

1、添加频道商品

描述

添加频道商品库商品

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

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、当商品类型为普通商品时，商品名称、商品封面链接、商品实际价格、商品上下架状态、商品链接类型必传，并根据商品链接类型传入对应链接
- 3、当商品类型为金融商品时，商品名称、商品上下架状态、商品链接类型必传，并根据商品链接类型传入对应链接

单元测试

```
@Test
public void testAddChannelProduct() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveAddProductRequest liveAddProductRequest = new LiveAddProductRequest();
    LiveAddProductResponse liveAddProductResponse;
    try {
        LiveAddProductRequest.ExtObject ext = new LiveAddProductRequest.ExtObject();
        ext.setCoverList(Arrays.asList("https://liveimages.videocc.net/assets/wimages/pc_images/logo.png",
            "https://s1.videocc.net/live-admin-v3/assets/img/5c5f0d2242a07f21.svg"));
        LiveAddProductRequest.Video video = new LiveAddProductRequest.Video();
        video.setVideoId("b820ac35dc3bb6be0dc0841fcb379db");
        video.setVideoSource("MATERIAL_LIBRARY");
        ext.setVideoList(Collections.singletonList(video));
        ext.setJumpWay("POP_UP");
        liveAddProductRequest.setChannelId(super.createChannel())
            .setName("测试添加普通产品1")
            .setProductType("normal")
            .setStatus(1)
            .setLinkType(11)
            .setPcLink("http://polyv.net")
            .setMobileLink("http://polyv.net")
            .setMobileAppLink("http://polyv.net")
            .setWxMiniProgramLink("pages/home/index.html")
            .setCover("https://liveimages.videocc.net/assets/wimages/pc_images/logo.png")
            .setWxMiniProgramOriginalId("xxxxxxx")
            .setYield("88")
            .setFeatures("[\"tab1\", \"tab2\", \"tab3\", \"tab4\"]")
            .setBtnShow("立即了解")
            .setProductDesc("测试描述")
            .setRealPrice(100F)
            .setParams("{\"code\":123,\"color\": \"red\"}")
            .setProductDetail("你能够点击购买<br/>为我们购买助力<a href='https://polyv.com'></a>")
            .setExtObject(ext)
            .setTagIds("[100,102,103]")
            .setOriginalPriceType("CUSTOM")
            .setCustomOriginalPrice("199.00")
            .setAppId(super.getLiveAppInfo().getAppId())
            .setAppSecret(super.getLiveAppInfo().getAppSecret());
        liveAddProductResponse = new
LiveChannelProductServiceImpl().addChannelProduct(liveAddProductRequest);
