

陕西省检验检测业务  
接口规范和数据标准  
(征求意见稿 V1.6)

陕西省卫生健康委员会  
2019 年 4 月

# 引言

用于医院 HIS 系统与第三方平台进行通讯及交易接口定义，以供业务人员了解系统主要功能及技术人员据此进行相关系统间的接口开发工作。

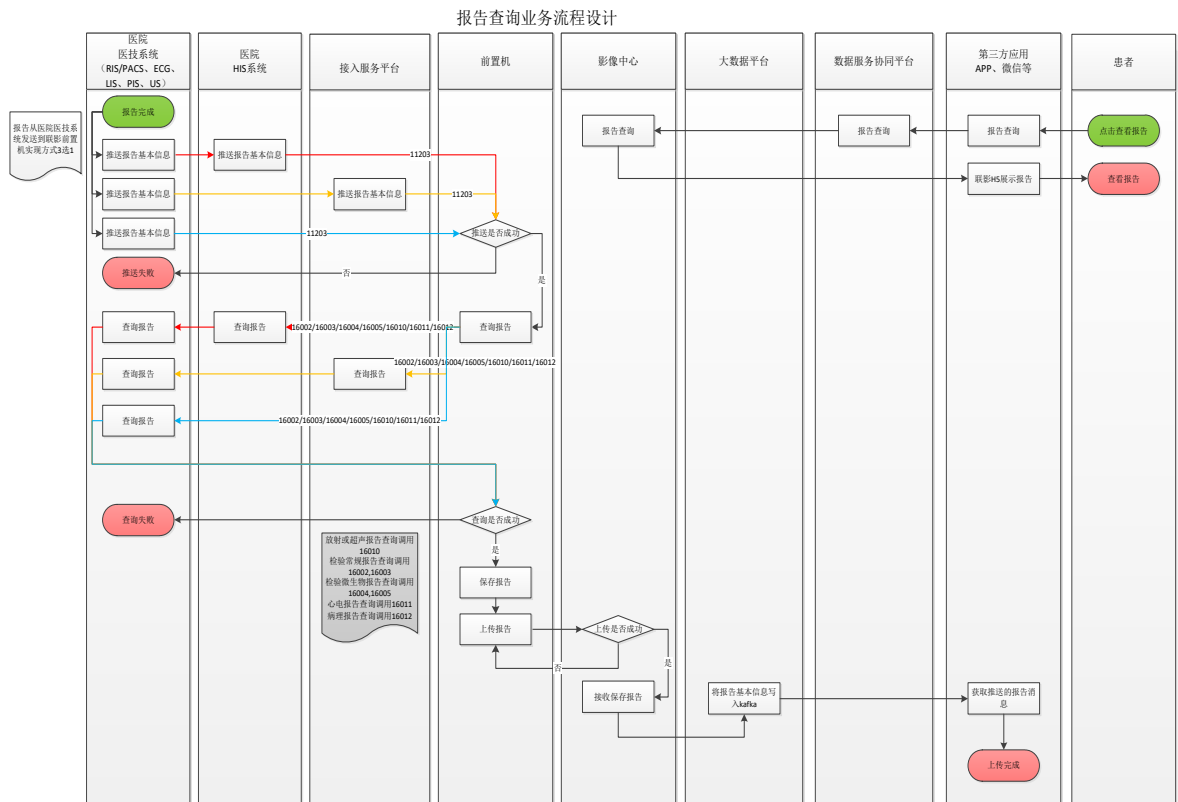
需要 his 提供的服务（16001~16006 16010~16012）使用 webservice 方式，各个医院的 his 或二级平台接口提供统一的一个对外的 webservice 方法通过业务代码判断调用的是哪个接口。

# 目 录

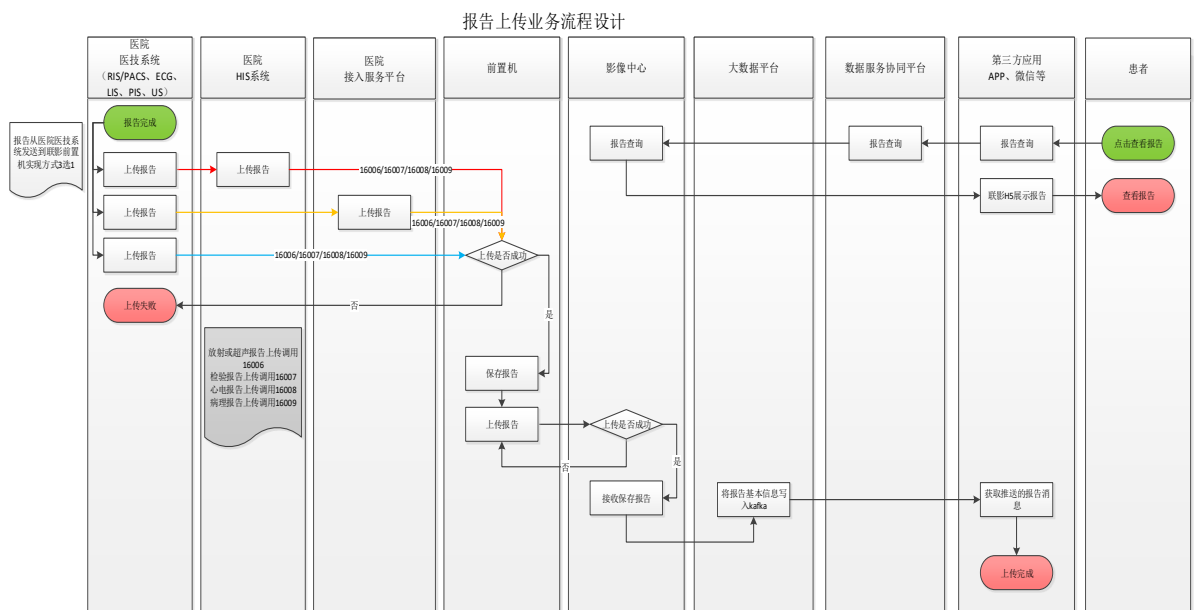
|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 引言.....                           | 2  |
| 目 录.....                          | 3  |
| 1 检验检查业务流程图.....                  | 4  |
| 1.1 报告查询流程图.....                  | 4  |
| 1.2 报告上传流程图.....                  | 4  |
| 1.3 特殊说明.....                     | 5  |
| 2 检验检查报告单信息.....                  | 5  |
| 2.1 根据卡查询患者报告单 16001.....         | 5  |
| 2.2 查询检验常规报告单基本信息 16002.....      | 6  |
| 2.3 查询检验常规报告单子项详细结果信息 16003.....  | 8  |
| 2.4 查询检验微生物报告单基本信息 16004.....     | 9  |
| 2.5 查询检验微生物报告单子项详细结果信息 16005..... | 12 |
| 2.6 放射和超声报告单上传 16006.....         | 14 |
| 2.7 检验报告单上传 16007.....            | 19 |
| 2.8 心电报告单上传 16008.....            | 24 |
| 2.9 病理报告单上传 16009.....            | 29 |
| 2.10 查询放射和超声报告单详细信息 16010.....    | 33 |
| 2.11 查询心电报告单详细信息 16011.....       | 38 |
| 2.12 查询病理报告单详细信息 16012.....       | 41 |
| 2.13 推送报告查询 11203.....            | 45 |
| 3 影像上传.....                       | 46 |
| 3.1 影像上传.....                     | 46 |
| 3.2 影像上传完成通知接口 16013.....         | 46 |
| 3.3 网关反查询接口 16014.....            | 47 |

## 1 检验检查业务流程图

### 1.1 报告查询流程图



## 1.2 报告上传流程图



### 1.3 特殊说明

- 1) 以上两种业务流程均实现了报告的上传业务，医院可以任选其一实现。
- 2) 数据采集一体机上搭建供第三方调用的服务。
- 3) 检验报告单目前分为两类：常规检验报告单 和 微生物检验报告单。
- 4) 检验报告单查询数据分为基本信息和子项详细信息。
  - a) 基本信息包含本次检验报告只会出现一次的数据信息，例如：送检医生、审核人、报告人。
  - b) 子项详细信息包含多条项目的具体检验结果信息；

## 2 检验检查报告单信息

### 2.1 根据卡查询患者报告单 16001

|           |                                |        |    |  |
|-----------|--------------------------------|--------|----|--|
| 业务代码      | 16001                          |        |    |  |
| 接口描述      | 查询患者所有的、未打印的、指定时间段的，检验报告单。     |        |    |  |
| 主要使用者     | 三方机构特色平台，自助终端，APP，微信, APP, 微信。 |        |    |  |
| 请求消息      |                                |        |    |  |
| XML 节点    | 字段说明                           | 数据类型   | 长度 | 说明   |
| transCode | 业务请求码                          | string |    | 16001  |
| cardType  | 卡类型                            | string |    | 卡类型 1 银行卡 2 就诊卡 3 医保卡 4. 居民健康卡5 身份证 6 护照 7 军官证 8 电子健康卡 |
| patientId | 病人 Id                          | string | 18 |  |
| cardNo    | 健康卡号                           | string | 32 | 唯一(app 端传 虚拟健康卡号 )                                     |
| userId    | 设备                             | string |    |  |
| startTime | 开始时间                           | string | 19 | YYYY-MM-DD HH24:MI:SS                                  |
| endTime   | 结束时间                           | string | 19 | YYYY-MM-DD HH24:MI:SS                                  |
| isDy      | 打印状态                           | string | 1  | 0 未打印 1 已打印  |
| isSc      | 上传状态                           | string | 1  | 0 未上传 1 已上传  |

|            |                          |        |        |                  |
|------------|--------------------------|--------|--------|------------------|
| areaCode   | 院区代码                     | string | 50     | 医院分院代码           |
| orgCode    | 医疗机构代码                   | string | 22     | 医疗机构代码           |
| 应答消息       |                          |        |        |                  |
| XML 节点     | 字段说明                     | 数据类型   | 长度     | 说明               |
| transCode  | 业务响应码                    | string |        | 值为:16001         |
| resultCode | 交易结果                     | string |        | 0、成功 1、错误        |
| errorMsg   | 返回信息                     | string |        | 对错误/异常的详细描述信息    |
| orgCode    | 医疗机构代码                   | string | 22     | 医疗机构代码           |
| areaCode   | 院区代码                     | string | 50     | 医院分院代码           |
| list       | 报告单明细信息。多条明细中使用 Item 节点。 |        |        |                  |
|            | outReportId              | 报告 Id  | string | LIS 报告的那唯一标识（主键） |
|            | outReportDate            | 报告日期   | string | 如：2013-01-07     |
|            | outReportType            | 报告类型名称 | string | 如：血常规报告、生化报告     |
|            | outReportClass           | 报告种类   | string | 取值：1-常规报告，2-微生物  |
|            | isDy                     | 打印状态   | string | 1 已打印            |
|            | isSc                     | 上传状态   | string | 1 已上传            |

## 2.2 查询检验常规报告单基本信息 16002

|               |                     |        |    |                  |
|---------------|---------------------|--------|----|------------------|
| 业务代码          | 16002               |        |    |                  |
| 接口描述          | 查询指定常规报告单的，报告单基本信息。 |        |    |                  |
| 主要使用者         | 数据采集一体机，自助终端。       |        |    |                  |
| 请求消息          |                     |        |    |                  |
| XML 节点        | 字段说明                | 数据类型   | 长度 | 说明               |
| transCode     | 业务响应码               | string |    | 值为:16002         |
| inReportId    | 报告 Id               | string |    | LIS 报告的那唯一标识（主键） |
| inReportClass | 报告种类物               | string |    | 值为：1             |
| userId        | 设备                  | string |    |                  |
| orgCode       | 医疗机构代码              | string | 22 | 医疗机构代码           |
| areaCode      | 院区代码                | string | 50 | 医院分院代码，如果有分院，必传  |
| 应答消息          |                     |        |    |                  |

