
互联网医疗服务监管平台

接口规范

V1.1.8

微医

2020-02

修改记录

| 日期 | 版本 | 描述 | 修改人 |
|------------|-------|--|-----|
| 2018-10-10 | 1.0.0 | 初订 | 张景 |
| 2018-11-15 | 1.0.1 | 1、处方上传接口，处方签名节点里，增加执行人编码字段 2、处方上传接口，购药订单接口，会诊上传接口，复诊订单上传接口，四个接口请求增加 就诊人出生日期字段 | 张景 |
| 2018-12-04 | 1.1.0 | 1、 处方上传接口，请求处方附件类型增加处方信息类型，增加病历 id 字段 2、 远程会诊上传接口，请求增加备注、病历 id 字段，删除主诉、现病史字段 3、 复诊服务上传接口，请求增加病历 id 字段，删除主诉、现病史字段 4、 增加电子病历上传接口 5、 医疗机构信息上传接口，医疗结构类别字段重新定义 | 张景 |
| 2018-12-05 | 1.1.1 | 复诊接口增加上一次就诊的相关字段 | 张景 |
| 2018-12-20 | 1.1.2 | 医务人员上传接口请求删除是否在线字段 | 张景 |
| 2019-01-30 | 1.1.3 | 增加超大附件上传接口 | 李帅 |
| 2019-06-04 | 1.1.4 | 复诊订单、会诊信息、处方信息、购药订单 4 个接口中 certificateType、certificateNo、cardType、cardNo 四字段明确为选择性必填； | 杨兴华 |
| 2019-06-20 | 1.1.5 | 医院类型枚举变更； 在线复诊问诊过程内容必填，病历 ID 必填； 接口规则中增加“接口调用顺序”与“远程会诊”接入规则 | 李光恒 |
| 2019-06-27 | 1.1.6 | 附件上传增加 电子病历； 复诊服务信息上传增加 主诉、现病史节点 远程会诊信息上传增加 主诉、现病史节点 增加请求接口 Demo | 李光恒 |
| 2020-02-06 | 1.1.7 | 1.4 章节请求 data 参数描述更准确化； 4 章节加签算法描述更准确化； | 杨兴华 |
| 2020-02-25 | 1.1.8 | 1，复诊信息接口的问诊过程 content 字段增加至 500 字符； 2，批量上传限制变更为单次 10000 条； 3，普通接口（除超大附件接口）单次请求数据限制为 30MB； 4，电子病历接口的患者证件 certificateType、certificateNo、cardType、cardNo 四字段明确为选择性必填 | 杨兴华 |

目录

| | |
|----------------------------|--------|
| 1. 文档说明..... | - 4 - |
| 1.1. 接口说明..... | - 4 - |
| 1.2. 交互方式..... | - 4 - |
| 1.3. 接口规则..... | - 4 - |
| 1.4. 参数定义..... | - 4 - |
| 2. 接口定义..... | - 6 - |
| 2.1. 公共部分..... | - 6 - |
| 2.1.1. 附件信息上传（不支持大附件）..... | - 6 - |
| 2.1.2. 附件信息上传（支持超大附件）..... | - 6 - |
| 2.2. 基础部分..... | - 7 - |
| 2.2.1. 医疗机构信息上传..... | - 7 - |
| 2.2.2. 科室信息上传..... | - 8 - |
| 2.2.3. 医务人员信息上传..... | - 9 - |
| 2.3. 在线复诊业务..... | - 10 - |
| 2.3.1. 复诊订单记录上传..... | - 10 - |
| 2.3.2. 复诊服务信息上传..... | - 11 - |
| 2.4. 远程会诊业务..... | - 12 - |
| 2.4.1. 会诊信息上传..... | - 12 - |
| 2.5. 在线处方业务..... | - 13 - |
| 2.5.1. 处方信息上传..... | - 13 - |
| 2.6. 在线购药业务..... | - 15 - |
| 2.6.1. 购药订单记录上传..... | - 15 - |
| 2.6.2. 药品信息上传..... | - 16 - |
| 2.7. 在线病历业务..... | - 17 - |
| 2.7.1. 电子病历信息上传..... | - 17 - |
| 2.8. 接口统一返回码说明..... | - 19 - |
| 3. 数据字典定义..... | - 20 - |
| 4. 签名算法..... | - 22 - |
| 5. 上传机制..... | - 23 - |
| 6. 附录..... | - 24 - |

