**千淘科技对接文档 REST 2.0**

**通用说明**

## 接口调用说明

所有接口地址均为生产地址，编码均为utf-8，采用**POST**正文方式传入json字符串，接口也将返回json字符串。

* 通用传入参数对象RequestJson说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| Action | string | 操作类型 |
| RequestJson | string | 传入参数的json序列化字符串 |

例如“酒店基础资料查询”接口请求参数为：

*{*

*"Action":"QueryHotelDetail",*

*"RequestJson":"{\"CustomerCode\":\"C123\",\"HotelCodes\":[\"M3180346\"]}"*

*}*

其中RequestJson是由“酒店基础资料查询”接口定义的请求参数：

*class*

*{*

*string CustomerCode;*

*List<string> HotelCodes;*

*}*

json序列化得到的。

* 通用返回参数对象ResponseJson说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| IsSuccess | bool | 执行是否成功（true成功 false 失败） |
| ReturnJson | string | 正常操作完成返回的json字符串 |
| ErrorMessage | string | 错误提示，仅当IsSuccess=false有值 |

例如上述“酒店基础资料查询”接口返回为：

*{*

*"IsSuccess":true,*

*"ReturnJson":"[{\"CityCode\":\"C1089\",\"HotelCode\":\"M3180346\",\"CnName\":\"国彩大酒店(杭州西湖黄龙店)\",其他字段省略}]",*

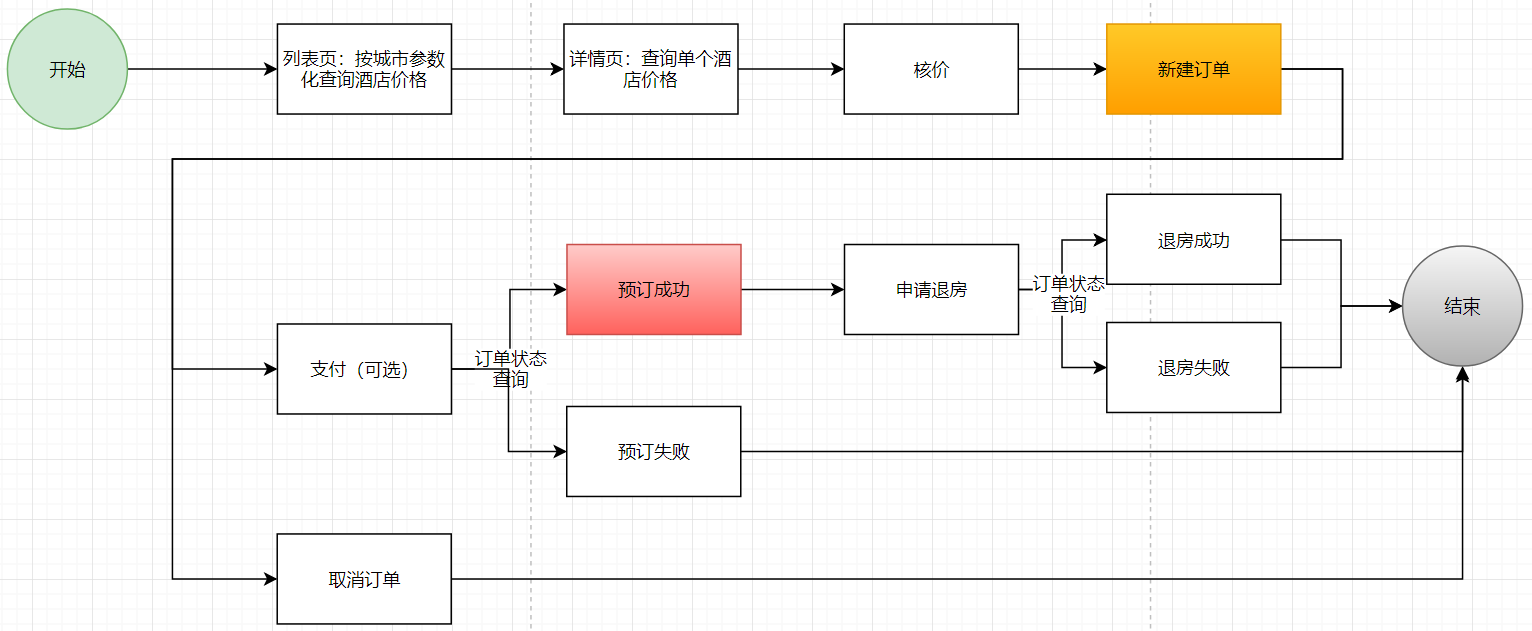
*"ErrorMessage":null*

*}*

其中ReturnJson可以再json反序列化为对象List<NewHotelDetail>。

某些时候因为接口返回数据量较大，时间大多会消耗在网络传输中造成耗时过长，可以在HttpRequest的请求头Headers中设置["Accept-Encoding"] = "GZIP"来启用GZIP压缩，将有效降低传输耗时。

## 订单流转状态简图



## 静态资料对接方案

方案一（推荐）：使用“数据批量下载”中的“酒店基础资料完整下载”接口下载一次完整的数据，之后都使用“酒店基础资料增量下载”接口来增量更新。

所有的千淘酒店都能通过获取到酒店核心基础资料，例如酒店主图一张、名称、地址、电话，但是只有90%左右才会提供酒店和房型详细基础数据，例如酒店更多图片、酒店详细设施、酒店评分、房型图片、房型设施。

该接口提供的酒店清单并非都具备价格，可以通过“数据批量下载”中的“有价格酒店编号下载”，获取有价格可预订的酒店编号清单。

方案二：每次都直接调用“酒店基础资料查询”接口获取指定酒店的基础信息和图片地址，无需落地存储；

## 价格数据对接方案

方案一（推荐）：每次都直接调用“按城市参数化查询酒店价格、查询单个酒店价格”接口，实时获取酒店价格；

方案二：在本地缓存酒店最低价格（数据量比较小），预订时再查询实时价格，分2个步骤：

* 使用数据批量下载中的“酒店最低价数据下载”接口，将酒店最低价存储到本地，每天下载1~2次即可。这个价格可以用于酒店列表页最低价展示；
* 实时调用“查询单个酒店价格”接口查询实时详细价格。

在返回价格的同时，也返回了酒店和房型的核心基础资料，例如酒店主图一张、名称、地址、电话，房型名称、床型、床型、面积等。

在实际场景中，可能因为接口返回数据量较大，时间大多会消耗在网络传输中，可以在HttpRequest的请求头Headers中设置["Accept-Encoding"] = "GZIP"来启用GZIP压缩，将有效降低传输耗时。

## 价格按城市参数化查询和单个酒店查询的使用建议

推荐方案：先调用“按城市参数化查询酒店价格”获取符合条件的酒店清单，当客户选择了具体酒店后，再调用“查询单个酒店价格”获取指定酒店价格，后者为了获取更加实时的价格因此性能较低，所以不能在调用前者获取到酒店清单的同时，立即遍历调用后者来获取单个酒店价格，将会导致接口响应缓慢。

## 在价格查询后展示静态资料的补充说明

价格查询接口，即“按城市参数化查询酒店价格、查询单个酒店价格”接口，在返回价格的同时，也返回了酒店和房型的核心基础资料，例如酒店主图一张、名称、地址、电话，房型名称、床型、床型、面积等。若需要展示酒店的更多图片、酒店详细设施、酒店评分、房型图片、房型设施等详细基础资料，则可以对接专门的“酒店资料”接口，即按需调用“酒店基础资料查询、酒店基础资料完整下载、酒店基础资料增量下载”接口。

贵司应该以价格查询接口返回的酒店、房型为准，在引导客户预订时可直接展示该接口返回的酒店和房型核心基础资料，若需要展示更多资料的时候再利用静态资料相关接口来获取，若无法匹配到静态资料里面的酒店，或者匹配到了酒店，但是没有房型数据，则可以跳过详细资料的展示，没有详细资料不会影响预订流程。

