

内江市医学影像数据交互标准

(试行版)

编 制 _____

审 核 _____

审 批 _____

文档密级 绝密 秘密 内部公开 公开

传阅范围 管理 测试 开发 市场 工程

当前版本 _____ V0.94

发布日期 _____ 2024 年 11 月 22 日

目 录

| | |
|--|----|
| 1 应用范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 接口列表 | 2 |
| 3.1 接口列表 | 2 |
| 3.1.1 接口功能说明及场景描述..... | 2 |
| 3.1.1.1 影像数据上传..... | 3 |
| 3.1.1.2 影像数据回流..... | 3 |
| 3.1.1.3 云影像调阅..... | 3 |
| 3.1.1.4 影像数据统计..... | 3 |
| 3.1.1.5 影像检查结果互认..... | 3 |
| 4 医学影像数据上传接口 | 4 |
| 4.1 【101】电子申请单数据接口 | 4 |
| 4.1.1 电子申请单数据交易说明..... | 4 |
| 4.1.2 电子申请单数据交易接口定义..... | 5 |
| 4.1.3 电子申请单数据交易视图（V_DocRequist） | 5 |
| 4.2 【102】影像图像数据接口（二选一） | 7 |
| 4.2.1 影像图像数据交易说明..... | 7 |
| 4.2.2 DICOM QR交易接口定义..... | 7 |
| 4.2.3 DICOM QR交易视图（V_StudyInfo） | 7 |
| 4.2.4 影像文件共享接口定义..... | 8 |
| 4.2.5 影像文件共享交易视图（V_DocImage） | 8 |
| 4.3 【103】检查报告数据接口 | 9 |
| 4.3.1 检查报告数据交易说明..... | 9 |
| 4.3.2 检查报告内容接口定义..... | 9 |
| 4.3.3 检查报告内容交易视图（V_DocReport） | 9 |
| 4.3.4 检查报告PDF文件交易说明（可选） | 14 |
| 4.3.5 检查报告PDF文件交易接口定义 | 14 |
| 4.3.6 检查报告PDF文件交易视图（V_DocReport_F） | 14 |
| 5 医学影像数据回流接口 | 15 |
| 5.1 【201】影像云平台书写报告数据回流接口 | 15 |
| 5.1.1 影像云平台书写报告数据回流交易说明 | 15 |
| 5.1.2 影像云平台书写报告数据交易接口定义 | 15 |

| | |
|--|----|
| 5.1.3 影像云平台书写报告数据交易视图 (v_report_cloud) | 15 |
| 5.2 【202】院内上传检查报告数据回流接口 | 17 |
| 5.2.1 院内上传检查报告数据回流交易说明 | 17 |
| 5.2.1.1 参数加密..... | 17 |
| 5.2.1.2 签名sign规则..... | 17 |
| 5.2.2 院内上传检查报告数据回流接口定义 | 17 |
| 5.2.3 院内上传检查报告数据回流交易视图 | 18 |
| 5.3 【203】院内上传影像图像数据回流接口 | 23 |
| 5.3.1 院内上传影像图像数据回流交易说明 | 23 |
| 5.3.2 院内上传影像图像数据回流接口定义 | 23 |
| 5.3.3 院内上传影像图像数据回流交易视图 | 24 |
| 6 医学云影像调阅 | 25 |
| 6.1 医学云影像调阅交易说明 | 25 |
| 6.1.1 患者检查列表..... | 25 |
| 6.1.2 【301】列表数据API接口..... | 25 |
| 6.1.2.1 检查调用接口定义..... | 25 |
| 6.1.2.2 检查调用接口交易视图..... | 26 |
| 6.1.2.3 接口使用说明..... | 28 |
| 6.1.3 【302】列表WEB页面接口..... | 29 |
| 6.1.3.1 WEB页面接口定义..... | 29 |
| 6.1.3.2 WEB页面接口交易视图..... | 29 |
| 6.1.3.3 Sign生成说明..... | 30 |
| 6.2 【303】检查详情接口 | 30 |
| 6.2.1 检查详情接口交易说明..... | 30 |
| 6.2.2 检查详情接口定义..... | 30 |
| 6.2.3 检查详情接口交易视图..... | 30 |
| 6.2.4 channel生成说明..... | 31 |
| 6.2.4.1 Step1. 构造加密字符串..... | 31 |
| 6.2.4.2 Step2. 加密..... | 31 |
| 6.2.4.3 Step3. 转换大写..... | 31 |
| 6.2.4.4 Step4. 最后访问链接为..... | 31 |
| 6.2.5 拼接验证方式..... | 32 |
| 7 医学影像数据统计 | 33 |
| 7.1 【401】概述 | 33 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| 7.2 医学影像数据统计接口交易说明 | 33 |
| 7.2.1 参数加密..... | 33 |
| 7.2.1.1 签名sign规则..... | 33 |
| 7.3 影像数据统计接口定义 | 34 |
| 8 医学影像检查结果互认接口格式说明 | 34 |
| 8.1 【501】检查互认方案1(预加载模式) | 34 |
| 8.1.1 流程介绍..... | 35 |
| 8.1.2 接口说明..... | 35 |
| 8.1.2.1 获取检查互认范围内检查明细 | 35 |
| 8.1.2.2 提交互认结果..... | 40 |
| 8.2 【502】检查互认方案2(实时交互) | 42 |
| 8.2.1 流程介绍..... | 42 |
| 8.2.2 接口说明..... | 42 |
| 8.2.2.1 获取对应项目的检查互认列表信息 | 43 |
| 8.2.2.2 提交互认结果..... | 44 |
| 8.2.3 节点字典表..... | 46 |
| 8.2.4 不互认原因..... | 47 |
| 8.2.5 互认项目参考（具体项目和编码根据正式通知） | 47 |
| 9 数字影像二维码规则 | 48 |
| 9.1 概述 | 48 |
| 9.2 接口参数 | 48 |
| 10 附录一：数据值域代码表 | 50 |

前　　言

《内江市医学影像数据交互标准》现分为以下几部分：

- 第1部分：应用范围
- 第2部分：规范性引用文件
- 第3部分：接口列表
- 第4部分：接口功能说明及场景描述
- 第5部分：医学影像数据上传接口说明
- 第6部分：医学影像数据回流接口格式说明
- 第7部分：医学云影像调阅接口格式说明
- 第8部分：医学影像数据统计格式说明
- 第9部分：医学影像检查结果互认接口格式说明

本部分内容由内江市卫生健康信息和中医药发展服务中心、四川澳丁医疗科技有限公司提出。

本部分内容由内江市卫生健康信息和中医药发展服务中心、四川澳丁医疗科技有限公司归口。

本部分的主要起草单位：内江市卫生健康信息和中医药发展服务中心、四川澳丁医疗科技有限公司、浙江飞图影像科技有限公司、中移（成都）信息通信科技有限公司。

本部分的主要起草人：钟斌、刘晓林、罗义勇、何超、刘梦琦。

本部分的评审专家：蔡春仙、唐贵超、刘傲冬、刘飞、池华勇、李铁柱、焦锐。

文档修订记录

| 版本号 | 状态 | 简要说明 | 日期 | 变更人 | 批准日期 | 批准人 |
|-------|----|---|------------|--------|------|-----|
| V0.9 | C | 初次创建 | 2022-09-04 | | | |
| V0.91 | M | 文档变更 | 2023-03-08 | 洪昊宇、何鹏 | | 罗义勇 |
| V0.92 | M | 1、修改4.1.3“申请机构名称”备注 2、新增4.2.3“医疗机构名称”字段 3、新增4.2.5“医疗机构代码”、“医疗机构名称”字段 4、修改4.3.3“报告机构名称”备注； 新增“是否危急值报告”、“危急值提示”字段 5、新增5.2.3“是否危急值报告”、“危急值提示”字段 | 2023-04-11 | 张苗苗、何鹏 | | 罗义勇 |
| V0.93 | M | 1、新增4.3.3“是否临时报告”字段 2、新增数字影像二维码规则 | 2023-06-20 | 张苗苗、何超 | | 罗义勇 |
| V0.94 | M | 1、新增4.3.3“项目费用”字段； 2、新增4.1.3“项目费用”字段。 | 2024-11-22 | 奚佳丰 | | 罗义勇 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

*变化状态：C=创立,A=增加, M=修改, D=删除

*正式发布时版本号从1.0开始。对文档进行小改动时，版本号以0.1进阶；
大改动时版本号以1.0进阶

1 应用范围

本规范主要描述各级医疗机构影像数据和影像云平台交互规则，包括各类检查数据（放射、超声、内镜、病理、心电、核医学等）的同级或跨级跨域共享交换，推进各级医疗机构之间的检查结果互认，减少重复检查，为开展云应用及实施分级诊疗等业务场景提供数据和服务，提高医疗服务质量和医疗诊疗诊断水平，切实解决群众看病就医问题，改善民生，助力医药卫生体制改革的顺利实施，促进全市医疗健康信息化互联互通。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不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。

GB/T 2261 个人基本信息分代与代码

GB/T 2659 世界各民族名称的罗马字母拼写法与代码

GB/T 14396-2016 疾病分类与代码

WS 371-2012 基本信息基本数据集 个人信息

WS 373.1-2012 医疗服务基本数据集 第1部分 门诊摘要

WS 373.2-2012 医疗服务基本数据集 第2部分 住院摘要

WS 373.3-2012 医疗服务基本数据集 第3部分 成人健康体检

WS 445-2014 电子病历基本数据集

WS 370-2012 卫生信息基本数据集编制规范

WS/T 482-2016 卫生信息共享文档编制规范

WS/T 500-2016 电子病历共享文档规范

WS 573-2017 居民健康卡数据集

WS 538-2017 医学数字影像通信基本数据

WS/T 598.7-2018 卫生统计指标第7部分：医疗服务

T/SHIA 5.6-2017 区域卫生信息互联互通标准应用指南第6部分：基本卫生术语及编码集

国家基本公共卫生服务规范

全国医院信息化建设标准与规范

3 接口列表

3.1 接口列表

| 接口编号 | 接口类型 | 接口名称 | 调用方 | 提供方 | 接口模式 | 是否必选 |
|------|--------|-------------------|---------------------|----------------|------|-------------------------|
| 101 | 影像数据上传 | 电子申请单数据上传 | 影像云平台 | 各医疗机构 PACS/HIS | 数据库 | 必选 |
| 102 | | 影像图像数据上传 | 影像云平台 | 各医疗机构 PACS | 数据库 | 必选 |
| 103 | | 检查报告数据上传 | 影像云平台 | 各医疗机构 PACS/HIS | 数据库 | 必选 |
| 201 | 影像数据回流 | 影像云平台书写检查报告数据回流接口 | 各医疗机构 PACS | 影像云平台 | 数据库 | 可选，医疗机构需要使用云PACS时选择 |
| 202 | | 院内上传检查报告数据回流接口 | 各医疗机构 PACS | 影像云平台 | POST | 可选，医疗机构需要从平台同步院内上传报告时选择 |
| 203 | | 院内上传影像图像数据回流接口 | 各医疗机构 PACS | 影像云平台 | Get | 可选，医疗机构需要从平台同步医学影像数据时选择 |
| 301 | 影像数据调阅 | 列表数据API接口 | 市全民健康信息平台/医院公众号/APP | 影像云平台 | Get | 可选 |
| 302 | | 列表WEB页面接口 | 市全民健康信息平台/医院公众号/APP | 影像云平台 | Get | 可选 |
| 303 | | 检查详情接口 | 市全民健康信息平台/医院公众号/APP | 影像云平台 | Get | 可选 |
| 401 | 数据统计 | 影像数据统计 | 各医疗机构 PACS | 影像云平台 | POST | 可选，医疗机构需要查询上传平台检查数量时选择 |
| 501 | 检查结果互认 | 检查互认方案1(预加载模式) | HIS | 影像云平台 | Get | 二选一 |
| 502 | | 检查互认方案2(实时交互) | HIS | 影像云平台 | Get | |

3.1.1 接口功能说明及场景描述

影像云平台采用集中/分布式混合的架构。所有接入影像云平台的各级医疗机构将电子申请单数据、影像图像数据和检查报告数据上传到影像云平台进行集中存储。

影像云平台提供在线检查报告书写功能，并提供书写后检查报告信息同医疗机构进行同步。同时提供影像数据下载接口供各医疗机构进行同步。

影像云平台提供影像数据供各认证平台进行调阅。

各医疗机构调用影像云平台报告和影像图像数据实现检查结果互通互认。

3.1.1.1 影像数据上传

各医疗机构需将电子申请单数据、影像图像数据和检查报告数据等上传至影像云平台，应分别提供电子申请单视图、影像图像视图和检查报告视图。

各医疗机构医技科室完成登记或签到后，医院信息系统应按照“4.1 电子申请单数据接口”提供申请单标准视图，供影像云平台进行采集。

各医疗机构医技科室完成检查后，根据各医疗机构实际情况按照“4.2 影像图像数据接口”提供标准DICOM医学影像文件共享，提供视图，或者QR服务+视图，供影像云平台进行采集。

各医疗机构医技科室完成报告审核后，按照“4.3 检查报告数据接口”提供报告标准数据库视图，供影像云平台进行采集。

3.1.1.2 影像数据回流

医疗机构有如下情况，可使用“5. 医学影像数据回流接口”，获取影像云平台的影像图像数据和报告数据。

1. 医疗机构在影像云平台上出具医学检查报告，执行“5.1 影像云平台书写报告数据回流接口”。
2. 医疗机构因其他原因需获取本机构已经上传的数据，执行“5.2 院内上传检查报告数据回流接口”“5.3 院内上传影像图像数据回流接口”。

3.1.1.3 云影像调阅

影像云平台提供云影像数据API调阅接口和WEB页面调阅接口，医疗机构可结合实际，调阅接口后向医技人员、临床医生展示患者医学影像图像信息。

3.1.1.4 影像数据统计

影像云平台提供影像数据上传数量查询接口，医疗机构可以通过查询接口校对影像数据上传数量，判断是否全部上传。

3.1.1.5 影像检查结果互认

影像云平台提供检查结果互认范围内的检查报告数据及影像图像的共享调阅服务，为跨机构的检查结果互认提供支撑。

各医疗机构在医生对患者接诊或开单时调阅“8. 医学影像检查结果互认接口格式说明”，根据区域政策选择是否互认、继续开单等工作。

4 医学影像数据上传接口

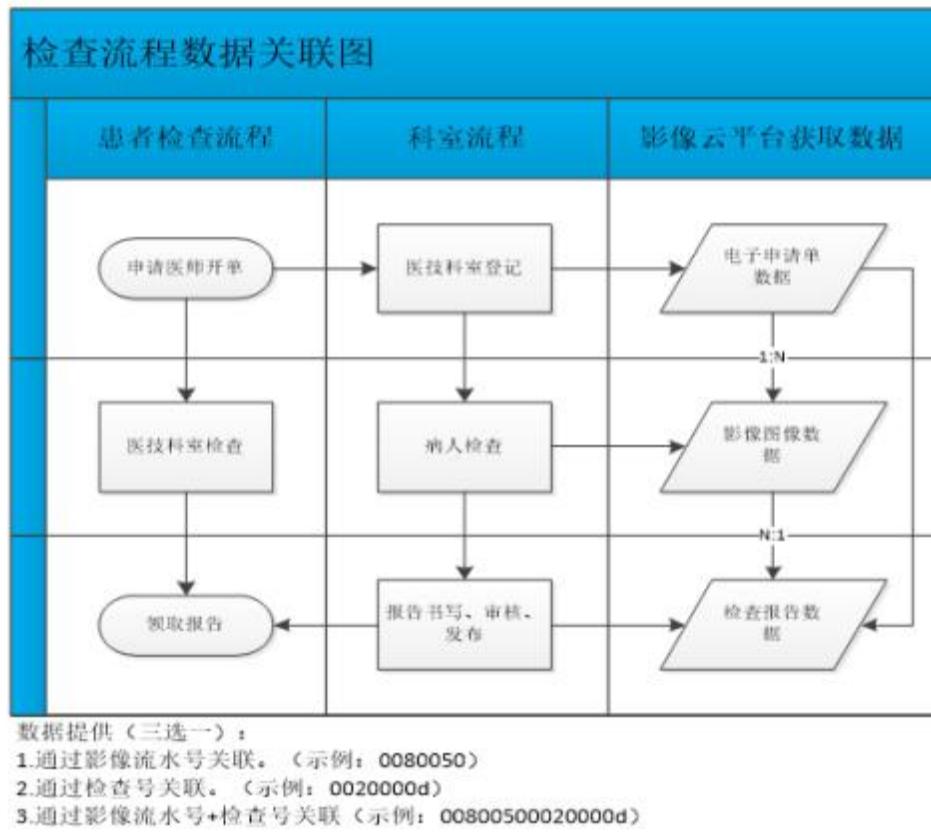
数据上传接口主要包括：电子申请单数据接口，影像图像数据接口，检查报告数据接口。

各医疗机构医技科室在登记或签到后提供电子申请单视图，供影像云平台采集电子申请单数据。

各医疗机构医技科室在检查完成后提供影像图像视图，影像文件同步方式可以使用DICOM QR模式或影像文件共享模式，其中影像文件共享模式支持共享路径或FTP共享。

各医疗机构医技科室在医生报告审核完成后提供检查报告视图，如需上传报告PDF文件时提供PDF文件地址视图。如需更新报告，更新相应时间即可。

影像云平台会定时获取并同步以上各视图，请各医疗机构保证视图数据的及时性、完整性和准确性。



4.1 【101】电子申请单数据接口

4.1.1 电子申请单数据交易说明

本段主要适用各医疗机构的检查科室电子申请单数据的上传，检查医生登记或签到完成后需要提供检查电子申请单数据供影像云平台系统进行同步，等待检查影像图像数据同步到影像云平台后，可以提供检查医生在影像云平台进行报告书写和审核功能。

4.1.2 电子申请单数据交易接口定义

| 功能描述 | | PACS系统提供电子申请单视图 (V_DocRequist) | | | | |
|------|----------------------|--------------------------------|-------|-------|--|--|
| 调用规则 | 接口提供方 | PACS | 接口使用方 | 影像云平台 | | |
| 备注信息 | 请提供PACS登记完成后的电子申请单视图 | | | | | |

4.1.3 电子申请单数据交易视图 (V_DocRequist)

