

基础数据接口文档

- 1 传输协议
 - 1.1 传输协议
 - 1.2 统一调用接口
 - 1.3 统一的响应结果封装
 - 1.4 调用接口样例
 - 1.5 客户调用方式
 - 1.6 公共入参和出参定义说明
 - 1.6.1 QueryTypeEnum定义说明
 - 1.6.2 StatusEnum定义说明
 - 1.6.3 PriceTypeEnum枚举
 - 1.6.4 VenderTypeEnum枚举
 - 1.6.5 VenderFunctionEnum枚举
 - 1.6.6 SourceTypeEnum枚举
 - 1.6.7 联合查询使用说明
- 2 接口范围
- 3 业务接口
 - 3.1 获取城市信息
 - 3.1.1 请求参数: CityQueryRequest对象
 - 3.1.2 返回参数: CityQueryResponse对象
 - 3.1.3 City对象
 - 3.2 获取机场信息
 - 3.2.1 请求参数: AirportQueryRequest对象
 - 3.2.2 返回参数: AirportQueryResponse对象
 - 3.2.3 Airport对象
 - 3.3 获取航空公司信息
 - 3.3.1 请求参数: AirCorpQueryRequest对象
 - 3.3.2 返回参数: AirCorpQueryResponse对象
 - 3.3.3 AirCorp对象
 - 3.4 获取航线库信息
 - 3.4.1 请求参数: AirlineQueryRequest对象
 - 3.4.2 返回参数: AirlineQueryResponse对象
 - 3.4.3 AirLine对象
 - 3.5 获取舱位信息
 - 3.5.1 请求参数: CabinQueryRequest对象
 - 3.5.2 返回参数: CabinQueryResponse对象
 - 3.5.3 Cabin对象
 - 3.6 获取省份信息
 - 3.6.1 请求参数: ProvinceQueryRequest对象
 - 3.6.2 返回参数: ProvinceQueryResponse对象
 - 3.6.3 Province对象
 - 3.7 获取Banner (广告位) 信息
 - 3.7.1 请求参数: BannerQueryRequest对象
 - 3.7.2 返回参数: BannerQueryResponse对象
 - 3.7.3 Banner对象
 - 3.8 获取机票 商家信息
 - 3.8.1 请求参数: VenderQueryRequest对象
 - 3.8.2 返回参数: VenderQueryResponse对象
 - 3.8.3 Vender对象
 - 3.9 获取机票 商家配置信息
 - 3.9.1 请求参数: VenderConfigQueryRequest对象
 - 3.9.2 返回参数: VenderConfigQueryResponse对象
 - 3.9.3 VenderConfig对象
 - 3.10 获取机票商家功能配置信息
 - 3.10.1 请求参数: VenderFunctionQueryRequest对象
 - 3.10.2 返回参数: VenderFunctionQueryResponse对象
 - 3.10.3 VenderFunction对象
 - 3.11 获取临近机场信息
 - 3.11.1 请求参数: LocationPageRequest对象
 - 3.11.2 返回参数: Page<Location>对象
 - 3.11.3 Location对象
 - 3.12 获取航站楼信息
 - 3.12.1 请求参数: TerminalQueryRequest对象
 - 3.12.2 返回参数: TerminalQueryResponse对象
 - 3.12.3 Terminal对象
 - 3.13 获取noroute (无航线) 信息
 - 3.13.1 请求参数: NoRouteQueryRequest对象
 - 3.13.2 返回参数: NoRouteQueryResponse对象
 - 3.13.3 NoRoute对象
 - 3.14 机场 (区域分词) 搜索信息
 - 3.14.1 请求参数: DistrictQueryRequest对象
 - 3.14.2 返回参数: DistrictQueryResponse对象
 - 3.14.3 District区域对象

版本	修订人	修订日期	修订内容
1.0	张宾	2018-06-27	基础数据服务接口初版

1.0	张宾	2018-07-01	增加联合查询说明
1.0	张宾	2019-01-14	增加省份信息接口、Banner广告位接口、商家信息、商家配置信息、商家功能信息接口、邻近机场信息
1.1	林红兵	2019-01-30	新增航站楼、无航线（noroute）信息查询接口
1.1	林红兵	2019-02-13	新增机场（区域分词）搜索接口

1 传输协议

1.1 传输协议

Jsf接口访问

1.2 统一调用接口

```
public interface BaseDataService {  
  
    AirResponse execute(BaseRequest request);  
  
}
```

