

深海科技驱动 舟山海洋经济高质量发展的路径探索

□洪佳妮

深海蕴含着极为丰富的资源，是未来产业发展的战略方向。2025年政府工作报告首次将“深海科技”列为新兴产业的重点领域，并将其与商业航天和低空经济并列，标志着这一战略产业正式进入国家顶层设计框架。聚焦舟山深海科技产业发展基础与现状，本文通过梳理相关产业发展情况及发展条件，系统探究舟山深海科技产业的优势和挑战，提出了相应的发展策略，助力舟山抢占深海科技产业制高点，为海洋强国战略提供区域实践范例。

舟山深海科技产业发展的基础与现状

深海科技指用于勘探、开发和利用深海资源以及研究深海环境的一系列先进技术和相关学科。深海通常指深度超过200米的海域，具有极端环境的特点，如高压、低温、黑暗和复杂的地质条件。为了打破这些限制，深海科技融合了多领域的高新技术，涵盖深海探测技术、深海资源开发技术、深海通信与导航技术、深海工程技术等。舟山海洋资源丰富，极具发展深海科技产业的独特优势。

1. 地理优势

舟山周边海域水深梯度大，从近海快速过渡到深海。向东约50公里即可进入水深超200米的大陆坡区域，无须长途航行就能抵达深海试验场。这种“近海接深海”的特点，大幅降低了深海设备海试、数据采集的时间与成本，适合开展常态化科研活动。舟山拥有世界级深水港，可停靠大型工程船舶、科考船，满足深海装备（如潜水器、海洋平台）的建造、运输与装卸需求。周边航道开阔且通航条件稳定，能为深海科考船队、运维船只提供高效、安全的通行保障；舟山的地理位置便于衔接国内外深海科技产业链与需求市场。向北可联动长三角地区的科研院所与制造业基础，实现技术、人才与产业的协同。舟山作为东部沿海对外开放的重要节点，便于对接国际深海科技合作项目，参与全球深海探索与资源开发。

2. 产业规模

目前，舟山已初步形成了以港口物流、船舶修造、海洋渔业、海洋旅游、海洋新能源等为主的海洋产业体系。港口物流产业发展迅速，货物吞吐量持续增长，已成为舟山经济的重要支柱；船舶修造业在国内具有一定的规

模和影响力，能够建造和修理各类大型船舶；海洋渔业通过转型升级，实现了从传统捕捞向现代养殖、加工、贸易的转变；海洋旅游业蓬勃发展，成为拉动消费、促进就业的重要力量；海洋新能源产业也开始起步，海上风电等项目陆续建设，为舟山经济发展注入新动力。

3. 科技资源优势

舟山拥有东海实验室这一浙江省实验室，同时集聚了国家海洋大数据中心、国家海底科学观测网舟山中心等高水平海洋科技创新平台。此外，全市还有国家级工程技术研究中心1个、国家地方联合工程实验室3个、省级重点实验室和工程技术研究中心10余个，累计引进大院名校共建创新载体100余家。此外，浙江省现代海洋产业知识产权运营中心落户舟山，聚焦船舶与海工装备、数字海洋、深海技术等领域，提供专利导航、预警分析、知识产权培育、转化、维权援助等服务，促进知识产权链与产业链、创新链、资金链、人才链深度融合发展。

舟山深海科技产业面临的挑战

2025年，舟山围绕自捕鱼回运交易、综合保障能力提升等关键环节，优化调整了资金支持方向，制定出台了新一轮远洋渔业发展扶持政策，为深海科技产业发展提供了有力的政策保障。2025年8月26日，全球首艘大型远洋游弋式通海型养殖工船“浙渔渔养60001”完成首批550万尾鱼苗投放，开启深远海养殖作业，标志着舟山在全国率先进入以通海舱为核心技术的深远海船载舱养的“通海时代”。尽管舟山在发展深海科技产业上已有一定的基础与资源优势，但也存在诸多挑战。

技术装备相对滞后：尽管舟山在船舶技术方面取得了一定的进展，但与国际先进水平相比，技术装备仍相对滞后。例如，在远洋渔业领域，部分渔船的设施设备还需要进一步更新改造，以提高捕捞效率 and 安全性。

产业结构有待优化：舟山深海科技产业主要集中在捕捞、养殖等传统领域，而在深海装备制造、深海生物医药等高端产业领域的发展相对薄弱，产业结构有待进一步优化。

人才短缺问题突出：深海科技产业是一个技术密集型产业，需要大量的专业人才。然而，舟山在深海科技领域的人才储备相对不足，吸引和留住人才的能力还有待提高。

涉外风险增加：随着舟山深海科技产业的不断发展，与国际市场的联系日益紧密，涉外风险也随之增加。例如，在远洋渔业领域，面临着国际渔业资源分配、渔业法规变化等问题，给企业的生产经营带来了一定的风险。