| XML 节点                 | 字段说明                          | 数据类型   | 长度 | 说明   |
|------------------------|-------------------------------|--------|----|--|
| transCode              | 业务响应码                         | string |    | 值为:16002   |
| resultCode             | 交易结果                          | string |    | 0、成功 1、错误  |
| errorMsg               | 返回信息                          | string |    | 对错误/异常的详细描述信息  |
| outInsuranceId         | 卡号                            | string | 64 | 可选   |
| outCardType            | 卡类型                           | string | 16 | 卡类型 1 银行卡 2 就诊卡 3 医保卡<br>4. 居民健康卡 5 身份证 6 护照 7 军官证 8 电子健康卡   |
| outReportId            | 报告 Id                         | string |    | LIS 报告的那唯一标识（主键）   |
| outReportTypeCode      | 报告类别编码                        | string |    | 01 = 一般临床检验；02 = 血液学检查<br>03 = 临床化学检查；04 = 临床免疫学检查；05 = 临床微生物学检查<br>06 = 临床寄生虫学检查；07 = 分子生物学检查；99 = 其它 |
| outReportType          | 报告类型名称                        | string |    | 如：血常规报告  |
| outSampleNo            | 样本号                           | string |    |  |
| outTestDate            | 检验日期                          | string |    | 如：2013-01-07   |
| outReportDate          | 报告日期                          | string |    | 如：2013-01-07   |
| outPatientName         | 病人姓名                          | string |    |  |
| outPatientSex          | 病人性别                          | string |    | 性别为指定值(1[男],F[2],9[未知])  |
| outPatientAge          | 病人年龄                          | string |    | 如：30 岁   |
| outSampleType          | 样本类型名称                        | string |    | 如：血清 静脉血   |
| outSamplingDate        | 采样日期                          | string |    | 如：2013-01-07   |
| outApplySection        | 申请科室名称                        | string | 64 |  |
| outApplyOfficeCode     | 申请科室编码                        | string | 15 |  |
| outApplyDoctorId       | 申请医生工号                        | string | 16 |  |
| outApplyDoctorName     | 申请医生姓名                        | string | 64 |  |
| outApplyTime           | 申请时间，日期格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | string | 19 |  |
| outProcedureOfficeCode | 检查科室编码                        | string | 20 | 医院填报的科室代码  |
| outProcedureOfficeName | 检查科室名称                        | string | 64 |  |

|                  |                                  |                           |    |  |
|------------------|----------------------------------|---------------------------|----|--|
| outApplyArea     | 申请病区名称                           | string                    |    |  |
| outBedNo         | 床号                               | string                    |    |  |
| outSendDoctor    | 送检医生                             | string                    |    |  |
| outSendDate      | 送检日期                             | string                    |    | 如：2013-01-07                                     |
| outCheckDoctor   | 检验医师                             | string                    |    |  |
| outReportDoctor  | 报告医生                             | string                    |    |  |
| outDiagnose      | 临床诊断                             | string                    |    |  |
| outMemo          | 申请备注                             | string                    |    |  |
| outPatientId     | 病人 Id                            | string                    | 18 |  |
| outMachineCode   | 检验机器编码                           | string                    |    |  |
| outRemark        | 检验报告结论评语                         | string                    |    |  |
| outResultId      | 项目明细结果集 Id                       | string                    |    | 明细的 Id 集合  |
| outPatientType   | 病人类型                             | string                    |    | 门诊或者住院   |
| outPatientNo     | 就诊流水号                            | string                    | 50 | 即住院号、体检号、门诊号                                     |
| outBarCode       | 条码号                              | string                    |    | 标本试管条码号  |
| outReportSection | 检验科室                             | string                    |    |  |
| orgCode          | 医疗机构代码                           | string                    | 22 | 医疗机构代码   |
| areaCode         | 院区代码                             | string                    | 50 | 医院分院代码，如果有分院，必传                                  |
| pictureList      | 报告图片信息                           | List<string>/base64string |    | 将非DICOM格式图片信息转为base64string<br>使用item节点存放每一个图片信息 |
| reportPdfInfo    | PDF报告                            | base64string              |    | 将PDF报告转换为base64string                            |
| dicomReportUid   | PDF报告转成Dicm影像的<br>SOPInstanceUid | string                    | 64 | 该字段存放PDF报告转成Dicm影像的<br>SOPInstanceUid            |

## 2.3 查询检验常规报告单子项详细结果信息 16003

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 业务代码  | 16003                 |
| 接口描述  | 查询指定常规报告单的，检验子项目结果信息。 |
| 主要使用者 | 数据采集一体机，自助终端。         |



| 请求消息          |                  |                 |        |     |   |
|---------------|------------------|-----------------|--------|-----|---|
| XML 节点        |                  | 字段说明            | 数据类型   | 长度  | 说明                                      |
| transCode     |                  | 业务响应码           | string |     | 值为:16003                                |
| inReportId    |                  | 报告 Id           | string |     | LIS 报告的那唯一标识（主键）                        |
| inReportClass |                  | 报告种类物           | string |     | 值为： 1                                   |
| userId        |                  | 设备              | string |     |   |
| orgCode       |                  | 医疗机构代码          | string | 22  | 医疗机构代码                                  |
| areaCode      |                  | 院区代码            | string | 50  | 医院分院代码，如果有分院，必传                         |
| 应答消息          |                  |                 |        |     |   |
| XML 节点        |                  | 字段说明            | 数据类型   | 长度  | 说明                                      |
| transCode     |                  | 业务响应码           | string | 4   | 值为:16003                                |
| resultCode    |                  | 交易结果            | string | 1   | 0、成功 1、错误                               |
| errorMsg      |                  | 返回信息            | string | 100 | 对错误/异常的详细描述信息                           |
| outCheckWay   |                  | 检查方法            | string | 50  | 如：血常规静脉全血、末梢全血和末梢预稀释三种方法检测出来的结果是有很大的区别的 |
| orgCode       |                  | 医疗机构代码          | string | 22  | 医疗机构代码                                  |
| list          |                  | 多条明细中使用 Item 节点 |        |     |   |
|               | outItemCode      | 项目代号            | string | 50  |   |
|               | outItemName      | 项目名称            | string | 50  |   |
|               | outItemValue     | 项目值             | string | 50  |   |
|               | outItemFlag      | 高低提示            | string | 50  |   |
|               | outUnit          | 单位              | string | 50  |   |
|               | outReference     | 参考范围            | string | 50  |   |
|               | outReferenceShow | 参考值+单位          | string | 50  |   |
|               | areaCode         | 院区代码            | string | 50  | 医院分院代码，如果有分院，必传                         |

## 2.4 查询检验微生物报告单基本信息 16004

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 业务代码 | 16004                 |
| 接口描述 | 查询指定常规报告单的，检验子项目结果信息。 |

|                   |               |        |    |  |
|-------------------|---------------|--------|----|--|
| 主要使用者             | 数据采集一体机，自助终端。 |        |    |  |
| 请求消息              |               |        |    |  |
| XML 节点            | 字段说明          | 数据类型   | 长度 | 说明   |
| transCode         | 业务响应码         | string |    | 值为:16004   |
| inReportId        | 报告 Id         | string |    |  |
| inReportClass     | 报告种类物         | string |    | 值为： 2  |
| userId            | 设备            | string |    |  |
| orgCode           | 医疗机构代码        | string | 22 | 医疗机构代码   |
| areaCode          | 院区代码          | string | 50 | 医院分院代码，如果有分院，必传  |
| 应答消息              |               |        |    |  |
| XML 节点            | 字段说明          | 数据类型   | 长度 | 说明   |
| transCode         | 业务响应码         | string |    | 值为:16004   |
| resultCode        | 交易结果          | string |    | 0、成功 1、错误  |
| errorMsg          | 返回信息          | string |    | 对错误/异常的详细描述信息  |
| outInsuranceId    | 卡号            | string | 64 | 可选   |
| outCardType       | 卡类型           | string | 16 | 卡类型 1 银行卡 2 就诊卡 3 医保卡<br>4. 居民健康卡 5 身份证 6 护照 7 军官证 8 电子健康卡   |
| outReportId       | 报告 Id         | string |    |  |
| outReportType     | 报告类型名称        | string |    | 如：微生物报告  |
| outReportTypeCode | 报告类别编码        | string |    | 01 = 一般临床检验；02 = 血液学检查<br>03 = 临床化学检查；04 = 临床免疫学检查；05 = 临床微生物学检查<br>06 = 临床寄生虫学检查；07 = 分子生物学检查；99 = 其它 |
| outSampleNo       | 样本号           | string |    |  |
| outTestDate       | 检验日期          | string |    | 如：2013-01-07   |
| outReportDate     | 报告日期          | string |    | 如：2013-01-07   |
| outPatientName    | 病人姓名          | string |    |  |
| outPatientSex     | 病人性别          | string |    | 性别为指定值(1[男],F[2],9[未知])  |
| outPatientAge     | 病人年龄          | string |    | 如：30 岁   |

|                        |                               |        |    |              |
|------------------------|-------------------------------|--------|----|--------------|
| outSampleType          | 样本类型名称                        | string |    |              |
| outFeeType             | 费用类型名称                        | string |    |              |
| outSamplingDate        | 采样日期                          | string |    | 如：2013-01-07 |
| outApplySection        | 申请科室名称                        | string | 64 |              |
| outApplyOfficeCode     | 申请科室编码                        | string | 15 |              |
| outApplyDoctorId       | 申请医生工号                        | string | 16 |              |
| outApplyDoctorName     | 申请医生姓名                        | string | 64 |              |
| outApplyTime           | 申请时间，日期格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | string | 19 |              |
| outProcedureOfficeCode | 检查科室编码                        | string | 20 | 医院填报的科室代码    |
| outProcedureOfficeName | 检查科室名称                        | string | 64 |              |
| outApplyArea           | 申请病区名称                        | string |    |              |
| outBedNo               | 床号                            | string |    |              |
| outSendDoctor          | 送检医生                          | string |    |              |
| outSendDate            | 送检日期                          | string |    | 如：2013-01-07 |
| outCheckDoctor         | 检验医师                          | string |    |              |
| outReportDoctorId      | 报告医师工号                        | string | 18 |              |
| outReportDoctorName    | 报告医师姓名                        | string | 64 |              |
| outReportDatetime      | 报告时间：日期格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | string | 19 |              |
| outAuditDoctorId       | 审核医师工号                        | string | 18 |              |
| outAuditDoctorName     | 审核医师姓名                        | string | 64 |              |
| outAuditDatetime       | 审核时间：日期格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | string | 19 |              |
| outDiagnose            | 临床诊断                          | string |    |              |
| outMemo                | 申请备注                          | string |    |              |
| outPatientId           | 病人 Id                         | string | 18 |              |
| outMachineCode         | 检验机器编码                        | string |    |              |
| outRemark              | 检验报告结论评语                      | string |    |              |
| outPatientType         | 病人类型：                         | string |    | 门诊或者住院       |

|                  |                                  |                           |        |   |
|------------------|----------------------------------|---------------------------|--------|---|
| outPatientNo     | 就诊流水号                            | string                    | 50     | 即住院号、体检号、门诊号                                  |
| outBarCode       | 条码号                              | string                    |        |   |
| outReportSection | 检验科室                             | string                    |        |   |
| outGermFlag      | 有无微生物标志                          | string                    |        | 0-无, 1-有                                      |
| areaCode         | 院区代码                             | string                    | 50     | 医院分院代码, 如果有分院, 必传                             |
| orgCode          | 医疗机构代码                           | string                    | 22     | 医疗机构代码  |
| pictureList      | 报告图片信息                           | List<string>/base64string |        | 将非DICOM格式图片信息转为base64string<br>使用item节点存放图片信息 |
| reportPdfInfo    | PDF报告                            | base64string              |        | 将PDF报告转换为base64string                         |
| dicomReportUid   | PDF报告转成Dicm影像的<br>SOPinstanceUid | string                    | 64     | 该字段存放PDF报告转成Dicm影像的<br>SOPinstanceUid         |
| list             | 多条明细中使用 Item 节点。                 |                           |        |   |
|                  | outResultType                    | 项目类型                      | string | 0 阴性 1 阳性 2 无药敏                               |
|                  | outGermCode                      | 微生物项目编码                   | string |   |
|                  | outGermName                      | 微生物项目名称                   | string | 如: 结核菌培养                                      |
|                  | outTrainResult                   | 培养结果                      | string | 如: 阴性指未见明显异常 阳性指细菌结果的<br>药敏培养结果               |
|                  | outGermResultId                  | 药物明细结果集 Id                | string | 用以查询该细菌所对应药物明细项目结果                            |
|                  | outPrintItem1                    | 附加打印项目                    | string | 根据医院实际情况自行定义需要打印的内容                           |
|                  | outPrintItem2                    | 附加打印项目                    | string |   |
|                  | outPrintItem3                    | 附加打印项目                    | string |   |

