采购专家论证意见表

时间：2025 年 12 月 12 日

一级预算单位	青海大学
使用单位	高原医学研究中心
项目名称	2025 年青海省帅才科学家项目子课题 3：高原心脏病个性化风险预测体系及易感基因的分子机制
采购内容	33 例小鼠肺组织定量蛋白组、磷酸化、乙酰化、乳酸化修饰组和非靶代谢组学检测
项目金额	48.84 万元
专家 1 论证意见	供应商需独立拥有完整的蛋白质（修饰）组学及非靶向代谢组学检测平台。为实现本项目对高鉴定深度的技术要求，蛋白质修饰检测必须满足以下条件：磷酸化修饰须采用 IMAC 富集技术，而乙酰化修饰与乳酸化修饰则必须通过使用**自主研发**的泛抗体树脂完成富集。 对比了当前市场服务供应商，目前仅有杭州景杰生物科技股份有限公司具备独立自主研发的修饰泛抗体树脂，该技术具有显著的**技术壁垒**与**不可替代性**，能够完全满足本项目对检测深度的严格要求。此外，其在具备明显技术优势的同时，报价仍低于市场同类服务成交均价，兼顾了技术的先进性与成本的经济性。 综上，基于**技术上的高度专有性、自主研发平台的不可替代**

	性以及报价的合理性，一致同意推荐杭州景杰生物科技股份有限公司作为本项目单一来源采购的供应商。 专家姓名：冯锋　　职称：教授 工作单位：青海大学
专家 2 论证意见	为了保证检测周期和数量质量，供应商拥有 5 台以上赛默飞最新一代质谱仪 Orbitrap Astral，且已稳定运行该顶级平台一年以上。杭州景杰生物具有**自主研发**的基于 Pan-antibody（泛抗体）的 PTM 富集技术，能够高效、精准地从复杂样本中富集低丰度的修饰肽段，在蛋白质修饰检测领域具备显著的**技术优势**与**不可替代性**，其技术平台已在多项蛋白修饰组学研究中得到验证，并合作发表多篇 CNS 级高水平论文。 经过调研，只有杭州景杰生物满足上述全部技术与设备要求，同时，其针对蛋白修饰组学项目的报价亦低于历史市场成交均价，在保障技术领先性的同时体现了成本合理性。 综上所述，基于杭州景杰生物在**关键设备规模、自主研发技术上的独占性、技术成果的权威性以及服务的性价比**，推荐杭州景杰生物科技股份有限公司作为本项目单一来源采购供应商。 专家姓名：马燕　　职称：副教授

	工作单位：青海大学
专家 3 论证意见	经论证，本次采购供应商需具备以下能力： 1. **深度数据挖掘与解析能力**：需具备从组学数据中提取高价值生物学信息的专业能力，服务内容必须涵盖**精确的修饰位点定位、修饰水平精确定量、激酶-底物调控网络构建，以及基于生物通路的深度富集分析**等高级分析模块。 2. **系统性多组学整合分析能力**：能够突破单一组学局限，提供**转录组、蛋白质组、蛋白质修饰组与代谢组**等多维数据的系统性联合解析与关联分析，以揭示完整的生物学调控机制。 3. **自主的上下游验证平台支持**：不仅限于生物信息学分析，供应商必须**拥有自主知识产权的修饰位点特异性抗体开发平台**，能够将分析筛选出的关键候选靶点，快速转化为高质量的特异性抗体，为后续的功能验证与机制研究提供不可或缺的实验工具支撑。 经对国内市场进行全面、细致的综合评估与技术比对，**杭州景杰生物科技股份有限公司**是唯一一家能够**同时、完整满足上**

	述全部三项核心要求的服务供应商。其自主开发的修饰组学分析流程与抗体平台，是完成本项目从"数据发现"到"实验验证"全链条研究的关键保障。 综上所述，鉴于杭州景杰生物在本项目关键技术需求上的**独占性、技术的先进性与平台的完整性**，推荐**杭州景杰生物科技股份有限公司**作为本项目单一来源采购的供应商。 专家姓名：马兰　　职称：教授 工作单位：青海大学

备注：上传时提交签字盖章扫描件，非 word 版