1. 文档说明

1.1. 接口说明

本文档仅限公司内部和合作伙伴使用，未经授权不得对外发布。

1.2. 交互方式

- 调用方式：**HTTP + POST**
- 数据类型：**json**

1.3. 接口规则

- 1、接口交互成功为 0，其他见接口统一返回码
- 2、数据字段严格区分大小写
- 3、非必填字段，值为空可不传
- 4、如果接口批量调用，建议一次传输不超过 100 条，限制一次传输不超过 10000 条。
- 5、接口调用顺序为 开通医疗机构-上传科室信息-绑定科目-上传医务人员-上传电子病历-上传复诊订单记录-上传处方信息-上传购药订单记录-上传药品信息-上传复诊服务信息
- 6、如需接入远程会诊需绑定合作医院-然后再上传远程会诊信息。

1.4. 参数定义

- 请求消息头参数：**HTTP 自定义 Header**

| 参数定义 | 参数名称 | 参数类型 | 必填 | 说明 |
|-----------|----------|------------|----|--|
| service | 接口号 | String(32) | √ | 平台定义，见各接口的定义 |
| appid | 互联网医院 id | String(32) | √ | 平台对接时分配 appid:key |
| randomstr | 随机字符串 | String(32) | √ | 为防止暴力破解，增加签名强度，建议长度要求在 32 位以内，生成方式由接入方自行确定，可以是时间戳、guid 等算法生成 |
| sign | 签名串 | String | √ | 详见 “sign 算法” |

- 请求消息体参数：**HTTP Body**（除超大附件，超大附近接口格式单独定义）

| 参数定义 | 参数名称 | 参数类型 | 必填 | 说明 |
|--------|--------|------------|----|---|
| uptime | 上传时间 | String(32) | √ | 格式：YYYY-MM-DD HH24:MI:SS |
| data | 请求业务参数 | String | √ | Data 是 JSON 数组[row1,row2,...]的字符串序列化。数组中多个元素时表示批量上传，最大支持 100 个元素，即批量上传 100 条记录。 |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | 每个 rowX 元素为一条业务记录，其是一个 JsonObject。对 rowX 对象的描述详见各接口请求业务参数说明 |
|--|--|--|--|---|

数据格式:

```
{
  "uptime": "YYYY-MM-DD HH24:MI:SS",
  "data": "[row1,row2,row3,...]"
}
```

数据格式示例（医疗机构信息上传）:

```
{
  "uptime": "2019-10-10 21:10:10",
  "data": "[{"hospId": \"医疗机构 id\", \"hospName\": \"医疗机构名称\", \"hospAddress\": \"*\", ...}, row2, row3, ...]"
}
```

➤ 返回参数:

| 参数定义 | 参数名称 | 参数类型 | 必填 | 说明 |
|---------|--------|--------|----|--------------------|
| code | 返回编码 | String | √ | 详见接口统一返回码和各接口业务返回码 |
| message | 返回说明 | String | | 当 code!=0 时，必填 |
| data | 返回业务参数 | String | | 详见各接口返回业务参数说明 |

