

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/v4/channel/create>

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 testCreateChannelV2() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelV2Request liveChannelRequest = new LiveChannelV2Request();
    LiveChannelV2Response liveChannelResponse = null;
    try {
        liveChannelRequest.setName("gateway 从入门到精通")
            .setNewScene(LiveConstant.NewSceneType.ALONE.getCode())
            .setTemplate("alone")
            .setCategoryId(391352)
            .setSeminarAttendeePassword(super.getRandomString(6))
            .setSeminarHostPassword(super.getRandomString(7))
            .setEndTime(super.getDate(2034,11,11))
            .setOnlyOneLiveEnabled("N");
        liveChannelResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().createChannelV2(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={}",
                liveChannelResponse.getChannelId());
            log.debug("网页观看地址: https://live.polyv.cn/watch/{} ", liveChannelResponse.getChannelId());
            //TODO 此处创建完成后删除了频道，正式使用需删除该语句
            super.deleteChannel(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LiveChannelV2Response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
name	true	String	直播名称，最大长度100
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、seminar-研讨会、alone-活动营销)
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、guide（导播，该场景需开通）) 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、guide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
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

参数名	必选	类型	说明
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。
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。
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）
doubleTeacherType	false	String	线上双师 transmit大房间、receive小房间
cnAndEnLiveEnabled	false	String	中英双语直播开关 Y开、N关
splashImg	false	String	引导页图片地址，非保利威域名下的图片需先调用 上传图片资源 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

参数名	必选	类型	说明
startTime	false	Date	开始时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss 【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	Date	结束时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss 【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
onlyOneLiveEnabled	false	String	频道仅可上下课一次（已经结束直播的频道不可以再发起直播） Y：开启，N：关闭，默认为N
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	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

2、批量创建频道

描述

批量创建频道

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/create-batch>

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 testCreateChannelListV2() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveCreateChannelListV2Request liveCreateChannelListV2Request = new LiveCreateChannelListV2Request();
    List<LiveCreateChannelListV2Response> liveCreateChannelListV2Response;
    try {
        List<LiveCreateChannelListV2Request.ChannelV2CreateBatch> channelV2CreateBatch = new ArrayList<>();
        channelV2CreateBatch.add(LiveCreateChannelListV2Request.ChannelV2CreateBatch.builder()
            .name("测试批量创建频道1（可删）")
            .newScene(LiveConstant.NewSceneType.ALONE.getCode())
            .template(LiveConstant.Template.ALONE.getCode())
            .channelPasswd(super.getRandomString(8))
            .pureRtcEnabled(LiveConstant.Flag.YES.getFlag())
            .categoryId(391352)
            .linkMicLimit(2)
            .startTime(super.getDate(System.currentTimeMillis() + 600 * 1000))
            .build());
        channelV2CreateBatch.add(LiveCreateChannelListV2Request.ChannelV2CreateBatch.builder()
            .name("测试批量创建频道2（可删）")
            .newScene(LiveConstant.NewSceneType.SEMINAR.getCode())
            .template(LiveConstant.Template.SEMINAR.getCode())
            .seminarHostPassword(super.getRandomString(8))
            .seminarAttendeePassword(super.getRandomString(8))
            .categoryId(391352)
            .subAccount("test-dev@qq.com")
            .build());
        liveCreateChannelListV2Request.setChannels(channelV2CreateBatch);
        liveCreateChannelListV2Response = new LiveChannelOperateServiceImpl().createBatchV2(
            liveCreateChannelListV2Request);
        Assert.assertNotNull(liveCreateChannelListV2Response);
        if (liveCreateChannelListV2Response != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试批量创建频道成功{}", JSON.toJSONString(liveCreateChannelListV2Response));
            //TODO 此处创建完成后删除了频道，正式使用需删除该语句
            liveCreateChannelListV2Response.stream()
                .forEach(channel -> super.tryDeleteChannel(channel.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()
        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LiveCreateChannelListV2Response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
channels	true	Array	批量创建频道请求体【详见 ChannelV2CreateBatch参数描述 】
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）

ChannelV2CreateBatch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
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、seminar-研讨会、alone-活动营销)

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) 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
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
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。
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。

参数名	必选	类型	说明
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
cnAndEnLiveEnabled	false	String	中英双语直播开关 Y开、N关
splashImg	false	String	引导页图片地址，非保利威域名下的图片需先调用 上传图片资源 上传
linkMicLimit	false	Integer	连麦人数限制，最多16人
categoryId	false	Integer	分类ID，可通过“查询直播分类”接口获取
startTime	false	Date	开始时间
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

返回对象描述

返回对象是List<LiveCreateChannelListV2Response>，**LiveCreateChannelListV2Response**具体元素内容如下：

参数名	类型	说明
channelId	String	频道ID
userId	String	校验信息

参数名	类型	说明
scene	String	直播场景
channelPasswd	String	讲师登录密码，非研讨会场景使用，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

3、创建并初始化频道

描述

根据请求参数与默认模板创建频道
接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/create-init>

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 testCreateChannelInitV2() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelInitV2Request liveChannelInitV2Request = new LiveChannelInitV2Request();
    LiveChannelInitV2Response liveChannelInitV2Response;
    try {
        //基础信息
        LiveChannelInitV2Request.BasicSetting basicSetting = new
LiveChannelInitV2Request.BasicSetting().setName(
            "创建并初始化新版后台频道-验证码观看")
            .setChannelPasswd(getRandomString(6))
            .setNewScene(LiveConstant.NewSceneType.TOPCLASS.getCode())
            .setTemplate(LiveConstant.Template.PPT.getCode())
            .setCategoryId(391352)
            .setDescription("这是一个描述")
            .setLinkMicLimit(1)
            .setSubAccount("test-dev@qq.com");
        liveChannelInitV2Request.setBasicSetting(basicSetting);
        //主要观看条件 验证码观看
        LiveChannelInitV2Request.MasterAuthSetting masterAuthSetting =
            new LiveChannelInitV2Request.MasterAuthSetting().setAuthType(
                LiveConstant.AuthType.CODE.getDesc())
                .setEnabled("Y")
                .setAuthCode("123456")
                .setQCodeTips("提示文案")
                .setQCodeImg("https://live.polyv.net/static/images/live-header-logo.png");
        liveChannelInitV2Request.setMasterAuthSetting(masterAuthSetting);
        //回放设置
        LiveChannelInitV2Request.PlaybackSetting playbackSetting = new
LiveChannelInitV2Request.PlaybackSetting();
        playbackSetting.setPlaybackEnabled("N");
        liveChannelInitV2Request.setPlaybackSetting(playbackSetting);
        //设置角色
        LiveChannelInitV2Request.Roles assistantRole = new LiveChannelInitV2Request.Roles();
        assistantRole.setNickName("孙助教").setActor("助教").setPasswd(getRandomString(6)).setRole("Assistant");
        LiveChannelInitV2Request.Roles guestRole = new LiveChannelInitV2Request.Roles();
        guestRole.setNickName("赵嘉宾").setActor("嘉宾").setPasswd(getRandomString(6)).setRole("Guest");
        List<LiveChannelInitV2Request.Roles> roles = new ArrayList<>();
        roles.add(assistantRole);
        roles.add(guestRole);
        liveChannelInitV2Request.setRoles(roles);
        liveChannelInitV2Response = new LiveChannelOperateServiceImpl().createChannelInitV2(
            liveChannelInitV2Request);
        Assert.assertNotNull(liveChannelInitV2Response);
        if (liveChannelInitV2Response != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试创建并初始化频道(新版后台)成功 {}", JSON.toJSONString(liveChannelInitV2Response));
            //TODO 此处创建完成后删除了频道，正式使用需删除该语句
            super.tryDeleteChannel(liveChannelInitV2Response.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()
        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LiveChannelInitV2Response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
basicSetting	true	BasicSetting	频道基础信息【详见 BasicSetting参数描述 】
masterAuthSetting	false	MasterAuthSetting	主要观看条件，不传该字段，将按照默认模板设置。【详见 MasterAuthSetting参数描述 】
playbackSetting	false	PlaybackSetting	回放设置，不传该字段，将按照默认模板设置。【详见 PlaybackSetting参数描述 】

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参数描述 】
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）

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、seminar-研讨会、alone-活动营销)

参数名	必选	类型	说明
template	false	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
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
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
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
categoryId	false	Integer	分类ID
startTime	false	Date	直播开始时间
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
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
description	false	String	直播介绍，最多1024字符 长度
logoImg	false	String	直播logo图片
splashImg	false	String	引导页图片地址，非保利 威域名下的图片需先调用 上传图片资源 上传
coverImg	false	String	播放器封面图片，没有直 播和回放的时候显示
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
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

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
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	Date	当authType为pay时，设置参数，非必填。付费有效截止日期

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 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
actor	false	String	角色头衔
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

返回对象描述

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
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

参数名	类型	说明
linkMicLimit	Integer	连麦人数
pureRtcEnabled	String	直播延迟 Y：无延迟 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
currentTimeMillis	Date	当前13位毫秒级时间戳

4、创建MR频道

描述

创建MR频道
接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/mr/create>

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 testCreateMrChannel() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveCreateMrChannelRequest liveCreateMrChannelRequest = new LiveCreateMrChannelRequest();
    LiveCreateMrChannelResponse liveCreateMrChannelResponse;
    try {
        liveCreateMrChannelRequest.setName("SDK测试创建MR频道")
            .setStartTime(getXDay(new Date(), 10))
            .setChannelPasswd(getRandomString(16));
        liveCreateMrChannelResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().createMrChannel(
            liveCreateMrChannelRequest);
        Assert.assertNotNull(liveCreateMrChannelResponse);
        if (liveCreateMrChannelResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试创建MR频道成功 {}", JSON.toJSONString(liveCreateMrChannelResponse));
            //TODO 此处创建完成后删除了频道，正式使用需删除该语句
            super.tryDeleteChannel(liveCreateMrChannelResponse.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()
        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LiveCreateMrChannelResponse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
name	true	String	直播名称，最大长度100

参数名	必选	类型	说明
categoryId	false	Integer	分类ID
startTime	false	Date	开始时间，13位毫秒级时间戳
channelPasswd	false	String	MR控制台密码，长度6-16位，不传则由系统随机生成
assistantPasswd	false	String	MR直播助理角色密码，长度6-16位，不传则由系统随机生成
splashImg	false	String	引导页图片地址，非保利威域名下的图片需先调用 上传图片资源 上传
subAccount	false	String	子帐号邮箱，提交后，该频道帐号在后台拥有的权限会跟随该子帐号的频道权限
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多帐号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多帐号调用），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，多帐号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多帐号调用），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	频道ID
name	String	频道名称
userId	String	直播账号userId
channelPasswd	String	MR直播-控制台登录密码
assistantAccount	String	MR直播-直播助理账号
assistantPasswd	String	MR直播-直播助理登录密码

