水下考古工作取得进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/42295.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

水下考古工作取得进展。在广东省科技计划等项目资助下，广州海洋地质调查局联合国家文物局考古研究中心、广东省文物考古研究院，在水下考古工作方面取得新进展。相关成果近日发表于《遥感》（Remote Sensing）。

沉船遗址的搜寻与定位是水下考古中最艰巨、最关键的环节。古沉船往往表现为浅埋、不连续的小目标，散落于有限区域内，声阻抗差异较小、磁异常弱、物理尺寸有限，探测困难；而复杂海底地形、浑浊水体、强海流等环境因素，进一步增加了探测难度。

研究团队以广东汕头南澳Ⅰ号明代沉船遗址为研究对象，综合运用多波束测深、侧扫声呐、浅地层剖面探测和海洋磁力测量等手段，完成了多源地球物理数据的融合处理与解释，提出了沉船遗址形态-人工纹理-浅层反射异常-局部磁异常的多特征联合判定准则，实现了遗址的高精度定位与多维属性信息刻画，有效解决了复杂海底环境下古沉船遗址探测难的问题。

该研究为类似近岸环境下的水下文化遗产主动发现、高效调查与原址保护提供了一套实用、可迁移、可推广的技术方案。（来源：中国科学报朱汉斌）

相关论文信息：https://doi.org/10.3390/rs18162832

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发