

研究生导师信息简表

| | | | | | | | |
|---|---------------|------|-------------------------------------|--|----|---|------------------|
| 姓 名 | 高 林 | 性 别 | 男 | | |  | |
| 出生年月 | 1986.08 | 导师类别 | 博导 | | 硕导 | | √ |
| 毕业院校 | 中国矿业大学(北京) | 学 位 | 博士 | | | | |
| 职 称 | 副教授 | 籍 贯 | 湖北宜昌 | | | | |
| 办公电话 | 0851-83627275 | 电子邮件 | lgao@gzu.edu.cn 113395965@qq.com | | | | |
| 招生学科方向 | 学科方向 1 | 采矿工程 | 学科方向 2 | | | | 资源与环境(采矿工程、安全工程) |
| <p>主要研究领域与方向</p> <p>矿山岩体力学与岩层控制、智能掘进、资源绿色开采理论与技术、矿山灾害防治理论与技术。</p> | | | | | | | |
| <p>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）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 国家自然科学基金地区科学基金项目“动压软弱煤岩巷道围岩锚固体分时破裂演化及界面结构效应”，项目负责人，项目编号：52264008，2023 年 1 月至 2026 年 12 月。 2. 国家自然科学基金青年科学基金项目“软弱倾斜沿空半煤岩巷非对称大变形破坏机理及量化表征”，项目负责人，项目编号：52004073，2021 年 1 月至 2023 年 12 月。 3. 国家自然科学基金面上项目“近距离煤层群开采底板巷道围岩失稳及应力控制机理”，项目骨干，项目编号：51874109，2019 年 1 月至 2022 年 12 月。 4. 国家矿山安全监察局矿山安全生产科研攻关项目（第一批）“掘采扰动煤岩巷道围岩锚固体分时破裂机理及锚固增效方法”，项目负责人，2023 年 1 月至 2024 年 12 月。 5. 国家安全生产监督管理总局 2018 年安全生产重大事故防治关键技术科技项目“缓倾斜软弱半煤岩沿空掘巷非对称大变形机理及控制技术研究”，项目负责人，项目编号：guizhou-0003-2018AQ，2018 年 1 月至 2019 年 12 月。 6. 贵州省科技支撑计划项目“掘采扰动沿空半煤岩巷围岩分区裂化破坏机理及协同锚护技术与示范”，项目负责人，项目编号：黔科合支撑[2021]一般 400，2021 年 4 月至 2024 年 12 月。 7. 贵州省科技支撑计划项目“缓倾斜煤层“卸一支”组合半煤岩沿空留巷关键技术研发”，项目骨干，项目编号：黔科合支撑[2023]一般 288，2023 年 4 月至 2027 年 3 月。 8. 校企合作项目“水银洞金矿井筒涌水综合治理”，项目负责人，项目编号：K22-0111-032，2022 年 7 月至 2023 年 7 月。 9. 贵州省科学技术基金项目“窄煤柱半煤岩沿空巷道失稳机理及控制原理”，项目负责人，项目编号：黔科合基础[2020]1Y216，2020 年 3 月至 2023 年 3 月。 10. 山东省矿山灾害预防控制重点实验室开放基金项目“倾斜煤层沿空半煤岩巷变形破 | | | | | | | |

坏机理及协同锚护技术研究”，项目负责人，项目编号：SMDPC202106，2021年1月至2022年12月。

11. 校企合作项目“复杂条件下TBM施工煤矿巷道围岩稳定性及控制技术研究”，项目负责人，项目编号：K20-0111-005，2020年7月至2022年7月。

12. 贵州省科技厅联合基金项目“缓倾斜煤层软弱半煤岩沿空掘巷非对称耦合支护技术研究”，项目负责人，项目编号：黔科合LH字[2016]7464号，2016年12月至2018年12月。

13. 贵州大学引进人才科研项目“倾斜煤层沿空巷道变形破坏的裂隙发育及应力驱动机制”，项目负责人，项目编号：贵大人基合字（2020）42号，2021年1月至2023年12月。

14. 贵州大学培育项目“掘采扰动沿空半煤岩巷非对称大变形破坏机理及量化表征”，项目负责人，项目编号：贵大培育[2019]27号，2020年10月至2023年10月。

