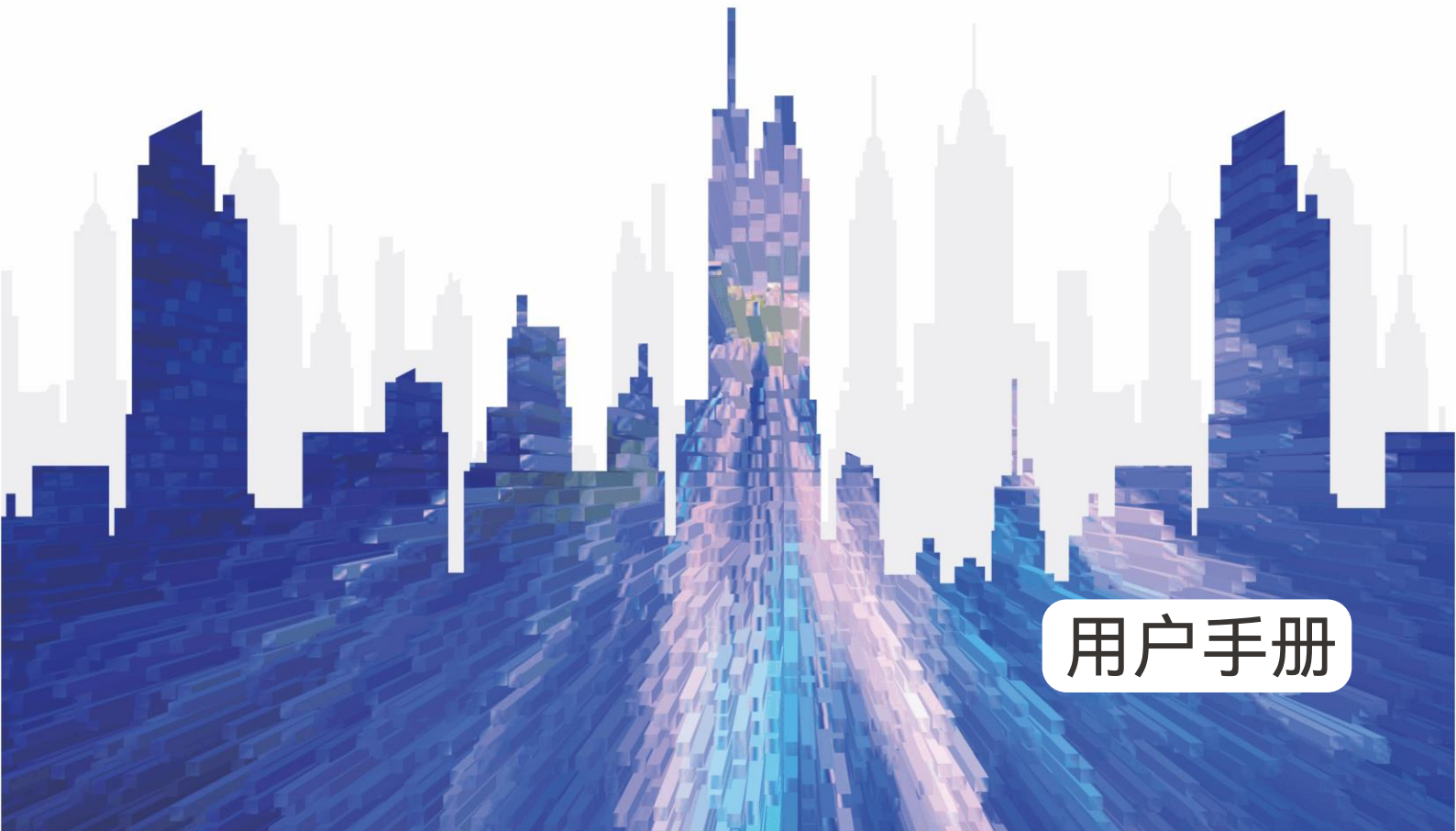


屏精灵移动端



用户手册

目 录

目 录.....	1
1 软件简介.....	1
2 安装说明.....	2
3 本地连接.....	3
3.1 添加设备.....	3
3.2 设备管理.....	5
3.3 节目管理.....	7
3.3.1 快速节目.....	7
3.3.2 新增节目.....	7
3.3.3 编辑节目.....	13
3.3.4 发布节目.....	14
3.3.5 删除节目.....	15
3.4 实时播控.....	16
3.4.1 节目播控.....	16
3.4.2 媒体点播.....	17
3.5 联屏互动.....	18
3.6 屏体管理.....	23
3.6.1 亮度调节.....	27
3.6.2 色温调节.....	30
3.6.3 屏幕状态控制.....	30
3.6.4 音量调节.....	31
3.6.5 视频源配置.....	32
3.6.6 对时配置.....	34
3.6.7 网络配置.....	36
3.6.8 同步播放.....	38
3.6.9 单机播放.....	39
3.6.10 屏幕旋转.....	40
3.6.11 多屏拼接.....	41
3.6.12 软拼接.....	42
3.6.13 电源控制.....	44
3.6.14 重启设置.....	45
3.6.15 开关机.....	46
3.6.16 还原.....	47
3.6.17 绑定上云.....	48
3.6.18 设备密码.....	48
3.6.19 监控信息.....	49
3.6.20 设备信息.....	50
3.6.21 设备自检.....	50

3.6.22 设备升级	52
3.7 个人中心	50
4 云上管屏	53
4.1 云设备	53
4.2 云节目	56
4.3 云媒体	60
5 FAQ	62
5.1 如何查看屏精灵移动端版本?	62
5.2 如何查看设备固件版本?	62
5.3 如何升级设备固件版本?	63
5.4 如何查看设备系统版本?	66
5.5 如何实现设备上云?	66
5.6 如何使用更多字体?	67

1

软件简介

屏精灵移动端是手机端显示屏管理软件，支持 Android、iOS 和 HarmonyOS 系统，可用于管理多种设备，例如 Taurus 系列多媒体播放器，TU 系列 LED 显示屏播控处理器，NS 系列 LCD 多媒体播放器等。

屏精灵移动端的优点如下：

- 页面友好，UI 设计充分考虑用户习惯。
- 操作便捷，支持无线连接设备，访问方式简单。
- 同步播放，支持设置不同显示屏同时播放相同的画面。
- 智能亮度调节，支持设置自动亮度调节和定时亮度调节。
- 双 WiFi 功能，支持 WiFi AP 和 WiFi Sta 模式切换。
- 4G 连接，支持设置具有 4G 模块的设备的移动数据网络。
- 同步异步双模式，支持设置视频输出模式。
- 自适应播放，支持设置画面按照屏幕大小自适应播放。
- 全新远程发布模式，支持通过互联网制作节目并发布至云设备。
- 实时播控，支持节目实时点播上屏。
- 联屏互动，支持无线投屏和镜像控制等，畅享大屏体验。

2 安装说明

下载安装包

扫描二维码，下载 Android、iOS 和 HarmonyOS 版安装文件。



安装软件

运行安装文件，根据页面提示完成安装。

首次运行屏精灵移动端时，用户需要跟着页面提示同意其用户协议和隐私政策。隐私政策详见 <http://privacy.vnnox.com/CH-new.htm> 。

3 本地连接

通过 WiFi AP 或局域网连接设备时，设备控制方式为本地连接方式，可进行设备控制、节目制作和发布等操作。

3.1 添加设备

操作场景

本节介绍屏精灵移动端通过连接设备的 WiFi AP 和通过 IP 搜索两种方式实现设备添加的方法。

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“添加设备”。

图3-1 添加设备



步骤 2 通过连接设备的 WiFi AP 或通过 IP 搜索两种方式添加设备。

- 连接设备 WiFi AP: 输入密码连接设备的 WiFi AP，默认密码见设备的 SSID 标签或相应的快速指南。

图3-2 连接设备



- 通过 IP 搜索


1. 如果显示屏和屏精灵不在同一网段，单击右上角的 .
2. 在弹窗中输入指定 IP 地址或者 IP 范围后单击“搜索”，搜索完成后勾选设备，单击“完成”。

图3-3 通过 IP 添加




步骤 3 在“设备管理”列表中，对添加的设备单击“连接”。

步骤 4 输入“admin”用户的密码，并单击“确定”。

默认密码见设备的 SSID 标签或相应的快速指南。

连接成功后，显示 ，屏精灵移动端自动保存账户信息。

步骤 5（可选）单击 ，扫描热点二维码连接（仅 TU 系列支持）。

- 安卓用户：扫描二维码后界面显示热点密码，可复制密码后进行连接。
- iOS 用户：扫描二维码自动连接热点。

3.2 设备管理

操作场景

已有设备完成添加时，可通过“设备管理”继续添加设备或切换当前操作的设备。

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“设备管理”。

图3-4 设备管理



步骤 2 在“设备管理”列表中，发现设备并单击“连接”。

图3-5 连接设备



步骤 3 输入“admin”用户的密码，并单击“确定”。

默认密码见设备的 SSID 标签或相应的快速指南。

连接成功后，显示 ，屏精灵移动端自动保存账户信息。

步骤 4 单击选中已连接的设备，切换当前操作的设备。

可选择单个设备或拼接屏组。

图3-6 选择单个设备



图3-7 选择拼接屏设备



相关操作

单个设备

- 设备处于在线状态，未连接时，单击“...”可进行如下操作：
 - “删除”：在“设备管理”列表中删除此设备。
- 设备已连接后，单击“...”可进行如下操作：
 - ◇ “断开”：退出已连接状态。
 - ◇ “重命名”：设置设备名称。
 - ◇ “删除”：在“设备管理”列表中删除此设备。

拼接屏组设备

- 设备处于在线状态，未连接时，单击“...”可进行如下操作：
 - “删除”：在“设备管理”列表中删除此设备。
- 设备已连接后，单击“...”可进行如下操作：
 - ◇ “断开”：退出已连接状态。
 - ◇ “删除”：在“设备管理”列表中删除此设备。

