**XXXX公司**

**OOOO项目**



**开发文档**

**售后移动服务项目**

**开发文档**

|  |  |
| --- | --- |
| **当前版本：** | 1.0 |
| **作 者：** | XXX |
| **完成日期：** | 2018-07-10 |
| **密 级：** | [ ]绝密 [ ]机密 [ ]秘密 [√]内部公开 |
| **文档状态：** | [ ]草稿 [ ]修订 [√]正式发布 |
| **文档编码：** | CQ-JS01-2019-011 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档修订历史 | | | | |
| 版本 | \*修改状态 | 日期 | 作者 | 修订描述 |
| V1.0 |  | 2019-07-18 | XXX | 初稿 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1、登陆模块](#_Toc32324_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc32324_WPSOffice_Level1)

[1.1、用户登陆](#_Toc30503_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc30503_WPSOffice_Level2)

[1.2、获取用户信息](#_Toc13170_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc13170_WPSOffice_Level2)

[1.3、修改用户信息](#_Toc6205_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc6205_WPSOffice_Level2)

[1.4、修改用户密码](#_Toc3596_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc3596_WPSOffice_Level2)

[2、外出服务模块](#_Toc30503_WPSOffice_Level1) [7](#_Toc30503_WPSOffice_Level1)

[2.1、获取外出服务列表](#_Toc11390_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc11390_WPSOffice_Level2)

[3. 作业中工单 普通员工：只能查看自己的工单 管理员：只能查看自己的工单](#_Toc13170_WPSOffice_Level1) [9](#_Toc13170_WPSOffice_Level1)

[2.2、获取外出服务详情](#_Toc19513_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc19513_WPSOffice_Level2)

[3. 作业中工单 普通员工：只能查看自己的工单 管理员：只能查看自己的工单](#_Toc30503_WPSOffice_Level3) [12](#_Toc30503_WPSOffice_Level3)

[2.3、添加外出服务第一步](#_Toc19391_WPSOffice_Level2) [12](#_Toc19391_WPSOffice_Level2)

[1. 正常提交（更新）](#_Toc13170_WPSOffice_Level3) [13](#_Toc13170_WPSOffice_Level3)

[2.4、添加外出服务第二步](#_Toc314_WPSOffice_Level2) [14](#_Toc314_WPSOffice_Level2)

[1. 需要检测第一步的参数是否完整](#_Toc6205_WPSOffice_Level3) [15](#_Toc6205_WPSOffice_Level3)

[2. 已完成的工单，不允许更新](#_Toc3596_WPSOffice_Level3) [15](#_Toc3596_WPSOffice_Level3)

[3. 只能更新自己创建的工单](#_Toc11390_WPSOffice_Level3) [15](#_Toc11390_WPSOffice_Level3)

[2.5、外出服务生成救援单](#_Toc5138_WPSOffice_Level2) [15](#_Toc5138_WPSOffice_Level2)

[1. 检测第一步，第二步的全部输入参数](#_Toc19513_WPSOffice_Level3) [16](#_Toc19513_WPSOffice_Level3)

[2. 必须是自己创建的工单才有权限保存](#_Toc19391_WPSOffice_Level3) [16](#_Toc19391_WPSOffice_Level3)

[2.6、删除作业中外出工单](#_Toc4961_WPSOffice_Level2) [16](#_Toc4961_WPSOffice_Level2)

[3、客户接待模块](#_Toc314_WPSOffice_Level3) [17](#_Toc314_WPSOffice_Level3)

# 1、登陆模块

## 1.1、用户登陆

**简要描述：**

* 用户登陆接口

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/user/login

**请求方式：**

* POST

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| userName | 是 | string | 用户名 |
| userPass | 是 | string | 密码 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "data": {  "chuanqi\_user\_id": 2  },  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| chuanqi\_user\_id | int | 用户id |
| msg | string | 返回信息 |
| status | int | 返回信息状态： 0为正常 |

**备注**

权限：未限制，未登陆游客可使用

## 1.2、获取用户信息

**简要描述：**

* 获取用户信息

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/user/get

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

无

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "data": {  "realName": "admin",  "userPass": "b40c3407d8701bc8331d004f9c0589f4",  "userTel": "15179065486",  "carNetwork": "工厂"  },  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| carNetwork | string | 所属网点名称 |
| realName | string | 用户姓名 |
| **userPass** | string | 用户密码 |
| userTel | string | 用户电话 |

