

附件 1

河南省博士后研究人员高级职称申报表

姓名	司亮	性别	男	出生年月	1988.12	博士后编号	347352
所在流动站	材料科学与 工程	工作站 基地		主管 部门	郑州大学		
博士毕业院校	郑州大学		从事专业	矿业工程		进站时间 学科方向	2023.4.7 矿物分离
现有职称	副研究员		取得时间	2024.12		是否（非） 在职博士后	否
拟申报系列	自然科学研究序列			拟申报级别	正高级		
申报学科				矿业工程			
代表性业绩成果	<p>(1) 代表性论文</p> <p>1. Interfacial mechanisms of high-efficiency quartz-magnetite flotation separation via imidazolium ionic liquid: AFM force analysis and surface chemistry elucidation; Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects; 2025, 727 (138221); 1-7. (SCI 收录, 通讯作者,)</p> <p>2. Hydroxamic acid-functionalized chitosan hydrogel beads for sustainable and continuous gallium recovery; International Journal of Biological Macromolecules; 2025, 322 (146869); 1-14. (SCI 收录, 通讯作者,)</p> <p>3. Functionality developments in montmorillonite nanosheet: Properties, preparation, and applications; Chemical Engineering Journal; 2024, 499(156186): 1-17. (SCI 收录, 通讯作者,)</p> <p>4. The effect of energies on the impact breakage characteristic of magnetite ores [J]. Physicochemical Problems of Mineral Processing, 2023; 59(1): 1-10. (SCI 收录, 第一作者)</p>						

5. The Effect of Grinding Media on Mineral Breakage Properties of Magnetite Ores [J]. Geofluids, 2021,1575886:1-9. (SCI 收录, 第一作者)

6. Study on fracture shape distribution characteristics and micromechanical properties of middling coal [J]. AIP Advances, 2020, 10(7):1-10. (SCI 收录, 第一作者)

7. Breakage Characterization of Magnetite under Impact Loads and Cyclic Impact Loading[J]. Energies, 2020, 13(20):1-14. (SCI 收录, 第一作者).

(2) 成果奖励

1. 矿山装备新型高强耐磨构件与碎磨能量优化关键技术及应用, 获 2024 年中国商业联合会科技进步奖一等奖, 排名第三。

2. 第二届全国博士后创新创业大赛优胜奖, 排名第一, 人力资源和社会保障部/全国博士后管理委员会, 2023 年 10 月。

3. 全国优秀创新创业博士后, 人力资源和社会保障部/全国博士后管理委员会, 2023 年 10 月。

4. 获河南省人力资源和社会保障厅个人嘉奖, 2024 年 1 月。

5. 第二届河南省博士后创新创业大赛优胜奖, 排名第二, 河南省人力资源和社会保障厅, 2024 年 12 月

(3) 科研项目

1. 国家自然科学基金青年项目, 基于颗粒形貌的磁铁矿磨矿过程优化研究, 项目号: 52304301, 2024.01-2026.12, 30 万, 在研, 主持。

2. 国家重点研发计划项目子课题, 低阶煤低密度重介分选精准脱杂及煤岩组分技术, 项目号: 2024YFC2909801, 2025.02-2027.12, 50 万, 在研, 主持

3. 国家重点研发计划项目子课题, 石英粒形调控与选择性高效解离关键技术, 项目号: 2024YFC2910104, 2025.02-2027.11, 110 万, 在研, 主持

4. 河南省科技攻关项目, 基于矿物断裂特征的磨矿过程调控关键技术研究及应用, 项目号: 252102321160, 2025.1-2026.12, 10 万, 在研, 主持

5. 穆吉斯通锡铜矿工艺矿物学研究, 河南豫矿资源开发集团有限公司, 2024.03-2024.9, 6 万, 在研, 主持。



6. 复杂地质超长深埋引水隧道 TBM 法建造关键技术与装备研发, 中国水利水电第十四工程局有限公司, 2024.03-2025.12, 29 万, 在研, 主持。

(4) 专利

1. 发明专利: 一种基于矿物断裂形貌特征的碎磨能量判别新方法, CN202510089228.0, 排名第一

2. 发明专利: 一种研究矿物冲击能量与粒度分布特征的分形模型方法, CN202510089223.8, 排名第一

3. 发明专利：矿物颗粒断裂特征自动识别方法与识别系统，CN202510089226.1，排名第一。
4. 发明专利：一种适用磨矿产品颗粒形貌分布特征与球径关系的分析方法及系统，CN202510089218.7，排名第一。
5. 发明专利：基于颗粒形貌特征的矿物碎磨能量判别与解离程度智能识别方法，CN202510089221.9，排名第一。
6. 发明专利：一种冲击加载下岩石破碎损伤模型的构建方法及其应用，CN202411381491.9，排名第一。
7. 发明专利：一种岩石破碎损伤模型的构建方法及其应用，CN202411381484.9，排名第一。
8. 发明专利：具有气液双相界面压力平衡密封转动接头的钻筒，CN202311352423.5，排名第一。

在站 单位 推荐 意见	同意 
人事 关系 单位 意见	同意 
评 审 情 况	主任委员： 年 月 日

说明：1.此表一式两份，评审通过人员一份存单位、一份存本人档案。

2.申报“考评结合”、有职（执）业资格、业务工作量要求的职称系列，须提供相应佐证材料；如不符合相应要求，可选择申报研究员、副研究员职称。