

创建并初始化频道

旧版接口地址[创建单个频道\(旧版\)](#)

接口描述

- 1、根据请求参数与默认模板创建频道
- 2、(timestamp, appId) 参与sign签名, 并和sign一起通过url传递, 请求体参数不参与签名, 通过post请求体传递【请设置请求头 contentType:application/json】
- 3、接口支持https协议

接口URL

`http://api.polyv.net/live/v4/channel/create-init`

[在线API调用](#)

请求方式

POST

接口约束

- 1、接口同时支持HTTP、HTTPS, 建议使用HTTPS 确保接口安全, 接口调用有频率限制, [详细请查看](#)
- 2、直播场景为双师课、研讨会时, 不支持转播类型设置; 直播延迟为无延迟时, 不支持转播类型设置;
- 3、直播场景为研讨会时, 不支持直播延迟、转播、连麦人数设置;
- 4、研讨会场景下主持人密码和参会人密码不能相同;

请求参数描述

参数名	必选	类型	说明
appId	true	String	账号appId【详见 获取密钥 】
timestamp	true	Long	当前13位毫秒级时间戳，3分钟内有效
sign	true	String	签名，为32位大写的MD5值，生成签名的appSecret密钥作为通信数据安全的关键信息，严禁保存在客户端直接使用，所有API都必须通过客户自己服务器中转调用POLYV服务器获取响应数据【详见 签名生成规则 】

请求体参数描述

参数名	必选	类型	说明
basicSetting	true	Object	频道基础信息【详见 basicSetting字段说明 】
masterAuthSetting	false	Object	主要观看条件【详见 masterAuthSetting字段说明 】 不传该字段，将按照默认模板设置。
playbackSetting	false	Object	回放设置【详见 playbackSetting字段说明 】 不传该字段，将按照默认模板设置。

参数名	必选	类型	说明
roles	false	Array	角色设置，包括讲师、助教、嘉宾。 不传该字段，将按照默认模板设置角色信息。 传入该字段，不设置讲师，将按照默认模板设置讲师信息。 传入该字段，不设置助教、嘉宾将不创建。最多设置10个角色【详见 roles 字段说明】

basicSetting参数描述

参数名	必选	类型	说明
name	true	String	直播名称，最大长度50
newScene	true	String	直播场景 topclass（大班课） double（双师课，该场景需开通） train（企业培训） alone（活动营销） seminar（研讨会） smallclass（小班课）

参数名	必选	类型	说明
template	true	String	直播模板 ppt（三分屏-横屏） portrait_ppt（三分屏-竖屏） alone（纯视频-横屏） portrait_alone（纯视频-竖屏） topclass（纯视频极速-横屏） portrait_topclass（纯视频极速-竖屏） seminar（研讨会） 字段约束： 直播场景（newScene字段）为 topclass（大班课时，字段支持ppt（三分屏-横屏）、portrait_ppt（三分屏-竖屏）、alone（纯视频-横屏）、portrait_alone（纯视频-竖屏）、topclass（纯视频极速-横屏）、portrait_topclass（纯视频极速-竖屏） 直播场景（newScene字段）为 train（企业培训）或 alone（活动营销）时，该字段支持ppt（三分屏-横屏）、portrait_ppt（三分屏-竖屏）、alone（纯视频-横屏）、portrait_alone（纯视频-竖屏） 直播场景（newScene字段）为 double（双师课时，该字段支持ppt（三分屏-横屏）、alone（纯视频-横屏） 直播场景（newScene字段）为 seminar（研讨会）时，该字段支持seminar（研讨会） 直播场景（newScene字段）为 guide（导播）时，该字段支持alone（纯

参数名	必选	类型	说明
			视频-横屏)、 portrait_alone (纯视频-竖屏)
streamType	false	String	直播方式 client: 普通直播 (默认值) disk: 伪直播
channelPasswd	false	String	讲师登录密码, 直播场景不是研讨会时有效, 长度6-16位, 必须同时包含字母和数字, 不传则由系统随机生成
seminarHostPassword	false	String	研讨会主持人密码, 仅直播场景是研讨会时有效, 长度6-16位, 必须同时包含字母和数字, 不传则由系统随机生成
seminarAttendeePassword	false	String	研讨会参会人密码, 仅直播场景是研讨会时有效, 长度6-16位, 必须同时包含字母和数字, 不传则由系统随机生成
categoryId	false	Integer	分类ID
startTime	false	Long	直播开始时间, 13位毫秒级时间戳【注: 仅做直播前倒计时显示, 不对讲师开播操作产生影响】
endTime	false	Long	结束时间, 时间戳, 如: 1629845600000, 需大于当前时间【注: 仅做未开播时直播状态判断显示, 不对讲师开播操作产生影响】
pureRtcEnabled	false	String	无延迟直播开关, Y: 开启, N: 关闭