5、查询频道信息

描述

查询频道信息

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

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 testGetChannelInfo() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelInfoRequest liveChannelInfoRequest = new LiveChannelInfoRequest();
    LiveChannelInfoResponse liveChannelInfoResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelInfoRequest.setChannelId(channelId);
        liveChannelInfoResponse = new
LiveChannelOperateServiceImpl().getChannelInfo(liveChannelInfoRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelInfoResponse);
        if (liveChannelInfoResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("查询频道信息成功{}", JSON.toJSONString(liveChannelInfoResponse));
        }
    } 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LiveChannelInfoResponse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
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
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	频道号
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）
name	String	直播频道名称
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，取值【0-1】，1表示完全不透明
logoPosition	String	Logo位置
logoHref	String	Logo的跳转链接

参数名	类型	说明
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	String	广告时长，单位：秒
advertWidth	String	广告区域宽度
advertHeight	String	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
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
isLowLatency	String	低延迟
m3u8Url	String	直播拉流（播放）m3u8地址

参数名	类型	说明
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）
channelLogoImage	String	频道的图标
publisher	String	主持人姓名
scene	String	直播场景：alone 活动直播, topclass 大班课, ppt 三分屏, seminar：研讨会
categoryId	String	所属分类Id
categoryName	String	所属分类名称
channelPasswd	String	频道密码
channelViewerPasswd	String	参与者密码
streamType	String	client：客户端推流，pull：拉流，thirdpull：第三方拉流，disk：硬盘推流，audio：音频直播
pureRtcEnabled	String	无延迟直播开关，Y：开启，N：关闭
type	String	transmit：发起转播，normal：普通的频道，receive：接收转播
cnAndEnLiveEnabled	String	中英文直播间开关，Y：开启，N：关闭
pushEnUrl	String	英文推流地址
closeDanmu	String	N：没有关闭弹幕，Y：关闭弹幕
linkMicLimit	Integer	-1：使用账号连麦人数，0-16：代表连麦人数

6、查询频道基本信息

描述

查询频道基本信息，观看页状态与新版后台一致

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/basic/get>

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 testGetChannelDetail() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelBasicInfoV2Request liveChannelBasicInfoV2Request = new LiveChannelBasicInfoV2Request();
    LiveChannelBasicInfoV2Response liveChannelBasicInfoV2Response;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelBasicInfoV2Request.setChannelId(channelId);
        liveChannelBasicInfoV2Response = new LiveChannelOperateServiceImpl().getChannelDetail(
            liveChannelBasicInfoV2Request);
        Assert.assertNotNull(liveChannelBasicInfoV2Response);
        if (liveChannelBasicInfoV2Response != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询频道信息成功 {}", JSON.toJSONString(liveChannelBasicInfoV2Response));
        }
    } 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()
        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LiveChannelBasicInfoV2Response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
channelId	true	String	频道号
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	频道号
name	String	频道名称

参数名	类型	说明
scene	String	直播场景：alone 活动拍摄；ppt 三分屏；topclass 大班课；seminar：研讨会
newScene	String	新版后台直播场景，若未定义则取scene undefined：未定义 topclass：大班课 double：双师课（需开通权限） train：企业培训 seminar：研讨会 alone：活动营销
template	String	新版后台直播模板，若老版频道，该字段为未定义 undefined：未定义 ppt：文档+视频 alone：纯视频(专业) topclass：纯视频(极速) seminar：研讨会 portrait_ppt：文档+视频(竖屏) portrait_alone：视频(竖屏)
channelPasswd	String	频道密码
publisher	String	主持人名称
startTime	Date	直播开始时间，关闭时为null
endTime	Date	直播结束时间
pageView	Integer	页面累计观看数
likes	Integer	观看页点赞数
coverImg	String	频道图标url
splashImg	String	引导页图片地址
splashEnabled	String	引导页开关（取值为Y/N）
desc	String	直播介绍
consultingMenuEnabled	String	咨询提问开关（取值为Y/N）

参数名	类型	说明
maxViewerRestrict	String	限制最大在线观看人数开关（取值为Y/N）
maxViewer	Integer	最大在线观看人数
watchStatus	String	观看页状态 live：直播中 playback：回放中 end：已结束 waiting：等待中 unStart：未开始
watchStatusText	String	观看页状态描述
userCategory	UserCategory	频道所属分类的信息【详见 UserCategory参数描述 】
authSettings	Array	直播观看条件列表【详见 AuthSetting参数描述 】
linkMicLimit	Integer	频道连麦人数限制
createdAccountId	String	创建者账号id，为主账号创建时，返回主账号userId
createdAccountEmail	String	创建者账号邮箱
createdTime	Date	创建时间
clientAloneTemplateBackgroundUrl	String	客户端模版背景图URL
liveCdnBackgroundUrl	String	视频混流背景图URL
labelData	Array	标签id数组

UserCategory参数描述

参数名	类型	说明
categoryId	Integer	分类ID
categoryName	String	分类名称
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）

参数名	类型	说明
rank	Integer	分类的排序值

AuthSetting参数描述

参数名	类型	说明
channelId	String	频道号
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）
rank	Integer	用于实现一个频道设置两个观看条件，为1或2（1为主要条件，2为次要条件）
globalSettingEnabled	String	是否开启全局设置（Y/N）
enabled	String	是否开启观看条件(Y/N)
authType	String	观看条件类型(1. 无限制 none 2. 验证码观看 code 3. 付费观看 pay 4. 白名单观看 phone 5. 登记观看 info 6. 分享观看 wxshare 7. 自定义授权观看 custom 8. 外部授权观看 external)
authTips	String	白名单观看提示信息
payAuthTips	String	付费观看提示信息
authCode	String	验证码观看方式的验证码
qCodeTips	String	验证码观看方式的二维码提示【对应api文档的 qcodeTips 字段】
qCodeImg	String	验证码观看方式的二维码图片【对应api文档的 qcodeImg 字段】
price	Float	付费观看的价格
watchEndTime	Date	付费观看，截止时间，为null表示：一次付费，永久有效

参数名	类型	说明
validTimePeriod	Integer	付费观看的截止时长（天）
customKey	String	自定义授权观看的key
customUri	String	自定义授权观看的接口地址
externalKey	String	外部授权观看的key
externalUri	String	外部授权观看的接口地址
externalRedirectUri	String	外部授权观看，用户直接访问观看页时的跳转地址
directKey	String	独立授权key
trialWatchEnabled	String	试看开关，Y:开启试看，N:关闭试看
trialWatchTime	Integer	试看时间，单位为分钟
trialWatchEndTime	Date	试看截止日期，为null 表示对该频道永久有效
whiteListInputTips	String	白名单输入提示
whiteListEntryText	String	白名单入口文案
infoDesc	String	登记观看描述字段
customTeacherId	String	自定义讲师ID

7、查询授权和连麦的token

描述

查询授权和连麦的token

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/common/get-chat-token>

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 testGetChannelAuthToken() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelAuthTokenRequest liveChannelAuthTokenRequest = new LiveChannelAuthTokenRequest();
    LiveChannelAuthTokenResponse liveChannelAuthTokenResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelAuthTokenRequest.setUserId(getRandomString(32))
            .setChannelId(channelId)
            .setRole(LiveConstant.Role.ADMIN.getDesc())
            .setOrigin(null);
        liveChannelAuthTokenResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().getChannelAuthToken(
            liveChannelAuthTokenRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelAuthTokenResponse);
        if (liveChannelAuthTokenResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("查询授权和连麦的token成功{}", JSON.toJSONString(liveChannelAuthTokenResponse));
        }
    } 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LiveChannelAuthTokenResponse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	true	String	C端观众ID
channelId	true	String	频道号
role	true	String	角色，值有：teacher admin guest assistant viewer等
origin	false	String	观看来源,可以有 web,client,app等
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
token	String	链接接口需要的token值，有效期6小时
mediaChannelKey	String	连麦需要的key

8、修改频道的相关设置

描述

修改频道的相关设置

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/basic/update>

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 testUpdateChannelSetting() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelSettingRequest liveChannelSettingRequest = new LiveChannelSettingRequest();
    Boolean liveChannelSettingResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = getAloneChannelId();
        LiveChannelSettingRequest.BasicSetting basicSetting = new
LiveChannelSettingRequest.BasicSetting().setName(
            "JUnit测试(勿删)888")
            .setChannelPasswd(getRandomString(7))
            .setCategoryId(340019)
            .setMaxViewer(0)
            .setPageView(1000)
            .setLikes(2000)
            .setCoverImg("https://www.polyv.net/")
            .setStartTime(01)
            .setDesc("这是一个描述")
            .setPublisher("sadboy主讲")
            .setLinkMicLimit(-1)
            .setReceiveChannelIds(null);

        LiveChannelSettingRequest.AuthSetting authSetting = new
LiveChannelSettingRequest.AuthSetting().setAuthType(
            LiveConstant.AuthType.CODE.getDesc())
            .setRank(1)
            .setEnabled("Y")
            .setAuthCode("123456")
            .setQcodeTips("提示文案")
            .setQcodeImg("https://live.polyv.net/static/images/live-header-logo.png");
        List<LiveChannelSettingRequest.AuthSetting> authSettings =
            new ArrayList<LiveChannelSettingRequest.AuthSetting>();
        authSettings.add(authSetting);
        liveChannelSettingRequest.setChannelId(channelId)
            .setBasicSetting(basicSetting)
            .setAuthSettings(authSettings);
        liveChannelSettingResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().updateChannelSetting(
            liveChannelSettingRequest);
        Assert.assertTrue(liveChannelSettingResponse);
        if (liveChannelSettingResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试修改频道的相关设置成功");
        }
    } 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Boolean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
channelId	true	String	需要设置频道详情的频道号，例如：1938028
basicSetting	false	BasicSetting	基础设置【详见 BasicSetting参数描述 】
authSettings	false	Array	观看条件设置【详见 AuthSetting参数描述 】
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）

BasicSetting参数描述

参数名	必选	类型	说明
name	false	String	频道名称
channelPasswd	false	String	频道密码,长度不能超过16位,必须同时包含字母和数字
publisher	false	String	主持人名称
startTime	false	Long	直播开始时间, 13位时间戳, 设置为0 表示关闭直播开始时间显示
pageView	false	Integer	累积观看数
likes	false	Integer	点赞数
coverImg	false	String	封面图片地址
splashImg	false	String	引导页图片地址, 非保利威域名下的图片需先调用 上传图片资源 上传
splashEnabled	false	String	引导页开关(Y、N)
desc	false	String	直播介绍
consultingMenuEnabled	false	String	咨询提问开关(Y、N)
maxViewerRestrict	false	String	是否限制最大观看人数(Y、N)
maxViewer	false	Integer	最大在线人数
categoryId	false	Integer	频道的所属分类 (分类ID可通过“获取直播分类”接口得到)
linkMicLimit	false	Integer	-1<=连麦人数<=账号的连麦人数, -1: 使用账号的连麦人数, 最大16人

