

## 天创API-身份信息

### 个人公积金查询

2017-12-07

天创API-身份信息 .....	1
个人公积金查询 .....	1
1. 概要说明 .....	3
2. 获取公积金城市列表查询接口 .....	3
1. 接口描述 .....	3
2. 输入参数 .....	3
3. 返回结果 .....	4
4. 数据结果示例 .....	4
3. 获取城市公积金查询参数接口 .....	5
1. 接口描述 .....	5
2. 输入参数 .....	5
3. 返回结果 .....	6
4. 数据结果示例 .....	6
4. 生成个人公积金查询任务 .....	7
1. 接口描述 .....	7
2. 输入参数 .....	8
3. 返回结果 .....	9
4. 数据结果示例 .....	9
5. 获取个人公积金查询数据 .....	10
1. 接口描述 .....	10
2. 输入参数 .....	11
3. 返回结果 .....	11
4. 数据结果示例 .....	17
6. 输入图片/短信码 .....	21
1. 接口描述 .....	21
2. 输入参数 .....	21
3. 返回结果 .....	22
4. 数据结果示例 .....	22
7. 回调 .....	22
8. 附录 .....	23
1. 接口返回状态码表 .....	23

## 1. 概要说明

个人公积金查询分为四步，每一步一个接口

第一步：查询支持的公积金查询城市列表（不计费）

第二步：根据城市代码查询该城市的公积金查询参数（不计费）

第三步：生成个人公积金查询的任务tid（计费）

第四步：根据任务tid获取个人公积金查询结果（任务失败用户计费回滚）

注：每个客户端有唯一的appId和tokenId

## 2. 获取公积金城市列表查询接口

### 1. 接口描述

接口描述	查询 公积金城市名称、公积金城市编号
接口地址	http://api.tcredit.com/identity/getFundCitysB
调用方式	POST

### 2. 输入参数

字段	类型	是否必填	描述
appId	String	是	授权码
tokenKey	String	是	验证密钥，MD5(url+tokenId)

### 3. 返回结果

字段	类型	描述
status	int	查询状态：0--成功，其它参考接口返回状态码表
message	String	接口返回描述
seqNum	String	接口调用流水号
data	JSONArray	返回数据数组
data内部对象的数据格式		
area_code	String	城市编码
area_name	String	城市中文名称
area_tips	String	业务提示
area_url	String	城市登陆首页地址
area_status	Integer	城市维护状态 0:正常可用 1:系统维护 2:开发中
status	Integer	-1:接口调用异常
message	String	接口返回描述

### 4. 数据结果示例

```
{
  "data": [
    {
      "area_code": "310000",
      "area_name": "杭州",
      "area_url": "http://www.hzgj.gov.cn:8080/WebAccounts/
pages/per/login.jsp",
      "area_tips": "未注册用户请到杭州公积金网站进行注册",
      "area_status": "1"
    },
    {
      "area_code": "310000S",
      "area_name": "浙江省直",

```

```
        "area_tips": "",
        "area_status": "0"
    }
],
"message": "成功",
"seqNum": "0961506611220665",
"status": 0
}
```

### 3. 获取城市公积金查询参数接口

#### 1. 接口描述

接口描述	查询一个城市公积金城市登录方式
接口地址	http://api.tcredit.com/identity/getFundCityParamB
调用方式	POST

#### 2. 输入参数

字段	类型	是否必填	描述
appId	String	是	授权码
tokenKey	String	是	验证密钥，MD5(url+tokenId+param)，param为形如key=value的字符串，逗号分隔，按key的字典序排列，param为area_code
area_code	String	是	城市编码