参数名	必选	类型	说明
type	false	String	频道类型 发起转播：transmit 接收转播：receive 普通频道：normal
createReceiveChannelCount	false	Integer	创建接收转播频道数量 (仅当创建频道类型为发起转播，即type值为transmit时生效；最多支持同时创建100个转播频道)
doubleTeacherType	false	String	线上双师房间类型 transmit大房间、receive小房间
cnAndEnLiveEnabled	false	String	中英双语直播开关Y开、N关
linkMicLimit	false	Integer	连麦人数限制，最多16人。为0表示关闭连麦。该值为空时，则默认使用账号的最大连麦人数（可联系商务修改）
description	false	String	直播介绍，最多1024字符长度（不支持富文本，建议用menuDesc代替）
menuDesc	false	String	菜单管理，直播介绍（支持富文本，代替description）
logoImg	false	String	直播间图标地址，如果为空则使用默认模板设置
splashImg	false	String	引导页图片地址，非保利威域名下的图片需先调用 上传频道所有装修图片素材 上传，如果为空则使用默认模板设置

参数名	必选	类型	说明
coverImg	false	String	播放器封面图片，没有直播和回放的时候显示，不传使用默认模板设置
subAccount	false	String	子账号邮箱，填写时频道会创建在该子账号下（子账号不能被删除或者禁用），暂无法通过接口获取
customTeacherId	false	String	自定义讲师ID，32个以内ASCII码可见字符
watchLangType	false	String	观看页语言(zh_CN:中文/en:英文 /ja:日文 /ko:韩文 /zh_TW:繁体中文 /follow_browser:跟随浏览器)
allowSwitchLangEnabled	false	String	允许观众切换语言开关 Y：允许 N：不允许
smallClassSizeLimit	false	Integer	小班课班型，仅直播场景是小班课时必填，可选值：1，6，12
isRecord	false	String	小班课录制开关，仅直播场景是小班课时有效，Y：开启，N：关闭，不传则默认关闭
h5LowLatencyFlvEnabled	false	String	手机H5观看页低延迟开关，Y表示开启，N表示关闭

masterAuthSetting参数描述

参数名	必选	类型	说明
enabled	true	String	是否开启观看条件 Y：开启 N：关闭

参数名	必选	类型	说明
authType	false	String	观看条件类型 code：验证码观看 pay：付费观看 custom：自定义授权观看 external：外部授权观看 direct：独立授权观看
authCode	false	String	authType为code时，设置参数，必填。观看验证码，长度不超过8位
codeAuthTips	false	String	authType为code时，设置参数，非必填。欢迎标题，长度不超过20位，默认：欢迎观看本次直播
qCodeTips	false	String	authType为code时，设置参数，非必填。验证码提示文案，长度不超过30位，默认：扫描二维码获得验证码
qCodeImg	false	String	authType为code时，设置参数，非必填。二维码图片地址
payAuthTips	true	String	当authType为pay时，设置参数，必填。欢迎语标题，长度不超过20位
price	true	Float	当authType为pay时，设置参数，必填。价格，单位为元
watchEndTime	false	Long	当authType为pay时，设置参数，非必填。付费有效截止日期，十三位毫秒级时间戳，

参数名	必选	类型	说明
validTimePeriod	false	Integer	当authType为pay时，设置参数，非必填。付费有效时长，单位天。当watchEndTime和validTimePeriod都为空时，表示付费永久有效
customKey	true	String	当authType为custom时，设置参数，必填。SecretKey，长度不超过10位
customUri	true	String	当authType为custom时，设置参数，必填。自定义url
externalKey	true	String	当authType为external时，设置参数，必填。SecretKey，长度不超过10位
externalUri	true	String	当authType为external时，设置参数，必填。自定义url
externalRedirectUri	false	String	当authType为external时，设置参数，非必填。失败跳转地址
externalEntryText	false	String	当authType为external时，设置参数，非必填。入口文本，默认为：登录观看
directKey	true	String	当authType为direct时，设置参数，必填。独立授权SecretKey，长度不超过10位

