

# 力行分销 API 接入文档

版本 v1.91

## 目录

1	变更记录 .....	4
2	力行产品体系示意图 .....	5
3	主要流程 .....	6
3.1	产品库存落地 .....	7
3.2	产品同步/更新 .....	8
3.3	订单处理流程 .....	9
4	调用方式 .....	10
4.1	测试账户信息 .....	10
4.2	调用方式 .....	10
4.3	请求参数 .....	10
4.4	公共参数 .....	11
4.5	公共错误 .....	12
4.6	Sign 签名算法 .....	13
4.7	公司账号的获取 .....	13
4.8	Java 代码示例 .....	14
5	产品和报价类接口 .....	15
5.1	获取地理位置(国家/城市/区域)信息接口 .....	15
5.2	获取产品 code 以及更新时间接口 .....	17
5.3	获取产品基本信息接口 .....	19
5.4	获取产品数量接口 .....	23
5.5	获取产品详细信息接口 .....	24
5.6	销售项目基本信息接口 .....	40
5.7	获取销售项目详细信息接口 .....	42
5.8	获取销售项目某一天的价格信息接口 .....	51
5.9	获取销售项目或者产品某一段时间的价格信息接口 .....	54
5.10	获取销售项目的可售日期接口 .....	58
5.11	获取接送信息接口 .....	59
6	预定供应类接口 .....	62
6.1	验价接口 .....	62
6.2	查询预订限制接口 .....	65
6.3	预订接口 .....	72

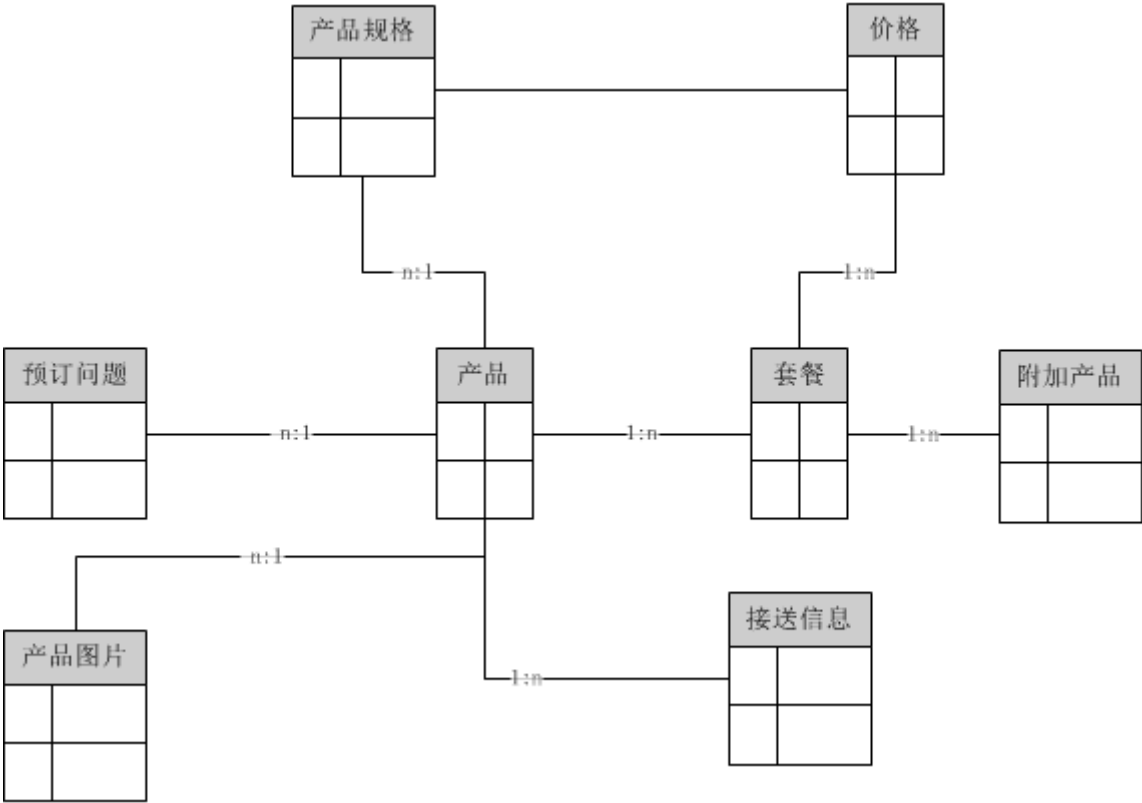
- 6.4 确认接口..... 82
  - 6.5 查询订单状态接口..... 84
  - 6.6 退订接口..... 87
- 7 附录.....90
  - 7.1 订单状态..... 90
  - 7.2 产品类型..... 91

## 1 变更记录

时间	版本	更改
2016-05-10	V1.8	新版本
2016-05-11	V1.85	修正部分问题，加上公共参数格式说明
2016-05-18	V1.87	加上了单选类型预订问题的支持。各接口对返回的可能错误进行了描述
2016-06-02	V1.88	加上了产品详情的集合信息列表，解散信息列表。另外，更正了规格信息里面的两个字段
2016-06-08	V1.89	加上产品规格的计价单位
2016-06-14	V1.89.1	预订限制多加了四个参数：need-local-tel, need-depart-tel, need-weixin, name-language-all。以后的新产品需要用到
2016-06-30	V1.89.2	取消 book 接口 book-item 上面的 email 字段。力行的确认函邮件是以大订单为基础的，修改为一致。
2016-07-15	V1.89.7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品规格新增三个字段：最大最小预订限制，是否可以单独预订</li> <li>2. 价格上加上了提前预订天数</li> <li>3. 销售项目详情信息包含了语言</li> <li>4. 产品详情新增了以分钟为单位的游玩时长</li> </ol>
2016-08-26	V1.90	预订接口添加了中文姓名的支持
2016-09-14	V1.91	产品级别新增加字段：预约类型，预约类型中文名，预约备注，接送类型，确认方式，确认时长，确认节假日是否除外，供应方式，供应时长，供应节假日是否除外，票券类型，特色标签，产品级退订类型，出行前最小不可退改时长，最小提前购买天数，退改信息
2016-09-19	V1.91.1	6.3 预订接口的 leader 和 traveler 添加了 weixin (旅客微信), departure_tel (出发地联系电话) 两个字段。

