# 与PICA对接系统需求（移动商旅）

## 一、数据字典部分

### 1、企业用户表

|  |  |
| --- | --- |
| 英文表名 | T\_ENTERPRISE\_USER |
| 主键 | ID |
| 外键 |  |
| 唯一索引 | ID |
| 重复索引 |  |
| 说明 | ID为UUID |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文编码 | 中文名称 | 数据类型 | 空值 | 备注 |
| ID | 主键 | VC(32) | N | PK |
| USERNAME | 用户登录名 | VC(100) | Y |  |
| PASSWD | 登录密码 | VC(32) | Y | MD5加密。 |
| LASTNAME | 用户名 | VC(32) | Y |  |
| FIRSTNAME | 用户姓 | VC(32) | Y |  |
| LASTNAME\_PINYIN | 用户名拼音 | VC(32) | Y |  |
| FIRSTNAME\_PINYIN | 用户姓拼音 | VC(32) | Y |  |
| SEX | 性别 | INT | Y | 1:男,2:女 |
| ~~NATIONALITY\_ID~~ | ~~所属国家ID~~ | ~~VC(32)~~ | ~~Y~~ |  |
| ~~TYPE\_CREDENTIALS~~ | ~~证书类型~~ | ~~INT~~ | ~~Y~~ |  |
| ~~NUM\_CREDENTIALS~~ | ~~证书数量~~ | ~~VC(18)~~ | ~~Y~~ |  |
| DATE\_BORN | 出生年月日 | DATE | Y |  |
| NO\_POST | 邮编 | VC(20) | Y |  |
| ADDRESS\_OFFICE | 办公地址 | VC(100) | Y |  |
| ~~COSTCENTER\_ID~~ | ~~成本中心ID~~ | ~~VC(32)~~ | ~~Y~~ |  |
| LEADER | 上级领导 | VC(32) | Y |  |
| CITY\_DEFAULT\_ID | 城市ID | VC(32) | Y |  |
| PHONENO\_OFFICE | 办公电话 | VC(20) | Y |  |
| EMPLOYEEID | 员工ID | VC(32) | Y |  |
| MOBILE | 个人手机号 | VC(11) | Y |  |
| REMARK | 备注 | VC(50) | Y |  |
| FAX | 传真 | VC(20) | Y |  |
| EMAIL | 邮箱 | VC(50) | Y |  |
| COMPANY\_ID | 所属公司ID | VC(32) | Y |  |
| BRANCH\_ID | 用户记录编号 | VC(32) | Y | 用于排序 |
| DEPT\_ID | 部门ID | VC(32) | Y |  |
| URGENT\_NAME | 紧急联系人姓名 | VC(50) | Y |  |
| URGENT\_SEX | 紧急联系人性别 | INT | Y |  |
| URGENT\_RELATIONSHIP | 与紧急联系人关系 | VC(50) | Y |  |
| URGENT\_COUNTRY | 紧急联系人国家 | VC(50) | Y |  |
| URGENT\_MOBILE | 紧急联系人手机 | VC(20) | Y |  |
| URGENT\_PHONE | 紧急联系人电话 | VC(20) | Y |  |
| STATUS | 用户状态 | VC(10) | Y |  |
| VALID\_DATE | 有效时间 | DATE | Y |  |
| FAVORITE\_SEAT | 喜好舱位 | VC(20) | Y |  |
| FAVORITE\_FOOD | 喜好食物 | VC(20) | Y |  |
| FAVORITE\_ROOM | 喜好酒店房型 | VC(20) | Y |  |
| FULL\_NAME | 全名 | VC(50) | Y |  |
| FULL\_NAME\_PINYIN | 全名拼音 | VC(50) | Y |  |
| CREATOR | 创建人 | VC(32) | Y |  |
| CREATE\_TIME | 创建时间 | DATETIME | Y |  |
| DELETED | 删除标识 | VC(1) | Y |  |
| ~~APPROVER~~ | ~~同意人员ID~~ | ~~VC(32)~~ | ~~Y~~ |  |
| ~~SENDADDRESS~~ | ~~发送地址~~ | ~~VC(200)~~ | ~~Y~~ |  |
| ~~QUALIFICATION~~ | ~~资格证书~~ | ~~VC(50)~~ | ~~Y~~ |  |
| ~~DUTIES~~ | ~~职责~~ | ~~VC(50)~~ | ~~Y~~ |  |
| ~~ROLE\_ID~~ | ~~角色ID~~ | ~~VC(32)~~ | ~~Y~~ |  |
| PROVINCE\_ID | 所在省份ID | VC(32) | Y |  |
| CITY\_ID | 所在城市ID | VC(32) | Y |  |
| MODIFYER | 修改人员ID | VC(32) | Y |  |
| MODIFY\_TIME | 修改时间 | DATETIME | Y |  |
| JOBS | 用户职位 | VC(50) | Y |  |
| LOCK\_TIME | 锁定时间 | DATETIME | Y |  |
| JOBS\_TITLE | 用户职位名称 | VC(100) | Y |  |
| LAST\_LOGIN\_IP | 最近一次登录IP | VC(50) | Y |  |
| LAST\_LOGIN\_TIME | 最近一次登录时间 | DATETIME | Y |  |
| RESET\_PWID | 重置密码ID | VC(32) | Y |  |
| IS\_AUTH | 是否需要集团验证 | VC2(1) | Y | 0或空值:不需要，1:需要 |
| POSITION\_LEVEL | 职位等级 | VC2(2) | Y | 对应企业职位等级称谓表。 |
| INSURANCE | 是否代购航意险 | VC2(1) | Y | 0或空:否,1:是 |
| NOTIFY\_USERID | 审批通知告知人 | VC2(32) | y | 审批通过时，需要通知的上级领导，普通用户的领导与Leader字段相同，部门或所、院领导需要维护。 |

### 2、酒店收藏表

|  |  |
| --- | --- |
| 英文表名 | T\_HOTEL\_FAVORITE |
| 主键 | ID |
| 外键 |  |
| 唯一索引 | ID |
| 重复索引 |  |
| 说明 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文编码 | 中文名称 | 数据类型 | 空值 | 备注 |
| ID | 主键 | VC2(32) | N | PK |
| USER\_ID | 用户id | VC2(32) | Y |  |
| HOTEL\_ID | 酒店id | VC2(32) | Y |  |
| CREATE\_TIME | 创建时间 | DATETIME | Y |  |
| DELETED | 删除状态 | VC2(1) | Y | 0：正常；1：删除 |

### 3、酒店基本信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 英文表名 | T\_HOTEL |
| 主键 | ID |
| 外键 |  |
| 唯一索引 | ID |
| 重复索引 |  |
| 说明 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文编码 | 中文名称 | 数据类型 | 空值 | 备注 |
| ID | 主键 | VC2(32) | N | PK |
| GROUP\_NAME\_CN | 集团酒店中文名称 | VC2(100) | Y |  |
| GROUP\_NAME\_EN | 集团酒店英文名称 | VC2(100) | Y |  |
| NAME\_CN | 酒店中文名称 | VC2(100) | Y |  |
| NAME\_EN | 酒店英文名称 | VC2(100) | Y |  |
| STARS | 酒店星级 | VC2(32) | Y |  |
| HFOREIGN | 酒店是否涉外 | VC2(32) | Y |  |
| STD\_PRICE | 酒店起价 | VC2(32) | Y |  |
| TYPE | 酒店类型 | VC2(32) | Y |  |
| ROOM\_COUNT | 房间数 | VC2(32) | Y |  |
| DECORATION | 装修级别 | VC2(100) | Y |  |
| OPEN\_TIME | 开业时间 | DATETIME | Y |  |
| DECORATION\_TIME | 装修时间 | DATETIME | Y |  |
| LATEST\_DECO\_TIME | 最新装修时间 | DATETIME | Y |  |
| ALL\_DECO | 是否全部装修 | VC2(32) | Y |  |
| LOCAL\_DECO | 是否局部装修 | VC2(32) | Y |  |
| MAIN\_FLOOR | 主楼层数 | VC2(32) | Y |  |
| ANNER\_FLOOR | 附楼层数 | VC2(32) | Y |  |
| NOSMOKE\_FLOOR | 有无无烟楼层 | VC2(32) | Y |  |
| INTRODUCTION | 酒店介绍 | VC2(5000) | Y |  |
| WEBSITE | 酒店网址 | VC2(32) | Y |  |
| REQUIRE | 预订要求 | VC2(32) | Y |  |
| TEATURES | 酒店特色 | VC2(500) | Y |  |
| ACCOUNT\_NAME | 银行帐号名 | VC2(200) | Y |  |
| BANK | 开户行 | VC2(200) | Y |  |
| BANK\_NAME | 开户行名称 | VC2(32) | Y |  |
| BANK\_ACCOUNT | 银行帐号 | VC2(200) | Y |  |
| PROVINCE | 省区 | VC2(32) | Y |  |
| CITY | 城市 | VC2(32) | Y |  |
| DISTRICT | 县区 | VC2(32) | Y |  |
| REGION | 行政区 | VC2(32) | Y |  |
| ADDRESS\_CN | 酒店中文详细地址 | VC2(200) | Y |  |
| ADDRESS\_EN | 酒店英文详细地址 | VC2(200) | Y |  |
| ZIP\_CODE | 酒店邮编 | VC2(32) | Y |  |
| AROUND\_HOTEL | 周边酒店 | VC2(500) | Y |  |
| TELEPHONE | 总机电话 | VC2(32) | Y |  |
| H24\_BOOKING | 24小时传真 | VC2(32) | Y |  |
| FAX\_NOTE | 传真说明 | VC2(32) | Y |  |
| SALES\_TEL | 销售电话 | VC2(32) | Y |  |
| BANK\_CARD | 可接受卡类 | VC2(100) | Y |  |
| PARKING | 有无停车场 | VC2(32) | Y |  |
| FREE\_PARKING | 停车场是否免费 | VC2(32) | Y |  |
| PARKING\_CHARGES | 停车场收费标准 | VC2(32) | Y |  |
| SHUTTLE\_BUS | 有无接送机 | VC2(32) | Y |  |
| FREE\_BUS | 接送机是否免费 | VC2(32) | Y |  |
| BUS\_CHARGES | 接送机收费标准 | VC2(32) | Y |  |
| TRAFFIC | 地理位置/交通 | VC2(32) | Y |  |
| SERVICE | 服务项目 | VC2(500) | Y |  |
| RESTAURANT | 餐厅设施 | VC2(200) | Y |  |
| ENTERTAINMENT | 娱乐设施 | VC2(350) | Y |  |
| MEETING | 会议设施 | VC2(100) | Y |  |
| CREATOR | 创建人 | VC2(32) | Y |  |
| CREATE\_TIME | 创建时间 | DATATIME | Y |  |
| MODIFY\_TIME | 修改时间 | DATETIME | Y |  |
| STATUS | 状态 | VC2(32) | Y | UP:上架，DOWN:下架 |
| DELETED | 删除标记 | VC2(32) | Y |  |
| MEMO | 备注 | VC2(32) | Y |  |
| SHORT\_NAME | 简称 | VC2(32) | Y |  |
| COMM\_DISTRICT | 商业区 | VC2(32) | Y |  |
| SCENIC | 景区 | VC2(32) | Y |  |
| LONGITUDE | 经度 | VC2(32) | Y |  |
| LATITUDE | 纬度 | VC2(32) | Y |  |
| YESORNO | 亿阳导入数据标识 | VC2(32) | Y |  |
| IS\_OK | 亿阳导入数据标识 | VC2(32) | Y |  |
| HOTEL\_BRAND | 酒店品牌 | VC2(100) | Y |  |
| RECOMMEND | 特别推荐 | VC2(100) | Y |  |
| SUPPLIER | 供应商类型 | VC2(100) | Y |  |
| NOCHILD\_ROOM | 有无儿童房 | VC2(20) | Y |  |
| HOTEL\_PICTURE\_ID | 酒店图片id | VC2(32) | Y |  |
| PAYMENT | 付款方式 | VC2(32) | Y |  |
| COUNTRY | 国家 | VC2(32) | Y |  |
| AROUND\_ENVIR | 周边环境 | VC2(200) | Y |  |
| FAX | 传真 | VC2(32) | Y |  |
| MODIFYOR | 修改人 | VC2(32) | Y |  |
| EP\_ID | 公司id | VC2(32) | Y |  |
| EXPANDONE | 是否推荐 | VC2(32) | Y |  |
| EXPANDTWO | 推荐等级 | VC2(32) | Y |  |
| BREAKFAST\_PRICE | 早餐价格 | NUM(8,2) | Y |  |
| HOTEL\_CODE | 酒店编码 | VC2(32) | Y |  |
| START\_TIME | 开始时间 | DATETIME | Y |  |
| END\_TIME | 结束时间 | DATETIME | Y |  |
| IN\_NOTES | 后台通知 | VC2(200) | Y |  |
| IN\_OUT\_NOTES | 前后台通知 | VC2(200) | Y |  |
| INVOICE\_TITLE | 发票抬头单位 | VC2(200) | Y |  |