## 自动支付设置

如果不希望执行支付订单步骤，可以联系我司将订单设置为创建后自动扣款支付，不需要单独调用支付订单接口。

## 多账户共享余额

如果希望开设多个子账号，而且子账号共享主账户的余额，可以联系我司商务人员设置。

## 协议托管

协议托管没有单独的接口，而是跟现有接口一致，只是参数稍有不同，具体用法可与我司技术人员沟通。

**修订日志**

|  |  |
| --- | --- |
| **日期** | **内容** |
| 2017-05-25 | 1、增加取消规则参数化(SearchCondition中增加CancelRuleType查询条件)  2、参数化查询的结果(NewResultDetail)中增加是否可提前控房信息 |
| 2017-06-03 | 参数化退改条款上线   1. 查询条件中的CancelRuleType增加了M:限时取消 2. 查询结果NewResultDetail中增加了NewRule属性 |
| 2017-07-03 | 修改酒店基础资料下载方式为打包下载，详见数据批量下载章节 |
| 2017-10-09 | 增加了县级行政单位搜索功能  详见17  SearchCondition新增了CountyID搜索条件 |
| 2018-01-15 | HotelRoomFileObject增加了QD属性 |
| 2018-02-01 | 增加查询手工单接口 |
| 2018-02-03 | 增加下载elong酒店编号影射表 |
| 2018-03-08 | 增加酒店核价接口 |
| 2018-03-16 | 增加更精准的房型分组模式SearchCondition. IsNewGroup  增加数据精简模式  SearchCondition. IsSimple |
| 2018-03-19 | 增加数据批量下载章节的酒店图片文件下载接口 |
| 2018-04-18 | 优化文档结构；增加酒店参数化搜索的PageCount页码参数使用说明；新增了县级行政区域查询接口中的县级区域简短名称字段County；在订单状态说明代码中增加了订单状态业务含义，并在最后增加了订单取消和退房操作说明；优化了其他部分接口说明 |
| 2018-04-27 | 细化了取消订单和退房之后的资金使用说明 |
| 2018-05-22 | 补充核房接口的入参说明 |
| 2018-05-29 | 补充酒店查询条件和查询结果中的金银牌标致 |
| 2018-06-11 | 补充了标准化早餐NewBreakfast和标准化床型NewBedType信息说明 |
| 2018-12-18 | 新增单个酒店基础资料查询接口 |
| 2018-12-29 | 酒店查询增加IsMatch参数，将影响到协议价格查询 |
| 2019-01-16 | (1)修改了“数据批量下载”章节中“酒店基础资料下载”的URL，新的实体类包含酒店更多基础资料，并且包含了酒店除logo图片外的更多图片数据。新的实体类完全兼容旧的实体类，只是做了扩充。  (2)删除了此章节中“酒店图片下载”，因为“酒店基础资料下载”的数据已经包含了所有图片URL。 |
| 2019-01-21 | （1）HotelDetail实体增加GovZone行政区域信息，BusinessZone商圈信息2个字段。  （2）删除了NewHotelDetail实体的HotelFacilitiesJSON，  PeripheralFaclitiesJSON，HotelPicturesJSON，HotelRoomsJSON，新增了HotelFacilities，  PeripheralFaclities，HotelPictures，HotelRooms，是将原有string类型改成了List类型。  （3）删除了HotelRoom实体的RoomFaclitiesJSON，RoomPicturesJSON，新增了RoomFaclities，  RoomPictures，是将原有string类型改成了List类型。 |
| 2019-01-22 | 增加了实体类说明中NewHotelDetail中的房型如何使用的说明。通过“酒店查询CreateResponseByHotelForHW”得到的NewResultHeader.prices[n].QD与“单个酒店基础资料查询QueryHotelDetail”得到的NewHotelDetail.HotelRooms[n].RoomCode匹配，可以得到对应房型的基础信息。 |
| 2019-02-14 | NewHotelDetail酒店基础资料新增“HotelGroup”字段，含义是“酒店所属集团名称”；另外对于“AddrEN”英文地址数据尽可能做了补充完善。 |
| 2019-02-20 | 酒店基础资料的图片实体类Picture增加了PictureType图片类型、PictureWidth图片宽度、PictureHeight图片高度 |
| 2019-03-20 | 酒店基础资料HotelDetail增加了“GovStar”字段，说明酒店的星级是否挂牌星级 |
| 2019-05-16 | “酒店参数化搜索、酒店查询、新建订单、酒店核价”接口增加属性sign |
| 2019-06-05 | 增加接口：城市商圈数据 |
| 2019-06-15 | 对于“酒店参数化搜索”接口的传入参数Condition，增加了“BusinessZone 商圈”字段。例如搜索北京C1025的酒店时，可以传入“劲松、潘家园地区,怀柔风景区”来查询指定商圈的酒店，多个商圈关键字用英文逗号分隔。商圈信息可从接口“城市商圈信息查询”获取 |
| 2019-06-19 | 调整了文档结构便于使用；移除若干已废弃接口；完善了一些文档说明 |
| 2019-06-21 | 新增“按城市查询县级行政区域”接口 |
| 2019-07-04 | 新增“数据批量下载”中“ctrip酒店匹配关系下载”，是千淘与携程酒店映射关系，便于客户合并酒店 |
| 2019-07-15 | 新增“酒店批量下载”中“酒店基础资料增量下载” |
| 2019-08-21 | “查询订单详情”接口增加“客户订单编号”查询条件，与千淘订单编号可以二选一来查询。 |
| 2019-08-25 | “查询订单状态”接口增加“客户订单编号”查询条件，与千淘订单编号可以二选一来查询。 |
| 2019-08-30 | “酒店基础资料查询”、“酒店基础资料完整下载”，“酒店基础资料增量下载”接口的IP从139.9.4.220 变更为139.9.5.84。另外如果发现千淘酒店和房间图片无法打开的情况，请尽快从接口“酒店基础数据完整下载”中下载一次完整数据zip，或者在贵司本地做千淘酒店和房型图片路径中的IP替换处理。 |
| 2019-09-03 | “酒店基础资料查询”、“酒店基础资料完整下载”，“酒店基础资料增量下载”接口中的的IP从139.9.5.84变更为域名“image.qiantaohotel.com”。 |
| 2019-09-05 | 新增“有价格酒店编号下载”接口 |
| 2019-09-10 | “按关键字查询相关县级行政区域”接口新增参数“Count”，可以指定结果集个数限制 |
| 2019-09-29 | 在“通用说明”中补充说明了酒店基础数据对接时需要注意的地方，即红色字体部分。 |
| 2019-10-12 | 统一实体类说明中BdOrder订单详情的字段大小写 |
| 2019-10-18 | 文档易用性优化 |
| 2019-12-17 | “酒店基础资料增量下载”接口中“update”部分的方案变动，更为易用 |
| 2019-12-26 | 对于“酒店最低价格下载”、“有价格酒店搜索”、“有价格酒店编号下载”3个接口增加了相关说明，这3个接口并非必须对接，具体看业务场景需求 |
| 2020-02-07 | 针对新冠肺炎增加疫情安心房协议价格，在价格查询结果的ResultDetail或NewResultDetail实体类中的source字段新增了“120”类型：新冠肺炎疫情安心房协议价 |
| 2020-03-06 | 删除“2020-02-07”的source=120的安心房协议价 |
| 2020-03-12 | 调整了ResultDetail.Source、NewResultDetail.Source和SearchCondition.Sources的“1和2”的含义说明，并新增了“3和4”类型。“1、2、3、4”仅适用于有此协议托管价格需求的场景，具体由双方商务人员确定 |
| 2020-03-21 | “查询酒店品牌”接口升级为“查询酒店品牌和集团”，接口将在原有数据结构上增加HotelGroup，表示该酒店品牌所属的酒店集团名称 |
| 2020-04-26 | 删除过时的实体类说明：  （1）ResultSupp酒店搜索结果  （2）QTRoomType房型信息  （3）QTPricePlan价格计划信息  （4）ResultDetail价格信息  另外，废弃实体类NewResultDetail价格信息的NewRoomName标准化房型名称字段。 |
| 2020-05-17 | 实体类BdCounty县级行政区域，增加了Type字段，用以表明是属于“行政区”还是“下辖市县”，影响接口“按城市查询县级行政区域”和“按关键字查询相关县级行政区域” |
| 2020-06-03 | “按城市参数化查询酒店价格”和“查询单个酒店价格”在实际场景中，可能因为接口返回数据量较大，时间大多会消耗在网络传输中，可以在HttpRequest的请求头Headers中设置["Accept-Encoding"] = "GZIP"来启用GZIP压缩，将有效降低传输耗时。 |
| 2020-06-30 | 文档规范调整，不影响使用 |
| 2020-08-04 | 文档话语调整，不影响使用 |
| 2020-09-07 | 增加2.9.4章节，酒店完整价格下载接口，供有需要的客户使用 |
| 2020-09-23 | 2.9.4章节，酒店完整价格下载，增加了按城市编码下载的新接口 |
| 2020-10-30 | 第3章节的实体类：HotelRoom酒店房型数据，增加了RoomBedType床型字段；另外有RoomArea和RoomCigaratteInfo字段名称拼写错误已修正，实际接口中名称无误 |
| 2020-12-07 | 按城市参数化查询酒店价格的查询条件SearchCondition增加了PriceCount属性；查询单个酒店价格的查询条件也增加了该属性。当IsSimple=true时，可以设置该参数，以便获取“相同房型，早餐，床型，窗型和退改条件的价格”的情况下的结果条数 |
| 2020-12-11 | “查询酒店品牌和集团”接口的返回实体类BdBrand增加了SubBrandCode字段，指酒店品牌的子品牌，该字段仅做展示，不能作为SearchCondition.Brand的查询关键字 |
| 2021-01-14 | “查询城市热点”接口返回值新增“大学、医院、汽车站”热点类型 |
| 2021-05-12 | 文档接口说明文字调整，不影响使用 |

