
沈阳自动化所研制的“问海1号”6000米级自主遥控水下机器人通过验收并交付用户

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19302.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！

近日，中国科学院沈阳自动化研究所研制的“问海1号”6000米级自主遥控水下机器人完成海上试验及科考应用，通过验收并交付用户。

“问海1号”是沈阳自动化所面向海洋综合科考需求，为中国地质调查局青岛海洋地质研究所定制开发的6000米级深海探测作业一体化高技术海洋装备，具备大范围自主巡航探测和定点精细遥控取样作业功能，拥有自主、遥控和混合“三合一”的多工作模式。

在海试与应用中，“问海1号”共执行17个潜次任务，根据不同任务需求，在三种工作模式间灵活切换，高效完成试验与科考任务。“问海1号”的测深侧扫和浅剖声学探测能力、光学探测能力及机械手定点取样能力等得到充分验证，各项指标均满足海试考核要求。同时，“问海1号”还获取了近海底高精度探测数据、表层沉积物柱状样及海底生物样品，实现了对地球重力场、磁场等信息的精细化测量，为海洋资源勘探和多物理场匹配导航研究提供了技术支撑。

“问海1号”是我国首台交付工程应用的自主遥控无人潜水器，将列装中国地质调查局青岛海洋地质研究所“海洋地质九号”船，服务于海洋环境调查、生物多样性调查、海底特定目标物探查、深海极端环境原位探测和深海矿产资源调查等深海科考工作。



验收评审会现场



“问海1号” 6000米级自主遥控水下机器人



“问海1号” 操作场景

研究团队单位：沈阳自动化研究所

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