

河南省卫生健康委员会文件

豫卫医〔2023〕38号

关于推进医疗机构间检验结果 线上互认工作的通知

各省辖市、济源示范区卫生健康委，航空港区教文卫体局，南阳市中医药发展局，省直各医疗机构：

为全面贯彻落实党的二十大精神，将学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育成果转化为解决人民群众看病就医急难愁盼问题的具体举措，进一步推进全省检查检验结果互认共享，提高医疗资源利用效率，降低群众就医负担，现就推进医疗机构间检查检验结果线上互认工作通知如下：

一、互认项目

检验互认项目应为参加国家或河南省临床检验中心组织的室

间质量评价并合格的项目。首批互认的项目为稳定性好、推广性强的四大类 58 项检验项目（详见附件 1）。未按要求参加质量评价或质量评价不合格的检验项目，不纳入互认范围。根据工作需要，我委将适时对检验结果互认项目清单进行调整。

涉及检验互认项目的仪器设备、试剂耗材等应当符合国家有关要求，并建立标准操作流程和相应质量管理体系，规范开展室内质量控制。

根据省“数字影像”推进情况，适时启动线上检查影像资料互认工作。

二、互认范围

（一）全省同级医疗机构间，属互认项目的检验结果，应互相认可。

（二）全省各医联体成员单位间和有对口支援关系的医疗机构间，属互认项目的检验结果，应互相认可。

（三）二级及以下公立医疗机构对上级公立医疗机构出具的检验结果，属互认项目的检验结果，原则上应予认可。

三、互认形式和规则

（一）互认形式。通过河南省检查检验结果共享互认平台实现医疗机构的互认工作（以下简称“省平台”）。

（二）互认规则。原则上，医师在接诊时应对患者近期（检验一般为 1 个月内，检查一般为 3 个月内）在具备互认资格的医疗机构所做的检验结果进行参考，对疾病周期性变化规律时间范

围内的、规范完整的检验结果，在保障医疗质量和医疗安全的前提下，遵照互认项目和适用范围予以认可并在病历中引用被认可的结果，不再进行重复检验。

在诊疗过程中，医师根据疾病变化发展的可能，仔细分析患者的检验结果是否满足患者诊疗需要后，判断是否认可外院的检验结果。确需重复进行检验的，应按规定充分告知患者或其家属检查目的及必要性。

四、实施步骤

全省二级以上医疗机构间检验结果线上互认工作分三个阶段进行，2023 年底实现二级以上医院全覆盖。

（一）第一阶段。2023 年 7 月 31 日前，全省 100 家三级（含部分中医医院、专科医院）医疗机构（见附件 2）完成网络硬件布设和数据接口改造工作，改进检验工作流程和数据上传方式，确保 8 月 1 日起顺利开展线上检验结果互认工作。

（二）第二阶段。2023 年 9 月 30 日前，全省其他三级医疗机构和所有县域医疗中心完成网络硬件布设和数据接口改造工作，改进检验工作流程和数据上传方式；10 月 1 日起实现线上检验结果互认。

（三）第三阶段。2023 年 12 月底，全省所有二级医疗机构（含中医、妇幼）完成网络硬件布设和数据接口改造工作，实现检验结果实时查阅和互认共享。

五、工作要求

（一）提高政治站位。各地、各单位要充分认识推进检查检

验结果互认工作的重要意义，将其作为清廉医院建设和“改善就医感受提升患者体验”的重要内容，强化责任意识和底线思维，落实责任和工作任务，确保辖区内医学检查检验结果互认工作的顺利推行，及时发现上报推进过程中存在的困难和问题，同时加大督导检查力度，及时发现和查处“大检查”“滥检查”行为。

（二）精心组织实施。医疗机构要加强以电子病历为核心的医院信息平台建设，通过业务协同，流程再造，系统重塑，推动检验结果实现互通共享，按照河南省检验检查结果互认共享平台技术方案（附件3），在规定时间内完成与省平台技术对接工作，并建立健全医疗机构内的互认工作管理及激励约束制度，规范工作流程，为有关医务人员开展互认工作提供必要的设备设施及保障措施，确保互认工作顺利实施。

（三）严格质量控制。医疗机构要将检查检验质量纳入科室负责人目标考核，建立互认制度，健全医疗质量和安全管理组织体系；加强医务人员培训，规范操作流程；加强设施设备管理，确保检查检验质量和安全，并按要求及时、准确报送相关质量安全信息。各级临床检验中心要加强对相关专业的质量控制，将推进互认工作纳入年度工作重点，通过实施室内质控、室间质评，确保各类医疗机构的检查检验结果均能达到合格标准。

（四）加强宣传引导。各地、各单位要充分发挥媒体作用，积极开展检查检验结果互认政策的宣传，及时将检查检验结果互认医疗机构名单与互认项目清单向社会公示公开，引导就医群众合理、科学认识互认工作，不断提高群众知晓率与认可度。

（五）强化监督考评。各级卫生健康行政部门要通过线上平台监测和现场核查的形式，对辖区内医疗机构的检验结果数据进行量化比较，加强对工作落实情况的指导和监督管理，建立健全督导、反馈机制，对整改后仍达不到要求的医疗机构进行通报，并视情况约谈主要负责同志。省卫生健康委适时对各地执行情况进行抽查，抽查情况并将进行全省通报。

- 附件：1. 首批检验结果互认项目清单（试行）
2. 第一批 100 家检验结果线上互认三级医疗机构名单
3. 河南省检验检查结果互认共享平台技术方案



（信息公开形式：依申请公开）

附件 1

首批检验结果互认项目清单（试行）

一、生化项目（14 项）

葡萄糖（血糖（Glu））；

肾功能 2 项（尿素（Urea）、肌酐（Cre））；

肝功能 7 项 [总蛋白（TP）、白蛋白（Alb）、丙氨酸氨基转移酶（ALT）、天门冬氨酸氨基转移酶（AST）、总胆红素（TBil）、乳酸脱氢酶（LDH）、 γ -谷氨酰基转移酶（GGT）]；

脂类分析 4 项（总胆固醇（TC）、甘油三酯（TG）、高密度脂蛋白胆固醇（HDL-C）、低密度脂蛋白胆固醇（LDL-C））。

二、免疫项目（14 项）

肿瘤标志物 4 项 [甲胎蛋白（AFP）、癌胚抗原（CEA）、总前列腺特异性抗原（tPSA）、游离前列腺特异性抗原（fPSA）]；

特殊蛋白 3 项（CRP、RF、ASO）；

乙型肝炎病毒核酸（HBV DNA）；

丙型肝炎病毒核酸（HCV RNA）；

临床免疫学 5 项 [乙肝表面抗原（HBsAg）、乙肝表面抗体（HBsAb）、乙肝 e 抗原（HBeAg）、乙肝 e 抗体（HBeAb）、乙肝核心抗体（HBcAb）]。

三、微生物项目（8 项）

细菌涂片检测、真菌涂片检测、结核分枝杆菌涂片检测；

血液或无菌体液培养、细菌鉴定、抗生素敏感试验、耐药表型检测；

肠道病原菌培养及鉴定分型。

四、血液、体液分析项目（22 项）

血常规 8 项：红细胞计数（RBC）、白细胞计数（WBC）、血小板计数（PLT）、血红蛋白（Hb）、血细胞比容（HCT）、平均红细胞体积（MCV）、平均红细胞血红蛋白含量（MCH）、平均红细胞血红蛋白浓度（MCHC）；

