JT Ark

用户手册

目　录

目　录 i
1 软件简介 1
2 快速入门 2
2.1 准备 PC 2
2.2 安装软件 2
2.3 连接硬件 2
2.4 搜索终端 3
2.5 登录终端 4
2.6 设置协议参数 5
2.6.1 设置服务端模式 5
2.6.2 设置客户端模式 5
2.7 制作和播放节目 6
2.7.1 制作节目 6
2.7.2 播放节目 9
2.8 调试播放内容 11
3 本地节目管理 13
3.1 制作和播放节目 13
3.2 修改和删除节目 13
3.3 导出和导入节目 13
4 播放管理 15
4.1 手动和定时切换节目 15
4.2 清理所有节目 16
4.3 查看播放截图 16
4.4 新建局部更新 16
5 系统设置 18
5.1 调节亮度 18
5.1.1 手动调节亮度 18
5.1.2 定时调节亮度 18
5.1.3 自动调节亮度 19
5.2 设置对时参数 20
5.3 控制屏幕状态 21
5.3.1 手动控制 21
5.3.2 定时控制 22
5.3.3 设置本板电源 23
5.4 查看监控信息 24
5.5 管理字体 24

5.6 配置网络 25
5.6.1 配置有线网络 25
5.6.2 配置 Wi-Fi AP 26
5.6.3 配置 Wi-Fi Sta 27
5.6.4 配置移动网络 29
5.7 升级固件 30
5.8 重启终端 30
5.8.1 手动重启 30
5.8.2 定时重启 31
5.9 设置传感器 32
5.10 调节音量 33
5.11 设置虚连接 34
5.12 设置射频参数 34
5.13 设置同步播放功能 35
5.14 设置分辨率 36
5.15 查看终端信息 37
5.16 系统备份 38
5.17 设置预置画面 39
5.18 加密 40
5.19 设置文本效果 41
5.20 设置点检 41
5.21 设置 SSH 调试 42
6 文件管理 44
6.1 下发文件 44
6.2 下载文件 44
7 调试工具 46
7.1 调试播放内容 46
8 协议/工作模式 47
8.1 设置协议参数 47
9 其他 48
9.1 查看帮助文档 48
9.2 查看在线文档 48
9.3 查看更新说明 48
9.4 更新 T 卡固件 48
9.5 管理用户软件 49
9.6 切换语言 50

1 软件简介

JT Ark 是诺瓦星云推出的一款终端控制、配置、调试及内容管理一体化软件，应用于 LED 显示屏，可安装于 Windows 操作系统。

- **本地节目管理**

  制作、修改、删除、导出和导入节目，以及将节目发送至终端进行播放。

  每个节目可添加多个页面，从上到下依次播放。页面中支持添加多种类型的媒体。

- **播放管理**

  手动和定时切换节目、清理所有节目、查看播放截图和局部更新节目。

- **系统设置**

  对终端进行控制、参数设置，以及查看信息等操作，例如调节亮度、设置对时参数、查看监控信息。

- **文件管理**

  将播放列表文件、媒体文件和配置文件下发至终端，以及下载播放列表文件、局部更新文件、媒体文件、日志文件和配置文件。

- **调试工具**

  使用协议形式的播放内容进行各种调试操作，例如播放指定节目、回读当前节目内容。

- **协议/工作模式**

  设置终端采用的通信协议、工作模式，以及其他相关参数。

2 快速入门

2.1 准备 PC

PC 最低配置要求：

- OS：Windows 7 SP1 64 位
- CPU：i5
- 内存：4GB
- 硬盘：60GB

2.2 安装软件

前提条件

已获取 JT Ark 安装包。

获取路径

https://www.pingjl.com/trafficdownload

安装方法

双击 JT Ark 的安装文件，依照引导界面完成 JT Ark 的安装。

2.3 连接硬件

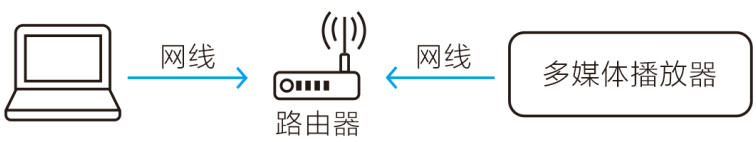
以 JT 系列产品为例，典型的终端连接方式如下：

网线直连

JT 系列产品默认关闭 DHCP，并启用静态 IP 地址 192.168.0.220。

所需配置：确认 PC 与终端可以 ping 通。

有线局域网连接



所需配置：打开终端的 DHCP 功能。

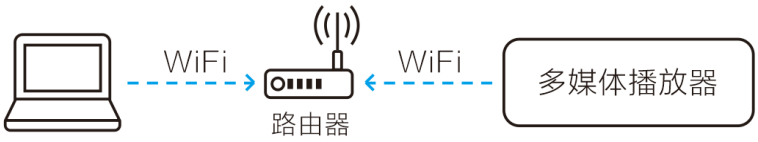
Wi-Fi AP 直连

JT 系列产品都自带 Wi-Fi AP，默认 SSID 为“AP+*SN 后 8 位数字*”，例如“AP10000033”，默认密码为“12345678”。

所需配置：无。

无线局域网连接

支持 Wi-Fi Sta 模式的产品可采用此连接方式。



所需配置：打开终端的 DHCP 功能，并连接路由器的 Wi-Fi AP。

2.4 搜索终端

在终端列表中搜索终端，或者，通过指定 IP 地址或指定 IP 地址范围搜索终端。采用交通协议的终端可以被搜索到。

在终端列表中搜索终端

步骤 1　单击“刷新”，刷新终端列表。

步骤 2　在搜索框中输入终端名称或终端 IP 地址中包含的字符，终端列表中即会显示符合条件的终端信息。

通过 IP 地址搜索终端

步骤 1　单击“搜索”。

图2-1 搜索终端

步骤 2　指定 IP 地址，或者指定 IP 地址范围。

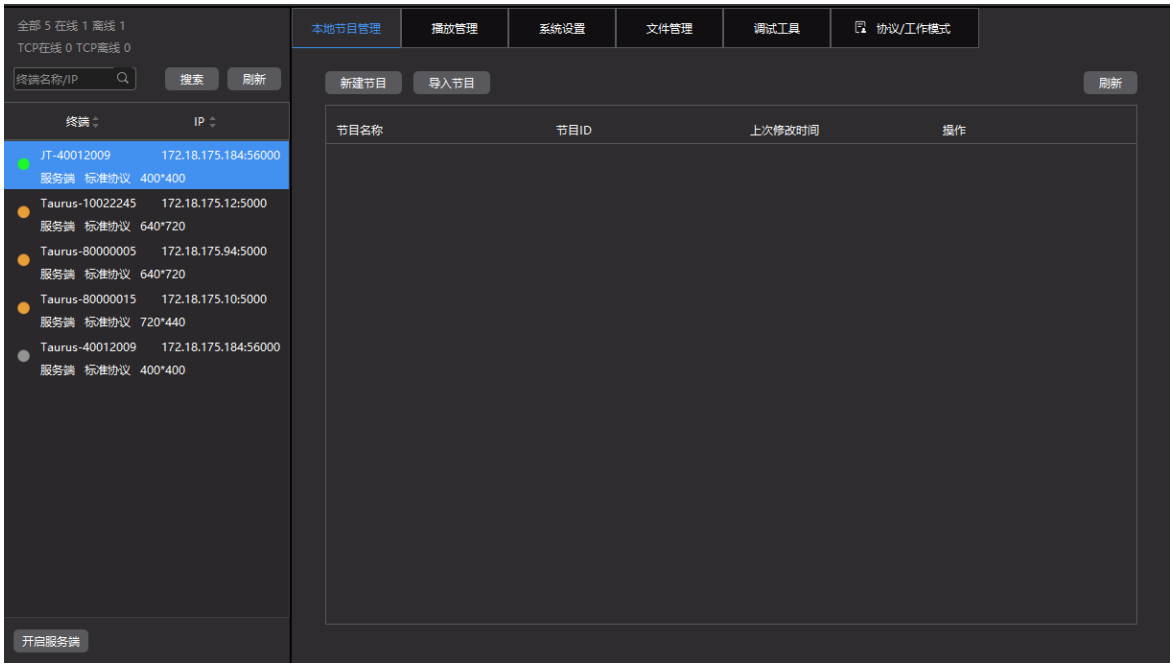
步骤 3　单击“搜索”。

2.5 登录终端

登录前需已获取终端的登录密码。默认密码是“123456”。

步骤 1　单击“刷新”，刷新终端列表。

图2-2 终端列表

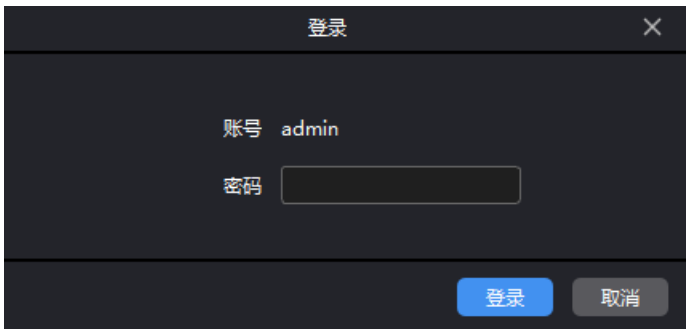


JT Ark 检测到终端后，会使用默认帐户或上次成功登录的帐户尝试自动登录一次。

- ：表示终端在线，可以登录，请执行步骤 2。
- ：表示终端网络断开，不能登录。
- ：表示终端离线，不能登录。
- ：表示已成功登录终端。

步骤 2　右键单击终端信息，从弹出菜单中选择“登录”。

图2-3 登录



步骤 3　输入“admin”用户的密码，并单击“登录”。

登录成功后，JT Ark 自动保存帐户信息。

说明

用户可以右键单击终端信息，从弹出菜单中选择一个菜单项完成以下相应的操作：

- 重命名终端：选择“重命名”，在弹出对话框中输入新名称，并单击“确定”。
- 修改终端密码：选择“修改密码”，在弹出对话框中输入旧密码和新密码，并单击“修改密码”。
- 忘记终端密码：选择“忘记密码”。
- 退出终端：选择“退出”。

2.6 设置协议参数

终端的工作模式包括服务端模式和客户端模式，默认是服务端模式。

2.6.1 设置服务端模式

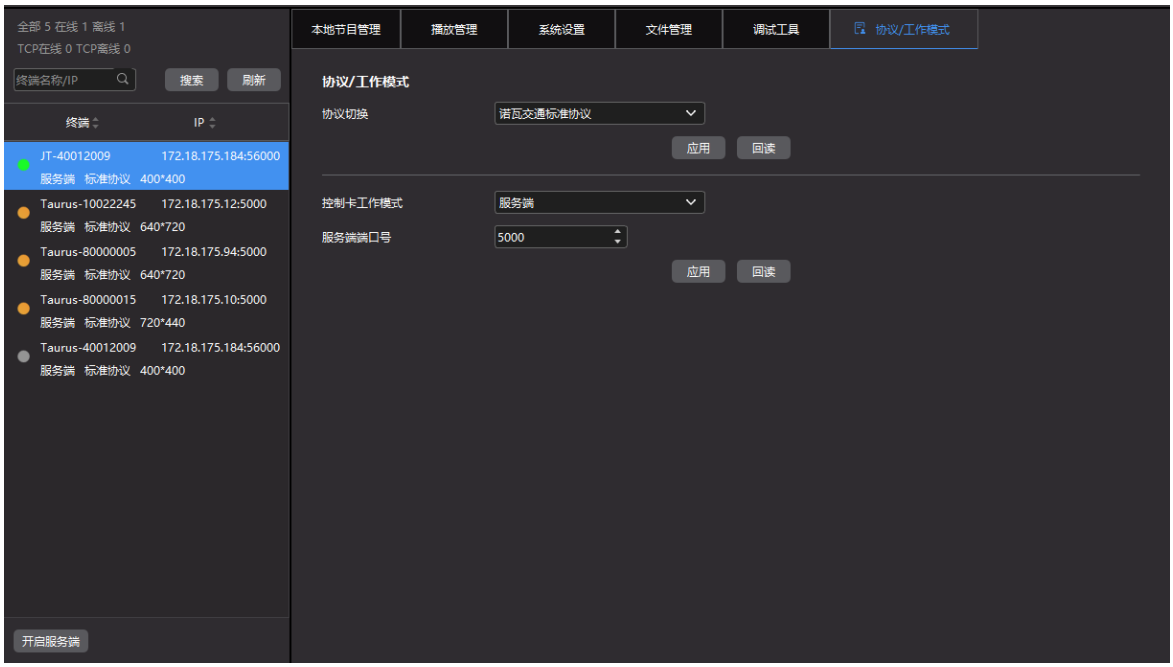
将终端的工作模式设置为服务端模式，并使其采用诺瓦交通标准协议。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“协议/工作模式”页签。

步骤 3　选择“诺瓦交通标准协议”，单击“应用”。

图2-4 服务端模式



步骤 4　选择“服务端”，输入端口号，并单击“应用”。

2.6.2 设置客户端模式

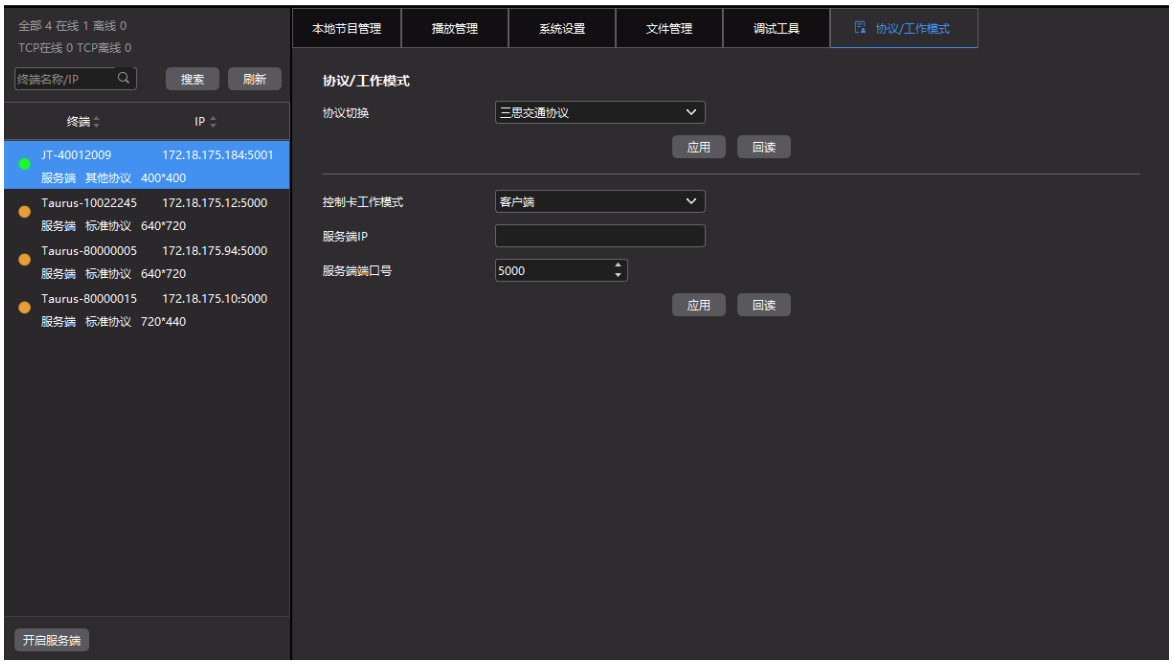
将终端的工作模式设置为客户端模式，并使其采用其他第三方协议。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“协议/工作模式”页签。

