

# 卡盟 SDK server 开发文档

## 目 录

1、概述.....	2
1.1 请求地址.....	2
1.2 加密说明.....	2
2、API 接口函数说明及使用.....	3
2.1 获取 Imsi.....	3
2.2 开卡申请.....	3
2.3 放弃进行中的订单.....	4
2.4 订单查询.....	5
2.4.1 searchType 说明.....	8
2.4.2 packInfo 参数信息,json.....	8
2.4.3 selPackInfo 参数信息,jsonArray.....	8
2.4.4 packInfo 中 info 值.....	9
2.4.5 selPackInfo 中 info 值.....	9
2.5 回调通知.....	10
3、返回码说明.....	10

# 1、概述

## 1.1 请求地址

Server to Server，接口采用 https 协议，

统一地址前缀：<https://host:port/eas/s/sdk/>

具体地址示例：获取 IMSI <https://host:port/eas/s/sdk/getImsi>

## 1.2 加密说明

加密规则：

- 1) 去除图片(包含 image 的参数)和为空的参数
- 2) 按字母升序 a->z 将剩余参数按键值对连接
- 3) 拼接好的字符串加上 appKey 得到加密前的字符串
- 4) 将字符串进行 md5 小写加密得到参数 token

例：

某接口请求参数如下：

```
{
  "akey1": "200",
  "bkey2": "",
  "ckeyimage": "base64 imgstr",
  "dkey4": "上海师大"
}
```

- 1) 去除参数 bkey2 和 ckeyimage
- 5) 按字母升序 a->z 将剩余参数按键值对连接得到  
akey1200dkey4 上海师大
- 6) 拼接好的字符串加上 appKey 得到加密前的字符串，如 appkey 为 admin,得到  
akey1200dkey4 上海师大 admin
- 7) 将字符串进行 md5 小写加密得到参数 token  
Md5(akey1200dkey4 上海师大 admin )=9f2e1c8a0bdef05a2e36f29b4336b702
- 8) 上传参数

```
{
  "akey1": "200",
  "bkey2": "",
  "ckeyimage": "asdasdxsd",
  "dkey4": "上海师大",
  "token": "9f2e1c8a0bdef05a2e36f29b4336b702"
}
```

## 2、API 接口函数说明及使用

### 2.1 获取 Imsi

接口名称: getImsi

请求类型 : POST

请求参数:

```
{
  "appld": "xx",
  "iccid": "xxxxx",
  "sysOrderId": "xxxx",
  "token": "xx"
}
```

参数名称	参数类型	参数说明
appld	String	appld
iccid	String	卡 iccid
sysOrderId	String	系统订单号
token	String	

返回参数:

```
{
  "code": "200",
  "msg": "success",
  "data": {
    "imsi": "xxx",
    "smsp": "xxxx"
  }
}
```

参数说明:

imsi	String	
smsp	String	短信中心号

### 2.2 开卡申请

接口名称: submitOrder

请求类型 : POST

请求参数:

```

{
  "appId": "xx",
  "sysOrderId": "xxxx",
  "iccid": "xxxx",
  "notifyUrl": "xxxx",
  "token": "xx"
}

```

参数名称	参数类型	参数说明
appId	String	appId
sysOrderId	String	订单号
iccid	String	iccid
notifyUrl	String	开卡结果, 回调地址
token	String	

返回参数:

```

{
  "code": "200",
  "msg": "success"
}

```

## 2.3 放弃进行中的订单

接口名称: orderCancel

说明: 已提交开卡申请的订单不能取消

请求类型: POST

请求参数:

```

{
  "appId": "xx",
  "sysOrderId": "xxxx",
  "token": "xx"
}

```

参数名称	参数类型	参数说明
appid	String	appid
sysOrderId	String	订单号
token	String	

返回参数:

```

{
  "code": "200",
  "msg": "success"
}

```

```
}

```

## 2.4 订单查询

接口地址：orderDetail

请求类型：POST

请求参数：

```
{
  "appId": "xx",
  "sysOrderId": "xxxx",
  "searchType": "xxxx",
  "token": "xx"
}
```

参数名称	参数类型	参数说明
appId	String	appId
sysOrderId	String	系统订单号
<u>searchType</u>	String	查询类型
token	String	