## 2.5 查询检验微生物报告单子项详细结果信息 16005

|        |                        |      |    |    |
|--------|------------------------|------|----|----|
| 业务代码   | 16005                  |      |    |    |
| 接口描述   | 查询指定微生物报告单的，检验子项目结果信息。 |      |    |    |
| 主要使用者  | 数据采集一体机，自助终端。          |      |    |    |
| 请求消息   |                        |      |    |    |
| XML 节点 | 字段说明                   | 数据类型 | 长度 | 说明 |

|               |               |                 |        |     |                                    |
|---------------|---------------|-----------------|--------|-----|------------------------------------|
| transCode     |               | 业务响应码           | string | 32  | 值为:16005                           |
| inReportId    |               | 报告 Id           | string | 32  |                                    |
| outGermCode   |               | 项目代码            | string | 32  | 16004 的项目代码                        |
| inReportClass |               | 报告种类物           | string | 32  | 值为: 2                              |
| userId        |               | 设备              | string | 64  |                                    |
| orgCode       |               | 医疗机构代码          | string | 22  | 医疗机构代码                             |
| areaCode      |               | 院区代码            | string | 50  | 医院分院代码, 如果有分院, 必传                  |
| 应答消息          |               |                 |        |     |                                    |
| XML 节点        |               | 字段说明            | 数据类型   | 长度  | 说明                                 |
| transCode     |               | 业务响应码           | string | 32  | 值为:16005                           |
| resultCode    |               | 交易结果            | string | 1   | 0、成功 1、错误                          |
| errorMsg      |               | 返回信息            | string | 100 | 对错误/异常的详细描述信息                      |
| orgCode       |               | 医疗机构代码          | string | 22  | 医疗机构代码                             |
| areaCode      |               | 院区代码            | string | 50  | 医院分院代码, 如果有分院, 必传                  |
| list          |               | 多条明细中使用 Item 节点 |        |     |                                    |
|               | outItemCode   | 项目代号            | string | 64  | (药物代号)                             |
|               | outItemName   | 项目名称            | string | 64  | (药物名称)                             |
|               | outItemValue  | 项目值             | string | 64  | (敏感度) R-耐药;I 中介;S-敏感               |
|               | outCheckWay   | 药敏方法            | string | 64  | MIC;DISK;K-B 如: 耐药                 |
|               | outMIC        | MIC 药物浓度        | string | 64  | 测量时药敏的最小抑制浓度                       |
|               | group         | 分组              | string | 64  | 如: A B                             |
|               | outYJH        | 抑菌环             | string | 64  | 测量时, 抑菌环的直接大小, 抑菌环的直径大小以 mm 作为计量单位 |
|               | outReference  | 参考范围            | string | 64  | 参考描述, 有则填, 没有可空                    |
|               | outPrintItem1 | 附加打印项目          | string | 64  |                                    |
|               | outPrintItem2 | 附加打印项目          | string | 64  |                                    |
|               | outPrintItem3 | 附加打印项目          | string | 64  |                                    |
|               | outPrintItem4 | 附加打印项目          | string | 64  |                                    |
|               | outPrintItem5 | 附加打印项目          | string | 64  |                                    |

## 2.6 放射和超声报告单上传 16006

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 接口描述   | 上传放射、超声报告单                          |
| 主要使用者  | HIS 和对外业务平台                         |
| 调用方式   | Restful                             |
| 接口 URL | http://IP:PORT/api/home/SendRepProc |

### ➤ 入参描述 (Json)

| 参数名称         | 数据类型                      | 说明             | 长度  | 备注  |
|--------------|---------------------------|----------------|-----|---|
| userName     | string                    | 用户名 (255)      | 255 | 必填  |
| password     | string                    | 密码 (255)       | 255 | 必填  |
| imageCount   | int                       | 影像数量 (0-65536) |     | 必填 (0: 系统不校验 dicom 影像是否转发完成; 大于 0: 系统校验 dicom 影像是否转发完成) |
| dataType     | int                       | 数据去向类型 (0-2)   |     | 必填 (0: 发往远程诊断、超声<br>1: 发往远程会诊<br>2: 发往影像云)              |
| businessType | string                    | 业务类型           | 5   | 必填: 为指定值<br>RAD(放射)、<br>US(超声)                          |
| reportData   | 参 考<br>reportData<br>数据结构 | 检查数据           |     | 必填  |

### ➤ reportData 的数据结构

| 属性          | 数据类型   | 说明   | 长度 | 备注   |
|-------------|--------|------|----|--|
| reportId    | string | 报告Id |    | 必填   |
| patientId   | string | 病人Id | 64 | 必填 (病人院内Id)                                    |
| insuranceId | string | 卡号   | 64 | 可选   |
| cardType    | string | 卡类型  | 16 | 卡类型 1银行卡 2就诊卡 3医保卡4. 居民健康卡5身份证 6护照 7军官证 8电子健康卡 |

|                 |        |   |    |    |
|-----------------|--------|---|----|----|
| patientName     | string | 姓名  | 64 | 必填 |
| spelling        | string | 拼音  | 64 | 可选 |
| sex             | string | 性别 sex (性别) 为指定值<br>(1[男], 2[女], 9[未知])               | 1  | 必填 |
| age             | float  | 年龄 (单位为岁) 例: 50代<br>表50岁 (0-200)                      |    | 可选 |
| birthday        | string | 出生日期为日期格式:<br>yyyy-MM-dd                              | 10 | 必填 |
| phoneNumber     | string | 联系电话  | 11 | 可选 |
| applyOfficeName | string | 申请科室名称  | 64 | 必填 |
| applyOfficeCode | string | 申请科室编码  | 15 | 必填 |
| applyDoctorId   | string | 申请医生工号  | 16 | 必填 |
| applyDoctorName | string | 申请医生姓名  | 64 | 必填 |
| applyTime       | string | 申请时间, 日期格式:<br>yyyy-MM-dd HH:mm:ss                    | 19 | 必填 |
| bedNo           | string | 床号  | 64 | 可选 |
| patientArea     | string | 病区  | 64 | 可选 |
| accessionNo     | string | 检查流水号   | 64 | 必填 |
| modalityType    | string | 设备类型  | 16 | 必填 |
| modality        | string | 检查设备型号  | 64 | 必填 |
| price           | double | 检查收费 (0-4294967296)                                   |    | 可选 |
| procedureName   | string | 检查项目名称, 如果是多个<br>的话用英文逗号隔开                            | 64 | 必填 |
| patientNo       | string | 就诊流水号, 即住院号、体<br>检号、门诊号                               | 50 | 必填 |
| patientType     | string | patienttype (病人类型) 为<br>指定值 (E[体检], I[住<br>院], O[门诊]) | 1  | 必填 |
| patientHeight   | float  | 身高 (cm) (0-65536)                                     |    | 可选 |
| patientWeight   | float  | 体重 (kg) (0-65536)                                     |    | 可选 |
| nationnality    | string | 国籍  | 64 | 可选 |
| race            | string | 民族  | 64 | 可选 |
| married         | string | married (婚姻状况) 为指定<br>值 (S[未婚], M[已婚], U[未<br>说明])    | 1  | 可选 |

|                      |              |                                    |      |   |
|----------------------|--------------|------------------------------------|------|---|
| idCardNo             | string       | 身份证号                               | 18   | 可选  |
| passport             | string       | 护照                                 | 64   | 可选  |
| driveLicense         | string       | 驾照                                 | 64   | 可选  |
| companyAddress       | string       | 工作单位                               | 255  | 可选  |
| homeAddress          | string       | 家庭住址                               | 255  | 可选  |
| homeTown             | string       | 出生地                                | 255  | 可选  |
| procedureOffice      | string       | 检查科室类型                             | 64   | 必填：为指定值<br>RAD(放射)、<br>US(超声)             |
| procedureOfficeCode  | string       | 检查科室编码                             | 20   | 必填，医院填报的科室代<br>码                          |
| procedureOfficeName  | string       | 检查科室名称                             | 64   | 必填  |
| procedureRoom        | string       | 检查房间                               | 64   | 可选  |
| procedureDoctorId    | string       | 检查医生工号                             | 16   | 可选  |
| procedureDoctorName  | string       | 检查医生姓名                             | 64   | 可选  |
| clinicalDiagnosis    | string       | 临床诊断（ICD10），如果有<br>多个，用英文逗号分隔      | 5000 | 可选  |
| procedureRequirement | string       | 检查要求                               | 5000 | 可选  |
| type                 | int（0-2）     | 报告类型                               |      | 必填（<br>默认 2：院内诊断<br>）                     |
| visitType            | string       | visittype(是否急诊)为指<br>定值(1[是],0[否]) | 1    | 必填  |
| studyInstanceUid     | string       | 设备检查Id<br>(x.xx.xxxx.xxxx)         | 64   | 必填  |
| reportImageList      | List<string> | 报告影像                               | 500  | 该list中存放报告中所<br>用的影像对应的<br>SOPinstanceUid |



|                  |               |  |      |  |
|------------------|---------------|--|------|--|
| dicomReportUIId  | string        | 报 告 转 dicom 影 像<br>SOPinstanceUIId   | 64   | 该字段存放PDF报告转成<br>Dicm影像的<br>SOPInstanceUIId |
| locationCode     | string        | 医疗机构代码   | 64   | 必填   |
| locationName     | string        | 医疗机构名称   | 64   | 必填   |
| highLocation     | string        | 上级医疗机构代码（type为<br>0时highlocation必填，type<br>为1或者2时highlocation不<br>填），highlocation的获取方<br>式请参考2.2.3 | 64   | 可选/必填(远程诊断时<br>填写)                         |
| grade            | string        | 影像质评   | 64   | 可选（甲、乙、丙等）                                 |
| positive         | string        | 阴性性positive(阴性性)为<br>指定值（-1[阴性], 1[阳<br>性], 100[未定性]）  | 1    | 可选   |
| imageDescription | string        | 影像描述   | 5000 | 可选   |
| conclusion       | string        | 影像诊断   | 5000 | 可选   |
| studyTime        | string        | 检查开始时间，日期格式：<br>yyyy-MM-dd HH:mm:ss  | 19   | 必填（设备做检查的时<br>间，设备产生）                      |
| reportDoctorId   | string        | 报告医师工号   | 18   | 必填   |
| reportDoctorName | string        | 报告医师姓名   | 64   | 必填   |
| reportDatetime   | string        | 报告时间：日期格式：<br>yyyy-MM-dd HH:mm:ss  | 19   | 必填   |
| auditDoctorId    | string        | 审核医师工号   | 18   | 必填   |
| auditDoctorName  | string        | 审核医师姓名   | 64   | 必填   |
| auditDatetime    | string        | 审核时间：日期格式：<br>yyyy-MM-dd HH:mm:ss  | 19   | 必填   |
| arrivedTime      | string        | 病人到达时间，日期格式：<br>yyyy-MM-dd HH:mm:ss  | 19   | 必填   |
| createDoctorName | string        | 登记人姓名  | 64   | 可选   |
| healthCardNo     | string        | 居民健康卡号   | 64   | 可选   |
| pictureList      | List<string>/ | 将非DICOM格式图片信息转   |      | 可选   |

|               |              |                           |  |    |
|---------------|--------------|---------------------------|--|----|
|               | base64string | 为base64string             |  |    |
| reportPdfInfo | base64string | 将PDF报告转换为<br>base64string |  | 可选 |

### ➤ 返回值

| 返回编码(字符串) | 描述   |
|-----------|--|
| 0000      | 成功   |
| 0001      | 登陆错误   |
| 0002      | 影像数量错误 影像未传输完毕                                       |
| 0003      | locationCode 未注册或编码错误(注意:区分大小写)                      |
| 0004      | studyinstanceUId 已存在, 服务器有该记录有效数据, 拒绝重复发送            |
| 0005      | 服务异常   |
| 0006      | 用户名为空或 NULL  |
| 0007      | 密码为空或 NULL   |
| 0008      | 数据格式错误   |
| 0009      | 上级医疗机构代码错误   |
| 0010      | study 正在处理中, 无法取消发送                                  |
| 011       | patientId(病人 Id)必填!                                  |
| 0013      | studyIUId 对应的记录不存在                                   |
| 031       | patientName(姓名)必填!                                   |
| 051       | sex(性别)必填!   |
| 071       | birthday(出生日期)必填!                                    |
| 121       | accessionNo(检查号)必填!                                  |
| 131       | modalitytype(设备类型)必填!                                |
| 141       | modality(检查设备)必填!                                    |
| 151       | 非负字段为负   |
| 161       | procedureName(检查项目)必填!                               |
| 171       | 字段长度应小于设定值   |
| 281       | patienttype(病人类型)必填!                                 |
| 291       | procedureOffice(检查科室)必填!                             |
| 361       | visittype(是否急诊)必填!                                   |
| 371       | studyinstanceUId(检查 Id )必填!                          |
| 381       | locationCode(医疗机构代码 )必填!                             |
| 382       | procedureOffice 为指定值                                 |
| 052       | sex(性别)为指定值(M[男],F[女],U[未知],O[未说明])!                 |
| 073       | birthday(出生日期)为(yyyy-MM-dd)日期格式!                     |
| 282       | patienttype(病人类型)为指定值(E[体检],I[住院],O[门诊])!            |
| 212       | married(婚姻状况)为指定值(S[未婚],M[已婚],U[未说明])!               |
| 224       | idcardNo(身份证号)为(^\\d{15}(\\d{2}[A-Za-z0-9])?\$)正则格式! |
| 362       | visittype(是否急诊)为指定值(1[是],0[否])!                      |
| 402       | positive(阴性性)为指定值(-1[阴性],1[阳性],100[未定性])!            |
| 443       | reportDatetime(报告时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式       |
| 463       | auditDatetime(审核时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式        |

|     |  |
|-----|--|
| 473 | studyTime(检查开始时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式!   |
| 471 | studyTime(检查开始时间)必填!                           |
| 483 | arrivedTime(病人到达时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式! |
| 481 | arrivedTime(病人到达时间)必填!                         |
| 491 | locationName(医疗机构名称)必填!                        |
| 502 | Datatype 为指定值(0[Ris],1[Clt],2[Cloud])!         |
| 481 | arrivedTime(病人到达时间)必填!                         |

