

# 移动电话充值平台接入说明

v1.1

## 目录

一、 API 接入 .....	2
1. 充值接口 .....	2
(1) 协议 https post 协议 .....	2
(2) http header .....	2
(3) Body .....	2
(4) 签名算法： .....	3
(5) 示例 .....	3
(6) 回应 .....	4
2. 查询结果接口 .....	5
(1) 协议 https get 协议 .....	5
(2) 回应 .....	5
3. 查询余额接口 .....	6
(1) 协议 https get 协议 .....	6
(2) 回应 .....	6
4. 回调 .....	6
二、 上传 csv 文件批量充值 .....	7
三、 附录 .....	8
1. 支持的运营商列表 .....	8
2. code 对照表 .....	9

# 一、API 接入

用于提交充值数据

在平台上创建 API 接入 appinfo, 得到 appid, appkey.

设置 IP 白名单。

## 1. 充值接口

### (1) 协议 https post 协议

地址 `http://api.432cz.com/api/recharge/appid`

appid 为接入用户在本平台上建立的 appid

### (2) http header

`verifystr= sign` [sign 生成算法见下文](#)

### (3) Body

http body base64(json) 格式

json 格式：

```
{
```

```
"orderid": "", // 订单号，要求唯一性，同一个 api 用户 orderid 相同，平台会视为老订
```

```
单，不予处理。
```

```
"number": "9100000000", 手机号码
```

```
"amount": 10, 充值金额 只支持金额为 10, 20, 30, 50 的充值。
```

```
"operator": "", 电话号码所属运营商代码, 具体参考下表
```

```
},...]
```

#### (4) 签名算法：

```
sign=lower(hex.string(hamc_sha256(jsondata,appkey)))
```

#### (5) 示例

```
appid : 322
```

```
appkey: werwrewrewrewer
```

##### json 数据

```
[{  
  "orderid":"20240101-000001-01",  
  "number":"9100000001",  
  "amount":10,  
  "operator":"V"  
},  
{  
  "orderid":"20240101-000001-02",  
  "number":"9100000002",  
  "amount":10,  
  "operator":"I"  
},  
{  
  "orderid":"20240101-000001-02",  
  "number":"9100000003",  
  "amount":10,  
  "operator":"BR"  
}]
```

```
body = base64(json):
```

```
W3sKICJvcmlkIjoiMjAyNDAxMDEtMDAwMDAxLTAxIiwKICJudWliZXIiOiI5MTAw
MDAwMDAxIiwKICJhbW91bnQiOjEwLAogIm9wZXJhdG9yIjoiViIKfSwKewogIm9yZGVya
WQiOiIyMDI0MDEwMDEwMDEwMDAwMDEtMDIiLAogIm51bWJlciI6IjkkxMDAwMDAwMDIiLA
ogImFtb3VudCI6MTAsCiAib3BlcmF0b3IiOiJJIGp9LAp7CiAib3JkZXJpZCI6IjIwMjQwMTAx
LTAwMDAwMS0wMiIsCiAibnVtYmVyIjoiOTEwMDAwMDAwMyIsCiAiYW1vdW50IjoxMC
wKICJvcGVyYXRvciI6IkJJSIGp9Cl0=
```

```
sign:=strings.lower(hex.string(hmac_sha256(json,key)))
http
headers.add(
"verifystr","eb83b8e90c9961cf8cf38bca5a25887c2bed42ddf8933bad44c8765fcdfadfec")
```

## (6) 回应

每次提交，如果其中有数据未通过检查，则整体拒绝。

```
{"code": 0, //回应代码 具体表格见下表
"message": "", //文字描述
"results":[ //当重复提交同一个订单时，会将上一个订单返回。
{
"orderid":""," //用户订单号
"appid":""," //appid
"number":""," //号码
"amount":0, //金额
"price":0, //报价 金额+服务费
"operator":""," //运营商代码
"recharge_status":""," // 处理状态 processing, Failure,success
"request_date":"yyyy-mm-dd hh:mm:ss", //收到请求时间
"submit_date":"yyyy-mm-dd hh:mm:ss", //提交到运营商时间
```

```
"response_date": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss" //得到运营商回应时间
},...
]
}
```

## 2 . 查询结果接口

用于查询充值结果

### (1) 协议 https get 协议

http://api.432cz.com/api/status/appid?orderid=orderid1,orderid2

appid 为接入用户在本平台上建立的 appid.

orderid: orderid1,orderid2 为需要查询的订单号,最多 10 条

### (2) 回应

```
{"code": 0, //回应代码 具体表格见下表
```

```
"message": "", //文字描述
```

```
"results": [ //当重复提交同一个订单时,会将上一个订单返回。
```

```
{
```

```
"orderid": "", //用户订单号
```

```
"appid": "", //appid
```

```
"number": "", //号码
```

```
"amount":0, //金额

"price":0, //报价 金额+服务费

"operator":""," //运营商代码

"recharge_status":""," // 处理状态  processing,

"request_date":"yyyy-mm-dd hh:mm:ss", //收到请求时间

"submit_date":"yyyy-mm-dd hh:mm:ss", //提交到运营商时间

"response_date":"yyyy-mm-dd hh:mm:ss" //得到运营商回应时间

},...
]
}
```