3.3 节目管理

注意事项

为使节目能正常编辑、发布和播放，对于 iOS 11.0 及以上版本，用户需提前进行以下设置：

- 照片设置：设置 > 照片 > 下载并保留原件。
- 相机设置：设置 > 相机 > 格式 > 兼容性最好。

3.3.1 快速节目

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“立即制作”。

步骤 2 是否已连接本地设备。

- 是，请参考 3.3.2 步骤 3~3.3.2 步骤 11 完成节目制作、保存、发布。
节目分辨率默认为 128*128。
- 否，请参考 3.3.2 步骤 2~3.3.2 步骤 11 完成节目制作、保存、发布。

3.3.2 新增节目

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“节目管理”。

步骤 2 单击“新增节目”。

图3-8 新增节目



步骤 3 选择节目类型，编辑节目信息，并单击“确定”。

- 选择节目类型为“常规节目”，请输入“节目分辨率”并选择“窗口布局”。

图3-9 编辑节目信息



说明:

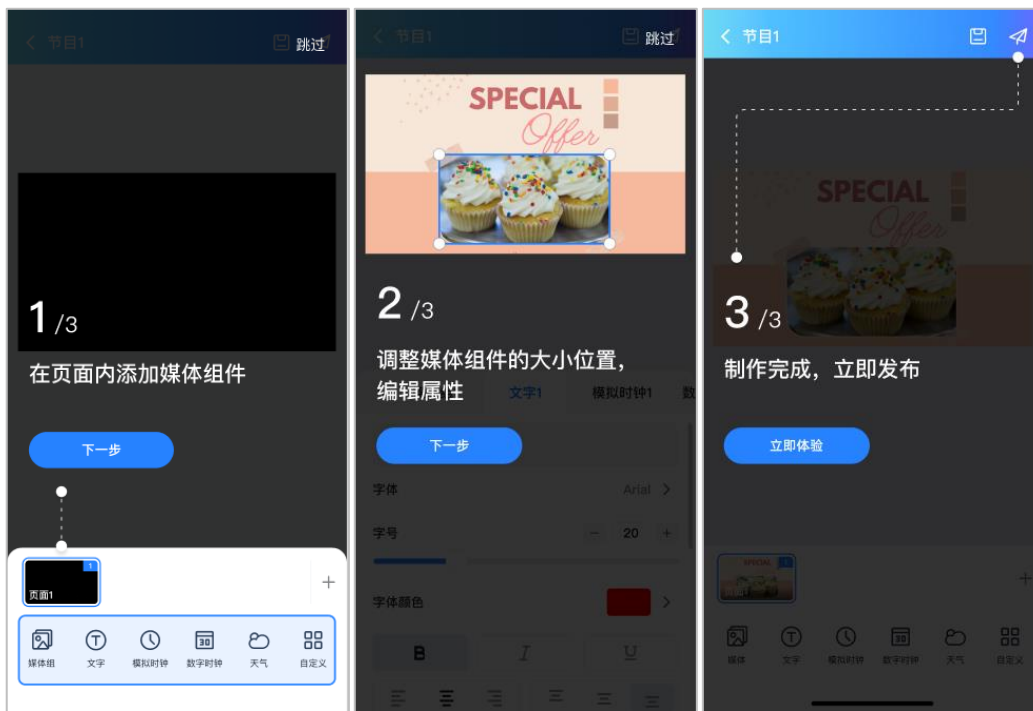
- 若需创建超长屏节目，节目宽度需要超过播放器极限带载宽度/高度。
- 支持超长屏节目的设备：
T30/T50/T60/TB30/TB40/TB50/TB60/TCC160/TN65/TB10/TB10 Plus/TB20/TB20 Plus; TU 全系列。

- 选择节目类型为“拼接屏节目”，请输入“拼接行列”及“单屏分辨率”。

图3-10 编辑节目信息（拼接屏）

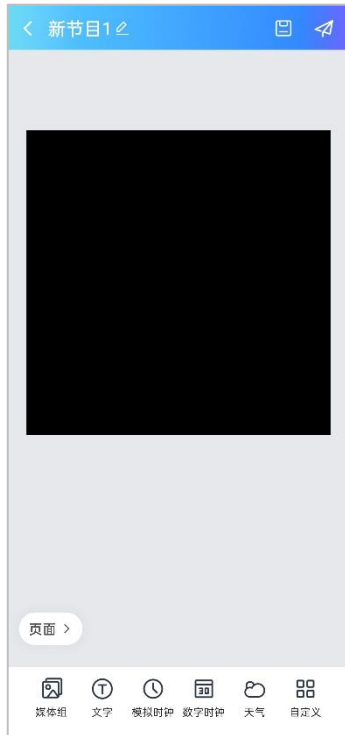
步骤 4 首次制作节目内容时，请查看新手引导。

图3-11 新手引导



步骤 5 单击节目制作页面下方的媒体类型添加媒体窗口，屏精灵移动端支持的媒体类型说明如表 3-1 所示。











图3-12 编辑节目内容



说明:

添加媒体类型后，支持媒体边缘对齐、居中对齐以及自动吸附功能，以使用户灵活调整布局。

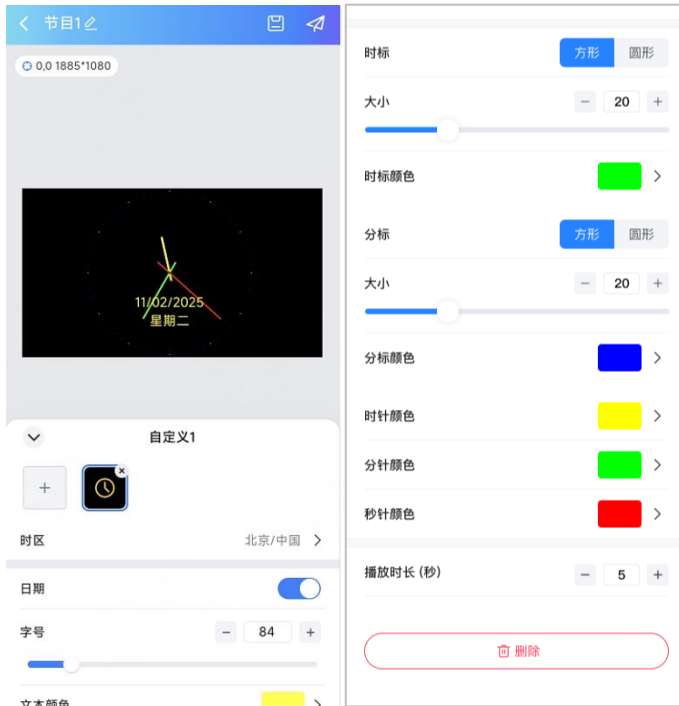
步骤 6 单击窗口上方的功能图标，设置窗口属性。

- : 可选择  (铺满全屏)、 (水平铺满) 或  (垂直铺满)。
- : 可选择  (置为顶层)、 (前移一层)、 (后移一层) 或  (置为底层)。
- : 删除窗口。

步骤 7 设置窗口中的媒体属性。

不同类型媒体的属性不同。下图为模拟时钟的属性。

图3-13 设置媒体属性



步骤 8（可选）设置节目轮播，单击“自定义”窗口，在窗口中添加多个媒体并设置媒体属性，如播放时长等。

设置完成后，节目中的媒体可按顺序播放。

图3-14 设置节目轮播



步骤 9（可选）添加节目页，单击内容制作页面右下方的“页面”，并单击“+”。

长按拖动节目页调整顺序，单击节目页编辑节目页名称或删除节目页。

图3-15 添加节目页



步骤 10 节目中是否包含多个窗口。

- 是，重复执行步骤 4~步骤 7，完成节目中所有窗口的编辑。
- 否，执行步骤 11。

步骤 11 节目编辑完成后，根据需要，执行以下操作。



- 单击 ，保存节目。
- 单击 ，选中一个或多个已连接的设备，单击“发布”。

表3-1 媒体类型说明

菜单名称		说明
媒体组	图片	用于添加图片，并设置其文件属性、播放时长和特效。 支持格式：JPEG、BMP、GIF、PNG、WEBP
	视频	用于添加视频，并设置其播放效果。 支持格式：MPEG-1/2、MPEG-4、H.264/AVC、MVC、Google VP8、H.263、VC-1、Motion JPEG
	GIF	用于添加 GIF 动态图。
文字		用于添加单行或多行文本（字数无限制），设置文本属性、播放时长和

	特效以及是否开启锐利化，并支持预览。 支持从云端下载更多字体，具体请参考 5.6 如何使用更多字体? 。
模拟时钟	用于添加模拟时钟，并设置其风格、文本和播放时长。
数字时钟	用于添加数字时钟，并设置其风格、文本和播放时长。
天气	用于添加天气组件，并设置其风格、文本和播放时长。
HDMI IN (HDMI1 接口输入源素材)	仅 TU40 Pro/TU4K/TU4K Pro 产品支持，用于实现将终端 HDMI1 接口的输入源画面与播控设备内源同时显示在同一画面上，实现内外源同显功能，并设置其播放时长。
自定义	上述媒体任意组合添加。

3.3.3 编辑节目

操作场景

编辑已保存的节目。

操作步骤


- 步骤 1 在屏精灵首页单击“节目管理”。
- 步骤 2 选择节目类型，单击“手机节目”或“设备节目”进入相应的页签。
- 步骤 3 在节目列表中单击，进入节目编辑页面。

