

影像中心调阅平台对接
标准文档
V1.0

宁德市康复医院影像中心调阅平台

2024-07

■ 文档属性说明

文档名称	宁德市康复医院 - 影像中心调阅平台对接标准文档			
版 本 号	V1.0	版本日期	2024 年 07 月 15 日	
创 建 者	ZLN	创建日期	2024 年 07 月 15 日	
● 版本修订历史				
版本号	变更时间	变更内容	拟稿人	审批人
V1.0	2024.07.15	创建	ZLN	

目录

1. 目的.....	1
2. 接口规范.....	1
2.1. 入参说明.....	1
2.2. 加密方式说明.....	2
3. 调阅说明.....	2
3.1. 页面跳转模式.....	2
3.2. 接口调阅模式.....	4
4. 示例说明.....	6
4.1. Data 原文.....	6
4.2. Data 部分 SM2 加密后.....	6
4.3. 加签.....	7
4.4. 验证.....	7
4.5. 跳转 Url.....	8
4.6. 跳转页面.....	8

1. 目的

此文档旨在为确保第三方系统无用户状态下能安全跳转影像中心调阅平台并进行操作，影像中心调阅平台最低支持谷歌 49 版本浏览器，xp 下能安装谷歌 49 最新版。

2. 接口规范

本次交互采用 Post（接口调阅）和 Get（页面拼接跳转）模式，第三方系统需按照该接口规范约定获取 URL 调阅后进行使用，对接过程中如有疑问请及时联系项目建设组。

2.1. 入参说明

请求消息体:	
<pre>{ "code": "医院编号", "data": "国密密文", "timestamp": "时间戳", "signature": "签名" }</pre>	
入参说明:	
code	医院代码
data	密文，请求参数以 json 格式传输，json 数据需要使用国密 2 加密后字，放到 data 中。根据具体业务入参不同，请结合具体接口说明查看。详细请参考示例说明
timestamp	时间戳，精确到秒。标准北京时间，时区为东八区，1970 年 01 月 01 日 00 时 00 分 00 秒起至现在的总秒数，默认有效 1 小时。详细请参考示例说明
signature	签名（大写字母），通过检验 signature 对请求进行校验,签名方式是将 code 、 data、timestamp 三个参数的名称进行字母升序排序（cdt）,按参数的排序顺序将三个参数的值以字符串形式拼接成一个字符串进行再进行 sha1 加密。详细请参考示例说明
返回值消息体:	
<pre>{</pre>	

<pre>"code": "结果代码", "message": "消息提示", "content": "数据体" }</pre>	
出参说明	
code	错误代码，0 表示失败，1 表示成功。
message	消息提示。
content	内容体，详见具体接口说明

2.2. 加密方式说明

- (1) 请求参数以 json 格式传输，json 数据需要使用国密 SM2 加密后，放到通用请求体的密文 data 属性中上传。
- (2) data 中数据加密需要使用的公钥请向项目建设组申请。
- (3) 国密加解密示例代码参见《SM2Demo.zip》，该文件由项目建设组提供。

3. 调阅说明

3.1. 页面跳转模式

方式	Get			
地址	http://前端地址/hisLogin?code=&data=&timestamp=&signature= (实际地址咨询项目建设组)			
描述	通过传入医生信息和患者信息可直接登录打开调阅平台查看患者检查等信息，并记录调阅医生信息。			
参数说明	国密加密的 Json 格式、密钥相关问题请向项目建设组询问。			
密文 data 部分 参数说明	参数名称	参数类型	必填项	描述
	ExamFlg	int	Y	检查标识（0：院内+区域，1:院内查询，2：区域查询）
	HospitalCode	String	Y	医院代码
	HospitalName	String	Y	医院名称

	DepCode	String	Y	科室编码
	DepName	String	Y	科室名称
	DoctorCode	String	Y	医生工号
	DoctorName	String	Y	医生姓名
	DoctorIdCard	String	Y	医生身份证
	DoctorTelephone	String	N	医生手机
	DoctorIp	String	N	医生端 IP
	DoctorMac	String	N	医生端 Mac 地址
	PatientId	String	N	患者 ID (患者唯一号)
	PatientName	String	Y	患者姓名
	PatientIdCard	String	Y	患者身份证
	PatientTelephone	String	N	患者手机号码
data 明文示例	<pre>{ "ExamFlg":1, "HospitalCode":"医院代码", "HospitalName":"医院名称", "DepCode":"科室编码", "DepName":"科室名称", "DoctorCode":"医生工号", "DoctorName":"医生姓名", "DoctorIdCard":"医生身份证", "DoctorTelephone":"医生手机", "DoctorIp":"医生端 IP", "DoctorMac":"医生端 Mac 地址", "PatientId":"患者 ID", "PatientName":"患者姓名", "PatientIdCard":"患者身份证", "PatientTelephone":"患者手机号码" }</pre>			
URL 跳转示例	http://****:****/hisLogin?code=47068171X33038211A1001&data=04924CD159222583E5AD71867CD19BD3965A37B00B2AD91DCBE4FCC705F49DF51C0E649006D6C30BA9B7F0113EBAC1382C9BAF67DBB0AA0344CEA4AE02B0541BB8675870310118F57E9A09282522D86ECC4E614D798AA2ECDED55FBF59C8CD2847C8E77C3092396FE714CB9E534C324EC5F759B1B9FE6425735F74E5AB47BFFA7F12454B0DAC59			