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|----------------|---------------|---------------|------|------|------|--|
| DE08.10.052.00 | 医疗机构代码 | HospCode | 字符串 | 22 | 必填 | 复合主键：填写18位统一社会信用代码 |
| | 检查申请单ID | RequistID | 字符串 | 36 | 必填 | 主键，检查申请唯一索引号 |
| | 就诊流水号 | VisitNumber | 字符串 | 64 | 必填 | 患者每次就诊（门诊、住院、体检）所产生的就诊唯一识别码。患者每次就诊（门诊、住院、体检）需要产生不同的就诊流水号 |
| DE01.00.010.00 | 门（急）诊号 | ClinicID | 字符串 | 36 | 应填 | 门（急）诊必填 |
| DE01.00.014.00 | 住院号 | ClinicID | 字符串 | 36 | 应填 | 住院必填 |
| | 体检号 | ClinicID | 字符串 | 36 | 应填 | 体检必填 |
| | 个人标识类型 | VisitCdType | 字符串 | 16 | 必填 | 患者唯一识别码，与患者信息进行关联，必须和内江市全民健康信息平台保持一致，详情见说明 |
| | 个人标识号 | HisID | 字符串 | 36 | 必填 | |
| | 门诊/住院/体检/其他标志 | VisitFlag | 字符串 | 4 | 必填 | 请填写：门诊/住院/体检/其他 |
| DE02.01.060.00 | 患者类型代码 | PatSource | 整数 | 1 | 应填 | 见值域代码表 表11 患者类型代码表 |
| DE02.01.039.00 | 患者姓名 | PatName | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 患者性别 | PatSex | 字符串 | 1 | 必填 | M/F/O |
| | 患者年龄 | PatAge | 字符串 | 4 | 必填 | 单位“天、月、岁”，如10天、10月、10岁 |
| DE02.01.005.01 | 患者出生日期 | BirthDate | 日期 | | 必填 | YYYY-MM-DD |
| | 患者身份证号码 | ICCard | 字符串 | 18 | 必填 | 填写18位身份证号码，非实名制就医请填写“-”，非实名制在患者丢失二维码后，患者不能调阅，也不能参与互认 |
| | 患者手机号码 | Phone | 字符串 | 11 | 必填 | |
| DE08.10.054.00 | 患者病区名称 | PatSection | 字符串 | 50 | 应填 | |
| DE01.00.019.00 | 患者病房号 | Ward | 字符串 | 10 | 应填 | |
| DE01.00.026.00 | 患者病床号 | bed | 字符串 | 10 | 应填 | |
| DE01.00.008.00 | 申请单编号 | HisExamineID | 字符串 | 20 | 应填 | HIS的申请单编号 |
| DE08.10.052.0 | 申请机构代码 | ApplicantCode | 字符串 | 22 | 应填 | 填写18位统一社会信用代码 |

| | | | | | | |
|----------------|----------|------------------|------|------|----|---|
| DE08.10.013.00 | 申请机构名称 | ApplicantName | 字符串 | 76 | 必填 | 按市全民健康信息平台机构注册信息填写（注意区分院区） |
| DE08.10.025.00 | 申请科室代码 | ReqDeptCode | 字符串 | 64 | 必填 | 按市全民健康信息平台科室注册信息填写 |
| DE08.10.026.00 | 申请科室名称 | ReqDept | 字符串 | 76 | 必填 | 按市全民健康信息平台科室注册信息填写 |
| | 开单时间 | ReqTime | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 申请人编号 | ReqDoctorID | 字符串 | 36 | 必填 | 申请医生ID，按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| DE02.01.039.00 | 申请人姓名 | ReqDoctor | 字符串 | 50 | 必填 | 申请医生姓名，按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| | 申请人身份证号码 | ReqDoctorCard | 字符串 | 18 | 必填 | 身份证号码，按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| DE04.01.119.00 | 患者主诉 | ChiefComplain | 字符串 | 100 | 应填 | HIS病历主诉 |
| DE04.01.117.00 | 症状描述 | DocAdvice | 字符串 | 2000 | 应填 | HIS症状描述 |
| DE02.10.027.00 | 检查方法名称 | ExamineType | 字符串 | 100 | 应填 | 示例：平扫、增强 |
| DE04.30.019.00 | 检测项目代码 | ExamineCode | 字符串 | 200 | 必填 | 受检者检查项目在HIS中的代码 |
| DE04.30.020.00 | 检测项目名称 | ExamineItem | 字符串 | 1000 | 必填 | 受检者检查项目在HIS中的名称 |
| | 设备类型 | Modality | 字符串 | 16 | 必填 | 见值域代码表 表8 设备类型代码表 |
| | 数据记录时间 | UpdateAt | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 修改标志 | ModifyFlag | 字符串 | 1 | 必填 | 见值域代码表 表2 数据操作方式代码表 |
| | 影像流水号 | AccessionNumber | 字符串 | 64 | 必填 | 检查流水号，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0008,0050)的值 |
| | 检查号 | StudyInstanceUID | 字符串 | 512 | 必填 | DICOM标准中每个Study UID对应DICOM中位置(0020,000d)的值，多个时使用“，”连接 |
| | 影像号 | PatID | 字符串 | 64 | 必填 | 被检查的病人在医疗机构内部的影像号码，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0010,0020)的值 |
| | 项目费用 | Itemcost | 字符串 | 64 | 必填 | 检查项目所用费用 |

说明：

- 个人标识号：数据采集时的个人唯一标识码，由数据提供方提供。个人标识号能贯穿患者在某次医疗活动中的整个事件，对各表数据的关联性很重要。个人的唯一识别码，对于相同的个人标识代表相同个人，对于不同的个人标识不一定代表不同的个人，需要和证件号码、个人标识类型等进行比对后才能确定是否是不同个人。

内江市医学影像数据交互标准（征求意见稿）

2. 个人标识类型：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：居民电子健康卡；07：医疗机构内部就诊卡；08：省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；20：区域就诊卡；21：区域联盟就诊卡；99：其他卡。

当个人标识类型为00、01、05、06、10、20、21时，患者信息表的证件号码数据不能为空，并必须填写居民身份证信息。当个人标识类型为“99：其他卡”时，请填写真实的卡号。

4.2 【102】影像图像数据接口（二选一）

4.2.1 影像图像数据交易说明

本段主要适用各医疗机构的检查科室（放射科以及其他使用标准DICOM影像存储的科室）标准DICOM影像数据的传输，根据医院PACS厂家能提供的服务进行选择，PACS厂家支持标准DICOM QR协议传输时参照“DICOM QR”的方式进行医学影像共享，如果不能提供标准的DICOM QR服务，可使用“影像文件共享”的方式进行医学影像共享，影像文件共享视图支持文件共享或FTP,HTTP等方式。

4.2.2 DICOM QR交易接口定义

| 功能描述 | | | | |
|------|--------------------------|------|-------|-------|
| 调用规则 | 接口提供方 | PACS | 接口使用方 | 影像云平台 |
| 备注信息 | 影像云平台通过该服务获取PACS上的影像图像数据 | | | |

4.2.3 DICOM QR交易视图（V_StudyInfo）

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|----------------|--------|------------------|------|------|------|---|
| DE08.10.052.00 | 医疗机构代码 | HospCode | 字符串 | 22 | 必填 | 复合主键；填写18位统一社会信用代码 |
| | 医疗机构名称 | HostName | 字符串 | 76 | 必填 | 按市全民健康信息平台机构注册信息填写（注意区分院区） |
| | 影像流水号 | AccessionNumber | 字符串 | 64 | 必填 | 检查流水号，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0008,0050)的值 |
| | 检查号 | StudyInstanceUID | 字符串 | 512 | 必填 | DICOM标准中每个Study UID对应DICOM中位置(0020,000d)的值，多个时使用“，”连接 |
| | 影像号 | PatID | 字符串 | 64 | 必填 | 被检查的病人在医疗机构内部的影像号码，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0010,0020)的值 |
| | 设备类型 | Modality | 字符串 | 16 | 必填 | 见附录一：值域代码表表8 设备类型代码表 |
| DE04.50.140.00 | 检查日期 | StudyDate | 日期 | | 必填 | YYYY-MM-DD |
| | 检查时间 | StudyTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 序列数 | Instancecount | 整数 | 8 | 应填 | 检查包含的序列数量 |
| | 影像数 | imagecount | 整数 | 8 | 应填 | 检查包含的影像数量 |

| DICOM QR 信息 | |
|-------------|----------------------------------|
| PACS厂家提供信息 | DICOM QR 服务端: ip: aetitle: port: |
| 云影像平台提供信息 | QR Client ip: aetitle: port: |

StorageSCP ip: aetitle: port:

4.2.4 影像文件共享接口定义

| PACS系统提供影像视图和影像文件共享 (V_DocImage) | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|------|-------|-------|
| 功能描述 | 接口提供方 | PACS | 接口使用方 | 影像云平台 |
| 备注信息 | 需要PACS提供共享路径或FTP的访问账户密码 | | | |

4.2.5 影像文件共享交易视图 (V_DocImage)

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|----------------|--------|-------------------|------|------|------|---|
| DE08.10.052.00 | 医疗机构代码 | HospCode | 字符串 | 22 | 必填 | 复合主键：填写18位统一社会信用代码 |
| | 医疗机构名称 | HostName | 字符串 | 76 | 必填 | 按市全民健康信息平台机构注册信息填写（注意区分院区） |
| DE02.01.039.00 | 患者姓名 | PatName | 字符串 | 50 | 必填 | |
| DE02.01.005.01 | 患者出生日期 | BirthDate | 日期 | | 必填 | YYYY-MM-DD |
| | 患者性别 | PatSex | 字符串 | 1 | 必填 | M/F/O |
| | 患者年龄 | PatAge | 字符串 | 4 | 必填 | 单位“天、月、岁”，如10天、10月、10岁 |
| | 影像流水号 | AccessionNumber | 字符串 | 64 | 必填 | 检查流水号，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0008,0050)的值 |
| | 检查号 | StudyInstanceUID | 字符串 | 512 | 必填 | DICOM标准中每个Study UID对应DICOM中位置(0020,000d)的值，多个时使用“，”连接 |
| | 影像号 | PatID | 字符串 | 64 | 必填 | 被检查的病人在医疗机构内部的影像号码，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0010,0020)的值 |
| | 序列号 | SeriesInstanceUID | 字符串 | 512 | 应填 | DICOM标准中每个Series UID对应DICOM中位置(0020,000e)的值 |
| | SOP号 | SOPInstanceUID | 字符串 | 512 | 应填 | DICOM标准中每个InstanceUID对应DICOM中位置(0008,0018)的值 |
| | 检查时间 | StudyTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 序列时间 | SeriesTime | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 采集时间 | AcquisitionTime | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE04.30.018.00 | 设备类型 | Modality | 字符串 | 16 | 必填 | 见附录一：值域代码表表8 设备类型代码表 |
| | 序列编号 | SeriesNumber | 字符串 | 16 | 应填 | DICOM文件中对应DICOM中位置(0020,0011)的值 |
| | 采集编号 | AcquisitionNumber | 字符串 | 16 | 应填 | DICOM文件中对应DICOM中位置(0020,0012)的值 |
| | 图像编号 | InstanceNumber | 字符串 | 16 | 应填 | DICOM文件中对应DICOM中位置(0020,0013)的值 |

| | | | | | | |
|--|--------|----------------|-----|------|----|-------------------|
| | 影像绝对路径 | FilePath Name | 字符串 | 1024 | 必填 | 影像文件的共享的绝对路径 |
| | 设备生产厂家 | Manufacturer | 字符串 | 64 | 应填 | 影像设备厂家名称 |
| | 影像唯一标识 | Relation Field | 字符串 | 128 | 必填 | PACS数据库中影像文件的唯一标识 |

各医疗机构的检查科室影像如果存在非标准DICOM影像存储的，除了上述视图外，需要另外提供影像文件地址视图：

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|-------|-------------------|------|------|------|---|
| | 影像流水号 | AccessionNumber | 字符串 | 64 | 必填 | 检查流水号，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0008,0050)的值 |
| | 检查号 | StudyInstance UID | 字符串 | 512 | 必填 | DICOM标准中每个Study UID对应DICOM中位置(0020,000d)的值，多个时使用“，”连接 |
| | 影像号 | PatID | 字符串 | 64 | 必填 | 被检查的病人在医疗机构内部的影像号码，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0010,0020)的值 |
| | 文件路径 | FilePath | 字符串 | 64 | 必填 | Path，支持https/http/ftp路径，支持的格式为JPG, JPEG, BMP, PNG |
| | 文件类型 | FileType | 数值 | 1 | 必填 | 固定传1 |
| | 修改时间 | ModifyTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |

4.3 【103】检查报告数据接口

4.3.1 检查报告数据交易说明

本段主要适用各医疗机构的检查科室报告数据的共享（数据共享方式），检查医生审核通过后需要提供检查报告数据供影像云平台系统进行同步，影像云平台数据同步后，提供接口供市全民健康信息平台进行数据同步并由市全民健康信息平台对报告数据进行质控。

4.3.2 检查报告内容接口定义

4.3.3 检查报告内容交易视图（V_DocReport）

| 功能描述 | | PACS系统提供检查报告视图（V_DocReport） | | | | |
|-------------------|--------|-----------------------------|------|-------|-------|-------------|
| 调用规则 | 接口提供方 | PACS | | 接口使用方 | 影像云平台 | |
| 备注信息 | | | | | | |
| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
| DE08. 10. 052. 00 | 医疗机构代码 | HospCode | 字符串 | 22 | 必填 | 复合主键；填写18位统 |

内江市医学影像数据交互标准（征求意见稿）

| | | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|-----|-----|----|--|
| | | | | | | 一社会信用代码 |
| | 检查报告ID | ReportID | 字符串 | 36 | 必填 | 主键. 检查报告唯一索引号 |
| | 机构ID号 | HospID | 字符串 | 50 | 必填 | 统计直报系统中的机构ID号，为唯一ID号 |
| | 院内流水号 | visitId | 字符串 | 50 | 必填 | 同“就诊流水号” |
| | 就诊流水号 | VisitNumber | 字符串 | 50 | 必填 | 患者每次就诊（门诊、住院、体检）所产生的就诊唯一识别码。患者每次就诊（门诊、住院、体检）需要产生不同的就诊流水号 |
| DE01.00.010.00 | 门（急）诊号 | ClinicID | 字符串 | 36 | 应填 | 门（急）诊必填 |
| DE01.00.014.00 | 住院号 | ClinicID | 字符串 | 36 | 应填 | 住院必填 |
| | 体检号 | ClinicID | 字符串 | 36 | 应填 | 体检必填 |
| | 个人标识类型 | VisitCdType | 字符串 | 16 | 必填 | 患者唯一识别码，与患者信息进行关联，必须和内江市全民健康信息平台保持一致 |
| | 个人标识号 | HISID | 字符串 | 36 | 必填 | |
| | 门诊/住院/体检/其他标志 | VisitFlag | 字符串 | 4 | 必填 | 请填写：门诊/住院/体检/其他 |
| DE02.01.060.00 | 患者类型代码 | PatSource | 整数 | 1 | 应填 | 见值域代码表 表11 患者类型代码表 |
| DE02.01.039.00 | 患者姓名 | PatName | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 患者性别 | PatSex | 字符串 | 1 | 必填 | M/F/O |
| | 患者年龄 | PatAge | 字符串 | 4 | 必填 | 单位“天、月、岁”，如10天、10月、10岁 |
| | 患者出生日期 | BirthDate | 日期 | | 必填 | YYYY-MM-DD |
| DE2.01.015.00 | 国籍 | Nationality | 字符串 | 10 | 必填 | GB/T2659-2000世界各国和地区名称代码； 诊所类机构根据实际情况填写，为非必填项。 |
| DE02.01.025.00 | 民族 | Nation | 字符串 | 2 | 必填 | GB/T304-1991民族类别代码表； 诊所类机构根据实际情况填写，为非必填项。 |
| | 出生地 | BirthPlace | 字符串 | 120 | 必填 | 诊所类机构根据实际情况填写，为非必填项。 |
| | 患者身份证号码 | ICCard | 字符串 | 18 | 必填 | |
| | 患者手机号码 | Phone | 字符串 | 11 | 必填 | |
| | 患者科室代码 | PatDeptCode | 字符串 | 64 | 应填 | 按市全民健康信息平台 科室注册信息填写 |
| DE08.10.026.00 | 患者科室名称 | PatDeptName | 字符串 | 76 | 应填 | 按市全民健康信息平台 科室注册信息填写 |
| DE08.10.054.00 | 患者病区名称 | PatSection | 字符串 | 50 | 应填 | |
| DE01.00.019.00 | 患者病房号 | Ward | 字符串 | 10 | 应填 | |
| DE01.00.026.00 | 患者病床号 | bed | 字符串 | 10 | 应填 | |
| DE01.00.008.00 | 申请单编号 | HisExamineID | 字符串 | 20 | 应填 | HIS的申请单编号 |
| DE08.10.052.0 | 申请机构代码 | ApplicantCode | 字符串 | 22 | 应填 | 填写18位统一社会信用代码 |
| DE08.10.013.00 | 申请机构名称 | ApplicantName | 字符串 | 76 | 应填 | 按市全民健康信息平台 机构注册信息填写（注意区分院区） |
| DE08.10.025.00 | 申请科室代码 | ReqDeptCode | 字符串 | 64 | 必填 | 按市全民健康信息平台 科室注册信息填写 |
| DE08.10.026.00 | 申请科室名称 | ReqDept | 字符串 | 76 | 必填 | 按市全民健康信息平台 科室注册信息填写 |

