**企业保险管理系统接口关系管理表**

关于本文档

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 企业保险管理系统 | | | | |
| 主 题 | | 接口对接 | | | | |
| 说　　明 | | 本文档说明【企业保险管理系统】的接口文档 | | | | |
| 适用对象 | | 开发组、其它支持组、客户、第三方人员 | | | | |
| 修订历史 | | | | | | |
| 版本 | 章节 | | 类型 | 日期 | 作者 | 说明 |
| V1.0 | All | | 创建 | 2021-9-26 | 郭蔷 |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |

{说明：类型－创建、修改、删除；}

# 接口概述

本接口为保单相关信息通用对接接口文档，文档可能会根据业务和功能升级，进行相应的接口升级，以实际对接的接口与联调为准。

## 交互模式

* 接口协议：HTTP请求响应模式
* HTTP请求方式：GET/POST
* Content-Type：application/json;charset=utf-8；Accpet:application/json;charset=utf-8

## 访问环境

* 测试环境：数据提供方补充

地址：待定

* 生产环境：数据提供方补充

地址：待定

# 接口定义

保险公司code编码如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 保险公司code | 保险公司名称 |
| 173 | 北部湾财产保险股份有限公司 |
| 16 | 中国平安保险（集团）股份有限公司 |
| 1 | 中国人民保险集团股份有限公司 |

## 2.1安全签名认证

针对对接的保司会分配一个access\_key和secret\_key，用于生成签名，签名生成逻辑见附录3.1签名工具类。

校验规则如下：

1）通过请求头中的X-Ca-Key、X-Ca-Timestamp、X-Ca-Nonce与secret\_key秘钥，进行HmacSHA256加密，生成X-Ca-Signature存在请求头中一起传输，服务器接收端通过X-Ca-Key即access\_key索引找到secret\_key生成sign进行签名比对，校验签名是否正确。

校验说明：

第一部分：请求

请求地址：<https://a.huatonghh.com/>demo/post

请求方法：POST

请求体：

FormParam1=FormParamValue1&FormParam2=FormParamValue2

//HTTP Request Body

请求头部

需要定义以下验证的请求头参数：

X-Ca-Key: 60022326

//请求的 AppKey，

X-Ca-Timestamp: 1471864864235

//请求的时间戳，值为当前时间的毫秒数，也就是从1970年1月1日起至今的时间转换为毫秒，时间戳有效时间为15分钟。

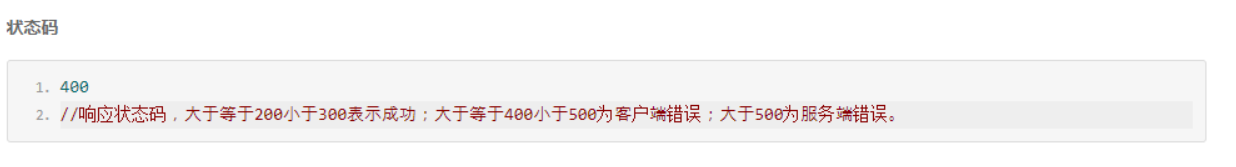
X-Ca-Nonce:b931bc77-645a-4299-b24b-f3669be577ac

//请求唯一标识，15分钟内 AppKey+API+Nonce 不能重复，与时间戳结合使用才能起到防重放作用。

X-Ca-Signature: FJleSrCYPGCU7dMlLTG+UD3Bc5Elh3TV3CWHtSKh1Ys=

//请求签名。

第二部分：响应



## 2.1.1保单同步

测试接口地址：

[http(s)://a.huatonghh.com/enterprise\_insurance\_lq\_back/openapi/uncar/v1/uncar\_policy\_list](http://a.huatonghh.com/enterprise_insurance_lq_back/openapi/uncar/v1/uncar_policy_list)

加密参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 非空 | 说明 | 示例 |
| code | String | Y | 保司编号 |  |
| data | String | Y | 加密数据体 | AES加密，具体见加密工具类 |

解密参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 非空 | 说明 | 示例 |
| code | String | Y | 保司编号 |  |
| data | List<UncarInsurance> | Y | 数据体 | 解密后的值 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| policyBaseInfo | [PolicyBaseInfo](#_PolicyBaseInfo 保单基础部分) | Y | 保单基础部分 |  |
| insuredInfo | List<Insured> | CY | 被保人信息 | 被保人有多个时必传，被保人是个人时只在保单基础部分中传即可 |
| benefitedInfo | List<Benefited> | CY | 受益人信息 |  |
| [coinsuranceInfo](#_CoinsuranceInfo共保信息) | List<[CoinsuranceInfo](#_CoinsuranceInfo共保信息)> | CY | 共保信息 |  |
| [policyPayPeriod](#_PolicyPayPeriod分期缴费信息) | List<[PolicyPayPeriod](#_PolicyPayPeriod分期缴费信息)> | CY | 分期缴费信息 |  |
| policyEngineering | PolicyEngineering | CY | 工程险部分 |  |

