博世汽车技术服务(中国)有限公司

博世AA中国数据接口规范

目录

[集成准备 2](#_Toc123742408)

[文档说明 2](#_Toc123742409)

[1 客户库存数据接口 3](#_Toc123742410)

[1.1 请求约定 3](#_Toc123742411)

[1.2 服务器FQDN 3](#_Toc123742412)

[1.3 签名认证 3](#_Toc123742413)

[1.4 签名计算 3](#_Toc123742414)

[1.5 服务端验证 3](#_Toc123742415)

[1.6 接口说明 4](#_Toc123742416)

[1.6.1 上传数据 4](#_Toc123742417)

[1.6.2 接口数据字段 5](#_Toc123742418)

[1.7 版本历史 6](#_Toc123742419)

[2 eXtra积分查询、订单奖励 /扣减积分接口 6](#_Toc123742420)

[2.1 服务端地址 6](#_Toc123742421)

[2.2 协议及数据格式 6](#_Toc123742422)

[2.3 请求方法 6](#_Toc123742423)

[2.4 鉴权参数 7](#_Toc123742424)

[2.5 应用编码及签名密钥 7](#_Toc123742425)

[2.6 签名算法 8](#_Toc123742426)

[2.7 接口说明 8](#_Toc123742427)

[2.8 版本历史 19](#_Toc123742428)

[3 客户需求预测数据接口 19](#_Toc123742429)

[3.1 请求约定 19](#_Toc123742430)

[3.2 服务器FQDN 19](#_Toc123742431)

[3.3 签名认证 19](#_Toc123742432)

[3.4 签名计算 20](#_Toc123742433)

[3.5 服务端验证 20](#_Toc123742434)

[3.6 接口说明 20](#_Toc123742435)

[3.6.1 上传数据 20](#_Toc123742436)

[3.6.2 接口数据字段 21](#_Toc123742437)

[3.7 版本历史 23](#_Toc123742438)

Overview

集成准备

* 需要对接方提供公司名的中英文缩写，不超过20个字符。
* 需要对接方提供项目的中英文缩写，不超过20个字符。
* 需要对接方提供联系方式（邮箱）
* 对接数据需要过滤：1.库存和售出料号仅传输博世料号.2.仅传输白名单的维修站售出数据（白名单不定期维护，需要提供前端界面用户导入Excel，包含两列：客户编码，客户名称）

文档说明

* 该文档用于定义博世AA开放接口规范，指导第三方平台接入。
* API不做具体业务处理和传输内容校验。
* API使用签名认证方式，并通过APP Key映射事业部和项目。
* APP Key和Secret以线下方式发送，后续版本会在Portal中生成和同步。

The following effects are to be expected:

Interface definition / 接口定义

# 客户库存数据接口

## 请求约定

* + 遵循OpenAPI Specification
  + 编码统一UTF-8
  + 报文采用JSON格式
  + 签名信息置于请求头
  + 上传内容Base64编码后置于请求体
  + 响应采用HTTP标准状态码
  + 请求体大小限制2M。

## 服务器FQDN

* + Dev / 开发环境

待定

* + Test /测试环境

待定

* + Prod /生产环境

www.bosch-redlake-bs.com

## 签名认证

发布的API使用签名认证方式，服务端会为每个项目生成一对签名密钥（APP Key和APP Secret），客户端在调用时需要使用密钥进行签名计算，并将APP Key、签名结果和签名组成信息放入请求Header中传输给服务端进行验证。验证通过返回请求结果，否则认为该请求为非法请求。

## 签名计算

该处使用伪代码简要描述签名过程，后续会提供常用语言示例代码，并按需开放相关SDK（待定）。

StringToSign = “{Project Token}\n{CustomerCode}\n{APP Key}\n{Nonce}\n{Timestamp}” //拼接签名字符串，暂不包含关键请求信息

Signature = Base64( Algorithm( APP Secret, StringToSign )) //使用协议算法进行签名计算，并Base64编码