1.3 统一的响应结果封装

```
public class AirResponse<T> implements Serializable {  
    /**  
     * 0 1 errorMessage  
     */  
    private Integer status;  
  
    /**  
     * 0-  
     */  
    private T data;  
  
    /**  
     * 1  
     */  
    private String errorMessage;  
}
```

类全称: com.jd.airplane.infra.response.AirResponse

参数说明:

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
status	返回状态码	Integer	是	0 代表成功 1 代表失败
data	返回数据结构	T(具体的数据类型)	否	返回数据结果，只有当状态码为0-成功的情况下具有数据
errorMessage	错误消息	String	否	详细错误消息，当状态码为-1失败情况下具有数据

1.4 调用接口样例

样例1:

```
CityQueryRequest cityQueryRequest = new CityQueryRequest(QueryTypeEnum.ALL, null);
AirResponse<CityQueryResponse> airResponse = BaseDataServiceClient.execute(cityQueryRequest);
```

样例2:

```
City condition = new City();
condition.setName("");
CityQueryRequest cityQueryRequest = new CityQueryRequest(QueryTypeEnum.NAME, condition);
AirResponse<CityQueryResponse> airResponse = BaseDataServiceClient.execute(cityQueryRequest);
```

1.5 客户调用方式

第一步: 在resources文件夹下添加属性配置文件properties/jsf-provider.properties或properties/client-config.properties或base-client.properties 任何一个文件(如果已经存在此配置文件, 则可以忽略)

第二步: 在属性配置文件中添加以下属性值

flight.base.data.jsf.alias=baseDataServiceJsf

flight.base.data.jsf.timeout=20000

说明: 属性值可以约定, 属性名不能更改

第三步: 引入客户端jar包

```
<dependency>
  <groupId>com.jd.airplane</groupId>
  <artifactId>flight-base-client</artifactId>
  <version>1.0.11-SNAPSHOT</version>
  <exclusions>
    <exclusion>
      <groupId>com.jd.airplane</groupId>
      <artifactId>flight-base-model</artifactId>
    </exclusion>
  </exclusions>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>com.jd.airplane</groupId>
  <artifactId>flight-base-service</artifactId>
  <version>1.0.11-SNAPSHOT</version>
  <exclusions>
    <exclusion>
      <groupId>com.jd.airplane</groupId>
      <artifactId>flight-base-model</artifactId>
    </exclusion>
  </exclusions>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>com.jd.airplane</groupId>
  <artifactId>flight-base-model</artifactId>
  <version>1.0.11-SNAPSHOT</version>
</dependency>
```

第四步: 按照样例编码即可

1.6 公共入参和出参定义说明

1.6.1 QueryTypeEnum定义说明

```

public enum QueryTypeEnum implements IEnumCode<QueryTypeEnum> {
    ID(1, "id", "ID"),
    CODE(2, "code", ""),
    NAME(3, "name", ""),
    UNIQUE_KEY(4, "name", ""),
    UNION_KEY(5, "unionKey", ""),
    ALL(6, "all", "");

    private final int code;
    private final String name;
    private final String description;
}

```

1.6.2 StatusEnum定义说明

```

public enum StatusEnum implements IEnumCode<StatusEnum> {
    OFFLINE(0, "online", "/"),
    ONLINE(1, "offline", "/");

    private final int code;
    private final String name;
    private final String description;
}

```

1.6.3 PriceTypeEnum枚举

```

public enum PriceTypeEnum implements IEnumCode<PriceTypeEnum> {
    SALES_POINT (1, "sales_point", ""),
    BREAKEVEN (2, "breakeven", ""),
    SELF (3, "self", "");

    private final int code;
    private final String name;
    private final String description;
}

```

1.6.4 VenderTypeEnum枚举

```

public enum VenderTypeEnum implements IEnumCode<VenderTypeEnum> {
    GW(0, "gw", " GW"),
    TTS(1, "tts", " TTS"),
    KUYOU(2, "kuyou", ""),
    AIRCORP(3, "aircorp", ""),
    THIRD_PARTY(4, "third_party", "");

    private final int code;
    private final String name;
    private final String description;
}