凝血试验 4 项：血浆凝血酶原时间（PT）、活化部分凝血活酶时间（APTT）、纤维蛋白原（Fib）、凝血酶时间（TT）；

尿液干化学分析 10 项：pH、蛋白、胆红素、葡萄糖、酮体、隐血、亚硝酸盐、尿胆原、白细胞、比重。

附件 2

第一批 100 家检验结果线上互认
三级医疗机构名单

序号	省辖市/省直	医院名称
1	省直	河南省人民医院
2	省直	河南省肿瘤医院
3	省直	河南省胸科医院
4	省直	华中阜外心血管病医院
5	省直	河南省洛阳正骨医院
6	省直	郑州大学第一附属医院
7	省直	郑州大学第二附属医院
8	省直	郑州大学第三附属医院
9	省直	郑州大学第五附属医院
10	省直	河南大学淮河医院
11	省直	河南大学第一附属医院
12	省直	河南科技大学第一附属医院
13	省直	新乡医学院第一附属医院
14	省直	新乡医学院第三附属医院
15	省直	河南中医药大学第一附属医院
16	省直	河南省中医院
17	省直	河南中医药大学第三附属医院
18	省直	河南省直第三人民医院
19	省直	河南省职工医院
20	省直	河南省第二人民医院

序号	省辖市/省直	医院名称
21	省直	河南省儿童医院
22	郑州市	郑州市中心医院
23	郑州市	郑州市中医院
24	郑州市	登封市人民医院
25	郑州市	中牟县人民医院
26	郑州市	巩义市人民医院
27	开封市	开封市中心医院
28	开封市	开封市中医院
29	开封市	兰考县中心医院
30	开封市	兰考第一医院
31	洛阳市	洛阳市中心医院
32	洛阳市	洛阳市中医院
33	洛阳市	洛阳市偃师人民医院
34	洛阳市	汝阳县人民医院
35	洛阳市	伊川县人民医院
36	洛阳市	新安县人民医院
37	平顶山市	平顶山市第一人民医院
38	平顶山市	平顶山市中医医院
39	平顶山市	叶县人民医院
40	平顶山市	鲁山县人民医院
41	平顶山市	汝州市第一人民医院
42	安阳市	安阳市人民医院
43	安阳市	安阳市中医院
44	安阳市	内黄县人民医院
45	安阳市	滑县人民医院

序号	省辖市/省直	医院名称
46	安阳市	林州市人民医院
47	鹤壁市	鹤壁市人民医院
48	鹤壁市	鹤壁市中医院
49	鹤壁市	浚县人民医院
50	鹤壁市	淇县人民医院
51	新乡市	新乡市中心医院
52	新乡市	新乡市第一人民医院
53	新乡市	原阳县人民医院
54	新乡市	辉县市人民医院
55	焦作市	焦作市人民医院
56	焦作市	焦作市中医院
57	焦作市	温县人民医院
58	濮阳市	濮阳市人民医院
59	濮阳市	濮阳市中医医院
60	濮阳市	范县人民医院
61	濮阳市	濮阳县人民医院
62	许昌市	许昌市中心医院
63	许昌市	许昌中医院
64	许昌市	襄城县人民医院
65	许昌市	禹州市人民医院
66	许昌市	长葛市人民医院
67	漯河市	漯河市第一人民医院
68	漯河市	漯河市中医院
69	漯河市	临颍县人民医院
70	漯河市	舞阳县人民医院

序号	省辖市/省直	医院名称
71	三门峡市	三门峡市中心医院
72	三门峡市	三门峡市中医院
73	三门峡市	灵宝市第一人民医院
74	南阳市	南阳市中心医院
75	南阳市	南阳市中医院
76	南阳市	镇平县人民医院
77	南阳市	唐河县人民医院
78	南阳市	西峡县人民医院
79	商丘市	商丘市第一人民医院
80	商丘市	商丘市中医院
81	商丘市	柘城县人民医院
82	商丘市	永城市人民医院
83	商丘市	民权县人民医院
84	信阳市	信阳市中心医院
85	信阳市	信阳市中医院
86	信阳市	光山县人民医院
87	信阳市	息县人民医院
88	信阳市	商城县人民医院
89	信阳市	潢川县人民医院
90	信阳市	固始县人民医院
91	周口市	周口市中心医院
92	周口市	周口市中医院
93	周口市	太康县人民医院
94	周口市	郸城县人民医院
95	周口市	鹿邑县人民医院

序号	省辖市/省直	医院名称
96	驻马店市	驻马店市中心医院
97	驻马店市	驻马店市中医院
98	驻马店市	平舆县人民医院
99	驻马店市	泌阳县人民医院
100	济源示范区	济源市人民医院

附件 3

河南省检验检测结果互认共享平台 技术方案

河南省卫生健康委员会

2023 年 3 月 29 日

目 录

1	文档修订记录	15
2	概述	16
3	业务流程	16
3.1	医生接诊提醒	16
3.2	医生开具检验单提醒	17
4	对接方案	18
4.1	对接说明	18
4.2	LIS 对接方案	18
4.2.1	上传检验报告	18
4.2.2	作废检验报告	22
4.3	HIS 对接方案	24
4.3.1	方案一：接口对接	24
4.3.2	方案二：调用页面	45
5	系统网络要求	64
6	附录 字典参考	64
6.1	身份证类别 (ID_CARD_TYPE)	64
6.2	性别 (SEX_TYPE)	65
6.3	结果与参考值的比较结果 (COMPARE_RESULT)	65
6.4	标本类别 (SPECIMEN_TYPE)	65
6.5	检测方法 (TEST_METHOD)	65
6.6	检验互认项目及编码	66

1 文档修订记录

文档修订记录			
版本日期	编辑人	复核人	修订内容
2023-02-06			初稿
2023-02-23			1. 增加医生接诊时候业务流程说明 2. 优化 4.2.1 接口描述
2023-03-10			1. 对获取列表接口进行合并，由原先三个接口合并成 4.3.1.2 获取列表新接口 2. 优化 4.3.1.2 接口描述
2023-03-29			1. 新增 4.3.1.1 获取列表数据（医生开具检查检验单时）接口入参、返参、示例说明 2. 新增 4.3.2.1 获取安全链接（医生开具检查检验单时）接口入参、返参、示例说明

2 概述

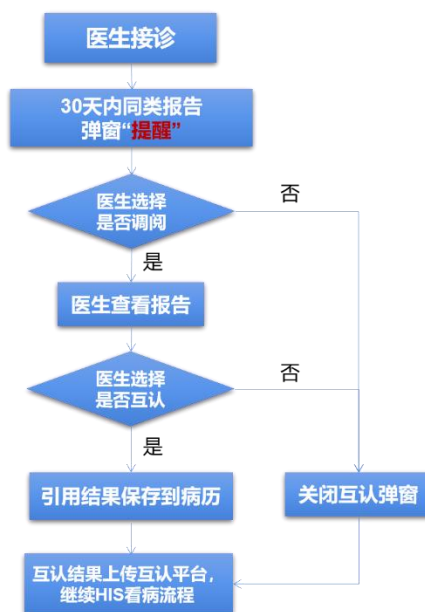
河南省检验检查结果互认共享平台，建设全省统一规划、部署的检查检验互认共享平台，充分运用云计算、人工智能、大数据分析等新技术，重构诊疗服务流程，实现对患者的检查检验结果进行全省域实时校验、重复提醒、快速调阅、互认确认等。通过平台建设不断规范临床诊疗行为，进一步提高医疗机构的诊疗效率和医疗资源的共享利用率，避免不必要的重复检查检验，减少检查检验带来的重复等候、排队等，方便患者就医，提升群众就医满意度。

3 业务流程

1. 河南省检验检查结果互认共享平台检验项目互认有效期为近期 30 天报告。
2. 检查检验互认提醒分为医生接诊提醒和医生开具检查检验单提醒。

3.1 医生接诊提醒

互认流程-医生接诊环节



(1) 患者去医疗机构就诊，医疗机构的门诊医生在刷患者的就诊卡时，医院 His 系统调用“检查检验结果互认平台”。

(2) 检查检验结果互认平台进行准入校验，审核该医疗机构的互认资质，审核通过后进行查询服务，查询该居民在 30 天内的检验报告，并把查询结果返回给医疗机构的 His 系统。