步骤 3　选择一种第三方协议，单击“应用”。

图2-5 客户端模式



步骤 4　选择“客户端”，输入服务端的 IP 地址和端口号，并单击“应用”。

步骤 5　如果本机用作服务端，请单击界面左下角的“开启服务端”，在对话框中输入本机的 IP 地址和端口号后单击“开启服务端”。否则无需执行此步骤。

图2-6 开启服务端

2.7 制作和播放节目

2.7.1 制作节目

新建节目并添加页面和媒体，以及设置相关属性。操作前请提前获知显示屏的分辨率。

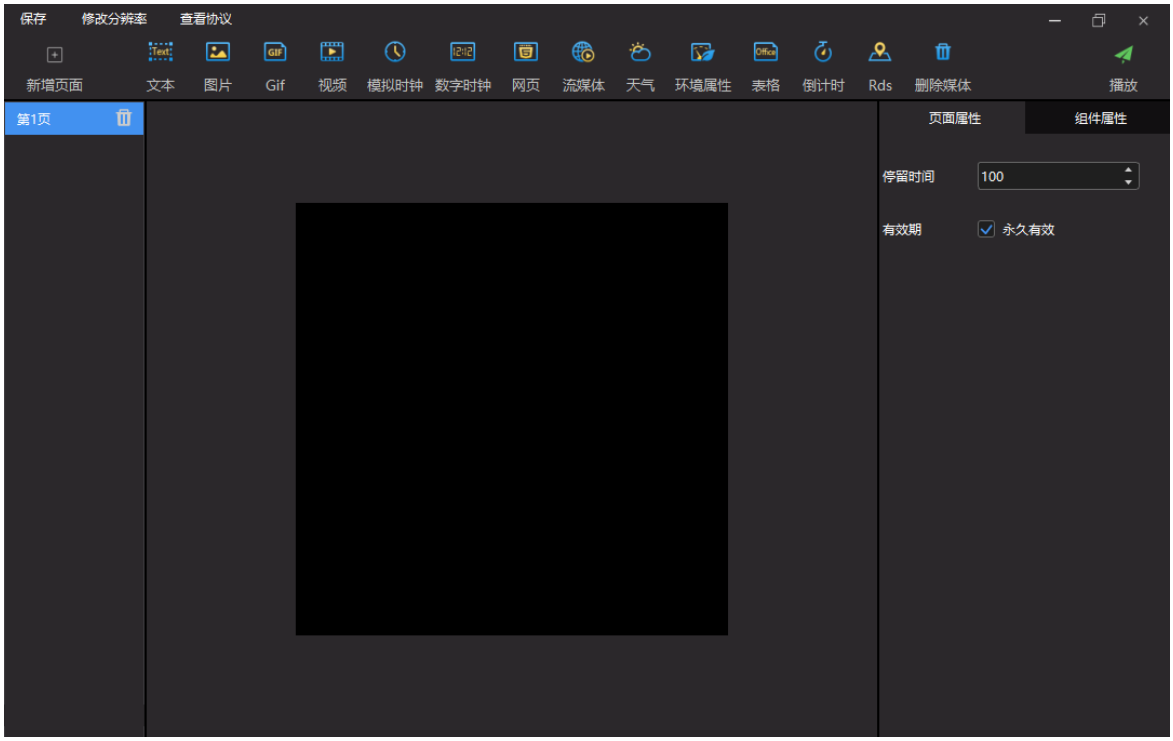
步骤 1　选择“本地节目管理”页签。

步骤 2　单击“新建节目”。

图2-7 新建节目

步骤 3　设置节目名称、ID 和分辨率，并单击“新建”，进入节目编辑界面。

图2-8 编辑节目



步骤 4　单击媒体的功能按钮，将其添加至编辑区，并设置其属性。

如需删除媒体，请选中媒体后单击“删除媒体”。

表2-1 媒体说明

图标	名称	属性说明
	文本	• “区域”：设置坐标和大小。 • “文本属性”：设置文本的字体、字号、字距、行距、粗体、斜体、下划线、颜色、对齐方式，以及文本块的背景颜色。 • “动画属性”：设置动画效果和速度。 • “语音播报”：设置语音播报的相关参数。 勾选“播放文字”，设置播放次数、音量、语速、发音人、语调和同步播

图标	名称	属性说明
		放。勾选“同步播放”后，文本播放时长与语音时长一致。
	图片	• “区域”：设置坐标和大小。 • “图片属性”：更换图片。
	Gif	• “区域”：设置坐标和大小。 • “图片属性”：更换 GIF 文件。
	视频	• “区域”：设置坐标和大小。 • “视频属性”：更换视频。 • “播放属性”：设置播放次数。
	模拟时钟	• “区域”：设置坐标和大小。 • “时钟属性”：设置背景颜色、播放时长和时区。 • “显示格式”：设置时钟样式，以及是否显示秒针。
	数字时钟	• “区域”：设置坐标和大小。 • “文本属性”：设置文本的字体、字号、粗体、斜体、下划线、颜色，以及文本块的背景颜色。 • “显示格式”：设置时区和时间格式。
	网页	• “区域”：设置坐标和大小。 • “网址”：设置网址，需为有效地址。
	流媒体	• “区域”：设置坐标和大小。 • “URL”：设置 URL，需为有效 URL。 • “播放属性”：设置播放次数。
	天气	• “区域”：设置坐标和大小。 • “文本属性”：设置文本的字体、字号、粗体、斜体、下划线和颜色。 • “天气属性”：设置播放时长、文本语言和城市，标签类型和名称，以及温度单位、风力类型、风速单位、更新频率和显示风格。
	环境属性	• “区域”：设置坐标和大小。 • “文本属性”：设置文本的字体、字号、粗体、斜体、下划线和颜色。 • “环境属性”：设置播放时长，监测项及其相关参数。
	表格	• “表格属性”：设置行数、列数、列宽和行高。列宽和行高可应用于选中的单元格或者所有单元格。 • “文本属性”：设置文本的字号、字体和颜色。 • “其他属性”：设置线框颜色、表格背景色，以及合并和拆分单元格。 • “动画属性”：设置动画的效果、速度和时长。 • “数据显示”：设置数据库的相关参数。 勾选“使用数据库”，设置数据库类型、IP 地址、端口号、用户名、密

图标	名称	属性说明
		码、数据库名和刷新周期，并单击“应用”。如有所需，还可以输入 SQL 语句。 表格设置完成后，单击“保存并退出”，关闭属性设置对话框。
	倒计时	• “区域”：设置坐标和大小。 • “文本属性”：设置文本的字体、字号、粗体、斜体、下划线和颜色，文本块的背景颜色，以及固定显示的文本。 • “计时器属性”：设置正计时或倒计时，起始日期和时间，标签类型和名称，以及文本是否单行显示。
	Rds	• “区域”：设置坐标和大小。 • “基础属性”：添加路线，以及设置路线名称和 ID。 单击“添加路线”，在此媒体的区域中连续单击左键可绘制路线，单击右键可停止绘制。单击选中一条路线，可设置路线的名称、宽度和颜色。 如果要实现在显示屏上动态显示路网图，除了将此媒体下发至终端，还需要将“.load”配置文件下发至终端。配置文件的获取和自定义请咨询诺瓦星云的销售人员。

步骤 5　选择“页面属性”页签，设置页面的属性。

- “停留时间”：页面播放时长，单位毫秒。
- “有效期”：页面有效期。节目播放时会跳过已过期的页面。取消勾选“永久有效”后，可以设置有效日期、截止日期、每天有效时间和每天截止时间。

步骤 6　编辑完成后，单击左上方的“保存”。

说明

- 创建多个节目页：单击“新增页面”，并对页面进行编辑。
- 删除节目页：选中页面并单击 进行删除。
- 修改节目分辨率：单击“修改分辨率”，对宽度和高度进行修改。
- 查看协议：单击“查看协议”，将节目内容转换成协议形式进行查看。

2.7.2 播放节目

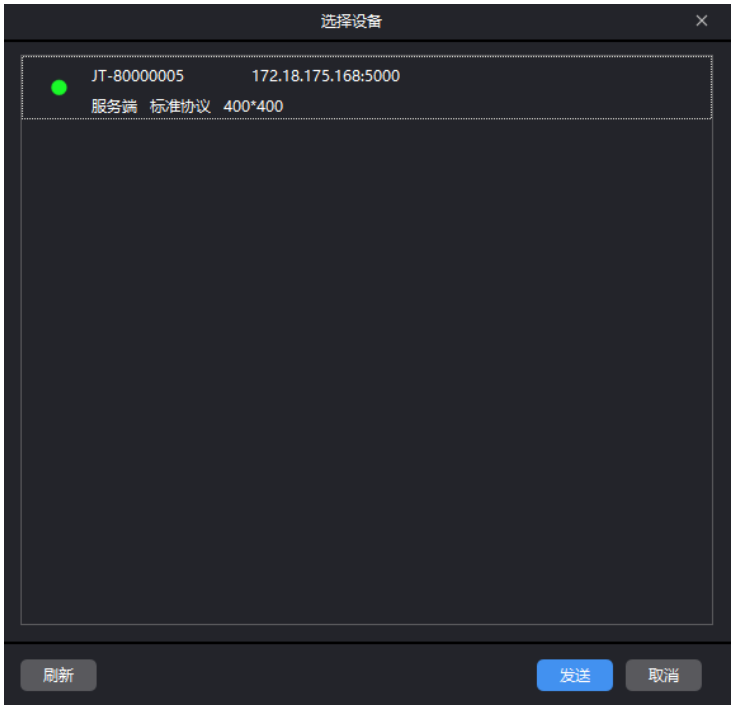
节目可在编辑界面进行立即播放，或者在节目管理界面进行单个播放或批量播放。

- 每次只可以向终端发送一个节目。
- 一个节目可以同时发送给多个终端。

立即播放节目

在节目编辑界面，单击“播放”。在“选择设备”对话框中，选中终端，并单击“发送”。

图2-9 选择设备



播放单个节目

在本地节目管理界面，单击节目对应的。

批量播放节目

在本地节目管理界面，单击节目对应的。在“批量操作”对话框中，勾选一个或多个终端，并单击“执行”。

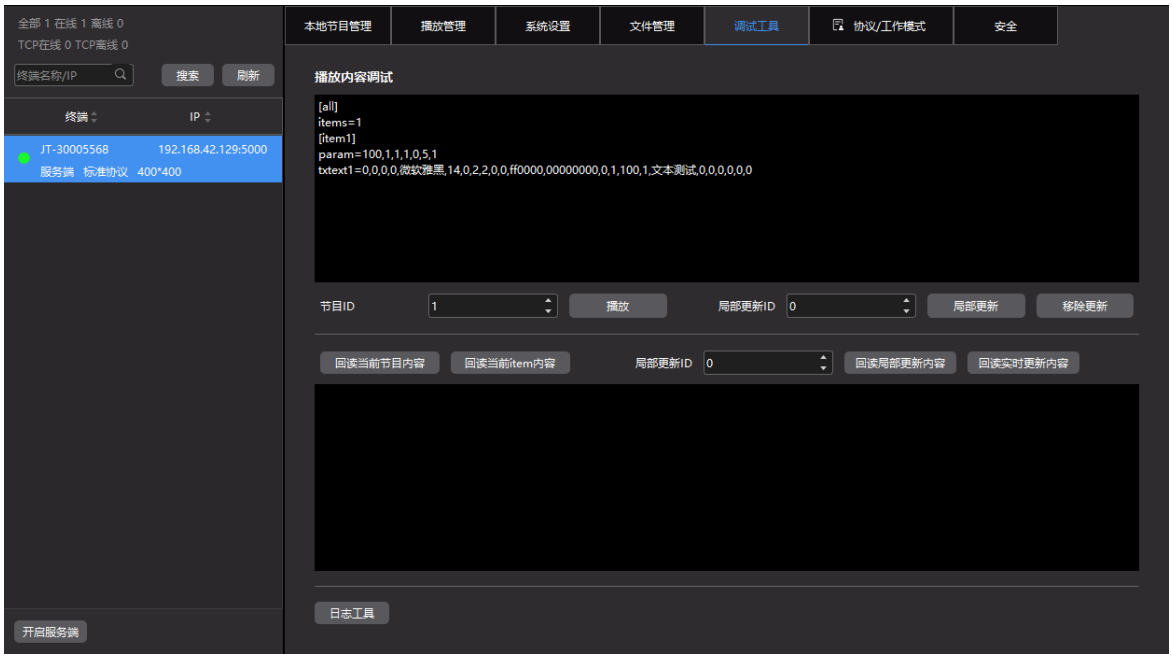
图2-10 批量操作

2.8 调试播放内容

操作前请先准备好调试时使用的播放内容。在节目编辑界面，单击“查看协议”，可将节目内容转换成协议形式。

选择“调试工具”页签，将要调试的播放内容粘贴至“播放内容调试”文本框，并执行所需的操作。

图2-11 调试工具



播放指定节目

设置“节目 ID”，并单击“播放”。例如“节目 ID”设置为“3”，则会播放“items”为“3”的节目。

局部更新节目

设置“局部更新 ID”，并单击“局部更新”，将对应的内容在当前节目页进行播放。如需删除，请单击“移除更新”。

说明

局部更新管理中的局部更新（item 是正数）会在所有节目页播放。此操作中使用的局部更新（item 是-1）会在局部更新管理中移除，只在当前节目页播放，不会在其他节目页播放。