```

1.6.5 VenderFunctionEnum枚举

```
public enum VenderFunctionEnum implements IEnumCode<VenderFunctionEnum> {
    SPLID_ORDER(1, "split order", ""),
    SEARCH_ASYN(2, "search asyn", ""),
    REFUND_ONLINE(3, "refund online", ""),
    CHANGE_ONLINE(4, "change online", ""),
    FILTER_EMPTY_SEARCH(5, "filter empty search", ""),
    SALE_PROMOTION(6, "sale promotion", "SKU"),
    SPECIFIC_SEARCH(7, "specific search", ""),
    SHARED_FLIGHT(8, "shared flight", ""),
    CHARTERED_FLIGHT(9, "chartered flight", "");

    private final int code;
    private final String name;
    private final String description;
}
```

1.6.6 SourceTypeEnum枚举

```
public enum SourceTypeEnum implements IEnumCode<SourceTypeEnum> {
    W (1, "web", " PC"),
    M(2, "mobile", ""),
    T(3, "travel", ""),
    NT(4, "newTravel", "");

    private final int code;
    private final String name;
    private final String description;
}
```

1.6.7 联合查询使用说明

当queryTypeEnum=UNION_KEY值时，请关注必填字段，服务端会根据必填字段获取数据，其他参数值忽略处理；

2 接口范围

2.1 提供的服务接口

序号	接口名称
1	获取城市信息
2	获取机场信息
3	获取航空公司信息
4	获取航线库信息
5	获取舱位信息
6	获取省份信息
7	获取Banner(广告位)信息
8	获取机票商家信息
9	获取机票商家配置信息
10	获取机票商家功能信息
11	获取邻近机场信息
12	获取航站楼信息
13	获取noroute（无航线）信息

3 业务接口

3.1 获取城市信息

3.1.1 请求参数：CityQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
queryTypeEnum	查询类型	QueryTypeEnum	是	见1.6.1定义说明 queryTypeEnum= UNION_KEY时 city.code必须赋值
city	查询条件	City	是	根据queryTypeEnum赋值对应的参数

3.1.2 返回参数：CityQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
data	单条数据	City	否	当入参queryTypeEnum等于 ID, CODE, . NAME 时，此返回参数有值
datas	多条数据	List<City>	否	当入参queryTypeEnum等于 UNION_KEY, ALL 时，此返回参数有值

3.1.3 City对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
id	id	Integer	是	
code	城市三字码	String	是	
name	城市中文名	String	是	
spell	城市拼音全拼	String	是	
simpleSpell	城市拼音简拼	String	是	
spellEn	英文全拼	String	否	
priority	优先级	Integer	是	
keyword	高搜词	String	否	
provinceId	省Id	Long	否	后续扩展使用
isHot	是否热门城市	Boolean	是	

3.2 获取机场信息

3.2.1 请求参数：AirportQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
queryTypeEnum	查询类型	QueryTypeEnum	是	见1.6.1定义说明 queryTypeEnum= UNION_KEY时 airport.code必须赋值
airport	查询条件	Airport	是	根据queryTypeEnum赋值对应的参数

3.2.2 返回参数：AirportQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
data	单条数据	Airport	否	当入参queryTypeEnum等于 ID, CODE, . NAME 时，此返回参数有值

datas	多条数据	List< Airport>	否	当入参queryTypeEnum等于 UNION_KEY, ALL时，此返回参数有值
-------	------	----------------	---	--

3.2.3 Airport对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
id	id	Integer	是	
code	机场三字码	String	是	
name	机场中文名	String	是	
simpleName	机场简称	String	是	
spell	机场拼音全拼	String	是	
simpleSpell	机场拼音简拼	String	是	
cityCode	所属城市代码	String	是	
cityName	所属城市中文名	String	是	
status	状态	StatusEnum	是	1:上线/启用;0:下线/停用

3.3 获取航空公司信息

3.3.1 请求参数：AirCorpQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
queryTypeEnum	查询类型	QueryTypeEnum	是	见1.6.1定义说明 queryTypeEnum= UNION_KEY时 airCorp.code必须赋值
airCorp	查询条件	AirCorp	是	根据queryTypeEnum赋值对应的参数

3.3.2 返回参数：AirCorpQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
data	单条数据	AirCorp	否	当入参queryTypeEnum等于 ID, CODE, . NAME时，此返回参数有值
datas	多条数据	List< AirCorp>	否	当入参queryTypeEnum等于 UNION_KEY, ALL时，此返回参数有值