# 酒店预订

## 按城市参数化查询酒店价格

【注】在第一次查询的时候，接口会告知调用方，按照调用方要求的每页行数本次查询结果最大可以分为多少页（QTResponse的TotalPage字段）。那么调用方在后续查询的时候，该参数不能超过最大页码，否则接口返回的数据可能不正确。

例如调用方查询北京2018-4-18的酒店，按照每页100个酒店分页；接口返回TotalPage=50页，那么调用方在后续查询过程中，PageCount参数只能在1~50范围，不能超过50。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelSearchRest.ashx

Action： CreateResponseMutilForHW

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| Sign | string | Y | 客户密钥（联系我司业务人员获取） |
| CityCode | string | Y | 城市编号 |
| Begin | string | Y | 入住日期(yyyy-MM-dd) |
| End | string | Y | 离店日期(yyyy-MM-dd) |
| Keyword | string | N | 关键词，多个关键字用空格分隔；将根据关键字在酒店名称、地址中匹配搜索 |
| Condition | **SearchCondition** | N | 过滤条件，详见SearchCondition实体类说明 |
| OrderBy | string | N | 排序方式(101是按最低价格逆序排序，102按最低价格顺序排序，此外默认排序) |
| PageCount | int | Y | 页数，从1开始  【具体使用见下方备注】 |
| RowCount | int | Y | 每页行数 |

**返回值:** QTResponse<NewResultHeader>

## 查询单个酒店价格

【注】当客户选择了具体酒店后，再调用“查询单个酒店价格”获取指定酒店价格，该接口将返回实时价格，性能稍慢，因此不能批量遍历调用。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelSearchRest.ashx

Action： CreateResponseByHotelForHW

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| Sign | string | Y | 客户密钥（联系我司业务人员获取） |
| HotelCode | string | Y | 酒店编号 |
| CheckinDate | string | Y | 入住日期(yyyy-MM-dd) |
| CheckoutDate | string | Y | 离店日期(yyyy-MM-dd) |
| CustomerSource | string | Y | 客户来源，默认传入空，当贵司在千淘有托管酒店协议时才会用上，查询协议价时该字段必传 |
| Channel | string | Y | 渠道，默认传入空 |
| isNewGroup | Bool | Y | True,更加精准的房型分组，推荐使用True |
| isSimple | Bool | Y | True,条件相同的价格，只展现2条。 |
| isMatch | Bool | Y | 默认值是True，只影响协议价格展示。如果为True，在协议价格展示时，将参考直连房态决定是否展示该协议价格，否则将忽略房态直接返回数据。 |
| PriceCount | Int | N | 相同房型，早餐，床型，窗型和退改条件的价格的保留条数。只有当isSimple=true的时候才有效，默认是2 |

**返回值:** NewResultHeader

## 酒店核价

【注】推荐在调用创建订单接口前调用此接口检查此价格是否可订。如果不可订，那么一定是不可订了；如果可订，那么还有极低概率因为短时间内价格房态变化导致不可订。

地址: http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelOrderRest.ashx

Action： CheckPrice

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| Sign | string | Y | 客户密钥 |
| HotelCode | string | Y | 酒店编号 |
| SupplierCode | string | Y | 策略编号 |
| RoomCode | string | Y | 房型编号 |
| RateplanCode | string | Y | 价格计划编号 |
| CheckinDate | string | Y | 入住日期(yyyy-MM-dd) |
| CheckoutDate | string | Y | 离店日期(yyyy-MM-dd) |
| TotalPrice | decimal | Y | 价格合计 |
| TotalRefund | decimal | Y | 返现合计，可传0 |
| TotalReduce | decimal | Y | 立减合计，可传0 |
| CustomerSource | string | Y | 协议托管客户来源  具体含义用法请参考SearchCondition实体类中同名字段，可传入空字符串 |
| Channel | string | Y | 渠道，可以传入空字符串 |

返回值:void。核价成功时接口返回的RestResponse.IsSucess=true；核价不成功时IsSuccess=false，ErrorMessage=核价失败的具体原因。

## 新建订单

【注】

（1）如果因为变价、价格不存在、余额不足等无法创单的情况，接口将立即返回异常；

（2）如果因为网络问题，例如网络超时造成没有获取到接口任何返回，强烈建议可以稍候几秒再用完全相同的参数重新请求一次，我方会进行订单排重检查。如果上一次我方实际上已经收到请求并且创单成功，那么在收到完全相同的参数时，会返回上一次创单成功的订单号，否则会重新创建订单；

（3）接口返回订单号之后，需定时轮训“查询订单状态”或者“查询订单详情”接口来获取订单预订情况。如果贵司未设置“自动支付”，则订单将进入“待支付”或“控房失败”等状态。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelOrderRest.ashx

Action： SaveOrder

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| Sign | string | Y | 客户密钥（联系我司业务人员获取） |
| HotelCode | string | Y | 酒店编号 |
| SupplierCode | string | Y | 策略编号 |
| RoomCode | string | Y | 房型编号 |
| RateplanCode | string | Y | 价格计划编号 |
| CheckinDate | string | Y | 入住日期(yyyy-MM-dd) |
| CheckoutDate | string | Y | 离店日期(yyyy-MM-dd) |
| RoomCount | int | Y | 房间数量,要求于Names字段的List长度一致 |
| ArriveEarlyTime | string | Y | 最早到店时间(hh:mm)，例如“14:00” |
| ArriveLastTime | string | Y | 最迟到店时间(hh:mm)，例如“23:59” |
| TotalPrice | decimal | Y | 价格合计 |
| TotalRefund | decimal | Y | 返现合计，可传入0 |
| TotalReduce | decimal | Y | 立减合计，可传入0 |
| ContactName | string | Y | 联系人姓名 |
| ContactNumber | string | Y | 联系人电话 |
| Names | List<Guest> | Y | 住客信息 |
| GuestType | int | Y | 旅客类型，传入0 |
| CustomerSource | string | Y | 协议托管客户来源  具体含义用法请参考SearchCondition实体类中同名字段 |
| Channel | string | Y | 订单来源渠道，必传但是可以传入空字符串 |
| CustomerSerialNo | string | Y | 客户唯一码，用于解决重复创建订单，当传入相同的客户唯一码时，如果订单如果已经在千淘创建过，将只会返回上一次的千淘订单号。可以使用贵司的订单编号。 |
| Remark | string | N | 订单备注 |
| UserID | string | N | 订操作人编号，仅用于日志记录 |
| UserName | string | N | 订操作人创建人用户名，仅用于日志记录 |
| BreakfastInfo | List<BreakfastInfo> | N | 早餐加早信息，暂无使用，请直接设置为null |
| ContactEmail | string | N | 联系人邮箱 |
| AccountNumber | string | N | 第三方账号，非必传 |
| CostCenter | string | N | 成本中心，非必传 |
| PayCenter | string | N | 结算中心，非必传 |
| ProjectCode | string | N | 项目编号，非必传 |
| ForSelf | int | N | 因公因私：0因公,1因私。仅做统计用途，默认可传入0 |

**返回值:** string 订单编号

Demo request：

{"Action":"SaveOrder","RequestJson":"{\"CustomerCode\":\"\",\"HotelCode\":\"H561682\",\"SupplierCode\":\"2PK95D44SEIMkSdfSopV0w\",\"Sign\":\"abcd\",\"RoomCode\":\"9737\",\"RateplanCode\":\"459\_16\_13\",\"CheckinDate\":\"2016-08-27\",\"CheckoutDate\":\"2016-08-28\",\"RoomCount\":1,\"ArriveEarlyTime\":\"20:00\",\"ArriveLastTime\":\"22:00\",\"TotalPrice\":600.0,\"TotalRefund\":0.0,\"TotalReduce\":0.0,\"ContactName\":\"张可\",\"ContactNumber\":\"13900000000\",\"Names\":[{\"TravelName\":\"刘韭\",\"Telephone\":\"13900000000\",\"CardNo\":\"1111111\",\"Nationality\":\"CN\",\"CardType\":\"身份证\",\"TravelID\":\"\",\"RoomNumber\":1}],\"GuestType\":0,\"Remark\":null,\"CustomerSerialNo\":null,\"UserID\":null,\"UserName\":null,\"BreakfastInfo\":null,\"AccountNumber\":null,\"ContactEmail\":\"123@qq.com\",\"CostCenter\":null,\"PayCenter\":null,\"ProjectCode\":null,\"ForSelf\":0,\"CustomerSource\":null,\"Channel\":\"channel\"}"}

## 支付订单（按需可选）

**【注】**（1）**如果不希望执行支付订单步骤，可以联系我司将订单设置为新建后自动扣款支付，就不再需要调用此接口。**

（2）支付后需定时轮训“查询订单状态”或者“查询订单详情”接口来获取订单预订情况。

（3）如果不调用支付接口，则订单会在一定时间后自动取消，自动取消时限：

（3.1）下单时间是在订单入住日期前一天18点之前，订单保留到入住前一天18点，过后自动取消。例如2020.10.28 16点创建一个10.29入住订单，在不调用支付接口时，订单将在2020.10.28 18点自动取消；

