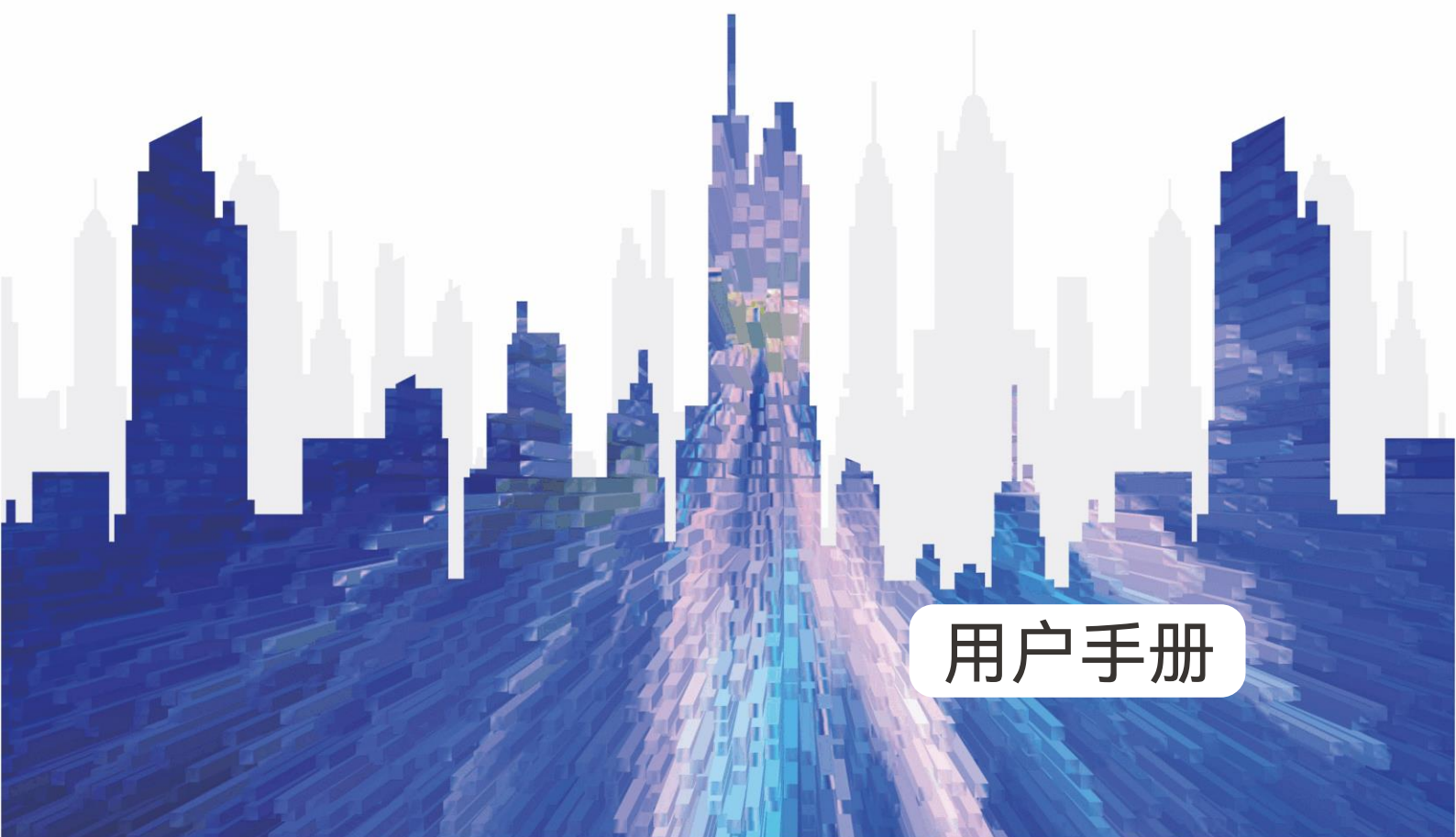


屏精灵桌面端



用户手册

目 录

目 录	1
1 软件简介	1
2 快速入门	3
2.1 准备 PC	3
2.2 安装软件	3
2.3 连接硬件	3
3 屏幕管理	5
3.1 屏幕搜索	5
3.2 屏幕登录	6
3.3 设置屏幕分组	7
3.4 屏幕分组管理	8
4 节目制作	9
4.1 新建节目	9
4.2 导入节目	10
4.3 播放盒回读	10
4.4 U 盘播放	11
4.5 管理节目页	12
4.6 节目编辑	13
4.7 节目发布	16
5 排期计划	17
5.1 新建排期	17
5.2 导入排期	18
5.3 U 盘播放	18
5.4 排期管理	19
5.5 排期发布	20
6 协议调试	21
6.1 新建节目	21
6.2 管理节目页	22
6.3 节目编辑	23
6.4 局部更新	25
6.5 节目发布	25
7 发布中心	26
8 实时调试	27
8.2 节目回读	27
8.3 播放内容调试	27
9 监控控制	28
9.1 主界面	29
9.2 视频源	30
9.2.1 视频源控制	30

9.2.2 视频源配置	31
9.3 屏幕状态	33
9.3.1 屏幕状态控制	33
9.3.2 亮度调节	34
9.3.3 色温调节	35
9.3.4 音量调节	36
9.4 电源控制	36
9.4.1 电源管理	36
9.4.2 重启配置	38
9.5 时间管理	39
9.5.1 对时配置	39
9.5.2 设置授时	44
9.5.3 同步播放	45
9.6 网络配置	45
9.6.1 配置有线网络	45
9.6.2 配置 Wi-Fi	46
9.6.3 配置 4G 网络	47
9.6.4 配置 AP	48
9.6.5 配置网络检测	49
9.7 播放管理	50
9.7.1 节目管理	50
9.7.2 播放配置	51
9.8 屏幕拓扑	56
9.8.1 常规屏配置	56
9.8.2 超长屏配置	58
9.9 云服务器配置	59
9.9.1 绑定云发布服务	59
9.9.2 查看云监控服务绑定信息	60
9.10 外设管理	61
9.10.1 多功能卡	61
9.10.2 传感器	62
9.10.3 射频	63
9.10.4 485 扩展板	63
9.11 关于屏幕	64
10 工具栏	65
10.1 设备升级	65
10.2 调试工具	67
10.3 加密	71
10.4 公网 SDK	72
10.5 切换协议	72
10.6 工作模式	73
10.7 语言设置	74

10.8 外观设置	74
10.9 高级登录	74
10.10 检查更新	74
10.11 用户手册	75
10.12 下载 APP	75
10.13 关于我们	75
11 附录	75
11.1 WINDOWS 10 64 位 (1809 之前版本) 设备升级指南	75

1 软件简介

屏精灵桌面端是 PC 端屏幕信息发布管理系统，安装于 Windows 操作系统，用于制作节目并在 LED 屏幕或 LCD 屏幕进行播放。异步播放模式时，还用于对多媒体播放器进行控制。本文介绍异步播放模式的功能和操作。

两种工作模式

屏精灵桌面端具有两种工作模式，用户可根据使用场景切换至所需的模式。

+ 异步模式

屏精灵桌面端发送节目给多媒体播放器，多媒体播放器将节目存储到本地，并根据播放计划进行播放，应用于多媒体播放器带载屏幕的场景。

+ 演示模式

此模式下，用户可进行新建虚拟屏幕、发布节目等操作。方便用户熟悉软件操作流程，应用于功能演示或测试等场景

说明：

当前版本暂不支持本机播放模式。

专业节目制作

屏精灵桌面端提供专业的节目制作功能，用户可根据所需制作内容丰富的节目。

+ 多页面

每个节目可添加多个页面，从上到下依次播放。

+ 灵活布局

添加页面时可直接应用系统布局，也可自定义布局。布局中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高。

+ 多种媒体

页面中支持添加视频、图片、文本、文档、炫彩字、模拟时钟、数字时钟、正计时、倒计时、天气、环境检测、表格、RSS、流媒体、网页、HDMI IN（仅 TU40 Pro/TU4K/TU4K Pro 支持）、倒计时（仅 JT 系列支持）、数据库（仅 JT 系列支持）。

+ 多样属性

每种类型的媒体具有丰富的属性，能满足用户不同的需求，呈现多样的节目。

+ 任意排期

每个页面可设置播放时间段和周期。当前页面的排期可批量应用于其他页面。多个页面的时间段有重合时，从上到下依次播放。

+ 快速预览

单击预览按钮可立即预览当前页面，切换到其他页面时预览窗口会及时刷新。

全面控制

屏精灵桌面端为异步播放模式时，用户可对多媒体播放器进行全面的控制，例如网络配置、节目管理、输入源管理、画面控制、时间管理、播放管理、电源控制、屏幕拓扑、云服务器配置、外设管理等。

2 快速入门

2.1 准备 PC

PC 最低配置要求:

- OS: Windows 10 64 位 (1809 或更高版本)

说明:

若当前 PC 为 Windows 10 64 位 (1809 之前版本), 请参见 [11.1 Windows 10 64 位 \(1809 之前版本\) PC 升级指南](#) 进行 PC 操作系统升级。

- CPU: i5
- 内存: 4GB
- 硬盘: 60GB
- 集成显卡: Intel HD Graphics 4000 或同等性能的集成显卡
- 独立显卡: NVIDIA GeForce 8 系列/AMD Radeon HD 5000 系列或更高
- 显存: 512MB 及以上
- OpenGL: 支持 OpenGL 2.1 或更高版本

2.2 安装软件

前提条件

已获取屏精灵桌面端安装包

获取路径

请联系诺瓦星云技术支持获取。

安装方法

双击安装文件, 依照引导界面完成屏精灵桌面端的安装。

2.3 连接硬件

[图 2-1](#) 和 [图 2-2](#) 使用 Taurus 系列多媒体播放器的 TB60 型号产品为例, 展示典型连接方式。

图2-1 直连



✦ 网线直连

安装屏精灵桌面端的 PC 与多媒体播放器通过网线直连。

说明：

设备出厂静态 IP 为 192.168.0.10，当使用静态 IP 连接时，连接端需与设备处于同一网段下。若无法连接，请先通过 Wi-Fi 直连的方式在有线网络配置界面查询设备 IP 地址，具体操作请参见 [9.6.1 配置有线网络](#)。

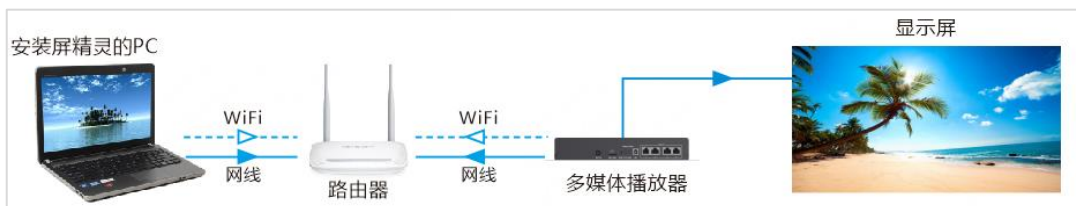
✦ Wi-Fi 直连

安装屏精灵桌面端的 PC 与多媒体播放器通过 Wi-Fi AP 直连。

多媒体播放器自带 Wi-Fi AP 时，可采用此方式，无需配置。例如：

Taurus/JT/TU 系列：默认 SSID 为“Model+SN 后 8 位数字”，默认密码见设备上的 SSID 标签。

图2-2 局域网连接



✦ 有线局域网连接

安装屏精灵桌面端的 PC 与多媒体播放器分别通过网线连接到同一个有线局域网。

对于 TU V1.6.0 及以上版本、Taurus V4.7.7 及以上版本以及 JT50 Plus，设备出厂静态 IP 为 192.168.0.10，当使用静态 IP 连接时，连接端需与设备处于同一网段下。

✦ 无线局域网连接

安装屏精灵桌面端的 PC 与多媒体播放器分别通过 Wi-Fi 连接到同一个无线局域网。

多媒体播放器支持 Wi-Fi Sta 模式时，可采用此连接方式，通过屏精灵桌面端登录多媒体播放器并在网络配置界面中连接路由器的 Wi-Fi AP。

3 屏幕管理

3.1 屏幕搜索

通过局域网自动搜索屏幕

步骤 1 打开屏精灵桌面端后，在界面左侧“我的屏幕”列表下会自动搜索附近的屏幕。

步骤 2 搜索到屏幕后，在“我的屏幕”列表下会显示搜索到的屏幕信息。单击“全部”、“在线”和“离线”页签，可分别查看不同状态下的屏幕。



通过 IP 地址搜索屏幕

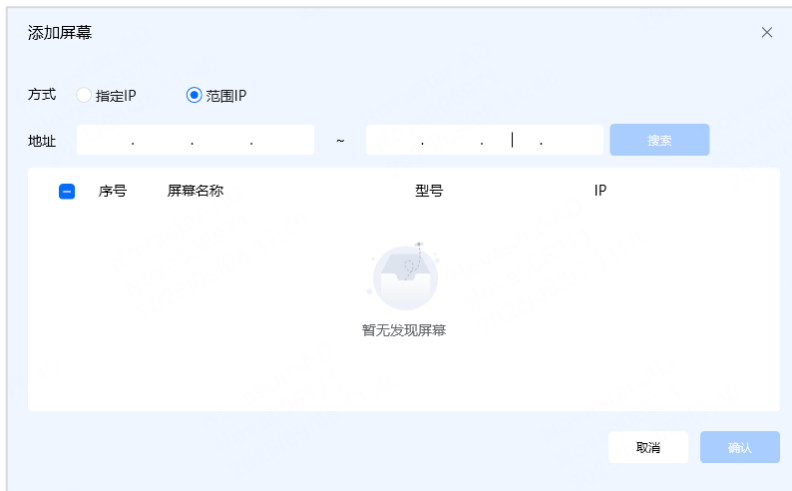
步骤 1 打开屏精灵桌面端后，在界面左侧选择“我的屏幕 > + > 添加屏幕”。

步骤 2 在“添加屏幕”弹窗中选择 IP 添加方式并输入 IP 地址。

- 指定 IP: 输入指定的 IP 地址。



- 范围 IP: 输入指定的 IP 地址范围。



步骤 3 单击“搜索”，搜索完成后勾选要添加的屏幕，单击“确认”。

说明：

若未发现屏幕，需按照以下步骤进行排查：

1. 检查设备是否已开机，并确认 Wi-Fi 天线已安装。
2. 检查网络环境：可尝试通过电脑连接至设备的 Wi-Fi AP 热点，或者使您的电脑和设备的网络都处于同一局域网内；并确认 VPN 已关闭。
3. 检查防火墙设置。

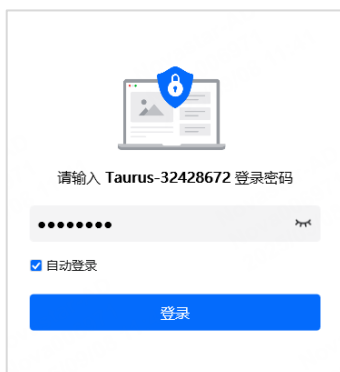
3.2 屏幕登录

所需信息

登录设备的密码，默认密码见设备上的 SSID 标签。

登录屏幕

步骤 1 在“我的屏幕”列表下，选中屏幕状态为●的屏幕，在界面中央输入屏幕的登录密码。



若上次登录已勾选“自动登录”，下次登录时，当屏精灵桌面端检测到屏幕后，会使用默认帐户或上次成功登录的帐户尝试自动登录。

屏幕状态如下：

- ●：表示屏幕已成功登录。
- ●：表示屏幕在线，可以登录。
- ●：表示屏幕离线，不能登录。

相关操作

- 登录成功后，可在“修改分辨率”弹窗中根据现场屏幕实际大小修改分辨率，修改完成后单击“确定”。



- 鼠标右键单击屏幕名称，显示相关操作：
 - 修改分辨率：对于需要进行折数计算的超长屏打折场景，可根据现场屏幕实际大小修改分辨率，修改完成后单击“确定”。
 - 重命名：在弹窗中重命名屏幕后，单击“确定”。
 - 修改密码：修改屏幕登录密码后，单击“完成”。
 - 下载日志：可对日志文件进行下载或配置，具体操作请参见 [10.2 调试工具](#)。
 - 退出登录：屏幕退出登录，且退出登录后下次需手动登录。
 - 删除屏幕：对于离线的屏幕，单击“删除”，可删除屏幕。

