





云直播



【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	<b>直播拉流:</b> 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	<b>点播 URL:</b> 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	<b>图片 URL:</b> 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。
	木州堆法	<b>本地摄像头:</b> 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。
	4-101世初	<b>屏幕共享:</b> 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。
	输出为直 播流	输出流协议支持 RTMP、HLS 和 HTTP-FLV。
输出	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: rtmp://domain/app/stream?arg1=xxx 。
	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)。
	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。
音祝 <u></u> 观 理	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。





## 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 预监:云导播台的预监区域。 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。

云导播	怡	🔇 中国香港	▼
关闭	云导播台	合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		

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	请輸入导播台备注名称
导播台描述	请输入导播台描述
设置运行结束时间 🛈	
运行结束时间	选择时间
	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 播,预监、主监、转推任务、录制任务都会停止。	直
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  ③ 中国香港 ▼				
关闭云导播台页面不会新开直播和 PGM 输出,	导播台会持续运行并正常计费,若要停止使用请点。	も【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	1,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	计夔状态	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**。



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				

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

导播台名称 test001的副本	

#### 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监、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**。

云导播台 🔇 中国香港	v			
关闭云导播台页面不会断开直播和 Pi	GM 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	-	后付费计费中	2024-06-05 00:00:00
共 2 条				

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。



是否停止运行当前所选导播合?	×
停止运行后,预监(PVW)、直播流(PGM)、转推出去的流以及正在录制的任务都会停止 请确认是否停止运行导播台。	.,
确定取消	

#### 说明:

停止运行成功后,可以看到导播台状态将由

s	Running
变为	

<sup>Idle</sup> 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,预监、输出、录制及转推也将结束。

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

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【例	<u>争止运</u> 行]		
新增导播合				
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	2024-06-05 00:00:00
共 2 轰				

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,预监(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。

云导播台使用完后,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。

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. 单击输入源区域的添加输入源,进入视频添加页。

÷	← 导播台ID: 异播台名称: test001 迎通过右侧导播台红色关闭按钮离开导									
当前时间			]: 10:39:59	10:39:59 PGM输出时长: 00:00:00						
					+ 漆加布局					
			点击推送到直播或		✔ 音视频	同步切换				
							4			
	● 预监 ( PVW ) 🤵		● 主监(PGM) )	(1) 开始录制						
					2	2	2	₩		
	输入源 节目单									
	X				水印	文本 字	幕 转场	流监控		
	+ 添加輸入源	+ 添加輸入源	+ 法加输入源	+ 添加輸入源						

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



添加输入调	
备注名	请输入备注名
输入类型	直播
	○ 直播拉流URL
	请填写拉流/播放URL,如http://abc.licaplay.myqcloud.com/live/stream_abc.flv
	确定取消



添加输入调	त्र त	
备注名	请输入备注名	
輸入类型	点播    ▼	
	○ 点播URL	
	添加URL	
	序号 点播URL	操作
	1 请填写点播URL	上移「
	确定取消	



添加输入测	<u>व</u> ्
备注名	请输入备注名
輸入类型	图片 🔹
	<ul> <li>● 图片URL ● 本地图片</li> </ul>
	请填写后缀为png、jpg、jpeg、bmp的URL地址
	确定取消

添加输入法	原
本地推訪	流功能关闭浏览器页面即会停止推流
备注名	请输入备注名
輸入类型	本地推流
	● 摄像头推流   ○ 屏幕共享
分辨率	1280×720 💌
	确定取消
观频类型 说明	

直播	备注名:自定义。 选择输入类型: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。 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。
点播	备注名:自定义。 选择输入类型: <b>点播 URL,</b> 单击 <b>添加 URL。</b> 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。 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。
图片	备注名:自定义。 选择输入类型: <b>图片。</b> 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	备注名:自定义。 选择输入类型: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。

### 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, 该输入源不能预监或主监布局所使用。



## 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。

云导播台 🖏 中国香港	¥				
关闭云导播台页面不会断开直	语和 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 🛈	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
共 2 条					10 -

