

附件 1

达州市检查检验数据采集实施方案

2024 版

目录

互认数据采集实施方案	1
第一章 互认数据采集背景与目标	3
1.1. 背景	3
1.2. 目标	3
1.2.1. 减少重复检查	3
1.2.2. 高诊疗效率	3
1.2.3. 保障数据安全性与隐私	4
1.2.4. 促进医疗资源共享	4
1.2.5. 支持医疗科研与决策	4
第二章 数据需求	4
2.1. 检验信息	4
2.1.1. 范围	4
2.1.2. 规范性文件引用	4
2.1.3. 数据采集基本要求	5
2.1.4. 接入范围	5
2.1.5. 技术要求	5
2.1.6. 数据采集逻辑	5
2.1.7. 采集内容	5
2.1.8. 采集内容关联关系	6
2.1.9. 数据标准	6
2.1.10. 检验报告记录	6
2.1.11. 常规检验结果明细	16
2.1.12. 微生物培养及涂片结果明细	18
2.1.13. 微生物鉴定药敏结果明细	19
2.1.14. 非结构化数据明细	21
2.1.15. 存储介质信息	22
2.1.16. 检验套餐及物价编码明细(非必填)	22
2.1.17. 检验室内质控信息(非必填)	23
2.1.18. 数据采集对接	26
2.1.19. 对接数据源	27
2.1.20. 数据采集标准说明	27
2.1.21. 文件获取协议说明	27
2.1.22. 值域代码	28
2.1.22.1. 检验报告状态字典	28
2.1.22.2. 身份证件类别字典	28
2.1.22.3. 检验样本类型字典	29
2.1.22.4. 医院感染重点多重耐药菌字典	29
2.1.22.5. 抗菌药物通用名称字典	30
2.1.22.6. 检验项目分类字典	35
2.1.22.7. 就诊卡类型	43
2.2. 检查信息	44
2.2.1. 范围	44
2.2.2. 规范性文件	44
2.2.3. 术语和定义	45
2.2.4. 数据集	45
2.2.4.1.4.2. 采集内容与业务关系	48
2.2.4.1.4.3. 采集内容关联关系	49
2.2.4.2.8.2. 报告快照信息数据集	77
2.2.4.2.8.3. 图文报告图像信息数据集	78
2.2.5. 值域代码	82
第三章 结构化数据采集	101
3.1. 结构化数据采集	101
3.1.1. 采集工具	101

3.1.2. 数据源	101
3.1.3. 数据抽取 (Extract)	101
第四章 法律考量	104
4.1. 合规性	104
4.1.1. 法律法规遵从	104
4.1.2. 数据安全性与保密	104
4.1.3. 相关单位知情同意	104
第五章 风险管理	105
5.1. 风险识别	105
5.1.1. 数据安全风险	105
5.1.2. 隐私保护风险	105
5.1.3. 数据质量风险	106
5.1.4. 技术风险	106
5.2. 应对策略	106
5.2.1. 数据安全风险	106
5.2.2. 隐私保护风险	107
5.2.3. 数据质量风险	107
5.2.4. 技术风险	108
第六章 进度安排与资源配置	108
6.1. 时间计划表	108
6.2. 各团队分工	109
6.2.1. 相关单位或部门	109
6.2.2. 医院系统厂商	109
6.2.3. 互认平台	110
6.2.5. 采集单位	110
6.3. 资源需求	111
6.3.1. 卫生网 IP	111
6.3.2. 网络带宽	111

第一章 互认数据采集背景与目标

1.1. 背景

随着医疗信息化的发展，医疗机构之间的信息共享变得越来越重要。然而，由于各医院信息系统独立建设，导致了数据孤岛现象严重，患者在不同医院间转诊时，常常需要重复进行相同的检验检查项目，不仅增加了患者的经济负担，也浪费了宝贵的医疗资源。为解决这一问题，构建一个高效、安全、标准化的检验检查互认平台显得尤为迫切。

互认数据采集旨在通过搭建一个统一的数据采集系统，实现区域内多家医疗机构之间检验检查报告的互联互通。该平台将利用先进的信息技术手段，如大数据处理、云计算等，对接各大医院的信息系统，自动提取并标准化处理检验检查数据，确保数据的完整性和准确性。通过互认平台，医生能够快速获取患者在其他医院的检验检查结果，减少不必要的重复检查，提高诊疗效率，同时也为患者提供了更加便捷、经济的医疗服务体验。

此外，该项目还积极响应国家关于促进医疗资源合理配置、推动分级诊疗制度建设的政策导向，对于提升区域整体医疗服务水平具有重要意义。通过本项目的实施，不仅可以改善患者的就医体验，还能有效降低医疗成本，促进医疗资源的优化配置，为实现健康中国战略目标贡献力量。

1.2. 目标

检验检查互认数据采集项目的实施旨在通过构建一个高效、安全、标准化的数据交换平台，实现区域内多家医疗机构之间检验检查报告的互联互通，从而达到以下几个主要目标：

1.2.1. 减少重复检查

通过建立统一的数据采集和共享机制，确保患者在不同医疗机构间的检验检查结果能够互相认可。这将有效避免患者因转诊而重复进行相同项目的检查，减轻患者的经济负担，同时提高医疗资源的利用率。

1.2.2. 高诊疗效率

医生能够通过互认平台快速获取患者在其他医院的检验检查结果，无需等待新的检查报告即可做出诊断和治疗决策。这不仅缩短了患者就诊时间，也提高了医生的工作效率，有助于提升整体医疗服务水平。

1.2.3. 保障数据安全与隐私

在数据采集过程中，严格遵守国家相关法律法规，采取先进的加密技术和访问控制措施，确保患者个人信息的安全和隐私得到充分保护。同时，建立健全的数据管理制度，规范数据的使用和管理流程，防止数据泄露和滥用。

1.2.4. 促进医疗资源共享

通过互认平台的建设，打破不同医疗机构之间的信息壁垒，实现医疗资源的有效整合和优化配置。这有助于推动分级诊疗制度的实施，促进优质医疗资源向基层下沉，缓解大医院的就诊压力，提高基层医疗服务能力。

1.2.5. 支持医疗科研与决策

采集到的大量标准化检验检查数据，可以为医学研究提供宝贵的数据支持，帮助研究人员发现疾病规律，提高临床诊疗水平。同时，这些数据也可以为卫生行政部门制定相关政策提供科学依据，助力医疗改革的深入推进。

第二章 数据需求

2.1. 检验信息

2.1.1. 范围

本章描述检查检验信息互通共享系统对医院各检验科室产生的检验数据进行采集的标准。

本标准适用于四川省各级医疗卫生机构基于实验室信息系统（LIS）生成数据的采集接入，本章引用《四川省卫生健康委员会关于印发检查检验信息共享调阅相关标准的通知（川卫规划信息函〔2024〕166号）》。

2.1.2. 规范性文件引用

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。注明日期的引用文件，仅所注明日期的版本适用于本文件；未注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

WS/T 363.3-2023 卫生信息数据元目录 第3部分：人口学及社会经济学特征
WS 445.4-2014 电子病历基本数据集 第4部分：检查检验记录。

WS 446-2014 居民健康档案医学检验项目常用代码 WS 537-2017 居民健康

卡数据集。

WS/T 363.14-2023 卫生信息数据元目录 第 14 部分：卫生健康机构。

2.1.3. 数据采集基本要求

2.1.4. 接入范围

基于本标准，可对各检验科室数据进行数据采集接入，包括检验科、输血科、临床分子检测中心等数据。

2.1.5. 技术要求

2.1.5.1. 完整性

可采集数据需保证内容的完整性，即接口标准中涉及的字段应做到应采尽采，院端对数据内容有补充时，须保证差异部分数据及时更新到可采集数据中。

2.1.5.2. 一致性

可采集到的数据数量和数据内容与机构实际产生的数据数量和数据内容完全一致。存在数据修改的情况时，须保证修改后的数据同步更新到可采集数据中。

2.1.6. 数据采集逻辑

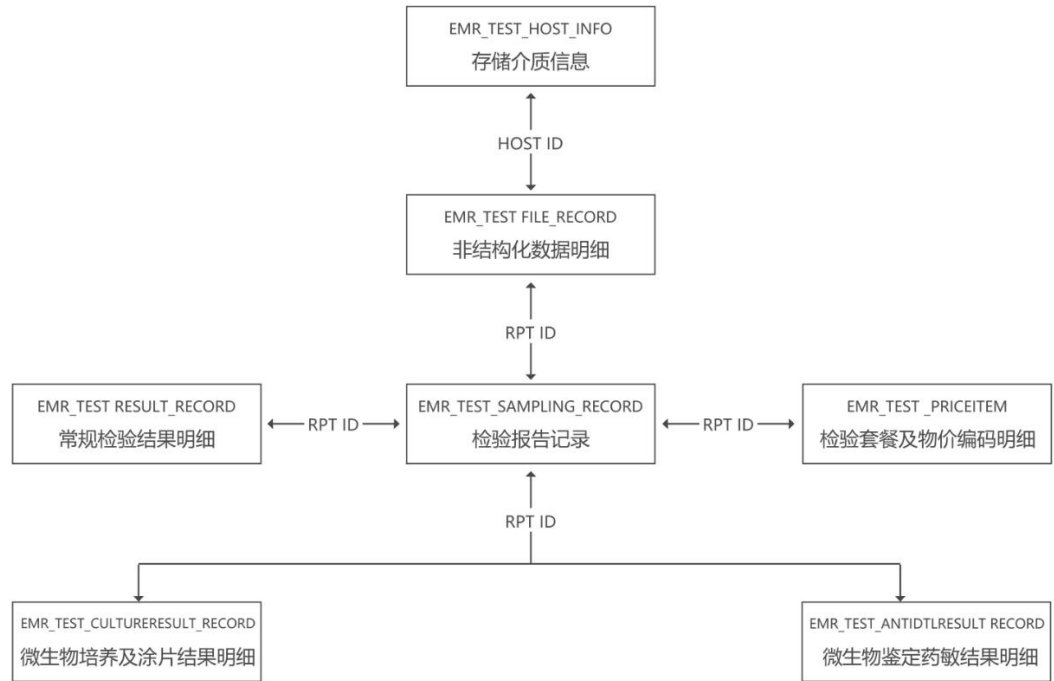
省市两级检查检验信息互通共享系统数据采集接口标准以检验业务为主线，主要采集检验报告、检验结果、检验的图像及所生成的 PDF 报告、检验质控等相关信息内容。本接口标准采集数据为检验业务完成后产生的数据，以此保证所采集的数据为最终状态数据。

2.1.7. 采集内容

序号	数据集名	采集内容
1	EMR_TEST_SAMPLING_RECORD	检验报告记录
2	EMR_TEST_RESULT_RECORD	常规检验结果明细
3	EMR_TEST_CULTURERESULT_RECORD	微生物培养及涂片结果明细
4	EMR_TEST_ANTIDTLRESULT_RECORD	微生物鉴定药敏结果明细
5	EMR_TEST_FILE_RECORD	非结构化数据明细
6	EMR_TEST_HOST_INFO	存储介质信息

7	EMR_TEST_PRICEITEM	检验套餐及物价编码明细（非必填）
8	TEST_QC_RESULT	检验室内质控信息（非必填）

2.1.8. 采集内容关联关系



2.1.9. 数据标准

2.1.10. 检验报告记录

检验报告记录表中每个机构每一个报告有且只有一条记录，不允许重复。

表 2.1.10 EMR_TEST_SAMPLING_RECORD

国卫数据元标志符	数据项	定义	字段名称	类型	长度	填报要求	允许值或说明
	检验报告单号	检验报告唯一 ID 号	RPT_ID	VC	36	必填	医院业务数据库中该业务数据的唯一 ID

DE08.10.052.00	医疗机构代码	对接的医疗机构代码，采用 18 位“统一社会信用代码”	ORGAN_CODE	VC	18	必填	
	医疗机构名称	医疗机构第一执业许可名称	ORGAN_NAME	VC	80		
	信息系统院内唯一 ID	信息系统在医院的唯一 ID, 建议从 LIS1 开始	SYSTEM_ID	VC	16	必填	
	就诊流水号	患者就诊流水号	VISITNO	VC	16	必填	
	就诊卡类型	就诊卡类型	medCardType		16	必填	详见“就诊卡类型”码表（附件表 2.1.22.7）
	就诊卡号	就诊卡号	medCardNo		64	必填	
	患者证件类型	患者证件类型	CARDTYPE	C	2	必填	详见“CV02.01.101 身份证件类别代码字典”码表（附件表 2.1.22.2）
	患者证件号码	患者证件号码	CARDNO	VC	24	必填	卡证号码应与卡证类型相匹配。
DE02.01.039.00	患者姓名	居民本人正式登记注册的姓名	NAME	VC	40	必填	
DE02.01.040.00	性别代码	居民本人社会性别的代码	SEX	C	1	必填	GB/T 2261.1-2003 《个人基本信息分类与代码 第1部分：人的性别代码》人的性别代码表
DE02.01.005.01	出生日期	居民本人出生当天的日期	BIRTHDAY	D	8	必填	
DE02.01.010.00	患者电话号码	患者本人或联系人的联系电话号码	TELEPHONE	VC	11		
	患者住址-省	患者现住址的省份名称	ADDRESS_PROVINCE	VC	20		

	患者住址-市	患者现住地址的地市名称	ADDRESS_CITY	VC	20		
	患者住址-区	患者现住地址的区名称	ADDRESS_DISTRICT	VC	20		
	患者住址-镇(乡)	患者现住地址的乡镇名称	ADDRESS_TOWN	VC	20		
	患者住址-街道	患者现住地址的街道名称	ADDRESS_STREETS	VC	60		
	患者住址-路	患者现住地址的道路名称	ADDRESS_ROAD	VC	60		
	患者住址-门牌号	患者现住地址的门牌号	ADDRESS_HOUSE_NO	VC	10		
	患者住址-具体地址	患者现住地址的具体信息	ADDRESS_DETAIL	VC	100		
	患者住址-邮编	患者现住地址的邮政编码	POSTAL_CODE	VC	20		
DE02.01.060.00	门诊/急诊/住院/体检标识	门诊/急诊/住院/体检标志	OP_EM_MARK	VC	1	必填	1、门诊，2、急诊，3、住院，4、体检

DE01.00.010.00	门诊/急诊/住院/体检编号	门诊/急诊/住院/体检编号	OP_EM_NO	VC	36	必填	同门诊/急诊/住院/体检关联
DE01.00.018.00	检验申请单编号	医院检验申请单编号	APP_CODE	VC	36	必填	如果有多个申请单，则多个申请单编号需合并成一条，编号之间通过“；”分割
	生理周期	患者当前所处的生理周期	PH_CYCLE	VC	20		
	是否紧急	是否紧急	IF_URGENT	C	1		0、否，1、是
	互联网申请标志	互联网申请标志	INT_MARK	C	1		0、否，1、是
	申请机构代码	申请机构代码	APP_ORGAN_CODE	VC	18	必填	采用 18 位“统一社会信用代码”
DE08.10.013.00	申请机构名称	申请机构名称	APP_ORGAN_NAME	VC	80	必填	医院执业许可第一名称
	申请科室编码	申请科室编码	APP_DPT_CODE	VC	9	必填	
DE08.10.026.00	申请科室名称	申请科室名称	APP_DPT_NAME	VC	40	必填	

	申请病区编码	申请病区编码	APP_WARD_CODE	VC	60		
DE08. 10. 054. 00	申请病区名称	申请病区名称	APP_WARD_NAME	VC	60		
DE01. 00. 019. 00	病房号	患者住院期间，所住病房对应的编号	APP_WARD_NM	VC	10		
DE01. 00. 026. 00	病床号	患者所在床号信息	BED_NO	VC	10		
	申请医生身份证	申请医生身份证	APP_DOC_IDCARD	VC	18	必填	
	申请医生姓名	申请医生姓名	APP_DOC_NAME	VC	40	必填	
DE04. 50. 140. 00	申请日期时间	申请日期时间(精确到秒)	APPLY_DT	DT	15	必填	
	样品分类代码	样品分类代码	SAMP_CLASS	VC	4	必填	详见“检验样本类型代码表”码表（附件表 2. 1. 22. 3）
DE04. 50. 134. 00	样品分类名称	样品分类名称	SAMP_CNAME	VC	40	必填	详见“检验样本类型代码表”码表（附件表 2. 1. 22. 3）

	临床诊断	临床诊断	CLINIC_DESC	VC	200		
	病史	病史	MED_HISTORY	VC	100		
	送检目的	送检目的	APP_PURPOSE	VC	200		
DE04. 50. 137. 00	标本采样时间	标本采样时间(精确到秒)	SAMP_DT	DT	15		
	标本采集部位	标本采集的部位信息	SAMP_COLLECT_PART	VC	20		
	采样单位编码	采样单位编码	SAMP_ORGAN_CODE	VC	18		采用 18 位“统一社会信用代码”
	采样单位名称	采样单位名称	SAMP_ORGAN_NAME	VC	80		医院执业许可第一名称
	采样医师身份证	采集标本医师的身份证号	SAMP_IDCARD	VC	18		
	采样医师姓名	采样医师姓名	SAMP_NAME	VC	40		

DE04. 50. 141. 00	接收标本日期时间	接收标本日期时间(精确到秒)	ACCEPT_DT	DT	15		
	接收标本医师身份证	接收标本的医师的身份证号	ACCEPT_IDCARD	VC	18		
	接收标本医师姓名	接收标本的医师的姓名	ACCEPT_NAME	VC	40		
DE01. 00. 003. 00	检验标本号	按照某一特定编码规则赋予检验标本的顺序号	SAMP_NO	VC	10		
	检验标本条码号	医院检验标本条码号	SAMP_BARCODE	VC	20		
	检验报告名称	医院检验报告名称	RPT_NAME	VC	80		
DE04. 30. 018. 00	检验类别	患者检验项目所属的类别详细描述	TEST_CLASS	VC	10	必填	生化、临检、免疫、微生物、分子生物、其他
	检验报告类别	医院医学检验报告类别	TEST_TYPE	N	1		1、常规检验报告 2、微生物培养及涂片报告 3、微生物鉴定药敏报告 9、其他
DE02. 10. 027. 00	检验方法	检验方法	TEST_METHOD	VC	100		

	检验费用	本报告对应的检验费用总和	TEST_COST	N	4	必填	
DE06.00.179.00	检验报告备注	医院检验报告中添加的备注信息	TEST_REMARK	VC	200		
	检验机构代码	检验机构代码	TEST_ORGAN_CODE	VC	18	必填	采用 18 位“统一社会信用代码”
DE08.10.013.00	检验机构名称	检验机构名称	TEST_ORGAN_NAME	VC	80	必填	医院执业许可第一名称
	检验科室编码	检验科室编码	TEST_DPT_CODE	VC	9	必填	
DE08.10.026.00	检验科室名称	检验科室名称	TEST_DPT_NAME	VC	40	必填	
	检验科室地址	检验科室的详细地址	TEST_DEPT_ADDRESS	VC	60		
	检验科室联系电话	检验科室的联系电话	TEST_DEPT_TEL	VC	11		
	检验技师身份证号	检验技师身份证	TEST_TECHNICIAN_IDCARD	VC	18		

	检验技师名称	检验技师名称	TEST_TECHNICIAN_NAME	VC	40		
	检验医师身份证	检验医师身份证	TEST_DOC_IDCARD	VC	18	必填	
DE02. 01. 039. 00	检验医师姓名	检验医师姓名	TEST_DOC_NAME	VC	40	必填	
DE04. 50. 140. 00	检验日期时间	检验日期时间(精确到秒)	TEST_DT	DT	15	必填	
	出报告审核检验师身份证	出报告审核检验师身份证号	RV_IDCARD	VC	18	必填	
DE02. 01. 039. 00	出报告审核检验师姓名	出报告审核检验师姓名	RV_NAME	VC	40	必填	
	报告审核时间	最终报告的审核时间(精确到秒)	RPT_DT	DT	15	必填	
	报告打印时间	最终报告的打印时间(精确到秒)	RPT_PRINT_DT	DT	15	必填	
	非结构化报告数量	非结构化报告的数量	RPT_FILE_NUM	N	2		如果没有PDF等非结构化报告返回 0

	报告图片数量	检验报告中的图片数量	RPT_PIC_NUM	N	2		
	检验结果指标	检验结果指标明细	TEST_ITEM_DETAILS	VC	1000		检验结果指标名称 明细，多个指标名称 之间用“，”分割，如 果没有返回“无”
	细菌结果指标	细菌结果指标明细	TEST_ANTI_DETAILS	VC	100		细菌结果指标名称 明细，多个指标名称 之间用“，”分割，如 果没有返回“无”
	药敏结果指标	药敏结果指标明细	TEST_DRUG_DETAILS	VC	1000		药敏结果指标名称 明细，多个指标名称 之间用“，”分割，如 果没有返回“无”
DE04. 50. 135. 00	标本状态	对受检标本状态的描述	SAMP_STATUS	VC	10		
	报告状态	检验报告的状态	RPT_STATUS	N	2	必填	详情见“检验报告状态字典”码表（附件表 2.1.22.1）
	保密级别编码	该条记录信息的保密级别在特定编码体系中的代码	CONFIDENTIALITY_CODE	VC	1		N、正常，R、限制， V、严格限制 默认值N；
	删除标记	记录数据是否进行逻辑删除的标识，逻辑删除后该数据无效	DISABLE_FLAG	N	1	必填	1、删除 0、未删除
	最后更新时间	最终报告的时间(精确到秒)	UPDATE_DT	DT	15	必填	

