医网影像云-远程医疗会诊系统接口标准



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制 | 李阳 | 日期 | 2018-07-10 |
| 保密级别 | 高 | | |
| 评审人 |  | 日期 |  |
| 批准 |  | 日期 |  |
| 签发 |  | 日期 |  |

# 版本修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **修订版本** | **修订状态** | **修改描述** | **作者** |
| **2018-07-10** | v1.0 | 创建 | 创建 | 李阳 |
| **2018-07-13** | v1.1 | 更新 | 1. 修改提交会诊申请接口名称 2. 修改变更调度状态接口名称 | 李阳 |

# 引言

## 编写目的

本文档定义了北京糖协控糖卫士与医网影像云远程医疗会诊系统之间，业务数据的交互方式（WebAPI）和数据格式（JSON）。

## 适用范围

文档可用于接入医网影像云远程医疗会诊系统的各级医疗机构、区域协同平台、第三方影像云等各医疗机构、各平台（以下简称“接入方”）。规范规定了接入方应当遵循的集成规范、功能规范、安全规范，明确定义了接入数据的格式，接入的方式、方法。依据本规范，接入方可实现各医技系统、区域系统平台、第三方影像云与远程医疗会诊系统的对接。

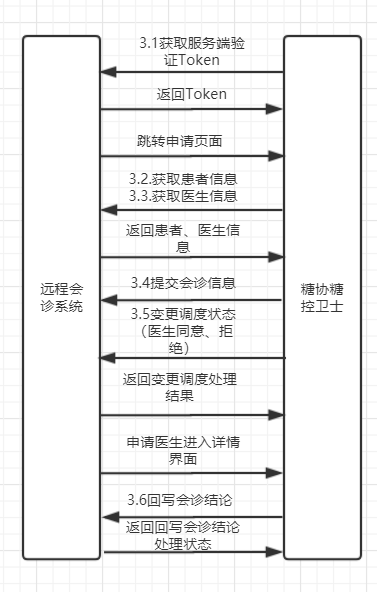
## 涉及人员及系统

本规范涉及的人员包括医疗机构管理员、医技厂商工程人员。

本规范涉及的系统包括院内医技系统、远程医疗会诊系统。

# 业务说明

本章节对于北京糖协控糖卫士平台内的远程会诊流程中涉及到的业务交互消息，以及消息中所需要的业务数据进行说明，并给出消息示例。



# 远程会诊相关服务接口说明

## 服务端验证接口

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ConsultApply/GetClientToken |
| **请求方式** | POST |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ConsultApply/GetClientToken  输入参数说明：  {  "ClientID": "app",  "ClientSecret": "2D812578F93BE288135CE828AA1FBEFC"  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | ClientID | string | 客户端ID | 是 | | ClientSecret | string | 客户端Secret | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "ReturnInfo": {  "Code": 200,  "Msg": "获取服务端Token成功"  },  "ResultInfo": {  "AccessToken":"bearer 1kt-1mKS0tJa83wcb4vJD7HF9RWjQnw5Vi-RAcTsAy083ZPiAv2N90b7V4Df0D6AlbfPkg-bTEs8cYmiNyxhF8A4Q2lKsM0-ioLg2Sc69KwQ8kqcvxczfm5KHo5Z37OAqQandUBIplN9AvWLMq9q4db96pSBZdptMMmA3wb5LVlLoyMPMRf5roGmtr5RWJLcg8g9JE1GRNIb6OKz9Xwgtu6nUd37xNF3MEYlFcaRkB\_P4KK5mvoBv6Hqk6B4uZwDnBrVRp0vtAcEy47d-CiKQvt-Sjz-OUAxRqd8tQ",  "Expires": "2017-07-25 09:03:56"  }  }  返回内容说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | ReturnInfo |  | 返回状态 | | Code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | Msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | ResultInfo |  | 返回结果 | | AccessToken | string | 服务端Token | | Expires | DateTime | 过期时间 | |
| **接口说明** | ClientID：App  ClientSecret：2D812578F93BE288135CE828AA1FBEFC   请求正确后，token有效期为14天。在Header中加入Authorization，如：Authorization: bearer 4\_PiuklnC8oUw68.....  **返回值中的AccessToken用于后续所有请求接口的 Header中加入Authorization的值** |

