

新疆维吾尔自治区检查检验 互联互通互认信息技术方案

Ver:1.2

Build:20240903

目录

概述.....	3
1 检查检验结果互认技术方案.....	5
1.1 整体架构.....	5
1.2 检验/检查数据同步方案.....	5
1.2.1 流程介绍.....	6
1.2.2 报告同步接口.....	6
1.3 检查检验互认方案 1（预加载模式）.....	18
1.3.1 流程介绍.....	19
1.3.2 接口.....	19
1.4 检查检验互认方案 2（实时模式）.....	27
1.4.1 流程介绍.....	28
1.4.2 接口.....	28
1.5 网络及硬件条件.....	38
1.5.1 网络要求.....	38
1.5.2 带宽要求.....	39
1.5.3 硬件要求.....	39
2 检查影像数据采集技术方案.....	40
2.1 网络拓扑结构.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 最低硬件配置参考.....	40
2.3 医院系统对接.....	41
2.3.1 影像数据采集接入流程.....	41
2.4 影像数据交互.....	41
2.4.1 PACS 查询视图.....	41
2.4.2 PACS 统计视图.....	42
2.5 云影像调阅.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 已建云影像平台对接.....	43
2.6.1 影像数据交互.....	43
2.7 影像对接注意事项.....	45
3 附录：字典参考.....	46

3.1	事件类型 (STD_EVENT_TYPE)	46
3.2	性别代码 (STD_SEX) GB/T2261.1-2003.....	46
3.3	身份证件类别代码 (STD_ID_TYPE)	46
3.4	优先级代码 (STD_PRIORITY)	46
3.5	标准科室代码 (STD_DEPT)	46
3.6	标准采集部位代码 (STD_SPECIMEN_DETERMINER)	50
3.7	LOINC 检验子项代码 (STD_LOINC_CLASS)	52
3.8	结果类型代码 (STD_OBSERVATION_TYPE)	52
3.9	结果解释代码 (STD_OBSERVATION_INTERPRET)	52
3.10	检查检验互认标识字典 (STD_LAB_EXAM_RECOGNITION)	52
3.11	标准检查项目代码 (STD_EXAM_CODE)	52
3.12	设备类型 (Modality)	53
3.13	不予互认理由字典.....	53

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	V1.1	2024-08-25	杨振	冯小林	初稿
2	V1.2	2024-09-03	杨振	冯小林	1. 对部分技术路线和要求进行补充和说明 2. 检查影像采集技术方案修订
3					

概述

此次工作将通过信息化技术手段，通过对原有各类信息系统进行升级改造，在全区范围内开展医疗机构间医学检验和医学影像检查结果的互联互通互认工作。

本次主要建设内容为：建立自治区级统一区域检查检验报告实时共享交换通道和检查检验结果互认服务平台，并为全区已有区域类卫生综合信息平台的地（州、市）提供平台级接入；为没有区域类卫生综合信息平台的地（州、市）搭建临时虚拟平台提供统一的检查检验报告注册上传、查询服务，统一数据上传标准，规范数据存储结构，并对全疆医疗机构提供统一的互认共享交换服务。同时各级医疗机构要根据平台规范和技术要求对院内信息系统流程、接口和界面进行相应的调整和适配。

各地要充分利用现有卫生健康信息化基础，建议依托全区各级各类区域卫生健康信息平台（全民健康信息平台，县域医共体平台和传染病预警监测平台等现有信息化平台）建设医学检查检验报告实时共享交换机制。

自治区级全民健康信息平台通过接入各地（州、市）、各虚拟地（州、市）平台提供统一的检查检验报告注册上传、查询服务，统一数据上传标准，规范数据存储结构，面向全区各级医疗机构提供统一互认共享交换服务。

全区各级医疗机构按照属地化原则，接入所在区域的全民健康信息平台，实现医学检查检验数据的统一采集上传。各级全民健康信息平台严格按照本方案，扩增数据采集范围和标准，（根据实际情况建设区域影像和区域检验中心），将区域内所辖各级医疗机构所有应采尽采类数据接入自治区全民健康信息平台。

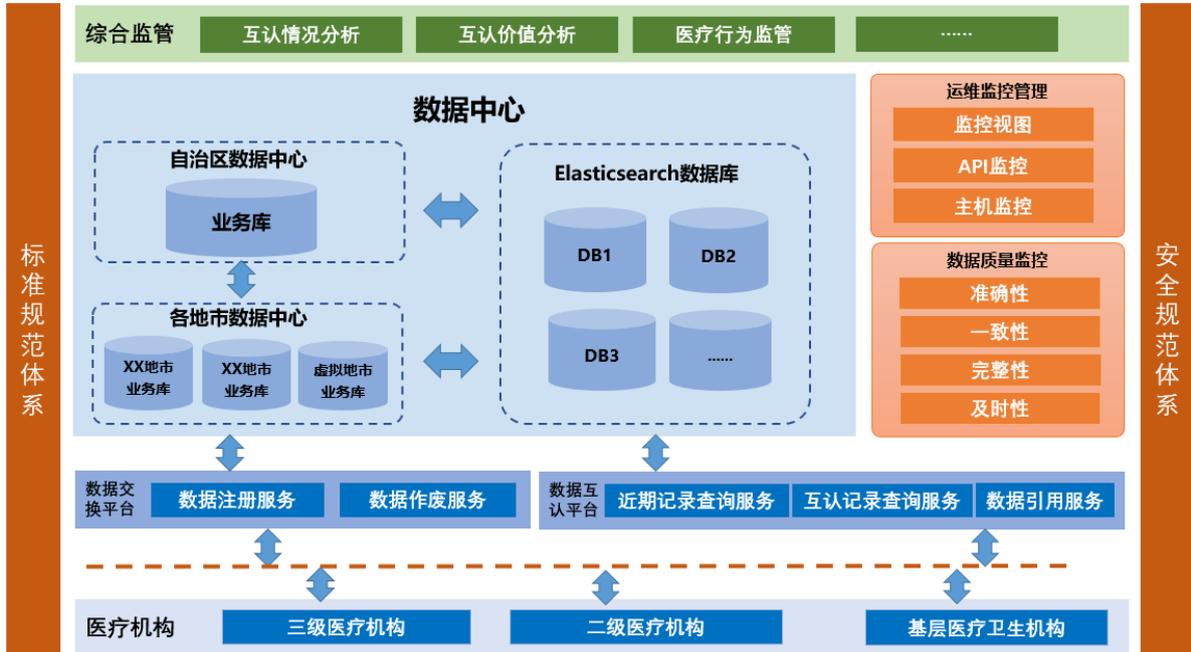
本次改造分为两个环节：

1、全民健康信息平台提供检查检验报告、检查影像的实时注册服务（仅对各地市平台开放）与检查检验报告查询服务，为跨医疗卫生机构的检查检验数据共享提供支撑。

2、全民健康信息平台提供检查检验互认共享接口服务，为跨医疗卫生机构的检查检验重复提醒和互认提供支撑。

1 检查检验结果互认技术方案

1.1 整体架构



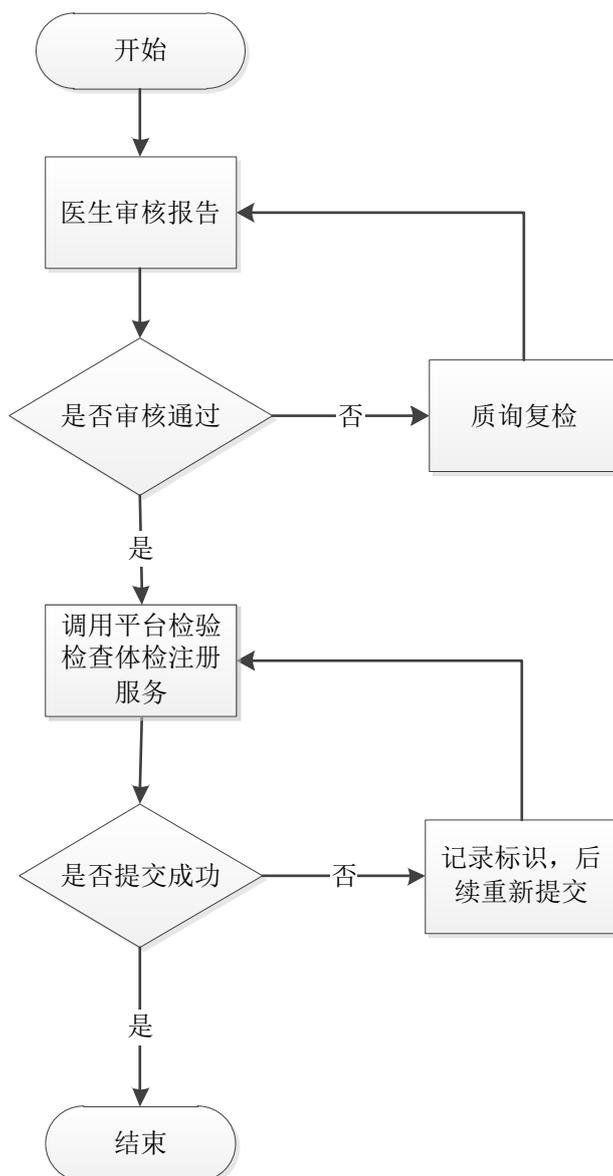
1.2 检验/检查数据同步方案

数据共享交换接口主要包括检验报告注册服务、检查报告注册服务、检验报告作废服务、检查报告作废、检查检验日报上传服务。

医生审核报告后，通过调用各地市平台部署的检查检验报告注册服务，提交报告数据至各地市平台（已建地市平台需自备存储服务器存储 PDF 文件，同步上传报告单 PDF 文件），再按照频率通过增量方式同步推送至自治区平台，未建地市平台暂由自治区卫健委统一集中提供虚拟地市资源。

如需更新报告，只需重新提交即可（主键字段值要确保一致）。如需作废报告可通过各地市平台（含虚拟地市）作废服务作废报告。医疗机构每日须通过检查检验日报上传接口上报每日各科室上传平台的检验和检查报告数量。

1.2.1 流程介绍



需注意：为避免影响医院系统报告审核工作正常运行，建议检查检验报告上传可通过后台服务根据数据状态增量上传。

1.2.2 报告同步接口

1.2.2.1 检验报告注册

检验报告审核医生审核通过后可通过该接口将检验报告信息推送至各地市平台业务库。

接口地址：<http://XXXXXXX/Myhealth?wsdl>

方法名：ArchiveAutoReport

	参数名	类型	说明
参数说明	strReportInfo	string	检验报告信息【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】 <root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

