

VNNOX 云平台一站式服务

V7.50.0 NS170000733



云发布传媒版快速指南

目录

目录.....	i
1 关于本文.....	1
2 软件安装.....	3
2.1 安装 VPlayer	3
2.1.1 安装 VPlayer (Windows 版)	3
2.1.2 安装 VPlayer (Linux 版)	3
2.2 安装 ViPlex.....	4
2.2.1 安装 ViPlex Handy (Android 和 iOS 版)	4
2.2.2 安装 ViPlex Express (Windows 版)	5
3 系统登录.....	6
4 节目发布.....	8
4.1 查看播放器认证信息.....	8
4.2 绑定云发布	8
4.2.1 VPlayer 绑定云发布	8
4.2.2 Taurus 绑定云发布.....	10
4.3 迁移播放器	13
4.4 编辑节目.....	13
4.4.1 添加媒体.....	13
4.4.2 新建清单.....	17
4.4.3 新建节目.....	18
4.5 发布节目.....	21

1 关于本文

VNNOX 云平台一站式服务的云发布服务包括通用版和传媒版，可实现远程内容管理和远程终端控制。自建场景中无云发布通用版。

本文指导用户快速掌握通过云发布传媒版进行远程节目发布的方法。下面先介绍一些相关概念。

远程发布

远程发布是通过互联网将播放器关联的节目发布到远程的终端播放器。终端播放器下载节目后，按计划进行播放。

如果节目下载中或下载后被篡改，系统会弹出提示信息，以及播放器列表会显示提示信息。

远程控制

远程控制是通过互联网对显示屏进行实时或非实时控制，例如播放器重启。非实时控制通过下发远程控制计划实现。

播放器

播放器包括同步播放器和异步播放器，可关节目和远程控制计划。

终端播放器

终端播放器可下载节目，并按计划进行播放。

VPlayer 是一款应用软件，作为终端播放器可应用于安装 Windows 和 Linux 系统的设备。

Taurus 系列多媒体播放器是基于 Android 系统的硬件产品，可作为异步系统的终端播放器。

播放器绑定

将终端播放器与 VNNOX 绑定后，用户便可以进行远程发布和远程控制。

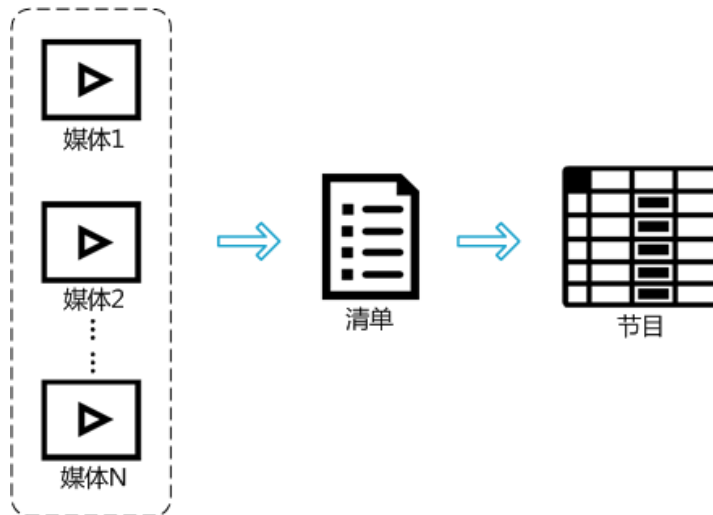
节目制作

云发布通用版中先添加媒体，再编辑节目页面即形成节目。**自建场景中无云发布通用版。**

云发布传媒版中先添加媒体，再将媒体和子清单添加到播放清单，然后对播放清单进行排期即形成节目。

媒体、清单和节目的关系如图 1-1 所示。

图1-1 媒体管理



2 软件安装

2.1 安装 VPlayer

2.1.1 安装 VPlayer (Windows 版)

安装准备

- 访问 www.vnnox.com/single/syndownload.html，下载 VPlayer 的安装文件。
- 确保已关闭杀毒软件。
- 确保操作系统为 64 位 Windows 7 SP1 及以上版本。
- 确保已安装 Microsoft .NET Framework 4.6.1。
- 确保已安装 Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable。

相关要求

为使 ViPlex Express 和 VPlayer 正常通信，请确保这两款软件安装在：

- 同一台 PC 上
- 同一局域网的不同 PC 上
- 可以 ping 通的不同网段的 PC 上

VNNOX 的云发布系统对 VPlayer 的安装无特定要求。

安装方法

双击安装文件，根据安装向导的提示完成安装。

2.1.2 安装 VPlayer (Linux 版)