## 获取患者信息

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ConsultApply/GetPatientInfo |
| **请求方式** | POST |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ConsultApply/GetPatientInfo  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | Keyword | string | 患者手机号、身份证号（待定） | 是 | |
| **返回说明** | 例如下：  {  "ReturnInfo":  {  "Code": 200,  "Msg": "同步医院成功"  }  "ResultInfo":  {  "HealthRecord":  {  "BloodSugar":"5.1mmol/L",  "BloodPressure":"收缩压90～139mmHg，舒张压60～89mmHg，脉压30～40mmHg",  "Case":"病例",  "Medication":"用药",  "Movement":"运动",  "Nutrition":"营养",  "Constitution":"体质",  "Height":"身高",  "Weight":"体重",  "Waistline":"腰围",  "MedicalHistory":"病史",  "[Hipline](http://www.baidu.com/link?url=BqvHhJ19CIUznUA9gfb1mWIitwJg0-upzGsH7xJaOMopbzlzCas_yF4SbgJzFukkeqm3HMmPDWZ3L4p02ZHvwBA6sCDUi0Dk201DRN1pNJi)":"臀围",  "Hemoglobin":"血红蛋白",  "ID":"健康档案ID",  },  "PatientInfo":  {  "Name":"张三",  "Age":"30岁",  "Sex":"男",  "Phone":"15000000000",  "Birthplace":"长沙",  "IDNumber":"4232232190001013222",  "Relationship":"医患关系",  "ID":"患者ID"  }  }  }  返回内容说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | ReturnInfo |  | 返回状态 | | Code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | Msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | ResultInfo |  | 返回结果 | | HealthRecord |  | 健康档案信息 | | BloodSugar | string | 血糖 | | BloodPressure | string | 血压 | | Case | string | 病例 | | Medication | string | 用药 | | Movement | string | 运动 | | Nutrition | string | 营养 | | Constitution | string | 体质 | | Height | string | 身高 | | Weight | string | 体重 | | Waistline | string | 腰围 | | MedicalHistory | string | 病史 | | Hipline | string | 臀围 | | Hemoglobin | string | 血红蛋白 | | ID | string | 健康档案ID | | PatientInfo |  | 患者信息 | | Name | string | 姓名 | | Age | string | 年龄 | | Sex | string | 性别 | | Phone | string | 手机号 | | Birthplace | string | 籍贯 | | IDNumber | string | 身份证号 | | ID | string | 患者ID | | Relationship | string | 医患关系 | |
| **接口说明** | **需要在Header中加入Authorization，Authorization的值通过**[**3.1**](#_服务端验证接口)**获取** |

## 获取医生信息

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ConsultApply/GetDoctorInfo |
| **请求方式** | POST |
| **输入说明** | 输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | Keyword | string | 医生手机号、工号 | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "ReturnInfo":  {  "Code": 200,  "Msg": "同步医院成功"  }  "ResultInfo":  {  "Name":"李四",  "Photo ":"",  "Age":"45岁",  "Sex":"男",  "Phone":"13000000000",  "Birthplace":"杭州",  "IDNumber":"4232232190001013222",  "CredentialsImage":"证件图片",  "CredentialsNo":"证件号码",  "Hospital":"医院",  "Department":"科室",  "JobTitle ":"职称",  "Introduction":"个人介绍",  "Specialty":"擅长",  "ClinicTime":"2018-07-10 12:12:02",  "Relationship":"医患关系",  "ID":"医生唯一标识"  }  }  返回内容说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | ReturnInfo |  | 返回状态 | | Code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | Msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | ResultInfo |  | 返回结果 | | Name | string | 姓名 | | Photo | string | 照片 | | Age | string | 年龄 | | Sex | string | 性别 | | Phone | string | 手机号 | | Birthplace | string | 籍贯 | | IDNumber | string | 身份证号 | | CredentialsImage | string | 证件图片 | | CredentialsNo | string | 证件号码 | | Hospital | string | 医院 | | Department | string | 科室 | | JobTitle | string | 职称 | | Introduction | string | 个人介绍 | | Specialty |  | 擅长 | | ClinicTime | DateTime | 门诊时间 | | Relationship | string | 医患关系 | | ID | string | ID（唯一标识） | |
| **接口说明** | **需要在Header中加入Authorization，Authorization的值通过**[**3.1**](#_服务端验证接口)**获取** |

