**API接口服务文档**

**修订页（预计10月中完全上线）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本号** | **修订说明** | **修订人** | **审核人** | **批准人** |
| 2019.08.21 | 1.0.0 | 初稿 | 郑大兴 |  |  |
| 2019.08.21 | 1.0.1 | 增加实名认证、人脸识别、活体识别、四要素认证 统一提交识别A015 | 沈水良 |  |  |
| 2019.09.09 | 1.0.2 | 修改机构预签署返回值 | 郑大兴 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 接口加解密说明

### 数据加密及延签方式

对接口入参信息进行加密主要包含两块：

1. 对数据内容通过RSA进行sign签名。（接入方通过m私钥生成签名，签约平台通过m公钥进行验签）
2. 对数据内容通过RSA进行加密，后端通过RSA进行解密（接入方通过p公钥加密、签约平台通过p私钥解密）

{

"data": { ---- 业务数据

"assurerNo": "D20103300",

"processDefKey": "icbchbxydemandcarloanprocessNobank",

"orderNo": "vx001002001595602427370016768",

"taskCode": "usertask5@ICBCHBXYDemandCarloanProcessNobank",

"userId": 48431

},

"assurerNo": "x",

"bankType": "ICBC",

"serviceId": "H021",--必须传递

"**timestamp**": 2131231321312312313,

"appId": "f1fb64af1ba7442a9476a28d7c8df485",

}

数据签名需要根据参数（不是参数对应的值）的第一个字符的 ASCII 码递增排序，如果遇到相同字符则按照第二个字符的 ASCII 码递增排序，以此类推

1. 先将data数据进行RSA加密，然后将加密后数据赋值data
2. 对data、assurerNo、bankType、serviceId、**timestamp、**appId 生成签名

加密后的数据

{

"data": "WcBya8OSawMTVQcg016R5guvJm358f6BHEjOQxuGW9+s9tISK6t0KSM9XTk6",

"sign": "QDryRkCattyJvoulTj49vSeEyQOEgjg92tvvLU4ho3NT\*TMJG14",

"assurerNo": "xxxsss",

"bankType": "ICBC",

"serviceId": "H021",--必须传递

"**timestamp**": 2131231321312312313,

" appId": "f1fb64af1ba7442a9476a28d7c8df485",

}

### 数据处理后返回格式

数据返回对象：

**private boolean success**;//是否成功 true/false

*//网关返回码***private** String **code**;  
*//网关返回码描述***private** String **msg**;

*//业务数据***private** Object **data**;//

网关返回码：

***SUCCESS***(0, **"success"**),   
***SIGN\_FAILD***(1, **"签署失败，请重新进入签约列表并刷新再试"**),   
***EXCEPTION***(-1, **"系统异常"**),  
  
***PARAM\_MISSING***(1000,**"参数缺失"**),  
***ILLEGAL\_PARAM***(1001,**"参数非法"**),  
***AUTHENTICATION\_FAILURE***(1004,**"认证失败"**),   
***INVALID\_PARAM***(1001,**"非法参数"**),   
***REQUEST\_TIMEOUT***(1010,**"请求超时"**),   
***APIKEY\_MISSING***(1011,**"接入key缺失"**),  
***SIGN\_MISMATCHING***(1012,**"未获取合同的签名书签"**),  
***CONF\_MISSING***(1013,**"缺少配置"**),  
  
***ORG\_REL\_MISSING***(1020,**"机构未绑定"**),  
***ORG\_MISSING***(1021,**"机构不存在"**),  
***BUSI\_MISSING***(1022,**"机构业务不存在"**),   
***PRE\_ORG\_SIGN***(1030,**"机构签署预处理失败"**),  
***FILE\_UPLOAD\_FAIL***(1040,**"文件上传失败"**),  
***PDF\_REPLACE***(1045,**"PDF替换失败"**),  
  
***AUTH\_SUCCESS***(0 ,**"认证成功"**),  
***AUTH\_FAIL***(-1 ,**"认证失败"**),  
  
***FACE\_AUTH\_FAIL1***(-1 ,**"人像对比分值小于设定值，认证失败"**),  
  
***CONDITION\_SIGN\_FAIL***(1041,**"条件不足，签署失败！"**),  
  
***VALIDATE\_MSG***(-1,**"验证码校验错误，请重新输入"**),  
***VALIDATE\_LOST***(-1,**"验证码已经失效，请重新发送"**),  
***MESSAGE\_IS\_NULL***(-1,**"验证码不能为空，请先输入验证码"**),  
  