参数说明

Customer code：博世客户号，例如”118451877”。由博世提供

APP Key：服务端生成，和具体的应用或项目对应

APP Secret： 服务端生成

Nonce：随机字符串，服务端接收5分钟内的非重复值（开发测试环境30分钟）

Timestamp：请求时间戳，服务端接收5分钟内的请求（开发测试环境30分钟）

Algorithm：签名算法，目前支持HMAC MD5/SHA512

## 服务端验证

* + 检查nonce是否存在
  + 检查timestamp是否有效
  + 根据APP key查询出对应的APP Secret
  + 使用相同的算法进行签名计算
  + 比对服务端签名结果和请求中签名是否一致
  + 校验APP Key和Project Token是否匹配

## 接口说明

### 上传数据

|  |  |
| --- | --- |
| URL | [/api /v1/](https://xxx.com/erpapi/v1/login)landing/{projectToken} |
| Method | POST |
| Headers | Content-Type: application/json; charset=utf-8  X-CA-Key: bs-aa-extra-client-xxx  X-CA-Nonce: a5289162-3f29-11ed-b878-0242ac120002  X-CA-Timestamp: 1664346993014  X-CA-Sign-Alg: HmacSHA512  X-CA-Sign: MzAyNzkxYjc5ZWUzNDdkMzE4OWVmMGZmM2M5YWY4ZjAzY2NjZmQ0YTAzODc1YTQyYjViZmM5MzY0NDM2ZWYyMQ== |
| Body | {      "fileName": " dealerStock",      "fileExtension": "parquet" or "json", //可选，根据传输得不同文件格式，传输不同得"fileExtension": "parquet"或者"json"      "category": "YYYYMMDD", //可选，默认当前日期      "payload": "ewrigJxmaWxlTmFtZeKAnTog4oCcdGVzdGZpbGXigJ0sCuKAnGZpbGVFeHRlbnNpb27igJ06IOKAnHBhcnF1ZXTigJ0sIArigJxmb2xkZXLigJ06IOKAnDIwMjIwOTI44oCdLCAK4oCccGF5bG9hZOKAnTog4oCcdGVzdOKAnQp9Cg==" //Base64  }   * 文件以日期分类存放在目标Azure Data Lake Storage中，如”dealer\_stock/customer/20220928/fileName.parquet”。 * 支持幂等操作，不存在则创建新文件，若已存在则覆盖前文件。 |
| Response | {  "code": 1000 //待定  "message":""  }  Response Code:  - 200: OK   - 201: Created   - 204: No Content   - 400: Bad Request   - 401: Bad Credential   - 404: Not Found   - 406: Not Acceptable   - 413: Payload Too Large   - 500: Internal Server Error   - 502: Bad Gateway   - 503: Service Unavailable |
|  |  |

### 接口数据字段

接口传输支持标准Parquet文件和Json文件（建议使用Parquet文件）

* 当传输Parquet文件时，压缩格式为Gzip

客户库存数据接口需以下字段：

"warehouseName":"石家庄xx前置仓" //仓库名称(必填)

"warehouseNo":"C001" //仓库编号(选填)

"boschPartNo":"3397016613" //博世10位料号(必填)

"boschPartNo13":"3397016613KZ7" //博世13位料号(选填)

"productName":"雨刮片" //产品描述(必填)

"productCategory":"雨刮" //产品品类(选填)

"stockQty":"10" //库存数量(必填)

"unit":"EA" //计量单位(必填)

"loadDate":"20221010" //库存导出日期YYYYMMDD(必填)

"loadTime":"17:05:11" //库存导出时间HH:MM:SS(必填)

* 当传输Json文件，文件参数和格式如以下示例：

[

{

"warehouseName":"石家庄xx前置仓",

"warehouseNo":"C001" ,

"boschPartNo":"3397016613" ,

"boschPartNo13":"3397016613KZ7" ,

"productName":"雨刮片" ,

"productCategory":"雨刮" ,

"stockQty":"10" ,

"unit":"EA" ,

"loadDate":"20221010" ,

"loadTime":"17:05:11"