参数名	必选	类型	说明
operation	false	String	是否增加转播关联，Y：表示增加关联，N：表示取消关联 (注：需要开启频道转播功能该参数才生效)(Y、N)
receiveChannelIds	false	String	接收转播频道号，多个频道号用半角逗号隔开(注：需要开启频道转播功能该参数才生效)
closeBarrage	false	String	是否关闭弹幕功能的开关，N：表示不关闭，Y：表示关闭；【对应api文档的 closeDanmu 字段】
showBarrageInfoEnabled	false	String	默认是否显示弹幕信息开关，Y：表示显示，N：表示不显示；【对应api文档的 showDanmulInfoEnabled 字段】
pureRtcEnabled	false	String	是否开启无延时直播开关，为空时不对字段进行修改，直播中不能对该字段进行修改，Y：表示是，N：表示否；
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，传null不修改

AuthSetting参数描述

参数名	必选	类型	说明
rank	true	Integer	通用参数：主要观看条件为1，次要观看条件为2
enabled	true	String	通用参数：是否开启，Y为开启，N为关闭

参数名	必选	类型	说明
authType	false	String	通用参数：付费观看-pay，验证码观看-code，白名单观看-phone，登记观看-info，自定义授权观看-custom，外部授权-external,直接授权-direct
subAuthType	false	String	authType为none时对应的值，public-公开观看，wx-微信授权
wxAuthExpireValue	false	String	subAuthType为wx时，对应的微信授权有效期，例如：3d表示3天，3h表示3小时
payAuthTips	false	String	付费观看参数：欢迎语标题
price	false	Float	付费观看参数：价格，单位为元
watchEndTime	false	Date	付费观看参数：付费有效截止日期。当watchEndTime和validTimePeriod都为空时，表示付费永久有效
validTimePeriod	false	Integer	付费观看参数：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
authCode	false	String	验证码观看参数：验证码
qcodeTips	false	String	验证码观看参数：提示文案
qcodeImg	false	String	验证码观看参数：公众号二维码地址
authTips	false	String	当authType为phone时，设置参数，非必填。提示文案

参数名	必选	类型	说明
whiteListEntryText	false	String	当authType为phone时，设置参数，非必填。白名单入口文案
whiteListInputTips	false	String	当authType为phone时，设置参数，非必填。白名单输入提示
infoFields	false	Array	登记观看参数,上限为5个【详见 InfoField参数描述 】
infoAuthTips	false	String	当authType为info时，设置参数，非必填。欢迎标题
infoDesc	false	String	当authType为info时，设置参数，非必填。提示信息
infoEntryText	false	String	当authType为info时，设置参数，非必填。入口文本
externalKey	false	String	外部授权参数：SecretKey
externalUri	false	String	外部授权参数：自定义url
externalRedirectUri	false	String	外部授权参数：跳转地址
externalEntryText	false	String	外部授权观看，入口文本
externalButtonEnabled	false	String	外部授权观看，登录按钮。Y为开启，N为关闭。开启后用户访问链接时，引导页面将显示登录按钮
customKey	false	String	自定义授权参数：SecretKey
customUri	false	String	自定义授权参数：自定义url
directKey	false	String	直接授权参数：直接授权SecretKey

参数名	必选	类型	说明
codeAuthTips	false	String	密码观看条件提示信息
codeEntryText	false	String	密码观看入口文本
payEntryText	false	String	付费入口文本
expectedArrivalEnabled	false	String	白名单观看到勤名单开关，Y-开, N-关，默认为N
onceWhitelistEnabled	false	String	白名单观看不允许重复使用，默认为N，Y:是、N:否
privacyStatus	false	String	是否开启隐私声明，Y-开, N-关，默认为N
privacyContent	false	String	隐私声明内容
inviteWatchAuditEnabled	false	String	邀请观看审核开关，Y-开, N-关，默认为N

InfoField参数描述

参数名	必选	类型	说明
name	false	String	登记信息名，最多为8字符
type	true	String	登记类型，姓名-name，文本-text，手机号码-mobile，数字-number，下拉选项-option，登记观看时该字段必填
options	false	String	下拉选项时，下拉的选项值，以英文逗号分割。选项个数上限为8个；选项内容最多为8字符
placeholder	false	String	文本框输入提示，最多为8字符
sms	false	String	短信验证开关，Y 开启，N 关闭

返回对象描述

true为设置成功，false为设置失败

9、修改频道设置

描述

修改频道设置

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/update>

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 testUpdateChannel() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveUpdateChannelRequest liveUpdateChannelRequest = new LiveUpdateChannelRequest();
    Boolean liveUpdateChannelResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveUpdateChannelRequest.setChannelId(channelId)
            .setPassword(getRandomString(8))
            .setPublisher("主持人sadboy");
        liveUpdateChannelResponse = new
LiveChannelOperateServiceImpl().updateChannel(liveUpdateChannelRequest);
        Assert.assertTrue(liveUpdateChannelResponse);
        if (liveUpdateChannelResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试修改频道设置成功");
        }
    } 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()
        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Boolean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
channelId	true	String	频道号
name	false	String	直播名称，最大长度100

参数名	必选	类型	说明
password	false	String	密码，长度6-16位，需同时包含数字与字母
seminarHostPassword	false	String	主持人密码，频道场景为研讨会有效，长度6-16位，需同时包含数字与字母
seminarAttendeePassword	false	String	参会人密码，频道场景为研讨会有效，长度6-16位，需同时包含数字与字母
publisher	false	String	主持人，最大长度100
template	false	String	直播观看模板 三分屏-横屏：ppt 三分屏-竖屏：portrait_ppt 纯视频-横屏：alone 纯视频-竖屏：portrait_alone 纯视频-极速-横屏：topclass 纯视频-极速-竖屏：portrait_topclass 旧版后台频道（场景为未定义 newScene：undefined）不支持修改 研讨会（seminar）场景不支持修改 场景为三分屏（scene：ppt）可修改值：ppt、portrait_ppt 场景为纯视频（scene：alone）可修改值：alone、portrait_alone 场景为大班课（scene：topclass）可修改值：topclass、portrait_topclass
pureRtcEnabled	false	String	无延时直播开关 Y：开启 N：关闭
linkMicLimit	false	Integer	连麦人数，范围：0-16
maxViewer	false	Integer	最大同时在线人数

参数名	必选	类型	说明
startTime	false	Date	直播开始时间，需大于当前时间
endTime	false	Date	直播结束时间，需大于直播开始时间
splashImg	false	String	引导页图片地址，非保利威域名下的图片需先调用 上传图片资源 上传
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

修改频道设置返回实体

10、设置频道详情

描述

设置频道详情

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/detail/update>

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 testUpdateChannelDetail() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelDetailRequest liveChannelDetailRequest = new LiveChannelDetailRequest();
    Boolean liveChannelDetailResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        String newPassword = getRandomString(16);
        liveChannelDetailRequest.setChannelId(channelId).setField("channelPasswd").setValue(newPassword);
        liveChannelDetailResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().updateChannelDetail(
            liveChannelDetailRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelDetailResponse);
        if (liveChannelDetailResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("频道{}修改密码为{}成功", channelId, newPassword);
        }
    } 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Boolean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
channelId	true	String	需要设置频道详情的频道号，例如：1938028
field	true	String	要更新的字段名称： channelPasswd-频道密码；maxViewer-最大同时观看人数；
value	false	String	要更新的字段值，除设置无限制最大观看人数时可不提交，其他情况都为必填；field字段为channelPasswd时，value长度为1-16位，必填，必须同时带英文和数字；field字段为maxViewer时，value取值为(0-2147483647),其中0和不传为不限制同时观看人数，非必填
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）

参数名	必选	类型	说明
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

true为修改成功，false为修改失败

--

11、设置频道密码

描述

设置频道密码 接口地址（仅做说明使用）： <code>https://api.polyv.net/live/v2/channels/%s/passwdSetting</code>
--

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 testUpdateChannelPassword() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelPasswordSettingRequest liveChannelPasswordSettingRequest = new
LiveChannelPasswordSettingRequest();
    Boolean liveChannelPasswordSettingResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelPasswordSettingRequest.setChannelId(channelId).setPasswd(getRandomString(6));
        liveChannelPasswordSettingResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().updateChannelPassword(
            liveChannelPasswordSettingRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelPasswordSettingResponse);
        if (liveChannelPasswordSettingResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("设置频道密码成功");
        }
    } 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Boolean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）
channelId	false	String	频道号，请注意，如果该参数为空，会对该用户所有的频道进行修改
passwd	true	String	修改的密码,必须同时包含字母和数字
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

true为设置密码成功，false为设置失败

12、设置频道单点登录token

描述

设置频道单点登录token

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

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 testCreateChannelToken() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveCreateChannelTokenRequest liveCreateChannelTokenRequest = new LiveCreateChannelTokenRequest();
    Boolean liveCreateChannelTokenResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveCreateChannelTokenRequest.setChannelId(channelId).setToken(LiveSignUtil.generateUUID());
        liveCreateChannelTokenResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().createChannelToken(
            liveCreateChannelTokenRequest);
        Assert.assertNotNull(liveCreateChannelTokenResponse);
        if (liveCreateChannelTokenResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("设置频道单点登录token成功");
        }
    } 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Boolean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
channelId	true	String	频道号
token	true	String	唯一的字符串
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

true为设置token成功，false为设置失败

13、删除直播频道

描述

删除直播频道

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

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 testDeleteChannel() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveDeleteChannelRequest liveDeleteChannelRequest = new LiveDeleteChannelRequest();
    Boolean liveDeleteChannelResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveDeleteChannelRequest.setChannelId(channelId);
        liveDeleteChannelResponse = new
LiveChannelOperateServiceImpl().deleteChannel(liveDeleteChannelRequest);
        Assert.assertNotNull(liveDeleteChannelResponse);
        if (liveDeleteChannelResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("删除直播频道成功");
        }
    } 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Boolean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）
channelId	true	String	频道号
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

true为删除成功，false为删除失败

14、批量删除频道

描述

批量删除频道

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/basic/batch-delete>

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 testDeleteChannelList() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveDeleteChannelListRequest liveDeleteChannelListRequest = new LiveDeleteChannelListRequest();
    Boolean liveDeleteChannelListResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String[] channelIds = new String[]{super.createChannel(), super.createChannel(),
super.createChannel()};
        liveDeleteChannelListRequest.setChannelIds(channelIds);
        liveDeleteChannelListResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().deleteChannelList(
            liveDeleteChannelListRequest);
        Assert.assertNotNull(liveDeleteChannelListResponse);
        if (liveDeleteChannelListResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("批量删除频道成功");
        }
    } 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Boolean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
channelIds	true	String[]	频道号列表，每次最多删除100个频道，必须放在请求体中
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