***UPLOAD\_EAP***(-1,**"合同文件上送eap失败"**),  
  
***LIUSHUI\_ID***(-1,**"未获取流水号"**),  
  
***MISS\_SIGN\_MARK***(1046 ,**"未获取合同的签名书签"**),  
  
***BANK\_HAD\_SIGN***(1047 ,**"行方已签约"**),  
***MISS\_SEAL***(1048,**"缺少印章编号"**),  
***SIGN\_FAIL***(1056 ,**"签约失败"**),  
***SIGN\_AUTH***(1057 ,**"签约报告生成失败"**),  
***SIGN\_RESULT***(1049 ,**"签约任务已完成"**),  
***SIGN\_SUCCESS***(0 ,**"签约成功"**),  
***SIGN\_AUTH\_CARD\_INFO***(1050,**"证件照与证件信息不一致！"**),  
***SIGN\_ORG\_TYPE\_MISS***(1051 ,**"机构不能签署"**),  
***MASTER\_CONTRACT\_MISS***(1052 ,**"主合同为签署"**),  
***CONTRACT\_NO\_MISS***(1053 ,**"未获取批次号"**),  
***RECEIPT\_MISS***(1054 ,**"客户告知书（回单）缺少数据或者配置有误，不能签约"**),  
***RECEIPT\_MISS\_DATA***(1055 ,**"未获取到合同配置的业务参数值"**),  
***SIGN\_MISS\_CARD\_NO\_NAME***(1056,**"四要素认证缺少必填参数！"**),  
  
***SIGN\_MISS\_BANK\_CARD\_NAME***(6100,**"四要素认证缺少客户姓名！"**),  
***SIGN\_MISS\_BANK\_CARD\_IDCARD***(6101,**"四要素认证缺少身份证号码！"**),  
***SIGN\_MISS\_BANK\_CARD\_CARDNO***(6102,**"四要素认证缺少银行卡号！"**),  
***SIGN\_MISS\_BANK\_CARD\_AUTHTASKID***(6103,**"四要素认证缺少认证ID！"**),  
  
  
***SIGN\_MISS\_IDCARD\_NO\_NAME***(1057,**"实名认证缺少必填参数！"**),  
  
***SIGN\_REAL\_NO\_NAME***(6001,**"实名认证缺少姓名！"**),  
***SIGN\_REAL\_NO\_IDNO***(6002,**"实名认证缺少必填参数！"**),  
***SIGN\_REAL\_NO\_ZONENO***(6003,**"实名认证缺少地区号！"**),  
***SIGN\_REAL\_NO\_BRNO***(6004,**"实名认证缺少网点号！"**),  
***SIGN\_REAL\_NO\_SELLCODE***(6005,**"实名认证缺少产品编号！"**),  
***SIGN\_REAL\_NO\_IDCARD***(6006,**"实名认证缺少身份证号码！"**),  
***SIGN\_REAL\_NO\_PHOTO***(6007,**"现场采集照不存在！"**),  
  
***BUSI\_NOT\_OPEN***(1006,**"机构未开通电子签约，请在合作机构内开通电子签约"**),  
***ORG\_MISS\_SEAL\_NO***(1058,**"未获取到机构印章！"**),  
***SIGN\_MISS\_ORG\_STAGE\_ORDER***(1059,**"未获得到订单号！"**),  
***SIGN\_MISS\_BANK\_CODE***(1060,**"未获取到银行编号！"**),  
***SIGN\_MISS\_ATTACH***(1061,**"缺少附件！"**),  
***SIGN\_DEL\_TEMPLATE\_FAIL***(1063,**"合同模板不能删除！"**),  
***SIGN\_RESIGN\_TASK\_FAIL***(1066,**"不能重签，当前任务失效！"**),  
***SIGN\_BANKCARD\_FAIL***(1069,**"四要素认证未过，请先做四要素认证"**),  
***SIGN\_CONFIGURE\_RECEIPT\_MISS***(1069,**"客户告知书（回单）缺少数据或者配置有误，不能签约"**),  
***SIGN\_FAIL\_TISHI***(1070,**"签署失败，请重新点击提交"**),  
***SIGN\_CONFIGURE\_IS\_BY\_STAGES***(1071,**"已经存在分期合同"**),  
***SIGN\_NO\_SCENE***(1072,**"获取场景信息失败"**),

## API对外接口说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 对外服务接口 | | | |
| 序号 | 接口名称 | 接口地址 | 描述 |
| 1 | 文件上传 | upload/fileUpload | 图片文件上传接口（图片要求小于5M） |
| 2 | 统一对外签约接口 | apiSign/gateway  content-type = **application/json** | 统一对外服务签约接口 //进行数据加密及延签处理 |
| 3 | Token方式统一对外接口 | /tokenSign/gateway | Token方式统一对外接口  Token获取方式见 2.4接口  将token放置在http header的**Authorization** |

## 文件上传接口（*通过流的方式上传文件*）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | | **/upload/fileUpload** | | | |
| POST请求方式 | | GET/POST 需要form表单提交 | | | |
| 功能 | | 文件上传 | | | |
| **请求参数** | | | | | |
| 参数 | **名称** | | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
|  |
| 文件 | **file** | | MultipartFile |  |  |
| 订单编号 | **orderNo** | | String |  |  |
| 机构编号 | assurerNo | | String |  |  |
| 请求样例 | | | | | |
|  | | | | | |
| 返回结果 | | | | | |
| success | | 是否成功 true/false | | | |
| code | | 网关返回码 0 成功 其他的为错误吗 | | | |
| msg | | 网关返回码描述 | | | |
| data | | 返回数据对象 | | | |
| **orderNo** | | 订单编号 | | | |
| **fileName** | | 文件地址 | | | |
| **结果示例** | | | | | |
| {"code":0,"data": {  "fileName": "/2019/08/20/1566267481534-1595617124.png",  "orderNo": "1324234212"  }  ,"success":true} | | | | | |