安装准备

- 访问 www.vnnox.com/single/syndownload.html，下载 VPlayer 的安装文件。

- 确保操作系统为 Ubuntu 18.04。

相关要求

为使 ViPlex Express 和 VPlayer 正常通信，请确保这两款软件安装在：

- 同一局域网的不同 PC 上
- 可以 ping 通的不同网段的 PC 上

VNNOX 的云发布系统对 VPlayer 的安装无特定要求。

设置系统

将脚本文件“vplayerenvsetting.sh”放到当前用户的主目录，打开终端并执行脚本，举例如图 2-1 所示。其中，“/home/zhl/”是脚本所在路径，请根据实际情况替换。

脚本执行成功后，用户可以用 **sudo** 免密执行命令。

图2-1 执行脚本示例



```
zhl@ubuntu: ~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
zhl@ubuntu:~$ sh /home/zhl/vplayerenvsetting.sh  
zhl@ubuntu:~$ sudo ls /etc/init.d  
acpid          cups           kmod           saned  
alsa-utils     cups-browsed  networking     speech-dispatcher  
anacron        dbus          network-manager  spice-vdagent  
apparmor       dns-clean     open-vm-tools  udev  
appport        gdm3         plymouth       ufw  
avahi-daemon   grub-common   plymouth-log   unattended-upgrades  
binfmt-support hwclock.sh    pppd-dns       uuid  
bluetooth      irqbalance    procs          vmware-tools  
console-setup.sh kerneloops     rsync          whoopsie  
cron           keyboard-setup.sh rsyslog        x11-common  
zhl@ubuntu:~$
```

安装方法

解压“vplayer.tar”，双击安装程序“vplayer.run”，根据安装向导的提示完成安装。

2.2 安装 ViPlex

ViPlex 分为 ViPlex Handy 和 ViPlex Express。

2.2.1 安装 ViPlex Handy (Android 和 iOS 版)

安装准备

扫描二维码，下载 Android 和 iOS 版安装文件：



安装方法

运行安装文件，根据界面提示完成安装。

2.2.2 安装 ViPlex Express (Windows 版)

安装准备

- 访问 <https://www.vnnox.com/single/download.html>，下载 ViPlex Express 的安装文件。
- 确保已安装 Framework 4.6.x。
- 确保已安装官方版 Visual C++ 2017 运行时组件。

安装方法

双击安装文件，根据安装向导的提示完成安装。

3 系统登录

自建场景中无云发布通用版，以及登录地址需根据实际情况输入。

- 步骤 1 访问 www.vnnox.com，单击界面右上方的“登录”。
- 步骤 2 选择服务器节点，单击“确定”。
- 步骤 3 输入帐户名称和密码，单击“登录”，进入云平台首页。

