

VNNOX

云发布服务



用户指南(专业版)

文档版本: V7.12.0

文档编号: NS170000313

版权所有 © 西安诺瓦电子科技有限公司 2019。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

 是诺瓦科技的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦电子科技有限公司（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。

西安诺瓦电子科技有限公司

目录

目录	ii
1 概述	1
1.1 VNNOX 简介	1
1.2 安全无忧&服务可靠	1
1.3 方案先进&功能实用	2
1.4 相关概念	5
2 登录 VNNOX.....	7
3 功能介绍	8
3.1 用户反馈	8
3.2 快捷菜单设置	8
3.3 个人设置	9
3.4 NovaiCare 绑定	10
3.5 组织管理	10
3.5.1 组织信息.....	10
3.5.2 系统管理.....	11
3.6 权限管理	12
3.6.1 角色.....	12
3.6.2 工作组	13
3.6.3 用户.....	15
3.7 媒体管理	17
3.7.1 媒体.....	17
3.7.2 清单.....	22
3.7.3 节目.....	24
3.7.4 类别.....	29
3.8 播放管理	30
3.8.1 布局模板.....	30
3.8.2 页面模板.....	31
3.9 播放器管理	34
3.9.1 播放器	34

3.9.2 播放日志.....	40
3.9.3 远程控制计划	40
3.9.4 对时	42
3.10 许可证管理	43
3.10.1 查看许可证	44
3.10.2 购买许可证	44
3.10.3 续费	44
3.10.4 查看历史订单	45

西安诺瓦电子科技有限公司

1 概述

1.1 VNNOX 简介

随着智慧城市和商业显示的发展，LED 显示屏应用场景和大规模集群化部署越来越多，使显示屏数量快速增长。用户迫切需要对地理位置不同、数量众多的显示屏进行远程集中管理。

针对用户需求，诺瓦科技推出安全的云发布服务 VNNOX，实现 LED 显示屏远程内容管理和远程终端控制。

VNNOX 能应用于任何显示设备和应用场景。只要有互联网，用户可以在任何时间、任何地点使用 PC、Pad 或手机访问 VNNOX，将节目传输到显示屏，并按其要求进行播放。



1.2 安全无忧&服务可靠

VNNOX 为 LED 显示屏集群管理提供安全无忧&服务可靠的行业应用解决方案。

安全无忧

VNNOX 通过以下机制保证系统安全：

- 输入检查：对从 Web 客户端输入的数据进行安全性和有效性检查。
- 客户端鉴权：采用 OAuth2.0 协议对接入的客户端鉴权。
- 安全报告：将触发安全机制的访问记录在安全报告中，通过分析安全报告预警安全问题，提前规避攻击。
- 下载鉴权：采用虚拟化集群云存储方案，保证媒体存储和下载服务具有高可用度，并通过鉴权机制保证媒体下载的安全。
- 授权接入：终端使用组织隔离，用户名和密码授权的方式接入系统。
- 传输加密：采用 HTTPS 协议确保网络传输中的数据处于加密状态，避免数据被抓包或篡改。

服务可靠

VNNOX 通过服务器主备容灾机制保证服务稳定，通过数据备份机制防止数据丢失，给用户提供高可靠性服务。

同时，技术支持工程师给用户 provide 7×24 小时运维服务。

1.3 方案先进&功能实用

VNNOX 基于用户实际需求和多年行业经验，以简单易用、先进可靠的理念进行设计。

方案先进

VNNOX 采用先进的云服务技术，用户只需通过互联网访问 VNNOX，即可享受所需的服务。

方案优点：

- 更便捷：通过 Web 访问，只要有互联网，能随时随地进行操作。
- 更安全：通过通道加密、数据指纹和权限管理保证系统的安全。
- 更高效：通过统一的平台远程制作和发布节目，以及控制显示屏。
- 更智能：采用智能的技术算法和监控，极大减少用户工作量，提高效率。
- 更可靠：通过服务器主备容灾机制和数据备份机制保证高可靠性。

功能实用

功能	子功能	操作	说明
用户反馈	-	联系客服	支持用户反馈信息。

功能	子功能	操作	说明
快捷菜单设置	-	设置快捷菜单	支持设置功能的快捷菜单。
个人设置	-	设置个人信息	支持设置用户基本信息和系统语言。
NovaiCare 绑定	-	绑定 NovaiCare	支持从 VNNOX 快速跳转到 NovaiCare。
组织管理	组织信息	自定义系统	支持将 VNNOX 自定义为用户自己的品牌，以及设置系统安全相关信息。
	系统管理	设置批准功能 设置播放器认证信息 设置系统超时退出	
权限管理	角色	查看角色 新建角色 修改角色属性 删除角色	支持分权分域管理，控制用户操作 VNNOX 和访问资源的权限，防止未授权操作。
	工作组	查看工作组 新建工作组 修改工作组属性 删除工作组	
	用户	查看用户 新建用户 修改用户属性 删除用户	
媒体管理	媒体	查看媒体 添加媒体 制作页面 修改媒体属性 添加媒体到播放清单 删除媒体	支持在线节目制作，提供专业简单可视化的操作平台。
	清单	查看清单 新建清单 修改清单属性 删除清单 导入清单	

功能	子功能	操作	说明
	节目	查看节目 新建节目 修改节目属性 设置节目排期 设置节目插播 删除节目	
	类别	查看类别 新建类别 修改类别属性 删除类别	
播放管理	布局模板	查看布局模板 新建布局模板 修改布局模板属性 删除布局模板	支持任意布局、多种媒体组合和多窗口独立播放。
	页面模板	查看页面模板 新建页面模板 编辑页面模板 删除页面模板	
播放器管理	播放器	查看播放器 新建播放器 修改播放器属性 删除播放器 关联节目 远程实时控制 窗口截图 升级终端软件 授权播放器	支持创建同步播放器和异步播放器，实现节目远程集中自动或手动发布，以及终端远程控制。
	播放日志	查看播放日志	
	远程控制计划	查看远程控制计划 新建远程控制计划 修改远程控制计划属性 删除远程控制计划	

功能	子功能	操作	说明
	对时	查看对时任务 新建对时任务 修改对时任务属性 删除对时任务	
许可证管理	-	查看许可证 购买许可证 续费 查看历史订单	支持购买许可证。播放器关联有效的许可证后即可使用。 自建场景中无许可证相关功能。

1.4 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。

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，例如重启显示屏。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。

简易版中的播放器在绑定终端播放器过程中自动创建，通过授权可迁移到专业版进行使用。

专业版中的播放器在播放器列表界面中手动创建，需关联许可证进行使用。

自建场景中无简易版，以及无许可证相关功能。

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 Windows 系统的应用软件，可作为 PC 上的终端播放器。

