

# 1、创建频道

## 描述

创建一个直播频道，返回直播频道相关的基础信息。

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v2/channels/>

## 调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

## 单元测试

```
@Test
public void testCreateChannel() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelRequest liveChannelRequest = new LiveChannelRequest();
    LiveChannelResponse liveChannelResponse = null;
    try {
        liveChannelRequest.setName("Spring 知识精讲").setChannelPasswd("666888");
        // .setAutoPlay(LiveConstant.AutoPlay.AOTU_PLAY.getFlag())
        // .setScene(LiveConstant.SceneType.PPT.getDesc())
        // .setMaxViewer(300)
        // .setWatchLayout(LiveConstant.WatchLayout.PPT.getFlag())
        // .setLinkMicLimit(2)
        // .setPureRtcEnabled(LiveConstant.Flag.YES.getFlag())
        // .setReceive(LiveConstant.Flag.YES.getFlag())
        liveChannelResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().createChannel(liveChannelRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelResponse);
        if (liveChannelResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("频道创建成功{}", JSON.toJSONString(liveChannelResponse));
            log.debug("网页开播地址: https://live.polyv.net/web-start/login?channelId={} , 登录密码: {}",
                liveChannelResponse.getChannelId(), liveChannelRequest.getChannelPasswd());
            log.debug("网页观看地址: https://live.polyv.cn/watch/{} ", liveChannelResponse.getChannelId());
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

## 单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveChannelResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [ 输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空] ]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [ 保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因：invalid signature. ]

请求入参描述

| 参数名           | 必选    | 类型      | 说明                                                                                   |
|---------------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| userId        | false | String  | POLYV用户ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置） |
| name          | true  | String  | 自定义频道名称，一般是课程主题、会议主题、培训主题等，例如 财务制度培训、乌镇峰会                                            |
| channelPasswd | true  | String  | 自定义频道密码，B端讲师通过该密码进入直播间开播，长度不能超过16位,必须同时包含字母和数字                                       |
| autoPlay      | false | Integer | 是否自动播放标识，0：关闭自动播放；1：开启，默认取值 1                                                        |
| playerColor   | false | String  | 播放器控制栏颜色，默认： #666666                                                                 |
| scene         | false | String  | 直播场景：alone 活动拍摄; ppt 三分屏; topclass 大班课; seminar 研讨会; 默认：alone                        |
| categoryId    | false | Integer | 分类ID ,新建频道的所属分类，如果不提交，则为默认分类（分类ID可通过"获取直播分类"接口得到）                                    |
| maxViewer     | false | Integer | 频道的最大在线人数观看限制的人数                                                                     |
| watchLayout   | false | String  | 三分屏频道的观看布局，ppt：文档为主；video：视频为主；不设置会使用账号的通用设置                                         |

| 参数名               | 必选    | 类型      | 说明                                                                                           |
|-------------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| linkMicLimit      | false | Integer | 连麦人数，-1=<取值范围<=账号级的连麦人数，-1：表示使用账号默认的连麦人数，最大16人（注：账号级连麦人数需通知平台管理员设置才生效）                       |
| pureRtcEnabled    | false | String  | 是否为无延时直播，Y 表示开启，默认为N                                                                         |
| receive           | false | String  | 是否为接收转播频道，Y表示是，不填或者填其他值为发起转播频道(注：需要开启频道转播功能该参数才生效)                                           |
| receiveChannelIds | false | String  | 接收转播频道号，多个频道号用半角逗号,隔开，如果receive参数值为Y时，此参数无效(注：需要开启频道转播功能该参数才生效)                              |
| appId             | false | String  | POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）     |
| appSecret         | false | String  | POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置） |

返回对象描述

| 参数名            | 类型      | 说明                                           |
|----------------|---------|----------------------------------------------|
| channelId      | String  | 直播频道号                                        |
| userId         | String  | POLYV用户ID，和保利威官网一致，<br>获取路径：官网->登录->直播（开发设置） |
| name           | String  | 直播频道名称                                       |
| publisher      | String  | 主持人                                          |
| description    | String  | 直播频道描述                                       |
| url            | String  | 直播推流地址                                       |
| stream         | String  | 直播流名称                                        |
| logoImage      | String  | 播放器logo                                      |
| logoOpacity    | Float   | Logo不透明度，1表示完全不透明                            |
| logoPosition   | String  | Logo位置<br>tr1：左上<br>tr：右上<br>b1：左下<br>br：右下  |
| logoHref       | String  | Logo的跳转链接                                    |
| coverImage     | String  | 播放前显示的封面图                                    |
| coverHref      | String  | 封面图的跳转链接                                     |
| waitImage      | String  | 等待推流时的显示图片                                   |
| waitHref       | String  | 等待推流时显示图片的跳转链接                               |
| cutoffImage    | String  | 切断流时的显示图片                                    |
| cutoffHref     | String  | 切断流时显示图片的跳转链接                                |
| advertType     | String  | 广告类型                                         |
| advertDuration | Integer | 广告时长，单位：秒                                    |

| 参数名               | 类型      | 说明                                               |
|-------------------|---------|--------------------------------------------------|
| advertWidth       | Integer | 广告区域宽度                                           |
| advertHeight      | Integer | 广告区域高度                                           |
| advertImage       | String  | 图片广告                                             |
| advertHref        | String  | 广告的跳转链接                                          |
| advertFlvVid      | String  | 视频广告ID                                           |
| advertFlvUrl      | String  | 视频广告链接                                           |
| playerColor       | String  | 播放器控制栏颜色                                         |
| autoPlay          | Boolean | 自动播放，true为自动播放，false为关闭                          |
| warmUpFlv         | String  | 一开始的暖场视频                                         |
| passwdRestrict    | Boolean | 观看密码限制，需要输入观看密码才能播放流                             |
| passwdEncrypted   | String  | 观看密码加密后的密文                                       |
| isOnlyAudio       | String  | 仅推音频流，Y-是，N-否                                    |
| isLowLatency      | String  | 低延迟，Y-是，N-否                                      |
| m3u8Url           | String  | 直播拉流（播放）m3u8地址                                   |
| m3u8Url1          | String  | 直播拉流（播放）m3u8地址1                                  |
| m3u8Url2          | String  | 直播拉流（播放）m3u8地址2                                  |
| m3u8Url3          | String  | 直播拉流（播放）m3u8地址3                                  |
| currentTimeMillis | Long    | 服务器返回的时间戳（毫秒）                                    |
| linkMicLimit      | Integer | 连麦人数                                             |
| channelLogoImage  | String  | 频道图标                                             |
| scene             | String  | 直播场景 alone：活动拍摄 ppt：三分屏 topclass：大班课 seminar：研讨会 |

| 参数名                 | 类型     | 说明                                          |
|---------------------|--------|---------------------------------------------|
| channelViewerPasswd | String | 参与者密码                                       |
| channelPasswd       | String | 频道密码                                        |
| streamType          | String | 直播方式                                        |
| pureRtcEnabled      | String | 是否是纯rtc拉流 Y：是 N：否                           |
| type                | String | 频道类型 发起转播：transmit 接收转播：receive 普通频道：normal |
| cnAndEnLiveEnabled  | String | 中英文直播间开关 Y：开启 N：关闭                          |
| pushEnUrl           | String | 英文推流地址                                      |