strReportInfo 参数格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <labmaster>
    <item last_update_dtime="2024-03-11 09:29:00" org_code="457759922" apply_form_no=""
report_form_no="14437173" patient_id="1878" event_type="1" event_no="1878" id_no="身份证号"
id_type_code="01" card_no="K55297388" retrieve_date="2024-03-11 09:29:00" class_code="A01"
class_name="生化" class_local_name="生化" report_title="常规报告" effective_dtime="2024-03-11
08:09:38" name="患者姓名" sex_code="1" sex_name="男性" author_id="8262" author_dtime="2024-03-
11 09:29:00" author_name="黄胜" authenticator_id="8262" authenticator_dtime="2024-03-11
09:28:59" authenticator_name="黄胜" participant_id="8106" participant_dtime="2024-03-11
08:09:38" participant_name="白萍" participant_dept_code="1511" participant_dept_name="保健科门
诊" participant_dept_std_code="A01" participant_dept_std_name="预防保健科" order_id="14437173"
order_priority="" order_priority_name="" specimen_id="33" specimen_class_code=""
specimen_determiner_code="" specimen_determiner_name="" performer_dept_code="4300"
performer_dept_name="检验科" performer_dept_std_code="A30" performer_dept_std_name="医学检验科
" performer_doctor="林平" performer_dtime="2024-03-11 00:00:00" playing_device="BS-2000M"
data_status="1" pdf="MzQxaGpzZGZzZGZzZGtmMTMxMjMxMjMxMzI=（检验报告单据pdf转换成文件里byte[]在
进行base64编码）"/>
  </labmaster>
  <lab_subitem>
    <item last_update_dtime="2024-03-11 09:29:00" org_code="457759922" event_no="1878"
report_form_no="14437173" serial_no="46530132" class_code="AG" class_name="阴离子间隙"
class_local_name="阴离子间隙" result_type="PQ" result_type_descr="数值型" result_value="11.25"
result_unit="mmol/L" norm_lower_limit="" norm_upper_limit="" norm_value_notes=""
result_interpre="N" result_interpre_descr="正常" effective_dtime="2024-03-11 09:28:01"
examine_way="" recognition="0"/>
    <item last_update_dtime="2024-03-11 09:29:00" org_code="457759922" event_no="1878"
report_form_no="14437173" serial_no="46530131" class_code="250301002" class_name="白蛋白
(ALB)" class_local_name="*白蛋白(溴甲酚氯)" result_type="PQ" result_type_descr="数值型"
result_value="45.3" result_unit="g/L" norm_lower_limit="40.0000" norm_upper_limit="55.0000"
norm_value_notes="" result_interpre="N" result_interpre_descr="正常" effective_dtime="2024-03-
11 09:27:58" examine_way="" recognition="1"/>
  </item .../>
  </lab_subitem>
```

</root>

成功返回: ok

失败返回: error:失败原因

检验报告主节点 labmaster

英文编码	中文名称	字段类型	空	字段说明	字典
last_update_dtime	最后修改时间	DATE	No	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
org_code	机构编码	VARCHAR2(128)	No	主键	
apply_form_no	检验申请单号	VARCHAR2(128)	Yes		
report_form_no	检验报告单号	VARCHAR2(128)	No	主键	
patient_id	病人 ID	VARCHAR2(128)	No	主键	
event_type	事件类型	NUMBER(2)	No	主键	STD_EVENT_TYPE
event_no	本地事件号 (门诊/住院流水号)	VARCHAR2(128)	No	主键	
id_no	身份证件号码	VARCHAR2(128)	No		
id_type_code	身份证件类别代码	VARCHAR2(2)	No		STD_ID_TYPE
card_no	卡号	VARCHAR2(128)	Yes		
retrieve_date	归档检索日期	DATE	No	YYYY-MM-DD	
class_code	检验报告的分类的 LOINC 编码	VARCHAR2(128)	No		
class_name	检验报告的分类标准名称	VARCHAR2(128)	No		
class_local_name	检验报告的分类的本地名称	VARCHAR2(128)	No		
report_title	报告的标题	VARCHAR2(256)	No	例如 血常规、尿常规、生化全套等	
effective_dtime	文档创建时间	DATE	Yes	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
name	病人的姓名	VARCHAR2(128)	No		
sex_code	病人性别编码	VARCHAR2(128)	No		STD_SEX
sex_name	病人性别	VARCHAR2(128)	No		
author_id	报告的人员作者编号	VARCHAR2(128)	No		
author_dtime	报告的人员作者生成时间	DATE	No	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
author_name	报告的人员作者姓名	VARCHAR2(128)	No		

authenticator_id	审核者编号	VARCHAR2(128)	No		
authenticator_dtime	审核者审核时间	DATE	No	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
authenticator_name	审核者姓名	VARCHAR2(128)	No		
participant_id	申请医生编号	VARCHAR2(128)	No		
participant_dtime	申请医生申请时间	DATE	No	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
participant_name	申请医生姓名	VARCHAR2(128)	No		
participant_dept_code	申请医生科室编码	VARCHAR2(128)	No		
participant_dept_name	申请医生申请科室名称	VARCHAR2(128)	No		
participant_dept_std_code	申请医生标准科室编码	VARCHAR2(128)	No		STD_DEPT
participant_dept_std_name	申请医生标准科室名称	VARCHAR2(128)	No		
order_id	对应的医嘱医嘱号	VARCHAR2(128)	Yes		
order_priority	对应的医嘱优先级	VARCHAR2(128)	Yes		STD_PRIORITY
order_priority_name	对应的医嘱优先级名称	VARCHAR2(128)	Yes		
specimen_id	标本编号	VARCHAR2(128)	Yes		
specimen_class_code	标本类型	VARCHAR2(128)	Yes		
specimen_determiner_code	标本采集部位	VARCHAR2(128)	Yes		STD_SPECIMEN_DETERMINER
specimen_determiner_name	标本采集部位描述	VARCHAR2(128)	Yes		
performer_dept_code	检验的执行科室编码	VARCHAR2(128)	No		
performer_dept_name	检验的执行科室名称	VARCHAR2(128)	No		
performer_dept_std_code	检验的执行标准科室编码	VARCHAR2(128)	No		STD_DEPT
performer_dept_std_name	检验的执行标准科室名称	VARCHAR2(128)	No		
performer_doctor	检验的执行医生	VARCHAR2(128)	No		
performer_dtime	检验的执行时间	DATE	No	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
playing_device	检验设备名称	VARCHAR2(128)	Yes		
data_status	数据状态	NUMBER(1)	No	默认 1	

Pdf	检验报告单据 pdf		No	验报告单据 pdf 转换成文件里 byte[] 在进行 base64 编码)	
-----	------------	--	----	--	--

检验报告子节点 lab_subitem

英文编码	中文名称	字段类型	空	字段说明	字典
last_update_dtime	最后修改时间	DATE	No	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
org_code	机构编码	VARCHAR2(128)	No	主键, 约束引用 labmaster 节点的 org_code	
event_no	本地事件号 (门诊/住院流水号)	VARCHAR2(128)	No	主键, 约束引用 labmaster 节点的 event_no	
report_form_no	所属报告单号	VARCHAR2(128)	No	主键, 约束引用 labmaster 节点的 report_form_no	
serial_no	子项序号	NUMBER(4)	No	主键	
class_code	子项的 LOINC 标准编码	VARCHAR2(128)	No		STD_LOINC_CLASS
class_name	子项的 LOINC 标准名称	VARCHAR2(128)	No		
class_local_name	子项的本地名称	VARCHAR2(128)	No		
result_type	结果类型	VARCHAR2(128)	No		STD_OBSERVATION_TYPE
result_type_descr	结果类型描述	VARCHAR2(128)	No		
result_value	结果值	VARCHAR2(128)	No		
result_unit	单位	VARCHAR2(128)	Yes		
norm_lower_limit	正常参考值下限	VARCHAR2(128)	Yes		
norm_upper_limit	正常参考值上限	VARCHAR2(128)	Yes		
norm_value_notes	参考值备注	VARCHAR2(4000)	Yes		
result_interpre	结果值的解释	VARCHAR2(128)	No		STD_OBSERVATION_INTERPRET
result_interpre_descr	结果值的解释描述	VARCHAR2(128)	Yes		
effective_dtime	该节点的创建时间	DATE	No	与节点的审核时间 authenticator_dtime 一致, 格式 YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
examine_way	检验方法描述	VARCHAR2(512)	Yes		

recognition	可互认标识	NUMBER(2)	No		1:可互认,0:不可互认
-------------	-------	-----------	----	--	--------------

1.2.2.2 检验报告作废

当检验报告出现变更的情况需通过该接口将原本已提交的检验报告先作废后在重新提交。

接口地址: <http://XXXXXXX/Myhealth?wsdl>

方法名 : DeleteLabInfo

	参数名	类型	说明
参数说明	strFilter	string	作废条件【SM4 (ECB 模式) 加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4 (ECB模式) 加密后再Base64编码】 <root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

参数格式:strFilter:

```
<root>
  <org_code>机构编码</org_code>
  <report_form_no>报告单号</report_form_no>
  <patient_id>病人id</patient_id>
  <event_type>事件类型</event_type>
  <event_no>事件号</event_no>
  <id_no>身份证号</id_no>
  <id_type>身份证件类别(参照STD_ID_TYPE)</id_type>
</root>
```

成功返回: ok: (如作废报告已被引用将会返回引用机构科室医生信息)

失败返回: error: 失败原因

1.2.2.3 检查报告注册

检查报告审核医生审核通过后可通过该接口将检验报告信息推送至各地市平台业务库。

接口地址: <http://XXXXXXX/Myhealth?wsdl>

方法名 : ArchiveAutoReport

	参数名	类型	说明
参数说明	strReportInfo	string	检查报告信息【SM4 (ECB 模式) 加密后再 Base64 编码】

	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】 <pre><root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root></pre>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

strReportInfo 参数格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <exammaster>
    <item last_update_dtime="2024-05-11 08:59:33" org_code="457759922" apply_form_no="333493"
state="4" report_form_no="71468573" patient_id="1658522" event_type="1" event_no="2022208962"
patient_local_id="1658522" performer_dtime="2024-05-11 00:00:00" pacs_id="0000544534"
study_instance_uid="1.2.840.113619.2.437.3.279741441.35.1709683344.354" id_no="身份证号"
Id_Type_Code="01" card_no="AD9329902" checked_status="" class_code="A01" class_name="CT"
retrieve_date="2024-05-11" report_title="CT平扫+三维重建" effective_dtime="2024-05-11
08:59:33" confidentiality="" name="患者姓名" sex_code="1" sex_name="男" birth_date="1967-02-
01" author_id="2292" author_dtime="2024-05-11 08:58:45" author_name="张欣悦"
authenticator_id="8287" authenticator_dtime="2024-05-11 08:58:48" authenticator_name="曹海念"
participant_dept_code="1411" participant_dept_name="耳鼻喉门诊"
participant_dept_std_code="1411" participant_dept_std_name="耳鼻喉门诊" participant_id="8401"
participant_dtime="2024-05-11 08:17:22" participant_name="罗高青" order_id=""
order_priority="" order_priority_name="" performer_dept_code="3221" performer_dept_name="普通
放射" performer_dept_std_code="3221" performer_dept_std_name="普通放射" performer_doctor="陈星
榕" playing_device="CT报告" outpat_diag_name="慢性鼻炎;鼻中隔偏曲" patient_condition_descr="无
" exam_purpose="" image_descr="双上颌窦、筛窦、额窦窦腔粘膜增厚,腔内见软组织影充填,各窦腔骨
壁无增厚,无扩大,未见吸收、破坏。双侧中上鼻道见软组织影堵塞,下鼻道尚通畅.鼻中隔稍右偏.鼻咽部
软组织未见增厚.咽旁间隙正常.颅底骨质无破坏." is_abnormal="0" conclusion="鼻息肉,双侧上颌窦、
筛窦、额窦慢性炎症。鼻中隔稍右偏。" arrive_dtime="2024-05-11 08:17:34"
authenticator_dept_std_code="3221" authenticator_dept_std_name="普通放射"
authenticator_dept_code="3221" authenticator_dept_name="普通放射" data_status="1" pacs_url="影
像调阅URL" pdf="MzQxaGpzZGZzZGZzZGtmMTMxMjMxMjMxMzI=（检验报告单据pdf转换成文件里byte[]在进行
base64编码）"/>
  </exammaster>
  <exam_subitem>
    <item last_update_dtime="2024-05-11 08:59:33" org_code="457759922" event_no="2022208962"
report_form_no="71468573" exam_site_code="115" body_part_name="CT平扫+三维重建"
exam_item_code="115" exam_item_name="CT平扫+三维重建" recognition="0" effective_dtime="2024-
05-11 08:59:33"/>
    <item... />
  </exam_subitem>
</root>
```

检查报告主节点 exammaster

英文编码	中文名称	字段类型	空	字段说明	字典
last_update_dtime	最后修改时间	DATE	No	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
org_code	机构编码	VARCHAR2(128)	No	主键	
apply_form_no	检查申请单号	VARCHAR2(128)	Yes		
state	检查状态	varchar(10)	Yes	必须, 0=登记完成、1=检查完成、2=书写完成、3=审核完成、4=修订完成	
report_form_no	检查报告单号	VARCHAR2(128)	No	主键	
patient_id	病人 ID	VARCHAR2(128)	No	主键	
event_type	事件类型	NUMBER(2)	No	主键	STD_EVENT_TYPE
event_no	本地事件号 (门诊/住院流水号)	VARCHAR2(128)	No	主键	
performer_dtime	检查的执行时间	DATE	No	影像检查时间, 格式: YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
pacs_id	检查号	VARCHAR2(128)	No		
study_instance_uid	检查实例 UID	VARCHAR2(512)	No	键值与 2.3.1 PACS 查询视图中 STUDYIUID 字段值对应	
id_no	身份证件号码	VARCHAR2(128)	No		
id_type_code	身份证件类别代码	VARCHAR2(2)	No		STD_ID_TYPE
card_no	卡号	VARCHAR2(128)	Yes		
checked_status	是否审核	CHAR(1)	Yes		1: 是; 0: 否
class_code	检查分类的编码	VARCHAR2(128)	No		
class_name	检查分类的名称	VARCHAR2(128)	No	使用检查标准字段 Modality, 按设备类型进行传输: 例如: 放射科: CT、MR、DR、CR、DX、RF、MG 等	详细设备类型字典, 请参照: A.4 设备类型 (Modality)
retrieve_date	归档检索日期	DATE	No	格式: YYYY-MM-DD	
report_title	报告的标题	VARCHAR2(256)	No	医生开单项目名称 (例如: 颅脑平扫、膝关节 MRI 平扫)	
effective_dtime	文档创建时间	DATE	Yes	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
confidentiality	保密级别	VARCHAR2(128)	Yes		
name	病人的姓名	VARCHAR2(128)	No		