回读当前节目内容

单击“回读当前节目内容”，使界面下方的文本框中显示当前播放的节目的内容。

回读当前 item 内容

单击“回读当前 item 内容”，使界面下方的文本框中显示当前播放的页面的内容。

回读局部更新内容

设置“局部更新 ID”，并单击“回读局部更新内容”，使界面下方的文本框中显示对应的局部更新的内容。

回读实时更新内容

单击“回读实时更新内容”，使界面下方的文本框中显示当前节目页的局部更新的内容。

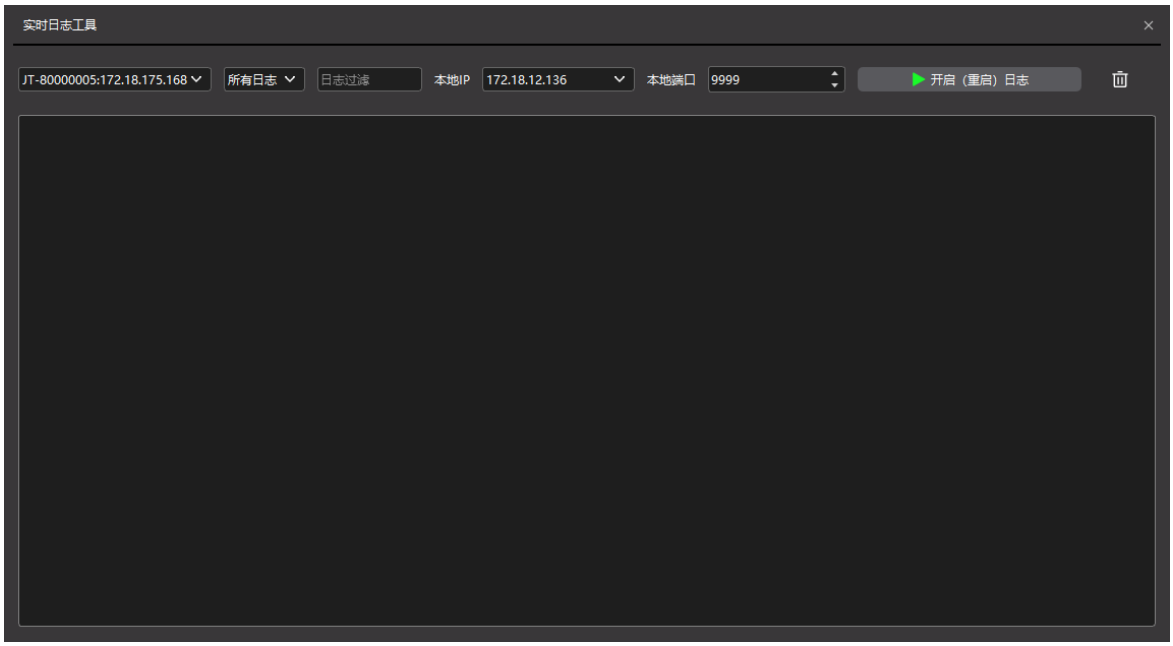
说明

此处的局部更新指执行“局部更新节目”后，只在当前节目页播放的局部更新。

查看操作日志

步骤 1　单击“日志工具”。

图2-12 日志工具



步骤 2　设置日志查询条件。

步骤 3　单击“开启（重启）日志”。

步骤 4　保持对话框为打开状态，执行所需的操作，并在对话框中查看相应的日志。

3 本地节目管理

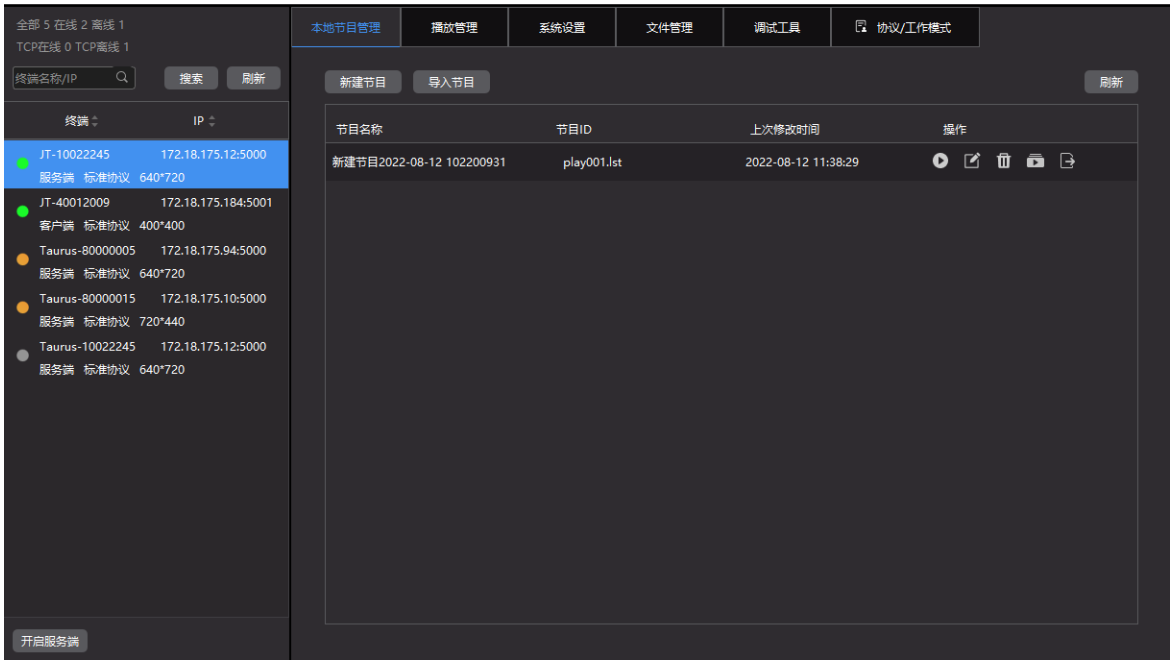
3.1 制作和播放节目

详细描述请参见“2.7 制作和播放节目”。

3.2 修改和删除节目

选择“本地节目管理”页签，并执行所需的操作。

图3-1 本地节目管理



修改节目

单击节目对应的。

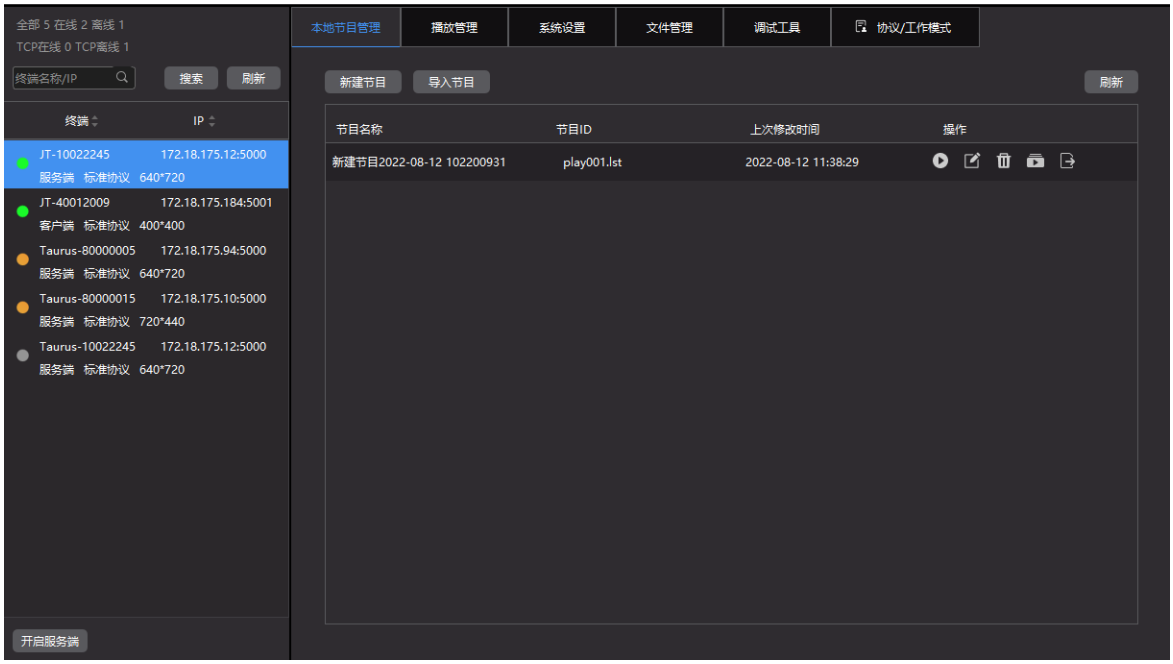
删除节目

单击节目对应的。

3.3 导出和导入节目

选择“本地节目管理”页签，并执行所需的操作。

图3-2 本地节目管理



导出节目

单击节目对应的，选择一个路径，并单击“选择文件夹”。

说明

节目中添加媒体后才可以导出。

导入节目

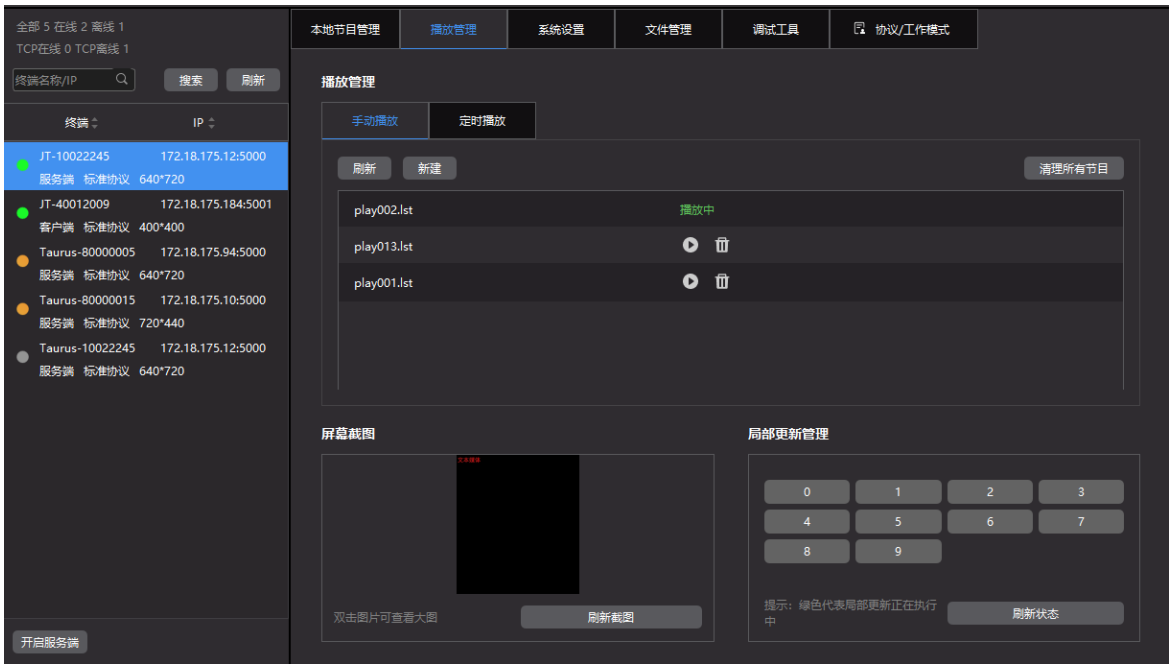
单击“导入节目”，选择一个节目文件夹，并单击“选择文件夹”。

4 播放管理

4.1 手动和定时切换节目

选择“播放管理”页签，并执行所需的操作。

图4-1 切换节目



手动切换节目

选择“手动播放”页签，单击节目对应的 。

定时切换节目

步骤 1　选择“定时播放”页签。

步骤 2　单击“添加”。

图4-2 添加切换规则

步骤 3　在弹出对话框中，设置节目定时切换的规则。

步骤 4　参数设置完成后，单击“添加”。

步骤 5　添加完成后，关闭“添加定时播放”对话框。

步骤 6　单击“应用”。

4.2 清理所有节目

删除终端中存储的节目文件。

步骤 1　选择“播放管理”页签。

步骤 2　在“手动播放”界面，单击“清理所有节目”。

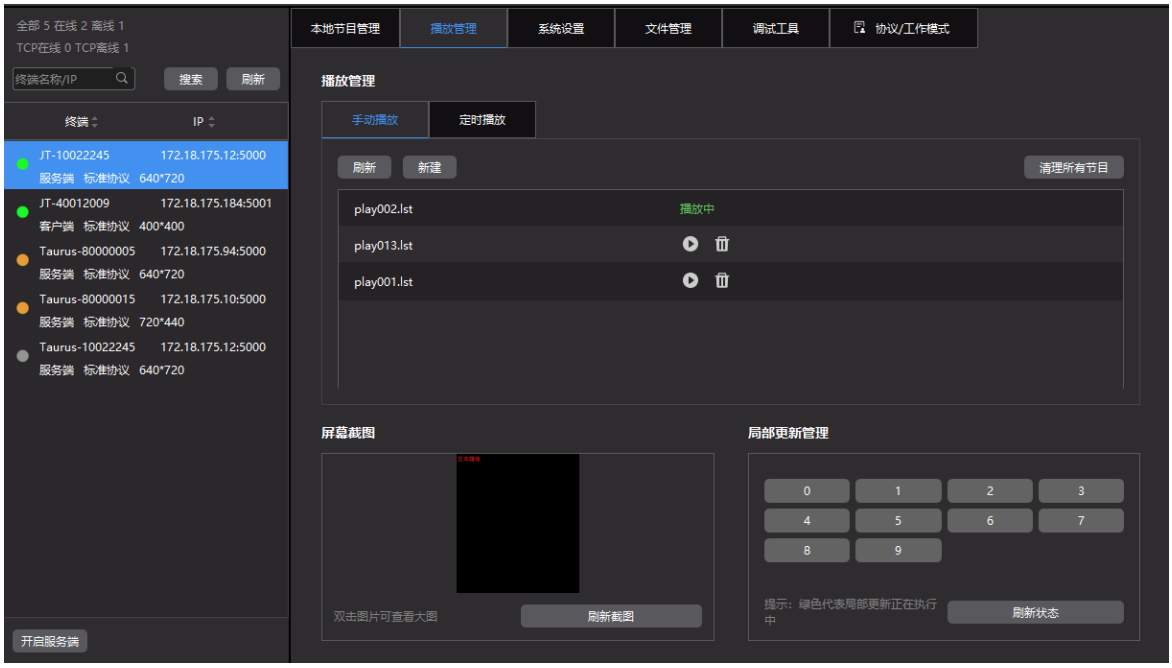
步骤 3　单击“确定”。

如需删除单个节目，请单击节目对应的。

4.3 查看播放截图

选择“播放管理”页签，单击“刷新截图”，查看当前播放内容的截图。

图4-3 屏幕截图



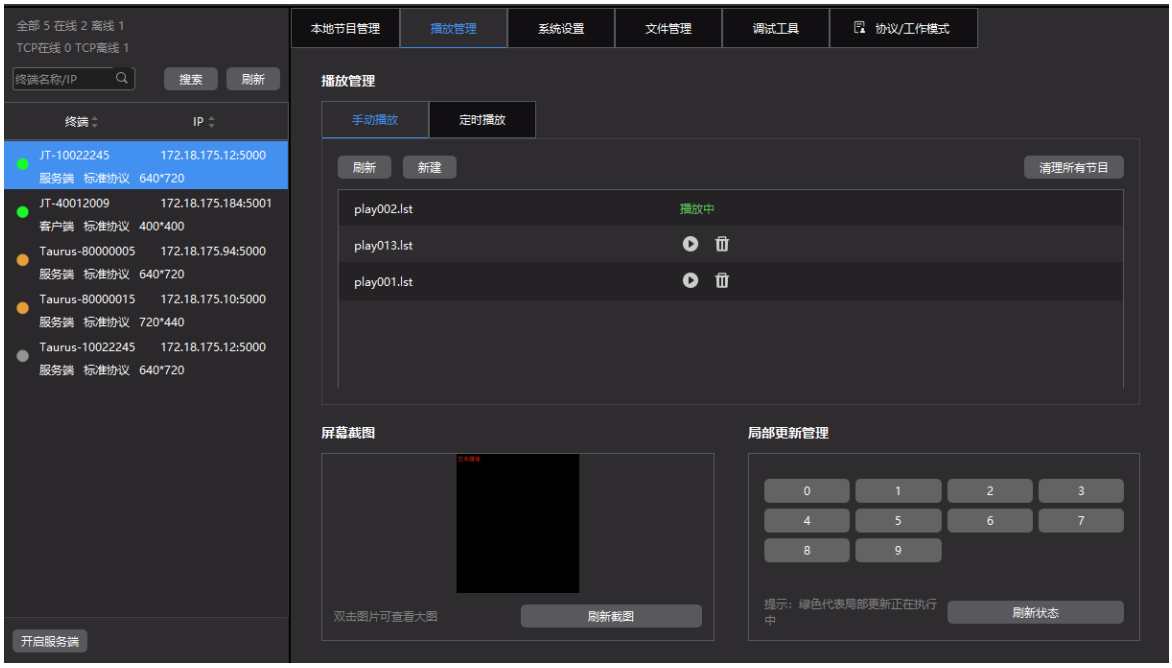
4.4 新建局部更新

新建用于局部更新的节目并进行播放。局部更新管理中正在执行的局部更新会在所有节目页播放。

步骤 1　选择“播放管理”页签。

步骤 2　在“局部更新管理”区域，单击“刷新状态”。

图4-4 局部更新管理



步骤 3　右键单击一个局部更新，从弹出菜单中选择“新建节目”。

图4-5 新建节目

如需删除局部更新，请单击右键并选择“移除更新”。

步骤 4　设置节目名称、ID 和分辨率，并单击“新建”。

步骤 5　编辑节目，详细描述请参见“2.7.1 制作节目”中的内容。

步骤 6　节目编辑完成后，单击编辑界面右上方的“保存并播放”。

5 系统设置

说明

单击“回读”按钮，可将终端配置信息回读到 JT Ark 并进行显示。

5.1 调节亮度

5.1.1 手动调节亮度

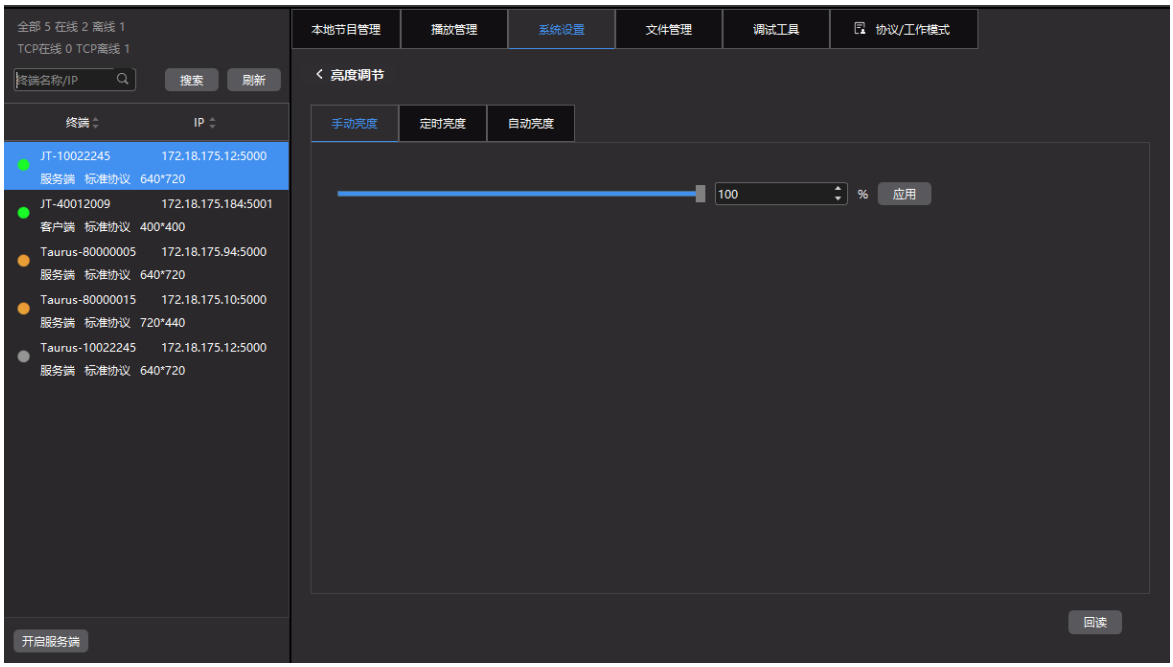
将显示屏亮度手动调节到某个值。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“亮度调节”。

步骤 3　选择“手动亮度”页签。

图5-1 手动亮度



步骤 4　拖动滑块，或者直接调整数值，并单击“应用”。

5.1.2 定时调节亮度

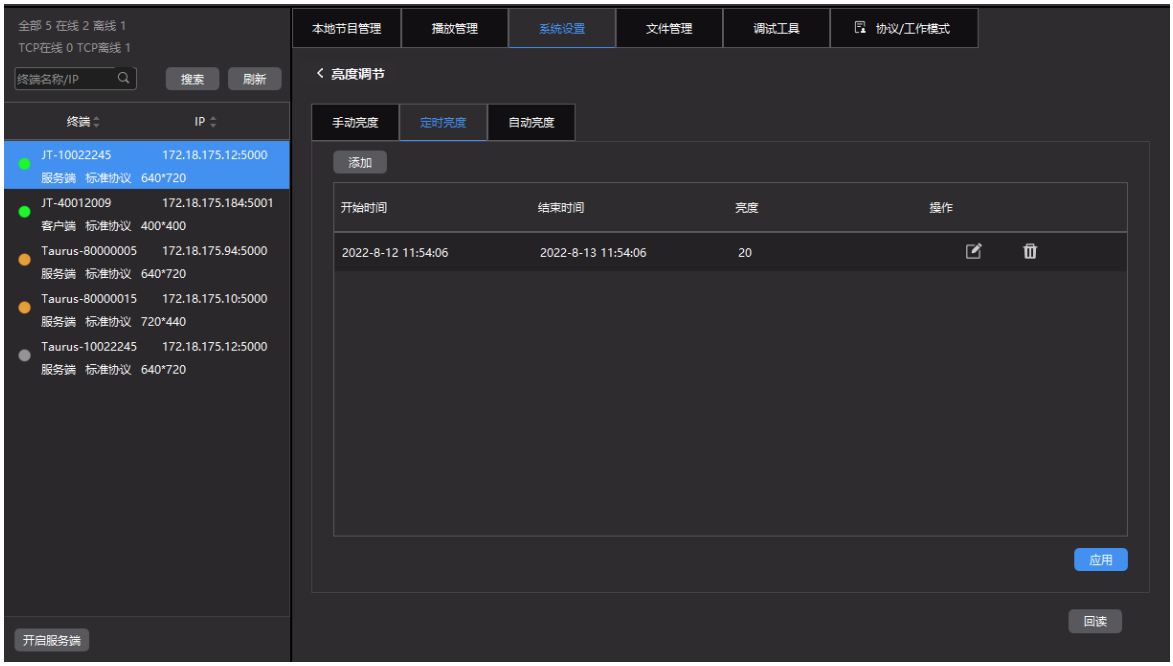
设置显示屏亮度定时调节的规则。在指定的时间范围内，显示屏亮度为一个指定的固定值。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“亮度调节”。

