
双向转诊接口方案

文件状态： [] 草稿 [✓] 正式版本 [] 正在修改	版权所有：	福建智康云医疗科技有限公司
	当前版本：	V1.1
	修订日期：	2020 年 04 月 29 日

文档修订记录					
序号	版本号	版本日期	编辑人	复核人	修订内容
1	V1.0	20191219	林晓伟	陈铭炼	初稿（一律以 PDF 格式为标准形式，若您看到的此份文档不为 PDF，则视为非正常途径获取，不具文档效力。）
2	V1.1	20200429	陈铭炼	陈荔萍	调整接口格式，并新增（获取科室信息、获取医生信息、获取接诊记录）三个接口

文档类别、阅读范围					
编辑部门	研发中心	类别	接口文档	文档编号	SXZJ001
阅读范围	文档提供给第三方作为参考和规范使用				

目录

1 引言	1
1.1 编写目的	1
1.2 使用范围	1
1.3 接口一览表	1
1.4 接口规范说明	1
1.4.1 调用说明	1
1.4.2 数据交换格式	2
1.4.3 接口请求地址	2
2 业务场景描述	2
2.1 业务说明	2
2.2 业务流程	3
3 接口详细描述	4
3.1 免登录链接生成规则（转诊平台提供）	4
3.1.1 门诊转诊链接生成规则:	4
3.1.2 住院转诊链接生成规则:	5
3.2 获取科室信息（HIS 厂商/基卫系统提供）	5
3.3 获取医生信息（HIS 厂商/基卫系统提供）	6
3.4 获取患者就诊信息（HIS 厂商/基卫系统提供）	7
3.5 获取接诊记录（转诊平台提供）	8
3.6 获取接诊记录详情（转诊平台提供）	10
4 附录	12
4.1 秘钥生成规则	12
4.2 机构授权码获取方式	12

1 引言

1.1 编写目的

本文档描述了双向转诊平台与医院 HIS 系统/基卫系统之间的交互场景说明,并对数据交互规范及格式及接口调用方式做了具体定义。

1.2 使用范围

文档提供给第三方作为参考和规范使用。

1.3 接口一览表

接口提供方	接口名称	接口描述
转诊平台	outDepartment.html?orgCode=参数 1&infoCode=参数 2&to=参数 3	门诊转诊申请 URL
	hostDepartment.html?orgCode=参数 1&infoCode=参数 2&to=参数 3	住院转诊申请 URL
	getReferralRecord	获取转诊记录接口
	getReferralRecordDetails	获取接诊记录详情接口
HIS 厂商/基卫系统	getDepartmentInfo	获取科室信息接口
	getDoctorInfo	获取医生信息接口
	getPatientInfo	获取转出患者信息及诊断信息接口

