

# 吴琛教授简介



姓名：吴琛  
学位：工学博士  
职称：教授  
职务：院长, 博士生导师, 土木工程专业负责人  
学科方向：结构工程与防灾减灾  
研究方向：结构抗震理论与工程应用  
联系地址：福建省福州市上街大学新区学府南路 33 号福建工程学院土木工程学院 (350118)  
联系电话：0591-22863251, 13305904530  
E-mail : wuchen2001@126.com

主要经历			
起	迄	学习/工作单位	学历学位/职称职务
2017.12	今	福州大学土木工程学院	博士生导师
2016.07	今	福建工程学院土木工程学院	教授
2015.03	2016.03	澳大利亚新南威尔士大学土木与环境系	访问学者
2014.09	今	福建工程学院土木工程学院	硕士生导师
2014.02	2014.03	德国代根多夫应用技术大学	进修
2013.09	2014.07	华南理工大学土木与交通学院 防灾减灾工程及防护工程	教育部高等学校青年骨干教师国内访问学者
2010.09	2016.06	福建工程学院土木工程学院	副教授
2007.07	2010.08	福建工程学院土木工程学院	讲师
2002.09	2007.06	福州大学土木工程学院结构工程专业 (提前攻博)	博士研究生
1999.09	2002.06	福州大学法学院法学专业	本科法学学士
1997.09	2001.06	福州大学土木工程学院建筑工程专业	本科工学学士

教学科研情况	
科研项目	1. 主持国家自然科学基金项目“基于时频分析与能量法则的长周期结构动力反应特征及破坏机制研究”，2012.01-2014.12 2. 主持福建省高校产学研合作重点课题“基于非对称配筋节点的型钢混凝土转换层结构关键技术及其产业化”，2019.06-2022.06

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 主持福建省自然科学基金项目“带主次梁转换层的复杂高层结构受力及抗震性能研究”，2015.05-2018.05</li> <li>4. 主持福建省新世纪优秀人才支持计划项目“基于改进 HHT 的超高层建筑破坏机理研究”，2017.01-2019.12</li> <li>5. 主持福建省省级精品在线开放课程“建筑结构抗震设计”（闽教高[2017]25 号）</li> <li>6. 主持高等教育科学研究“十三五”规划重点课题“新工科视域下地方高校土木工程专业升级改造探索，2018.10-2020.09</li> <li>7. 主持横向课题“装配式混凝土柱套筒灌浆密实度检测及受力性能研究”</li> <li>8. 主持福建省“十三五”规划重点课题“依托专业群建设平台培养土木工程新工科人才”</li> <li>9. 主持福建省自然科学基金项目“长周期建筑的瞬时耗能需求与结构破坏机制研究”，2010.06-2013.06</li> <li>10. 主持福建省“十二五”规划重点课题“应用技术大学土木工程专业人才培养模式改革”，2014.08-2016.12</li> <li>11. 主持福建省高校杰出青年人才培养项目“首层架空设斜撑的多层框架抗震性能分析”，2012.08-2015.08</li> <li>12. 主持福建省教育厅项目“基于 HHT 的长周期结构动力分析与实用设计方法研究”，2008.10-2011.09</li> <li>13. 主持福建省教育厅项目“基于无单元法的结构动力仿真分析”，2008.11-2010.11</li> <li>14. 主持福建工程学院科研发展基金“超高层建筑首次超越破坏机制研究”，2017.01-2019.12</li> <li>15. 主持福建工程学院教育科学研究项目“工程教育认证背景下的土木工程专业建设实践探索”，2017.07-2019.06</li> <li>16. 主持福建工程学院教学改革研究项目“基于 OBE 理念的工程教育质量立体化评价机制研究”，2017.10-2020.12</li> <li>17. 主持福建工程学院本科课程高水平案例及案例库项目“《建筑结构抗震设计》课程案例库”，2017.10-2019.12</li> <li>18. 主持福建工程学院新工科研究项目“面向新工科建设的土木工程专业认证与卓越工程师计划改革研究”，2018.01-2020.12</li> <li>19. 主持福建工程学院引进人才科研启动项目“基于小波变换和 Hilbert-Huang 变换的长周期结构动力响应特征分析”，2008.03-2011.03</li> <li>20. 主持福建工程学院教学改革项目“借鉴德国应用技术大学教学方式开发应用技术型结构设计类“慕课”课程”，2016.01-2018.12</li> </ol>
<p>发表论文</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Chen Wu</b>, Hong Xiang and Xipeng Du. Improved three-variable element-free Galerkin method for vibration analysis of beam-column models[J]. Journal of Mechanical Science and Technology,2016,30(9):4121-4131(<b>SCI 收录</b>)</li> <li>2. Ehsan Ghafari, Ying Yuan, <b>Chen Wu</b>, Tommy Nantung , Na Lu, Evaluation the compressive strength of the cement paste blended with supplementary cementitious materials using a piezoelectric- based sensor. Construction and Building Materials, 2018(171):504-510. (<b>SCI 收录</b>)</li> <li>3. 项洪, 吴琛, 杨超, 陈柯丹. 基于 EMD 的单自由度体系地震瞬态与稳态反应计算与分析[J]. 振动与冲击, 已录用.</li> <li>4. 吴琛, 项洪, 杜喜朋. 基于数据/极值联合对称延拓的 HHT 端点效应处理及其应用[J]. 振动与冲击, 2017,(22):178-184. (<b>EI 收录</b>)</li> <li>5. 吴琛, 周瑞忠. 基于 Hilbert 谱的结构动力响应非线性特征分析[J]. 振动与冲击, 2013,32 (14) :70-76 (<b>EI 收录</b>)</li> </ol>

