

自治区检查检验结果互通共享平台
项目（一期）
检验检查服务协作系统
接口文档
（获取自治区平台数据信息）

2026 年 1 月

修订记录

日期	版本	作者/修改者	审核人	修订类型	描述
2025-12-22	V0.1	冯伟	石佳霖	新建	创建初始版本
2026-01-14	V0.2	冯伟		修改	调整文档格式
2026-01-19	V0.3	冯伟		修改	1.5 章节调整报文加密方式
2026-01-23	V0.4	冯伟		修改	3.3 章节修改出参示例
2026-01-27	V0.5	冯伟		修改	3.5 章节删除项目类型
2026-01-28	V0.6	冯伟	李运博	修改	3.3 章节增加“危急值” 3.4 章节增加“危急值”
2026-01-29	V0.7	李运博	石佳霖	修改	3.1 章节增加检验和检查的“危急值” 3.2 章节增加检验和检查的“危急值” 3.3 章节删除“危急值” 3.4 章节删除“危急值”
2026-02-04	V0.8	冯伟	李运博 石佳霖	修改	新增加 3 章节“业务场景说明” 2.2 接口请求头参数优化
2026-02-06	V0.9	冯伟	石佳霖	修改	4.3 章节增加 recognFlag 互认标识
2026-02-06	V1.0	冯伟	石佳霖	修改	4.6 章节增加 otherArea 参数
2026-02-10	V1.1	冯伟	李运博 石佳霖	修改	3 章节“业务场景说明”优化
2026-02-27	V1.2	冯伟	石佳霖	修改	1.4 章节，优化生成签名字符串示例代码

目 录

修订记录	2
1. 接口描述	6
1.1. 概述	6
1.2. 适用范围	6
1.3. 获取调用密钥	6
1.4. 接口鉴权方式	6
1.5. 报文加解密方式	8
1.5.1. 加密与解密过程	8
1.5.2. 密钥配对关系	8
1.5.3. 密钥规范	9
1.5.4. SM2加解密规范	9
2. 接口设计原则	10
2.1. 接口标准	10
2.2. 接口请求头	10
2.3. 接口返回说明	11
3. 业务场景说明	12
3.1. 接诊场景	12
3.2. 开单场景	13
4. 业务接口设计	15
4.1. 查询检查检验项目列表接口（接诊）	15
4.1.1. 请求参数（请求体JSON，采用国密算法SM2加密）	15
4.1.2. 响应结果（返回JSON格式的报文）	16
4.2. 查询检查检验项目列表接口（开单）	22
4.2.1. 请求参数（请求体JSON，采用国密算法SM2加密）	22

4.2.2. 响应结果（返回JSON格式的报文）	24
4. 3. 查询检验项目详情接口	30
4.3.1. 请求参数（请求体JSON，采用国密算法SM2加密）	30
4.3.2. 响应结果（返回JSON格式的报文）	32
4. 4. 查询检查项目详情接口	33
4.4.1. 请求参数（请求体JSON，采用国密算法SM2加密）	34
4.4.2. 响应结果（返回JSON格式的报文）	35
4. 5. 查询不互认原因接口	37
4.5.1. 请求参数（请求体JSON，采用国密算法SM2加密）	37
4.5.2. 响应结果（返回JSON格式的报文）	37
4. 6. 互认检查检验结果接口	39
4.6.1. 请求参数（请求体JSON，采用国密算法SM2加密）	39
4.6.2. 响应结果（返回JSON格式的报文）	43
5. 业务数据字典	43
5. 1. 性别代码	43
5. 2. 证件类别代码	43
5. 3. 病人类型	44
5. 4. 标本类别	44
5. 5. 检验方法	45
5. 6. 结果与参考值的比较结果	46
5. 7. 项目模态	46
5. 8. 项目类型	47
5. 9. 就诊类型	47
5. 10. 就诊场景	48
5. 11. 引用状态	48
5. 12. 是否互认项	48

1. 接口描述

1.1. 概述

该文档是服务协作平台接口调用方调用参考文档，主要提供给接口调用方公司开发人员，开发人员根据文档内容进行系统接口对接等工作。

1.2. 适用范围

- 医院 HIS 系统开发团队
- 盟市平台系统开发团队

1.3. 获取调用密钥

调用方需要在服务协作平台进行注册，注册后系统会生成唯一的 `appId` 和 `appSecret` 用于后续调用接口。

1.4. 接口鉴权方式

为确保平台接口的安全性，避免被非许可的第三方随意调用，平台对接口几个敏感的参数进行鉴权，以确定相关调用请求是经过许可的，调用参数信息是真实、有效、未被篡改的。为实现此目的，平台在每个接口请求头中定义了以下固定的信息项：`appId`、`sign`、`x-date`。

其中：`sign` 信息项的生成规则为：将接口调用相关的几个信息项按顺序合并成一个字符串（用&分隔）进行签名处理，接口签名算法采用国密 SM3 算法。相关信息项及顺序如下：

- `appId`：服务协作平台提供的 `appId`

- **appSecret**: 服务协作平台提供的 appSecret
- **x-date**: 调用时的时间戳, 取前 10 位, 具体指的是自 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 UTC (即 Unix 纪元) 以来的毫秒数, 这是一个 UTC 时间戳 (与时区无关)。
- **method**: 请求方式, 全部大写, 这里统一为 POST。
- **url**: 调用接口服务的接口地址
- **digest**: 对请求体 (JSON 格式的数据) 使用国密 SM4+appSecret 进行整体加密后生成的 encryptData, 再使用国密 SM3 算法加密后的字符串。

sign 加密前的拼接方式为:

```
signStr = "appId=" + appId + "&appSecret=" + appSecret +  
"&x-date=" + timestamp + "&method=POST" + "&url=" + url +  
"&digest=" + bodyEncrypt
```