(3) 如果查询到，His 系统会提醒医生该患者有可以互认的检验项目，医生可选择是否调阅。

(4) 医生点击查看详情发起调阅，提取该居民在其他医院做的检验结果，传送到医疗机构的 His 系统进行展示。

(5) 医生看完之后如果认为可以互认，就把检验结果存到本院的电子病历，如果认为不能互认，则可关闭提醒继续问诊。

3.2 医生开具检验单提醒

互认流程-医生开具检验单环节



(1) 医疗机构的门诊医生在开具检验单时，医院 His 系统调用“检查检验结果互认平台”。

(2) 检查检验结果互认平台进行准入校验，审核该医疗机构的互认资质，审核通过后进行查询服务，查询该患者在 30 天内的检验报告，并把查询结果返回给医疗机构的 His 系统。

(3) 如果查询到，His 系统会强制提醒医生该居民有可以互认的检验项目，医生必须进行调阅，提取该居民在其他医院做的检验结果，传送到医疗机构的 His 系统进行展示。

(4) 医生看完之后如果认为可以互认，就把检验结果存到本院的电子病历；如果认为不能互认，选择不互认原因保存到电子病历并把互认结果上传到“检查检验结果互认平台”。

4 对接方案

4.1 对接说明

- 1.文中提到的编码，为检验项目的唯一标识
- 2.id 业务系统记录 ID，为检验项目在院内系统的唯一标识
- 3.系统使用 utf-8 编码
- 4.所有加密入参请不要将明文放到 data 里，将加密的数据放到密文字段上，data 可以不传。

4.2 LIS 对接方案

4.2.1 上传检验报告

BASIC

Path: sharingcenter/api/lis/report/upload

Method: POST

REQUEST

Headers:

name	value	required	desc
Content-Type	application/json	YES	

请求入参：

name	type	required	desc
request_id	string	true	请求标识（生成 36 位随机数保证每次请求唯一）
hospital_code	string	true	医院编码（互认平台管理端查看或联系我方工程师获取）
timestamp	Long	true	时间戳（当前时间的时间戳）
ciphertext	string	true	密文（下方 data 数据加密得来）
sign	string	true	签名

要生成密文的数据：

name	type	required	desc
—patient	object	true	患者
—name	string	true	姓名
—id_card_type	string	true	证件类型，参考字典 ID_CARD_TYPE
—id_card_no	string	true	证件号码
—gender	string	true	性别，参考字典 SEX_TYPE
—age	string	true	年龄
—medical_record_number	string	true	病历号
—ward_number	string	false	病区
—bed_number	string	false	床号
—report	object	true	检验报告
—id	string	true	院内报告 id
—time	string	true	报告时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—application_department	string	true	申请科室
—applicant	string	true	申请医生
—item_code	string	true	项目编码
—item_name	string	true	项目名称
—laboratoryName	string	true	实验室名称
—reportFormType	string	true	报告单名称
—executive_department	string	true	执行科室

name	type	required	desc
-executor	string	true	检验医生
-auditor	string	true	审核医生
-specimen_category	string	true	标本类别，参考 SPECIMEN_TYPE
-specimen_number	string	true	标本号
-barcode	string	true	条码号
-detection	string	true	检测号
-address	string	true	实验室地址
-phone	string	true	联系电话
-acquisitionTime	string	true	采集时间
-acceptTime	string	true	接受时间
-details	array	true	报告明细
-	object	true	
-item_code	string	true	项目编码
-item_name	string	true	检验项目名称
-exam_method	string	false	检测方法，参考字典 TEST_METHOD
-result	string	true	检验项目结果
-multi_row_value	string	false	多行参考值，通常是一个 文本描述
-unit	string	false	参考值和检验结果的单位
-normal	string	true	结果与参考值的比较结果，高是 1，低是-1，正常是 0
-abbreviation	string	true	医学专业缩写，例如血小板 PLT

请求入参 Demo:

```
{
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}
```

要生成密文的数据 Demo:

```
{
  "patient": {
    "name": "",
    "id_card_no": "",
    "gender": "",
    "age": "",
    "medical_record_number": "",
    "ward_number": "",
    "bed_number": ""
  },
  "report": {
    "id": "",
    "time": "",
    "application_department": "",
    "applicant": "",
    "item_code": "",
    "item_name": "",
    "laboratoryName": "",
    "reportFormType": "",
    "executive_department": "",
    "executor": "",
    "auditor": "",
    "specimen_category": "",
    "specimen_number": "",
    "barcode": "",
    "detection": "",
    "address": "",
    "phone": "",
    "acquisitionTime": "",
    "acceptTime": "",
    "details": [{
      "item_code": "",
      "item_name": "",
      "exam_method": "",
      "result": "",
      "multi_row_value": "",
      "unit": "",
      "normal": "",
      "abbreviation": ""
    }]
  }
}
```

RESPONSE

Headers:

name	value	required	desc
content-type	application/json;charset=UTF-8	NO	

Body:

name	type	desc
code	string	00000 成功, 10000 失败, 20000 授权码加密数据
msg	string	提示信息
request_id	string	请求标识
hospital_code	string	医院编码
timestamp	integer	时间戳
ciphertext	string	密文
sign	string	签名

密文解密后:

data	object	返回值
—id	integer	流水号

Response Demo:

```
{
  "code": "",
  "msg": "",
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}
```

密文解密后:

```
{
  "id": 0
}
```

4.2.2 作废检验报告

BASIC

Path: sharingcenter/api/lis/report/update

Method: POST

REQUEST

Headers:

name	value	required	desc
Content-Type	application/json	YES	

请求入参:

name	type	required	desc
request_id	string	true	请求标识（生成随机数保证每次请求唯一）
hospital_code	string	true	医院编码（互认平台管理端查看或联系我方工程师获取）
timestamp	integer	true	时间戳（当前时间的时间戳）
ciphertext	string	true	密文（下方 data 数据加密得来）
sign	string	true	签名

要生成密文的数据:

name	type	required	desc
outId	string	true	院内报告 id
time	string	true	报告时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
itemCode	string	true	院内项目编码

请求入参 Demo:

```
{
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}
```

要生成密文的数据:

```
{
  "outId": "",
  "time": "",
  "itemCode": ""
}
```

RESPONSE

Headers:

name	value	required	desc
content-type	application/json;charset=UTF-8	NO	

Body:

name	type	desc
code	string	00000 成功, 10000 失败, 20000 授权码加密数据
msg	string	提示信息
request_id	string	请求标识
hospital_code	string	医院编码
timestamp	integer	时间戳
ciphertext	string	密文
sign	string	签名

密文解密后:

data	object	返回值
—id	integer	系统流水号

Response Demo:

```
{
  "code": "",
  "msg": "",
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}
```

密文解密后:

```
{
  "id": 0
}
```

4.3 HIS 对接方案

4.3.1 方案一: 接口对接

4.3.1.1 获取列表数据 (医生开具检验单时)

BASIC

Path: sharingcenter/api/report/list

Method: POST

REQUEST

Headers:

name	value	required	desc
Content-Type	application/json	YES	

请求入参:

name	type	required	desc
request_id	string	true	请求标识（生成 36 位随机数保证每次请求唯一）
hospital_code	string	true	医院编码（互认平台管理端查看或联系我方工程师）
timestamp	integer	true	时间戳（当前时间的时间戳）
ciphertext	string	true	密文（下方 data 数据加密得来）
sign	string	true	签名

要生成密文的数据:

name	type	required	desc
name	string	true	患者姓名
id_card_no	string	true	患者身份证号码
doctor_code	string	true	医生姓名
doctor_name	string	true	医生编码
department	string	true	医生科室
start_time	string	false	查询开始时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
end_time	string	false	结束时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
hospitalItems	array	true	医院开单项目，编码列表
	string	true	项目编号：拟查询的互认项目编号

请求入参 Demo:

```
{
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
```

```
"sign": ""
}
```

要生成密文的数据 Demo:

```
{
  "name": "",
  "id_card_no": "",
  "doctor_code": "",
  "doctor_name": "",
  "department": "",
  "start_time": "",
  "end_time": "",
  "hospitalItems": [
    ""
  ]
}
```

