
《2025全球工程前沿》发布

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38994.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

《2025全球工程前沿》发布

。本报讯（记者赵宇彤）3月25日，在2026中关村论坛年会开幕式上，中国工程院发布了《2025全球工程前沿》。从全球216万篇高影响力论文、53万项高影响力专利以及科技新闻等多源数据中，研判确定了189个工程前沿，包括94个工程研究前沿和95个工程开发前沿。

2025全球工程前沿总体呈现四个鲜明趋势。

一是人工智能（AI）助力工程范式迈向代际跃迁。AI for Engineering与Engineering for AI双向赋能，深度融合，推动工程实践迈入自动化、系统化、智能化全新阶段，实现工程效率、工程质量与复杂问题解决能力根本性提升。

二是场景驱动加速工程前沿转化为新质生产力。场景驱动通过全流程、系统性验证，加速新技术、新产品、新业态落地转化与价值释放，倒逼工程技术创新迭代与产业转型升级，为培育和发展新质生产力注入强劲动能。

三是工程创新疆域不断突破人类认知边界。工程创新持续向未知、极限、复杂领域拓展，不断提升人类认识和改造世界的能力，为拓展人类活动疆域提供更大规模、更低成本、更有价值的技术支撑。

四是绿色低碳带动工程体系全链条深度重构。源头减碳、过程降碳到末端固碳的全链条工程创新路径正加速形成，带动工程体系的能源结构、技术路线、产业模式产生系统性变革。

中国工程院院长李晓红指出，当前工程科技正重塑高端制造范式，信息技术迈向智能化新阶段，能源系统加速绿色低碳转型，综合交叉开辟未来创新疆域。他强调，要推动科技创新与产业创新深度融合，坚持“产业出题、科技答题”，强化企业创新主体地位，深化“AI+”赋能应用。要统筹发展与安全，坚持技术发展与治理体系双轮驱动，体现以人为本、智能向善的理念。要把握新能源战略机遇，推动跨学科协同创新，保障能源安全、引领绿色转型。

自2017年起，中国工程院每年组织开展“全球工程前沿”研究，研究成果按年度以中英文面向全球发布，有效发挥了学术引领、产业引导和决策参考的作用。

《中国科学报》(2026-03-26 第1版 要闻)

作者：赵宇彤 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发