3.3 设置屏幕分组

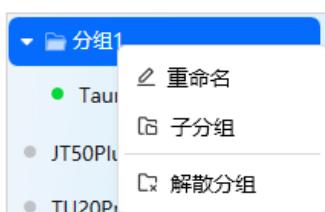
操作场景

用户可对屏幕进行自定义分组，便于统一管理。

操作步骤

步骤 1 在界面左侧选择“我的屏幕 > + > 创建分组”。

步骤 2 创建分组完成后，单击鼠标右键，可对分组进行重命名、创建子分组和解散分组。



步骤 3（可选）可通过手动拖拽屏幕调整分组顺序，也可将分组拖入其他分组中进行重新分组。

3.4 屏幕分组管理

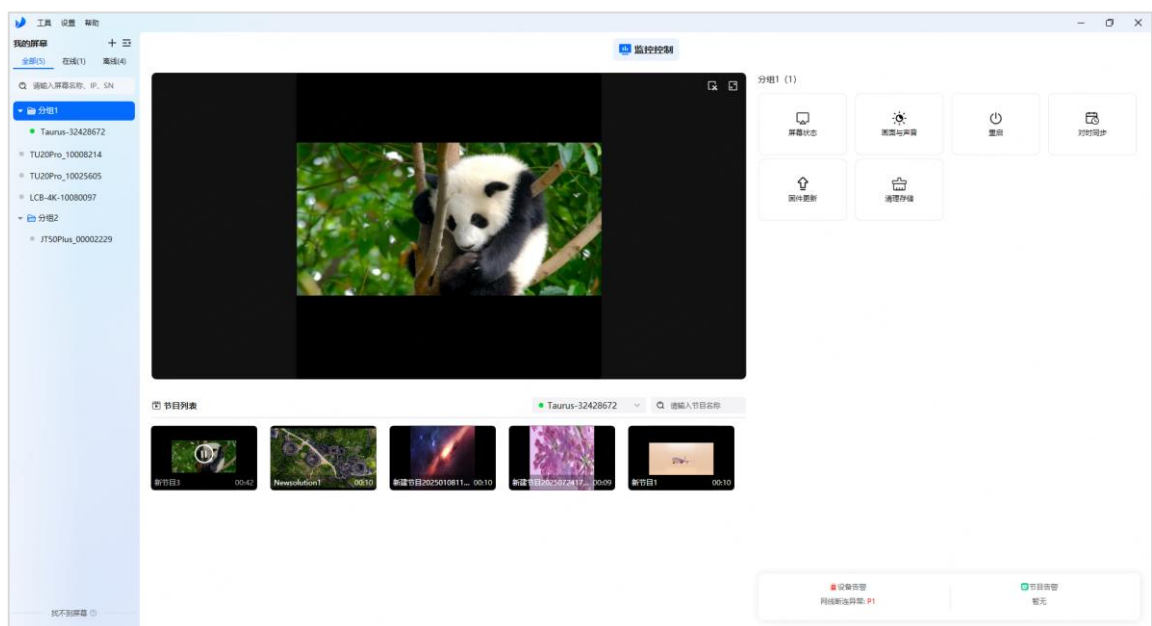
注意事项

分组管理不能同时控制多个设备。

操作步骤

步骤 1 在界面左侧选中分组名称。

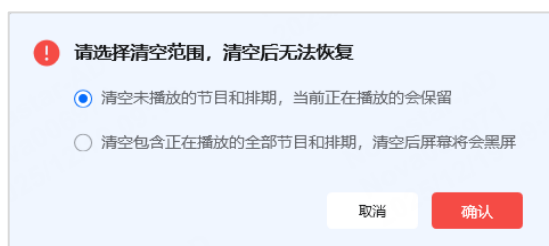
步骤 2 右侧界面可对同一分组下的不同屏幕进行节目点播、参数批量设置以及查看告警信息。



- 节目点播：在“节目列表”区域，展示当前屏幕中的节目，并可切换同一分组下的不同屏幕用于播放节目，也可输入节目名称搜索对应节目。
- 分组操作：可对分组下的屏幕进行“屏幕状态”、“画面与声音”、“重启”、“对时同步”、“固件更新”操作。具体操作请参见 9 监控。
- 查看告警信息：在界面右下方可查看设备告警信息和节目告警信息。

其他操作

清理存储：单击“清理存储”，在弹窗中选择清空范围后单击“确认”。



4 节目制作

前提条件

Taurus、TU 系列设备可进行节目制作。

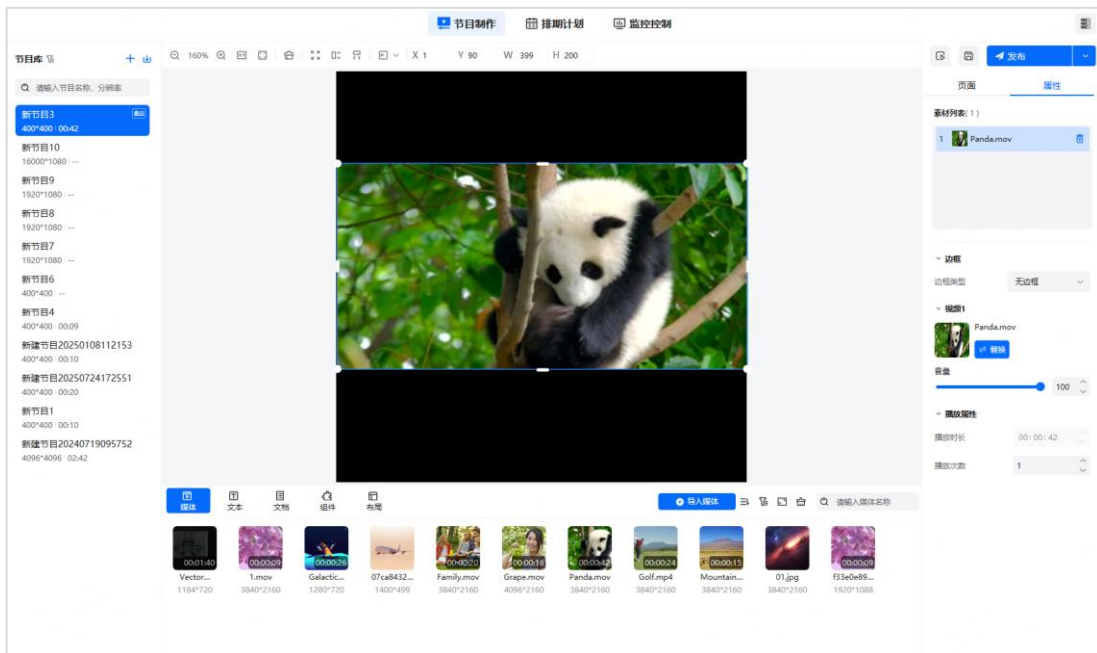
4.1 新建节目



操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”列表下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“节目制作”，进入节目界面。

图4-1 节目




步骤 3 在“节目库”页签旁，若要根据当前屏幕的分辨率筛选出匹配当前节目分辨率的节目或筛选出不匹配的其他分辨率节目，单击 ，从下拉列表中选择“当前分辨率”或“其他分辨率”。单击 ，新建节目。

步骤 4 新建节目后，可查看节目相关信息。

- 节目属性：鼠标悬停在节目名称上时，显示节目分辨率、大小、创建时间和更新时间等信息。



- 节目搜索：在搜索栏输入节目名称或分辨率后可搜索相应节目。
- ：最近使用过的节目。


步骤 5 鼠标右键单击节目名称，可对节目进行“重命名”、“复制”、“导出”、“U 盘播放”和“删除”操作。

- 重命名：对当前节目重命名。
- 复制：复制选中的节目，在“复制”弹窗中输入节目名称，单击“确定”。
- 导出：选择节目导出的本地路径后，单击“保存”，等到导出完成。
- U 盘播放：具体操作请参见 4.4 U 盘播放。

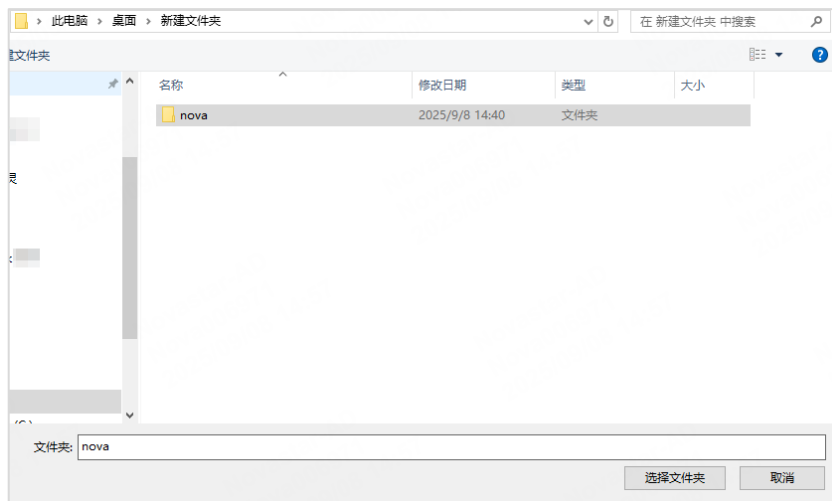
4.2 导入节目

操作步骤

步骤 1 选择“节目制作”，进入节目界面。

步骤 2 在“节目库”页签旁，单击  > 本地导入。

步骤 3 在弹窗中选择本地路径下的节目后，单击“选择文件夹”，等待节目导入完成。




4.3 播放盒回读

操作场景

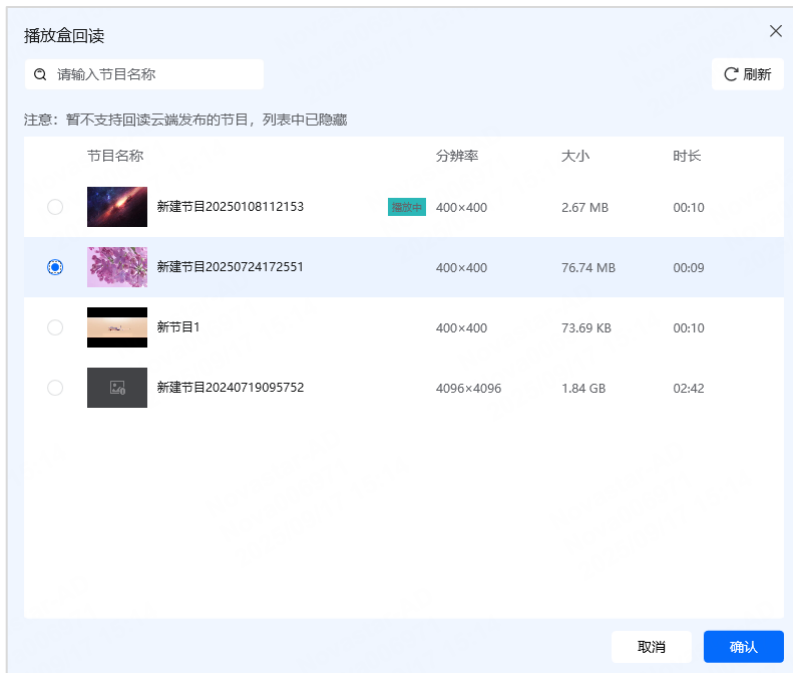
当用户误删本地的节目或素材，或需要快速更新节目时，可通过播放盒回读功能将已下发节目重新导入至节目库中。

操作步骤

步骤 1 选择“节目制作”，进入节目界面。

步骤 2 在“节目库”页签旁，单击  > 播放盒回读。

步骤 3 在弹窗中选择要从播放盒回读的节目后，单击“确认”，等待节目导入完成。



4.4 U 盘播放

操作场景

当播放器支持 U 盘节目导入播放时，用户通过屏精灵桌面端提供的“U 盘播放”功能导出节目至 U 盘后，在播放器上插入 U 盘实现节目的播放。

相关信息

- 节目中添加媒体后才支持 U 盘播放功能。
- 每次可以向 U 盘导出多个节目。
- U 盘播放时，默认播放指定节目。

操作步骤

步骤 1 选择“节目制作”，进入节目界面。

步骤 2 在“节目库”页签下，鼠标右键单击节目名称，选择“U 盘播放”。

弹出“U 盘播放”对话框。

图4-2 U 盘播放（节目）



步骤 3 指定播放方式。

- 即插即播：存放节目的 U 盘插入播放器，即开始播放节目。播放过程中不可移除 U 盘。
- 拷贝播放：播放器将 U 盘中的节目拷贝完成后开始播放。播放过程中可以移除 U 盘。

步骤 4（可选）选择“拷贝播放”时，需设置当节目名称重复时的处理策略，包括“生成副本”或“覆盖”。

步骤 5 选择 U 盘的保存路径。

可直接选择 U 盘根目录使用，或先保存到本地路径下，再拷贝至 U 盘根目录使用。

步骤 6 输入设备的登录密码。

存放节目的 U 盘插入播放器时，密码必须匹配才能播放节目。

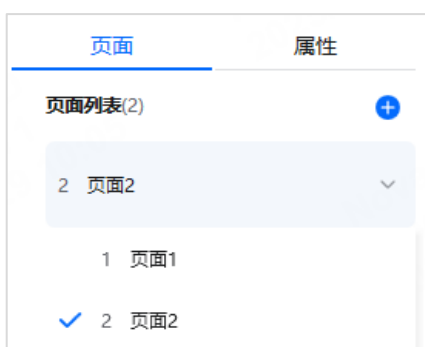
步骤 7 单击“确定”。

4.5 管理节目页

操作步骤

步骤 1 选择“节目制作”，进入节目界面。

步骤 2 选中节目后，在界面右侧“页面”页签下，在“页面列表”区域，对页面进行“新增⁺”、“复制[📄]”和“删除^{🗑️}”操作，也可手动拖动页面调整页面顺序。



步骤 3 在“基本信息”区域，可设置“页面名称”和“播放次数”。

步骤 4（可选）对于播放器版本 $\geq 4.7.4$ 的设备，单击“添加音乐”，可从本地路径下添加背景音乐。



4.6 节目编辑

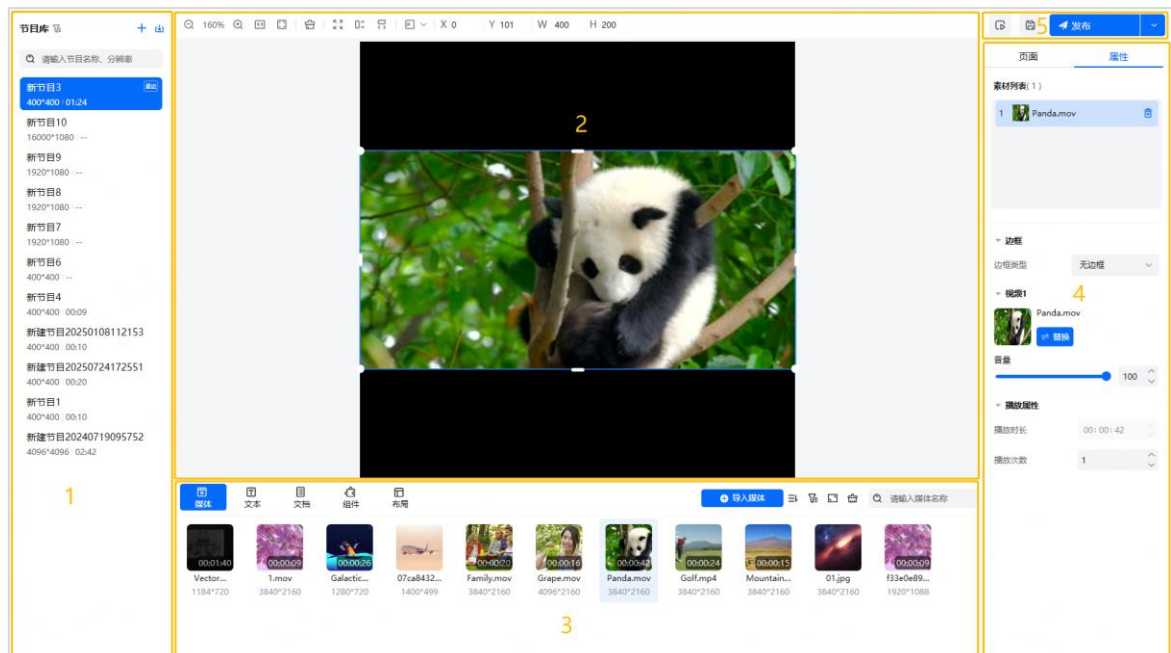
相关信息

- 节目中包含一个或多个页面，页面中可包含一个或多个其他媒体。
- 页面按从上到下的顺序依次播放。

操作步骤































步骤 1 选择“节目制作”，进入节目界面。

步骤 2 在“节目库”页签旁，单击 **+**，新建节目。如下图所示。



编辑界面的说明如下表所示：

区域编号	区域功能	详情																						
1	节目列表	展示节目库下所有节目，并可对节目进行相关操作，例如“重命名”、“复制”、“导出”、“U 盘播放”等。																						
2	媒体编辑	<table border="1"> <tr> <td>：缩小</td> <td>：放大</td> </tr> <tr> <td>：原始比例</td> <td>：自动适配</td> </tr> <tr> <td>：清空画布</td> <td>：全屏铺满</td> </tr> <tr> <td>：垂直铺满</td> <td>：水平铺满</td> </tr> <tr> <td>：垂直靠顶</td> <td>：垂直居中</td> </tr> <tr> <td>：垂直靠底</td> <td>：水平靠左</td> </tr> <tr> <td>：水平居中</td> <td>：水平靠右</td> </tr> <tr> <td>X：窗口的水平起始位置</td> <td>Y：窗口的垂直起始位置</td> </tr> <tr> <td>W：窗口的水平宽度</td> <td>H：窗口的水平高度</td> </tr> <tr> <td>（鼠标右键）：向上一层</td> <td>（鼠标右键）：向下一层</td> </tr> <tr> <td>（鼠标右键）：窗口置顶</td> <td>（鼠标右键）：窗口置底</td> </tr> </table>	：缩小	：放大	：原始比例	：自动适配	：清空画布	：全屏铺满	：垂直铺满	：水平铺满	：垂直靠顶	：垂直居中	：垂直靠底	：水平靠左	：水平居中	：水平靠右	X：窗口的水平起始位置	Y：窗口的垂直起始位置	W：窗口的水平宽度	H：窗口的水平高度	（鼠标右键）：向上一层	（鼠标右键）：向下一层	（鼠标右键）：窗口置顶	（鼠标右键）：窗口置底
：缩小	：放大																							
：原始比例	：自动适配																							
：清空画布	：全屏铺满																							
：垂直铺满	：水平铺满																							
：垂直靠顶	：垂直居中																							
：垂直靠底	：水平靠左																							
：水平居中	：水平靠右																							
X：窗口的水平起始位置	Y：窗口的垂直起始位置																							
W：窗口的水平宽度	H：窗口的水平高度																							
（鼠标右键）：向上一层	（鼠标右键）：向下一层																							
（鼠标右键）：窗口置顶	（鼠标右键）：窗口置底																							
3	<p>媒体/组件添加</p> <p>单击页签，可添加相应类型的媒体、文本、组件或布局。</p>	<p>媒体：包括图片和视频两种媒体类型。</p> <ol style="list-style-type: none"> 单击“导入媒体”后，选择本地资源管理器下的媒体类型，单击“打开”。 可对导入的媒体在搜索栏进行搜索，也可通过“排序 ”、“类型 ”和“分辨率 ”对媒体进行筛选。单击 可清理无效媒体。 鼠标悬浮在媒体上时，单击 或直接手动拖动媒体至媒体编辑区，单击鼠标右键或 Delete，可删除媒体。 <p>媒体添加至媒体编辑区后，可在界面右侧“属性编辑区”的“属性”页签下设置媒体属性。</p> <p>文本：选择文本类型，包括“单行文本”、“多行文本”、“单行炫彩字”和“多行炫彩字”。</p> <p>添加至媒体编辑区后，可界面右侧“属性编辑区”的“属性”页签下设置文本属性。</p> <p>文档：可单击“导入文档”或拖拽文档至此处。</p> <p>添加至媒体编辑区后，可界面右侧“属性编辑区”的“属性”页签下设置文档属性。</p> <p>组件：添加相应组件类型，添加完成后，可在界面右侧“属性编</p>																						

