

## 陈国兴

教授/博导

E-mail: gxchen@njtech.edu.cn

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

邮编: 211816



## 工作经历

- 2011.11 至今 江苏省土木工程防震技术研究中心主任
- 2010.08-2017.07 交通学院院长
- 2010.03 至今 城市地下空间研究中心主任
- 2002.01-2010.08 土木学院院长
- 2001.05 至今 南京工业大学, 教授(二级, 2009.12), 博士生导师;校学术委员会
- 1995.07 至今 岩土工程研究所所长
- 1995.07-2001.05 南京建筑工程学院, 教授(1996.07); 勘测系主任和土木系主任
- 1989.01-1995.06 中国地震局工程力学研究所, 助理研究员, 副研究员

## 教育背景

- 1993.09-1995.06 哈尔滨建筑大学 博士后 副研究员
- 1989.12-1993.08 中国地震局工程力学研究所 在职博士生 (地震工程及防护工程)
- 1986.09-1989.01 中国地震局工程力学研究所 硕士 (岩土力学)
- 1982.09-1986.06 浙江工业大学 工学 (工民建专业)

## 研究领域

- 1.土体动力特性
- 2.场地液化与地基抗震
- 3.城市地下结构抗震
- 4.近海工程抗震
- 5.核电厂工程抗震
- 6.复杂场地非线性地震效应
- 7.土动力试验技术

## 主讲课程

本科生课程:

研究生课程:

## 招生方向

## 科研项目

**主要纵向课题:**

**主要横向课题:**

## 学术兼职

1. 国际工程地质与环境协会海洋工程地质委员会副主席
2. 中国地震学会常务理事兼岩土工程防震减灾专业委员会主任委员
3. 中国地震局工程力学研究所博士生导师
4. 北京工业大学博士生导师
5. 河海大学博士生导师
6. 山东建筑大学特聘教授
7. 山东建筑大学建筑结构加固改造与地下空间工程教育部重点实验室学术委员会委员

## 奖励荣誉

1. 国家科技进步二等奖 2 项, 省部级科技奖一等奖 4 项、二等奖 8 项、三等奖 3 项
2. 1996 年度国家级有突出贡献中青年专家
3. 2012 年度全国优秀科技工作者
4. 2019 年黄文熙-陈宗基岩土力学奖成就奖(首届)
5. 2001 年度江苏省“五一”劳动奖章获得者
6. 2003 年度获江苏省高等学校教学名师荣誉称号(首批)

## 学术成果

### 英文论文

- [1]. **Guoxing Chen\***, Weijia Ma, You Qin, Kai Zhao, Jun Yang (2021). Liquefaction susceptibility of saturated coral sand subjected to various patterns of principal stress rotation. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ASCE, 147(9): 04021093. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)GT.1943-5606.0002590](https://doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0002590).

- [2]. **Guoxing Chen\***, Yangzhen Wang, Dinfeng Zhao, Kai Zhao, Jun Yang (2021). A new effective stress method for nonlinear site response analyses. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*. 50(6):1595-1611. <https://doi.org/10.1002/eqe.3414>
- [3]. **Guoxing Chen\***, Qi Wu, Kai Zhao, Zhifu Shen, Jun Yang (2020). A binary packing material-based procedure for evaluating soil liquefaction triggering during earthquakes. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE*, 2020, 146(6): 04020040. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)GT.1943-5606.0002263](https://doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0002263).
- [4]. **Guoxing Chen\***, Bin Ruan, Kai Zhao, Weiyun Chen, Haiyang Zhuang, Xiuli Du, Sara Khoshnevisan, Charng Hsein Juang. (2020). Nonlinear response characteristics of undersea shield tunnel subjected to strong earthquake motions. *Journal of Earthquake Engineering*,24(3):351-380.<https://doi.org/10.1080/13632469.2018.1453416>
- [5]. **Guoxing Chen\***, Qi Wu, Zhenglong Zhou, Weijia Ma, Weiyun Chen, Sara Khoshnevisan, Jun Yang (2020). Undrained anisotropy and cyclic resistance of saturated silt subjected to various patterns of principal stress rotation. *Géotechnique*. 70(4): 317–331. <https://doi.org/10.1680/jgeot.18.P.180>.
- [6]. **Guoxing Chen\***, Dinfeng Zhao, Weiyun Chen, Charng Hsein Juang (2019). Excess Pore Water Pressure Generation in Cyclic Undrained Testing. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE* , 145(7): 04019022. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)GT.1943-5606.0002057](https://doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0002057).
- [7]. **Guoxing Chen\***, Mengyun Kong, Sara Khoshnevisan, Weiyun Chen, Xiaojun Li. (2019). Calibration of Vs-based empirical models for assessing soil liquefaction potential using expanded database. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 78(2): 945-957. <http://link.springer.com/article/10.1007/s10064-017-1146-9>.
- [8]. **Guoxing Chen\***, Zhenglong Zhou, Tian Sun, Qi Wu, Lingyu Xu, Sara Khoshnevisan, Daosheng Ling. (2019). Shear modulus and damping ratio of sand-gravel mixtures over a wide strain range. *Journal of Earthquake Engineering*, 23(8): 1407-1440. <https://doi.org/10.1080/13632469.2017.1387200>.
- [9]. **Guoxing Chen\***, Qi Wu, Tian Sun, Kai Zhao, Enquan Zhou, Lingyu Xu, Yanguo

