

# 同程国际运价直连接口开发规范

## V1.6.9

### 版本历史

文档版本	撰写时间	变更人	修改内容
v1.1	2015-08-20	李念	新建
v1.2	2016-06-27	黄鑫, 余欣舸	更新
v1.3	2016-12-14	余欣舸	修正
v1.4	2017-2-3	龚烜威, 余欣舸	1.各接口返回错误码新增若干 2.报价信息 Routing 中废弃出票速度字段, 3.报价信息 routing element 中新增币种字段, 支持外币报价 4.退改签信息 rule element 中数据结构重定义 5.航段信息 Segment element 中废弃是否需要过境签字段 6.支付成功订单导出接口、票号回填接口新增状态码,结构更改

v1.4.1	2017-2-28	胡重远	1. 修改订单导出和回填票号的 errmsg 为 msg，去掉 errcode 2. 增加订单导出和回填票号的异常码。 3. 修改 username 为 userName.
v1.4.2	2017-4-1	胡重远	删除行李额中的 值为-1 的情况，以后不会出现-1 的值
v1.4.3	2017-5-11	刘杉	下单接口返回 jsonDemo 层级结构修正
v1.4.4	2017-5-12	刘杉	currency 拼写错误修正
v1.4.5	2017-6-22	龚烜威	行李额规则优化
V1.5	2017-7-7	龚烜威	1、新增订单列表导出接口和订单详情导出接口 2、票号回填接口请求参数增加同程订单号和 PNR
V1.5.1	2017-7-31	龚烜威	1、订单列表接口新增已出票状态 2、订单详情接口新增已出票状态
V1.5.2	2017-9-12	龚烜威	1、订单列表接口新增已驳回状态 2、订单详情接口新增已驳回状态 3、订单详情接口返回参数新增信息：舱位、票号 4、childPublishPrice、childPrice、

			<p>childTax 、 nationalityType 、 productType 、 nationality 、 adultAgeRestriction 增加默认传值说明</p> <p>5、 adultTax 最小允许为 0</p> <p>6、 查询接口返回参数去除经停城市</p> <p>7、 三方订单号，新增线下沟通订单标识</p>
V1.5.3	2017-9-18	龚烜威	<p>1. 新增产品类型-特价产品</p> <p>2. 新增出票类型和出票时限字段</p> <p>3. 新增增值服务查询接口</p> <p>4. 新增增值服务生单接口</p>
V1.5.4	2017-12-4	龚烜威	<p>1. 新增增值服务订单列表接口</p> <p>2. 新增增值服务订单详情接口</p> <p>3. 机票订单列表新增增值服务订单实体</p> <p>4. 增值服务查询接口开放一次销售商品</p> <p>5. 票号回填接口适配增值服务订单出票</p>
V1.5.5	2018-1-8	龚烜威	<p>1. 机票下单接口新增增值服务下单实体</p>

			2. 机票下单返回参数新增增值服务 回填实体 3. 增值服务一次销售产品下单流程 变动 4. 增值服务下单接口适用业务场景 变动
V1.5.6	2018-2-1	龚烱威	1. 新增订单类型-已撤回
V1.5.7	2018-3-19	郑茹佳	1. 搜索接口请求参数新增—舱等
V1.6.0	2018-5-29	储磊	1、区分运价类型，如公布、私有等 2、新增产品 code, 支持留学生、小 团产品 3、调整 productType 默认值
V1.6.2	2018-6-29	郑茹佳	1、行李规则节点新增参数—行李备注
V1.6.3	2018-7-18	郑茹佳	1、文档错误修正： productCode=1 时，最小值为 2
V1.6.4	2018-7-18	储磊	导单接口新增运价标识、产品标识
V1.6.5	2018-7-23	郑茹佳	aircraftCode 增加传输限制，只能传 3 个字符（不符合要求的资源会被过滤）
V1.6.6	2018-8-1	储磊	添加组合产品枚举
V1.6.7	2018-9-29	郑茹佳	1、新增取消编码通知供应商接口

			2、添加固舱固价运价枚举 3、文档更正
V1.6.8	2018-11-15	郑茹佳	1、订单详情导出接口 (exportorderdetail) 增加客规信息 2、“极速产品” 修改为 “快速出票产品”
V1.6.9	2018-11-30	钟玉婷	1、productCode 新增 “20kg 行李套餐” 产品标识 2、20kg 行李套餐仅适用于全航段都是廉航的资源 3、若为 “20kg 行李套餐”，则行李规则只允许传 hasBaggage=1, 且"baggagePieces":0 "baggageAllowance":20

## 目录

一、 规范说明 .....	6
二、 搜索接口 (search) .....	8
三、 校验接口(verify) .....	23
四、 生单接口 (order) .....	28

五、 订单列表导出 (exportorderlist) .....	39
六、 订单详情导出 (exportorderdetail) .....	45
七、 票号回填 (setorderissued) .....	54
八、 增值服务查询接口 (auxsearch) .....	57
九、 增值服务生单接口 (auxorder) .....	62
十、 增值服务订单列表接口 (auxorderlist) .....	65
十一、 增值服务订单详情接口 (auxorderdetail) .....	69
十二、 取消编码通知供应商接口 (cancelInform) .....	74

## 一、 规范说明

1. 提供 10 个接口：搜索、价格、生单、订单列表、订单详情、票号回填、增值服务查询接口、增值服务生单接口、增值服务订单列表接口、增值服务订单详情接口。
2. 提供接口 http 访问 url，统一字符编码：UTF-8。
3. http 接口请求 content-Type="text/plain"。
4. 接口通过 http post 请求接口 url 并发送符合 JSON 规范的 body。
5. 机票生单、增值服务生单传输数据须做 AES 加密后进行 BASE64 转码，密钥满足 128 位。

生产环境密钥在测试完成后由双方共同协商确定。

加密模式：AES/CBC/PKCS5Padding

加密初始化向量：长度为 16 的空字节数组

测试用密钥：1234567890123456

加密样例如下

原文：

abcdefghijklmnopqrstuvwxy0123456789

加密后：

8Z3dZzqn05FmiuBLOWExK0CAbs4TY2GorC2dDPVlsn/tP+VuJGePqIMv1uSaVErr

6. 所有返回结果状态码需按照正文中规定的枚举值严格执行

## 二、 搜索接口 (search)

搜索接口请求参数：

参数	类型	详细说明
userName	String	接口身份标识用户名（渠道唯一标识）
tripType	String	行程类型，  1：单程；  2：往返；
fromCity	String	出发地城市三字码
toCity	String	目的地城市三字码
fromDate	String	去程日期，格式为 YYYYMMDD
retDate	String	回程日期，格式为 YYYYMMDD（留空表示单程）
cabinGrade	Array<String>	舱等组合，[Y,S,C,F]、[Y,S]、[C,F]、[C]、[F]
adultNum	int	成人人数，1-9
childNum	int	儿童人数，0-9

请求样例：

单程：

```
{
  "adultNum":1,
  "cabinGrade":["Y",
  "S"]
}
```



```
    ],
    "childNum":0,
    "fromCity":"SHA",
    "fromDate":"20180523",
    "retDate": "",
    "toCity":"HKG",
    "tripType":"1",

    "userName":"测试"
}
往返:
{
    "adultNum":1,
    "cabinGrade":["Y",
    "S"],
    ],
    "childNum":0,
    "fromCity":"SHA",
    "fromDate":"20180523",
    "retDate":"20180529",
    "toCity":"HKG",
    "tripType":"2",

    "userName":"测试"
}
```

搜索接口返回参数:

参数	必须项	类型	说明
status	yes	String	A0 成功  A100 无此航线报价 (如合作商不销售此航线、no fare、no flight、no cabin)  A101 同程请求参数错误 (如 username 有

			误，三字码不合法) A102 请求接口频繁 A103 预订时间不在销售范围内 A104 内部程序异常 A105 其他失败原因
msg	yes	String	提示信息，长度小于 64
routings	yes	Array<Routing Element >	报价信息，参考下面的 Routing Element
Routing Element			
data	yes	String	可保存必要信息，之后生单按原值回转。 最大 1000 个字符
publishPrice	yes	int	【公布运价强校验】成人公布价，不含税,当 productType=0 时必须返回，此项同程将做公布运价校验用，其他类型允许返回默认值 0
adultPrice	yes	int	成人单价，不含税【正整数】
adultTax	yes	int	成人税费【整数，最小为 0】
childPublishPrice	yes	int	【公布运价强校验】儿童公布价，不含税，若无法提供请返回默认值 0
childPrice	yes	int	儿童公布价，不含税【成人+儿童时必须返回】，若无法提供请返回默认值 0
childTax	yes	int	儿童税费，【成人+儿童时必须返回】，若

