

免费提供避孕药具 服务管理平台

自助发放机 信息同步接口规范

北京民安信科技发展有限公司

2019 年 03 月 11 日

修订历史

版本号	作者	内容提要	核准人	发布日期
1.0.0	民安信	1、发放机领用人信息记录接口 2、自助发放机信息接口 3、编码表		2019-03-11

目 录

一、文档概述.....	4
1、名词解释.....	4
2、目标读者.....	4
3、版本规范.....	4
二、 权限参数与签名.....	4
1、接口服务域名.....	4
2、权限参数.....	4
3、签名生成方法.....	4
三、自助发放机信息接口.....	5
1、接口说明.....	5
2、接口参数.....	5
3、请求格式.....	5
4、返回格式.....	7
四、自助发放机领用记录接口.....	7
1、接口说明.....	7
2、接口参数.....	8
3、请求格式.....	8
4、返回格式.....	9
五、编码表.....	10
1、返回值编码表.....	10
2、领用物品编码表.....	10

一、文档概述

本文档为免费提供避孕药具服务管理平台提供的外部系统接口，包括自助发放机信息接口、自助发放机领用记录接口信息规范。通过这些接口，外部系统可将发放相关的数据推送到平台使用。

1、名词解释

平台：指免费提供避孕药具服务管理平台

2、目标读者

本文档的目标读者是免费提供避孕药具服务管理平台系统开发人员，自助发放机系统开发人员，系统管理员。

3、版本规范

免费提供避孕药具服务管理平台接口文档的版本规范是：<主版本号>.<次版本号>.<修订号>。

二、权限参数与签名

1、接口服务域名

APP_HOST：接口服务域名，由平台管理员提供。

2、权限参数

类型	参数名	参数说明	数据类型	是否可空
权限数据	appId	调用方唯一凭证（平台提供）	String（16）	否
	timeStamp	时间戳，格式 1446190200002	String（32）	否
	sign	签名，参考签名生成方法	String（256）	否

3、签名生成方法

使用 MD5 算法对 appId+token+timeStamp 组成的字符串加密，得到该记录对应的签名：

$\text{sign}=\text{md5}(\text{appId}+\text{token}+\text{timeStamp})$
其中 appId 和 token 均由平台提供给接口调用方，timeStamp 为时间戳。

三、自助发放机信息接口

1、接口说明

本接口用于厂商向平台推送自助发放机的基础信息。

2、接口参数

- (1) 接口地址
`{APP_HOST}/cgi-bin/machineinfo`
- (2) 请求类型
POST
- (3) 数据格式
JSON
- (4) 接口参数
`appId=APPID×tamp=TIMESTAMP&sign=SIGN`

3、请求格式

- (1) 数据示例

```
[
  {
    "machineCode": "MAX0001",
    "agentCode": "max",
    "location": "116.40355,39.923844",
    "connectionStatus": 1,
    "machineStatus": 1,
    "stockStatus": 1
    "channels": [{
      "index":1,
      "productCode":"313",
      "status":1,
      "quantity":15
    },
    {
      "index":2,
      "productCode":"309",
```

```
        "status":1,
        "quantity":20
    }]
},
{
    "machineCode": "MAX0002",
    "agentCode": "max",
    "location": "116.40355,39.923844",
    "connectionStatus": 1,
    "machineStatus": 1,
    "stockStatus": 1
    "channels": [{
        "index":1,
        "productCode":"313",
        "status":1,
        "quantity":30
    },
    {
        "index":2,
        "productCode":"309",
        "status":1,
        "quantity":40
    }
    ]
}
```

