象的颜色更改为黑色，黄色，蓝色或红色。
 - b. 通过两点操作页面，可全局放大或缩小当前页面。

触控笔

单击  触控笔按钮可弹出触控笔设置窗口。设置好笔画粗细和颜色后，当您滑动时，笔画将出现在您需要书写的地方。

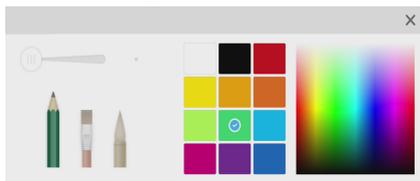


图 3-4-1 触控笔设置

- 触控笔：包括铅笔和一排笔刷。默认设置为铅笔。
- 笔画粗细：滑动笔画粗细滑动条可更改笔画粗细。
- 笔画颜色：单击右侧色盘上的颜色，根据需要更改笔画颜色。

橡皮

单击  可选择橡皮。对需要擦除的对象进行圈选。

清除

单击  可清除整个屏幕。

形状

- 单击  形状按钮可弹出形状窗口。
- 有 2D 和 3D 形状可供您选择。

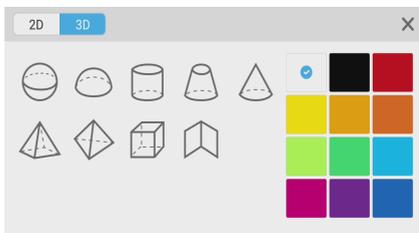
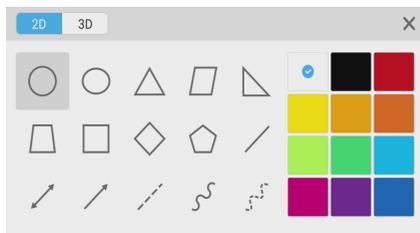


图 3-7-1 形状窗口

漫游

单击  进入漫游模式。您可以通过滑动来移动整个屏幕

绘画板

单击  按钮可调出绘画板，如图 3-8-1 所示。

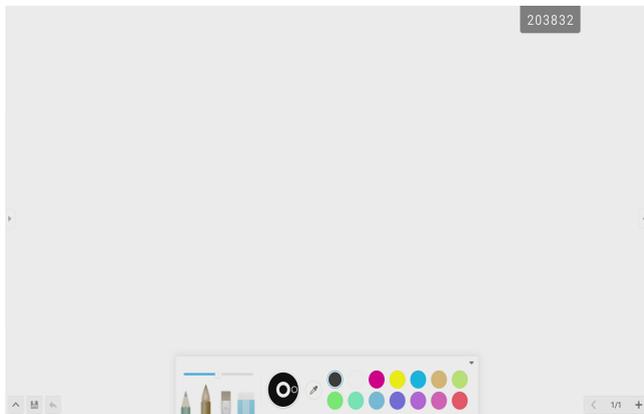


图 3-8-1 绘画板界面

- 触控笔：包含铅笔，毛笔，一排笔刷，橡皮，默认选择铅笔。
- 调色盘：选择颜色，单击调色盘以旋转的形式进行选色。
- 颜色拾取器：单击  可激活颜色拾取器，圆形颜色拾取器将出现在绘画板区域。将其拖动到所需的颜色处，然后单击以完成颜色拾取。在这种情况下，触控笔颜色将为所选颜色。
- 色盘：用户可以通过改变色盘的颜色来改变色圈的颜色。

撤销

单击  撤销按钮可撤销上一步操作。

添加页面

单击  按钮可添加新页面。

上一页

单击  按钮可返回到上一页。若当前页面为第一页，则无法单击此按钮。

分页

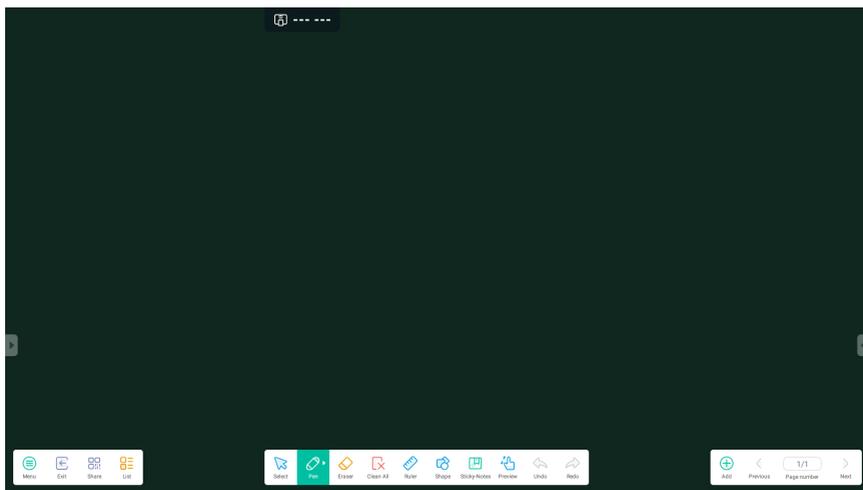
单击  分页可加载所有页面的缩略图。您也可以直接单击要显示的缩略图。

下一页

如果当前页面非最后一页，单击  按钮可切换到当前页面的下一页。

NOTE (仅限于 TR3DJ 型号)

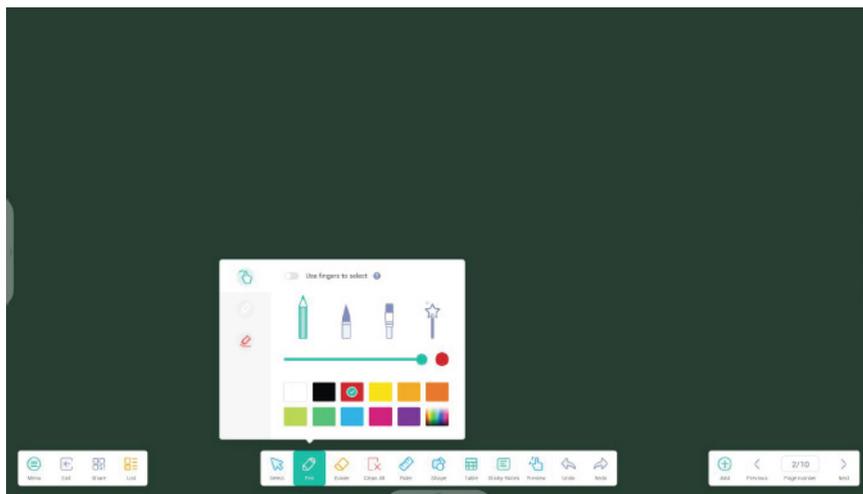
单击  打开 [Note]。



[Pen]

[Note]提供多种颜色和笔样式供用户选择。

双笔功能用于指定两种颜色，支持您在[Note]应用中进行书写。

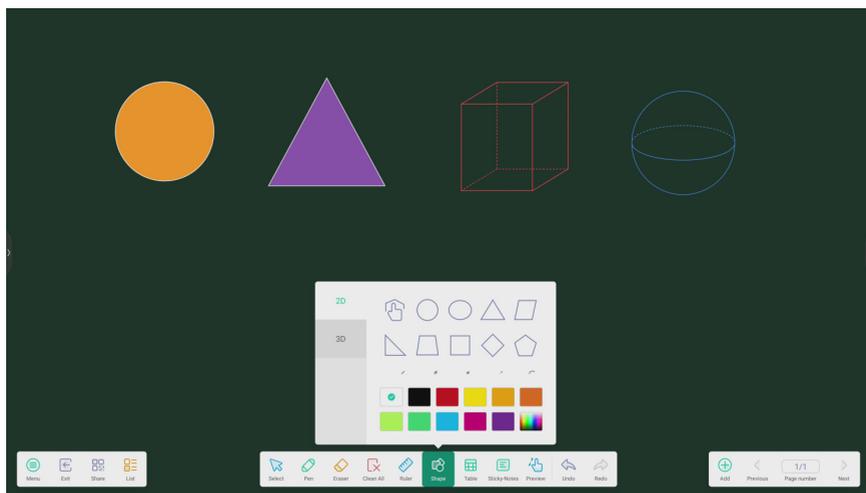


⚠️ 小心

- 使用双笔时，可能会出现不同的颜色，具体取决于笔与屏幕之间的接触角度。

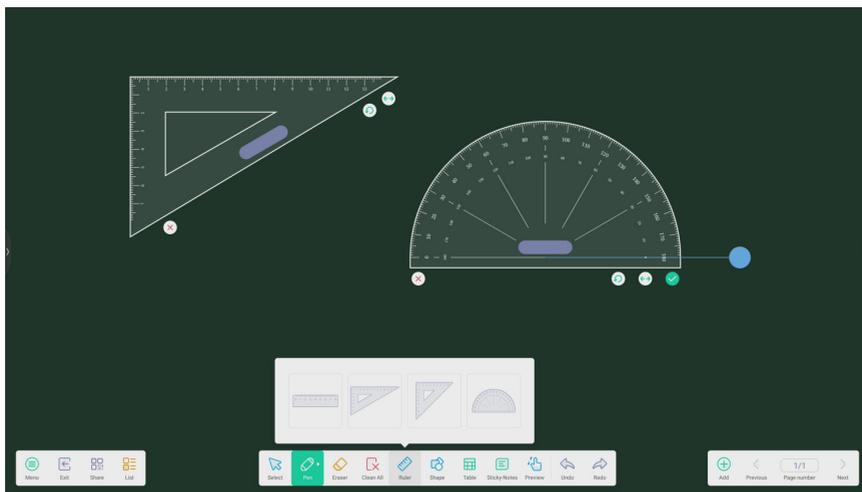
[Shape]

Note 具有丰富的内置形状，包括二维平面形状和三维几何形状，便于教师快速向学生展示形状。



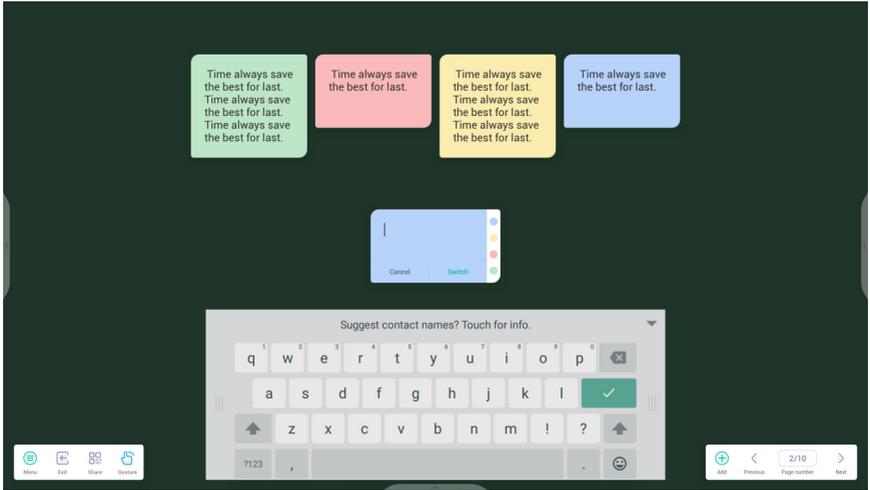
[Ruler]

Note 的标尺工具可以替代物理标尺工具，还可以在 [Note] 中辅助教学。



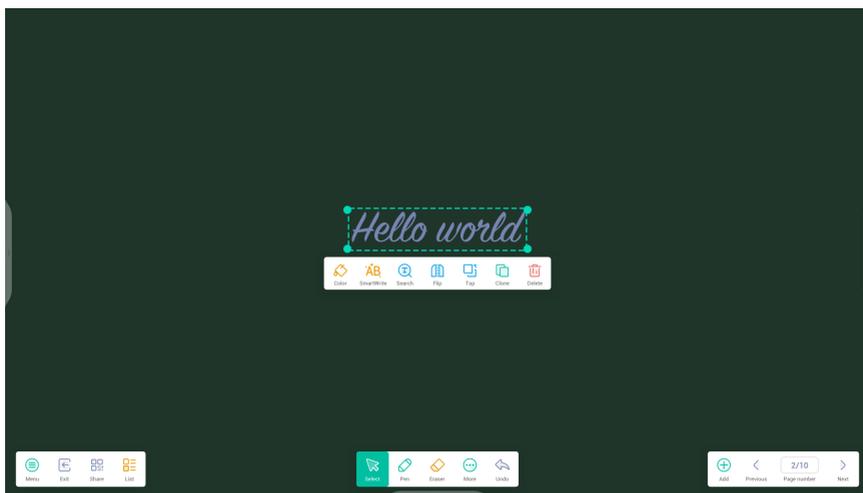
[Sticky Notes]