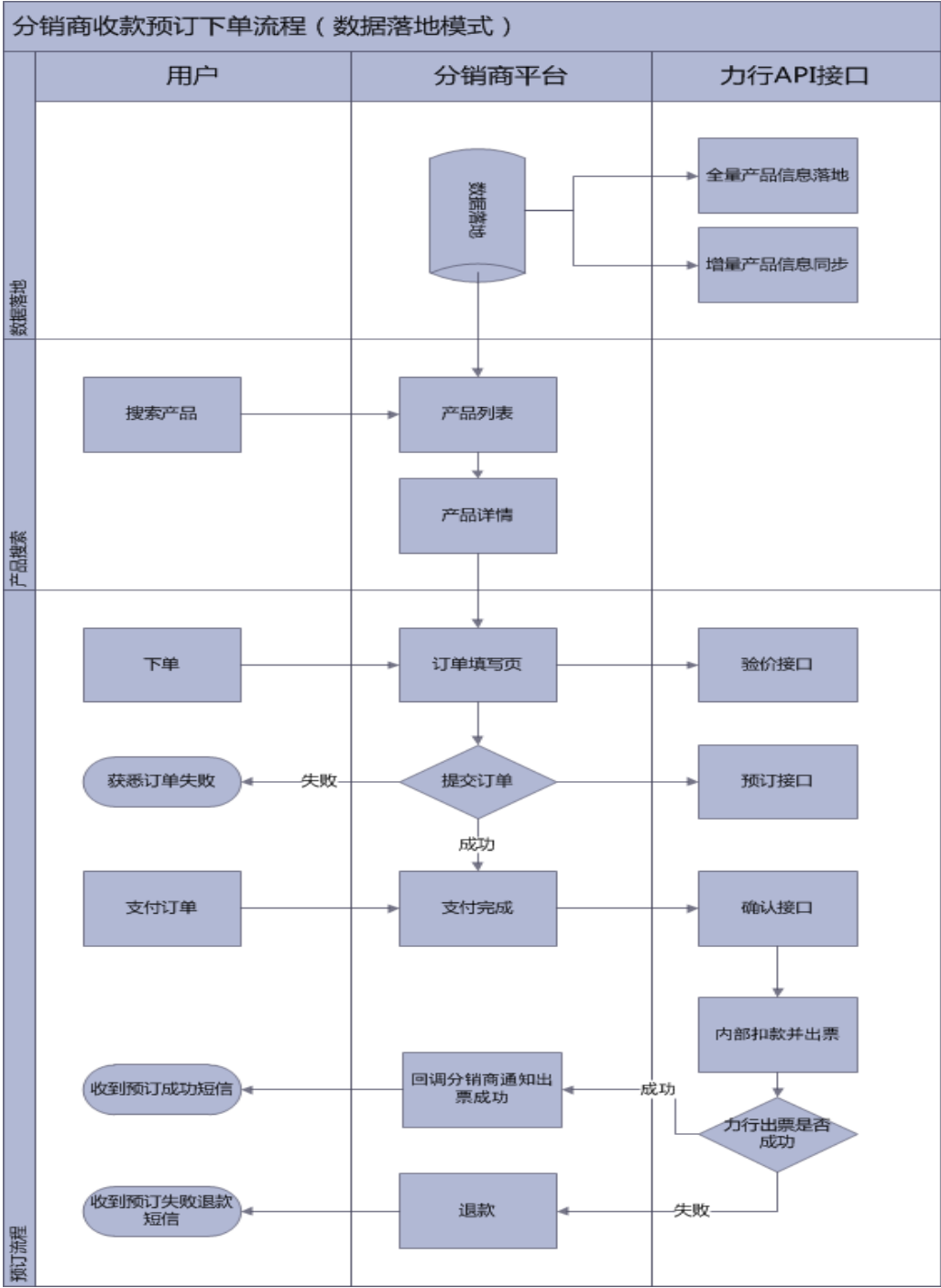
## 2 力行产品体系示意图

以下为力行产品体系的 E-R 示意图。其中产品是核心类，包含了套餐等各项扩展信息。



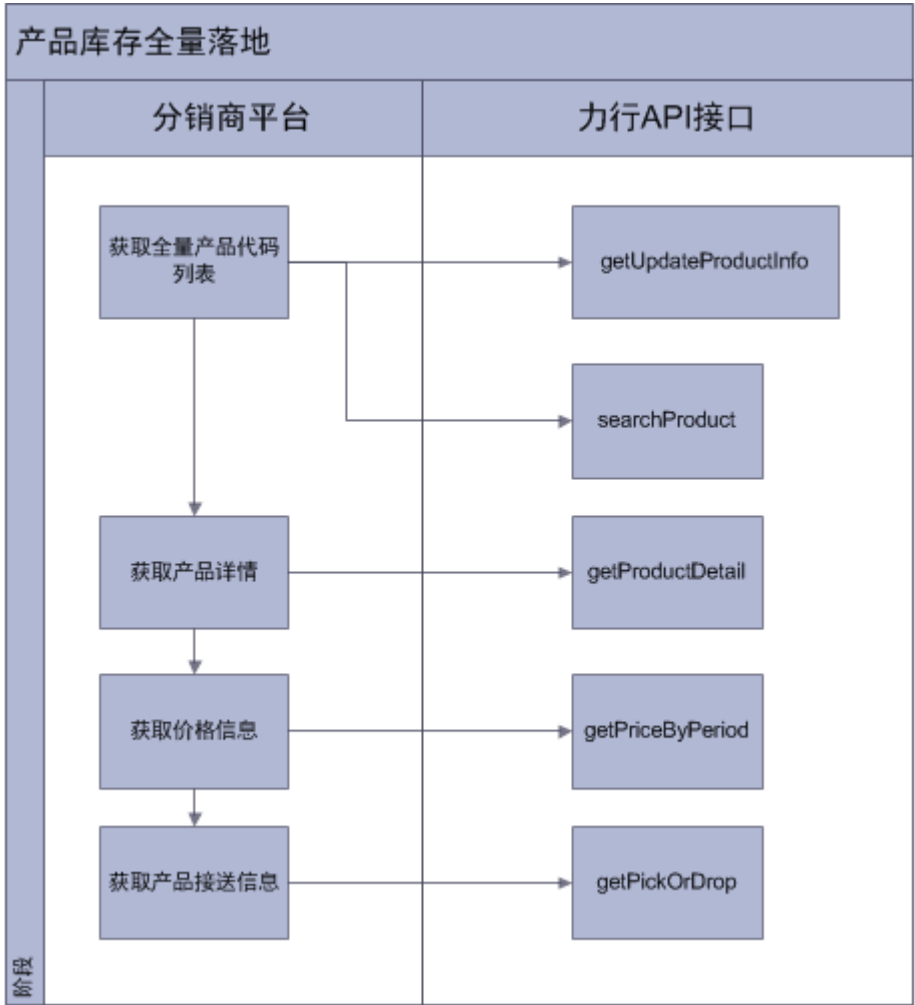
### 3 主要流程

对力行 API 系统，需要实现至少 4 个重要的流程，分别是：产品库存落地、产品同步更新、订单预订、退订。以下是预订流程的示意图。



### 3.1 产品库存落地

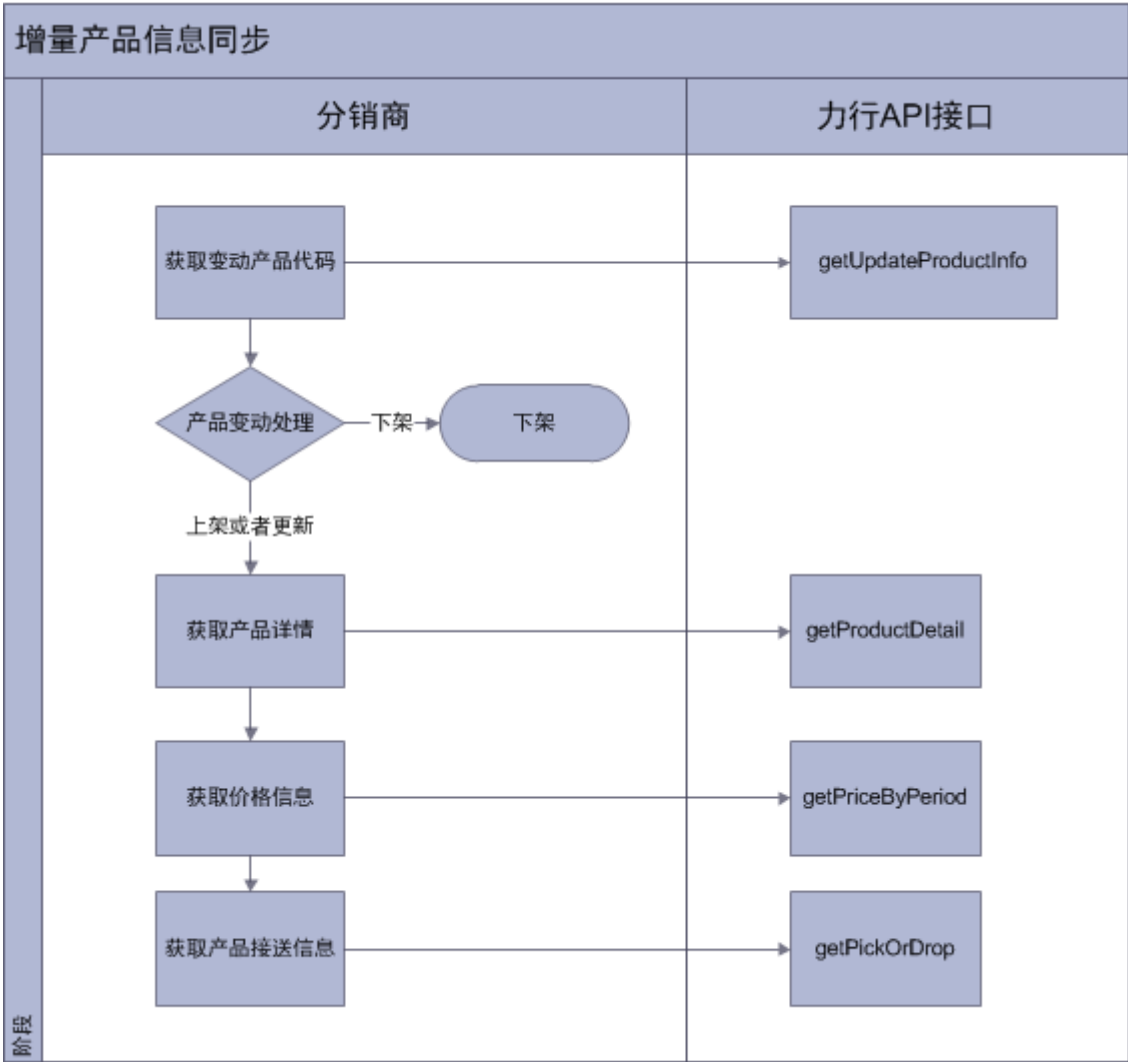
请参考以下的产品库存全量落地流程。注意：这里调用 getProductDetail 接口时，设置参数 need-sale-info 为 true 时，同时返回了销售项目（也就是套餐）的信息。



### 3.2 产品同步/更新

力行建议接入商至少实现两种类型的产品同步/更新任务：

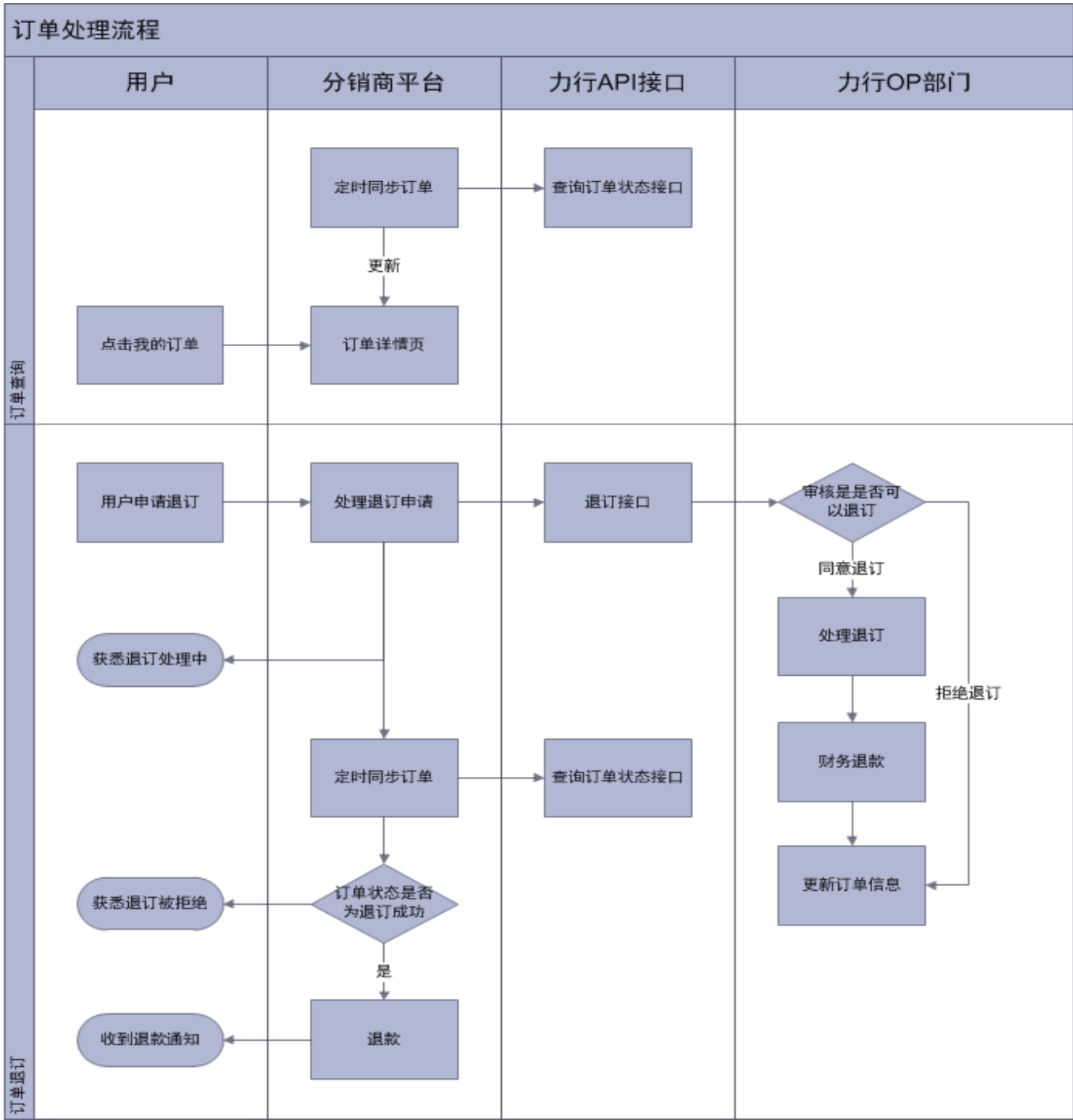
- 1. 定时产品更新任务。每天在指定时间（建议在凌晨的时候）进行产品更新。
- 2. 验价失败时触发的产品更新任务。在验价失败时，需要触发一个更新任务，同步产品的相关信息。





### 3.3 订单处理流程

请务必实现订单状态同步任务。



## 4 调用方式

### 4.1 测试账户信息

参数	值
测试 user	C100000362
测试密钥	4a071cd838d7fbee1225dd7d125be3a

### 4.2 调用方式

使用 POST 请求将数据提交到这样的地址：<http://api.lixing.biz/service?method=>加上接口名称

例如 <http://api.lixing.biz/service?method=getUpdateProductInfo>

### 4.3 请求参数

请求参数共有三个（其中 user, sign 是一定要传递的）：

参数名称	说明	例子
para	request 的 xml。请注意对此参数进行 UTF-8 格式的 URLEncode 编码，以避免特殊字符造成 sign 验证出错。	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;product-code-search-request&gt;   &lt;start&gt;1&lt;/start&gt;   &lt;end&gt;10&lt;/end&gt; &lt;/product-code-search-request&gt;</pre>
user	分配的公司账号。测试时可以使用 C100000362	C100000362
sign	计算得出的签名字符串	73dbc133f86419e094c42de4bedec9fb（注意：这个 sign 只是示例，并不是由上面 para 计算得出的）

## 4.4 公共参数

参数	格式	例子
日期	yyyy-MM-dd	2016-06-01
币种(目前只支持人民币结算)	String	CNY

## 4.5 公共错误

错误代码	类型	说明
COMMONS_SERVICE_002	验证错误	fail to read service request. 读取 request 出错
COMMONS_SERVICE_004	业务错误	fail to invoke the service. 调用服务出错
COMMONS_SERVICE_006	验证错误	no service available. 没有该接口
COMMONS_SERVICE_007	验证错误	fail to do sign validation for service. 签名验证出错
COMMONS_SERVICE_008	验证错误	no available sign digester for service. 签名验证出错
COMMONS_SERVICE_009	验证错误	no sign info for the request. 签名验证出错

## 4.6 Sign 签名算法

**Sign=md5("para" + xml + key)**

也就是按顺序将字符串 “para”，xml 内容，秘钥三个信息依次拼接起来，再进行 md5(UTF-8)加密  
测试秘钥：[4a071cd838d7fbee1225dd7d125be3a](#)

比如你的 request 的 para 是 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><product-code-search-request><start>1</start><end>10</end></product-code-search-request>

测试秘钥是 [4a071cd838d7fbee1225dd7d125be3a](#)

加密的时候就把 para + para 的 value + 密钥 拼在一起，也就是：

para<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><product-code-search-request><start>1</start><end>10</end></product-code-search-request>[4a071cd838d7fbee1225dd7d125be3a](#)

把上面的串进行 md5 加密即可。最后得到的密文是长度为 32 的 ASCII 字符串(小写字母加数字)。

## 4.7 公司账号的获取

测试账号无法进行订单预订操作 (book)，需要开通公司账号才可以进行订单流程的测试。

- 请贵公司的商务联系力行的商务接洽人开通分销权限。
- 请联系力行 IT-API 专员 (QQ: 3038357664) 获得公司账号的相关信息。开通公司账号的同时，该账号将处于“测试”状态，仅可预订 “S01” 开头的套餐。
- 开发工作结束以后，正式上线前，请联系力行 IT-API 更改账号状态为正式。此后账号可以正常预订力行网站的所有可用产品。