对合并后的字符串使用 SM3 进行签名处理得到字符串。

生成签名字符串示例代码 (JAVA) :

工具类均为 Hutool 中的相关工具类, 建议引入最新版。

```
/**
 * 生成签名字符串
 *
 * @param appId 应用ID
 * @param appSecret 应用Secret
 * @param timestamp 调用时的时间戳，取前 10 位
 * @param method 请求方法，大写: POST
 * @param url 接口服务地址 "/api/examResults/List"
 * @param body 请求数据，这里需要传递SM2密文。
 */
public static String getSingStr(String appId, String appSecret, String timestamp, String method, String url, String body) {
    SM4 sm4 = SmUtil.sm4(appSecret.getBytes());
    SM3 sm3 = SmUtil.sm3();
    String encrypt = sm4.encryptHex(body);
    String bodyEncrypt = sm3.digestHex(encrypt);
    if (timestamp.length() > 10) {
        timestamp = timestamp.substring(0, 10);
    }
    String signStr = "appId=" + appId + "&appSecret=" + appSecret + "&x-date=" + timestamp +
        "&method=" + method.toUpperCase(Locale.ROOT) + "&url=" + url + "&digest=" + bodyEncrypt;
    return sm3.digestHex(signStr);
}
```

1.5. 报文加解密方式

为保证业务数据在传输过程中的安全，请求和返回的业务数据要求采用国密 SM2 非对称算法进行加解密。

调用方在服务协作平台进行注册时，需要提供自己的公钥；注册成功后，平台会向调用方提供平台的公钥。

1.5.1. 加密与解密过程

- 调用方加密：请求的业务数据需要使用平台的公钥加密数据
- 接收方解密：平台接收到密文后，使用平台的私钥进行解密。
- 返回报文：平台向调用方返回的报文中如果有业务数据，需要对业务数据进行加密。平台使用调用方的公钥进行加密，调用方使用自己的私钥进行解密。
- 回调接口：平台向外部系统推送业务数据，采用同“返回报文”相同的加解密过程。

1.5.2. 密钥配对关系

- 调用方：生成一对公钥和私钥，将公钥提供给平台进行数据加

密使用。

- 平台方：生成一对公钥和私钥，将公钥提供给调用方进行数据加密使用。

1.5.3. 密钥规范

- 公钥格式：130 位十六进制字符串（含 04 前缀的未压缩格式）
- 私钥格式：64 位十六进制字符串
- 椭圆曲线：sm2p256v1
- 密钥长度：256 位
- 生成工具：<https://tool.hiofd.com/sm2-key-gen/>

1.5.4. SM2 加解密规范

SM2 椭圆曲线公钥密码算法

参数项	要求	说明
曲线参数	sm2p256v1	国密标准椭圆曲线
密文格式	C1C3C2	密文结构顺序
字符编码	UTF-8	明文编码格式
输出格式	hex 字符串	16 进制小写

SM2 加解密示例代码（JAVA）：

工具类均为 Hutool 中的相关工具类，建议引入最新版。

```
public void sm2example() {
    // 使用固定的密钥对（十六进制）
    String privateKey = "4f0ae8df67fc4319998b2cd1d6d2e8f8d05d3ba6f48576d425b17caebd2901cf";
    String publicKey = "04f0462ece7864523a68464df00181d85382b9aee2c462262e418da4125ac599ff" +
        "471b6d4f6266bc933d949bb3bafa585855d8ca157e1a9ddcfa5eed92a3aad5b1";

    SM2 sm2 = new SM2(privateKey, publicKey);
    String plaintext = "Hello World 你好!";
    String encrypted = sm2.encryptHex(plaintext, KeyType.PublicKey); // 加密
    String decrypted = sm2.decryptStr(encrypted, KeyType.PrivateKey); // 解密

    System.out.println("原文: " + plaintext);
    System.out.println("密文: " + encrypted);
    System.out.println("解密: " + decrypted);
}
```

2. 接口设计原则

2.1. 接口标准

原则	具体要求
接口风格	RESTful
提交方式	POST
报文格式	body 中采用 SM2 加密后的文本数据

2.2. 接口请求头

参数名	类型	必填	描述与示例
appId	String	是	平台提供的 appId
sign	String	是	调用方自行生成鉴权信息，相关算法请参考

			“接口鉴权方式”
x-date	String	是	调用时的时间戳，取前 10 位， 具体指的是自 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 UTC（即 Unix 纪元）以来的毫秒数，这是一个 UTC 时间戳（与时区无关）
Content-Type	String	是	text/plain

2.3. 接口返回说明

```
{  
  
  "code": "10000",      // 响应码  
  
  "msg": "操作成功",    // 响应描述  
  
  "requestId": "f9b0e360854c44e3bef36422807699a0", // 请求 ID，返回调用方提供的原请求 ID，（鉴权失败时无该项）  
  
  "resultData": {  }    // 返回的业务数据（失败时为 null）  
}
```

响应码	描述
-----	----

10000	操作成功
20000	操作失败
20001	参数错误
20002	数据校验错误
20003	数据解密错误
20004	获取患者数据失败，数据服务暂时不可用。
-1	请求签名已失效 认证失败 请求的接口不在调用方允许调用的接口中

