

《金属矿山》杂志社

“矿物材料基础理论与应用技术”专题

征稿通知

“十四五”时期我国矿产资源开发利用进入了高质量发展的新阶段。新兴领域和消费升级对高端材料的需求，为矿物材料的发展提供了广阔的空间。传统矿产资源的开发存在综合利用率低、附加值不高等问题，尤其对高附加值矿物材料的研究与应用存在不足。国家“十四五”发展规划中强调要加强新材料产业的发展，推动高端功能性材料、金属和无机非金属材料研发应用取得突破，为矿物材料的研究与应用指出了方向。矿物资源丰富，开展矿物资源的精细化、高值化加工应用技术及矿物材料的基础研究，有利于全面提升资源利用效率、促进传统产业的转型升级。

矿物材料在环境保护、生态修复、生物制药、电子信息、新能源等领域的应用已经取得了一些关键共性技术的突破，形成了一系列重要的科研成果。为及时总结近年来矿物材料基础理论及应用的最新研究成果，促进我国矿业的高质量发展，《金属矿山》杂志社与武汉理工大学宋少先院士团队、中国地质大学（武汉）杨华明教授团队合作，围绕“矿物材料基础理论与应用技术”主题面向业内公开征稿，计划于2023年11月正刊集结出版。

一、征稿方向

本次征稿包括（但不局限于）以下方向：

- （1）环境矿物材料研究及其在水、气、声、土壤等领域的应用；

- (2) 能源及催化矿物材料的开发与应用；
- (3) 功能性矿物材料的设计、改性及制备；
- (4) 纳米矿物材料的结构特征、研制机理及制备技术；
- (5) 新型生物医用及农用矿物材料的研发与应用；
- (6) 矿物材料加工设备与关键技术；
- (7) 矿物材料制备新型高端建材的工艺技术。

二、特约编委会

1、特约主编



宋少先，教授、博士生导师，墨西哥科学院院士，墨西哥圣路易斯波多西自治大学终身教授，湖北省“百人计划”特聘专家，湖北省“楚天学者”特聘教授。现任武汉理工大学资源与环境工程学院“15551 人才工程”首席教授、中国硅酸盐学会非金属矿分会副理事长、中国有色金属学会选矿分会常务理事、中国颗粒学会理事、中国颗粒学会颗粒制备与处理委员会副理事长、中国非金属矿工业协会常务理事、国际学术期刊《Minerals and Mineral Materials》主编。长期从事纳米黏土矿物功能材料、辉钼矿剥片与应用、土壤修复与复垦、固体废弃物高值化利用等研究。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金国际（地区）合作研究项目、国家自然科学基金项目、湖北省创新群体项目及企事业委托横向课题 70 余项；在国际一流学术期刊发表 SCI 论文 400 余篇，SCI 引用 14 800 余次，ESI 高被引 8 篇；出版专著 6

部；授权发明专利 30 余项。



杨华明，教授、博士生导师，俄罗斯工程院外籍院士，国家杰出青年科学基金获得者、国家“万人计划”领军人才、科技部中青年科技创新领军人才、教育部新世纪优秀人才、湖南省科技领军人才、享受国务院政府特殊津贴专家，国家重点研发计划项目首席科学家，入选全球前 2% 顶尖科学家“终身科学影响力”榜单（1960—2022）。现任中国非金属矿工业协会副会长、中国非金属矿行业矿物功能材料重点实验室主任、中国地质大学（武汉）纳米矿物材料及应用教育部工程研究中心主任、中南大学矿物材料及其应用湖南省重点实验室主任、湖南省矿物材料国际联合实验室（国际科技创新合作基地）主任。长期从事矿物功能材料、地质矿产资源开发利用、新能源材料、生物医药材料、肿瘤靶向药物、智能微纳机器人、材料计算、环境水污染治理与固废资源化等研究，致力于矿物、材料、化学、生物医药、环境、物理等多学科交叉。主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金项目、国家科技支撑计划项目、863 课题、973 专题、博士点基金项目、教育部重点项目等；在国际学术期刊上发表 SCI 论文 200 多篇（其中自然指数期刊 17 篇、封面和综述 21 篇、ESI 高被引 8 篇），SCI 引用 7600 余次；制定国家/行业标准 4 项；授权专利 40 余件，申请国际发明专利 10 件（授权 4 件）；出版学术专著 5 部、教材 3 部，撰写 Elsevier 著作章节；获省科技创新团队奖、省部级科技一等奖 4 项、二等奖 2

