

## 六部门提出加快海洋能关键核心技术突破 海洋经济发展示范区应一马当先

► 王查娜

今年政府工作报告明确提出,“大力发展海洋经济,建设全国海洋经济发展示范区。”建设示范区率先探索海洋经济高质量发展路径和发展模式,有利于促进形成海洋新质生产力。

近日,自然资源部发布《2024年中国海洋经济统计公报》。公报显示,2024年我国海洋经济呈现强劲发展势头,经济总量再上新台阶,首次突破10万亿元,达到10.5438万亿元,比上年增长5.9%,占国内生产总值比重为7.8%。

### 海洋经济发展示范区 成效显著

当前,我国海洋经济已初步形成以海洋渔业、船舶工业、油气业、交通运输业、旅游业等主要产业为核心,以海洋科研、教育、管理和服务业为支撑,以材料生产、装备制造、金融保险等上下游产业为拓展的海洋产业体系。

将近6年半之前的2018年11月,国家发展改革委、自然资源部联合印发《关于建设海洋经济发展示范区的通知》,明确支持山东威海、江苏连云港、浙江宁波等14个海洋经济发展示范区建设。此后于2020年增设吉林珲春海洋经济发展示范区。

海洋经济发展示范区承担着海洋经济体制机制创新、海洋产业集聚、陆海统筹发展、海洋生态文明建设、海洋权益保护等重大创新示范任务。

经过近年来发展,海洋经济发展示范区正以海洋科技为“内核”,昂首阔步向海图强。例

如,2024年,厦门市海洋生产总值预估为2588亿元,同比增长8.9%,占地区生产总值比重为30.1%,海洋新兴产业增加值占海洋生产总值近四成;福建省海洋生产总值超1.25万亿元,同比增长6.1%,居全国前列;广东省海洋生产总值突破2万亿元,连续30年居全国首位,海洋生产总值约占全国总量的1/5。

今年政府工作报告首次将“深海科技”列为新兴产业重点发展领域,明确提出推动深海科技安全健康发展。随着深海极端环境技术突破,深海能源开发、海底数据中心等新场景加速落地,深海装备制造业迎来战略机遇期。

2024年,我国海洋装备制造领域取得显著进展。在福建省,全国首个规模化应用单机容量16兆瓦的海上风电机组已成功并网发电;在浙江省,最大载重量达1万吨的海缆施工船“启帆19号”顺利完成首次试航。这些成就见证了我国海洋装备制造能力的不断提升。

目前,各省份在海洋经济发展的高速路上正有序部署。

“广东省加快培育壮大海洋产业,推动今年布局的一批重大临港石化产业项目建成投产,创建海上风电国家先进制造业集群,全链条发展海洋牧场,推动海洋牧场与海上风电、海洋生物融合发展。”广东省发展改革委主任艾学峰表示。

“今年,厦门市将继续强化政策引领作用,推动出台《进一步促进海洋经济高质量发展若

干措施》,从科研创新、产业发展、人才培育、支撑体系和招商引资等方面加大扶持力度。”厦门市海洋发展局党组书记、局长王宇说。

### 海洋能规模化利用 提上日程

随着全球对海洋资源的依赖日益增加,海洋经济正成为推动全球经济发展的关键力量。如何在利用海洋资源的同时,确保其生态系统的健康和可持续性,已成为当今社会亟待探索解决的重要课题。

2024年1月修订的《中华人民共和国海洋环境保护法》施行以来,我国海洋环境质量进一步提升,局部海域生态系统服务功能更加完善,资源有序开发利用和海洋经济绿色转型进程加快,已初步形成从山顶到海洋的有规划引领、有制度保障、有资金支持、有基础支撑的海洋生态修复格局。

海洋产业的可持续性也给相关企业带来了发展契机。

2025年2月,自然资源部、国家发展改革委、工业和信息化部、财政部、中国科学院、国家能源局等六部门联合发布《关于推动海洋能规模化利用的指导意见》,提出力争到2030年,海洋能装机规模达到40万千瓦,建成一批海岛多能互补电力系统和海洋能规模化示范工程,海洋能应用场景不断拓展丰富,形成系列高效、稳定、经济的海洋能技术装备产品,培育一批具有较强技术研发能力和全球竞争力的海洋能规模化开

发利用企业。

中国工程院院士、中国海洋大学教授李华军表示,海洋是人类可持续发展的重要战略空间,必须瞄准国家重大战略需求,突破关键核心技术,以创新驱动引领海洋新兴产业高质量发展。他强调,要强化人才支撑,培育具有国际竞争力的海洋工程创新创业人才,为海洋强国建设提供坚实保障。

近年来,联合国发起的最重要的海洋倡议是将2021年至2030年定为“联合国海洋科学促进可持续发展十年”(简称“海洋十年”)。国家海洋博物馆副馆长刘洁在前不久举行的首届联合国“海洋十年”海洋城市大会上表示,联合国“海洋十年”的使命是推动到2030年实现从“我们拥有的海洋”到“我们想要的海洋”的转变。

“实现‘我们想要的海洋’需要改变人们的生活方式和观念。让公众了解日益紧迫的海洋发展问题以及海洋研究的重要作用,这对于制定更加稳健、有效和可信的监管政策至关重要。海洋素养教育旨在推动建立一个具有海洋文化素养的社会,能够就海洋资源利用和海洋可持续发展做出明智且负责任的决策。”刘洁强调。

专家表示,海洋产业的可持续发展需以科技创新为核心,平衡开发与保护,并通过国际合作构建全球治理体系。未来,绿色能源、智能装备、深远海开发及文旅融合将成为关键增长点,而政策引导与市场化机制的结合将加速海洋产业转型。