## 4.8 Java 代码示例

```
//以下代码依赖于 apache httpclient-4.2.2
HttpClient httpClient = new DefaultHttpClient();
HttpPost httpPost = new
HttpPost("http://api.lixing.biz/service?method=getUpdateProductInfo");
List<NameValuePair> nvps = new ArrayList<NameValuePair>();
nvps.add(new BasicNameValuePair("para", "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?><product-code-search-request><update-date-start>2016-05-01</update-date-start><update-date-end></update-date-end><start>1</start><end>10</end></product-code-search-request>"));
nvps.add(new BasicNameValuePair("user", "C100000362"));
//计算得出的 sign 为73dbc133f86419e094c42de4bedec9fb
nvps.add(new BasicNameValuePair("sign", "73dbc133f86419e094c42de4bedec9fb"));
httpPost.setEntity(new UrlEncodedFormEntity(nvps, "UTF-8"));

HttpResponse resp = httpClient.execute(httpPost);
System.out.println(EntityUtils.toString(resp.getEntity(), "UTF-8"));
```

## 5 产品和报价类接口

### 5.1 获取地理位置(国家/城市/区域)信息接口

接口名称	getLocationInfo
功能说明	获取地理位置(国家/城市/区域)信息, 可以获取每个地理位置在力行系统的编码。
接口地址	<a href="http://api.lixing.biz/service?method=getLocationInfo">http://api.lixing.biz/service?method=getLocationInfo</a>
正确返回的判断	返回包含 locations 参数, 且该元素内容不为空
错误返回	无 locations 参数, 或者该元素为空

输入参数 para :

无

注意: 此时的 sign = MD5(密钥)。调用本接口只需要传递 user 和 sign 参数。

返回参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
locations		List<Location>	位置集合

Location 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
type		String	位置类型：COUNTRY/CITY/REGION
short-name		String	国家的 2 字码
name		String	英文名称
name-cn		String	中文名称
code		String	力行编码
parent-code		String	父级编码
look-up-code		String	查找编码(从最高级到本级的 code 集合用, 隔开)
lat		double	纬度
lon		double	经度

输出参数 XML:

```

<locations>
  <location><!--可重复节点-->
    <type>COUNTRY/CITY/REGION</type>
    <short-name>国家的 2 字码</short-name>
    <name>英文名称</name>
    <name-cn>中文名称</name-cn>
    <code>力行编码</code>
    <parent-code>父级编码</parent-code>
    <look-up-code>查找编码(从最高级到本级的 code 集合用, 隔开)</look-up-code>
    <lat>纬度</lat>
    <lon>经度</lon>
  </location>
</locations>

```



## 5.2 获取产品 code 以及更新时间接口

接口名称	getUpdateProductInfo
功能说明	根据条件查询产品的 code 以及更新时间。该接口可以用来做产品信息和价格同步。每次最多返回 100 条数据
接口地址	http://api.lixing.biz/service?method=getUpdateProductInfo
正确返回的判断	返回包含 product-code-infos 参数，且该元素内容不为空
错误返回	无<product-code-infos>参数

请求参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
update-date-start	Y	String	最后更新时间起格式 ( 2014-09-01 )
start	Y	int	返回结果起始数，最小为 1
end	Y	int	返回结果结束数

输入参数 XML:

```
<product-code-search-request>
  <update-date-start>最后更新时间起格式 ( 2014-09-01 ) </update-date-start>
  <start>返回结果起始数，最小为 1</start>
  <end>返回结果结束数</end>
</product-code-search-request>
```

返回参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
product-code-infos	Y	List<productCodeInfo>	产品编码信息集合

productCodeInfo 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
product-code	Y	String	产品 code
product-name	Y	String	产品名称
last-update-time	Y	String	最后更新时间
last-update-action	Y	String	最后操作行为 (RELEASE 上架 /OFF_SHELF 下架/UPDATE 更新)

输出参数 XML:

```
<product-code-infos>
  <product-code-info><!--可重复节点-->
    <product-code>产品 code</product-code>
    <product-name>产品名称</product-name>
    <last-update-time>最后更新时间</last-update-time>
    <last-update-action>最后操作行为(RELEASE 上架/OFF_SHELF 下架/UPDATE 更新)</last-
      update-action>
  </product-code-info>
</product-code-infos>
```

## 5.3 获取产品基本信息接口

接口名称	searchProduct
功能说明	根据条件搜索产品的基本信息。对于已下架的产品，返回空。注意： product-type 是产品类型的标识（见附录）
接口地址	http://api.lixing.biz/service?method=searchProduct
正确返回的判断	返回包含 product-list 元素，且该元素内容不为空
错误返回	无 product-list 参数。此时，可以认为相应的产品已经下架。

请求参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
destination-code		String	目的地
product-type		String	产品类型
keyword		String	关键字
currency	Y	String	币种（CNY/HKD/USD）
order-by		String	按 ** 排序（价格：PRICE，推荐：PRIORITY 默认为 PRIORITY）
ascend		boolean	正序倒序(true/false)
start	Y	int	返回结果起始数，最小为 1
end	Y	int	返回结果结束数(end 与 start 之间差值需小于等于 100)
product-codes		List<String>	力行产品代码的数组

输入参数 XML:

```
<product-search-request>
  <destination-code>目的地 code</destination-code>
  <product-codes>
    <product-code>code1</product-code>
    <product-code>code2</product-code>
  </product-codes>
  <product-type>产品类型</product-type>
  <keyword>关键字</keyword>
  <currency>币种（CNY/HKD/USD）</currency>
  <order-by>按**排序（价格：PRICE，推荐：PRIORITY 默认为 PRIORITY）</order-by>
  <ascend>正序倒序(true/false)</ascend>
  <start>返回结果起始数，最小为 1</start>
  <end>返回结果结束数(end 与 start 之间差值需小于 100)</end>
</product-search-request>
```

返回参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
product-list		List<productInfo>	产品信息集合

productInfo 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
product-code		String	产品 code
product-name		String	产品名称
currency		String	货币种类
duration-type		String	时长类型 ( DURATION_DAYS 几天几晚/DURATION_HOURS 表示几小时几分钟 )
duration-part1		int	天数/小时数(由 DurationType 定)
duration-part2		int	晚数/分钟数(由 DurationType 定)
short-desc		String	简要描述
main-pic		String	主图地址
recommend-level		int	推荐等级
net-price-from		double	净价起
retail-price-from		Double	市场价起
location		String	地址 ( 例如 : 美国纽约 )
destination-code		String	目的地
district-code		String	所在行政区
city-code		String	所在城市
region-code		String	所在地区
country-code		String	所在国家
star-level		double	星级
product-type		String	产品类型

输出参数 XML:

```
<product-list>
<product-info><!--可重复节点-->
  <product-code>产品 code</product-code>
  <product-name>产品名称</product-name>
  <currency>币种 (CNY/HKD/USD) </currency>
  <category>主分类 codes 见附录</category>
  <sub-category>二级分类 code 见附录</sub-category>
  <duration-type>时长类型 (DURATION_DAYS 几天几晚/DURATION_HOURS 表示几小时几分钟)
</duration-type>
  <duration-part1>天数/小时数(由 DurationType 定)</duration-part1>
  <duration-part2>晚数/分钟数(由 DurationType 定)</duration-part2>
  <short-desc>简要描述</short-desc>
  <main-pic>主图地址</main-pic>
  <recommend-level>推荐等级</recommend-level>
  <net-price-from>净价起</net-price-from>
  <retail-price-from>市场价起</retail-price-from>
  <location>地址 (例如: 美国纽约) </location>
  <destination-code>目的地 code</destination-code>
  <district-code>所在行政区 code</district-code>
  <city-code>所在城市 code</city-code>
  <region-code>所在地区 code</region-code>
  <country-code>所在国家 code</country-code>
  <tags>主题 code 见附录</tags>
  <star-level>星级</star-level>
  <product-type>产品类型</product-type>
</product-code-info>
</product-info >
```

## 5.4 获取产品数量接口

接口名称	searchProductCount
功能说明	查询当前可用产品的数量
接口地址	http://api.lixing.biz/service?method=searchProductCount

输入参数：无

输出参数：  
<count>189</count>

返回参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
count		long	产品的数量

## 5.5 获取产品详细信息接口

接口名称	getProductDetail
功能说明	根据产品 code 查询产品详细信息。对于已下架的产品，返回空。
接口地址	http://api.lixing.biz/service?method=getProductDetail
正确返回的判断	返回包含 product-detail 元素，且相应的 product-code 内容不为空
错误返回	无 product-detail 参数。此时，可以认为相应的产品不存在或者已经下架。

请求参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
product-code	Y	String	产品 code
currency	Y	String	币种
need-sale-info		Boolean	是否同时返回销售项目信息

输入参数 XML:

```
<product-detail-request>
  <product-code>产品 code</product-code>
  <currency>CNY</currency>
  <need-sale-info>是否同时返回销售项目信息</need-sale-info>
</product-detail-request>
```



返回参数 product-detail 说明			
参数名称	是 否 必填	参数类型	备注
product-code		String	产品 code
product-name		String	产品名称
currency		String	货币种类
duration-type		String	时长类型 ( DURATION_DAYS 几天几晚 /DURATION_HOURS 表示几小时几分钟 )
duration-part1		int	天数/小时数(由 DurationType 定)
duration-part2		int	晚数/分钟数(由 DurationType 定)
duration-minutes		int	游玩时长 ( 按分钟算 )
short-description		String	简要描述
main-pic		String	缩略图地址
recommend-level		int	推荐等级
net-price-from		double	净价起
retail-price-from		Double	建议售价起
location		String	地址 ( 例如 : 美国纽约 )
destination-code		String	目的地
district-code		String	所在行政区
city-code		String	所在城市
region-code		String	所在地区
country-code		String	所在国家
continent-code		String	所在大洲 code

返回参数 product-detail 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
star-level		double	星级（酒店专用）
product-type		String	产品类型
dest-code		String	目的地 code
dest-name		String	目的地
depart-name		String	出发地名称
depart-code		String	出发地 code
lat		double	经度
lon		double	纬度
departure-time		String	出发时间
departure-point		String	出发地点
departure-remark		String	出发备注
drop-off-time		String	解散时间
pick-up		boolean	是否接
pickup-on-request		boolean	是否可以由客人自填接人地址
drop-off		boolean	是否送
sale-points		List<String>	卖点
net-price-from-desc		String	起价说明
inclusions		String	费用包含
exclusions		String	费用不包含

返回参数 product-detail 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
address		String	地址
tel		String	电话
website		String	网址
hotel-star		int	酒店星级
opening-hours		String	营业时间
reservation-type		String	预约类型，值为空或者 NONE 表示无需预约，如值为 PICKUP 表示预约接送，值为 LOCATION 表示预约留位
reservation-message		String	预约类型对应中文名称，如上
reservation-remark		String	预约备注
pick-entry-type		String	接送类型，值为 PIDR 表示含接送，值为
book-method		String	预定方式（NO_CONFIRM 立即确认，NEED_CONFIRM 需要确认，API_NEED_CONFIRM 需要确认） 使用 book 接口的时候，立即确认的产品会直接返回预订的结果，需要确认的产品会返回状态 2-订单已提交
book-time		int	预定确认时长（小时，默认-1，非即使确认且时长大于-1时使用）
book-holiday-except		boolean	预定节假日是否除外（true 表示除外）
supply-method		String	出票方式（NO_CONFIRM 立即出票，NEED_CONFIRM 需要确认，API_NEED_CONFIRM 需要确认）使用 confirm 接口的时候，立即出票的产品会返回状态 6-已供应，需要确认的产品会返回订单状态 5-已提交确

