

# 产品及订单

## WebService 接口规范

海南星海假期国际旅行社有限公司

### 修订历史

版本号	日期	主题	说明
V1.0	2012-12-07	发布	接口文档正式发布
V1.1	2013-01-10	添加	“获取指定酒店基本信息”方法返回结果添加酒店销售备注节点
V1.2	2013-03-05	修订	去除”酒店删除标识”，添加部分参数说明
V1.3	2013-03-18	修订	更新获取房态的方法
V1.4	2013-05-02	修订	修订酒店订单提交和订单申请部分参数
V1.5	2013-07-02	修订	添加信贷额度功能
V1.6	2013-08-09	修订	Get_Hotel_Info方法返回json 中，字段district改zone
V1.7	2013-08-26	修订	Get_Order_List 方法返回json中, 添加字段orderid，移动booknumber字段至二级节点下
V1.8	2013-09-06	添加	1. “提交订单”方法预订信息结构下，BookInfo.Hotel添加当前订单总金额(oderamount)节点， BookInfo.AdditionalProduct添加当前附加产品总金额(addiamount)节点 2. “修改订单”方法酒店信息Json结构（Hotel）添加当前订单总金额(orderamount)节点 3. “修改酒店附加产品”方法附加产品Json结构（AdditionalProduct）添加当前附加产品总金额(addiamount)节点
V1.9	2013-10-10	修订	Book_Modify_Plus 方法中xhOrderID参数更改为OrderID(附加产品所属客户订单号)
V1.10	2013-11-15	添加	Get_Hotel_Info 方法中添加recommend(酒店推荐等级)参数



1. 概要	2
1.1. 文档说明	2
1.2. 文档阅读对象	2
1.3. 技术支持	2
2. 开发准备	2
2.1. 申请开通服务	2
2.2. API接口地址	2
2.3. 远程提交地址	2
3. 接口开发	3
3.1. 客户签名字符串	3
3.2. 接口及参数说明	3
3.2.1. 获取星海酒店列表	4
3.2.2. 获取指定酒店基本信息	5
3.2.3. 获取指定酒店价格	8
3.2.4. 获取指定酒店房态	9
3.2.5. 提交订单	10
3.2.6. 修改订单	12
3.2.7. 修改酒店附加产品订单	13
3.2.8. 订单申请	14
3.2.9. 获取指定订单号订单明细	15
3.2.10. 获取指定日期内的订单列表	15
3.2.11. 远程提交	17
4. 参考说明	18

## 1. 概要

### 1.1. 文档说明

本文档主要描述海南星海假期国际旅行社有限公司(以下简称星海假期)对合作客户(以下简称客户)开放产品查询及远程提交订单等业务功能接口说明, 以及对接口格式和相应的参数给出详细的描述。

### 1.2. 文档阅读对象

网站开发人员、维护人员、或管理人员。

### 1.3. 技术支持

如果你有任何技术上的疑问, 可按以下方式寻求帮助:

技术支持E-mail: support@c-st.cn

技术支持专线电话: 0898-66558176

工作时间: 9:00-18:00

## 2. 开发准备

### 2.1. 申请开通服务

第一步: 注册星海同业平台账号, 成为星海客户

第二步: 申请开通资源订单接口

第三步: 获得客户接口ID号(CustomerID)及接口密钥(CustomerKey)

• 为安全起见, 请妥善保管CustomerKey!

### 2.2. API接口地址

<http://webservice.xinghaitour.com/webservice.svc>

### 2.3. 远程提交地址

商户可自由选择是否提供回调地址给星海, 由星海远程提交数据。

## 3. 接口开发

### 3.1. 客户签名字符串

客户签名字符串SignStr 为16位字符串

由CustomerID & CustomerKey & CustomerID 连接后进行 MD5 16位加密。

例

*CustomerID: 12933; CustomerKey: 5whdmwol\$7r8xy#r*

*SignStr = md5(129335whdmwol\$7r8xy#r12933,16)=aac1a659a5dbaae9*

### 3.2. 接口及参数说明

以下是星海假期定义的WCF Service API请求和事件报告所使用的接口方法：

### 3.2.1. 获取星海酒店列表

➤ 接口及格式:

`string Get_Hotel_List(string CustomerID, string SignStr,string LastAccessDate)`

➤ 接口参数说明:

参数	类型	是否必选	说明
CustomerID	String	✓	客户接口ID号
SignStr	String	✓	客户签名字符串
LastAccessDate	String	✗	最后访问日期，将返回在此日期之后所做修改的酒店信息，为空为全部酒店信息

➤ 返回json数据说明:

Json项	说明
<b>HotelList</b>	酒店列表，Json结构
hotelid	星海假期酒店唯一标识号
hotelname	酒店官方全称
hotelstatus	该酒店是否提供(全部或部分房型)实时房态 N 未知；0 暂无；1 提供
infoupdate	酒店信息最后更新日期
priceupdate	酒店价格最后更新日期
statusupdate	酒店房态最后更新日期(2013-03-18添加)
HotelCount	酒店数量

### 3.2.2. 获取指定酒店基本信息

➤ 接口及格式:

`string Get_Hotel_Info(string CustomerID, string SignStr, int HotelID)`

➤ 接口参数说明:

参数	类型	是否必选	说明
CustomerID	String	✓	客户接口ID号
SignStr	String	✓	客户签名字符串
HotelID	Int	✓	星海假期酒店唯一标识号

➤ 返回json数据说明(如例):

Json项	说明
hotelid	星海假期酒店唯一标识号
hotelname	酒店名称
hotelennname	酒店英文名称
province	酒店所在省份
city	酒店所在城市
zone	酒店所在商圈或行政圈
hotelstars	酒店评级 10五星, 9准五, 8四星, 7准四, 6三星, 5准三, 1家庭旅馆
phone	酒店前台电话
fax	酒店前台传真
website	酒店网址
postcode	酒店邮编
address	酒店地址
opendate	酒店开业日期
roomcount	酒店总客房数
funds	酒店基金
beach	酒店是否有私家沙滩 1有, 0无
lon	酒店所在位置的经度

lat	酒店所在位置的纬度
info	酒店说明
recommend	酒店推荐等级 3 包房酒店, 2 重点主推, 1 主推酒店, 0 友好合作
<b>RoomTypeList</b>	<b>酒店房型列表, Json结构</b>
roomid	星海唯一酒店房型ID
masterid	房型所属主房型ID
mastername	房型所属主房型名称(房型名称=主房型名称+子房型名称)
roomname	子房型名称
startdate	房型生效日期, 在有效期内, 才能成功提交订单
enddate	房型失效日期
bedtype	床型: 1大床, 2双床, 4套间
breakfast	早餐, 最多含早餐份数
advance	提前预订限制(该数字不为0时说明该房型必须提前advance天预订) 0则不限制
daylimit	连住限制(该数字不为0时说明该房型最少得daylimit晚连住) 0则不限制
countlimit	数量限制(该数字不为0时说明该房型最少得预countlimi间) 0则不限制
floor	房型所在楼层
area	房型面积
hasnetwork	宽带情况: 0未维护; 1无; 2免费; 3收费;
structure	房间结构
description	房间描述
<b>AdditionalProduct</b>	<b>附加产品列表, Json结构</b>
productid	附加产品ID
productname	附加产品名称
price	产品单价, 单位元
unit	计数单位
startdate	开始日期



enddate	结束日期
remark	产品说明
SaleRemark	酒店销售备注，Json结构
remarkstartdate	备注开始日期
remarkenddate	备注结束日期
remarktext	备注正文

### 3.2.3. 获取指定酒店价格

➤ 接口及格式:

`string` Get\_Hotel\_Price(`string` CustomerID, `string` SignStr, `int` HotelID, `string` RoomID, `string` StartDate, `string` EndDate)

➤ 接口参数说明:

参数	类型	是否必选	说明
CustomerID	String	✓	客户接口ID号
SignStr	String	✓	客户签名字符串
HotelID	Int	✓	星海假期酒店唯一标识号
RoomID	String	✗	星海假期酒店房型唯一标识号
StartDate	String	✗	开始日期(必须大于等于当前日期)
EndDate	String	✗	结束日期

➤ 返回json数据说明(如例):