## 2.7 检验报告单上传 16007

|        |  |
|--------|--|
| 接口描述   | 上传检验报告单                                      |
| 主要使用者  | HIS 和对外业务平台                                  |
| 调用方式   | Restful                                      |
| 接口 URL | http:// <i>IP:PORT</i> /api/home/SendRepProc |

### ➤ 参数描述 (Json)

| 参数名称         | 数据类型                     | 说明             | 长度  | 备注                       |
|--------------|--------------------------|----------------|-----|--------------------------|
| userName     | string                   | 用户名 (255)      | 255 | 必填                       |
| password     | string                   | 密码 (255)       | 255 | 必填                       |
| imageCount   | int                      | 影像数量 (0-65536) |     | 必填: 0                    |
| dataType     | int                      | 数据去向类型 (0-2)   |     | 必填 (默认<br>2: 发往影像中心<br>) |
| businessType | string                   | 业务类型           | 5   | 必填: LIS                  |
| reportData   | 参考<br>reportData<br>数据结构 | 检验数据           |     | 必填                       |

### ➤ reportData 的数据结构

| 属性        | 数据类型   | 说明    | 长度 | 备注                                 |
|-----------|--------|-------|----|------------------------------------|
| reportId  | string | 报告 Id | 64 | 必填                                 |
| patientId | string | 病人 Id | 64 | 必填                                 |
| cardType  | string | 卡类型   | 16 | 卡类型 1银行卡 2就诊卡 3<br>医保卡4. 居民健康卡5身份证 |

|                 |        |   |     |                 |
|-----------------|--------|---|-----|-----------------|
|                 |        |   |     | 6护照 7军官证 8电子健康卡 |
| insuranceId     | string | 卡号  | 64  | 可选              |
| healthCardNo    | string | 居民健康卡号  | 64  | 可选              |
| patientName     | string | 姓名  | 64  | 必填              |
| spelling        | string | 拼音  | 64  | 可选              |
| sex             | string | 性别 sex(性别) 为指定值<br>(1[男],2[女],9[未知])          | 1   | 必填              |
| age             | float  | 年龄 (单位为岁) 例: 50 代表<br>50 岁(0-200)             |     | 可选              |
| birthday        | string | 出生日期为日期格式:<br>yyyy-MM-dd                      | 10  | 必填              |
| phoneNumber     | string | 联系电话  | 11  | 可选              |
| applyOfficeName | string | 申请科室名称  | 64  | 必填              |
| applyOfficeCode | string | 申请科室编码  | 15  | 必填              |
| applyDoctorId   | string | 申请医生工号  | 16  | 必填              |
| applyDoctorName | string | 申请医生姓名  | 64  | 必填              |
| applyTime       | string | 申请时间, 日期格式:<br>yyyy-MM-dd HH:mm:ss            | 19  | 必填              |
| bedNo           | string | 床号  | 64  | 可选              |
| patientArea     | string | 病区  | 64  | 可选              |
| patientType     | string | patienttype(病人类型) 为指定值<br>(E[体检],I[住院],O[门诊]) | 1   | 必填              |
| patientNo       | string | 就诊流水号, 即住院号、体检<br>号、门诊号                       | 50  | 必填              |
| patientHeight   | float  | 身高(cm) (0-65536)                              |     | 可选              |
| patientWeight   | float  | 体重(kg) (0-65536)                              |     | 可选              |
| nationnality    | string | 国籍  | 64  | 可选              |
| race            | string | 民族  | 64  | 可选              |
| married         | string | married(婚姻状况) 为指定值<br>(S[未婚],M[已婚],U[未说明])    | 1   | 可选              |
| idCardNo        | string | 身份证号  | 18  | 可选              |
| passport        | string | 护照  | 64  | 可选              |
| driveLicense    | string | 驾照  | 64  | 可选              |
| companyAddress  | string | 工作单位  | 255 | 可选              |
| homeAddress     | string | 家庭住址  | 255 | 可选              |
| homeTown        | string | 出生地   | 255 | 可选              |

|                         |           |   |  |      |                                   |
|-------------------------|-----------|---|--|------|-----------------------------------|
| visitType               |           | string  | visittype (是否急诊)为指定值(1 [是], 0 [否])         | 1    | 必填                                |
| clinicalDiagnosis       |           | string  | 临床诊断                                       | 5000 | 可选                                |
| dicomReportUid          |           | string  | 报告转 dicom 影像 SOPinstanceUid                | 64   | 该字段存放PDF报告转成Dicm影像的SOPinstanceUid |
| procedureRequirement    |           | string  | 检查要求                                       | 5000 | 可选                                |
| clinicalSymptom         |           | string  | 症状体征                                       | 5000 | 可选                                |
| procedureOffice         |           | string  | 检查科室类型                                     | 64   | 必填: LIS                           |
| procedureOfficeCode     |           | string  | 检查科室编码                                     | 20   | 必填, 医院填报的科室代码                     |
| procedureOfficeName     |           | string  | 检查科室名称                                     | 64   | 必填                                |
| clinicalSheetNo         |           | string  | 检验单号                                       | 64   | 必填                                |
| instrumentType          |           | string  | 仪器型号                                       | 64   | 必填                                |
| clinicalInstrument      |           | string  | 检验仪器                                       | 64   | 必填                                |
| sampleType              |           | string  | 样本类型                                       | 64   | 必填                                |
| sampleNo                |           | string  | 样本号  | 64   |                                   |
| combinedItem            |           | string  | 组合项目(如果是多个的话用英文逗号隔开)                       | 64   | 必填                                |
| inspectionOffice        |           | string  | 送检科室                                       | 64   | 可选                                |
| inspectionPersonnelName |           | string  | 送检医生                                       | 64   | 必填                                |
| inspectionTime          |           | string  | 送 检 时 间 , 日 期 格 式 :<br>yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 19   | 必填                                |
| clinicalOffice          |           | string  | 检验科室                                       | 64   | 必填                                |
| clinicalDoctorName      |           | string  | 检验医生                                       | 64   | 必填                                |
| clinicalDescription     |           | string  | 检验描述                                       | 5000 | 可选                                |
| reportClass             |           | string  | 报告种类物                                      | 32   | 1:常规, 2:微生物                       |
| routineInspectionResult |           | 常规检验结果, 遵循 JSON 数据的书写格式, 以名称/值对存在, 其中名称为 routineInspectionResult, 值为数组, 包含以下一个或多个对象 |  |      |                                   |
|                         | itemCode  | string  | 项目代号                                       | 64   |                                   |
|                         | itemName  | string  | 项目名称                                       | 64   |                                   |
|                         | itemValue | string  | 项目值  | 64   |                                   |
|                         | itemFlag  | string  | 高低提示                                       | 64   |                                   |
|                         | unit      | string  | 单位   | 64   |                                   |
|                         | reference | string  | 参考范围                                       | 64   |                                   |
| germInspectionResult    |           | 微生物检验结果, 遵循 JSON 数据的书写格式, 以名称/值对存在, 其中名称为 germInspectionResult, 值为数组, 包含以下一个或多个对象   |  |      |                                   |

|                  |                       |  |  |     |                                      |
|------------------|-----------------------|--|--|-----|--------------------------------------|
|                  | resultType            | string   | 项目类型   | 1   | 0阴性 1阳性 2无药敏                         |
|                  | germCode              | string   | 微生物项目编码  | 64  |                                      |
|                  | germName              | string   | 微生物项目名称  | 64  | 如：结核菌培养                              |
|                  | trainResult           | string   | 培养结果   | 500 | 如：阴性指未见明显异常 阳性指细菌结果的药敏培养结果           |
|                  | drugSensitivityResult | 药敏检验结果，遵循 JSON 数据的书写格式，JSON 数据，以名称/值对存在，其中名称为 drugSensitivityList，值为数组，包含以下一个或多个对象 |  |     |                                      |
|                  | itemCode              | string   | 项目代号   | 64  | （药物代号）                               |
|                  | itemName              | string   | 项目名称   | 64  | （药物名称）                               |
|                  | itemValue             | string   | 项目值  | 64  | （敏感度）<br>R-耐药;I-中介;S-敏感              |
|                  | checkWay              | string   | 药敏方法   | 64  | MIC;DISK;K-B 如：耐药                    |
|                  | MIC                   | string   | MIC 药物浓度   | 64  | 测量时药敏的最小抑制浓度                         |
|                  | group                 | string   | 分组   | 64  | 如：A B                                |
|                  | YJH                   | string   | 抑菌环  | 64  | 测量时，抑菌环的直接大小，<br>抑菌环的直径大小以 mm 作为计量单位 |
|                  | reference             | string   | 参考范围   | 64  | 参考描述，有则填，没有可空                        |
| type             |                       | int (0-2)  | 报告类型   |     | 必填（<br>默认<br>2：影像中心<br>）             |
| locationCode     |                       | string   | 医疗机构代码   | 64  | 必填                                   |
| locationName     |                       | string   | 医疗机构名称   | 64  | 必填                                   |
| highLocation     |                       | string   | 上级医疗机构代码（type 为 0 时 highlocation 必填，type 为 1 或者 2 时 highlocation 不填），highlocation 的获取方式请参考 2.1.3 | 64  | 可选/必填                                |
| reportDoctorId   |                       | string   | 报告医师工号   | 18  | 必填                                   |
| reportDoctorName |                       | string   | 报告医师姓名   | 64  | 必填                                   |
| reportDatetime   |                       | string   | 报告时间：日期格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss  | 19  | 必填                                   |
| auditDoctorId    |                       | string   | 审核医师工号   | 18  | 必填                                   |

|                  |                               |                                   |    |    |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----|----|
| auditDoctorName  | string                        | 审核医师姓名                            | 64 | 必填 |
| auditDatetime    | string                        | 审核时间：日期格式：<br>yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 19 | 必填 |
| createDoctorName | string                        | 登记员姓名                             | 64 | 可选 |
| pictureList      | List<string>/<br>base64string | 将非DICOM格式图片信息转为<br>base64string   |    | 可选 |
| reportPdfInfo    | base64string                  | 将PDF报告转换为<br>base64string         |    | 可选 |

➤ 返回值

| 返回编码(字符串) | 描述   |
|-----------|--|
| 0000      | 成功   |
| 0001      | 登陆错误   |
| 0005      | 服务异常   |
| 0006      | 用户名为空或 NULL  |
| 0007      | 密码为空或 NULL   |
| 0008      | 数据格式错误   |
| 0009      | 上级医疗机构代码错误   |
| 011       | patientId(病人 Id)必填!                                |
| 031       | patientName(姓名)必填!                                 |
| 051       | sex(性别)必填!   |
| 071       | birthday(出生日期)必填!                                  |
| 0711      | birthday(出生日期)大于今天!                                |
| 151       | 非负字段为负   |
| 171       | 字段长度应小于设定值   |
| 281       | patienttype(病人类型)必填!                               |
| 291       | procedureOffice(检查科室)必填!                           |
| 361       | visittype(是否急诊)必填!                                 |
| 052       | sex(性别)为指定值(M[男],F[女],U[未知],O[未说明])!               |
| 073       | birthday(出生日期)为(yyyy-MM-dd)日期格式!                   |
| 282       | patienttype(病人类型)为指定值(E[体检],I[住院],O[门诊])!          |
| 212       | married(婚姻状况)为指定值(S[未婚],M[已婚],U[未说明])!             |
| 224       | idcardNo(身份证号)为(^\\d{15}\\d{2}[A-Za-z0-9])?的正则格式!  |
| 362       | visittype(是否急诊)为指定值(1[是],0[否])!                    |
| 443       | reportDatetime(报告时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式     |
| 463       | auditDatetime(审核时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式      |
| 613       | inspectionTime (送检开始时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式! |
| 501       | inspectionTime (送检开始时间)必填!                         |
| 511       | inspectionPersonnelName (送检人员)必填!                  |
| 381       | locationCode(医疗机构代码)必填!                            |
| 382       | procedureOffice 为指定值                               |
| 491       | locationName(医疗机构名称)必填!                            |

|     |  |
|-----|--|
| 492 | highlocation (上级医疗机构代码)必填!                       |
| 502 | Datatype 为指定值(0[Ris],1[Clt],2[Cloud])!           |
| 603 | clinicalTime (检验开始时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式! |
| 601 | clinicalTime (检验开始时间)必填!                         |
| 611 | clinicalDoctorName (检验医生)必填!                     |
| 621 | clinicalresult (检验结果)必填!                         |
| 631 | clinicalOffice (检验科室)必填!                         |
| 641 | clinicalSheetNo (检验单号)必填!                        |
| 651 | instrumenttype (仪器型号)必填!                         |
| 661 | clinicalinstrument (检验仪器)必填!                     |
| 671 | sampletype (样本类型)必填!                             |
| 681 | CombinedItem (组合项目)必填!                           |