海洋生态保护压力大：深海科技产业的发展可能会对海洋生态环境造成一定的影响，如深海养殖可能会导致水质污染、生物多样性退化等问题。因此，在发展深海科技产业的同时，需要加强海洋生态保护，实现经济发展与生态保护的协调统一。

舟山深海科技产业发展路径

加强政策支持与规划

完善政策体系，制定更多针对深海科技产业的专项扶持政策，如在税收优惠、用地用海保障、人才引进等方面给予倾斜，对深海养殖设施建设、深海装备制造等项目提供高额补助。优化产业布局，根据舟山不同区域的海洋环境和资源特点，科学规划深海产业园区和养殖区域，避免无序竞争和资源浪费。例如，在嵊泗海域重点发展立体式多元化养殖

项目，构建“藻、贝、底栖生物”立体生态链。

强化科技创新驱动

加大研发投入，设立专项科研基金，支持深海技术装备研发、养殖品种培育等关键领域的研究。鼓励企业与高校、科研机构合作，如依托舟山渔业育种育苗科创中心，打造东海特色海洋生物种质资源库。制定优惠的人才政策，吸引国内外深海科技领域的高端人才，同时加强本地人才的培养，与高校合作开设相关专业，建立人才培养基地。

大力培育新兴产业

大力发展深海装备制造、深海生物医药、海水淡化等新兴产业，提高产业的科技含量和竞争力。聚焦核心技术自主化与产业链协同，以深水作业装备和智能化制造体系为核心，大力发展新型海工装备。提升传统产业附加值，对深海捕捞、养殖等传统产业进行升级改造，加强水产品的精深加工，提高产品附加值。积极推进深远海风电发展，探索“海上风电+深远海养殖”等融合发展模式，打造岱山深远海风电母港。

推动核心产业升级

高端船舶与海工装备研发制造领域，重点发展豪华邮轮、LNG船的设计制造与修理，以及海上生产（生活）平台，突破LNG船修理关键技术。发展海洋探测与资源开发装备，包括新型智能水下机器人、大型智能化港机等。清洁能源及装备制造领域走“可再生能源+储能+联合制氢+蓝碳”路线，发展海上风电装备，探索建设集海上风能发电、制氢和储能于一体的海上能源岛。石化新材料产业链向中下游延伸，发展绿色石化和新材料产业，包括海洋工程高性能结构材料、防腐防污涂层材料等，打造绿色石化产业集群。

作者单位：中共舟山市普陀区委党校

宣传阐释习近平新时代中国特色社会主义思想

建设优质高效医疗服务体系

□孙强

今年3月6日，习近平总书记在看望参加全国政协十四届四次会议的农工党、九三学社、医药卫生界、社会福利和社会保障界委员时强调：“建设健康中国是一项系统工程。面对人民群众日益增长的多元化卫生健康需求，必须突出重点，紧紧抓住那些惠及面广、牵一发而动全身的工作，在健全公共卫生体系、建设优质高效医疗服务体系、倡导健康文明生活方式等方面集中力量和资源，采取有效措施加以推动，不断取得新的成效。”“十五五”规划纲要明确要求：“实施健康优先发展战略，健全健康促进政策制度体系，提升爱国卫生运动成效，推动从以治病为中心向以健康为中心转变，为人民群众提供公平可及、系统连续的健康服务，提高人民健康水平。”满足人民群众日益增长的多元化卫生健康需求，提高人民健康水平，应深入学习贯彻习近平总书记关于建设健康中国的重要论述，落实党中央的决策部署，在建设优质高效医疗服务体系方面不断取得新成效。

我国人口规模巨大与城乡差距较大并存的基本国情，要求医疗服务守住基层底线，推动资源下沉；老龄化加速与慢性病负担加重，要求医疗服务模式从“治病”向“全生命周期管理”转型；人民群众健康需求从“有没有”向“好不好”升级，对公平、连续、便捷的服务提出更高期待。这些现实与挑战都要求建设优质高效的医疗服务体系。“优质”根植于以人民健康为中心的价值取向，不仅追求临床诊疗技术的精湛，更强调医疗服务的连续性、人文关怀的厚度以及公

平可及的广度；“高效”聚焦于体系运行的优化，通过医疗、医保和医药的深度融合与协同发展，追求有限资源的最大产出，使体系从机械叠加走向有机耦合。两者共同指向让人民群众看得上病、看得好病、看病更方便、看病更省钱，对应着公共产品供给的可及性、质量、便利性与可负担性。