2.1.11. 常规检验结果明细

表 2.1.11 EMR TEST RESULT RECORD

国卫数据元标志符	数据项	定义	字段名称	类型	长度	填报要求	允许值或说明
	检验结果唯一 ID 号	检验结果唯一 ID 号	RESULT_ID	VC	36	必填	医院业务数据库中该业务数据的唯一 ID
	医疗机构代码	对接的医疗机构代码，采用 18 位“统一社会信用代码”	ORGAN_CODE	VC	18	必填	
	医疗机构名称	医疗机构第一执业许可名称	ORGAN_NAME	VC	80		
	信息系统院内唯一 ID	信息系统在医院的唯一 ID, 建议从 LIS1 开始	SYSTEM_ID	VC	16	必填	
	检验报告单号	检验报告唯一 ID 号	RPT_ID	VC	36	必填	
	检验设备编码	检验设备编码	INST_CODE	VC	40	必填	
	检验设备名称	检验设备名称	INST_NAME	VC	40	必填	
DE02. 10. 027. 00	检验方法	检验方法	TEST_METHOD	VC	100		
DE04. 30. 019. 00	检验项目编码	检验项目编码	EX_PROJ_CODE	VC	16	必填	详见“检验项目分类字典”码表（附件表 2.1.22.6），不在字典范围内的返回院内项目编码

	医院检验项目编码	医院检验项目编码	HOS_EX_PROJ_CODE	VC	36	必填	
DE04.30.020.00	医院检验项目名称	检验项目名称	EX_PROJ_NAME	VC	100	必填	
	检验项目顺序号	指医院本次检验中检验项目的顺序号	EX_PROJ_SN	N	4	必填	
DE04.30.017.00	检验结果类型	检验结果类型	EX_RPT_TYPE	C	1		1、数值型,2、阴阳型,3、字符型
DE04.30.015.00	检验结果	检验结果(都转换成字符型保存)	NO_RPT	VC	40	必填	数字型的结果,把数字转换成字符;阴阳型的结果,用“阴性、阳性、弱阳性”表示;字符型的结果,直接返回即可。
DE04.30.016.00	检验结果计量单位	检验结果计量单位	RPT_UNIT	VC	40		
	检验结果是否异常	检验结果是否异常	IF_MARK	C	1	必填	0、否,1、是
	高低标志	异常检验结果高低标志	HL_FLAG	VC	10		H、高 L、低
	正常值参考上限	正常值参考上限	UNL	N	10.2		检验结果是数值型才填
	正常值参考下限	正常值参考下限	LNL	N	10.2		检验结果是数值型才填
	字符参考	字符参考	CHAR_REF	VC	200		字符型或者比较特殊的参考值可填

	是否是危急值	是否是危急值	IF_CRITICAL	C	1	必填	0、否，1、是
	危急重值上限	危急重值上限	UCL	N	10 .2		检验结果是数值型才填
	危急重值下限	危急重值下限	LCL	N	10 .2		检验结果是数值型才填
	删除标记	记录数据是否进行逻辑删除的标识，逻辑删除后该数据无效	DISABLE_FLAG	N	1	必填	1、删除 0、未删除
	最后更新时间	最终报告的时间(精确到秒)	UPDATE_DT	DT	15	必填	

2.1.12. 微生物培养及涂片结果明细

表 2.1.12 EMR_TEST_CULTURERESULT_RECORD

国卫数据元标志符	数据项	定义	字段名称	类型	长度	填报要求	允许值或说明
	检验结果唯一 ID 号	检验结果唯一 ID 号	RESULT_ID	VC	36	必填	医院业务数据库中该业务数据的唯一 ID
	医疗机构代码	对接的医疗机构代码，采用 18 位“统一社会信用代码”	ORGAN_CODE	VC	18	必填	
	医疗机构名称	医疗机构第一执业许可名称	ORGAN_NAME	VC	80		
	信息系统院内唯一 ID	信息系统在医院的唯一 ID, 建议从 LIS1 开始	SYSTEM_ID	VC	16	必填	
	检验报告单号	检验报告唯一 ID 号	RPT_ID	VC	36	必填	
	检验设备编码	检验设备编码	INST_CODE	VC	40	必填	

	检验设备名称	检验设备名称	INST_NAME	VC	40	必填	
	培养基	微生物培养过程所使用的培养基名称	CULTURE_MED	VC	40		如：巧克力平板
	培养时间	微生物培养持续时间（含单位）	CULTURE_DT	VC	15		如：72 小时
	培养条件	微生物培养的培养环境信息	CULTURE_CON	VC	40		如：37℃， 空气
	发现方式	发现方式	FIND_MED	VC	40		例如：“肉眼”或“镜检”等
	培养描述	细菌培养结果描述含生长情况等	CULTURE_DESC	VC	100	必填	
	检验方法	检验方法	TEST_METHOD	VC	100		如：抗酸染色
	检验结果	检验结果	NO_RPT	VC	40	必填	如：涂片找到抗酸杆菌、培养五日无细菌生长
	删除标记	记录数据是否进行逻辑删除的标识，逻辑删除后该数据无效	DISABLE_FLAG	N	1	必填	1、删除 0、未删除
	最后更新时间	最终报告的时间(精确到秒)	UPDATE_DT	DT	15	必填	

2.1.13. 微生物鉴定药敏结果明细

表 2.1.13 EMR_TEST_ANTIDTLRESULT_RECORD

国卫数据元标志符	数据项	定义	字段名称	类型	长度	填报要求	允许值或说明
	检验结果唯一 ID 号	检验结果唯一 ID 号	RESULT_ID	VC	36	必填	医院业务数据库中该业务数据的唯一 ID
	医疗机构代码	对接的医疗机构代码，	ORGAN_CODE	VC	18	必填	
		采用 18 位“统一社会信用代码”					
	医疗机构名称	医疗机构第一执业许可名称	ORGAN_NAME	VC	80		

	信息系统院内唯一 ID	信息系统在医院的唯一 ID, 建议从 LIS1 开始	SYSTEM_ID	VC	16	必填	
	检验报告单号	检验报告唯一 ID 号	RPT_ID	VC	36	必填	
	检验设备编码	检验设备编码	INST_CODE	VC	40	必填	
	检验设备名称	检验设备名称	INST_NAME	VC	40	必填	
	试验板编码	试验板编码	PLATE_CODE	VC	18		
	试验板名称	试验板名称	PLATEC_NAME	VC	40		
	鉴定结果编码	医院微生物鉴定结果编码	ARSL_RESULT_CODE	VC	36	必填	
	鉴定结果名称	医院微生物鉴定结果内容	ARSL_RESULT_NAME	VC	100	必填	
	菌群比例	菌群比例	MIC_PRO	VC	20		
	菌落计数	菌落计数	COLONY_COUNT	VC	20		
	多重耐药标记	多重耐药标记	MDR_FLAG	VC	10		详见“医院感染重点多重耐药细菌代码”(附件 2 1.22.4)
	危急值标记	是否是危急值	IF_CRITICAL	N	1		1、是 0、否
	危急值描述	对危急值内容的描述	CRITICAL_DESC	VC	100		
	药敏方法	药敏试验方法	DSM_METHOD	VC	60		KB、MIC、Etest
	抗生素编码	抗生素编码	ANTIBIOTIC_CODE	VC	60		详见“抗菌药物通用名称代码表”(附件表 2 1.22.5)
	抗生素名称	抗生素名称	ANTIBIOTIC_NAME	VC	60		详见“抗菌药物通用名称代码表”(附件表 2 1.22.5)
	抗生素项目序号	指医院本次检验中检验项目的序号	EX_PROJ_SN	N	4		
	测定结果	测定结果	TEST_RESULT	VC	10		
	药敏结果	药敏结果	DRUG_RESULT	VC	2		R、耐药 S、敏感 I、中介、- 阴性、+ 阳性、QT、其他
	折点范围	折点范围	FP_REF	VC	40		
	纸片含药量	纸片含药量	DRUG_CONTENT	VC	10		
	纸片含药量单位	纸片含药量单位	DRUG_CONTENT_UNIT	VC	10		
	抑菌浓度	抑菌浓度	MIC	VC	10		单位: g/ml
	抑菌环直径	抑菌环直径	MIC_DIAM	VC	10		单位: mm
	天然耐药标志	天然耐药的标志	NATURAL_FLAG	N	1		0、否 1、是

	药敏结果的描述	药敏结果的描述	DRUG_RESUT_DESC	VC	100		
	删除标记	记录数据是否进行逻辑删除的标识, 逻辑删除后该数据无效	DISABLE_FLAG	N	1	必填	1、删除 0、未删除
	最后更新时间	最终报告的时间(精确到秒)	UPDATE_DT	DT	15	必填	

2.1.14. 非结构化数据明细

表 2.1.14 EMR TEST FILE RECORD

国卫数据元标志符	数据项	定义	字段名称	类型	长度	填报要求	允许值或说明
	非结构化数据唯一 ID 号	非结构化数据的唯一 ID 号	FILE_ID	VC	36	必填	医院业务数据库中该业务数据的唯一 ID
	医疗机构代码	对接的医疗机构代码, 采用 18 位“统一社会信用代码”	ORGAN_CODE	VC	18	必填	
	医疗机构名称	医疗机构第一执业许可名称	ORGAN_NAME	VC	80		
	信息系统院内唯一 ID	信息系统在医院的唯一 ID, 建议从 LIS1 开始	SYSTEM_ID	VC	16	必填	
	检验报告单号	检验报告唯一 ID 号	RPT_ID	VC	36	必填	
	非结构化数据类别	非结构数据的数据类型	FILE_TYPE	VC	10	必填	PDF、JPG、BMP、GIF、ODF、其他
	文件在介质服务器的相对路径	文件在介质服务器的相对路径	FILE_PATH	VC	100		
	文件二进制内容	以二进制数据存储的文件内容	FILE_BINARY	BLOB			如果数据以二进制数据的形式直接在数据库中存储的, 则直接返回二进制数据
	图文报告图像顺序号	图文报告中图像的顺序号	FILE_SN	N	2		
	存储介质服务器 ID	存储介质服务器 ID, 内容指向 EMR_TEST_HOST_INFO 表中的 HOST_ID	HOST_ID	VC	16	必填	
	删除标记	记录数据是否进行逻辑删除的标识, 逻辑删除后该数据无效	DISABLE_FLAG	N	1	必填	1、删除 0、未删除

	文件生成时间	文件在 LIS 系统的生成时间(精确到秒)	CREATE_TIME	DT	15	必填	
--	--------	-----------------------	-------------	----	----	----	--

2.1.15. 存储介质信息

不同的采集方式所需要的字段及内容不同。

表 2.1.15 EMR_TEST_HOST_INFO

国卫数据元标志符	数据项	定义	字段名称	类型	长度	填报要求	允许值或说明
	存储介质服务器 ID	存储介质服务器的唯一 ID	HOST_ID	VC	16	必填	医院业务数据库中该业务数据的唯一 ID
	存储服务器路径	存储服务器路径	HOST_PATH	VC	64		
	存储服务器用户名	存储服务器用户名	USER_NAME	VC	64		
	存储服务器密码	存储服务器密码	USER_PASSWORD	VC	64		
	存储服务器 IP 地址	存储服务器 IP 地址	HOST_IP	VC	64		
	存储服务器端口号	存储服务器端口号	HOST_PORT	VC	6		
	存储类型	数据存储的介质类型	SERVER_TYPE	VC	8		FTP、HTTP、S3、LOCAL、二进制数据

2.1.16. 检验套餐及物价编码明细(非必填)

据报告单号采集相应检验套餐项目当时跟物价项目的对照数据。

说明：若可传本表中数据，则相关字段信息按表中“填报要求”上传。

表 2.1.16 EMR_TEST_PRICE_ITEM

国卫数据元标志符	数据项	定义	字段名称	类型	长度	填报要求	允许值或说明
	医疗机构代码	对接的医疗机构代码，采用 18 位“统一社会信用代码”	ORGAN_CODE	VC	18	必填	
	医疗机构名称	医疗机构第一执业许可名称	ORGAN_NAME	VC	80		
	信息系统院内唯一 ID	信息系统在医院的唯一 ID, 建议从 LIS1 开始	SYSTEM_ID	VC	16	必填	
	检验报告单号	检验报告唯一 ID 号	RPT_ID	VC	36	必填	
	医院检验套餐编码	医院内部使用检验套餐编码	HOS_PACK_CODE	VC	36	必填	

	医院检验套餐名称	医院内部使用检验套餐名称	HOS_PACK_NAME	VC	100	必填	
	检验项目物价编码	检验项目物价编码	PRIC_CODE	VC	16	必填	《四川省医疗服务项目价格表-四川省医保》编码
	检验项目物价名称	检验项目物价名称	PRIC_NAME	VC	100	必填	《四川省医疗服务项目价格表-四川省医保》编码
	最后更新时间	最终报告的时间(精确到秒)	UPDATE_DT	DT	15	必填	

2.1.17. 检验室内质控信息（非必填）

说明：若可传本表中数据，则相关字段信息按表中“填报要求”上传。

表 2.1.17 TEST_QC_RESULT

国卫数据元标志符	数据项	定义	字段名称	类型	长度	填报要求	允许值或说明
	质控结果唯一 ID	质控结果的唯一 ID	QC_ID	VC	36	必填	医院业务数据库中该业务数据的唯一 ID
	医疗机构代码	对接的医疗机构代码，采用 18 位“统一社会信用代码”	ORGAN_CODE	VC	18	必填	
	医疗机构名称	医疗机构第一执业许可名称	ORGAN_NAME	VC	80		
	质控设备编码	质控设备的编码	INST_CODE	VC	40	必填	
	质控设备名称	质控设备的名称	INST_NAME	VC	40	必填	
	质控品批号	质控品的批号	LOT_CODE	VC	20	必填	
	质控品名称	质控品的名称	LOT_NAME	VC	40	必填	
	质控品浓度	质控品浓度水平名称	LOT_LEVEL	VC	2	必填	1、低 2、中 3、高 4、其他，定性结果的阴性质控品对应 1、阳性质控品对应 3
	厂家编码	质控品生产厂家的编码	PR_CODE	VC	40		
	厂家名称	质控品生产厂家的名称	PR_NAME	VC	40		

	质控项目编码	质控项目的项目编码	QC_ITEM_CODE	VC	40	必填	
	质控项目名称	质控项目的项目名称	QC_ITEM_NAME	VC	40	必填	
	质控项目靶值	质控项目的靶值	QC_ITEM_TARGET	VC	8	必填	
	质控项目标准差	质控项目测量值标准差	QC_ITEM_SD	N	8	必填	
	质控项目累计变异系数	质控项目累计变异系数	QC_ITEM_CV	N	8	必填	
	质控日期	质控日期	QC_DT	D	8	必填	如：2024-01-01
	质控结果	质控测试的监测结果	QC_RESULT	VC	8	必填	
	质控结果次数	同一个项目同一天的质控测试次数	QC_NUM	N	2	必填	
	质控结果状态	项目质控结果状态	QC_STATUS	N	1	必填	0、在控 1、失控
	质控结果接收时间	质控结果接收到的时间(精确到秒)	QC_RECEIVE_DT	DT	15	必填	
	质控医师身份证	质控操作医师的身份证号	QC_OP_IDCARD	VC	18	必填	
	质控医师名称	质控的操作医师姓名	QC_OP_NAME	VC	40	必填	

	失控规则信息	项目失控违反的规则	OUT_CONTROL_RULE	VC	40		如 1-2S 、2-2S 等
	失控描述	项目失控的情况描述	OUT_CONTROL_DESC	VC	100		
	失控原因	项目失控的原因描述	OUT_CONTROL_REASON	VC	100		
	纠正措施	为纠正项目失控而采取的措施	CORR_MEASURE	VC	100		
	纠正结果	失控纠正的结果	CORR_RESULT	VC	10		
	纠正时间	失控纠正的时间(精确到秒)	CORR_DT	DT	15		
	失控影响范围分析	失控影像范围分析	CORR_ANALYSE	VC	100		
	预防措施	为了防止项目失控而采取的预防措施	PRE_MEASURE	VC	100		
	预防措施执行情况	预防措施执行的情况	PRE_MEASURE_AC	VC	100		
	环境条件	环境条件	AM_CONDITION	VC	100		
	失控处理操作医师身份证	失控处理操作的医师身份证号	OP_IDCARD	VC	18		
	失控处理操作人姓名	失控处理的操作的医师姓名	OP_NAME	VC	40		

	校准品批号	校准品的批号	CALI_TECHNO	VC	20		
	校准品名称	校准品的名称	CALI_NAME	VC	40		
	审核医师身份证	质控审核检验师身份证号	RV_IDCARD	VC	18	必填	
	审核医师姓名	质控审核检验师姓名	RV_NAME	VC	40	必填	
	审核时间	质控信息审核时间 (精确到秒)	RV_DT	DT	15	必填	
	删除标记	记录数据是否进行逻辑删除的标识, 逻辑删除后该数据无效	DISABLE_FLAG	N	1	必填	1、删除 0、未删除
	最后更新时间	最终质控数据的时间 (精确到秒)	UPDATE_DT	DT	15	必填	

2.1.18. 数据采集对接

数据类型	接口模式	描述
结构化数据 (第二章各项数据)	视图	院内提供数据库视图
	备份库 (临时库)	院内提供备份库访问或临时库访问
非结构化数据 (报告快照、检验图片文件)	FTP、SFTP	通过FTP 服务提供基于原始存储或临时存储的下载
	S3	通过对象存储 S3 协议提供下载, 具体数据来源由院内 HTTP 服务控制
	HTTP、HTTPS	通过 HTTP 服务下载, 具体数据来源由院内 HTTP 服务控制
	LOCAL	通过本地磁盘或共享磁盘提供下载

2.1.19. 对接数据源

2.1.19.1. 对接方式

为医院安全性考虑，防止将院内的生产库数据直接暴露给前置机，所有的数据（包括结构化数据和非结构化数据）优先使用中间库、临时库或备份库的模式接入到平台。

中间库、临时库或备份库由医院自行提供解决方案并确保至少能存储一个月以上数据量的存储空间，需保障数据的完整性、一致性、时效性。

2.1.19.2. 库压力

为保证数据采集的时效性，减少对库、存储的压力，在不进行历史数据补采的前提下，所有的数据（包括结构化数据和非结构化数据）可以只提供一个月内的数据。

2.1.20. 数据采集标准说明

本章节将对数据采集部分规则进行整体说明，旨在帮助读者快速的理解数据采集的接口标准，选择适合自己的采集方式。

2.1.21. 文件获取协议说明

本方案支持多种非结构化数据采集方式，包括 FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、S3、LOCAL。其中，不同的采集方式所需要的字段及内容不同，必填字段均需提供，具体规则如下：

获取协议	EMR_TEST_FILE_RECORD
FTP、SFTP	所需字段为HOST_IP、HOST_PORT、USER_NAME、USER_PASSWORD。其中，HOST_IP 为FTP 地址、HOST_PORT 为FTP 端口、USER_NAME 为PACS 存储服务器登陆用户名、USER_PASSWORD 为PACS 存储服务器登陆密码；
HTTP、HTTPS	表格中的非必填字段均可不传；
S3	所需字段为HOST_PATH、USER_NAME、USER_PASSWORD、HOST_IP。其中，HOST_PATH 为存储桶信息、USER_NAME 为对象存储AK、USER_PASSWORD 为对象存储SK、HOST_IP 为PACS 存储服务器 IP；
LOCAL	所需字段为HOST_PATH。HOST_PATH 为PACS 存储服务器路径。

2.1.22. 值域代码

2.1.22.1. 检验报告状态字典

表 2.1.22.1 检验报告状态代码表

代码	名称
10	初始报告或新建
20	部分指标完成
30	完成报告，待审核
50	审核通过
60	已发布

2.1.22.2. 身份证件类别字典

表 2.1.22.2 CV02.01.101 身份证件类别代码表

值	值含义
01	居民身份证
02	居民户口簿
03	护照
04	军官证
05	驾驶证
06	港澳居民来往内地通行证
07	台湾居民来往大陆通行证
08	临时居民身份证
09	武装警察身份证件
10	中华人民共和国港澳居民居住证
11	中华人民共和国台湾居民居住证
12	社会保障卡
99	其他法定有效证件

