

研究生导师信息简表

姓 名	李希建	姓 别	男				
出生年月	1967.06	导师类别	博导	√	硕导	√	
毕业院校	中国矿业大学	学历/学位	博士研究生/博士				
职 称	教授	现任职务	工程中心主任/ 实验室主任				
办公电话	13511907268	电子邮件	575914635@qq.com				
招生学科方向	学科方向 1	安全科学与工程	学科方向 2			资源与环境（安全工程）	
主要研究领域与方向							
<p>1. 煤层气、页岩气等非常规天然气研究与开发。</p> <p>2. 矿山灾害与防治、矿井通风与安全等。</p>							
近5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）							
纵向项目：							
<p>1. 国家自然科学基金，52164015，构造煤储层改造孔裂隙结构演化对甲烷解吸控制机理研究，2022.01-2025.12，35万元，主持、在研。</p> <p>2. 国家自然科学基金面上项目，51874107，突出冲击动力诱致防突设施破坏机制及瓦斯逆流规律研究，2019.01-2022.12，60万元，主持、在研。</p> <p>3. 贵州省科技计划项目，黔科合支撑[2022]一般231，贵州煤层群采动影响区煤层气高效开发适配性技术研究与应用，2022.04-2025.03，80万元，主持、在研。</p> <p>4. 贵州省科技计划项目，黔科合平台人才 [2018] 5781号，突出冲击动力诱致防突设施破坏机制及瓦斯逆流规律研究，2019.01-2022.12，7.2万元，主持、在研。</p> <p>5. 贵州省重大应用基础研究项目（黔科合JZ字[2014]2005），贵州复杂构造区页岩气赋存与渗透机制研究，2014.11-2017.12，260万元，主持、结题。</p>							
横向项目：							
<p>注浆-固化-截抽综合防突机理及快速揭煤关键工艺技术研究</p> <p>煤与瓦斯突出矿井大面积区域瓦斯治理技术研究</p>							
近5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）（*为通讯作者）							
<p>[1] Cai Junjie, Li Xijian*, et al. Fracture Development and Multifield Coupling Evolution Law of Soft Overburden Rock in a Medium-Thick Coal Seam Mine[J]. Geofluids, 2022, 2022. (SCI)</p> <p>[2] Chen Liuyu, Li Xijian, Xue Haiteng. Eliminating Outburst Risk of Soft, Strong Adsorption and Rapid Release Coal Seam Using Grouting-Solidificating-Drainaging Technology. KSCE Journal of Civil Engineering, 1817-1825 (2022). (SCI)</p> <p>[3] Wang Shengwei, Li Xijian*, et al. Fractal characteristics of shale pore structure and its influence on seepage flow[J]. Royal Society Open Science, 2021, 8(5): 202271-202271. (SCI)</p> <p>[4] Li Xijian et al. Shale adsorption characteristics of the Lower Cambrian Niutitang Formation in northern Guizhou based on surface free energy and isosteric heat data[J]. Arabian Journal of Geosciences, 2020, 13(22). (SCI)</p>							

- [5] Li Xijian, Lin Baiquan, Xu Hao. Monte Carlo simulation of methane molecule adsorption on coal with adsorption potential[J].International Journal of Mining Science and Technology,2014,24(01): 17-22. (SCI)
- [6] 李希建, 徐昇泽, 沈仲辉, 郭隆鑫, 刘柱. 突出冲击波对风门和风筒防逆流装置的破坏研究[J]. 采矿与安全工程学报, 2021, 38(06): 1240-1249. (EI)
- [7] 李希建, 薛海腾, 陈刘瑜, 刘柱, 代芳瑞, 张蒙. 突出冲击波穿越门墙孔洞能量耗散规律及安全尺寸研究[J/OL]. 煤炭学报, 1-16 [2022-05-11]. (EI)
- [8] 李希建, 尹鑫, 李维维, 刘尚平, 张培. 页岩对甲烷高温高压等温吸附的热力学特性[J].煤炭学报, 2018, 43(S1): 229-235. (EI)
- [9] 李希建, 沈仲辉, 刘钰, 许石青. 黔西北构造煤与原生结构煤孔隙结构对吸解特性影响实验研究[J]. 采矿与安全工程学报, 2017, 34(01): 170-176. (EI)
- [10] 李希建, 沈仲辉, 李维维, 黄海帆. 黔北凤冈地区牛蹄塘组页岩气勘探与开发潜力[J]. 天然气工业, 2016, 36(12): 72-79. (EI)
- [11] 李希建, 周炜光. 基于瓦斯峰谷比值法的炮掘工作面突出危险性预测[J]. 煤炭学报, 2012, 37(S1): 104-108. (EI)
- [12] 郭隆鑫, 李希建*, 刘柱, 徐昇泽. 基于融合权集对云的煤矿安全评价及应用[J]. 中国安全生产科学技术, 2021, 17(02): 65-70. (CSCD)
- [13] 徐昇泽, 李希建*. 突出冲击波对防突风门的破坏失效研究[J]. 中国安全生产科学技术, 2020, 16(08): 113-118. (CSCD)
- [14] 陈刘瑜, 李希建*, 毕娟, 华攸金, 魏泽云. 基于AHP-TOPSIS的冲击型煤与瓦斯突出倾向性预测[J]. 中国安全科学学报, 2020, 30(04): 47-52. (CSCD)
- [15] 陈刘瑜, 李希建*, 沈仲辉, 毕娟, 刘钰, 许石青. 贵州北部突出煤的孔隙结构及分形特征研究[J]. 中国安全科学学报, 2020, 30(02): 66-72. (CSCD)
- [16] 陈刘瑜, 李希建*, 沈仲辉, 许石青, 马晟翔, 尹鑫. 酸化作用对页岩微观结构及其物性的影响[J]. 煤田地质与勘探, 2020, 48(03): 100-107. (CSCD)
- [17] 毕娟, 李希建*. 基于博弈论组合赋权灰靶模型的煤矿安全综合评价[J].中国安全生产科学技术, 2019, 15(07): 113-118. (CSCD)
- [18] 陈刘瑜, 李希建*, 毕娟, 刘钰. 黔北构造煤与原生结构煤解吸初期特征研究[J]. 煤炭科学技术, 2019, 47(02): 107-113. (CSCD)
- [19] 陈刘瑜, 李希建*, 尹鑫, 毕娟. 复杂网络理论下燃气管网节点重要性分析方法[J]. 中国安全科学学报, 2018, 28(09): 74-80. (CSCD)
- [20] 李希建, 尹鑫, 李维维, 刘尚平, 张培. 贵州牛蹄塘组页岩气表面自由能研究[J].煤田地质与勘探, 2019, 47(01): 101-106. (CSCD)
- [21] 武瑞龙, 李希建, 黄良, 何登华, 王伟, 尹鑫. 近距离三软薄煤层群综采工作面瓦斯治理技术[J]. 煤炭科学技术, 2016, 44(02): 99-103. (CSCD)