返回参数 product-detail 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
supply-time		int	出票时长（小时，默认-1，非即时出票时且时长大于-1 使用）
supply-holiday-except		boolean	出票节假日除外（true 表示除外）
ticket-type		String	票券类型（如电子票，电子换票证等） 请参照下方票券类型中英对照
special-label		String	特色标签（如特卖，推荐等）
cancel-type		String	退订类型，对应值如下 免费退订：ENTIRE_REFUND 退订收费：PART_REFUND 不可退订：NO_REFUND
no-cancel-times		int	出行前最小不可退订时长，单位小时 注：仅可以退订的产品此时长有效
min-advance-days		int	最小提前购买天数
cancel-infos		List<CancelInfo>	产品退订信息列表 匹配逻辑如下： 1.列表中有对应规格则取相应规格退改 2.列表中若无相应规格则取全部规格 3.详细说明请参考 CancelInfo 说明
attentions		String	注意事项
descriptions		List<Description>	详细描述列表
product-specifications		List<ProductSpecification>	产品规格
Photos		List<ProductPhoto>	照片
book-questions		List<BookQuestion>	预定问题
extend-properties		List<ExtendProperty>	扩展字段
itineraries		List<MultipleItinerary>	多日行程描述

返回参数 product-detail 说明

参数名称	是 否 必填	参数类型	备注
sale-item-details		List<SaleItemDetail>	如果 need-sale-info=true，则会返回销售项目的数据。与 5.7 小节返回的数据一样。
depart-addresses		List<PickDropModel>	集合信息列表
dismiss-addresses		List<PickDropModel>	解散信息列表

Description 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
title		String	标题
content		String	内容
image		String	图片

ProductSpecification 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
specification-id		String	规格 id
specification-type		String	规格类型(PERSON 人群, BED 床型, ITEM 旅游项目)
crowd-typ		String	人群类型(ADT 成人/CHD 儿童/IFT 婴儿/SNR 老年/YTH 青年)
name		String	英文名字
name-cn		String	中文名字
description		String	描述
age-from		int	年龄起
age-to		int	年龄止
team-leader		boolean	是否可以作为领队人
unit		String	计价单位
bed-size		String	床型尺寸 (酒店产品专用)
min-num		int	最小预订数。大于 0 时生效
max-num		int	最大预订数。大于 0 时生效
sale-alone		boolean	是否可以单独预订
include-crowds		List<IncludeCrowd>	组合规格

IncludeCrowd 参数说明

参数名称	是否必填	参数类型	备注
crowd-type		String	人群类型
crowd-name		String	人群名称
age-from		int	年龄起
age-to		int	年龄止
max-num		int	单一人群最多出行人数
min-num		int	单一人群最少出行人数

ProductPhoto 参数说明

参数名称	是否必填	参数类型	备注
title		String	照片标题
caption		String	描述
url		String	URL

BookQuestion 参数说明

参数名称	是否必填	参数类型	备注
question-id		String	问题 id , 预订的时候传
content		String	内容
required		boolean	是否必须回答
example		String	回答示例
answer-list		List<Answer>	单选问题的候选答案列表。

Answer 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
answer-code		String	候选答案编码
answer-content		String	候选答案内容

ExtendProperty 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
code		String	属性
name		String	属性名
value		String	值

PickDropModel 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
time		String	时间
type		String	接 PICKUP/送 DROPOFF
location		String	地点
address		String	具体地址
code		String	地点的编码



MultipleItineray 参数说明

参数名称	是否必填	参数类型	备注
itinerary-title		String	行程描述
routes		List<String>	行程途径地
breakfast-type		String	早餐类型（中文描述）
breakfast-description		String	早餐描述
lunch-type		String	午餐类型（中文描述）
lunch-description		String	午餐描述
dinner-type		String	晚餐类型（中文描述）
dinner-description		String	晚餐描述
itinerary-photos		List<ProductPhoto>	行程照片
itinerary-traffic		ItineraryTraffic	交通信息
hotels		List<ItineraryHotel>	酒店信息集合
itinerary-introduce		String	行程介绍
attractions		List<String>	景点列表

ItineraryTraffic 参数说明

参数名称	是否必填	参数类型	备注
departure		String	出发地
arrival		String	目的地
traffic-info		String	交通信息

ItineraryHotel 参数说明

参数名称	是否必填	参数类型	备注
hotel-name		String	酒店名
hotel-level		String	酒店星级
hotel-photos		List<ProductPhoto>	酒店照片
hotel-address		String	酒店地址
district		String	酒店所在区域
room-bed-name		String	床型信息
hotel-description		String	酒店描述
book-note		String	酒店预订须知

CancelInfo 参数说明

参数名称	是否必填	参数类型	备注
specification-id		String	产品规格 ID ( 其中全部适用的规格 ID 为 ALL )
specification-name		String	产品规格名称
cancel-type		String	退订类型：免费退订，部分退订，不可退订
cancellations		String	具体规格的退订详细信息

输出参数 XML:

```
<product-detail>
  <product-code>产品 code</product-code>
  <product-name>产品名称</product-name>
  <product-type>产品类型</product-type>
  <currency>币种 (CNY/HKD/USD) </currency>
  <category>主分类 code 见附录</category>
  <sub-category>二级分类 code 见附录</sub-category>
```

```

    <duration-type>时长类型 (DURATION_DAYS 几天几晚/DURATION_HOURS 表示几小时几分钟)
</duration-type>
    <duration-part1>天数/小时数(由 DurationType 定)</duration-part1>
    <duration-part2>晚数/分钟数(由 DurationType 定)</duration-part2>
    <duration-minutes>游玩时长 (按分钟算) </duration-minutes>
    <short-description>简要描述</short-description>
    <main-pic>主图地址</main-pic>
    <recommend-level>推荐等级</recommend-level>
    <location>地址 (例如: 美国纽约) </location>
    <dest-code>目的地 code</dest-code>
    <district-code>所在行政区 code</district-code>
    <city-code>所在城市 code</city-code>
    <region-code>所在地区 code</region-code>
    <country-code>所在国家 code</country-code>
    <continent-code>所在大洲 code </continent-code>
    <tags>主题分类</tags>
    <star-level>星级 (酒店专用) </star-level>
    <lat>纬度</lat>
    <lon>经度</lon>
    <dest-name>目的地名称</dest-name>
    <depart-name>出发地名称</depart-name>
    <depart-code>出发地 code</depart-code>
    <depart-addresses><!--集合地点列表-->
        <pick-drop-model>
            <time> 时间</time>
            <location>地点 </location>
            <code>代码</code>
            <address>详细地址</address>
        </pick-drop-model>
    </depart-addresses>
    <dismiss-addresses><!--解散地点列表 -->
        <pick-drop-model>
            <time> 时间</time>
            <location>地点 </location>
            <code>代码</code>
            <address>详细地址</address>
        </pick-drop-model>
    </dismiss-addresses>
    <descriptions><!--详细介绍多个 -->
        <description>
            <title>标题</title>
            <content>内容</content>
            <image>图片</image>
        </description>
    </descriptions>
    <departure-time>出发时间</departure-time>
    <departure-point>出发地点</departure-point>
    <departure-remark>出发备注</departure-remark>
    <drop-off-time>解散时间</drop-off-time>
    <drop-off-point>解散地点</drop-off-point>

```

```

<drop-off-remark>解散备注</drop-off-remark>
<pick-up>是否接</pick-up>
<pickup-on-request>是否可以由客人自填接人地址</pickup-on-request>
<drop-off>是否送</drop-off>
<drop-off-on-request>是否可以由客人自填送人地址</drop-off-on-request>
<sale-points>
    <sale-point>卖点</sale-point><!--可重复节点-->
</sale-points>
<net-price-from>净价起</net-price-from>
<net-price-from-desc>起价说明</net-price-from-desc>
<retail-price-from>市场价起</retail-price-from>
<inclusions>费用包含</inclusions>
<exclusions>费用不包含</exclusions>
<address>地址</address>
<tel>电话</tel>
<website>网址</website>
<hotel-star>酒店星级</hotel-star>
<opening-hours>营业时间</opening-hours>
<attentions>注意事项</attentions>
<reservation-type>预约类型</reservation-type>
<reservation-message>预约类型中文名称</reservation-message>
<reservation-remark>预约备注</reservation-remark>
<pick-entry-type>接送类型</pick-entry-type>
<book-method>预定方式</book-method>
<book-time>预定时长</book-time>
<book-holiday-except>预定节假日除外</book-holiday-except>
<supply-method>出票方式</supply-method>
<supply-time>出票时长</supply-time>
<supply-holiday-except>出票节假日除外</supply-holiday-except>
<ticket-type>票券类型</ticket-type>
<special-label>特色标签</special-label>
<cancel-type>
    退订类型(ENTIR_REFUND/免费退订,PART_REFUND/退订收费,NO_REFUND/不可退订)
</cancel-type>
<no-cancel-times>出行前最小不可退订时长,单位小时,仅限可退订产品使用</no-cancel-times>
<min-advance-days>最小提前购买天数</min-advance-days>
<cancel-infos>
    <cancel-info>
        <specification-id>
            规格 ID, 与产品规格 ID 一致, 仅适用于全部规格退改的 id 为 ALL, 作为区分
        </specification-id>
        <specification-name>规格名称, ALL 对应的名称为“全部”</specification-name>
        <cancel-type>
            退订类型(ENTIR_REFUND/免费退订,PART_REFUND/部分退订,NO_REFUND/不可退订)
        </cancel-type>
        <cancellations>退订说明信息</cancellations>
    </cancel-info>
</cancel-infos>
<product-specifications>
    <product-specification><!--可重复节点-->

```

```

        <specification-id>规格 id</specification-id>
        <specification-type>规格类型(PERSON 人群, BED 床型, ITEM 旅游项目)</specification-type>
        <crowd-type>人群类型(ADT 成人/CHD 儿童/IFT 婴儿/SNR 老年/YTH 青年)</crowd-type>
        <name>英文名称</description>
        <name-cn>中文名称</description-cn>
        <description>描述</description>
        <age-from>年龄起</age-from>
        <age-to>年龄止</age-to>
        <team-leader>是否可以作为领队人</team-leader>
        <unit>计价单位</unit>
        <sale-alone>是否可以单独预订</sale-alone>
        <min-num>最小预订数。大于 0 时生效</min-num>
        <max-num>最大预订数。大于 0 时生效</max-num>
        <bed-size>床型尺寸(酒店专用)</bed-size>
        <include-crowds><!--组合规格(如 2 成人 1 儿童家庭套餐)-->
            <include-crowd><!--可重复节点-->
                <crowd-type>人群类型(ADT 成人/CHD 儿童/IFT 婴儿/SNR 老年/YTH 青年)</crowd-type>
                <crowd-name>人群名称</crowd-name>
                <age-from>年龄起</age-from>
                <age-to>年龄止</age-to>
                <min-num>单一人群最少出行人数</min-num>
                <max-num>单一人群最多出行人数</max-num>
            </include-crowd>
        </include-crowds>
    </product-specification>
</product-specifications>
<photos>
    <product-photo><!--可重复节点-->
        <title>照片标题</title>
        <caption>描述</caption>
        <url>url</url>
    </product-photo>
</photos>
<book-questions><!--预订需要填写的问题例如飞机航班号-->
    <book-question><!--可重复节点-->
        <question-id>问题 id, 预订的时候传</question-id>
        <content>内容</content>
        <required>是否必须回答</required>
        <example>回答示例</example>
    </book-question>
</book-questions>
<extend-properties><!--扩展字段-->
    <extend-property><!--可重复节点-->
        <code>属性 code</code>
        <name>属性 name</name>
        <value>值</value>
    </extend-property>
</extend-properties>

```

```

<itineraries><!--多日行程描述，category 为目的地参团和出发地参团的产品有此内容-->
  <itinerary><!--可重复节点-->
    <itinerary-title>行程描述</itinerary-title>
    <routes>
      <route><!--可重复节点-->
        行程途径地
      </route>
    </routes>
    <breakfast-type>早餐类型（中文描述）</breakfast-type>
    <breakfast-description>早餐描述</breakfast-description>
    <lunch-type>午餐类型（中文描述）</lunch-type>
    <lunch-description>午餐描述</lunch-description>
    <dinner-type>晚餐类型（中文描述）</dinner-type>
    <dinner-description>晚餐描述</dinner-description>
    <itinerary-photos><!--行程照片-->
      <product-photo><!--可重复节点-->
        <title>照片标题</title>
        <url>url</url>
      </product-photo>
    </itinerary-photos>
    <itinerary-traffic><!--交通信息-->
      <departure>出发信息</departure>
      <arrival>到达信息</arrival>
      <traffic-info>交通信息</traffic-info>
    </itinerary-traffic>
    <hotels><!--酒店信息-->
      <itinerary-hotel><!--可重复节点-->
        <hotel-name>酒店名</hotel-name>
        <hotel-level>酒店星级</hotel-level>
        <hotel-photos><!--酒店照片-->
          <product-photo><!--可重复节点-->
            <title>照片标题</title>
            <url>url</url>
          </product-photo>
        </hotel-photos>
        <hotel-address>酒店地址</hotel-address>
        <district>酒店所在区域</district>
        <room-bed-name>床型信息</room-bed-name>
        <hotel-description>酒店描述</hotel-description>
        <book-note>酒店预订须知</book-note>
      </itinerary-hotel>
    </hotels>
    <itinerary-introduce>行程介绍</itinerary-introduce>
    <attractions>
      <attraction><!--可重复节点-->
        途径的景点
      </attraction>
    </attractions>
  </itinerary>
</itineraries>