2. 进入导播台编辑页后,单击右上角的





÷	导播台ID:	导播台名称: test001		非必要计费产生,建议通过右侧导播;	台红色关闭按钮离开	干导播台页面。					
		当前时间	: 10:55:49	PGM输出时长: 00:00:00							
			Januar 146-1467711988-186-18		▼ 音視調	阿步切换					
			<b>宗立推达到直播</b> 取								
								4	5	6	
					Ŧ	Ŧ					
				52 77/433639							
						⇒		2		-	
	輸入源 节目单										
					7K ET	☆★ 今世	5 5±1%	法收益			
		<u> </u>	+ 添加輸入源	+ 添加输入源				Diamor			
	1.test1 Ö	2.test2 Ö									
	+ 添加输入源	+ 添加输入源	+ 添加输入源	+ 添加输入源							

3. 选择**推流设置**进入配置页。

设置		
推流设置	断流设置	

4. 在**设置视频输出尺寸**栏中进行如下配置:



<b>设置输出规格</b> 推荐参数 ○ 自定义尺寸									
	推单流时,	以下参数不埴或埴0, 按照原始流的参	鐵輸出,	使用画中画推流时,	,以下参数不埴或埴0,按照720p输出。				
	视频宽	0	рх	视频高	0	рх			
		视频长短边尺寸不超过4096px * 2160	)px		视频长短边尺寸不超过4096px * 2160px				
	视频帧率	0	fps	视频码率	0	kbp			
		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							

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。



← 导播台ID:	导播台名称: test001		导播台页面。					
	当前时间	]: 11:20:02	PGM输出时长: 00:00:00	・漆加布局				
点击视		点击推送到直播或打开PGM开关开始直播		✓ 音视频同步切换				
					2 3			
● 预监(PVW) ))		● 主监(PGM) )	☆ 开始录制			-	=	
					Þ 🕸	42	\$	*
输入源 节目单								
1.test	© 2kes2 ©			<b>水印 文本</b>	字幕 转场	流监控		
+ 漢加輸入源								

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监。

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







### 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。



新增布局			
A B	A B C		B: 1 (test1) A: 2 (test2)
A B	A C B D		<b>ふ</b> 加
AB	自定义布局	e	
		确定	取消

### 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				
A B	A B C			A: 请选择输入 B: 1 (test1) 2 (test2)
A B	B D 自定义布局	A	В	
		資定	取満	

3. 选择完成后,您可在预览框中查看预览视频效果。



新增布局	
A B A B	A: 3 (test3) B: 2 (test2)
A C B D	c: 1 (test1)
A 自定义布局 B	
	<b>确定</b> 取消

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。



新增布局			
A B	A B C		添加
A B	A C B D		
AB	自定义布局		
		<b>确定</b> 取消	

#### 说明:

0

最多可添加4路输入源;若您需删除多余的输入源,可单击

Θ

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。



新增布局			
A B A C		D: C:	1 (test1) 2 (test2)
A C B C B D		B: A:	3 (test3) 4 (test4)
A 自定义布局 B			
	确定取消		

4. 单击确定,即可成功创建对应的布局。

## 步骤3:启动预监

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, 即可成功启动预监(PVW)。



← 导播台ID: 800000038 导播台	播台名称: 为避免非必要计费产生,建议通过右侧导播台红色关闭按钮离开导播;								
	当前时间: 12:09:14		₽GM输出时长: 00:00:00						
	<u>e</u>	点击推送到直播或打开PGM开步		✓ 音视频同步切 1	换 2				
● 预监 (PWW ) <b>●</b>		监(PGM) 🕕	S Third	μ Υ		Ŷ	n ⇒	11	
<b>輸入源</b> 节目单									
1.test 2.test	2 <b>3</b> 1test3	• 4test4	о о	<b>水印 文</b> + 添加	本字幕	转场	流监控		
+ 添加輸入源									