[Note] 中的 [Sticky Notes] 工具模拟了现实生活的真实场景，将重要信息固定在画布上供用户查看，也可以用作头脑风暴工具。



触控笔的扩展功能

选择手写后，手写内容可以智能识别为美化后的字体，并对其进行搜索和镜像。



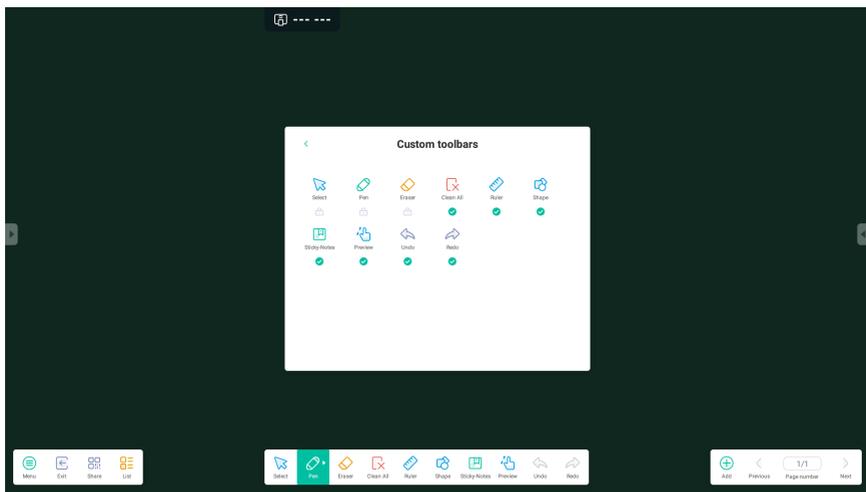
图像扩展功能

选择图像后，可以将图像转换为矢量图像，并对其进行镜像。



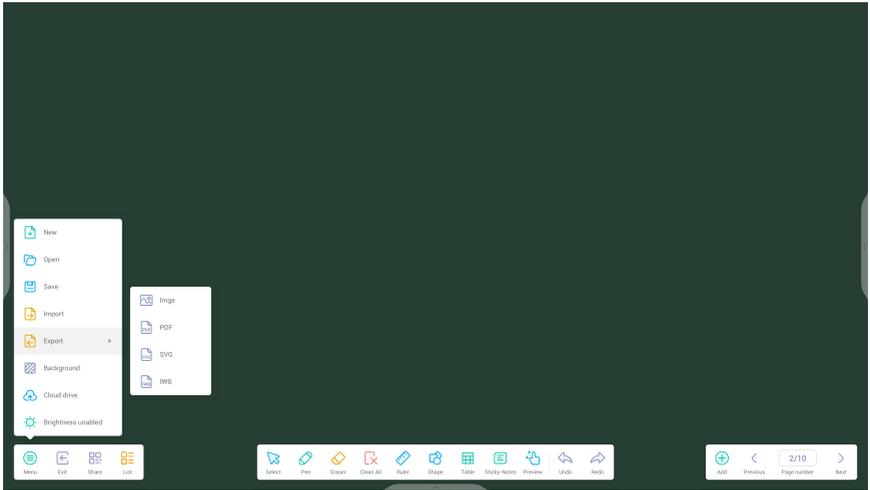
自定义工具栏

当 [Note] 全屏显示时，您可以选择哪些工具显示在工具栏中，哪些工具隐藏在 [More] 的子菜单中。



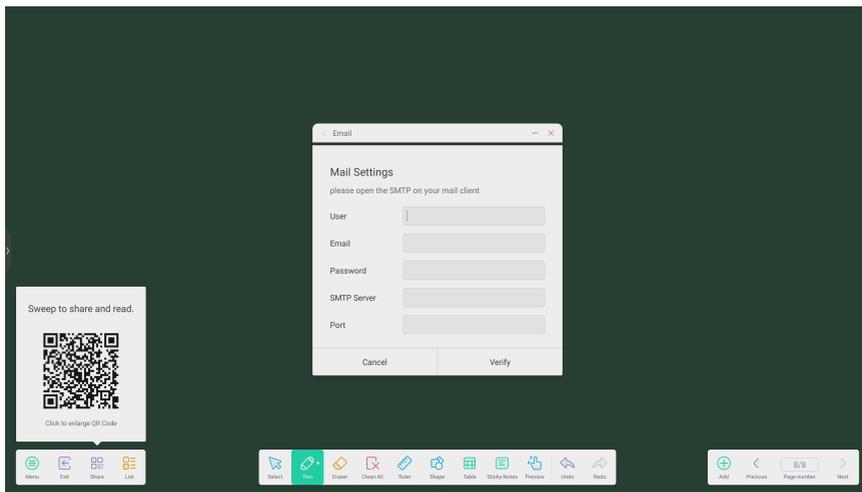
以多种格式导入和导出文件

Note 支持导入多种文件格式和将文件导出为多种格式。



多种方法保存文件

除了将文件保存到本地系统和 U 盘，[Note] 还支持使用手机扫描文件，以保存文件或将文件发送到电子邮件。



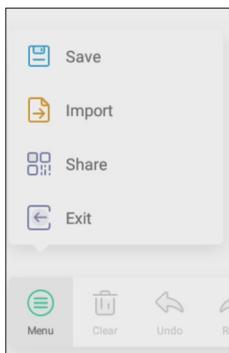
[Palette]

单击  打开 [Palette]。



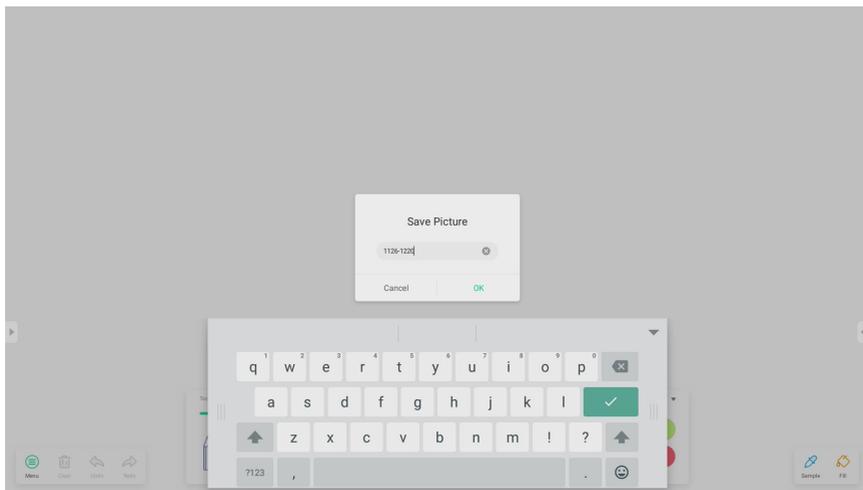
[Menu]

单击  打开 [Menu] 窗口。



菜单 - 保存

单击 [Menu] 窗口上的  Save，然后选择要保存的路径。
接下来，您可以自定义文件名，就像下图这样。



现在，您可以单击 [OK]，将托盘工作保存到本地内存中。

菜单 - 导入

单击菜单窗口上的  Import，可选择一张图片导入到 [Palette] 应用程序中。这张图片将用作当前页面的背景，就像下图这样。



菜单 - 共享

单击 [Menu] 窗口上的  Share，将生成一个二维码，可以将您的托盘工作共享给其他人。



菜单 - 退出

单击  Exit 将退出 [Palette] 应用程序。注意，如果不保存，当前工作将丢失。

[Clear]

单击  清除当前页面的所有内容。

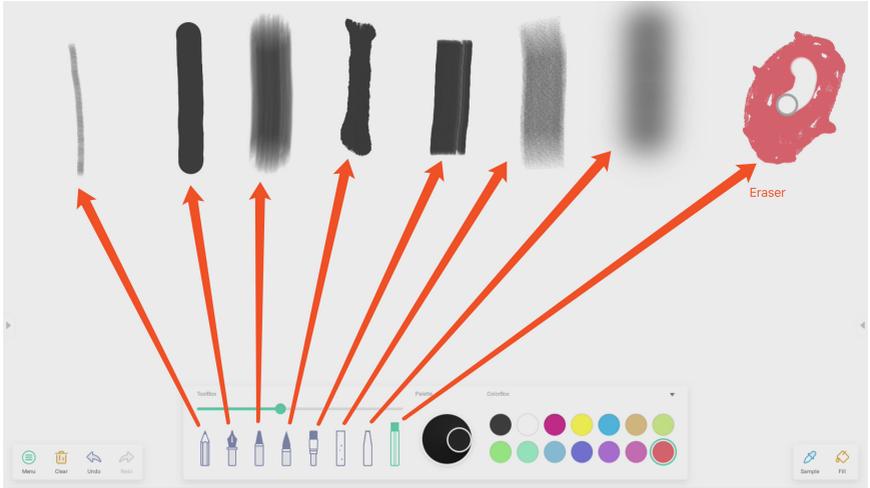
[Undo]

单击  返回上一步。

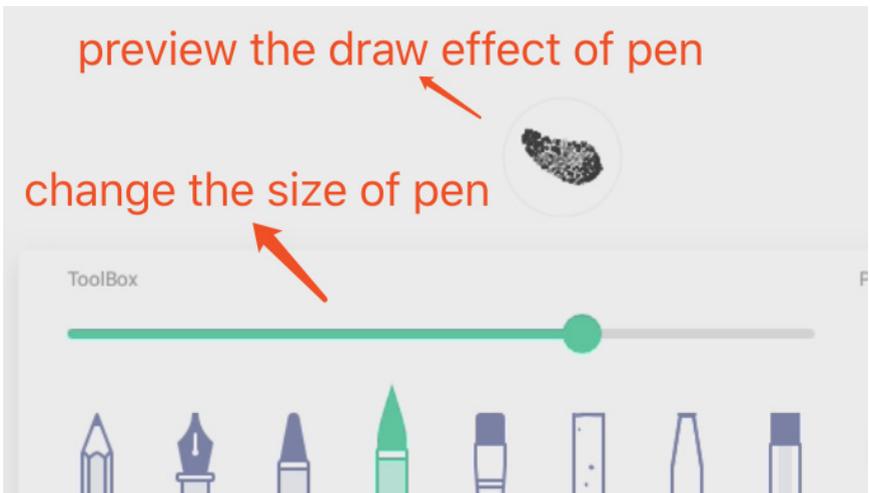
[Redo]

单击  恢复一步。

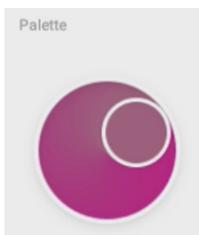
触控笔



触控笔划滑块



[Palette]



您可以使用调色板自定义 [Color Box] 中不存在的颜色。

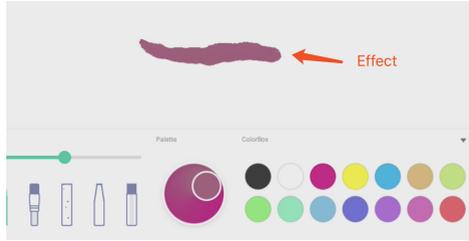
第 1 步，单击 [Color Box] 上的一个颜色。例如，



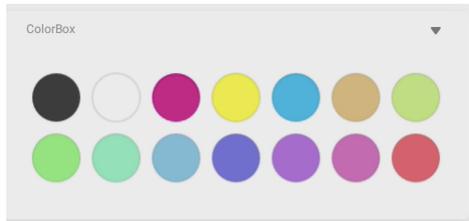
第 2 步，顺时针拖动 [Palette] 上的滚轮，就像下图这样。



重复第 1 步和第 2 步，您就可以获得 [Color Box] 中不存在的颜色，例如



颜色拾取器

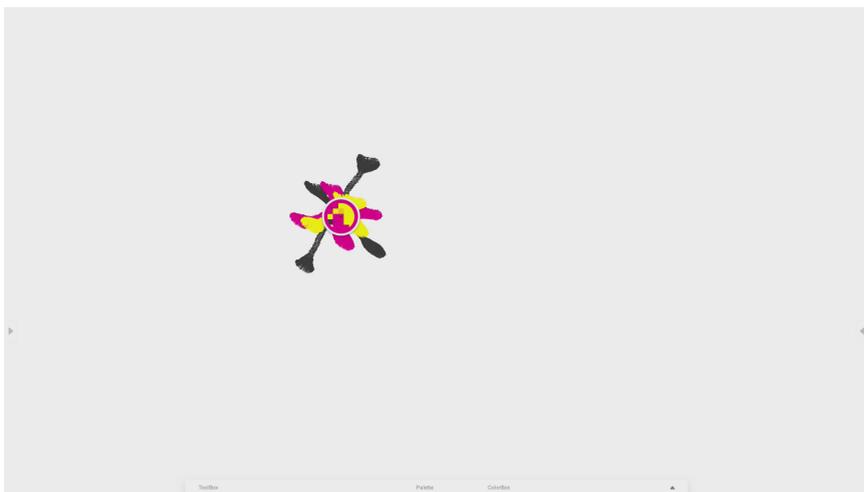


隐藏或显示工具箱



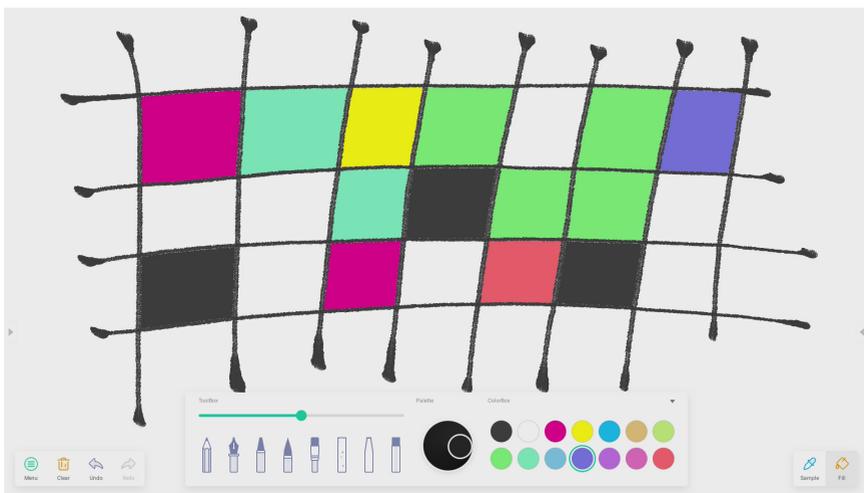
[Sample]

