

《金属矿山》杂志社

“矿井粉尘智能防控理论及新技术进展”专题

征稿通知

各位专家同仁：

当前我国矿井作业过程产尘严重，粉尘浓度严重超标，成为危害矿工身体健康与安全的“头号杀手”。截至2021年底，我国累计报告尘肺病愈91万例，占职业病总数的90%以上，且每年以10000例以上的速度持续增加。为遏制尘肺病快速增长、保障工人职业健康与安全，党中央、国务院高度重视粉尘工程防护工作，先后发布了《健康中国行动（2019—2030年）》《尘肺病防治攻坚行动》等规划意见文件，多次提出强化粉尘工程防护与源头治理的任务要求。

为全面推动“健康中国”战略实施与智慧矿山建设，依据《国家职业病防治规划（2021—2025年）》《能源技术革命创新行动计划（2016—2030年）》等国家战略规划部署，自“十三五”以来，在国家重点研发计划、国家自然科学基金及地方政府、科研院所、企业的共同支持下，我国广大科技工作者在矿井粉尘工程防护与源头治理领域开展了深入研究，在矿井粉尘智能防控理论与技术方面取得了丰硕研究成果。为及时总结我国智能矿山建设背景下矿井粉尘智能防护技术进

展，进一步促进“十四五”期间矿井粉尘工程防护领域的科技进步与学术繁荣，推动矿山行业进入安全、绿色、智能开采时代，《金属矿山》杂志社邀请北京科技大学金龙哲教授担任特约主编，联合李刚、周刚、王和堂、江丙友、李明、刘建国几位老师组建“特约编委会”，共同主持“矿井粉尘智能防控理论及新技术进展”专题，面向业内公开征稿，欢迎专家同仁踊跃赐稿！

一、征稿方向

本专题拟于2023年《金属矿山》杂志第7期正刊出版，征稿内容包括（但不局限于）如下几个方向：

- (1) 矿井粉尘防治理论、技术、装备研究进展评述；
- (2) 矿井粉尘产生、运移与沉降特性研究；
- (3) 矿井粉尘智能监测、表征与预控研究；
- (4) 矿井粉尘个体防护技术与性能检测研究；
- (5) 矿井防尘智能化技术、装备研发与工程应用；
- (6) 矿井粉尘致病机制与早期健康损害预警技术研究。

二、特约编委会

1、特约主编



金龙哲，北京科技大学二级教授，博士，博士研究生导师，鼎新学者，享受国务院政府特殊津贴专家，国家健康科普专家，北京市教学名师，北京市安全生产领域学科带头人。现任北京科技大学大安全科学研究院常务副院长、国家卫生健康委粉尘危害工程防护重点实验室副主

任等职。兼任健康中国行动推进委员会专家咨询委员会委员、教育部“安全科学与工程类”本科教学指导委员会委员、第五届国家安全生产专家（粉尘防治组副组长）、第八届职业健康标准专业委员会委员（工程防护组副主任委员）、中国职业安全健康协会标准工作委员会委员（职业健康委员会副主任委员）、教育部学校规划发展中心专家、《金属矿山》编委等。长期从事矿山粉尘工程防护理论与技术研究，先后主持国家科技支撑计划项目、国家重点研发计划项目、国家自然科学基金面上项目等纵、横向科研课题 160 余项，发表论文 200 余篇。先后获得国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技进步特等奖 1 项、一等奖 8 项、二等奖 6 项、三等奖 5 项。

邮箱：lzjin@ustb.edu.cn

2、特约编委



李 刚，正高级工程师，博士（后），博士研究生导师。入选安徽省“特支计划”创新领军人才、安徽省技术领军人才，获宝武集团银牛奖、中钢集团青年拔尖人才、中钢集团优秀青年人才、中钢集团杰出青年等多项荣誉称号，入选第二批马鞍山市学术与技术带头人。长期从事矿山粉尘工程防护技术方向的科研与设计工作，主持/参与国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目、省部级重大科技攻关项目等纵向课题 10 余项以及企业委托的横向课题 100 余项，发表论文 40 余篇（其中 SCI/EI 收录论文 10 多篇），出版学术专著 2 部、参编教材 1 部，获得国家专利授权 30 余项，获旋流帷幕除尘器研制、矿山高湿高浓度微细粉尘防治技术装备开发及工程应用等省部