}

,

{

```

}

]

## 版本历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Author** | **Description** |
| 0.3 | 2022/10/13 | REDLake Business Satellite | 1. Update stock interface field 2. Update file name,category 3. Update authentic content |
| 0.2 | 2022/09/29 | REDLake Business Satellite | 1. Change to template 2. add Integration preparation 3. add Server FQDN |
| 0.1 | 2022/09/28 | REDLake Business Satellite | Initial document |

# eXtra积分查询、订单奖励 /扣减积分接口

## 服务端地址

* 测试环境：
* 前端页面- PC： [https://www.bosch-extra.com.cn](https://www.bosch-extra.com.cn/)
* 前端页面- H5： [https://wx.bosch-extra.com.cn](https://wx.bosch-extra.com.cn/)
* 服务端接口： <https://service.bosch-extra.com.cn:8443/site-service>
* 生产环境：
* 前端页面- PC： [https://www.bosch-extra.com.cn:8443](https://www.bosch-extra.com.cn:8443/)
* 前端页面-WX： [https://wx.bosch-extra.com.cn:8443](https://wx.bosch-extra.com.cn:8443/)
* 服务端接口： <https://service.bosch-extra.com.cn/site-service>

## 协议及数据格式

HTTPS + JSON

## 请求方法

POST

## 鉴权参数

eXtra服务接口调用方必须在请求头中包括安全签名用于验证请求来源的合法性。

安全签名请求头描述：

Extra-App-Code：请求来源方的应用编码，由eXtra系统分配。

Extra-Timestamp：请求发起的时间戳，使用13位长整型类型表示，精确到毫秒

Extra-Signature：请求签名，签名方法详见签名算法部分描述

以上公共参数需作为请求头参数传入，与具体接口有关业务数据以JSON对象方式通过request body传 入。

默认请求时间戳有效时间窗口为5分钟，建议调用接口时即时生成。

## 应用编码及签名密钥

单独提供

## 签名算法

将应用编号(appCode)，请求地址(requestUri)，请求时间戳(timestamp)这三个变量的值以

key=value的方式依次用&符号连接，在字符串最后拼接上分配给应用的安全密钥，得到的最终字符串，

使用SHA1摘要算法获取摘要即为安全签名。

签名示例：

|  |
| --- |
| 假设  appCode: thirdParty  requestUri: /spi/some-service/some-api  timestamp: 1607941982615  appSecret: testSecret  拼接后的原始字符串:  appCode=thirdParty&requestUri=/spi/some-service/some-  api&timestamp=1607941982615testSecret  使用SHA1摘要算法计算后得到的签名值: 8db22374462389bba59d5e6464219d0f41395595(此处仅作示例，不代表签名值正确)  则最终请求头中传值信息如下：  Extra-App-Code: thirdParty  Extra-Timestamp: 1607941982615  Extra-Signature: 8db22374462389bba59d5e6464219d0f41395595 |

## 接口说明

### 用户绑定请求（第三方OAuth模式）

请求网页地址:

```

PC端：/external/user/binding

H5端：/v2/external/user/binding

```

URL参数：

```

appCode: 第三方应用分配编码

oauthToken: 第三方OAuth服务鉴权Token

oauthCode: 第三方OAuth服务鉴权动态code

oauthToken与oauthCode依据第三方OAuth服务机制，可选择其中一项传值，具体对接流程依据不同对接方场景单独实现

页面跳转示例：

https://wx.bosch-extra.com.cn:8443/v2/external/user/binding?appCode=XXX&oauthToken=XXXXXXXXXXXXX

```

### 用户自动登录请求（第三方OAuth模式）

请求网页地址:

```

PC端：/external/user/auth

H5端：/v2/external/user/auth

```

URL参数：

```

appCode: 第三方应用分配编码

oauthToken: 第三方OAuth服务鉴权Token

oauthCode: 第三方OAuth服务鉴权动态code

target: 登录后跳转目标地址（选填，未传值默认跳转首页，目标地址参数值需进行URLEncode转换）

oauthToken与oauthCode依据第三方OAuth服务机制，可选择其中一项传值，具体对接流程依据不同对接方场景单独实现

页面跳转示例：

https://wx.bosch-extra.com.cn:8443/v2/external/user/auth?appCode=XXX&oauthToken=XXXXXXXXXXXXX

```

### 用户请求绑定（接口调用模式）

请求URI: /spi/external/user/binding

请求参数：