3. 业务场景说明

3.1. 接诊场景

流程步骤	涉及接口	说明
步骤 1： 查询患者报告	4.1 查询检查 检验项目列表 接口（接诊）	1) 患者持身份证/健康卡等就诊，医生在 HIS 系统中开始接诊。 2) HIS 系统调用服务协作平台接口，获取患者查验报告列表。 3) 如果平台返回了患者近 30 天的检验检查报告列表数据，HIS 系统应弹窗提醒医生，该患者有可互认的检查检验项目，医生可选择是否调阅。

		4) 如果医生选择调阅，HIS 系统需弹出检查检验互认窗口，继续步骤 2。 5) 如果医生选择不调阅，继续在 HIS 系统中操作原有流程。
步骤 2： 查看报告详情	4.3 查询检验项目详情接口 4.4 查询检查项目详情接口	1) 弹出检查检验互认窗口的数据来源于“步骤 1：查询患者报告”。 2) 医生点击某个检验报告（来自 lis 数组，获取 id），调用服务协作平台接口，获取检验项目详情；记录该报告的调阅信息，并判断出是跨市进行报告互认。 3) 医生点击某个检查报告（来自 pacs 数组，获取 id），调用服务协作平台接口，获取检查项目详情；记录该报告的调阅信息，并判断出是跨市进行报告互认。
步骤 3： 引用/不引用操作	4.5 查询不互认原因接口	1) 接诊场景下，不强制医生必须做出引用或不引用的操作。医生查阅后，可以选择直接关闭互认窗口，继续问诊。 2) 医生决定不互认时，调用服务协作平台接口，获取不互认原因数据。 3) 这里建议 HIS 系统不要重复调用接口，不互认原因不会频繁变更。 4) 引用/不引用操作后，要记录引用状态，参考“5.11 引用状态”；不互认原因记录编码。 5) 互认完成后，继续步骤 4。
步骤 4： 互认结果推送	4.6 互认检查检验结果接口	1) 引用说明：状态记录为 1，表示该项目引用。 状态记录为 0，表示该项目未引用，并给出原因。 状态记录为-1，表示该项目已调阅且未操作。 2) 互认完成后，调用服务协作平台接口，将以上三种互认结果推送至平台。

3.2. 开单场景

流程步	涉及接口	说明
-----	------	----

步骤		
步骤 1: 查询患者项目报告	4.2 查询检查 检验项目列表 接口（开单）	1) 医生开完检查检验单，点提交后，医院 His 系统自动请求平台查询患者是否有近 30 天内与医生开具的检查检验项目相同的报告单。 2) HIS 系统调用服务协作平台接口，获取患者查验项目报告列表。 3) 如果平台返回了患者近 30 天的检验检查项目报告列表数据，HIS 系统强制弹出 检查检验互认窗口，列出所有匹配的近期报告。
步骤 2: 查看项目报告详情	4.3 查询检验 项目详情接口 4.4 查询检查 项目详情接口	1) 弹出检查检验互认窗口的数据来源于“步骤 1: 查询患者报告”。 2) 医生点击某个检验报告（来自 lis 数组，获取 id），调用服务协作平台接口，获取检验项目详情；记录该报告的调阅信息，并判断出是跨市进行报告互认。 3) 医生点击某个检查报告（来自 pacs 数组，获取 id），调用服务协作平台接口，获取检查项目详情；记录该报告的调阅信息，并判断出是跨市进行报告互认。
步骤 3: 引用/不引用操作	4.5 查询不互 认原因接口	1) 开单场景下，强制医生必须完成引用或不引用操作。 2) 医生决定不互认时，调用服务协作平台接口，获取不互认原因数据。 3) 这里建议 HIS 系统不要重复调用接口，不互认原因不会频繁变更。 4) 引用/不引用操作后，要记录引用状态，参考“5.11 引用状态”；不互认原因记录编码。 5) 互认完成后，继续步骤 4。
步骤 4: 互认结果推送	4.6 互认检查 检验结果接口	1) 引用说明：状态记录为 1，表示该项目引用。 状态记录为 0，表示该项目未引用，并给出原因。 2) 互认完成后，调用服务协作平台接口，将以上两种互认结果推送至平台。

4. 业务接口设计

4.1. 查询检查检验项目列表接口（接诊）

说明	医院系统或平台发起请求，接口返回检查检验项目列表数据
接口形式	RESTful
请求方式	POST
接口 URL	/api/examResults/list
HTTP 请求头	详见“2.2 接口请求头”

4.1.1. 请求参数（请求体 JSON，采用国密算法 SM2 加密）

参数	必填	类型	说明
requestId	Y	String	调用方生成 36 位随机数，保证每次请求唯一。
orgCode	Y	String	医疗机构编码
orgName	Y	String	医疗机构名称
departmentCode	Y	String	科室编码
departmentName	Y	String	科室名称
visitNo	Y	String	就诊号
idCardType	N	String	患者证件类型
idCardNo	Y	String	患者证件号码
patientName	Y	String	患者名称
doctorCode	Y	String	医生编码
doctorName	Y	String	医生名称
visitType	Y	String	就诊类型（1：门诊，2：住院）

请求示例（未加密）

```
{
  "requestId": "a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6",
  "orgCode": "HOSP001",
  "orgName": "某某市第一人民医院",
  "departmentCode": "DEPT001",
  "departmentName": "内科",
  "visitNo": "V202601090001",
  "idCardType": "11112",
  "idCardNo": "110101199001011234",
  "patientName": "张三",
  "doctorCode": "DOC001",
  "doctorName": "李医生",
  "visitType": "1",
}
```