保单基础部分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| policyNo | String | Y | 保单号 |  |
| insuranceCategory | String | Y | 险别类别 | 见[险种类别](#_险种类别__) |
| kindCode | String | Y | 险别编码 | 见[险种类别](#_险种类别__) |
| holderName | String | Y | 投保人 |  |
| holderCertificateType | String | Y | 投保人证件类型 | 见[证件类型](#_证件类型_1) |
| holderCertificateNumber | String | Y | 投保人证件号码 |  |
| insuredName | String | Y | 被保人 | 被保人是团体时传团体组织名称，具体人员信息在被保人信息部分传 |
| insuredCertificateType | String | CY | 被保人证件类型 | 见[证件类型](#_证件类型_1)  被保人是个人时必传，被保人是团体时传团体组织证件类型 |
| insuredCertificateNumber | String | CY | 被保人证件号码 |  |
| belongCompany | String | Y | 保险公司 | 保司Code |
| belongCompanyName | String | Y | 保险公司名称 | 保司名称全称 |
| totalPremium | Double | Y | 含税保费 |  |
| freeTaxPremium | Double | Y | 不含税保费 |  |
| totalAmount | Double | Y | 总保额 |  |
| project\_contract\_amount | Double | CY | 项目合同金额 | 无法提供可不传 |
| rate | Double | Y | 费率 |  |
| totalFund | Double | Y | 可计提的防灾防损基金 |  |
| usedFund | Double | Y | 已使用的防灾防损基金 |  |
| premiumReceivableTime | String | Y | 保费应收日期 | 2020-12-23 00: 00: 00 |
| premiumArrivalTime | String | Y | 保费实收日期 | 2020-12-23 00: 00: 00 |
| policyApplyTime | String | Y | 投保日期 | 2020-12-23 00: 00: 00 |
| policyBgnTime | String | Y | 保险起期 | 2020-12-23 00: 00: 00 |
| policyEndTime | String | Y | 保险止期 | 2020-12-23 00: 00: 00 |
| belongCompanyPerson | String | Y | 保司联系人 |  |
| belongCompanyPhone | String | Y | 保司联系人电话 |  |

被保人信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| insuredName | String | Y | 被保人 |  |
| insuredCertificateType | String | Y | 被保人证件类型 | 见[证件类型](#_证件类型_1) |
| insuredCertificateNumber | String | Y | 被保人证件号码 |  |

受益人信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| benefitedName | String | Y | 受益人姓名 |  |
| benefitedCertificateType | String | Y | 受益人证件类型 | 见[证件类型](#_证件类型_1) |
| benefitedCertificateNumber | String | Y | 受益人证件号码 |  |
| position | Integer | N | 第几受益人 |  |
| positionRate | Integer | N | 受益比例 |  |

共保信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| coinPolicyNO | String | Y | 共保主保单号 | 非主保单必传 |
| insuranceCompany | String | Y | 保险公司 |  |
| proportion | String | Y | 共保比例 |  |
| mainlFlag | Integer | Y | 主共保标志 | 1-主共保，2-从保 |

分期缴费信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| periodNo | Integer | Y | 期次编号 |  |
| insuranceCompany | String | Y | 保险公司 |  |
| portionPpremium | Double | Y | 份额保费 |  |
| portionPpremiumWithoutTax | Double | Y | 份额保费不含税 | 单位:元，金额如无特殊说明都只保留两位小数 |
| portionFee | Double | Y | 份额手续费 | 单位:元 |
| portionFeeWithoutTax | Double | Y | 份额手续费不含税 | 单位:元 |
| premiumDueDate | String | Y | 份额保费应收日期 | 2016-09-20 00:00:00 |
| feeDueDate | String | Y | 手续费应收日期 | 2016-09-20 00:00:00 |
| premiumPayDate | String | N | 份额保费实收日期 | 2016-09-20 00:00:00 |
| feePayDate | String | N | 手续费实收日期 | 2016-09-20 00:00:00 |

工程险部分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| policyNo | String | Y | 保单号 |  |
| province | String | Y | 项目地址省份 |  |
| city | String | Y | 项目地址城市 |  |
| area | String | Y | 项目地址地区 |  |
| detailAddress | String | Y | 项目详细地址 |  |
| projectName | String | Y | 项目名称 |  |
| insurancePeriod | Integer | Y | 保险期限（天数） |  |
| accumulativeCompensationLimit | Double | CY | （三者责任）累计赔偿限额 | 险别编码是工程险、雇主险、安责险时必传 |
| singleCompensationLimit | Double | CY | 单次事故赔偿限额 | 险别编码是工程险、雇主险、安责险时必传 |
| perPersonSingleCompensationLimit | Double | CY | 每人每次事故赔偿限额 | 险别编码是工程险、雇主险、安责险时必传 |
| accidentalDeathDisabilityCoverage | Double | CY | 意外身故残疾保额 | 险别编码是团意险时必传 |
| accidentalMedicalCoverage | Double | CY | 意外医疗保额 | 险别编码是团意险时必传 |
| diseaseDeathInsurance | Double | CY | 48小时疾病身故保额 | 险别编码是团意险时必传 |