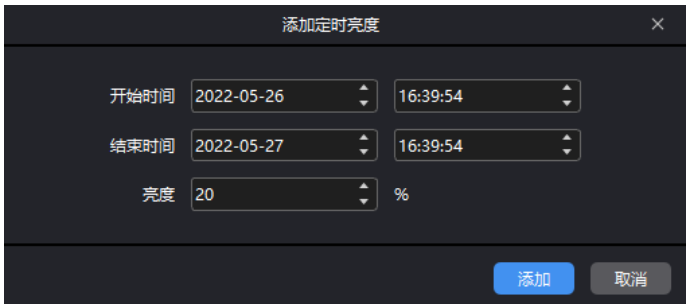
步骤 3　选择“定时亮度”页签。

图5-2 定时亮度



步骤 4 单击“添加”。

图5-3 添加规则



步骤 5 设置开始时间、结束时间，以及对应的亮度值。

步骤 6 设置完成后，单击“添加”。

步骤 7 添加完成后，关闭“添加定时亮度”对话框。

步骤 8 单击“应用”。

如有需要，还可执行以下操作：

- 修改规则：单击。
- 删除规则：单击。

5.1.3 自动调节亮度

设置显示屏亮度自动调节所需的亮度映射表，即采集亮度和屏幕亮度的对应关系。终端已连接光探头时，屏幕亮度将根据光探头采集的环境亮度值自动调节至亮度映射表中的对应值。

步骤 1 选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“亮度调节”。

步骤 3　选择“自动亮度”页签。

图5-4 自动亮度

步骤 4　根据所需执行以下相应的操作，设置采集亮度与屏幕亮度的对应关系。

- 手动设置：手动依次设置采集亮度和屏幕亮度。
- 智能设置：单击“智能设置”，设置环境亮度和屏体亮度的范围，并单击“确定”。JT Ark 将自动填写所有参数值。

图5-5 智能设置

步骤 5　设置完成后，单击“应用”。

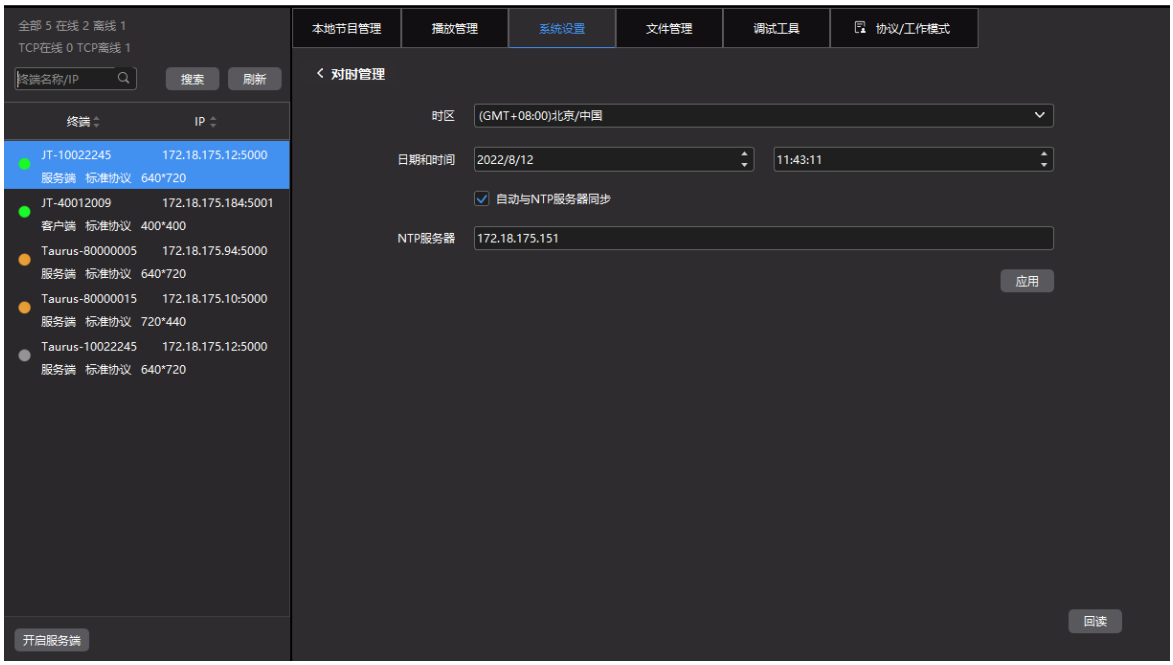
5.2 设置对时参数

设置终端的对时参数，对其进行时间校准。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“对时管理”。

图5-6 对时管理



步骤 3　设置时区、日期和时间。

步骤 4　如需从 NTP 服务器同步时间，请勾选“自动与 NTP 服务器同步”，并输入服务器的 IP 地址或域名，否则请跳过此步骤。

步骤 5　设置完成后，单击“应用”。

5.3 控制屏幕状态

5.3.1 手动控制

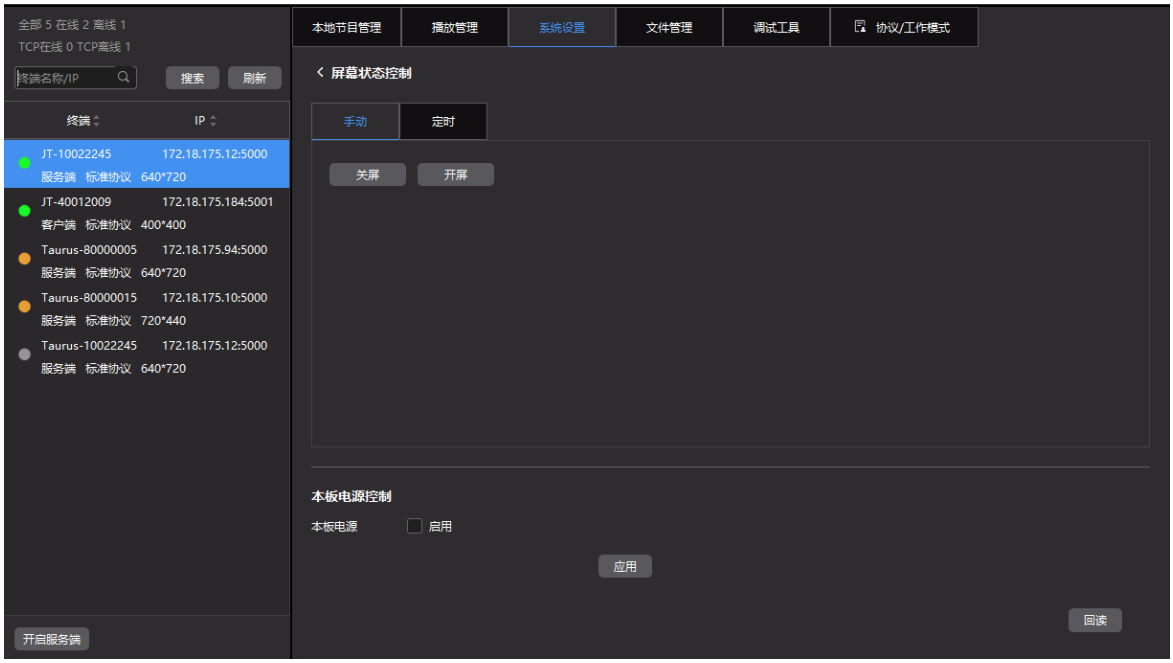
将显示屏手动设置成开屏或关屏状态。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“屏幕状态控制”。

步骤 3　选择“手动”。

图5-7 手动控制



步骤 4 单击“关屏”或“开屏”。

5.3.2 定时控制

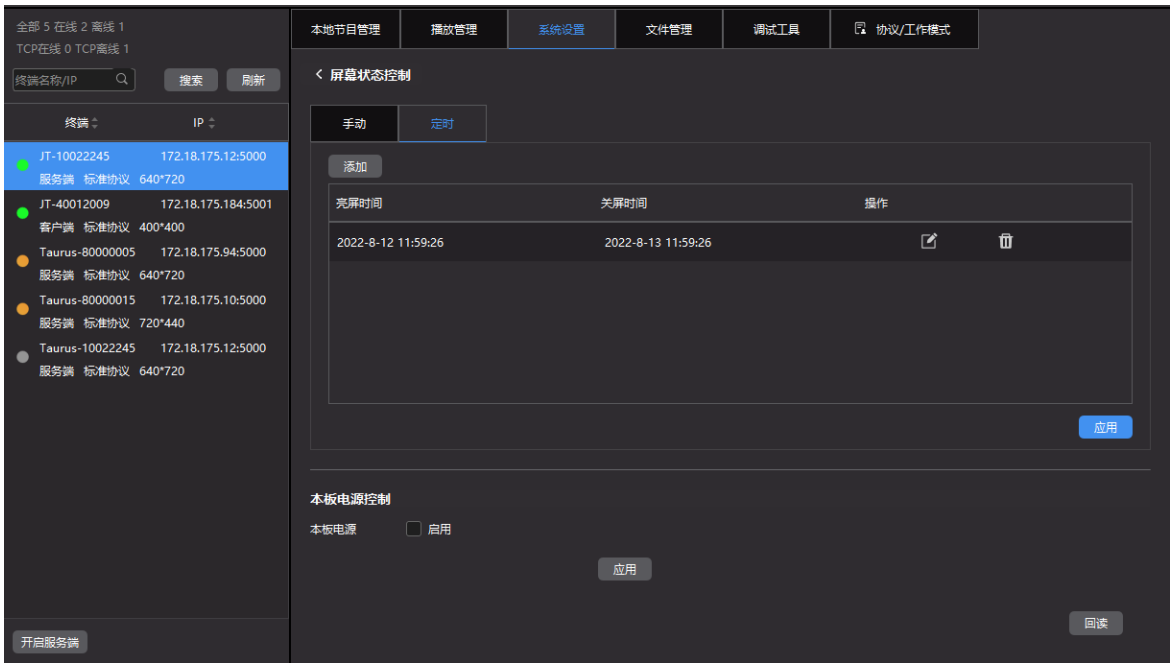
设置显示屏定时开关屏的规则。

步骤 1 选中一个终端。

步骤 2 选择“系统设置”页签，并单击“屏幕状态控制”。

步骤 3 选择“定时”。

图5-8 定时控制



步骤 4　单击“添加”。

图5-9 添加规则

步骤 5　设置开始时间和结束时间，并单击“添加”。

步骤 6　添加完成后，关闭“添加定时开关屏”对话框。

步骤 7　单击“应用”。

如有需要，还可执行以下操作：

- 修改规则：单击。
- 删除规则：单击。

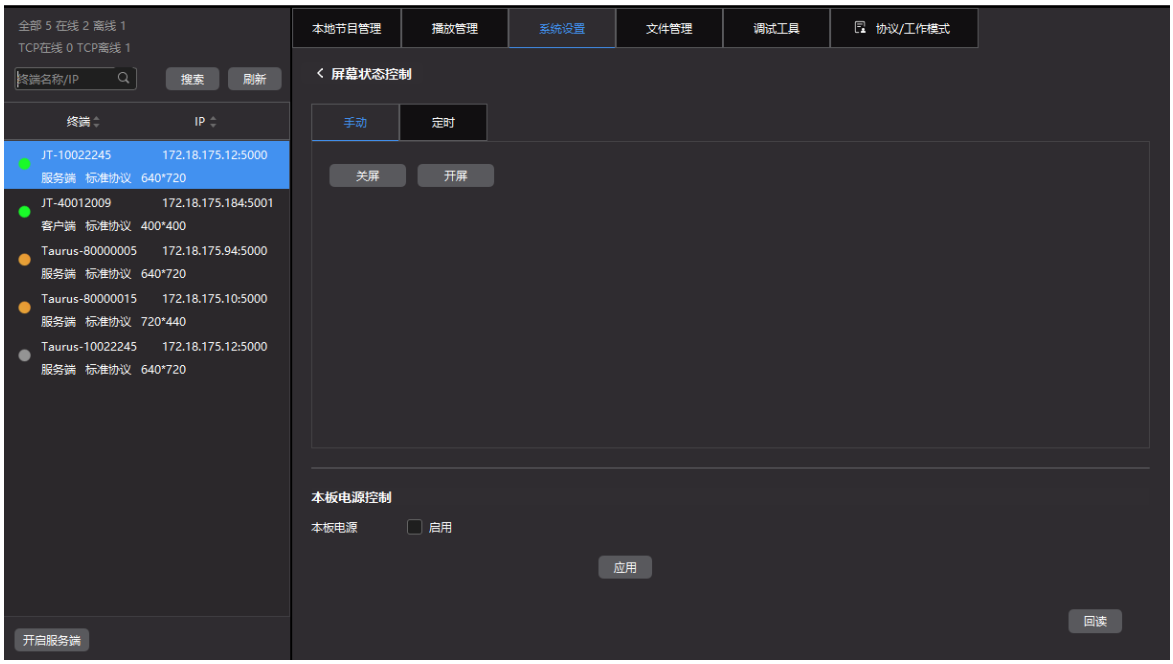
5.3.3 设置本板电源

开启或关闭本板电源。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“屏幕状态控制”。

图5-10 本板电源



步骤 3　在界面下方的“本板电源控制”区域，根据所需执行以下相应的操作。

- 开启本板电源：勾选“启用”。
- 关闭本板电源：取消勾选“启用”。

步骤 4　设置完成后，单击“应用”。

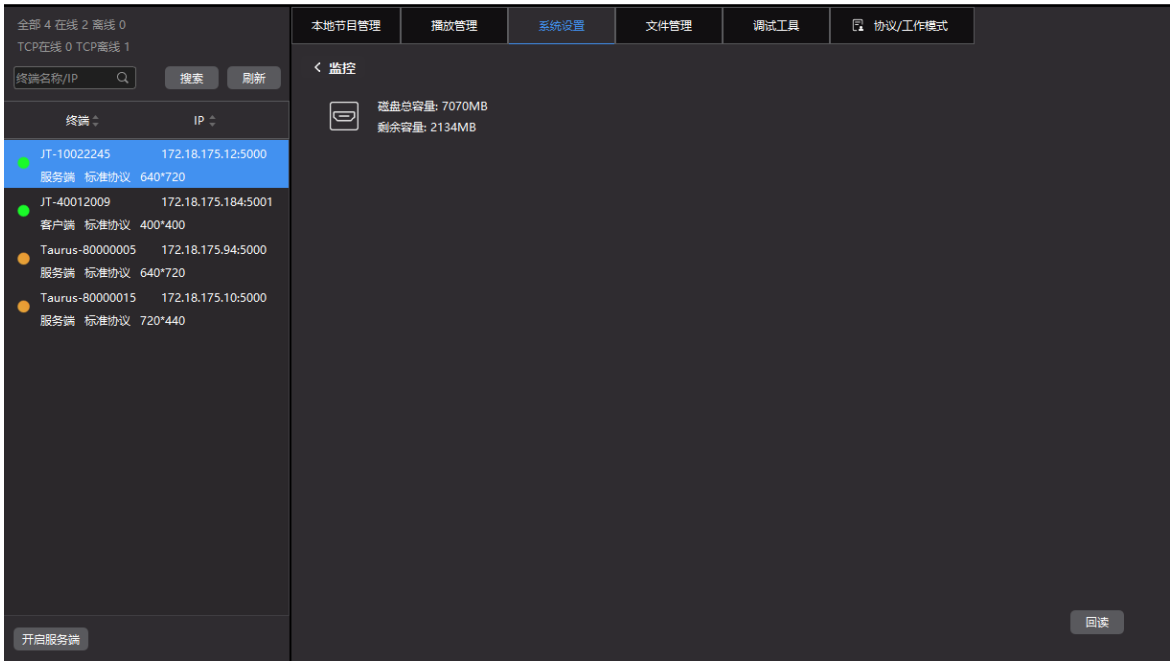
5.4 查看监控信息

查看磁盘总容量和剩余容量。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“监控”。

图5-11 磁盘容量



步骤 3　查看终端的磁盘总容量和剩余容量。

5.5 管理字体

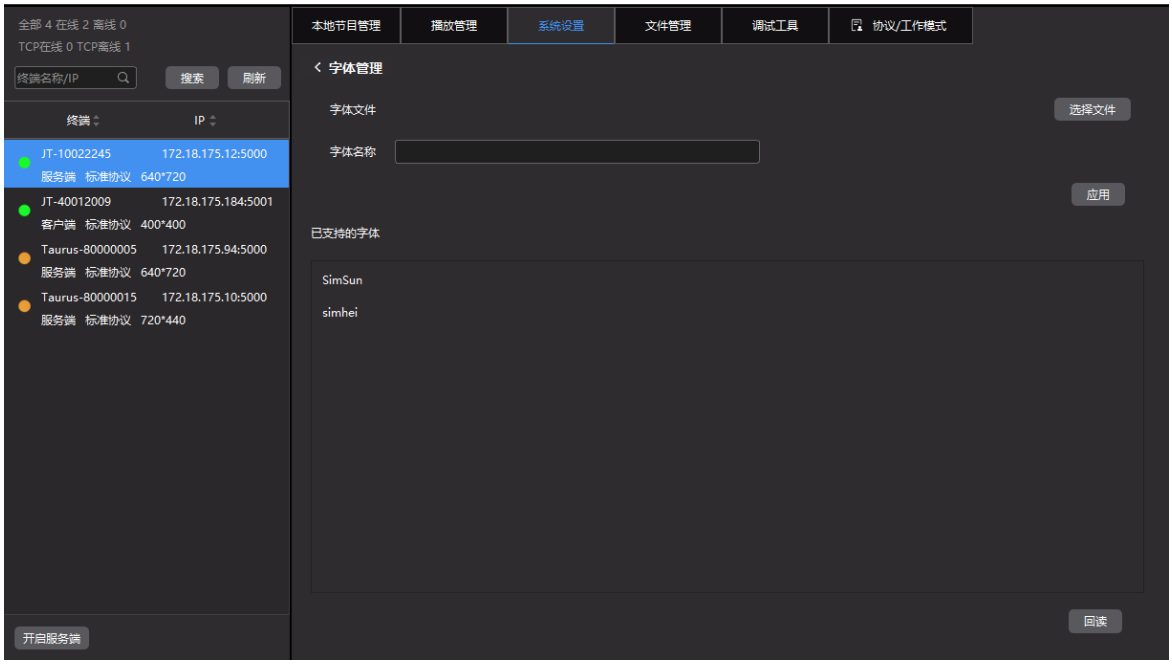
管理终端支持的字体。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“字体管理”。