### 4、酒店房型表

|  |  |
| --- | --- |
| 英文表名 | T\_HOTEL\_ROOM |
| 主键 | ID |
| 外键 |  |
| 唯一索引 | ID |
| 重复索引 |  |
| 说明 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文编码 | 中文名称 | 数据类型 | 空值 | 备注 |
| ID | 主键 | VC2(32) | N | PK |
| HOTEL\_ID | 酒店id | VC2(32) | Y |  |
| ROOM\_NAME | 房型名称 | VC2(100) | Y |  |
| ROOM\_AREA | 房型面积 | VC2(100) | Y |  |
| FLOOR | 所在楼层 | VC2(13) | Y |  |
| BED | 床型 | VC2(2) | Y |  |
| BROADBAND | 宽带 | VC2(32) | Y |  |
| FREE\_BROADBAND | 宽带是否免费 | VC2(32) | Y |  |
| BROADBAND\_CHARGES | 宽带收费价格 | VC2(32) | Y |  |
| FACILITIES | 酒店客房设施 | VC2(500) | Y |  |
| ADD\_BED | 加床 | VC2(32) | Y |  |
| FREE\_ADD\_BED | 加床是否收费 | VC2(32) | Y |  |
| ADD\_BED\_CHARGES | 加床收费价格 | VC2(32) | Y |  |
| BREAKFAST | 早餐 | VC2(32) | Y |  |
| BREAKFAST\_COPIES | 早餐份数 | VC2(32) | Y |  |
| FREE\_BREAKFAST | 早餐是否收费 | VC2(32) | Y |  |
| ROOM\_DESC | 床型尺寸 | VC2(100) | Y |  |
| CREATOR | 创建人 | VC2(32) | Y |  |
| CREATE\_TIME | 创建时间 | DATETIME | Y |  |
| MODIFY\_TIME | 修改时间 | DATETIME | Y |  |
| STATUS | 状态 | VC2(32) | Y |  |
| DELETED | 删除状态 | VC2(20) | Y | 0：正常；1：删除 |
| MEMO | 备注 | VC2(100) | Y |  |
| NOSMOKE\_ROOM | 无烟房型 | VC2(32) | Y |  |
| OUTLETS\_PRICE | 门市价 | FLOAT(4) | Y |  |
| ROOM\_CODE | 房型编码 | VC2(32) | Y |  |

### 酒店价格表

|  |  |
| --- | --- |
| 英文表名 | T\_HOTEL\_ROOM\_PRICE |
| 主键 | ID |
| 外键 |  |
| 唯一索引 | ID |
| 重复索引 |  |
| 说明 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文编码 | 中文名称 | 数据类型 | 空值 | 备注 |
| ID | 主键 | VC2(32) | N | PK |
| HOTEL\_ID | 酒店id | VC2(32) | N |  |
| HOTEL\_ROOM\_ID | 房型id | VC2(32) | Y |  |
| HOTEL\_ROOM\_NAME | 房型名称 | VC2(100) | Y |  |
| PRICE\_TYPE | 价格类型 | VC2(32) | Y |  |
| START\_TIME | 开始时间 | DATETIME | Y |  |
| END\_TIME | 结束时间 | DATETIME | Y |  |
| MONDAY\_PRICE | 周一价 | NUM(8,2) | Y |  |
| TUESDAY\_PRICE | 周二价 | NUM(8,2) | Y |  |
| WEDNESDAY\_PRICE | 周三价 | NUM(8,2) | Y |  |
| THURSDAY\_PRICE | 周四价 | NUM(8,2) | Y |  |
| FRIDAY\_PRICE | 周五价 | NUM(8,2) | Y |  |
| SATURDAY\_PRICE | 周六价 | NUM(8,2) | Y |  |
| SUNDAY\_PRICE | 周日价 | NUM(8,2) | Y |  |
| SPECIAL\_PRICE | 特殊价格 | NUM(8,2) | Y |  |
| CREATOR | 创建人 | VC2(32) | Y |  |
| CREATE\_TIME | 创建时间 | DATETIME | Y |  |
| MODIFY\_TIME | 修改时间 | DATETIME | Y |  |
| DELETED | 删除状态 | VC2(32) | Y | 0：正常；1：删除 |
| MEMO | 备注 | VC2(100) | Y |  |
| OUTLETS\_PRICE | 门市价 | NUM(8,2) | Y |  |
| BREAKFAST | 房含早 | VC2(10) | Y |  |
| BREAKFAST\_PRICE | 早餐单价 | NUM(8,2) | Y |  |
| PRIORITY\_LEVEL | 优先级 | INT | Y | 数字越大，优先级越高 |
| STATUS | 状态 | VC2(10) | Y | UP:上架；DOWN:下架 |

### 6、标准数据分类表

|  |  |
| --- | --- |
| 英文表名 | T\_BASE\_DATATYPE |
| 主键 | DATATYPE\_ID |
| 外键 |  |
| 唯一索引 |  |
| 序列 |  |
| 说明 | 主键取5位，前2位代表所属系统，公共00，机票系统01，酒店系统02，采购系统03，OA系统04，结算系统05，呼叫中心系统06；后三位代码标准数据序号。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文编码 | 中文名称 | 数据类型 | 空值 | 备注 |
| DATATYPE\_ID | 数据分类编号 | VC2(5) | N |  |
| DATATYPE\_NAME | 数据分类名称 | VC2(50) | N |  |
| SET\_TIME | 设置时间 | DATETIME | Y |  |
| SET\_EMP | 设置人员 | VC2(40) | Y |  |

### 标准数据明细表

|  |  |
| --- | --- |
| 英文表名 | T\_BASE\_DATADETA |
| 主键 | PROJ\_ID |
| 外键 | T\_BASE\_DATATYPE .DATATYPE\_ID |
| 唯一索引 |  |
| 重复索引 |  |
| 说明 | 主键取8位，前五位代表所属分类，后3位代表分类明细项序号 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文编码 | 中文名称 | 数据类型 | 空值 | 备注 |
| DATATYPE\_ID | 分类编号 | VC2(5) | N |  |
| SN | 序号 | INT | N |  |
| PROJ\_ID | 项目编号 | VC2(8) | N |  |
| PROJ\_NAME | 项目名称 | VC2(50) | N |  |
| START\_TIME | 项目有效起始日期 | DATETIME | Y |  |
| END\_TIME | 项目有效结束日期 | DATETIME | Y |  |
| SET\_TIME | 设置时间 | DATETIME | Y |  |
| SET\_EMP | 设置人员 | VC2(40) | Y |  |

标准数据分类、明细参见《差旅系统标准数据.TXT》文档。

### 机票订单表

|  |  |
| --- | --- |
| 英文表名 | T\_FLIGHT\_ORDERS |
| 主键 | ORDER\_ID |
| 外键 |  |
| 唯一索引 | ORDER\_ID |
| 重复索引 |  |
| 说明 | ID按编号规则生成。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文编码 | 中文名称 | 数据类型 | 空值 | 备注 |
| ORDER\_ID | 订单号 | VC2(20) | N | PK |
| ORDER\_FROM | 订单来源 | VC2(8) | N | datatype\_id=01001 |
| ORDER\_LVL | 订单级别 | VC2(8) | Y | datatype\_id=01002 |
| ODR\_STATUS | 订单状态 | VC2(8) | N | datatype\_id=01003 |
| INSERT\_TIME | 下单时间 | DATETIME | Y |  |
| TKT\_PRICE | 票面价总额 | NUM(8,2) | Y | (含机建燃油保险) |
| PRE\_AGENT | 预出票代理 | VC2(10) | Y | 有效数据写值 |
| PAY\_LEVEL | 支付级别 | VC2(8) | Y | datatype\_id= 01026 |
| PAY\_CHANNEL | 支付渠道 | VC2(8) | Y | datatype\_id= 00003 |
| PAY\_TYPE | 支付方式 | VC2(8) | Y | datatype\_id=01004 |
| PAY\_STATUS | 支付状态 | VC2(8) | Y | datatype\_id=01005 |
| PAY\_TIME | 支付时间 | DATE | Y |  |
| CARD\_STATUS | 信用卡状态 | VC2(8) | Y | datatype\_id=01006 |
| IS\_DISTRIBUTE | 是否分配 | VC2(1) | Y | Default 0, 1:是 |
| DISTRIBUTE\_TIME | 分配时间 | DATETIME | Y |  |
| AGENT\_ID | 分配代理商 | VC2(10) | Y | FK与代理商关联 |
| TKT\_OUTCITY | 出票城市 | VC2(3) | Y |  |
| TKT\_TIME | 出票日期 | DATETIME | Y |  |
| DELIVERY\_STATUS | 配送状态 | VC2(8) | Y | datatype\_id=01007 |
| TRAVEL\_TYPE | 出差方式 | VC2(8) | Y | datatype\_id=00004 |
| COMPANY\_ID | 预订企业ID | VC2(32) | Y | FK,关联企业信息 |
| DEPT\_ID | 部门ID | VC2(32) | Y |  |
| PROJ\_ID | 项目编号 | VC2(32) | Y |  |
| CREATOR | 订单创建人 | VC2(40) | Y |  |
| CREATOR\_NAME | 创建人名称 | VC2(100) | Y |  |
| IS\_LOCK | 是否锁定 | VC2(1) | Y | 1:是 |
| LOCK\_USER | 锁定人 | VC2(40) | Y |  |
| LOCK\_TIME | 锁定时间 | DATETIME | Y |  |
| RTREQ\_DATE | 退票申请时间 | DATETIME | Y |  |
| CHGREQ\_DATE | 改期申请时间 | DATETIME | Y |  |
| IS\_SUITE\_TICKET | 是否套票 | VC2(1) | Y | 1:是 |
| AUDIT\_STATUS | 审批状态 | VC2(8) | Y | Datatype\_id=01014 |
| MEMBER\_CARDNO | 会员卡号 | VC2(20) | Y | 预留 |
| BOOK\_USERID | 预订人ID | VC2(40) | Y |  |
| LINKMAN | 订单联系人 | VC2(100) | Y |  |
| TELEPHONE | 联系电话 | VC2(20) | Y |  |
| CONF\_TYPE | 确认方式 | VC(8) | Y | Datatype\_id=01019 |
| CONF\_CONTENT | 确认内容 | VC2(100) | Y |  |
| CONF\_USER | 确认人员 | VC2(2) | Y | 0或空值为预订人；1乘机人；2预订人及乘机人。 |
| APP\_ID | 申请单流水号 | VC2(32) | Y |  |
| ALLOCATE\_USER | 被指派人 | VC2(32) | Y |  |
| ALLOCATE\_TIME | 指派时间 | DATETIME | Y |  |
| INTER\_SOURCE | 接口来源 | VC2(8) | Y | Datatype\_id=01021 |
| COST\_BELONG | 费用归属 | VC2(100) | Y |  |

### 订单航段表

|  |  |
| --- | --- |
| 英文表名 | T\_FLIGHT\_ORDER\_SEG |
| 主键 | ID |
| 外键 | ORDER\_ID |
| 唯一索引 | ID |
| 重复索引 |  |
| 说明 | ID为UUID |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文编码 | 中文名称 | 数据类型 | 空值 | 备注 |
| ID | 流水号 | VC2(32) | N | PK |
| ORDER\_ID | 订单号 | VC2(20) | N | FK |
| FLIGHT\_NO | 航班号 | VC2(10) | N |  |
| FROM\_CITY | 出发城市 | VC2(3) | Y |  |
| ARRIVE\_CITY | 到达城市 | VC2(3) | Y |  |
| FROM\_AIRDROME | 出发机场 | VC2(3) | Y |  |
| ARRIVE\_AIRDROME | 到达机场 | VC2(3) | Y |  |
| FROM\_TIME | 起飞时间 | DATETIME | Y | 年月日时分 |
| ARRIVE\_TIME | 到达时间 | DATETIME | Y | 年月日时分 |
| FROM\_AIRTERM | 出发航站楼 | VC2(20) | Y |  |
| ARRIVE\_AIRTERM | 到达航站楼 | VC2(20) | Y |  |
| SEG\_STATUS | 经停状态 | VC2(1) | Y |  |
| AIRCRAFT\_CODE | 机型 | VC2(20) | Y |  |
| CLASS\_CODE | 舱位 | VC2(5) | Y |  |
| CLASS\_LEVEL | 舱位级别 | VC2(20) | Y |  |
| RATE | 折扣 | NUM(5,2) | Y |  |
| IS\_FAVOUR | 是否特价 | VC2(1) | Y |  |
| EI | EI项 | VC2(500) | Y |  |
| POLICY\_INFO | 退改签政策 | VC2(1000) | Y |  |
| CARRIER\_NO | 承运人(航空公司) | VC2(2) | Y |  |
| STOP\_CITYS | 经停城市三字码 | VC2(12) | Y | 多个城市以逗号分隔，最多三个经停 |
| COST\_TIME | 航班历时 | VC2(10) | Y |  |
| TKT\_TYPE | 客票类型 | VC2(8) | Y | datatype\_id=01010 |
| TKT\_LIM\_DATE | 出票时限 | VC2(40) | Y | 如是特价，写入格式如：YYYY-MM-dd HH:mi:ss,YYYY-MM-dd HH:mi:ss |
| POLICY\_ID | 政策ID | VC2(32) | Y | 是指协议政策 |
| SHOT\_CABPRICE | 快照舱位及价格 | VC2(20) | Y | 保存格式为：舱位|价格。 |
| NFD\_POLICYID | 特价政策ID | VC2(32) | Y | 对应特价政策数据 |