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

播放器绑定又称为终端绑定。

将终端播放器与播放器绑定后，用户便可以进行远程发布和远程控制。1 个终端播放器只能绑定 1 个播放器。

- 同步播放器：与 VPlayer 绑定
- 异步播放器：通过 ViPlex 软件与 Taurus 绑定

ViPlex 分为 ViPlex Handy（Android 和 iOS 版）和 ViPlex Express（Windows 版）。

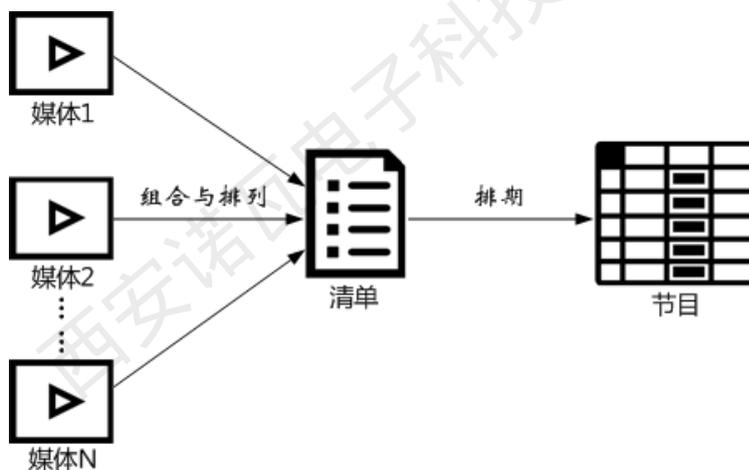
节目制作

简易版可制作和发布简单的节目。先添加媒体，再编辑节目页面即可形成节目。**自建场景中无简易版。**

专业版可制作和发布复杂的节目。先添加媒体，再将媒体添加到播放清单，然后对清单进行排期即可形成节目。

媒体、清单和节目的关系如图 1-1 所示。

图1-1 媒体管理



2 登录 VNNOX

自建场景中无简易版，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”。

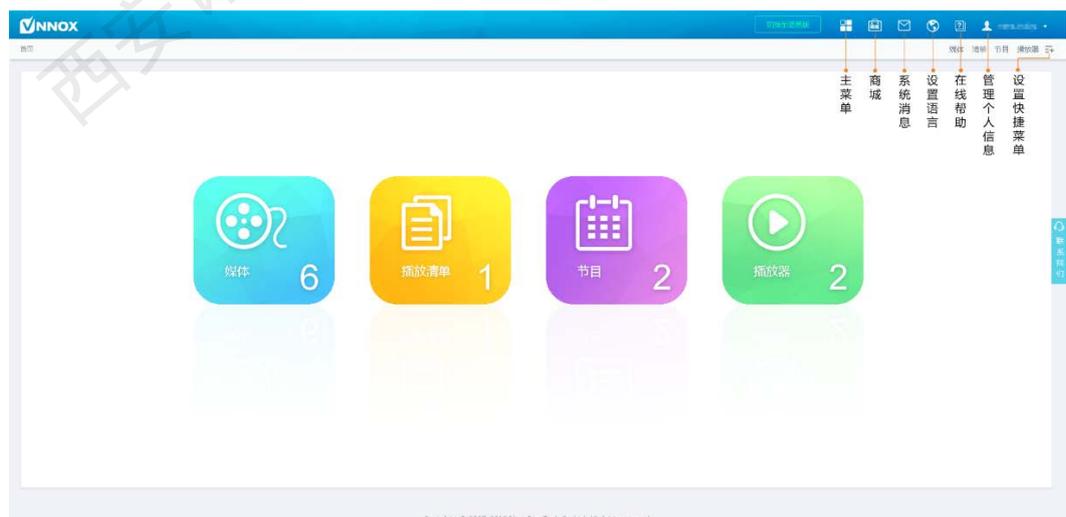
步骤 3 输入帐户名称和密码，单击“登录”。

注册用户默认为系统管理员角色，拥有所有权限，可以创建多个子用户。

- 系统管理员初次登录时，默认进入简易版，可单击“切换至专业版”进入专业版。
- 子用户每次登录时，默认进入专业版，不支持切换到简易版。
- 任意用户退出后再次登录时，默认进入最近登录的系统（简易版/专业版）。

VNNOX 专业版的“首页”界面如图 2-1 所示。

图2-1 “首页”界面



说明：

- 系统管理员：单击“切换至简易版”可进入简易版界面。
- 子用户：界面不显示“切换至简易版”按钮。

3 功能介绍

3.1 用户反馈

应用场景

用户咨询和反馈。

相关信息

无。

联系客服

在任意界面单击右侧的“联系我们”，可联系诺瓦科技的客服人员。

3.2 快捷菜单设置

应用场景

快速进入中的子菜单。

相关信息

快捷菜单是系统功能的快速入口。用户可以为经常使用的功能设置快捷菜单，提高操作效率。

设置快捷菜单

步骤 1 单击界面右上角的.

步骤 2 在弹出对话框中，勾选一个或多个菜单，例如“节目”和“播放器”。

步骤 3 单击“确定”。系统显示如下快捷菜单。

节目 播放器 

3.3 个人设置

应用场景

VNNOX 当前用户查看或更新个人设置。

相关信息

个人设置包括当前用户的基本信息、所属工作组和系统语言。

设置个人信息

步骤 1 选择“ admin > 个人设置”。

步骤 2 设置用户基本信息、系统语言，或查看用户所属的工作组。

表3-1 个人设置

页签名称	说明
基本信息	用于进行以下操作： <ul style="list-style-type: none"> • 设置名和姓 • 查看用户角色 • 修改邮箱 • 修改电话 • 修改登录密码
工作组	用于查看用户所属的工作组。
语言设置	用于设置系统语言。 单击界面右上角的  ，可以直接进入此页签。

步骤 3 设置完成后，单击“保存”或“保存&关闭”。

3.4 NovaiCare 绑定

应用场景

用户从当前 VNNOX 系统快速跳转到 NovaiCare 系统。

相关信息

绑定 NovaiCare 成功后，从 VNNOX 跳转至 NovaiCare 时，不需要再输入用户名和密码。

绑定 NovaiCare

步骤 1 选择 “ admin > 绑定 NovaiCare”。

步骤 2 输入 NovaiCare 的登录用户名和密码，选择服务器节点。

步骤 3 单击“绑定”。界面右上角出现跳转到 NovaiCare 的图标，“绑定”按钮显示“解绑”。

相关操作

单击“解绑”，可解除 VNNOX 与 NovaiCare 的绑定关系。解绑成功后，界面右上角的消失。

3.5 组织管理

3.5.1 组织信息

应用场景

用户添加自己的公司信息和 Logo，对 VNNOX 进行自定义。

相关信息

组织信息指 VNNOX 系统的网址、名称、版权、Logo 等信息。通过设置这些信息，可以将 VNNOX 自定义成用户自己的品牌。

自定义系统

步骤 1 选择 “ > 组织管理 > 组织信息”。

步骤 2 自定义公司名称，并将“自定义系统”设置为“是”。

步骤 3 根据界面提示设置系统自定义项。

步骤 4 单击“保存”或“保存&关闭”。

3.5.2 系统管理

应用场景

- 媒体设置：控制媒体分发，以及按自定义字段查询播放日志。
- 播放器认证：终端播放器绑定 VNNOX 的播放器。
- 会话超时：用户长时间无操作时自动退出 VNNOX。

相关信息

VNNOX 提供安全相关的设置，包括媒体审批、播放器认证和系统超时退出，可以提高系统操作和媒体发布的安全性。

VNNOX 还支持设置自定义字段。通过关键字查询播放日志时，可用自定义字段指定查询范围。

3.5.2.1 设置批准功能

用于设置是否启用“媒体管理 > 媒体”中的“批准”功能。

步骤 1 选择“ > 组织管理 > 系统管理”。

步骤 2 设置“启用媒体项目批准”为“是”或“否”。

- 是：勾选媒体列表中的记录，单击“属性”，“批准”页签正常显示。用户可以批准、请求批准或拒绝媒体。已批准的媒体可以分发，已拒绝的媒体不能分发。
- 否：勾选媒体列表中的记录，单击“属性”，“批准”页签不显示。媒体不需要经过批准，直接可以分发。

步骤 3 单击“保存”或“保存&关闭”。

3.5.2.2 设置播放器认证信息

用户注册成功后，VNNOX 自动生成默认的认证信息。终端播放器绑定播放器时，需要使用认证信息。为防止终端播放器非法接入 VNNOX，建议修改默认的认证信息。

步骤 1 选择“ > 组织管理 > 系统管理”。

步骤 2 选择“播放器认证”页签。

步骤 3 设置认证用户名和密码，单击“保存”或“保存&关闭”。

3.5.2.3 设置系统超时退出

用户无操作达到超时时长时自动退出 VNNOX 系统。

步骤 1 选择“ > 组织管理 > 系统管理”。

步骤 2 选择“其他”页签。

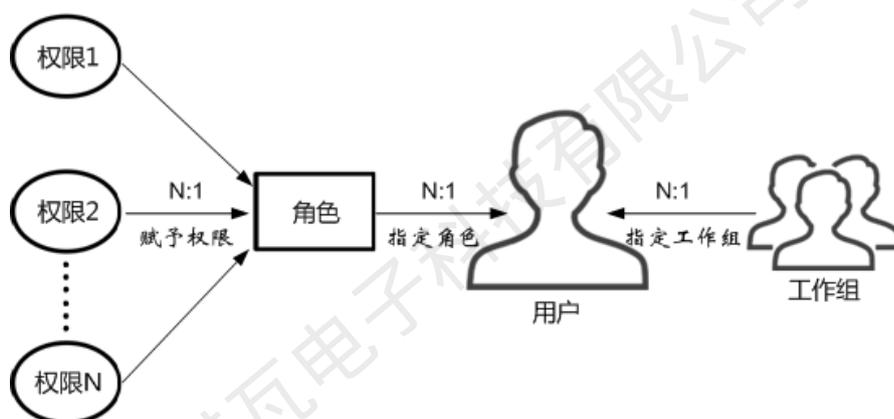
步骤 3 设置会话超时时长，单击“保存”或“保存&关闭”。

3.6 权限管理

VNNOX 系统通过权限管理机制，限定用户只拥有其角色对应的权限，只能访问公共资源组的，所属工作组及其子工作组的，以及分享给所属工作组的媒体、清单、节目、播放器和定时任务。