|  |  |
| --- | --- |
| 请求示例 | {  "code": "1",  "data": [  {  "policyBaseInfo": {  "policyNo": "804014501882020000014",  "insuranceCategory": "0",  "kindCode": "0",  "holderName": "张三",  "holderCertificateType": "300006001",  "holderCertificateNumber": "123456789",  "insuredName": "张三",  "insuredCertificateType": "300006001",  "insuredCertificateNumber": "123456789",  "belongCompany": "1",  "belongCompanyName": " XXX保险公司",  "totalPremium": 16374.68,  "freeTaxPremium": 15274.68,  "totalAmount": 5000000.00,  "projectContractAmount": 5000000.00,  "tatolFund": 5000000.00,  "uesdFund ": 5000000.00,  "rate ": 3.00,  "premiumReceivableTime": "2020-05-22 00:00:00",  "premiumArrivalTime": "2020-05-22 00:00:00",  "policyApplyTime": "2020-05-22 00:00:00",  "policyBgnTime": "2020-05-22 00:00:00",  "policyEndTime": "2021-05-21 23:59:59",  "belongCompanyPerson": "XXX",  "belongCompanyPhone": "12345678910"  },  "insuredInfo": [],  "benefitedInfo": [],  "policyEngineering": {  "policyNo": "804014501882020000014",  "province": "浙江省",  "city": "杭州市",  "area": "余杭区",  "detailAddress": "辖区",  "projectName": "XXX项目",  "insurancePeriod": 180,  "accumulativeCompensationLimit": 14410.08,  "singleCompensationLimit": 14410.08,  "perPersonSingleCompensationLimit": 15274.68,  "accidentalDeathDisabilityCoverage": 0.0,  "accidentalMedicalCoverage": 0.0,  "diseaseDeathInsurance": 0.0  },  "coinsuranceInfo": [  {  "insuranceCompany": "中国人民财产保险股份有限公司",  "mainlFlag": "1",  "proportion": 0.5  },  {  "insuranceCompany": "中国平安保险（集团）股份有限公司",  "mainlFlag": "2",  "proportion": 0.25  },  {  "insuranceCompany": "北部湾财产保险股份有限公司",  "mainlFlag": "2",  "proportion": 0.25  }  ],  "policyPayPeriod": [  {  "feeDueDate": "2020-05-15 23:59:59",  "insuranceCompany": "北部湾财产保险股份有限公司",  "periodNo": 1,  "portionFee": 2291.2,  "portionFeeWithoutTax": 2161.51,  "portionPpremium": 15274.68,  "portionPpremiumWithoutTax": 14410.08,  "premiumDueDate": "2020-05-15 23:59:59"  }  ]  }  ]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据正确时的响应示例 | {  "code" : "200",  "message" : "ok",  "result" : {  "code" : "2",  "data" : [ ]  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据错误时的响应示例 | {  "code": "400",  "message": "部分数据有异常，请检查日期格式或数据一致性!",  "result": {  "code": "1",  "data": [  {  "policyBaseInfo": {  "policyNo": "804014501882020000014",  "insuranceCategory": "0",  "kindCode": "0",  "holderName": "张三",  "holderCertificateType": "300006001",  "holderCertificateNumber": "123456789",  "insuredName": "张三",  "insuredCertificateType": "300006001",  "insuredCertificateNumber": "123456789",  "belongCompany": "1",  "belongCompanyName": " XXX保险公司",  "totalPremium": 16374.68,  "freeTaxPremium": 15274.68,  "totalAmount": 5000000.00,  "projectContractAmount": 5000000.00,  "tatolFund": 5000000.00,  "uesdFund ": 5000000.00,  "rate ": 3.00,  "premiumReceivableTime": "2020-05-22",  "premiumArrivalTime": "2020-05-22 00:00:00",  "policyApplyTime": "2020-05-22 00:00:00",  "policyBgnTime": "2020-05-22 00:00:00",  "policyEndTime": "2021-05-21 23:59:59",  "belongCompanyPerson": "XXX",  "belongCompanyPhone": "12345678910"  },  "insuredInfo": [],  "benefitedInfo": [],  "policyEngineering": {  "policyNo": "804014501882020000014",  "province": "浙江省",  "city": "杭州市",  "area": "余杭区",  "detailAddress": "辖区",  "projectName": "XXX项目",  "insurancePeriod": 180,  "accumulativeCompensationLimit": 14410.08,  "singleCompensationLimit": 14410.08,  "perPersonSingleCompensationLimit": 15274.68,  "accidentalDeathDisabilityCoverage": 0.0,  "accidentalMedicalCoverage": 0.0,  "diseaseDeathInsurance": 0.0  },  "coinsuranceInfo": [  {  "insuranceCompany": "中国人民财产保险股份有限公司",  "mainlFlag": "1",  "proportion": 0.5  },  {  "insuranceCompany": "中国平安保险（集团）股份有限公司",  "mainlFlag": "2",  "proportion": 0.25  },  {  "insuranceCompany": "北部湾财产保险股份有限公司",  "mainlFlag": "2",  "proportion": 0.25  }  ],  "policyPayPeriod": [  {  "feeDueDate": "2020-05-15 23:59:59",  "insuranceCompany": "北部湾财产保险股份有限公司",  "periodNo": 1,  "portionFee": 2291.2,  "portionFeeWithoutTax": 2161.51,  "portionPpremium": 15274.68,  "portionPpremiumWithoutTax": 14410.08,  "premiumDueDate": "2020-05-15 23:59:59"  }  ]  }  ]  }  } |