界面会显示该终端已支持的字体。

图5-12 字体管理



步骤 3　单击“选择文件”，选择字体文件，并单击“打开”。

步骤 4　单击“应用”。

5.6 配置网络

5.6.1 配置有线网络

打开 DHCP 功能，或者关闭 DHCP 功能并设置静态 IP 地址。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“网络配置”。

步骤 3　选择“有线网络配置”页签。

图5-13 有线网络配置

步骤 4 根据所需执行以下相应的操作。

- 打开 DHCP 功能：勾选“启用”。
- 关闭 DHCP 功能：取消勾选“启用”，并设置静态 IP 地址。

步骤 5 设置完成后，单击“应用”。

5.6.2 配置 Wi-Fi AP

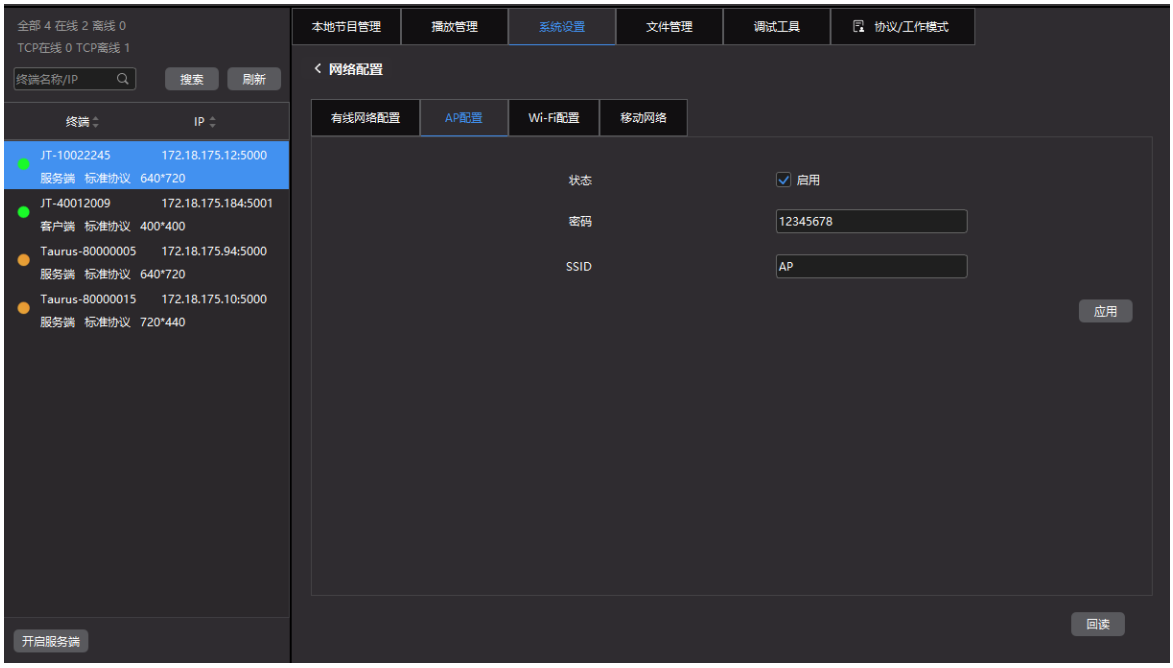
打开终端自带的 Wi-Fi AP 功能，以及修改密码和 SSID，或者关闭 Wi-Fi AP 功能。

步骤 1 选中一个终端。

步骤 2 选择“系统设置”页签，并单击“网络配置”。

步骤 3 选择“AP 配置”页签。

图5-14 AP 配置



步骤 4 根据所需执行以下相应的操作。

- 打开 AP 功能：勾选“启用”。如有需要，可修改 AP 的密码和 SSID。
- 关闭 AP 功能：取消勾选“启用”。

步骤 5 设置完成后，单击“应用”。

5.6.3 配置 Wi-Fi Sta

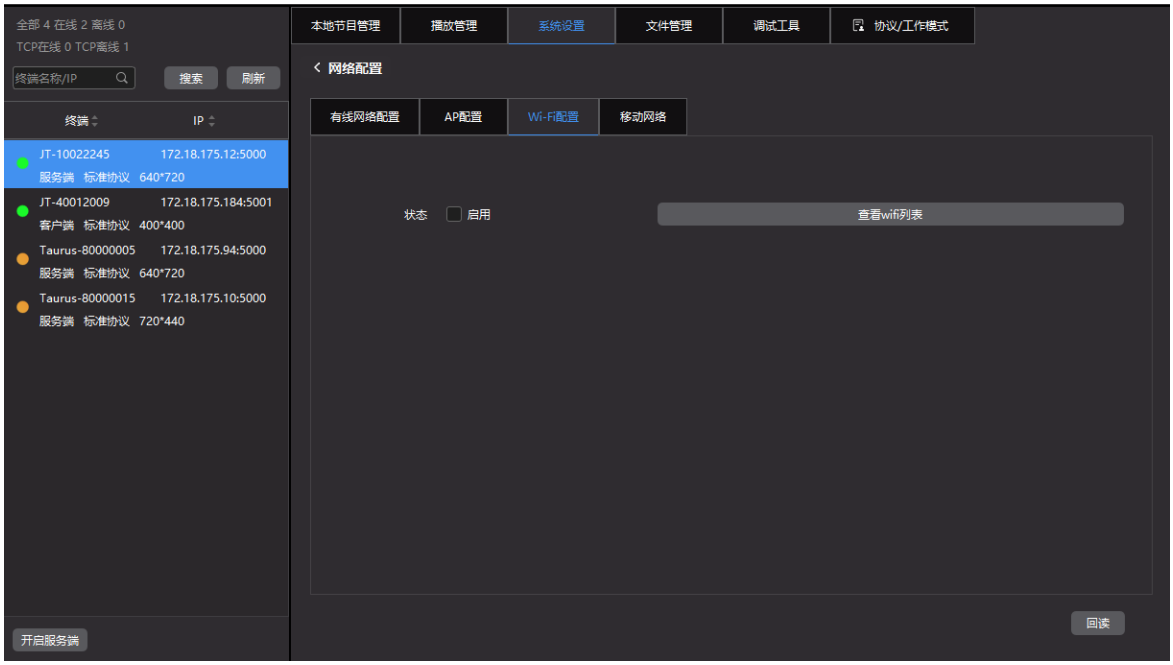
打开终端的 Wi-Fi Sta 功能，并连接一个 Wi-Fi 网络，或者关闭 Wi-Fi Sta 功能。

步骤 1 选中一个终端。

步骤 2 选择“系统设置”页签，并单击“网络配置”。

步骤 3 选择“Wi-Fi 配置”页签。

图5-15 Wi-Fi 配置

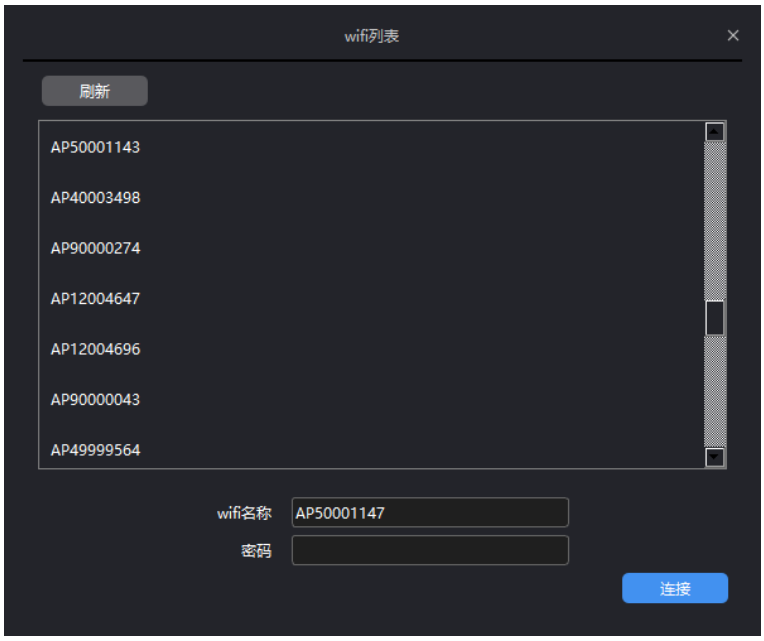


步骤 4 根据所需执行以下相应的操作。

- 打开 Wi-Fi Sta 功能：勾选“启用”，并执行步骤 5。
- 关闭 Wi-Fi Sta 功能：取消勾选“启用”，操作结束。

步骤 5 单击“查看 wifi 列表”。

图5-16 连接 Wi-Fi 网络



步骤 6 单击“刷新”，刷新列表。

步骤 7 选中一个 Wi-Fi 网络，并输入密码。

步骤 8 单击“连接”。

5.6.4 配置移动网络

终端已安装 4G 模块，通过移动数据网络连接至互联网时，查看网络基本信息，设置一个 IP 地址或域名用于检测网络连接状态，以及配置软 SIM。

配置软 SIM 的前提条件：

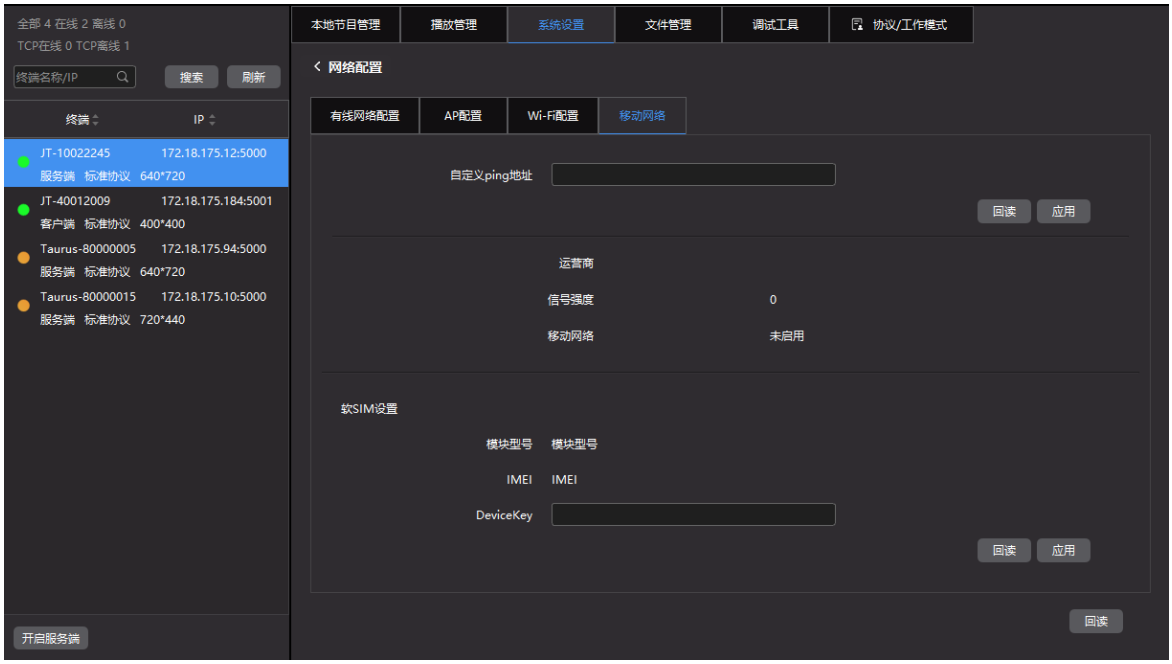
- 终端固件版本为 JT-1.9.4.0631 及以上。
- 已在红茶官网导入 4G 模块的 IMEI，并获取 Device Key。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“网络配置”。

步骤 3　选择“移动网络”页签。

图5-17 移动网络配置



步骤 4　根据所需执行以下相应的操作。

- 查看移动网络基本信息

  查看运营商、信号强度和网络状态。

- 检测网络连接状态

  将“自定义 ping 地址”设置为一个 IP 地址或域名，并单击“应用”，使终端可以通过 ping 命令检测网络连接状态。

- 配置软 SIM

  在“DeviceKey”中输入从红茶官网获取到的 Device Key，单击“应用”，然后单击“切换到软 SIM”。

  实体 SIM 和软 SIM 都有效时，终端会优先使用实体 SIM。

5.7 升级固件

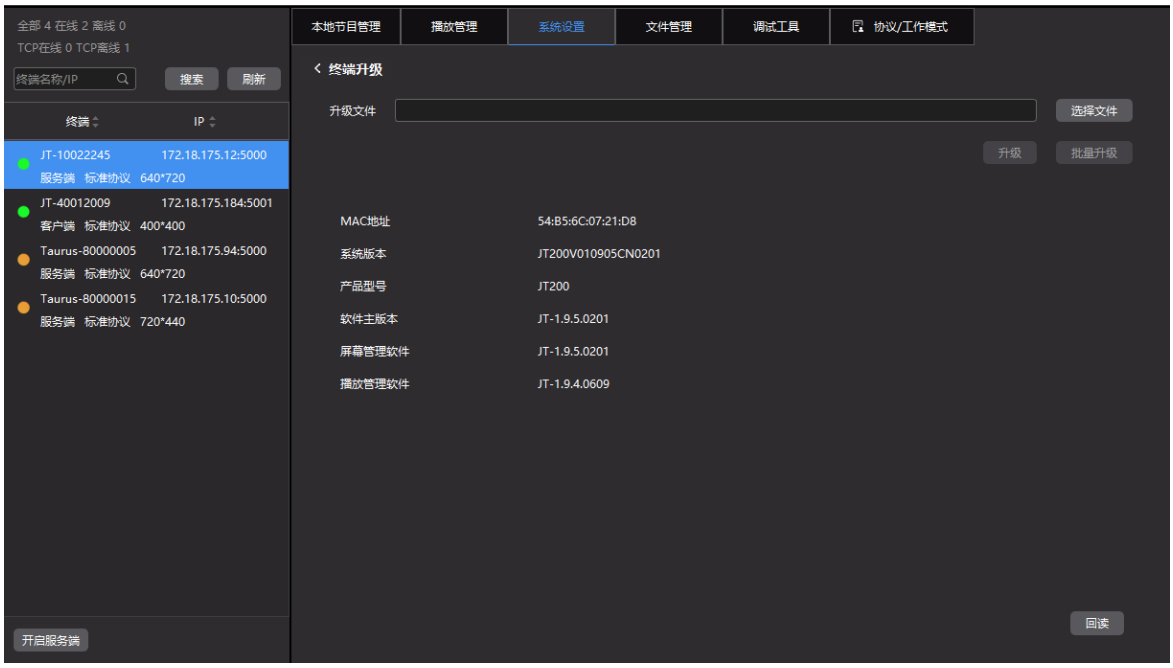
使用本地文件对终端进行固件升级。升级过程中，终端会自动重启。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“终端升级”。

