

# 福建省双向转诊平台 医院端改造方案

2022 年 11 月

# 目录

1 . 接入说明 .....	1
1.1 目的 .....	1
1.2 业务流程说明 .....	1
1.3 连接方式 .....	1
1.4 加密解密规则 .....	2
2 . 接口规则 .....	2
2.1 接口规定 .....	3
2.1.1 业务参数(PARAM) 要求 .....	3
2.1.2 返回码说明 .....	3
3 . 接口列表 .....	3
3.1 双向转诊数据上传(归档) .....	3
3.1.1 请求入参 .....	3
3.2 双向转诊链接(单点登录) .....	5
3.3 上转接口 .....	6
3.3.1 转诊申请(上级医院提供) .....	6
3.3.2 撤回转诊申请(上级医院提供) .....	8
3.3.3 转诊接收确认(下级医院提供) .....	9
3.4 下转接口 .....	10
3.4.1 转诊申请(下级医院提供) .....	10
3.4.2 确认转诊申请(上级医院提供) .....	12
3.4.3 撤回下转申请(下级医院提供) .....	13

# 1 . 接入说明

## 1.1 目的

本文档主要针对双向转诊平台与外部系统的接口调用规范说明。

## 1.2 业务流程说明

下级医院门诊或住院上转：下级医院病人上转-->上级医院接收-->接收信息反馈下级医院-->上级医院进行分诊（上级医院查看下级医院传送的病案信息、出院小结、检验信息、检查信息）

上级医院门诊或者住院下转：上级医院病人下转-->下级医院接收-->接收信息反馈上级医院-->下级医院转康复或门诊（下级医院查看上级医院传送的病案信息、出院小结、检验信息、检查信息）

## 1.3 连接方式

系统之间以HTTP请求和响应的方式，进行Web服务形式的接口通信，所用的通信协议为HTTP协议，其交互命令以POST方式进行HTTP请求，入参为JSON格式。

入参JSON格式规范：

```
{"orgid": "XXX", .....}
```

出参JSON格式规范：

交易成功：

```
{
  "code": "0",
  "message": "成功",
  "data": {json对应方法返回格式},
  "success": "true"
}
```

交易失败：

```
{
```

```
    "code": "98",
    "message": "失败+错误说明",
    "success": "false",
    "data": null
}
```

## 1.4 加密解密规则

说明：秘钥由省双向转诊联调提供

```
-----java-----
3.1 密匙: String key ;
    Key =
3.2 数据加密与解密方法
-----java -----
    /**
     * AES 的加密函数
     * @param str 传入需要加密的字符
     * @param key 传入一个 16 位长度的密钥。否则报错
     * @return 执行成功返回加密结果，否则报错
     * @throws Exception 抛出一个加密异常
     */
    public static String aesEncrypt(String str, String key) throws Exception {
        if (str == null || key == null) return null;
        Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/ECB/PKCS5Padding");
        cipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, new SecretKeySpec(key.getBytes("utf-8"), "AES"));
        byte[] bytes = cipher.doFinal(str.getBytes("utf-8"));
        return new BASE64Encoder().encode(bytes);
    }
    /**
     * AES 的解密函数
     * @param str 传入需要解密的字符
     * @param key 传入一个 16 位长度的密钥。否则报错
     * @return 执行成功返回加密结果，否则报错
     * @throws Exception 抛出一个解密异常
     */
    public static String aesDecrypt(String str, String key) throws Exception {
        if (str == null || key == null) return null;
        Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/ECB/PKCS5Padding");
        cipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, new SecretKeySpec(key.getBytes("utf-8"), "AES"));
        byte[] bytes = new BASE64Decoder().decodeBuffer(str);
        bytes = cipher.doFinal(bytes);
        return new String(bytes, "utf-8");
    }
}
```

