文件编号：



数据采集平台

车辆核查

接口文档

版本：V1.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文 档 编 号 |  | 保 密 等 级 | 机密 |
| 作 者 |  | 最后修改日期 |  |
| 审 核 人 |  | 最后审批日期 |  |
| 批 准 人 |  | 最后批准日期 |  |

目录

[1.接口列表 3](#_Toc19471)

[2.请求流程说明 3](#_Toc1427)

[3.请求和返回报文 3](#_Toc2578)

[3.1请求参数说明 3](#_Toc28578)

[3.2返回数据说明 4](#_Toc4923)

[4. 接入步骤 5](#_Toc25409)

[4.1 获取授权信息 5](#_Toc23467)

[4.2 构建参数 5](#_Toc11819)

[4.3 加密数据 5](#_Toc25570)

[4.4 发送请求 5](#_Toc22981)

[4.5 响应请求 6](#_Toc5877)

[4.6 解密请求结果 6](#_Toc5902)

[5附录 6](#_Toc29492)

[返回码(业务) 6](#_Toc32541)

[返回码(系统) 6](#_Toc6465)

# 1.接口列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 接口说明 |
| vehicleInfoExamine | 车辆信息核查 | 请求征信服务 |

# 2.请求流程说明

1. 客户将调用网关机器的公网IP,在请求服务前告知安徽征信

2. 相关接口使用 AES128 加密，请先联系安徽征信获取对应的 AES128 的密钥（一般按 HEX 方式编码提供）

3. 构造自己的请求参数对象

4. 将参数对象转成 JSON 格式

5. 将 JSON 使用 AES128 加密

6. 对加密结果使用 BASE64 编码

7. 访问安徽征信的请求，获取结果

8. 将结果进行 BASE64 解码

9. 将解码的数据进行 AES128 解密

10. 最后的结果就是需要的结果

# 3.请求和返回报文

## 3.1请求参数说明

查询请求参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 栏位名称 | 域名 | 必须 | 数据类型 | 说明 |
| 01 | 接口号 | interfaceNo | Y | string | 产品接口号 |
| 02 | 查询机构号 | unitId | Y | string | 查询机构号（省征信分配给客户） |
| 03 | 登录用户 | loginName | Y | string | 授权码由省征信分配 |
| 04 | 客户号 | customerId | Y | string | 当前登录系统的用户名 |
| 05 | 订单编号 | orderId | Y | string | 订单编号 |
| 06 | 产品编号 | productId | Y | string | 产品编号 |
| 07 | 渠道编码 | channel | Y | string | 渠道编码 |
| 08 | 部门编号 | department | Y | string | 部门编号 |
| 09 | 交易日期 | tradeDate | Y | string | 交易日期 |
| **业务参数** | | | | | |
| 10 | 身份证号 | cardNo | Y | string | 身份证号 |
| 11 | 姓名 | name | Y | string | 姓名 |
| 12 | 机动车信息 | carDetail | N | string | 若查询传表示Y |
| 13 | 车辆状态 | carStatus | N | string | 若查询传表示Y |
| 14 | 车牌号码 | licenseNo | Y | string | 车牌号码 |
| 15 | 初次登记日期 | registTime | N | string | 初次登记日期 格式必须是yyyy-mm-dd |
| 16 | 完整的17位车架号 | vin | N | string | 完整的17位车架号 |
| 17 | 号牌种类 | carType | Y | string | 参见附录1 |

## 3.2返回数据说明

反馈字段：车辆状态信息和机动车信息暂不返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 栏位名称 | 域名 | 必须 | 数据类型 | 说明 |
| 01 | 状态码 | code | Y | string | 反馈查询的状态 |
| 02 | 状态描述 | msg | Y | string | 状态说明 |
| 03 | 返回流水号 | transNo | Y | string | 服务端返回的流水号 |
| 04 | 返回交易时间 | retDate | Y | string | 返回交易时间 |
| 05 | 姓名核查结果 | nameCheckResult | Y | string | 一致/不一致/无法核查/未查的/其他原因未查得 |
| 06 | 证件号码核查结果 | documentNoCheckResult | Y | string | 一致/不一致/无法核查/未查的/其他原因未查得 |
| 07 | 车牌号码核查结果 | licenseNoCheckResult | Y | string | 一致/不一致/无法核查/未查的/其他原因未查得 |
| 08 | 号牌种类核查结果 | carTypeCheckResult | Y | string | 一致/不一致/无法核查/未查的/其他原因未查得 |
| 09 | 车架号核查结果 | carCodeCheckResult | N | string | 一致/不一致/无法核查/未查的/其他原因未查得 |
| 10 | 初次登记日期核查结果 | registTimeCheckResult | N | string | 一致/不一致/无法核查/未查的/其他原因未查得 |
| 11 | 车辆状态信息 | carStatusDesc | N | string | 正常、转出、其他等，可能会返回多个状态码，之间用英文分号分隔。如果车牌号码和号牌种类其中之一为不一致，则车辆状态无法查询 |
| 12 | 机动车信息 | carInfo | N | string | 厂家；品牌；车系；车型；销售名称；年款；上市年份；车辆类别；车辆级别；新车指导价格；生产状态；国别；产地类别；排放标准；排量；工信部综合油耗；变速箱类型，见附录2 |