true为批量删除成功，false为批量删除失败，不存在部分成功

15、创建角色

描述

创建频道的助教或嘉宾角色

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/account/create>

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 testCreateAccount() throws Exception {
    LiveCreateAccountRequest liveCreateAccountRequest = new LiveCreateAccountRequest();
    LiveCreateAccountResponse liveCreateAccountResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveCreateAccountRequest.setChannelId(channelId)
            .setRole("Assistant")
            .setActor("助教boy")
            .setNickName("王助教")
            .setPasswd(super.getRandomString(6))
            .setPurviewList(Arrays.asList(new LiveCreateAccountRequest.Purview().setCode(
                LiveConstant.RolePurview.CHAT_LIST_ENABLED.getCode())
                .setEnabled(LiveConstant.Flag.YES.getFlag())));
        liveCreateAccountResponse = new
LiveChannelOperateServiceImpl().createAccount(liveCreateAccountRequest);
        Assert.assertNotNull(liveCreateAccountResponse);
        if (liveCreateAccountResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试创建角色成功 {}", JSON.toJSONString(liveCreateAccountResponse));
            //TODO 此处创建完成后删除了角色，正式使用需删除该语句
            super.deleteSonChannel(liveCreateAccountResponse.getAccount());
        }
    } 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()
        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LiveCreateAccountResponse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
channelId	true	String	频道ID
role	true	String	角色 Assistant：助教 Guest：嘉宾
actor	false	String	头衔，助教默认为助教， 头衔长度必须1到10位
nickName	false	String	昵称，默认随机生成昵 称，昵称长度必须1到15位
avatar	false	String	头像，默认初始头像 (JPG、PNG格式图片)， 需要携带 http:// 或 https://
passwd	false	String	角色密码，默认随机生成 密码，密码长度必须6到16 位
purviewList	false	Array	权限【详见 Purview参数描述 】
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)

参数名	必选	类型	说明
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）

Purview参数描述

参数名	必选	类型	说明
code	true	String	权限 chatListEnabled：在线列表（仅支持助教） pageTurnEnabled：翻页（仅支持助教，且仅能设置一个助教有翻页权限） monitorEnabled：监播（仅支持助教，且仅能设置一个助教有监播权限） chatAuditEnabled：聊天审核（仅支持助教）
enabled	true	String	开关 Y：开启 N：关闭

返回对象描述

参数名	类型	说明
account	String	助教/嘉宾账号
userId	String	用户ID
channelId	String	频道号
passwd	String	角色密码
nickname	String	角色名称

参数名	类型	说明
stream	String	角色流名，单独使用无效
status	String	角色状态 Y：开启 N：关闭
createdTime	Date	创建角色时间，13位毫秒级时间戳
lastModified	Date	角色最后修改时间，13位毫秒级时间戳
sort	Integer	频道角色序号
avatar	String	角色头像
actor	String	角色头衔
role	String	角色 Assistant：助教 Guest：嘉宾
monitorEnabled	String	监播权限 Y：开启 N：关闭
pageTurnEnabled	String	翻页权限 Y：开启 N：关闭
chatListEnabled	String	在线列表权限 Y：开启 N：关闭

16、查询角色

描述

查询角色 接口地址（仅做说明使用）： https://api.polyv.net/live/v2/channelAccount/%s/account

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 testGetSonChannelInfo() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveSonChannelInfoRequest liveSonChannelInfoRequest = new LiveSonChannelInfoRequest();
    LiveSonChannelInfoResponse liveSonChannelInfoResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        String sonChannelId = createSonChannel(channelId);
        liveSonChannelInfoRequest.setAccount(sonChannelId).setChannelId(channelId);
        liveSonChannelInfoResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().getSonChannelInfo(
            liveSonChannelInfoRequest);
        Assert.assertNotNull(liveSonChannelInfoResponse);
        if (liveSonChannelInfoResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询角色信息成功{}", JSON.toJSONString(liveSonChannelInfoResponse));
        }
    } 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LiveSonChannelInfoResponse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
channelId	true	String	频道号
account	true	String	助教/嘉宾账号
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
account	String	助教/嘉宾账号
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）
channelId	String	频道号
passwd	String	角色密码
nickname	String	角色名称
stream	String	角色流名（单独使用无效）
status	String	角色状态

参数名	类型	说明
createdTime	Date	创建角色时间
lastModified	Date	角色最后修改时间
sort	Integer	频道中所有角色序号
avatar	String	角色头像
pageTurnEnabled	String	助教翻页权限（只能一个角色有）
notifyEnabled	String	发布公告权限(Y/N)
checkinEnabled	String	开启签到权限(Y/N)
voteEnabled	String	发起投票(Y/N)
role	String	角色 Assistant：助教 Guest：嘉宾
chatListEnabled	String	助教页在线列表显示开关 Y：开启 N：关闭
chatAuditEnabled	String	助教聊天审核 Y：开启 N：关闭
monitorEnabled	String	助教监播开关 Y：开启 N：关闭
roundTourEnabled	String	助教轮巡开关 Y：开启 N：关闭
watchLockEnabled	String	锁定直播间功能开关 Y：开启 N：关闭
pushUrl	String	子频道推流地址（子频道推流请参考后台导播台使用）

17、查询频道号下所有角色信息

描述

查询频道号下所有角色信息

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

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 testGetSonChannelInfoList() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveSonChannelInfoListRequest liveSonChannelInfoListRequest = new LiveSonChannelInfoListRequest();
    LiveSonChannelInfoListResponse liveSonChannelInfoResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveSonChannelInfoListRequest.setChannelId(channelId);
        liveSonChannelInfoResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().getSonChannelInfoList(
            liveSonChannelInfoListRequest);
        Assert.assertNotNull(liveSonChannelInfoResponse);
        if (liveSonChannelInfoResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("查询频道号下所有角色信息成功{}", JSON.toJSONString(liveSonChannelInfoResponse));
        }
    } 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LiveSonChannelInfoListResponse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
channelId	true	String	频道号
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
sonChannelInfos	Array	角色信息【详见 LiveSonChannelInfoResponse参数描述 】

LiveSonChannelInfoResponse参数描述

参数名	类型	说明
account	String	助教/嘉宾账号

参数名	类型	说明
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）
channelId	String	频道号
passwd	String	角色密码
nickname	String	角色名称
stream	String	角色流名（单独使用无效）
status	String	角色状态
createdTime	Date	创建角色时间
lastModified	Date	角色最后修改时间
sort	Integer	频道中所有角色序号
avatar	String	角色头像
pageTurnEnabled	String	助教翻页权限（只能一个角色有）
notifyEnabled	String	发布公告权限(Y/N)
checkinEnabled	String	开启签到权限(Y/N)
voteEnabled	String	发起投票(Y/N)
role	String	角色 Assistant：助教 Guest：嘉宾
chatListEnabled	String	助教页在线列表显示开关 Y：开启 N：关闭
chatAuditEnabled	String	助教聊天审核 Y：开启 N：关闭
monitorEnabled	String	助教监播开关 Y：开启 N：关闭
roundTourEnabled	String	助教轮巡开关 Y：开启 N：关闭
watchLockEnabled	String	锁定直播间功能开关 Y：开启 N：关闭

参数名	类型	说明
pushUrl	String	子频道推流地址（子频道推流请参考后台导播台使用）

18、修改角色信息

描述

修改助教或嘉宾的信息

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/account/update>

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 testUpdateAccount() throws Exception {
    LiveUpdateAccountRequest liveUpdateAccountRequest = new LiveUpdateAccountRequest();
    LiveUpdateAccountResponse liveUpdateAccountResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        String accountId = createSonChannel(channelId);
        liveUpdateAccountRequest.setChannelId(channelId)
            .setAccount(accountId)
            .setNickName("张三")
            .setActor("嘉宾A")
            .setPasswd(super.getRandomString(6));
        liveUpdateAccountResponse = new
LiveChannelOperateServiceImpl().updateAccount(liveUpdateAccountRequest);
        Assert.assertNotNull(liveUpdateAccountResponse);
        if (liveUpdateAccountResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试修改角色信息成功 {}", JSON.toJSONString(liveUpdateAccountResponse));
        }
    } 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()
        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LiveUpdateAccountResponse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
channelId	true	String	频道ID
account	true	String	助教/嘉宾账号
actor	false	String	头衔，助教默认为助教
nickName	false	String	昵称，默认随机生成昵称
avatar	false	String	头像，默认初始头像（JPG、PNG格式图片，需要携带 http:// 或 https://）
passwd	false	String	角色密码
purviewList	false	Array	权限【详见 Purview参数描述 】
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）

Purview参数描述

参数名	必选	类型	说明
code	true	String	权限 chatListEnabled：在线列表（仅支持助教） pageTurnEnabled：翻页（仅支持助教，且仅能设置一个助教有翻页权限） monitorEnabled：监播（仅支持助教，且仅能设置一个助教有监播权限） chatAuditEnabled：聊天审核（仅支持助教）
enabled	true	String	开关 Y：开启 N：关闭

返回对象描述

参数名	类型	说明
account	String	助教/嘉宾账号
userId	String	用户ID
channelId	String	频道号
passwd	String	角色密码
nickname	String	角色名称
stream	String	角色流名，单独使用无效
status	String	角色状态 Y：开启 N：关闭
createdTime	Date	创建角色时间，13位毫秒级时间戳
lastModified	Date	角色最后修改时间，13位毫秒级时间戳
sort	Integer	频道角色序号
avatar	String	角色头像

参数名	类型	说明
actor	String	角色头衔
role	String	角色 Assistant：助教 Guest：嘉宾
monitorEnabled	String	监播权限 Y：开启 N：关闭
pageTurnEnabled	String	翻页权限 Y：开启 N：关闭
chatListEnabled	String	在线列表权限 Y：开启 N：关闭

19、删除角色

描述

删除角色

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

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 testDeleteSonChannel() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveDeleteSonChannelRequest liveDeleteSonChannelRequest = new LiveDeleteSonChannelRequest();
    Boolean liveDeleteSonChannelResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        String sonChannelId = createSonChannel(channelId);
        liveDeleteSonChannelRequest.setChannelId(channelId).setAccount(sonChannelId);
        liveDeleteSonChannelResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().deleteSonChannel(
            liveDeleteSonChannelRequest);
        Assert.assertNotNull(liveDeleteSonChannelResponse);
        if (liveDeleteSonChannelResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试删除角色成功");
        }
    } 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Boolean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
channelId	true	String	频道号
account	true	String	助教/嘉宾账号