			无法提供请返回默认值 0
currency	yes	String	报价币种，默认要返回 CNY，表示报价为人民币币种；若需使用外币币种进行报价，需提前沟通同程，否则报价将被过滤！
nationalityType	yes	int	乘客国籍类型：  0.表示没有国籍限制，  1.表示仅适用，  2.表示不适用  若无法提供请返回默认值 0
nationality	yes	String	乘客国籍，可以为空，若输入则为标准国家二字码，多个用逗号 ',' 分隔，例如 CN,US；最大长度 100 个字符。若无法提供请返回默认值”。
adultAgeRestriction	yes	String	成人适用年龄区间，使用 “-” 表示 “至”，例如*-12，表示 12 岁及以下；若无表示无限制，仅支持录入一个年龄段；最大长度 10 个字符,暂时不支持有年龄限制的行程。若无法提供请返回默认值”。
ticketInvoiceType	yes	int	报销凭证类型： 0 行程单/1 旅行发票,
reservationType	no	String	【公布运价强校验】

			<p>订座系统：GDS 使用 IATA 标准 2 字代码</p> <p>1E：TravelSky</p> <p>1A：Amadeus</p> <p>1B：Abacus</p> <p>1S：Sabre</p> <p>1P：WorldSpan</p> <p>1G：Galileo</p> <p>航司官网使用 IATA 标准航司 2 字代码标示，如 MU：东航官网</p> <p>运价类型为 GDS 公布运价时，此项为必须项，其他选填。</p>
fareBasis	no	String	<p><b>【公布运价强校验】</b></p> <p>运价基础，每航段 1 个，使用 “/” 分割。</p> <p>同程做公布运价校验用，productType=1 时此处不能为空，其他产品类型时允许返回空串，不允许返回 null；最大长度 100 个字符</p>
validatingCarrier	no	String	<p><b>【公布运价强校验】</b></p> <p>出票航司，整个行程只能赋一个航司；</p> <p>如不赋值会取行程第一航段的 carrier 作为出票航司，productType=0 将做公布运</p>

			价校验;
ticketType	no	Int	出票类型  (productType=4 或 productCode=2 时必传):  1:通知后出票, 2:起飞前出票
ticketTimeLimit	no	Int	出票时限: 1-10080 (以分钟为单位)  (productType=4 或 productCode=2 时必传)
minPassengerCount	yes	int	最小出行人数【默认要返回 1】  productCode=1 时, 最小值为 2
maxPassengerCount	yes	int	最大出行人数【默认要返回 9】
productCode	No	Int	产品标识:  0-普通产品, 1-小团产品, 2-快速出票产品, 3-留学生产品, 4-组合产品, 5-20kg行李套餐
productType	yes	int	运价类型:  0: GDS 私有运价 1:GDS 公布运价 (此场景下字段 farebasis 不能为空)  2:航司官网产品 3:廉价航司产品  4:特价产品, 5-固舱固价  若无法提供请返回默认值 0

rule	yes	Object	规则信息，参考 Rule Element
fromSegments	yes	Array<Segment>	去程航段按顺序返回，数据结构参考下面的 Segment Element；如果为多程第一程、第二程的信息，全输出到此节点。
retSegments	yes	Array<Segment Element>	回程航段按顺序返回，数据结构参考下面的 Segment Element；如果为多程第一程、第二程的信息，全输出到此节点。（单程搜索为空）
Rule Element			
refundInfos	yes	Array<refundInfo Element>	退票规定，参考下面的 RefundInfo Element
changeInfos	yes	Array<changeInfo Element>	改签规定，参考下面的 ChangeInfo Element
baggageInfo	yes	Object	行李额规定，参考下面的 BaggageInfo Element
note	no	String	备注信息，最大 300 字符
refundInfo Element			
refundType	yes	int	退票类型  0：客票全部未使用；1：客票部分使用 (1 仅往返程可使用)
refundStatus	yes	String	退票标识  T：不可退  H：有条件退

			F: 免费退  E: 退改签规则以航空公司为准;
refundFee	no	int	退票金额, 当 refundStatus =H,必须赋值;  如果 refundStatus =T/F,则此字段可不赋值
currency	yes	String	退票费币种, 当 refundStatus =H, 必须赋值。IATA 标准币种编码, (目前仅限和 Routing 报价币种一致)
passengerType	yes	int	乘客类型, 0 成人/1 儿童
refNoshow	yes	String	是否允许 NoShow 退票, T: 不可退, E: 按航司客规为准, H: 有条件退, F: 免费退
refNoShowCondition	no	int	NoShow 时限,即起飞前多久算 NoShow;  单位: 小时 ; 如不赋值则认为航班起飞时间算 NoShow 时间节点
refNoshowFee	no	int	NoShow 后退票费用,即算上 NoShow 罚金后的退票费用; 当 NoShow=H, 必须赋值
refRemark	no	String	退票备注, 最长 500 个字符长度
changeInfo Element			
changeType	yes	int	改期类型

			0: 客票全部未使用; 1: 客票部分使用 (1 仅往返程可使用)
changeStatus	yes	String	改期标识  T: 不可改期  H: 有条件改期  F: 免费改期  E: 改签规则以航空公司为准;
changeFee	no	int	改期金额, 当 changeStatus=H 时, 必须赋值; 如果 changeStatus =T/F,则此字段可不赋值
currency	no	String	改期费币种, 当 changesStatus =H, 必须赋值。IATA 标准币种编码, (目前仅限和 Routing 报价币种一致)
passengerType	yes	int	乘客类型, 0 成人 /1 儿童
chaNoshow	yes	String	是否允许 NoShow 改期, T: 不可改, E: 按航司客规为准, H: 有条件改, F: 免费改
chaNoShowCondition	no	int	NoShow 时限,即起飞前多久算 NoShow; 单位: 小时 ; 如不赋值则认为航班起飞时间算 NoShow 时间节点
chaNoshowFee	no	int	NoShow 后改期费用,即算上 NoShow 罚金后的改期费用; 当 chaNoshow =H, 必



			须赋值
chaRemark	no	String	改期备注，最长 500 个字符长度
BaggageInfo Element			
hasBaggage	yes	int	是否提供免费行李额：0 表示不提供，1 表示提供；当 hasBaggage=0 时，baggageRule 要求必须返回空数组
baggageRules	no	Array<BaggageRuleElement>	<p>"baggagePieces":1 "baggageAllowance":23 "segmentNum":1 表示 A-B 时，共 1 件，每件 23KG；</p> <p>1.多段行程时,需按照航段顺序返回多个对象</p> <p>2. "baggagePieces":0 "baggageAllowance":Y(Y&gt;0) 当 baggageAllowance&gt;0 但是 baggagePieces=0 时表示行李件数不限，但总重量不超过 Y 公斤。</p> <p>3. "baggagePieces":Y(Y&gt;0) "baggageAllowance":0 当 baggagePieces &gt;0 但是 baggageAllowance =0 ,表示总共 Y 件</p> <p>4. baggagePieces":0 "baggageAllowance":0 表示该段无免费行李额</p>

BaggageRule Element			
baggagePieces	no	int	行李件数, 1 表示 1PC
baggageAllowance	no	int	行李额限重, 1 表示单件限重 1KG
baggageRemark	no	string	行李备注, 仅 9C 资源可传;  示例文案: 包含可携带进客舱的手提行李仅限 1 件, 且重量不超过 5KG, 体积不超过 20*30*40CM;对于超出允许免费携带进入客舱行李要求的行李, 按行李件数收取, 单件行李不超过 20KG, 将按当地货币收取约为人民币 700 元/件的超规行李费, 单件行李重量超过 20KG (不含) 并且在 32KG (含) 以内, 将按当地货币收取约为人民币 1400 元/件的超规行李费;
segmentNum	no	int	航段序号: 从 1 至行程总段数的数值
Segment Element			
carrier	yes	String	航司
flightNumber	yes	String	航班号, 如: CA1234。航班号数字不足四位, 补足四位, 如 CZ6 需返回 CZ0006
depAirport	yes	String	出发机场 IATA 三字码
depTerminal	no	String	出发航站楼, 使用简写, 例如 T1
depTime	yes	String	起 飞 日 期 时 间 , 格 式 :

			YYYYMMDDHHMM 例: 201702041305 表示 2017 年 2 月 04 日 13 时 5 分
arrAirport	yes	String	到达机场 IATA 三字码
arrTerminal	no	String	抵达航站楼, 使用简写, 例如 T1
arrTime	yes	String	到 达 日 期 时 间 , 格 式 : YYYYMMDDHHMM 例: 201702041305 表示 2017 年 2 月 04 日 13 时 5 分
stopAirports	yes	String	经停机场, /分隔机场三字码(如果有经停, 必传)
codeShare	yes	boolean	代码共享标识 (true 代码共享/false 非代码共享)
operatingCarrier	no	String	实 际 承 运 航 司 , 当 codeShare=true 时, operatingCarrier 不能为空
operatingFlightNo	no	String	实际承运航班号,如: CA1234。航班号数字不足四位, 补足四位, 如 CZ6 需返回 CZ0006
cabin	yes	String	舱位
cabinCount	yes	int	当前可售舱位个数, 用于判断库存是否满足客户需求
cabinGrade	yes	String	舱等 头等: F 商务: C 超经: S 经济: Y
aircraftCode	no	String	机型, IATA 标准 3 字码(只能传 3 个字符,

