

# 校园一卡通接口规范

版本号: v2.41



# 目 录

校	<b>园一</b> ·	卡通接口	规范	. 1
第-	一章	开发	<b>定规范</b>	. 3
	1.1	调用	介绍	3
	1.2	调用	参数	3
		1.2.1	系统级请求参数	3
		1.2.2	系统级应答参数	4
		1.2.3	应用级参数	4
	1.3	算法	流程	4
	1.4	API	调用注意事项	5
第二	二章	API	接口	. 6
	2.1	接口	要点概述	6
	2.2	主流	程	6
		2.2.1	管理类 API	6
		2.2.1	L.1 获取访问令牌6	
		2.2.2	基本查询类 API	8
		2.2.2	2.1 卡信息查询8	
		2.2.2	2.2 电子账户信息查询12	
		2.2.3	基本交易类 API	15
		2.2.3	3.1 查询密码校验接口15	
		2.2.3	3.2 账户内电子账户间转账17	
		2.2.3	3.3 账户二维码/条码获取19	
		2.2.3	3.4 二维码支付交易22	
		2.2.4	校园卡支付网关接口(页面跳转、app、公众号)	24
		2.2.4	4.1 校园卡与支付系统账号绑定24	
		2.2.4	4.2 校园卡与支付系统账号解绑27	
		2.2.4	1.3 校园卡充值请求29	
		2.2.4	<b>1.4</b> 交易通知(此交易可以不实现) <b>32</b>	
		2.2.4	1.5 订单状态查询34	



# 第一章 开发规范

# 1.1 调用介绍

用户只需要按照规范拼装一个正确的 HTTP 请求包,使用 POST 方法发送到指定的 url 地址上,即能获取到所需的数据。

# 1.2 调用参数

# 1.2.1 系统级请求参数

名称	类型(最大 字节长度)	是否必须	描述
method	string(64)	Υ	API 接口名称
timestam p	String(19)	Y	时间戳,格式为 yyyy-mm-dd HH:mm:ss,例如: 2013-05-06 13:52:03。API 服务端允许客户端请求时间误差为 6 分钟。
format	String(16)	Υ	应用级参数格式。目前支持格式为 json
app_key	String(128)	Y	分配给应用的 AppKey ,创建应用时可获得
access_t oken	String(128)	Υ	表示访问令牌,第一次获取访问令牌为128字节的字符0
V	String(16)	Υ	API 协议版本,可选值:2.0。
sign	String	Y	对 API 调用参数(除 sign 外)进行签名获得。
sign_met hod	String(16)	Υ	参数的加密方法选择,可选值是: rsa



# 1.2.2 系统级应答参数

名称	类型(最大 字节长度)	是否必须	描述
errcode	String(10)	Y	<ul> <li>0表示成功</li> <li>-1系统繁忙</li> <li>-2系统内部错误</li> <li>40001 不合法的数据报文</li> <li>40002 不支持的 appkey</li> <li>40004 签名校验失败</li> <li>40005 系统授权过期</li> <li>40006 API 授权过期</li> <li>40007 接入系统授权过期</li> <li>40008 系统未授权</li> <li>40010 接入系统未授权</li> <li>40011 接入系统未授权</li> <li>40012 不支持的 API</li> <li>40013 API 未启用</li> <li>40014 调用次数超限</li> <li>40015 数据格式错误</li> <li>40016 协议版本不支持</li> <li>40017access_token 无效</li> <li>40018 时间戳无效</li> </ul>
sign	String	Υ	对 API 调用参数(除 sign 外)进行签名获得。

# 1.2.3 应用级参数

名称	类型(最大 字节长度)	是否必须	描述
request	String	Υ	请参考技术接口部分

# 1.3 算法流程

调用 API 时需要对请求参数进行签名,服务器端会验证请求参数是否合法。 加密规则

① 对 request 参数值进行对称加密,再进行 base64 编码

对称加密,使用的算法: DESede/CBC/PKCS5Padding, iv 向量位 8 字节的 16 进制 0



密钥为 appsecret (base64 编码)

② 所有请求参数(除 sign 外)按照字母先后顺序排列

例如:将 access\_token,app\_key,method,timestamp,v 排序为 access\_token,app\_key,method,timestamp,v