图3-16 编辑节目



- 步骤 4 请参考 [3.3.2 步骤 4](#)~[3.3.2 步骤 11](#) 编辑节目。

可单击下拉框中的“+追加页面”新增节目页。

注意：

仅支持编辑通过手机制作并保存、手机下发和 TU 制作并保存的节目。

3.3.4 发布节目

操作场景

发布已保存的节目。

操作步骤


步骤 1 在屏精灵首页单击“节目管理”。

步骤 2 选择节目类型，单击“手机节目”或“设备节目”进入相应的页签。

图3-17 选择节目类型




步骤 3 选择发布手机节目或播放设备节目。

- 发布手机节目：
 - ✧ 发布单个节目：
 1. 单击节目列表片中的 。
 2. 选中已连接的设备，并单击“发布”。

◇ 批量发布节目：

1. 单击“节目管理”页面右上角的“批量管理”，勾选节目并单击“发布”。
2. 选中已连接的设备，并单击“发布”。

- 播放设备节目：单击节目列表片中的 。

 **注意：**

- 同时勾选常规节目和拼接屏节目时，只能删除节目，不能发布节目。
 - 拼接屏节目不支持批量发布。
 - 支持选中一组拼接屏进行节目发布。
 - 设备节目不支持批量发布。
 - 当节目超出设备的支持范围时，将自动进行转码。
-

3.3.5 删除节目

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“节目管理”。

步骤 2 选择节目类型，单击“手机节目”或“设备节目”进入相应的页签。

步骤 3 删除节目。

- 删除单个节目：在节目列表中左滑节目，单击“删除”，并单击“确认”。
- 批量删除节目：单击“节目管理”页面右上角的“批量管理”，勾选节目，单击“删除”，并单击“确认”。

图3-18 删除节目



3.4 实时播控

3.4.1 节目播控

操作场景

回读设备内部存储的节目，实时点播和控制节目播放。

前提条件

已连接本地设备。

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“实时播控”，选择“节目播控”页签。

步骤 2 (可选) 单击“切换设备”，切换当前控制设备。

步骤 3 单击需要播放的节目。

节目在显示屏上实时播放。







图3-19 节目播控



说明:

- 支持选中任意一块拼接屏进行节目切换。
- 支持选中一组拼接屏进行全屏节目切换。
- 切换设备为拼接屏组时，不支持步骤 4 中屏体控制相关操作。

步骤 4 按需单击下列图标:

- : 黑屏显示，再次单击该处图标时屏幕正常显示。（黑屏显示下，其他控制项不可操作）
- : 快速截屏。
- : 放大截屏，单击屏幕返回。
- : 暂停播放，再次单击该处图标时继续播放。
- : 调节音量。
- : 调节亮度。

3.4.2 媒体点播

操作场景

回读设备内部存储的媒体，实时点播和控制媒体播放。

前提条件

已连接本地设备且设备为 TU 系列（V1.4 及以上版本）。

操作步骤

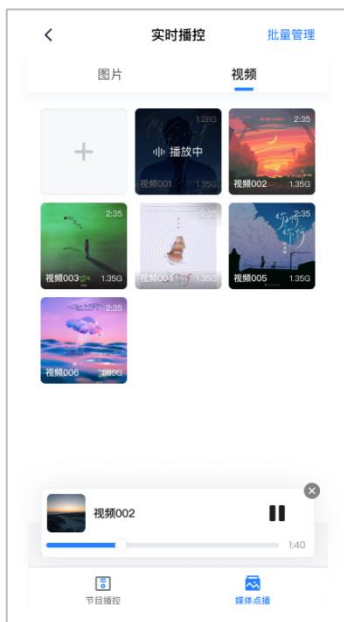
步骤 1 在屏精灵首页单击“实时播控”，选择“媒体点播”页签。

步骤 2 单击“+”，并选择“从手机相册选择”或“从 U 盘导入”导入媒体至设备中。

步骤 3 在“媒体点播”页面，选择“图片”或“视频”，并单击需要播放的媒体。

媒体在显示屏上实时播放。

图3-20 媒体点播



步骤 4 单击“×”退出点播功能。

3.5 联屏互动

操作场景

屏精灵 APP 的“联屏互动”功能支持无线投屏和无线反控，实现同步显示的互动形式。

前提条件

- HarmonyOS 系统不支持联屏互动功能。

- 已连接 TU 系列设备。

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“联屏互动”。

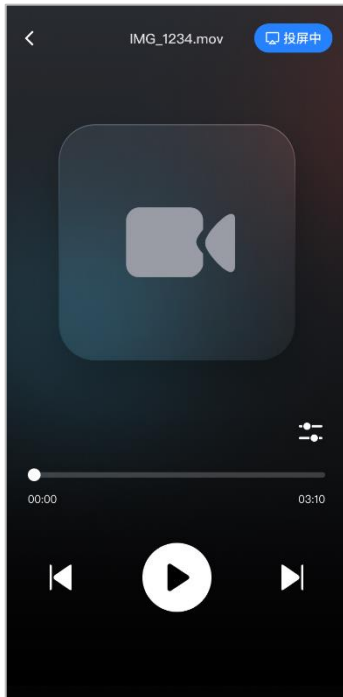
图3-21 联屏互动



步骤 2 根据所需执行以下操作。

- 视频投屏：在“联屏互动”页面单击“视频投屏”，从相册中选择一条视频投放到显示屏上。支持拖动播放进度、调节视频声音、亮度、切换视频。

图3-22 视频投屏



- 图片投屏：在“联屏互动”页面单击“图片投屏”，并从相册中选择一张图片投放到显示屏上。左右滑动可切换图片。

图3-23 图片投屏



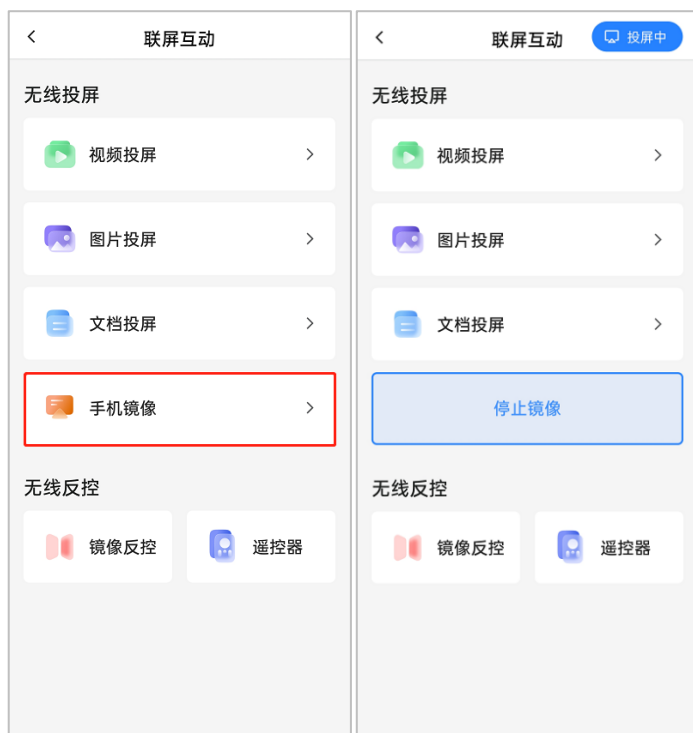
- 文档投屏：在“联屏互动”页面单击“文档投屏”，并从文档管理器中选择一份文档投放到显示屏上。支持滑动、缩放和翻页。支持投放 PPT（支持全屏播放和退出播放）、WORD、PDF、EXCEL 格式文档，仅 Android 支持投文档。

图3-24 文档投屏



- 手机镜像：在“联屏互动”页面单击“手机镜像”，将手机/平板画面投放到显示屏上，单击“停止镜像”结束投屏。

图3-25 手机镜像



说明：

- 单击投屏页面上方的  ，并单击“停止投屏”可结束投屏。

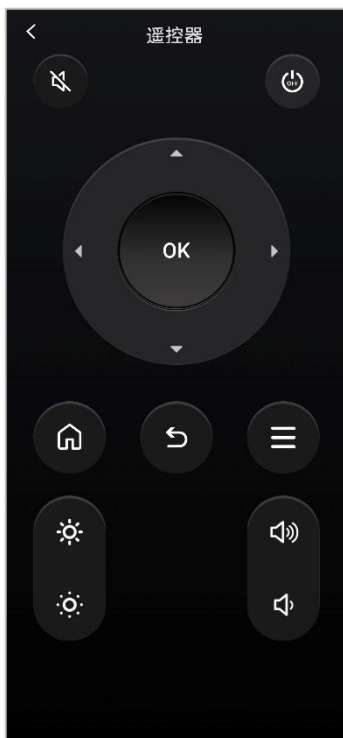
- 使用镜像投屏功能前，需为屏精灵移动端开启浮窗权限。
 - iOS 系统在控制中心开启“屏幕镜像”后方可使用镜像投屏功能，关闭“屏幕镜像”结束投屏。
 - 使用镜像投屏时，不能使用其他投屏功能。
-
- 镜像反控：在“联屏互动”页面单击“镜像反控”，即可在手机/平板上实时操控显示屏。

图3-26 镜像反控



- 遥控器：在“设备管理”页面或投屏页面单击“遥控器”，即可对显示屏上内容进行单击、滑动、返回主菜单、返回上一级、调节音量、双指缩放显示画面（图片、文档）等操作。

图3-27 遥控器



3.6 屏体管理

操作场景

用户可以对屏体进行远程的实时控制、定时控制、对时配置、视频源切换、电源控制等。

前提条件

已连接相应的本地设备。

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”，进入“屏体管理”页面。

说明:

因不同设备所支持的功能有所不同，连接不同设备所展示的屏体管理页面则不同。

步骤 2 使用菜单栏中的功能。


各功能模块说明如表 3-2 所示。

表3-2 菜单功能

菜单	子菜单	说明	支持的设备
亮度	-	手动调节亮度，或设置智能亮度调节、定时亮度调节的规则。	Taurus TU NS
色温	-	设置显示屏播放画面的色温，可设为标准、冷色和暖色。	Taurus TU
屏幕状态	-	手动设置屏幕状态，或设置定时屏体状态控制的规则。	Taurus TU
音量	-	拖动滑动杆或单击加减按钮调节音量。	Taurus TU NS
视频源	切换模式	设置视频源切换模式。 • 手动：手动切换视频源。	Taurus TU