```

externalClientId: 第三方系统客户ID

externalUserAccount: 第三方系统客户人员唯一标识（选填）

clientName: 客户（修理厂）名称

matchExtraCode: 客户在易加网预匹配编码，特定业务场景下传入，以此编码优先匹配易加网修理厂

userName: 客户人员姓名

userMobile: 客户人员手机

userRole: 客户人员身份，01=老板/关键人 02=采购/负责人 03=员工

provinceName: 客户所在省份名称，客户首次绑定必填

cityName: 客户所在城市名称，客户首次绑定必填

countyName: 客户所在区县名称，选填

detailAddress: 客户详细地址，客户首次绑定必填

organizationCode: 营业执照组织机构代码，选填

参数示例：

{

"externalClientId": "123456",

"externalUserAccount": "13512345678",

"clientName": "修理厂名称",

"matchExtraCode": "000111",

"userName": "姓名",

"userMobile": "13012345678",

"userRole": "01",

"provinceName": "上海市",

"cityName": "上海市",

"countyName": "浦东新区",

"detailAddress": "碧波路690号",

"organizationCode": "1234567890"

}

```

返回结果：

```

resultCode: 返回状态码，为“0”时表示接口处理正常，非“0”表示服务端处理发现错误或产生异常。

resultMsg: 当返回状态码不为“0”时，返回错误描述内容。

resultData: 根据业务接口不同，返回必要的处理结果数据。

示例：

{

"resultCode": "0",

"resultMsg": "",

"resultData": {

"extraClientId": 21，// 客户在易加网修理厂ID

"extraUserId": 219 // 客户人员在易加网人员ID

},

"success": true

}

```

### 用户身份验证获取短信验证码

请求URI: /spi/external/user/verify-code

请求参数：

```

userMobile: 客户人员手机

参数示例：

{

"userMobile": "13012345678"

}

```

返回结果：

```

resultCode: 返回状态码，为“0”时表示接口处理正常，非“0”表示服务端处理发现错误或产生异常。

resultMsg: 当返回状态码不为“0”时，返回错误描述内容。

resultData: 根据业务接口不同，返回必要的处理结果数据。

示例：

{

"resultCode": "0",

"resultMsg": "",

"resultData": {

userName: "张三", // 手机对应易加网人员姓名,

expireTime: 1607941982615 // 验证码过期时间，13位长整型时间戳

},

"success": true

}

```

### 用户根据验证码绑定账号

请求URI: /spi/external/user/verify-banding

请求参数：

```

externalClientId: 第三方系统客户ID

externalUserAccount: 第三方系统客户人员唯一标识（选填）

userMobile: 客户人员手机

userRole: 客户人员身份，01=老板/关键人 02=采购/负责人 03=员工

verifyCode: 易加网短信密码

organizationCode: 营业执照组织机构代码，选填

参数示例：

{

"externalClientId": "123456",

"externalUserAccount": "13512345678",

"userMobile": "13012345678",

"userRole": "01",

"verifyCode": "123456",

"organizationCode": "1234567890"

}

```

返回结果：

```

resultCode: 返回状态码，为“0”时表示接口处理正常，非“0”表示服务端处理发现错误或产生异常。

resultMsg: 当返回状态码不为“0”时，返回错误描述内容。

resultData: 根据业务接口不同，返回必要的处理结果数据。

示例：

{

"resultCode": "0",

"resultMsg": "",

"resultData": {

"extraClientId": 21，// 客户在易加网修理厂ID

"extraUserId": 219 // 客户人员在易加网人员ID

},

"success": true

}

```

### 用户自动登录请求（外部传参方式）

请求网页地址:

```

PC端：/external/user/request-login

H5端：/v2/external/user/request-login

```

URL参数：

```

appCode: THIRD-PART

ts: 1573275345596

sign: d7ca0ac6d4fc66967d5b3eca12292f1a3fcc4b15

externalClientId: 第三方系统客户ID

externalUserAccount: 第三方系统客户人员唯一标识（选填）

target: /v2/some-page

页面跳转示例：

请求URL示例：

https://www.bosch-extra.com.cn:8443/external/user/request-login?appCode=THIRD-PART&ts=1573275345596&sign=d7ca0ac6d4fc66967d5b3eca12292f1a3fcc4b15&externalClientId=xxx&externalUserAccount=xxxxxxx

