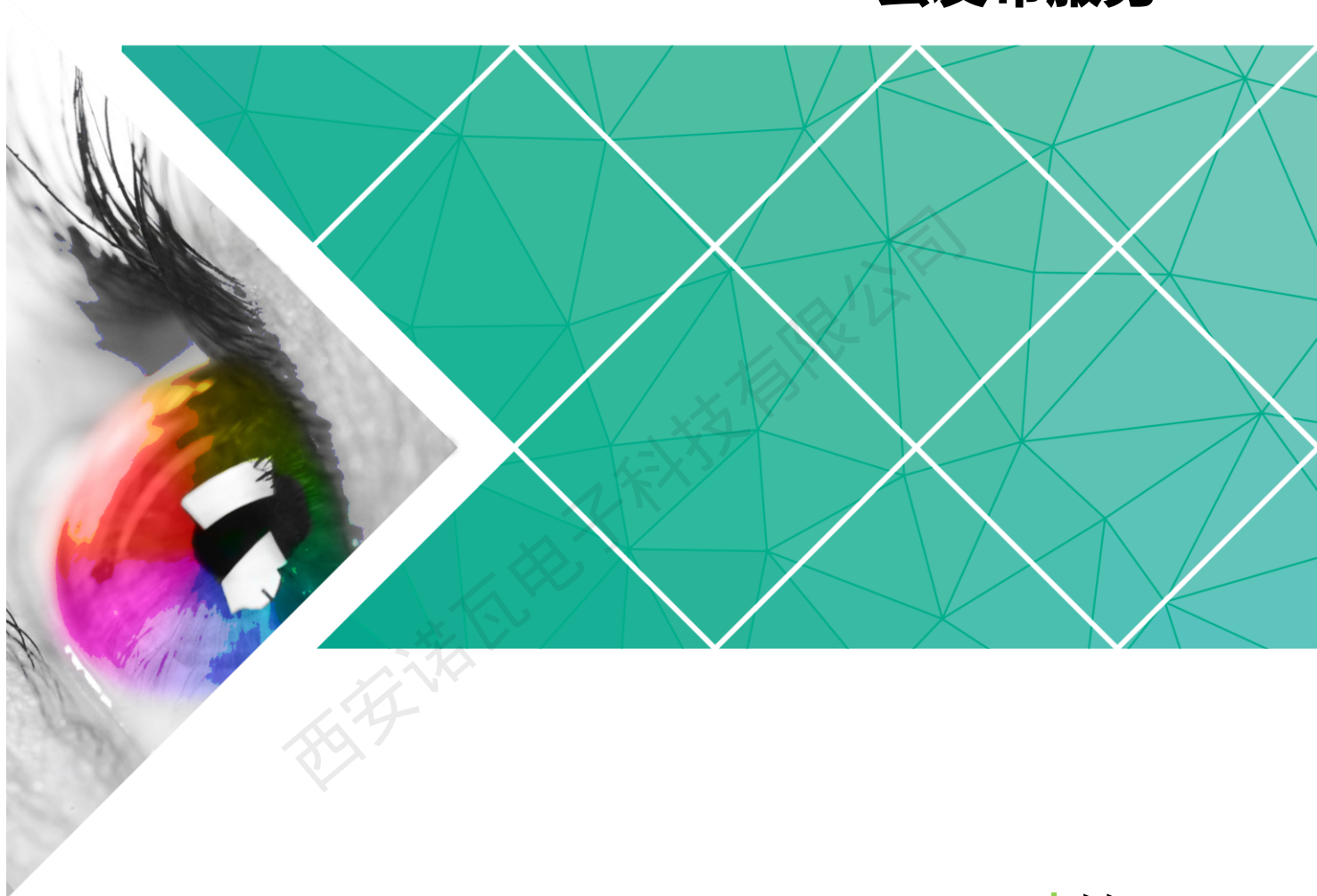


VNNOX

云发布服务



版本编号: V5.6.0
文档编号: NS170000039

快速入门

目录

目录.....	i
1 关于本文.....	1
2 操作总览.....	2
3 注册与登录 VNNOX.....	3
3.1 注册 VNNOX	3
3.2 登录 VNNOX	3
4 编辑节目.....	5
4.1 添加媒体.....	5
4.1.1 添加图片和视频.....	5
4.1.2 添加网页.....	6
4.1.3 添加 RSS.....	6
4.1.4 添加页面.....	7
4.1.5 添加流媒体.....	8
4.2 新建清单.....	9
4.3 新建节目.....	9
5 新建播放器.....	13
6 设置播放器认证信息	14
7 安装终端播放器.....	15
7.1 安装 VNNOX Player（同步终端）	15
7.2 安装 ViPlex（异步终端）	16
7.2.1 安装 ViPlex Handy（Android 和 iOS 版）	16
7.2.2 安装 ViPlex Express（Windows 版）	16
8 绑定播放器.....	17
8.1 绑定同步播放器（同步终端）	17
8.2 绑定异步播放器（异步终端）	18
8.2.1 通过 ViPlex Handy 绑定（Android 和 iOS 版）	18
8.2.2 通过 ViPlex Express 绑定（Windows 版）	19
9 发布节目.....	21

1 关于本文

VNNOX 为用户提供统一的节目编辑和发布平台。同步终端和异步终端绑定播放器后，VNNOX 便可以远程发布节目。

本文指导用户快速掌握通过 VNNOX 编辑和发布节目的方法。