区域编号	区域功能	详情												
		<p>辑区”的“属性”页签下设置组件属性。组件类型如下：</p> <table border="1"> <tr> <td>：表格</td> <td>：网页</td> </tr> <tr> <td>：流媒体</td> <td>：天气</td> </tr> <tr> <td>：模拟时钟</td> <td>：数字时钟</td> </tr> <tr> <td>：HDMI IN</td> <td>：环境监测</td> </tr> <tr> <td>：正计时</td> <td>：倒计时</td> </tr> <tr> <td colspan="2">：RSS</td> </tr> </table> <p>布局：设置编辑区布局，包括“左右双格”、“上下双格”、“竖三分”、“横三分”、“三折叠”、“四宫格”和“自定义”七种布局样式。选中其中一种布局样式后，单击“保存布局”，在弹窗中设置布局名称，单击“确定”。最多可保存 20 个布局。</p>	 ：表格	 ：网页	 ：流媒体	 ：天气	 ：模拟时钟	 ：数字时钟	 ：HDMI IN	 ：环境监测	 ：正计时	 ：倒计时	 ：RSS	
 ：表格	 ：网页													
 ：流媒体	 ：天气													
 ：模拟时钟	 ：数字时钟													
 ：HDMI IN	 ：环境监测													
 ：正计时	 ：倒计时													
 ：RSS														
4	属性编辑	<p>用于编辑页面属性和媒体/组件属性。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 页面属性：可添加、复制、删除页面，以及调整页面顺序。也可设置页面的基本信息，包括页面名称、播放模式、播放次数以及背景音乐。 • 媒体/组件属性：指页面中添加的媒体或组件。不同组件的属性不同，编辑组件属性前，需单击选中组件。 												
5	节目预览、保存和发布	用于进行节目预览  、保存  和发布  。												


说明：

- 对于从“文档”组件下导入的 Excel 文件，建议使用 Excel 默认行高，此时要求行数小于等于 600 行，行数上限受高度影响。列数总宽度小于等于横向 A4 纸宽度，建议制作表格时先设置页面布局为横向 A4。
- 对于要导入的 Excel 文件，用户可以设置单元格中的文字颜色以及单元格的合并，暂不支持单元格其他属性显示。如果单元格中有其他属性设置，可能会出现解析失败或报错，可通过清除单元格格式重新导入表格进行尝试。
- 对于要导入的 Excel 文件，不支持插入图片和自定义数字单元格。
- 添加“RSS、流媒体、网页”媒体时，用户需提供有效地址。
- 添加“天气”媒体时，屏幕需连接互联网才能获取实时天气信息。
- 添加“环境监测”媒体时，屏幕硬件连接相应传感器后，在屏精灵桌面端上进行传感器逻辑上的连接，具体请参考 9.10.2 传感器。
- 仅 TU40 Pro/TU4K/TU4K Pro 支持“HDMI IN”媒体，用于实现将设备 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。


4.7 节目发布

操作步骤

步骤 1 节目编辑完成后，单击“保存”。


步骤 2（可选）单击界面右上方的  预览，可在预览窗口对节目实时预览，以确保内容的准确性和播放效果。



单击“Esc”或  可退出预览。

步骤 3 单击界面右上角的“发布”。

步骤 4 选择发布方式，包括“单个发布”或“批量发布”。

- 若仅连接一个屏幕进行单个节目发布时，单击 ，发布节目。
- 若连接多个屏幕进行节目批量发布时，单击  ，在“批量发布”弹窗中勾选屏幕，单击“已确认，立即发布”。



说明:



- 当节目分辨率与勾选的屏幕分辨率不匹配时，可能会导致画面拉伸变形，影响播放效果。
- 节目发布时会进行发布前校验，若当前存在空白页面，需删除后再进行节目发布。

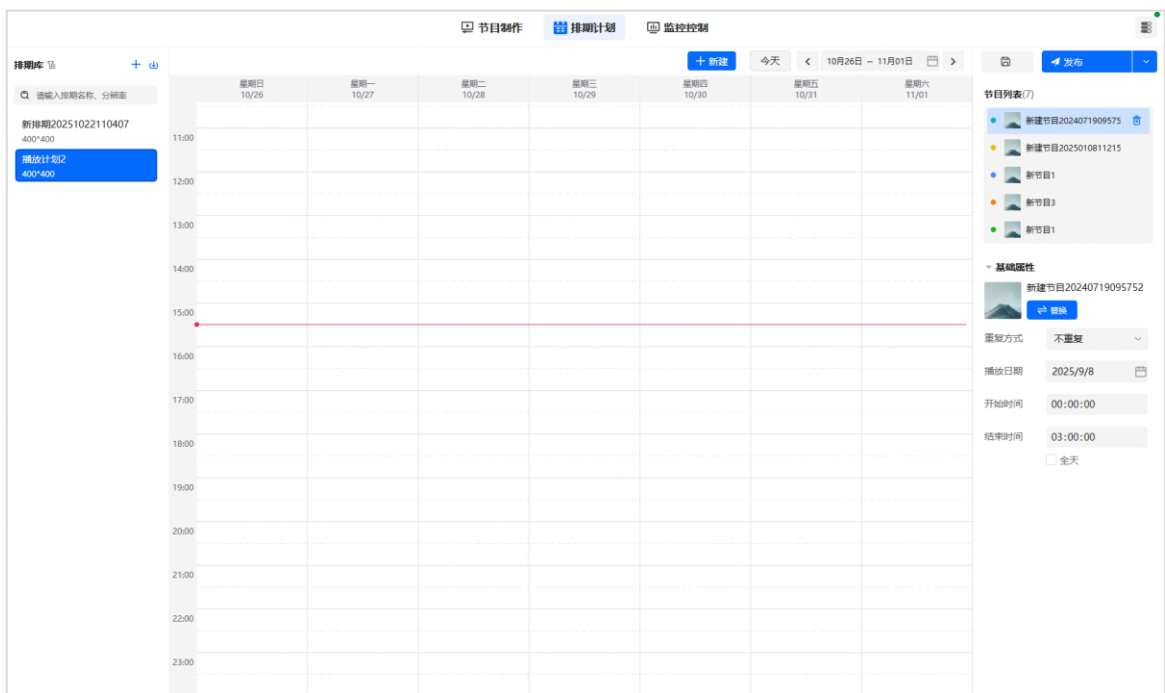
5 排期计划

5.1 新建排期

操作步骤

步骤 1 选择“排期计划”，进入节目排期界面。

步骤 2 在“排期库”页签旁，若要根据当前屏幕的分辨率筛选出匹配当前节目分辨率的节目或筛选出不匹配的其他分辨率节目，单击 ，从下拉列表中选择“当前分辨率”或“其他分辨率”。单击 ，新建排期。




步骤 3 鼠标右键单击排期名称，可对排期进行“重命名”、“复制”、“导出”、“U 盘播放”和“删除”操作。

- “重命名”：对当前排期重命名。
- “复制”：复制选中的排期，在弹窗中输入排期名称，单击“确定”。
- “导出”：单击后选择导出的本地路径，单击“保存”，等到导出完成。
- “U 盘播放”：具体操作请参见 [5.3 U 盘播放](#)。
- “删除”：删除排期。

5.2 导入排期

步骤 1 选择“排期计划”，进入排期界面。

步骤 2 在“排期库”页签旁，单击“ > 本地导入”。

步骤 3 在弹窗中选择本地路径下的排期后，单击“选择文件夹”，等待节目导入完成。

5.3 U 盘播放

操作步骤

步骤 1 选择“排期计划”，进入排期界面。

步骤 2 在“排期库”页签下，鼠标右键单击排期名称，选择“U 盘播放”。

弹出“U 盘播放”对话框。

图5-1 U 盘播放（排期）



步骤 3 指定播放方式。

- 即插即播：存放节目排期的 U 盘插入播放器，即开始播放节目。播放过程中不可移除 U 盘。
- 拷贝播放：播放器将 U 盘中的节目排期拷贝完成后开始播放。播放过程中可以移除 U 盘。

步骤 4（可选）选择“拷贝播放”时，需设置当节目名称重复时的处理策略，包括“生成副本”或“覆盖”。

步骤 5 选择 U 盘的保存路径。

可直接选择 U 盘根目录使用，或先保存到本地路径下，再拷贝至 U 盘根目录使用。

步骤 6 输入设备的登录密码。

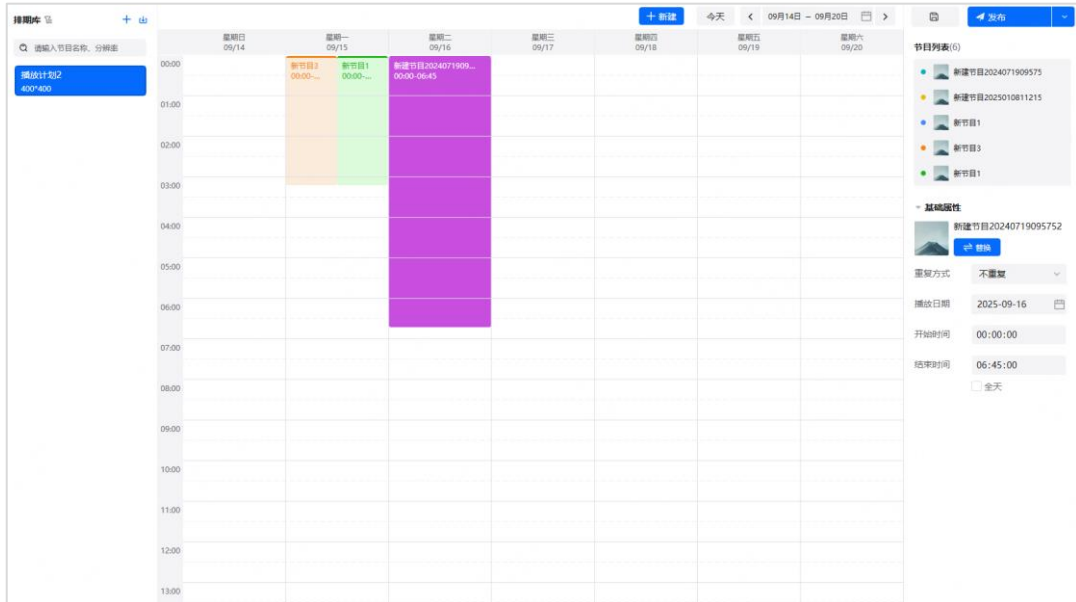
存放节目排期的 U 盘插入播放器时，密码必须匹配才能播放节目。

步骤 7 单击“确定”。

5.4 排期管理

操作步骤

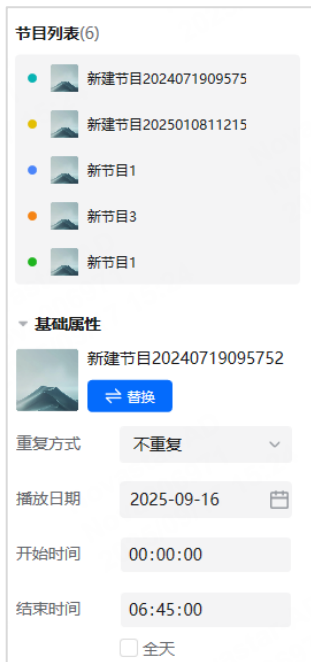
步骤 1 选择“排期计划”，进入节目排期界面。



步骤 2 在界面上方单击“新建”或在日历网格中找到需要添加节目的日期，在空白区域单击 **+**，在“新建排期”弹窗中选择节目、重复方式、播放日期、开始时间和结束时间，单击“确认”。



步骤 3 排期新建完成后，界面右侧会展示当前排期下的所有节目以及节目基础属性，可按需编辑。



若同一个时间段下有两个节目，节目播放顺序只播放最左边的（例如新节目 3 在新节目 1 前面，则只播放新节目 3）。

	星期日 09/14	星期一 09/15
00:00		新节目3 00:00-...
01:00		新节目1 00:00-...
02:00		
03:00		

若需删除排期，鼠标右键单击“删除”即可。

5.5 排期发布




操作步骤

步骤 1 选择“排期计划”，进入节目排期界面。

步骤 2 排期编辑完成后，单击“保存”。

步骤 3 单击界面右上角的“发布”。

步骤 4 选择发布方式，包括“单个发布”或“批量发布”。

- 若进行单个排期发布，单击 。
- 若进行排期批量发布，单击  ，在“批量发布”弹窗中勾选屏幕，单击“已确认，立即发布”。



6 协议调试

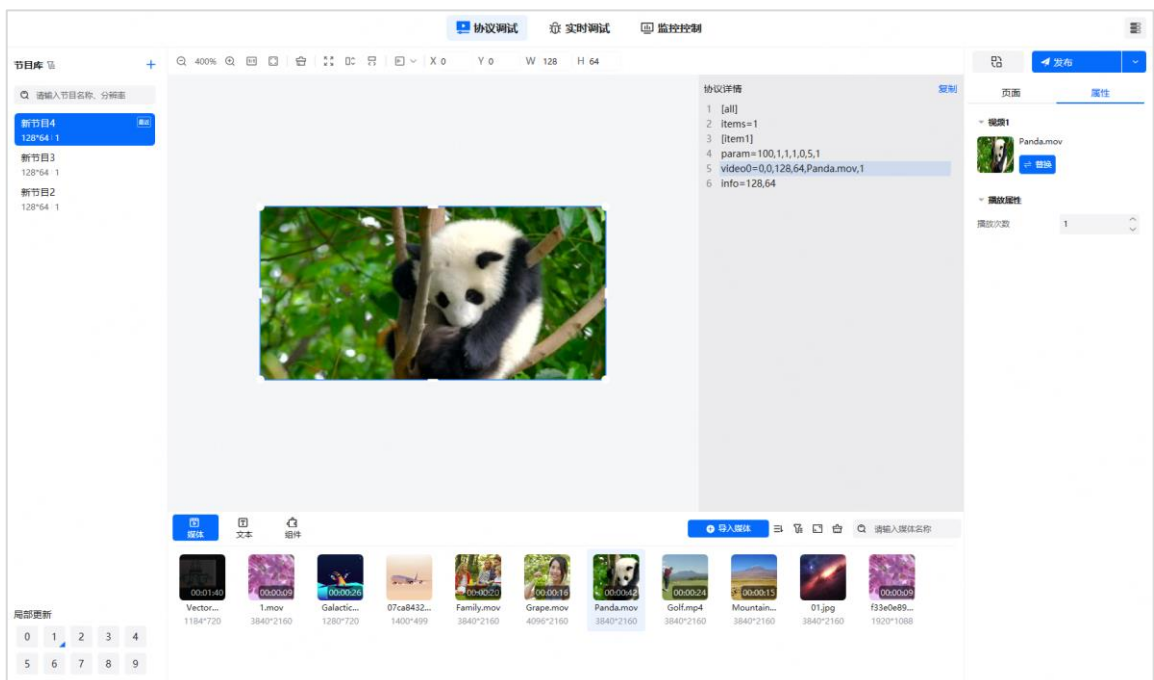
前提条件



仅 JT 系列支持协议调试相关功能。

6.1 新建节目

步骤 1 选择“协议调试”，进入协议调试界面。

图6-1 协议调试




步骤 2 在“节目库”页签旁，单击  可从“当前分辨率”和“其他分辨率”筛选节目。单击 ，新建节目。

步骤 3 新建节目后，可查看节目相关信息。

- 节目属性：鼠标悬浮在节目名称上时，显示节目分辨率、大小、节目 ID、创建时间和更新时间等信息。



- 节目搜索：在搜索栏输入节目名称或分辨率后可搜索相应节目。
- ：最近使用过的节目。

步骤 4 鼠标右键单击节目名称，可对节目进行“重命名”、“复制”、“编辑 ID”和“删除”操作。




- 重命名：对当前节目重命名。
- 复制：复制选中的节目，在“复制”弹窗中输入节目名称，单击“确认”。
- 编辑 ID：设置节目 ID，设置完成后，单击“确认”。