			不符合要求的资源会被过滤),并过滤下列机型运价信息 BUS ICE LCH LMO MTL RFS TGV THS THT TRN TSL
duration	no	int	飞行时长(分钟),通过时差转换后的结果,无法提供时请赋值0

返回成功样例:

```
{
  "status": "A0",
  "msg": "success",
  "routings": [
    {
      "data": "3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9",
      "publishPrice": 700,
      "adultPrice": 800,
      "adultTax": 66,
      "childPublishPrice": 380,
      "childPrice": 400,
      "childTax": 66,
      "currency": "CNY",
      "nationanlityType": 1,
      "nationality": "CN,US",
      "adultAgeRestriction": "12-59",
      "ticketInvoiceType": 0,
      "reservationType": "1E",
      "validatingCarrier": "CZ",
      "fareBasis": "LLEECN",
      "minPassengerCount": 1,
      "maxPassengerCount": 9,
      "productCode": 0,
      "productType": 0,
      "rule": {
        "refundInfos": [
          {
            "refundType": 0,
            "refundStatus": "H",
            "refundFee": 500,
```

```
        "currency": "CNY",
        "passengerType": 0,
        "refNoShow": "H",
        "refNoShowCondition": 24,
        "refNoShowFee": 1000,
        "refRemark": ""
    }
],
    "changeInfos": [
        {
            "changeType": 0,
            "changeStatus": "H",
            "changeFee": 500,
            "currency": "CNY",
            "passengerType": 0,
            "chaNoShow": "H",
            "chaNoShowCondition": 24,
            "chaNoShowFee": 1000,
            "chaRemark": ""
        }
    ],
    "baggageInfo": {
        "hasBaggage": 1,
        "baggageRules": [
            {
                "baggagePieces": 1,
                "baggageAllowance": 23,
                "segmentNum": 1
            }
        ]
    }
},
    "fromSegments": [
        {
            "carrier": "AA",
            "depAirport": "LAX",
            "depTime": "201203140140",
            "arrAirport": "PEK",
            "arrTime": "201203150530",
            "stopAirports": "",
            "codeShare": false,
            "cabin": "B",
            "cabinCount": 9,
```

```

        "aircraftCode": "777",
        "flightNumber": "AA089",
        "operatingCarrier": "",
        "operatingFlightNo": "",
        "depTerminal": "T2",
        "arrTerminal": "T1",
        "cabinGrade": "Y",
        "duration": "130"
    },
    ],
    "retSegments": [
        ]
    }
]
}

```

返回失败样例：

```

{
    "status": "D100",
    "msg": "no flight",
    "routings": [
        ]
    }

```

### 三、 校验接口(verify)

价格校验接口请求参数:

参数	必须项	类型	详细说明
userName	yes	String	接口身份标识用户名 (渠道唯一标识)
tripType	yes	String	行程类型,  1: 单程;  2: 往返;
adultNumber	yes	int	成人人数, 1-9
childNumber	yes	int	儿童人数, 0-9
routing	yes	Object	报价信息, 参考搜索返回结果中的 Routing Elements 只含航班信息, 不含价格信息和规则信息。

请求样例:

```
{
  "userName": "admin",
  "tripType": "1",
  "routing": {
    "data": "3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9",
    "fromSegments": [
      {
        "carrier": "AA",
        "depAirport": "LAX",
        "depTime": "201203140140",
        "arrAirport": "PEK",
        "arrTime": "201203150530",
        "stopCities": "",
        "stopAirports": "",

```

```
        "codeShare":false,
        "cabin":"B",
        "cabinCount":9,
        "aircraftCode":"777",
        "flightNumber":"AA089",
        "operatingCarrier":"",
        "operatingFlightNo":"",
        "depTerminal":"T2",
        "arrTerminal":"T1",
        "cabinGrade":"Y",
        "duration":"130"
    },
    ],
    "retSegments":[
        ]
    }
}
```

价格校验接口返回参数:

参数	必须项	类型	说明
status	yes	String	B0 成功  B100 舱位已售完  B101 余位不足  B102 价格校验失败（如 QTE 无结果、no fare、no flight）  B103 请求接口频繁  B104 内部程序异常  B105 其他失败原因
msg	yes	String	提示信息，长度小于 64
sessionId	yes	String	会话标识：标记服务接口调用的唯一标识，相



			应的调用结果中会原值返回。数字或字母,长度小于 50 个字符,且不能为空。
routing	yes	Object	报价信息,参考搜索返回结果中的 Routing Element
rule	yes	Object	规则信息,参考搜索返回结果中的 Rule Element

返回成功样例:

```
{
  "status": "B0",
  "msg": "success",
  "sessionId": "S12345",
  "routing": {
    "data": "3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9",
    "publishPrice": 700,
    "adultPrice": 800,
    "adultTax": 66,
    "childPublishPrice": 380,
    "childPrice": 400,
    "childTax": 66,
    "currency": "CNY",
    "nationanlityType": 1,
    "nationality": "CN,US",
    "adultAgeRestriction": "12-59",
    "ticketInvoiceType": 0,
    "reservationType": "1E",
    "validatingCarrier": "CZ",
    "fareBasis": "LLEECN",
    "minPassengerCount": 1,
    "maxPassengerCount": 9,
    "productType": 0,
    "fromSegments": [
      {
        "carrier": "AA",
        "depAirport": "LAX",
        "depTime": "201203140140",
        "arrAirport": "PEK",
        "arrTime": "201203150530",
        "stopCities": "",
        "stopAirports": "",

```

```
        "codeShare":false,
        "cabin":"B",
        "cabinCount":9,
        "aircraftCode":"777",
        "flightNumber":"AA089",
        "operatingCarrier":"","
        "operatingFlightNo":"","
        "depTerminal":"T2",
        "arrTerminal":"T1",
        "cabinGrade":"Y",
        "duration":"130"
    }
],
    "retSegments":[
    ]
},
    "rule":{
        "refundInfo":[
            {
                "refundType":0,
                "refundStatus":"H",
                "refundFee":500,
                "currency":"CNY",
                "passengerType":0,
                "refNoshow":"H",
                "refNoShowCondition":24,
                "refNoshowFee":1000,
                "refRemark":""
            }
        ],
        "changeInfo":[
            {
                "changeType":0,
                "changeStatus":"H",
                "changeFee":500,
                "currency":"CNY",
                "passengerType":0,
                "chaNoshow":"H",
                "chaNoShowCondition":24,
                "chaNoshowFee":1000,
                "chaRemark":""
            }
        ]
    }
}
```

```

    }
  ],
  "baggageInfo":{
    "hasBaggage":1,
    "baggageRule":[
      {
        "baggagePieces":1,
        "baggageAllowance":23,
        "segmentNum":1
      }
    ]
  }
}

```

返回失败样例：

```

{
  "status":"B101",
  "msg":"余位不足",
  "sessionId":"S12345",
  "routing":{

  },
  "rule":{

  }
}

```

## 四、 生单接口 (order)

注：新版本增加增值服务业务相关实体，当前仅销售类型为一次销售的增值服务产品，会在生单接口中一起请求。

生单接口请求参数：

参数	必 须 项	类型	详细说明
userName	Yes	String	接口身份标识用户名 (渠道唯一标识)
tripType	Yes	String	行程类型， 1：单程； 2：往返；
sessionId	Yes	String	会话标识：标记服务 接口调用的唯一标 识，相应的 调用结果中会原值返 回。数字或字母，长 度小于 50 个字符,且不能为空。

routing	Yes	Object	参考搜索返回结果中的 routing Elements。 只含航班信息，不含价格信息
passengers	Yes	Array<Passenger>	乘机人信息，参考下面的 passenger Element
contacts	Yes	Array<Contact>	联系人信息，参考下面的 contact Element
passengerAuxes	No	Array< PassengerAux Element>	乘机人购买增值扩展服务信息，参考下面的 PassengerAux Element；仅客人预订销售类型为一次销售的增值服务产品时，会传值。
Passengers Element 乘机人信息			
passengerID	Yes	String	同程乘机人 ID (票号回填需要回传)
lastName	Yes	String	LastName 姓
firstName	Yes	String	FirstName 名