4.1.2. 响应结果（返回 JSON 格式的报文）

参数	必填	类型	说明
code	Y	String	服务状态码，详见“2.3 接口返回说明”
msg	Y	String	返回结果描述
requestId	Y	String	本次请求 ID
resultData	Y	JSONObject	返回的业务数据

resultData 中的参数（datas 及下属子字段进行 SM2 加密）

参数	必填	类型	说明
datas	Y	JSONObject	JSONObject 对象，内容为检查检验数据，包含以下字段

接口说明规范

lis	Y	JSONArray	JSONArray 对象，内容为检验数据，包含以下红字段
id	Y	String	平台报告唯一标识
cityCode	Y	String	盟市编码
cityName	Y	String	盟市名称
orgName	Y	String	报告医疗机构名称
name	Y	String	患者姓名
idCardNo	Y	String	证件号码
gender	Y	String	性别
age	Y	String	年龄
medicalRecordNumber	Y	String	病历号
wardNumber	N	String	病区
bedNumber	N	String	床号
patientType	Y	String	病人类型
diagnosisCode	N	String	诊断编码
diagnosisName	N	String	诊断名称
reportId	Y	String	报告 id
reportFRormNo	N	String	报告单号
reportFRormTitle	N	String	报告单名称
reportTime	Y	String	报告时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
applicationDept	Y	String	申请科室
applicant	Y	String	申请医生
labCode	Y	String	检验项目类别编码
labName	Y	String	检验项目类别名称
laboratoryName	Y	String	实验室名称
executiveDept	N	String	执行科室
executor	Y	String	检验医生
auditor	Y	String	审核医生

接口说明规范

specimenCategory	Y	String	标本类别
specimenNo	Y	String	标本号
barCode	Y	String	条码号
detectionNo	Y	String	检测号
address	Y	String	实验室地址
phone	Y	String	实验室联系电话
acquisitionTime	Y	String	采集时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
acceptTime	Y	String	接收时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
criticalValue	N	String	危急值
pacs		JSONArray	JSONArray 对象，内容为检查数据，包含以下蓝色字段
id	Y	String	平台报告唯一标识
name	Y	String	患者姓名
orgName	Y	String	报告医疗机构名称
cityCode	Y	String	盟市编码
cityName	Y	String	盟市名称
idCardNo	Y	String	证件号码
gender	Y	String	性别
age	Y	String	年龄
medicalRecordNumber	Y	String	病历号
wardNumber	N	String	病区
bedNumber	N	String	床号
patientType	Y	String	病人类型
diagnosisCode	N	String	诊断编码
diagnosisName	N	String	诊断名称
reportId	Y	String	报告 id
reportFormNo	Y	String	影像号(全球影像唯一标识，studyUid)
reportFormTitle	N	String	报告单名称
applicationDept	Y	String	申请科室

applicant	Y	String	申请医生
laboratoryName	Y	String	实验室名称
executiveDept	N	String	执行科室
checkNo	Y	String	检查号
examMode	N	String	项目模态
examCode	Y	String	项目编码
examName	Y	String	项目名称
executor	N	String	检查医生
checkTime	Y	String	检查时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
reportorName	N	String	报告医生
reportTime	Y	String	报告时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
auditor	N	String	审核医生
auditTime	N	String	审核时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
criticalValue	N	String	危急值

响应结果示例（未加密）

```
{
  "code": "10000",
  "msg": "操作成功",
  "requestId": "a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l12m3n4o5p6",
  "resultData": {
    "datas": {
      "lis": [{
        "id": "000001",
        "orgName": "1.0",
        "name": "user1",
        "idCardNo": "370102196704243326",
        "gender": "1",
        "age": "16",
```

```
"medicalRecordNumber": "0102",
"wardNumber": "01-01",
"bedNumber": "01-02",
"patientType": "病人类型",
"diagnosisCode": "诊断编码",
"diagnosisName": "诊断名称"
"reportId": "20250710-01",
"reportFormNo": "20250713-02",
"reportFormTitle": "370102196704243326",
"reportTime": null,
"applicationDept": "内科",
"applicant": "applicantDoctor01",
"labCode": "code1",
"labName": "labName01",
"laboratoryName": "370102196704243326",
"executiveDept": "370102196704243326",
"executor": "检验医生 01",
"auditor": "1",
"specimenCategory": "1",
"specimenNo": "1",
"barCode": "1",
"detectionNo": "1",
"address": "1",
"phone": "1",
"acquisitionTime": "采集时间",
"acceptTime": "接受时间",
"criticalValue": "危急值",
}],
"pacs": [{
```

```
"id": "000002",
"name": "user1",
"orgName": "test01",
"idCardNo": "370102196704243326",
"gender": "1",
"age": "16",
"medicalRecordNumber": "0102",
"wardNumber": "01-01",
"bedNumber": "01-02",
"patientType": "1",
"diagnosisCode": "dia01",
"diagnosisName": "诊断 01",
"reportId": "20250713-01",
"reportFormNo": "2025071201",
"reportFormTitle": "370102196704243326",
"applicationDept": "内科",
"applicant": "applicantDoctor01",
"laboratoryName": "370102196704243326",
"executiveDept": "370102196704243326",
"checkNo": "1",
"examMode": "I0",
"examCode": "BWo0ZZZ80-00",
"examName": "血液检查 01",
"executor": "检查医生 1",
"checkTime": "2025-07-13 08:27:50",
"reportorName": "报告医生 1",
"reportTime": "2025-07-23 08:27:50",
"auditor": "审核医生 1",
"auditTime": "2025-07-13 08:27:50",
```

```
        "criticalValue": "危急值",
      }
    ]
  }
}
```

4.2. 查询检查检验项目列表接口（开单）

说明	医院系统或平台发起请求，接口返回检查检验指定的项目列表数据。
接口形式	RESTful
请求方式	POST
接口 URL	/api/examResults/queryList
HTTP 请求头	详见“2.2 接口请求头”