2. 1. 22. 3. 检验样本类型字典

表 2. 1. 22. 3 检验样本类型代码表

标本代码	标本名称	标本代码	标本名称
0001	静脉血清	0034	穿刺液
0002	静脉全血	0035	骨髓液
0003	静脉血浆	0036	胸水
0004	末梢全血	0037	腹水
0005	末梢血浆	0038	心包液
0006	末梢血清	0039	胃液
0007	动脉血	0040	十二指肠液
0008	红细胞	0041	胆汁
0009	脐带血	0042	唾液
0010	溶血液	0043	口腔及咽喉分泌物
0011	血液抽提液	0044	呕吐物
0012	白细胞	0045	眼分泌物
0013	血小板	0046	关节液
0021	尿液	0047	精液
0022	新鲜尿	0048	前列腺液
0023	定时尿	0049	乳汁
0024	中段尿	0050	羊水
0025	晨尿	0051	阴道、子宫颈分泌物
0026	分杯尿	0052	子宫内膜
0027	膀胱穿刺尿	0053	汗液
0030	粪便	0054	脓液及创伤感染分泌物
0031	痰液	0055	浸出液
0032	上呼吸道标本	9999	其他
0033	下呼吸道标本		

2. 1. 22. 4. 医院感染重点多重耐药细菌字典

表 2. 1. 22. 4 医院感染重点多重耐药细菌代码表

编码	名称
MDR1	耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌（MRSA）

MDR2	耐万古霉素的肠球菌（VRE）
MDR3	产超广谱 β -内酰胺酶（ESBLs）细菌
MDR4	耐碳青霉烯类抗菌药物肠杆菌科细菌（CRE）（如产 I 型新德里金属 β -内酰胺酶[NDM-1]或产碳青霉烯酶[KPC]的肠杆菌科细菌）
MDR5	多重耐药结核分枝杆菌
MDR6	耐碳青霉烯类的鲍曼不动杆菌（CR-AB）
MDR7	耐碳青霉烯类的铜绿假单胞菌（MDR/PDR-PA）
MDR8	病原体进行了抗菌药物敏感性试验且多重耐药，但未符合以上七种定义中的任意一种

2. 1. 22. 5. 抗菌药物通用名称字典

表 2. 1. 22. 5 抗菌药物通用名称代码表

代码	抗菌药物标准名称
ANTI_MZ	达托霉素
ANTI_WY	大观霉素
ANTI_W9	大蒜素
ANTI_PC	地红霉素
ANTI_4S	多尼培南
ANTI_G9	多西环素
ANTI_52	多粘菌素 B
ANTI_CI	厄他培南
ANTI_SH	法罗培南
ANTI_07	大西地酸
ANTI_NJ	呋布西林
ANTI_YR	呋喃妥因
ANTI_AN	呋喃西林
ANTI_WI	呋喃唑酮
ANTI_8S	伏立康唑
ANTI_SK	氟胞嘧啶
ANTI_HR	氟康唑
ANTI_7P	氟罗沙星
ANTI_XS	氟氯西林
ANTI_MT	氟氧头孢
ANTI_KY	复方磺胺甲噁唑
ANTI_6S	复方磺胺嘧啶
ANTI_ID	胍甲环素
ANTI_HQ	核糖霉素
ANTI_9T	红霉素
ANTI_M7	琥乙红霉素
ANTI_G6	环内沙星
ANTI_8T	环酯红霉素
ANTI_XM	磺胺对甲氧嘧啶
ANTI_KQ	磺胺二甲嘧啶

ANTI_TB	磺胺甲噁唑
ANTI_MP	磺胺林
ANTI_OC	磺胺嘧啶锌
ANTI_I4	磺胺嘧啶银
ANTI_I9	磺胺嘧啶
ANTI_ML	磺胺索嘧啶
ANTI_F8	磺胺异噁唑
ANTI_MJ	磺苄西林
ANTI_VQ	灰黄霉素
ANTI_CM	吉米沙星
ANTI_72	吉他霉素
ANTI_8D	加替沙星
ANTI_2C	甲磺霉素
ANTI_GC	甲硝唑
ANTI_MU	甲氧苄啶
ANTI_LA	甲氧西林
ANTI_ZW	交沙霉素
ANTI_KU	金霉素
ANTI_8E	卡泊芬净
ANTI_YI	卡那霉素
ANTI_PD	克拉霉素
ANTI_01	克拉维酸
ANTI_IF	克林霉素
ANTI_2L	克霉唑
ANTI_YF	克念菌素
ANTI_OM	奎奴普丁达福普汀
ANTI_3B	拉氧头孢
ANTI_6P	利福霉素
ANTI_ZE	利福平
ANTI_6U	利福昔明
ANTI_CZ	利奈唑胺
ANTI_3D	联苯苄唑
ANTI_F2	链霉素
ANTI_J0	两性霉素B
ANTI_LY	两性霉素B脂质体
ANTI_KP	林可霉素
ANTI_LF	磷霉素
ANTI_7N	磷霉素甲氧苄啶
ANTI_X2	柳氮磺吡啶
ANTI_AB	芦氟沙星
ANTI_EW	仑氨西林
ANTI_PB	罗红霉素
ANTI_EI	螺旋霉素
ANTI_PZ	洛美沙星
ANTI_RX	氯霉素
ANTI_VP	氯碳头孢

ANTI_OH	氯唑西林
ANTI_3U	麦白霉素
ANTI_GN	麦迪霉素
ANTI_DC	美罗培南
ANTI_JZ	美洛西林
ANTI_R6	美洛西林舒巴坦
ANTI_0B	美他环素
ANTI_LV	咪康唑
ANTI_B2	米卡芬净
ANTI_TV	米诺环素
ANTI_4V	莫匹罗星
ANTI_5M	莫西沙星
ANTI_56	那氟沙星
ANTI_H9	萘夫西林
ANTI_BC	奈替米星
ANTI_WL	萘啶酸
ANTI_9G	诺氟沙星
ANTI_6Z	帕尼培南倍他米隆
ANTI_ET	帕珠沙星
ANTI_A1	派拉西林
ANTI_ZC	派拉西林舒巴坦
ANTI_OV	哌拉西林他唑巴坦
ANTI_XB	培氟沙星
ANTI_Q0	普卢利沙星
ANTI_9K	普鲁卡因青霉素
ANTI_1I	青霉素
ANTI_PO	青霉素 V
ANTI_YL	庆大霉素
ANTI_9H	曲伐沙星
ANTI_QV	去甲万古霉素
ANTI_7I	乳糖酸红霉素
ANTI_TY	塞克硝唑
ANTI_3W	噻康唑
ANTI_4D	舒巴坦
ANTI_2J	舒他西林
ANTI_T7	双氯西林
ANTI_51	司帕沙星
ANTI_6A	四环素
ANTI_BI	羧苄西林
ANTI_SJ	他唑巴坦
ANTI_CR	泰拉万星
ANTI_EL	泰利霉素
ANTI_IN	酞氨西林
ANTI_LB	特比萘芬
ANTI_F4	替加环素
ANTI_6C	替卡西林

ANTI_A3	替卡西林克拉维酸
ANTI_FI	替考拉宁
ANTI_53	替硝唑
ANTI_EK	酮康唑
ANTI_C9	头孢氨苄
ANTI_5A	头孢氨苄甲氧苄啶
ANTI_00	头孢吡肟
ANTI_DV	头孢丙烯
ANTI_XJ	头孢泊肟
ANTI_PS	头孢布坦
ANTI_2I	头孢布烯
ANTI_92	头孢地尼
ANTI_WN	头孢地秦
ANTI_TG	头孢呋辛
ANTI_K8	头孢磺脲
ANTI_RU	头孢甲肟
ANTI_5F	头孢卡品
ANTI_6H	头孢克定
ANTI_K9	头孢克洛
ANTI_4I	头孢克肟
ANTI_LD	头孢拉定
ANTI_VJ	头孢拉宗
ANTI_2U	头孢雷特
ANTI_RP	头孢硫脒
ANTI_N3	头孢洛林
ANTI_DG	头孢美唑
ANTI_HP	头孢孟多
ANTI_5G	头孢咪唑
ANTI_IM	头孢米诺
ANTI_W8	头孢尼西
ANTI_0A	头孢哌酮
ANTI_8I	头孢哌酮舒巴坦
ANTI_9U	头孢哌酮他唑巴坦
ANTI_VZ	头孢匹胺
ANTI_9I	头孢匹林
ANTI_WW	头孢匹罗
ANTI_NT	头孢羟氨苄
ANTI_ZL	头孢羟氨苄甲氧苄啶
ANTI_X6	头孢曲松
ANTI_XQ	头孢曲松舒巴坦
ANTI_E2	头孢曲松他唑巴坦
ANTI_ZM	头孢噻肟
ANTI_8B	头孢噻吩
ANTI_6M	头孢噻利
ANTI_2Z	头孢噻肟
ANTI_XL	头孢噻肟舒巴坦

ANTI_PP	头孢沙定
ANTI_XA	头孢羧氨苄
ANTI_3E	头孢他啶
ANTI_4R	头孢他啶舒巴地
ANTI_QA	头孢他洛林
ANTI_P8	头孢他美
ANTI_UX	头孢特仑
ANTI_8F	头孢替安
ANTI_MY	头孢替坦
ANTI_3L	头孢替唑
ANTI_OT	头孢托仑
ANTI_7M	头孢西丁
ANTI_RS	头孢西酮
ANTI_ZD-9	头孢乙氰
ANTI_N9	头孢唑林
ANTI_9P	头孢唑啉舒巴坦
ANTI_FN	头孢唑南
ANTI_OP	头孢唑肟
ANTI_W1	土霉素
ANTI_ON	托茶酯
ANTI_50	妥布霉素
ANTI_IP	妥布霉素地塞米松
ANTI_Y9	妥舒沙星
ANTI_BV	万古霉素
ANTI_V8	西索米星
ANTI_LN	硝呋太尔
ANTI_F9	小诺米星
ANTI_K4	新霉素
ANTI_5C	新生霉素
ANTI_AF	亚胺培南
ANTI_0X	亚胺培南西司他丁
ANTI_96	氧氟沙星
ANTI_AE	伊曲康唑
ANTI_UV	依诺沙星
ANTI_R8	依替米星
ANTI_WE	依托红霉素
ANTI_OP	乙酰螺旋霉素
ANTI_WA	乙酰麦迪霉素
ANTI_60	异帕米星
ANTI_N8	益康唑
ANTI_A2	粘菌素
ANTI_RM	制霉菌素
ANTI_RZ	竹桃霉素
ANTI_30	左氧氟沙星
ANTI_4M	阿扑西林
ANTI_QZ	匹美西林

ANTI_DZ	帕尼培南
ANTI_9D	阿司米星
ANTI_5E	地贝卡星
ANTI_ST	罗他霉素
ANTI_UN	头孢氨苄甲氧苄啶
ANTI_5J	格帕沙星
ANTI_OW	萘普芬
ANTI_VX	环吡酮胺
ANTI_4Y	美帕曲星
ANTI_54	曲咪新
ANTI_ZF	那他霉素
ANTI_6X	美西林
ANTI_OS	小诺霉素
ANTI_AK	联磺甲氧苄啶
ANTI_I6	克林霉素甲硝唑
ANTI_FX	阿贝卡星

2.1.22.6. 检验项目分类字典

检验项目编码规则参照 WS 446-2014，标准中缺失的部分根据国标里的规则做了补充，具体如下：

表 2.1.22.6 检验互认项目编码表

序号	项目编码	项目中英文名称	项目全称	项目类别	检验分类
1	HRLB01.01.026	白细胞(WBC)	全血•白细胞•数量或计数型 浓 度（单位体积）（定量型； 自 动化计数方法）	血细胞分析	临检
2	HRLB01.01.006	红细胞(RBC)	全血•红细胞•数量或计数型 浓 度（单位体积）（定量型； 自 动化计数方法）		
3	HRLB01.01.010	血红蛋白(Hb)	全血•血 红 蛋 白•质量浓度 （定 量 型）		
4	HRLB01.01.009	血细胞比容(HCT)	全血•血 细 胞 压 积•体 积 分 数 （定量型）		
5	HRLB01.01.021	血小板（PLT）	全血•血 小 板•数量或计数型 浓 度（单位体积）（定量型）		
6	HRLB01.01.015	平 均 红 细 胞 体 积 (MCV)	红 细 胞•平 均 颗 粒 体 积•实 体 体 积 （定量型；自动化计数		

			方法)
7	HRLB01.01.012	平均红细胞血红蛋白含量(MCH)	红细胞·红细胞平均颗粒血红蛋白·实体质量(定量型;自动化计数方法)
8	HRLB01.01.014	平均红细胞血红蛋白浓度(MCHC)	红细胞·红细胞平均颗粒血红蛋白浓度·质量浓度(定量型;自动化计数方法)
9	HRLB01.02.001	比重(u-SG)	尿液·比重·相对密度(定量型;试纸条)
10	HRLB01.02.016	pH(u-pH)	尿液·PH·物质的量浓度的对数(定量型;试纸条)
11	HRLB01.02.014	蛋白质(u-PRO)	尿液·蛋白质·任意型浓度(序数型;试纸条)
12	HRLB01.02.015	蛋白质(u-PRO)	尿液·蛋白质·任意型浓度(序数型)
13	HRLB01.02.024	葡萄糖(u-GLU)	24h·尿液·葡萄糖·物质的量速率(定量型)
14	HRLB01.02.025	葡萄糖(u-GLU)	尿液·葡萄糖·任意型浓度(序数型)
15	HRLB01.02.020	胆红素(u-BIL)	尿液·胆红素·质量浓度(定量型)
16	HRLB01.02.026	酮体(u-KET)	尿液·酮体·任意型浓度(序数型)
17	HRLB01.02.029	隐血(u-BLD)	尿液·血红蛋白·任意型浓度(序数型;试纸条)
18	HRLB01.02.030	隐血(u-BLD)	尿液·血红蛋白·任意型浓度(序数型)
19	HRLB01.02.018	亚硝酸盐(u-NIT)	尿液·亚硝酸盐·任意型浓度(序数型)
20	HRLB01.02.019	亚硝酸盐(u-NIT)	尿液·亚硝酸盐·任意型浓度(序数型;试纸条)

尿液化学分析

临检

21	HRLB01.02.022	尿胆原(u-UBG)	尿液 • 尿胆素原 • 物质的量浓度 (定量型)	出凝血检验	临检
22	HRLB01.02.007	白细胞酯酶(u-LEU)	尿液 • 白细胞 • 数量或计数型浓度 (单位体积) (定量型; 自动化计数方法)		
23	HRLB01.07.001	血浆凝血酶原时间(PT)	凝血酶原时间 (PT)		
24	HRLB01.07.002	活化部分凝血活酶时间 (APTT)	激活部分凝血活酶时间 (APTT)		
25	HRLB01.07.003	纤维蛋白原 (FIB)	纤维蛋白原 (Fb)	血型鉴定	临检
26	HRLB01.07.004	国际标准化比值 (INR)	国际标准化比值 (INR)		
27	HRLB01.01.003	ABO 血型鉴定(ABO Typing)	全血 • ABO 血型 • 类型(名义型)		
28	HRLB01.01.001	Rh(D) 血型鉴定 (Rh(D) Typing)	全血 • Rh • 类型(名义型; 毒理学确认试验)		
29	HRLB01.01.002	Rh(D) 血型鉴定 (Rh(D) Typing)	全血 • Rh • 类型(名义型)	临床生物化学	生化
30	HRLB02.01.001	总蛋白(TP)	血清/血浆 • 蛋白质 • 质量浓度 (定量型)		
31	HRLB02.01.002	白蛋白(ALB)	血清/血浆 • 白蛋白 • 质量浓度 (定量型)		
32	HRLB02.05.001	丙氨酸氨基转移酶 (ALT)	血清/血浆 • 丙氨酸氨基转移酶 • 催化浓度 (定量型)		
33	HRLB02.05.004	天冬氨酸氨基转移酶 (AST)	血清/血浆 • 丙氨酸氨基转移酶 / 天冬氨酸氨基转移酶 • 催化浓度比率 (定量型)		
34	HRLB02.07.091	碱性磷酸酶(ALP)	碱性磷酸酶 (alkaline phosphates, ALP) 及其同工酶 (ALP isoenzymes)		
35	HRLB02.07.091-1	碱性磷酸酶(ALP)	碱性磷酸酶 (alkaline phosphates, ALP)		

36	HRLB02.05.003	γ-谷氨酰转肽酶(GGT)	血清/血浆•Gamma 谷氨酰转 移酶•催化浓度(定量型)
37	HRLB02.07.092	肌酸激酶(CK)	肌酸激酶(creatine kinase, CK) 及其同工 酶(CK isoenzymes)
38	HRLB02.07.092-1	肌酸激酶(CK)	肌酸激酶(creatine kinase, CK)
39	HRLB02.07.093	乳酸脱氢酶(LDH)	乳酸脱氢酶及其同工酶检测
40	HRLB02.07.093-1	乳酸脱氢酶(LDH)	乳酸脱氢酶
41	HRLB02.07.094	α-羟丁酸脱氢酶 (α-HBDH)	α-羟丁酸脱氢酶
42	HRLB02.05.007	总胆红素(TBIL)	血清/血浆•胆红素•物质 的量浓度(定量型)
43	HRLB02.05.005	直接胆红素(DBIL)	血清/血浆•胆红素.葡萄糖 醛酸化+胆红素.白蛋白结 合型•物质的量浓度(定量 型)
44	HRLB02.03.002	总胆固醇(TC)	血清/血浆•胆固醇•物质 的量浓度(定量型)
45	HRLB02.03.001	甘油三脂(TG)	血清/血浆•甘油三酸酯• 物质 的量浓度(定量型)
46	HRLB02.03.004	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	血清/血浆•胆固醇.HDL 之中的•物质的量浓度(定 量型)
47	HRLB02.03.003	低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C)	血清/血浆•胆固醇.LDL 之中的•物质的量浓度(定 量型)
48	HRLB02.03.090	淀粉酶(AMS)	血清淀粉酶
49	HRLB02.02.010	糖化血红蛋白 A1c (HbA1c)	全血•血红蛋白 A1c/血 红蛋白.总计•物质的量分 数(定量型)

50	HRLB02. 07. 002	尿素(Urea)	血清/血浆•尿素氮•物质的量浓度(定量型)
51	HRLB02. 07. 003	尿素(Urea)	血清/血浆•尿素氮•质量浓度(定量型)
52	HRLB02. 07. 006	肌酐(Cr)	血清/血浆•肌酐•物质的量浓度(定量型)
53	HRLB02. 07. 007	肌酐(Cr)	血清/血浆•肌酐•质量浓度(定量型)
54	HRLB02. 07. 010	尿酸(UA)	血清/血浆•尿酸•质量浓度(定量型)
55	HRLB02. 07. 010-1	尿酸(UA)	血清/血浆•尿酸•物质的量浓度(定量型)
56	HRLB02. 02. 005	葡萄糖(GLU)	血清/血浆•葡萄糖•物质的量浓度(定量型)
57	HRLB02. 02. 001	葡萄糖(GLU)	清/血浆•葡萄糖在热量型禁食之后物质的量浓度(定量型)
58	HRLB02. 02. 002	葡萄糖(GLU)	清/血浆•葡萄糖“在进餐之后 2h”•物质的量浓度(定量型)
59	HRLB02. 02. 003	葡萄糖(GLU)	血清/血浆•葡萄糖-在口服 50g 葡萄糖之后 1h •物质的量浓度(定量型)
60	HRLB02. 02. 004	葡萄糖(GLU)	血清/血浆•葡萄糖在口服 75g 葡萄糖之后 2h •物质的量浓度(定量型)
61	HRLB02. 04. 001	钾(K)	血清/血浆•钾•物质的量浓度(定量型, 电极法)
62	HRLB02. 04. 003	钠(Na)	全血•钠•物质的量浓度(定量型)
63	HRLB02. 04. 090	氯(Cl)	全血•氯•物质的量浓度(定量型)
64	HRLB02. 04. 002	总钙(Ca)	血清/血浆•钙,离子型•物质的量浓度(定量型)

