

## 刘璐

副教授/硕导

E-mail: ownqqq@163.com

通讯地址: 江苏省南京市江北新区浦珠南路 30 号

南京工业大学天工楼 510

邮编: 211816



## 工作经历

2022.08 至今 南京工业大学交通运输工程学院 副教授

2019.06–2022.07 南京工业大学交通运输工程学院 讲师

## 教育背景

2013.09–2014.09 美国爱荷华州立大学 访问学者

2012.09–2018.12 河海大学土木与交通学院 硕博 (岩土工程)

2008.09–2012.07 河海大学土木与交通学院 学士 (土木工程)

## 研究领域

微生物岩土

土动力学

## 主讲课程

本科生课程: 土质学与土力学、土力学与地基基础

研究生课程: 科技英语写作

## 招生方向

岩土工程、地质工程、土木水利、资源与环境(地质工程领域)等专业的硕士研究生

## 科研项目

主要纵向课题:

国家自然科学基金青年基金(52008207): 复杂应力下微生物加固钙质砂的动力响应及宏观机制, 2021/01-2023/12, 主持

国家自然科学基金面上项目(52178336): 可液化场地挡墙地震位移机制和分析方法, 2022/01-2025/12, 参与

国家自然科学基金重点项目(41831282): 地震环境下陆域吹填珊瑚礁砂液化机理与微生物加固研究, 2019/01-2023/12, 参与

国家自然科学基金面上项目(51578096): 钙质砂土微生物加固方法与固化机理研究, 2016/01-2019/12, 参与

## 学术兼职

国际土力学及岩土工程学会会员

中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会青年工作委员会委员

## 奖励荣誉

江苏省互联网+创新创业大赛优秀指导教师, 2022

江苏省高校微课教学比赛, 一等奖, 2021

南京工业大学微课教学比赛, 特等奖, 2021

江苏省岩土力学与工程学会科技进步奖, 三等奖, 2021

全国青年岩石力学与岩土工程创新创业大赛, 三等奖, 2020

## 学术成果

### 1. 论文列表

- [1] **Liu Lu**, Yao Xiaofei, Ji Zhanpeng, Gao Hongmei, Wang Zhihua, and Shen Zhifu. Cyclic Behavior of Calcareous Sand from the South China Sea, *Journal of Marine Science and Engineering*, 2021, 9(9): 1014. (SCI 收录)
- [2] **Liu Lu**, Zhang Shushan, Yao Xiaofei, Gao Hongmei, Wang Yang, Shen Zhifu. Liquefaction Evaluation Based on Shear Wave Velocity Using Random Forest, *Advances in Civil Engineering*, 2021, 3230343. (SCI 收录)
- [3] **Liu Lu**, Liu Hanlong, Stuedlein Armin W; Evans, T Matthew, Xiao Yang. Strength, stiffness, and microstructure characteristics of biocemented calcareous sand, *Canadian Geotechnical Journal*, 2019, 56(10): 1502-1513. (SCI 收录)

- [4] **Liu Lu**, Liu Hanlong, Xiao Yang, Chu Jian, Xiao Peng, Wang Yang. Biocementation of calcareous sand using soluble calcium derived from calcareous sand, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2018, 77(4):1781-1791. (SCI 收录)
- [5] **刘璐**, 申志福, 高洪梅, 王志华, 张鑫磊. 新工科背景下城市地下空间工程专业土力学案例教学探索[J]. 高等建筑教育, 2021,30(06): 144-150.
- [6] **刘璐**, 沈扬, 刘汉龙, 楚剑. 微生物胶结在防治堤坝破坏中的应用研究, 岩土力学, 2016, 37(12): 3410-3416. (EI 收录)
- [7] Yao Xiaofei, **Liu Lu**, Wang Zhihua, Shen Zhifu, Gao Hongmei. A Vs-Based Logistic Regression Method for Liquefaction Evaluation, Advances in Civil Engineering, 2021, 5535387. (SCI 收录)
- [8] Kong Gangqiang, **Liu Lu**, Performances of one new transparent glass soil, Materials Research Innovations, 2014, 18(sup2): 537-540. (SCI 收录)
- [9] 孔纲强, **刘璐**, 刘汉龙, 曹兆虎. 玻璃砂透明土与标准砂土强度特性对比三轴试验. 建筑材料学报, 2014, 17(02): 250-255. (EI 收录)
- [10] 孔纲强, **刘璐**, 刘汉龙, 周航. 玻璃砂透明土变形特性三轴试验研究, 岩土工程学报, 2013, 35(06): 1140-1146. (EI 收录)

## 2.教材、著作、参编规范

- [1] 《土力学原理十记》，中国建筑工业出版社，参编，2015.
- [2] 《特殊路基工程》，科学出版社，参编，2013.

## 3.专利、软著等

- [1] 一种微生物超声注浆加固地基的装置及其施工方法，发明专利，刘璐，卢瑶，刘琢玉，张鑫磊，高洪梅，专利号：ZL202011592801.3.
- [2] 一种微生物固化砂土的空心圆柱试样制样装置及使用方法，发明专利，刘璐，司胜重，张淑姍，张鑫磊，高洪梅，申请号：202011605095.1.
- [3] 一种蠕动泵联合超声波振动的微生物加固黏土试验装置及使用方法发明专利，刘璐，刘琢玉，李易聪，苗成祥，王涵，那云龙，张鑫磊，孙晋晶，夏云刚，申请号：202210552626.8.
- [4] 一种适用于异形灌注桩的高压水射流成桩装置及施工方法，发明专利，张鑫磊，纪展鹏，蔡鑫涛，王志华，高洪梅，申志福，刘璐，孙晋晶，专利号：ZL202110178648.8.
- [5] 一种用于逆作施工中狭小区域土体开挖设备及施工方法，发明专利，张鑫磊，蔡鑫涛，汪源，高洪梅，王志华，申志福，刘璐，纪展鹏，孙晋晶，专利号：ZL202110526991.7.
- [6] 一种自钻式抗浮锚杆装置及施工方法，发明专利，王晨旭，张鑫磊，纪展鹏，高洪梅，王志华，申志福，刘璐，蔡鑫涛，孙晋晶，专利号：ZL202110552407.5.
- [7] 一种土体全应力分量传感球及其使用方法，发明专利，申志福，朱玲裕，高洪梅，王志华，刘璐，专利号：ZL202010156669.5.
- [8] 一种黏土与砂土的互层土制样装置及其使用方法，发明专利，申志福，朱玲裕，高洪梅，王志华，刘璐，申请号：202010156668.0.
- [9] 一种低强度微生物钙质砂三轴试样制样装置及其使用方法，发明专利，刘汉龙，肖鹏，楚剑，肖

杨, 刘璐, 丁选明, 专利号: ZL201610880204.8.

[10] 动三轴试验数据处理软件 V1.0, 软件著作权, 王志华, 姚肖飞, 高洪梅, 刘璐, 申志福, 登记号: 2021R11L1104975.