

论从周刊

把海洋科技优势转化为经济优势

□ 王凡



党的十九大报告明确提出“坚持陆海统筹，加快建设海洋强国”。今年两会期间，习近平总书记在参加山东代表团审议时强调：“海洋是高质量发展战略要地。要加快建设世界一流的海洋港口、完善的现代海洋产业体系、绿色可持续的海洋生态环境，为海洋强国建设作出贡献。”

近年来，我国涉海科研力

量呈现出向山东省集聚的态势

山东海洋科技资源优势突出，拥有国家驻鲁和省属海洋科研、教学机构近60家，涉海科研项目数量和资助金额在全国名列前茅，海洋科教高端人才云集。自上世纪60年代以来，山东先后在全国掀起了藻、虾、贝、鱼、参五次海水养殖浪潮，90年代，开全国先河，启动“海上山东”建设跨世纪工程，形成了以海洋农牧化、海上大通道、涉海工业、滨海旅游为主要内容，覆盖三产的海洋经济体系。2008年起，开始发展现代海洋生态牧场。2011年，山东半岛蓝色经济区成为我国第一个以海洋经济为主题的国家战略，探索形成了具有山东特色的蓝色经济发展新路子。近年来，随着青岛海洋科学与技术国家实验室和中国科学院海洋大科学研究中心等海洋科技创新平台的成立、建设，我国涉海科研力量呈现出向山东省集聚的态势：

“蛟龙号”载人深潜器、国家重大科技基础设施“科学”号海洋科学综合考察船等国之重器落户山东，在我省率先建成国际一流的深海综合探测体系，显著提升了我国深海探测与研究能力；构建了国际上最大规模的从近海到大洋的热带西太平洋空天地一体化科学观测网，首次实现了深海潜标观测数据的实时传输，进入了标准化、批量化、常态化建设和运行阶段，形成数值预报产品并应用于海洋环境保障部门，确立了领跑国际热带西太平洋前沿研究的地位；实施“透明海洋”工程，力求实现从点、线到面、体的系统提升，深海白龙浮标、深海Argo、智能浮标、水下滑翔机等一批受制于人的关键共性技术取得突破进展；半潜式钻井平台“蓝鲸”交付，南海天然气水合物试采成功，我省高端海洋装备服务海洋环境保障、海洋资源开发取得重要进展。

近年来，我省主导完成了全国90%以上海水养殖新品种的培育，牵头完成了牡蛎、半滑舌鳎、扇贝、海参等多个重要经济水产物种的全基因组图谱构建，研究成果发表在Nature等高水平期刊上，为基因组育种等工作奠定了基础。我省出台了《山东省海洋牧场建设规划(2017-2020年)》，并

颁布了山东省地方标准《海洋牧场建设规范》，初步完善了海洋牧场建设的政策依据，在海洋牧场的生境修复、种群和资源补充、效果评价、环境监测和风险预警等多个关键问题上均取得了重要进展。世界首座、规模最大的全自动智能化深远海渔业养殖平台“海洋渔场1”号成功交付使用，为实现我国海水养殖从近海向深海拓展作出积极贡献。

创新有害藻华应急处置技术，保障近海生态环境安全。有害藻华应急处置技术持续应用于北戴河敏感水域藻华防控以及金砖五国峰会期间厦门近岸海域的海洋环境保障；与智利Virbac-Centrovet公司签署改性粘土技术应用于智利赤潮治理合作协议，首批改性粘土已启运智利，标志着改性粘土技术作为我国拥有自主知识产权、可大规模现场应用的赤潮应急治理技术走出国门，是我国绿色环保技术服务“一带一路”倡议的新篇章。

海洋科技集中于基础研究

究，无法直接应用于生产实践

山东依海而生、向海而兴，是海洋大省，科技资源丰富，科研产出硕果累累，但与之形成对比的是，山东海洋经济优势和产业优势却并不突出。尽管2017年实现海洋生产总值1.48万亿元，占全国海洋生产总值的19%，但海洋经济大而不强，主要贡献仍来自海上交通运输、海洋渔业等相对传统的产业，海工装备、海洋生物医药等产业的贡献率相对较低，产业结构不均衡，陆海统筹不足，海洋资源开发利用方式分散粗放，海洋生态环境保护有待加强，海洋科技优势转化成经济优势的潜力亟待挖掘。