ageType	Yes	int	乘客类型, 0 成人 /1 儿童/-1 留学生
birthday	Yes	String	生日, 格式: YYYYMMDD
gender	Yes	String	乘客性别, M 男 / F 女
cardNum	Yes	String	证件号码, 最大 15 个 字符
cardType	Yes	String	证件类型:  PP - 护照  GA - 港澳通行证  TW - 台湾通行证  TB - 台胞证  HX - 回乡证  HY - 国际海员证
cardIssuePlace	Yes	String	证件发行国家, 国家 二字码
cardExpired	Yes	String	证件有效时间, 格式: YYYYMMDD
nationality	Yes	String	乘客国籍, 国家二字 码
Contact Element 联系人信息			

name	Yes	String	联系人姓名，不单独区分姓和名
address	No	String	详细地址
postcode	No	String	邮编
email	No	String	联系人邮箱（留空）
mobile	No	String	联系人手机号，如有多个按号分割
PassengerAux Element 乘机人购买增值扩展服务信息			
auxPassengerInfo	Yes	object	乘机人信息，参考下面的 AuxPassengerInfo Element
auxSegmentProducts	Yes	Array<AuxSegmentProduct Element>	乘机人购买增值服务信息，参考下面的 AuxSegmentProduct Element
AuxPassengerInfo Element 增值服务乘机人信息			
passengerID	Yes	String	同程乘机人 ID
lastName	Yes	String	LastName 姓
firstName	Yes	String	FirstName 名
AuxSegmentProduct Element 增值服务航段商品信息			
segmentIndex	Yes	int	航段索引，如 1 表示

			第一段行程
			增值服务产品描述信息，参考增值服务查询返回参数定义的ProductItem
productItem	Yes	object	Element

请求样例：

```
{
  "sessionId": "S12345",
  "routing": {
    "data": "3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9",
    "fromSegments": [
      {
        "carrier": "AA",
        "depAirport": "LAX",
        "depTime": "201203140140",
        "arrAirport": "PEK",
        "arrTime": "201203150530",
        "stopCities": "",
        "stopAirports": "",
        "codeShare": false,
        "cabin": "B",
        "cabinCount": 9,
        "aircraftCode": "777",
        "flightNumber": "AA89",
        "operatingCarrier": "",
        "operatingFlightNo": "",
        "originTerminal": "T2",
        "destinationTerminal": "T1",
        "cabinGrade": "Y",
        "duration": "130",
        "isTransitVisa": false
      }
    ],
    "retSegments": [
```



```
]
},
"passengers": [
  {
    "passengerID": "TC1234567",
    "lastName": "Marcus",
    "firstName": "Tom",
    "ageType": 0,
    "birthday": "19740225",
    "gender": "M",
    "cardType": "PP",
    "cardNum": "G756789",
    "cardExpired": "20200101",
    "cardIssuePlace": "CN",
    "nationality": "CN"
  }
],
"contacts": [
  {
    "name": " Marcus/Tom ",
    "address": "xxxx spring valley road",
    "postcode": "12345",
    "email": "",
    "mobile": "13800000000"
  }
],
"passengerAuxes": [
  {
    "auxPassengerInfo": {
      "firstName": "WU",
      "lastName": "WANG",
      "passengerID": "TC1234567"
    },
    "auxSegmentProducts": [ {
      "productItem": {
        "baggage": {
          "baggageAllowance": 20,
          "baggagePieces": 1,
          "isAllWeight": true
        }
      },
      "basePrice": 196,
      "productItemId": "XXXXXX",
      "productType": 1,
      "refundRule": {
```

```
        "canModify":false,
        "canModifyIndependent":false,
        "canRefund":false,
        "canRefundIndependent":false,
        "modifyRule":"不可改",
        "refundRule":"不可退"
    },
    "saleType":1
},
    "segmentIndex":1
}]
}
],
    "userName":"tongcheng",
    "tripType":"1"
}
```

生单成功返回参数:

注：新增增值服务下单结果实体，用于返回增值服务下单结果。

参数	必须项	类型	说明
status	Yes	String	C0 成功  C100 舱位已售完  C101 余位不足  C103 特殊产品预订限制  C104 同程请求参数错误  C105 请求接口频繁  C106 内部程序异常  C107 其他失败原因

msg	Yes	String	提示信息，长度小于 64
sessionId	Yes	String	会话标识：标记服务接口调用的唯一标识，相应的调用结果中会原值返回。数字或字母，长度小于 50 个字符，且不能为空。
orderNo	Yes	String	三方订单号，最大 100 个字符(待出票订单捞取时会返回)
pnrCode	Yes	String	PNR 编码，最大 30 个字符
routing	Yes	Object	报价信息，参考搜索返回结果中的 Routing Elements。
auxOrderResult	No	Array<AuxOrderResult Element>	<p>增值服务预定结果，参考下单请求报文的 AuxOrderResult Element ；</p> <p>1.当下单请求时存在增值服务商品,此节点必须返回；</p> <p>2.若不返回平台判定为,增值服务商品下单失败；</p> <p>3.一种增值服务商品返回一个结果;一种增值服务商品返回多个结果，平台判断为增值服务商品下单失败</p> <p>4.机票下单失败,平台则自动判定增值服务商品也下单失败，不再关心增值服务商品下单</p>

			结果。
AuxOrderResult Element 增值服务下单返回实体			
productType	Yes		
productId		int	产品类型 1:行李额
status	Yes	String	G0 成功 G100 请求参数异常 G101 库存不足 G102 价格变动 G103 系统异常 G104 其他失败原因, 具体原因请在 msg 内说明
msg	Yes	String	提示信息, 长度小于 64

返回成功样例:

```
{
  "maxSeats":0,
  "msg":"success",
  "orderNo":"Ticket-AAA-2013031209-0001",
  "pnrCode":"ABCDEF",
  "routing":{
    "adultAgeRestriction":"","
    "adultPrice":1,
    "adultTax":1,
    "childPrice":7,
    "childPublishPrice":2,
    "childTax":1,
    "currency":"CNY",
    "data":"3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9",
    "fareBasis":"LLEECN",
    "fromSegments":[
      {
        "aircraftCode":"777",
        "arrAirport":"CDG",
```

```
        "arrTerminal": "2E",
        "arrTime": "201806121555",
        "cabin": "B",
        "cabinCount": 9,
        "cabinGrade": "Y",
        "carrier": "AF",
        "codeShare": false,
        "depAirport": "NRT",
        "depTerminal": "1",
        "depTime": "201806121105",
        "duration": 770,
        "flightNumber": "AF0275",
        "operatingCarrier": "",
        "operatingFlightNo": "",
        "stopAirports": "",
        "stopCities": ""
    },
    ],
    "maxPassengerCount": 9,
    "minPassengerCount": 1,
    "nationality": "",
    "nationalityType": 0,
    "productType": 0,
    "publishPrice": 2,
    "reservationType": "1E",
    "retSegments": [

    ],
    "rule": {
        "baggageInfo": {
            "baggageRules": [
                {
                    "baggageAllowance": 23,
                    "baggagePieces": 1,
                    "segmentNum": 1
                }
            ],
            "hasBaggage": 1
        },
        "changeInfos": [
            {
                "chaNoShowCondition": 24,
                "chaNoShow": "H",
                "chaNoShowFee": 520,
```

```
        "chaRemark": "",
        "changeFee": 500,
        "changeStatus": "H",
        "changeType": 0,
        "currency": "CNY",
        "passengerType": 0
    },
    {
        "chaNoShowCondition": 24,
        "chaNoshow": "H",
        "chaNoshowFee": 520,
        "chaRemark": "",
        "changeFee": 500,
        "changeStatus": "H",
        "changeType": 0,
        "currency": "CNY",
        "passengerType": 1
    }
],
"note": "",
"refundInfos": [
    {
        "currency": "CNY",
        "passengerType": 0,
        "refNoShowCondition": 24,
        "refNoshow": "H",
        "refNoshowFee": 520,
        "refRemark": "",
        "refundFee": 500,
        "refundStatus": "H",
        "refundType": 0
    },
    {
        "currency": "CNY",
        "passengerType": 1,
        "refNoShowCondition": 24,
        "refNoshow": "H",
        "refNoshowFee": 520,
        "refRemark": "",
        "refundFee": 500,
        "refundStatus": "H",
        "refundType": 0
    }
]
```

```

    },
    "ticketInvoiceType":0,
    "ticketTimeLimit":0,
    "ticketType":0,
    "validatingCarrier":"AF"
  },
  "sessionId":"S12345",
  "status":"C0",
  "auxOrderResult":[
    {
      "productType":1,
      "status":"G0",
      "msg":"success"
    }
  ]
}

```

返回失败样例：

```

{
  "status":"C100",
  "msg":"舱位已售完",
  "sessionId":"",
  "orderNo":"",
  "pnrCode":"",
  "routing":{
  }
}