## 2.8 心电报告单上传 16008

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 接口描述   | 上传心电报告单                             |
| 主要使用者  | HIS 和对外业务平台                         |
| 调用方式   | Restful                             |
| 接口 URL | http://IP:PORT/api/home/SendRepProc |

### ➤ 参数描述 (Json)

| 参数名称         | 数据类型                      | 说明             | 长度  | 备注  |
|--------------|---------------------------|----------------|-----|---|
| userName     | string                    | 用户名 (255)      | 255 | 必填  |
| password     | string                    | 密码 (255)       | 255 | 必填  |
| imageCount   | int                       | 影像数量 (0-65536) |     | 必填 (0: 系统不校验 dicom 影像是否转发完成; 大于 0: 系统校验 dicom 影像是否转发完成) |
| dataType     | int                       | 数据去向类型 (0-2)   |     | 必填 (默认 2: 发往影像中心)                                       |
| businessType | string                    | 业务类型           | 5   | 必填: ECG   |
| reportData   | 参 考<br>reportData<br>数据结构 | 检查数据           |     | 必填  |

### ➤ reportData 的数据结构



| 属性              | 数据类型   | 说明  | 长度 | 备注   |
|-----------------|--------|---|----|--|
| reportId        | string | 报告Id  |    | 必填   |
| patientId       | string | 病人Id  | 64 | 必填   |
| cardType        | string | 卡类型   | 16 | 卡类型 1银行卡 2就诊卡 3医保卡4. 居民健康卡5身份证 6护照 7军官证 8电子健康卡 |
| insuranceId     | string | 卡号  | 64 | 可选   |
| patientName     | string | 姓名  | 64 | 必填   |
| spelling        | string | 拼音  | 64 | 可选   |
| sex             | string | 性别 sex(性别) 为指定值 (1[男],2[女],9[未知])           | 1  | 必填   |
| age             | float  | 年龄 (单位为岁) 例: 50代表50岁 (0-200)                |    | 可选   |
| birthday        | string | 出生日期为日期格式: yyyy-MM-dd                       | 10 | 必填   |
| phoneNumber     | string | 联系电话  | 11 | 可选   |
| applyOfficeName | string | 申请科室名称                                      | 64 | 必填   |
| applyOfficeCode | string | 申请科室编码                                      | 15 | 必填   |
| applyDoctorId   | string | 申请医生工号                                      | 16 | 必填   |
| applyDoctorName | string | 申请医生姓名                                      | 64 | 必填   |
| applyTime       | string | 申请时间, 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss             | 19 | 必填   |
| bedNo           | string | 床号  | 64 | 可选   |
| accessionNo     | string | 检查号   | 64 | 必填   |
| modality        | string | 检查设备  | 64 | 必填   |
| price           | double | 检查收费 (0-4294967296)                         |    | 可选   |
| procedureName   | string | 检查项目如果是多个的话用英文逗号隔开                          | 64 | 必填   |
| patientType     | string | patienttype(病人类型)为指定值 (E[体检], I[住院], O[门诊]) | 1  | 必填   |
| patientNo       | string | 就诊流水号, 即住院号、体检号、门诊号                         | 50 | 必填   |
| patientHeight   | float  | 身高(cm) (0-65536)                            |    | 可选   |
| patientWeight   | float  | 体重(kg) (0-65536)                            |    | 可选   |
| nationnality    | string | 国籍  | 64 | 可选   |
| race            | string | 民族  | 64 | 可选   |

|                      |           |                                       |      |                 |
|----------------------|-----------|---------------------------------------|------|-----------------|
| married              | string    | married(婚姻状况)为指定值(S[未婚],M[已婚],U[未说明]) | 1    | 可选              |
| idCardNo             | string    | 身份证号                                  | 18   | 可选              |
| passport             | string    | 护照                                    | 64   | 可选              |
| driveLicense         | string    | 驾照                                    | 64   | 可选              |
| companyAddress       | string    | 工作单位                                  | 255  | 可选              |
| homeAddress          | string    | 家庭住址                                  | 255  | 可选              |
| homeTown             | string    | 出生地                                   | 255  | 可选              |
| procedureOffice      | string    | 检查科室                                  | 64   | 必填 默认值: ECG     |
| procedureOfficeCode  | string    | 检查科室编码                                | 20   | 必填, 医院填报的科室代码   |
| procedureOfficeName  | string    | 检查科室名称                                | 64   | 必填              |
| procedureRoom        | string    | 检查房间                                  | 64   | 可选              |
| procedureDoctorId    | string    | 检查医生工号                                | 16   | 可选              |
| procedureDoctorName  | string    | 检查医生姓名                                | 64   | 可选              |
| patientArea          | string    | 病区                                    | 64   | 可选              |
| clinicalDiagnosis    | string    | 临床诊断                                  | 5000 | 可选              |
| procedureRequirement | string    | 检查要求                                  | 5000 | 可选              |
| clinicalSymptom      | string    | 症状体征                                  | 5000 | 可选              |
| type                 | int (0-2) | 报告类型                                  |      | 必填 (默认 2: 院内诊断) |
| visitType            | string    | visittype(是否急诊)为指定值(1[是],0[否])        | 1    | 必填              |
| studyInstanceId      | string    | 检查Id                                  | 64   | 必填(32位唯一标识GUID) |

|                  |              |   |      |                                   |
|------------------|--------------|---|------|-----------------------------------|
| reportImageList  | List<string> | 报告影像  | 500  | 该list中存放报告中所用的影像对应的SOPInstanceUid |
| dicomReportUid   | string       | 报告转dicom影像SOPInstanceUid  | 64   | 该字段存放PDF报告转成Dicm影像的SOPInstanceUid |
| locationCode     | string       | 医疗机构代码  | 64   | 必填                                |
| locationName     | string       | 医疗机构名称  | 64   | 必填                                |
| highLocation     | string       | 上级医疗机构代码 (type为0时highlocation必填, type为1或者2时highlocation不填), highlocation的获取方式请参考2.2.3 | 64   | 可选/必填                             |
| imageDescribe    | string       | 心电图特征   | 1000 | 可选                                |
| conclusion       | string       | 心电图结论   | 1000 | 可选                                |
| studyTime        | string       | 检查开始时间, 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19   | 必填                                |
| reportDoctorId   | string       | 报告医师工号  | 18   | 必填                                |
| reportDoctorName | string       | 报告医师姓名  | 64   | 必填                                |
| reportDatetime   | string       | 报告时间: 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19   | 必填                                |
| auditDoctorId    | string       | 审核医师工号  | 18   | 必填                                |
| auditDoctorName  | string       | 审核医师姓名  | 64   | 必填                                |
| auditDatetime    | string       | 审核时间: 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19   | 必填                                |
| arrivedTime      | string       | 病人到达时间, 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19   | 必填                                |
| createDoctorName | string       | 登记员   | 64   | 可选                                |
| heartRate        | string       | 心率  | 16   | 必填                                |
| rv5              | string       | RV5   | 16   | 必填                                |
| sv1              | string       | SV1   | 16   | 必填                                |
| rv5PlusSv1       | string       | RV5+SV1   | 16   | 必填                                |
| prInterval       | string       | PR间期  | 16   | 必填                                |
| qrsInterval      | string       | QRS间期   | 16   | 必填                                |

|                 |                           |                             |    |    |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|----|----|
| qtInterval      | string                    | QT间期                        | 16 | 必填 |
| qtCInterval     | string                    | QTc间期                       | 16 | 必填 |
| qrsElectricAxis | string                    | QRS电轴                       | 16 | 必填 |
| telectricAxis   | string                    | T电轴                         | 16 | 必填 |
| pelectricAxis   | string                    | P电轴                         | 16 | 必填 |
| pictureList     | List<string>/base64string | 将非DICOM格式图片信息转为base64string |    | 可选 |
| reportPdfInfo   | base64string              | 将PDF报告转换为base64string       |    | 可选 |

### ➤ 返回值

| 返回编码(字符串) | 描述   |
|-----------|--|
| 0000      | 成功   |
| 0001      | 登陆错误   |
| 0002      | 影像数量错误 影像未传输完毕                                       |
| 0004      | studyinstanceUId 已存在，服务器有该记录有效数据，拒绝重复发送              |
| 0005      | 服务异常   |
| 0006      | 用户名为空或 NULL  |
| 0007      | 密码为空或 NULL   |
| 0008      | 数据格式错误   |
| 0009      | 上级医疗机构代码错误   |
| 0010      | study 正在处理中，无法取消发送                                   |
| 011       | patientId(病人 Id)必填!                                  |
| 0013      | studyIUId 对应的记录不存在                                   |
| 031       | patientName(姓名)必填!                                   |
| 051       | sex(性别)必填!   |
| 071       | birthday(出生日期)必填!                                    |
| 121       | accessionNo(检查号)必填!                                  |
| 141       | modality(检查设备)必填!                                    |
| 151       | 非负字段为负   |
| 161       | procedureName(检查项目)必填!                               |
| 171       | 字段长度应小于设定值   |
| 281       | patienttype(病人类型)必填!                                 |
| 291       | procedureOffice(检查科室)必填!                             |
| 361       | visittype(是否急诊)必填!                                   |
| 371       | studyinstanceUId(检查 Id )必填!                          |
| 052       | sex(性别)为指定值(M[男],F[女],U[未知],O[未说明])!                 |
| 073       | birthday(出生日期)为(yyyy-MM-dd)日期格式!                     |
| 282       | patienttype(病人类型)为指定值(E[体检],I[住院],O[门诊])!            |
| 212       | married(婚姻状况)为指定值(S[未婚],M[已婚],U[未说明])!               |
| 224       | idcardNo(身份证号)为(^\\d{15}(\\d{2}[A-Za-z0-9])?\$)正则格式! |
| 362       | visittype(是否急诊)为指定值(1[是],0[否])!                      |

|      |  |
|------|--|
| 382  | procedureOffice 为指定值                           |
| 443  | reportDatetime(报告时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式 |
| 463  | auditDatetime(审核时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式  |
| 473  | studyTime(检查开始时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式!   |
| 471  | studyTime(检查开始时间)必填!                           |
| 483  | arrivedTime(病人到达时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式! |
| 481  | arrivedTime(病人到达时间)必填!                         |
| 491  | locationName(医疗机构名称)必填!                        |
| 502  | Datatype 为指定值(0[Ecg],1[Clt],2[Cloud])!         |
| 0711 | birthday(出生日期)大于今天!                            |
| 701  | 心电测量值 (HeartRate、Rv5...) 必填!                   |
| 721  | patientNo(临床号)必填!                              |

## 2.9 病理报告单上传 16009

|        |  |
|--------|--|
| 接口描述   | 上传心电报告单                                      |
| 主要使用者  | HIS 和对外业务平台                                  |
| 调用方式   | Restful                                      |
| 接口 URL | http:// <i>IP:PORT</i> /api/home/SendRepProc |

### ➤ 参数描述 (Json)

| 参数名称         | 数据类型                     | 说明             | 长度  | 备注                   |
|--------------|--------------------------|----------------|-----|----------------------|
| userName     | string                   | 用户名 (255)      | 255 | 必填                   |
| password     | string                   | 密码 (255)       | 255 | 必填                   |
| imageCount   | int                      | 影像数量 (0-65536) |     | 必填: 0                |
| dataType     | int                      | 数据去向类型 (0-2)   |     | 必填 (默认<br>2: 发往影像中心) |
| businessType | string                   | 业务类型           | 5   | 必填: TPL              |
| reportData   | 参考<br>reportData<br>数据结构 | 检验数据           |     | 必填                   |

