

# 驴妈妈 API 接口定义文档

## 门票分销 API V2.0 接口

文档版本 : V1.2.2

发布日期 : 2019/07/17

上海景域文化传播有限公司

## 目录

修订记录.....	3
1 引言 .....	5
1.1 文档概述.....	5
1.2 名词解释.....	5
1.3 接口地址.....	5
2 产品信息接口（驴妈妈提供服务） .....	5
2.1 批量景区基本信息接口 scenicInfoListByPage.....	5
2.2 批量产品/商品信息接口 productInfoListByPage .....	8
2.3 批量价格/库存信息接口 productPriceListByPage .....	18
2.4 按 ID 获取产品信息接口 productInfoList.....	22
2.5 按 ID 获取商品信息接口 goodInfoList.....	27
2.6 按 ID 获取价格库存接口 goodPriceList.....	34
2.7 按 ID 获取景区信息接口 scenicInfoList.....	37
2.8 按商品 ID 查询场次信息接口 searchSeasonTicket .....	40
3. 订单接口（驴妈妈提供服务） .....	41
3.1 订单校验接口 validateOrder.....	41
3.2 订单创建接口 createOrder.....	46
3.3 订单支付接口 orderPayment.....	51
3.4 重发凭证接口 resendCode.....	54
3.5 订单查询接口 getOrderInfo.....	57
3.6 订单改证改期校验接口 modifyValidate.....	60
3.7 订单改证改期接口 modify.....	64
4. 推送接口（分销商提供服务） .....	69
4.1 产品变更推送接口 pushProductChangeInfo V3.....	69
4.2 订单信息推送接口 pushOrderInfo.....	72
4.3 改证改期结果推送接口 PushModifyResult.....	74
5. 订单自动退款接口.....	76
5.1 申请退款接口 orderCancel.....	77
5.2 退款推送接口 PushOrderCancel.....	79
5.3 未支付取消接口 orderUnpaidCancel.....	80
6. 消息结构.....	82
6.1 签名算法.....	82
6.1.1 驴妈妈提供服务接口签名算法描述如下:.....	82
6.1.2 分销商提供服务的推送接口签名算法:.....	82
6.2 错误代码说明表.....	82
6.2.1 系统级错误 .....	82
6.2.2 业务级错误 .....	83
7. 常见问题解答.....	85
7.1 分销商测试返回报文解析异常 .....	85
7.2 访问返回无效 IP 访问.....	85
7.3 查询产品无数据.....	85

7.4 重发短信接口返回订单异常.....	86
7.5 支付订单返回订单已取消.....	86
7.6 关于提前预订时间.....	86

## 修订记录

文档版本	修订记录	修订人	修订时间
V1.0.0	确定门票分销对外正式接口文档。	宫显	2015/1/15
V1.0.1	完善内容、增加临时测试地址以及对部分字段细化。	汤静/王喜成	2015/1/19
V1.0.2	1. 修订获取产品基本信息接口中的 productIds 分隔符、查询订单, 支付, 重发接口分销商 Id 类型有 long 改成 string 和支付流水号添加备注说明; 2. 修改验证订单的方法名 validateOrder; 3. 完善提前预订小时的说明, 修改部分取值范围、修正部分内容。	宫显 汤静	2015/2/2
V1.0.3	1. 增加景区基本信息列表接口, 修正退费接口; 2. 增加针对 B2B 的建议零售价 b2bPrice; 3. 修正 4.1 的输出字段。	宫显	2015/3/12
V1.0.4	1. 新增“订单自动退款接口”, 支持游客在线退款; 2. 修订 2.4 中的产品主题、完善游玩景点的解释(即产品对应的图文介绍);	宫显	2015/5/15
V1.0.5	1. 增加商品类型 goodsSort 以支持期票(special); 2. 支持推送通关码信息; 3. 景区接口增加景区级别 placeLevel; 4. 自动退款取消接口地址修正。	宫显	2015/6/11
V1.0.6	1. 景区、批量产品和批量价格接口中输出总页数 totalPage; 2. 订单信息推送接口 V2 (新增) 支持: 产品 ID+商品 ID 推送; 3. 订单校验/下单重复时(1004 错误), 输出订单号; 4. rule 规则修改以适应阶梯退改, 增加 otherRule; 5. 简化部分接口名称, 易于直接理解, 简化文档版本格式为 V1.0.X。	宫显	2015/6/26
V1.0.7	针对 otherRule 规则去掉可申请时间节点	杨娟	2015/7/8
V1.0.8	修改 otherRule 规则和 rules 节点平级, 产品变更推送接口修正 json 推送格式。	宫显	2015/7/27
V1.0.9	新增产品, 商品变更推送 2.0 版本	杨娟	2015/8/26
V1.1.0	API 下单接口支持实体票下单	杨娟	2015/11/16
V1.1.1	统一修改 API 产品变更推送为 3.0	杨娟	2015/12/8
V1.1.2	修改订单状态正常和取消	杨娟	2016/02/23

V1.1.3	商品信息中添加票种说明	李健	2016/05/06
V1.1.4	商品信息中添加“是否需要取票”和“入园地址”	李健	2016/05/30
V1.1.5	商品信息中重要提示拆分出提示内容和退款规则	李健	2016/06/06
V1.1.6	商品信息中添加通关时间限制 商品信息中添加“结算方式”	李健	2016/08/01
V1.1.7	商品信息中添加“限购说明”	李健	2016/08/30
V1.1.8	增加 2.7 按 ID 获取景区信息接口，部分信息修正	刘嘉伟	2017/01/16
V1.1.9	增加未支付取消接口	李健	2018/07/05
V1.2.0	订单信息增加凭证链接，发码方	李健	2018/09/10
V1.2.0.1	删除测试环境地址	周一帆	2018/10/15
V1.2.1	增加改证改期校验，修改接口，增加改证改期结果推送接口	周一帆	2019/1/8
V1.2.2	支持场次票分销商可获取商品是否场次票标识，新增场次票场次 id 和库存查询接口，支持场次票分销商校验、创建订单需要传场次 id。	周一帆	2019/3/19
V1.2.2.1	增加商品下单必填项信息说明、限购说明。	徐蒙、李健	2019/4/28
V1.2.2.2	产品变更推送接口的 goodsId 改为非必传，驴妈妈自主打包票不会传商品 Id；按 ID 获取产品信息接口的示例中‘blackid’修为不分销的产品 id。	李健	2019/07/17

# 1 引言

## 1.1 文档概述

本文档针对驴妈妈旅游网门票分销所作说明文档，接口版本为 V2.0，适用于驴妈妈旅游网现有所有门票分销的对接。

## 1.2 名词解释

1. 分销商帐号 即appKey一个分销商都需要分配一个编号，用于识别分销商请求
2. messageFormat 接口格式（json，xml）如果请求参数为json 返回的响应消息为json格式，如果参数值为xml 响应为xml格式
3. 分销商密钥 即 secret 用于做签名签名加密 sign
4. sign 分销签名验证使用。

## 1.3 接口地址

向驴妈妈业务人员申请开通分销渠道接口并提供访问驴妈妈接口的分销商IP，申请成功后，分销商会获得以下账户信息：

- 1、用于 MD5 加密签名的分销商密钥：secret；
- 2、分销商编号：appKey
3. 正式接口地址：<http://api.lvmama.com>
4. 测试环境地址：具体直接联系驴妈妈获取最新地址；
5. 接口访问方式为 http rest 方式实现。接口用 post 方式请求。

# 2 产品信息接口（驴妈妈提供服务）

## 2.1 批量景区基本信息接口 scenicInfoListByPage

场景：分销商根据抓取需要获取驴妈妈在线景区数据，以此关联驴妈妈对应产品数据。

接口地址：

<http://api.lvmama.com/distributorApi/2.0/api/ticketProd/scenicInfoListByPage?appKey=TestKEY&messageFormat=xml&timestamp=111111111&sign=12345TestSign&currentPage=1>

接口名称	scenicInfoListByPage	
请求参数	参数名	参数
	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml or json

	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	currentPage	当前页数
输出	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;1000 &lt;/code&gt;     &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;     &lt;solution&gt;接口访问成功&lt;/solution&gt;   &lt;/state&gt;   &lt;totalPage&gt;3927&lt;/totalPage&gt; // 列表总页数   &lt;scenicNameList&gt;     &lt;place&gt;       &lt;scenicId&gt;10001&lt;/scenicId&gt; // 景区 ID       &lt;scenicName&gt;上海欢乐谷&lt;/scenicName&gt; // 景区名称       &lt;placeInfo&gt;描述内容&lt;/placeInfo&gt; // 景区描述       &lt;placeAct&gt;景区主题 1, 景区主题 2&lt;/placeAct&gt; // 景区主题列表       &lt;placeLevel&gt;AAAA&lt;/placeLevel&gt; // 景区级别       &lt;placeImage&gt;         &lt;url&gt;图 1&lt;/url&gt;         &lt;url&gt;图片 2&lt;/url&gt;       &lt;/placeImage&gt; // 景区图片       &lt;placeToAddr&gt;&lt;/placeToAddr&gt; // 景区地址       &lt;openTimes&gt;         &lt;openTime&gt;           &lt;openTimeInfo&gt;10 月 1 号至 10 月 9 号&lt;/openTimeInfo&gt; // 营业时间描述           &lt;sightStart&gt;8:30&lt;/sightStart&gt; // 景区开始时间           &lt;sightEnd&gt;18:00&lt;/sightEnd&gt; // 景区结束时间         &lt;/openTime&gt;         . . . . . 多个景区营业时间       &lt;/openTimes&gt; // 景区营业时间       &lt;placeTown&gt;上海&lt;/placeTown&gt; // 景区所属镇/街道       &lt;placeXian&gt;上海&lt;/placeXian&gt; // 景区所属县/区       &lt;placeCity&gt;上海&lt;/placeCity&gt; // 景区所属市       &lt;placeProvince&gt;安徽省&lt;/placeProvince&gt; // 所属省/直辖市/自治区/特别行政区       &lt;placeCountry&gt;中国&lt;/placeCountry&gt; // 景区所属国家       &lt;baiduData&gt;         &lt;Longitude&gt;&lt;/Longitude&gt; // 景区经度         &lt;Latitude&gt;&lt;/Latitude&gt; // 景区纬度       &lt;/baiduData&gt;       &lt;googleData&gt;         &lt;longitude&gt;&lt;/longitude&gt; // 景区经度         &lt;latitude&gt;&lt;/latitude&gt; // 景区纬度       &lt;/googleData&gt;     &lt;/place&gt;   &lt;/scenicNameList&gt; &lt;/response&gt; </pre>	

	</place>//景区信息 ..... 景区 2 </scenicNameList>//景区列表 </response>
--	--

#### Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	分销商分配的唯一编号
messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5 (密钥+timestamp+密钥)
currentPage	int	是	当前的页数	分页获取产品的当前页数; 每页显示 50 个景区信息。

#### Response

元素名称	类型	是否必须	元素描述	取值说明
state	object	是	状态	状态描述
code	string	是	状态码	状态描述
message	String	是	状态描述	状态描述
solution	string	是	信息描述	信息描述
totalPage	int	否	列表总页数	
scenicNameList	string	是	全部景区按页查下	每页显示 100 条景区数据
place	string	是	景区信息	
scenicId	int	是	景区 ID 唯一性	景区 ID
scenicName	string	是	景区名称	<![CDATA[五龙滑雪场]]>
placeInfo	string	是	景区描述	<![CDATA[]]>标签
placeAct	string	否	景区主题	多个主题全部以为英文逗号分割
placeLevel	string	否	景区级别	0: 无; 1: A 级; 2: AA 级; 3: AAA 级; 4: AAAA 级; 5: AAAAA 级。
placeImage	string	否	图片 URL1;	<![CDATA[]]>标签
placeToAddr	string	否	景区详细地址	<![CDATA[]]>标签
openTimes	string	否	景区营业时间列表	
openTimeInfo	string	否	景区营业时间描述	<![CDATA[]]>标签
openTime	string	否	景区营业时间	根据季节、节假日有多个景区时间
sightStart	data	否	景区营业开始时间	如 09:00 or 09:00:00
sightEnd	data	否	景区营业结束时间	如 18:00 or 18:00:00
placeTown	string	否	所属镇和街道	如: 包公镇
placeXian	string	否	所属县	如: 肥东县

placeCity	string	否	省/自治区下取市，直辖市和特别行政区下取区	如：合肥市
placeProvince	string	否	国内取省级别	如：安徽省
placeCountry	string	否	景区所在国家	如：中国
baiduData	string	否	景区经纬度（百度）	一般情况下国内用 baidu
googleData	string	否	景区经纬度（谷歌）	一般情况下国外用 google
longitude	Float	否	景区所在经度	如 <b>112.682089</b>
latitude	Float	否	景区所在纬度	如 <b>37.7943</b>

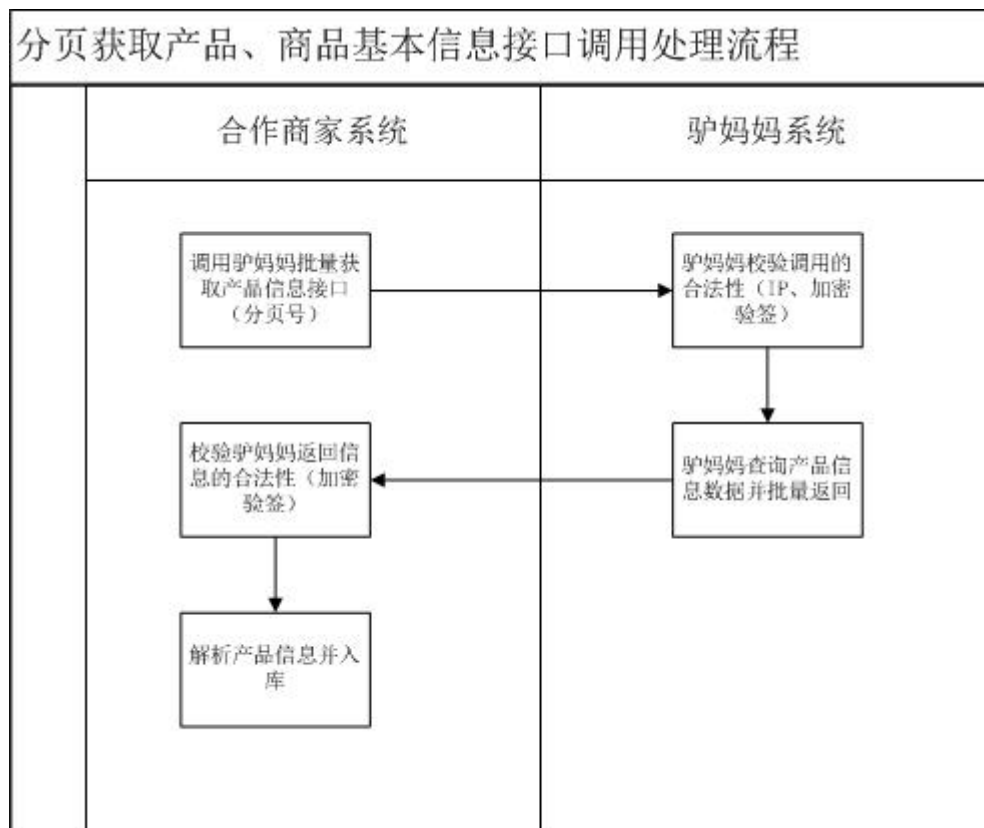
注：其中“是否必须”项中为“否”的字段将根据景区是否存在对应数据而显示，无数据时不显示。

## 2.2 批量产品/商品信息接口 productInfoListByPage

业务场景：

- 1、分销商可以定时获取驴妈妈提供的所有分销的门票产品基本信息时使用；
- 2、分销商特定环境下（需要全量数据初始化时）时使用。

调用处理流程：



接口说明：

1. 分销商通过调用此接口，获取产品的基本信息，用于前端页面展示

接口地址：

<http://api.lv mama.com/distributorApi/2.0/api/ticketProd/productInfoListByPage?a>



ppKey=TestKEY&messageFormat=xml&timestamp=11111111&sign=12345TestSign&currentPage=1

## 接口描述

## 输入输出

接口名称	productInfoListByPage	
请求参数	参数名	参数
	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml or json
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	currentPage	当前页数
输出	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;1000 &lt;/code&gt;     &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;     &lt;solution&gt;接口访问成功&lt;/solution&gt;   &lt;/state&gt;   &lt;totalPage&gt;3927&lt;/totalPage&gt; //列表总页数   &lt;productList&gt;     &lt;product&gt;       &lt;productId&gt;10000&lt;/productId&gt; //产品 id       &lt;placeId&gt;1000&lt;/placeId&gt; //景区 ID       &lt;placeName&gt;         &lt;mainName&gt;&lt;mainName&gt; //主目的地         &lt;otherName&gt;&lt;/otherName&gt; //目的地         . . . . . //其他目的地       &lt;/placeName&gt; //产品目的地名       &lt;productName&gt;上海欢乐谷&lt;/productName&gt; //产品名称       &lt;productType&gt; category_single_ticket&lt;/productType&gt; //产品类型       &lt;productStatus&gt;true&lt;/productStatus&gt; //产品状态（上线、下线）        &lt;postList&gt;         &lt;post&gt;           &lt;postInfo&gt;&lt;![CDATA[公告内容]]&gt;&lt;/postInfo&gt; //公告内容           &lt;postBegin&gt;&lt;/postBegin&gt; //公告开始时间           &lt;postEnd&gt;&lt;/postEnd&gt; //公告结束时间         &lt;/post&gt; //产品公告         . . . . . 多个产品公告       &lt;/postList&gt; //产品公告 列表        &lt;recommendList&gt;         &lt;recommend&gt; </pre>	

	<pre> &lt;recommendInfo&gt;&lt;![CDATA[推荐信息]]&gt;&lt;/recommendInfo&gt;//推荐信息 &lt;recommendBegin&gt;&lt;/recommendBegin&gt;//公告开始时间 &lt;recommendEnd&gt;&lt;/recommendEnd&gt;//公告结束时间     . . . . . 多个产品经理推荐 &lt;/recommend&gt;//产品经理推荐 &lt;/recommendList&gt;//产品经理推荐列表  &lt;bookingInfo&gt;     &lt;freePolicy&gt;&lt;![CDATA[免票政策: 内容]]&gt;&lt;/freePolicy&gt;//免票政策     &lt;offerCrowd&gt;&lt;![CDATA[优惠人群: 内容]]&gt;&lt;/offerCrowd&gt;//优惠人群     &lt;oldPeople&gt;&lt;![CDATA[老人: 内容]]&gt;&lt;/oldPeople&gt;老人     &lt;age&gt;&lt;![CDATA[年龄: 内容]]&gt;&lt;/age&gt;     &lt;explanation&gt;&lt;![CDATA[说明: 内容]]&gt;&lt;/explanation&gt; &lt;/bookingInfo&gt;预订须知  &lt;introduction&gt;&lt;![CDATA[产品简介]]&gt;&lt;/introduction&gt;//产品简介  &lt;activities&gt;     &lt;activity&gt;         &lt;theme&gt;&lt;/theme&gt;//活动主题         &lt;beginTime&gt;&lt;/beginTime&gt;//活动开始时间         &lt;endTime&gt;&lt;/endTime&gt;//活动结束时间         &lt;activityInfo&gt;&lt;![CDATA[活动详情]]&gt;&lt;/activityInfo&gt;//活动详情     &lt;/activity&gt;     ..... 多个活动主题 &lt;/activities&gt;//产品活动  &lt;characteristic&gt;     &lt;description&gt;&lt;![CDATA[特色描述]]&gt;&lt;/description&gt;//特色描述     ..... 多个特色描述 &lt;/characteristic&gt;//产品特色列表  &lt;playAttractions&gt;     &lt;playAttraction&gt;         &lt;playName&gt;&lt;/playName&gt;//游玩景点名称         &lt;playInfo&gt;&lt;![CDATA[游玩景点]]&gt;&lt;/playInfo&gt;//游玩景点描述         &lt;playImages&gt;             &lt;url&gt;&lt;![CDATA[url]]&gt;&lt;/url&gt;             &lt;url&gt;&lt;![CDATA[url]]&gt;&lt;/url&gt;             . . . . . 多个图片, 最多 5 图         &lt;/playImages&gt;//游玩景点图 URL     &lt;/playAttraction&gt;     . . . . . &lt;/playAttractions&gt;//游玩景点列表 (即产品对应的图文介绍) &lt;productTheme&gt;         </pre>
--	---