playbackSetting参数描述

参数名	必选	类型	说明
playbackEnabled	false	String	回放开关 Y：开启 N：关闭
sectionEnabled	false	string	回放设置，章节开关，Y： 开启，N:关闭
type	false	String	回放方式 single：单个回放 list：列表回放
origin	false	String	回放来源 record：暂存 playback：回放列表 vod：点播列表 注：type为single时，该 值只能为record；type为 list时，该值只能为 playback或vod；

roles参数描述

参数名	必选	类型	说明
role	true	String	角色类型 Teacher：讲师 Assistant：助教 Guest：嘉宾
nickName	false	String	角色昵称，长度限制为30 位
actor	false	String	角色头衔，长度限制为10 位
passwd	false	String	角色密码，密码长度6-16 位，必须包含数字和英文
avatar	false	String	角色头像图片地址，需包 含协议

示例

```
http://api.polyv.net/live/v4/channel/create-init?  
appId=frrlr1zazn3&sign=4424EF1F6C767FC0E2FB4A912E566879&timestamp=1653879013148
```

请求体json参数：

```
{
  "basicSetting": {
    "template": "ppt",
    "newScene": "topclass",
    "type": "normal",
    "cnAndEnLiveEnabled": "N",
    "linkMicLimit": "5",
    "doubleTeacherType": "normal",
    "name": "polyv公开课",
    "startTime": "1747718040000",
    "pureRtcEnabled": "Y",
    "description": "通过游戏的带入课程<br/>让课堂生动有趣",
    "channelPasswd": "1a2b3c4d5e",
    "logoImg": "https://liveimages.videocc.net/uploaded/images/2021/09/g2bta2pjbw.jpg",
    "splashImg": "https://liveimages.videocc.net/uploaded/images/2021/09/g2bta2pjbw.jpg"
  },
  "masterAuthSetting": {
    "enabled": "Y",
    "authType": "code",
    "authCode": "123456"
  },
  "playbackSetting": {
    "playbackEnabled": "Y",
    "sectionEnabled": "Y",
    "type": "list",
    "origin": "vod"
  },
  "roles": [
    {
      "role": "Teacher"
    },
    {
      "role": "Assistant",
      "actor": "助教",
      "nickName": "勋助教"
    },
    {
      "role": "Guest",
      "passwd": "aSzyd13qz",
      "actor": "嘉宾",
      "avatar": "https://s1.videocc.net/default-img/avatar/guest.png",
      "nickName": "王嘉宾"
    }
  ]
}
```

响应参数描述

参数名	类型	说明
code	Integer	状态码，与 http 状态码相同，用于确定基本的响应状态
status	String	响应结果，由业务决定，成功返回 success，失败返回error
success	Boolean	是否成功响应
requestId	String	请求ID，每次请求生成的唯一的UUID，仅可用于排查、调试，不应该和业务挂上钩
error	Object	状态码非200时的错误信息【详见 Error字段描述 】
data	Object	【详见 data字段说明 】

Error参数描述

参数名	类型	说明
code	Integer	错误代码，用于确定具体的错误原因
desc	String	错误描述，与 error.code 对应

data字段说明

参数名	类型	说明
channelId	String	频道ID
name	String	频道名称
userId	String	POLYV用户ID，和保利威官网一致，获取路径：官网->登录->直播（开发设置）
channelPasswd	String	讲师登录密码，非研讨会场景使用，长度6-16位

参数名	类型	说明
seminarHostPassword	String	研讨会主持人密码，仅直播场景是研讨会时返回，长度6-16位
seminarAttendeePassword	String	研讨会参会人密码，仅直播场景是研讨会时返回，长度6-16位
publisher	String	主持人名称
description	String	直播介绍
newScene	String	直播场景 (topclass-大班课、double-双师课（该场景需开通）、train-企业培训、seminar-研讨会、alone-活动营销)
template	String	直播模板 (ppt-三分屏(横屏)、portrait_ppt-三分屏(竖屏)、alone-纯视频(横屏)、portrait_alone-纯视频(竖屏)、topclass-纯视频-极速(横屏)、portrait_topclass-纯视频-极速(竖屏)、seminar-研讨会) 直播场景为topclass时，该字段支持ppt、portrait_ppt、alone、portrait_alone、topclass、portrait_topclass 直播场景为train或alone时，该字段支持ppt、portrait_ppt、alone、portrait_alone 直播场景为double时，该字段支持ppt、alone 直播场景为seminar时，该字段支持seminar
linkMicLimit	Integer	连麦人数
pureRtcEnabled	String	直播延迟 Y：无延时迟 N：普通延迟
type	String	频道类型 发起转播：transmit 接收转播：receive 普通频道：normal