sex_code	病人性别编码	VARCHAR2(128)	No	STD_SEX	STD_SEX
sex_name	病人性别	VARCHAR2(128)	No		
birth_date	病人出生日期	DATE	No	YYYY-MM-DD	
author_id	报告者编号	VARCHAR2(128)	No		
author_dtime	报告生成时间	DATE	No	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
author_name	报告者姓名	VARCHAR2(128)	No		
authenticator_id	审核者编号	VARCHAR2(128)	No		
authenticator_dtime	审核者审核时间	DATE	No	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
authenticator_name	审核者姓名	VARCHAR2(128)	No		
authenticator_dept_code	审核者科室编码	VARCHAR2(128)	No		
authenticator_dept_name	审核者科室名称	VARCHAR2(128)	No		
authenticator_dept_std_code	审核者标准科室编码	VARCHAR2(128)	No		
authenticator_dept_std_name	审核者标准科室名称	VARCHAR2(128)	No		
participant_dept_code	申请医生申请科室编码	VARCHAR2(128)	No		
participant_dept_name	申请医生申请科室名称	VARCHAR2(128)	No		
participant_dept_std_code	申请医生标准科室编码	VARCHAR2(128)	No		STD_DEPT
participant_dept_std_name	申请医生标准科室名称	VARCHAR2(128)	No		
participant_id	申请医生编号	VARCHAR2(128)	No		
participant_dtime	申请医生申请时间	DATE	No	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
participant_name	申请医生姓名	VARCHAR2(128)	No		
order_id	对应的医嘱号	VARCHAR2(128)	Yes		
order_priority	对应的医嘱优先级	VARCHAR2(128)	Yes		STD_PRIORITY
order_priority_name	对应的医嘱优先级名称	VARCHAR2(128)	Yes		
performer_dept_code	检查的执行科室	VARCHAR2(128)	No		
performer_dept_name	检查的执行科室名称	VARCHAR2(128)	No		
performer_dept_std_code	检查的执行标准科室编码	VARCHAR2(128)	No		STD_DEPT

performer_dept_std_name	检查的执行标准科室名称	VARCHAR2(128)	No		
performer_doctor	检查的执行医生	VARCHAR2(128)	No		
playing_device	检查设备名称	VARCHAR2(128)	Yes		
outpat_diag_name	临床诊断	VARCHAR2(4000)	No		
patient_condition_desc	病情描述	VARCHAR2(4000)	No		
exam_purpose	检查目的	VARCHAR2(4000)	Yes		
image_descr	影像所见	VARCHAR2(4000)	No		
is_abnormal	是否异常	VARCHAR2(128)	No		1: 正常, 0: 异常
conclusion	影像结论	VARCHAR2(4000)	No		
arrive_dtime	到检时间	datetime	No	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
data_status	数据状态	NUMBER(1)	No	默认 1	
pacs_url	影像调阅地址 (院内或平台)	VARCHAR2(512)	No	提供的调阅 URL 地址浏览器可直接打开	
pdf	影像报告 PDF 文件流		No	报告单据 pdf 转换成文件里 byte[] 在进行 base64 编码)	

检查报告子节点 exam_subitem

英文编码	中文名称	字段类型	空	字段说明	字典
last_update_dtime	最后修改时间	DATE	No	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
org_code	机构编码	VARCHAR2(128)	No	主键, 约束引用 exammaster 节点的 org_code	
event_no	本地事件号 (门诊/住院流水号)	VARCHAR2(128)	No	主键, 约束引用 exammaster 节点的 event_no	
report_form_no	所属报告单号	VARCHAR2(128)	No	主键, 约束引用 exammaster 节点的 report_form_no	
exam_site_code	检查部位编码	VARCHAR2(128)	No		
body_part_name	检查部位名称	VARCHAR2(128)	No		
exam_item_code	检查项目标准编码	VARCHAR2(128)	No	主键	STD_EXAM_CODE
exam_item_name	检查项目标准名称	VARCHAR2(128)	No		
effective_dtime	该项目的创建时间	DATE	No	与节点的审核时间 authenticator_dtime 一	

				致，格式：YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
recognition	可互认标识	NUMBER(2)	No		1:可互认，0:不可互认

1.2.2.4 检查报告作废

当检查报告出现变更的情况需通过该接口将原本已提交的检验报告先作废后在重新提交。

接口地址：http://XXXXXXX/Myhealth?wsdl

方法名：DeleteExamInfo

	参数名	类型	说明
参数说明	strFilter	string	作废条件【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】 <root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

参数格式:strFilter:

```
<root>
  <org_code>机构编码</org_code>
  <report_form_no>报告单号</report_form_no>
  <patient_id>病人id</patient_id>
  <event_type>事件类型</event_type>
  <event_no>事件号</event_no>
  <id_no>身份证号</id_no>
  <id_type>身份证件类别(参照STD_ID_TYPE)</id_type>
</root>
```

成功返回：ok：（如作废报告已被引用将会返回引用机构科室医生信息）

失败返回：error：失败原因

1.2.2.5 检查检验日报上传

医院需通过该接口每日定时（凌晨）推送前一天该医院审核提交的检查检验报告数量（按科室统计）。

接口地址：http://XXXXXXX/Myhealth?wsdl

方法名：ArchiveAutoReport

	参数名	类型	说明
参数说明	strReportInfo	string	日报数据信息【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】 <root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

strReportInfo 参数格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root >
  <lab_exam_report>
    <item last_update_dtime="2024-05-30 03:00:07" org_code="457759922" date_t="2024-05-29"
dept_code="1190000" dept_name="内镜中心" dept_std_code="A03" dept_std_name="内科" lab_num="0"
exam_num="74"/>
    <item last_update_dtime="2024-05-30 03:00:07" org_code="457759922" date_t="2024-05-29"
dept_code="1180000" dept_name="超声室" dept_std_code="A32.05" dept_std_name="超声诊断专业"
lab_num="0" exam_num="490"/>
    <item>.....</item>
  </lab_exam_report>
</root>
```

成功返回: ok

失败返回: error:失败原因

检查检验日报表（注意：检查和检验的数量需按科室分组合并一起上传）

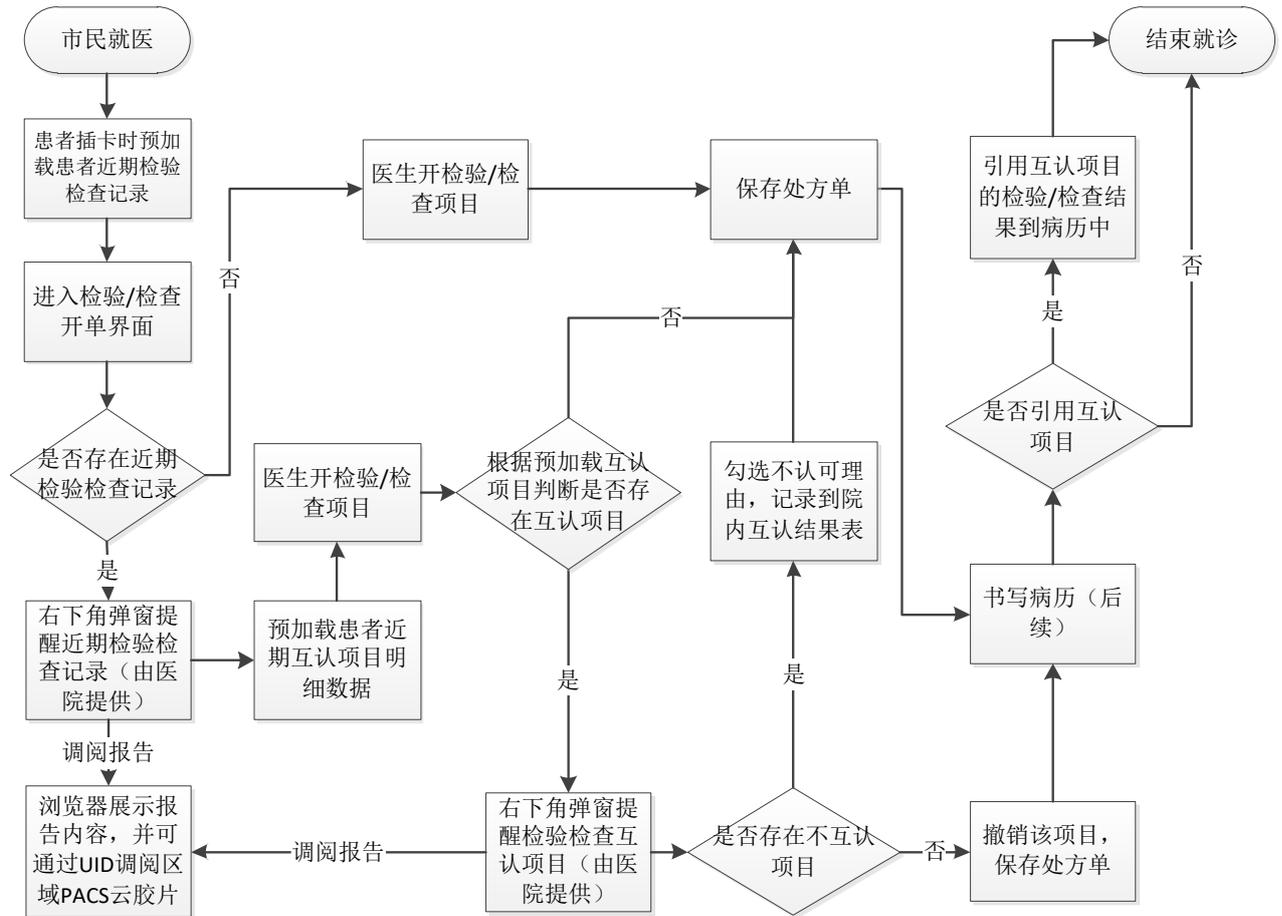
英文编码	中文名称	字段类型	空	字段说明	字典
last_update_dtime	最后修改时间	DATE	No	YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
org_code	机构编码	VARCHAR2(128)	No	主键	
date_t	审核上报日期	DATE	No	主键, YYYY-MM-DD	
dept_code	科室编码	VARCHAR2(128)	No	主键, 开单科室	
dept_name	科室名称	VARCHAR2(128)	No		
dept_std_code	标准科室编码	VARCHAR2(128)	No		STD_DEPT
dept_std_name	标准科室名称	VARCHAR2(128)	No		
lab_num	检验数量	NUMBER(4)	No		
exam_num	检查数量	NUMBER(4)	No		

1.3 检查检验互认方案 1（预加载模式）

自治区检查检验互认平台提供获取近期检查检验记录、获取近期互认项目明细记录、定时/定频提交互认结果、定时/定频提交引用结果、检查检验报告调阅及影像查看，影像查看的前提需要区域 PACS 支撑或医院提供影像调阅 URL 地址，且网络能与互认平台打通。

市民就医插卡时预加载患者近期（90 天或 30 天内）检查检验记录到院内存储，在需要开检查检验单时由院内弹出框提醒患者近期检查检验记录。并同步预加载患者近期互认项目明细记录到院内存储，在医生开检查检验项目时由院内（根据预加载到院内的患者近期互认项目明细记录）判断所开的项目中是否存在可互认检查检验项目，如不存在则直接保存处方单，继续就诊。如存在则需弹出提醒窗口显示互认项目列表，医生可通过查看报告和影像图片，判断是否采纳互认项目结果，如采纳则撤回该项目开单，如不采纳则必须勾选不采纳理由，并记录互认结果，后续通过定时/定频提交互认结果接口推送至各地市平台业务库。在书写病历时需对互认的检验、检查结果引用至病历中记载，引用内容需包括检查检验医院、执行日期、开单医生、审核医生、检查检验结果等。

1.3.1 流程介绍



1.3.2 接口

1.3.2.1 获取近期检查检验记录

在患者就诊插卡（识读身份）时通过该接口预加载患者近期（90 天或 30 天内）在全省二级及以上医疗机构的检查检验记录，如存在近期记录，医生开单前需提醒预加载的患者近期检查检验记录。并用★标记出检查可互认项目，检验结果互认项目需打开详情查看。

接口地址：<http://XXXXXXX/Myhealth?wsdl>

方法名：GetCheckLabList

	参数名	类型	说明
参数说明	strFilter	string	查询条件【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】 <root>

			<pre> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root> </pre>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

参数格式:strFilter:

```

<root>
  <id_no>身份证号</id_no>
  <id_type>身份证件类别(参照STD_ID_TYPE)</id_type>
</root>

```

成功返回：【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】通过院端调用接口时入参 SM4 加密用的钥匙进行 SM4 加密。院端需进行 SM4 解密获得以下明文。

有近期记录:

```

<root>
  <item type="报告类型 (check:检查 lab:检验)" org_name="机构名称" item_code="项目编码"
item_name="项目名称" dtime="检查时间" expired_time="互认超期时间, 只有互认项目才会有值"
recognition="是否互认项目 (1: 互认项目, 0: 非互认项目) (报告类别是检验时代表该项目细项中至少
存在1个互认项目)" url="详细报告调阅URL" pacs_url="影像调阅URL(只有检查且有影像才会有值)" />
  <item .../>
</root>

```

无近期记录: <root />

失败返回: error:失败原因

返回 xml 由院端系统实现弹窗及界面展示（右下角大小:450*500），展示样式参考

近期检查记录		
项目名称	医院	日期
*彩超		2021-04-03
心电		2021-04-10

近期检验记录		
项目名称	医院	日期
临床生化		2021-03-17
血常规		2021-03-17

1.3.2.2 获取近期互认项目明细信息

当患者就诊需要开检查检验项目时，医生进入开单界面时可以通过该接口预加载诊患者近期在全省二级及以上医疗机构的可互认的检查检验报告明细数据至院内存储。并在医生开出项目时由院内判断所开项目中是否存在互认项目，存在则弹窗提醒。

接口地址：<http://XXXXXXX/Myhealth?wsdl>

方法名：GetCheckLabInfo

	参数名	类型	说明
参数说明	strFilter	string	过滤条件【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】 <root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

参数格式：

strFilter:

```
<root>
  <id_no>身份证件号码</id_no>
```

```
<id_type>身份证件类别</id_type>
<event_no>本次就诊事件号（门诊/住院流水号）（无此流水号可放空）</event_no>
</root>
```

成功返回：【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】通过院端调用接口时入参 SM4 加密用的钥匙进行 SM4 加密。院端需进行 SM4 解密获得以下明文。

明文返回说明：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<root >
```

```
<exammaster>
```

```
<item org_name="**市人民医院" last_update_dtime="2023-06-26 22:42:03" org_code="457759922"
apply_form_no="CD16872269177504403" state="3" report_form_no="2923062112103449216"
patient_id="P3508498-0" event_type="1" event_no="P3508498-0" patient_local_id="X2308255"
performer_dtime="2023-06-26 22:42:03" pacs_id="2323062112103466621"
study_instance_uid="CD16872269177504403" id_no="身份证号" id_type_code="01" card_no=""
checked_status="1" class_code="PL" class_name="病理" retrieve_date="2023-06-26 22:42:03"
report_title="病理报告单" effective_dtime="2023-06-26 22:42:03" confidentiality="" name="丘水
荣" sex_code="F" sex_name="女" birth_date="1980-09-11 00:00:00" author_id="D206"
author_dtime="2023-06-26 22:42:03" author_name="何佩" authenticator_dept_code="N200400"
authenticator_dept_name="N20病区妇科" authenticator_dept_std_code="A05.01"
authenticator_dept_std_name="妇科专业" authenticator_id="D206"
authenticator_dtime="1687790523000" authenticator_name="何佩" participant_dept_code="N200400"
participant_dept_name="N20病区妇科" participant_dept_std_code="A05.01"
participant_dept_std_name="妇科专业" participant_id="00335" participant_dtime="1687226909000"
participant_name="贺锦曦" order_id="" order_priority="" order_priority_name=""
performer_dept_code="2050000" performer_dept_name="病理科" performer_dept_std_code="2050000"
performer_dept_std_name="病理科" performer_doctor="何佩" playing_device="" outpat_diag_name="
异常子宫出血" patient_condition_descr="..." exam_purpose="明确诊断" image_descr="111"
is_abnormal="3" conclusion="未见上皮内病变 / 恶性病变（NILM）。未见DNA倍体异常细胞定期复查"
arrive_dtime="2023-06-26 22:42:03" pacs_url="影像调阅串" url="调阅报告串" pdf_url="PDF串" />
```

```
<item... />
```

```
</exammaster>
```

```
<exam_subitem>
```

```
<item last_update_dtime="2023-06-26 22:42:03" org_code="457759922" event_no="P3508498-0"
report_form_no="2923062112103449216" exam_site_code="F46518" body_part_name="脱氧核糖核酸
(DNA) 倍体分析" exam_item_code="002507000120000-250700012" exam_item_name="子宫颈"
effective_dtime="2023-06-26 22:42:03" recognition="0" expired_time="(超期时间只有互认项才有
值)" />
```

```
<item... />
```

```
</exam_subitem>
```

```
<labmaster>
```

```
<item org_name="**市人民医院" last_update_dtime="2024-05-23 11:29:00" org_code="457759922"
apply_form_no="" report_form_no="14437183" patient_id="1898" event_type="1" event_no="1898"
id_no="身份证号" id_type_code="01" card_no="K55297388" retrieve_date="2024-05-23 11:29:00"
class_code="" class_name="生化" class_local_name="生化" report_title="常规报告"
effective_dtime="2024-05-23 11:29:00" name="孙仁明" sex_code="1" sex_name="男性"
author_id="8262" author_dtime="2024-05-23 11:29:00" author_name="黄胜" authenticator_id="8262"
```

```
authenticator_dtime="2024-05-23 11:29:00" authenticator_name="黄胜" participant_id="8106"
participant_dtime="2024-05-23 11:29:00" participant_name="白萍" participant_dept_code="1511"
participant_dept_name="保健科门诊" participant_dept_std_code="A01" participant_dept_std_name="
预防保健科" order_id="14437183" order_priority="" order_priority_name="" specimen_id="33"
specimen_class_code="" specimen_determiner_code="" specimen_determiner_name=""
performer_dept_code="4300" performer_dept_name="检验科" performer_dept_std_code="A30"
performer_dept_std_name="医学检验科" performer_doctor="林平" performer_dtime="2024-05-23
11:29:00" playing_device="BS-2000M" url="调阅报告串" pdf_url="pdf串" />
    <item... />
</labmaster>
<lab_subitem>
    <item last_update_dtime="2024-05-23 11:29:00" org_code="457759922" event_no="1898"
report_form_no="14437183" serial_no="46530109" class_code="250306005" class_name="乳酸脱氢酶
(LDH)" class_local_name="乳酸脱氢酶(比色法)" result_type="PQ" result_type_descr="数值型"
result_value="198" result_unit="U/L" norm_lower_limit="120.0000" norm_upper_limit="250.0000"
norm_value_notes="" result_interpre="N" result_interpre_descr="正常" effective_dtime="2024-05-
23 11:29:00" examine_way="" recognition="1" expired_time="2024-05-26 11:29:00(超期时间, 只有互
认项才有值)" />
    <item... />
</lab_subitem>
</root>
```

失败返回: error: 失败原因

1.3.2.3 互认提醒及互认结果保存（院内）

该步骤由院内系统实现，在医生开检查检验项目过程中（或开完保存时）进行判断所开项目是否存在近期互认项目（通过 1.3.2.2 获取患者近期互认项目明细信息，检查互认记录需展示 exam_subitem 子表的项目标准名称 exam_item_name）。存在则弹窗提醒，医生勾选是否认可（检查和检验各操作一次勾选是否互认），不认可需勾选不互认理由（详见附录 A 字典参考 A.7 不互认理由）并保存至结果表中（保存不互认理由编码），后续通过定时/定频将结果表推送至各地市平台业务库。

由院端系统实现弹窗及界面展示（右下角大小:450*500），展示样式参考

近期检查互认记录					确认并保存
项目名称	医院	日期	影像调阅	是否互认	
彩超		2021 04/03		<input checked="" type="checkbox"/>	

近期检验互认记录						确认并保存
项目名称	医院	日期	结果值	参考值	是否互认	
临床生化		2021 05/01			<input checked="" type="checkbox"/>	
血常规		2021 05/01			<input checked="" type="checkbox"/>	
梅毒甲苯胺红 不加热		2021 05/01	阴性	阴性 ~		
梅毒特异性抗 体(筛查)		2021 05/01	0.03 s/co	0~1 s/co		

1.3.2.4 检查检验结果引用（院内）

由院内实现，在医生书写病历时引用认可的检查检验项目结果（通过 1.3.2.2 获取患者近期互认项目明细结合 1.3.2.3 勾选互认项目结果）至病历中，并可通过 1.3.2.2 返回值中的 pdf_url 地址下载检查检验报告原始单据 pdf 到院内留存。且需记录引用项目及科室和医生信息，后续需通过平台提供定时/定频提交引用结果接口将引用记录推送至各地市业务库。

1.3.2.5 定时/定频提交互认结果

通过该接口将 1.3.2.3 互认结果记录表推送至各地市平台业务库。

接口地址：<http://XXXXXXXX/Myhealth?wsdl>

方法名：SubmitAccept

参数说明	参数名	类型	说明

	strReportInfo	string	互认结果信息【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】 <root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

strReportInfo 参数格式:

```

<root>
  <sehr_accept_record>
    <item hr_org_code="457759922" hr_report_form_no="14437173" code="250301002" id_no="身份证号" id_type_code="01" record_time="2024-05-30 13:19:04" type="2" dept_code="ZSBY-10" dept_name="急诊外科" dept_std_code="A50.16" dept_std_name="急诊科专业" doc_code="9050" doc_name="郑伟军" new_event_no="5036612" new_event_type="1" is_accept="2" reason="1"/>
    <item hr_org_code="457759922" hr_report_form_no="14437173" code="250302001" id_no="身份证号" id_type_code="01" record_time="2024-05-30 13:19:04" type="2" dept_code="ZSBY-10" dept_name="急诊外科" dept_std_code="A50.16" dept_std_name="急诊科专业" doc_code="9050" doc_name="郑伟军" new_event_no="5036612" new_event_type="1" is_accept="2" reason="1"/>
    <item ...="" />
  </sehr_accept_record>
</root>

```

成功返回: ok

失败返回: error:失败原因

互认结果表

英文编码	中文名称	字段类型	空	字段说明	字典
new_event_no	本次就诊事件号（门诊/住院流水号）	VARCHAR2(128)	No	市民本次就诊的事件号	
new_event_type	本次就诊事件类型	VARCHAR2(1)	No	市民本次就诊事件类型	STD_EVENT_TYPE
hr_org_code	互认报告机构编码	VARCHAR2(128)	No		
hr_report_form_no	互认报告单号	VARCHAR2(128)	No		
code	互认项目标准编码	varchar(256)	No	检查子表的 exam_item_code 或检验子表的 class_code	
id_no	身份证件号码	VARCHAR2(128)	No		
id_type_code	身份证件类别代码	VARCHAR2(2)	No		STD_ID_TYPE
is_accept	是否采纳	VARCHAR2(1)	No	1 采纳, 2 不采纳	

reason	不互认理由编码	VARCHAR2(1)	Yes	Is_Accept 为 2 的时候该项必填, 请填写不互认理由编码	参考字典 A.7
record_time	记录时间	DATE	No	医生开单时操作采纳或不采纳记录时间, 格式: YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
type	类型	VARCHAR2(1)	No	1 检查, 2 检验	
dept_code	本次就诊科室编码	VARCHAR2(128)	No		
dept_name	本次就诊科室名称	VARCHAR2(128)	No		
dept_std_code	标准科室编码	VARCHAR2(128)	No		STD_DEPT
dept_std_name	标准科室名称	VARCHAR2(128)	No		
doc_code	本次就诊医生编码	VARCHAR2(128)	No		
doc_name	本次就诊医生名称	VARCHAR2(128)	No		

1.3.2.6 定时/定频提交引用结果

通过该接口将 1.3.2.4 引用结果记录推送至各地市平台业务库。

接口地址: <http://XXXXXXX/Myhealth?wsdl>

方法名 : SubmitQuote

	参数名	类型	说明
参数说明	strReportInfo	string	引用结果信息【SM4 (ECB 模式) 加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4 (ECB模式) 加密后再Base64编码】 <root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

strReportInfo 参数格式:

```
<root>
  <sehr_quote_record>
    <item hr_org_code="457759922" hr_report_form_no="14437173" code="250301002" id_no="身份证号" id_type_code="01" record_time="2024-05-30 13:19:04" type="2" dept_code="ZSBY-10" dept_name="急诊外科" dept_std_code="A50.16" dept_std_name="急诊科专业" doc_code="9050" doc_name="郑伟军" new_event_no="5036612" new_event_type="1"/>
    <item hr_org_code="457759922" hr_report_form_no="14437173" code="250302001" id_no="身份证号" id_type_code="01" record_time="2024-05-30 13:19:04" type="2" dept_code="ZSBY-10"
```

```

dept_name="急诊外科" dept_std_code="A50.16" dept_std_name="急诊科专业" doc_code="9050"
doc_name="郑伟军" new_event_no="5036612" new_event_type="1"/>
  <item ...="" />
</sehr_quote_record>
</root>