单击  在工作区中选择一个颜色



填充

单击  可以将触控笔模式更改为填充模式。在此模式下，您可以在 [Color Box] 上选择一个颜色，然后填充一个封闭区域，例如，



查找器

单击  可弹出文件浏览窗口，如图 4-1 所示。通过查找器可以浏览保存在系统中的文档，白板书写，视频，图片，音频等文件。此外，它还可以自动识别外部 USB 设备，按类别浏览文件，搜索文件等。

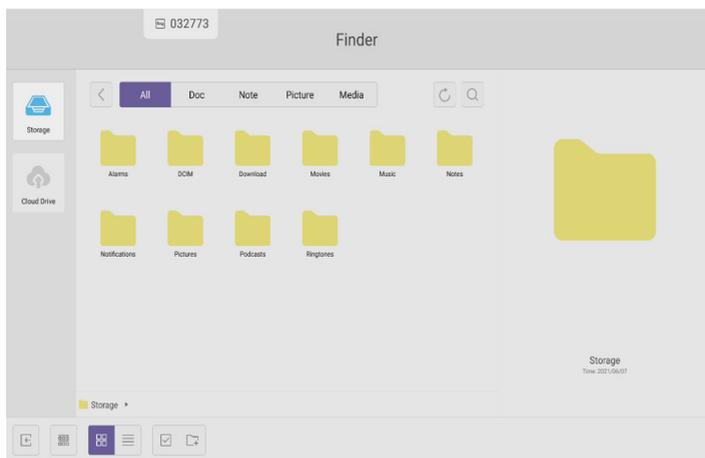


图 4-1 文件浏览窗口

按类别浏览文件

用户可以按类别浏览存储在系统中的资源，包括文档，白板书写（白板保存的页面和快速屏幕截图），视频，图片和音频。

- [All]: 访问内部存储模块时，默认情况下显示所有资源。
- [Doc]: 单击“文档”可浏览 PPT, Word, Excel, PDF 文档。
- [Note]: 单击“笔记”可浏览白板保存的文件和快速屏幕截图。
- [Picture]: 单击“图片”可浏览存储的图片，支持 .jpg, .jpeg, .png, .bmp 和 .gif 等格式。
- [Media]: 单击“媒体”可浏览存储的视频。支持 .avi, .mp4, .vob, .mkv, .mov, .mpeg 等格式。
- 搜索: 在界面右上角的输入框中输入要搜索的资源名称，然后单击  以搜索资源。例如，通过输入“word”，您可以找到名称为“word”的资源。

资源操作

用户可以编辑存储在系统中的资源，包括创建，选择，全选，取消选择，复制，粘贴，剪切，删除，重命名等。

- 选择: 单击 按钮可切换到 ，资源右上角将弹出选择框。然后您可以根据需要选择资源。

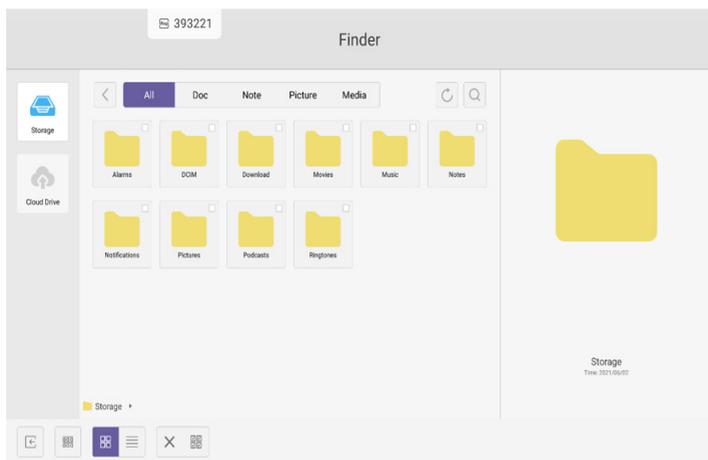


图 4-2-1 选择界面

- 全选：通过单击  按钮，您可以选择当前目录下的所有资源。

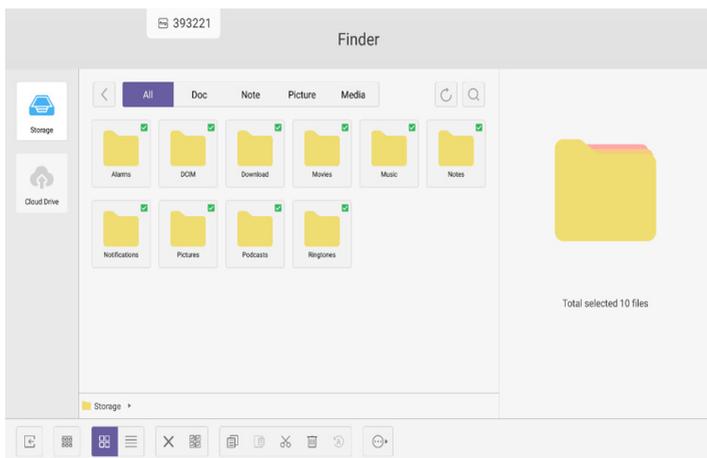


图 4-2-2 全选界面

- 取消选择：单击  可取消当前选择的所有资源。
- 创建：单击  可在当前目录下创建新文件夹。

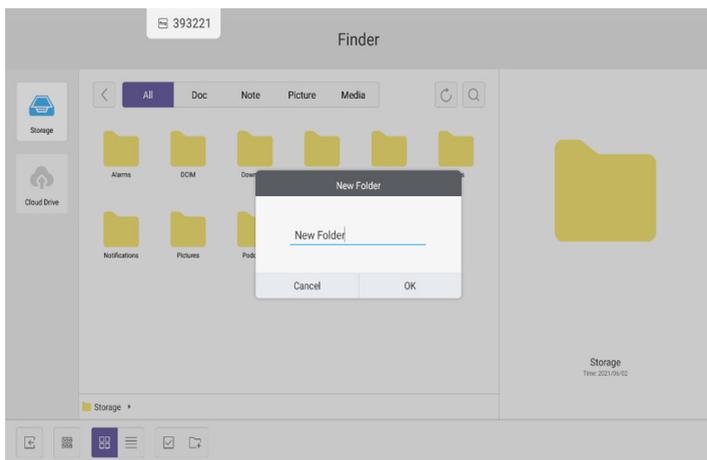


图 4-2-3 新文件夹

- 复制：选择资源后，将显示复制按钮。单击  可复制当前选择的资源。
- 剪切：选择资源后，将显示剪切按钮。单击  可剪切当前选择的资源。
- 删除：单击  可删除选择的资源。
- 粘贴：当前正在复制或剪切任何资源时， 按钮可用。用户可以根据需要将复制/剪切的资源粘贴到指定位置。只有当默认文件夹显示“全部”资源位置时，才能执行粘贴操作。
- 重命名：单击  可重命名选择的资源。
- 更多：单击  可弹出“发送至”按钮。您可以将选择的文件发送到目标文件夹。
- 单击某个资源，窗口底部将弹出资源操作菜单。您可以对当前资源执行删除，复制，剪切，粘贴，重命名等操作。

排序菜单

单击  排序按钮可弹出菜单，如图 4-3-1 所示。您可以对资源进行排序，包括按名称，类型，大小和时间进行排序。默认情况下，资源按名称排序。

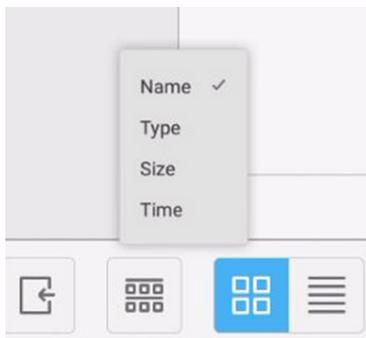


图 4-3-1 排序菜单

- [Name]：选择[Name]时，显示的资源将按资源名称排序。
- [Type]：选择[Type]时，显示的资源将按资源类型排序。
- [Size]：选择[Size]时，显示的资源将按资源大小排序。
- [Time]：选择[Time]时，显示的资源将按资源时间排序。

平铺：单击  以图标形式显示资源。默认情况下，资源以图标形式显示，如图 4-3-2 所示。

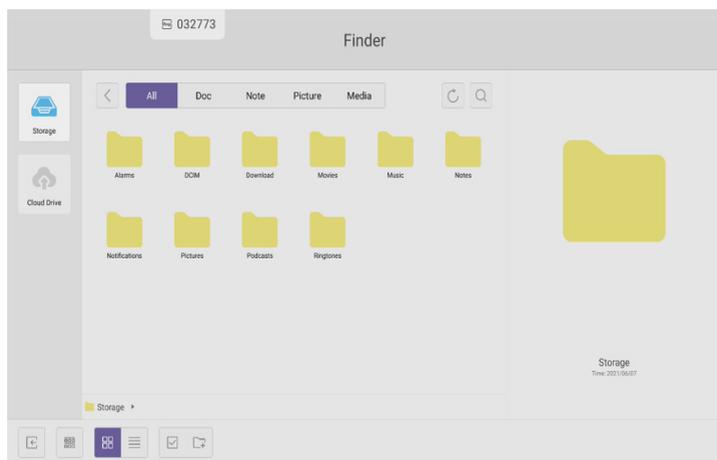


图 4-3-2 平铺显示

列表：单击  按钮切换到以详细信息形式显示资源，如图 4-3-3 所示。

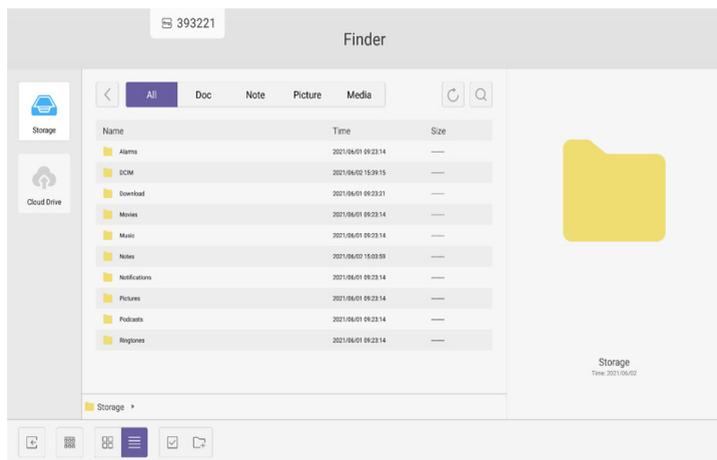


图 4-3-3 列表显示

云盘

通过单击 ，可以将资源保存到云（Google Drive、One Drive）中，在内部存储和 USB 设备之间复制，以及与 PC 云帐户同步资源。

退出

单击  可退出文件浏览窗口，返回到主页。

设置

单击  按钮可打开设置，如图 6-1 所示。您可以轻触单击并选择设置选项，包括 [Wireless & networks]，[Device] 和 [Personal]。

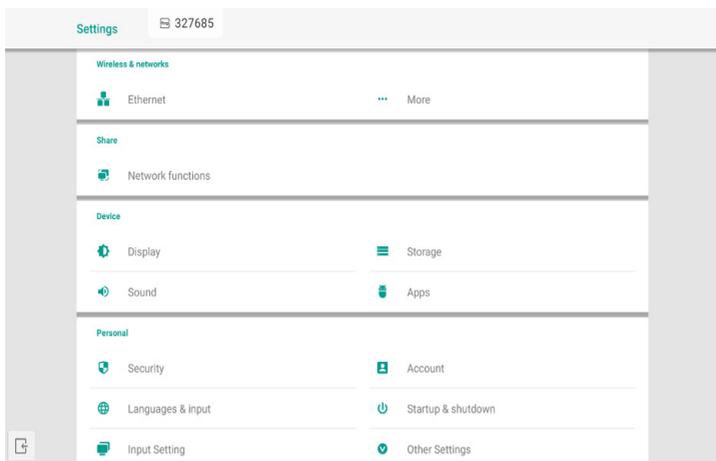


图 6-1 设置菜单

[Wireless & networks]