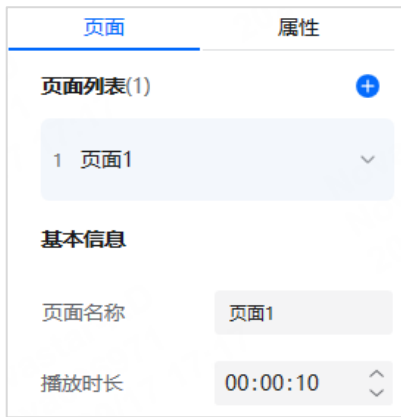
- 删除：删除节目后，节目不可恢复。

6.2 管理节目页

步骤 1 选择“协议调试”，进入协议调试界面。

步骤 2 选中节目后，在界面右侧“页面”页签下，在“页面列表”区域，对页面进行“新增 ”、“复制 ”和“删除 ”操作，也可手动拖动页面调整页面顺序。

步骤 3 在“基本信息”区域，可设置“页面名称”和“播放时长”。

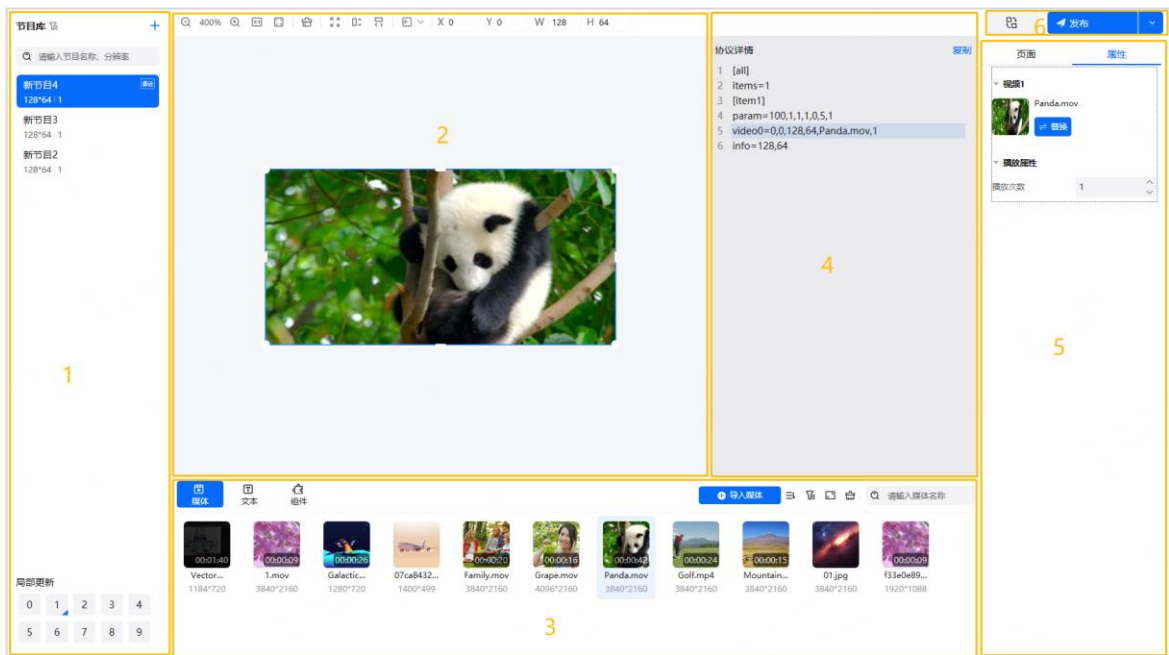


6.3 节目编辑

操作步骤

步骤 1 选择“协议调试”，进入协议调试界面。

步骤 2 在“节目库”页签旁，单击 **+**，新建节目。如下图所示。



编辑界面的说明如下表所示：


区域编号	区域功能	详情	
1	节目列表	展示节目库下所有节目，并可对节目进行相关操作，例如“重命名”、“复制”、“编辑 ID”等。也可删除局部更新。	
2	媒体编辑	🔍: 缩小	🔍: 放大
		1:1: 原始比例	📐: 自动适配

区域编号	区域功能	详情													
		: 清空画布	: 全屏铺满												
		: 垂直铺满	: 水平铺满												
		: 垂直靠顶	: 垂直居中												
		: 垂直靠底	: 水平靠左												
		: 水平居中	: 水平靠右												
		X: 窗口的水平起始位置	Y: 窗口的垂直起始位置												
		W: 窗口的水平宽度	H: 窗口的水平高度												
		(鼠标右键): 向上一层	(鼠标右键): 向下一层												
		(鼠标右键): 窗口置顶	(鼠标右键): 窗口置底												
3	<p>媒体/组件添加</p> <p>单击页签, 可添加相应类型的媒体、文本和组件</p>	<p>媒体: 包括图片和视频两种媒体类型。</p> <ol style="list-style-type: none"> 单击“导入媒体”后, 选择本地资源管理器下的媒体类型, 单击“打开”。 可对导入的媒体在搜索栏进行搜索, 也可通过“排序 ”、“类型 ”和“分辨率 ”对媒体进行筛选。 鼠标悬浮在媒体上时, 单击 或拖动媒体至媒体编辑区, 单击鼠标右键或 Delete, 可删除媒体。 <p>媒体添加至媒体编辑区后, 可在界面右侧“属性编辑区”的“属性”页签下设置媒体属性。</p> <p>文本: 添加至媒体编辑区后, 可在界面右侧“属性编辑区”的“属性”页签下设置媒体属性。</p> <p>组件: 添加相应组件类型, 添加完成后, 可在界面右侧“属性编辑区”的“属性”页签下设置媒体属性。组件类型如下:</p> <table border="1"> <tr> <td>: 表格</td> <td>: 数据库</td> </tr> <tr> <td>: 网页</td> <td>: 流媒体</td> </tr> <tr> <td>: 天气</td> <td>: 模拟时钟</td> </tr> <tr> <td>: 数字时钟</td> <td>: 环境监测</td> </tr> <tr> <td>: 正计时</td> <td>: 倒计时</td> </tr> <tr> <td colspan="2">: 倒计数</td> </tr> </table>		: 表格	: 数据库	: 网页	: 流媒体	: 天气	: 模拟时钟	: 数字时钟	: 环境监测	: 正计时	: 倒计时	: 倒计数	
: 表格	: 数据库														
: 网页	: 流媒体														
: 天气	: 模拟时钟														
: 数字时钟	: 环境监测														
: 正计时	: 倒计时														
: 倒计数															
4	协议详情	将节目内容转化为协议形式进行查看, 也可单击“复制”, 复制协议。													

区域编号	区域功能	详情
5	属性编辑	用于编辑页面属性和媒体/组件属性。 <ul style="list-style-type: none"> • 页面属性：可添加、复制、删除页面，以及调整页面顺序。也可设置页面的基本信息，包括页面名称和播放时长。 • 媒体/组件属性：指页面中添加的媒体或组件。不同组件的属性不同，编辑组件属性前，需单击选中组件。
6	局部更新、发布	用于进行节目局部更新和发布。

6.4 局部更新

操作步骤

步骤 1 节目编辑完成后，在界面右上方，单击，设置“局部更新 ID”，可将对应的内容在当前节目页进行播放。



如需删除，在节目库下方“局部更新 ID”处，单击“移除”。



步骤 2 设置完成后，单击“发布”。




6.5 节目发布

操作步骤

步骤 1 节目编辑完成后，单击“保存”。

步骤 2 单击界面右上角的“发布”。

步骤 3 选择发布方式，包括“单个发布”或“批量发布”。

- 若仅连接一个屏幕进行单个节目发布时，单击 ，发布节目。
- 若连接多个屏幕进行节目批量发布时，单击  ，在“批量发布”弹窗中勾选屏幕，单击“已确认，立即发布”。若勾选“同时起播”，可让屏幕在发布节目后同时起播，适用于同步播放场景。

说明：


- 当节目分辨率与勾选的屏幕分辨率不匹配时，可能会导致画面拉伸变形，影响播放效果。
- 节目发布时会进行发布前校验，对当前节目中存在的问题在界面右上方会进行提示。建议优化后再进行发布。

7 发布中心



在发布中心可查看所有节目或排期的发布状态、发布进度以及发布结果。

操作步骤




步骤 1 选择“节目”，进入节目界面。

步骤 2 在界面右上角，单击 ，可在“发布中心”界面内查看所有节目的发布状态、发布进度以及发布结果。

屏幕	内容	时间	状态	操作
Taurus-32428672	 新建节目20250108112153	09-17 14:47	成功	
Taurus-32428672	 新建节目20250108112153	09-08 18:09	成功	
Taurus-32428672	 新建节目20250108112153	09-08 16:15	成功	
Taurus-32428672	 新建节目20250724172551	09-08 11:26	成功	
Taurus-32428672	 新节目1	09-08 11:26	成功	

节目发布成功后，任务中心显示 ，发布失败则显示 。

步骤 3（可选）在“操作”列下，可对任务进行相关操作。

- ：取消发布状态为“待开始”或“进行中”的节目任务。
- ：清除状态为“成功”或“失败”的节目任务，清除后不可恢复。
- ：对状态为“失败”的节目任务进行重试操作。

8 实时调试

操作场景

对当前的节目协议，可进行实时调试，实时调试包括“节目回读”和“播放内容调试”两部分内容。

前提条件

仅 JT 系列支持实时调试相关功能。

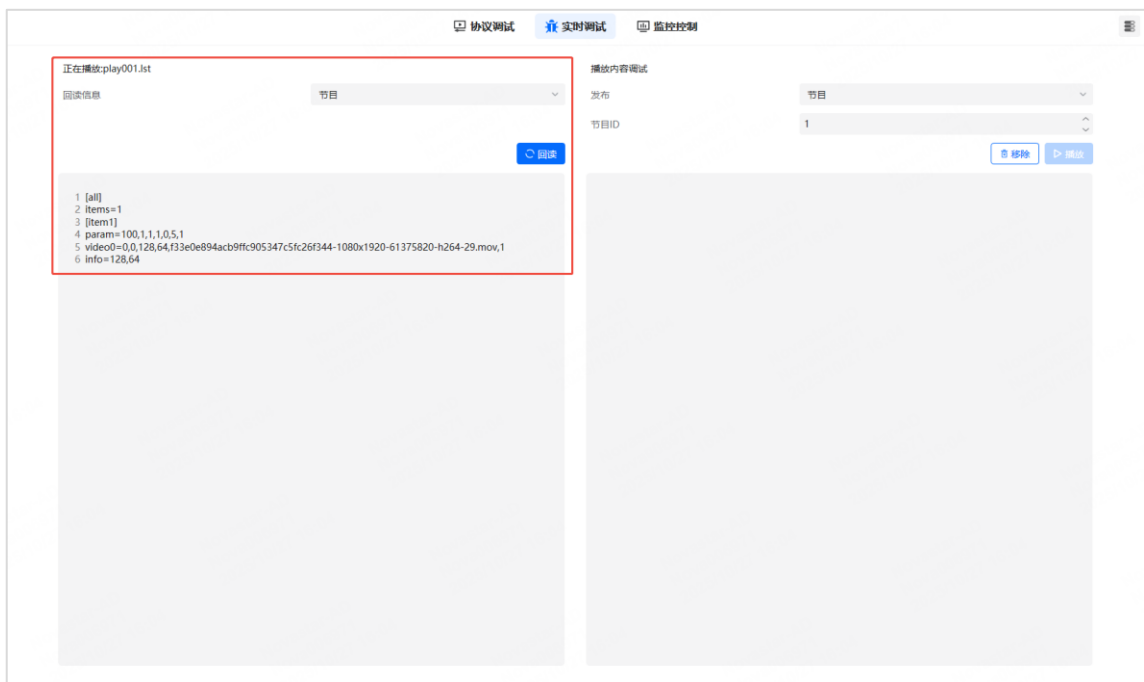
8.2 节目回读

操作步骤

步骤 1 选择“实时调试”，进入实时调试界面。

步骤 2 在左侧“回读信息”下拉选项可选择回读类型，包括“节目”、“节目页”和“局部更新”三种类型。

步骤 3 单击“回读”，进行节目回读。



8.3 播放内容调试

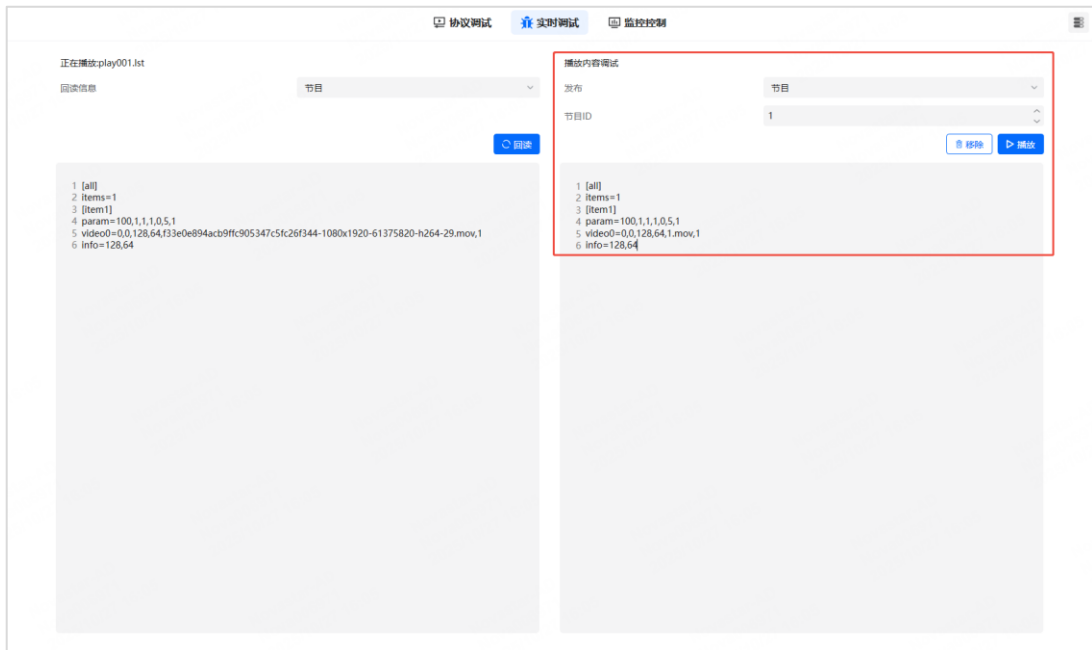
操作步骤

步骤 1 选择“实时调试”，进入实时调试界面。

步骤 2 在右侧“播放内容调试”区域，设置“发布”类型和“节目 ID/局部更新编号”。

发布类型包括“节目”和“局部更新”。

步骤 3 将要调试的播放内容粘贴至“播放内容调试”文本框，单击“播放”。



若需移除节目或局部更新，单击“移除”即可，节目移除后不可恢复。

9 监控控制

功能清单

功能	子功能	Taurus 多媒体播放器	JT 多媒体播放器	TU 播控处理器
视频源	视频源控制	√	√	√
	视频源配置	√	√	√
屏幕状态	屏幕状态控制	√	√	√
	亮度调节	√	√	√
	色温调节	√	-	√
	音量调节	√	√	√
电源管理	设置电源控制模式	√	√	√
	立即重启	√	√	√
	定时重启	√	√	√
时间管理	手动对时	√	√	√
	GPS 对时	√	√	-
	NTP 对时	√	√	√

功能	子功能	Taurus 多媒体播放器	JT 多媒体播放器	TU 播控处理器
	射频对时	√	√	-
网络配置	配置有线网络	√	√	√
	配置 Wi-Fi	√	√	√
	配置 AP	√	√	√
	配置 4G 网络	√	√	-
	配置网络检测	√	√	√
播放管理	设备存储	√	√	√
	节目管理	√	√	√
	基础配置	√	√	√
	单机播放	√	-	-
	播放配置	-	√	-
	虚连接	-	√	-
	多屏拼接	√	-	-
屏幕拓扑	-	√	√	√
云服务器配置	绑定云发布服务	√	-	√
	查看云监控绑定信息	√	-	√
外设管理	多功能卡	√	√	√
	传感器	√	√	√
	485 扩展板	-	√	-
	射频配置	√	√	-
关于屏幕	-	√	√	√

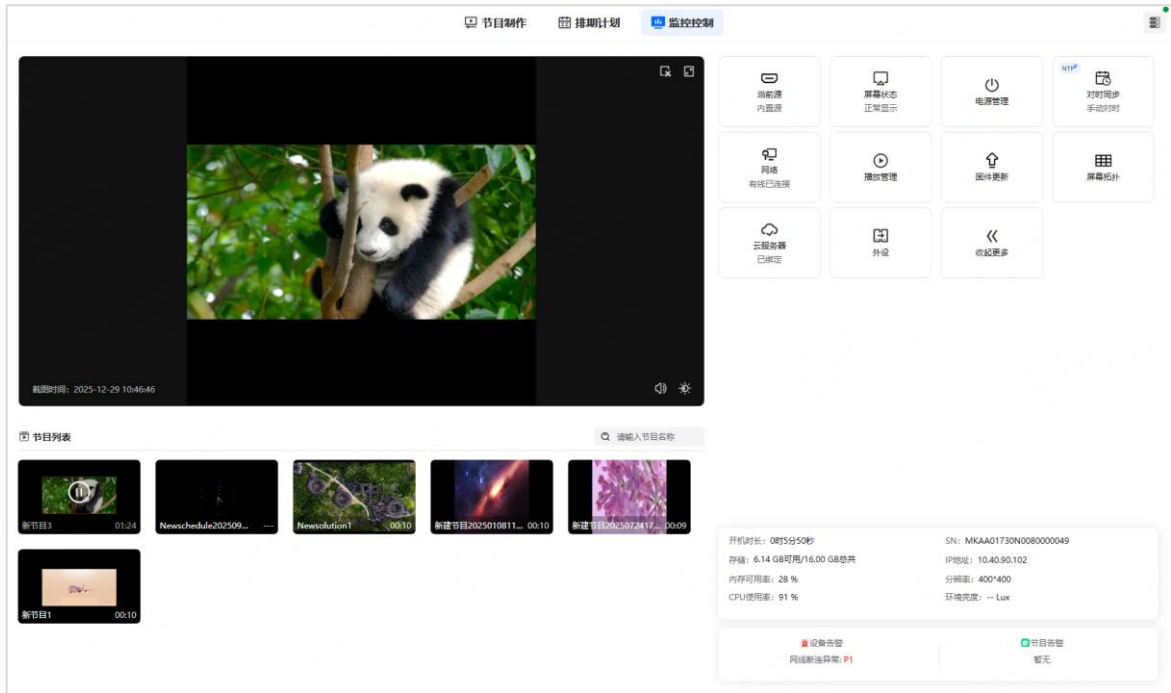
说明：

485 扩展板仅 JT 系列设备和 SC5 传感器转接板支持。

9.1 主界面

“监控控制”主界面包含多个功能模块：界面包括了视频源、屏幕状态、继电器电源、网络管理、播放管理和屏幕拓扑等模块，可直接通过单击视频源、屏幕状态、重启和继电器电源四个功能模块快速便捷的切换功能，界面下方展示屏幕基本信息并持续在线监控。助力用户实现对设备的全方位监控与操控。

图9-1 监控主界面



- 节目切换：在界面左侧的“节目列表”区域，可切换节目。单击 可调节音量大小；单击 可调节屏幕亮度；单击 可进行节目截图；单击 可最大化预览图片，并在界面中单击 即可下载到本地。
- 功能详细配置：在界面右侧，单击每个功能模块的 ，可查看更多详细的功能配置。具体操作请参见 9.2 视频源~9.11 关于屏幕。
- 监控告警：在界面右下方展示屏幕基本信息并对设备进行实时监控，直观展示设备运行状态和告警信息，包括开机时长、存储信息、内存可用率、CPU 使用率、设备 SN、IP 地址、分辨率以及环境亮度等信息。单击 可复制 SN 和 IP 地址，单击该区域可查看更多详细的屏幕信息。