### 乘机人信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 英文表名 | T\_FLIGHT\_ORDER\_PSR |
| 主键 | ID |
| 外键 | ORDER\_ID,SEG\_ID |
| 唯一索引 | ID |
| 重复索引 |  |
| 说明 | ID为UUID |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文编码 | 中文名称 | 数据类型 | 空值 | 备注 |
| ID | 流水号 | VC2(32) | N | PK |
| ORDER\_ID | 订单号 | VC2(20) | N | FK |
| SEG\_ID | 航段ID | VC2(32) | N | FK |
| PSR\_ID | 乘机人ID | VC2(32) | Y |  |
| PSR\_NAME | 乘客姓名 | VC2(100) | N |  |
| PSR\_TYPE | 乘客类型 | VC2(8) | N | Datatype\_id=01011 |
| PSR\_SEX | 乘客性别 | VC2(1) | Y | M:男,F:女 |
| ID\_TYPE | 证件类型 | VC2(8) | N | Datatype\_id=01012 |
| ID\_CODE | 证件号码 | VC2(30) | Y |  |
| BIRTH\_DATE | 出生年月日 | DATETIME | Y |  |
| PHONE | 联系电话 | VC2(20) | Y |  |
| CARD\_TYPE | 常旅卡类型 | VC2(50) | Y | 与常联卡表关联 |
| CARD\_CODE | 客旅卡号 | VC2(100) | Y |  |
| COUNTRY\_CODE | 乘机人国籍 | VC2(30) | Y |  |
| ACCOMPANY\_NAME | 陪同大人姓名 | VC2(100) | Y |  |
| INFANT\_PINYIN | 婴儿拼音 | VC2(50) | Y |  |
| MAIL | 电子邮件 | VC2(100) | Y |  |
| FAX | 乘客传真 | VC2(20) | Y |  |
| UPDATE\_TIME | 更新日期 | DATETIME | Y |  |

### 机票信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 英文表名 | T\_FLIGHT\_ORDER\_TICKET |
| 主键 | ID |
| 外键 | ORDER\_ID, PSR\_ID,SEG\_ID |
| 唯一索引 | ID |
| 重复索引 |  |
| 说明 | ID为UUID |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文编码 | 中文名称 | 数据类型 | 空值 | 备注 |
| ID | ID | VC2(32) | N | PK |
| ORDER\_ID | 订单ID | VC2(20) | N | FK |
| PSR\_ID | 乘机人ID | VC2(20) | N | FK |
| SEG\_ID | 航段ID | VC2(32) | N | FK |
| TICKET\_NO | 票号 | VC2(20) | Y |  |
| PNR | PNR | VC2(5) | Y |  |
| TICKET\_PRICE | 票面价 | NUM(8,2) | Y |  |
| AIR\_FEE | 机建费 | NUM(5,2) | Y |  |
| FULTAX\_FEE | 燃油费 | NUM(5,2) | Y |  |
| TICKET\_STATUS | 机票状态 | VC2 (8) | Y | datatype\_id=01013 |
| PLATFORM\_RATE | 机票返点率 | NUM(5,2) | Y |  |
| IF\_CHANGE | 航班是否变动 | VC2(1) | Y | 0:不变(默认),1:改期，2：签转 |
| CHG\_SEG\_ID | 变更后航段ID | VC2(32) | Y |  |
| BATCH\_ID | 卡操作批号 | VC2(40) | Y |  |
| CARD\_STATUS | 卡状态 | VC2(8) | Y | Datatype\_id=01006 |
| OUTTICKET\_USER | 出票人 | VC2(32) | Y |  |
| OUTTICKET\_TIME | 出票时间 | DATETIME | Y |  |
| PRINT\_STATUS | 打印状态 | VC2(1) | Y | 0未打印，1已打印 |
| PRINT\_TIME | 打印时间 | DATETIME | Y |  |
| CARD\_TYPE | 常旅卡类型 | VC2(32) | Y | 与常联卡表关联 |
| CARD\_CODE | 客旅卡号 | VC2(20) | Y |  |

### 常旅客卡信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 英文表名 | T\_FLIGHT\_USUALCARD |
| 主键 | ID |
| 外键 |  |
| 唯一索引 |  |
| 重复索引 |  |
| 说明 | ID按编号规则生成。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 英文编码 | 中文名称 | 数据类型 | 空值 | 备注 |
| ID | 编号 | VC2(32) | N | PK |
| USER\_TYPE | 用户类型 | VC2(1) | N | 0:白名单用户，1:非白名单用户 |
| USER\_ID | 用户ID | VC2(32) | Y | 常用联系人表的ID |
| CARD\_TYPE | 常旅卡类型 | VC2(50) | Y |  |
| CARD\_ID | 常旅卡号 | VC2(50) | Y |  |
| CARD\_REMARK | 常旅卡备注 | VC2(50) | Y |  |
| CREATOR | 创建人 | VC2(32) | Y |  |
| DELETE | 删除标识 | VC2(1) | N |  |
| CREATE\_TIME | 创建日期 | DATE | Y |  |

## 二、已定义接口部分

### 1、机票业务部分

#### 3.2.1 航班查询接口

##### 3.2.1.1 功能描述

该接口是基于 “机票基础接口”中的“航班查询接口”的业务封装，可以通过航段、航程类型（单程、往返、联程）、出发时间、出行类型、预订企业等输入条件，来查询所有符合要求的常规、协议、以及特价航班信息。

##### 3.2.1.2 调用关系

本接口提供给商旅前台系统（travel App）、机票后台应用（TAdmin App）、呼叫中心后台应用（Callcenter App）以及其他需要访问商旅系统的第三方（如移动商旅）应用系统调用。

##### 3.2.1.3 接口地址

|  |  |
| --- | --- |
| **接口形式** | **接口URL** |
| ~~Hessian~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/hs/flightService~~ |
| ~~Web Service~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/ws/flightService?wsdl~~ |
| Servlet | http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/servlet/flightInquiryServlet |

##### 3.2.1.4 方法名称

**inquiryFlight\_1\_0**

##### 3.2.1.5 参数说明

**1、输入参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| reqSource | 请求来源 | VC2(8) | 否 | 由系统定义的给各个应用分配的来源标识符，取标准数据(datatypeId=00007)。默认来源为商旅预订系统（即前台）。 |
| travelType | 出行类型 | VC2(2) | 否 | 标准数据datatypeId=00004 |
| compayId | 预订企业 | VC2(32) | 否 | 因私时不传入值，否则传入企业ID(32位的UUID) |
| odrUserId | 预订人ID | VC2(32) | 否 | 因私时不传入值，否则传入预订人ID(32位的UUID) |
| maxNum | 最多返回记录 | VC2(10) | 否 | 0或空表示返回全部数据。 |
| voyageType | 航程类型 | VC2(10) | 是 | 单程：OW(默认)，往返：RT，CT：联程（按两个单程） |
| voyages | 航程信息 | List<VoyageInfo> | 是 | 往返或联程时，包括多个“航程信息”对象。 |

**航程信息（VoyageInfo）对象**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| levCity | 出发城市 | VC2(3) | 是 | 城市或机场三字码 |
| arrCity | 到达城市 | VC2(3) | 是 | 城市或机场三字码 |
| departureDate | 出发日期 | VC2(10) | 是 | 格式为yyyy-MM-dd |
| departureTimes | 出发时段 | VC2(10) | 否 | 默认全部时段，输入范围：0:00-12:00/12:00-18:00/18:00-24:00 |
| airLine | 航空公司 | VC2(2) | 否 | 默认为全部航空公司，否则为航空公司二字码。 |
| cabinClass | 舱位等级 | VC2(2) | 否 | 默认为全部舱位，否则为：头等舱(F)/商务舱(C)/经济舱(Y) |
| stopType | 是否经停 | VC2(2) | 否 | 默认为空，代表全部，0：直达，1：经停。 |
| flightShare | 是否含共享航班 | VC2(2) | 否 | 默认为空，代表不含，0：不含，1：含 |
| flightNo | 航班号 | VC2(10) | 否 | 当传入航班号不为空时，直接按航班号来查询。 |

**2、输出结果**

接口同步返回给调用方的航班信息结果集。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必须** | **备注** |
| code | 接口返回码 | VC2(10) | 是 | 0000：接口调用成功；0001：接口调用失败，失败原因详见机票业务公共定义中的“**接口调用失败定义**”。 |
| memo | 接口调用信息 | VC2(100) | 否 | 当调用失败时，返回具体失败描述信息。否则返回为空。 |
| segments | 航段信息对象 | List<SegmentInfo> | 是 | 多个航程时，对应多个航段对象。 |

**航段信息（SegmentInfo）对象**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| levCity | 出发城市 | VC2(3) | 是 | 城市三字码 |
| levCityName | 出发城市名 | VC2(40) | 是 | 城市中文名称。 |
| arrCity | 到达城市 | VC2(3) | 是 | 城市三字码 |
| arrCityName | 到达城市名 | VC2(40) | 是 | 城市中文名称。 |
| levDate | 出发日期 | VC2(10) | 是 | 格式如：yyyy-MM-dd |
| flights | 航班信息 | List<FlightInfo> | 是 | 多个航班节点，详见“机票业务公共定义”中“航班信息对象（FlightInfo）”。 |

**3、返回结果逻辑处理：**

（1）当预订企业ID输入值不为空时，判断该企业是否可以使用协议价，可以使用时返回的结果集中包含协议价舱位数据。

（2）根据不同的企业ID，查询该企业接口的配置情况，向“基础服务”中的“航班查询接口”请求调用不同的接口（如鸿运达或航服），在不传入企业ID时，默认调用“中航服”的“航班查询接口”。

（3）当预订人ID输入值不为空时（即因公预订），判断企业针对该预订人岗位（职级）的差旅政策，当所列舱位或价格（实际价格）与差旅政策不符时，在舱位输出结果中给出超标标识。

（4）当航程类型为往返或联程时，返回二段航线对应的航程数据。

（5）**当出发城市或到达城市是北京（BJS）或上海（SHA）时，航班查询时，需要查北京首场、北京南苑，以及上海虹桥、上海浦东机场航班数据。如果输入条件为机场三字码，如输入的是PEK或NAY，则直接按机场查询**。

（6）系统需要匹配航班中舱位是否为特价，即根据航段、舱位、起飞日期匹配系统特价政策基础数据表中的对应特价信息，匹配时在返回的舱位对象中标识为特价并将特价政策ID写带入。

（7）系统需要匹配航班中舱位是否适用协议价，是协议价时，在返回的舱位对象中写入协议价政策ID。

#### 3.2.2 机票预订接口

##### 3.2.2.1 功能描述

该接口是基于“基础服务”中的“机票预订接口”上的业务封装，可以通过传入预订人、乘机人、航段信息等，完成订单预订操作。具体输入、输出部分见参数说明。

##### 3.2.2.2 调用关系

本接口提供给商旅前台系统（travel App）、机票后台应用（TAdmin App）、呼叫中心后台应用（Callcenter App）以及其他需要访问商旅系统的第三方（如移动商旅）应用系统调用。

##### 3.2.2.3 接口地址

|  |  |
| --- | --- |
| **接口形式** | **接口URL** |
| ~~Hessian~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/hs/flightService~~ |
| ~~Web Service~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/ws/flightService?wsdl~~ |
| Servlet | http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/servlet/flightOrderServlet |

##### 3.2.2.4 方法名称

**orderTicket\_1\_0**

##### 3.2.2.5 参数说明

**1、输入参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| reqSource | 请求来源 | VC2(8) | 否 | 由系统定义的给各个应用分配的来源标识符，取标准数据(datatypeId=00007)。默认来源为商旅预订系统（即前台）。 |
| odrType | 预订类型 | VC2(2) | 是 | 标准数据datatypeId=00004 |
| flightType | 航段类型 | VC2(2) | 是 | 单程：OW(默认)，往返：RT，CT：联程（按两个单程） |
| applyForm | 出差申请单 | VC2(32) | 否 | 因公且需要预订前审时，此项必须有值。 |
| flights | 航班信息 | List<FlightInfo> | 是 | 往返或联程时，对应多个FlightInfo对象。详见机票业务公共定义中“**航班信息对象**”。 |
| telephone | 联系电话 | VC2(20) | 是 | 默认带入预订人的电话。 |
| passengers | 乘机人信息 | List<AbstrPassenger> | 是 | 对应“公共定义”中“机票业务部分”的“**乘机人对象**”。 |
| tktLimitDate | 出票限制日期 | VC2(10) | 否 | 格式如：yyyy-MM-dd |
| tktLimitTime | 出票限制时间 | VC2(6) | 否 | 格式如：HHmi |
| otherSegments | 其他航段信息 | List<OtherSegment> | 否 | 对应OtherSegment对象 |
| immdPay | 是否立即支付 | VC2(2) | 否 | 标准数据datatypeId=01026 |
| payChn | 支付渠道 | VC2(8) | 否 | 标准数据datatypeId=00003 |
| payType | 支付类型 | VC2(8) | 否 | 标准数据datatypeId=01004 |
| payCards | 支付卡信息 | <PayCardInfo> | 否 | 需要立即支付时，该值不能为空。见机票业务公共定义中的“**支付卡信息对象**”。 |
| seatNotice | 预订成功通知 | VC2(2) | 否 | 0：只通知预订人，1：通知预订人、乘机人，2：只通知乘机人，默认空值，不通知。 |
| tktNotice | 出票成功通知 | VC2(2) | 否 | 0：只通知预订人，1：通知预订人、乘机人，2：只通知乘机人，默认空值，不通知。 |
| companyId | 企业ID | VC2(32) | 是 | 用于判断企业的差旅政策，确认是否需要出差申请单，以及立即支付等。 |
| userId | 预订人员ID | VC2(32) | 是 |  |