Zhou (2018). Cyclic behaviors of saturated sand-gravel mixtures under undrained cyclic triaxial loading. *Journal of Earthquake Engineering*, <https://doi.org/10.1080/13632469.2018.1540370>.

- [10]. **Guoxing Chen\***, Jiao Zhu, Mengyun Qiang, Wenping Gong. (2018). Three-dimensional site characterization with borehole data - A case study of Suzhou area. *Engineering Geology*, 234: 65-82. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2017.12.019>
- [11]. **Xiuli Du**, Guoxing Chen\*, Xiaojun Li, Faquan Wu, Jia-Jyun Dong. (2017). Preface special issue on new advances in coastal engineering geology and geotechnics. *Engineering Geology*, 227: 1-3.

### 中文文章

- [1]. 陈国兴, 岳文泽, 阮滨, 王彦臻. 金塘海峡海床地震反应特征的二维非线性分析. *岩土工程学报*, 2021. <https://kns.cnki.net/kcms/detail/32.1124.TU.20210616.1903.012.html>.
- [2]. 陈国兴, 卢艺静, 王彦臻, 阮滨. 海底盾构隧道-竖井连接部位三维非线性地震反应特性. *岩土工程学报*, 2021(8).
- [3]. 朱升冬, **陈国兴\***, 蒋鹏程, 陈炜昀, 高文生. 松软场地上桩筏基础 AP1000 核岛结构的三维非线性地震反应特性. *工程力学*, 2021, 38(1).
- [4]. **陈国兴**, 丁杰发, 方怡, 彭艳菊, 李小军. 场地类别分类方案研究. *岩土力学*, 2020, 41(11).
- [5]. 梁珂, 何杨, **陈国兴\***. 南沙珊瑚砂的动剪切模量和阻尼比特性试验研究. *岩土力学*, 2020, 41(1).
- [6]. **陈国兴**, 朱翔, 赵丁凤, 刘景儒. 珊瑚岛礁场地非线性地震反应特征分析. *岩土工程学报*, 2019, 41(3).
- [7]. **陈国兴**, 孙瑞瑞, 赵丁凤, 阮滨. 海底盾构隧道纵向地震反应特征的子模型分析. *岩土工程学报*, 2019, 41(11).
- [8]. 赵丁凤, 阮滨, **陈国兴\***, 徐令宇, 庄海洋. 基于 Davidenkov 骨架曲线模型的修正不规则加卸载准则与等效剪应变算法及其验证. *岩土工程学报*, 2017, 39(5).
- [9]. **陈国兴**, 陈苏, 左熹, 戚承志, 杜修力, 王志华. 软土场地地铁车站结构地震反应特性振动台模型试验. *岩土力学*, 2016, 37(2).
- [10]. **陈国兴**, 金丹丹, 朱姣, 李小军. 河口盆地非线性地震效应及设计地震动参数. *岩土力学*, 2015, 36(6).