```

## 五、 订单列表导出 (exportorderlist)

**业务逻辑：**接口实现订单状态为待出票、已取消、已确认、已出票、已驳回的订单列表信息导出功能。每次请求只返回订单创建时间范围不超过 10 天的订单记录。

**方法名称：** exportorderlist

**注：**请求方式 https 的 POST

**接口地址：**<https://leonidtq.ly.com/tcpl/tcpl/supplier/exportorderlist>

**接口实现：**接口以接入时双方约定的账户、密码作为请求认证； 接口每次同步 10 天范围内的订单记录。每分钟请求接口次数不得超过 5 次。

**订单列表导出请求参数：**

参数	必须项	类型	详细说明
userName	Yes	String	用户名
password	Yes	String	密码
orderStatus	Yes	String	订单状态:  待出票 READY_TO_ISSUE  已取消 CANCEL  已确认 ORDER_CONFIRM  已出票 ISSUE_FINISH  已驳回 ISSUE_FAIL  已撤回 TC_RETRACT
startTime	Yes	String	开始时间, 格式为 yyyy-MM-dd hh:mm:ss, 要求精确到秒
endTime	Yes	String	结束时间, 格式为 yyyy-MM-dd hh:mm:ss, 要求精确到秒

请求样例：

```
{
  "userName": "lj",
  "password": "123456",
```



```
"orderStatus": "READY_TO_ISSUE",
"startTime": "2017-06-25 00:00:00",
"endTime": "2017-07-03 00:00:00"
}
```

订单列表导出成功返回参数:

参数	类型	详细说明
msg	String	失败返回的具体错误信息, 若成功返回则 msg 为:success
status	String	F0-成功  F100-请求接口频繁,请稍后再请求  F101-请求时间超过限制,不得超过 10 天  F102-开始时间不能大于结束时间  F103-订单状态不正确  F104-其他
orderLists	Array < OrderList >	数据结构参考下面的 orderList Element ;  如果有多个订单列表信息, 全部输出到此 节点。
OrderList Element		
tcOrderNo	String	同程订单流水号
orderNo	String	供应商三方订单流水号, 针对线下沟通出 票订单, 将以"OF"/"BL" 开头, 例如 "OFXXXX", "BLXXXXXXXXXX"
orderStatus	String	订单状态:

		待出票 READY_TO_ISSU  已取消 CANCEL  已确认 ORDER_CONFIRM  已出票 ISSUE_FINISH  已驳回 ISSUE_FAIL  已撤回 TC_RETRACT
fareCode	String	0-私有运价 1-公布运价 2-官网运价 3-廉航运价 4-特殊产品 5-固舱固价
supplierProductCode	String	产品标识:  0-普通产品, 1-小团产品, 2-快速出票产品, 3-留学生产品, 4-组合产品, 5-20kg行李套餐
auxOrderLists	Array<AuxOrderList>	增值服务订单列表, 数据结构参考下面的AuxOrderList Element;如果有多个订单列表信息, 全部输出到此节点。  仅导出, 同机票一同出票的行李额订单
createTime	String	预定时间, 即订单创建时间, 精确到秒
AuxOrderList Element		
tczOrderNo	String	同程增值服务订单流水号
productType	Yes	产品类型 1:行李额
orderStatus	String	订单状态:  待出货 READY_TO_ISSUE

		已取消 CANCEL  已出货 ISSUE_FINISH  已驳回 ISSUE_FAIL
createTime	String	预定时间，即订单创建时间，精确到秒

返回成功样例：

```
{
  "msg": "success",
  "orderLists": [
    {
      "auxOrderLists": [
      ],
      "createTime": "2017-11-27 15:19:36",
      "orderNo": "2b211b2d-6f47-4717-9728-b18b788a4f3a",
      "orderStatus": "ISSUE_FINISH",
      "tcOrderNo": "ITXXX"
    },
    {
      "auxOrderLists": [
      ],
      "createTime": "2017-11-27 15:55:55",
      "orderNo": "666916cf-5c0a-461d-afad-9e60c15f5efb",
      "orderStatus": "ISSUE_FINISH",
      "tcOrderNo": " ITXXX "
    },
    {
      "auxOrderLists": [
      ],
      "createTime": "2017-11-27 16:35:08",
      "orderNo": "1a6331d2-8f37-4c02-b44c-20e6d6f6860c",
      "orderStatus": "ISSUE_FINISH",
      "tcOrderNo": " ITXXX "
    },
    {
      "auxOrderLists": [
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "createTime": "2017-11-28 18:00:36",
        "orderStatus": "ISSUE_FINISH",
        "productType": 1,
        "tczOrderNo": " ITXXXXXX "
    },
    {
        "createTime": "2017-11-28 18:13:41",
        "orderStatus": "ISSUE_FINISH",
        "productType": 1,
        "tczOrderNo": " ITXXXXXX "
    },
    {
        "createTime": "2017-11-30 09:40:19",
        "orderStatus": "ISSUE_FINISH",
        "productType": 1,
        "tczOrderNo": " ITXXXXXX "
    }
],
    "createTime": "2017-11-28 17:31:25",
    "orderNo": "e3a2818b-dba4-4b02-a8a0-d503bcf375b2",
    "orderStatus": "ISSUE_FINISH",
    "tcOrderNo": " ITXXX "
}
],
    "status": "F0"
}

```

返回失败样例：

```

{
    "status": "F103",
    "msg": "订单状态不正确",
    "orderLists": null
}

```

## 六、 订单详情导出 (exportorderdetail)

**业务逻辑：** 接口实现将订单详情信息组织成结构化信息返回给调用者。

**方法名称：** exportorderdetail

**注：** 请求方式 https 的 POST

**接口地址：** <https://leonidtq.ly.com/tcpl/tcpl/supplier/exportorderdetail>

**接口实现：** 接口以接入时双方约定的账户、密码作为请求认证；接口每次只同步一条订单记录。每分钟请求接口次数不得超过 50 次。

订单详情导出请求参数：

参数	必须项	类型	详细说明
userName	Yes	String	用户名
password	Yes	String	密码
orderStatus	Yes	String	订单状态:  待出票 READY_TO_ISSUE  已取消 CANCEL  已确认 ORDER_CONFIRM  已出票 ISSUE_FINISH  已驳回 ISSUE_FAIL  已撤回 TC_RETRACT
tcOrderNo	Yes	String	请求订单详情的订单号，需要使用同程 订单流水号进行请求

请求样例：

```
{
  "userName": "往返中转测试",
  "password": "32758",
  "orderStatus": "CANCEL",
  "tcOrderNo": "IT201705240004174032"
}
```

订单详情导出成功返回参数：

参数	类型	详细说明
msg	String	失败返回的具体错误信息，若成功返回则 msg 为:success
status	String	G0-成功 G100-请求接口频繁,请稍后再请求 G101-订单不存在 G102-供应商订单详情开关关闭 G103-其他
tcOrderNo	String	同程订单流水号
orderNo	String	三方订单流水号，针对线下沟通出票订单，将以”OF”开头，例如“OFXXXX”
orderStatus	String	订单状态： 待出票 READY_TO_ISSUE 已取消 CANCEL 已确认 ORDER_CONFIRM 已出票 ISSUE_FINISH

		已驳回 ISSUE_FAIL 已撤回 TC_RETRACT
finalPrice	double	总结算价
currency	String	币种
tripType	String	行程类型, 1: 单程 2: 往返
flightInfos	Array <Flight >	数据结构参考下面的 Flight Element ;
passengerInfos	Array <Passenger >	数据结构参考下面的 Passenger Element ; 如果有多个乘机 人, 全部输出到此节点。
priceInfos	Array < Price >	数据结构参考下面的 Price Element ;
retrieveRuleInfo	RetrieveRuleInfo	客规信息
flight Element		
travelType	String	旅行类型, 1: 去程 2: 返程
segments	Array <Segment>	数据结构参考下面的 Segment Element ; 如果 为多程第一程、第二程的信息, 全部输出到此 节点。
Segment Element		
carrier	String	航司
flightNumber	String	航班号, 如: CA1234。航班号数字不足四位, 补足四位, 如 CZ6 需返回 CZ0006
depAirport	String	出发机场 IATA 三字码

arrAirport	String	到达机场 IATA 三字码
depTime	String	起飞日期时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm 例: 2017-02-04 13 : 05 表 示 2017 年 2 月 04 日 13 时 5 分
arrTime	String	到达日期时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm 例: 2017-02-04 13 : 05 表 示 2017 年 2 月 04 日 13 时 5 分
stopCities	String	经停地, /分隔城市三字码
stopAirports	String	经停机场, /分隔机场三字码
depTerminal	String	出发航站楼, 使用简写, 例如 T1
arrTerminal	String	抵达航站楼, 使用简写, 例如 T1
duration	int	飞行时长 (分钟), 通过时差转换后的结果
aircraftCode	String	机型, IATA 标准 3 字码
cabinGrade	String	舱等 头等: F 商务: C 超经: S 经济: Y
cabinCode	String	舱位
segmentIndex	int	航段标志
passenger Element		
passengerId	String	同程乘机人 ID (票号回填需要回传)
lastName	String	乘客姓
firstName	String	乘客名
gender	String	乘客性别, M 男/F 女
passengerType	int	乘客类型,0 成人/1 儿童/2 婴儿