（3.2）下单时间是在订单入住日期前一天18点之后，订单保留1个小时，过后自动取消。例如2020.10.28 19点创建一个10.29入住订单，在不调用支付接口时，订单将在2020.10.28 20点自动取消。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelOrderRest.ashx

Action： PayOrder

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | y | 客户编号 |
| Sign | string | Y | 客户密钥（联系我司业务人员获取） |
| OrderNo | string | y | 订单编号 |
| UserID | string | Y | 操作人的编号 |
| Remark | string | Y | 备注 |

**返回值:无**

## 取消订单

【注】订单已创建，但在我司未设置为自动支付的情况下，订单未支付，状态=200，则可以取消订单,订单将立即取消，变成160已取消，并解冻金额，进入到可用余额中，可以立即使用；如果订单已经成交，请调用“申请退房”接口。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelOrderRest.ashx

Action： CancelOrder

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | y | 客户编号 |
| OrderNo | string | y | 订单编号 |
| UserID | string | Y | 操作人编号 |
| Remark | string | Y | 备注 |

**返回值:无**

## 查询订单状态

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelOrderRest.ashx

Action： GetOrderStatus

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| Sign | string | Y | 客户密钥（联系我司业务人员获取） |
| OrderNo | string | N | 订单编号。**推荐使用千淘订单号查询，接口响应速度更快** |
| CustomerSerialNo | string | N | 客户订单编号，即新建订单接口的CustomerSerialNo。可以通过千淘订单编号或者客户订单编号二选一来查询。 |

**返回值:int**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 含义 | 是否最终状态 | 业务含义 |
| 100 | 询房中 | 否 | 下单后开始询房 |
| 150 | 控房失败 | 是 | 下单后控房失败 |
| 160 | 已取消 | 是 | 订单已取消 |
| 200 | 待支付 | 否 | 下单后控房成功，订单变成待支付。  特别注意：如果贵方已通过千淘将订单设置为控房成功立即支付，无需贵方确认，那么下单控房成功后，将立即发起支付不会出现200待支付状态，将直接进入300订房中状态。 |
| 300 | 订房中 | 否 | 下单控房成功后，发起支付请求，订单正在支付确认中 |
| 350 | 待千淘确认 | 否 | 控房异常，千淘正在处理中 |
| 360 | 订房失败 | 是 | 控房失败，订单已无法成交 |
| 400 | 订房成功/已成交 | 否 | 下单成功并且完成了订单支付，已经成交可以入住 |
| 500 | 退房中 | 否 | 订单成功之后，发起退房操作，订单退房中 |
| 600 | 退房成功 | 否 | 退房成功 |
| 650 | 退房中 | 否 | 同500状态业务含义一致 |
| 660 | 退房失败 | 是 | 退房不成功 |
| 700 | 已退款/已退房 | 是 | 退房成功并退款 |

【注1】关于是否最终状态

a）如果不是最终状态，表示这个订单正处于中间过渡状态，例如订单正处于100询房中状态，稍后将可能变成150控房失败、或因客户主动取消变成160已取消、或因控房成功待客户支付订单变成200待支付状态。或者例如400订房成功/已成交，虽然订单已经成交了，但是后续会因为客户发起退房申请，而变成500退房中等后续状态；

b）而如果是最终状态时，表示订单状态将不会再变化了。例如160已取消，表示订单已经取消了不会再变成200待支付等状态。但是对于400订房成功/已成交状态，在后续发起了退房申请，订单状态将可能变成660退房失败、700已退款/已退房这两种终态中的一种；

c）新建订单后，可以定时（例如间隔10秒）查询订单状态，如果订单变成终态，则无需再执行查询。

【注2】关于订单取消和退房

a) 订单如果未支付，状态=200，则可以取消订单,订单将立即取消，变成160已取消，并解冻金额，进入到可用余额中，可以立即使用；  
b) 订单如果已经支付（可能是在300订房中、或者350待确认订房中、400订房成功已成交），则可以申请退房：  
 b1) 如果已无法申请退房，则立即返回退房失败异常并告知原因，这个时候表示申请失 败，订单状态不会变化；  
 b2) 如果可以申请，则订单进入500退房中状态，可以隔一段时间查询订单状态：  
   b21) 如果变成了660退房失败，表示无法退房；  
   b22）如果变成了600退房成功，表示退房成功，再过1分钟左右会变成700已退款状态，资金立即返还，但是返还的资金处于冻结状态，将在7个自然日后解冻进入到可用余额。

## 申请退房（只是申请退房，并不是真正退房成功）

【注】订单如果已经支付（可能是在300订房中、或者350待确认订房中、400订房成功已成交），则可以申请退房。**接口调用成功只是表示我方同步接收贵方退房申请成功，而不是退房成功**，实际上我方将异步进行退房操作，后续退房进展请调用“查询订单状态”，或者“查询订单详情”接口获得，直至订单状态变成“终态”不再变化为止。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelOrderRest.ashx

Action： ApplyReturnOrder

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| Sign | string | Y | 客户密钥（联系我司业务人员获取） |
| OrderNo | string | Y | 订单编号 |
| UserID | string | Y | 贵司操作人的用户编号，仅用于记录操作日志，必传字段但是值可以传入空字符串 |
| UserName | string | Y | 贵司操作人的用户名称，仅用于记录操作日志，必传字段但是值可以传入空字符串 |
| Remark | string | Y | 贵司的操作备注，仅用于记录操作日志，必传字段但是值可以传入空字符串 |

**返回值:**void。

## 查询订单详情

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelOrderRest.ashx

Action： QueryOrder

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| Sign | string | Y | 客户密钥（联系我司业务人员获取） |
| OrderNo | string | N | 千淘订单编号。**推荐使用千淘订单号查询，接口响应速度更快** |
| CustomerSerialNo | string | N | 客户订单编号，即新建订单接口的CustomerSerialNo。可以通过千淘订单编号或者客户订单编号二选一来查询。 |

**Demo request :**

{"Action":"QueryOrder","RequestJson":"{\"CustomerCode\":\"no1\",\"OrderNo\":\"\"}"}

**返回值:**BdOrder

## 根据创建日期查询手工单

【注】当发生加床、加早等需要增加金额，或者提前退房需要部分退款、因客人投诉后酒店赔付等需要退还金额的各种线下场景时，经过我司与贵司沟通后将形成**手工单**，作为原订单的相关金额操作的说明。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelOrderRest.ashx

Action： QueryManualOrder

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| Sign | string | Y | 客户验证码(联系我司业务人员获取) |
| Begin | string | Y | 开始日期 (yyyy-MM-dd)。是手工单的创建日期，不是入住日期或离店日期 |
| End | string | Y | 结束日期(yyyy-MM-dd)。是手工单的创建日期，不是入住日期或离店日期。  当结束日期等于开始日期时，查询的就是结束日期那一天的数据。 |

**返回值:** List<ManualOrderModel>

## 根据原订单号查询手工单

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelOrderRest.ashx

Action： QueryManualOrder2

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| Sign | string | Y | 客户验证码(联系我司业务人员获取) |
| OrderNo | string | Y | 原订单编号 |

**返回值:** List<ManualOrderModel>

# 静态资料

## 查询城市列表

该接口返回的城市编号是酒店参数化查询的必填条件。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelOrderRest.ashx

Action： QueryCity

RequestJson:无

**返回值:List<BdCity>**

【注】如果需要查询县级行政区域，可以通过单独的县级行政区域查询接口获取。

## 按城市查询县级行政区域

【注】该接口返回的BdCounty.ID（县级行政区域编号）可作为酒店参数化查询的过滤条件，即 SearchCondition.CountyID。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelSearchRest.ashx

Action： QueryCountyByCity

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| CityCode | string | N | 城市编号，如果为空则返回所有。例如查询北京则传入“C1025” |

**返回值:** Dictionary<string(城市编号), List<BdCounty>>

## 按关键字查询相关县级行政区域

【注】该接口返回的BdCounty.ID（县级行政区域编号）可作为酒店参数化查询的过滤条件，即 SearchCondition.CountyID。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelSearchRest.ashx

Action： QueryCounty

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| Key | string | Y | 城市名称关键词，支持模糊查找。  例如可传入城市名称“北京”，虽然该名称支持模糊匹配，但仍建议使用“查询城市列表”中返回的标准城市名称 |
| Count | int | N | 返回结果条数的个数限制，默认是5个，可以传入其他数字。例如为了不做个数限制，可以传入99 |

**返回值:** List<BdCounty>

## 查询城市热点

【注】接口返回的热点编号PositionInfo.PositionID可作为酒店参数化查询的条件，即SearchCondition.CenterPort字段。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelOrderRest.ashx

Action： GetHotPort

RequestJson::