**说明**：成功情况返回json结果示例：{"retcode":"000000","response\_sn":"20170104151851896NCMF","retmsg":"交易成功","request\_sn":"54480ebda7ce4cefa2d54710ec022f20","retdate":1483514332391,"version":"1.0","retdata":{"carCodeCheckResult":"一致","carStatusDesc":"违法未处理","licenseNoCheckResult":"一致","registTimeCheckResult":"一致","carTypeCheckResult":"一致","carInfo":{"id":"2c954f8d594497e50159685844846882","tradeId":"20170104151851896NCMF","cj":"华晨宝马","pp":"宝马","cx":"5系","chex":"520Li","xsmc":"2.5手自一体典雅型","nk":"2011","ssnf":"2010","cllb":"轿车","cljb":"中大型车","zdjg":"41.86","sczt":"停产","gb":"中国","gchzjk":"合资","pfbz":"国4","pl":"2.5","gxbzhyh":"7.9","bsxlx":"自动"},"documentNoCheckResult":"一致","nameCheckResult":"一致"}}

错误情况返回json结果示例：

{"retDate":"2016-12-01 15:45:31","reqSerialNo":"","code":"err\_000","transNo": "2016120100000026","msg":"发送请求异常"}

# 4. 接入步骤

## 4.1 获取授权信息

需获取授权账号

需获取授权AES128密钥（一般使用HEX编码提供方式提供）

## 4.2 构建参数

需填充其他参数，具体参考描述文档

## 4.3 加密数据

使用AhzxAES加密数据

将加密后的数据使用BASE64编码（具体见示例代码）

## 4.4 发送请求

提交post 请求

## 4.5 响应请求

请求返回的状态200为成功，其他都是错误

## 4.6 解密请求结果

使用BASE64转换数据

使用AhzxAES解密数据

# 5附录

## 返回码(业务)

|  |  |
| --- | --- |
| code | 说明 |
| warn\_111 | 您输入的为无效身份证号码，请核对后重新输入! |
| warn\_150 | 驾驶证信息核查失败! |
| warn\_160 | 车辆信息核查失败! |
| warn\_140 | 车辆违章信息查询失败! |
| warn\_141 | 未查询到车辆违章记录! |

## 

## 返回码(系统)

|  |  |
| --- | --- |
| code | 说明 |
| 000000 | 交易成功 |
| 000010 | 输入参数错误 |
| 200000 | 调用远程系统异常 |
| 200010 | 用户不存在或状态不存在 |
| 200011 | 产品/接口没有映射关系，或者产品/接口状态不正确 |
| 200012 | 用户没有找到产品的订购关系 |
| 200013 | 账号冻结，请联系相关安信征信的客服 |
| 200015 | Account没有AES key,请联系安信运维人员 |
| err\_000 | 交易失败 |
| err\_008 | 客户端回调失败 |
| err\_012 | 传入参数不正确 |

附录1：号牌种类

|  |  |
| --- | --- |
| 类型编码 | 类型名称 |
| 01 | 大型汽车 |
| 02 | 小型汽车 |
| 03 | 使馆汽车 |
| 04 | 领馆汽车 |
| 05 | 境外汽车 |
| 06 | 外籍汽车 |
| 07 | 两三轮摩托 |
| 08 | 轻便摩托车 |
| 09 | 使馆摩托车 |
| 10 | 领馆摩托车 |
| 11 | 境外摩托车 |
| 12 | 外籍摩托车 |
| 13 | 农用运输车 |
| 14 | 拖拉机 |
| 15 | 挂车 |
| 16 | 教练汽车 |
| 17 | 教练摩托车 |
| 26 | 香港入境车 |
| 27 | 澳门入境车 |

附录2：机动车信息子节点详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据项ID | 数据项名称 | 描述&备注 |
| cj | char(200) | 厂家。如：一汽大众 |
| pp | char(200) | 品牌。如：大众 |
| cx | char(200) | 车系。如：迈腾 |
| chx | char(200) | 车型。如：迈腾 |
| xsmc | char(200) | 销售名称。如：1.4TSI 双离合 精英版 |
| nk | char(200) | 年款。如：2012;2013 |
| ssnf | char(200) | 上市年份。如：2012;2013 |
| cllb | char(200) | 车辆类别。如：轿车 |
| cljb | char(200) | 车辆级别。如：中型车 |
| zdjg | char(500) | 新车指导价格（单位万）。如：20.38;30.25 |
| sczt | char(200) | 生产状态。如：停产 |
| gb | char(200) | 国别。如：中国 |
| gchzjk | char(200) | 产地类别。如：合资、国产、进口 |
| pfbz | char(200) | 排放标准。如：国4 |
| pl | char(200) | 排量（升）。如：3.0 |
| gxbzhyh | char(200) | 工信部综合油耗（L）。如：11.5 |
| bsxlx | char(200) | 变速箱类型。如：自动 |