## 2.2.1理赔状态同步

测试接口地址：

[http(s)://a.huatonghh.com/enterprise\_insurance\_lq\_back/openapi/uncar/claim/v1/uncar\_detail\_list](http://a.huatonghh.com/enterprise_insurance_lq_back/openapi/uncar/claim/v1/uncar_detail_list)

加密参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 非空 | 说明 | 示例 |
| code | String | Y | 保司编号 |  |
| data | String | Y | 加密数据体 | AES加密，具体见加密工具类 |

解密参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 非空 | 说明 | 示例 |
| code | String | Y | 保司编号 |  |
| data | List<ClaimDTO> | Y | 数据体 | 解密后的值 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| reportNo | String | Y | 报案号 |  |
| policyNo | String | Y | 保单号 |  |
| caseTimes | String | N | 赔付次数 | 赔付次数可不传 |
| claimCaseInfo | ClaimCaseDTO | Y | 报案信息 |  |
| claimLossInfo | ClaimLossDTO | CY | 定损信息 | 定损后必传，其他节点可不传 |
| caseStatus | List<CaseStatus> | Y | 理赔状态信息 |  |
| payInfo | List< ClaimPayDTO> | CY | 理赔支付信息 | 案件支付后必传，其他节点可不传 |
| caseEndInfo | CaseEndDTO | CY | 结案信息 | 结案时必传，其他节点可不传 |

报案信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| reportNo | String | Y | 报案号 |  |
| reportTime | String | Y | 报案时间 | 2020-05-22 00:00:00 |
| reportPerson | String | Y | 报案人 |  |
| |  | | --- | | reportPhone | | String | Y | |  | | --- | | 报案电话 | |  |
| reportCertificateType | String | Y | 报案人证件类型 | 见[证件类型](#_证件类型_1) |
| |  | | --- | | reportIdNumber | | String | N | |  | | --- | | 报案人证件号码 | |  |
| askForAmount | Double | Y | 总索赔金额 | 单位:元 |
| contact | String | Y | 联系人 |  |
| contactTel | String | Y | 联系人电话 |  |
| injuredNumber | Integer | Y | 受伤人数 | 默认值为0 |
| deathNumber | Integer | Y | 死亡人数 | 默认值为0 |
| relationship | Integer | N | 报案人与被保险人的关系 | 1.本人  2.亲属  3.朋友  7.其他 |
| occurTime | String | Y | 出险时间 | 2020-05-22 00:00:00 |
| occurReasonCode | String | Y | 出险原因类型 | 见[出险原因](#_3.3出险原因)，传中文描述 |
| occurReason | String | Y | 出险原因 |  |
| occurCoord | CoordDTO | N | 出险坐标 |  |
| province | String | Y | 出险省份 | 如：浙江省 |
| city | String | Y | 出险城市 | 如：杭州市 |
| area | String | Y | 出险地区 | 如：余杭区 |
| address | String | Y | 出险详细地址 |  |
| occurDetail | String | Y | 出险经过 |  |
| caseDescription | String | Y | 案件描述 |  |
| surveyType | String | N | 查勘类型 |  |
| surveyName | String | N | 查勘员姓名 |  |
| surveyPhone | String | N | 查勘员电话 |  |
| isPrimaryScene | String | N | 是否第一现场报案 | 1是 0不是 |

出险坐标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| latitude | BigDecimal | N | 纬度 |  |
| longitude | BigDecimal | N | 经度 |  |
| coordType | Integer | N | 坐标类型 | 1:WGS 2:GCJ 3:BD 4:MapBar |

定损信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| caseNo | String | Y | 案件号 |  |
| preLossAmount | Double | Y | 估损金额 | 单位:元 |
| lossAmount | Double | Y | 定损金额 | 单位:元 |
| floatRate | Double | N | 浮动比例 |  |
| |  | | --- | | registerTime | | String | N | 立案时间 | 2020-05-22 00:00:00 |
| lossTime | String | Y | 定损时间 | 2020-05-22 00:00:00  在最后一次定损结束时，必传 |
| personLossList | List<PersonLossDTO> | N | 人伤定损信息 |  |
| propLossList | List<PropLossDTO> | N | 财产定损信息 |  |