#### 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。


_								
	← 导播台ID:	导播台名称: test001		为避免非必要计费产生,建议	通过右侧导播台红色关闭接	細离开导播台		
			12:12:25	PGM\$\$#⊞9145:00:00:00				
		8	点击推送到直播或		✓ 音视频同步切换 1	2 3		
	• 務監 (PWW)	() 推送到自用	● 主监(PGM) ●	्र <del>मध्यम</del>	₽		- Î	<b>A</b>
	输入源 节目单							
	1test O	2test2	3 ted3	4 test 0	<b>水印 文本</b> - 添加	字幕 转场	浇监控	

## 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。



	大小限制为2 上传完成后,	M, 高不过1024 可拖动水印进行	, 宽不超过1024 行位置设置或手动	,格式为PNG、, 輸入坐标进行精	JPG、JPEG或GIF 确调整	-
			5			
<b>开启精确修</b> 水印名称	表调整 ① ① 请输入水印名称					
相对位置	► X: 0.00	%	H Y:	0.00	%	



### 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。



<u>j</u>	大小限制为 上传完成后	2M, 高不过1024 , 可拖动水印进行	4, 宽不超过10/ 行位置设置或手	24,格式为PNG 动输入坐标进行	、JPG、JPEG或 精确调整	GIF
		片				
					MAR .	
			E		00	
		In the second se				<b>)</b>
开启精确的	緑素调整 🔵 (	D				
	请输入水印名称					
水印名称			Ξ.ν.	0	рх	
水印名称 绝对位置	► X: 0	рх	H			



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





8. 开启 PVW 窗口后,即可在左侧 PVW 上显示水印。



•	· 导播台ID: PFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	导播台名称: test001		"生,建议通过右侧导播台红色关闭按	钮离开导播台页面						
	<b>`</b>	当前时间:	12:40:11	PGM输出时长: 00:00:00							
		24									
		States C	<u> 고, 유</u> 것 제구 <del>14 전</del> (		✔ 音视频	同步切换					
	and the										
		8									
	● 预监(PVW) <b>〔</b> 〕	は 推送到直播	● 主监(PGM) ))	战 开始录制	Ē	Ţ	Ī	Ī			
					₽	⊅	⇒	₽	22	2	
	输入源节目单										
					水印	→本 字描	转场	流监控			
		8						PRIMITE.			
	1.test1 O	2.test2	3.test3	4.test4 Ö		<u> </u>					
						6					
							;	水印过度 入:			
								● PVW窗口			

#### 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。

删除水印		×
确认删除此水印		
	确定取消	

### 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



显示预觉							
			-	旦播台			
			4				
类型	文本 🔻						
云导播台							
							4/512
字体	未体 ▼	字号 32	•				
	-		-				
文字位置	X: 43.62	%	H Y:	94.68	%		
显示方式	固定显示 ▼						



並小型克	I.	
类型	HH:mm:ss	
类型	HH:mm:ss 时钟 マ O 时间 HH:mm:ss	
类型	HH:mm:ss ● 时间 HH:mm:ss ● 日期+时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
类型 时种类型 字体	时钟       ▼         ● 时间 HH:mm:ss         ● 日期+时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss         末体       ▼ 寻号       32       ▼	

配置项	说明
类型	默认为 <b>文本,</b> 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





#### 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。

云导播台	类型	文本	
	文字位置	X: 43.62%	Y: 94.68%
	显示方式	固定显示	
	● PVW窗口		

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。

云导播台	类型	文本	
	文字位置	X: 43.62%	Y: 94.68%
	显示方式	固定显示	
	● PVW窗口		

2. 确认是否删除当前文本模板,单击确定即可成功删除。

删除文本		×
确认删除此文本		
	确定取消	

### 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。

水印	文本	守幕	转场	流监控
+ 添加	n 🖌			



显示预览								
	場所 中 一 年 一 年 一 年 一 年 一 年 一 年 一 年 一 年 一 年 一	نج ج						
字幕备注	请输入字幕	静的酱注						
请输入标题	题内容							
	宋体	*	标题字号	12	•	标题背景	现代简约	Ŧ
标题字体								
标题字体 清输入字:	幕内容							



文字位置	X:	8.50	%	Y:	87.55	%		
					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 <b>宋体</b> ,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 <b>现代简约</b> 风格,可选择 <b>青春活泼</b> 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 <b>512</b> 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 <b>宋体</b> ,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 <b>现代简约</b> 风格,可选择 <b>青春活泼</b> 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,可选或循环滚动、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