西安诺瓦电子科技有限公司

2 操作总览

表2-1 操作总览

序号	操作	说明	所需软件
1	注册与登录 VNNOX	用户注册成功后为系统管理员角色，拥有所有权限。	VNNOX
2	编辑节目	用户将媒体添加到播放清单中，并对清单进行排期就形成节目。	
3	新建播放器	播放器包括同步播放器和异步播放器。	
4	设置播放器认证信息	同步和异步终端绑定播放器时，需要使用认证信息。	
5	安装终端播放器	终端播放器可以绑定 VNNOX 的播放器。	VNNOX Player（同步终端） ViPlex（异步终端）
6	绑定播放器	播放器被绑定后，才能关节目。	VNNOX Player（同步终端） ViPlex（异步终端）
7	发布节目	播放器关节目后，VNNOX 将通过自动或手动方式分发节目。	VNNOX

3 注册与登录 VNNOX

3.1 注册 VNNOX

步骤 1 访问 <http://www.vnnox.com>，单击界面右上方的“注册”。

步骤 2 选择服务器节点，单击“确定”。

步骤 3 输入注册 VNNOX 所需的信息。

系统默认显示通过邮箱注册 VNNOX 的界面。单击“通过手机注册”，可以切换到通过手机注册 VNNOX 的界面。

步骤 4 单击“注册”。

系统提示注册成功，并自动跳转到登录界面。

注册成功后，用户默认是系统管理员角色，拥有所有权限；用户所属工作组默认为系统工作组，可以管理所有资源。此默认角色和工作组都不能修改。同时，VNNOX 自动分配 5 个免费 License 给用户。免费 License 的有效期为 1 个月。

3.2 登录 VNNOX

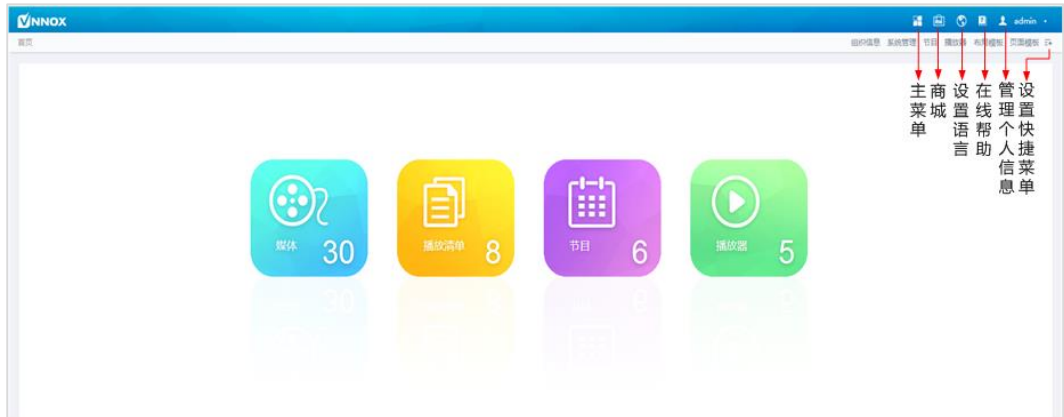
步骤 1 访问 <http://www.vnnox.com>，单击界面右上方的“登录”。