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CityCode | string | Y | 城市编号 |

**返回值:** Dictionary<string(热点类型编号), List<PositionInfo>>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **热点类型** | **热点类型编号** | **备注** |
| 地铁线路 | 1 | 这里只展示地铁线路，例如“2号线”，如果需要查询具体站点请使用“查询地铁和具体站点”接口 |
| 火车站 | 2 |  |
| 大学 | 4 |  |
| 医院 | 5 |  |
| 景点 | 6 |  |
| 机场 | 7 |  |
| 汽车站 | 8 |  |

## 查询地铁线路和具体站点

【注】该接口返回的热点编号PositionInfo.PositionID可作为酒店参数化查询的条件，即SearchCondition.CenterPort字段。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelOrderRest.ashx

Action： GetRainWay

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CityCode | string | Y | 城市编号 |

**返回值:** Dictionary<string(地铁线路编号), List<PositionInfo>>

## 查询城市商圈信息

【注】该数据变动极少，查询后可以在本地缓存7天。该接口的商圈名称可作为酒店参数化查询的条件，即SearchCondition.BusinessZone字段。。

地址：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelSearchRest.ashx

Action： QueryCityBusinessZone

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CityCode | string | N | 城市编号，如果为空表示查询所有城市商圈 |

**返回值:** List<CityBusinessZone>

## 查询酒店品牌和集团

【注】该数据变动极少，查询后可以在本地缓存7天。该接口返回的酒店品牌编号BdBrand.BrandCode可作为酒店参数化查询的条件，即SearchCondition.Brand字段，该字段可以传入多个品牌代码。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelSearchRest.ashx

Action： QueryBrand

RequestJson:无

**返回值:** List<BdBrand>

## 酒店基础资料查询

【注】该接口用于实时查询。如需批量下载落地存储，请使用“数据批量下载”中的“酒店基础资料下载”相关接口 。

地址 ：http://image.qiantaohotel.com/HotelSearchRest.ashx

Action： QueryHotelDetail

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| HotelCodes | List<string> | Y | 酒店编号列表，**每次最多10个，否则将抛异常** |

**返回值:** List<NewHotelDetail>

## 数据批量下载

### （1）酒店基础资料完整下载

地址：[http://image.qiantaohotel.com:82/zip/hotels.zip](http://139.9.4.220/zip/hotels.zip)

该文件一般情况下每周更新2次，可每隔几天同步该文件。在贵司系统无压力的情况下每隔几天同步该文件是最佳方案，若有压力可参阅“酒店基础资料增量下载”接口。

解压缩后的文件是utf-8编码的文本文件，每行是1个NewHotelDetail的json，详细说明请参阅实体类说明章节。

特别需要说明的是并不是所有酒店都有价格可以预订，建议贵司在具体酒店搜索时，以“按城市参数化查询酒店价格”中返回的结果为准来展示；或者对接“有价格酒店编号下载”来获取60天内有价格酒店编号清单。

### （2）酒店基础资料增量下载

由于“酒店基础资料完整下载”接口的数据量较大，将近百万级别，解压后文件达到了4.5G左右，可能会给贵司系统造成一定压力，因此可以只下载一次完整文件，之后都利用增量文件来更新。

**我司每次生成全量文件（即完整文件）的同时，将生成增量文件，增量文件是相对于上一次全量文件，本次全量文件有哪些酒店的关键信息变更了，有哪些酒店新增加了，有哪些酒店下架或被合并了。一个星期获取一次即可。**

* 第一步，先获取增量更新的zip文件清单

假设贵司在某个日期通过“酒店基础资料完整”接口下载了完整的酒店基础zip文件，即从“地址：[http://image.qiantaohotel.com:82/zip/hotels.zip](http://139.9.4.220/zip/hotels.zip)”下载了一份完整的酒店资料文件，获取解压后的**文件的最后修改日期**，该日期即是文件的生成日期，例如日期为“2019-07-15”，那么贵司在后续调用该获取增量更新的zip文件清单接口时，则可以指定的日期范围是“2019-07-15”~“**昨天**”，则接口将返回这段时间内所有的增量更新文件。

而下一次的开始日期则可以设置为“上一次增量更新操作日期的第二天”，例如上一次已经获取了“2019-07-15”~“2019-07-20”之间的增量，那么这次可以获取“2019-07-21”~“**昨天**”的增量。

**地址 ：**http://image.qiantaohotel.com/HotelSearchRest.ashx

**Action：** QueryIncrementalUpdate

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| BeginDate | string | N | 增量更新zip文件的开始日期，格式“yyyy-MM-dd”，如果不填写则为不做限制。 |
| EndDate | string | N | 增量更新zip文件的结束日期，格式“yyyy-MM-dd”，如果不填写则为不做限制 |

**返回值:** List<string> 增量更新文件名清单

Demo: [\"2019-07-18.add.zip\",\"2019-07-22.update.zip\",\"2019-07-22.delete.zip\"]

* 第二步，下载增量更新的zip文件并按文件名日期**从远到近依次使用**

在第一步中返回的文件清单的具体下载地址前缀均为：

“[http://image.qiantaohotel.com:82/zip/incremental/](http://139.9.4.220/zip/incremental/)”，例如：

“[http://image.qiantaohotel.com:82/zip/incremental/](http://139.9.4.220/zip/incremental/)*2019-07-18.add.zip*”。

而返回的文件包含3种类型：

（a）以“***.add.zip****”*结尾，表示该文件存放的是新上架的酒店，下载解压后的文件是utf-8格式的文本文件，每行是1个NewHotelDetail的json，包含酒店的完整资料。

（b）以“***.update.zip****”*结尾，该文件存放的是酒店基础资料有变更的酒店资料。下载解压后的文件是utf-8格式的文本文件，每行是1个NewHotelDetail的json，当某酒店任意数据变更时，该酒店完整的NewHotelDetail数据将存放到update文件，而不仅仅只存放有变更的字段。

（c）以“***.delete.zip****”*结尾，表示该文件存放的是下架/被合并的酒店，下载解压后的文件是utf-8格式的文本文件，每行是1个HotelCode，例如：“M345678”。已下架/被合并的酒店都将无法再查询到任何价格，贵司可做相应处理。

如果返回的文件有多个，请按照日期顺序从远到近顺序处理。

### （3）酒店最低价格下载

【注】（1）该接口并非必须对接，而且最低价数据也不是实时数据。如果业务场景确实需要，建议与我司技术人员讨论后再对接。

（2）0-30天的最低价，建议每天下载1次；0-3天的最低价，建议每2个小时下载1次。

价格计划文件要首先提出下载申请,

地址：<http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelSearchRest.ashx>

Action： CreateMinPriceFile

**参数说明**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| FileName | string | Y | 自定义的文件名 |
| BeginDayCount | int | Y | 从当天几天后开始 |
| EndDayCount | int | Y | 到当天几天后结束 |

**返回值:string (下载的url)**

**提出申请后5-10分钟左右,可以去给的地址下载文件。**下载文件是压缩文件,解压后是json格式的文本文件。价格的json格式是HotelMinPriceFileObject，属性值见实体类说明。

### （4）酒店完整价格下载

【注】（1）该接口并非必须对接，如果业务场景确实需要，建议与我司技术人员讨论后再对接。

（2）这些接口提供酒店所有房型、所有价格计划，以及所有价格下载。可以先下载房型、再下载价格计划，最后下载价格。

**步骤一：下载房型和价格计划文件**

房型文件下载地址:

http://www.qiantaohotel.com:7001/AllRoomType\_yyyy-MM-dd.zip

价格计划文件下载地址:

http://www.qiantaohotel.com:7001/AllPricePlan\_yyyy-MM-dd.zip

可在每天凌晨5点下载当天的文件，二者均是压缩文件,解压后是json格式的文本文件，房型的json格式是HotelRoomFileObject，价格计划的json格式是HotelPricePlanFileObject，属性值详见实体类说明。

**步骤二：下载价格文件**

价格文件要首先提出下载申请，建议一次性获取30天，

地址 ：HotelSearchRest.ashx

Action： CreatePriceFile

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | String | Y | 客户编号 |
| FileName | String | Y | 自定义的文件名 |
| BeginDayCount | Int | Y | 从当天几天后开始 |
| EndDayCount | Int | Y | 到当天几天后结束 |

返回值：string (下载的url)

提出下载申请**30分钟后**再尝试获取，下载的文件是压缩文件，解压后是json格式的文本文件，格式是HotelPriceFileObject，属性值见实体类说明。

**如果需要按城市获取，请使用接口：**

地址 ：http://download.qiantaohotel.com:7081/minprice.ashx

Action： CreatePriceFile

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | String | Y | 客户编号 |
| FileName | String | Y | 自定义的文件名 |
| BeginDayCount | Int | Y | 从当天几天后开始 |
| EndDayCount | Int | Y | 到当天几天后结束 |
| CityCode | String | Y | 城市编码，多个编号用英文逗号分隔，最多一次传入200个编号 |