4.2.1. 请求参数（请求体 JSON，采用国密算法 SM2 加密）

参数	必填	类型	说明
requestId	Y	String	调用方生成 36 位随机数，保证每次请求唯一。
orgCode	Y	String	医疗机构编码
orgName	Y	String	医疗机构名称
departmentCode	Y	String	科室编码
departmentName	Y	String	科室名称
visitNo	Y	String	就诊号
idCardType	N	String	患者证件类型
idCardNo	Y	String	患者证件号码

patientName	Y	String	患者名称
doctorCode	Y	String	医生编码
doctorName	Y	String	医生名称
visitType	Y	String	就诊类型 （1： 门诊， 2： 住院）
itemDatas	Y	JSONArray	查询项目信息

itemDatas 中的参数，支持多项目查询

参数	必填	类型	说明
itemCode	Y	String	项目编码
itemName	N	String	项目名称
itemType	Y	String	项目类型（参考数据字典）

请求示例（未加密）

```
{
  "requestId": "9632c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4dv4e",
  "orgCode": "HOSP001",
  "orgName": "某某市第一人民医院",
  "departmentCode": "DEPT001",
  "departmentName": "内科",
  "visitNo": "V202601090001",
  "idCardType": "",
  "idCardNo": "110101199001011234",
  "patientName": "张三",
  "doctorCode": "DOC001",
  "doctorName": "李医生",
  "visitType": "1",
```

```
"itemDatas": [  
  {  
    "itemCode": "LAB001",  
    "itemName": "血常规",  
    "itemType": "1"  
  },  
  {  
    "itemCode": "EXM002",  
    "itemName": "胸部 CT",  
    "itemType": "2"  
  }  
]  
}
```

4.2.2. 响应结果（返回 JSON 格式的报文）

参数	必填	类型	说明
code	Y	String	服务状态码，详见“2.3 接口返回说明”
msg	Y	String	返回结果描述
requestId	Y	String	本次请求 ID
resultData	Y	JSONObject	返回的业务数据

resultData 中的参数（datas 及下属子字段进行 SM2 加密）

参数	必填	类型	说明
datas	Y	JSONObject	JSONObject 对象，内容为检查检验数据，包含以下字段

接口说明规范

lis	Y	JSONArray	JSONArray 对象，内容为检验数据，包含以下红字段
id	Y	String	平台报告唯一标识
orgName	Y	String	报告医疗机构名称
cityCode	Y	String	盟市编码
cityName	Y	String	盟市名称
name	Y	String	患者姓名
idCardNo	Y	String	证件号码
gender	Y	String	性别
age	Y	String	年龄
medicalRecordNumber	Y	String	病历号
wardNumber	N	String	病区
bedNumber	N	String	床号
patientType	Y	String	病人类型
diagnosisCode	N	String	诊断编码
diagnosisName	N	String	诊断名称
reportId	Y	String	报告 id
reportFRormNo	N	String	报告单号
reportFRormTitle	N	String	报告单名称
reportTime	Y	String	报告时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
applicationDept	Y	String	申请科室
applicant	Y	String	申请医生
labCode	Y	String	检验项目类别编码
labName	Y	String	检验项目类别名称
laboratoryName	Y	String	实验室名称
executiveDept	N	String	执行科室
executor	Y	String	检验医生
auditor	Y	String	审核医生

接口说明规范

specimenCategory	Y	String	标本类别
specimenNo	Y	String	标本号
barCode	Y	String	条码号
detectionNo	Y	String	检测号
address	Y	String	实验室地址
phone	Y	String	实验室联系电话
acquisitionTime	Y	String	采集时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
acceptTime	Y	String	接收时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
criticalValue	N	String	危急值
pacs		JSONArray	JSONArray 对象，内容为检查数据，包含以下蓝色字段
id	Y	String	平台报告唯一标识
name	Y	String	患者姓名
orgName	Y	String	报告医疗机构名称
cityCode	Y	String	盟市编码
cityName	Y	String	盟市名称
idCardNo	Y	String	证件号码
gender	Y	String	性别
age	Y	String	年龄
medicalRecordNumber	Y	String	病历号
wardNumber	N	String	病区
bedNumber	N	String	床号
patientType	Y	String	病人类型
diagnosisCode	N	String	诊断编码
diagnosisName	N	String	诊断名称
reportId	Y	String	报告 id
reportFormNo	Y	String	影像号(全球影像唯一标识，studyUid)
reportFormTitle	N	String	报告单名称
applicationDept	Y	String	申请科室

applicant	Y	String	申请医生
laboratoryName	Y	String	实验室名称
executiveDept	N	String	执行科室
checkNo	Y	String	检查号
examMode	N	String	项目模态
examCode	Y	String	项目编码
examName	Y	String	项目名称
executor	N	String	检查医生
checkTime	Y	String	检查时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
reportorName	N	String	报告医生
reportTime	Y	String	报告时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
auditor	N	String	审核医生
auditTime	N	String	审核时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
criticalValue	N	String	危急值

