

姓 名 高宇聪

职称/职务 校聘副教授，硕士生导师

出生年月 1988 年 05 月

学科方向 加筋土结构变形机理研究；地基处理及加固技术研究；输电工程地基变形及承载特性研究。

联系邮箱 20152612@necpu.edu.cn



教育背景

- | | | |
|--------------------------|------------------|----------|
| 2022 年 01 月至 2025 年 01 月 | 华中科技大学/新疆建筑科学研究院 | 博士后 |
| 2017 年 09 月至 2021 年 09 月 | 韩国国立群山大学/东北电力大学 | 博士（联合培养） |
| 2012 年 09 月至 2015 年 03 月 | 东北电力大学 | 硕士 |
| 2007 年 09 月至 2011 年 07 月 | 长春大学 | 学士 |

工作经历

- | | |
|--------------|--------------|
| 2015 年 3 月至今 | 东北电力大学，校聘副教授 |
|--------------|--------------|

开设课程

1. 本科生课程《工程地质》、《土力学与基础工程》、《配电网络》

研究领域

- 1. 土工合成材料加筋土结构变形机理研究；
- 2. 地基处理及加固技术研究；
- 3. 季冻区土体灾害特性防治研究；
- 4. 输电工程地基土体变形及承载特性研究；

科研项目

- 1. 吉林省科技发展计划项目 季冻区加筋土挡墙长期服役特性研究 2024 年 01 月至今 项目负责人；
- 2. 企业委托项目 市政公路下伏大采深急倾斜煤层采空区综合勘察方法及路基抗变形治理关键技术研究 2023 年 10 月至今 项目负责人；
- 3. 企业委托项目 新疆维吾尔自治区地级市岩土工程地质分区调查研究 2023 年 10 月至今 项目负责人；
- 4. 企业委托项目 双碳背景下新疆特殊岩土灾害防治与工程治理关键技术研究 2024 年 06 月至今 项目负责人；
- 5. 企业委托项目 沙漠腹地超深石油钻井平台地基基础处理技术应用研究 2025 年至今 项目负责

人；

6. 吉林省中青年科技创新创业卓越人才（团队）项目 不良地质条件下岩土体工程灾害防治及控制理论研究创新团队（No. 20210509058RQ） 2021.01-2023.12 主要参与人；
7. 国家自然科学基金面上基金项目 单调及循环上拔荷载下砂土中螺旋锚承载机理及设计计算方法研究(No. 52078108) 2021.01-2024.12 主要参与人；
8. 企业委托项目 西部复杂气候及地震条件下土工合成材料加筋土结构关键技术与工程应用 2021年9月-2025年9月，第三参与人。

奖励荣誉

1. 东北电力大学校级教学成果奖三等奖。（2022年，排序：5/7）
2. 吉林省科学技术进步奖一等奖。（2020年，排序：8/15）
3. 中国产学研合作创新与促进奖优秀奖。（2020年，排序：7/10）

学术成果

1. Xuejun Liu, Weilin Ma, **Yucong Gao***, Zhihan Xu, Ruoning Bai. Field Plate Loading Test Investigation on the Foundation of an Oil Drilling Platform Reinforced with Geocell in Desert Area[J]. Iranlan Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering, 2025: 1-13.
2. Xuejun Liu, **Yucong Gao***, Yanjun Li. Estimating the Thermal Conductivity of Unsaturated Sand[J]. Applied Sciences, 2024, 14(9): 3673.
3. Xianming Hou, **Yucong Gao***, Xuejun Liu, et al. Experimental study on the pore structure and permeability characteristics of clay soil under freezing–thawing cycles[J]. Scientific Reports, 2025, 15(1): 31216.
4. **Yucong Gao**, Dongxue Hao, Xuejun Liu, Kai Chen, Rong Chen, Ruifeng Guo. Experimental investigation on characteristics of strength recovery and pore structure of Jilin ball clay under freeze-thaw cycles[J]. Scientific Reports, 2024, 14(1): 16659.
5. **Yucong Gao**. Stability analysis of ultra-high and steep reinforced soil fills slopes based on strength reduction[J]. Archives of Civil Engineering, 2024, 70(2): 417-430.
6. **Yucong Gao**, Dongxue Hao, Yiming Zhu, Rong Chen, Xuejun Liu, Ruifeng Guo. Experimental Investigation of Desiccation Cracking of Jilin Ball Clay Under Wet – Dry Cycles[J]. Geotechnical and Geological Engineering, 2023: 1-16.
7. **Yucong Gao**, Huabei Liu, Myoung-Soo Won. Behavior of rockfill dam under complex terrain condition[J], ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2020, 13: 996-1005.
8. **Yucong Gao**, Rong Chen, Dongxue Hao, Myoung-Soo Won. Study on Effects of Water Drop for High Concrete Face Rockfill Dams in Narrow Valley[C]. 2018 5th International Conference on Advanced Engineering and Technology, ICAET 2018, 2019, 507(1): 1-4.
9. **Yucong Gao**, Rong Chen, Dongxue Hao, Myoung-Soo Won. The effects of geosynthetic-reinforcement on consolidation behavior of soft clay embankment under step

construction[C]. 2018 International Conference on Material Science and Engineering, ICMSE 2018, 2018, 783(1): 46-50.

10. **高宇聪**, 刘学军, 刘华北, 肖成志. 极端温度变化条件下加筋土挡墙内部温度场数值分析[J]. 土木与环境工程学报(中英文), 2024: 1-10.
11. 陈榕, 武智勇, 郝冬雪, **高宇聪**. 高应力下石英砂三轴剪切颗粒破碎演化规律及影响[J]. 岩土工程学报, 2023, 45(8): 1713-1722.
12. 郝冬雪, 王磊, 陈榕, 莫凯强, 孔纲强, **高宇聪**. 冻融循环下粉砂中螺旋锚抗拔稳定模型试验研究[J]. 岩土工程学报, 2023, 45(01): 57-65.
13. 陈榕, 孙鹤, 郝冬雪, 武智勇, **高宇聪**. 单粒组冻结砂土三轴压缩颗粒破碎规律研究[J]. 岩土工程学报, 2022, 44(S1): 92-97.
14. 陈榕, 李博, 郝冬雪, **高宇聪**. 基于黏聚力模型的土工格栅筋土界面作用模拟方法[J], 岩土工程学报, 2020, 42(5): 934-940.
15. 陈榕, **高宇聪**, 孟宪彬, 郝冬雪. 我国输电线路基础型式对比及其适用性分析, 东北电力大学学报, 2015, 35(6): 77-85.