

车安云平台标准接口 协议及使用说明

一、 开始开发

1. 获取 ClientID、ClientSecret

登录系统 <https://csc.carsafe.cn>，打开功能菜单【基础设置】【开发者中心】【开发设置】。
如图：



2. 获取 AccessToken

- 1) AccessToken 是全局唯一接口调用凭据，开发者需要进行妥善保存；
- 2) AccessToken 的有效期目前为 2 个小时（7200 秒），有效期内不需要重复申请，可以重复使用；
- 3) 请在业务端应用场景中，校验老 AccessToken 的有效性和失效时重新获取 AccessToken 的机制；
- 4) 新获取 AccessToken 不会使老 AccessToken 失效，每个 AccessToken 独立拥有 2 个小时生命周期。

➤ 接口功能

根据 ClientID 和 ClientSecret 获取 AccessToken。

注意：获取到的 AccessToken 有效期是 2 个小时，请在即将过期或者接口报错 1003 时重新获取，每个 token 具备独立的 2 个小时生命周期，请勿频繁调用避免占用过多接口调用次数。

➤ 请求地址

<https://openapi.carsafe.cn/token>

➤ 请求方式

POST

➤ 请求参数

参数名	类型	描述	是否必选
grantType	string	获取 AccessToken 填写 client_credentials	是
clientId	string	ClientID	是
timestamp	string	当前 UTC 时间戳（秒）	是
sign	string	1、将 clientId 和 timestamp 拼接成字符串作为内容： content = clientId + timestamp 2、ClientSecret 作为 key 3、sign=HMACSHA256(content, key).ToUpper() <i>注：使用 HMAC-SHA256 签名后，转化为十六进制字符串（大写规则）。</i> 例子： clientId="9693" ClientSecret="7fYpq4F4WE" timestamp="1597828171" sign=HMACSHA256("96931597828171", "7fYpq4F4WE").ToUpper() ="AF6307A7D801186C58870845B16A7CA9D326DEA8F ADD52F4007A0E240CDE4F5B" 以上例子可以验证算法的正确性	是

➤ HTTP 请求报文

POST <https://openapi.carsafe.cn/token> HTTP/1.1

Content-Type: application/json

```
{
  "grantType": "client_credentials",
  "clientId": "1596002399693",
  "timestamp": "1597804656",
  "sign": "007F32B8D9184CBF8C105FFBD92587395106E6ED5C99F694E2800E106EC19F68"
}
```

➤ 返回数据

```
{
  "code": 1000,
  "msg": "操作成功",
  "data": {
```

```

    "accessToken": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6IkJDOTYzMUQzMDdEN ",
    "expiresIn": 7200,
    "tokenType": "Bearer"
  }
}

```

1) 返回参数(data)

参数名	类型	描述
accessToken	string	获取的 AccessToken
expiresIn	int	凭证有效时间，单位：秒
tokenType	string	凭证类型

2) 返回码

返回码 code	返回消息 msg	描述
1000	操作成功	请求成功
1002	请求参数错误	请求参数列表错误，或参数内容错误
1006	请求参数签名错误	sign 签名错误
8000	appKey 不存在	确认 appKey 是否正确
8001	ClientID 异常	ClientID 被冻结
1004	发生异常	接口调用异常

二、 调用接口

HTTP 协议

- 1) 请求媒体类型 Content-Type: application/json
- 2) 请求方法: POST
- 3) 响应媒体类型 Content-Type: application/json

1. 数据协议格式

1) 请求数据

➤ 说明:

参数名	类型	描述	是否必选
SessionID	long	请求会话 ID (固定参数)。 由开发者调用接口时, 按顺序自定义编号	Y
<i>Paramter...1</i>		接口其他参数。 参照具体接口的定义	
<i>Paramter...2</i>			
<i>Paramter...n</i>			

2) 响应数据

➤ 格式:

数据头			应用数据区
SessionID	Code	Msg	Data

➤ 说明:

参数名	类型	描述
SessionID	long	原值返回。(开发者调用接口时请求参数 SessionID 的值)
Code	int	返回码
Msg	string	返回消息
Data	object	应用(业务)数据

2. 通用返回码

➤ 返回码 Code

返回码	返回消息	描述
1000	操作成功	调用接口成功，Data 有值；
1001	未找到请求资源	请求地址不存在或错误
1002	请求参数错误	请求参数列表错误，或参数内容错误
1003	未授权	AccessToken 过期或错误
1004	发生异常	接口调用异常
1011	场区编号错误或没有权限	场区编号错误，或没有访问该场区的数据权限

注：其他状态码请参照具体接口的定义。

3. HTTP 请求报文

须在 HTTP 请求消息头 Authorization 设置请求凭证 AccessToken 及 tokenType 凭证类型。

注：Authorization: tokenType accessToken, tokenType 和 accessToken 之间空格间隔。

请求：

POST [https:// openapi.carsafe.cn/standard/v1/layer_Level/structure](https://openapi.carsafe.cn/standard/v1/layer_Level/structure) HTTP/1.1

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6IkJDOTYzMUQzMDdEN

Content-Type: application/json

```
{
  "SessionID":101,
  "FieldNO":"15882106532566ca4594e344cfbf3803d71d88daf409"
}
```

响应：

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json; charset=utf-8

```
{"SessionID":101,"Code":1000,"Msg":"操作成功","Data":{.....}}
```

三、 接口协议

详见 <https://openapi.carsafe.cn>