        Assert.assertNotNull(liveAddProductResponse);
        if (liveAddProductResponse != null) {
            log.debug("测试添加频道商品成功 {}", JSON.toJSONString(liveAddProductResponse));
        }
    } 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LiveAddProductResponse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	true	String	商品名称，长度范围：1-60
status	true	Integer	商品上下架状态：1：上架，2：下架
linkType	true	Integer	商品链接类型：10：通用链接，11：多平台链接
link	false	String	商品链接，链接地址长度为1-500：请求参数 linkType=10时，该参数必填，当请求参数 linkType=11时，该参数为非必填
pcLink	false	String	多平台链接，pc端跳转链接，链接地址长度为1-500：请求参数 linkType=10时，该参数非必填，当请求参数 linkType=11时，该参数必填

参数名	必选	类型	说明
mobileLink	false	String	多平台链接，移动web端链接
wxMiniProgramLink	false	String	多平台链接，小程序内页面路径及参数（对于path属性，所声明的页面路径必须添加.html后缀，如pages/home/index.html） 【对应api文档的 wxMiniprogramLink 字段】
wxMiniProgramOriginalId	false	String	多平台链接，小程序端原始Id【对应api文档的 wxMiniprogramOriginalId 字段】
mobileAppLink	false	String	多平台链接，移动App端链接
androidLink	false	String	多平台链接，移动APP-安卓系统原生页面链接
iosLink	false	String	多平台链接，移动APP-苹果系统原生页面链接
params	false	String	自定义参数，类型json对象，需要转为string
productDesc	false	String	产品描述
features	false	String	产品特点，卖点标签，可以多个，json字段，如： ["tab1", "tab2"]
cover	false	String	普通商品参数，商品封面链接，商品类型为普通商品时必传，长度范围：1-500
realPrice	false	Float	普通商品参数，商品实际价格，商品类型为普通商品时必传，保留两位小数，如：0.01

参数名	必选	类型	说明
price	false	Float	普通商品参数，商品原价，保留两位小数，如：0.01
btnShow	false	String	金融商品参数，按钮显示文案
yield	false	String	金融商品参数，产品收益率/价格
productType	false	String	商品类型，默认为普通商品：normal：普通商品，finance：金融商品
originId	false	String	平台商品id，（有值则平台商品库复制新建频道商品，此时其他字段只有status为必填）
strategy	false	String	originId非空时的复制平台商品的策略，可选值：copy-复制，ref-引用(推荐使用此值)，默认值为copy（引用平台商品库的商品：平台商品库改动商品字段，会自动同步到频道商品库中。拷贝平台商品库的商品：平台商品库改动商品字段，不会自动同步到频道商品库中）
productDetail	false	String	商品详情，普通商品显示
priceType	false	String	价格类型，默认不填为为金额 AMOUNT，自定义价格 CUSTOM
customPrice	false	String	购买价格-自定义，当priceType=CUSTOM时候生效
tagIds	false	String	商品标签id列表：JSON数组字符串，格式如：[100,102,103]

参数名	必选	类型	说明
originalPriceType	false	String	商品原始价格（划线价格）类型，可能的值有： AMOUNT: 金额、 CUSTOM: 自定义
customOriginalPrice	false	String	商品原始价格（划线价格）-自定义备注：如果 price 和 customOriginalPrice 都为空，则表示不启用原始价格（划线价格）
extObject	false	ExtObject	扩展信息对象【详见 ExtObject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）

ExtObject参数描述

参数名	必选	类型	说明
coverList	false	Array	封面图地址数组，最多15个
videoList	false	Array	视频数组，最多1个,需要开通素材库才能使用【详见 Video参数描述 】