1.4 接口规范说明

1.4.1 调用说明

客户端将以 http 的方式调用接口服务,故服务端应遵循 http 相关协议

1.4.2 数据交换格式

客户端和服务端都通过 json 格式的数据格式进行交互。

返回 json 字符串经过 AES 加密后的字符串，其中 AES 加密的密钥为 32 位，具体 KEY 的生成规则参考（[密钥生成规则](#)）；

1.4.3 接口请求地址

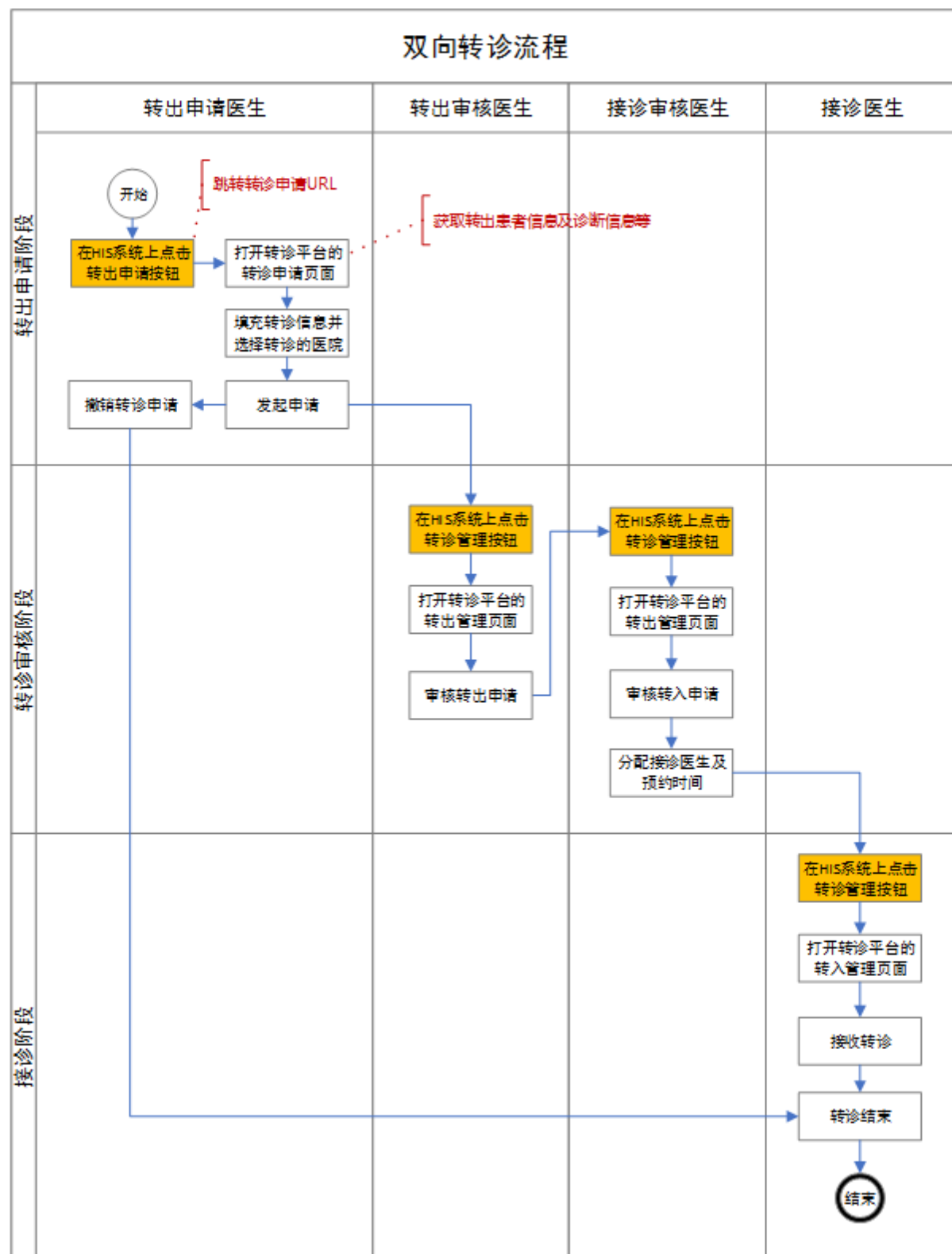
对接时请联系项目对接人或开发人员获取；

2 业务场景描述

2.1 业务说明

医院的 HIS 系统/基础系统与双向转诊平台对接后，医生在 HIS 系统通过门诊号或住院号可直接发起转诊申请，并且通过接口直接获取患者的基本信息及诊断信息；发起转诊成功接诊医生也可在 HIS 系统上确认是否接收次患者。

