

### 研究生导师信息简表

姓 名	郑禄林	姓 别	男				
出生年月	1983.08	导师类别	博导		硕导		√
毕业院校	贵州大学	学 位	博士				
职 称	教 授	现任职务	无				
办公电话	13007819800	电子邮件	llzheng@gzu.edu.cn				
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)		
<p><b>主要研究领域与方向</b></p> <p>1、矿山安全与灾害防治</p> <p>2、岩土工程灾害机理与控制</p> <p>3、煤层气页岩气开发</p>							
<p><b>2018年（近3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) 主持贵州省科技支撑计划项目，黔科合支撑[2022]一般 248，黔北煤田典型煤矿顶板隐伏岩溶水害防治关键技术研究与应用，2022.04-2025.03，80万元，在研；</p> <p>(2) 主持国家自然科学基金地区基金项目，52164006，黔北煤田典型煤矿煤层顶板隐伏溶洞水赋存条件及突水机制研究，2022.01-2025.12，35万元，在研；</p> <p>(3) 主持国家自然科学基金地区基金项目，41962008，硅化对右江盆地卡林型金矿成矿过程的制约：以泥堡金矿床为例，2020.01-2023.12，41万元，在研；</p> <p>(4) 主持贵州省科技支撑计划项目，黔科合支撑[2021]一般 516，黔西南微细浸染型金矿深部开采动力灾害预警控制技术研究及示范，2021.04-2024.04，38万元，在研；</p> <p>(5) 主持贵州大学青年教师国家自然科学基金培育项目，贵大培育[2020]81号，贵州龙凤煤矿煤层顶板隐伏岩溶水突水机制研究，2021.09-2024.09，5.5万元，在研；</p> <p>(6) 主持贵州省研究生教育教学改革重点课题，黔教合 YHSJGKE[2021]011，服务于矿山安全高效开采的安全工程专业学位研究生培养模式探索与实践，2021.12-2024.12，5万元，在研；</p> <p>(7) 主持贵州大学引进人才科研项目，贵大人基合字[2017]36号，黔西南泥堡金矿床成矿时代研究，2018.01-2019.12，3.5万元，在研；</p> <p>(8) 参加国家自然科学基金地区基金项目（排名第3），52064007，多场耦合作用下考</p>							

- 虑支撑剂压嵌效应的煤岩渗透率演化机理研究, 2021/01-2024/12, 35.0 万元, 在研;
- (9) 参加国家自然科学基金地区基金项目(排名第6), 51964007, 黔西南微细浸染型金矿床开采巷道围岩采动致灾与控制机理研究, 2020.01-2023.12, 43 万元, 在研;
- (10) 参加国家自然科学基金地区基金项目(排名第3), 51864010, 常压下高级氧化-碱湿法预处理低品位微细浸染型原生金矿的机理研究, 2019.01-2022.12, 39 万元, 在研;
- (11) 参加国家自然科学基金青年基金项目(排名第2), 41802190, 黔西南普安矿区上二叠统底部煤层中锂的富集机理研究, 2019.01-2021.12, 26 万元, 在研;
- (12) 参加贵州省科技厅社发攻关项目(排名第3), 黔科合支撑[2021]一般 520, 社区智能火灾风险评估与监测预警技术与示范, 2021.04-2024.04, 32 万元, 在研;
- (13) 参加贵州省科技厅社发攻关项目(排名第2), 黔科合支撑[2020]4Y055 号, 基于大数据智能交互的高层建筑火灾预警关键技术及应用研究, 2020.03-2023.03, 60 万元, 在研;
- (14) 参加贵州省科技厅社发攻关项目(排名第4), 黔科合支撑[2020]4Y050 号, 高瓦斯低透煤层超高压水射流割缝防突关键技术及应用研究, 2020.03-2023.03, 80 万元, 在研;
- (15) 参加国家重点研发计划课题“深地资源勘查开采”之“深部矿产资源三维找矿预测评价示范”子课题项目(排名第8), 2017YFC0601505-7, 黔西南金矿资源潜力评价与深部找矿预测示范, 2017.07-2021.12, 270 万元, 在研;
- (16) 参加 2021 年贵州大学高等教育研究重点项目(排名第4), GDGJYJ2021004, 新工科创新教育与专业教育融合的人才培养模式探索与实践, 2 万, 在研;
- (17) 贵州省科技厅人才项目(黔科合平台人才-CXTD[2021]007) “贵州省卡林型金矿成矿与找矿创新人才团队建设”, 8 万元, 贵州大学负责人, 在研;
- (18) 主持横向项目: 龙凤煤矿二采区 13 号煤层底板水害风险评价及防治水对策研究, K21-0111-025, 33 万元, 在研。