权限、角色、用户、工作组的关系如图 3-1 所示。

图3-1 权限管理



3.6.1 角色

应用场景

为用户指定一个或多个角色，使用户拥有这些角色相应的所有权限。

相关信息

角色是系统操作权限的集合。系统管理员是系统的默认角色，拥有所有权限。其他角色只拥有为其指定的权限。

VNNOX 系统的注册用户默认为系统管理员角色，不能修改。

3.6.1.1 查看角色

系统管理员及其子用户可以查看所有角色。

步骤 1 选择“ > 权限管理 > 角色”。

步骤 2 查看角色列表，或者通过搜索角色名称查看某个角色。

步骤 3（可选）单击“名称”列中的角色名称，跳转到角色的属性界面。

3.6.1.2 新建角色

步骤 1 选择“ > 权限管理 > 角色”。

步骤 2 单击“新建”。

步骤 3 输入角色名称，单击“确定”。

3.6.1.3 修改角色属性

步骤 1 选择“ > 权限管理 > 角色”。

步骤 2 勾选一个角色并单击“属性”，或者单击一个角色的名称。

步骤 3 勾选一个或多个权限，单击“保存”或“保存&关闭”。

3.6.1.4 删除角色

步骤 1 选择“ > 权限管理 > 角色”。

步骤 2 勾选一个或多个角色，单击“删除”。

说明：如果角色已和用户关联，则无法删除。

步骤 3 在弹出对话框中，单击“确定”。

3.6.2 工作组

应用场景

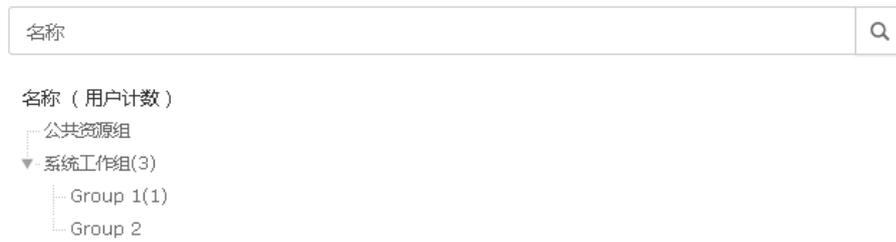
资源分组管理，实现数据隔离。

相关信息

系统工作组的用户登录时，工作组界面如图 3-2 所示。子工作组的用户登录时，界面中不显示系统工作组。

图中“系统工作组”后的“3”表示组中有 3 个用户。同理，“Group 1”后的“1”表示组中有 1 个用户。

图3-2 工作组



- 用户注册后默认生成公共资源组和系统工作组，系统管理员（注册用户）默认属于系统工作组。
- 系统管理员可以将任意工作组的数据迁移至公共资源组。
- 公共资源组中的数据，只有系统管理员可以修改和删除，子用户只能查看和使用。
- 用户可以创建子工作组。
- 用户可以对所属工作组及其子工作组中的数据进行修改和删除，以及分享给其他子工作组。
- 其他工作组分享过来的数据，只能查看和使用。

图3-3 数据操作权限—系统管理员

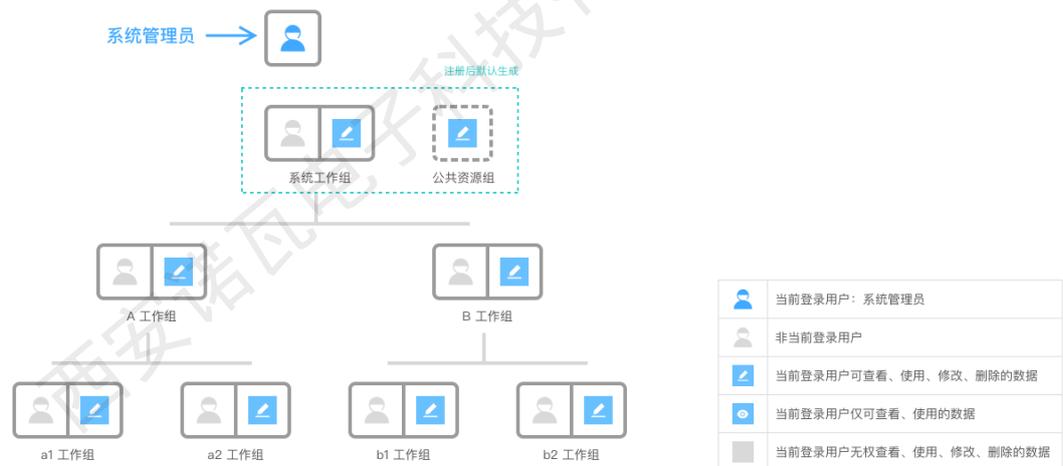
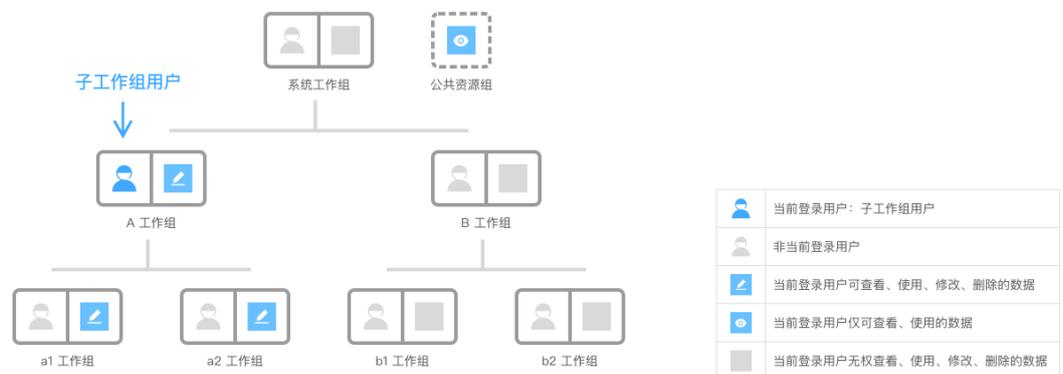


图3-4 数据操作权限—子工作组用户



3.6.2.1 查看工作组

步骤 1 选择“ > 权限管理 > 工作组”。

步骤 2 查看工作组树，或者通过搜索一级子工作组名称查看工作组。

3.6.2.2 新建工作组

VNNOX 支持为系统工作组新建子工作组，最多可新建 5 级。

步骤 1 选择“ > 权限管理 > 工作组”。

步骤 2 单击工作组名称，并单击“新建”。

步骤 3 输入工作组名称，单击“确定”。

3.6.2.3 修改工作组属性

VNNOX 支持修改子工作组的属性。

步骤 1 选择“ > 权限管理 > 工作组”。

步骤 2 单击子工作组名称，并单击“属性”，进入属性界面。

步骤 3 修改工作组属性，单击“保存”或“保存&关闭”。

3.6.2.4 删除工作组

VNNOX 支持删除子工作组。

步骤 1 选择“ > 权限管理 > 工作组”。

步骤 2 单击子工作组名称，并单击“删除”。

步骤 3 在弹出对话框中，单击“确定”。

3.6.3 用户

应用场景

登录和使用 VNNOX 系统。

相关信息

用户是 VNNOX 系统的使用者。为用户指定一个或多个角色，用户将拥有角色的所有权限。

VNNOX 的注册用户默认为系统管理员角色，拥有所有权限，可以创建多个子用户。

3.6.3.1 查看用户

系统管理员可以查看所有子用户，子用户只能查看自己创建的用户。

步骤 1 选择“ > 权限管理 > 用户”。

步骤 2 查看用户列表，或者通过搜索用户名称查看某个用户。

步骤 3（可选）单击“用户名”列中的用户名，跳转到用户的属性界面。

3.6.3.2 新建用户

步骤 1 选择“ > 权限管理 > 用户”。

步骤 2 单击“新建”。

对于系统工作组的子工作组中的用户，如果所属工作组无子工作组，需先添加子工作组再新建用户。

系统工作组最多可以有 5 级子工作组。由于第 5 级子工作组中的用户无法添加子工作组，所以无法新建用户。

步骤 3 设置用户相关信息，单击“确定”。

3.6.3.3 修改用户属性

步骤 1 选择“ > 权限管理 > 用户”。

步骤 2 勾选一个用户，单击“属性”，或者勾选多个用户，单击“编辑多个”。用户属性说明如表 3-2 所示。

表3-2 用户属性

页签名称	说明
基本信息	用于设置用户的基本信息，包括用户名、名、姓、邮箱、电话、角色和登录密码。 批量编辑用户属性时，只能设置角色。
工作组	用于设置用户所属的工作组。 一个用户只能属于一个工作组，公共资源组除外。用户可以访问公共资源组的，所属工作组及其子工作组的，以及分享给所属工作组的资源。
语言设置	用于设置用户登录系统和接收邮件的默认语言。
其他设置	用于设置用户状态，以及是否批准该用户的所有内容。 当用户为启用状态时，可以正常登录和使用 VNNOX；当用户为禁用状态时，无法登录 VNNOX。