您可以设置是否启用网络和 Bluetooth，并查看网络，包括 MAC 地址、IP 地址、掩码和网关。

* 不支持 Wi-Fi Direct。

[Share]

它可以配置为使用 Crestron 功能。

[Device]

显示：设置墙纸和像素偏移。

[Personal]

支持的功能可能因型号而异。

- 安全性：所有您信任的 CA 证书，设置 USB 锁定，设置安全模式，更改安全密码
- 设置安全密码后，必须输入该密码才能访问受保护项。（默认密码：000000）
- 语言和输入：设置语言和输入法
- 输入设置：为每个外部输入设置标签
- 帐户：添加用户帐户（电子邮件）并设置数据同步
- 开/关设置：设置为开、进入待机模式设置、设置为自动关闭、设置为无信号时自动关闭、DPM 设置、LAN 唤醒设置、通知显示设置、睡眠定时器设置
- 其他设置：幻灯片工具栏和浮动栏设置、系统停靠通道设置、写入设置、控制代码选择（LG 协议）设置

[System]

设置“日期和时间”，以及“关于设备”。

CHROMIUM

当网络正常连接时，单击  按钮，进入网站访问网页。

电子邮件

正确连接到网络后，单击 ，设置电子邮件。

LG ConnectedCare（TR3BF/G 型号）

成功连接到网络后，单击  按钮，注册账户并连接到 LG ConnectedCare 服务器。

! 注意

- 请参阅单独的[LG ConnectedCare]应用手册。

[LG ConnectedCare DMS] (TR3DJ 型号)

单击  打开 [LG ConnectedCare DMS] 应用。

通过安装 [LG ConnectedCare DMS] (故障诊断) 解决方案，可以访问故障诊断和预测服务。

如何安装

安装 [LG ConnectedCare DMS] 解决方案。

1 [Enter Account Number]: 输入 6 位账号以安装 [LG ConnectedCare DMS] 解决方案。

账号：这是注册 [LG ConnectedCare DMS] 解决方案时分配的号码。输入账号时，您将收到相应的账户名称。

2 [Confirm Account Number]: 显示账号和相应的账户名称，并检查账号的有效性。

如果注册了账号，则会显示相应的账户名称，之后便可以继续安装 [LG ConnectedCare DMS] 解决方案。

如果未注册账号，则账号名称将显示为“未知”，在这种情况下，将无法继续安装。

[On] / [Off]

启用/禁用 [LG ConnectedCare DMS] 解决方案。

[Account]

显示当前连接的用户账号和名称。

[Version]

显示 [LG ConnectedCare DMS] 解决方案的版本。

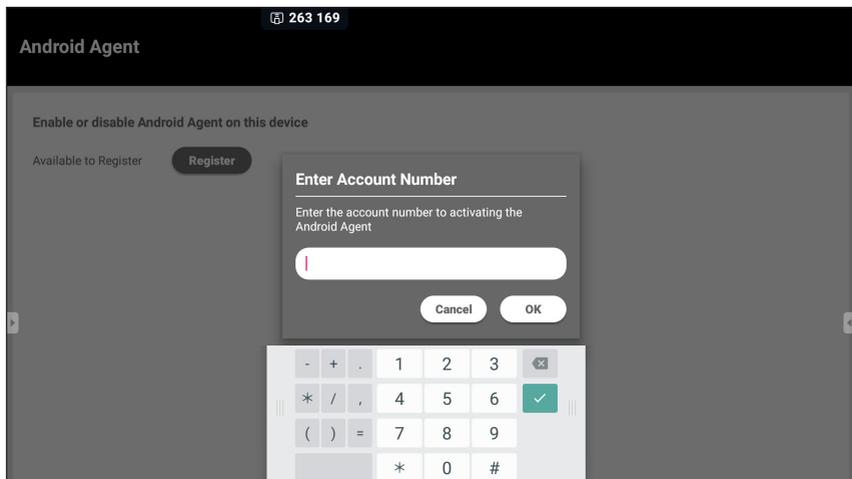
[Server Status]

显示设备与服务器之间的连接状态。

内容	描述
[Connected]	指示设备和服务器已集成。
[Not Connected]	指示设备和服务器未集成。
[Waiting for Approval]	显示等待服务器响应的状态。
[Rejected]	指示服务器何时拒绝集成。

[Reset]

重置已设置的 [LG ConnectedCare DMS] 信息。



! 注意

- 请参阅单独的[LG ConnectedCare DMS]应用手册。

[LG CreateBoard Lab]

单击  打开[LG CreateBoard Lab]应用。

提供[Note]应用和另一种书写解决方案。其他功能将通过未来的应用更新提供。

! 注意

- 请参阅单独的[LG CreateBoard Lab]应用手册。

[KEEPER]

- 单击  可弹出 [Keeper] 界面，如图 8-1 所示。您可以在智能平板电脑上执行内存优化，垃圾清理和硬件检查。

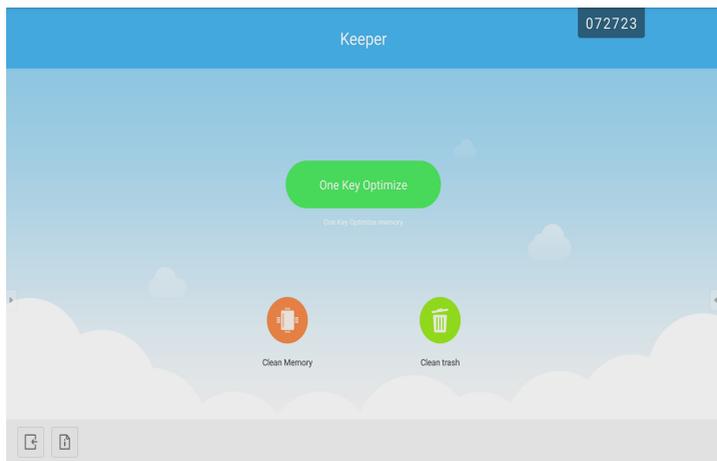


图 8-1 [Keeper]

- [One Key Optimize]: 单击  可一键优化内存，清理磁盘垃圾，检查硬件问题。
- [Memory Clean]: 单击  可优化内存。

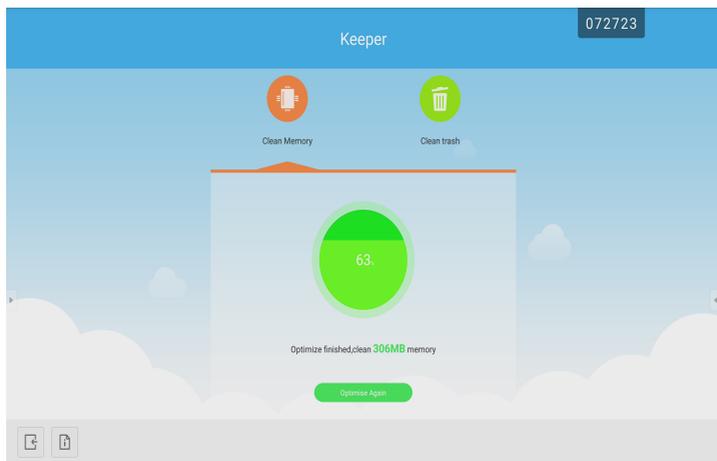


图 8-2 [Memory Clean]

- [Garbage Clean]: 单击  可清理磁盘垃圾。

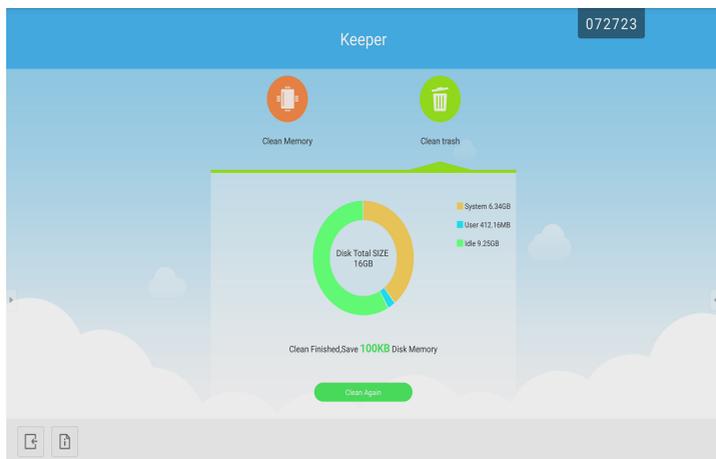


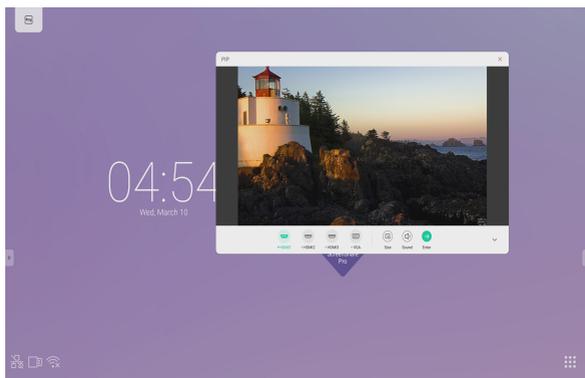
图 8-2 垃圾清理

- 版本信息: 单击  可查看机器的系统版本信息。
- 退出: 单击  可退出[Keeper], 返回到主界面。

[PIP]

支持的功能可能因型号而异。

- 单击  按钮, 启动 PIP 应用。您可以设置子屏幕的外部输入、屏幕尺寸等。
- 注意: 子屏幕的画面质量可能会下降, 具体取决于外部输入信号的分辨率。



触控菜单

单击  按钮，或用手指从屏幕底部向上滑动来访问触控菜单。

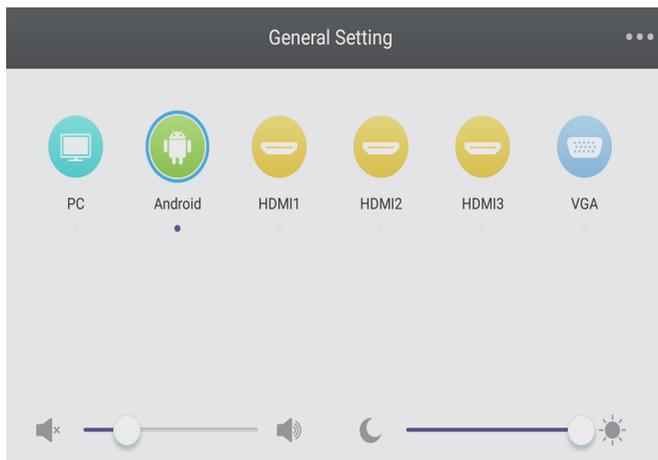


图 9-1 [General Setting]

- PC: 选择 PC 输入。
- Android: 选择 Android 输入。
- HDMI: 选择 HDMI 输入。
- VGA: 选择 VGA 输入。

* 信号输入切换将花费几秒钟时间。

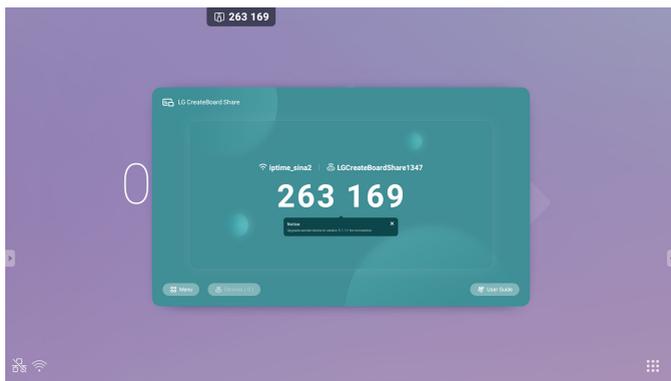
IDB

支持的功能可能因型号而异。

您可以单击 , 使用手写或其他使用 IDB 的功能。

[LG CreateBoard Share]

这些工具旨在支持无缝屏幕共享与协作。



内容	描述
屏幕广播	如果开始广播，设备将成为共享屏幕的主设备。 如果加入广播，设备将成为从设备，将共享主设备的屏幕。
支持多设备镜像	如果激活，最多可连接和 6 个设备镜像投屏。
产品用户体验计划	收集一般信息以改进产品和服务。
记录反馈	出现问题时，它可以收集日志以进行故障排除。
允许发现此设备	启用此选项后，用户可以从发送方设备搜索服务器。
权限模式	启用此模式后，所有设备都需要获得权限才能进行投射。
支持 Chromecast	启用此选项后，用户可以从启用了 Chromecast 的设备中搜索服务器。
支持 Airplay 设备	启用此选项后，用户可以从启用了 Airplay 的设备中搜索服务器。
支持 Miracast 设备	启用此选项后，用户可以从启用了 Miracast 的设备中搜索服务器。
通过网站共享屏幕	通过访问 URL 链接共享屏幕。不需要安装单独的应用/程序。
设备名称	更改服务器的设备名称，以便所有客户端都可以识别它。
启动时自动启动	允许服务器应用程序在设备启动时自动运行。
代码刷新率	设置更改连接代码的时间间隔，以防止用户记住它。
浮动窗口大小	将顶部浮动窗口的大小设置为“正常”（带图标的连接代码）、“小”（仅图标）或“最小化”（禁用）。