3.3.3 AirCorp对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
id	id	Integer	是	
code	航司两字码	String	是	
name	中文名	String	是	
simpleName	中文简称	String	是	
spell	拼音全拼	String	是	
url	航司网址	String	是	
phone	航司电话	String	是	
channel	渠道开关	Integer	是	1: b2b 2: bsp 3: 全关
settlementCode	航司IATA结算码	String	是	
type	航司类型	Integer		1： 廉价航空 2： 非廉价航空
status	状态	StatusEnum	是	1:上线/启用;0:下线/停用

3.4 获取航线库信息

3.4.1 请求参数：AirlineQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
queryTypeEnum	查询类型	QueryTypeEnum	是	见1.6.1定义说明，只支持queryTypeEnum等于 UNION_KEY, ALL情况 queryTypeEnum= UNION_KEY时 airLine.airCorpCode airLine.depCityCode airLine.arrCityCode 必须赋值
airLine	查询条件	AirLine	是	根据queryTypeEnum赋值对应的参数

3.4.2 返回参数：AirlineQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
datas	多条数据	List< AirLine >	否	当入参queryTypeEnum等于 UNION_KEY, ALL时，此返回参数有值

3.4.3 AirLine对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
id	id	Integer	是	
airCorpCode	航司二字码	String	是	
depCityCode	出发城市三字码	String	是	
arrCityCode	到达城市三字码	String	是	
distance	里程	Integer	是	
effectDateBegin	有效期起	Date	否	默认值null
effectDateEnd	有效期止	Date	否	默认值null
cacheExpireTime	默认缓存失效时间	Integer	是	
fdType	FD航线类型	Integer	是	0-普通航线 1-热门航线
nfdType	NFD航线类型	Integer	是	0-普通航线 1-热门航线1(1~N)
isSellBabyTicket	是否售婴儿票	Boolean		
status	状态	StatusEnum	是	1:上线/启用;0:下线/停用

3.5 获取舱位信息

3.5.1 请求参数：CabinQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
queryTypeEnum	查询类型	QueryTypeEnum	是	见1.6.1定义说明，只支持queryTypeEnum等于 UNION_KEY, ALL情况 queryTypeEnum= UNION_KEY时 cabin.airCorpCode cabin.adultCode 必须赋值
cabin	查询条件	Cabin	是	根据queryTypeEnum赋值对应的参数

3.5.2 返回参数：CabinQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
datas	多条数据	List< Cabin >	否	当入参queryTypeEnum等于 UNION_KEY, ALL时，此返回参数有值

3.5.3 Cabin对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
id	id	Integer	是	
airCorpCode	航司二字码	String	是	
adultCode	成人舱位代码	String	是	
childCode	儿童舱位代码	String	是	
babyCode	婴儿舱位代码	String	否	
armyCode	军警残仓位代码	String	否	
type	舱位类型	Integer	是	1-经济舱 2-商务舱 3-头等舱 4-高端经济舱.....
level	舱位等级	String	是	Y-经济舱 C-商务舱 F-头等舱
isRefundQuickly	是否急速退票	Boolean	是	是否急速退票，0：否，1：是
isSpecialSeat	是否特殊舱	Boolean	是	0-普通FD舱 1-特殊NFD舱
isNeedChildBuildFuel	儿童票是否需要基建燃油	Boolean	是	儿童票是否需要基建燃油，0：不需要，1需要
text	文案	String	否	
effectDateBegin	销售开始时间	Date	是	
effectDateEnd	销售结束时间	Date	是	
takeoffDateBegin	起飞开始时间	Date	是	
takeoffDateEnd	起飞结束时间	Date	是	
isUpgradePriceMore	是否要求升舱费大于改期费	Boolean	是	0：否，1：是
isOnlyUpgradePrice	升舱费大于改期费时，是否只收取升舱费	Boolean		0：，否 1：是
discount	折扣	Double		例：0.85；1.50
status	状态	StatusEnum	是	1:上线/启用;0:下线/停用

3.6 获取省份信息

3.6.1 请求参数：ProvinceQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
queryTypeEnum	查询类型	QueryTypeEnum	是	见1.6.1定义说明，只支持queryTypeEnum等于 ID, NAME, ALL情况
province	查询条件	Province	是	根据queryTypeEnum赋值对应的参数

3.6.2 返回参数：ProvinceQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
data	单条数据	Province	否	当入参queryTypeEnum等于ID, NAME时，此返回参数有值
datas	多条数据	List< Province>	否	当入参queryTypeEnum等于ALL时，此返回参数有值