9.2 视频源

配置视频源参数，设置视频源为 HDMI 或内置源的规则。

9.2.1 视频源控制

设置视频源控制模式，包括手动、定时和 HDMI 优先。

操作步骤

- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 当前源”。
- 步骤 3 （可选）单击“当前源”模块中央，可直接切换视频源类型。
- 步骤 4 按需选择“手动”、“定时”和“HDMI 优先”。
 - 手动：手动切换视频源类型为内置源或 HDMI 源。

图9-2 手动切换




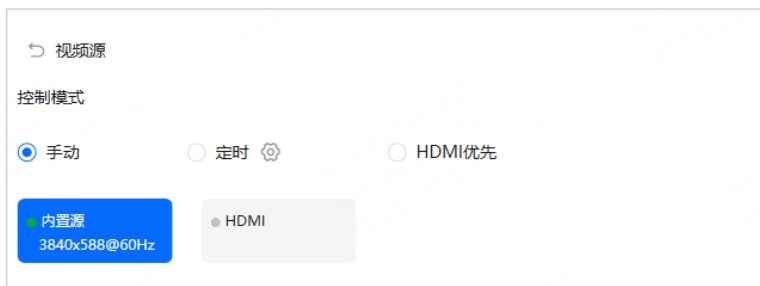
- 定时切源：定时切换内置源和 HDMI 源。单击 ，在“输入源定时设置”中，单击“新建”，设置视频源使用的时间和周期，单击“确认”。

图9-3 定时切换



- HDMI 优先（仅 Taurus 系列设备支持）：优先使用 HDMI 接口通过同步模式播放视频。

图9-4 HDMI 优先



9.2.2 视频源配置

以 Taurus 播放器举例，设置内部视频源分辨率和 HDMI 视频源分辨率。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 当前源”。

步骤 3 可进行“内置源分辨率配置”或“输入源 EDID 配置”。

- 内置源分辨率配置：单击后在弹窗设置“分辨率”和“帧频”。设置完成后，单击“确认”。
 - 分辨率：设置输入源分辨率。
其中，该分辨率指 Taurus 播放器的操作系统分辨率，该分辨率必须大于屏幕配屏分辨率。
 - 帧频：输入源帧频大小。
- 输入源 EDID 配置：单击后再弹窗设置“EDID”和“帧频”。设置完成后，单击“确认”。
支持自定义设置 EDID。

步骤 4（可选）开启“缩放”开关，可对播放窗口进行缩放。

图9-5 参数配置



说明：

- 当前仅做缩放开关使用，无法设置缩放分辨率参数。
- 对于 TU 系列设备，内源和 HDMI 源均支持缩放；对于 Taurus 系列设备，仅 HDMI 源支持缩放。

步骤 5 配置完成后，单击“应用”。

9.3 屏幕状态

9.3.1 屏幕状态控制

设置屏幕当前的播放状态。

操作步骤

- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 屏幕状态”。
- 步骤 3 (可选) 单击“屏幕状态”模块中央，可直接切换屏幕状态为“正常显示”或“黑屏”。
- 步骤 4 在“屏幕状态”区域，可手动选择或进行定时设置。
- 手动：单击“正常显示”或“黑屏”。此处黑屏是给接收卡发送黑屏指令，屏幕停止播放，并非关闭电源。

图9-6 手动控制




- 定时：单击 。在“屏幕状态定时设置”弹窗中，单击“新建”，界面右侧的编辑区域设置执行时间、屏幕状态、重复方式和执行日期，单击“确定”

图9-7 新建定时规则



9.3.2 亮度调节

手动调节亮度或设置自动/定时亮度调节的规则。

界面显示射频同步的相关信息时，表明当前屏幕已启用亮度同步，相关操作请参见 9.5.1.3 射频对时。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 屏幕状态”。

步骤 3 在“亮度”区域，设置控制模式，控制模式可选择“手动”、“自动”和“定时”。

- “手动”：拖动滚轴或输入数值调节屏幕亮度。

图9-8 手动亮度调节




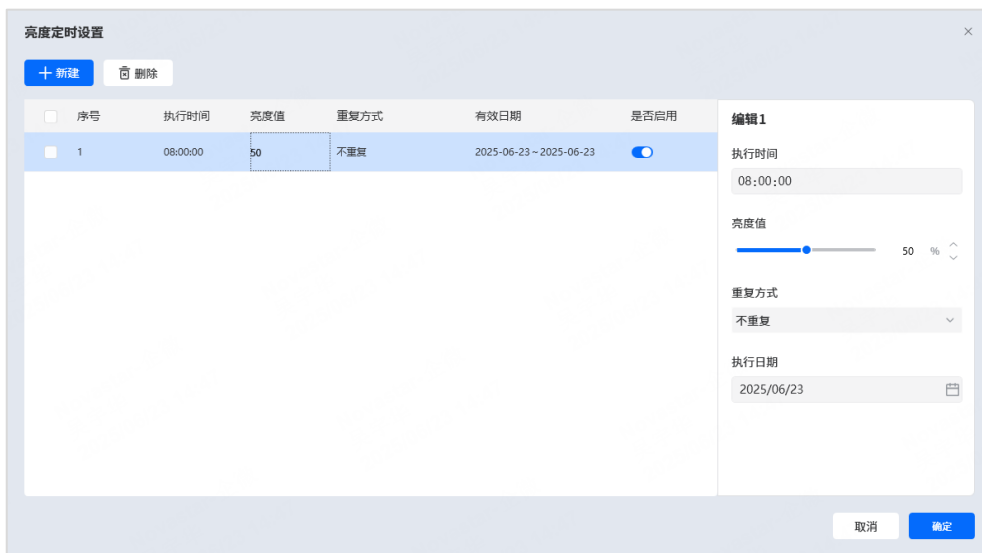

- “定时”：单击 ，在弹出对话框中，单击“新建”，设置时间、亮度值、重复时间和执行日期，单击“确定”。

图9-9 定时亮度调节



- “自动”：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，单击 ，在弹出对话框中单击“新建”，设置环境亮度和屏体亮度后，单击“确定”。

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。

图9-10 自动亮度调节



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“确定”。

图9-11 快速分段



说明：

- 自动调节需要设备配备光探头。
- 在“监控控制 > 画面与声音”模块可实时回显亮度值。
- 设置手动、定时、自动亮度调节时，只能有一个生效。

9.3.3 色温调节

设置屏幕播放画面的色温。色温包括中性白、正白和冷白。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 屏幕状态”。

步骤 3 在“色温”区域，拖动滚轴可选择色温类型和调节色温。

图9-12 色温



说明：

TU 设备支持精确色温设置，其余设备仅支持暖色、标准、冷色三挡调节，无法精确设置。

9.3.4 音量调节

调节节目播放的音量大小。

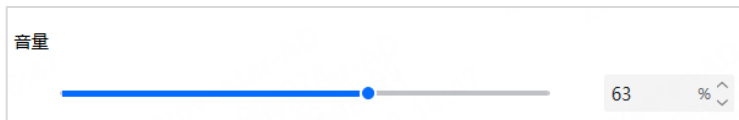
操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 屏幕状态”。

步骤 3 在“音量”区域，拖动滚轴或输入数值调节音量。

图9-13 音量



9.4 电源控制

当继电器电源开关打开时，继电器吸合，电路接通；关闭时，继电器释放，电路断开。

9.4.1 电源管理

操作场景

通过继电器配置进行电源管理，通过为各路继电器自定义标签，实现以标签为组统一控制播放器继电器的吸合或释放。

前提条件

播放器已连接继电器子板。

操作步骤

- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 电源管理”。
- 步骤 3 (可选) 单击“继电器电源”模块中央，可快速“启动”或“停止”屏体电源。
- 步骤 4 在“屏体电源”区域，单击“启动”或“停止”，可开启或关闭屏体电源。

图9-14 屏体电源



- 步骤 5 在“屏体电源”区域，单击⚙️，在“定时设置”弹窗中，单击“新建”，可设置执行时间、命令、重复方式和日期。在左侧“模版”处单击+可新增模版，单击✏️可重命名电源模版。设置完成后，单击“确认”。

图9-15 定时设置



- 步骤 6 单击“回读”。
- 步骤 7 (可选) 单击“继电器配置”可设置延时启用时长，并为多功能卡上的继电器设置分组标签，具体操作请参见 [9.10.1 多功能卡](#)。

图9-16 继电器配置

多功能卡1-1-1

继电器

继电器编号	分组标签	操作
● 继电器 (CH1)	1233	启动 停止
● 继电器 (CH2)	ssss	启动 停止
● 继电器 (CH3)	36	启动 停止
● 继电器 (CH4)	未分组	启动 停止
● 继电器 (CH5)	未分组	启动 停止
● 继电器 (CH6)	未分组	启动 停止
● 继电器 (CH7)	未分组	启动 停止
● 继电器 (CH8)	未分组	启动 停止

9.4.2 重启配置

可选择立即重启显示屏和配置定时重启规则。


操作步骤

- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 重启/继电器电源”。
- 步骤 3 (可选) 单击“重启”模块中央，在弹窗中单击“确认”，可立即重启屏幕。
- 步骤 4 在“重启”区域下，单击“立即重启”。

图9-17 立即重启

重启

立即重启

定时 


- 步骤 5 单击 ，在弹出对话框中，单击“新建”，设置重启显示屏的时间和周期。

图9-18 重启定时设置



步骤 6 配置完成后，单击“确认”。

9.5 时间管理

对时管理用于校准播放器的时间。

表9-1 对时方式

对时方式	时间基准	应用场景
手动	安装屏精灵桌面端的 PC	手动调节屏幕所属时区。
自动对时	GPS 对时：GPS 卫星发射的无线电信号	通过 GPS 对时、NTP 对时或射频对时技术使 Taurus 时间同步，均可适用于同步播放场景。 <ul style="list-style-type: none"> GPS 对时的精确度依赖卫星信号，适用于室外无遮挡的情况。 NTP 对时的精确度依赖网速，适用于同步性要求不高的情况。 射频对时不依赖网络环境，同步性好，适用于同步性要求高的情况。
	NTP 对时：NTP 服务器的时间	
射频对时	对时基准设备的时间	

注意：

同步播放场景，通过自动对时或射频对时保证时间的同步性后，还需要开启同步播放功能。

9.5.1 对时配置

可选择对时方式、时区以及日期与时间。

9.5.1.1 手动对时

屏幕根据所选时区的日期和时间进行对时。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 对时同步”。

步骤 3 在“对时配置”区域，选择对时方式为“手动对时”。

步骤 4 在“时区”下拉框中选择时区，用户还可根据所需调整当前日期和时间。

如果当前时区采用夏令时并且在夏令时生效时间段，则界面会显示“已启用夏令时”，否则不显示。

图9-19 手动对时



步骤 5 设置授时，具体操作请参见“9.5.2 设置授时”。

步骤 6 单击“应用”。

9.5.1.2 NTP 对时

屏幕根据 NTP 服务器的时间进行对时。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 对时同步”。

步骤 3 在“对时配置”区域，选择对时方式为“手动对时”。

图9-20 NTP 对时



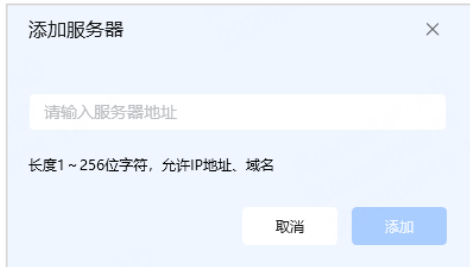
步骤 4 (可选) 在“时区”下拉框中切换时区。

如果当前时区采用夏令时并且在夏令时生效时间段，则界面会显示“已启用夏令时”，否则不显示。

步骤 5 设置时间服务器，显示屏根据时间服务器的时间进行对时。如果已有的时间服务器不能满足需要，请按照以下操作配置自定义服务器。

1. 在 NTP 服务器下拉列表中单击“添加”。
2. 在“添加服务器”弹窗中设置服务器的地址，设置完成后，单击“添加”。

图9-21 添加服务器



步骤 6 设置授时，具体操作请参见“9.5.2 设置授时”。

步骤 7 单击“应用”。

说明：

- 局域网 NTP 对时的 NTP 服务器默认使用的端口为 123 端口。
- 对时成功后，可以查看主从设备的对时情况。

9.5.1.3 射频对时

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。

前提条件

- 支持射频对时的 Taurus 产品，如 TB30、TB40、TB50、TB60 等。
- 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。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 对时同步”。

步骤 3 在“对时配置”区域，选择对时方式为“Lora 对时”。

图9-22 Lora 对时



步骤 4 (可选) 在“时区”下拉框中切换时区。

如果当前时区采用夏令时并且在夏令时生效时间段，则界面会显示“已启用夏令时”，否则不显示。

步骤 5 设置组 ID。

从设备输入主设备的组 ID，即可和该主设备划分到一个组。

步骤 6 单击“射频配置”。

步骤 7 开启“射频同步”开关，选择“主设备”和“从设备”。

应用射频同步后，从设备可通过射频信号与主设备的时间、亮度、音量、环境监测数据保持一致。根据应用场景勾选需要应用射频同步的数据。

图9-23 主设备



图9-24 从设备

外设		
多功能卡	传感器	射频
射频连接状态	已连接	
射频同步	<input checked="" type="checkbox"/>	
主从设备	<input type="radio"/> 主设备 <input checked="" type="radio"/> 从设备	
组ID	23	
同步数据	<input checked="" type="checkbox"/> 时间 <input type="checkbox"/> 音量 <input type="checkbox"/> 亮度 <input type="checkbox"/> 环境监测	
接收模式	多包	
接收间隔	600	毫秒
接收次数	2	

步骤 8 (可选) 为从设备设置命令接收模式。

- “单包”模式即为接收一次命令。
- “多包”模式：设置命令接收次数“X”，命令接收间隔“Y”，则从设备共接收命令 X 次，每次间隔 Y 秒。

图9-25 接收模式

接收模式	多包
接收间隔	600 毫秒
接收次数	2

说明：

- “多包”模式：即上位机下发黑屏，连发 n 包黑屏命令，从设备只要收到一条，就算收到了，然后进行执行，故多包场景一般用于即时性命令响应场景。
- “单包”模式：同步播放实际是依赖对时准确性，对时 1 分钟就会进行一次，所以丢几包数据影响不大，故单包（默认）一般用于同步播放场景。

步骤 9 单击“应用”。

步骤 10 设置授时，具体操作请参见“9.5.2 设置授时”。

步骤 11 单击“应用”。

说明：

对时成功后，可以查看主从设备的对时情况。

9.5.1.4 GPS 对时

前提条件

- 使用 GPS 对时前，需提前购买安装网络模块。
- Taurus 播放器请更新至最新版本。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 对时同步”。

步骤 3 在“对时配置”区域，选择对时方式为“GPS 对时”。

步骤 4（可选）在“时区”下拉框中切换时区。

如果当前时区采用夏令时并且在夏令时生效时间段，则界面会显示“已启用夏令时”，否则不显示。

图9-26 GPS 对时



步骤 5 设置授时，具体操作请参见“9.5.2 设置授时”。

步骤 6 单击“应用”。

说明：

对时成功后，可以查看主从设备的对时情况。

9.5.2 设置授时

前提条件

已完成对时配置。

操作步骤

步骤 1 开启“作为基准设备”开关。

步骤 2 选择授时方式，可选择“NTP 授时”或“Lora 授时”。

- NTP 授时：该设备可作为 NTP 服务器供其它设备 NTP 对时使用。



- Lora 授时：设置主设备的组 ID，该设备作为射频同步的主设备，从设备 Lora 对时需要输入组 ID。

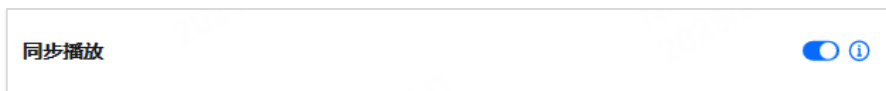


9.5.3 同步播放

步骤 1 开启“同步播放”开关。

开启后极限播放规格规则会有变化，建议先开启同步播放再发布节目。

图9-27 同步播放



步骤 2 单击“应用”。

9.6 网络配置

配置当前使用的网络，包括有线网络、Wi-Fi、AP、4G 网络配置，也可进行网络检测。

9.6.1 配置有线网络

操作场景

使用网线将屏幕连接到互联网时，请根据实际需求进行设置。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

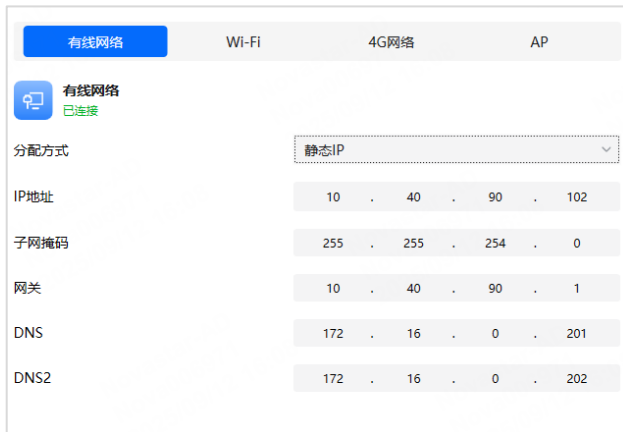
步骤 2 选择“监控控制 > 网络 > 有线网络”。

步骤 3 根据实际需求执行以下操作。

- “分配方式”下拉项选择“动态 IP”，自动获取 IP 地址。

- “分配方式”下拉项选择“静态 IP”，需手动配置静态 IP 地址信息。

图9-28 有线网络配置

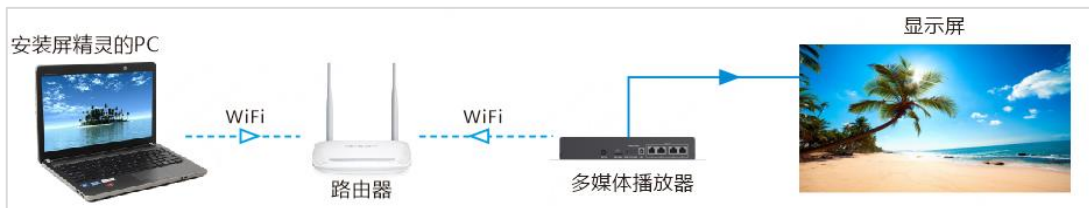


步骤 4 配置完成后，单击“应用”。

9.6.2 配置 Wi-Fi

操作场景

支持双 Wi-Fi 模式的 Taurus 播放器，如 TB60 等，可通过屏精灵桌面端为 Taurus 配置 Wi-Fi。



操作步骤


- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 网络 > Wi-Fi”。
- 步骤 3 将“Wi-Fi”设置为打开  状态。