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”。

登录 VNNOX 成功后，显示“首页”，如图 3-1 所示。

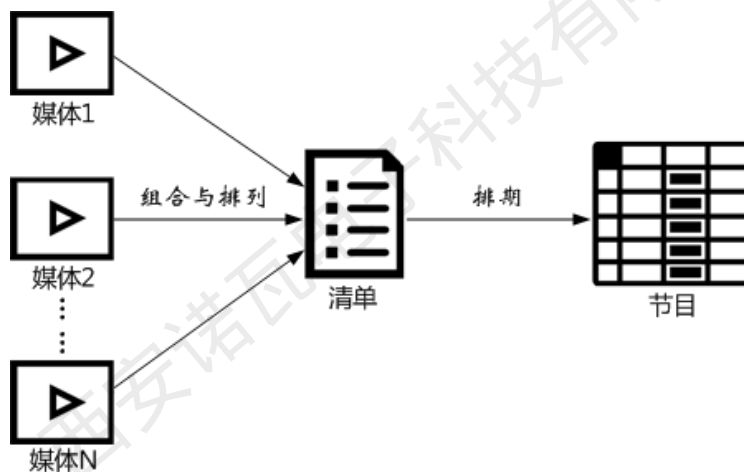
图3-1 “首页” 界面



4 编辑节目

用户将媒体添加到播放清单中，并对清单进行排期就形成节目。
媒体、清单和节目的关系如图 4-1 所示。

图4-1 媒体管理



4.1 添加媒体


4.1.1 添加图片和视频

VNNOX 支持的图片和视频的格式如表 4-1 所示。


表4-1 图片和视频格式

媒体类别	同步终端	异步终端
图片	PNG、JPG、BMP、GIF、JPEG	JPEG、BMP、GIF、PNG、WEBP
视频	MP4、RMVB、AVI	MPEG-1/2、MPEG-4、H.264/AVC、

		MVC、H.265/HEVC、Google VP8、 H.263、VC-1、Motion JPEG
--	--	--

- 步骤 1 在 VNNOX 界面右上角的弹出菜单中选择“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 选择待上传的图片和视频，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”选项卡。
- 步骤 8 设置图片和视频的有效期。已过有效期的媒体不能播放。
- 步骤 9 单击“保存&关闭”。

4.1.2 添加网页


- 步骤 1 在 VNNOX 界面右上角的弹出菜单中选择“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”选项卡。
- 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。

4.1.3 添加 RSS

- 步骤 1 在 VNNOX 界面右上角的弹出菜单中选择“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”选项卡。
- 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。

4.1.4 添加页面

页面中包含一个或多个媒体和组件。页面中的媒体受页面属性约束，自身属性不生效。

步骤 1 在 VNNOX 界面右上角的弹出菜单中选择“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 输入页面名称，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 4-2 所示。“编辑”界面的说明如表 4-2 所示。

