

2022 年度《河北工业科技》 特色栏目重点选题及征稿启事

为了更好地服务区域经济建设，提升《河北工业科技》的学术水平和影响力，依托河北省优势产业、学校优势学科，参照 2021 年度《国家自然科学基金项目指南》、2021 年度《河北省省级科技计划项目申报指南》和中科院及雄安新区智库推荐项目等，重点对现有特色栏目进行优化调整，并就“污染防治专栏”“药物研发专栏”“绿色建筑专栏”“人工智能专栏”“通信技术和智能服务专栏”的 2022 年度重点选题进行策划，拟对如下研究方向来稿优先选择录用。



1、大气污染治理

- 1) 臭氧及 PM_{2.5} 气态污染物多源监测数据融合分析技术研究
- 2) 钢铁行业高炉煤气精脱硫技术研究
- 3) 大气复合污染形成机制与控制方法研究

2、水污染治理

- 1) 城市污水处理、再生与资源化方法研究
- 2) 工业水处理与回用技术研究（特别是焦化废水近零排放技术研究）
- 3) 白洋淀水质保障关键技术研究
- 4) 农村生活污水处理设施提质增效关键技术研究

3、固体废物污染治理及农村污染治理

- 1) 固体废物资源转化与安全处置技术研究
- 2) 危险废物全流程智能监管技术研究
- 3) 农业面源污染防治技术研究

4、其他

- 1) 重点领域（行业）碳排放核算体系研发与应用研究
- 2) 环境质量改善与生态修复关键技术研究
- 3) 环境污染控制过程中高效低耗工艺技术的创新性研究
- 4) 生态环境风险控制与健康安全研究



- 1) 城乡人居环境设计原理与技术研究
- 2) 建筑环境控制与节能基础理论研究与技术创新
- 3) 高性能工程材料与高性能结构的协同设计
- 4) 智能建造技术研究
- 5) 既有结构的维护保障与功能改造提升技术研究



药物研发专栏

1、合成药物、微生物药物和生物技术药物

- 1) 基于新靶标、新机制和新结构的活性分子研究
- 2) 酵母、细菌、微藻等工业核心菌种设计和创制研究
- 3) 手性胺和手性醇的生物-化学级联催化与转化技术研究
- 4) 仿生 3D 生物打印增材制造关键技术研究

2、药剂学、药物材料和药物分析

- 1) 新型药物递释系统和制剂成型的研究及其新技术和新方法
- 2) 新型药物辅料和药用载体材料的设计与构建、体内过程 and 安全性评价
- 3) 针对药物成分、药物靶标、效应分子及其相互作用的分析新技术、新方法

3、中药学

- 1) 中药质量标准及质量评价方法，特别是中药质量特征标识新技术研究
- 2) 中药鉴定原理和方法
- 3) 中药材生态种植、野生抚育和仿生栽培及珍稀濒危中药材替代品研究
- 4) 其他中药学研究新技术和新方法



通信技术与智能服务

1、通信技术

- 1) 基于区块链、大数据、云计算、物联网、VR/AR 等技术融合的应用研究
- 2) 基于网络信息体系的智能处理技术及应用研究
- 3) 5G 通信、光通信、微波通信、卫星通信、智能通信技术和设备研究
- 4) 卫星导航关键器部件及终端设备
- 5) 通信系统安全与无线接入安全
- 6) 卫星物联网通信技术研究
- 7) 太赫兹器件与系统研究

2、人工智能

- 1) 控制系统理论与技术应用
- 2) 系统建模理论与仿真技术的导航、制导与控制
- 3) 智能制造自动化系统理论与技术研究
- 4) 机器人学与智能系统等相关领域的创新性研究

本刊热忱欢迎广大作者踊跃投稿，请登录《河北工业科技》主页完成稿件的登记和投送，编辑部会在收到稿件的 20 个工作日之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。

本刊网址：<http://keji.hebust.edu.cn>

电子信箱：keji@hebust.edu.cn

联系电话：(0311) 81669708 ; 81668290

办公地址：河北省石家庄市裕翔街 26 号，河北科技大学期刊社