

海洋油气工程装备分会

2025 年上半年工作总结及下半年工作计划

一、2025 年度上半年工作情况总结

2025 年上半年，海洋油气工程装备分会（以下简称“分会”）在总会领导下，紧密围绕国家能源战略和行业发展需求，积极开展各项工作，取得一定成效。主要工作总结如下：

1、成功举办第四届海洋油气工程技术与装备论坛

5 月 14 日，分会于西安曲江国际会议中心成功承办第四届海洋油气工程技术与装备论坛。本次论坛以“数智驱动、装备自强，推动海洋油气高质量发展”为主题，由中国石油和石油化工设备工业协会统一组织。

论坛成效：汇聚了中国石油和石油化工设备工业协会常务副秘书长刘华洁、中海油研究总院工程研究设计院工艺总师张明及百余位行业领导、专家和工程技术人员。共设置 8 篇高质量报告，聚焦海洋油气领域数智化与国产化关键核心技术，涵盖人工智能、智能制造、燃气轮机/压缩机国产化及检验检测技术等，充分展示了国内企业在海洋油气工程技术领域的进步与突破。研究总院代表的两篇引领性报告反响热烈，报告后的问答环节有效促进了深度交流与思考。

组织工作：分会作为承办方，积极高效完成议程策划、报告组织、材料编制、会员单位协调与服务、参会信息收集与通知等全方

位筹备工作。活动得到会员单位广泛认可，有效加强了分会与会员单位的联系，形成了良性互动循环。

未来方向：面对全球能源转型与产业变革，分会将结合总会活动，持续深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述，坚持高端化、智能化、绿色化发展道路，持续协助推动行业在人工智能、数字孪生等新一代信息技术与装备制造深度融合，以技术创新驱动质量、效率、动力变革，为海洋油气产业注入新动能、塑造新优势。

2、支持第三届石油石化装备工业标准化大会筹备

分会积极投入将于7月22-24日召开的第三届石油石化装备工业标准化大会筹备工作。分会所属标准化技术委员会紧密围绕海洋油气工程装备技术特点和企业迫切需求，高效推进标准立项、编审和报批流程。

下一步重点：将着力开展标准审查与宣贯培训，提升行业标准认知度与应用水平；加强标准应用指导与服务，提供实施技术保障；跟踪分析标准实施效果，以高质量标准支撑行业高质量发展。

3、筹划中石协团体标准立项及组织评审

海洋油气工程装备分会本年度组织各会员单位进行团体标准立项筹备组织工作，在筹备过程中积极协调各方，并组织标准评审工作，立项情况如下：

计划编号	计划标准名称	编制单位	专标委/工作组
------	--------	------	---------

2024102	海上油气田燃气透平发电机组通用技术规范	研究总院	中石协海洋油气装备
2025101	海上高温烟气余热有机朗肯循环发电系统技术规范	研究总院	中石协海洋油气装备
2024103	海上油气田能源管控系统设计指南	研究总院	中石协海洋油气装备

4、“十五五”规划编制

分会积极参与石油石化设备行业“十四五”总结与“十五五”规划编制工作，负责海洋油气装备领域内容的编写。

规划作用：该规划将为行业企业提供清晰的发展路径，引导行业从浅海装备制造向深海/超深海装备制造及智能化制造升级转型。

规划内容：总结“十四五”期间在核心技术攻关、数字化转型、绿色低碳发展等方面的成就与不足，并基于“强基拓新”、“重点突破”、“创新培育”三大策略，系统规划“十五五”期间海洋油气高端装备制造、新能源、新材料、高碳天然气利用等战略性新兴产业发展路径。

发展目标：把握油气行业高端化、智能化、绿色化转型关键期，锚定深海油气工程高端化、智能化、低碳化发展方向，加强自主创新与科技攻关，构建具有自主知识产权的油气生产装备高端化、智能化、绿色化技术体系。

5、深入调研并推动行业装备国产化

会员调研：分会秘书处联合研究总院设计人员，赴重泵、中船703所等会员企业及应用现场开展调研交流，并安排人员长期参与项目现场调试，深入了解企业现状与发展需求。

国产化推进：依托具体海上项目，重点推动大流量柴油消防泵、海水提升泵、惰气发生设备及水下设备的国产化应用论证工作，编写相关测试标准，为团体标准制定奠定基础，有效促进了海洋工程装备国产化水平的提升。

二、工作中主要存在的问题

在总结成绩的同时，分会也清醒认识到工作中存在以下主要问题：

人力资源严重不足：秘书处人员均为兼职且本职工作饱和，导致分会管理精细度受限。

活动策划与执行有待提升：活动内容略显单一，特色不够鲜明，需在系统化、机制化方面加强。

会员交流广度深度和服务精准度不足：为会员企业提供交流合作机会的力度和广度需加强，未能充分满足企业间互动需求。服务举措不够丰富，服务精准度有待提升。需更深入了解会员需求，运用创新手段，提供更具针对性的服务，以更好发挥分会引领作用。

三、工作提升及下一步工作计划

1. 深化桥梁纽带作用，服务行业发展大局

充分发挥分会连接科研院所、高校、生产企业、用户单位的平台优势，形成产学研用完整链条。紧密配合总会，在科技成果鉴定、会员培训、团体标准制定等方面提供有力支持。积极协调会员企业间关系，促进合作共赢，共同支撑总会工作高效开展。

2. 强化平台资源整合，拓展行业交流深度广度

深化与中国海油集团公司“海洋油气工程技术与智能化重点实验室”的联合协作，重点引领海洋油气开发装备国产化、智能化方向的研究。精心策划并组织好第五届中石协海洋工程装备技术论坛、2025年度深水油气工程与智能化技术论坛等重点活动。加强行业信息共享与传播，为企业提供更具有前瞻性的信息引领与技术支持。

3. 加强分会自身建设，提升服务能力与凝聚力

组织建设：严格遵循总会组织建设要求，持续加强分会自身建设，完善内部管理制度。

人力保障：积极向依托单位领导汇报，争取增加专职或兼职人力支持，缓解人力紧张局面。

会员发展与管理：通过各类交流活动加强信息互通，积极吸纳新会员，扩大会员覆盖面和行业影响力。优化会员服务机制，保障分会活动顺利开展，不断提升分会的行业代表性和权威性。