内江市医学影像数据交互标准（征求意见稿）

| | | | | | | |
|----------------|---------------|----------------------|----------|------|----|--------------------------------|
| | 申请日期时间 | ApplyDateT ime | 日期时 间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 申请人编号 | ReqDoctorI D | 字符串 | 36 | 必填 | 申请医生ID，按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| DE02.01.039.00 | 申请人姓名 | ReqDoctor | 字符串 | 50 | 必填 | 申请医生姓名，按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| | 申请人身份证号码 | ReqDoctorC ard | 字符串 | 18 | 必填 | 身份证号码，按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| DE05.01.024.00 | 西医诊断代码 | DiagCode | 字符串 | 500 | 应填 | ICD-10代码 |
| | 西医诊断名称 | DiagName | 字符串 | 1000 | 应填 | ICD-10名称 |
| DE08.10.052.00 | 诊断机构代码 | DiagMechCo de | 字符串 | 22 | 应填 | 填写18位统一社会信用代码 |
| DE08.10.013.00 | 诊断机构名称 | DiagMechNa me | 字符串 | 70 | 应填 | 按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| DE05.01.058.00 | 诊断日期 | DiagDate | 日期 | | 应填 | YYYY-MM-DD |
| DE04.01.119.00 | 患者主诉 | ChiefCompl ain | 字符串 | 100 | 应填 | HIS病历主诉 |
| DE06.00.221.00 | 症状开始日期时 间 | SymptomStr Date | 日期时 间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE06.00.218.00 | 症状停止日期时 间 | SymptomSto Date | 日期时 间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE04.01.117.00 | 症状描述 | DocAdvice | 字符串 | 2000 | 应填 | HIS症状描述 |
| DE02.01.079.00 | 特殊检查标志 | SpecialFla g | 整数 | 1 | 应填 | 布尔值型代码表 0: False; 1: True |
| DE06.00.093.00 | 操作编码 | OperCode | 字符串 | 80 | 应填 | ICD-9-CM-3代码 |
| DE06.00.094.00 | 操作名称 | OperName | 字符串 | 80 | 应填 | |
| DE06.00.186.00 | 操作部位代码 | OperBodyCo de | 字符串 | 4 | 应填 | 见值域代码表 表12 操 作部位代码表 |
| DE08.50.037.00 | 介入物名称 | Interventi onName | 字符串 | 100 | 应填 | |
| DE06.00.251.00 | 操作方法描述 | OperMethod | 字符串 | 2000 | 应填 | |
| DE06.00.250.00 | 操作次数 | OperOrder | 整数 | 3 | 应填 | |
| DE06.00.095.00 | 操作日期时间 | OperDate | 日期时 间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE06.00.073.00 | 麻醉方法代码 | AneMethodC ode | 字符串 | 2 | 应填 | 见值域代码表 表13 麻 醉方法代码表 |
| DE02.10.028.00 | 麻醉观察结果 | AneResult | 字符串 | 1000 | 应填 | |
| DE06.00.307.00 | 麻醉中西医标识 代码 | AneCAndWCo de | 字符串 | 1 | 应填 | 麻醉中西医标识代码 1 西医麻醉; 2 中医麻醉 |
| | 麻醉医师编号 | AneDoctorI D | 字符串 | 16 | 应填 | 按市全民健康信息平 台人员注册信息填写 |
| DE02.01.039.00 | 麻醉医师签名 | AneDoctorS ign | 字符串 | 50 | 应填 | 按市全民健康信息平 台人员注册信息填写 |
| DE06.00.296.00 | 诊疗过程描述 | DiagProDes c | 字符串 | 2000 | 应填 | |
| DE04.50.134.00 | 标本类别 | SpecimenCa tegory | 字符串 | 20 | 应填 | |
| DE01.00.003.00 | 检查标本号 | ExamSpecim enID | 字符串 | 20 | 应填 | |
| DE04.50.135.00 | 标本状态 | SpecimenSt atus | 字符串 | 20 | 应填 | |
| DE08.50.027.00 | 标本固定液名称 | SpecimenFi | 字符串 | 50 | 应填 | |

内江市医学影像数据交互标准（征求意见稿）

| | | | | | | |
|----------------|-------------|--------------------|------|------|----|------------------------------------|
| | | xative | | | | |
| DE04.50.137.00 | 接收采样日期时间 | ReceiveSam pDate | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE04.50.141.00 | 接收标本日期时间 | ReceiveSpe cDate | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE02.10.027.00 | 检查方法名称 | ExamineTyp e | 字符串 | 100 | 应填 | 平扫+增强 |
| DE04.30.018.00 | 检查类别 | ExamineCat eg | 字符串 | 100 | 应填 | 受检者检查项目所属的类别详细描述 |
| DE04.30.019.00 | 检测项目代码 | ExamineCod e | 字符串 | 200 | 必填 | 受检者检查项目在HIS中的代码 |
| | 检测项目名称 | ExamineItem | 字符串 | 1000 | 必填 | 受检者检查项目在HIS中的名称 |
| | 指标结果类型 | IndexResTy pe | 整数 | 1 | 应填 | 详情见：指标结果类型代码表 |
| DE04.30.015.00 | 检测项目结果 | ExamineRes ult | 字符串 | 128 | 应填 | 数字填写格式为N..14,4 |
| DE04.30.016.00 | 检验定量结果剂量单位 | TeQuResDoU nit | 字符串 | 20 | 应填 | |
| DE04.30.017.00 | 检查结果代码 | InsResCode | 字符串 | 1 | 应填 | 检查结果代码 1. 正常 2. 异常 3. 不确定 |
| | 检查技师编号 | Radiograph eID | 字符串 | 36 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| DE02.01.039.00 | 检查技师签名 | Radiograph eSign | 字符串 | 50 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| | 检查医生编号 | ExamineDoc torID | 字符串 | 36 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| DE02.01.039.00 | 检查医生签名 | ExamineDoc torSign | 字符串 | 50 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| | 检查医生身份证号码 | ExamineDoc torCard | 字符串 | 18 | 必填 | 技师身份证号码 |
| DE04.50.140.00 | 检查时间 | StudyTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE01.00.018.00 | 检查报告单编号 | InspecRepo rtID | 字符串 | 50 | 必填 | PACS报告单唯一编号 |
| DE08.10.052.00 | 报告机构代码 | ReportAgeC ode | 字符串 | 22 | 应填 | 填写出具报告机构的18位统一社会信用代码 |
| DE08.10.013.00 | 报告机构名称 | ReportAgeN ame | 字符串 | 512 | 必填 | 按市全民健康信息平台机构注册信息填写（注意区分院区） |
| | 报告科室编号 | ReportDept ID | 字符串 | 36 | 应填 | 按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| DE08.10.026.00 | 报告科室名称 | ReportDept Name | 字符串 | 50 | 应填 | 按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| DE04.50.131.00 | 检查报告结果-客观所见 | Finding | 字符串 | 4000 | 必填 | 检查所见 |
| DE04.50.132.00 | 检查报告结果-主观提示 | Conclusion | 字符串 | 4000 | 必填 | 检查诊断 |
| DE06.00.179.00 | 检查报告备注 | InspecRepo rtRec | 字符串 | 100 | 应填 | |
| DE04.50.133.00 | 报告时间 | ReportTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 报告医师编号 | ReportDoct orID | 字符串 | 36 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| DE02.01.039.00 | 报告医师签名 | ReportDoct | 字符串 | 50 | 必填 | 按市全民健康信息平台 |

| | | orSign | | | | 人员注册信息填写 |
|----------------|-----------|------------------|------|------|----|---|
| | 报告医师身份证号码 | ReportDoctorCard | 字符串 | 18 | 必填 | 报告医生身份证号码 |
| | 审核时间 | AuditDateTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 审核医师编号 | AuditDoctorID | 字符串 | 36 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| DE02.01.039.00 | 审核医师签名 | AuditDoctorSign | 字符串 | 50 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| | 审核医师身份证号码 | AuditDoctorCard | 字符串 | 18 | 必填 | 审核医生身份证号码 |
| | 影像流水号 | AccessionNumber | 字符串 | 64 | 必填 | 检查流水号，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0008,0050)的值 |
| | 检查号 | StudyInstanceUID | 字符串 | 512 | 必填 | DICOM标准中每个Study UID对应DICOM中位置(0020,000d)的值，多个时使用“，”连接 |
| | 影像号 | PatID | 字符串 | 64 | 必填 | 被检查的病人在医疗机构内部的影像号码，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0010,0020)的值 |
| | 开单时间 | ReqTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 设备类型 | Modality | 字符串 | 16 | 必填 | 见附录一：值域代码表表8 设备类型代码表 |
| | 检查设备仪器型号 | InsEquMode1 | 字符串 | 64 | 应填 | 设备代码并非特指某一台物理设备，而是能够表示某类设备的编号 |
| | 检查仪器号 | InsEquID | 字符串 | 64 | 应填 | 表示医疗机构内某台物理设备的唯一序号 |
| DE08.10.025.00 | 检查科室代码 | ExamineDeptCode | 字符串 | 64 | 必填 | 按市全民健康信息平台科室注册信息填写 |
| DE08.10.026.00 | 检查科室名称 | ExamineDeptName | 字符串 | 76 | 必填 | 按市全民健康信息平台科室注册信息填写 |
| | 检查部位 | ExamineBody | 字符串 | 1024 | 必填 | 文字说明被检查的部位或活检部位 |
| | 检查部位ACR代码 | ExamineBodyACR | 字符串 | 32 | 必填 | 表明病人的检查部位的代码，若未填写该字段则数据中心端根据部位自动对应。若对应到多个部位，则ACR代码中间用“，”分隔。对填写的ACR代码必须至少精确到二级目录 |
| | 检查名称 | ExamineName | 字符串 | 500 | 必填 | 检查内容名称的文字描述 |
| | 阴�性 | RequisitionNote | 字符串 | 16 | 必填 | 0: 未知, 10: 阳性, 20: 阴性 |
| | 是否危急报告 | criticalValue | 字符串 | 8 | 必填 | (0否, 1是) |
| | 危急值提示 | critical | 字符串 | 100 | 应填 | 危急值内容 |
| | 报告临床诊断 | ClinicDiagnosis | 字符串 | 512 | 必填 | 文字描述 |
| | 影像表现或检查所见 | InsFindings | 字符串 | 4000 | 必填 | 文字描述 |

| | | | | | | |
|----------------|----------|------------------|------|------|----|----------------------------|
| | 检查诊断或提示 | InsResult | 字符串 | 1024 | 必填 | 文字描述 |
| | 备注或建议 | Recommend | 字符串 | 512 | 必填 | 文字描述 |
| | 是否有影像 | IsImage | 字符串 | 1 | 必填 | 1: 有; 2: 无; 3: 未定 |
| | 记录医生编号 | RecordDoctorID | 字符串 | 36 | 必填 | 实习医生/报告医生账户ID |
| | 数据记录时间 | UpdateAt | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE08.10.052.00 | 档案保存机构代码 | ArKeepingOrgCode | 字符串 | 22 | 必填 | 18位统一社会信用代码 |
| DE08.10.013.00 | 档案保存机构名称 | ArKeepingOrgName | 字符串 | 70 | 应填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| DE02.01.009.01 | 档案保存机构地址 | ArKeepingOrgAdd | 字符串 | 128 | 应填 | 实际地址 |
| | 修改标志 | ModifyFlag | 字符串 | 1 | 必填 | 见附录一：值域代码表 表2 数据操作方式代码表 |
| | 密级 | ConfiLevel | 字符串 | 16 | 应填 | |
| | 是否临时报告 | interimReport | 字符串 | 8 | 必填 | (0否, 1是) |
| | 互认范围 | shareHr | 字符串 | 64 | 必填 | 例如：川渝HR。多个用英文“，”隔开 |
| | 检查互认编码 | smrCode | 字符串 | 256 | 必填 | 多个用英文“，”隔开 |
| | 检查互认名称 | smrName | 字符串 | 512 | 必填 | 多个用英文“，”隔开 |
| | 医保项目编码 | MedInsExamCode | 字符串 | 64 | 必填 | 多个用英文“，”隔开 (待讨论, 新增字段) |
| | 医保项目名称 | MedInsExamName | 字符串 | 128 | 必填 | 多个用英文“，”隔开 (待讨论, 新增字段) |
| | 项目费用 | Itemcost | 字符串 | 64 | 必填 | 填写项目费用金额 |
| | | | | | | |

4.3.4 检查报告PDF文件交易说明（可选）

各医疗机构的检查科室影像如果上传报告PDF时，除了“检查报告内容视图”外，需要另外提供报告PDF文件上传。

4.3.5 检查报告PDF文件交易接口定义

| 功能描述 | PACS系统提供检查报告PDF文件上传视图（V_DocReport_F） | | | |
|------|--------------------------------------|------|-------|-------|
| 调用规则 | 接口提供方 | PACS | 接口使用方 | 影像云平台 |
| 备注信息 | | | | |

4.3.6 检查报告PDF文件交易视图（V_DocReport_F）

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|-------|-----------------|------|------|------|---|
| | 影像流水号 | AccessionNumber | 字符串 | 64 | 必填 | 检查流水号，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0008, 0050)的值 |

内江市医学影像数据交互标准（征求意见稿）

| | | | | | | |
|--|-----|---------------|-----|-----|----|----------------------|
| | 检查号 | StudyInstance | 字符串 | 512 | 必填 | DICOM标准中每个Study UID对 |
|--|-----|---------------|-----|-----|----|----------------------|

| | | | | | | |
|--|------|------------|------|----|----|--|
| | | UID | | | | 应DICOM中位置(0020, 000d)的值，多个时使用“，”连接 |
| | 影像号 | PatID | 字符串 | 64 | 必填 | 被检查的病人在医疗机构内部的影像号码，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0010, 0020)的值 |
| | 文件路径 | FilePath | 字符串 | 64 | 必填 | Path, 支持https/http/ftp路径，支持的格式为JPG, JPEG, BMP, PNG |
| | 文件类型 | FileType | 数值 | 1 | 必填 | 固定传2 |
| | 修改时间 | ModifyTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |

5 医学影像数据回流接口

本段主要适用各医疗机构从影像云平台同步报告和影像图像数据。

5.1 【201】影像云平台书写报告数据回流接口

5.1.1 影像云平台书写报告数据回流交易说明

各医疗机构医学影像图像数据和电子申请单数据上云后，检查科室医生可以在影像云平台上进行报告书写和审核等工作，影像云平台在医生审核完成后会同步报告数据到各医疗机构的前置机，并提供报告回写视图供PACS获取。

5.1.2 影像云平台书写报告数据交易接口定义

| 影像云平台回流视图 (v_report_cloud) | | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|------|
| 功能描述 | 接口提供方 | 影像云平台 | 接口使用方 | PACS |
| 备注信息 | | | | |

5.1.3 影像云平台书写报告数据交易视图 (v_report_cloud)

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|----------------|----------|------------|------|------|------|---|
| | 流水号 | Doc_Id | 数值 | 64 | 必填 | 检查流水号，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0008, 0050)的值 |
| | 平台报告key值 | ReportKey | 字符串 | 128 | 必填 | 平台内部用 |
| | 报告唯一Uuid | InstanceId | 字符串 | 128 | 必填 | 平台内部用 |
| | 序列UUID | SeriesId | 字符串 | 128 | 必填 | 平台内部用 |
| | 检查UUID | StudyId | 字符串 | 128 | 必填 | 平台内部用 |
| DE02.01.026.00 | 患者性别 | PatSex | 字符串 | 1 | 必填 | M/F/O |
| DE02.01.026.00 | 患者年龄 | PatAge | 字符串 | 4 | 必填 | 010Y;002M, 固定4个字 |

内江市医学影像数据交互标准（征求意见稿）

| | | | | | | 节 |
|--|-----------------|-----------------|------|----------|----|--------------------------|
| | 患者编号 | PatNo | 字符串 | 32 | 应填 | 与上传接口影像号字段对应 |
| | 患者姓名 | PatName | 字符串 | 50 | 应填 | |
| | 患者身份证号 | patIdCard | 字符串 | 18 | 必填 | |
| | 患者手机号码 | Phone | 字符串 | 11 | 必填 | 患者信息 |
| | 患者病区名称 | PatSection | 字符串 | 16 | 应填 | 病区 |
| | 病房号 | Room | 字符串 | 16 | 应填 | 病房 |
| | 申请科室 申请科室名称 | applyDept | 字符串 | 32 | 应填 | 申请科室 |
| | 床号 | Bed | 字符串 | 10 | 应填 | |
| | 应用科室 | applyDept | 字符串 | 32 | 应填 | |
| | 申请医生 | applyDoctor | 字符串 | 50 | 应填 | 申请医生名称 |
| | 申请日期 | ApplyDate | 日期 | | 应填 | YYYY-MM-DD |
| | 检查部位 | studyBodyPart | 字符串 | 256 | 必填 | 文字说明被检查的部位或活检部位 |
| | 检查项目 | studyItem | 字符串 | 256 | 必填 | |
| | 设备类型 | Modality | 字符串 | 8 | 必填 | 见附录一：值域代码表 表8 设备类型代码表 |
| | 申请备注 | ApplyNote | 字符串 | 256 | 必填 | (待讨论数据来源)该数据删除处理 |
| | 就诊号 | ClinicId | 字符串 | 64 | 必填 | 门(急)诊号 |
| | 门诊/住院/体检/其他标志 | VisitFlag | 字符串 | 16 | 必填 | 请填写：门诊/住院/体检/其他 |
| | 治疗项目 | TreatItem | 字符串 | 200 0 | 应填 | 字段传空(待讨论数据来源)该数据删除处理 |
| | 患者主诉 | chiefComplain | 字符串 | 200 0 | 应填 | HIS病历主诉 |
| | 医生医嘱 | advice | 字符串 | 200 0 | 应填 | 医嘱(待讨论数据来源) 该数据删除处理 |
| | 诊断结论 | clinicDiagnosis | 字符串 | 200 0 | 应填 | 临床诊断 |
| | 检查编号 | AccessionNumber | 字符串 | 64 | 必填 | 与上传接口影像流水号 字段对应 |
| | 检查时间 | StudyTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 报告医生编号 | ReportDoctorID | 字符串 | 32 | 必填 | |
| | 审核医生编号 | AuditDoctorID | 字符串 | 32 | 必填 | |
| | 报告时间 | ReportTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 审核时间 | adtTime | 日期时间 | 200 | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 检查报告结果 -客观所见 | Finding | 字符串 | 400 0 | 必填 | 影像所见 |
| | 检查报告结果 -主观提示 | conclusion | 字符串 | 400 0 | 必填 | 临床诊断 |
| | 报告医生姓名 | rptDoctorName | 字符串 | 16 | 必填 | |
| | 审核医生姓名 | adtDoctorName | 字符串 | 16 | 必填 | |
| | 阴性 | Attributes | 字符串 | 16 | 应填 | 0: 未知, 10: 阳性, 20: 阴性 |
| | 是否危急报告 | criticalValue | 字符串 | 8 | 应填 | (0否, 1是) |
| | 是否临时报告 | interimReport | 字符串 | 8 | 应填 | (0否, 1是) |
| | 是否回流成功 | status | 数值 | 64 | 应填 | (0否, 1是) |
| | 回流结果调用 通知 | backStatus | 数值 | 64 | 应填 | (0否, 1是) |
| | 报告类型 | ReportType | 数值 | 64 | 应填 | 0: 云pacs报告, 1: 远程诊断报告 |

| | | | | | | |
|--|--------|----------------------------|-----|-----|----|--------------------|
| | 检查方法 | CheckMethod ExamineType | 字符串 | 32 | 应填 | |
| | 互认范围 | shareHr | 字符串 | 64 | 必填 | 例如：川渝HR。多个用英文“，”隔开 |
| | 检查互认编码 | smrCode | 字符串 | 256 | 必填 | 多个用英文“，”隔开 |
| | 检查互认名称 | smrName | 字符串 | 512 | 必填 | 多个用英文“，”隔开 |