## API客户签约接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 统一对外服务接口（新） | | | |
| 序号 | 编号 | 作用 | 前提条件 |
| 1 | A001 | 生产签约合同任务 | 流程在征信/分期环节判断 |
| 2 | A002 | 获取签约是否完成认证（如果没有完成返回时包含未完成内容） | 流程在征信/分期环节判断 |
| 3 | A003 | 实名认证接口 | 流程在征信/分期环节判断 |
| 4 | A004 | 活体认证结果保存接口 | 流程在征信/分期环节判断 |
| 5 | A005 | 四要素认证 | 流程在征信/分期环节判断 |
| 6 | A006 | 贷款信息字段查询 | 流程在征信/分期环节判断 |
| 7 | A007 | 查询未签署合同列表 | 流程在征信/分期环节判断 |
| 8 | A008 | 发送短信接口 | 流程在征信/分期环节判断 |
| 9 | A009 | 短信校验接口 | 流程在征信/分期环节判断 |
| 10 | A010 | 用户批量签署--摘要合成 | 流程在征信/分期环节判断 |
| 11 | A011 | 签约记录接口 |  |
| 12 | A012 | 单份重签接口 | 流程在征信/分期环节判断 |
| 13 | A013 | 合同未生成重新生成（word数据填充后转PDF上传eap） | 流程在征信/分期环节判断 |
| 14 | A014 | 获取当前订单环节信息 |  |
| 15 | A015 | 实名认证/活体认证/四要素认证结合接口 | 流程在征信/分期环节判断 |

### 征信接口调用流程

A001 -->A002-->A003-->A005-->A007-->A008-->A009-->A013（当有合同未生成的时候点击签署的时候调用）-->A010(必须10分内进行过)

### 分期接口调用流程

A001 -->A002-->A014-->A003-->A004-->A005-->A006-->A007-->A008-->A009

-->A013（当有合同未生成的时候点击签署的时候调用）A010（必须10分内进行过 有摘要传递摘要）

### A001生产签约合同任务

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | | /apiSign/gateway | | | |
| POST请求方式 | | GET/POST | | | |
| 功能 | | 接口生成签约任务列表 | | | |
| **请求参数** | | | | | |
| 参数 | **名称** | | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
|  | serviceId | | String | 默认值A001 |  |
| 机构订单号 | assurerOrderNo | | String |  |  |
| 合作方代码 | assurerNo | | String |  |  |
| 签署时地理位置 | location | | String |  | 当前定位的位置（不能传特殊支付&等）只能传递中文英文数字 正则如下："[^0-9a-zA-Z\u4e00-\u9fa5.，,。？“”]+" |
| 请求样例 | | | | | |
| {  "assurerNo": "D20103300",  " assurerOrderNo": "BPA2101907000044",  "location":"浙江省杭州市西湖区xx街道",  } | | | | | |
| 返回结果 | | | | | |
| senceCode | | 场景编码 | | | |
| idCard | | 身份证号 | | | |
| mobile | | 手机号 | | | |
| name | | 姓名 | | | |
| orderNo | | 订单号 | | | |
| signMethodName | | 签约方式 | | | |
| statusName | | 状态名称 | | | |
| **结果示例** | | | | | |
| 返回对象data定义 完整内容见数据加密返回格式  {  "tempName": "[成都行代领权证委托授权书（灿谷）, 工银信用卡申请表及业务申请表（灿谷）, 中国工商银行信用卡汽车专项分期付款抵押合同（灿谷）, 中国工商银行信用卡购车附加费分期付款合同（灿谷）, 成都行担保承诺函（灿谷）, 成都行信用卡汽车专项分期付款业务客户相关声明书（灿谷）, 成都行告知书（灿谷）]",  "orderNo": "vx001002001595602427370016768",  "senceCode": "creditMaterialsUpload", --creditMaterialsUpload征信 informationInput 分期  "taskList": [{  "bankCardNo": "6216910208492592",  "idCard": "152324198709261821",  "mobile": "13649974661",  "name": "陈红娇",  "signMethodName": "电子签约方式",  "status": 0, --0 待签约 1 已签约  "statusName": "待签约",  "userId": 48431,  "userName": "陈红娇",  "userType": 0,  "userTypeName": "借款人"  }, {  "bankCardNo": "6216910208492593",  "idCard": "152324198304062517",  "mobile": "13979946464",  "name": "李红雨",  "signMethodName": "电子签约方式",  "status": 0,  "statusName": "待签约",  "userId": 48432,  "userName": "李红雨",  "userType": 3,  "userTypeName": "共同申请人"  }]  } | | | | | |