2.2 业务流程



3 接口详细描述

3.1 免登录链接生成规则（转诊平台提供）

当机构需要在 HIS 系统快速登录双向转诊平台时，可以通过免登录规则进行对接从而实现门诊转诊申请及住院转诊申请，并可根据参数指定自动登录后跳转的页面。

3.1.1 门诊转诊链接生成规则：

接口说明：门诊转诊申请 URL

接口名称：/outDepartment.html?orgCode=参数 1&infoCode=参数 2&to=参数 3

参数说明：

参数名称	参数说明	类型
orgCode	机构编码	string
infoCode	加密请求信息体 (包含多个字段的加密字符串)	string
to	跳转页面 apply(门诊申请页)、index(首页)、hostRecord (转入记录)、outpRecord(转出记录)	string

infoCode请求体参数说明：

参数名称	参数说明	类型
docCode	医生编码	string
authorizationCode	机构授权码	string
todayDate	当前时间 (YYYY-MM-DD)	string
referralOutpatientNumber	门诊号 (跳转申请页必填)	string

3.1.2 住院转诊链接生成规则:

接口说明: 住院转诊申请 URL

接口名称: /hostDepartment.html.html?orgCode=参数 1&infoCode=参数 2&to=参数 3

参数说明:

参数名称	参数说明	类型
orgCode	机构编码	string
infoCode	加密请求信息体 (包含多个字段的加密字符串)	string
to	跳转页面 apply (门诊申请页)、 index (首页)、 hostRecord (转入记录)、 outpRecord (转出记录)	string

infoCode请求体参数说明:

参数名称	参数说明	类型
docCode	医生编码	string
authorizationCode	机构授权码	string
todayDate	当前时间 (YYYY-MM-DD)	string
referralAdmissionNumber	住院号 (跳转申请页必填)	string

3.2 获取科室信息 (HIS 厂商/基卫系统提供)

接口说明: 获取科室信息, 用于与平台的科室进行关联配置

接口名称: getDepartmentInfo

请求参数说明:

参数名称	参数说明	参数要求	类型
orgCode	机构编码	必填	String

返回参数说明:

参数名称	参数说明	类型
orgCode	机构编码	string
orgDeptCode	科室编码	string
orgDeptName	科室名称	string

3.3 获取医生信息（HIS 厂商/基卫系统提供）

接口说明: 获取医院信息, 用于与平台的医生进行关联配置

接口名称: getDoctorInfo

入参详细说明:

参数名称	参数说明	参数要求	类型
orgCode	机构编码	必填	string
orgDeptCode	科室编码		string
docCode	医生编码		string
docName	医生姓名		string

返回参数说明:

参数名称	参数说明	类型
orgCode	机构编码	string
OrgDeptCode	科室编码	string
docCode	医生编码	string
docName	医生姓名	string
docProfession	医生职称	string
docTel	医生手机号	string

参数名称	参数说明	类型
docSex	医生性别	string

3.4 获取患者就诊信息（HIS 厂商/基卫系统提供）

接口说明：发起转诊时，获取患者基本信息及诊断信息等

接口名称：getPatientInfo

入参详细说明：

参数名称	参数说明	参数要求	类型
cardNo	就诊卡号	必填	string
referralAdmissionNumber	住院号	类型为住院则必填	string
referralOutpatientNumber	门诊号（类型为门诊则必填）	类型为门诊则必填	string
referralType	转诊类型(1.门诊 2.住院)	必填	string
orgCode	医院编码	必填	string

返回参数说明：

参数名称	参数说明	类型
orgCode	机构编码	string
docCode	就诊卡号	string
docName	医生姓名	string
orgCode	医疗机构名称	string
orgDeptCode	科室编码	string
orgDeptName	科室名称	string
patientId	患者号	string
patientCardNo	就诊卡号	string

参数名称	参数说明	类型
patientName	患者姓名	string
patientSex	患者性别	string
patientAge	患者年龄	int
patientTel	患者电话	string
applyEventNo	事件号	string
patientIdNo	患者身份证号	string
totalHostCount	住院次数	int
treatmentProcess	诊疗过程描述	string
outDiagnosis	转诊前诊断	string
examResultBeforeHospitalized	住院前检查结果	string
followUpTreatmentRecommendations	后续治疗建议	string
referralObjective	转诊目的	string
diseaseDesc	病情描述	string
diagnoseRecommendations	治疗建议	string

