

云直播
云导播台
产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

文档目录

云导播台

概述

应用场景

功能区介绍

云导播台管理

通用云导播

 步骤一：添加输入源

 步骤二：导播编辑

 步骤三：输出

配置节目单和自动导播

云导播台

概述

最近更新时间：2024-03-21 14:14:09

云直播控制台内提供了云导播台服务，本文主要指导您快速了解云导播台功能及主要应用场景。

产品架构



云导播台功能

类别	功能	说明
输入源，最多支持24输入	直播	直播拉流： 直播转拉流，支持将正在直播的流 URL 配置到云导播台中，支持 RTMP、HLS 和 HTTP-FLV 三种协议。 视频编码格式仅支持 H.264 编码，音频编码类型支持 AAC。
		直播推流：

		RTMP 推流，指媒体文件以 RTMP 协议推送到云导播台系统。 视频编码格式仅支持 H.264 编码，音频编码类型支持 AAC。
	点播	点播 URL： 既支持腾讯云 COS 储存的媒体文件，也支持存储在其他厂家的媒体文件。 格式支持 MP4、HLS 和 FLV（建议优先使用 FLV 格式。） 控制台将自动以列表方式循环播放列表内的文件。 视频编码格式仅支持 H.264 编码，音频编码类型支持 AAC。
	图片	图片 URL： 支持 JPEG、JPG、PNG、BMP 四种格式图片 URL 配置到云导播台中，图片大小1920*1080像素以内。
		本地图片： 支持上传 PNG、JPG、JPEG 格式的图片，大小不超过5M。
	本地推流	本地摄像头： 支持使用本地摄像头作为输入源，分辨率支持 1920*1080、1280*720、640*480、640*360。
		屏幕共享： 支持屏幕共享，支持选择应用窗口或桌面，分辨率支持1920*1080、1280*720、640*480、640*360。
输出	输出为直播流	输出流协议支持 RTMP、HLS 和 HTTP-FLV。
	直播转推	支持将输出流以 RTMP 协议推送至其他厂家，推流地址需满足如下格式： <code>rtmp://domain/app/stream?arg1=xxx</code> 。
	录制	支持直播录制的全部能力（MP4、HLS 和 FLV 格式录制，自定义录制时长等）。
音视频处理	视频布局	可自定义视频布局，画面单元可填充任意输入源画面。
	功能组件	支持添加水印名称，精确调整水印位置。支持叠加水印、文本。
	备播内容	支持在主输入源出现问题时，自动切换至自定义的备播视频或图片。
	音频处理	支持调整输出流中，每个输入流的音量。支持音视频分离，例如，若当前播放的为1号视频源，可以选择播放2号视频源的音频。
导播处理	预监、主监	支持预监画面布局、预监切换至主监。
	延时播放	支持300s以内的延时播放，即输出流比主监最多延时300s。

相关文档

云导播台主要应用在游戏电竞、电商直播、在线教育、活动直播等应用场景，具体请参见 [应用场景](#)。

云导播台拥有强大的云端能力、低成本、备播机制护航、多画面混流布局等能力，具体请参见 [产品特性](#)。

应用场景

最近更新时间：2024-03-21 14:14:09

游戏电竞

创建游戏主画面、解说画面，多路选手画面自定义布局模板。支持音视频分开处理，支持解说音频搭配比赛视频，实时切换音频流等。



电商直播

主播互动连麦，主播和粉丝镜头，产品信息的多视频分屏混合输出。



在线教育

PPT 视频流、教师视频流、二维码宣传图片模板布局混合输出。

云导播主要功能 PPT视频流

<p>多种格式输入</p> <p>支持点播、直播、图片等多种格式输入</p>	<p>预监、主监</p> <p>支持把视频输入源和布局好的流推送到PVW和PGM进行监看</p>	<p>多种布局设置</p> <p>支持多种画中画布局、支持画中画多路流输入</p>	<p>延播功能</p> <p>支持延迟播放功能，最长支持5分钟延播</p>
<p>录制、转推</p> <p>支持录播功能，支持转推多家，丰富下游播出体系</p>	<p>水印、字幕</p> <p>支持添加多个水印、支持字幕功能</p>	<p>调音台</p> <p>对各个输入、输出流都可以做到详细的音量调节</p>	<p>转场功能</p> <p>支持多种转场功能，增加转场效果，使播出更生动</p>

活动直播

支持在导播台实时编辑二维码等水印和字幕文本，推送到直播；直播护航，支持备播视频功能，直播流断流可以自动切换。



功能区介绍

最近更新时间：2024-03-21 14:14:09

本文主要介绍云导播台的操作功能区主要组成部分。

视频源区域：支持自定义视频源，包括点播、直播、图片等。

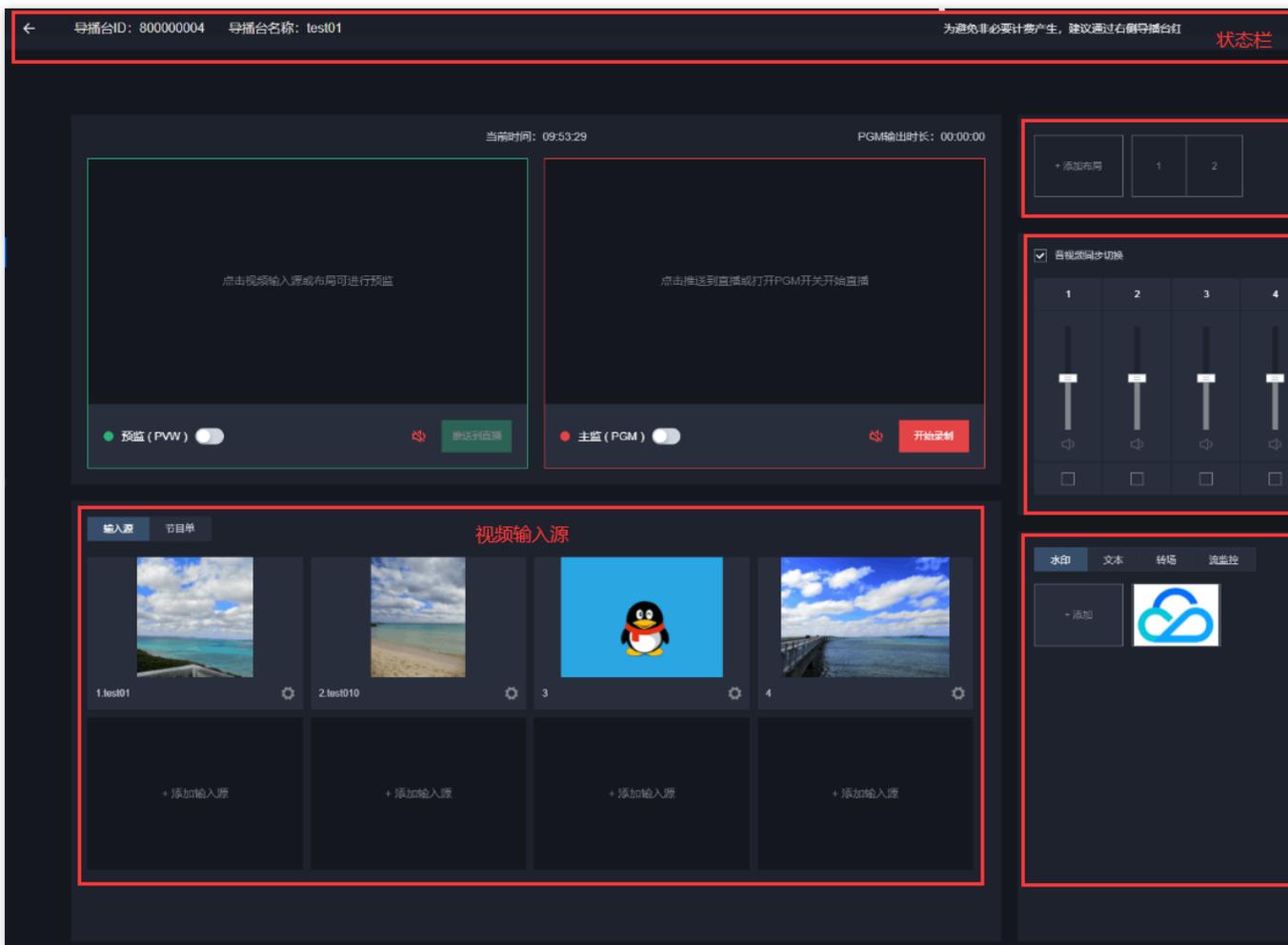
PVW 预览：云导播台的预览区域。

PGM 主监：和观众侧保持一致的节目预览区域。

画中画区域：支持自定义多个视频源混流时采用的布局。

调音台区域：支持调整输出流中，每个输入流的音量，支持音视频分离。

功能区：支持水印、文本、转场、流监控等功能。



云导播台管理

最近更新时间：2024-06-18 14:52:02

云直播控制台内提供了云导播台服务，本文将指导您在申请开通云导播台功能后，如何配置和使用云导播台，以及如何如何进行云导播管理。

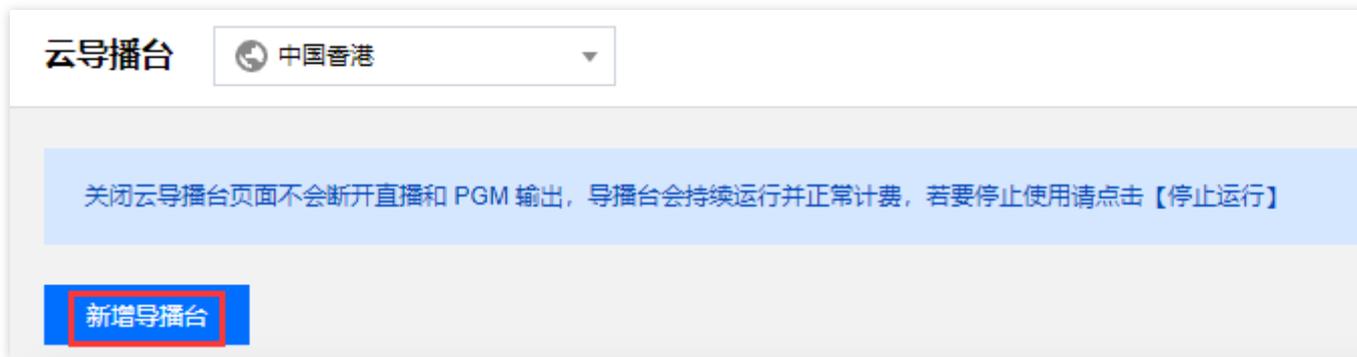
前提条件

已开通云导播台服务。

已登录 [云直播控制台](#)。

新建导播台

1. 登录云直播控制台，选择左侧的 [云导播台](#)。
2. 单击**新增导播台**。



3. 进入云导播台新增页进行如下配置：

- 3.1 导播台名称：自定义。
- 3.2 导播台描述：自定义。
- 3.3 设置运行结束时间：导播台默认开启**运行结束时间**设置。
- 3.4 运行结束时间：您可以根据实际业务需求选择设定。

注意：

到达运行结束时间后，将会执行停止运行操作，导播台的预监、输出、录制及转推等功能将会关闭。

若关闭导播台运行结束时间设置，导播台不会自动到期断开直播并停止计费。此时，需要手动关闭导播台直播流（PGM）才能停止计费。

直接关闭导播台网页不会停止导播台计费。

新增导播台 ×

导播台名称

导播台描述

设置运行结束时间 ⓘ

运行结束时间 📅

确定 取消

4. 单击**确定**，即可创建一个新导播台。

5. 在设置导播台运行结束时间后，系统会弹出提醒窗口，需要再次确认。

请确认导播台运行结束时间 ×

导播台运行结束时间为 **2024年6月4日0时0分0秒**，到达导播台运行结束时间将会自动停止直播，预监、主监、转推任务、录制任务都会停止。

我知道了

进入导播台

若您需进入 [导播台](#) 进行查看，可单击对应导播台操作栏的**进入**。



云导播台 中国香港

关闭云导播台页面不会断开直播和 PGM 输出，导播台会持续运行并正常计费，若要停止使用请点击【停止运行】

新增导播台

ID	名称	描述	计费状态	运行结束时间 ⓘ
	test	-	后付费	2024-03-29 00:00:00
	test001	-	后付费	2024-06-04 00:00:00

共 2 条

设置导播台

1. 导播台创建成功后，您可通过 [云导播台列表](#) 查看导播台信息。
2. 若您需修改导播台信息，可单击对应导播台操作栏的**设置**，进入导播台设置页。



云导播台 中国香港

关闭云导播台页面不会断开直播和 PGM 输出，导播台会持续运行并正常计费，若要停止使用请点击【停止运行】

新增导播台

ID	名称	描述	计费状态	运行结束时间 ⓘ
	test	-	后付费	2024-03-29 00:00:00
	test001	-	后付费	2024-06-04 00:00:00

共 2 条

3. 修改导播台信息，完成后，单击**确定**即可保存修改设置。

复制导播台

复制导播台功能可以快速复制现有的导播台实例。

1. 进入 [导播控制台](#)，单击导播台操作栏的**更多 > 复制**。



2. 复制的导播台名称默认为 `xxx的副本`，可自定义导播台名称，单击**确定**即完成复制操作。



停止运行导播台

若使用结束，请及时停止运行云导播台。停止运行操作将停止预览、输出、录制和转推，但是将会保持所有的云导播台配置，包括输入配置、布局配置、输出及转推配置等。

1. 进入 [导播控制台](#)，单击导播台状态栏的**停止运行**。



2. 弹窗提醒是否停止运行导播台，单击**确定**即完成停止运行操作。



说明：

停止运行成功后，可以看到导播台状态将由

变为 Running

Idle
并停止计费。

删除导播台

如果您不希望保留某个指定的导播台，可将其进行删除。删除导播台后，该导播台所有的配置都将被删除，预览、输出、录制及转推也将结束。

1. 在您想删除的导播台操作栏中单击**更多 > 删除**，即可进行删除导播台操作。



2. 在弹出框中单击**确定**，即可成功删除导播台，在实例管理区页面将不能看到该导播台。

是否删除当前所选导播台?

删除后，预览（PVW）和直播流（PGM）以及转推出去的流都会停止，请确认是否删除导播台。

确定

取消

通用云导播

步骤一：添加输入源

最近更新时间：2024-06-18 15:03:15

云直播控制台内提供了云导播台系统，本文将指导您在申请开通云导播台功能后，如何使用导播台实现在线导播功能。

注意：

云导播台计费项包括：导播输出时长、转推第三方计费，并提供按使用时长计费计费方式。相关计费文档请参见 [云导播台价格总览](#)。

云导播台使用后，为避免产生额外的产品服务费用，建议您在 [云导播台列表页](#)，对应导播台处单击**停止运行**，具体操作请参见 [导播台管理](#)。

云导播台暂时不支持 IE 浏览器和火狐浏览器，推荐使用 Chrome 浏览器。

使用限制

每个账号可创建**5**个云导播台实例，删除导播台实例后即可重新添加。若您需要多个导播台，请 [提交工单](#) 申请。

点播输入播放列表，最多支持**5**个点播文件。

转推第三方，最多支持转推三路。其中一路默认转推当前腾讯云直播账号，其他两路可转推第三方。详情请参见 [转推说明](#)。

准备工作

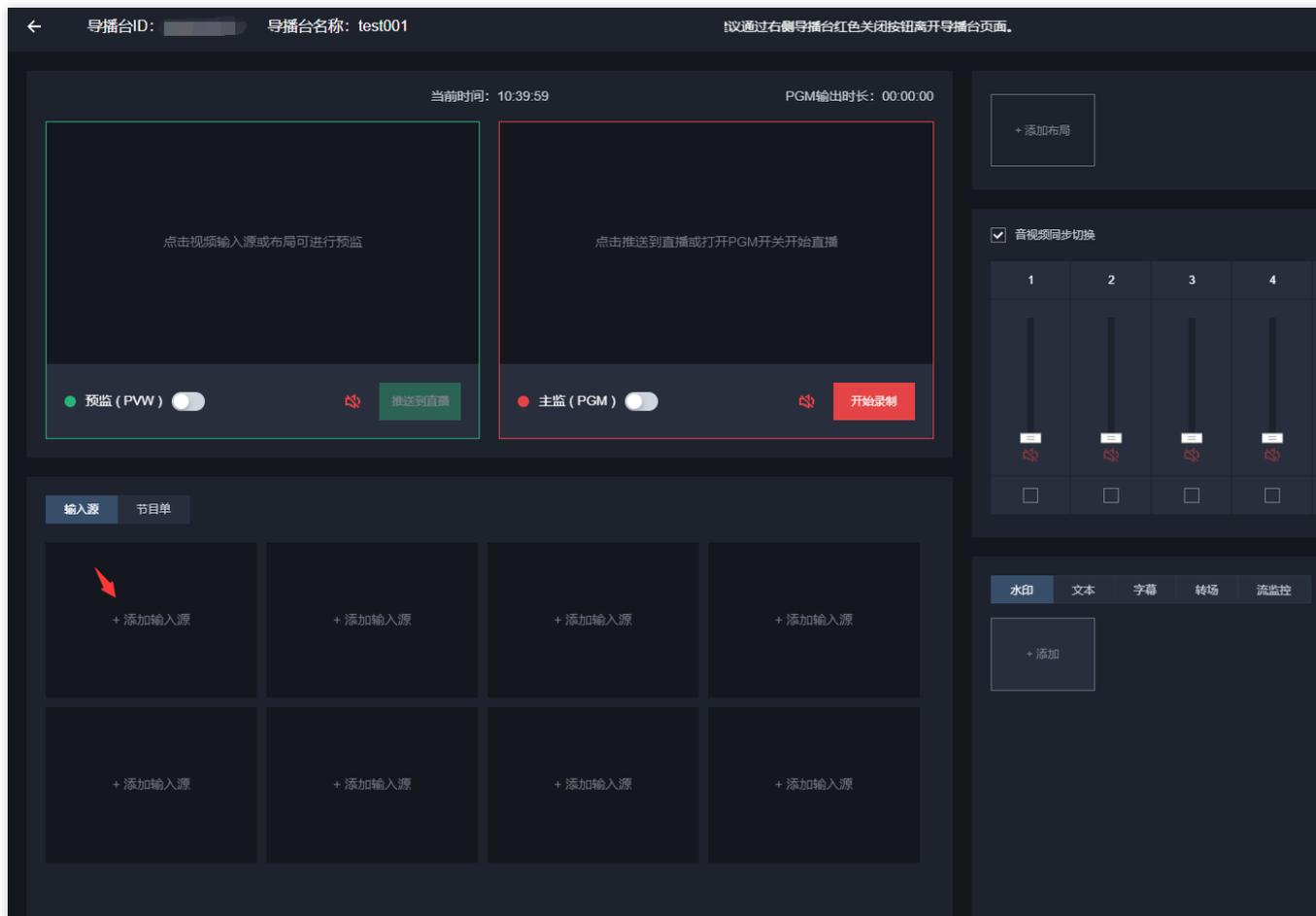
1. 云导播台属于腾讯云直播的一部分，请提前 [开通云直播服务](#)。
2. 已在 [域名管理](#) 中添加[推流](#)和[播放](#)域名，并完成域名 CNAME 配置。
3. 选择[云直播控制台](#) > [云导播台](#)，进入云导播台开通申请页。勾选同意《[腾讯云服务协议](#)》、《[云导播价格总览](#)》，单击**立即开通**即可开通。
4. 已在[云导播台](#)中 [新建云导播台](#)。