图4-2 “编辑”界面

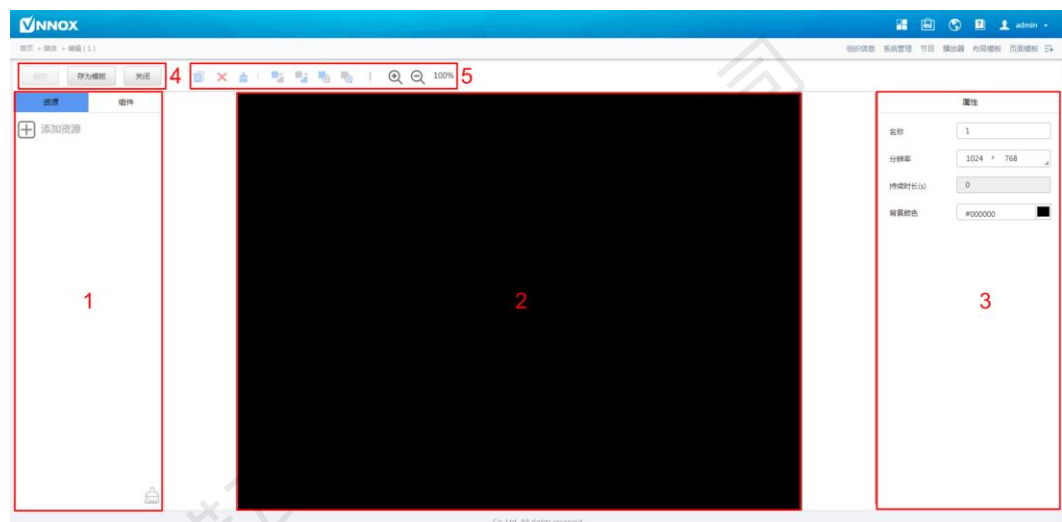












表4-2 “编辑”界面说明

区域编号	区域功能	说明
1	资源和组件区域	<ul style="list-style-type: none">资源：将媒体添加到资源列表。单击，可以清空资源列表。组件：显示系统提供的所有组件，包括小容器、天气、模拟时钟、数字时钟、日历和文本。其中，小容器中可以添加媒体和其他组件。
2	页面编辑区域	编辑页面内容，包括媒体和组件。
3	属性编辑区域	单击选中页面编辑区域的媒体和组件，可以编辑相应的属性。
4	普通按钮区域	保存和关闭页面，以及将页面保存为模板。
5	图标按钮区域	从左至右含义如下： <ul style="list-style-type: none">：复制对象：删除对象

		<ul style="list-style-type: none"> • : 清空对象 • : 向上移动一层 • : 向下移动一层 • : 置顶 • : 置底 • : 放大视图 • : 缩小视图 <p>以上图标按钮的操作对象都是页面编辑区域中的媒体和组件。操作前，需单击选中对象。</p>
--	--	--

步骤 5 (可选) 在左侧的“资源”选项卡中，单击“添加资源”。在弹出对话框中，勾选一个或多个媒体，单击“确定”。

步骤 6 将界面左侧的媒体或组件拖放到页面编辑区域。

步骤 7 单击选中一个媒体或组件，编辑属性和调整布局。

步骤 8 页面中所有内容的属性和布局编辑完成后，单击“保存”。

步骤 9 (可选) 单击“存为模板”，将页面保存为页面模板。

步骤 10 单击“关闭”。操作成功后，媒体列表中显示已添加的页面。

4.1.5 添加流媒体

VNNOX 支持的流媒体的格式如表 4-3 所示。

表4-3 流媒体格式

媒体类别	同步终端	异步终端
流媒体	HLS、RTMP (支持在线预览和播放。) RTSP (支持播放，不支持在线预览。)	暂不支持

步骤 1 在 VNNOX 界面右上角的弹出菜单中选择“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”选项卡。

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。

4.2 新建清单

- 步骤 1** 在 VNNOX 界面右上角的弹出菜单中选择“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”。系统显示清单属性中的“媒体项”选项卡。
- 步骤 6** 单击“添加媒体”。
- 步骤 7** 勾选媒体，单击“确定”。媒体被添加到播放清单中。
- 步骤 8** 勾选一个已添加的媒体，单击“属性”，或者勾选多个已添加的媒体，单击“批量修改”，设置持续时间和播放计划。
- 项目持续时间：指定图片、网页、RSS 和流媒体的持续时间。对于视频和页面，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“确定”。
- 步骤 10** 选择“基本信息”选项卡。
- 步骤 11** 设置以下四个参数，单击“保存&关闭”。
- 默认图像持续时间：指定图片的默认播放时长。在“媒体项”选项卡中添加图片时，其播放时长为此参数的值。
 - 默认网页/RSS/流媒体持续时间：指定网页和 RSS 的默认播放时长。在“媒体项”选项卡中添加网页、RSS 和流媒体时，其播放时长为此参数的值。
 - 默认转换：指定静态图片的默认入场特效。
 - 默认转换持续时间：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。

4.3 新建节目


- 步骤 1** 在 VNNOX 界面右上角的弹出菜单中选择“媒体管理 > 节目”。
- 步骤 2** 单击“新建”。
- 步骤 3** 输入节目名称，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”选项卡及“周”时间表。以节目只有一个布局区域为例，则界面如图 4-3 所示，界面说明如表 4-4 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4-3 “节目设置” 选项卡

