尚医通API接口文档

版本：V1.0

# 文档介绍

## 文档说明

本技术文档用来指导医院与尚医通系统的顺利对接。请相关技术人员详细阅读本文档。

## 阅读对象

医院编程人员及测试人员。

## 业务术语

* 医院编号

医院与尚医通合作后，尚医通合提供给医院的唯一标识ID号(hoscode)。

* 签名密钥

医院与尚医通合作后，尚医通提供给医院，用于接口调用的MD5数字签名算法的密码串（signKey）。

# 安全控制

接口采用数据签名的方式来保证医院与尚医通系统间的身份验证、中间信息传递的完整性，以便进行电子商务安全当中非常重要的交易身份辨识、不可抵赖、防止篡改等功能。

# 业务接口

## 传参说明

1、所有参数递交的方式必须为POST，参数值编码为gb2312。如果采用拼接(如http://localhost?a=1&b=李四)的形式提交，传参时要对参数值进行url编码，尤其是汉字、网址等；采用Form表单形式提交则不需要。参数值不要带空格。

2、验签参数sign生成。

a、组成加密串。所有变量值按照参数名（不包含sign参数）升序用|连接，最后连接signKey。

b、加密。采用32位Md5小写（编码utf-8）加密。

c、例子。假设接口参数a=1，b=张三，c=13012345678，指派给商户的 签名密钥signKey=1234567890，则加密串如下：

1|张三|13012345678|1234567890。

d、MD5(32位小写)加密值核对。 Md5("123456")=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e

3、所有的字段都使用驼峰形式，如：agent\_id改为agentId

## 返回/通知结果

所有接口同步返回

# 平台接口

## 4.1.上传医院

医院的基本信息与规则信息

### 4.1.1.提交地址

http://localhost/api/hosp/saveHospital

### 4.1.2.请求参数

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| hoscode | string | 30 | 是 | 给医院分配的唯一标识 |
| hosname | string | 50 | 是 | 医院名称 |
| hostype | string | 1 | 是 | 医院类型(1:三级甲等,2:三级乙等,3:二级甲等,4:二级乙等,5:一级) |
| provinceCode | string | 18 | 是 | 省code（国家统计局对应省的code） |
| cityCode | string | 50 | 是 | 市code（国家统计局对应市的code） |
| districtCode | string | 10 | 是 | 区code（国家统计局对应区的code） |
| address | string | 20 | 是 | 详情地址 |
| logoData | string | 11 | 是 | 医院logo(转换为base64字符串) |
| intro | string |  | 是 | 医院简介 |
| route | string | 255 | 是 | 坐车路线 |
| bookingRule | string | 8000 | 是 | 预约规则，json数据 |
| **bookingRule例子：**  {  "cycle": "1",  "releaseTime": "08:30",  "stopTime": "11:30",  "quitDay": "-1",  "quitTime": "15:30",  "rule": [  "西院区预约号取号地点：西院区门诊楼一层大厅挂号窗口取号",  "东院区预约号取号地点：东院区老门诊楼一层大厅挂号窗口或新门诊楼各楼层挂号/收费窗口取号"  ]  }  bookingRule说明：  1、属性说明  cycle：预约周期  releaseTime：放号时间  stopTime：停挂时间  quitDay：退号截止天数（如：就诊前一天为-1，当天为0）  quitTime：退号时间  rule：预约规则，以数组形式传递 | | | | |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 4.1.3.同步返回

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| code | string |  | 是 | 结果编码。  200：请求成功  不等于200：请求失败（message：失败原因） |
| message | string | 100 | 是 | 结果描述 |
| data | string | 5000 | 是 | 业务数据 |

## 4.2.上传科室

科室信息

### 4.2.1.提交地址

http://localhost/api/hosp/saveDepartment

### 4.2.2.请求参数

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| hoscode | string | 30 | 是 | 给医院分配的唯一标识 |
| depcode | string | 50 | 是 | 科室编号 |
| depname | string | 1 | 是 | 科室名称 |
| intro | string | 18 | 是 | 科室描述 |
| bigcode | string | 50 | 是 | 大科室编号 |
| bigname | string | 10 | 是 | 大科室名称 |
| address | string | 20 | 是 | 详情地址 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 4.2.3.同步返回