65	HRLB02. 04. 091	无机磷酸盐 (P)	全血•无机磷酸盐•物质的量浓度 (定量型)		
66	HRLB02. 10. 012	游离三碘甲状腺原氨酸(FT3)	血清/血浆•三碘甲状腺原氨酸 •物质的量浓度 (定量型)		
67	HRLB02. 10. 013	游离三碘甲状腺原氨酸(FT3)	血清/血浆•三碘甲状腺原氨酸 •质量浓度 (定量型)		
68	HRLB02. 10. 010	三碘甲状腺原氨酸(T3)	血清/血浆•三碘甲状腺原氨酸 •质量浓度 (定量型)		
69	HRLB02. 10. 011	三碘甲状腺原氨酸(T3)	血清/血浆•三碘甲状腺原氨酸 •物质的量浓度 (定量型)		
70	HRLB02. 10. 008	游离甲状腺素(FT4)	血清/血浆•甲状腺素. 游离型• 物质的量浓度 (定量型)		
71	HRLB02. 10. 009	游离甲状腺素(FT4)	血清/血浆•甲状腺素. 游离型• 质量浓度 (定量型)		
72	HRLB02. 10. 006	甲状腺素(T4)	血清/血浆•甲状腺素•物质的量浓度 (定量型)		
73	HRLB02. 10. 007	甲状腺素(T4)	血清/血浆•甲状腺素•质量浓度 (定量型)		
74	HRLB02. 10. 014	促甲状腺刺激激素(TSH)	血清/血浆•促甲状腺激素 •任意型浓度 (定量型)		
75	HRLB02. 10. 025	绒毛膜促性腺激素 β (β -HCG)	血清/血浆 • 绒毛膜促性腺激素.Beta 亚单位 • 任意型浓度(序数型)		
76	HRLB03. 03. 004	乙型肝炎病毒表面抗原 (HBsAg)	血清•乙型肝炎病毒表面抗原 •任意型浓度 (序数型; 酶免疫测定法)	临床免疫学	免疫
77	HRLB03. 03. 004-1	乙型肝炎病毒表面抗原 (HBsAg)	血清•乙型肝炎病毒表面抗原•任意型浓度 (定量型; 发光法等)		
78	HRLB03. 03. 003	抗乙型肝炎病毒表面抗体 (HBsAb)	血清•乙型肝炎病毒表面抗体 •任意型浓度 (定量型; 酶免疫测定法)		

79	HRLB03. 03. 003-1	抗乙型肝炎病毒表面抗体 (HBsAb)	血清•乙型肝炎病毒表面 抗体 •任意型浓度 (定量型; 发光法 等)		
80	HRLB03. 03. 002	乙型肝炎病毒 e 抗原 (HBeAg)	血清•乙型肝炎病毒 e 抗原• 任意型浓度 (序数型; 酶免疫 测定法)		
81	HRLB03. 03. 002-1	乙型肝炎病毒 e 抗原 (HBeAg)	血清•乙型肝炎病毒 e 抗原• 任意型浓度 (定量型; 发光法 等)		
82	HRLB03. 03. 001	抗乙型肝炎病毒 e 抗体 (HBeAb)	血清•乙型肝炎病毒 e 抗体• 任意型浓度 (序数型; 酶免疫 测定法)		
83	HRLB03. 03. 001-1	抗乙型肝炎病毒 e 抗体 (HBeAb)	血清•乙型肝炎病毒 e 抗体• 任意型浓度 (定量型; 发光法 等)		
84	HRLB03. 03. 005	抗乙型肝炎病毒核心抗体 (HBcAb)	血清•乙型肝炎病毒核心 抗体 •任意型浓度 (序数型; 酶免疫 测定法)		
85	HRLB03. 03. 005-1	抗乙型肝炎病毒核心抗体 (HBcAb)	血清•乙型肝炎病毒核心 抗体 •任意型浓度 (定量型; 发光法 等)		
86	HRLB03. 03. 090	抗丙型肝炎病毒抗体 (HCV-Ab)	血清•丙型肝炎病毒 抗体 •任意型浓度		
87	HRLB03. 03. 013(梅毒螺旋抗体 DNA)	抗梅毒螺旋体特异性抗体 (抗TP)	血清•梅毒螺旋抗体特异性抗体•任意型浓度		
88	HRLB03. 04. 001	甲胎蛋白(AFP)	血清/血浆•Alpha-1-胎儿球蛋白 •质量浓度 (定量型)		
89	HRLB03. 04. 002	癌胚抗原(CEA)	血清/血浆•癌胚 抗原•质量浓 度 (定量型)		
90	HRLB03. 04. 090	游离前列腺特异性抗原 PSA(fPSA)	游离前列腺特异性抗原		
91	HRLB03. 04. 091	总前列腺特异性抗原 (tPSA)	总前列腺特异性抗原		

92	HRLB03. 01. 092	免疫球蛋白A (IgA)	免疫球蛋白A		
93	HRLB03. 01. 091	免疫球蛋白G (IgG)	免疫球蛋白G		
94	HRLB03. 01. 090	免疫球蛋白M (IgM)	免疫球蛋白M		
95	HRLB03. 01. 093	补体C3 (C3)	补体C3		
96	HRLB03. 01. 094	补体C4 (C4)	补体C4		
97	HRLB03. 03. 007	乙型肝炎病毒核酸定性检测 (HBV DNA)	XXX•乙型肝炎病毒 DNA•任意型浓度 (序数型; 探针法, 基因扩增, 靶向)	分子生物学	分子
98	HRLB03. 03. 006	乙型肝炎病毒核酸定性检测 (HBV DNA)	XXX•乙型肝炎病毒 DNA•数量或计数型浓度 (单位体积) 定量型; 探针法, 基因扩增, 靶向)		
99	HRLB03. 03. 097	结核分枝杆菌核酸定性检测(TB DNA)	结核分枝杆菌核酸定性检测		
100	HRLB03. 03. 098	人乳头瘤病毒核酸-16、-18分型检测 (HPV-16 、 -18 DNA)	人乳头瘤病毒核酸-16 、 -18分型检测		
101	HRLB03. 03. 099	新型冠状病毒核糖核酸定性检测 (SARS-CoV-2 RNA)	新型冠状病毒核糖核酸定性检测		
102	HRLB03. 03. 100	淋球菌核酸定性检测 (NG DNA)	淋球菌核酸定性检测		
103	HRLB03. 03. 096	沙眼衣原体核酸定性检测(CT DNA)	沙眼衣原体核酸定性检测		
104	HRLB04. 01. 010	涂片抗酸染色检测分枝杆菌		临床微生物学	微生物

105	HRLB04. 01. 011	常见需氧菌培养鉴定			
106	HRLB04. 01. 012	常见需氧菌药敏			

2. 1. 22. 7. 就诊卡类型

表 2. 1. 22. 7 就诊卡类型

代码	名称
00	社保卡
01	医保卡
02	统一自费卡
03	非统一自费卡
05	新农合卡
06	健康卡（含电子健康卡）
07	医疗内部就诊卡
08	省/市管干部和在编军人卡
09	医疗机构内部患者唯一索引码
10	医院联盟就诊卡
11	全民就诊卡
12	全民联盟就诊卡
99	其他卡

2.2. 检查信息

2.2.1. 范围

本文件规定了对医学影像超声、X 线、核磁共振成像、电生理、核医学等手段对人体进行检查，所得到图像或数据信息共享互认的数据集。

本文件适用于检查结果共享互认服务中，各级医疗机构及区域医学影像平台对检查结果数据进行采集。

本章引用《四川省卫生健康委员会关于印发检查检验信息共享调阅相关标准的通知（川卫规划信息函〔2024〕166 号）》。

2.2.2. 规范性文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

WS/T 363.3-2023 卫生信息数据元目录 第 3 部分：人口学及社会经济学特征

WS/T 364.3-2023 卫生健康信息数据元值域代码 第 3 部分：人口学及社会经济学特征 WS/T 363.4-2023 卫生信息数据元目录 第 4 部分：健康史

WS/T 364.4-2023 卫生健康信息数据元值域代码 第 4 部分：健康史
WS/T 363.8-2023 卫生健康信息数据元目录 第 8 部分：临床辅助检查

WS/T 364.8-2023 卫生健康信息数据元值域代码 第 8 部分：临床辅助检查
WS/T 363.14-2023 卫生信息数据元目录 第 14 部分：卫生健康机构

WS/T 364.14-2023 卫生健康信息数据元值域代码 第 14 部分：卫生健康机构

WS/T 363.16-2023 卫生信息数据元目录 第 16 部分：药品与医疗器械

WS/T 364.16-2023 卫生健康信息数据元值域代码 第 16 部分：药品与医疗器械

WS 445.4-2014 电子病历基本数据集 第 4 部分：检查检验记录

WS/T 364.17-2023 卫生健康信息数据元值域代码 第 17 部分：卫生健康管理
WS/T 364.12-2023 卫生健康信息数据元值域代码 第 12 部分：计划与干预 WS 537-2017 居民健康卡数据集

WS 538-2017 医学数字影像通信基本数据集-国卫行业标准

GB/T 2261.1-2003 个人基本信息分类与代码 第 1 部分：人的性别代码
GB/T 2261.2-2003 个人基本信息分类与代码 第 2 部分：婚姻状况代码
GB/T 3304-1991 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码

GB/T 2659.3-2023 世界各国和地区及其行政区划名称代码 第 3 部分：原先使用的国家和地区代码

T/SHIA 6.2-2020 全民健康信息批量采集交换中间库标准 第 2 部分：医疗

服务(医疗三监管部分)

2.2.3. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.2.3.1. 及时性

即数据的业务发生时间和预期时间之间的差距是否符合预期。

2.2.3.2. 稳定性

数据是否稳定上传。

2.2.3.3. 一致性

确保数据值在数据集内和数据之间表达的相符程度。

2.2.3.4. 完整性

数据是否非空或数据是否覆盖所有需要范围。

2.2.3.5. 准确性

数据是否符合指定的标准或格式，逻辑唯一的数据是否唯一，数据是否符合逻辑等。

2.2.4. 数据集

2.2.4.1. 基本内容

2.2.4.1.1. 业务域

本部分内容包括：影像数据集定义。包括放射、超声、内镜、病理、心电、核医学等数据。

2.2.4.1.2. 影像质量要求

医疗机构上传至影像云中心的影像数据需满足医学影像质控标准，并采

用 DICOM 原始图像上传，DICOM 图像的像素分辨率、层厚、灰阶、设备、检查部位等关键参数必须与 DICOM 文件名相对应且参数一致，具备恒定的对比度和灰阶数目。

2.2.4.1.3. 数据质量技术要求

数据质量评估的 5 个维度为及时性、连续性、一致性、完整性和准确性，具体参考章节 3 术语和定义。

2.2.4.1.4. 数据采集内容逻辑

医学影像云中心数据采集接口规范以检查业务为主线，采集各影像学医技科室检查业务流程中的申请、检查、报告、影像等相关信息内容。采集数据为检查业务完成后产生的最终状态数据。所有“是否必填”栏为“是”的字段必须有值，其余字段视各级医疗机构实际情况应传尽传。为了如实记录影像业务中各环节产生的数据，便于数据的溯源及校对，部分字段会存在重复采集的情况。

2.2.4.1.4.1. 采集内容

表 2.2.4.1.4.1 采集内容描述

序号	数据集名	采集内容	内容描述
1	APPLY_INFO	申请信息	检查申请单相关信息
2	CHK_INFO	检查信息	检查登记相关信息
3	SERIES_INFO	序列信息	图像序列信息，超声、内镜等没有序列信息的也需按照规则生成
4	IMAGE_INFO	图像信息	检查过程中产生的图像的详细信息
5	PACS_HOST_INFO	PACS 介质服务器信息	PACS 图像存储服务器相关信息
6	RIS_HOST_INFO	RIS 介质服务器信息	RIS 图像存储服务器相关信息

7	RIS_PACS	RIS 与 PACS 关联关系	RIS 与 PACS 关联信息
8	RPT_INFO	报告信息	检查报告的相关信息
9	RPT_INFO_DETAILS	报告指标信息	检查报告中除了常规描述及结论以外的指标类信息
10	RPT_PATH_INFO	报告快照信息	系统生成的 PDF 报告的相关信息
11	RPT_IMAGE	图文报告图像信息	图文检查报告中的图像的相关信息

2.2.4.1.4.2. 采集内容与业务关系

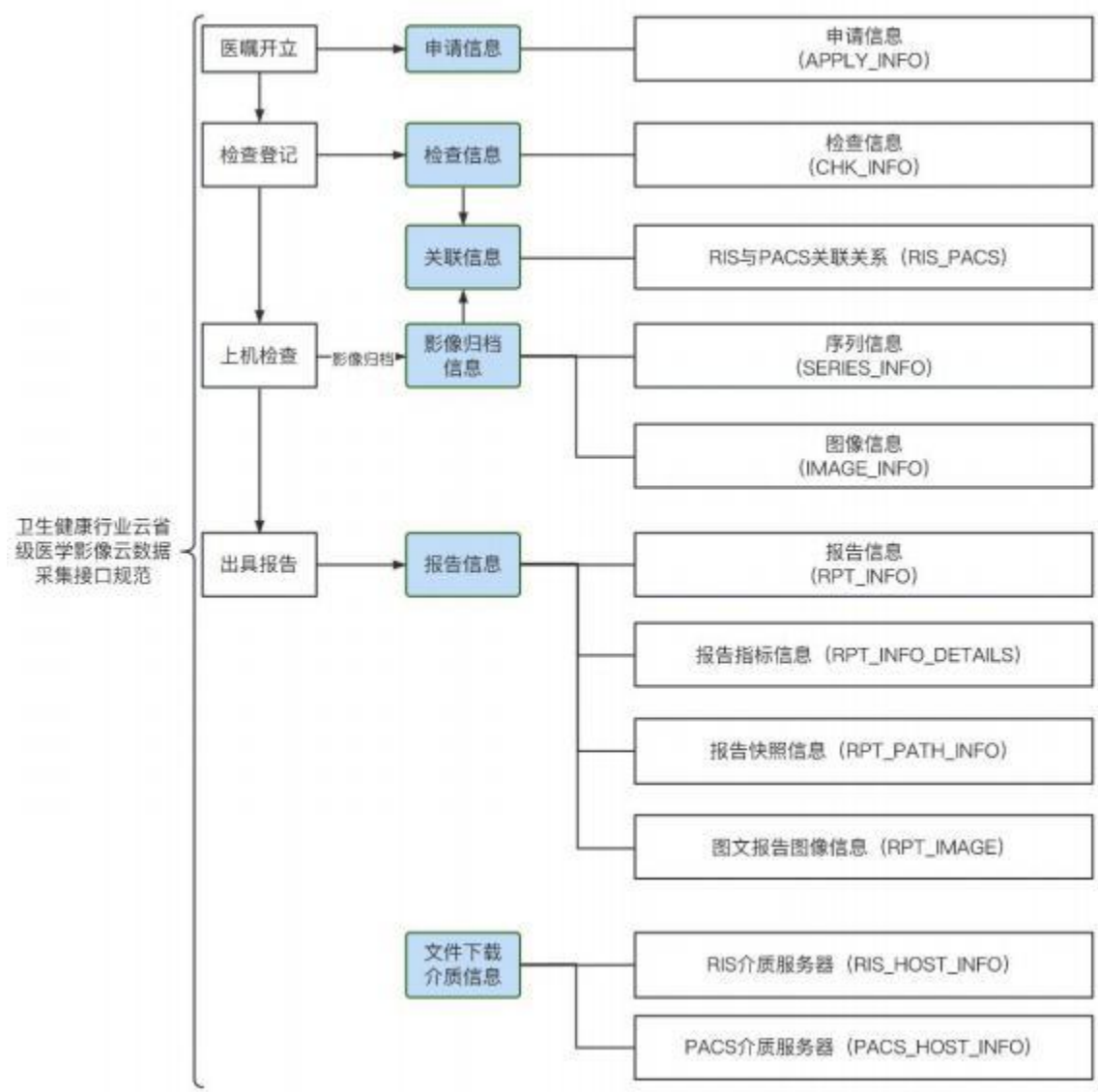


图 2.2.4.1.4.2 采集内容与业务关系

2.2.4.1.4.3. 采集内容关联关系

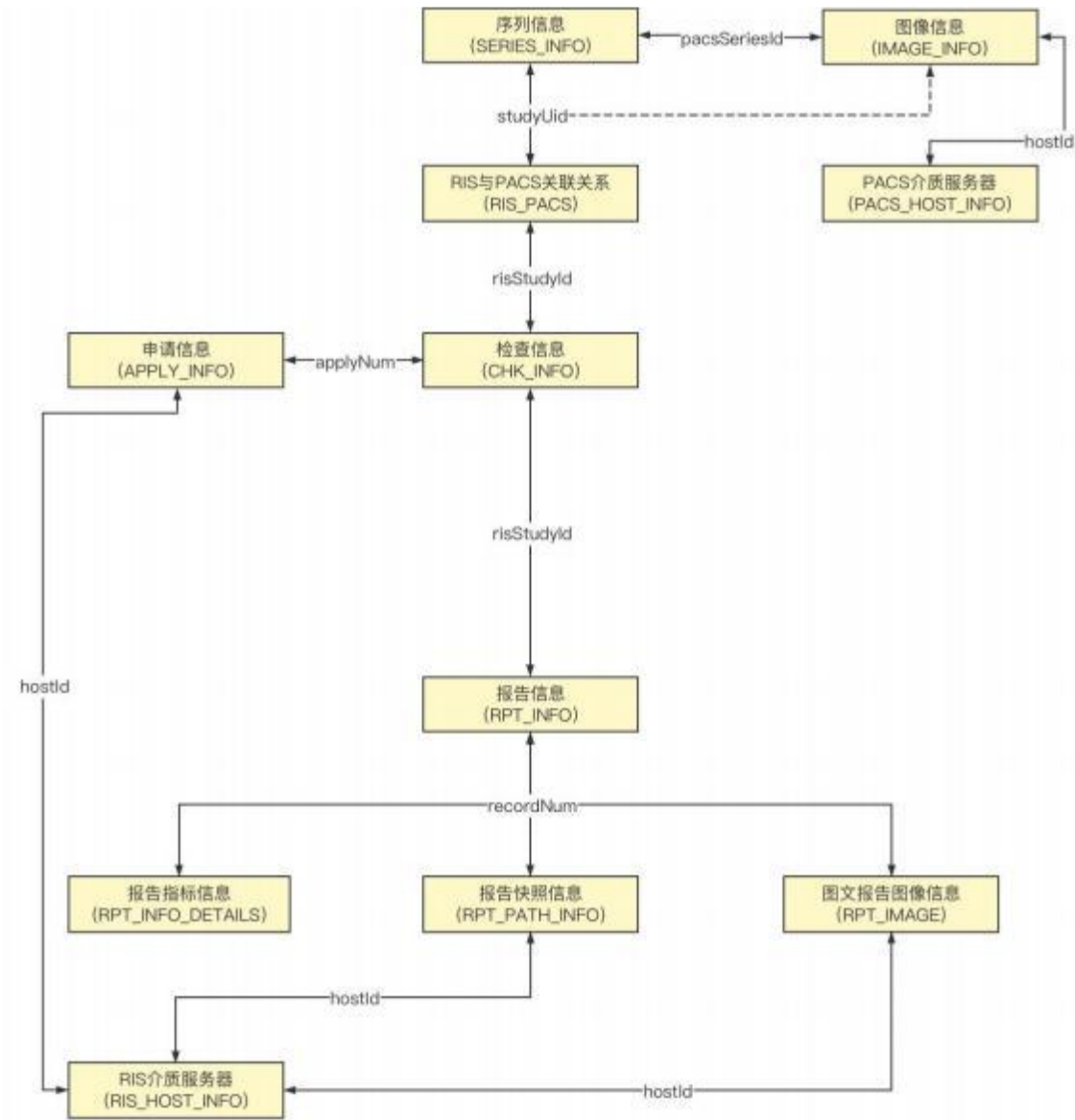


图 2. 2. 4. 1. 4. 3 采集内容关联关系

2.2.4.1.5. 数据采集对接说明

表 2. 2. 4. 1. 5 数据采集对接说明

数据类型	接口模式	描述
结构化数据	视图模式	院内提供数据库视图 (提供备份库访问或临时库访问)
非结构化数据	FTP	通过FTP服务提供基于原始存储或临时存储的下载

(申请单照片、报告快照、影像文件)	SFTP	通过SFTP服务提供基于原始存储或临时存储的下载
	HTTP	通过HTTP服务下载，具体数据来源由院内 HTTP服务控制
	HTTPS	通过HTTPS 服务下载，具体数据来源由院内 HTTPS服务控制
	LOCAL	通过本地磁盘或共享磁盘提供下载
	C-GET	提供C-GET 服务
	C-STORE	提供C-STORE 服务
	C-MOVE	提供C-MOVE 服务

2.2.4.2. 数据标准

2.2.4.2.1. 申请信息数据集

患者检查申请单相关信息，包括患者基础信息、检查申请项目和申请医生等信息。

表 2.2.4.2.1 申请信息

国卫数据元标志符	中文名	字段名	数据类型	数据长度	填报要求	备注
DE08.10.052.00	采集医疗机构代码	hospitalCode	字符串	22	必填	优先写入统一社会信用代码，若无则写入医疗机构编码
-	采集医疗机构名称	hospitalName	字符串	70	必填	经《医疗机构执业许可证》登记的医疗机构名称，此处指发起检查申请的医疗机构组织机构名称