返回值：string (下载的url)

提出下载申请**10分钟后**再尝试获取，下载的文件是压缩文件，解压后是json格式的文本文件，格式是HotelPriceFileObject，属性值见实体类说明。

### （5）有价格酒店搜索

【注】该接口并非必须对接，如果业务场景确实需要，建议与我司技术人员讨论后再对接。

该接口只返回指定入离店日期范围内有价格可订的酒店。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:8082/HotelSearchRest.ashx

Action： CreateResponseMutil2

RequestJson:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| CustomerCode | string | Y | 客户编号 |
| CityCode | string | Y | 城市编号 |
| Begin | string | Y | 入住日期(yyyy-MM-dd) |
| End | string | Y | 离店日期(yyyy-MM-dd) |
| Keyword | string | N | 关键词 |
| OrderBy | string | N | 排序方式(101是按最低价格逆序排序，102按最低价格顺序排序，此外默认排序) |
| PageCount | int | Y | 页数  【具体使用见下方备注】 |
| RowCount | int | Y | 每页行数 |

**返回值:** QTResponse<ResultHeader>

【备注】在第一次查询的时候，接口会告知调用方，按照调用方要求的每页行数本次查询结果最大可以分为多少页（QTResponse的TotalPage字段）。那么调用方在后续查询的时候，该参数不能超过最大页码，否则接口返回的数据可能不正确。

例如调用方查询北京2018-4-18的酒店，按照每页100个酒店分页；接口返回TotalPage=50页，那么调用方在后续查询过程中，PageCount参数只能在1~50范围，不能超过50。

### （6）有价格酒店编号下载

【注】该接口并非必须对接，而且数据并非实时，如果业务场景确实需要，建议与我司技术人员讨论后再对接。

“酒店基础资料完整下载”接口会提供全量酒店清单，但数量庞大，因此本接口将提供未来60天有价格的酒店编号清单，以便贵司过滤无价格酒店。该zip文件每天凌晨生成1次，贵司可以按需下载。

地址 ：http://www.qiantaohotel.com:7001/pricehotels.zip

**返回值:** 解压后是utf-8文本文件，每行1个酒店编号

### （7）千淘-艺龙酒店匹配关系下载

地址：<http://www.qiantaohotel.com:7001/elonghotels.zip>

解压缩后，每行的格式是:Elong酒店编号+空格+千淘酒店编号

Demo:00111101 H323545

### （8）千淘-携程酒店匹配关系下载

表明千淘酒店编号和携程酒店编号映射关系，每天生成1次。便于贵司酒店合并。

地址：<http://www.qiantaohotel.com:7001/ctriphotels.zip>

解压缩后，每行的格式是:ctrip酒店编号+下划线+ctrip酒店编号+空格+千淘酒店编号

Demo:00111101\_00111101 H323545

# 实体类说明

## SearchCondition搜索过滤条件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| CenterPort | string | 热点编号，查询时只能传1个编号。编号来自于接口“查询城市热点、查询地铁”的PositionInfo.PositionID。 |
| PriceFromTo | List<PriceFromTo> | 价格区间。按价格区间搜索时，只要某酒店有任意一条价格满足这个区间，那么该酒店所有价格将出现在结果集中。 |
| HotelLevel | List<string> | 星级，数字1~5 |
| Brand | List<string> | 品牌编号，请通过“查询酒店品牌”接口获取品牌编号BdBrand.BrandCode |
| Sources | string | 价格来源/类型  非必填，只有查询协议托管价格时才需要使用。用法：   * 传入空字符串，则查询所有我司公开的价格； * 传入“1”，只查贵司托管的自有协议价，简称自有协议； * 传入“2”，只查贵司托管的客户的协议价，简称企业协议； * 传入“3”，只查贵司托管的自有而且是自付协议价，简称自有协议自付； * 传入“4”，只查贵司托管的客户的，而且是自付的协议价，简称企业协议自付；   在需要查询“1”、“2”、“3”、“4”的协议价时，CustomerSource字段需要赋值，否则将查询不到任何协议价，详见下方说明。 |
| CustomerSource | string | 协议托管客户来源，只能传入最多1个  非必填，只有查询协议托管价格时才需要使用。  用法：该字段为双方线下约定的字符串，用来区分贵司托管的不同的协议价，包括客户和自有协议，**当需要查询协议价时该字段必传**。  例如贵司托管的某客户的协议价（即Sources=1），约定CustomerSource字符串是“abcd”，当：   * Sources传入空字符串，CustomerSource传入“abcd”，那么结果集将包含该客户的协议价和其他所有非协议价； * Sources传入“1”，CustomerSource传入“abcd”，那么结果集只包含该客户的协议价； * Sources传入“2”，CustomerSource传入“abcd”，那么CustomerSource的传值没有意义，因为“abcd”协议的类型是Sources=1。 |
| Agreement | Bool | 该字段可忽略，不需要传值。  是否只看协议：   * 传入“false”：只查贵司托管的客户的协议价。与Sources传入“1”效果相同； * 传入“true”：只查贵司托管的自有协议价。与Sources传入“2”效果相同； |
| PayTypes | string | 支付类型：0 预付,1 现付,空或者01是查所有 |
| Channel | string | 协议价格渠道，查询协议托管价格时才需要使用。具体来自于双方商务约定，例如来源于app、web、 wap |
| Latitude | string | 纬度，如果传值则经度也必须传值 |
| Longitude | string | 经度，如果传值则纬度也必须传值 |
| Radius | int | 距离指定经纬度坐标的半径距离，单位公里，默认值为3，当经纬度都有传值的时候才会生效，否则将忽略该参数； |
| WindowsTypes | List<string> | 窗型（有窗、内窗、无窗、部分有窗） |
| BedTypes | List<string> | 床型(单床，双床，大床，多床，大/双) |
| Breakfasts | List<string> | 早餐（单早,双早,床位早，无早）。  早餐信息和床型信息无直接关系；对于床位早来说，当床型是大床的时候，是按实际入住人数来提供早餐，但是最多只提供2份 |
| OnlyName | bool | True 根据keyword搜索时只根据酒店名称做搜索  False 根据keyword搜索时根据酒店名称和地址做搜索 |
| CancelRuleType | string | 退改规则类型：  Y 只查可取消，  N 只查不可取消  M 限时退订  不传则不限制 |
| CountyID | long | 县级行政单位编号，编号来自于“县级行政区域查询”接口的BdCounty.ID字段 |
| IsNewGroup | bool | 为true时,将返回更加精准的房型分组。默认false。 |
| IsSimple | bool | 为true时,对于条件相同（即床型、窗型、退订条件、早餐等完全一致）的价格，只展现2条。默认false。**推荐传入true** |
| Sign | string | 酒店标志：G 金牌;S 银牌;F 铜牌 |
| BusinessZone | string | 商圈，例如搜索北京C1025的酒店时，可以传入“劲松、潘家园地区**,**怀柔风景区”来查询指定商圈的酒店，多个商圈关键字用**英文逗号**分隔。商圈信息可从接口“城市商圈信息查询”获取，例如“劲松、潘家园地区”和“怀柔风景区”是该接口返回的2条商圈名称。 |
| PriceCount | int | 相同房型，早餐，床型，窗型和退改条件的价格的保留条数。只有当IsSimple=true的时候才有效，默认是2 |

## PriceFromTo价格区间

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| PriceFrom | int | 最低价格 |
| PriceTo | int | 最高价格 |

## QTResponse集合类

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| TotalPage | int | 总页数 |
| TotalCount | int | 总条数 |
| PageNumber | int | 当前页数 |
| ResponseResult | List<T> | 当前页的结果集 |

## ResultHeader酒店信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| HotelCode | string | 酒店编号 |
| HotelName | string | 酒店名称 |
| HotelAddress | string | 酒店地址 |
| MinPrice | decimal | 酒店最低价格 |
| PictureUrl | string | 主图片地址 |
| ResutltSupp | ResutltSupp | 酒店价格信息 |
| HotelLevel | string | 酒店星级 |
| Latitude | string | 纬度 |
| Longitude | string | 经度 |
| PhoneNum | string | 电话 |
| ShortDescription | string | 酒店介绍 |
| FreeWIFI | string | wifi |
| BoardRoom | string | 会议室 |
| DiningRoom | string | 餐厅 |
| Parking | string | 停车场 |
| Gymnasium | string | 健身房 |
| SwimmingPool | string | 游泳馆 |