		<ul style="list-style-type: none"> • 定时：定时切换视频源。 • HDMI 优先：优先使用 HDMI 源（仅 Taurus 设备支持）。 	
	定时视频源配置	当视频源切换模式选择“定时”时，可添加视频源类型（内源和 HDMI），并选择时间、重复方式和执行日期。	Taurus TU
	视频源回读	选择视频源类型，支持内源和 HDMI 切换。可进行以下设置： <ul style="list-style-type: none"> • 分辨率/帧频：设置视频源的分辨率/帧频。 • 缩放：开启或关闭缩放（对于 Taurus 设备，仅视频源选择 HDMI 1 时支持缩放）。 	Taurus TU
	内源分辨率配置	选择分辨率和帧频。 <ul style="list-style-type: none"> • 分辨率：自定义内源分辨率。 • 帧频：自定义内源帧频。 	Taurus TU
	输入源 EDID 配置	选择输入源、EDID 以及帧频。 <ul style="list-style-type: none"> • 输入源：选择输入源类型。 • EDID：自定义输入源 EDID。 • 帧频：自定义输入源帧频。 	Taurus TU
时间	模式	设置设备定时规则。 如果不同设备要实现画面同步播放，时间同步是必须满足的条件之一。	Taurus TU NS
	时区	设置 UTC 时区。	
	时间	查看时区对应的时间。	
网络	无线网络	设置设备的 WiFi AP 和 WiFi Sta 模式。 <ul style="list-style-type: none"> • 热点：当通过 WiFi AP 连接设备时，设置设备热点的名称和密码。 • WiFi：当设备支持双 WiFi 模式，可设置 WiFi Sta，通过外部路由器将设备与屏精灵移动端连接到同一个无线局域网中实现设备连接。 	Taurus TU NS

		说明： 仅支持单 WiFi 模式的设备，可通过屏精灵移动端将其自带的 WiFi AP 模式切换为 WiFi Sta 模式，实现设备与无线局域网的连接。切换 WiFi 模式对设备的系统版本需不低于 V3.6.2。	
	有线网络	打开或关闭 DHCP。 当使用网线直连设备时，请关闭 DHCP，并设置静态 IP 地址的相关信息。	Taurus TU NS
	移动数据	打开或关闭移动数据网络。 如果设备具有 4G 模块，当设备通过移动数据连接互联网时，请打开移动网络开关。此时页面会显示运营商信息。	Taurus NS
同步播放	-	打开或关闭同步播放功能。打开时，如果不同设备时间同步且播放的节目相同，则可实现不同屏体的同步播放。	Taurus NS TU
单机播放	-	开启单机播放后，制作单机节目，设置节目播放时长、填充样式及特效，在无设备密码情况下可让设备播放视频、图片文件。	Taurus NS
屏幕旋转	-	设置屏幕旋转 0 度（默认）、90 度、180 度、270 度。	Taurus NS
多屏拼接	-	将规格相同的多个屏体快速进行画面拼接。 支持多屏拼接的设备： T50/T60/TB40/TB50/TB60/AD20 支持横向拼接，可选择按数量或宽度拼接，显示屏之间通过 HDMI 线依次串联，只需配置起始位置的显示屏并在该显示屏发布节目。 关于多屏拼接的具体操作，请参见 3.6.11 多屏拼接 。	Taurus
软拼接	-	创建拼接屏，用于播放拼接屏节目。	NS

电源控制	控制模式	选择手动或定时。	Taurus TU
	定时电源控制	当控制模式选择“定时”时，可添加电源标签、设置电源控制开启或关闭、选择时间、重复方式和执行日期。	
	播放盒电源	可选择开启或关闭本板电源。	
	多功能卡-继电器电源	可选择开启或关闭多功能卡-继电器电源。	
重启	立即重启	立即重启设备（需要输入屏体密码）。	Taurus TU NS
	定时重启	定时重启设备，可设置定时重启设备的规则。	
开关机	-	添加开关机定时条件，设置开机时间、关机时间（开关机时间间隔不小于 2 分钟）和重复方式后，设备即可按照条件定时开关机。	NS
还原	清除未播放媒体	清除设备中存储的未播放媒体（需要输入屏体密码）。	Taurus TU NS
	清除所有媒体	清除设备中存储的所有媒体（需要输入屏体密码）。	
	恢复出厂设置	将设备恢复为出厂设置（需要输入屏体密码）。	
绑定上云	-	<p>将设备与云发布绑定。</p> <p>说明：</p> <p>绑定前，需要将设备连接至公网，否则无法绑定成功。</p> <p>绑定云发布需要认证信息，请登录屏精灵云端（www.pingjl.com），在页面右上角选择“ > 显示屏认证”，查看认证信息。</p>	Taurus TU NS
设备密码	-	修改连接本地设备的连接密码。	Taurus TU NS
监控信息	环境亮度	显示环境亮度。在设备上连接光探头	Taurus

		后，此功能才生效。	TU NS
	CPU	显示 CPU 的使用率。	
	可用内存	显示设备的可用内存。	
	设备存储	显示设备的内部存储空间使用情况。	
	扩容 U 盘（仅 TU V1.5.1 及以上版本支持）	显示扩容 U 盘的存储空间使用情况。	
	外部存储	显示设备的外部存储空间使用情况。	
	时区	显示设备的时区。	
	时间	显示设备的时间。	
设备信息	-	<ul style="list-style-type: none"> • 设置设备名称，以及显示设备型号、SN、安卓版本、系统版本、FPGA 版本、MAC 地址和子软件版本信息。 • 设置注册地址。 • 获取屏体的相关日志。 • 查看设备连接信息。 	Taurus TU
设备自检	-	对设备进行硬件、工作状态、显示、网络进行检测，可查看、分享设备自检报告。	TU
设备升级	-	一键将设备升级到最新版本。升级完成后设备重启、连接断开。	TU Taurus (V4.7.4 及以上版本)

3.6.1 亮度调节

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“亮度”。

步骤 3 选择亮度调节模式，包括“手动”和“智能”两种。

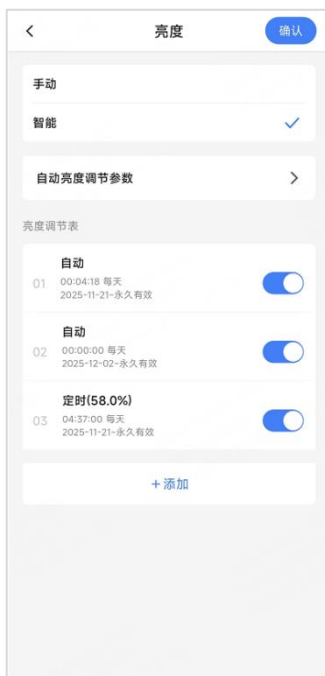
- 手动亮度调节：单击“- / +”按钮或拖动滑动杆，手动设置亮度值。

图3-28 手动亮度调节



- 智能亮度调节：设置自动亮度调节参数和添加亮度调节表。

图3-29 智能亮度调节



- 设置自动亮度调节参数：单击“快速分段”，在弹窗中设置“环境亮度”和“屏体亮度”的范围以及分段数，设置完成后单击“确认”。

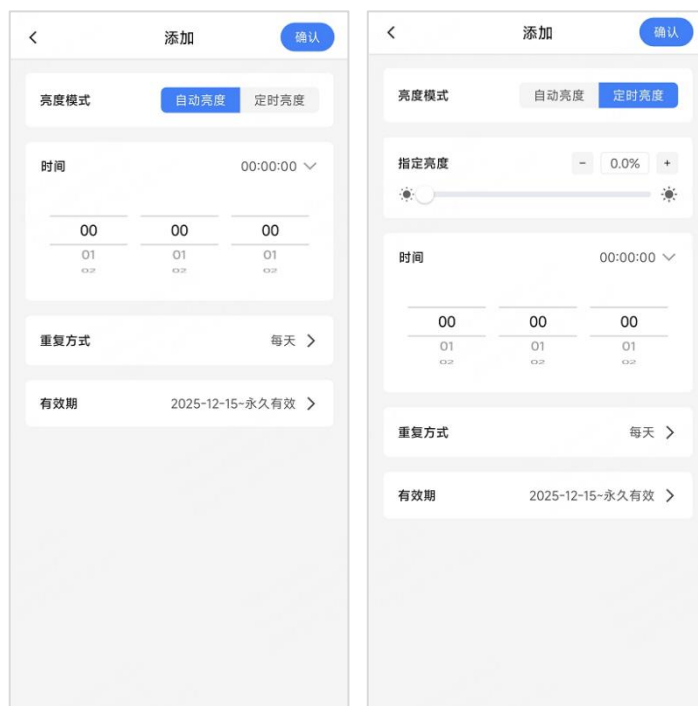
设置完成后，单击“确认”。

图3-30 自动亮度调节参数



- 添加亮度调节表：单击“添加”，选择亮度模式，包括“自动亮度”和“定时亮度”。
 自动亮度：在设置的开启时间范围内显示屏亮度根据亮度映射表进行自动调节。
 定时亮度：设置亮度值、时间、重复方式和有效期。


图3-31 亮度调节表



设置完成后，单击“确认”。

注意：

要使智能亮度调节参数生效，需设备连接亮度传感器。

步骤 4 返回“亮度”界面，可查看亮度调节表并选择是否“启用 ”。在设置的开启时间范围内显示屏亮度将根据亮度映射表进行自动调节。

亮度映射表是将环境亮度分为若干个区间，给每个区间设置对应的显示屏亮度，然后指定亮度采集周期和次数。屏幕亮度会根据采集的环境亮度所在的范围自动调节。

步骤 5 单击“确认”，完成亮度设置。

3.6.2 色温调节

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“色温”。

步骤 3 选择显示屏播放画面的色温，包括“标准”、“冷色”和“暖色”