参数名	必选	类型	说明
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

true为删除成功，false为删除失败

20、批量删除角色

描述

批量删除角色

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/account/delete-batch>

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 testDeleteAccount() throws Exception {
    LiveDeleteAccountRequest liveDeleteAccountRequest = new LiveDeleteAccountRequest();
    Boolean liveDeleteAccountResponse;
    try {
        String channelId = super.getAloneNewChannelId();
        LiveCreateSonChannelRequest sonChannelRequest = new LiveCreateSonChannelRequest();
        sonChannelRequest.setChannelId(channelId);
        liveDeleteAccountRequest.setChannelId(channelId);
        liveDeleteAccountRequest.setAccounts(createSonChannel(sonChannelRequest));
        liveDeleteAccountResponse = new
LiveChannelOperateServiceImpl().deleteAccount(liveDeleteAccountRequest);
        Assert.assertTrue(liveDeleteAccountResponse);
        if (liveDeleteAccountResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试批量删除角色成功");
        }
    } 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()
        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Boolean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
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
accounts	true	String	助教/嘉宾账号，多个用英文逗号分割，最大150个
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

批量删除角色返回实体

21、设置子频道单点登录token

描述

设置子频道单点登录token
接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v2/channels/%s/set-account-token>

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 testCreateSonChannelToken() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveCreateSonChannelTokenRequest liveCreateSonChannelTokenRequest = new
LiveCreateSonChannelTokenRequest();
    Boolean liveCreateSonChannelTokenResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        String sonChannelId = createSonChannel(channelId);
        liveCreateSonChannelTokenRequest.setAccount(sonChannelId).setToken(LiveSignUtil.generateUUID());
        liveCreateSonChannelTokenResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().createSonChannelToken(
            liveCreateSonChannelTokenRequest);
        Assert.assertNotNull(liveCreateSonChannelTokenResponse);
        if (liveCreateSonChannelTokenResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("设置子频道单点登录token成功");
        }
    } 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Boolean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
account	true	String	子频道号(不能以数字类型提交，否则可能去掉ID前的00)
token	true	String	唯一的字符串
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

true为设置子频道token成功， false为设置失败

22、创建重制课件任务

描述

创建重制课件任务

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/pptRecord/addRecordTask>

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 testCreateChannelPPTRecordTask() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveCreateChannelPPTRecordRequest liveCreateChannelPPTRecordRequest = new
LiveCreateChannelPPTRecordRequest();
    Boolean liveCreateChannelPPTRecordResponse;
    try {
        String channel = super.createChannel();
        List<String> videoIds = listChannelVideoIds(channel);
        liveCreateChannelPPTRecordRequest.setChannelId(channel).setVideoId(videoIds.get(1));
        liveCreateChannelPPTRecordResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().createChannelPPTRecordTask(
            liveCreateChannelPPTRecordRequest);
        Assert.assertTrue(liveCreateChannelPPTRecordResponse);
        if (liveCreateChannelPPTRecordResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试创建重制课件任务成功");
        }
    } 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Boolean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
channelId	true	String	频道号
videoId	true	String	回放视频id,从查询视频库列表获取
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

true为创建成功，false为创建失败

23、查询课件重制任务列表

描述

查询课件重制任务列表

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/pptRecord/list>

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 testListPPTRecord() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveListChannelPPTRecordRequest liveListChannelPPTRecordRequest = new LiveListChannelPPTRecordRequest();
    LiveListChannelPPTRecordResponse liveListChannelPPTRecordResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveListChannelPPTRecordRequest.setChannelId(channelId)
            .setStartTime(getDate(2020, 1, 1))
            .setEndTime(getDate(2020, 11, 11))
            .setCurrentPage(1);
        liveListChannelPPTRecordResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().listPPTRecord(
            liveListChannelPPTRecordRequest);
        Assert.assertNotNull(liveListChannelPPTRecordResponse);
        if (liveListChannelPPTRecordResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("查询课件重制任务列表信息成功{}", JSON.toJSONString(liveListChannelPPTRecordResponse));
        }
    } 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LiveListChannelPPTRecordResponse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
channelId	true	String	频道号
sessionId	false	String	场次id, new LiveChannelPlaybackServiceImpl().listChannelSessionInfo()方法获取场次信息
status	false	String	课件重制状态值, waiting-等待处理; process-处理中; success-重制成功; fail-重制失败; uploaded-上传点播成功; uploadFailed-上传点播失败;
startTime	false	Date	直播开始时间开始区间
endTime	false	Date	直播开始时间结束区间
currentPage	false	Integer	页数, 默认为1【对应api文档的page字段】
pageSize	false	Integer	每页显示的数据条数, 默认每页显示20条数据
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)

参数名	必选	类型	说明
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
contents	Array	课件重制任务列表【详见 LivePPTRecord参数描述 】
pageSize	Integer	每页显示的数据条数，默认每页显示20条数据
currentPage	Integer	当前页【对应api文档的 pageNumber 字段】
totalItems	Integer	记录总条数
totalPage	Integer	总页数【对应api文档的 totalPages 字段】

LivePPTRecord参数描述

参数名	类型	说明
channelId	String	直播频道号
title	String	对应回放的名称
url	String	重制mp4下载地址，有24小时的防盗链超时时间
sessionId	String	场次id
startTime	Date	对应回放的直播开始时间,格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss

参数名	类型	说明
status	String	状态值，waiting-等待处理；process-处理中；success-重制成功；fail-重制失败；uploaded-上传点播成功；uploadFailed-上传点播失败；
remainDay	Integer	重制剩余的过期时间，过期后将无法访问和下载，单位：天
duration	Integer	重制的视频时长，单位秒
videold	String	直播系统视频ID，如：992d36fa40
vid	String	重制课件上传到点播的点播视频VID

24、查询频道重制课件参数设置信息

描述

查询频道重制课件参数设置信息 接口地址（仅做说明使用）： https://api.polyv.net/live/v3/channel/pptRecord/get-setting

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 testGetRecordSetting() throws Exception {
    LiveChannelGetRecordSettingRequest liveChannelGetRecordSettingRequest =
        new LiveChannelGetRecordSettingRequest();
    LiveChannelGetRecordSettingResponse liveChannelGetRecordSettingResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelGetRecordSettingRequest.setChannelId(channelId);
        liveChannelGetRecordSettingResponse = new
LiveChannelOperateServiceImpl().liveChannelGetRecordSetting(
            liveChannelGetRecordSettingRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelGetRecordSettingResponse);
        if (liveChannelGetRecordSettingResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询频道重制课件参数设置信息成功");
        }
    } 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LiveChannelGetRecordSettingResponse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
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
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	频道号
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）
type	Integer	视频布局方式 0：三分屏 1：纯文档 2：画中画
globalSettingEnabled	String	是否使用通用设置 Y：是 N：否
videoRatio	String	摄像头画面比例 0：画面比例16:9 1：画面比例4:3
brandImgFile	String	展示图片
backgroundImgFile	String	背景图片
actionPosition	String	重制课件摄像头位置 left：左侧 right：右侧

25、设置频道重制课件配置信息

描述

设置频道重制课件配置信息

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/pptRecord/setting>

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](#)
- 2、新版频道无法设置

单元测试

```
@Test
public void testSetChannelRecord() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelRecordSettingRequest liveChannelRecordSettingRequest = new LiveChannelRecordSettingRequest();
    Boolean liveChannelRecordSettingResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelRecordSettingRequest.setChannelId(channelId)
            .setGlobalSettingEnabled(LiveConstant.Flag.NO.getFlag())
            .setType(LiveConstant.PPTRecordType.PICTURE.getValue())
            .setVideoRatio(LiveConstant.PPTRecordRatio.RATIO_16_9.getValue());
        liveChannelRecordSettingResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().setChannelRecord(
            liveChannelRecordSettingRequest);
        Assert.assertTrue(liveChannelRecordSettingResponse);
        if (liveChannelRecordSettingResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试设置频道重制课件配置信息成功");
        }
    } 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()
        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Boolean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
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
globalSettingEnabled	true	String	是否使用通用设置 Y：是 N：否
type	true	Integer	视频布局方式 0：三分屏 1：纯文档 2：画中画
videoRatio	false	String	摄像头画面比例，新版重制有效 0：画面比例16:9 1：画面比例4:3
brandImgFile	false	File	展示图片，新版重制有效，支持jpg和png格式 摄像头画面比例为16:9时尺寸为480X810 摄像头画面比例为4:3时尺寸为480X720
backgroundImgFile	false	File	背景图片，旧版重制有效，尺寸为1280X720，支持jpg和png格式
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

频道重制课件配置信息返回

26、删除重制课件任务

描述

删除重制课件任务，可批量删除

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/pptRecord/batch-delete>

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 testDeleteChannelPPTRecord() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveDeleteChannelPPTRecordRequest liveDeleteChannelPPTRecordRequest = new
LiveDeleteChannelPPTRecordRequest();
    Boolean liveDeleteChannelPPTRecordResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveDeleteChannelPPTRecordRequest.setChannelId(channelId);
        liveDeleteChannelPPTRecordRequest.setTaskIds("12345,12346");
        liveDeleteChannelPPTRecordResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().deleteChannelPPTRecord(
            liveDeleteChannelPPTRecordRequest);
        Assert.assertNotNull(liveDeleteChannelPPTRecordResponse);
        if (liveDeleteChannelPPTRecordResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试删除重制课件任务成功 {}", JSON.toJSONString(liveDeleteChannelPPTRecordResponse));
        }
    } 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()
        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Boolean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
channelId	true	String	频道ID
taskId	true	String	任务ID列表，多个任务ID使用","进行分隔
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

true为删除成功，false为删除失败

27、查询频道回调设置接口

描述

查询频道回调设置接口

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/callback/get-setting>

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 testGetChannelCallbackSetting() throws Exception {
    LiveChannelCallbackSettingRequest liveChannelCallbackSettingRequest = new
LiveChannelCallbackSettingRequest();
    LiveChannelCallbackSettingResponse liveChannelCallbackSettingResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelCallbackSettingRequest.setChannelId(channelId);
        liveChannelCallbackSettingResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().getChannelCallbackSetting(
            liveChannelCallbackSettingRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelCallbackSettingResponse);
        if (liveChannelCallbackSettingResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询频道回调设置接口成功, {})",
JSON.toJSONString(liveChannelCallbackSettingResponse));
        }
    } 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LiveChannelCallbackSettingResponse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
channelId	true	String	频道号
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
recordCallbackUrl	String	录制生成回调URL
playbackCallbackUrl	String	录制视频转存成功回调URL
streamCallbackUrl	String	流状态回调URL

参数名	类型	说明
liveScanCallbackUrl	String	直播内容审核回调URL
recordCallbackVideoType	String	录制回调的视频类型,多个视频类型用,分隔
playbackCacheCallbackUrl	String	回放缓存生成成功的回调URL
pptRecordCallbackUrl	String	课件重制成功回调URL
globalSettingEnabled	String	是否应用全局设置开关，Y走用户回调设置，N走频道设置

28、设置频道回调设置

描述

设置频道回调设置
接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/callback/update-setting>

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](#)
- 2、如频道需要跟随用户设置，可以调用设置频道默认项开关接口

单元测试

