

门诊医生电子病历 接口方案



南京海泰医疗信息系统有限公司

Nanjing Haitai Medcial Information System Co., Ltd

目录

第 1 章 接口说明.....	1
第 2 章 基础数据.....	2
§ 2.1.1 病人基本信息 PatientInfo.....	2
§ 2.2 EMR 与 LIS 接口.....	4
§ 2.2.1 LIS 报告(LIS).....	4
§ 2.2.2 检验状态查询视图 VW_LIS_ITEM_INFO (LIS)	9
§ 2.3 EMR 与 PACS 接口.....	9
§ 2.3.1 PACS 图文报告 (中间表)	9
§ 2.3.2 PACS 影像报告调阅.....	12
§ 2.3.3 检查状态查询 V_EMR_EXAM_SCHEDULES.....	14
第 3 章 门诊电子病历.....	15
§ 3.1 OEMR 与 HIS 接口.....	15
§ 3.1.1 挂号信息.....	15
§ 3.1.2 诊断同步.....	17
§ 3.1.3 医嘱同步.....	19

第 1 章 接口说明

第 2 章 基础数据

§ 2.1.1 病人基本信息 PatientInfo

病人办理入院、出院、转科（转病区、转床）或个人资料修改时由 HIS 系统将数据写到中间表中，我方接口程序循环读取中间表数据，组织 xml 调用 webservice 将数据更新到 EMR 数据库中。ADT 接口涉及“基本信息”（PatientInfo）、“病人住院信息”（InPatientInfo）两个中间表。

§ 2.1.1.1 病人基本信息 PatientInfo

HIS 系统中登记、修改、删除病人基本信息时将数据写到中间表，接口程序定期读取中间表中未处理的数据调用 webservice 将数据更新到 EMR 数据库中。

§ 2.1.1.2 表结构（病人基本信息中间表 PatientInfo）

字段名	类型	说明
RecordFlow	VARCHAR(32);	记录流水号 必填 key
PID	VARCHAR(20);	病人 ID 必填
InsuranceNo	VARCHAR(20);	病人医保号
PatientName	VARCHAR(40);	病人姓名 必填
TmpFlag	VARCHAR(6);	临时用名标志（正式、临时）
LastName	VARCHAR(20);	病人姓氏
FirstName	VARCHAR(30);	病人名
PY	VARCHAR(50);	病人姓名拼音码
WB	VARCHAR(50);	病人姓名五笔码
SexCode	VARCHAR(10);	病人性别代码 必填
Sex	VARCHAR(10);	病人性别 必填
DateOfBirth	VARCHAR(8);	病人出生日期（格式：yyyyMMdd） 必填
TimeOfBirth	VARCHAR(6);	病人出生时间（格式：hhmmss）
MarriageStatusCode	VARCHAR(10);	病人婚姻状况代码
MarriageStatus	VARCHAR(10);	病人婚姻状况
OccupationCode	VARCHAR(10);	病人职业代码
Occupation	VARCHAR(30);	病人职业
NationalityCode	VARCHAR(10);	病人民族代码

Nationality	VARCHAR(20);	病人民族
CountryCode	VARCHAR(10);	病人国籍代码
Country	VARCHAR(30);	病人国籍
FormalSchoolingCode	VARCHAR(10);	病人文化水平代码
FormalSchooling	VARCHAR(16);	病人文化水平
Religion	VARCHAR(16);	病人宗教信仰
BirthPlaceCode	VARCHAR(10);	病人出生地代码
BirthPlace	VARCHAR(30);	病人出生地
NativePlaceCode	VARCHAR(10);	病人籍贯代码
NativePlace	VARCHAR(30);	病人籍贯
BloodType	VARCHAR(10);	病人血型(传代码)
CertTypeCode	VARCHAR(10);	病人证件类型代码
CertType	VARCHAR(10);	病人证件类型
CertNo	VARCHAR(20);	病人证件号
PatientClassCode	VARCHAR(10);	病人身份代码
PatientClass	VARCHAR(10);	病人身份
FeeTypeCode	VARCHAR(20);	病人费用类型代码
FeeType	VARCHAR(20);	病人费用类型
Company	VARCHAR(50);	病人工作单位
PublicExpenseNo	VARCHAR(20);	病人医疗证号
ContractUnitCode	VARCHAR(15);	合同单位代码
ContractUnit	VARCHAR(50);	合同单位
BusinessAddressCode	VARCHAR(10);	病人工作单位地址代码
BusinessAddress	VARCHAR(60);	病人工作单位地址
BusinessPostCode	VARCHAR(6);	病人工作单位邮编
BusinessPhone	VARCHAR(20);	病人工作单位电话
HomeAddressCode	VARCHAR(12);	病人家庭住址代码 (同现住址)
HomeAddress	VARCHAR(60);	病人家庭住址 (同现住址)
HomePostCode	VARCHAR(6);	病人家庭地址邮编 (同现住址)
MobilePhone	VARCHAR(15);	病人手机号
Contact	VARCHAR(30);	联系人
RelationCode	VARCHAR(10);	联系人关系代码
Relation	VARCHAR(10);	联系人关系
ContactEmail	VARCHAR(30);	联系邮箱
ContactMethod	VARCHAR(20);	联系号码
ContactAddressCode	VARCHAR(30);	联系人地址代码
ContactPostcode	VARCHAR(6);	联系人邮编
ContactAddress	VARCHAR(200)	联系人地址
RegisteredAddress	VARCHAR(200)	户口地址
RegisteredEmail	VARCHAR(30)	户口邮编
RegisteredAddressCode	VARCHAR(30)	户口地址代码
VIPTYPE	VARCHAR(10);	重点病人类型