RESPONSE

Headers:

name	value	required	desc
content-type	application/json;charset=UTF-8	NO	

Body:

name	type	desc
code	string	00000 成功, 10000 失败, 20000 授权码加密数据
msg	string	提示信息
request_id	string	请求标识
hospital_code	string	医院编码
timestamp	integer	时间戳
ciphertext	string	密文
data	object	返回值
-lis	array	检验报告列表
-	object	
-report	object	检验报告信息
-executive_department	string	执行科室
-executor	string	检验医生
-auditor	string	审核医生

name	type	desc
specimen_category	string	标本类别
specimen_number	string	标本号
barcode	string	条码号
detection	string	检测号
address	string	实验室地址
phone	string	联系电话
acquisitionTime	string	采集时间
acceptTime	string	接受时间
id	string	报告 id
time	string	报告时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
application_department	string	申请科室
applicant	string	申请医生
item_code	string	项目编码
item_name	string	项目名称
laboratoryName	string	实验室名称
reportFormType	string	报告单类型
hospital	object	医院
description	string	医院名称
patient	object	患者信息
name	string	姓名
id_card_no	string	身份证号码
gender	string	性别
age	string	年龄
medical_record_number	string	病历号
ward_number	string	病区
bed_number	string	床号
germ	array	微生物报告列表
	object	
report	object	报告信息
exam_method	string	方法
executive_department	string	执行科室

name	type	desc
-executor	string	检验医生
-auditor	string	审核医生
-specimen_category	string	标本类别
-specimen_number	string	标本号
-result	string	结果,综合分析
-culture_result	string	培养结果
-content	string	报告内容, 报告备注
-remark	string	备注说明
-inspectionTime	string	送检时间
-id	string	报告 id
-time	string	报告时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
-application_department	string	申请科室
-applicant	string	申请医生
-item_code	string	项目编码
-item_name	string	项目名称
-laboratoryName	string	实验室名称
-reportFormType	string	报告单类型
-hospital	object	医院
-description	string	医院名称
-patient	object	患者信息
-name	string	姓名
-id_card_no	string	身份证号码
-gender	string	性别
-age	string	年龄
-medical_record_number	string	病历号
-ward_number	string	病区
-bed_number	string	床号
sign	string	签名

Response Demo:

```
{
  "code": "",
```

```

"msg": "",
"request_id": "",
"hospital_code": "",
"timestamp": 0,
"ciphertext": "",
"data": {
  "lis": [
    {
      "report": {
        "executive_department": "",
        "executor": "",
        "auditor": "",
        "specimen_category": "",
        "specimen_number": "",
        "barcode": "",
        "detection": "",
        "address": "",
        "phone": "",
        "acquisitionTime": "",
        "acceptTime": "",
        "id": "",
        "time": "",
        "application_department": "",
        "applicant": "",
        "item_code": "",
        "item_name": "",
        "laboratoryName": "",
        "reportFormType": ""
      },
      "hospital": {
        "id": 0,
        "description": ""
      },
      "patient": {
        "name": "",
        "id_card_no": "",
        "gender": "",
        "age": "",
        "medical_record_number": "",
        "ward_number": "",
        "bed_number": ""
      }
    }
  ],
  "pacs": [
    {
      "report": {
        "checkTime": "",
        "checkSerialNumber": "",

```

```

        "id": "",
        "time": "",
        "application_department": "",
        "applicant": "",
        "item_code": "",
        "item_name": "",
        "laboratoryName": "",
        "reportFormType": ""
    },
    "hospital": {
        "id": 0,
        "description": ""
    },
    "patient": {
        "name": "",
        "id_card_no": "",
        "gender": "",
        "age": "",
        "medical_record_number": "",
        "ward_number": "",
        "bed_number": ""
    }
},
],
"germ": [
    {
        "report": {
            "exam_method": "",
            "executive_department": "",
            "executor": "",
            "auditor": "",
            "specimen_category": "",
            "specimen_number": "",
            "result": "",
            "culture_result": "",
            "content": "",
            "remark": "",
            "inspectionTime": "",
            "id": "",
            "time": "",
            "application_department": "",
            "applicant": "",
            "item_code": "",
            "item_name": "",
            "laboratoryName": "",
            "reportFormType": ""
        },
        "hospital": {
            "id": 0,

```

```

        "description": ""
    },
    "patient": {
        "name": "",
        "id_card_no": "",
        "gender": "",
        "age": "",
        "medical_record_number": "",
        "ward_number": "",
        "bed_number": ""
    }
}
],
},
"sign": ""
}

```

4.3.1.2 获取列表数据（医生接诊时）

BASIC

Path: sharingcenter/api/report/allList

Method: POST

REQUEST

Headers:

name	value	required	desc
Content-Type	application/json	YES	

请求入参:

name	type	required	desc
request_id	string	true	请求标识（生成 36 位随机数保证每次请求唯一）
hospital_code	string	true	医院编码（互认平台管理端查看或联系我方工程师）
timestamp	integer	true	时间戳（当前时间的时间戳）
ciphertext	string	true	密文（下方 data 数据加密得来）
sign	string	true	签名

要生成密文的数据:

name	type	required	desc
—name	string	true	患者姓名
—id_card_no	string	true	患者身份证号码
—doctor_code	string	true	医生姓名
—doctor_name	string	true	医生编码
—department	string	true	医生科室
—start_time	string	false	查询开始时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—end_time	string	false	结束时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

请求入参 Demo:

```
{
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}
```

要生成密文的数据 Demo:

```
{
  "name": "",
  "id_card_no": "",
  "doctor_code": "",
  "doctor_name": "",
  "department": "",
  "start_time": "",
  "end_time": ""
}
```

RESPONSE

Headers:

name	value	required	desc
content-type	application/json;charset=UTF-8	NO	

Body:

name	type	desc
code	string	00000 成功, 10000 失败, 20000 授权码加密数据
msg	string	提示信息
request_id	string	请求标识
hospital_code	string	医院编码
timestamp	integer	时间戳
ciphertext	string	密文
data	object	返回值
-lis	array	检验报告列表
-	object	
-report	object	检验报告信息
-executive_department	string	执行科室
-executor	string	检验医生
-auditor	string	审核医生
-specimen_category	string	标本类别
-specimen_number	string	标本号
-barcode	string	条码号
-detection	string	检测号
-address	string	实验室地址
-phone	string	联系电话
-acquisitionTime	string	采集时间
-acceptTime	string	接受时间
-id	string	报告 id
-time	string	报告时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
-application_department	string	申请科室
-applicant	string	申请医生
-item_code	string	项目编码
-item_name	string	项目名称
-laboratoryName	string	实验室名称
-reportFormType	string	报告单类型

name	type	desc
hospital	object	医院
description	string	医院名称
patient	object	患者信息
name	string	姓名
id_card_no	string	身份证号码
gender	string	性别
age	string	年龄
medical_record_number	string	病历号
ward_number	string	病区
bed_number	string	床号
germ	array	微生物报告列表
	object	
report	object	报告信息
exam_method	string	方法
executive_department	string	执行科室
executor	string	检验医生
auditor	string	审核医生
specimen_category	string	标本类别
specimen_number	string	标本号
result	string	结果,综合分析
culture_result	string	培养结果
content	string	报告内容, 报告备注
remark	string	备注说明
inspectionTime	string	送检时间
id	string	报告 id
time	string	报告时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
application_department	string	申请科室
applicant	string	申请医生
item_code	string	项目编码
item_name	string	项目名称
laboratoryName	string	实验室名称

name	type	desc
reportFormType	string	报告单类型
hospital	object	医院
description	string	医院名称
patient	object	患者信息
name	string	姓名
id_card_no	string	身份证号码
gender	string	性别
age	string	年龄
medical_record_number	string	病历号
ward_number	string	病区
bed_number	string	床号
sign	string	签名