```
@Test
public void testUpdateChannelCallbackSetting() throws Exception {
    LiveUpdateChannelCallbackSettingRequest liveUpdateChannelCallbackSettingRequest =
        new LiveUpdateChannelCallbackSettingRequest();
    Boolean liveUpdateChannelCallbackSettingResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveUpdateChannelCallbackSettingRequest.setChannelId(channelId);
        liveUpdateChannelCallbackSettingResponse = new
LiveChannelOperateServiceImpl().updateChannelCallbackSetting(
            liveUpdateChannelCallbackSettingRequest);
        Assert.assertTrue(liveUpdateChannelCallbackSettingResponse);
        if (liveUpdateChannelCallbackSettingResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试设置频道回调设置成功");
        }
    } 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Boolean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
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
recordCallbackVideoType	false	String	录制回调文件类型，可选值m3u8或mp4或m3u8,mp4
recordCallbackUrl	false	String	录制回调http(s)地址，需要url编码，如果要清空设置传入空串
playbackCallbackUrl	false	String	转存成功回调http(s)地址，需要url编码，如果要清空设置传入空串
streamCallbackUrl	false	String	流状态回调http(s)地址，需要url编码，如果要清空设置传入空串
pptRecordCallbackUrl	false	String	课件重制成功回调http(s)地址，需要url编码，如果要清空设置传入空串
liveScanCallbackUrl	false	String	直播内容鉴别回调http(s)地址，需要url编码，如果要清空设置传入空串
playbackCacheCallbackUrl	false	String	回放转存回调http(s)地址，需要url编码，如果要清空设置传入空串
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

null

29、批量创建角色

描述

批量创建角色

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/account/batch-create>

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](#)
- 2、批量创建角色，角色支持guest(嘉宾)、assistant(助教)

单元测试

```
@Test
public void testCreateSonChannelList() throws Exception {
    LiveCreateSonChannelListRequest liveCreateSonChannelListRequest = new LiveCreateSonChannelListRequest();
    LiveCreateSonChannelListResponse liveCreateSonChannelListResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        List<LiveCreateSonChannelListRequest.SonChannel> sonChannels =
            new ArrayList<LiveCreateSonChannelListRequest.SonChannel>();
        LiveCreateSonChannelListRequest.SonChannel sonChannel1 = new
LiveCreateSonChannelListRequest.SonChannel();
        sonChannel1.setRole("Guest")
            .setNickname("嘉宾甲")
            .setPasswd(getRandomString(10))
            .setActor("博士")
            .setAvatar("https://ss3.bdstatic.com/70cFv8Sh_Q1YnxGkpoWK1HF6hhy/it/u=3002379740," +
                "3965499425&fm=26&gp=0.jpg");
        sonChannels.add(sonChannel1);
        sonChannel1 = new LiveCreateSonChannelListRequest.SonChannel();
        sonChannel1.setRole(null)
            .setNickname("助教甲")
            .setPasswd(getRandomString(10))
            .setActor("助教")
            .setAvatar("https://ss3.bdstatic.com/70cFv8Sh_Q1YnxGkpoWK1HF6hhy/it/u=3002379740," +
                "3965499425&fm=26&gp=0.jpg");
        sonChannels.add(sonChannel1);
        liveCreateSonChannelListRequest.setChannelId(channelId).setSonChannels(sonChannels);
        liveCreateSonChannelListResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().createSonChannelList(
            liveCreateSonChannelListRequest);
        Assert.assertNotNull(liveCreateSonChannelListResponse);
        if (liveCreateSonChannelListResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试批量创建角色成功");
        }
    } 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LiveCreateSonChannelListResponse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
channelId	true	String	频道号
sonChannels	true	Array	角色信息【详见 SonChannel参数描述 】
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）

SonChannel参数描述

参数名	必选	类型	说明
role	false	String	默认不传为助教，传Guest为嘉宾
nickname	false	String	创建的助教或嘉宾昵称
passwd	false	String	角色密码

参数名	必选	类型	说明
actor	false	String	创建的助教或嘉宾头衔
avatar	false	String	创建的助教或嘉宾头像

返回对象描述

参数名	类型	说明
sonChannelInfos	Array	角色返回信息【详见 SonChannelInfo参数描述 】

SonChannelInfo参数描述

参数名	类型	说明
account	String	助教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）
channelId	String	频道号
passwd	String	助教密码
nickname	String	助教名称
stream	String	助教流名（单独使用无效）
status	String	助教状态(Y/N)
createTime	Date	创建助教时间
lastModified	Date	助教最后修改时间
sort	Integer	频道中所有助教序号
avatar	String	助教头像
pageTurnEnabled	String	助教翻页权限（只能一个助教有） Y：开启 N：关闭

参数名	类型	说明
notifyEnabled	String	发布公告权限(Y/N)
checkinEnabled	String	开启签到权限(Y/N)
voteEnabled	String	发起投票(Y/N)
role	String	角色 assistant：助教 guest：嘉宾
loginUrl	String	子账号（嘉宾）登录地址

30、获取账号或频道转播列表信息

描述

获取账号或频道转播列表信息
接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/transmit/get-associations>

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 testGetChannelTransmitList() throws Exception {
    LiveChannelTransmitListRequest liveChannelTransmitListRequest = new LiveChannelTransmitListRequest();
    LiveChannelTransmitListResponse liveChannelTransmitListResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelTransmitListRequest.setChannelId(channelId);
        liveChannelTransmitListResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().getChannelTransmitList(
            liveChannelTransmitListRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelTransmitListResponse);
        if (liveChannelTransmitListResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试获取账号或频道转播列表信息成功, {} ",
                JSON.toJSONString(liveChannelTransmitListResponse));
        }
    } 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LiveChannelTransmitListResponse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
channelId	false	String	频道号，如果不传，则查询appId对应的账号下所有转播频道关联关系

参数名	必选	类型	说明
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
channelTransmits	Array	账号或频道转播信息【详见 ChannelTransmit参数描述 】

ChannelTransmit参数描述

参数名	类型	说明
channelId	String	发起转播频道号，如果一个接收转播频道没有关联主频道，则该值为null
receiveChannelId	String	接收转播频道号

31、设置频道最大在线人数

描述

设置频道最大在线人数

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v2/channelRestrict/%s/set-max-viewer>

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 testUpdateChannelMaxViewer() throws Exception {
    LiveUpdateChannelMaxViewerRequest liveUpdateChannelMaxViewerRequest = new
LiveUpdateChannelMaxViewerRequest();
    Boolean liveUpdateChannelMaxViewerResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveUpdateChannelMaxViewerRequest.setChannelId(channelId).setMaxViewer(Integer.MAX_VALUE);
        liveUpdateChannelMaxViewerResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().updateChannelMaxViewer(
            liveUpdateChannelMaxViewerRequest);
        Assert.assertTrue(liveUpdateChannelMaxViewerResponse);
        if (liveUpdateChannelMaxViewerResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试设置频道最大在线人数成功");
        }
    } 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Boolean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
channelId	true	String	频道号
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）
maxViewer	true	Integer	最大观看在线人数，等于0时表示关闭在线人数观看限制，最大为2147483647
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

true为设置成功，false为设置失败

32、查询频道广告列表

描述

查询频道广告列表

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/advert/list>

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](#)
- 2、提供查询频道轮播广告列表信息，频道广告为空时，获取全局广告

单元测试

```
@Test
public void testGetChannelAdvertList() throws Exception {
    LiveChannelAdvertListRequest liveChannelAdvertListRequest = new LiveChannelAdvertListRequest();
    LiveChannelAdvertListResponse liveChannelAdvertListResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelAdvertListRequest.setChannelId(channelId);
        liveChannelAdvertListResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().getChannelAdvertList(
            liveChannelAdvertListRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelAdvertListResponse);
        if (liveChannelAdvertListResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询频道广告列表成功,{}", JSON.toJSONString(liveChannelAdvertListResponse));
        }
    } 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LiveChannelAdvertListResponse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
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
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
channelAdverts	Array	频道广告【详见 ChannelAdvert参数描述 】

ChannelAdvert参数描述

参数名	类型	说明
text	String	文本广告内容
img	String	图片广告链接
href	String	跳转链接

33、查询频道直播截图

描述

查询频道直播截图

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

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](#)
- 2、如果直播未开启，将抛出"channel is not live."异常

单元测试

```
@Test
public void testGetChannelCapture() throws Exception {
    LiveChannelCaptureRequest liveChannelCaptureRequest = new LiveChannelCaptureRequest();
    String liveChannelCaptureResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelCaptureRequest.setChannelId(channelId);
        liveChannelCaptureResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().getChannelCapture(
            liveChannelCaptureRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelCaptureResponse);
        if (liveChannelCaptureResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询频道直播截图成功,{}", JSON.toJSONString(liveChannelCaptureResponse));
        }
    } 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String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
channelId	true	String	频道号
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

返回图片http地址，

34、修改直播推流方式

描述

修改直播推流方式

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/stream/update>

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](#)
- 2、直播过程中不允许修改直播方式

单元测试

```
@Test
public void testUpdateChannelStream() throws Exception {
    LiveUpdateChannelStreamRequest liveUpdateChannelStreamRequest = new LiveUpdateChannelStreamRequest();
    Boolean liveUpdateChannelStreamResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.createChannel();
        liveUpdateChannelStreamRequest.setStreamType("disk").setChannelId(channelId);
        liveUpdateChannelStreamResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().updateChannelStream(
            liveUpdateChannelStreamRequest);
        Assert.assertTrue(liveUpdateChannelStreamResponse);
        if (liveUpdateChannelStreamResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试修改直播推流方式成功");
        }
    } 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Boolean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
channelId	true	String	直播频道号
streamType	true	String	直播方式，client:客户端推流;disk:硬盘推流;audio:音频直播;pull:拉流直播
pullUrl	false	String	拉流地址
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

true为修改推流方式成功，false为修改失败

35、设置硬盘推流直播

描述

设置硬盘推流直播

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/stream/add-disk-videos>

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](#)
- 2、调用接口后，如果当前频道未在直播中，会自动设置直播方式为“硬盘推流”。如果当前使用其他直播推流方式直播中，则需要在直播结束后，调用《修改直播推流方式》修改为硬盘推流，才会在所设置的开始时间进行直播
- 3、无延迟频道不可修改为硬盘推流
- 4、仅纯视频模式支持硬盘推流
- 5、不支持设置加密视频为硬盘推流

