



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) 文您现在的位置：[首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

南海海洋所等成功建成海底观测示范系统

文章来源：南海海洋研究所

发布时间：2013-05-13

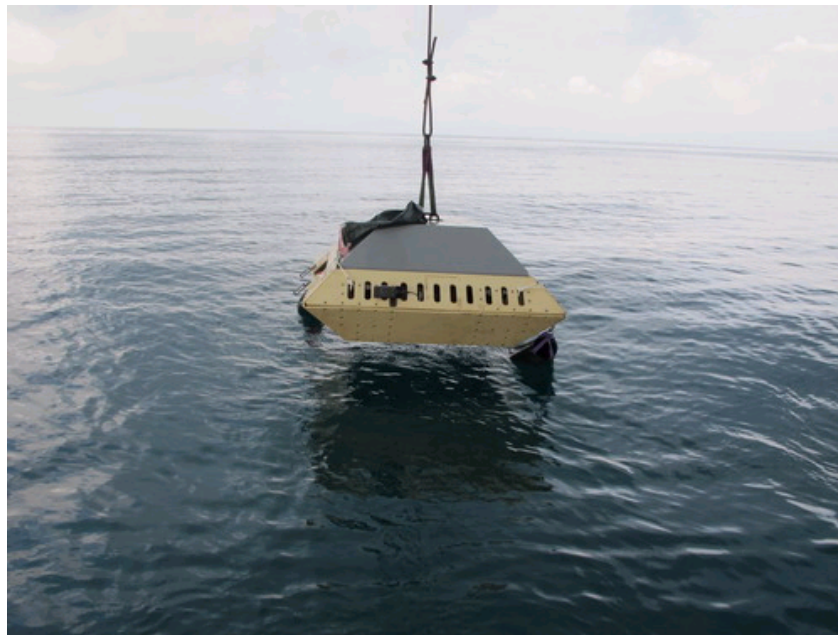
【字号：小 中 大】

5月11日，随着海底观测数据在屏幕上的实时显示，标志我国首个真正意义上的海底观测示范系统在海南三亚海域建设完成。

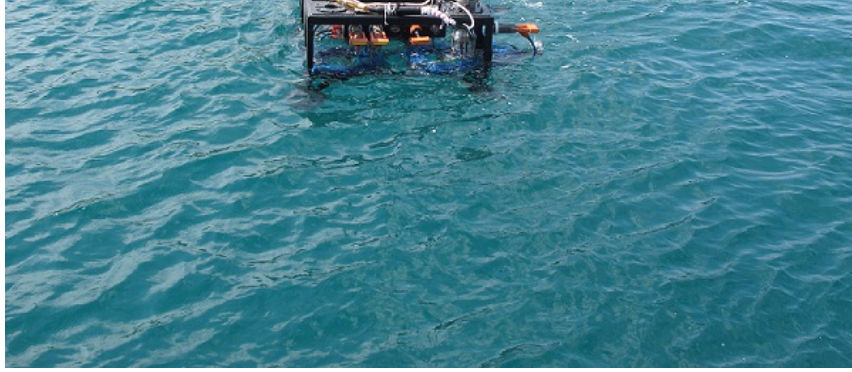
三亚海底观测示范系统由岸基站、2km长光电缆、基于自主技术的1个主接驳盒和1个次接驳盒、3套观测设备、1个声学网关节点与3个观测节点构成，并具有扩展功能，岸基站提供10kv高压直流电，接驳盒布放在20m水深的海底。

海底观测系统通过接驳盒、能源/信号传输与处理等关键技术的研发，水声通信技术和光纤传感技术以及系统技术集成，在高压直流输配电技术、水下可插拔连接器应用技术、网络传输与信息融合技术、稳健的网络协议、水声通信网与主干网协同机制等方面取得了重要突破，是我国海洋观测历史上首个真正意义和具备完整功能的海底观测示范系统。

该示范系统由中科院南海海洋研究所牵头，联合沈阳自动化所和声学研究所共同完成，是我国海底观测网络建设的一次先导性实验，达到了关键技术攻关与示范的效果，全面提升了我国海洋观测能力和设备研发水平，为承担国家“十二五”重大科学基础设施项目，建设我国更大规模的海底观测网奠定了坚实基础。



主接驳盒布放



次接驳盒布放



岸站电源及控制系统