说明: logo.png

**免费避孕药具**

**服务管理平台**

**自助发放机**

**接口规范**

**北京民安信科技发展有限公司**

**2019年02月13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、发放控制接口  4、编码表 |  | 2019-02-13 |
| 1.1.0 | 民安信 | 二维码相关接口 |  | 2019-02-13 |
| 1.1.2 | 民安信 | 添加货道相关信息 |  | 2019-02-14 |

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、权限参数 4

2、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 10

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广东平台使用。

### 1、名词解释

平台：指免费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

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

## 权限参数与签名

### 1、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 |

### 2、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：

sign=md5(appId+token+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

/cgi-bin/machineinfo

（2）请求类型

POST

（3）数据格式

JSON

（4）接口参数

appId=APPID&timestamp=TIMESTAMP&sign=SIGN

（5）同步规则

同一个appId每分钟只能请求一次，一次最多同步500条记录，每次同步请求间隔1分钟。

### 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 |
| angentCode | 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

/cgi-bin/machleadrecord

（2）请求类型

POST

（3）数据格式

JSON

（4）接口参数

appId=APPID&timestamp=TIMESTAMP&sign=SIGN

（5）同步规则

对于身份证领取，需要批量推送同步，时间定为晚上22：00开始推送，早5:00停止推送 同一个appId每次请求推送最多500条记录，每次推送请求间隔1分钟。

对于身份证领取，该接口可以不再调用。

### 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 |