### A002获取签约是否完成认证（如果没有完成返回时包含未完成内容）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | | |
| 功能 | 获取签约是否完成认证（如果没有完成返回时包含未完成内容） | | | | | |
| **请求参数** | | | | | | |
| 参数 | | **名称** | | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
| 任务编号 | | serviceId | | String | 默认值A002 |  |
| 合作方代码 | | assurerNo | | String |  |  |
| 订单号 | | orderNo | | String |  |  |
| 用户编号 | | userId | | BigDecimal |  |  |
| 用户类型 | | userType | | BigDecimal |  |  |
| 请求样例 | | | | | | |
| {    } | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 返回结果 | | | | | | |
| **isComplete** | | | 0 代表 认证完成， 1代表未认证完成 | | | |
| sim | | | 人脸对比通过分数 | | | |
| authTaskId | | | 认证任务ID | | | |
| orderNo | | | 订单编号 | | | |
| userId | | | 用户ID | | | |
| userType | | | 用户类型 | | | |
| unCompleteAuth | | | 未验证编码“,”分割 | | | |
| **结果示例** | | | | | | |
| { "authTaskId1:123123,  "isComplete": "1",  "orderNo": "vx001002001595602427370016768",  "userId": 48431,  "userType": 0,  “authTaskId”:123131,  "unCompleteAuth": "realAuth,bankCardAuth,mobileAuth,faceContrastAuth,bodyAuth"  }  faceContrastAuth 人脸识别 包含了实名认证  realAuth 实名认证  bankCardAuth 四要素认证  bodyAuth 活体认证  mobileAuth 短信认证 | | | | | | |

### A003实名/人脸识别认证接口（根据认证任务未完成列表进行判断）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | | |
| 功能 | 实名认证接口  如果未认证中包含faceContrastAuth 必须传递filePath | | | | | |
| **请求参数** | | | | | | |
| 参数 | | **名称** | | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
|  | | serviceId | | String | 默认值A003 |  |
| 合作方代码 | | assurerNo | | String |  |  |
| 订单号 | | orderNo | | String |  |  |
| 认证ID | | authTaskId | | String |  |  |
| 人像图片路径 | | filePath | | String |  | 如果未认证中包含faceContrastAuth 必须传递filePath |
| 请求样例 | | | | | | |
| {  "orderNo": "vx001002001595602427370016768",  "authTaskId": 6342,  "filePath": "/0180100000/0180400000/2019/07/02/vx001002001595602427370016768/1564043766315457150497.jpg",  "assurerNo": "D20103300",  "name": "陈红娇"  } | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 返回结果 | | | | | | |
| sim | | | 人像对比的分数 | | | |
| **结果示例** | | | | | | |
| {  "sim": "92.72" –如果进行人像对比会返回分值 在分期环节签约  } | | | | | | |

### A004活体认证结果保存接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | |
| 功能 | 活体认证结果保存接口 | | | | |
| **请求参数** | | | | | |
| 参数 | | **名称** | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
| 任务编号 | | serviceId | String | 默认值A004 |  |
| 订单号 | | orderNo | String |  |  |
| 认证ID | | authTaskId | BigDecimal |  |  |
| 活体认证result | | result | String |  | 活体认证 0-成功 -1-失败 |
| 合作方代码 | | assurerNo | String |  |  |
| 请求样例 | | | | | |
| {  "result": "0",  "assurerNo": "S36027353",  "orderNo": "vx001002001596011786390474752",  "authTaskId": 6364  } | | | | | |
|  | | | | | |
| 返回结果 | | | | | |
| **结果示例** | | | | | |
| {  } | | | | | |

### A005四要素认证

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | |
| 功能 | 四要素认证 | | | | |
| **请求参数** | | | | | |
| 参数 | | **名称** | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
| 任务编号 | | serviceId | String | 默认值A005 |  |
| 订单号 | | orderNo | String |  |  |
| 姓名 | | name | String |  |  |
| 证件号 | | idCard | String |  |  |
| 认证ID | | authTaskId | BigDecimal |  |  |
| 银行预留手机号 | | reserveMobile | String |  |  |
| 银行卡号 | | cardNo | String |  |  |
| 合作方代码 | | assurerNo | String |  |  |
| 请求样例 | | | | | |
| {  "orderNo": "vx001002001595602427370016768",  "authTaskId": 6342,  "idCard": "152324198709261821",  "cardNo": "6216910208492592",  "reserveMobile": "13649974661",  "assurerNo": "D20103300",  "name": "陈红娇"  } | | | | | |
| 返回结果 | | | | | |
| **结果示例** | | | | | |
| {  } | | | | | |

### A006贷款信息字段查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | |
| 功能 | 贷款信息字段查询 | | | | |
| **请求参数** | | | | | |
| 参数 | | **名称** | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
| 任务编号 | | serviceId | String | 默认值A006 | 任务编号 |
| 订单号 | | orderNo | String |  | 订单号 |
| 合作方代码 | | assurerNo | String |  |  |
| 请求样例 | | | | | |
| {  "orderNo": "vx001002001595602427370016768",  "assurerNo": "D20103300"  } | | | | | |
|  | | | | | |
| 返回结果 | | | | | |
| **结果示例** | | | | | |
| [{  “name”:”姓名”  “value”:”张三”  },{  “name”:”联系电话”  “value”:”1300000000”  }] | | | | | |

