

关于2025年江苏省五一劳动奖章推荐人选的 公示

根据《徐州市总工会 徐州市人力资源和社会保障局关于做好2025年江苏省五一劳动奖、江苏省工人先锋号和江苏省五一巾帼标兵推荐工作的通知》文件精神，我校推荐1名江苏省五一劳动奖章候选人。为体现公开、公平、公正原则，广泛听取意见，接受群众监督，现对我校推荐人选予以公示。

公示时间为2025年9月8日--2025年9月12日。公示期间，任何单位和个人对公示人选有意见，请以电话、电子邮件和信函等形式（信函以到达日邮戳为准）向校工会反映。

联系电话：83591265，地址：行健楼C205。

电子邮箱：gonghui@cumt.edu.cn。

附件：马丹同志简要事迹

中国矿业大学工会

2025年9月8日

附件：

马丹同志简要事迹

马丹，中国矿业大学教授、博士生导师，长期从事岩体渗流灾害力学与防控的研究工作。现任中国矿业大学深部煤炭资源开采教育部重点实验室副主任，矿业工程学院绿色智能开采研究所所长，中国岩石力学与工程学会青年工作委员会副主任，采矿岩石力学分会常务理事，岩石破碎工程专业委员会常务委员。

马丹多年来深入煤矿第一线，刻苦钻研，努力奉献，在岩体渗流灾害力学与防控方面做出了突出贡献。深部煤矿面临“高应力-高水压-高盐度-高地温”复杂环境及断裂构造影响，突水灾害精准防控既是国家能源安全的战略科技需求，也是学科发展的重要方向。为此，他围绕“突水通道形成机制与注浆控制原理”开展系统研究。针对高渗透压下断裂构造岩体强冲蚀效应易导致渗流失稳难题，发明了径向冲蚀与轴向应力同步加载的蠕变冲蚀试验方法，构建了断裂构造岩体蠕变-冲蚀耦合力学模型，揭示了断裂构造岩体蠕变-冲蚀耦合宏观跨尺度失稳力学机理；提出了利用分形粗骨料充填-纳米颗粒封隙的多层次注浆控水方法，阐明了承压岩体渗流从高速非达西向低速达西转变的控水机制。针对注浆材料“亲水流不动，干缩粘不住”难题，研发了新型超高性能纳米改性疏水功能注浆材料，提出了表面官能团修饰的纳米材料高效分散方法，研制了聚合物水化温升抑制剂和注浆结石体减缩精细调控技术，实现了疏水接触角 $>150^\circ$ 、干缩率降低87%的突破，弥补了注浆材料“流不动、粘不住”缺陷。针对断裂构造异化浆液扩散路径，有效注浆范围难以匹配突水路径难题，开发了承压含水层远端钻孔引流和导水断裂构造注浆控水技术，提出了水力驱动

区和导升区多粒径跨流态注浆方法实现了含水层及断裂构造浆液有效封堵范围与潜在导通路径的精确匹配。

马丹曾主持国家优秀青年科学基金项目、国家重点研发计划青年科学家项目、国家自然科学基金联合基金重点项目等；获教育部科学研究优秀成果奖一等奖（排名 2）、河南省自然科学二等奖（排名 1）、河南省科技进步二等奖（排名 2）、中国产学研创新成果一等奖（排名 2）、中国煤炭工业科学技术一等奖（排名 3）、中国有色金属工业科学技术一等奖（排名 4）；第一作者/通讯作者发表高水平论文 93 篇，其中 TOP/Q1 期刊 48 篇，卓越期刊 17 篇；获授权中国、美国、澳大利亚等国内外发明专利 46 件（19 件排名 1，10 件排名 2），登记软件著作权 3 件（2 件排名 1、1 件排名 2），参编行业标准 1 部；他曾连续五年入选爱思唯尔矿业工程领域中国高被引学者（2020~2024），获孙越崎青年科技奖、全国煤炭青年五四奖章、中国科协青年人才托举工程、江苏省“U35 攀峰”奖等荣誉。