成功:

```
{
  "code": "0"
}
```

失败:

```
{
  "code": "SYSTEM_ERROR",
  "message": "系统错误"
}
```

2. 接口定义

2.1. 公共部分

2.1.1. 附件信息上传（不支持大附件）

| | | | | |
|-------------|----------------------------|----|--------|---|
| 接口号 | A0000 | | | |
| 接口路径 | /ihs/api/public/attachment | | | |
| 接口说明 | 业务数据上传后，如果有附件通过此接口上传。 | | | |
| 节点 | 数据类型 | 必填 | 名称 | 说明 |
| 请求业务参数说明 | | | | |
| 附件信息集合 | | | | |
| attaService | String(2) | √ | 附件所属业务 | 01-医院 02-医务人员 11-在线复诊 12-在线处方 13-远程会诊 14-在线购药 15-电子病历 |
| attald | String(128) | √ | 附件 id | |
| fileType | String(8) | √ | 文件类型 | 例如：pdf, jpg 等 |
| content | String | √ | 附件内容 | 二进制转 16 进制字节码传输 |
| 返回业务参数说明 | | | | |
| 无 | | | | |

2.1.2. 附件信息上传（支持超大附件）

| | | | | |
|----------------------------|--|----|--------|---|
| 接口号 | A0001 | | | |
| 接口路径 | /ihs/api/public/bigAttachment | | | |
| 接口说明 | 业务数据上传后，如果有超大附件（小附件也可走此接口）通过此接口上传。接口只能上传一个文件。 | | | |
| 特殊说明 | <ol style="list-style-type: none">该接口加解密中请求参数的 data 必须为 ""，不然会验签失败。调用方式：http+multipart/form-data，表单提交，java 调用示例见附录超大文件 java 调用示例所有附近信息的都是表单元素，没有 data 封装 | | | |
| 节点 | 数据类型 | 必填 | 名称 | 说明 |
| 请求业务参数说明 | | | | |
| 附件信息，所有参数都为同一级，没有文档上面的格式封装 | | | | |
| attaService | String(2) | √ | 附件所属业务 | 01-医院 02-医务人员 11-在线复诊 12-在线处方 13-远程会诊 14-在线购药 15-电子病历 |

| | | | | |
|------------|-------------|---|-------|---------------------------|
| attald | String(128) | √ | 附件 id | |
| fileType | String(8) | √ | 文件类型 | 例如: pdf, jpg 等 |
| fileUpload | String | √ | 附件内容 | 二进制流 |
| uptime | String | √ | 上传时间 | 格式: YYYY-MM-DD HH24:MI:SS |
| data | String | √ | 加签字段 | 固定值格式: 字符串” |
| 返回业务参数说明 | | | | |
| 无 | | | | |

2.2.基础部分

2.2.1. 医疗机构信息上传

| | | | | |
|-------------|------------------------|----|---------|--|
| 接口号 | A1000 | | | |
| 接口路径 | /ihs/api/base/hospital | | | |
| 接口说明 | 协作医院信息。 | | | |
| 节点 | 数据类型 | 必填 | 名称 | 说明 |
| 请求业务参数说明 | | | | |
| hospld | String(32) | √ | 医疗机构 id | |
| hospName | String(32) | √ | 医疗机构名称 | |
| hospAddress | String(32) | √ | 医疗机构地址 | |
| hospPhone | String(16) | √ | 医疗机构电话 | |
| hospArea | Int | √ | 所在区域 | 国家行政区域代码, 例如: 北京东城区=110101, 长沙市天心区=430103 |
| hospLevel | Int | √ | 医疗机构级别 | 30-三级特等 33-三级甲等 32-三级乙等 31-三级丙等 23-二级甲等 22-二级乙等 21-二级丙等 13- 一级甲等 12- 一级乙等 11- 一级丙等 99-其他 |