### 3. 返回结果

字段	类型	描述
status	int	查询状态：0--成功，其它参考接口返回状态码表
message	String	接口返回描述
seqNum	String	接口调用流水号
data	jsonArray	返回数据数组
data数组内部对象的数据格式		
area_code	String	城市编码
login_name	String	登录方式
login_type	int	登录方式号码
data.login_params数组内部对象的数据格式		
login_params.name	String	登录所需参数名
login_params.label	String	登录所需参数说明
login_params.required	Boolean	登录参数是否必须
login_params.type	String	登录参数在HTML中的类型
data.login_params.list数组内部对象的数据格式		
login_params.list.value	String	登录参数下拉框数值
login_params.list.key	String	登录参数下拉框显示

### 4. 数据结果示例

```
{
  "message": "成功",
  "seqNum": "0951507659437746",
  "status": 0,
  "data": [
    {
      "area_code": "310000",
      "login_name": "客户号",
      "login_params": [
        {
          "name": "account",
          "label": "客户号",
```

```
        "type": "text",
        "required": true
    },
    {
        "name": "password",
        "label": "密码",
        "type": "password",
        "required": true
    },
    {
        "name": "sub_area",
        "label": "缴存网点",
        "type": "select",
        "list": [
            {
                "value": "1",
                "key": "市中心(含各县区)"
            },
            {
                "value": "2",
                "key": "马钢分中心"
            }
        ],
        "required": true
    }
],
"login_type": 1
}
]
```

## 4. 生成个人公积金查询任务

### 1. 接口描述

接口描述	根据公积金登录参数，生成查询个人公积金的任务
接口地址	<a href="http://api.tcredit.com/identity/createFundSearchTaskB">http://api.tcredit.com/identity/createFundSearchTaskB</a>
调用方式	POST

## 2. 输入参数

字段	类型	是否必填	描述
appId	String	是	授权码
tokenKey	String	是	验证密钥，MD5(url+tokenId+param)，param为形如key=value的字符串，逗号分隔，按key的字典序排列，param为area_code、login_type以及其它需要字段的组合
area_code	String	是	城市编码
login_type	String	是	登录方式号码
id_card	String	否	卡号、身份证号
account	String	否	用户帐号
password	String	否	密码
sub_area	String	否	区域编码
real_name	String	否	姓名
mobile	String	否	手机号
corp_account	String	否	公司账号
corp_name	String	否	公司名称

注：根据城市公积金查询的实际参数选择，例如 城市A 需要account 和 password，则只需要添加 account 和 password 两个参数即可。其它不需要传入的参数，例如real\_name不写即可。



### 3. 返回结果

字段	类型	描述
status	int	查询状态：0--成功，其它参考接口返回状态码表
message	String	接口返回描述
seqNum	String	接口调用流水号
data	json	返回的数据结果
data对象数据格式		
success	boolean	下发任务是否成功
tid	String	任务id
status	Integer	-1:接口调用异常 -2:参数错误
message	String	异常 / 错误提示

### 4. 数据结果示例

```
{
  "message": "成功",
  "seqNum": "0951507659489656",
  "status": 0,
  "data": {
    "tid": "457e345272624ac294ff9dc675807dc9",
    "success": true
  }
}
```

## 5. 获取个人公积金查询数据

### 1. 接口描述

接口描述	根据公积金任务id, 查询个人公积金结果
接口地址	http://api.tcredit.com/identity/getFundB
调用方式	POST

## 2. 输入参数

字段	类型	是否必填	描述
appId	String	是	授权码
tid	String	是	任务Id
tokenKey	String	是	验证密钥，MD5(url+tokenId+param)，param为形如key=value的字符串，逗号分隔，按key的字典序排列，param为tid