	<pre> &lt;themes&gt;&lt;/themes&gt;//产品主题 . . . . . &lt;/productTheme&gt;//产品主题列表 &lt;serviceGuarantee&gt;&lt;/serviceGuarantee&gt;//旅游服务保障 &lt;images&gt;     &lt;image&gt;&lt;![CDATA[]]&gt;&lt;/image&gt;     &lt;image&gt;&lt;![CDATA[]]&gt;&lt;/image&gt;     . . . 多个图片 URL &lt;/images&gt;//最多五个图片 url &lt;goodsList&gt;//产品包含商品列表     &lt;goods&gt;         &lt;standardName&gt;&lt;/standardName&gt;//商品所属规格名称         &lt;goodsId&gt;&lt;/goodsId&gt;//商品 ID         &lt;goodsName&gt;&lt;/goodsName&gt;//商品名称         &lt;goodsSort&gt;common&lt;/goodsSort&gt;//商品分类（普通票：common、特殊票（期 票）：special，实体票）         &lt;status&gt;true&lt;/status&gt;//商品状态（上线、下线）         &lt;paymentType&gt;online&lt;/paymentType&gt;//支付方式         &lt;ticketType&gt;&lt;/ticketType&gt;//所属票种名称         &lt;adultTicket&gt;2&lt;/adultTicket&gt;//成人数         &lt;childTicket&gt;0&lt;/childTicket&gt;//儿童数         &lt;goodsType&gt;&lt;/goodsType&gt;//商品类型：虚拟票         &lt;certificate&gt;&lt;/certificate&gt;//凭证类型         &lt;effective&gt;2&lt;/effective&gt;//指定出游日几日内有效         &lt;settlementMethod&gt;PRICE&lt;/settlementMethod&gt;//结算方式      &lt;rules&gt;         &lt;rule&gt;             &lt;isChange&gt;true&lt;/isChange&gt;//是否可退             &lt;aheadTime&gt;&lt;/aheadTime&gt;//可申请时间             &lt;deductionType&gt;&lt;/deductionType&gt;//扣费类型             &lt;deductionValue&gt;&lt;/deductionValue&gt;//扣费值         &lt;/rule&gt;//退改规则         . . . . . 多个退改规则     &lt;/rules&gt;//退改规则列表     &lt;!--不满足上述时间条件时的退改规则, 默认不显示 --&gt;     &lt;otherRule&gt;         &lt;isChange&gt;true&lt;/isChange&gt;//是否可退         &lt;deductionType&gt;&lt;/deductionType&gt;//扣费类型         &lt;deductionValue&gt;&lt;/deductionValue&gt;//扣费值     &lt;/otherRule&gt;//其他规则      &lt;minimum&gt;1&lt;/minimum&gt;//商品最小起订量     &lt;maximum&gt;100&lt;/maximum&gt;//商品最大起订量                     </pre>
--	---

<p>含</p> <p>后 xx 入园</p> <p>日)</p>	<pre> &lt;costInclude&gt;&lt;![CDATA[费用包含]]&gt;&lt;/costInclude&gt;//费用包含 &lt;costNoinclude&gt;&lt;![CDATA[费用不包含]]&gt;&lt;/costNoinclude&gt;//费用不包  &lt;notice&gt;     &lt;visitAddress&gt;&lt;![CDATA[入园地点]]&gt;&lt;/visitAddress&gt;//入园地点     &lt;getTicketTime&gt;&lt;/getTicketTime&gt;//取票时间     &lt;getTicketPlace&gt;&lt;![CDATA[取票地点]]&gt;&lt;/getTicketPlace&gt;     &lt;ways&gt;&lt;/ways&gt;//入园方式     &lt;effectiveDesc&gt;指定游玩日 N 天内有效&lt;/effectiveDesc&gt;//有效期     &lt;enterLimit&gt;//请在游玩当天 N 点 M 分之前入园         &lt;limitFlag&gt;是否有限制&lt;/limitFlag&gt;//true 是 false 否         &lt;limitTime&gt;10:30&lt;/limitTime&gt;     &lt;/enterLimit&gt;//入园限制 &lt;/notice&gt;//入园须知 &lt;needTicket&gt;Y&lt;/needTicket&gt;是否需要取票--Y 是取票 , N 是不需要  &lt;Ticketdescription&gt;&lt;![CDATA[票种说明]]&gt;&lt;/Ticketdescription&gt;  &lt;!--通关时间限制, 组合门票按“名称+限制时间”展现各单门票的限制--!&gt; &lt;passTimeLimit&gt;     &lt;passLimit&gt;         &lt;goodsName&gt;测试商品 1&lt;/goodsName&gt;//商品名称         &lt;passLimitTime&gt;60&lt;/passLimitTime&gt;//以“分”为时间单位, 下单         后 xx 入园      &lt;/passLimit&gt;     .....组合商品展示多个通关时间限制 &lt;/passTimeLimit&gt;  &lt;!--重要提示+退改说明, 组合与拆分形式二选一展现 --!&gt; &lt;importantPoint&gt;&lt;![CDATA[重要提示+退改规则]]&gt;&lt;/importantPoint&gt; &lt;importantNotice&gt;&lt;![CDATA[重要提示]]&gt;&lt;/importantNotice&gt; &lt;refundRuleNotice&gt;&lt;![CDATA[退改规则]]&gt;&lt;/refundRuleNotice&gt;  &lt;!--限购说明, 根据结构化内容--!&gt; &lt; limitation&gt;     &lt;limitType&gt;phoneNum&lt;/limitType&gt;//限制类型, 手机号、身份证限购,     phoneNum 代表手机号, IDcard 代表身份证号, phoneAndIDCard 代表手机+身份证     &lt;orderStartTime&gt; 2016-08-01&lt;/orderStartTime&gt;//下单开始时间     &lt;orderEndTime&gt;2017-08-01&lt;/orderEndTime&gt;//下单结束时间     &lt;playStartTime&gt; 2016-08-01&lt;/playStartTime&gt;//游玩开始时间     &lt;playEndTime&gt;2017-08-01&lt;/playEndTime&gt;//游玩结束时间     &lt;timeType&gt;orderTime&lt;/timeType&gt;//orderTime(下单日)or playTime(游玩         </pre>
-----------------------------------	--

	<pre> &lt;amountCycle&gt;1&lt;/amountCycle&gt;//限制数量的周期, 比如每 1 天限制下单 3 张, 每 3 天限制下单 1 张, 单位天  &lt;limitWay&gt;GOODSNUM &lt;/limitWay&gt;//ORDERNUM 订单数\GOODSNUM 商品数量 &lt;limitAmount&gt; 3&lt;/limitAmount&gt;//限制数量, 单位: 订单为“笔”, 票为 “张”。  &lt;/ limitation&gt;  &lt;booker&gt;     &lt;name&gt;&lt;/name&gt;//取票人姓名是否必填     &lt;mobile&gt;&lt;/mobile&gt;//取票人手机号是否必填     &lt;email&gt;&lt;/email&gt;//取票人 email 是否必填 &lt;/booker&gt;  &lt;traveller&gt;     &lt;name&gt;&lt;/name&gt;//游玩人姓名是否必填     &lt;mobile&gt;&lt;/mobile&gt;//游玩人手机号是否必填     &lt;enName&gt;&lt;/enName&gt;//游玩人英文名是否必填     &lt;email&gt;&lt;/email&gt;//游玩人 email 是否必填     &lt;credentials&gt;true &lt;/credentials&gt;//游玩人证件是否必填     &lt;credentialsType&gt;&lt;/credentialsType&gt;//支持的证件类型 &lt;/traveller&gt;  &lt;ticketSeason&gt;true&lt;/ticketSeason&gt;分销商支持场次票, 输出该字段 &lt;/goods&gt; ..... 多个商品 &lt;/goodsList&gt;  &lt;/product&gt; ..... 多个产品 &lt;/productList&gt; &lt;/response&gt;                     </pre>
--	--

## Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	分销商分配的唯一编号
messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5 (密钥+timestamp+密钥)
currentPage	int	是	当前的页数	分页获取产品的当前页数 (固定每页 50 个产品)

## Response

元素名称	类型	是否必须	元素描述	取值说明
state	Object	是	错误代码	错误代码
code	string	是	状态码	状态描述
message	String	是	状态描述	状态描述

solution	string	是	信息描述	信息描述
totalPage	int	否	列表总页数	
productList	List	是	产品列表	多个产品列表
product	Object	是	产品信息	单个产品
productId	Long	是	产品 ID	产品 ID
placeId	Long	是	景区 ID	景区 ID
placeName	string	是	目的地	产品目的地名称
mainName	string	是	主目的地	主目的地名称
otherName	string	是	其他目的地	只有组合套票有多个目的地，其他目的地名称
productName	String	是	产品名称	产品名称
productType	String	是	产品类型	景点门票： category_single_ticket 其他票： category_other_ticket 组合套餐票： category_comb_ticket
productStatus	String	是	产品上下线状态	true: 上线 false: 下线
postList	List	否	产品公告列表	
post	Object	否	产品公告	
postInfo	String	否	公告内容	有转义标签 CDATA
postBegin	Data	否	公告开始时间	yyyy-mm-dd
postEnd	Data	否	公告结束时间	yyyy-mm-dd
recommendList	List	否	产品经理推荐列表	
recommend	Object	否	产品经理推荐	
recommendInfo	String	否	推荐内容	有转义标签 CDATA
recommendBegin	Data	否	推荐开始时间	yyyy-mm-dd
recommendEnd	Data	否	推荐结束时间	yyyy-mm-dd
bookingInfo	Object	否	预订须知	预订须知
freePolicy	String	否	免票政策	有转义标签 CDATA
offerCrowd	String	否	优惠人群	有转义标签 CDATA
oldPeople	String	否	老人	有转义标签 CDATA
age	String	否	年龄	有转义标签 CDATA
explanation	String	否	说明	
introduction	String	是	产品简介	
activities	List	否	产品活动列表	
activity	Object	否	产品活动	
theme	String	否	活动主题	
beginTime	String	否	活动开始时间	
endTime	String	否	活动结束时间	
activeInfo	String	否	活动详情	
characteristic	List	否	产品特色	

description	String	否	特色描述	有转义标签 CDATE
playAttractions	String	否	游玩景点列表	产品对应的图文介绍部分，一般一个产品分为多个图文介绍，每个图文介绍包含：标题、描述、图像，依次累加组合而成。
playAttraction	String	否	游玩景点	
playName	String	否	景点名称	
playInfo	String	否	游玩景点描述	有转义标签 CDATE
playImage	String	否	游玩景点图片 URL 列表	最多显示 5 个图片
url	String	否	游玩景点图片 URL	有转义标签 CDATE
productTheme	String	否	产品主题列表	
themes	String	否	产品主题	具体的产品主题名称
serviceGuarantee	String	否	旅游服务保障，可以多选，以逗号分割	取值范围如下 保证入园： ENSURING_THE_GARDEN 快速入园： FAST_INTO_THE_GARDEN 随时退： BACK_AT_ANY_TIME 贵就赔： YOU_WILL_LOSE
images	String	是	产品图片列表	最多显示 5 个图片
image	String	是	产品图片 URL	有转义标签 CDATE
goodList	String	是	商品列表	
goods	String	是	商品信息	
standardName	String	是	规格名称	
goodsId	Long	是	商品 ID	
goodsName	String	是	商品名称	
goodsSort	String	是	商品分类	common: 普通票; special: 特殊票 (期票)
paymentType	String	是	支付类型	online 预付、offline 到付
ticketType	String	是	所属票种	PARENTAGE 亲子票 FAMILY 家庭票 LOVER 情侣票 COUPE 双人票 ADULT 成人票 CHILDREN 儿童票 OLDMAN 老人票 STUDENT 学生票 ACTIVITY 活动票 SOLDIER 军人票 MAN 男士票 WOMAN 女士票

				TEACHER 教师票 DISABILITY 残疾票 GROUP 团体票 FREE 自定义
adultTicket	Int	是	成人人数	
childTicket	Int	是	儿童数	
goodsType	String	是	商品类型	EXPRESSTYPE_DISPLAY 实体商品 NOTICETYPE_DISPLAY 虚拟商品
certificate	String	是	通知方式（虚拟商品）	SMS 普通短信 QRCODE 二维码 EMAIL 邮件
status	String	是	商品状态	true 上线、false 下线
rules	String	是	可退改的规则列表	
rule	String	是	可退改的规则	
isChange	String	是	不可退改	true:可退改; false:不可退改
aheadTime	Int	否	可申请时间	退款申请提前时间或游玩日后时间，单位分。 值为正数：代表游玩前时间； 举例：如值为 1，代表游玩前一日 23: 59 分前申请； 值为负数：代表游玩日后的时间； 举例：如值为-1439，代表游玩日当天 23: 59 分前申请；
deductionType	String	是	扣费类型	AMOUNT 金额 PERCENT 百分比
deductionValue	String	否	扣费信息	单位元
otherRule	String	否	其他退款规则	不满足上述时间条件时的退改规则。默认不显示，根据商品是否设置其他规则而输出。
effective	Int	是	有效期	指定出游日期几天内有效，为具体的正整数
minimum	Int	是	最小起订量	
maximum	Int	是	最大起订量	
costInclude	String	否	费用包含	
costNoinclude	String	否	费用不包含	
notice	String	否	入园须知	
needTicket	String	否	是否需要取票	Y 是取票 N 是不需要。
visitAddress	String	是	入园地点	有转义标签 CDATE。
getTicketTime	String	否	取票时间（入园须知内容项）	
getTicketPlace	String	否	取票地点（入园须知内容	有转义标签 CDATE



			项)	
ways	String	否	入园方式(入园须知内容项)	
effectiveDesc	String	否	有效期(入园须知内容项)描述	指定出游日几天内有效
enterLimit	object	否	入园限制(入园须知内容项)	
limitFlag	String	否	是否有限制	是 true 否 false
limitTime	String	否	限制时间	10:30 格式 hh:mm
importantPoint	String	否	重要提示+退改规则	有转义标签 CDATE。 有商品对应全部的 <b>退改规则</b> 说明,同时包含其他限制说明,如:身高、年龄、地域、最大限购、快递、实体票、其他。
booker	String	是	取票人信息	
name	String	是	取票人姓名	true: 需要 false: 不需要
mobile	Long	是	取票人手机	true: 需要 false: 不需要
email	String	是	取票人邮箱	true: 需要 false: 不需要
Ticketdescription	String	否	票种说明	有转义标签 CDATE。 包含对游玩人,身高、年龄或此类其他特别的限定信息。
traveller	String	是	游玩人信息	
name	String	是	游玩人姓名	TRAV_NUM_NO:全不需要 TRAV_NUM_ONE:只要1个 TRAV_NUM_ALL:全部需要
mobile	Long	是	游玩人手机	TRAV_NUM_NO:全不需要 TRAV_NUM_ONE:只要1个 TRAV_NUM_ALL:全部需要
enName	String	是	游玩人英文名	TRAV_NUM_NO:全不需要 TRAV_NUM_ONE:只要1个 TRAV_NUM_ALL:全部需要
email	String	是	游玩人 email	TRAV_NUM_NO:全不需要 TRAV_NUM_ONE:只要1个 TRAV_NUM_ALL:全部需要
credentials	String	是	游玩人证件	TRAV_NUM_NO:全不需要 TRAV_NUM_ONE:只要1个 TRAV_NUM_ALL:全部需要
ticketSeason	bool	否	是否场次票	true 或 false
credentialsType	String	是	支持的证件类型,多个需用 ‘-’ 分割	身份证: ID_CARD 护照: HUZHAO 港澳通行证: GANGAO

				台湾通行证: TAIBAO
importantNotice	String	否	重要提示	有转义标签 CDATE。
refundRuleNotice	String	否	退改规则	有转义标签 CDATE。
passTimeLimit	String	否	通关时间限制	
passLimit	String	否	限制内容标签	
passLimitTime	Int	否	通关限制时间	下单后 xx 小时入园, 以 “分” 时间单位,
settlementMethod	String	否	结算方式	PRICE: 按分销价, PROFIT: 按利润
limitation	String	否	限购说明	可以通过限购结构化内容, 在页面拼接显示限购说明, 实例如: 限购说明: 在 2016-08-01 到 2017-08-01 期间内下单, 选择在 2016-08-01 到 2017-08-01 期间内游玩, 每个手机号\身份证下单日每 1 天限购 1 笔订单\3 张票。
limitType	String	否	限制类型	手机号、身份证限购, phoneNum 代表手机号, IDcard 代表身份证号, phoneAndIDCard 代表手机+身份证
orderStartTime	Data	否	下单开始时间	在下单时间范围内限购
orderEndTime	Data	否	下单结束时间	在下单时间范围内限购
playStartTime	Data	否	游玩开始时间	
playEndTime	Data	否	游玩结束时间	
timeType	String	否	限购周期类型	orderTime( 下 单 日 )or playTime (游玩日)、无
amountCycle	Int	否	限购周期范围数值	比如, 每 1 天限制下单 3 张, 每 3 天限制下单 1 张, 单位天
limitWay	String	否	限购数量类型	订单数 (ORDERNUM) OR 商品数量 (GOODSNUM)
limitAmount		否	限制数量	具体数值, 单位: 单位: 订单为 “笔”, 票为 “张”。

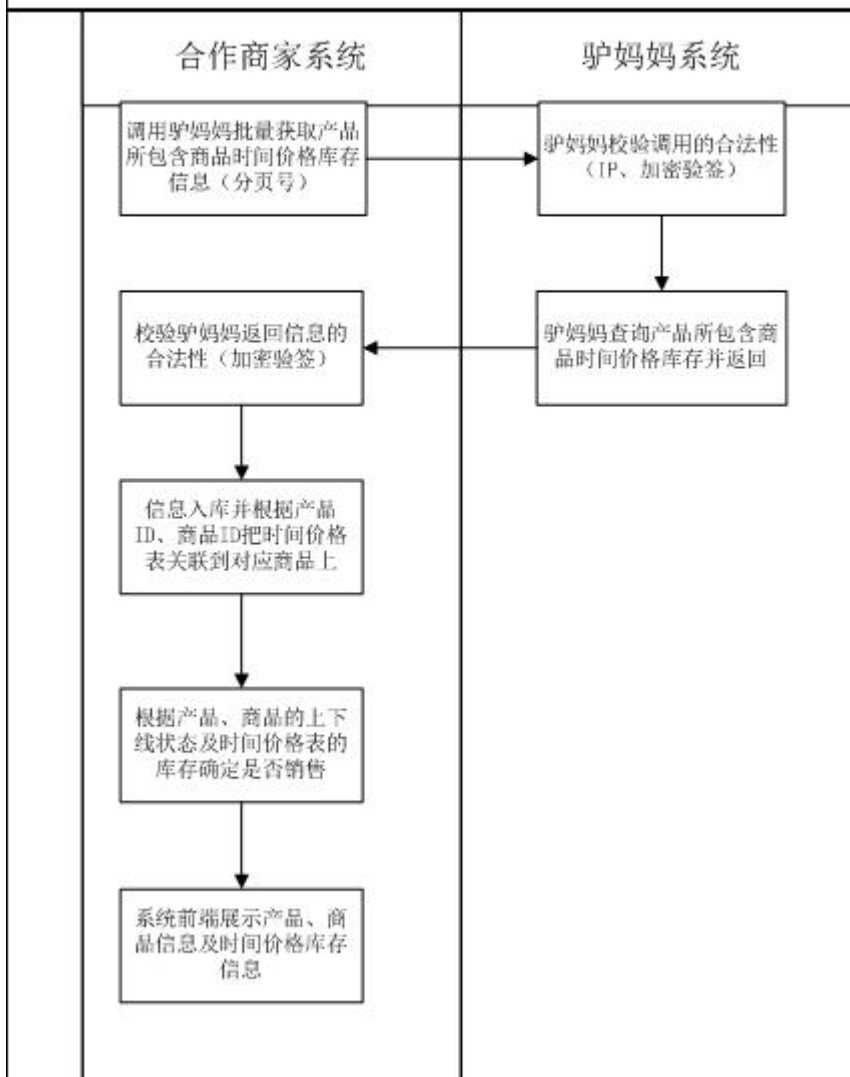
## 2.3 批量价格/库存信息接口 productPriceListByPage

业务场景:

- 1、分销商可以定时获取驴妈妈提供的所有分销的门票产品时间价格库存信息;
- 2、分销商特定环境下 (需要全量数据初始化时) 时使用。

调用处理流程:

## 分页获取产品所包含商品的时间价格库存接口调用处理流程



接口说明：

1. 分销商调用此接口获取产品的库存和价格信息（单位是天）

接口地址：

<http://api.lvmama.com/distributorApi/2.0/api/ticketProd/productPriceListByPage?appKey=TestKEY&messageFormat=xml&timestamp=111111111&sign=12345TestSign&currentPage=1&beginDate=2015-01-01&endDate=2015-03-01>

接口描述

输入输出

接口名称	productPriceListByPage	
请求参数	参数名	参数
	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml or json
	timestamp	时间戳

