

煤岩动力灾害防治团队教师风采



王恩元 教授



刘贞堂 教授



李忠辉 教授



刘晓斐 教授



李楠 研究员



沈荣喜 副教授



冯小军 副教授



张超林 副教授



赵恩来 讲师



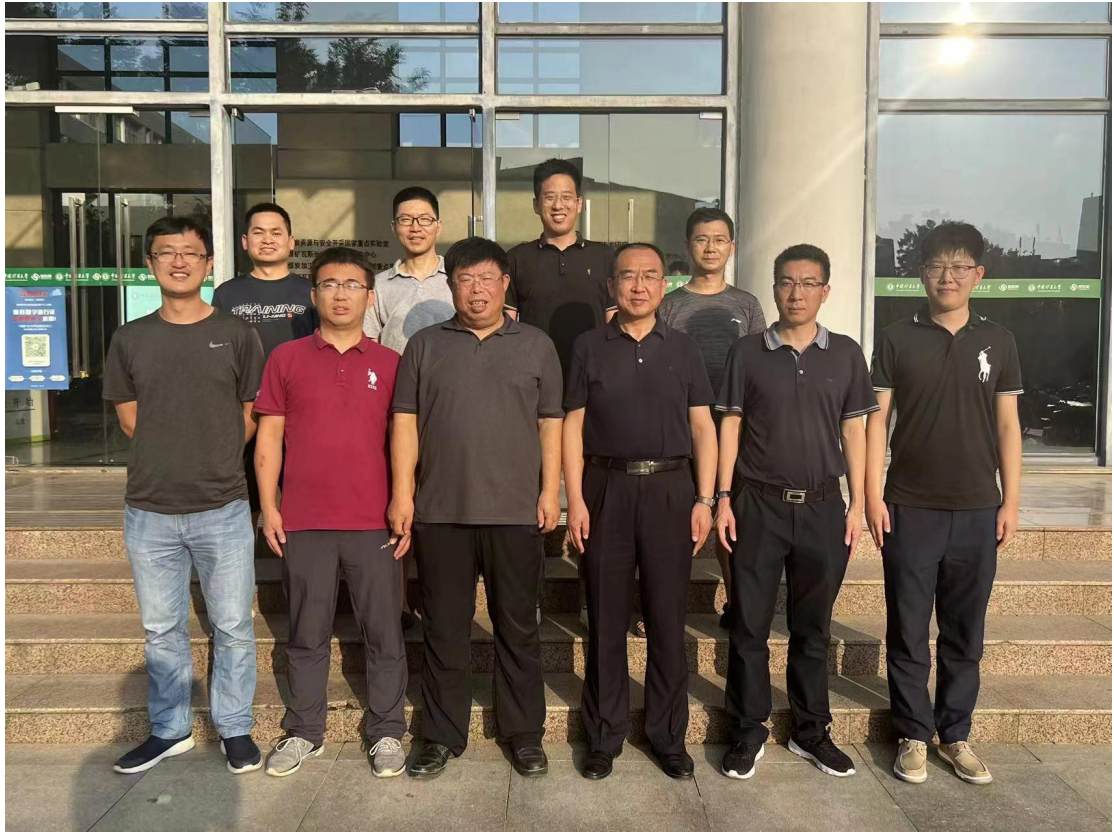
贾慧霖 讲师



刘玉冰 讲师



王金鑫 讲师



一、团队简介

中国矿业大学安全工程学院煤岩动力灾害防治团队,成立于2009年1月,主要从事煤岩瓦斯动力灾害防治、安全工程等方面研究工作。团队前身为中国工程院院士周世宁教授领导的煤矿瓦斯防治研究团队,后在何学秋教授、王恩元教授带领下创建了煤岩电磁辐射理论并进行深化应用。团队多年的赓续传承,一直秉承开拓创新、严谨治学、理论联系实际的书育人理念和科学研究精神,以安全科学与工程“一流建设学科”为依托,在教育教学改革、科研技术创新、人才培养机制方面不断进行积极实践与探索。

现团队带头人为王恩元教授,有教授/研究员5名、副教授3名和讲师4名,45岁以下成员占比75%,是一支老中青搭配合理、年富力强、发展后力强劲的团队。自成立以来,团队紧密围绕矿山煤岩