响应结果示例（未加密）

```
{
  "code": "10000",
  "msg": "操作成功",
  "requestId": "f9b0e360854c44e3bef36422807699a0",
  "resultData": {
    "datas": {
      "lis": [{
        "id": "000001",
        "orgName": "1.0",
        "name": "user1",
        "idCardNo": "370102196704243326",
        "gender": "1",
        "age": "16",
```

```
"medicalRecordNumber": "0102",
"wardNumber": "01-01",
"bedNumber": "01-02",
"patientType": "病人类型",
"diagnosisCode": "诊断编码",
"diagnosisName": "诊断名称"
"reportId": "20250710-01",
"reportFormNo": "20250713-02",
"reportFormTitle": "370102196704243326",
"reportTime": null,
"applicationDept": "内科",
"applicant": "applicantDoctor01",
"labCode": "code1",
"labName": "labName01",
"laboratoryName": "370102196704243326",
"executiveDept": "370102196704243326",
"executor": "检验医生 01",
"auditor": "1",
"specimenCategory": "1",
"specimenNo": "1",
"barCode": "1",
"detectionNo": "1",
"address": "1",
"phone": "1",
"acquisitionTime": "采集时间",
"acceptTime": "接受时间",
"criticalValue": "危急值",
}],
"pacs": [{
```

```
"id": "000002",
"name": "user1",
"orgName": "test01",
"idCardNo": "370102196704243326",
"gender": "1",
"age": "16",
"medicalRecordNumber": "0102",
"wardNumber": "01-01",
"bedNumber": "01-02",
"patientType": "1",
"diagnosisCode": "dia01",
"diagnosisName": "诊断 01",
"reportId": "20250713-01",
"reportFormNo": "2025071201",
"reportFormTitle": "370102196704243326",
"applicationDept": "内科",
"applicant": "applicantDoctor01",
"laboratoryName": "370102196704243326",
"executiveDept": "370102196704243326",
"checkNo": "1",
"examMode": "IO",
"examCode": "BWo0ZZZ80-00",
"examName": "血液检查 01",
"executor": "检查医生 1",
"checkTime": "2025-07-13 08:27:50",
"reportorName": "报告医生 1",
"reportTime": "2025-07-23 08:27:50",
"auditor": "审核医生 1",
"auditTime": "2025-07-13 08:27:50",
```

```
        "criticalValue": "危急值",
      }
    ]
  }
}
```

4.3. 查询检验项目详情接口

说明	医院系统或平台发起请求，接口返回检验项目详情数据
接口形式	RESTful
请求方式	POST
接口 URL	/api/examResults/getLabItemDetail
HTTP 请求头	详见“2.2 接口请求头”

4.3.1. 请求参数（请求体 JSON，采用国密算法 SM2 加密）

参数	必填	类型	说明
requestId	Y	String	调用方生成 36 位随机数，保证每次请求唯一。
orgCode	Y	String	医疗机构编码
orgName	Y	String	医疗机构名称
departmentCode	Y	String	科室编码
departmentName	Y	String	科室名称
visitNo	Y	String	就诊号
idCardType	N	String	患者证件类型
idCardNo	Y	String	患者证件号码
patientName	Y	String	患者名称

doctorCode	Y	String	医生编码
doctorName	Y	String	医生名称
visitType	Y	String	就诊类型 （1： 门诊， 2： 住院）
scene	Y	String	就诊场景（1： 接诊， 2： 开单）
id	Y	String	检验项目 id， 该参数为 “查询检查检验项目列表” (lis)中的出参 id, 报告数据中心唯一标识。

请求示例（未加密）

```
{
  "requestId": "9632c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4dv4e",
  "orgCode": "HOSP001",
  "orgName": "某某市第一人民医院",
  "departmentCode": "DEPT001",
  "departmentName": "内科",
  "visitNo": "V202601090001",
  "idCardType": "",
  "idCardNo": "110101199001011234",
  "patientName": "张三",
  "doctorCode": "DOC001",
  "doctorName": "李医生",
  "visitType": "1",
  "scene": "2",
  "id": "000001"
}
```

4.3.2. 响应结果（返回 JSON 格式的报文）

参数	必填	类型	说明
code	Y	String	服务状态码，详见“2.3 接口返回说明”
msg	Y	String	返回结果描述
requestId	Y	String	本次请求 ID
resultData	Y	JSONObject	返回的业务数据

resultData 中的参数（datas 及下属子字段进行 SM2 加密）

参数	必填	类型	说明
datas	Y	JSONObject	JSONObject 对象，内容为检查检验数据，包含以下字段
id	Y	String	检验项目 id，报告数据中心唯一标识。
details	Y	JSONArray	JSONArray 数组，内容为检验项目明细，包含以下蓝色字体字段
labDetailCode	Y	String	检验项目编码（参考自治区标准文件）
labDetailName	Y	String	检验项目名称（参考自治区标准文件）
abbreviation	Y	String	医学专业缩写，例如血小板 PLT
testMethod	Y	String	检验方法（参考数据字典）
result	Y	String	检验结果
multiRowValue	Y	String	参考值
unit	Y	String	参考值和检验结果的单位
resultNormal	Y	String	结果与参考值的比较结果（参考数据字典）
recognFlag	Y	String	0：非互认项目 1：互认项目

响应结果示例（未加密）


```
{
  "code": "10000",
  "msg": "操作成功",
  "requestId": "f9b0e360854c44e3bef36422807699a0",
  "resultData": {
    "datas": {
      "id": "000001",
      "details": [{
        "labDetailCode": "细项编码",
        "labDetailName": "细项名称",
        "abbreviation": "医学专业缩写",
        "testMethod": "检验方法",
        "result": "检验结果",
        "multiRowValue": "参考值"
        "unit": "参考值和检验结果的单位",
        "resultNormal": "结果与参考值的比较结果",
      }]
    }
  }
}
```

4.4. 查询检查项目详情接口

说明	医院系统或平台发起请求，接口返回检查项目详情数据
接口形式	RESTful
请求方式	POST
接口 URL	/api/examResults/getExamItemDetail
HTTP 请求头	详见“2.2 接口请求头”