**其他航段对象（OtherSegment）**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| otherSegment | 航段信息 | VC2(200) | 是 | 航段的扩展信息。 |

**2、输出结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必须** | **备注** |
| code | 接口返回码 | VC2(10) | 是 | 0000：接口调用成功；0001：接口调用失败，失败原因详见机票业务公共定义中的“**接口调用失败定义**”。 |
| memo | 接口调用信息 | VC2(100) | 否 | 当调用失败时，显示对调用失败的定义信息，并具体描述失败信息。否则返回为空。 |
| odrId | 订单号 | VC2(20) | 是 | 按规则产生15位订单编号。 |
| pnrs | PNR组 | <PNRInfo> | 是 | 对应PNRInfo对象，多个乘机人时，对应多个PNR编号。 |
| createTime | 创建时间 | Date | 是 | 系统完成预订时产生的时间。格式：yyyy-MM-dd HH:mi:ss |

**PNR信息对象（PNRInfo）**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| psrId | 乘机人ID | VC2(32) | 否 | 非白名单人员时，此项为空。 |
| psrName | 乘机人姓名 | VC2(50) | 是 |  |
| cardNo | 乘机人证件号 | VC2(20) | 否 | 乘机人为儿童时，证件号可能为空。 |
| pnr | PNR编号 | VC2(10) | 是 | 6位编号 |
| actionCode | PNR状态码 | VC2(10) | 否 | 当前状态码，如HK,KK等，该项值可以为空。 |

**3、返回结果逻辑处理：**

（1）根据不同的企业ID，获取匹配中的企业差旅政策（调用“企业差旅”业务接口中的“企业差旅政策接口”），根据政策返回对象中的舱位、价格限制，来确定其是否可以完成所选航班、舱位、价格的预订，对不符合预订要求的预订请求，系统将在前面进行拦截和过滤，并返回失败原因。

（2）根据用户输入（即航班信息、乘机人信息、支付信息）创建订单及相关信息，即向机票订单表、订单航段表、乘机人信息表、机票信息表、订单支付卡表中分别写入相关数据。

（3）根据不同的企业接口配置情况（即调用“企业接口配置”中的预订接口（PNR生成），确定其使用哪个接口渠道），向“基础服务”中的“机票预订接口”请求调用不同的预订接口（鸿运达/航服），并同步返回PNR创建成功或失败信息，创建成功时，需要得到对应的PNR及乘机人对应关系。返回给本应用的调用方。

（4）预订接口在创建PNR过程中失败时，即由于接口基础服务中的“机票订座接口”调用失败，系统将在尝试3次后，第一次在5秒后、第二次在10秒后、第三次在15秒后，再次调用“订座记录生成接口”，仍然失败时，返回给调用方失败原因，让其后续尝试或联系管理员。

（5）当需要立即支付且是信用卡支付时，本接口将调用“支付平台”的信用卡支付接口（传入支付类型、支付渠道、支付卡信息），当需要立即支付且是网银支付时，在本接口成功返回订单创建成功消息后，由接口调用方调用“支付平台”的“网银支付接口”（传入：支付类型、支付渠道、银行类型等参数）。

（6）在正常产生订单后，此时才需要调用“支付平台”相应接口（无论是“网银”还是“信用卡”支付方式），由于支付接口均为异步回调方式，因此当调用支付接口时，当同步消息返回时（即表示接口已调通），将订单的支付状态默认置为“支付中”状态。支付最终成功或失败，由支付平台直接调用“机票结算接口”来完成。

（7）如果订单支付失败，即支付平台在回调“机票业务接口”层的“机票结算接口”返回失败信息时，根据系统流程，将产生“机票支付失败工单”，由系统结算组相关操作人员处理。

（8）正常生成订单号，系统将创建一个“待出票工单”，即调用呼叫中心“工单创建接口”，传入相关参数即可（初步确定的参数有：订单号、工单类型、创建人、创建时间等）。

（9）在写入订单相关数据失败时，在未完成订单创建操作前，将出错系统抛出给调用方，其内容如：订单创建失败，原因是订单数据入库失败。

#### 3.2.3 订单取消接口

##### 3.2.3.1 功能描述

该接口是基于“基础服务”中的“订座记录取消接口”上的业务封装，通过传入订单号，根据该订单的订单状态及PNR状态，确认是否可以取消，如果可以取消，则包括对订单的取消和PNR的取消，以及已支付时的退款操作。具体输入、输出情况见参数说明。

##### 3.2.3.2 调用关系

本接口提供给商旅前台系统（travel App）、机票后台应用（TAdmin App）、呼叫中心后台应用（Callcenter App）以及其他需要访问商旅系统的第三方（如移动商旅）应用系统调用。

##### 3.2.3.3 接口地址

|  |  |
| --- | --- |
| **接口形式** | **接口URL** |
| ~~Hessian~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/hs/flightService~~ |
| ~~Web Service~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/ws/flightService?wsdl~~ |
| Servlet | http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/servlet/orderCancelServlet |

##### 3.2.3.4 方法名称

**cancelOrders\_1\_0**

##### 3.2.3.5 参数说明

**1、输入参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| reqSource | 请求来源 | VC2(8) | 否 | 由系统定义的给各个应用分配的来源标识符，取标准数据(datatypeId=00007)。默认来源为商旅预订系统（即前台）。 |
| orderIds | 订单号 | VC2(200) | 是 | 多个订单号以逗号分隔。最多一次取消不超过10个订单。 |
| resPnr | 是否保留PNR | VC2(2) | 否 | 0或空值：不保留，1：保留 |

**2、输出结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必须** | **备注** |
| code | 接口返回码 | VC2(10) | 是 | 0000：接口调用成功；0001：接口调用失败，失败原因详 “**接口调用失败定义**”。 |
| memo | 接口调用信息 | VC2(100) | 否 | 当调用失败时，显示对调用失败的定义信息，并具体描述失败信息。否则返回为空。 |
| odrIds | 订单号 | VC2(200) | 是 | 当取消的是一组订单时，订单号以逗号分隔返回。 |
| odrStatus | 订单状态 | VC2(50) | 是 | 0：取消失败，1：取消成功。当取消的是一组订单时，状态值之间以逗号分隔。 |
| opTime | 操作完成时间 | Date | 是 | 系统完成取消时产生的时间。格式：yyyy-MM-dd HH:mi:ss |

**3、返回结果逻辑处理：**

（1）只有当订单状态处于“待出票”状态时，才允许对订单进行取消操作。已出票或已取消等其他状态的订单不允许取消并返回失败提示（提示内容：要取消的订单处于{\*\*\*}状态，不能进行取消。）。

（2）如果订单已支付成功，当允许取消订单时，需要同时调用退款接口，进行全额退款操作，退款失败时，需要向订单支付日志表中写入失败原因。

（3）当对一组订单进行取消操作时，只要其中一个订单取消失败，返回结果的接口返回状态码为“接口调用失败”，并在原因中写明哪个订单取消失败，失败原因。

（4）已取消成功的订单，将机票订单表中的机票状态标识为“已取消”状态。

（5）取消订单同时要求取消PNR时，如果该订单的PNR取消失败，即认为该订单取消失败。已取消过的订单的PNR再次取消时，不再执行PNR取消操作。

（6）退款失败的订单，由系统产生一个“退款失败工单”，即调用呼叫中心“工单创建接口”，传入参数：订单号、订单金额、应退金额等数据，产生的工单后续通过结算人员处理完成向用户的还款操作。

#### 3.2.5 订单列表接口

##### 3.2.5.1 功能描述

该接口用来向应用请求方返回订单列表信息，根据输入条件，返回订单基本信息。具体输入、输出部分见参数说明。

##### 3.2.5.2 调用关系

本接口提供给商旅前台系统（travel App）、机票后台应用（TAdmin App）、呼叫中心后台应用（Callcenter App）以及其他需要访问商旅系统的第三方（如移动商旅）应用系统调用。

##### 3.2.5.3 接口地址

|  |  |
| --- | --- |
| **接口形式** | **接口URL** |
| ~~Hessian~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/hs/flightService~~ |
| ~~Web Service~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/ws/flightService?wsdl~~ |
| Servlet | http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/servlet/orderListServlet |

##### 3.2.5.4 方法名称

**inquiryOrderList\_1\_0**

##### 3.2.5.5 参数说明

**1、输入参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| reqSource | 请求来源 | VC2(8) | 否 | 由系统定义的给各个应用分配的来源标识符，取标准数据(datatypeId=00007)。默认来源为商旅预订系统（即前台）。 |
| fetchRecord | 取记录数 | NUM(6) | 否 | 该值为空时，启用分页机制，否则按此条件取记录数据。 |
| pageSize | 页大小 | NUM(6) | 否 | 每页记录条数，默认100条 |
| curPage | 当前页 | NUM(6) | 否 | 查询页，为空时表示第1页。 |
| orderInquiry | 查询对象 | <OrderInquiryInfo> | 是 | 订单查询对象说明。 |

**订单查询对象（OrderInquiryInfo）**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| odrId | 订单号 | VC2(20) | 否 | 不为空可精确查询出一条记录。 |
| psrId | 乘机人ID | VC2(32) | 否 | 精确查询指定人ID |
| psrName | 乘机人姓名 | VC2(50) | 否 | 模糊查询。 |
| psrTelephone | 乘机人电话 | VC2(20) | 否 |  |
| bookUserId | 预订人ID | VC2(32) | 否 |  |
| bookUserName | 预订人姓名 | VC2(40) | 否 | 模糊查询。 |
| bookUserMobile | 预订人手机 | VC2(20) | 否 |  |
| companyId | 预订公司ID | VC2(32) | 否 |  |
| companyName | 预订公司名称 | VC2(100) | 否 | 模糊查询。 |
| boardPoint | 出发机场 | VC2(3) | 否 | 机场三字码。 |
| offPoint | 抵达机场 | VC2(3) | 否 | 机场三字码。 |
| odrStatus | 订单状态 | VC2(8) | 否 | 标准数据datatyeId=01003 |
| tktStatus | 机票状态 | VC2(8) | 否 | 标准数据datatyeId=01013 |
| appId | 申请单号 | VC2(32) | 否 |  |
| leaveDate | 起飞日期 | Date | 否 |  |
| bookDate | 预订日期 | Date | 否 |  |
| outtktDate | 出票日期 | Date | 否 |  |
| airline | 航空公司 | VC(2) | 否 | 航空公司二字码 |
| travelType | 出差方式 | VC2(8) |  | 标准数据datetypeId=00004 |

**2、输出结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必须** | **备注** |
| code | 接口返回码 | VC2(10) | 是 | 0000：接口调用成功；0001：接口调用失败，失败原因详 “**接口调用失败定义**”。 |
| memo | 接口调用信息 | VC2(100) | 否 | 当调用失败时，显示对调用失败的定义信息，并具体描述失败信息。否则返回为空。 |
| totalRecord | 总记录数 | NUM(8) | 是 | 为0表示无符合条件的记录，否则返回符合条件的总记录数。 |
| totalPage | 总页数 | NUM(6) | 是 | 无结果时值为0 |
| pageSize | 页大小 | NUM(6) | 否 | 每页记录条数，默认1000条 |
| curPage | 当前页 | NUM(6) | 否 | 默认返回第1页，根据输入时页数返回。 |
| orderInquiryQuery | 订单列表对象 | List<OrderInquiryQuery> | 是 | 无结果时返回对象为空。 |

**订单列表对象（OrderInquiryQuery）**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| odrId | 订单号 | VC2(20) | 否 | 不为空可精确查询出一条记录。 |
| appId | 申请单号 | VC2(32) | 否 |  |
| pnr | PNR | VC2(100) | 否 | 多个PNR时逗号分隔。 |
| agentName | 供应商 | VC2(100) | 是 |  |
| odrStatus | 订单状态 | VC2(100) | 是 | datatyeId=01003对应中文值 |
| receiveUser | 受理人 | VC2(40) | 否 | 中文值 |
| odrSource | 数据来源 | VC2(100) | 是 | datatypeId=01001对应中文值 |
| travelType | 出差方式 | VC2(8) | 是 | datetypeId=00004对应中文值 |
| bookUserId | 预订人ID | VC2(32) | 否 |  |
| bookUserName | 预订人姓名 | VC2(40) | 否 |  |
| psrId | 乘机人ID | VC2(32) | 否 | 多个乘机人时ID以逗号分隔 |
| psrName | 乘机人姓名 | VC2(50) | 否 | 多个乘机人时姓名以逗号分隔 |
| companyName | 预订公司名称 | VC2(100) | 否 |  |
| airDromeName | 起抵机场 | VC2(200) | 否 | 多个起抵机场名称以逗号分隔。 |
| flightNo | 航班号 | VC2(20) | 否 | 带航空公司2字码的编号，多个时以逗号分隔。 |
| ticketNo | 机票号 | VC2(200) | 否 | 多张机票时以逗号分隔，与乘机人姓名相对应。 |
| odrLevel | 订单级别 | VC2(20) | 否 | datatypeId=01002对应中文 |
| tktPrice | 订单总价 | Num(10) | 否 |  |
| leaveDate | 起飞日期 | Date | 否 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mi:ss |
| bookDate | 预订日期 | Date | 否 | 同上。 |
| outtktDate | 出票日期 | Date | 否 | 同上。 |