## 3. 返回结果

字段	类型	描述
status	int	查询状态：0--成功，其它参考接口返回状态码表
message	String	查询返回描述
seqNum	String	查询调用流水号
data	jsonObject	调用结果返回对象
data对象的数据格式		
code	String	<p>接口内部调用错误的返回码：</p> <p>-9:权限认证失败</p> <p>-1:接口异常</p> <p>-2:参数错误</p> <p>10001:登录中</p> <p>10003:登录中，等待用户输入短信</p> <p>10004:登录中，等待用户输入图片码</p> <p>50001:登录失败</p> <p>50006:登录失败,请求参数错误</p> <p>50004:登录失败,用户名密码输入错误</p> <p>50008:登录失败,等待用户输入超时</p> <p>50009:登录失败,验证码输入错误</p> <p>50005:登录失败,网站维护中</p> <p>10002:登陆成功,准备爬取</p> <p>20001:爬取中</p> <p>20005:阶段性爬取成功</p> <p>50002:爬取失败</p> <p>50003:爬取失败,网站未开发</p> <p>50007:爬取失败,网站不稳定</p> <p>30001:存储中</p> <p>40001:爬取结束</p> <p>40002:爬取结束,部分数据缺失</p>

msg	String	接口内部调用错误的消息
base64_image_bytes	string	当结果status=10003/10004时，该值会存在，它是经过Base64加密的图片字符串。 解析需要 sun.misc.BASE64Decoder decoder = new sun.misc.BASE64Decoder(); bt = decoder.decodeBuffer(经过Base64加密的图片String);
fail	JSONArray	缺失数据项。 baseInfo基础信息 billInfos缴存信息 loanInfos贷款信息
createTime	String	爬取时间(格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
data.baseinfo内部对象的数据格式		
birthday	string	出生日期
employeeName	string	姓名
houseFundStatus	string	公积金当前状态 / 当前账户状态
personalMonthPayAmount	double	个人月缴金额
inYearAddPayAmount	double	本年补缴
gender	string	性别
inYearInterest	double	本年利息
inYearTranerin	string	本年转入
inYearReceiveAmount	double	本年支取
openAccountDate	string	开户日期
idCard	string	身份证号
payUntilDate	string	缴至年月/末次缴存年月
companyName	string	公司名称
cardType	string	证件类型
lastYearBalance	double	上年余额
lastYearInterest	double	上年利息
inYearPayAmount	double	本年缴交

monthPayAmount	double	月缴总额（个人月缴+单位月缴）
bindMobile	string	绑定手机号
companyMonthPayAmount	double	单位月缴额
monthPayBaseAmount	double	月缴基数
employeeAccountNum	string	职工账号
houseFundBalance	double	公积金余额
bankAccount	string	银行账号/关联银行卡号
bankName	string	缴存银行
companyAccountNum	string	单位账号
depositManageDept	string	缴存管理部
belongOffice	string	所属办事处
depositRatioPersonal	string	缴存比例-个人
depositRatioCompany	string	缴存比例-单位
nameAuth	string	实名认证信息/实名认证状态
bindEmail	string	绑定邮箱
houseFundAccount	string	公积金账号
homeAddress	string	通讯地址
data.billInfos数组内部对象的数据格式		
note	string	业务描述/摘要
payBase	double	缴纳基数
balance	double	余额
payArriveDate	string	入账时间
inAmount	double	转入余额/贷方金额
companyName	string	公司名称
payMonth	string	缴存年月/所属月份
outAmount	double	转出余额/借方金额
data.loanInfos.detailInfo数组内部对象的数据格式		
loanName	string	贷款人姓名
loanIDCard	string	贷款人身份证号
loanPhone	string	贷款人手机

address	string	贷款人通讯地址
houseAddress	string	贷款购房的房屋地址
companyName	string	单位名称
bankName	string	受托银行/受理银行
bankAccount	string	还款账户
loanNum	string	贷款合同编号/委托书编号
loanAmount	double	贷款金额
loanType	string	贷款类型
loanLength	string	贷款年限
loanRate	string	贷款利率
loanStatus	string	还款状态
loanDate	string	放款日期/签约日期
loanEndDate	string	贷款结束日期
houseType	string	购房类型
guaranteeType	string	担保方式
paymentType	string	还款方式
paymentDay	string	月还款日期
paymentAmount	string	月还款金额
duePrincipal	double	已还本金
overdueAmount	double	逾期金额
loanBalance	double	贷款余额
hisOverdueCount	int	历史逾期期数
repayInterest	double	已还利息
monthLowestRepay	double	月最低还款
currentOverdueInterest	double	当前逾期利息
currentOverdueCount	Int	当前逾期期数
hisOverdueAmount	double	历史逾期金额
isMonthHedge	string	是否办理月对冲/冲还贷方式
gjjLoanNum	string	公积金贷款账号
commercialLoanNum	string	商业贷款账号

