
1500米级深海基因测序仪海试成功

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28073.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！

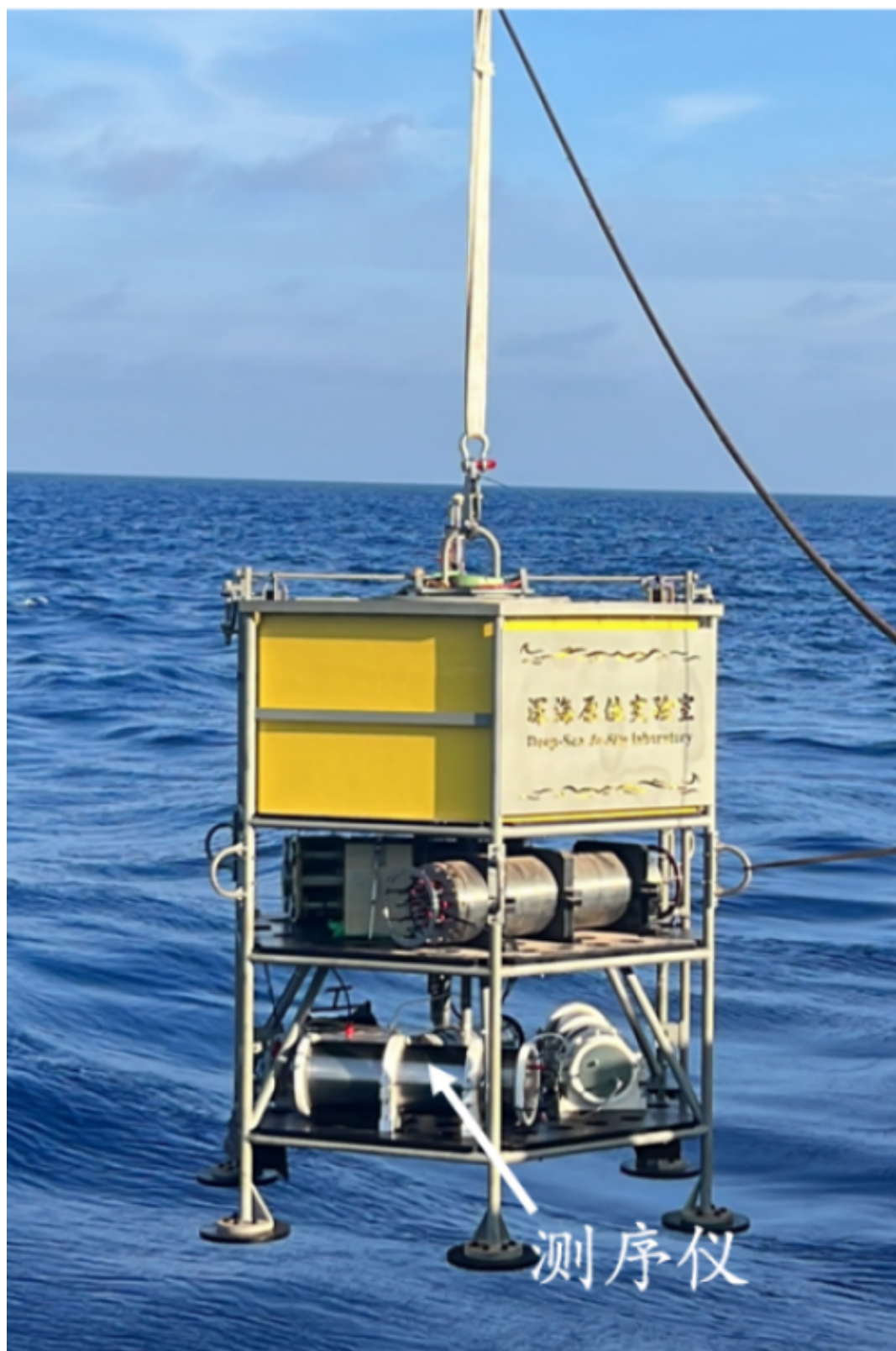
1500米级深海基因测序仪海试成功。

近日，中国科学院长春光学精密机械与物理所研究员吴一辉团队联合深海科学与工程研究所研究员杜梦然团队研制的深海生物基因测序仪海试成功。

6月3日至9日，深海生物基因测序仪参加“探索二号”TS2-38-1航次南海科考作业。测序仪搭载深海原位实验室完成2次布放，最大潜深1380米。测序仪首次连续测序8小时，第2次完成文库构建、固相扩增到基因测序全流程，连续工作30小时。两次测序数据质量Q30分别为92%和95%，识别出中国计量科学研究院提供的97条DNA样本。

5年来，该团队突破了测序方法、基因大数据处理、文库芯片、多色光学聚焦成像、精准流动定量、多重动态温控、水下化封装等关键部件及自纠错软件等难题，初步实现了从文库构建到测序的全流程无人值守自动化。

研究工作得到中国科学院战略性先导科技专项（A类）“深海/深渊智能技术及海底原位科学实验站”和长春光机所创新团队项目的支持。



测序仪布放现场

研究团队单位：长春光学精密机械与物理研究所

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

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发