签名说明：

以上参数中签名值，请基于以下参数生成，签名方法同服务端调用接口模式

appCode: THIRD-PART (请根据实际AppCode替换)

ts: 1573275345596 (请使用跳转时真实时间戳)

requestUri: /spi/external/user/request-login (固定参数)

target: 自动登录后跳转目标地址

```

### 积分查询接口

请求URI: /spi/external/point/query

请求参数：

```

externalClientId: 第三方系统客户ID

externalUserAccount: 第三方系统客户人员唯一标识（选填）

参数示例：

{

"externalClientId": "123456",

"externalUserAccount": "13512345678"

}

```

返回结果：

```

resultCode: 返回状态码，为“0”时表示接口处理正常，非“0”表示服务端处理发现错误或产生异常。

resultMsg: 当返回状态码不为“0”时，返回错误描述内容。

resultData: 根据业务接口不同，返回必要的处理结果数据。

示例：

{

"resultCode": "0",

"resultMsg": "",

"resultData": {

"extraPoint": 5000，// 易加积分余额

"posPoint": 0 // POS积分余额

},

"success": true

}

```

### 第三方系统查询签到结果

请求URI: /spi/external/check-in/query

请求参数：

```

externalClientId: 第三方系统客户ID

externalUserAccount: 第三方系统客户人员唯一标识（选填）

checkInDate: 签到日期（不填则默认为当天）

参数示例：

{

"externalClientId": "123456",

"externalUserAccount": "13512345678"

"checkInDate": "2022-09-01"

}

```

返回结果：

```

resultCode: 返回状态码，为“0”时表示打卡成功，非“0”表示服务端处理发现错误或产生异常。

resultMsg: 当返回状态码不为“0”时，返回错误描述内容。

resultData: 根据业务接口不同，返回必要的处理结果数据。

示例：

{

"resultCode": "0",

"resultMsg": "",

"resultData": {

"checkInStatus": 1 // 签到状态 1=已签到 0=未签到

},

"success": true

}

```

### 客户通过第三方系统签到

请求URI: /spi/external/check-in

请求参数：

```

externalClientId: 第三方系统客户ID

externalUserAccount: 第三方系统客户人员唯一标识（选填）

参数示例：

{

"externalClientId": "123456",

"externalUserAccount": "13512345678"

}

```

返回结果：

```

resultCode: 返回状态码，为“0”时表示打卡成功，非“0”表示服务端处理发现错误或产生异常。

resultMsg: 当返回状态码不为“0”时，返回错误描述内容。

resultData: 根据业务接口不同，返回必要的处理结果数据。

示例：

{

"resultCode": "0",

"resultMsg": "",

"success": true

}

```

### 第三方查询热销商品

请求URI: /spi/external/recommend/items

请求参数：

```

externalClientId: 第三方系统客户ID

externalUserAccount: 第三方系统客户人员唯一标识（选填）

参数示例：

{

"appCode": "aaa" // 第三方系统分配的固定appCode，参考签名算法

}

```

返回结果：

```

resultCode: 返回状态码，为“0”时表示打卡成功，非“0”表示服务端处理发现错误或产生异常。

resultMsg: 当返回状态码不为“0”时，返回错误描述内容。

resultData: 根据业务接口不同，返回必要的处理结果数据。

示例：

{

"resultCode": "0",

"resultMsg": "",

"success": true,

"resultData": [

{

"itemId": 111, // 礼品id

"itemCode": "0001001", // 礼品编码

"itemName": "礼品样例", // 礼品名称

"imageUrl": "https://img.bosch-extra.com.cn/111.jgp", // 礼品图片链接

"pointValue": 2000, // 所需兑换积分

"itemWebUrl": "https://www.bosch-extra.com.cn/item/1111", // 礼品PC端链接URL

"itemMobileUri": "https://wx.bosch-extra.com.cn/v2/item/3333", // 礼品移动端链接URL

"itemWebPath": "/item/1111", // 礼品PC端链接URI，用于传参给免登链接

"itemMobilePath": "/v2/item/3333" // 礼品移动端链接URI，用于传参给免登链接

}

]

