

系统 API 2.0 接口

版本	时间	姓名	说明
V2.0	2018/09/30	刘宏兴	新建
V2.0.1	2018/11/1	刘宏兴	微调
V2.0.2	2018/11/8	刘宏兴	增加部份说明
V2.0.3	2018/11/9	刘宏兴	查询和通知返回中 增加 evidenceType 凭证类型
V2.0.4	2018/11/18	刘宏兴	增加 返回码 SYSTEM_ERROR_DB
V2.0.5	2019/12/18	马辉	话费提交接口新增字段（业务参数，需要 签名，且不能为空）

目录

1. 接口说明	1
1.1 一般说明	1
1.2 特别说明	1
2. 通用部份说明	3
1) 业务参数	3
2) 返回内容	3
3. 话费充值提交	4
1) 业务参数 service=order.phone.charge	4
2) 返回内容	4
4. QQ 充值提交	5
1) 业务参数 service=order.qq.charge	5
2) 返回内容	5
5. 充值结果查询	6
1) 业务参数 service=order.status.query	6
2) 返回内容	6
2.1 成功样例	6
2.2 不存在时样例	7
2.3 失败时样例	7
2.4 充值中样例	7
6. 充值结果回调	8

1) 使用说明	8
2) GET 数据	8
3) POST 方式传输业务参数, 数据为 json 格式	8
4) 返回说明	8
7. 商户余额查询	9
1) 业务参数 service=user.balance.query	9
2) 返回内容	9
8. 文件下载接口	9
1) 业务参数 service=account.download	9
2) 返回内容	9
9. 附表 返回状态码	10
10. 附表 省份名称	12
11. 附表 凭证类型	12

1. 接口说明

1.1 一般说明

- 1) 编码使用 UTF-8 编码
- 2) sign 签名结果大写
- 3) BASE64 编码时，使用 UTF-8 编码。
- 4) Json 数据中，如果数据为空，不进行传输，没有对应的 key
- 5) 业务数据不区分先后顺序，整体参加签名。须保证签名顺序和发送顺序一致。
- 6) 回调通知业务数据，以 key 值来读取，不能按顺序读。以后可能有增加。
- 7) 请求中有 GET 和 POST 数据，为发送一次 Post 请求，GET 数据在 Url 地址中，如 <http://www.a.com?Id=123>, POST 数据在请求体中，POST : id=12345 表示以 POST 方式发送 id=12345。
- 8) 辅助测试地址 <http://api.miracletec.com>

1.2 特别说明

- 1) 如果返回码中有未在代码中标记的，请按存疑处理，联系平台
- 2) 返回码中标注为可直接失败的，只表示本单号如果为首次提交，可以直接失败。如果相同单号有多次提交情况，请以最终查询结果为准。
- 3) 有些情况不可以直接作为失败处理，需要调用订单查询接口确认，包括但不限于如下情况

提交返回错误代码非文档所示
提交返回网络响应超时
提交返回网络连接错误
提交返回 SYSTEM_ERROR 错误码
提交返回订单重复错误码

4) 定单不存在说明

1.如果是在提交之后5 分钟内返回 请作为存疑或者人工客服核实或者原单号补交 或者继续查询直至超过 1 0 分钟后再次查询仍然为订单不存在可作为失败处理

2.超过 1 0 分钟查询返回订单不存在的可作为失败处理

3.查询接口只能查询最近 24 小时内订单 超时订单请通过客户端查询

2.通用部份说明

1) 业务参数

参数名	说明	例子
service	服务名称	每个接口不一样
userId	商户 ID	000200
ts	时间戳, 1970/1/1 到现在毫秒数	1538405743726
sign	MD5(service={service}&userId={userId}&ts={ts}&{postData}&key={key}) 结果大写	postData 为业务数据, 每个接口不一致。 注意 {postData}为空时, 前面也有 &

以上四个参数 为 GET 方式发送, 业务数据 postData 为 POST 方式发送
GET 请求

http://host:port/gw?service=queryStatus&userId=000200&ts=1538405743726&sign=0AFD812840DF39C9F2BDF52740D20374