OperatorID	VARCHAR(10);	经办人 ID
Operator	VARCHAR(30);	经办人
OperatorTime	VARCHAR(14);	办理时间 (格式: yyyyMMddHHmmss)
Available	VARCHAR(1);	可用标志 (Y-可用 N-停用)
InsuranceType	VARCHAR(100)	医保类型
InsuranceTypeCode	VARCHAR(20)	医保类型代码
ReligionCode	VARCHAR(10)	宗教信仰代码
RhBloodType	VARCHAR(20)	RH 血型
ManageType	VARCHAR(2);	处理类型 (1-新增 2-修改 3-删除) 必填
ImpFlag	VARCHAR(2);	接口是否处理 (0-未处理 1-处理成功 2-处理失败) 必填
ReturnDesc	VARCHAR(200);	反馈说明
InsertTime	VARCHAR(14)	新增时间 (该数据新增时间, 接口根据该字段定期清理数据) 必填
RESULTDATE	VARCHAR(8)	处理结果回写日期
RESULTTIME	VARCHAR(8)	处理结果回写时间

§ 2.2 EMR 与 LIS 接口

§ 2.2.1 LIS 报告(LIS)

检验系统定期将病人检验报告数据写到中间表中, 我方接口程序循环读取中间表数据, 将中间表的数据进行组织调用 webservice 写入到 EMR 系统检验报告表 LAB.LAB_REPORT、LAB.LAB_REPORT_ITEM 中。若检查报告流水号重复则进行更新处理。(支持视图方式, 同时需要 LIS 提供一张中间表开放读写权限, 用于记录报告提取记录)

§ 2.2.1.1 检验报告中间表 LabReportInfo

接口定义:

接口地址	
方法名	LabReportInfo
接口描述	检验报告主表
接口协议	中间表
主要使用者	EMR
提供者	LIS

参数列表:

字段名	类型	说明
RECORDFLOW	VARCHAR(32);	记录流水号 必填 key
LAB_FLOW	VARCHAR(60);	检验流水号 必填
PID	VARCHAR(20);	病人 ID

IPID	VARCHAR(20);	住院流水号
INOUT_FLAG	VARCHAR(10);	住院门诊标记【i: 住院; o: 门诊】
LAB_REP_CODE	VARCHAR(20);	检验单代码
LAB_REP_NAME	VARCHAR(50);	检验单名称
LAB_APPLY_TIME	VARCHAR(14);	检验申请时间
LAB_APPLIER_CODE	VARCHAR(10);	检验申请人代码
LAB_APPLIER_NAME	VARCHAR(50);	检验申请人姓名
SAMPLE_SUBMIT_TIME	VARCHAR(14);	标本提交时间
SAMPLE_SUBMITER_CODE	VARCHAR(10);	标本提交人代码
SAMPLE_SUBMITER_NAME	VARCHAR(50);	标本提交人姓名
APPLIER_DEPT_CODE	VARCHAR(10);	申请科室代码
APPLIER_DEPT	VARCHAR(40);	申请科室
SAMPLE_CODE	VARCHAR(20);	标本代码
SAMPLE	VARCHAR(30);	标本
IS_URGENT	VARCHAR(1);	加急标志【N: 不加急; Y: 加急】
LAB_STATUS	VARCHAR(10);	检验状态（Y-已确认 N-未确认）
LAB_TIME	VARCHAR(14);	检验时间
LAB_RECORDER_ID	VARCHAR(10);	检验人 ID 号
LAB_RECORDER	VARCHAR(50);	检验人
AUDIT_USER_ID	VARCHAR(10);	审核人 ID 号
AUDIT_USER_NAME	VARCHAR(50);	审核人姓名
LAB_INSTRUMENT	VARCHAR(30);	检验仪器
LAB_DEPT_CODE	VARCHAR(10);	检验科室代码
LAB_DEPT_NAME	VARCHAR(40);	检验科室名称
SAMPLE_RECV_TIME	VARCHAR(14);	标本核收时间
SAMPLE_RECEIVER_ID	VARCHAR(10);	标本接收人 id
SAMPLE_RECEIVER	VARCHAR(50);	标本接收人
AGE	VARCHAR(16);	年龄
BED_NO	VARCHAR(20);	床号
IS_BACILLI	VARCHAR(2);	菌检标志（Y-是 N-否）
DANGER_DESCRIBE	VARCHAR(300);	危急值描述
LAB_OTHER_FLAG	VARCHAR(10);	检验其余标志（暂时用不着）
REMARK	VARCHAR(1000);	备注
IMPFLAG	VARCHAR (2) ;	接口是否处理（0-新增、修改 1-处理成功 2-处理失败 3-删除） 必填
RETURNDESC	VARCHAR (200) ;	反馈说明
DCNYJYX_FLAG	Varchar(1)	多重耐药标志 Y 是 N 否
RESULT_COMMENTS	Varchar2(500)	结果评语
REGISTER_SN	VARCHAR2(36)	挂号号
SAMPLENO	VARCHAR2(36)	样本号
BARCODENO	VARCHAR2(36)	条形码号

§ 2.2.1.2 检验报告中间表从表 LabReportItemInfo

接口定义:

接口地址	
方法名	LabReportItemInfo
接口描述	检验报告细项
接口协议	中间表
主要使用者	EMR
提供者	LIS

参数列表:

字段名	类型	说明
RecordItemFlow	VARCHAR(32);	子表记录流水号 必填 key
RecordFlow	VARCHAR(32);	对应的主表记录流水号 必填
LAB_ITEM_RCD_FLOW	VARCHAR(60);	检验项目值记录流水号 必填
LAB_FLOW	VARCHAR(60);	检验流水号 必填
PID	VARCHAR(20);	病人 ID
IPID	VARCHAR(20);	住院流水号
LAB_REPITEM_CODE	VARCHAR(20);	检验报告项目代码
LAB_REPITEM_NAME	VARCHAR(100);	检验报告项目名称
LAB_REPITEM_OTHER_NAME	VARCHAR(20);	检验项目其它名称
RESULT_TYPE	VARCHAR(10);	结果值类型【N: 数值; O: 选项; T: 文本】
RESULT_NUM	NUMBER(20,6);	结果值_数值
RESULT_TEXT	VARCHAR(60);	结果值_文本【: 一定有内容】
LOWER_LIMIT1	NUMBER(20,6);	参考组 1_最小值
UPPER_LIMIT1	NUMBER(20,6);	参考组 1_最大值
REFERENCE_TEXT	VARCHAR(30);	参考文本【: 最大值最小值拼在一起或阴性、阳性等】
LAB_REPITEM_UNIT_CODE	VARCHAR(20);	检验项目单位代码
LAB_REPITEM_UNIT	VARCHAR(100);	检验项目单位
DANGER_FLAG	VARCHAR(5);	危急值标志【N: 否; Y: 是】
CHANGE_FLAG	VARCHAR(5);	变化标志【: 上箭头或下箭头】
APPRAISAL_RESULT	VARCHAR(60);	鉴定结果
Ordinal	Number	排序码

§ 2.2.1.3 细菌检验项目中间表从表 LabReportMicrobes

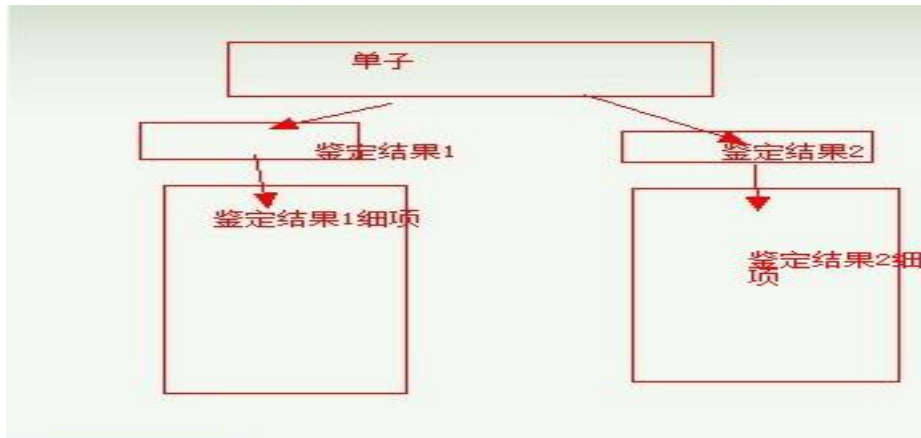
接口定义:

接口地址	
方法名	LabReportMicrobes
接口描述	检验报告细菌检验项目
接口协议	中间表
主要使用者	EMR
提供者	LIS

参数列表:

字段名	类型	说明
RecordMicrobesFlow	VARCHAR(32);	子表记录流水号 必填 key
RecordFlow	VARCHAR(32);	对应的主表记录流水号 必填
LR_MICROBES_SN	VARCHAR(36);	检验微生物流水号 必填
LAB_FLOW	VARCHAR(60);	检验流水号 必填
PID	VARCHAR(20);	病人 ID
IPID	VARCHAR(20);	住院流水号
LAB_REPITEM_CODE	VARCHAR(20);	检验报告项目代码
LAB_REPITEM_NAME	VARCHAR(100);	检验报告项目名称
KB	VARCHAR(20);	KB 检验值
RESULT_TEXT	VARCHAR(60);	结果值_文本 【: 一定有内容】
SENSITIVITY	VARCHAR(20);	敏感度【H: 偏高; I: 中介; L: 偏低; M: 正常; N: 阴性; P: 阳性; R: 耐用; S: 敏感】
BLOOD_CONCENTRATION	VARCHAR(20);	血药浓度
URINE_CONCENTRATION	VARCHAR(20);	尿药浓度
DRUG_SENSITIVE_CODE	VARCHAR(20);	药敏代码
ADDITIONAL_RESULT	VARCHAR(60);	附加结果
USE_METHOD	VARCHAR(100);	使用方法
BLOOD_CONCENTRA_OTHER	VARCHAR(20);	其他血药浓度
URINE_CONCENTRA_OTHER	VARCHAR(20);	其他尿药浓度
USE_METHOD_OTHER	VARCHAR(100);	其他方法
BACTERIOSTAT_DIAMETER	VARCHAR(20)	抑菌直径
NCCLS_REFERENCE_VALUE	VARCHAR(20)	NCCLS 参考修值
LAB_ITEM_RCD_FLOW	VARCHAR(60);	检验项目值记录流水号 必填
DCNYJYX_FLAG	Varchar2(1)	多重耐药标志 Y 是 N 否

细菌报告结构如下:



说明：

- 1、当中间表 LabReportInfo 的字段 IS_BACILLI 值为 Y 时说明检验单为细菌微生物检验单；
- 2、中间表从表 LabReportItemInfo 用于存放鉴定结果 通过 LAB_FLOW 和中间表 LAB_REPORT 表建立关联，APPRAISAL_RESULT 字段用于存放鉴定结果；
- 3、中间表从表 LabReportMicrobes 用于存放鉴定结果细项，通过 LAB_FLOW 和中间表 LAB_REPORT 表建立关联，通过 LAB_ITEM_RCD_FLOW 和中间表 LAB_REPORT_ITEM 表建立关联

§ 2.2.1.4 检验报告提取记录表

接口定义：

接口地址	
方法名	LAB_LOG
接口描述	检验报告提取记录（采用视图时需要）
接口协议	中间表
主要使用者	EMR
提供者	LIS

参数列表：

字段名	类型	说明
IPID	VARCHAR(50)	子表记录流水号 必填 key
ADMINISSION_NO	VARCHAR(50)	对应的主表记录流水号 必填
LAB_FLOW	VARCHAR(60);	检验微生物流水号 必填
LAB_TIME	VARCHAR(14);	检验流水号 必填
RECEIVE_DATE	VARCHAR(8)	
RECEIVE_TIME	VARCHAR(8)	
RETRYTIMES	Number(2)	
FLAG	VARCHAR(1)	
INOUT_FALG	VARCHAR(1)	
OPER_FLAG	VARCHAR(1)	
LAB_STATUS		

REGION		
--------	--	--

§ 2.2.2 检验状态查询视图 VW_LIS_ITEM_INFO (LIS)

接口定义:

接口地址	
方法名	VW_LIS_ITEM_INFO
接口描述	查询检验项目状态
接口协议	视图
主要使用者	LIS
提供者	EMR

参数列表:

字段	类型长度	字段名称	必填	备注
INPATIENT_NO	Varchar2(15)	病案号	是	
BED_NO	Varchar2(15)	床位号	是	
PATIENT_NAME	Varchar2(20)	病人姓名	是	
SEX	Varchar2(5)	病人性别	是	
AGE	Varchar2(20)	年龄	否	
BAR_CODE	Varchar2(20)	条形码	否	
SIGN_DATETIME	Varchar2(30)	签收日期	是	
ITEM_NAME	Varchar2(40)	项目名称	是	
APPLY_DATETIME	Varchar2(30)	申请日期	是	

§ 2.3 EMR 与 PACS 接口

§ 2.3.1 PACS 图文报告 (中间表)

检查系统定期将病人检查报告数据写到中间表中, 我方接口程序循环读取中间表数据, 将中间表的数据进行组织调用 webservice 写入到 EMR 系统检查报告表 EXAM.EXAM_REPORT 中。若检查报告流水号重复则进行更新处理。

§ 2.3.1.1 表结构（检查报告中间表 ExamReportInfo）

接口定义：

接口地址	
方法名	ExamReportInfo
接口描述	检查报告
接口协议	中间表
主要使用者	EMR
提供者	PACS/EMR

参数列表：

字段名	类型	说明
RecordFlow	VARCHAR(32);	记录流水号 必填 key 由于检查报告由多家厂商提供，报告单流水号可能存在重复，做以下区分（GE:1-流水号;东软：2-流水号；捷达：3-流水号；…；纳龙：4-流水号 后面如果有新产生在做增加变动） 例如：检查报告单流水号：345682 厂商：东软 Exam_Rpt_Flow: 2-345682
EXAM_RPT_FLOW	VARCHAR(50);	检查报告流水号 必填 key
ORDER_SN	VARCHAR(36);	对应的医嘱流水号
PID	VARCHAR(20);	病人 ID
INOUT_FLAG	VARCHAR(10);	住院门诊标记【i: 住院；o: 门诊】
IPID	VARCHAR(20);	病人住院或门诊流水号
EXAM_CODE	VARCHAR(20);	检查类别代码
EXAM_NAME	VARCHAR(100);	检查类别名称
PERFORMED_DEPT_CODE	VARCHAR(10);	执行科室代码
PERFORMED_DEPT	VARCHAR(40);	执行科室
EXAM_ORDER_NAME	VARCHAR(100);	检查医嘱项目名称
EXAM_DIAGNOSE	VARCHAR(200);	临床诊断
EXAM_RPT_CONT	Clob	检查报告详细内容，格式如下 <ExamRptCont> <id>检查报告单流水号</id> <code>检查类别代码</code> <name>检查类别名称</name> <findings>检查所见</findings> <url>提供的 URL 链接</url> <result>检查结论（诊断）</result> <examination_items> <code>检查项目代码</code>

		<name>检查项目名称</name> <value>检查项目值</value> </examination_items> <examination_image> <id>图片编号</id> <content>图片内容（Base64 编码）</content> </examination_image> <examination_url></examination_url> <image_url>提供的图片 URL 链接</image_url> </ExamRptCont>
EXAM_REPORTER_CODE	VARCHAR(10);	检查人 ID
EXAM_REPORTER	VARCHAR(30);	检查人姓名
EXAM_TIME	VARCHAR(14);	检查时间
AUDIT_STATUS	VARCHAR(5);	审核状态（Y-已确认 N-未确认）
AUDIT_USER_ID	VARCHAR(10);	审核人 ID 号
AUDIT_USER_NAME	VARCHAR(50);	审核人姓名
AUDIT_TIME	VARCHAR(14);	审核时间
DANGER_FLAG	VARCHAR(5);	危急值标志【N: 否; Y: 是】
REMARK	VARCHAR(1000);	备注
APPLIER_ID	VARCHAR(10);	申请人代码
APPLIER	VARCHAR(30);	申请人
APPLIER_DEPT_CODE	VARCHAR(10);	申请科室代码
APPLIER_DEPT	VARCHAR(40);	申请科室
APPLY_TIME	VARCHAR(14);	申请时间
REGISTER_SN	VARCHAR2(36)	挂号号
IMPFLAG	VARCHAR(2);	接口是否处理（0-新增、修改 1-处理成功 2-处理失败 3-删除） 必填
RETURNDESC	VARCHAR(200);	反馈说明
P_SN	VARCHAR(20)	病理号
PERSON_ID	VARCHAR(36)	身份证号
MECDICAL_IMAGE_NO	VARCHAR(50)	影像号
MECDICAL_IMAGE_PROVIDER	VARCHAR(20)	影像报告提供商：超声，内镜写入值 PACS
EXAM_EXPLAIN	VARCHAR(150)	项目说明
P_DIAG_CODE	VARCHAR(50)	病理诊断编码
P_DIAG_NAME	VARCHAR(200)	病理诊断名称
P_DIAG_TYPE	VARCHAR(2)	病理诊断类型【0: 普通病历诊断; 1: 会诊病理诊断】
REPORT_RESULT_FLAG	VARCHAR(10)	检查报告结果（阴性/阳性）