[Bytello share / Cast]

该工具用于在课堂上进行无缝无线演示和协作。

内容	描述
屏幕复制	如果开始共享屏幕，设备将成为与之共享屏幕的主设备。如果加入屏幕共享，设备将成为从设备，共享主设备的屏幕。
允许发现此设备	启用此选项后，用户可以从发送方设备搜索服务器。
权限模式	启用此模式后，所有设备都需要获得权限才能进行投射。
支持 Chromecast	启用此选项后，用户可以从启用了 Chromecast 的设备中搜索服务器。
支持 Airplay 设备	启用此选项后，用户可以从启用了 Airplay 的设备中搜索服务器。
支持 Miracast 设备	启用此选项后，用户可以从启用了 Miracast 的设备中搜索服务器。
通过网站共享屏幕	通过访问 URL 链接共享屏幕。不需要安装单独的应用/程序。
设备名称	更改服务器的设备名称，以便所有客户端都可以识别它。
启动时自动启动	允许服务器应用程序在设备启动时自动运行。
代码刷新率	设置更改连接代码的时间间隔，以防止用户记住它。
浮动窗口大小	将顶部浮动窗口的大小设置为“正常”（带图标的连接代码）、“小”（仅图标）或“最小化”（禁用）。

[ScreenShare Pro]

软件介绍

Screen Share Pro 是一款基于 Wi-Fi 的软件，可让多个设备同时与 IFP（interactive flat panel，交互平板）进行交互。

- 1 一旦连接到 Wi-Fi，用户便可以将设备上的文件（包括音频，视频和照片）传输到 IFP 进行演示。
- 2 用户可以在移动设备上对 IFP 进行镜像，并通过移动设备控制 IFP。
- 3 借助 Screen Share Pro，IFP 可以反向控制 Windows 和 Mac。
- 4 用户可以通过设备上的摄像头在 IFP 上进行投屏。

安装

运行环境

- 服务器（也称为“接收端”）
 - 手册供应商设计的 Android 5.0 或更高版本
- 客户端（也称为“发送端”）
 - Android 5.0 或更高版本
 - iOS 8.0 或更高版本
 - Windows 7/8/10
 - MacOS 10.10 或更高版本
 - Chrome 操作系统（仅 SSP 1.0.7 版本可在 Chrome 操作系统上运行）

服务器安装

在 Android 上允许第三方应用安装；选择 Android 服务器产品组合，双击安装应用程序。

客户端下载与安装

- 安装软件后，单击桌面上的  图标。进入主界面。

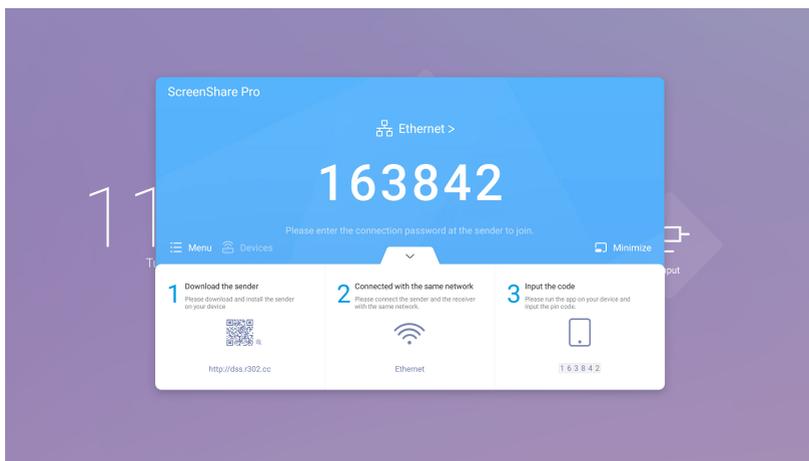


图 2-3-1 服务器主界面

在 Android, iOS, Windows 和 MacOS 客户端中安装软件，如下所示：

- 使用移动设备扫描二维码，或在 PC 网页浏览器中输入地址下载 APK（应用程序包）。将自动识别不同类型的设备，从而提供正确的 APK。
- 以 iOS (iPhone OS) 客户端为例，扫描完二维码后，会进入 App Store，在那里您可以下载应用。



图 2-3-2 客户端下载

- 在移动设备上安装应用。进入界面。

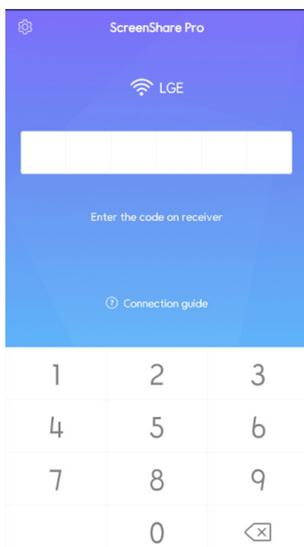
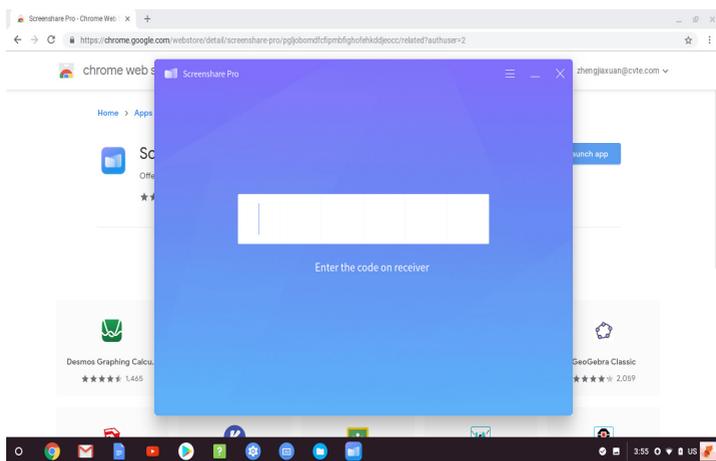


图 2-3-3 安装完成

- 输入接收端上的代码并开始屏幕共享。



服务器介绍

安装服务器应用程序后，按照用户指南将设备连接到 IFP。

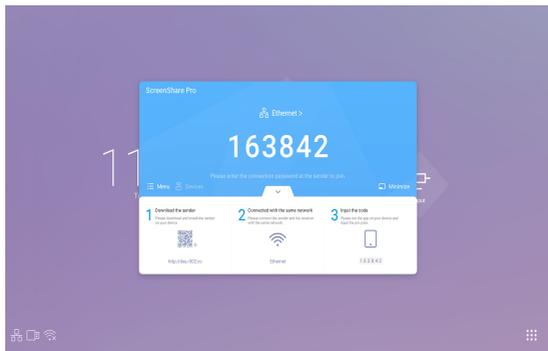


图 3-1-1 服务器界面

- 1 通过扫描二维码下载客户端应用程序或
- 2 在网页浏览器中输入地址。
- 3 确保客户端设备与 IFP 连接至同一网络。
- 4 在设备上输入相同代码以连接 IFP。

权限模式

在[Menu]栏中单击[Switch mode]。



图 3-1-2 [Menu]

通过单击此按钮来切换模式。请在切换到主模式之前激活软件。

Switch mode

Mastering mode



Under mastering mode, you can control at the receiver, and also decide whether to accept other people's mirroring requests

图 3-1-3 [Switch mode]

选择主模式时，会提醒您所有已连接的设备都将断开连接。

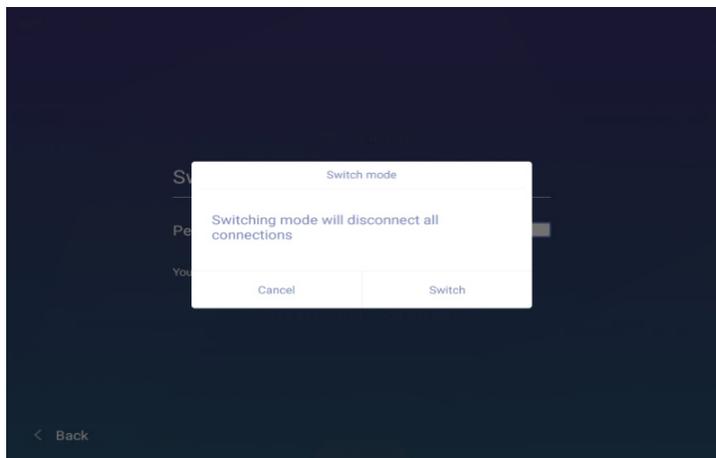


图 3-1-4 切换模式提醒

在主模式下，所有客户端都必须先被 IFP 服务器接受，然后才能共享屏幕。有两种准许方式。

- 1 可通过弹出窗口显示请求。单击[Accept]准许设备，或[Reject]禁止设备。

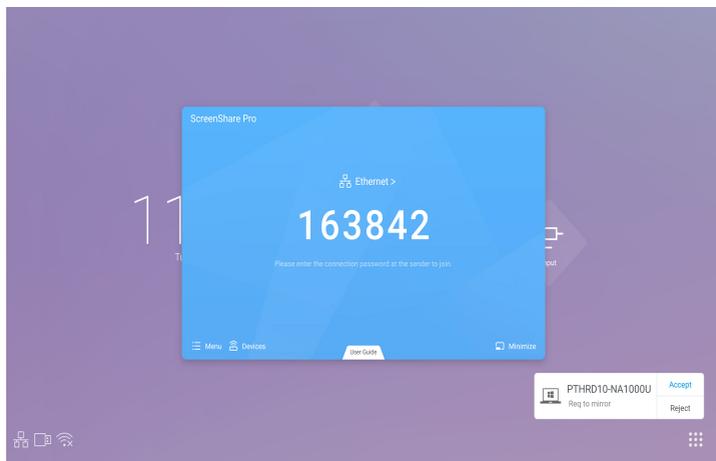


图 3-1-6 请求弹出窗口

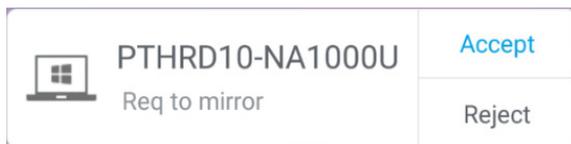


图 3-1-7 单击[Accept]或[Reject]