	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	currentPage	当前页数
	beginDate	2012-05-04//产品价格：开始时间
	endDate	2012-06-04 //产品价格：结束时间
输出	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;1000 &lt;/code&gt;     &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;     &lt;solution&gt;接口访问成功&lt;/solution&gt;   &lt;/state&gt;   &lt;totalPage&gt;3927&lt;totalPage&gt;//列表总页数   &lt;priceList&gt;     &lt;product&gt;       &lt;productId&gt;10000&lt;/productId&gt;//产品 id       &lt;productStatus&gt;true&lt;/productStatus&gt;//产品是否有效       &lt;goodsList&gt;         &lt;goods&gt;//产品包含的商品           &lt;goodsId&gt;11111&lt;/goodsId&gt;//商品 Id           &lt;goodsOnLine&gt;true&lt;/goodsOnLine&gt;//商品上下线状态           &lt;goodsName&gt;成人&lt;/goodsName&gt;//商品名称           &lt;commentsCashback&gt;&lt;/commentsCashback&gt;//商品点评返现金额           &lt;price&gt;             &lt;date&gt;2012-05-04&lt;/date&gt;//日期             &lt;marketPrice&gt;200&lt;/marketPrice&gt;//市场价格             &lt;sellPrice&gt;180&lt;/sellPrice&gt;//B2C 时为驴妈妈售价，B2B 时为结算价             &lt;b2bPrice&gt;175&lt;/b2bPrice&gt;//B2B 建议零售价，B2C 时不显示该字段             &lt;stock&gt;10&lt;/stock&gt;//库存数量             &lt;aheadHour&gt;10&lt;/aheadHour&gt;提前预订时间（单位：分钟）           &lt;/price&gt;           .....多个时间价格         &lt;/goods&gt;         .....多个类型        &lt;/goodsList&gt;     &lt;/product&gt;     .....多个产品.     &lt;notDistGoodsIds&gt;不分销的商品 id&lt;/notDistGoodsIds&gt;    &lt;/priceList&gt; &lt;/response&gt;                     </pre>	

#### Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
------	----	------	------	------

appKey	string	是	分销商 ID	lv mama 分配
messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5 (密钥+timestamp+密钥)
currentPage	int	是	当前的页数	
pageSize	int	是	每页记录数	
beginDate	string	是	产品价格：开始时间	产品价格：开始时间
endDate	string	是	产品价格：结束时间	产品价格：结束时间

Response

元素名称	类型	是否必须	元素描述	取值说明
state	Object	是	错误代码	错误代码
code	string	是	状态码	状态描述
message	String	是	状态描述	状态描述
solution	string	是	信息描述	信息描述
totalPage	int	否	列表总页数	
productList	List	是	产品列表	多个产品列表
product	Object	是	产品信息	单个产品
productId	Long	是	产品 ID	产品 ID
productStatus	string	是	产品上下线状态	true:上线; false:下线
goodsList	string	是	商品列表	
goods	string	是	商品列表	
good	string	是	商品	
goodsId	string	是	商品 ID	
goodsOnLine	string	是	商品上下线状态	true:上线; false:下线
goodsName	string	是	商品名称	
commentsCashback	int	是	点评返现值	点评返现值 单位元
prices	List			
price	Object	是	商品的时间价格库存表	价格对象
date	date	是	日期	日期 yyyy-mm-dd
marketPrice	float	是	市场价格	市场价格, 单位元
sellPrice	float	是	驴妈妈售价 [修订 1]	分销商下单时所使用的价格, 单位元; B2C 时为驴妈妈售价; B2B 时为结算价(下单也使用该价格)。
b2bPrice	float	否	B2B 建议零售价 [修订 1]	产品为 B2B 时显示该字段, 单位元, 可用于 B2B 零售价格。 分销商为 B2C 时不显示该

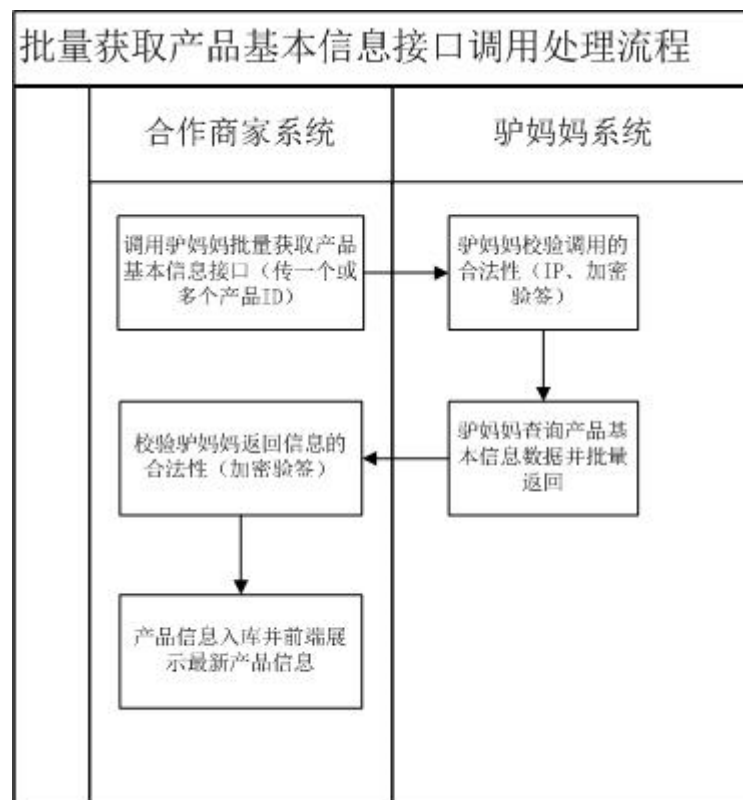
				字段。
stock	int	是	库存数量	-1 代表不限库存； 正整数代表库存量。
aheadHour	Int	是	提前预订时间	提前预订时间（单位：分钟）

## 2.4 按 ID 获取产品信息接口 productInfoList

业务场景：

- 1、由于产品信息同步失败，需要分销商获取一个或多个指定产品 ID 的产品基本信息时使用。
- 2、驴妈妈产品新增、产品上线、产品基本信息变更时调用获取最新产品基本信息。

调用处理流程：



接口说明：

1. 分销商调用此接口获取产品的最新基本信息

接口地址：

<http://api.lvmama.com/distributorApi/2.0/api/ticketProd/productInfoList?appKey=TestKEY&messageFormat=xml&timestamp=111111111&sign=12345TestSign&productIds=1232312>

接口描述

输入输出

request

接口名称	productInfoList	
请求参数	参数名	参数
	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml or json
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	productIds	产品 ID（如果有多个用英文逗号分隔）
输出	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;1000&lt;/code&gt;     &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;     &lt;solution&gt;接口访问成功&lt;/solution&gt;   &lt;/state&gt;   &lt;productList&gt;     &lt;product&gt;       &lt;productId&gt;10000&lt;/productId&gt;//产品 id       &lt;placeId&gt;1000&lt;/placeId&gt;//景区 ID       &lt;placeName&gt;         &lt;mainName&gt;&lt;mainName&gt;//主目的地         &lt;otherName&gt;&lt;/otherName&gt;//目的地         . . . . .//其他目的地       &lt;/placeName&gt;//产品目的地名       &lt;productName&gt;上海欢乐谷&lt;/productName&gt;//产品名称       &lt;productType&gt; category_single_ticket&lt;/productType&gt;//品类（景点门票、组合套餐票、其他票）       &lt;productStatus&gt;true&lt;/productStatus&gt;//产品状态        &lt;postList&gt;         &lt;post&gt;           &lt;postInfo&gt;&lt;![CDATA[公告内容]]&gt;&lt;/postInfo&gt;//公告内容           &lt;postBegin&gt;&lt;/postBegin&gt;//公告开始时间           &lt;postEnd&gt;&lt;/postEnd &gt;//公告结束时间         &lt;/post&gt;//产品公告         . . . . .多个产品公告       &lt;/postList&gt;//产品公告 列表        &lt;recommendList&gt;         &lt;recommend&gt;           &lt;recommendInfo&gt;&lt;![CDATA[推荐信息]]&gt;&lt;/recommendInfo&gt;//推荐信息           &lt;recommendBegin&gt;&lt;/recommendBegin&gt;//公告开始时间           &lt;recommendEnd&gt;&lt;/recommendEnd &gt;//公告结束时间           . . . . .多个产品经理推荐         &lt;/recommend&gt;//产品经理推荐                     </pre>	



```

</recommendList>//产品经理推荐列表

<bookingInfo>
  <freePolicy><![CDATA[免票政策: 内容]]></freePolicy>//免票政策
  <offerCrowd><![CDATA[优惠人群: 内容]]></offerCrowd>//优惠人群
  <oldPeople><![CDATA[老人:内容]]></oldPeople>//老人
  <age><![CDATA[年龄:内容]]></age>
  <explanation><![CDATA[说明: 内容]]></explanation>
</bookingInfo>预订须知
<introduction><![CDATA[产品简介]]></introduction>//
<actives>
  <active>
    <theme></theme>//活动主题
    <beginTime></beginTime>//活动开始时间
    <endTime></endTime>//活动结束时间
    <activeInfo></activeInfo>//活动详情
  </active>
  .....
</actives>//产品活动
<characteristic>
  <description></description>//特色描述
  .....
</characteristic>//产品特色列表

<helpImage>预定流程图片</helpImage>

<playAttractions>
  <playAttraction>
    <playName></playName>//游玩景点名称
    <playInfo><![CDATA[游玩景点]]></playInfo>//游玩景点描述
    <playImages>
      <url><![CDATA[url]]></url>
      <url><![CDATA[url]]></url>
      ..... 多个图片，最多 5 图
    </playImages>//游玩景点图 URL
  </playAttraction>
  .....
</playAttractions>//游玩景点列表（即产品对应的图文介绍部分）
<productTheme>
  <themes></themes>//产品主题
  .....
</productTheme>//产品主题列表
<serviceGuarantee></serviceGuarantee>//旅游服务保障
<images>

```



	<pre> &lt;image&gt;&lt;![CDATA[图片]]&gt;&lt;/image&gt; &lt;image&gt;&lt;![CDATA[图片]]&gt;&lt;/image&gt; . . . . . 多个图片 &lt;/images&gt;//最多五个个图片 url &lt;goodsIds&gt;20001,20002 &lt;/goods&gt;//产品包含商品列表 &lt;/product&gt; ..... 多个产品 &lt;/productList&gt; &lt;blackIds&gt;不分销的 产品 id&lt;/blackIds&gt; &lt;/response&gt;                     </pre>
--	--

#### Request

元素名称	类型	必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	lv mama 分配
messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5(密钥+时间戳+密钥)
productIds	long	是	产品 Id 列表	产品 Id 列表

#### Response

元素名称	类型	返回	元素描述	取值说明
state	Object	是	错误代码	错误代码
code	string	是	状态码	状态描述
message	String	是	状态描述	状态描述
solution	string	是	信息描述	信息描述
productList	List	是	产品列表	多个产品列表
product	Object	是	产品信息	单个产品
productId	Long	是	产品 ID	产品 ID
placeId	Long	是	景区 ID	景区 ID
placeName	string	是	目的地	产品目的地名称
mainName	string	是	主目的地	
otherName	string	是	其他目的地	只有组合套票有多个目的地
productName	String	是	产品名称	产品名称
productType	String	是	产品类型	景点门票: category_single_ticket 其他票: category_other_ticket 组合套餐票: category_comb_ticket
productStatus	String	是	产品上下线状态	true 或 false
postList	String	否	产品公告列表	

post	String	否	产品公告	
postInfo	String	否	公告内容	有转义标签 CDATA
postBegin	Data	否	公告开始时间	
postEnd	Data	否	公告结束时间	
recommendList	List	否	产品经理推荐列表	
recommend	Object	否	产品经理推荐	
recommendInfo	String	否	推荐内容	有转义标签 CDATA
recommendBegin	Data	否	推荐开始时间	
recommendEnd	Data	否	推荐结束时间	
bookingInfo	String	否	预订须知	预订须知
freePolicy	String	否	免票政策	有转义标签 CDATA
offerCrowd	String	否	优惠人群	有转义标签 CDATA
age	String	否	年龄	有转义标签 CDATA
oldPeople	String	否	老人	有转义标签 CDATA
explanation	String	否	说明	有转义标签 CDATA
introduction	String	是	产品简介	有转义标签 CDATA
actives	String	否	产品活动列表	
active	String	否	产品活动	
theme	String	否	活动主题	
beginTime	Data	否	活动开始时间	
endTime	Data	否	活动结束时间	
activeInfo	String	否	活动详情	有转义标签 CDATA
characteristic	String	否	产品特色	
description	String	否	特色描述	有转义标签 CDATA
playAttractions	String	否	游玩景点列表	产品对应的图文介绍部分，一般一个产品分为多个图文介绍，每个图文介绍包含：标题、描述、图像，依次累加组合而成。
playAttraction	String	否	游玩景点	
playName	String	否	景点名称	
playInfo	String	否	游玩景点描述	有转义标签 CDATA
playImage	String	否	游玩景点图片 URL 列表	最多显示 5 个图片
url	String	否	游玩景点图片 URL	有转义标签 CDATA
productTheme	String	否	产品主题列表	
themes	String	否	产品主题	具体的产品主题名称
serviceGuarantee	String	否	旅游服务保障，可以多选，以逗号分割	取值范围如下 保证入园： ENSURING_THE_GARDEN

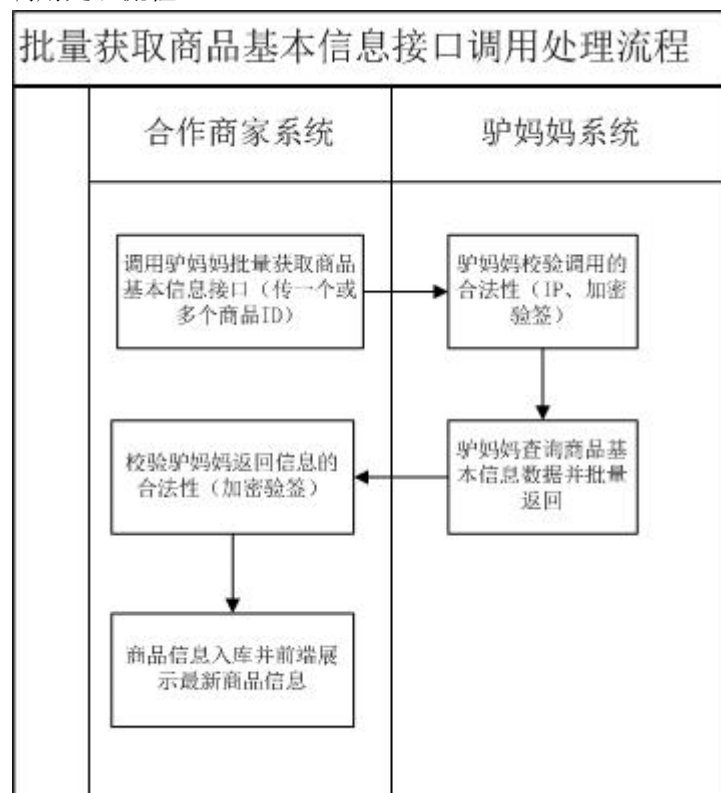
				快速入园： FAST_INTO_THE_GARDEN 随时退： BACK_AT_ANY_TIME 贵就赔： YOU_WILL_LOSE
images	String	是	产品图片列表	最多显示 5 个图片
image	String	是	产品图片 URL	有转义标签 CDATA
goodsIds	String	否	产品包含商品列表	
blackIds	String	否	不分销的产品 Id	多个以英文逗号分割

## 2.5 按 ID 获取商品信息接口 goodInfoList

业务场景：

- 1、由于商品信息同步失败，需要分销商获取一个或多个指定商品 ID 的产品基本信息时使用。
- 2、驴妈妈产品新增、产品上线、新增商品、商品上线、商品基本信息变更时调用获取最新商品基本信息。

调用处理流程：



接口说明：

1. 分销商调用此接口获取商品的基本信息

接口地址：

http://api.lvmama.com/distributorApi/2.0/api/ticketProd/goodInfoList?appKey=TestKEY&messageFormat=xml&timestamp=11111111&sign=12345TestSign&goodsIds=1212

## 接口描述

### Xml 输入输出

#### request

接口名称	goodInfoList	
请求参数	参数名	参数
	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml or json
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	goodsIds	商品 ID（如果有多个以英文逗号分割）
输出	<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <response> <state> <code>1000</code> <message>成功</message> <solution>接口访问成功</solution> </state> <goodList> <goods> <productId>10000</productId> // 产品 id <standardName></standardName> // 商品所属规格名称 <goodsId></goodsId> // 商品 ID <goodsName></goodsName> // 商品名称 <goodsSort></goodsSort> // 商品分类 <status> true </status> // 商品状态（上线、下线） <paymentType>online</paymentType> // 支付方式 <ticketType></ticketType> // 所属票种名称 <adultTicket>2</adultTicket> // 成人数量 <childTicket>0</childTicket> // 儿童数量 <goodsType></goodsType> // 商品类型：实体票、虚拟票 <certificate></certificate> // 二维码、普通短息、邮件 <effective>2</effective> // 指定出游日几日内有效 <settlementMethod>PRICE</settlementMethod> // 结算方式 <rules> <rule> <isChange>true</isChange> // 是否可退 <aheadTime></aheadTime> // 可申请时间 <deductionType></deductionType> // 扣费类型 <deductionValue></deductionValue> // 扣费值 </rule> // 退改规则 </rules> </goods> </goodList> </response>	

	<p>..... 多个退改规则</p> <pre> &lt;rules&gt;//退改规则列表 &lt;!--不满足上述时间条件时的退改规则, 默认不显示 --&gt; &lt;otherRule&gt;     &lt;isChange&gt;true&lt;/isChange&gt;//是否可退     &lt;deductionType&gt;&lt;/deductionType&gt;//扣费类型     &lt;deductionValue&gt;&lt;/deductionValue&gt;//扣费值 &lt;/otherRule&gt;//其他规则  &lt;minimum&gt;1&lt;/minimum&gt;//商品最小起订量 &lt;maximum&gt;100&lt;/maximum&gt;//商品最大起订量 &lt;costInclude&gt;&lt;/costInclude&gt;//费用包含 &lt;costNoinclude&gt;&lt;/costNoinclude&gt;//费用不包含 &lt;notice&gt;     &lt;visitAddress&gt;&lt;![CDATA[入园地点]]&gt;&lt;/visitAddress&gt;//入园地点     &lt;getTicketTime&gt;&lt;/getTicketTime&gt;//取票时间     &lt;getTicketPlace&gt;&lt;![CDATA[取票地点]]&gt;&lt;/getTicketTime&gt;     &lt;ways&gt;&lt;/ways&gt;//入园方式     &lt;effectiveDesc&gt;指定游玩日 N 天内有效&lt;/effectiveDesc&gt;//有效期     &lt;enterLimit&gt;请在游玩当天 N 点 M 分之前入园         &lt;limitFlag&gt;是否有限制&lt;/limitFlag&gt;// true 是 false 否         &lt;limitTime&gt;10:30&lt;/limitTime&gt;     &lt;/enterLimit&gt;//入园限制 &lt;/notice&gt;//入园须知 &lt;needTicket&gt;Y&lt;/needTicket&gt;//是否需要取票--Y 是取票, N 是不需要  &lt;Ticketdescription&gt;&lt;![CDATA[票种说明]]&gt;&lt;/Ticketdescription&gt;  &lt;!--通关时间限制, 组合票按“名称+限制时间”展现各单门票的限制--!&gt; &lt;passTimeLimit&gt;     &lt;passLimit&gt;         &lt;goodsName&gt;测试商品 1&lt;/goodsName&gt;//商品名称         &lt;passLimitTime&gt;60&lt;/passLimitTime&gt;//以“分”为时间单位, 下单后 xx 入园     &lt;/passLimit&gt;     .....组合商品展示多个通关时间限制 &lt;/passTimeLimit&gt;  &lt;!--重要提示+退改说明, 组合与拆分形式二选一展现 --!&gt; &lt;importantPoint&gt;&lt;![CDATA[重要提示+退改规则]]&gt;&lt;/importantPoint&gt; &lt;importantNotice&gt;&lt;![CDATA[重要提示]]&gt;&lt;/importantNotice&gt; &lt;refundRuleNotice&gt;&lt;![CDATA[退改规则]]&gt;&lt;/refundRuleNotice&gt;  &lt;!--限购说明, 根据结构化内容--!&gt; &lt; limitation&gt;                     </pre>
--	---

	<pre> &lt;limitType&gt;phoneNum&lt;/limitType&gt;//限制类型, 手机号、身份证限购, phoneNum 代表手机号, IDcard 代表身份证号, phoneAndIDCard 代表手机+身份证  &lt;orderStartTime&gt; 2016-08-01&lt;/orderStartTime&gt;//下单开始时间 &lt;orderEndTime&gt;2017-08-01&lt;/orderEndTime&gt;//下单结束时间 &lt;playStartTime&gt; 2016-08-01&lt;/playStartTime&gt;//游玩开始时间 &lt;playEndTime&gt;2017-08-01&lt;/playEndTime&gt;//游玩结束时间 &lt;timeType&gt;orderTime&lt;/timeType&gt;//orderTime(下单日)or playTime(游玩 日)  &lt;amountCycle&gt;1&lt;/amountCycle&gt;//限制数量的周期, 比如每 1 天限制下单 3 张, 每 3 天限制下单 1 张, 单位天  &lt;limitWay&gt;GOODSNUM &lt;/limitWay&gt;//ORDERNUM 订单数\GOODSNUM 商品数量 &lt;limitAmount&gt; 3&lt;/limitAmount&gt;//限制数量, 单位: 订单为“笔”, 票为“张”。 &lt;/ limitation&gt;  &lt;booker&gt;     &lt;name&gt;&lt;/name&gt;//取票人姓名是否必填     &lt;mobile&gt;&lt;/mobile&gt;//取票人手机号是否必填     &lt;email&gt;&lt;/email&gt;//取票人 email 是否必填 &lt;/booker&gt; &lt;traveller&gt;     &lt;name&gt;&lt;/name&gt;//游玩人姓名是否必填     &lt;mobile&gt;&lt;/mobile&gt;//游玩人手机号是否必填     &lt;enName&gt;&lt;/enName&gt;//游玩人英文名是否必填     &lt;email&gt;&lt;/email&gt;//游玩人 email 是否必填     &lt;credentials&gt;true &lt;/credentials&gt;//游玩人证件是否必填     &lt;credentials Type&gt;&lt;/credentials Type&gt;//支持的证件类型 &lt;/traveller&gt;     &lt;ticketSeason&gt;true&lt;/ticketSeason&gt;分销商支持场次票, 输出该字段 &lt;/goods&gt; .....多个商品 &lt;/goodsList&gt;     &lt;notDistGoodsIds&gt;不分销的商品 id&lt;/notDistGoodsIds&gt; &lt;/response&gt;                     </pre>
--	---