水印 文本 字幕 转场	流监控	
+ 添加 云导播台		
云直播控制台内提供了云导播台服务 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, 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。		字幕条 X: 9.75% Y: 86.41% 固定显示

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。

水印 文本 字幕 转场	流监控	
+ 添加 云导播台		
云直播控制台内提供了云导播台服务	类型	字幕条
云导播台主要应用在游戏电竞、电商直 播、在线教育、活动直播等应用场易。	字幕位置	X: 9.75% Y: 86.41%
云导播台拥有强大的云端能力、低成	显示方式	固定显示
本、 备播机制护航、 多画面混流布局等 能力。		
	● PVW窗口	

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。

	计学	
小印 又本 子權 報初	00mift	
+ 添加 云导播台		
云直播控制台内提供了云导播台服务	类型	字幕条 字幕条
云守備谷土安应用住湖双电克、电阀且 播 在线教育 活动直播等应用场易。	字幕位置	X: 9.75% Y: 86.41%
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。	显示方式	固定显示
	● PVW窗口	

2. 确认是否删除当前字幕模板,单击确定即可成功删除。

删除字幕			×
确认删除此字幕			
	确定	取消	

### 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



**设设置** ,选择**断流设置**进入配置页,单击



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 <mark>自动切换</mark> ,为您的直播护航。 启用此功能后,主 在播放的输入源(简称主流)断流或拉流失败时, <b>将自动切换为备播视频,主流输入源恢复后,将会切</b> 拨

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。



设置		
推流设置	断流访	
备播视频		顺是一个备用输入源,可在您的直播流出现问题时 <mark>自动切换</mark> ,为您的直播护航。 启用此功能后,言 播放的输入源(简称主流)断流或拉流失败时, <mark>将自动切换为备播视频,主流输入源恢复后,将</mark> 会
	输入类型	点播URL
	点播URL	点擂URL支持多个,请用分号或者换行分隔
		各域初场法和成功后,你可以去此会门预监
		再抽%规称加加处约后, 这中以在此圈口1处处
确定	取消	

### 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

**设设置** ,选择 **断流设置**进入配置页,单击

开启备播图片功能。

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 <mark>自动切换</mark> ,为您的直播护航。 启用此功能后, 在播放的输入源(简称主流)断流或拉流失败时, <b>将自动切换为备播视频,主流输入源恢复后,将会切</b> 提
备播図片	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 PGM 主监正在播放的输入源(简称主流)断流或拉流失败时, <mark>将自动切换为备播图片,主流输入源恢复 回主流</mark> ;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。 换为备播图片。

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 <b>自动切换</b> ,为您的直播护航。 启用此功能后,当 PGM 主 在播放的输入源(简称主流)断流或拉流失败时, <b>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。</b>
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 <b>自动切换</b> ,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, <mark>将自动切换为备播图片,主流输入源恢复后,将会切</mark> 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
确定 耳	20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. 如果预监效果满足您的要求,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)。



推送到直播,启动主监 (PGM)	×
推送到直播后即开始 <mark>正式輸出并计费。</mark> 关闭导播控制台不会断开直播和 PGM 输出, <mark>导播台会持续运行并正常计费</mark> , 若要停止使用请手动关闭 PGM 。	
我知道了取消	

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。

详情		
輸入源1 图片	https://.	
輸入源2 图片	https://	
輸入源3 图片	https://.	
輸入源4 图片	https://	
流名称 播放地址 录制文件前缀 导播台描述 标签	36 <u>去生成</u> - - ★ ★	e _%Y-%M-%D-%h%m%s_%Y-%M-%D-%h%m%s
	确定	取消