操作步骤

1. 登录进入 [云导播台](#)，查看云导播台列表。
2. 您可通过单击导播台的 **ID** 或右侧的**进入**按钮进入导播台编辑页。



3. 单击输入源区域的**添加输入源**，进入视频添加页。



4. 在视频添加页中选择视频类型，填写 URL 地址。您可添加以下四种视频类型：

- 直播
- 点播
- 图片
- 本地推流

添加输入源

备注名

请输入备注名

输入类型

直播

直播拉流URL 直播推流URL

请填写拉流/播放URL，如http://abc.licaplay.myqcloud.com/live/stream_abc.flv

确定

取消

添加输入源

备注名

请输入备注名

输入类型

点播

点播URL

添加URL

序号	点播URL	操作
1	<input type="text" value="请填写点播URL"/>	上移

确定

取消

添加输入源

备注名

输入类型

图片 ▼

图片URL 本地图片

请填写后缀为png、jpg、jpeg、bmp的URL地址

确定

取消

添加输入源

本地推流功能关闭浏览器页面即会停止推流

备注名

输入类型

本地推流 ▼

摄像头推流 屏幕共享

分辨率

1280×720 ▼

确定

取消

视频类型

说明

直播	<p>备注名：自定义。</p> <p>选择输入类型：直播。</p> <p>直播拉流：直播转拉流，支持将正在直播的流 URL 配置到云导播台中，支持 RTMP、HLS 和 HTTP-FLV 三种协议。</p> <p>直播推流：RTMP 推流，指媒体文件以 RTMP 协议推送到云导播台系统。</p>
点播	<p>备注名：自定义。</p> <p>选择输入类型：点播 URL，单击添加 URL。</p> <p>既支持腾讯云 COS 储存的媒体文件，也支持存储在其他厂家的媒体文件。</p> <p>格式支持 MP4、HLS 和 FLV。</p> <p>点播文件 URL 支持多个，请用分号（；）分隔，控制台将自动以列表方式循环播放列表内的文件。</p>
图片	<p>备注名：自定义。</p> <p>选择输入类型：图片。</p> <p>图片 URL：支持 JPEG、JPG、PNG、BMP 四种格式图片 URL 配置到云导播台中，图片大小 1920*1080 像素以内。</p> <p>本地图片：支持上传 PNG、JPG、JPEG 格式的图片，大小不超过 5M。</p>
本地推流	<p>备注名：自定义。</p> <p>选择输入类型：本地推流。</p> <p>本地摄像头：支持使用本地摄像头作为输入源，分辨率支持 1920*1080、1280*720、640*480、640*360。</p> <p>屏幕共享：支持屏幕共享，支持选择应用窗口或桌面，分辨率支持 1920*1080、1280*720、640*480、640*360。</p>

注意：

请保证填入的点播/直播 URL 地址可以正常访问。如果不能正常访问，该输入将无法播放。

如果输入源中间断流，输出信号会显示黑色画面。

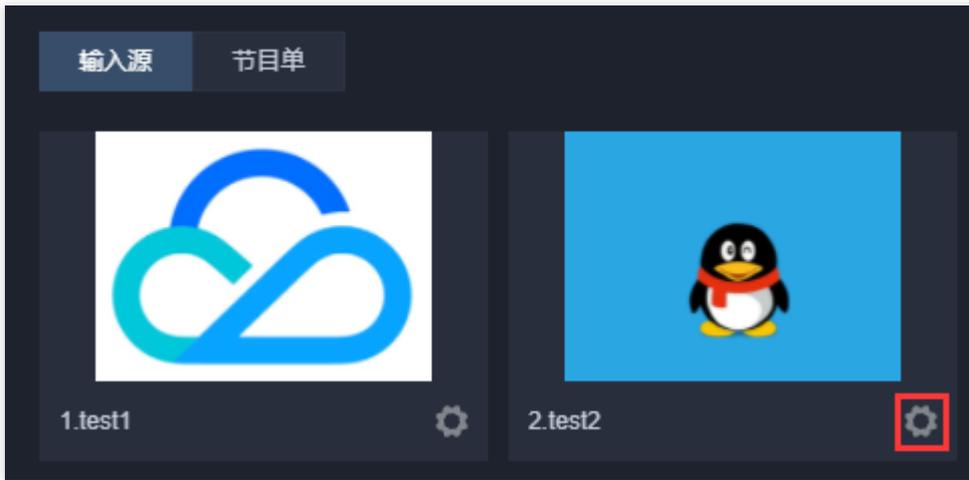
5. 单击**确定**视频添加成功后，系统将自动播放。

说明

如果您需要**修改输入源**，您可通过单击输入源下方的

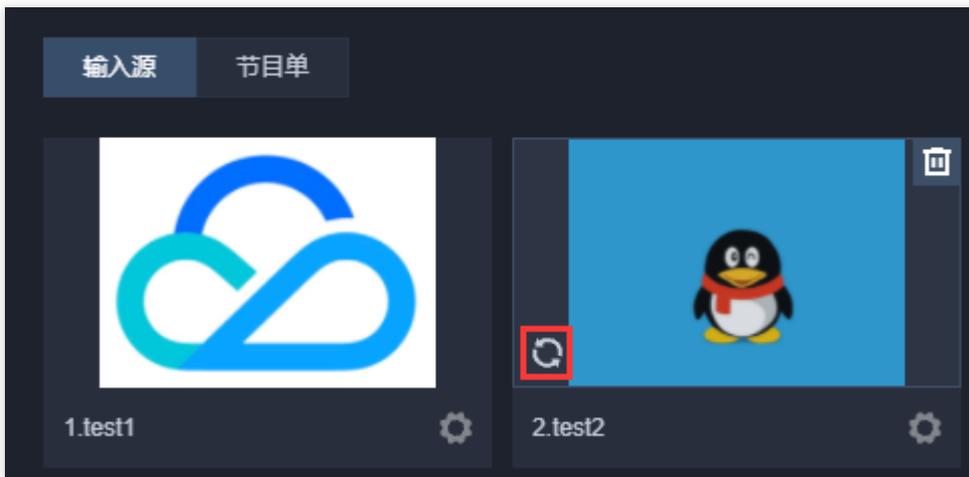


，进入输入源编辑页，填写您所需修改的信息，单击**确定**即可保存修改后的输入源信息。



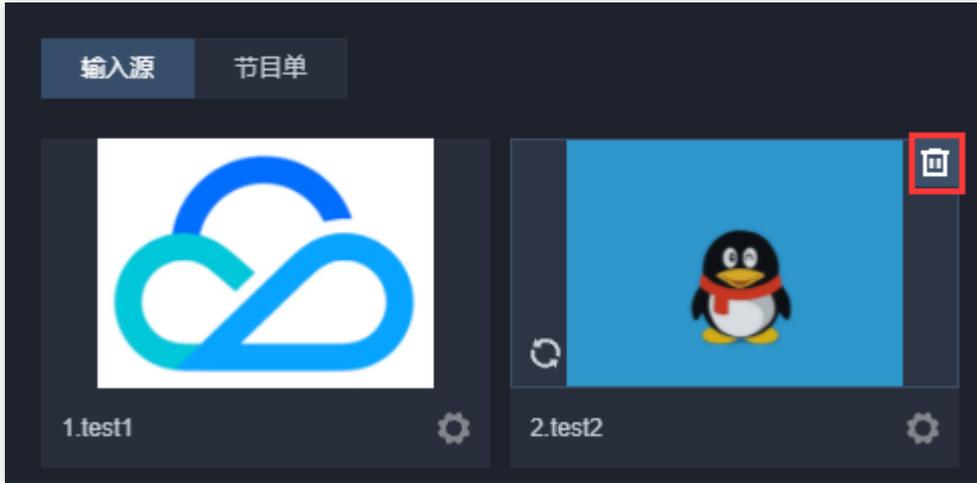
修改成功后，您需单击视频源左下角的

，刷新成功后即可看到您已修改后的输入源画面。



如果您需要删除输入源，您可通过单击输入源上方的

，会弹框提醒您是否删除输入源，单击**确定**即可删除。



修改或删除输入源时，该输入源不能预览或主监布局所使用。

步骤二：导播编辑

最近更新时间：2024-06-19 15:57:37

导播编辑主要包含配置布局、音频处理、添加水印、添加备播视频和图片和创建节目单等功能，可以丰富您的直播内容。

步骤1：设置导播画面尺寸

在 [云导播台](#) 中为导播台 [添加输入源](#) 后，您可对导播输出的视频画面尺寸进行设置。

设置成功后，将会影响到输入源、模板布局、自定义布局的输出尺寸。

云导播台内置了适合于视频号直播的横屏、竖屏输出尺寸模板可以供您选择，也支持自定义输出尺寸。

1. 在 [云导播台](#) 列表中通过单击导播台的 **ID** 或右侧的**进入**进入导播台编辑页。

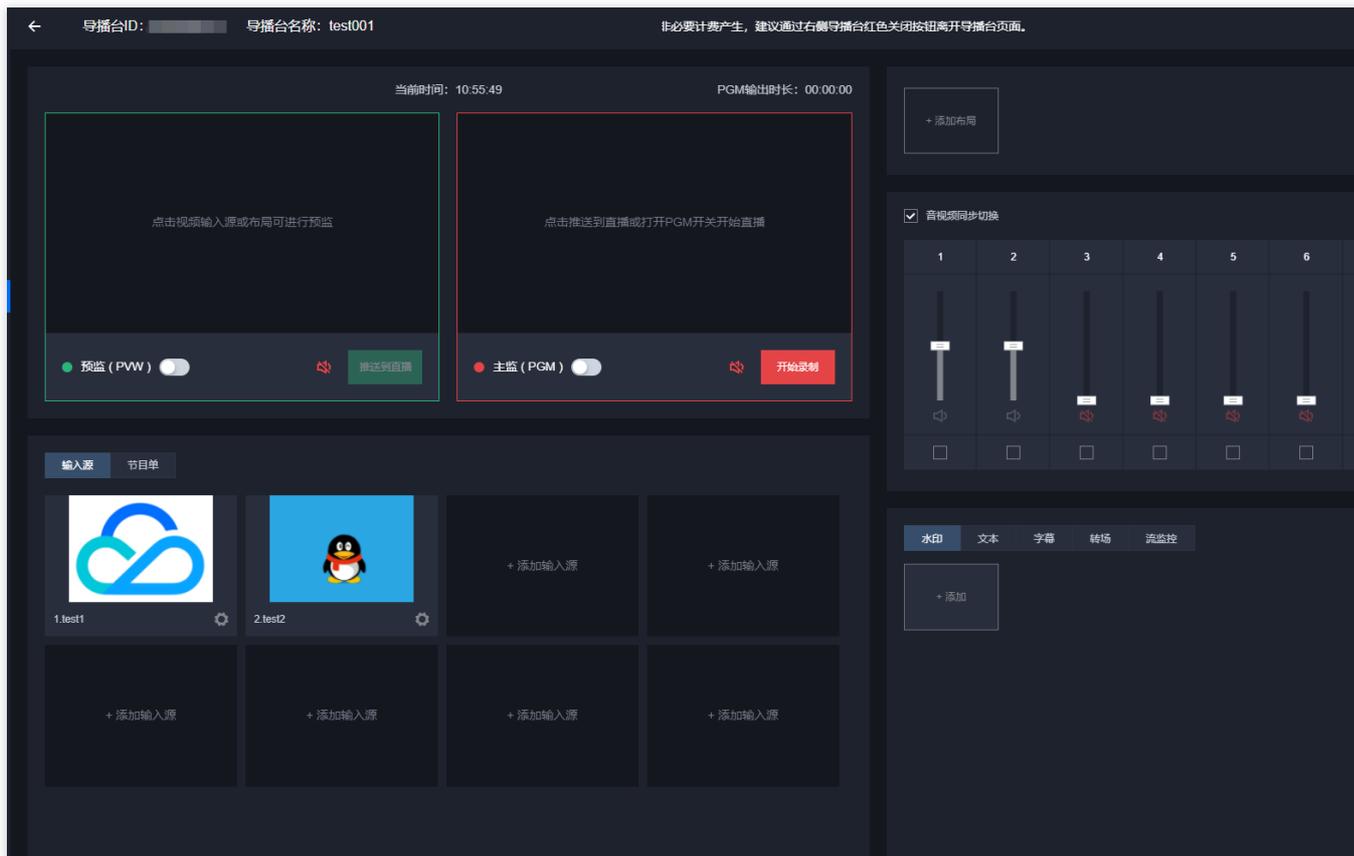


ID	名称	描述	计费状态	运行结束时间	运行状态
	test	-	后付费	2024-03-29 00:00:00	空闲中
	test001	-	后付费	2024-06-04 00:00:00	空闲中

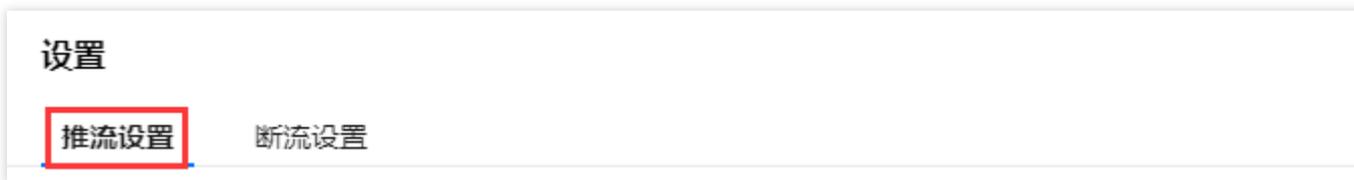
2. 进入导播台编辑页后，单击右上角的



。



3. 选择**推流设置**进入配置页。



4. 在**设置**视频输出尺寸栏中进行如下配置：

设置输出规格

推荐参数 自定义尺寸

推单流时，以下参数不填或填0，按照原始流的参数输出，使用画中画推流时，以下参数不填或填0，按照720p输出。

视频宽	<input type="text" value="0"/>	px	视频高	<input type="text" value="0"/>	px
视频长短边尺寸不超过4096px * 2160px			视频长短边尺寸不超过4096px * 2160px		
视频帧率	<input type="text" value="0"/>	fps	视频码率	<input type="text" value="0"/>	kbps
视频帧率小于等于60fps			视频码率小于等于10000kbps		
音频码率	<input type="text" value="128"/>	kbps			
视频分辨率	原始分辨率				

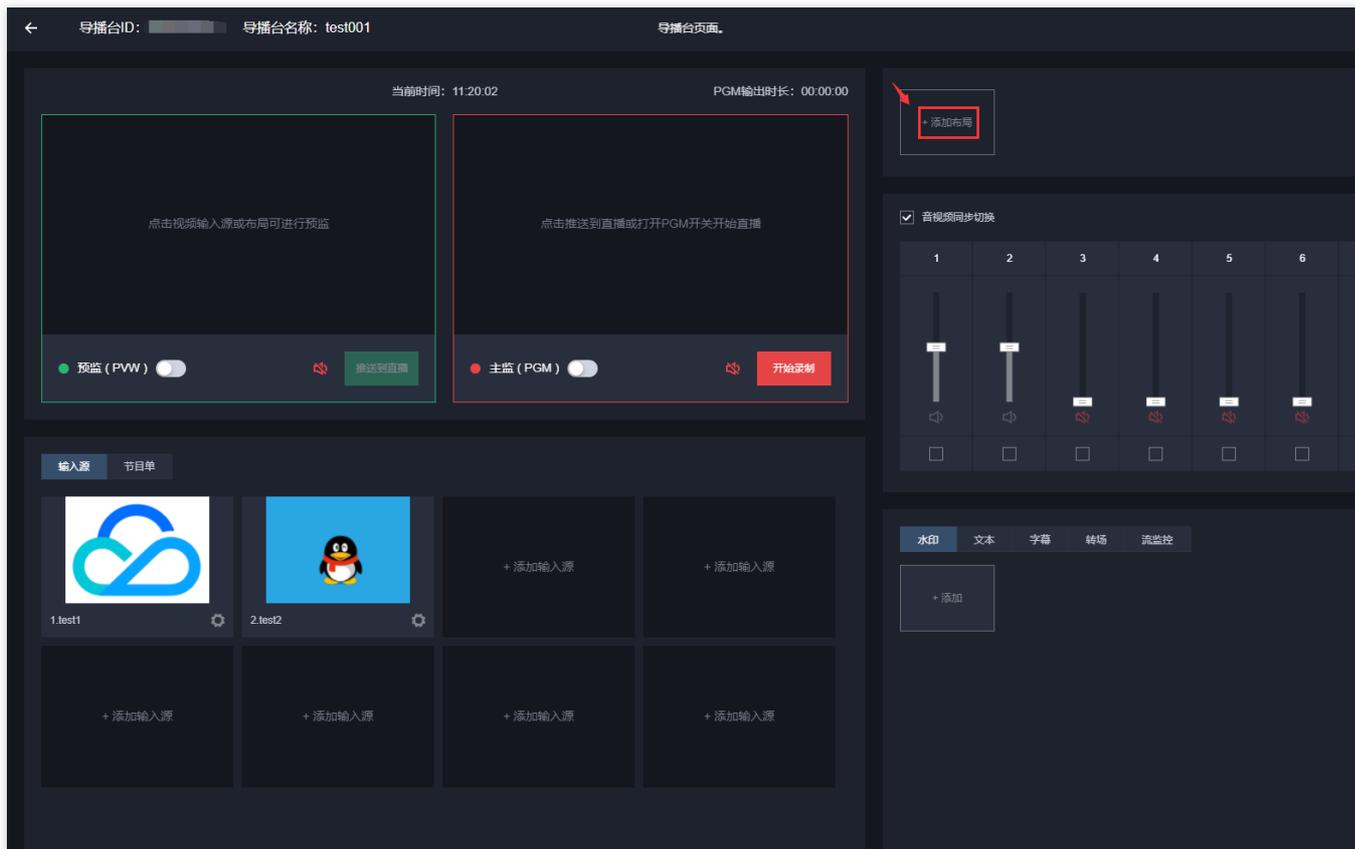
配置项	说明
视频宽	取值范围：视频长短边尺寸不超过4096px*2160px。如果您需要自定义宽高，则宽高都是必填项。
视频高	取值范围：视频长短边尺寸不超过4096px*2160px。如果您需要自定义宽高，则宽高都是必填项。
帧率	取值范围：小于等于60fps。
码率	取值范围：小于等于10000kbps。
音频码率	支持选择128kbps、192kbps和256kbps。