4.4.1. 请求参数（请求体 JSON，采用国密算法 SM2 加密）

参数	必填	类型	说明
requestId	Y	String	调用方生成 36 位随机数，保证每次请求唯一。
orgCode	Y	String	医疗机构编码
orgName	Y	String	医疗机构名称
departmentCode	Y	String	科室编码
departmentName	Y	String	科室名称
visitNo	Y	String	就诊号
idCardType	N	String	患者证件类型
idCardNo	Y	String	患者证件号码
patientName	Y	String	患者名称
doctorCode	Y	String	医生编码
doctorName	Y	String	医生名称
visitType	Y	String	就诊类型（1：门诊，2：住院）
scene	Y	String	就诊场景（1：接诊，2：开单）
id	Y	String	检查项目 id，该参数为“查询检查检验项目列表” (pacs)中的出参 id，报告数据中心唯一标识。

请求示例（未加密）

```
{
  "requestId": "9632c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4dv4e",
  "orgCode": "HOSP001",
  "orgName": "某某市第一人民医院",
  "departmentCode": "DEPT001",
```

```
"departmentName": "内科",  
"visitNo": "V202601090001",  
"idCardType": "",  
"idCardNo": "110101199001011234",  
"patientName": "张三",  
"doctorCode": "DOC001",  
"doctorName": "李医生",  
"visitType": "1",  
"scene": "2",  
"id": "000002"  
}
```

4.4.2. 响应结果（返回 JSON 格式的报文）

参数	必填	类型	说明
code	Y	String	服务状态码，详见“2.3 接口返回说明”
msg	Y	String	返回结果描述
requestId	Y	String	本次请求 ID
resultData	Y	JSONObject	返回的业务数据

resultData 中的参数（datas 及下属子字段进行 SM2 加密）

参数	必填	类型	说明
datas	Y	JSONObject	JSONObject 对象，内容为检查检验数据，包含以下字段
id	Y	String	检查项目 id，报告数据中心唯一标识。

details	Y	JSONArray	JSONArray 数组，内容为检验项目明细，包含以下蓝色字体字段
parts	Y	String	部位
examMethod	Y	String	检查方法
pacsImage	Y	String	检查所见
result	Y	String	检查结果
conclusion	Y	String	检查结论
imgAddress	Y	String	影像地址

响应结果示例（未加密）

```
{
  "code": "10000",
  "msg": "操作成功",
  "requestId": "f9b0e360854c44e3bef36422807699a0",
  "resultData": {
    datas: {
      "id": "000002",
      "details": [{
        "examMethod": "检查方法",
        "parts": "部位",
        "pacsImage": "检查所见",
        "result": "检查结果",
        "conclusion": "检查结论",
        "imgAddress": "影像地址"
      }]
    }
  }
}
```

4.5. 查询不互认原因接口

说明	医院系统发起请求，接口返回不互认原因数据。这里建议医院系统不要重复调用该接口，不互认原因不会频繁变更。
接口形式	RESTful
请求方式	POST
接口 URL	/api/recognition/getNotQuoteData
HTTP 请求头	详见“2.2 接口请求头”

4.5.1. 请求参数（请求体 JSON，采用国密算法 SM2 加密）

参数	必填	类型	说明
requestId	Y	String	调用方生成 36 位随机数，保证每次请求唯一。
orgCode	Y	String	医疗机构编码
orgName	Y	String	医疗机构名称

请求示例（未加密）

```
{
  "requestId": "9632c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4dv4e",
  "orgCode": "HOSP001",
  "orgName": "某某市第一人民医院"
}
```

4.5.2. 响应结果（返回 JSON 格式的报文）

参数	必填	类型	说明
----	----	----	----

code	Y	String	服务状态码，详见“2.3 接口返回说明”
msg	Y	String	返回结果描述
requestId	Y	String	本次请求 ID
resultData	Y	JSONObject	返回的业务数据

resultData 中的参数（datas 及下属子字段进行 SM2 加密）

参数	必填	类型	说明
datas	Y	JSONArray	JSONArray 数组，内容为不互认明细，包含以下蓝色字体字段
pqCode	Y	String	不互认原因编码
pqName	Y	String	不互认原因

响应结果示例（未加密）

```
{
  "code": "10000",
  "msg": "操作成功",
  "requestId": "f9b0e360854c44e3bef36422807699a0",
  "resultData": {
    datas: [{
      "pqCode": "REANOQU0001",
      "pqName": "因病情变化，已有的检验、检查结果难以反映病人当前实际病情的项目"}, {
      "pqCode": "REANOQU0005",
      "pqName": "认为原检查诊断结果有疑的"}]
  }
}
```

4.6. 互认检查检验结果接口

说明	医院系统发起请求，发送引用检查检验结果数据，平台返回处理情况。
接口形式	RESTful
请求方式	POST
接口 URL	/api/quote/resultData
HTTP 请求头	详见“2.2 接口请求头”

