采购专家论证意见表

时间：2025 年 7 月 21 日

一级预算单位	青海大学
使用单位	土木水利学院
项目名称	101602-ck2473511-财科 24 土水-（214.57 万 科技成果转移转化）2060404 柴达木盆地湖泊群立体监测技术研发及应用示范
采购内容	青海高原湖泊水下地形测量关键技术研究
项目金额	21.00 万元
专家论证意见	山东科技大学的相关团队（尤其是海洋科学与工程学院领衔的团队）在该领域确实做出了非常突出和系统性的工作，取得了显著成果，团队在海洋和复杂水域测绘方面有深厚的技术积累和工程经验，并将这些技术成功应用到高原湖泊的挑战性环境中，因此在公众认知中非常突出。 高原湖泊水体性质（尤其是盐湖）变化大，声速不准确会直接导致测深数据误差。山东科技大学使用声速剖面仪实时测量不同水层的温度、盐度（电导率）、压力（深度），从而精确计算声波在该水层的传播速度。实时声速剖面是保证湖泊多波束精度的关键。 山东科技大学科研团队开发了专门的处理软件和算法，通过对海量的多波束原始数据进行潮位（湖面波动）改正、声速改正、姿态改正、数据滤波、去噪和拼接融合，将水下地形、岸上地形、卫星遥感等多源数据融合，构建完整的湖泊水陆一体化三维数字模型。 鉴于以上实际情况，专家组对项目实施方案逐一核查，建议采用单一来源方式采购“山东科技大学”的关键测量技术。 专家姓名：张永坤 陈明 张小平 工作单位：国家海洋局北海监测中心

备注：上传时提交签字盖章扫描件，非 word 版