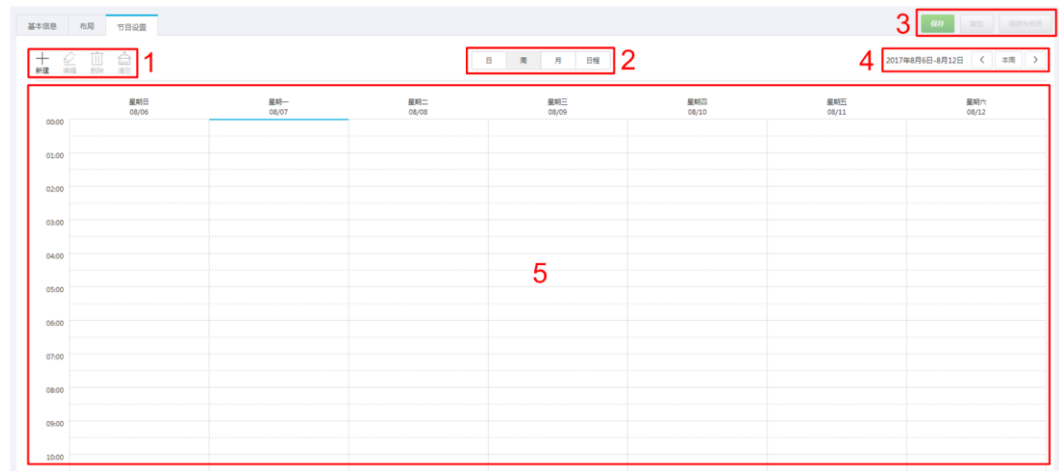


表4-4 “节目设置” 选项卡说明

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。 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：以清单形式列出所有排期。
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"> <input type="button" value="<"/>：以日、周或月为单位切换到之前的日期。 <input type="button" value=">"/>：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”选项卡中，选择一个播放清单。

步骤 7 选择“播放计划”选项卡，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。

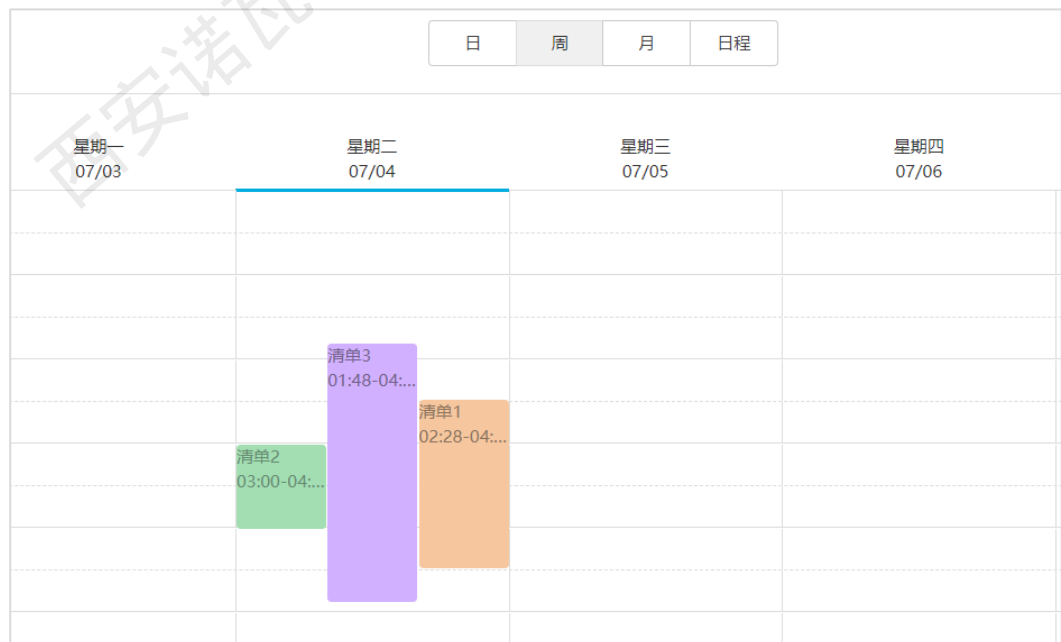
步骤 8 选择“选项”选项卡，设置排期在界面中的显示颜色。

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 4-4 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：