POST 发送 {postData}。为空时, 不发送 POST 数据

2) 返回内容

参数名	说明	例子
code	结果代码。 SUSSESS 时会返回其它业务参数 非 SUCCESS 时, 见代码列表	SUCCESS

失败样例 {"code":"PARAM_EMPTY"}

3. 话费充值提交

1) 业务参数 service=order.phone.charge

参数名	说明	例子
phone	号码	18800000000
phoneType	号码类型	11 移动 10 移动固话 21 联通手机 20 联通固话 31 电信手机 30 电信固话
money	金额	10
outerId	外部单号	2018040911111111
callBackUrl	回调地址	http://host:port/gw
speed	0-快充 1-慢充	默认 0
provId	省份	详见省份编码表

phone=17600000000&phoneType=21&money=20&outerId=test00000000001&callBackUrl=http://www.baidu.com&speed=0&provId=1

2) 返回内容

参数名	说明	例子
code		
id	我方系统单号	201806210009877
outerId	外部单号	201806210009877B

成功样例

```
{"code": "SUCCESS", "id": "2018101015170100000006", "outerId": "2018101015170100000006"}
```

4. QQ 充值提交

1) 业务参数 `service=order.qq.charge`

参数名	说明	例子
product	产品	QB 暂时只支持 QB
account	账号	815087666
num	数量	10
orderId		2018040911111111
city	省份 BASE64 编码 值见省份名称	city 和 cip 不可同时为空， 以 city 为准
cip	最终客户端 IP	125.123.5.6
callBackUrl	回调地址	http://host:port/gw

业务报文样例

POST:product=QB&account=X&num=10&orderId=201804098342&city=5rKz
5YyX&cip=125.123.5.6&callBackUrl=http://host:port/notify

2) 返回内容

参数名	说明	例子
code		
id	我方系统单号	201806210009877
outerId	外部单号	201806210009877B
balance	当前订单提交成功后，账户余额	99.89

失败样例 {"code":"PARAM_EMPTY"}

成功样例

{"code":"SUCCESS","balance":"9914078.9940","id":"201810101517010000006"}

5. 充值结果查询

1) 业务参数 `service=order.status.query`

参数名	说明	例子
id	我方系统单号 两个参数不能同时为空	201806210009877
outerId	外部单号	201806210009877B

POST: id=201806210009877&outerId=

2) 返回内容

参数名	说明	例子
code		SUCCESS 时有以下参数， 否则为错误码
id	我方系统单号	20180609202517IF00000005
outerId	外部单号	201806210009877B
account	号码	18800000000
money	金额	100
status	状态	SUCCESS 成功 FAIL 失败 PROCESSING 处理中 ORDER_NOT_EXIST 订单不存在
price	价格	99.6 可能为空
inTime	接收时间	
evidenceType	凭证类型	可能为空。和凭证一起出现
evidence	凭证	可能为空

2.1 成功样例

```
{"account":"18800000000","code":"SUCCESS","money":"50","evidence":"1232343234234","id":"20180609202517IF00000005","inTime":"2018-06-09 23:32:17.157","outerId":"201800005","price":"49.500","status":"SUCCESS"}
```

22 不存在时样例

```
{"code":"SUCCESS","id":"20180609","status":"ORDER_NOT_EXIST"}
```

23 失败时样例

```
{"code":"SUCCESS","id":"20180609202517IF00000005","outerId":"201800006","account":"18800000000","money":"1","status":"FAIL","inTime":"2018-06-09 23:32:17.157"}
```

24 充值中样例

```
{"code":"SUCCESS","id":"20180609201158IF00000004000200","outerId":"201800004","account":"15801283130","money":"50","status":"PROCESSING","inTime":"2018-06-09 20:11:58.073"}
```

6. 充值结果回调

1) 使用说明

回调通知是在定单处理完成后，向充值时提供的地址进行访问通知，内容以 POST 的形式传输，格式为 json。业务数据请按 key 读取，不要用顺序，以后可能增加值。

2) GET 数据

参数	名称	说明
ts	时间戳	毫秒
sign	签名	MD5(postData + &ts={ts}&key={key})

3) POST 方式传输业务参数，数据为 json 格式

参数	名称	说明
id	内部单号	
outerId	外部单号	
account	账号	
money	金额	
status	定单状态	SUCCESS 成功 FAIL 失败
inTime	交易时间	
price	价格	可能为空
evidenceType	凭证类型	可能为空。和凭证一起出现。 凭证类型见附表
evidence	凭证	可能为空