动力灾害监测预防与综合管控，聚焦煤岩动力灾害时-空演化过程及机理、煤岩动力灾害自动监测预警理论及技术、采动应力监测技术、安全监测大数据人工智能分析等方向，开展了系统深入的创新性研究，是国内外该领域最为活跃的研究力量之一。同时，团队积极响应国家未来“大安全、大应急”的发展战略，依托安全科学与工程的双一流“A+”学科优势，向地下空间开发与利用安全、城市公共安全、应急技术与管理等领域不断开拓新的研究方向。在校、院两级党政领导的关心和支持下，团队在党建引领、教育教学、科学研究、人才培养方面均取得了较为丰硕的成果。

二、团队文化与党建引领

自成立以来，煤岩动力灾害防治团队始终坚持以党建引领促进教育教学、科学研究创新发展，不断强化党建与教学科研工作的深度融合。为切实发挥党建工作的引领作用，团队内部成立了师生混合党支部，以党支部为堡垒、以师生党员为纽带、以团队文化为保障，全面提升团队内在凝聚力和核心竞争力。在团队师生的不断努力下，团队党建工作成效显著，近两年支部党员荣获校级优秀共产党员 1 人次、院级优秀共产党员 2 人次、优秀党务工作者 1 人次，2021 年度党支部书记抓基层党建述职评议考核为“好”。团队带头人先后被评为江苏省新长征突击手标兵、徐州市劳动模范等称号，并获得“庆祝中华人民共和国成立 70 周年”纪念章。

奉献社会、服务社会是加强党建工作的根本。团队积极引导研究生用行动践行初心，支持研究生艾克热木江·艾合麦提前往中国矿业

大学研究生支教第二服务地——三汇镇九年一贯制学校，开展为期一年的支教工作，并担任第 23 届研究生支教团团长。团队于 2021 年 11 月发起并举办党支部与三汇镇九年一贯制学校“助学献爱心—牵手三汇”党支部联谊捐赠活动，得到了团队师生的热烈响应和积极参与。在培养学生治学、成才的同时，提升其社会责任感和使命感，为国家培养有理想、有本领、有担当的新时代中国青年。

三、教育教学

团队时刻坚守立德树人初心，践行教书育人使命。团队带头人担任中国矿业大学“安全科学与工程”A+学科建设负责人、“双一流”安全学科群建设负责人、“双一流”建设平台“灾害智能防控与应急救援创新研究中心”主任、“安全科学与工程”国家级一流本科专业负责人、“安全工程”江苏省品牌专业负责人，牵头申报获批高校国际化人才培养品牌专业建设项目，组织了安全工程专业中国工程教育专业认证和负责申报国家一流本科专业建设点、消防工程申报国家级、省级一流本科专业建设点、职业卫生工程本科新专业的申报并获批，联合管理科学与工程、公共管理、计算机科学与技术等学科主持申报了“应急技术与管理”研究生交叉学科。团队成员刘贞堂教授、刘晓斐教授先后担任安全学院教学中心主任，为学科发展做出了重要贡献。

团队多名青年教师成员担任安全工程专业本科行政班主任，团队带头人倡导并实施学术班主任制度，团队教授 100%担任学术班主任，通过班会、座谈、一对一交流、学科前沿讲座、教授有约等活动及形式，做学生的良师益友，为学生答疑解惑，提高学生的基础理论和专

业知识，引导和帮助学生树立正确的世界观、人生观和价值观。所带班级曾荣获江苏省先进班集体及校级优良学风班级、先进集体、红旗示范班。培养的毕业生在不同用人单位中爱岗敬业、积极进取，获得用人单位的好评。

团队成员积极地承担了安全工程学院多门次主干课程、毕业论文（设计）、实习、课程设计等教学任务，近两年，获得江苏省教学成果奖一等奖1项，承担中国矿业大学教育教学改革项目6项（其中重大项目1项、重点项目1项、一般项目2项、创新创业项目1项、青年项目1项）。团队积极承担教改项目及教材建设工作，获批江苏省一流课程--《高瓦斯突出煤层石门安全揭煤虚拟仿真实验课程》，并申报了国家一流课程；获批校级教改项目《煤岩动力灾害防治》课程建设及教学实践研究、“双一流”建设背景下安全学科研究生国际联合培养模式研究与实践、“五育并举、融合育人”安全工程专业一流拔尖人才培养模式构建与实践、安全学科专业型硕士研究生产教融合机制与基地建设研究、基于目标导向的《安全系统工程》课程混合式教学改革与创新探索。获批煤炭高等教育十四五规划教材立项《煤岩动力灾害防治理论与技术》《城市公共安全导论》，江苏省重点教材立项《应急技术与管理》、校卓越工程师教材立项《安全管理学》等。

