

数智赋能 共赴新程

——2026年主编寄语

董仕节

岁序常易,华章日新。当新岁的曦光穿透晨雾,2025年已携着“十四五”规划的收官之卷悄然逝去。这一年,是时光长河中跃动的金鳞,既沉淀着过去砥砺奋进的星霜,又闪烁着未来蓝图初展的晨星;既镌刻着千万人步履铿锵的印记,又孕育着新征程破土而出的新芽。这一年,以山河作砚、以汗水为墨,在时代的宣纸上描绘出壮阔的收官图景,让奋斗的诗行在历史的长卷中永远鲜活如初。

苍穹为卷,科技为笔。这一年,中国全球创新指数排名首次跻身全球前十,成为创新力上升最快的经济体之一。这是无数科技工作者埋头苦干、厚积薄发带来的进步,以创新成果的持续涌现为佐证。这一年,天问二号开启“追星”之旅,大面积二维金属材料首次制备、首艘电磁弹射型航空母舰正式入列、国产人工智能大模型DeepSeek等引发全球关注。亮眼的创新答卷背后离不开机械工程技术的支撑和贡献,数智赋能下的制造业在不断精进升级,智能体机床装上了自主探索与自进化能力的“AI大脑”,极薄带材精密高效冷轧关键技术及系列装备攻克了轧制过程中的核心难题,高通量、高分辨的中子应力谱仪首次在国内实现大型构件内部三维深部应力场的无损精确测量,核电站主回路智能运维机器人系统可替代人工在高温、高辐射环境下执行关键任务,智能盾构自适应控制技术在全球首次实现掘进与管片拼装的同步作业。在创新实力稳步攀升的同时,我们也要清醒地看到,中国创新仍面临诸多挑战,在高端芯片、工业软件、精密仪器等关键领域,技术依赖问题依然存在,创新生态和知识产权保护体系仍需完善。

新岁启封,此行光华。2026年是“十五五”规划的开局之年。《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》为制造业的发展指明了方向。“十五五”规划在部署12项战略任务时,提到了16个“强国”,其中第一个就是“制造强国”,强调要把发展经济的着力点放在实体经济上,构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系;促进制造业数智化转型,发展智能制造、绿色制造、服务型制造,全链条推动集成电路、工业母机、高端仪器、基础软件、先进材料、生物制造等重点领域关键技术攻关取得决定性突破。面对不确定难预料因素增多、国际竞争日趋激烈的环境,加快建设制造强国,才能掌握发展主动,夯实国之根基。

国之所需,刊之所向。2025年,中国机械工程学会会刊《中国机械工程》(以下简称会刊)围绕国家战略需求,聚焦机械工程前沿领域和重点工程,刊发了320余篇原创论文,策划出版了航空航天复杂关键构件高性能制造控形与控性研究专题、极端制造基础科学与工程前沿专栏、国家重点科技项目研究进展专栏,新增前沿快报栏目(快速呈现前沿进展、创新观点、重要突破),期刊指标稳中有升,并获中国国际影响力优秀学术期刊等荣誉,顺利完成中国科技期刊卓越行动计划二期项目第一年度的目标任务;联合高水平科研机构,主办/承办了多个学术论坛,线上/线下参与超过9600人次,期刊的学术组织力、人才凝聚力、品牌影响力在一定程度上获得提升;开通“中国机械工程杂志社”视频号,实现增强出版、智能排版,持续推进网络首发、双语出版、精准推送、视频化科普传播等融合出版工作,优质内容生产、传播能力建设取得新进展。进步的同时,会刊仍面临“对高水平成果吸引力不足、媒体融合专业水平不高、生成式人工智能在学术出版中的使用边界把握”等实际问题,有待作者、读者不吝赐教,帮助办刊团队破解难题。

目标笃定,任重如岳。2025年6月,新修订的《国家科学技术奖励条例实施细则》中增加了“逐步提高主要论著在国内学术刊物上发表的比例”的表述。同年8月,国家自然科学基金资助项目计划书中首次嵌入新条款:“项目研究形成的代表性论文中发表在我国科技期刊上的占20%以上”。这些新规背后的深意,是增强学术自主权保障国家科技安全,推动科研评价从“唯论文”向“重质量、重贡献”转变,构建更健康、独立、科学的高质量学术出版支撑体系。2026年,会刊将继续围绕制造强国建设任务,秉持办刊宗旨,既报道机械工程领域智能制造、可持续制造、高端装备等重点方向的最新研究进展,也关注学科发展和传统产业技术改造升级中面临的共性问题与基础研究,策划和组织重点文章、专栏与专刊,发布兼具理论深度与产业价值的成果;创新《中国机械工程》媒体传播矩阵中学科资讯、前沿综述、学术评论等栏目设计,加强内容采集、编辑、传播各环节的审核把关工作,提升会刊知识平台的专业度和权威性;密切与本领域学者和学术组织的联系互动,积极开展学术交流,更好发挥学术期刊的社会功能。

蓝图绘定,使命昂扬。在时光长河的浩荡奔涌中,《中国机械工程》宛如一位执着的行者,心怀对机械工程领域的炽热深情,继续毅然踏上漫漫征途。我们诚挚地伸出双手,携手本领域学识渊博、造诣深厚的专家学者,以其深邃的思想和卓越的见解,为我们的前行之路指明方向。让我们携手跨越山川湖海,穿越风雨迷雾,向着充满希望与梦想的新程奋勇前行,让创新的火花在新时代的沃土上绽放出更加绚烂的光彩!