夯实基层医疗服务体系根基。2025年，我国基层医疗卫生机构诊疗人次占全年全国诊疗人次的52.6%，超过90%的居民可在15分钟内到达最近的医疗服务点。这组数据印证着分级诊疗制度的扎实推进，也揭示了持续发力的方向。2026年全国卫生健康工作会议明确提出“持续推进医疗卫生强基工程，稳定二级医院运行并拓展康复护理功能，调控三级医院规模、发展速度”。这不仅指硬件投入，更涵盖体系完善、人员能力提升、帮扶协作等内在要求。要通过加快补短板、促改革、聚人才、提效率，推动医疗服务提质升级，让医疗卫生强基工程更有高度、深度和温度。强基的成效，最终要体现在群众的获得感上。国家卫生健康委确定2026年为医疗服务十件实事，包括新增1000家乡镇卫生院和社区卫生服务中心提供儿科诊疗服务，常住人口超过6万的县均具备血液透析服务能力，新增110个县提供心理门诊服务，等等。这些滴灌式的精准投入，正在将优质服务的触角延伸至群众的家门口。

推进医疗、医保、医药协同发展和治理。今年的《政府工作报告》强调，健全医疗、医保、医药协同发展和治理机制，深化以公益性为导

向的公立医院改革。在党的全面领导下，公立医院改革要坚守公益底色，以满足人民群众健康需求为出发点和落脚点，不以逐利为导向，通过财政保障、价格调控、医保支付、人事薪酬、综合监管等制度安排，为全体人民提供安全、有效、便捷、可负担的基本医疗卫生服务。医保支付方式改革需要发挥“战略性购买”的作用。通过支付工具引导医疗机构从被动控费向主动优化成本结构转变；引入“价值医疗”理念，将支付与健康结果挂钩，以更合理的费用提供更优质的服务；医疗服务价格改革要合理体现医务人员技术劳务价值，推动建立价格调整与支付标准联动机制。药品是连接临床需求和医保支付的载体。制药企业要增强原始创新动力，加大力度研发真正有突破性、革命性的新药。药品监管部门要优化审评审批，以患者需求和临床价值为导向，引导产业与健康需求对齐；加强药品全生命周期监管，为医疗安全和医保支付兜底；深入实施药品标准提高行动计划，提高仿制药质量和疗效一致性评价质效。

建立对全人群、全生命周期健康权益的制度性回应。当下，健康服务不再是单纯的医疗干预，而是嵌入社会支持系统的制度性保障。

围绕“一老”。“十四五”时期，我国完成特殊困难老年家庭适老化改造224万户。2026年，我国部署实施康复护理扩容提升工程，发展医养结合服务，推行长期护理保险。健康老龄化的核心在于维持功能发挥而非单纯延长寿命，康复护理扩容提升工程等体现了从“生存型养老”

向“功能维护型养老”的跃迁。将长期护理保险与居家适老化改造、智慧养老深度融合，是对构建适应国情特点的健康养老照护社会支持体系的有益补充，让老年人在熟悉的环境中安享晚年。这种模式既尊重了老年人的主体性与尊严，又通过制度化的风险分担机制减轻了家庭的照护负担。

围绕“一小”。目前，全国范围已实现生育津贴直接发放至个人，各地陆续推出多项生育保险惠民利民政策，妇女生育保险水平大幅提高。2026年，普惠托育服务加速扩容，全国将新增普惠托位15万个；1万家医疗机构将提供早孕关爱门诊服务，为孕早期女性提供一站式便捷服务；为满13周岁女孩免费提供国家免疫规划人乳头瘤病毒(HPV)疫苗接种服务已被纳入2026年医疗卫生系统为民服务十件实事。普惠托育与妇幼保健的关口前移，意味着健康干预的节点正在向生命早期延伸。

中医药的深度参与为全生命周期健康管理注入了“治未病”的智慧。2026年，国家中医药局将组织实施“西医学习中医”骨干人才培养，遴选3200名西医医师进行中医培训，培养一批善用中西医结合诊疗方法的骨干人才。通过此类人才培养，中西医两种医学体系正在从技术叠加走向认知融合。扩大中医药服务体系的覆盖面，不仅是服务半径的延伸，更是一种健康哲学的普及，将养生理念融入日常生活，使个体从被动的疾病接受者转变为主动的健康管理者。

文章来源：《人民日报》

文明健康 有你有我 公益广告

舟山市自行设计作品

公筷公勺，文明就餐

让健康、文明的用餐方式惠及每个家庭、每位市民。