说明：

当输出为单画面时，以上参数不填或者填0，将会按照原始流的尺寸输出；当输出为多画面时，以上参数不填或者填0，将按照720p输出。

步骤2：配置布局

1. 在功能区的布局组件区中单击**添加布局**，进入布局新增页。



2. 选择您所需要的布局方式，并创建对应的布局：

选择 [模板布局](#)。

选择 [自定义布局](#)。

3. 创建成功后，您可在布局组件区中看到已添加成功的布局。

4. 单击已添加成功的布局即可推送到预览。

说明：

目前云导播内置了5种模板，请根据需要选择合适的模板，也可以使用自定义布局。

正在 PVW 使用的布局显示绿色框，正在 PGM 使用的布局显示红色框，正在使用的布局不能被编辑或删除。

如果您需要修改布局模板，您可以单击相应的布局上右下方的

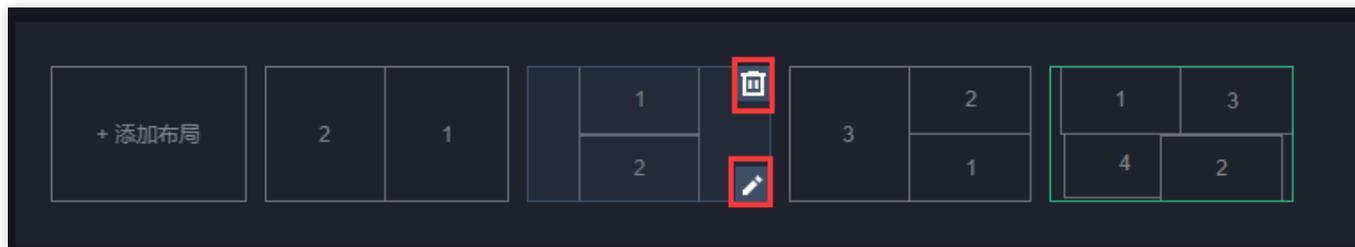


进行修改操作。

如果您需要删除布局模板，您可以单击布局右上方的



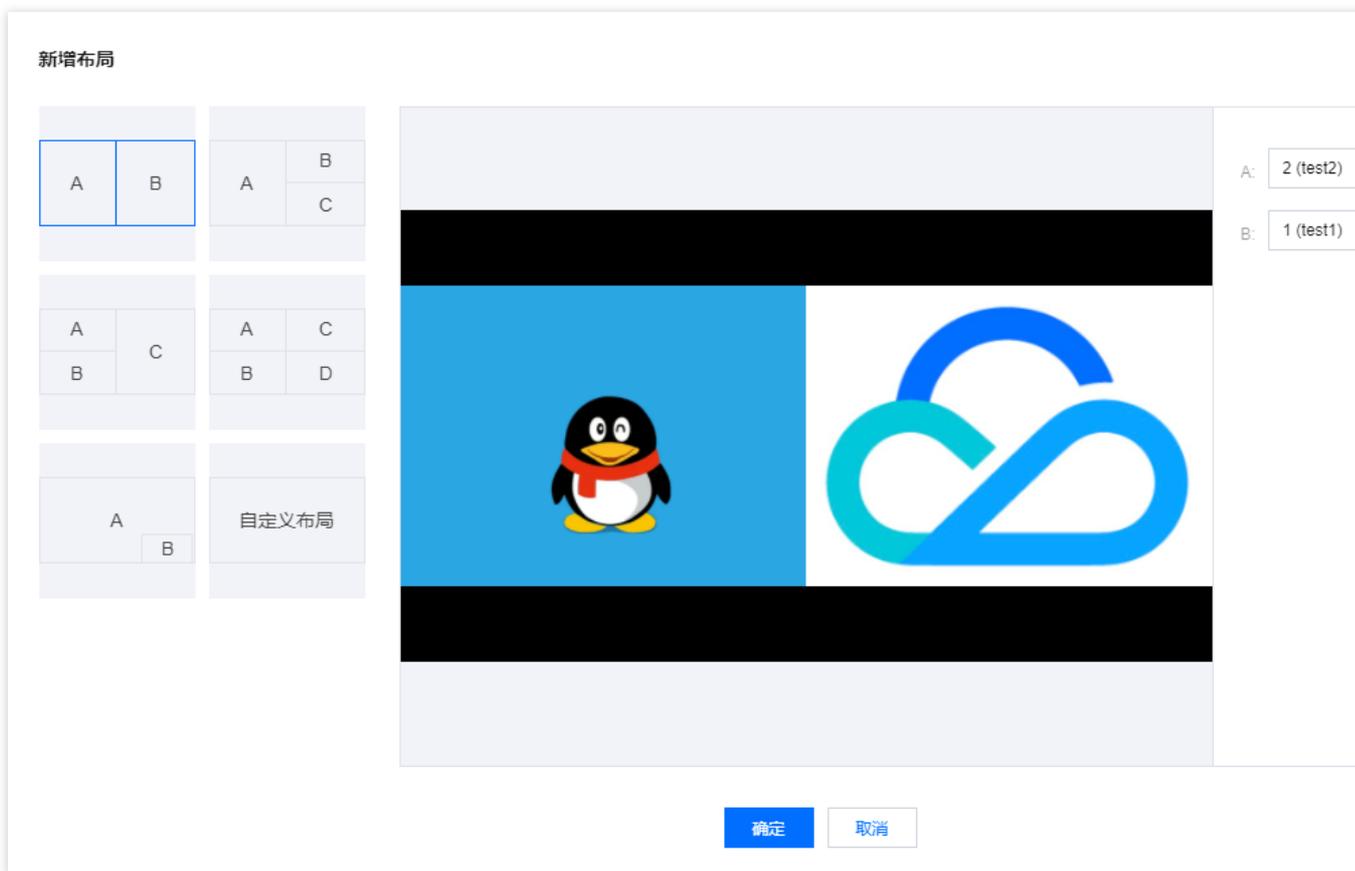
进行删除操作。



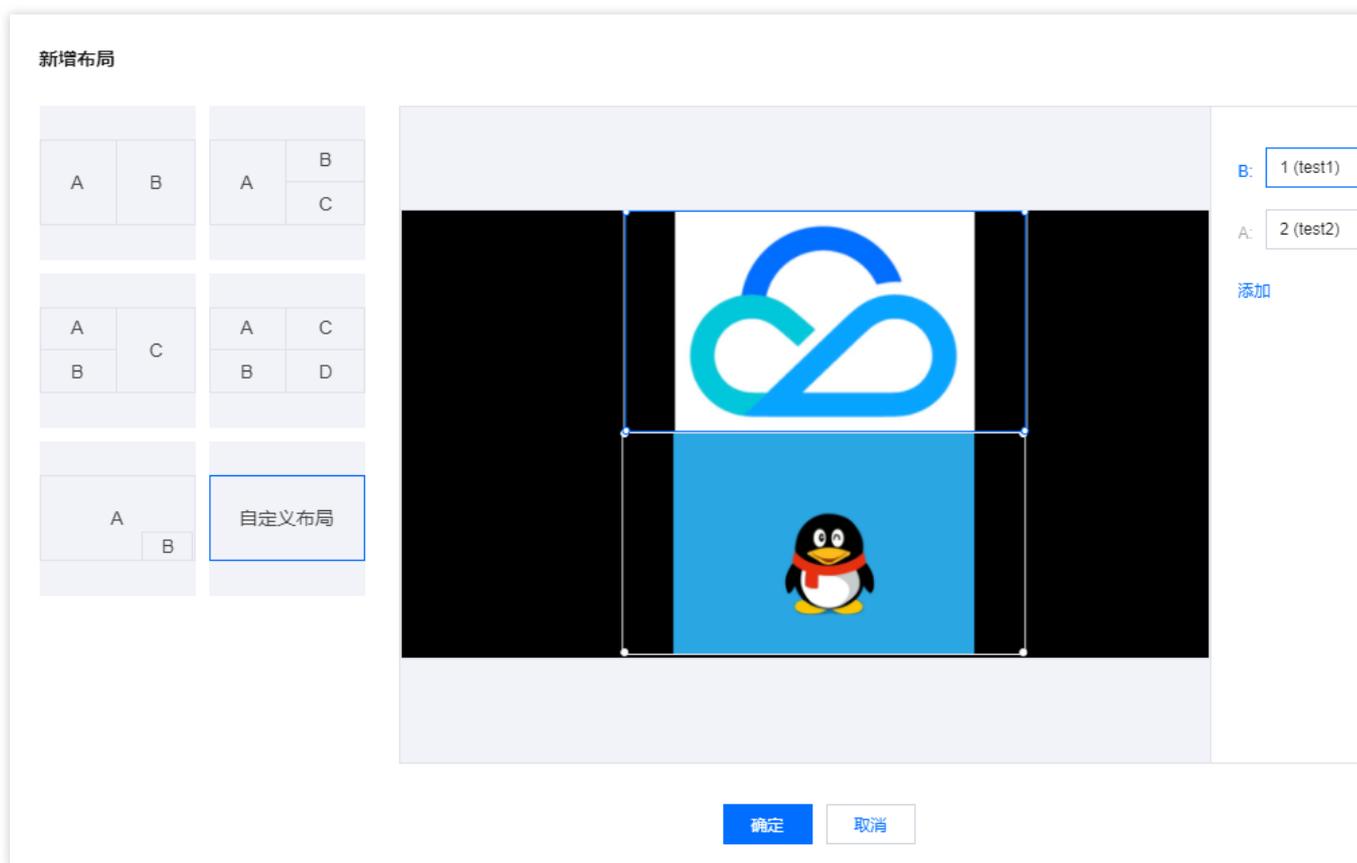
布局说明

云导播台支持多种输出尺寸的布局模式。

横屏模式：



竖屏模式：若您需输出竖屏布局，需先单击主页面右上角的**设置**进入修改 [输出尺寸](#)。

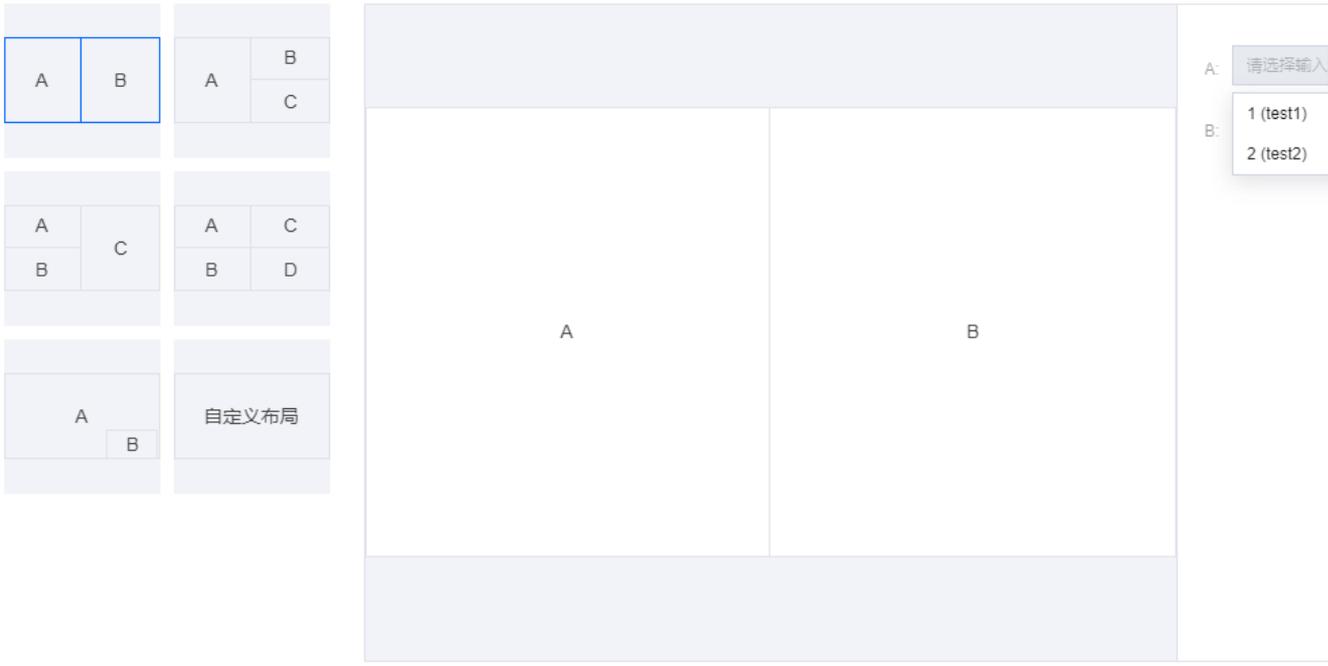


模板布局

目前云导播台内置了5种模板，您可以根据需要选择合适的模板，具体操作如下：

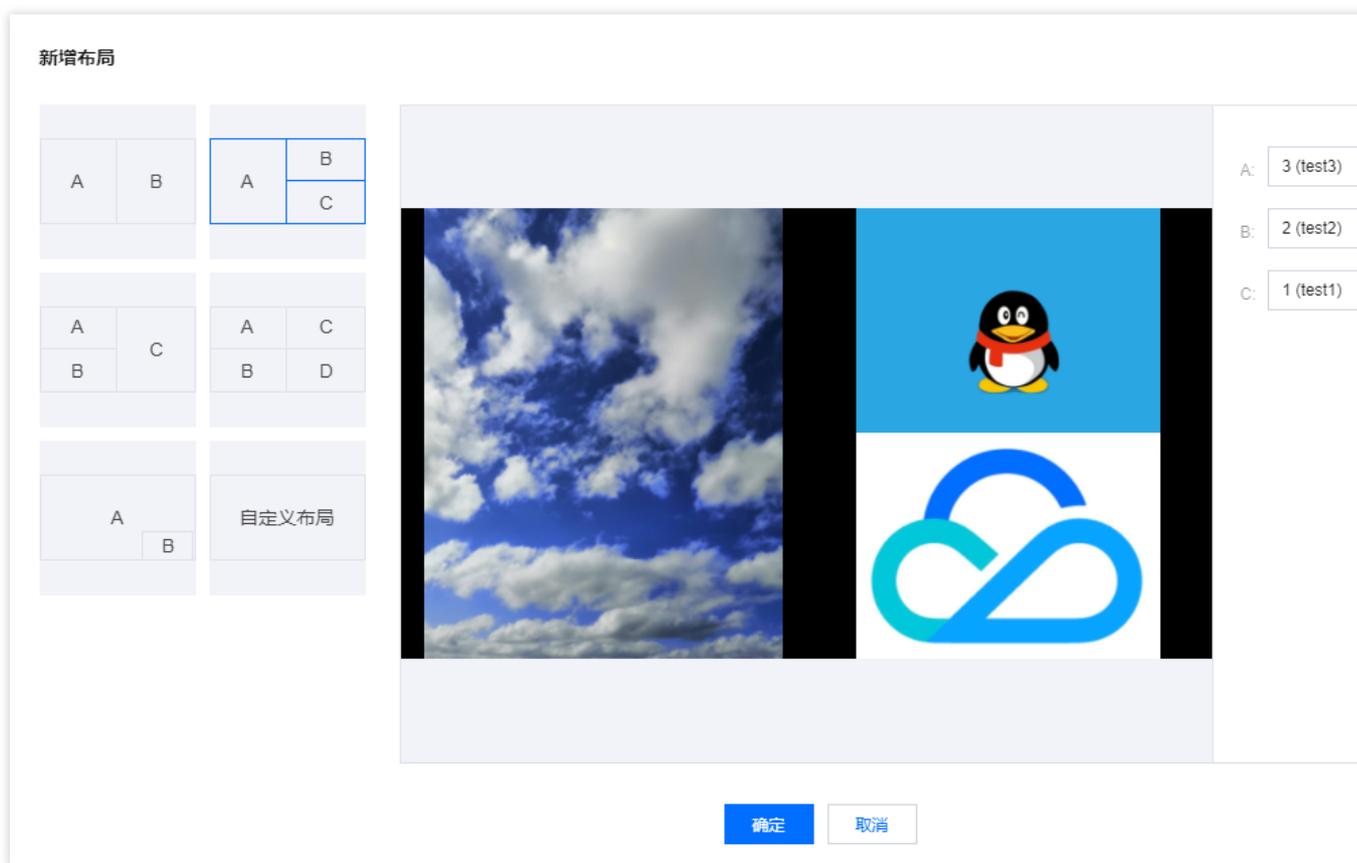
1. 单击选中适用的布局模板。
2. 单击**输入源下拉框**，选择对应的输入源。

