

第四章 采购内容及项目要求

一、项目概况

采购项目名称：山东大学人血浆样本 LC-MS 定制靶标代谢组学检测分析，共分为 1 个包。

二、技术条款及商务条款响应要求

山东大学服务采购技术条款响应一览表

招标人要求（用户填写）				投标人响应（投标人填写）			
序号	项目名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1	技术要求	技术要求 1. 对 6000 个人血浆样本中的 12 种目标代谢物进行提取(12 种物质分别为：Tetradecadienoylcarnitine (Car(14:2)); Glutaryl carnitine; N-[3-(2-oxopyrrolidin-1-yl)propyl]acetamide; 3-Hydroxyoctanoic acid; N,N-Dimethylarginine (ADMA); Oxoctanoylcarnitine (Car(8:1-0)); Homoarginine; 3-Methoxy-4-hydroxyphenylglycol sulfate; Car (18:1); N-Acetyl-arginine; N4-Acetylcytidine; Cortisol)，因物质属性差异较大，所以需根据目标代谢物属性优化出至少两套测试方法，并分别对其进行检测（6000 例样本需不同条件至少上机检测 2 次）。 <u>★2. 质谱检测仪器需采用 Orbitrap Exploris120 进行检测（自有设</u>	1				

		<p>备须提供购买仪器的协议或发票，租赁设备须提供租赁协议及出租方购买仪器的协议或发票)。</p> <p>3. 针对 12 种目标代谢物进行内标法检测，并提供绝对定量结果。</p> <p>4. 测定的每个物质都需要提供对应的标准曲线，且标准曲线方程中的 $R^2 > 0.97$</p> <p>5. 检测过程中需有严格的质控手段，需要至少每 10 个样本加入一针质控样本，质控样本中每个物质的 RSD 值需小于 20%</p> <p>6. 项目完成后，供应商返回剩余的血浆样品。</p>					
2	质量要求	方法学中质控样本准确度控制在 80%-120%之间。	1				
3	样本管理要求	拥有成熟的实验室管理系统，收样在规定时间内、在特定的环境条件下运输和储存，建立标本的唯一性编号识别系统并保证其能贯穿于整个检测过程，包括收样接收、质检、上机、记录、报告和样本储存。	1				

备注：本项目技术功能要求中出现的所有名词（除国家标准、行业标准、国家行政机关制订的规范性文件已规定的之外），仅表示招标人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定。

山东大学服务采购商务条款响应一览表

项目 序号	项目名称	招标人要求	投标人 响应
1	成交价	本次采购预算总金额为 2700000 元，单价为 450 元/样本，供应商报价不得超过单价预算。	
2	交货时间	启动相关服务 3 个月内完成样本检测及数据采集服务	
3	付款方式	验收合格后支付，据实结算。	
4	验收	A. 在完成样本检测服务后，提交项目的检测报告用来做项目验收凭据。 B. 验收由专家组和中标人（成交供应商）联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付中标货款的依据。	
5	培训	项目进行期间，投标人需提供相关的技术咨询服务，及时解答招标人对于本项目的技术相关问题，并提供必要的技术培训。（该项费用包含在报价中）	