



# 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室

## State Key Laboratory for GeoMechanics and Deep Underground Engineering

深部开采  
科技先行  
赵铁锤  
三六六  
六月十三日

[首页](#)[实验室概况](#)[新闻公告](#)[师资队伍](#)[人才培养](#)[仪器设备](#)[学习园地](#)[科学研究](#)[联系我们](#)[文件下载](#)[English](#)|| 您所在位置: [首页](#) >> [师资队伍](#) >> 正文

教授

## 师资队伍



### 杨军

职务/职称: 教授、博导

研究方向: 无煤柱自成巷110/N00工法、矿山井巷支护新方法与新材料、岩锚机械化施工装备、岩体实时监测与感知系统

个人简介: 山东泰安人, 北京市优秀骨干人才, 越崎青年学者。兼任中国岩石力学与工程学会代理秘书长。作为项目负责人承担国家自然科学基金项目4项、国家重点研发子课题2项、其他省级人才项目3项, 参与国家重大项目3项。获得省部级特等奖1项、教育部研究优秀成果一等奖1项、陕西省科技进步一等奖1项、中国煤炭工业协会科学技术一等奖1项, 省部级二等奖3项; 发表SCI/EI论文52篇, 撰写专著2部, 标准2部, 获得国内外发明专利36项。联系方式: 中国矿业大学(北京) 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室601室; 邮箱: [yjlr@163.com](mailto:yjlr@163.com)

联系方式: 中国矿业大学(北京) 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室601室;

邮箱: [yjlr@163.com](mailto:yjlr@163.com)

### 主要经历

- 2020.09-至今, 中国矿业大学(北京), 教授、博士生导师
- 2018.11-2019.11, 美国劳伦斯伯克利国家实验室, 访问学者
- 2015.06-2020.09, 中国矿业大学(北京), 副教授、博士生导师
- 2010.04-2014.09, 中国矿业大学(北京), 讲师
- 2011.01-2013.06, 科技部863计划资源环境技术领域办公室, 借调
- 2007.09-2010.04, 中国矿业大学(北京) 力建学院, 岩土工程, 博士后
- 2004.09-2007.06, 中国矿业大学(北京) 力建学院, 岩土工程, 博士
- 2001.09-2004.07, 山东科技大学土建学院, 岩土工程, 硕士
- 1997.09-2001.07, 山东科技大学土建学院, 建筑工程, 学士

### 学术兼职

中国岩石力学与工程学会代理秘书长

### 主持或参加科研项目

- 国家自然科学基金面上项目, 岩锚工程预应力损失机理及保载关键技术研究, 2024.01-2027.12, 在研, 主持
- 国家自然科学基金面上项目, N00工法自成巷物理模型试验及其围岩结构变形机理研究, 2021.01-2024.12, 在研, 主持
- 国家自然科学基金面上项目, 浅埋复合顶板切顶卸压自动成巷机理及物理模型实验研究, 2017.01-2020.12, 结题, 主持
- 国家重点研发计划子课题, 深部矿产资源开采理论与技术集成, 2018.07-2021.06, 结题, 子课题主持
- 越崎青年学者资助计划项目, 切顶卸压自动成巷机理及切顶短臂梁力学理论研究, 2018.6-2022.5, 结题, 主持
- 国家自然科学基金青年基金项目, 恒阻大变形锚杆霍普金森冲击拉伸力学实验及支护机理研究, 2014.1-2016.12, 结题, 主持
- 教育部博士点基金项目, 恒阻大变形锚杆霍普金森冲击拉伸力学实验系统及冲击力学机理研究, 2013.1-2015.12, 结题, 主持
- 北京市骨干人才项目, 北京市山区典型滑坡地质灾害远程监测预警及调控系统研究, 2015.1-2016.12, 结题, 主持

### 代表性论文、专著及科研获奖情况

- Yang Jun, He Manchao, Cao Chen. Design principles and key technologies of gob side entry retaining by roof pre-fracturing. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 2019, 90: 309-318. (SCI, Q1, 第一作者): 309-318. (SCI)
- Yang Jun, Fu Qiang, Gao Yubing, et al. A novel method of combined deep hole blasting for gob-side roadway protection[J]. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 2023: 1-21. (SCI, Q1, 第一作者): 2-8. (SCI)
- Bian Wenhui, Yang Jun, He Manchao, et al. Research and application of mechanical models for the whole process of 110 mining method roof structural movement[J]. *Journal of central south university*, 2022: 3106-3124. (SCI, Q1, 通讯作者): 0-63499. (SCI)
- Bian Wenhui, Yang Jun, Wang Kexue, et al. Application of excavation compensation method for constructing shallowly-buried super-large span subway tunnel[J]. *Case Studies in Construction Materials*, 2023: 2214-5095. (SCI, Q1, 通讯作者)