**备注**

只能获取属于自己的个人信息

## 1.3、修改用户信息

**简要描述：**

* 用户信息修改接口

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/user/infoModify

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| userTel | 是 | string | 联系电话 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "msg": "请输入正确的手机号码格式",  "status": "0"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| msg | string | 返回信息 |
| status | int | 返回信息状态， 1为正常 |

**备注**

只能修改自己的个人信息

## 1.4、修改用户密码

**简要描述：**

* 修改密码

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/user/passModify

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| oldPass | 是 | string | 旧密码 |
| newPass | 是 | string | 新密码 |
| confirmPass | 是 | string | 确认密码 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "msg": "旧密码验证失败，请重新输入",  "status": "0"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| msg | string | 返回消息 |
| status | int | 返回状态 1为正常 |

**备注** 只能修改自己的个人密码

# 2、外出服务模块

## 2.1、获取外出服务列表

**简要描述：**

* 获取外出服务列表

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carOut/list

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| orderNo | 否 | string | 外出工单号 |
| isDraft | 否 | int | 是否为草稿 0:已完成 1:作业中 |
| pageIndex | 否 | int | 开始页码 默认值:0 |
| pageSize | 否 | int | 单页数据量 默认值:8 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "data": [  {  "pic45": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180724/20180724183407229\_903.jpg",  "outReason": "外出原因",  "updateDate": "2018-07-25 10:54",  "orderNo": "JY97118072403",  "isDraft": 1,  "id": 187  },  {  "pic45": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720172515259\_82.jpg",  "outReason": "汽车不能行驶",  "updateDate": "2018-07-20 17:25",  "orderNo": "JY9710010218072002",  "isDraft": 0,  "id": 186  }  ],  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| pic45 | string | 图片地址 |
| outReason | string | 外出理由 |
| updateDate | int | 工单更新时间 |
| orderNo | string | 工单号 |
| isDraft | int | 是否为草稿 0:已完成 1:作业中 |
| id | int | 工单Id |

**备注**

已完成工单 普通员工：可查看所在网点所有工单 管理员：可查看所在网点以及子网点所有工单

1. 作业中工单 普通员工：只能查看自己的工单 管理员：只能查看自己的工单

## 2.2、获取外出服务详情

**简要描述：**

* 获取外出服务详情

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carOut/get

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| outId | 是 | int | 外出工单id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "data": {  "carOut": {  "carBuyDate": "",  "carDistance": "30000",  "carNo": "湘A12345",  "carOwner": "李四",  "carOwnerTel": "15266668888",  "carRescueDistance": "30",  "createByName": "admin",  "createDate": "2018-07-20 17:25:02",  "endDate": "2018-07-20 17:22:00",  "handleResult": "更换总成",  "id": 186,  "isDel": 0,  "isDraft": 0,  "latitude": "28.690502",  "longitude": "115.866455",  "num": "02",  "orderNo": "JY9710010218072002",  "outAddress": "路边",  "outReason": "汽车不能行驶",  "outRescuerNum": 2,  "outWay": "自备车",  "startDate": "2018-07-20 17:22:00",  "updateByName": "admin",  "updateDate": "2018-07-20 17:25:02",  "userAppeal": "退款",  "vin": "LCR1B41D2EL080249",  "vinCustomerMobile": "18189772868",  "vinCustomerName": "唐戊佑",  "vinEngineNo": "D22A\_023962"  },  "carOutPhoto": {  "pic45": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720172515259\_82.jpg",  "picDesLocation": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720172550007\_231.jpg",  "picDistance": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720172535180\_159.jpg",  "picFaultPart": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720172543618\_990.jpg",  "picOther1": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720172600770\_944.jpg",  "picOther2": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720172600782\_18.jpg",  "picOther3": "",  "picOther4": "",  "picUnion": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720172554325\_284.jpg",  "picVin": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720172535180\_62.jpg"  }  },  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| carBuyDate | date | 购车日期 |
| carDistance | int | 行驶里程 |
| carNo | string | 车牌号 |
| carOwner | string | 故障车辆联系人 |
| carOwnerTel | string | 故障车辆联系手机 |
| carRescueDistance | int | 单程救援里程 |
| createByName | string | 制单人 |
| createDate | int | 制单时间 |
| endDate | int | 外出结束时间 |
| handleResult | int | 处理结果 |
| id | int | 工单ID |
| isDel | int | 是否删除 |
| isDraft | int | 是否作业中 |
| latitude | string | 纬度 |
| longitude | string | 经度 |
| num | string | 工单号最后两位，自增用 |
| orderNo | string | 工单号 |
| outAddress | string | 外出地点 |
| outReason | string | 外出原因 |
| outRescuerNum | string | 外出人员 |
| outWay | string | 外出方式 |
| startDate | date | 外出开始时间 |
| updateByName | string | 更新人 |
| updateDate | date | 更新时间 |
| userAppeal | string | 用户诉求 |
| vin | string | vin码 |
| vinCustomerMobile | string | 车主手机 |
| vinCustomerName | string | 车主姓名 |
| vinEngineNo | string | 发动机号 |

