

做好“海”的文章

走出一条中国特色向海图强之路

“海洋,我历来是关心的”。上世纪90年代,时任福州市委书记习近平提出建设“海上福州”战略构想。

“建设海洋强国,我一直有这样一个信念。”2018年6月,在山东考察时,习近平总书记道出心底坚守。

从“我历来”到“我一直”,质朴表述背后,承载着数十年思考与求索。

世界海洋日到来之际,重温经略蓝图,更意义深远。

从黄土地的深处走来,胸怀浩瀚的大海。总书记坦言:“我对海洋经济发展一直高度关注,在福建工作时提出建设‘海上福建’,念好‘山海经’;党的十八大以来每次到沿海地区考察,都强调大力发展海洋经济、建设海洋强国。”

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央一以贯之、接续部署,在中央层面专门研究海洋强国建设与海洋经济高质量发展:

2013年7月30日,十八届中央政治局就建设海洋强国研究进行第八次集体学习;

2025年7月1日,二十届中央财经委员会第六次会议研究海洋经济高质量发展等问题。

“推进中国式现代化,必须高效开发利用海洋,推动海洋经济高质量发展,走出一条具有中国特色的向海图强之路。”

向海图强,要打造硬核装备。

从登“雪龙”号勉励科考人员再立新功,到关心“蛟龙”号深潜、致信祝贺“梦想”号大洋钻探船建成入列,心系多项重点海工装备研发,指引海洋科技自主创新方向。习近平总书记说,我国攻克了造船工业皇冠上的“三大明珠”,建成“蛟龙”号、“梦想”号、“深海一号”等国之重器,海洋渔业、海上风电等产业规模位居全球前列。

号、“深海一号”等国之重器,海洋渔业、海上风电等产业规模位居全球前列。

向海图强,要守护万物家园。

耕海牧渔,建设“蓝色粮仓”,开发“蓝色药库”,但海洋不是征服、攫取的对象,而是万物家园、生命摇篮。

“红树林保护,我在厦门工作的时候就亲自抓。党的十八大后,我有过几次指示。这是国宝啊,一定要保护好。”2023年4月,习近平总书记在广东湛江考察时嘱托:“海洋生态文明建设是生态文明建设重要组成部分”“这是国家战略,要一代接着一代干”。

体现着中国智慧的海洋观,涌动着民胞物与的深情。

向海图强,要坚持和平共赢。

中国的海洋强国梦想,始终彰显和平共赢的文明底色。

“15世纪初的明代,中国著名航海家郑和七次远洋航海,留下千古佳话。这些开拓事业之所以名垂青史,是因为使用的不是战马和长矛,而是驼队和善意;依靠的不是坚船和利炮,而是宝船和友谊。”

在习近平总书记视野里,海洋不是地缘割裂的屏障,更不是争霸的竞技场。

“我们人类居住的这个蓝色星球,不是被海洋分割成了各个孤岛,而是被海洋连成了命运共同体,各国人民安危与共。”2019年4月,在集体会见出席海军成立70周年多国海军活动外方代表团团长时,习近平总书记提出构建海洋命运共同体的重要理念。

推进全球红树林保育协作、大洋联合科考、极地科研数据共享,以海洋科技为“牵星板”,以和平共赢为“水罗盘”,在蔚蓝大洋之上,我们一起书写共商共建共享的航迹。

新华社记者 王立彬 (新华社北京6月7日电)

作为海洋经济的支柱产业,我国海洋渔业正经历从传统生产向现代化产业转变的深刻变革。2025年,我国海水养殖产量达2659万吨,海洋捕捞产量968万吨,养殖与捕捞产量结构持续优化。

守护家园,永续发展

位于辽东湾的大连斑海豹国家级自然保护区,总面积5600余平方公里,是国家一级保护野生动物西太平洋斑海豹栖息繁衍的海上家园。

全球有8个斑海豹主要繁殖区,辽东湾是最南端的一个,这里的斑海豹属于独立进化的分支,具有重要保护价值。

“斑海豹是唯一能在我国海域内繁殖的鳍足类海洋哺乳动物,其对繁殖栖息地的水文条件、水质状况、饵料基础有较高要求。”保护区管理局副局长毕恒涛说。

习近平总书记指出,要高度重视海洋生态文明建设,加强海洋污染防治,保护海洋生物多样性,实现海洋资源有序开发利用,为子孙后代留下一片碧海蓝天。

近年来,大连全面加强斑海豹及其繁殖栖息地保护,严厉打击非法猎捕、破坏水生野生动物资源等行为。同时,运用远程监控系统、无人机等科技手段,动态追踪斑海豹种群迁移与栖息地变化,并开展专项行动救助失散的斑海豹幼崽。

前不久,5头斑海豹被放归大海。这些憨态可掬的“渤海精灵”顺着滑梯依次滑入水中,游向大海深处。

被放归的其中一头是网红斑海豹“娜娜”。它出生后不久便迷失方向,一路南下到了广西北部湾,由于长期生活在不适宜的高温海水里,身体日渐衰弱。2024年10月,广西北海市海洋局将“娜娜”转运至专业机构,经过一年多的救治后,将其空运回大连。

来到大连后,“娜娜”在一家科研机构调理身体,接受野化训练,符合放归条件后,才回归大海。

在辽东湾,辽宁有关部门综合施策,健全收容救护网络,攻关人工繁育技术,常态化野化放归,推动斑海豹野外种群持续恢复。每年栖息于此的斑海豹数量,已从20世纪80年代不足1000只恢复到如今2000只以上。