Response Demo:

```
{
  "code": "",
  "msg": "",
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "data": {
    "lis": [
      {
        "report": {
          "executive_department": "",
          "executor": "",
          "auditor": "",
          "specimen_category": "",
          "specimen_number": "",
          "barcode": "",
          "detection": "",
          "address": "",
          "phone": "",
          "acquisitionTime": "",
          "acceptTime": "",
          "id": "",
          "time": "",
          "application_department": "",
          "applicant": "",
          "item_code": ""
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        "item_name": "",
        "laboratoryName": "",
        "reportFormType": ""
    },
    "hospital": {
        "id": 0,
        "description": ""
    },
    "patient": {
        "name": "",
        "id_card_no": "",
        "gender": "",
        "age": "",
        "medical_record_number": "",
        "ward_number": "",
        "bed_number": ""
    }
},
],
"pacs": [
    {
        "report": {
            "checkTime": "",
            "checkSerialNumber": "",
            "id": "",
            "time": "",
            "application_department": "",
            "applicant": "",
            "item_code": "",
            "item_name": "",
            "laboratoryName": "",
            "reportFormType": ""
        },
        "hospital": {
            "id": 0,
            "description": ""
        },
        "patient": {
            "name": "",
            "id_card_no": "",
            "gender": "",
            "age": "",
            "medical_record_number": "",
            "ward_number": "",
            "bed_number": ""
        }
    }
],
"germ": [

```

```

{
  "report": {
    "exam_method": "",
    "executive_department": "",
    "executor": "",
    "auditor": "",
    "specimen_category": "",
    "specimen_number": "",
    "result": "",
    "culture_result": "",
    "content": "",
    "remark": "",
    "inspectionTime": "",
    "id": "",
    "time": "",
    "application_department": "",
    "applicant": "",
    "item_code": "",
    "item_name": "",
    "laboratoryName": "",
    "reportFormType": ""
  },
  "hospital": {
    "id": 0,
    "description": ""
  },
  "patient": {
    "name": "",
    "id_card_no": "",
    "gender": "",
    "age": "",
    "medical_record_number": "",
    "ward_number": "",
    "bed_number": ""
  }
}
],
"sign": ""
}

```

4.3.1.3 检验报告详情

BASIC

Path: sharingcenter/api/lis/report/detail

Method: POST

REQUEST

Headers:

name	value	required	desc
Content-Type	application/json	YES	

请求入参:

name	type	required	desc
request_id	string	true	请求标识（生成 36 位随机数保证每次请求唯一）
hospital_code	string	true	医院编码（互认平台管理端查看或联系我方工程师）
timestamp	integer	true	时间戳（当前时间的时间戳）
ciphertext	string	true	密文（下方 data 数据加密得来）
sign	string	true	签名

要生成密文的数据:

name	type	required	desc
name	string	true	姓名
id_card_no	string	true	身份证号码
doctor_code	string	true	医生编码
doctor_name	string	true	医生名称
department	string	true	医生科室
id	integer	true	索引 ID，查询列表接口中我们返回了该字段
report_time	string	true	索引 report_time，查询列表接口中我们返回了该字段

请求入参 Demo:

```
{
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}
```

要生成密文的数据 Demo:

```
{
  "name": "",
```

```

    "id_card_no": "",
    "doctor_code": "",
    "doctor_name": "",
    "department": "",
    "id": 0,
    "report_time": ""
}

```

RESPONSE

Headers:

name	value	required	desc
content-type	application/json;charset=UTF-8	NO	

Body:

name	type	desc
code	string	00000 成功, 10000 失败, 20000 授权码加密数据
msg	string	提示信息
request_id	string	请求标识
hospital_code	string	医院编码
timestamp	integer	时间戳
ciphertext	string	密文
data	object	返回值
-details	array	报告明细
-	object	
-id	string	明细 ID
-item_code	string	编码
-item_name	string	检验项目名称
-exam_method	string	检测方法
-result	string	检验项目结果
-multi_row_value	string	多行参考值, 通常是一个文本描述
-unit	string	参考值和检验结果的单位
-normal	string	检验项目结果与参考值的比较结果, 高于正常值是 1, 低于正常值是-1, 正常是 0
-abbreviation	string	缩写
-id	string	报告主记录 ID
-access_record_id	string	访问记录 ID
sign	string	签名

Response Demo:

```
{
  "code": "",
  "msg": "",
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "data": {
    "details": [
      {
        "id": "",
        "item_code": "",
        "item_name": "",
        "exam_method": "",
        "result": "",
        "multi_row_value": "",
        "unit": "",
        "normal": "",
        "abbreviation": ""
      }
    ],
    "id": "",
    "access_record_id": ""
  },
  "sign": ""
}
```

密文解密后:

```
{
  "details": [
    {
      "id": "",
      "item_code": "",
      "item_name": "",
      "exam_method": "",
      "result": "",
      "multi_row_value": "",
      "unit": "",
      "normal": "",
      "abbreviation": ""
    }
  ],
  "id": "",
  "access_record_id": ""
}
```

4.3.1.4 获取不引用原因

BASIC

Path: sharingcenter/api/report/reason

Method: POST

REQUEST

Headers:

name	value	required	desc
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded	YES	

请求入参:

name	type	required	desc
request_id	string	true	请求标识（生成 36 位随机数保证每次请求唯一）
hospital_code	string	true	医院编码（互认平台管理端查看或联系我方工程师）
timestamp	integer	true	时间戳（当前时间的时间戳）
ciphertext	string	true	密文，由 data 加密得到，本接口无需其他入参，传空 String 即可
sign	string	true	签名

请求入参 Demo:

```
{
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}
```

RESPONSE

Headers:

name	value	required	desc
content-type	application/json;charset=UTF-8	NO	

Body:

name	type	desc
code	string	00000 成功, 10000 失败, 20000 授权码加密数据
msg	string	提示信息
request_id	string	请求标识
hospital_code	string	医院编码
timestamp	integer	时间戳
ciphertext	string	密文
data	array	返回值
-	object	
-reasonCode	string	编码
-description	string	描述
sign	string	签名

Response Demo:

```
{
  "code": "",
  "msg": "",
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}
```

密文解密后:

```
{
  [
    {
      "reasonCode": "",
      "description": ""
    }
  ]
}
```

4.3.1.5 引用报告

BASIC

Path: sharingcenter/api/report/quote

Method: POST

REQUEST

Headers:

name	value	required	desc
Content-Type	application/json	YES	

请求入参:

name	type	required	desc
request_id	string	true	请求标识（生成 36 位随机数保证每次请求唯一）
hospital_code	string	true	医院编码（互认平台管理端查看或联系我方工程师）
timestamp	integer	true	时间戳（当前时间的时间戳）
ciphertext	string	true	密文（下方 data 数据加密得来）
sign	string	true	签名

要生成密文的数据:

name	type	required	desc
result	boolean	true	是否引用
access_record_id	integer	true	访问记录 ID，查看详情接口返回了该字段
code	string	引用可以为空、不引用不能为空	编码
reason	string	引用可以为空、不引用不能为空	原因

请求入参 Demo:

```
{
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}
```

要生成密文的数据 Demo:

```
{
  "result": false,
```

```

    "access_record_id": 0,
    "code": "",
    "reason": ""
}

```

RESPONSE

Headers:

name	value	required	desc
content-type	application/json;charset=UTF-8	NO	

Body:

name	type	desc
code	string	00000 成功, 10000 失败, 20000 授权码加密数据
msg	string	提示信息
request_id	string	请求标识
hospital_code	string	医院编码
timestamp	integer	时间戳
ciphertext	string	密文
data	object	返回值
—access_record_id	integer	访问记录 ID
sign	string	签名

Response Demo:

```

{
  "code": "",
  "msg": "",
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "data": {
    "access_record_id": 0
  },
  "sign": ""
}