人伤定损信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| taskId | String | Y | 定损任务 ID |  |
| auditor | String | N | 定损员 |  |
| auditorId | String | N | 定损员编号 |  |
| personName | String | Y | 人员姓名 | （脱敏） |
| personPhone | String | Y | 人员手机号 | （脱敏） |
| defLossTime | String | Y | 人伤定损时间 | 2020-05-22 00:00:00 |
| belongType | Integer | Y | 所属类型 | 1:标的 2:三者 3:其他 |
| medicalType | Integer | N | 医疗类型 | 1:门诊 2:住院 3:死亡 |
| injuredPart | String | N | 受伤部位 |  |
| injuredType | Integer | Y | 损伤类型 | 1:伤 2:亡 3:残 |
| injuredDesc | String | Y | 损伤描述 |  |
| injuredLevel | String | Y | 伤残程度 | 见[伤残程度](#_伤残程度) |
| injuredIdentifyName | String | N | 伤残鉴定机构 | 伤残鉴定机构 |
| identityType | String | Y | 证件类型 | 见[证件类型](#_证件类型_1) |
| identityNo | String | Y | 证件号 | （脱敏） |
| isHospital | Integer | N | 是否住院 | 1是 2不是 |
| hospitalDays | Integer | N | 住院天数 |  |
| cureDays | Integer | N | 治疗天数 |  |
| missWorkDays | Integer | N | 误工天数 |  |
| sumDependentFee | BigDecimal | Y | 抚养费 | 单位: 元 |
| sumCareFee | BigDecimal | Y | 护理费 | 单位: 元 |
| sumMedicalFee | BigDecimal | Y | 医药费 | 单位: 元 |
| sumDeathFee | BigDecimal | Y | 丧葬费 | 单位: 元 |
| sumOtherFee | BigDecimal | Y | 其他费 | 单位: 元 |
| sumLossFee | BigDecimal | Y | 损失合计 | 单位: 元 |
| floatRate | Double | N | 浮动比例 |  |
| rescueFee | BigDecimal | Y | 施救费 | 单位: 元 |
| lossReduceAmount | BigDecimal | Y | 减损金额 | 单位: 元 |
| personFeeList | List<PersonLossFeeDTO> | CY | 人伤费用明细 |  |

人伤费用明细

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| lossAmount | BigDecimal | Y | 损失金额 | 单位: 元 |
| lossName | String | Y | 损失名称 |  |

财产定损信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| taskId | String | Y | 定损任务 ID |  |
| auditor | String | N | 定损员 |  |
| auditorID | String | N | 定损员编号 |  |
| defLossTime | String | Y | 财损定损时间 | 2020-05-22 00:00:00 |
| propName | String | Y | 财产名称 |  |
| belongType | Integer | Y | 所属类型 | 1:标的 2:三者 3:其他 |
| sumLossFee | BigDecimal | Y | 损失合计 | 单位: 元 |
| floatRate | Double | N | 浮动比例 |  |
| rescueFee | BigDecimal | Y | 施救费 | 单位: 元 |
| quantity | Integer | Y | 数量 |  |
| lossReduceAmount | BigDecimal | Y | 减损金额 | 单位: 元 |
| propFeeList | List<PropLossFeeDTO> | Y | 财产损失明细 |  |

财产损失明细

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| lossAmount | BigDecimal | Y | 损失金额 | 单位: 元 |
| lossName | String | Y | 损失名称 |  |
| remnant | BigDecimal | N | 残值 | 单位: 元 |
| floatRate | Double | N | 浮动比例 |  |
| rescueFee | BigDecimal | N | 施救费 | 单位: 元 |
| quantity | Integer | N | 数目 |  |

理赔状态信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| status | String | Y | 理赔节点 | 见[理赔节点](#_理赔节点) |
| time | String | Y | 理赔节点发生时间 | 2020-05-22 00:00:00 |

理赔支付信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| reportNo | String | Y | 报案号 |  |
| claimNo | String | Y | 赔付编号 |  |
| receiveName | String | Y | 领款人名称 |  |
| receiveBank | String | Y | 领款人银行 |  |
| receiveBankDetail | String | Y | 开户行 |  |
| receiveAccount | String | Y | 领款人账户 |  |
| serialNumber | String | Y | 流水号 |  |
| payAmount | Double | Y | 金额 |  |
| payDate | String | Y | 支付时间 | 2020-12-23 00:00:00 |

