

持续深耕建设海洋强国关键领域

中国国家海洋局长宣布将建设海洋强国(上)



海洋二所科研人员在北极回收海底地震仪

十八大报告提出了“建设海洋强国”的战略目标。十年来，在海洋科技创新、培育壮大海洋新兴产业、拓展海洋经济发展新空间、参与全球海洋治理等方面，我国取得哪些突破性进展？新形势下海洋强国建设的重点任务有哪些？中共二十大代表，自然资源部党组成员、副部长，国家海洋局局长王宏在接受中新网记者专访时作出回答。

海洋高技术领域自主创新不断取得新突破

中新网记者：海洋科技创新是建设海洋强国的根本动力。这十年来，可否请您介绍，我国在海洋科技领域取得哪些令人瞩目的突破性进展？

王宏：我们持续深耕建设海洋强国的关键领域，着力推动海洋科技向创新引领型转变。十年来，深水、绿色、安全等海洋高技术领域自主创新不断取得新突破，多个领域跻身世界前列。

以“蛟龙”号、“深海勇士”号、“奋斗者”号、“海斗”号等潜水器为代表的海洋探测运载作业技术实现质的飞跃，核心部件国产化率大幅提升。自主建造具备双向破冰能力的“雪龙2”号破冰船，填补我国在极地科考重大装备领域的空白。

超深水双钻塔半潜式平台“蓝鲸1号”在南海成功试采可燃冰。全球首个半潜式波浪能养殖平台“

澎湖号”和全潜式深远海养殖装备“深蓝一号”交付使用。自主设计的3000吨级专业浮标作业船投入使用。完成我国首次环球海洋综合考察并取得多项突破性成果。

大力推进国家全球海洋立体观测网工程，基本实现对我国管辖海域、西北太平洋、北印度洋、重要海峡通道以及南北极区的长期业务化观测。实施海洋预报“芯片”工程，新一代具有完全自主知识产权的海洋数值预报系统投入运行，针对风暴潮、海啸、海浪等海洋灾害预警报的准确率和时效性均达世界先进水平。

海洋科技重点攻关四大领域

中新网记者：面向新征程，未来5年，我国海洋科技重点要攻关哪些领域？

王宏：海洋科技创新是建设海洋强国的根本动力，是贯穿全局、起决定作用的关键因素，加快海洋开发进程，振兴海洋经济，关键在科技。二十大报告提出实施科教兴国战略，对完善科技创新体系、加快实施创新驱动发展战略做了专门部署。

下一步，我们将聚焦优化国家海洋科研力量布局和加快实现高水平海洋科技自立自强做好推进工作：

一是强化海洋领域国家科技力量。完善产业

公共服务平台，推进与山东、浙江、广东和海南省政府共同建设运行威海、舟山、珠海和深海国家海洋综合试验场。优化重大创新平台布局，加强海洋领域国家实验室、国家重点实验室、国家技术创新中心和国家野外科学观测研究站等建设。建设国家深海基因库、国家深海标本样品馆和国家深海大数据中心。

二是着力突破海洋核心装备和关键技术瓶颈。发挥新型举国体制优势，推进实施“蛟龙探海”二期、“深海矿产开发”重大科技专项、海域动态感知系统工程、海洋生态卫星工程等一批海洋科技重大项目。重点突破海洋观测监测新型传感器、无人智能平台和目标探测识别等技术，支持深海科学探测、油气矿产资源探测和生物基因资源勘探开发等装备谱系化发展。加强超深水钻井平台、超深水半潜式生产平台、天然气水合物开发装备及配套设备等关键核心部件的自主设计制造。加强海洋环境保护、生态修复和重大海洋灾害应对关键技术攻关。

三是加强海洋基础性、前沿性和战略性技术储备。持续开展海洋科学、极地科学的基础研究，争取在海洋动力过程、陆海相互作用、海洋生态系统变化规律等方向实现原创性突破。聚焦海洋空间利用、生物技术、清洁能源和新材料等科技前沿，超前部署海洋前沿技术和颠覆性技术研发，构建面向未来发展的战略性技术储备优势。

四是提高海洋科技成果转移转化成效。推动有效市场和有为政府更好结合，加强知识产权保护，强化海洋科技成果转移转化市场化服务，扶持培育涉海中介服务机构和专业化技术交易平台，加快海洋科技成果产业化。打造

一批创新能力强的龙头企业和“专精特新”中小企业，推动建立海洋产业创新联盟。

培育海洋新兴产业集群

中新网记者：2021年我国海洋生产总值首次突破9万亿元，特别是新兴海洋产业的增速超过10%。未来在培育壮大海洋新兴产业方面，主要着力点在哪儿？

王宏：海洋经济是国民经济的重要组成部分，海洋经济活动已经融入到国家经济社会发展的方方面面。十年来，通过海洋经济创新发展示范，中央财政先后投入近90亿元支持海洋新兴产业发展，引导创新要素向优势区域集聚，提升了海洋科技创新能力，成果应用产业化、资本化速度明显加快，2012-2020年海洋新兴产业增加值年均增速达14%。我国自主研发的海洋药物占全球已上市品类的近30%，海洋糖类药物研发进入国际先进行列，建成全球规模最大的海洋微生物资源保藏库。我国自主研发的兆瓦级潮流能发电机组连续运行时间保持世界领先。海水淡化工程规模达到165万吨/日，较2012年增长114%，为沿海缺水城市和海岛水资源安全提供了重要保障。

二十大报告提出“坚持把发展经济的着力点放在实体经济上”。国务

院批复的《“十四五”海洋经济规划》，明确把海洋经济发展的着力点放在实体经济上，打造竞争有力的现代海洋产业体系，特别是要推动海洋新兴产业蓬勃发展。下一步，我们将围绕培育海洋新兴产业集群、壮大产业规模，做好以下工作：

一是提升海洋油气、海上风电、深远海养殖、海水淡化和海洋能开发等海洋装备制造自主化水平，推进产业高端化、智能化、绿色化，建立自主可控、安全高效的海洋装备产业体系。

二是加快高技术船舶工业智能化绿色化，推动大型LNG运输船、邮轮、客滚船等高端产品及关键系统设备研发应用，突破极地重型破冰船、大洋钻探船等特种船舶自主设计制造。

三是推动海水淡化与综合利用规模化发展，在沿海缺水城市开展海水淡化规模、装备和政策试点。

四是促进海洋清洁能源多元化开发与应用，加强海洋能资源高效利用技术装备开发和工程示范，支持海洋能规模化、商业化发展。

五是加快海洋药物与生物制品产业化进程，推进海洋药物和生物制品产业发展中心等公共服务平台建设。



开展淤泥质海滩底栖动物采样