| | | | | |
|--------------|------------|---|------------|---|
| hospType | String(3) | √ | 医疗机构类别 | 011-综合医院、012-中医医院、013-中西医结合医院、014-民族医医院、015-专科医院、016-康复医院、 021-妇幼保健院、 031-中心卫生院、032-乡（镇）卫生院、033-街道卫生院、 041-疗养院、 051-综合门诊部、052-专科门诊部、053-中医门诊部、054-中西医结合门诊部、055-民族医门诊部、 061-诊所、062-中医诊所、063-民族医诊所、064-卫生所、065-医务室、066-卫生保健所、067-卫生站、 071-村卫生室（所）、 081-急救中心、082-急救站、 091-临床检验中心、 101-专科疾病防治院、102-专科疾病防治所、103-专科疾病防治站、 111-护理院、护理站、 121-其他诊疗机构、999-未知 |
| hospCategory | Int | √ | 医疗机构性质 | 0-未知 1-公立 2-私立 |
| licenseNo | String(32) | | 医疗机构执业许可证号 | |
| organCode | String(18) | | 统一社会信用代码 | 组织机构代码/事证号 |
| legalName | String(16) | | 法人姓名 | |
| legalIdCard | String(18) | | 法人身份证号 | |
| attachment | List 节点 | | 附件信息 | 详见 附件信息子节点 |
| 附件信息子节点 | | | | |
| attaType | Int | √ | 附件类型 | 1-医疗机构执业许可证 2-事业单位法人证书 3-组织机构代码证 4-法人身份证 |
| attald | String(64) | √ | 附件 id | 接入方定义，唯一 |
| 返回业务参数说明 | | | | |
| 无 | | | | |

2.2.2. 科室信息上传

| | | | | |
|----------|---------------------------------|----|-------|---------|
| 接口号 | A1001 | | | |
| 接口路径 | /lhs/api/base/department | | | |
| 接口说明 | 中心实体医院的科室。 | | | |
| 节点 | 数据类型 | 必填 | 名称 | 说明 |
| 请求业务参数说明 | | | | |
| deptCode | String(32) | √ | 科室编码 | |
| deptName | String(32) | √ | 科室名称 | |
| parentId | String(32) | √ | 父科室编码 | 无父科室传-1 |

| | | | | |
|----------|-----|---|--------|-----------|
| hasChild | Int | √ | 是否有子科室 | 0-无 1-有 |
| status | Int | √ | 状态 | 0-有效 1-无效 |
| 返回业务参数说明 | | | | |
| 无 | | | | |

2.2.3. 医务人员信息上传

| | | | | |
|------------------|--------------------------------|----|-----------|--|
| 接口号 | A1002 | | | |
| 接口路径 | /ihs/api/base/medicalPersonnel | | | |
| 接口说明 | 中心医院，医生，护士，药师等医疗服务人员。 | | | |
| 节点 | 数据类型 | 必填 | 名称 | 说明 |
| 请求业务参数说明 | | | | |
| deptCode | String(32) | √ | 科室编码 | |
| deptName | String(32) | √ | 科室名称 | |
| type | Int | √ | 医务人员类型 | 1-医师 2-护士 3-药师 4-技师 5-其他 |
| status | Int | √ | 状态 | 0-有效 1-无效 |
| isOnline | Int | ✗ | 是否在线 | 0-否 1-是 |
| code | String(32) | √ | 人员编码 | |
| name | String(32) | √ | 姓名 | |
| certificateType | Int | √ | 证件类型 | 详见 “证件类型” |
| certificateNo | String(32) | √ | 证件号码 | |
| techTitle | Int | √ | 职称 | 详见 “职称” |
| rank | Int | √ | 职级 | 1-正高/教授/研究员 2-副高/副教授/副研究员 3-中级/讲师/助理研究员 4-助理级/助教/实习研究员 5-员级 9-其他 |
| sex | Int | √ | 性别 | 详见 “性别” |
| address | String(32) | | 地址 | |
| mobile | String(16) | √ | 联系方式 | |
| licenseNo | String(32) | | 资格证号码 | |
| licenseDate | String(32) | | 资格证发证日期 | 格式: YYYY-MM-DD |
| practiceNo | String(32) | | 执业证号码 | |
| practiceAddress | String(32) | | 第一执业地点 | |
| practiceCategory | String(16) | | 执业类型 | |
| practiceScope | String(32) | | 执业范围 | |
| firstDate | String(16) | | 执业证首次注册日期 | 格式: YYYY-MM-DD |
| currentDate | String(16) | | 执业证本次注册日期 | 格式: YYYY-MM-DD |

