

动员海洋能源与装备企业开拓进取， 走有中国特色向海图强融合创新发展道路的倡议

（《青岛倡议》）

（2025年10月31日 青岛）

2025年10月30日至11月1日，2025中国海洋能源与装备产业融合发展国际论坛暨博览会（第二届海能会）在山东青岛举行。第二届海能会由中国太平洋学会海洋能源与装备建设分会联合国电投、中石油、哈尔滨工程大学、中国石油大学等联合主办，围绕“新时代海洋能源价值链产业链供应链建设、海洋能源与装备产业融合发展”的主题，聚焦海洋能源电气化、智能化，蓝色能源与绿色能源融合创新，海上风电、海上光伏、氢能、AI+海洋能源等重点方向，汇聚政产学研用各方力量，共商海洋能源与装备产业高质量发展路径。

论坛期间与会专家和行业代表在深入研讨基础上形成《动员海洋能源与装备企业开拓进取，走有中国特色向海图强融合创新发展道路的倡议》（《青岛倡议》）。《倡议》立足新时代海洋强国建设、能源革命和现代化产业体系建设要求，围绕产业规划、政策体系、技术创新、融合发展和国际合作提出共同主张，倡议发起国际海洋能源创新联盟、联合研究计划、蓝色能源投资基金及海洋生态保护合作等行动。现再次刊发《青岛倡议》，供海洋能源与装备领域有关单位、专家学者和产业界同仁参考，期待各方携手推动我国海洋能源与装备产业融合创新、开放合作、绿色发展。

中国太平洋学会海洋能源与装备建设分会，与国电投山东电力工程咨询院、中石油海洋工程有限公司、中国石油大学（华东）、哈尔滨工程大学、工业和信息化部威海电子技术综合研究中心、中建钢构股份有限公司，在美丽青岛的中铁世界博览城国际会议中心联合主办为期三天（2025年10月30

日至11月1日的“2025中国海洋能源与装备产业融合发展国际论坛暨博览会”（简称第二届海能会）。

这是我国首个聚焦海洋能源价值链、产业链和供应链建设，推动海洋能源与装备产业融合发展的专业性、国际性、市场性高层次论坛与会展活动。会议开幕式和主旨论坛以“新时代中国海洋能源与装备产业融合发展与国际合作”为主题，深入探讨海洋能源电气化与智能化、蓝色能源与绿色能源融合创新等核心议题；9个平行分论坛分别针对海上风电、光伏、氢能、AI+海洋能源等热点领域。国内外近百名行业与会专家在会议期间发布最新技术成果，分析面临的机遇和挑战，探求共同推动海洋能源与装备融合发展的战略与实施路径。

在全球能源转型与海洋经济蓬勃发展的大背景下，海洋能源作为中国国家重要战略新兴产业和新质生产力发展的新赛道，正迎来前所未有的发展机遇和挑战。第二届海能会的举办，将为塑造新时代海洋能源价值链、产业链、供应链搭建一个高层次的交流合作平台，有力推动海洋能源与装备产业的融合创新与国际合作。

在中国自主贡献目标指引下，综合资源潜力、技术能力、产业链韧性和市场消费需求，我们在此为中国海洋能源与装备产业融合发展，提出五点倡议：

1、制定与二十届四中全会通过的“十五五”《建议》的六条原则和七大主要目标相适应的海洋能源与装备建设产业规划。精准遵循二十届四中全会提出的建设现代化产业体系的“固本升级、创新育新、扩容提质、强基增效”四大任务，综合内外资源潜力、技术能力和市场需求，科学设定海洋能源开发与装备发展目标，建设具有中国特色的现代化海洋能源与装备产业体系。

2、结合新形势完善海洋能源与装备产业政策体系。深化电力体制改革，形成真正适应高比例海洋风电和太阳能的市场机制。围绕大基地风电、海上风电和太阳能等关键领域，健全管理体系，避免低价恶性竞争，引导产业回归价值创造本质。

3、政产学研携手加大技术创新力度。鼓励突破关键技术瓶颈，如深远海风电、太阳能智能运维、大容量机组等，推动海洋风电、太阳能与储能、氢能等新兴领域融合。加速智能化赋能：将人工智能、大数据、物联网、数字孪生等智能技术深度应用于海洋勘探、装备制造、工程建设、运营维护全生命周期。打造“智慧油田”、“智能风场”、“无人平台”，实现海洋能源产业的安全、高效与精准管理。降低碳排放，提升能源利用效率，构建清洁、低碳的海洋能源供应体系。促进蓝绿能源融合：积极探索海上风电、海上光伏、潮流能、波浪能、温差能等“蓝色能源”的协同开发与多能互补。鼓励“海洋能

源+”模式创新，与氢能、储能等“绿色能源”技术耦合，构建稳定、可靠、多元的海洋综合能源系统。

4、推动海洋能源与装备集成化融合式发展。拓展“风电+”“光伏+”“AI+”模式，探索海洋能源与装备在多能互补、分布式能源、乡村振兴等场景中的应用，提升全产业链附加值。我们承诺，将致力于打破行业壁垒，构建一个开放、协同、共生的产业融合发展新生态。

