内部公共接口

URL＝http(https)://XXXXXX/cloud-api/toolcate/ 测试服务器

URL＝http(https)://XXXXXX.com/toolcate/ 正式服务器

微能接口地址

URL＝http(https)://XXXXXX/market-api/orders/ 测试服务器

URL＝http(https)://XXXXXX.com/orders/ 正式服务器

接口描述：所有请求都以post传输

签名机制:

待签名数据按照以下方式拼接组装：

请求参数按照参数名字符升序排列，如果有重复参数名，那么重复的参数再按照参数值的字符升序排列。所有参数（除了sign）按照上面的排序用&连接起来，格式是：p1=v1&p2=v2拼接key,key为分配的私钥

示例：

p1=v1&p2=v2key经过MD5处理以后返回的32位大写字符串。

也就是说sign是请求的各个参数经过MD5后（大写）所生成的。

1. **短信接口**

1.1不同手机号，相同内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 |  | | | |
| 接口地址 | URL/sendSmsApi | | | |
| 参数传值 | post 方式 | | | |
| 参数说明 | 名称 | 说明 | 类型 | 是否必填 |
| mobile | 手机号【多个手机号用英文逗号分隔】 | String | 是 |
| content | 发送内容 | String | 是 |
| dateTime | 当前时间 | String | 是 |
| sign | 签名字符串 | String | 是 |
| 实例返回 | 成功返回：  {  "code": "10000",  "info": "成功提示",  }  失败返回：  {  "code": "10008",  "info": "失败提示",  } | | | |
| 备注 |  | | | |

1.2不同手机号，不同内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 不同手机号，不同内容 | | | |
| 接口地址 | URL/sendMultixSms | | | |
| 参数传值 | post 方式 | | | |
| 参数说明 | 名称 | 说明 | 类型 | 是否必填 |
| smsInfo | 短信信息【 [{"mobile": "1XXXXXXXXX","msg": "测试短信"},{"mobile": "1XXXXXXXXX","msg": "测试短信1"}]  】 | String | 是 |
| dateTime | 当前时间 | String | 是 |
| sign | 签名字符串 | String | 是 |
| 实例返回 | 成功返回：  {  "code": "10000",  "info": "成功提示",  }  失败返回：  {  "code": "10008",  "info": "失败提示",  } | | | |
| 备注 | 上线1000人，单条内容不得超过350字 | | | |

1. **实名认证接口**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 实名认证接口 | | | |
| 接口地址 | URL/idenAuth | | | |
| 参数传值 | post 方式 | | | |
| 参数说明 | 名称 | 说明 | 类型 | 是否必填 |
| name | 姓名 | String | 是 |
| idCard | 身份证号 | String | 是 |
| dateTime | 当前时间 | String | 是 |
|  | sign | 签名字符串 | String | 是 |
| 实例返回 | data参数以实际接口返回为准  成功返回：  {  "code": "10000",  "info": "实名认证一致",  "data": {  "name": "XXX", //姓名  "idNo": "XXXX", //身份证号  "province": "XXX", //省份  "city": "XXX", //城市  "county": "XXX", //地区  "birthday": "XXXXX", //生日  "sex": "X", //性别  "age": "XX" //年龄  }  }  失败返回：  {  "code": "10008",  "info": "失败提示",  "data": {  "name": "XXX", //姓名  "idNo": "XXXX", //身份证号  "province": "XXX", //省份  "city": "XXX", //城市  "county": "XXX", //地区  "birthday": "XXXXX", //生日  "sex": "X", //性别  "age": "XX" //年龄  }  } | | | |
| 备注 |  | | | |

**3.OCR识别接口**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | OCR识别接口 | | | |
| 接口地址 | URL/idCardOcr | | | |
| 参数传值 | post 方式 | | | |
| 参数说明 | 名称 | 说明 | 类型 | 是否必填 |
| side | 身份证类型（face 正面 back 反面） | String | 是 |
| img | 图片base64信息 | String | 是 |
| dateTime | 当前时间 | String | 是 |
| sign | 签名字符串 | String | 是 |
| 实例返回 | 成功返回：  正面：  {  "code": "10000",  "info": "SUCCESS",  "data": {  "userifno": {  "side": "face", //正面标识  "address": "", //地址  "nationality": "汉", //民族  "frequest\_id": "20180710151914\_c166e12b69494906820eccb7dcf0c361", //请求id  "resourceUrl": "http://XXXXXX/resources/OCR/OCR1531207150986.jpg", //本地服务器图片地址  "fresourceUrl": "http://localhost:8080/cloud-api\\resources\\OCR\\OCR1531207150986.jpg", //阿里云oss服务器图片地址  "num": "XXXXXXXXXXXX", //身份证号码  "sex": "XXXX", //性别 男 女  "name": "XXXX", //姓名  "birth": "XXXX" //生日  }  }  }  反面：  {  "code": "10000",  "info": "SUCCESS",  "data": {  "userifno": {  "end\_date": "XXXX", //有效期结束日期  "side": "back", //背面标识  "issue": "XXXX", //发证机关  "resourceUrl": "http://localhost:8081/cloud-api/resources/OCR/OCR1531208167156.jpg", //本地服务器图片地址  "fresourceUrl": "http://localhost:8080/cloud-api/resources/OCR/OCR1531207150986.jpg", //阿里云oss服务器图片地址  "start\_date": "XXXX", //有效期开始  "brequest\_id": "20180710153611\_27e1736effd97ac853d6fd1fdb35f371"  //请求id  }  }  }  失败返回：  {  "code": "10008",  "info": "失败提示",  "data": {  以实际返回信息为准  }  } | | | |
| 备注 |  | | | |