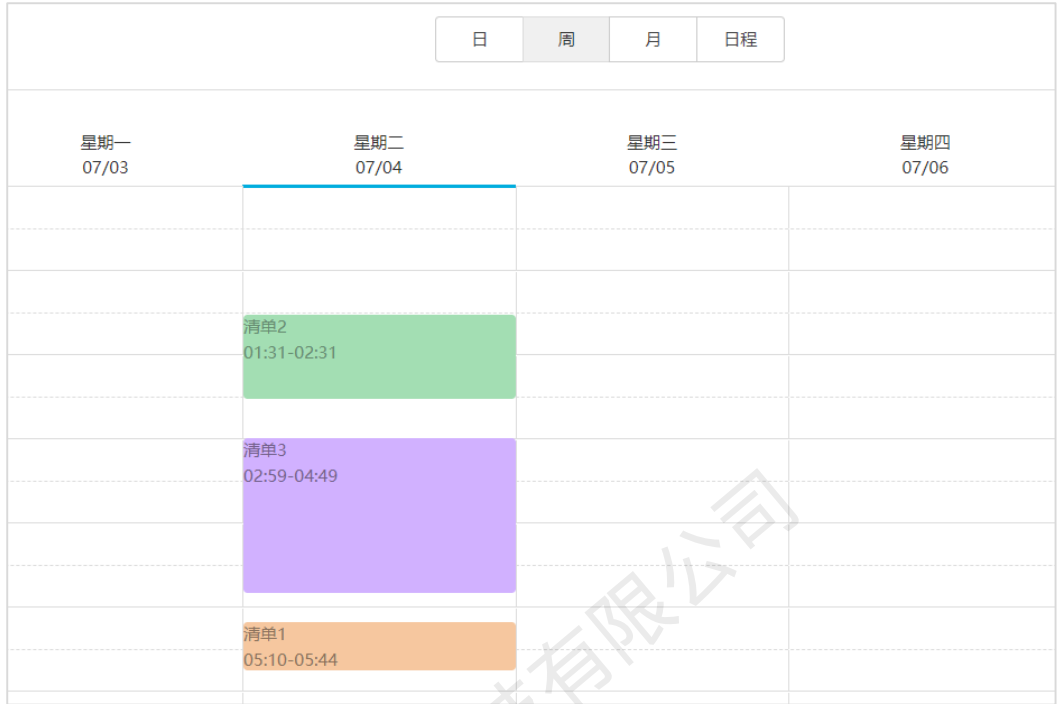
- 拖动排期的上下边沿修改时间段。
- 拖动排期到其所属日期的任意位置修改时间段。
- 拖动排期修改其在重合时间段的播放优先级。排期位置从左到右，相应的优先级从高到低。在重合时间段，只有优先级最高的排期才能被播放。例如图 4-4 中三个清单的播放顺序为：清单 3 > 清单 2 > 清单 1。清单 2 播放完后，清单 3 将从头开始播放。清单 1 不播放。
- 双击排期打开“编辑”对话框。

图4-4 时间段有重合



如果拖动图 4-4 中的三个排期使时间段无重合，则显示如图 4-5 所示。

图4-5 时间段无重合



西安诺瓦电子科技有限公司

5 新建播放器


相关信息

播放器是 VNNOX 与同步、异步终端之间的信息传输工具。

播放器类型包括以下两种：

- 同步播放器：提供给同步终端使用，在 VNNOX Player 上绑定。
- 异步播放器：提供给异步终端使用，在 ViPlex 上绑定。

操作步骤

步骤 1 在 VNNOX 界面右上角的弹出菜单中选择“播放器管理 > 播放器”。

步骤 2 单击“新建”。

步骤 3 选择同步播放器或异步播放器，单击“下一步”。

步骤 4 输入播放器名称，关联一个 License 并设置节目分发类型，单击“确定”。系统显示播放器属性中的“基本信息”选项卡。

“关联 License”的下拉选项中显示当前可用的 License，不显示已关联其他播放器或已过期的 License。关联成功后，播放器列表的“播放器许可证”中显示 License 编号和有效期。

节目分发类型的取值含义如下：

- 手动：播放器关联节目或节目被修改后，用户需单击播放器列表界面中的“更新节目”进行手动分发。
- 自动：播放器关联节目或节目被修改后，用户无需操作，VNNOX 将自动分发节目。

6 设置播放器认证信息


相关信息

用户注册成功后，VNNOX 自动生成如下默认认证信息：

- 认证用户名：*用户名*_player
- 认证密码：123456

同步和异步终端绑定播放器时，需要使用认证信息。为防止终端非法接入 VNNOX，建议修改默认的认证信息。

操作步骤

- 步骤 1** 在 VNNOX 界面右上角的弹出菜单中选择“组织管理 > 系统管理”。
- 步骤 2** 选择“播放器认证”选项卡。
- 步骤 3** 设置认证用户名和密码，单击“保存”。
- 步骤 4** 记录“服务器地址”、“认证用户名”和“认证密码”，绑定播放器时需使用这些信息。

7 安装终端播放器

终端播放器可以绑定 VNNOX 的播放器，包括 VNNOX Player 和 ViPlex。
ViPlex 包括 ViPlex Handy 和 ViPlex Express。