(2) 参数说明

类型	参数名	参数说明	数据类型	是否可空
权限 数据	appId	调用方唯一凭证（平台提供）	String（16）	否
	timeStamp	时间戳，格式 1446190200002	String（32）	否
	sign	签名，参考签名生成方法	String（256）	否
业务 数据	machineCode	设备编号，结合厂家代号作为发放机的唯一标识，如果该编号已存在，则进行更新	String（32）	否
	agentCode	厂家代号，在向平台申请appId时统一提供	String（32）	否
	location	安放地址（GPS，格式“经度，纬度”）	String（256）	是

	connectionStatus	连接状态（1.正常 2.离线）， 默认值为 1（正常）	Int	是
	machineStatus	运行状态（1.正常 2.故障）， 默认值为 1（正常）	Int	是
	stockStatus	库存状态（1.正常 2.缺货）， 默认值为 1（正常）	Int	是
	channels	货道信息		否
	index	货道号，从 1 开始且必须连续	Int	否
	productCode	该货道所对产品编号（参考 后文编码表）	String（32）	否
	status	该货道运行状态（1.正常 2. 故障）默认值为 1（正常）	Int	是
	quantity	数量	Int	否

4、返回格式

（1）数据示例

```
{
  "code": ,
  "message": ""
}
```

（2）参数说明

参数名	参数说明
code	返回值状态码，详见返回值编码表，推送成功返回编码为 0
message	返回信息

四、自助发放机领用记录接口

1、接口说明

本接口用于厂商向平台推送自助发放机中的领用记录。

2、接口参数

- (1) 接口地址
 {APP_HOST}/cgi-bin/machleadrecord
- (2) 请求类型
 POST
- (3) 数据格式
 JSON
- (4) 接口参数
 appId=APPID×tamp=TIMESTAMP&sign=SIGN

3、请求格式

- (1) 数据示例
 [
 {
 "machineCode": "MAX0001",
 "agentCode": "max",
 "channelCode": 1,
 "productCode": "313",
 "billNumber": "10001",
 "quantity": 1,
 "time": "2019-02-13 12:00:00",
 "type": 1,
 "identity": "123456789012345678",
 "name": "张三",
 "gender": "男"
 },
 {
 "machineCode": "MAX0001",
 "agentCode": "max",
 "channelCode": 2,
 "productCode": "309",
 "billNumber": "10002",
 "quantity": 1,
 "time": "2019-02-13 12:01:00",
 "type": 2,
 "identity": "",
 "name": "",
 "gender": ""
 }
]

(2) 参数说明

类型	参数名	参数说明	数据类型	是否可空
权限数据	appId	调用方唯一凭证（平台提供）	String（16）	否
	timeStamp	时间戳，格式 1446190200002	String（32）	否
	sign	签名，参考签名生成方法	String（256）	否
业务数据	machineCode	设备编号，结合厂家代号作为发放机的唯一标识	String（32）	否
	agentCode	厂家代号，在向平台申请 appId 时统一提供	String（32）	否
	channelCode	货道号	Int	否
	productCode	领用物品编号（参考编码表）	String（32）	否
	billNumber	发放流水号，作为该次发放的唯一标识，相同的流水号视为重复请求	String（32）	否
	quantity	发放数量（目前限制为 1）	Int	是
	time	发放时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	String（32）	是
	type	领用记录类型（1.身份证领取，2.二维码领取。如果为身份证领取，则需要提供身份证号、姓名、性别字段。）	Int	否
	identity	身份证号	String（32）	是
	name	姓名（UTF-8）	String（32）	是
	gender	性别（字符串“男”或“女”）	String（32）	是

4、返回格式

(1) 数据示例

```
{  
  "code": ,  
  "message": ""  
}
```

(2) 参数说明

参数名	参数说明
code	返回值状态码，详见返回值编码表，推送成功返回编码为 0
message	返回信息

五、编码表

1、返回值编码表

返回码	说明
-1	系统繁忙，请稍候再试
0	请求成功
40001	不合法的 appId
40002	签名错误，详情请见“签名生成方法”
40003	业务数据格式不合法

2、领用物品编码表

产品	代码
壬苯醇醚膜	313
壬苯醇醚栓	309
天然胶乳橡胶避孕套	327
壬苯醇醚凝胶	312