#### 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



	当前时间:	14:24:54	计费中 PGM
● 预监(PVW) <b>〔</b> 〕	☆ 推送到直播	● 主监(PGM) 🌔	8

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。 录制的文件将会根据 服务 ,使用直播录制	录制模板。若要修改录制 模板配置存入云点播-媒 则功能会产生录制费用和	模板,请点击 <mark>这里</mark> 。 资管理中,直播录制功 录制后的存储费用。计	D能为付费增值服务,使 +费规则可参考 <b>计费文档</b>	用前需先开通 <mark>云</mark> 当。
录制结束时间	2024-06-04 14:28 录制时长最长为24/3	:28 🛅			
		确定	取消		

3. 录制完成后, 单击







4. 单击确定即可结束录制。

结束录制		×
确认停止录制		
	确定取消	

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。

→ 录制完成	
录制完成,稍候您可以在云点播-媒资管理查看录制的文件。	
确定	

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	
輸入源1 图片 輸入源2 图片 輸入源3 图片 輸入源4 图片	https:// https:// https://
流名称 播放地址 录制文件前缀 导播台描述 标签	6e <u>去生成</u> 150458_da59897b0c689f23ff826998d316436e_%Y-%M-%D-%h%m%s_%Y-%M-%D-%h%m%s -
10122	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						
□ 服劣概況 ◎ 应用管理		<ul> <li>・ 应用停用后, 云点播应用内的</li> <li>・ 应用销贩后, 云点播应用内的</li> </ul>	目失数编和配置都会保留,不可访问,仍旧会产生 目失数编和配置都会清除,无法恢复,请谨慎操作	相应的農用,云点攝將按照您使用的资源进行農用 1。	电的收取,详 <b>情尝若<u>计费概述</u> [2</b>		
C 用型统计 語 资源包管理 の License 管理		参議応用 編輯标签 应用名称/ID	停用子应用 辨疑子应用 5	自用子应用 标签分账 创建时间 #	更新时间	状态 ③	輸入应用名控案 Q 操作
回 实时日志分析		主应用默认应用		2021-09-03 08:30	2022-09-06 06:17	⊘使用中	进入应用
		test 🖍	test	2022-09-20 06:22	2022-09-20 06:22	⊘ 使用中	进入应用
		共 2 条					15 ♥ ∯/页 H ◀ 1 /1页 ▶ H

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。



← 应用管理	音视频管理 😒 🗄	主应用 👻 SubAppId: C 🚺 โ							
<b>詣</b> 应用概选	已上传 正在上标	Ę							
<ul> <li></li></ul>		<ul> <li>重消音報源处理状态清前往【任务管理】,音视频状态</li> <li>" 点環 VOD 控制台仅展示 5000 条数据,获取病理所有</li> <li>• 想已上传的音视频文件会产生存储费用,根描您配置相</li> </ul>	2仅表示音视频是否禁措,禁措后着 集资请使用 <u>【号出音概频】</u> 11应的存储类型后,各存储类型的约	视频将无法正常观看, b计数据及费用,以计费	生效时间为 5 分钟 账单数据为准(当日产生	的存储费用在次日扣减)			
• 媒资降冷 • 智能降码 NEW		上传音视频 视频转码 场景转码 X122	转自适应码流 任务流 状态	内容审核	音画质量生 3	更多批量操作 ▼	过期时间 ①	文件名称:150458_da5989	Q \$
任务中心 系统设置		150458_da59897b0c589f23ff82699 ID: IG	8d31643 <b>②</b> 正常	未審核	录制	2024-06-03 14:43:39	2024-07-03	标准存储	管理 预选 复制链接 翻除 下载

## 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

+ 自定义

+ Others 可以添加自定义的第三方厂商地址。

ᇧᆓ



设直	
<b>推流设置</b> 断济	流设置
腾讯云直播流名称 🛈	J436e
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	▼ myqcloud.com
AppName	live
参数设置	
自定义参数	请输入推流参数
<b>设置转推地址</b> 添加转推地址 + [	自定义
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
<del>注意:</del> 使用转推第三方厂商功能	約会 <mark>产生转推费用,详情请参考《云导播计费说明》。</mark>

· \_



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		рх	视频高	0		p
	视频长短边尺寸不起	舀过4096px * 2160p	ох		视频长短边尺寸不超过	±4096px * 2160p	X
视频帧	率 0		fps	视频码率	0		k
	视频帧率小于等于6	0fps			视频码率小于等于100	000kbps	
音频码	率 128	v	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。