### ➤ reportData 的数据结构

| 属性        | 数据类型   | 说明   | 长度 | 备注 |
|-----------|--------|------|----|----|
| reportId  | string | 报告Id | 64 | 必填 |
| patientId | string | 病人Id | 64 | 必填 |

|                 |        |  |    |  |
|-----------------|--------|--|----|--|
| cardType        | string | 卡类型  | 16 | 卡类型 1银行卡 2就诊卡 3医保卡4. 居民健康卡5身份证 6护照 7军官证 8电子健康卡 |
| insuranceId     | string | 卡号   | 64 | 可选   |
| healthcardNo    | string | 居民健康卡号                                       | 64 | 可选   |
| patientName     | string | 姓名   | 64 | 必填   |
| spelling        | string | 拼音   | 64 | 可选   |
| sex             | string | 性别 sex(性别) 为指定值 (1[男],2[女],9[未知])            | 1  | 必填   |
| age             | float  | 年龄 (单位为岁) 例: 50代表50岁 (0-200)                 |    | 可选   |
| birthday        | string | 出生日期为日期格式: yyyy-MM-dd                        | 10 | 必填   |
| phoneNumber     | string | 联系电话   | 11 | 可选   |
| applyOfficeName | string | 申请科室名称                                       | 64 | 必填   |
| applyOfficeCode | string | 申请科室编码                                       | 15 | 必填   |
| applyDoctorId   | string | 申请医生工号                                       | 16 | 必填   |
| applyDoctorName | string | 申请医生姓名                                       | 64 | 必填   |
| applyTime       | string | 申请时间, 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss              | 19 | 必填   |
| bedNo           | string | 床号   | 64 | 可选   |
| patientArea     | string | 病区   | 64 | 可选   |
| patientType     | string | patienttype(病人类型) 为指定值 (E[体检], I[住院], O[门诊]) | 1  | 必填   |
| patientNo       | string | 就诊流水号, 即住院号、体检号、门诊号                          | 50 | 必填   |
| patientHeight   | float  | 身高 (cm) (0-65536)                            |    | 可选   |
| patientWeight   | float  | 体重 (kg) (0-65536)                            |    | 可选   |
| nationnality    | string | 国籍   | 64 | 可选   |
| race            | string | 民族   | 64 | 可选   |
| married         | string | married(婚姻状况) 为指定值 (S[未婚], M[已婚], U[未说明])    | 1  | 可选   |
| idCardNo        | string | 身份证号   | 18 | 可选   |
| passport        | string | 护照   | 64 | 可选   |
| driveLicense    | string | 驾照   | 64 | 可选   |

|                      |              |                                    |      |  |
|----------------------|--------------|------------------------------------|------|--|
| companyAddress       | string       | 工作单位                               | 255  | 可选                                     |
| homeAddress          | string       | 家庭住址                               | 255  | 可选                                     |
| homeTown             | string       | 出生地                                | 255  | 可选                                     |
| visitType            | string       | visittype (是否急诊)为指定值(1 [是], 0 [否]) | 1    | 必填                                     |
| studyInstanceId      | string       | 检查Id                               | 64   | 必填(32位唯一标识GUID)                        |
| reportImageList      | List<string> | 报告影像                               | 500  | 该list中存放报告中所用的影像对应的SOPinstanceUid (可选) |
| dicomReportUid       | string       | 报告转dicom影像SOPinstanceUid           | 64   | 该字段存放PDF报告转成Dicm影像的SOPinstanceUid (可选) |
| pathologicalNumber   | string       | 病理号                                | 64   | 必填                                     |
| specimenType         | string       | 标本类型                               | 50   | 可选                                     |
| procedureOffice      | string       | 检查科室                               | 64   | 必填: TPL                                |
| inspectionHospital   | string       | 送检医院                               | 64   | 可选                                     |
| inspectionDate       | string       | 送检日期: 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss    | 19   | 可选                                     |
| samplingSite         | string       | 取材部位                               | 100  | 必填                                     |
| samplingQuantity     | Float        | 取材数量                               | 10   | 可选                                     |
| color                | string       | 染色                                 | 50   | 可选                                     |
| immunoHistochemistry | string       | 免疫组化                               | 50   | 必填                                     |
| operationRecord      | string       | 手术记录                               | 5000 | 可选                                     |
| observation          | string       | 肉眼所见                               | 5000 | 必填                                     |
| microscopeView       | string       | 镜下所见                               | 5000 | 可选                                     |
| tplConclusion        | string       | 病理诊断                               | 5000 | 可选                                     |
| complain             | string       | 主诉                                 | 5000 | 可选                                     |
| sickRecent           | string       | 现病史                                | 5000 | 可选                                     |
| sickHistory          | string       | 既往史                                | 5000 | 可选                                     |
| patientHistory       | string       | 个人史                                | 5000 | 可选                                     |
| patientFamilyHistory | string       | 家族史                                | 5000 | 可选                                     |
| physical             | string       | 体格检查                               | 5000 | 可选                                     |
| examinationAided     | string       | 辅助检查                               | 5000 | 可选                                     |
| type                 | int (0-2)    | 报告类型                               |      | 必填 (默认<br>2: 院内诊断)                     |

|                  |                           |   |      |       |
|------------------|---------------------------|---|------|-------|
|                  |                           |   |      | )     |
| locationCode     | string                    | 医疗机构代码  | 64   | 必填    |
| locationName     | string                    | 医疗机构名称  | 64   | 必填    |
| highLocation     | string                    | 上级医疗机构代码 (type为0时highlocation必填, type为1或者2时highlocation不填), highlocation的获取方式请参考2.1.3 | 64   | 可选/必填 |
| finishDoctorId   | string                    | 完成医生工号  | 50   | 必填    |
| finishDoctorName | string                    | 完成医生姓名  | 50   | 必填    |
| finishTime       | string                    | 完成时间: 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19   | 可选    |
| reportDoctorId   | string                    | 报告医师工号  | 18   | 必填    |
| reportDoctorName | string                    | 报告医师姓名  | 64   | 必填    |
| reportDatetime   | string                    | 报告时间: 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19   | 必填    |
| auditDoctorId    | string                    | 审核医师工号  | 18   | 必填    |
| auditDoctorName  | string                    | 审核医师姓名  | 64   | 必填    |
| auditDatetime    | string                    | 审核时间: 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19   | 必填    |
| studyPositive    | string                    | 阴阳性<br>-1: 阴性; 1: 阳性; 100: 未定性  | 10   |       |
| icdCode          | string                    | ICD10   | 5000 | 可选    |
| pictureList      | List<string>/base64string | 将非DICOM格式图片信息转为base64string   |      | 可选    |
| reportPdfInfo    | base64string              | 将PDF报告转换为base64string   |      | 可选    |

### ➤ 返回值

| 返回编码(字符串) | 描述          |
|-----------|-------------|
| 0000      | 成功          |
| 0001      | 登陆错误        |
| 0005      | 服务异常        |
| 0006      | 用户名为空或 NULL |
| 0007      | 密码为空或 NULL  |
| 0008      | 数据格式错误      |
| 0009      | 上级医疗机构代码错误  |



|      |  |
|------|--|
| 011  | patientId(病人 Id)必填!                                  |
| 031  | patientName(姓名)必填!                                   |
| 051  | sex(性别)必填!   |
| 071  | birthday(出生日期)必填!                                    |
| 0711 | birthday(出生日期)大于今天!                                  |
| 113  | FinishTimeFormat(完成时间)日期格式错误!                        |
| 151  | 非负字段为负   |
| 171  | 字段长度应小于设定值   |
| 181  | PathologicalNumberRequired(病理号)必填!                   |
| 191  | samplingSiteRequired(取材部位)必填!                        |
| 211  | ImmunohistochemistryRequired(免疫组化)必填!                |
| 221  | ObservationRequired(肉眼所见)必填!                         |
| 231  | reportDateTimeRequired(报告时间)                         |
| 241  | reportDoctorName(报告医生)必填!                            |
| 281  | patienttype(病人类型)必填!                                 |
| 291  | procedureOffice(检查科室)必填!                             |
| 361  | visittype(是否急诊)必填!                                   |
| 052  | sex(性别)为指定值(M[男],F[女],U[未知],O[未说明])!                 |
| 073  | birthday(出生日期)为(yyyy-MM-dd)日期格式!                     |
| 282  | patienttype(病人类型)为指定值(E[体检],I[住院],O[门诊])!            |
| 212  | married(婚姻状况)为指定值(S[未婚],M[已婚],U[未说明])!               |
| 224  | idcardNo(身份证号)为(^\\d{15}(\\d{2}[A-Za-z0-9])?\$)正则格式! |
| 362  | visittype(是否急诊)为指定值(1[是],0[否])!                      |
| 443  | reportDatetime(报告时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式       |
| 463  | auditDatetime(审核时间)为(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)日期格式        |
| 381  | locationCode(医疗机构代码)必填!                              |
| 382  | procedureOffice 为指定值                                 |
| 491  | locationName(医疗机构名称)必填!                              |
| 492  | highlocation (上级医疗机构代码)必填!                           |
| 502  | Datatype 为指定值(0[Ris],1[Clt],2[Cloud])!               |

## 2.10 查询放射和超声报告单详细信息 16010

|           |                    |        |    |          |
|-----------|--------------------|--------|----|----------|
| 业务代码      | 16010              |        |    |          |
| 接口描述      | 查询指定放射或超声报告单的详细信息。 |        |    |          |
| 主要使用者     | 数据采集一体机。           |        |    |          |
| 请求消息      |                    |        |    |          |
| XML 节点    | 字段说明               | 数据类型   | 长度 | 说明       |
| transCode | 业务响应码              | string | 4  | 值为:16010 |

|                 |        |                                   |    |   |
|-----------------|--------|-----------------------------------|----|---|
| inReportId      | 报告 Id  | string                            | 64 |   |
| inReportClass   | 报告种类物  | string                            | 64 | 取值：放射为 3，超声为 4  |
| userId          | 设备     | string                            | 64 |   |
| orgCode         | 医疗机构代码 | string                            | 22 | 医疗机构代码  |
| areaCode        | 院区代码   | string                            | 50 | 医院分院代码，如果有分院，必传   |
| 应答消息            |        |                                   |    |   |
| XML 节点          | 数据类型   | 字段说明                              | 长度 | 说明  |
| transCode       | string | 业务响应码                             | 4  | 值为:16010  |
| resultCode      | string | 交易结果                              | 1  | 0、成功 1、错误   |
| errorMsg        | string | 返回信息                              | 64 | 对错误/异常的详细描述信息   |
| areaCode        | string | 院区代码                              | 50 | 医院分院代码，如果有分院，必传   |
| outReportId     | string | 报告 Id                             | 64 |   |
| outReportType   | string | 报告类型名称                            | 64 | 如：放射报告或超声报告   |
| patientId       | string | 病人Id                              | 64 | 必填（病人院内Id）  |
| insuranceId     | string | 卡号                                | 64 | 可选  |
| cardType        | string | 卡类型                               | 16 | 卡类型 1 银行卡 2 就诊卡 3 医保卡 4. 居民健康卡 5 身份证 6 护照 7 军官证 8 电子健康卡 |
| patientName     | string | 姓名                                | 64 | 必填  |
| spelling        | string | 拼音                                | 64 | 可选  |
| sex             | string | 性别 sex(性别)为指定值 (1[男],2[女], 9[未知]) | 1  | 必填  |
| age             | float  | 年龄（单位为岁）例：50代表 50岁 (0-200)        |    | 可选  |
| birthday        | string | 出生日期为日期格式： yyyy-MM-dd             | 10 | 必填  |
| phoneNumber     | string | 联系电话                              | 11 | 可选  |
| applyOfficeName | string | 申请科室名称                            | 64 | 必填  |
| applyOfficeCode | string | 申请科室编码                            | 15 | 必填  |
| applyDoctorId   | string | 申请医生工号                            | 16 | 必填  |
| applyDoctorName | string | 申请医生姓名                            | 64 | 必填  |
| applyTime       | string | 申请时间，日期                           | 19 | 必填  |

|                 |        |  |     |                      |
|-----------------|--------|--|-----|----------------------|
|                 |        | 格式:<br>yyyy-MM-dd<br>HH:mm:ss                              |     |                      |
| bedNo           | string | 床号   | 64  | 可选                   |
| patientArea     | string | 病区   | 64  | 可选                   |
| accessionNo     | string | 检查流水号  | 64  | 必填                   |
| modalityType    | string | 设备类型   | 16  | 必填                   |
| modality        | string | 检查设备型号   | 64  | 必填                   |
| price           | double | 检查收费<br>(0-4294967296)                                     |     | 可选                   |
| procedureName   | string | 检查项目名称,<br>如果是多个的<br>话用英文逗号<br>隔开                          | 64  | 必填                   |
| patientNo       | string | 就诊流水号, 即<br>住院号、体检<br>号、门诊号                                | 50  | 必填                   |
| patientType     | string | patienttype(<br>病人类型)为指<br>定值(E[体<br>检], I[住<br>院], O[门诊]) | 1   | 必填                   |
| patientHeight   | float  | 身高(cm)<br>(0-65536)  |     | 可选                   |
| patientWeight   | float  | 体重(kg)<br>(0-65536)  |     | 可选                   |
| nationnality    | string | 国籍   | 64  | 可选                   |
| race            | string | 民族   | 64  | 可选                   |
| married         | string | married(婚姻<br>状况)为指定值<br>(S[未婚], M[已<br>婚], U[未说<br>明])    | 1   | 可选                   |
| idCardNo        | string | 身份证号   | 18  | 可选                   |
| passport        | string | 护照   | 64  | 可选                   |
| driveLicense    | string | 驾照   | 64  | 可选                   |
| companyAddress  | string | 工作单位   | 255 | 可选                   |
| homeAddress     | string | 家庭住址   | 255 | 可选                   |
| homeTown        | string | 出生地  | 255 | 可选                   |
| procedureOffice | string | 检查科室类型   | 64  | 必填: 为指定值<br>RAD(放射)、 |