步骤 3 属性编辑完成后，单击“保存”或“保存&关闭”。

3.6.3.4 删除用户

步骤 1 选择“ > 权限管理 > 用户”。

步骤 2 勾选一个或多个用户，单击“删除”。

步骤 3 在弹出对话框中，单击“确定”。

3.7 媒体管理

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。

3.7.1 媒体

应用场景

媒体经过组合和排列形成播放清单。

相关信息

媒体是节目的最小单元。

VNNOX 支持的媒体类型如表 3-3 所示。

表3-3 媒体类型

媒体类型	VPlayer	Taurus
图片	JPG、PNG、ICO、BMP、GIF、JPEG	JPG、PNG、ICO、BMP、GIF、JPEG
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
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。 	<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。
音频	暂不支持	MP3 说明：只能用作文本和图片的背景音频
文档	Word、Excel、PPT、PDF	

3.7.1.1 查看媒体

系统管理员可以查看所有媒体，子用户只能查看公共资源组的，所属工作组及其子工作组的，以及分享给所属工作组的媒体。

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 媒体”。

步骤 2 查看媒体列表，或者通过搜索媒体名称查看某个媒体。

步骤 3 (可选) 在界面左侧的“过滤器”中，勾选过滤条件，快速筛选所需的媒体。需要保存设置时，请勾选“记住过滤条件”。

步骤 4 (可选) 单击“名称”列中的媒体名，跳转到媒体的属性界面。

3.7.1.2 添加媒体

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 媒体”。

步骤 2 单击“添加”，从下拉选项中选择媒体类别。

- 上传文件：单击“选择文件”，从本地选择媒体并单击“确定”。
- 网页：输入网页名称和地址，单击“确定”。系统显示网页属性编辑界面。
- RSS：输入 RSS 名称和地址，单击“确定”。系统显示 RSS 属性编辑界面。
- 页面：输入页面名称，单击“下一步”。选择页面模板，单击“确定”。系统显示页面媒体的编辑界面。
- 流媒体：输入流媒体名称和地址，单击“确定”。系统显示流媒体属性编辑界面。

3.7.1.3 制作页面

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 在媒体列表中，勾选一个类型为“页面”的媒体，并单击“页面编辑”，或单击页面媒体名称右侧的，进入页面媒体的编辑界面，如图 3-5 所示。编辑界面说明如表 3-4 所示。

图3-5 编辑界面



表3-4 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 • : 天气样式 1 • : 天气样式 2 • : 日历 • : 网页 • : RSS • : 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 • : 清空 • : 删除

区域编号	说明
	<ul style="list-style-type: none"> ● : 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	属性编辑区域。
5	保存和预览按钮。音频不支持预览。

步骤 3 添加所需的媒体，编辑属性和调整布局。

步骤 4 (可选) 单击“预览”，查看播放效果。

步骤 5 编辑完成后，单击“保存”。

步骤 6 (可选) 单击“存为模板”，将页面保存为页面模板。

3.7.1.4 修改媒体属性

如果修改的媒体已被添加到清单，该清单已被添加到节目，并且节目已被播放器关联，保存后，根据播放器属性中的分发类型有以下两种情况：

- 自动分发：VNNOX 自动分发新节目。
- 手动分发：用户执行以下操作手动分发新节目。

选择“ > 播放器管理 > 播放器”。在播放器列表中，勾选目标播放器，单击“更新节目”。

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 媒体”。

步骤 2 勾选一个媒体，单击“属性”，或者勾选多个媒体，单击“批量编辑”。媒体属性说明如表 3-5 所示。

表3-5 媒体属性

页签名称	说明
基本信息	用于设置媒体的描述、有效期、类别等基本信息。 批量编辑属性时，只显示此页签。 超过有效期的媒体不能播放。 RSS 按照“RSS 刷新周期”自动刷新订阅的内容。 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。
工作组	用于设置媒体的所属工作组，以及设置非公共资源组中媒体的分享工作组。
历史信息	用于查看图片或视频的历史信息。 媒体为图片或视频时，显示此页签。
批准	用于批准、请求批准或拒绝媒体。 在“组织管理 > 系统管理”的“媒体设置”中，将“启用媒体项目批准”设置为“是”，才能显示此页签。 已批准的媒体可以分发，已拒绝的媒体不能分发。
播放日志	用于打开或关闭隐藏日志功能。 打开后，在“播放器管理 > 播放日志”界面中无法搜索到该媒体的播放日志。
预览	用于预览图片、视频、流媒体或文档的播放效果。 媒体为图片、视频、流媒体或文档时，显示此页签。

步骤 3 属性编辑完成后，单击“保存”或“保存&关闭”。

3.7.1.5 添加媒体到播放清单

音频文件只能用作页面媒体中文本和图片的背景音频，不支持添加到播放清单。

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 媒体”。

步骤 2 勾选一个或多个媒体，单击“添加到播放清单”。

步骤 3 在弹出对话框中，选择一个或多个播放清单，单击“确定”。

步骤 4 在弹出对话框中，单击“留在本页”，或者单击“去查看”，查看上一步选择的清单。

3.7.1.6 删除媒体

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 媒体”。

步骤 2 勾选一个或多个媒体，单击“删除”。

步骤 3 单击“确定”。

3.7.2 清单

应用场景

播放清单经过排期形成节目。

相关信息

播放清单是经过排序的媒体的集合。

清单可以用作子清单。例如，清单 A 中添加清单 B 后，清单 B 即为清单 A 的子清单。子清单可以使媒体播放更加灵活、多样化，用户无需制作复杂的播放清单，即可实现特殊播放需求。

清单用作子清单时的限制：

- 不能包含类型为页面的媒体。
- 不能包含子清单。

3.7.2.1 查看清单

系统管理员可以查看所有播放清单，子用户只能查看公共资源组的，所属工作组及其子工作组的，以及分享给所属工作组的播放清单。

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 清单”。

步骤 2 查看播放清单列表，或者通过搜索清单名称查看某个播放清单。

步骤 3（可选）在界面左侧的“过滤器”中，勾选过滤条件，快速筛选所需的清单。需要保存设置时，请勾选“记住过滤条件”。

步骤 4（可选）单击“名称”列中的清单名，跳转到清单的属性界面。

3.7.2.2 新建清单

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 清单”。

步骤 2 执行以下任意一种操作，新建清单。

- 单击“新建”。输入播放清单名称，指定一个或多个类别，单击“确定”。
- 勾选一个播放清单，单击“复制”。定义副本名称，单击“确定”。

说明：类别用于过滤器快速筛选播放清单。

3.7.2.3 修改清单属性

如果修改的清单已被添加到节目并且节目已被播放器关联，保存后，根据播放器属性中的分发类型有以下两种情况：

- 自动分发：VNNOX 自动分发新节目。
- 手动分发：用户执行以下操作手动分发新节目。

选择“ > 播放器管理 > 播放器”。在播放器列表中，勾选目标播放器，单击“更新节目”。

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 清单”。

步骤 2 勾选一个清单，单击“属性”，或者勾选多个清单，单击“批量编辑”。清单属性说明如表 3-6 所示。

表3-6 清单属性

页签名称	说明
基本信息	用于设置清单的描述、持续时间、类别等基本信息。 当锁定清单持续时间时，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。
工作组	用于设置清单的所属工作组，以及设置非公共资源组中清单的分享工作组。
历史记录	用于显示清单的操作历史记录。
媒体项	<p>单击 ，显示媒体项的编辑页面，可筛选或搜索媒体项，以及执行以下操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 添加媒体：添加一个或多个媒体到当前清单中。 ● 添加子清单：添加一个或多个子清单到当前清单中。 ● 属性/批量编辑：设置媒体的基本信息和播放计划。 ● 删除：删除清单中的媒体。 ● 替换：用指定的媒体替换媒体项列表中的一个或多个媒体项。 ● 查看媒体项：跳转到页面媒体的编辑界面，或者跳转到其他类型媒体的属性界面。操作前需先保存对清单的修改。 ● 查看清单：跳转到指定子清单的属性界面。操作前需先保存对清单的修改。 ● 设置备片：将图片或视频设置为备片。清单的所有媒体项播完后，如果有剩余时间，则会播放备片。 ● 导出媒体项信息：将媒体项信息导出并生成“.csv”文件。 ● 设置播放次数：设置媒体项的播放次数。子清单的播放次数默认为 1，不能设置。 <p>单击 ，显示媒体项的排序页面，可搜索、移动媒体项，以及执行以下操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 统计：统计清单中媒体的数量、时长和播放次数。 ● 设置排序方式：设置媒体项的排序方式。系统将按照列表中的顺序从上到下依次播放媒体。