单元测试

```
@Test
public void testCreateDiskVideosStream() throws Exception {
    LiveCreateDiskVideosStreamRequest liveCreateDiskVideosStreamRequest = new
LiveCreateDiskVideosStreamRequest();
    Boolean liveCreateDiskVideosStreamResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.getAloneChannelId();
        //保利威云点播视频列表的VID，需导入保利威点播SDK，调用new VodQueryServiceImpl().searchVideoList()获取
VideoId
        String videoId = "1b448be323d7eae38dcead42f053911_1";
        liveCreateDiskVideosStreamRequest.setVideoIds(videoId)
            .setStartTimes(super.getDate(System.currentTimeMillis() + 60 * 1000))
            .setChannelId(channelId);
        liveCreateDiskVideosStreamResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().createDiskVideosStream(
            liveCreateDiskVideosStreamRequest);
        Assert.assertTrue(liveCreateDiskVideosStreamResponse);
        if (liveCreateDiskVideosStreamResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试设置硬盘推流直播成功");
        }
    } 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Boolean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
channelId	true	String	频道号
videoIds	true	String	要设置硬盘推流的点播视频ID 【对应api文档的 vids 字段】
startTimes	true	Date	硬盘推流开始时间
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

true为设置硬盘推流直播成功， false为修改失败

36、删除硬盘推流的视频

描述

删除硬盘推流的视频

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/stream/delete-disk-videos>

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](#)
- 2、删除伪直播中的视频，不允许删除正在伪直播中的视频

单元测试

```
@Test
public void testDeleteDiskVideosStream() throws Exception {
    LiveDeleteDiskVideosStreamRequest liveDeleteDiskVideosStreamRequest = new
LiveDeleteDiskVideosStreamRequest();
    Boolean liveDeleteDiskVideosStreamResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelId = super.getAloneChannelId();

liveDeleteDiskVideosStreamRequest.setVideoIds("1b448be323d7eae38dcead42f053911_1").setChannelId(channelId);
        liveDeleteDiskVideosStreamResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().deleteDiskVideosStream(
            liveDeleteDiskVideosStreamRequest);
        Assert.assertTrue(liveDeleteDiskVideosStreamResponse);
        if (liveDeleteDiskVideosStreamResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试删除硬盘推流的视频成功");
        }
    } 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Boolean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
channelId	true	String	频道号
videoIds	true	String	要删除的硬盘推流视频id 【对应api文档的 vids 字段】
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

true为删除硬盘推流直播成功， false为删除失败

37、批量修改频道弹幕开关

描述

调用后频道会关闭掉通用设置

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/basic/batchUpdateDanmu>

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 testBatchUpdateBarrage() throws Exception {
    LiveBatchUpdateBarrageRequest liveBatchUpdateBarrageRequest = new LiveBatchUpdateBarrageRequest();
    Boolean liveBatchUpdateBarrageResponse;
    try {
        //准备测试数据
        String channelIds = String.format("%s,%s", super.getAloneChannelId(), super.createChannel());

        liveBatchUpdateBarrageRequest.setChannelIds(channelIds).setCloseBarrage("Y").setShowBarrageInfoEnabled("Y");
        liveBatchUpdateBarrageResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().batchUpdateBarrage(
            liveBatchUpdateBarrageRequest);
        Assert.assertTrue(liveBatchUpdateBarrageResponse);
        if (liveBatchUpdateBarrageResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试批量修改频道弹幕开关成功");
        }
    } 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Boolean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
closeBarrage	true	String	是否关闭弹幕功能 Y：表示关闭 N：表示开启【对应api文档的closeDanmu字段】
showBarrageInfoEnabled	true	String	是否显示弹幕信息开关，Y：表示显示 N：表示不显示【对应api文档的showDanmulInfoEnabled字段】
channelIds	true	String	需要修改弹幕开关的频道号，多个频道号用半角逗号，隔开
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

true为批量修改频道弹幕开关成功，false为批量修改失败

38、查询报名观看记录

描述

查询频道报名观看记录

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/enroll/list>

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 testGetLiveEnrollList() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveGetEnrollListRequest liveGetEnrollListRequest = new LiveGetEnrollListRequest();
    LiveGetEnrollListResponse liveGetEnrollListResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveGetEnrollListRequest.setChannelId(channelId);
        liveGetEnrollListResponse = new
LiveChannelOperateServiceImpl().getLiveEnrollList(liveGetEnrollListRequest);
        Assert.assertNotNull(liveGetEnrollListResponse);
        if (liveGetEnrollListResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询报名观看记录成功{}", JSON.toJSONString(liveGetEnrollListResponse));
        }
    } 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()
        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LiveGetEnrollListResponse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
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
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
auditEnabled	String	频道报名审核开关 Y：开启 N：关闭
list	Array	报名观看记录【详见 LiveEnrollList参数描述 】

LiveEnrollList参数描述

参数名	类型	说明
viewerId	String	观众ID
mobile	String	手机号
createTime	Date	报名时间
hasWatched	String	是否已观看 Y：是 N：否
promoteId	String	推广渠道ID
promoteName	String	推广渠道名称

参数名	类型	说明
auditStatus	String	审核结果 W：未审核 P：已通过 F：已拒绝
fields	Array	报名信息【详见 LiveEnrollFields参数描述 】

LiveEnrollFields参数描述

参数名	类型	说明
name	String	报名信息名称
value	String	报名信息值

39、查询频道页面装修

描述

查询频道的页面装修设置 接口地址（仅做说明使用）： https://api.polyv.net/live/v4/channel/decorate/get
--

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 testGetChannelDecorate() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveGetChannelDecorateRequest liveGetChannelDecorateRequest = new LiveGetChannelDecorateRequest();
    LiveGetChannelDecorateResponse liveGetChannelDecorateResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveGetChannelDecorateRequest.setChannelId(channelId);
        liveGetChannelDecorateResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().getChannelDecorate(
            liveGetChannelDecorateRequest);
        Assert.assertNotNull(liveGetChannelDecorateResponse);
        if (liveGetChannelDecorateResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询频道页面装修成功{}", JSON.toJSONString(liveGetChannelDecorateResponse));
        }
    } 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()
        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LiveGetChannelDecorateResponse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
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
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
skin	String	皮肤，black：时尚黑，red：喜庆红，blue：科技蓝，white：经典白，green：薄荷绿，golden：富贵金
aloneWatchLayout	String	普通直播观看页布局配置(普通:normal,竖屏:portrait)
chat	DecorateChat	装修里聊天对象【详见 DecorateChat参数描述 】
desc	DecorateDesc	装修中文直播介绍页对象【详见 DecorateDesc参数描述 】
menus	Array	中文菜单列表对象【详见 DecorateMenus参数描述 】
player	DecoratePlayer	装修播放器对象【详见 DecoratePlayer参数描述 】
pptMobileWatchLayout	String	三分屏移动端观看布局,normal:常规直播,portrait:直播带货

参数名	类型	说明
splash	DecorateSplash	装修引导页对象【详见 DecorateSplash参数描述 】
splashEnabled	String	引导页开关，Y：开启，N：关闭
englishSettingEnabled	String	双语直播间开关，Y：开启，N：关闭
enMenus	Array	英文菜单列表对象【详见 DecorateMenus参数描述 】
descEn	DecorateDescEn	模板-装修英文直播介绍页对象【详见 DecorateDescEn参数描述 】

DecorateChat参数描述

参数名	类型	说明
baseLikes	Integer	累计点赞人数 (点赞基数)
chatOnlineNumberEnable	String	在线人数开关，Y：开启，N：关闭
emotionEnabled	String	情绪直播间开关，情绪开关和点赞开关同时只能开启一个，Y：开启，N：关闭
redPackEnabled	String	红包开关，Y：开启，N：关闭
sendFlowersEnabled	String	点赞开关，Y：开启，N：关闭
viewerSendImgEnabled	String	发送图片开关，Y：开启，N：关闭
welcomeEnabled	String	欢迎语开关，Y：开启，N：关闭
withdrawEnabled	String	提现开关，Y：开启，N：关闭

DecorateDesc参数描述

参数名	类型	说明
coverImageUrl	String	暖场图片 -> 封面图片
iconUrl	String	图标URL

参数名	类型	说明
publisher	String	主持人名称，最大长度50
title	String	标题 -> 直播名称，最大长度100

DecorateMenus参数描述

参数名	类型	说明
content	String	菜单内容
menuId	String	菜单ID
name	String	菜单名称
type	String	菜单类型 desc：直播介绍 chat：互动聊天 quiz：提问 qa：问答 invite：邀请海报 text：图文菜单

DecoratePlayer参数描述

参数名	类型	说明
actualPV	Integer	实际累计观看次数 (真实次数)
backgroundUrl	String	PC背景图片
basePV	Integer	基础观看次数
coverJumpUrl	String	封面(暖场)跳转链接
iconLink	String	水印链接
iconPosition	String	图标位置 (水印位置)
iconUrl	String	水印图片URL
logoOpacity	Float	水印不透明度，0：完全透明，1：完全不透明
warmUpEnabled	String	暖场开关，Y：开启，N：关闭
warmUpImageUrl	String	暖场图片地址 (直播封面图)

参数名	类型	说明
watermarkEnabled	String	水印开关,Y: 开启, N: 关闭

DecorateSplash参数描述

参数名	类型	说明
splashImageUrl	String	引导页图片地址

DecorateMenus参数描述

参数名	类型	说明
content	String	菜单内容
menuId	String	菜单ID
name	String	菜单名称
type	String	菜单类型 desc: 直播介绍 chat: 互动聊天 quiz: 提问 qa: 问答 invite: 邀请海报 text: 图文菜单

DecorateDescEn参数描述

参数名	类型	说明
publisher	String	主持人英文名称, 最大长度50
title	String	直播英文名称, 最大长度100

40、修改频道装修设置

描述

修改频道的页面装修设置

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/decorate/update>

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 testUpdateChannelDecorate() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveUpdateChannelDecorateRequest liveUpdateChannelDecorateRequest = new
LiveUpdateChannelDecorateRequest();
    Boolean liveUpdateChannelDecorateResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveUpdateChannelDecorateRequest.setChannelId(channelId);
        LiveUpdateChannelDecorateRequest.DecorateChat chat = new
LiveUpdateChannelDecorateRequest.DecorateChat();
        chat.setBaseLikes(2000)
            .setChatOnlineNumberEnable(LiveConstant.Flag.YES.getFlag())
            .setRedPackEnabled(LiveConstant.Flag.YES.getFlag());
        List<LiveUpdateChannelDecorateRequest.DecorateMenus> menus = new ArrayList<>();
        LiveUpdateChannelDecorateRequest.DecorateMenus menu1 = new
LiveUpdateChannelDecorateRequest.DecorateMenus();
        LiveUpdateChannelDecorateRequest.DecorateMenus menu2 = new
LiveUpdateChannelDecorateRequest.DecorateMenus();
        menu1.setType(LiveConstant.MenuType.DESC.getType()).setName("直播介绍");
        menu2.setType(LiveConstant.MenuType.TEXT.getType()).setName("图文菜单");
        menus.add(menu1);
        menus.add(menu2);
        liveUpdateChannelDecorateRequest.setChat(chat)
            .setEnglishSettingEnabled(LiveConstant.Flag.NO.getFlag())
            .setSkin(LiveConstant.Skin.GOLDEN.getValue())
            .setSplashEnabled(LiveConstant.Flag.YES.getFlag())
            .setMenus(menus);
        liveUpdateChannelDecorateResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().updateChannelDecorate(
            liveUpdateChannelDecorateRequest);
        Assert.assertTrue(liveUpdateChannelDecorateResponse);
        if (liveUpdateChannelDecorateResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试修改频道装修设置成功");
        }
    } 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()
        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Boolean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
channelId	true	String	频道号
skin	false	String	皮肤，black：时尚黑，red：喜庆红，blue：科技蓝，white：经典白，green：薄荷绿，golden：富贵金
chat	false	DecorateChat	装修里聊天对象【详见 DecorateChat参数描述 】
desc	false	DecorateDesc	装修中文直播介绍页对象【详见 DecorateDesc参数描述 】
menus	false	Array	中文菜单列表对象【详见 DecorateMenus参数描述 】
player	false	DecoratePlayer	装修播放器对象【详见 DecoratePlayer参数描述 】
splash	false	DecorateSplash	装修引导页对象【详见 DecorateSplash参数描述 】
splashEnabled	false	String	引导页开关，Y：开启，N：关闭
englishSettingEnabled	false	String	双语直播间开关，Y：开启，N：关闭