图9-29 Wi-Fi 配置



步骤 4 (可选) 在搜索框中输入 Wi-Fi 名称，可进行 Wi-Fi 搜索。

步骤 5 在列表选择已保存过的 Wi-Fi，双击后输入密码，单击“连接”。连接完成后，Wi-Fi 名称后显示“已连接”。

图9-30 Wi-Fi 连接



步骤 6 (可选) 单击“其他网络”，在弹窗中输入 SSID 和密码，并选择加密方式，单击“连接”。



9.6.3 配置 4G 网络

具有网络模块的播放器，可以通过移动数据网络访问互联网。屏精灵桌面端自动检测移动网络状态，并显示检测结果。

注意：

- 仅 TB 和 JT 系列设备支持配置 4G 网络。

操作场景

若 Taurus 播放器支持安装网络模块，可通过配置实体 SIM，使得 Taurus 播放器通过实体 SIM 连接互联网。

前提条件

- 已购买和安装网络模块。
- 已准备好可用的 4G SIM 卡。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕

步骤 2 将 4G 卡插入卡槽。

步骤 3 选择“监控控制 > 网络 > 4G 网络”。

步骤 4 设置“移动网络”为打开状态。

步骤 5 在下拉选项中设置接入点名称。



9.6.4 配置 AP

操作步骤

修改屏幕的 Wi-Fi AP 名称、密码、信道和功率，并设置本地隔离。

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕

步骤 2 选择“监控控制 > 网络 > AP”。

步骤 3 根据实际需求执行以下操作。

- “AP 热点”：打开/关闭屏幕的 Wi-Fi AP。
- “热点名称”：可对热点名称手动修改。
- “热点密码”：修改屏幕的 Wi-Fi AP 密码。

例如 Taurus 系列：默认 SSID 为“AP+SN 后 8 位数字”，默认密码见设备上的 SSID 标签。


- “更多设置 > 本地隔离”：打开  后，可将屏幕的 Wi-Fi AP 与本地网络隔离，用户无法通过连接该 Wi-Fi AP 桥接访问屏幕的本地网络。
- “更多设置 > 信道”：单击下拉项可设置“自动”，也可手动选择修改 Wi-Fi AP 的信道。

图9-31 屏幕 AP 配置



步骤 4 配置完成后，单击“应用”。



注意：

连接屏幕 AP 时，同时修改 AP 和连接密码后，AP 断开连接，屏幕掉线，会导致连接密码修改失败。

9.6.5 配置网络检测

播放盒默认通过 ping 云发布和 www.baidu.com 检测网络连接状态。用户可配置需要 ping 的地址，以及对这些地址进行启用或停用。

操作步骤



- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 网络”。
- 步骤 3 在“网络检测”区域，配置网络检测地址。
 - 单击“添加地址”，添加地址完成后单击 ✓。
 - 单击 ，修改地址。
 - 单击 ，删除地址。

默认配置无法修改和删除。

图9-32 网络检测



步骤 4 启用或停用检测地址。

- 将“是否启用”下方的开关设置为 ，通过 ping 对应地址检测屏幕网络。
- 将“是否启用”下方的开关设置为 ，不通过 ping 对应地址检测屏幕网络。

步骤 5 单击“应用”。

9.7 播放管理

对屏幕进行节目管理和播放配置。

9.7.1 节目管理

展示当前设备存储信息以及对节目进行管理

9.7.1.1 设备存储

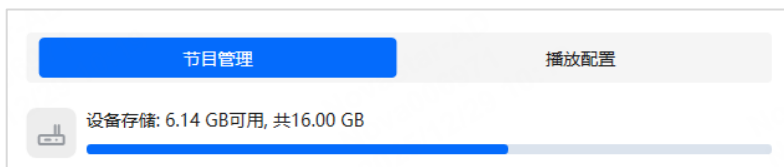
操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 播放管理 > 节目管理”。

步骤 3 可查看设备存储信息，包括设备的总容量、已用容量和可用容量。如果显示屏有外部存储设备，如扩容 U 盘，还可查看外部存储信息。

图9-33 设备存储



9.7.1.2 节目管理

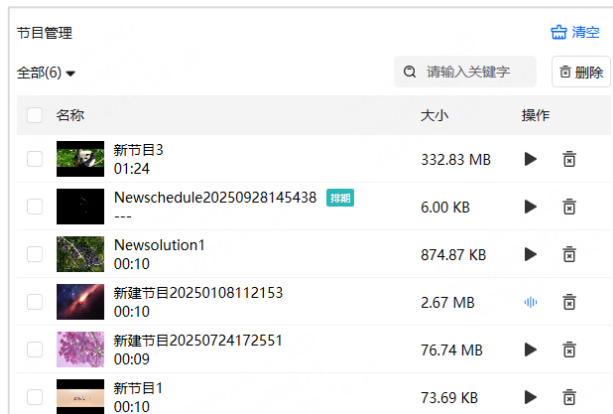
操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 播放管理 > 节目管理”。

步骤 3 在“节目管理”区域，可查看当前节目，并可对节目进行搜索、播放和删除等操作。

图9-34 节目管理



9.7.2 播放配置

对屏幕的播放方式、内容等进行配置。

9.7.2.1 基础配置

操作步骤

- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 播放管理 > 播放配置”。
- 步骤 3 在“基础配置”区域，可按需进行播放基础信息配置。

图9-35 基础配置



- 节目旋转（仅 Taurus、TU15/20/15 Pro/20 Pro 设备支持）：从下拉项选择播放窗口的旋转角度。旋转角度为绝对角度。
- 预置图片（仅 Taurus 设备支持）：当系统运行异常后导致节目丢失，屏幕播放预置图片。单击“上传”，可进行设置，且仅支持 jpg/png 格式的图片，素材制作需要和配屏大小保持一致。
- 开机 LOGO（仅 Taurus、JT 设备支持）：开启此功能后，可单击“上传”，可进行设置，且仅支持

jpg/png 格式的图片，素材制作需要和配屏大小保持一致。

- 断网图片（仅 Taurus V4.7.7 及以上版本设备支持）：仅在节目中的网页、流媒体断网时显示，支持 JPG/JPEG/PNG/BMP 格式，尺寸最大 1920×1080。

步骤 4 配置完成后，单击“应用”。

9.7.2.2 U 盘简易节目

U 盘简易节目无需输入设备连接密码，可让设备播放 U 盘中的视频、图片文件。

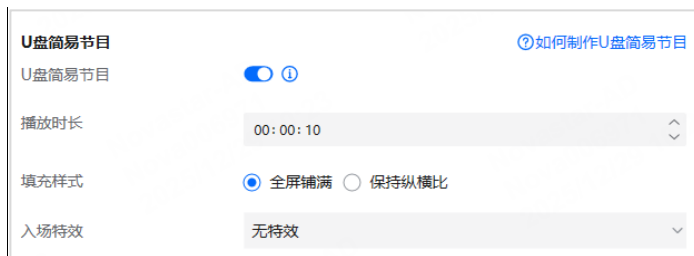
前提条件

仅 Taurus 系列设备支持。

操作步骤

- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 播放管理 > 播放配置”。
- 步骤 3 在“U 盘简易节目”区域，开启“U 盘简易节目”开关。
- 步骤 4 按需设置节目播放时长、填充样式、入场特效。
- 步骤 5 单击“应用”，将单机播放参数应用到屏幕上。

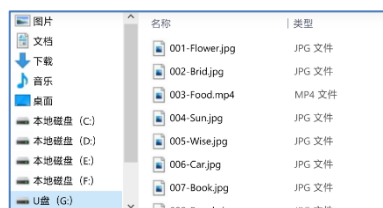
图9-36 U 盘简易节目参数配置



步骤 6 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。

步骤 7 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9-37 创建播放目录



步骤 8 将 U 盘插入屏幕的 USB 接口。

步骤 9 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9-38 节目拷贝进度



9.7.2.3 多屏拼接

操作场景

将规格相同的多个屏体快速进行画面拼接。

前提条件

- 支持多屏拼接的设备有：T50/T60/TB40/TB50/TB60/AD20（V4.7.7及以上）。
- 参与拼接的设备型号和固件版本号保持一致。
- 参与拼接的设备配屏大小相同，无需设置偏移量。
- 设备的视频源控制模式为出厂默认配置“HDMI 优先”。
- 最大拼接个数为 10，最大拼接宽度为 4096。
- 视频源只需在起始位置的设备输入，该设备的内源分辨率（出厂默认 1080p）必须大于等于拼接后的整屏分辨率。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 播放管理 > 播放配置”。

步骤 3 在“多屏拼接”区域，开启多屏拼接开关。

步骤 4 根据实际情况设置相关参数。

- 拼接方向：设置屏幕的拼接方向，包括“从左向右”（默认）和“从右向左”。
- 拼接方式：支持按屏幕数量拼接（默认）和按屏幕宽度拼接。
- 拼接数量：拼接方式选择“按数量”时，需要设置“拼接数量”，即参与拼接的屏幕个数。

图9-39 多屏拼接

**说明：**

多屏拼接具体操作请参考《多屏拼接 配置指导书》。

步骤 5 设置完成后，单击“应用”。

9.7.2.4 播放配置

操作场景

启用或关闭文字抗锯齿和文本自适应功能。

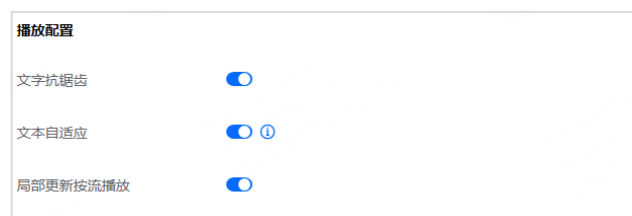
前提条件

仅 JT 系列支持该功能。

操作步骤

- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 播放管理 > 播放配置”。
- 步骤 3 在“播放配置”区域，根据所需启用以下相应的功能。

图9-40 播放配置



- 设置文字抗锯齿。
- 设置文本自适应。
- 设置局部更新按流播放。

9.7.2.5 虚连接

操作场景

屏幕与上位机软件的连接断开，或者上位机软件无操作时长达到阈值时，如果虚连接功能为打开状态，则屏幕会播放虚连接配置信息中指定的节目。

前提条件

仅 JT 系列支持该功能。

操作步骤

- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 播放管理 > 播放配置”。
- 步骤 3 在“虚连接”区域，开启“虚连接”功能，并设置“时间阈值”和“播放节目编号”。

图9-41 虚连接



- 步骤 4 设置完成后，单击“应用”。

9.7.2.6 渲染模式

前提条件

仅 Taurus 系列设备支持设置渲染模式。

操作步骤

- 步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 高级登录”。
- 步骤 2 在弹窗中输入“selftest/666888/novasoft”暗码，单击“确认”。
- 步骤 3 选择“监控控制 > 播放管理 > 播放配置”。
- 步骤 4 在“渲染模式”区域，选择渲染模式以及勾选是否启用 AFBC。

图9-42 渲染模式



渲染模式切换以及 AFBC 的启用/关闭会导致播放盒重启或播放重启。

说明：

渲染模式和 AFBC 的呈现方式取决于终端设备版本以及平台。

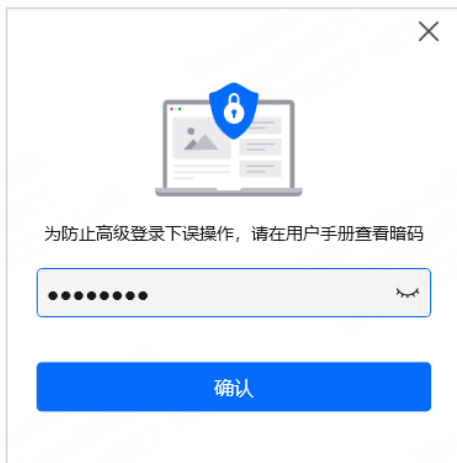
9.8 屏幕拓扑

对显示屏进行配置，实际对接收卡进行逻辑上的连接，包括常规屏和超长屏两种配置场景。

9.8.1 常规屏配置

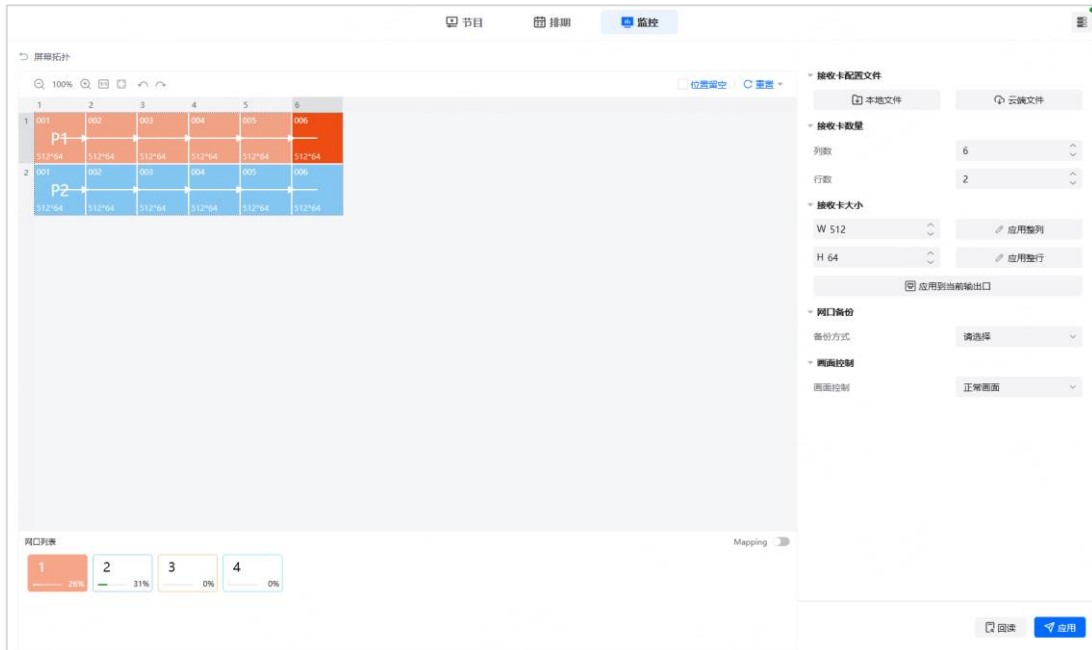
操作步骤

- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 屏幕拓扑”。
- 步骤 3 输入“selftest/666888/novasoft”暗码，单击“确认”。



- 步骤 4 在界面右侧“接收卡数量”区域，设置接收卡的列数和行数，例如图 9-43 设置为 6 列 2 行。

图9-43 设置接收卡列数和行数（常规屏）



步骤 5 在界面下方选择一个输出口，选中后会自动回读第一个接收卡带载大小。

步骤 6（可选）在“接收卡大小”区域，设置接收卡带载大小。

- “应用整行”：将当前选中的接收卡的高度应用到其所在行的所有接收卡。
- “应用整列”：将当前选中的接收卡的宽度应用到其所在列的所有接收卡。
- “应用到当前输出口”：将当前宽高应用到输出口连接的所有接收卡。

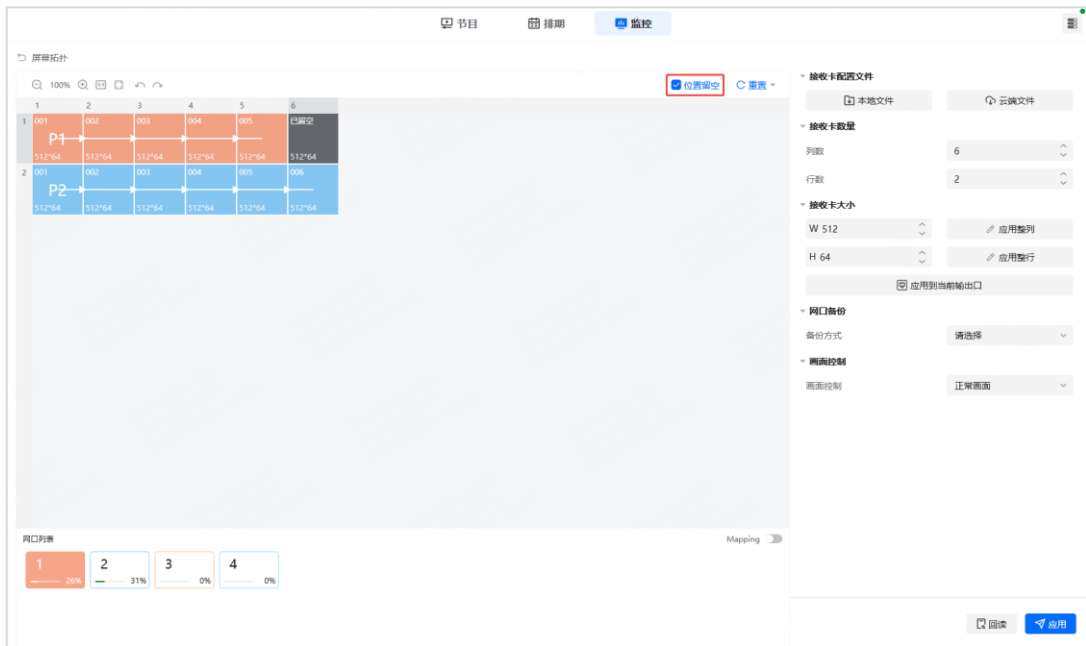
步骤 7 设置接收卡走线。在表格中单击或拖动鼠标进行走线，走线时，带载大小默认为当前值，如有需要，可修改接收卡带载大小。