结案信息列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 参数类型 | 必传 | 说明 | 示例 |
| reportNo | String | Y | 报案号 |  |
| caseEndingTime | String | CY | 结案时间 | 2020-05-22 00:00:00  结案时必传，其他节点可不传 |
| caseAmount | Double | CY | 结案金额 | 单位:元，保留两位小数,结案时必传，其他节点可不传 |
| endCaseType | Integer | Y | 结案类型 | 1:正常结案 2:拒赔 3:零结案4:销案 |
| compensateTime | String | Y | 理算时间 | 2020-05-22 00:00:00  最后一张计算书的时间 |

|  |  |
| --- | --- |
| 请求示例 | {  "code": "1",  "data": [{  "reportNo": "30330064599882020000124",  "policyNo": "303300645991234",  "caseTimes": "3",  "claimCaseInfo": {  "reportNo": "30330064599882020000124",  "reportPerson": "张无忌",  "reportTime": "2020-12-01 13:00:00",  "reportPhone": "13912345678",  "reportCertificateType ": "300005001",  "reportIdNumber": "142326197512302029",  "askForAmount": "10000.00",  "contact": "张无忌",  "contactTel": "13912345678",  "injuredNumber": 1,  "deathNumber": 0,  "relationship": 1,  "occurTime": "2020-12-02 12:00:00",  "occurReasonCode": "自然灾害",  "occurReason": "暴雨",  "occurCoord": {  "latitude": "120.29",  "longitude": "30.41",  "coordType": 1  },  "province": "浙江省",  "city": "杭州市",  "area": "余杭区",  "address": "辖区",  "occurDetail": "下暴雨导致出现事故",  "caseDescription": "下暴雨导致出现事故"  },  "claimLossInfo": {  "reportNo": "30330064599882020000124",  "preLossAmount": 10000.0,  "lossAmount": 10000.0,  "floatRate": 10000.0,  "registerTime": "2020-12-03 12:00:00",  "lossTime": "2020-12-03 13:00:00"  },  "caseStatus": [{  "status": "1",  "time": "2020-12-10 12:00:00"  },  {  "status": "2",  "time": "2020-12-12 12:00:00"  },  {  "status": "3",  "time": "2020-12-13 12:00:00"  },  {  "status": "4",  "time": "2020-12-14 12:00:00"  },  {  "status": "5",  "time": "2020-12-15 12:00:00"  },  {  "status": "6",  "time": "2020-12-16 12:00:00"  },  {  "status": "7",  "time": "2020-12-17 12:00:00"  },  {  "status": "8",  "time": "2020-12-18 12:00:00"  }  ],  "payInfo": [{  "reportNo": "30330064599882020000124",  "claimNo": "123456789",  "receiveName": "张无忌",  "receiveBank": "XX银行",  "receiveBankDetail": "XX分行",  "receiveAccount": "123456789",  "serialNumber": "123456789",  "payAmount": 10000.0,  "payDate": "2020-12-10 12:00:00"  }],  "caseEndInfo": {  "reportNo": "30330064599882020000124",  "caseEndingTime": "2020-12-18 12:00:00",  "caseAmount": 10000.0,  "endCaseType": 1,  "compensateTime": "2020-12-18 12:00:00"  }  }]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据正确时的响应示例 | {  "code" : "200",  "message" : "ok",  "result" : {  "code" : "2",  "data" : [ ]  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据错误时的相应数据 | {  "code": "400",  "message": "部分数据有异常，请检查日期格式或数据一致性!",  "result": {  "reportNo": "30330064599882020000124",  "policyNo": "303300645991234",  "caseTimes": "3",  "claimCaseInfo": {  "reportNo": "30330064599882020000124",  "reportPerson": "张无忌",  "reportTime": "2020-12-01 13:00:00",  "reportPhone": "13912345678",  "reportCertificateType ": "300005001",  "reportIdNumber": "142326197512302029",  "askForAmount": "10000.00",  "contact": "张无忌",  "contactTel": "13912345678",  "injuredNumber": 1,  "deathNumber": 0,  "relationship": 1,  "occurTime": "2020-12-02 12:00:00",  "occurReasonCode": "自然灾害",  "occurReason": "暴雨",  "occurCoord": {  "latitude": "120.29",  "longitude": "30.41",  "coordType": 1  },  "province": "浙江省",  "city": "杭州市",  "area": "余杭区",  "address": "辖区",  "occurDetail": "下暴雨导致出现事故",  "caseDescription": "下暴雨导致出现事故"  },  "claimLossInfo": {  "reportNo": "30330064599882020000124",  "preLossAmount": 10000.0,  "lossAmount": 10000.0,  "floatRate": 10000.0,  "registerTime": "2020-12-03 12:00:00",  "lossTime": "2020-12-03 13:00:00"  },  "caseStatus": [{  "status": "1",  "time": "2020-12-10 12:00:00"  },  {  "status": "2",  "time": "2020-12-12 12:00:00"  },  {  "status": "3",  "time": "2020-12-13 12:00:00"  },  {  "status": "4",  "time": "2020-12-14 12:00:00"  },  {  "status": "5",  "time": "2020-12-15 12:00:00"  },  {  "status": "6",  "time": "2020-12-16 12:00:00"  },  {  "status": "7",  "time": "2020-12-17 12:00:00"  },  {  "status": "8",  "time": "2020-12-18 12:00:00"  }  ],  "payInfo": [{  "reportNo": "30330064599882020000124",  "claimNo": "123456789",  "receiveName": "张无忌",  "receiveBank": "XX银行",  "receiveBankDetail": "XX分行",  "receiveAccount": "123456789",  "serialNumber": "123456789",  "payAmount": 10000.0,  "payDate": "2020-12-10 12:00:00"  }],  "caseEndInfo": {  "reportNo": "30330064599882020000124",  "caseEndingTime": "2020-12-18 12:00:00",  "caseAmount": 10000.0,  "endCaseType": 1,  "compensateTime": "2020-12-18 12:00:00"  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# 附录

