



锚定“新工程”，创造“新未来”

时光飞逝，2025 年已镌刻于历史长卷。

万象更新，2026 年正以崭新姿态启程。

回望 2025，中国工程实践与理论创新交相辉映，在全球科技格局深刻重塑的浪潮中，展现出前所未有的变革力量与创新智慧。这一年，既是我国“十四五”规划的收官之年，也是迈向“十五五”的谋划之年。党的二十届四中全会胜利召开，为未来五年擘画了以高质量发展推进中国式现代化的宏伟蓝图。

这一年，我国全球创新指数首次跻身前十，重大工程科技成就举世震撼：DeepSeek 横空出世，雅鲁藏布江下游水电工程正式开工，“人造太阳”实现千秒级高约束模运行，超导量子计算原型机“祖冲之三号”成功构建，我国首例侵入式脑机接口临床试验圆满完成，国家重大科技基础设施“子午工程”全面建成。与此同时，商业航天、低空经济、先进算力基础设施、海洋工程等新赛道加速布局，推动新质生产力加快形成。这些兼具系统性、前瞻性与安全性的重大工程，无疑是加速中国式现代化的“推进器”。

在此背景下，本刊持续关注新质生产力发展，致力于搭建理论探索与工程落地之间的桥梁。2025 年，本刊共发表学术论文 68 篇，组织专刊 3 期、特色专栏 1 个，积极回应时代命题。“工程生态与工程管理”专刊基于生态思维，关注工程的数智化重构、跨界协同治理以及工程主体的价值观重塑，以不同视角阐释了“工程生态论”，推动工程哲学从“五论”向“六论”迈进。“设计哲学：理论与实践”专刊聚焦设计的本体论阐释、伦理嵌入、传统智慧转译与实践智慧生成，倡导从“造物之术”向“存在之思”转变，探索技术理性与价值理性的融合路径。“工程师和工程师精神研究”专刊直面工程师群体长期被学术忽视的困境，从历史、伦理、教育与社会学多维切入，阐释以“创新、严谨、协作、担当、造福人类”为核心的工程师精神，并将其置于新质生产力发展的时代语境中加以重估。“智能医疗的人文省思”专栏关注人工智能在医疗领域快速发展所带来的伦理与人文挑战，从医学人道主义、算法透明度、责任归属、身体医学化及特殊应用场景等角度，深入反思技术应用对患者权益、人的价值和医患关系的影响。这些专刊、专栏共同构成从“系统”（工程生态）到“过程”（设计）再到“主体”（工程师）的认知链条，致力于理论自觉与工程实践的深度融合。在常刊中，我们也推出了一系列有影响力的文章，进一步彰显了本刊的学术影响力。

这一年年底，本刊顺利完成编委会及编辑部换届。新一届编委会在学科覆盖面、年龄结构与国际学术网络等方面实现了系统优化，汇聚了更多来自工程前沿科技领域的顶尖学者，为期刊提升学术引领力注入新动能。与此同时，我们强化了主编团队，还增设了青年编委岗位，昭示着刊物的“新未来”。

2026 年，是“十五五”开局之年，国家将采取超常规措施，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、生物制造六大战略性领域的核心技术攻关。与此同时，人工智能、量子科技、航空航天等前沿技术研发也将得到空前关注，目标是打通从研发到产业的创新链条，为发展新质生产力提供坚实支撑。

面对万马奔腾的变革之年，本刊将继续秉承办刊宗旨，进一步强化问题导向与理论自觉，聚焦“新工程”，谋求“新未来”，通过组织专刊、专栏，推出工程学术原创成果。

科幻昭示未来。“工程科幻研究”专刊旨在探索工程想象与未来建构，聚焦中国语境下工程科幻的本土叙

事逻辑、工程教育中的想象力培育机制,以及未来工程的社会接受度预判,彰显工程师面向未来的责任伦理。通过文本分析、话语批判与社会技术想象理论框架,系统考察科幻文学、影视与游戏中的未来工程叙事,既挖掘其对技术可能性边界的拓展功能,亦警惕其潜在的技术乌托邦或反乌托邦倾向。