| | | | | |
|------------|------------|---|----------|-----------------------------|
| validDate | String(16) | | 执业证注册有效期 | 格式: YYYY-MM-DD |
| attachment | List 节点 | | 附件信息 | 详见 附件信息子节点 |
| 附件信息子节点 | | | | |
| attaType | Int | √ | 附件类型 | 1-资格证 2-执业证 3-身份证 |
| attald | String(64) | √ | 附件 id | 第三方定义, 唯一, 多个附件以英文逗号 “,” 分隔 |
| 返回业务参数说明 | | | | |
| 无 | | | | |

2.3. 在线复诊业务

2.3.1. 复诊订单记录上传

| | | | | |
|----------------|----------------------------|----|--------|--|
| 接口号 | A2000 | | | |
| 接口路径 | /ihs/api/returnVisit/order | | | |
| 接口说明 | 依赖医疗机构, 科室信息, 医务人员上传接口 | | | |
| 节点 | 数据类型 | 必填 | 名称 | 说明 |
| 请求业务参数说明 | | | | |
| flowNo | String(64) | √ | 业务流水号 | 串联医疗服务, 唯一 |
| orderId | String(64) | √ | 复诊订单号 | |
| createTime | String(32) | √ | 订单时间 | 格式: YYYY-MM-DD HH24:MI:SS |
| deptCode | String(32) | √ | 科室编码 | |
| deptName | String(32) | √ | 科室名称 | |
| docCode | String(32) | √ | 医生编码 | |
| docName | String(32) | √ | 医生姓名 | |
| channelType | Int | √ | 渠道类型 | 详见 “渠道类型” |
| payType | Int | √ | 支付类型 | 详见 “支付类型” |
| name | String(32) | √ | 患者姓名 | |
| age | Decimal(10,1) | √ | 患者年龄 | |
| sex | Int | √ | 患者性别 | 详见 “性别” |
| birthday | String(16) | √ | 患者出生日期 | 格式: YYYY-MM-DD |
| mobile | String(16) | √ | 患者联系方式 | |
| certifcateType | Int | ✘ | 患者证件类型 | 详见 “证件类型” |
| certifcateNo | String(32) | ✘ | 患者证件号码 | certifcateType+ certifcateNo 必填, 或 cardType+ cardNo 必填 |

| | | | | |
|----------|---------------|---|-------|--|
| cardType | Int | ✘ | 患者卡类型 | 详见 “卡类型” |
| cardNo | String(32) | ✘ | 患者卡号 | certificateType+ certificateNo 必填, 或 cardType+ cardNo 必填 |
| amount | Decimal(10,2) | ✓ | 订单金额 | 单位: 分 |
| status | String(16) | ✓ | 订单状态 | 接入方文字返回 |
| 返回业务参数说明 | | | | |
| 无 | | | | |