海洋科技基础研究体量庞大，无法直接应用于生产实践。基础研究是以认识自然现象、揭示自然规律或提出/验证各种设想、理论或定律为目的的研究。海洋领域存在大量未知的科学问题，当前的研究很大程度上处在探索和认知阶段。我省的海洋科技力量大部分以高校和科研机构为载体，大多致力于解决前沿科技问题，提出更多原创理论以及作出更多原创发现。总体而言，我省的海洋科技力量呈现以基础研究为主导的格局。

现行的奖励评价机制有待完善，科研选题导向性强。在科研工作中，科研评价机制和人才评价机制往往具有重要的导向作用。我省的海洋科研人员在开展科研活动时，通常以所学专业和研究兴趣为主，同时对经费申请、论文、影响因素、奖项等考虑较多，对于市场需求及成果的应用价值考虑不够，因而导致部分海洋科研的创新成果不能直接转化为生产力。

科研成果的转化渠道不够顺畅，成果转化存在瓶颈。科研成果的转化落地是一项充满复杂性、系统性、风险性的工程，涉及法律、法规、政策、经验、资源和资本等诸多方面，仅凭一己之力显然无法完

成。科研人员往往专注研究，缺乏科研成果的转化能力，加之我省从事海洋科技成果转化服务的专业化机构还不够健全，尚未形成技术转移的良好环境，因此科技成果转化渠道有待进一步畅通。

领军人才和顶尖团队匮乏，人才队伍稳定性欠佳。人才是实现科技创新的第一要素。当前在我省的海洋科技领域，具有前瞻性和国际眼光的战略科学家群体和团队不够壮大，国内外一流人才引进力度不足，研究方向有所局限。另一方面，全国各地的人才竞争日趋白热化，南方经济发达省市紧锣密鼓地出台了很多人人才优惠政策，增强了对优秀海洋科技人才的吸引和争夺能力，导致我省海洋科研机构存在高端人才流失的现象。

强化既有优势，补齐产业

化短板，促进海洋科技成果转化

为海洋经济新动能

今年2月，山东省委、省政府召开山东省全面展开新旧动能转换重大工程动员大会，传递出强烈的紧迫感、危机感和使命感。山东作为国家新旧动能转换综合试验区，海洋在新旧动能转换中将发挥重要的引领作用。如何借助海洋科技力量，培育并壮大海洋新动能，使之成为拉动海洋经济增长的“蓝色引擎”，笔者从海洋科技工作者的角度，谈几点思考和建议：

强化重大创新平台支撑。

创新平台作为国家创新体系的重要组成部分，是区域创新体系的重要基础，是加速转化创新成果的重要途径。以刚获批筹建的中科院海洋大科学研究中心为例，中心将充分利用中科院长期的科技积累和建制化优势，整合凝聚中科院海洋领域相关优势研究力量，实现中科院海洋创新平台、创新团队、创新成果向山东汇聚，打造海洋工程装备、近海环境监测、海洋生物医药、海水综合利用、海洋新能源新材料、海洋矿产资源和海洋灾害防控等交叉研发集群，发展全链条海洋新兴产业，培育海洋新动能。强化山东在海洋科技基础前沿和学科方面的优势，补齐在海洋高新技术和产业化领域的短板，为山东海洋产业新旧动能转换提供高端人才和成果储备。

加强海洋应用基础研究。

十九大报告提出，创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。加强应用基础研究，拓展实施国家重大科技项目，突出关键共性技术、前沿

引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新。海洋是高质量发展战略要地，要发挥政策的导向作用，科研院所要以解决海洋领域生产实际问题和满足市场需求为目标，将基础研究成果转化到服务国家战略的实践中。

优化科技成果转化环境与机制。科技成果转化是创新的内在要求，是发挥科学技术第一生产力作用的根本途径。我省的海洋科研机构应充分考虑市场需求，注重与市场和企业有效对接。政府部门牵头组织专业化的社会力量和资本，甚至引入保险业，共同搭建科技成果转化的桥梁。加快培育专业化的技术转移机构，进一步完善和规范自主知识产权创新体系、科研成果收益分配体系，形成一整套科学规范的工作流程，促进和保障科技创新成果转化与海洋经济新动能。

加强国际合作。

海洋科技领域逐渐成为综合性的研究领域，应注重以全球视角开展工作。加强海上科学和技术的国际合作，建立国际创新合作平台，发起海洋大科学计划，促进创新成果的产出。重视“一带一路”等沿线国家和地区的人口红利及海产品需求，与山东企业共同开辟境外海洋特色产业基地和海外综合渔业基地，合作开发海洋资源，助推山东深度融入“一带一路”建设。