级科技进步奖 10 项（其中一等奖 2 项、二等奖 4 项）。

邮箱：ligang3@sinosteel.com



周 刚，教授，博士（后），博士研究生导师。现任山东科技大学安全与环境工程学院副院长，国家级一流本科专业负责人、山东省高校青创科技团队带头人，山东省青年科技奖、孙越崎青年科技奖获得者，Elsevier 中国高被引学者。主要从事矿井通风与安全方面的教学与科研工作。近年来，主持国家级科研项目 4 项、省部级科研项目 7 项、横向项目 50 余项；先后获得教育部科技进步奖二等奖 1 项（排名第一），山东省科技进步奖二等奖 1 项（排名第一），作为首位或主要完成人获山东省技术发明奖一等奖等其他省部级科技奖励一等奖、二等奖 20 项。以第一作者/通信作者名义发表 SCI 收录论文 77 篇，ESI 热点和高被引论文 16 篇；出版专著 5 部；获得国内外发明专利授权 41 项、软件著作权 4 项。

邮箱：zhougang@sdust.edu.cn



王和堂，中国矿业大学教授，博士（后），博士研究生导师。中国科协青年人才托举工程、江苏省“青蓝工程”入选者，孙越崎青年科技奖、全国高校矿业石油安全工程领域优秀青年科技人才奖获得者。现任矿山瓦斯粉尘灾害技术基础研究国家级专业中心实验室副主任，兼任中国矿山安全学会矿井通风专业委员会副秘书长、《Geofluids》等 4 本 SCI 期刊的编委/青年编委/客座主编。长期从事矿山粉尘防控与职业健康领域研究，主持国家自然科学基金面上项

目、国家重点研发计划子课题等国家级/省部级项目 9 项，参与国家级重大重点项目 3 项，承担企业委托科研课题 10 项。出版专著 2 部，发表论文 80 余篇（SCI 收录 55 篇），获发明专利授权 29 项；获省部级科学技术一等奖 3 项、二等奖 6 项、三等奖 2 项。

邮箱：wanghetang@cumt.edu.cn



江丙友，安徽理工大学教授，博士，博士研究生导师。入选中国科协青年人才托举工程，荣获教育部霍英东青年科学奖二等奖、孙越崎青年科技奖、安徽青年五四奖章、全国煤炭青年五四奖章提名奖、全国高校矿业石油安全工程领域优秀青年科技人才奖、全国煤炭行业教育工作先进个人、安徽省高校学科拔尖人才、安徽省学术和技术带头人后备人选等荣誉。现任工业粉尘防控与职业安全健康教育教育部重点实验室副主任，兼任中国职业安全健康协会工业防毒专委会副秘书长。长期从事煤矿粉尘防控研究，主持国家自然科学基金面上项目 2 项、青年科学基金 1 项，以及各类省部级纵向课题 8 项，承担山西潞安化工集团、陕煤集团红柳林矿业公司等 10 余项企业委托课题。出版专著 3 部，获得国家发明专利授权 19 项，以第一作者/通信作者名义发表论文 50 余篇，其中 SCI 收录 28 篇；先后获得安徽省教学成果一等奖 2 项，安徽省科学技术进步一等奖 1 项，中国煤炭工业协会科学技术一等奖 3 项、二等奖 1 项，中国职业安全健康协会科学技术一等奖 1 项、二等奖 2 项，公共安全科学技术学会技术发明一等奖 1 项。

邮箱：cumtjiangby@163.com



李明，中南大学副教授，博士，博士研究生导师，现任中南大学安全科学与工程系副主任，澳大利亚昆士兰大学访问学者，兼任湖南省自然灾害综合普查技术组专家。主要从事粉尘控制技术与理论、矿山安全与环保方面的教学与科研工作，主持国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划等国家级科研课题 3 项，承担国家级科研课题 6 项和企业合作科研项目 8 项，获省部级科技奖励 5 项、教学成果奖励 3 项，发表学术论文 30 余篇，出版学术专著 2 部，获得发明专利授权 5 项，软件著作权 3 项。

邮箱：liming_csu@csu.edu.cn

3、科学编辑



刘建国，北京科技大学讲师，博士（后），现任北京科技大学大安全科学研究所职业健康安全研究所副所长。从事矿山粉尘工程防护与职业健康研究，主要包括矿山爆破炮烟综合治理技术、环保型高效化学抑尘材料、矿山粉尘理化特性与毒理性等。主持国家重点研发计划子课题 1 项，博士后面上基金项目 1 项，企业横向科研课题 4 项，先后在《Process Safety and Environmental Protection》《International Journal of Minerals, Metallurgy, and Materials》《International Journal of Coal Science & Technology》《中国矿业大学学报》等期刊发表论文 20 余篇，其中 SCI、EI 收录论文 8 篇，获得国家发明专利授权 3 项，软件著作权 1 项；获得教育部科技进步二等奖 1 项，中国职业安全健康协会科技进步一等奖 1 项。