|                      |              |   |      |                                       |
|----------------------|--------------|---|------|---------------------------------------|
|                      |              |   |      | US(超声)                                |
| procedureOfficeCode  | string       | 检查科室编码  | 20   | 必填，医院填报的科室代码                          |
| procedureOfficeName  | string       | 检查科室名称  | 64   | 必填                                    |
| procedureRoom        | string       | 检查房间  | 64   | 可选                                    |
| procedureDoctorId    | string       | 检查医生工号  | 16   | 可选                                    |
| procedureDoctorName  | string       | 检查医生姓名  | 64   | 可选                                    |
| clinicalDiagnosis    | string       | 临床诊断<br>(ICD10)，如<br>果有多个,用英<br>文逗号分隔   | 5000 | 可选                                    |
| procedureRequirement | string       | 检查要求  | 5000 | 可选                                    |
| clinicalSymptom      | string       | 症状体征  | 5000 | 可选                                    |
| type                 | int (0-2)    | 报告类型  |      | 必填 (默认<br>2: 院内诊断)                    |
| visitType            | string       | visittype(是<br>否急诊)为指定<br>值<br>(1[是], 0[否])   | 1    | 必填                                    |
| studyInstanceUid     | string       | 设备检查Id<br>(x.xx.xxxx.x<br>xxx)  | 64   | 必填                                    |
| reportImageList      | List<string> | 报告影像  | 500  | 该list中存放报告中所用的影像对应的<br>SOPInstanceUid |
| dicomReportUid       | string       | 报告转dicom影<br>像<br>SOPInstanceUI<br>d  | 64   | 该字段存放PDF报告转成Dicm影像的<br>SOPInstanceUid |
| locationCode         | string       | 医疗机构代码  | 64   | 必填                                    |
| locationName         | string       | 医疗机构名称  | 64   | 必填                                    |
| highLocation         | string       | 上级医疗机构<br>代码 (type为0<br>时<br>highlocation<br>必填, type为1<br>或者2时<br>highlocation<br>不填),<br>highlocation | 64   | 可选/必填(远程诊断时填写)                        |

|                  |                               |   |      |                      |
|------------------|-------------------------------|---|------|----------------------|
|                  |                               | 的获取方式请参考2.2.3   |      |                      |
| grade            | string                        | 影像质评  | 64   | 可选（甲、乙、丙等）           |
| positive         | string                        | 阴性性<br>positive(阴性性)为指定值<br>(-1[阴性], 1[阳性], 100[未定性]) | 1    | 可选                   |
| imageDescription | string                        | 影像描述  | 5000 | 可选                   |
| conclusion       | string                        | 影像诊断  | 5000 | 可选                   |
| studyTime        | string                        | 检查开始时间，<br>日期格式：<br>yyyy-MM-dd<br>HH:mm:ss            | 19   | 必填（设备做检查的时间，设备产生）    |
| reportDoctorId   | string                        | 报告医师工号  | 18   | 必填                   |
| reportDoctorName | string                        | 报告医师姓名  | 64   | 必填                   |
| reportDatetime   | string                        | 报告时间：日期<br>格式：<br>yyyy-MM-dd<br>HH:mm:ss              | 19   | 必填                   |
| auditDoctorId    | string                        | 审核医师工号  | 18   | 必填                   |
| auditDoctorName  | string                        | 审核医师姓名  | 64   | 必填                   |
| auditDatetime    | string                        | 审核时间：日期<br>格式：<br>yyyy-MM-dd<br>HH:mm:ss              | 19   | 必填                   |
| arrivedTime      | string                        | 病人到达时间，<br>日期格式：<br>yyyy-MM-dd<br>HH:mm:ss            | 19   | 必填                   |
| createDoctorName | string                        | 登记人姓名   | 64   | 可选                   |
| healthCardNo     | string                        | 居民健康卡号  | 64   | 可选                   |
| pictureList      | List<string>/<br>base64string | 将非DICOM格式<br>图片信息转为<br>base64string                   |      | 可选<br>使用item节点存放图片信息 |
| reportPdfInfo    | base64string                  | 将PDF报告转换为<br>base64string                             |      | 可选                   |

2.11 查询心电报告单详细信息 16011

|               |                 |        |    |   |
|---------------|-----------------|--------|----|---|
| 业务代码          | 16011           |        |    |   |
| 接口描述          | 查询指定心电报告单的详细信息。 |        |    |   |
| 主要使用者         | 数据采集一体机。        |        |    |   |
| 请求消息          |                 |        |    |   |
| XML 节点        | 字段说明            | 数据类型   | 长度 | 说明  |
| transCode     | 业务响应码           | string |    | 值为:16011  |
| inReportId    | 报告 Id           | string |    |   |
| inReportClass | 报告种类物           | string |    | 取值： 5   |
| userId        | 设备              | string |    |   |
| orgCode       | 医疗机构代码          | string | 22 | 医疗机构代码  |
| areaCode      | 院区代码            | string | 50 | 医院分院代码，如果有分院，必传   |
| 应答消息          |                 |        |    |   |
| XML 节点        | 数据类型            | 字段说明   | 长度 | 说明  |
| transCode     | string          | 业务响应码  |    | 值为:16011  |
| resultCode    | string          | 交易结果   |    | 0、成功 1、错误   |
| errorMsg      | string          | 返回信息   |    | 对错误/异常的详细描述信息   |
| outReportId   | string          | 报告 Id  |    |   |
| outReportType | string          | 报告类型名称 |    | 如： 心电报告   |
| patientId     | string          | 病人Id   | 64 | 必填（如果个别情况无法获取到patientId，可以用检查Id代替，但有风险：在查病人既往的时候会有问题）   |
| insuranceId   | string          | 卡号     | 64 | 可选  |
| cardType      | string          | 卡类型    | 16 | 卡类型 1 银行卡 2 就诊卡 3 医保卡 4. 居民健康卡 5 身份证 6 护照 7 军官证 8 电子健康卡 |
| patientName   | string          | 姓名     | 64 | 必填  |
| spelling      | string          | 拼音     | 64 | 可选  |

|                     |        |  |     |              |
|---------------------|--------|--|-----|--------------|
| sex                 | string | 性别 sex(性别) 为指定值 (1[男], 2[女], 9[未知])          | 1   | 必填           |
| age                 | float  | 年龄 (单位为岁) 例: 50 代表50岁 (0-200)                |     | 可选           |
| birthday            | string | 出生日期为日期格式: yyyy-MM-dd                        | 10  | 必填           |
| phoneNumber         | string | 联系电话   | 11  | 可选           |
| applyOfficeName     | string | 申请科室名称                                       | 64  | 必填           |
| applyOfficeCode     | string | 申请科室编码                                       | 15  | 必填           |
| applyDoctorId       | string | 申请医生工号                                       | 16  | 必填           |
| applyDoctorName     | string | 申请医生姓名                                       | 64  | 必填           |
| applyTime           | string | 申请时间, 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss              | 19  | 必填           |
| bedNo               | string | 床号   | 64  | 可选           |
| accessionNo         | string | 检查号  | 64  | 必填           |
| modality            | string | 检查设备   | 64  | 必填           |
| price               | double | 检查收费 (0-4294967296)                          |     | 可选           |
| procedureName       | string | 检查项目如果是多个的话 用英文逗号隔开                          | 64  | 必填           |
| patientType         | string | patienttype(病人类型) 为指定值 (E[体检], I[住院], O[门诊]) | 1   | 必填           |
| patientNo           | string | 就诊流水号, 即住院号、体检号、门诊号                          | 50  | 必填           |
| patientHeight       | float  | 身高(cm) (0-65536)                             |     | 可选           |
| patientWeight       | float  | 体重(kg) (0-65536)                             |     | 可选           |
| nationality         | string | 国籍   | 64  | 可选           |
| race                | string | 民族   | 64  | 可选           |
| married             | string | married(婚姻状况) 为指定值 (S[未婚], M[已婚], U[未说明])    | 1   | 可选           |
| idCardNo            | string | 身份证号   | 18  | 可选           |
| passport            | string | 护照   | 64  | 可选           |
| driveLicense        | string | 驾照   | 64  | 可选           |
| companyAddress      | string | 工作单位   | 255 | 可选           |
| homeAddress         | string | 家庭住址   | 255 | 可选           |
| homeTown            | string | 出生地  | 255 | 可选           |
| procedureOffice     | string | 检查科室   | 64  | 必填 默认值: ECG  |
| procedureOfficeCode | string | 检查科室编码                                       | 20  | 必填, 医院填报的科室代 |

|                      |              |   |      |                                   |
|----------------------|--------------|---|------|-----------------------------------|
|                      |              |   |      | 码                                 |
| procedureOfficeName  | string       | 检查科室名称  | 64   | 必填                                |
| procedureRoom        | string       | 检查房间  | 64   | 可选                                |
| procedureDoctorId    | string       | 检查医生工号  | 16   | 可选                                |
| procedureDoctorName  | string       | 检查医生姓名  | 64   | 可选                                |
| patientArea          | string       | 病区  | 64   | 可选                                |
| clinicalDiagnosis    | string       | 临床诊断  | 5000 | 可选                                |
| procedureRequirement | string       | 检查要求  | 5000 | 可选                                |
| clinicalSymptom      | string       | 症状体征  | 5000 | 可选                                |
| type                 | int (0-2)    | 报告类型  |      | 必填 (默认2: 院内诊断)                    |
| visitType            | string       | visittype(是否急诊)为指定值(1[是],0[否])  | 1    | 必填                                |
| studyInstanceId      | string       | 检查Id  | 64   | 必填(32位唯一标识GUID)                   |
| reportImageList      | List<string> | 报告影像  | 500  | 该list中存放报告中所用的影像对应的SOPInstanceUid |
| dicomReportUid       | string       | 报告转dicom影像SOPInstanceUid  | 64   | 该字段存放PDF报告转成Dicm影像的SOPInstanceUid |
| locationCode         | string       | 医疗机构代码  | 64   | 必填                                |
| locationName         | string       | 医疗机构名称  | 64   | 必填                                |
| highLocation         | string       | 上级医疗机构代码 (type为0时highlocation必填, type为1或者2时highlocation不填), highlocation的获取方式请参考2.2.3 | 64   | 可选/必填                             |
| imageDescribe        | string       | 心电图特征   | 5000 | 可选                                |
| conclusion           | string       | 心电图结论   | 5000 | 可选                                |
| studyTime            | string       | 检查开始时间, 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19   | 必填                                |
| reportDoctorId       | string       | 报告医师工号  | 18   | 必填                                |
| reportDoctorName     | string       | 报告医师姓名  | 64   | 必填                                |
| reportDatetime       | string       | 报告时间: 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19   | 必填                                |



|                  |                               |                                     |    |                      |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----|----------------------|
| auditDoctorId    | string                        | 审核医师工号                              | 18 | 必填                   |
| auditDoctorName  | string                        | 审核医师姓名                              | 64 | 必填                   |
| auditDatetime    | string                        | 审核时间：日期格式：<br>yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19 | 必填                   |
| arrivedTime      | string                        | 病人到达时间，日期格式：<br>yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 19 | 必填                   |
| createDoctorName | string                        | 登记员                                 | 64 | 可选                   |
| heartRate        | string                        | 心率                                  | 16 | 必填                   |
| rv5              | string                        | RV5                                 | 16 | 必填                   |
| sv1              | string                        | SV1                                 | 16 | 必填                   |
| rv5PlusSv1       | string                        | RV5+SV1                             | 16 | 必填                   |
| prInterval       | string                        | PR间期                                | 16 | 必填                   |
| qrsInterval      | string                        | QRS间期                               | 16 | 必填                   |
| qtInterval       | string                        | QT间期                                | 16 | 必填                   |
| qtcInterval      | string                        | QTc间期                               | 16 | 必填                   |
| qrsElectricAxis  | string                        | QRS电轴                               | 16 | 必填                   |
| telectricAxis    | string                        | T电轴                                 | 16 | 必填                   |
| pelectricAxis    | string                        | P电轴                                 | 16 | 必填                   |
| pictureList      | List<string>/<br>base64string | 将非DICOM格式图片信息<br>转为base64string     |    | 可选<br>使用item节点存放图片信息 |
| reportPdfInfo    | base64string                  | 将PDF报告转换为<br>base64string           |    | 可选                   |