### 3 . 查询余额接口

用于查询帐户可用余额

#### (1) 协议 https get 协议

<https://api.432cz.com/api/balance/appid>

#### (2) 回应

```
{"code":0,"message":"","balance":1000.00}
```

### 4 . 回调

用于被动接收充值结果

## (1) 协议 https get 协议

http://yourdomain/yourpath?orderid=orderid&number=number&amount=amount&status=status&info=info

每一个订单一次回调。如需回调，请在 app 设置里开启或关闭回调，

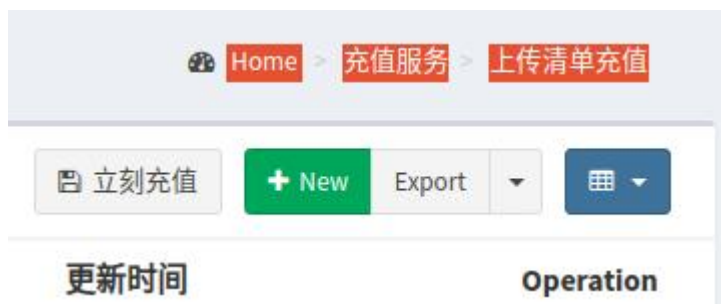
## 二、上传 csv 文件批量充值

平台支持 web 导入 csv 文件手动充值。

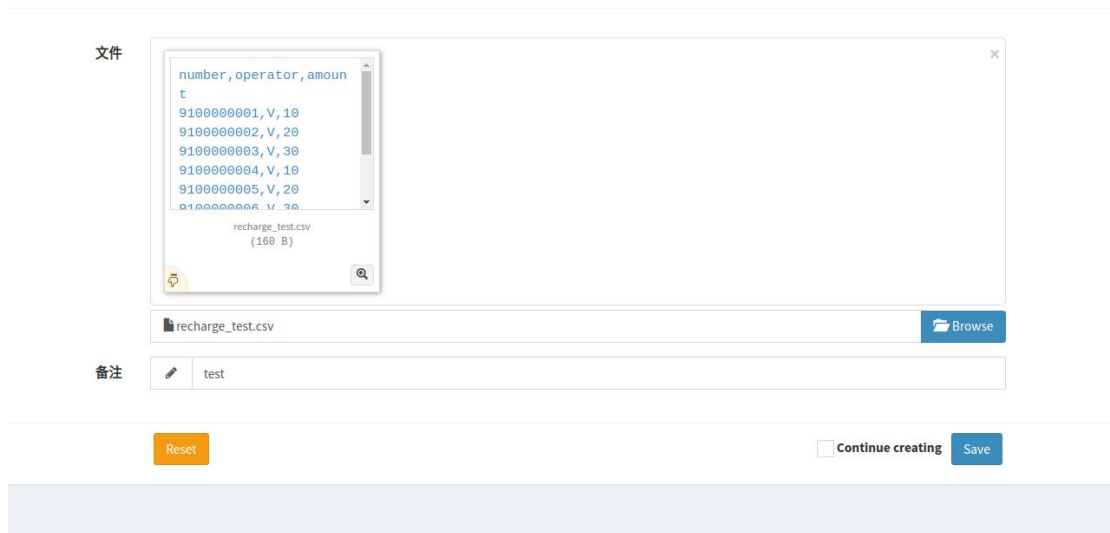
登录平台，选择[上传清单充值]



点击[new]



点击 browse 选择 csv 文件,文件格式见附件



点击 [save]



勾选已经完成上传 csv 文件，点击

立刻充值

按钮，完成充值。

充值完成后，在列表中点击[导出]下载充值日志。完成充值需要一定时间，建议 1 个小时后在下载日志。

## 三、附录

### 1. 支持的运营商列表

运营商 operator name

Airtel  
Vodafone  
BSNL-TOPUP  
RELIANCE-JIO

运营商代码 operator code

A  
V  
BT  
RC



Idea  
BSNL-STV

I  
BR

## 2 . code 对照表

code	msg	说明
0	已经正确收到请求，正在处理	
-1	无此 APPID	
-2	APPID 的应用状态为不可用状态	
-3	IP 地址不在白名单里	
-4	HEADER 里没有 verifystr	
-5	没有 BODY 数据	
-6	body 数据不是 BASE64 格式	
-7	body 数据格式不正确	
-8	没有充值明细数据	
-9	一次提交的过多,不能大于 500 条	
-10	orderid 有重复的条目	
-11	价格没有维护	
-12	无此账户	
-13	数据库系统故障	
-14	orderid 和老订单有重复	
-15	充值金额不在允许的范围内	
-16	不支持的 Opertor	
-17	余额不足	
-18	结算故障	
-19	存储故障	
-20	签名未验证通过	

注：domain 指平台接入点域名。取值：api.432cz.com