邮箱：liujg@ustb.edu.cn

三、相关说明

(1) 专题发表时间为 2023 年 7 月，即《金属矿山》杂志 2023 年第 7 期（正刊），截稿日期为 2023 年 4 月 30 日。

(2) 编辑部对所有来稿按照编辑初审、专家（含本专题特约编委会专家）外审、主编终审程序进行处理，经过评审录用的稿件，将及时实现中国知网在线发表。

(3) 来稿应为省部级以上科研项目产出成果，应具有较高的创新性，其核心内容未在国内外期刊、论文集、微信平台等各类媒体上以任何形式公开发表过。研究性论文复制比不宜超过 10%，综述性论文复制比可适当放宽。论文内容不涉密，署名无争议，文责自负。

(4) 论文正文（不含摘要、插图（.cdr、CAD、AI 等格式）、表格和参考文献）篇幅保持在 6 000~10 000 字，高质量综述性稿件篇幅不受限制；论文题目、作者署名、作者单位名称（高校单位名称需细化到二级单位、用全称）、摘要、关键词、图名与表名需中英文对照，以 Word 文档或 WPS 文档单栏排版。

(5) 论文摘要撰写需包含 3 个基本要点。第一、“基本问题”，文章研究究竟为了解决什么问题，该问题的研究具有什么意义，需要精准阐述；第二、“基本方法”，需阐述清楚文章研究的基本思路、基本方法、基本环节等，哪些环节中作者进行了创新性改进，需要详细分析；第三、“基本结论”，文章研究取得了哪些定性、定量成果，需要加以提炼。中文摘要篇幅保持在 400 字以上，英文摘要请对照中文摘要严谨翻译，注意语法规范、用词得当。

(6) 引言撰写需要包括 3 个部分。第一、应分析清楚文章所要解决的问题，以及该类问题的研究与行业研究热点的顺承关系；第二、

对近些年行业内发表的部分典型成果进行适当评述，归纳出现有研究存在的不足；第三、针对已有研究存在的不足，阐述论文的总体研究思路。（注意：引言实质上是一篇微型综述性论文，体现了全体作者对论文研究内容以及业内研究现状的宏观把握水平）。

（7）论文参考文献不宜少于 20 条（综述论文参考文献不宜少于 50 条），尽可能引用近 5 年来发表的与论文研究密切相关的文献；所有中文参考文献应当添加英文翻译；参考文献须按照引用次序在论文正文相应位置依次标注引用序号。

（8）需在文末如实标注论文来源课题的中文名称及其编号，例如“十四五”国家重点研发计划项目（编号：123456），国家自然科学基金项目（编号：123456）等。论文第一作者及通信作者简介请附于文末，作者简介内容包括：姓名、出生年、性别、学历、职称、手机号码、邮编、邮箱以及联系地址。

（9）论文其余撰写要求、排版格式可参考《金属矿山》杂志网站（网址：<http://www.jsks.net.cn>）“相关下载”一栏中的“论文模板”；所有来稿请登录《金属矿山》杂志网站（网址：<http://www.jsks.net.cn>）选择“矿井粉尘防控”专栏进行投稿。

四、编辑出版团队

王小兵 0555-2404809 石海林 0555-2309823
曾文旭 0555-2309848 赵福刚 0555-2404666



附录：《金属矿山》简介

《金属矿山》由中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司和中国金属学会主办，主编为中国工程院王运敏院士，现为北大中文核心期刊、中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）、中国精品科技期刊、中国百强报刊、RCCSE 中国核心学术期刊（A）、中国期刊方阵双百期刊、国家百种重点期刊、华东地区优秀期刊，被美国化学文摘（CA）、美国剑桥科学文摘（CSA）、波兰哥白尼索引（IC）、日本科学技术振兴机构数据库（JST）等世界著名数据库收录。主要刊登金属矿山采矿、矿物加工、机电与自动化、安全环保、矿山测量、地质勘探等领域具有重大学术价值或工程推广价值的研究成果，优先报道受到国家重大科研项目资助的高水平研究成果。

网址：<http://www.jsks.net.cn>。