**3、输出结果逻辑处理：**

（1）按照输入项中的“是否必填”说明，查询条件对象可以全部为空，表示查询所有订单数据。但如果不做分页处理，则一次最多返回1000条记录。

（2）可以按查询条件输入项中的“取记录数”来指定不分页条件下，最多取多少条数据。比如工单系统取订单列表时，一次可以只取5条、10条记录等。

（3）本接口主要涉及对机票订单表、机票信息表、订单航段表、乘机人信息表的操作，为提高查询效率，需要对以上查询条件中的主要字段建立索引。

（4）尽量按输入项中标为“精确查询”的字段来查询订单数据。

#### 3.2.6 订单详情接口

##### 3.2.6.1 功能描述

该接口用来向应用请求方返回订单详情信息，可根据各种业务需求返回三种数据范围的订单详情数据（即订单基本信息数据、订单及申请单信息数据、全部订单数据），根据输入条件，返回订单全部信息。具体输入、输出部分见参数说明。

##### 3.2.6.2 调用关系

本接口提供给商旅前台系统（travel App）、机票后台应用（TAdmin App）、呼叫中心后台应用（Callcenter App）以及其他需要访问商旅系统的第三方（如移动商旅）应用系统调用。

##### 3.2.6.3 接口地址

|  |  |
| --- | --- |
| **接口形式** | **接口URL** |
| ~~Hessian~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/hs/flightService~~ |
| ~~Web Service~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/ws/flightService?wsdl~~ |
| Servlet | http://b2bjoy.10086.cn/flightservice/servlet/orderDetailServlet |

##### 3.2.6.4 方法名称

|  |  |
| --- | --- |
| **方法名称** | **输出定义（输入只有订单号）** |
| getOrderDetailBase\_1\_0 | 订单基本信息 |
| getOrderDetailWithAppForm\_1\_0 | 订单基本信息及申请单信息 |
| getOrderDetailFull\_1\_0 | 订单完全信息 |

##### 3.2.6.5 参数说明

**1、输入参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| reqSource | 请求来源 | VC2(8) | 否 | 由系统定义的给各个应用分配的来源标识符，取标准数据(datatypeId=00007)。默认来源为商旅预订系统（即前台）。 |
| odrId | 订单号 | VC2(20) | 是 |  |

**2、输出结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必须** | **备注** |
| code | 接口返回码 | VC2(10) | 是 | 0000：接口调用成功；0001：接口调用失败，失败原因详 “**接口调用失败定义**”。 |
| memo | 接口调用信息 | VC2(100) | 否 | 当调用失败时，显示对调用失败的定义信息，并具体描述失败信息。否则返回为空。 |
| orderInfo | 订单信息 | <OrderBaseInfo> | 是 |  |
| orderBookUser | 预订人信息 | <OrderBookUser> | 是 | 见预订人信息对象。 |
| orderTicket | 机票信息 | List<OrderTicket> | 是 | 见机票信息对象。 |
| segments | 航段信息 | List<OrderSegment> | 是 |  |
| cardInfo | 支付信息 | <AbstrPayCardInfo> | 否 | 见“机票业务公共定义”中的“**支付卡信息对象**”。 |
| netbank | 网银信息 | <AbstrNetbankInfo> | 否 | 见“机票业务公共定义”中的“**网银信息对象**”。 |
| insurants | 保险信息 | List<OrderInsurant> | 否 | 见保险信息对象。 |
| settlement | 结算信息 | <OrderSettlement> | 否 | 该数据通过结算系统提供的接口获取数据。 |
| applyForm | 申请单信息 | <AbstrApplyFormInfo> |  | 见“机票业务公共定义”中的“**申请单信息对象**”。 |

**订单基本对象（OrderBaseInfo）**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| odrId | 订单号 | VC2(20) | 是 |  |
| odrSource | 订单来源 | VC2(20) | 是 | datatypeId=01001对应中文 |
| odrLevel | 订单级别 | VC2(20) | 是 | datatypeId=01002对应中文 |
| odrStatus | 订单状态 | VC2(20) | 是 | datatypeId=01003对应中文 |
| insertTime | 下单时间 | DATETIME | 是 |  |
| tktPrice | 票面价总额 | NUM(8,2) | 是 |  |
| payLevel | 支付级别 | VC2(20) | 是 | datatypeId=01026对应中文 |
| payChannel | 支付渠道 | VC2(20) | 否 | datatypeId= 00003对应中文 |
| payType | 支付方式 | VC2(20) | 否 | datatypeId=01004对应中文 |
| payStatus | 支付状态 | VC2(20) | 否 | datatypeId=01005对应中文 |
| payTime | 支付时间 | DATE | 否 |  |
| cardStatus | 信用卡状态 | VC2(20) | 否 | datatypeId=01006对应中文 |
| isDistribute | 是否分配 | VC2(1) | 否 |  |
| distrTime | 分配时间 | DATETIME | 否 |  |
| agentId | 分配代理商 | VC2(10) | 否 | 代理商ID |
| agentName | 代理商名称 | VC2(100) | 否 |  |
| tktCityName | 出票城市 | VC2(100) | 否 | 城市名称 |
| tktTime | 出票日期 | DATETIME | 否 |  |
| travelType | 出差方式 | VC2(20) | 否 | datatypeId=00004对应中文 |
| companyId | 预订企业ID | VC2(32) | 否 |  |
| companyName | 预订企业名称 | VC2(200) | 否 |  |
| creator | 订单创建人 | VC2(40) | 否 |  |
| createName | 创建人名称 | VC2(100) | 否 |  |
| confType | 确认方式 | VC(20) | 否 | datatype\_id=01019对应中文 |
| confContent | 确认内容 | VC2(100) | 否 |  |
| confUser | 确认人员 | VC2(2) | 否 | 0或空值为预订人；1乘机人；2预订人及乘机人。 |
| appId | 申请单号 | VC2(32) | 否 | 16位编号 |
| interSource | 接口来源 | VC2(8) | 否 | datatype\_id=01021对应中文 |

**预订人信息对象（OrderBookUser）**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| odrId | 订单号 | VC2(20) | 是 |  |
| bookUserId | 预订人ID | VC2(40) | 否 |  |
| bookUserName | 预订人名称 | VC2(100) | 否 |  |
| deptId | 预订部门ID | VC2(32) | 否 |  |
| deptName | 预订部门名称 | VC2(200) | 否 |  |
| jobTitle | 预订人职级 | VC2(100) | 否 |  |
| quarName | 预订人岗位 | VC2(100) | 否 |  |
| bookUserMail | 预订人邮箱 | VC2(100) | 否 |  |
| bookUserMobile | 预订人手机 | VC2(20) | 否 |  |
| telephone | 联系电话 | VC2(20) | 否 |  |
| urgentUserName | 紧急联系人 | VC2(50) | 否 |  |
| urgentTelephone | 紧急联系电话 | VC2(20) | 否 |  |

**订单航段对象（OrderSegment）**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| segId | 航段记录Id | VC2(32) | 是 |  |
| odrId | 订单号 | VC2(20) | 是 |  |
| flightNo | 航班号 | VC2(10) | 是 |  |
| fromCity | 出发城市 | VC2(50) | 是 | 出发城市名称 |
| arriveCity | 到达城市 | VC2(50) | 是 | 到达城市名称 |
| fromAirdrome | 出发机场 | VC2(50) | 是 | 出发机场名称 |
| arriveAirdrome | 到达机场 | VC2(50) | 是 | 到达机场名称 |
| fromTime | 起飞时间 | DATETIME | 是 |  |
| arriveTime | 到达时间 | DATETIME | 是 |  |
| fromAirTerm | 出发航站楼 | VC2(20) | 是 |  |
| arriveAirTerm | 到达航站楼 | VC2(20) | 是 |  |
| stopStatus | 经停状态 | VC2(1) | 否 |  |
| airCraft | 机型名称 | VC2(20) | 是 |  |
| classCode | 舱位 | VC2(5) | 是 |  |
| rate | 折扣 | NUM(5,2) | 否 |  |
| isFavour | 是否特价 | VC2(1) | 否 |  |
| policyInfo | 退改签政策 | VC2(1000) | 否 |  |
| carrier | 承运人 | VC2(100) | 否 | 航空公司名称简写 |
| stopCitys | 经停城市 | VC2(100) | 否 | 多个城市时以逗号分隔。 |
| costTime | 航班历时 | VC2(10) | 否 |  |
| policyId | 协议政策ID | VC2(32) | 否 |  |
| shotCabinPrice | 快照舱位及价格 | VC2(20) | 否 |  |
| nfdPolicyId | 特价政策ID | VC2(32) | 否 |  |

**订单机票对象（OrderTicket）**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| odrId | 订单号 | VC2(20) | 是 |  |
| psrId | 乘机人Id | VC2(32) | 是 | 对应乘机人对象中的psrId |
| segId | 航段ID | VC2(32) | 是 | 对应航段对象中的segId |
| ticketNo | 票号 | VC2(20) | 否 |  |
| PNR | PNR | VC2(10) | 是 |  |
| basePrice | 票面价 | NUM(8,2) | 是 |  |
| airFee | 机建费 | NUM(5,2) | 是 |  |
| fultaxFee | 燃油费 | NUM(5,2) | 是 |  |
| tktStatus | 机票状态 | VC2 (20) | 是 | 对应标准数据中文名称 |
| ifChange | 航班是否变动 | VC2(2) | 否 | 是/否 |
| chgSegId | 变更后航段ID | VC2(32) | 否 |  |
| outtktUserName | 出票人 | VC2(32) | 否 |  |
| outtktTime | 出票时间 | DATETIME | 否 |  |
| cardType | 常旅卡类型 | VC2(100) | 否 | 对应中文名称 |
| cardCode | 客旅卡号 | VC2(20) | 否 |  |

**乘机人信息对象（OrderPassenger）**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| psrId | 记录ID | VC2(32) | 是 |  |
| odrId | 订单号 | VC2(20) | 是 |  |
| ~~segId~~ | ~~航段ID~~ | ~~VC2(32)~~ | ~~是~~ | ~~航段ID删除~~ |
| psrUserId | 白名单ID | VC2(32) | 否 |  |
| psrName | 乘客姓名 | VC2(100) | 是 |  |
| psrType | 乘客类型 | VC2(8) | 是 |  |
| psrSex | 乘客性别 | VC2(2) | 否 | 即：男/女 |
| IdType | 证件类型 | VC2(20) | 否 | 中文名称 |
| IdCode | 证件号码 | VC2(30) | 否 |  |
| birthDate | 出生年月日 | DATETIME | 否 |  |
| phone | 联系电话 | VC2(20) | 否 |  |
| countyCode | 乘机人国籍 | VC2(30) |  |  |
| accompanyName | 陪同大人姓名 | VC2(100) |  |  |
| InfantPinyin | 婴儿拼音 | VC2(50) |  |  |
| isInsurant | 代购航意险 | VC2(10) |  | 是/否 |

**订单保险对象（OrderInsurant）**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| odrId | 订单号 | VC2(20) | 是 |  |
| ticketId | 机票流水号 | VC2(32) | 是 | 对应机票信息对象ID |
| insName | 保险名称 | VC2(100) | 否 | 根据保险类型对应名称 |
| InsNum | 保险份数 | NUM(2) | 否 |  |
| insPrice | 保险单价 | NUM(6,2) | 否 |  |
| insStatus | 保险出退状态 | VC2(20) | 否 | datatypeId=01028对应中文 |
| insNo | 保单号 | VC2(40) | 否 |  |

**订单结算信息对象（OrderSettlement）**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| odrId | 订单号 | VC2(20) | 是 |  |
| recPirce | 应收金额 | NUM(6,2) | 是 |  |
| payPrice | 应付金额 | NUM(6,2) | 否 |  |
| owedPrice | 订单欠款 | NUM(6,2) | 否 |  |
| hasRecPrice | 订单实收 | NUM(6,2) | 否 |  |
| settleStatus | 结算状态 | VC2(20) | 是 | 0:未结，1：已结，2部分结 |
| settleTime | 结算时间 | Datetime | 否 |  |

**3、输出结果逻辑处理：**

（1）“**订单基本信息**”方法输出范围定义：是指包括订单基本对象、预订人信息对象、订单航段对象、乘机人信息对象、订单支付（含网银）对象、订单保险对象的输出内容。