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| code | string |  | 是 | 结果编码。  200：请求成功  不等于200：请求失败（message：失败原因） |
| message | string | 100 | 是 | 结果描述 |
| data | string | 5000 | 是 | 业务数据 |

## 4.3.上传排班

排班信息

### 4.3.1.提交地址

http://localhost/api/hosp/saveSchedule

### 4.3.2.请求参数

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| hoscode | string | 30 | 是 | 给医院分配的唯一标识 |
| depcode | string | 20 | 是 | 科室编号 |
| title | string | 30 | 是 | 职称 |
| docname | string | 30 | 是 | 医生名称 |
| skill | string | 300 | 是 | 擅长技能 |
| workDate | string | 10 | 是 | 安排日期（yyyy-MM-dd） |
| workTime | int |  | 是 | 安排时间（0：上午 1：下午） |
| reservedNumber | int |  |  | 可预约数 |
| availableNumber | int |  |  | 剩余预约数 |
| amount | string | 5 |  | 挂号费 |
| status | int |  |  | 排班状态（-1：停诊 0：停约 1：可约） |
| hosScheduleId | string | 30 |  | 排班编号（医院自己的排班主键） |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 4.3.3.同步返回

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| code | string |  | 是 | 结果编码。  200：请求成功  不等于200：请求失败（message：失败原因） |
| message | string | 100 | 是 | 结果描述 |
| data | string | 5000 | 是 | 业务数据 |

## 4.4.查询医院

医院信息

### 4.4.1.提交地址

http://localhost/api/hosp/hospital/show

### 4.4.2.请求参数

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| hoscode | string | 30 | 是 | 给医院分配的唯一标识 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 4.4.3.同步返回

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| code | string |  | 是 | 结果编码。  200：请求成功  不等于200：请求失败（message：失败原因） |
| message | string | 100 | 是 | 结果描述 |
| data | string | 5000 | 是 | 业务数据 |

## 4.5.查询科室

科室信息

### 4.5.1.提交地址

http://localhost/api/hosp/department/list

### 4.5.2.请求参数

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| hoscode | string | 30 | 是 | 给医院分配的唯一标识 |
| pageNum | Int |  | 是 | 第几页 |
| pageSize | Int |  | 是 | 每页个数 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 4.5.3.同步返回

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| code | string |  | 是 | 结果编码。  200：请求成功  不等于200：请求失败（message：失败原因） |
| message | string | 100 | 是 | 结果描述 |
| data | string | 5000 | 是 | 业务数据 |

## 4.6.查询排班

医院信息

### 4.6.1.提交地址

http://localhost/api/hosp/schedule/list

### 4.6.2.请求参数

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| hoscode | string | 30 | 是 | 给医院分配的唯一标识 |
| pageNum | Int |  | 是 | 第几页 |
| pageSize | Int |  | 是 | 每页个数 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 4.6.3.同步返回

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| code | string |  | 是 | 结果编码。  200：请求成功  不等于200：请求失败（message：失败原因） |
| message | string | 100 | 是 | 结果描述 |
| data | string | 5000 | 是 | 业务数据 |

## 4.7.删除科室

删除科室信息

### 4.7.1.提交地址

http://localhost/api/hosp/department/remove

### 4.7.2.请求参数

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| hoscode | string | 30 | 是 | 给医院分配的唯一标识 |
| depcode | string | 30 | 是 | 科室编号 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 4.7.3.同步返回

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| code | string |  | 是 | 结果编码。  200：请求成功  不等于200：请求失败（message：失败原因） |
| message | string | 100 | 是 | 结果描述 |
| data | string | 5000 | 是 | 业务数据 |