斑海豹的回归,是海洋生态环境整体改善的注脚。

近年来,我国开展了一系列根本性、开创性、长远性工作,推动海洋生态环境保护发生了历史性、转折性、全局性变化。

2025年,全国近岸海域海水水质持续改善,优良(一、二类)水质面积比例为84.9%,同比提高1.2个百分点,人民群众临海亲海的获得感、幸福感、安全感明显提升。

新华社记者 丁锡国 白佳丽 杨文 (新华社北京6月7日电)

终攻克了难题。

2023年,“海油观澜号”成功并入文昌油田群电网,开启为海上油气田输送绿电的新里程,此后,它还经历了超强台风“摩羯”的考验。“当时过境的17级大风,相当于时速超200公里的动车迎面冲击。台风过境,平台安然矗立。”邓石说。

如今,这一成果已应用于“深海一号”等重大工程,新一代风电平台也将投产。

创新是引领海洋经济高质量发展的第一动力,更是破解“大而不强”、实现高水平科技自立自强的关键所在。“我们将沿着总书记指引的方向,持续加大海洋核心技术研发支持力度,推动深远海资源开发走向世界前列。”海油工程副总裁兼总工程师王会峰说。

一系列海洋科技的突破,大大提升了我国建设海洋强国的底气。2025年,全国海洋生产总值突破11万亿元,海洋新兴产业不断培育壮大。

耕海牧渔,渔歌新韵

从福建连江苔菘镇乘船,20分钟左右即可到达“福鲍1号”。这座养殖平台,约有六分之一的足球场大小。长方形的笼子,一排又一排,养着壳色青翠的鲍鱼。

“靠山吃山,靠海吃海,海洋就是我们的牧场和耕地。”平台负责人吴永寿说。

连江被誉为“中国鲍鱼之乡”,产量占全国三分之一。但十几年前,受技术限制,鲍鱼养殖集中在内湾,导致水体严重超载、水质下降、病害频发。

为改变这一局面,养殖户响应政府号召,将养殖笼迁向外海。生长在深远海,鲍鱼肉质反而更紧实,成活率和产值也提高了。

习近平总书记强调,要大力发展深海养殖装备和智慧渔业,推动海洋渔业向信息化、智能化、现代化转型升级。

养殖海域在变,养殖手段也快速进入智能时代。

传统人工养殖,需将整串养殖笼提出水面,逐层投喂,劳动强度大。如今在平台上,只需轻按电钮,一组1500斤的鲍鱼养殖笼便能从8米深的海水中缓缓提起。

“一部手机、一个工人,一天就能照看500笼鲍鱼,人工成本节省60%。平台还配备水质监测系统,实时监测溶氧等数据,异常时自动增氧。”吴永寿说。

碧海作沃土,海阔可为田。近年来,福建积极探索深远海养殖,累计投建深远海养殖装备34台套,养殖水体规模居全国第一。2025年,福建海洋生产总值突破1.3万亿元,水产品总产量超960万吨。

“落实总书记的指示精神,我们将加快绿色低碳转型,突出科技与装备双轮驱动,推动渔业生产方式变革,打造‘福海粮仓’‘福渔品牌矩阵’,培育海洋经济新的增长点。”福建省海洋与渔业局局长颜志煌说。

我国是陆海兼备的海洋大国,约300万平方公里主张管辖海域浩瀚辽阔,是高质量发展的战略要地。

习近平总书记深刻指出,推进中国式现代化,必须高效开发利用海洋,推动海洋经济高质量发展,走出一条具有中国特色的向海图强之路。

6月8日世界海洋日前夕,记者探访沿海多地,从逐梦深蓝的科技攻关,到牧海富民产业升级,再到碧海银滩的生态守护,各地嘱托在心、践履于行。广袤海疆之上,正在书写向海图强的高质量发展鲜活故事。

破壁突围,逐梦深蓝

距海南文昌136公里的海上油田海域,一座整体高度超200米,吃水总重达11000吨的“风电巨人”任凭风吹浪打,巍然屹立,为海上油田作业源源不断地输送着绿色电力。

“海油观澜号”,是我国首座水深超百米、离岸超百公里的深远海漂浮式风电平台。该平台应用的深远海漂浮式技术成果,不久前荣获2025年度天津市科学技术进步奖特等奖。荣誉背后,离不开一支青年工程师队伍的不懈努力。

“获奖是鼓励,海上实绩才是我们真正的答卷。”在位于天津滨海新区的海洋石油工程股份有限公司见到邓石时,他刚从青岛出差回来。前不久,海油工程青岛建造基地顺利完成新一代风电平台出坞作业,这正是邓石团队核心技术成果的落地载体。

作为海油工程深远海漂浮式技术研发团队的青年工程师,邓石常说自己的“战场”在海洋深处。

海洋,蕴藏着极为丰富的石油、天然气和风电资源。习近平总书记指出,要加快海洋科技创新步伐,提高海洋资源开发能力,培育壮大海洋战略性新兴产业。

“我博士毕业后回国,就抱着一个心愿:为开发深远海贡献一份力量!”学习海洋专业的邓石加入海油工程后,接到了在台风频发、浪高流急的深远海区建设风电平台的重要课题。

深远海能源开发需要稳定的电力保障,海上风电是必然选择。然而,水深超60米后,固定式风机经济性会降低,而先进的漂浮式技术则被少数国家长期垄断。邓石和同事决定从零起步,为浮式风电寻找“中国路径”。

凭着一股韧劲,研发团队逆向推导风机参数,半年内优化超10版方案,首创浮式风电全耦合设计方法,冗余度降低15%。

更大的挑战是控制平台摇摆。风机对倾斜角度极其敏感,发电时最大倾斜须小于4度,这在风浪相伴的海面上极为不易。团队不断优化设计方案,最

习近平总书记关切事

学习手记

山西·太原

讲文明 树新风

一花一木皆是景
一言一行要文明

太原市文明办
太原日报社