birthday	String	生日 格式: YYYY-MM-DD
nationality	String	乘客国籍, 国家二字码
cardType	String	证件类型  PP-护照  GA - 港澳通行证  TW - 台湾通行证  TB - 台胞证  HX -回乡证  HY - 国际海员证
cardNum	String	证件号码
cardIssuePlace	String	证件发行国家, 国家二字码
cardExpired	String	证件有效时间, 格式: YYYY-MM-DD
pnrCode	String	PNR 编码, 最大 30 个字符
ticketNo	String	电子客票号 (一个乘客多个票号, 用 / 隔开传) -仅已出票状态下有值
price Element		
passengerType	int	乘客类型,0 成人/1 儿童/2 婴儿
price	double	单价
tax	double	税费
RetrieveRuleInfo Element		
refund	String	退票说明
endorse	String	改签说明

ticketDesc	String	客票说明
baggageRuleList	List<BaggageRule>	行李规则
BaggageRule Element		
segmentIndex	int	航段标志
baggageRule	String	行李规则

返回成功样例：

```
{
  "status": "G0",
  "msg": "success",
  "tcOrderNo": "ITR9J41811158N301247",
  "orderNo": "ff59b7d9-2fdf-4283-9335-b267b892d826",
  "orderStatus": "READY_TO_ISSUE",
  "flightInfos": [
    {
      "travelType": "1",
      "segments": [
        {
          "carrier": "FM",
          "flightNumber": "FM0833",
          "depAirport": "PVG",
          "arrAirport": "HKG",
          "depTime": "2018-12-03 12:20",
          "arrTime": "2018-12-03 15:50",
          "stopCities": "",
          "stopAirports": "",
          "depTerminal": "T2",
          "arrTerminal": "T1",
          "duration": 210,
          "aircraftCode": "738",
          "cabinGrade": "Y",
          "segmentIndex": 1,
          "cabinCode": "Y"
```

```
    },
    {
      "carrier": "FM",
      "flightNumber": "FM0165",
      "depAirport": "HKG",
      "arrAirport": "TPE",
      "depTime": "2018-12-04 20:00",
      "arrTime": "2018-12-04 23:00",
      "stopCities": "",
      "stopAirports": "",
      "depTerminal": "T2",
      "arrTerminal": "T2",
      "duration": 180,
      "aircraftCode": "320",
      "cabinGrade": "F",
      "segmentIndex": 2,
      "cabinCode": "C"
    }
  ]
},
{
  "travelType": "2",
  "segments": [
    {
      "carrier": "FM",
      "flightNumber": "FM0220",
      "depAirport": "TPE",
      "arrAirport": "HKG",
      "depTime": "2018-12-09 10:00",
      "arrTime": "2018-12-09 13:00",
      "stopCities": "SEL",
      "stopAirports": "ICN",
      "depTerminal": "T1",
      "arrTerminal": "T1",
      "duration": 180,
      "aircraftCode": "738",
      "cabinGrade": "C",
      "segmentIndex": 3,
      "cabinCode": "C"
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "carrier": "CA",
      "flightNumber": "CA1273",
      "depAirport": "HKG",
      "arrAirport": "SHA",
      "depTime": "2018-12-10 07:50",
      "arrTime": "2018-12-10 12:00",
      "stopCities": "",
      "stopAirports": "",
      "depTerminal": "T1",
      "arrTerminal": "T1",
      "duration": 130,
      "aircraftCode": "321",
      "cabinGrade": "Y",
      "segmentIndex": 4,
      "cabinCode": "S"
    }
  ]
},
{
  "passengerInfos": [
    {
      "passengerId": "5401ba07-ffa4-4ac1-8709-51e803d0c1e7",
      "lastName": "GAO",
      "firstName": "CHUMGW",
      "gender": "F",
      "passengerType": 0,
      "birthday": "1993-08-15",
      "nationality": "CN",
      "cardType": "PP",
      "cardNum": "E87848649",
      "cardIssuePlace": "CN",
      "cardExpired": "2026-10-16",
      "pnrCode": "ABCDEF",
      "ticketNo": ""
    }
  ],
  "priceInfos": [
```

```
{
  "passengerType":0,
  "price":10,
  "tax":2
}
],
"finalPrice":12,
"currency":"CNY",
"tripType":"2",
"retrieveRuleInfo":{
  "refund":"全程退票: 起飞前 24 小时前, 成人: 退票费 1CNY 儿童: 以航司为准 婴儿: 以航司为准. 起飞前 24 小时后, 成人: 退票费 1CNY 儿童: 以航司为准 婴儿: 以航司为准 返程退票: 不允许退票, 可退税费需人工核实 ",
  "endorse":"去程改期: 起飞前 24 小时前, 成人: 改期费 2CNY 儿童: 以航司为准 婴儿: 以航司为准. 起飞前 24 小时后, 成人: 改期费 2CNY 儿童: 以航司为准 婴儿: 以航司为准 返程改期: 不允许改期 ",
  "ticketDesc":"退票备注:需扣除已使用航段机票费用;改期备注:如产生机票差价需另行支付",
  "baggageRuleList":[
    {
      "segmentIndex":1,
      "baggageRule":"1 件, 每件 23 公斤; "
    },
    {
      "segmentIndex":2,
      "baggageRule":"1 件, 每件 23 公斤; "
    },
    {
      "segmentIndex":3,
      "baggageRule":"1 件, 每件 23 公斤; "
    },
    {
      "segmentIndex":4,
      "baggageRule":"1 件, 每件 23 公斤; "
    }
  ]
}
```

返回失败样例：

```
{  
  "status": "G101",  
  "msg": "订单不存在"  
}
```

## 七、 票号回填 (setorderissued)

**业务逻辑：**接口实现订单状态同步功能。接口将按参数指定的订单进行出票状态同步并添加票号信息，同时返回处理结果给调用者。

注：若订单出票时有该订单下存在增值服务订单，机票回填成功时同程认为增值服务订单一同出票成功。

**方法名称：**SetOrderIssued

**注：**请求方式 https 的 POST

**接口地址：**<https://leonidtq.ly.com/tcpl/tcpl/supplier/setorderissued>

**接口实现：**接口以接入时双方约定的账户、密码作为请求认证，接口每次只同步一条订单记录。

**票号回填请求参数：**

参数	必须项	类型	详细说明
userName	Yes	String	用户名
password	Yes	String	密码
orderNo	Yes	String	三方订单号
tcOrderNo	Yes	String	同程订单号
ticketNoItems	Yes	Array< ticketNoItems Element >	票号信息集合
ticketNoItems Element			
passengerId	Yes	String	同程乘机人 ID（下单/订单详情返回）
lastName	Yes	String	乘机人姓
firstName	Yes	String	乘机人名字
pnrCode	Yes	String	PNR 编码
ticketNo	Yes	String	票号，票号规则要求：不允许有符号及字母
idNo	Yes	String	证件号
segmentIndex	Yes	int	航段索引，如 1 表示第一段行程

请求样例：

```
{
  "userName": "lj",
  "password": "123456",
  "orderNo": "e1295c7a-a968-4629-8357-80e5c22a9857",
  "tcOrderNo": "IT170706U9B4QP405586",
  "ticketNoItems": [
    {
      "passengerId": "138f9c10-04cb-4bce-8ef7-3d6d3d26c0d2",
      "lastName": "CS",
```

```
        "firstName": "DAIHENG",
        "idNo": "e6478663",
        "ticketNo": "000-0000000000",
        "pnrCode": "AB",
        "segmentIndex": 1
    }
  ]
}
```

票号回填成功返回参数：

参数	类型	说明
status	String	E0: 成功,  E100: 订单状态不正确,  E101: 其他失败。  E102: 参数为空,字段为空  E103: 回填票号的乘客航段数与下单时的数量不一致,乘客(证件号)在某航段, 没有票号,乘客 id 与下单时的乘客 id 没有匹配  E104: 供应商未找到,用户名密码不正确  E105: 供应商票号回填开关关闭  E106: 订单未找到  E107: 订单状态不为待出票状态  E108: 订单已出票或被驳回
msg	String	失败返回的具体错误信息。