- ：缩小。
- ：放大。
- ：点对点显示。
- ：自适应显示。
- / 鼠标右键：撤销上一步走线。
- ：恢复上一步走线。
- “重置”：重置接收卡的所有走线，该选择“重置当前网口”或“重置全部网口”。

步骤 8 重复步骤 5~步骤 6，继续设置其他输出口带载的接收卡。

步骤 9（可选）若需设置接收卡留空，单击一个接收卡，上方勾选“位置留空”，可将该接收卡设置为留空。继续在空白箱体上单击或拖动鼠标，可以设置其他留空。

图9-44 设置接收卡留空



留空的接收卡可以辅助实现复杂的布局，本身不带载屏，不会显示画面。

说明：

对于常规屏留空，当现场接收卡位受限或损坏时，设置留空可被动空出该区域，不再点亮。

步骤 10 单击界面右下方“应用”，将配置信息发送到硬件。

相关操作

- “Mapping”：开启 Mapping 开关，Mapping 功能用于方便获知接收卡的走线信息。
- “回读”：读取硬件中当前的配置信息。
- “接收卡配置文件”：可选择“本地文件”和“云端文件”两种方式。选择文件后，单击“发送”
 - 本地文件：从本地导入配置文件（.scfg 和.zip）。
 - 云端文件：从云端导入配置文件。
- “网口备份”：设置网口备份方式，包括“无备份”、“对半备份”和“相邻备份”。
- “画面控制”：进行画面控制，包括“正常画面”、“测试画面”和“黑屏”。

9.8.2 超长屏配置

前提条件

TB60 和 TU 全系列设备可正常进行超长屏配置。

注意事项

- 对于 TB60 设备，宽度 16368 以内的屏幕须使用屏精灵桌面端正常配屏。

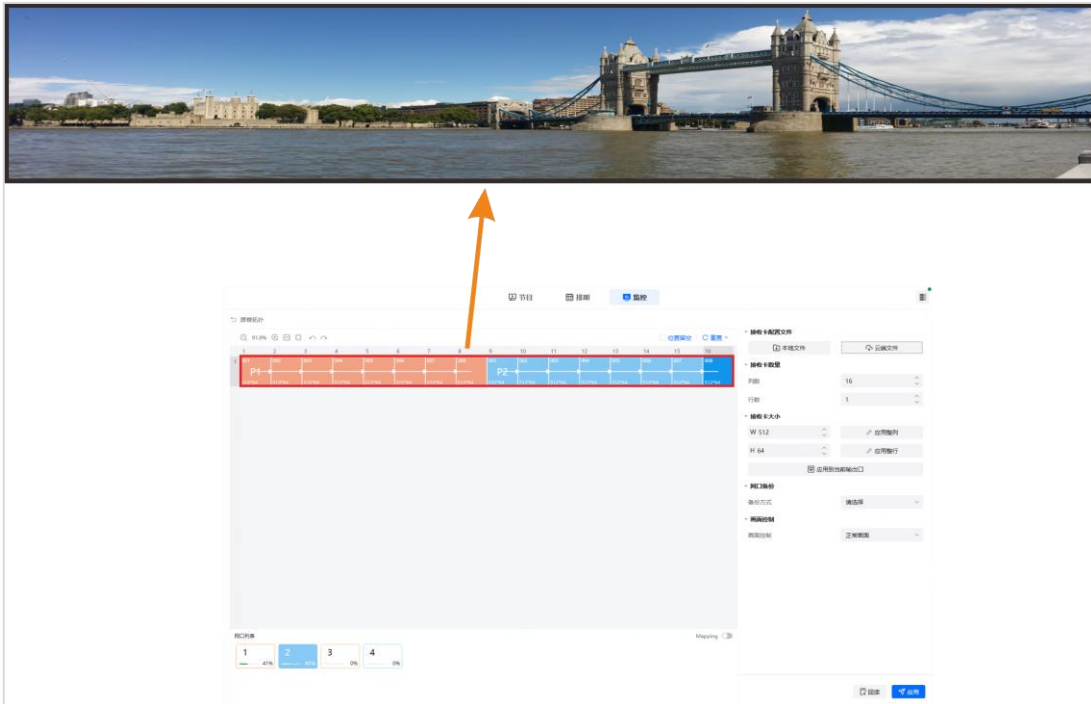
- 宽度在 16368 以上的屏幕支持超长屏打折配屏，具体操作请参考《超长屏节目播放 配置指导书》。
- 配置超长屏方案时，正常设置接收卡走线即可。

操作步骤

步骤 1 具体操作请参见 9.8.1 步骤 1~9.8.1 步骤 3。

步骤 2 在界面右侧“接收卡数量”区域，设置接收卡的列数和行数。

图9-45 设置接收卡列数和行数（超长屏）



步骤 3 具体操作请参见 9.8.1 步骤 5~9.8.1 步骤 10。

9.9 云服务器配置

9.9.1 绑定云发布服务

操作场景

屏幕可以绑定屏精灵云端。

前提条件

仅 Taurus、TU 设备支持该功能。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 云服务器”。

步骤 3 在“绑定云发布平台”中，选择服务节点，输入认证用户名、认证密码和屏幕名称。认证信息必须与在屏精灵云端上查看到的一致。

图9-46 绑定云发布平台

云服务器

绑定云发布平台

还没有云发布账号? [前往注册](#)

服务节点

认证用户名

认证密码

屏幕名称

绑定状态 未绑定

● 服务器配置保存成功, 设备联网后会自动绑定

[绑定帮助](#)

步骤 4 单击“应用”。

9.9.2 查看云监控服务绑定信息

注意:

只有当屏幕已绑定云监控服务时，界面才显示此功能。

查看屏幕绑定云监控服务的信息。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 云服务器”。

步骤 3 在“绑定云监控平台”中，查看当前屏幕绑定云监控服务的信息。

图9-47 绑定信息

绑定云发布平台

还没有云发布账号? [前往注册](#)

服务节点: 中国

认证用户名: renpan

认证密码: ●●●●●●

屏幕名称: Taurus-32428672

绑定状态: 已绑定

[不是我的账号](#)

9.10 外设管理

9.10.1 多功能卡

操作步骤

- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 外设”。
- 步骤 3 在“多功能卡”区域，可查看继电器的连接状态，也可设置延时启用时长，并为多功能卡上的继电器设置分组标签，也可按需开启/关闭继电器开关。

图9-48 多功能卡

多功能卡1-1-1

继电器

继电器编号	分组标签	操作
● 继电器 (CH1)	1233	启动 停止
● 继电器 (CH2)	ssss	启动 停止
● 继电器 (CH3)	36	启动 停止
● 继电器 (CH4)	未分组	启动 停止
● 继电器 (CH5)	未分组	启动 停止
● 继电器 (CH6)	未分组	启动 停止
● 继电器 (CH7)	未分组	启动 停止
● 继电器 (CH8)	未分组	启动 停止

分组标签为“屏体电源”，表示本板电源。

9.10.2 传感器

若硬件连接中包括传感器，则需要屏精灵桌面端对传感器进行逻辑上的连接，使播放器可以通过传感器收集环境监测数据。

界面显示射频同步的相关信息时，表明当前播放器已启用环境检测数据同步，相关操作请参见“[射频对时](#)”。射频同步划分主设备和从设备。用户只需设置主设备的传感器，从设备通过射频信号与主设备的环境检测数据保持一致。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 选择“监控控制 > 外设”。

步骤 3 可设置本板传感器和多功能卡传感器。

- 本板传感器

1. 选择“监控控制 > 外设 > 传感器”。

2. 选择传感器厂商。支持选择诺瓦、能慧或精讯畅通的传感器，或在下拉列表单击“添加”，添加其余传感器。

3. 对要监测的监测项勾选“启用”。

- 诺瓦：亮度、温度、湿度。

- 能慧：温度、湿度、气压、风向、CO2、风速、PM2.5、PM10、噪声、亮度。

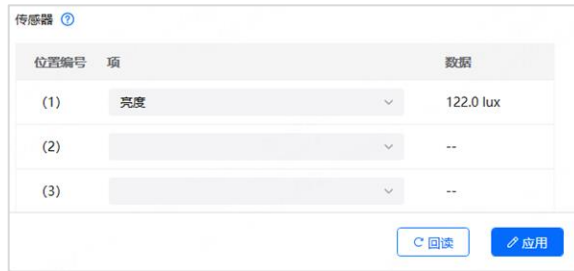
- 精讯畅通：风向、风速、PM2.5、PM10、温度、湿度、气湿、噪声、亮度。

图9-49 本板传感器



- 多功能卡传感器：选择“监控控制 > 外设 > 多功能卡”，会自动显示传感器读出的数据。

图9-50 多功能卡传感器



步骤 4 配置完成后，单击“应用”。

9.10.3 射频

设置射频同步的相关参数，并将其应用于对时、亮度同步、音量同步和环境检测数据同步，以及开启或关闭同步播放。

前提说明

- Taurus 系列支持射频配置。
- 使用射频同步前，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。

具体操作请参见“9.5.1.3 射频对时”。

9.10.4 485 扩展板

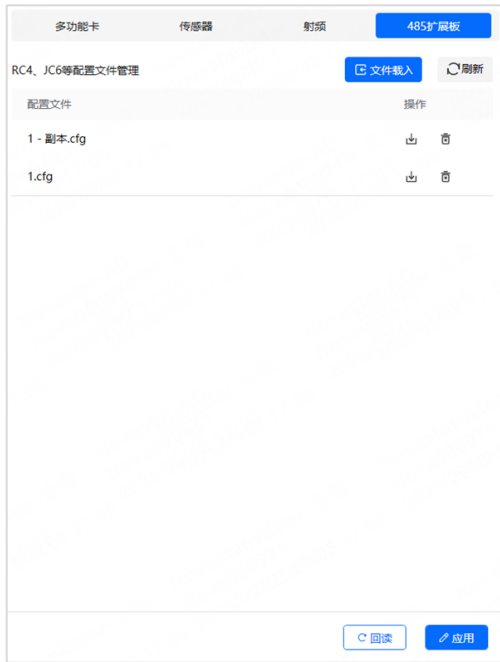
前提条件

仅 JT 系列设备和 SC5 传感器转接板支持该功能。

操作步骤

- 步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。
- 步骤 2 选择“监控控制 > 外设 > 485 扩展板”。
- 步骤 3 对 RC4、JC6 等配置文件进行管理。

图9-51 485 扩展板



步骤 4 单击“从文件载入”，从本地路径下载入配置文件（.cfg），文件载入后可对配置文件进行“下载”和“删除”操作。

步骤 5 配置完成后，单击“应用”。

9.11 关于屏幕

显示屏幕的基础信息、版本信息、网络信息、存储信息以及时间信息。

操作步骤

步骤 1 在“我的屏幕”下选中目标屏幕。

步骤 2 单击下方屏幕信息模块。

步骤 3 查看当前屏幕信息。

图9-52 屏幕信息

关于屏幕	
基础	
名称	Taurus-32428672
型号	T60
SN	MKAA01730N0080000049 🔗
版本	
系统版本	V050000CN0201
软件版本	5.0.0.0201
系统版本发布时间	2025-09-06 07:13:40
发送卡FPGA版本	2.0.0.19
网络	
IP地址	10.40.90.102 🔗
MAC地址	54:85:6C:05:87:7F
存储信息	
内存信息	340.35 MB 可用 / 1.00 GB
存储信息	6.08 GB 可用 / 16.00 GB
时间	
时区	(UTC+01:00) 伦敦/英国
时间	2025-09-12 09:49:13

[🔄 回读](#)

10 工具栏

在界面左上方菜单栏，选择所需的菜单项进行设置。

10.1 设备升级

- Taurus 播放器版本低于 V2.3.0 时，无法直接升级至 V3.0.0 及以上版本。需要先通过“本地文件”升级的方式将播放器升级至 V2.3.0 版本。
- Taurus 播放器版本高于 V2.3.0 时，升级时无版本限制。

注意：

升级过程中不能断电，播放器会重启一次。

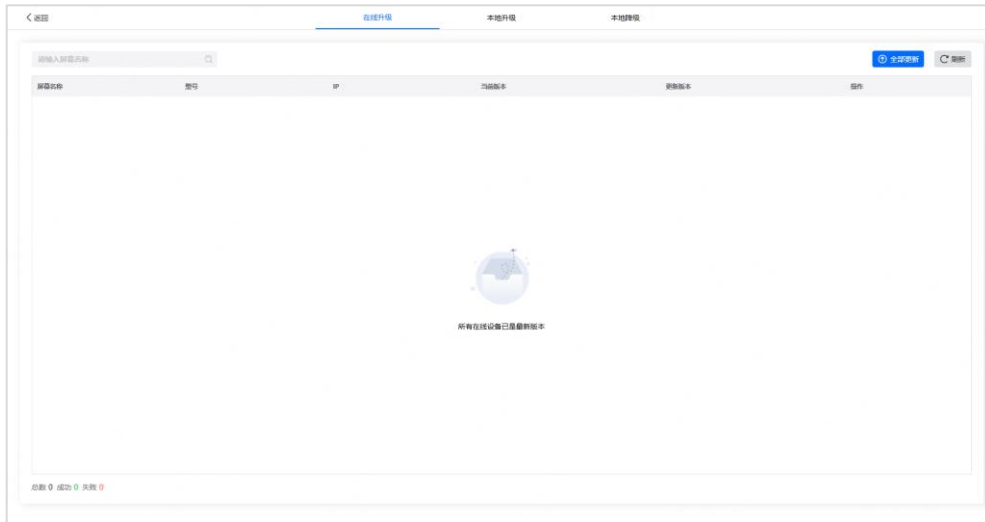
在线升级

在线升级播放器版本。操作前请确保 PC 可正常访问互联网。

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“工具 > 固件更新”。

步骤 2 选择“在线升级”页签，单击“刷新”，展示当前可升级的设备列表。

图10-1 在线升级



步骤 3 在“操作”列下单击“升级”，在“版本更新”弹窗中查看新版本的相关信息，确认无误后，单击“升级”。

步骤 4 （可选）若需要对当前待升级的设备全部升级，单击“全部升级”。

界面显示升级进度。

本地升级

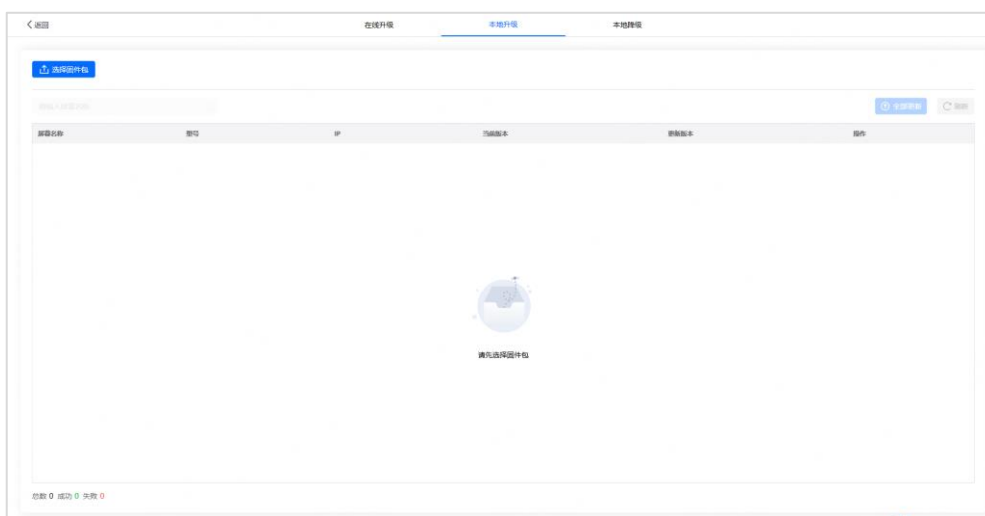
使用本地升级包文件升级播放器版本。

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“工具 > 固件更新”。

步骤 2 选择“本地升级”页签。

步骤 3 单击“选择固件包”，导入本地路径下的升级包文件。

图10-2 本地升级



步骤 4 升级包文件上传成功后，单击“刷新”，展示当前可升级的设备列表。

步骤 5 在“操作”列下单击“升级”。

步骤 6（可选）若需要对当前待升级的设备全部升级，单击“全部更新”。

界面显示升级进度。

本地降级

使用本地降级包文件降级播放器版本。降级存在风险：将清空数据库，仅保留配屏和 IP 参数。

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 高级登录”。

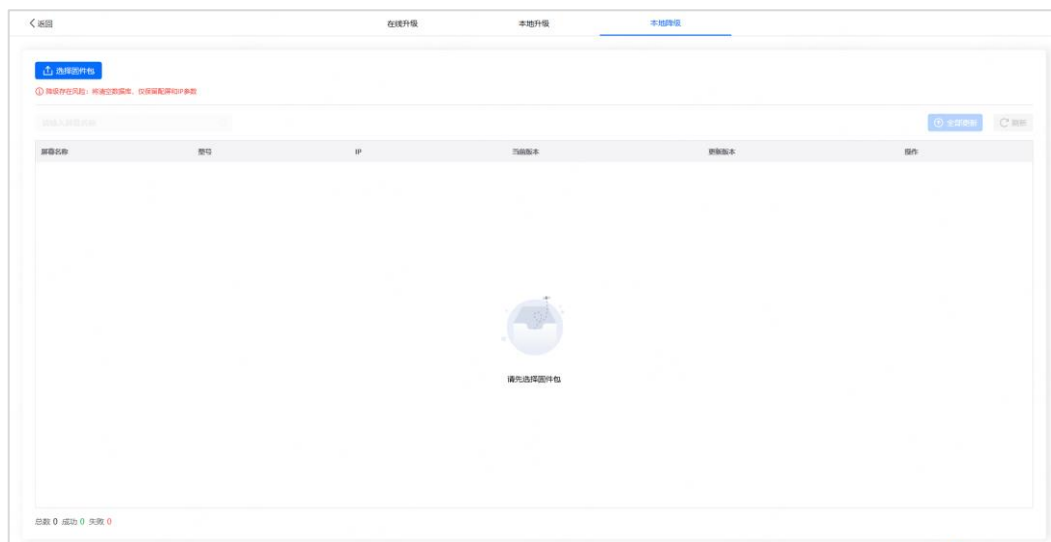
步骤 2 在弹窗中输入“selftest/666888/novasoft”暗码，单击“确认”。