新增布局



确定 取消

3. 选择完成后，您可在预览框中查看预览视频效果。

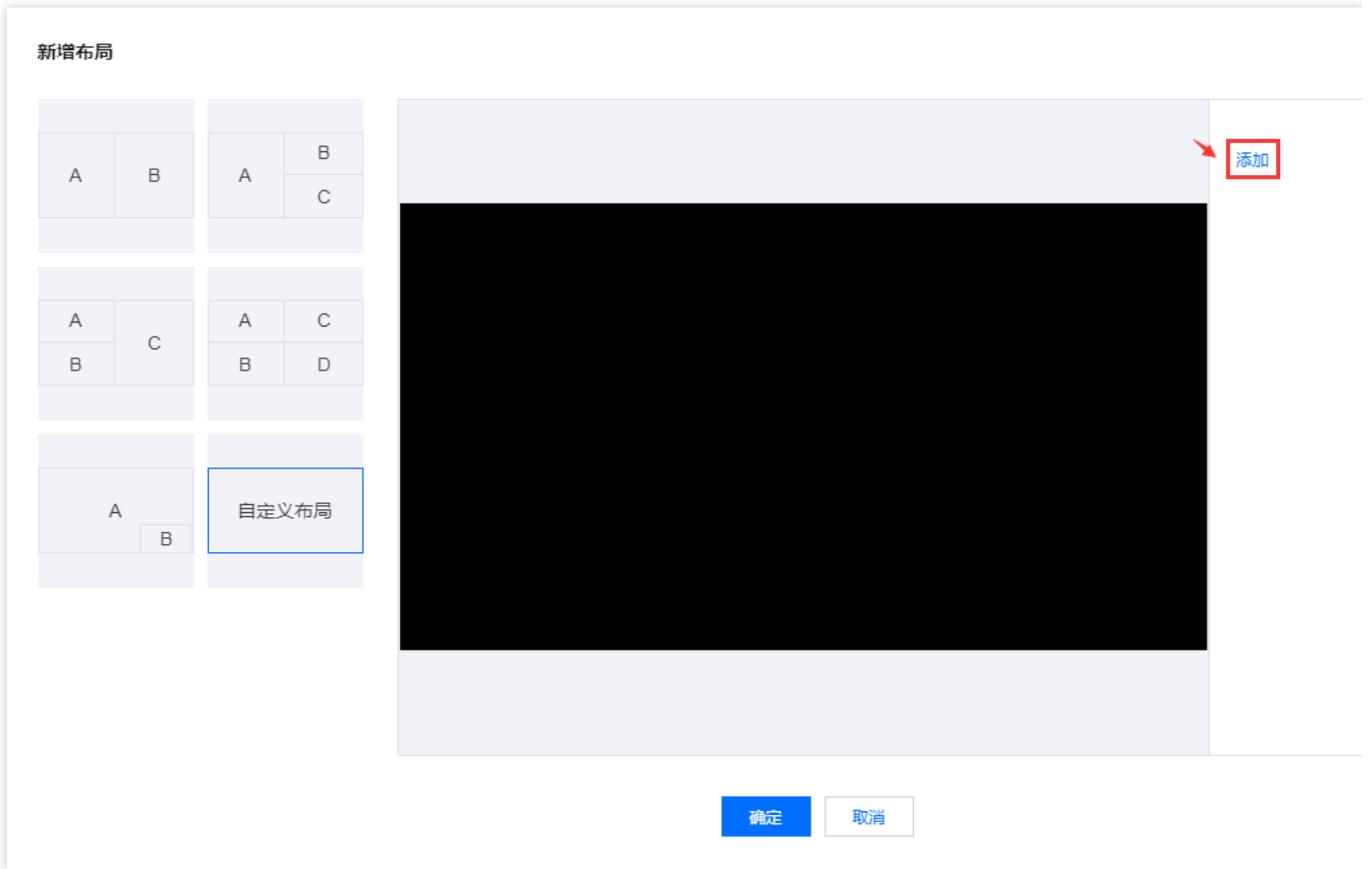


4. 单击**确定**，即可创建对应的布局。

自定义布局

支持排列叠放次序，大小变换，拖动位置进行配置，您可以自行配置各输入源的大小和位置。

1. 单击**自定义布局**，可按需求单击**添加**输入源。



说明：

最多可添加4路输入源；若您需删除多余的输入源，可单击



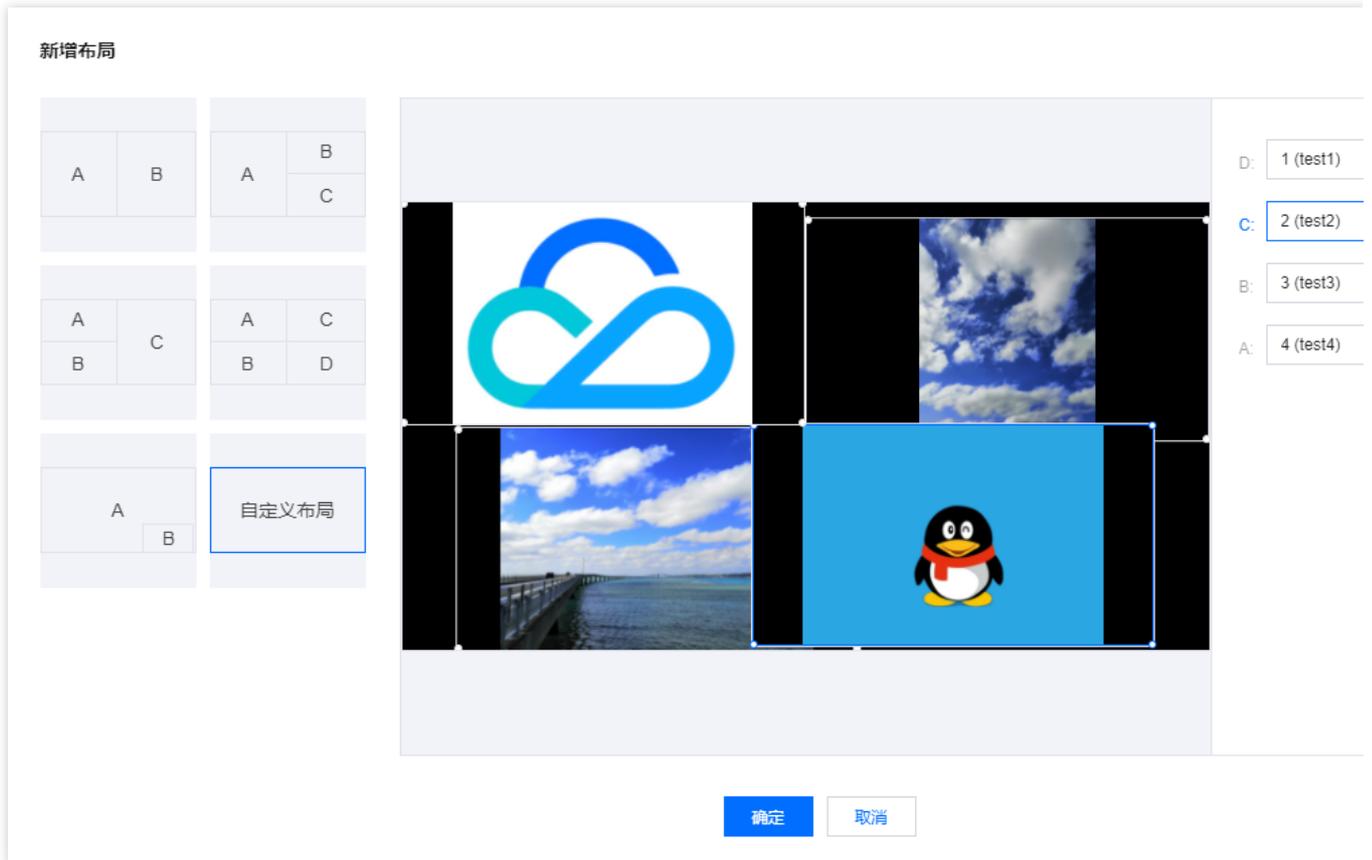
。

2. 对输入源布局进行调整：

按住鼠标拖动输入源，对相应的输入源大小和位置进行调整。

单击**前面**或**后面**调整各输入源叠放次序。

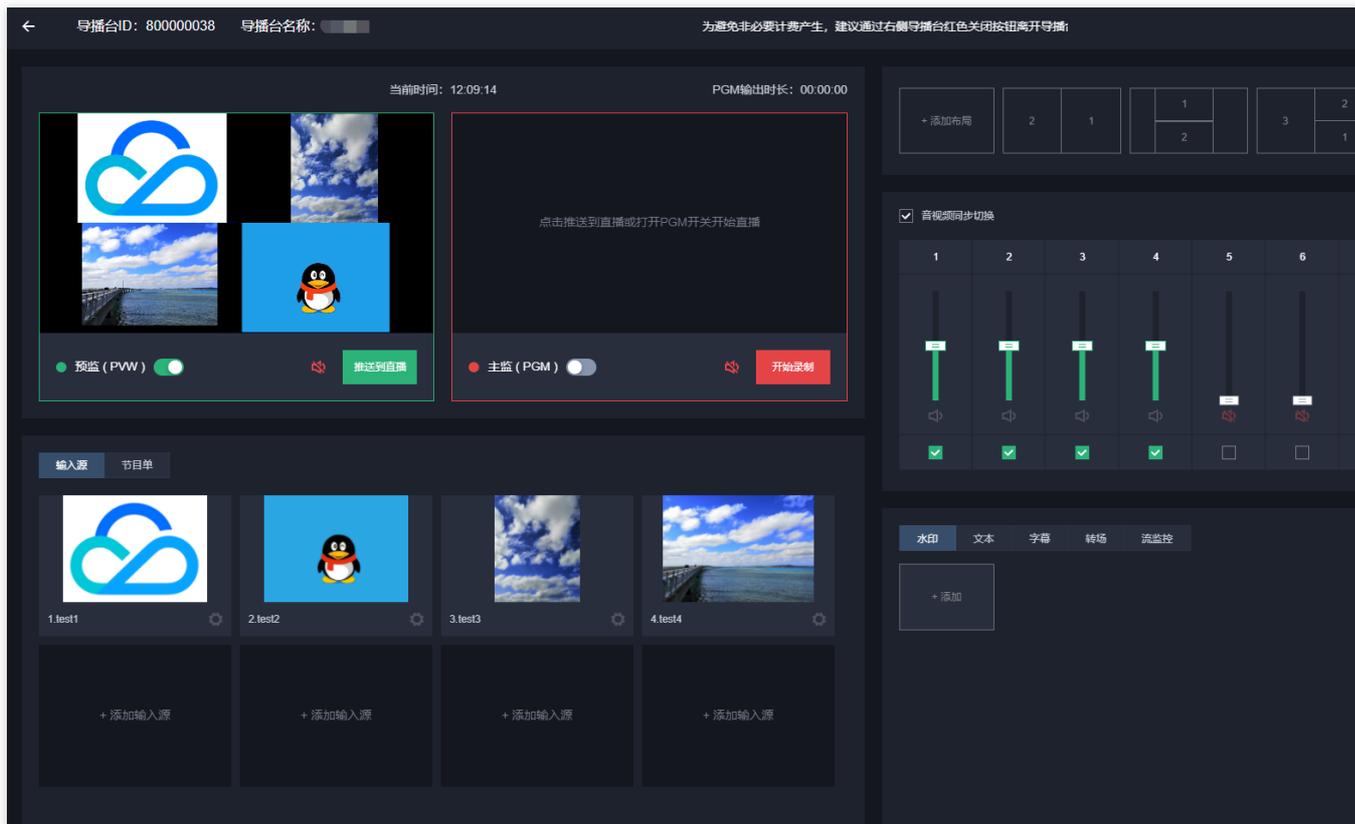
3. 单击输入源下拉框，选择对应的输入源；选择完成后，您可在预览框中查看预览视频效果。



4. 单击**确定**，即可成功创建对应的布局。

步骤3：启动预览

查看视频输入源区域，单击已添加的视频源或已创建的布局模板，即可成功启动预览（PVW）。



注意：

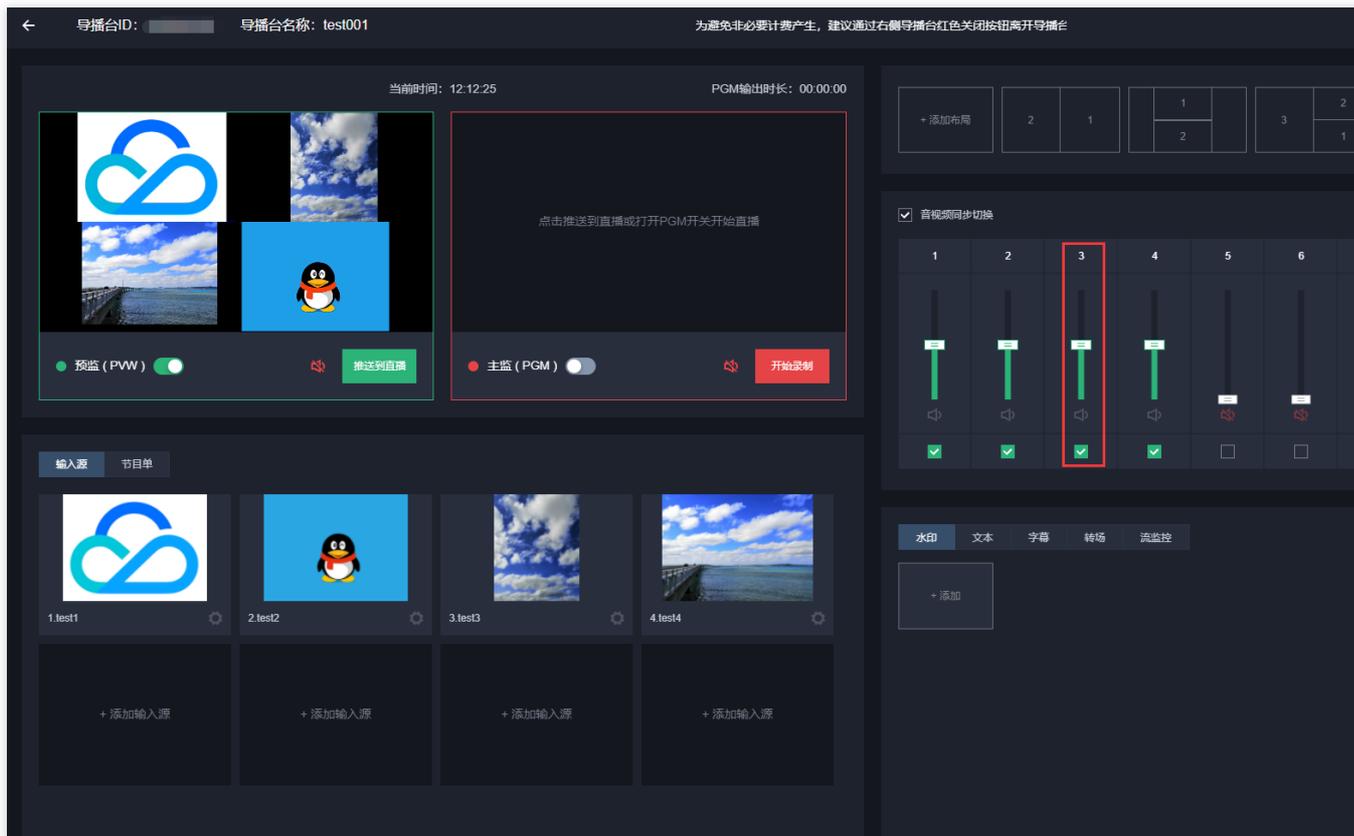
预监使用的布局出现绿色框预监状态提示。使用中的输入源或布局无法删除。如果您需要删除该布局，您可以手动关闭 PVW 或 PGM 或停止运行导播台后删除。

步骤4：音频处理

支持调整输出流中，每个输入流的音量。当勾选音视频同步切换时，PVW 播放的视频和音频相同。例如：当前 PVW 正在播放1号视频源，则正在播放的音频也是1号音频，若当前 PVW 播放的视频为1号和3号的混流，则正在播放的音频也是1号和3号视频源的混音。

取消勾选音视频同步切换选项后，可以将音频和视频分离。例如：

若当前播放的为1号视频源，可以选择播放3号视频源的音频，若当前播放的是1号和3号视频源的混流，可以选择仅播放1号视频源的声音。



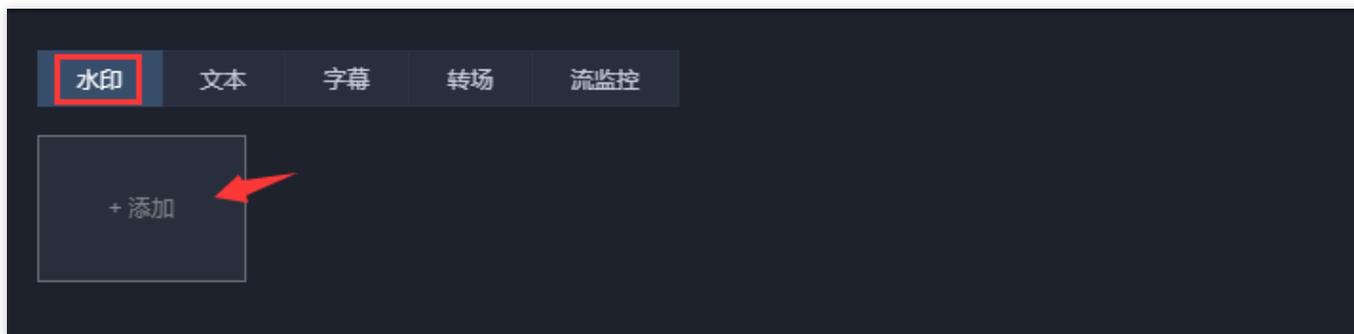
步骤5：添加组件

添加水印

新增水印模板

云导播台支持叠加多个水印。若您需在导播画面中添加水印，具体操作步骤如下：

1. 选择水印标签，单击**添加**进入新增水印页。



2. 单击**上传图片**，上传您的水印图片。

说明：

水印图片大小限制为2M，宽高不超过1024px，可上传类型为 PNG、JPG、JPEG 或 GIF 格式，支持动态水印。
上传完成后，可拖动水印进行位置设置或手动输入坐标进行精确调整。