**4.银行卡鉴权**

4.1四要素鉴权

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 银行卡四要素鉴权 | | | |
| 接口地址 | URL/bankFourCheck | | | |
| 参数传值 | post 方式 | | | |
| 参数说明 | 名称 | 说明 | 类型 | 是否必填 |
| accountNo | 银行卡号 | String | 是 |
| idCard | 身份证号 | String | 是 |
| mobile | 手机号 | String | 是 |
| name | 姓名 | String | 是 |
| dateTime | 当前时间 | String | 是 |
| sign | 签名 | String | 是 |
| 实例返回 | 成功返回：  {  "code": "10000",  "info": "验证通过",  "data": {  "idCard": "XXXX", //身份证号  "accountNo": "XXXX", //银行卡号  "bank": "XXXX", //银行名称  "cardName": "XXXX", //产品商标  "cardType": "XXXX", //借记卡、贷记卡  "name": "XXXX", //持卡人姓名  "mobile": "XXXX", //绑定手机号  "sex": "XXXX", //性别  "area": "XXXX", //地区  "province": "XXXX", //省份  "city": "XXXX", //市  "prefecture": "XXXX", //县区  "birthday": "XXXX", //生日  "addrCode": "XXXX", //地区代码  "lastCode": "XXXX" //身份证最后一位  }  }  失败返回：  {  "code": "10008",  "info": "失败提示",  "data": {  以实际返回信息为准  }  } | | | |
| 备注 |  | | | |

4.2三要素鉴权

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 银行卡三要素鉴权 | | | |
| 接口地址 | URL/bankThereCheck | | | |
| 参数传值 | post 方式 | | | |
| 参数说明 | 名称 | 说明 | 类型 | 是否必填 |
| accountNo | 银行卡号 | String | 是 |
| idCard | 身份证号 | String | 是 |
| name | 姓名 | String | 是 |
| dateTime | 当前时间 | String | 是 |
| sign | 签名 | String | 是 |
| 实例返回 | 成功返回：  {  "code": "10000",  "info": "验证通过",  "data": {  "idCard": "XXXX", //身份证号  "accountNo": "XXXX", //银行卡号  "bank": "XXXX", //银行名称  "cardName": "XXXX", //产品商标  "cardType": "XXXX", //借记卡、贷记卡  "name": "XXXX", //持卡人姓名  "sex": "XXXX", //性别  "area": "XXXX", //地区  "province": "XXXX", //省份  "city": "XXXX", //市  "prefecture": "XXXX", //县区  "birthday": "XXXX", //生日  "addrCode": "XXXX", //地区代码  "lastCode": "XXXX" //身份证最后一位  }  }  失败返回：  {  "code": "10008",  "info": "失败提示",  "data": {  以实际返回信息为准  }  } | | | |
| 备注 |  | | | |

**5.文件上传**

5.1 base64格式上传

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | Base64格式文件上传 | | | |
| 接口地址 | URL/uploadFileByBase | | | |
| 参数传值 | post 方式 | | | |
| 参数说明 | 名称 | 说明 | 类型 | 是否必填 |
| source | 请穿固定值 2 | String | 是 |
| isOss | 是否上传至oss 1是 2否 | String | 是 |
| baseInfo | Base64数据 | String | 是 |
| savePre | 上传路径 | String | 否 |
|  | dateTime | 当前时间 | String | 是 |
|  | sign | 签名 | String | 是 |
| 实例返回 | 成功返回：  {  "code": "10000",  "info": "上传成功",  "data": {  "serverUrl": "", //仅isOss值传为1返回  "serverExpireUrl": ", //仅isOss值传为1返回  "fileName": "", //文件名  "localUrl": "" //文件路径  }  }  失败返回：  {  "code": "10008",  "info": "失败提示",  } | | | |
| 备注 |  | | | |

1. **微能接口**

6.1获取微能产品列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 获取微能产品列表 | | | |
| 接口地址 | URL/wnProduct | | | |
| 参数传值 | post 方式 | | | |
| 参数说明 | 名称 | 说明 | 类型 | 是否必填 |
| carrier | 移动:cmcc，联通:cucc，电信:ctc，为空返回所有运营商的套餐 | String | 否 |
| dateTime | 当前时间 | String | 是 |
|  | sign | 签名 | String | 是 |
| 实例返回 | 成功返回：  {  "code": "10000",  "info": "成功",  "data": [  {  "id": 10000010, //产品编号  "name": "10M移动流量", //产品名称  "flow": 10, //产品面值  "price": 300, //产品售价 单位为分  "carrier": "cmcc", //运营商代码  "remark": ""  }  ]  }  失败返回：  {  "code": "10008",  "info": "失败提示",  "data": {  "status": "XXX", //状态  "message": "XXX"  }  } | | | |

6.2微能查询余额、状态报告

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 查询微能余额 | | | |
| 接口地址 | URL/flowbalance | | | |
| 参数传值 | post 方式 | | | |
| 参数说明 | 名称 | 说明 | 类型 | 是否必填 |
| dateTime | 当前时间 | String | 是 |
| type | 1 余额查询 2 状态报告 | String | 是 |
| sign | 签名 | String | 是 |
| 实例返回 | 余额查询返回：  成功返回：  {  "code": "10000",  "info": "成功",  "data": {  "data": "890000", //剩余金额 单位：分  "status": "0", //状态  "message": "成功"  }  }  失败返回：  {  "code": "10008",  "info": "失败提示",  "data": {  "status": "XXX", //状态  "message": "XXX"  }  }  状态报告获取查询:  {  "code": "10000",  "info": "成功",  "data": [  {  "id": 25, //提交时返回的订单号  "outOrderId": "11111111",//外部订单号  "dest": "13812345678", //手机号  "reportStatus": 1, //状态报告的值1为成功，其它为失败  "reportDetail": "购买成功" //状态说明  },  ]  } | | | |