加强海洋高技术创新 支撑海洋强国建设

国家海洋技术中心主任 罗续业

建设海洋强国是实现中华民族伟大复兴的重要战略举措。党的十八大报告提出“提高海洋资源开发能力，发展海洋经济，保护海洋生态环境，坚决维护国家海洋权益，建设海洋强国”，这是党中央正确把握国内外形势和世界海洋经济发展潮流，符合中国国情、海情的睿智决策。“建设海洋强国”对于我国到2020年实现全面建成小康社会宏伟目标具有重要现实和战略意义，是中华民族永续发展、走向世界强国的必由之路。

国家海洋局党组书记、局长刘赐贵在国家海洋技术中心视察工作

“工欲善其事，必先利其器”

海洋科技进步是引领和支撑海洋强国建设的重要基础和核心动力。中国有句古训：工欲善其事，必先利其器。当前，人类已经进入了大规模开发海洋的新时代，海洋科技是认知海洋、开发海洋、保护海洋和综合管控海洋的基石。首先，海洋探索与认知能力依赖于先进的海洋技术。多年来，全球海洋科技在深海观测网络、海底资源勘探、气候环境变化、海洋防灾减灾、海洋生态体系和海洋汇碳固碳等重点领域积极探索，取得一系列重大课题成果，这些成果的取得无不得益于科研主体雄厚的海洋科学储备和先进的海洋科研装备。其次，海洋资源开发与海洋经济发展依赖于较高的海洋科技贡献率。发达海洋国家通过持续加大对海洋科技研发资金和人力的投入力度，提高海洋资源开发能力，发展现代海洋经济，海洋科技进步对海洋经济发展的贡献率已超过50%。再次，海洋生态文明建设依赖于海洋科技支撑。近年来，海洋赤潮、浒苔等海洋生态灾害频繁发生，海洋灾害损失严重，大力发展海洋灾害的监测、防控及修复技术，优化海洋生态环境，加强海洋生态文明建设，是建设海洋强国的题中之义。最后，海洋综合管控能力依赖于雄厚的海洋科技实力。维护国家海洋权益，提高军事海洋装备实力，强化对深远海的控制能力，提升海洋综合管理水平，亟待攻克一系列核心共性技术和关键瓶颈技术，发挥海洋科技强有力的引领支撑作用。

近年来，在党中央、国务院的高度重视和广大海洋工作者的共同努力下，我国海洋科技的整

体实力明显增强，有力支撑了海洋经济和海洋事业的快速发展，为海洋强国建设奠定了良好的科技基础。主要体现在：我国海洋综合调查与基础研究深入开展，进一步提升了我国海洋开发与管理的科学化水平；大洋勘查与极地科学考察亮点频现，进一步强化了我国在国际海洋事务中的话语权和影响力；海洋资源开发技术取得重大突破，进一步提高了我国海洋产业的核心竞争力；海洋监测、预报与卫星应用迈上新台阶，进一步增强了我国海洋综合管理与服务保障能力；科技兴海在沿海各地蓬勃开展，进一步促进了海洋经济快速发展；海洋科技发展的大环境明显优化，进一步调动了广大科技人员的积极性和创新活力。

技术中心学习贯彻十八大会议精神

国家海洋技术中心承办中国海洋可再生能源年会暨发展论坛

海洋科技已进入世界科技竞争的前沿

当前，世界海洋科技发展呈现出了新特征，向着多学科、多领域、大协作、高技术体系方向发展。随着海洋战略地位的不断提升，海洋开发进入立体开发阶段，在深入开发利用传统海洋资源的同时，不断依靠高新技术向深远海探索开发战略新资源，大力拓展海洋经济发展空间。随着气候变化和环境影响等全球问题日益突出，沿海各国加快了依靠科技创新和国际合作的步伐，走绿色发展道路。随着信息集成、通讯与遥感技术的进步，海洋调查实现常态化、全球化，海洋观测进入了立体观测时代，并向实时化、集成化、信息化、数字化方向发展。同时，海洋权益维护和国家海洋安全保障形势严峻，使海洋军民两用技术进入了快速发展时期。