四、科学研究

团队多年来坚持开展原创性、探索性、突破性和引领性研究，在多场多相岩体动力学理论、冲击地压应力波耦合演化作用机理、煤岩体损伤震电磁微观响应、冲击-瓦斯动力灾害智能预警方法与精准区

域防控技术等方面开展了卓有成效的创新研究，近两年，团队教师主持国家自然科学基金项目 7 项（重点 1 项、面上 3 项、青年 3 项），企业委托项目 30 余项，科研经费近 2000 万元；获省部级及全国性协会科技进步一等奖 2 项、二等奖 1 项；发表高水平学术论文 72 篇，其中 SCI 论文 53 篇（ESI 高被引论文 3 篇），EI 论文 19 篇，出版学术专著 1 部，授权国家发明专利 16 件，国际发明专利 4 件。团队研究的技术装备入选原国家安全监管总局和原国家煤矿安监局《煤矿安全生产先进适用技术推广目录》、科技部《科技部安全生产先进适用技术与产品指导目录》，列入国家《煤矿安全规程》、《防治煤与瓦斯突出细则》、《防治冲击地压细则》、《山东省煤矿冲击地压防治办法》等国家、行业和地方规章；牵头制定了国家标准《冲击地压测定、监测与防治方法 第 8 部分：电磁辐射监测方法》（GB/T 25217.8-2021），为煤岩动力灾害预防提供了规范。团队研发的技术装备在“一带一路”建设、南水北调工程、滇藏铁路等国家重大战略和民生工程中得到成功应用，相关应用成果被中国日报网、新华网、央视网、央广网、中铁集团官网等媒体广泛报道。

团队积极履行服务社会职责，充分利用自身的学术优势，在社会多个方面提供专业的建议和服务。团队成员多次受邀担任国务院、省级煤矿特重大生产安全事故救援与调查分析专家，担任地方应急管理局专家参与企业应急预案编制评审和重大建设工程安全评审。团队带头人及成员结合企业、地方需求，积极承担矿山安全与应急管理方面的培训工作，为徐州矿务集团、淮北矿业集团、龙煤集团、贵州省毕

节监察分局、煤炭工业石家庄设计院贵州分院等单位技术人员及管理干部，开展线上线下培训与技术服务累计报告 50 多次，参加总人数 21000 多人。同时，团队积极开展科技成果转化，研究技术及装备引领煤矿安全大数据分析 with 瓦斯灾害风险隐患智能识别预警，较为广泛服务于地方政府、煤炭企业和集团公司。

五、人才培养

团队多年来致力于培养煤岩动力灾害防治领域青年人才，经过长期探索，形成了科教、产教深度融合的全过程协同育人机制，在人才培养方面开展了卓有成效的探索实践。近两年，团队成员指导国家级大学生科研训练计划 5 项，获得 2018 年“创青春”江苏省大学生创业大赛银奖指导教师、第 7 届全国高校安全科学与工程大学生创新创业大赛并获全国一等奖（2021 年）指导教师、第七届中国国际“互联网”大学生创新创业大赛江苏省选拔赛暨第十届江苏省大学生创新创业大赛二等奖指导教师。同时，团队成员指导学生获得校优秀本科毕设 2 人，获评优秀毕业设计指导教师 2 次。团队研究生曾获全国百篇优博论文 1 篇，省优博论文 3 篇，省优硕论文 4 篇，其中 1 篇博士论文入选中国职业安全健康协会优秀博士学位论文，1 人获国家奖学金、2 人获优秀创新博士奖学金、3 人获研究生一等奖学金、6 人获得江苏省研究生科研创新计划等基金资助。团队培养多名博士进入到高校、科研院所和企业工作，成为主力及业务骨干，并取得优异的工作成绩，例如：聂百胜入选教育部长江学者；魏建平入选河南省特聘教授和国家“百千万人才工程”；宋大钊入选中组部青年拔尖人才；

马衍坤已经成长为所在学院的副院长；李楠获得江苏省优青项目资助。这些青年人才奔赴行业内多个单位工作，为行业发展做出了突出贡献。

在今后发展中，团队将不忘初心、牢记使命，继续秉持教育科技工作者的使命与责任，积极进取、开拓创新，为我国煤岩动力灾害智能监测与精准防治贡献一份力量！