```

```
    <sale-item-details>如果 need-sale-info=true，则会返回销售项目的数据。与 5.7 小节返回的  
数据一样。请参考 5.7 节</sale-item-details>  
</product-detail>
```

## 5.6 销售项目基本信息接口

接口名称	getSaleItemInfo
功能说明	根据产品 code 查询产品关联的销售项目的基本信息
接口地址	http://api.lixing.biz/service?method=getSaleItemInfo
正确返回的判断	返回包含 sale-item-infos 元素，且相应的内容不为空
错误返回	无 sale-item-infos 元素。例如：<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><response><status-code>200</status-code><status-message>OK</status-message><payload><message>该产品没有可售套餐</message></payload></response>

请求参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
sale-item-info-request		SaleItemInfoRequest	销售产品的请求类

SaleItemInfoRequest 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
product-code	Y	String	产品编码
currency	Y	String	币种

输入参数 XML:

```
<sale-item-info-request>
  <product-code>产品 code</product-code>
  <currency>CNY</currency>
</sale-item-info-request>
```



返回参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
sale-item-infos		List<SaleItemInfo>	销售项目的基本信息列表

SaleItemInfo 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
sale-code		String	销售项目编码
sale-name		String	销售项目名称
desc		String	描述
net-price-from		BigDecimal	净价起
retail-price-from		BigDecimal	市场价起

输出参数 XML:

```
<sale-item-infos>
  <sale-item-info><!--可重复节点-->
    <sale-code>销售项目 code</sale-code>
    <sale-name>销售项目名称</sale-name>
    <desc>描述</desc>
    <net-price-from>净价起</net-price-from>
    <retail-price-from>市场价起</retail-price-from>
  </sale-item-info>
</sale-item-infos>
```

### 5.7 获取销售项目详细信息接口

接口名称	getSaleItemDetail
功能说明	根据销售项目 code 查询销售项目的详细信息
接口地址	http://api.lixing.biz/service?method=getSaleItemDetail
正确返回的判断	返回包含 sale-item-details 元素，且相应的内容不为空
错误返回	无 sale-item-details 元素。此时相应的销售项目不存在或者已下架。 例如：<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><response><status-code>200</status-code><status-message>OK</status-message></response>

请求参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
sale-item-detail-request	Y	SaleItemDetailRequest	销售详情请求类

SaleItemDetailRequest 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
sale-codes	Y	List<String>	销售项目编码
currency	Y	String	币种

输入参数 XML:

```
<sale-item-detail-request>
  <sale-codes>
    <sale-code>销售项目 code</sale-code><!--可重复节点-->
  </sale-codes>
  <currency>CNY</currency>
</sale-item-detail-request>
```

返回参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
sale-item-details		List<SaleItemDetail>	销售项目明细
product-specifications		List<ProductSpecification>	产品规格

SaleItemDetail 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
max-book-num		int	最大预订数(假设此项目有成人、儿童、婴儿, 则 3 个规格的购买总数不大于最大预订数), int 型, 0 表示没有限制
sale-code		String	销售项目编码
product-code		String	产品编码
sale-name		String	销售项目名称
desc		String	描述
net-price-from		BigDecimal	净价起
retail-price-from		BigDecimal	市场价起
book-method		String	预定方式 ( NO_CONFIRM 立即确认, NEED_CONFIRM 需要确认, API_NEED_CONFIRM 需要确认 ) 使用 book 接口的时候, 立即确认的产品会直接返回预订的结果, 需要确认的产品会返回状态 2-订单已提交
supply-method		String	出票方式 ( NO_CONFIRM 立即出票, NEED_CONFIRM 需要确认, API_NEED_CONFIRM 需要确认 ) 使用 confirm 接口的时候, 立即出票的产品会返回状态 6-已供应, 需要确认的产品会返回订单状态 5-已提交确

SaleItemDetail 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
supply-hours		int	出票时长 ( 小时 )
pay-time		Int	此项目调用 book 预订接口后需要在此时间内确认，单位为秒(例:3600)，目前产品均为 3600 秒
valid-time-desc		String	有效期描述
restriction		String	限制
voucher-info		VoucherInfo	换取凭证/自取方式/出行证明
inclusion		String	费用包含
exclusion		String	费用不包含
choose-date-method		String	ONE:只传旅行日期，TWO 需要传结束日期（酒店），NONE：传当天即可
language-services		List<String>	销售项目服务语言列表
additional-options		List<AdditionalOption>	附加选项
additional-option-groups		List<AdditionalOptionGroup>	附加选项组
extend-properties		List<ExtendProperty>	扩展字段

VoucherInfo 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
need-delivery		String	NONE/NEED(不需要/需要)快递
delivery-type		String	EMP/EMS(格式为 EMP/EMS/FRP 多个由/隔开)。配送类型，免费快递：FRP，快递到付：EMS，快递预付：EMP)
need-exchange		String	是否需要兑换。NONE/NEED(不需要/需要)
ticket-get-type		String	STE/ATE(需旅客到指定地点自行换票、需到景区门口换票)。
address-details		List<Address>	自取地址
need-choose-address		boolean	是否需要旅客在预定填写时选择自取地址
usage-desc		String	使用方式（内容描述）
need-leader-card		boolean	true/false 是否需要旅客的身份证明
usage-code		String	使用方式 VOUCHER_E/VOUCHER_PAPER_ONLY/ VOUCHER_ID_ONLY(电子凭证/纸质凭证/需要旅客证件)
ticket-type		String	产品使用类型
notice		String	使用注意事项
use-tips		List<String>	使用提示

AdditionalOption 参数说明

参数名称	是否必填	参数类型	备注
option-code		String	附加选项的编码
option-name		String	附加选项的名字
desc		String	描述
price		BigDecimal	价格
group		String	分组
unit		String	单位（人/个/份）
min		int	最小购买数
max		int	最大购买数

AdditionalOptionGroup 参数说明

参数名称	是否必填	参数类型	备注
additional-options		AdditionalOption	附加选项组，与附加选项的区别是，这里是多个选项只能选择购买一种选项
groupName		String	组名

ExtendProperty 参数说明

参数名称	是否必填	参数类型	备注
code		String	属性编码
name		String	属性名
value		String	值

ProductSpecification 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
specification-id		String	规格 id
specification-type		String	规格类型(PERSON 人群, BED 床型, ITEM 旅游项目)
crowd-typ		String	人群类型(ADT 成人/CHD 儿童/IFT 婴儿/SNR 老年/YTH 青年)
name		String	英文名字
name-cn		String	中文名字
description		String	描述
age-from		int	年龄起
age-to		int	年龄止
team-leader		boolean	是否可以作为领队人
unit		String	计价单位
bed-size		String	床型尺寸 (酒店产品专用)
min-num		int	最小预订数。大于 0 时生效
max-num		int	最大预订数。大于 0 时生效
sale-alone		boolean	是否可以单独预订。如果 team-leader 为 false, 可以单独预订的规格也能作为领队旅客。
include-crowds		List<IncludeCrowd>	组合规格

IncludeCrowd 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
crowd-type		String	人群类型
crowd-name		String	人群名称
age-from		int	年龄起
age-to		int	年龄止
max-num		int	单一人群最多出行人数
min-num		int	单一人群最少出行人数

输出参数 XML:

```
<sale-item-details>
  <sale-item-detail><!--可重复节点-->
    <max-book-num>最大预订数(假设此项目有成人、儿童、婴儿，则 3 个规格的购买总数不大于最大预订数), int 型, 0 表示没有限制</ max-book-num >
    <sale-code>销售项目 code</sale-code>
    <product-code>产品 code</product-code>
    <sale-name>销售项目名称</sale-name>
    <desc>描述</desc>
    <net-price-from>净价起</net-price-from>
    <retail-price-from>市场价起</retail-price-from>
    <book-method>预定方式（NO_CONFIRM 立即确认，NEED_CONFIRM 需要确认，API_NEED_CONFIRM 需要确认）
    使用 book 接口的时候，立即确认的产品会直接返回预订的结果，需要确认的产品会返回状态 2-订单已提交
    </book-method>
    <supply-method>出票方式（NO_CONFIRM 立即出票，NEED_CONFIRM 需要确认，API_NEED_CONFIRM 需要确认）使用 confirm 接口的时候，立即出票的产品会返回状态 6-已供应，需要确认的产品会返回订单状态 5-已提交确认
    </supply-method>
    <supply-hours>出票时长（小时）</supply-hours>
    <pay-time>此项目调用 book 预订接口后需要在此时间内确认,单位为秒(例:3600)，目前产品均为 3600 秒</pay-time>
    <valid-time-desc>有效期描述</valid-time-desc>
    <restriction>限制</restriction>
    <voucher-info><!--凭证信息，换取方式，自取方式等-->
      <need-delivery>NONE/NEED(不需要/需要)</need-delivery>
      <delivery-type>EMP/EMS(格式为EMP/EMS/FRP 多个由/隔开配送类型，免费快递：FRP，快递到付：EMS，快递预付：EMP)</delivery-type>
```



```

    <need-exchange>NONE/NEED(不需要/需要)</need-exchange>
    <ticket-get-type>STE/ATE(需旅客到指定地点自行换票、需到景区门口换票)</ticket-
get-type>
    <address-details><!--自取地址-->
        <address-detail><!--可重复节点-->
            <time>取票时间</time>
            <point>取票地点</point>
            <address>取票详细地址
            </address>
        </address-detail>
    </address-details>
    <need-choose-address>true/false是否需要旅客在预定填写时选择自取地址</need-
choose-address>
    <usage-desc>使用方式（内容描述）</usage-desc>
    <need-leader-card>true/false是否需要旅客的身份证明</need-leader-card>
    <usage-code>使用方式VOUCHER_E/VOUCHER_PAPER_ONLY/ VOUCHER_ID_ONLY(电子凭证/
纸质凭证/需要旅客证件) </usage-code>
    <ticket-type>产品使用类型</ticket-type>
    <notice>使用注意事项</notice>
    <use-tips>
        <use-tip>使用提示</use-tip><!--可重复节点-->
    </use-tips>
</voucher-info>
<inclusion>费用包含</inclusion>
<exclusion>费用不包含</exclusion>
<choose-date-method>ONE:只传旅行日期，TWO 需要传结束日期（酒店），NONE：传当天即可
</choose-date-method>
<language-services>
    <language-service>销售项目的服务语言，例如：en/ENGLISH_ONLY</language-service>
</language-services>
<additional-options><!--附加选项-->
    <additional-option><!--可重复节点-->
        <option-code>附加选项的 code</option-code>
        <option-name>附加选项的名字</option-name>
        <desc>描述</desc>
        <price>价格</price>
        <group>分组</group>
        <unit>单位（人/个/份）</unit>
        <min>最小购买数</min>
        <max>最大购买数</max>
    </additional-option>
</additional-options>
<additional-option-groups><!--附加选项组，与附加选项的区别是，这里是多个选项只能选择
购买一种选项-->
    <additional-option-group><!--可重复节点-->
        <additional-options><!--附加选项-->
            <additional-option><!--可重复节点-->
                <option-code>附加选项的 code</option-code>
                <option-name>附加选项的名字</option-name>
                <desc>描述</desc>

```

```
        <price>价格</price>
        <group>分组</group>
        <unit>单位（人/个/份）</unit>
        <min>最小购买数</min>
        <max>最大购买数</max>
    </additional-option>
</additional-options>
</additional-option-group>
</additional-option-groups>
    <extend-properties><!--扩展字段-->
        <extend-property><!--可重复节点-->
            <code>属性 code</code>
            <name>属性 name</name>
            <value>值</value>
        </extend-property>
    </extend-properties>
    <product-specifications>同产品详情接口</product-specifications>

</sale-item-detail>
</sale-item-details>
```