参数名	必选	类型	说明
enMenus	false	Array	英文菜单列表对象【详见 DecorateMenus参数描述 】
descEn	false	DecorateDescEn	模板-装修英文直播介绍页对象【详见 DecorateDescEn参数描述 】
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）

DecorateChat参数描述

参数名	必选	类型	说明
baseLikes	false	Integer	累计点赞人数 (点赞基数)
chatOnlineNumberEnable	false	String	在线人数开关，Y：开启，N：关闭
emotionEnabled	false	String	情绪直播间开关，情绪开关和点赞开关同时只能开启一个，Y：开启，N：关闭
redPackEnabled	false	String	红包开关，Y：开启，N：关闭

参数名	必选	类型	说明
sendFlowersEnabled	false	String	点赞开关，Y：开启，N：关闭
viewerSendImgEnabled	false	String	发送图片开关，Y：开启，N：关闭
welcomeEnabled	false	String	欢迎语开关，Y：开启，N：关闭
withdrawEnabled	false	String	提现开关，Y：开启，N：关闭

DecorateDesc参数描述

参数名	必选	类型	说明
iconUrl	false	String	图标URL
publisher	false	String	主持人名称，最大长度50
title	false	String	标题 -> 直播名称，最大长度100

DecorateMenus参数描述

参数名	必选	类型	说明
content	false	String	菜单内容
menuId	false	String	菜单ID
name	true	String	菜单名称
type	true	String	菜单类型 desc：直播介绍 chat：互动聊天 quiz：提问 qa：问答 invite：邀请海报 text：图文菜单

DecoratePlayer参数描述

参数名	必选	类型	说明
actualPV	false	Integer	实际累计观看次数 (真实次数)
backgroundUrl	false	String	PC背景图片
basePV	false	Integer	基础观看次数
coverJumpUrl	false	String	封面(暖场)跳转链接
iconLink	false	String	水印链接
iconPosition	false	String	图标位置 (水印位置)
iconUrl	false	String	水印图片URL
logoOpacity	false	Float	水印不透明度, 0: 完全透明, 1: 完全不透明
warmUpEnabled	false	String	暖场开关, Y: 开启, N: 关闭
warmUpImageUrl	false	String	暖场图片地址 (直播封面图)
watermarkEnabled	false	String	水印开关,Y: 开启, N: 关闭

DecorateSplash参数描述

参数名	必选	类型	说明
splashImageUrl	false	String	引导页图片地址

DecorateMenus参数描述

参数名	必选	类型	说明
content	false	String	菜单内容
menuId	false	String	菜单ID

参数名	必选	类型	说明
name	true	String	菜单名称
type	true	String	菜单类型 desc：直播介绍 chat：互动聊天 quiz：提问 qa：问答 invite：邀请海报 text：图文菜单

DecorateDescEn参数描述

参数名	必选	类型	说明
publisher	false	String	主持人英文名称，最大长度50
title	false	String	直播英文名称，最大长度100

返回对象描述

修改频道装修设置返回实体

41、复制频道

描述

通过一个频道复制出一个新的频道 接口地址（仅做说明使用）： https://api.polyv.net/live/v3/channel/basic/copy
--

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 testCopyChannel() throws Exception {
    LiveChannelCopyRequest liveChannelCopyRequest = new LiveChannelCopyRequest();
    LiveChannelCopyResponse liveChannelCopyResponse;
    try {
        String channelId = super.getAloneNewChannelId();
        liveChannelCopyRequest.setChannelId(channelId).setName("sdk测试复制频道");
        liveChannelCopyResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().copyChannel(liveChannelCopyRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelCopyResponse);
        if (liveChannelCopyResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试复制频道成功 {}", JSON.toJSONString(liveChannelCopyResponse));
            //TODO 此处创建完成后删除了频道，正式使用需删除该语句
            super.deleteChannel(liveChannelCopyResponse.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()
        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LiveChannelCopyResponse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
channelId	true	String	需要复制频道的频道号
name	false	String	新的频道名称，默认为复制频道的频道名称

参数名	必选	类型	说明
categoryId	false	Integer	新的频道所属分类ID，默认为默认分类
startTime	false	String	频道开始时间，格式： yyyy-MM-DD HH:mm:ss，默认为复制频道的开始时间
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	频道号

42、批量修改频道皮肤

描述

批量修改频道装修皮肤

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/decorate/skin/update-batch>

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 testUpdateChannelSkin() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveUpdateChannelSkinRequest liveUpdateChannelSkinRequest = new LiveUpdateChannelSkinRequest();
    Boolean liveUpdateChannelSkinResponse;
    try {
        String channelIds = String.format("%s,%s", super.getAloneChannelId(), super.createChannel());
        liveUpdateChannelSkinRequest.setChannelIds(channelIds).setSkin("red");
        liveUpdateChannelSkinResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().updateChannelSkin(
            liveUpdateChannelSkinRequest);
        Assert.assertTrue(liveUpdateChannelSkinResponse);
        if (liveUpdateChannelSkinResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试批量修改频道皮肤成功");
        }
    } 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()
        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Boolean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
channelIds	true	String	用英文逗号隔开的频道号，如：10000,100001 最多10000个
skin	true	String	皮肤 black：时尚黑 red：喜庆红 blue：科技蓝 white：经典白 green：薄荷绿 golden：富贵金
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

批量修改频道皮肤返回实体

43、获取频道关注公众号设置信息

描述

查询关注公众号设置接口

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/promotion/list-channels-follow>

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 testListChannelsFollow() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveListChannelsFollowRequest liveListChannelsFollowRequest = new LiveListChannelsFollowRequest();
    LiveListChannelsFollowResponse liveListChannelsFollowResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveListChannelsFollowRequest.setChannelIds(channelId);
        liveListChannelsFollowResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().listChannelsFollow(
            liveListChannelsFollowRequest);
        Assert.assertNotNull(liveListChannelsFollowResponse);
        if (liveListChannelsFollowResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试获取频道关注公众号设置信息成功 {}",
                JSON.toJSONString(liveListChannelsFollowResponse));
        }
    } 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()
        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LiveListChannelsFollowResponse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
channelIds	true	String	频道号,多个频道用","分隔
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
list	Array	关注公众号设置列表【详见 ChannelsFollow参数描述 】

ChannelsFollow参数描述

参数名	类型	说明
channelId	String	频道号
enabled	String	关注公众号功能开关，开启Y、关闭N

参数名	类型	说明
autoShowEnabled	String	主动弹窗开关，开启Y、关闭N
qrCodeUrl	String	二维码图片链接地址
entranceText	String	入口文案
tips	String	弹窗提示文案

44、修改频道关注公众号设置信息

描述

更新关注公众号设置接口

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/promotion/update-channels-follow>

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 testUpdateChannelsFollow() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveUpdateChannelsFollowRequest liveUpdateChannelsFollowRequest = new LiveUpdateChannelsFollowRequest();
    Boolean liveUpdateChannelsFollowResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveUpdateChannelsFollowRequest.setChannelIds(channelId);
        liveUpdateChannelsFollowRequest.setEnabled("Y");
        liveUpdateChannelsFollowRequest.setAutoShowEnabled("Y");
        liveUpdateChannelsFollowRequest.setEntranceText("welcome");
        liveUpdateChannelsFollowRequest.setTips("tips");
        liveUpdateChannelsFollowRequest.setQrCodeUrl(
            "https://wwing.polyv.net/assets/dist/images/web3.0/c-footer/ft-wechat-qr-code.png");
        liveUpdateChannelsFollowResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().updateChannelsFollow(
            liveUpdateChannelsFollowRequest);
        Assert.assertNotNull(liveUpdateChannelsFollowResponse);
        if (liveUpdateChannelsFollowResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试修改频道关注公众号设置信息成功 {}",
                JSON.toJSONString(liveUpdateChannelsFollowResponse));
        }
    } 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()
        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Boolean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
channelIds	true	String	频道号，多个频道用","分隔
qrCodeUrl	true	String	图片链接地址
enabled	false	String	关注公众号功能开关，为空不进行修改 Y：开启 N：关闭
autoShowEnabled	false	String	主动弹窗开关，为空不进行修改 Y：开启 N：关闭
entranceText	false	String	入口文案，最大8个字符、为空是不进行修改
tips	false	String	弹窗提示文案，最大30个字符、为空是不进行修改
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

true为修改成功，false为返回失败

45、批量删除频道多条聊天记录

描述

根据聊天的id删除对应聊天记录

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/chat/remove-contents>

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 testRemoveChatContents() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveRemoveChatContentsRequest liveRemoveChatContentsRequest = new LiveRemoveChatContentsRequest();
    Boolean liveRemoveChatContentsResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveRemoveChatContentsRequest.setChannelId(channelId);
        liveRemoveChatContentsRequest.setIds("c71c7240-86cd-11eb-a963-e9bab7dc4d86");
        liveRemoveChatContentsResponse = new LiveChannelOperateServiceImpl().removeChatContents(
            liveRemoveChatContentsRequest);
        Assert.assertNotNull(liveRemoveChatContentsResponse);
        if (liveRemoveChatContentsResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试批量删除频道多条聊天记录成功 {}",
                JSON.toJSONString(liveRemoveChatContentsResponse));
        }
    } 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()
        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Boolean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
channelId	true	String	频道号
ids	true	String	聊天记录对应的id(多个id使用英文逗号隔开)，该参数获取自【查询频道聊天记录】
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

true为删除成功，false为删除失败