票号回填成功返回样例：

```
{
```



```
{
  "status": "E0",
  "msg": "成功!"
}
```

失败返回样例：

```
{
  "status": "E102",
  "msg": "参数为空，字段为空"
}
```

## 八、 增值服务查询接口 (auxsearch)

增值服务查询接口请求参数：

参数	类型	详细说明
userName	string	接口身份标识用户名（渠道唯一标识）
segments	array	航段航司信息，参考下面的 Segment Element
Segment Element		
carrier	String	航司
flightNumber	String	航班号，如：CA1234。航班号数字不足四位，补足四位，如 CZ6 需返回 CZ0006

depAirport	String	出发机场 IATA 三字码
depTime	String	起飞日期时间，格式：YYYYMMDDHHMM 例： 201702041305 表示 2017 年 2 月 04 日 13 时 5 分
arrAirport	String	到达机场 IATA 三字码
arrTime	String	到达日期时间，格式：YYYYMMDDHHMM 例： 201702041305 表示 2017 年 2 月 04 日 13 时 5 分
cabin	String	舱位(响应行李额查询请求时，不需要参考此字段)
cabinGrade	String	舱等 头等：F 商务：C 超经：S 经济：Y (响应行李额 查询请求时，不需要参考此字段)
tripType	String	行程类型，1：去程 2：返程
segmentIndex	int	航段标志,针对每个行程，从 1 开始

请求样例：

```
{
  "segments": [
    {
      "arrAirport": "HKG",
      "arrTime": "201709281000",
      "cabin": "Y",
      "cabinGrade": "Y",
      "carrier": "CA",
      "depAirport": "SHA",
      "depTime": "201709181720",
      "flightNumber": "CA1234",
      "segmentIndex": 1,
      "tripType": "1"
    }
  ]
}
```

```
    ],  
    "userName": "XXX"  
}
```

增值服务查询接口返回参数

参数	必须项	类型	说明
status	yes	String	F0 成功  F100 请求参数异常  F101 无增值服务可售  F102 程序异常  F103 其他失败原因，具体原因请在 msg 内说明
msg	yes	String	提示信息，长度小于 64
products	yes	array	辅营报价信息，参考下面的 Product Element
Product Element			
segment	yes	object	航段信息，参考请求参数定义的 Segment Element
productItems	yes	array	增值服务产品描述信息，参考下面的 ProductItem Element
ProductItem Element			
productItemId	yes	string	外部 ID, 此增值服务报价的唯一标识, 后续用于生单;  长度限制 64 个字符
productType	yes	int	产品类型 1:行李额
saleType	yes	int	销售类型 1:一次销售, 2:二次销售, 3:不限

			一次销售是指增值服务和机票同时购买; 二次销售是指买完机票后, 再单独购买增值服务
basePrice	yes	long	结算价 币种: 人民币; 单位: 元。
baggage	yes	object	行李说明, 当 productType=1 为必传, 参考下面的 Baggage Element
refundRule	yes	object	增值服务退改规则, 参考下面的 RefundRule Element
Baggage Element			
baggagePieces	yes	int	行李件数, 1 表示 1PC
baggageAllowance	yes	int	行李额限重 1.当 isAllWeight=true 时 表示所有件数的总重量 2.当 isAllWeight=false 时 表示单件限重
isAllWeight	yes	boolean	是否所有行李重量
RefundRule Element			
canRefund	yes	boolean	是否可退 true 可以, false 不可以
canRefundIndependent	no	boolean	是否可单独退 true 可以, false 不可以 当 canRefund=true 时此节点必传
refundRule	yes	string	退规则,最多允许 200 个字符。
canModify	yes	boolean	是否可改 true 可以, false 不可以
canModifyIndependent	no	boolean	是否可单独改 true 可以, false 不可以 当 canModify=true 时此节点必传
modifyRule	yes	string	改规则,最多允许 200 个字符。

返回成功样例：

```
{
  "msg": "",
  "products": [
    {
      "productItems": [
        {
          "baggage": {
            "baggageAllowance": 1,
            "baggagePieces": 1,
            "isAllWeight": false
          },
          "basePrice": 1000,
          "productItemId": "",
          "productType": 1,
          "refundRule": {
            "canModify": false,
            "canModifyIndependent": false,
            "canRefund": false,
            "canRefundIndependent": false,
            "modifyRule": "",
            "refundRule": ""
          },
          "saleType": 2
        }
      ],
      "segment": {
        "arrAirport": "HKG",
        "arrTime": "201709281000",
        "cabin": "Y",
        "cabinGrade": "Y",
        "carrier": "CA",
        "depAirport": "SHA",
        "depTime": "201709181720",
        "flightNumber": "CA1234",
        "segmentIndex": 1,
        "tripType": "1"
      }
    }
  ]
}
```

```
    ],  
    "status": "F0"  
}
```

## 九、 增值服务生单接口 (auxorder)

注：新版本中，此生单接口仅在二次销售产品下单时调用

增值服务生单接口请求参数：

参数	类型	详细说明
userName	string	接口身份标识用户名（渠道唯一标识）
tczOrderNo	string	同程增值服务单订单号
tcOrderNo	string	同程增值服务关联的机票订单号
passengerAuxes	array	乘机人购买增值扩展服务信息，参考下面的 PassengerAux Element
PassengerAux Element		
passengerInfo	object	乘机人信息，参考下面的 PassengerInfo Element
segmentProducts	array	乘机人购买增值服务信息，参考下面的 SegmentProduct Element
PassengerInfo Element		
lastName	String	LastName 姓
firstName	String	FirstName 名
nationality	String	乘客国籍，国家二字码

cardType	String	证件类型：  PP - 护照  GA - 港澳通行证  TW - 台湾通行证  TB - 台胞证  HX - 回乡证  HY - 国际海员证
cardNum	String	证件号码，最大 15 个字符
pnrCode	String	PNR 编码，多个按,号分割，最大 30 个字符
ticketNo	String	票号信息，多个按,号分割，最大 50 个字符
SegmentProduct Element		
segment	object	航段信息，参考增值服务查询请求参数定义的 Segment Element
productItem	object	增值服务产品描述信息，参考增值服务查询返回参数定义的 ProductItem Element

请求样例：

```
{
  "userName": "XXX",
  "tczOrderNo": "IBXXXXXX",
  "tcOrderNo": "ITXXXXXXXX",
  "passengerAuxes": [
    {
      "passengerInfo": {
        "lastName": "XXX",
        "firstName": "XXX",
        "nationality": "CN",
```

```
        "cardType": "PP",
        "cardNum": "G1231231",
        "pnrCode": "PXX23Z",
        "ticketNo": "XXX-XXXXXXX"
    },
    "segmentProducts": [{
        "segment": {
            "arrAirport": "HKG",
            "arrTime": "201709281000",
            "cabin": "Y",
            "cabinGrade": "Y",
            "carrier": "CA",
            "depAirport": "SHA",
            "depTime": "201709181720",
            "flightNumber": "CA1234",
            "segmentIndex": 1,
            "tripType": "1"
        },
        "productItem": {
            "baggage": {
                "baggageAllowance": 1,
                "baggagePieces": 1,
                "isAllWeight": false
            },
            "basePrice": 1000,
            "productItemId": "",
            "productType": 1,
            "refundRule": {
                "canModify": false,
                "canModifyIndependent": false,
                "canRefund": false,
                "canRefundIndependent": false,
                "modifyRule": "",
                "refundRule": ""
            }
        },
        "saleType": 2
    }
  ]
}
```



增值服务生单接口返回参数：

参数	必须项	类型	说明
status	yes	String	G0 成功  G100 请求参数异常  G101 库存不足  G102 价格变动  G103 系统异常  G104 其他失败原因，具体原因请在 msg 内说明
msg	yes	String	提示信息，长度小于 64

成功返回样例：

```
{
  "status": "G0",
  "msg": "SUCCESS"
}
```

失败返回样例：

```
{
  "status": "G101",
  "msg": "库存不足"
}
```

## 十、 增值服务订单列表接口 (auxorderlist)

**业务逻辑：**接口实现增值服务订单状态为待出票、已取消、已出票、已驳回的增

值服务订单列表信息导出功能。每次请求只返回增值服务订单创建时间范围不超过 10 天的订单记录。

**方法名称：**auxorderlist

**注：**请求方式 https 的 POST

**接口地址：**<https://leonidtq.ly.com/tcpl/tcpl/supplier/exportbaggageorderlist>

**接口实现：**接口以接入时双方约定的账户、密码作为请求认证； 接口每次同步 10 天范围内的订单记录。每分钟请求接口次数不得超过 5 次。

**增值服务订单列表接口请求参数：**

参数	必须项	类型	详细说明
userName	Yes	String	用户名
password	Yes	String	密码
orderStatus	Yes	String	订单状态:  待出货 READY_TO_ISSUE  已取消 CANCEL  已出货 ISSUE_FINISH  已驳回 ISSUE_FAIL
productType	Yes	int	产品类型 1:行李额
startTime	Yes	String	开始时间，格式为 yyyy-MM-dd hh:mm:ss，要求精确到秒

endTime	Yes	String	结束时间，格式为 yyyy-MM-dd hh:mm:ss，要求精确到秒
---------	-----	--------	-------------------------------------