（2）“**订单基本信息及申请单**”方法输出范围定义：该方法返回数据包括“订单基本信息”方法中的所有内容，同时还包括“申请单信息对象”的输出内容。

（3）“**订单完全信息**”方法输出范围定义：包括本“订单详情接口”中定义的所有输出对象（即：订单基本信息、预订人信息、航段信息、乘机人信息、支付信息、保险信息、申请单信息、结算信息）。

（4）各对象与数据表对应关系：“订单基本对象”主要涉及查询“机票订单表”数据；“预订人信息对象”涉及查询订单表中预订人及“企业用户信息表”、“企业岗位信息表”；“订单航段对象”主要涉及“订单航段表”的查询；“乘机人信息对象”涉及“乘机人信息表”的查询，同时关联“企业用户信息表”（代购航意险）；“订单支付（含网银）”主要涉及对“订单支付卡表”及“订单网银记录表”的查询；“订单保险对象”主要涉及对“保险出退信息表”及“保险信息表”的关联查询。

（5）“订单结算对象”是通过调用“支付平台”的“订单结算信息查询”接口，获得相关数据，按订单结算对象中的定义输出。“申请单信息对象”是通过调用“企业差旅”平台的“申请单信息查询”接口，按申请单信息对象、出差人对象、行程信息对象、审批信息对象中的定义输出。

（6）当调用“支付平台”接口及“企业差旅”系统接口出现异常时，该接口仍正常返回，但在输出相关对象值时，均设置为空即可。

#### 3.4机票业务公共定义

本部分是对机票业务内部（基础服务）、外部（业务逻辑服务）接口所涉及的公共对象的模型抽取，以及对接口调用返回码的标准定义。

##### 3.4.1 业务接口部分

* + 航班信息对象（FlightInfo）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| Id | 编号 | VC2(2) | 是 | 记录编号。 |
| flight | 公共航班信息对象 | <AbstrFlightInfo> | 是 | 见“公共定义”中的航班信息对象。 |
| carrierName | 承运人名称 | VC2(100) | 否 |  |
| sharCarrierName | 共享承运人名称 | VC2(100) | 否 |  |
| boardPointName | 起飞机场名称 | VC2(100) | 是 | 机场中文名称 |
| offPointName | 目的机场名称 | VC2(100) | 是 | 机场中文名称 |
| airCraftName | 机型名称 | VC2(20) | 是 | 如：波音737 |
| mealName | 餐食名称 | VC2(50) | 否 | 显示：有，无。 |
| miles | 里程数 | NUM(8) | 是 |  |
| linkLevel | 连接级别 | VC2(10) | 否 | 如DS# |
| cabins | 舱位信息 | List<CabinInfo> | 是 | 见CabinInfo对象。 |

* + 舱位信息对象（CabinInfo）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| cabinType | 舱位类型 | VC2(2) | 是 | 0普通价1协议价2特价 |
| cabin | 公共舱位对象 | AbstrCabinInfo | 是 | 见“公共定义”中的舱位信息对象。 |
| policyId | 产品政策ID | VC2(32) | 否 | 对应“公共定义”中的产品政策对象的ID |
| childPrice | 儿童价 | NUM(8) | 否 |  |
| fuelTaxs | 税款合计 | NUM(8) | 否 | 含机建、燃油 |
| priceTotal | 票款合计 | NUM(8) | 否 |  |
| ~~agentRate~~ | ~~代理费率~~ | ~~NUM(4,2)~~ | ~~否~~ | ~~如3点，3.5点~~ |
| ~~settlePrice~~ | ~~结算价~~ | ~~NUM(8)~~ | ~~否~~ |  |
| corpPolicyId | 协议政策ID | VC2(32) | 否 | 是协议价该项有值。 |
| overProof | 舱位超标标识 | VC2(2) | 否 | 0或空：未超，1：超标 |

##### 3.4.2 基础接口部分

###### 3.4.2.1 公用对象

* + 航班信息对象（AbstrFlightInfo）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| flightNo | 航班号 | VC2(10) | 是 | 不带航空公司二字码的编号 |
| carrier | 承运人编号 | VC2(2) | 是 | 即航空公司二字码。 |
| shareCarrier | 共享承运人 | VC2(2) | 否 |  |
| sharFlightNo | 共享航班号 | VC2(10) | 否 |  |
| boardPoint | 起飞机场 | VC2(3) | 是 | 机场三字码 |
| offPoint | 目的机场 | VC2(3) | 是 | 机场三字码 |
| departureDate | 航班起飞日期 | VC2(10) | 是 | 格式如：yyyy-MM-dd |
| departureTime | 航班起飞时间 | VC2(10) | 是 | 格式如：HH:mi |
| arrivalDate | 航班到达日期 | DATE | 是 | 格式如：yyyy-MM-dd |
| arrivalTime | 航班到达时间 | VC2(6) | 是 | 格式如：HH:mi |
| airCraft | 机型代码 | VC2(10) | 否 | 如：737 |
| meal | 餐食代码 | VC2(10) | 否 |  |
| viaPort | 经停点 | VC2(2) | 否 | 0或空：无经停,1：一次经停。 |
| eTicket | 电子票标识 | VC2(2) | 否 | 电子客票标识 |
| asr | 是否允许机上座位预订 | VC2(2) | 否 |  |
| depTerm | 起始城市航站楼 | VC2(20) | 是 | 如：北京首都T2 |
| arrTerm | 目的城市航站楼 | VC2(20) | 是 | 如：上海浦东T1 |
| airPortTax | 机建费 | NUM(8) | 是 |  |
| fuelsurTax | 燃油税 | NUM(8) | 是 |  |
| yPrice | Y舱价格 | NUM(8) | 是 |  |

* 舱位信息对象（AbstrCabinInfo）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| cabinCode | 舱位代码 | VC2(2) | 是 | 如C，V，V1等 |
| cabinLevel | 舱位级别 | VC2(2) | 是 | 对应F，C，Y |
| seatNum | 剩余座位 | VC2(2) | 是 | 如：NA，大于9座普通价，S4，4座特价 |
| adultPrice | 成人价 | NUM(8) | 是 | 该舱位的票面价 |
| discount | 折扣率 | NUM(4,2) | 是 | 如40折，100折（即全价） |
| isSpecial | 是否特价 | VC2(1) | 否 | 0或空：否，1：是 |
| nfdPolicyId | 特价政策ID | VC2(32) | 否 | 是特价时该项有值。 |
| policyTp | 退票政策 | VC2(200) | 否 |  |
| policyGq | 改签政策 | VC2(200) | 否 |  |
| policyBg | 变更政策 | VC2(200) | 否 |  |
| tktLimit | 出票时限 | VC2(100) | 否 |  |

* 产品政策对象（AbstrPolicyInfo）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| policyId | 政策ID | VC2(32) | 是 |  |
| policy | 政策内容 | VC2(1000) | 是 |  |

* 支付卡信息对象（AbstrPayCardInfo）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| cardType | 支付卡类型 | VC2(2) | 是 | 0：信用卡，1：UATP |
| cardHolder | 持卡人姓名 | VC2(20) | 是 |  |
| cardHolderPY | 持卡人姓名拼音 | VC2(40) | 否 | 需要拼音时写入 |
| paperType | 证件类型 | VC2(10) | 否 |  |
| paperId | 证件号 | VC2(20) | 否 |  |
| chrgName | 银行名称 | VC2(10) | 是 | 对应银行标准数据 |
| chrgCard | 支付卡号 | VC2(20) | 否 |  |
| chrgEffectTime | 支付卡有效期 | DATE | 否 |  |
| chrgValidNo | 支付卡验证码 | VC2(10) | 否 |  |
| licenceMoney | 授权金额 | NUM(8,2) | 否 |  |
| licenceId | 授权号 | VC2(100) | 否 |  |
| odrMoney | 订单使用金额 | NUM(8,2) | 是 |  |
| payChannelID | 支付渠道商 | VC2(32) | 是 |  |

* 网银信息对象（AbstrNetbankInfo）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| bankType | 银行类型 | VC2(20) | 是 | 银行名称 |
| gateId | 网关号 | VC2(20) | 是 |  |
| transAmt | 交易金额 | NUM(8,2) | 否 |  |
| dealTime | 交易时间 | VC2(20) | 否 |  |
| memo | 交易备注 | VC2(100) | 是 | 对应银行标准数据 |
| optType | 操作类型 | VC2(10) | 否 | 扣款，退款 |
| opResult | 操作结果 | VC2(100) | 否 | datatypeId=01006对应中文 |
| payChannelID | 支付渠道商 | VC2(32) | 是 |  |

* 乘机人对象（AbstrPassenger）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| psrName | 乘机人姓名 | VC2(50) | 是 |  |
| idType | 证件类型 | VC2(10) | 是 |  |
| idCode | 证件号码 | VC2(20) | 是 | 默认身份证 |
| psrType | 乘机人类型 | VC2(10) | 是 | 类型：成人、儿童、婴儿 |
| psrMobile | 手机号码 | VC2(20) | 是 | 电话或手机号码 |
| carrierCard | 常旅客卡 | VC2(20) | 是 |  |
| birthDate | 出生年月日 | VC2(10) | 是 | 身份证时必填，格式如：yyyy-MM-dd |
| country | 所在国家 | VC2(10) | 是 | 默认中国“CN” |
| sex | 性别 | VC2(2) | 是 | M:男,F:女 |
| email | 电子邮箱 | VC2(100) | 否 |  |
| psrId | 乘客ID | VC2(32) | 否 | 对应白名单用户ID |

* 机票信息对象（AbstrTicketInfo）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| ticketNo | 机票号 | VC2(20) | 是 | 机票号 |
| levCity | 出发城市 | VC2(3) | 是 | 城市3字码 |
| arrCity | 到达城市 | VC2(3) | 是 | 城市3字码 |
| ticketType | 机票类型 | VC2(20) | 否 | 默认电子票 |
| pnr | Pnr | VC2(10) | 是 | Pnr |
| psgrName | 乘机人姓名 | VC2(50) | 是 | 姓名 |
| psgrType | 乘机人类型 | VC2(20) | 否 | 成人、儿童 |
| carrier | 航空公司 | VC2(2) | 是 | 航空公司2字码 |
| flightNo | 航班号 | VC2(10) | 是 | 航班号(可能包含承运人) |
| cabinCode | 舱位代码 | VC2(10) | 是 | 舱位代码 |
| departureTime | 起飞时间 | VC2(20) | 是 | 起飞时间 |
| ticketStatus | 机票状态 | VC2(20) | 是 | 机票状态描述 |
| printStatus | 机票打印状态 | VC2(20) | 否 |  |
| EI | EI项 | VC2(200) | 否 | EI项 |
| FC | FC票价信息 | VC2(200) | 否 | 票价信息 |
| ticketNo | 机票号 | VC2(20) | 是 | 机票号 |

* 航班动态信息对象（AbstrFlightDynStatus）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| flightNo | 航班号 | VC2(10) | 否 | 包含承运人的航班号，如：CA1213。 |
| planTime | 计划时间 | VC2(20) | 否 | 时间格式如：HH:mi – HH:mi |
| factTime | 实际时间 | VC2(20) | 否 | 不为空时，值格式同上。 |
| flightStatus | 航班状态 | VC2(20) | 是 | 状态值有：取消、计划、起飞、延迟 |

* 航班经停信息对象（AbstrFlightStopover）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| cityCode | 机场/城市代码 | VC2(3) | 是 | 三字码 |
| cityName | 机场/城市名称 | VC2(50) | 否 | 中文名 |
| cityType | 经停类型 | VC2(10) | 是 | 共3种：始发城市、经停城市、抵达城市。使用代码(1\2\3) |
| arrTime | 降落时间 | VC2(10) | 否 | 时间格式：HHmm；始发城市无 |
| depTime | 起飞时间 | VC2(10) | 否 | 时间格式：HHmm；抵达城市无 |

* 异步出票验证信息对象（OTAsynValidateInfo）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| flights | 航段 | List<OTAsynSegment> | 是 | 见公共定义中的“异步出票验证航段信息”对象。 |
| passengers | 乘机人 | List<OTAsynPassenger> | 是 | 见公共定义中的“异步出票验证乘机人信息”对象。 |
| prices | 机票价格 | List<OTAsynTktPrice> | 是 | 见公共定义中的“异步出票机票价信息”对象。 |
| other | 其他信息 | VC2(1000) | 否 | xml字符串形式，便于扩展 |

* 异步出票验证航段对象（OTAsynSegment）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| flightId | 航段id | VC2(32) | 是 | 航段id，航段唯一标识，可使用航段表的id |
| carrierCode | 承运人代码 | VC2(2) | 是 | 航空公司2字码 |
| flightNo | 航班号 | VC2(10) | 是 | 统一，不含承运人代码 |
| boardPoint | 起始机场 | VC2(3) | 是 | 机场3字码 |
| offPoint | 抵达机场 | VC2(3) | 是 | 机场3字码 |
| classCode | 舱位代码 | VC2(2) | 是 | 舱位代码 |
| departureDate | 起飞时间 | VC2(20) | 是 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm |
| arrivalDate | 到达时间 | VC2(20) | 否 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm |

* 异步出票验证乘机人对象（OTAsynPassenger）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| psgrId | 乘机人id | VC2(32) | 是 | 乘机人id，乘客唯一标识，可使用乘机人表的id |
| passenger | 乘机人对象 | <AbstrPassenger> | 是 | 见“公共定义”中“机票业务部分”的“**乘机人对象**”定义。 |
| other | 其他 | VC2(100) | 否 | 便于扩展 |

* 异步出票验证机票价格对象（OTAsynTktPrice）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| psgrId | 乘客id | VC2(32) | 是 | 乘机人Id，对应乘机人对象中的Id。 |
| flightId | 航段id | VC2(32) | 是 | 航段Id，对象航段对象中的Id。 |
| tktPrice | 票面价 | VC2(10) | 是 |  |
| tktYQ | 基建 | VC2(5) | 是 |  |
| tktTax | 燃油 | VC2(5) | 是 |  |
| other | 其他 | VC2(100) | 否 |  |

* 同步出票票号对象（OTSyncTicket）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| pnrNo | pnr | VC2(10) | 是 | pnr |
| ticketNo | 票号 | VC2(20) | 是 | 票号13或14位。 |
| psgrName | 乘机人名 | VC2(50) | 是 |  |
| psgrType | 乘机人类型 | VC2(10) | 是 | ADL/CHD/INF |
| printNo | 打票机号 | VC2(10) | 是 |  |
| odrId | JOY订单号 | VC2(20) | 是 | 即机票订单号orderId |

* 申请单信息对象（AbstrApplyFormInfo）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| appId | 申请单号 | VC2(20) | 是 | 15位申请单编号 |
| travelType | 出差类型 | VC2(100) | 是 | 标准数据datatypeId=00001对应中文。 |
| projType | 项目分类 | VC2(100) | 否 | 不为空时，datatypeId=04007对应中文。 |
| projCode | 项目编号 | VC2(32) | 否 |  |
| projName | 项目名称 | VC2(200) | 否 |  |
| projManager | 项目总负责人 | VC2(50) | 否 | 负责人名称 |
| appUser | 申请人 | VC2(50) | 是 | 人名 |
| appEmp | 出差人信息 | List<AbstrAppEmp> | 是 | 对应出差人信息 |
| appJourney | 行程信息 | List< AppJourney > | 是 |  |
| flowInfo | 审批信息 | List<AppFlowInfo> | 否 |  |
| travelReson | 出差事由 | VC2(100) | 是 |  |
| travelDate | 出差时间 | Datetime | 是 |  |
| auditStatus | 审批状态 | VC2(20) | 是 | datatypeId=01014对应的中文状态值。 |
| flowId | 审批流程ID | VC2(32) | 是 |  |
| createTime | 创建时间 | DATETIME | 否 |  |

* 申请单出差人对象（AbstrAppEmp）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| appId | 申请单号 | VC2(20) | 是 | 15位申请单编号 |
| empId | 出差人ID | VC2(32) | 否 | 出差人不在白名单时，ID值为0 |
| empName | 出差人姓名 | VC2(100) | 是 |  |

* 申请单行程信息对象（AbstrAppJourney）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| appId | 申请单号 | VC2(20) | 是 | 15位申请单编号 |
| stepNo | 行程序号 | NUM(2) | 是 |  |
| fromCity | 出发城市 | VC2(20) | 是 | 城市名称 |
| arriveCity | 目的城市 | VC2(20) | 是 | 城市名称 |
| trafficType | 交通工具 | VC2(20) | 是 | datatype\_id=04003对应中文 |
| stopDays | 停留天数 | NUM(2) | 是 | 单位：天 |
| trafficCost | 交通费用 | NUM(5) | 否 | 单位：人民币 |
| hotelCost | 酒店费用 | NUM(5) | 否 | 单位：人民币 |

* 申请单审批信息对象（AbstrAppFlowInfo）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| appId | 申请单号 | VC2(20) | 是 | 15位申请单编号 |
| flowId | 审批流程ID | VC2(32) | 是 | 对应自动审批流程和审批步骤表。 |
| stepNo | 审批步骤 | NUM(2) | 是 |  |
| auditUser | 审批人 | VC2(40) | 是 |  |
| auditResult | 审批结果 | VC2(40) | 是 | datatype\_id= 04004对应的中文名称 |
| auditTime | 审批时间 | Datetime | 否 |  |
| remark | 审批备注 | VC2(200) | 否 |  |

###### 3.4.1.2 公共定义

* + 接口调用失败定义

|  |  |
| --- | --- |
| **状态代码** | **描述** |
| **001** | 接口未启用 |
| **002** | 验证信息串不符。 |
| **003** | 请求字段不全。 |
| **004** | 订单创建时写入数据库失败。 |
| **005** | 订单数据写入成功，生成PNR失败，系统将重试订座。 |
| **006** | 订单已出票，取消失败。 |
|  |  |

### 2、酒店业务部分

##### 3.2.2.1 酒店基本信息查询接口

将基本信息查询接口、房型查询接口、房价查询接口统一成一个接口，返回酒店信息、房型、房价（第一天的房价）。

###### 3.2.1.1.1 功能描述

该接口可以通过城市、入住时间、离店时间、出行类型、预订企业等输入条件，来查询所有符合要求的酒店信息。

###### 3.2.1.1.2 调用关系

本接口提供给商旅前台系统（travel App）、酒店后台应用（HAdmin App）、呼叫中心后台应用（Callcenter App）以及其他需要访问商旅系统的第三方（如移动商旅）应用系统调用。

###### 3.2.1.1.3 接口地址

|  |  |
| --- | --- |
| **接口形式** | **接口URL** |
| ~~Hessian~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/joyhotelservice/hs/hotelService~~ |
| ~~Web Service~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/joyhotelservice/ws/hotelService?wsdl~~ |
| Servlet | http://b2bjoy.10086.cn/joyhotelservice/servlet/hotelQueryServlet |

###### 3.2.1.1.4 方法名称

**queryHotel\_1\_0**

###### 3.2.1.1.5 参数说明

**1、输入参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| reqSource | 请求来源 | VC2(8) | 否 | 由系统定义的给各个应用分配的来源标识符，取标准数据(datatypeId=00007)。默认来源为商旅预订系统（即前台）。 |
| userId | 登录用户id | VC2(32) | 否 | 登录用户有此项，非登录用户此项为空 |
| travelType | 出行类型 | VC2(2) | 否 | 0或空值：因私，1：因公。 |
| city | 入住城市 | VC2(50) | 是 | 需要入住的城市三字码 |
| inDate | 入住时间 | VC2(32) | 是 | 入住酒店的时间 |
| outDate | 离店时间 | VC2(32) | 是 | 离开酒店的时间 |
| star | 酒店星级 | VC2(32) | 否 | 对应标准数据中的字典值 |
| maxNum | 最多返回记录 | VC2(10) | 否 | 0或空表示返回全部数据。 |
| nameCn | 酒店中文名称 | VC2(100) | 否 | 根据酒店中文名称进行模糊查询 |
| nameEn | 酒店英文名称 | VC2(100) | 否 | 根据酒店英文名称进行模糊查询 |
|  |  |  |  |  |

**2、输出结果**

同步返回给调用方的酒店信息结果集。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必须** | **备注** |
| code | 接口返回码 | VC2(10) | 是 | 0000：接口调用成功；0001：接口调用失败，失败原因详见机票业务公共定义中的“**接口调用失败定义**”。 |
| memo | 接口调用信息 | VC2(100) | 否 | 当调用失败时，返回具体失败描述信息。否则返回为空。 |
| city | 入住城市 | VC2(3) | 是 | 城市三字码。 |
| inDate | 入住时间 | VC2(32) | 是 | 入住酒店的时间 |
| outDate | 离店时间 | VC2(32) | 是 | 离开酒店的时间 |
| hotel | 酒店信息 | <HotelInfo> | 是 | 包含多项酒店信息，详见酒店业务公共定义中的“酒店信息对象（HotelInfo）”。 |

**3、返回结果逻辑处理：**

（1）当用户ID输入值不为空时，即当前请求用户处于登录状态时，判断该用户所在企业是否有托管酒店，如果存在托管酒店，查询出托管酒店和平台公用酒店，返回相应的酒店价格结果集。

（2）当用户ID输入值为空时，即当前请求用户处于非登录状态时，使用joy电子商务网平台公用酒店，返回相应的酒店价格结果集。

###### 3.2.1.1.6 日志及告警

**酒店查询接口的日志及告警切入点：**

1. 在接到应用系统的调用请求时，对输入参数进行检查，调用公共模块提供的日志共用方式，进行输入参数的完整性验证，对不符合要求的输入项（见输入参数是定义的必填项及备注）进行日志输出，并返回给请求方以失败提示信息。
2. 在请求基础服务中的“酒店查询接口”时，将输出参数写入日志，并对基础服务中是否返回结果进行记录（内容为：操作时间、查询来源IP、查询结果）。
3. 当调用基础服务中的“酒店查询”接口超过1分钟无响应、且连续3次均为此现象时，调用日志告警系统进行告警提醒，**后面接口关于超时的处理与此相同。**

##### 3.2.2.2 酒店房型查询接口

###### 3.2.2.2.1 功能描述

该接口可以通过酒店id，来查询所有符合要求的酒店信息。

###### 3.2.2.2.2 调用关系

本接口提供给商旅前台系统（travel App）、酒店后台应用（HAdmin App）、呼叫中心后台应用（Callcenter App）以及其他需要访问商旅系统的第三方（如移动商旅）应用系统调用。

###### 3.2.2.2.3 接口地址

|  |  |
| --- | --- |
| **接口形式** | **接口URL** |
| ~~Hessian~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/joyhotelservice/hs/hotelService~~ |
| ~~Web Service~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/joyhotelservice/ws/hotelService?wsdl~~ |
| Servlet | http://b2bjoy.10086.cn/joyhotelservice/servlet/hotelQueryServlet |

###### 3.2.2.2.4 方法名称

**queryHotelRoom\_1\_0**

###### 3.2.2.2.5 参数说明

**1、输入参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| reqSource | 请求来源 | VC2(8) | 否 | 由系统定义的给各个应用分配的来源标识符，取标准数据(datatypeId=00007)。默认来源为商旅预订系统（即前台）。 |
| hotelId | 酒店id | VC2(32) | 否 |  |

**2、输出结果**

同步返回给调用方的酒店信息结果集。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必须** | **备注** |
| code | 接口返回码 | VC2(10) | 是 | 0000：接口调用成功；0001：接口调用失败，失败原因详见机票业务公共定义中的“**接口调用失败定义**”。 |
| memo | 接口调用信息 | VC2(100) | 否 | 当调用失败时，返回具体失败描述信息。否则返回为空。 |
| room | 酒店房型信息 | List<HotelRoom> | 是 | 包含多项酒店房型信息，详见酒店业务公共定义中的“酒店信息对象（HotelRoom）”。 |

**3、返回结果逻辑处理：**

（1）通过酒店id返回相应的房型结果集，房型对象中包含

##### 3.2.2.3酒店价格查询接口

###### 3.2.2.3.1 功能描述

该接口可以通过城市、入住时间、离店时间、出行类型、预订企业等输入条件，来查询所有符合要求的酒店信息。

###### 3.2.2.3.2 调用关系

本接口提供给商旅前台系统（travel App）、酒店后台应用（HAdmin App）、呼叫中心后台应用（Callcenter App）以及其他需要访问商旅系统的第三方（如移动商旅）应用系统调用。

###### 3.2.2.3.3 接口地址

|  |  |
| --- | --- |
| **接口形式** | **接口URL** |
| ~~Hessian~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/joyhotelservice/hs/hotelService~~ |
| ~~Web Service~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/joyhotelservice/ws/hotelService?wsdl~~ |
| Servlet | http://b2bjoy.10086.cn/joyhotelservice/servlet/hotelQueryServlet |

###### 3.2.2.3.4 方法名称

**queryHotelPrice\_1\_0**

###### 3.2.2.3.5 参数说明

**1、输入参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| reqSource | 请求来源 | VC2(8) | 否 | 由系统定义的给各个应用分配的来源标识符，取标准数据(datatypeId=00007)。默认来源为商旅预订系统（即前台）。 |
| roomId | 房型id | VC2(320) | 是 | 多个房型以；分隔 |
| inDate | 入住时间 | VC2(32) | 是 | 入住酒店的时间 |
| outDate | 离店时间 | VC2(32) | 是 | 离开酒店的时间 |
| minPrice | 最小房价 | NUM(8) | 是 | 房价最小值 |
| maxPrice | 最大房价 | NUM(8) | 是 | 房价最大值 |

**2、输出结果**

同步返回给调用方的酒店信息结果集。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必须** | **备注** |
| code | 接口返回码 | VC2(10) | 是 | 0000：接口调用成功；0001：接口调用失败，失败原因详见机票业务公共定义中的“**接口调用失败定义**”。 |
| memo | 接口调用信息 | VC2(100) | 否 | 当调用失败时，返回具体失败描述信息。否则返回为空。 |
| City | 入住城市 | VC2(3) | 是 | 城市三字码。 |
| inDate | 入住时间 | VC2(32) | 是 | 入住酒店的时间 |
| outDate | 离店时间 | VC2(32) | 是 | 离开酒店的时间 |
| Price | 酒店价格信息 | <HotelPrice> | 是 | 包含多项酒店价格信息，详见酒店业务公共定义中的“酒店价格信息对象（HotelPrice）”。 |