```

成功返回：ok

失败返回：error:失败原因

引用结果表

英文编码	中文名称	字段类型	空	字段说明	字典
new_event_no	本次就诊事件号（门诊/住院流水号）	VARCHAR2(128)	No	市民本次就诊的事件号	
new_event_type	本次就诊事件类型	VARCHAR2(1)	No	市民本次就诊事件类型	STD_EVENT_TYPE
hr_org_code	引用报告机构编码	VARCHAR2(128)	No		
hr_report_form_no	引用报告单号	VARCHAR2(128)	No		
code	标准项目编码	varchar(256)	No	检查子表的 exam_item_code 或检验子表的 class_code	
id_no	身份证件号码	VARCHAR2(128)	No		
id_type_code	身份证件类别代码	VARCHAR2(2)	No		STD_ID_TYPE
record_time	记录时间	DATE	No	医生书写病历引用操作的记录时间，格式：YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
type	类型	VARCHAR2(1)	No	1 检查，2 检验	
dept_code	引用科室编码	VARCHAR2(128)	No		
dept_name	引用科室名称	VARCHAR2(128)	No		
dept_std_code	标准科室编码	VARCHAR2(128)	No		STD_DEPT
dept_std_name	标准科室名称	VARCHAR2(128)	No		
doc_code	引用医生编码	VARCHAR2(128)	No		
doc_name	引用医生名称	VARCHAR2(128)	No		

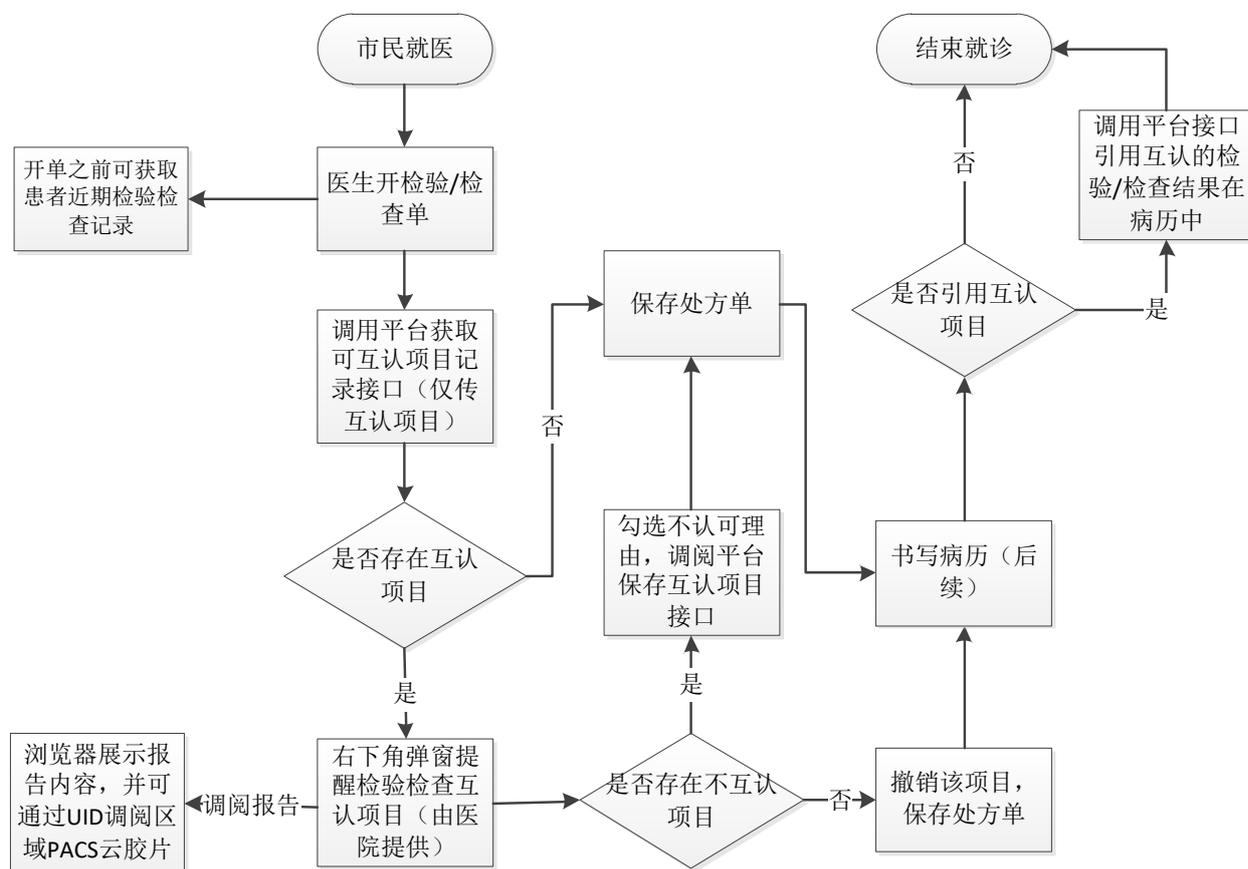
1.4 检查检验互认方案 2（实时模式）

自治区检查检验平台提供获取近期检查检验记录、获取近期可互认项目记录、保存检查检验互认项目、检验报告结果引用、检查报告结果引用和互认项目报告及影像

查看,影像查看的前提需要区域 PACS 支撑或医院提供影像调阅 URL 地址,且网络能通。

市民就医医生开单前可获取患者近期检查检验记录(选用),开单时可通过获取近期可互认项目记录接口判断所开的项目中是否存在近期(90天或30天内)可互认检查检验项目,如不存在则直接保存处方单,继续就诊。如存在则需弹出提醒窗口显示互认项目列表,医生可通过查看报告和影像图片,判断是否采纳互认项目结果。如采纳则撤回该项目开单,并将外院的检验、检查结果引用至病历中记载,引用内容需包括检查检验医院、执行日期、开单医生、审核医生、检查检验结果等(医院业务系统需支持检验明细获取后供医生进行细项勾选引用至病历中),如不采纳则必须勾选不采纳理由。

1.4.1 流程介绍



1.4.2 接口

1.4.2.1 获取近期检查检验记录

医生开单前可通过该接口获取就诊患者近期(90天或30天内)在全省二级及以上

医疗机构的检查检验记录，并会用★标记出检查可互认项目，检验结果互认项目需打开详情查看。

接口地址：http://XXXXXXX/Myhealth?wsdl

方法名：GetCheckLabList

	参数名	类型	说明
参数说明	strFilter	string	查询条件【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】 <pre><root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root></pre>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

参数格式:strFilter:

```
<root>
  <id_no>身份证号</id_no>
  <id_type>身份证件类别(参照STD_ID_TYPE)</id_type>
</root>
```

成功返回：【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】通过院端调用接口时入参 SM4 加密用的钥匙进行 SM4 加密，院端需进行 SM4 解密获得以下明文。

有近期记录:

```
<root>
  <item type="报告类型 (check:检查 lab:检验)" org_name="机构名称" item_code="项目编码"
item_name="项目名称" dtime="检查时间" expired_time="互认超期时间, 只有互认项目才会有值"
recognition="是否互认项目 (1: 互认项目, 0: 非互认项目) (报告类别是检验时代表该项目细项中至少
存在1个互认项目)" url="详细报告调阅URL" pacs_url="影像调阅URL(只有检查且有影像才会有值)" />
  <item .../>
</root>
```

无近期记录: <root />

失败返回: error:失败原因

返回 xml 由院端系统实现弹窗及界面展示（右下角大小:450*500），展示样式参考

近期检查记录		
项目名称	医院	日期
*彩超		2021-04-03
心电		2021-04-10

近期检验记录		
项目名称	医院	日期
临床生化		2021-03-17
血常规		2021-03-17

1.4.2.2 获取近期可互认项目记录

医生开单时可以通过该接口获取开单项目中就诊患者近期（90 天或 30 天内）在全省二级及以上医疗机构的可互认的检查检验记录。

接口地址：<http://XXXXXXXX/Myhealth?wsdl>

方法名：ExistsReCureInfo

	参数名	类型	说明
参数说明	strFilter	string	过滤条件【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】 <root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

参数格式：

strFilter:

```
<root id_no="身份证件号码" id_type="01" dept_code="院内科室编码" dept_name="院内科室名称" dept_std_code="标准科室编码" dept_std_name="标准科室名称" doc_code="医生编码" doc_name="医生姓名" event_no="本次就诊事件号（门诊/住院流水号）">
  <check>
```

```

    <item>检查项目标准代码1（检查子表Exam_Item_Code字段）</item>
    <item>检查项目标准代码2</item>
    .....
  </check>
  <lab>
    <item>检验子项标准代码1（检验子表Class_Code字段）</item>
    <item>检验子项标准代码2</item>
    .....
  </lab>
</root>

```

成功返回：【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】通过院端调用接口时入参 SM4 加密用的钥匙进行 SM4 加密，院端需进行 SM4 解密获得以下明文。

存在互认项目：

```

<root>
  <labmaster org_code="457759922" org_name="昌吉市人民医院" report_form_no="14437183"
event_no="1898" id_no="身份证号" id_type_code="01" event_type="1" report_title="常规报告"
class_name="生化" dtime="2024-05-23 11:29:00" url="详细档案调阅URL" >
    <item item_code="250301001" item_name="总蛋白(TP)" result_value="75.7"
lower_value="65.0000" upper_value="85.0000" result_unit="g/L" expired_time="2024-05-26
11:29:00" />
    <item item_code="250306005" item_name="乳酸脱氢酶(LDH)" result_value="198"
lower_value="120.0000" upper_value="250.0000" result_unit="U/L" expired_time="2024-05-26
11:29:00" />
    <item item_code="250304001" item_name="钾(K)" result_value="3.85" lower_value="3.5000"
upper_value="5.3000" result_unit="mmol/L" expired_time="2024-06-22 11:29:00" />
    <item item_code="250307001" item_name="尿素(Urea)" result_value="5.65" lower_value=""
upper_value="" result_unit="mmol/L" expired_time="2024-05-26 11:29:00" />
    <item .../>
  </labmaster>
  <labmaster...>
    <item .../>
    <item .../>
  </labmaster>
  <exammaster org_code="457759922" org_name="昌吉市人民医院" report_form_no="14437183"
event_no="1898" id_no="身份证号" id_type_code="01" event_type="1" report_title="常规报告"
item_code="项目编码" item_name="项目名称" dtime="2024-05-23 11:29:00" pacs_url="影像调阅地址
URL" url="详细档案调阅URL" > </exammaster>
  <exammaster>... </exammaster>
</root>

```

返回 xml 由院端系统实现弹窗及界面展示（右下角大小:450*500），展示样式参考

近期检查互认记录					确认并保存
项目名称	医院	日期	影像调阅	是否互认	
彩超		2021 04/03		<input checked="" type="checkbox"/>	

近期检验互认记录						确认并保存
项目名称	医院	日期	结果值	参考值	是否互认	
临床生化		2021 05/01			<input checked="" type="checkbox"/>	
血常规		2021 05/01			<input checked="" type="checkbox"/>	
梅毒甲苯胺红 不加热		2021 05/01	阴性	阴性 ~		
梅毒特异性抗 体(筛查)		2021 05/01	0.03 s/co	0~1 s/co		

不存在互认项目：<root />

失败返回：error:失败原因

1.4.2.3 保存检查检验互认结果

通过该接口提交认可（勾选）的检查检验结果，检查和检验各操作一次勾选是否互认，如存在不互认项目则需勾选不互认理由（详见附录 A 字典参考 A.7 不互认理由）。

接口地址：http://XXXXXXX/Myhealth?wsdl

方法名：SubmitAccept

	参数名	类型	说明
参数说明	strReportInfo	string	互认结果信息【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】 <root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root>

	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】
--	--------	--------	---

strReportInfo 参数格式:

```
<root>
  <sehr_accept_record>
    <item hr_org_code="457759922" hr_report_form_no="14437173" code="250301002" id_no="身份证号" id_type_code="01" record_time="2024-05-30 13:19:04" type="2" dept_code="ZSBY-10" dept_name="急诊外科" dept_std_code="A50.16" dept_std_name="急诊科专业" doc_code="9050" doc_name="郑伟军" new_event_no="5036612" new_event_type="1" is_accept="2" reason="1"/>
    <item hr_org_code="457759922" hr_report_form_no="14437173" code="250302001" id_no="身份证号" id_type_code="01" record_time="2024-05-30 13:19:04" type="2" dept_code="ZSBY-10" dept_name="急诊外科" dept_std_code="A50.16" dept_std_name="急诊科专业" doc_code="9050" doc_name="郑伟军" new_event_no="5036612" new_event_type="1" is_accept="2" reason="1"/>
    <item ...="" />
  </sehr_accept_record>
</root>
```

成功返回: ok

失败返回: error:失败原因

参数说明:

英文编码	中文名称	字段类型	空	字段说明	字典
new_event_no	本次就诊事件号 (门诊/住院流水号)	VARCHAR2(128)	No	市民本次就诊的事件号	
new_event_type	本次就诊事件类型	VARCHAR2(1)	No	市民本次就诊事件类型	STD_EVENT_TYPE
hr_org_code	互认报告机构编码	VARCHAR2(128)	No		
hr_report_form_no	互认报告单号	VARCHAR2(128)	No		
code	标准项目编码	varchar(256)	No	主键, 检查主表的 Exam_Item_Code 或检验子表的 Class_Code	
id_no	身份证件号码	VARCHAR2(128)	No	主键	
id_type_code	身份证件类别代码	VARCHAR2(2)	No		STD_ID_TYPE
is_accept	是否采纳	VARCHAR2(1)	No	1 采纳, 2 不采纳	
reason	不互认理由编码	VARCHAR2(1)	Yes	Is_Accept 为 2 的时候该项必填, 请填写不互认理由编码	参考字典 3.13
record_time	记录时间	DATE	No	医生开单时操作采纳或不采纳记录时间, 格式: YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	

type	类型	VARCHAR2(1)	No	1 检查, 2 检验	
dept_code	本次就诊科室编码	VARCHAR2(128)	No		
dept_name	本次就诊科室名称	VARCHAR2(128)	No		
dept_std_code	标准科室编码	VARCHAR2(128)	No		STD_DEPT
dept_std_name	标准科室名称	VARCHAR2(128)	No		
doc_code	本次就诊医生编码	VARCHAR2(128)	No		
doc_name	本次就诊医生名称	VARCHAR2(128)	No		

1.4.2.4 检验报告结果引用

通过该接口可在医生书写病历时引用认可的检验项目结果（1.4.2.3 保存的认可互认项目）至病历中。并可通过返回值中的 pdf_url 地址下载检查检验报告原始单据 pdf 到院内留存。且需记录引用项目及科室和医生信息，后续需通过平台提供

1.4.2.6 定时/定频提交引用结果接口将引用记录推送至各地市业务库。

接口地址：<http://XXXXXXXX/Myhealth?wsdl>

方法名：GetLabInfo

	参数名	类型	说明
参数说明	strFilter	string	过滤条件【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】 <pre><root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root></pre>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

参数格式：

strFilter:

```
<root>
  <id_no>身份证件号码</id_no>
  <id_type>身份证件类别</id_type>
  <event_no>本次就诊事件号（门诊/住院流水号）</event_no>
</root>
```

成功返回：【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】通过院端调用接口时入参 SM4 加密用的钥匙进行 SM4 加密。院端需进行 SM4 解密获得以下明文。

```
<root>
```

```

<labmaster id_no="身份证号" card_no="K55297388" retrieve_date="2024-05-23 09:20:30"
performer_dept_std_name="医学检验科" author_id="8262" participant_name="白萍"
performer_dept_name="检验科" performer_dtime="2024-05-23 09:20:30" specimen_id="33"
event_type="1" report_title="常规报告" area_code="652300" class_name="生化" sex_code="1"
participant_dept_name="保健科门诊" create_at="2024-05-23 09:20:30" performer_doctor="林平"
playing_device="BS-2000M" event_no="1878" id_type_code="01" participant_dtime="2024-05-23
09:20:30" participant_id="8106" authenticator_dtime="2024-05-23 09:20:30" org_name="昌吉市人民
医院" author_name="黄胜" participant_dept_std_code="A01" last_update_dtime="2024-05-23
09:20:30" authenticator_id="8262" name="孙仁明" data_status="1" effective_dtime="2024-05-23
09:20:30" order_id="14437173" org_code="457759922" report_form_no="14437173"
class_local_name="生化" participant_dept_std_name="预防保健科" patient_id="1878"
authenticator_name="黄胜" sex_name="男性" author_dtime="2024-05-23 09:20:30"
participant_dept_code="1511" performer_dept_code="4300" performer_dept_std_code="A30"
pdf_url="PDF串">
  <item result_value="11.25" class_code="AG" result_type_descr="数值型" recognition="0"
serial_no="46530132" result_interpre="N" result_interpre_descr="正常" last_update_dtime="2024-
05-23 09:20:30" class_name="阴离子间隙" result_type="PQ" effective_dtime="2024-05-23 09:20:30"
create_at="2024-05-23 09:20:30" result_unit="mmol/L" org_code="457759922"
report_form_no="14437173" class_local_name="阴离子间隙" event_no="1878"></item>
  <item result_value="45.3" class_code="250301002" result_type_descr="数值型"
recognition="1" serial_no="46530131" result_interpre="N" result_interpre_descr="正常"
last_update_dtime="2024-05-23 09:20:30" class_name="白蛋白 (ALB)" result_type="PQ"
norm_lower_limit="40.0000" norm_upper_limit="55.0000" effective_dtime="2024-05-23 09:20:30"
create_at="2024-05-23 09:20:30" result_unit="g/L" org_code="457759922"
report_form_no="14437173" class_local_name="*白蛋白(溴甲酚氯)" event_no="1878"></item>
  <item ... />
</labmaster>
<labmaster ...>
  <item ... />
  <item .../>
</labmaster>
</root>

```

失败返回：error：失败原因

1.4.2.5 检查报告结果引用

通过该接口可在医生书写病历时引用认可的检查项目结果（1.4.2.3 保存的认可互认项目）至病历中。并可通过返回值中的 pdf_url 地址下载检查检验报告原始单据 pdf 到院内留存。且需记录引用项目及科室和医生信息，后续需通过平台提供 1.4.2.6 定时/定频提交引用结果接口将引用记录推送至各地市业务库。

接口地址：http://XXXXXXX/Myhealth?wsdl

方法名：GetExamInfo

	参数名	类型	说明
参数说明	strFilter	string	过滤条件【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】 <root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

参数格式：

strFilter:

```
<root>
  <id_no>身份证件号码</id_no>
  <id_type>身份证件类别</id_type>
  <event_no>本次就诊事件号（门诊/住院流水号）</event_no>
</root>
```

成功返回：【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】通过院端调用接口时入参 SM4 加密用的钥匙进行 SM4 加密。院端需进行 SM4 解密获得以下明文。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <exammaster card_no="AD9329902" performer_dept_std_name="普通放射" participant_name="罗高青"
performer_dept_name="普通放射" recognition="1" event_type="1" area_code="652300"
participant_dept_name="耳鼻喉门诊" create_at="2024-05-23 09:13:38" performer_doctor="陈星榕"
birth_date="1967-02-01 00:00:00" authenticator_dept_std_name="普通放射" event_no="20222089621"
participant_id="8401" class_code="CT" authenticator_dtime="2024-05-23 09:13:38"
authenticator_dept_name="普通放射" conclusion="鼻息肉，双侧上颌窦、筛窦、额窦慢性炎症。鼻中隔
稍右偏。" author_name="张欣悦" name="梁健" is_abnormal="0" arrive_dtime="2024-05-23
09:13:38" org_code="457759922" participant_dept_std_name="耳鼻喉门诊"
patient_condition_descr="无" exam_item_name="CT平扫+三维重建" patient_id="1658522"
performer_dept_code="3221" performer_dept_std_code="3221" id_no="身份证号"
retrieve_date="2024-05-23 00:00:00" authenticator_dept_code="3221" author_id="2292"
performer_dtime="2024-05-23 00:00:00" exam_site_code="115" patient_local_id="1658522"
state="4" report_title="CT平扫+三维重建" pacs_id="0000544534" class_name="CT" sex_code="1"
exam_item_code="115" pacs_url="影像调阅串" playing_device="CT报告" id_type_code="01"
participant_dtime="2024-05-23 09:13:38" org_name="昌吉市人民医院"
study_instance_uid="1. 2. 840. 113619. 2. 437. 3. 279741441. 35. 1709683344. 354" outpatient_diag_name="慢性
鼻炎;鼻中隔偏曲" participant_dept_std_code="1411" last_update_dtime="2024-05-23 09:13:38"
authenticator_id="8287" body_part_name="CT平扫+三维重建" data_status="1"
effective_dtime="2024-05-23 09:13:38" report_form_no="71468576" image_descr="双上颌窦、筛窦、
额窦窦腔粘膜增厚，腔内见软组织影充填，各窦腔骨壁无增厚，无扩大，未见吸收、破坏。双侧中上鼻道见
软组织影堵塞，下鼻道尚通畅。鼻中隔稍右偏。鼻咽部软组织未见增厚。咽旁间隙正常。颅底骨质无破坏。"
apply_form_no="333493" authenticator_name="曹海念" sex_name="男" author_dtime="2024-05-23
09:13:38" participant_dept_code="1411" authenticator_dept_std_code="3221" pdf_url="PDF串" />
```

```
<exammaster ... />
```

```
</root>
```

失败返回：error：失败原因

1.4.2.6 定时/定频提交引用结果

通过该接口将 1.4.2.4 和 1.4.2.5 引用结果推送至各地市平台业务库。

接口地址：http://XXXXXXX/Myhealth?wsdl

方法名：SubmitQuote

	参数名	类型	说明
参数说明	strReportInfo	string	引用结果信息【SM4（ECB 模式）加密后再 Base64 编码】
	strCredential	string	身份证据【SM4（ECB模式）加密后再Base64编码】 <root> <org code="医疗机构编码">医疗机构名称</org> <visitor type="0" code="用户名" key="密码"> </visitor> </root>
	strKey	string	通过平台提供的公钥对上述参数 SM4 加密用的钥匙进行加密【SM2 加密后再 Base64 编码】

strReportInfo 参数格式：

```
<root>
```

```
<sehr_quote_record>
```

```
<item hr_org_code="457759922" hr_report_form_no="14437173" code="250301002" id_no="身份证号" id_type_code="01" record_time="2024-05-30 13:19:04" type="2" dept_code="ZSBY-10" dept_name="急诊外科" dept_std_code="A50.16" dept_std_name="急诊科专业"
```

```
doc_code="9050" doc_name="郑伟军" new_event_no="5036612" new_event_type="1"/>
```

```
<item hr_org_code="457759922" hr_report_form_no="14437173" code="250302001" id_no="身份证号" id_type_code="01" record_time="2024-05-30 13:19:04" type="2" dept_code="ZSBY-10" dept_name="急诊外科" dept_std_code="A50.16" dept_std_name="急诊科专业"
```

```
doc_code="9050" doc_name="郑伟军" new_event_no="5036612" new_event_type="1"/>
```