4.6.1. 请求参数（请求体 JSON，采用国密算法 SM2 加密）

参数	必填	类型	说明
requestId	Y	String	调用方生成 36 位随机数，保证每次请求唯一。
orgCode	Y	String	医疗机构编码
orgName	Y	String	医疗机构名称
departmentCode	Y	String	科室编码
departmentName	Y	String	科室名称
visitNo	Y	String	就诊号
idCardType	N	String	患者证件类型
idCardNo	Y	String	患者证件号码
patientName	Y	String	患者名称
doctorCode	Y	String	医生编码
doctorName	Y	String	医生名称
visitType	Y	String	就诊类型（1：门诊，2：住院）
scene	Y	String	就诊场景（1：接诊，2：开单）
datas	Y	JSONObject	检查检验互认数据，包含以下字段。
pacs	N	JSONArray	检查数据，包含以下红色字段（存在检查数据时，以下数据不允许为空）
examCode	Y	String	检查标准编码

examName	Y	String	检查标准名称
quoteFlag	Y	String	引用状态（参考数据字典）
pqCode	N	String	不互认原因编码
otherArea	Y	String	true：是跨市报告互认 false：本市报告互认
lis	N	JSONArray	检验数据, 包含以下蓝色字段（存在检验数据时，以下数据不允许为空）
labCode	Y	String	检验项目类别编码
labName	Y	String	检验项目类别名称
quoteFlag	Y	String	引用状态（参考数据字典）
pqCode	N	String	不互认原因编码
otherArea	Y	String	true：是跨市报告互认 false：本市报告互认
details	N	JSONArray	互认明细项，包含以下字段（被引用时，必须传入互认明细）
labDetailCode	Y	String	检验明细项目编码（参考自治区标准文件）
labDetailName	Y	String	检验明细项目名称（参考自治区标准文件）

请求示例（未加密）

```
{
  "requestId": "a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6",
  "orgCode": "HOSP001",
  "orgName": "某某市第一人民医院",
  "departmentCode": "DEPT001",
  "departmentName": "内科",
  "visitNo": "V202601090001",
  "idCardType": "",
  "idCardNo": "110101199001011234",
  "patientName": "张三",
```

```
"doctorCode": "DOC001",
"doctorName": "李医生",
"visitType": "1",
"scene": "2",
"datas": {
  "pacs": [
    {
      "examCode": "PACS_REPORT_001",
      "examName": "检查项目一",
      "quoteFlag": "1",
      "pqCode": "",
      "otherArea": "false"
    },
    {
      "examCode": "PACS_REPORT_002",
      "examName": "检查项目二",
      "quoteFlag": "0",
      "pqCode": "021325",
      "otherArea": "true"
    },
    {
      "examCode": "PACS_REPORT_002",
      "examName": "检查项目三",
      "quoteFlag": "-1",
      "pqCode": ""
    },
    {
      "examCode": "PACS_REPORT_002",
      "examName": "检查项目四",
      "quoteFlag": "1",
      "pqCode": "021325",
      "otherArea": "false"
    }
  ]
}
```

```
],
"lis": [
  {
    "labCode": "LIS_REPORT_001",
    "labName": "检验项目一",
    "quoteFlag": "1",
    "pqCode": "",
    "otherArea": "true",
    "details": [
      {
        "labDetailCode": "DETAIL_001_LAB",
        "labDetailName": "检验明细项目一"
      },
      {
        "labDetailCode": "DETAIL_002_LAB",
        "labDetailName": "检验明细项目二"
      }
    ]
  },
  {
    "labCode": "LIS_REPORT_002",
    "labName": "检验项目二",
    "quoteFlag": "0",
    "pqCode": "021325",
    "otherArea": "false"
  }
]
}
```

4.6.2. 响应结果（返回 JSON 格式的报文）

参数	必填	类型	说明
code	Y	String	服务状态码，详见“2.3 接口返回说明”
msg	Y	String	返回结果描述
requestId	Y	String	本次请求 ID

响应结果示例（未加密）

```
{
  "code": "10000",
  "msg": "操作成功",
  "requestId": "f9b0e360854c44e3bef36422807699a0"
}
```

5. 业务数据字典

5.1. 性别代码

值(数值)	值含义
1	男性
2	女性
9	未知

5.2. 证件类型代码

值（文本）	值含义
-------	-----

01	居民身份证
02	居民户口簿
03	护照
04	军官证
05	驾驶证
06	港澳居民来往内地通行证
07	台湾居民来往内地通行证
99	其他法定有效证件

5.3. 病人类型

值（文本）	值含义
1	门诊
2	急诊
3	住院
9	其他

5.4. 标本类别

值（文本）	值含义
1	血涂片
2	毛刷
3	胸腔积液
4	血液
5	胸水
6	腹水
7	针吸
8	网织红细胞

9	腹穿液
10	乳腺穿刺液
11	囊液
12	大便
13	尿液
14	分泌物
15	腹腔冲洗液
16	前列腺液
17	血清
18	血浆
19	尿
20	血
21	脑脊液
22	精液
23	浆膜腔积液
24	穿刺液
25	引流液
26	痰液

5.5. 检验方法

值（文本）	值含义
1	比色法
2	阻抗法
3	计算值
4	化学发光法
5	干化学法
6	酶比色法

7	过氧化氢酶清除法
8	选择性清除法
9	凝固法
10	电化学发光法
11	速率散射比浊法
12	色谱法

5.6. 结果与参考值的比较结果

值（文本）	值含义
0	正常
1	高
-1	低

5.7. 项目模态

值（文本）	值含义
1	胸透
2	心电
3	牙片
4	超声
5	CT
6	CR
7	DR
8	核磁共振
9	X 光
10	内窥镜
11	ECT

12	彩色多普勒
13	双多普勒
14	PET
15	数字胃肠
16	SPECT
17	雷射表面扫描
18	病理
19	放疗图像
20	其他
21	口腔全景
22	骨密度测定

5.8. 项目类型

值（文本）	值含义
1	检查
2	检验

5.9. 就诊类型

值（文本）	值含义
1	门诊
2	住院

5.10. 就诊场景

值（文本）	值含义
1	接诊
2	开单

5.11. 引用状态

值（文本）	值含义
-1	未操作
0	未引用
1	引用

5.12. 是否互认项

值（文本）	值含义
0	非互认项目
1	互认项目