3.6.3 Province对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
-----	------	------	----	----

id	id	Integer	是	
code	三字码	String	是	
name	中文名	String	是	
spell	拼音全拼	String	是	
simpleSpell	拼音简拼	String	是	
keyword	高搜词	String	是	

3.7 获取Banner (广告位) 信息

3.7.1 请求参数：BannerQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
queryTypeEnum	查询类型	QueryTypeEnum	是	见1.6.1定义说明，只支持queryTypeEnum等于 ID, NAME, ALL情况
banner	查询条件	Banner	是	根据queryTypeEnum赋值对应的参数

3.7.2 返回参数：BannerQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
data	单条数据	Banner	否	当入参queryTypeEnum等于ID, NAME时，此返回参数有值
datas	多条数据	List< Banner >	否	当入参queryTypeEnum等于ALL时，此返回参数有值

3.7.3 Banner对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
id	id	Integer	是	
title	公告title	String	是	
url	公告URL	String	是	
imageUrl	公告图片URL	String	是	
priority	优先级	Integer	是	

3.8 获取机票商家信息

3.8.1 请求参数：VenderQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
queryTypeEnum	查询类型	QueryTypeEnum	是	见1.6.1定义说明
vender	查询条件	Vender	是	根据queryTypeEnum赋值对应的参数

3.8.2 返回参数：VenderQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
data	单条数据	Vender	否	当入参queryTypeEnum等于 ID, CODE, NAME, UNIQUE_KEY时，此返回参数有值
datas	多条数据	List< Vender>	否	当入参queryTypeEnum等于ALL时，此返回参数有值

3.8.3 Vender对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
id	id	Integer	是	机票商家信息表id
code	商家id	String	是	
name	商家名称	String	是	
type	商家类型	String	是	参考VenderTypeEnum 0- GW 1- TTS普通商家（含自营） 2- 酷游平台商家 3- 航司商家 4- 第三方商家
level	商家等级1~9	Integer	是	
companyCode	商家公司code	Integer	是	
companyName	商家公司名称	String	是	
iata	IATA号	String	是	
statusPc	PC端商家状态	StatusEnum	是	OFFLINE (0, "offline", "下线/失效"), ONLINE (1, "online", "上线/生效")
mobileStatus	M端商家状态	StatusEnum	是	同上
statusTravel	差旅端商家状态	StatusEnum	是	同上
phone	商家电话	String	否	
licenseImgUrl	商家营业执照图片	String	是	

3.9 获取机票商家配置信息

3.9.1 请求参数：VenderConfigQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
queryTypeEnum	查询类型	QueryTypeEnum	是	见1.6.1定义说明
venderConfig	查询条件	VenderConfig	是	根据queryTypeEnum赋值对应的参数

3.9.2 返回参数：VenderConfigQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
data	单条数据	VenderConfig	否	当入参queryTypeEnum等于 ID, CODE, NAME, UNIQUE_KEY时，此返回参数有值
datas	多条数据	List< VenderConfig>	否	当入参queryTypeEnum等于ALL时，此返回参数有值

3.9.3 VenderConfig对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
code	商家code	String	是	
name	商家名称	String	是	
priceType	计价方式	PriceTypeEnum	是	PriceTypeEnum定义： SALES_POINT (1, "sales_point", "扣点"), BREAKEVEN (2, "breakeven", "保底"), SELF (3, "self", "代运营")
adtProfit	成人点位	BigDecimal	是	
chdProfit	儿童点位	BigDecimal	是	
infProfit	婴儿点位	BigDecimal	是	

saleLimit	销售限制	String	是	Json String Object
payTimeLimit	支付时长	Integer	是	默认30，单位：分钟
specialPayTimeLimit	特殊支付时长	String	否	酷游商家特有，Json String Map结构
refundTimeLimit	退票处理时长	Integer	是	单位：分钟
status	状态	StatusEnum	是	状态 1:启用/上线;0:停用/下线

3.10 获取机票商家功能配置信息

3.10.1 请求参数：VenderFunctionQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
queryTypeEnum	查询类型	QueryTypeEnum	是	见1.6.1定义说明
venderFunction	查询条件	VenderFunction	是	根据queryTypeEnum赋值对应的参数