### A007查询未签署合同列表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | | |
| 功能 | 查询未签署合同列表 | | | | | |
| **请求参数** | | | | | | |
| 参数 | | **名称** | | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
| 任务编号 | | serviceId | | String | 默认值A007 |  |
| 订单号 | | orderNo | | String |  |  |
| 用户编号 | | userId | | BigDeciaml |  |  |
| 合作方代码 | | assurerNo | | String |  |  |
| 用户类型 | | userType | | BigDeciaml |  | 0：借款人，1：财产共有人，2：担保关系人，3：共同申请人，4：共同偿债人  5：合作机构，6：业务行 |
| 请求样例 | | | | | | |
| {  "assurerNo": "D20103300",  "orderNo": "vx001002001595602427370016768",  "userType": 0,  "userId": 48431  } | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 返回结果 | | | | | | |
| abstractStatus | | | 摘要合成是否成功 1成功，其他：失败 | | | |
| tempName | | | 合同名称 | | | |
| contractPdfUrl | | | 合同PDF地址 | | | |
| realContractPdfUrl | | | 外网访问合同PDF地址 | | | |
| isNeedHand | | | 是否有摘要，0：无摘要，1：有摘要 | | | |
| taskId | | | 签署任务ID | | | |
| contentHand | | | 摘抄内容 | | | |
| markList | | | 摘要书签 | | | |
| **结果示例** | | | | | | |
| [{  "contractPdfUrl": "/0180100000/0180400000/2019/07/02/vx001002001595602427370016768/00780000000000190726114530000QH0/temp.pdf",  "realContractPdfUrl": "http://www.baidu.com/0180100000/0180400000/2019/07/02/vx001002001595602427370016768/00780000000000190726114530000QH0/temp.pdf",  "taskId": 17773,  "isNeedHand": 0,  "tempName": "中国工商银行信用卡购车附加费分期付款合同（灿谷）"  }, {  "contractPdfUrl": "/0180100000/0180400000/2019/07/02/vx001002001595602427370016768/00780000000000190726105309000QH0/temp.pdf",  "realContractPdfUrl": "http://www.baidu.com/0180100000/0180400000/2019/07/02/vx001002001595602427370016768/00780000000000190726114530000QH0/temp.pdf",  " taskId": 17751,  "isNeedHand": 0,  "tempName": "成都行信用卡汽车专项分期付款业务客户相关声明书（灿谷）"  }, {  "contentHand": "手抄:本人已 阅读 全部申请材料，充分了解并清楚 知晓 该信用卡产品的相关信息， 愿意 遵守领用合约（协议）的各项规则。 本人 同意 申请的牡丹信用卡适用《牡丹信用卡领用合约（个人卡）》",  "contractPdfUrl": "/0180100000/0180400000/2019/07/02/vx001002001595602427370016768/00780000000000190726114536000QH0/temp.pdf",  "econtractBatchNo": "01100360200010190717150233000QH0",  " taskId": 17779,  "isNeedHand": 1,  "markList": ["阅读摘", "知晓摘", "愿意摘", "同意摘"],  "tempName": "工银信用卡申请表及业务申请表（灿谷）"  }, {  "contractPdfUrl": "/0180100000/0180400000/2019/07/02/vx001002001595602427370016768/00780000000000190726114547000QH0/temp.pdf",  "econtractBatchNo": "01100360200010190717183308000QH0",  " taskId": 17782,  "isNeedHand": 0,  "tempName": "中国工商银行信用卡汽车专项分期付款抵押合同（灿谷）"  }] | | | | | | |

### A008发送短信接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | |
| 功能 | 发送短信接口 | | | | |
| **请求参数** | | | | | |
| 参数 | | **名称** | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
| 任务编号 | | serviceId | String | 默认值A008 |  |
| 订单号 | | orderNo | String |  |  |
| 认证ID | | authTaskId | BigDecimal |  |  |
| 手机号 | | mobileNo | String |  |  |
| 合作方代码 | | assurerNo | String |  |  |
| 请求样例 | | | | | |
| {  "orderNo": "vx001002001595602427370016768",  "authTaskId": 6342,  "mobileNo": "13649974661",  "assurerNo": "D20103300"  } | | | | | |
|  | | | | | |
| 返回结果 | | | | | |
| **结果示例** | | | | | |
| {  } | | | | | |

### A009短信校验接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | |
| 功能 | 短信校验接口 | | | | |
| **请求参数** | | | | | |
| 参数 | | **名称** | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
| 任务编号 | | serviceId | String | 默认值A009 |  |
| 验证码 | | messageCode | String |  |  |
| 手机号 | | mobileNo | String |  |  |
| 认证ID | | authTaskId | BigDecimal |  |  |
| 合作方代码 | | assurerNo | String |  |  |
| 订单号 | | orderNo | String |  |  |
| 请求样例 | | | | | |
| {  "assurerNo": "D20103300",  "orderNo": "vx001002001595602427370016768",  "authTaskId": 6342,  "messageCode": "00000",  "mobileNo": "13649974661"  } | | | | | |
|  | | | | | |
| 返回结果 | | | | | |
| **结果示例** | | | | | |
| {  } | | | | | |