近 5 年以来获得发明专利、科研（教学）成果奖及成果推广情况

获奖

- 1.贵州省自然科学奖二等奖, 排名第一, 2021 年;
- 2.贵州省科技进步奖二等奖, 排名第四, 2021 年;
- 3.贵州省科技进步奖三等奖, 排名第一, 2017 年;
- 4.中国职业安全健康协会科学技术奖三等奖, 排名第二, 2016年。

专利

申请/授权专利 100余 件, 其中授权发明专利 8 件、实用新型专利 47 件, 近 3 年来以第一发明人申请/授权发明专利 22 项。

- [1] 一种方便控制风量的双重防突风门, 2021/09/03

- [2] 一种方便清理的瓦斯抽采用煤样取样机，2021/06/30
- [3] 一种省力的井下风门开关装置，2021/06/30
- [4] 一种煤层渗透率测试用检测数据记录装置，2021/06/10
- [5] 一种高效泄压的抗冲击波型煤矿防护装置，2021/04/11
- [6] 一种基于巷道网络突出口自开启的瓦斯逆流试验装置，2021/04/09
- [7] 一种基于巷道网络的瓦斯逆流试验装置，2021/04/09
- [8] 一种自适应的可调节倾斜度防瓦斯逆流管道结构，2020/07/28
- [9] 一种防止瓦斯逆流的风筒装置，2020/07/28
- [10] 一种新型风筒防逆流装置，2020/07/03
- [11] 一种防止煤与瓦斯突出的防护墙，2020/09/04
- [12] 一种升降猴车，2019/08/30
- [13] 一种便携式的煤矿安全检测用探照灯，2019/06/11
- [14] 一种具有防尘功能的煤矿安全用报警装置，2019/07/17
- [15] 一种煤矿用瓦斯泄露用吸收装置，2019/07/17
- [16] 一种矿用便携式备用矿灯，2019/05/23
- [17] 一种煤炭安全用快速供氧装置，2019/07/17
- [18] 一种方便控制风量的双重防突风门，2019/07/17
- [19] 一种基于熵权物元可拓模型的煤矿安全评价方法，2019/05/24
- [20] 一种用于煤矿安全的防突风门防逆风结构，2019/06/11
- [21] 一种用于运输大巷工作面的巷道破碎煤岩注浆加固方法，2019/05/24
- [22] 一种基于变权理论模型的煤矿安全状态评价方法，2019/05/24

学术兼职及荣誉称号

博士，教授，博士生导师，美国访问学者，贵州省高校复杂地质矿山开采安全技术工程中心主任，贵州大学瓦斯灾害防治与煤层气开发研究所所长，注册安全工程师，注册一级安全评价师。获得贵州省科学技术奖二、三等奖3项，主持纵向科研项目9项，其中国家自然科学基金项目2项、贵州省应用基础研究重大项目1项、贵州省工业攻关项目2项、贵州省科技支撑计划项目1项，主持横向科研项目15项，在《International Journal of Mining Science and Technology》、《煤炭学报》等以第一作者或通讯作者发表学术论文150余篇，担任《采矿与安全工程学报》、《煤田地质与勘探》等EI期刊编委。多次参加煤矿验收、煤矿事故救援、煤矿瓦斯突出或爆炸事故调查、煤矿设计审查、煤矿设计与安全评价等。

主要兼职及荣誉称号有：

1. 贵州省应急管理专家
2. 贵州省安全生产专家
3. 贵州省生产安全事故灾难应急救援专家
4. 中国煤炭工业劳动保护科学技术学会第七届矿井通风专业委员会委员
5. 中国岩石力学工程学会第十届岩石破碎工程委员会委员
6. 教育部学位与研究生论文评审专家
7. 国家自然科学基金委通讯评审专家