## 3.1签名工具类

import org.apache.commons.lang3.StringUtils;  
import javax.crypto.Mac;  
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;  
import java.io.UnsupportedEncodingException;  
import java.net.URLEncoder;  
import java.util.\*;  
import java.util.stream.Collectors;  
/\*\*  
 \* 签名工具类  
 \*/  
public class SignUtil {  
  
 public static final String SPE3 = "&";  
  
 public static final String SPE4 = "=";  
  
 public static final String X\_CA\_KEY = "X-Ca-Key";  
  
 public static final String X\_CA\_TIMESTAMP = "X-Ca-Timestamp";  
  
 public static final String X\_CA\_NONCE = "X-Ca-Nonce";  
  
 public static final String HMAC\_SHA256 = "HmacSHA256";  
  
 public static final String ENCODING = "UTF-8";  
  
 public static String signEncode(Map<String, String> headers, String secret) {  
 String signEndString = "";  
 try {  
 System.out.println("signEncode start!!!");  
 Mac hmacSha256 = Mac.getInstance(HMAC\_SHA256);  
 byte[] keyBytes = secret.getBytes(ENCODING);  
  
 hmacSha256.init(new SecretKeySpec(keyBytes, 0, keyBytes.length, HMAC\_SHA256));  
  
 Map<String, String> headerAndBodyMap = new HashMap<>(16);  
  
 if (headers != null) {  
 String xCaKey = headers.get(X\_CA\_KEY);  
 if (StringUtils.isNotBlank(xCaKey)) {  
 headerAndBodyMap.put(X\_CA\_KEY, xCaKey);  
 }  
 String xCaTimestamp = headers.get(X\_CA\_TIMESTAMP);  
 if (StringUtils.isNotBlank(xCaTimestamp)) {  
 headerAndBodyMap.put(X\_CA\_TIMESTAMP, xCaTimestamp);  
 }  
 String xCaNonce = headers.get(X\_CA\_NONCE);  
 if (StringUtils.isNotBlank(xCaNonce)) {  
 headerAndBodyMap.put(X\_CA\_NONCE, xCaNonce);  
 }  
 }  
  
 Map<String, String> sortMap = headerAndBodyMap.entrySet().stream()  
 .sorted(Map.Entry.comparingByKey())  
 .collect(Collectors.toMap(Map.Entry::getKey, Map.Entry::getValue,  
 (oldValue, newValue) -> oldValue, LinkedHashMap::new));  
  
 StringBuilder xCaSignatureBuilder = new StringBuilder();  
 sortMap.forEach((k, v) -> {  
 if (xCaSignatureBuilder.length() > 0) {  
 xCaSignatureBuilder.append(SPE3);  
 }  
 try {  
 xCaSignatureBuilder.append(URLEncoder.encode(k, "UTF-8"))  
 .append(SPE4)  
 .append(URLEncoder.encode(v, "UTF-8"));  
 } catch (UnsupportedEncodingException e) {  
 System.out.println("URLEncoder ERROR: {}" + e.getMessage());  
// throw new VerifySignExcetion(HttpServletResponse.SC\_BAD\_REQUEST, e.getMessage());  
 }  
 });  
 final Base64.Encoder encoder = Base64.getEncoder();  
 String signBeforeString = xCaSignatureBuilder.toString();  
 System.out.println("加密前signBeforeString: " + signBeforeString);  
 byte[] hmacShaData = hmacSha256.doFinal(signBeforeString.getBytes(ENCODING));  
 signEndString = new String(encoder.encode(hmacShaData), ENCODING);  
 System.out.println("加密后signEndString: " + signEndString);  
 System.out.println("signEncode end!!!");  
 return signEndString;  
 } catch (Exception e) {  
 System.out.println("signEncode() ERROR: {}" + e.getMessage());  
// throw new VerifySignExcetion(HttpServletResponse.SC\_BAD\_REQUEST, e.getMessage());  
 }  
 return signEndString;  
 }  
  
}

## 3.2数据字典

### 险别类别

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 险类编码 | 险类名称 | 险别编码 | 险别名称（子险种） |
| 1 | 责任保险 | 2 | 安全责任险 |
| 3 | 雇主责任险 |
| 4 | 第三者责任险 |
| 2 | 工程保险 | 0 | 工程一切险 |
| 3 | 意外伤害保险 | 1 | 团体意外险 |