}

```

### 第三方订单积分奖励接口

请求URI：/spi/external/order-point

请求参数：

```

externalClientId: 第三方系统客户ID

externalUserAccount: 第三方系统客户人员唯一标识（选填）

orderNumber: 第三方订单号/退货单号，必填

refOrderNumber: 第三方单号关联单号，如退货单关联销售订单

orderType: 第三方订单类型， 1=销售单 -1=退回单，必填

orderSubType: 第三方订单其他类型，选填

orderTime: 订单完成时间，13位长整型时间戳, 必填

orderDetail：订单商品明细

- productCode: 商品编码， 必填

- productName: 商品名，选填

- productQty: 商品数量，必填

- categoryCode: 分类信息，选填

- categoryCode1: 扩展分类信息，选填

- categoryCode2: 扩展分类信息，选填

- productAmount: 商品金额小计，选填

参数示例：

{

"externalClientId": "12345",

"externalUserAccount": "13512345678",

"orderNumber": "XSD09590056845",

"refOrderNumber": "SO1234567",

"orderType": 1,

"orderTime": 1607941982615,

"orderDetail": [

{

"productCode": "12345678",

"productName": "火花塞,

"productQty": 10

"categoryCode": "C001"

}

]

}

```

返回结果：

```

resultCode: 返回状态码，为“0”时表示接口处理正常，非“0”表示服务端处理发现错误或产生异常。

resultMsg: 当返回状态码不为“0”时，返回错误描述内容。

resultData: 根据业务接口不同，返回必要的处理结果数据。

示例：

{

resultCode: "0",

resultMsg: "",

success: true

}

``

## 版本历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Author** | **Description** |
| 1.0 | 2022/07/30 | Allan | Initial document |

# 客户需求预测数据接口

## 请求约定

* + 遵循OpenAPI Specification
  + 编码统一UTF-8
  + 报文采用JSON格式
  + 签名信息置于请求头
  + 上传内容Base64编码后置于请求体
  + 响应采用HTTP标准状态码
  + 请求体大小限制2M。

## 服务器FQDN

* + Dev / 开发环境

待定

* + Test /测试环境

待定

* + Prod /生产环境

www.bosch-redlake-bs.com

## 签名认证

发布的API使用签名认证方式，服务端会为每个项目生成一对签名密钥（APP Key和APP Secret），客户端在调用时需要使用密钥进行签名计算，并将APP Key、签名结果和签名组成信息放入请求Header中传输给服务端进行验证。验证通过返回请求结果，否则认为该请求为非法请求。

## 签名计算

该处使用伪代码简要描述签名过程，后续会提供常用语言示例代码，并按需开放相关SDK（待定）。

StringToSign = “{Project Token}\n{CustomerCode}\n{APP Key}\n{Nonce}\n{Timestamp}” //拼接签名字符串，暂不包含关键请求信息

Signature = Base64( Algorithm( APP Secret, StringToSign )) //使用协议算法进行签名计算，并Base64编码

参数说明

Customer code：博世客户号，例如”118451877”。由博世提供

APP Key：服务端生成，和具体的应用或项目对应

APP Secret： 服务端生成

Nonce：随机字符串，服务端接收5分钟内的非重复值（开发测试环境30分钟）

Timestamp：请求时间戳，服务端接收5分钟内的请求（开发测试环境30分钟）

Algorithm：签名算法，目前支持HMAC MD5/SHA512

## 服务端验证

* + 检查nonce是否存在
  + 检查timestamp是否有效
  + 根据APP key查询出对应的APP Secret
  + 使用相同的算法进行签名计算
  + 比对服务端签名结果和请求中签名是否一致
  + 校验APP Key和Project Token是否匹配