界面会显示该终端的 MAC 地址、系统版本、产品型号和软件版本。

图5-18 终端升级



步骤 3　单击“选择文件”，选择固件升级包，并单击“打开”。

步骤 4　根据所需执行以下相应的操作。

- 单个升级：单击“升级”。
- 批量升级：单击“批量升级”，在弹出对话框中勾选需要升级的终端，并单击“执行”。

5.8 重启终端

5.8.1 手动重启

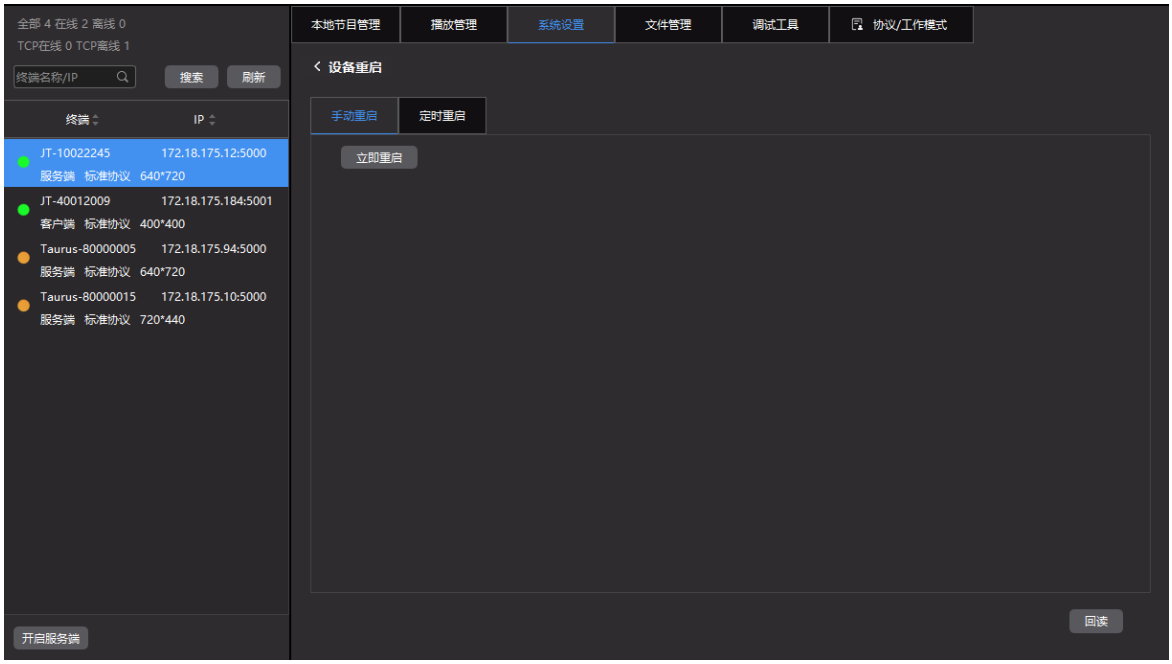
对终端进行手动重启。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“设备重启”。

步骤 3　选择“手动重启”页签。

图5-19 设备重启



步骤 4 单击“立即重启”。

5.8.2 定时重启

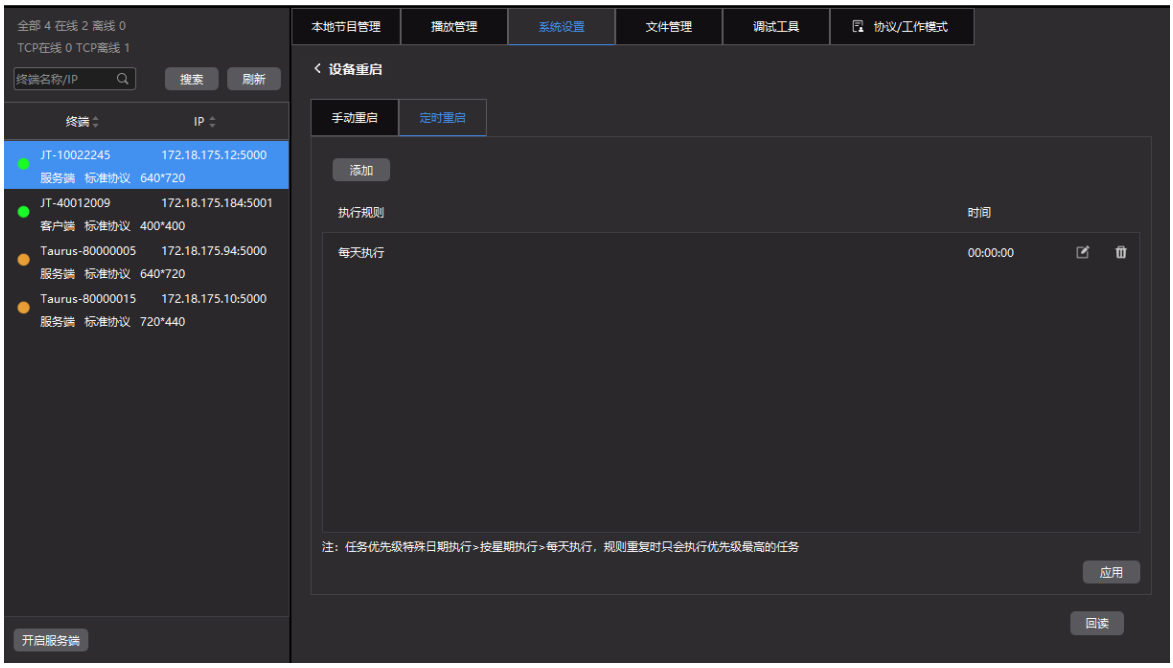
设置终端定时重启的规则。

步骤 1 选中一个终端。

步骤 2 选择“系统设置”页签，并单击“设备重启”。

步骤 3 选择“定时重启”页签。

图5-20 设备重启



步骤 4　单击“添加”。

图5-21 编辑定时参数

步骤 5　选择执行周期并设置关联参数。

步骤 6　设置完成后，单击“确定”。

步骤 7　单击“应用”。

如有需要，还可执行以下操作：

- 修改规则：单击。
- 删除规则：单击。

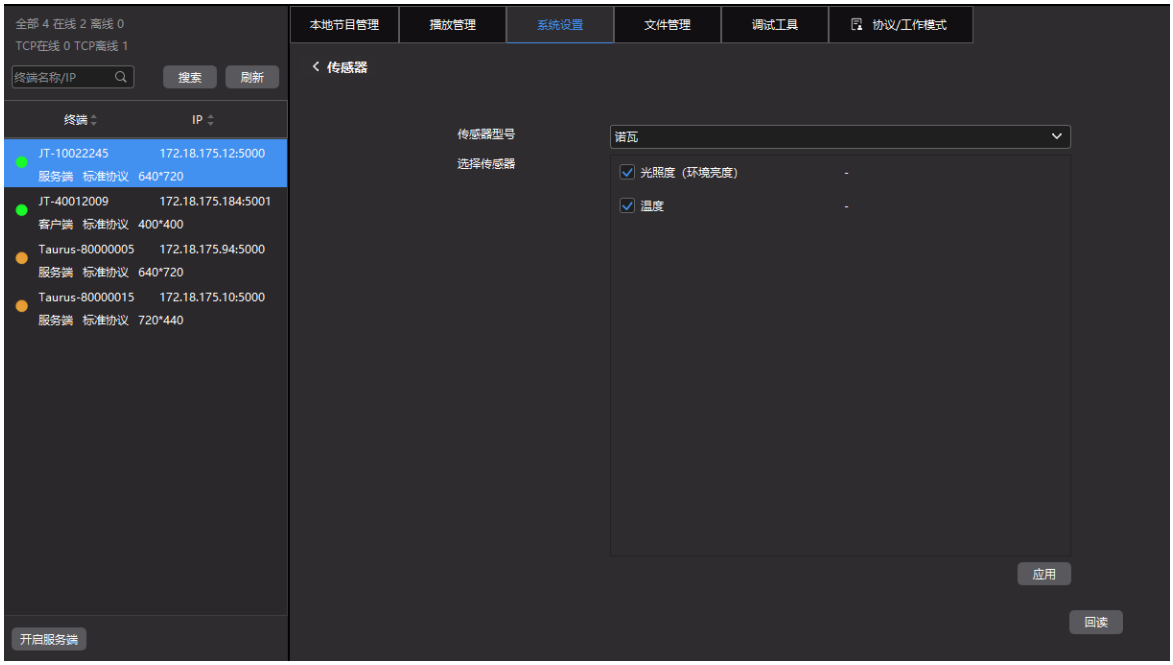
5.9 设置传感器

终端已连接传感器时，设置相关参数，使终端可以通过传感器收集环境监测数据。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“传感器”。

图5-22 传感器



步骤 3 选择一个厂商，并勾选需要应用的传感器。

步骤 4 设置完成后，单击“应用”。

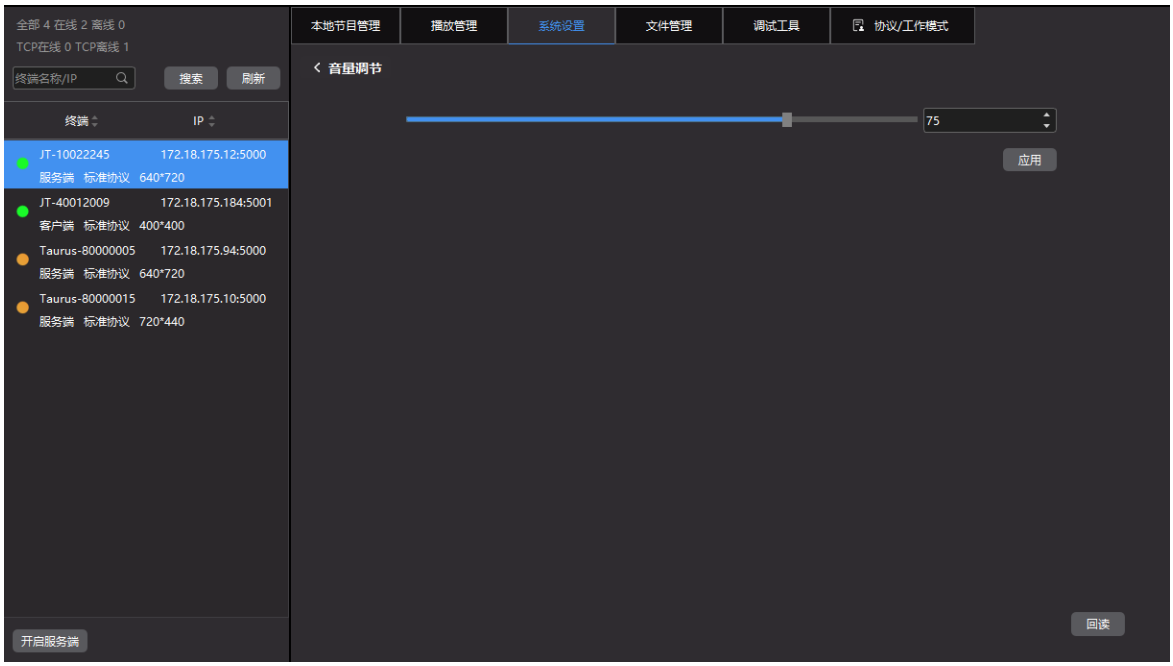
5.10 调节音量

对播放音量进行手动调节。

步骤 1 选中一个终端。

步骤 2 选择“系统设置”页签，并单击“音量”。

图5-23 音量调节



步骤 3　拖动滑块，或者直接调整数值，并单击“应用”。

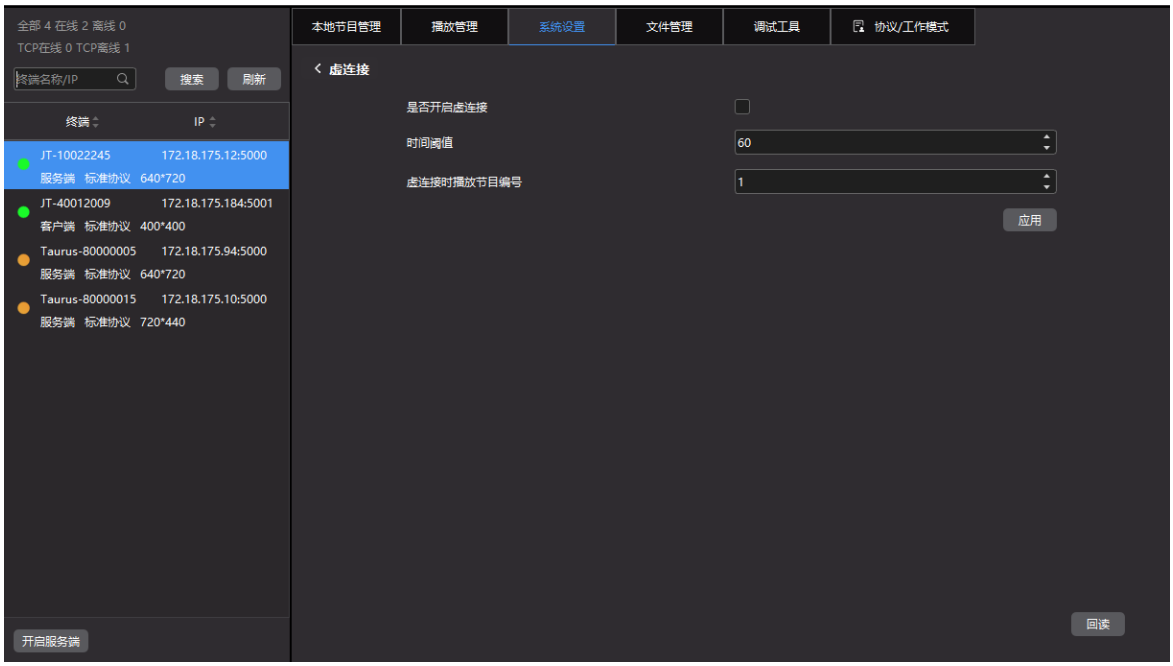
5.11 设置虚连接

终端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，则显示屏会播放虚连接配置信息中指定的节目。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“虚连接”。

图5-24 虚连接



步骤 3　根据所需执行以下相应的操作。

- 打开虚连接功能：勾选“是否开启虚连接”，并设置时间阈值和节目 ID。
- 关闭虚连接功能：取消勾选“是否开启虚连接”。

步骤 4　设置完成后，单击“应用”。

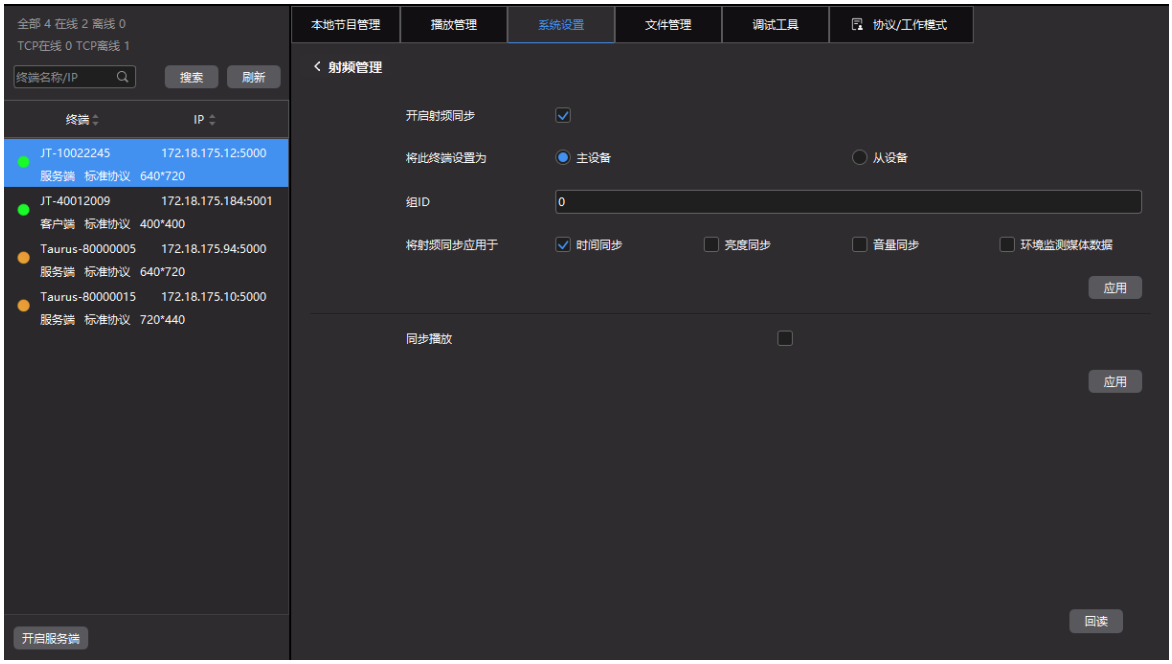
5.12 设置射频参数

终端已安装射频模块时，设置射频同步的相关参数，并将其应用于对时、亮度同步、音量同步和环境监测数据同步。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“射频管理”。