Json项	说明
hotelid	星海假期酒店唯一标识号
<b>RoomTypeList</b>	酒店房型列表, <b>Json</b> 结构
roomid	星海假期酒店房型唯一标识号
<b>RoomPrice</b>	酒店房型价格列表, <b>Json</b> 结构
pfprice	同行价(结算价格)
pcprice	酒店协议价
date	日期
RoomTypeCount	酒店房型数量

### 3.2.4. 获取指定酒店房态

➤ 接口及格式:

`string Get_Hotel_RoomState(string CustomerID, string SignStr, int HotelID, string RoomID, string StartDate, string EndDate)`

➤ 接口参数说明:

参数	类型	是否必选	说明
CustomerID	String	✓	客户接口ID号
SignStr	String	✓	客户签名字符串
HotelID	Int	✓	星海假期酒店唯一标识号
RoomID	String	✗	星海假期酒店房型唯一标识号
StartDate	String	✗	开始日期, 必须大于等于当前日期
EndDate	String	✗	结束日期, 日期跨度不超过60天

➤ 返回json数据说明(如例):

Json项	说明
hotelid	星海假期酒店唯一标识号
<b>RoomTypeList</b>	酒店房型列表, Json结构
roomid	星海假期酒店房型唯一标识号
<b>RoomStates</b>	酒店房型价格列表, Json结构
roomstate	房态 5+: 剩房数大于5间 1~5: 具体剩房数 O: 可预订, 可下单但须等人工确认房态 C: 关闭, 不可预订
date	日期
RoomTypeCount	酒店房型数量

### 3.2.5. 提交订单

➤ 接口及格式:

`string Book_Add(string CustomerID, string ContactUser, string ContactName, byte BookType, string BookInfo, string VerifyStr);`

➤ 接口参数说明:

参数	类型	是否必选	说明
CustomerID	String	✓	客户接口ID号
ContactUser	String	✓	合作客户订单操作员用户名, 此用户名为 登陆智途度假分销系统的用户名
ContactName	String	✗	合作客户订单操作员姓名
BookType	byte	✓	1为酒店预订
BookInfo	Json	✓	预订信息结构
Hotel	Json	✗	BookType =1 时必填
orderid	string	✓	客户订单ID
parentorderid	String	✗	客户订单号所属的主订单号  1. 当parentorderid为空时, parentorderid 默认等于 orderid  2. parentorderid 相同的二个订单, 客人名字必须相同
hotelid	Int	✓	星海假期酒店唯一标识号
roomid	Int	✓	星海假期酒店房型唯一标识号
checkindate	DateTime	✓	入住日期
checkoutdate	DateTime	✓	离店日期
roomcount	Int	✓	预订间数
guestname	String	✓	入住人姓名(入住人提交一个就可取房, 最 大长度25个汉字)
bedtype	Int	✓	床型: 1大床; 2双床; 4套间
remark	String	✗	预订要求
orderamount	double	✗	当前订单总金额

AdditionalProduct	Json	×	附加产品Json结构列表，跟remark同级
addiorderid	String	√	合作方附加产品订单ID(唯一性)号
addiproducid	Int	√	附加产品ID号
addicount	Int	√	预订数量
addisdate	DateTime	√	消费开始日期
addiedate	DateTime	√	消费结束日期
addiremark	String	×	预订要求
addiamount	double	×	当前附近产品总金额
VerifyStr	String	√	Md5(CustomerID&ContactUser&ContactName&BookType&BookInfo&CustomerKey,16) 注：BookInfo为json结构 需转换为string，&为连接符号

➤ 示例：

➤ 返回json数据说明：

参考Get\_Order\_List 返回值

### 3.2.6. 修改订单

➤ 接口及格式:

`string` Book\_Modify\_Hotel(`string` CustomerID, `byte` Action, `byte` OrderType, `string` OrderID, `string` Hotel, `string` VerifyStr)

➤ 接口参数说明:

参数	类型	是否必选	说明
CustomerID	String	✓	客户接口ID号
Action	Byte	✓	提交动作 1修改订单; 2取消订单; 3订单担保
OrderType	Byte	✓	订单类型 1客户订单号; 2星海订单号
OrderID	String	✓	订单号
Hotel	Json	×	酒店信息Json结构, Action为修改时必须填
roomid	Int	✓	星海假期酒店房型唯一标识号
checkindate	DateTime	✓	入住日期
checkoutdate	DateTime	✓	离店日期
roomcount	Int	✓	预订间数
guestname	String	✓	入住人姓名
bedtype	Int	✓	1大床; 2双床; 4套间
remark	String	×	预订要求
orderamount	double	×	当前订单的总金额
VerifyStr		✓	Md5(CustomerID&Action&OrderType&OrderID&Hotel&CustomerKey) 注: Hotel为json结构 需转换为string; &为连接符号

➤ 示例:

➤ 返回json数据说明(如例):

参考Get\_Order\_List 返回信息

注意:

- 1) 酒店产品ID不能修改
- 2) 一次只能提交一条
- 3) 要修改附加产品请调用附加产品修改添加接口

4) 提交动作为3（**订单担保**）时，非星海信贷客户时或超信袋额时提交将不成功，必须通过Book\_Apply提交。

### 3.2.7. 修改酒店附加产品订单

➤ 接口及格式:

`string` Book\_Modify\_Plus (`string` CustomerID, `string` OrderID, `string` AdditionalProduct, `string` VerifyStr)

➤ 接口参数说明:

参数	类型	是否必选	说明
CustomerID	String	✓	客户接口ID号
OrderID	String	✓	附加产品所属客户订单号
<b>AdditionalProduct</b>	Json	✓	附加产品Json结构列表
action	byte	✓	提交动作 1 修改附加产品; 2 取消附加产品; 4添加
addiorderid	String	✓	合作方附加产品序号 (此ID具有唯一性)
addproductid	Int	✓	附加产品ID号
addicount	Int	✓	预订数量
addisdate	DateTime	✓	消费开始日期
addiedate	DateTime	✓	消费结束日期
addiremark	String	×	预订要求
addiamount	double	×	当前附加产品的总金额
VerifyStr	String	✓	订单内容加密字符串, 将以上非空字段按顺序进行连接与CustomerID & CustomerKey 进行Md5 16位加密

➤ 返回json数据说明(如例):

注意:

1) 一次只能提交一条订单, 但是可以提交该订单下多条附加品

2) 附加产品ID不能修改

参考Get\_Order\_List 返回信息



### 3.2.8. 订单申请

➤ 接口及格式:

string Book\_Apply(string CustomerID,byte Action,byte OrderType,string OrderID, string ApplyContent,string VerifyStr)

➤ 接口参数说明:

参数	类型	是否必选	说明
CustomerID	String	✓	客户接口ID号
Action	Byte	✓	申请的类型: 1申请更改; 2申请取消; 3申请担保
OrderType	Byte	✓	订单类型: 1客户订单号; 2星海订单号
OrderID	String	✓	订单号
ApplyContent	String	✓	申请内容
VerifyStr	String	✓	Md5(CustomerID&Action&OrderType&OrderID&ApplyContent&CustomerKey) 注: &为连接符号

注意: 仅付款或担保后的订单修改或取消时需申请

➤ 返回数据说明:

提交成功返回 {"ref": "0"}

否则返回{"ref": "ErrorCode"}

获取指定订单号订单明细

➤ 接口及格式:

`string Get_Order(string CustomerID, string SignStr, , byte OrderType string OrderID)`

➤ 接口参数说明:

参数	类型	是否必选	说明
CustomerID	String	✓	客户接口ID号
SignStr	String	✓	客户签名字符串
OrderType	Byte	✓	订单类型 1: 客户订单号, 2星海订单号
OrderID	String	✓	订单号

➤ 返回json数据说明(如例): 如下

### 3.2.9. 获取指定日期内的订单列表

➤ 接口及格式:

`string Get_Order_List(string CustomerID, string SignStr, ,byte DateType, string StartDate, string EndDate, int page)`

➤ 接口参数说明:

参数	类型	是否必选	说明
CustomerID	String	✓	客户接口ID号
SignStr	String	✓	客户签名字符串
DateType	byte	✓	日期类型: 1入住日期; 2预订日期
StartDate	String	×	开始日期, 为空是为当天
EndDate	String	×	结束日期, 日期间隔不能超过90天, 开始结束日期不能同时为空
Page	Int	×	返回第几页, 每页返回20条

