# 青海大学单一来源采购申请

一、采购单位：青海大学高原医学研究中心

二、采购项目名称：格日力教授帅才科学家项目子课题 1 慢性低氧亚健康高原衰退的发生和发展规律

三、采购内容： Deep 高深度血浆蛋白质组检测

四、采购金额：56 万元

五、供应商：上海欧易生物医学科技有限公司

六、申请单一来源购置的理由：

本项目需要供应商仪器配置与体系符合队列实验样本要求，且要与本课题代谢组数据关联分析，经调研上海欧易生物医学科技有限公司在血浆蛋白组项目中配备 ThermoFisher Vanquish neo 液相系统与 Thermo Astral 质谱仪器，拥有 Vanquish neo 色谱+Orbitrap Astral 质谱联用平台，检测过程中采用 300 μm×0.5 cm、5 μm（Thermo Fisher Scientific）的预柱及 ES906 PepMap™ Neo UHPLC 15 cm×150 μm、2 μm（Thermo Fisher Scientific）的分析柱，单样本检测时长为 24min，采用 DIA 质谱采集模式，质量误差控制在 10ppm 以内；数据库方面，采用 SwissProt database _9606_Homo sapiens_reviewed 公共库，同时具备基于重标多肽建立的独立自建本地数据库，自建库库容量不少于 90000 条多肽，蛋白数量不少于 9000 种；质控方面，不同批次间 QC 样本之间各蛋白的表达量差异 CV 值的中位数达到 15%以内，且每 96 孔板包含 1 个标准血浆质控、3 个真实样品混合后等分的随行 QC 质控、3 份真实样本肽段混合后等分的肽段质控，每个样本加入 11 条外源多肽用于 iRT 质控以保障单个样本的稳定性；检测技术上，采用基于纳米颗粒的高深度蛋白质组技术，中低丰度蛋白鉴定数量不低于 3000 个，同时引入同位素标记肽段验证体系对蛋白定性准确性进行评级，确证高可信蛋白并区分假阳性蛋白，为后续验证提供参考；

并且，上海欧易生物医学科技有限公司在血浆蛋白组学方向具备丰富技术经验，拥有 500 例以上蛋白质组服务经验并可提供相关合同，同时具备 ISO9001 质量认证体系、CNAS 认证、ISO13485 质量管理体系、高新技术企业认证等完备资质。团队已和上海欧易生物医学科技有限公司进行过深入合作，该公司检测价格优惠，提供的实验数据及时、准确，拥有完善的售后服务体系；由于 2025 年本课题代谢队列项目由上海欧易生物医学科技有限公司执行检测分析，后续研究需要把蛋白代谢两项目数据联合整理分析，也必须借助该公司的分析平台。为保证分析数据的准确可靠和连续性，结合本项目的实际需求，拟采用单一来源方式对本项目进行采购，望领导批准。

部门领导审核意见：杨四力 王晓荣

负责人：杨四力

2026 年 5 月 18 日

主管校领导审核意见：

负责人：

年 月 日