

蔡武副研究员



个人简介

蔡武，男，湖南桃江人，1988年2月生，博士（后），中国矿业大学煤炭资源与安全开采国家重点实验室副研究员，硕士生导师。中国矿业大学采矿工程博士（2015）、安全科学与工程博士后（2015-2017），英国帝国理工学院（Imperial College London）地球科学与工程系助理研究员（Research Associate，2017-2020）。

长期从事煤矿冲击矿压、微震监测、地热开采诱发地震等研究方向，在断层冲击矿压（岩爆、诱发地震）机理、监测预警与防治、冲击矿压多参量智能监测预警理论与技术等领域取得了大量创新性成果。截至目前，主持国家自然科学基金青年基金、国家重点研发计划项目子课题、博士后面基金一等资助等项目4项；参与MapROC煤岩瓦斯动力灾害监测与防治、SUCCEED二氧化碳储存与地热开采协同利用、MEGAPlus煤层气与地下煤气化联合开采、DASMin分布式光纤微震监测评估冲击地压风险等欧盟项目6项。

共发表SCI论文40余篇，其中以第一作者在《Engineering》、《Int. J. Rock Mech. Min.》、《Rock Mech. Rock Eng.》、《Tunn. Undergr. Sp. Tech.》、《地球物理学报》等高水平期刊发表SCI论文12篇（Q1区7篇），截至2020年12月谷歌学术总被引次数900余次；获教育部、江苏省科技进步二等奖各1项（均排名第5）；申请及授权国内发明专利15件（7件第1，1件第2）、PCT专利1件（第1）；获软件著作权6件；出版专著2部（第1、第4）；参与编写教材1部。多次参加国内外学术会议并作大会报告，担任英国材料、矿物和采矿协会、美国岩石力学协会、Arabian Journal of Geosciences第三届会议等委员会成员，以及30余个国际SCI期刊评审专家。