```
<item ...="" />
```

```
</sehr_quote_record>
```

```
</root>
```

成功返回：ok

失败返回：error：失败原因

引用结果表

英文编码	中文名称	字段类型	空	字段说明	字典
new_event_no	本次就诊事件号（门诊/住院流水号）	VARCHAR2(128)	No	市民本次就诊的事件号	

new_event_type	本次就诊事件类型	VARCHAR2(1)	No	市民本次就诊事件类型	STD_EVENT_TYPE
hr_org_code	引用报告机构编码	VARCHAR2(128)	No		
hr_report_form_no	引用报告单号	VARCHAR2(128)	No		
code	标准项目编码	varchar(256)	No	主键，检查主表的 exam_item_code 或检验子表的 class_code	
id_no	身份证件号码	VARCHAR2(128)	No	主键	
id_type_code	身份证件类别代码	VARCHAR2(2)	No		STD_ID_TYPE
record_time	记录时间	DATE	No	医生书写病历引用操作的记录时间，格式：YYYY-MM-DD hh24:mi:ss	
type	类型	VARCHAR2(1)	No	1 检查，2 检验	
dept_code	引用科室编码	VARCHAR2(128)	No		
dept_name	引用科室名称	VARCHAR2(128)	No		
dept_std_code	标准科室编码	VARCHAR2(128)	No		STD_DEPT
dept_std_name	标准科室名称	VARCHAR2(128)	No		
doc_code	引用医生编码	VARCHAR2(128)	No		
doc_name	引用医生名称	VARCHAR2(128)	No		

1.5 网络及硬件条件

1.5.1 网络要求

1) 6 个试点地州需完成以下网络改造：

通过与自治区卫健委已有的各类专线链路，打通与自治区卫健委 172.23.26.0/24 地址段服务器的访问。

2) 8 个非试点地州医疗机构需完成以下网络改造：

(1) 已与自治区卫健委 VPN 设备建立 IPSEC 隧道（网关对网关模式）的单位，需在本单位 VPN 设备上增加对端保护地址 172.23.22.0/24、172.23.23.0/24、172.23.26.0/24，满足医疗机构访问自治区检查检验互认共享相关服务器。同时需按照检查检验结果互认前置机准备要求，完成前置机的部署及网络的连通，并将前置机 IP 地址及 SSH 端口映射为自治区卫健委可直接访问的 VPN 本地保护 IP 地址和端口，满足自治区卫健委数据调度中心向医疗机构检查检验结果互认前置机应用下发调度任务。

(2) 未与自治区卫健委 VPN 设备建立 IPSEC 隧道（网关对网关模式）的单位，需

单位自行准备 VPN 设备并协调厂商完成与自治区卫健委 VPN 设备建立 IPSEC 隧道（网关对网关模式）的调试。调试过程中所需的自治区卫健委 VPN 参数，可加入全民健康信息平台数据接入沟通 QQ 群 796530325 获取，同时需按照检查检验结果互认前置机准备要求，完成前置机的部署及网络的连通，并将前置机 IP 地址及 SSH 端口映射为自治区卫健委可直接访问的 VPN 本地保护 IP 地址和端口，满足自治区卫健委数据调度中心向医疗机构检查检验结果互认前置机应用下发调度任务。

1.5.2 带宽要求

- 未建设地市平台的地州，互认范围内医疗机构需打通与自治区提供的虚拟地市服务器网络及互认平台网络。
- 已建设地市平台的地州，地市平台需打通与自治区平台检查检验结果互认服务器的网络。

带宽线路配置推荐

序号	医院级别	线路带宽	备注
1	三级综合性医院	>=500M	
2	二级甲等或三级专科医院	>=300M	
3	一级地市（人口大于 800 万）	>=2000M	
4	二级地市（人口 500 万到 800 万）	>=1000M	
5	三级地市（人口少于 500 万）	>=500M	

1.5.3 硬件要求

请各单位在 2024 年 9 月 20 日前优先保障 1.5.1 和 1.5.2 章节内容完成后，后续再开展 1.5.3 前置机及前置机网络要求的配置。

1、前置机配置要求：

（1）前置机配置

资源数量及规格	服务器名称	CPU(核)	内存(G)	存储(G)
	采集前置机*1	>=16 核	>=32	1T
	注：系统版本推荐清单：Ubuntu、银河麒麟操作系统 V10 SP3、Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.5 或以上版本；			

（2）6 个试点地州以地州为单位自行准备前置机，8 个非试点地州以医疗机构为单位自行准备前置机。

2、前置机网络要求：

- (1) 前置机能够访问自治区卫健委 172. 23. 26. 0/24 地址段服务器。
- (2) 允许自治区卫健委通过 SSH 端口访问前置机服务器。

下一阶段，在完成 9 月 20 日第一批次检查检验结果互认工作的基础上，我委将继续下发前置机代理服务内容和相关要求文档。

2 检查影像数据采集技术方案

本次检查影像平台建设以快速部署和实现为目标，通过整合自治区检验检查互认共享，辅助提供“影像调阅”服务，实现全疆互认影像调阅功能集成，有力服务检验检查互认共享业务流程。根据使用效果逐步扩展各项功能应用，为将来医学影像云建设提供强大的支撑。

2.1 最低硬件配置参考

	服务器名称	CPU(核)	内存(G)	存储(G)	测算依据
资源数量及规格	影像采集前置机	4 核 2.0GHz	32	1T	
	注：系统版本推荐清单：欧拉 openEuler 22.03、银河麒麟操作系统 V10 SP3、Windows Server 2019、Oracle Linux 7.9、CentOS 7.9、Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.5 或以上版本；				

注：以上配置为最低配置要求，随着数据量增加，汇聚后的依据实际情况扩容；

带宽线路配置推荐

序号	医院级别	线路带宽	备注
1	三级综合性医院	>=500M	
2	二级甲等或三级专科医院	>=300M	
3	一级地市（人口大于 800 万）	>=2000M	
4	二级地市（人口 500 万到 800 万）	>=1000M	
5	三级地市（人口少于 500 万）	>=500M	

2.2 医院系统对接

2.2.1 影像数据采集接入流程

各医疗机构提供视图标准模式进行影像数据交互。

2.3 影像数据交互

各医院或平台需要提供视图，以满足不同情况下的影像交互。

2.3.1 PACS 查询视图

医院 PACS/RIS 系统需提供视图由影像云平台服务进行访问，字段信息要求如下：

视图名称	v_web_jc.jg (影像数据)				
数据元标识符	英文编码	中文名称	数据类型	必须项	备注
DE99.08.124.00	FILEPATH	图像存放路径	String	Y	图片存放全路径
DE99.17.005.00	CREATEDTIME	创建时间	Date	Y	影像入库最后变更时间
DE01.00.024.00	STUDIUIID	studyIuid	String	Y	
DE02.01.007.01	STUDYDATE	检查时间	Date	Y	
DE01.00.022.00	SERIESIUID	系列 uid	String	Y	
DE04.30.074.00	SERIESNO	系列号	String	Y	
DE99.02.007.00	INSTANCESOPIUID	实例 SopIuid	String	Y	
DE99.02.001.00	INSTANCEINSTNO	实例 InstNo	String	Y	
DE02.01.020.00	PATIENTNAME	病人姓名	String	Y	
DE02.01.026.00	PATIENTAGE	年龄	String	N	
DE02.01.040.00	PATIENTSEX	性别	String	N	GB/T2261.1-2003
DEX71.15.001.01	ACCESS_NO	访问号	String	Y	访问号(与 RIS 系统中的每次检查对应)。注：区分同患者不同次检查
DE99.02.003.00	PATIENT_ID	病人 ID	String	Y	病人 ID
DEX71.19.005.01	MODALITY	检查设备	String	Y	检查设备

DE08.10.013.00	INSTITUTIONNAME	医疗机构名称	String	Y	医疗机构名称
DE08.10.052.00	INSTITUTIONCODE	医疗结构代码	String	Y	医疗结构代码
	FILESIZE	图像大小		Y	图像大小

注：

- 如是视图：提供视图名（v_web_jcjc），数据库访问方式（用户/密码、数据库类型、IP等），数据库用户做好权限控制；
- 非标准影像：针对超声、内镜、病理等科室检查产生的非标准（DICOM）图像需转换成标准的DICOM文件后上传至存储（方式与放射图像上传一致）；
- 前提DCM文件不经过特殊格式压缩、加密；
- 影像视图需保证图像完整性及入库及时性，如无法保障建议采用中间表形式提供。

2.3.2 PACS 统计视图

医院 PACS/RIS 系统需提供视图由影像云平台服务进行访问，字段信息要求如下：

视图名称	v_web_jctj（影像统计数据）				
数据元标识符	英文编码	中文名称	数据类型	必须项	备注
DE99.02.003.00	PATIENT_ID	病人 ID	String	Y	
DE02.01.020.00	PATIENTNAME	病人姓名	String	Y	
DEX71.19.005.01	MODALITY	检查设备	String	Y	检查设备
DEX71.15.001.01	ACCESS_NO	访问号	String	Y	访问号（与 RIS 系统中的每次检查对应）
DE01.00.024.00	STUDIUIID	studyIuid	String	Y	
DEX70.16.004.01	STUDYTIME	检查时间	Date	Y	
DE99.17.005.00	MODIFYTIME	检查最后修改时间	Date	Y	
DE08.10.013.00	INSTITUTIONNAME	医疗机构名称	String	Y	医疗机构名称
DE08.10.052.00	INSTITUTIONCODE	医疗结构代码	String	Y	医疗结构代码
	FILESIZE	图像大小	Number	Y	图像大小
	INSTANCECOUNT	DICOM 数量	String	Y	

2.4 已建云影像平台对接

2.4.1 影像数据交互

地区已建云影像平台需要提供视图，以满足不同情况下的影像交互。

2.4.1.1 PACS 查询视图

地区已建云影像平台需提供视图由新疆自治区影像云平台服务进行访问，字段信息要求如下：

视图名称	v_web_jc jg (影像数据)				
数据元标识符	英文编码	中文名称	数据类型	必须项	备注
DE99.08.124.00	FILEPATH	图像存放路径	String	Y	图片存放全路径
DE99.17.005.00	CREATEDTIME	创建时间	Date	Y	影像入库最后变更时间
DE01.00.024.00	STUDIUIID	studyIuid	String	Y	
DE02.01.007.01	STUDYDATE	检查时间	Date	Y	
DE01.00.022.00	SERIESIUID	系列 uid	String	Y	
DE04.30.074.00	SERIESNO	系列号	String	Y	
DE99.02.007.00	INSTANCESOPIUID	实例 SopIuid	String	Y	
DE99.02.001.00	INSTANCEINSTNO	实例 InstNo	String	Y	
DE02.01.020.00	PATIENTNAME	病人姓名	String	Y	
DE02.01.026.00	PATIENTAGE	年龄	String	N	
DE02.01.040.00	PATIENTSEX	性别	String	N	
DEX71.15.001.01	ACCESS_NO	访问号	String	Y	访问号(与 RIS 系统中的每次检查对应)。注：区分同患者不同次检查
DE99.02.003.00	PATIENT_ID	病人 ID	String	Y	病人 ID
DEX71.19.005.01	MODALITY	检查设备	String	Y	检查设备
DE08.10.013.00	INSTITUTIONNAME	医疗机构名称	String	Y	医疗机构名称
DE08.10.052.00	INSTITUTIONCODE	医疗结构代码	String	Y	医疗结构代码
	FILESIZE	图像大小		Y	图像大小

注：

- 如是视图：提供视图名（v_web_jc jg），数据库访问方式（用户/密码、数据库类型、IP 等），数据库用户做好权限控制；
- 非标准影像：针对超声、内镜、病理等科室检查产生的非标准（DICOM）图像需转换成标准的 DICOM 文件后上传至存储（方式与放射图像上传一致）；
- 前提 DCM 文件不经过特殊格式压缩、加密；
- 影像视图需保证图像完整性及入库及时性，如无法保障建议采用中间表形式提供。

2.4.1.2 PACS 统计视图

地区已建云影像平台需提供视图由新疆自治区影像云平台服务进行访问，字段信息要求如下：

视图名称	v_web_jctj（影像统计数据）				
数据元标识符	英文编码	中文名称	数据类型	必须项	备注
DE99.02.003.00	PATIENT_ID	病人 ID	String	Y	
DE02.01.020.00	PATIENTNAME	病人姓名	String	Y	
DEX71.19.005.01	MODALITY	检查设备	String	Y	检查设备
DEX71.15.001.01	ACCESS_NO	访问号	String	Y	访问号（与 RIS 系统中的每次检查对应）
DE01.00.024.00	STUDIUIID	studyIuid	String	Y	
DEX70.16.004.01	STUDYTIME	检查时间	Date	Y	
DE99.17.005.00	MODIFYTIME	检查最后修改时间	Date	Y	
DE08.10.013.00	INSTITUTIONNAME	医疗机构名称	String	Y	医疗机构名称
DE08.10.052.00	INSTITUTIONCODE	医疗结构代码	String	Y	医疗结构代码
	FILESIZE	图像大小	Number	Y	图像大小
	INSTANCECOUNT	DICOM 数量	String	Y	

2.5 影像对接过程中注意事项

1. 需严格按照接口文档中的标准字段格式提供并进行对接，平台影像不采用 QR 方式进行对接，虽然提供了 QR 图像采集方式。
2. 此次平台对影像非结构化数据不进行采集，故网络带宽要求需按照标准进行，自治区对接州/地区级平台需达到千兆。单体医院：三级医院不小于 500M，二级医院不小于 300M。
3. 本次影像调阅业务对接各地州平台及单体医院，采取影像数据实时调阅的方式，对网络资源有一定带宽需求，请各医院在使用过程中根据自身业务实际情况，动态调整网络资源分配。
4. 联系平台相关人员开放固定访问端口。

3 附录：字典参考

3.1 事件类型 (STD_EVENT_TYPE)

STD_EVENT_TYPE	1	门急诊
STD_EVENT_TYPE	2	住院
STD_EVENT_TYPE	3	体检
STD_EVENT_TYPE	4	妇幼保健
STD_EVENT_TYPE	5	社区医疗
STD_EVENT_TYPE	9	其他

3.2 性别代码 (STD_SEX) GB/T2261.1-2003

STD_SEX	0	未知的性别
STD_SEX	1	男性
STD_SEX	2	女性
STD_SEX	9	未说明的性别

3.3 身份证件类别代码 (STD_ID_TYPE)

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

3.4 优先级代码 (STD_PRIORITY)

STD_PRIORITY	A	尽快
STD_PRIORITY	P	术前
STD_PRIORITY	R	常规
STD_PRIORITY	S	急诊
STD_PRIORITY	9	时间安排至关重要

3.5 标准科室代码 (STD_DEPT)

STD_DEPT	A01	预防保健科
----------	-----	-------

STD_DEPT	A02	全科医疗科
STD_DEPT	A03	内科
STD_DEPT	A03.01	呼吸内科专业
STD_DEPT	A03.02	消化内科专业
STD_DEPT	A03.03	神经内科专业
STD_DEPT	A03.04	心血管内科专业
STD_DEPT	A03.05	血液内科专业
STD_DEPT	A03.06	肾病学专业
STD_DEPT	A03.07	内分泌专业
STD_DEPT	A03.08	免疫学专业
STD_DEPT	A03.09	变态反应专业
STD_DEPT	A03.10	老年病专业
STD_DEPT	A03.11	其他
STD_DEPT	A03.12	重症监护
STD_DEPT	A04	外科
STD_DEPT	A04.01	普通外科专业
STD_DEPT	A04.01.01	肝脏移植项目
STD_DEPT	A04.01.02	胰腺移植项目