```

4.3.2 方案二：调用页面

4.3.2.1 获取安全链接（医生开具检验单时）

BASIC

Path: sharingcenter/api/report/getSecureUrl

Method: POST

REQUEST

Headers:

name	value	required	desc
Content-Type	application/json	YES	

请求入参：

name	type	required	desc
request_id	string	true	请求标识（生成随机数保证每次请求唯一）
hospital_code	string	true	医院编码（互认平台管理端查看）
timestamp	integer	true	时间戳（当前时间的时间戳）
ciphertext	string	true	密文（下方 data 数据加密得来）
sign	string	true	签名

要生成密文的数据：

name	type	required	desc
—name	string	true	姓名
—id_card_no	string	true	身份证号码
—doctor_code	string	true	医生姓名
—doctor_name	string	true	医生编码
—department	string	true	医生科室
—start_time	string	true	查询开始时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—end_time	string	true	结束时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—hospitalItems	array	true	医院开单项目
—	string	true	项目编号：拟查询的互认项目编号

请求入参 **Demo:**

```
{
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}
```

要生成密文的数据 **Demo:**

```
{
  "name": "",
  "id_card_no": "",
  "doctor_code": "",
  "doctor_name": "",
  "department": "",
  "start_time": "",
  "end_time": ""
  "hospitalItems": [
    ""
  ]
}
```

RESPONSE

Headers:

name	value	required	desc
content-type	application/json;charset=UTF-8	NO	

Body:

name	type	desc
code	string	00000 成功, 10000 失败, 20000 授权码加密数据
msg	string	提示信息
request_id	string	请求标识
hospital_code	string	医院编码
timestamp	integer	时间戳
ciphertext	string	密文
data	object	返回值
url	string	
token	string	
sign	string	签名

Response Demo:

```
{
  "code": "",
  "msg": "",
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "data": {
    "url": "",
    "token": ""
  },
  "sign": ""
}
```

4.3.2.2 获取医生行为（医生开具检验单时）

BASIC

Path:sharingcenter/api/report/doctorBehavior

Method: POST

REQUEST

Headers:

name	value	required	desc
Content-Type	application/json	YES	

请求入参:

name	type	required	desc
request_id	string	true	请求标识（生成随机数保证每次请求唯一，需要和获取安全链接 request_id 一样，且两次接口调用时间差不能超过三十分钟）
hospital_code	string	true	医院编码（互认平台管理端查看）
timestamp	integer	true	时间戳（当前时间的时间戳）
ciphertext	string	true	密文（下方 data 数据加密得来）
sign	string	true	签名

要生成密文的数据:

name	type	required	desc
—doctor_code	string	true	医生编码，和调用安全链接接口保持一致

请求入参 Demo:

```
{
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}
```

要生成密文的数据 Demo:

```
{
  "doctor_code": ""
}
```

RESPONSE

返参说明:

返回参数包含了所有的医生调阅的所有报告及详情。每个报告都有一个标记 quote，表示是否引用，若未引用则未引用原因放在 reason 字段中。此外，由于 LIS 检验项目，可以自由选择若干所需要的明细引用，所以 lis 项目明细 detail 中也有一个字段 quote，表示该项明细是否引用。

Headers:

name	value	required	desc
content-type	application/json;charset=UTF-8	NO	

Body:

name	type	desc
code	string	00000 成功，10000 失败，20000 授权码加密数据
msg	string	提示信息
request_id	string	请求标识
hospital_code	string	医院编码
timestamp	integer	时间戳
ciphertext	string	密文
data	object	返回值
-lis	array	
-	object	
-quote	boolean	该项明细是否引用

name	type	desc
reason	string	若未引用，原因
report	object	
report	object	报告信息
executive_department	string	执行科室
executor	string	检验医生
auditor	string	审核医生
specimen_category	string	标本类别
specimen_number	string	标本号
barcode	string	条码号
detection	string	检测号
address	string	实验室地址
phone	string	联系电话
acquisitionTime	string	采集时间
acceptTime	string	接受时间
details	array	报告明细
	object	
id	string	明细 ID
item_code	string	编码
item_name	string	检验项目名称
exam_method	string	检测方法
result	string	检验项目结果
multi_row_value	string	多行参考值，通常是一个文本描述
unit	string	参考值和检验结果的单位
normal	string	检验项目结果与参考值的比较结果，高于正常值是 1，低于正常值是-1，正常是 0
abbreviation	string	缩写
quote	boolean	该项明细是否引用
recognitionProject	boolean	是否是互认项目
id	string	报告 id
time	string	报告时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss

name	type	desc
application_department	string	申请科室
applicant	string	申请医生
item_code	string	项目编码
item_name	string	项目名称
laboratoryName	string	实验室名称
reportFormType	string	报告单类型
hospital	object	医院
description	string	医院名称
patient	object	患者信息
name	string	姓名
id_card_no	string	身份证号码
gender	string	性别
age	string	年龄
medical_record_number	string	病历号
ward_number	string	病区
bed_number	string	床号
germ	array	
	object	
quote	boolean	该报告是否引用
reason	string	若不引用，原因
report	object	
report	object	报告信息
exam_method	string	方法
executive_department	string	执行科室
executor	string	检验医生
auditor	string	审核医生
specimen_category	string	标本类别
specimen_number	string	标本号
result	string	结果,综合分析
culture_result	string	培养结果
content	string	报告内容，报告备注

name	type	desc
remark	string	备注说明
inspectionTime	string	送检时间
id	string	报告 id
time	string	报告时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
application_department	string	申请科室
applicant	string	申请医生
item_code	string	项目编码
item_name	string	项目名称
laboratoryName	string	实验室名称
reportFormType	string	报告单类型
hospital	object	医院
description	string	医院名称
patient	object	患者信息
name	string	姓名
id_card_no	string	身份证号码
gender	string	性别
age	string	年龄
medical_record_number	string	病历号
ward_number	string	病区
bed_number	string	床号
sign	string	签名

Response Demo:

```
{
  "code": "",
  "msg": "",
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "data": {
    "lis": [
      {
        "quote": false,
        "reason": "",

```

```

"report": {
  "report": {
    "executive_department": "",
    "executor": "",
    "auditor": "",
    "specimen_category": "",
    "specimen_number": "",
    "barcode": "",
    "detection": "",
    "address": "",
    "phone": "",
    "acquisitionTime": "",
    "acceptTime": "",
    "details": [
      {
        "id": "",
        "item_code": "",
        "item_name": "",
        "exam_method": "",
        "result": "",
        "multi_row_value": "",
        "unit": "",
        "normal": "",
        "abbreviation": "",
        "quote": false,
        "recognitionProject": false
      }
    ],
    "id": "",
    "time": "",
    "application_department": "",
    "applicant": "",
    "item_code": "",
    "item_name": "",
    "laboratoryName": "",
    "reportFormType": ""
  },
  "hospital": {
    "id": 0,
    "description": ""
  },
  "patient": {
    "name": "",
    "id_card_no": "",
    "gender": "",
    "age": "",
    "medical_record_number": "",
    "ward_number": "",
    "bed_number": ""
  }
}

```

```

    }
  }
}
],
"pacs": [
  {
    "quote": false,
    "reason": "",
    "report": {
      "report": {
        "checkTime": "",
        "checkSerialNumber": "",
        "details": [
          {
            "parts": "",
            "exam_method": "",
            "result": "",
            "conclusion": "",
            "executor": "",
            "auditor": "",
            "reporter": "",
            "pacsImage": "",
            "report_time": "",
            "imgAddress": ""
          }
        ],
        "id": "",
        "time": "",
        "application_department": "",
        "applicant": "",
        "item_code": "",
        "item_name": "",
        "laboratoryName": "",
        "reportFormType": ""
      },
      "hospital": {
        "description": ""
      },
      "patient": {
        "name": "",
        "id_card_no": "",
        "gender": "",
        "age": "",
        "medical_record_number": "",
        "ward_number": "",
        "bed_number": ""
      }
    }
  }
]
}