receivePunishInterest	double	已收罚息
loanApplyStatus	string	贷款申请状态
data.loanInfos.loanRepayerInfos数组内部对象的数据格式		
repayNo	string	还款人 - 还款顺序
repayname	string	还款人 - 姓名
idCard	string	还款人 - 身份证号
phone	string	还款人 - 手机号
corporationName	string	还款人 - 工作单位
bankAccount	string	还款人 - 银行账号
relation	string	还款人 - 与申请人的关系
signDate	string	还款人 - 签约日期
data.loanInfos.loanRepayInfos数组内部对象的数据格式		
date	string	还款日期
repayMonth	string	还款期次
principal	double	偿还本金
interest	double	偿还利息
sum	double	本息合计
bankDeduction	double	银行扣款
selfHedge	double	本人公积金对冲
mateHedge	double	配偶公积金对冲
balance	double	本金余额
describe	string	还款描述
repayPunishInterest	double	偿还罚息
data.loanInfos.loanOverdueInfos数组内部对象的数据格式		



date	string	逾期日期
principal	double	逾期本金
interest	double	逾期利息
penalty	double	逾期罚息
overdueBalance	double	逾期余额
summary	double	合计

#### 4. 数据结果示例

```
{
  "data":{
    "code":0,
    "msg":"获取成功",
    "base64_image_bytes":"9a4acaddadqaq...",
    "baseInfo":{
      "birthday":"19820133",
      "employeeName":"马蓉",
      "houseFundStatus":"NORMAL",
      "personalMonthPayAmount":527,
      "inYearAddPayAmount":0,
      "gender":"男",
      "inYearInterest":0,
      "inYearTranerin":0,
      "inYearReceiveAmount":0,
      "openAccountDate":"2005-07-01",
      "idCard":"431202198XXXXXXXXXXXX",
      "payUntilDate":"2017-07",
      "companyName":"湖南医药",
      "cardType":"ID_CARD",
      "depositRatioPersonal":"12.00",
      "lastYearBalance":0,
      "lastYearInterest":0,
      "depositRatioCompany":"12.00",
      "inYearPayAmount":0,
      "monthPayAmount":1054,
      "companyMonthPayAmount":527,
```

```
"monthPayBaseAmount":4391.67,
"employeeAccountNum":"0103950631345",
"houseFundBalance":0
},
"billInfos":[
{
  "note":"汇缴201707公积金(个人单位)",
  "outAmount":0,
  "payBase":0,
  "payMonth":"2017-07",
  "balance":66903.69,
  "payArriveDate":"2017-07-27",
  "inAmount":1054
},
{
  "note":"年度结息",
  "outAmount":0,
  "payBase":0,
  "balance":65849.69,
  "payArriveDate":"2017-06-30",
  "inAmount":891.89
},
{
  "note":"汇缴201706公积金(个人单位)",
  "outAmount":0,
  "payBase":0,
  "payMonth":"2017-06",
  "balance":64957.8,
  "payArriveDate":"2017-06-19",
  "inAmount":1054
},
{
  "note":"汇缴201705公积金",
  "outAmount":0,
  "payBase":0,
  "payMonth":"2017-05",
  "balance":63903.8,
  "payArriveDate":"2017-05-27",
  "inAmount":1054
},
{
  "note":"汇缴201704公积金(个人单位)",
  "outAmount":0,
  "payBase":0,
  "payMonth":"2017-04",
```

```
    "balance":62849.8,
    "payArriveDate":"2017-04-24",
    "inAmount":1014
  },
  {
    "note":"汇缴201607公积金",
    "outAmount":0,
    "payBase":0,
    "payMonth":"2016-07",
    "balance":54467.8,
    "payArriveDate":"2016-07-29",
    "inAmount":828
  }
],
"tid":"1fd9700a4daa4d0298add243380a3c77",
"loanInfos":[
  {
    "detailInfo":{
      "bankAccount":" 111111111102735",
      "bankName":" xx银行",
      "currentOverdueCount":0,
      "currentOverdueInterest":0,
      "duePrincipal":188790.14,
      "guaranteeType":" 房产抵押",
      "hisOverdueAmount":309.46,
      "hisOverdueCount":1,
      "houseType":" 商品房",
      "loanAmount":220000,
      "loanBalance":31209.86,
      "loanDate":" 2011-07-07",
      "loanEndDate":" 201707",
      "loanLength":" 20年",
      "loanName":" 宋喆",
      "loanNum":" 010120110460",
      "loanRate":" 3.25%",
      "monthLowestRepay":185.77,
      "overdueAmount":0,
      "paymentAmount":0,
      "paymentDay":" 25",
      "paymentType":" 等额本金",
      "receivePunishInterest":0,
      "repayInterest":28898.04
    },
    "loanOverdueInfos":[
```

```
{
  "date":"201512",
  "interest":0,
  "overdueBalance":0,
  "penalty":1.09,
  "principal":309.46000000000004,
  "summary":0
}
],
"loanRepayInfos":[
  {
    "balance":220000,
    "bankDeduction":0,
    "date":"2011-07-07",
    "describe":"贷款发放",
    "interest":0,
    "mateHedge":0,
    "principal":0,
    "repayPunishInterest":0,
    "selfHedge":0,
    "sum":0
  },
  {
    "balance":31209.86,
    "bankDeduction":270.8,
    "date":"2017-07-25",
    "describe":"正常还款",
    "interest":85.03,
    "mateHedge":0,
    "principal":185.77,
    "repayMonth":"201707",
    "repayPunishInterest":0,
    "selfHedge":0,
    "sum":270.8
  }
]
}
]
},
"message":"成功",
"status":0,
"seqNum":"0951506707594446"
}
```