## 4.8.删除排班

删除排班信息

### 4.8.1.提交地址

http://localhost/api/hosp/schedule/remove

### 4.8.2.请求参数

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| hoscode | string | 30 | 是 | 给医院分配的唯一标识 |
| hosScheduleId | string | 30 |  | 排班编号（医院自己的排班主键） |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 4.8.3.同步返回

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| code | string |  | 是 | 结果编码。  200：请求成功  不等于200：请求失败（message：失败原因） |
| message | string | 100 | 是 | 结果描述 |
| data | string | 5000 | 是 | 业务数据 |

# 医院接口

## 5.1.预约下单

医院的基本信息与规则信息

### 5.1.1.提交地址

${basePath}/order/submitOrder

### 5.1.2.请求参数

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| hoscode | string | 30 | 是 | 给医院分配的唯一标识 |
| depcode | string | 20 | 是 | 科室编号 |
| hosScheduleId | string | 30 |  | 排班编号（医院自己的排班主键） |
| reserveDate | string | 10 | 是 | 安排日期（yyyy-MM-dd） |
| reserveTime | int |  | 是 | 安排时间（0：上午 1：下午） |
| amount | string | 5 |  | 挂号费 |
| name | string | 20 |  | 就诊人姓名 |
| sex | int |  |  | 就诊人性别 |
| birthdate | string | 20 |  | 就诊人出生年月 |
| phone | string | 11 |  | 就诊人手机 |
| isMarry | int |  |  | 就诊人是否结婚 |
| provinceCode | string | 50 |  |  |
| cityCode | string | 50 | 是 | 市code（国家统计局对应市的code） |
| districtCode | string | 10 | 是 | 区code（国家统计局对应区的code） |
| address | string | 20 | 是 | 就诊人详情地址 |
| contactsName | string | 11 | 是 | 联系人姓名 |
| contactsCertificatesType | int |  | 否 | 联系人证件类型 |
| contactsCertificatesNo | string | 30 | 是 | 联系人证件号 |
| contactsPhone | string | 11 | 是 | 联系人手机 |
| isInsure | int |  |  | 是否有医保 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 5.1.3.同步返回

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| code | string |  | 是 | 结果编码。  200：请求成功  不等于200：请求失败（message：失败原因） |
| message | string | 100 | 是 | 结果描述 |
| data | string | 5000 | 是 | 业务数据 |

data业务数据字段：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| hosRecordId | string |  | 是 | 预约记录唯一标识（医院预约记录主键） |
| number | int |  | 是 | 预约序号 |
| reservedNumber | int |  | 是 | 排班可预约数 |
| availableNumber | int |  | 是 | 排班剩余预约数 |
| fetchTime | string | 50 | 是 | 取号时间 |
| fetchAddress | string | 200 | 是 | 取号地址 |

## 5.2.更新支付状态

平台支付成功，通过该接口更新医院支付状态

### 5.2.1.提交地址

${basePath}/order/updatePayStatus

### 5.2.2.请求参数

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| hoscode | string | 30 | 是 | 给医院分配的唯一标识 |
| hosRecordId | string |  | 是 | 预约记录唯一标识（医院预约记录主键） |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 5.2.3.同步返回

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| code | string |  | 是 | 结果编码。  200：请求成功  不等于200：请求失败（message：失败原因） |
| message | string | 100 | 是 | 结果描述 |
| data | string | 5000 | 是 | 业务数据 |

## 5.3.取消预约

平台通过该接口取消预约

### 5.3.1.提交地址

${basePath}/order/updateCancelStatus

### 5.3.2.请求参数

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| hoscode | string | 30 | 是 | 给医院分配的唯一标识 |
| hosRecordId | string |  | 是 | 预约记录唯一标识（医院预约记录主键） |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 5.3.3.同步返回

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| code | string |  | 是 | 结果编码。  200：请求成功  不等于200：请求失败（message：失败原因） |
| message | string | 100 | 是 | 结果描述 |
| data | string | 5000 | 是 | 业务数据 |