据新华社电 13日早晨,海雾像一层薄纱,轻轻地笼罩在福建连江黄岐半岛,远处整齐的渔排和若隐若现的无人岛屿,构成一幅“海上牧场”的美丽画面。

雾气渐渐散开后,记者从连江县苔菴镇后湾村码头乘船赶往渔民们劳作的渔排,扑面而来的海风满是咸腥味。

随着天气转暖,海水温度逐渐升高,连江县迎来了鲍鱼投苗的最佳时节。苔菴镇后湾村的渔民们抢抓农时,每天早早地来到渔排上,将个头如指甲盖大小的鲍鱼苗倒入笼中,再将笼子投入海中。

“一年之计在于春,现在是海上‘春耕’的关键时候,我们每天早晨5点左右就要出海投苗,确保在5月前将苗投放完毕。”连江县苔菴镇后湾村鲍鱼养殖户吴滨洲说。

吴滨洲是连江县的鲍鱼养殖大户,去年他家鲍鱼投苗量达1亿粒,今年准备投放超1.2亿粒。连日来,他每天都请来数十个帮手,既有当地的村民,还有来自贵州、四川、云南等地的工人。

来自四川的袁建明说,他已经在连江苔菴生活20年了,每到鲍鱼投苗季节,都会来这里帮忙。此时,码头上,数十名渔民正有序地分拣着大小不同的鲍鱼苗,并将分好的鲍鱼苗装入笼里,运往海上养殖区;渔排上,渔民们正紧张有序地将鲍鱼苗装入笼里,放入海中;海面上,还有数十艘大大小小装载着鲍鱼食物的船只在渔排中穿梭,一派繁忙的“海上春耕”景象。

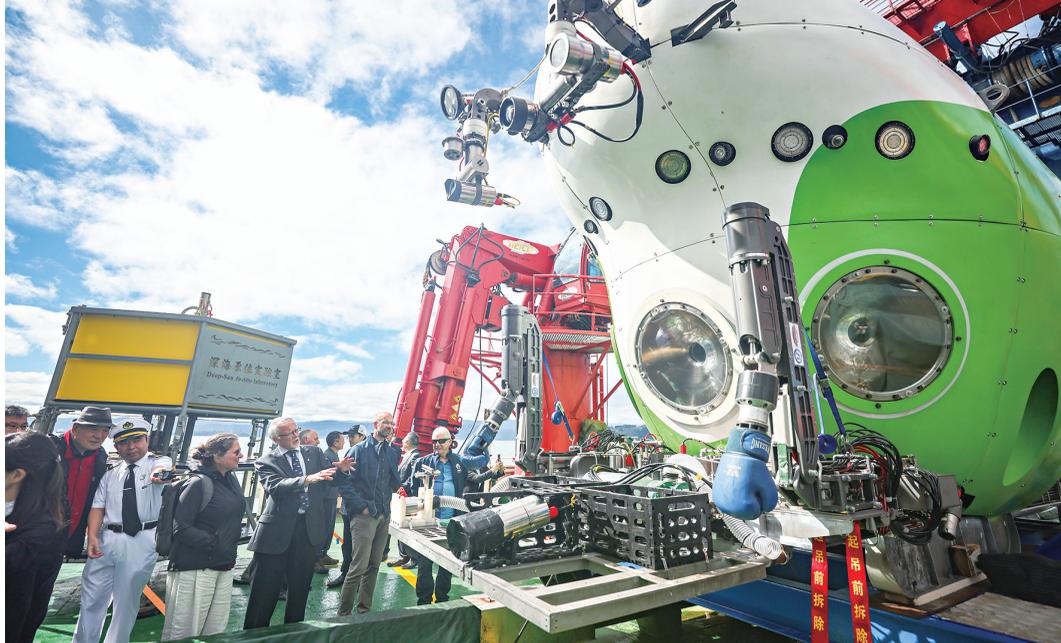
“今年所投的是我们自主培育的苗,是绿鲍与本土皱纹盘鲍杂交的新品种绿盘鲍,这种鲍鱼长势快、口感好,而且成活率高,相对也耐高温。”后湾村从事鲍鱼养殖30余年的养殖户吴永寿介绍,“除了采用新品种外,我们还打算采取‘南鲍北养’的新型养殖方式来提高鲍鱼产量、提升附加值。”

近年来,连江县为提升农业新质生产力,不断开展鲍鱼养殖技术创新,全面推行生态养殖,养殖海域逐渐从近海走向外海,鲍鱼养殖规模不断扩大。

连江县是我国鲍鱼主产区之一,鲍鱼产量约占全国总量的1/3,被誉为“中国鲍鱼之乡”。据连江县海洋与渔业部门统计,该县2024年鲍鱼总产量达5.93万吨,预计今年全县鲍鱼投苗量将达20多亿粒,养殖规模与去年相当。(新华社记者 林善传)

## 福建连江：海上「春耕」热，不误好农时

## 中国与新西兰完成普伊斯哥海沟载人深潜联合科考



近日,在中国科学院“全球深渊深潜探索计划”支持下,中国与新西兰联合科考队正式完成普伊斯哥海沟载人深潜联合科考,首次实现人类下潜至普伊斯哥海沟最深处。

图为在新西兰首都惠灵顿举行的中国-新西兰普伊斯哥海沟载人深潜联合科考总结开放日活动中,人们在“探索一号”科考船上参观“奋斗者”号载人潜水器。

新华社记者  
龙雷/摄