华北理工大学学报（自然科学版）2025年选题推荐

《华北理工大学学报（自然科学版）》杂志创刊于1979年，是河北省教育厅主管、华北理工大学主办的综合性自然科学研究刊物。杂志面向国内外公开发行（国内统一刊号：CN13-1419/N；国际标准刊号：ISSN 2095-2716）。本刊严格坚持面向前沿，服务发展的办刊宗旨和出版导向。致力于为校内外学者提供一个高质量的学术交流平台。为了确保本刊内容能够紧跟学术前沿，同时满足读者的需求，本刊将发布2025年的重点选题指南，供广大作者专家参考，并热诚欢迎撰稿支持！

**栏目推荐：**

钢铁碳中和

医工融合

环境与绿色发展

安全与应急管理

信息与工程技术

**选题指南：**

1.冶金能源与资源高效利用（废钢利用、钢铁废弃物回收等）

2.人工智能、大数据等在配煤炼焦技术中的应用

3.钢铁行业碳排放现状、风险研究及减排路径研究

4.煤基碳材料及储能技术

5.钢铁行业低碳发展专家观点和相关综述

6.可穿戴医疗设备：研发可穿戴医疗设备，用于监测和管理健康状况

7.生物医学材料：研究和开发新型生物医学材料，用于修复和替代人体组织和器官

8.医疗大数据分析：利用医疗大数据分析技术，对医疗数据进行挖掘和分析

9.医疗物联网系统的构建与应用，医学软件的设计开发

10.生物信息学在植物、医学等领域中的应用

11.3D打印技术在医疗领域中的应用

12.新型绿色建筑材料、智能建筑技术在建筑节能中的应用

13.农村生态环境遥感监测与绿色乡村建设，遥感技术在精准农业中的绿色发展应用

14.遥感技术在矿产资源绿色开发与修复中的应用

15.基于人工智能、云计算的遥感影像绿色处理技术研究

16.遥感技术在海岸带生态环境监测中的应用

17.盐碱地的改良研究

18.矿山、矿井火灾预防与控制技术研究

19.矿山、矿井爆破安全管理研究

20.矿山、矿井职业健康安全管理体系研究

21.企业安全生产管理体系优化或安全评价体系研究

22.先进“智造”技术，人工智能、机器学习、大数据等在智造”技术的应用

23.应用数学在图像处理中的算法优化研究，数学建模在交通运输规划中的实践与应用，应用数学在其他学科领域问题建模与分析中的应用

24.人工智能与机器学习在电气工程中的应用

25.新能源汽车相关技术