# 文档介绍

## 文档说明

本技术文档用来指导医院与统一挂号系统的顺利对接。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

医院与统一挂号系统合作后，统一挂号系统合提供给医院的唯一标识ID号(hoscode)。

* 签名密钥

医院与统一挂号系统合作后，统一挂号系统提供给医院，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统一挂号系统系统间的身份验证、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 |