图5-25 射频管理



步骤 3 根据所需执行以下相应的操作。

- 打开射频同步功能：勾选“开启射频同步”，并执行步骤 4。
- 关闭射频同步功能：取消勾选“开启射频同步”，并单击“应用”，操作结束。

步骤 4 将当前终端设置为主设备或从设备。

步骤 5 输入组 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 勾选需要应用射频同步功能的场景。

应用射频同步功能后，从设备可以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。

步骤 7 设置完成后，单击“应用”。

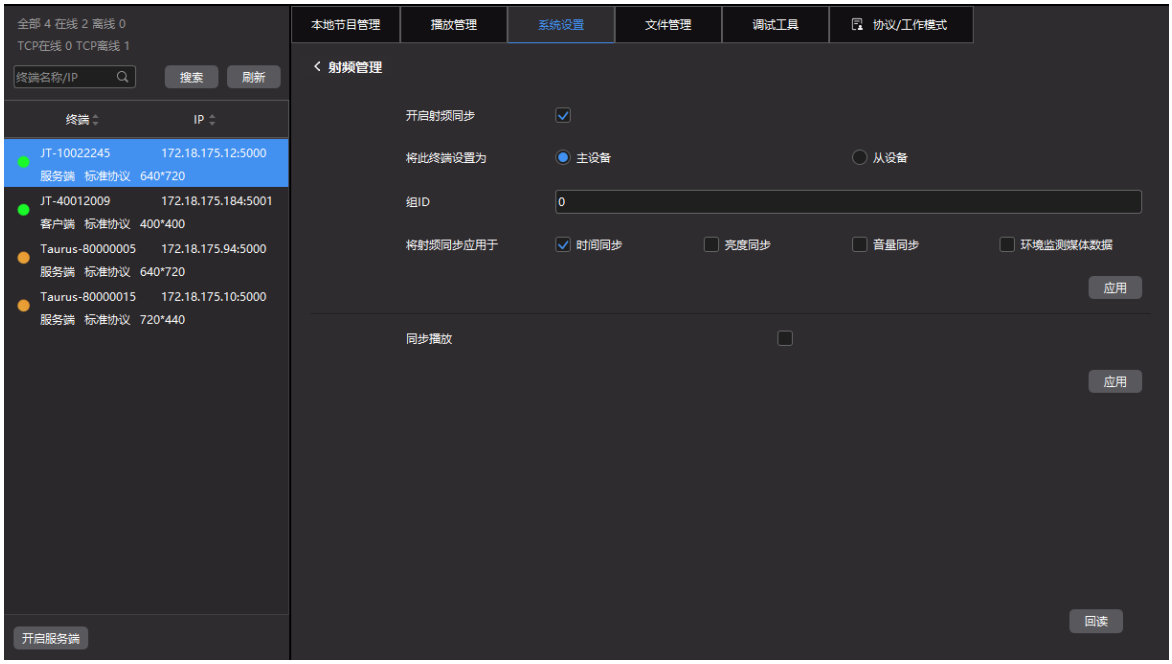
5.13 设置同步播放功能

打开或关闭同步播放功能。同步播放指多个终端同时播放相同的画面。

步骤 1 选中一个终端。

步骤 2 选择“系统设置”页签，并单击“射频管理”。

图5-26 射频管理



步骤 3　根据所需执行以下相应的操作。

- 打开同步播放功能：勾选“同步播放”。
- 关闭同步播放功能：取消勾选“同步播放”。

步骤 4　设置完成后，单击“应用”。

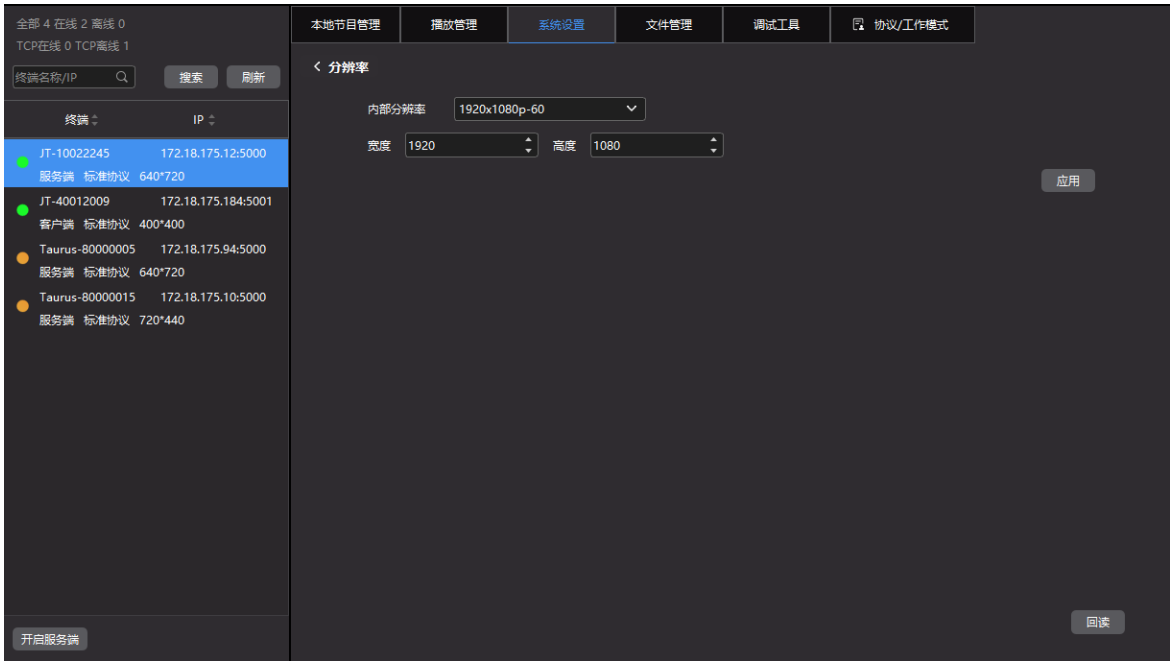
5.14 设置分辨率

设置终端的分辨率。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“分辨率”。

图5-27 分辨率



步骤 3　根据所需执行以下相应的操作。

- 使用预设分辨率：从下拉项中选择一个预设分辨率。
- 自定义分辨率：设置分辨率的宽度和高度值。

步骤 4　设置完成后，单击“应用”。

5.15 查看终端信息

查看终端的 MAC 地址、系统版本、产品型号和软件版本。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“终端信息”。

图5-28 终端信息

步骤 3 查看终端的 MAC 地址、系统版本、产品型号和软件版本。

5.16 系统备份

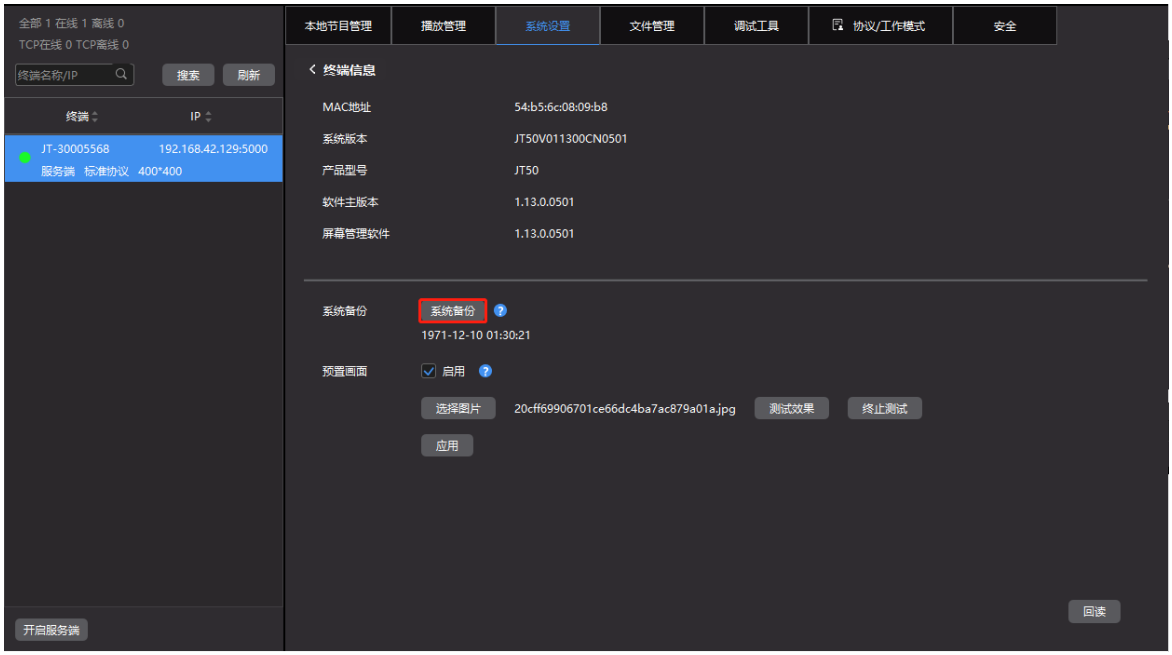
用于备份终端已配置的数据信息（除节目信息和媒体文件外所有已配置的数据信息），如配屏参数、定时任务、亮度等。系统备份成功后，如遇设备异常情况，设备重启后自动恢复备份数据。

步骤 1 选中一个终端。

步骤 2 选择“系统设置”页签，并单击“终端信息”。

步骤 3 单击“系统备份”即备份成功。

图5-29 系统备份



5.17 设置预置画面

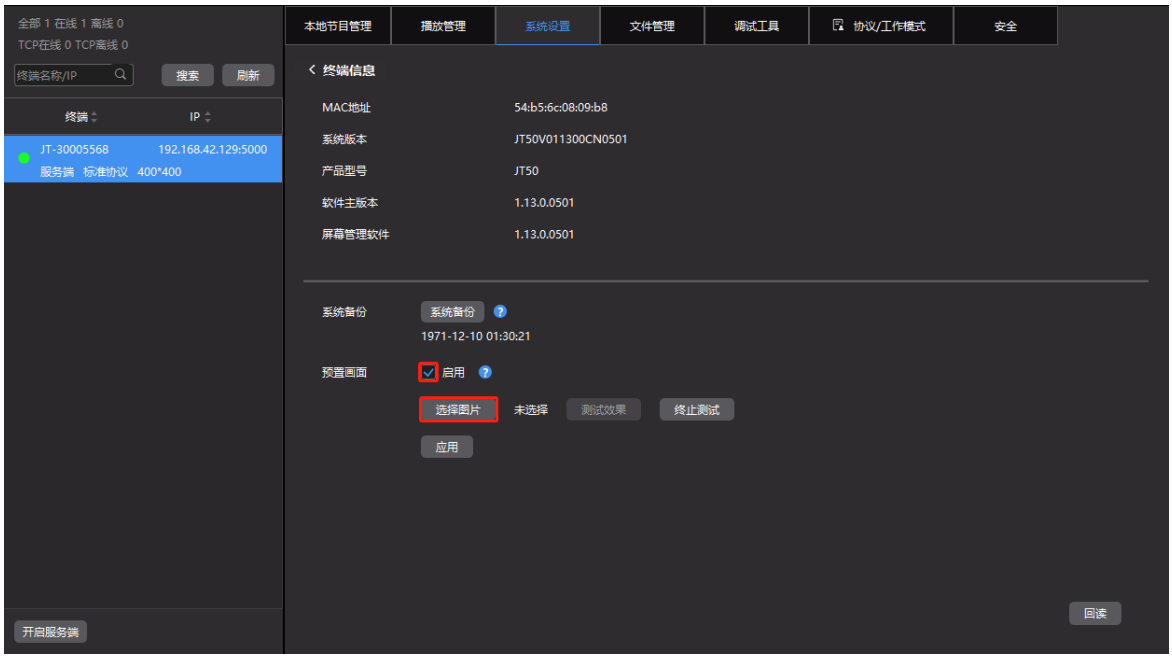
设置无节目播放时显示屏的画面。

步骤 1 选中一个终端。

步骤 2 选择“系统设置”页签，并单击“终端信息”。

步骤 3 勾选“启用”，单击“选择图片”，并从文件夹中选择一张图片。

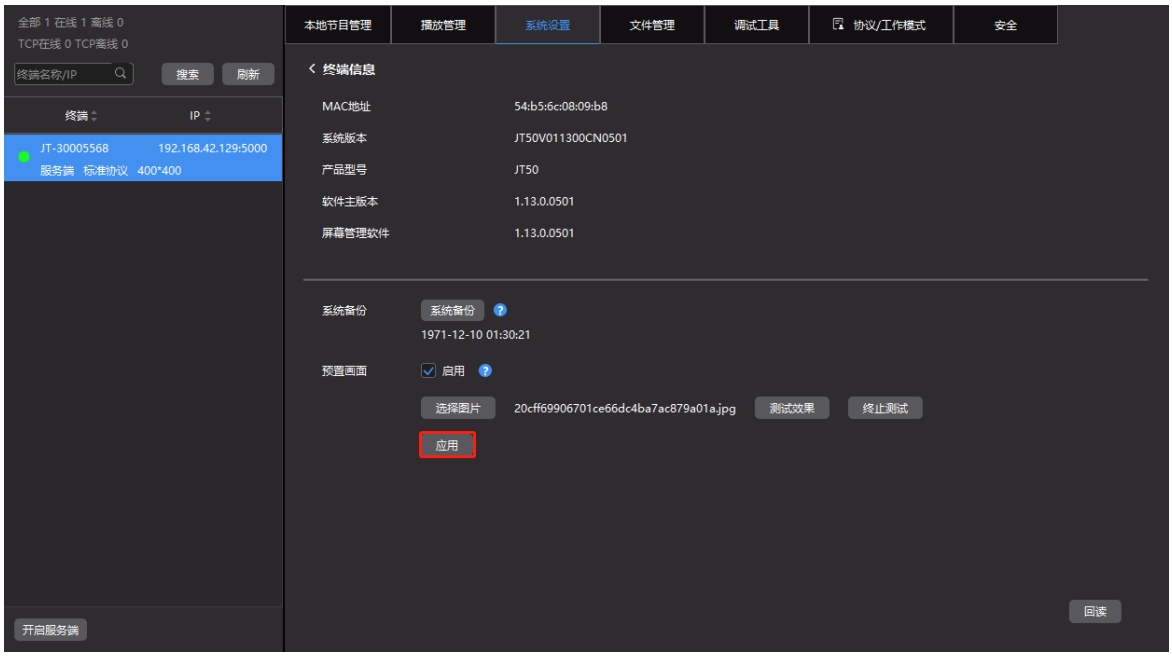
图5-30 选择图片



步骤 4 （可选）单击“测试效果”和“终止测试”可在显示屏上查看预置画面的播放效果。

步骤 5　单击“应用”，预置画面即设置成功。

图5-31 应用



5.18 加密

使用 DES 或 AES 对终端进行加密，使用户不能通过 JT Ark 操作终端，或者对已加密的终端进行解密。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“加密”。

图5-32 加密

步骤 3　根据所需执行以下相应的操作。

- 加密

  从“加密方式”的下拉项中选择“使用 DES”或“使用 AES”，并设置其他参数，其中“连接密码”默认是“123456”。

- 解密

  从“加密方式”的下拉项中选择“不加密”，并设置其他参数，其中“连接密码”默认是“123456”。

步骤 4　设置完成后，单击“身份验证和安全约定”。

5.19 设置文本效果

启用或关闭文字抗锯齿和文本自适应功能。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“其他”。

图5-33 其他

步骤 3　根据所需勾选启用以下相应的功能。

- 设置文字抗锯齿
- 设置文本自适应
- 设置局部更新按流播放

步骤 4　设置完成后，单击“应用”。

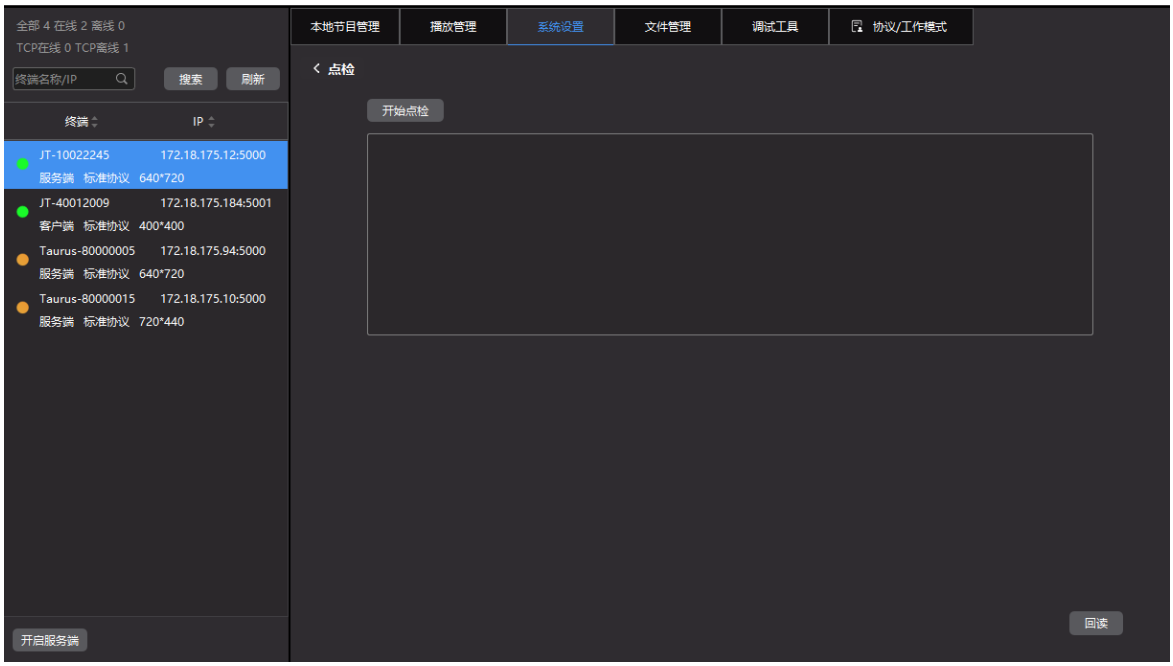
5.20 设置点检

检测显示屏是否存在损坏的灯珠。操作前要求硬件支持点检。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“系统设置”页签，并单击“点检”。