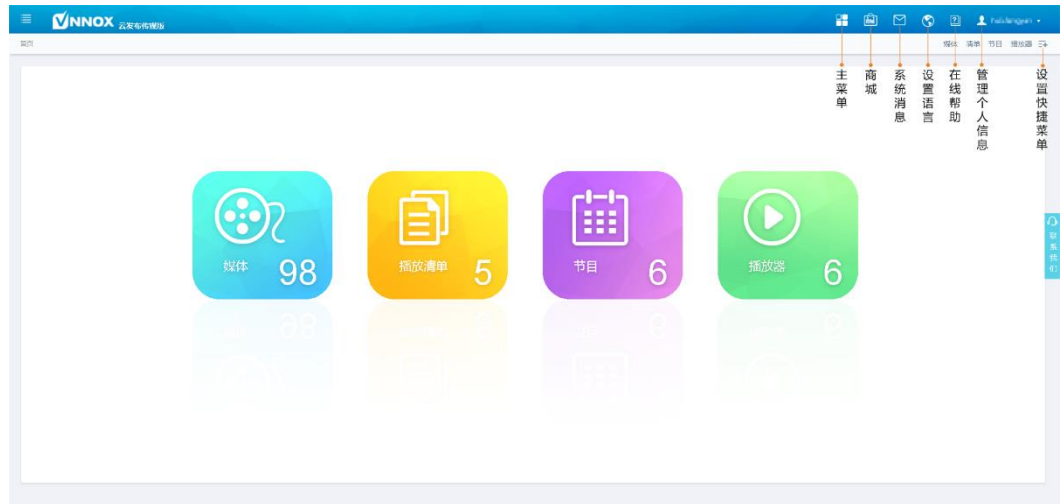
图3-1 云平台首页



- 步骤 4 单击云发布传媒版的图片任意位置，进入该服务的首页。

第一次进入云发布传媒版时，会显示设置默认系统的提示。将云发布传媒版设置为默认系统后，下次单击“登录”将直接进入云发布传媒版。

图3-2 云发布传媒版



4 节目发布


4.1 查看播放器认证信息

相关信息

用户注册成功后，VNNOX 自动生成默认认证信息。

为防止终端播放器非法接入 VNNOX，建议修改默认认证信息。

操作步骤

步骤 1 选择“ > 播放器认证”，跳转至云平台的“播放器认证”页面。

步骤 2 记录云发布认证信息。

4.2 绑定云发布

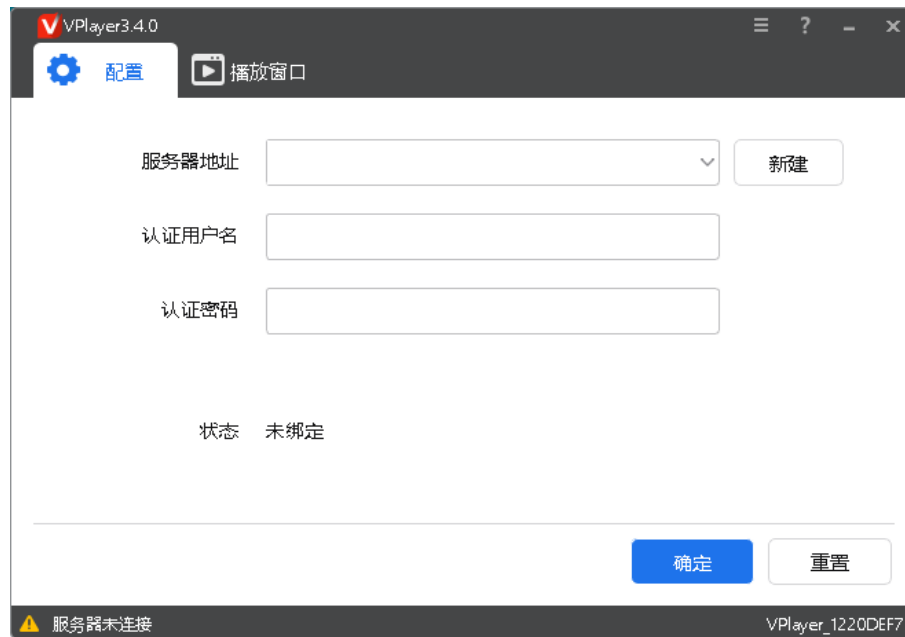
一个 VPlayer 绑定云发布的过程中，云发布通用版中会自动新建一个同步播放器；一个 Taurus 绑定云发布的过程中，云发布通用版中会自动新建一个异步播放器。

用户可以将播放器迁移到云发布传媒版进行使用。

4.2.1 VPlayer 绑定云发布

步骤 1 打开 VPlayer，如图 4-1 所示。

图4-1 “配置”界面

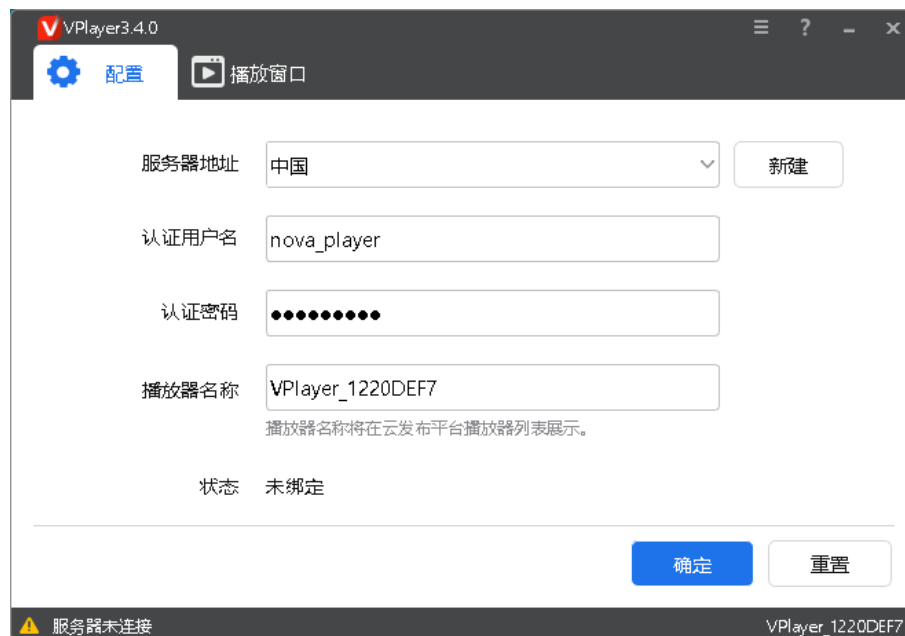


步骤 2 在“配置”界面中，从下拉项选择一个服务器，或者单击“新建”添加服务器。

添加服务器时，服务器地址必须与在 VNNOX 中查询到的一致。

步骤 3 输入认证用户名和认证密码。

图4-2 认证信息



步骤 4 单击“确定”。

步骤 5 在绑定成功提示框中，单击“确定”。

绑定成功后，界面如图 4-3 所示。

图4-3 绑定成功



4.2.2 Taurus 绑定云发布

4.2.2.1 通过 ViPlex Handy 绑定

前提条件



- 已获取 Taurus 的 WiFi AP 的 SSID 和密码。默认 SSID 为“AP+SN 后 8 位数字”，默认密码为“12345678”。
- 已获取登录 Taurus 的“admin”用户的密码。“admin”用户的默认密码为“123456”。
- Taurus 已连接互联网。