15. 贵州大学青年教师科研基金项目“枫香矿区回采巷道锚杆支护技术研究”，项目负责人，项目编号：贵大自青基合字（2013）09号，2014年3月至2016年2月。

16. 贵州大学实验室开放项目“不同开采条件下沿空掘巷围岩变形特征相似模拟实验”，项目负责人，项目编号：SYSKF2018-1-066，2018年3月至2018年6月。

2016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）

1. Pengze Liu , **Lin Gao*** ,Pandong Zhang , et al. A Case Study on Surrounding Rock Deformation Control Technology of Gob-Side Coal-Rock Roadway in Inclined Coal Seam of a Mine in Guizhou, China[J]. Processes, Volume 2022, Article ID 10050863, 16 pages, <https://doi.org/10.3390/pr10050863>（通讯作者）

2. Pandong Zhang, **Lin Gao***, Xinyu Zhan, et al. Investigation of the Bearing Characteristics of Bolts on a Coal-Rock Combined Anchor Body under Different Pull-Out Rates. Energies. 2022; 15(9):3313. <https://doi.org/10.3390/en15093313>（通讯作者）

3. Pengze Liu , **Lin Gao*** ,Pandong Zhang , et al. Physical Similarity Simulation of Deformation and Failure Characteristics of Coal-Rock Rise under the Influence of Repeated Mining in Close Distance Coal Seams[J]. Energies, Volume 2022, Article ID 15103503, 13 pages, <https://doi.org/10.3390/en15103503>（通讯作者）

4. **Lin Gao***, Xinyu Zhan, Pandong Zhang, et al. Study on the Dip Angle Effect of Asymmetric Deformation and Failure of the Gob-Side Coal-Rock Roadway in Gently Inclined Coal Seam [J]. Sustainability, Volume 2022, Article ID 14127299, 15 pages, <https://doi.org/10.3390/su14127299>.

5. Pandong Zhang , **Lin Gao*** , Pengze Liu, et al. Study on the Influence of Borehole Water Content on Bolt Anchoring Force in Soft Surrounding Rock[J]. Shock and Vibration, Volume 2022, Article ID 2384626, 9 pages, <https://doi.org/10.1155/2022/2384626>（通讯作者）

6. **Gao, L.***, Shen, Y., Liu, P. et al. Study on the Coal-rock Ratio Effect of Asymmetric

Deformation and Failure of the Gob-side Coal-rock Roadway in Gently Inclined Coal Seam. Geotech Geol Eng (2022). <https://doi.org/10.1007/s10706-022-02276-6>.

7. **高林***,刘鹏泽,张盼栋,等.基本顶断裂形式对倾斜煤层沿空半煤岩巷围岩稳定性影响研究及工程应用[J]. 煤田地质与勘探, 2022, 50(6): 73-80.
8. **高林***,王家臣,孔德中,等.动压影响半煤岩上山变形机制及修复技术[J].中国安全科学学报, 2020, 30(3): 67-73.
9. 张盼栋,**高林***,战新宇,等.基于拉拔试验的煤岩组合锚固体分时破裂演化规律研究[J].矿业研究与开发, 2023, (3). (通讯作者)
10. 刘鹏泽,**高林***,许帅,等.倾斜煤层半煤岩沿空掘巷合理煤柱宽度留设研究[J].煤炭工程, 2023, 55 (2) : 12-18. (通讯作者)
11. 许帅,**高林***,刘鹏泽,等. 倾斜煤层沿空半煤岩巷断面形状优化研究[J].煤炭工程, 2022, 54(8): 122-128. (通讯作者) (通讯作者)
12. **高林***,赵世豪,黄小芬,等. 盘江矿区回采巷道围岩特征实验研究[J]. 贵州大学学报(自然科学版), 2022, 39(4): 42-47.
13. **Lin Gao***, Dezhong Kong, Xiaomeng Li, et al. Prediction of the Height of Water Flowing Fractured Zone of Fully Mechanized Top-coal Caving in a Coal Mine of Guizhou Province[J]. Electron. J. Geotech. Eng., 2016, 21(22): 7007-7016.
14. **高林***,刘怀谦,刘萍,等.基于激光巷道断面检测仪的巷道非对称大变形特征分析[J].煤矿安全, 2017, 48(12): 191-194.
15. **高林***,刘勇,吴德培,等.汪家寨矿 C409 复杂难采厚煤层开采方法选择及建议[J].煤炭工程, 2016, 48(11): 7-10.
16. **高林***,刘勇,崔道品,等.枫香矿区回采巷道锚杆支护设计 FLAC3D 模拟分析[J].贵州大学学报(自然科学版), 2015, 32(5): 45-48.