### A010用户批量签署（包含摘要信息）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | | |
| 功能 | 用户批量签署 | | | | | |
| **请求参数** | | | | | | |
| 参数 | | **名称** | | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
| 任务编号 | | serviceId | | String | 默认值A010 |  |
| 订单号 | | orderNo | | String |  |  |
| 用户号 | | userId | | String |  |  |
| 用户类型 | | userType | | String |  |  |
| 签署地点 | | location | | String |  |  |
| 合作机构代码 | | assurerNo | | String |  |  |
| 合同摘要 | | signMarkList | | List |  |  |
| 请求样例 | | | | | | |
| {  "orderNo": "vx001002001611245610728689664",  "authTaskId": 8186,  "userId": 54016,  "assurerNo": "D36028086",  "location": "中国杭州市萧山区博奥路博奥路",  "userType": 0,  "signMarkList": [{  "taskId": 25758,  "markPicList": {  "愿意摘": "/0180100000/0180400000/2019/08/14/vx001002001611245610728689664/1566811318931-923776732.png",  "同意摘": "/0180100000/0180400000/2019/08/14/vx001002001611245610728689664/1566811319179-689889916.png",  "知晓摘": "/0180100000/0180400000/2019/08/14/vx001002001611245610728689664/1566811318714179322815.png",  "阅读摘": "/0180100000/0180400000/2019/08/14/vx001002001611245610728689664/1566811318522-1756311648.png"  }  }]  } | | | | | | |
| 返回结果 | | | | | | |
| **结果示例** | | | | | | |
| failCount | | | 失败数量 | | | |
| successCount | | | 成功数量 | | | |
| {  "failCount": 0,  "successCount": 4  { | | | | | | |

### A011签约记录接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | | |
| 功能 | 签约记录接口 | | | | | |
| **请求参数** | | | | | | |
| 参数 | | **名称** | | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
| 任务编号 | | serviceId | | String | 默认值A011 |  |
| 订单号 | | orderNo | | String |  |  |
| 合作机构编号 | | assurerNo | | String |  |  |
| 请求样例 | | | | | | |
| {  "assurerNo": "D20103300",  "orderNo": "vx001002001595602427370016768",  } | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 返回结果 | | | | | | |
| mobile | | | 手机号 | | | |
| idCard | | | 身份证号 | | | |
| name | | | 姓名 | | | |
| statusName | | | 状态名称 | | | |
| tempName | | | 模板名称 | | | |
| userId | | | 用户ID号 | | | |
| userTypeName | | | 用户类型名称 | | | |
| updateTime | | | 签署时间 | | | |
| taskId | | | 签署任务ID | | | |
| taskCode | | | 签约环节编码 | | | |
| status | | | 0：待签约，1: 已签约,2: 签约失败,3: 作废 | | | |
| **结果示例** | | | | | | |
| [{  "idCard": "152324198709261821",  "mobile": "13649974661",  "name": "陈红娇",  "status": "1",  "statusName": "已签约",  "tempName": "成都行告知书（灿谷）",  "updateTime": 1564109739563,  "userType": 0,  "userTypeName": "借款人",  "taskCode": "usertask5@ICBCHBXYDemandCarloanProcessNobank",  “taskId”:11111  }, {  "idCard": "152324198709261821",  "mobile": "13649974661",  "name": "陈红娇",  "status": "1",  "statusName": "已签约",  "tempName": "成都行代领权证委托授权书（灿谷）",  "updateTime": 1564109733293,  "taskCode": "usertask5@ICBCHBXYDemandCarloanProcessNobank",  "userType": 0,  "userTypeName": "借款人",  “taskId”:11112  }, {  "idCard": "152324198709261821",  "mobile": "13649974661",  "name": "陈红娇",  "status": "1",  "statusName": "已签约",  "tempName": "工银信用卡申请表及业务申请表（灿谷）",  "updateTime": 1564109727332,  "taskCode": "usertask5@ICBCHBXYDemandCarloanProcessNobank",  "userType": 0,  "userTypeName": "借款人",  "taskId":11112  },{  "idCard": "152324198709261821",  "mobile": "13649974661",  "name": "陈红娇",  "status": "1",  "statusName": "已签约",  "tempName": "中国工商银行信用卡购车附加费分期付款合同（灿谷）",  "updateTime": 1564109714451,  "taskCode": "usertask5@ICBCHBXYDemandCarloanProcessNobank",  "userType": 0,  "userTypeName": "借款人",  "taskId":11112  }] | | | | | | |