5.2 【202】院内上传检查报告数据回流接口

5.2.1 院内上传检查报告数据回流交易说明

接口作用：获取医疗机构在一段时间内的院内报告数据

账号信息：

hospitalCode： 医院编号(影像云平台上注册的医疗机构代码)

accesskey： 由影像云平台分发到各医疗机构

accessSecret: 由影像云平台分发到各医疗机构

5.2.1.1 参数加密

5.2.1.2 签名sign规则

签名内容:AccessKey+请求参数按照参数的ASCII升序排序后拼接，最后加上accessSecret(平台分配),取MD5,再大写。

医院查询:

Sign=Upper(MD5(\${accessKey}hospitalCode=05871212&query={"adtStartTime":"2020-01-01 00:00:00","adtEndTime":"2020-01-02 00:00:00"}&17imestamp=1589167913\${accessSecret}))

样例： accessKey=123456,accessSecret=abedefg

待 签 名 串 : 123456areaId=1asjlajsjfaslasdfasdfasfas&query={"adtStartTime":2020-01-01 00:00:00,"adtEndTime":2020-01-02 00:00:00}&17imestamp=1589167913abcdefg

最后得到的sign=287CD8197006447BA90C1DB2CF295420

CODE 返回码说明：

| CODE | 返回码说明 |
|-------|----------|
| N0000 | 成功 |
| E0001 | 参数缺失或不正确 |
| E0002 | 签名不正确 |

5.2.2 院内上传检查报告数据回流接口定义

| | |
|------|------------------------|
| 请求地址 | \$ {HOST} /fetchReport |
| 请求方式 | POST |

| | | | |
|-------|-----------------------|--|--|
| 请求类型 | X-www-form-urlencoded | | |
| 返回值类型 | Json | | |

| 请求头 | 参数名 | 参数类型 | 是否必填 | 说明 |
|-------|-----------|--------|------|---------------|
| 密钥key | accessKey | String | Y | 平台分配 |
| 签名 | sign | String | Y | 详见签名方式4（签名说明） |

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|------|--------------|------|------|------|-------------------------------|
| | 医院编号 | hospitalCode | 字符串 | 22 | 选填 | 使用“医疗机构代码” |
| | 查询条件 | query | 字符串 | 2000 | 必填 | json字符串。具体内容见下面查询条件说明 |
| | 查询时间 | timeStamp | 字符串 | 2000 | 必填 | 接口调用时间。Unixtime. 如：1589167913 |

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|--------|--------------|------|------|------|-----------------------|
| | 审核开始时间 | adtStartTime | 日期时间 | | 选填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 审核截止时间 | adtEndTime | 日期时间 | | 选填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |

样例：query={"adtStartTime":"2020-01-01 00:00:00","adtEndTime":"2020-01-01 14:00:04"}

| 返回参数 | 参数名 | 参数类型 | 说明 |
|-------|--------|--------|--------------------|
| 返回状态码 | code | String | N0000:表示成功 详见返回码说明 |
| 返回结果值 | result | Array | 看接口返回参数 |

5.2.3 院内上传检查报告数据回流交易视图

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|----------------|--------|-------------|------|------|------|--|
| DE08.10.052.00 | 医疗机构代码 | HospCode | 字符串 | 22 | 必填 | 复合主键：填写18位统一社会信用代码 |
| | 检查报告ID | ReportID | 字符串 | 36 | 必填 | 主键. 检查报告唯一索引号 |
| | 机构ID号 | HospID | 字符串 | 50 | 必填 | 统计直报系统中的机构ID号，为唯一ID号 |
| | 院内流水号 | visitId | 字符串 | 50 | 必填 | 同“就诊流水号” |
| | 就诊流水号 | VisitNumber | 字符串 | 50 | 必填 | 患者每次就诊（门诊、住院、体检）所产生的就诊唯一识别码。患者每次就诊（门诊、住院、体检）需要产生不同的就诊流水号 |
| DE01.00.010.00 | 门（急）诊号 | ClinicID | 字符串 | 36 | 应填 | 门（急）诊必填 |
| DE01.00.014.00 | 住院号 | ClinicID | 字符串 | 36 | 应填 | 住院必填 |
| | 体检号 | ClinicID | 字符串 | 36 | 应填 | 体检必填 |
| | 个人标识类型 | VisitCdTyp | 字符串 | 16 | 必填 | 患者唯一识别码，与患 |

内江市医学影像数据交互标准（征求意见稿）

| | | | | | | |
|----------------|------------|------------------|------|------|----|-------------------------------|
| | | e | | | | 者信息进行关联，必须和内江市全民健康信息平台保持一致 |
| | 个人标识号 | HISID | 字符串 | 36 | 必填 | |
| | 门诊/住院/体检标志 | VisitFlag | 字符串 | 4 | 必填 | 请填写：门诊/住院/体检 |
| DE02.01.060.00 | 患者类型代码 | PatSource | 整数 | 1 | 应填 | 见值域代码表 表11 患者类型代码表 |
| DE02.01.039.00 | 患者姓名 | PatName | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 患者性别 | PatSex | 字符串 | 1 | 必填 | M/F/O |
| | 患者年龄 | PatAge | 字符串 | 4 | 必填 | 010Y;002M, 固定4个字节。患者不足一周岁按月传值 |
| | 患者出生日期 | BirthDate | 日期 | | 必填 | YYYY-MM-DD |
| | 患者身份证号码 | ICCard | 字符串 | 18 | 必填 | |
| | 患者手机号码 | Phone | 字符串 | 11 | 必填 | |
| | 患者科室代码 | PatDeptCode | 字符串 | 64 | 应填 | 按市全民健康信息平台科室注册信息填写 |
| DE08.10.026.00 | 患者科室名称 | PatDeptName | 字符串 | 76 | 应填 | 按市全民健康信息平台科室注册信息填写 |
| DE08.10.054.00 | 患者病区名称 | PatSection | 字符串 | 50 | 应填 | |
| DE01.00.019.00 | 患者病房号 | Ward | 字符串 | 10 | 应填 | |
| DE01.00.026.00 | 患者病床号 | bed | 字符串 | 10 | 应填 | |
| DE01.00.008.00 | 申请单编号 | HisExamineID | 字符串 | 20 | 应填 | HIS的申请单编号 |
| DE08.10.052.0 | 申请机构代码 | ApplicantCode | 字符串 | 22 | 应填 | 填写18位统一社会信用代码 |
| DE08.10.013.00 | 申请机构名称 | ApplicantName | 字符串 | 76 | 应填 | 按市全民健康信息平台机构注册信息填写（注意区分院区） |
| DE08.10.025.00 | 申请科室代码 | ReqDeptCode | 字符串 | 64 | 必填 | 按市全民健康信息平台科室注册信息填写 |
| DE08.10.026.00 | 申请科室名称 | ReqDept | 字符串 | 76 | 必填 | 按市全民健康信息平台科室注册信息填写 |
| | 申请日期时间 | ApplyDateTime | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 申请人编号 | ReqDoctorID | 字符串 | 36 | 必填 | 申请医生ID，按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| DE02.01.039.00 | 申请人姓名 | ReqDoctor | 字符串 | 50 | 必填 | 申请医生姓名，按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| | 申请人身份证号码 | ReqDoctorCard | 字符串 | 18 | 必填 | 身份证号码，按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| DE05.01.024.00 | 西医诊断代码 | DiagCode | 字符串 | 500 | 应填 | ICD-10代码 |
| | 西医诊断名称 | DiagName | 字符串 | 1000 | 应填 | ICD-10名称 |
| DE08.10.052.00 | 诊断机构代码 | DiagMechCode | 字符串 | 22 | 应填 | 填写18位统一社会信用代码 |
| DE08.10.013.00 | 诊断机构名称 | DiagMechName | 字符串 | 70 | 应填 | 按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| DE05.01.058.00 | 诊断日期 | DiagDate | 日期 | | 应填 | YYYY-MM-DD |
| DE04.01.119.00 | 患者主诉 | ChiefComplaint | 字符串 | 100 | 应填 | HIS病历主诉 |
| DE06.00.221.00 | 症状开始日期时间 | SymptomStartTime | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE06.00.218.00 | 症状停止日期时间 | SymptomStopTime | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE04.01.117.00 | 症状描述 | DocAdvice | 字符串 | 2000 | 应填 | HIS症状描述 |

| | | | | | | |
|----------------|------------|-------------------|------|------|----|------------------------------------|
| DE02.01.079.00 | 特殊检查标志 | SpecialFlag | 整数 | 1 | 应填 | 布尔值型代码表 0: False; 1: True |
| DE06.00.093.00 | 操作编码 | OperCode | 字符串 | 80 | 应填 | ICD-9-CM-3代码 |
| DE06.00.094.00 | 操作名称 | OperName | 字符串 | 80 | 应填 | |
| DE06.00.186.00 | 操作部位代码 | OperBodyCode | 字符串 | 4 | 应填 | 见值域代码表 表12 操作部位代码表 |
| DE08.50.037.00 | 介入物名称 | InterventionName | 字符串 | 100 | 应填 | |
| DE06.00.251.00 | 操作方法描述 | OperMethod | 字符串 | 2000 | 应填 | |
| DE06.00.250.00 | 操作次数 | OperOrder | 整数 | 3 | 应填 | |
| DE06.00.095.00 | 操作日期时间 | OperDate | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE06.00.073.00 | 麻醉方法代码 | AneMethodCode | 字符串 | 2 | 应填 | 见值域代码表 表13 麻醉方法代码表 |
| DE02.10.028.00 | 麻醉观察结果 | AneResult | 字符串 | 1000 | 应填 | |
| DE06.00.307.00 | 麻醉中西医标识代码 | AneCAndWCode | 字符串 | 1 | 应填 | 麻醉中西医标识代码 1 西医麻醉; 2 中医麻醉 |
| | 麻醉医师编号 | AneDoctorID | 字符串 | 16 | 应填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| DE02.01.039.00 | 麻醉医师签名 | AneDoctorSign | 字符串 | 50 | 应填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| DE06.00.296.00 | 诊疗过程描述 | DiagProDes | 字符串 | 2000 | 应填 | |
| DE04.50.134.00 | 标本类别 | SpecimenCategory | 字符串 | 20 | 应填 | |
| DE01.00.003.00 | 检查标本号 | ExamSpecimenID | 字符串 | 20 | 应填 | |
| DE04.50.135.00 | 标本状态 | SpecimenStatus | 字符串 | 20 | 应填 | |
| DE08.50.027.00 | 标本固定液名称 | SpecimenFixative | 字符串 | 50 | 应填 | |
| DE04.50.137.00 | 接收采样日期时间 | ReceiveSampleDate | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE04.50.141.00 | 接收标本日期时间 | ReceiveSpecDate | 日期时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE02.10.027.00 | 检查方法名称 | ExamineType | 字符串 | 100 | 应填 | 平扫+增强 |
| DE04.30.018.00 | 检查类别 | ExamineCategory | 字符串 | 100 | 应填 | 受检者检查项目所属的类别详细描述 |
| DE04.30.019.00 | 检测项目代码 | ExamineCode | 字符串 | 200 | 必填 | 受检者检查项目在HIS中的代码 |
| | 检测项目名称 | ExamineItem | 字符串 | 1000 | 必填 | 受检者检查项目在HIS中的名称 |
| | 指标结果类型 | IndexResType | 整数 | 1 | 应填 | 详情见：指标结果类型代码表 |
| DE04.30.015.00 | 检测项目结果 | ExamineResult | 字符串 | 128 | 应填 | 数字填写格式为N..14,4 |
| DE04.30.016.00 | 检验定量结果剂量单位 | TeQuResDoUnit | 字符串 | 20 | 应填 | |
| DE04.30.017.00 | 检查结果代码 | InsResCode | 字符串 | 1 | 应填 | 检查结果代码 4. 正常 5. 异常 6. 不确定 |
| | 检查技师编号 | RadiographeID | 字符串 | 36 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |

内江市医学影像数据交互标准（征求意见稿）

| | | | | | | |
|----------------|-------------|--------------------|------|------|----|---|
| DE02.01.039.00 | 检查技师签名 | Radiograph eSign | 字符串 | 50 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| | 检查医生编号 | ExamineDoc torID | 字符串 | 36 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| DE02.01.039.00 | 检查医生签名 | ExamineDoc torSign | 字符串 | 50 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| | 检查医生身份证号码 | ExamineDoc torCard | 字符串 | 18 | 必填 | 技师身份证号码 |
| DE04.50.140.00 | 检查时间 | StudyTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE01.00.018.00 | 检查报告单编号 | InspecRepo rtID | 字符串 | 50 | 必填 | PACS报告单唯一编号 |
| DE08.10.052.00 | 报告机构代码 | ReportAgeC ode | 字符串 | 22 | 应填 | 填写出具报告机构的18位统一社会信用代码 |
| DE08.10.013.00 | 报告机构名称 | ReportAgeN ame | 字符串 | 76 | 应填 | 按市全民健康信息平台机构注册信息填写（注意区分院区） |
| | 报告科室编号 | ReportDept ID | 字符串 | 36 | 应填 | 按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| DE08.10.026.00 | 报告科室名称 | ReportDept Name | 字符串 | 50 | 应填 | 按市全民健康信息平台机构注册信息填写 |
| DE04.50.131.00 | 检查报告结果-客观所见 | Finding | 字符串 | 4000 | 必填 | 检查所见 |
| DE04.50.132.00 | 检查报告结果-主观提示 | Conclusion | 字符串 | 4000 | 必填 | 检查诊断 |
| DE06.00.179.00 | 检查报告备注 | InspecRepo rtRec | 字符串 | 100 | 应填 | |
| DE04.50.133.00 | 报告时间 | ReportTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 报告医师编号 | ReportDoct orID | 字符串 | 36 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| DE02.01.039.00 | 报告医师签名 | ReportDoct orSign | 字符串 | 50 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| | 报告医师身份证号码 | ReportDoct orCard | 字符串 | 18 | 必填 | 报告医生身份证号码 |
| | 审核时间 | AuditDateT ime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 审核医师编号 | AuditDoct oрID | 字符串 | 36 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| DE02.01.039.00 | 审核医师签名 | AuditDoct oрSign | 字符串 | 50 | 必填 | 按市全民健康信息平台人员注册信息填写 |
| | 审核医师身份证号码 | AuditDoct oрCard | 字符串 | 18 | 必填 | 审核医生身份证号码 |
| | 影像流水号 | AccessionN umber | 字符串 | 64 | 必填 | 检查流水号，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0008,0050)的值 |
| | 检查号 | StudyInsta nceUID | 字符串 | 512 | 必填 | DICOM标准中每个Study UID对应DICOM中位置(0020,000d)的值，多个时使用“，”连接 |
| | 影像号 | PatID | 字符串 | 64 | 必填 | 被检查的病人在医疗机构内部的影像号码，即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0010,0020)的值 |
| | 开单时间 | ReqTime | 日期 | | 必填 | YYYY-MM-DD |

| | | | | | | |
|----------------|---------------|------------------|----------|------|----|---|
| | | | 时间 | | | HH24:Mi:ss |
| | 设备类型 | Modality | 字符串 | 16 | 必填 | 见附录一：值域代码表 表8 设备类型代码表 |
| | 检查设备仪器型号 | InsEquMode 1 | 字符串 | 64 | 应填 | 设备代码并非特指某一台物理设备，而是能够表示某类设备的编号 |
| | 检查仪器号 | InsEquID | 字符串 | 64 | 应填 | 表示医疗机构内某台物理设备的唯一序号 |
| DE08.10.025.00 | 检查科室代码 | ExamineDeptCode | 字符串 | 64 | 必填 | 按市全民健康信息平台 科室注册信息填写 |
| DE08.10.026.00 | 检查科室名称 | ExamineDeptName | 字符串 | 76 | 必填 | 按市全民健康信息平台 科室注册信息填写 |
| | 检查部位 | ExamineBody | 字符串 | 1024 | 必填 | 文字说明被检查的部位 或活检部位 |
| | 检查部位ACR代码 | ExamineBodyACR | 字符串 | 32 | 必填 | 表明病人的检查部位的 代码，若未填写该字段 则数据中心端根据部位 自动对应。若对应到多 个部位，则ACR代码中 间用“，”分隔。对填 写的ACR代码必须至少 精确到二级目录 |
| | 检查名称 | ExamineName | 字符串 | 500 | 必填 | 检查内容名称的文字描 述 |
| | 阴阳性 | RequisitionNote | 字符串 | 16 | 必填 | 0: 未知, 10: 阳性, 20: 阴性 |
| | 是否危急报告 | criticalValue | 字符串 | 8 | 必填 | (0否, 1是) |
| | 危急值提示 | critical | 字符串 | 100 | 应填 | 危急值内容 |
| | 报告临床诊断 | ClinicDiagnosis | 字符串 | 512 | 必填 | 文字描述 |
| | 影像表现或检查 所见 | InsFindings | 字符串 | 4000 | 必填 | 文字描述 |
| | 检查诊断或提示 | InsResult | 字符串 | 1024 | 必填 | 文字描述 |
| | 备注或建议 | Recommend | 字符串 | 512 | 必填 | 文字描述 |
| | 是否有影像 | IsImage | 字符串 | 1 | 必填 | 1: 有; 2: 无; 3: 未 定 |
| | 记录医生编号 | RecordDoctorID | 字符串 | 36 | 必填 | 实习医生/报告医生账 户ID |
| | 数据记录时间 | UpdateAt | 日期 时间 | | 应填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| DE08.10.052.00 | 档案保存机构代 码 | ArKeepingOrgCode | 字符串 | 22 | 必填 | 18位统一社会信用代码 |
| DE08.10.013.00 | 档案保存机构名 称 | ArKeepingOrgName | 字符串 | 70 | 应填 | 按市全民健康信息平台 人员注册信息填写 |
| DE02.01.009.01 | 档案保存机构地 址 | ArKeepingOrgAdd | 字符串 | 128 | 应填 | 实际地址 |
| | 修改标志 | ModifyFlag | 字符串 | 1 | 必填 | 见附录一：值域代码表 表2 数据操作方式代码 表 |
| | 密级 | ConfiLevel | 字符串 | 16 | 应填 | 为空 |
| | 是否临时报告 | interimReport | 字符串 | 8 | 必填 | (0否, 1是) |
| | 互认范围 | shareHr | 字符串 | 64 | 必填 | 例如：川渝HR。多个用 英文“，”隔开 |
| | 检查互认编码 | smrCode | 字符串 | 256 | 必填 | 多个用英文“，”隔开 |
| | 检查互认名称 | smrName | 字符串 | 512 | 必填 | 多个用英文“，”隔开 |

| | | | | | | |
|--|--------|-----------------|-----|-----|----|---------------------------|
| | 医保项目编码 | MedInsExam Code | 字符串 | 64 | 必填 | 多个用英文“，”隔开 (待讨论, 新增字段) |
| | 医保项目名称 | MedInsExam Name | 字符串 | 128 | 必填 | 多个用英文“，”隔开 (待讨论, 新增字段) |
| | | | | | | |

