**宝能汽车车云通信协议-车机端O2O餐饮协议\_V1.0**

编制: 刘华侨、刘毅伟

校对**:** 刘毅伟

审核: 覃树才、郝昕悦

批准:

**宝能汽车智能网联研究院**

2021年1月5日

**修订记录:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 作者 | 修订内容 |
| V0.1 | 2021-1-5 | 刘毅伟 | 初稿 |
| V0.2 | 2021-1-22 | 刘毅伟 | 1.修改城市搜索结果匹配支持距离排序；  2.显示体现预约、取号、订单接口，需要登录后传入Authorization;  3.附录预约订座单状态变化通知说明 |
| V0.3 | 2021-3-17 | 刘毅伟 | 1.修订3.5.2详情示例 |
| V0.4 | 2021-5-28 | 刘华侨 | 1.根据定点后供应商能力支持修订协议3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4；  2.根据产品需求变更去掉预订、取号、订单管理； |

保密条款:

本文件受到版权法保护，宝能汽车保留所有权利。未经宝能汽车的书面明确许可，不得将本 文件的全部或部分影印、复制或翻译成其他语言。本文件包含的专有信息，未经宝能汽车事 先的书面许可，不能被第三方使用或借鉴。

目录

[1. 协议概要 1](#_Toc61719134)

[1.1. 名词解释 1](#_Toc61719135)

[1.2. 协议概述 1](#_Toc61719136)

[1.3. 协议范围 1](#_Toc61719137)

[2. 业务时序图 2](#_Toc61719138)

[3. HTTPS协议 2](#_Toc61719139)

[3.1 HTTPS协议约定 2](#_Toc61719143)

[3.2 城市查询 3](#_Toc61719144)

[3.2.1 热门城市查询接口 3](#_Toc61719145)

[3.2.2 城市搜索接口 4](#_Toc61719146)

[3.3 商家查询 6](#_Toc61719147)

[3.3.1 商圈查询接口 6](#_Toc61719148)

[3.3.2 商家列表查询接口 7](#_Toc61719149)

[3.3.3 商家详情查询接口 9](#_Toc61719150)

[3.4 预订排队 11](#_Toc61719151)

[3.4.1 预约订座接口 11](#_Toc61719152)

[3.4.2 排队取号接口 12](#_Toc61719153)

[3.5 订单管理 14](#_Toc61719154)

[3.5.1 订单列表查询接口 14](#_Toc61719155)

[3.5.2 订单详情查询接口 16](#_Toc61719156)

[3.5.3 取消订单接口 17](#_Toc61719157)

[4 附录 18](#_Toc61719158)

# 协议概要

## 名词解释

表1.1 - 名词解释

|  |  |
| --- | --- |
| 缩写、术语 | 解释 |
| 云端 | 泛指为车机端提供业务的远程服务 |
| 车机端、车机 | 本协议中无特别说明一般指HU |

## 协议概述

本协议定义了在车载IHU商圈查询、餐馆（商家）查询、预约订座、排队取号、订座排队订单查询、取消接口。

## 协议范围

本协议仅适用于车机端餐饮查询、预约订座、排队取号、订座排队订单查询及取消场景。

# 业务时序图



O2O餐饮查询时序图

# HTTPS协议



## HTTPS协议约定

若无特殊说明，http接口响应数据一般为通用数据结构，如下所示:

{

"respCode":"00000",

"respMsg":"Success",

"respData":数据结构在具体接口中定义

}

参数说明:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段名 | 类型 | 必填 | 说明 |
| 返回状态码 | respCode | String | 是 | 用于判断接口调用是否成功，"00000"表示接口调用成功 |
| 返回消息 | respMsg | String | 是 | 当respCode为"00000"时，该字段一般为"Success" |
| 返回数据 | respData |  | 否 | 当respCode为"00000"时，在不同的接口中具体定义；数据类型及是否必填在具体的接口中定义 |

## 城市查询

### 热门城市查询接口

#### 接口说明

返回热门城市结果列表。

#### 接口url

GET /cpsp[/commonData/v1/city/popular](http://localhost:8889/swagger-ui.html" \l "/operations/%E6%9E%81%E5%85%89%E6%8E%A8%E9%80%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3/bindRegistrationIdUsingPOST)

#### 接口入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| category | String | Y | CPSP类型：  0-通用   1. 天气 2. 违章 3. 汽车美容 4. o2o   这里o2o固定为4 |

#### 接口请求示例

/cpsp[/commonData/v1/city/popular](http://localhost:8889/swagger-ui.html" \l "/operations/%E6%9E%81%E5%85%89%E6%8E%A8%E9%80%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3/bindRegistrationIdUsingPOST)?category=4

#### 接口出参

接口实时返回参数：热门城市列表cities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| cities | List<City> | Y | 热门城市名列表 |