样例

```
{ "id": "20180609202517IF00000005", "outerId": "20180609202517", "account": "18800000000", "money": "50", "status": "SUCCESS", "price": "49.500", "evidence": "1232343234234", "inTime": "2018-06-09 20:11:58.073" }
```

4) 返回说明

成功接收后返回 { "code": "SUCCESS" }，不为 SUCCESS 时，后续后再通知

7. 商户余额查询

1) 业务参数 `service=user.balance.query`

参数名	说明	例子
空		

POST: 空

2) 返回内容

参数名	说明	例子
code		SUCCESS
balance	商户余额	1004.90

失败样例 {"code":"PARAM_EMPTY"}

成功样例 {"code":"SUCCESS","balance":"1004.90"}

8. 文件下载接口

1) 业务参数 `service=account.download`

参数名	说明	例子
day	日期 6 位数字	20180621

POST: day=20180621

2) 返回内容

返回的状态在 response 的头部 Head 中取得，名称为 code.

code = SUCCESS 时，返回的正文部份为文件流。

code = 其它值时，具体看状态表处理。

9.附表 返回状态码

- 1) 如果返回码中有未在代码中标记的，请按存疑处理，联系平台
- 2) 返回码中标注为可直接失败的，只表示本单号如果为首次提交，可以直接失败。如果相同单号有多次提交情况，请以最终查询结果为准。

状态码	说明	适用接口	建议处理
PARAM_EMPTY	参数为空	所有	查询接口则继续查询 下单接口可认为下单失败 对账接口可认为操作失败
PARAM_ERROR	参数错误	所有	
PARAM_TS_TIMEOUT	时间戳超时	所有	
USER_NOT_EXISTS	商户不存在	所有	
USER_AUTH_NOT_ENOUGH	商户权限不足	所有	
IP_DENY	IP 拒绝访问	所有	
SIGN_ERROR	签名错误	所有	
SYSTEM_ERROR_DB	数据库错误	所有	
SYSTEM_ERROR	系统内部出现异常	所有	查询接口则继续查询 下单接口做存疑处理，不得直接失败 对账接口可认为操作失败
SUCCESS	成功	所有	充值成功
FAIL	失败	所有	充值失败
ORDER_NOT_EXIST	订单不存在	查询接口	此订单十分钟后重查询仍然不存在可作为失败处理，不能在十分钟内重复提交或做失败处理，必要可联系客服查询

			询
BALANCE_NOT_ENOUGH	商户余额不足	下单接口	下单接口可认为下单失败
ORDER_ID_EXIST	订单单号已存在，请进行查询再做处理	下单接口	下单接口做存疑处理，不得直接失败
ORDER_PRICE_ERROR	订单价格计算出错	下单接口	可认为下单失败
ORDER_NOT_SUPPORT_ACCOUNT	账号不支持	下单接口	可认为下单失败
ORDER_NOT_SUPPORT_CHANNEL	无支持此号码的充值渠道	下单接口	可认为下单失败
DENY_ACCOUNT	拒绝此账号提交充值	下单接口	可认为下单失败
PARAM_DAY_TIMEOUT	账单日期超时	对账接口	
FILE_NOT_EXISTS	文件不存在	对账接口	操作失败

10. 附表 省份名称

北京	天津	河北	山西	内蒙古
辽宁	吉林	黑龙江	上海	江苏
浙江	安徽	福建	江西	山东
河南	湖北	湖南	广东	广西
海南	重庆	四川	贵州	云南
西藏	陕西	甘肃	青海	宁夏
新疆	台湾	香港	澳门	

11. 附表 凭证类型 及省份编码表

凭证类型：随着认可的官方凭证的增加，会进行相应增加

类型	说明
SZ	手支
KM	卡密
WT	网厅
KC	空充
TF	统付
WZF	联通沃支付
BOSS	BOSS 运营业务系统
JF	计费
DW	电网
OTHER	其它

省份编码表如下：

北京(1)天津(2), 上海(3), 重庆(4), 内蒙古(5), 黑龙江(6), 吉林(7), 辽宁(8), 河南(9), 河北(10), 山东(11), 山西(12), 湖南(13), 湖北(14), 广东(15), 广西(16), 海南(17), 安徽(18), 江西(19), 江苏(20), 浙江(21), 福建(22), 陕西(23), 甘肃(24), 宁夏(25), 云南(26), 贵州(27), 四川(28), 青海(29), 新疆(30), 西藏(31)