### A012单份重签接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | |
| 功能 | 单份重签接口 | | | | |
| **请求参数** | | | | | |
| 参数 | | **名称** | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
| 任务编号 | | serviceId | String | 默认值A012 |  |
| 订单号 | | orderNo | String |  |  |
| 签署任务ID | | taskId | BigDecimal |  |  |
| 用户ID | | userId | String |  |  |
| 合作机构编号 | | assurerNo | String |  |  |
| 请求样例 | | | | | |
| {  "orderNo": "vx001002001595602427370016768",  "userId": "48431",  " taskId ": 1111111  } | | | | | |
| 返回结果 | | | | | |
| **结果示例** | | | | | |
| {  } | | | | | |

### A013签署列表有未生成pdf的合同重新生成接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | | |
| 功能 | 签署列表有未生成pdf的合同重新生成接口，返回该用户下所有未签收合同 | | | | | |
| **请求参数** | | | | | | |
| 参数 | | **名称** | | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
| 任务编号 | | serviceId | | String | 默认值A013 |  |
| 订单号 | | orderNo | | String |  |  |
| 用户ID | | userId | | String |  |  |
| 用户类型 | | userType | | String |  | 0：借款人，1：财产共有人，2：担保关系人，3：共同申请人，4：共同偿债人  5：合作机构，6：业务行 |
| 请求样例 | | | | | | |
| {  "assurerNo": "S04026363",  "orderNo": "vx001002001600361835710910464",  "userType": 0,  "userId": 49844  } | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 返回结果 | | | | | | |
| abstractStatus | | | 摘要合成是否成功 1成功，其他：失败 | | | |
| tempName | | | 合同名称 | | | |
| contractPdfUrl | | | 合同PDF地址 | | | |
| isNeedHand | | | 是否有摘要，0：无摘要，1：有摘要 | | | |
| contentHand | | | 摘抄内容 | | | |
| realContractPdfUrl | | | 外网访问合同PDF地址 | | | |
| taskId | | | 签署任务ID | | | |
| markList | | | 摘要书签 | | | |
| **结果示例** | | | | | | |
| [{  "contractPdfUrl": "/0180100000/0180400000/2018/12/26/vx001002001527492663880994816/00780000000000181226161849000QH0/temp.pdf",  "realContractPdfUrl": "http://www.baidu.com/0180100000/0180400000/2019/07/02/vx001002001595602427370016768/00780000000000190726114530000QH0/temp.pdf",  "econtractBatchNo": "01100360200010181225173457000QH0",  "id": 4020,  "isNeedHand": 0,  "tempName": "南京信用卡汽车专项分期付款业务客户相关声明书"  }, {  "contentHand": "本人已 阅读 全部申请材料，充分了解并清楚 知晓 该信用卡产品的相关信息， 愿意 遵守领用合约（协议）的各项规则。\n 本人 同意 申请的牡丹信用卡适用《牡丹信用卡领用合约（个人卡）》",  "contractPdfUrl": "/0180100000/0180400000/2018/12/26/vx001002001527492663880994816/00780000000000181226162115000QH0/temp.pdf",  "realContractPdfUrl": "http://www.baidu.com/0180100000/0180400000/2019/07/02/vx001002001595602427370016768/00780000000000190726114530000QH0/temp.pdf",  "econtractBatchNo": "01100360200010181225173345000QH0",  "id": 4022,  "isNeedHand": 1,  "markList": ["阅读摘", "知晓摘", "愿意摘", "同意摘"],  "tempName": "南京工银信用卡申请表及业务申请表"  },  {  "contractPdfUrl": "/0180100000/0180400000/2018/12/26/vx001002001527492663880994816/00780000000000181226161745000QH0/temp.pdf",  "realContractPdfUrl": "http://www.baidu.com/0180100000/0180400000/2019/07/02/vx001002001595602427370016768/00780000000000190726114530000QH0/temp.pdf",  "econtractBatchNo": "01100360200010181225173648000QH0",  "id": 4019,  "isNeedHand": 0,  "tempName": "南京中国工商银行信用卡汽车专项分期付款抵押保证合同"  }  ] | | | | | | |

### A014获取订单当前环节状态

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | | |
| 功能 | 用于签约记录中taskCode 和当前订单信息中的taskId是否一样，如果一样可以进行重签，如果不一致不能进行重签 | | | | | |
| **请求参数** | | | | | | |
| 参数 | | **名称** | | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
| 任务编号 | | serviceId | | String | 默认值A014 |  |
| 订单号 | | orderNo | | String |  |  |
| 合作方代码 | | assurerNo | | String |  |  |
| 请求样例 | | | | | | |
| {  "assurerNo": "S04026363",  "orderNo": "vx001002001600361835710910464",  } | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 返回结果 | | | | | | |
| 场景编码 | | | senceCode | | | | String |  |  |
| 流程定义key | | | processDefKey | | | | String |  |  |
| 任务编码 | | | taskCode | | | | String |  |  |
| 订单号 | | | orderNo | | | | String |  |  |
| **结果示例** | | | | | | |
| {  "orderNo": "vx001002001600361835710910464",  "senceCode": "informationInput",  "processDefKey": "icbchbxydemandcarloanprocessNobank",  "taskCode": "usertask5@ICBCHBXYDemandCarloanProcessNobank"  } | | | | | | |

