

得海洋预报和海洋灾害警报信息,《条例》要求海县级以上地方人民政府指定的媒体要安排固定的时段或者版面,及时刊播海洋预报和海洋灾害警报;沿海县级以上地方人民政府要建立和完善海洋灾害信息发布平台。

此外,针对个别非专业机构和个人擅自向社会发布海洋预报和海洋灾害警报的问题,《条例》还规定了除海洋主管部门所属的海洋预报机构外,其他任何单位或者个人不得向公众发布海洋预报和海洋灾害警报。

发展海洋观测技术 建设业务保障体系

罗续业

海洋观测是人类认识海洋自然属性和环境特征的基本手段,是海洋事业发展的基石。海洋观测所获取的海洋环境资料,对海洋防灾减灾、维护海洋安全、保护海洋生态环境、开展海洋科学研究具有重大意义。近年来,我国观测业务体系、政策法规与规划体系建设都取得了重要进步,为今后海洋观测事业的快速发展奠定了良好的基础。

在新时期,在国家海洋局的正确领导和“三个六”工作部署、“五个用海”科学管理理念的指导下,加快发展海洋观测技术,提升海洋观测业务水平,强化海洋观测业务保障体系建设,有效地满足沿海地区经济社会持续发展和海洋事业快速进步的需求,是我们肩负的重要而艰巨的职责。

我国海洋观测业务体系建设成效显著

经过多年的建设,我国海洋观测工作发展迅速,海洋观测的综合实力和服务保障水平不断提升,现已初步形成了由岸基(岛屿)观测站点、雷达、浮标、潜标、船舶、飞机和卫星构成的海洋观测网。观测范围不断扩大,观测要素不断增加,实时性不断增强。

一是加快推进了海洋观测先进技术和设备的开发应用,观测技术水平不断提升。通过加强技术创新和集成开发,在岸基观测、船基观测、海床基观测、浮标潜标、水下滑翔器、海洋遥感等技术领域,突破了一系

列的重要技术,开发了多种类的关键技术装备,并有效应用于海洋观测业务体系建设中。

二是加大了海洋观测基础能力建设力度,提高岸基和离岸海洋观测能力,推进海洋台站升级改造。截至2011年底,已经完成了40多个老旧海洋站的升级改造,海洋台站的面貌得到了较大改观。业务化海洋观测领域逐步由近海向深海大洋延伸,在西北太平洋海域布放了44套Argo浮标和21套表面漂流浮标,将布放在东印度洋的浮标和潜标纳入业务化运行。

三是进一步强化了海洋观测业务管理,海洋观测网业务化运行更加规范。严格实行了观测数据周报、月报制度和仪器设备故障报告制度。着重加强了海洋站仪器设备日常校准比测、定期巡检等维护和保障工作。经共同努力,海洋观测工作有了明显改观,观测质量和数据传输率得到了进一步提升。

四是进一步完善了海洋观测技术支撑体系,积极推动海洋观测仪器设备标准化工作。制定了《海洋观测仪器设备应用标准化方案》,编制了《海洋观测仪器设备入网管理规定》以及14类20多项配套应用技术要求。

我国海洋观测事业进入重要发展机遇期

“十二五”时期是我国海洋事业实现新跨越的关键时期,也是深入推进海洋观测预报事业改革发展的重要机遇期。《国家中长期科学和技术发展规划纲要》把海洋环境



国家海洋局刘赐贵局长（右）在国家海洋技术中心调研

立体监测（观测）技术等海洋技术列入重点发展计划，为我国海洋观测高技术的快速发展提供了重要的平台。《国家“十二五”海洋科学和技术发展规划纲要》明确提出，我国要围绕海洋公益服务事业需求，形成近海现场实时、快速观测技术体系，拓展深远海的调查、观测能力，突破近海环境观测关键技术，重点发展海洋立体观测关键技术，促进海洋观测高技术仪器设备的产业发展。

近年来，国家加强了海洋观测预报的法制化和规划体系建设，编写了《中国海洋观测网总体规划（2011—2020）》，沿海各级海洋部门先后出台了本省区的海洋观测预报和防灾减灾规划。继续全面实施《中国应对气候变化国家方案》，不断加强我国海洋气候变化观测和评估能力。《海洋观测预报管理条例》的颁布，填补了我国海洋观测预报领域的法律空白，对于进一步加强海洋观测预报监督管理，规范海洋观测预报活动，具有十分重要的意义。

海洋观测预报法规和规划体系的不断完善，为我国海洋观测事业奠定了坚实的法制保障和制度基础。我国海洋观测将充分把握当前海洋事业发展的重要机遇期，加快推进海洋观测技术保障体系与仪器设备标准化建设工作，继续加强海洋观测基础能力，提升我国海洋观测总体实力。

加快推进海洋观测技术保障体系与仪器设备标准化建设

海洋观测技术保障体系与仪器设备标准化建设，是随着海洋观测业务能力的提升和各种类型海洋观测仪器设备

的广泛应用而提出的。其根本目标是有效解决海洋观测仪器设备应用技术标准不统一、可靠性低、管理维护难以及仪器设备通信系统和供电系统故障多发等问题，提高海洋观测仪器设备的应用水平和数据获取能力，确保海洋观测数据的质量。健全海洋观测技术保障体系，开展海洋观测仪器设备应用标准化工作，建立备品备件库，创新管理与运行机制，是当前非常必要而紧迫的任务，也是落实全国海洋工作会议部署和“十二五”相关规划要求的重要举措。

海洋观测技术保障体系，是以海洋观测预报和防灾减灾工作为保障对象的。其主要任务是针对海洋站、志愿船、浮标、雷达等基础观测能力，通过国家防灾减灾专项建立的两网三系统等业务化系统、仪器设备及基础设施，进行运行、维护、监控等技术保障。主要工作是开展观测系统建设和发展的规划，新技术的预研和应用验证，仪器设备和系统的技术状态要求、控制、验证、管理以及适用性测试评估，以达到科学管理海洋观测系统，并使其有效业务化运行的目的。

海洋观测仪器设备标准化和备品备件库建设，是海洋观测系统技术保障体系建设的基础工作，通过该项工作，要建立起一套比较完整的海洋观测系统及其仪器设备，有关技术体制、运行保障、维护更新的技术状态控制和管理的体制和机制，以建立健全海洋观测系统技术保障体系。

开展海洋观测技术保障体系与标准化建设工作，从国家海洋事业发展和海洋观测保障需求出发，结合业务工作的实际情况，以海洋观测仪器设备标准化和备品备件库建设工作为先导和基础，建立海洋观测仪器设备入网许可、退出和评价制度，在技术上整体提高海洋观测仪器设备的适用性、测试性、维修性、保障性和可靠性要求，逐步建立健全海洋观测系统技术保障体系，并保障其有效的业务化运行。

当今我国海洋事业春潮澎湃，波澜壮阔，形势喜人。作为海洋事业基石的海洋观测业务，是一项利国利民、功在千秋的基础公益事业，在国家的高度重视和国家海洋局的大力领导下，我们一定立足高远，把握机遇，锐意进取，以海洋观测高新技术的不断进步和业务保障能力的持续提升服务于我国海洋经济的快速发展，服务于我国海洋强国建设。🌊（作者罗继业，国家海洋技术中心主任）