采购专家论证意见表

时间：2025 年 9 月 10 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：慢性高原低氧应激损伤机制与干预措施研究
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	57.09 万元
专家 1 论证意见	供应商需独立拥有蛋白（修饰）组学和非靶代谢组学检测平台，具备 10 年以上的质谱检测服务经验，使用最新的 Orbitrap Astral 质谱仪进行蛋白（修饰）组学检测。磷酸化修饰采用 IMAC 富集，乙酰化和乳酸化修饰分别采用乙酰化和乳酸化泛抗体树脂进行富集；蛋白组学检测深度大于 1 万个蛋白，磷酸化修饰位点大于 2.5 万个位点，乙酰化修饰大于 0.8 万个位点，乳酸化修饰大于 0.5 万个位点。 对比了市场上满足检测要求的公司中，杭州景杰生物的价格最便宜，性价比最高，推荐杭州景杰生物为单一采购公司。 专家姓名：　　职称： 工作单位：

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 台赛默飞最新一代质谱仪 Orbitrap Astral，并成熟运行该顶级平台一年以上。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，蛋白修饰组学项目有合作发表过多篇 CNS 顶刊文章。 经过调研，只有杭州景杰生物满足检测要求，查询了蛋白修饰项目的历史成交价格，该价格更低，同意杭州景杰生物作为单一采购公司。 专家姓名：汤缘　　职称：教授 工作单位：青海大学
专家 3 论证意见	供应商需自有生物信息学软件和数据库（如用于激酶预测的算法），能够进行深度的数据挖掘，提供包括修饰位点定位、修饰水平定量、激酶-底物网络分析、通路富集分析等分析，以及包括转录组、蛋白组、修饰组和代谢组等多组学联合分析。最好有组蛋白修饰位点抗体库，后续可以提供 CUT&tag 检测服务，有高水平的修饰抗体开发平台，可开发定制特定修饰位点的抗体，用于后续的 Western Blot、IHC 等实验验证。 经过对比，杭州景杰生物的报价比其他供应商报价更低，低于市场成交价格，同意杭州景杰生物为单一采购公司。 专家姓名：李占强　　职称：教授 工作单位：青海大学医学院

备注：上传时提交签字盖章扫描件，非 word 版