- 2 单击设备栏查看请求。选择 ✓ 接受请求或 ✗ 拒绝请求。

Devices



图 3-1-8 设备列表

- 3 在服务器接受客户端设备之后，可以通过客户端设备上进行操作，或  在 IPF 上进行单击，来启动屏幕共享。而且，服务器可以随时结束屏幕共享。

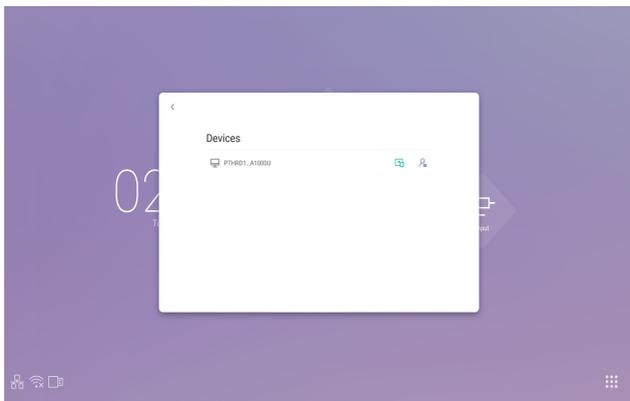


图 3-1-9 设备状态

从服务器共享屏幕

所有已连接的设备都将在列表中列出。单击以授权设备批准来自其他设备的请求。

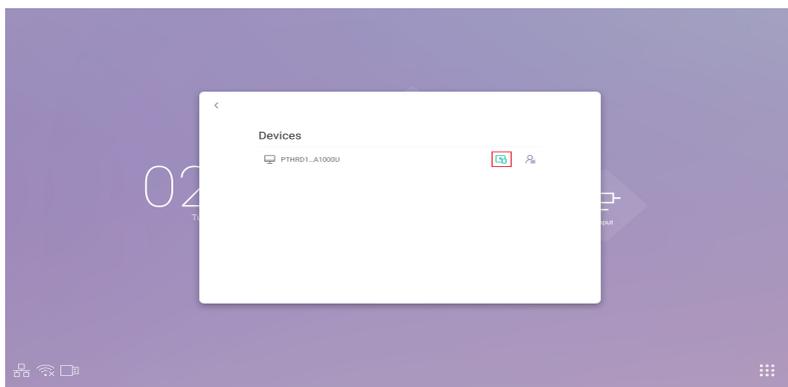


图 3-2-1 授权设备

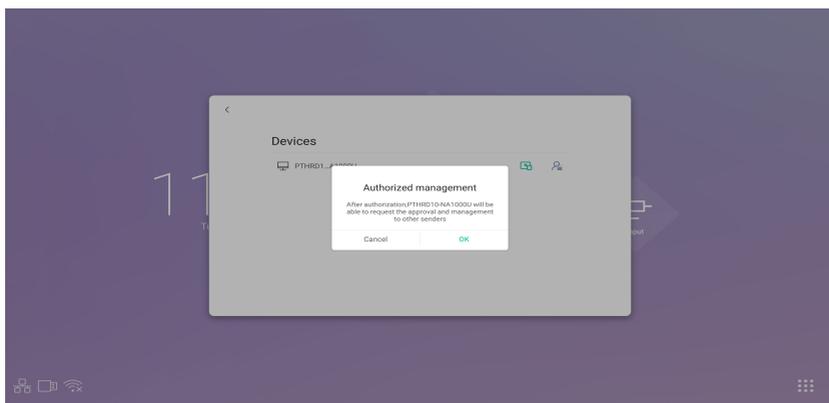


图 3-2-2 授权设备提醒

服务器激活

- 1 在[Menu]栏中单击[Activation]。

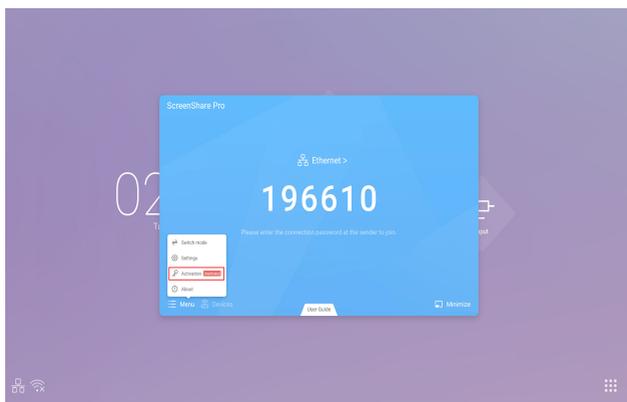


图 3-3-1 [Activation]

2 进入激活界面，输入代码，然后单击[Activation]。

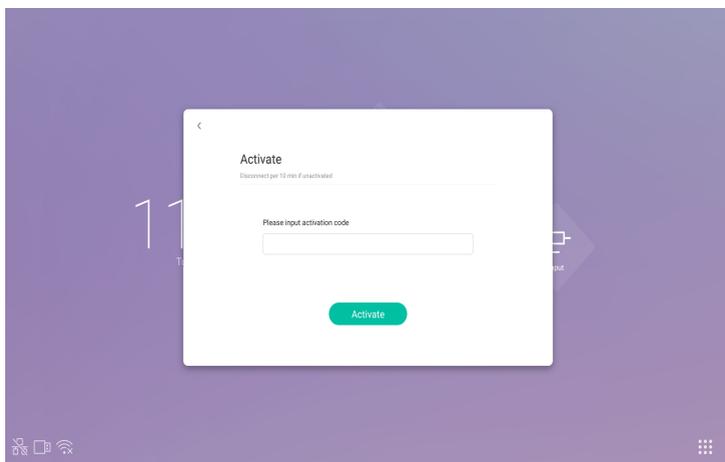


图 3-3-2 输入代码

分屏

可供四个设备同时共享屏幕。

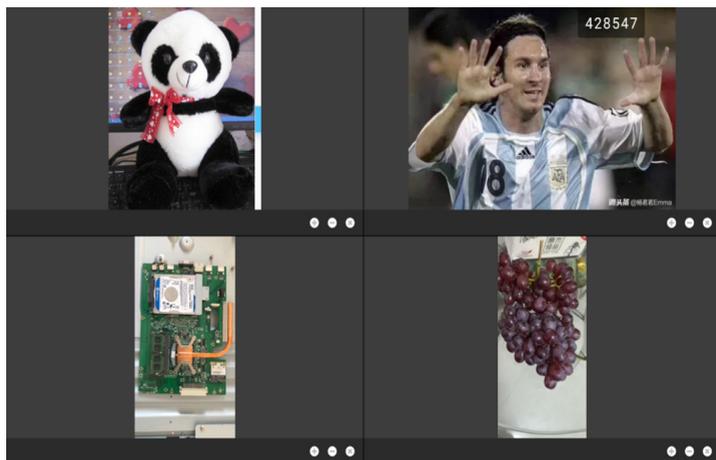


图 3-4-1 共享屏幕分屏

单击 +/- 可放大/缩小；单击 X 可退出屏幕共享。

文件演示

支持 Power Point 幻灯片, Keynote 等。

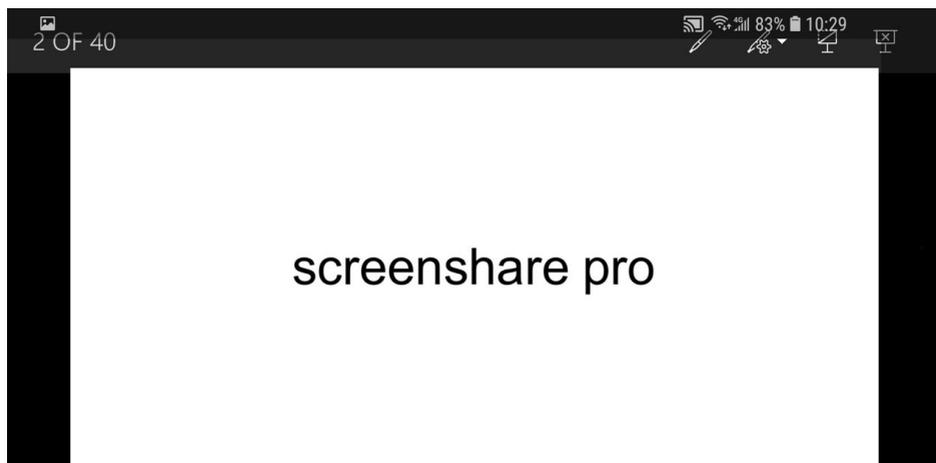


图 3-5-2 回放, 注释和全屏模式

- 从左向右轻扫可播放上一页, 从右向左轻扫可访问下一页。
- 用户可以在各自的设备上添加注释, 播放幻灯片和退出全屏模式。

客户端介绍

客户端包括移动设备 (Android 和 iOS), PC 和 Mac。

移动设备操作

- 移动设备包括 Android 设备和 iOS 设备。两者的应用功能相似, 仅在 UI (用户界面) 上有细微差别。
 - 这些功能包括媒体 (音频和视频) 上传, 照片上传, 摄像头, 遥控器和桌面。以下说明适用于 iOS 移动设备。
- * 提示: 软件只支持垂直屏幕。

启动

单击  进入如下界面。

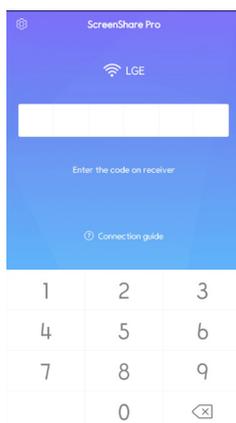


图 4-1-1-1 连接界面

输入 IFP 上的代码以连接设备，并按如下所示进入界面。

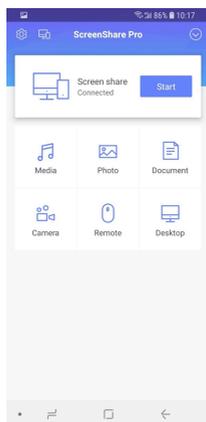


图 4-1-1-2 主界面

经过服务器授权后，客户端界面上将出现一个新列，经授权的设备可以看到来自其他设备的请求，并接受或拒绝请求。

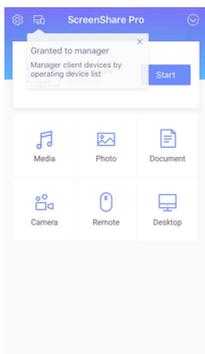


图 4-1-1-3 经过授权后的界面

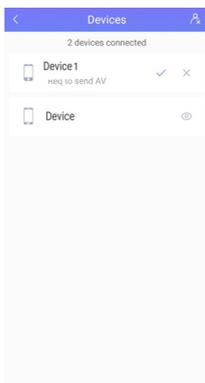


图 4-1-1-4 单击以接受/拒绝

屏幕共享

单击[START]按钮开始屏幕镜像。

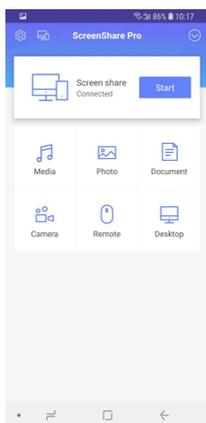


图 4-1-2-1 移动设备屏幕共享界面

音频/视频上传

单击  可上传音频/视频。

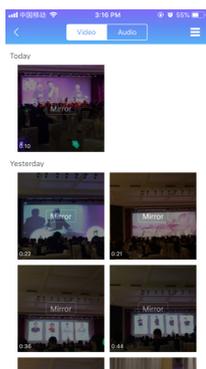


图 4-1-3-1 音频/视频上传

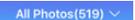
- 单击音频/视频的预览图像，在 IFP 上进行播放。
- 单击  可从默认的视频上传界面切换到音频上传界面。
- 单击  可从默认的预览图像显示切换到详细信息显示。

照片上传

单击  可上传照片。



图 4-1-4-1 照片上传界面

- 单击照片的预览图像，在 IFP 上进行播放。
- 单击  可从默认的摄像头照片预览切换到其他相册。
- 单击  可从默认的预览图像显示切换到详细信息显示。

文件上传

文件上传：单击  可进入文件上传模式。



图 4-1-5-1 文件上传界面

- 单击 **Mirror** 可开始在 IFP 上镜像文件。
- 远程控制。服务器接受客户端设备之后，客户端设备将自动进入远程模式，如下所示。有关说明，请参阅 4-1-7 远程。

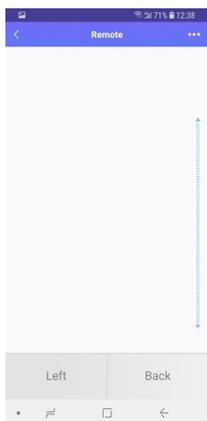


图 4-1-5-2 远程模式

摄像头

单击  进入摄像头模式，然后单击  以便通过设备上的摄像头将屏投到 IFP 上。



图 4-1-6-1 摄像头界面

远程

单击  可进入远程触控模式界面。

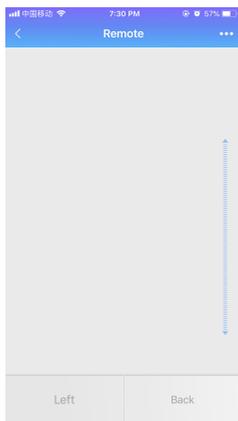


图 4-1-7-1 远程触控模式界面

- [Switch mode]: 远程包括触控板模式和运动模式。
单击 ，选择[Switch mode]，通过轻扫来选择所需的模式。

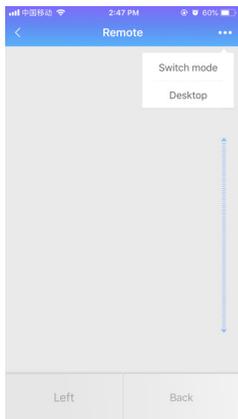


图 4-1-7-2 [Switch mode]

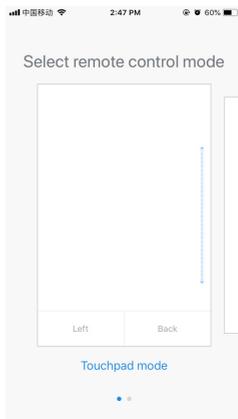


图 4-1-7-3 通过轻扫来选择

- 触控板模式：如图 4-1-7-1 所示，用户可以通过单击触控板来远程控制 IFP。有两个按钮可供使用。

单击[Left]模拟鼠标左键单击按钮；单击[Back]模拟鼠标右键单击按钮。用一根手指在触控板上移动，IFP 上的鼠标箭头将同时移动。

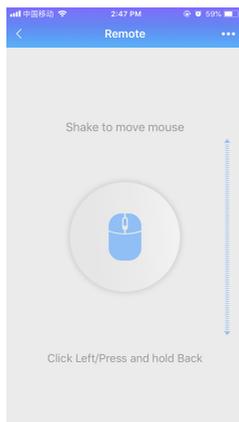


图 4-1-7-4 运动模式

- 运动模式：如图 4-1-7-4 所示，通过倾斜设备来移动鼠标。单击  可选择。
- 返回桌面：单击 **Desktop** 可退出远程模式并返回桌面。

桌面

单击  可进入桌面同步模式。在此模式下，用户可以查看 IFP 屏幕并通过移动设备远程控制 IFP。

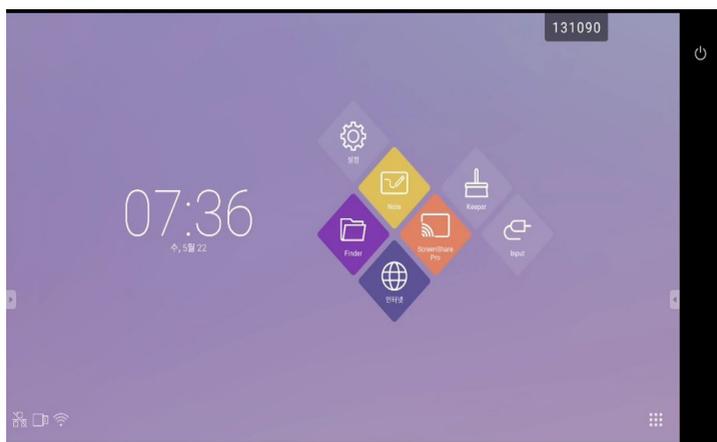


图 4-1-8-1 桌面同步模式

支持的触控板手势如下：

- 点击一下可模拟鼠标左键；长按可模拟鼠标右键；
- 用一根手指在触控板上拖动，来移动图标/窗口；
- 将两根手指放在触控板上，捏合可缩小，张开可放大。
- 用户可以在移动设备上进行书写并发送到 IFP。