请求样例：

```
{
  "userName": "XXX",
  "password": "XXXXXX",
  "orderStatus": "ISSUE_FINISH",
  "startTime": "2017-11-23 00:00:00",
  "endTime": "2017-11-24 00:00:00",
  "productType": "1"
}
```

增值服务订单列表接口返回参数：

参数	类型	详细说明
msg	String	失败返回的具体错误信息，若成功返回则 msg 为:success
status	String	H0-成功 H100-请求接口频繁,请稍后再请求 H101-请求时间超过限制,不得超过 10 天 H102-开始时间不能大于结束时间 H103-订单状态不正确 H104-其他
auxOrderLists	Array < AuxOrderList>	数据结构参考下面的 AuxOrderList Element ；如果有多个订单列表信息，全部输出到此节点。 此接口仅能导出销售类型为二次销售的增值服务商品订单
AuxOrderList Element		

tczOrderNo	String	同程增值服务订单流水号
productType	Yes	产品类型 1:行李额
orderStatus	String	订单状态：  待出货 READY_TO_ISSU  已取消 CANCE  已出货 ISSUE_FINISH  已驳回 ISSUE_FAIL
createTime	String	预定时间，即订单创建时间，精确到秒

成功返回样例：

```
{
  "auxOrderLists": [
    {
      "createTime": "2017-11-03 15:24:14",
      "orderStatus": "ISSUE_FINISH",
      "productType": 1,
      "tczOrderNo": "TBXXXXXXXXXX"
    },
    {
      "createTime": "2017-11-03 15:54:14",
      "orderStatus": "ISSUE_FINISH",
      "productType": 1,
      "tczOrderNo": "IBXXXXXXXXXX"
    }
  ],
  "msg": "success",
  "status": "H0"
}
```

返回失败样例：

```
{
  "status": "H103",
  "msg": "订单状态不正确",
  "orderLists": null
}
```

## 十一、 增值服务订单详情接口 (auxorderdetail)

**业务逻辑：** 接口实现将增值服务订单详情信息组织成结构化信息返回给调用者。

**方法名称：** auxorderdetail

**注：** 请求方式 https 的 POST

**接口地址：** <https://leonidtq.ly.com/tcpl/tcpl/supplier/exportbaggageorderdetail>

**接口实现：** 接口以接入时双方约定的账户、密码作为请求认证；接口每次只同步一条订单记录。每分钟请求接口次数不得超过 50 次。

**增值服务订单详情接口请求参数：**

参数	必须项	类型	详细说明
userName	Yes	String	用户名
password	Yes	String	密码
orderStatus	Yes	String	订单状态:  待出货 READY_TO_ISSUE  已取消 CANCEL  已出化 ISSUE_FINISH

			已驳回 ISSUE_FAIL
productType	Yes	int	产品类型 1:行李额
tczOrderNo	Yes	String	请求订单详情的订单号，需要使用同程增值服务订单流水号

请求样例：

```
{
  "userName": "XXX",
  "password": "XXXXXX",
  "orderStatus": "ISSUE_FINISH",
  "tczOrderNo": "ITXXXXXXXX",
  "productType": "1"
}
```

增值服务订单详情接口返回参数：

参数	类型	详细说明
msg	String	失败返回的具体错误信息，若成功返回则 msg 为:success
status	String	L0-成功 L100-请求接口频繁,请稍后再请求 L101-订单不存在 L102-供应商增值服务订单详情开关关闭 L103-其他

tczOrderNo	string	同程增值服务单订单号
tcOrderNo	string	同程增值服务关联的机票订单号
orderStatus	String	订单状态:  待出货 READY_TO_ISSUE  已取消 CANCEL  已出货 ISSUE_FINISH  已驳回 ISSUE_FAIL
finalPrice	double	总结算价
currency	String	币种
passengerAuxes	array	乘机人购买增值扩展服务信息，参考下面的 PassengerAux Element
PassengerAux Element		
passengerInfo	object	乘机人信息，参考下面的 PassengerInfo Element
segmentProducts	array	乘机人购买增值服务信息，参考下面的 SegmentProduct Element
PassengerInfo Element		
lastName	String	LastName 姓
firstName	String	FirstName 名
nationality	String	乘客国籍，国家二字码
cardType	String	证件类型:  PP - 护照

		GA - 港澳通行证  TW - 台湾通行证  TB - 台胞证  HX - 回乡证  HY - 国际海员证
cardNum	String	证件号码, 最大 15 个字符
pnrCode	String	PNR 编码, 多个按,号分割, 最大 30 个字符
ticketNo	String	票号信息, 多个按,号分割, 最大 50 个字符
SegmentProduct Element		
segment	object	航段信息, 参考增值服务查询请求参数定义的 Segment Element
productItem	object	增值服务产品描述信息, 参考增值服务查询返回参数定义的 ProductItem Element

成功返回样例:

```
{
  "currency": "CNY",
  "finalPrice": 432,
  "msg": "success",
  "orderStatus": "ISSUE_FINISH",
  "passengerAuxes": [
    {
      "passengerInfo": {
        "cardNum": "GXXXXXXX",
        "cardType": "PP",
        "firstName": "SAN",
        "lastName": "ZHANG",
        "nationality": "CN",
```



```
        "pnrCode": "ABCDEF",
        "ticketNo": "000000"
    },
    "segmentProducts": [
        {
            "productItem": {
                "baggage": {
                    "allWeight": true,
                    "baggageAllowance": 40,
                    "baggagePieces": 1
                },
                "basePrice": 432,
                "productItemId": "XXX",
                "productType": 1,
                "refundRule": {
                    "canModify": false,
                    "canModifyIndependent": false,
                    "canRefund": false,
                    "canRefundIndependent": false,
                    "modifyRule": "不支持改",
                    "refundRule": "不支持退"
                }
            },
            "saleType": 2
        },
        "segment": {
            "arrAirport": "DMK",
            "arrTime": "2017-12-31 23:15:00",
            "cabin": "L",
            "cabinGrade": "Y",
            "carrier": "FD",
            "depAirport": "HKG",
            "depTime": "2017-12-31 21:05:00",
            "flightNumber": "FD0503",
            "segmentIndex": 1,
            "tripType": "1"
        }
    ]
},
"status": "L0",
"tcOrderNo": "ITXXX",
```

```
}  
  "tczOrderNo": "IBXXXXXX"  
}
```

返回失败样例：

```
{  
  "status": "L101",  
  "msg": "订单不存在",  
  "orderLists": null  
}
```

## 十二、取消编码通知供应商接口 (cancelInform)

**业务逻辑：** 供应商实现接口逻辑，TC 通过调用供应商接口通知供应商取消编码的订单信息。

**方法名称：** cancelInform

**注：** 请求方式 http 的 POST

**加密说明：**

加密模式：AES/CBC/PKCS5Padding

加密初始化向量：长度为 16 的空字节数组

密钥：联系运营配置

**取消编码通知供应商接口请求参数：**

参数	必须项	类型	详细说明
tcSerialNo	Y	String	同程订单号
otherSerialNo	N	String	供应商订单号
pnrs	Y	String	编码列表, 多个用英文逗号分隔
cancelReason	Y	String	取消原因:  WITHDRAW_CANCEL:撤回取消,  USER_CANCEL:用户取消,  REPEAT_CANCEL:重复单取消,  CHANGE_CANCEL:换编取消,  EXPIRE_CANCEL:超时取消,  OTHER_CANCEL:其他原因取消

请求样例:

加密前

```
{  
  "cancelReason": "WITHDRAW_CANCEL",  
  "otherSerialNo": "3ebf4d94-d020-4d37-8308-8c585dfc4591",  
  "pnrs": "ABCDEF,BCDEFG",  
  "tcSerialNo": "ITSEQ6180504G6123456"  
}
```

加密后 (密钥: ABCDEABCDEABCDEA):

zYu6tnBGEt2snmOY3hK+t6U4fK17kJDUP072c7t4TqAjjkzookvpfF5hPlqSFcVQw4isTS4  
6ZtvkmS8/Ukq1x05EMuDeLs8MymW34QhByPAWKZTRyQosoclPOH2S1wDMJFVguWF  
qldSyqOnHo6qi3VHOtIL+CJOvf82QCpEsxVQRqwCzEWwX3HqJKe+NWif9YNWpjIC29s

glDKxEw0wSgw==

取消编码通知供应商接口返回参数:

参数	必须项	类型	详细说明
status	Y	String	结果状态 H0-成功, H1-其他原因失败
msg	N	String	提示信息

返回样例:

解密前:

fvkFDWf+zVJy17fjPinQttJUMQwHk4wv9OrcjaQrNGU=

解密后 (密钥: ABCDEABCDEABCDEA):

```
{
  "status": "H0",
  "msg": "OK"
}
```