### A015实名认证/活体认证/四要素认证结合接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | | |
| 功能 | 实名认证（人脸识别）/活体认证/四要素认证结合接口 | | | | | |
| **请求参数** | | | | | | |
| 参数 | | **名称** | | **参数类型** | **默认值** | **说明** |
|  | | serviceId | | String | 默认值A015 |  |
| 合作方代码 | | assurerNo | | String |  |  |
| 订单号 | | orderNo | | String |  |  |
| 认证ID | | authTaskId | | String |  |  |
| 活体认证result | | result | | String |  | 活体认证 0-成功 -1-失败 |
| 人像图片路径 | | filePath | | String |  | 如果未认证中包含faceContrastAuth 必须传递filePath |
| 姓名 | | name | | String |  |  |
| 证件号 | | idCard | | String |  |  |
| 银行预留手机号 | | reserveMobile | | String |  |  |
| 银行卡号 | | cardNo | | String |  |  |
| 请求样例 | | | | | | |
| {  "orderNo": "vx001002001595602427370016768",  "authTaskId": 6342,  "filePath": "/0180100000/0180400000/2019/07/02/vx001002001595602427370016768/1564043766315457150497.jpg",  "assurerNo": "D20103300",  "name": "陈红娇",  "result ": "0",  "idCard": "1313123213213213",  "reserveMobile": "1311111111",  "cardNo": "31231232131231231232123"  } | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 返回结果 | | | | | | |
| authType | | | faceContrastAuth 人脸识别 包含了实名认证  realAuth 实名认证  bankCardAuth 四要素认证  bodyAuth 活体认证 | | | |
| success | | | true,false 是否成功 | | | |
| reason | | | 失败原因 | | | |
| **结果示例** | | | | | | |
| [{  “authType”:” realAuth”,  “success”:true,  “reason”:””  },  {  “authType”:”faceContrastAuth”,  “success”:true,  “reason”:””  }] | | | | | | |

### A020机构预签署

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | | |
| 功能 |  | | | | | |
| **请求参数** | | | | | | |
| 参数 | | **名称** | | **参数类型** | **默认值** | **是否必须** |
| serviceId | | 任务编号 | | String | 默认值 A020 | 是 |
| orderNo | | 订单号 | | String |  | 是 |
| assurerNo | | 合作编号 | | String |  | 是 |
| location | | 签署地点 | | String |  | 是 |
| reason | | 签署原因 | | String |  | 是 |
| taskId | | 签约任务ID | | BigDecimal |  | 是 |
| orgSignImage | | 章图片base64 如果签署章是由机构自己传递 | | String |  | 否 |
| 请求示例 | | | | | | |
| data节点中内容：  {    "assurerNo": "D20103300",  "orderNo": "BPA0791907000293",  "reason": "机构签署",  "location": "杭州",  " taskId ": 11111    } | | | | | | |
| 返回结果 | | | | | | |
| taskId | | | 签署任务编号 | | | |
| hashValue | | | pdf哈希值 | | | |
| signSeqNo | | | 流水号调CFCA3401获取hash用 | | | |
| **结果示例** | | | | | | |
| {  "hashValue": "2311231231312",  "taskId": 11111,  "signSeqNo":"2019090417104375639792"  } | | | | | | |

### A021机构签署

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /apiSign/gateway | | | | |
| POST请求方式 | GET/POST | | | | |
| 功能 |  | | | | |
| **请求参数** | | | | | |
| 参数 | | **名称** | **参数类型** | **默认值** | **是否必须** |
| serviceId | | 任务编号 | String | 默认值 A021 | 是 |
| orderNo | | 订单号 | String |  | 是 |
| taskId | | 任务编号 | String |  | 是 |
| signHash | | 签名hash | String |  | 是 |
| assurerNo | | 合作编号 | String |  | 是 |
| 请求样例  {  "assurerNo": "D20103300",  "orderNo": "BPA0791907000293",  "signHash": "2311231231312",  "taskId ": 11111  } | | | | | |
| 返回结果 | | | | | |
| **结果示例** | | | | | |
| {  } | | | | | |

### 机构接收数据对象

机构通知：

{

"pub": {

"busiCode": "1022",

"assurerNo": "D324324",

"orderno": "213124134324",

"platno": "hrkj"

},

"busiCode": "1022",

"assurerNo": "D3432434",

"bankType": "ICBC",

"req": [{

"orderNo": "213124134324",---机构编号

"templateName": "担保承诺函",

"econtractBatchNo": "01100360200010190532oi24oi323323",

"taskId": 1111,

"eOrderNo": "213124134324",---E分期订单号

"userType": "5" -- 5 合作机构 7 附加签约机构

}, {

"orderNo": "213124134324",

"templateName": "调查确认函",

"econtractBatchNo": "01100360200010190532oi24oi323323",

"taskId": 1112,

"eOrderNo": "213124134324",---E分期订单号

"userType": "5"

}, {

"orderNo": "213124134324",

"templateName": "委托承诺函",

"econtractBatchNo": "01100360200010190532oi24oi323323",

"taskId": 1113,

"eOrderNo": "213124134324",---E分期订单号

"userType": "5"

}]

}