

竞争性磋商公告

项目概况

山东大学二维高效液相色谱采购的潜在供应商应在(山东省济南市历下区华润置地广场 A5-6 号楼 27 层)获取竞争性磋商文件,并于 2022 年 12 月 31 日 9 点 00 分(北京时间)前递交响应文件。

一、项目基本情况:

项目编号: SDQDHF20220120-H067/HYHA2022-2647

项目名称: 山东大学二维高效液相色谱采购

采购方式: 竞争性磋商

预算金额: 本项目预算金额为人民币 110 万元(含外贸相关费用)。

采购需求: 采购二维高效液相色谱,具体参数详细见“第四章 采购内容及项目要求”

本项目不接受联合体报价。

二、申请人的资格要求:

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2、落实政府采购政策需满足的资格要求: 无;

3、本项目的特定资格要求: 1) 在“信用中国”、中国政府采购网网站中被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,不得参加本次政府采购活动;

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下(同一包号)的政府采购活动;

3) 所投产品为进口设备的,供应商需提供针对此项目的产品授权书。(授权可追溯)

三、海翼云招采平台

本项目采用海翼云招采平台进行全流程线上开评标,供应商应仔细阅读《海翼云招采平台使用帮助》(投标单位版),按要求进行文件购买、响应文件上传、线上开标(根据项目使用的具体环节进行设置)等。

四、获取竞争性磋商文件

时间：2022 年 12 月 20 日至 2022 年 12 月 26 日，每天上午 8:30 至 11:30，下午 13:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）；

地点：山东省济南市历下区华润置地广场 A5-6 号楼 27 层

招标文件的获取流程：第一步：投标人需要在海翼云招采平台上进行登陆（首次使用需注册）；链接：<http://www.sdhyha.cn/qpoaweb/bid/baoming.aspx?id=1F3C513DC5653476>。第二步：主页面点击“招标公告”，按要求填写信息并上传资料确认所参与的项目；第三步：按要求获取招标文件；

获取招标文件方式：在线购买或汇款购买。

在线购买：主页面点击“招标文件”，按要求付款获取招标文件；

汇款购买：将招标文件工本费汇至以下账号，备注（投标人名称、所投项目名称及标段），并将磋商文件工本费网银汇款截图或银行电汇凭证扫描件（备注供应商名称），发送至 liyuying@sdhyha.com 邮箱，工作人员确认后会将招标文件发送至贵单位预留的电子邮箱。

开户单位名称：海逸恒安项目管理有限公司

开户银行：中信银行济南龙奥支行

账 号：8112501013101275518

竞争性磋商文件售价：¥300.0 元，缴纳形式：电汇或网银。注：本项目实行资格后审，获取磋商文件成功不代表资格后审的通过。

五、提交响应文件截止时间、报价会议时间和地点：

5.1 电子响应文件（即响应文件签字盖章扫描 PDF 版，以下简称“电子响应文件”）加密上传的截止时间为投标截止时间。

投标截止时间及开标时间：2022 年 12 月 31 日 09:00（北京时间）；

5.2 电子响应文件递交方式：

投标人应在海翼云招采平台首页点击“投标”按钮，将加密的电子响应文件成功上传；

5.3 纸质版响应文件投标截止时间前密封递交（邮寄）。

投标截止时间：2022 年 12 月 31 日 09:00（北京时间）；

邮寄地点：济南市历下区华润置地广场 A5-6 号楼 27 层招标三部

六、公告期限：

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜：

1、在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站中被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加本次采购活动；