3. 可通过在编辑画面中拖动水印图片，或单击



开启**精确像素调整**，输入精确像素值两种方式对水印图片的位置和尺寸进行调整。

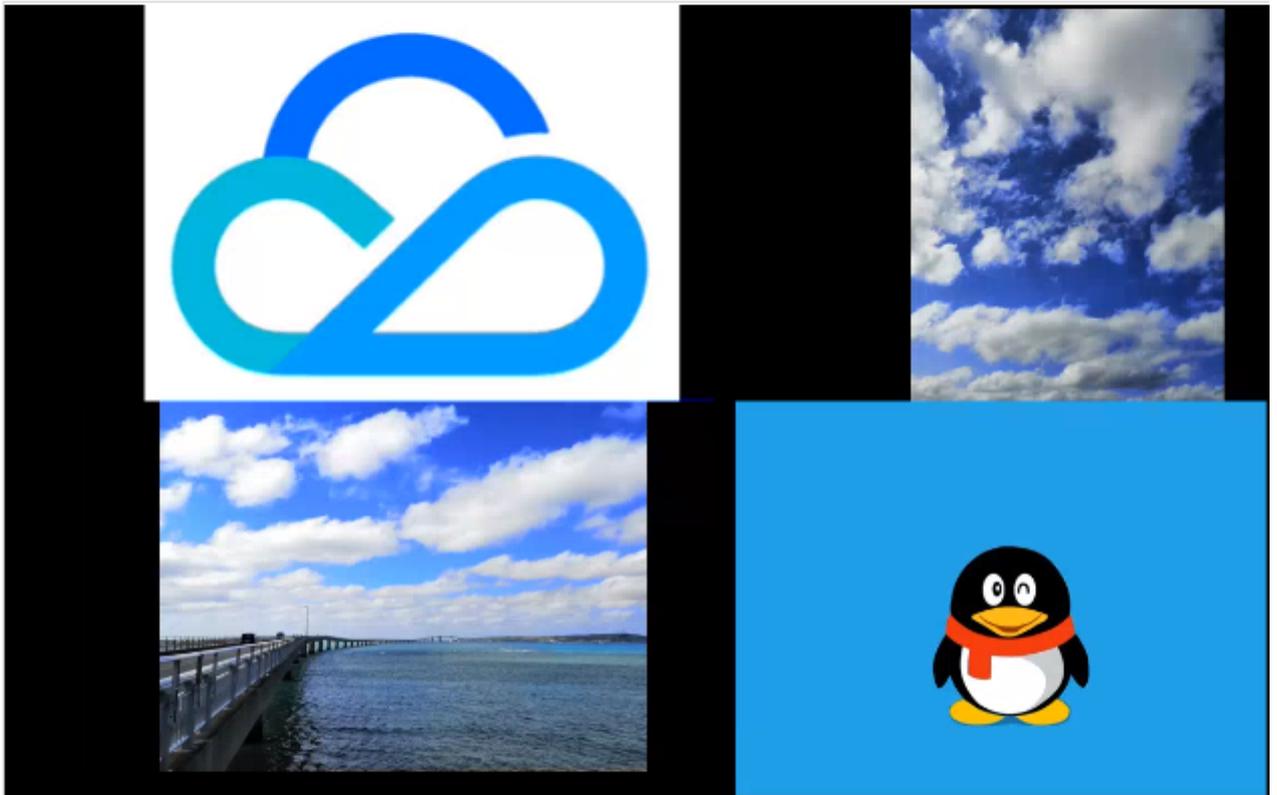
4. 您可以自定义水印的名称。

新增水印



大小限制为2M，高不过1024，宽不超过1024，格式为PNG、JPG、JPEG或GIF
上传完成后，可拖动水印进行位置设置或手动输入坐标进行精确调整

上传图片



开启精确像素调整 ⓘ

水印名称

相对位置 X: % Y: %

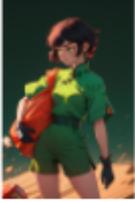
确定 取消

说明：

若您需使用精确像素调整功能，需要先开启 PVW 预监。

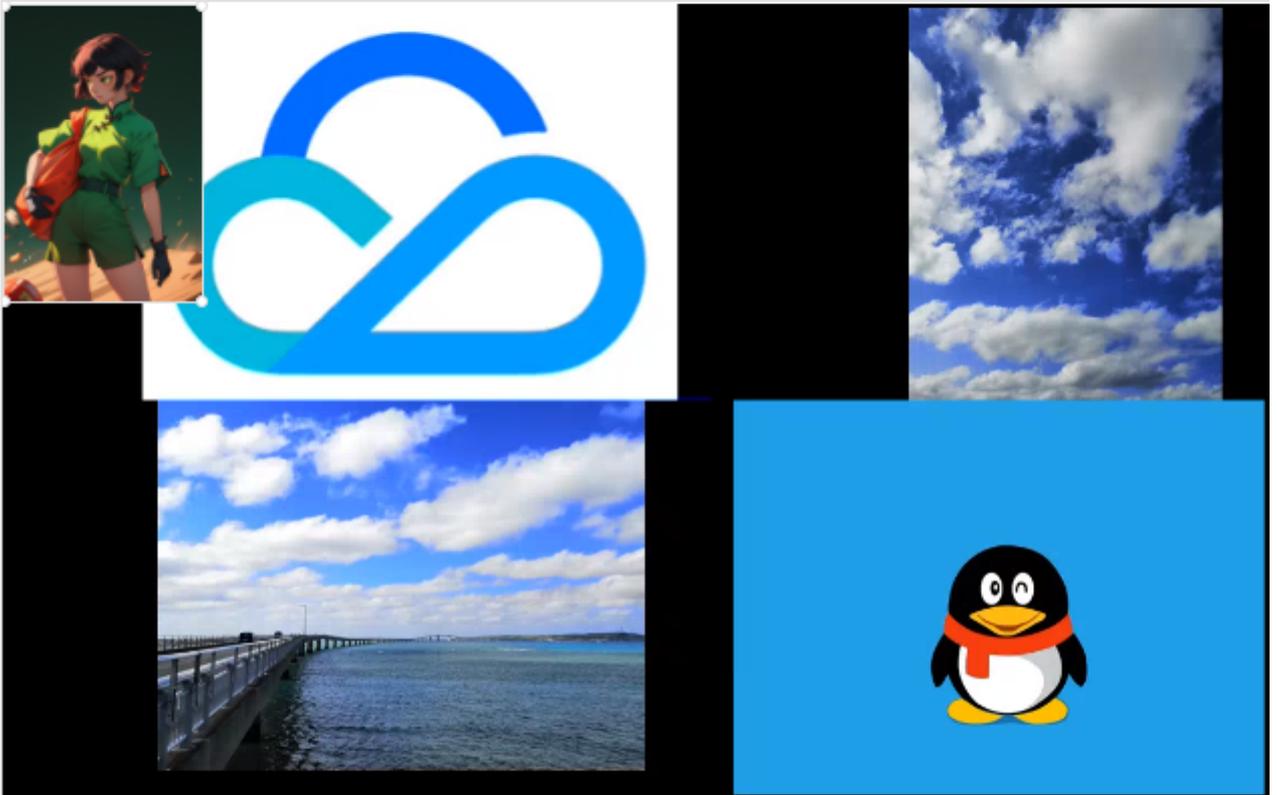
5. 调整完成后，可单击**预览**查看新增的水印效果。

新增水印



大小限制为2M，高不过1024，宽不超过1024，格式为PNG、JPG、JPEG或GIF
上传完成后，可拖动水印进行位置设置或手动输入坐标进行精确调整

上传图片



开启精确像素调整 ⓘ

水印名称

绝对位置 px px

水印尺寸 px px

预览

确定

取消

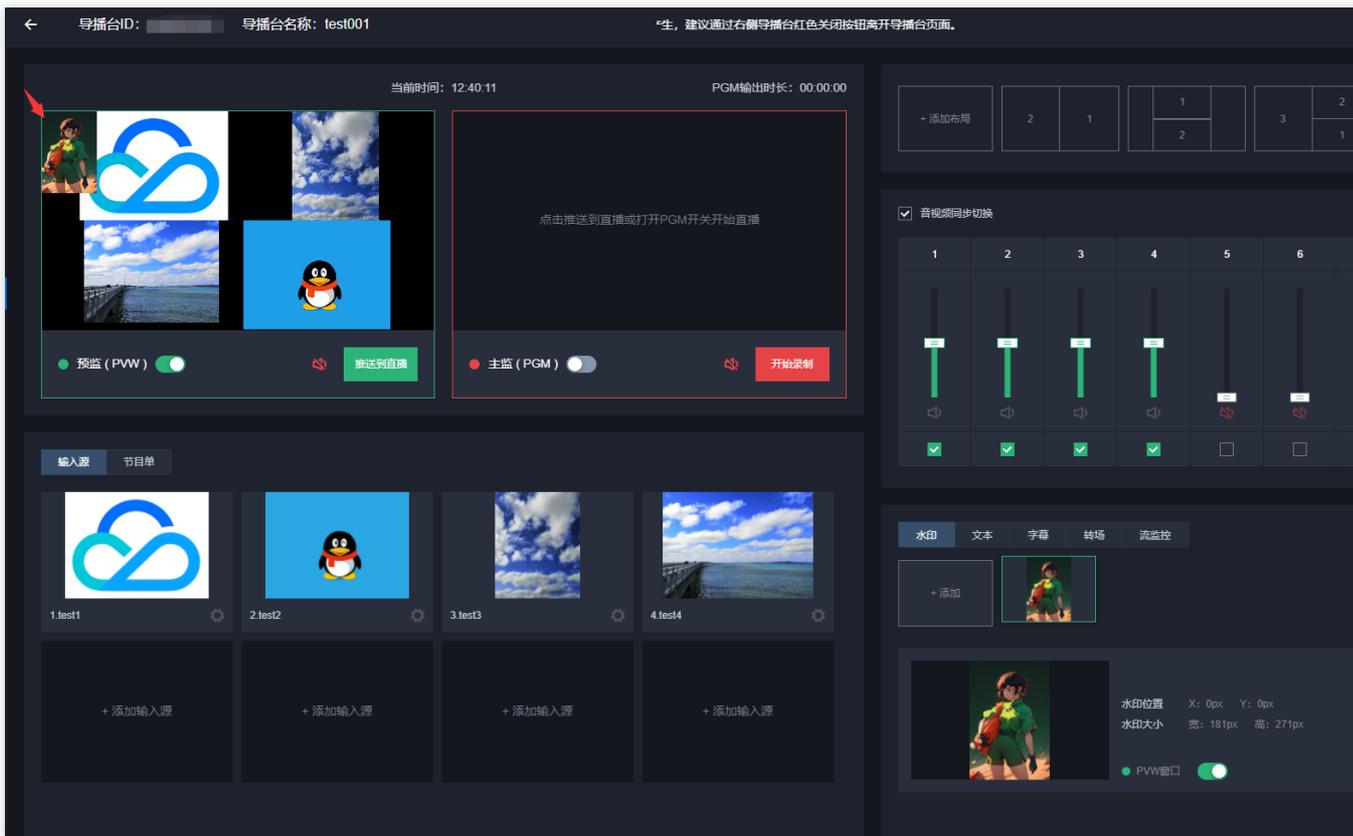
6. 编辑完成后，单击**确定**保存水印模板。
7. 选择需要开启的水印模板，单击



开启 **PVW** 窗口。



8. 开启 PVW 窗口后，即可在左侧 PVW 上显示水印。



修改水印模板

1. 选择您已创建成功的水印模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息。



2. 根据您的业务实际需求对水印模板进行调整。完成调整后，单击**保存**即可。

删除水印模板

1. 选择您已创建成功的水印模板，并单击右侧的**删除**。



2. 确认是否删除当前水印模板，单击**确定**即可成功删除。

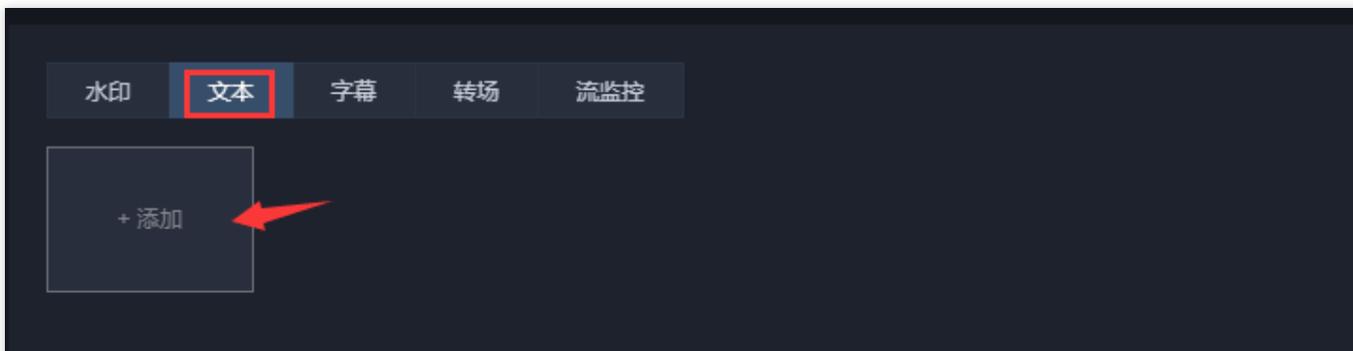


添加文本

新增文本模板

云导播台支持多文本叠加，也支持文本和水印叠加。若您需在导播画面中添加文本，具体操作如下：

1. 选择文本标签，单击**添加**进入新增文本页。



2. 根据您的业务需求，并进行如下配置：

文本

时钟

编辑文本 ✕

显示预览



云导播台

类型 文本

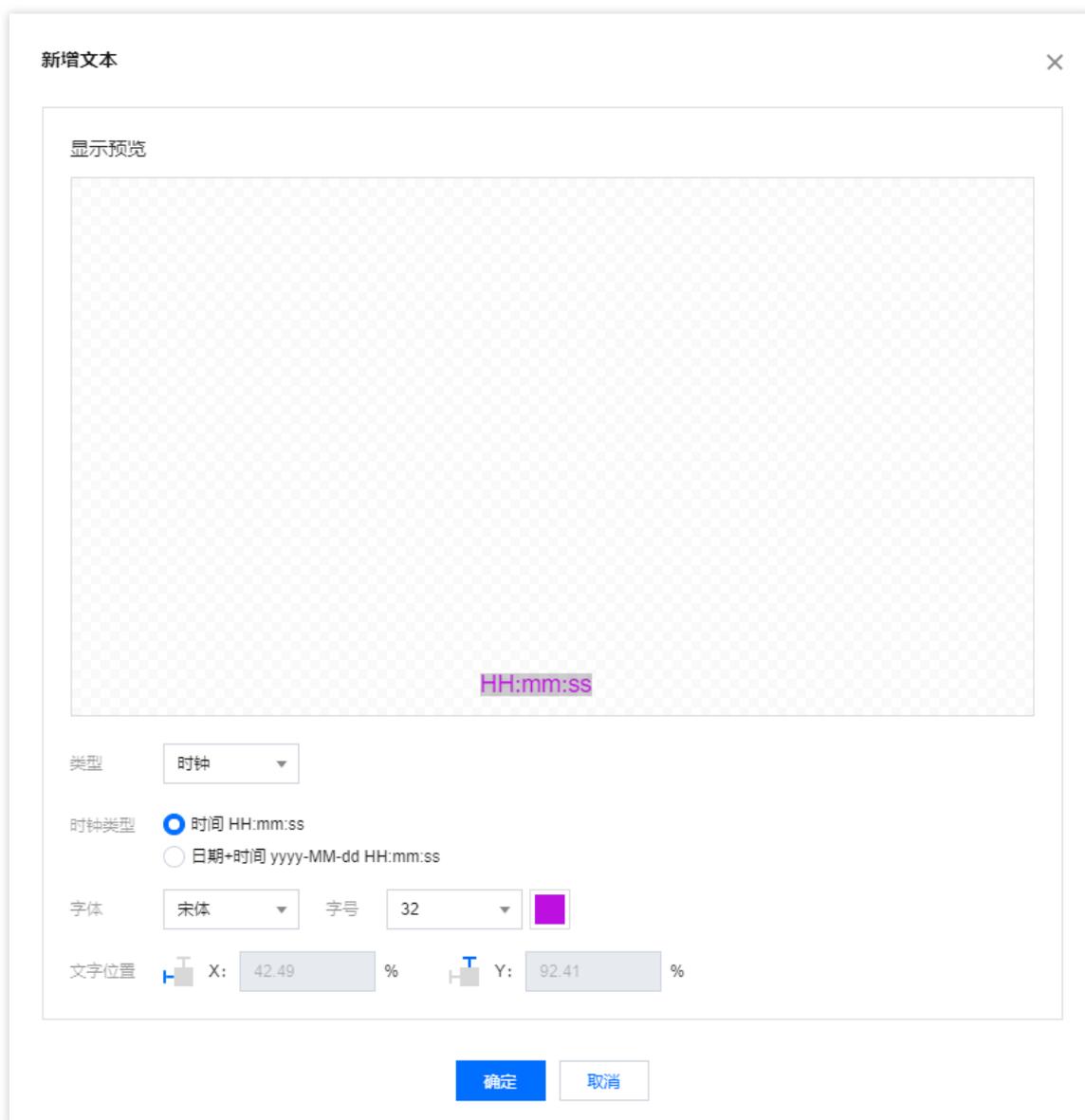
云导播台 4/512

字体 宋体 字号 32 ■

文字位置 X: 43.62 % Y: 94.68 %

显示方式 固定显示

确定 取消



配置项	说明
类型	默认为 文本 ，可选时钟。 文本： 在下方输入您需要的文本。 时钟： 时钟类型可选择时间或日期+时间，并进行单选。
字体	可选择宋体或黑体字体。
字号	可选择字号范围为16 - 60。
字体颜色	按照喜好可以自定义选择字体色。
文字位置	支持使用鼠标拖动调整文本位置。

显示方式

可选择**固态显示**、**循环滚动**或**单次滚动**这三种展示方式。

3. 编辑完成后，单击**确定**保存文本模板。

4. 选择需要开启的文本模板，单击



开启 **PVW 窗口**。即可在 PVW 上显示文本。



修改文本模板

1. 选择您已创建成功的文本模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息。



2. 根据您的业务实际需求对水印模板进行调整。完成调整后，单击**保存**即可。

删除文本模板

1. 选择您已创建成功的文本模板，并单击右侧的**删除**。



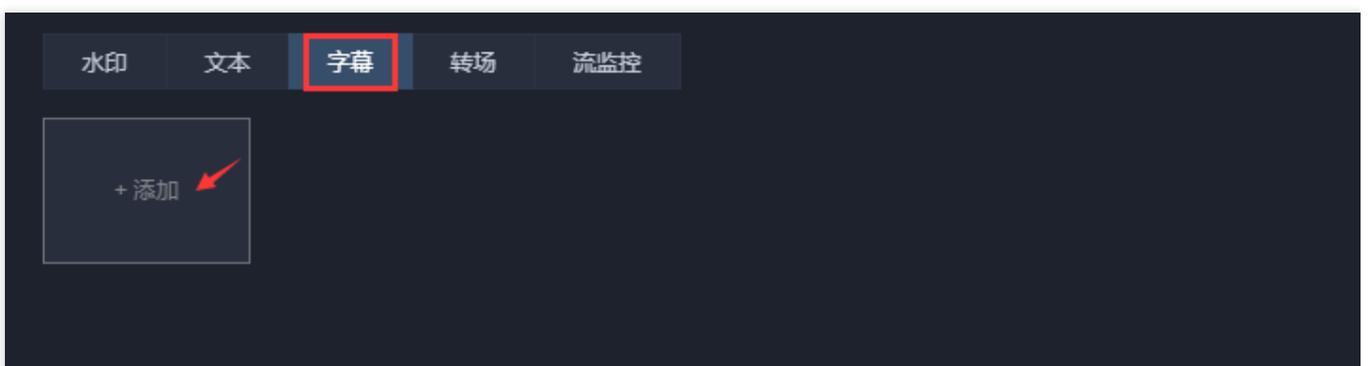
2. 确认是否删除当前文本模板，单击**确定**即可成功删除。



添加字幕

新增字幕模板

1. 选择字幕标签，单击**添加**进入新增字幕页。



2. 根据您的业务需求，并进行如下配置：

新增字幕

显示预览

标题内容预览

字幕内容预览

字幕备注

标题字体 宋体 ▼ 标题字号 12 ▼ 标题背景 现代简约 ▼

字幕字体 宋体 ▼ 字幕字号 16 ▼ 字幕背景 现代简约 ▼

显示方式 固定显示 循环滚动 单次滚动

文字位置 X: % Y: %

确定

取消

配置项	说明
字幕备注	您可以根据需求自定义字幕备注。
标题内容	标题内容可根据您的需求进行自定义。字数上限为20个字符。 默认显示标题栏，可以手动取消勾选以隐藏标题栏。
标题字体	标题字体默认 宋体 ，可选择使用 黑体 。
标题字号	可选择字号范围为12 - 60。 可以根据自己的喜好自定义选择字体色。
标题背景	默认 现代简约 风格，可选择 青春活泼 风格， 可以根据自己的喜好自定义标题背景色。
字幕内容	您可以根据需求自定义字幕内容，字数上限为512个字符。 输入字幕内容后，预览页面将展示效果。
字幕字体	字幕字体默认 宋体 ，可选择使用 黑体 。
字幕字号	可选择字号范围为12 - 60。 可以根据自己的喜好自定义选择字体色。
字幕背景	默认 现代简约 风格，可选择 青春活泼 风格， 可以根据自己的喜好自定义字幕背景色。
显示方式	默认择 固态显示 ，可选 循环滚动 、 单次滚动 。 循环滚动和单次滚动均可设置 滚动速度 。 默认速度为 5秒/行 ，即一个字从右侧滚动至左侧所需时间。 可调整速度取值范围为 5-600秒 。
文字位置	在预览页面中，支持使用鼠标拖动来调整文字位置。