5、持续深化国际合作，促进共同繁荣。借助海洋能源与装备建设分会的智囊优势，帮助国内企业走向国际市场，为国外企业进入中国市场提供咨询并促进双方的合作和互补。倡导建立全球海洋能源与装备建设利益共同体，消除贸易壁垒，构建全球协同的产业链和供应链，通过双边/多边机制分享技术经验，共建标准与规则：积极参与和推动海洋能源领域国际标准、规范与规则的制定与互认，共同应对深海、远海作业的技术挑战和安全风险，为全球海洋能源产业的健康发展营造公平、透明、非歧视的营商环境。推动全球海洋能源与装备转型，实现共同繁荣。

基于以上共识，我们共同发起以下行动倡议：

1、成立“国际海洋能源创新联盟”，作为常态化交流与合作平台，定期举办活动，发布行业报告，推动示范项目。

2、启动“海洋能源电气化与智能化”联合研究计划，汇聚全球智慧，攻克共性技术难题。

3、倡导设立“蓝色能源投资基金”，引导全球资本投向具有潜力的海洋能源融合创新项目。

4、加强海洋环境保护与生态监测合作，确保海洋能源开发与海洋生态文明建设和谐共进。

在此，我们呼吁全球海洋能源与装备领域的各界人士积极响应本倡议，携手共进，以创新为驱动，以合作为纽带，以绿色为底色，共同开启海洋能源与装备产业融合发展的新篇章，为实现海洋强国和可持续发展目标，共创人类更加美好的蓝色未来！

附注：

2025年10月23日，新华社授权发布：中国共产党第二十届中央委员会第四次全体会议，于2025年10月20日至23日在北京举行。会议通过了《中国共产党第二十届中央委员会第四次全体会议公报》。该《公报》指出，会议审议通过了《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》（简称《建议》）。

1、全会指出，“十五五”时期经济社会发展必须遵循6条原则（6个坚持）：1、坚持党的全面领导；2、坚持人民至上；3、坚持高质量发展；4、坚持全面深化改革；5、坚持有效市场和有为政府相结合；6、坚持统筹发展和安全。

2、全会提出了“十五五”时期经济社会发展的（7个）主要目标：1、高质量发展取得显著成效；2、科技自立自强水平大幅提高；3、进一步全面深化改革取得新突破；4、社会文明程度明显提升；5、人民生活品质不

断提高；6、美丽中国建设取得新的重大进展；7、国家安全屏障更加巩固。在此基础上再奋斗五年，到二〇三五年实现我国经济实力、科技实力、国防实力、综合国力和国际影响力大幅跃升，人均国内生产总值达到中等发达国家水平，人民生活更加幸福美好，基本实现社会主义现代化。

3、建设现代化产业体系“固本升级、创新育新、扩容提质、强基增效”四大任务：2025年10月24日上午，中共中央举行新闻发布会，介绍和解读党的二十届四中全会精神。国家发展改革委党组书记、主任郑栅在会上就建设现代化产业体系进行解读：《建议》明确把“建设现代化产业体系，巩固壮大实体经济根基”摆在战略任务的第一条，部署了4方面重点任务，我们理解，可以从“固本升级、创新育新、扩容提质、强基增效”这4个方面来把握。**（1）固本升级**，就是要优化提升传统产业。传统产业是当前我国产业体系的“基本盘”，增加值在制造业中占比80%左右。《建议》提出推动重点产业提质升级，巩固提升化工、机械、造船等行业在全球产业分工中的地位和竞争力，发展先进制造业集群等举措，这将加快推动传统产业质的有效提升和量的合理增长，初步估计未来5年会新增10万亿元左右的市场空间，释放出巨大的发展动能和民生红利。**（2）创新育新**，就是要培育壮大新兴产业和未来产业。2024年，我国“三新”经济增加值占GDP比重已经超过18%。《建议》提出打造新兴支柱产业，加快新能源、新材料、航空航天、低空经济等战略性新兴产业集群发展，这将催生出数个万亿级甚至更大规模的市场；《建议》还提出前瞻布局未来产业，推动量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等成为新的经济增长点。这些产业蓄势发力，未来10年新增规模相当于再造一个中国高技术产业，为我国经济大盘、高质量发展注入源源不断的新动能。**（3）扩容提质**，就是要促进服务业优质高效发展。我国服务业仍有巨大的扩容和提质空间。《建议》提出实施服务业扩能提质行动，提高现代服务业与先进制造业、现代农业融合发展水平等举措，将加快促进经济生态重塑优化、更好满足人民美好生活需要，打开经济增长新空间，这又是一个巨大的新市场。**（4）强基增效**，就是要构建现代化基础设施体系。我国已拥有全球规模最大的高速铁路、高速公路、港口、邮政快递、电力、宽带等基础设施网络。《建议》提出加强基础设施统筹规划，适度超前建设新型基础设施，完善现代化综合交通运输体系等举措，将更好地推动基础设施互联互通、协同融合、安全高效发展，发挥更强支撑保障作用。【来源：2025年10月24日新华网】