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3、供应商必须整包，不可分拆报价。

八、对本次磋商提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名 称：山东大学

地 址：山东大学中心校区明德楼

联系方式：0531-88369797

2. 采购代理机构信息

名 称：海逸恒安项目管理有限公司

地 址：山东省济南市历下区华润置地广场 A5-6 号楼 27 楼招标三部

联系方式：0531-82665067

3. 项目联系方式

项目联系人：李雨莹

电 话：0531-82661997；13964159515

4. 海翼云招采平台技术支持电话：0531-87996566

采购人要求（用户填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量
	高效液相色谱仪	<p>#1 双三元泵</p> <p>1.1 工作原理：串联双柱塞</p> <p>1.2 通道数量：6 个</p> <p>1.3 流量范围：0.001~8.000 mL/min，步进 0.001 mL/min</p> <p>1.4 最大压力：2-103Mpa (20-1034 bar, 290-15000 psi)</p> <p>1.5 压力波动：<0.2 MPa or <1%</p> <p>1.6 流量准确度：±0.1%</p> <p>1.7 流量精密度：<0.05% RSD or <0.01 min SD</p> <p>1.8 梯度准确度：±0.5%（全流域范围内）</p> <p>1.9 梯度精密度：< 0.15%SD</p> <p>1.10 泵清洗系统：主动式单独流路清洗柱塞</p> <p>1.11 液滴计数器：自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况</p> <p>#1.12 溶剂脱气：6 通道脱气机</p> <p>1.13 压缩性补偿 全自动，与流动相组成无关</p> <p>1.14 混合器体积：不低于 360 μL</p> <p>1.15 生物兼容性：具有</p> <p>2 自动进样器</p> <p>#2.1 样品瓶位：不低于 212 位（2ml 样品瓶）</p>	1

		<p>2.2 进样体积：0.01-25 μL，最小步骤=0.01 μL</p> <p>2.3 进样准确度：通常对 10 μL 水为$\pm 0.5\%$</p> <p>2.4 进样量精度：对 1 μL（咖啡因水溶液），峰面积 RSD$<0.25\%$；对 0.5 μL（咖啡因水溶液），峰面积 RSD 通常$<0.5\%$</p> <p>2.5 交叉污染：0.0004%</p> <p>2.6 最大耐压：2-103Mpa (20-1034bar, 290-15000psi)</p> <p>2.7 进样周期：$<8\text{s}$</p> <p>2.8 所需最小样品体积：进样体积为 1 μL 时需要 2 μL</p> <p>2.9 温控范围：4-40$^{\circ}\text{C}$</p> <p>2.10 洗针液（外部）：1 种溶剂，连续浸没清洗</p> <p>2.11 用户自定义进样，可实现去溶剂效应，在线稀释和在线衍生功能</p> <p>2.12 进样线性：$r>0.99999$（咖啡因水溶液）</p> <p>2.13 自动化特点：条码读取托盘：空段检测，样品拖盘/孔板识别，库存管理</p> <p>3 柱温箱</p> <p>3.1 安全性能：防止误开门功能，内置温度、湿度、气体传感器，在线监测漏液情况。</p> <p>3.2 控温原理：帕尔贴结合空气循环模式、直热模式，即双模式温控。</p> <p>3.3 温控范围：5-120$^{\circ}\text{C}$</p> <p>3.4 温度准确度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>3.5 温度稳定性：$\pm 0.05^{\circ}\text{C}$</p> <p>3.6 容量：最多 2 支色谱柱，最长 30cm</p>	
--	--	--	--

	<p>3.7 升温速率：典型值 5min 从 25℃升温至 40℃</p> <p>3.8 降温速率：典型值 15min 从 50℃降温至 20℃</p> <p>3.9 预留额外的两个六通阀或七通阀位置，可用于在线样品前处理等应用</p> <p>#3.10 管线接头：不锈钢或 MP35N 材质，耐压 1000bar 以上，零死体积接口，无需工具手旋拧紧方式，接头与任意主流厂商色谱柱完全匹配不漏液</p> <p>3.11 温度精度：0.1℃</p> <p>4 二极管阵列检测器</p> <p>4.1 光学设计：单光束反向光学设计，包括凹面全息光栅、消色差光学元件、1024 像素光电二极管阵列</p> <p>4.2 波长范围：190-800nm</p> <p>4.3 波长准确度：±1nm</p> <p>4.4 波长精密度：±0.1nm</p> <p>4.5 光谱带宽：像素分辨率：0.6nm（平均）</p> <p>4.6 通道数：10+3D UV 光谱扫描</p> <p>4.7 狭缝宽度：可设置：宽、窄</p> <p>4.8 灯：氙灯、钨灯</p> <p>4.9 数据采集频率：250Hz</p> <p>4.10 自动校正：D-alpha 线法自校正，氧化钬滤光器验证</p> <p>4.11 噪声：<±6 μAU 在 254nm</p> <p>4.12 漂移：<1mAU/h 在 254nm</p> <p>4.13 线性：2.2AU 时<5%（2.7AU 时通常<5%）</p> <p>4.14 光谱全扫描：具备</p> <p>#5 电雾式检测器</p>	
--	--	--