-	信息系统院内唯一 ID	systemId	字符串	36	必填	信息系统在医疗机构的唯一 ID，该字段用来解决同一家医疗机构不同系统中 RIS_STUDY_ID 相同的问题。建议从 pacs01 开始
-	检查申请唯一 ID	apply Id	字符串	36	必填	检查申请的唯一 ID
DE01.00.008.00	检查申请单编号	applyNum	字符串	20	必填	按照某一特定编码规则赋予检查申请单的顺序号，多个申请单号以英文逗号隔开合并
-	院内患者主索引	hospitalEmp i	字符串	36	必填	医疗机构内患者的唯一索引(个人标识号)
-	区域（省内）患者主索引	organGlobalEmp i	字符串	36	应填	区域（省内）患者的唯一索引
DE02.01.031.00	证件类别代码	cardType	字符串	2	必填	WS/T 364.1-2023《卫生健康信息数据元值域代码第3部分：人口学及社会经济学特征》CV02.01.101 身份证件类别代码
DE02.01.030.00	证件号码	cardNo	字符串	18	必填	患者的身份证件上的唯一法定标识符，默认值为“000000000000000000”（18个0）

_	就诊卡类型	medCardType	字符串	16	必填	就诊卡类型，表2256就诊卡类型
_	就诊卡号	medCardNo	字符串	64	必填	就诊卡号
DE02.01.039.00	病人姓名	patName	字符串	50	必填	个体在公安管理部门正式登记注册 的姓氏和名称，此处指患者的姓名
DE02.01.040.00	性别	patSex	数字	1	必填	GB/T 2261.1-2003《个人基本信息分类与代码 第1部分:人的性别代码》 人的性别代码表
DE02.01.005.01	出生日期	patBirthday	日期	-	必填	个体出生当日的公元纪年日期，此处指患者的出生日期，默认值为“1700-01-01”
DE02.01.026.00	年龄	patAge	字符串	16	必填	院内系统患者年龄，默认值为“-1”
DE02.01.009.02	家庭地址	patAdd	字符串	128	必填	患者家庭地址
DE02.01.018.00	婚姻状况	patMaritalStatus	字符串	2	必填	GB/T 2261.2-2003《个人基本信息分类与代码第2部分：婚姻状况代码》婚姻状况代码表

DE02.01.025.00	民族	patNation	字符串	2	必填	GB/T 3304-1991《中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码》
DE2.01.015.00	国籍	patNationality	字符串	10	必填	GB/T 2659.3-2023《世界各国和地区及其行政区划名称代码 第3部分：原先使用的国家和地区代码》原先使用的国家和地区名称及代码
DE02.01.010.00	联系电话	patTelephone	字符串	24	必填	个 体 的 手 机 号 码 ， 默 认 值 为 “00000000000”（11个0）
DE02.01.060.00	病人类型	patType	数字	1	必填	WS/T 364.17—2023《卫生健康信息数据元值域代码 第17部分：卫生健康管理》CV09.00.404 患者类型代码表
-	就诊流水号	visitNumber	字符串	36	必填	就诊流水号
-	病员号	inPatientId	字符串	36	必填	患者编码，如患者的门诊号、住院号等，若没有，则填写“0000000000”（10个0）
DE08.10.054.00	病区	ward	字符串	32	必填	患者当前所在病区的名称
DE01.00.026.00	床号	bunkId	字符串	10	必填	患者住院期间，所住床位对应的编号

-	申请单类型	applyType	数字	1	必填	申请单的类型。1：扫描申请单 2：电子申请单 3：其它
-	申请单照片 文件路径	applyPath	字符串	256	应填	申请单照片文件的路径，如果是扫描 申请单，该字段为必填字段
-	申请单照片 所属介质服 务器 ID	hostId	字符串	20	应填	申请单照片所属介质服务器 ID，如 果是扫描申请单，该字段为必填字 段，内容指向 RIS_HOST_INFO 表中的 HOST_ID
-	申请检查的 医疗机构 代码	applyOrganCode	字符串	22	必填	申请检查的医疗机构代码
-	申请检查的 医疗机构 名称	applyOrganName	字符串	70	必填	申请检查的医疗机构名称
DE08.10.025.00	申请科室 编码	deptNum	字符串	64	必填	标识住院患者入院时所在科室在 特 定编码体系中的代码
DE08.10.026.00	申请科室 名称	deptName	字符串	76	必填	申请检查的科室名称
-	申请医生身 份标识号码	applyDocIdCard	字符串	36	应填	能确定申请医生身份信息的号码，可 以是身份证件号、医生执业医师资格 证件号码、医疗机构院内系统医生 ID ， 若 没 有 ， 则 填

						写 “000000000000000000”（18个0）
DE02.01.039.00	申请医生 名称	applyDoctorName	字符串	50	必填	个体在公安管理部门正式登记注册 的姓氏和名称，此处指申请医生的姓 名
-	检查申请 日期时间	applyTime	日期时间	-	必填	医生在系统中发起检查申请的日期 时间，时间格式为“1700-01-01 00:00:00”
-	申请备注	applyRemark	字符串	256	必填	医生在系统中发起检查申请时填写的备注
-	临床诊断	diagnosis	字符串	1000	必填	ICD-10 疾病分类与代码
DE04.01.117.00	电子病史摘要	clinicalHistory	字符串	2000	必填	对患者当前所患疾病情况的详细描述
DE04.01.119.00	主诉	subjComplaint	字符串	1024	必填	对患者本次疾病相关的主要症状及其持续时间的描述，一般由患者本人或监护人描述
-	过敏史	allergyHistory	字符串	1024	应填	受检者曾经发生过的过敏情况的描述

DE04. 50. 134. 00	标本类型	sampleType	字符串	20	必填	对标本类型的描述
	检查项目标准编码	projNum	字符串	200	必填	WS/T 364. 8-2023《卫生健康信息数据元值域代码第8部分：临床辅助检查》CV04. 30. 002 常用放射诊断检查技术编码表
	医保收费项目编码	medicalitemcode	字符串	200	必填	四川省医疗服务价格项目目录的编码, 多个医疗服务编码以英文逗号隔开合并。
DE04. 30. 019. 00	检查项目院内编码	itemNum	字符串	200	必填	患者检查项目在医疗机构中的编码, 多值用英文逗号隔开合并
-	检查项目院内名称	itemName	字符串	1000	必填	患者检查项目在医疗机构中的名称, 多值用英文逗号隔开合并
-	检查部位名称	categoryName	字符串	1024	必填	检查(含病理)的人体部位在特定编码体系中的代码, 多值用英文逗号隔开合并
DE02. 10. 027. 00	检查方式	checkType	字符串	100	必填	患者接受医学检查项目所采取的检 查方式名称, 多值以英文逗号分隔
-	检查费用	charge	数字		必填	检查费用

-	影像检查类别	dep	字符串	10	必填	表 2 2 5. 4 设备类型代码表
DE06. 00. 221. 00	症状开始日期时间	symptomStartTime	日期时间	-	必填	当次症状开始发生时的公元纪年日期和时间的完整描述，时间格式为“1700-01-01 00:00:00”
DE06. 00. 218. 00	症状停止日期时间	symptomStopTime	日期时间	-	必填	当次症状停止时的公元纪年日期和时间的完整描述，时间格式为“1700-01-01 00:00:00”
DE04. 01. 117. 00	症状描述	symptomDes	字符串	2000	必填	对患者出现症状的详细描述
DE02. 01. 079. 00	特殊检查标志	sepcialiChkFlag	数字	1	应填	标识患者有无特殊检查操作经历的标志。1：是 0：否
-	检查记录最后变更时间	lastChangeTime	日期时间	-	必填	数据最后修改日期时间，时间格式为“1700-01-01 00:00:00”
-	删除标记	disableFlag	数字	1	必填	记录数据是否进行逻辑删除的标识，逻辑删除后该数据无效。1：删除 0：未删除

2. 2. 4. 2. 2. 检查信息数据集

患者检查信息，包括患者基础信息、检查项目、检查设备和检查操作

等信息。

表 2.2.4.2.2 检查信息

国卫数据元标志符	中文名	字段名	数据类型	数据长度	填报要求	备注
DE08.10.052.00	采集医疗机构代码	hospitalCode	字符串	22	必填	优先写入统一社会信用代码，若无则写入医疗机构编码
-	采集医疗机构名称	hospitalName	字符串	70	必填	经《医疗机构执业许可证》登记的医疗机构名称，此处指进行检查的医疗机构组织机构名称
-	信息系统院内唯一ID	systemId	字符串	36	必填	信息系统在医疗机构的唯一ID，该字段用来解决同一家医疗机构不同系统中 risStudyId 相同的问题，建议从 pacs01 开始
-	检查唯一标识符	risStudyId	字符串	36	必填	检查系统中某次检查中生成的检查唯一标识符
-	病人ID	patId	字符串	36	必填	医疗机构 RIS 系统内患者唯一编号
DE01.00.008.00	检查申请单编号	applyNum	字符串	20	必填	按照某一特定编码规则赋予检查申请单的序号，多个申请单号以英文逗号隔开合并
DE02.01.031.00	证件类型代码	cardType	字符串	2	必填	WS/T 364.1-2023《卫生健康信息数据元值域代码第3部分：人口学及社会经济特征》CV02.01.101 身份证

						件 类别代码
DE02. 01. 030. 00	证件号码	cardNo	字符串	18	必填	患者的身份证件上的唯一法定标识符，默认值为“000000000000000000”（18个0）
-	医保卡号	medCardNo	字符串	30	必填	患者的医保卡上的唯一法定标识符
DE02. 01. 039. 00	病人姓名	patName	字符串	50	必填	个体在公安管理部门正式登记注册的 姓氏和名称，此处指患者的姓名
-	姓名拼音	patSpellName	字符串	50	应填	个体在公安管理部门正式登记注册的 姓氏和名称的拼音，此处指患者的拼音姓名
DE02. 01. 040. 00	性别	patSex	数字	1	必填	GB/T 2261. 1-2003《个人基本信息分类与代码 第 1 部分: 人的性别代码》人的性别代码表
DE02. 01. 005. 01	出生日期	patBirthday	日期	-	必填	个体出生当日的公元纪年日期，此处指患者的出生日期，默认值为“1700-01-01”
DE02. 01. 026. 00	年龄	patAge	字符串	16	必填	院内系统患者年龄
DE02. 01. 009. 02	家庭地址	patAdd	字符串	128	必填	患者家庭地址

DE02.01.018.00	婚姻状况	patMaritalStatus	字符串	2	必填	GB/T 2261.2-2003《个人基本信息分类与代码 第2部分：婚姻状况代码》 婚姻状况代码表
DE02.01.025.00	民族	patNation	字符串	2	必填	GB/T 3304-1991《中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码》
DE2.01.015.00	国籍	patNationality	字符串	10	必填	GB/T 2659.3-2023《世界各国和地区及其行政区划名称代码 第3部分：原先使用的国家和地区代码》原先使用的国家和地区名称及代码
DE02.01.010.00	联系电话	patTelephone	字符串	24	必填	个 体 的 手 机 号 码 ， 默 认 值 为 “00000000000”（11个0）
DE02.01.060.00	病人类型	patType	数字	1	必填	WS/T 364.17—2023《卫生健康信息数据元值域代码 第17部分：卫生健康管理》CV09.00.404 患者类型代码表
-	病员号	inPatientId	字符串	36	必填	患者编码，如患者的门诊号、住院号等，若没有，则填写“0000000000”（10个0）
-	登记时间	registerDate	日期时间	-	必填	患者登记的日期和时间，时间格式为“1700-01-01 00:00:00”
-	登记医生身份证件号码	registerDocIdCard	字符串	36	应填	能确定登记医生身份信息的号码，可以是身份证件号、医生执业医师资格证件号码、医疗机构院内系统医生ID，若

						没有，则填写 “000000000000000000”（18个0）
-	登记医生姓名	registerDocName	字符串	50	必填	个体在公安管理部门正式登记注册的 姓氏和名称，此处指登记医生的姓名
DE04. 50. 137. 00	标本采样日期时间	sampleSamplingTime	日期时间	-	应填	采集标本时的日期和时间的完整 描述，时间格式为 “1700-01-01 00:00:00”
DE04. 50. 141. 00	患者到检时间/接收标本日期时间	arriveTime	日期时间	-	必填	检查科室实际接收标本或者患者到检 的日期和时间的完整描述，时间格式 为“1700-01-01 00:00:00”
DE04. 30. 019. 00	检查项目院内编码	itemNum	字符串	200	必填	患者检查项目在医疗机构中的编码， 多值用英文逗号隔开合并
-	检查项目院内名称	itemName	字符串	1000	必填	患者检查项目在医疗机构中的名称， 多值用英文逗号隔开合并
	检查项目标准编码	projNum	字符串	200	必填	WS/T 364.8-2023《卫生健康信息数据 元值域代码第8部分：临床辅助检查》 CV04. 30. 002 常用放射诊断检查技术 编码表
	医保收费项目编码	medicalitemcode	字符串	200	必填	四川省医疗服务价格项目目录的编 码，多个医疗服务编码以英文逗号 隔 开 合 并。
-	检查部位名	categoryName	字符串	1024	必填	检查(含病理)的人体部位在特定编码

	称					体系中的代码，多值用英文逗号隔开合并
DE02. 10. 027. 00	检查方式	checkType	字符串	100	必填	患者接受医学检查项目所采取的检查方式名称，多值以英文逗号分隔
	检查费用	charge	数字		应填	检查费用
-	检查医疗机构代码	checkOrganCode	字符串	22	必填	患者检查所在医疗机构代码
-	检查医疗机构名称	checkOrganName	字符串	70	必填	患者检查所在医疗机构名称
DE08. 10. 025. 00	检查科室编码	checkDeptNum	字符串	64	必填	患者检查所在科室在特定编码体系中的代码，详见国家科室分类代码表
DE08. 10. 026. 00	检查科室名称	checkDeptName	字符串	76	必填	接收受检者进行影像检查的科室名称
-	设备房间	devRoom	字符串	32	必填	设备在医疗机构存放的房间名称
-	检查设备	instrna	字符串	64	必填	机构内设备的名称，多值以英文逗号分隔
-	影像检查类别	dep	字符串	10	必填	表 2.2.5.4 设备类型代码表
-	检查项目描述	checkDesc	字符串	2000	必填	检查所涉及的项目的详细描述

-	检查状态	checkStatus	数字	2	必填	表 2.2.5.1 检查及报告状态代码表
DE04. 50. 140. 00	检查时间	checkDate	日期时间	-	必填	检查项目执行当日的公元纪年日期的完整描述，时间格式为“1700-01-01 00:00:00”
-	检查技师身份证号	checkDocIdCard	字符串	36	应填	能确定检查技师身份信息的号码，可以是身份证件号、医生执业医师资格证件号码、医院院内系统医生 ID，若没有，则填写“000000000000000000”（18个0）
DE02. 01. 039. 00	检查技师姓名	checkDocName	字符串	50	必填	影像检查科室的技师在公安管理部门正式登记注册的姓氏和名称，此处指影像检查科室技师的姓名
	检查中的图像数	study ImageCount	数字	5	必填	检查所包含的图像总数量
DE06. 00. 093. 00	操作编码	optNum	字符串	80	必填	为患者实施的检查操作在特定编码体系中的编码
DE06. 00. 094. 00	操作名称	optName	字符串	80	必填	按照 ICD-9-CM-3 的名称
DE08. 50. 037. 00	介入物名称	intObjectName	字符串	100	必填	实施手术操作时使用/放置的材料/药物的名称
DE06. 00. 251. 00	操作方法描述	optMethodDes	字符串	2000	必填	操作方法的详细描述

DE06.00.250.00	操作次数	optCount	字符串	3	必填	实施操作的次数
DE06.00.095.00	操作日期时间	optTime	日期时间	-	必填	对患者实施的操作结束时的公元纪年 日期和时间的完整描述，时间格式为 “1700-01-01 00:00:00”
DE06.00.073.00	麻醉方法代码	aneMethodCode	字符串	2	必填	WS/T 364.12—2023《卫生健康信息数据元值域代码 第12部分：计划与干预》CV06.00.103 麻醉方法代码表
DE02.10.028.00	麻醉观察结果	aneObsResult	字符串	1000	必填	多个麻醉观察项目结果的详细描述
DE06.00.307.00	麻醉中西医标识代码	aneCawCode	字符串	1	必填	麻醉方法的中西医类别的分类代码。 1：西医麻醉 2：中医麻醉
DE02.01.039.00	麻醉医生签名	aneName	字符串	50	必填	对患者实施麻醉的麻醉医师签署的在公安户籍管理部门正式登记注册的姓氏和名称
DE06.00.296.00	诊疗过程描述	diagProDes	字符串	2000	必填	对患者诊疗过程的详细描述
DE01.00.003.00	检查标本号	checkSampleNo	字符串	20	必填	按照某一特定编码规则赋予检查标本的顺序号
DE04.50.135.00	标本状态	sampleStatus	字符串	20	必填	对受检标本状态的描述
DE08.50.027.00	标本固定液	sampleStaName	字符串	50	必填	用于标本固定的液体的名称

	名称					
-	检查记录最后变更时间	lastChangeTime	日期时间	-	必填	数据最后修改日期时间，时间格式为“1700-01-01 00:00:00”
-	胶片类型	filmType	数字	1	必填	胶片类型。1: 物理胶片 2: 电子胶片 3: 物理胶片+电子胶片
-	删除标记	disableFlag	数字	1	必填	记录数据是否进行逻辑删除的标识，逻辑删除后该数据无效。1: 删除 0: 未删除

2.2.4.2.3. 序列信息数据集

DICOM 影像、NON-DICOM 图像均需提供序列信息。序列信息原为 DICOM 影像中专用名词，意为将整个图像信息分为多组，即为多序列。但在 JPG、PNG 等 NON-DICOM 图像中没有序列的概念，可以自行虚拟一个序列，虚拟方式可参考：将 study InstanceUid、pacsSeriesId、seriesInstanceUid 的值均设置为 studyUid 的值；seriesNumber 的值设置为 1；seriesPath 的值设置为“/”。

表 2.2.4.2.3 序列信息

国卫数据元标志符	中文名	字段名	数据类型	数据长度	填报要求	备注
-	Study 唯一号	studyUid	字符串	128	必填	某次检查中影像设备在 PACS 系统中生成的检查唯一标识符

-	PACS 检查实例 UID	studyInstanceId	字符串	64	必填	PACS系统中检查实例的 UID
-	序列唯一标识符	pacsSeriesId	字符串	128	必填	某次检查中影像检查设备为某个序列生成的唯一标识符
-	序列实例 UID	seriesInstanceId	字符串	128	必填	序列实例 UID
-	序列号	seriesNumber	字符串	64	必填	序列号
-	序列中的图像数量	seriesImageCount	数字	4	必填	单个检查序列中所包含的影像数量
DE04.30.019.00	影像检查类别	dep	字符串	10	必填	表 5.4 设备类型代码表
-	序列路径	seriesPath	字符串	256	必填	序列文件的存储路径
-	删除标记	disableFlag	数字	1	必填	记录数据是否进行逻辑删除的标识，逻辑删除后该数据无效。 1：删除0：未删除

2.2.4.2.4. 图像信息数据集

表 2.2.4.2.4 图像信息

国卫数据元标志符	中文名	字段名	数据类型	数据长度	填报要求	备注
-	Study唯一号	studyUid	字符串	128	必填	某次检查中影像设备在 PACS 系统中生成的检查唯一标识符
-	序列唯一标识符	pacsSeriesId	字符串	128	必填	某次检查中影像检查设备为某个序列生成的唯一标识符

-	图片唯一标识符	sop InstanceUid	字符串	64	必填	某次检查中影像检查设备为每张图片生成的唯一标识符，DICOM影像文件取影像文件唯一标识TAG（0008,0018）；非DICOM文件有的话提供文件唯一标识，没有则取文件名
-	关键图标记	key ImageFlag	数字	1	必填	医师对影像中关键图像进行的标记。 1：为关键图0：非关键图
-	影像序列中图片序号	instanceNumber	数字	6	必填	某个影像检查序列中图片的序号， DICOM影像文件取影像文件唯一标识TAG（0020,0013）；非DICOM文件则取图像序号
-	RIS系统图像获取日期时间	acquistionTime	日期时间	-	必填	图像产生后，RIS系统获取到图像的时间，时间格式为“1700-01-01 00:00:00”
-	图像在介质服务器的相对路径	imagePath	字符串	256	必填	文件在介质服务器的相对路径，如：图像、视频等
-	PACS介质服务器ID	hostId	字符串	20	必填	PACS介质服务器ID，内容指向PACS_HOST_INFO表中的hostId
-	图像类型	imageType	数字	3	必填	表5.3 图像类型代码表
-						记录数据是否进行逻辑删除的标识，

	删除标记	disableFlag	数字	1	必填	逻辑删除后该数据无效。1：删除 0：未删除
--	------	-------------	----	---	----	--------------------------