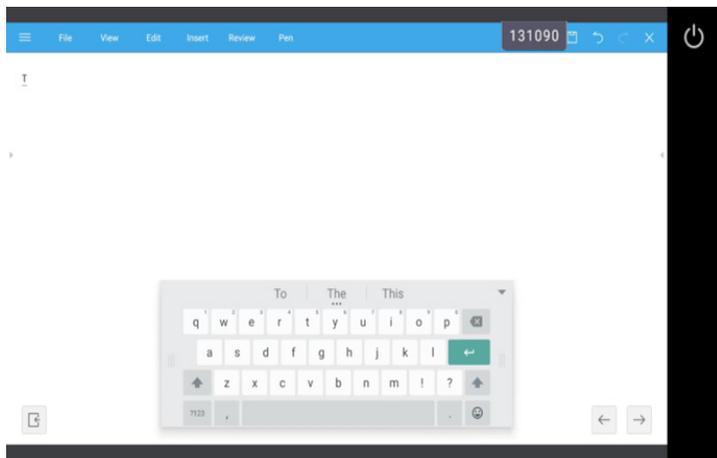
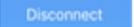


图 4-1-8-2 桌面同步

断连

单击  进入断连界面。单击  可与客户端设备断开连接并返回主界面。

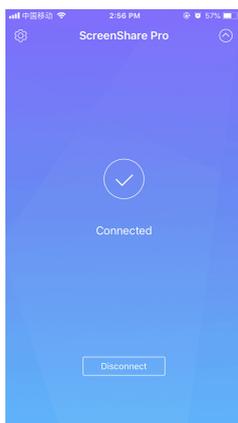


图 4-1-9-1 断连

PC 设备操作

Windows, Chrome 操作系统和 MacOS 具有相似的界面和操作。以下以 Mac 为例。

1 在 PC 客户端设备中启动该软件，进入主界面。



图 4-2-1 PC 客户端设备界面

2 输入代码与 IFP 进行连接。如图 4-2-2 所示，PC 设备已准备好进行镜像。

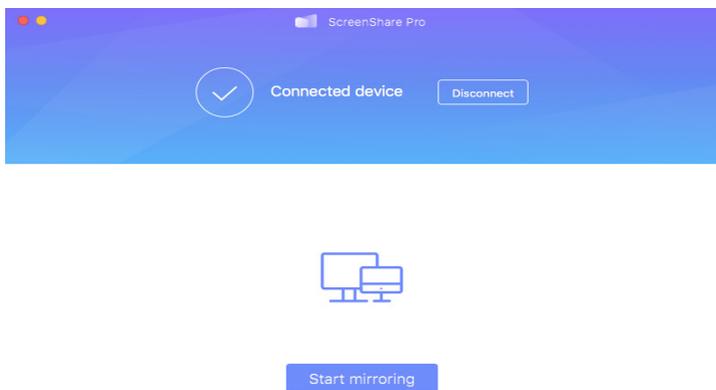


图 4-2-2 PC 客户端已准备好进行镜像

3 单击 **Start mirroring** 进入镜像模式。如果需要，可以进行调整。

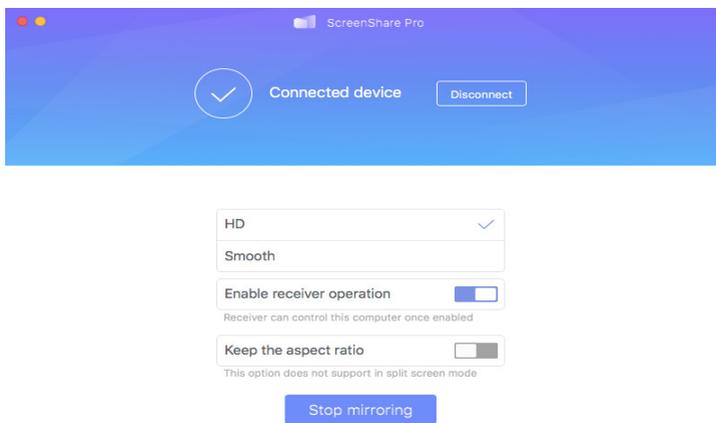


图 4-2-3 PC 客户端设备成功镜像

- 停止镜像。单击 **Stop mirroring**，客户端设备将不与 IFP 进行镜像。
- 断开连接。单击 **Disconnect** 可断开客户端设备与服务器的连接并返回主界面。
- 调节分辨率。单击 **HD** 可在不同的镜像分辨率之间进行切换。
- 接收端操作。单击 **Enable receiver operation** 可允许服务器设备来远程控制客户端。
- 保持画面比率。一旦启用，仅一个客户端设备可以在全屏模式下镜像 IFP。

高级连接代码

除了六位纯数字外，还提供“数字+字母”的连接代码模式。可在设置中找到此模式。单击可切换到高级代码模式。

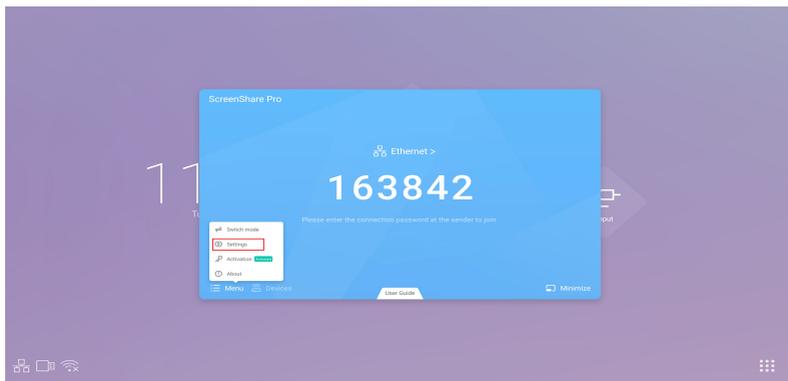


图 5-1-1 菜单-设置

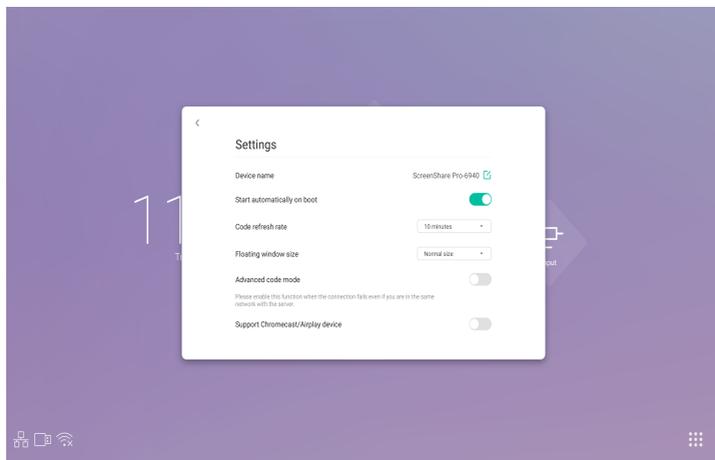


图 5-1-2 高级代码模式

- 支持 Chromecast/ Airplay/ Miracast 设备
 - 在“设置”中打开此开关，您可以使用任何支持 Airplay 或 Chromecast 的设备查找 ScreenShare pro，并将屏幕镜像到 IPF，而无需安装软件。

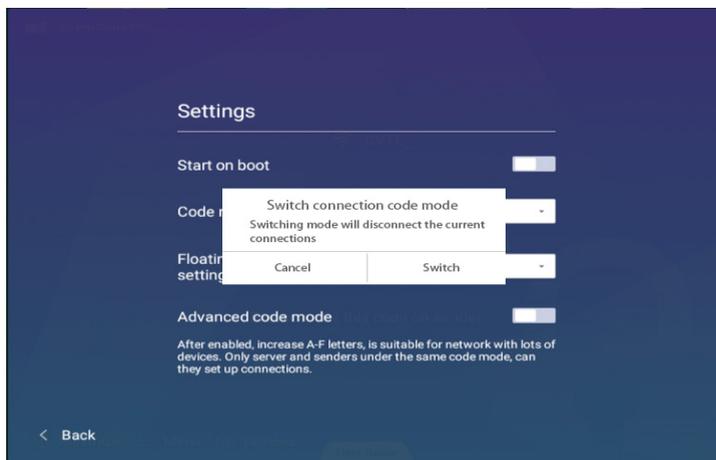


图 5-1-3 切换连接代码模式提醒

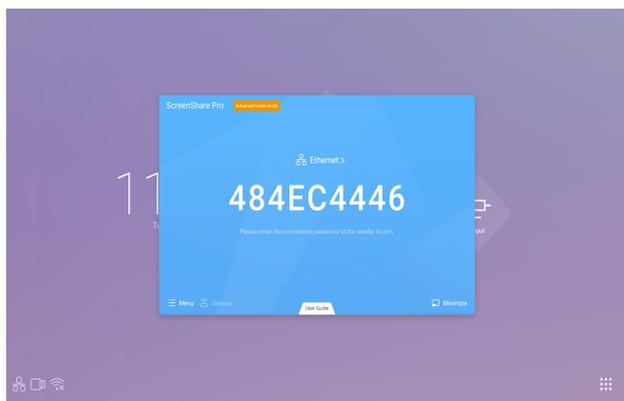
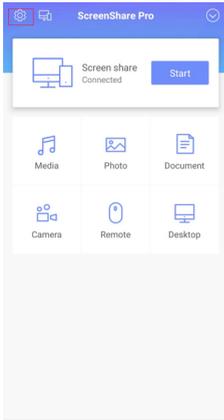


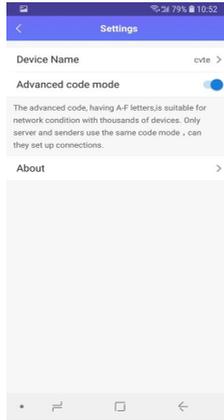
图 5-1-4 高级代码模式-服务器

- 为了确保 Screen Share Pro 在不同的网络环境下能够正常运行，我们提供高级连接代码。调整客户端设备上的设置，在切换到高级模式后输入新代码。

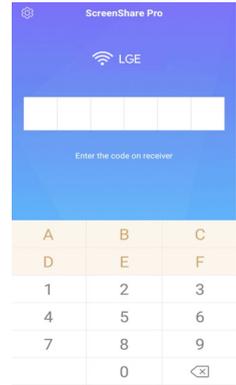
步骤1



步骤2

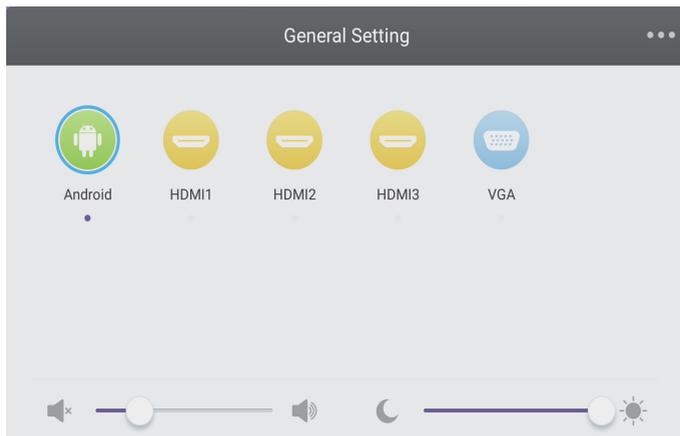


步骤3



设置菜单

[General Setting]



- 按下遥控器上的 **Input** 按钮或通过触控 A 方式调出[General Setting]菜单。
- 按下遥控器上的  按钮选择您需要的通道。
- 按下遥控器上的 **Enter** 按钮或直接用触控笔单击可确认所选的输入通道。
- 按下遥控器上的 **Back** 按钮或用触控笔单击菜单外的空白区域可退出菜单。
- 注意：PC 通道仅在设备连接内置计算机时显示。