5. Fu Qiang, Yang Jun, Song Hongxu, et al. Study on the method of pressure relief and energy absorption for protecting roadway under thick and hard roof[J]. Rock Mechanics and Rock Engineering, 2023: 1-20. (SCI, Q1, 通讯作者)
6. 杨军, 刘奔, 周鹏等. 无煤柱自成巷短臂梁顶板补偿支护力设计方法及其影响因素分析[J]. 岩石力学与工程学报, 2023, 42(04):798-809. (EI, 卓越, 第一作者),
7. 杨军, 闵铁军, 王亚军等. 无煤柱自成巷动压承载支护作用机理与设计方法[J]. 中国矿业大学学报, 2023, 52(03):457-465. (EI, 卓越, 第一作者)
8. 杨军, 魏庆龙, 王亚军等. 切顶卸压无煤柱自成巷顶板变形机制及控制对策研究[J]. 岩土力学, 2020, 41(3):989-998. (EI, 卓越, 第一作者)
9. 杨军, 付强, 高玉兵等. 切顶卸压无煤柱自成巷全周期围岩受力及变形规律[J]. 煤炭学报, 2020, 45(S1):87-98 (EI, 卓越, 第一作者)
10. 杨军, 付强, 高玉兵等. 断层影响下无煤柱自成巷围岩运动及矿压规律. 中国矿业大学学报, 2019, 48(06): 1238-1247 (EI, 卓越, 第一作者)
11. 深部软岩大变形控制理论与技术, 科学出版社, 2019. (专著)
12. 长壁开采N00工法装备系统, 科学出版社, 2020. (专著)
13. NPR锚杆/索超常力学特性及其工程应用, 中国岩石力学与工程学会技术发明奖, 特等, 2015. 10
14. 无煤柱自成巷110工法关键技术与装备系统, 教育部高校科学研究优秀成果奖, 一等, 2019. 01
15. 柠条塔煤矿厚煤层无煤柱自成巷110工法技术研究, 陕西省科技进步奖, 一等, 2018. 02
16. 厚煤层无煤柱自成巷110工法技术研究及工程应用, 中国煤炭工业协会科学技术奖, 一等, 2017. 11

## 授权的发明专利

1. 等离子体破岩设备及隧道施工方法, 中国发明专利, ZL202211612460.0, 杨军; 方毅; 边文辉等
2. 基于自激脉冲射流破岩的破碎带开挖装备和施工方法, 中国发明专利, ZL 202210382960.3, 杨军; 翟兆玺; 边文辉等
3. 岩土预应力锚索或锚杆张拉装置, 中国发明专利, ZL202111193575.6, 杨军; 边文辉; 詹家旺
4. 一种锚索张拉检测系统及其检测方法, 中国发明专利, ZL202111286449.5, 杨军; 边文辉; 詹家旺等
5. 高预应力锚固施工设备及锚固方法, 中国发明专利, ZL 201510568495.2, 杨军; 詹家旺; 王科学等
6. 一种模块化多装置基坑开挖支护装备系统及其方法, 中国发明专利, ZL 201510568495.2, 杨军; 徐东明; 郝清硕等
7. 一种具有推送机构的钻孔窥视设备, 中国发明专利, ZL202010018566.2, 杨军; 刘斌慧; 王亚军
8. 一种钻孔窥视设备, 中国发明专利, ZL201910368585.5, 杨军; 刘斌慧; 王亚军
9. 一种采煤机及其滚筒, 中国发明专利, ZL201810295357.5, 杨军; 刘斌慧; 王宏宇等
10. Tension meter for anchor rod with constant resistance and large deformation, 美国发明专利, US9488049B2, 一种扩孔型锚杆及其支护方法, 中国发明专利, ZL 201510568495.2, 杨军; 郑雨桐; 马星等

地址: 北京市海淀区清华东路16号宝源大厦A2座201室 邮编: 100083

Address: Room 201, A2 Baoyuan Building, No.16 Qinghua East Road, Haidian District, Beijing PC:100083

电话(TEL):+8610-62331091/51733713 传真(FAX):+8610-51733713 E-mail:gdue2008@gmail.com

京ICP备 10039863号

Copyright © undefinedamp;nbsp;2008-2017 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室 (北京) All Rights Reserved