

创建频道

旧版接口地址[创建单个频道\(旧版\)](#)

旧版接口升级新版注意事项

- 1、旧版接口创建频道时，能直接设置频道基本信息、观看条件、回放设置、讲师设置、角色设置；
- 2、新版接口创建频道时，只能设置频道基本信息，观看条件、回放设置、讲师设置、角色设置来源于[默认模板](#)设置，在创建频道前需设置好默认模板；
- 3、默认模板的修改不会对已创建的频道产生影响，已创建频道信息的修改与旧版接口一致；
- 4、旧版接口直播场景（scene）对应本接口直播模板（template），由于旧版接口无场景（newScene字段）概念，旧版升级新版后，使用旧版接口创建的频道，在新版直播后台的场景会显示未定义，对数据无影响

接口描述

- 1、根据直播默认模板创建频道
- 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`

[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
name	true	String	直播名称，最大长度100

参数名	必选	类型	说明
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） guide（导播，该场景需开通） smallclass（小班课）
smallClassSizeLimit	false	Integer	小班课班型，可选值：1，6，12
isRecord	false	String	小班课录制开关（Y/N，默认值：N）
newSessionEnabled	false	String	系列直播开关，Y：系列直播，N：普通直播。默认值：N

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)
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，不传则由系统随机生成。(接口允许设置纯数字或纯字母，若需要在直播后台编辑，建议同时包含数字和字母)
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，不传则由系统随机生成。研讨会主持人密码和参会人密码不能相同。(接口允许设置纯数字或纯字母，若需要在直播后台编辑，建议同时包含数字和字母)
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，不传则由系统随机生成。研讨会主持人密码和参会人密码不能相同。(接口允许设置纯数字或纯字母，若需要在直播后台编辑，建议同时包含数字和字母)
pureRtcEnabled	false	String	直播延迟 Y无延时 N普通延迟
type	false	String	转播类型 normal不开启、transmit发起转播、receive接收转播 (该功能需要开通)，部分直播场景不支持转播设置，具体请阅读接口约束
doubleTeacherType	false	String	线上双师 transmit大房间、receive小房间

参数名	必选	类型	说明
cnAndEnLiveEnabled	false	String	中英双语直播开关 Y开、N关。设置Y时，仅在newScene为train/alone，template为alone，pureRtcEnabled为N时生效
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
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）
categoryId	false	Integer	分类ID，可通过“查询直播分类”接口获取
startTime	false	Long	开始时间，时间戳，如：1629734400000【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【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】
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
labelData	false	Array	标签id数组

参数名	必选	类型	说明
clientAloneTemplateBackgroundUrl	false	String	客户端模版背景图URL
liveCdnBackgroundUrl	false	String	视频混流背景图URL
h5LowLatencyFlvEnabled	false	String	手机H5观看页低延迟开关，Y表示开启，N表示关闭

示例

```
http://api.polyv.net/live/v4/channel/create?
appId=frlr1zazn3&sign=E3F501CFEF5FCCF2DF9BFDCE9C91F48C&timestamp=1629445373947
```

请求体json参数：

```
{
  "template": "ppt",
  "doubleTeacherType": "normal",
  "name": "polyv小课堂",
  "startTime": "1779254040000",
  "newScene": "topclass",
  "newSessionEnabled": "Y",
  "type": "normal",
  "pureRtcEnabled": "Y",
  "linkMicLimit": "6",
  "labelData": []
}
```

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

参数名	类型	说明
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
data	Object	频道响应对象【详见 data字段说明 】
error	Object	错误信息【详见 data字段说明 】

Data参数描述

参数名	类型	说明
channelId	Integer	频道ID
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，直播场景不是研讨会时不为null，长度6-16位
seminarHostPassword	String	研讨会主持人密码，仅直播场景是研讨会时不为null，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不为null，长度6-16位

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。

```

/**
 * 创建单个频道
 * @throws IOException
 * @throws NoSuchAlgorithmException
 */
@Test
public void testBasicCreateV4() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    //公共参数,填写自己的实际
    String appId = super.appId;
    String appSecret = super.appSecret;
    String userId = super.userId;
    String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis());
    //业务参数
    String url = "http://api.polyv.net/live/v4/channel/create";

    String name = "polyv小课堂";
    String newScene = "topclass";
    String template = "ppt";
    String pureRtcEnabled = "Y";
    String type = "normal";
    String doubleTeacherType = "normal";
    String cnAndEnLiveEnabled = "N";
    String linkMicLimit = "5";
    String categoryId = "";
    Long startTime = new Date().getTime() + 30 * 60 * 1000L;

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

    Map<String, String> bodyMap = new HashMap<>();
    bodyMap.put("name", name);
    bodyMap.put("newScene", newScene);
    bodyMap.put("template", template);
    bodyMap.put("pureRtcEnabled", pureRtcEnabled);
    bodyMap.put("type", type);
    bodyMap.put("doubleTeacherType", doubleTeacherType);
    bodyMap.put("cnAndEnLiveEnabled", cnAndEnLiveEnabled);
    bodyMap.put("linkMicLimit", linkMicLimit);
    // bodyMap.put("categoryId", categoryId);
    bodyMap.put("channelPasswd", "Y2KRyUauSITWv");
    // bodyMap.put("seminarHostPassword", "1LnAtoeNfAID3");
    // bodyMap.put("seminarAttendeePassword", "cpoonjki9CRBh");
    bodyMap.put("startTime", String.valueOf(startTime));

    requestMap.put("sign", LiveSignUtil.getSign(requestMap, appSecret));

    String body = JSON.toJSONString(bodyMap);
    url = HttpUtil.appendUrl(url, requestMap);
    String response = HttpUtil.postJsonBody(url, body, null);

    log.info("测试创建单个频道, 返回值: {}", 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

```
{
  "code": 200,
  "status": "success",
  "requestId": "847f0716fa76461baf8979aaa4415dc3.67.16342672396023837",
  "data": {
    "channelId": 2614804,
    "userId": "1b448be323",
    "scene": null,
    "channelPasswd": "jvO3RbFTKE61A",
    "seminarHostPassword": null,
    "seminarAttendeePassword": null
  },
  "success": true
}
```

异常示例

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