
深海MEMS气相色谱仪完成南海海试

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19588.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！

中国科学院上海微系统与信息技术研究所传感技术国家重点实验室研究员冯飞团队与中科院深海科学与工程研究所联合研制的深海MEMS气相色谱仪，完成了2022年南海海试。

海试前，上海微系统所和深海所的联合研发团队对深海MEMS气相色谱仪进行了测试标定、通讯联调、水压试验。上海微系统所副研究员赵斌携带深海MEMS气相色谱仪参加了由深海所组织的TS2-13航次两个航段的海试。深海MEMS气相色谱仪搭载深海原位实验室完成了8个潜次的深海海试，获得了深海背景区二氧化碳和冷泉区二氧化碳及乙烷的原位定量测试数据。

上海微系统所传感技术国家重点实验室负责MEMS气相色谱仪的研制，深海所负责仪器的水下化工程方面的研究。本工作面向深海探测这一国家重大战略需求，开展深海气体探测技术和仪器的研究，可为我国深海深渊探测提供技术支撑。研究工作得到中科院战略性先导科技专项的支持。

图2.深海背景区溶解二氧化碳的原位测试数据

图3.深海冷泉区溶解二氧化碳和乙烷的原位测试数据

研究团队单位：上海微系统与信息技术研究所

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](http://www.iikx.com)转发