参数名	必选	类型	说明
jumpWay	false	Array	购买方式为外链购买-通用链接的跳转方式: POP_UP 弹出框打开、NEW_WINDOW 新窗口打开、CURRENT_WINDOW 当前窗口打开

Video参数描述

参数名	必选	类型	说明
videoid	false	String	视频ID
videoSource	false	String	视频来源： MATERIAL_LIBRARY-素材库

返回对象描述

参数名	类型	说明
productId	Integer	商品productId
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
name	String	商品名称，长度范围：1-60
price	Float	普通商品参数，商品原价，保留两位小数，如：0.01
cover	String	商品封面链接
link	String	商品通用类型商品链接
status	Integer	商品上下架状态：1：上架，2：下架
createTime	Date	创建商品时间

参数名	类型	说明
lastModified	Date	更新商品时间
rank	Integer	商品排序号
realPrice	Float	商品实际价格，保留两位小数，如：0.01
type	String	平台标志，默认live，其他无效
linkType	Integer	商品链接类型：10：通用链接，11：多平台链接
pcLink	String	多平台链接，pc端跳转链接
mobileLink	String	多平台链接，移动web端跳转链接
wxMiniProgramLink	String	多平台链接，小程序端跳转链接【对应api文档的 wxMiniProgramLink 字段】
wxMiniProgramOriginalId	String	多平台链接，小程序端原始Id【对应api文档的 wxMiniprogramOriginalId 字段】
mobileAppLink	String	多平台链接，移动App端跳转链接
androidLink	String	多平台链接，移动APP-安卓系统原生页面链接
iosLink	String	多平台链接，移动APP-苹果系统原生页面链接
params	String	自定义参数，类型json对象，需要转为string
productType	String	商品类型，normal：普通商品，finance：金融商品
btnShow	String	按钮显示文案
features	String	产品特色，卖点标签，可以多个，json字段，如：["tab1","tab2"]
productDesc	String	产品描述

参数名	类型	说明
yield	String	金融商品参数，产品收益率/价格
productDetail	String	商品详情，返回的是个内容存放的地址：例如 https://liveimages.videocc.net/product-info/product-detail/4d57ea01de/704007d1fd4cb2a5b3d3a842418831.json url存放的就是商品详情内容
priceType	String	价格类型，默认不填为金额 AMOUNT，自定义价格 CUSTOM
customPrice	String	购买价格-自定义，当 priceType=CUSTOM时候生效
tagIds	String	商品标签id列表：JSON数组字符串，格式如: [100,102,103]
originalPriceType	String	商品原始价格（划线价格）类型，可能的值有：AMOUNT: 金额、CUSTOM: 自定义
customOriginalPrice	String	商品原始价格（划线价格）-自定义备注：如果 price 和 customOriginalPrice 都为空，则表示不启用原始价格（划线价格）
extObject	ExtObject	扩展信息对象【详见 ExtObject参数描述 】

ExtObject参数描述

参数名	必选	类型	说明
coverList	false	Array	封面图地址数组，最多15个
videoList	false	Array	视频数组，最多1个,需要开通素材库才能使用【详见 Video参数描述 】

参数名	必选	类型	说明
jumpWay	false	Array	购买方式为外链购买-通用链接的跳转方式: POP_UP 弹出框打开、NEW_WINDOW 新窗口打开、CURRENT_WINDOW 当前窗口打开

Video参数描述

参数名	必选	类型	说明
videoid	false	String	视频ID
videoSource	false	String	视频来源： MATERIAL_LIBRARY-素材库

2、修改频道商品信息

描述

修改频道商品库商品信息 接口地址（仅做说明使用）： https://api.polyv.net/live/v3/channel/product/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、当商品类型为普通商品时，商品名称、商品封面链接、商品实际价格、商品上下架状态、商品链接类型必传，并根据商品链接类型传入对应链接

3、当商品类型为金融商品时，商品名称、商品上下架状态、商品链接类型必传，并根据商品链接类型传入对应链接

单元测试