图3-32 色温



3.6.3 屏幕状态控制

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“屏幕状态”。

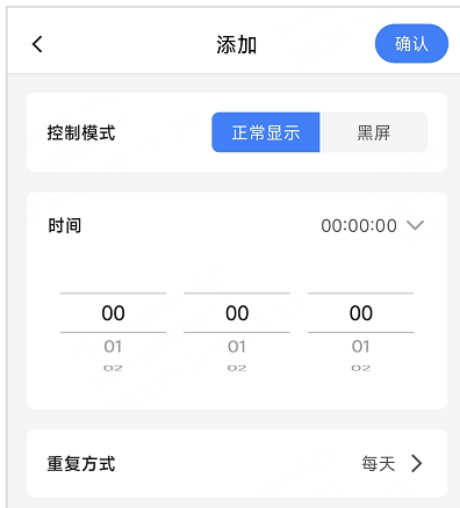
图3-33 屏幕状态



步骤 3 设置屏幕状态控制的规则，可选择“手动”或“定时”。

- 手动：手动设置屏幕状态为“正常显示”或“黑屏”。
- 定时：单击“添加”，选择控制模式、时间和重复方式。单击“确认”。

图3-34 定时



3.6.4 音量调节

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“音量”。

步骤 3 单击“- / +”按钮或拖动滑动杆，手动设置亮度值。

图3-35 音量调节



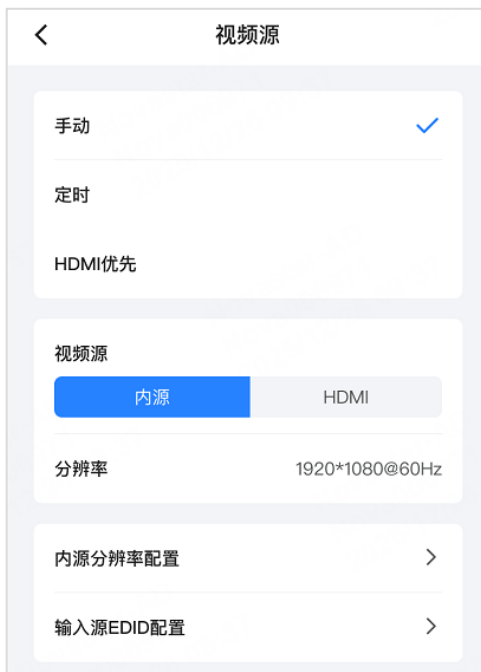
3.6.5 视频源配置

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“视频源”。

图3-36 视频源

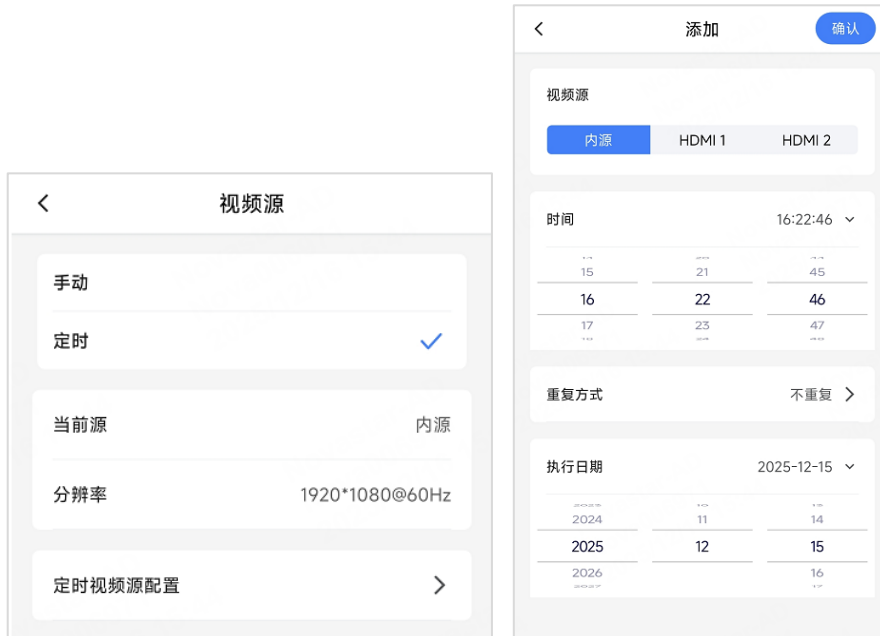


步骤 3 设置视频源切换模式。

- 手动：手动切换视频源。

- 定时：定时切换视频源。单击“定时视频源配置”，在“定时视频源列表”界面，单击“添加”，可添加视频源类型，包括“内源”和“HDMI”源，并选择时间、重复方式和执行日期。添加完成后，单击“确认”。

图3-37 定时



- HDMI 优先（仅 Taurus 设备支持）：优先使用 HDMI 源。

步骤 4 选择视频源类型，支持内源和 HDMI 切换。可进行以下设置：

- 分辨率/帧频：设置视频源的分辨率/帧频。
- 缩放：开启或关闭缩放（对于 Taurus 设备，仅视频源选择 HDMI 时支持缩放）。

步骤 5 若视频源类型选择内源，则需配置内源分辨率。

图3-38 内源分辨率配置



- 分辨率：自定义内源分辨率。
- 帧频：自定义内源帧频。

配置完成后，单击“确认”。

步骤 6 若视频源类型选择 HDMI 源，则需配置输入源 EDID。选择输入源、EDID 以及帧频。

图3-39 输入源 EDID 配置



- 输入源：选择输入源类型。
- EDID：自定义输入源 EDID。
- 帧频：自定义输入源帧频。

步骤 7 配置完成后，单击“确认”。

3.6.6 对时配置

相关信息

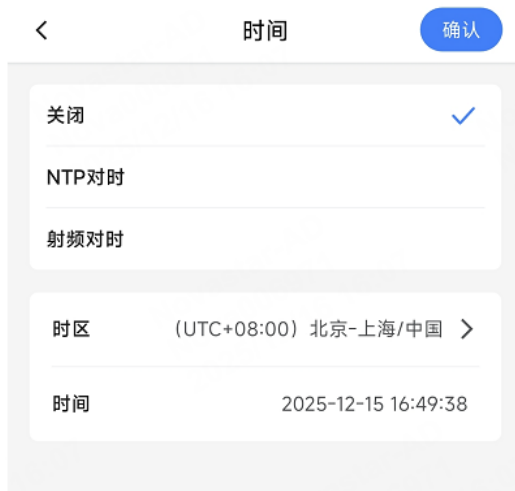
- 采用射频对时，需要将射频网络中的一台 Taurus 设置为主设备，其他 Taurus 设置为从设备。
 - 主设备用作时间基准，从设备通过射频信号从主设备对时。
 - Taurus 支持主设备从 NTP 服务器对时。
 - 使用射频对时前，需提前安装射频模块。屏精灵桌面端可以检测和显示射频模块状态。
- 使用 GPS 对时前，需提前购买安装网络模块。

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“时间”。

图3-40 时间



步骤 3 选择对时模式，包括“关闭”、“NTP 对时”和“射频对时”。

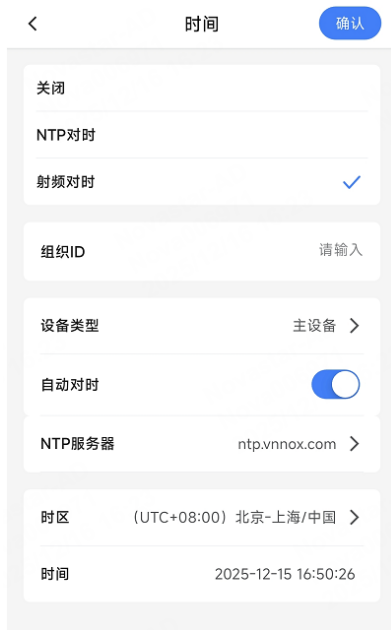
- 关闭：手动设置时区并查看对应时间。
- NTP 对时：选择 NTP 服务器。单击“NTP 服务器 > 添加”，在“添加 NTP 服务器”界面输入服务器名称和地址后，单击“确认”。

图3-41 添加 NTP 服务器



- 射频对时：设置组织 ID、设备类型、以及是否开启自动对时开关。

图3-42 射频对时



- 组织 ID：从设备输入主设备的组织 ID，即可和该主设备划分到一个组。
- 设备类型：选择设备类型，包括“主设备”和“从设备”。
- 自动对时：如果主设备需要从 NTP 服务器对时，开启“自动对时”并设置一个 NTP 服务器。

步骤 4 配置完成后，单击“确认”。

3.6.7 网络配置

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“网络设置”。

图3-43 网络设置



步骤 3 按需进行“无线网络设置”、“有线网络设置”和“移动网络设置”。

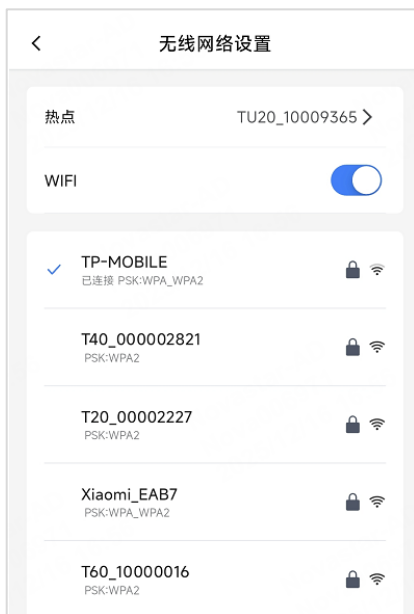
- 无线网络设置：设置设备的热点和 WiFi。
 - 热点：当通过 WiFi AP 连接设备时，设置设备热点的名称和密码。设置完成后，单击“确认”。

图3-44 热点



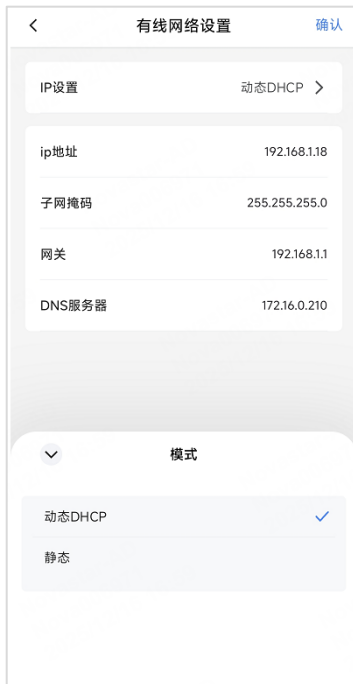
- WiFi：当设备支持 WiFi 模式，开启开关后，通过外部路由器将设备与屏精灵移动端连接到同一个无线局域网中实现设备连接。