<b>设置</b> 推荐	新出规相 参数	各 ] 自定义尺寸						
捎	建单流时,	以下参数不埴或埴0,	按照原始流的参	数输出,	使用画中画推流时,	以下参数不埴或埴0,	按照720p輸出。	
初	心烦宽	0		рх	视频高	0		рх
		视频长短边尺寸不超	过4096px * 2160j	DX		视频长短边尺寸不超过	±4096px * 2160p	DХ
初	U烦帧率	0		fps	视频码率	0		kbp
		视频帧率小于等于60	fps			视频码率小于等于100	00kbps	
ਮੁੱਧ	師師率	128	Ŧ	kbps				
初	见领分辨率	◎ 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

,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。

设置		
推流设置	断流设	
备播视频	● 备播视 在播放	频是一个备用輸入源,可在您的直播流出现问题时 <b>自动切换</b> ,为您的直播护航。 启用此功能后,言 的输入源(简称主流)断流或拉流失败时, <b>将自动切换为备播视频,主流输入源恢复后,将会切</b> 换
	输入类型	点播URL
	点播URL	点播URL支持多个,请用分号或者换行分隔



#### 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

水印	文本	字幕	转场	流监控			
视频帧率	视频码率						
25							
20							
15							
10							2024-06-03 14:10:13
5							🗕 9.39.146.6 视频帧率 2
06-03 12:	37:18	06-03 13:05:	58	06-03 13:34:	38	06-03 14:03:18	06-03 14:31:58


水印	文本	字幕	转场	流监控			
视频帧率	视频码率						
1 200 000							1
1,000,000							
800,000				2024-06-	03 14:20:18		
600,000				<b>—</b> 9.39.	146.6 视频码率	806,006 bps	
400,000							
200,000							
06-03	12:37:18	06-03	3 13:07:28	06-0	3 13:37:38	06-03 14:07:48	06-03 14:37:58



# 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。

云导播台 🛇 中国香港	¥			
关闭云导播台页面不会断开直播和 PGM 轴	出,导播台会持续运行并正常计费,若要停止使用请点	陆【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	-	后付费计费中	2024-06-04 00:00:00
共 2 条				

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 基本信题	<b>急 〉 2</b> 添加节目	
节目单名称	请輸入节目单名称	
直播开始时间	请选择直播开始时间	
	到达该时间,系统将会 <mark>打开主监(PGM)</mark> 开始推流	
直播结束时间	请选择直播结束时间	
	到达该时间,系统将会 <b>关闭<u>主监(</u>PGM)</b> 结束推流	
	于一步	

### 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	
・     ・     ・     2     添加节目	
测试 2024-06-03 17:20:35 至 2024-06-04 00:00:00 编辑	添加节目
<ul> <li>         启动直播 2024-06-03 17:20:35 节目单1 编辑 ■除</li></ul>	<ul> <li>节目名称</li> <li>节目单2</li> <li>播出时间 * 2024-06-03 17:23:35</li> <li>首个节目播出时间不可修改,其他节目播出时间必</li> <li>节目内容 * 前入源 1 (test1) 替换</li> </ul>
	水印 水印 1 ⊗ 文本 LVC is ⊗
	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。



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	出,导播台会持续运行并正常计费,若要停止使用请点	法【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	-	后付费计费中	2024-06-04 00:00:00
共 2 条				

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。

输入源 节目单 自动导播 一
+ 插入节目单
测试 2024-06-03 18:20:35 至 2024-06-04 17:29:49
<ul> <li>● 启动直播 2024-06-03 18:20:35 节目单3</li> <li>● ② ③</li> <li>● 2024-06-03 18:27:35 廿目单2</li> </ul>
zk£l 1       LVC is mainly used in sc
<ul> <li>2024-06-03 18:29:35 节目单1</li> <li></li></ul>