```

```

],
"germ": [
  {
    "quote": false,
    "reason": "",
    "report": {
      "report": {
        "exam_method": "",
        "executive_department": "",
        "executor": "",
        "auditor": "",
        "specimen_category": "",
        "specimen_number": "",
        "result": "",
        "culture_result": "",
        "content": "",
        "remark": "",
        "inspectionTime": "",
        "id": "",
        "time": "",
        "application_department": "",
        "applicant": "",
        "item_code": "",
        "item_name": "",
        "laboratoryName": "",
        "reportFormType": ""
      },
      "hospital": {
        "description": ""
      },
      "patient": {
        "name": "",
        "id_card_no": "",
        "gender": "",
        "age": "",
        "medical_record_number": "",
        "ward_number": "",
        "bed_number": ""
      }
    }
  }
]
},
"sign": ""
}

```

4.3.2.3 获取安全链接（医生接诊时）

BASIC

Path: sharingcenter/api/report/getSecureUrlAll

Method: POST

REQUEST

Headers:

name	value	required	desc
Content-Type	application/json	YES	

请求入参:

name	type	required	desc
request_id	string	true	请求标识（生成随机数保证每次请求唯一）
hospital_code	string	true	医院编码（互认平台管理端查看）
timestamp	integer	true	时间戳（当前时间的时间戳）
ciphertext	string	true	密文（下方 data 数据加密得来）
sign	string	true	签名

要生成密文的数据:

name	type	required	desc
—name	string	true	姓名
—id_card_no	string	true	身份证号码
—doctor_code	string	true	医生姓名
—doctor_name	string	true	医生编码
—department	string	true	医生科室
—start_time	string	false	查询开始时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—end_time	string	false	结束时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

请求入参 Demo:

```
{
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}
```

要生成密文的数据 **Demo:**

```
{
  "name": "",
  "id_card_no": "",
  "doctor_code": "",
  "doctor_name": "",
  "department": "",
  "start_time": "",
  "end_time": ""
}
```

RESPONSE

Headers:

name	value	required	desc
content-type	application/json;charset=UTF-8	NO	

Body:

name	type	desc
code	string	00000 成功, 10000 失败, 20000 授权码加密数据
msg	string	提示信息
request_id	string	请求标识
hospital_code	string	医院编码
timestamp	integer	时间戳
ciphertext	string	密文
data	object	返回值
—url	string	
—token	string	
sign	string	签名

Response Demo:

```
{
  "code": "",
  "msg": "",
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "data": {
    "url": "",
    "token": ""
  }
}
```

```

    },
    "sign": ""
}

```

4.3.2.4 获取医生行为（医生接诊时）

BASIC

Path:sharingcenter/api/report/doctorBehavior

Method: POST

REQUEST

Headers:

name	value	required	desc
Content-Type	application/json	YES	

请求入参:

name	type	required	desc
request_id	string	true	请求标识（生成随机数保证每次请求唯一，需要和获取安全链接（刷就诊卡时）request_id一样，且两次接口调用时间差不能超过三十分钟）
hospital_code	string	true	医院编码（互认平台管理端查看）
timestamp	integer	true	时间戳（当前时间的时间戳）
ciphertext	string	true	密文（下方 data 数据加密得来）
sign	string	true	签名

要生成密文的数据:

name	type	required	desc
—doctor_code	string	true	医生编码，和获取安全链接接口保持一致

请求入参 Demo:

```

{
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "sign": ""
}

```

要生成密文的数据 **Demo:**

```
{
  "doctor_code": ""
}
```

RESPONSE

返参说明:

和开单时获取医生行为共用了同一个接口。

有所不同的是，刷就诊卡时只会返回医生互认的项目。

Headers:

name	value	required	desc
content-type	application/json;charset=UTF-8	NO	

Body:

name	type	desc
code	string	00000 成功，10000 失败，20000 授权码加密数据
msg	string	提示信息
request_id	string	请求标识
hospital_code	string	医院编码
timestamp	integer	时间戳
ciphertext	string	密文
data	object	返回值
-lis	array	
-	object	
-report	object	
-report	object	报告信息
-executive_department	string	执行科室
-executor	string	检验医生
-auditor	string	审核医生
-specimen_category	string	标本类别
-specimen_number	string	标本号
-barcode	string	条码号

name	type	desc
—detection	string	检测号
—address	string	实验室地址
—phone	string	联系电话
—acquisitionTime	string	采集时间
—acceptTime	string	接受时间
—details	array	报告明细
—	object	
—id	string	明细 ID
—item_code	string	编码
—item_name	string	检验项目名称
—exam_method	string	检测方法
—result	string	检验项目结果
—multi_row_value	string	多行参考值，通常是一个文本描述
—unit	string	参考值和检验结果的单位
—normal	string	检验项目结果与参考值的比较结果，高于正常值是 1，低于正常值是-1，正常是 0
—abbreviation	string	缩写
—quote	boolean	该项明细是否引用
—recognitionProject	boolean	是否是互认项目
—id	string	报告 id
—time	string	报告时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
—application_department	string	申请科室
—applicant	string	申请医生
—item_code	string	项目编码
—item_name	string	项目名称
—laboratoryName	string	实验室名称
—reportFormType	string	报告单类型
—hospital	object	医院
—description	string	医院名称
—patient	object	患者信息
—name	string	姓名

name	type	desc
id_card_no	string	身份证号码
gender	string	性别
age	string	年龄
medical_record_number	string	病历号
ward_number	string	病区
bed_number	string	床号
germ	array	
	object	
report	object	报告信息
exam_method	string	方法
executive_department	string	执行科室
executor	string	检验医生
auditor	string	审核医生
specimen_category	string	标本类别
specimen_number	string	标本号
result	string	结果,综合分析
culture_result	string	培养结果
content	string	报告内容, 报告备注
remark	string	备注说明
inspectionTime	string	送检时间
id	string	报告 id
time	string	报告时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
application_department	string	申请科室
applicant	string	申请医生
item_code	string	项目编码
item_name	string	项目名称
laboratoryName	string	实验室名称
reportFormType	string	报告单类型
hospital	object	医院
description	string	医院名称
patient	object	患者信息
name	string	姓名

name	type	desc
—id_card_no	string	身份证号码
—gender	string	性别
—age	string	年龄
—medical_record_number	string	病历号
—ward_number	string	病区
—bed_number	string	床号
sign	string	签名

Response Demo:

```
{
  "code": "",
  "msg": "",
  "request_id": "",
  "hospital_code": "",
  "timestamp": 0,
  "ciphertext": "",
  "data": {
    "lis": [
      {
        "report": {
          "report": {
            "executive_department": "",
            "executor": "",
            "auditor": "",
            "specimen_category": "",
            "specimen_number": "",
            "barcode": "",
            "detection": "",
            "address": "",
            "phone": "",
            "acquisitionTime": "",
            "acceptTime": "",
            "details": [
              {
                "id": "",
                "item_code": "",
                "item_name": "",
                "exam_method": "",
                "result": "",
                "multi_row_value": "",
                "unit": "",
                "normal": "",
                "abbreviation": "",
                "quote": false,
```

```

        "recognitionProject": false
    }
],
"id": "",
"time": "",
"application_department": "",
"applicant": "",
"item_code": "",
"item_name": "",
"laboratoryName": "",
"reportFormType": ""
},
"hospital": {
    "id": 0,
    "description": ""
},
"patient": {
    "name": "",
    "id_card_no": "",
    "gender": "",
    "age": "",
    "medical_record_number": "",
    "ward_number": "",
    "bed_number": ""
}
}
},
"pacs": [
{
    "report": {
        "report": {
            "checkTime": "",
            "checkSerialNumber": "",
            "details": [
                {
                    "parts": "",
                    "exam_method": "",
                    "result": "",
                    "conclusion": "",
                    "executor": "",
                    "auditor": "",
                    "reporter": "",
                    "pacsImage": "",
                    "report_time": "",
                    "imgAddress": ""
                }
            ]
        },
        "id": "",

