


[工程地质与岩土工程系](#)
[勘察与基础工程系](#)
[地下空间工程系](#)
[安全工程系](#)
[土木工程与力学系](#)
[实验中心](#)
[首页](#) > [师资队伍](#) > [副教授](#) > [工程地质与岩土工程系](#) > 正文

蔡静森

一、基本信息

姓名：蔡静森

性别：男

民族：汉

出生年月：1988年9月

出生地：福建建阳

最后学位：博士

职称：副教授、硕士生导师

电话：15871769482

邮箱：jingsencaicug.edu.cn

通讯地址：湖北省武汉市鲁磨路388号\430074

个人网站：https://www.researchgate.net/profile/Jing_Sen_Cai



主要从事工程地质与岩土工程方面的教学和研究工作。致力于**岩土体非均质性研究及其应用**。重点关注非均质岩土体的刻画、评价、预测、防控问题，建立相应的理论和技术，并应用于地质灾害防治、地下工程建设、地下资源探测开发以及污染物治理。目前主持国家自然科学基金青年基金项目1项和中央高校基本科研业务费专项资金项目1项。

欢迎有地质工程、岩土工程、土木工程、地球物理、水文地质、数学、力学、计算机等专业背景，对岩土体非均质性研究与应用感兴趣的学生联系。

二、学习工作经历

2017.07-至今，中国地质大学（武汉）工程学院，特任副教授；

2013.09-2017.06，中国地质大学（武汉）工程学院，地质工程，博士；

2014.09-2016.09，美国亚利桑那大学（University of Arizona），水文与水资源系，联合培养博士研究生；

2011.09-2013.06，中国地质大学（武汉）工程学院，岩土工程，硕士；

2007.09-2011.06，中国地质大学（武汉）工程学院，土木工程（岩土方向），本科。

三、研究兴趣

1.工程地质勘察与监测高效布置技术；

2.岩土体结构识别与安全控制；



3.地质灾害可靠预测与防治。

四、讲授课程

本科专业必修课：“工程地质勘察”、“地质灾害防治”；

本科专业实践课：“工程地质勘察课程设计”；

本科专业选修课：“地质灾害防治工程”；

本科专业实习：“地质认识实习（北戴河）”、“地质教学实习（周口店）”、“专业教学实习（秣归）”。

五、招生专业

硕士招生专业：地质工程，土木工程；可推荐到美国、加拿大、澳大利亚、英国就读博士。

对考生的具体要求：品行端正，踏实认真，积极主动。具有一定的数学、力学基础与编程能力。

六、学术论文

1. **Cai, Jing-Sen**, Yeh T-CJ, Yan E-C, Tang R-X, Wen J-C, Huang S-Y, Hao Y-H. An adaptive sampling approach to reduce uncertainty in slope stability analysis. *Landslides*, 2018, 15(6):1193-1204. (SCI, IF=3.811)

2. **Cai, Jing-Sen**, Yeh T-CJ, Yan E-C, Hao Y-H, Huang S-Y, Wen J-C. Uncertainty of rainfall-induced landslides considering spatial variability of parameters. *Computers and Geotechnics*, 87 (2017): 149-162. (SCI, IF=3.138)

3. **Cai, Jing-Sen**, Yan E-C, Yeh T-CJ, Zha Y-Y. Sampling schemes for hillslope hydrologic processes and stability analysis based on cross-correlation analysis. *Hydrological Processes*, 31(2017):1301-1313. doi: 10.1002/hyp.11101 (SCI, IF=3.181)

4. **Cai, Jing-Sen**, Yan E-C, Yeh T-CJ, Zha Y-Y, Liang Y, Huang S-Y, et al.. Effect of spatial variability of shear strength on reliability of infinite slopes using analytical approach. *Computers and Geotechnics*, 81 (2017): 77-86. (SCI, IF=3.138)

5. **Cai, Jing-Sen**, Yan E, Yeh T-CJ, Zha Y. Effects of heterogeneity distribution on hillslope stability during rainfalls. *Water Science and Engineering*, 9.2 (2016): 134-144. (EI)

6. **蔡静森**, 晏鄂川, 王章琼, 杨建国, 唐睿旋. 反倾层状岩质边坡悬臂梁极限平衡模型研究. *岩土力学*, 35.S1 (2014): 15-28. (EI)

7. Tang R-X, **Cai, Jing-Sen***, Yeh T-CJ, Yan E-C. Two-dimensional probabilistic infiltration analysis in a hillslope using first-order moment approach. *Groundwater*, 2018. doi:10.1111/gwat.12791. (SCI, IF=1.9)

8. Gao X, Yan E-C, Yeh T-CJ, **Cai, Jing-Sen**, Liang Y, Wang M. A geostatistical inverse approach to characterize the spatial distribution of deformability and shear strength of rock mass around an unlined rock cavern. *Engineering Geology*, 2018;245:106-19. (SCI, IF=3.100)

9. Gao X, Yan E-C, Yeh T-CJ, Wang Y-L, **Cai, Jing-Sen**, Hao Y-H. Sequential back analysis of spatial distribution of geomechanical properties around an unlined rock cavern. *Computers and Geotechnics*, 2018;99:177-90. (SCI, IF=3.138)

七、科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目：基于参数空间变异性识别的碎石土斜坡降雨入渗稳定性研究(No: 41807264), 2019.01-2021.12(主持)；

2. 中国地质大学（武汉）杰出人才培养基金项目：斜坡参数变异性描述及其稳定性预测 (No: CUG170686), 2017.07-2020.06(主持)；

3. 企业技术服务项目：地下储气库——丙烷洞库工程地质技术服务，2018.01-2022.01(主持)；

4. 国家自然科学基金面上项目：巴东组合泥岩类夹层斜坡的工程地质演化及其孕灾早期识别研究 (No: 41672313), 2017.01-2020.12 (参与)；

5. 企业技术服务项目：大型地下水封洞库工程地质分析与稳定性研究，2017.01-2020.01 (参与)。





地大工程学院
官方微信

版权信息：中国地质大学(武汉)工程学院

鄂ICP备05003343号

地址：湖北省武汉市洪山区鲁磨路388号中国地质大学（武汉）工程学院

邮编：430074