## 5.8 获取销售项目某一天的价格信息接口

接口名称	getPriceByDay
功能说明	根据销售项目 code 和日期查询价格信息。如果是产品更新，建议使用下面的 getPriceByPeriod 批量获取价格。
接口地址	http://api.lixing.biz/service?method=getPriceByDay
正确返回的判断	返回包含 prices 元素，且相应的内容不为空
错误返回	无 prices 元素。此时相应的销售项目在指定的日期没有价格。

请求参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
price-query-request	Y	PriceQueryRequest	

PriceQueryRequest 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
sale-code	Y	String	销售项目编码
travel-date	Y	String	旅行日期
currency	Y	String	币种

输入参数 XML:

```
<price-query-request>
  <sale-code>销售项目 code</sale-code>
  <travel-date>旅行日期</travel-date>
  <currency>CNY</currency>
</price-query-request>
```

返回参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
prices		List<Price>	

Price 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
sale-code		String	销售项目 code
specification-id		String	规格 id
net-price		double	净价
retail-price		double	市场价
fee		double	服务费
min-num		int	最小购买数
max-num		int	最大购买数
quota		int	配额(-1 表示无限制,0 表示无配额,大于 0 表示配额数)
date		String	旅行日期
cancellable		String	是否可退
cancellation		String	退具体条款描述
cancel-hours		int	提前申请小时/天数
cancel-time-unit		String	H(小时数)/D(天数)
cancel-type		String	NO_REFUND(不可退订)/PART_REFUND(退订收费)/ENTIRE_REFUND(免费退订)
min-advance-days		int	提前预订天数

输出参数 XML:  
<prices>

```
<price><!--可重复节点-->
  <sale-code>销售项目 code</sale-code>
  <specification-id>规格 id</specification-id>
  <net-price>净价</net-price>
  <retail-price>市场价</retail-price>
  <fee>服务费</fee>
  <min-num>最小购买数</min-num>
  <max-num>最大购买数</max-num>
  <quota>配额(-1 表示无限制,0 表示无配额,大于 0 表示配额数)</quota>
  <date>旅行日期</date>
  <cancellable>是否可退</cancellable>
  <cancellation>退具体条款</cancellation>
  <cancel-hours>提前申请小时/天数</cancel-hours>
  <cancel-time-unit>H(小时数)/D(天数)</cancel-time-unit>
  <cancel-type>NO_REFUND(不可退订)/PART_REFUND(退订收费)/ENTIRE_REFUND(免费退
订)</cancel-type>
  <min-advance-days>最小提前预订天数</min-advance-days>
</price>
</prices>
```

## 5.9 获取销售项目或者产品某一段时间的价格信息接口

接口名称	getPriceByPeriod
功能说明	根据销售项目 code 或者产品 code 和日期查询价格信息。每次最多只返回 31 天的价格数据。已下架的产品，或者无效的销售项目，不会返回价格。
接口地址	http://api.lixing.biz/service?method=getPriceByPeriod
正确返回的判断	返回包含 prices-collection 元素，且相应的内容不为空
错误返回	无 prices-collection 元素。此时相应的销售项目在指定的时间段内没有价格。

请求参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
period-price-query-request	Y	PeriodPriceQueryRequest	

PeriodPriceQueryRequest 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
sale-code	Y	String	销售项目 code
product-code	Y	String	产品 code
travel-date	Y	String	旅行日期起（最早只能从前天开始）
travel-date-end	Y	String	旅行日期止（从旅行日期算，最多只能取 31 天）
currency	Y	String	币种

输入参数 XML:

```
<period-price-query-request>
  <sale-code>销售项目 code（与 product-code 二选一）</sale-code>
  <product-code>产品 code</product-code>
  <travel-date>旅行日期起（最早只能从前天开始）</travel-date>
  <travel-date-end>旅行日期止（从旅行日期算，最多只能取 31 天）</travel-date-end>
  <currency>CNY</currency>
</period-price-query-request>
```

返回参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
prices-collection		List<DailyPrices>	

DailyPrices 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
date		String	旅行日期
Prices		List<Price>	价格集合

Price 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
sale-code		String	销售项目 code
specification-id		String	规格 id
net-price		double	净价
retail-price		double	市场价
fee		double	服务费
min-num		int	最小购买数
max-num		int	最大购买数
quota		int	配额(-1 表示无限制,0 表示无配额,大于 0 表示配额数)
date		String	旅行日期
cancellable		String	是否可退
cancellation		String	退具体条款
cancel-hours		int	提前申请小时/天数
cancel-time-unit		String	H(小时数)/D(天数)
cancel-type		String	NO_REFUND(不可退订)/PART_REFUND(退订收费)/ENTIRE_REFUND(免费退订)
min-advance-days		int	提前预订天数

输出参数 XML:

```
<prices-collection>
  <daily-prices><!--可重复节点-->
    <date>旅行日期</date>
  </prices>
  <price><!--可重复节点-->
```



```
<sale-code>销售项目 code</sale-code>
<specification-id>规格 id</specification-id>
<net-price>净价</net-price>
<retail-price>市场价</retail-price>
  <fee>服务费</fee>
<min-num>最小购买数</min-num>
<max-num>最大购买数</max-num>
<quota>配额(-1 表示无限制,0 表示无配额,大于 0 表示配额数)</quota>
<date>旅行日期</date>
<cancellable>是否可退</cancellable>
<cancellation>退具体条款</cancellation>
<cancel-hours>提前申请小时/天数</cancel-hours>
<cancel-time-unit>H(小时数)/D(天数)</cancel-time-unit>
<cancel-type>NO_REFUND(不可退订)/PART_REFUND(退订收费)/ENTIRE_REFUND(免费
退订)</cancel-type>
  <min-advance-days>最小提前预订天数</min-advance-days>
</price>
</prices>
</daily-prices>
</prices-collection>
```

### 5.10 获取销售项目的可售日期接口

接口名称	getAvailableDates
功能说明	根据销售项目 code 查询可售日期信息
接口地址	http://api.lixing.biz/service?method=getAvailableDates
正确返回的判断	返回包含 dates 元素，且相应的内容不为空
错误返回	无 dates 元素。此时相应的销售项目在指定的时间段内没有可售日期。

参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
available-dates-request	Y	AvailableDatesRequest	

AvailableDatesRequest 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
saleCode	Y	String	销售项目 code

输入参数 XML:

```
<available-dates-request>
  <sale-code>销售项目 code</sale-code>
</available-dates-request>
```

返回参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
dates		List<String>	日期集合

输出参数 XML:

```
<dates>
  <date>日期</date><!--可重复节点-->
</dates>
```

### 5.11 获取接送信息接口

接口名称	getPickOrDrop
功能说明	根据产品 code 查询接送信息
接口地址	http://api.lixing.biz/service?method=getPickOrDrop
正确返回的判断	返回包含 product-pick-infos 元素，且相应的内容不为空
错误返回	无 product-pick-infos 元素。此时相应的产品没有接送地址，或该产品不存在或者下架。

请求参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
pick-drop-request		PickOrDropRequest	

PickOrDropRequest 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
product-codes	Y	List<String>	产品编号集合

输入参数:

```
<pick-drop-request>
  <product-codes>
    <product-code>产品 code</product-code>
  </product-codes>
</pick-drop-request>
```

返回参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
product-pick-infos		PickDropResponse	

PickDropResponse 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
product-pick-info		List<ProductPickInfo>	

productPickInfo 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
productCode		String	产品编码
picks		List<PickDropModel>	
drops		List<PickDropModel>	

PickDropModel 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
time		String	时间
type		String	接 PICKUP/送 DROPOFF
location		String	地点
address		String	具体地址
code		String	地点的编码

输出参数:

```
<product-pick-infos>
  <product-pick-info><!--可重复节点-->
    <productCode>产品 code</productCode>
    <picks>
      <pick-drop-model><!--可重复节点-->
        <type>接 PICKUP/送 DROPOFF</type>
        <time>接送的时间</time>
        <location>地点</location>
        <address>具体地址</address>
        <code>地点的 code, 预订时传入</code>
```

```
        </pick-drop-model>
    </picks>
    <drops>
        <pick-drop-model><!--可重复节点-->
            <type>接 PICKUP/送 DROPOFF</type>
            <time>接送的时间</time>
            <location>地点</location>
            <address>具体地址</address>
            <code>地点的 code，预订时传入</code>
        </pick-drop-model>
    </drops>
</product-pick-info>
</product-pick-infos>
```

## 6 预定供应类接口

测试账号无法使用 book 接口，如需测试请联系力行 IT-API 取得公司账号密钥。

### 6.1 验价接口

接口名称	getAvailability
功能说明	传入购买的销售项目 code，以及购买的规格或附加选项的 code 和数量，获取相应的可售信息和最新的准确价格信息
接口地址	<a href="http://api.lixing.biz/service?method=getAvailability">http://api.lixing.biz/service?method=getAvailability</a>
正确返回的判断	返回包含 available 元素，且相应的内容不为空
错误返回	无 available 元素。网络异常。

请求参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
currency	Y	String	币种
sale-code	Y	String	销售项目 code
travel-date	Y	yyyy-MM-dd	旅行日期
end-date			旅行结束日期（仅在预订酒店产品时需要填写）
booked-specifications	Y	List<booked-specification>	购买的人群规格及数量
booked-additional-options		List<additional-option>	购买的附件选项及数量

booked-specification 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
specification	Y	String	规格 id
num	Y	int	数量

additional-option 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
option-code	Y	String	附加选项 code
num	Y	int	数量

输入参数 XML :

```

<availability-request>
  <currency>币种</currency>
  <sale-code>销售项目 code</sale-code>
  <travel-date>旅行日期</travel-date>
  <end-date>旅行结束日期 ( 酒店需要填写 ) </end-date>
  <booked-specifications><!--购买的规格及数量-->
    <booked-specification><!--可重复节点-->
      <specification>规格 id</specification>
      <num>数量</num>
    </booked-specification>
  </booked-specifications>
  <booked-additional-options><!--购买的附件选项及数量-->
    <additional-option><!--可重复节点-->
      <option-code>附加选项 code</option-code>
      <num>数量</num>
    </additional-option>
  </booked-additional-options>
</availability-request>

```

响应参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
available	Y	boolean	是否可售
remark		String	备注
total-net-price		double	总价
prices		List<unit-price>	每个规格或者附加选项的单价集合

unit-price 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
code		String	规格 id 或者附加选项 code
price		double	价格

输出参数 XML :

```

<available>是否可售</available>
<remark>备注</remark>
<total-net-price>总价</total-net-price>
<prices><!--每个规格或者附件选项的单价-->
    <unit-price><!--可重复节点-->
        <code>规格 id 或者附加选项 code</code>
        <price>价格</price>
    </unit-price>
</prices>

```



## 6.2 查询预订限制接口

接口名称	getBookLimits
功能说明	传入 saleCode 获取预订限制。这个接口返回的数据，明确表示了调用预订接口时需要传递哪些信息。如果不按要求传递相关参数，将会导致预订失败。
接口地址	<a href="http://api.lixing.biz/service?method=getBookLimits">http://api.lixing.biz/service?method=getBookLimits</a>
正确返回的判断	返回包含 book-limits 元素，且相应的内容不为空
错误返回	无 book-limits 元素。套餐不存在或无效,不可售卖。

请求参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
sale-codes	Y	List<String>	
sale-code	Y	String	销售项目 code

输入参数 XML：

```
<book-limits-request>
  <sale-codes>
    <sale-code>
      销售项目 code
    </sale-code>
  </sale-codes>
</book-limits-request>
```