步骤 3 属性编辑完成后，单击“保存”或“保存&关闭”。

3.7.2.4 删除清单

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 清单”。

步骤 2 勾选一个或多个播放清单，单击“删除”。

步骤 3 在弹出对话框中，单击“确定”。

3.7.2.5 导入清单

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 清单”。

步骤 2 单击“导入”。

- 若无模板，请执行步骤 3。
- 如果已有填好的模板，请执行步骤 5。

步骤 3 在“选择文件”对话框中，单击“立即下载模板”。

步骤 4 请按照模板中的说明，并参考以下信息填写模板。

- Sheet 名称为清单名称，一次最多可导入 5 个清单。导入时如果不存在则新建，如果已存在则覆盖。
- 媒体项必须在媒体库中存在。
- 媒体项播放多次时，需相应填入多条数据，并且播放计划和持续时间必须都相同。
- 播放计划未填时“有效范围”默认为“否”。持续时间未填时为系统默认值。其他属性都为系统默认值。

步骤 5 单击“选择文件”，选择一个模板。

步骤 6 单击“下一步”。

数据校验不通过时，请修改模板中的内容后重新导入。

步骤 7 勾选需导入的清单，单击“导入”。

3.7.3 节目

应用场景

在播放器属性中关联节目后，VNNOX 自动或手动分发节目。

相关信息

节目是经过排期的播放清单的集合。

3.7.3.1 查看节目

系统管理员可以查看所有节目，子用户只能查看公共资源组的，所属工作组及其子工作组的，以及分享给所属工作组的节目。

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 节目”。

步骤 2 查看节目列表，或者通过搜索节目名称查看某个节目。

步骤 3 (可选) 在界面左侧的“过滤器”中，勾选过滤条件，快速筛选所需的节目。需要保存设置时，请勾选“记住过滤条件”。

步骤 4 (可选) 单击“名称”列中的节目名，跳转到节目的属性界面。

3.7.3.2 新建节目

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 节目”。

步骤 2 执行以下任意一种操作，新建节目。

- 单击“新建”。设置节目名称和所属类别，单击“下一步”。选择布局模板，单击“确定”。
- 勾选一个节目，单击“复制”。定义副本名称，单击“确定”。

说明：“选择布局”对话框左侧的过滤器可以按指定的区域数过滤布局模板。

3.7.3.3 修改节目属性

如果修改的节目已被播放器关联，保存后，根据播放器属性中的分发类型有以下两种情况：

- 自动分发：VNNOX 自动分发新节目。
- 手动分发：用户执行以下操作手动分发新节目。

选择“ > 播放器管理 > 播放器”。在播放器列表中，勾选目标播放器，单击“更新节目”。

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 节目”。

步骤 2 勾选一个节目，单击“属性”，或者勾选多个节目，单击“批量编辑”。节目属性说明如表 3-7 所示。

表3-7 节目属性

页签名称	说明
基本信息	用于设置节目的名称和描述。 批量编辑节目属性时，只能设置描述信息。
工作组	用于设置节目的所属工作组，以及设置非公共资源组中节目的分享工作组。
布局	用于设置屏幕尺寸和布局。 布局区域包括两个及以上时，“操作”列出现以下三个按钮： <ul style="list-style-type: none"> • ：优先级升一级 • ：优先级降一级

页签名称	说明
	<ul style="list-style-type: none"> ✕：删除布局区域 优先级高的布局区域将遮盖优先级低的布局区域。
节目设置	用于设置节目排期和节目插播。 具体操作请参见“ 3.7.3.4 设置节目排期 ”和“ 3.7.3.5 设置节目插播 ”。

步骤 3 属性编辑完成后，单击“保存”或“保存&关闭”。

3.7.3.4 设置节目排期

如果节目包含多个布局区域，需分别对每个区域进行排期。

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 节目”。

步骤 2 勾选一个节目，单击“属性”。默认显示“节目设置”页签及排期界面的“周”时间表。以节目只有一个布局区域为例，则界面如图 3-6 所示，界面说明如表 3-8 所示。

图3-6 排期

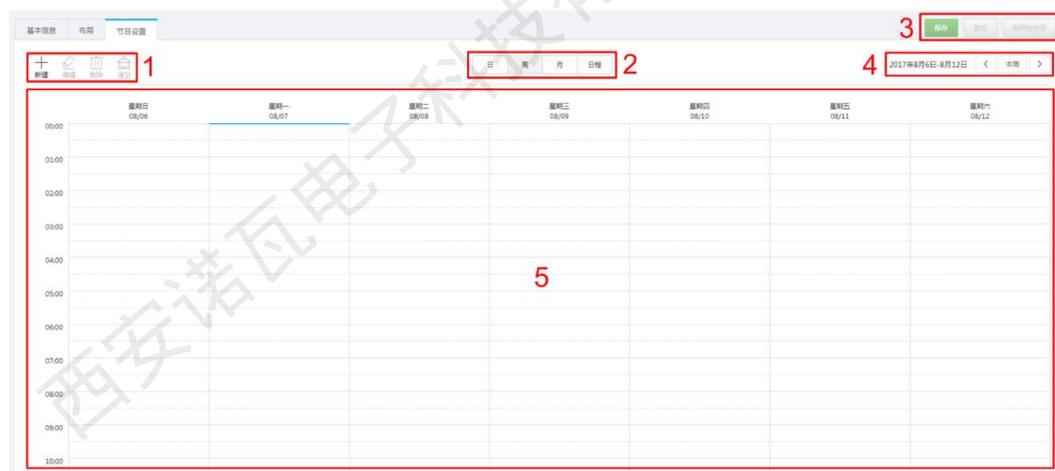


表3-8 排期界面说明

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。

区域编号	区域功能	说明
		<ul style="list-style-type: none"> 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 3 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 4 在“新建”对话框的“播放清单”页签中，选择一个播放清单。

步骤 5 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 6 选择“选项”页签，设置排期在界面中的显示颜色。

步骤 7 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 3-7](#) 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：

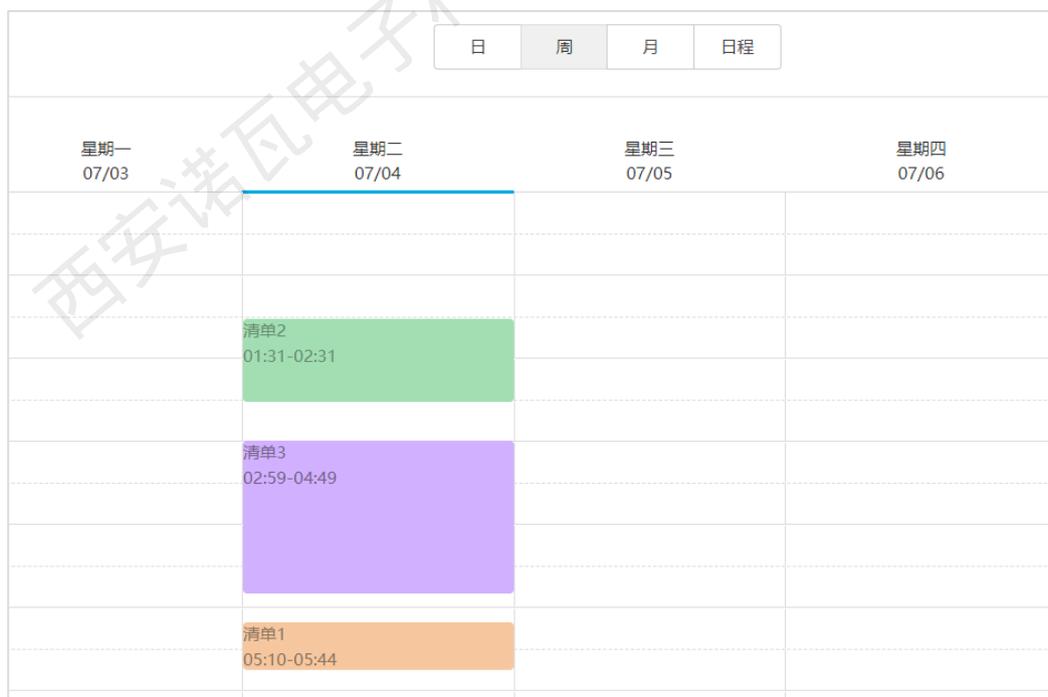
- 拖动排期的上下边沿修改时间段。
- 拖动排期到其所属日期的任意位置修改时间段。
- 拖动排期修改其在重合时间段的播放优先级。排期位置从左到右，相应的优先级从高到低。在重合时间段，只有优先级最高的排期才能被播放。例如[图 3-7](#) 中三个清单的播放顺序为：清单 3 > 清单 2 > 清单 3。清单 2 播放完后，清单 3 将从头开始播放。清单 1 不播放。
- 双击排期打开“编辑”对话框。