## 提交会诊申请

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ConsultApply/ConsultApplyTX |
| **请求方式** | POST |
| **输入说明** | 输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | IsAnonymous | bool | 是否匿名 |  | | ServiceId | Guid | 会诊唯一号（由第三方生成）[9af7f46a-ea52-4aa3-b8c3-9fd484c2af12] | 是 | | ConsultMode | int | 会诊类别（1：普通；2：紧急；3：复诊） | 是 | | ApplyDoctorID | Guid | 申请医生ID（唯一标识） | 是 | | FirstDiagnosis | string | 初步报告 |  | | MedSummary | string | 病史摘要 |  | | Purpose | string | 会诊目的 |  | | DoctorID | string | 会诊医生唯一号 | 是 | | DoctorName | string | 会诊医生姓名 | 是 | | DoctorPhone | string | 会诊医生手机号 | 是 | | StartTime | DateTime | 预约开始时间 | 是 | | EndTime | DateTime | 预约结束时间 | 是 | | PatientPhone | string | 患者手机号 | 是 | | PatientName | string | 患者姓名 | 是 | | Age | int | 患者年龄 | 是 | | AgeUnit | string | 年龄单位（岁，月，天） | 是 | | PatientBirthday | DateTime | 患者生日 |  | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "ReturnInfo":  {  "Code": 200,  "Msg": "提交会诊申请"  }  }  返回内容说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | ReturnInfo |  | 返回状态 | | Code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | Msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | |
| **接口说明** | **需要在Header中加入Authorization，Authorization的值通过**[**3.1**](#_服务端验证接口)**获取** |

## 变更调度状态

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ConsultApply/EditConsultStateTX |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ConsultApply/EditConsultStateTX  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | ServiceId | Guid | 会诊ID(唯一标识) | 是 | | DoctorId | string | 医生唯一号 | 是 | | State | int | 状态(1.同意 2.拒绝) |  | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "ReturnInfo":  {  "Code": 200,  "Msg": "登录成功"  }  }  返回内容说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | ReturnInfo |  | 返回状态 | | Code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | Msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | |
| **接口说明** | **需要在Header中加入Authorization，Authorization的值通过**[**3.1**](#_服务端验证接口)**获取** |

## 回写会诊结论

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ConsultApply/AddConsultResult |
| **请求方式** | POST |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ConsultApply/AddConsultResult  请求参数：  {  "ServiceId": "",  "ConsultResult": "会诊意见",  "DiagnosisTime": "2018-07-17 10:47:56"  }  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | ServiceId | Guid | 会诊业务唯一号 | 是 | | ConsultResult | string | 会诊诊断结果 | 是 | | DiagnosisTime | DateTime | 书写时间 | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "ReturnInfo":  {  "Code": 200,  "Msg": "添加会诊结果成功"  }  }  返回内容说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | ReturnInfo |  | 返回状态 | | Code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | Msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | |
| **接口说明** | **需要在Header中加入Authorization，Authorization的值通过**[**3.1**](#_服务端验证接口)**获取** |

备注：此接口文档是初步方案，接口所需参数，根据实际情况更改

# 附录

## 返回代码

|  |  |
| --- | --- |
| **代码值（Code）** | **代码值说明（Msg）** |
| 200 | 成功 |
| 99 | 无权限访问 |
| 100 | 用户检查失败 |
| 101 | 登录Token检查失败 |
| 103 | 参数为空错误（必选参数） |
| 104 | 参数格式错误 |
| 105 | 数据不存在 |
| 106 | 数据不可更改 |
| 107 | 数据状态不允许更改 |
| -203 | 处理时错误 |