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| pic45 | string | 整车左前45度 |
| picDesLocation | string | 目的地标识照片 |
| picDistance | string | 车辆行驶里程 |
| picFaultPart | string | 故障单位 |
| picOther1 | string | 其它1 |
| picOther2 | string | 其它2 |
| picOther3 | string | 其它3 |
| picOther4 | string | 其它4 |
| picUnion | string | 救援车与故障车合影 |
| picVin | string | Vin码 |

**备注**

已完成工单 普通员工：可查看所在网点所有工单 管理员：可查看所在网点以及子网点所有工单

1. 作业中工单 普通员工：只能查看自己的工单 管理员：只能查看自己的工单

## 2.3、添加外出服务第一步

**简要描述：**

* 添加外出服务第一步

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carOut/add1

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| outId | 否 | int | 允许为空，空的时候自动采番 |
| isTemp | 是 | int | 是否为临时保存（临时保存，将不做任何必要数据chk） |
| longitude | 否 | string | 经度 |
| latitude | 否 | string | 纬度 |
| vin | 否 | string | vin码 |
| vinCustomerName | 否 | string | 车主姓名 |
| vinCustomerMobile | 否 | string | 车主电话 |
| vinEngineNo | 否 | string | 发动机号 |
| carBuyDate | 否 | string | 购车日期 |
| carOwner | 否 | string | 故障车辆联系人 |
| carOwnerTel | 否 | string | 故障车辆联系电话 |
| carNo | 否 | string | 车牌号 |
| carDistance | 否 | string | 行驶里程 |
| carRescueDistance | 否 | string | 单程救援里程 |
| startDate | 否 | date | 外出开始时间 |
| endDate | 否 | date | 外出结束时间 |
| outAddress | 否 | string | 外出地点 |
| outRescuerNum | 否 | string | 外出人数 |
| outWay | 否 | string | 外出方式 |
| outReason | 否 | string | 外出原因 |
| handleResult | 否 | string | 处理结果 |
| userAppeal | 否 | string | 用户诉求 |

**返回示例**

1. 正常提交（更新）

|  |
| --- |
| {  "msg": "",  "status": "1"  } |

正常提交（插入）

|  |
| --- |
| {  "data": {  "out\_id": 142  },  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

无

**备注**

创建权限：未限制，所有员工均可创建外出工单 更新权限：已完成不可更新，仅可更新自己创建工单

## 2.4、添加外出服务第二步

**简要描述：**

* 添加外出服务第二步

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carOut/add2

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| outId | 是 | string | 用户名 |
| isTemp | 是 | int | 是否为临时保存（临时保存，将不做任何必要数据chk） |
| pic45 | 否 | string | 左前45度 |
| picVin | 否 | string | Vin |
| picDistance | 否 | string | 行驶里程 |
| picFaultPart | 否 | string | 故障单元 |
| picDesLocation | 否 | string | 目标地标识照片 |
| picUnion | 否 | string | 救援车与故障车合影 |
| picOther1 | 否 | string | 其它1 |
| picOther2 | 否 | string | 其它2 |
| picOther3 | 否 | string | 其它3 |
| picOther4 | 否 | string | 其它4 |