#### Request

元素名称	类型	必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	lvmama 分配
messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5(密钥+时间戳+密钥)
goodsIds	string	是	商品 ID 列表	

#### Response

元素名称	类型	返回	元素描述	取值说明
------	----	----	------	------

state	Object	是	错误代码	错误代码
code	string	是	状态码	状态描述
message	String	是	状态描述	状态描述
solution	string	是	信息描述	信息描述
goodList	List	是	商品列表	
goods	Object	是	商品列表	
productId	Long	是	商品所属产品 ID	
goods	string	是	商品信息	
standardName	String	是	规格名称	
goodsId	int	是	商品 ID	
goodsName	String	是	商品名称	
goodsSort	String	是	商品分类	common: 普通票; special: 特殊票 (期票)
paymentType	String	是	支付类型	online: 预付给驴妈妈 offline: 景区现付
ticketType	String	是	所属票种	PARENTAGE 亲子票 FAMILY 家庭票 LOVER 情侣票 COUPE 双人票 ADULT 成人票 CHILDREN 儿童票 OLDMAN 老人票 STUDENT 学生票 ACTIVITY 活动票 SOLDIER 军人票 MAN 男士票 WOMAN 女士票 TEACHER 教师票 DISABILITY 残疾票 GROUP 团体票 FREE 自定义
adultTicket	int	是	成人数量	
childTicket	int	是	儿童数量	
goodsType	String	是	商品类型	EXPRESSTYPE_DISPLAY 实体商品 NOTICETYPE_DISPLAY 虚拟商品
certificate	String	是	通知方式	SMS 普通短信 QRCODE 二维码 EMAIL 邮件
status	String	是	商品状态	true 上线、false 下线
effective	Int	是	有效期	指定出游日几日内有效， 取值为具体数字
rules	String	是	可退改的规则列	

			表	
rule	String	是	可退改的规则	
isChange	String	是	是否可退	true:可退改; false:不可退改
aheadTime	Int	否	可申请时间	退款申请提前时间或游玩 日后时间，单位分。 值为正数：代表游玩前时 间； 举例：如值为 1，代表游 玩前一日 23：59 分前申 请； 值为负数：代表游玩日后 的时间； 举例：如值为-1439，代 表游玩日当天 23：59 分 前申请；
deductionType	String	是	扣费类型	AMOUNT 金额 PERCENT 百分比
deductionValue	String	否	扣费信息	单位元
otherRule	String	否	其他退款规则	不满足上述时间条件时的 退改规则。默认不显示， 根据商品是否设置其他规 则而输出。
minimum	Int	否	最小起订量	
maximum	Int		最大起订量	
costInclude	String	否	费用包含	有转义标签 CDATE
costNoinclude	String	否	费用不包含	有转义标签 CDATE
notice	String	否	入园须知	
needTicket	String	否	是否需要取票	Y 是取票 N 是不需要。
visitAddress	String	是	入园地点	有转义标签 CDATE。
getTicketTime	String	否	取票时间（入园 须知内容项）	
getTicketPlace	String	否	取票地点（入园 须知内容项）	有转义标签 CDATE
ways	String	否	入园方式（入园 须知内容项）	
effectiveDesc	String	否	有效期（入园须 知内容项）	定游玩日 N 天内有效
enterLimit	object	否	入园限制（入园 须知内容项）	
limitFlag	String		是否有限制	true false
limitTime	String		限制时间	10:30 格式 hh:mm
importantPoint	String	否	重要提示+退改 规则	有转义标签 CDATE。 商品对应全部的退改规则



				说明，同时包含其他限制说明，如：身高、年龄、地域、最大限购、快递、实体票、其他。
booker	String	是	取票人信息	
name	String	是	取票人姓名	true: 需要 false: 不需要
mobile	String	是	取票人手机	true: 需要 false: 不需要
email	String	是	取票人 email	true: 需要 false: 不需要
Ticketdescription	String	否	票种说明	有转义标签 CDATE。 包含对游玩人，身高、年龄或此类其他特别的限定信息。
traveller	String	是	游玩人信息	
name	String	是	游玩人姓名	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
mobile	String	是	游玩人手机	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
enName	String	是	游玩人英文名	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
email	String	是	游玩人 email	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
credentials	int	是	游玩人证件	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
credentialsType	String	是	支持的证件类型	身份证: ID_CARD 护照: HUZHAO 港澳通行证: GANGAO 台湾通行证: TAIBAO
ticketSeason	bool	否	是否场次票	true 或 false
notDistGoodsIds	String	否	不分销的商品 Id	多个以英文逗号分割
importantNotice	String	否	重要提示	有转义标签 CDATE。
refundRuleNotice	String	是	退改规则	有转义标签 CDATE。
passTimeLimit	String	否	通关时间限制	
passLimit	String	否	限制内容标签	
passLimitTime	Int	否	通关限制时间	下单后 xx 小时入园，以“分”时间单位，
settlementMethod	String	否	结算方式	PRICE: 按分销价

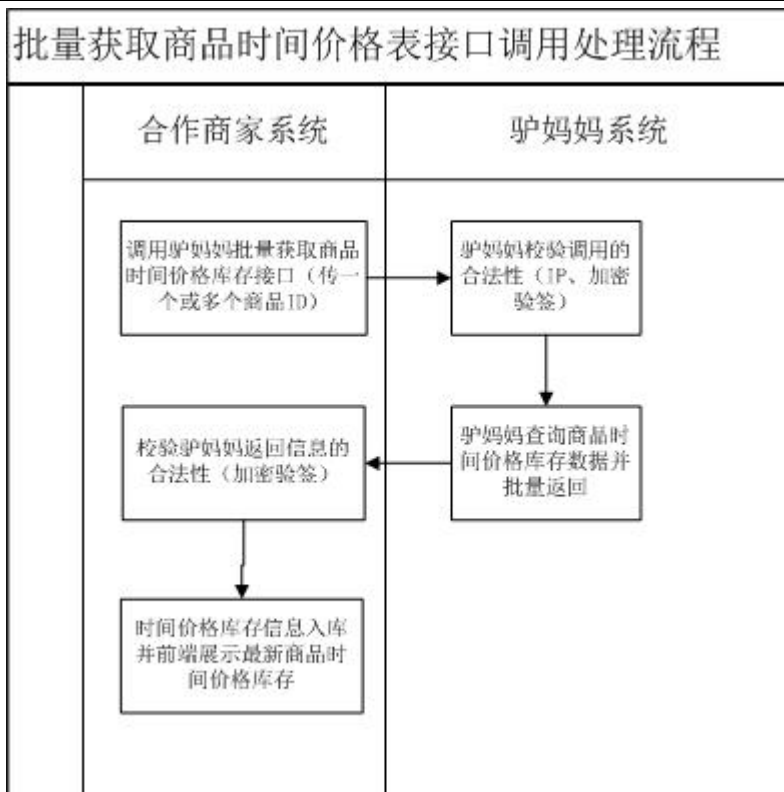
				PROFIT: 按利润
limitation	String	否	限购说明	可以通过限购结构化内容，在页面拼接显示限购说明，实例如： 限购说明：在 2016-08-01 到 2017-08-01 期间内下单，选择在 2016-08-01 到 2017-08-01 期间内游玩，每个手机号\身份证下单日每 1 天限购 1 笔订单\3 张票。
limitType	String	否	限制类型	手机号、身份证限购， phoneNum 代表手机号， IDcard 代表身份证号， phoneAndIDCard 代表手机+身份证
orderStartTime	Data	否	下单开始时间	在下单时间范围内限购
orderEndTime	Data	否	下单结束时间	在下单时间范围内限购
playStartTime	Data	否	游玩开始时间	
playEndTime	Data	否	游玩结束时间	
timeType	String	否	限购周期类型	orderTime( 下 单 日 )or playTime( 游玩日)、无
amountCycle	Int	否	限购周期范围数值	比如，每 1 天限制下单 3 张，每 3 天限制下单 1 张，单位天
limitWay	String	否	限购数量类型	订单数 (ORDERNUM) OR 商品数量 (GOODSNUM)
limitAmount		否	限制数量	具体数值，单位：单位：订单为“笔”，票为“张”。

## 2.6 按 ID 获取价格库存接口 goodPriceList

业务场景：

- 1、由于商品价格同步失败导致价格库存不一致时，需要分销商获取一个或多个指定商品 ID 的时间价格库存信息时使用。
- 2、驴妈妈产品新增、产品上线、新增商品、商品上线、商品时间价格库存变更时调用获取最新商品时间价格库存。

调用处理流程：



接口说明：

1. 分销商调用此接口获取商品的库存和价格信息（单位是天）

接口地址：

<http://api.lvmama.com/distributorApi/2.0/api/ticketProd/goodPriceList?appKey=TestKEY&messageFormat=xml&timestamp=111111111&sign=12345TestSign&goodsIds=12121&beginDate=2015-01-01&endDate=2015-02-01>

接口描述

输入输出

接口名称	goodPriceList	
请求参数	参数名	参数
	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml or json
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	goodsIds	商品 ID（多个以英文逗号分割）
	beginDate	2012-05-04//产品价格：开始时间
	endDate	2012-06-04 //产品价格：结束时间
输出	<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>                     <response>                         <state>                             <code>1000</code>                             <message>成功</message>                             <solution>接口访问成功</solution>                         </state>                     </response>	

	<pre> &lt;/state&gt; &lt;priceList&gt;   &lt;product&gt;     &lt;productId&gt;10000&lt;/productId&gt;//产品 id     &lt;productStatus&gt;true&lt;/productStatus&gt;//产品是否有效     &lt;goodsList&gt;       &lt;goods&gt;//产品包含的商品         &lt;goodsId&gt;11111&lt;/goodsId&gt;//商品 Id         &lt;goodsOnLine&gt;true&lt;/goodsOnLine&gt;//商品上下线状态         &lt;goodsName&gt;成人&lt;/goodsName&gt;//商品名称         &lt;commentsCashback&gt;&lt;/commentsCashback&gt;//商品点评返现金额         &lt;price&gt;           &lt;date&gt;2012-04-20&lt;/date&gt;//日期           &lt;marketPrice&gt;200&lt;/marketPrice&gt;//市场价格           &lt;sellPrice&gt;180&lt;/sellPrice&gt;//B2C 时为驴妈妈售价，B2B 时为结算价           &lt;b2bPrice&gt;175&lt;/b2bPrice&gt;//B2B 建议零售价，B2C 时不显示该字段           &lt;stock&gt;10&lt;/stock&gt;//库存数量           &lt;aheadHour&gt;10&lt;/aheadHour&gt;提前预订时间（单位：分钟）         &lt;/price&gt;         .....多个时间价格       &lt;/goods&gt;       .....多个类型     &lt;/goodsList&gt;   &lt;/product&gt; &lt;/pricelist&gt; &lt;notDistGoodsIds&gt;不分销的商品 id&lt;/notDistGoodsIds&gt; &lt;/response&gt; </pre>
--	---

#### Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	lvmama 分配
messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5（密钥+时间戳+密钥）
goodsIds	String	是	商品 ID 列表	
beginDate	string	是	产品价格：开始时间	产品价格：开始时间
endDate	string	是	产品价格：结束时间	产品价格：结束时间

#### Response

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
state	Object	是	错误代码	错误代码
code	string	是	状态码	状态描述
message	String	是	状态描述	状态描述
solution	string	是	信息描述	信息描述

productList	List	是	产品列表	多个产品列表
product	Object	是	产品信息	单个产品
productId	Long	是	产品 ID	产品 ID
productStatus	String	是	产品上下线状态	true: 上线 false: 下线
goodList	string	是	商品列表	
goods	string	是	商品列表	
goodsId	int	是	商品 ID	
goodsOnLine	string	是	商品在线状态	true: 上线 false: 下线
goodsName	String	是	商品名称	
commentsCashback	int	是	点评返现值	点评返现值 单位元
price	Object	是	价格信息	
date	date	是	价格日期	日期
marketPrice	float	是	市场价格	市场价格 单位元
sellPrice	float	是	驴妈妈售价 [修订 1]	分销商下单时所使用的价格，单位元； B2C 时为驴妈妈售价； B2B 时为结算价（下单也使用该价格）。
b2bPrice	float	否	B2B 建议零售价 [修订 1]	产品为 B2B 时显示该字段，单位元，可用于 B2B 零售价格。 分销商为 B2C 时不显示该字段。
stock	int	是	库存数量	-1 代表不限库存； 正整数代表库存量。
aheadHour	Int	是	提前预订时间（单位：分钟）	提前预订时间（单位：分钟）
notDistGoodsIds	String	否	不分销的商品 Id	多个以英文逗号分割

## 2.7 按 ID 获取景区信息接口 scenicInfoList

业务场景：

- 1、由于新增产品，需要分销商获取对应一个或多个指定景区 ID 的景区基本信息时使用。
- 2、分销商根据抓取需要获取驴妈妈在线景区数据，以此关联驴妈妈对应产品数据。

接口地址：

<http://api.lvmama.com/distributorApi/2.0/api/ticketProd/scenicInfoList?appKey=TestKEY&messageFormat=xml&timestamp=11111111&sign=12345TestSign&scenicId=123321>

接口名称	scenicInfoList	
请求参数	参数名	参数
	appKey	分销商 code

	messageFormat	请求格式 xml or json
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	scenicId	景区 ID (如果有多个以英文逗号分割)
输出	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;1000 &lt;/code&gt;     &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;     &lt;solution&gt;接口访问成功&lt;/solution&gt;   &lt;/state&gt;   &lt;scenicNameList&gt;     &lt;place&gt;       &lt;scenicId&gt;10001&lt;/scenicId&gt; // 景区 ID       &lt;scenicName&gt;上海欢乐谷&lt;/sightName&gt; // 景区名称       &lt;placeInfo&gt;描述内容 laceInfo&lt;/placeInfo&gt; // 景区描述       &lt;placeAct&gt;景区主题 1, 景区主题 2&lt;/placeAct&gt; // 景区主题列表       &lt;placeLevel&gt;AAAA&lt;/placeLevel&gt; // 景区级别       &lt;placeImage&gt;         &lt;url&gt;图 1&lt;/url&gt;         &lt;url&gt;图片 2&lt;/url&gt;       &lt;/placeImage&gt;       &lt;placeImage&gt; // 景区图片       &lt;placeToAddr&gt;&lt;/placeToAddr&gt; // 景区地址       &lt;openTimes&gt;         &lt;openTime&gt;           &lt;openTimeInfo&gt;10 月 1 号至 10 月 9 号&lt;/openTimeInfo&gt; // 营业时间描述           &lt;sightStart&gt;8:30&lt;/sightStart&gt; // 景区开始时间           &lt;sightEnd&gt;18:00&lt;/sightEnd&gt; // 景区结束时间         &lt;/openTime&gt;         . . . . . 多个景区营业时间       &lt;/openTimes&gt; // 景区营业时间       &lt;placeTown&gt;上海&lt;/placeTown&gt; // 景区所属镇/街道       &lt;placeXian&gt;上海&lt;/placeXian&gt; // 景区所属县/区       &lt;placeCity&gt;上海&lt;/placeCity&gt; // 景区所属市       &lt;placeProvince&gt;安徽省&lt;/place Province&gt; // 所属省/直辖市/自治区/特别行政区       &lt;placeCountry&gt;中国&lt;/placeCountry&gt; // 景区所属国家       &lt;baiduData&gt;         &lt;Longitude&gt;&lt;/longitude&gt; // 景区经度         &lt;Latitude&gt;&lt;/latitude&gt; // 景区纬度       &lt;/baiduData&gt;       &lt;googleData&gt;         &lt;longitude&gt;&lt;/longitude&gt; // 景区经度         &lt;latitude&gt;&lt;/latitude&gt; // 景区纬度       &lt;/googleData&gt;     &lt;/place&gt;   &lt;/scenicNameList&gt; &lt;/response&gt;           </pre>	

	</place>//景区信息 ..... 景区 2 </scenicNameList>//景区列表 </response>
--	--

#### Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	分销商分配的唯一编号
messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5 (密钥+timestamp+密钥)
scenicId	int	是	景区 ID 唯一性	景区 ID

#### Response

元素名称	类型	是否必须	元素描述	取值说明
state	object	是	状态	状态描述
code	string	是	状态码	状态描述
message	String	是	状态描述	状态描述
solution	string	是	信息描述	信息描述
scenicNameList	string	是	全部景区按页查下	每页显示 100 条景区数据
place	string	是	景区信息	
scenicId	int	是	景区 ID 唯一性	景区 ID
scenicName	string	是	景区名称	<![CDATA[五龙滑雪场]]>
placeInfo	string	是	景区描述	<![CDATA[]]>标签
placeAct	string	否	景区主题	多个主题全部以为英文逗号分割
placeLevel	string	否	景区级别	0: 无; 1: A 级; 2: AA 级; 3: AAA 级; 4: AAAA 级; 5: AAAAA 级。
placeImage	string	否	图片 URL1;	<![CDATA[]]>标签
placeToAddr	string	否	景区详细地址	<![CDATA[]]>标签
openTimes	string	否	景区营业时间列表	
openTimeInfo	string	否	景区营业时间描述	<![CDATA[]]>标签
openTime	string	否	景区营业时间	根据季节、节假日有多个景区时间
sightStart	data	否	景区营业开始时间	如 09:00 or 09:00:00
sightEnd	data	否	景区营业结束时间	如 18:00 or 18:00:00
placeTown	string	否	所属镇和街道	如: 包公镇
placeXian	string	否	所属县	如: 肥东县
placeCity	string	否	省/自治区下取市, 直辖市和特别行政区下取区	如: 合肥市
placeProvince	string	否	国内取省级别	如: 安徽省
placeCountry	string	否	景区所在国家	如: 中国

baiduData	string	否	景区经纬度（百度）	一般情况下国内用 baidu
googleData	string	否	景区经纬度（谷歌）	一般情况下国外用 google
longitude	Float	否	景区所在经度	如 <b>112.682089</b>
latitude	Float	否	景区所在纬度	如 <b>37.7943</b>

注：其中“是否必须”项中为“否”的字段将根据景区是否存在对应数据而显示，无数据时不显示。

## 2.8 按商品 ID 查询场次信息接口 searchSeasonTicket

业务场景：

- 1、用于根据查询场次商品具体游玩日期的场次信息，包括场次 id，场次开始时间，场次结束时间，场次库存。

接口地址：

http://api.lv mama.com/distributorApi/2.0/api/ticket/searchSeasonTicket?appKey=apitest&messageFormat=xml&sign=2098fd660079586bfdbe8e8d68c7cca6&timestamp=1551075995&request=<request>

```
<ticket>
  <productId>1931356</productId>
    <goodsId>14235394</goodsId>
  <visitDate>2019-04-11</visitDate>
</ticket>
```

</request>

接口名称	searchSeasonTicket	
请求参数	参数名	参数
	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml or json
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	productId	产品 id
	goodsId	商品 id
	visitDate	游玩日期
输出	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;1000&lt;/code&gt;     &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;     &lt;solution&gt;接口访问成功&lt;/solution&gt;   &lt;/state&gt;   &lt;seasonsList&gt;   &lt;seasons&gt;</pre>	



	<seasonsId>3ZH570036027</seasonsId>//场次 ID <startTime>2019-03-27 15:00</startTime>//场次开始时间 <endTime>2019-03-27 16:30</endTime>//场次结束时间 <stock>985</stock>//库存数量 </seasons> .....多个场次信息 </response>
--	--

#### Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	分销商分配的唯一编号
messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5 (密钥+timestamp+密钥)
productId	string	是	产品 id	产品 ID
goodsId	string	是	商品 id	商品 ID
visitDate	String	是	游玩日期	游玩日期

#### Response

元素名称	类型	是否必须	元素描述	取值说明
state	object	是	状态	状态描述
code	string	是	状态码	状态描述
message	String	是	状态描述	状态描述
solution	string	是	信息描述	信息描述
seasonsList	List	是	场次信息	
seasons	Object	是	场次信息	
seasonsId	string	是	场次 ID 唯一性	场次 ID
startTime	string	是	场次开始时间	2019-03-27 20:00
endTime	string	是	场次结束时间	2019-03-27 21:30
stock	int	是	库存	
productId	string	是	产品 ID 唯一性	
goodsId	string	是	商品 ID 唯一性	
visitDate	string	是	游玩日期	

