

## ★简讯★

## 我国海洋地磁场矢量测量技术研发取得了突破

受国家科技部资源与配置司委托,国家科技部科技评估中心于8月13日,在广东省珠海市,对由中国地震局组织的、珠海泰德企业有限公司牵头实施的国家重大科学仪器设备开发专项中的“海洋地磁场矢量测量仪开发与应用”项目进行中期评估工作。此次项目中评估组由技术和财务二部分专家组成。专家们在听取项目负责人的工作进展和经费使用情况汇报之后,分别审阅了由项目组提供的技术文件和财务凭证,在现场测试了研发仪器的技术性能。最后,项目中评估组专家对项目组科技人员在海洋地磁场矢量测量技术研发工作取得的成绩予以了肯定和赞扬。

地磁场观测是地球物理学研究和应用的一个重要手段。在陆地上,高精度的地磁场观测技术比较成熟并普及推广。但在深海海域中,因受海洋技术发展的制约,中长期的地磁矢量观测技术发展迟缓,严重影响了人类利用地磁场特征,开展海域的地球磁场模型研究、海洋资源勘探和水下运动载体航行与监视等国防军事领域的应用的迫切需求。“海洋地磁场矢量测量仪开发与应用”项目就是针对科学研究、国民经济和国防建设需求而提出设立的。它融合了当今先进的地球物理观测技术和海洋高新科技,包括了地磁总场传感器、地磁矢量传感器、海底磁测支撑装置开发,海洋地球磁场矢量测量应用实验与技术示范,测量数据处理、质量控制和评估及其制订测量规程等内容。通过研发人员近一年半的努力,制作了样机。样机已在广东省肇庆基准地磁台进行了比测和运行试验,在广州湾海域进行了海上试验,实现了预期目标,将在近期安排深水海域的海上试验;计划在2019年前形成产品,并投入运行。该项目由中国地震局地球物理研究所作为第一技术支撑单位,中国地质调查局广州海洋地质调查局,国家海洋局第二海洋研究所和中国地质大学(武汉)参加,广东省地震局协作。(本刊编辑部)