**返回示例**

更新的对象是已完成工单

|  |
| --- |
| {  "msg": "已完成工单不允许更新",  "status": "0"  } |

正常更新完成

|  |
| --- |
| {  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

无

**备注**

1. 需要检测第一步的参数是否完整
2. 已完成的工单，不允许更新
3. 只能更新自己创建的工单

## 2.5、外出服务生成救援单

**简要描述：**

* 外出服务生成救援单（生成后工单不可修改）

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carOut/addConfirm

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| outId | 是 | int | 外出服务工单号 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

无

**备注**

1. 检测第一步，第二步的全部输入参数
2. 必须是自己创建的工单才有权限保存

## 2.6、删除作业中外出工单

**简要描述：**

* 删除作业中外出工单

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carOut/del

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| outId | 是 | int | 外出服务工单号 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

无

**备注** 只能删除自己创建&作业中的工单

# 3、客户接待模块

## 3.1、获取客户接待服务列表

**简要描述：**

* 获取客户接待服务列表

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carReceive/list

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| orderNo | 否 | string | 指定工单号 |
| isDraft | 否 | int | 是否为草稿 |
| pageIndex | 否 | int | 当前页码 |
| pageSize | 否 | int | 单页大小 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "data": [  {  "pic45": "",  "updateDate": "2018-07-26 14:40",  "createByName": "admin",  "orderNo": "SP97118072507",  "faultDes": "",  "isDraft": 1,  "id": 70  },  {  "pic45": "",  "updateDate": "2018-07-26 14:40",  "createByName": "admin",  "orderNo": "SP97118072506",  "faultDes": "",  "isDraft": 1,  "id": 69  },  {  "pic45": "",  "updateDate": "2018-07-26 14:40",  "createByName": "admin",  "orderNo": "SP97118072505",  "faultDes": "",  "isDraft": 1,  "id": 68  }  ],  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| pic45 | string | 左前45度 |
| picVin | string | Vin码 |
| picDistance | string | 车辆行驶里程 |
| picFaultPart | string | 故障部位现象 |
| picFixProcess | string | 维修过程 |
| picPartChange | string | 更换后故障部位 |
| picOther1 | string | 其它1 |
| picOther2 | string | 其它2 |
| picOther3 | string | 其它3 |
| picOther4 | string | 其它4 |

