**鄂尔多斯市智慧养老服务监督调度系统设备推送**

# 设备推送

## 数据推送基本协议

* **访问方式：**POST+URL PARAM
* **主要参数：**通过访问提供的地址，实现数据推送

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| appid | string | true | 1 |  |
| timestamp | string | true |  | 毫秒时间戳 |
| nonce | string | true |  | 随机值 |
| encrypt | string | true |  | 实际值加密后字符串 |
| msgSignature | string | true |  | 数据摘要 具体见文档加解密部分 |

## 推送协议说明

1. String encrypt = DesUtil.encrypt(JSONUtil.toJsonStr(params), secret);
2. Parms是json对象，主要字段如下表：

| 名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| name | string | 老人姓名 |
| identity | string | 身份证号 |
| phone | string | 手机号 非必须 |
| institutionName | string | 机构名称 非必须 |
| insId | number | 机构id(需登录平台获取老人所在机构的企业id) |
| deviceEUI | string | 设备编号 |
| deviceType | number | 设备类型 |
| deviceName | string | 设备名称 |
| status | number | 0 离线 1 在线 非必须默认在线1 |
| isDel | number | 0 绑定 1 解绑 非必须默认绑定0 |

1. 响应

{

isSuc:0 ,//0,1，1表示成功，0表示失败

msg:保存成功

}

## 数据推送

### 1.数据推送基本协议

* 访问方式：POST+URL PARAM
* 主要参数：通过访问提供的地址，实现数据推送

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| invoke | string | true |  | 报警Alarm,通知Notice,取消报警Cancel |
| appid | string | true | 1 |  |
| timestamp | string | true |  | 毫秒时间戳 |
| nonce | string | true |  | 随机值 |
| encrypt | string | true |  | 实际值加密后字符串 |
| msgSignature | string | true |  | 数据摘要 具体见文档加解密部分 |

### 报警推送协议说明

* invoke=Alarm
* 注意：所有的推送接口数据格式都是一致的，“encrypt”值包含传输的数据，“data”是自定义的（根据每个推送接口实际情况而不同），具体数据请参考不同的推送接口encrypt：由参数值加密的得到 【String encrypt = DesUtil.encrypt(JSONUtil.toJsonStr(params), secret); 】
* Parms是json对象，主要字段如下表：

| 名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| name | string | 老人姓名 |
| identity | string | 身份证号 |
| phone | string | 手机号 非必须 |
| institutionName | string | 机构名称 |
| deviceEUI | string | 设备编号 |
| deviceType | number | 设备类型 |
| dataType | nubmer | 数据类型 |
| deviceName | string | 设备名称 |
| data | Object | Invoke 值为Notice 时根据不同的 dataType 传相应字段值 |

* 报警data:

| 名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| dataType | number | 数据类型 |

* 响应数据如下：

{

isSuc:0 ,//0,1，1表示成功，0表示失败

msg:保存成功

}

### 通知推送协议说明

invoke=Notice

注意：所有的推送接口数据格式与报警一致，区别为data字段所传的对象中 包含的具体字段存在差别

1. 呼吸数据data:

| 名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| sendTime | string | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| deviceEUI | String | 设备号 |
| deviceType | string | 设备类型 |
| status | string | 在离床状态（非必填 床垫设备可上传） |
| statusName | string | 状态名称（非必填 床垫设备可上传） |
| dataType | number | 数据类型 呼吸数据 35 |
| breathRate | number | 当前呼吸值 单位 次/每分钟 |

1. 心率数据data:

| 名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| sendTime | string | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| deviceEUI | String | 设备号 |
| deviceType | string | 设备类型 |
| status | string | 在离床状态（非必填 床垫设备可上传） |
| statusName | string | 状态名称（非必填 床垫设备可上传） |
| dataType | number | 数据类型 心率数据 31 |
| heartRate | number | 当前心率值 单位 次/每分钟 |