2.2.4.2.5. PACS 介质服务器信息数据集

不同文件获取协议所需介质服务器信息不同。

表 2.2.4.2.5 PACS 介质服务器信息

国卫数据元标志符	中文名	字段名	数据类型	数据长度	填报要求	备注
—	存储服务器地址	hostPath	字符串	256	应填	存储服务器路径
—	PACS 存储服务器登陆用户名	userName	字符串	32	应填	PACS 存储服务器登陆用户名
—	PACS 存储服务器登陆密码	userPassword	字符串	32	应填	PACS 存储服务器登陆密码
—	PACS 存储服务器 IP	hostIp	字符串	16	应填	PACS 存储服务器 IP
—	PACS 存储服务器端口号	hostPort	字符串	8	应填	PPACS 存储服务器端口号
—	AE 名称	aeTitle	字符串	32	应填	PPACS QR服务AE Title显示的值
—	存储类型	storageType	字符串	8	必填	表 5.2 存储类型代码表
—	PACS 介质	hostId	字符串	20	必填	PACS 介质服务器 ID，内容指向

	服务器 ID					PACS_HOST_INFO 表中的 hostId
-	删除标记	disableFlag	数字	1	必填	记录数据是否进行逻辑删除的标识， 逻辑删除后该数据无效 1：删除 0：未删除

2.2.4.2.6. RIS 介质服务器信息数据集

不同文件获取协议所需介质服务器信息不同。

表 2.2.4.2.6 RIS 介质服务器信息

国卫数据元标志符	中文名	字段名	数据类型	数据长度	填报要求	备注
-	存储服务器路径	hostPath	字符串	256	应填	存储服务器路径
-	RIS 存储服务器用户名	userName	字符串	32	应填	RIS 存储服务器用户名
-	RIS 存储服务器密码	userPassword	字符串	32	应填	RIS 存储服务器密码
-	RIS 存储服务器 IP 地址	hostIp	字符串	16	应填	RIS 存储服务器 IP 地址
-	RIS 存储服务器端口号	hostPort	字符串	8	应填	RIS 存储服务器端口号

-	数据存储的介质类型	storageType	字符串	8	必填	表 2.2. 5.2 存储类型代码表
-	RIS 介质服务器 ID	hostId	字符串	20	必填	RIS 介质服务器 ID，内容指向 RIS_HOST_INFO 表中的 hostId
-	删除标记	disableFlag	数字	1	必填	记录数据是否进行逻辑删除的标识，逻辑删除后该数据无效 1：删除 0：未删除

2.2.4.2.7. RIS 与 PACS 关联关系数据集

表 2.2.4.2.7 RIS 与 PACS 关联关系

国卫数据元标志符	中文名	字段名	数据类型	数据长度	填报要求	备注
-	检查唯一标识符	risStudyId	字符串	36	必填	检查系统中某次检查中生成的检查唯一标识符
-	Study 唯一号	studyUid	字符串	128	必填	某次检查中影像设备在 PACS 系统中生成的检查唯一标识符

2.2.4.2.8. 报告信息数据集

患者报告信息，包括检查描述、诊断意见和检查医生等信息。

表 2.2.4.2.8 报告信息

国卫数据元标志符	中文名	字段名	数据类型	数据长度	填报要求	备注
DE08.10.052.00	采集医疗机构代码	hospitalCode	字符串	22	必填	优先写入统一社会信用代码,若无则写入医疗机构编码
-	采集医疗机构名称	hospitalName	字符串	70	必填	经《医疗机构执业许可证》登记的医疗机构名称,此处指出具报告的医疗机构组织机构名称
-	信息系统院内唯一ID	systemId	字符串	36	必填	信息系统在医疗机构的唯一ID,该字段用来解决同一家医疗机构不同系统中risStudyId相同的问题。建议从pacs01开始
DE01.00.017.00	检查唯一标识符	risStudyId	字符串	36	必填	检查系统中某次检查中生成的检查唯一标识符
-	报告类型	reportDisease	字符串	32	必填	报告的类型,如:普放、CT等
-	流水号(访问号)	recordNum	字符串	36	必填	检查报告单系统内唯一ID
-	检查报告单编号	reportCode	字符串	36	必填	按照某一特定编码规则赋予检查报告单的顺序号
-	报告状态	reportStatus	数字	2	必填	表5.1检查及报告状态代码表
	检查项目标准编码	projNum	字符串	200	应填	WS/T 364.8-2023《卫生健康信息数据元值域代码第8部分:临床辅助检查》

DE04. 30. 019. 00	检查项目院内 编码	itemNum	字符串	200	必填	患者检查项 目在医疗机构中的编 码，多值用英文逗号隔开合并
-	检查项目院内 名称	itemName	字符串	1000	必填	患 者 检 查 项 目 在 医 疗 机 构 中 的 名 称，多值用英文逗号隔开合并
DE06. 00. 186. 00	检查部位名称	categoryName	字符串	1024	必填	检查(含病理)的人体部位在特定 编 码体系中的代码，多值用英文 逗号 隔开合并
DE01. 00. 008. 00	检查申请单 编号	applyNum	字符串	20	必填	按照某一特定编码规则赋予检查 申 请单的顺序号，多个申请单号 以英 文逗号隔开合并
DE08. 10. 052. 00	出具报告医疗 机构组织机构 代码	reportOrganCode	字符串	22	必填	优先写入统一社会信用代码，若无 则写入医疗机构编码
DE08. 10. 013. 00	出具报告医疗 机构名称	reportOrganName	字符串	70	必填	经《医疗机构执业许可证》登记的 医疗机构名称，此处指出具报告的 医疗机构组织机构名称
-	报告科室编码	reportNum	字符串	36	应填	出具报告的科室编码
DE08. 10. 026. 00	报告科室名称	reportDeptName	字符串	50	应填	出具报告的科室名称
-	报告医生身份	reportIdCard	字符串	36	应填	能确定申请医生身份信息的号码， 可以是身份证件号、医生执业医师 资格证件号码、医疗机构院内系统

	证件号码					医生 ID，若没有，则填写“000000000000000000”（18个0）
DE02.01.039.00	报告医生姓名	reportDoctorName	字符串	50	必填	个体在公安管理部门正式登记注册 的姓氏和名称，此处指出具报告医 生的姓名
DE04.50.133.00	报告时间	reportDate	日期时间	-	必填	检查报告当日的工作纪年日期的完整描述，时间格式为“1700-01-01 00:00:00”
-	报告审核医疗机构组织机构代码	rvOrganCode	字符串	22	必填	优先写入统一社会信用代码，若无则写入医疗机构编码
-	审核医生身份证件号码	rvIdCard	字符串	36	应填	能确定审核医生身份信息的号码，可以是身份证件号、医生执业医师资格证件号码、医疗机构院内系统医生 ID，若没有，则填写“000000000000000000”（18个0）
DE02.01.039.00	审核医生姓名	confirmDoctorName	字符串	50	必填	个体在公安管理部门正式登记注册 的姓氏和名称，此处指审核报告医 生的姓名
-	审核时间	confirmDate	日期时间	-	必填	审核医师完成报告审核的时间，时间格式为“1700-01-01 00:00:00”
-	检查阳性标记	checkPositiveMark	数字	1	应填	患者检查结果的分类 1：阴性 2：阳性 3：不确定

-	影像所见	findings	字符串	4000	必填	检查项目结果报告的客观说明，默认值为“无”
-	诊断结论	inspectExamResult	字符串	1024	必填	检查项目结果报告的主观说明
-	建议	remark	字符串	512	应填	关于报告的其他描述
-	检查报告发布日期时间	reportPubTime	日期时间	-	必填	检查报告发布的工作纪年日期的完整描述，时间格式为“1700-01-01 00:00:00”
-	危急值	criticalValues	字符串	256	应填	报告中对危急值的详细描述，默认值为“无”
-	报告快照数量	snapshotCount	数字	4	必填	报告生成的快照的数量
-	图文报告图像数量	reportImageCount	数字	4	必填	图文报告中包含的图像数量
-	报告互认结果	hrFlag	数字	1	应填	报告互认结果，检查结果互认共享标记。1：互认项目0：非互认项目
-	报告指标信息	reportInfoDetails	字符串	2000	必填	报告中指标的具体信息，0、无指标信息；1、指标纵表；其余均为拼接字符；详情见2.2.4.2.8.1
-	检查数据最后变更时间	lastChangeTime	日期时间	-	必填	数据最后修改日期时间，时间格式为“1700-01-01 00:00:00”

-	删除标记	disableFlag	数字	1	必填	记录数据是否进行逻辑删除的标识，逻辑删除后该数据无效 1：删除 0：未删除
---	------	-------------	----	---	----	---------------------------------------

2.2.4.2.8.1. 报告指标信息数据集

指标信息可为多条，以纵表形式展现，通过 recordNum 与报告信息关联，详细说明及注意事项见 2.2.4.3.2 报告指标采集说明。

表 2.2.4.2.8.1 报告指标信息

国卫数据元标志符	中文名	字段名	数据类型	数据长度	填报要求	备注
DE08.10.052.00	采集医疗机构代码	hospitalCode	字符串	22	必填	优先写入统一社会信用代码，若无则写入医疗机构编码
-	信息系统院内唯一 ID	systemId	字符串	36	必填	信息系统在医疗机构的唯一 ID，该字段用来解决同一家医疗机构不同系统中 risStudyId 相同的问题。建议从 pacs01 开始
DE01.00.017.00	检查唯一标识符	risStudyId	字符串	36	必填	检查系统中某次检查中生成的检查唯一标识符

-	流水号 (访问号)	recordNum	字符串	36	必填	检查报告单系统内唯一 ID
-	检查报告单 编号	reportCode	字符串	36	必填	按照某一特定编码规则赋予检查 报 告单的顺序号
-	指标 ID	detailsId	字符串	36	必填	报告中各个指标的具体代码
-	指标顺序号	detailsNumber	数字	4	必填	报告中各个指标的顺序号
-	指标类型	detailsType	数字	1	必填	报告中指标的所属类型。1：数字型 2：阴阳型 3：字符型
-	指标名称	detailsName	字符串	32	必填	报告中指标的名称
-	检查定量结果	detailsValue	字符串	32	必填	患者检查结果值

-	检查定量结果 计量单位	detailsUnit	字符串	32	应填	患者检查结果值的计量单位
-	删除标记	disableFlag	数字	1	必填	记录数据是否进行逻辑删除的标识， 逻辑删除后该数据无效 1：删除 0：未删除

2.2.4.2.8.2. 报告快照信息数据集

报告快照是指 RIS 系统根据报告的结构化信息生成的 PDF、JPG 等格式的报告数据文件。

表 2.2.4.2.8.2 报告快照信息

国卫数据元标志符	中文名	字段名	数据类型	数据长度	填报要求	备注
-	流水号 (访问号)	recordNum	字符串	36	必填	检查报告单系统内唯一 ID
-	检查报告单 编号	reportCode	字符串	36	必填	按照某一特定编码规则赋予检查 报 告单的顺序号
-	报告快照 顺序号	snapshotSeriesNumber	数字	4	必填	报告快照的顺序号
-	介质中报告快 照保存路径	snapshotPath	字符串	256	必填	介质中报告快照保存路径

2.2.4.2.8.3. 图文报告图像信息数据集

图文报告中的图像是指报告中含有的图像信息，包括 JPG、PNG 等格式。

表 2.2.4.2.8.3 图文报告图像信息

国卫数据元标志符	中文名	字段名	数据类型	数据长度	填报要求	备注
-	流水号 (访问号)	recordNum	字符串	36	必填	检查报告单系统内唯一 ID
-	检查报告单 编号	reportCode	字符串	36	必填	按照某一特定编码规则赋予检查报告单的顺序号
-	图文报告图像 顺序号	imageSeriesNumber	字符串	4	必填	图文报告中图像的顺序号
-	图像在介质服务器的相对 路径	imagePath	字符串	256	必填	文件在介质服务器的相对路径，如：图像、视频等
-	RIS介质服务器 ID	hostId	字符串	20	必填	RIS 介质服务器 ID，内容指向 RIS_HOST_INFO 表中的 hostId

2.2.4.3. 视图采集规范说明

本章节将对视图采集部分规则进行整体说明，旨在帮助读者快速的理解视图数据采集的接口规范，提高数据返回的准确率。

2.2.4.3.1. 文件获取协议说明

本规范支持多种非结构化数据采集方式，包括 SFTP、FTP、HTTPS、HTTP、LOCAL、C-GET、C-MOVE、 C-STORE。其中，PACS 中的非结构化数据可以通过 PACS_HOST_INFO 表中的数据进行采集，RIS 中的非结构化数据可以通过 RIS_HOST_INFO 表中的数据进行采集。不同的采集方式所需要的字段及内容不同，必填字段均需提供，具体规则如下：

表 2.2.4.3.1 文件获取协议说明

获取协议	PACS_HOST_INFO	RIS_HOST_INFO
FTP	所需字段为 hostIp、hostPort、userName、userPassword。其中，hostIp 为FTP地址；hostPort 为FTP 端口；userName为 PACS存储服务器登录用户名；userPassword为PACS存储服务器登录密码	所需字段为 hostIp、hostPort、userName、userPassword。其中，hostIp 为FTP地址；hostPort 为FTP端口；userName为RIS存储服务器登录用户名；userPassword为RIS存储服务器登录密码
SFTP	所需字段为 hostIp、hostPort、userName、userPassword。其中，hostIp为SFTP地址；hostPort 为SFTP 端口；userName为PACS存储服务器登录用户名；userPassword为PACS存储服务器登录密码	所需字段为 hostIp、hostPort、userName、userPassword。其中，hostIp 为SFTP地址；hostPort 为SFTP 端口；userName为RIS存储服务器登录用户名；userPassword为RIS存储服务器登录密码
HTTP	表格中的非必填字段均可不传	表格中的非必填字段均可不传
HTTPS	表格中的非必填字段均可不传	表格中的非必填字段均可不传
LOCAL	所需字段为hostPath。hostPath为PACS存储服务器 路径	所需字段为hostPath。hostPath为RIS存储服务器 路径
C-GET	所需字段为hostIp、hostPort、aeTitle。其中，hostIp 为C-GET服务所在服务器地址；aeTitle为 C-GET服 务AE	-

	Title值; hostPort为C-GET服务端口号	
C-MOVE	所需字段为hostIp、hostPort、aeTitle。其中, hostIp 为 C-MOVE服务所在服务器地址; aeTitle为 C-MOVE 服务AE Title值; hostPort为C-MOVE服务端口号	-
C-STORE	医院或市、州影像云平台pacs主动推送, 采集器提供 IP 端口AETitle	-

2.2.4.3.2. 报告指标采集说明

报告指标信息 (RPT_INFO_DETAILS) 采集的是特殊检查数据, 如液基病理。检查报告中附带有测量指标; 液基病理的细胞量、颈管细胞含量等。一些判断是否存在的指标的项目也在该视图中体现, 如液基病理中霉菌感染提示、滴虫感染提示等。

市、州影像平台报告指标信息内部存储使用的纵表则通过本视图提供, 如为横表则将相关信息通过特殊符号拼接存于 RPT_INFO_DETAILS (报告指标信息) 中的 reportInfoDetails 字段, 多列数据用 char(9) 间隔, 列名间用 char(11) 间隔。

字段顺序:

detailsId , detailsNumber , detailsType , detailsName ,

detailsValue, detailsUnit, disableFlag。

例如：

detailsId1 {CHR11}

detailsNumber1 {CHR11}

detailsType1 {CHR11}

detailsName1 {CHR11}

detailsValue1 {CHR11}

detailsUnit1 {CHR11}

disableFlag1 {CHR9}

detailsId2 {CHR11}

detailsNumber2 {CHR11}

detailsType2 {CHR11}

detailsName2 {CHR11}

detailsValue2 {CHR11}

detailsUnit2 {CHR11}

disableFlag2

2.2.4.3.3. 数据类型标准说明

视图里面数据类型为“字符串、日期、日期时间、数字”，而不是“int, varchar、datetime、timestamp 或者其他”，各类数据库有自己的数据类型定义，取常规理解。对照关系如下：

表 2.2.4.3.3 数据类型标准说明

数据类型	格式要求	数据库对照
字符串	-	string、nvarchar、varchar、text 等
日期	yyyy-MM-dd	date、timestamp 等
日期时间	yyyy-MM-dd hh:mm:ss.ff	datetime、timestamp 等
数字	-	int、char 等

2.2.5. 值域代码

2.2.5.1. 检查及报告状态字典

表 2.2.5.1 检查及报告状态代码表

代码	名称
01	申请预约
02	登记核准
03	护理准备
05	影像检查
10	诊断报告
11	信息归档
12	影像传输
13	汇聚治理
14	服务获取

2.2.5.2. 存储类型字典

表 2.2.5.2 存储类型代码表

代码	名称
FTP	ftp服务器
SFTP	sftp服务器
HTTP	http服务器
HTTPS	https服务器
LOCAL	本地路径，包含共享目录
QR	DICOM QR模式

2.2.5.3. 图像类型字典

表 2.2.5.3 图像类型代码表

代码	名称
100	视频格式文件，如：mp4、avi 等
200	普通位图格式文件，如：jpg、bmp、png
300	遵从DICOM协议的文件
400	其他

2.2.5.4. 设备类型字典

表 2.2.5.4 设备类型代码表

代码	名称
DR	数字放射影像（包含CR、IO、RF、MG）
CT	计算机断层摄影术

MR	磁共振（包含MA、MS）
DSA	数字减影血管造影
NM	核医学
US	超声波
ES	内窥镜检查
GM	病理
CR	数字放射影像（DR）的子分类，计算机X线摄影术
IO	数字放射影像（DR）的子分类，口腔内 X线照相术
RF	数字放射影像（DR）的子分类，放射荧光透视（数字胃肠）
MG	数字放射影像（DR）的子分类，乳房X线照相术
MA	磁共振（MR）的子分类，磁共振血管造影
MS	磁共振（MR）的子分类，磁共振光谱分析
OT	其它

2.2.5.5. 身份证件类别代码

表 2.2.5.5 CV02.01.101 身份证件类别代码

代码	名称
01	居民身份证
02	居民户口簿
03	护照
04	军官证
05	驾驶证
06	港澳居民来往内地通行证
07	台湾居民来往大陆通行证
08	临时居民身份证

09	武装警察身份证件
10	中华人民共和国港澳居民居民证
11	中华人民共和国台湾居民居民证
12	社会保障卡
99	其他法定有效证件

2.2.5.6. 就诊卡类型

表 2.2.5.6 就诊卡类型

代码	名称
00	社保卡
01	医保卡
02	统一自费卡
03	非统一自费卡
05	新农合卡
06	健康卡（含电子健康卡）
07	医疗内部就诊卡
08	省/市管干部和在编军人卡
09	医疗机构内部患者唯一索引码
10	医院联盟就诊卡
11	全民就诊卡
12	全民联盟就诊卡
99	其他卡

2.2.5.7. 临床辅助检查字典

以下是省互认平台给出的检查项目和互认项目编码，其他项目使用医院内部编码，无编码则为空，要求开放 PACS 全部类型数据。

后期省平台会陆续新增互认检查项目，需要注意增加编码的可配置处理。

表 2.2.5.7 常用放射诊断检查技术代码表

代码	名称
B020ZYZZZ	颅脑CT普通扫描(平扫)
B02010ZZZ	颅脑CT平扫加增强扫描
B029ZYZZZ	垂体CT普通扫描(平扫)
B02910ZZZ	垂体CT平扫加增强扫描
B02CZYZZZ	内听道CT普通扫描(平扫)
B02C10ZZZ	内听道CT平扫加增强扫描
B030ZYZZZ	颅脑 MRI 普通扫描(平扫)
B03050ZZZ	颅脑 MRI 平扫加增强扫描
B039ZYZZZ	垂体 MRI 普通扫描(平扫)
B03950ZZZ	垂体 MRI 平扫加增强扫描
B03CZYZZZ	听神经 MRI 普通扫描(平扫)
B03C50ZZZ	听神经 MRI 平扫加增强扫描
B03DZYZZZ	三叉神经 MRI 普通扫描(平扫)
B03D50ZZZ	三叉神经 MRI 平扫加增强扫描
B03BZYZZZ	脊髓 MRI 普通扫描(平扫)
B030ZGZZZ	颅脑 MRI 波谱成像(MRS)
B0305FZZZ	颅脑 MRI 灌注成像
B030ZHZZZ	颅脑 MRI 扩散加权成像
B030ZJZZZ	颅脑 MRI 扩散张量成像
B206ZZZZ1	X线心脏后前位
B206ZZZ4Z	X线心脏左前斜位
B2063ZZ5Z	X线心脏右前斜位(吞钡)