**3、返回结果逻辑处理：**

（1）根据房型、入离店时间、房价范围搜索出相应的酒店价格结果集。

##### 3.2.2.4 酒店预订接口

###### 3.2.2.4.1 功能描述

该接口是基于 “酒店基础接口”中的“酒店预订接口”的业务封装，可以通过入住人、入住时间、离店时间、出行类型、入住城市等信息，来完成酒店预订操作。

###### 3.2.2.4.2 调用关系

本接口提供给商旅前台系统（travel App）、酒店后台应用（HAdmin App）、呼叫中心后台应用（Callcenter App）以及其他需要访问商旅系统的第三方（如移动商旅）应用系统调用。

###### 3.2.2.4.3 接口地址

|  |  |
| --- | --- |
| **接口形式** | **接口URL** |
| ~~Hessian~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/joyhotelservice/hs/hotelService~~ |
| ~~Web Service~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/joyhotelservice/ws/hotelService?wsdl~~ |
| Servlet | http://b2bjoy.10086.cn/joyhotelservice/servlet/hotelBookingServlet |

###### 3.2.2.4.4 方法名称

**createHotelOrder\_1\_0**

###### 3.2.2.4.5 参数说明

**1、输入参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| reqSource | 请求来源 | VC2(8) | 否 | 由系统定义的给各个应用分配的来源标识符，取标准数据(datatypeId=00007)。默认来源为商旅预订系统（即前台）。 |
| userId | 预订用户id | VC2(32) | 是 |  |
| travelType | 出行类型 | VC2(2) | 否 | 0或空值：因私，1：因公。 |
| City | 入住城市 | VC2(50) | 是 | 需要入住的城市三字码 |
| inDate | 入住时间 | VC2(32) | 是 | 入住酒店的时间 |
| outDate | 离店时间 | VC2(32) | 是 | 离开酒店的时间 |
| hotelId | 酒店ID | VC2(32) | 是 |  |
| roomId | 房型ID | VC2(32) | 是 |  |
| roomCount | 房间数 | Int | 是 |  |
| breakfast | 早餐 | VC2(32) | 是 |  |
| linkName | 联系人姓名 | VC2(32) | 是 |  |
| linkMobile | 联系人手机 | VC2(11) | 是 |  |
| linkEmail | 联系人邮箱 | VC2(50) | 是 |  |
| checkMan | 入住人 | List<HotelCheckMan> | 是 | 见HotelCheckMan对象 |
| guestMemo | 客户备注 | VC2(32) | 否 |  |
| operator | 操作者 | String | 否 | 系统中用户的id |
| Price | 价格信息 | List<HotelPrice> | 是 | 见HotelPrice对象。 |

**2、输出结果**

同步返回给调用方的酒店信息结果集。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必须** | **备注** |
| code | 接口返回码 | VC2(10) | 是 | 0000：接口调用成功；0001：接口调用失败，失败原因详见机票业务公共定义中的“**接口调用失败定义**”。 |
| memo | 接口调用信息 | VC2(100) | 否 | 当调用失败时，返回具体失败描述信息。否则返回为空。 |
| orderCode | 订单编号 | VC2(32) | 是 |  |
| directCode | 直连订单编号 | VC2(50) | 否 | 直连酒店预订成功有此项 |

**3、返回结果逻辑处理：**

（1）对于传入的酒店ID进行逻辑判断，判断是否为直连酒店，如果为直连酒店，调用基础接口中的“酒店预订”接口创建酒店订单，并返回直连订单编号；如果非直连酒店，直接创建酒店订单，并发送传真。

### 3、企业差旅业务部分

#### 3.2.1 企业差旅政策查询接口

##### 3.2.1.1 功能描述

此接口由业务服务层提供针对企业的差旅政策接口，返回该企业差旅政策基础信息（即是否需要审批、审批类型）。

##### 3.2.1.2 调用关系

本接口提供给商旅前台系统（travel App）、机票后台应用（TAdmin App）、呼叫中心后台应用（Callcenter App）以及其他需要访问商旅系统的第三方（如移动商旅）应用系统调用。

##### 3.2.1.3 接口地址

|  |  |
| --- | --- |
| **接口形式** | **接口URL** |
| ~~Hessian~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/enptravelservice/hs/travelPolicyService~~ |
| ~~Web Service~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/enptravelservice/ws/travelPolicyService?wsdl~~ |
| Servlet | http://b2bjoy.10086.cn/enptravelservice/servlet/enpTravelPolicyServlet |

##### 3.2.1.4 方法名称

**inquiryEnpTravelPolicy\_1\_0**

##### 3.2.1.5 参数说明

**1、输入参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| reqSource | 请求来源 | VC2(8) | 否 | 由系统定义的给各个应用分配的来源标识符，取标准数据(datatypeId=00007)。默认来源为商旅预订系统（即前台）。 |
| companyId | 企业ID | VC2(32) | 否 | 对应企业信息表中的ID |
| appUserId | 预订人ID | VC2(32) | 否 | 对应白名单中的ID |
| userId | 预订人账号 | VC2(100) | 否 | 登录账号，如:abc@di.cmcc |

**2、输出结果**

接口同步返回给调用方的企业差旅政策结果集。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必须** | **备注** |
| code | 接口返回码 | VC2(10) | 是 | 0000：接口调用成功；0001：接口调用失败，失败原因详见公共定义中的“**接口调用失败定义**”。 |
| memo | 接口调用信息 | VC2(100) | 否 | 当调用失败时，返回具体失败描述信息。否则返回为空。 |
| isAudit | 是否审批 | VC2(2) | 是 | 0不审，1审批 |
| auditType | 审批类型 | VC2(8) | 否 | 审批类型对应标准数据datatypeId=04001 |
| projAudLevel | 项目审批级别 | NUM(2) | 否 | 1，2，3级 |
| admAudLevel | 行政审批级别 | NUM(2) | 否 | 1，2，3级，工会审批与此相同。 |
| noticeType | 审批通知方式 | VC2(20) | 否 | 通知方式默认邮件+短信，对应标准数据datatypeId=04002 |
| budgetLevel | 预算执行等级 | VC2(2) | 否 | 0不严格执行，1严格执行 |

**3、输出结果逻辑处理：**

（1）输入参数中的“企业ID”、“预订人ID”、“预订人账号”三个参数至少一个不能为空，系统可以根据输入的任意一个参数确认预订企业，根据预订企业ID查询“企业差旅属性表”，获取其审批政策信息。

（2）当查询不到匹配的企业差旅政策信息，且该企业是合法有效的企业（即系统的注册企业且在服务有效期内，未过期的企业）时，输出参数中的“是否审批”为0（不审），审批类型、审批级别、通知方式、预算执行等级均为空值。

（3）接口调用方需要获取项目审批级别时，可以返回项目类、行政类、工会类（其中工会与行政类相同）审批级别。

（4）接口调用方需要获取审批通知方式时，根据企业的配置情况获取基本的通知方式，具体到申请单通知方式时，需要按申请单填写时指定的通知方式来发送邮件或短信，未指定时按企业的审批通知方式处理。

（5）需要调用预算执行等级时（通常为前台预订机票、酒店），可能通过该接口的“预算执行等级”来确认是否严格执行。如果企业中设置的严格执行，但岗位中设置的是非严格执行，则岗位中的设置优先。

#### 3.2.3 出差申请单查询接口

##### 3.2.3.1 功能描述

此接口由企业差旅业务服务层提供针对预订人的差旅申请单查询接口，返回该预订人相关的出差申请单信息（即本人提交或出差人中含本人的申请单）。

##### 3.2.3.2 调用关系

本接口提供给商旅前台系统（travel App）、机票后台应用（TAdmin App）、呼叫中心后台应用（Callcenter App）以及其他需要访问商旅系统的第三方（如移动商旅）应用系统调用。

##### 3.2.3.3 接口地址

|  |  |
| --- | --- |
| **接口形式** | **接口URL** |
| ~~Hessian~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/enptravelservice/hs/travelAppService~~ |
| ~~Web Service~~ | ~~http://b2bjoy.10086.cn/enptravelservice/ws/travelAppService?wsdl~~ |
| Servlet | http://b2bjoy.10086.cn/enptravelservice/servlet/inquiryUserAppListServlet |

##### 3.2.3.4 方法名称

**inquiryUserAppList\_1\_0**

##### 3.2.3.5 参数说明

**1、输入参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| reqSource | 请求来源 | VC2(8) | 否 | 由系统定义的给各个应用分配的来源标识符，取标准数据(datatypeId=00007)。默认来源为商旅预订系统（即前台）。 |
| fetchRecord | 取记录数 | NUM(6) | 否 | 该值为空时，启用分页机制，否则按此条件取记录数据。 |
| pageSize | 页大小 | NUM(6) | 否 | 每页记录条数，默认10条 |
| curPage | 当前页 | NUM(6) | 否 | 查询页，为空时表示第1页。 |
| userId | 预订人ID | VC2(32) | 是 | 对应白名单中的ID |

**2、输出结果**

接口同步返回给预订人相关的差旅申请单数据集。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必须** | **备注** |
| code | 接口返回码 | VC2(10) | 是 | 0000：接口调用成功；0001：接口调用失败，失败原因详见公共定义中的“**接口调用失败定义**”。 |
| memo | 接口调用信息 | VC2(100) | 否 | 当调用失败时，返回具体失败描述信息。否则返回为空。 |
| totalPage | 总页数 | NUM(8) | 是 | 无结果时值为0 |
| countPerPage | 每页条数 | NUM(8) | 是 | 根据传入返回 |
| currentPage | 当前页 | NUM(8) | 是 | 根据传入返回，当前第1页 |
| applyForms | 申请单对象列表 | List<UserAppFormList> | 是 | 见公共定义的“**申请单信息对象**”。 |

**UserAppFormList对象**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| appId | 申请单编号 | VC2(32) | N |  |
| appUser | 申请人 | VC2(50) | N | 人名 |
| travelUser | 出差人 | VC2(200) | N | 多个出差人时，以逗号分隔输出，显示人名。 |
| auditStatus | 审批状态 | VC2(20) | N |  |
| travelStartDate | 出差开始日期 | DATE | N |  |
| travelEndDate | 出差结束日期 | DATE | N |  |
| fromCityName | 出发城市 | VC2(50) | N | 首段行程的出发城市名称 |
| arrCityName | 目的城市 | VC2(50) | N | 首段行程的出发城市名称 |

**3、输出结果逻辑处理：**

（1）“预订人ID”不能为空，系统根据输入的预订人ID，查询“出差申请单表”中预订人为该用户ID，或者“出差人员列表”中出差人为该用户ID的差旅申请单信息，返回查询结果数据。

（2）输入项中“页号”为空时，代表查询该用户的所有申请单数据，也可以指定页号和每页记录条数，用于在页面进行分页处理。

（3）返回结果中，如果查无指定页号（即当前页）的数据，返回的List记录为空，不做查询条件错误的提示。

## 三、附注

以上机票、酒店、企业差旅等接口涉及数据分页时，均按以下样式来传入分页参数。

### 1、涉及分页的统一处理：

**（1）输入参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| reqSource | 请求来源 | VC2(8) | 否 | 由系统定义的给各个应用分配的来源标识符，取标准数据(datatypeId=00007)。默认来源为商旅预订系统（即前台）。 |
| fetchRecord | 取记录数 | NUM(6) | 否 | 该值为空时，启用分页机制，否则按此条件取记录数据。 |
| pageSize | 页大小 | NUM(6) | 否 | 每页记录条数，默认10条 |
| curPage | 当前页 | NUM(6) | 否 | 查询页，为空时表示第1页。 |
| userId | 预订人ID | VC2(32) | 是 | 对应白名单中的ID |

**（2）输出结果**

接口同步返回给预订人相关的差旅申请单数据集。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必须** | **备注** |
| code | 接口返回码 | VC2(10) | 是 | 0000：接口调用成功；0001：接口调用失败，失败原因详见公共定义中的“**接口调用失败定义**”。 |
| memo | 接口调用信息 | VC2(100) | 否 | 当调用失败时，返回具体失败描述信息。否则返回为空。 |
| totalPage | 总页数 | NUM(8) | 是 | 无结果时值为0 |
| countPerPage | 每页条数 | NUM(8) | 是 | 根据传入返回 |
| currentPage | 当前页 | NUM(8) | 是 | 根据传入返回，当前第1页 |
| applyForms | 申请单对象列表 | List<UserAppFormList> | 是 | 见公共定义的“**申请单信息对象**”。 |

### 2、天气预报接口：

（1）**传入参数**：

城市代码（CityCode）：即城市三字码；

查询日期（searchDates）：多个日期以逗号分隔，日期格式为：yyyy-MM-dd

（2）**返回结果**：

返回结果集（List）对象（不分页）：

日期：

星期：

天气：

温度：

风力：

穿衣指数：

紫外线指数：

洗车指数：

旅游指数：

舒适度指数：

晨练指数：

