

# 攻坚克难 守正拓新

——2025 年主编寄语

董仕节

在人类历史的恢弘长卷上,2024 年注定是不平凡的一年:地缘政治动荡加剧,和平“四面受敌”,逆全球化思潮抬头,世界格局加速演变,与此同时,新一轮科技革命和产业变革迅猛发展。在这样的复杂环境下,我国坚持以科技创新为抓手,穿越风浪稳舵前行。这一年:嫦娥六号实现首次月背采样、长征十二号火箭成功首飞、歼-35A 战机惊艳亮相、“甬舟号”盾构机下线启用、“梦想号”正式入列、“四川舰”下水出坞……,国之重器担当国之重责,也彰显着中国在科技领域的持续创新和不断突破。我们正以埋头苦干的姿态,一步一个脚印坚定前行,努力把“2035 年建成科技强国”的战略目标变为现实。

制造业是国民经济的支柱,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展是我们面临的时代要求。面对复杂多变的外部环境和多重因素挑战,中国制造业顶压克难,取得新进展。《2024 中国制造强国发展指数报告》显示:我国制造强国发展指数整体向好,制造业全球竞争力呈现上升趋势;但质量效益指标的绝对值距制造强国仍差距很大——这是有待努力的方向。《愿景驱动的中国工程科技 2040 发展战略研究》一文中指出:数字智能、绿色低碳和以人为本,成为未来 20 年工程科技发展的突出主题。在机器对人类智能的模拟不断精进甚至超越的趋势下,我们需要重新审视人机关系——如何在机器赋能水平不断提高的同时,理性地坚持以人为本。

在“构建支持全面创新体制机制”的征程上,中国科技期刊作为科技创新成果的重要载体责任重大。《中国科技期刊发展蓝皮书(2024)》聚焦“推进中文科技期刊高质量发展”主题,书中数据表明,中文科技期刊的影响力持续提升,但发文量呈逐年减少趋势。如何加强科研人员对高水平中文科技期刊的认同感,提升我国科技期刊学术引领力和国际影响力?离不开机制引导和激励。可喜的是:在实践层面,多个部门和机构已开展了探索,日趋注重中外期刊的“同质等效”。如中国科协支持全国学会编制发布的高质量科技期刊分级目录截至 2024 年 11 月已覆盖 58 个学科领域;2024 年,在一期建设取得显著成效的基础上,中国科技期刊卓越行动计划启动第二个“五年计划”(以下简称“卓越计划二期”),旨在“让更多高水平论文在我国期刊发表、更多高质量期刊在我国自主平台出版,为高水平科技自立自强提供有力保障”。值得欣慰的是,《中国机械工程》(以下简称“会刊”)有幸入列机械工程领域高质量科技期刊分级目录 T1 级别,并成功入选“卓越计划二期”中文梯队期刊项目,这是对会刊近年转型发展策略和实施成效的认可,也必将成为会刊未来发展的有力支撑。

时代浪潮下,不进则退,一年来,会刊人坚守初心,踔厉奋发。会刊紧紧围绕国家科技创新重点领域、重大方向,坚持严格高效的选审稿制度,择优遴选高质量研究成果,策划出版了复杂装备不确定性分析与可靠性设计、轻质薄壁构件极端应变速率成形制造等重要专题;推进网络首发、增强出版、双语出版等新型出版模式的应用,促进期刊优质内容以更丰富的形式和更快捷的速度传播;务实践行科技期刊服务科技创新的使命,采取刊一会融合等方式助力学科发展、人才成长,积极参与主办单位中国机械工程学会期刊集群的各项活动以整合资源、协同发展,采取多元化方式强化与服务对象的连接,构建更好的会刊学术生态圈。如何吸引更多优质内容、打造更具创新性和吸引力的学术成果展示平台,这是一个长期命题,有赖学者朋友的热情支持。

2024 年,新产业新业态新模式竞相涌现。众多大模型相继发布,标志着人工智能向人类的理解、推理和思考能力更进一步。人工智能对人类社会活动已全方位介入,学术出版也因此迎来了机遇和挑战,如在选题推荐、投稿审稿、编辑排版等环节都有相应的智能产品问世,助力出版效率提高,但会否影响编辑的科学判断?生成式人工智能技术在赋能出版业的同时,也给内容质量、版权归属、学术诚信带来风险,编者审者如何把握学术内核、去伪存真?这些都将考验我们的“识变之智、应变之方、求变之勇”。学术环境的变化同样不可忽视。2024 岁尾,国务院公布修订后的《国家自然科学基金条例》,鼓励原始创新和交叉学科创新,重视青年科研人才培养。这将为科技期刊的发展带来新动能:一方面,青年人才能为科技期刊提供优质稿源,跨学科研究的兴起有望催生更多原创性学术成果;另一方面,青年读者对于创新知识的渴望和获取便捷性的要求越来越高,会倒逼科技期刊不断优化传播渠道和呈现形式。会刊将在在新的一年里进一步提升自身内容策划能力,强化与本领域学者,特别是青年学者的连接,并丰富新媒体传播矩阵,打造全方位、多维度的知识服务平台,以飨读者,不负使命。

2025 年是“十四五”规划的收官之年,会刊定当坚持与时代同频,与趋势共振,服务国家战略需求,助推高质量发展。我们愿携手广大读者、作者,以及奋进在科研之路上的创新力量,跨越山海,共谱华章,同赴未来!