## NewResultHeader酒店信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| HotelCode | string | 酒店编号 |
| HotelName | string | 酒店名称 |
| HotelAddress | string | 酒店地址 |
| MinPrice | decimal | 酒店最低价格 |
| PictureUrl | string | 主图片地址 |
| HotelLevel | string | 酒店星级 |
| Latitude | string | 纬度 |
| Longitude | string | 经度 |
| PhoneNum | string | 电话 |
| ShortDescription | string | 酒店介绍 |
| FreeWIFI | string | wifi |
| BoardRoom | string | 会议室 |
| DiningRoom | string | 餐厅 |
| Parking | string | 停车场 |
| Gymnasium | string | 健身房 |
| SwimmingPool | string | 游泳馆 |
| Prices | Dictionary<string, List<NewResultDetail>> | Key是房型分组名称，用于界面展现时分组。  Value是价格的集合。 |
| Sign | string | 酒店标志(G 金牌;S 银牌;F 铜牌)，出现其他标志请忽略 |

## NewResultDetail价格信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| SupplierCode | string | 策略编号，最大长度50字符 |
| RoomCode | string | 房型名称，最大长度50字符 |
| PlanCode | string | 价格计划编号，最大长度100字符  **SupplierCode+RoomCode+PlanCode可唯一确定一条价格** |
| Prices | Dictionary<string, QTPrice> | 每日价格明细 Dict<日期(yyyy-MM-dd),价格明细> |
| Rule | string | 取消规则 |
| RoomCount | int | 房态(>=1是有房,<1是无房) |
| Source | string | 价格来源/类型：   * “0”或者空，非协议价； * “1”，贵司托管的自有协议价，简称自有协议； * “2”，贵司托管的客户的协议价，简称企业协议； * “3”，贵司托管的自有而且是自付协议价，简称自有协议自付； * “4”，贵司托管的客户的，而且是自付的协议价，简称企业协议自付； |
| PayType | int | 0 预付 1 面付 2 担保 |
| ~~NewRoomName~~ | ~~string~~ | ~~该字段已废弃：标准化房型名称~~ |
| NewBedType | string | 标准化床型（千淘标准化后的房型名称，可以依据该名称进行房型分组展示），包括“单床，大床，双床，多床” |
| NewWindowType | string | 标准化窗型（有窗、内窗、无窗、部分有窗） |
| NewBreakfast | string | 标准化早餐（单早,双早,床位早，无早）。  早餐信息和床型信息无直接关系；对于床位早来说，当床型是大床的时候，是按实际入住人数来提供早餐，但是最多只提供2份。 |
| NewRule | string | 标准化退改规则：  免费退订  不可退订  限时退订: yyyy-MM-dd HH:mm:ss前免费退订  闪退:yyyy-MM-dd HH:mm:ss前免费退订 |
| Floor | string | 楼层 |
| intent | string | 宽带 |
| Area | string | 面积 |
| Description | string | 描述 |
| Remark | string | 备注 |
| RoomName | string | 房型名称（供应商原始房型名称） |
| PlanName | string | 价格计划名称 |
| Breakfast | string | 早餐（供应商原始早餐信息） |
| PayNow | string | 是否可提前控房，(1不可以，0可以) |
| MaxCount | int | 不建议使用，数据可能不准确：最大入住人数 |
| QD | string | 用于关联匹配酒店基础资料：  NewHotelDetail.HotelRooms的RoomCode字段，详见NewHotelDetail实体类说明 |

## QTPrice价格明细

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| Price | decimal | 价格 |
| Refund | decimal | 返现 |
| Reduce | decimal | 立减 |

## BdCity城市

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| CityCode | string | 城市编号 |
| CityName | string | 城市名称 |
| PinyinName | string | 拼音 |
| IsHot | int | 是否热门城市，1是0否。该数据只具备参考意义 |
| Province | string | 省份 |

其他未列明字段暂无意义

## PositionInfo热点信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| PositionID | string | 热点编号 |
| PositionName | string | 热点名称 |

## BdOrder订单详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| OrderNumber | string | 订单编号 |
| CustomerCode | string | 客户编号 |
| Hotelcode | string | 酒店编号 |
| Suppliercode | string | 策略编号 |
| RoomCode | string | 房型编号 |
| PlanCode | string | 价格计划编号 |
| CheckInDate | string | 入住日期 |
| CheckOutDate | string | 离店日期 |
| RoomCount | int | 房间数量 |
| ArriveEarlyTime | string | 到店日期 |
| ArriveLastTime | string | 离店日期 |
| Price | decimal | 合计价格 |
| ContactName | string | 联系人姓名 |
| ContactNumber | string | 联系人电话 |
| GuestType | int | 旅客类型 |
| TravelName | string | 旅客姓名(name1,name2) |
| Telephone | string | 旅客电话(tel1,tel2) |
| Status | int | 订单状态，详见“查询订单状态”接口中的订单状态枚举说明 |
| ServicePrice | decimal | 服务费 |
| Remark | string | 备注 |
| Reduce | decimal | 立减金额 |
| Refund | decimal | 返现 |
| CardNo | string | 旅客证件(card1,card2) |
| HotelName | string | 酒店名称 |
| RoomName | string | 房型名称 |
| PlanName | string | 价格计划名称 |
| CancelRule | string | 取消规则 |
| Breakfast | string | 早餐 |
| ContactEmail | string | 联系人邮箱 |
| CostCenter | string | 成本中心 |
| PayCenter | string | 结算单位 |
| ProjectCode | string | 项目编号 |

单据的付款金额=price + serviceprice – reduce.

refund是结算的时候再返还的.

## Guest 入住人信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 是否必填 | 业务含义 |
| TravelName | string | Y | 入住人姓名。多个姓名入住同一间可以直接拼接在一起，或者用“和”字连接，不能使用标点符号连接。例如张三、李四需要入住同一间，可以传“张三和李四”，或者直接传“张三李四”，不能传“张三,李四” |
| Telephone | string | N | 入住人电话 |
| CardNo | string | N | 入住人证件编号 |
| Nationality | string | N | 入住人国籍 |
| CardType | string | N | 入住人证件类型 |
| TravelID | string | N | 入住人编号 |
| RoomNumber | int | N | 所住房间编号，从1开始，顺序增加 |

## HotelRoomFileObject 下载房型信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| HotelCode | string | 酒店编号 |
| SupplierCode | string | 策略编号 |
| RoomCode | string | 房型编号 |
| RoomName | string | 房型名称 |
| Floor | string | 楼层 |
| intent | string | 宽带 |
| Area | string | 面积 |
| BedType | string | 床型 |
| Description | string | 描述 |
| Remark | string | 备注 |
| MaxCount | int | 最大入住人数 |
| QD | string | 用于关联匹配酒店基础资料：  NewHotelDetail.HotelRooms的RoomCode字段，详见NewHotelDetail实体类说明 |

## HotelPricePlanFileObject 下载价格计划信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| HotelCode | string | 酒店编号 |
| SupplierCode | string | 策略编号 |
| PlanCode | string | 价格计划编号 |
| PlanName | string | 价格计划名称 |
| Breakfast | string | 早餐 |
| Limit | string | 该字段暂时未使用 |
| Remark | string | 备注 |

## HotelPriceFileObject 下载价格信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| CityCode | string | 城市编号 |
| HotelCode | string | 酒店编号 |
| SupplierCode | string | 策略编号 |
| Date | string | 日期(yyyy-MM-dd) |
| RoomCode | string | 房型名称(如果房型编号==ZSP999999,那么意味着这个酒店这一天所有的房型都满房了,需要删除这个酒店这一天所有的价格) |
| PlanCode | string | 价格计划编号 |
| Price | decimal | 价格 |
| Refund | decimal | 返现 |
| Reduce | decimal | 立减 |
| Rule | string | 取消规则 |
| RoomCount | int | 房态(>=1是有房,<1是无房) |
| PayType | string | 支付类型（0预付 1 面付 2 担保 ） |
| RN | string | 标准化房型 |
| BT | string | 标准化床型 |
| WT | string | 标准化窗型 |
| BF | string | 标准化早餐（单早,双早,床位早，无早）。  早餐信息和床型信息无直接关系；对于床位早来说，当床型是大床的时候，是按实际入住人数来提供早餐，但是最多只提供2份。 |

## HotelMinPriceFileObject酒店最低价

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| CityCode | string | 城市编号 |
| HotelCode | string | 酒店编号 |
| Date | string | 日期 |
| MinPrice | decimal | 最低价 |

## BdCounty县级行政区域

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| ID | long | 县级行政单位编号 |
| CityCode | string | 城市编号 |
| County | string | 县级行政单位名称 |
| Type | string | 区域类别，只有2种：  行政区  下辖市县 |
| Remark | string | 县级行政单位全称 |

## ManualOrderModel手工单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| OrderNumber | string | 订单编号 |
| CustormerCode | string | 客户编号 |
| RAmount | decimal | 金额 |
| OOrderNumber | string | 关联的原订单单号 |
| Createtime | DateTime | 创建时间 |
| OutRemark | string | 备注 |
| HotelName | string | 酒店名称 |
| RoomTypeName | string | 房型 |
| RoomCount | int | 间数 |
| CheckIn | string | 入住日期 |
| CheckOut | string | 离店日期 |
| Passenger | string | 入住人 |
| CCreator | string | 创建人 |