壮大海洋科技人才队伍。

政府层面，宜强化顶层设计，强化科技资源开放共享，推动海洋科技领域的产学研用密切合作。优化科研评价机制，鼓励分类评估考核，探索将应用型研究的科研成果转化及成效纳入考核指标。创新人才培养、引进、使用、流动、激励机制，稳定并壮大人才队伍，汇聚国际水平的海洋领域战略科技人才和科技领军人才。探索鼓励科研人员带成果创业的政策。高校和研究机构注重拓展研究方向，培养跨学科、综合交叉的科研团队，加强与海洋技术相关的专业和学科建设，培养海洋技术人才，加大海洋职业技能培训、创新创业培训和企业急需高端技能人才培养。

需要指出的是，海洋自身的自然资源和生态系统服务也是海洋经济的重要组成部分，优美的海洋环境同样可作为海洋新动能。作为海洋科技工作者，我们要大力推进科技创新，构建高端人才智库，抢占海洋科技创新高地，支撑海洋高质量绿色发展，更好服务于国家海洋强国建设及地方经济社会发展。

(作者系中国科学院海洋大科学研究中心筹建组组长、中国科学院海洋研究所/烟台海岸带研究所所长)



新时代党性的新内涵

□ 魏磊

对党性的新时代要求，最重要的一点就是每一位党员干部，都要坚定地站稳政治立场，精准把握政治方向。

习近平总书记指出：“党性是党员干部立身、立业、立言、立德的基石。”党性决定着党的生死存亡，是保持党的先进性和纯洁性的力量源泉。

历史时期不同，党员的党性有不同的内涵特征和表现。在革命战争年代，共产党员的党性表现为甘愿为民族独立解放而抛头颅、洒热血；进入改革开放新时期，共产党员的党性表现为解放思想、实事求是，自觉为建设中国特色社会主义而奋斗。当前，中国特色社会主义进入新时代，这是我国发展新的历史方位，党员干部的党性也应体现出与之相适应的、鲜明的新时代特征。笔者看来，新时代党员干部党性的新内涵，至少应包括以下几个方面。

具有坚强的政治定力。习近平总书记指出：“坚持党性，核心就是坚持正确政治方向，站稳政治立场”。党性的强弱与政治定力的高低紧密相关。党性强，政治定力必然高；反之，党性弱，政治定力必然低。从理论上讲，共产党人永远具有强大的自我警醒、自我革命的政治勇气和理论品格，但在和平环境里治国理政，我们党面临的执政考验、改革开放考验、市场经济考验、外部环境考验将是长期和复杂的，面临的精神懈怠危险、能力不足危险、脱离群众危险、消极腐败危险也将是

尖锐和严峻的。在复杂的执政环境下，影响党的先进性、弱化党的纯洁性的因素，同样非常复杂且不易从根本上消除。这种情况下，全体党员正确地保持政治站位，增强政治定力，立场鲜明地维护党中央权威，就显得十分重要而迫切。“党性说到底就是立场问题。”对党性的新时代要求，最重要的一点就是每一位党员干部，都要坚定地站稳政治立场，精准把握政治方向。习近平总书记指出：“旗帜鲜明讲政治是我们党作为马克思主义政党的根本要求”“讲政治，是我们党补钙壮骨、强身健体的根本保证，是我们党培养自我革命勇气、增强自我净化能力、提高排毒杀菌政治免疫力的根本途径。”只有讲政治，才能使广大党员干部在实际行动中不忘初心、牢记使命，更加卓有成效地坚持全党服从中央，维护中央权威，坚决捍卫以习近平同志为核心的党中央的集中统一领导，保证党的路线方针政策不折不扣地贯彻落实。

坚持以人民为中心的发展理念。习近平总书记多次指出：“我们强调的党性，包含着人民性的深刻内涵。我们党是代表人民利益的党，她没有独立于人民利益的自身利益。”“人民是历史的创造者，是决定党和国家前途命运的根本力量。”以人民为中心还是以某个集团、某个社会阶层为中心，是衡量一个执政党的先进性和纯洁坚强的党性的试金石。纯洁坚强的党性不是标榜在嘴上、写在纸上，而是要实实在在地贯穿于发展的全过程中。中国共产党作为中国工人阶级的先锋队、中国人