➤ 返回json数据说明(如例):

Json项	说明
<b>OrderList</b>	订单列表, Json结构
contactuid	合作客户订单操作员用户名
contactname	合作客户订单操作员姓名
orderid	合作客户订单号
parentorderid	合作客户订单号所属的主订单号

xhorderid	星海订单ID号
bookdate	预订时间
orderstate	订单状态： 1已取消；2无房；3待确认；4可担保；9已担保
deadline	在这个日期之前如果未确认或担保，订单将自动取消
summoney	订单总应付
haspaid	已付
reply	预订回复
booknumber	预订号
<b>BookInfo</b>	订单信息
<b>Hotel</b>	
guestname	入住人姓名
checkindate	入住日期
checkoutdate	离店日期
hotelid	星海假期酒店唯一标识号
hotelname	酒店名称
roomid	星海假期酒店房型唯一标识号
roomname	酒店房型名称
roomcount	预订间数
bedtype	床型：1大床；2双床；4套间
breakfast	早餐
remark	预订要求
<b>AdditionalProduct</b>	<b>附加产品列表，Json结构</b>
addiorderid	客户附加产品订单ID号
addiproducid	附加产品ID，星海假期附加产品唯一标识
addiprodname	附加产品名称
addicount	预订数量
addisdate	开始日期
addiedate	结束日期

addiremark	附加产品预订要求
addiflag	附加产品处理状态
<b>Apply</b>	<b>申请列表, Json结构</b>
applytype	申请类型
applycontent	申请内容
applyresult	申请状态 0等待回复; 1拒绝申请; 2同意申请
applyreply	申请结果

### 3.2.10. 远程提交

星海假期将采用远程Post的方式将信息推送至合作方所指定的BkUrl。

➤ 参数说明:

参数	类型	是否必选	说明
Action	String	✓	推送的内容类别 Get_Hotel_Price: 酒店价格 Get_Hotel_RoomState: 酒店房态 Get_Order: 订单状态
CustomerID	String	✓	客户接口ID号
Content	String	✓	推送内容 推送内容与对应类别请求得到的结果一致, 例如: 酒店价格- 推送的数据就是Get_Hotel_Price方法返回的j son格式
VerifyStr	String	✓	推送内容加密字符串 取Action+CustomerID+Content+CustomerK ey经MD5加密后转16进制的32位大写字母 字符串(utf-8编码)

注意: 合作方应该在所提供的BkUrl上实现处理, 并返回处理结果

{"ref": "1"}, 对于无返回结果, 星海将持续远程提交。

无返回结果次数超过500次, 将自动停止合作客户的远程提交服务。

## 4. 参考说明

1. 以上涉及日期参数，请按 yyyy-mm-dd 格式提交 2012-08-01
2. <http://www.cmd5.com/>  
md5(xinghai,16)=7ca30852ab401147  
md5(129335whdmwol\$7r8xy#r12933,16)=aac1a659a5dbaae9
3. Json格式验证地址: <http://www.bejson.com/>
4. API测试工具

API接入注意事项

## 返回编码表

接口返回值说明：例如:{"ref": "1001"}

返回码	代码说明
0	操作成功
1001	系统服务错误
1002	非法访问
1003	认证失败!客户ID号未注册或客户签名字符串错误
1004	参数错误。缺少必须参数或参数格式有误
1005	客户联系人ID错误或未注册
1098	服务暂不可用
1099	其它未知错误
2001	不存在的酒店
2002	不存在的房型
2003	不存在的附加产品
2004	该房型不存在所选床型
3001	疑似重复预订
3002	不存在的订单号
3003	该订单状态下不允许修改或取消
3004	该订单状态下不允许支付或担保
3005	订单内容加密验证错误
3006	信贷金额不足不能担保
3101	该酒店不支持接口预订
3102	提交内容跟原内容一致
3103	酒店房型不在有效期内
3104	提交的订单金额与实际金额不符
3105	入住人姓名不一致(存在订单相同的parentorderid)

3401	库存不足
4001	该订单状态下不需申请