City 热门城市

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| cityName | String | Y | 城市名 |
| adCode | String | Y | 行政区代码 |

#### 响应示例

{

"respCode": "00000",

"respMsg": "SUCCESS",

"respData": {

"cities": [{

"cityName": "深圳市",

"adCode": " 440300"

},

{

"cityName": "广州市",

"adCode": " 440100"

}

]

},

"respTime": 1591235770·

}

### 城市搜索接口

#### 接口说明

查询城市， 支持城市名、区/县名模糊查询。

#### 接口url

GET [/commonData/v1/geo/city/lookup](http://localhost:8889/swagger-ui.html#/operations/%E6%9E%81%E5%85%89%E6%8E%A8%E9%80%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3/bindRegistrationIdUsingPOST)

#### 接口入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| keyword | String | Y | 搜索关键字， 支持城市名、区/县名， 如：南山 |
| lng | String | N | 经度， 6位小数，如：115.909546 |
| lat | String | 纬度, 6位小数,如：28.662558 |

若经度、纬度不为空， 则返回结果以当前车辆位置近远进行排序。

#### 接口请求示例

[/commonData/v1/geo/city/lookup?keyword=南山](http://localhost:8889/swagger-ui.html#/operations/%E6%9E%81%E5%85%89%E6%8E%A8%E9%80%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3/bindRegistrationIdUsingPOST)

#### 接口出参

接口实时返回参数：搜索城市列表cities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| cities | List<City> | Y | 城市结果列表 |

City

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| province | String | Y | 省份名（用于区分同名城市） |
| city | String | Y | 城市名 |
| district | String | Y | 县/区 |
| adCode | String | Y | 行政区编码 |

#### 响应示例

{

"respCode": "00000",

"respMsg": "SUCCESS",

"respData": {

"cities": [

{

"province": "广东省",

"city":10, "深圳市"，

"district": "福田区"，

"adCode": "440304"，

}

]

},

"respTime": 1591235770·

}

## 商家查询

### 商圈查询接口

#### 接口说明

查询热门商圈。

#### 接口url

GET [/cpsp/o2o/restaurant/v1/poi/mall/list](http://localhost:8889/swagger-ui.html#/operations/%E6%9E%81%E5%85%89%E6%8E%A8%E9%80%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3/bindRegistrationIdUsingPOST)

#### 接口入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| adCode | String | Y | 城市的行政区编码 |

#### 接口请求示例

[/cpsp/o2o/restaurant/v1/poi/mall/list](http://localhost:8889/swagger-ui.html#/operations/%E6%9E%81%E5%85%89%E6%8E%A8%E9%80%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3/bindRegistrationIdUsingPOST)

#### 接口出参

接口实时返回参数：热门城市列表cities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| mallDatas | List<MallDataVo> | Y | 商圈列表 |

MallDataVo 行政区信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| id | String | Y | 行政区ID |
| name | String | Y | 行政区名字 |
| malls | List<MallVo> | Y | 商圈列表 |

MallVo 商圈

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| mallId | String | Y | 商圈ID |
| mallName | String | Y | 商圈名字 |

#### 响应示例

{

"respCode": "00000",

"respMsg": "SUCCESS",

"respData": {

"mallDatas": [{

"id": "708",

"name": "顺义区",

"malls": [{

"mallId": "12223",

"mallName": "香蜜湖"

}]

}]

}

}

### 商家列表查询接口

#### 接口说明

查询车辆位置附近的餐馆商家列表， 支持经纬度、城市名、商圈查询。

#### 接口url

GET [/cpsp/o2o/restaurant/v1/poi/list](http://localhost:8889/swagger-ui.html#/operations/%E6%9E%81%E5%85%89%E6%8E%A8%E9%80%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3/bindRegistrationIdUsingPOST)

#### 接口入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| lng | String | C | 当sroting=1时， 必输，地理位置经度， 如：123.120323 |
| lat | String | 当sroting=1时， 必输，地理位置纬度， 如：23.239023 |
| distance | String | 当sroting=1时， 必输，地理位置范围， 如：5000m |
| adCode | String | C | 城市行政区编码 |
| mallId | String | C | 商圈Id, 由3.3.1查询结果获取 |
| cookingStype | String | C | 菜系，由3.3.4查询结果获取，枚举：0-全部，  1-本帮菜，  2-闽南菜，  3-川菜，  4-东北菜，  5-湘菜，  6-云贵菜，  7-粤菜，  8-烧烤，  9-西北菜，  10-火锅 |
| sorting | String | C | 1.距离最近  2.评分最高  3.人气最高  4.人均从高到低  5.人均从低到高 |
| query | String | C | 列表查询关键字 |