```
@Test
public void testUpdateChannelProduct() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveUpdateProductRequest liveUpdateProductRequest = new LiveUpdateProductRequest();
    Boolean liveUpdateProductResponse;
    try {
        LiveUpdateProductRequest.ExtObject extObject = new LiveUpdateProductRequest.ExtObject()

.setCoverList(Arrays.asList("https://liveimages.videocc.net/assets/wimages/pc_images/logo.png",
                             "https://s1.videocc.net/live-admin-v3/assets/img/5c5f0d2242a07f21.svg"))
        .setVideoList(Collections.singletonList(new LiveUpdateProductRequest.Video()
            .setVideoId("b820ac35dc3bb6be0dcb0841fcb379db")
            .setVideoSource("MATERIAL_LIBRARY")))
        .setJumpWay("POP_UP");
        String ext = JSON.toJSONString(extObject);
        liveUpdateProductRequest.setChannelId(createChannel())
            .setProductId(getChannelProductId(createChannel()))

.setCover("https://liveimages.videocc.net/uploadimage/20200827/chat_img_1779741_15985125681801.jpeg")
        .setRealPrice(Float.MIN_VALUE)
        .setName("测试修改普通产品")
        .setStatus(1)
        .setProductType("normal")
        .setLinkType(11)
        .setPcLink("http://polyv.net")
        .setMobileLink("http://polyv.net")
        .setMobileAppLink("http://polyv.net")
        .setWxMiniProgramLink("pages/home/index.html")
        .setWxMiniProgramOriginalId("xxxxxxx")
        .setYield("88.88")
        .setFeatures("[\"tab1\", \"tab2\", \"tab3\", \"tab4\"]")
        .setBtnShow("立即了解")
        .setProductDesc("测试描述")
        .setParams("{\"code\":123,\"color\":\"red\"}")
        .setProductDetail("你能够点击购买<br/>为我们购买助力<a href='https://polyv.com'></a>")
        .setTagIds("[100,102,103]")
        .setPriceType("CUSTOM")
        .setCustomPrice("99.00")
        .setOriginalPriceType("CUSTOM")
        .setCustomOriginalPrice("199.00")
        .setExtObject(extObject)
        .setExt(ext)
        .setExtObject(null)
        .setAppId(super.getLiveAppInfo().getAppId())
        .setAppSecret(super.getLiveAppInfo().getAppSecret());
        liveUpdateProductResponse = new LiveChannelProductServiceImpl().updateChannelProduct(
            liveUpdateProductRequest);
        Assert.assertTrue(liveUpdateProductResponse);
        if (liveUpdateProductResponse != null) {
            log.debug("测试修改频道商品信息成功");
        }
    } 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
productId	true	Integer	商品库商品productId
name	true	String	商品名称，必填，长度范围：1-60
status	true	Integer	商品上下架状态：1：上架，2：下架
linkType	true	Integer	商品链接类型 10：通用链接 11：多平台链接
realPrice	false	Float	普通商品参数，商品类型为普通商品时必传，商品购买价格，保留两位小数，如：0.01
cover	false	String	商品封面链接，必填，长度范围：1-500

参数名	必选	类型	说明
price	false	Float	商品价格，保留两位小数，如：0.01
link	false	String	通用链接，商品链接，长度1-500，当linkType=10时，该参数必填；当请求参数linkType=11时，该参数无效
pcLink	false	String	多平台链接，pc端跳转链接，长度1-500 当请求参数linkType=11时，该参数必填；当请求参数linkType=10时，该参数无效
mobileLink	false	String	多平台链接，移动web端链接
wxMiniProgramLink	false	String	多平台链接，小程序内页面路径及参数（对于path属性，所声明的页面路径必须添加.html后缀，如pages/home/index.html） 【对应api文档的 wxMiniprogramLink 字段】
wxMiniProgramOriginalId	false	String	多平台链接，小程序端原始Id 【对应api文档的 wxMiniprogramOriginalId 字段】
mobileAppLink	false	String	多平台链接，移动App端链接
androidLink	false	String	多平台链接，移动APP-安卓系统原生页面链接
iosLink	false	String	多平台链接，移动APP-苹果系统原生页面链接
params	false	String	自定义参数，类型json对象，需要转为string

参数名	必选	类型	说明
productDesc	false	String	产品描述
productDetail	false	String	产品详情
features	false	String	产品特色，卖点标签，可以多个，json字段，如：["tab1", "tab2"]
btnShow	false	String	金融商品参数，按钮显示文案
yield	false	String	金融商品参数，产品收益率/价格
productType	false	String	商品类型，默认为普通商品：normal：普通商品，finance：金融商品
tagIds	false	String	商品标签ID, json对象 例如: [1,2,3]
priceType	false	String	商品实际价格类型，可选值有：AMOUNT: 金额、CUSTOM: 自定义、不传时默认为 AMOUNT
customPrice	false	String	商品实际价格-自定义，priceType=CUSTOM 时必传，最多20个字符
originalPriceType	false	String	商品原始价格（划线价格）类型，可选值有：AMOUNT: 金额、CUSTOM: 自定义、默认为 AMOUNT
customOriginalPrice	false	String	商品原始价格（划线价格）-自定义，originalPriceType=CUSTOM 时生效，最多20个字符，备注：如果 price 和 customOriginalPrice 都为空，则表示不启用原始价格（划线价格）

参数名	必选	类型	说明
extObject	false	ExtObject	扩展信息对象【详见 ExtObject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）

ExtObject参数描述

参数名	必选	类型	说明
coverList	false	Array	封面图地址数组，最多15个
videoList	false	Array	视频数组，最多1个,需要开通素材库才能使用【详见 Video参数描述 】
jumpWay	false	Array	购买方式为外链购买-通用链接的跳转方式: POP_UP 弹出框打开、NEW_WINDOW 新窗口打开、CURRENT_WINDOW 当前窗口打开