	320927820006E740439520C5D21665354BC13FBA5CA107BB60A172BC47AF69C12AE4×tamp=1650329890&signature=DAD702696441022D226DC10FF8AE94190D369739
--	--

3.2. 接口调阅模式

方式	Post			
地址	http://后端地址/api/risexaminfo/check (实际地址咨询项目建设组)			
描述	通过传入医生信息和患者信息查询有多少检查量，并返回前端调阅地址；不需要数量显示也可以直接跳转前端页面。			
头部(Headers) 参数说明	参数名称	参数类型	必填项	描述
	code	String	Y	医院代码
	data	String	Y	密文，参考 4.示例说明
	timestamp	String	Y	时间戳
	signature	String	Y	签名，参考 4.示例说明
密文参数说明	国密加密的 Json 格式、密钥相关问题请向项目建设组询问。			
Data 密文部分 参数说明	参数名称	参数类型	必填项	描述
	ExamFlg	int	Y	检查标识（0：院内+区域，1:院内查询，2：区域查询）
	HospitalCode	String	Y	医院代码
	HospitalName	String	Y	医院名称
	DepCode	String	Y	科室编码
	DepName	String	Y	科室名称
	DoctorCode	String	Y	医生工号
	DoctorName	String	Y	医生姓名
	DoctorIdCard	String	Y	医生身份证
	DoctorTelephone	String	N	医生手机
	DoctorIp	String	N	医生端 IP

	DoctorMac	String	N	医生端 Mac 地址
	PatientId	String	N	患者 ID（患者唯一号）
	PatientName	String	Y	患者姓名
	PatientIdCard	String	Y	患者身份证
	PatientTelephone	String	N	患者手机号码
data 明文示例	<pre>{ "ExamFlg":1, "HospitalCode":"医院代码", "HospitalName":"医院名称", "DepCode":"科室编码", "DepName":"科室名称", "DoctorCode":"医生工号", "DoctorName":"医生姓名", "DoctorIdCard":"医生身份证", "DoctorTelephone":"医生手机", "DoctorIp":"医生端 IP", "DoctorMac":"医生端 Mac 地址", "PatientId":"患者 ID", "PatientName":"患者姓名", "PatientIdCard":"患者身份证", "PatientTelephone":"患者手机号码" }</pre>			
返回参数结构	<pre>{ "code":1, "content":12, "message":"http://*****.****/hisLogin?code=47068171X33038211A1001&data=04924CD159222583E5AD71867CD19BD3965A37B00B2AD91DCBE4FCC705F49DF51C0E649006D6C30BA9B7F0113EBAC1382C9BAF67DBB0AA0344CEA4AE02B0541BB8675870310118F57E9A09282522D86ECC4E614D798AA2ECDED55FBF59C8CD2847C8E77C3092396FE714CB9E534C324EC5F759B1B9FE6425735F74E5AB47BFFA7F12454B0DAC59320927820006E740439520C5D21665354BC13FBA5CA107BB60A172BC47AF69C12AE4&timestamp=1650329890&signature=DAD702696441022D226DC10FF8AE94190D369739", }</pre>			
返回参数说明	参数名称	参数类型	必填项	描述
	code	Int	Y	状态（1 成功，其他失败）
	content	Int	Y	内容（检查数量>0 表示有检查）

	message	string	N	信息(成功是页面跳转 Url, 失败是错误信息)
--	---------	--------	---	--------------------------

4. 示例说明

字符编码集:UTF-8

医院代码: 47068171X33038211A1001

病人 ID: 70108600, 病人姓名: 李*, 身份证: 6105*****1026, 手机号: 176*****11

本地当前时间戳(秒): 1668747310

4.1. Data 原文

```
{
  "ExamFlg": 0,
  "DoctorCode": "999999999",
  "DoctorName": "admin",
  "PatientId": "70108600",
  "PatientName": "李*",
  "PatientIdCard": "6105*****1026",
  "PatientTelephone": "176*****11"
}
```

