

### 研究生导师信息简表

姓 名	康向涛	姓 别	男			
出生年月	1980.1	导师类别	博导	硕导	√	
毕业院校	重庆大学	学 位	博士			
职 称	教授	现任职务				
办公电话	0851-83627268	电子邮件	xiaokangedu@163.com			
招生学科方向	学科方向 1	矿业工程 (采矿工程)	学科方向 2		矿业工程 (资源与环境)	
<p><b>主要研究领域与方向</b></p> <p style="padding-left: 40px;">采矿工程；水力压裂与煤层气、天然气安全开采；矿山安全与灾害防治；岩石力学等。</p>						
<p><b>2018 年以来主要承担的科研项目（注明主持或参与、项目来源、项目名称、项目研究起止时间）</b></p> <p>(1) 主持，国家自然科学基金地区基金，52264015，煤-岩协同压裂缝网耦合扩展增渗机理研究，2023.01-2026.12</p> <p>(2) 主持，国家自然科学基金地区基金，52064009，断层影响下煤层群的采动效应与瓦斯运移耦合规律研究，2021.01-2024.12</p> <p>(3) 主持，贵州省科技支撑计划，黔科合支撑[2023]一般306，坚硬岩层与黄铁矿钻进配套钻头研发及提高钻进效率关键技术研究，2023.04-2026.03</p> <p>(4) 主持，贵州省科技计划项目，黔科合 LH 字[2017]7279，基于断层影响的煤层群瓦斯抽采技术研究，2017.11-2019.11</p> <p>(5) 主持，贵州大学引进人才科研项目（自然科学），贵大人基合字（2015）15，断层影响下煤层的采动作用规律与瓦斯防治研究，2016.01-2018.12</p> <p>(6) 参与，国家自然科学基金重大项目（项目号：51434003），深部低渗透高瓦斯煤层瓦斯抽采基础研究，2015.1-2019.12</p>						
<p><b>2018 年以来主要发表学术论著（作者、论文题目、期刊名称、发表时间、期卷页码）</b></p> <p><b>学术著作：</b></p> <p style="padding-left: 40px;">《煤层水压裂缝扩展规律及现场应用》，康向涛、黄滚等著，徐州：中国矿业大学出版社，2021.10</p> <p><b>主编教材：</b></p> <p style="padding-left: 40px;">《矿业类大学生创新创业教程》，康向涛、吴桂义等编，徐州：中国矿业大学出版社，2022.07</p>						

**论文：**

- [1]康向涛，江明泉，黄滚，等. 多煤层联合水压裂缝扩展规律应用研究[J].采矿与安全工程学报，2021,38 (3): 602-608 (EI 检索)
- [2] Lu Gao, **Xiangtao Kang\***, Gun Huang, et al. Experimental Study on Crack Extension Rules of Hydraulic Fracturing Based on Simulated Coal Seam Roof and Floor[J]. Geofluids, 2022, Article, 12pages. (SCI 检索)
- [3] Lu Gao, **Xiangtao Kang\***, Lin Gao, et al. Study of the Stability of the Surface Perilous Rock in a Mining Area, Energies, vol. 15, 19 February 2022. (SCI 检索)
- [4] Jiachi Ren, **Xiangtao Kang\***, Meng Tang, et al. Coal Mining Surface Damage Characteristics and Restoration Technology, Sustainability, 7 July 2022. (SCI 检索)
- [5] Lu Gao, **Xiangtao Kang\***, Meng Tang, et al. Study on Prediction of Outburst Risk of Excavation Face by Initial Gas Emission, Geofluids, 30 March 2022. (SCI 检索)
- [6] Meng Tang, **Xiangtao Kang\***, Jiachi Ren, et al. Mining Stress Distribution and Gas Drainage Application of Coal Seam Group under Fault Influence, Geofluids, vol. 2022, 22 pages, 23 August 2022. (SCI 检索)
- [7]康向涛，高璐，罗蜚，等. 数字散斑技术在煤矿相似模拟实验中的应用[J].中国安全生产科学技术，2020,16(11):140-146.
- [8]唐猛，康向涛\*，高璐，等. 基于博弈论与 TOPSIS 法煤与瓦斯突出危险性评价研究[J]. 山东科技大学学报（自然科学版），2021,40(5):77-86.

.....

**2018 年以来获得国家专利、科研（教学）成果奖情况**

**发明与实用新型专利：**

- (1) 一种高安全性矿用猴车，(ZL202121403594.2)
- (2) 可移动的多功能煤岩层相似模拟实验台(ZL202011362981.6)
- (3) 一种多功能煤岩喷孔测试装置及测试方法(CN 2021112751355)
- (4) 相似模拟实验中煤岩层的自动开挖装置 (CN 2020116253528)

**个人获奖：**

主持的项目“模型制作与学科竞赛为驱动的教学模式改革与实践”，获第十届贵州省高等教育教学成果奖二等奖，2022 年。

主持的项目“煤矿开采模型化教学方法的研究”，获 2021 年度贵州大学本科教学成果奖一等奖，2021 年。

**学术兼职及荣誉称号**

《中国安全科学学报》、《矿山工程》期刊审稿人。