5.3 【203】院内上传影像图像数据回流接口

5.3.1 院内上传影像图像数据回流交易说明

各医疗机构的影像数据上云后, 后期院内影像数据被删除等, 可以从影像云平台通过数据同步接口同步影像到本地。

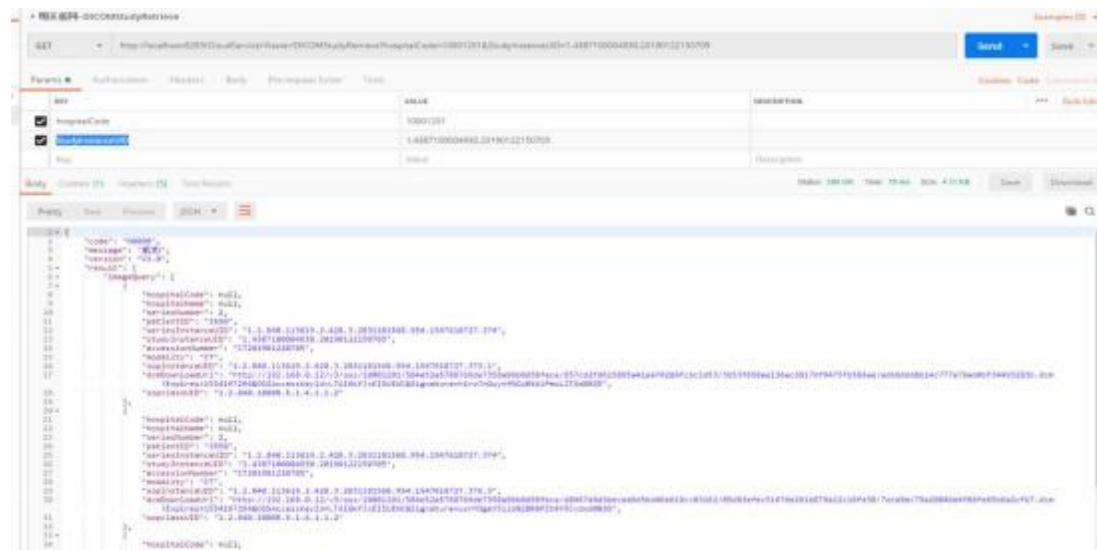
5.3.2 院内上传影像图像数据回流接口定义

| 获取下载地址 | |
|--------|------------------------------|
| 请求地址 | / Viewer/ DICOMStudyRetrieve |
| 请求方式 | Get |
| 返回值类型 | JSON |

| 系统参数(加密值) | 参数名 | 参数类型 | 是否必填 | 说明 |
|-----------|-----------------------------------|--------|------|----------|
| 签名 | signature | String | Y | 详见接口说明 |
| 加密参数 | hospitalCode和 StudyInstanceUID | String | Y | 拼接方式情况说明 |

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|---------|------------------|------|------|------|------------|
| | 医院编号 | HospitalCode | 字符串 | 22 | 必填 | 使用“医疗机构代码” |
| | 检查实例唯一号 | StudyInstanceUID | 字符串 | 64 | 必填 | |
| | 签名字符串 | Signature | 字符串 | 256 | 必填 | 由请求参数组合而成 |

例子：



5.3.3 院内上传影像图像数据回流交易视图

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|----------------|----------|--------------------|------|------|------|---------------------------|
| | 医院编号 | hospitalCode | 字符串 | 22 | 必填 | 使用“医疗机构代码” |
| DE08.10.013.00 | 医院名称 | hospitalName | 字符串 | 70 | 必填 | 医院名称（注意区分院区） |
| | 影像序列号 | seriesNumber | 字符串 | 64 | 必填 | |
| | 患者编号 | PatientID PatNo | 字符串 | 64 | 必填 | 与PACS系统对应 |
| | 影像序列号 | seriesInstanceUID | 字符串 | 64 | 必填 | |
| | 检查实例唯一号 | studyInstanceUID | 字符串 | 64 | 应填 | |
| | Dcm下载地址 | dcmDownloadUrl | 字符串 | 512 | 必填 | |
| | 检查编号 | AccessionNumber | 字符串 | 64 | 必填 | 对应PACS AccessionNumber |
| | 设备类型 | Modality | 字符串 | 8 | 必填 | 见附录一：值域代码表 表8 设备类型代码表 |
| | 影像实例UID | sopinstanceUID | 字符串 | 64 | 必填 | |
| | ClassUID | sopclassUID | 字符串 | 64 | 必填 | |
| sign生成规则 | | | | | | |

6 医学云影像调阅

6.1 医学云影像调阅交易说明

影像云平台提供患者检查数据的数据调阅接口，和页面调阅接口供各医疗机构或全民健康信息平台进行调阅：

各医疗机构的公众号、APP、市全民健康信息平台等应用，可以从影像云平台获取患者检查列表，部分应用为了页面风格统一或其他原因，需要应用系统开发报告展示界面，可使用数据API接口和影像云平台进行对接，影像云平台只提供患者的报告数据，由各应用平台自定义展示界面和效果。其他应用也可以直接调用影像云平台WEB页面接口，查看影像云平台的检查报告和影像图像数据。

6.1.1 患者检查列表

| | | | | |
|------|--|-------|-------|--------------|
| 功能描述 | 影像云平台提供云影像数据API调阅接口和WEB页面调阅接口，医疗机构可结合实际，调阅接口后向医技人员、临床医生展示患者医学影像数据信息。 | | | |
| 调用规则 | 接口提供方 | 影像云平台 | 接口使用方 | 卫健委、医共体、医疗机构 |
| 备注信息 | | | | |

6.1.2 【301】列表数据API接口

6.1.2.1 检查调用接口定义

| 1. 检查调用接口 | |
|-----------|---|
| 地址 | https://pacs.jiankangneijiang.org.cn/v3/api/empi/third/byQueryKey?hospitalCode=*****&areaId=*****&queryKey=patIcCard&queryValue=*****&timeStamp=***** |
| 请求方式 | Get |

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|----------|--------------|------|------|------|--|
| | 医院编号 | hospitalCode | 字符串 | 22 | 必填 | 使用“医疗机构代码” |
| | 查询字段 | queryKey | 字符串 | 512 | 必填 | 支持字段：患者编号“patNo”，就诊卡号“clinicId”，身份证“patIcCard” |
| | 查询内容 | queryValue | 字符串 | 512 | 必填 | queryKey字段对应的值 |
| | 时间戳 | timeStamp | 字符串 | 32 | 必填 | 发起调阅时的时间戳。动态替换，单位是毫秒 |
| | 是否获取报告 | reportFlag | 字符串 | 4 | 选填 | 需要返回时固定传“Y” |
| | 是否获取影像地址 | viewFlag | 字符串 | 4 | 选填 | 需要返回时固定传“Y” |
| | 报告版本 | version | 字符串 | 4 | 选填 | 需要使用reportFlag或viewFlag时固定传“V4.0” |

| Headers | | | | |
|---------|-----------|--------|---|----------------|
| 签名 | sign | String | Y | 根据规则生成 |
| 平台访问密钥 | accessKey | String | Y | 由影像云平台分发到各医疗机构 |
| 返回信息 | | | | |

| 参数名 | 参数类型 | 说明 |
|---------|--------|--------------------|
| code | String | N0000:表示成功 详见返回码说明 |
| message | String | 调用结果描述, 如“查询成功” |
| version | String | |
| result | Array | 看接口返回参数 |

6.1.2.2 检查调用接口交易视图

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|------------------------|---------------|-----------------------|------|------|------|---|
| | 患者姓名 | PatName | 字符串 | 50 | 必填 | 患者姓名 |
| | 患者性别 | PatSex | 字符串 | 1 | 必填 | M/F/O |
| DE02.0 1.026. 00 | 患者年龄 | patAge | 字符串 | 4 | 必填 | 010Y;002M, 固定4个字节 |
| | 影像号 | patNo | 字符串 | 64 | 必填 | 被检查的病人在医疗机构内部的影像号码, 即影像图像DICOM文件中对应DICOM中位置(0010, 0020)的值 |
| DE01.0 0.010. 00 | 就诊号 | clinicId | 字符串 | 64 | 必填 | 门(急)诊号 |
| | 门诊/住院/体检/其他标志 | VisitFlag | 字符串 | 36 | 必填 | 门诊, 住院, 体检, 其他 |
| | 检查时间 | studyTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 检查编号 | AccessionN umber | 字符串 | 64 | 必填 | 对应PACS AccessionNumber |
| | 医院编号 | hospitalCo de | 字符串 | 22 | 必填 | 使用“医疗机构代码” |
| DE08.1 0.013. 00 | 医院名称 | hospitalNa me | 字符串 | 70 | 必填 | 医院名称 |
| | 设备类型 | Modality | 字符串 | 8 | 必填 | 见附录一: 值域代码表 表8 设备类型代码表 |
| | 患者身份证号 | idCardNo | 字符串 | 18 | 必填 | 身份证 |
| | 患者手机号码 | phone | 字符串 | 11 | 必填 | |
| | 报告列表 | reportSeri es | 数组 | | | |
| | 医院病区 | Ward | 字符串 | 10 | 必填 | 病区 |
| | 医院病房 | Room | 字符串 | 10 | 必填 | 病房 |
| | 患者病床号 | bed | 字符串 | 10 | 必填 | 床号 |
| | 申请科室 | applyDept | 字符串 | 50 | 必填 | 申请科室 |
| | 申请医生 | applyDoc | 字符串 | 50 | 必填 | 申请医生 |
| | 申请日期 | applyDate | 日期 | | 必填 | YYYY-MM-DD |
| | 检查部位 | checkPart | 字符串 | 200 | 必填 | 文字说明被检查的部位或活检部位 |
| | 检查项目 | checkItem | 字符串 | 200 | 必填 | 检查项目 |
| | 阴阳性 | attribute | 字符串 | 16 | 必填 | 0: 未知, 10: 阳性, 20: 阴性 |
| | 患者主诉 | chiefCompl aint | 字符串 | 2000 | 必填 | HIS病历主诉 |
| | 医生医嘱 | medicalAdv ice | 字符串 | 200 | 必填 | 医嘱 |
| | 诊断结论 | clinicalDi agnosis | 字符串 | 200 | 必填 | 临床诊断 |
| | 检查医生 | ExamineDoc tor | 字符串 | 50 | 必填 | 检查医生 |
| | 报告医生 | ReportDoct | 字符串 | 50 | 必填 | 报告医生 |

| | | | | | | |
|--|-----------------|---------------|------|------|----|-----------------------|
| | | or | | | | |
| | 报告日期时间 | rptTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 审核医生 | AuditDoctor | 字符串 | 50 | 必填 | 审核医生 |
| | 审核时间 | AuditDateTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 检查报告结果 -客观所见 | Finding | 字符串 | 4000 | 必填 | 影像所见 |
| | 检查报告结果 -主观提示 | conclusion | 字符串 | 4000 | 必填 | 临床诊断 |
| | 影像调阅地址 | viewUrl | 字符串 | 200 | 必填 | 影像调阅URL（15分钟有效） |
| | 互认范围 | shareHr | 字符串 | 64 | 必填 | 例如：川渝HR。多个用英文“，”隔开 |
| | 检查互认编码 | smrCode | 字符串 | 256 | 必填 | 多个用英文“，”隔开 |
| | 检查互认名称 | smrName | 字符串 | 512 | 必填 | 多个用英文“，”隔开 |

例如：

```
{"code":"N000",
  "message":"成功",
  "result":[
    "studyId":"100003200013526276",
    "studyUuid":"a66e61a62d052e9dbba2587c9b10ef07",
    "patName":"测试",
    "patGender":"F",
    "patAge":"56Y",
    "patNo":"P00001",
    "clinicId":"12312312",
    "clinicSourceName":"门诊",
    "studyTime":"2021-01-01 00:00:00",
    "studyNo":"CT00001",
    "hospitalCode":"01234122",
    "hospitalName":"测试医院",
    "modality":"CT",
    "pntStudyUuid":"ABCDWEREWREWRWEREW",
    "idCardNo":"1231231231",
    "phone","13500000000",
    "reportSeries":[
      {
        "PatSection":"3病区",
        "room":"203",
        "reportContent": "This is a sample report content for the CT scan of patient P00001. The study was performed on 2021-01-01 at 00:00:00. The patient is a 56-year-old female named '测试'."}
    ]
  ]
}
```

```

"bed":"4床",
"applyDept":"呼吸",
"applyDoc":"张医生",
"applyDate":"2021-01-01 00:00:00",
"checkPart":"肺部",
"checkItem":"肺部",
"attribute":"阴",
"chiefComplaint":"主诉",
"medicalAdvice":"医嘱",
"clinicalDiagnosis":"临床诊断"
"studyDoc":"检查罗医生",
"ReportDoctor":"写报告医生",
"rptTime":"2021-01-01 01:00:00",
"AuditDoctor":"审核医生",
"adtTime":"2021-01-01 02:00:00",
"finding":"随访",
"conclusion":"随访"
}
"viewUrl":"URL"
]
]
}

```

6.1.2.3 接口使用说明

| 接口使用说明 | |
|----------|--|
| sign生成规则 | <p>Step1.</p> <p>Sign由accesskey、hospitalId(同hospitalCode值)/areaId、patIcCard/patNo/clinicId、timeStamp按ASCII码升序顺序拼接组成，拼接好以后将accessSecret放在拼接字符串的最后。注意accesskey参数名是小写，拼接规则如下：（Accesskey， accessSecret参数值由影像云平台分发到各医疗机构。）</p> <p>用patIcCard：</p> <pre>accesskey#{accessKey} hospitalId#{同hospitalCode值} } patIcCard#{patIcCard} timeStamp#{timeStamp} accessSecret#{accessSecret}</pre> <p>用patNo：</p> <pre>accesskey#{accessKey} hospitalId#{同hospitalCode值} } patNo#{patNo} timeStamp#{timeStamp} accessSecret#{accessSecret}</pre> <p>用clinicId：</p> <pre>accesskey#{accessKey} clinicId#{clinicId} hospitalId#{同hospitalCode值} } timeStamp#{timeStamp} accessSecret#{accessSecret}</pre> |
| 示例 | <p>https://pacs.jiankangneijiang.org.cn/v3/api/empi/third/byQueryKey?hospitalCode=10001201&queryKey=patIcCard&queryValue=230103199306302422&timeStamp=1620365451221</p> <p>或者</p> |

| | |
|-------------|--|
| | <p>https://pacs.jiankangneijiang.org.cn/v3/api/empi/third/byQueryKey?hospitalCode=10001201&queryKey=patIcCard&queryValue=123&timeStamp=1620365451221&reportFlag=Y&viewFlag=Y&version=V4.0</p> <p>Headers内容： sign: 350A58879171120F30F2E9CB43B3324C accesskey: testhan8ity79hd</p> |
| Postman请求示例 | |

6.1.3 【302】列表WEB页面接口

6.1.3.1 WEB页面接口定义

| WEB页面接口 | | | |
|---------|---|-------|--------|
| 网页访问地址 | https://pacs.jiankangneijiang.org.cn/open/index.html?hsCode=*****&realId=*****&queryKey=patIcCard&queryValue=*****&accessKey=*****&timeStamp=*****&sign=***** | | |
| 接口使用要求 | Chrome 49及以上版本、Firefox 52及以上版本；内存：4GB以上、CPU 2.1 GHZ以上； | | |
| 请求方式 | Get | 返回值类型 | String |

6.1.3.2 WEB页面接口交易视图

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|--------|--------------|------|------|------|--------------------------------------|
| | 平台访问密钥 | accessKey | 字符串 | 50 | 必填 | 影像云平台根据各医疗机构分发 |
| | 签名字字符串 | sign | 字符串 | 2000 | 必填 | 根据规则生成 |
| | 医院编号 | hospitalCode | 字符串 | 22 | 选填 | 使用“医疗机构代码” |
| | 查询字段 | queryKey | 字符串 | 200 | 必填 | 支持字段：患者编号“patNo”，就诊卡号“clinicId”，身份证“ |

| | | | | | | |
|--|------|------------|-----|-----|----|----------------------|
| | | | | | | patIcCard” |
| | 查询内容 | queryValue | 字符串 | 200 | 必填 | queryKey字段对应的值 |
| | 时间戳 | timeStamp | 字符串 | 32 | 必填 | 发起调阅时的时间戳。动态替换，单位是毫秒 |

6.1.3.3 Sign生成说明

| Sign生成说明 | |
|--------------------|--|
| sign 生 成 规 则 | <p>Step1.</p> <p>Sign由accesskey、hospitalId(同hospitalCode值)/areaId、patIcCard/patNo/clinicId、timeStamp按ASCII码升序顺序拼接组成，拼接好以后将accessSecret放在拼接字符串的最后，拼接规则如下：(Accesskey, accessSecret参数值由影像云平台分发到各医疗机构)</p> <p>用patIcCard：</p> <pre>accesskey#{accessKey}hospitalId#{同hospitalCode值} }patIcCard#{patIcCard}timeStamp#{timeStamp}accessSecret#{accessSecret}</pre> <p>用patNo：</p> <pre>accesskey#{accessKey}hospitalId#{同hospitalCode值} }patNo#{patNo}timeStamp#{timeStamp}accessSecret#{accessSecret}</pre> <p>用clinicId：</p> <pre>accesskey#{accessKey}clinicId#{clinicId}hospitalId#{同hospitalCode值} }timeStamp#{timeStamp}accessSecret#{accessSecret}</pre> |
| 示例 | https://pacs.jiankangneijiang.org.cn/open/index.html?hospitalCode=10001201&queryKey=patIcCard&queryValue=123&accessKey=testhan8ity79hd&timeStamp=1620368157916&sign=C8245AA402D6F263B23DA5EEDDBA797D |