		<p>5.1 雾化气：氮气或空气雾化</p> <p>5.2 气体压力：70-80psi</p> <p>5.3 气体流速：4L/min;</p> <p>5.4 流速范围：0.2-2mL/min</p> <p>5.5 蒸发温控范围：35℃，50℃，70℃</p> <p>5.6 采样率：100Hz</p> <p>5.7 预热时间：<30min</p> <p>5.8 时间过滤常数：0.1，0.2，0.5，1.0，2.0，3.6, 5.0，10.0s 可选</p> <p>5.9 动态线性范围：4 个数量级</p> <p>6 软件</p> <p>6.1 数据库：支持甲骨文或者 SQL Server 关系型数据库，全面保障数据的完整性和安全性。原始数据、仪器条件和处理参数等信息的关联由软件自动建立，用户无需记忆就能找到相应的信息。支持多种查询条件的组合，支持模糊查找与精确查找。</p> <p>6.2 仪器控制：可以控制多个仪器厂商的多种 HPLC、LC 和 GC 仪器，实现完全的双向控制、广泛的命令选项和详细的事件追踪。可以双向连接（仪器控制和数据采集）原厂生产的紫外检测器、二极管阵列检测器、荧光检测器、电雾式检测器、单级质谱以及串联质谱等液相检测器，也可双向连接（仪器控制和数据采集）原厂生产的离子色谱、气相色谱和气质联用仪。</p> <p>6.3 缩略图：在查看已运行完成的样品队列时，无需打开色谱文件，即可通过缩略图查看样品色谱图，实现快速浏览</p> <p>6.4 图形化功能：在查看数据时，可直接将数据转化为直观的图形（如折线图、棒状图、饼图、气泡图等）进行查看，也可将图形置于报告中；无需将</p>	
--	--	--	--

		<p>数据导出到 Excel 里进行图形化处理</p> <p>6.5 动态数据处理：可查看序列中任意的色谱图、光谱图、校正曲线、方法设置和结果。当处理方法参数发生变化时，无需重新手工执行积分处理，所有相关的图会即时自动更新。用于快速有效优化积分、校准和报告并进行查看，实验室数据管理</p> <p>6.6 导入与导出：可将数据导出为通用色谱数据格式（AIA、TXT、CSV 和 GAML 等）</p> <p>6.7 数据报告：集成了电子表格功能，无需特别培训即可掌握报告模版、自定义变量的编辑。支持单个报告和综合报告。报告模板可包含多项内容，例如积分、校准、峰分析、审计追踪等。支持多种格式（PDF、Excel 等格式）的输出</p> <p>6.8 内置分析方法验证、溶出度计算以及含量均匀度测试的模板，无需借助第三方软件即可直接得到结果</p> <p>6.9 SmartPeaks：当积分向导无法给出满意的积分结果，需要做积分调整时，智能积分功能给出最多 5 个优化的备选积分方案，用户只需选择恰当的积分方案即可，无需用户自行调整积分参数，积分操作被极大简化，用户上手更快</p> <p>6.10 eWorkflow：软件官网已有数千个工作流程文件供用户免费使用。即使新手用户也无需学习如何创建分析方法、积分方法、编辑序列、编辑模版、生成报告就能得到实验结果。只需从软件官网下载待测样品的工作流程文件并导入到用户软件工作站，即可得到自动生成的样品分析序列，点击提交序列即得分析结果。从而极大减少了用户学习软件操作时间摸索分析方法时间，提高效率</p> <p>6.11 支持 EP、JP、USP 以及 ChP 的系统适应性参数计算，并可基于预定的参数、计算结果等进行判断，得到通过或者失败的结论后进行指定的相应操</p>	
--	--	--	--

	<p>作，例如插入进样，重新运行整个样品队列或者选择部分样品进行重新进样等；也可以无条件地执行特定操作</p> <p>6.12 符合 cGMP/GLP 和 21 CFR Part 11 等相关法规的要求，具备用户管理、审计追踪以及访问控制等功能。可使用三种级别的电子签名。可分别设置独立的电子签名密码与登录密码。支持强密码策略</p> <p>6.13 支持自动进样器自定义进样功能，实现在线衍生，在线稀释，大体积进样，解决溶剂效应等功能</p> <p>7 配置要求</p> <p>7.1 双三元泵 1 套</p> <p>7.2 可控温自动进样器 1 套</p> <p>7.3 柱温箱 1 套</p> <p>7.4 二极管阵列检测器 1 套</p> <p>7.5 电雾式检测器 1 套</p> <p>7.6 软件 1 套</p> <p>7.7 色谱柱 1 根</p> <p>7.8 样品瓶 100 个</p> <p>7.9 电脑 1 套</p>	
--	--	--