图5-34 点检



步骤 3　单击“开始点检”，并查看点检结果。

5.21 设置 SSH 调试

使用 Shell 命令对终端进行调试。

步骤 1　在软件功能界面输入字符串“selftest”，进入调试模式。

步骤 2　在终端列表中，右击终端，并选择“SSH 调试”。

图5-35 SSH 调试 1

步骤 3 在“登录”对话框中，输入密码并单击“登录”（如终端已登录，则跳过此步骤）。

终端是 JT200 时，默认密码是“novastar2008”；终端是其他型号时，默认密码是“123456”。

图5-36 SSH 调试 2

步骤 4 在“命令”文本框中输入命令，并按“Enter”键。

6 文件管理

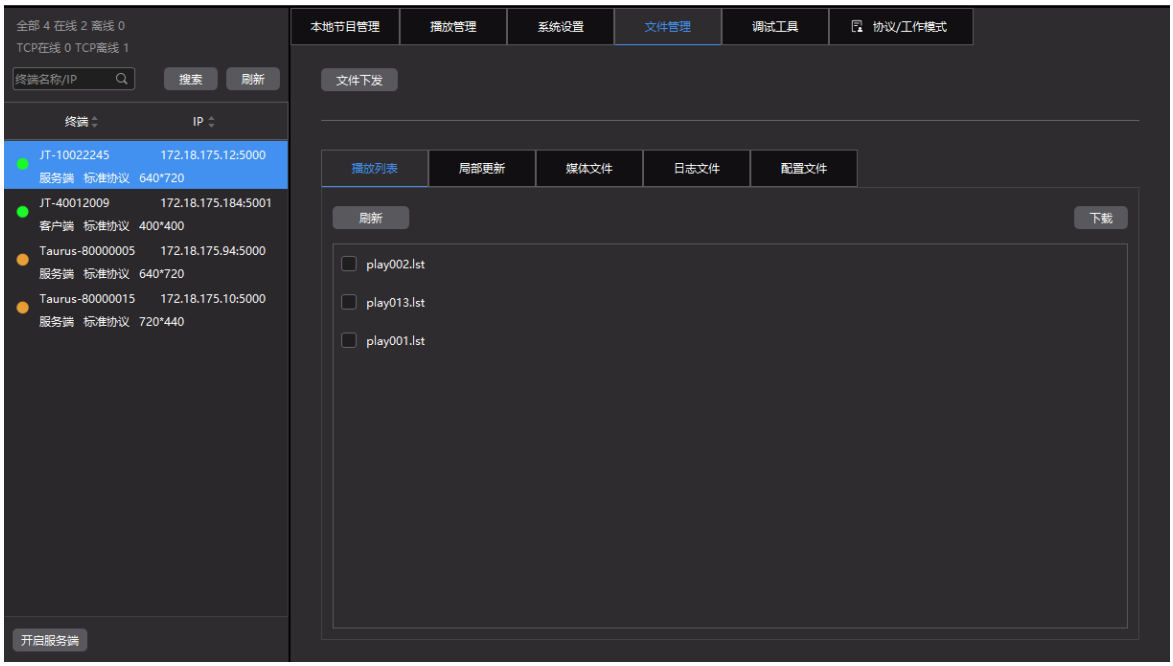
6.1 下发文件

将播放列表文件（.lst）、媒体文件和配置文件（.cfg）下发至终端。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“文件管理”页签。

图6-1 下发文件



步骤 3　单击“文件下发”。

步骤 4　选择需下发的文件，并单击“打开”。

文件下发成功后，相应的列表中会显示该文件的名称。

说明

配置文件可删除。如需删除，请勾选文件并单击“删除”。

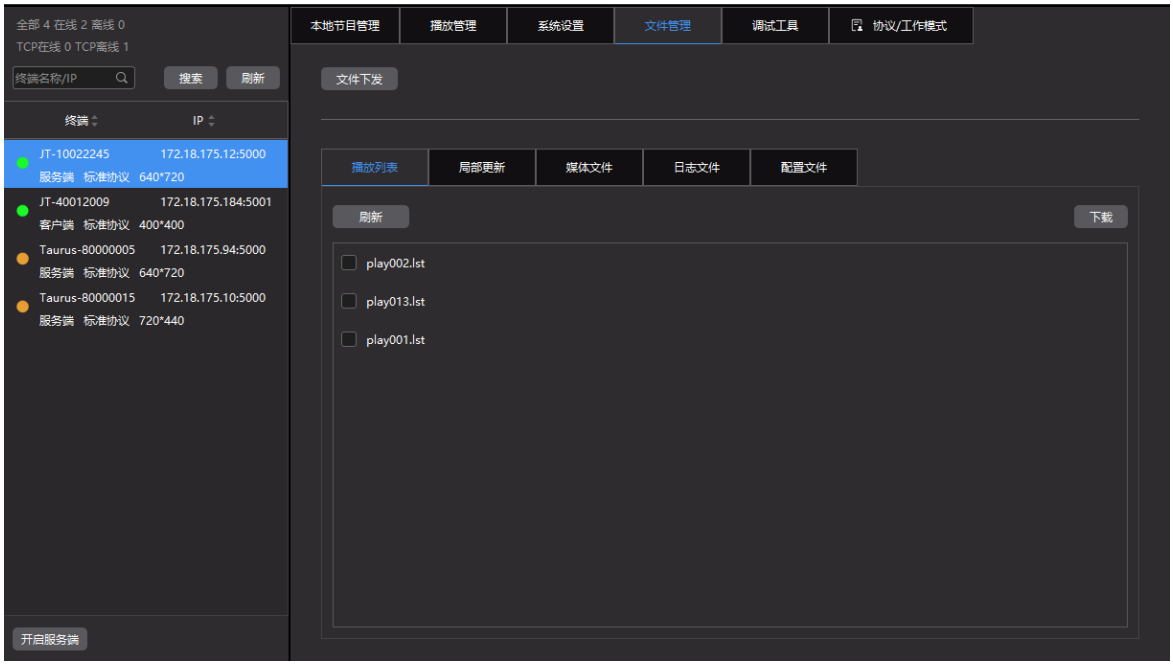
6.2 下载文件

下载播放列表文件、局部更新文件、媒体文件、日志文件和配置文件。

步骤 1　选中一个终端。

步骤 2　选择“文件管理”页签。

图6-2 下载文件



步骤 3　选择一个文件类型的页签。

步骤 4　勾选需下载的文件。

步骤 5　单击“下载”，并选择一个保存路径。

7 调试工具

7.1 调试播放内容

详细描述请参见“2.8 调试播放内容”。

8 协议/工作模式

8.1 设置协议参数

详细描述请参见“2.6 设置协议参数”。

9 其他

9.1 查看帮助文档

单击界面右上方的，并选择“帮助文档”，查看软件当前版本配套的用户手册。

9.2 查看在线文档

单击界面右上方的，并选择“在线文档”，查看在线文档。

9.3 查看更新说明

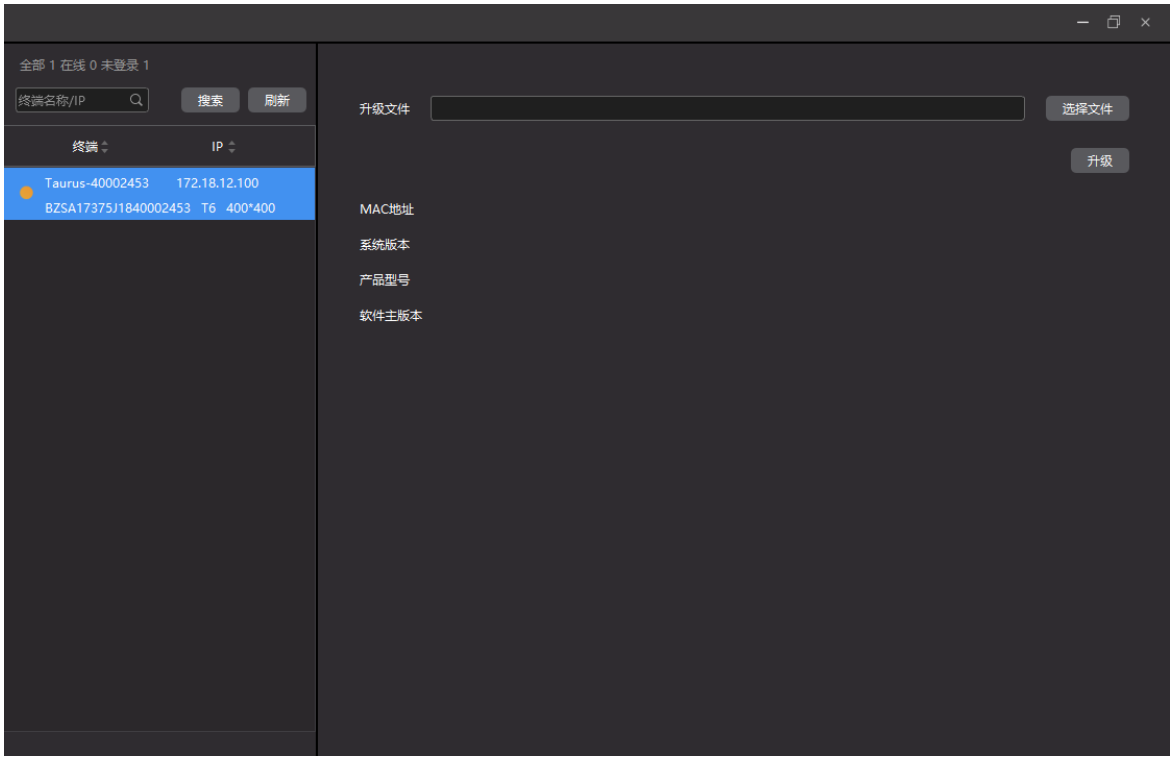
单击界面右上方的，并选择“更新说明”，查看软件当前版本的更新说明。

9.4 更新 T 卡固件

将 Taurus 产品的固件更新成交通卡固件。

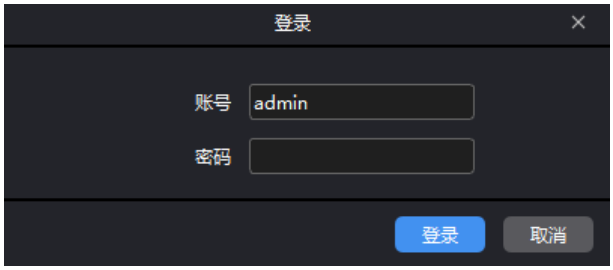
步骤 1　单击界面右上方的，选择“T 卡刷机”。

图9-1 T 卡刷机



步骤 2　在终端列表中，右键单击终端并选择“登录”。

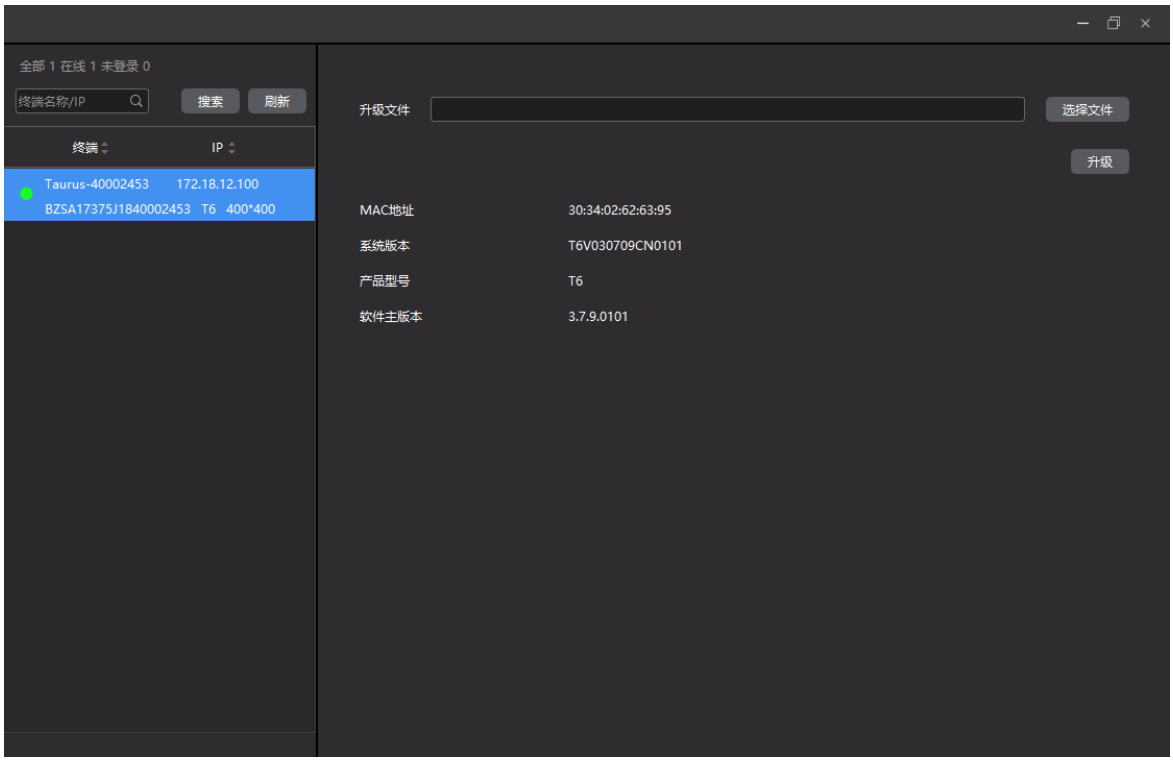
图9-2 登录



步骤 3　输入“admin”用户的密码，并单击“登录”。

默认密码是“123456”。登录成功后，界面会显示 Taurus 的相关信息。

图9-3 登录成功



步骤 4　单击“选择文件”，选择交通卡的固件包，并单击“打开”。

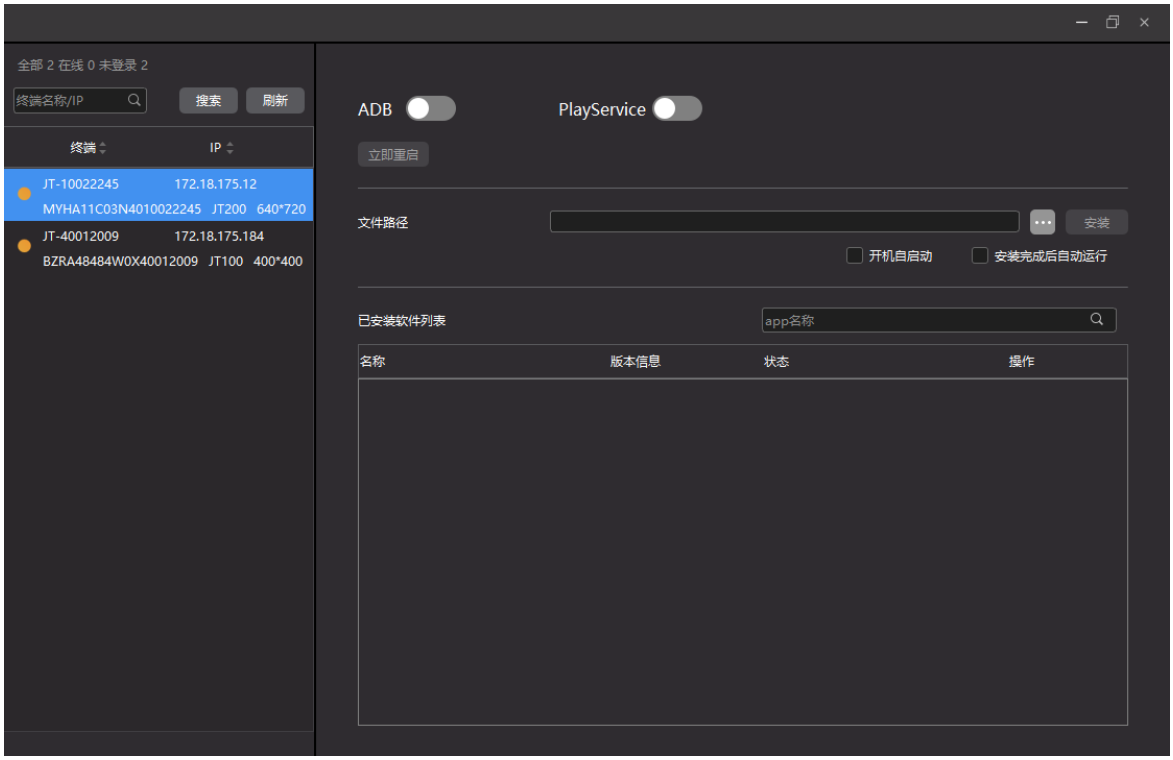
步骤 5　单击“升级”。

9.5 管理用户软件

安装、运行、停止、卸载用户软件，以及设置 ADB 调试功能。

步骤 1　单击界面右上方的，并选择“用户软件”。

图9-4 用户软件



步骤 2　单击“刷新”，刷新终端列表。

步骤 3　右键单击终端信息，从弹出菜单中选择“登录”。

步骤 4　输入“admin”用户的登录密码，并单击“登录”。

步骤 5　登录成功后，根据所需执行以下相应的操作。

- 安装用户软件

  单击…，并选择安装文件。如有需要，勾选“开机自启动”和“安装完成后自动运行”。设置完成后，单击“安装”。

- 运行用户软件

  单击软件对应的“运行”。

- 停止用户软件

  单击软件对应的“停止”。

- 卸载用户软件

  单击软件对应的“卸载”。

- 设置 ADB 调试功能

  将“ADB”开关设置为打开或关闭状态。

9.6 切换语言

单击界面右上方的⚙，选择“语言切换”并选择一种语言。

版权所有 ©2023 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

NOVASTAR 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软件新城云水三路1699号

电话： 029-68216000

邮箱： support@novastar.tech

诺瓦科技官方微信号