操作步骤

步骤 1 连接 Taurus 的 WiFi AP。

步骤 2 打开 ViPlex Handy。

ViPlex Handy 自动检测 Taurus，并刷新屏体列表。用户也可以向下滑动屏体列表进行手动刷新。

- : 表示 Taurus 在线，可以登录，执行步骤 3。
- : 表示 Taurus 离线，不能登录。

步骤 3 单击屏体名称后的“连接”。

步骤 4 输入“admin”用户的密码，单击“登录”。

登录成功后，显示 ，ViPlex Handy 自动保存帐户信息。


步骤 5 单击屏体名称，进入“屏体管理”界面。

步骤 6 选择“远程管理 > 云发布”。

图4-4 云发布配置



步骤 7 配置服务器和播放器认证信息。

步骤 8 单击“播放器名称”右侧的, 打开“播放器”对话框。

步骤 9 根据所需执行以下任意操作。

- 单击“获取”，获取 VNNOX 中已有的异步播放器，并选择其中一个。
- 单击“绑定并新建播放器”，绑定 VNNOX 同时新建一个异步播放器。

步骤 10 设置完成后，单击“确定”。

4.2.2.2 通过 ViPlex Express 绑定

前提条件

- 已获取 Taurus 的 WiFi AP 的 SSID 和密码。默认 SSID 为“AP+SN 后 8 位数字”，默认密码为“12345678”。
- 已获取登录 Taurus 的“admin”用户的密码。“admin”用户的默认密码为“123456”。
- Taurus 已连接互联网。


操作步骤

步骤 1 连接 Taurus 的 WiFi AP。

步骤 2 打开 ViPlex Express。

步骤 3 单击“刷新”，刷新屏体列表。

ViPlex Express 检测到 Taurus 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 Taurus 在线，可以登录，执行步骤 4。

