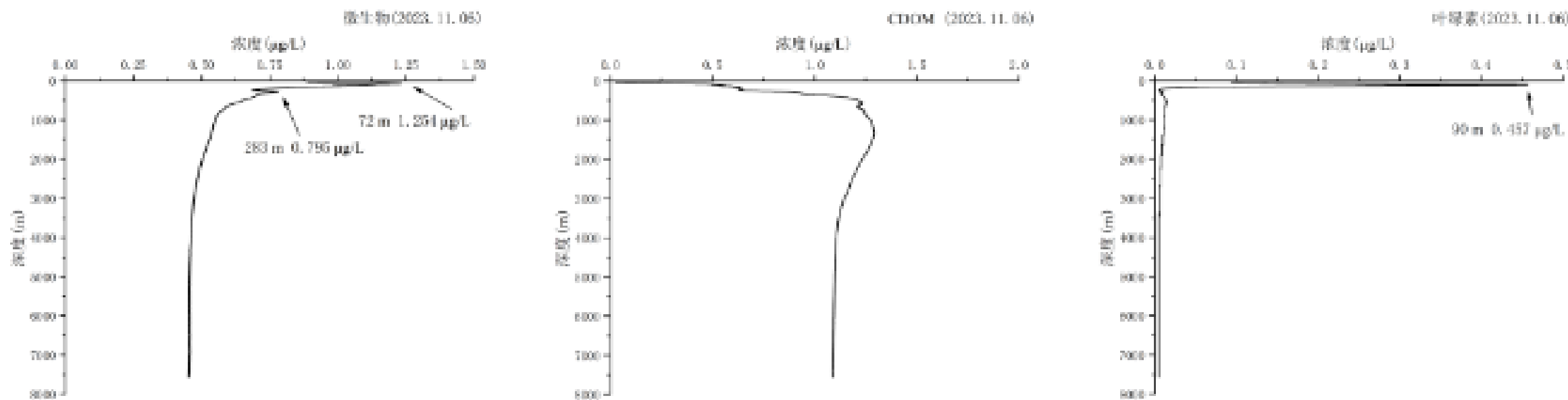




我所研制的全海深11,000米级原位荧光传感器海试成功

发布时间：2024-01-29 | 供稿部门：105组 | [【放大】](#) [【缩小】](#) | [【打印】](#) [【关闭】](#)

近日，由我所仪器分析化学研究室微型分析仪器研究组（105组）耿旭辉研究员、关亚风研究员团队研制的单/双通道全海深11,000米级原位微生物、有色溶解有机物（CDOM）和叶绿素荧光传感器，于2023年10月28日至2024年1月12日在探索一号菲律宾海公海科考航次中搭载中国科学院深海科学与工程研究所的深渊原位科学实验站，在菲律宾海沟开展海试，进行了5次海底试验，最大潜深7,731米，测量到了从海平面到海底整个剖面的微生物（色氨酸）、CDOM和叶绿素a的浓度，与类似海域报道的剖面数据接近，并测到了该海域特有的“双峰”现象。



此外，两个传感器在5,568米海底连续停留51天零7小时，均工作正常、获得了有效数据，表明系列全海深11,000米级原位荧光传感器具有优良的长期连续在极端深度深海海底工作稳定性。传感器已通过110 MPa耐压第三方测试。

上述研究得到了中国科学院A类先导专项“深海/深渊智能技术及海底原位科学实验站”、大连市杰出青年科技人才、我所创新基金等项目的资助。（文/图 沙涛）



DICP

地址：辽宁省大连市沙河口区中山路457号 邮编：116023
电话：+86-411-84379163 / 9198 传真：+86-411-84691570
邮件：xxgk@dicp.ac.cn



官方微信



化学之美