# 设备类型&数据类型

## 设备类型

| **deviceType** | **deviceName** |
| --- | --- |
| 601 | 网关 |
| 602 | 一键报警 |
| 603 | 门磁 |
| 604 | 水浸 |
| 605 | 烟感 |
| 606 | 燃气 |
| 607 | 床垫 |
| 608 | 声光报警 |
| 609 | 卫生间呼叫器 |
| 610 | 床头呼叫器 |
| 611 | 挂绳呼叫器 |
| 612 | 智能手表 |
| 613 | 防走失手环 |
| 614 | 血压计 |
| 615 | 体温计 |
| 616 | 血糖仪 |
| 617 | 血氧仪 |
| 618 | 跌倒监测仪 |
| 619 | 卫生间滞留探测 |
| 620 | 卫生间滞留报警器 |
| 621 | 红外活动检测 |
| 622 | 多功能语音呼叫器 |
| 623 | 睡眠监测仪 |
| 624 | 视频摄像头 |
| 625 | 生命体征监测仪 |

## 数据类型

| dataType | name |
| --- | --- |
| 5 | 网关报警 |
| 6 | 一键呼叫报警（未给出对应数据类型的呼叫类型设备，数据类型统一为6） |
| 7 | 红外报警 |
| 8 | 门磁报警 |
| 9 | 水浸报警 |
| 10 | 烟感报警 |
| 11 | 可燃气体报警 |
| 15 | 床垫报警 |
| 16 | 智能手表SOS报警 |
| 23 | 声光报警 |
| 24 | 越界报警 |
| 25 | 滞留报警 |
| 30 | 跌倒报警 |
| 31 | 心率数据（通知类型数据） |
| 32 | 血压数据（通知类型数据） |
| 33 | 血氧数据（通知类型数据） |
| 34 | 血糖数据（通知类型数据） |
| 35 | 呼吸数据（通知类型数据） |
| 42 | 设备下线 |
| 43 | 用户上床 |
| 44 | 离床未归 |
| 45 | 心率过低 |
| 46 | 心率过高 |
| 47 | 呼吸或心率异常 |
| 48 | 设备上线 |
| 49 | 设备意外下线 |
| 50 | 用户离床 |
| 51 | 体动过少 |
| 52 | 体动过多 |
| 53 | 手动报警 |
| 54 | 尿湿报警 |
| 55 | 血氧预警 |
| 56 | 体温预警 |
| 57 | 呼吸率过低 |
| 58 | 呼吸率过高 |
| 1001 | 关机报警 |
| 1002 | 未佩戴报警 |
| 1003 | 屏蔽电话来电报警 |
| 1004 | 心率预警 |
| 1005 | 心血管预警 |
| 1006 | 呼吸预警 |
| 1007 | 卫生间呼叫报警 |
| 1008 | 防丢失手环报警 |
| 1009 | 血压预警 |
| 1011 | 血糖预警 |
| 1012 | 多功能语音呼叫报警 |
| 1013 | 视频摄像头报警 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 加解密补充

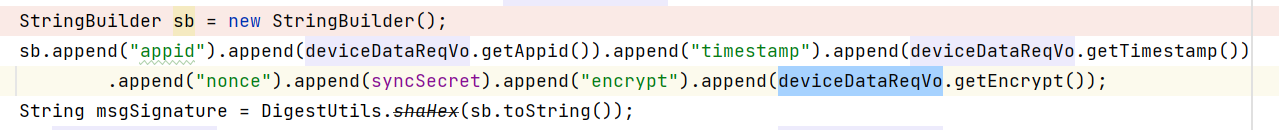
## 加密说明

1. msgSignature= "appid"+appid\_value+"timestamp"+timestamp\_value+"nonce"+nonce\_value+"encrypt"+encrypt\_value

将拼接成的字符串msgSignature再采用 sha1方式进行加密生成最终msgSignature参数,参照java 示例截图

1. 注意nonce\_value的值为系统配置的秘钥，默认值为1234567812345678
2. encrypt 字段 将推送的具体的数据对象转换成字符串后，进行Aes加密后Base64编码成字符串生成最终encrypt参数

## Java示例





* String encrypt = DesUtil.encrypt(JSONUtil.toJsonStr(params), secret);
* secret为系统配置加解密秘钥默认1234567812345678

