
校园一卡通接口规范

版本号: **v2.43**

1.5 API 调用注意事项

- 所有的 API 请求和响应数据编码皆为 UTF-8 格式，URL 里的所有参数值请做 urlencode 编码
- json 格式应为标准的 json
- 目前只支持 json 格式
- 所有 API 请求和响应内的日期格式都为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，注意小时格式是 24 小时制，例如：2015-07-21 20:23:30
- API 接口的错误信息在 http response body 内
- 签名方式为 rsa(key+ value key + value)然后使用 base64 编码，其中 key、value 对是除签名所有请求参数按 key 做的升序排列，value 本身无需编码。
- 调用接口前必须先调用获取访问令牌，后续交易中将获取到的访问令牌作为请求参数上送，同时会返回访问令牌的过期时间，请在过期时间过期前（默认了；默认 7200 秒）重新获取获取访问令牌(目前默认为一天获取 12 次即可，以过期时间为准)，获取令牌后可以存储在数据库中
- app_key 对应唯一的访问令牌，获取访问令牌后，上一个访问令牌将会失效

第二章 API 接口

2.1 接口要点概述

2.2 主流程

2.2.1 获取访问令牌

通过此接口获取访问令牌，调用频率最短为 2 分钟每次，method 为 synjones.authorize.access_token。

| 元素 | 类型 (字节 长度) | 参数说明 | 是否可 为空 | 样例 |
|--------------|------------------|--|-----------|--------------|
| errmsg | String(128) | 详细错误信息 | 可空 | |
| access_token | String(128) | 表示访问令牌，获取访问令牌交易中返回，其他交易此字段为空 | 不可空 | access_token |
| expires_in | int | 表示访问令牌的过期时间，单位为秒，必须在过期时间内重新获取访问令牌。获取访问令牌交易中不为空，其他交易此字段为空 | 不可空 | expires_in |

示例：

```
{
  "authorize_access_token": {
    "retcode": "0",
    "errmsg": "",
    "access_token": "xxxxx",
    "expires_in": "3600"
  }
}
```

2.2.2 卡信息查询

通过此接口获取身份标识对应的所有卡信息，method 为 synjones.onecard.query.card。

2.2.2.1 请求

列表

请求参数说明

| 元素 | 类型 (字节 长度) | 参数说明 | 是否可 为空 | 样例 |
|----------------|------------------|-------------|-----------|---|
| idtype | String(16) | 身份标识类型 | 不可 空 | 学工号: sno 证件号: id 手机号: phone 帐号: acc 卡号: cardid 二维码: barcode |
| id | String(32) | 身份标识。 | 不可 空 | 学工号、证件号、手机号、 帐号、卡号、二维码 |
| get_mer ge | String(1) | 是否获取合并账户标志位 | 可空 | 0: 不获取 1: 获取 如果获取, 返回数据中增加 一个字段 merge_flag |
| get_idinf o | String(1) | 是否获取身份信息 | 可空 | 0: 不获取 1: 获取 如果获取, 返回数据中增加 字段 sex, areacode, areaname, pidcode, pidname, deptcode, deptname |
| pwd | String(32) | 校园卡查询密码 | 可空 | 如果传递, 校验该查询密码 |

示例:

```
{
  "query_card": {
    "idtype": "sno",
    "id": "2015032718"
  }
}
```

}

📖 说明：

部分参数类型为 String，未指明长度范围，表明系统不校验该参数的长度。

2.2.2.2 返回

该章节对应请求的同步返回

含义

平台处理完请求数据后，将处理结果返回给请求方。

列表

获取应用列表请求同步返回参数说明

| 元素 | 类型 (字节长度) | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
|---------|--------------|----------|-------|---------------------------|
| retcode | String(6) | 业务处理错误代码 | 不可空 | 0: 成功 其他: 错误 |
| errmsg | String(128) | 详细错误信息 | 可空 | |
| card | card | 结构体 | 不可空 | 如果一个身份标识对应多张卡时，将返回多张卡的卡信息 |

card 结构：

| 元素 | 类型 (字节长度) | 参数说明 | 是否可为空 | 样例 |
|---------|--------------|--------|-------|----|
| account | String(10) | 一卡通帐号。 | 不可空 | |
| name | String(30) | 用户姓名 | 可空 | 小明 |

}

2.2.2.3 响应报文中业务错误码定义

| 错误代码 (error_code) | 含义 |
|-------------------|----|
| | |

2.2.3 通过二维码查询工号信息

通过此接口二维码查询工号信息，method 为 synjones.onecard.query.snoname.frombarcode。

2.2.3.1 请求

列表

请求参数说明

| 元素 | 类型 (字节 长度) | 参数说明 | 是否可 为空 | 样例 |
|---------|------------------|------|-----------|----|
| barcode | String(32) | 二维码 | 不可 空 | |

示例：

```
{
  "query_snoname_frombarcode": {
    "barcode": "32718"
  }
}
```

📖 说明:

部分参数类型为 String，未指明长度范围，表明系统不校验该参数的长度。

2.2.3.2 返回

该章节对应请求的同步返回

含义

平台处理完请求数据后，将处理结果返回给请求方。

列表

获取应用列表请求同步返回参数说明

| 元素 | 类型 (字节 长度) | 参数说明 | 是否可 为空 | 样例 |
|---------|------------------|----------|-----------|---|
| retcode | String(6) | 业务处理错误代码 | 不可 空 | 0: 成功 其他: 错误 |
| errmsg | String(128) | 详细错误信息 | 可空 | |
| sno | String(20) | 学工号 | 可空 | |
| name | String(30) | 用户姓名 | 可空 | |
| paytype | String(1) | 支付方式 | 不可 空 | 1、 校园卡账户支付 2、 绑定银行卡支付 3、 自定义银行卡支付 |
| payacc | String(64) | 支付账号 | 可空 | paytype 为 1 时此字段 值可为: ###: 为卡账户 其他为电子账户类型 paytype 为 2 时此字段 值可为: 空 paytype 为 3 时此字段 值可为: 银行卡号 |
| accname | String(40) | 账户类型名称 | 不可 空 | 卡账户 |