**备注**

已完成工单 普通员工：可查看所在网点所有工单 管理员：可查看所在网点以及子网点所有工单

1. 作业中工单 普通员工：只能查看自己的工单 管理员：只能查看自己的工单

## 3.2、获取客户接待服务详情

**简要描述：**

* 获取客户接待服务

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carReceive/get

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| receiveId | 是 | int | 接待服务id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "data": {  "carReceivePhoto": {  "pic45": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720175204383\_607.jpg",  "picDistance": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720175212503\_159.jpg",  "picFaultPart": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720175217125\_425.jpg",  "picFixProcess": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720175221687\_94.jpg",  "picOther1": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720175235102\_764.jpg",  "picOther2": "",  "picOther3": "",  "picOther4": "",  "picPartChange": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720175227196\_267.jpg",  "picVin": "http://cq.chiquan-jx.com:80/upload/image/20180720/20180720175207806\_341.jpg"  },  "carReceive": {  "carBuyDate": "2018-07-20",  "carDistance": "20000",  "carNo": "京A11111",  "carSendDate": "2018-07-20 17:38:00",  "createByName": "小万弟管1",  "createDate": "2018-07-26 17:47:53",  "customerName": "哈哈",  "customerTel": "18800006666",  "faultDes": "描述",  "faultReason": "故障",  "id": 67,  "num": "04",  "orderNo": "SP9710010218072004",  "repairMeasures": "维修",  "updateByName": "小万弟管1",  "updateDate": "2018-07-26 17:47:53",  "vin": "LCR1B41D2DL005131",  "vinCustomerMobile": "18213552617",  "vinCustomerName": "龚云声",  "vinEngineNo": "GA4D25TCI\_131110178"  },  "carReceivePartBuy": [  {  "partPrice": 500,  "partName": "左前门",  "partNum": 20,  "partNo": "国际经济"  }  ],  "carReceivePart": [  {  "repairType": "维修",  "partName": "SL5W/30通用发动机机油(4L/桶)",  "partNo": "020604802",  "partNum": 2  }  ]  },  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| pic45 | string | 左前45度 |
| picDistance | string | 车辆行驶里程 |
| picFaultPart | string | 故障部位现象 |
| picFixProcess | string | 维修过程 |
| picOther1 | string | 其它1 |
| picOther2 | string | 其它2 |
| picOther3 | string | 其它3 |
| picOther4 | string | 其它4 |
| picPartChange | string | 更换后故障部位 |
| picVin | string | Vin码 |
| carBuyDate | string | 购车日期 |
| carDistance | string | 车辆行驶里程 |
| carNo | string | 车牌号 |
| carSendDate | Date | 送修时间 |
| createByName | string |  |
| createDate | Date | 创建时间 |
| customerName | string | 送修人 |
| customerTel | string | 送修人电话 |
| faultDes | string | 故障描述 |
| faultReason | string | 故障原因 |
| id | string | 工单Id |
| num | string | 辅助字段 |
| orderNo | string | 工单号 |
| repairMeasures | string | 维修措施 |
| updateByName | string | 更新人 |
| updateDate | Data | 更新时间 |
| vin | string | Vin码 |
| vinCustomerMobile | string | 车主手机 |
| vinCustomerName | string | 车主电话 |
| vinEngineNo | string | 发动机号 |
| partPrice | int | 外购配件价格 |
| partName | string | 外购配件名称 |
| partNum | int | 外购配件数量 |
| partNo | string | 外购配件件号 |
| repairType | string | 零件维修类型 |
| partName | string | 零件名称 |
| partNo | string | 零件件号 |
| partNum | string | 零件数量 |