§ 2.3.2 PACS 影像报告调阅

临床浏览系统除了用于医院内部临床医生快速调阅我们 PACS 系统的报告和图像以外，还肩负着对外接口的任务，提供第三方接口让他们能快速调阅我们的图像和报告。以下列出第三方调阅的方式：

§ 2.3.2.1 快速查询病人检查记录

§ 2.3.2.1.1 cgi 版

- 支持的参数有：pat_local_id, exam_no, , sick_id, inpatient_no, outpatient_no 至少要有有一个查询条件，无顺序要求，**不区分大小写**
例子：http://IP:端口/bin/QueryMain.cgi?op=GetExamList&Exam_No=0001027433

§ 2.3.2.1.2 javaWeb 版

- 新版方式调阅方式，支持的参数有：pat_local_id, exam_no, , sick_id, inpatient_no, outpatient_no 至少要有有一个查询条件，无顺序要求，**参数为全小写，且必须要有“_”符号**。
例子：http://IP:端口/html/query.htm?exam_no=0001027433
- 兼容旧版 cgi 版的调阅模式，支持的参数有：pat_local_id, exam_no, , sick_id, inpatient_no, outpatient_no 至少要有有一个查询条件，无顺序要求，**不区分大小写，不管有没有“_”符号都能查询**。
例子：http://IP:端口/bin/QueryMain.cgi?op=GetExamList&Exam_No=0001027433

§ 2.3.2.2 快速调阅病人报告

§ 2.3.2.2.1 cgi 版

- 支持的参数有：Exam_No(ExamNo), Apply_No, Order_No 以上参数至少要选择有一个，可选参数为 ReportNo（如该参数为空值或不传，则会列出该病人这次检查的所有报告，适用于存在多份报告的病人），**参数不区分大小写**
例子：http://IP:端口
/bin/PatientReport.cgi?op=GetReport&Exam_No=0001027433&ReportNo=1

§ 2.3.2.2.2 javaWeb 版

- 新版新方式调阅方式，支持的参数有：exam_no, apply_no, order_no, 至少要有一个查询条件，**参数为全小写**
例子：http://IP:端口/html/report.htm?exam_no=0001018597
- 兼容旧版 cgi 版的调阅模式，支持的参数有：exam_no(或者 Exam_No), apply_no(或者 Apply_No), order_no(或者 Order_No)
例子：[http://IP:端口
/bin/PatientReport.cgi?op=GetReport&Exam_No=0001027433&ReportNo=1](http://IP:端口/bin/PatientReport.cgi?op=GetReport&Exam_No=0001027433&ReportNo=1)

§ 2.3.2.3 快速调阅病人图像

§ 2.3.2.3.1 cgi 版

- 支持的参数有：StudyNo、Apply_No、Exam_No、Order_No，以上参数至少要选择一
个，可选参数为 SeriesUID, KeyFlag (1 或者其他, 1 代表查找关键影像)，参数不
区分大小写
例子：<http://IP:端口/bin/PatientImage.cgi?op=GetImage&StudyNo=0001468074>

§ 2.3.2.4 javaWeb 版

- 新版新方式调阅方式，支持的参数有：exam_no, apply_no, order_no, 至少要有一
个查询条件，**参数为全小写**
例子：

http://IP:端口/html/image.htm?exam_no=0001018597

http://IP:端口/html/image.htm?exam_no=0001018597&viewmode=1

(viewmode 值为 1 时，直接调整到非控件模式，如果是 0 或者没值则为控件模式)

- 兼容旧版 cgi 版的调阅模式，支持的参数有：study_no(或者 Study_No), exam_no(或
者 Exam_No), apply_no (或者 Apply_No), order_no (或者 Order_No)
例子：

<http://IP:端口/bin/PatientImage.cgi?op=GetImage&StudyNo=0001468074>

<http://IP:端口/bin/PatientImage.cgi?op=GetImage&StudyNo=0001468074&viewmode=1>

(viewmode 值为 1 时，直接调整到非控件模式，如果是 0 或者没值则为控件模式)

§ 2.3.3 检查状态查询 V_EMR_EXAM_SCHEDULES

接口定义:

接口地址	
方法名	V_EMR_EXAM_SCHEDULE
接口描述	获取检查状态
接口协议	视图
主要使用者	EMR
提供者	PACS

参数列表:

字段	类型长度	字段名称	必填	备注
INPATIENT_NO	Varchar2(15)	病案号	是	
APPLY_NO	Varchar2(15)	检查申请单号	是	
NAME	Varchar2(20)	病人姓名	是	
SCHEDULED_DATE	Varchar2(5)	预约检查日期	否	
SCHEDULED_DATE	Varchar2(20)	预约检查时间	否	
EXAM_DURATION	Varchar2(20)	预计检查用时	否	
REQ_REACH_TIME	Varchar2(30)	要求到诊时间	否	
SCHEDULER	Varchar2(40)	预约人员	否	
REAL_REACH_TIME	Varchar2(30)	实际到诊时间	是	
EXAM_STAUTS	Varchar2(10)	检查状态	是	
QUEUE_NAME	Varchar2(30)	队列名称	是	
EXAM_APM	Varchar2(30)	检查时段	是	
SCHEDULED_ID	Varchar2(30)	预约号	是	
QUEUE_NO	Varchar2(30)	排队号	是	
QUEUE_CLASS	Varchar2(30)	优先级别	否	

第 3 章 门诊电子病历

§ 3.1 OEMR 与 HIS 接口

§ 3.1.1 挂号信息

接口定义:

接口地址	
方法名	ManageRegisterInfo
接口描述	接收挂号信息
接口协议	WebServices
主要使用者	门诊医嘱
提供者	EMR

参数列表:

字段名	类型	说明	备注
type		RegisterInfo 固定值	
xmlStr		请求串	

xmlStr 节点说明:

节点名	说明
REGISTER_SN	挂号流水号 必填 key
TREAT_DATE	挂号日期 必填 (门急诊传挂号号)
REGISTER_TYPE	挂号类别 o 门诊 e 急诊
REGISTER_DEPT_CODE	挂号科室代码
REGISTER_DEPT_NAME	挂号科室名称
REGISTER_DOCTOR_ID	挂号医生 ID
REGISTER_DOCTOR_NAME	挂号医生姓名
NUM_CLASS_CODE	号别代码
NUM_CLASS_NAME	号别名称
NUM_CLASS_NO	候诊序号
PID	病人档案唯一号
CARD_NO	卡号
PATIENT_NAME	患者姓名
SEX_CODE	性别代码

SEX	性别
AGE	年龄
AGE_DESC	年龄描述
FEE_TYPE_CODE	费别代码
FEE_TYPE_NAME	费代名称
MEDICAL_INSURANCE_TYPE	医嘱类型
IS_FIRST	是否初复诊【N: 复诊; Y: 初诊（默认）】
REGISTER_DATE_TIME	挂号日期时间
REGISTER_USER_ID	挂号员 ID
REGISTER_USER_NAME	挂号员姓名
OUT_STATUS	挂号状态 （10: 未就诊, 20: 就诊中, 30: 已就诊）
RETREAT_DATE_TIME	退号日期时间
RETREAT_USER_ID	退号操作员 ID
RETREAT_USER_NAME	退号操作员姓名
OPER_FLAG	操作标志 1 新增（挂号） 2 修改（退号）

示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<HttpRequest>
  <REGISTER_SN>1234567</REGISTER_SN>
  <TREAT_DATE>20200709</TREAT_DATE>
  <REGISTER_TYPE>o</REGISTER_TYPE>
  <REGISTER_DEPT_CODE>279</REGISTER_DEPT_CODE>
  <REGISTER_DEPT_NAME>门诊测试科室</REGISTER_DEPT_NAME>
  <REGISTER_DOCTOR_ID>875</REGISTER_DOCTOR_ID>
  <REGISTER_DOCTOR_NAME>张三</REGISTER_DOCTOR_NAME>
  <NUM_CLASS_CODE>12</NUM_CLASS_CODE>
  <NUM_CLASS_NAME>主任医师</NUM_CLASS_NAME>
  <NUM_CLASS_NO>1</NUM_CLASS_NO>
  <PID>1223</PID>
  <CARD_NO>A361351</CARD_NO>
  <PATIENT_NAME>李四</PATIENT_NAME>
  <SEX_CODE>2</SEX_CODE>
  <SEX>女</SEX>
  <AGE>21</AGE>
  <AGE_DESC>21岁</AGE_DESC>
  <FEE_TYPE_CODE>3</FEE_TYPE_CODE>
  <FEE_TYPE_NAME>医保</FEE_TYPE_NAME>
  <MEDICAL_INSURANCE_TYPE>门诊特病</MEDICAL_INSURANCE_TYPE>
  <IS_FIRST>Y</IS_FIRST>
  <REGISTER_DATE_TIME>20191230123000</REGISTER_DATE_TIME>
  <REGISTER_USER_ID>875</REGISTER_USER_ID>
```



```
<REGISTER_USER_NAME>张三</REGISTER_USER_NAME>
<OUT_STATUS>10</OUT_STATUS>
<RETREAT_DATE_TIME>20191230123000</RETREAT_DATE_TIME>
  <RETREAT_USER_ID>875</RETREAT_USER_ID>
  <RETREAT_USER_NAME>张三</RETREAT_USER_NAME>
  <OPER_FLAG>1</OPER_FLAG>

</HttpRequest>
```

返回值说明及示例：

节点名	说明
ReturnCode	返回值（1 成功；0 不成功）
ReturnStr	备注

示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<HtResponse>
  <ReturnValue>
    <ReturnCode>1</ReturnCode>
    <ReturnStr>处理成功！</ReturnStr>
  </ReturnValue>
</HtResponse>
```

