

# “煤岩瓦斯动力灾害防控理论及技术”专刊

## 征 稿 通 知

在深部煤炭资源开采过程中，煤岩瓦斯动力灾害（煤与瓦斯突出、冲击-突出复合动力灾害等）已成为制约安全生产与高效开采的核心难题。随着开采深度的增加，地应力、瓦斯压力、温度等多场耦合效应愈发显著，导致煤岩瓦斯动力灾害的发生频率与强度不断攀升，其防控难度和要求也随之加剧。因此，深入研究煤岩瓦斯动力灾害的发生机理及防控技术，对于保障煤矿安全生产、推动煤炭行业可持续发展具有重要意义。

近年来，针对如何科学防控煤岩瓦斯动力灾害，我国众多高校、科研院所和创新型企业在灾害孕灾机制、防控技术、监测预警等领域做了大量的基础研究与应用研究工作，取得了显著效果。国家自然科学基金重点项目“深部煤岩瓦斯复合动力灾害孕灾机制-演化规律及防控基础研究”、科技部国家重点研发计划等科研项目都对煤岩瓦斯动力灾害科学防控方向予以大力支持，涌现了一批研究成果。

为总结交流科研成果，探讨煤岩瓦斯动力灾害科学防控难题与技术发展方向，推动深部煤矿资源安全开采，《矿业科学学报》拟在2025年10月出版的第5期正刊组织“煤岩瓦斯动力灾害防控理论及技术”专题。编辑部特邀中国矿业大学（北京）王凯教授和西安科技大学李树刚教授共同担任客座主编，中国矿业大学（北京）徐超教授和杜锋副教授共同担任客座副主编。

### 1 征稿内容

专刊论文应围绕“煤岩瓦斯动力灾害防控理论及技术”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：

- （1）煤岩瓦斯动力灾害多相多场耦合孕灾机制
- （2）煤岩瓦斯动力灾害气固两相时空演变规律
- （3）煤岩瓦斯动力灾害监测预警理论与技术
- （4）煤岩瓦斯动力灾害防控关键技术与装备

(5) 深部煤层瓦斯智能高效抽采技术与装备

## 2 论文写作要求

论文撰写格式请参考《矿业科学学报》正刊。

## 3 专刊截稿日期及评审要求

请于 2025 年 4 月 30 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。

本刊简介：《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，北大核心、中国科学引文数据库（CSCD）核心库、中国科技核心期刊，荷兰 Scopus 数据库、瑞典 DOAJ 数据库、美国 CAS 数据库收录期刊，煤炭领域、地学领域高质量分级目录 T1 级。



## 客座主编 王凯



王凯，男，中国矿业大学（北京）二级教授、博导，教育部“长江学者”特聘教授，国家“万人计划”教学名师，国务院政府特殊津贴专家，全国高校黄大年式教师团队负责人，十四五国家重点研发计划项目首席科学家，国家级一流本科课程负责人。曾荣获北京市优秀教师、北京市优秀研究生导师、北京市优秀本科毕业设计指导教师、霍英东青年教师基金、教育部新世纪优秀人才、全国煤炭青年科技奖、北京市安全生产领域学科带头人、中国煤炭工业科技创新人才等荣誉称号。主持

国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、面上项目和企业委托科研项目等 80 余项课题；出版专著 12 部、编写教材 5 部，发表学术论文 200 余篇、其中被 SCI、EI 等收录 150 余篇，授权发明专利 50 余项，获国家技术发明一等奖 1 项，省部/行业级科技奖一等奖 9 项、二等奖 15 项，江苏优秀图书奖一等奖 1 项，作为主要起草人制定煤炭行业标准 1 项；教学成果获北京市高等教育教学成果奖一等奖 1 项、二等奖 1 项，全国煤炭行业教育教学成果奖特等奖 2 项、一等奖 2 项。兼任共伴生能源精准开采北京市重点实验室副主任、煤矿瓦斯治理国家矿山安全监察局重点实验室副主任、国家矿山安全监察局应急救援专家、中国煤炭工业技术委员会委员、中国职业安全健康协会理事、中国职业安全健康协会通风安全与健康专业委员会副主任委员、瓦斯治理与利用专业委员会副主任委员、《矿业科学学报》副主编、《煤炭学报》编委等。