```

```

        "time": "",
        "application_department": "",
        "applicant": "",
        "item_code": "",
        "item_name": "",
        "laboratoryName": "",
        "reportFormType": ""
    },
    "hospital": {
        "description": ""
    },
    "patient": {
        "name": "",
        "id_card_no": "",
        "gender": "",
        "age": "",
        "medical_record_number": "",
        "ward_number": "",
        "bed_number": ""
    }
}
],
"germ": [
    {
        "report": {
            "report": {
                "exam_method": "",
                "executive_department": "",
                "executor": "",
                "auditor": "",
                "specimen_category": "",
                "specimen_number": "",
                "result": "",
                "culture_result": "",
                "content": "",
                "remark": "",
                "inspectionTime": "",
                "id": "",
                "time": "",
                "application_department": "",
                "applicant": "",
                "item_code": "",
                "item_name": "",
                "laboratoryName": "",
                "reportFormType": ""
            },
            "hospital": {
                "description": ""
            }
        }
    }
]

```

```

    },
    "patient": {
      "name": "",
      "id_card_no": "",
      "gender": "",
      "age": "",
      "medical_record_number": "",
      "ward_number": "",
      "bed_number": ""
    }
  }
]
},
"sign": ""
}

```

5 系统网络要求

互认范围内的医疗机构按照河南省卫生健康委员会、河南省大数据管理局下发的《关于依托电子政务外网支撑全省卫生健康相关业务的通知》（豫卫信息[2021]号）文件要求，通过政务外网方式访问省检验检查结果互认共享平台服务器（包含上传互认清单里的检验报告信息到省检查检验互认平台，查询省检验检查互认平台患者报告信息、检验报告互认）。

河南省检验检查互认共享平台政务外网地址：<http://59.227.152.125:80>

6 附录 字典参考

6.1 身份证类别（ID_CARD_TYPE）

说明：请上传字典值。

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

6.2 性别（SEX_TYPE）

说明：性别字段直接上传性别名称，例如：“男”，“女”，如果院内是字典值，请先转换成“男”、“女”等性别名称。

项目名称
未知的性别
男性
女性
未说明的性别

6.3 结果与参考值的比较结果（COMPARE_RESULT）

说明：请上传字典值。

项目名称	项目代码
高	1
低	-1
正常	0

6.4 标本类别（SPECIMEN_TYPE）

说明：以下标本类别为参考内容，每家医院标本类别存在差异，上传报告时请上传标本类别名称，如果院内标本类别是字典值，请先转成对应的名称。

项目名称
血液
腹水
胸水
尿液
干细胞液
腹腔穿刺液
心包积液
引流液

6.5 检测方法(TEST_METHOD)

说明：以下检测方法为参考内容，每家医院检测方法存在差异，上传报告时请上传检测方法名称，如果检测方法是字典值，请先转成对应的名称。

项目名称
比色法
阻抗法
计算值
化学发光法
干化学法
酶比色法
过氧化氢酶清除法
选择性清除法
凝固法
电化学发光法
速率散射比浊法
色谱法

6.6 检验互认项目及编码

统一项目编码	项目名称	套餐组合内包含项目及备注
002501010150000	血常规 8 项	红细胞计数 (RBC)、白细胞计数 (WBC)、血小板计数 (PLT)、血红蛋白 (Hb)、红细胞比积 (HCT)、平均红细胞体积(MCV)、平均红细胞血红蛋白含量(MCH)、平均红细胞血红蛋白浓度(MCHC)
002501020010000	尿液干化学分析 10 项	pH、蛋白、胆红素、葡萄糖、酮体、隐血、亚硝酸盐、尿胆原、白细胞、比重
002503050000000	肝功能 7 项	总蛋白(TP)、白蛋白(Alb)、丙氨酸氨基转移酶 (ALT)、天门冬氨酸氨基转移酶 (AST)、总胆红素(TBil)、乳酸脱氢酶 (LDH)、 γ -谷氨酰基转移酶(GGT)
002503070000000	肾功能 2 项	尿素(Urea)、肌酐 (Cre)
002503030000000	脂类分析 4 项	总胆固醇 (TC)、甘油三酯 (TG)、高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)、低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C)
002504040000000	肿瘤标志物 4 项	甲胎蛋白 (AFP)、癌胚抗原 (CEA)、总前列腺特异性抗原(tPSA)、游离前列腺特异性抗原(fPSA)

002502030000000	凝血试验 4 项	血浆凝血酶原时间(PT)、含凝血酶原时间活动度(PT%)和国际标准化比值(INR)、凝血酶时间(TT)、活化部分凝血活酶时间 (APTT)、纤维蛋白原 (Fib)
002504000000000	特殊蛋白 3 项	CRP、RF、ASO
002504030000000	临床免疫学 5 项	乙肝表面抗原 (HBsAg)、乙肝表面抗体 (HBsAb)、乙肝 e 抗原 (HBeAg)、乙肝 e 抗体 (HBeAb)、乙肝核心抗体 (HBcAb)
002503020010000	葡萄糖	血糖(Glu)
002504030030000	乙型肝炎病毒核酸	HBV DNA
002504030130000	丙型肝炎病毒核酸	HCV RNA
002505010010000	细菌涂片检测	微生物项目
002505010260000	真菌涂片检测	
002505010020000	结核分枝杆菌涂片检测	
002505010110000	血液或无菌体液培养	
002505010090000	细菌鉴定	
002505020a00000	抗生素敏感试验	
002505020b00000	耐药表型检测	
002505010250000	肠道病原菌培养及鉴定分型	
002503070010000	尿素(Urea)	肾功能 2 项
002503070020000	肌酐 (Cre)	
002503010010000	总蛋白(TP)	肝功能 7 项
002503010020000	白蛋白(Alb)	
002503050070000	丙氨酸氨基转移酶 (ALT)	
002503050080000	天门冬氨酸氨基转移酶(AST)	

002503050010000	总胆红素(TBil)	肝功能 7 项
002503060050000	乳酸脱氢酶(LDH)	
002503050090000	γ-谷氨酰基转移酶 (GGT)	
002503030010000	总胆固醇 (TC)	脂类分析 4 项
002503030020000	甘油三酯 (TG)	
002503030040000	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	
002503030050000	低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C)	
002504040020000	甲胎蛋白 (AFP)	肿瘤标志物 4 项
002504040010000	癌胚抗原 (CEA)	
002504040050000	总前列腺特异性抗原(tPSA)	
002504040060000	游离前列腺特异性抗原(fPSA)	
002504010250000	CRP	特殊蛋白 3 项
002504020350000	RF	
002504030430000	ASO	
002504030040000	乙肝表面抗原 (HBsAg)	临床免疫学 5 项
002504030050000	乙肝表面抗体 (HBsAb)	
002504030060000	乙肝 e 抗原 (HBeAg)	
002504030070000	乙肝 e 抗体 (HBeAb)	
002504030080000	乙肝核心抗体 (抗 HBc)	
002501010020000	红细胞计数 (RBC)	血常规 8 项
002501010090000	白细胞计数 (WBC)	

002501010140000	血小板计数 (PLT)	血常规 8 项
002501010010000	血红蛋白 (Hb)	
002501010030000	红细胞比积 (HCT)	
00250101004a000	平均红细胞体积 (MCV)	
00250101004b000	平均红细胞血红蛋白含量(MCH)	
00250101004c000	平均红细胞血红蛋白浓度(MCHC)	
002502030200000	血浆凝血酶原时间 (PT)	凝血试验 4 项
002502030201b00	凝血酶原时间活动度(PT%)	
002502030201a00	国际标准化比值 (INR)	
002502030250000	活化部分凝血活酶时间 (APTT)	
002502030040000	纤维蛋白原 (Fib)	
002502030350000	凝血酶时间(TT)	
002501020020000	pH	尿液干化学分析
002501020050000	蛋白	
00250102001z000	胆红素	
002501020120000	酮体	
002501020090000	隐血	
00250102001x000	亚硝酸盐	
002501020130000	尿胆原	
002501020290000	白细胞	
002501020030000	比重	