图3-7 时间段有重合



如果拖动图 3-7 中的三个排期使时间段无重合，则显示如图 3-8 所示。

图3-8 时间段无重合



3.7.3.5 设置节目插播

本节中的操作步骤描述新建插播的方法，除此之外，系统还提供以下功能：

- 修改插播属性：用于修改插播的基本信息、播放清单和播放计划。

- 统计排期：用于统计一个插播中的排期。
- 删除插播：用于删除插播。

插播的内容开始播放时，原节目暂停；插播的内容结束播放时，原节目从暂停点继续播放。

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 节目”。

步骤 2 勾选一个节目，单击“属性”。默认显示“节目设置”页签及排期界面的“周”时间表。

步骤 3 单击左侧的“插播”。以节目只有一个布局区域为例，则界面如图 3-9 所示。

图3-9 插播



步骤 4 单击“新建”，并执行以下任意一种操作：

- “新建插播”：新建一个插播。
 1. 输入插播的名称，单击“下一步”。
 2. 选择一个播放清单，单击“下一步”。
 3. 设置插播计划，单击“完成”。
- “选择已有插播”：复制已有的插播。
 1. 选择一个已有的插播，单击“下一步”。
 2. 输入插播的名称，单击“完成”。

步骤 5 单击“保存”或“保存&关闭”。

3.7.3.6 删除节目

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 节目”。

步骤 2 勾选一个或多个节目，单击“删除”。

步骤 3 在弹出对话框中，单击“确定”。

3.7.4 类别

应用场景

对媒体、播放清单和播放日志进行分类，方便筛选和查找。

相关信息

类别是媒体、播放清单和播放日志的分类项。过滤器可以根据指定的分类筛选对象。

一个媒体、播放清单或播放日志可以指定多个类别。

3.7.4.1 查看类别

系统管理员及其子用户可以查看所有类别。

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 类别”。

步骤 2 查看类别列表，或者通过搜索类别名称查看某个类别。

3.7.4.2 新建类别

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 类别”。

步骤 2 单击“新建”。

步骤 3 输入类别名称，单击“确定”。

3.7.4.3 修改类别属性

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 类别”。

步骤 2 勾选一个类别，并单击“属性”，进入类别的属性界面。

步骤 3 修改类别属性，单击“保存”或“保存&关闭”。

3.7.4.4 删除类别

步骤 1 选择“ > 媒体管理 > 类别”。

步骤 2 勾选一个或多个类别，单击“删除”。

步骤 3 在弹出对话框中，单击“确定”。

3.8 播放管理

3.8.1 布局模板

应用场景

新建节目时需选择布局模板。

相关信息

布局即显示屏中播放窗口的分布，会将显示屏分割成不同的区域。每个区域根据节目中设置的播放计划和内容进行播放。

界面左侧的过滤器可以按指定的区域数快速筛选出所需的模板。

每个节目只能选择一个布局模板。

3.8.1.1 查看布局模板

系统管理员及其子用户可以查看所有布局模板。

步骤 1 选择“ > 播放管理 > 布局模板”。

步骤 2 查看布局模板列表，或者通过搜索模板名称查看某个模板。

步骤 3（可选）在界面左侧的“过滤器”中，勾选过滤条件，快速筛选所需的布局模板。

步骤 4（可选）单击“名称”列中的模板名，跳转到布局模板的属性界面。

3.8.1.2 新建布局模板

步骤 1 选择“ > 播放管理 > 布局模板”。

步骤 2 单击“新建”。

步骤 3 输入布局模板的名称，单击“确定”。

3.8.1.3 修改布局模板属性

步骤 1 选择“ > 播放管理 > 布局模板”。

步骤 2 勾选一个布局模板，单击“属性”。

步骤 3 设置屏幕尺寸和布局区域，单击“保存”或“保存&关闭”。

系统默认生成名称为“main”的布局区域。区域列表中从上到下的位置对应区域在播放窗口中从上到下的层级位置。

3.8.1.4 删除布局模板

步骤 1 选择“ > 播放管理 > 布局模板”。

步骤 2 勾选一个或多个布局模板，单击“删除”。

步骤 3 在弹出对话框中，单击“确定”。

3.8.2 页面模板

应用场景

新建类型为“页面”的媒体时，需选择页面模板。

相关信息

页面模板是页面媒体的模板，可以添加其他媒体。

3.8.2.1 查看页面模板

系统管理员及其子用户可以查看所有页面模板。

步骤 1 选择“ > 播放管理 > 页面模板”。

步骤 2 执行以下任意一种操作，查看页面模板。

- 查看页面模板列表。
- 搜索页面模板名称查看某个页面模板。
- 选择模板分辨率查看某个尺寸的所有模板。

步骤 3（可选）选中一个页面模板，单击“立即使用”，跳转到新建页面媒体的对话框。

3.8.2.2 新建页面模板

步骤 1 选择“ > 播放管理 > 页面模板”。

步骤 2 执行以下任意一种操作，新建页面模板。

- 单击“新建”。输入页面模板名称，单击“确定”。
- 单击选中一个页面模板，并单击“复制”。定义副本名称，单击“确定”。

3.8.2.3 编辑页面模板

步骤 1 选择“ > 播放管理 > 页面模板”。

步骤 2 单击选中一个页面模板，并单击“编辑”。编辑界面如图 3-10 所示。界面说明如表 3-9 所示。

图3-10 页面模板编辑界面

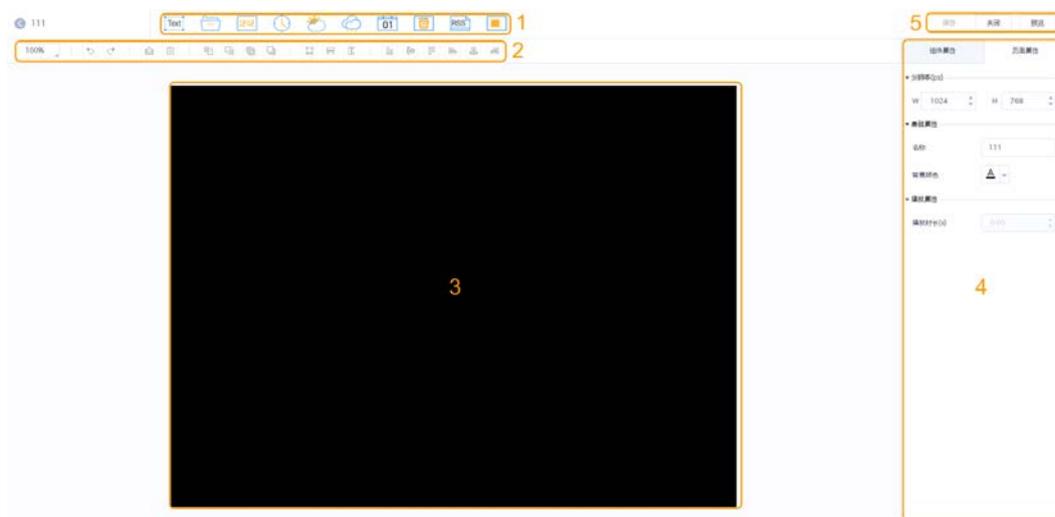


表3-9 页面模板编辑界面说明

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 • : 天气样式 1 • : 天气样式 2 • : 日历 • : 网页 • : RSS • : 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 • : 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

区域编号	说明
	<ul style="list-style-type: none"> : 水平靠右
3	页面编辑区域，双击空白处可以添加文本。
4	属性编辑区域。
5	保存、关闭和预览按钮。音频不支持预览。

步骤 3 添加所需的媒体，编辑属性和调整布局。

步骤 4（可选）单击“预览”，查看播放效果。

步骤 5 编辑完成后，单击“保存”。

步骤 6 单击“关闭”。

3.8.2.4 删除页面模板

步骤 1 选择  > 播放管理 > 页面模板”。

步骤 2 单击选中一个或多个页面模板，单击“删除”。

步骤 3 在弹出对话框中，单击“确定”。

3.9 播放器管理

3.9.1 播放器

应用场景

终端播放器绑定播放器后，用户进行远程发布和远程控制。

相关信息

播放器包括同步播放器和异步播放器。播放器满足如表 3-10 所示的条件，节目即可分发和播放。

表3-10 播放器需满足的条件

条件	说明
已关联有效的许可证 (自建场景中无此要求)	“关联许可证”的下拉选项中显示当前可用的许可证，不显示已关联其他播放器或已过期的许可证。 关联成功后，播放器列表的“播放器许可证”中显示许可证编号和有效期。

条件	说明
已被终端播放器绑定	<ul style="list-style-type: none"> 同步播放器：与 VPlayer 绑定 异步播放器：通过 ViPlex 软件与 Taurus 绑定
已关联节目且节目中的媒体能正常播放	关联节目前必须绑定播放器。