详细信息设置菜单

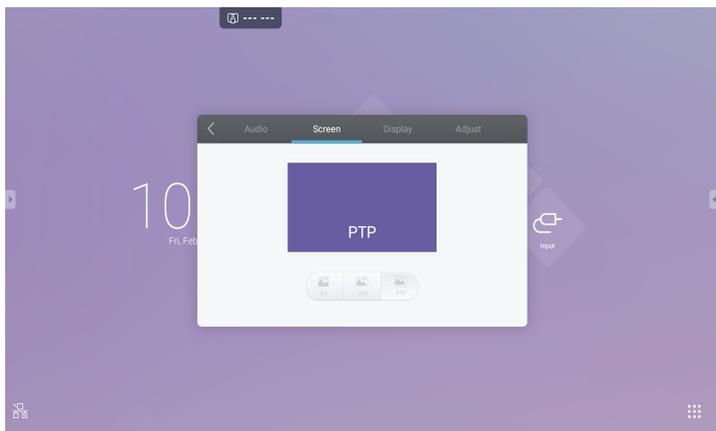
按下遥控器上的 **Menu** 或用触控笔单击[General Setting]菜单上的图标，可调出详细信息设置菜单。详细信息设置菜单包括[Audio]，[Screen]，[Display]和[Adjust]。

[Audio]

- 按下遥控器上的  按钮，选择[Audio]设置菜单。
- 按下遥控器上的  /  /  /  按钮或直接用触控笔单击以选择此选项。
- 按下遥控器上的 **Enter** 进入调整模式，然后按下  /  按钮或直接用触控笔单击以调整各选项。按下 **Enter/Back** 可退出调整。
- 按下遥控器上的  或直接用触控笔单击以打开或关闭静音状态。
- 按下遥控器上的 **Back** 或用触控笔单击菜单外的空白区域以退出菜单。

[Screen]

可用的功能可能因型号而异。



- 按下遥控器上的  按钮，选择[Screen]设置菜单。
- 按下遥控器上的  /  /  /  或直接用触控笔单击以选择此选项。
- 按下遥控器上的 **Enter** 或直接用触控笔单击以进入所选模式。
- 按下遥控器上的 **Back** 或用触控笔单击菜单外的空白区域以退出菜单。

[Display]



- 按下遥控器上的  按钮，选择[Display]设置菜单。
- 按下遥控器上的  /  /  /  按钮或直接用触控笔单击以选择此选项。
- 按下遥控器上的 **Enter** 进入调整模式，然后按下  /  按钮或直接用触控笔单击以调整各选项。按下 **Enter/Back** 可退出调整。
- 按下遥控器上的 **Back** 或用触控笔单击菜单外的空白区域以退出菜单。
- 对于 Android 输入，显示项将被禁用。

[Adjust]



- 按下遥控器上的  按钮，选择 [Adjust] 设置菜单。
- 按下遥控器上的  /  /  /  按钮或直接用触控笔单击以选择此选项。
- 按下遥控器上的 **Enter** 进入调整模式，然后按下  /  按钮或直接用触控笔单击以调整各选项。按下 **Enter/Back** 可退出调整。您也可以单击 [Auto] 图标来进行自动调整。
- 按下遥控器上的 **Back** 或用触控笔单击菜单外的空白区域以退出菜单。

媒体规格

电影

文件扩展名	编解码器		最大传输比率
	视频	音频	
.3g2	H.263	AAC, AMR_NB	规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 5 Mbps
.3gp .avi	H.264	Mpeg1/2 第3层, AAC, LPCM	规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.263		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 5 Mbps
	Mpeg-4		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
	H.263		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 5 Mbps
	H.264		规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	Mpeg-1		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
	Mpeg-2		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
	Mpeg-4		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
	Mjpeg		规格: 最大分辨率: 1920 x 1080 30 Fps, 150 Mbps
.flv	H.263	Mpeg1/2 第3层, AAC	规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 5 Mbps
	VP6		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 40 Mbps
	H.264		规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
.f4v	H.264	AAC	规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
.mkv	H.264	AAC, Mpeg1/ 2 第3层	规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.265		规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 60 Fps, 160 Mbps
	Vc-1		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 45 Mbps
.mov	H.264	AAC, PCM	规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.265		规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 60 Fps, 160 Mbps
	MPEG-4		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
	MJPEG		规格: 最大分辨率: 1920 x 1080 30 Fps, 150 Mbps
.mp4	H.264	AAC	规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.265		规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 60 Fps, 160 Mbps
	MPEG-4		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
.VOB	MPEG-2	Mpeg1/2 第3层, PCM	规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
.mpg/.mpeg	H.264	Mpeg1/2 第3层, AAC	规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	MPEG-1		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
	MPEG-2		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps

文件扩展名	编解码器		最大传输比率
	视频	音频	
.ts	H.264	AAC, Mpeg1/ 2 第 3 层	规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.265		规格: 最大分辨率: 3840 x 2160 60 Fps, 160 Mbps
	MPEG-2		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
	MPEG-4		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
	VC-1 (AP)		规格: 最大分辨率: 1920 x 1088 30 Fps, 45 Mbps
以上规格所涉及的许可证应由客户获得。			

照片

文件	格式	受支持范围	
.bmp	BMP	最大分辨率：8000 x 8000 最小分辨率：4 x 4	规格：最大分辨率：8000 x 8000 预览正常， 无法全屏播放
.gif	GIF	最大分辨率：8000 x 8000 最小分辨率：4 x 4	最大分辨率：8000 x 8000 预览正常， 无法全屏播放
.jpeg/jpg	JPEG	最大分辨率：8000 x 8000 最小分辨率：4 x 4	渐进支持 4000 x 4000；基线支持 8000 x 8000
.png	PNG	最大分辨率：8000 x 8000 最小分辨率：4 x 4	

控制多个产品

命令参考列表

		命令	数据 (十六进制)
		1	
01	电源	k	000 - 003
02	高音	x	000 - 100
03	低音	k	000 - 100
04	平衡	j	000 - 100
05	对比度	d	000 - 100
06	亮度	k	000 - 100
07	清晰度	k	000 - 100
08	声音模式	k	000 - 004
09	音量	k	000 - 100
10	静音	k	000 - 001
11	视频源	x	参阅“视频源”
12	画面比率	f	000 - 002
13	语言	f	参阅“语言”
14	画面模式	f	000 - 003
15	色调	j	000 - 100
16	背光	k	000 - 100
17	色温	d	000 - 002
18	远程控制	k	参阅“远程控制”
19	IR	k	000 - 001

传输/接收协议

传输

(开始) (设备 ID) (类型) (命令) (数据) (Cr)

- * (开始)：此命令用于启动 RS-232C 控制并从 0 x 3A 开始。
- * (设备 ID)：此命令用于选择要控制的设备，并且设备 ID 被固定为 01 (30 31)。
- * (类型)：此命令用于设置功能或检查其状态。(设置：0 x 53/检查：0 x 47)
- * (命令)：此命令用于控制设备。
- * (数据)：传输命令数据。

Acknowledgement

设置成功 (成功)

回应：34 30 31 2B 0D

设置失败 (失败)

回应：34 30 31 2D 0D

- * 根据输入到产品的命令处理状态，以此格式发送 ACK (确认)。
- * 当类型值以 0 x 47 发送以检查功能的设置值时，数据值应以 000 (30 30 30) 进行发送。

01. 电源 (命令: 30)

控制显示器的开机/关机状态。

传输**(3A) (30 31) (类型) (30) (数据) (0D)**

数据 000(30 30 30): 背光关闭
 001(30 30 31): 背光打开
 002(30 30 32): 电源关闭
 003(30 30 33): 电源打开

02. 高音 (命令: 31)

调整声音高音。

传输**(3A) (30 31) (类型) (31) (数据) (0D)**

数据 000(30 30 30) ~ 100(31 30 30)

03. 低音 (命令: 32)

调整声音低音。

传输**(3A) (30 31) (类型) (32) (数据) (0D)**

数据 000(30 30 30) ~ 100(31 30 30)

04. 平衡 (命令: 33)

调整声音平衡。

传输**(3A) (30 31) (类型) (33) (数据) (0D)**

数据 000(30 30 30) ~ 100(31 30 30)

05. 对比度 (命令: 34)

调整屏幕对比度。

传输**(3A) (30 31) (类型) (34) (数据) (0D)**

数据 000(30 30 30) ~ 100(31 30 30)

06. 亮度 (命令: 35)

调整屏幕亮度。

传输**(3A) (30 31) (类型) (35) (数据) (0D)**

数据 000(30 30 30) ~ 100(31 30 30)

07. 清晰度 (命令: 36)

调整屏幕清晰度。

传输**(3A) (30 31) (类型) (36) (数据) (0D)**

数据 000(30 30 30) ~ 100(31 30 30)

08. 声音模式 (命令: 37)

选择声音模式。

传输**(3A) (30 31) (类型) (37) (数据) (0D)**

数据 000 (30 30 30): 电影
 001 (30 30 31): 标准
 002 (30 30 32): 自定义
 003 (30 30 33): 教室
 004 (30 30 34): 会议

09. 音量 (命令: 38)

调节音量。

传输**(3A) (30 31) (类型) (38) (数据) (0D)**

数据 000(30 30 30) ~ 100(31 30 30)

10. 静音 (命令: 39)

将音频静音/取消静音。

传输**(3A) (30 31) (类型) (39) (数据) (0D)**

数据 000 (30 30 30): 关闭
 001 (30 30 31): 打开

11. 视频源 (命令: 3A)

选择视频源。

传输**(3A) (30 31) (类型) (3A) (数据) (0D)**

数据 000 (30 30 30): VGA
 001 (30 30 31): HDMI1
 002 (30 30 32): HDMI2
 021 (30 32 31): HDMI3
 101 (31 30 31): Android
 103 (31 30 33): 插槽式 PC

12. 画面比率 (命令: 3B)

调整画面比率。

传输**(3A) (30 31) (类型) (3B) (数据) (0D)**

数据 000 (30 30 30): 16:9
 001 (30 30 31): 4:3
 002 (30 30 32): PTP

13. 语言 (命令: 3C)

选择 OSD 语言。

传输**(3A) (30 31) (类型) (3C) (数据) (0D)**

数据 000 (30 30 30): 英语
 001 (30 30 31): 法语
 002 (30 30 32): 西班牙语
 003 (30 30 33): 中文 (普通话)
 004 (30 30 34): 中文 (粤语)
 005 (30 30 35): 葡萄牙语
 006 (30 30 36): 德语
 007 (30 30 37): 荷兰语
 008 (30 30 38): 波兰语
 009 (30 30 39): 俄语
 010 (30 31 30): 捷克语
 011 (30 31 31): 丹麦语
 012 (30 31 32): 瑞典语
 013 (30 31 33): 意大利语
 014 (30 31 34): 罗马尼亚语
 015 (30 31 35): 挪威语
 016 (30 31 36): 芬兰语
 017 (30 31 37): 希腊语
 018 (30 31 38): 土耳其语
 019 (30 31 39): 阿拉伯语
 020 (30 32 30): 日语
 021 (30 32 31): 乌克兰文

14. 画面模式 (命令: 3D)

选择画面模式。

传输**(3A) (30 31) (类型) (3D) (数据) (0D)**

数据 000 (30 30 30): 标准
 001 (30 30 31): 明亮
 002 (30 30 32): 柔和
 003 (30 30 33): 自定义

15. 色调 (命令: 3E)

调整屏幕色调。

传输**(3A) (30 31) (类型) (3E) (数据) (0D)**

数据 000(30 30 30) ~ 100(31 30 30)

16. 背光 (命令: 3F)

调整背光。

传输**(3A) (30 31) (类型) (3F) (数据) (0D)**

数据 000(30 30 30) ~ 100(31 30 30)

17. 色温 (命令: 40)

调整画面比率。

传输**(3A) (30 31) (类型) (40) (数据) (0D)**

数据 000 (30 30 30): 冷色
 001 (30 30 31): 标准
 002 (30 30 32): 暖色

18. 远程控制命令（命令：41）

发送 IR 遥控器的代码。

传输

(3A) (30 31) (类型) (41) (数据) (0D)

数据	000	(30 30 30):	音量+
	001	(30 30 31):	音量-
	010	(30 31 30):	上
	011	(30 31 31):	下
	012	(30 31 32):	左
	013	(30 31 33):	右
	014	(30 31 34):	确定
	020	(30 32 30):	菜单
	021	(30 32 31):	输入源
	022	(30 32 32):	退出
	031	(30 33 31):	空白
	032	(30 31 32):	冻结

19. IR（命令：42）

调整遥控器（IR）。

传输

(3A) (30 31) (类型) (42) (数据) (0D)

数据	000	(30 30 30):	启用
	001	(30 30 31):	禁用