- : 表示 Taurus 离线，不能登录。
- : 表示已成功登录 Taurus。

步骤 4 单击屏体信息后的“连接”。

步骤 5 输入“admin”用户的密码，单击“确定”。

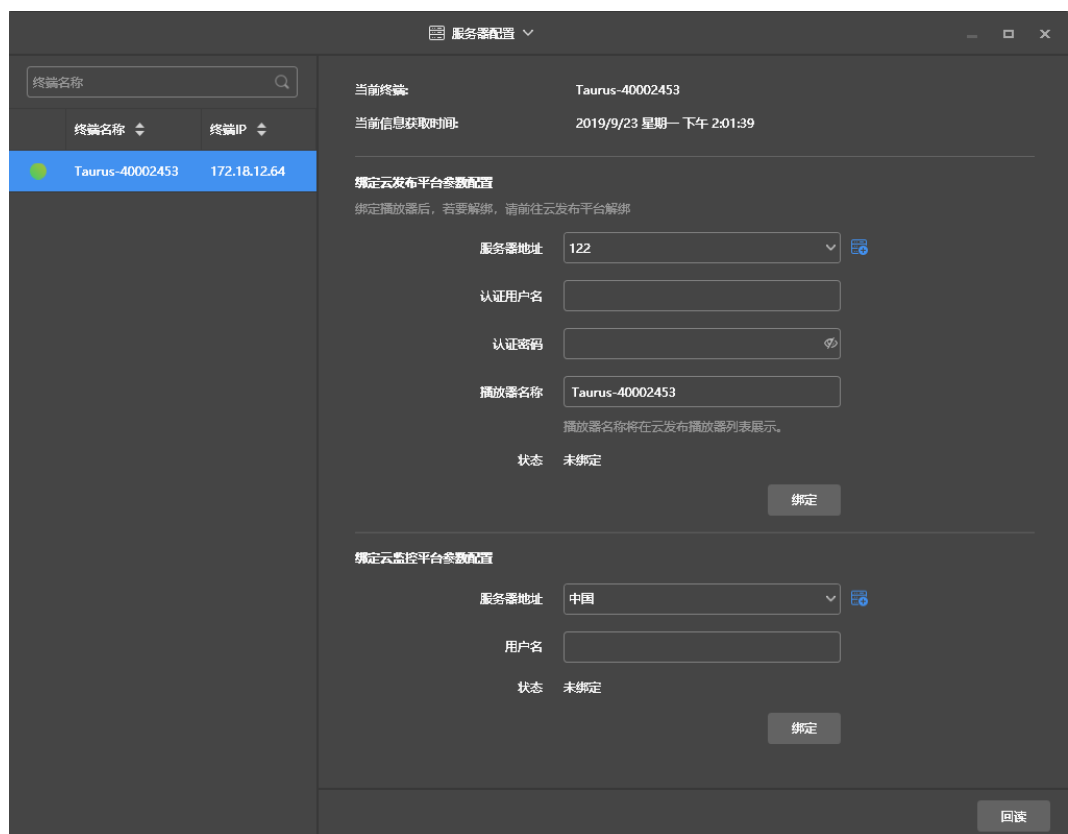
登录成功后，ViPlex Express 自动保存帐户信息。

步骤 6 选择“终端控制”。

步骤 7 选择“服务器配置”。

步骤 8 在终端列表中选中目标终端。

图4-5 服务器配置



步骤 9 在“绑定云发布平台参数配置”区域中，选择服务器，输入认证用户名、认证密码和播放器名称。

播放器名称默认是终端名称。选中多个终端时，可进行批量绑定。

步骤 10 单击“绑定”。

4.3 迁移播放器

- 步骤 1** 在界面左上方，选择“☰ > 云发布通用版”。
- 步骤 2** 选择“播放器管理”。
- 步骤 3** 勾选一个或多个播放器，单击“迁移至传媒版”。
- 步骤 4** 单击“确定”。

4.4 编辑节目

在界面左上方，选择“☰ > 云发布传媒版”，切换到云发布传媒版。

4.4.1 添加媒体

云发布传媒版支持的媒体类型如表 4-1 所示。

表4-1 媒体类型


媒体类型	VPlayer	Taurus
视频	视频容器格式： MP4、AVI、RMVB、FLV、 MKV、WMV、MOV	视频容器格式： MP4、AVI、FLV、WMV、MOV
音频	暂不支持	MP3 说明：只能用作文本和图片的背景音频
图片	JPG、PNG、ICO、BMP、GIF、JPEG	
文档	Word、Excel、PPT、PDF	
网页	N/A	
RSS	N/A	
流媒体	<ul style="list-style-type: none">• HLS、RTMP：支持在线预览和播放。• RTSP：支持播放，不支持在线预览。	
组件	文本、数字时钟、模拟时钟、环境监测、天气、日历、窗口、炫彩字	

4.4.1.1 添加图片、视频、音频和文档

- 步骤 1** 选择“☰ > 媒体管理 > 媒体”。
- 步骤 2** 单击“添加”，从下拉选项中选择“上传文件”。
- 步骤 3** 单击“选择文件”。

- 步骤 4 选择待上传的图片、视频、音频和文档，单击“打开”。
- 步骤 5（可选）指定媒体所属类别。过滤器可根据类别快速筛选媒体。
- 步骤 6 单击“确定”。界面提示上传成功后，媒体列表中显示已添加的媒体。
- 步骤 7 单击媒体名称，进入属性中的“基本信息”页签。
- 步骤 8 设置图片、视频、音频和文档的有效期。已过有效期的媒体不能播放。当媒体类型为文档时，还需要设置文档的每页播放时长和特效。
- 步骤 9（可选）切换至“批准”页签，设置当前媒体的批准状态。批准状态为“已拒绝”时，不支持添加到播放清单。
- 步骤 10 单击“保存&关闭”。

4.4.1.2 添加网页


- 步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 媒体”。
- 步骤 2 单击“添加”，从下拉选项中选择“网页”。
- 步骤 3 输入网页名称和地址。
- 步骤 4（可选）指定媒体所属类别。过滤器可根据类别快速筛选媒体。
- 步骤 5 单击“确定”。系统显示网页属性中的“基本信息”页签。
- 步骤 6 设置网页的有效期。已过有效期的媒体不能播放。
- 步骤 7 单击“保存&关闭”。操作成功后，媒体列表中显示已添加的网页。

4.4.1.3 添加 RSS

- 步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 媒体”。
- 步骤 2 单击“添加”，从下拉选项中选择“RSS”。
- 步骤 3 输入 RSS 名称和地址。
- 步骤 4（可选）指定媒体所属类别。过滤器可根据类别筛选媒体。
- 步骤 5 单击“确定”。系统显示 RSS 属性中的“基本信息”页签。
- 步骤 6 设置 RSS 的有效期和刷新周期。已过有效期的媒体不能播放。RSS 按照刷新周期自动刷新订阅的内容。
- 步骤 7 单击“保存&关闭”。操作成功后，媒体列表中显示已添加的 RSS。

4.4.1.4 添加页面

页面媒体中包含一个或多个其他媒体。页面中的媒体受页面属性约束，原有属性不生效。

- 步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 媒体”。
- 步骤 2 单击“添加”，从下拉选项中选择“页面”。
- 步骤 3 设置页面名称和所属类别，单击“下一步”。