## 6. 输入图片/短信码

### 1. 接口描述

接口描述	根据公积金结果接口返回参数data.code=10003/10004时，输入图片或者短信码
接口地址	http://api.tcredit.com/identity/fundUserCode
调用方式	POST

### 2. 输入参数

字段	类型	是否必填	描述
tid	String	是	获取到的tid
code	String	是	图片码/短信码
appId	String	是	授权码
tokenKey	String	是	验证密钥，MD5(url+tokenId)验证密钥，MD5(url+tokenId+param)，param为形如key=value的字符串，逗号分隔，按key的字典序排列，param为tid，code

### 3. 返回结果

字段	类型	描述
status	int	查询状态：0--成功，其它参考接口返回状态码表
message	String	查询返回描述
seqNum	String	查询调用流水号
data	jsonObject	返回数据对象
data内部对象的的数据格式		
message	String	接口返回描述
status	int	接口调用状态 -9:权限认证失败 0:成功 -1:接口异常 -2:参数错误

### 4. 数据结果示例

```
{
  "seqNum": "0011508314385070",
  "message": "成功",
  "status": 0,
  "data": {
    "message": "成功",
    "status": 0
  }
}
```

### 7. 回调

如果使用回调方式，则需要调用发提供一个回调地址供服务提供商回调，回调的参数如下：

回调参数	参数说明
tid	唯一标识
status	状态
msg	提示信息

## 8. 附录

### 1. 接口返回状态码表

状态码	说明
0	成功
1	系统错误
2	参数错误
3	数据异常，未能获取结果
4	用户不存在或配置错误
5	TokenKey验证失败
6	接口未定义或停止使用
7	用户没有接口使用权限
8	用户接口暂停使用
9	用户余额不足
10	系统繁忙，请稍后再试
11	数据处理中，请稍候再查询