2016 年以来获得发明专利、科研（教学）成果奖及成果推广情况

专利情况

1. **高林**,张盼栋,颜岭,等.一种动压半煤岩巷道非对称变形控制的棚索协同锚护方法及装置, 2022.12.09, 中国, ZL202111673165.1.
2. **高林**,张盼栋,吴桂义,等.一种用于巷道矿压研究的二维物理相似模拟试验台, 2022.02.18, 中国, ZL202122187984.7.
3. **高林**,刘鹏泽,吴桂义,等.一种用于特殊围岩结构巷道或隧道的物理相似模型,2022.02.25, 中国, ZL202122187976.2.
4. **高林**,许帅,刘鹏泽,等.一种倾斜煤层沿空半煤岩巷道断面结构, 2022.05.09, 中国, ZL202221176500.7.
5. **高林**,刘怀谦,刘勇,等.一种集煤岩倾角及加载位置可调节式相似模拟试验装置, 2017.07.06, 中国, ZL201720812409.2.

6. **高林**.一种综掘面防片帮护壁支护装置, 2017.12.11, 中国, ZL201721714803.9.
7. 杨勇,**高林**,龙河江,等.U型钢棚双槽夹板防滑防崩断安全卡缆套装, 2020.08.07, 中国, ZL201921422582.7.
8. 孔德中,**高林**,吴桂义,等.一种工作面煤壁柔性加固实验的加载系统, 2017.08.18, 中国, ZL201621159237.5.
9. 吕鹏飞,**高林**,吴祥业,等.煤矿冲击地压危险程度的预测方法、装置、设备及介质, 2022.05.27, 中国, ZL201910107736.1.
10. 吴祥业,**高林**,吕鹏飞,等.一种重复采动影响下巷道防冒顶支护方法, 2020.08.11, 中国, ZL201910022820.3.
11. 刘怀谦,刘萍,**高林**,等.一种锚杆轴向力实时监测装置及方法, 2017.03.16, 中国, ZL201710154875.0.
12. 孔德中,吴桂义,**高林**,等.一种工作面煤壁柔性加固实验系统, 2017.05.24, 中国, ZL201621159239.4.
13. 刘萍,刘怀谦,**高林**,等.一种集防爆消声于一体的智能调速局部通风机, 2018.06.29,中国, ZL201720252444.3.
14. 马振乾,梁旭超,孔德中,**高林**,等.一种墩柱无爆破切顶沿空掘巷方法,2021.05.14, 中国, ZL201911285505.6.

科研（教学）成果奖

1. 2022年5月, 2021年度绿色矿山科技技术奖一等奖。
2. 2022年10月, 贵州省高等教育教学成果奖二等奖。
3. 2017年7月, 获得全国高等学校采矿工程专业第一届青年教师讲课竞赛三等奖。

学术兼职及荣誉称号

教育部学位中心评审专家

国家自然科学基金通讯评议专家

中国煤炭学会青年工作委员会委员

全国非煤矿山安全生产专家

中国岩石力学与工程学会采矿岩石力学分会第一届理事会理事

中国岩石力学与工程学会煤矿智能开采与岩层控制分会第七届理事会理事

中国矿业大学（北京）巷道支护与灾害防治煤炭行业工程研究中心骨干人员

《煤田地质与勘探》、《煤炭工程》第一届青年编辑委员会委员

《采矿与岩层控制工程学报》驻外编辑

《化工矿物与加工》第二届青年专家委员会委员

贵州省煤炭学会理事

贵州省应急管理厅第一批入库专家

贵州省能源行业（煤矿建设项目管理）第一批入库专家

贵州省科技专家库入库专家

贵州省应急管理标准化技术委员会委员

贵州省资源节约综合利用协会第六届专家委员会委员

贵州省职业健康专家

贵阳市贵安新区安全生产专家（贵阳市应急管理局入库专家）

贵阳市科技专家库入库专家