响应参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
book-limits	Y	List<book-limit>	预订限制集合

book-limit 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
sale-code	Y	varchar(100)	销售编码
max-book-num	Y	int	最大预订数(假设此项目有成人、儿童、婴儿, 则 3 个规格的购买总数不大于最大预订数), 0 表示没有限制
pickup	Y	bool	是否需要接送信息
pickup-on-demand	Y	bool	是否接受客人自填接人地址
dropoff-on-demand	Y	bool	是否接受客人自填送人地址
traveler-limits		单个 traveler-limits 对象	旅客信息限制
delivery-types		List<delivery-type>	支持的快递类型集合
questions		List<question>	预订问题的集合

traveler-limits 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
need-traveler-info		bool	是否需要旅客信息,需要的话在预订时传入 traveller 节点
need-nationality		bool	是否需要旅客国籍
need-birthday		bool	是否需要旅客生日
need-gender		bool	是否需要旅客性别
need-all-traveler		bool	是否需要所有旅客信息,false 的话只需填写一位旅客信息, true 需要填写每一位的信息
need-leader		bool	是否需要旅客联系人(可以理解为出行旅客中的领队),需要的话在预订时传入 leader 节点, leader 也算作 traveller
need-identity-expire-date		bool	是否需要旅客证件有效期
need-local-tel		bool	是否需要当地联系人电话
need-depart-tel		bool	是否需出发地联系人电话
need-weixin		bool	是否需要微信
name-language-all		bool	旅客填写姓名可使用的语言是否全部需要。例如,有些保险产品就需要中英文语言的姓名都填写
name-languages		List<name-language>	用户名称的语言集合
identity-types		List<identity-type>	证件类型集合

name-language 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
language-code		varchar(100)	支持的旅客姓名语言编码 (English/Chinese)
language-name		varchar(100)	支持的旅客姓名语言名称 (英文或拼音/中文)

identity-type 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
identity-code		varchar(100)	支持的证件编码 (passport/permit/TEP/IDC)
identity-name		varchar(100)	支持的证件名称 (护照/港澳通行证/入台证/身份证)

delivery-type 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
delivery-code		varchar(100)	EMP/FRP/EMS/SDD
delivery-name		varchar(100)	快递预付/免费快递/快递到付/自取

question 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
code		varchar(100)	问题编码
content		varchar(100)	问题内容
required		bool	是否必须回答
answer-list		List<Answer>	单选候选答案列表

Answer 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
answer-code		String	候选答案编码
answer-content		String	候选答案内容

输出参数 XML :

```

<book-limits>
  <book-limit><!--可重复节点-->
    <max-book-num>最大预订数(假设此项目有成人、儿童、婴儿, 则3个规格的购买总数不大于最大
预订数), int型, 0表示没有限制</ max-book-num >
    <sale-code>销售编码</sale-code>
    <traveler-limits><!--旅客信息限制 -->
      <need-traveler-info>是否需要旅客信息, 需要的话在预订时传入traveller节点</need-
traveler-info>
      <need-nationality>是否需要旅客国籍</need-nationality>
      <need-birthday>是否需要旅客生日</need-birthday>
      <need-gender>是否需要旅客性别</need-gender>
      <need-identity-expire-date>是否需要旅客证件有效期</need-identity-expire-date>
      <need-all-traveler>是否需要所有旅客信息, false的话只需填写一位旅客信息, true需要
填写每一位的信息</need-all-traveler>
      <need-leader>是否需要领队, 需要的话在预订时传入leader节点, leader也算作
traveller</need-leader>
      <name-languages>
        <name-language><!--可重复节点-->
          <language-code>支持的旅客姓名语言编码(English/Chinese)</language-code>
          <language-name>支持的旅客姓名语言名称(英文或拼音/中文)</language-name>
        </name-language>
      </name-languages>
      <need-local-tel>是否需要当地联系人电话</need-local-tel>
      <need-depart-tel>是否需出发地联系人电话</need-depart-tel>
      <need-weixin>是否需要微信</need-weixin>
      <name-language-all>旅客填写姓名可使用的语言是否全部需要。例如, 有些保险产品就需
要中英文语言的姓名都填写</name-language-all>
      <identity-types>
        <identity-type><!--可重复节点-->
          <identity-code>支持的证件编码(passport/permit/TEP/IDC) </identity-
code>
          <identity-name>支持的证件名称(护照/港澳通行证/入台证/身份证)</identity-
name>
        </identity-type>
      </identity-types>
    </traveler-limits>
  <delivery-types><!--支持的快递类型-->
    <delivery-type><!--可重复节点-->
      <delivery-code>EMP/FRP/EMS/SDD</delivery-code>
      <delivery-name>快递预付/免费快递/快递到付/自取</delivery-name>
    </delivery-type>
  </delivery-types>
  <pickup-on-demand>是否接受客人自填接人地址</pickupOnDemand>
  <dropoff-on-demand>是否接受客人自填送人地址</dropoffOnDemand>
  <pickup>是否接人</pickup>
  <questions><!--预订需要回答的问题-->

```

```
<question><!--可重复节点-->
  <code>问题编码</code>
  <content>问题内容</content>
  <required>是否必须回答</required>
</question>
</questions>
</book-limit>
</book-limits>
```

### 6.3 预订接口

接口名称	book
功能说明	传入预订信息，创建订单，返回预订状态以及力行订单号
接口地址	<a href="http://api.lixing.biz/service?method=book">http://api.lixing.biz/service?method=book</a>
正确返回的判断	返回包含 order-cd 元素，且相应的内容不为空，此时根据订单状态处理
错误返回	无 order-cd 元素。网络异常

请求参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
distributor-order-refer	Y	String	分销商订单号
currency	Y	String	货币
booker-name	Y	String	预订人姓名
booker-email	Y	String	预订人 email
booker-phone	Y	String	预订人电话
callback-url		String	出票通知回调地址
ensure-unique-order-refer		bool	表示是否需要力行检查当前请求的分销商订单号的唯一性。当设置 true 时，如果已经存在这个分销商订单号对应的力行订单，那么本次预订请求失败
items	Y	List<book-item>	预订项集合



book-item 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
distributor-order-item-refer	Y	String	分销商子订项号
travel-date	Y	yyyy-MM-dd	旅行时间
pickup-code		String	接的地点 code，如果产品是支持接客人的，需要填写地点的 code
pickup-point		String	如果产品支持客人自己填写地址，客人自己写的接的地点
dropoff-code		String	送的地点 code
dropoff-point		String	客人自己写的送的地点
product-code	Y	String	产品 code
sale-code	Y	String	销售项目 code
special-requirements		String	客人的特殊要求
book-questions		List<book-question>	预订问题集合
booked-specifications	Y	List<booked-specification>	预订的产品规格集合
travellers		List<traveller>	旅客信息集合
booked-options		List<additional-option>	预订问题答案集合
leader		leader	领队旅客对象
delivery		delivery	快递信息对象

book-question 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
question-id	Y	String	问题 id
answer	Y	String	文本输入型问题的答案
answer-list		List<Answer>	选择型问题用户所选的答案

Answer 参数说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
answer-code		String	候选答案编码

booked-specification 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
specification	Y	String	规格 id
num	Y	int	数量

additional-option 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
option-code	Y	String	附加选项 code
num	Y	int	数量

delivery 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
mode		String	配送方式（从预订限制接口获取配送方式列表选择其一）
receiver		String	收件人
phone		String	收件人电话
address		String	地址
postcode		String	邮编
need-invoice		bool	是否需要发票
invoice-info		String	发票抬头

leader 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
phone		String	旅客联系人的联系电话
crowd-type		String	ADT/CHD(成人/儿童)
firstname		String	名
surname		String	姓
chinese-name		String	中文姓名。在仅要求传递中文时则使用这个字段传递 ( firstname, surname 不传递 )
gender		String	性别 MALE/FEMALE
nationality-code		String	国籍 ( 中文名 )
birth		yyyy-MM-dd	出生年月日(例如：1999-09-09)
identity-type		String	证件类型 ( 从预订限制接口获取证件类型列表 )
identity-num		String	证件号码
identity-expire-date		yyyy-MM-dd	证件有效时间
departure_tel		String	出发地联系电话
weixin		String	旅客微信号
specifications		List<String>	包含下面的 specification 子元素
specification			规格 id

traveller 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
crowd-type		String	ADT/CHD/IFT(成人/儿童/婴儿)
firstname		String	名
surname		String	姓
gender		String	性别 MALE/FEMALE
chinese-name		String	中文姓名。在仅要求传递中文时则使用这个字段传递 (firstname, surname 不传递)
nationality-code		String	国籍 (中文名)
birth		yyyy-MM-dd	出生年月日(例如：1999-09-09)
identity-type		String	证件类型 (从预订限制接口获取证件类型列表)
identity-num		String	证件号码
identity-expire-date		yyyy-MM-dd	证件有效时间
departure_tel		String	出发地联系电话
weixin		String	旅客微信号
specifications		List<String>	包含下面的 specification 子元素
specification			规格 id

输入参数 XML :

```

<book-request>
  <distributor-order-refer>分销商订单 refers(必填)</distributor-order-refer>
  <currency>货币(必填)</currency>
  <booker-name>预订人姓名</booker-name>
  <booker-email>预订人邮箱(必填)</booker-email>
  <booker-phone>预订人手机(必填)</booker-phone>
  <callback-url>出票回调, 订单成功后, 会回调这个地址, 参数是 order, value 是力行的
orderCd</callback-url>
  <ensure-unique-order-refer>表示是否需要力行检查当前请求的分销商订单号 refer 的唯一性。true
时, 如果已经存在这个 refer 对应的力行订单, 那么本次预订请求失败</ensure-unique-order-refer>
  <items>
    <book-item><!--可重复节点-->

```

```

<email>订项的 email,收取确认邮件(必填)</email>
  <distributor-order-item-refer>分销商订项号 refer(必填)</distributor-order-
item-refer>
  <pickup-code>接的地点 code, 如果产品是支持接客人的, 需要填写地点的 code</pickup-
code>
  <pickup-point>如果产品支持客人自己填写地址, 客人自己写的接的地点</pickup-point>
  <dropoff-code>送的地点 code</dropoff-code>
  <dropoff-point>客人自己写的送的地点</dropoff-point>
  <travel-date>旅行时间 ( 必填 ) </travel-date>
  <product-code>产品 code(必填)</product-code>
  <sale-code>销售项目 code(必填)</sale-code>
  <special-requirements>客人的特殊要求</special-requirements>
  <book-questions><!-- 客人填写的预订问题的答案, 根据预订限制接口中是否有预订问题来
决定是否需要此节点-->
    <book-question><!--可重复节点-->
      <question-id>问题 id</question-id>
      <answer>答案</answer><!-- 如果是文本输入型的预订问题 -->
      <answer-list><!--如果是选择型的预订问题, 需要回传用户选择的答案 -->
        <answer>
      <answer-code>候选答案编码</ answer-code>
        </answer>
      </answer-list>
    </book-question>
  </book-questions>
  <booked-specifications><!--预订的规格信息(必填)-->
    <booked-specification><!--可重复节点-->
      <specification>规格 id</specification>
      <num>数量</num>
    </booked-specification>
  </booked-specifications>
  <leader><!--领队人信息, 根据预订限制接口来决定是否需要此节点 -->
    <phone>领队人的联系电话</phone>
    <crowd-type>ADT/CHD/IFT(成人/儿童/婴儿)</crowd-type>
    <firstname>名. 仅在需要传递英文姓名的时候传递</firstname>
    <surname>姓. 仅在需要传递英文姓名的时候传递</surname>
    <chinese-name>中文姓名. 仅在指定传递中文姓名的时候传递</chinese-name>
    <gender>性别 MALE/FEMALE</gender>
    <nationality-code>国籍 ( 中文名 ) </nationality-code>
    <birth>出生年月日(1999-09-09)</birth>

```

```

<identity-type>证件类型 ( 从预订限制接口获取证件类型列表 ) </identity-type>
<identity-num>证件号码</identity-num>
<departure_tel>出发地联系电话</departure_tel>
<weixin>旅客的微信</weixin>
<identity-expire-date>证件有效期</identity-expire-date>
<specifications><!--所属的规格 ( 成人/儿童/青年 ) -->
    <specification><!--可重复节点-->
        规格 id
    </specification>
</specifications>
</leader>
<travellers><!--旅客信息，根据预订限制接口来决定是否需要此节点-->
    <traveller><!--可重复节点-->
        <crowd-type>ADT/CHD/IFT(成人/儿童/婴儿)</crowd-type>
        <firstname>名。仅在需要传递英文姓名的时候传递</firstname>
        <surname>姓。仅在需要传递英文姓名的时候传递</surname>
        <chinese-name>中文姓名。仅在指定传递中文姓名的时候传递</chinese-name>
        <gender>性别</gender>
        <nationality-code>国籍 ( 中文名 ) </nationality-code>
        <birth>出生年月日(1999-09-09)</birth>
        <departure_tel>出发地联系电话</departure_tel>
        <weixin>旅客的微信</weixin>
        <identity-type>证件类型 ( 从预订限制接口获取证件类型列表 ) </identity-type>
        <identity-num>证件号码</identity-num>
        <identity-expire-date>证件有效期</identity-expire-date>
        <specifications><!--所属的规格 ( 成人/儿童/青年 ) -->
            <specification><!--可重复节点-->
                规格 id
            </specification>
        </specifications>
    </traveller>
</travellers>
<booked-options><!--购买的附加选项-->
    <additional-option><!--可重复节点-->
        <option-code>附加选项 code</option-code>
        <num>数量</num>
    </additional-option>
</booked-options>
<delivery><!--配送根据预订限制接口来决定是否需要此节点-->