返回事例：

```
{
  "code": "200",
  "msg": "success",
  "data": {
    "packInfo": {
      "standard": "套餐国内语音主叫 0.15 元/分钟，国内流量 0.2 元/MB，国内短信 0.1 元/条，国内彩信 0.3 元/条。每月低消 5 元。",
      "isFour": "0",
      "code": "1352528",
      "fee_describe": "1、\t 全国范围（不含港澳台）免费接听。<br>2、\t 用户入网默认开通国内语音主被叫（不含港澳台），手机上网，来电显示，短信及彩信功能。国际及港澳台等其他业务默认关闭。<br>3、\t 新用户入网时低消立即生效，不区分前半月、后半月入网。当月话费未达低消，按低消扣除；当月话费超过低消，按实际话费扣除。<br>4、\t 用户必选来电显示功能（不可退订），可选随心配基础流量包或 50 元流量叠加包。<br>5、\t 用户每月月末前可自由变更“可选套餐”，变更的套餐将于次月生效。",
      "title": "0.15 元靓号基础套餐",
      "info": {
        "answer": "免费",
        "voiceDialing": "0",
        "beyondFee": "国内流量 0.2 元/MB，国内语音拨打 0.15 元/分钟，国内短信 0.1"
      }
    }
  }
}
```

元/条",

```
    "lowConsumption": "5",
    "callerID": "6元/月(必选)",
    "message": "0",
    "flowZero": "不适用",
    "monthlyFee": "0",
    "flow": "0",
    "remarks": "具体规则根据靓号等级制定",
    "voiceZero": "不适用"
  }
},
"selPackInfo": [
  {
    "standard": "5元/月，最高升档至60元/月。",
    "code": "1352538",
    "fee_describe": "1、此可选包订购后立即生效，次月无需再次订购，可退订。<br>2、用户订购立即扣话费5元，使用手机上网0-30MB数据流量免费，超出30MB立即扣话费15元，30-150MB内数据流量免费；超出150MB立即扣话费20元，150MB-500MB数据流量免费；超出500MB立即扣话费20元，500MB-1GB数据流量免费；超出1GB，0.2元/MB。<br>3、此可选包的流量为全国通用数据流量（不含港澳台）。<br>4、可以订购50元流量叠加包，优先消耗50元流量叠加包的数据流量。<br>5、流量包内的流量月底清零。",
    "title": "随心配基础5元包",
    "info": {
      "includeContent": "",
      "runType": "立即生效或次月生效",
      "repeat": "否",
      "typeName": "可选包",
      "description": "5元30M，超出后跳档立即扣15元享用30M-150M，再超出后跳档立即扣20元享用150M-500M，再超出后再跳档立即扣20元享用500M-1G",
      "menuType": "2",
      "validity": "当月",
      "cycleCost": "5元",
      "needToStop": "是",
      "payCycle": "月",
      "remarks": {
        "describe": "可选包订购后立即生效，下月不需要再次订购，直到用户取消，一直是选择状态",
        "detaile": "1、订购立即扣5元，数据0-30M内免费<br>2、超出30M立即扣15元，数据30-150M内免费<br>3、超出150M立即扣20元，150M-500M免费<br>4、超出500M立即扣20元，500M-1G免费<br>5、超出1G，0.2元/M"
      }
    }
  }
],
```

```

"orderResult": "4",
"payMoney": "0",
"phone": "17160059191",
"cardMoney": "15800",
"cardRebate": "7000",
"preStoreRebate": "6000",
"validTime": 0,
"preStoreMoney": "10000"
}
}

```

参数说明:

	返回参数	类型	参数说明
公共参数	phone	String	所选号码
	validTime	String	订单剩余有效期, 秒, 0 表示不再失效
	orderResult	String	订单状态, 1 进行中 2 成功 3 失败 4 关闭 5 开卡业务处理中
请求参数 <a href="#">searchType</a>			
CARD_PANEL (号码相关)	cityName	String	归属地
	numberLevel	String	号码等级 0 普号 1 特级靓号 2 1 级靓号 3 2 级靓号 4 3 级靓号 5 4 级靓号 6 5 级靓号 7 6 级靓号
PACKAGE_SELECTION (套餐相关)	cardMoney	String	选号费, 分
	cardRebate	String	选号费折扣, n/10000
	preStoreMoney	String	预存, 分
	preStoreRebate	String	预存折扣, n/10000
	payMoney	String	支付金额, 分
	<a href="#">packInfo</a>		套餐信息, <a href="#">详情</a>
	<a href="#">selPackInfo</a>		可选包信息, <a href="#">详情</a>
UPLOAD_DATA (身份证资料相关)	dataName	String	身份证姓名
	dataIdCard	String	证件号
	dataAddress	String	身份证地址
	dataPeiroad	String	身份证有效期
	dataImgOne	String	正面照 url
	dataImgTwo	String	背面照 url

