



## 陈连军 博士生导师

职 称：教授

职 务：副校长

研究方向：(1) 地下工程粉尘监测及控制  
(2) 矿山灾害预测及防治  
(3) 地下工程高性能混凝土喷射支护技术

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：creejxk@163.com



### 个人简介

- 获全国煤炭青年五四奖章、中国煤炭青年科技奖、全国煤炭工业生产一线优秀青年科技工作者、青岛市青年科技奖、青岛西海岸新区优秀青年人才等荣誉称号。
- 科研方面先后主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、973 计划前期研究专项子课题、山东省重点研发计划、山东省自然科学基金等课题。科研成果获教育部高等学校科学研究优秀成果（科技进步）二等奖、山东省技术发明奖二等奖、中国安全生产协会安全科技进步一等奖、中国煤炭工业协会科学技术一等奖、中国煤炭工业协会科学技术二等奖等奖励。

### 学习经历

- 2014 年 12 月-2015 年 06 月，美国太平洋大学斯托克顿校区，访问学者
- 2007 年 09 月-2011 年 06 月，山东科技大学，资源与环境工程学院，工学博士
- 2003 年 09 月-2006 年 06 月，山东科技大学，资源与环境工程学院，工学硕士
- 1999 年 09 月-2003 年 06 月，山东科技大学，资源与环境工程学院，管理学学士

## 工作经历

- 2023年11月-至今，青岛理工大学，教授/党委常委、副校长
- 2020年1月-2023年11月，山东科技大学安全与环境工程学院，教授/科技处处长、技术转移研究院院长
- 2003年7月-2020年1月，山东科技大学助教、讲师、副教授
- 2013年-2014年，中国科学技术部（基础研究司），借调
- 2021年-2022年，山东大学（科学技术研究院副院长），挂职

## 学术兼职

- 2024年4月-至今，中国矿业知识产权联盟副理事长
- 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会理事
- 中国土木工程学会工程风险与保险研究分会理事会理事
- 中国煤炭学会科学传播专家
- 中国煤炭工业技术委员会标准化与质量管理专家委员会委员中国土木工程学

## 教科研项目

- 国家重点研发计划课题，矿山喷浆粉尘治理关键技术及装备，2017YFC0805203，2017/07-2020/12，课题第2位（子课题4主持）
- 国家自然科学基金面上项目，矿用喷射混凝土多尺度颗粒系统长距离气力输送运动特性及抑尘调控实验，51974177，2020/01-2023/12，主持
- 国家自然科学基金青年项目，矿用湿喷混凝土稠密流长距离输送机理及流动特性研究，51404145，2015/01-2017/12，主持
- 国家自然科学基金专项项目，煤矿巷道湿式混凝土管道输送特性及喷射控尘机制研究，51344012，2014/01-2014/12，主持
- 山东省重点研发计划项目，煤矿井下履带行走混凝土搅拌铺路一体机的研制，2018GSF116001，2018/01-2019/12，主持

## 学术成果

### 代表性著作、论文:

- [1] Lianjun Chen, Yongqi Ma, Mubarak G, et al. Study on dust pollution law and ventilation optimization of roadway excavation and shotcrete simultaneous operation[J]. Journal of Cleaner Production, 2022, 379.
- [2] Lianjun Chen, Zhenjiao Sun, Guoming Liu, et al. Spraying characteristics of mining wet shotcrete[J]. Construction and Building Materials, 2022, 316: 125888. 2.
- [3] Lianjun Chen, Xixin, Zhang, Guoming Liu. Analysis of dynamic mechanical properties of sprayed fiber-reinforced concrete based on the energy conversion principle[J]. Construction and Building Materials, 2020, 254: 119167.
- [4] Lianjun Chen, Hui Ma, Zhenjiao Sun, et al. Flowability of multi-sized mixed particles based on shotcrete aggregates[J]. Powder Technology, 2022, 408.
- [5] Lianjun Chen, Hui Ma, Kang G, et al. Experimental study on the flow characteristics of horizontal pneumatic conveying of stiff shotcrete[J]. Journal of Building Engineering, 2023, 73..

### 代表性专利:

- [1] 陈连军, 马官国, 刘国明, 等. 无脉冲湿喷机, 2018.07.24, 中国, 中华人民共和国国家知识产权局, CN 109113763 B, 发明专利
- [2] 陈连军, 于欣, 刘国明, 等. 一种用于湿喷混凝土的开关型引气剂, 2016.05.24, 中国, 中华人民共和国国家知识产权局, CN 106007470 B, 发明专利.
- [3] 陈连军, 李鹏程, 蒋学凯, 等. 混凝土单颗粒骨料给料喷射器, 2018.08.28, 中国, 中华人民共和国国家知识产权局, CN 109016076 B, 发明专利
- [4] 陈连军, 赵继鹏 刘国明, 等. 自动式混凝土试块振动仪, 2020.07.20, 中国, 中华人民共和国国家知识产权局, CN 109016076 B, 发明专利
- [5] 陈连军, 马官国, 赵伟, 等. 一种远距离无尘混凝土喷射机, 2019.03.25, 中国, 中华人民共和国国家知识产权局, CN 111823356 B, 发明专利
- [6] 陈连军, 程卫民, 刘国明, 等. 一种用于矿用喷射混凝土长距离输送的试验系统, 2015.07.02, 中

国, 中华人民共和国国家知识产权局, CN 104977230 B, 发明专利

[7] 陈连军, 程卫民, 刘国明, 等. 一种喷射混凝土的防爆管安全防护装置, 2014.09.26, 中国, 中华人民共和国国家知识产权局, CN 104278997 B, 发明专利

[8] 陈连军, 程卫民, 刘国明, 等. 一种混凝土湿喷机输送管防胀裂安全保护装置, 2014.09.17, 中国, 中华人民共和国国家知识产权局, CN 104279397 B, 发明专利

[9] 陈连军, 郭楠, 郭晓晗, 等. 矿用矸石骨料破碎筛分一体机, 2020.07.14, 中国, 中华人民共和国国家知识产权局, CN 111790471 B, 发明专利

[10] 陈连军, 马云龙, 周刚, 等. 矿井干喷作业区粉尘运移及防治的仿真实验装置与方法, 2015.10.16, 中国, 中华人民共和国国家知识产权局, CN 105386776 A, 发明专利

## 荣誉奖励

- 地下工程支护粉尘污染防治关键装备及成套技术, 山东省人民政府, 山东省科学技术发明奖, 二等奖, 2022, 首位。
- 基于湿式抑尘的矿用喷射混凝土泵送及喷射技术研究, 中国安全生产协会, 第二届安全科技进步奖, 一等奖, 2021, 首位。
- 地下空间混凝土绿色高效喷射支护关键技术及装备, 青岛市科学技术局, 青岛市技术发明奖, 二等奖, 2020, 首位。
- 泰山学者青年专家称号, 中共山东省委人才工作领导小组, 2022, 独立。
- 青岛市青年科技奖, 中共青岛市委组织部, 2020, 独立。