

“碳中和与固废资源化利用”专刊

征 稿 通 知

2020年9月22日，习近平主席在第75届联合国大会向全世界庄严宣告：中国将提高国家自主贡献力度，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。2021年10月26日，国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》，要求“加强大宗固废综合利用。提高矿产资源综合开发利用水平和综合利用率，以煤矸石、粉煤灰、尾矿、共伴生矿、冶炼渣、工业副产石膏、建筑垃圾、农作物秸秆等大宗固废为重点，支持大掺量、规模化、高值化利用，鼓励应用于替代原生非金属矿、砂石等资源”。我国工业和矿业固废年排放量几十亿吨。要实现碳中和，固废资源化利用是最直接的减碳方式。

近年来，我国众多高校、科研院所和创新型企业在工业和城市固废资源化利用和生态材料制备与应用、高性能水泥与混凝土及其化学外加剂精细化合成与应用、矿山充填材料与生态恢复技术等领域做了大量的基础研究与应用研究工作。科技部“十三五”重点研发计划“绿色建筑和建筑工业化”和“固废资源化”专项、国家自然科学基金、地方重大专项等科研项目都对固废资源化和生态材料方向做了大力支持，涌现了一批研究成果。

为了更好地交流共享我国固废资源化基础理论研究和技术创新的研究成果，《矿业科学学报》拟在2022年10月出版的第5期正刊组织“碳中和与固废资源化利用”专题。专刊邀请本刊编委、中国矿业大学（北京）教授、中国硅酸盐学会固废与生态材料分会理事长王栋民担任客座主编，由中国硅酸盐学会固废与生态材料分会理事会全体支持。

专刊论文应围绕“碳中和与固废资源化利用”主题，具有原创性和前瞻性，内容未公开发表，具有较强的科学与技术价值，或反映所研究领域的先进水平及发展趋势，或反映最新科研成果的研究进展与实施情况，包括但不限于以下内容：

- 大宗铝硅酸盐无机固体废物相重构与转化利用基础研究
- 大宗工业固废协同制备低碳胶凝材料和混凝土研究及应用技术
- 煤基固废的源头减量、大宗消纳和减碳增值利用
- 建筑固废全产业链的智能分离分选、高效再生及低碳产品制备与应用
- 冶金渣的高效活化、有害元素固化和协同利用
- 尾矿的分级分质、矿相转化与增值利用
- 工业副产石膏的无害化、相变处理技术及在建筑节能、降耗减碳与生态领域的应用

- 工业与城市固废制备低碳绿色生态材料、微观结构演变与性能提升
- 水泥混凝土的减碳绿色可持续发展
- 低碳碱激发材料（地质聚合物）的反应原理、制备工艺与工程应用
- 固废处理过程中的专用外加剂、精细化学品研制、应用和机理
- 固废处理在碳达峰、碳中和、碳交易中的相关政策、立法和税收等问题

《矿业科学学报》由中国矿业大学（北京）主办，彭苏萍院士任主编，中国科学引文数据库（CSCD）核心库收录期刊。

请于**2022年3月31日**前，登录<http://kykxxb.cumtb.edu.cn>在线投稿。来稿将按照《矿业科学学报》审稿流程进行外审，论文撰写格式请参考《矿业科学学报》正刊。

客座编辑：刘泽教授 lzk1227@sina.com

学报联系人：陈骏 010-62339662