## 2 . 接口规则

## 2.1 接口规定

### 2.1.1 业务参数(param) 要求

业务参数 param 的类型必须为 JSON，如：不可存为数组、字符串等

入参及出参 json 字符串经过 AES 加密后的字符串，其中 AES 加密的秘钥为 16 位。；

### 2.1.2 返回码说明

返回码	返回说明
// 通用返回码	
98	失败
0	成功

## 3. 接口列表

### 3.1 双向转诊数据上传(归档)

#### 3.1.1 请求入参

字段名	变量名称	类型	可空	说明
ickh00	就诊卡号	String	N	医保卡或院内就诊卡
brxm00	姓名	String	N	
sex	性别	String	N	1、男 2、女
birth_date	出生日期	String	Y	yyyy-mm-dd
identity_card	身份证	String	Y	
patient_source	病人状态	String	N	1、门诊 2、住院 3、体检
channel	渠道	String	N	
zzsqdh	转诊申请单号 主键	String	N	
orgid	转出医院 id	String	N	(基卫上转时，传基卫 id)
orgname	转出医院名称	String	N	
community	转入医院 id	String	N	(下转到基卫时，传基卫 id)
commname	转入医院名称	String	N	
referraltype	转诊类别 (1 门诊、2 检查、3 住院、4 康	String	Y	

	复)			
referraldoctorid	转诊医生	String	Y	
referraldoctorphone	转诊医生电话	String	Y	
mobile	联系电话	String	N	
address	家庭地址	String	Y	
healthfeetype	费用类别 (1 医保、2 公费、 3 新农合、4 自费、5 其他)	String	Y	
summary	病情摘要	String	Y	
diagnose	转诊前诊断	String	Y	
reserveflag	转诊状态 (-4 已撤销 -3 已撤销(接收 后撤销) -1 拒绝 0 待接 收 2 待就诊 3、已接收 4 已就诊)	String	Y	没有 5 ,6
qrz000	确认者	String	Y	
qrzxm0	确认者姓名	String	Y	
registerdate	创建日期(发 起转诊时间)	String	N	YYYYMMDD HH24:MI:SS
zdeptid	转出科室	String	Y	
zyyqsm	转诊要求说 明	String	Y	
referraldoctorname	转诊医生姓 名	String	Y	
deptid	转往科室	String	Y	
jzrq00	接诊日期	String	Y	YYYYMMDD HH24:MI:SS
doctorid	选择医师	String	Y	
doctorname	选择医师姓 名	String	Y	
doctoraphone	选择医师联 系电话	String	Y	
age	患者年龄	String	Y	
referralreason	转诊原因	String	Y	
diagnosticresults	检查项目名 称	String	Y	
zdeptanme	转诊科室名 称	String	Y	
deptname	转往科室名 称	String	Y	
jzbz00	接诊备注	String	Y	
jjly00	拒绝理由	String	Y	

receivedoctorid	接诊医师	String	Y	
receivedoctorname	接诊医师姓名	String	Y	
receivedoctoraphone	接诊医师联系电话	String	Y	
receivedeptid	接诊科室	String	Y	
receivedeptname	接诊科室名称	String	Y	
referraldirection	转诊方向: 1 上转,2 下转, 3 平转	String	N	这个值必传
clinic_date	就诊时间	String	Y	YYYYMMDD HH24:MI:SS
qyzt00	签约状态 (1. 是 0. 否)	String	Y	
fwblx0	服务包类型 (1. 糖尿病 一体化包 2. A 包 3. B 包)	String	Y	
jb1x00	疾病类型(1. 高血压 3. 糖 尿病 )	String	Y	
id0000	对方主键	string	N	对方主键 唯一

### 3.2 双向转诊链接(单点登录)

接口说明: 门诊转诊申请 URL

接口名称:

logonAction.do?method=logonForwardJW&yyid00=XXXX&message=\*\*\*\*\*&redirect=zc

参数说明:

参数名称	参数说明	类型
yyid00	机构编码	string
message	加密请求信息体 (包含多个字段的加密字符串)	string
redirect	跳转页面 (门诊转诊页)	string

转出 message 请求体参数说明:

参数名称	参数说明	类型
personid	身份证号	string
mobile	手机号码	string
patientname	患者姓名	string
birthday	患者生日	string

age	患者年龄	string
sex	患者性别	string
diagnose	转诊前诊断	string
summary	病情摘要	string
referralreason	转诊原因	string
username	账号 (md5 加密)	string
passwd	密码 (md5 加密)	string

#### 测试案例转出 Url:

说明: 本测试示例为测试人, 联调时不通用

http://ip:port/sqyl/logonAction. do?method=logonForwardJW&yyid00=xxx&redirect=zc&message=9078ad3eed75e39e6b03cd1c8cdef7bbddfee0d22f4b54cb6be88fe55540b412f2939039c407fca81098a91fb47e5374166699745a10586b3eaae1deb9a5157af45d886d884476781c12127364c5208125a06b9bc0bb9da6df960011c1abfdf031c137b3851f5131d0e549e9ace834f043ba92736df2b26ba9779a1e70ef54b2dcdfca290a1f3b5ecf58e45bbb0904bf668fe9ae23c30cc43951a95b6d4cf1f12474b5253ea4315c4b68ed377a1cc2063db2476ddca971747411535b42781fbcc1716ebcbda1d2b81c2fc167bf446b9c9ef57ff6514d5360fdc5720dbd61e18b99b1d89a4022ac3e6a0b94e2b73b448375c4fb75a5859ab2bf8a432caf72c4e

#### 转入 message 请求体参数说明:

参数名称	参数说明	类型
username	账号 (md5 加密)	string
passwd	密码 (md5 加密)	string

#### 测试案例转入 Url:

http://ip:port/sqyl/logonAction. do?method=logonForwardJW&yyid00=XXX&redirect=zr&message=2e4325c80777069a52f00c2bd29bc14eala913567becd1290933e24dcc890c2aeaa2f3f8dd97b96121cedf4a92f7c880

### 3.3 上转接口

#### 3.3.1 转诊申请 (上级医院提供)

接口名称	转诊申请
接口方式	newReferralRecUP
接口描述	该接口实现下转上, 即下级医院向上级医院发起转诊申请, 由上级医院 HIS 提供

接口参数说明	参数名称	参数类型	参数说明	参数要求
请求参数	documentno	String	下级医院上转申请单号	必填

接口参数说明	参数名称	参数类型	参数说明	参数要求
	patientid	String	病人 ID	
	fileid	String	档案号	必填
	applyorgid	String	申请机构 id	必填
	applyorgname	String	申请机构名称	必填
	acceptorgid	String	接收机构 id	必填
	acceptorgname	String	接收机构名称	必填
	iccardno	String	社保卡号	
	personid	String	患者身份证号	必填
	patientname	String	患者姓名	必填
	birthday	String	患者出生日期(格式: yyyy-mm-dd)	必填
	sex	String	性别: 1 男 2 女	必填
	age	String	患者年龄	必填
	mobile	String	患者联系电话	必填
	address	String24	患者地址	
	doctortel	String	申请医生电话	必填
	doctorname	String	申请医生姓名	必填
	orgname	String	申请科室名称	必填
	diagnose	String	转诊前诊断	必填
	summary	String	病情摘要	必填
	qyzt00	String	签约状态 (1 是、0 否)	
	fwblx0	String	服务包类型(1 糖尿病一体化服务包、2 A 包、3 B 包)	
	jb1x00	String	疾病类型 (1 高血压 3、2 型糖尿病)	
	referraltype	String	转诊类别 (1 门诊、2 检查、3 住院、4 康复)	必填
	referralreason	String	转诊原因	必填
	referraltime	String	转诊申请时间(格式: yyyy-mm-dd hh:nn:ss)	必填