图3-45 WiFi



- 有线网络设置：单击“IP 设置”，可切换“动态 DHCP”和“静态”两种模式。当选择“静态”时，需手动输入 ip 地址、子网掩码、网关和 DNS 服务器信息。设置完成后，单击“确认”。

图3-46 有线网络设置



- 移动网络设置：打开或关闭移动网络数据。

如果设备具有 4G 模块，当设备通过移动数据连接互联网时，请打开移动网络开关。此时页面会显示运营商信息。

图3-47 移动网络设置



3.6.8 同步播放

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 打开或关闭“同步播放”功能。

打开时，如果不同设备时间同步且播放的节目相同，则可实现不同屏体的同步播放。

图3-48 同步播放



3.6.9 单机播放

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“单机播放”。

图3-49 单机播放



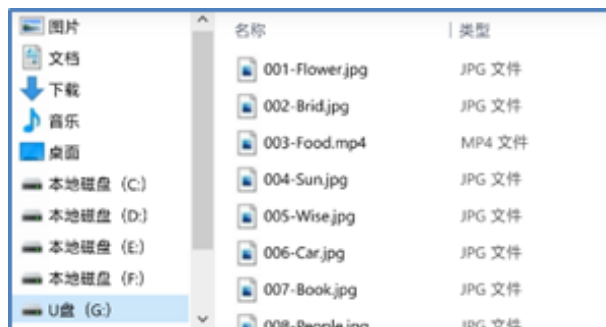
步骤 3 开启单机播放后，设置节目播放时长、填充样式及特效，在无设备密码情况下可让设备播放视频、图片文件。

步骤 4 单击“确认”。

步骤 5 将 U 盘插入电脑的 USB 接口，创建播放目录并放入所需的节目文件至 U 盘根目录中。

节目文件命名规则：按照播放顺序使用 3 位数字升序命名（示例：001-XXX,, 999-XXX）

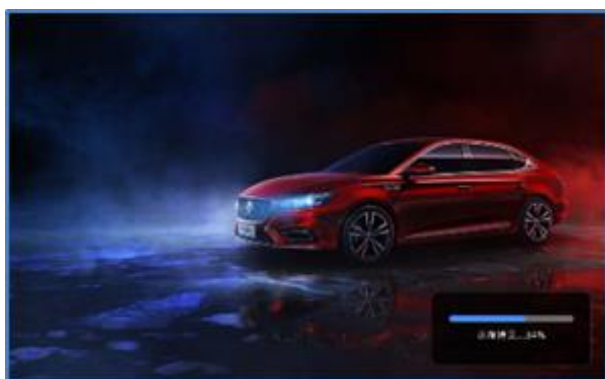
图3-50 节目文件命名



步骤 6 将 U 盘插入设备 USB 接口。

屏上显示节目拷贝进度，拷贝完成后，屏幕将播放 U 盘中的节目。

图3-51 屏幕播放节目



3.6.10 屏幕旋转

操作步骤

- 步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。
- 步骤 2 选择“屏幕旋转”。
- 步骤 3 设置屏幕旋转角度，包括 0 度（默认）、90 度、180 度、270 度。

图3-52 屏幕旋转



步骤 4 设置完成后，单击“确认”。

3.6.11 多屏拼接

操作场景

用于将规格相同的多个屏体快速进行画面拼接。

前提说明

- 参与多屏拼接的设备型号为 T50/T60/TB40/TB50/TB60/AD20。
- 参与拼接的设备型号和固件版本号保持一致。
- 仅支持相同规格的显示屏横向拼接。
- 显示屏之间通过 HDMI 依次串联，只需要配置起始位置的显示屏，并在该显示屏发布节目即可。
- 最大拼接个数为 10，最大拼接宽度为 4096。

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“多屏拼接”。

步骤 3 打开“多屏拼接”右侧的开关。

图3-53 多屏拼接开关



步骤 4 根据实际情况设置相关参数。

- 拼接方向：设置显示屏的拼接方向，包括“从左向右”（默认）和“从右向左”。
- 拼接方式：支持按显示屏数量拼接（默认）和按显示屏宽度拼接。
- 拼接数量：拼接方式选择“按数量”时，需要设置“拼接数量”，即参与拼接的显示屏个数。

图3-54 多屏拼接参数



步骤 5 设置完成后，单击页面右上方的“确认”。

说明：

多屏拼接更多操作请参见《多屏拼接 配置指导书》。

3.6.12 软拼接

前提条件

- HarmonyOS 系统不支持软拼接功能。
- 已连接 NS2K 系列设备。

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“软拼接”。

步骤 3 创建拼接屏（需要连接拼接屏设备，才能创建拼接屏）。

1. 选择“软拼接”，进入“新建拼接屏”页面。
2. 设置屏幕名称、拼接屏行列数。
3. 选择拼接方式进行屏幕拼接。

a. 拍照拼接：单击 ，上传 Mapping 照片。

- 1、选择“拍照”并拍摄 Mapping 照片，确保照片上的 Mapping 完整清晰，并单击“使用照片”。

2、选择“从相册上传”并从相册中选择完整清晰的 Mapping 图片上传。

图3-55 拍照拼接



b. 手动拼接:

- 1、单击待选播放器区域中的“添加播放器”，在设备列表中勾选所需设备，并单击“确定”（需确保所勾选的设备分辨率一致）。
- 2、在待选播放器区域，长按拖动设备将设备按照显示屏实际显示位置放入宫格中。

图3-56 手动拼接



3、在页面右上角单击“完成”，拼接屏创建成功。

3.6.13 电源控制

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“电源控制”。

图3-57 电源控制



步骤 3 设置控制模式，包括“手动”和“定时”。

- 手动：开启屏体或关闭本板电源（播放盒电源）。

- 定时：单击“定时电源控制”，在“定时电源控制界面”，单击“添加”。
可添加电源标签、设置电源控制开启或关闭，选择时间、重复方式和执行日期。

图3-58 定制电源控制



步骤 4 设置完成后，单击“确认”。

3.6.14 重启设置

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

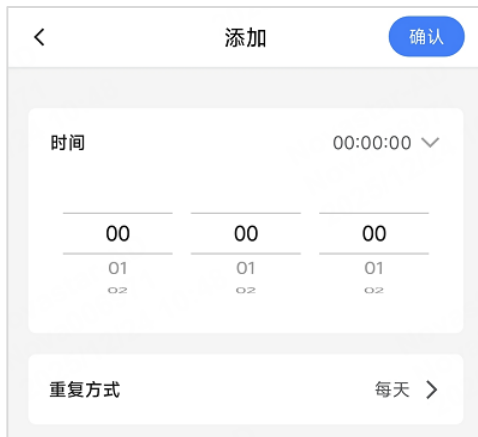
步骤 2 选择“重启”。

图3-59 重启



步骤 3 可选择“立即重启”或“定时重启”两种方式。

- 立即重启：立即重启设备，需输入屏体密码。输入完成后，单击“确认”。
- 定时重启：定时重启设备，需设置时间和重复方式。设置完成后，单击“确认”。



3.6.15 开关机

前提条件

已连接 NS2K 系列设备。

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“开关机”。

图3-60 开关机



步骤 3 单击“添加”，设置开机时间、关机时间以及重复方式。

图3-61 开关机规则



添加 确认

开机时间 00:00:00 ▾

00	00	00
01	01	01
02	02	02

关机时间 00:00:00 ▾

00	00	00
01	01	01
02	02	02

重复方式 每天 >

说明

开关机时间间隔不小于 2 分钟。

步骤 4 单击“确认”。

3.6.16 还原

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“还原”。

图3-62 还原



还原 确认

清除未播放媒体

清除所有媒体

恢复出厂设置

① 请输入屏体密码，验证通过后将清除未播放媒体

密码 请输入

步骤 3 可选择“清除播放媒体”、“清除所有媒体”和“恢复出厂设置”，均需输入屏体密码。

- 清除播放媒体：清除设备中存储的未播放媒体。
- 清除所有媒体：清除设备中存储的所有媒体。
- 恢复出厂设置：将设备恢复为出厂设置。

步骤 4 单击“确认”。

3.6.17 绑定上云


操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“绑定上云”。

图3-63 绑定上云

步骤 3 选择服务器并输入认证用户名和认证密码。

绑定云发布需要认证信息，请登录屏精灵云端（www.pingjl.com），在页面右上角选择“ > 显示屏认证”，查看认证信息。

步骤 4 单击“确认”。

3.6.18 设备密码

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“设备密码”。

图3-64 设备密码

步骤 3 修改连接本地设备的连接密码后，单击“确认”。

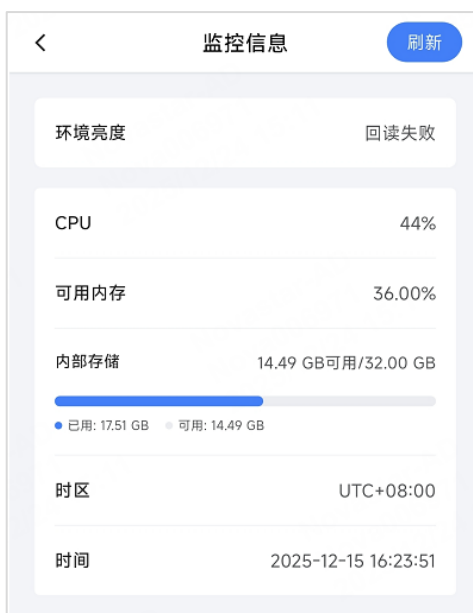
3.6.19 监控信息

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“监控信息”。

图3-65 监控信息



步骤 3 可监控环境亮度、CPU、可用内存、设备存储、扩容 U 盘、时区和时间等信息。

3.6.20 设备信息

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。


步骤 2 选择“设备信息”。



图3-66 设备信息



步骤 3 展示设备型号、SN、安卓版本、系统版本、FPGA 版本、MAC 地址以及子软件版本等信息。也可设置设备名称、输入注册地址、获取屏体日志以及查看设备连接信息。