步骤 4 选择页面模板，单击“确定”。系统显示页面媒体的编辑界面，如图 5-1 所示。编辑界面的说明如表 5-2 所示。

图4-6 编辑界面

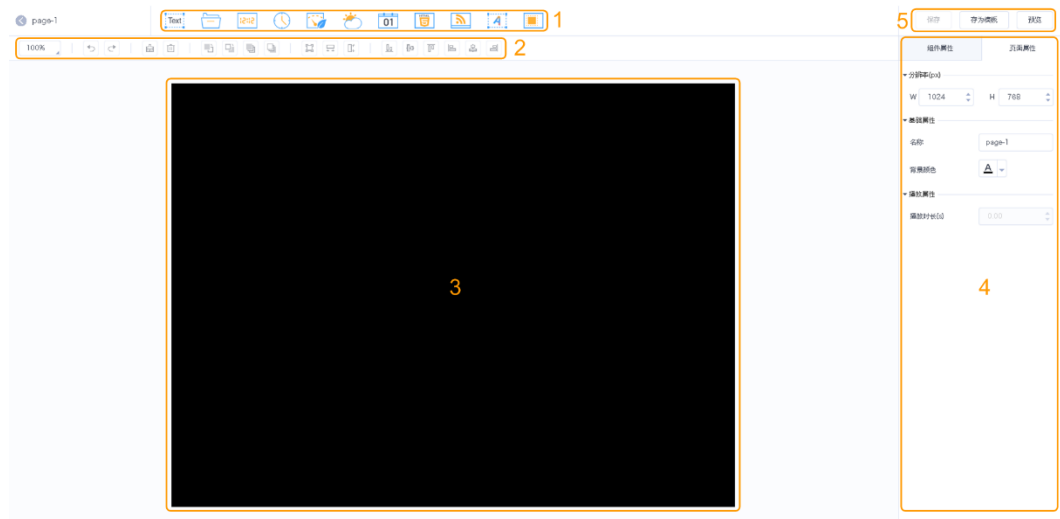

















表4-2 编辑界面说明

区域编号	说明
1	<p>媒体添加按钮，单击按钮可添加相应类型的媒体。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : 文本 ● : 文件 ● : 数字时钟 ● : 模拟时钟 ● : 环境监测 ● : 简易天气、基础天气、高级天气 ● : 日历 ● : 网页 ● : RSS ● : 炫彩字 ● : 窗口
2	<p>页面编辑按钮，支持批量操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : 缩放 ● : 撤销 ● : 恢复

区域编号	说明
	<ul style="list-style-type: none"> ●  : 清空 ●  : 删除 ●  : 向上一层 ●  : 向下一层 ●  : 图层置顶 ●  : 图层置底 ●  : 全屏铺满 ●  : 水平铺满 ●  : 垂直铺满 ●  : 垂直靠底 ●  : 垂直居中 ●  : 垂直靠顶 ●  : 水平靠左 ●  : 水平居中 ●  : 水平靠右
3	页面编辑区域，双击空白处可以添加文本。
4	<ul style="list-style-type: none"> ● 属性编辑区域。 ● 预览按钮，音频不支持预览。
5	保存和存为模板按钮。

步骤 5 添加所需的媒体，编辑属性和调整布局。

步骤 6（可选）单击“预览”，查看播放效果。

步骤 7 编辑完成后，单击“保存”。

步骤 8（可选）单击“存为模板”，将页面保存为页面模板。


4.4.1.5 添加流媒体

云发布传媒版支持的流媒体格式如表 5-3 所示。


表4-3 流媒体格式

媒体类别	VPlayer	Taurus
流媒体	<ul style="list-style-type: none"> ● HLS、RTMP：支持在线预览和播放。 	<ul style="list-style-type: none"> ● HLS、RTMP：支持在线预览和播放。

媒体类别	VPlayer	Taurus
	<ul style="list-style-type: none"> ● RTSP: 支持播放, 不支持在线预览。 	<ul style="list-style-type: none"> ● RTSP: 支持播放, 不支持在线预览。

- 步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 媒体”。
- 步骤 2 单击“添加”，从下拉选项中选择“流媒体”。
- 步骤 3 输入流媒体名称和地址。
- 步骤 4（可选）指定媒体所属类别。过滤器可根据类别快速筛选媒体。
- 步骤 5 单击“确定”。系统显示流媒体属性中的“基本信息”页签。
- 步骤 6 设置流媒体的有效期。已过有效期的媒体不能播放。
- 步骤 7 单击“保存&关闭”。操作成功后，媒体列表中显示已添加的流媒体。

4.4.2 新建清单

- 步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 清单”。
- 步骤 2 单击“新建”。
- 步骤 3 输入播放清单名称。
- 步骤 4（可选）指定清单所属类别。过滤器可根据类别筛选清单。
- 步骤 5 单击“确定”。系统显示清单属性界面的“媒体项”页签。
- 步骤 6 选择“基本信息”页签，设置以下参数。
- 默认图像持续时间：指定图片的默认播放时长。在“媒体项”页签中添加图片时，其播放时长为此参数的值。
 - 默认网页/RSS 持续时间：指定网页和 RSS 的默认播放时长。在“媒体项”页签中添加网页和 RSS 时，其播放时长为此参数的值。
 - 默认流媒体持续时间：指定流媒体的默认播放时长。在“媒体项”页签中添加流媒体时，其播放时长为此参数的值。
 - 默认入场特效：指定静态图片的默认入场特效。
 - 默认入场特效持续时间：指定静态图片入场特效的默认持续时间。如果静态图片的持续时间为 30 秒，入场特效指定为 10 秒，则播放 10 秒入场特效后，静态图片播放 20 秒。
 - 清单持续时间：指定清单持续时间。
 - 设置为“锁定”时，清单会按照用户设置的时长进行播放。此时如果有子清单，在每轮播放中，子清单的媒体项将全部播放。
 - 设置为“任意”，并且当前清单不是子清单或插播清单时，可启用“播放第三方媒体”。
- 步骤 7 选择“媒体项”页签，添加媒体或子清单。
- 单击“添加媒体”，勾选一个或多个媒体，单击“确定”。