海洋强国首先是海洋科技强国，海洋科技实力尤其是海洋高新技术创新与应用能力是衡量海洋强国的重要指标。世界沿海各国对海洋科技发展高度重视，对海洋领域的科技投入大幅度增加，海洋科技发展速度迅猛。海洋领域的政治、经济、军事竞争，越来越表现为高新技术的竞争，海洋科技主导着新一轮世界海洋竞争的话语权和游戏规则制定的主动权，决定着一个国家在开发利用海洋上的深度和广度。建设海洋强国，必须依靠海洋科技进步和创新破解难题和制约因素，培育壮大海洋战略性新兴产业，探索绿色发展道路，提升海洋资源开发保护、防灾减灾和综合管控能力，更好地支撑沿海地区经济社会的科学发展。

加快推进我国海洋高技术创新与应用

在我国海洋科技事业蓬勃发展的进程中，国家海洋技术中心（以下简称“技术中心”）在“自

主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的科技方针指引下，紧紧围绕国家海洋事业发展需要，以服务海洋科技强国建设为使命，认真履行国家级海洋业务中心职能，大力发展海洋高新技术及成果转化，着力处理好业务保障、科研支撑及成果转化之间的关系，积极探索出一条以业务保障为主体、以海洋高新技术为基础、以科技成果转化为平台的发展道路，各项工作取得显著成效。

新西兰惠灵顿市长一行访问国家海洋技术中心

多年来，技术中心不断加强海洋技术发展战略与规划研究，为我国海洋规划与立法提供了有效的技术支持与服务；作为国家海洋观测业务系统建设的国家级支撑单位，为我国海洋观测业务系统的建设、运行和管理提供了持续有效的技术支撑与服务；作为国家海洋功能区划专家委员会办公室挂靠单位，为我国海域海岛管理提供重要技术支撑，强化了国家海域使用动态监视监测管理系统国家网管中心的业务化运行保障能力；作为我国海洋可再生能源的研究、应用和管理支撑单位，扎实落实国家发展新能源战略，促进我国海洋可再生能源发展；作为我国军事海洋环境安全保障体系建设的重要支撑单位，积极开展军事海洋学、海洋技术军事应用等工作，不断拓宽海洋环境保障装备研制与服务领域；作为科技兴海主要技术支撑单位，加快推进海洋关键技术研究和科技成果转化步伐，组织开展全国科技兴海战略研究，科技兴海项目成果评估、成果推广和科技兴海年度报告编制等工作。

2013 年及“十二五”期间，技术中心将围绕加快提升我国海洋高技术综合实力、服务海洋强国建设，着力做好以下重点工作：首先，重点推进海洋观测关键技术创新与成果转化、海洋观测技术体系建设、海洋观测仪器设备标准化建设、海岛调查专项、海岛生态修复、海洋能发展规划与保障、军事海洋环境保障、科技兴海支撑、海洋调查立法储备等一系列重点工作任务的落实与完成。其次，进一步加大能力建设力度，加快推进国家级、开放型、业务化运行的海上试验场建设，开展试验场区功能验证及应用示范；全面建成海洋动力环境实验室等公共实验平台和专用实验平台；扎实筹备并建设国家海洋局重点实验室和国家工程中心，提升海洋基础性、前瞻性和关键性技术创新与研发能力。最后，加快实施人才战略，培养和引进高端、紧缺人才，优化现有人才结构；加强与海洋科技发达国家在海洋观测、海洋可再生能源等领域的交流与合作。

党的十八大的胜利召开，为我们吹响了全面建设海洋强国的号角。在新的征程中，技术中心将在国家海洋局党组的正确领导和社会各界的关心支持下，认真贯彻落实党的十八大精神，以全面履行国家级业务中心职能为主线，以深化改革、加快创新为动力，加强党风廉政建设、人才队伍建设、基本能力建设和海洋文化建设。加快构建国家海洋技术业务体系，着力提升海洋业务支撑、海洋公益服务、海洋安全保障能力。重点在海洋环境观测、监测和探测以及海洋可再生能源领域，加快突破一系列关键技术，掌握更多拥有自主知识产权的核心技术，积极推进海洋高技术成果转化，不断缩小同发达国家的海洋装备技术差距，努力提升我国海洋国防装备、科研装备和产业装备的国产化水平，为我国海洋强国建设发挥强有力的科技引领与支撑作用。