

海洋所自主研发深海装备完成成果转化

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13477.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！

中国科学院海洋研究所研究员阎军团队开创性研发且独有的“中科海开拓”系列深水可视化可控沉积物柱状取样系统完成装备成果转化，正式入列中国地质调查局青岛海洋地质研究所“海洋地质九号”地球物理勘探船。

“中科海开拓”系列3500米级深水可视化可控沉积物柱状取样系统搭载“海洋地质九号”地球物理勘探船，在我国南海神狐海域1778m水深成功完成海试验收，获取单柱、连续、低扰动沉积物柱状样品15.83米，取样率88%，超过该取样系统15米的设计最大取样长度，创造了该海域具有姿态和方位信息样品的最长记录，大幅刷新了青岛海洋地质研究所地质取样长度记录（9.5米）。

“中科海开拓”系列深水可视化可控沉积物柱状取样系统提出全新理念，颠覆了原有重力活塞取样的设计原理，降低了对作业海况等级的要求，提升了海上作业安全程度，可搭载多类水下传感器，具有在线和声学通讯控制等功能，在不显著增加自身重量和有限作业甲板面积的前提下，可完成连续、低扰动的柱状沉积物定点采样、沉积物多层温度探测、打桩基、布设小型海底空间站等工作。

“中科海开拓”系列自主研发深海装备成果的转化，实现了中科院海洋所由科学目标和需求为导向的深海装备样机自主研发应用，向深海定型技术装备定制量产常态化使用的跨越，构建了“船-装备-人员”的模块化、一体化、体系化发展模式，为下一步海洋所多套自主研发海洋装备的成果转化奠定了基础，将有效提高我国深海探测技术水平，为海洋科学研究提供更有力的数据和样品支撑。



图1.海试验收人员与15.83米样品合影



图2.取样器海上作业

研究团队单位：海洋研究所

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](https://www.iikx.com)转发