

# 华银检验

LIS 数据接口  
开发服务

购销协议书

协议编号:

甲方：广州华银医学检验中心有限公司

乙方：广州市快迅网络科技有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，经友好协商，签订本协议。

**第一条：项目的名称**

广州华银医学检验中心有限公司 LIS 数据接口开发服务项目。

**第二条：程序的版权**

归乙方所有。

**第三条：项目的服务内容**

甲方要求乙方为其客户市政医院提供 LIS 数据接口开发服务，实现如下功能：

- 1、LIS 向华银提供外送标本的受检者基本信息、医嘱信息
- 2、LIS 接收华银检验的检验结果
- 3、LIS 将检验结果返回给 HIS、PEIS。

**第四条：协议的有效期**

自本协议签定之日起开始生效。

**第五条：项目工期**

自双方签定本协议起半个月。

**第六条：甲方承担的责任**

- 一、负责组织相关人员对接口进行功能正确性的测试验收。
- 二、负责组织使用本程序在系统开通前的人员培训。
- 三、负责组织、协调使用本程序的安装和运用。
- 四、负责提供仪器体检系统接口及说明书。

## **第七条：乙方承担的责任**

一、提供本项目的技术开发、安装实施、培训工作。

二、向甲方提供操作维护说明书。

三、负责为提供本项目的操作使用培训。

四、自签定协议起壹年内对本程序软件作无条件纠错性的程序修改，非纠错性修改的费用另行商议。

五、在使用过程中，乙方负责对甲方提供 7×24 小时电话咨询服务，并在必要时提供现场服务。

六、检验系统开始使用时，提供相应维护。维护期内，在接到系统故障报告后，首先通过电话或 Web 远程排除故障，当故障仍不能排除时，乙方应在 8 小时内到达现场并及时排除故障。

## **第八条：验收标准**

软件由乙方按照协议安装给甲方后，调试后并正常运行 15 天无故障视为验收合格。

## **第九条 保密原则**

项目中所涉及的双方的内部资料、数据和其他商业信息，未经有关方许可，任何一方不得以任何形式用于合同之外的目的不得以任何形式向其他方泄露。任何一方泄密另一方有权追究泄密方的经济 and 法律责任。

甲方向乙方提供的有关数据资料，均视为甲方的商业机密，未经甲方事先书面同意，乙方不得向任何第三方泄漏，乙方承担一切由乙方泄密引起的后果并承担赔偿责任。

## **第九条：不可抗力**

因台风、地震、水灾以及其他非甲、乙方责任造成的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况为不可抗力。遭遇不可抗力的一方应该立即通

知对方，并于不可抗力发生日起 15 天内提供相关权威部门的证明以及如何协议履行的方案。依据不可抗力对协议履行的影响程度，双方可协商解决协议履行的具体方式。

#### **第十条：付款方式**

甲方支付相关的费用作为软件开发费用及调试服务费，

合同金额：人民币壹万伍仟元整(¥15000.00)。

支付方式：项目通过验收后，乙方开具全额发票给甲方，甲方在验收后的 30 天内向乙方支付项目全额款。

**第十一条：**对于未尽事宜，双方协商解决。

**第十二条：**本协议一式贰份，甲方持一份、乙持一份。

甲方：广州华银医学检验中心有限公司

甲方代表：

年 月 日

乙方：广州市快迅网络科技有限公司

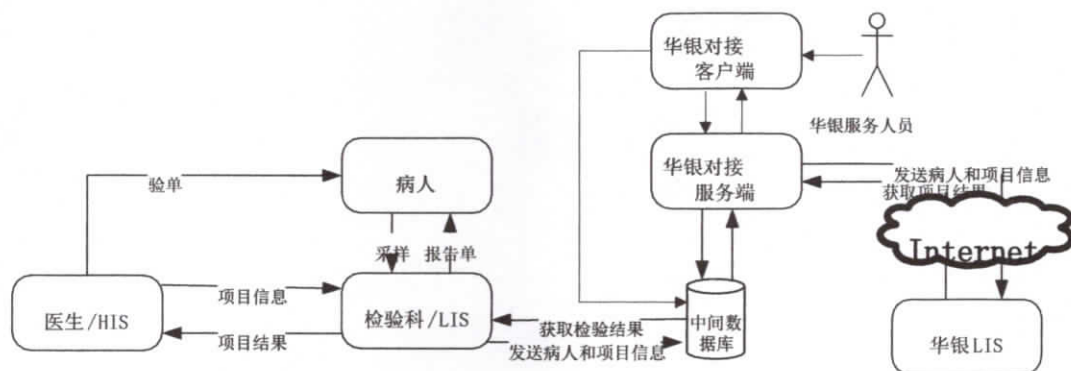
乙方代表：

2023年 4 月 10 日

# 广州华银医学检验中心有限公司

## 数据接口方案

### 1. 业务流程图



### 2. 前提条件

- 1) 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；
- 2) 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）。

### 3. 病人资料获取

- 1) SOAP方式：所有接口传递的消息均使用XML格式定义和传递；



- 2) 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）。

#### 4. 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	hospsamplenum	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。

## 5. 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)
jiys	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 图片 base64 流	image
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)
yijy	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