**广州华银康医疗集团**

**数据接口方案**

1. **业务流程图**

医生

/

HIS

华银

LIS

项目信息

发送病人和项目信息

项目结果

病人

验单

检验科

/

LIS

报告单

采样

获取检验结果

中间数

据库

华银对接

客户端

获取项目结果

华银对接

服务端

发送病人和项目信息

华银服务人员

**Internet**

1. **前提条件**
2. 需要有一台可以同时连接外网和使用医院LIS系统的电脑，并且安装MS SQL 2008版本以上数据库；
3. 医院最好实施了条码管理或者可提供标本唯一号（最好是实施了条码管理）。
4. **病人资料获取**
5. SOAP方式：所有接口传递的消息均使用XML格式定义和传递；
6. 视图方式：华银对接系统通过医院LIS系统提供的数据库视图获取病人资料。（按照第4点提供相应的数据视图及医院LIS系统的只读帐号密码）。
7. **医院LIS需要提供如下视图**

**视图名称：v\_cm\_sample (医院检验申请单-非新冠项目)**

医院条形码 hospitalBarcode varchar(20)

医院样本号 hospsamplenumber varchar(20)

门诊号/住院号 pno varchar(20)

病人来源（住院、门诊等） ptype varchar(20)

病人床号 bedno varchar(20)

病人姓名 pname varchar(20)

病人性别  psex varchar(10)

病人年龄 page  varchar(10)

病人年龄单位 pageunit  varchar(10)

病人电话 ptel varchar(20)

身高 stature varchar(10)

体重  avoirdupois varchar(10)

B超孕周 gravweek varchar(10)

评估孕周 collectiongravweek varchar(10)

B超孕天 gravday varchar(10)

评估孕天 collectiongravday varchar(10)

出生日期 birthday datetime

送检科室 departname varchar(20)

送检医生 docname varchar(20)

送检医生电话 doctortel varchar(20)

临床诊断 diagnosis varchar(100)

标本类型 stype varchar(20)

标本状况 samstate varchar(20)

医院项目代码 desccode varchar(50)

医院项目名称 descr varchar(200)

采样时间 sampletime datetime

送检时间 senddate datetime

备注 remark varchar(100)

说明：

1.红色字体字段为必须项；

2.病人性别(psex):1(男),2(女),3(不详)；

3.病人年龄单位(pageunit): 1(岁),2(月),3(周),4(天),5(小时) ,6(分钟)；

4.视图需限制只能查询外送华银项目，字段对应不上的留空。

**视图名称：v\_cm\_ncovsample (医院检验申请单-新冠项目)**

医院条形码 hospitalCode varchar(32)

门诊/住院号 subjectNo varchar(32)

姓名 name varchar(32)

病人床号 sickbedNumber varchar(20)

性别 sexName varchar(20) 男|女|不限制

地址 address varchar(320)

病人年龄 age varchar(10) 10岁|10月

采样时间 collectorTime varchar(50)

采样机构 samplingInstitutions varchar(320)

采样地点 collectHosp varchar(320)

所在学校/单位名称 sampleLocationUnit varchar(320)

电话 phone varchar(32)

证件号 idCard varchar(32)

证件类型名称 idCardTypeName varchar(32)

国籍名称 nationalityName varchar(10)

备注1 memo1 varchar(320)

备注2 memo2 varchar(320)

备注 remark varchar(320)

送检科室 departmentName varchar(64)

申请日期 applyDate varchar(64)

送检医生 applyDoctorName varchar(64)

临床诊断 clinicalDiagnosis varchar(320)

籍贯 nativePlace varchar(64)

身份代码 identityCode varchar(12)

人员来源 subjectSource varchar(12)

是否境外输入 inAbroad varchar(12)

费用类别 feesTypeName varchar(32)

参保类型 insuredType varchar(32)

参保地点 insuredPlace varchar(320)

险种 typeInsurance varchar(50)

医院项目代码 desccode varchar(50)

医院项目名称 descr varchar(200)

说明：

1. 如果没有新冠项目外送则该视图无需提供。

2. 红色字体字段为必须项。

3.视图需限制只能查询外送华银项目，字段对应不上的留空。

1. **数据返回到医院LIS系统的形式**

华银出报告后，会定时将结果数据传到医院中间数据库，医院LIS系统通过华银提供的数据库视图(v\_cm\_resulet)或者表读取结果数据传入医院LIS系统。

**视图及数据库连接方式如下：**

**视图名称：v\_cm\_**resulet **(华银返回的结果)**

**表名称1：v\_cm\_result 存入检验结果**

barcode 医院条形码 nvarchar(50)

itemcode 项目代码 nvarchar(50)

itemname 项目名称 nvarchar(50)

unit 单位 nvarchar(20)

result 结果 nvarchar(500)

refrange 参考范围 nvarchar(500)

ts 提示 nvarchar(10)

jyys 检测者 nvarchar(50)

shys 审核者 nvarchar(50)

hycode 华银条码 nvarchar(50)

jpgfile 报告文件（PDF）或者传 image

图片base64流

reptype 部分/全部 nvarchar(50)

TJH 门诊/住院号 nvarchar(50)

repdate 报告时间 datetime

mic 微生物参考值 nvarchar(200)

paperType 报告类型 A4 A5 varchar(50)

yjjy 建议与解释 nvarchar(4000)

yyprocode 医院组合代码 varchar(50)

applyNo 申请单号 varchar(50)

name 姓名 varchar(50)

DockingApplyItemName 医院组合名称 varchar(200)

recordTime 录单时间 varchar(50)

testMethodName 检测方法 varchar(50)

sampleTypeName 标本类型 varchar(50)

idCard 证件号 varchar(50)

phone 联系电话 varchar(50)

collectorTime 采集时间 datetime

hospitalname 送检单位 varchar(500)

sex 性别 varchar(50)

age 年龄 varchar(50)

reportType 报告类型(新冠|临检|病理) varchar(50)

staut 状态位 nchar(10)

departmentName 科室名称 nvarchar(500)

eye\_observed 肉眼所见 nvarchar(4000)

**表名称2：v\_cm\_reportfile 存放报告文件**

id id,无业务意义 int 自增主键

hycode 华银条形码 nvarchar(50)

createData 创建时间 datetime

filename 文件名称 nvarchar(500)

filepath 文件存入本地路径 nvarchar(200)

name 姓名 varchar(50)

staut 状态标记(0,1) nchar(10)

jpgfile 报告文件（PDF）或

图片base64流 image

barcode 医院条码 nvarchar(50)

TJH 门诊/住院号 nvarchar(50)

FileType jpg|pdf nvarchar(50)

**表名称3：ImageFile 存放报告图片文件**

id id,无业务意义 int 自增主键

hycode 华银条形码 nvarchar(50)

barcode 医院条码 nvarchar(50)

imgFile 报告上图片文件base64流 image

FileType jpg|pdf nvarchar(50)

TJH 门诊/住院号 nvarchar(50)

inputDate 创建时间 datetime