“新工程”离不开“新设计”。面对生成式AI、物联网与数字孪生对设计流程的深度重构,亟需发展能够引导“工程向善”的规范性理论,确保设计不仅追求效能最优,更内嵌公平、包容、可解释性与生态可持续性等价值承诺。在去年推出设计哲学专刊的基础上,我们立足“第二届全国设计哲学学术研讨会”成果,组织出版“设计哲学研究”专刊,以推动构建智能时代的设计哲学新范式。

“商业航天和低空经济”是跨学科、跨部门、跨领域的战略必争之地,可以说是“热点中的热点”。我们将组织“新空域时代:商业航天与低空经济的跨学科探索”专刊,系统解读顶层设计、关键技术突破、商业模式创新及国际竞争态势,强调跨学科对话与产学研结合,为这一战略性新兴领域的生态构建、协同发展路径及投资决策提供前瞻洞察与务实参考。

随着互联网、大数据和人工智能向农业的渗透,“智慧农业”作为一类“新工程”,如雨后春笋,已呈蓬勃发展之势。关于智慧农业的跨学科研究,是我们谋划已久的主题。去年,本刊联合相关单位,主办了“北京智慧农业创新发展与治理之道”专家决策咨询沙龙,有关报告构成了专刊组织的基础。今年终于能够正式推出“智慧农业:理论与实践”专刊,希望这组文章能够进一步推动我国智慧农业的健康发展。

与此同时,我们还将推出若干特色专栏。“工程传播的理论与实践”是本刊长期关注的重点研究领域之一,此前已经出版过两期专栏,今年将第三次推出专栏,以图为工程传播研究加油助威。“水利史研究”专栏旨在追寻中国水利工程智慧,为当代水资源综合管理、极端气候适应性工程及流域生态文明建设提供历史纵深与文化资源。我们还将组织“工程美学:理论与实践”专栏,成就美好工程,支撑美丽中国建设;继续关注“工程师和工程师精神”专题,致力于弘扬工程师精神、提升工程师的社会地位,为新质生产力发展增砖添瓦。

除了专刊和专栏,本刊将持续关注新能源系统、生命医学工程、综合交通网络、绿色智能建筑、先进功能材料等领域的数字化、智能化与绿色化转型,鼓励跨学科、跨尺度、跨文化的工程知识生产,推动工程认知从线性因果向复杂系统思维跃迁。

在组稿机制上,我们将继续深化与中国自然辩证法研究会工程哲学专业委员会、中国社会学会工业社会学专业委员会、中国科学技术史学会工程史专业委员会、中国科技新闻学会工程传播专业委员会以及其他专业工程学会的合作,策划高水平学术会议与跨学科工程专题研讨,着力促进工程知识在学界、业界与政策界之间的有效流转与价值共创,推动工程理论、工程实践与公共传播的良性互动。

在出版模式上,我们将进一步优化基于人工智能辅助的同行评审机制,提升审稿的精准性与效率;积极探索开放科学语境下的新型学术交流形态,包括预印本联动、数据共享等实践,以增强知识生产的透明度、协作性与公共可达性,切实服务于负责任的工程创新生态。

经过全体同仁的不懈努力,本刊的国际学术影响力已经开始显现。截至今年年初,本刊相继被日本科学技术振兴机构数据库(JST)、美国化学文摘数据库(CA)、美国乌利希国际期刊指南数据库(UIRichsweb)和美国史蒂芬斯数据库(EBSCO)收录。

我们相信,锚定“新工程”,才能创造“新未来”。

值此新元肇启之际,我们谨向全体编委、作者、审稿专家及广大读者致以最诚挚的谢意与新春祝福!

征途漫漫,惟有笃行。

在新的一年里,我们将以更高的学术自觉、更强的问题意识与更开放的跨学科视野,打造兼具中国特色与全球影响力的高水平学术平台,努力为中国工程事业迈向高质量发展新征程提供更有力的智识支撑。