

孙小路，博士（后），副教授

所属学科：资源与环境、土木工程

电子邮箱：sunxl@imut.edu.cn

联系电话：13852087712



一、基本情况

孙小路，男，1988 年年 4 月，博士（后），副教授，硕士生导师，内蒙古工业大学矿业学院矿物加工工程系教师。

研究方向：

矿物加工过程模拟与优化、机器视觉方法和应用、选煤信息化建设与智能管控。

科研情况：

现主持内蒙古自治区科技计划项目、内蒙古自治区自然科学基金面上项目、内蒙古自治区高等学校科学研究项目各 1 项，主持参与横向研究课题 10 余项。发表学术论文 20 篇，其中 SCI 收录 8 篇，授权软件著作权 6 项。

教学情况：

主讲本科生的课程包括《矿物加工 CAD》、《矿物加工机械设计基础》等；参与中国大学 MOOC《选厂设计》和《矿物加工学-重力选矿》课程的建设任务，承担校级教学改革项目 1 项，采编教材 1 部。指导学生获教育部高等学校矿业类专业教学指导委员会比赛一等奖 1 项，三等奖 2 项，校级本科教学成果奖励一等奖 1 项。

二、教育科研背景

2021/05 - 至今，内蒙古工业大学，合肥泰禾光电科技股份有限公司，博士后；

2014/09 - 2017/06，中国矿业大学，化工学院，博士；

2010/09 - 2013/06，中国矿业大学，化工学院，硕士；

2006/09 - 2010/06，中国矿业大学，化工学院，学士；

三、学术兼职、人才工程或专家称谓

1. 内蒙古自治区“草原英才”工程青年创新创业人才二层次。
2. 内蒙古煤炭协会理事。

四、学术论文、软件著作权

1. Sun X, Yue Y, Zhou C, et al. The online correction of gamma-ray ash monitor in coal preparation plant[J]. International Journal of Coal Preparation and Utilization, 2021, 41(2): 144-157.
2. 孙小路, 周春侠, 张永志, 等. 选煤生产过程标准数据平台建设及其关键技术[J]. 煤炭工程, 2021, 53(01): 38-42.
3. Wang C, Shen L, Sun X*, et al. Research on the features of particles passing through screen in the three products hydrocyclone screen (TPHS) [J]. International Journal of Global Energy Issues, 2021, 43.
4. Lin Z, Sun X*, Wang Q, et al. Evaluation of the effect of hydraulic shear intensity on coal-slime water flocculation in a gradient fluidized bed[J]. Powder Technology, 2020, 360: 392-397.
5. Wang C, Sun X*, Shen L, et al. Analysis and prediction of influencing parameters on the coal classification performance of a novel three products hydrocyclone screen (TPHS) based on grey system theory[J]. Processes, 2020, 8(8): 974.
6. Sun X, Xie W, He Y, et al. Analyses of the energy-size reduction of mixtures of narrowly sized coals in a ball-and-race mill[J], Advanced Powder Technology, 2018, 29(6): 1357-1365.
7. Sun X, Cao Z, Yue Y, et al. Online prediction of dense medium suspension density based on phase space reconstruction[J]. Particulate Science and Technology, 2018, 36(8): 989-998.
8. 内蒙古工业大学, 孙小路, 周春侠. 焦化厂风险预控管理信息系统[简称: CPRPS]V1.0. 登记号: 2020SR0678980, 2020-06-28.
9. 内蒙古工业大学(孙小路). 选煤厂风险预控管理信息系统[简称: CPPRPS]V1.0. 登记号: 2019SR1122338, 2019-11-06.

五、科研项目

1. 内蒙古自治区自然科学基金面上项目“煤炭入选配比优化模型研究”, 2021, 主持。
2. 博士后工作站委托项目“基于机器视觉的煤炭粒度在线检测研究”, 2021, 主持。
3. 内蒙古自治区科技计划项目“基于数据驱动的重介选煤过程提效和能耗控制研究与产业化”, 2019, 主持。
4. 内蒙古自治区高等学校科学研究项目“重介选煤过程的多源数据融合研究”, 2019, 主持。
5. 内蒙古工业大学科学研究项目“大数据环境下选煤信息的分类和采集”, 2019, 主持。
6. 企业横向“本质安全信息系统的设计及开发”, 2019, 主持。