3. 编辑完成后，单击**确定**保存字幕模板。

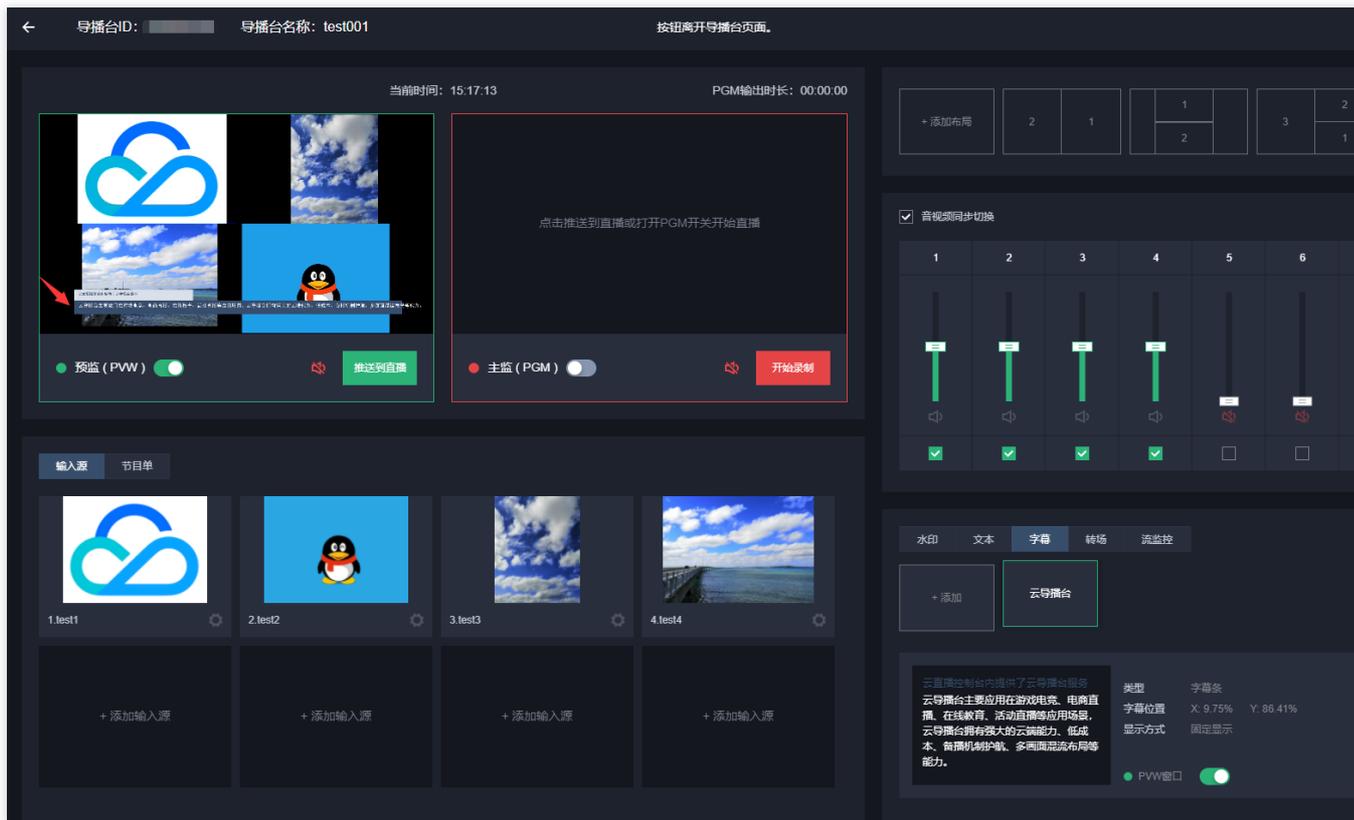
4. 选择需要开启的字幕模板，单击



开启 PVW 窗口。



5. 开启 PVW 窗口后，即可在左侧 PVW 上显示字幕。



修改字幕模板

1. 选择您已创建成功的字幕模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息。



2. 根据您的业务实际需求对字幕模板进行调整。完成调整后，单击**确认**即可。

删除字幕模板

1. 选择您已创建成功的字幕模板，并单击右侧的**删除**。

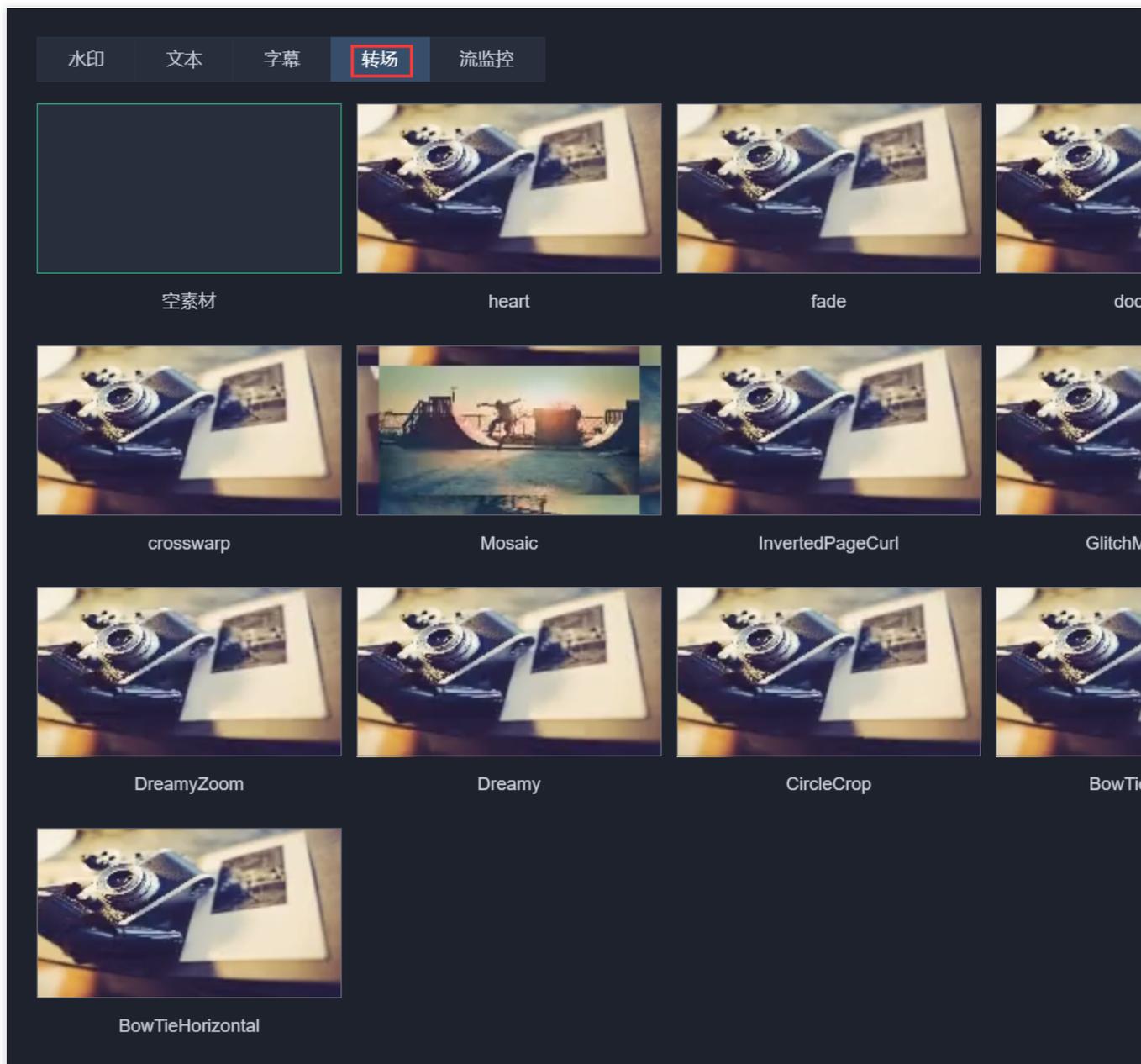


2. 确认是否删除当前字幕模板，单击**确定**即可成功删除。



添加转场

云导播提供了多种转场效果，单击任意转场模板即可使用，选择后，转场效果将会在下一次切换视频源时出现。



步骤6：添加备播视频/图片

添加备播视频

备播视频是一个备用输入源，可在您的直播流出现问题时自动切换，为您的直播护航。

说明：

启用此功能后，当 PGM 主监正在播放的输入源（简称主流）断流或拉流失败时，将自动切换为备播视频，主流输入源恢复后，将会切换回主流。

具体操作步骤如下：

1. 单击右上角的



，选择**断流设置**进入配置页，单击



开启备播视频功能。



2. 选择输入类型，并填写对应的 URL 地址，支持添加**点播 URL** 和**直播 URL** 两种类型。

3. 配置完毕后，单击**确定**即可保存设置。

说明：

若添加成功，可以在此窗口预览视频。



添加备播图片

备播图片是一个备用图片输入源，可在您的直播流出现问题时自动切换，为您的直播护航。

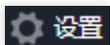
说明：

若未启用备播视频功能，当 PGM 主监正在播放的输入源（简称主流）断流或拉流失败，自动切换为备播图片，主流输入源恢复后，将会切换回主流。

若同时启用了备播视频功能和备播图片功能，则优先切换为备播视频，当备播视频也出现问题时，才会自动切换为备播图片。

备播图片功能开启步骤如下：

1. 单击右上角的



，选择 **断流设置** 进入配置页，单击



开启备播图片功能。



2. 单击**上传图片**，选择本地图片并上传。

说明：

图片大小限制为5M，可上传 PNG、JPG 和 JPEG 格式的图片。

设置

推流设置

断流设置

备播视频 备播视频是一个备用输入源，可在您的直播流出现问题时**自动切换**，为您的直播护航。启用此功能后，当 PGM 主监正在播放的输入源（简称主流）断流或拉流失败时，**将自动切换为备播视频，主流输入源恢复后，将会切换回主流。**

备播图片 备播图片是一个备用图片输入源，可在您的直播流出现问题时**自动切换**，为您的直播护航。若未启用备播视频功能，PGM 主监正在播放的输入源（简称主流）断流或拉流失败时，**将自动切换为备播图片，主流输入源恢复后，将会切换回主流**；若同时启用了备播视频功能和备播图片功能，则优先切换为备播视频，当备播视频也出现问题时，才会自换为备播图片。



大小限制为5M，格式为PNG、JPG或JPEG

上传图片

确定

取消

3. 单击**确定**即可保存设置。

步骤三：输出

最近更新时间：2024-06-19 15:57:37

当您完成编辑，即可启动输出，云导播台还支持录制、转推等功能，丰富下游直播体系。

前提条件

已为导播台 [添加输入源](#)。

已对导播视频进行 [导播编辑处理](#)。

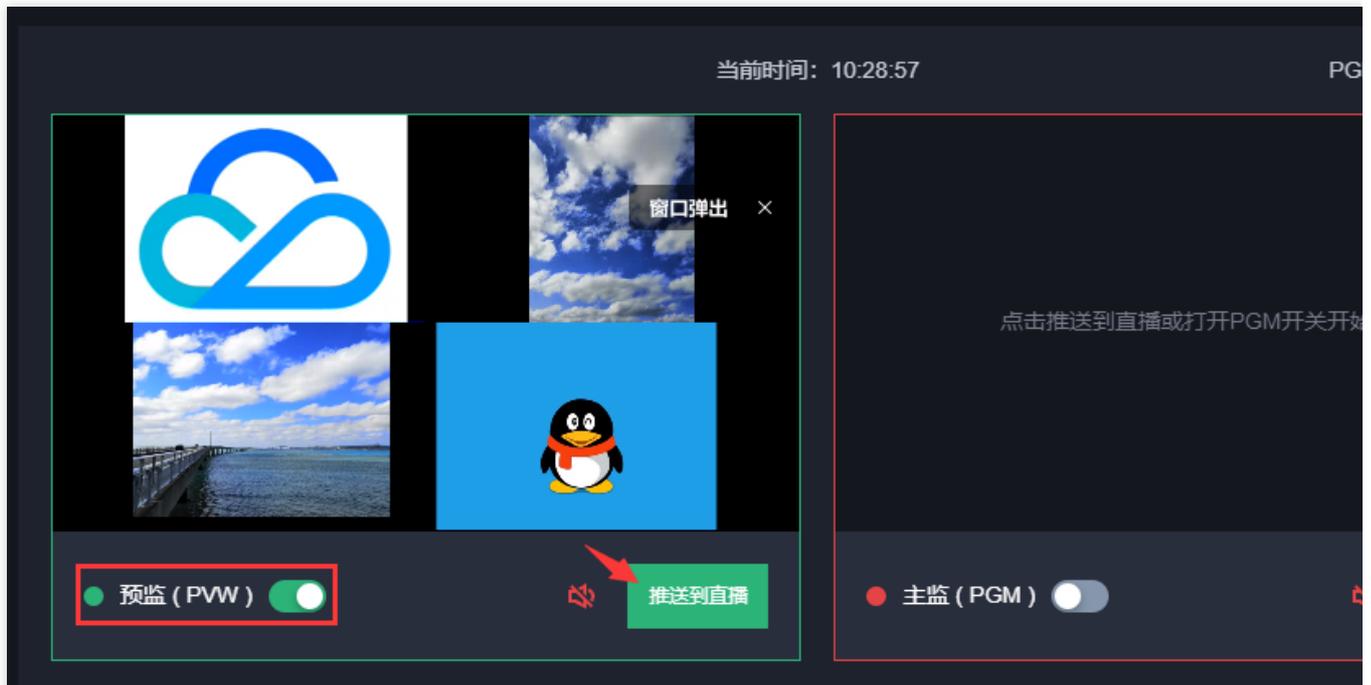
步骤1：启动输出

1. 如果预览效果满足您的要求，您可以单击**推送到直播**启动输出。

注意：

输出使用的输入源或布局上将出现红色框的主监状态提示。

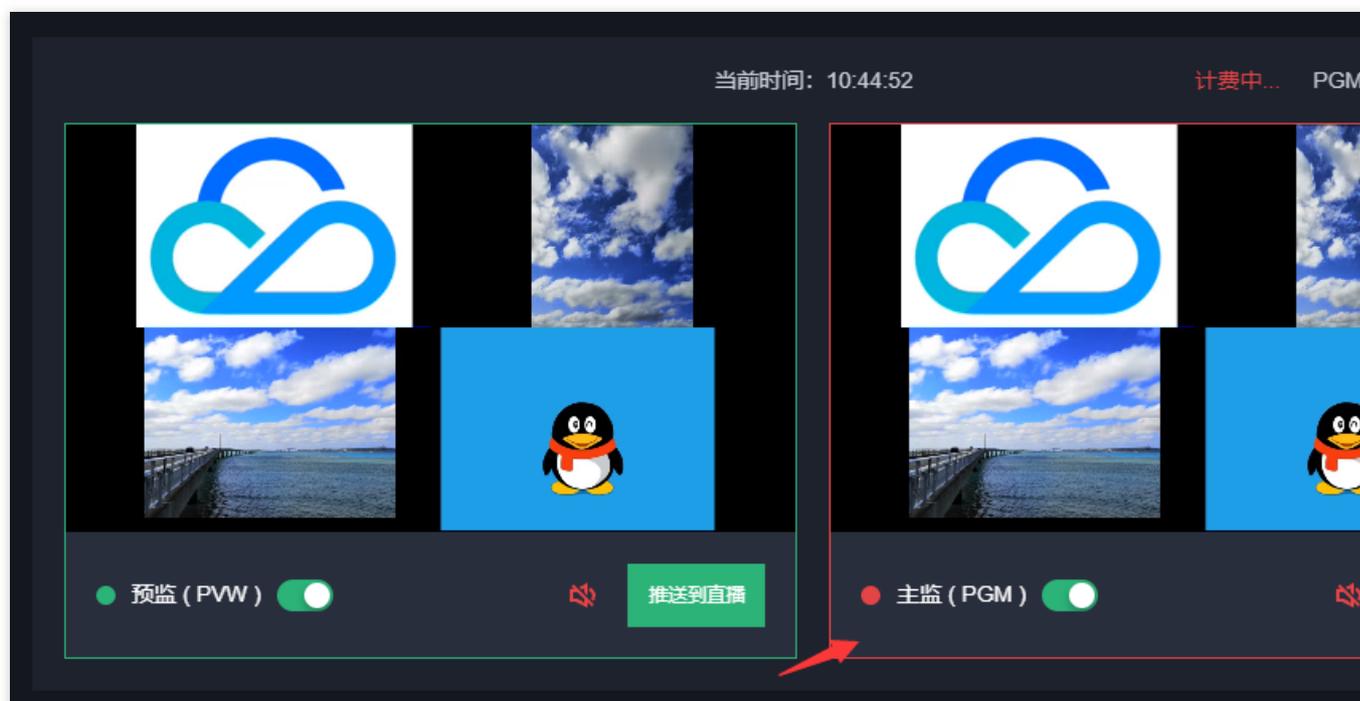
推送到直播后即开始正式输出并计费。关闭导播控制台不会断开直播和 PGM 输出，导播台会持续运行并正常计费，若要停止使用请手动关闭 PGM。



2. 在推送直播之前，系统会再次确认是否需要启动主监（PGM）。

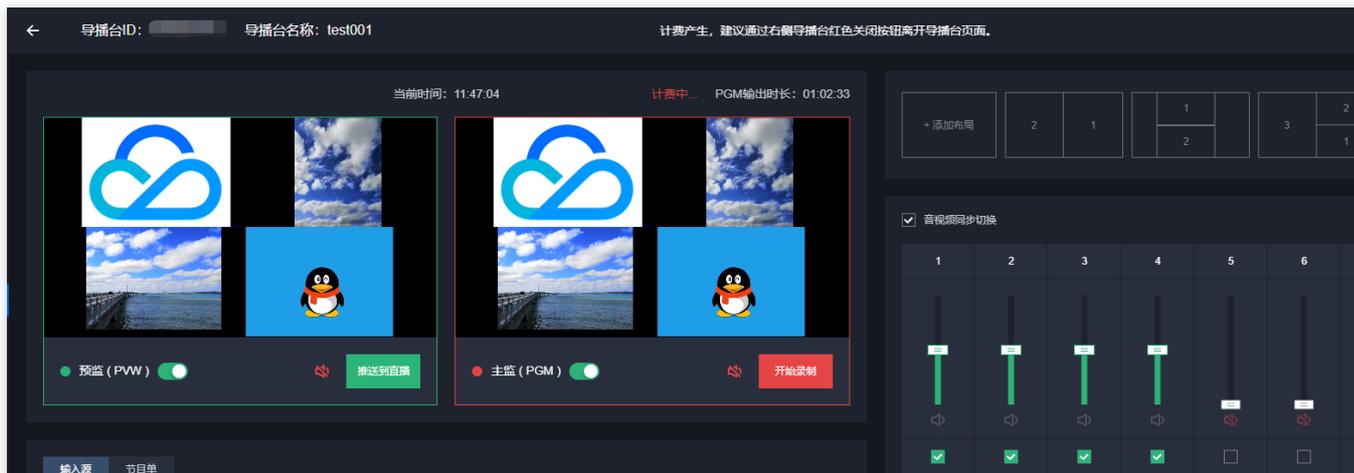


3. 启动输出后, 您可以在主监区看到推送的画面。

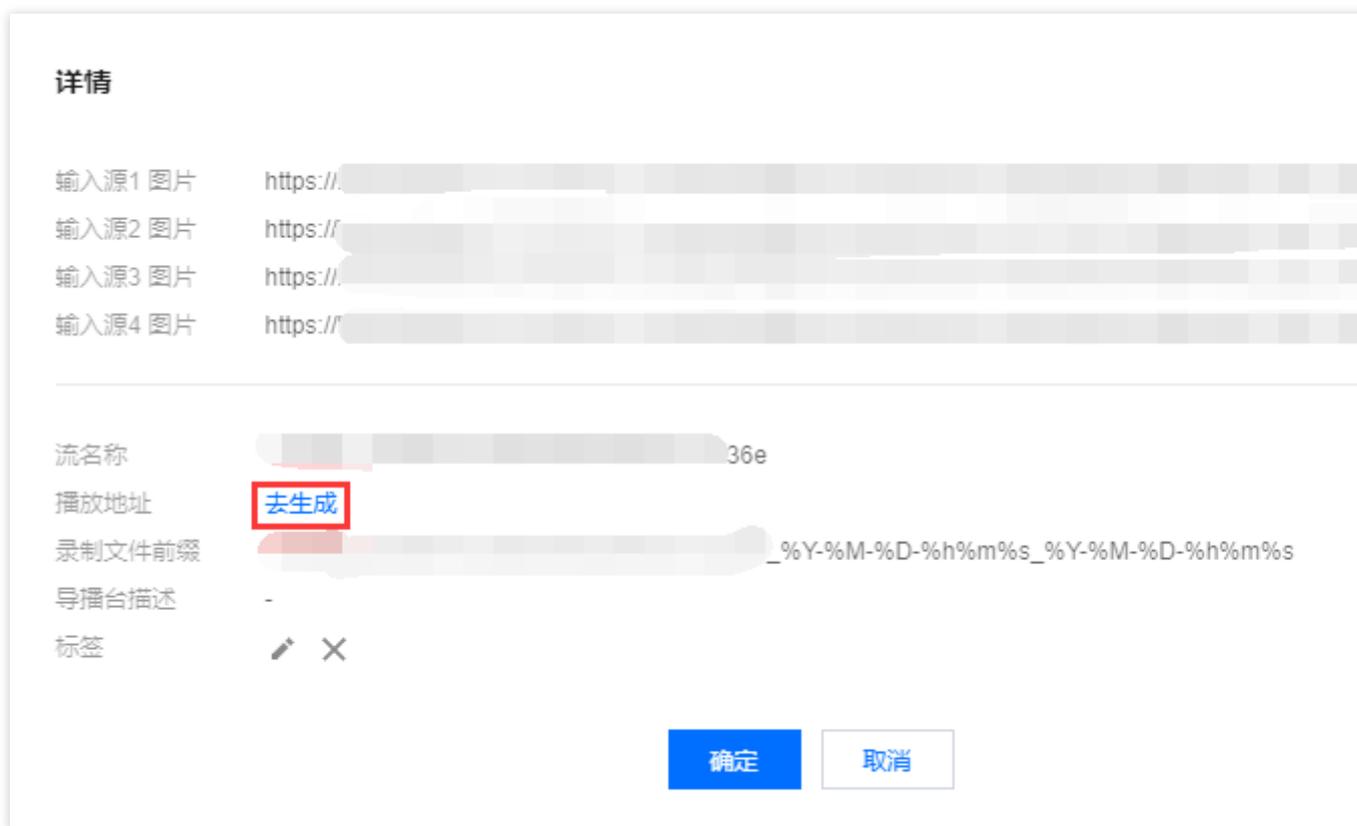


步骤2：获取输出播放 URL

1. 执行完推送到直播的操作后, 如果您需要获取输出播放 URL, 您可单击右上角的**详情**进入查看导播信息。



2. 单击去生成，进入地址生成器生成。



注意：

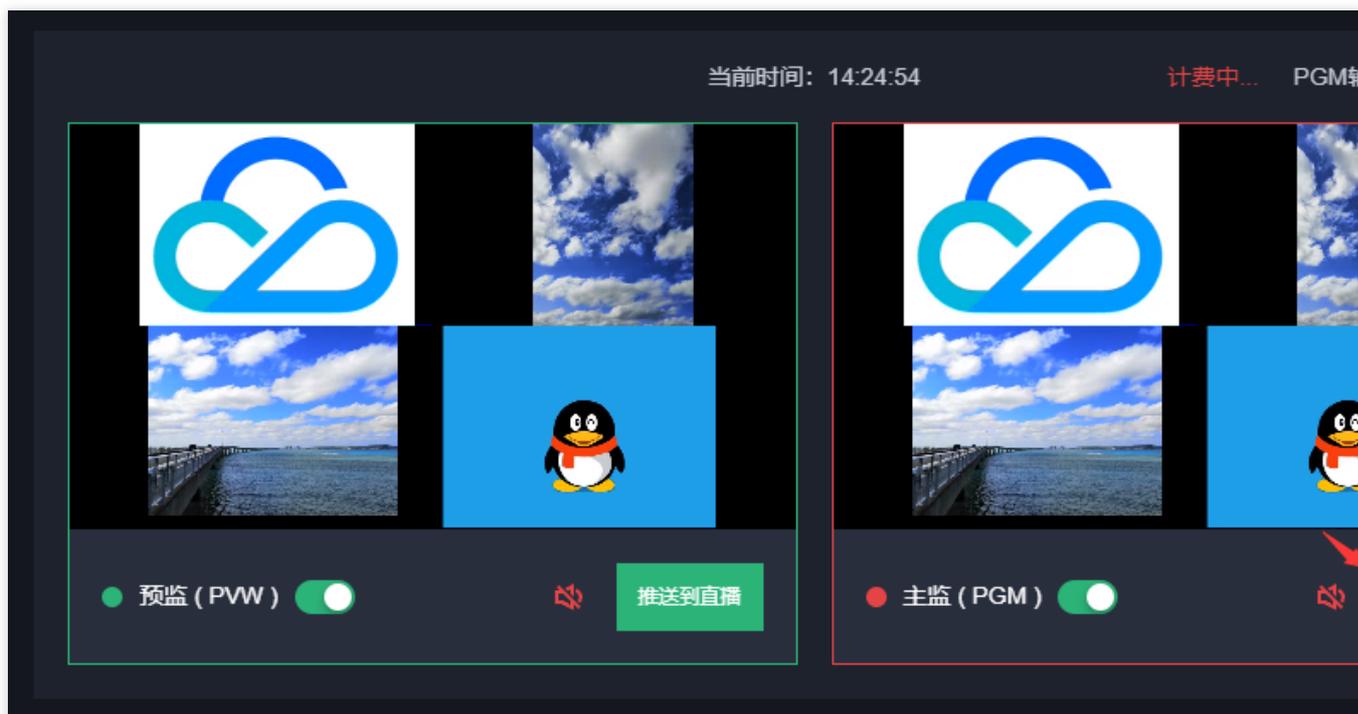
请确认您的播放配置域名 CNAME 已经成功。
 如果您未配置直播播放域名，该区域将显示为空，您将无法从腾讯云 CDN 播放该流。
 如果您有多个域名，导播系统将随机选取一个域名计算播放链接进行展示。如果该域名不符合您的需要，请到直播系统自行生成播放链接。