2.3.2. 复诊服务信息上传

| | | | | |
|------------------------|---------------------------|----|------------------|----------------------------|
| 接口号 | A2001 | | | |
| 接口路径 | /ihs/api/returnVisit/info | | | |
| 接口说明 | 依赖医疗机构, 科室信息, 医务人员上传接口 | | | |
| 节点 | 数据类型 | 必填 | 名称 | 说明 |
| 请求业务参数说明 | | | | |
| flowNo | String(64) | ✓ | 业务流水号 | |
| orderId | String(64) | ✓ | 复诊订单号 | |
| startTime | String(32) | ✓ | 服务开始时间 | 格式: YYYY-MM-DD HH24:MI:SS |
| endTime | String(32) | ✓ | 服务结束时间 | 格式: YYYY-MM-DD HH24:MI:SS |
| description | String(128) | ✓ | 患者描述 | |
| chiefComplaint | String(64) | | 主诉 | |
| presentHistory | String(64) | | 现病史 | |
| suggestion | String(128) | | 处理意见 | |
| diagnose | String(64) | | 诊断 | |
| recipeld | String(64) | ✓ | 处方 id | 非空, 需要保证 处方信息接口 有上报数据 |
| recordId | String(64) | ✓ | 病历 id | 非空, 需要保证 电子病历接口 有上报数据 |
| <u>lastRecordId</u> | <u>String(64)</u> | | <u>上一次病历 id</u> | |
| <u>lastVisitDate</u> | <u>String(32)</u> | | <u>上一次就诊时间</u> | 格式: <u>YYYY-MM-DD</u> |
| <u>lastHospCode</u> | <u>String(32)</u> | | <u>上一次就诊医院编码</u> | |
| <u>lastHospName</u> | <u>String(32)</u> | | <u>上一次就诊医院名称</u> | |
| <u>lastDeptCode</u> | <u>String(32)</u> | | <u>上一次就诊科室编码</u> | |
| <u>lastDeptName</u> | <u>String(32)</u> | | <u>上一次就诊科室名称</u> | |
| <u>lastDisbaseCode</u> | <u>String(64)</u> | | <u>上一次确诊疾病编码</u> | |
| <u>lastDisbase</u> | <u>String(64)</u> | | <u>上一次确诊疾病</u> | |
| process | List 节点 | | 问诊过程 | 详见 问诊过程子节点 (会在复诊详情里问诊过程呈现) |
| | | | | |

| 问诊过程子节点 | | | | |
|-------------|-------------|---|-------|---------------------------|
| processTime | String(32) | √ | 时间 | 格式: YYYY-MM-DD HH24:MI:SS |
| role | Int | √ | 角色 | 1-患者 2-医生 |
| content | String(500) | √ | 内容 | |
| attald | String(128) | | 附件 id | 唯一, 多个附件以英文逗号 “,” 隔开 |
| 返回业务参数说明 | | | | |
| 无 | | | | |

2.4. 远程会诊业务

2.4.1. 会诊信息上传

| 接口号 | A2010 | | | |
|----------------|-----------------------------------|----|--------|------------------------------|
| 接口路径 | /ihs/api/consultation/info | | | |
| 接口说明 | 依赖医疗机构, 科室信息, 医务人员上传接口 | | | |
| 节点 | 数据类型 | 必填 | 名称 | 说明 |
| 请求业务参数说明 | | | | |
| flowNo | String(64) | √ | 业务流水号 | 串联医疗服务, 唯一 |
| consultId | String(64) | √ | 会诊 id | |
| applyHospId | String(32) | √ | 申请医院编码 | 申请会诊方医院平台分配的编码 |
| applyHospName | String(32) | √ | 申请医院名称 | 申请会诊方医院名称 |
| applyTime | String(32) | √ | 申请时间 | 格式: YYYY-MM-DD HH24:MI:SS |
| startTime | String(32) | √ | 会诊开始时间 | 格式: YYYY-MM-DD HH24:MI:SS |
| endTime | String(32) | √ | 会诊结束时间 | 格式: YYYY-MM-DD HH24:MI:SS |
| status | String(16) | √ | 会诊状态 | 接入方文字返回 |
| amount | Decimal(10,2) | √ | 会诊金额 | 单位: 分 |
| consultType | Int | √ | 会诊类型 | 0-普通会诊 1-医联体会诊 2-点名会诊 3-科室会诊 |
| consultFlag | Int | √ | 会诊分类 | 1-普通 2-危急 |
| name | String(32) | √ | 患者姓名 | |
| age | Decimal(10,1) | √ | 患者年龄 | |
| sex | Int | √ | 患者性别 | 详见 “性别” |
| birthday | String(16) | √ | 患者出生日期 | 格式: YYYY-MM-DD |
| chiefComplaint | String(64) | √ | 主诉 | |
| presentHistory | String(64) | √ | 现病史 | |
| mobile | String(16) | √ | 患者联系方式 | |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/067006043163006064>