**2017 年(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、卷页码)**

**1、出版专著**

- (1) 郑禄林, 杨瑞东, 刘建中. 《泥堡金矿矿床地质》. 徐州: 中国矿业大学出版社, 2022.
- (2) 李仕彬, 杨瑞东, 陈军, 郑禄林, 彭益书, 等. 《贵州尾矿(渣)资源特征、综合利用价值及环境评价》. 北京: 地质出版社, 2019. 本人主编第二章, 金矿尾矿(渣)资

源特征与综合利用价值。

## 2、第一作者或通讯作者代表性论文

- (1) Weifang Song, **LuLin Zheng\***, Jianzhong Liu, Shengtao Cao, Zhuojun Xie. Genesis, metallogenic model, and prospecting prediction of the Nibao gold deposit in the Guizhou Province, China. *Acta Geochimica*, 2022, <https://doi.org/10.1007/s11631-022-00575-6>.
- (2) Qing Qiu, **LuLin Zheng\***, Hong Lan, Wen Zhang, Hengyi He, Chun Zhao, Youwen Tian, Hao Liu, and Ruipeng Li. Water Inrush Mechanism of Roof Induced by the Fault Weakening Effect in the Coal Mining. *Mathematical Problems in Engineering*, 2022, <https://doi.org/10.1155/2022/5737738>.
- (3) ZiQi Liu, **LuLin Zheng\***, Hao Liu, Chun Zhu, WenJiBin Sun, XiaoRong Liu, Qing Qiu, ZhiBin Hao. Fractal Analysis of Failure Process and Damage Evolution of Jointed Sandstone Based on DIP Technique. *Mathematical Problems in Engineering*, 2022, <https://doi.org/10.1155/2022/7528535>.
- (4) Xiaorong Liu , **Lulin Zheng\***, Hengyi He, Qing Qiu , Ziqi Liu , Xuefeng Li, Lin Yan, and Gang Huang. Characterization of Acoustic Emission Parameters during Fracture Process of Siltstone with Prefabricated Void. *Geofluids*, 2022 , <https://doi.org/10.1155/2022/6188833>.
- (5) RuiPeng Li, **Lulin Zheng\***, Jing Xie, JianYun Lin, Qing Qiu. Risk Assessment of Water Inrush from Coal Floor Based on Karst Fractal-Vulnerability Index Method. *Mathematical Problems in Engineering*, 2022, <https://doi.org/10.1155/2022/2124231>.
- (6) Hengyi He, **Lulin Zheng\***, Yujun Zuo, Wenjibin Sun, Hao Liu, Chao Pan, Jianyun Lin. Study on the relationship between macroscopic failure and micro - crack evolution in interbedded sandstone. *Geomechanics and Geophysics for Geo-energy and Geo-resources*, 2022, <https://doi.org/10.1007/s40948-022-00389-z>.
- (7) **Lulin Zheng**, Hengyi He, Yujun Zuo, Hao Liu, Xiaorong Liu, and Qing Qiu. Research on Macro-Micro Failure Mechanism of Interbedded Sandstone in the Deep of Lannigou Gold Mine. *Lithosphere*, 2022, <https://doi.org/10.2113/2022/2998830>.
- (8) Shengtao Cao, **Lulin Zheng\***, Jianzhong Liu, Huairui Wei, Jun Chen, Weifang Song, Hong Xie, Ziqi Liu. Study on three-dimensional enrichment regularities of Au, As, and S and their indicative significance in the giant Nibao gold deposit, Southwestern Guizhou, China. *Arabian Journal of Geosciences*, 2022,

<https://doi.org/10.1007/s12517-022-09794-w>.