项和图书一等奖 3 项，获陈新民奖励基金优秀年轻教师奖、宝钢优秀教师奖、中国硅酸盐学会青年科技奖等；指导湖南省优秀硕士学位论文 5 篇。担任中国非金属矿专家委员会副主任、国际期刊《Clay Minerals》副主编，《Applied Clay Science》《Minerals》《International Journal of Minerals》《Metallurgy and Materials》《Journal of Earth Science》等期刊编委、第 22 届国际矿物学大会矿物材料分会主席、全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会委员、中国硅酸盐学会矿物材料分会副理事长、中国矿物岩石地球化学学会环境矿物学专委会副主任等。

2、特约编辑



沈岩柏，东北大学教授，博士生导师，国家高层次领军人才称号获得者，国家优秀青年科学基金获得者，辽宁省“兴辽英才计划”领军人才，辽宁省“百千万人才工程”百人层次人选。担任国际 SCI 期刊《Frontiers in Materials》副主编、国内 SCI 期刊《矿物冶金与材料学报（英文版）》学科编辑、《金属矿山》编委以及多个 SCI 期刊和国内核心期刊编委。研究方向为纳米新机能物质材料、无机非金属材料及其在传感器中的应用、矿山污染物传感监测与危害防治。

邮箱 shenyanbai@mail.neu.edu.cn



夏令，理学博士，博士生导师，武汉理工大学副教授，

《Frontiers in Environmental Science》专刊主编、《金属矿山》青年专家学术委员会委员、中国硅酸盐学会矿物材料分会理事。长期从事矿山生态修复、矿物环境材料、土壤胶体化学研究，致力于矿物材料、微生物学、环境工程等多学科交叉，开创性地提出基于黏土矿物-微藻添加的土壤重金属固定的绿色、可持续土壤低碳修复新策略。主持国家重点研发计划项目子课题、国家自然科学基金和湖北省自然科学基金及企事业委托横向课题 20 余项；发表 SCI 论文 50 余篇，其中在国际一流杂志发表 SCI 论文 10 余篇，谷歌他引总数 2 000 余次，h10 指数 33；出版专著 2 部；授权专利 10 余项；获科研奖励 4 项。

邮箱 xialing@whut.edu.cn



傅梁杰，教授、博士生导师，国家重点研发计划课题负责人，博士后国际交流派出计划获得者，中国矿物岩石地球化学学会矿物岩石材料专业委员会委员、中国硅酸盐学会矿物材料分会理事、美国化学学会会员。担任《Journal of Earth Science》等期刊编委/青年编委、《American Mineralogist》《Materials》等 SCI 期刊客座编辑、《Advanced Functional Materials》《Applied Clay Science》等 10 余个矿物材料权威刊物的审稿专家。长期从事矿物资源的高值化加工与利用，在矿物表界面微结构调控及其功能设计，以及制备高性能环境材料、生物材料、复合材料等方面积累了丰富的经验。发表学术论文 50 余篇，SCI 被引 2 000 余次，入选高被引 5 篇，研究成果被《Nature Chemistry》亮点报道；撰写专著《矿物材料计算与设计》，参与起草国家标准《高岭土及其

试验方法》(GB/T 14563—2020); 主持“十四五”国家重点研发计划重点专项课题等国家级省部级项目多项; 获 2019 年度中国建筑材料联合会/中国硅酸盐学会建材科技奖一等奖(排名 3)。

邮箱 franch@csu.edu.cn



董颖博, 北京科技大学教授, 博士生导师。担任中国硅酸盐学会矿物材料分会理事、中国有色金属学会环境保护学术委员会委员、《中国有色金属学报》中/英文版青年编委、《中南大学学报(自然科学版)》青年编委、《金属矿山》青年专家学术委员。主要从事环境矿物材料、环境生物技术、土壤和水体重金属污染防治等研究。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、国家重大水专项子课题等国家级项目 6 项, 参与国家自然科学基金、国家重点研发计划、863 课题、军工 973 课题、环境保护公益性行业科研专项等国家/省部级项目以及校企合作项目 30 余项; 发表 SCI 论文 90 余篇; 申请和授权国家发明专利 24 项; 出版教材和专著 8 部; 获省部级科技一等奖 1 项、二等奖 2 项。

邮箱 ybdong@ustb.edu.cn



孙志明, 教授、博士生导师, 入选中国科协青年人才托举工程, 兼任中国硅酸盐学会矿物材料分会秘书长、中国颗粒学会理事、全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会副秘书长。长期从事非金属矿加工、资源综合利用等研究。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划项