步骤3：直播录制

1. 单击主监（PGM）的

开始录制

，进入录制配置页。



2. 选择您已配置好的录制模板，设置录制结束时间，录制时长最长为24小时。单击**确定**即可开始录制。

开始录制

录制模板

test001

文件类型	单个录制文件时长(分钟)	文件保存时长(天)	续录超时时长(秒)	录制至子应用
HLS	无时长限制	30	300	主应用
MP4	30	永久保存	不支持续录	主应用
FLV	60	60	不支持续录	主应用

录制前, 请先 [配置](#) 录制模板。若要修改录制模板, 请点击 [这里](#)。

录制的文件将会根据模板配置存入云点播-媒资管理中, 直播录制功能为付费增值服务, 使用前需先开通 [云服务](#), 使用直播录制功能会产生录制费用和录制后的存储费用。计费规则可参考 [计费文档](#)。

录制结束时间

2024-06-04 14:28:28



录制时长最长为24小时

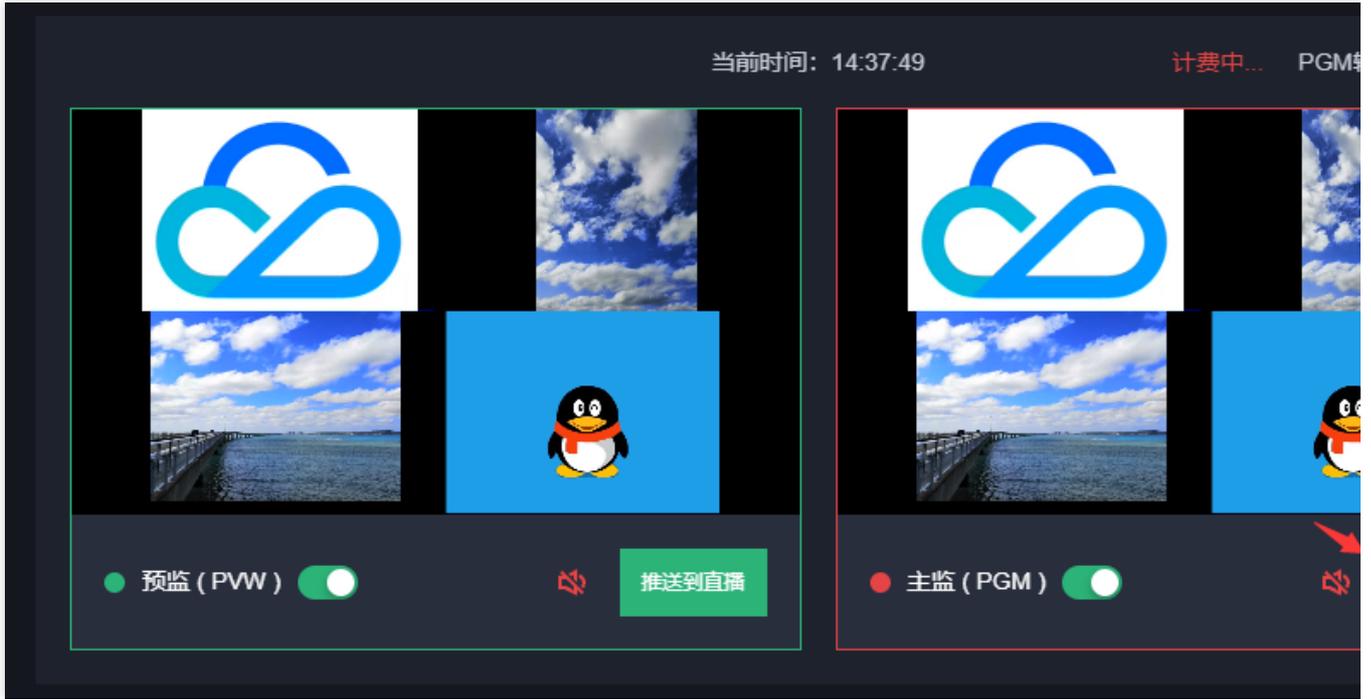
确定

取消

3. 录制完成后, 单击

录制中

后停止录制



4. 单击**确定**即可结束录制。



5. 系统将录制好的文件传送到云点播系统中，您可以在**云点播**中查看录制文件。



6. 单击右上角的**详情**，进入查看导播信息页面，并获取您的录制文件前缀（可复制）。

详情

输入源1 图片 https://[redacted]

输入源2 图片 https://[redacted]

输入源3 图片 https://[redacted]

输入源4 图片 https://[redacted]

流名称 [redacted] 6e

播放地址 **去生成**

录制文件前缀 150458_da59897b0c689f23ff826998d316436e_%Y-%M-%D-%h%m%s_%Y-%M-%D-%h%m%s 

导播台描述 -

标签  

确定
取消

说明：

您可在[云点播控制台](#) > [应用管理](#)，选择应用后进入**媒资管理**。

云点播 应用管理

应用管理

- 应用停用后，云点播应用内的相关数据和配置都会保留，不可访问，但仍会产生相应的费用，云点播将按照您使用的资源进行费用的收取。详细查看[计费概述](#)
- 应用删除后，云点播应用内的相关数据和配置都会清除，无法恢复，请谨慎操作。

创建应用
编辑标签
停用子应用
删除子应用
启用子应用
标签分账
输入应用名搜索

应用名称/ID	子应用描述	创建时间	更新时间	状态	操作
主应用 [redacted]	-	2021-09-03 08:30	2022-09-06 06:17	使用中	进入应用
test [redacted]	test	2022-09-20 06:22	2022-09-20 06:22	使用中	进入应用

共 2 条 15 / 页 1 / 1 页

在进入**音视频管理**后，您可以通过输入录制文件前缀来查询录制视频。



步骤4：直播转推

如果您需要将直播流推送到第三方云商，请先配置转推。

1. 单击右上方的



选择**推流设置**进入推流设置页。

2. 填写**腾讯云直播流名称**。

3. 可选择开启延时直播，最多可延时**300秒**。

4. 单击**高级设置**，可进行域名设置和参数设置。

高级设置	是否必填	说明
推流域名	否	选择可用的推流域名，如未填写，保存设置后自动填充后台生成值。
AppName	否	仅支持英文字母、数字和下划线。
自定义参数	否	推流参数。

5. 根据实际需求选择添加转推地址：

5.1 单击



可以添加自定义的第三方厂商地址。

设置

推流设置

断流设置

腾讯云直播流名称 ⓘ

延时播放

 0 秒

最多可延时300秒

高级设置 ▾

域名设置

推流域名

AppName

参数设置

自定义参数

设置转推地址

添加转推地址

厂商

转推地址 ⓘ

第三方厂商

推流地址需满足如下格式：rtmp://domain/app/stream?arg1=xxx

注意：

使用转推第三方厂商功能时会产生转推费用，详情请参考《云导播计费说明》。

设置输出规格

推荐参数 自定义尺寸

推单流时，以下参数不填或填0，按照原始流的参数输出，使用画中画推流时，以下参数不填或填0，按照720p输出。

视频宽	<input type="text" value="0"/>	px	视频高	<input type="text" value="0"/>	px
视频长短边尺寸不超过4096px * 2160px			视频长短边尺寸不超过4096px * 2160px		
视频帧率	<input type="text" value="0"/>	fps	视频码率	<input type="text" value="0"/>	kbps
视频帧率小于等于60fps			视频码率小于等于10000kbps		
音频码率	<input type="text" value="128"/>	▼ kbps			
视频分辨率	原始分辨率				

确定

取消

注意：

转推第三方，只支持 RTMP 协议转推，平台推流地址需满足如下格式：`rtmp://domain/app/stream?arg1=xxx`。

若使用转推第三方功能，必须使用腾讯云直播。

最多支持转推三路，其中一路默认转推当前腾讯云直播账号，其他两路可转推第三方，转推第三方不能转推本账号名下的推流域名。转推第三方会产生转推带宽费用，按照转推计费标准计费。

若转推至其它腾讯云直播账号（非本账号下的腾讯云直播）亦会产生带宽费用，按照转推计费。详见请参见 [云导播计费说明](#)。

6. 设置视频输出尺寸。

选择自定义尺寸，可输入以下参数：

视频宽：视频长短边尺寸不超过4096px*2160pX。

视频高：视频长短边尺寸不超过4096px*2160pX。

视频帧率：需要小于等于60fps。

视频码率：需要小于等于10000kbps。

音频码率：音频码率支持128、192、256kbps。

设置输出规格

推荐参数

 自定义尺寸

推单流时，以下参数不填或填0，按照原始流的参数输出，使用画中画推流时，以下参数不填或填0，按照720p输出。

视频宽

0

px

视频高

0

px

视频长短边尺寸不超过4096px * 2160px

视频长短边尺寸不超过4096px * 2160px

视频帧率

0

fps

视频码率

0

kbps

视频帧率小于等于60fps

视频码率小于等于10000kbps

音频码率

128

kbps

视频分辨率 原始分辨率

7. 单击**确定**保存设置。

步骤5：备播设置

如果您需要开启备播，可在断流设置中进行设置。

1. 单击右上方的

 设置

，选择**断流设置**进入断流设置页。



2. 可选择是否开启备播视频。备播视频是一个备用输入源，启用此功能后，当 PGM 主监正在播放的输入源断流或拉流失败时，将自动切换为备播视频，主流输入源恢复后，将会切换回主流。

3. 选择输入类型，支持点播 URL 和直播 URL。

点播 URL 支持多个，请用分号或者换行分隔。

直播 URL 需要填入拉流/播放 URL。

4. 可选择是否开启备播图片。备播图片是一个备用图片输入源，若未启用备播视频功能，则在 PGM 主监正在播放的输入源断流或拉流失败时，将自动切换为备播图片，主流输入源恢复后，将会切换回主流。

5. 单击**上传图片**，上传备播图片。大小限制为5M，格式为 PNG、JPG 或 JPEG。

6. 单击**确定**，保存设置。



备播视频添加成功后，您可以在此窗口预览

备播图片



备播图片是一个备用图片输入源，可在您的直播流出现问题时**自动切换**，为您的直播护航。若未启用备用PGM主监正在播放的输入源（简称主流）断流或拉流失败时，**将自动切换为备播图片，主流输入源恢复回主流**；若同时启用了备播视频功能和备播图片功能，则优先切换为备播视频，当备播视频也出现问题时切换为备播图片。



大小限制为5M，格式为PNG、JPG或JPEG

上传图片

确定

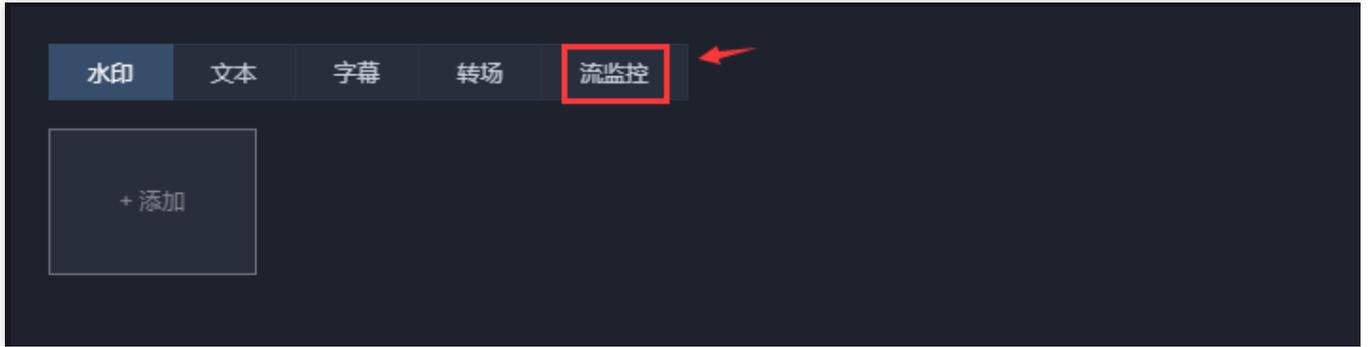
取消

注意：

若同时启用了备播视频功能和备播图片功能，则优先切换为备播视频，当备播视频也出现问题时，才会自动切换为备播图片。

步骤6：监测输出流质量

云导播台的流输出后，若您需要查看推流的情况，可在**流监控**区查看推流的帧率和码率曲线。



1. 单击右上角的刷新可以刷新当前图表。
2. 单击流数据可跳转到流详情查询页查看推流数据详情。

视频帧率

视频码率





配置节目单和自动导播

最近更新时间：2024-06-18 15:03:15

云导播台支持创建节目单和自动导播，可以将输入源或布局按照计划进行自动导播。

前提条件

已为导播台 [添加输入源](#)。

已对导播视频进行 [导播编辑处理](#)。

配置节目单

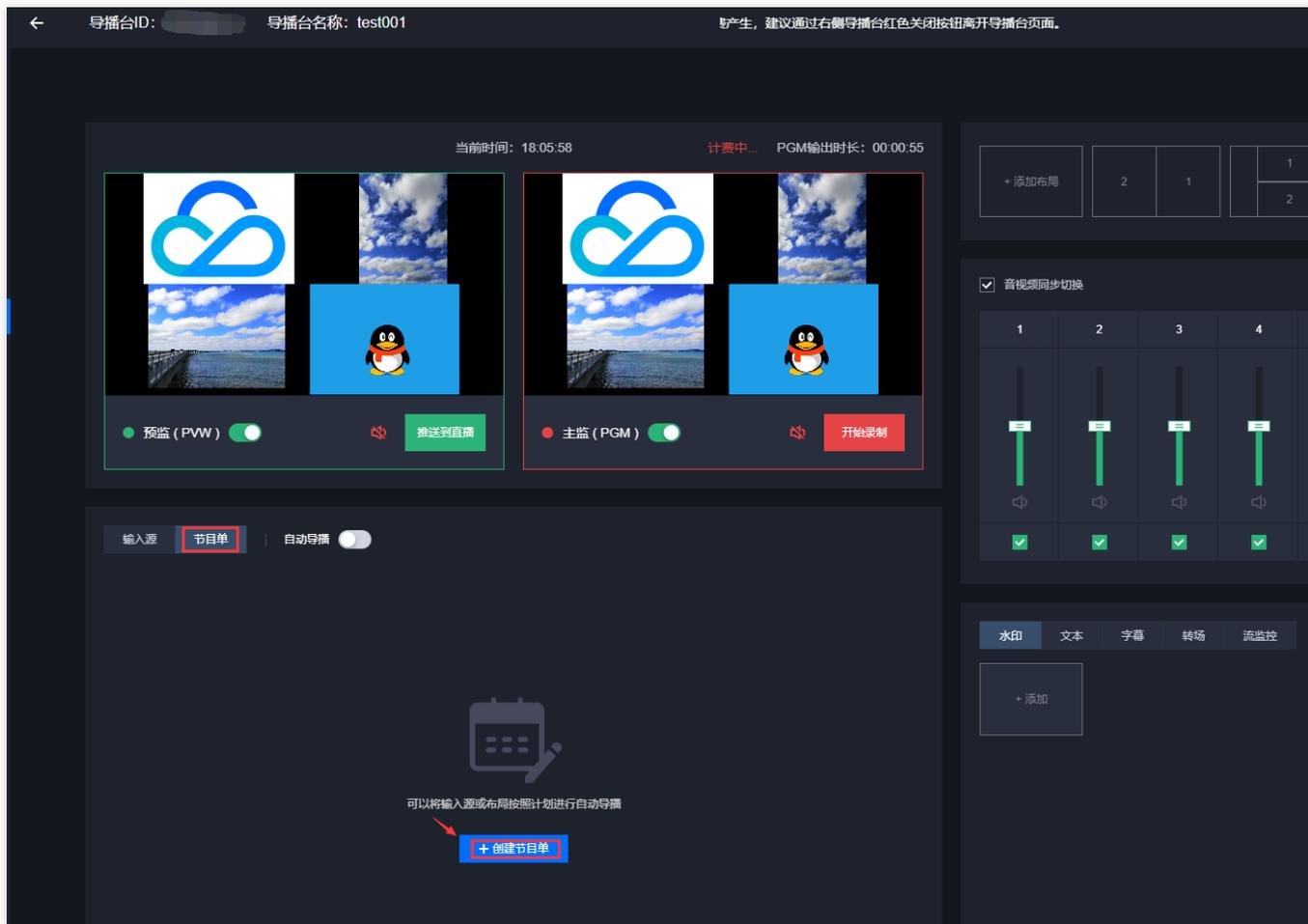
创建节目单

1. 在 [云导播台](#) 列表中通过单击导播台的 **ID** 或右侧的**进入**按钮进入导播台编辑页。



ID	名称	描述	计费状态	运行结束时间
test	test	-	后付费	2024-03-29 00:00:00
test001	test001	-	后付费 计费中	2024-06-04 00:00:00