§ 3.1.2 诊断同步

每次请求必须包含所有诊断信息。

接口定义：

接口地址	
方法名	ManageDiagnose
接口描述	接收诊断信息
接口协议	WebServices
主要使用者	门诊医嘱
提供者	EMR

参数列表：

字段名	类型	说明	备注
type		DiagInfo 固定值	
xmlStr		请求串	

xmlStr 节点说明:

节点名	说明
DIAG_SN	诊断记录唯一号 必填
REGISTER_SN	挂号流水号 必填 key
PID	病人档案唯一号
DIAG_NAME	诊断名称
DIAG_SUPPLEMENT_DESC	诊断补充说明
DIAG_CODE	诊断代码
ICD_CODE	诊断 ICD 码
DIAG_CLASS_CODE	诊断类型: 【0001: ICD10, 0002 疾病, 0003 症候】
DEFINITE_FLAG	确诊标识 【1: 确诊 0 疑诊】
DEFINITE_TIME	确诊时间
DEFINITE_UID	确认医生 ID
DEFINITE_UNAME	确认医生姓名
ORDINAL	诊断排序码 从 1 开始 【第一条诊断为主诊断】
DEPT_NAME	下达科室名称
DEPT_CODE	下达科室 ID
CREATE_TIME	创建时间
CREATOR	创建人 ID
CREATOR_NAME	创建人姓名
ACTUAL_CREATOR	实际创建人 ID
ACTUAL_CREATOR_NAME	实际创建人姓名

示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<HtRequest>
  <DIAG>
    <DIAG_SN>196111</DIAG_SN>
    <REGISTER_SN>2839392</REGISTER_SN>
    <PID>11</PID>
    <DIAG_NAME>头痛</DIAG_NAME>
    <DIAG_SUPPLEMENT_DESC></DIAG_SUPPLEMENT_DESC>
    <DIAG_CODE>Ass. 123</DIAG_CODE>
    <ICD_CODE>Ass. 123</ICD_CODE>
    <DIAG_CLASS_CODE>0001</DIAG_CLASS_CODE>
```

```
<DEFINITE_FLAG>1</DEFINITE_FLAG>
<DEFINITE_TIME>20200709122000</DEFINITE_TIME>
<DEFINITE_UID>875</DEFINITE_UID>
<DEFINITE_UNAME>张三</DEFINITE_UNAME>
<ORDINAL>1</ORDINAL>
<DEPT_NAME>门诊测试科室</DEPT_NAME>
<DEPT_CODE>279</DEPT_CODE>
<CREATE_TIME>20191230123000</CREATE_TIME>
<CREATOR>123</CREATOR>
<CREATOR_NAME>张三</CREATOR_NAME>
<ACTUAL_CREATOR>123</ACTUAL_CREATOR>
<ACTUAL_CREATOR_NAME>张三</ACTUAL_CREATOR_NAME>

</DIAG>
.....
<DIAG>
...
</DIAG>

</HtRequest>
```

返回值说明及示例:

节点名	说明
ReturnCode	返回值（1 成功；0 不成功）
ReturnStr	备注

示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<HtResponse>
  <ReturnValue>
    <ReturnCode>1</ReturnCode>
    <ReturnStr>处理成功！</ReturnStr>
  </ReturnValue>
</HtResponse>
```

§ 3.1.3 医嘱同步

每次请求必须包含所有医嘱信息。

接口定义:

接口地址	
方法名	ManageOutpMedicalOrder
接口描述	接收门诊医嘱
接口协议	WebServices
主要使用者	门诊医嘱
提供者	EMR

参数列表:

字段名	类型	说明	备注
type		MedicalOrderInfo 固定值	
xmlStr		请求串	

xmlStr 节点说明:

节点名	说明
ORDER_SN	记录唯一号 必填 key
REGISTER_SN	挂号流水号 必填
PID	病人档案唯一号
ORDER_TYPE	医嘱类型 (XY-西药, ZCY-中成药, CY-草药, JY-检验, JC-检查, ZT-嘱托, ZL-治疗, SS-手术, QT-其他等)
ORDER_CLASS	医嘱分类【JZ: 急诊; OUT: 门诊】
ORDER_CODE	医嘱代码
ORDER_CONTENT	医嘱内容
PARENT_ORDER_SN	主医嘱号(同组医嘱该字段相同)
IS_SUB_ORDER	是否子医嘱 (Y-是, N-否)
FREQUENCY_CODE	频率代码
FREQUENCY_NAME	频率名称
ROUTE_CY_CODE	草药用法代码 (草药类型必填)
ROUTE_CY_NAME	草药用法名称 (草药类型必填)
OUT_ORDER_STATUS	医嘱状态【050: 编辑; 055: 已提交; 060: 已收费; 065: 退费中; 070: 已退费; 080: 已发药; 085: 退药中; 090: 已退药; 130: 作废医嘱】
DEPT_CODE	下达科室代码
DEPT_NAME	下达科室名称
DRUG_STORE_CODE	药房代码
DRUG_STORE_NAME	药房名称
TOTAL_PRICE	总价
PRICE	单价