	dataImgFou	String	签名照 url
CARD_PAY (支付相关)	payMoney	String	支付金额, 分
	payResult	String	支付状态, 1 未支付, 2 成功 3 失败 4 进行中
CARD_AUDIT (审核相关)	auditResult	String	审核结果 1 未审核 2 通过 3 拒绝
CARD_WRITING (写卡相关)	imsi	String	
	smsp	String	
CARD_ACTIVATE (开卡申请相关)	iccid	String	

### 2.4.1 searchType 说明

CARD_PANEL	选号完成
PACKAGE_SELECTION	选套餐完成
UPLOAD_DATA	上传资料玩完成
CARD_PAY	支付完成
CARD_AUDIT	审核完成
CARD_WRITING	写卡完成
CARD_ACTIVATE	开卡完成

### 2.4.2 packInfo 参数信息,json

参数名	类型	说明
code	String	套餐 id
title	String	标题
standard	String	资费标准
feeDescribe	String	资费详情
is4G	String	是否是 4G; 1 是, 2 否
<a href="#">info</a>	String	<a href="#">详情</a>

### 2.4.3 selPackInfo 参数信息,jsonArray

参数名	类型	说明
code	String	套餐 id
title	String	标题
standard	String	资费标准
feeDescribe	String	资费详情



<a href="#">info</a>	String	<a href="#">详情</a>
----------------------	--------	--------------------

## 2.4.4 packInfo 中 info 值

```

{
    "monthlyFee": "0",                //月费(元)
    "lowConsumption": "5",          //低消
    "flow": "20",                    //国内流量
    "voiceDialing": "60",           //国内语音拨打
    "message": "20",                 //国内短信
    "answer": "免费",               //国内语音接听
    "beyondFee": "国内流量 0.2 元/MB，国内语音拨打 0.099 元/分钟，国内短信 0.1 元/条",
    //套餐外价格
    "callerID": "5 元/月(必选)",     //来电显示
    "voiceZero": "不适用",          //语音月底是否清零
    "flowZero": "不适用",           //流量月底是否清零
    "remarks": "1、低消入网当月生效，不区分前半月后半月入网。" //备注
}

```

## 2.4.5 selPackInfo 中 info 值

```

{
    "description": "5 元 30M，超出后跳档立", //套餐描述
    "typeName": "可选包",                    //类型
    "runType": "立即生效",                   //订购生效类型
    "needToStop": "是",                      //是否需要退订
    "validity": "当月",                     //包内资源有效期
    "menuType": "1",                         //1 显示包含内容 2 显示付费周期
    "includeContent": "来电显示",           //包含内容
    "payCycle": "月",                        //付费周期
    "cycleCost": "5 元",                    //周期费用
    "repeat": "否",                          //能否重复订购
    "remarks": {
        "describe": "0",
        "detaile": "1、订购立即扣 5 元，数据 0-30M 内免费<br>2、超出 30M 立即扣 15 元，数据 30-150M 内免费"
    }
    //备注
}

```

## 2.5 回调通知

请求说明：post json 字符串格式，收到请求请返回带 success 的字符串，否则会重发消息，最多 3 次。

请求参数：

参数名称	参数类型	参数说明
code	String	0001 成功，其他皆为失败
msg	String	描述
sysOrderId	String	内部订单号
token	String	sysOrderId 值拼接 appKey 的值得到 str, token = md5(str);

## 3、返回码说明

code	解释
200	成功
600	内部服务端异常
607	参数错误
645	用户不存在
673	订单状态不合法
675	余额不足
677	订单未找到
678	订单已过期
682	订单已受理
684	开卡失败
685	订单已结束
686	订单未进行到所查询状态
688	获取 imsi 时的 iccid 和开卡申请上传的 iccid 不一致
722	无权限
724	无信息
3002	照片错误
4000	身份证开卡次数达到上限