#### 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。



则试   2024-06-03 18:20:35 至 2024-06-04 17:29:49	编辑	基础信息	
● 启动直播 2024-06-03 18:20:35 节目单3	编辑 删除	节目单名称	测试
8		直播开始时间	2024-06-03 18:20:35 <b></b> 到达该时间,系统将会打开主监(PGM)开始
2024-06-03 18:27:35 节目单2	编辑 删除	直播结束时间	2024-06-04 17:29:49
LVC is mainly used in sc			到达该时间,系统将会 <mark>关闭主监(PGM)</mark> 结
● 2024-06-03 18:29:35 节目单1	編輯 删除		
● 结束直播 2024-06-04 17:29:49			
		确定	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。

测试  2024-06-03 18:20:35 至 2024-06-04 17:29:49	编辑	编辑节目
● 启动直播 2024-06-03 18:20:35 节目单3 编	编 删除	节目名称 节目单2
● 2024-06-03 18:27:35 节目单2 水印 1 LVC is mainly used in sc	<b>撮</b>	市日内容・ 前日内容・ 輸入源1(test1) 替換
2024-06-03 18:29:35	编 删除	水印 1 😒
		文本 LVC is 🚷
● 结束直播   2024-06-04 17:29:49		
		<b>确定</b> 取消
	保存	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

	and the second s	
编辑 删除	节目答称 节目单2	
	福出时间・ 2024-06-03 18:27:35 首 首へ六日福平时间へ可修改 其他六日期	奉中时间心
编辑 删除	〒〒61室10月15月10日11 节目内容* 輸入源1(test1)	替换
编辑  删除	水印 <b>水印 1 😒</b>	
	文本 LVC is 🔇	
	<b>确定</b> 取消	
保存	取消	
	編辑 副除 編辑 副除	<ul> <li>編編 副除</li> <li>市目名称 市目単2</li> <li>通出时间・2024-06-03 18:27:35 ご</li> <li>百个节目通出时间不可修改,其他节目研</li> <li>編編 副除</li> <li>市目内容・</li> <li>水印</li> <li>・</li> <li>・</li></ul>

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



则试 2024-06-03 18:20:35 至 2024-06-04 17:29:49	编辑	编辑节目	
● 启动直播 2024-06-03 18:20:35 节目单3	编辑 删除	节目名称	节目单2
8 🔗		擂出时间 *	2024-06-03 18:27:35
2024-06-03 18:27:35 节目单2	编辑 删除	茶日山肉。	首个节目播出时间不可修改,其他节目播出
zk印 1 LVC is mainly used in sc			
		水印	7次印1 🔇
2024-06-03 18:29:35 节目单1	编辑 删除	文本	LVC is 😢
CSS CSS			
● 结束直播   2024-06-04 17:29:49			
		确定	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。



輸入源 节目单 自动导播 〇	
+ 插入节目单	
测试   2024-06-03 18:20:35 至 2024-06-04 17:29:49	
● 启动直播 2024-06-03 18:20:35 节目单3	
<ul> <li>2024-06-03 18:27:35 节目单2</li> <li>水印 1</li> <li>LVC is mainly used in sc</li> </ul>	
● 2024-06-03 18:29:35 节目单1	

2. 单击确定即可删除该节目单。

删除节目单			×
确认删除节目单 "测试"			
	确定	取消	

## 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。



輸入源 节目单 自动导播
+ 插入节目单
测试  2024-06-03 18:20:35 至 2024-06-04 17:29:49
● 启动直播 2024-06-03 18:20:35 节目单3
<ul> <li>2024-06-03 18:27:35 节目单2</li> <li>水印 1</li> <li>LVC is mainly used in sc</li> </ul>
<ul> <li>2024-06-03 18:29:35 节目单1</li> <li></li></ul>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
★ 插入节目单

#### 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。

輸入源	节目单	

3. 单击**确认开启**,开启自动导播。

自动导播将按节目单指定时间启动 / 关闭主监 (PGM) × ×
开启自动导播,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, <mark>导播台将在</mark> <mark>PGM 开启输出期间运行并计费</mark> 。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。
确认开启取消





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





输入源	节目单	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。

关闭自动导播	×
关闭自动导播,将不再按节目时间执行规定动作,请确认是否继续关闭	
确认关闭取消	