**备注**

已完成工单 普通员工：可查看所在网点所有工单 管理员：可查看所在网点以及子网点所有工单

1. 作业中工单 普通员工：只能查看自己的工单 管理员：只能查看自己的工单

## 3.3、添加客户接待第一步

**简要描述：**

* 添加客户接待第一步

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carReceive/add1

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| receiveId | 是 | int | 接待工单Id |
| isTemp | 是 | int | 是否临时保存 |
| vin | 否 | string | Vin |
| vinCustomerName | 否 | string | 车主姓名 |
| vinCustomerMobile | 否 | string | 车主手机 |
| vinEngineNo | 否 | string | 发动机号 |
| carBuyDate | 否 | string | 购车日期 |
| customerName | 否 | string | 送修人 |
| customerTel | 否 | string | 送修人电话 |
| carNo | 否 | string | 车牌号 |
| carDistance | 否 | string | 车辆行驶里程 |
| carSendDate | 否 | data | 送修时间 |
| faultDes | 否 | string | 故障描述 |
| faultReason | 否 | string | 故障原因 |
| repairMeasures | 否 | string | 维修措施 |
| partId1 | 否 | string | 零件1 |
| partId2 | 否 | string | 零件2 |
| partId3 | 否 | string | 零件3 |
| partId4 | 否 | string | 零件4 |
| partId5 | 否 | string | 零件5 |
| partId6 | 否 | string | 零件6 |
| partId7 | 否 | string | 零件7 |
| partId8 | 否 | string | 零件8 |
| partId9 | 否 | string | 零件9 |
| partId10 | 否 | string | 零件10 |
| partId11 | 否 | string | 零件11 |
| partId12 | 否 | string | 零件12 |
| partId13 | 否 | string | 零件13 |
| partId14 | 否 | string | 零件14 |
| partId15 | 否 | string | 零件15 |
| partId16 | 否 | string | 零件16 |
| partId17 | 否 | string | 零件17 |
| partId18 | 否 | string | 零件18 |
| partId19 | 否 | string | 零件19 |
| partId20 | 否 | string | 零件20 |
| repairType1 | 否 | string | 维修类型1 |
| repairType2 | 否 | string | 维修类型2 |
| repairType3 | 否 | string | 维修类型3 |
| repairType4 | 否 | string | 维修类型4 |
| repairType5 | 否 | string | 维修类型5 |
| repairType6 | 否 | string | 维修类型6 |
| repairType7 | 否 | string | 维修类型7 |
| repairType8 | 否 | string | 维修类型8 |
| repairType9 | 否 | string | 维修类型9 |
| repairType10 | 否 | string | 维修类型10 |
| repairType11 | 否 | string | 维修类型11 |
| repairType12 | 否 | string | 维修类型12 |
| repairType13 | 否 | string | 维修类型13 |
| repairType14 | 否 | string | 维修类型14 |
| repairType15 | 否 | string | 维修类型15 |
| repairType16 | 否 | string | 维修类型16 |
| repairType17 | 否 | string | 维修类型17 |
| repairType18 | 否 | string | 维修类型18 |
| repairType19 | 否 | string | 维修类型19 |
| repairType20 | 否 | string | 维修类型20 |
| partNum1 | 否 | string | 零件数量1 |
| partNum2 | 否 | string | 零件数量2 |
| partNum3 | 否 | string | 零件数量3 |
| partNum4 | 否 | string | 零件数量4 |
| partNum5 | 否 | string | 零件数量5 |
| partNum6 | 否 | string | 零件数量6 |
| partNum7 | 否 | string | 零件数量7 |
| partNum8 | 否 | string | 零件数量8 |
| partNum9 | 否 | string | 零件数量9 |
| partNum10 | 否 | string | 零件数量10 |
| partNum11 | 否 | string | 零件数量11 |
| partNum12 | 否 | string | 零件数量12 |
| partNum13 | 否 | string | 零件数量13 |
| partNum14 | 否 | string | 零件数量14 |
| partNum15 | 否 | string | 零件数量15 |
| partNum16 | 否 | string | 零件数量16 |
| partNum17 | 否 | string | 零件数量17 |
| partNum18 | 否 | string | 零件数量18 |
| partNum19 | 否 | string | 零件数量19 |
| partNum20 | 否 | string | 零件数量20 |
| buyPartName1 | 否 | string | 外购配件名称1 |
| buyPartName2 | 否 | string | 外购配件名称2 |
| buyPartName3 | 否 | string | 外购配件名称3 |
| buyPartName4 | 否 | string | 外购配件名称4 |
| buyPartName5 | 否 | string | 外购配件名称5 |