B206ZZZZ6	X线心脏左侧位
B206ZZZZ7	X线心脏右侧位
B226ZYZZZ	心脏CT普通扫描
B2261XZZZ	心脏CT增强扫描
B2211WZZZ	心脏CT冠状动脉造影
B236ZYZZZ	心脏 MRI 普通扫描
B2365XZZZ	心脏 MRI 增强扫描
B2365WZZZ	心脏 MRI 冠状动脉造影
B32R1WZZZ	颅脑CT血管造影
B3251WZZZ	颈部CT血管造影
B3201WZZZ	胸部及纵膈血管CT血管造影
B32G1WZZZ	椎动脉CT血管造影
B32P1WZZZ	胸、腹主动脉CT血管造影
B32W1WZZZ	肺动脉CT血管造影
B32H1WZZZ	右侧上肢动脉CT血管造影
B32J1WZZZ	左侧上肢动脉CT血管造影
B33RZWZZZ	颅脑血管造影(不用造影剂)，MRI
B33R5WZZZ	颅脑血管造影(用造影剂)，MRI
B335ZWZZZ	颈动脉 MRI 血管造影(不用造影剂)
B3355WZZZ	颈动脉 MRI 血管造影(用造影剂)
B330ZWZZZ	胸部及纵膈血管 MRI 血管造影(不用造影剂)
B3305WZZZ	胸部及纵膈血管 MRI 血管造影(用造影剂)
B33GZWZZZ	椎动脉 MRI 血管造影(不用造影剂)
B33PZWZZZ	胸、腹主动脉 MRI 血管造影(不用造影剂)
B33WZWZZZ	肺动脉 MRI 血管造影(不用造影剂)
B33HZWZZZ	右侧上肢动脉 MRI 血管造影(不用造影剂)
B33JZWZZZ	左侧上肢动脉 MRI 血管造影(不用造影剂)
B33G5WZZZ	椎动脉 MRI 血管造影(用造影剂)
B33P5WZZZ	胸、腹主动脉 MRI 血管造影(用造影剂)
B33W5WZZZ	肺动脉 MRI 血管造影(用造影剂)
B33H5WZZZ	右侧上肢动脉 MRI 血管造影(用造影剂)
B33J5WZZZ	左侧上肢动脉 MRI 血管造影(用造影剂)
B4201WZZZ	腹主动脉CT造影

B4211WZZZ	腹腔干腹腔动脉CT造影
B4221WZZZ	肝动脉CT造影
B4231WZZZ	脾动脉CT造影
B4241WZZZ	肠系膜上动脉CT造影
B4251WZZZ	肠系膜下动脉CT造影
B4281WZZZ	两侧肾动脉CT造影
B42M1WZZZ	移植肾动脉CT造影
B42P1WZZZ	髂动脉CT造影
B42H1WZZZ	两侧下肢动脉CT造影
B4305WZZZ	腹主动脉 MRI 造影(用造影剂)
B4315WZZZ	腹腔干腹腔动脉 MRI 造影(用造影剂)
B4325WZZZ	肝动脉 MRI 造影(用造影剂)
B4335WZZZ	脾动脉 MRI 造影(用造影剂)
B4345WZZZ	肠系膜上动脉 MRI 造影(用造影剂)
B4355WZZZ	肠系膜下动脉 MRI 造影(用造影剂)
B4385WZZZ	两侧肾动脉 MRI 造影(用造影剂)
B43M5WZZZ	移植肾动脉 MRI 造影(用造影剂)
B43P5WZZZ	髂动脉 MRI 造影(用造影剂)
B43H5WZZZ	两侧下肢动脉 MRI 造影(用造影剂)
B430ZWZZZ	腹主动脉 MRI 造影(不用造影剂)
B431ZWZZZ	腹腔干腹腔动脉 MRI 造影(不用造影剂)
B432ZWZZZ	肝动脉 MRI 造影(不用造影剂)
B433ZWZZZ	脾动脉 MRI 造影(不用造影剂)
B434ZWZZZ	肠系膜上动脉 MRI 造影(不用造影剂)
B435ZWZZZ	肠系膜下动脉 MRI 造影(不用造影剂)
B438ZWZZZ	两侧肾动脉 MRI 造影(不用造影剂)
B43MZWZZZ	移植肾动脉 MRI 造影(不用造影剂)
B43PZWZZZ	髂动脉 MRI 造影(不用造影剂)
B43HZWZZZ	两侧下肢动脉 MRI 造影(不用造影剂)
B50B0ZZZ	右侧X线下肢静脉造影
B50C0ZZZ	左侧X线下肢静脉造影
B50D0ZZZ	两侧X线下肢静脉造影
B52T1WZZZ	门静脉和脾静脉CT血管造影

B531Z	大脑和小脑静脉 MRI 成像 (SWI)
B532ZWZZZ	脑内静脉窦 MRI 成像
B533ZWZZZ	右侧颈静脉 MRI 造影
B534ZWZZZ	左侧颈静脉 MRI 造影
B535ZWZZZ	两侧颈静脉 MRI 造影
B538ZWZZZ	上腔静脉 MRI 造影
B539ZWZZZ	下腔静脉 MRI 造影
B5375WZZZ	门静脉和脾静脉 MRI 造影
B53HZWZZZ	两侧盆 (髂) 静脉 MRI 造影
B536ZWZZZ	右侧锁骨下静脉 MRI 造影
B537ZWZZZ	左侧锁骨下静脉 MRI 造影
B8020ZZZZ	X 线泪管造影
B835ZYZZZ	右眼部 MRI 普通扫描
B83550ZZZ	右眼部 MRI 平扫加增强扫描
B836ZYZZZ	左眼部 MRI 普通扫描
B83650ZZZ	左眼部 MRI 平扫加增强扫描
B837ZYZZZ	双眼部 MRI 普通扫描
B83750ZZZ	双眼部 MRI 平扫加增强扫描
B902AZZZZ	X 线副鼻窦华氏位 (Water)
B902BZZZZ	X 线副鼻窦柯氏位 (Caldwell)
B902ZZZ1Z	X 线副鼻窦侧位
B922ZYZZZ	CT 鼻旁窦普通扫描 (平扫)
B92210ZZZ	CT 鼻旁窦平扫加增强扫描
B92BZYZZZ	唾液腺 CT 普通扫描 (平扫)
B92B10ZZZ	唾液腺 CT 平扫加增强扫描
B92FZYZZZ	鼻咽部 CT 普通扫描 (平扫)
B92F10ZZZ	鼻咽部 CT 平扫加增强扫描
B92JZYZZZ	喉部 CT 普通扫描 (平扫)
B92J10ZZZ	喉部 CT 平扫加增强扫描
B930ZYZZZ	耳部 MRI 普通扫描
B93050ZZZ	耳部 MRI 平扫加增强扫描
B93FZYZZZ	鼻咽口咽部 MRI 普通扫描
B93F50ZZZ	鼻咽口咽部 MRI 平扫加增强扫描

B93JZYZZZ	喉部MRI普通扫描
B93J50ZZZ	喉部MRI平扫加增强扫描
BB04ZZZZ1	X线胸部后前位
BB04ZZZZ21	X线胸部侧卧后前位
BB0GZZZZ0	X线胸部肺尖前后位
BB04ZZZZ6	X线胸部左侧位
BB04ZZZZ7	X线胸部右侧位
BB04ZZZZ4Z	X线胸部左前斜位
BB04ZZZZ5Z	X线胸部右前斜位
BB04ZZZZSZ	X线胸部前弓位
BB24ZYZZZ	肺部CT普通扫描
BB2410ZZZ	肺部CT平扫加增强扫描
BB24ZBZZZ	肺部CT高分辨率扫描
BB3CZYZZZ	纵膈MRI普通扫描
BB3C50ZZZ	纵膈MRI平扫加增强扫描
BD013ZZZZ	食道钡餐
BD053ZZZZ	上消化道造影
BD033Z3ZZ	小肠钡剂灌肠造影
BD033Z2ZZ	口服钡餐+双向注气法小肠双对比造影
BD033ZZZZ	口服钡餐追踪小肠造影
BD043Z4ZZ	双对比结肠钡灌肠造影
BD0433ZZZ	急诊结肠钡剂灌肠造影
BD0C3ZZZZ	直肠排便钡剂造影
BD0	结肠运行试验
BD22ZYZZZ	胃普通扫描, CT
BD2210ZZZ	胃平扫加增强扫描, CT
BD29ZYZZZ	十二指肠普通扫描, CT
BD2910ZZZ	十二指肠平扫加增强扫描, CT
BD23ZYZZZ	小肠普通扫描, CT
BD2310ZZZ	小肠平扫加增强扫描, CT
BD24ZYZZZ	结肠普通扫描, CT
BD241YZZZ	结肠平扫加增强扫描, CT
BD2CZYZZZ	直肠普通扫描, CT

BD2C1YZZZ	直肠平扫加增强扫描, CT
BF000ZRZZ	经引流管(T字管)胆道造影
BF000ZPZZ	经皮穿刺胆道造影
BF00QZQZZ	经内镜逆行胆胰管造影
BF25ZYZZZ	肝脏CT普通扫描
BF251YZZZ	肝脏CT平扫加增强扫描
BF27ZYZZZ	胰腺CT普通扫描
BF271YZZZ	胰腺CT平扫加增强扫描
BF22ZYZZZ	胆囊CT普通扫描
BF221YZZZ	胆囊CT平扫加增强扫描
BF2	口服CT胆囊造影
BF26ZYZZZ	脾脏CT普通扫描
BF261YZZZ	脾脏CT平扫加增强扫描
BF35ZYZZZ	肝脏MRI普通扫描
BF350ZZZ	肝脏MRI平扫加增强扫描
BF37ZYZZZ	胰腺MRI普通扫描
BF3750ZZZ	胰腺MRI平扫加增强扫描
BF34	胆囊、胆管和胰管MRI水成像(MRCP)
BG20ZYZZZ	肾上腺CT普通扫描
BG201YZZZ	肾上腺CT平扫加增强扫描
BG24ZYZZZ	甲状腺CT普通扫描
BG241YZZZ	甲状腺CT增强扫描
BG3ZYZZZ	肾上腺MRI普通扫描
BG350ZZZ	肾上腺MRI平扫加增强扫描
BH01ZZZZG	左侧X线乳腺摄影
BH00ZZZZG	右侧X线乳腺摄影
BH02ZZZZG	双侧X线乳腺摄影
BH010ZFZG	左侧乳腺导管造影
BH000ZFZG	右侧乳腺导管造影
BH020ZFZG	双侧乳腺导管造影
BH32ZYZZZ	双侧乳腺MRI普通扫描
BH325AZZZ	双侧乳腺MRI平扫加(动态)增强扫描
BN00ZZZ11	X线头颅后前位

BN00ZZZ1A	X线头颅侧位
BN00ZZZ03	X线头颅前后轴位（头颅汤氏位）
BN0MZZZ02	X线颅底轴位 submentovertical (SMV)
BN0LZZZ1A	X线蝶鞍侧位SellaTurcica
BN0LZZZ11	X线蝶鞍后前位
BN0LZZZ03	X线蝶鞍前后轴位
BN03ZZZ11	X线眼眶后前位
BN03ZZZ1A	X线眼眶侧位
BN09ZZZ51A	X线颞颌关节张口闭口位
BN06ZZZ1A	X线下颌骨侧位
BN04ZZZ1A	X线鼻骨侧位
BN0PZZZFZ	X线颞骨乳突许氏位
BN0PZZZDZ	X线颞骨乳突伦氏位
BN0NZZZGZ	颞骨岩部轴位，X线
BN0NZZZHZ	颞骨岩部后前斜位，X线
BN0NZZZCZ	颞骨岩部前后位，X线
BN0QZZZ00	颞骨茎突前后位，X线
BN0QZZZ1A	颞骨茎突侧位(张口)，X线
BN25ZUZZZ	CT 颅面骨薄层扫描(3DVR)
BN26ZUZZZ	CT 下颌骨薄层扫描(3DVR)
BN2JZUZZZ	CT 牙齿薄层扫描(3DVR)
BN2LZYZZZ	CT 蝶鞍普通扫描(平扫)
BN2L10ZZZ	CT 蝶鞍平扫加增强扫描
BN23ZYZZZ	CT 眼眶普通扫描(平扫)
BN2310ZZZ	CT 眼眶平扫加增强扫描
BN2FZUZZZ	CT 颞骨高分辨率扫描
BN39ZYZZZ	颞下颌关节 MRI 普通扫描
BP02ZZZ01	X线双侧胸锁关节后前位
BP02ZZZ07	X线双侧胸锁关节后前斜位
BP03ZZZ11	X线双侧肩锁关节后前位
BP07ZZZ80	X线左侧肩胛骨前后位
BP06ZZZ80	X线右侧肩胛骨前后位
BP07ZZZZA	X线左侧肩胛骨侧位

BP06ZZZZA	X线右侧肩胛骨侧位
BP08ZZZ80	X线右侧肩关节前后位
BP08ZZZ02	X线右侧肩关节仰卧轴位
BP08ZZZZD	X线右侧肩关节穿胸位
BP08ZZZVZ	X线右侧肩关节冈上肌出口位
BP09ZZZ80	X线左侧肩关节前后位
BP09ZZZ02	X线左侧肩关节仰卧轴位
BP09ZZZZD	X线左侧肩关节穿胸位
BP09ZZZVZ	X线左侧肩关节冈上肌出口位
BP0AZZZ80	X线右侧肱骨前后位
BP0AZZZ8A	X线右侧肱骨侧位
BP0BZZZ80	X线左侧肱骨前后位
BP0BZZZ8A	X线左侧肱骨侧位
BP0GZZZZ0	X线右侧肘关节前后位
BP0GZZZZA	X线右侧肘关节侧位
BP0GZZZZ2	X线右侧肘关节轴位
BP0HZZZZ0	X线左侧肘关节前后位
BP0HZZZZA	X线左侧肘关节侧位
BP0HZZZZ2	X线左侧肘关节轴位
BP0JZZZZ0	X线右侧尺桡骨前后位
BP0JZZZZA	X线右侧尺桡骨侧位
BP0KZZZZ0	X线左侧尺桡骨前后位
BP0KZZZZA	X线左侧尺桡骨侧位
BP0LZZZZ1	X线右侧腕关节后前位
BP0LZZZZA	X线右侧腕关节侧位
BP0LZZZZ7	X线右侧腕关节后前斜位
BP0LZZZZ2	X线右侧腕关节轴位
BP0LZZZM1	X线右侧腕关节尺侧偏展位
BP0KZZZZ1	X线左侧腕关节后前位
BP0KZZZZA	X线左侧腕关节侧位
BP0KZZZZ7	X线左侧腕关节后前斜位
BP0KZZZZ2	X线左侧腕关节轴位
BP0KZZZM1	X线左侧腕关节尺侧偏展位

BP0NZZZ1	X线右侧手后前位
BP0NZZZA	X线右侧手侧位
BP0NZZZ7	X线右侧手后前斜位
BP0NZZZ6	X线右侧手前后斜位
BP0PZZZ1	X线左侧手后前位
BP0PZZZA	X线左侧手侧位
BP0PZZZ7	X线左侧手后前斜位
BP0PZZZ6	X线左侧手前后斜位
BP0WZZ81	X线肋骨后前位
BP0WZZ80	X线肋骨前后位
BP0WZZ86	X线肋骨前后斜位
BP0WZZ87	X线肋骨后前斜位
BP0XZC81	X线右侧膈上肋骨后前位
BP0XZC80	X线右侧膈上肋骨前后位
BP0XZC86	X线右侧膈上肋骨前后斜位
BP0XZC87	X线右侧膈上肋骨后前斜位
BP0YZC81	X线左侧膈上肋骨后前位
BP0YZC80	X线左侧膈上肋骨前后位
BP0YZC86	X线左侧膈上肋骨前后斜位
BP0YZC87	X线左侧膈上肋骨后前斜位
BP0XZD81	X线右侧膈下肋骨后前位
BP0XZD80	X线右侧膈下肋骨前后位
BP0XZD86	X线右侧膈下肋骨前后斜位
BP0XZD87	X线右侧膈下肋骨后前斜位
BP0YZD81	X线左侧膈下肋骨后前位
BP0YZD80	X线左侧膈下肋骨前后位
BP0YZD86	X线左侧膈下肋骨前后斜位
BP0YZD87	X线左侧膈下肋骨后前斜位
BP2NZUZZ	右侧手CT薄层扫描(3DVR处理)
BP2N10ZZ	右侧手CT平扫加增强扫描
BP2LZUZZ	右侧腕关节CT薄层扫描(3DVR处理)
BP2L10ZZ	右侧腕关节CT平扫加增强扫描
BP2GZUZZ	右侧肘关节CT薄层扫描(3DVR处理)

BP2G10ZZZ	右侧肘关节 CT 平扫加增强扫描
BP28ZUZZZ	右侧肩关节 CT 薄层扫描 (3DVR 处理)
BP2810ZZZ	右侧肩关节 CT 平扫加增强扫描
BP2PZUZZZ	左侧手 CT 薄层扫描 (3DVR 处理)
BP2P10ZZZ	左侧手平扫加 CT 增强扫描
BP2MZUZZZ	左侧腕关节 CT 薄层扫描 (3DVR 处理)
BP2M10ZZZ	左侧腕关节平扫加 CT 增强扫描
BP2HZUZZZ	左侧肘关节 CT 薄层扫描 (3DVR 处理)
BP2H10ZZZ	左侧肘关节 CT 平扫加增强扫描
BP29ZUZZZ	左侧肩关节 CT 薄层扫描 (3DVR 处理)
BP2910ZZZ	左侧肩关节 CT 平扫加增强扫描
BP2J10ZZZ	右侧前臂 CT 平扫加增强扫描
BP2E10ZZZ	右侧上臂 CT 平扫加增强扫描
BP2K10ZZZ	左侧前臂 CT 平扫加增强扫描
BP2F10ZZZ	左侧上臂 CT 平扫加增强扫描
BP2JZUZZZ	右侧前臂 CT 薄层扫描 (3DVR 处理)
BP2EZUZZZ	右侧上臂 CT 薄层扫描 (3DVR 处理)
BP2KZUZZZ	左侧前臂 CT 薄层扫描 (3DVR 处理)
BP2FZUZZZ	左侧上臂 CT 薄层扫描 (3DVR 处理)
BP3NZZZZ	右侧手 MRI 普通扫描
BP3N50ZZZ	右侧手 MRI 平扫加增强扫描
BP3LZZZZ	右侧腕关节 MRI 普通扫描
BP3L50ZZZ	右侧腕关节 MRI 平扫加增强扫描
BP3GZZZZ	右侧肘关节 MRI 普通扫描
BP3G50ZZZ	右侧肘关节 MRI 平扫加增强扫描
BP38ZZZZ	右侧肩关节 MRI 普通扫描
BP3850ZZZ	右侧肩关节 MRI 平扫加增强扫描
BP3JZZZZ	右侧前臂 MRI 普通扫描
BP3J50ZZZ	右侧前臂 MRI 平扫加增强扫描
BP3EZZZZ	右侧上臂 MRI 普通扫描
BP3E50ZZZ	右侧上臂 MRI 平扫加增强扫描
BP3PZZZZ	左侧手 MRI 普通扫描
BP3P50ZZZ	左侧手 MRI 平扫加增强扫描

BP3MZYZZZ	左侧腕关节 MRI 普通扫描
BP3M50ZZZ	左侧腕关节 MRI 平扫加增强扫描
BP3HZYZZZ	左侧肘关节 MRI 普通扫描
BP3H50ZZZ	左侧肘关节 MRI 平扫加增强扫描
BP39ZYZZZ	左侧肩关节 MRI 普通扫描
BP3950ZZZ	左侧肩关节 MRI 平扫加增强扫描
BP3KZYZZZ	左侧前臂 MRI 普通扫描
BP3K50ZZZ	左侧前臂 MRI 平扫加增强扫描
BP3FZYZZZ	左侧上臂 MRI 普通扫描
BP3F50ZZZ	左侧上臂 MRI 平扫加增强扫描
BQ02ZZZ00	双侧髋关节前后位
BQ02ZZZT0	双侧髋关节(股骨颈)蛙形位
BQ00ZZZZA	右侧髋关节侧位(股骨颈蛙形位)
BQ01ZZZZA	左侧髋关节侧位(股骨颈蛙形位)
BQ03ZZ800	右侧股骨前后位(近膝)
BQ03ZZ900	右侧股骨前后位(近髋)
BQ03ZZZZB	右侧股骨侧卧侧位
BQ04ZZ800	左侧股骨前后位(近膝)
BQ04ZZ900	左侧股骨前后位(近髋)
BQ04ZZZZB	左侧股骨侧卧侧位
BQ07ZZZ00	右侧膝关节前后位
BQ07ZZZZA	右侧膝关节外侧位
BQ0VZZZ11	右侧髌骨后前位
BQ0VZZZZA	右侧髌骨外侧位
BQ0VZZZZ2	右侧髌骨轴位
BQ08ZZZ00	左侧膝关节前后位
BQ08ZZZA	左侧膝关节外侧位
BQ0WZZZ11	左侧髌骨后前位
BQ0WZZZZA	左侧髌骨外侧位
BQ0WZZZZ2	左侧髌骨轴位
BQ0BZZZ00	右侧胫腓骨前后位
BQ0BZZZZA	右侧胫腓骨侧位
BQ0CZZZ00	左侧胫腓骨前后位