接口参数说明	参数名称	参数类型	参数说明	参数要求
	pdf	BASE64	附件（内容包含病案信息、出院小结、检验信息、检查信息等）	
	ordernumber	String	预约单号	
	yyyymc	String	预约医院名称	必填
	yyksmc	String	预约科室名称	必填
	yyysmc	String	预约医生名称	必填
	yyssj00	String	预约时间	必填 yyyy-mm-dd hh24:nn:ss
	zztype	String	业务类型(1、卫生院上转县医院； 2、卫生院上转市医院；3、县医院上转市医院； 4、县医院下转卫生院；5市医院下转卫生院；6、市医院下转县医院； 7、卫生院上转省级医院；8、区县医院上转省级医院；9、 市级医院上转省级医院；10、省级医院下转卫生院；11、省级医 院下转区县医院；12省级医院下转市级医院)	必填
	wzcd00	String	1 择期 2 急诊	
返回参数	hisdocumentno	String	HIS 系统转诊单号, 用来标识 HIS 系统唯一发起单号(转诊系统可凭此判断是否重复申请)	必填

### 3.3.2 撤回转诊申请（上级医院提供）

接口名称	撤回转诊申请			
接口方式	RecallReferralRecUP			
接口描述	该接口实现下级医院通知上级医院撤回该次转诊申请, 由上级医院 HIS 提供			
接口参数说明	参数名称	参数类型	参数说明	参数要求
请求参数	hisdocumentno	String	HIS 系统转诊单号, 用来标识 HIS 系统唯一发起单号(转诊系统可凭此判断是否重复申请)	必填
	doctor	string	医生	必填
	zztype	String	业务类型(1、卫生院上转县医院；2、 卫生院上转市医院；3、县医院上转	必填

			市医院; 4、县医院下转卫生院；5市医院下转卫生院；6、市医院下转县医院；7、卫生院上转省级医院；8、区县医院上转省级医院；9、市级医院上转省级医院；10、省级医院下转卫生院；11、省级医院下转区县医院；12省级医院下转市级医院）	
返回参数	remark	String	备注	

### 3. 3. 3 转诊接收确认（下级医院提供）

接口及请求、返回参数说明

接口名称	<u>转诊接收确认</u>			
接口方式	<u>confirmReferralRec</u>			
接口描述	下转上时，即下级医院向上级医院发起申请，上级医院通知下级医院，转诊病人的转诊情况			
接口参数说明	参数名称	参数类型	参数说明	参数要求
	documentno	String	下级医院上转诊申请单号	必填
	patienthisid	String	转诊病人 HIS 编号(档案号)	必填
	personid	String	患者身份证号	必填
	patientname	String	患者姓名	必填
	reserveflag	String	转诊状态： -1 拒绝 2 待就诊 3 已就诊	必填
	accptime	String	接收时间 yyyy-mm-dd hh24:nn:ss	必填
	arrangetime	String	安排时间 yyyy-mm-dd hh24:nn:ss	必填
	doctor	String	医生	必填
	dept	String	科室	必填
	zztype	String	业务类型（1、卫生院上转县医院；2、卫生院上转市医院；3、县医院上转市医院；4、县医院下转卫生	必填

			院；5、市医院下转卫生院；6、市医院下转县医院；7、卫生院上转省级医院；8、区县医院上转省级医院；9、市级医院上转省级医院；10、省级医院下转卫生院；11、省级医院下转区县医院；12、省级医院下转市级医院）	
返回参数 entity (json 对象)	remark	String	备注	

### 3.4 下转接口

#### 3.4.1 转诊申请（下级医院提供）

接口名称	转诊申请
接口方式	<u>newReferralRec</u>
接口描述	该接口实现上级医院向下级医院发起转诊申请的功能

接口参数说明	参数名称	参数类型	参数说明	参数要求
请求参数	hisdocumentno	String	HIS 系统转诊单号, 用来标识 HIS 系统唯一发起单号(转诊系统可凭此判断是否重复申请)	必填
	inpatientid	String	住院号	必填
	intimes	String	住院次数	必填
	applyorgid	String	申请机构 id	必填
	applyorgname	String	申请机构名称	必填
	acceptorgid	String	接收机构 id	必填
	acceptorgname	String	接收机构名称	必填
	iccardno	String	社保卡号	必填
	personid	String	患者身份证号	必填