- 单击“添加子清单”，勾选一个或多个子清单，单击“确定”。

步骤 8 勾选一个媒体，单击“属性”，或者勾选多个媒体，单击“批量编辑”。设置基本信息和播放计划，单击“确定”。如果清单中未添加媒体，则跳过此步骤。

- 项目持续时间：**指定图片、网页、RSS 和流媒体的持续时间。对于视频、页面和文档，此参数不能修改。
- 有效范围：**此参数设置为“是”时，可以指定媒体项的有效期。该有效期只在当前清单中有效。
- 时间计划表：**指定媒体项的播放计划，只在当前清单中有效。

步骤 9 单击“保存&关闭”。

4.4.3 新建节目

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 节目”。

步骤 2 单击“新建”。

步骤 3 设置节目名称和所属类别，单击“下一步”。

步骤 4 选择布局模板，单击“确定”。系统显示布局模板属性中的“节目设置”页签及“周”时间表。以节目只有一个布局区域为例，则界面如图 5-2 所示，界面说明如表 5-4 所示。如果节目包含多个布局区域，需分别对每个区域进行排期。

图4-7 “节目设置” 页签

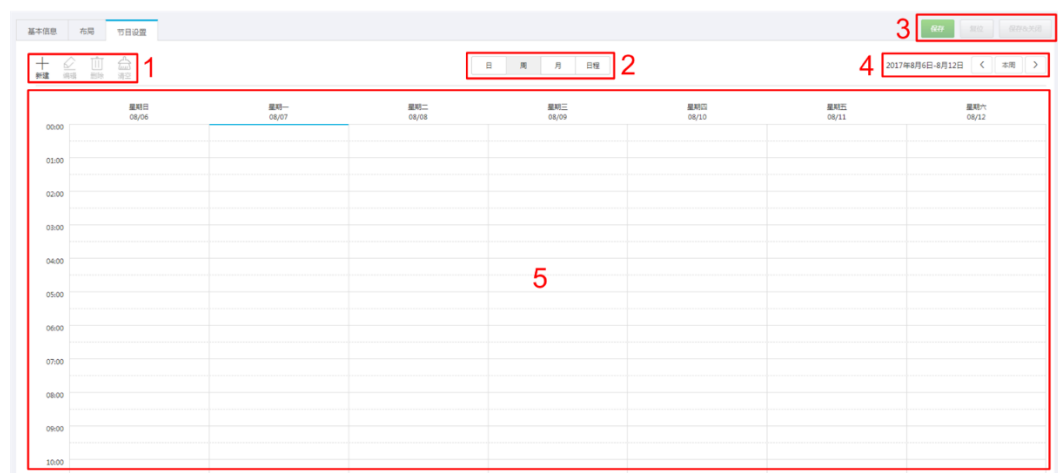


表4-4 “节目设置” 页签说明

区域编号	区域功能	说明
1	排期按钮区域	<ul style="list-style-type: none"> 新建：单击此按钮打开“新建”对话框。 编辑：选中时间表中的一个排期，单击此按钮打开“编辑”对话框。 删除：选中时间表中的一个排期，单击此按钮删除排期。

区域编号	区域功能	说明
		<ul style="list-style-type: none"> 清空：单击此按钮清空排期。
2	日期按钮区域	<ul style="list-style-type: none"> 日：按日显示时间表。 周：按周显示时间表。 月：按月显示时间表。 日程：列出排期，以及每个排期包含的媒体。
3	普通按钮区域	<ul style="list-style-type: none"> 保存：保存配置。 复位：还原配置。 保存&关闭：保存配置并关闭属性界面。
4	日期切换按钮区域	<ul style="list-style-type: none"> ◀：以日、周或月为单位切换到之前的日期。 ▶：以日、周或月为单位切换到之后的日期。 今天：切换时间表到当前日。 本周：切换时间表到当前周。 本月：切换时间表到当前月。
5	排期区域	默认显示“周”时间表。