- (9) **Lulin Zheng**, Hao Liu\*, Yujun Zuo, Quanping Zhang, Wei Lin, Qing Qiu, Xiaorong Liu, Ziqi Liu. Fractal Study on the Failure Evolution of Concrete Material with Single Flaw Based on DIP Technique. *Advances in Materials Science and Engineering*, 2022, <https://doi.org/10.1155/2022/6077187>.
- (10) **郑禄林\***, 魏怀瑞, 高军波, 陈军, 曹胜桃. 黔西北峨眉山玄武岩风化壳三稀矿产资源富集成矿规律. *黄金*, 2022, 43 (9) :12-19.
- (11) 代张音, **郑禄林\***, 王育林, 周慧. 重复采动顺层岩质斜坡变形破坏动态演化规律研究. *安全与环境学报*, 2022, <https://doi.org/10.13637/j.issn.1009-6094.2021.2383>.
- (12) Lujing Zheng, **Lulin Zheng\***, Yujun Zuo, Hao Liu, Bin Chen, Zhonghu Wu, Wenjibin Sun, Yingle Wang. Study on Mesoscale Damage Evolution Characteristics of Irregular Sandstone Particles Based on Digital Images and Fractal Theory. *Advances in Materials Science and Engineering*, 2021, (4), <https://doi.org/10.1155/2021/6552847>
- (13) Hao Liu, **Lulin Zheng\***, Yujun Zuo, Zhonghu Wu, Wenjibin Sun, Lujing Zheng, Chao Pan, Jianyun Lin, Zehua Zhu, Zhibin Hao. Study on Mesoscopic Damage Evolution Characteristics of Single Joint Sandstone Based on Micro-CT Image and Fractal Theory. *Shock and Vibration*, 2021, (5), <https://doi.org/10.1155/2021/6547028>.
- (14) 曹胜桃, **郑禄林\***, 魏怀瑞, 陈军, 李俊海. 贵州泥堡大型金矿床金的三维富集规律及成矿模式探讨. *地质论评*, 2021, 67(5): 1297-1308.
- (15) 何珩溢, **郑禄林\***, 刘镐, 左宇军, 郑禄璟, 黄楠, 吴岩佩. 地下矿山大断面软弱围岩硐室变形机制与支护方法研究. *中国矿业*, 2021, 30(7): 199-204.
- (16) 黄楠, **郑禄林\***, 左宇军, 林健云, 郑禄璟, 何珩溢. 基于PCA-Fuzzy-PSO-SVM的巷道围岩稳定性评价. *矿业研究与开发*, 2020, 40(12): 75-80.
- (17) **郑禄林**, 江泽标, 何珩溢, 邱青. 服务于企业生产的地质实习教学探讨. *教育教学论坛*, 2022, (30): 108-111.
- (18) **郑禄林**. 基于“双一流”建设背景下如何践行“四有”好老师. *教育现代化*, 2021, (69): 163-165+169.
- (19) **郑禄林**, 江泽标. 基于工程教育认证背景下煤矿地质学课程建设及教学方法探讨. *教育教学论坛*, 2020, (25): 289-290.
- (20) **Lulin Zheng**, Ruidong Yang\*, Junbo Gao, Jun Chen, Jianzhong Liu and Depeng Li. Quartz Rb-Sr Isochron Ages of Two Type Orebodies from the Nibao Carlin-type Gold

Deposit, Guizhou, China. minerals, 2019, 9(7), doi:10.3390/min9070399.

(21) 郑禄林, 杨瑞东\*, 刘建中, 高军波, 陈军, 程伟. 黔西南普安县泥堡大型金矿床地质地球化学特征与矿床成因探讨. 地质论评, 2019, 65(6): 1363-1382.

(22) 郑禄林, 杨瑞东\*, 陈军, 高军波, 张旭, 魏怀瑞. 贵州西南部泥堡大型金矿床黄铁矿与毒砂标型特征及金的赋存状态. 地质论评, 2017, 63(5): 1361-1377.

## 2017年（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

### 1、授权专利

(1) 郑禄林; 曹胜桃; 谢宏; 魏怀瑞; 汪主洪; 王娱; 钱丰. 便携式硬度检测笔, 2021-01-08, 中国, ZL 2020 2 1405594.1;

(2) 郑禄林; 黄楠; 刘镐; 何珩溢; 郑禄璟; 孙文吉斌; 万入祯; 陈斌; 陈庆港. 一种基于松软岩层的巷道支护结构, 2020-11-20, 中国, ZL 2019 2 2386667.

(3) 郑禄林; 何珩溢; 郑禄璟; 黄楠; 孙文吉斌; 刘镐; 邱青; 李瑞鹏; 刘子琪; 刘晓蓉. 注浆型膨胀锚杆, 2021-12-03, 中国, ZL 2021 2 0507900.0

### 2、教学成果奖

(1) 贵州大学矿业学院2019年青年教师教学比赛第二名（二等奖）；

(2) 贵州大学矿业学院2021年青年教师教学比赛第一名（一等奖）；

(3) 贵州大学2021年青年教师教学大赛工科组第四名（三等奖）。

(4) 第4届全国高校安全科学与工程青年教师教学大赛优秀奖。

### 3、其他奖励

《深部软弱破碎岩体大型机械安全高效智能化开采综合技术研究》项目获2021年中国黄金协会科学技术奖一等奖（排名第10）。

### 学术兼职及荣誉称号

国际期刊 Advances in Civil Engineering、Geofluids 审稿人, 贵州省应急管理厅专家库专家、贵州省矿产资源绿色开发利用方案（三合一）专家库专家、毕节市自然资源和规划局涉矿专家库专家、毕节市自然资源和规划局地质灾害防治专家库专家。