接口参数说明	参数名称	参数类型	参数说明	参数要求
	patientname	String	患者姓名	必填
	birthday	String	患者出生日期(格式: yyyy-mm-dd)	必填
	sex	String	性别: 1 男 2 女	必填
	age	String	患者年龄	必填
	mobile	String	患者联系电话	必填
	address	String	家庭地址	必填
	doctortel	String	申请医生电话	必填
	doctorname	String	申请医生姓名	必填
	orgname	String	申请科室名称	必填
	diagnose	String	转诊前诊断	必填
	summary	String	病情摘要	必填
	QYZT00	String	签约状态	
	FWBLX0	String	服务包类型	
	JBLX00	String	疾病类型	
	referraltype	String	转诊类别 (1 门诊、2 检查、3 住院、4 康复)	必填
	referralreason	String	转诊原因	必填
	pdf	BASE64	附件(内容包含病案信息、出院小结、检验信息、检查信息等)	
	referraltime	String	转诊申请时间(格式: yyyy-mm-dd hh24:nn:ss)	必填
	ordernumber	String	预约单号	
	yyymc	String	预约医院名称	必填
	yyksmc	String	预约科室名称	必填
	yyysmc	String	预约医生名称	必填
	yysj00	String	预约时间	必填 yyyy-mm-dd hh24:nn:ss

接口参数说明	参数名称	参数类型	参数说明	参数要求
	zztype	String	业务类型 (1、卫生院上转县医院; 2、卫生院上转市医院; 3、县医院上转市医院; 4、县医院下转卫生院; 5、市医院下转卫生院; 6、市医院下转县医院; 7、卫生院上转省级医院; 8、区县医院上转省级医院; 9、市级医院上转省级医院; 10、省级医院下转卫生院; 11、省级医院下转区县医院; 12 省级医院下转市级医院)	必填
	wzcd00	String	1 择期 2 急诊	
返回参数 entity (json 对象)	documentno	String	下级医院转诊申请单号	

### 3. 4. 2 确认转诊申请 (上级医院提供)

接口名称	确认转诊申请
接口方式	confirmReferralRecUP
接口描述	该接口实现下级医院通知上级医院已接收或者已拒绝该次转诊, 由上级医院 HIS 提供

接口参数说明	参数名称	参数类型	参数说明	参数要求
请求参数	hisdocumentno	String	HIS 系统转诊单号, 用来标识 HIS 系统唯一发起单号 (转诊系统可凭此判断是否重复申请)	必填
	inpatientid	String	住院号	必填
	intimes	String	住院次数	必填
	patientname	String	患者姓名	必填
	reserveflag	String	转诊状态: -1 拒绝、2 已接收	必填
	accepttime	String	接收时间	yyyy-mm-dd hh24:mm::ss

	arrangetime	String	安排时间	yyyy-mm-dd hh24:mm::ss
	doctor	string	医生	必填
	dept	String	科室	
	zztype	String	业务类型 (1、卫生院上转县医院；2、卫生院上转市医院；3、县医院上转市医院；4、县医院下转卫生院；5、市医院下转卫生院；6、市医院下转县医院；7、卫生院上转省级医院；8、区县医院上转省级医院；9、市级医院上转省级医院；10、省级医院下转卫生院；11、省级医院下转区县医院；12、省级医院下转市级医院)	必填
返回参数 entity (json 对象)	remark	String	备注	

### 3. 4. 3 撤回下转申请（下级医院提供）

接口名称	下转撤销			
接口方式	recallReferralRec			
接口描述	该接口实现上级医院通知下级医院撤回该次转诊申请，由下级医院提供			
接口参数说明	参数名称	参数类型	参数说明	参数要求
请求参数	documentno	String	下级医院转诊申请单号	必填
	doctor	string	医生	必填
	zztype	String	业务类型 (1、卫生院上转县医院；2、卫生院上转市医院；3、县医院上转市医院；4、县医院下转卫生院；5、市医院下转卫生院；6、市医院下转县医院；7、卫生院上转省级医院；8、区县医院上转省级医院；9、市级医院上转省级医	必填

			院；10、省级医院下转卫生院；11、省级医院下转区县医院；12 省级医院下转市级医院)	
返回参数 entity (json 对象)	remark	String	备注	