

陈永东，教授级高工，现任合肥通用机械研究院有限公司副总工程师、中国机械工业集团首席专家。长期从事石油化工、海洋工程、新能源等领域复杂工况下换热技术与装备的研究工作，承担过国家重点研发计划、工信部海洋装备研制计划、安徽省重点研究与开发计划、国机集团重大科技专项等项目/课题30余项，在换热设备大型化、轻量化和高效紧凑式换热器研制方面取得创新成果。获国家科技进步奖一等奖1项、二等奖1项，省部级科技进步奖10余项。发表学术论文100余篇，授权发明专利70余件，负责或参与制修订国家/行业标准10余项。先后入选国家万人计划科技创新领军人才、国家“百千万人才工程”、科技部中青年科技创新领军人才，并获得有突出贡献的中青年专家、全国五一劳动奖章等荣誉称号，享受国务院特殊津贴。担任中国机械工程学会压力容器分会常务委员、第六届换热器委员会主任委员、全国锅炉压力容器标准化技术委员会固定式压力容器分会和热交换器分会委员等职务。

换热器高性能设计制造技术专刊特约主编寄语

当前正值新一轮科技革命和产业变革深入发展的战略机遇期，加快发展新质生产力，推动传统产业转型升级，是包括换热器在内的压力容器制造业高质量发展的必由之路。换热器的高性能设计制造对战略性新兴产业和未来产业发展具有重要推动作用，直接关乎国家“双碳”目标的实现。

为全面呈现我国换热器产业发展现状及趋势，促进换热器行业技术创新和学术交流，在中国机械工程学会压力容器分会牵头组织下，《压力容器》特别推出“换热器高性能设计制造技术”专刊，聚焦换热器行业的热点问题，精选了高校、院所和企业的高质量论文13篇（本期刊登9篇），内容涵盖特定条件下热交换器管板等重要组件设计基础、LNG在紧凑式换热器内的相变研究、船用换热器的轻量化、新能源汽车热管理核心部件传热与可靠性的协同、热交换器的声共振、再沸器的防振对策、缠绕管式换热器的抗震研究、铁素体不锈钢换热器研制及应用、薄管板余热锅炉制造技术、镍基合金高温钎焊板式换热器的制造实践等研究成果，充分展现了行业专家学者和工程师们在换热器领域的最新研究进展。我们期望这一专刊能够持续不断地为换热器制造业提供更多理论支持和实践指导，推动换热器应用从传统产业向战略性新兴产业和未来产业拓展。

在此，衷心感谢此次专刊的组织者、审稿专家，以及所有为专刊撰稿的作者们，感谢《压力容器》编辑部各位编辑所做的大量耐心细致的工作。正是有了大家的共同努力，我们才能在换热器高性能设计制造的道路上不断前行。

特约主编：陈永东 教授级高工

特约编辑：宋嘉梁 副研究员