| buyPartName6 | 否 | string | 外购配件名称6 |
| buyPartName7 | 否 | string | 外购配件名称7 |
| buyPartName8 | 否 | string | 外购配件名称8 |
| buyPartName9 | 否 | string | 外购配件名称9 |
| buyPartName10 | 否 | string | 外购配件名称10 |
| buyPartName11 | 否 | string | 外购配件名称11 |
| buyPartName12 | 否 | string | 外购配件名称12 |
| buyPartName13 | 否 | string | 外购配件名称13 |
| buyPartName14 | 否 | string | 外购配件名称14 |
| buyPartName15 | 否 | string | 外购配件名称15 |
| buyPartName16 | 否 | string | 外购配件名称16 |
| buyPartName17 | 否 | string | 外购配件名称17 |
| buyPartName18 | 否 | string | 外购配件名称18 |
| buyPartName19 | 否 | string | 外购配件名称19 |
| buyPartName20 | 否 | string | 外购配件名称20 |
| buyPartPrice1 | 否 | string | 外购配件价格1 |
| buyPartPrice2 | 否 | string | 外购配件价格2 |
| buyPartPrice3 | 否 | string | 外购配件价格3 |
| buyPartPrice4 | 否 | string | 外购配件价格4 |
| buyPartPrice5 | 否 | string | 外购配件价格5 |
| buyPartPrice6 | 否 | string | 外购配件价格6 |
| buyPartPrice7 | 否 | string | 外购配件价格7 |
| buyPartPrice8 | 否 | string | 外购配件价格8 |
| buyPartPrice9 | 否 | string | 外购配件价格9 |
| buyPartPrice10 | 否 | string | 外购配件价格10 |
| buyPartPrice11 | 否 | string | 外购配件价格11 |
| buyPartPrice12 | 否 | string | 外购配件价格12 |
| buyPartPrice13 | 否 | string | 外购配件价格13 |
| buyPartPrice14 | 否 | string | 外购配件价格14 |
| buyPartPrice15 | 否 | string | 外购配件价格15 |
| buyPartPrice16 | 否 | string | 外购配件价格16 |
| buyPartPrice17 | 否 | string | 外购配件价格17 |
| buyPartPrice18 | 否 | string | 外购配件价格18 |
| buyPartPrice19 | 否 | string | 外购配件价格19 |
| buyPartPrice20 | 否 | string | 外购配件价格20 |
| buyPartNum1 | 否 | string | 外购配件数量1 |
| buyPartNum2 | 否 | string | 外购配件数量2 |
| buyPartNum3 | 否 | string | 外购配件数量3 |
| buyPartNum4 | 否 | string | 外购配件数量4 |
| buyPartNum5 | 否 | string | 外购配件数量5 |
| buyPartNum6 | 否 | string | 外购配件数量6 |
| buyPartNum7 | 否 | string | 外购配件数量7 |
| buyPartNum8 | 否 | string | 外购配件数量8 |
| buyPartNum9 | 否 | string | 外购配件数量9 |
| buyPartNum10 | 否 | string | 外购配件数量10 |
| buyPartNum11 | 否 | string | 外购配件数量11 |
| buyPartNum12 | 否 | string | 外购配件数量12 |
| buyPartNum13 | 否 | string | 外购配件数量13 |
| buyPartNum14 | 否 | string | 外购配件数量14 |
| buyPartNum15 | 否 | string | 外购配件数量15 |
| buyPartNum16 | 否 | string | 外购配件数量16 |
| buyPartNum17 | 否 | string | 外购配件数量17 |
| buyPartNum18 | 否 | string | 外购配件数量18 |
| buyPartNum19 | 否 | string | 外购配件数量19 |
| buyPartNum20 | 否 | string | 外购配件数量20 |
| buyPartNo1 | 否 | string | 外购配件件号1 |
| buyPartNo2 | 否 | string | 外购配件件号2 |
| buyPartNo3 | 否 | string | 外购配件件号3 |
| buyPartNo4 | 否 | string | 外购配件件号4 |
| buyPartNo5 | 否 | string | 外购配件件号5 |
| buyPartNo6 | 否 | string | 外购配件件号6 |
| buyPartNo7 | 否 | string | 外购配件件号7 |
| buyPartNo8 | 否 | string | 外购配件件号8 |
| buyPartNo9 | 否 | string | 外购配件件号9 |
| buyPartNo10 | 否 | string | 外购配件件号10 |
| buyPartNo11 | 否 | string | 外购配件件号11 |
| buyPartNo12 | 否 | string | 外购配件件号12 |
| buyPartNo13 | 否 | string | 外购配件件号13 |
| buyPartNo14 | 否 | string | 外购配件件号14 |
| buyPartNo15 | 否 | string | 外购配件件号15 |
| buyPartNo16 | 否 | string | 外购配件件号16 |
| buyPartNo17 | 否 | string | 外购配件件号17 |
| buyPartNo18 | 否 | string | 外购配件件号18 |
| buyPartNo19 | 否 | string | 外购配件件号19 |
| buyPartNo20 | 否 | string | 外购配件件号20 |