步骤 3 界面左上方菜单栏选择“工具 > 固件更新 > 本地降级”。

步骤 4 选择“本地降级”页签。

步骤 5 单击“选择固件包”，导入本地路径下的降级包文件。

图10-3 本地降级



步骤 6 降级包文件上传成功后，单击“刷新”，展示当前可降级的设备列表。

步骤 7 在“操作”列下单击“降级”。

步骤 8（可选）若需要对当前待降级的设备全部降级，单击“全部更新”。

界面显示降级进度。

10.2 调试工具

可调试“日志文件”、“文件管理”、“用户软件”和“SSH”。

日志文件

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 高级登录”。

步骤 2 在弹窗中输入“selftest/666888/novasoft”暗码，单击“确认”。

步骤 3 界面左上方菜单栏选择“调试 > 调试工具”。

步骤 4 在“日志文件”页签下，可对“设备系统日志”、“设备运行日志”和“上位机日志”进行相关配置操作。

- 设备系统日志：可按需进行“下载”、“配置”和“清理”操作。

- 下载：选择保存路径后，单击“下载”，可下载系统日志，等待下载完成后单击“请查看”，可查看系统日志。



- 配置：单击后在“系统日志配置”弹窗中，选择日志类型、级别、总包大小和每次记录的大小，单击“确认”。



- 清理：单击后可清理系统日志内容。

- 设备运行日志：选择保存路径后，单击“下载”，下载完成后可查看设备运行日志。



- 上位机日志：选择保存路径后，单击“下载”，下载完成后可查看上位机日志。



文件管理

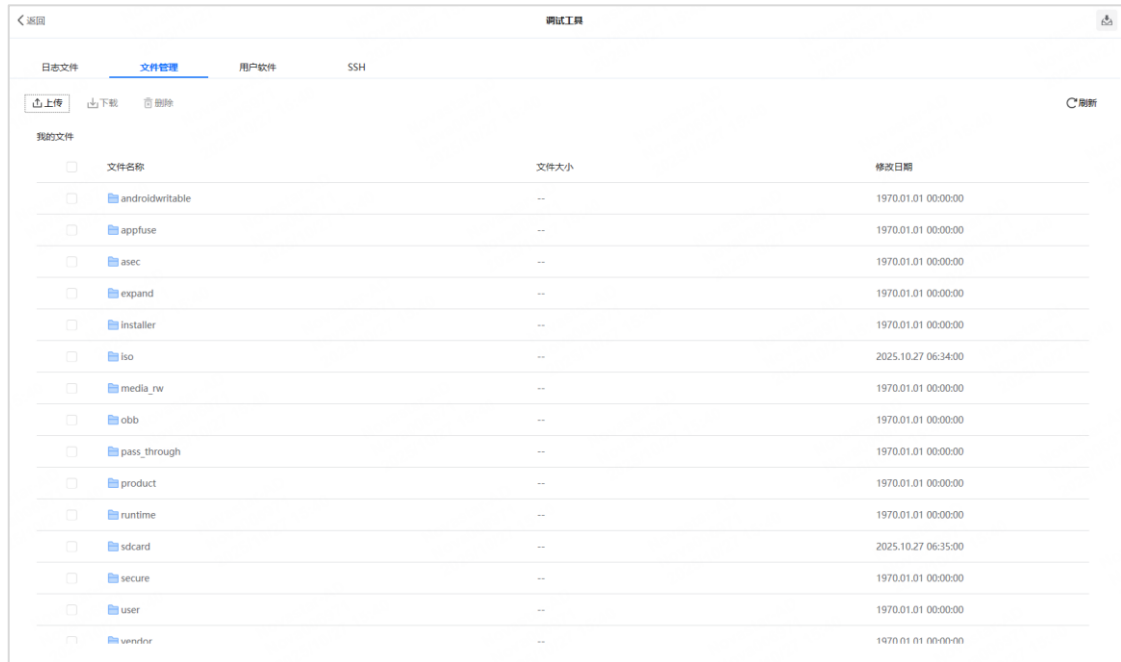
步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 高级登录”。

步骤 2 在弹窗中输入“selftest/666888/novasoft”暗码，单击“确认”。

步骤 3 界面左上方菜单栏选择“调试 > 调试工具”

步骤 4 在“文件管理”页签下，可查看文件夹内的文件，也可按需对文件进行“上传”、“下载”或“删除”操作。

图10-4 文件管理



- 上传：单击“上传”，可上传本地路径下的文件，上传时需检查设备存储空间或磁盘写入权限。
- 下载：勾选文件名称后，单击“下载”，即可下载文件到本地路径下。
- 删除：勾选文件名称后，单击“删除”，删除该文件。

用户软件

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 高级登录”。

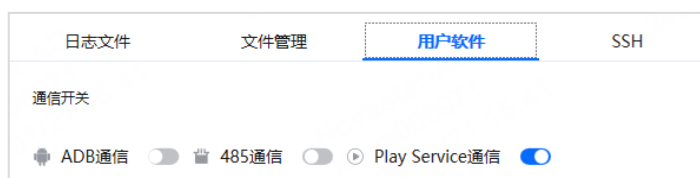
步骤 2 在弹窗中输入“selftest/666888/novasoft”暗码，单击“确认”。

步骤 3 界面左上方菜单栏选择“调试 > 调试工具”

步骤 4 在“用户软件”页签下，根据所需开启通信开关以及管理软件。

- 通信开关

图10-5 通信开关

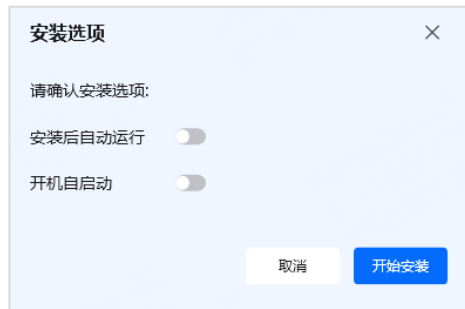


- ADB 通信：将“ADB 通信”开关设置为打开或关闭状态。
- 485 通信：将“485 通信”开关设置为打开或关闭状态。
- Play Service 通信：将“Play Service 通信”开关设置为打开或关闭状态。

- 软件管理

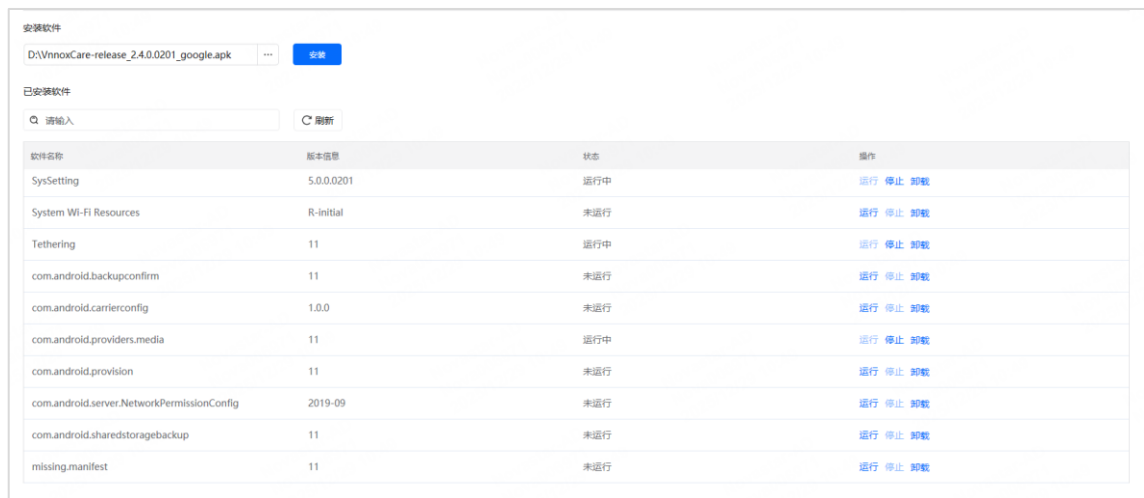
1. 在“安装软件”区域，单击 “...” 在本地路径下选择要安装的软件 (*.apk、*.nuzip、*.zip、*.bin)，单击“打开”。

2. 单击“安装”，在弹窗中按需确认安装选项后，单击“开始安装”。



3. 安装完成后，在“已安装软件”区域，可对软件进行“运行”、“停止”和“卸载”操作。

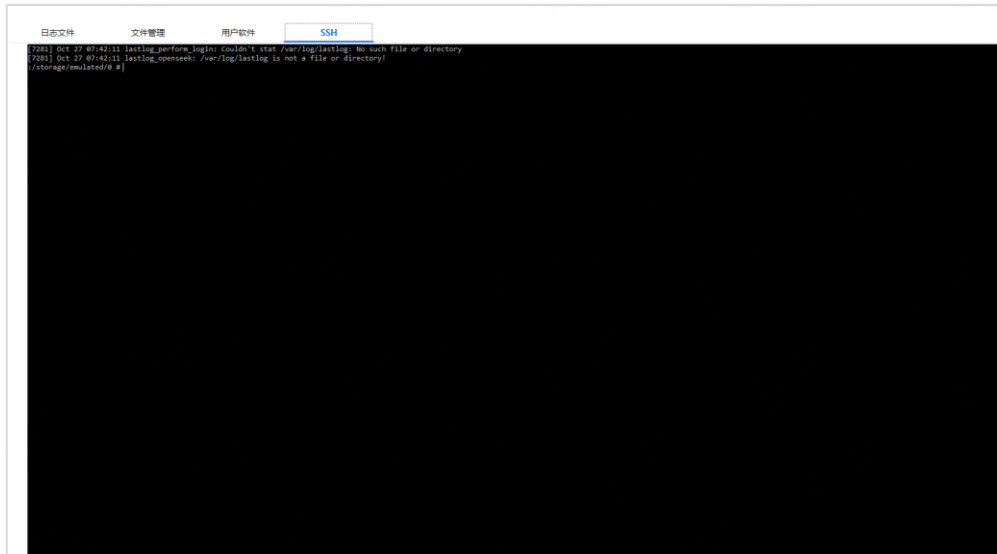
图10-6 软件管理



SSH

- 步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 高级登录”。
- 步骤 2 在弹窗中输入“selftest/666888/novasoftware”暗码，单击“确认”。
- 步骤 3 界面左上方菜单栏选择“调试 > 调试工具”
- 步骤 4 在“SSH”页签下，可在“命令”文本框中输入命令，并按“Enter”键进行调试。

图10-7 SSH



10.3 加密

- 使用 DES 或 AES 或 SM4 对设备进行加密，使用户不能通过桌面端操作设备。
- 仅 JT 系列支持加密功能。

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 高级登录”。

步骤 2 在弹窗中输入“selftest/666888/novasoftware”暗码，单击“确认”。

步骤 3 界面左上方菜单栏选择“调试 > 加密”

步骤 4 在“加密”弹窗中根据所需执行以下相应操作。

图10-8 加密



- 加密：从“加密方式”下拉选项中选择“DES 加密”、“AES 加密”或“SM4 加密”，并设置“加密密钥”和“连接密码”，其中“连接密码”见设备上的 SSID 标签。
- 解密：从“加密方式”下拉选项中选择“不加密”，并设置“连接密码”，其中“连接密码”见设备上的 SSID 标签。

步骤 5 设置完成后，单击“确认”。

10.4 公网 SDK

仅 JT 系列支持公网 SDK 功能。

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 高级登录”。

步骤 2 在弹窗中输入“selftest/666888/novasoft”暗码，单击“确认”。

步骤 3 界面左上方菜单栏选择“调试 > 公网 SDK”。

步骤 4 在“公网 SDK”弹窗中根据所需执行以下相应操作。

- 设置客户端模式：从“控制卡工作模式”下拉选项中选择“客户端”，并设置“服务端 IP”和“端口号”。

The screenshot shows a dialog box titled "公网SDK" with a close button (X) in the top right corner. Below the title, there is a label "控制卡工作模式" followed by a dropdown menu currently showing "客户端". Underneath, there is a label "服务端IP" and a text input field containing "0 . 0 . 0 . 0". Below that is a label "端口号" and a dropdown menu showing "65535". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "取消" (Cancel) and "确认" (Confirm).

- 设置服务端模式：从“控制卡工作模式”下拉选项中选择“服务端”，并设置“端口号”。

The screenshot shows a dialog box titled "公网SDK" with a close button (X) in the top right corner. Below the title, there is a label "控制卡工作模式" followed by a dropdown menu currently showing "服务端". Below that is a label "端口号" and a dropdown menu showing "65535". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "取消" (Cancel) and "确认" (Confirm).

步骤 5 设置完成后，单击“确定”。

10.5 切换协议

仅 JT 系列支持切换协议功能。

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 高级登录”。

步骤 2 在弹窗中输入“selftest/666888/novasoft”暗码，单击“确认”。

步骤 3 界面左上方菜单栏选择“调试 > 切换协议”。

步骤 4 在“切换协议”弹窗中选择协议后，单击“确定”。

图10-9 切换协议



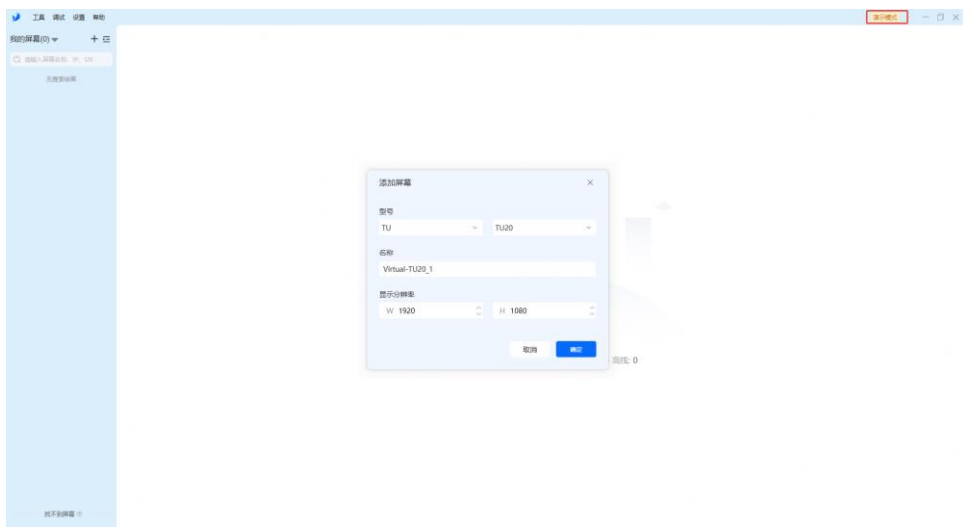
10.6 工作模式

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 工作模式”。

步骤 2 可选择“异步模式”和“演示模式”。

进入软件后，默认为“异步模式”。若现场没有设备，可选择进入演示模式，添加虚拟设备进行操作，演示模式支持创建虚拟屏幕、使用节目、监控等功能。

图10-10 工作模式



- 创建分组：在左侧我的屏幕列表下单击 \oplus ，单击“创建分组”，设置分组名称后，单击“确定”。
- 添加屏幕：在左侧虚拟屏幕列表下单击 \oplus ，单击“添加屏幕”，在弹窗中设置型号、名称和显示分辨率。设置完成后，单击“确定”。

添加完成后，鼠标悬浮在屏幕名称上，可显示分辨率、设备型号、版本、IP、SN。右键单击屏幕名称，可对屏幕进行“编辑”和“删除”操作，编辑时不可修改设备型号。

- 节目制作：具体操作请参见 [4 节目制作](#)。
- 排期计划：具体操作请参见 [5 排期计划](#)。
- 监控控制：具体操作请参见 [9 监控控制](#)。

10.7 语言设置

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 语言”。

步骤 2 选择要使用的语言。

10.8 外观设置

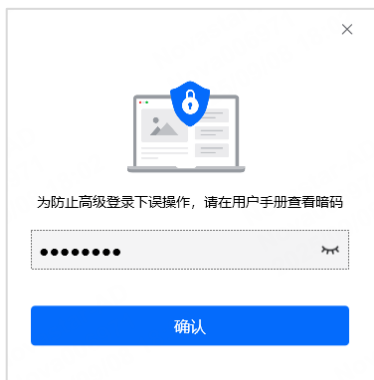
步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 外观”。

步骤 2 可切换外观为“浅色”或“深色”。

10.9 高级登录

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“设置 > 高级登录”。

步骤 2 在弹窗中输入“selftest/666888/novasoft”暗码，单击“确认”，可进行版本降级以及设置渲染模式相关操作，具体请参见“[本地降级](#)”和“[渲染模式](#)”。



10.10 检查更新

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“帮助 > 检查更新”。

步骤 2 查看屏精灵桌面端最新版本信息，以及在线更新版本。



10.11 用户手册

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“帮助 > 用户手册”。

步骤 2 查看软件配套的用户资料。

10.12 下载 APP

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“帮助 > 下载 APP”。

步骤 2 可扫描二维码，可下载屏精灵移动端。

10.13 关于我们

步骤 1 界面左上方菜单栏选择“帮助 > 关于我们”。

步骤 2 显示屏精灵桌面端版本、公司信息和屏精灵官网地址。



11 附录

11.1 Windows 10 64 位（1809 之前版本）PC 升级指南

步骤 1 登录 <https://www.microsoft.com/zh-cn/software-download/windows10> 网址。

步骤 2 单击“现在更新”，开始下载 Windows 10 升级工具 (.exe) 至本地路径下。



步骤 3 双击运行软件。

名称	修改日期	类型	大小
 Windows10Upgrade9252.exe	2026/5/25 14:45	应用程序	3,266 KB

步骤 4 在“微软 Windows 10 易升”窗口，单击“立即更新”。



步骤 5 开始检测电脑兼容性，检测完成后，单击“下一步”。



步骤 6 开始下载并安装, 等待过程结束。

第 1 步(共 3 步): 下载

可以继续使用你的电脑。

完成百分比:
0%



Microsoft 了解详细信息

步骤 7 安装完成后, 按需规划时间重启电脑以更新配置。