2. 选择**节目单**，单击**创建节目单**，进行如下配置：



输入节目单名称，最多可支持10个字符。

选择直播开始时间，开始时间必须晚于节目单保存时间。自动导播开启状态下，到达该时间，系统将会打开主监（PGM）开始推流并开始计费。

选择直播结束时间，结束时间必须晚于开始时间，不可晚于导播台有效期。自动导播开启状态下，到达该时间，系统将会关闭主监（PGM）结束推流并停止计费。

创建节目单
✕

1

基本信息
>

2

添加节目

节目单名称

直播开始时间

到达该时间，系统将会**打开主监(PGM)**开始推流

直播结束时间

到达该时间，系统将会**关闭主监(PGM)**结束推流

下一步

3. 单击**下一步**，在添加节目中进行如下配置：

配置项	说明
节目名称	输入节目名称，支持10个字符。
播出时间	首个节目播出时间不可修改，与直播开始时间一致。其他节目播出时间必须位于直播开始/结束时间之间。
节目内容	可选择已配置好的输入源或布局。
水印	可选择已配置好的水印，最多可选择5个。
文本	可选择已配置好的文本，最多可选择5个。

4. 单击**添加到节目单**，添加本次节目。一个节目单可以添加多个节目。

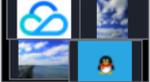
5. 填写完成后，单击**保存**，完成创建。

创建节目单

1 基本信息 > 2 添加节目

测试 2024-06-03 17:20:35 至 2024-06-04 00:00:00 [编辑](#)

启动直播 2024-06-03 17:20:35 节目单1 [编辑](#) [删除](#)



水印 1
CSS

结束直播 2024-06-04 00:00:00

添加节目

节目名称

播出时间 * 
首个节目播出时间不可修改，其他节目播出时间必

节目内容 *  输入源 1 (test1) [替换](#)

水印

文本

[添加到节目单](#)

[保存](#) [取消](#)

注意：

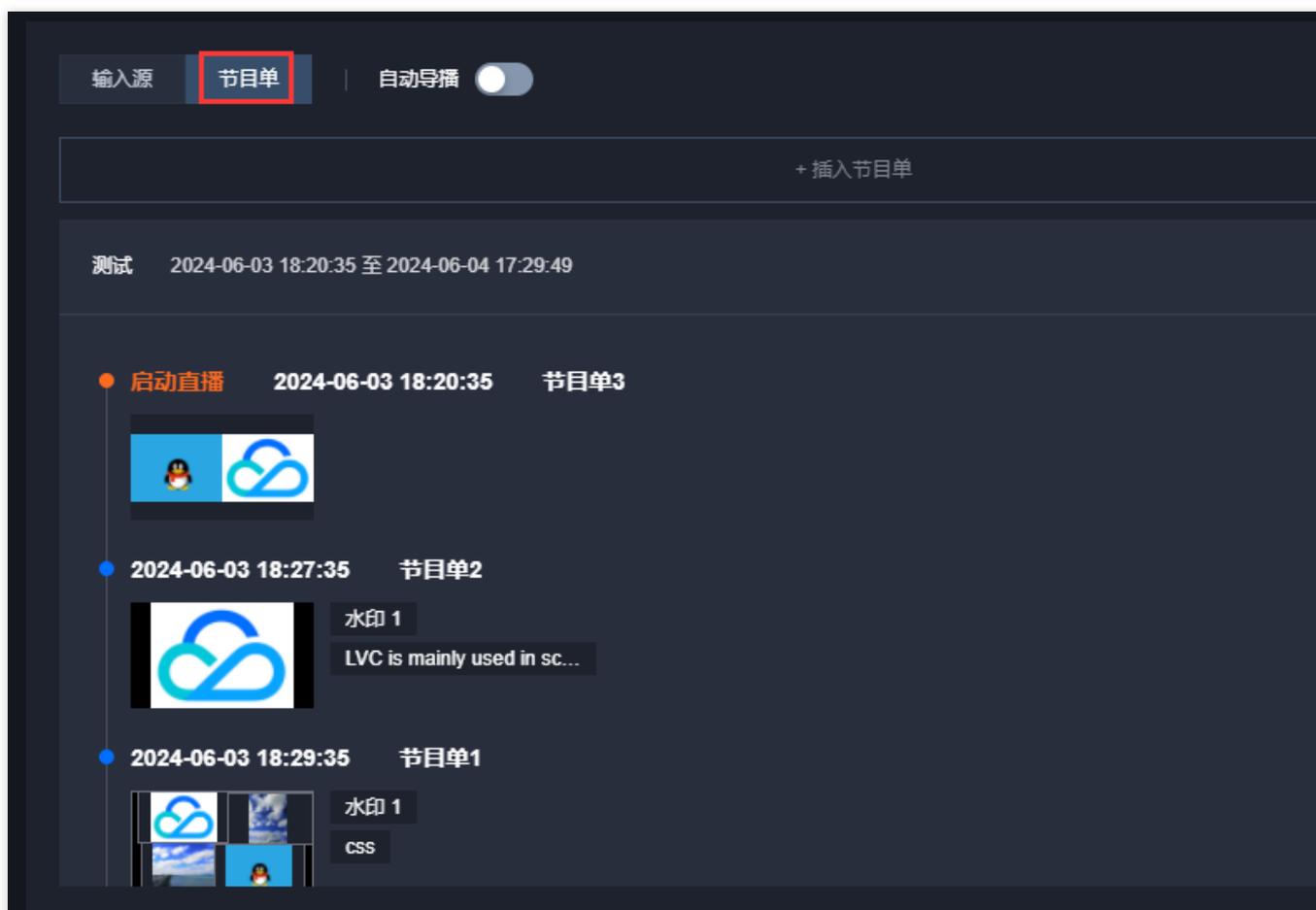
插入节目单时，所选时间段需要晚于当前时间。

编辑节目单

1. 在 [云导播台](#) 列表中通过单击导播台的 **ID** 或右侧的**进入**按钮进入导播台编辑页。



2. 选择已创建成功的节目单，单击右侧的**编辑**，即可进入编辑节目单。



注意：

当节目单已过期时，无法对节目单进行编辑。

当开启自动导播时，已经在播的节目单，不可修改开始时间，可以修改结束时间。

单击**节目单**，可定位到正在直播的节目。

3. 单击节目单右侧**编辑**，可对节目单直播开始时间和直播结束时间进行修改。

编辑节目单

测试 2024-06-03 18:20:35 至 2024-06-04 17:29:49
编辑

- 启动直播
2024-06-03 18:20:35
节目单3
编辑 删除
- 2024-06-03 18:27:35
节目单2
编辑 删除

水印 1
LVC is mainly used in sc...
- 2024-06-03 18:29:35
节目单1
编辑 删除

水印 1
CSS
- 结束直播
2024-06-04 17:29:49

基础信息

节目单名称

直播开始时间

到达该时间，系统将会**打开主监(PGM)**开始推

直播结束时间

到达该时间，系统将会**关闭主监(PGM)**结束推

确定
取消

保存
取消

4. 选择需要修改的节目，单击节目右侧**编辑**，可对该节目进行编辑。

编辑节目单

测试 2024-06-03 18:20:35 至 2024-06-04 17:29:49
编辑

●
启动直播
2024-06-03 18:20:35
节目单3
编辑
删除

水印 1
LVC is mainly used in sc...

●
2024-06-03 18:27:35
节目单2
编辑
删除

水印 1
css

●
结束直播
2024-06-04 17:29:49

保存
取消

编辑节目

节目名称

播出时间 * 📅

首个节目播出时间不可修改，其他节目播出时间必

节目内容 * 输入源 1 (test1) 替换

水印 ✕

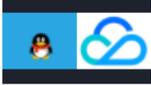
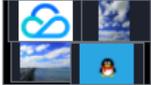
文本 ✕

确定
取消

5. 选择需要修改的节目，单击节目右侧**删除**，可对该节目进行删除。

编辑节目单

测试 2024-06-03 18:20:35 至 2024-06-04 17:29:49 [编辑](#)

- 启动直播** 2024-06-03 18:20:35 节目单3 [编辑](#) [删除](#)

- 2024-06-03 18:27:35 节目单2 [编辑](#) [删除](#)
 水印 1
LVC is mainly used in sc...
- 2024-06-03 18:29:35 节目单1 [编辑](#) [删除](#)
 水印 1
css
- 结束直播** 2024-06-04 17:29:49

编辑节目

节目名称

播出时间 * 
首个节目播出时间不可修改, 其他节目播出时间必

节目内容 *  输入源 1 (test1) [替换](#)

水印 

文本 

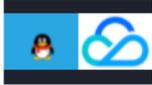
[确定](#) [取消](#)

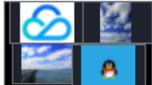
[保存](#) [取消](#)

6. 当需要更换节目内容时, 单击**替换**, 可更换节目内容。

编辑节目单

测试 2024-06-03 18:20:35 至 2024-06-04 17:29:49 [编辑](#)

- 启动直播** 2024-06-03 18:20:35 节目单3 [编辑](#) [删除](#)

- 2024-06-03 18:27:35 节目单2 [编辑](#) [删除](#)

水印 1
LVC is mainly used in sc...
- 2024-06-03 18:29:35 节目单1 [编辑](#) [删除](#)

水印 1
CSS
- 结束直播** 2024-06-04 17:29:49

编辑节目

节目名称

播出时间 * 
首个节目播出时间不可修改，其他节目播出时间必

节目内容 *  输入源 1 (test1) [替换](#)

水印

文本

[确定](#) [取消](#)

[保存](#) [取消](#)

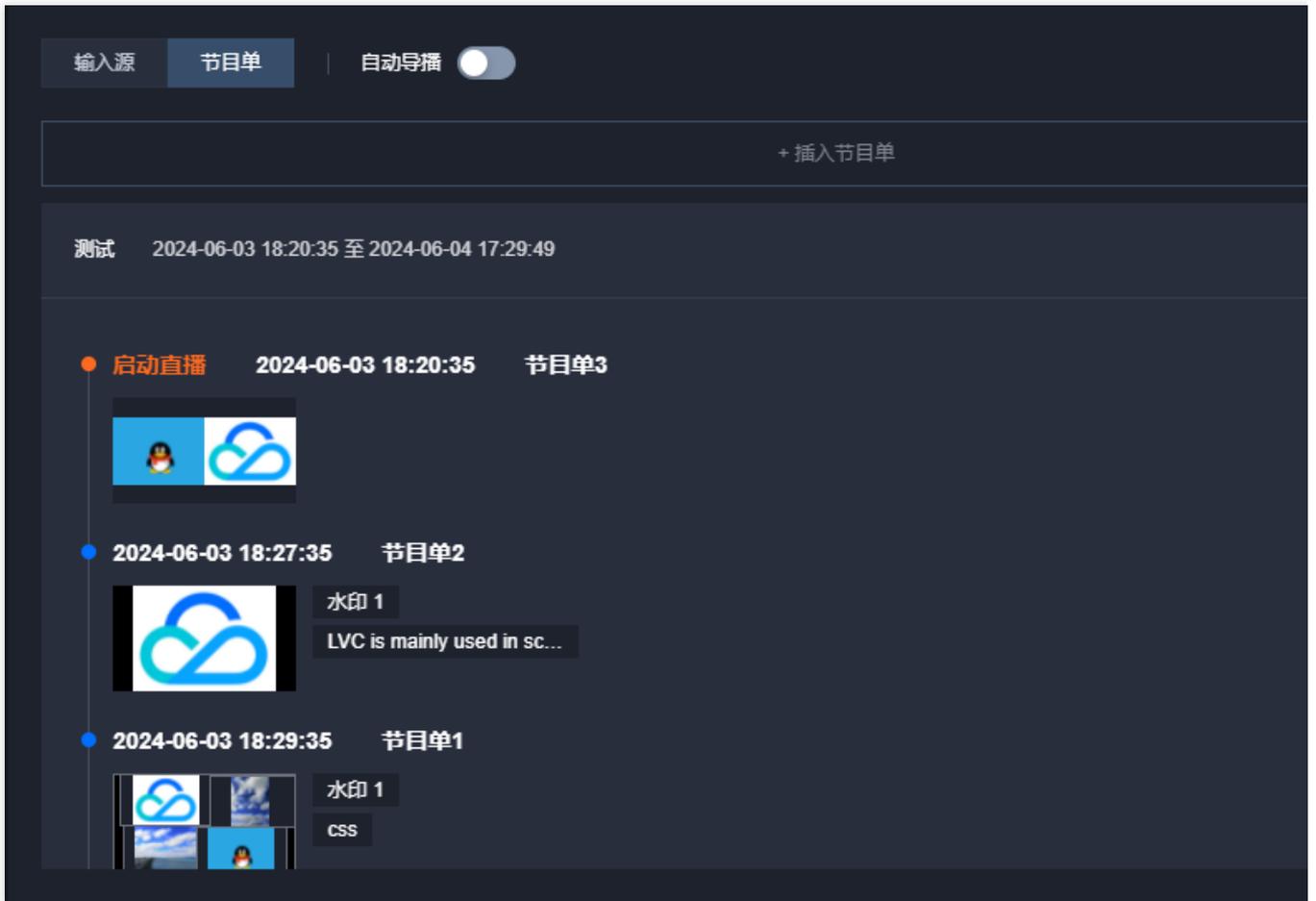
7. 编辑完成后，单击**保存**，完成修改。

删除节目单

注意：

删除后该节目单将无法恢复，**请谨慎操作**。
系统将自动清理结束时间超过7天的节目单。

1. 在节目单列表中，选择您已创建成功的节目单。单击右侧的**删除**。



2. 单击**确定**即可删除该节目单。



插入节目单

1. 单击

+ 插入节目单

，您可以根据实际业务需求插入新创建的节目单。



说明：

插入节目单时，所选时间段不得早于当前时间。

2. 您可以选择继续新增节目单，或对已有的节目单进行修改和删除操作。

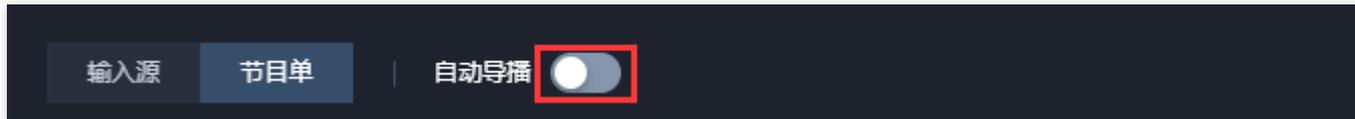
配置自动导播

开启自动导播

1. 当配置好节目单后，可选择开启自动导播。
2. 单击

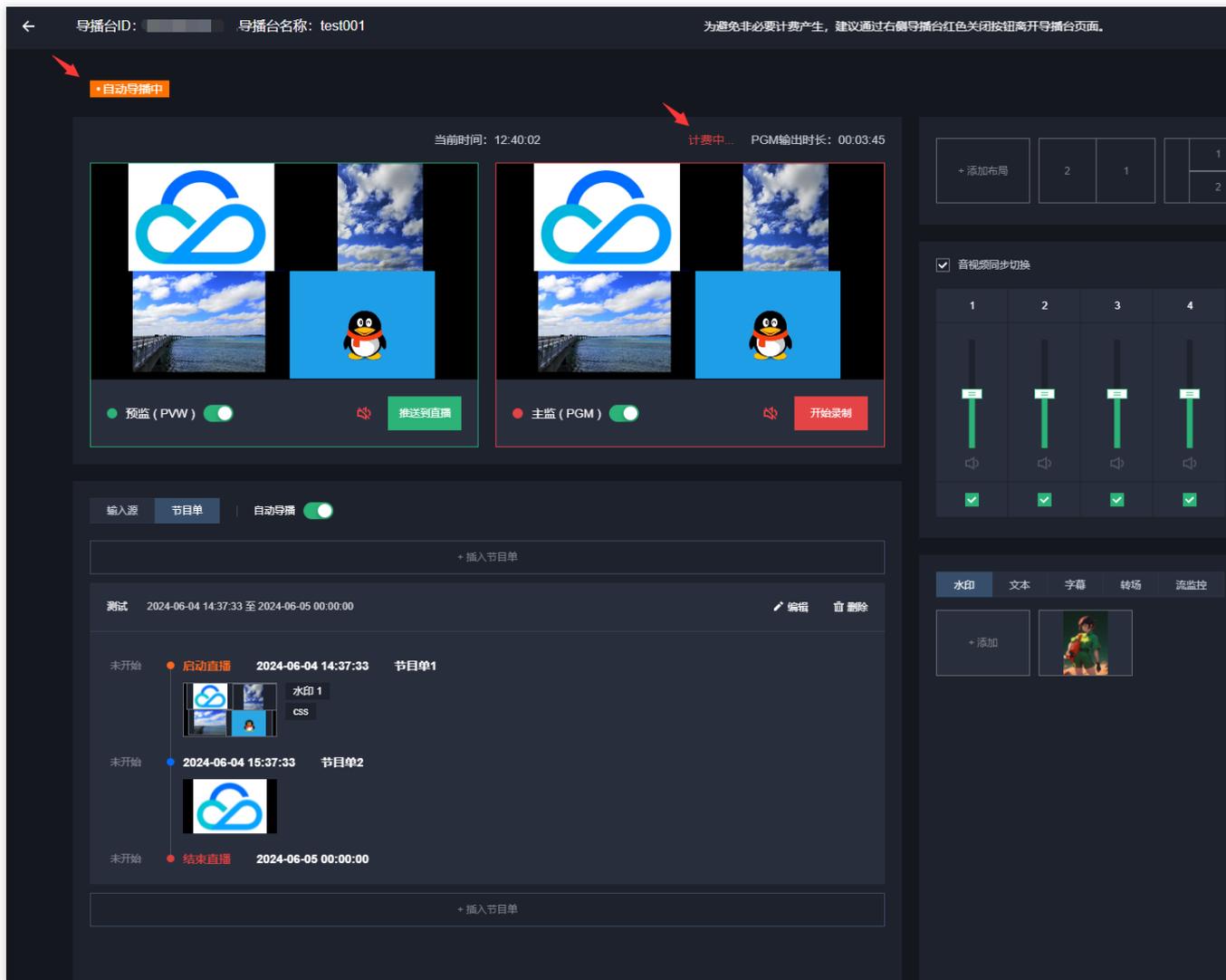


开启自动导播。开启自动导播功能，将根据节目单开始时间和结束时间自动启动和关闭 PGM 输出，**导播台将在 PGM 开启输出期间运行并计费**。若要停止当前及未来的计费产生，请保持自动导播和 PGM 均在关闭状态。



3. 单击**确认开启**，开启自动导播。





节目单开始时间/启动直播：在开启自动导播的情况下，时间到达节目单开始时间，导播台将自动打开主监（PGM）输出首个节目，并进行计费。

节目播出时间（除首个节目外）：在开启自动导播且 PGM 开启的情况下，时间到达节目播出时间，导播台将自动切换到当前节目并推送到主监（PGM）。

注意：

如在节目单自动导播中途关闭主监（PGM）或自动导播开关，节目切换不会生效。

节目单结束时间/结束直播：在开启自动导播的情况下，时间到达节目单结束时间，导播台将自动关闭主监（PGM），并结束计费。

结束自动导播

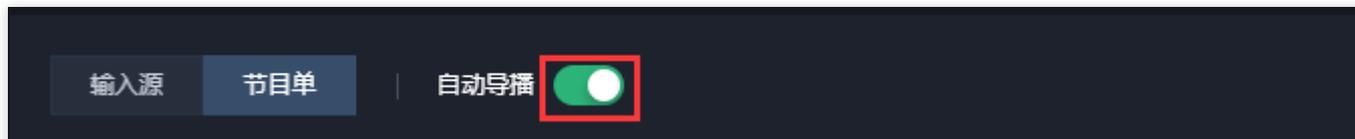
说明：

关闭自动导播后，导播台不会再按照节目单设定时间自动启动和结束直播，为避免非必要计费产生，请确保主监（PGM）开关也处于关闭状态。

1. 如果您需要结束自动导播，请单击



确认关闭自动导播。



2. 请根据实际业务需求确认是否要关闭自动导播，请谨慎操作。单击**确认关闭**即可。