③把所有参数名和参数值进行拼装

例如: access\_tokenxxxapp\_keyxxxmethodxxxxxxtimestampxxxxxxvx

④ 使用 rsa-sha1 算法进行签名后,再进行 base64 编码

### 1.4 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 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 管理类 API

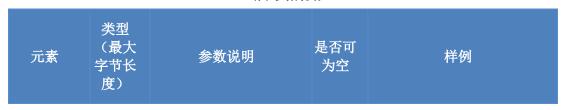
### 2.2.1.1获取访问令牌

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。

# 2.2.1.1.1 请求

列表

请求参数说明



示例:

{
 "authorize\_access\_token": {}
}

□ 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。



# 2.2.1.1.2 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。

获取应用列表请求同步返回参数说明

<u> </u>							
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	<b>0</b> : 成功 其他: 错误			
errmsg	errmsg String(128) 详细错误信息		可空				
access_t oken	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_i n	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": "xxxxxx",
```



```
"expires_in": "3600" }
```

# 2.2.2 基本查询类 API

### 2.2.2.1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。

# 2.2.2.1.1 请求

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



}

#### □ 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。

### 2.2.2.1.2 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
unsettle_ amount	String(10)	未领取余额,分为单位	不可空	



元素	类型 (字节 长度)	参数说明	是否可 为空	样例
db_balan ce	String(10)	库余额,分为单位	不可 空	
lostflag	String(1)	挂失标识	不可空	0:正常 1:挂失
freezefla g	String(1)	冻结标识	不可空	0:正常 1:冻结
idflag	String(1)	冻结标识	不可空	0:无身份信息 1:有身份信息
barflag	String(1)	扫码业务开通标识		0:未开通 1:开通
createda te	String(8)	开户时间。	不可空	20160101
expdate	String(8)	过期时间。	不可空	20310101
cardtype	String(3)	卡类型。	不可空	
cardnam e	String(20)	卡类型名。	不可空	
bankacc	String(20)	绑定银行卡号。	可空	
sno	String(20)	学号。	可空	
phone	String(20)	手机号。	可空	
certtype	String(3)	证件类型	可空	001:身份证
cert	String(20)	证件号。	可空	
autotran s_limite	String(10)	自动转账警戒额,分为单 位	不可空	
autotran s_amt	String(10)	自动转账额,分为单位	不可空	



元素	类型 (字节 长度)	参数说明	是否可 为空	样例
autotran s_flag	String(1)	转账标识	不可空	<ul><li>0、禁止转账</li><li>1、只允许自助转账</li><li>2、自助及自动转账</li></ul>
mscard	String(1)	主副卡标识	不可空	0、非主副卡 1、主卡 2、副卡
scard_nu m	String(10)	副卡数量	可空	0



# 2.2.2.1.3 响应报文中业务错误码定义

错误代码(error_code)	含义

# 2.2.2.2电子账户信息查询

通过此接口查询电子账户信息,method 为 synjones.onecard.query.accinfo。

### 2.2.2.2.1 请求

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
account	String(10)	一卡通账户。	不可空	
acctype	String(3)	电子账户类型	可空	###: 为卡账户 其他为电子账户类型 为空时返回所有电子账户



□ 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。

### 2.2.2.2.2 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	
account	String(10)	一卡通账户。	不可空	
accinfo	accinfo	结构体	不可空	

#### accinfo 结构:

元素	类型 (字节 长度)	参数说明	是否可 为空	样例
name	String(40)	电子账户名。	不可空	
type	String(3)	电子账户类型	不可空	
balance	String(10)	电子账户余额,单位分	不可空	



元素	类型 (字节 长度)	参数说明	是否可 为空	样例
autotran s_limite	String(10)	自动转账警戒额,分为单 位	不可空	
autotran s_amt	String(10)	自动转账额,分为单位	不可空	
autotran s_flag	String(1)	转账标识	不可空	<ul><li>0、禁止转账</li><li>1、只允许自助转账</li><li>2、自助及自动转账</li></ul>
singlelimi t	String(10)	单次支付限额	不可 空	
daycostli mit	String(10)	当天支付限额	不可空	
daycosta mt	String(10)	当天支付累计	不可空	
nonpwdli mit	String(10)	免密金额	不可空	



}

# 2.2.2.2.3 响应报文中业务错误码定义

错误代码(error_code)	含义

# 2.2.3 基本交易类 API

# 2.2.3.1查询密码校验接口

通过此接口校验密码,method 为 synjones.onecard.check.pwd。

# 2.2.3.1.1 请求

列表

元素	类型 (最大 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
id	String(32)	身份标识。	不可空	学工号、证件号、手机号、帐号或 卡号
pwd	String(32)	校园卡查询密码	不可 空	

请求参数说明

示例:



```
{
    "check_pwd": {
        "idtype": "sno",
        "id": "2015032718",
        "pwd": "123456"
    }
}
```

□ 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。

### 2.2.3.1.2 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。

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	
account	String(10)	一卡通帐号	不可空	如果一个身份标识对应多张卡时,此帐 号为查询密码匹配的第一张卡的帐号
sno	String(20)	学工号	可空	



```
"retcode": "0",

"errmsg": "",

"account": "8766"

}
```

# 2.2.3.2账户内电子账户间转账

通过此接口为电子账户间进行转账,method 为 synjones.onecard.acctype.transfer。

# 2.2.3.2.1 请求

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
account	String(10)	一卡通账户。	不可空	
tranamt	String(10)	交易金额(单位为分)	不可空	
src_acct ype	String(3)	转出账户类型	不可空	###: 为卡账户 其他为电子账户类型
dst_acct ype	String(3)	转入账户类型	不可空	###: 为卡账户 其他为电子账户类型
remark	String(128)	备注	可空	



```
"tranamt": "10",
"src_acctype": "###",
"dst_acctype": "001",
"remark": "备注"
}
```

#### □ 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。

#### 2.2.3.2.2 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	
tranamt	String(10)	交易金额(单位为分)	不可空	

# 示例:

```
{
    "acctype_transfer": {
        "retcode": "0",
        "errmsg": ""
}
```



}

# 2.2.3.2.3 响应报文中业务错误码定义

错误代码(error_code)	含义

# 2.2.3.3账户二维码/条码获取

通过此接口获取二维码数据,method 为 synjones.onecard.barcode.get。

# 2.2.3.3.1 请求

#### 列表

元素	类型 (字节 长度)	参数说明	是否可 为空	样例
account	String(10)	一卡通账户。	不可空	
paytype	String(1)	支付方式	不可空	<ol> <li>校园卡账户支付</li> <li>绑定银行卡支付</li> <li>自定义银行卡支付</li> </ol>
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

示例:



```
{
    "barcode_get": {
        "account": "32718",
        "paytype": "1",
        "payacc": "###"
    }
}
```

#### □ 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。

### 2.2.3.3.2 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。

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	
account	String(10)	一卡通账户。	不可空	
paytype	String(1)	支付方式	不可空	<ul><li>4、校园卡账户支付</li><li>5、绑定银行卡支付</li><li>6、自定义银行卡支付</li></ul>



元素	类型 (字节 长度)	参数说明	是否可 为空	样例
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
barcode	String(22)	条码数据。	不可空	22 字节的数字串
expires	String(10)	二维码超时时间(秒)	不可 空	60

```
示例:
{
    "barcode_get": {
        "retcode": "0",
        "errmsg": "",
        "account": "32718",
        "paytype": "1",
        "payacc": "###",
        "barcode": "2874920436181303310212",
    "expires": "60"
    }
}
```



# 2.2.3.3.3 响应报文中业务错误码定义

错误代码(error_code)	含义

# 2.2.3.4二维码支付交易

通过此接口完成学付宝二维码支付交易,method 为 synjones.onecard.barcode.pay。

# 2.2.3.4.1 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(20)	学付宝二维码	不可空	
mercacc	String(10)	商户号	不可空	
tranamt	String(10)	交易金额,单位:分	不可空	
remark	String(128)	摘要	可空	
dineseq	String(1)	餐次,不得超过 9,	不可空	
posnum	String(10)	pos 号	可空	

示例:



{
 "barcode\_pay": {
 "barcode": "101987",
 "mercacc": "1000060",
 "tranamt": "100",
 "remark": "二维码支付",
 "dineseq": "100"
 }

□ 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。

### 2.2.3.4.2 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	
account	String(10)	一卡通账户。	不可空	
tranamt	String(10)	交易金额	不可空	

示例:



```
{
    "barcode_pay": {
        "account": "32718",
        "tranamt":"100",
        "retcode": "0",
        "errmsg": ""
    }
}
```

#### 2.2.3.4.3 响应报文中业务错误码定义

错误代码(error_code)	含义

# 2.2.4 校园卡支付网关接口(页面跳转、app、公众号)

业务流程

- 1、接入方将请求参数组装成 form 表单,将 form 表单 http post 方式提交到校园卡支付网关地址,校园卡支付网关返回下一步操作所需的 url 及 post 数据
  - 2、接入方提交 post 数据至返回的 url, 打开支付页面
  - 3、用户在支付页面中完成支付
  - 4、通过前台交易通知将交易结果返回给接入方(http get 方式)
  - 5、通过后台异步交易通知将交易结果返回给接入方(http post 方式)

### 2.2.4.1校园卡与支付系统账号绑定

通过此接口发起为校园卡充值的请求,并获取支付系统的地址及提交数据,method 为 synjones.onecard.paygw.bind.acc。



# 2.2.4.1.1 请求

列表

请求参数说明

参数	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例
pay_type	String(32)	支付系统类型	不可空	各类支付系统的编码 支付宝:alipay 微信:weixin
openid	String (128)	支付系统用户唯一标识	可空	
account	String(10)	要充值的一卡通账号。	不可空	1111111111111

```
示例:
{
    "paygw_bind_acc": {
        "pay_type": "weixin",
        "acc": "98",
        "openid": "20160612111111"
    }
}
```

□ 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。

### 2.2.4.1.2 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



参数	类型(长 度范围)	参数说明	是否可 为空	样例
pay_type	String(32)	支付系统类型	不可空	各类支付系统的编码 支付宝:alipay 微信:weixin
openid	String (128)	支付系统用户唯一标 识	可空	
account	String(10)	要充值的一卡通账 号。	不可空	1111111111111
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	

示例:

```
{
    "paygw_bind_acc": {
        "pay_type": "weixin",
        "acc": "98",
        "openid": "201606121111111",
        "retcode": "0",
        "errmsg": "操作成功"
}
```

# 2.2.4.1.3 响应报文中业务错误码定义

错误代码(error_code)	含义



### 2.2.4.2校园卡与支付系统账号解绑

通过此接口解除绑定校园卡和支付系统账号的绑定关系,

method 为 synjones.onecard.paygw.unbind.acc。

### 2.2.4.2.1 请求

列表

请求参数说明

参数	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例
pay_type	String(32)	支付系统类型	不可空	各类支付系统的编码 支付宝:alipay 微信:weixin
openid	String (128)	支付系统用户唯一标识	可空	

```
示例:
{
    "paygw_unbind_acc": {
        "pay_type": "weixin",
        "openid": "20160612111111"
    }
}
```

□ 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。

### 2.2.4.2.2 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

参数	类型(长 度范围)	参数说明	是否可 为空	样例
pay_type	String(32)	支付系统类型	不可空	各类支付系统的编码 支付宝:alipay 微信:weixin
openid	String (128)	支付系统用户唯一标 识	可空	
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	

示例:

```
{
    "paygw_unbind_acc": {
        "pay_type": "weixin",
        "openid": "20160612111111",
        "retcode": "0",
        "errmsg": "操作成功"
}
```

# 2.2.4.2.3 响应报文中业务错误码定义

错误代码(error_code)	含义



# 2.2.4.3校园卡充值请求

通过此接口发起为校园卡充值的请求,并获取支付系统的地址及提交数据,method 为 synjones.onecard.paygw.recharge.card。

# 2.2.4.3.1 请求

列表

#### 请求参数说明

· 用水多效 坑砌					
参数	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例	
client_type	String(32)	请求类型	不可空	目前支持的类型:wap、web、nativejs(微信公众号)、native(扫码)、ios(ios app)、android(android app)	
pay_type	String(32)	支付系统类型	不可空	各类支付系统的编码 支付宝:alipay 银联:unionpay 微信:weixin 复旦天翼一卡通: cqtianyipayext 招行一网通充值: cmbcpay 建行网银: cbcpay 安心付: anxinpay	
account	String(10)	要充值的一卡通账号。	不可空	11111111111111	
acctype	String(3)	电子账户类型	不可空	###: 卡账户 其他为电子账户	
order_no	String(24)	对接系统生成的唯一订单 号	可空	1234567890	
order_amo unt	Number(16)	订单金额 (分)	不可空		
order_time	String(14)	订单时间	不可空	YYYYMMDDHH24MISS	
order_note	String(128)	订单说明	可空	订单描述,全中文最多 60 个汉字	
aic_note	String(128)	订单说明(一卡通备注)	可空	一卡通备注,全中文最多 60 个汉字 %localsn% 商户流水号 %paymentsn% 支付系统流水号	
return_url	String (200)	支付网关数据处理完成 后,当前页自动跳转到对 接系统指定页面的 http 地 址	不可空	http://www.test.com/pay/return.do 值为 null 时,不发起通知	
notify_url	String	服务器异步通知页面路径	不可空	http://www.test.com/pay/notify.do	



	(200)			值为 null 时,不发起通知
openid	String (128)	支付系统用户唯一标识	可空	pay_type=weixin 并且 client_type=nativejs 时 不可空,为微信用户的 openid
goods_tag	String (64)	微信优惠标识	可空	

```
示例:
{
  "paygw_recharge_card": {
     "client_type": "wap",
     "pay_type": "alipay",
     "account": "98",
     "acctype": "###",
     "student_name": "小明",
     "order_no": "111",
     "order_amount": "100.0",
     "order_time": "20160419115530",
     "order_note": "备注",
     "return_url": "http://www.test.com/pay/return.do",
     "notify_url": "http://www.test.com/pay/notify.do"
  }
}
```

□ 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。

#### 2.2.4.3.2 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。



#### 获取应用列表请求同步返回参数说明

参数	类型(长 度范围)	参数说明	是否可 为空	样例	
account	String(10)	要充值的一卡通账 号。	不可空	11111111111111	
acctype	String(3)	电子账户类型	不可空	###: 卡账户 其他为电子账户	
out_id	String(24)	一卡通业务流水	不可空	1234567890	
order_no	String(24)	对接系统生成的唯一 订单号	不可空	1234567890	
order_amount	Number(16)	订单金额	不可空		
post_type	String(16)	数据提交方式	不可空	支持的提交方式: get、post、nativejs(微信公众号)、native (扫码)	
post_url	String(24)	实际支付系统 url	不可空	http://www.alipay.com/gateway.do native(扫码)方式时,此处为二维码 数据	
post_data	String	向支付系统提交的数 据	不可空	表单方式 如微信 nativejs 数据格式为: appId=wx2421b1c4370ec43b&timeStamp=1395712654&nonceStr=e61463f8efa940 90b1f366cccfbbb444&package=prepay_id %3du802345jgfjsdfgsdg888&signType= MD5&paySign=70EA570631E4BB79628 FBCA90534C63FF7FADD89 字段为 urlencode 编码后的数据 native(扫码)方式时,此处为二维码图片数据,图片格式为 png,使用base64 编码后 urlencode	
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		

```
示例:
{
    "paygw_recharge_card": {
        "account": "98",
        "acctype": "###",
        "out_id": "111",
```