DRUG_SPEC	药品规格
ROUTE_CODE	用法代码（西药中成药类型必填）
ROUTE_NAME	用法名称（西药中成药类型必填）
DOSE	剂量
DOSE_UNIT_CODE	剂量单位代码
DOSE_UNIT	剂量单位
DOSEAGE_FORM_CODE	剂型代码
DOSEAGE_FORM	剂型
TOTAL	总量
TOTAL_UNIT	总量单位
TOTAL_UNIT_CODE	总量单位代码
SELF_DRUG	是否自备药 Y 是 N 否
DOCTOR_MEMO	医生说明
PRESCRIPTION_SN	处方号
EXAM_CODE	检查单代码（检查类型必填）
EXAM_NAME	检查单名称（检查类型必填）
EXAM_ITEM_CLASS_CODE	检查部位类型代码（检查类型必填）
EXAM_ITEM_CLASS_NAME	检查部位类型名称（检查类型必填）
LAB_REP_CODE	检验单代码（检验类型必填）如 1 免疫组、3 临床血液
LAB_REP_NAME	检验单名称（检验类型必填）
SAMPLE_CODE	标本代码（检验类型必填）
SAMPLE	标本（检验类型必填）
HERBAL_MEDICINE	草药医嘱列表
ORDER_SN	记录唯一号
PARENT_ORDER_SN	主医嘱号
ORDER_CONTENT	医嘱名称
DRUG_SPEC	药品规格
DOSE	剂量单位
DOSE_UNIT_CODE	剂量单位代码
DOSE_UNIT	剂量单位
DECOCTION_CODE	特殊煎法代码
DECOCTION_NAME	特殊煎法名称
TOTAL	总量
TOTAL_UNIT_CODE	总量单位代码
TOTAL_UNIT	总量单位

示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<HttpRequest>
  <MedicalOrder>
```

```
<ORDER_SN>1962312</ORDER_SN>
<REGISTER_SN>2839392</REGISTER_SN>
<PID>11112</PID>
<ORDER_TYPE>XY</ORDER_TYPE>
<ORDER_CLASS>OUT</ORDER_CLASS>
<ORDER_CODE>4096</ORDER_CODE>
<ORDER_CONTENT>维生素</ORDER_CONTENT>
<PARENT_ORDER_SN>1962312</PARENT_ORDER_SN>
<IS_SUB_ORDER>N</IS_SUB_ORDER>
<FREQUENCY_CODE>q</FREQUENCY_CODE>
<FREQUENCY_NAME>一天一次</FREQUENCY_NAME>
<DAYS>7</DAYS>
<ROUTE_CY_CODE></ROUTE_CY_CODE>
<ROUTE_CY_NAME></ROUTE_CY_NAME>
<OUT_ORDER_STATUS>050</OUT_ORDER_STATUS>
<DEPT_CODE>279</DEPT_CODE>
<DEPT_NAME>门诊测试科室</DEPT_NAME>
<DRUG_STORE_CODE>12</DRUG_STORE_CODE>
<DRUG_STORE_NAME>西药房</DRUG_STORE_NAME>
<TOTAL_PRICE>20</TOTAL_PRICE>
<PRICE>37.3</PRICE>
<LAB_REP_CODE>1</LAB_REP_CODE>
<LAB_REP_NAME>免疫组</LAB_REP_NAME>
<SAMPLE_CODE>3</SAMPLE_CODE>
<SAMPLE>血液</SAMPLE>
<EXAM_CODE>10</EXAM_CODE>
<EXAM_NAME>磁共振</EXAM_NAME>
<EXAN_ITEM_CLASS_CODE>20001</EXAN_ITEM_CLASS_CODE>
<EXAN_ITEM_CLASS_NAME>颅脑</EXAN_ITEM_CLASS_NAME>
<DRUG_SPEC>1片*200ml</DRUG_SPEC>
<ROUTE_CODE>1</ROUTE_CODE>
<ROUTE_NAME>口服</ROUTE_NAME>
<DOSE>1</DOSE>
<DOSE_UNIT_CODE>ud</DOSE_UNIT_CODE>
<DOSE_UNIT>片</DOSE_UNIT>
<DOSEAGE_FORM_CODE>片剂</DOSEAGE_FORM_CODE>
<DOSEAGE_FORM>片剂</DOSEAGE_FORM>
<TOTAL>20</TOTAL>
<TOTAL_UNIT>片</TOTAL_UNIT>
<TOTAL_UNIT_CODE>ud</TOTAL_UNIT_CODE>
<SELF_DRUG>N</SELF_DRUG>
<DOCTOR_MEMO>饭后服用</DOCTOR_MEMO>
<PRESCRIPTION_SN>231231</PRESCRIPTION_SN>
<--草药医嘱才需要传-->
```

```

<HERBAL_MEDICINE>
  <DRUG>
    <ORDER_SN>1962312</ORDER_SN>
    <PARENT_ORDER_SN>1962312</PARENT_ORDER_SN>
    <ORDER_CONTENT>维生素</ORDER_CONTENT>
    <DRUG_SPEC>1片*200ml</DRUG_SPEC>
    <DECOCTION_CODE>片剂</DECOCTION_CODE>
    <DECOCTION_NAME>片剂</DECOCTION_NAME>
    <DOSE>1</DOSE>
    <DOSE_UNIT_CODE>ud</DOSE_UNIT_CODE>
    <DOSE_UNIT>片</DOSE_UNIT>
    <TOTAL>20</TOTAL>
    <TOTAL_UNIT>片</TOTAL_UNIT>
    <TOTAL_UNIT_CODE>ud</TOTAL_UNIT_CODE>
  </DRUG>
</HERBAL_MEDICINE>
</MedicalOrder>
.....
<MedicalOrder>
  ....
</MedicalOrder>

</HtRequest>

```

返回值说明及示例:

节点名	说明
ReturnCode	返回值（1 成功；0 不成功）
ReturnStr	备注

示例:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<HtResponse>
  <ReturnValue>
    <ReturnCode>1</ReturnCode>
    <ReturnStr>处理成功！</ReturnStr>
  </ReturnValue>
</HtResponse>

```