Video参数描述

参数名	必选	类型	说明
videoid	false	String	视频ID
videoSource	false	String	视频来源： MATERIAL_LIBRARY-素材库

返回对象描述

null

3、查询频道商品库开关状态

描述

查询频道商品库开关状态

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

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 testGetChannelProductEnabled() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveGetProductEnabledRequest liveGetProductEnabledRequest = new LiveGetProductEnabledRequest();
    LiveGetProductEnabledResponse liveGetProductEnabledResponse;
    try {
        liveGetProductEnabledRequest.setChannelId(createChannel());
        liveGetProductEnabledResponse = new LiveChannelProductServiceImpl().getChannelProductEnabled(
            liveGetProductEnabledRequest);
        Assert.assertNotNull(liveGetProductEnabledResponse);
        if (liveGetProductEnabledResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询频道商品库开关状态成功{}", JSON.toJSONString(liveGetProductEnabledResponse));
        }
    } 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LiveGetProductEnabledResponse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
enabled	String	开关状态，Y：开启，N：关闭

4、查询频道商品列表

描述

获取频道商品库商品列表 接口地址（仅做说明使用）： https://api.polyv.net/live/v3/channel/product/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 testGetChannelProductList() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveGetProductListRequest liveGetProductListRequest = new LiveGetProductListRequest();
    LiveGetProductListResponse liveGetProductListResponse;
    try {
        liveGetProductListRequest.setChannelId(createChannel()).setCurrentPage(1).setPageSize(2);
        liveGetProductListResponse = new LiveChannelProductServiceImpl().getChannelProductList(
            liveGetProductListRequest);
        Assert.assertNotNull(liveGetProductListResponse);
        if (liveGetProductListResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询频道商品列表成功{}", JSON.toJSONString(liveGetProductListResponse));
        }
    } 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LiveGetProductListResponse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
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）
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	查询的商品列表【详见 channelProductList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】

channelProductList参数描述

参数名	类型	说明
productId	Integer	商品productId
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
name	String	商品名称
price	Float	商品价格，保留两位小数，如：0.01
cover	String	商品封面链接
link	String	商品通用类型商品链接
status	Integer	商品上下架状态，1：上架状态，2：下架状态
createdTime	Date	创建商品时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
lastModified	Date	更新商品时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
rank	Integer	商品排序号
realPrice	Float	商品实际价格，保留两位小数，如：0.01
type	String	平台标志，默认live，其他无效
linkType	Integer	商品链接类型，10：通用链接，11：多平台链接
pcLink	String	多平台链接，pc端跳转链接
mobileLink	String	多平台链接，移动web端跳转链接
wxMiniProgramLink	String	多平台链接，小程序端跳转链接【对应api文档的wxMiniprogramLink字段】

参数名	类型	说明
wxMiniProgramOriginalId	String	多平台链接，小程序端原始Id【对应api文档的 wxMiniprogramOriginalId 字段】
mobileAppLink	String	多平台链接，移动App端跳转链接
androidLink	String	多平台链接，移动APP-安卓系统原生页面链接
iosLink	String	多平台链接，移动APP-苹果系统原生页面链接
params	String	自定义参数，类型json对象，需要转为string
productType	String	商品类型，normal：普通商品，finance：金融商品
btnShow	String	按钮显示文案
features	String	产品特色，卖点标签，可以多个，json字段，如：["tab1", "tab2"]
productDesc	String	产品描述
yield	String	金融商品参数，产品收益率/价格
showId	Integer	显示Id