3.9.1.1 查看播放器

系统管理员可以查看所有播放器，子用户只能查看公共资源组的，所属工作组及其子工作组的，以及分享给所属工作组的播放器。

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 播放器”。

步骤 2 查看播放器列表，或者通过搜索播放器名称查看某个播放器。

步骤 3 (可选) 在界面左侧的“过滤器”中，勾选过滤条件，快速筛选所需的播放器。需要保存设置时，请勾选“记住过滤条件”。

步骤 4 (可选) 单击“名称”列中的播放器名称，跳转到播放器的属性界面。

3.9.1.2 新建播放器

当无可用的许可证时，无法新建播放器。如果需要查看许可证，请参见“[3.10.1 查看许可证](#)”。

自建场景中无许可证相关功能。

步骤 1 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”。

- 同步播放器：与 VPlayer 绑定
- 异步播放器：通过 ViPlex 软件与 Taurus 绑定

步骤 4 输入播放器名称，关联一个许可证，设置节目分发类型和播放器所属类别，单击“确定”。

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

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”，手动分发节目。
- 自动：播放器关联节目或节目被修改后，用户无需操作，VNNOX 自动分发节目。

3.9.1.3 修改播放器属性

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 播放器”。

步骤 2 勾选一个播放器，单击“属性”，或者勾选多个播放器，单击“批量编辑”。

播放器属性说明如表 3-11 所示。批量编辑时，只显示部分页签和属性。

表3-11 播放器属性

页签名称	说明
基本信息	<p>用于设置播放器的名称、描述、分发类型、是否启用、关联许可证、关关节目、垫片和时区。</p> <p>自建场景中无许可证相关功能。</p> <p>分发类型的取值含义：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 手动：播放器关关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”，手动分发节目。 • 自动：播放器关关节目或节目被修改后，用户无需操作，VNNOX 自动分发节目。 <p>“关联许可证”的下拉选项中显示当前可用的许可证，不显示已关联其他播放器或已过期的许可证。</p> <p>在 VPlayer 或 ViPlex 中绑定播放器后，才能关关节目和设置垫片。垫片可以是一个图片或视频，在节目无排期的时间段进行播放。</p>
工作组	<p>用于设置播放器的所属工作组，以及设置非公共资源组中播放器的分享工作组。</p>
远程控制计划	<p>用于设置远程控制计划，对显示屏进行远程非实时控制。如果需要实时控制，可使用播放器列表界面的“实时控制”功能。</p> <p>在 VPlayer 或 ViPlex 中绑定播放器后，才能显示此页签。其中，VPlayer 必须为 V1.2.0 及以上版本。</p> <p>绑定播放器或更新远程控制计划后，VNNOX 自动分发计划到相应的终端播放器。</p> <p>远程控制计划的操作类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 同步播放器：重启显示屏和屏幕状态控制。 • 异步播放器：重启显示屏、屏幕状态控制、屏体电源控制、双模切换、音量控制和亮度调节。 <p>执行以下操作，设置远程控制计划：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 添加：添加远程控制命令，包括设置命令类型和执行计划。 电源控制中的功能按钮都灰显时，说明 VNNOX 未获取到终端播放器的电源配置信息。 在亮度调节中添加自动控制命令时，需设置自动亮度调节参数，即环境亮度和屏体亮度的对应关系。 • 编辑：修改远程控制命令的类型和执行计划。 • 删除：删除远程控制命令。 • 应用预设计划：应用在“播放器管理 > 远程控制计划”中创建的计划。

页签名称	说明
	应用预设计划后， 将覆盖现有的配置数据 ，以及在此处和在“播放器管理 > 远程控制计划”中修改计划将互不影响。
状态	<p>用于显示播放器状态和标识。如果播放器已被绑定，同时显示终端播放器和主机的相关信息，以及可以执行以下操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> 单击“媒体清理”，对于 VPlayer，可以删除与正在播放的节目不相关的媒体。对于 Taurus，可以删除所有媒体。如果某个媒体正在播放，则会出现黑屏。 单击“解除绑定”，解除播放器与终端播放器的绑定关系。解绑后，系统将清除播放器的截图。 勾选“开启流量阈值”，开启和设置流量阈值。阈值减去终端播放器已用流量后为剩余流量。更新节目时，如果所需流量大于剩余流量，则系统弹出提示。
媒体下载状态	用于显示媒体下载状态。
窗口截图	<p>用于显示播放窗口的截图。</p> <p>在播放器列表中，执行“窗口截图”操作后，才能显示此页签。对于内部视频源，当状态为“截图中”时，界面显示系统默认图片；当状态为“查看截图”时，界面显示最新的截图。</p> <p>对于外部视频源，界面显示系统默认图片。</p> <ul style="list-style-type: none"> “播放器名称”：当前截图所属的播放器。 “截图时间(终端播放器时区)”：截图时的终端播放器时间。“终端播放器时区”为变量，根据当前终端播放器的时区进行显示，例如“UTC+8”。 “节目来源”：对于内部视频源，可显示下发视频的系统名称；对于外部视频源，只显示“外部源”。 “重新截图”：重新对播放窗口进行截图。 “紧急关屏”：立即关闭显示屏。
远程控制历史	<p>用于显示远程控制计划的执行历史。在界面左侧的“过滤器”中勾选过滤条件，可快速筛选信息。</p> <p>在 VPlayer 或 ViPlex 中绑定播放器后，才能显示此页签。其中，VPlayer 必须为 V1.2.0 及以上版本。</p>
位置	<p>用于设置终端播放器的地理位置，包括地址、经度和纬度，支持百度和谷歌地图。</p> <p>设置方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> 手动：单击地图中的位置或拖拽. 自动：单击“自动获取位置”。操作前，播放器必须已被绑定。 <p>如果天气组件属性中的“地址设置”为“跟随播放器”，则其根据终端播放器的位置显示相应的天气信息。</p>

步骤 3 属性编辑完成后，单击“保存”或“保存&关闭”。

3.9.1.4 删除播放器

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 播放器”。

步骤 2 勾选一个或多个播放器，单击“删除”。

步骤 3 在弹出对话框中，单击“确定”。

3.9.1.5 关关节目

播放器被终端播放器绑定后，才能关关节目。关联成功后，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。

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”的下拉选项中选择一一个节目。

步骤 4 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”或“保存&关闭”。

3.9.1.6 远程实时控制

远程实时控制功能用于实时控制显示屏。操作前，终端播放器需先绑定播放器。如果实时控制与远程控制计划的执行时间重合，则优先执行实时控制。

操作类型：

- 同步播放器：重启显示屏、屏幕状态控制、同步播放和获取时区。
- 异步播放器：重启显示屏、屏幕状态控制、屏体电源控制、双模切换、音量控制、亮度调节和获取时区。

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 播放器”。

步骤 2 勾选目标播放器，单击“实时控制”，从下拉选项中选择一一个操作。

3.9.1.7 窗口截图

用户可以对播放窗口进行截图，查看播放状态和播放内容是否正常。如有需要，可进行紧急关屏。

此功能的版本要求如下，如不符合，请先参见“[3.9.1.8 升级终端软件](#)”进行升级。

- 同步播放器：VPlayer V2.0.0 及以上版本
- 异步播放器：Taurus V1.2.4 及以上版本

播放器与终端播放器解绑后，系统将清除播放器的截图。

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 播放器”。

步骤 2 勾选一个或多个播放器，单击“窗口截图”。

步骤 3 单击“确定”。

播放器列表的“配置”列显示“截图中”。当显示“查看截图”时，表示截图完成。

步骤 4 执行以下任意一种操作，查看截图及相关信息。

- 单击“查看截图”。
- 单击播放器名称，进入属性界面并选择“窗口截图”页签。

对于内部视频源，界面显示最新的截图；对于外部视频源，界面显示系统默认图片。

参数说明：

- “播放器名称”：截图所属的播放器。
- “截图时间(终端播放器时区)”：截图时的终端播放器时间。“终端播放器时区”为变量，根据当前终端播放器的时区进行显示，例如“UTC+8”。
- “节目来源”：对于内部视频源，可显示下发视频的系统名称；对于外部视频源，只显示“外部源”。