STD_DEPT	A04.01.03	小肠移植项目
STD_DEPT	A04.02	神经外科专业
STD_DEPT	A04.03	骨科专业
STD_DEPT	A04.04	泌尿外科专业
STD_DEPT	A04.04.01	肾脏移植项目
STD_DEPT	A04.05	胸外科专业
STD_DEPT	A04.05.01	肺脏移植项目
STD_DEPT	A04.06	心脏大血管外科专业
STD_DEPT	A04.06.01	心脏移植项目
STD_DEPT	A04.07	烧伤科专业
STD_DEPT	A04.08	整形外科专业
STD_DEPT	A04.09	其他
STD_DEPT	A04.10	重症监护
STD_DEPT	A05	妇产科
STD_DEPT	A05.01	妇科专业
STD_DEPT	A05.02	产科专业
STD_DEPT	A05.03	计划生育专业
STD_DEPT	A05.04	优生学专业
STD_DEPT	A05.05	生殖健康与不孕症专业
STD_DEPT	A05.06	其他
STD_DEPT	A06	妇女保健科
STD_DEPT	A06.01	青春期保健专业
STD_DEPT	A06.02	围产期保健专业
STD_DEPT	A06.03	更年期保健专业
STD_DEPT	A06.04	妇女心理卫生专业

STD_DEPT	A06.05	妇女营养专业
STD_DEPT	A06.06	其他
STD_DEPT	A07	儿科
STD_DEPT	A07.01	新生儿专业
STD_DEPT	A07.02	小儿传染病专业
STD_DEPT	A07.03	小儿消化专业
STD_DEPT	A07.04	小儿呼吸专业
STD_DEPT	A07.05	小儿心脏病专业
STD_DEPT	A07.06	小儿肾病专业
STD_DEPT	A07.07	小儿血液病专业
STD_DEPT	A07.08	小儿神经病学专业
STD_DEPT	A07.09	小儿内分泌专业
STD_DEPT	A07.10	小儿遗传病专业
STD_DEPT	A07.11	小儿免疫专业
STD_DEPT	A07.12	其他
STD_DEPT	A08	小儿外科
STD_DEPT	A08.01	小儿普通外科专业
STD_DEPT	A08.02	小儿骨科专业
STD_DEPT	A08.03	小儿泌尿外科专业
STD_DEPT	A08.04	小儿胸心外科专业
STD_DEPT	A08.05	小儿神经外科专业
STD_DEPT	A08.06	其他
STD_DEPT	A09	儿童保健科
STD_DEPT	A09.01	儿童生长发育专业
STD_DEPT	A09.02	儿童营养专业
STD_DEPT	A09.03	儿童心理卫生专业
STD_DEPT	A09.04	儿童五官保健专业
STD_DEPT	A09.05	儿童康复专业
STD_DEPT	A09.06	其他
STD_DEPT	A10	眼科
STD_DEPT	A11	耳鼻咽喉科
STD_DEPT	A11.01	耳科专业
STD_DEPT	A11.02	鼻科专业
STD_DEPT	A11.03	咽喉科专业
STD_DEPT	A11.04	其他
STD_DEPT	A12	口腔科
STD_DEPT	A12.01	口腔内科专业
STD_DEPT	A12.02	口腔颌面外科专业
STD_DEPT	A12.03	正畸专业
STD_DEPT	A12.04	口腔修复专业
STD_DEPT	A12.05	口腔预防保健专业
STD_DEPT	A12.06	其他
STD_DEPT	A13	皮肤科
STD_DEPT	A13.01	皮肤病专业
STD_DEPT	A13.02	性传播疾病专业

STD_DEPT	A13.03	其他
STD_DEPT	A14	医疗美容科
STD_DEPT	A15	精神科
STD_DEPT	A15.01	精神病专业
STD_DEPT	A15.02	精神卫生专业
STD_DEPT	A15.03	药物依赖专业
STD_DEPT	A15.04	精神康复专业
STD_DEPT	A15.05	社区防治专业
STD_DEPT	A15.06	临床心理专业
STD_DEPT	A15.07	司法精神专业
STD_DEPT	A15.08	其他
STD_DEPT	A16	传染科
STD_DEPT	A16.01	肠道传染病专业
STD_DEPT	A16.02	呼吸道传染病专业
STD_DEPT	A16.03	肝炎专业
STD_DEPT	A16.04	虫媒传染病专业
STD_DEPT	A16.05	动物源性传染病专业
STD_DEPT	A16.06	蠕虫病专业
STD_DEPT	A16.07	其它
STD_DEPT	A17	结核病科
STD_DEPT	A18	地方病科
STD_DEPT	A19	肿瘤科
STD_DEPT	A20	急诊医学科
STD_DEPT	A21	康复医学科
STD_DEPT	A22	运动医学科
STD_DEPT	A23	职业病科
STD_DEPT	A23.01	职业中毒专业
STD_DEPT	A23.02	尘肺专业
STD_DEPT	A23.03	放射病专业
STD_DEPT	A23.04	物理因素损伤专业
STD_DEPT	A23.05	职业健康监护专业
STD_DEPT	A23.06	其他
STD_DEPT	A24	临终关怀科
STD_DEPT	A25	特种医学与军事医学科
STD_DEPT	A26	麻醉科
STD_DEPT	A27	疼痛科
STD_DEPT	A28	重症医学科
STD_DEPT	A30	医学检验科
STD_DEPT	A30.01	临床体液、血液专业
STD_DEPT	A30.02	临床微生物学专业
STD_DEPT	A30.03	临床生化检验专业
STD_DEPT	A30.04	临床免疫、血清学专业
STD_DEPT	A30.05	临床细胞分子遗传学专业
STD_DEPT	A30.06	其他
STD_DEPT	A31	病理科

STD_DEPT	A32	医学影像科
STD_DEPT	A32.01	X线诊断专业
STD_DEPT	A32.02	CT诊断专业
STD_DEPT	A32.03	磁共振成像诊断专业
STD_DEPT	A32.04	核医学专业
STD_DEPT	A32.05	超声诊断专业
STD_DEPT	A32.06	心电诊断专业
STD_DEPT	A32.07	脑电及脑血流图诊断专业
STD_DEPT	A32.08	神经肌肉电图专业
STD_DEPT	A32.09	介入放射学专业
STD_DEPT	A32.10	放射治疗专业
STD_DEPT	A32.11	其他
STD_DEPT	A50	中医科
STD_DEPT	A50.01	内科专业
STD_DEPT	A50.02	外科专业
STD_DEPT	A50.03	妇产科专业
STD_DEPT	A50.04	儿科专业
STD_DEPT	A50.05	皮肤科专业
STD_DEPT	A50.06	眼科专业
STD_DEPT	A50.07	耳鼻咽喉科专业
STD_DEPT	A50.08	口腔科专业
STD_DEPT	A50.09	肿瘤科专业
STD_DEPT	A50.10	骨伤科专业
STD_DEPT	A50.11	肛肠科专业
STD_DEPT	A50.12	老年病科专业
STD_DEPT	A50.13	针灸科专业
STD_DEPT	A50.14	推拿科专业
STD_DEPT	A50.15	康复医学专业
STD_DEPT	A50.16	急诊科专业
STD_DEPT	A50.17	预防保健科专业
STD_DEPT	A50.18	其他
STD_DEPT	A51	民族医学科
STD_DEPT	A51.01	维吾尔医学
STD_DEPT	A51.02	藏医学
STD_DEPT	A51.03	蒙医学
STD_DEPT	A51.04	彝医学
STD_DEPT	A51.05	傣医学
STD_DEPT	A51.06	其他
STD_DEPT	A52	中西医结合科
STD_DEPT	A69	其他业务科室

3.6 标准采集部位代码 (STD_SPECIMEN_DETERMINER)

STD_SPECIMEN_DETERMINER	BE	耳
-------------------------	----	---

STD_SPECIMEN_DETERMINER	OU	眼
STD_SPECIMEN_DETERMINER	BN	鼻
STD_SPECIMEN_DETERMINER	BU	臀部
STD_SPECIMEN_DETERMINER	CT	胸腔
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LA	左臂
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LAC	左前胸
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LACF	左肘窝
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LD	左三角肌
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LE	左耳
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LEJ	左侧颈外
STD_SPECIMEN_DETERMINER	OS	左眼
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LF	左脚
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LG	左臀中
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LH	左手
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LIJ	左侧颈内静脉
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LLAQ	左下腹腔
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LLFA	左下前臂
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LMFA	左中前臂
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LN	左鼻孔
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LPC	左后胸
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LSC	左锁骨下
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LT	左大腿
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LUA	左上臂
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LUAQ	左上腹腔
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LUFA	左上前臂
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LVG	左腹
STD_SPECIMEN_DETERMINER	LVL	左股外侧
STD_SPECIMEN_DETERMINER	NB	Nebulized
STD_SPECIMEN_DETERMINER	PA	肛门周围
STD_SPECIMEN_DETERMINER	PERIN	会阴
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RA	右臂
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RAC	右胸
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RACF	右肘窝
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RD	右三角肌
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RE	右耳
STD_SPECIMEN_DETERMINER	REJ	右侧颈外
STD_SPECIMEN_DETERMINER	OD	右眼
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RF	右脚
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RG	右臀中
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RH	右手
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RIJ	右侧颈内静脉
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RLAQ	右下腹腔
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RLFA	右下前臂
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RMFA	右中前臂
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RN	右鼻孔

STD_SPECIMEN_DETERMINER	RPC	右后胸
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RSC	右锁骨下
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RT	右大腿
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RUA	右上臂
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RUAQ	右上腹腔
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RUFA	右上前臂
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RVL	右腹
STD_SPECIMEN_DETERMINER	RVG	右股外侧

3.7 LOINC 检验子项代码 (STD_LOINC_CLASS)

参考通知中附件1《自治区医学检验结果互认项标准（试行）》互认编码及名称

3.8 结果类型代码 (STD_OBSERVATION_TYPE)

STD_OBSERVATION_TYPE	PQ	数值型
STD_OBSERVATION_TYPE	CD	文本型

3.9 结果解释代码 (STD_OBSERVATION_INTERPRET)

STD_OBSERVATION_INTERPRET	N	正常
STD_OBSERVATION_INTERPRET	H	高
STD_OBSERVATION_INTERPRET	L	低
STD_OBSERVATION_INTERPRET	WP	弱阳性
STD_OBSERVATION_INTERPRET	P	阳性

3.10 检查检验互认标识字典 (STD_LAB_EXAM_RECOGNITION)

STD_LAB_EXAM_RECOGNITION	0	不可互认
STD_LAB_EXAM_RECOGNITION	1	可互认

3.11 标准检查项目代码 (STD_EXAM_CODE)

参考通知中的附件2《自治区医学影像资料互认标准（试行）》项目编码及名称

参考通知中附件3《自治区医学超声检查项目互认标准（试行）》项目编码及名称

3.12 设备类型 (Modality)

根据:

- 1、《中华人民共和国国家卫生行业标准》标准号: WS 538-2017, 推荐性标准《医学数字影像通信基本数据集》标准号: WS/T 544-2017, 5.3 章节 数据元值域代码表。
- 2、国际 DICOM 3.0, 标准号: ISO 12052。

形成此字典。以下为常用值表。

设备类型	对应检查
CR	普放检查、平片
CT	CT 检查
DR	普放检查、平片
DX	普放检查、平片
ECG	心电图
ES	胃镜、肠镜、耳鼻喉镜、口腔镜等
MG	乳腺检查
MR	磁共振/MRI
NM	核医学检查
OP	普通眼科检查
OPT	OCT 检查
OT	其他检查
PT	核医学检查
PX	牙片
RF	数字胃肠、胃肠造影等
SC	二次采集图像 (截图)
US	超声检查
XA	介入检查/DSA
XC	外部摄影 (常见与眼科影像)
Pathology	病理检查

3.13 不予互认理由字典

编码	名称
1	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
2	检查、检验结果与疾病发展关联程度高、变化幅度大的项目
3	检验、检查项目意义重大的, 如手术、输血等重大医疗措施前的检验检查等
4	原检查、检验结果与目前病情明显不符的
5	认为原检查诊断结果有疑的
6	图像质量和方法不能满足诊断要求的医学影像学检查
7	急诊、急救等抢救生命的紧急状态下
8	患者或其家属要求进一步复查的

9	司法、伤残及病退等鉴定所需的
10	其他符合诊疗需要，确需进行复查的情形