3.7 个人中心

菜单	说明
 <p>登录/注册 登录后获取更多功能</p>	登录或注册账号（未登录时显示）。

	显示账号和节点信息（已登录时显示）。
	<p>扫描屏精灵云端登录界面的二维码，即可授权登录云端，实现移动端与云端账号的互通。</p> <p>说明：云端登录节点需与移动端保持一致。</p>
帮助	用于显示软件版本、版权信息、邮箱地址和提供操作指导书，并可提交“建议反馈”。
语言	用于切换界面语言。
固件管理	用于升级设备固件版本。
演示模式	<p>用于打开或关闭演示模式。</p> <p>打开演示模式时，用户不连接真实设备也可操作所有功能。</p>
退出登录	用于退出屏精灵移动端。

3.7.1 设备自检

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“设备自检”。

图3-67 设备自检



步骤 3 单击“开始检测”，对设备硬件、工作状态、显示、网络进行检测，检测完成后，可查看、分享检测报告。

3.7.2 设备升级

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 选择“设备升级”。

图3-68 设备升级



步骤 3 可一键将设备升级到最新版本。升级完成后设备重启、连接断开。

4 云上管屏

4.1 云设备

操作场景

通过屏精灵移动端查看和控制屏精灵云端的设备，并将本地连接过的所有设备“上云”。

前提条件


- 手机连接公网。
- 屏精灵云端账户拥有“云设备”相关的权限。


操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“云上管屏”。

步骤 2 单击“播放器总数”，查看屏精灵云端的设备。

单击“设备状态”可按设备在线状态对当前列表中的设备进行筛选。

-  表示设备在线，单击“*”可进行以下操作。
 - ◇ 控制：设置屏幕状态，包括“黑屏”和“正常显示”。（也可直接单击设备名称设置屏幕状态。）

- ◇ 重命名：设置设备名称。
- ◇ 删除：将设备从屏精灵云端的设备列表中删除，即将设备与屏精灵云端解绑。
-  表示设备离线，单击“*”可进行以下操作。
 - ◇ 重命名：设置设备名称。
 - ◇ 删除：将设备从云设备列表中删除，即将设备与屏精灵云端解绑。

步骤 3 单击页面右上角的“添加设备”，可对在本地连接过的设备“上云”。

图4-1 设备上云



步骤 4 单击“您有__个设备待激活”区域的“查看”，查看已执行“上云”操作，但尚未绑定至屏精灵云端的设备。

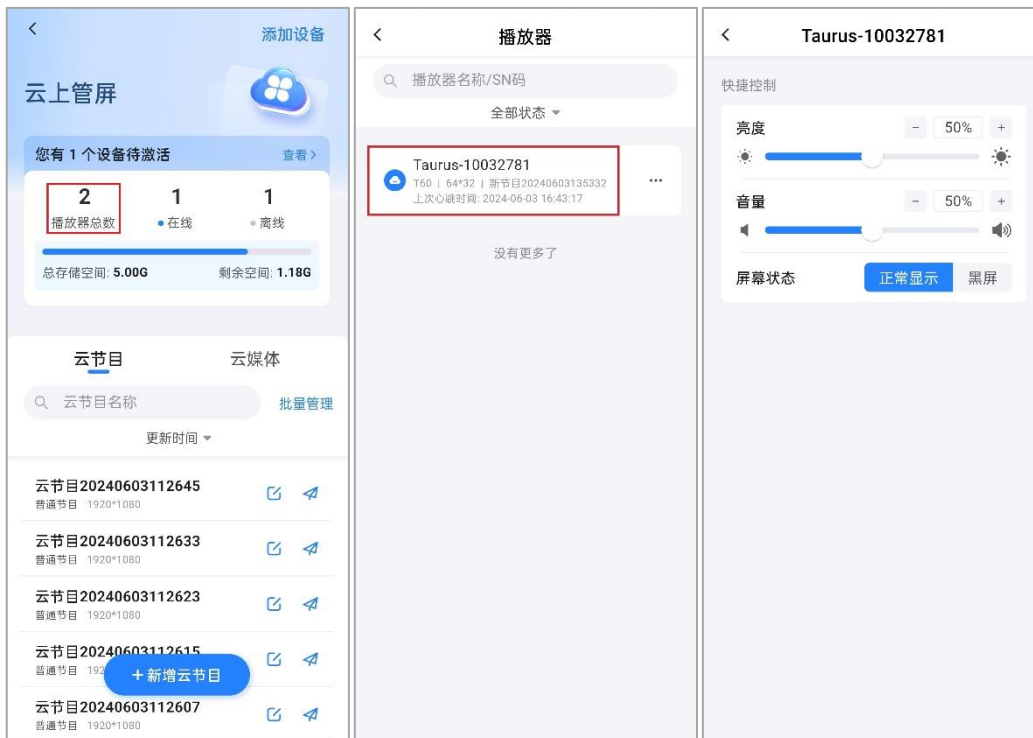
排查原因请参见 [5.5 如何实现设备上云？](#)。

图4-2 待激活设备



步骤 5 单击“播放器总数区域”，并单击播放器可实时设置屏幕亮度、音量、状态。

图4-3 实时控制



4.2 云节目

操作场景

通过屏精灵移动端查看、新建、发布与删除屏精灵云端的节目。

前提条件

- 手机连接公网。
- 屏精灵云端账户拥有“节目”相关的权限。

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“云上管屏”，并在“云节目”页签查看屏精灵云端的节目。

步骤 2 新建节目。

- 单击“+新增云节目”。

图4-4 新建节目



- 设置节目名称和分辨率，并单击“确定”。
- 在节目制作页面下方，单击添加“媒体组”或“文字”。

图4-5 节目制作



- d. 设置媒体属性（不同媒体类型的属性不同）。
- e. 单击媒体，则媒体上方出现下列图标：
 - ：可选择 （铺满全屏）、（水平铺满）或 （垂直铺满）。
 - ：可选择 （置为顶层）、（前移一层）、（后移一层）或 （置为底层）。
 - ：删除窗口。
- f. 单击 保存节目。

步骤 3 编辑节目。

- a. 单击云节目列表中的 进入节目编辑页面。
 仅可编辑通过屏精灵移动端制作的云节目，这些节目在列表中由可编辑标识 。

图4-6 编辑节目



b. 添加媒体、修改媒体属性或删除媒体。

c. 单击  保存节目。

步骤 4 发布节目。


a. 在节目编辑页面或云节目列表中，单击 。

图4-7 发布节目



- b. 选择一个或多个设备，并单击“发布”。

说明

当节目超出设备的支持范围时，将自动进行转码。

步骤 5 删除节目。

- a. 在云节目列表中，左滑节目。
- b. 单击“删除”，并单击“确认”。

图4-8 删除节目



4.3 云媒体

操作场景

通过屏精灵移动端查看、上传、删除媒体库中的图片和视频。其中，媒体库即屏精灵云端通用版中的媒体素材。

前提条件

- 手机连接公网。
- 屏精灵云端账户拥有“媒体”相关的权限。

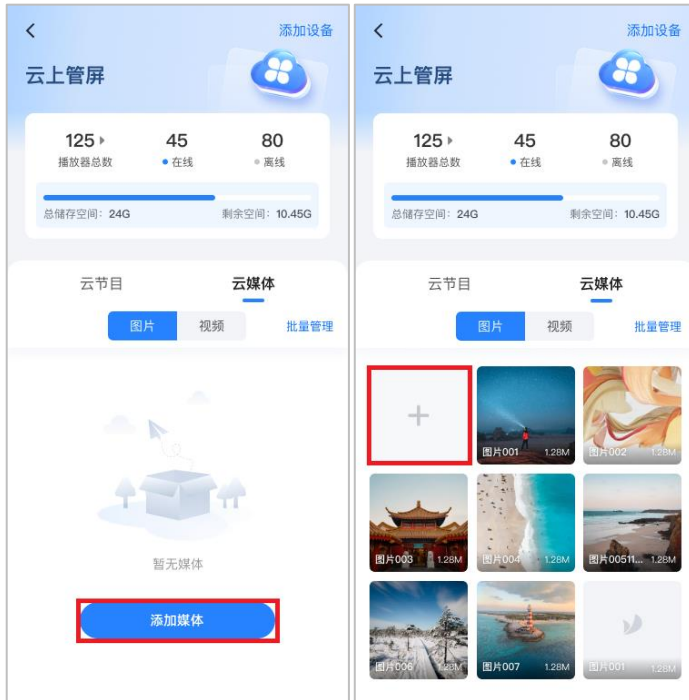
操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页单击“云上管屏”，并在“云媒体”页签查看媒体库中的图片和视频。

步骤 2 根据需要，执行以下操作。

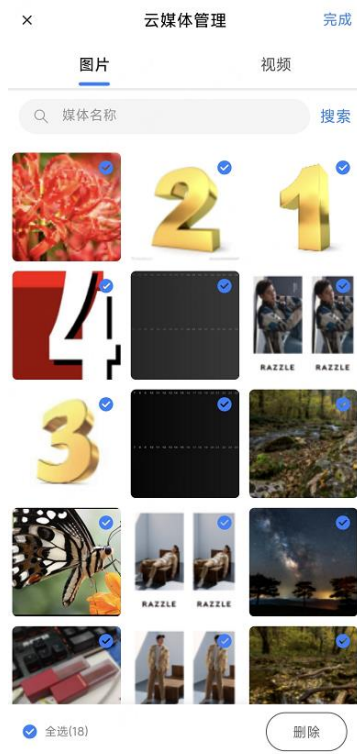
- 上传本地媒体至媒体库：选择“图片”或“视频”页签，并单击“添加媒体”（媒体库中无媒体时）或“+”（媒体库中有媒体时），上传本地图片、视频至媒体库。

