



吴红刚 博士生导师

职 称：正高级工程师

职 务：地质灾害防治科创中心主任

研究方向：土木工程防灾减灾

通信地址：甘肃省兰州市城关区民主东路 365 号

联系方式：13919440103 , 271462550@qq.com



个人简介

茅以升铁道科学技术奖、中国交通运输协会科技创新青年奖、中国施工企业管理协会科学技术奖技术创新先进个人、中国中西部地区土木建筑杰出工程师及中铁研究院“十二五”青年科技创新标兵获得者。现任甘肃省科技专家、中国施工企业管理协会科技专家、甘肃省交通运输厅专家、中铁研究院一级专家、玄武岩纤维公路产业协同创新共同体理事，贵州大学博士研究生导师，中南大学、西南交通大学和兰州大学等校研究生导师。长期致力于岩土工程与地质灾害防治方面的科学研究、勘察设计咨询工作，主持和主研国家重点研发计划、省部级和股份公司等重点课题二十余项，先后参与了舟曲泥石流灾后重建、玉树地震灾后重建等重点工程项目和相关科研工作。荣获四川省科技进步一等奖、青海省/辽宁省科技进步二等奖、甘肃省科技进步三等奖、中国铁路工程总公司科学技术特等奖等。发表学术论文 90 余篇（SCI/EI 40 余篇），出版专著 2 部，授权发明专利 20 项，软件著作权 3 项。

学习经历

- 2002.09-2006.07，中国矿业大学，土木工程专业，工学学士
- 2006.09-2008.07，中国铁道科学研究院，岩土工程专业，工学硕士
- 2009.09-2012.07，中国铁道科学研究院，岩土工程专业，工学博士

工作经历

- 2008.07-2011.07，中铁西北科学研究院有限公司，助理工程师
- 2011.07-2014.11，中铁西北科学研究院有限公司，工程师
- 2014.11-2021.02，中铁西北科学研究院有限公司，高级工程师
- 2021.02-2023.03，中铁西北科学研究院有限公司，正高级工程师

- 2023.03-2023.09, 中铁西北科学研究院有限公司, 正高级工程师, 地质灾害防治科创中心主任
- 2023.09-至今, 中铁西北科学研究院有限公司, 正高级工程师, 地质灾害防治科创中心主任、中国中铁路基与爆破专业研发中心监测评价分中心主任

教科研项目

- 2018.11-2021.12, 岩土工程, 国家重点研发计划, 子课题负责人
- 2022.01-2024.01, 岩土工程, 中国中铁重大专项, 课题组副组长
- 2023.01-2024.01, 岩土工程, 甘肃省重点研发计划, 项目负责人

学术成果

代表性著作、论文：

- [1] **Honggang Wu**, Lifang Pai. Shaking table test for reinforcement of soil slope with multiple sliding surfaces by reinforced double-row anti-slide piles[J].Journal of Mountain Science, 2021.
- [2] 马惠民, **吴红刚**, 杨涛. 陆路交通隧道-滑坡体系变形机理和控制技术[M]. 北京: 科学出版社, 2020
- [3] **吴红刚**, 牌立芳, 赖天文, 等. 山区机场高填方边坡桩-锚-加筋土组合结构协同工作性能优化研究[J]. 岩石力学与工程学报, 2019, 38(07)

代表性专利：

- [1] **吴红刚**, 孟建, 关伟等. 一种适用于滑坡区管道工程支护结构的施工方法[P]. 甘肃省: CN114215961B, 2023-10-27.
- [2] **吴红刚**, 周垣, 朱宝龙等. 一种实验室获得适合旋喷桩施工环境旋喷参数的测试方法[P]. 甘肃省: CN113916522B, 2022-06-24.
- [3] **吴红刚**, 李早阳, 李永强等. 一种生成陡倾软弱夹层的滑坡模拟装置及其方法[P]. 甘肃省: CN114019143A, 2022-02-08.

荣誉奖励

1. 茅以升铁道科学技术奖
2. 四川省科学技术进步一等奖
3. 青海省科学技术进步二等奖
4. 辽宁省科学技术进步二等奖
5. 甘肃省科学技术进步三等奖