参数名	类型	说明
currentTimeMillis	Long	当前13位毫秒级时间戳

Java请求示例

快速接入基础代码请[下载相关依赖源码](#)，[点击下载源代码](#) , 下载后加入到自己的源码工程中即可。测试用例中的**HttpUtil.java** 和 **LiveSignUtil.java** 都包含在下载文件中。

强烈建议您使用[直播Java SDK](#)完成API的功能对接，直播Java SDK 对API调用逻辑、异常处理、数据签名、HTTP请求线程池进行了统一封装和优化。

```

private static final Logger log = LoggerFactory.getLogger(ChannelOperateTest.class);
/**
 * 创建单个频道
 * @throws IOException
 * @throws NoSuchAlgorithmException
 */
@Test
public void testCreateInit() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    //公共参数,填写自己的实际参数
    String appId = super.appId;
    String appSecret = super.appSecret;
    String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis());

    //业务参数
    String url = "http://api.polyv.net/live/v4/channel/create-init";

    //http 调用逻辑
    Map<String, String> requestMap = new HashMap<>();
    requestMap.put("appId", appId);
    requestMap.put("timestamp", timestamp);

    requestMap.put("sign", LiveSignUtil.getSign(requestMap, appSecret));
    url = HttpUtil.appendUrl(url, requestMap);
    String json = "{\"basicSetting\":{\"template\":\"ppt\",\"newScene\":\"topclass\",\"type\":\"normal\",\" +
    \"cnAndEnLiveEnabled\":\"N\",\"linkMicLimit\":\"5\",\"doubleTeacherType\":\"normal\",\" +
    \"name\":\"polyv公开课\",\"startTime\":\"1747718040000\",\"pureRtcEnabled\":\"Y\",\" +
    \"description\":\"通过游戏的带入课程,让课堂生动有趣\",\"channelPasswd\":\"1a2b3c4d5e\",\" +
    \"logoImg\":\"https://liveimages.videocc.net/uploaded/images/2021/09/g2bta2pjbw.jpg\",\" +
    \"splashImg\":\"https://liveimages.videocc.net/uploaded/images/2021/09/g2bta2pjbw.jpg\"},\" +
    \"masterAuthSetting\":{\"enabled\":\"Y\",\"authType\":\"code\",\"authCode\":\"123456\"},\" +
    \"roles\": [{\"role\":\"Teacher\"}, {\"role\":\"Assistant\"}, {\"actor\":\"助教\",\"nickName\":\"勋助教\"},\" +
    \"role\":\"Guest\",\"passwd\":\"aSzqyd13qz\",\"actor\":\"嘉宾\",\"avatar\":\"https://s1.videocc +
    .net/default-img/avatar/guest.png\",\"nickName\":\"王嘉宾\"}]}";

    String response = HttpUtil.postJsonBody(url, json, null);

    log.info("测试创建单个频道成功: {}", response);
    //do somethings
}

```

响应示例

系统全局错误说明详见[全局错误说明](#)

成功示例（测试示例频道号已隐藏）


```
{
  "code": 200,
  "status": "success",
  "requestId": "14138a5004b1412fbe109f854fec0b52.59.16538790171742883",
  "data": {
    "channelId": "*****",
    "name": "polyv公开课",
    "userId": "1b448be323",
    "channelPasswd": "t2IIefL6toqoBAA",
    "seminarHostPassword": null,
    "seminarAttendeePassword": null,
    "publisher": null,
    "description": "通过游戏的带入课程，让课堂生动有趣",
    "newScene": "topclass",
    "template": "ppt",
    "linkMicLimit": 5,
    "pureRtcEnabled": "Y",
    "type": "normal",
    "currentTimeMillis": 1653879017848
  },
  "success": true
}
```

异常示例

```
{
  "code": 400,
  "status": "error",
  "requestId": "4081dbac03e6441e8bdd301d8feee5a2.124.16360831818611581",
  "error": {
    "code": 20001,
    "desc": "application not found."
  },
  "success": false
}
```