BQ0CZZZZA	左侧胫腓骨侧位
BQ0GZZZ00	右侧踝关节前后位
BQ0GZZZZA	右侧踝关节外侧位
BQ0HZZZ00	左侧踝关节前后位
BQ0HZZZZA	左侧踝关节外侧位
BQ0JZZZZ2	右侧跟骨轴位
BQ0JZZZZA	右侧跟骨外侧位
BQ0KZZZZ2	左侧跟骨轴位
BQ0KZZZZA	左侧跟骨外侧位
BQ0LZZZZ0	右侧足前后位
BQ0LZZZN0	右侧足内斜位
BQ0LZZZK0	右侧足外斜位
BQ0LZZZZA	右侧足外侧位
BQ0LZZGZA	右侧足负重侧位
BQ0MZZZZ0	左侧足前后位
BQ0MZZZN0	左侧足内斜位
BQ0MZZZK0	左侧足外斜位
BQ0MZZZZA	左侧足外侧位
BQ0MZZGZA	左侧足负重侧位
BQ2XZUZZZ	右侧足及踝关节CT薄层扫描(3DVR处理)
BQ2X10ZZZ	右侧足及踝关节CT平扫加增强扫描
BQ27ZUZZZ	右侧膝关节CT薄层扫描(3DVR处理)
BQ2710ZZZ	右侧膝关节CT平扫加增强扫描
BQ20ZUZZZ	右侧髋关节CT薄层扫描(3DVR处理)
BQ2010ZZZ	右侧髋关节CT平扫加增强扫描
BQ2YZUZZZ	左侧足及踝关节CT薄层扫描(3DVR处理)
BQ2Y10ZZZ	左侧足及踝关节CT平扫加增强扫描
BQ28ZUZZZ	左侧膝关节CT薄层扫描(3DVR处理)
BQ2810ZZZ	左侧膝关节CT平扫加增强扫描
BQ21ZUZZZ	左侧髋关节CT薄层扫描(3DVR处理)
BQ2110ZZZ	左侧髋关节CT平扫加增强扫描
BQ2DZUZZZ	右侧小腿CT薄层扫描(3DVR处理)
BQ2D10ZZZ	右侧小腿CT平扫加增强扫描

BQ2FUZZZ	左侧小腿CT薄层扫描(3DVR处理)
BQ2FUZZZ	左侧小腿CT平扫加增强扫描
BQ3XZYZZZ	右侧足及踝关节 MRI 普通扫描
BQ3X50ZZZ	右侧足及踝关节 MRI 平扫加增强扫描
BQ37ZYZZZ	右侧膝关节 MRI 普通扫描
BQ3750ZZZ	右侧膝关节 MRI 平扫加增强扫描
BQ30ZYZZZ	右侧髋关节 MRI 普通扫描
BQ3050ZZZ	右侧髋关节 MRI 平扫加增强扫描
BQ3YZYZZZ	左侧足及踝关节 MRI 普通扫描
BQ3Y50ZZZ	左侧足及踝关节 MRI 平扫加增强扫描
BQ38ZYZZZ	左侧膝关节 MRI 普通扫描
BQ3850ZZZ	左侧膝关节 MRI 平扫加增强扫描
BQ31ZYZZZ	左侧髋关节 MRI 普通扫描
BQ3150ZZZ	左侧髋关节 MRI 平扫加增强扫描
BQ3DZYZZZ	右侧小腿 MRI 普通扫描
BQ3D50ZZZ	右侧小腿 MRI 平扫加增强扫描
BQ3FZYZZZ	左侧小腿 MRI 普通扫描
BQ3F50ZZZ	左侧小腿 MRI 平扫加增强扫描
BR00ZZZ0	X线颈椎前后位
BR00ZZZ2Z	X线颈椎侧位
BR00ZZZ5Z	X线颈椎右前斜位
BR00ZZZ4Z	X线颈椎左前斜位
BR00ZZZP2	X线颈椎过伸侧位
BR00ZZZQ2	X线颈椎过屈侧位
BR0LZZZ0	X线寰椎和枢椎前后张口位
BR07ZZZ0	X线胸椎前后位
BR07ZZZ2Z	X线胸椎侧位
BR09ZZZ0	X线腰椎前后位
BR09ZZZ2Z	X线腰椎侧位
BR09ZZZ5Z	X线腰椎右前斜位
BR09ZZZ6Z	X线腰椎左前斜位
BR0FZZZ0	X线骶尾椎前后位
BR0FZZZ0Z	X线骶尾椎侧位

BR0DZZZ00	X线髋髌关节前后位
BR0DZZZ06	X线髋髌关节前后斜位
BR0CZZZZ0	X线骨盆前后位
BR0HZZZ17	X线胸骨后前斜位
BR0HZZZ2Z	X线胸骨侧位
BR20ZYZZZ	颈椎CT普通扫描
BR21ZYZZZ	颈椎间盘CT普通扫描
BR27ZYZZZ	胸椎CT普通扫描
BR22ZYZZZ	胸椎间盘CT普通扫描
BR29ZYZZZ	腰椎CT普通扫描
BR23ZYZZZ	腰椎间盘CT普通扫描
BR2FZYZZZ	骶尾椎CT普通扫描
BR2CZUZZZ	骨盆CT薄层扫描(3DVR处理)
BR2CZYZZZ	骨盆CT普通扫描
BR2DZYZZZ	髋髌关节CT普通扫描
BR30ZYZZZ	颈椎MRI普通扫描
BR31ZYZZZ	颈椎间盘MRI普通扫描
BR37ZYZZZ	胸椎MRI普通扫描
BR32ZYZZZ	胸椎间盘MRI普通扫描
BR39ZYZZZ	腰椎MRI普通扫描
BR33ZYZZZ	腰椎间盘MRI普通扫描
BR3FZYZZZ	骶尾椎MRI普通扫描
BR3DZYZZZ	髋髌关节MRI普通扫描
BT00ZZZZ	静脉肾盂造影(IVP)
BT00ZZZZ	膀胱造影
BT05ZZZZ	男性尿道造影
BT23ZYZZZ	肾脏CT普通扫描
BT2310ZZZ	肾脏CT平扫加增强扫描
BT28ZYZZZ	双侧输尿管CT普通扫描
BT2810ZZZ	双侧输尿管CT平扫加增强扫描
BT20ZYZZZ	膀胱CT普通扫描
BT2010ZZZ	膀胱CT平扫加增强扫描
BT33ZYZZZ	肾脏MRI普通扫描

BT3350ZZZ	肾脏 MRI 平扫加增强扫描
BT39ZYZZZ	移植肾 MRI 普通扫描
BT39ZHZZZ	移植肾 MRIDWI 成像
BU080ZZZZ	子宫、输卵管造影
BU090ZZZZ	阴道造影
BU3DZYZZZ	子宫及附件 MRI 普通扫描
BU3D50ZZZ	子宫及附件 MRI 平扫加增强扫描
BV29ZYZZZ	前列腺CT普通扫描
BV2910ZZZ	前列腺CT平扫加增强扫描
BV39ZYZZZ	前列腺 MRI 普通扫描
BV3950ZZZ	前列腺 MRI 平扫加增强扫描
BW00ZZZ00	X线全腹部仰卧前后位
BW00ZZZ80	X线全腹部前后立位
BW00ZZZ20	X线全腹部，侧卧水平前后位
BW0QZZZ90	X线小儿腹部，倒立前后位
BW2GZYZZZ	盆腔CT普通扫描
BW2G10ZZZ	盆腔CT平扫加增强扫描
BW2HZYZZZ	后腹膜区 CT普通扫描
BW2H10ZZZ	后腹膜区CT平扫加增强扫描
BW25ZYZZZ	胸、腹、盆部CT普通扫描
BW2510ZZZ	胸、腹、盆部CT平扫加增强扫描
BW21ZYZZZ	腹盆部CT普通扫描
BW2110ZZZ	腹盆部CT平扫加增强扫描
BW23ZYZZZ	胸部CT普通扫描
BW2310ZZZ	胸部CT平扫加增强扫描
BW3GZYZZZ	盆腔 MRI 普通扫描
BW3G50ZZZ	盆腔 MRI 平扫加增强扫描
BW3MZYZZZ	臂丛神经 MRI 普通扫描
BW33ZYZZZ	胸部 MRI 普通扫描
BW3350ZZZ	胸部 MRI 平扫加增强扫描

第三章 结构化数据采集

3.1. 结构化数据采集

ETL 工具定时采集方法。

3.1.1. 采集工具

Kettle (Pentaho Data Integration)。

3.1.1.1. 功能

Kettle 是一个强大的开源 ETL 工具,用于数据抽取、转换和加载。

3.1.1.2. 优势

支持多种数据源,提供丰富的转换和任务组件,易于配置和调度。

3.1.2. 数据源

HIS 系统: 通常使用数据库 (如 Oracle、MySQL、SQL Server) 。

前置服务器: PostgreSQL 数据库。

互认平台: 提供 HTTP 接口。

3.1.3. 数据抽取 (Extract)

3.1.3.1. 从 HIS 系统抽取数据

3.1.3.1.1. 连接 HIS 数据库

使用 Kettle 的“表输入”步骤连接到 HIS 系统的数据库。

配置数据库连接信息 (主机、端口、数据库名、用户名、密码)。

3.1.3.2. 编写 SQL 查询

编写 SQL 查询语句，从 HIS 系统中提取所需的检验检查数据。

3.1.3.3. 数据转换

3.1.3.3.1. 数据清洗

使用“过滤记录”步骤去除无效或重复的数据。

使用“字段选择”步骤保留必要的字段。

3.1.3.3.2. 数据格式化

使用“修改字段值”步骤对数据进行格式化，确保符合互认平台的要求。

3.1.3.4. 数据加载

使用“表输出”步骤将处理后的数据写入前置服务器的 PostgreSQL 数据库。

配置 PostgreSQL 数据库连接信息（主机、端口、数据库名、用户名、密码）。

选择目标表并配置字段映射。

3.1.3.5. 定时任务调度

打开 Kettle，创建一个新的 Job。

在 Job 中添加一个“Transformation”步骤，选择你已经创建的 ETL 转换文件。

添加一个“Start”步骤作为起点。

添加一个“Job Entry Special”步骤，选择“Wait for time”或“Wait for date”，设置定时任务的时间间隔。

设置 Job 的名称和描述。

配置日志记录，确保可以追踪 Job 的执行情况。

3.1.3.6. 调用互认平台 HTTP 接口

在 Job 中添加一个“HTTP POST”步骤，配置互认平台的 HTTP 接口 URL。

设置请求头（如 Content-Type: application/json）。

设置请求体，可以从 PostgreSQL 数据库中读取数据并转换为 JSON 格式。

使用“表输入”步骤从 PostgreSQL 数据库中读取需要上报的数据。

使用“JSON 输出”步骤将数据转换为 JSON 格式。

将转换后的 JSON 数据作为请求体发送到互认平台的 HTTP 接口。

处理 HTTP 响应，记录成功或失败的状态。

3.1.3.7. 监控维护

3.1.3.7.1. 日志监控

在 Kettle 中配置日志记录，记录每个 Job 和 Transformation 的执行情况。

使用日志分析工具（如 ELK Stack）进行实时监控和告警。

3.1.3.7.2. 性能优化

根据实际运行情况，优化 SQL 查询和数据处理步骤，提高数据采集的效率。

调整定时任务的时间间隔，确保不会对医院信息系统造成过大的负载。

第四章 法律考量

4.1. 合规性

4.1.1. 法律法规遵从

《中华人民共和国网络安全法》：确保数据采集、传输和存储过程中的网络安全，防止数据泄露和非法访问。

《中华人民共和国个人信息保护法》：严格保护患者的个人信息，确保数据采集过程中不侵犯患者的隐私权。

《医疗数据管理办法》：遵循医疗行业对数据管理的具体规定，确保数据的合法性和合规性。

4.1.2. 数据安全与保密

加密传输：使用医疗专网+SM4 等加密传输数据，确保数据在传输过程中的安全性。

访问控制：实施严格的访问控制措施，确保只有授权 IP 地址能够访问敏感数据。

4.1.3. 相关单位知情同意

告知义务：在采集医疗数据前，必须明确告知医疗数据采集的目的、范围、使用方式以及存储期限。

同意机制：获得相关单位的明确同意，确保对医疗数据采集有充分的知情权和选择权。

第五章 风险管理

5.1. 风险识别

在实施检验检测互认数据采集的过程中，需要识别和评估潜在的风险，以确保数据采集的顺利进行和数据的安全性。以下是一些主要的风险识别点。

5.1.1. 数据安全风险

数据泄露：数据在传输或存储过程中可能被未经授权人员访问或窃取。

数据篡改：数据在传输或存储过程中可能被恶意篡改，导致数据不准确。

系统漏洞：数据采集系统可能存在安全漏洞，被黑客攻击或利用。

5.1.2. 隐私保护风险

个人信息泄露：患者个人信息在采集、传输或存储过程中可能泄露，侵犯患者隐私。

未经授权的访问：未经授权的人员可能访问患者数据，导致隐私泄露。

数据滥用：数据可能被用于未经患者同意的其他目的，如商业用途。

5.1.3. 数据质量风险

数据不准确：数据采集过程中可能因人为或技术原因导致数据不准确。

数据不完整：部分数据可能缺失，影响数据的完整性和可用性。

数据一致性：不同来源的数据可能存在不一致，导致数据处理困难。

5.1.4. 技术风险

系统故障：数据采集系统可能出现故障，导致数据采集中断或失败。

数据传输延迟：数据传输过程中可能出现延迟，影响数据的及时性。

数据处理错误：数据处理过程中可能出现错误，导致数据无法正确使用。

5.2. 应对策略

针对上述识别的风险，可以采取以下应对策略。

5.2.1. 数据安全风险

加密传输：使用 SSL/TLS 等加密协议传输数据，确保数据在传输过程中的安全性。

访问控制：实施严格的访问控制措施，确保只有授权人员能够访

问敏感数据。

定期审计：定期进行安全审计，检查数据采集、处理和存储的各个环节，及时发现和修复安全漏洞。

数据备份：定期备份数据，防止数据丢失或损坏，并制定数据恢复计划。

5.2.2. 隐私保护风险

知情同意：在采集患者数据前，明确告知相关单位数据采集的目的、范围、使用方式、存储期限以及可能的风险，并获得相关单位的明确同意。

撤回权利：相关单位有权随时撤回同意，并要求删除医疗数据。

5.2.3. 数据质量风险

数据校验：在数据采集过程中，使用数据校验机制确保数据的准确性。

数据清洗：对采集到的数据进行清洗，去除无效或重复的数据，确保数据的完整性。

数据一致性：建立数据一致性检查机制，确保不同来源的数据一致性和兼容性。

数据审核：定期对数据进行审核，确保数据的准确性和完整性。

5.2.4. 技术风险

系统冗余：建立系统冗余机制，确保在系统故障时能够快速切换到备用系统。

性能优化：优化数据采集系统的性能，减少数据传输延迟，确保数据的及时性。

错误处理：建立错误处理机制，确保在数据处理过程中出现错误时能够及时发现并纠正。

技术支持：提供技术支持和维护服务，确保数据采集系统的稳定运行。

第六章 进度安排与资源配置

6.1. 时间计划表

序号	实施阶段	实施内容	时间（天）
1.	政策文件	相关单位或部门需要发布与互认数据采集的政策文件、条约、合规性、授权相关文件	2
2.	厂商了解	各个医院的厂商上报公司并阅读文件，详细了解需要做的工作和任务，必要时安排相关工作会议与互认平台人员详细沟通了解	2
3.	厂商施工	各医院的 HIS 系统需要按照本文第二章来开放数据库临时库或中间库；为不影响医院系统，请勿开放生产数据库；开放的临时库或中间库只需要查询权限，不能用增删改权限，特殊情况需要这些权限需要进行特殊的协商，原则上不能开放增删改	15
4.	厂商与互认平台测试、整改	厂商将数据库开放之后，平台公司安排技术人员进行数据的完整性、一致性、合规性以及数据质量进行测试和整改	5
5.	互认平台进行数据采集	平台通过 ETL 工具每小时采集各医院 HIS 临时库或中间库一个月互认范围内的数据到医院前置服务器的 PGSQL 数据库中；采集过程中	10

		对数据进行去重、完整性相关验证	
6.	互认平台进行数据上报	平台通过 ETL 工具每 30 分钟采集前置服务器的数据，通过 API 数据接口上传至达州智慧云；智慧云会对上报的数据进行完整性、一致性、合规性、数据质量进行验证以确保共享的数据完全合理合规，形成闭环	10
7.	整体数据测试、问题整改	平台对采集至智慧云的检验检查数据进行单元测试、集成测试、系统测试、安全测试、并发测试；测试完成之后进行问题整改形成闭环	10
8.	5G 医疗专网	5G 医疗专网是本次工作的必需，要求在规定时间内联通各个医院、智慧云池	10

6.2. 各团队分工

6.2.1. 相关单位或部门

相关单位需要发布文件或授权互认平台进行数据采集工作。

各个医院负责采集工作的老师需要提前与厂商协调沟通；网络与互认平台前置机打通，5G 医疗专线网络打通，与智慧云的卫生网 IP 地址打通并进行内网、专网的互通测试。

6.2.2. 医院系统厂商

医院 HIS 厂商需要阅读本文第二章工作内容，出现疑问可以随时和互认平台进行会议、电话、群聊等方式详细了解。

医院厂商需要提供临时库或中间库的方式给互认平台进行互认相关数据采集工作。

6.2.3. 互认平台

互认平台准备各医院前置服务器、数据库、采集软件、接口等准备和部署。

互认平台提供 7*24 小时的疑问解答和支持。

6.2.4. 5G 专网相关厂商

5G 医疗专网需要在规定时间联通各个医院和智慧云云池。

5G 医疗专线是本次工作的必需；要求在规定时间完成专线的部署测试工作。

6.2.5. 采集单位

序号	医院名称
1	大竹县中医院
2	达州市中心医院
3	渠县人民医院
4	达州职业技术学院附属医院
5	达川区妇幼保健院
6	宣汉县中医院
7	达川区人民医院
8	万源市精神病医院
9	达州市民康医院
10	万源市中心医院
11	万源市中医院
12	开江县人民医院
13	开江县中医院
14	渠县中医院
15	达州市达川区中医医院
16	达州市中西医结合医院
17	达州市妇幼保健院
18	达州市通川区人民医院
19	达州市通川区中医院

20	宣汉县第三人民医院
21	宣汉县人民医院
22	宣汉县第二人民医院
23	开江县妇幼保健计划生育服务中心
24	大竹县妇幼保健计划生育服务中心
25	宣汉县妇幼保健计划生育服务中心
26	万源市妇幼保健计划生育服务中心
27	渠县妇幼保健院
28	大竹县人民医院
29	达川区基卫系统
30	通川区基卫系统
31	大竹县基卫系统
32	渠县基卫系统
33	开江县基卫系统
34	宣汉县基卫系统
35	万源市基卫系统

6.3. 资源需求

6.3.1. 卫生网 IP

5G 医疗专线卫生网 IP 地址，平台需要 2 个 IP 地址，并与各医院进行网络互通。

6.3.2. 网络带宽

医院需要接入 5G 专网，医院前置机采集影像通过 5G 专网上传到平台，各医院根据医院每日的检查次数和产生的影像储存量选择不同配置。

序号	年影像检查次数	日影像检查次数	日均影像数据 (GB)	不同带宽影像上传效率 (小时)						1G	2G
				50Mbps	100Mbps	200Mbps	400Mbps	600Mbps	800Mbps		

1	150,000	500	37	2.41	1.20	0.60	0.30	0.20	0.15	0.12	0.06
2	300,000	1,000	74	-	2.41	1.20	0.60	0.40	0.30	0.24	0.12
3	450,000	1,500	111	-	3.61	1.80	0.90	0.60	0.45	0.36	0.18
4	600,000	2,000	148	-		2.41	1.20	0.80	0.60	0.48	0.24
5	1,000,000	3,333	247	-	-	4.01	2.00	1.34	1.00	0.80	0.40
6	2,000,000	6,667	493	-	-	-	4.01	2.67	2.00	1.60	0.80
7	3,000,000	10,000	740	-	-	-	-	4.01	3.01	2.41	1.20
8	4,000,000	13,333	987	-	-	-	-	-	4.01	3.21	1.60
9	5,000,000	16,667	1,233	-	-	-	-	-	-	4.01	2.00
10	8,000,000	26,667	1,973	-	-	-	-	-	-	-	3.21
备注：评估模型按照每日影像数据量，充分考虑业务中断续传带来的数据积压及预留 30%作为其他业务承载的方式计算											