6.2 【303】检查详情接口

6.2.1 检查详情接口交易说明

| WEB页面接口 | | | | |
|---------|---|-------|--------|--|
| 网页访问地址 | https://pacs.jiankangneijiang.org.cn/QR/index.html?stn=#{hospitalCode}&channel=#{encrypt} | | | |
| 接口使用要求 | Chrome 49及以上版本、Firefox 52及以上版本；内存：4GB以上、CPU 2.1 GHZ以上； | | | |
| 请求方式 | Get | 返回值类型 | String | |

6.2.2 检查详情接口定义

| 功能描述 | 使用数据API接口获取列表后，如果需要通过网页查看检查和调阅影像 | | | |
|------|----------------------------------|-------|-------|------|
| 调用规则 | 接口提供方 | 影像云平台 | 接口使用方 | 医疗机构 |
| 备注信息 | | | | |

6.2.3 检查详情接口交易视图

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|------|--------------|------|------|------|------------|
| | 医院编号 | hospitalCode | 字符串 | 22 | 必填 | 使用“医疗机构代码” |
| | 加密串 | channel | 字符串 | 200 | 必填 | 详见接口说明 |

| | | | | | | |
|--|------|------|-----|----|----|-------------------|
| | 调用模式 | mode | 字符串 | 20 | 选填 | 不需要看报告时传imageOnly |
|--|------|------|-----|----|----|-------------------|

6.2.4 channel生成说明

6.2.4.1 Step1.构造加密字符串

| 序号 | 值 | 说明 |
|----|-----------------|--|
| 1 | HIS | 固定值 |
| 2 | ACCESSIONNUMBER | 固定值 |
| 3 | hospitalCode | 动态替换 |
| 4 | AccessionNumber | 检查编号。动态替换 |
| 5 | studyDate | 检查日期。格式yyyyMMdd动态替换 |
| 6 | timeStamp | 发起调阅时的时间戳。动态替换,单位是毫秒 |
| 7 | Isai | 是否允许查看AI结果 0不允许查看AI 1允许查看AI |
| 8 | Isskip | 是否跳过检测 00跳过收费,跳过隐私 10不跳过收费,跳过隐私 01跳过收费,不跳过隐私 11不跳过收费,不跳过隐私 |

6.2.4.2 Step2.加密

例如： hospitalCode=57120003, accessionNumber=000001013, studyDate=20210629, timeStamp=1629876453773,isai=0,isskip=10

则加密串=HIS#ACCESSIONNUMBER#57120003#000001013#20210629#1629876453773#0#10

encryptData=AES.encrypt(HIS#ACCESSIONNUMBER#57120003#TCR3658334#20201224#1624496740043#0#10).toUpperCase()

加密之后为：

e2991aa1dd58c3430407ef61a3eb072c8b3e7e73296cd1636b90ea5e85ad054ec63155779d7ed75af74de0f2e1fa3eda9acf7cd4e3d0f88727b50f0e70c880525b82764957a96891831a5e2523e12708

6.2.4.3 Step3.转换大写

encryptData=E2991AA1DD58C3430407EF61A3EB072C8B3E7E73296CD1636B90EA5E85AD054EC63155779D7ED75AF74DE0F2E1FA3EDA9ACF7CD4E3D0F88727B50F0E70C880525B82764957A96891831A5E2523E12708

6.2.4.4 Step4.最后访问链接为

<https://pacs.jiankangneijiang.org.cn/dimage/index.html?stm=57120003&channel=E2991AA1DD58C3430407EF61A3EB072C8B3E7E73296CD1636B90EA5E85AD054EC63155779D7ED75AF74DE0F2E1FA3EDA9ACF7CD4E3D0F88727B50F0E70C880525B82764957A96891831A5E2523E12708>

6.2.5 拼接验证方式

拼接时，可以用下面的地址来验证自己的加密算法是否和文档的一致。

参考地址：<http://tool.chacuo.net/cryptaes>

AES:cbc/pkcs5padding,128位,hex,gb2312。

案例中用到的（由影像云平台分发到各医疗机构）

key:qkzdcsilusqgph37

iv:2rthacazxph2qtkt



7 医学影像数据统计

7.1 【401】概述

接口功能：区域或者各医疗机构在通过检查时间获取时间范围内检查数据上云数量。

账号信息：

hospitalCode：医院编号(影像云平台上注册的医疗机构代码)

accesskey:密钥Id(由影像云平台分发到各医疗机构)

accessSecret:密钥Key(由影像云平台分发到各医疗机构)

访问地址：由影像云平台分发到各医疗机构

7.2 医学影像数据统计接口交易说明

7.2.1 参数加密

7.2.1.1 签名sign规则

签名内容。accessKey+请求参数按照参数的ASCII升序排序后拼接，最后加上accessSecret(平台分配),取MD5,在大写.

区域查询:

```
Sign=Upper(MD5(${accessKey}areaId=1asjlajsjfaslasdfasdfasfas&query={"studyStartTime":"2020-01-01 00:00:00","studyEndTime":"2020-01-02 00:00:00"}&timeStamp=1589167913${accessSecret}))
```

医院查询:

```
Sign=Upper(MD5(${accessKey}hospitalCode=05871212&query={"studyStartTime":"2020-01-01 00:00:00","studyEndTime":"2020-01-02 00:00:00"}&timeStamp=1589167913${accessSecret}))
```

样例：accessKey=123456,accessSecret=abedefg

待 签 名 串 : 123456areaId=1asjlajsjfaslasdfasdfasfas&query={"studyStartTime":"2020-01-01 00:00:00","studyEndTime":"2020-01-02 00:00:00"}&timeStamp=1589167913abcdefg

最后得到的sign=AC9263A8B3D66E7D17A0D54C291B5165

CODE返回码说明:

| CODE | 返回码说明 |
|-------|----------|
| N0000 | 成功 |
| E0001 | 参数缺失或不正确 |
| E0002 | 签名不正确 |

7.3 影像数据统计接口定义

| | | | |
|-------|------------------------|--|--|
| 请求地址 | \$ {HOST} /summaryData | | |
| 请求方式 | POST | | |
| 请求类型 | X-www-form-urlencoded | | |
| 返回值类型 | Json | | |

| 请求头 | 参数名 | 参数类型 | 是否必填 | 说明 |
|-------|-----------|--------|------|---------------|
| 密钥key | accessKey | String | Y | 影像云平台分配 |
| 签名 | sign | String | Y | 详见签名方式4（签名说明） |

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|------|--------------|------|------|------|--------------------------------|
| | 医院编号 | hospitalCode | 字符串 | 22 | 选填 | 由影像云平台分发到各医疗机构 |
| | 查询条件 | query | 字符串 | 200 | 必填 | json字符串。具体内容见下面查询条件说明 |
| | 查询时间 | timeStamp | 字符串 | 200 | 必填 | 接口调用时间。Unix time. 如：1589167913 |

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|--------|----------------|------|------|------|-----------------------|
| | 检查开始时间 | studyStartTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |
| | 检查截止时间 | studyEndTime | 日期时间 | | 必填 | YYYY-MM-DD HH24:Mi:ss |

样例：query={"studyStartTime":"2020-01-01 00:00:00","studyEndTime":"2020-01-01 14:00:04"}

| 返回参数 | 参数名 | 参数类型 | 说明 |
|-------|--------|--------|-------------------|
| 返回状态码 | code | String | N0000:表示成功详见返回码说明 |
| 返回结果值 | result | Array | 看接口返回参数 |

result字段说明：

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|-------|------------|------|------|------|----|
| | 检查总数量 | studyTotal | 字符串 | 200 | 必填 | |

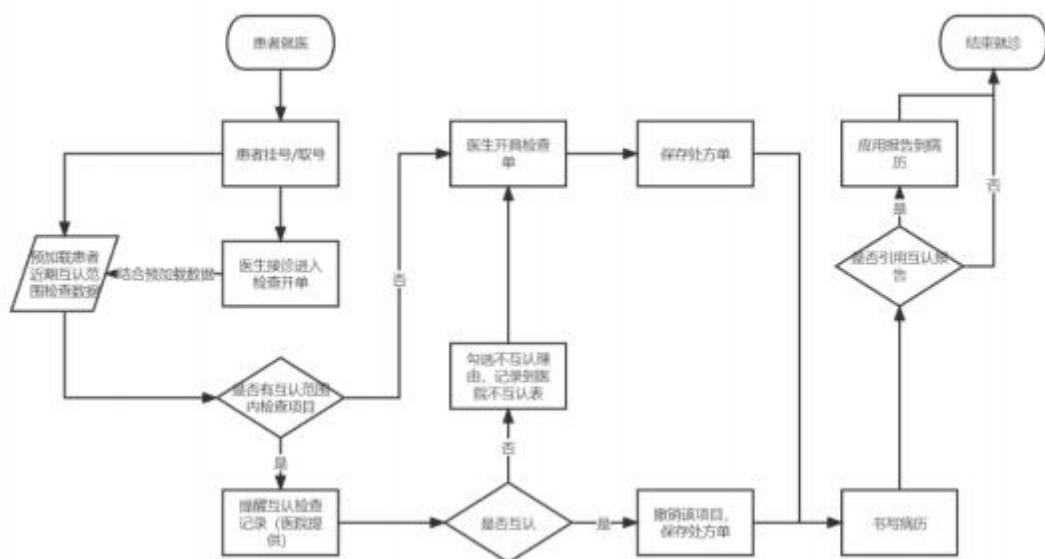
8 医学影像检查结果互认接口格式说明

8.1 【501】检查互认方案1(预加载模式)

影像云平台提供医疗机构获取近期检查记录、检查报告调阅及影像查看。

医疗机构患者就诊时，在进行挂号或取号时，医疗机构调用平台接口获取患者近期检查数据到院内存储，在需要开检查申请单时由院内弹出框提醒患者近期检查记录。在医生开具检查单时由院内系统判断所开的项目中是否存在可互认检查项目，如不存在则直接保存检查单，继续就诊。如存在则需弹出提醒窗口显示互认项目列表，医生可通过该列表查看报告和影像图像，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到影像云平台进行同步。在书写病历时需对互认的检查结果引用至病历中记载，引用内容需包括检查医院、执行日期、开单医生、审核医生、检查结果等。

8.1.1 流程介绍



8.1.2 接口说明

预加载模式影像云平台提供获取患者近期检查互认范围内报告数据接口，和影像调阅界面，其他业务流程由医院系统自行完成。

接口相关参数:

accesskey:密钥Id(由影像云平台分发到各医疗机构)

accessSecret:密钥Key(由影像云平台分发到各医疗机构)

访问地址：由影像云平台分发到各医疗机构

8.1.2.1 获取检查互认范围内检查明细

患者在挂号或者取号（确认患者身份时）通过该接口预加载患者近期在互认范围内的检查数据，并由医疗机构相关系统进行存储（HIS或集成平台等），在患者就诊时判断如果开单项目属于检查互认范围

内，进行提醒并展示患者近期检查记录，供医生调阅并进行检查互认操作。如果对检查结果进行互认需要取消对应的检查单，不互认时需要选择不互认理由。

| 功能描述 | | 患者挂号时触发 | | | |
|------|-------|---------|-------|------|--|
| 调用规则 | 接口提供方 | 影像云平台 | 接口使用方 | 医疗机构 | |
| 备注信息 | | | | | |

| header | | | | |
|-----------|--------|-----------|---|--------|
| sign | String | 接口签名 | 是 | 详见签名规则 |
| accessKey | String | accessKey | 是 | |

| 检查互认—检查列表 | | | | |
|-----------|-------------------|-------|------|--|
| API地址 | /open/smr/studies | | | |
| 请求方式 | GET | 返回值类型 | Json | |

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|----------------|---------|--------------|------|------|------|--------------------------|
| | 请求ID | requestId | 字符串 | 64 | 必填 | 每次请求唯一 |
| | 医院编号 | hospitalCode | 字符串 | 22 | 必填 | 使用“医疗机构代码” |
| DE08.10.013.00 | 医院名称 | hospitalName | 字符串 | 70 | 必填 | 医院名称 |
| | 院内流水号 | visitId | 字符串 | 64 | 必填 | 医院内部就诊流水号 |
| DE02.01.039.00 | 患者姓名 | PatName | 字符串 | 50 | 必填 | 患者姓名 |
| | 患者性别 | PatSex | 字符串 | 1 | 必填 | M/F/O |
| | 患者出生日期 | BirthDate | 日期 | | 必填 | YYYY-MM-DD |
| | 患者身份证号码 | ICCard | 字符串 | 18 | 必填 | |
| | 就诊类型 | clinicSource | 字符串 | 16 | 必填 | |
| | 就诊科室代码 | DeptCode | 字符串 | 64 | 必填 | |
| | 就诊科室名称 | DeptName | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 就诊医生工号 | opUid | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 就诊医生姓名 | opName | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 操作设备IP | stationIP | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 操作设备MAC | stationMAC | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 时间戳 | timeStamp | 字符串 | 13 | 必填 | 发起调阅时的时间戳。 动态替换，单位是毫秒 |
| | 互认范围 | shareHR | 字符串 | 50 | 必填 | 例如：川渝HR。多个用英文“，”隔开 |
| | 互认项目编码 | smrCode | 字符串 | 50 | 不填 | 传空 |
| | 互认项目名称 | smrName | 字符串 | 50 | 不填 | 传空 |
| | 互认类别 | smrType | 字符串 | 4 | 必填 | 检查 |

| 返回值 | Json |
|-----|------|
| { | |

```

"code":"",
"message":"",
"result": {
    "rquestId": "", //请求id
    "visitId": "", //就诊流水号
    "study": [
        {

            "shareHR": "XXHR", //互认范围
            "smrCodes": //互认项
            [
                {
                    "smrCode": "BW23ZYZZ-00" //互认编码
                    "smrName": "胸部平扫", //互认名称
                },
                {
                    "smrCode": "BW23ZYZZ-00" //互认编码
                    "smrName": "胸部平扫", //互认名称
                }
            ],
            "patient": {
                "patName": "应唐新", //患者姓名
                "ICCard": "5102311982121154879", //患者身份证号码
                "phone": "13575775451", //患者手机号
                "patAge": "068Y", //患者年龄
                "patSex": "M", //患者性别
                "BirthDate": "19520504", //患者出生日期
            },
            "originHospitalCode": "10001201", //检查医院编码
            "hisId": "15132223", //患者院内病历唯一号
            "PatNo": "10123753", //患者编号
            "patSource": "1", //患者来源
            "clinicId": "0660190", //就诊号
            "hisExamineId": "CT1453314", //his申请单号
            "patSection": "口腔颌面外科", //病区
            "PatSection": "5-26", //病区
            "bed": "5-26", //床号
            "ReqDept": "口腔颌面外科", //申请科室
        }
    ]
}

```

```

    "reqDate": "2021-02-19 00:00:00", //申请时间
    "reqDoctor": "王新斌", //申请医生姓名
    "docAdvice": "医嘱", //医嘱目的
    "chiefComplain": "主诉1111", //主诉病史
    "clinicDiagnosis": "诊断11111", //临床诊断
    "reportId": "64543a0fdf7e6dd0ad776d8ce816ff98", //报告ID
    "StudyInstanceUID": "CT1453314", //检查号
    "modality": "CT", //检查类型
    "StudyTime": "2021-02-19 15:58:15", //检查时间
    "ExamineItem": "(CT)胸部平扫", //检查项目
    "ExamineBody": "(CT)胸部平扫", //检查部位
    "reportDateTime": "2021-02-20 10:03:20", //报告时间
    "ReportDoctor": "毛晨辰", //报告医生
    "AuditDateTime": "2021-02-20 10:11:17", //报告审核时间
    "AuditDoctor": "周金伟", //报告审核医生
    "conclusion": "1. 支气管病变、两肺部分间质性改变伴两肺散在慢性炎症，肺气肿；右肺上叶纤维增殖灶；两肺数枚实性微结节，请随诊。\\r\\n2. 主动脉粥样硬化。\\r\\n3. 肝脏多发低密度灶。",
    "finding": "两肺支气管血管束增多、紊乱，两肺密度不均匀减低、散在多发低密度无肺纹理区。两肺见散在少许条索状、斑片状密度增高灶，边界欠清。两肺上叶、左肺下叶部分肺组织呈网格状改变。右肺上叶胸膜下见数枚结节、部分钙化。两肺散在数枚实性微结节，较大者肺窗直径约0.4cm。各叶、段支气管未见狭窄和扩张。两肺门结构清晰，纵隔各区未见明显肿大淋巴结。心脏、所见大血管未见明显异常，主动脉粥样硬化。双侧胸腔未见积液。\\r\\n肝脏多发低密度灶。",
    "pntStudyUuid": "" //内部使用唯一码

    "viewUrl": "/dimage/index.html?key=486AD43B40043AD45A79802C86888C0F6549DB96@10001201@202103&mode=imageOnly" //影像查看链接
  }
],
"examine": [
  {
    "shareHR": "XXHR", //互认范围
    "smrCodes": //互认项
    [
      {
        "smrCode": "BW23ZYZZ-00", //互认编码
        "smrName": "胸部平扫", //互认名称
      },
      {
        "smrCode": "BW23ZYZZ-01", //互认编码
        "smrName": "胸部增强扫描", //互认名称
      }
    ]
  }
]
  