5、修改频道商品库开关状态

描述

修改频道商品库商品列表开关状态，开启后，观看页将展示商品列表

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

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 testUpdateChannelProductEnabled() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveUpdateProductEnabledRequest liveUpdateProductEnabledRequest = new LiveUpdateProductEnabledRequest();
    Boolean liveUpdateProductEnabledResponse;
    try {
        liveUpdateProductEnabledRequest.setChannelId(createChannel()).setEnabled("Y");
        liveUpdateProductEnabledResponse = new LiveChannelProductServiceImpl().updateChannelProductEnabled(
            liveUpdateProductEnabledRequest);
        Assert.assertTrue(liveUpdateProductEnabledResponse);
        if (liveUpdateProductEnabledResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试修改频道商品库开关状态成功");
        }
    } 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
enabled	true	String	开关状态，Y：开启，N：关闭
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为修改失败

6、修改频道商品库上下架状态

描述

修改频道商品库商品上下架状态

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

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 testShelfChannelProduct() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveShelfChannelProductRequest liveShelfChannelProductRequest = new LiveShelfChannelProductRequest();
    Boolean liveShelfChannelProductResponse;
    try {
        liveShelfChannelProductRequest.setChannelId(createChannel())
            .setProductId(super.getChannelProductId(createChannel()))
            .setShelf(1);
        liveShelfChannelProductResponse = new LiveChannelProductServiceImpl().shelfChannelProduct(
            liveShelfChannelProductRequest);
        Assert.assertTrue(liveShelfChannelProductResponse);
        if (liveShelfChannelProductResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试修改频道商品库上下架状态成功");
        }
    } 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
productId	true	Integer	商品ID
shelf	true	Integer	商品上下架状态，1：上架，2：下架
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为修改失败

7、推送频道商品库商品

描述

推送频道商品库商品

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

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、仅商品为上架状态才可进行推送

单元测试

```
@Test
public void testPushChannelProduct() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LivePushProductRequest livePushProductRequest = new LivePushProductRequest();
    Boolean livePushProductResponse;
    try {
        livePushProductRequest.setChannelId(createChannel())
            .setProductId(super.getChannelProductId(createChannel()));
        livePushProductResponse = new
LiveChannelProductServiceImpl().pushChannelProduct(livePushProductRequest);
        Assert.assertTrue(livePushProductResponse);
        if (livePushProductResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试推送频道商品库商品成功");
        }
    } 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
productId	true	Integer	商品productId
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为推送成功，false为推送失败

8、修改频道商品库列表顺序

描述

修改商品库商品列表顺序

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

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、排序在第一位不能上移操作，最后一位不能下移

单元测试

```
@Test
public void testSortChannelProduct() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveSortChannelProductRequest liveSortChannelProductRequest = new LiveSortChannelProductRequest();
    Boolean liveSortChannelProductResponse;
    try {
        liveSortChannelProductRequest.setChannelId(createChannel())
            .setProductId(super.getChannelProductId(createChannel()))
            .setType(20);
        liveSortChannelProductResponse = new LiveChannelProductServiceImpl().sortChannelProduct(
            liveSortChannelProductRequest);
        Assert.assertTrue(liveSortChannelProductResponse);
        if (liveSortChannelProductResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试修改频道商品库列表顺序成功");
        }
    } 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
productId	true	Integer	商品ID
type	true	Integer	商品上下移动操作，10：上移，20：下移
sort	false	Integer	type为50时必传，移动到的指定位置（范围：1~商品总数）
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为修改失败

9、删除频道商品

描述

删除频道商品库商品

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/product/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 testDeleteChannelProduct() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveDeleteChannelProductRequest liveDeleteChannelProductRequest = new LiveDeleteChannelProductRequest();
    Boolean liveDeleteChannelProductResponse;
    try {
        //准备测试数据
        Integer productId = super.getChannelProductId(createChannel());
        liveDeleteChannelProductRequest.setChannelId(createChannel()).setProductId(productId);
        liveDeleteChannelProductResponse = new LiveChannelProductServiceImpl().deleteChannelProduct(
            liveDeleteChannelProductRequest);
        Assert.assertTrue(liveDeleteChannelProductResponse);
        if (liveDeleteChannelProductResponse) {
            //to do something .....
            log.debug("测试删除频道商品成功");
        }
    } 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
productId	true	Integer	商品ID
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