## 接口说明

### 上传数据

|  |  |
| --- | --- |
| URL | [/api /v1/](https://xxx.com/erpapi/v1/login)landing/{projectToken} |
| Method | POST |
| Headers | Content-Type: application/json; charset=utf-8  X-CA-Key: bs-aa-extra-client-xxx  X-CA-Nonce: a5289162-3f29-11ed-b878-0242ac120002  X-CA-Timestamp: 1664346993014  X-CA-Sign-Alg: HmacSHA512  X-CA-Sign: MzAyNzkxYjc5ZWUzNDdkMzE4OWVmMGZmM2M5YWY4ZjAzY2NjZmQ0YTAzODc1YTQyYjViZmM5MzY0NDM2ZWYyMQ== |
| Body | {      "fileName": " dealerDemandForecast",      "fileExtension": "json", //可选，默认无扩展名      "category": "YYYYMMDD", //可选，默认当前日期      "payload": "ewrigJxmaWxlTmFtZeKAnTog4oCcdGVzdGZpbGXigJ0sCuKAnGZpbGVFeHRlbnNpb27igJ06IOKAnHBhcnF1ZXTigJ0sIArigJxmb2xkZXLigJ06IOKAnDIwMjIwOTI44oCdLCAK4oCccGF5bG9hZOKAnTog4oCcdGVzdOKAnQp9Cg==" //Base64  }   * 文件以日期分类存放在目标Azure Data Lake Storage中，如”dealer\_demand\_forecast/customer/20220928/fileName.json”。 * 支持幂等操作，不存在则创建新文件，若已存在则覆盖前文件。 |
| Response | {  "code": 1000 //待定  "message":""  }  Response Code:  - 200: OK   - 201: Created   - 204: No Content   - 400: Bad Request   - 401: Bad Credential   - 404: Not Found   - 406: Not Acceptable   - 413: Payload Too Large   - 500: Internal Server Error   - 502: Bad Gateway   - 503: Service Unavailable |

### 接口数据字段

客户需求预测数据接口需以下字段：

"ForecastStartDate":"20221012" //预测起始日期(日期格式YYYYMMDD必填)

"customerPartNo":" AP-BOSCH-ENV6|1" //客户产品编号(选填)

"boschPartNo":" 1987479207" //博世10位料号(必填)

"boschPartNo13":" 1987479207EG6" //博世13位料号(选填)

"productName":"刹车油 制动液 离合器油ENV6 1L " //产品描述(必填)

"productCategory":"刹车油" //产品品类(选填)

"productBrand":"博世/bosch" //产品品牌(选填)

"abcIndicator":"A" //ABC分类(选填,大写英文字母或者数字)

"forecastQtyInPeriod1":"700" //在将来期间1内预测数量，例如将来1-4周预测数量(必填)

"forecastQtyInPeriod2":"800" //在将来期间2内预测数量，例如将来5-8周预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod3":"900" //在将来期间3内预测数量，例如将来9-12周预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod4":"1000" //在将来期间4内预测数量，例如将来13-16周预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod5":"700" //在将来期间5内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod6":"800" //在将来期间6内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod7":"900" //在将来期间7内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod8":"1000" //在将来期间8内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod9":"700" //在将来期间9内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod10":"800" //在将来期间10内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod11":"900" //在将来期间11内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod12":"1000" //在将来期间12内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod13":"800" //在将来期间13内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod14":"900" //在将来期间14内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod15":"1000" //在将来期间15内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod16":"800" //在将来期间16内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod17":"900" //在将来期间17内预测数量(选填)

"forecastQtyInPeriod18":"1000" //在将来期间18内预测数量(选填)

* 传输Json文件，文件参数和格式如以下示例：

[

{

"ForecastStartDate":"20221012" ，

"customerPartNo":" AP-BOSCH-ENV6|1" ，

"boschPartNo":" 1987479207" ，

"boschPartNo13":" 1987479207EG6" ，

"productName":"刹车油 制动液 离合器油ENV6 1L " ，

"productCategory":"刹车油" ，

"productBrand":"博世/bosch"，

"abcIndicator":"A" ，

"forecastQtyInPeriod1":"700"，

"forecastQtyInPeriod2":"800"，

"forecastQtyInPeriod3":"900"，

"forecastQtyInPeriod4":"1000"，

"forecastQtyInPeriod5":"700"，

"forecastQtyInPeriod6":"800"，

"forecastQtyInPeriod7":"900"，

"forecastQtyInPeriod8":"1000"，

"forecastQtyInPeriod9":"700"，

"forecastQtyInPeriod10":"800"，

"forecastQtyInPeriod11":"900"，

"forecastQtyInPeriod12":"1000"，

"forecastQtyInPeriod13":"800"，

"forecastQtyInPeriod14":"900"，

"forecastQtyInPeriod15":"1000"，

"forecastQtyInPeriod16":"800"，

"forecastQtyInPeriod17":"900"，

"forecastQtyInPeriod18":"1000"

}

,

{

```

}

]

## 版本历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Author** | **Description** |
| 0.1 | 2022/10/14 | AA/BDO1-APAC | Initial document |