步骤 5 (可选) 如果系统中有当前播放器的其他截图或者其他播放器的截图，单击翻页按钮可进行查看。

步骤 6 (可选) 单击“重新截图”，重新对播放窗口进行截图。

步骤 7 (可选) 单击“紧急关屏”，立即关闭显示屏。

3.9.1.8 升级终端软件

播放器列表中显示终端播放器的软件版本信息。用户可将软件升级到所需的版本。

对于 VPlayer，当选择的目标版本低于当前版本时，可实现版本回退。对于 Taurus，不支持此操作。

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 播放器”。

步骤 2 请根据所需执行以下操作升级软件。

- 单个升级：勾选一个播放器，单击“升级”并选择目标版本，或者单击播放器列表中的“请升级”链接。
- 批量升级：勾选多个播放器，单击“升级”并选择目标版本。

3.9.1.9 授权播放器

通过授权可将播放器迁移到专业版进行使用。

自建场景中无此功能。

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 播放器”。

步骤 2 单击“授权播放器”。

步骤 3 选择待授权的播放器，填写完订单后，单击“提交订单”。

- 如果有可用的许可证，则系统会自动为播放器关联许可证，提交订单后即可完成迁移。
- 如果无可用的许可证，则提交订单后，工作人员会在 2 个工作日内联系用户进行线下收费，并完成迁移。

3.9.2 播放日志

应用场景

用户查看播放器的相关播放信息。

相关信息

播放日志记录播放相关的信息，包括概要和详细日志。

系统不支持查看当天的播放日志。

某个媒体的隐藏日志功能打开时，该媒体的播放日志无法被搜索到。

查看播放日志

系统管理员可以查看所有播放器的日志，子用户只能查看公共资源组的，所属工作组及其子工作组的，以及分享给所属工作组的播放器的日志。

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 播放日志”。

步骤 2 设置查询条件，单击“查询”。

- **日期范围：**必填参数，用于指定一个时间段。日期范围不能大于 30 天。日期不能设置为当天。
- **播放器：**必填参数，用于指定一个或多个待查询的播放器。
- **关键字：**可选参数，用于指定关键字和查询范围。

步骤 3（可选）单击“导出”，将播放日志保存到本地。

3.9.3 远程控制计划

应用场景

在播放器属性中关联远程控制计划时，可直接应用此处预设的计划。

相关信息

远程控制计划可实现 VNNOX 对显示屏的非实时远程控制。播放器被终端播放器绑定后，可在属性中关联远程控制计划。关联成功后，VNNOX 自动分发计划给相应的终端播放器。

远程控制计划的操作类型：

- 同步播放器：重启显示屏和屏幕状态控制。
- 异步播放器：重启显示屏、屏幕状态控制、屏体电源控制、双模切换、音量控制和亮度调节。

3.9.3.1 查看远程控制计划

系统管理员及其子用户可以查看所有远程控制计划。

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 远程控制计划”。

步骤 2 查看远程控制计划列表，或者通过搜索计划名称查看某个远程控制计划。

步骤 3（可选）单击“计划名称”列中的远程控制计划名称，跳转到远程控制计划的属性界面。

3.9.3.2 新建远程控制计划

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 远程控制计划”。

步骤 2 执行以下任意一种操作，新建远程控制计划。

- 单击“新建”。输入计划名称并选择计划类型，单击“确定”。
- 勾选一个远程控制计划，单击“复制”。定义副本名称，单击“确定”。

3.9.3.3 修改远程控制计划属性

远程控制计划已被播放器应用时，在此处和在播放器属性中修改计划，将互不影响。

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 远程控制计划”。

步骤 2 勾选一个远程控制计划并单击“属性”，或者单击一个远程控制计划的名称。远程控制计划属性说明如表 3-12 所示。

表3-12 远程控制计划属性

页签名称	说明
基本信息	用于设置远程控制计划的名称和描述。
命令计划	用于设置远程控制计划中包含的命令。 <ul style="list-style-type: none"> • 添加命令：单击“添加”，设置命令类型和执行计划，单击“确定”。新建计划时选择的计划类型不同，则此处的命令类型不同。 • 编辑命令：勾选一个命令，单击“编辑”。修改命令类型和执行计划，单击“确定”。

页签名称	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 删除命令: 勾选一个或多个命令, 单击“删除”。在弹出对话框中, 单击“确定”。 添加亮度调节的自动控制命令时, 需设置自动亮度调节参数, 即环境亮度和屏体亮度的对应关系。

步骤 3 属性编辑完成后, 单击“保存”或“保存&关闭”。

3.9.3.4 删除远程控制计划

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 远程控制计划”。

步骤 2 勾选一个或多个远程控制计划, 单击“删除”。

步骤 3 在弹出对话框中, 单击“确定”。

3.9.4 对时

应用场景

终端播放器对时。

相关信息

对时是终端播放器校准时间的操作。用户可以根据实际情况选择 NTP 对时或 Lora 对时。

- NTP 对时: 终端播放器从 NTP 服务器对时。不用增加硬件, 但对时的精确度依赖网速, 以及使用 4G 网络时会产生流量。
- Lora 对时: 应用于 Taurus, 需设置主从设备。从设备通过 Lora 网络从主设备(基准设备)对时。主设备可根据实际需求设置为从 NTP 服务器对时。需购买 Lora 设备, 适用于时间同步要求高的场景, 不产生流量, 但信号接收依赖环境, 并且有距离限制。

3.9.4.1 查看对时任务

系统管理员可以查看所有对时任务, 子用户只能查看公共资源组的, 所属工作组及其子工作组的, 以及分享给所属工作组的对时任务。

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 对时”。

步骤 2 查看当前用户创建的所有对时任务, 或者通过搜索任务名称查看某个对时任务。

步骤 3 (可选) 单击“名称”列中的对时任务名称, 跳转到对时任务的属性界面。

3.9.4.2 新建对时任务

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 对时”。

步骤 2 (可选) 单击“NTP 服务器配置”, 配置 NTP 服务器信息, 单击“保存&关闭”。

步骤 3 单击“新建”。

步骤 4 输入对时任务名称，选择对时方式，单击“下一步”。

- NTP：选择 NTP 服务器，单击“确定”。
- LORA：选择对时基准设备，单击“确定”。Lora 对时仅对异步播放器有效。

3.9.4.3 修改对时任务属性

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 对时”。

步骤 2 勾选一个对时任务并单击“属性”，或者单击一个对时任务的名称。对时任务属性说明如表 3-13 所示。

表3-13 对时任务属性

页签名称	说明
基本信息	用于设置对时任务的名称和描述信息。
工作组	用于设置对时任务的所属工作组。
配置	<ul style="list-style-type: none"> • NTP 对时：用于选择 NTP 服务器。 • Lora 对时：用于选择对时基准设备。如果基准设备需要从 NTP 服务器对时，则将“NTP”设置为“是”，并选择 NTP 服务器。
播放器	用于添加或删除对时任务中包含的播放器。

步骤 3 属性编辑完成后，单击“保存”或“保存&关闭”。

3.9.4.4 删除对时任务

步骤 1 选择“ > 播放器管理 > 对时”。

步骤 2 勾选一个或多个对时任务，单击“删除”。

步骤 3 在弹出对话框中，单击“确定”。

3.10 许可证管理

应用场景

播放器关联许可证后，即可正常使用。

自建场景中无许可证相关功能。

相关信息

许可证是播放器的使用许可。许可证即将过期时，用户可以续费或购买新的许可证。

3.10.1 查看许可证

系统管理员及其子用户可以查看所有许可证。

步骤 1 选择 “ admin > 我的许可证”。

步骤 2 查看许可证列表，或者通过搜索关键字查看符合条件的许可证。

步骤 3 (可选) 单击“使用状态”列中的播放器名称，跳转到绑定此许可证的播放器的属性界面。

3.10.2 购买许可证

步骤 1 执行以下任意操作，进入“商城”界面。

- 单击界面右上角的.
- 选择 “ admin > 我的许可证”，并单击“去购买”。

步骤 2 单击如图 3-11 所示区域的任意位置，进入许可证购买界面。

图3-11 购买许可证



步骤 3 选择许可证相关信息，单击“立即购买”。

步骤 4 填写联系人信息，确认订单无误后，单击“提交订单”。

操作成功后，工作人员会在 2 个工作日内联系用户进行线下收费。

步骤 5 根据实际需求，执行以下任意一种操作。

- 单击“返回商城”，返回商城界面。
- 单击“查看订单”，跳转到“历史订单”界面。

3.10.3 续费

步骤 1 选择 “ admin > 我的许可证”。

步骤 2 执行以下任意操作，进入续费界面。

- 勾选一个或多个许可证，单击“续费”。
- 单击一个许可证编号。

步骤 3 设置所需信息，单击“提交订单”。

操作成功后，工作人员会在 2 个工作日内联系用户进行线下收费。

步骤 4 根据实际需求，执行以下任意一种操作。

- 单击“返回许可证列表”，返回“我的许可证”界面。
- 单击“查看订单”，跳转到“历史订单”界面。

3.10.4 查看历史订单

系统管理员及其子用户可以查看所有历史订单。

步骤 1 选择“ admin > 历史订单”。

步骤 2 执行以下任意操作，查看订单详细信息。

- 勾选一个订单，单击“详情”。
- 单击一个订单编号。