## 2.12 查询病理报告单详细信息 16012

|               |                 |        |    |          |
|---------------|-----------------|--------|----|----------|
| 业务代码          | 16012           |        |    |          |
| 接口描述          | 查询指定病理报告单的详细信息。 |        |    |          |
| 主要使用者         | 数据采集一体机。        |        |    |          |
| 请求消息          |                 |        |    |          |
| XML 节点        | 字段说明            | 数据类型   | 长度 | 说明       |
| transCode     | 业务响应码           | string |    | 值为:16012 |
| inReportId    | 报告 Id           | string |    |          |
| inReportClass | 报告种类物           | string |    | 取值：6     |
| userId        | 设备              | string |    |          |
| orgCode       | 医疗机构代码          | string | 22 | 医疗机构代码   |

|                 |        |                                 |    |   |
|-----------------|--------|---------------------------------|----|---|
| areaCode        | 院区代码   | string                          | 50 | 医院分院代码,如果有分院,必传   |
| 应答消息            |        |                                 |    |   |
| XML 节点          | 数据类型   | 字段说明                            | 长度 | 说明  |
| transCode       | string | 业务响应码                           |    | 值为:16012  |
| resultCode      | string | 交易结果                            |    | 0、成功 1、错误   |
| errorMsg        | string | 返回信息                            |    | 对错误/异常的详细描述信息   |
| areaCode        | 院区代码   | string                          | 50 | 医院分院代码,如果有分院,必传   |
| outReportId     | string | 报告 Id                           |    |   |
| outReportType   | string | 报告类型名称                          |    | 如:病理报告  |
| patientId       | string | 病人Id                            | 64 | 必填(如果个别情况无法获取到patientId,可以用检查Id代替,但有风险:在查病人既往的时候会有问题)   |
| cardType        | string | 卡类型                             | 16 | 卡类型 1 银行卡 2 就诊卡 3 医保卡 4. 居民健康卡 5 身份证 6 护照 7 军官证 8 电子健康卡 |
| insuranceId     | string | 卡号                              | 64 | 可选  |
| healthCardNo    | string | 居民健康卡号                          | 64 | 可选  |
| patientName     | string | 姓名                              | 64 | 必填  |
| spelling        | string | 拼音                              | 64 | 可选  |
| sex             | string | 性别 sex(性别)为指定值(1[男],2[女],9[未知]) | 1  | 必填  |
| age             | float  | 年龄(单位为岁)例:50代表50岁(0-200)        |    | 可选  |
| birthday        | string | 出生日期为日期格式:yyyy-MM-dd            | 10 | 必填  |
| phoneNumber     | string | 联系电话                            | 11 | 可选  |
| applyOfficeName | string | 申请科室名称                          | 64 | 必填  |
| applyOfficeCode | string | 申请科室编码                          | 15 | 必填  |
| applyDoctorId   | string | 申请医生工号                          | 16 | 必填  |
| applyDoctorName | string | 申请医生姓名                          | 64 | 必填  |
| applyTime       | string | 申请时间,日期格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19 | 必填  |

|                     |              |   |     |   |
|---------------------|--------------|---|-----|---|
| bedNo               | string       | 床号  | 64  | 可选                                      |
| patientArea         | string       | 病区  | 64  | 可选                                      |
| patientType         | string       | patienttype (病人类型) 为指定值 (E[体检], I[住院], O[门诊]) | 1   | 必填                                      |
| patientNo           | string       | 就诊流水号, 即住院号、体检号、门诊号                           | 50  | 必填                                      |
| patientHeight       | float        | 身高 (cm) (0-65536)                             |     | 可选                                      |
| patientWeight       | float        | 体重 (kg) (0-65536)                             |     | 可选                                      |
| nationality         | string       | 国籍  | 64  | 可选                                      |
| race                | string       | 民族  | 64  | 可选                                      |
| married             | string       | married (婚姻状况) 为指定值 (S[未婚], M[已婚], U[未说明])    | 1   | 可选                                      |
| idCardNo            | string       | 身份证号  | 18  | 可选                                      |
| passport            | string       | 护照  | 64  | 可选                                      |
| driveLicense        | string       | 驾照  | 64  | 可选                                      |
| companyAddress      | string       | 工作单位  | 255 | 可选                                      |
| homeAddress         | string       | 家庭住址  | 255 | 可选                                      |
| homeTown            | string       | 出生地   | 255 | 可选                                      |
| visitType           | string       | visittype (是否急诊) 为指定值 (1 [是], 0 [否])          | 1   | 必填                                      |
| studyInstanceUid    | string       | 检查Id  | 64  | 必填 (32位唯一标识GUID)                        |
| reportImageList     | List<string> | 报告影像  | 500 | 该list中存放报告中所用的影像对应的SOPInstanceUid (可选)  |
| dicomReportUid      | string       | 报告转dicom影像SOPInstanceUid                      | 64  | 该字段存放PDF报告转成Dicom影像的SOPInstanceUid (可选) |
| pathologicalNumber  | string       | 病理号   | 64  | 必填                                      |
| specimenType        | string       | 标本类型  | 50  | 可选                                      |
| procedureOffice     | string       | 检查科室  | 64  | 必填: TPL                                 |
| inspectionHospital  | string       | 送检医院  | 64  | 可选                                      |
| inspectionDate      | string       | 送检日期: 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss               | 19  | 可选                                      |
| samplingSite        | string       | 取材部位  | 100 | 必填                                      |
| samplingQuantity    | Float        | 取材数量  | 10  | 可选                                      |
| color               | string       | 染色  | 50  | 可选                                      |
| immunoHistochemistr | string       | 免疫组化  | 50  | 必填                                      |

|                      |           |   |      |                |
|----------------------|-----------|---|------|----------------|
| y                    |           |   |      |                |
| operationRecord      | string    | 手术记录  | 5000 | 可选             |
| observation          | string    | 肉眼所见  | 5000 | 必填             |
| microscopeView       | string    | 镜下所见  | 5000 | 可选             |
| tplConclusion        | string    | 病理诊断  | 5000 | 可选             |
| complain             | string    | 主诉  | 5000 | 可选             |
| sickRecent           | string    | 现病史   | 5000 | 可选             |
| sickHistory          | string    | 既往史   | 5000 | 可选             |
| patientHistory       | string    | 个人史   | 5000 | 可选             |
| patientFamilyHistory | string    | 家族史   | 5000 | 可选             |
| physical             | string    | 体格检查  | 5000 | 可选             |
| examinationAided     | string    | 辅助检查  | 5000 | 可选             |
| type                 | int (0-2) | 报告类型  |      | 必填 (默认2: 院内诊断) |
| locationCode         | string    | 医疗机构代码  | 64   | 必填             |
| locationName         | string    | 医疗机构名称  | 64   | 必填             |
| highLocation         | string    | 上级医疗机构代码 (type为0时highlocation必填, type为1或者2时highlocation不填), highlocation的获取方式请参考2.1.3 | 64   | 可选/必填          |
| finishDoctorId       | string    | 完成医生工号  | 50   | 必填             |
| finishDoctorName     | string    | 完成医生姓名  | 50   | 必填             |
| finishTime           | string    | 完成时间: 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19   | 可选             |
| reportDoctorId       | string    | 报告医师工号  | 18   | 必填             |
| reportDoctorName     | string    | 报告医师姓名  | 64   | 必填             |
| reportDatetime       | string    | 报告时间: 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19   | 必填             |
| auditDoctorId        | string    | 审核医师工号  | 18   | 必填             |
| auditDoctorName      | string    | 审核医师姓名  | 64   | 必填             |
| auditDatetime        | string    | 审核时间: 日期格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss   | 19   | 必填             |
| studyPositive        | string    | 阴阳性<br>-1: 阴性; 1: 阳性; 100: 未定性  | 10   |                |
| icdCode              | string    | ICD10   | 5000 | 可选             |

|               |                               |                                 |  |                          |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------|
| pictureList   | List<string>/<br>base64string | 将非DICOM格式图片信息转为<br>base64string |  | 可选<br>使用item节点存放图片<br>信息 |
| reportPdfInfo | base64string                  | 将PDF报告转换为<br>base64string       |  | 可选                       |

## 2.13 推送报告查询 11203

|                |  |        |      |   |
|----------------|--|--------|------|---|
| 业务代码           | 11203  |        |      |   |
| 接口描述           | 患者有报告产生，院内系统（对外业务平台、HIS 或医技系统）推送给数据采集一体机   |        |      |   |
| 主要使用者          | 当患者报告生成是由院内系统调用数据采集一体机接口发送消息   |        |      |   |
| 接口说明           | <div>http 调用 POST json 格式</div> <div>http:// IP:PORT /api/home/PropelReportQuery</div> |        |      |   |
| 请求消息           |  |        |      |   |
| json 节点        | 字段说明   | 数据类型   | 长度   | 说明  |
| transCode      | 业务代码   | string | 20   | 11203   |
| patientId      | 病人 ID  | string | 18   |   |
| cardNo         | 健康卡号   | string | 100  | 唯一号 虚拟卡号  |
| cardType       | 卡类型  | string | 2    | 卡类型 1 银行卡 2 就诊卡 3 医保卡 4. 居民健康卡5 身份证 6护照 7军官证 8电子健康卡 |
| orgCode        | 机构代码   | string | 50   | 医疗机构代码  |
| orgName        | 机构名称   | string | 1000 |   |
| areaCode       | 院区代码   | string | 50   | 医院分院代码必传  |
| areaName       | 院区名称   | string | 1000 |   |
| idCode         | 身份证号   | string | 50   |   |
| outReportId    | 报告 ID  | string |      |   |
| outReportDate  | 报告日期   | string |      | 如：2013-01-07  |
| outReportType  | 报告类型名称   | string |      | 如：检验常规报告，检验微生物报告，放射报告，超声报告，心电报告，病理报告                |
| outReportClass | 报告种类   | string |      | 取值：1-检验常规报告，2-检验微生物报告，3-放射报告，4-超声报告，5-心电报告，6-病理报告   |
| ip             | 院内系统服务地址   | string | 255  | 获取报告接口全路径：<br><br>http://IP:PORT/Method;            |

| 应答消息       |      |        |     |           |
|------------|------|--------|-----|-----------|
| json 节点    | 字段说明 | 数据类型   | 长度  | 说明        |
| transCode  | 业务代码 | string | 20  | 11203     |
| resultCode | 状态码  | string | 2   | 0、成功 1、错误 |
| errorMsg   | 状态信息 | string | 200 | 错误信息      |

## 3 影像上传

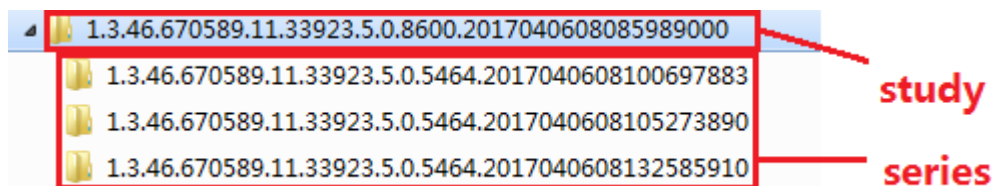
### 3.1 影像上传

医院提供服务，由数据采集一体机提供 FTP 服务，将 FTP 用户和密码，给第三方上传影像压缩文件调用。

要求：

- 第三方的影像文件压缩格式为 zip。
- 第三方系统，上传文件的文件名，以{StudyInstanceUID}.zip 为文件名。
- 第三方系统需要判断{StudyInstanceUID}.zip 是否上传完成，如果上传完成之后，调用接口 3.2 (SendImageResult) 通知网关处理压缩文件。

{StudyInstanceUID}.zip 目录结构



说明：所有业务报告所关联的影像和图片均为标准 DICOM 格式。

### 3.2 影像上传完成通知接口 16013

|        |  |
|--------|--|
| 业务代码   | 16013                                      |
| 接口描述   | 通知服务器影像上传成功。                               |
| 主要使用者  | 对外业务平台。                                    |
| 调用方式   | Post 参数形式：Json 串                           |
| 接口 URL | http:// IP:PORT /api/home/ SendImageResult |
| 请求消息   |  |

| json 节点         | 字段说明                          | 数据类型   | 长度 | 说明             |
|-----------------|-------------------------------|--------|----|----------------|
| studyInstanceId | 设备检查 Id<br>( x.xx.xxxx.xxxx ) | string | 64 | 必填             |
| dataType        | 表示影像上传的系统类型                   | string | 1  | 默认为 2 代表上传影像中心 |
| 应答消息            |                               |        |    |                |
| json 节点         | 字段说明                          | 数据类型   | 长度 | 说明             |
| resultCode      | 交易结果                          | string |    | 0000 成功        |
| errorMsg        | 返回信息                          | string |    | 对错误/异常的详细描述信息  |

### 3.3 网关反查询接口 16014

|                 |                              |        |    |                 |
|-----------------|------------------------------|--------|----|-----------------|
| 业务代码            | 16014                        |        |    |                 |
| 接口描述            | 查询影像是否已成功上传，如果未上传，则通知网关上传影像。 |        |    |                 |
| 主要使用者           | 对外业务平台。                      |        |    |                 |
| 调用方式            | POST  参数形式：json 串            |        |    |                 |
| 请求消息            |                              |        |    |                 |
| 形参              | 字段说明                         | 数据类型   | 长度 | 说明              |
| studyInstanceId | 检查 Id（x.xx.xxxx.xxxx）        | string |    | 必填              |
| locationCode    | 医疗机构代码                       | string |    | 必填：             |
| 应答消息            |                              |        |    |                 |
|                 | 字段说明                         | 数据类型   | 长度 | 说明              |
| resultCode      | 交易结果                         | string |    | 0000 成功, 其他视为失败 |
| errorMsg        | 返回信息                         | string |    | 对错误/异常的详细描述信息   |

说明：该接口由第三方来实现，调用该接口通知第三方发送某一具体检查的影像数据，接口路径可在网关做配置