图4-9 上传媒体




- 搜索媒体库中的媒体：输入媒体名称后，单击“搜索”。
- 删除媒体库中的媒体：单击“批量管理”，勾选要删除的媒体后，单击“删除”，并单击“确认”。

图4-10 删除媒体



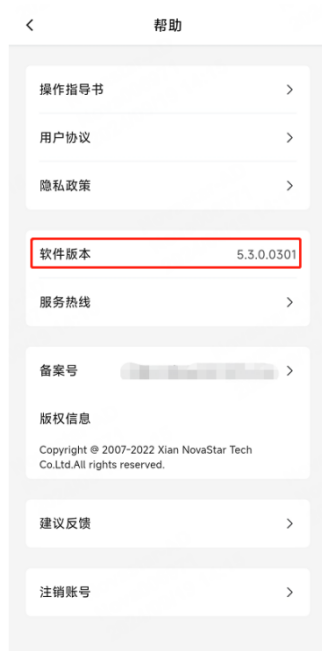
5 FAQ

5.1 如何查看屏精灵移动端版本？


步骤 1 在屏精灵首页单击左上角  进入个人中心页面。

步骤 2 单击“帮助”，在“帮助”页面中查看软件版本。

图5-1 软件版本



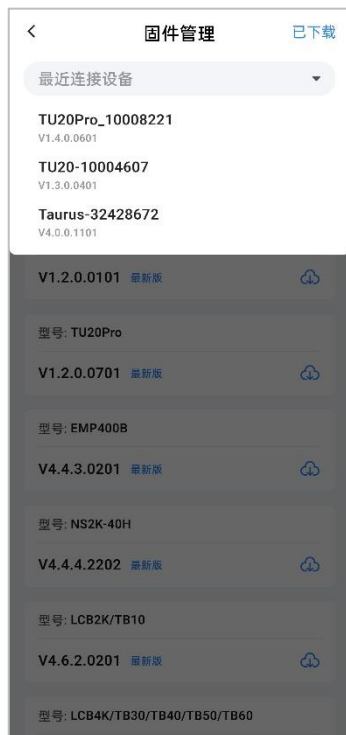
5.2 如何查看设备固件版本？

步骤 1 在屏精灵首页，单击右上角  进入个人中心。

步骤 2 单击“固件管理”，并单击“最近连接设备”。

步骤 3 在下拉列表中，查看最近连接设备的固件版本。

图5-2 查看设备固件版本



5.3 如何升级设备固件版本？


升级策略

- 设备固件版本 < V2.3.0 时，需先升级至过渡版本（如 V2.3.0.0601），然后才能升级至最新版本。
- 设备固件版本 ≥ V2.3.0 时，可以直接升级至最新版本。

注意：

如果设备固件版本 < V1.2.8，屏精灵移动端连接设备后会提示设备固件版本过低，并引导用户对设备进行升级，如不升级，则无法继续使用屏精灵移动端。

操作步骤

步骤 1 在屏精灵首页，单击左上角  进入个人中心。

步骤 2 单击“固件管理”，进入固件升级包列表。



步骤 3 将手机连接至可上网的 WiFi 或切换至移动网络，屏精灵移动端自动显示不同型号设备的固件升级包，如图 5-3 所示。

如果所需的升级包之前已经下载，直接执行步骤 5。

图5-3 固件管理



步骤 4 执行以下任意操作，下载所需的固件升级包。

- 单击所需版本升级包右侧的下载按钮 。
- 单击“最近连接设备”，选择目标设备并单击“确定”快速筛选出该设备的升级包，然后单击其右侧的 .


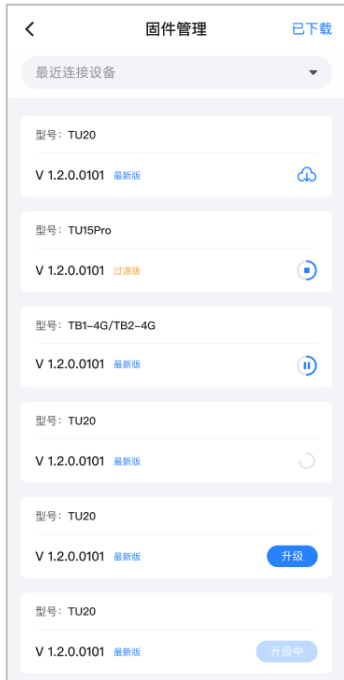
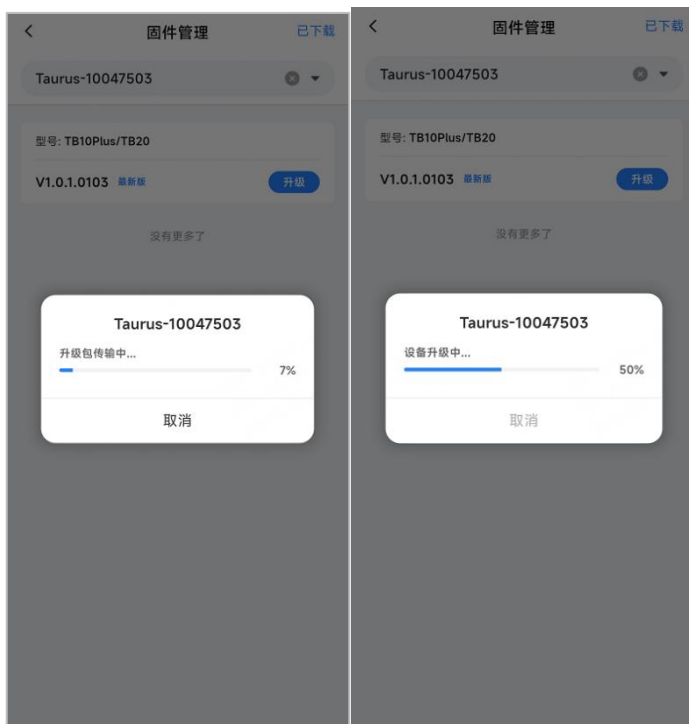
下载完成后， 变为“升级”，如图 5-4 所示。单击界面右上角的“已下载”，可删除已下载的固件升级包。

图5-4 下载完成



步骤 5 单击对应版本升级包右侧的“升级”，开始给目标设备下发升级包进行升级。

图5-5 升级



- 如果已经按设备筛选出了所需的升级包，单击“升级”后自动连接目标设备。
- 如果未对升级包进行筛选，单击“升级”后界面显示最近连接过的设备列表，需选择目标设备并单击“确认”。

- 如果设备连接失败或未搜索到设备，需手动将手机连接到目标设备的 WiFi AP，然后再单击“升级”。

固件升级包下发成功后，设备会自动升级并重启（15 分钟内完成升级），然后在屏精灵首页重新连接设备。

5.4 如何查看设备系统版本？

步骤 1 在屏精灵首页单击“屏体管理”。

步骤 2 单击“设备信息”，在设备信息页面中查看系统版本。

图5-6 系统版本



5.5 如何实现设备上云？

问题描述

设备执行“绑定上云”操作后，未绑定至云端，处于待激活状态，如图 5-7 所示。

图5-7 待激活设备



问题处理

状态	原因	处理方法
📶	设备未连接公网。	在“待激活设备”页面单击“如何联网”，并根据页面提示将设备连接至公网。
	设备和手机未处于同一局域网。（设备系统版本 < V2.3.0 时，才存在此要求）	请通过屏精灵桌面端将设备固件升级到最新版本后重试。
🔒	设备已被绑定至云端。	请到原账号移除或恢复出厂设置。

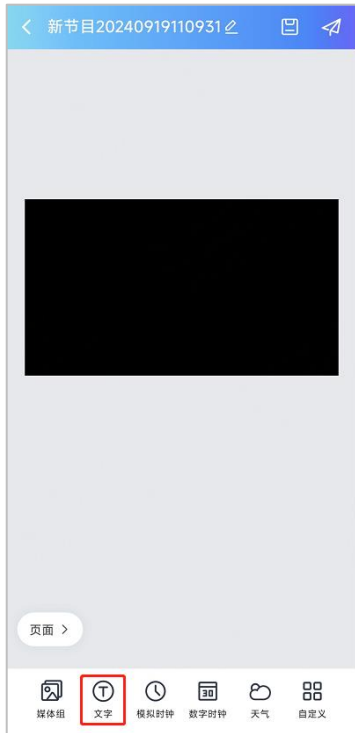
5.6 如何使用更多字体？

步骤 1 在屏精灵首页单击“节目管理”，并单击“新增节目”。

步骤 2 选择节目类型，编辑节目信息，并单击“确认”。

步骤 3 单击节目制作页面下方的“文字”。

图5-8 节目制作



步骤 4 在文字属性页面下方选择“字体”。

图5-9 字体



步骤 5 单击“更多字体”。

图5-10 更多字体



默认显示云端所有字体样式。

图5-11 云端字体样式



步骤 6 单击字体后的 ，进入屏精灵云端登录页面。

此处需要确保手机已连接公网。

步骤 7 登录屏精灵云端。

若已登录屏精灵云端，则开始下载字体至本地。下载完成的字体，后面会出现“已下载”字样。

步骤 8 单击左上角，返回字体编辑页面。

已下载的字体出现在字体列表中。

图5-12 已下载字体



步骤 9 选择字体样式，即可应用。

说明：

如需使用云端字体之外的其他字体，请联系技术支持工程师定制软件。

版权所有 ©2026 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

NOVA STAR 是诺瓦星云的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

24小时免费服务热线

400-696-0755

www.novastar-led.cn

西安总部

地址：陕西省西安市高新区云水三路1699号诺瓦科技园2号楼

电话：029-68216000

邮箱：support@novastar.tech



诺瓦星云官方微信号