**返回示例** 新建|修改成功

|  |
| --- |
| {  "data": {  "receiveId": 71  },  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| receivedId | string | 接待工单ID |

**备注** 创建权限：未限制，所有员工均可创建外出工单 更新权限：已完成不可更新，仅可更新自己创建工单

## 3.4、添加客户接待第二步

**简要描述：**

* 添加客户接待第二步

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carReceive/add2

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| receiveId | 是 | int | 接待工单Id |
| isTemp | 是 | int | 是否临时保存 |
| pic45 | 否 | string | 左前45度 |
| picVin | 否 | string | Vin码 |
| picDistance | 否 | string | 车辆行驶里程 |
| picFaultPart | 否 | string | 故障部位现象 |
| picFixProcess | 否 | string | 维修过程 |
| picPartChange | 否 | string | 更换后故障部位 |
| picOther1 | 否 | string | 其它1 |
| picOther2 | 否 | string | 其它2 |
| picOther3 | 否 | string | 其它3 |
| picOther4 | 否 | string | 其它4 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "msg": "不能操作别人的接待工单",  "status": "0"  } |

**返回参数说明**

无

**备注**

1. 需要检测第一步的参数是否完整
2. 已完成的工单，不允许更新
3. 只能更新自己创建的工单

## 3.5、客户接待生成维修结算单

**简要描述：**

* 客户接待生成维修结算单

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carReceive/addConfirm

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| receiveId | 是 | int | 接待工单Id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "msg": "请填写VIN",  "status": "0"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |

**备注**

1. 检测第一步，第二步的全部输入参数
2. 必须是自己创建的作业中工单才有权限保存

## 3.6、删除作业中接待工单

**简要描述：**

* 删除作业中接待工单

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carReceive/del

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| receiveId | 是 | int | 接待工单Id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "msg": "不能删除已完成接待工单",  "status": "0"  } |

**返回参数说明**

无

**备注**

仅可删除自己创建的未完成工单

# 4、配件展示模块

## 4.1、配件展示列表接口

**简要描述：**

* 配件展示列表接口

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carPart/list

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| keyword | 是 | string | 关键字 |
| partGroup | 否 | string | 车型组 |
| pageIndex | 否 | int | 开始页 |
| pageSize | 否 | int | 单页大小 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "data": [  {  "partGroup": "PK",  "partName": "油封（四驱）",  "partNo": "10-00-044-012"  },  {  "partGroup": "PK",  "partName": "发动机总成（GA491QEB)(国IVOBD)",  "partNo": "1000010-00120"  },  {  "partGroup": "PK",  "partName": "发动机总成(GA491QEB）（XC国ⅣOBD)",  "partNo": "1000010-00121"  },  {  "partGroup": "PK",  "partName": "发动机总成（GA491QEB）（XC国四0BD）（带风扇）",  "partNo": "1000010-00122"  },  {  "partGroup": "MPV",  "partName": "发动机总成（WC1.3L)",  "partNo": "1000010-120"  },  {  "partGroup": "PK",  "partName": "发动机总成(怠速提升)(配中马)(LL485BZL)",  "partNo": "10000100120"  },  {  "partGroup": "PK",  "partName": "发动机总成(怠速提升)(国IV LL485BZL)",  "partNo": "10000100121"  },  {  "partGroup": "WM",  "partName": "长支承片(LJ国Ⅳ)",  "partNo": "1000012-10401"  },  {  "partGroup": "WM",  "partName": "支承片Ⅱ",  "partNo": "1000012-11100"  },  {  "partGroup": "MPV",  "partName": "发动机总成（MPV1.5L）",  "partNo": "1000020-120"  }  ],  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| partGroup | string | 车型组 |
| partName | string | 零件名 |
| partNo | string | 零件件号 |

**备注**

权限：未限制，所有登陆员工均有权限使用

# 5、共通

## 5.1、根据VIN搜出客户信息

**简要描述：**

* 根据VIN搜出客户信息

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carVin/get

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| vinNo | 是 | string | Vin码 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "data": {  "carVin": {  "carNo": "",  "customerMobile": "15965616123",  "customerName": "徐胜珍",  "customerTel": "",  "engineNo": "GA465QED\_110703237",  "ticketDate": "2013/1/17",  "vinNo": "LCR1A7010BX605163"  }  },  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| carNo | string | 车牌号 |
| customerMobile | string | 车主手机 |
| customerName | string | 车主姓名 |
| customerTel | string | 车主电话 |
| engineNo | string | 发动机号 |
| engineNo | string | 购车日期 |
| vinNo | string | Vin码 |

**备注**

权限：未限制，所有员工均有权限使用

## 5.2、获取零件信息

**简要描述：**

* 获取零件信息

**请求URL：**

* https://cq.chiquan-jx.com/api/carPart/get

**请求方式：**

* POST

**HEAD部令牌：**

* chuanqi\_auth\_token

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| partNo | 是 | int | 零件件号 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "data": {  "partGroup": "PK",  "partName": "发动机总成（GA491QEB）（XC国四0BD）（带风扇）",  "partNo": "1000010-00122"  },  "msg": "",  "status": "1"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| partGroup | string | 车型组 |
| partName | string | 零件名称 |
| partNo | string | 零件件号 |

**备注**

权限：未限制，所有员工均有权限使用