```

```
    <mode>配送方式（从预订限制接口获取配送方式列表选择其一）</mode>
    <receiver>收件人</receiver>
    <phone>收件人电话</phone>
    <address>地址</address>
    <postcode>邮编</postcode>
    <need-invoice>是否需要发票</need-invoice>
    <invoice-info>发票抬头</invoice-info>
  </delivery>
</book-item>
</items>
</book-request>
```

响应参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
order-cd		String	力行的订单 cd
distributor-order-refer		String	分销商的订单号
pay-time		String	最晚确认时间，需在此时间之前确认，过时将返回确认失败，需重新预订。格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
book-item-responses		List<book-item-response>	每个子订项的预订结果集合

book-item-response 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
distributor-order-item-refer		String	分销商的子订项号
order-item-cd		String	力行的订项 cd
status		String	状态
remark		String	备注
total-net-price		String	总净价
cancellable		String	是否可退
cancellation		String	退条款文字描述
cancel-hours		yyyy-MM-dd	退提前申请小时
cancel-all		bool	是否必须整单全退
prices		List<unit-price>	每个规格或者附加选项的单价

unit-price 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
code		String	规格 id 或者附加选项 code
price		double	价格



输出参数 XML :

```
<order-cd>力行的订单 cd</order-cd>
<distributor-order-refer>分销商的订单 refer</distributor-order-refer>
<pay-time>最晚确认时间格式 : yyyy-mm-dd hh:mm:ss ,需在此时间之前确认, 过时将返回确认失败, 需重新预订
</pay-time>
<book-item-responses>
  <book-item-response><!--可重复节点-->
    <distributor-order-item-refer>分销商的订项 refer </distributor-order-item-refer>
    <order-item-cd>订项 cd</order-item-cd>
    <status>状态</status>
    <remark>备注</remark>
    <total-net-price>总净价</total-net-price>
    <cancellable>是否可退</cancellable>
    <cancellation>退条款</cancellation>
    <cancel-hours>退提前申请小时</cancel-hours>
    <cancel-all>是否必须整单全退</cancel-all>
    <prices><!--每个规格或者附加选项的单价-->
      <unit-price><!--可重复节点-->
        <code>规格 id 或者附加选项 code</code>
        <price>最新的准确价格</price>
      </unit-price>
    </prices>
  </book-item-response>
</book-item-responses>
```

## 6.4 确认接口

接口名称	confirm
功能说明	传入需要确认的订单 cd，力行会执行供应出票。 <b>注意：确认之后还需要经过配送确认（至少要经过 10 秒才可以到达配送成功的状态），订单才会变成 10（已完成）的状态。所以，请在确认之后通过 getOrderStatus 来确认订单是否成功。</b>
接口地址	<a href="http://api.lixing.biz/service?method=confirm">http://api.lixing.biz/service?method=confirm</a>
正确返回的判断	返回包含 order-cd 元素，且相应的内容不为空。此时根据订单状态处理
错误返回	无 order-cd 元素。网络异常

请求参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
order-cd	Y	String	力行的订单号

输入参数 XML：

```
<confirm-request>
  <order-cd>订单 cd</order-cd>
</confirm-request>
```

响应参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
order-cd		String	力行的订单 cd
customer-order-refer		String	分销商的订单号
confirm-items		List<order-item-status>	每个子订项的状态集合

order-item-status 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
distributor-order-item-refer		String	分销商的子订项号
order-item-cd		String	力行的订项 cd
status		String	状态
remark		String	备注
voucher-urls		List<String>	凭证 URL 集合。包含名为 voucher-url 的子元素
voucher-url		String	电子凭证的 URL，有可能是网页或者文件。

输出参数 XML：

```
<order-cd>订单 cd</order-cd>
<customer-order-refer>分销商订单 refer</customer-order-refer>
<confirm-items>
  <order-item-status><!--可重复节点-->
    <distributor-order-item-refer>分销商的订项 refer </distributor-order-item-refer>
    <order-item-cd>订项 cd</order-item-cd>
    <status>状态 code 见附录</status>
    <remark>备注</remark>
    <voucher-urls>
      <voucher-url>凭证 url</voucher-url><!--可重复节点-->
    </voucher-urls>
  </order-item-status>
</confirm-items>
```

## 6.5 查询订单状态接口

接口名称	getOrderStatus
功能说明	传入订单 cd 查询订单订项的状态
接口地址	<a href="http://api.lixing.biz/service?method=getOrderStatus">http://api.lixing.biz/service?method=getOrderStatus</a>
正确返回的判断	返回包含 order-statuses 元素，且相应的内容不为空，此时根据订单状态处理
错误返回	无 order-statuses 元素。查询结果为空

请求参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
order-cds		List<String>	要查询力行的订单号集合。子元素名字为 order-cd
order-cd			
ref-order-cds		List<String>	要查询分销商订单号集合。子元素名字为 ref-order-cd
ref-order-cd			

输入参数 XML：

```

<order-request>
  <order-cds>
    <order-cd>订单 cd</order-cd><!--可重复节点-->
  </order-cds>
  <ref-order-cds>
    <ref-order-cd>分销商订单 refer</ref-order-cd><!--可重复节点-->
  </ref-order-cds>
</order-request>

```

响应参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
order-statuses		List<order--status>	每个子订项的状态集合

order-status 响应参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
order-cd		String	力行的订单 cd
distributor-order-refer		String	分销商的订单号
order-items		List<order-item-status>	每个子订项的状态集合

order-item-status 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
distributor-order-item-refer		String	分销商的子订项号
order-item-cd		String	力行的订项 cd
status		String	状态
remark		String	备注
refund-statuses		List<refund-status>	退订状态的集合
voucher-urls		List<String>	凭证 URL 集合。包含名为 voucher-url 的子元素
voucher-url		String	电子凭证的 URL，有可能是网页或者文件。

refund-status 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
refund-item-cd		String	力行的订项 cd
status		String	状态 code 见附录
remark		String	备注

输出参数 XML：

```

<order-statuses>
  <order-status><!--可重复节点-->
    <order-cd>订单 cd</order-cd>
    <distributor-order-refer>分销商订单 refer</distributor-order-refer>
    <order-items>
      <order-item-status><!--可重复节点-->

```

```
<istributor-order-item-refer>分销商的订项 refer </istributor-order-  
item-refer>  
<order-item-cd>订项 cd</order-item-cd>  
<status>状态 code 见附录</status>  
<remark>备注</remark>  
<voucher-urls>  
    <voucher-url>凭证 url</voucher-url><!--可重复节-->  
</voucher-urls>  
<refund-statuses>  
    <refund-status><!--可重复节点-->  
        <status>状态 code 见附录</status>  
        <remark>备注</remark>  
        <refund-item-cd>力行的退项 cd</refund-item-cd>  
    </refund-status>  
</refund-statuses>  
</order-item-status>  
</order-items>  
</order-status>  
</order-statuses>
```

## 6.6 退订接口

接口名称	refund
功能说明	传入订单 cd 和订项 cd 进行整单退订
接口地址	<a href="http://api.lixing.biz/service?method=refund">http://api.lixing.biz/service?method=refund</a>
正确返回的判断	返回包含 order-statuses 元素，且相应的内容不为空，此时根据订单状态处理
错误返回	无 order-statuses 元素。

请求参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
order-cd	Y	String	要退订的力行的订单号
order-item-cd	Y	String	要退订的子订项号
refund-reason	Y	String	退订原因

输入参数 XML：

```
<refund-request>
  <order-cd>订单 cd</order-cd>
  <order-item-cd>订项 cd</order-item-cd>
  <refund-reason>退订原因</refund-reason>
</refund-request>
```

响应参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
order-statuses		List<order--status>	每个子订项的状态集合

order-status 响应参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
order-cd		String	力行的订单 cd
distributor-order-refer		String	分销商的订单号
order-items		List<order-item-status>	每个子订项的状态集合

order-item-status 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
distributor-order-item-refer		String	分销商的子订项号
order-item-cd		String	力行的订项 cd
status		String	状态
remark		String	备注
refund-statuses		List<refund-status>	退订状态的集合
voucher-urls		List<String>	凭证 URL 集合。包含名为 voucher-url 的子元素
voucher-url		String	电子凭证的 URL，有可能是网页或者文件。

refund-status 对象参数			
参数名称	是否必填	类型	备注
refund-item-cd		String	力行的订项 cd
status		String	状态 code 见附录
remark		String	备注

输出参数 XML：

```

<order-cd>订单 cd</order-cd>
<distributor-order-refer>客户订单 refer</distributor-order-refer>
<status>状态</status>
<order-items>
  <order-item-status><!--可重复节点-->
    <distributor-order-item-refer>分销商的订项 refer </distributor-order-item-refer>

```



```
<order-item-cd>订项 cd</order-item-cd>
<status>状态</status>
<remark>备注</remark>
<voucher-urls>
    <voucher-url>凭证 url</voucher-url><!--可重复节-->
</voucher-urls>
<refund-statuses>
    <refund-status>
        <status>状态</status>
        <remark>备注</remark>
        <refund-item-cd>力行的退项 cd</refund-item-cd>
    </refund-status>
</refund-statuses>
</order-item-status>
</order-items>
```

## 7 附录

### 7.1 订单状态

状态值	说明
2	订单已提交（当销售项目的预定方式为 NEED_CONFIRM 需要确认的时候,预订的时候会返回此状态）
3	订单已预订（预订成功）
4	预订失败
5	提交确认(当销售项目的出票方式为 NEED_CONFIRM 需要确认的时候,确认的时候会返回此状态)
6	已确认供应（调用确认接口出票成功）
7	供应失败（调用确认接口出票失败）
8	已提交配送（如果产品需要配送，在确认供应后会有此状态）
9	配送失败（产品配送失败，订单失败，请申请退订）
10	已完成（如果产品配送成功，则会转为此状态）
11	申请退订（申请退订后，在查询订单状态接口中的 refund-statuses 中）
18	退订失败
19	退订成功
20	已取消

## 7.2 产品类型

Product-Type 值	说明
AIRPORT_PICKUP_TOUR	接送机
ATTRACTION_TOUR	景点门票
CHARTER_TOUR	包车
CITY_PASS_TOUR	城市通票
CUSTOM_TOUR	其它票券
DEPARTURE_TOUR	出发地参团
DESTINATION_TOUR	当地多日团
DINING_TOUR	餐饮票
EVENT_TOUR	体育赛事
EXPERIENCE_HIGH_TOUR	高空体验
FLIGHT_TICKET_TOUR	机票
FOOD_COUPONS_TOUR	美食优惠券
FOOD_TOUR	美食游
FREE_PACKAGE_TOUR	自由行
GUIDE_TOUR	导游
HOHO_TOUR	观光巴士
HOTEL_GROUP_TOUR	团购酒店
LAND_LOOKOUT_TOUR	陆地玩乐
MOBILE_TOUR	电话卡
PAY_SHOPPING_TOUR	购物游
PERPAID_HOTEL_TOUR	预付酒店
PICKUP_AIRPORT_TOUR	接机
SEND_AIRPORT_TOUR	送机
SHOPPING_COUPON_TOUR	购物优惠券
SHOPPING_SHUTTLE_TOUR	购物接送
SHOPPING_TOUR	购物票券
SHOW_TOUR	演出
TRAFFIC_TOUR	交通票
VISA_TOUR	签证
WATER_ACTIVITY_TOUR	水上活动
WEDDINGS_TOUR	结婚/丽人