## ZXPriceModel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| hotelCode | string | 酒店编号 |
| lowPrice | decimal | 房型ID |
| bf | string | 早餐 |
| refund | string | 退改规则 |
| priceAll | string |  |

## NewHotelDetail酒店基本资料

【注1】根据按城市参数化查询或单个酒店查询接口查询出房型和价格数据后，遍历Dictionary<string, List<NewResultDetail>>类型的Prices，对于同一个key，也就是在同一个房型分组下面的List<NewResultDetail>，**只要其中任意一个NewResultDetail的QD字段能和NewHotelDetail的HotelRooms其中一个RoomCode匹配（请注意是QD字段和RoomCode匹配，而不是RoomCode和RoomCode匹配）**，则可以将对应的房型信息和图片作为该房型分组的基础信息来展示。

【注2】价格查询接口，即“按城市参数化查询酒店价格、查询单个酒店价格”接口，在返回价格的同时，也返回了酒店和房型的核心基础数据，例如酒店主图一张、名称、地址、电话，房型名称、床型、床型、面积等。若需要展示酒店的更多图片、酒店详细设施、酒店评分、房型图片、房型设施等详细基础数据，则可以对接专门的“酒店资料”接口，即按需调用“酒店基础资料查询、酒店基础资料完整下载、酒店基础资料增量下载”接口。

贵司应该以价格查询接口返回的酒店、房型为准，在引导客户预订时可直接展示该接口返回的酒店和房型核心基础资料，若需要展示更多资料的时候再利用静态资料相关接口来获取，若无法匹配到静态资料里面的酒店，或者匹配到了酒店，但是没有房型数据，则可以跳过详细资料的展示，没有详细资料不会影响预订流程。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| HotelCode | string | 酒店编号 |
| CityCode | string | 城市编号 |
| CnName | string | 酒店中文名 |
| EnName | string | 酒店英文名 |
| OpeningTime | string | 开业时间 |
| FixTime | string | 装修时间 |
| StarCode | string | 星级编号(1,2,3,4,5) |
| Email | string | 邮箱 |
| PhoneNum | string | 电话 |
| FaxNum | string | 传真 |
| Latitude | string | 纬度，为空或者0表示无坐标数据 |
| Longitude | string | 经度，为空或者0表示无坐标数据 |
| AddrCN | string | 地址 |
| PostNumber | string | 邮编 |
| BrandCode | string | 酒店品牌，例如“麗枫”。  要获取所有品牌清单，可从接口“查询酒店品牌和集团”的BdBrand.BrandCode得到。 |
| MainPicture | string | 图片 |
| ShortDescription | string | 短描述 |
| Description | string | 长描述 |
| TrafficInformation | string | 交通信息 |
| HotelFacility | string | 酒店设施 |
| HotelService | string | 酒店服务 |
| RoomNumber | string | 酒店总房间数 |
| Category | string | 字段已废弃 |
| GDLatitude | string | 高德纬度，为空或者0表示无坐标数据 |
| GDLongitude | string | 高德经度，为空或者0表示无坐标数据 |
| GovZone | string | 行政区域信息 |
| BusinessZone | string | 商圈信息 |
| GovStar | int | 1：是挂牌星级  0：否 |
| HotelTips | string | 【该字段可能不存在】酒店温馨提示信息，比如当前是否正在装修 |
| AddrEN | string | 【该字段可能不存在】英文地址 |
| HotelGroup | string | 【该字段可能不存在】酒店所属集团名称。例如“7天（铂涛）”。  要获取所有集团清单，可从接口“查询酒店品牌和集团”的BdBrand.HotelGroup得到 |
| WIFI | string | 【该字段可能不存在】是否有免费WIFI，字段不为空表示有该项服务 |
| BoardRoom | string | 【该字段可能不存在】是否有会议室，字段不为空表示有该项服务 |
| DiningRoom | string | 【该字段可能不存在】是否有餐厅，字段不为空表示有该项服务 |
| Parking | string | 【该字段可能不存在】是否有停车场，字段不为空表示有该项服务 |
| PickUpService | string | 【该字段可能不存在】是否有接机服务，字段不为空表示有该项服务 |
| SwimmingPool | string | 【该字段可能不存在】是否有游泳池，字段不为空表示有该项服务 |
| Gymnasium | string | 【该字段可能不存在】是否有健身房，字段不为空表示有该项服务 |
| CommentPoint | decimal | 【该字段可能不存在】酒店点评分数（满分5分） |
| CommentRecommendPercent | decimal | 【该字段可能不存在】酒店有百分之多少用户推荐，例如90%时数据是90.0 |
| CommentPositionPoint | decimal | 【该字段可能不存在】对于酒店位置的单项点评分数（满分5分） |
| CommentFaclitiesPoint | decimal | 【该字段可能不存在】对于酒店设施的单项点评分数（满分5分） |
| CommentServicePoint | decimal | 【该字段可能不存在】对于酒店服务的单项点评分数（满分5分） |
| CommentHygienePoint | decimal | 【该字段可能不存在】对于酒店卫生的单项点评分数（满分5分） |
| *HotelFacilities* | List<HotelFacility> | 【该字段可能不存在】酒店设施列表List<HotelFacility>，详见HotelFacility实体类说明。当该字段有数据时推荐使用该数据覆盖已有的HotelFacility数据 |
| *PeripheralFaclities* | List<HotelFacility> | 【该字段可能不存在】酒店周边设施列表List<HotelFacility>，详见HotelFacility实体类说明。当该字段有数据时推荐使用该数据覆盖已有的HotelFacility数据 |
| *HotelPictures* | List<Picture> | 【该字段可能不存在】酒店图片列表List<Picture>，详见Picture实体类说明 |
| *HotelRooms* | List<HotelRoom> | 【该字段可能不存在】酒店房型列表List<HotelRoom>，详见HotelRoom实体类说明，包含房型基本信息和图片 |

## HotelFacility酒店设施

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| Name | string | 设施分类名称，例如：“前台服务”、“娱乐” |
| Value | string | 具体设施说明，用英文逗号分隔多个子项，例如：“行李寄存,24小时前台,礼宾服务”；“伊人SPA,星程健身俱乐部,璞丽养生会馆” |

## Picture图片

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| PictureUrl | string | 图片Url |
| PictureType | int | 图片类型  1 - 餐厅  2 - 休闲  3 - 会议室  ***4 – 多功能厅***  5 - 外观  6 - 大堂/接待台  ***7 – 健身/娱乐***  ***9 – 酒廊/酒吧***  10 - 其他  11 - 公共区域  12 - 周边景点  8 – 未分类  该数据默认值0，表示图片还未归类。 |
| PictureWidth | int | 图片宽度  该数据默认值0，表示没有图片尺寸数据，可按宽度300像素来展示。 |
| PictureHeight | int | 图片高度  该数据默认值0，表示没有图片尺寸数据，可按高度300像素来展示。 |

## HotelRoom酒店房型数据

【注】关于此实体类中的RoomCode使用方法，请阅读NewHotelDetail酒店基础资料中的【注2】说明。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| RoomName | string | 房型名称 |
| RoomBedType | string | 床型 |
| RoomCode | string | 房型编号 |
| RoomMainPicture | string | 房间主图片Url |
| RoomArea | string | 面积 |
| RoomFloor | string | 楼层 |
| RoomCigaratteInfo | string | 无烟说明 |
| RoomFaclities | List<RoomFacility> | 房间设施列表List<RoomFacility>，详见RoomFacility实体类说明 |
| RoomPictures | List<Picture> | 房间图片列表List<Picture>，详见Picture实体类说明 |

## RoomFacility房间设施

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| Value | string | 具体设施说明，例如：“媒体科技：国内长途电话、国际长途电话、有线频道、液晶电视机、音响、电话”、“食品饮品：电热水壶、免费瓶装水、迷你吧、小冰箱” |

## CityBusinessZone城市商圈信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| CityCode | string | 城市编号，例如：“C1025” |
| CnName | string | 商圈中文名，例如：“亦庄地区” |
| Description | string | 商圈描述，建议最大长度500。例如：“北京亦庄经济技术开发区是北京市唯一的国家级经济技术开发区，是同时享有国家级经济技术开发区和国家高新技术产业园区双重政策的经济区域。开发区总体规划面积为46.8平方公里，由科学规划的产业区、高配置的商务区及高品质的生活区构成。该区落户的有众多世界500强企业和厂房基地，便捷的交通、舒适的环境和宽敞的道路都为商务人士提供更多方便。” |

## BdBrand酒店品牌和集团

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 业务含义 |
| BrandCode | string | 品牌编号，例如：“7天” |
| SubBrandCode | string | 子品牌编号，例如：“7天阳光”。  该字段仅做展示，不能作为“按城市参数化查询酒店价格”接口的入参SearchCondition.Brand的查询关键字 |
| BrandName | string | 品牌名称，例如：“7天” |
| HotelGroup | string | 品牌所属酒店集团，例如：“锦江酒店（中国区）” |