7.1 安装 VNNOX Player (同步终端)

准备

- 访问 www.vnnox.com，单击“Windows 播放器下载”，下载 VNNOX Player 的安装程序“VNNOX Player.exe”。
- 确保已关闭杀毒软件。
- 确保已安装 .NET Framework V4.0 或以上版本。

操作步骤

- 步骤 1 双击安装程序“VNNOX Player.exe”。
- 步骤 2 选择语言，单击“确定”。
- 步骤 3 在安装向导中，单击“下一步”。
- 步骤 4 选择安装路径，单击“下一步”。
- 步骤 5 选择开始菜单文件夹，单击“下一步”。
- 步骤 6 选择附加任务，单击“下一步”。
- 步骤 7 单击“安装”。
- 步骤 8 等待安装完成后，勾选或取消勾选“运行 VNNOX Player”，单击“完成”。

7.2 安装 ViPlex (异步终端)

7.2.1 安装 ViPlex Handy (Android 和 iOS 版)

准备

扫描下面的二维码下载 ViPlex Handy 的安装包。



操作步骤

安装 ViPlex Handy 的方式与其他 APP 相同。

7.2.2 安装 ViPlex Express (Windows 版)

准备

访问 www.novastar-led.cn，下载安装程序“ViPlex Express V1.0.0 Setup.exe”。

操作步骤

- 步骤 1 双击安装程序“ViPlex Express V1.0.0 Setup.exe”。
- 步骤 2 在安装向导中，单击“下一步”。
- 步骤 3 选择安装路径，单击“下一步”。
- 步骤 4 选择开始菜单文件夹，单击“下一步”。
- 步骤 5 选择附加任务，单击“下一步”。
- 步骤 6 单击“安装”。
- 步骤 7 等待安装完成后，勾选或取消勾选“运行 ViPlex Express”，单击“完成”。

8 绑定播放器

播放器被绑定后，才能关节目。1 个终端播放器只能绑定 1 个播放器。

- 同步终端：通过 VNNOX Player 绑定 VNNOX 的同步播放器。
- 异步终端：通过 ViPlex 绑定 VNNOX 的异步播放器。

8.1 绑定同步播放器（同步终端）

步骤 1 打开 VNNOX Player，如图 8-1 所示。

图8-1 “配置”选项卡



步骤 2 在“配置”选项卡中，单击“服务器地址”右侧的下拉箭头，选择“新建”。

步骤 3 在“新建”对话框中，输入服务器名称和地址，单击“确定”。其中，“服务器地址”必须与在 VNNOX 上查询到的一致。

步骤 4 输入认证用户名和密码，值必须与在 VNNOX 上设置的一致。

步骤 5 单击“播放器”后的“获取”，获取播放器列表。

步骤 6 单击“播放器”后的下拉箭头，选择一个播放器，单击“确定”。

步骤 7 在弹出的绑定成功提示框中，单击“确定”。

界面左下角显示  服务器连接成功。

8.2 绑定异步播放器（异步终端）

Taurus 为异步终端，通过 ViPlex 绑定播放器。ViPlex 包括 ViPlex Handy 和 ViPlex Express，都具有绑定异步播放器的功能。

8.2.1 通过 ViPlex Handy 绑定（Android 和 iOS 版）

前提条件

- 已获取 Taurus 的 WiFi AP 的 SSID 和密码。SSID 默认为“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

ViPlex Handy 可以连接无数个 Taurus 产品。

步骤 1 连接 Taurus 系列产品的 WiFi AP。

步骤 2 打开 ViPlex Handy。

系统自动检测 Taurus 系列产品，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。
- : 表示 Taurus 离线，不能登录。
- : 表示已成功登录 Taurus。

步骤 3 单击屏体名称后的“连接”。

步骤 4 输入用户名和密码，单击“登录”。

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 > 播放机绑定”。

取消	播放机绑定	确定
服务器地址	<input type="text" value="中国"/>	<input type="button" value="新建"/>
用户名	<input type="text"/>	
密码	<input type="password"/>	
播放器	<input type="text"/>	<input type="button" value="获取"/>

步骤 7 选择 VNNOX 服务器,输入播放器的认证用户名和认证密码。认证信息必须与在 VNNOX 上设置的一致。

步骤 8 单击“获取”，并从“播放器”的下拉选项选择一个异步播放器。

步骤 9 设置完成后，单击“确定”。界面提示操作成功信息。

8.2.2 通过 ViPlex Express 绑定 (Windows 版)