民和中华民族的先锋队，必须牢牢坚持以人民为中心的发展思想，无论执政环境发生怎样的变化，都要始终坚持立党为公、执政为民，时时处处践行全心全意为人民服务的根本宗旨，“把党的群众路线贯彻到治国理政全部活动之中，把人民对美好生活的向往作为奋斗目标”，让人民的获得感实实在在，看得见、摸得着。特别是当前，在决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利的关键阶段，党员干部一定要以坚强的党性，在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，紧跟党中央，深入贯彻以人民为中心的发展思想，在持续抓好就业再就业、不断增加城乡居民收入、健全覆盖城乡居民的社会保障体系、大幅提高人民健康和医疗卫生水平、全面发展教育事业等各方面，作出应有的贡献，并在这种贡献中锤炼党性、升华人生。

始终保持党同人民群众的血肉联系。能否与人民群众保持血肉联系，是衡量党员干部党性高低、强弱重大问题。“我们党来自人民、植根人民、服务人民，一旦脱离群众，就会失去生命力。”我们党要实现长期执政，根本的保证在于始终保持、维护党与人民群众的血肉联系，并取得广大人民的坚决拥护和支持。不把群众当亲人的党员干部，必然是群众观念和群众感情淡漠的干部，必然是党性丧失的干部。而一旦不把群众当亲人，群众也不会把我们当成亲人；久而久之，党就会失去人民的支持，执政基础就会被削弱，执政地位就会发生动摇。保持与人民群众的

血肉联系，需要过硬的作风、清廉的举动、良好的修行、严格的纪律、科学管用的制度等要素来维系。具备了这些要素，即使有大风大浪，也会任凭风浪起、稳坐钓鱼台。特别是当前，全党上下正在深入贯彻落实党的十九大精神，各级党员干部更要以坚强的党性，昂扬的工作斗志，以上率下，认真落实中央八项规定精神，理性对待群众的诉求，坚决纠正损害群众利益的行为，杜绝一切特权思想和特权现象，清白做人、干净做事。

在任何环境下都能保持清醒的自律意识。我们党在领导决胜全面建成小康社会、加快推进中国特色社会主义现代化进程中，面临的环境是复杂多变的，各种考验是激烈严峻的，如果党性不强，头脑不清醒，缺乏自律意识，就很容易走向歧途。大量事例说明，党员干部在处理急难险重任务、化解重大风险、维护国家安全、摆脱名利诱惑、面对人生低谷低潮等时刻，往往也是考验党性的时刻，这就要求党员干部必须时刻保持清醒的政治头脑和清醒的自律意识，做到任何时刻、任何情况都绝对忠诚于党，绝对忠诚于人民。正如习近平总书记所指出的：“干部的党性修养、思想觉悟、道德水平不会随着党龄的积累而自然提高，也不会随着职务的升迁而自然提高，而需要终生努力。”面对新时代大背景和全面深化改革的社会大环境，每一位党员干部都应进一步加强党性修养，始终保持自律和自警意识。

(作者系山东省委党校政政比较研究中心主任、教授)

把握“民生三感”

的内在逻辑

□ 马振清 刘隆

做好民生工作，增进人民获得感是基础，增进人民幸福感是核心和目的，增进人民安全感是保障。

今年的政府工作报告提出：“要在发展基础上多办利民实事、多解民生难事，兜牢民生底线，不断提升人民群众的获得感、幸福感、安全感。”

在党的十九大报告中，习近平总书记首次将人民的获得感、幸福感、安全感并列提出，这深化了我们党对改革目的和发展归宿的认识，体现了“以人民为中心”的根本立场，也彰显了党在领导新时代中国特色社会主义建设伟大实践中，更加关注人民群众美好生活需要的时代情怀。

获得感、幸福感、安全感，这“民生三感”并不是相互孤立的，而是有着内在的逻辑关系，主要表现在如下三个方面：获得感的提升为幸福感和安全感提供可能，增进人民获得感是基础。

人民获得感的增进是幸福感和安全感提升的基础。只有不断满足人民日益增长的美好生活需要，让人民从改革发展中获得感实惠，人民的幸福感和安全感才能提升。没有人民物质文化生活水平的提高，改革成果不能惠及全体人民、增进人民福祉，必然会消解人民的幸福感和安全感，甚至还会影响社会的和谐与稳定。正因如此，党中央高度重视改革的普惠性，强调发展为了人民，发展依靠人民，发展成果由人民共享。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央始终把民生放在重要位置，一大批惠民举措落地实施，脱贫攻坚、改善就业、推进教育公平、推进住房保障、医疗以及养老改革等，都是围绕增进人民获得感、增进人民福祉而展开的。党的十九大报告特别强调，必须“保证全体人民在共建共享发展中有更多获得感”。