步骤 5 单击“日”、“周”或“月”进入相应的时间表，执行以下任意一种操作，新建排期。

- 单击“新建”。
- 单击时间表选中一个单元格，并单击+。“日”和“周”时间表中的每个单元格为一个小时。“月”时间表中的每个单元格为一天。

步骤 6 在“新建”对话框的“播放清单”页签中，选择一个播放清单。

步骤 7 选择“播放计划”页签，设置播放时间段和日期，或者播放时间段和周期。

- 当参数“重复”设置为“不重复”时，如果指定的日期为当日及后 7 天，则节目可以按计划正常播放；如果指定的日期为其他天，则节目不播放。
- 当参数“重复”设置为“每天”、“每周”、“每月”或“每年”时，节目按指定的周期进行重复播放。

步骤 8 选择“选项”页签，设置排期在界面中的显示颜色。

步骤 9 配置完成后，单击“确定”。排期以图形方式显示在时间表中。

对于“日”和“周”时间表，如果多个排期的时间段有重合，则并排显示在时间列中，图 5-3 以“周”时间表中的三个排期进行举例。VNNOX 支持对这些排期进行以下操作：

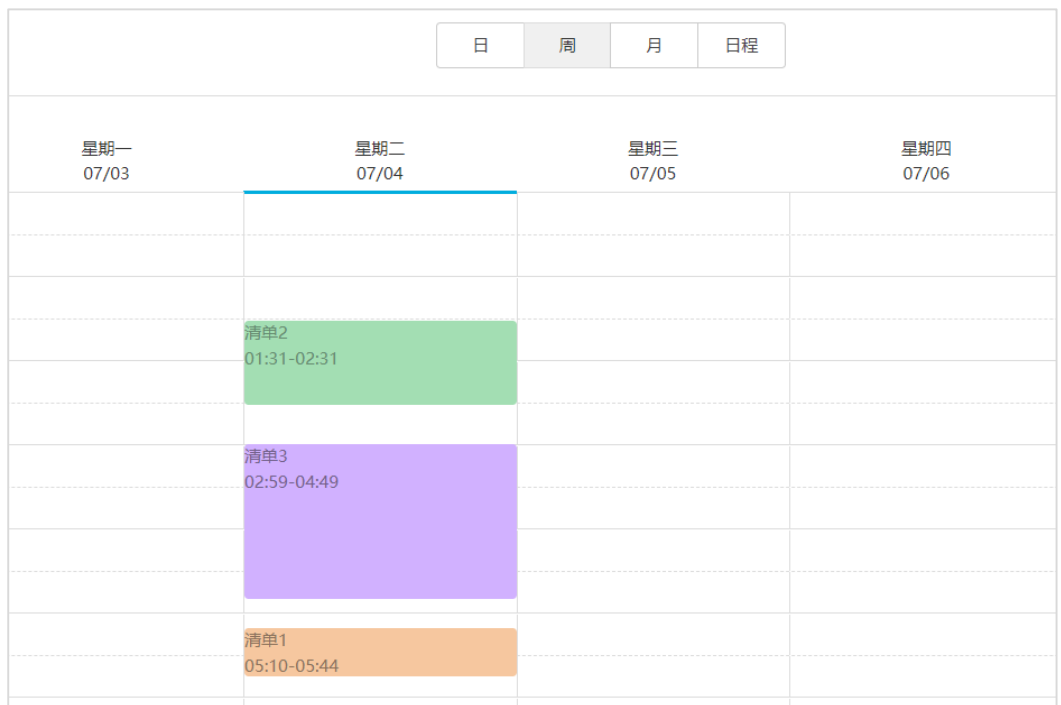
- 拖动排期的上下边沿修改时间段。
- 拖动排期到其所属日期的任意位置修改时间段。
- 拖动排期修改其在重合时间段的播放优先级。排期位置从左到右，相应的优先级从高到低。在重合时间段，只有优先级最高的排期才能被播放。例如图 5-3 中三个清单的播放顺序为：清单 3 > 清单 2 > 清单 3。清单 2 播放完后，清单 3 将从头开始播放。清单 1 不播放。
- 双击排期打开“编辑”对话框。

图4-8 时间段有重合




如果拖动图 5-3 中的三个排期使时间段无重合，则显示如图 5-4 所示。

图4-9 时间段无重合



4.5 发布节目

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 播放器”。

步骤 2 进入播放器属性界面。

- 单个播放器：勾选播放器并单击“属性”，或者单击播放器名称。
- 多个播放器：勾选播放器并单击“批量编辑”。

步骤 3 从参数“关关节目”的下拉项中选择一个节目。

步骤 4 根据节目分发类型，执行以下相应的操作。

- 手动：单击“保存&关闭”返回播放器列表界面。勾选目标播放器，单击“更新节目”。
- 自动或定时：单击“保存&关闭”。

版权所有 ©2020 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 是诺瓦科技的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司（以下简称诺瓦科技）的产品，如果本文档为您了解和使用的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

<http://www.novastar-led.cn>

西安总部

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101

电话：029-68216000

官方技术交流群：104159979 / 202735063



诺瓦科技官方微信号