```



```

    "smrCode": "BW23ZYZZ-00", //互认编码
    "smrName": "胸部平扫", //互认名称
}
],
"patient":
{
    "patName": "应唐新", //患者姓名
    "ICCard": "5102311982121154879", //患者身份证号码
    "phone": "13575775451", //患者手机号
    "patAge": "068Y", //患者年龄
    "patSex": "M", //患者性别
    "BirthDate": "19520504", //患者出生日期
},
"originHospitalCode": "10001201", //检验医院编码
"hisId": "12", //患者院内病历唯一号
"PatNo": "P00001", //患者编号
"patSource": "1", //患者来源
"clinicId": "C123", //就诊号
"hisExamineId": "123333", //his申请单号
"patSection": "住院1", //病区
"ward": "病区1", //病房
"bed": "床号1", //床号
"ReqDept": "门诊1", //申请科室
"reqDoctor": "张医生", //申请医生
"reqDate": "2021-01-05", //申请时间
"docAdvice": "医嘱", //医嘱目的
"chiefComplain": "主诉1111", //主诉病史
"clinicDiagnosis": "诊断11111", //临床诊断
"reportId": "RPT0000001", //报告编码
"sampleNo": "S000001", //检验样本编码
"sampleType": "血常规", //检验样本类型
"studyDateTime": "2020-01-02 00:00:01", //检验时间
"examineDoctor": "送检医生2", //送检医生
"sampleDateTime": "2020-01-02 00:00:01", //采样时间
"sampleDoctor": "样本医生1", //采样医生
"receiveDateTime": "2020-01-02 00:00:01", //样本接收时候
"receiveDoctor": "接收医生2", //接收医生
"examDate": "2020-01-02 00:00:01", //检验时间
"examDoctor": "检验医生2", //检验医生

```

```

"reportDateTime": "2021-01-01 12:01:02", //报告时间
"ReportDoctor": "报告医生1", //报告医生
"AuditDateTime": "2021-01-02 10:00:00", //报告审核时间
"AuditDoctor": "审核医生2", //审核医生
"details": [ //检验项目详情
  {
    "reportID": "RPT0000001", //报告id
    "itemCode": "I0000001", //检验项目编码
    "itemName": "钾检查", //检验项目名称
    "result": "正常", //检验结果
    "unit": "1mg", //检验结果单位
    "refrange": "0.1-2" //参考值
    "resultStatus": "正常显示", //提示
  }
],
]
}
}

```

8.1.2.2 提交互认结果

各医疗机构定时定频通过该接口同步检查互认结果到影像云平台。

| 检查互认—标记互认/不互认 | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------|------|
| API地址 | /open/smr/study/{studyUuid}/smrMark | | |
| 请求方式 | GET | 返回值类型 | Json |

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|---------|--------------|------|------|------|----------------------|
| | 请求ID | requestId | 字符串 | 64 | 必填 | 每次请求唯一 |
| | 医院编号 | hospitalCode | 字符串 | 22 | 必填 | 使用“医疗机构代码” |
| | 患者身份证号码 | ICCard | 字符串 | 18 | 必填 | |
| | 时间戳 | timeStamp | 字符串 | 13 | 必填 | 发起调阅时的时间戳。动态替换，单位是毫秒 |
| | 操作医生编号 | opUid | 字符串 | 200 | 必填 | |
| | 操作医生姓名 | opName | 字符串 | 200 | 必填 | |
| | 院内流水号 | visitId | 字符串 | 64 | 必填 | 医院内部就诊流水号 |
| | 就诊医生工号 | opUid | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 就诊医生姓名 | opName | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 操作设备IP | stationIP | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 操作设备MAC | stationMAC | 字符串 | 50 | 必填 | |

| | | | | | | |
|--|------|---------|-------|--|--|--|
| | 互认信息 | smrInfo | Array | | | |
|--|------|---------|-------|--|--|--|

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|--------|--------------------|------|------|------|-------------|
| | 检查医院编码 | originHospitalCode | 字符串 | 22 | 必填 | |
| | 互认项目编码 | smrCode | 字符串 | 50 | 应填 | 传空 |
| | 互认项目名称 | smrName | 字符串 | 50 | 应填 | 传空 |
| | 互认标记 | smrMark | 字符串 | 1 | | 1: 互认2: 不互认 |
| | 不互认原因 | smrMessage | 字符串 | 50 | 应填 | 见不互认字典 |
| | 检查报告ID | ReportID | 字符串 | 36 | 必填 | 检查报告唯一索引号 |

入参示例

```
{
  "requestId": "", //请求id
  "visitId": "", //就诊流水号
  "hospitalCode": "", //医院编码
  "opUid": "", //就诊医生id
  "opName": "", //就诊医生姓名
  "stationIp": "", //操作设备IP
  "stationMAC": "", //操作设备MAC地址
  "deptName": "", //就诊科室
  "timeStamp": "",
  "smrInfo": [
    {
      "originHospitalCode": "", //检查医院编码
      "smrCode": "", //互认编码
      "smrName": "", //互认名称
      "smrType": "", //检查、检验
      "smrMark": "", //互认结果
      "smrMessage": "", //不互认理由
      "studyDateTime": "", //检查检验时间
      "reportId": "" //报告id
    }
  ]
}
```

| 返回值 | Json |
|---|------|
| { "code": "N0000", "message": " ", "result": " }" | |

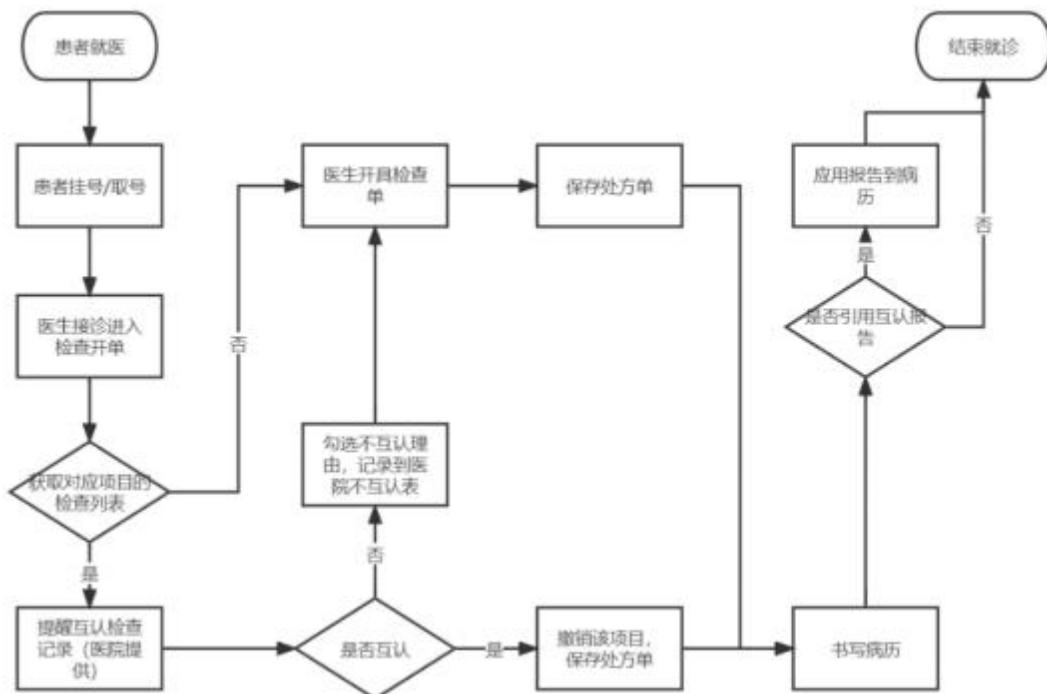
| 返回值编码 | 详情 |
|-------|------|
| N0000 | 成功 |
| E0000 | 失败 |
| E9000 | 签名错误 |

8.2 【502】检查互认方案2(实时交互)

影像云平台提供医疗结构获取近期检查记录、检查报告调阅及影像查看。

医疗机构接诊患者后，在开具检查申请单时调用平台接口获取患者近期对应检查项目的检查数据，如不存在则直接保存检查单，继续就诊。如存在则需弹出提醒窗口显示互认项目列表，医生可通过该列表查看报告和影像图像，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**，并提交互认结果接口到影像云平台进行同步。在书写病历时需对互认的检查结果引用至病历中记载，可调阅7.1.1或7.1.2接口，引用内容包括检查医院、执行日期、开单医生、审核医生、检查结果等。

8.2.1 流程介绍



8.2.2 接口说明

实时交互模式需要考虑医院网络情况，在医生开单时和影像云平台进行实时交互，获取待开单对应的检查信息，并提供展示，医生对检查结果互认时需要取消对应检查项目开单，不互认时勾选不互认理由并实时提交到影像云平台。

接口相关参数：

accesskey:密钥Id(由影像云平台分发到各医疗机构)

accessSecret:密钥Key(由影像云平台分发到各医疗机构)

访问地址：由影像云平台分发到各医疗机构

8.2.2.1 获取对应项目的检查互认列表信息

医生在开单时，如果勾选检查项目在互认范围内，通过该接口获取患者近期对应检查项目的报告和影像图像数据，获取到结果后进行提醒并展示患者近期对应检查项目的检查记录，供医生调阅并进行检查互认操作。如果对检查结果进行互认需要取消对应的检查单，不互认时需要选择不互认理由。

| 功能描述 | | 医生开单时触发 | | | |
|------|--|---------|-------|-------|------|
| 调用规则 | | 接口提供方 | 影像云平台 | 接口使用方 | 医疗机构 |
| 备注信息 | 接诊了该病人后，在医生工作站上每录入一条检查项目后，医生工作站程序软件必须调用下述过程，将检查项目数据传递给影像云平台系统。开具多条检查条目时，应在医生操作选择了每一个项目明细的时候就调用一次下述过程，而不要在选择完所有明细后保存时才连续调用若干次该过程。 | | | | |

| header | | | | |
|-----------|--------|-----------|---|--------|
| sign | String | 接口签名 | 是 | 详见签名规则 |
| accessKey | String | accessKey | 是 | |

| 检查互认—检查列表 | | | | |
|-----------|-------------------|-------|------|--|
| API地址 | /open/smr/studies | | | |
| 请求方式 | GET | 返回值类型 | Json | |

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|------------------------|---------|--------------|------|------|------|----------------------|
| | 请求ID | requestId | 字符串 | 64 | 必填 | 每次请求唯一 |
| | 医院编号 | hospitalCode | 字符串 | 22 | 必填 | 使用“医疗机构代码” |
| DE08.1 0.013. 00 | 医院名称 | hospitalName | 字符串 | 70 | 必填 | 医院名称 |
| | 院内流水号 | visitId | 字符串 | 64 | 必填 | 医院内部就诊流水号 |
| DE02.0 1.039. 00 | 患者姓名 | PatName | 字符串 | 50 | 必填 | 患者姓名 |
| | 患者性别 | PatSex | 字符串 | 1 | 必填 | M/F/O |
| | 患者出生日期 | BirthDate | 日期 | | 必填 | YYYY-MM-DD |
| | 患者身份证号码 | ICCard | 字符串 | 18 | 必填 | |
| | 就诊类型 | clinicSource | 字符串 | 16 | 必填 | |
| | 就诊科室代码 | DeptCode | 字符串 | 64 | 必填 | |
| | 就诊科室名称 | DeptName | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 就诊医生工号 | opUid | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 就诊医生姓名 | opName | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 操作设备IP | stationIP | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 操作设备MAC | stationMAC | 字符串 | 50 | 必填 | |
| | 时间戳 | timeStamp | 字符串 | 13 | 必填 | 发起调阅时的时间戳。动态替换，单位是毫秒 |
| | 互认范围 | shareHR | 字符串 | 50 | 必填 | 例如：川渝HR。多个用英文“，”隔开 |
| | 互认项目编码 | smrCode | 字符串 | 50 | 应填 | 传空 |
| | 互认项目名称 | smrName | 字符串 | 50 | 应填 | 传空 |

| | | | | | | |
|--|------|---------|-----|---|----|----|
| | 互认类别 | smrType | 字符串 | 4 | 必填 | 检查 |
|--|------|---------|-----|---|----|----|

| 返回值 | Json |
|--|------|
| { "code": "N0000", //详见返回编码列表 "message": "", "result": { "token": "vjikfesdad9dsdf8slasldf0asapkln", "dataList": [{ "patName": "", "sex": "", "age": "", "studyUuid": "", "studyDate": "", "originHospitalCode": "", //检查源医院编码 "originHospitalName": "", //检查源医院名称 "ExamineBody": "", //检查部位 "checkItem": "", //检查类型 "smrCode": "", //互认检查标准化编码 "smrType": 1 //类别 1检查 "reportSeries": { "PatSection": "3病区", "room": "203", "bed": "4床", "applyDept": "呼吸", "applyDoc": "张医生", "applyDate": "2021-01-01 00:00:00", "checkPart": "肺部", "checkItem": "肺部", "attribute": "阴", "chiefComplaint": "主诉", "medicalAdvice": "医嘱", "clinicalDiagnsis": "临床诊断" "studyDoc": "检查罗医生", "ReportDoctor": "写报告医生", "rptTime": "2021-01-01 01:00:00", "AuditDoctor": "审核医生", "adtTime": "2021-01-01 02:00:00", "finding": "随访", "conclusion": "随访" } "viewUrl": "URL" }] } } | |

8.2.2.2 提交互认结果

各医疗机构在互认操作后通过该接口同步检查互认结果到影像云平台:

| 检查互认一标记互认/不互认 | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------|------|
| API地址 | /open/smr/study/{studyUuid}/smrMark | | |
| 请求方式 | GET | 返回值类型 | Json |

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|--------------------|--------|--------------------|------|------|------|----------------------|
| | 触发节点 | Code | 字符串 | 200 | 必填 | 固定003 |
| | 医院编号 | hospitalCode | 字符串 | 22 | 必填 | 使用“医疗机构代码” |
| DE08.10 .052.00 | 检查来源医院 | originHospitalCode | 字符串 | 22 | 必填 | 检查机构统一社会信用代码 |
| | 检查时间 | studyTime | 字符串 | 200 | 必填 | 格式2021-12-20 |
| | 检查互认编码 | smrCode | 字符串 | 256 | 必填 | 多个用英文“,”隔开 |
| | 互认标记 | smrMark | 数值 | 64 | 必填 | 1:互认2:不互认 |
| | 互认说明 | smrMessage | 字符串 | 200 | 应填 | 不互认时必填,传附件CODE |
| | 时间戳 | timeStamp | 字符串 | 13 | 必填 | 发起调阅时的时间戳。动态替换,单位是毫秒 |
| | 操作医生编号 | opUid | 字符串 | 200 | 必填 | |
| | 操作医生姓名 | opName | 字符串 | 200 | 必填 | |

| 标识符 | 中文名 | 参数名 | 数据类型 | 数据长度 | 填报要求 | 备注 |
|-----|--------------|--------------------|------|------|------|-----------|
| | 检查医院编码 | originHospitalCode | 字符串 | 22 | 必填 | |
| | 互认项目编码 | smrCode | 字符串 | 50 | 应填 | 传空 |
| | 互认项目名称 | smrName | 字符串 | 50 | 应填 | 传空 |
| | 互认范围互认 标记 | smrMark | 字符串 | 1 | | 1:互认2:不互认 |
| | 不互认原因 | smrMessage | 字符串 | 50 | 应填 | 见不互认字典 |
| | 检查报告ID | reportId | 字符串 | 36 | 必填 | 检查报告唯一索引号 |

入参示例

```
{
  "requestId": "", //请求id
  "visitId": "", //就诊流水号
  "hospitalCode": "", //医院编码
  "opUid": "", //就诊医生id
  "opName": "", //就诊医生姓名
  "stationIp": "", //操作设备IP
  "stationMAC": "", //操作设备MAC地址
  "deptName": "", //就诊科室
  "timeStamp": "",
  "smrInfo": [
    {
      "originHospitalCode": "", //检查医院编码
      "smrCode": "", //互认编码
      "smrName": "", //互认名称
      "smrType": "", //检查、检验
      "smrMark": "", //互认结果
      "smrMessage": "", //不互认理由
      "studyDateTime": "", //检查检验时间
      "reportId": "" //报告id
    }
  ]
}
```

| 返回值 | Json |
|--|------|
| { "code": "N0000", "message": "", "result": "" } | |

| 返回值编码 | 详情 |
|-------|------|
| N0000 | 成功 |
| E0000 | 失败 |
| E9000 | 签名错误 |

Sign签名规则：

1、由影像云平台提供accessKey和accessSecret，请妥善保管

2、sign和accessKey通过header传输

3、Sign签名算法：

Step1.

```
signStr=accessKey+paramKey=paramValue&paramKey=paramValue+accessSecret
```

```
sign = DigestUtils.md5Hex(signStr).toUpperCase();
```

signStr由：

```
#{{Accesskey}}hospitalCode=#{{hospitalCode}}&idCard=#{{idCard}}&smrCode=#{{smrCode}}&timeStamp=#{{timeStamp}}&opName=#{{opName}}&opUid=#{{opUid}}&reportRequired=#{{reportRequired}}#{{accessSecret}}
```

注意：smrCode和reportRequired非必传，不传直接去掉对应参数

结果参数也同样，除了#{{Accesskey}}和#{{accessSecret}}的其他参数按照按ASCII码升序顺序拼接组成

Step2.生成sign值：

将上述拼接字符串取32位的MD5值，并将字母转换为大写即可得到Sign值。

举例说明：

```
#{{Accesskey}}=a , #{{hospitalCode}}=b , #{{idCard}}=c,#{{idCard}}=d ,  
#{{smrCode}}=e,#{{timeStamp}}=1640145238083,#{{opName}}=zhang,#{{opUid}}=001,#{{accessSecret}}=f
```

```
MD5(ahospitalCode=b&idCard=c&smrCode=d&timeStamp=1640145238083&opName=zhang&opUid=001f.toUpperCase()
```

Sign值:1B10868819766977

8.2.3 节点字典表

| 节点编码 | 详情 |
|------|--------|
| 001 | 医生接诊 |
| 002 | 医院开单 |
| 003 | 互认结果回流 |

8.2.4 不互认原因

根据《四川省医疗机构检查检验结果互认工作实施方案》参考：

| smrMessage参考值 | |
|---------------|---|
| Code | Value |
| 1 | 因病情变化，检查检验结果与患者临床表现、疾病诊断不符，难以满足临床诊疗需求的； |
| 2 | 检查检验结果在疾病发展演变过程中变化较快的； |
| 3 | 检查检验项目对于疾病诊疗意义重大的（如手术、输血等重大医疗措施前）； |
| 4 | 患者处于急诊、急救等紧急状态下的； |
| 5 | 涉及司法、伤残及病退等鉴定的； |
| 6 | 其他情形确需复查的。 |