前提条件

- 已获取 Taurus 的 WiFi AP 的 SSID 和密码。SSID 默认为“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

ViPlex Express 可以连接无数个 Taurus 产品。

步骤 1 连接 Taurus 系列产品的 WiFi AP。

步骤 2 打开 ViPlex Express。

步骤 3 单击“刷新”。

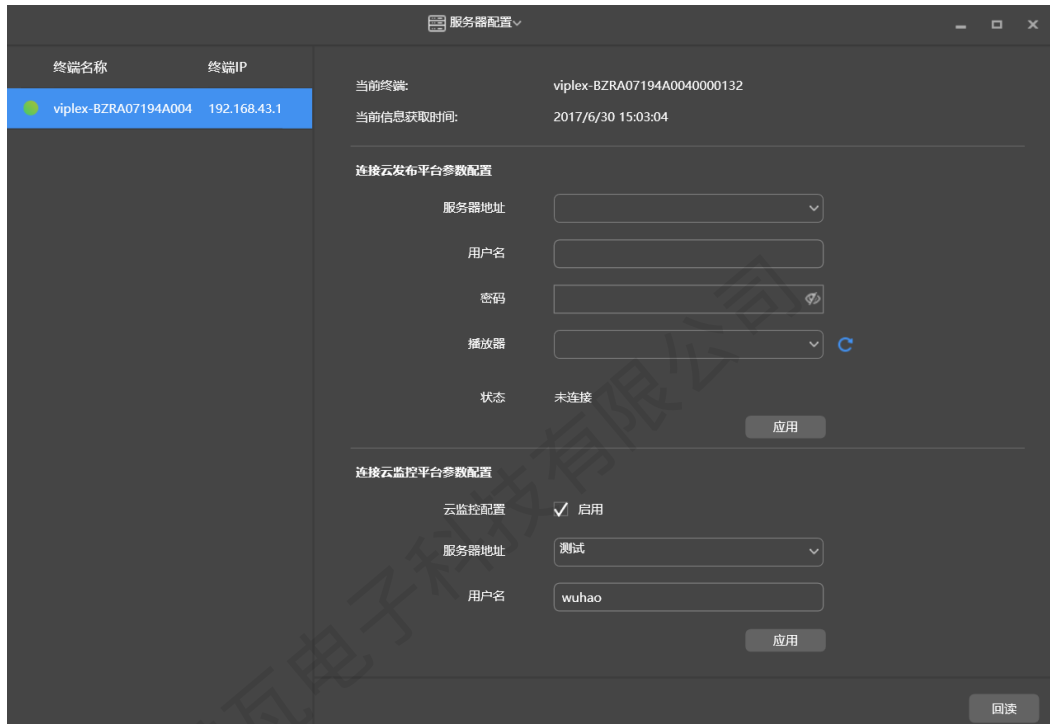
- : 表示 Taurus 在线，可以登录。
- : 表示 Taurus 离线，不能登录。
- : 表示已成功登录 Taurus。


ViPlex Express 搜索到 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。

步骤 4 自动登录 Taurus 是否成功。

- 是，显示 ，执行步骤 7。
- 否，显示 ，执行步骤 5。

- 步骤 5 单击屏体信息后的“连接”。
- 步骤 6 输入用户名和密码，单击“确定”。
- 步骤 7 选择“终端控制”。
- 步骤 8 单击“服务器配置”。
- 步骤 9 在终端列表中选中目标终端。




- 步骤 10 选择 VNNOX 服务器，输入播放器的认证用户名和认证密码。认证信息必须与在 VNNOX 上设置的一致。
- 步骤 11 单击“播放器”后的，从下拉项中选择一个异步播放器。
- 步骤 12 单击“应用”。界面提示绑定成功。
- 步骤 13 单击“回读”。“状态”显示为“已连接”。

9 发布节目

相关信息

播放器关节目后，VNNOX 将通过自动或手动方式分发节目。终端播放器下载完节目后，按照播放计划进行播放。

操作步骤

- 步骤 1 访问 <http://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”。
- 步骤 4 在 VNNOX 界面右上角的弹出菜单中选择“播放器管理 > 播放器”。
- 步骤 5 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 6 从参数“关节目”的下拉项中选择一个节目。
- 步骤 7 节目分发类型是否为“手动”。
 - 是，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”。
 - 否，单击“保存&关闭”。