#### 接口请求示例

[/cpsp/o2o/restaurant/v1/poi/list](http://localhost:8889/swagger-ui.html#/operations/%E6%9E%81%E5%85%89%E6%8E%A8%E9%80%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3/bindRegistrationIdUsingPOST)

#### 接口出参

接口实时返回参数：热门城市列表cities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| restaurants | List<Restaurant> | Y | 商家列表 |

Restaurant 热门城市

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| restaurantLogoUrl | String | Y | 商家图片地址 |
| restaurantId | String |  | 商家餐馆id |
| restaurantName | String | Y | 商家名称 |
| rating | String | Y | 评分, 如：4, 表示四颗星 |
| cookingStyle | String | Y | 菜系，0-全部，  1-本帮菜，  2-闽南菜，  3-川菜，  4-东北菜，  5-湘菜，  6-云贵菜，  7-粤菜，  8-烧烤，  9-西北菜，  10-火锅 |
| distance | String | Y | 距离，km为单位,如：1.55km |
| averageConsp | String | Y | 人均消费, 如：100元/人 |

#### 响应示例

{

"respCode": "00000",

"respMsg": "SUCCESS",

"respData": {

"restaurants": [{

"restaurantLogoUrl": "http://xxxx/xx.png",

"restaurantId": "10023",

"restaurantName": "海底捞",

"rating": "4",

"cookingStyle": 1,

"distance": "10.55km",

"averageConsp": "100元/人"

}]

},

"respTime": 1591235770

}

### 商家详情查询接口

#### 接口说明

查询餐饮商家详情信息。

#### 接口url

GET [/cpsp/o2o/restaurant/v1/poi/detail](http://localhost:8889/swagger-ui.html#/operations/%E6%9E%81%E5%85%89%E6%8E%A8%E9%80%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3/bindRegistrationIdUsingPOST)

#### 接口入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| restaurantId | String | Y | 餐馆ID, 来自3.3.2列表查询结果 |

#### 接口请求示例

[/cpsp/o2o/restaurant/v1/poi/detail?restaurantId=](http://localhost:8889/swagger-ui.html#/operations/%E6%9E%81%E5%85%89%E6%8E%A8%E9%80%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3/bindRegistrationIdUsingPOST)10023

#### 接口出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| restaurantLogoUrls | List<String> | Y | 商家图片地址列表 |
| restaurantName | String | Y | 商家名称 |
| averageConsp | String | Y | 人均消费, 如：100元/人 |
| businessHour | String | Y | 营业时间，如：11:00-17:30 |
| businessAddress | String | Y | 商家地址,如: 深圳市龙岗区坂田街道雪岗北路133号天安云谷 |
| supplierPlatform | String | Y | 商家平台，如：MEITUAN美团 |

#### 响应示例

{

"respCode": "00000",

"respMsg": "SUCCESS",

"respData": {

"restaurantLogoUrls": [[http://xxxxxxxx/xx.png](http://xxxxxxxx/xx.png%20) ],

"restaurantName": "海底捞",

"averageConsp": "100元/人",

"businessHour": "10:00-0:30 ",

"businessAddress": "深圳市龙岗区坂田街道雪岗北路133号",

"supplierPlatform ": "MEITUAN"

},

"respTime": 1591235770

}

### 菜系品类查询接口

#### 接口说明

查询餐饮商家详情信息。

#### 接口url

GET [/cpsp/o2o/restaurant/v1/poi/category](http://localhost:8889/swagger-ui.html#/operations/%E6%9E%81%E5%85%89%E6%8E%A8%E9%80%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3/bindRegistrationIdUsingPOST)

#### 接口入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| adCode | String | Y | 城市区域编码 |

#### 接口请求示例

[/cpsp/o2o/restaurant/v1/poi/category?adCode=](http://localhost:8889/swagger-ui.html#/operations/%E6%9E%81%E5%85%89%E6%8E%A8%E9%80%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3/bindRegistrationIdUsingPOST)440000

#### 接口出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| categoryData | List<CategoryDataVo> | Y | 商家图片地址列表 |

CategoryDataVo 品类数据信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| id | String | Y | 品类ID |
| name | String | Y | 品类名字 |
| subcate | List<RestaurantCategoryDataVo> | Y | 菜系列表 |

Subcate商圈

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| id | String | Y | 菜系ID |
| name | String | Y | 菜系名字 |

#### 响应示例

{

"respCode": "00000",

"respMsg": "SUCCESS",

"respData": {

"restaurantLogoUrls": [[http://xxxxxxxx/xx.png](http://xxxxxxxx/xx.png%20) ],

"restaurantName": "海底捞",

"averageConsp": "100元/人",

"businessHour": "10:00-0:30 ",

"businessAddress": "深圳市龙岗区坂田街道雪岗北路133号",

"supplierPlatform ": "MEITUAN"

},

"respTime": 1591235770

}

# 附录