



## 张拥军 博士生导师

职 称：教授

职 务：教师

研究方向：地下工程

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：zyjun@qut.edu.cn



### 个人简介

张拥军，男，1974年2月出生，青岛理工大学三级教授，博导。中国岩石工程学会金属矿露天开采分会常务委员、中国有色金属学会矿山信息化智能化专委会常务委员、《矿业研究与开发》副理事长。获省部级科技奖 15 项，以第一单位完成山东省科技进步二等奖两项。主持国家重点研发计划子课题 1 项、国家自然科学基金重点项目子课题 1 项、面上及青年基金 2 项、青岛科技惠民专项 1 项和多项横向课题，经费 800 余万。发表 SCI 论文 40 余篇，授权发明专利 22 项。

### 学习经历

- 1992.09-1996.06，华东理工大学，工业设计专业，工学学士
- 1998.09-2003.07，中国矿业大学（北京），工程力学专业，工学博士

### 工作经历

- 2005.10-2007.12，青岛理工大学土木工程学院，讲师
- 2008.01-2016.01，青岛理工大学土木工程学院，副教授
- 2016.03-至今，青岛理工大学土木工程学院，教授

### 学术兼职

- 2021.09-至今，中国岩石力学与工程学会露天开采与边坡工程稳定专业委员会 常务委员
- 2019.08-至今，中国有色金属学会矿山信息化智能化专业委员会 常务委员
- 2023.11-至今，中国岩石力学与工程学会岩石力学测试专业委员会 常务委员

- 2021.03-至今, 《矿业研究与开发》理事会 副理事长
- 2019.01-2022.12, 中国岩石力学与工程学会软岩工程与深部灾害控制分会 理事

## 教科研项目

- 2017.01-2020.12, 深部开采隐伏断层活化失稳诱发煤与瓦斯突出灾害演化机理研究, 国家自然科学基金面上项目, 负责人
- 2019.06-2021.10, 特大滑坡预测协同控灾分析模型与快速治理岩土力学问题, 国家重点研发计划项目(子课题), 负责人
- 2023.04-2025.04, 土岩地层地铁隧道地质条件智能分析及安全技术研究, 青岛科技惠民示范项目, 负责人
- 2022.10-2026.06, 硬岩环境下盾构穿越典型不良地质施工关键技术研究, 横向课题负责人
- 2020.06-2021.12, 近海富水区穿越复合地层隧道突涌水灾害评估技术与应对措施研究, 横向课题负责人
- 2020.01-2022.05, 地铁 L 形超深基坑稳定性应力监测及施工控制关键技术研究, 横向课题负责人

## 学术成果

### 代表性著作、论文:

- [1] Zhang Yongjun, Xu Meng, Liu Sijia, et al. Rate-dependent constitutive modelling blasting crack initiation and propagation in rock masses[J]. International Journal of Coal Science & Technology, 2023, 10(1): 83.
- [2] Zhang Yongjun, Liu Sijia, Kou Miaomiao, et al. Mechanical and failure characteristics of fissured marble specimens under true triaxial compression: Insights from 3-D numerical simulations[J]. Computers and Geotechnics, 2020, 127: 103785.
- [3] Liu Sijia, Wang Zaiquan, Zhang Yongjun\*, et al. The phase-field simulations of blasting failure in granites. [J]. International Journal of Impact Engineering. 2022:167(8):104274
- [4] Liu Fei, Zhang Yongjun\*; Ma Tianhui, et al. Observed performance of a deep excavation of Qingdao Metro Line 4 in China.[J]. Tunnelling and Underground Space Technology, 2022, 123: 104445.
- [5] Zhang Wenlong, Zhang Yongjun\*, Zhu Fan, et al. Experimental Study on Reflection Superiority of

Multisensors Measurement-While-Drilling of Roof Bolter[J]. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2022, 71: 1-11.

[6] Zhang Yongjun, Wang Junyi, Liu Fei, et al. Mechanism and Sensitivity Analysis of Collapse in Large Section Mountain Neighborhood Tunnels[J]. Frontiers in Earth Science, 2022, 10: 904655..

[7] Zhang Yongjun, Zhang Weiguo, Xia Huangshuai, et al. Case Study and Risk Assessment of Water Inrush Disaster in Qingdao Metro Line 4[J]. Applied Sciences, 2023, 13(6): 3384.

[8] 张拥军, 贾伟, 刘思佳, 胡同旭. 《崇礼铁路赵川特大桥 BIM 与虚拟仿真技术工程应用》[M], 中国建筑工业出版社, 2019 年.

### 代表性专利:

[1] 张拥军, 刘思佳, 杨登峰等. 一种矿山边坡滑坡稳定性监测预警方法 [P]. 中国发明专利 ZL 201810871259.1, 20191217.

[2] 张拥军, 夏煌帅, 唐世斌等. 基于 SVD 降噪处理的改进灰色模型隧道沉降监测方法 [P]. 中国发明专利 ZL 202010235584.6, 20210831.

[3] 张拥军, 南博文, 聂闻等. 基于变权重模糊综合评价的偏压隧道施工安全评价方法 [P]. 中国发明专利 ZL 202010245988.3, 20210615.

[4] 张拥军, 王盛, 朱明等. 一种浅埋单洞双线偏压隧道中隔墙稳定性测定方法 [P]. 中国发明专利 ZL 202010143742.5, 20211214.

[5] 张拥军, 胡同旭, 唐世斌等. 一种转体桥球铰支撑状态下偏转风险评估方法 [P]. 中国发明专利 ZL 202010202618.1, 20210604.

### 荣誉奖励

- 2018.01, 冶金矿山科学技术奖, 中国冶金矿山企业协会
- 2019.02, 山东省科技进步二等奖, 山东省人民政府
- 2020.03, 中国黄金协会科学技术奖, 中国黄金协会
- 2020.12, 冶金矿山科学技术奖, 中国冶金矿山企业协会
- 2021.12, 山东省科技进步二等奖, 山东省人民政府