```
"order_no": "111",
    "order_amount": "100.0",
    "post_type": "post",
    "post_url": "http://www.alipay.com/gateway.do",
    "post_data":
"merchantNo=1000&orderNo=20150123213213&orderAmount=1.22&orderTime=20160419111232",
    "retcode": "0",
    "errmsg": "操作成功"
    }
}
```

### 2.2.4.3.3 响应报文中业务错误码定义

错误代码(error_code)	含义

# 2.2.4.4交易通知(此交易可以不实现)

此接口包含前台通知和后台异步通知,两种,后台异步通知时接入方返回 **ok** 数据即可 method 为 synjones.onecard.paygw.notify.result。

### 2.2.4.4.1 请求

#### 2.2.4.4.1.1系统级请求参数

名称	类型(最大 字节长度)	是否必须	描述
method	string(64)	Υ	API 接口名称
timestam p	String(19)	Υ	时间戳,格式为 yyyy-mm-dd HH:mm:ss,例如: 2013-05-06 13:52:03。API 服务端允许客户端请求时间误差为 6 分钟。



名称	类型(最大 字节长度)	是否必须	描述
format	String(16)	Y	应用级参数格式。目前支持格式为 json
partner	String(16)	Y	合作者身份 ID,签约的第三方支付系统账号对应的第三方支付系统唯一用户号。
V	String(16)	Υ	API 协议版本,可选值:2.0。
sign	String	Υ	对 API 调用参数(除 sign 外)进行签名获得。
sign_met hod	String(16)	Υ	参数的加密方法选择,可选值是: rsa

### 列表

#### 请求参数说明

参数	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例
account	String(10)	要充值的一卡通账号。	不可空	11111111111111
acctype	String(3)	电子账户类型	不可空	###: 卡账户 其他为电子账户
order_no	String(24)	对接系统生成的唯一订单 号	不可空	1234567890
order_amo unt	Number(16)	订单金额	不可空	
out_id	String(24)	一卡通业务流水	不可空	1234567890
pay_time	String(32)	yyyyMMddhhmmss	不可空	20130318102012
sttl_date	String(8)	yyyyMMdd	不可空	清算时间
order_statu s	String(1)	订单状态	不可空	0: 支付成功 其他: 错误

```
示例:
{
    "paygw_notify_result": {
        "account": "98",
        "acctype": "###",
```



```
"order_no": "111",

"order_amount": "100.0",

"out_id": "1234567890",

"pay_time": "20160419115530",

"sttl_date": "20160419",

"order_status": "0"

}
```

#### 2.2.4.4.2 返回

服务器异步通知时,接入方必须返回 ok ,校园卡支付网关会重复发起交易通知,知道接收到 ok 为止。

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。

### 2.2.4.4.3 响应报文中业务错误码定义

错误代码(error_code)	含义

# 2.2.4.5订单状态查询

通过此接口获取校园卡支付网关订单状态

method 为 synjones.onecard.paygw.query.order。

### 2.2.4.5.1 请求



#### 请求参数说明

参数	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例
out_id	String(24)	一卡通业务流水	不可空	1234567890
order_no	String(24)	对接系统生成的唯一订单 号	不可空	1234567890 二选一
order_amo unt	Number(16)	订单金额	不可空	

```
示例:
{
    "paygw_query_order": {
        "order_no": "111",
        "order_amount": "100.0"
    }
```

#### □ 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。

### 2.2.4.5.2 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

参数	类型(长 度范围)	参数说明	是否可 为空	样例
account	String(10)	要充值的一卡通账 号。	不可空	11111111111111
acctype	String(3)	电子账户类型	不可空	###: 卡账户 其他为电子账户
order_no	String(24)	对接系统生成的唯一	不可空	1234567890



		订单号		
order_amount	Number(16)	订单金额	不可空	
out_id	String(24)	一卡通业务流水	不可空	1234567890
pay_time	String(14)	yyyyMMddhhmmss	不可空	20130318102012
sttl_date	String(8)	yyyyMMdd	不可空	清算时间
order_status	String(1)	订单状态	不可空	10.一卡通交易申请已生成(已下单,支付结果未知) 40.己应答支付交易处理结果(支付成功,一卡通未入账) 50.已通知第三方支付系统圈存结果(支付成功,一卡通正在入账) 60.第三方支付系统己应答圈存结果(支付成功,一卡通入账成功) 77. 支付系统支付失败(支付失败) 78. 订单不存在 80.订单转入退款
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	

```
示例:
{
    "paygw_query_order": {
        "account": "98",
        "acctype": "###",
        "order_no": "111",
        "order_amount": "100.0",
        "out_id": "1234567890",
        "pay_time": "20160419115530",
        "sttl_date": "20160419",
        "order_status": "0"
        "retcode": "0",
```



```
"errmsg": "操作成功"
}
}
```

# 2.2.4.5.3 响应报文中业务错误码定义

错误代码(error_code)	含义