4.2. Data 部分 SM2 加密后

```
040E4D5BE90EEF5C1D7CBB3A9E4C011A36E24F367DBBFD7CFEA5484B1938CCB053741D7D
90B3B2677D9DC07FE74D028A356650D123F7B2B57B83CDC243629E91280C4D1CBC467009
64D5C60A0D8C1BD120D9FCD62C200B30029DDB64F7A86557E65627E23955559763C5CBD3
D867E2978E67EE1B70978184869E778F4B85EF555A72513CE0CC7D4DFC9647D1EC58B272
3DAB7BAA4F6C01108E1C34B4D7C9B87E5EE14C813B48C17F98F5B056F3E0BB4A0ABF2C3F
902A3DAA55F7BC9DA1218C59042565D0DA0CE2124E961CE80BE77EE1C0765758DB6EAF15
997DC710AB9D1EAC91B8B6902868887F3063ED2D8DE4A5FAC0CDD7B24B5F14BB7EAD96DD
CCF40F9F8872FA95D902F67CDD55BB40C83CD404868BC775740F8E0C6D88EBC2A72B7A0D
```

C2053E93D917CA23EE0FA7AD5A72

4.3. 加签

待签数据

47068171X33038211A1001040E4D5BE90EEF5C1D7CBB3A9E4C011A36E24F367DBBFD7CFE
A5484B1938CCB053741D7D90B3B2677D9DC07FE74D028A356650D123F7B2B57B83CDC243
629E91280C4D1CBC46700964D5C60A0D8C1BD120D9FCD62C200B30029DDB64F7A86557E6
5627E23955559763C5CBD3D867E2978E67EE1B70978184869E778F4B85EF555A72513CE0
CC7D4DFC9647D1EC58B2723DAB7BAA4F6C01108E1C34B4D7C9B87E5EE14C813B48C17F98
F5B056F3E0BB4A0ABF2C3F902A3DAA55F7BC9DA1218C59042565D0DA0CE2124E961CE80B
E77EE1C0765758DB6EAF15997DC710AB9D1EAC91B8B6902868887F3063ED2D8DE4A5FAC0
CDD7B24B5F14BB7EAD96DDCCF40F9F8872FA95D902F67CDD55BB40C83CD404868BC77574
0F8E0C6D88EBC2A72B7A0DC2053E93D917CA23EE0FA7AD5A721668747310

Sha1 加签后

A1A3224013A73CCCEF5B3E8D15D0D7DEC78B37EB

4.4. 验证

POSThttp://192.168.0.156:9222/api/Mutual/Check

验证是否有互认检查 (成功)

ParamsBodyHeaders5CookiesAuth前置操作后置操作设置

☒	参数名	参数值	类型
☒	code	47068171X33038211A1001	string
☒	data	040E4D5BE90EEF5C1D7CBB3A9E4C011A36E24F367DBBFD7CFEA5	string
☒	timestamp	1668747310	string
☒	signature	A1A3224013A73CCCEF5B3E8D15D0D7DEC78B37EB	string

BodyCookieHeader9控制台实际请求

PrettyRawPreviewutf8

1 {
2 "code": 1,
3 "content": true,

4.5. 跳转 Url

http://*****:****/hisLogin?code=47068171X33038211A1001&data=040E4D5BE90EEF5C1D7CBB3A9E4C011A36E24F367DBBFD7CFEA5484B1938CCB053741D7D90B3B2677D9DC07FE74D028A356650D123F7B2B57B83CDC243629E91280C4D1CBC46700964D5C60A0D8C1BD120D9FCD62C200B30029DDB64F7A86557E65627E23955559763C5CBD3D867E2978E67EE1B70978184869E778F4B85EF555A72513CE0CC7D4DFC9647D1EC58B2723DAB7BAA4F6C01108E1C34B4D7C9B87E5EE14C813B48C17F98F5B056F3E0BB4A0ABF2C3F902A3DAA55F7BC9DA1218C59042565D0DA0CE2124E961CE80BE77EE1C0765758DB6EAF15997DC710AB9D1EAC91B8B6902868887F3063ED2D8DE4A5FAC0CDD7B24B5F14BB7EAD96DDCCF40F9F8872FA95D902F67CDD55BB40C83CD404868BC775740F8E0C6D88EBC2A72B7A0DC2053E93D917CA23EE0FA7AD5A72×tamp=1668747310&signature=A1A3224013A73CCCEF5B3E8D15D0D7DEC78B37EB

4.6. 跳转页面