获得感和幸福感、安全感之间，并不是简单的线性关系。获得感的提升，并不必然带来幸福感和安全感的提升。与获得感不同，幸福感和安全感更多地受到人们主观感受以及其他社会因素的影响。也正因如此，获得感的提升只是为增进人们的幸福感和安全感提供了可能。片面认为只要人民生活水平提高了，人民的幸福感和安全感就自然会提高的观点是错误的。这一方面是由于随着人们的需求层次的不断提高，人们对幸福和安全的期待也会更高；另一方面则是由于幸福感和安全感具有相对独立性，它们的提升有时并不完全依赖于获得感。正因为幸福感和安全感具有相对独立性，除了致力于增进人民的获得感之外，我们还需将不断满足人民美好生活需要作为主要任务。

幸福感以获得感和安全感为前提，增进人民幸福感是核心和目的。

幸福感不可能凭空产生，它源自对自身获得感和安全感的主观体认和情感升华。人民实际需求的满足、利益的获得、生命财产的安全和内心的宁静等，都是以增进幸福为目的而展开的。从这个意义上说，获得感和安全感的增进都是手段，增进人民的幸福感才是目的。一方面，增进人民的幸福感在一定程度上有助于提升获得感。我国仍处于并将长期处于社会主义初级阶段，人们的所获必然有一个限度，理性的幸福观念可以帮助人们正确看待自己的利益获得，对自己的所获有一个合理的预期，不至于因为所获和预期之间的差距出现心理失衡而影响获得感。另一方面，增进人民的幸福感也有助于提升安全感。幸福感和安全感密切相关，幸福本身就包含着对周边事物及自身安全的高度信任，幸福感的获得离不开人们对自身生命财产安全的确认。

获得感和安全感的增进，反过来又可以促进人民幸福感的提升。人民的幸福建立在丰富的物质产品、公正的治理理念、安定的社会秩序、良好的生态、健康的体魄、和平稳定的周边环境等基础之上。只有人民从改革发展中受益、安全得到切实保障，才能为幸福感的提升打下坚实的基础。正是基于此，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央提出实现中华民族伟大复兴中国梦的宏伟目标，强调中国梦的本质就是国家富强、民族振兴、人民幸福，把人民幸福作为国家富强、民族振兴的根本出发点和落脚点。党的十九大报告开篇就讲道：“不忘初心，方得始终。中国共产党人的初心和使命，就是为中国人民谋幸福，为中华民族谋复兴。”这彰显了党始终以为人民服务为宗旨、以增进人民幸福为己任。

安全感的提升是获得感和幸福感的基本条件，增进人民安全感是保障。

安全感是在人们摆脱以自身为基准的内心环境和外部环境的困境中形成的，是一种在信任和认同基础上形成的对内外环境安全的主观体认。安全感对于人们来说同样非常重要，安全感本身就是获得感和幸福感的特殊体现。在一个安全的环境氛围中，人们才能充分发挥自己的潜能，创造出更多的社会财富，体验到获得的快乐和幸福。因此，内外环境的安全以及由此产生的安全感为人们的获得感和幸福感提供了最基本的保障。一方面，只有在安全的生产、生活环境中，人们的获得才是实实在在的，才不用担心所获随时失去的风险；另一方面，幸福首先在于基本的生命财产安全，以及内心的安宁与社会的安定。

当然，获得感和幸福感的增进反过来也会促进人们安全感的提升。在改革发展中，只有人们通过诚实合法劳动创造社会财富，获得合理收入，对自己所得有稳定预期，才有可能增进幸福感，并进而提升安全感。安全感的提升涉及到方方面面，如安全生产、食品安全、医疗司法公正、国防安全、社会治安、网络安全和金融安全等等。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央对各领域的安全问题高度重视，强调要始终把人民群众生命安全放在第一位，切实维护国家和社会安定，为建设美丽中国创造更好的生态条件，做好网络安全和信息化工作等等，都是围绕保障人民安全提出的具体要求。党的十九大报告中强调：“以人民安全为宗旨，以政治安全为根本，统筹外部安全和内部安全、国土安全和国民安全、传统安全和非传统安全、自身安全和共同安全，完善国家安全制度体系，加强国家安全能力建设，坚决维护国家主权、安全、发展利益。”可以看出，人民安全是党的总体安全观的落脚点和归宿，增进人民安全感是党赢得民心的必然要求。

(作者单位：北京师范大学马克思主义学院)