## 3. 订单接口 (驴妈妈提供服务)

### 3.1 订单校验接口 validateOrder

#### 接口说明:

该接口为必须实现接口。

分销商下单前调用此接口, 验证订单信息是否满足下单条件。

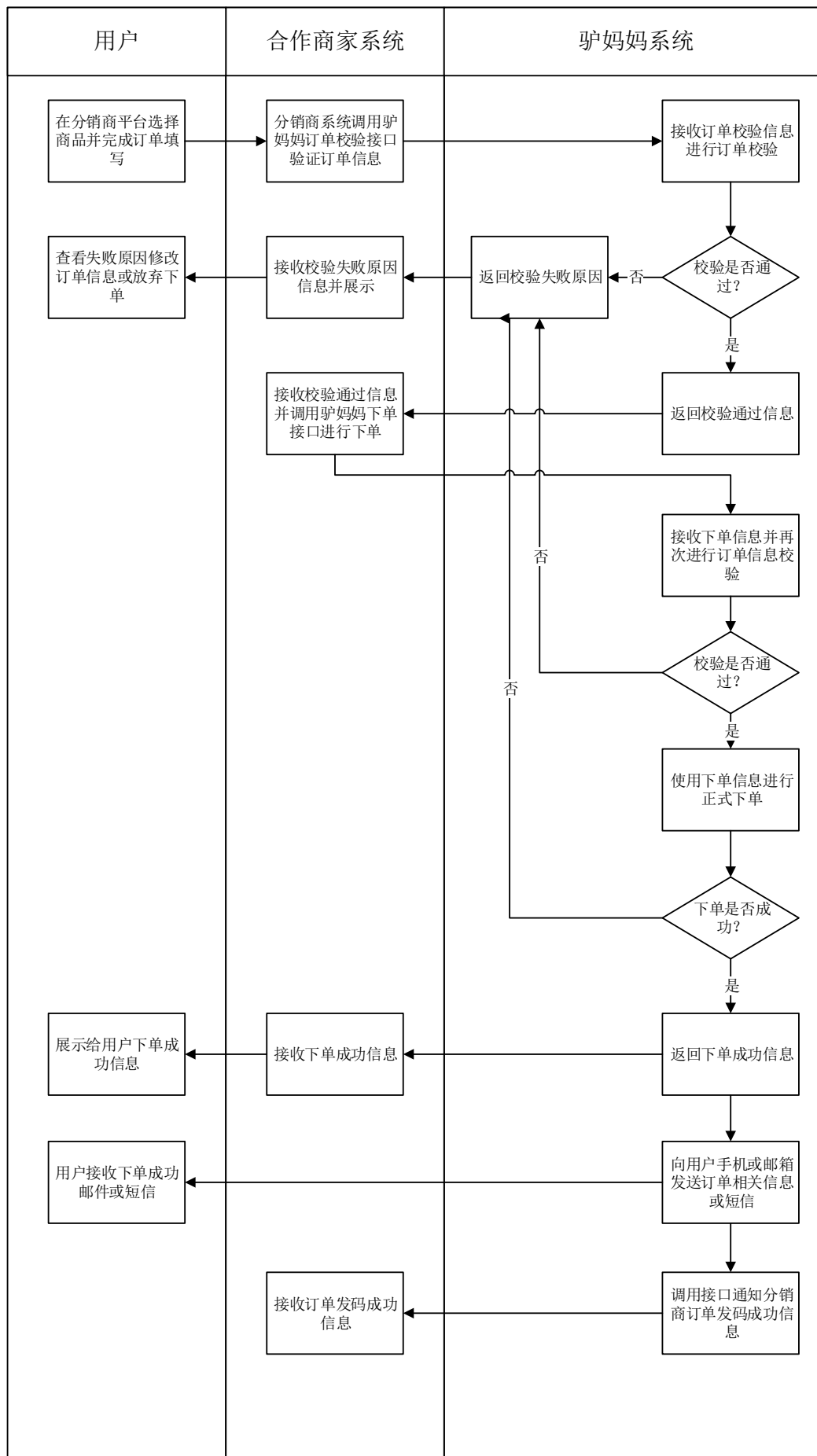
分销商下单前，必须先向驴妈妈进行订单校验以确定下单申请信息是否满足，只有校验成功时方可正式向驴妈妈提交订单。

未校验或校验失败时，禁止向驴妈妈提交订单申请，否则驴妈妈不承担订单失败责任。

**接口地址：**

`http://api.lvmama.com/distributorApi/2.0/api/ticket/validateOrder?appKey=TestKEY&messageFormat=xml&sign=12345TestSign&timestamp=142078997&request=3`

**3. 接口流程：**



### 3. 接口描述:

输入输出

接口名称	validateOrder	
输入	参数名	参数名
	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml or json
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	request	<pre> &lt;request&gt; &lt;orderInfo&gt;   &lt;partnerOrderNo&gt;&lt;/partnerOrderNo&gt;//分销商订单编号   &lt;orderAmount&gt;124.0&lt;/orderAmount&gt;// 订单总金额   &lt;seasonId&gt;3ZH570036027&lt;/seasonId&gt;/场次 id, 指定场次 id (分销商指定场次下单必传)   &lt;product&gt;//产品类别     &lt;productId&gt;10000&lt;/productId&gt;//产品 id     &lt;goodsId&gt;11111&lt;/goodsId&gt;//商品 Id     &lt;quantity&gt;2&lt;/quantity&gt;//订购份数     &lt;visitDate&gt;2012-05-04&lt;/visitDate&gt;//游玩日期     &lt;sellPrice&gt;124.0&lt;/sellPrice&gt;//驴妈妈售价   &lt;/product&gt;   &lt;booker&gt;     &lt;name&gt;&lt;/name&gt;//联系人姓名     &lt;mobile&gt;&lt;/mobile&gt;//联系人手机号     &lt;email&gt;&lt;/email&gt;//联系人 email   &lt;/booker&gt;   //实体票下单   &lt;expressage&gt;     &lt;recipients&gt;111&lt;/recipients&gt;//收件人     &lt;contactNumber&gt;15026847830&lt;/contactNumber&gt;//收件人手机号     &lt;address&gt;上海市普陀区金沙江路1759号&lt;/address&gt;//地址     &lt;postcode&gt;111111&lt;/postcode&gt;//邮编   &lt;/expressage&gt;    &lt;travellers&gt;     &lt;traveller&gt;       &lt;name&gt;&lt;/name&gt;//游玩人姓名       &lt;enName&gt;&lt;/enName&gt;//游玩人英文名       &lt;mobile&gt;&lt;/mobile&gt;//游玩人手机号       &lt;email&gt;true &lt;/email&gt;//游玩人 email       &lt;credentials&gt;&lt;/credentials&gt;//游玩人证件       &lt;credentialsType&gt;&lt;/credentialsType&gt;//证件类型       &lt;birthday&gt;2000-01-01&lt;/birthday&gt;//游客生日     &lt;/traveller&gt;   &lt;/travellers&gt; </pre>

	<pre>                 &lt;/traveller&gt;                 .....多个 traveller             &lt;/travellers&gt;         &lt;/orderInfo&gt;     &lt;/request&gt;         </pre>
输出	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;     &lt;state&gt;         &lt;code&gt;1000&lt;/code&gt;         &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;         &lt;solution&gt;接口访问成功&lt;/solution&gt;     &lt;/state&gt; &lt;/response&gt;         </pre>

### Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 code	lv mama 分配
timestamp	String	是	时间戳	
messageFormat	String	是	请求信息格式	Xml or json
sign	string	是	通信签证信息	MD5（密钥+时间戳+密钥）
orderInfo	Object	是	订单信息	
partnerOrderNo	string	是	分销商订单编号	
orderAmount	float	是	订单总金额	
seasonId	string	否	场次 id	指定场次 id（分销商指定场次下单必传）
product	Object	是	产品/商品信息	
productId	Long	是	产品 ID	驴妈妈销售产品 ID
goodsId	Long	是	商品 ID	驴妈妈销售商品 ID
quantity	Int	是	订购份数	
visitDate	String	是	游玩日期	游客游玩日期（yyyy-MM-dd）
sellPrice	float	是	驴妈妈售价	
booker	Object	是	取票人信息	
name	String	是	取票人姓名	true: 需要 false: 不需要
mobile	String	是	取票人手机	true: 需要 false: 不需要
email	String	根据产品决定	取票人 email	true: 需要 false: 不需要
traveller	String	根据产品决定	游玩人信息	
name	String	根据产品决定	游玩人姓名	TRAV_NUM_NO: 全不需要

		定		TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
mobile	String	根据产品决定	游玩人手机	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
enName	String	根据产品决定	游玩人英文名	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
email	String	根据产品决定	游玩人 email	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
credentials	String	根据产品决定	游玩人证件	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
birthday	String	否	游玩人生日	yyyy-MM-dd
credentialsType	String	根据产品决定	证件类型	身份证: ID_CARD 护照: HUZHAO 港澳通行证: GANGAO 台湾通行证: TAIBAO
recipients	String	根据商品分类决定	收件人	
contactNumber	String	根据商品分类决定	收件手机号	
address	String	根据商品分类决定	地址	
postcode	int	根据商品分类决定	邮编	

#### Response

元素名称	类型	返回	元素描述	取值说明
state	string	是	错误代码	
code	string	是	错误代码	
message	string	是	信息描述	
solution	string	是	信息描述	

## 3.2 订单创建接口 createOrder

### 1 接口说明:

1. 分销商调用此接口将订单信息传到驴妈妈平台
2. 分销商生成订单时调用此接口

### 2. 创建订单接口流程

<http://api.lv mama.com/distributorApi/2.0/api/ticket/createOrder?appKey=TestKEY&messageFormat=xml&sign=12345TestSign&timestamp=142078997&request=3>

#### 4. Xml 输入输出

request

接口名称	createOrder	
输入	参数名	参数名
	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml or json
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	request;	<pre> &lt;request&gt; &lt;orderInfo&gt;   &lt;partnerOrderNo&gt;&lt;/partnerOrderNo&gt;//分销商订单编号   &lt;orderAmount&gt;124.0&lt;/orderAmount&gt; // 订单总金额   &lt;seasonId&gt;110&lt;/seasonId&gt;//场次 ID   &lt;product&gt;//产品类别     &lt;productId&gt;10000&lt;/productId&gt;//产品 id     &lt;goodsId&gt;11111&lt;/goodsId&gt;//商品 Id     &lt;quantity&gt;2&lt;/quantity&gt;//订购份数     &lt;visitDate&gt;2012-05-04&lt;/visitDate&gt;//游玩日期     &lt;sellPrice&gt;124.0&lt;/sellPrice&gt;//驴妈妈售价   &lt;/product&gt;   &lt;booker&gt;     &lt;name&gt;&lt;/name&gt;//联系人姓名     &lt;mobile&gt;&lt;/mobile&gt;//联系人手机号     &lt;email&gt;&lt;/email&gt;//联系人 email   &lt;/booker&gt;   //实体票下单   &lt;expressage&gt;     &lt;recipients&gt;111&lt;/recipients&gt;//收件人     &lt;contactNumber&gt;15026847830&lt;/contactNumber&gt;//收件人手机号     &lt;address&gt;上海市普陀区金沙江路1759号&lt;/address&gt;//地址     &lt;postcode&gt;111111&lt;/postcode&gt;//邮编   &lt;/expressage&gt;   &lt;travellers&gt;     &lt;traveller&gt;       &lt;name&gt;&lt;/name&gt;//游玩人姓名       &lt;enName&gt;&lt;/enName&gt;//游玩人英文名       &lt;mobile&gt;&lt;/mobile&gt;//游玩人手机号       &lt;email&gt;true &lt;/email&gt;//游玩人 email       &lt;credentials&gt;&lt;/credentials&gt;//游玩人证件       &lt;credentialsType&gt;&lt;/credentialsType&gt;//证件类型       &lt;birthday&gt;2000-01-01&lt;/birthday&gt;//游客生日     &lt;/traveller&gt;   &lt;/travellers&gt; </pre>

		<pre>                 &lt;/traveller&gt;                 .....多个 traveller             &lt;/travellers&gt;         &lt;/orderInfo&gt;     &lt;/request&gt;         </pre>
输出	<p><b>正常输出</b></p> <pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;     &lt;state&gt;         &lt;code&gt;1000&lt;/code&gt;         &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;         &lt;solution&gt;接口访问成功&lt;/solution&gt;     &lt;/state&gt;     &lt;order&gt;         &lt;orderId&gt;120330&lt;/orderId&gt;//订单 ID         &lt;status&gt;NORMAL&lt;/status&gt;//订单状态         &lt;paymentStatus&gt;UNPAY&lt;/paymentStatus&gt;//支付状态         &lt;waitPaymentTime&gt;2012-10-20 10:40&lt;/waitPaymentTime&gt;//支付订单等待时间     &lt;/order&gt; &lt;/response&gt;         </pre> <p><b>异常输出：当错误为 1004（重复创建订单）时，输出订单 ID</b></p> <pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;     &lt;state&gt;         &lt;code&gt;1004&lt;/code&gt;         &lt;message&gt;创建订单时异常，重复下单&lt;/message&gt;         &lt;solution&gt;&lt;/solution&gt;     &lt;/state&gt;     &lt;order&gt;         &lt;orderId&gt;120330&lt;/orderId&gt;//订单 ID         &lt;status&gt;NORMAL&lt;/status&gt;//订单状态         &lt;paymentStatus&gt;UNPAY&lt;/paymentStatus&gt;//支付状态         &lt;waitPaymentTime&gt;&lt;/waitPaymentTime&gt;//支付等待时间     &lt;/order&gt; &lt;/response&gt;         </pre>	

#### Json 输入输出

接口名称	createOrder
输入	appKey //分销商 code messageFormat //报文格式 timestamp //时间戳



	<pre> sign: 签证 Md5(secret+ timestamp+ secret) request: {   "orderInfo": {     "partnerOrderNo": "4545455",     "orderAmount": "124.0",     "product": {       "productId": "89355",       "goodsId": "567249",       "quantity": "2",       "sellPrice": "100",       "visitDate": "2012-05-04"     },   },   "booker": {     "name": "测试",     "mobile": "13800000000",     "email": "test@lv mama.com"   },   "travellers": [{     "name": "测试",     "enName": "ceshi",     "mobile": "13800000000",     "email": "test@lv mama.com",     "birthday": "2000-12-12",     "credentials": "411522219883423782",     "credentialsType": "ID_CARD"   }] } </pre>
输出	<p><b>正常输出</b></p> <pre> {"state":{"code":"1000","message":"成功","solution":"接口访问成功"}, "order":{"orderId":20013337,"status":"CANCEL","paymentStatus":"UNPAY","waitPay mentTime":" 2012-10-20 10:40"}} </pre> <p><b>异常输出</b></p> <pre> {"state":{"code":"1004","message":"创建订单时异常, 重复下单","solution":"重复下 单"}} </pre>

## Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 code	lv mama 分配
timestamp	String	是	时间戳	
messageFormat	String	是	订单信息格式	Json/xml
sign	string	是	通信签证信息	MD5 (密钥+时间戳+密钥)
orderInfo	Object	是	订单信息	

partnerOrderNo	String	是	分销商订单编号	
orderAmount	float	是	订单总金额	单位元
seasonId	string	否	场次 id	指定场次 id (分销商指定场次下单必传)
product	Object	是	产品信息	
productId	Long	是	产品 ID	驴妈妈销售产品 ID
goodsId	Long	是	商品 ID	驴妈妈销售商品 ID
quantity	Int	是	订购份数	
visitDate	string	是	游玩日期	游客游玩日期 (yyyy-MM-dd)
sellPrice	float	是	驴妈妈售价	单位元
booker	object	是	取票人信息	
name	String	是	姓名	
mobile	string	是	手机	
email	String	否	email	
traveller	Object	根据产品决定	游玩人信息	
name	String	根据产品决定	姓名	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
mobile	Long	根据产品决定	手机	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
enName	String	根据产品决定	英文名	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
email	String	根据产品决定	email	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
birthday	String	否	游客生日	游客生日 (yyyy-MM-dd)
credentials	string	根据产品决定	游玩人证件	TRAV_NUM_NO: 全不需要 TRAV_NUM_ONE: 只要 1 个 TRAV_NUM_ALL: 全部需要
credentialsType	String	根据产品决定	证件类型	身份证: ID_CARD 护照: HUZHAO 港澳通行证: GANGAO 台湾通行证: TAIBAO
recipients	String	根据商品分类决定	收件人	
contactNumber	String	根据商品分类决定	收件手机号	
address	String	根据商品分类决定	地址	

postcode	int	根据商品分类决定	邮编	
----------	-----	----------	----	--

Response

元素名称	类型	返回	元素描述	取值说明
state	Object	是	状态描述	状态描述
code	string	是	错误代码	
message	string	是	信息描述	
solution	string	是	信息描述	
order	Object	是	订单信息	
orderId	string	是	驴妈妈订单 ID	由驴妈妈生成的订单 ID
status	string	是	订单状态	正常: NORMAL 取消: CANCEL
paymentStatus	string	是	支付状态	未支付: UNPAY, 已支付: PAYED 部分支付: PARTPAY
waitPaymentTime	string	是	支付等待时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss

### 3.3 订单支付接口 orderPayment

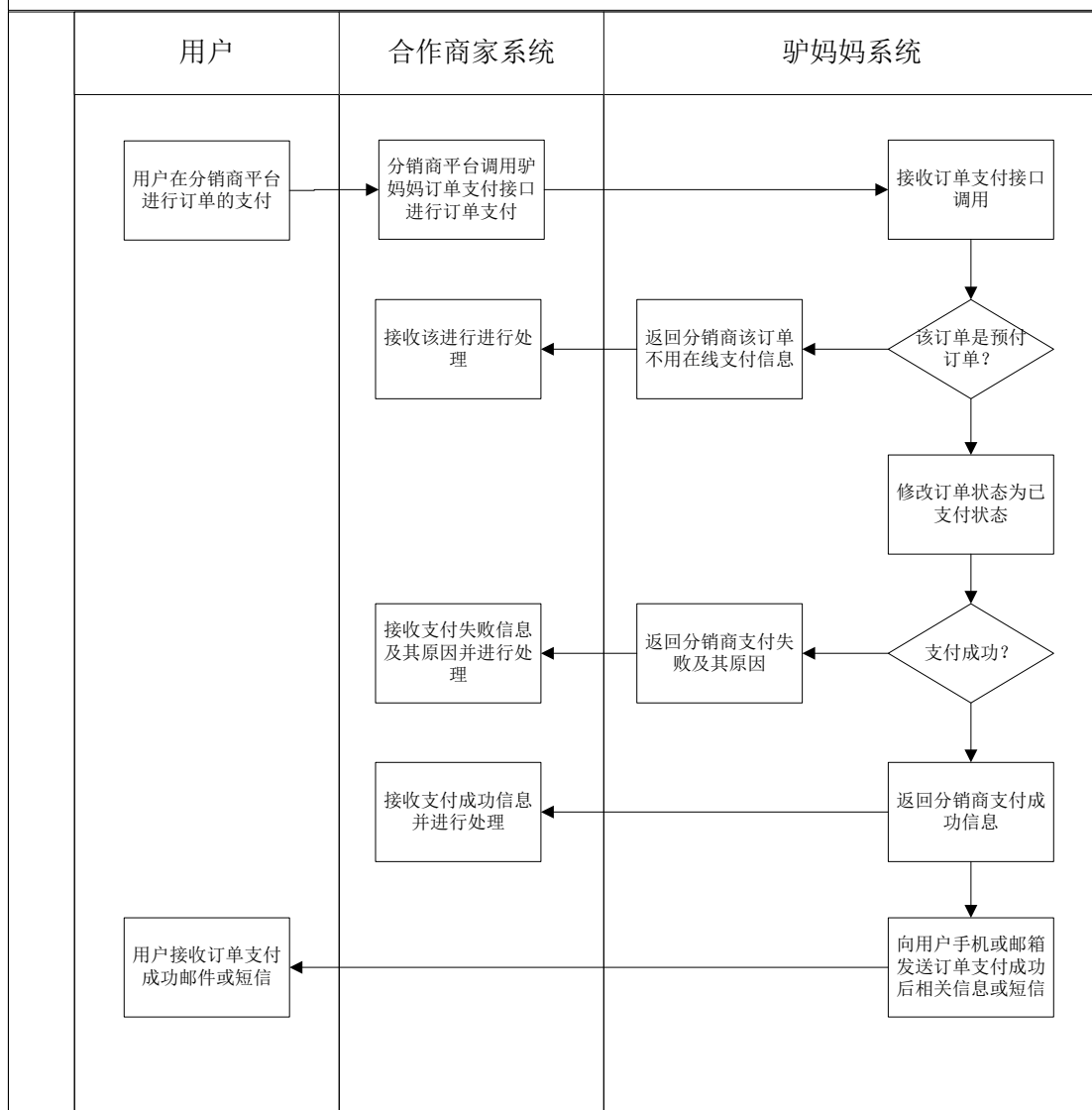
接口说明:

1. 分销商调用此接口进行修改订单的状态信息
2. 分销商订单支付成功后调用此接口

接口地址:

<http://api.lvmama.com/distributorApi/2.0/api/order/orderPayment?appKey=TestKEY&messageFormat=xml&sign=12345TestSign&timestamp=1420789973&request=<request><order><partnerOrderNo>987657</partnerOrderNo><orderId>20014144</orderId><serialNum>0909091282136541</serialNum></order></request>>

### 用户在分销商平台进行订单支付流程



### Xml 输入输出

接口名称	orderPayment	
输入	参数名	参数名
	appKey	分销商编号
	messageFormat	xml 或 json ， 请求响应格式
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	request;	<request> <order> <partnerOrderNo></partnerOrderNo> // 分销商订单号 <orderId></orderId> // 订单号 id

		<pre> &lt;serialNum&gt;&lt;/serialNum&gt;//订单支付流水号 &lt;/order&gt; &lt;/request&gt;                     </pre>
输出	<p><b>正常输出</b></p> <pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;1000&lt;/code&gt;     &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;     &lt;solution&gt;接口访问成功&lt;/solution&gt;   &lt;/state&gt;   &lt;order&gt;     &lt;orderId&gt;10000&lt;/orderId&gt;//订单号     &lt;status&gt;NORMAL&lt;/status&gt;//订单状态     &lt;paymentStatus&gt;UNPAY&lt;/paymentStatus&gt;//支付状态   &lt;/order&gt; &lt;/response&gt;                     </pre> <p><b>异常输出</b></p> <pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;xxxx&lt;/code&gt;     &lt;message&gt;订单不存在&lt;/message&gt;     &lt;solution&gt;&lt;/solution&gt;   &lt;/state&gt; &lt;/response&gt;                     </pre>	

## Json 输入输出

接口名称	orderPayment
输入	<pre> appKey //分销商 code messageFormat //报文格式 timestamp //时间戳 sign: 签证 Md5(secret+ timestamp+ secret) request: {   "order": {     "partnerOrderNo": "12345",     "orderId": "10000",     "serialNum": "987654321"   } }                     </pre>
输出	<b>正常输出</b>

	<pre> {"state":{"code":"1000","message":"成功","solution":""}, "orderId":20014173,"status":"NORMAL","paymentStatus":"PAY"} 异常输出 {"state":{"code":"1022","message":" 订 单 已 经 支 付 ， 不 能 重 复 操 作 ！ ","solution":""},"orderId":null,"status":null,"paymentStatus":null}                     </pre>
--	--

SS

Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	lvmama 分配
messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5(密钥+时间戳+密钥)
<b>order</b>	object	是	订单信息	
partnerOrderNo	String	是	分销商订单编号	
orderId	long	是	驴妈妈订单 ID	由驴妈妈生成的订单 ID
serialNum	String	是	订单支付流水号	支付唯一性标识, 避免重复支付; 长度限制: 100 字符

Response

元素名称	类型	元素描述	取值说明
<b>state</b>	object	状态描述	
code	string	错误代码	
message	string	信息描述	
solution	string	信息描述	
<b>order</b>	object	订单信息	
orderId	string	驴妈妈订单 ID	驴妈妈订单 ID
status	string	订单状态	正常: NORMAL 取消: CANCEL
paymentStatus	string	支付状态	未支付: UNPAY, 已支付: PAYED 部分支付: PARTPAY

### 3.4 重发凭证接口 resendCode

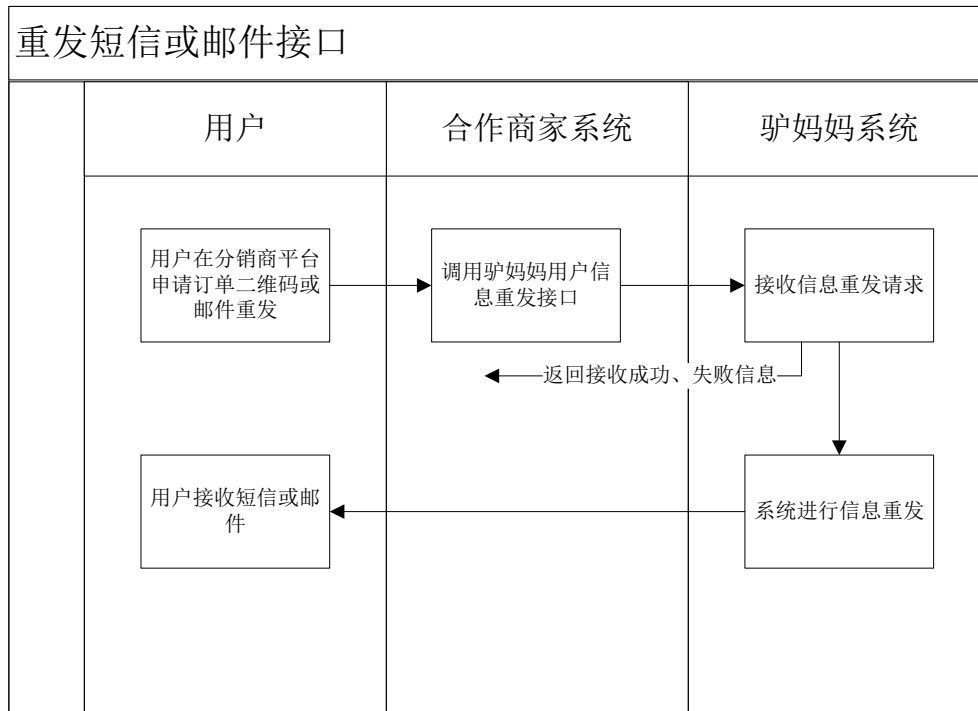
接口说明:

1. 分销商调用此接口进行重发二维码
2. 分销商订单重发短信时调用此接口

接口地址:

[http://api.lvmama.com/distributorApi/2.0/api/order/resendCode?appKey=TestKEY&messageFormat=xml&sign=12345TestSign&timestamp=1420789973&request=](http://api.lvmama.com/distributorApi/2.0/api/order/resendCode?appKey=TestKEY&messageFormat=xml&sign=12345TestSign&timestamp=1420789973&request=<request><order><partnerOrderNo>987657</partnerOrderNo><orderId>20014144</orderId></order></request>)  
 <request><order><partnerOrderNo>987657</partnerOrderNo><orderId>20014144</orderId></order></request>

接口流程图：客在分销商系统下单成功后接收二维码短信失败，申请重新发送流程。



接口描述：

Xml 输入输出

request

接口名称	resendCode	
输入	参 数 名	参数
	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml or json
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	request	<request>                     <order>                     <partnerOrderNo>12345</partnerOrderNo>//分销商订单编号                     <orderId>10000</orderId>//订单号 id                     </order>                     </request>
输出	正常输出 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>                     <response>                     <state>                     <code>1000</code>	

	<pre>                 &lt;message&gt;成功&lt;/message&gt;                 &lt;solution&gt;接口访问成功&lt;/solution&gt;             &lt;/state&gt;         &lt;/response&gt;          异常输出         &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt;         &lt;response&gt;             &lt;state&gt;                 &lt;code&gt;25&lt;/code&gt;                 &lt;message&gt;重发凭证失败&lt;/message&gt;                 &lt;solution&gt;&lt;/solution&gt;             &lt;/state&gt;         &lt;/response&gt;             </pre>
--	--

## Json 输入输出

接口名称	resendCode
输入	appKey //分销商 code messageFormat //报文格式 timestamp //时间戳 sign: 签名 Md5(secret+ timestamp+ secret) request: <pre> {     "order": {         "partnerOrderNo": "12345",         "orderId": "10000"     } }                     </pre>
输出	正常输出 <pre> {"state":{"code":"1000","message":"成功","solution":""}}                     </pre> 异常输出 <pre> {"state":{"code":"25","message":"无效签名","solution":"签名无效，请查看接口文档，按正确的算法对请求数据进行签名"}}                     </pre>

## Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	lv mama 分配
messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签名信息	MD5(密钥+时间戳+密钥)
order	Object	是	订单信息	
partnerOrderNo	String	是	分销商订单编号	



orderId	Long	是	订单号	
---------	------	---	-----	--

Response

元素名称	类型	元素描述	取值说明
state	Object	状态描述	
code	string	状态描述	
message	string	信息描述	
solution	string	信息描述	

### 3.5 订单查询接口 getOrderInfo

接口说明：

1. 分销商调用此接口查询单信息
2. 分销商查询订单信息时调用此接口

接口地址：

http://api.lvmama.com/distributorApi/2.0/api/order/getOrderInfo?appKey=TestKEY&messageFormat=xml&sign=12345TestSign&timestamp=1420789973&request=

<request><order><partnerOrderNos>000052012103116673218649, 454545566, 100002</partnerOrderNos></order></request>

接口描述：

Xml 输入输出

request

接口名称	getOrderInfo	
	参数名	参数内容
输入	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml or json
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	request	<request> <order> <partnerOrderNos>10000, 10001, 100002</partnerOrderNos> </order> </request>
输出	<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <response> <state> <code>1000</code> <message>成功</message> <solution>接口访问成功</solution> </state> </response> <orderList>	

	<pre> &lt;order&gt;     &lt;partnerOrderNos&gt;100002&lt;/partnerOrderNos&gt; //分销商订单编号 多个时以英文 逗号分割     &lt;orderId&gt;10000&lt;/orderId&gt; //驴妈妈订单号     &lt;status&gt;NORMAL&lt;/status&gt; //订单状态     &lt;paymentStatus&gt;UNPAY&lt;/paymentStatus&gt; //支付状态     &lt;credenctStatus&gt;CREDENCE_SEND&lt;/credenctStatus&gt; //凭证发送状态     &lt;performStatus&gt;USED&lt;/performStatus&gt; //凭证使用状态      &lt;credentials&gt;         &lt;credential&gt;             &lt;goodsId&gt;&lt;/goodsId&gt; //商品 ID             &lt;sendSource&gt;&lt;/sendSource&gt; //发码方\发码来源, 值: Islv mama, Issupplier             &lt;serialCode&gt;&lt;/serialCode&gt; //通关凭证码             &lt;QRcode&gt;&lt;/QRcode&gt; //二维码             &lt;additional&gt;&lt;/additional&gt; //辅助码             &lt;voucherUrl&gt; &lt;/voucherUrl&gt; 凭证 URL, 根据配置输出         &lt;/credential&gt; //通关凭证         . . . . . 多个通关凭证     &lt;/credentials&gt; //凭证信息列表  &lt;/order&gt; . . . . . 多个 order &lt;/orderList&gt; &lt;blackIdList&gt;1002, 1003&lt;/blackIdList&gt; //不存在的订单号, 多个订单号以英文逗号分 隔 &lt;/response&gt;  异常输出 &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;     &lt;state&gt;         &lt;code&gt;25&lt;/code&gt;         &lt;message&gt;无效签名&lt;/message&gt;         &lt;solution&gt;接口访问成功&lt;/solution&gt;     &lt;/state&gt; &lt;/response&gt;                     </pre>
--	---

#### Json 输入输出

接口名称	getOrderInfo
输入	appKey //分销商 code messageFormat //报文格式 timestamp //时间戳 sign: 签证 Md5(secret+ timestamp+ secret)

	request: { "order": { "partnerOrderNos": "0000520121031166732186495, 454545566, 100002" } }
输出	<b>正常输出</b> {"state":{"code":"1000","message":"成功","solution":"接口访问成功"}, "orderList":[{"partnerOrderNo":"F47F2FF4-AEE9-438A-AEBE-10B14EE6512D", "orderId":20015116,"status":"NORMAL","paymentStatus":"PAYED", "credenctStatus":"CREDENCE_NO_SEND","performStatus":"UNUSE"}], "blackIdList":""} <b>异常输出</b> {"state":{"code":"25","message":"无效签名","solution":"签名无效, 请查看接口文档, 按正确的算法对请求数据进行签名", "subErrors":null}}

#### Request

元素名称	类型	是否必填	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	lv mama 分配
messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5 (密钥+时间戳+密钥)
<b>order</b>	Object	是	订单信息	
partnerOrderNos	String	是	分销商订单编号	多个订单号以英文逗号分隔

#### Response

元素名称	类型	元素描述	取值说明
<b>state</b>	Object	状态描述	状态描述
code	string	状态 code	
message	String	状态描述	
solution	string	信息描述	
<b>order</b>	Object	信息描述	
orderId	string	订单 ID	驴妈妈生成的订单 ID
partnerOrderNos	String	分销商订单号	
status	string	订单状态	正常: NORMAL 取消: CANCEL
paymentStatus	string	支付状态	未支付: UNPAY, 已支付: PAYED 部分支付: PARTPAY
credenctStatus	String	凭证发送状态	已发送: CREDENCE_SEND, 未发送: CREDENCE_NO_SEND
performStatus	string	凭证使用状态	USED 已使用; UNUSE 未使用
credentials	string	凭证内容列表	
credentia	string	凭证内容	
goodsId	string	商品 ID	

sendSource	string	发码方\发码来源	Slvmama 驴妈妈发码, Issupplier 供应商发码
serialCode	string	通关凭证码	主要的通关凭证: 一般为数值或字母组合
QRcode	string	二维码	可扫描的二维码通过 Base64 加密
additional	string	辅助码	辅助通关凭证: 通关所用的辅助码, 一般为数字
voucherUrl	string	凭证链接	凭证 URL, 根据配置输出

### 3.6 订单改证改期校验接口 modifyValidate

接口说明:

1. 分销商调用此接口校验是否改证改期

接口地址:

http://10.43.0.12:8084/tnt-cop-scenic-order/distributorApi/2.0/api/order/modifyValidate

接口描述:

Xml 输入输出

request

接口名称	modifyValidate	
	参数名	参数内容
输入	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	request	<request>                     <partnerOrderNo>134</partnerOrderNo>                     <orderId>63016999</orderId>                     <modifyType>1</modifyType>                     //改期参数                     <modifyVisitDate>                     <newVisitDate>2018-12-14</newVisitDate>                     <visitTimeVo>                     <visitTimeId>123456</visitTimeId>                     <visitTimeStart>                     2018-12-07 13:00:00                     </visitTimeStart>                     <visitTimeEnd>                     2018-12-07 15:00:00                     </visitTimeEnd>                     </visitTimeVo>                     </modifyVisitDate>                     </request>

		<pre>         &lt;/visitTimeVo&gt;       &lt;/modifyVisitDate&gt;       //改证参数       &lt;modifyTravellerList&gt;         &lt;modifyTraveller&gt;           &lt;oIdTraveller&gt;             &lt;name&gt;小刘一号&lt;/name&gt;             &lt;enName&gt;英文名&lt;/enName&gt;             &lt;mobile&gt;18888888888&lt;/mobile&gt;             &lt;email&gt;18877776666@qq.com&lt;/email&gt;             &lt;credentialsType&gt;               ID_CARD             &lt;/credentialsType&gt;             &lt;credentials&gt;               622701199408241370             &lt;/credentials&gt;             &lt;occupType&gt;adult&lt;/occupType&gt;             &lt;sex&gt;Male&lt;/sex&gt;             &lt;birthday&gt;1994-08-24&lt;/birthday&gt;           &lt;/oIdTraveller&gt;           &lt;newTraveller&gt;             &lt;name&gt;老刘一号&lt;/name&gt;             &lt;enName&gt;oldOne&lt;/enName&gt;             &lt;mobile&gt;17777777777&lt;/mobile&gt;             &lt;email&gt;17777777777@qq.com&lt;/email&gt;             &lt;credentialsType&gt;               ID_CARD             &lt;/credentialsType&gt;             &lt;credentials&gt;               622701199408241371             &lt;/credentials&gt;             &lt;occupType&gt;adult&lt;/occupType&gt;             &lt;sex&gt;Male&lt;/sex&gt;             &lt;birthday&gt;1994-08-24&lt;/birthday&gt;           &lt;/newTraveller&gt;         &lt;/modifyTraveller&gt;         ...       &lt;/modifyTravellerList&gt;     &lt;/request&gt; </pre>
输出	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;1000&lt;/code&gt;     &lt;message&gt;请求成功&lt;/message&gt; </pre>	

```
<solution>成功</solution>
</state>
//校验结果
<validateResponseVoList>
  <validateResponseVo>
    <validateCode>10093</validateCode>
    <validateResult>校验改期失败:已过可修改时间</validateResult>
    <goodId>4600678</goodId>
    <goodName>成人票【ebk】</goodName>
    <canChangeDate>false</canChangeDate>
    <needChangeDateFee>false</needChangeDateFee>
    <referenceChangeDateFee>0.00</referenceChangeDateFee>
    <canChangePerson>false</canChangePerson>
    <needChangePersonFee>false</needChangePersonFee>
    <referenceChangePersonFee>0.00</referenceChangePersonFee>
    <changePersonRequired>
      <needCnName>false</needCnName>
      <needMobile>false</needMobile>
      <needEnName>false</needEnName>
      <needEmail>false</needEmail>
      <needCardNo>false</needCardNo>
    </changePersonRequired>
    <changeDescribe>改证改期规则说明</changeDescribe>
  </validateResponseVo>
  ...
</validateResponseVoList>
//改证改期结果
<modifyResponseVoList>
  <modifyResponseVo>
    <modifyCode>10085</modifyCode>
    <modifyResult>改期失败:订单正在改证改期中,无法重新提交
  </modifyResult>
    <goodId>4600678</goodId>
    <goodName>成人票【ebk】</goodName>
    <changeFee>0.00</changeFee>
    <newTravellerVoList>
      <travellerVo>
        <name>老刘一号</name>
        <enName>old0ne</enName>
        <mobile>17777777777</mobile>
        <email>17777777777@qq.com</email>
        <credentialsType>ID_CARD</credentialsType>
        <credentials>622701199408241371</credentials>
        <occupType>adult</occupType>
      </travellerVo>
    </newTravellerVoList>
  </modifyResponseVo>
</modifyResponseVoList>
```

	<pre>                 &lt;sex&gt;Male&lt;/sex&gt;                 &lt;birthday&gt;1994-08-24&lt;/birthday&gt;             &lt;/travellerVo&gt;             ...         &lt;/newTravellerVoList&gt;         &lt;newVisitDate&gt;2018-12-14&lt;/newVisitDate&gt;     &lt;/modifyResponseVo&gt;     ... &lt;/modifyResponseVoList&gt; &lt;/response&gt;         </pre>
--	---

#### Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	lv mama 分配
messageFormat	string	是	接口格式	xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5（密钥+时间戳+密钥）
partnerOrderNo	String	是	订单信息	
orderId	String	是	分销商订单编号	
modifyType	String	是	改证改期类型	1=改期，2=改证
modifyVisitDate	Object	否	改期时间	modifyType=1 必传
newVisitDate	Date	否	新游玩日期	
visitTimeVo	Object	否	场次信息	场次票必传
visitTimeId	String	否	场次 ID	
visitTimeStart	Date	否	场次开始时间	
visitTimeEnd	Date	否	场次结束时间	
modifyTravellerList	List	否	改证游玩人列表	modifyType=2 必传
modifyTraveller	Object	是	改证游玩人信息	
oldTraveller	Object	是	旧游玩人信息	
name	String	是	姓名	
enName	String	否	英文名	
mobile	String	是	手机号	
email	String	否	邮编	
credentialsType	String	否	证件类型	身份证：ID_CARD 护照：HUZHAO 港澳通行证：GANGAO 台湾通行证：TAIBAO
credentials	String	否	证件号	
occupType	String	否	成人或儿童	成人：adult 儿童：children
sex	String	否	性别	Male, Female
birthday	String	否	生日	
newTraveller	Object	是	新游玩人信息	

name	String	是	姓名	
enName	String	否	英文名	
mobile	String	是	手机号	
email	String	否	邮编	
credentialsType	String	否	证件类型	身份证: ID_CARD 护照: HUZHAO 港澳通行证: GANGAO 台湾通行证: TAIBAO
credentials	String	否	证件号	
occupType	String	否	成人或儿童	成人: adult 儿童: children
sex	String	否	性别	Male, Female
birthday	String	否	生日	

Response

元素名称	类型	元素描述	取值说明
<b>state</b>	Object	状态描述	状态描述
code	string	状态 code	
message	String	状态描述	
solution	string	信息描述	
validateResponseVoList	List	修改结果列表	
validateResponseVo	Object	修改结果信息	
validateCode	string	校验结果状态码	
validateResult	string	修改结果	
goodId	String	商品 ID	
goodName	string	商品名称	
canChangeDate	string	能否改期	true=能, false=否
needChangeDateFee	string	是否需要改期费用	true=需要, false=不需要
referenceChangeDateFee	string	改期费用	
canChangePerson	string	能否改人	true=能, false=否
needChangePersonFee	string	是否需要改人费用	true=需要, false=不需要
referenceChangePersonFee	string	改人费用	
changePersonRequired	Object	改人信息	
needCnName	string	是否需要游玩人姓名	
needMobile	string	是否需要游玩人手机	
needEnName	string	是否需要游玩人英文名	
needEmail	string	是否需要游玩人邮箱	
needCardNo	string	是否需要游玩人证件号	
changeDescribe	string	改证改期规则说明	

### 3.7 订单改证改期接口 modify

接口说明:



1. 分销商调用此接口改证改期

接口地址:

http://10.43.0.12:8084/tnt-cop-scenic-order/distributorApi/2.0/api/order/modify

接口描述:

Xml 输入输出

request

接口名称	modify	
	参数名	参数内容
输入	appKey	分销商 code
	messageFormat	请求格式 xml
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	request	<request>                     <partnerOrderNo>134</partnerOrderNo>                     <orderId>63016999</orderId>                     <modifyType>1</modifyType>                     //改期参数                     <modifyVisitDate>                     <newVisitDate>2018-12-14</newVisitDate>                     <visitTimeVo>                     <visitTimeId>123456</visitTimeId>                     <visitTimeStart>                     2018-12-07 13:00:00                     </visitTimeStart>                     <visitTimeEnd>                     2018-12-07 15:00:00                     </visitTimeEnd>                     </visitTimeVo>                     </modifyVisitDate>                     //改证参数                     <modifyTravellerList>                     <modifyTraveller>                     <oIdTraveller>                     <name>小刘一号</name>                     <enName>英文名</enName>                     <mobile>18888888888</mobile>                     <email>18877776666@qq.com</email>                     <credentialsType>                     ID_CARD                     </credentialsType>                     <credentials>                     622701199408241370                     </credentials>                     </oIdTraveller>                     </modifyTraveller>                     </modifyTravellerList>                     </request>

		<pre>                 &lt;occupType&gt;adult&lt;/occupType&gt;                 &lt;sex&gt;Male&lt;/sex&gt;                 &lt;birthday&gt;1994-08-24&lt;/birthday&gt;             &lt;/oIdTraveller&gt;             &lt;newTraveller&gt;                 &lt;name&gt;老刘一号&lt;/name&gt;                 &lt;enName&gt;oldOne&lt;/enName&gt;                 &lt;mobile&gt;17777777777&lt;/mobile&gt;                 &lt;email&gt;17777777777@qq.com&lt;/email&gt;                 &lt;credentialsType&gt;                     ID_CARD                 &lt;/credentialsType&gt;                 &lt;credentials&gt;                     622701199408241371                 &lt;/credentials&gt;                 &lt;occupType&gt;adult&lt;/occupType&gt;                 &lt;sex&gt;Male&lt;/sex&gt;                 &lt;birthday&gt;1994-08-24&lt;/birthday&gt;             &lt;/newTraveller&gt;         &lt;/modifyTraveller&gt;         ...     &lt;/modifyTravellerList&gt; &lt;/request&gt; </pre>
输出	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;     &lt;state&gt;         &lt;code&gt;1000&lt;/code&gt;         &lt;message&gt;请求成功&lt;/message&gt;         &lt;solution&gt;成功&lt;/solution&gt;     &lt;/state&gt;     //校验结果     &lt;validateResponseVoList&gt;         &lt;validateResponseVo&gt;             &lt;validateCode&gt;10093&lt;/validateCode&gt;             &lt;validateResult&gt;校验改期失败:已过期可修改时间&lt;/validateResult&gt;             &lt;goodId&gt;4600678&lt;/goodId&gt;             &lt;goodName&gt;成人票【ebk】&lt;/goodName&gt;             &lt;canChangeDate&gt;false&lt;/canChangeDate&gt;             &lt;needChangeDateFee&gt;false&lt;/needChangeDateFee&gt;             &lt;referenceChangeDateFee&gt;0.00&lt;/referenceChangeDateFee&gt;             &lt;canChangePerson&gt;false&lt;/canChangePerson&gt;             &lt;needChangePersonFee&gt;false&lt;/needChangePersonFee&gt;             &lt;referenceChangePersonFee&gt;0.00&lt;/referenceChangePersonFee&gt;             &lt;changePersonRequired&gt; </pre>	

```

        <needCnName>>false</needCnName>
        <needMobile>>false</needMobile>
        <needEnName>>false</needEnName>
        <needEmail>>false</needEmail>
        <needCardNo>>false</needCardNo>
    </changePersonRequired>
    <changeDescribe>改证改期规则说明</changeDescribe>
</validateResponseVo>

...
</validateResponseVoList>
//改证改期结果
<modifyResponseVoList>
    <modifyResponseVo>
        <modifyCode>10085</modifyCode>
        <modifyResult>改期失败：订单正在改证改期中，无法重新提交
    </modifyResult>
        <goodId>4600678</goodId>
        <goodName>成人票【ebk】</goodName>
        <changeFee>0.00</changeFee>
        <newTravellerVoList>
            <travellerVo>
                <name>老刘一号</name>
                <enName>oldOne</enName>
                <mobile>1777777777</mobile>
                <email>1777777777@qq.com</email>
                <credentialsType>ID_CARD</credentialsType>
                <credentials>622701199408241371</credentials>
                <occupType>adult</occupType>
                <sex>Male</sex>
                <birthday>1994-08-24</birthday>
            </travellerVo>
            ...
        </newTravellerVoList>
        <newVisitDate>2018-12-14</newVisitDate>
    </modifyResponseVo>
    ...
</modifyResponseVoList>
</response>
    
```

#### Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	lvmama 分配
messageFormat	string	是	接口格式	xml
timestamp	string	是	时间戳	

sign	string	是	通信签证信息	MD5（密钥+时间戳+密钥）
partnerOrderNo	String	是	订单信息	
orderId	String	是	分销商订单编号	多个订单号以英文逗号分隔
modifyType	String	是	改证改期类型	1=改期，2=改证
modifyVisitDate	Object	是	改期时间	modifyType=1 必传
newVisitDate	Date	是	新游玩日期	
visitTimeVo	Object	否	场次信息	场次票必传
visitTimeId	String	否	场次 ID	
visitTimeStart	Date	否	场次开始时间	
visitTimeEnd	Date	否	场次结束时间	
modifyTravellerList	List	否	改证游玩人列表	modifyType=2 必传
modifyTraveller	Object	是	改证游玩人信息	
oldTraveller	Object	是	旧游玩人信息	
name	String	是	姓名	
enName	String	否	英文名	
mobile	String	是	手机号	
email	String	否	邮编	
credentialsType	String	否	证件类型	身份证：ID_CARD 护照：HUZHAO 港澳通行证：GANGAO 台湾通行证：TAIBAO
credentials	String	否	证件号	
occupType	String	否	成人或儿童	成人：adult 儿童：children
sex	String	否	性别	Male, Female
birthday	String	否	生日	
newTraveller	Object	是	新游玩人信息	
name	String	是	姓名	
enName	String	否	英文名	
mobile	String	是	手机号	
email	String	否	邮编	
credentialsType	String	否	证件类型	身份证：ID_CARD 护照：HUZHAO 港澳通行证：GANGAO 台湾通行证：TAIBAO
credentials	String	否	证件号	
occupType	String	否	成人或儿童	成人：adult 儿童：children
sex	String	否	性别	Male, Female
birthday	String	否	生日	

#### Response

元素名称	类型	元素描述	取值说明
state	Object	状态描述	状态描述

code	string	状态 code	
message	String	状态描述	
solution	string	信息描述	
modifyResponseVoList	List	修改结果列表	
modifyResponseVo	Object	修改结果信息	
modifyCode	string	修改结果状态码	
modifyResult	string	修改结果	
goodId	String	商品 ID	
goodName	string	商品名称	
changeFee	String	修改费用	
newTravellerVoList	List	修改游玩人信息	
travellerVo	Object	修改游玩人信息	
name	String	姓名	
enName	String	英文名	
mobile	String	手机号	
email	String	邮编	
credentialsType	String	证件类型	身份证: ID_CARD 护照: HUZHAO 港澳通行证: GANGAO 台湾通行证: TAIBAO
credentials	String	证件号	
occupType	String	成人或儿童	成人: adult 儿童: children
sex	String	性别	Male, Female
birthday	String	生日	
newVisitDate	String	修改游玩日期	

## 4. 推送接口（分销商提供服务）

### 4.1 产品变更推送接口 pushProductChangeInfo V3

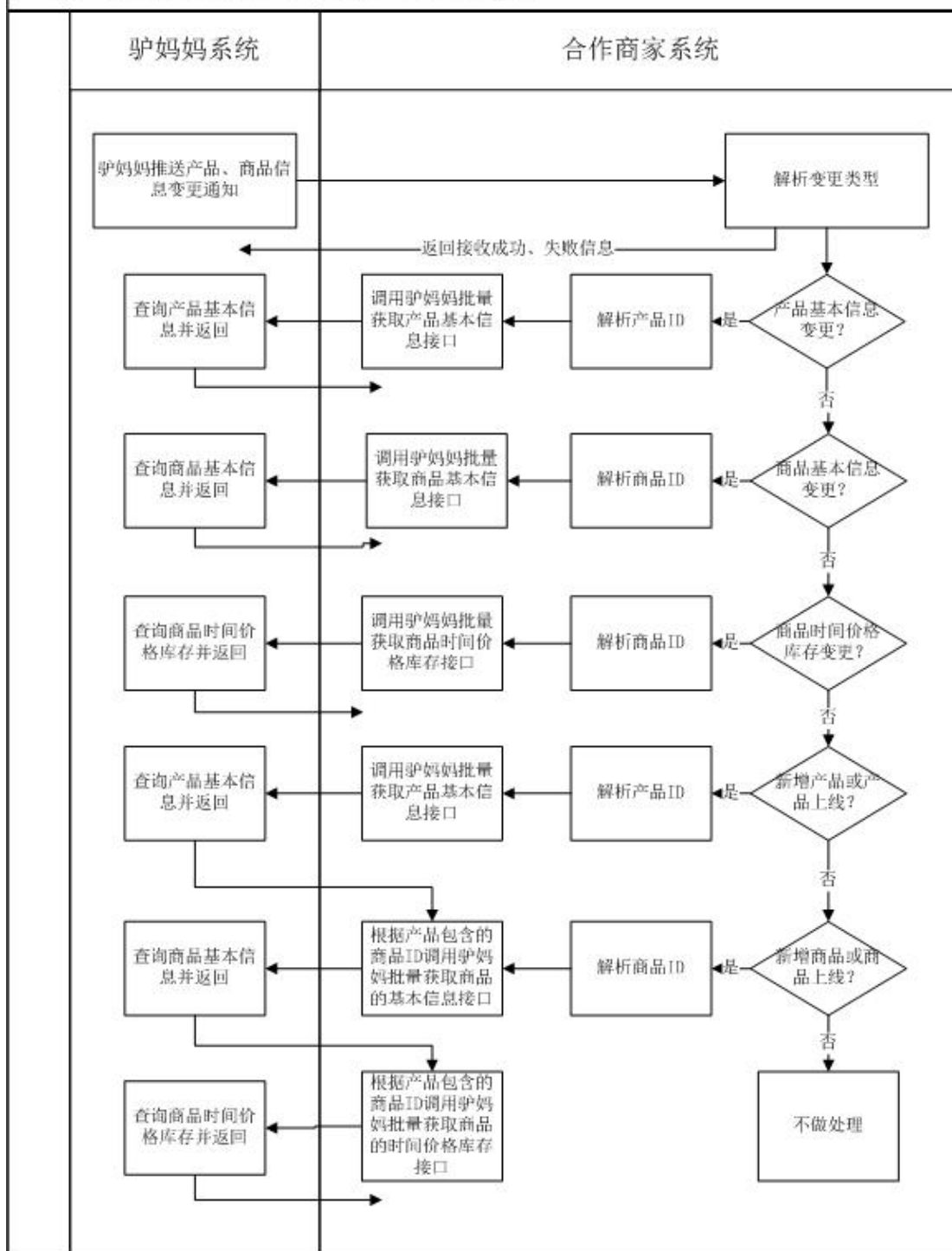
业务场景：

产品变更包括产品基本信息以及产品对应下的商品基本信息变更、价格变更等，见下：

- 1、驴妈妈产品基本信息变更、驴妈妈商品基本信息变更、驴妈妈商品时间价格库存变更、驴妈妈新增产品、驴妈妈新增商品、驴妈妈产品重新上线、驴妈妈商品重新上线时，调用此接口通知分销商，再由分销商调用其他驴妈妈产品信息接口获取产品、商品以及时间价格库存的最新信息。
- 2、分销商提供退款 http 地址，参数名 product

调用处理流程：

## 产品、商品信息变更推送接口处理流程



接口说明：

1. 驴妈妈调用分销商接口进行推送。
2. 分销商提供推送 http 地址。

接口描述：

Xml 输入输出

request

接口名称	pushProductChangeInfo V3	
输入	参数名称	参数信息
	product	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;request&gt;   &lt;header&gt;     &lt;signed&gt;签证 Md5(secret+ changeType) &lt;/signed&gt;   &lt;/header&gt;   &lt;body&gt;     &lt;changeType&gt;&lt;/changeType&gt;//变更类型     &lt;product&gt;       &lt;productId&gt;10000&lt;/productId&gt;//变更产品 ID       &lt;goodsId&gt;1001, 1002, 1003&lt;/goodsId&gt;//变更商品 ID     &lt;/product&gt;//变更信息     &lt;product&gt;       &lt;productId&gt;10000&lt;/productId&gt;//变更产品 ID       &lt;goodsId&gt;1001, 1002, 1003&lt;/goodsId&gt;//变更商品 ID     &lt;/product&gt;//变更信息     . . . . . 多个变更信息   &lt;/body&gt; &lt;/request&gt; </pre>
输出	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;1000&lt;/code&gt;     &lt;message&gt;接收成功&lt;/message&gt;   &lt;/state&gt; &lt;/response&gt; </pre>	

#### Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
changeType	String	是	变更类型	1. 针对产品相关变更 product_create: 新增产品 product_info_change: 产品信息变更 product_online: 产品上线 product_offline: 产品下线  2. 针对商品相关变更 goods_create: 新增商品 goods_info_change: 商品信息变更 goods_online: 商品上线 goods_offline: 商品下线 price_change: 时间价格表变

				更
product	String	是	变更信息	变更信息内容
productId	Long	是	变更产品 ID	
goodsId	Long	否	变更商品 ID	变更的商品 ID 列表，多个商品 ID 以英文逗号隔开

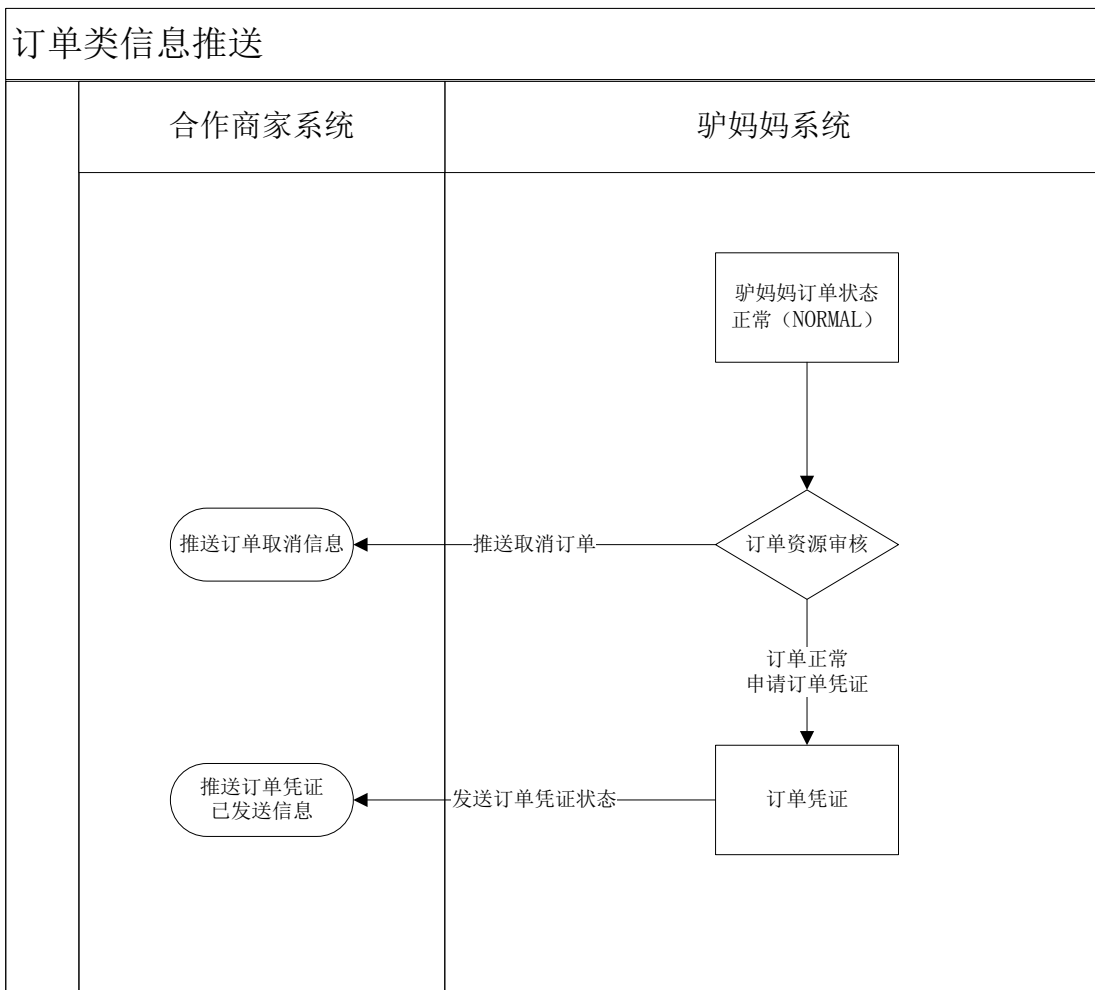
Response

元素名称	类型	返回	元素描述	取值说明
state	object	是	状态描述	
code	string	是	状态描述	
message	string	是	信息描述	

## 4.2 订单信息推送接口 pushOrderInfo

业务场景：

1. 推送信息包括以下两种：订单取消状态和凭证已发送状态，凭证使用状态等。
2. 分销商提供推送 http 地址，参数名 order
3. 处理流程如下：



接口说明：



- 1 驴妈妈调用分销商接口进行推送
- 2 分销商提供退款 http 地址

接口描述:

Xml 输入输出

request

接口名称		
pushOrder		
输入	参数名称	参数信息
	order	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;request&gt;   &lt;header&gt;     &lt;signed&gt;签证 Md5(secret+ orderId) &lt;/signed&gt;   &lt;/header&gt;   &lt;body&gt;     &lt;order&gt;       &lt;orderId&gt;10000&lt;/orderId&gt;//驴妈妈订单 ID       &lt;status&gt;NORMAL&lt;/status&gt;//订单状态       &lt;approveStatus&gt;true&lt;/approveStatus&gt;//订单审核状态       &lt;paymentStatus&gt;UNPAY&lt;/paymentStatus&gt;//支付状态       &lt;waitPaymentTime&gt;&lt;/waitPaymentTime&gt;//支付等待时间       &lt;credenctStatus&gt;&lt;/credenctStatus&gt;//凭证发送状态       &lt;performStatus&gt;USED&lt;/performStatus&gt;//凭证使用状态        &lt;credentials&gt;         &lt;credential&gt;           &lt;goodsId&gt;&lt;/goodsId&gt;//商品 ID           &lt;sendSource&gt;&lt;/sendSource&gt; //发码方\发码来源, 值:             Islvmama, Issupplier           &lt;serialCode&gt;&lt;/serialCode&gt;//通关凭证码           &lt;QRcode&gt;&lt;/QRcode&gt;//二维码           &lt;additional&gt;&lt;/additional&gt;//辅助码           &lt;voucherUrl&gt; &lt;/voucherUrl&gt;凭证 URL, 根据配置输出         &lt;/credential&gt;//通关凭证         . . . . . 多个通关凭证       &lt;/credentials&gt;//凭证信息列表      &lt;/order&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/request&gt; </pre>
输出	参数名称	参数信息
		<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;1000&lt;/code&gt;   &lt;/state&gt; &lt;/response&gt; </pre>

	<message>接收成功</message> </state> </response>
--	--

#### Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
order	object	是	订单信息	
orderId	string	是	订单 ID	驴妈妈生成的订单 ID
status	string	是	订单状态	正常: NORMAL 取消: CANCEL
approveStatus	string	是	订单审核状态	
paymentStatus	string	是	支付状态	未支付: UNPAY, 已支付: PAYED 部分支付: PARTPAY
waitPaymentTime	String	是	支付等待时间	
credenctStatus	String	是	凭证发送状态	已发送: CREDENCE_SEND, 未发送: CREDENCE_NO_SEND
performStatus	string	是	凭证使用状态	USED 已使用; UNUSE 未使用
credentials	string	否	凭证内容列表	
credentia	string	否	凭证内容	
goodsId	string	否	商品 ID	
sendSource	string	否	发码方\发码来源	Slvmama 驴妈妈发码, Issupplier 供应商发码
serialCode	string	否	通关凭证码	一般为数值或字母组合, 作为主要的通关凭证
QRcode	string	否	二维码	可扫描的二维码通过 Base64 加密
additional	string	否	辅助码	通关所用的辅助数字, 作为辅助的通关凭证
voucherUrl	string	否	凭证链接	凭证 URL, 根据配置输出

#### Response

元素名称	类型	返回	元素描述	取值说明
state	object	是	状态描述	
code	string	是	状态描述	
message	string	是	信息描述	

## 4.3 改证改期结果推送接口 PushModifyResult

业务场景:

1. 异步返回改证改期结果

接口说明:

1 驴妈妈调用分销商接口进行推送

2 分销商提供 http 地址

接口描述:

json 输入输出

request

接口名称		
PushModifyResult		
参数名称	参数信息	
输入	<pre> {     "modifyCode": "10085",     "modifyResult": "改期失败:改期失败",     "goodId": 4600678,     "goodName": "测试 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",     "orderId": 63017247,     "changeFee": 0.00,     "newTravellerVos": [         {             "name": "老刘一号",             "enName": "oldLiu",             "mobile": "17777777777",             "email": "17777777777@qq.com",             "credentialsType": "ID_CARD",             "credentials": "622701199408241371",             "occupType": "adult",             "sex": "Male",             "birthday": "1994-08-24"         },         ...     ],     "newVisitDate": "2018-12-14",     "newVisitTimeVo": {         "visitTimeId": "123456",         "visitTimeStart": "2018-12-07 13:00:00",         "visitTimeEnd": "2018-12-07 13:00:00"     } }                     </pre>	
输出	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;     &lt;state&gt;         &lt;code&gt;1000&lt;/code&gt;         &lt;message&gt;接收成功&lt;/message&gt;     &lt;/state&gt; &lt;/response&gt;                     </pre>	

Request

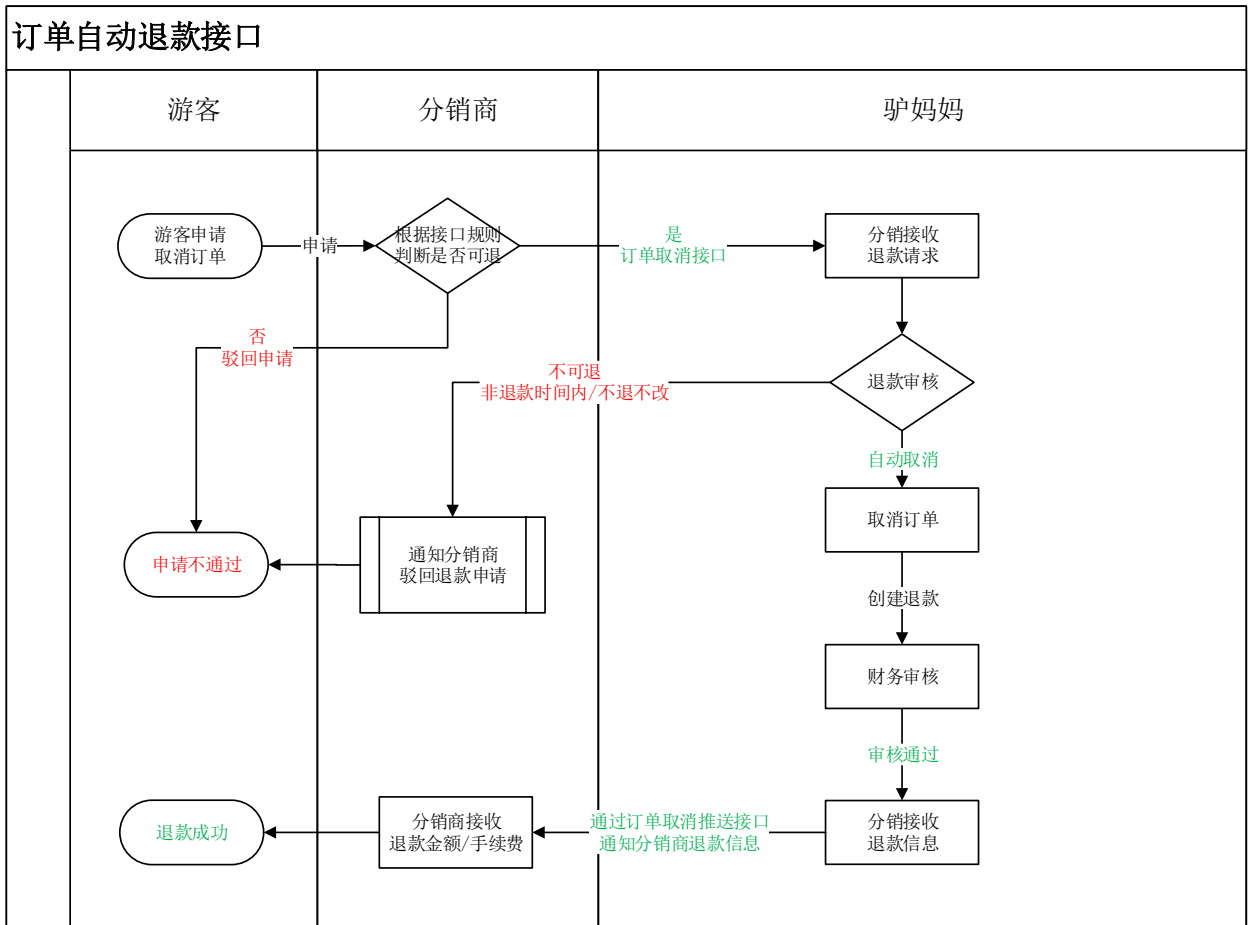
元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
modifyCode	String	是	改证改期结果状态码	
modifyResult	string	是	改证改期结果	
goodId	string	是	商品 id	
goodName	string	是	商品名称	
orderId	string	是	订单 id	
changeFee	String	是	修改费用	
newTravellerVos	Object	否	新游玩人信息	
name	String	是	姓名	
enName	String	否	英文名	
mobile	String	是	手机号	
email	String	否	邮编	
credentialsType	String	否	证件类型	身份证: ID_CARD 护照: HUZHAO 港澳通行证: GANGAO 台湾通行证: TAIBAO
credentials	String	否	证件号	
occupType	String	否	成人或儿童	成人: adult 儿童: children
sex	String	否	性别	Male, Female
birthday	String	否	生日	
newVisitDate	String	否	修改游玩日期	
newVisitTimeVo	Object	否	新场次信息	
visitTimeId	String	否	场次 id	
visitTimeStart	String	否	场次开始时间	
visitTimeEnd	String	否	场次结束时间	

#### Response

元素名称	类型	返回	元素描述	取值说明
state	object	是	状态描述	
code	string	是	状态描述	
message	string	是	信息描述	

## 5. 订单自动退款接口

订单自动退款接口总体流程如下:



基本流程简述：

1. 游客申请退款
2. 分销商接收游客退款申请：根据驴妈妈接口中的“<rules>”//退改规则”中的字段“isChange”进行判断是否可退；
  - isChange = false：不退不改，直接驳回，告知游客申请不通过；
  - isChange = true：可退改，分 2 种情况；
    - 非退款时间范围内：直接驳回，告知游客申请不通过；
    - 在退款时间范围内：通过“申请退款接口”向驴妈妈提交取消订单申请；
3. 驴妈妈分销系统收到分销商的退款请求后进行退款审核：
  - 3.1 非退款时间范围内：驳回退款申请，接口输出“申请驳回”；
  - 3.2 退款类型为不退不改：驳回退款申请，接口输出“申请驳回”；
  - 3.3 可自动取消：系统自动取消订单，创建退款请求并提交到财务处理，财务处理完成后通过“退款推送接口”通知分销商订单已退款成功、告知退款金额和手续费；
4. 分销商接收退款信息：根据收到的退款金额和手续费向游客进行退款；

## 5.1 申请退款接口 orderCancel

接口说明：

分销商调用此接口进行申请订单是否可以取消以可退款的金额及其手续费；  
 驴妈妈接收信息后判断订单是否可退；

若不可退，接口直接返回：申请驳回；

若返回或者分销商查询到该状态为 PASS 时，可认为是已退款，分销商此时即可根据驴妈妈退款消息中的退款金额和手续费退款给游客。

接口地址：

<http://api.lv mama.com/distributorApi/2.0/api/ticket/orderCancel?appKey=TestKEY&messageFormat=json&sign=12345TestSign&timestamp=1420789973&PartnerOrderNo=987657&orderId=20014144>

#### Xml 输入输出

接口名称	orderCancel	
请求参数	参数名	参数名
	appKey	分销商编号
	messageFormat	json，请求响应格式
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	PartnerOrderNo	分销商订单编号
	orderId	驴妈妈订单号 id
输出	<b>正常输出</b> <pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;1000&lt;/code&gt;     &lt;message&gt;发送成功&lt;/message&gt;     &lt;solution&gt;接口访问成功&lt;/solution&gt;   &lt;/state&gt;   &lt;order&gt;     &lt;requestStatus&gt;审核中/已退款/申请驳回&lt;/requestStatus&gt; // 申请状态     &lt;refundAmount&gt;&lt;/refundAmount&gt; // 退款金额，单位分     &lt;factorage&gt;&lt;/factorage&gt; // 手续费，单位分     &lt;refundInfo&gt;&lt;/refundInfo&gt; // 备注   &lt;/order&gt; &lt;/response&gt; </pre>	
	<b>异常输出</b> <pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;xxxx&lt;/code&gt;     &lt;message&gt;订单不存在&lt;/message&gt;     &lt;solution&gt;&lt;/solution&gt;   &lt;/state&gt; &lt;/response&gt; </pre>	

Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	lv mama 分配
messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5(密钥+时间戳+密钥)
PartnerOrderNo	String	是	分销商订单编号	
orderId	long	是	驴妈妈订单 ID	

#### Response

元素名称	类型	元素描述	取值说明
<b>state</b>	object	状态描述	状态描述
code	string	是	错误代码
message	string	是	信息描述
solution	string	是	信息描述
<b>order</b>	object	订单信息	
orderId	string	驴妈妈订单 ID	由驴妈妈生成的订单 ID
requestStatus	string	申请状态	PASS: 已退款 REVIEWING: 审核中 REJECT: 申请驳回
refundAmount	string	退款金额	退款最终金额
factorage	string	手续费	
refundInfo	string	备注	主要备注内容包括退款原由备注、未支付提示、未全额支付等

## 5.2 退款推送接口 PushOrderCancel

#### 接口说明：

驴妈妈通过此接口将取消订单的信息推送给分销商；

分销商需要提供推送接收的网址给驴妈妈；

当审核状态为：PASS（已退款）时，分销商接收到此信息时即可根据收到消息中的退款金额和手续费退款给游客；

#### request

接口名称	PushOrderCancel	
输入	参数名称	参数信息
	order	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;request&gt;   &lt;header&gt;     &lt;signed&gt;签证 Md5(secret+ orderId) &lt;/signed&gt;   &lt;/header&gt;</pre>

		<pre> &lt;body&gt;   &lt;order&gt;     &lt;orderId&gt;10000&lt;/orderId&gt;//驴妈妈订单号     &lt;partnerOrderID&gt;12345&lt;/partnerOrderID&gt;//分销商订单号     &lt;orderStatus&gt;正常/已取消&lt;/orderStatus&gt;//订单状态     &lt;requestStatus&gt;已退款/申请驳回&lt;/requestStatus&gt;//申请状态     &lt;refundAmount&gt;&lt;/refundAmount&gt;//退款金额，单位分     &lt;factorage&gt;&lt;/factorage&gt;//手续费，单位分     &lt;refundInfo&gt;&lt;/refundInfo&gt;//备注说明   &lt;/order&gt; &lt;/body&gt; &lt;/request&gt; </pre>
输出	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;state&gt;     &lt;code&gt;1000&lt;/code&gt;     &lt;message&gt;接收成功&lt;/message&gt;   &lt;/state&gt; &lt;/response&gt; </pre>	

#### Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
order	object	是	订单信息	
orderId	string	是	驴妈妈订单 ID	由驴妈妈生成的订单 ID
partnerOrderID	string	是	分销商订单 ID	
orderStatus	string	是	订单状态	正常: NORMAL 订单取消: CANCEL
requestStatus	string	是	申请状态	PASS: 已退款 REVIEWING: 审核中 REJECT: 申请驳回
refundAmount	string	是	退款金额	退款最终金额，单位: 分
factorage	string	是	手续费	单位: 分
refundInfo	string	否	备注	退款备注

#### Response

元素名称	类型	返回	元素描述	取值说明
state	object	是	状态描述	状态描述
code	string	是	状态描述	状态描述
message	string	是	信息描述	信息描述

## 5.3 未支付取消接口 orderUnpaidCancel

接口说明:



分销商调在订单正常未支付的时候可以调用此接口取消订单，订单取消后不能再支付；  
接口地址：

http://api.lvmama.com/distributorApi/2.0/api/ticket/orderUnpaidCancel?appKey=TestKEY&messageFormat=json&sign=12345TestSign&timestamp=1420789973&PartnerOrderNo=987657&orderId=20014144

注意：（1）分销商可只传分销商订单号，根据分销商和分销商订单号组合查询，如果订单不存在不进行取消操作。

（2）分销商传分销商订单号和驴妈妈订单 ID 都传，分销商传的驴妈妈订单号与根据分销商订单号查询出来的做比较，如果一直在进行下一步取消操作。

#### Xml 输入输出

接口名称	orderUnpaidCancel	
请求参数	参数名	参数名
	appKey	分销商编号
	messageFormat	json，请求响应格式
	timestamp	时间戳
	sign	Md5(secret+ timestamp+ secret)
	PartnerOrderNo	分销商订单 id
	orderId	驴妈妈订单号 id
输出	<b>正常输出</b> <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <response> <state> <code>1000</code> <message>成功</message> <solution>订单已取消</solution> </state> </response>	
	<b>异常输出</b> <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <response> <state> <code>xxxx</code> <message>订单不存在</message> <solution>订单不存在</solution> </state> </response>	

#### Request

元素名称	类型	是否必传	元素描述	取值说明
appKey	string	是	分销商 ID	lvmama 分配

messageFormat	string	是	接口格式	json, xml
timestamp	string	是	时间戳	
sign	string	是	通信签证信息	MD5(密钥+时间戳+密钥)
PartnerOrderNo	String	是	分销商订单编号	
orderId	long	否	驴妈妈订单 ID	

#### Response

元素名称	类型	元素描述	取值说明
state	object	状态描述	状态描述
code	string	是	错误代码
message	string	是	信息描述
solution	string	是	信息描述

## 6. 消息结构

### 6.1 签名算法

#### 6.1.1 驴妈妈提供服务接口签名算法描述如下:

- (1) 签证sign加密内容: Md5(secret+ timestamp+ secret);
- (2) secret: 驴妈妈提供的key;
- (3) timestamp: 当前的计算机时间, 时间的表达式为当前计算机时间和 GMT 时间(格林威治时间)1970 年 1 月 1 号 0 时 0 分 0 秒所差的毫秒数。Java 中使用 System.currentTimeMillis();

#### 6.1.2 分销商提供服务的推送接口签名算法:

推送接口签名算法, 相见具体推送接口的请求

## 6.2 错误代码说明表

### 6.2.1 系统级错误

主错误都对应一个唯一的数字编码, 目前共包括 27 个主错误, 通过下表进行说明:

错误编码	错误说明	错误编码	错误说明	错误编码	错误说明
1	服务不可用	20	缺少 sessionId 参	29	非法的版本参数

			数		
2	开发者权限不足	21	无效的sessionId 参数	30	不支持的版本号
3	用户权限不足	22	缺少appKey 参数	31	无效报文格式类型
4	图片上传失败	23	无效的appKey 参数	32	缺少必选参数
5	HTTP 方法被禁止	24	缺少签名参数	33	非法的参数
6	编码错误	25	无效签名	34	用户调用服务的次数超限
7	请求被禁止	26	缺少方法名参数	35	会话调用服务的次数超限
8	服务已经作废	27	不存在的方法名	36	应用调用服务的次数超限
9	业务逻辑出错	28	缺少版本参数	37	应用调用服务的频率超限
38	缺少时间戳参数	39	无效时间戳参数		

例：如果 appKey 不存在则返回异常

<state>

<code>23</code>

<message>无效的 appKey 参数</message>

<solution>无效的 appKey, 请使用合法的 appKey（由服务提供商授予你）</solution>

</state>

## 6.2.2 业务级错误

主错误都对应一个唯一的数字编码, 通过下表进行说明:

错误编码	错误说明
1000	交易成功
1001	由于当前预订人数较多, 请您稍后再试
1002	创建订单异常, 当前日期无法预订
1003	创建订单时异常, 未选购产品
1004	创建订单时异常, 重复下单
1005	创建订单时异常, 产品已下线
1006	创建订单时异常, 游客必填信息部分为空
1007	游玩日期格式不正确
1008	当前日期的价格不符, 请检查价格
1009	创建订单时异常, 利润率不足
1010	创建订单时异常, 分销商订单号不能为空!
1011	没有此订单, 请检查订单号是否正确!

1012	分销商订单号或驴妈妈订单号不能为空
1013	分销商订单号或驴妈妈订单号或支付流水号不能为空
1014	订单支付失败, 原因为 LVMAMA 订单号与分销商订单号不匹配
1015	该订单为景区到付, 无需支付!
1016	订单支付失败, 请重新支付!
1017	订单已经支付, 不能重复操作!
1018	订单已经取消, 不能进行支付
1019	重发凭证失败, 原因为订单未支付或订单状态不正常
1020	重发凭证失败, 原因为 1 小时内重发不能超过三次!
1021	重发凭证失败, 原因为 LVMAMA 订单号与分销商订单号不匹配
1022	重发凭证失败, 请稍后重试!
1023	查询订单失败, 分销商订单号无效
1033	此手机号不能订购多张, 产品限购, 此手机号不能订购多张
1051	订单游玩人数和产品要求人数不符
1065	不满足限购要求, 校验失败
1069	该商品不可售, 操作失败! 该商品不可售
2001	产品 ID 为空
2002	商品 ID 为空
2003	请求商品 ID 格式错误
2004	请求产品 ID 格式错误
2005	无法找到该景区
2006	景区 id 格式错误
2007	请求页数为空
2008	请求页码格式错误
2009	当前页数可分销 ID 为空
2010	最后一页
2011	VST 接口返回失败
2012	请求时间格式错误
2013	请求产品 ID 不可分销
4005	订单游玩人身份证号码不正确
10081	处理中
10082	失败
10083	改期成功
10084	改期中
10085	改期失败
10086	改证成功
10087	改证中
10088	改证失败

10089	改证改期成功
10090	改证改期中
10091	改证改期失败
10092	校验改期成功
10093	校验改期失败
10094	校验改证成功
10095	校验改证失败
10096	校验改证改期成功
10097	校验改证改期失败
10098	参数错误
10099	其他错误

例：

```

<state>
<code>3333</code>
<message>产品 ID 不存在</message>
<solution>产品 ID 不存在, 请使用合法的 ID</solution>
    <subErrors>
        <subError code="isp.user-getSession-service-unavailable"><message>
            </message>
        </subError>
    </subErrors>
</state>
    
```

## 7. 常见问题解答

### 7.1 分销商测试返回报文解析异常

返回解析异常皆为分销商对应接口报文结构缺失或接口调用错误, 请仔细检查报文结构是否符合文档规则

### 7.2 访问返回无效 IP 访问

分销商需要将访问到驴妈妈分校接口的 IP 提供给驴妈妈, 以供加入白名单, 加入白名单之后分销商即可访问驴妈妈分销接口

### 7.3 查询产品无数据

出现此种情况原因可能有两种：

- 1、新开分销商帐号, 未添加产品数据

## 2、分销商查询参数不正确

如产品列表信息接口页数不正确或者产品类型错误  
或者单个产品时间价格接口，查询时间价格日期早于当前日期

## 7.4 重发短信接口返回订单异常

- 1、产品需要支付才可以重发短信，订单未支付无法发送凭证短信
- 2、订单已取消，只有订单状态正常并且已支付才可调用短信重发接口

## 7.5 支付订单返回订单已取消

产品有最晚支付时间，超出一定时间驴妈妈系统自动取消订单，此时分销商无法支付  
建议支付订单前首先调用 getOrderInfo 接口查看订单状态是否正常。

## 7.6 关于提前预订时间

提前预订时间有正数和负数之分，区别如下：

**正数：**游玩日期凌晨零点起向前向前提前 X 分钟预定。

例：3 月 4 日 时间价格接口返回：3720 分钟 即 62 小时，  
计算之后的结果是：3 月 1 日 10 点之前可以预定。

**负数：**游玩日期凌晨零点起向后提前 X 分钟预定（|X| 小于 1440）。

例：3 月 4 日 时间价格接口返回：-600 分钟 即 -10 小时，  
计算之后的结果是：3 月 4 日 10 点之前可以预定。

## 7.7 关于下单必填项：

游玩人信息参数（姓名、邮件、手机号、证件等）根据商品中是否必填要求来传参，若仅需要 1 个则在第一条游玩人信息中提供，若需要全部则在每条游玩人信息中提供相应字段信息。2、对于需要证件的商品，证件是身份证无需填写出生年月（生日），如果是非身份证（护照、港澳通行证的等）需要填写出生年月(生日)。3、目前 API 仅支持 4 种证件类型。

游玩人英文姓名请参考以下格式，姓在前，名在后，全部字母大写，姓与名之间使用空格隔开。

## 7.8 关于限购规则：

当前仅对手机号和身份证进行限购，如果限制类型为空可以视为商品无限购活动；周期为空是全时段限购，就是只要之前有购买记录后续一年内改商品无法再次购买。