## 客座主编 李树刚



李树刚，西安科技大学二级教授，博士生导师。西安科技大学原副校长，国务院学位委员会第七届安全科学与工程学科评议组成员。长期从事煤与瓦斯安全共采、采场矿山压力与岩层控制的教学与科研工作。获评国家“万人计划”教学名师、百千万人才工程国家级人选，国家有突出贡献中青年专家，陕西省特支计划教学名师，陕西省师德标兵，享受国务院政府特殊津贴。主持国家自然科学基金科学基金重点项目、仪器专项、面上项目等国家级项目 7 项，省部级项目 10 余项，企业合作项目 30 余项，获国家科技进步二等奖 1 项，国家级教学成果二等奖 2 项，省部级一等奖、二等奖近 20 项。

以第一/通讯作者发表学术论文 150 余篇，被 SCI、EI 等收录近百篇，获国家发明专利 30 余项。出版《煤与甲烷共采学导论》等专著 5 部，主编《灾害学》、《安全科学原理》等教材 11 部。现任中国职业安全健康协会常务理事，国家安全生产应急专家组成员，教育部高等学校安全工程教学指导委员会委员，世界矿山通风大会执委会主席，煤炭行业西部矿井瓦斯智能抽采工程研究中心主任，《采矿与安全工程学报》、《煤田地质与勘探》、《中国安全科学学报》等杂志编委。

## 客座副主编 徐超



徐超，中国矿业大学（北京）教授、博导，入选第五届中国科协青年人才托举工程。获得全国高等学校矿业石油安全工程领域优秀青年科技人才提名奖、龙软科技教师贡献奖、中国矿业大学（北京）“越崎青年学者”“青年教学名师”等称号。主持国家自然科学基金 3 项、国家重点研发计划子课题 3 项、重点实验室开放课题 6 项、企业委托课题 10 余项。第一/通讯作者发表高水平学术论文 50 余篇，出版学术专著 6 部，授权国家发明专利 37 项，获得省部/行业级科技奖励 14 项。兼任矿山安全行业标准化技术委员会委员、中国职业安全健康协会瓦斯防治与利用专委会青年委员、中国岩石力学与工程学会软岩工程与深部灾害控制分会理事，《Shock and Vibration》《Energies》等 SCI 期刊客座编辑、《中国矿业大学学报》中青年编委、《矿业安全与环保》《矿业科学学报》青年专家委员会委员。

## 客座副主编 杜锋



杜锋，中国矿业大学（北京）副教授、硕士生导师，入选中国科协青年人才托举工程（2023）、北京市科协青年人才托举工程（2022）、中国科协领航计划青年科技领军人才国情研修班（2024）。在国内外期刊上发表学术论文 70 余篇，其中以第一作者/通讯作者身份在 Energy、Fuel、International Journal of Geomechanics-ASCE、International Journal of Coal Science & Technology、煤炭学报等行业重要期刊上发表学术论文 40 篇，获省部级教学科研奖励 15 项。主持国家自然科学基金项目（面上/青年/重点项目课题）、中国博士后科学基金面上项目、国家重点研发计划项目子课题等多项纵向项目，担任多本 SCI 期

刊青年编委、专题客座主编和经常性审稿人。兼任北京能源与环境学会副秘书长、国家自然科学基金通讯评审专家、教育部研究生学位论文评审专家，获中国职业健康协会安全科学与工程学科全国优秀博士学位论文奖、北京市普通高校优秀本科毕业设计（论文）指导教师。