8.2.5 互认项目参考（具体项目和编码根据正式通知）

四川省医学影像检查结果互认项目清单（第一批）

| 序号 | 模态 | 部位 | 项目中文简称 | 项目释义 |
|----|----|-----|-----------------|-----------------|
| 1 | DR | 胸部 | 胸部站立后前位摄影 | X 线胸部站立后前位摄影 |
| 2 | DR | 胸部 | 胸部站立后前位及侧位摄影 | X 线胸部站立后前位及侧位摄影 |
| 3 | DR | 胸部 | 胸部（婴幼儿）正位摄影 | 胸部（婴幼儿）正位摄影 |
| 4 | DR | 肩部 | 左侧肩关节正位摄影 | 左侧肩关节前后位正位摄影 |
| 5 | DR | 肩部 | 右侧肩关节正位摄影 | 右侧肩关节前后位正位摄影 |
| 6 | DR | 上肢 | 左侧肘关节正侧位摄影 | 左侧肘关节正侧位摄影 |
| 7 | DR | 上肢 | 右侧肘关节正侧位摄影 | 右侧肘关节正侧位摄影 |
| 8 | DR | 上肢 | 左侧腕关节正侧位摄影 | 左侧腕关节正侧位摄影 |
| 9 | DR | 上肢 | 右侧腕关节正侧位摄影 | 右侧腕关节正侧位摄影 |
| 10 | DR | 上肢 | 左手正斜位摄影 | 左手正斜位摄影 |
| 11 | DR | 上肢 | 右手正斜位摄影 | 右手正斜位摄影 |
| 12 | DR | 骸关节 | 骸关节正位摄影 | 骸关节正位摄影 |
| 13 | DR | 下肢 | 左侧膝关节正侧位摄影 | 左侧膝关节正侧位摄影 |
| 14 | DR | 下肢 | 右侧膝关节正侧位摄影 | 右侧膝关节正侧位摄影 |
| 15 | DR | 下肢 | 左侧踝关节正侧位摄影 | 左侧踝关节正侧位摄影 |
| 16 | DR | 下肢 | 右侧踝关节正侧位摄影 | 右侧踝关节正侧位摄影 |
| 17 | DR | 下肢 | 左足正斜位摄影 | 左足正斜位摄影 |
| 18 | DR | 下肢 | 右足正斜位摄影 | 右足正斜位摄影 |
| 19 | DR | 脊柱 | 颈椎正侧位摄影 | 颈椎正侧位摄影 |
| 20 | DR | 脊柱 | 胸椎正侧位摄影 | 胸椎正侧位摄影 |
| 21 | DR | 脊柱 | 腰椎正侧位摄影 | 腰椎正侧位摄影 |
| 22 | DR | 脊柱 | 骶尾椎正侧位摄影 | 骶尾椎正侧位摄影 |
| 23 | DR | 骨盆 | 骨盆正位摄影 | 骨盆正位摄影 |
| 24 | CT | 头部 | 头部计算机体层 (CT) 平扫 | 头部普通扫描 |

| | | | | |
|----|----|-----|--------------------|----------------|
| 25 | CT | 鼻部 | 鼻部计算机体层 (CT) 平扫 | 鼻部普通扫描 |
| 26 | CT | 胸部 | 胸部计算机体层 (CT) 平扫 | 胸部普通扫描 |
| 27 | CT | 脊柱 | 颈椎计算机体层 (CT) 平扫 | 颈椎普通扫描 |
| 28 | CT | 脊柱 | 胸椎计算机体层 (CT) 平扫 | 胸椎普通扫描 |
| 29 | CT | 脊柱 | 腰椎计算机体层 (CT) 平扫 | 腰椎普通扫描 |
| 30 | CT | 髋关节 | 髋关节计算机体层 (CT) 平扫 | 髋关节普通扫描 |
| 31 | CT | 下肢 | 左侧足部计算机体层(CT)平扫 | 左侧足部普通扫描 |
| 32 | CT | 下肢 | 右侧足部计算机体层 (CT) 平扫 | 右侧足部普通扫描 |
| 33 | CT | 下肢 | 左侧踝关节计算机体层(CT)平扫 | 左侧踝关节普通扫描 |
| 34 | CT | 下肢 | 右侧踝关节计算机体层 (CT) 平扫 | 右侧踝关节普通扫描 |
| 35 | CT | 头部 | 头部计算机体层 (CT) 增强扫描 | 头部普通扫描加增强扫描 |
| 36 | CT | 鼻部 | 鼻部计算机体层 (CT) 增强扫描 | 鼻部普通扫描加增强扫描 |
| 37 | CT | 腹部 | 上腹部计算机体层 (CT) 增强扫描 | 上腹部普通扫描加增强扫描 |
| 38 | CT | 腹部 | 盆腔计算机体层 (CT) 增强扫描 | 盆腔普通扫描加增强扫描 |
| 39 | CT | 胸部 | 胸部计算机体层 (CT) 增强扫描 | 胸部普通扫描加增强扫描 |
| 40 | MR | 头部 | 颅脑磁共振平扫成像 | 颅脑磁共振普通扫描 |
| 41 | MR | 鞍区 | 鞍区磁共振平扫成像 | 鞍区磁共振普通扫描 |
| 42 | MR | 脊柱 | 颈椎磁共振平扫成像 | 颈椎磁共振普通扫描 |
| 43 | MR | 脊柱 | 胸椎磁共振平扫成像 | 胸椎磁共振普通扫描 |
| 44 | MR | 脊柱 | 腰椎磁共振平扫成像 | 腰椎磁共振普通扫描 |
| 45 | MR | 骸关节 | 双骸关节磁共振平扫成像 | 双骸关节磁共振普通扫描 |
| 46 | MR | 下肢 | 左侧膝关节磁共振平扫成像 | 左侧膝关节磁共振普通扫描 |
| 47 | MR | 下肢 | 右侧膝关节磁共振平扫成像 | 右侧膝关节磁共振普通扫描 |
| 48 | MR | 下肢 | 左侧踝关节磁共振平扫成像 | 左侧踝关节磁共振普通扫描 |
| 49 | MR | 下肢 | 右侧踝关节磁共振平扫成像 | 右侧踝关节磁共振普通扫描 |
| 50 | MR | 头部 | 头部磁共振增强成像 | 头部磁共振普通扫描加增强扫描 |
| 51 | MR | 脊柱 | 颈椎磁共振增强成像 | 颈椎磁共振普通扫描加增强扫描 |
| 52 | MR | 脊柱 | 胸椎磁共振增强成像 | 胸椎磁共振普通扫描加增强扫描 |
| 53 | MR | 脊柱 | 腰椎磁共振增强成像 | 腰椎磁共振普通扫描加增强扫描 |

9 数字影像二维码规则

9.1 概述

概述第三方系统经过医院授权后，根据数字影像的二维码规则生成二维码，并打印在病人的报告单上，病人可以通过扫描该二维码获取其检查的相关信息。

9.2 接口参数

| | | | | |
|-------------|--|----|-------|------|
| 功能描述 | 医疗机构根据数字影像的二维码规则生成二维码，该二维码可用于报告单、胶片、体检单、申请单等，医疗机构按照实际情况可以在PACS或自助打印系统打印带二维码的报告单 | | | |
| 调用规则 | 接口提供方 | 平台 | 接口使用方 | 医疗机构 |
| 备注信息 | | | | |
| 接口形式 | WEB页面（手机端、PC端） | | | |
| 接口协议 | HTTP GET | | | |
| 接口说明 | | | | |

| 请求参数 | 参数名 | 是否必填 | 说明 |
|--|-----------------|------|--|
| 检查号 | accessionNumber | N | 1、PatientId、 accessionNumber、 studyUid、三选 1 2、accessionNumber、 PatientId 支持同时使用，但不支持 patientId 合并 |
| 病人编号 | PatientId | N | |
| 影像检查号 | studyUid | N | 3、只传 accessionNumber 支持多个检查号拼接，如 123, 124 4、检查号加密参考后续加密文档。多个检查号需要分开加密。 |
| 医院编号 | hsCode | Y | 由飞图工程师提供 |
| 检查时间 | date | Y | yyyyMMdd |
| 报告来源 | rs | N | FTImage （默认：院内报 告） FtReport (云 PACS 报告) |
| 示例： | | | |
| 示例 1： https://app.ftimage.cn/dimage/index.html?accessionNumber=123456&hsCode=10001201&date=20211225 | | | |
| 示例 2： https://app.ftimage.cn/dimage/index.html?PatientId=654321&hsCode=100_01201&date=20211225 | | | |
| 示例 3： https://app.ftimage.cn/dimage/index.html?accessionNumber=123456&PatientId=654321&hsCode=10001201&date=20211225 | | | |
| 示例 4：(只调阅云 PACS 写的报告) https://app.ftimage.cn/dimage/index.html?accessionNumber=123456&PatientId=654321&hsCode=10001201&date=20211225&rs=FtReport | | | |
| 示例 5： https://app.ftimage.cn/dimage/index.html?studyUid=1.2.124.113532.80.22160.14711.20211225.120705.332489252&hsCode=10001201&date=20211225 | | | |

| 检查号加密规则（采用AES加密，加密后需要全部转换成大写） | | | |
|--------------------------------------|--------------|------|----------|
| 请求参数 | 参数名 | 是否必填 | 说明 |
| AES加密模式 | CBC | | |
| 填充 | pkcs5padding | | |
| 数据块 | 128位 | | |
| 密码 | | | 根据医院单独提供 |
| 偏移量 | | | 根据医院单独提供 |

| | | | |
|---|-------|--|--|
| 输出 | hex | | |
| 字符集 | utf-8 | | |
| 示例： | | | |
| 示例1： | | | |
| <p>https://app.ftimage.cn/dimage/index.html?accessionNumber=123456&hsCode=10001201&date=20211225</p> <p>其中1000027加密后为3a096b8bc37e08d4def1d1d2d8d24905 转换成大写为：</p> <p>3A096B8BC37E08D4DEF1D1D2D8D24905</p> <p>最后二维码链接为：</p> <p>https://app.ftimage.cn/dimage/index.html?accessionNumber=3A096B8BC37E08D4DEF1D1D2D8D24905&hsCode=10001201&date=20211225</p> | | | |

链接转换成最终生成的二维码样例（推荐大小100*100，不低于80*80）：



扫一扫 看数字影像

10 附录一：数据值域代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|-------------------------|-----|-------|-----|
| 2.16.156.10011.2.3.51.1 | 0 | FALSE | |
| | 1 | TRUE | |

表 1 布尔值代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| 2.16.156.10011.2.3.51.6 | 0 | 正常 | |
| | 1 | 撤销 | |
| | 2 | 修正 | |
| | 9 | 其他 | |

表 2 数据操作方式代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|-----|-----|-----|-----|
| | | | |

| | | | |
|-------------------------|---|----|--|
| 2.16.156.10011.2.3.51.7 | 1 | 正常 | |
| | 2 | 异常 | |
| | 3 | 不详 | |

表3 检查结果代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|--------------------------|-----|-------------------|-----|
| 2.16.156.10011.2.3.51.25 | 1 | 上报病案数据来源于医院病案首页系统 | |
| | 2 | 上报病案数据来源于电子病历系统 | |

表4 数据来源代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|--------------------------|-----|------|-----|
| 2.16.156.10011.2.3.51.33 | 1 | 初步诊断 | |
| | 2 | 修正诊断 | |
| | 3 | 确诊诊断 | |

表5 诊断类型代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|--------------------------|-----|--------|-----|
| 2.16.156.10011.2.3.51.45 | 1 | 出院诊断 | |
| | 2 | 门诊诊断 | |
| | 3 | 入院诊断 | |
| | 4 | 术前诊断 | |
| | 5 | 术后诊断 | |
| | 6 | 尸检诊断 | |
| | 7 | 放射诊断 | |
| | 8 | 超声诊断 | |
| | 9 | 病理诊断 | |
| | 10 | 并发症诊断 | |
| | 11 | 院内感染诊断 | |
| | 12 | 主要诊断 | |
| | 13 | 次要诊断 | |
| | 99 | 其他 | |

表6 疾病诊断类别代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|--------------------------|-----|-----------|-----|
| 2.16.156.10011.2.3.51.49 | 01 | 计算机X线断层摄影 | |
| | 02 | 核磁共振成像 | |
| | 03 | 整数减影血管造影 | |
| | 04 | 普通X光摄影 | |
| | 05 | 特殊X光摄影 | |
| | 06 | 超声检查 | |
| | 07 | 病理检查 | |
| | 08 | 内镜检查 | |
| | 09 | 核医学检查 | |

| | | | |
|--|----|------|--|
| | 10 | 其他检查 | |
| | 11 | 心电检查 | |

表 7 检查类型代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|--------------------------|----------|--|-----|
| | AU | 音频 | |
| | BI | 生物磁场成像 | |
| | CD | 彩色多普勒 | |
| | CR | 计算机放射成像 | |
| | CT | 计算机断层摄影 | |
| | DD | 双多普勒超声 | |
| | DG | 玻璃透视成像(一种透过一片玻璃进行观察和描绘对象的工具) | |
| | DX | 整数X光 | |
| | ECG | 电子心电图 | |
| | ES | 内窥镜 | |
| | EPS | 心脏电生理学 | |
| | GM | 普通显微镜 | |
| | HC | 硬拷贝 | |
| | HD | 血液动力波形 | |
| | IO | 口腔内部放射图 像 | |
| | IVUS | 血管内部超声 | |
| | LS | 激光表面扫描 | |
| | MA | 磁共振血管造影 | |
| | MS | 磁共振波谱 | |
| | MG | 乳房X光成像 | |
| | MR | 磁共振 | |
| | NM | 核医学 | |
| | OT | 其他 | |
| | PX | 全景X光 | |
| | PR | 呈现状态 | |
| | PT | 正电子发射断层 摄影 | |
| | RG | 放射成像(传统胶 片/显示屏) | |
| | RF | 无线荧光透视 | |
| | RTIMAGE | 放射治疗剂量 | |
| | RTSTRUCT | 放射治疗结构装 置 | |
| | RTPLAN | 放射治疗计划 | |
| | RTRECORD | 放射性同位素指 示剂治疗记录 | |
| | SM | 幻灯片显微镜 | |
| | SR | 结构化报告 | |
| | ST | 单光子发射计算 机断层摄影 | |
| 2.16.156.10011.2.3.51.50 | TG | 温度记录(红外照 相机测量身体表 面温度变化的诊 断技术，产生图 像显示异常生长 组织的位置) | |

| | | | |
|--|----|---------|--|
| | US | 超声 | |
| | XA | X光血管造影 | |
| | XC | 摄影机外部摄影 | |

表8 设备类型代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|--------------------------|-----|-----|-----|
| 2.16.156.10011.2.3.51.53 | 0 | 未做 | |
| | 1 | 符合 | |
| | 2 | 不符合 | |
| | 3 | 不确定 | |

表9 诊断符合情况代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|--------------------------|-----|-------|-----|
| 2.16.156.10011.2.3.51.64 | 1 | 正常 | |
| | 2 | 撤销该医嘱 | |

表10 撤销标志代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|-------------|-----|-----|-----|
| CV09.00.404 | 1 | 门诊 | |
| | 2 | 急诊 | |
| | 3 | 住院 | |
| | 4 | 体检 | |
| | 9 | 其他 | |

表11 患者类型代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|--------------------------|-----|------|-----|
| 2.16.156.10011.2.3.1.266 | 01 | 双侧鼻孔 | |
| | 02 | 臀部 | |
| | 03 | 左臂 | |
| | 04 | 左前胸 | |
| | 05 | 左肘前窝 | |
| | 06 | 左三角肌 | |
| | 07 | 左耳 | |
| | 08 | 左外颈 | |
| | 09 | 左足 | |
| | 10 | 左臀中肌 | |
| | 11 | 左手 | |

| | | |
|--|----|-------|
| | 12 | 左内颈 |
| | 13 | 左下腹 |
| | 14 | 左下臂 |
| | 15 | 左中臂 |
| | 16 | 左侧鼻孔 |
| | 17 | 左后胸 |
| | 18 | 左锁骨下 |
| | 19 | 左大腿 |
| | 20 | 左上臂 |
| | 21 | 左上腹 |
| | 23 | 左腹侧臀肌 |
| | 24 | 左股外肌 |
| | 25 | 右眼 |
| | 26 | 左眼 |
| | 27 | 双眼 |
| | 28 | 肛门 |
| | 29 | 会阴 |
| | 30 | 右臂 |
| | 31 | 右前胸 |
| | 32 | 右肘前窝 |
| | 33 | 右侧三角肌 |
| | 34 | 右耳 |
| | 35 | 右外颈 |
| | 36 | 右足 |
| | 37 | 右臀中肌 |
| | 38 | 右手 |
| | 39 | 右内颈 |
| | 40 | 右下腹 |
| | 41 | 右下臂 |

| | | | |
|--|----|-------|--|
| | 42 | 右中臂 | |
| | 43 | 右后胸 | |
| | 44 | 右锁骨下 | |
| | 45 | 右大腿 | |
| | 46 | 右上臂 | |
| | 47 | 右上腹 | |
| | 49 | 右腹侧臀肌 | |
| | 50 | 右股外侧肌 | |
| | 99 | 其他 | |

表 12 操作部位代码表

| OID | 值代码 | 值含义 | 值说明 |
|--------------------------|-----|---------------|-----|
| 2.16.156.10011.2.3.1.159 | 1 | 全身麻醉 | |
| | 11 | 吸入麻醉 | |
| | 12 | 静脉麻醉 | |
| | 13 | 基础麻醉 | |
| | 2 | 椎管内麻醉 | |
| | 21 | 蛛网膜下腔阻滞麻醉 | |
| | 22 | 硬脊椎膜外腔阻滞麻醉 | |
| | 3 | 局部麻醉 | |
| | 31 | 神经丛阻滞麻醉 | |
| | 32 | 神经营节阻滞麻醉 | |
| | 33 | 神经阻滞麻醉 | |
| | 34 | 区域阻滞麻醉 | |
| | 35 | 局部浸润麻醉 | |
| | 36 | 表面麻醉 | |
| | 4 | 复合麻醉 | |
| | 41 | 静吸复合全麻 | |
| | 42 | 针药复合麻醉 | |
| | 43 | 神经丛与硬膜外阻滞复合麻醉 | |
| | 44 | 全麻复合全身降温 | |
| | 45 | 全麻复合控制性降压 | |
| | 9 | 其他麻醉方法 | |

表 13 患者类型代码表