目子课题、教育部霍英东青年教师基金、北京市自然科学基金等 20 余项科研课题；以第一/通讯作者在国内高水平刊物发表 Q1 区论文 95 篇（IF>20 有 6 篇、IF>10 有 22 篇），总引 5 000 余次（h 指数 43）；授权专利 26 件（其中 7 项专利已转让或实施许可应用）；第一作者出版学术专著 2 部；获中国硅酸盐学会青年科技奖、中国建筑材料科学技术奖一等奖、中国非金属矿科学技术奖一等奖、中国煤炭工业科学技术奖二等奖。

邮箱 zhimingsun@cumtb.edu.cn



李俊升，武汉理工大学化学化工与生命科学学院教授，博士生导师，入选湖北省“楚天学子”计划、武汉理工大学“15551 人才工程”青年拔尖人才。

主持国家重点研发计划课题 1 项，国家自然科学基金项目 3 项，企业横向合作项目 4 项。主要从事能源电化学领域基础理论及应用研究，利用化学、物理、材料科学等多学科交叉手段解决与新型电化学能源转化及储存相关的重要科学问题，设计新型电化学能源器件。在上述相关领域的研究成果形成美国及中国授权专利 4 项、专利申请 7 项及知名 SCI 收录期刊论文 100 余篇。

邮箱 li_j@whut.edu.cn



周熠，中国地质大学（北京）材料科学与工程学院副教授，博士生导师，入选中国科协青年人才托举工程，学校“求真学人”计划。主要从事矿物材料功能设计

及其在能源与环境领域的应用基础研究。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题、中央高校科研业务费拔尖青年教师创新能力培养等项目；发表 SCI 论文 20 余篇。兼任中国硅酸盐学会矿物材料分会青年理事、中国颗粒学会颗粒制备与处理专业委员会青年理事、中国非金属矿行业团体标准化工作委员会委员。

邮箱 yizhou@cugb.edu.cn

3、特约编委

专题将设置特约编委，邀请国内外矿物材料领域内的知名学者参与专题的组稿与审稿工作，欢迎各位专家学者积极自荐或推荐。添加微信号 139-5558-1566，加入“金属矿山—矿物材料”微信群。

三、相关说明

(1) 专题发表时间为 2023 年 11 月，即《金属矿山》2023 年第 11 期正刊，截稿日期为 2023 年 8 月 31 日。

(2) 编辑部对所有来稿按照编辑初审、专家外审、主编终审程序进行处理，经过三审录用的稿件，将第一时间实现中国知网在线发表；编辑部对经过知网首发的论文，不定期在《金属矿山》微信平台进行学术性推送、宣传，扩大成果的行业影响以及对应专家的学术影响力。

(3) 论文应具有较高的创新性，并且未在国内外期刊、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) 研究性论文正文（不含摘要、插图、表格和参考文献）篇

幅保持在 6000~10 000 字；综述性稿件篇幅不宜少于 20 000 字，鼓励长文综述投稿。论文题目、作者署名、作者单位名称（具体到二级单位、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；第二、“基本方法”，文章研究的基本思路、基本方法、基本环节，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”，文章经过研究，取得了哪些定性、定量成果，需要加以提炼。中文摘要字数保持在 400 字以上，英文摘要请对照认真翻译，注意语法规范、用词得当。

(6) 引言部分撰写。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内研究热点的顺承关系；第二、结合近些年行业内发表的相关成果，对已有的典型研究成果进行适当评述，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，体现了作者对论文研究内容以及学术界研究现状的宏观把握程度）。

(7) 参考文献。论文参考文献建议保持在 20 条以上，尽可能引用近 5 年来发表的与论文研究密切相关的论文；所有中文参考文献应当添加英文翻译；所有参考文献请按照引用次序在稿件相应位置依次标注引用序号。

(8) 论文如果受到基金项目资助，请在论文末尾标注项目中文名称及编号，例如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。论文作者简介请附于文末，一般只介绍第一作者（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），也可以增补论文其他作者一名作为通信作者，通信作者简介与第一作者相同。

（9）论文其余撰写要求、排版格式可参考《金属矿山》杂志网站（<http://www.jsks.net.cn>）“相关下载”一栏中的“论文模板”。

（10）所有稿件需登陆《金属矿山》杂志网站（<http://www.jsks.net.cn>）进行注册投稿，投稿时需选择“矿物材料”专栏。

四、责任编辑

杨 婷	0555-2309839	15504047330
王亚琴	0555-2309815	15212386512
王小兵	0555-2404809	13615556075
赵福刚	0555-2404666	13955581566

