

2025 年度《河北工业科技》 特色栏目重点选题及征稿启事

《河北工业科技》是由河北科技大学主办的综合性技术类期刊，双月刊，单月月末出版。现为中国科技核心期刊、中国高校优秀科技期刊、河北省优秀科技期刊。

本刊加入的中外数据库主要包括：中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）、中国学术期刊网络出版总库（中国知网）、中文科技期刊数据库（维普）、万方数据库、科学引文数据库（SCD）、RCCSE 中国核心期刊评价数据库、长江文库、台湾中文电子期刊服务——思博网（CEPS）、美国化学文摘社（CAS）数据库、美国前《剑桥科学文摘》（CSA）、美国《乌利希期刊指南（网络版）》（Ulrichsweb）、英国《科学文摘》（INSPEC）、俄罗斯《文摘杂志》（AJ）、《日本科学技术振兴机构（中国数据库）》（JSTChina）等。

为了更好地服务区域经济建设，提升期刊学术水平和影响力，编辑部依托河北省优势产业、学校优势学科，参照 2024 年度《国家自然科学基金项目指南》、2024 年度《河北省自然科学基金划项目指南》等，重点对特色栏目“污染防治专栏”“药物研发专栏”“绿色建筑专栏”“通信技术和智能服务专栏”“人工智能专栏”的 2025 年度重点选题进行策划，拟对如下研究方向来稿（研究性、综述性论文均可）优先选择录用。

污染防治专栏

- 1、低碳水处理及水质安全保障；
- 2、可持续城乡水系统构建及水生态安全；
- 3、大气污染与温室气体协同减排；
- 4、建成环境空气污染与健康风险防控；
- 5、固废低碳处理处置与高效资源化；
- 6、新兴固体废物资源化及安全处置关键技术；
- 7、湖库、滨海湿地生态安全格局构建与风险管控关键技术；
- 8、多污染物、多尺度、跨介质复合污染控制关键技术；
- 9、土壤与地下水绿色修复及固碳增汇；
- 10、重点行业多介质减污降碳协同过程及城乡/区域代谢过程模拟与调控技术。

药物研发专栏

- 1、乳糖高效转化新技术；
- 2、降糖和抑菌兼容新技术；
- 3、芳香族氨基酸合成机制与技术；
- 4、药物晶体形成及作用机制与技术；
- 5、代谢网络模型新技术；
- 6、新药（含中药）创制与制剂的化工基础研究；
- 7、高价值医药中间体的生物催化技术研发及应用；
- 8、中药低丰度高活性药效成分的发现及作用机制解析；
- 9、中医药防治肿瘤复发、转移的生物学基础及作用机制研究；
- 10、化学生物学导向的新药（含农药）分子设计及靶标发现。

绿色建筑专栏

- 1、高性能土木工程材料与结构；
- 2、复杂恶劣环境下土木工程设计与建造；
- 3、智能设计与建造和运维的基础理论与关键技术；
- 4、土木工程基础设施安全服役与性能提升；
- 5、土木工程多灾害效应、抗灾韧性理论与技术；
- 6、低碳健康建筑基础理论与关键技术；；
- 7、复杂条件下岩土工程基础理论与关键技术；
- 8、道路与地下工程全寿命周期设计理论与技术。

通信技术与智能服务专栏

- 1、无线信道智能建模与预测推理理论方法；
- 2、抗干扰卫星通信弹性网络理论与技术；
- 3、硅基超宽带可重构数字射频芯片技术；
- 4、区域复杂环境自主感知与智能对抗处理；
- 5、模型与数据混合驱动的雷达信息处理方法；
- 6、异构网络多链场景下跨链服务安全关键技术；
- 7、面向卫星遥通一体化网络的海量数据高可靠实时传输方法；
- 8、超大频比天线阵列关键技术；
- 9、多波束毫米波相控阵收发系统芯片技术；
- 10、大模型驱动的多模态遥感信息智能处理及验证。

人工智能专栏

- 1、面向复杂场景解析的神经拟态视觉计算；
- 2、移动物联网跨场景协同理论与方法；
- 3、无人集群的自主社会化学习与进化；
- 4、人机协作智能编程机理与平台；
- 5、复杂动态系统智能协同控制理论与关键技术；
- 6、面向智能合约漏洞的自动检测方法研究；
- 7、基于大语言模型的可解释多模态学习方法；
- 8、AI 赋能的工业自动化；
- 9、机器学习使能的分布式数据管理理论与技术；
- 10、算力网络环境下的大数据智能管理与分析关键技术研究。

本刊热忱欢迎广大作者踊跃投稿，编辑部会在收到稿件的 30 个工作日内答复作者可否录用。高水平稿件一经录用将会第一时间在本刊网站及中国知网优先发表。

自 2005 年以来所有刊发的文章，都可从本刊网站免费获取。