### 证件类型

|  |  |
| --- | --- |
| 300005001 | 居民身份证 |
| 300005002 | 居民户口薄 |
| 300005003 | 驾驶证 |
| 300005004 | 军官证 |
| 300005005 | 士兵证 |
| 300005006 | 军官离退休证 |
| 300005007 | 中国护照 |
| 300005008 | 异常身份证 |
| 300005009 | 港澳通行证 |
| 300005010 | 台湾通行证 |
| 300005011 | 回乡证 |
| 300005012 | 外国护照 |
| 300005013 | 旅行证 |
| 300005014 | 居留证件 |
| 300005015 | 组织机构代码证 |
| 300005016 | 税务登记证 |
| 300005017 | 营业执照 |
| 300005018 | 其他证件 |
| 300006001 | 统一社会信用代码 |

### 理赔节点

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 已报案 |
| 2 | 已查勘 |
| 3 | 已提交资料 |
| 4 | 已审核 |
| 5 | 已确认赔款 |
| 6 | 已结案 |
| 7 | 已支付 |
| 8 | 已销案 |

### 出险原因

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 描述 |
| collision | 碰撞 |
| vehcollision | 与机动车碰撞 |
| pedcollision | 与非机动车（或行人）碰撞 |
| fixedobjcoll | 与固定物体碰撞 |
| otherobjcoll | 与其他移动物体碰撞 |
| other\_collsion | 其他类碰撞 |
| glassbreakage | 玻璃单独破损 |
| object\_fall\_collapse | 外物倒塌、坠落 |
| fallingObject | 外物坠落 |
| objectcollapse\_Ext | 外物倒塌 |
| scratch\_Ext | 车身划痕 |
| damagebyother\_Ext | 他人恶意破坏 |
| selfignite\_Ext | 自燃 |
| fire | 火灾 |
| driveinwater\_Ext | 涉水行驶 |
| theftentire | 全车盗抢 |
| theftparts | 零部件盗抢或盗抢未遂 |
| otherincident\_Ext | 其它意外事故 |
| rollover | 倾覆 |
| fallwhendrive\_Ext | 行驶中平行坠落 |
| animal | 动物侵扰 |
| naturedisaster | 自然灾害 |
| boatincident\_Ext | 载车渡船事故 |
| explosion | 爆炸 |
| fire\_explosion | 火灾、爆炸 |
| car\_key\_loss | 车钥匙丢失或损坏 |
| greasy\_dirt | 油污 |
| facility\_break\_inner | 内在机械或电器故障导致的机具设备受损 |
| cargo\_Ext | 车载货物掉落 |
| nonthirdparty\_Ext | 无法找到第三方 |
| travel\_damage | 行驶受损 |
| parking\_damage | 停放受损 |
| theft | 车辆盗抢 |
| thirdparty\_Ext | 三者未逃逸 |
| other | 其他 |

### 伤残程度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 说明 |
| 01 | 伤残 1 级 | 日常生活完全不能自理；  意识消失；  各种活动均受到限制而卧床；  社会交往完全丧失。 |
| 02 | 伤残 2 级 | 日常生活需要随时有人帮助；  仅限于床上或椅上的活动；  不能工作；  社会交往极度困难。 |
| 03 | 伤残 3 级 | 不能完全独立生活，需经常有人监护；  仅限于室内的活动；  明显职业受限；  社会交往困难。 |
| 04 | 伤残 4 级 | 日常生活能力严重受限，间或需要帮助；  仅限于居住范围内的活动；  职业种类受限；  社会交往严重受限。 |
| 05 | 伤残 5 级 | 日常生活能力部分受限，需要指导；  仅限于就近的活动；  需要明显减轻工作；  社会交往贫乏。 |
| 06 | 伤残 6 级 | 日常生活能力部分受限，但能部分代偿，部分日常生活需要帮助；  各种活动降低；  不能胜任原工作；  社会交往狭窄。 |
| 07 | 伤残 7 级 | 日常生活有关的活动能力严重受限；  短暂活动不受限，长时间活动受限；  不能从事复杂工作；  社会交往能力降低。 |
| 08 | 伤残 8 级 | 日常生活有关的活动能力部分受限；  远距离活动受限；  能从事复杂工作，但效率明显降低；  社会交往受约束。 |
| 09 | 伤残 9 级 | 日常活动能力大部分受限；  工作和学习能力下降；  社会交往能力部分受限； |
| 10 | 伤残 10 级 | 日常活动能力轻度受限；  工作和学习能力有所下降；  社会交往能力轻度受限。 |

## 3.3加密工具类

Maven依赖

<dependency>  
 <groupId>cn.hutool</groupId>  
 <artifactId>hutool-crypto</artifactId>  
 <version>5.5.4</version>  
</dependency>

//构建 AES，key单独提供

SymmetricCrypto aes = new SymmetricCrypto(SymmetricAlgorithm.AES, key);

//加密为16进制表示

String encryptHex = aes.encryptHex(content);

//解密为字符串

String decryptStr=aes.decryptStr(encryptHex, CharsetUtil.CHARSET\_UTF\_8);