**附件一：采购需求**

**一、项目概况**

本次采购内容为糖尿病相关遗传学检测外送科研服务项目，包括但不限于样本运输、质量控制、基因测序、分析解读及后续研究报告、未知新隐性基因发现、临床研究方案制定等全部工作。

**二、服务要求**

1.本次外送科研服务项目内容：主要为糖尿病相关遗传学研究，包括基因检测、生信分析、遗传解读及后续研究报告、大数据挖掘、新隐性基因的发现、探索性临床试验研究等，3年预估样本量为200例。

2.本次外送科研服务项目要求：

2.1测序数据技术指标及参数

2.1.1测序数据质量：Q30大于85%。

2.1.2基因测序：测序策略为PE150，每个样本产出12G rawdata数据量。

2.1.3平均测序深度达到100X。

2.1.4测序深度在20X以上区域占比大于90%。

2.2生信分析

2.2.1采用自主研发的分析系统软件，用于糖尿病相关基因的科学研究，包括大数据挖掘等深度分析解读及关联分析；系统储存的基因数据归属于人类遗传资源。

2.2.2使用2套软件系统进行变异检测，提高检测灵敏度。

3.样本检测

3.1 医院对采集的样本进行前处理和存储，并注明样本的检测信息，如：患者基本临床信息，样本类型、项目名称、采集时间等。

3.2 医院将样本统一收集存放在指定地点，安排人员与中标方进行样本的交接、签收工作。

3.3中标方按医院要求上门收取标本，进行基因测序，数据分析及遗传解读，拟定下一步的深入研究的方案，如后续研究报告及申报知识产权等。

3.4 样本处理：中标方接收样本后按照国家或行业标准，9个工作日内完成基因测序，按医院要求完成生信分析、遗传解读及后续研究报告等后续服务，并交付所有测序原始数据及分析解读研究报告等给医院。

3.5如医院对检测结果有异议，在有备份样本或医院可重新采集样本的前提下，中标方应无条件免费重新检测并作相关分析及解读。

4.运输要求

4.1 所有样本的运送必须符合样本温度的管理要求，采用相应的运送技术，特殊标本运输过程中需干冰冻存。

4.2 中标方负责样本运输工作。

4.3 样本交接及运送过程必须符合样本的安全管理要求。

5.中标方在本项目服务期内，科研数据需实时与科室对接人保持更新状态，以便在数据分析中，做到科研数据的完整性，为科学发现提供数据真实性及时性的保障。

6.中标方应具备生信分析、遗传解读及后续研究报告、大数据发掘、临床研究方案制定等能力，并拥有国际水平的糖尿病临床及糖尿病遗传学学术背景。

6.1提供相应能力的证明资料。

6.2提供本项目具体人员姓名、学历、工作经验、本项目分工等情况，提供人员在投标单位社保证明或劳动合同复印件。

6.3提供本项目相关的文章发表情况，提供证明资料

7.中标方必须严格遵守《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》，如有违反，所有责任由中标方承担。

8.中标方定期向甲方返还所有送检项目的检测样本（包括血样或DNA）。

**三、商务要求**

**1、投标价：**

按3年预估量200例，报单价和投标总价。医院按照实际检测样本数量结算费用，除政策调整因素外，合同期内投标价不能调整。

科研检测服务费包括但不限于样本运输、质量控制、基因测序、分析解读及后续研究报告等。医院除科研检测服务费外，不再另外支付任何其他费用。

**2、付款方式**

科研检测服务费按季度结算，业务量的结算以当季度中标方检测样本数量（要求完成并交付测序原始数据及分析解读研究报告等信息资料）为基准。经双方共同确认数量无异议后，医院在收到中标方的发票后60日内支付检测服务费用。

**3、服务期限**

合同期：3年。

**4、其他**

4.1科研项目的数据分析解读及后续研究报告等服务时间双方协商，一切按照有利于科学发现的规律进行临床科研。

4.2科研对于新的发现和新的临床诊疗方案的修改和制定具有重大的意义，中标方对合作需科学严谨的对待，否则医院有权停止合作。

4.3中标方要做好与医院相关科室的信息双向对接，同时负责提供相应软硬件服务，按相关科室意见加以改进。

4.4中标方应根据采购人的要求，为采购人提供分析前样本的质量控制等相关内容的培训服务，按照医院的要求维护所有必需的质量控制项目，每季度提交质量控制数据记录。

4.5合同签订后医院有新增加同类项目，双方协商执行，否则医院有权另行委托其他科研机构。

4.6中标方按医院需求提供相关研究报告等技术服务或技术支持。

4.7本项目所有测序原始数据及分析解读研究报告等知识产权归医院所有。