3.5 获取接诊记录（转诊平台提供）

接口说明：HIS 厂商/基卫系统可以通过接口查看接诊记录

接口名称：getReferralRecord

入参详细说明：

参数名称	参数说明	参数要求	类型
authorizationCode	机构授权码	必填	string
orgCode	机构编码	必填	string
referralType	转诊类型 (1.门诊 2.住院)		string
referralStatus	转诊状态		string

参数名称	参数说明	参数要求	类型
	(1.待转出机构审核 2.待转入机构审核 3.待转入机构已接收 4.转出机构已驳回 5.转入机构已驳回 6.转诊完成)		
toDocCode	接诊医生编码		string
applyBeginTime	申请起始时间		datetime
applyEndTime	申请截止时间		datetime

返回参数说明:

参数名称	参数说明	类型
referralNo	转诊单号	string
referralType	转诊类型	string
referralStatus	转诊状态	string
referralApplyTime	转诊申请时间	string
referralAppointTime	转诊预约时间	string
patientNo	患者号	string
cardNo	就诊卡号	string
patientName	患者姓名	string
patientTel	患者电话	string
patientSex	患者性别	string
patientAge	患者年龄	int
idNo	患者身份证号	string
outOrgCode	转出机构编码	string
outOrgName	转出机构名称	string

参数名称	参数说明	类型
outDocCode	转出医生编码	string
outDocName	转出医生姓名	string
outOrgCode	转入机构编码	string
outOrgName	转入机构名称	string
toDocCode	转入医生编码	string
toDocName	转入医生姓名	string

3.6 获取接诊记录详情（转诊平台提供）

接口说明：HIS 厂商/基卫系统可以通过接口查看接诊记录

接口名称：getReferralRecordDetails

入参详细说明：

参数名称	参数说明	参数要求	类型
referralNo	转诊单号	必填	string

返回参数说明：

参数名称	参数说明	类型
referralNo	转诊单号	string
referralType	转诊类型	string
referralStatus	转诊状态	string
referralApplyTime	转诊申请时间	string
referralAppointTime	转诊预约时间	string
patientNo	患者号	string
cardNo	就诊卡号	string
patientName	患者姓名	string
patientSex	患者性别	string

参数名称	参数说明	类型
patientAge	患者年龄	int
patientTel	患者电话	string
idNo	患者身份证号	string
outOrgCode	转出机构编码	string
outOrgName	转出机构名称	string
outOrgDeptCode	转出科室编码	string
outOrgDeptName	转出科室名称	string
outDocCode	转出医生编码	string
outDocName	转出医生姓名	string
outOrgCode	转入机构编码	string
outOrgName	转入机构名称	string
toOrgDeptCode	转入科室编码	string
toOrgDeptName	转入科室名称	string
toDocCode	转入医生编码	string
toDocName	转入医生姓名	string
referralObjective	转诊目的	string
referralDiagnoseRecommendations	转诊前诊断	string
referralDesc	病情摘要（病情描述）	string
referralAdvice	其他建议	string
referralExamResultBeforeHospitalized	出院前检查结果	string
referralFollowUpTreatmentRecommendations	后续治疗建议	string
referralTreatmentProcess	诊疗过程描述	string
totalHostCount	住院次数	string

4 附录

4.1 密钥生成规则

密钥统一为 32 位字符串，以医疗机构编码（orgCode）开头，之后以 a-z 字符以此填充，若填充到 z 之后，依然不足 32 位，则继续以 A-Z 字符填充。

例如：

医疗机构编码为：05940001

则对应的key为：05940001abcdefghijklmnopqrstuvwx

4.2 机构授权码获取方式

对接时请联系项目对接人或开发人员获取；