3.10.2 返回参数：VenderFunctionQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
data	单条数据	VenderFunction	否	当入参queryTypeEnum等于 ID, CODE, NAME, UNIQUE_KEY时，此返回参数有值
datas	多条数据	List< VenderFunction>	否	当入参queryTypeEnum等于ALL时，此返回参数有值

3.10.3 VenderFunction对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
venderCode	商家code	String	是	
source	渠道	String	是	参考SourceTypeEnum
function	功能	String	是	参考VenderFunctionEnum
status	状态	StatusEnum	是	OFFLINE (0, “offline”, “下线/失效”), ONLINE (1, “online”, “上线/生效”)

3.11 获取临近机场信息

3.11.1 请求参数：LocationPageRequest对象

说明：分页查询

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
pageNo	页码	Integer	是	从1开始，第几页
pageSize	每页显示的记录数	Integer	是	最大支持500
location	查询条件	Location	是	查询条件，根据赋值参数条件查询

3.11.2 返回参数：Page<Location>对象

Page<T>定义

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
pageNo	页码	int	是	默认是第一页
pageSize	每页显示的记录数	int	是	默认15
totalRecord	总记录数	int	是	

totalPage	总页数	int	是	
data	对应的当前页记录	List<T>	是	

3.11.3 Location对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
id	id	Long	是	数据库表主键
name	中文名	String	是	
code	三字码	String	是	
spell	全拼	String	是	
simpleSpell	短拼	String	是	
keyword	高搜词	String	否	
priority	优先级	String	是	
provinceId	省份信息id	Long	是	
airportCode	机场三字码	String	是	
distance	公里数	Integer	是	
content	内容	String	否	
status	状态	StatusEnum	是	1:上线、启用;0:下线、停用

3.12 获取航站楼信息

3.12.1 请求参数：TerminalQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
queryTypeEnum	查询类型	QueryTypeEnum	是	1. 见1.6.1定义说明 2. 只提供查询类型为UNION_KEY（航司、机场、机场类型）和ALL的查询
terminal	查询条件	Terminal	是	根据queryTypeEnum赋值对应的参数

3.12.2 返回参数：TerminalQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
data	单条数据	Terminal	否	当入参queryTypeEnum等于 ID, CODE, NAME, UNIQUE_KEY时，此返回参数有值
datas	多条数据	List< Terminal>	否	当入参queryTypeEnum等于ALL时，此返回参数有值

3.12.3 Terminal对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
airportCode	机场三字码	String	是	
code	机场航站楼编码	String	是	如：T1
aircorpCode	航司二字码	String	是	
airportType	航班机场类型	FlightAirportTypeEnum	是	DEP(1, "departure", "出发机场"), ARR(2, "arrival", "到达机场"), ST(3, "stop", "经停机场");
startTime	有效期起始	Date	是	
endTime	有效期结束	Date	是	

3.13 获取noroute（无航线）信息

3.13.1 请求参数：NoRouteQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
queryTypeEnum	查询类型	QueryTypeEnum	是	1. 见1.6.1定义说明 2. 只提供查询类型为UNIQUE_KEY（出发机场、到达机场）和ALL的查询
noRoute	查询条件	NoRoute	是	根据queryTypeEnum赋值对应的参数

3.13.2 返回参数：NoRouteQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
data	单条数据	NoRoute	否	当入参queryTypeEnum等于 ID, CODE, NAME, UNIQUE_KEY时，此返回参数有值
datas	多条数据	List< NoRoute>	否	当入参queryTypeEnum等于ALL时，此返回参数有值

3.13.3 NoRoute对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
id	主键id	Long	是	
depAirportCode	出发机场三字码	String	是	
arrAirportCode	到达机场三字码	String	是	

3.14 机场（区域分词）搜索信息

3.14.1 请求参数：DistrictQueryRequest对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
word	查询条件	String	是	单词，关键字

3.14.2 返回参数：DistrictQueryResponse对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
districts	区域信息	List< Distrct>	否	

3.14.3 District区域对象

参数名	中文含义	数据类型	必填	备注
code	编码	String	否	机场三字码
name	名称	String	是	
display	展示名称	String	是	
spell	全拼	String	是	
shortSpell	简拼	String	是	
type	类型	Integer	是	1：国家 2：省 3：城市 4：独立机场 5：区域（临近机场）
distance	距离	Integer	否	

districts	子区域集合	List<District>	否	