	<p>6. 吴琛,周瑞忠.长周期结构地震瞬态反应研究[J].振动与冲击,2011,30(5):123-126 (EI 收录)</p> <p>7. 吴琛,周瑞忠.基于小波包变换的长周期结构高频地震动瞬态反应研究[J].土木工程学报,2011,44(6):55-60 (EI 收录)</p> <p>8. 吴琛.基于无单元法的平面框架地震反应分析[J].固体力学学报,2009,30(5):527~533 (EI 收录)</p> <p>9. 吴琛,周瑞忠.基于双变量无单元法的欧拉梁动力特性计算与分析[J].工程力学,2009,26(2):65~70 (EI 收录)</p> <p>10. 吴琛,周瑞忠.无单元法求解欧拉梁及梁系的自由振动问题[J].计算力学学报,2009,26(6):856~861,869 (EI 收录)</p> <p>11. 吴琛,周瑞忠.地震瞬态反应计算与结构位移反应谱研究[J].水力发电学报,2007,26(5):53~58 (EI 收录)</p> <p>12. 吴琛,周瑞忠.小波基无单元法及其与有限元法的比较[J].工程力学,2006,23(4):28~32 (EI 收录)</p> <p>13. <b>WU Chen</b>, ZHOU Ruizhong. Mechanical Mechanism and Critical Conditions of Rock Bursts in Process of Tunneling[A]. In: Wang Yajun, Huang Ping, Li Shengcai. Progress in Safety science and technology[C]. Beijing/New York: Science Press,2004.10:231~238 (EI、ISTP 收录)</p> <p>14. 周瑞忠,吴琛,袁文君.无单元法在结构动力计算中的应用及与有限元精度的比较[J].水力发电学报,2009,28(1):143~147 (EI 收录)</p> <p>15. 周瑞忠,周小平,吴琛.数值方法进展:从连续介质到离散粒子模型[J].工程力学,2005,22(增刊):228~239 (EI 收录)</p> <p>16. 吴琛,杜喜朋,项洪,邓智元.基于三变量伽辽金无单元法的杆系模型动力计算与参数分析[J].应用力学学报,2018,35(2):234-240 (CSCD 收录)</p> <p>17. 吴琛,周瑞忠,项洪.基于三变量无单元法的杆系模型动力计算[J].地震工程与工程振动,2016,36(2):198-206 (CSCD 收录)</p> <p>18. 吴琛,周瑞忠.无单元法求解平面框架的动力特性[J].福州大学学报(自然科学版),2011,39(2):254-259 (CSCD 收录)</p> <p>19. 吴琛,周瑞忠.无单元法应用于欧拉梁的动力特性分析[J].福州大学学报,2008,36(4):566~571 (CSCD 收录)</p> <p>20. 周瑞忠,吴琛,江连丁.有限持时地震动对长周期结构动力反应的影响[J].地震工程与工程振动,2008,28(1):146~151 (CSCD 收录)</p> <p>21. 吴琛,周瑞忠.Hilbert-Huang 变换在提取地震信号动力特性中的应用[J].地震工程与工程振动,2006,26(5):41~46 (CSCD 收录)</p> <p>22. 吴琛,周瑞忠.基于小波变换的结构地震响应与能量计算分析[J].地震工程与工程振动,2006,26(6):24~30 (CSCD 收录)</p> <p>23. 吴琛.结构设计新旧规范对比及新规范应用要点[J].结构工程师,2014,30(5):13-20(中文核心期刊)</p> <p>24. 吴琛,詹友基.德国应用技术大学课堂教学特点及启示[J].高等理科教育,2015(1):62-66(中文核心期刊)</p> <p>25. 吴琛,邓毓旺.从评估到认证——土木工程专业发展的必由之路[J].高等理科教育,2017(3):72-77(中文核心期刊)</p> <p>26. <b>Chen Wu</b>, Zhou Ruizhong. Earthquake Response Analysis and Energy Calculation Based on Wavelet Transform [A]. In: Z.H. Yao, M.W. Yuan, Y.Q. Chen. Computational Methods in Engineering &amp; Science (Proceedings of the EPMESC X) [C]. Beijing: Tsing Hua University Press, 2006. 8:321</p>
--	---

	<p>27. 吴琛,周瑞忠.高速公路软基加固质量的瑞利波检测与小波分析技术[J].岩土力学,2004,25(增2):181~186</p> <p>28. 陈子雄,吴琛,周瑞忠. 希尔伯特-黄变换谱及其在地震信号分析中的应用[J].福州大学学报.2006,34(2):260~264 (CSCD 收录)</p> <p>29. 戴兴华,吴琛,周瑞忠. 基于小波包技术的变刚度结构动力响应分析[J].福州大学学报.2006,34(4):572~577 (CSCD 收录)</p> <p>30. 周瑞忠,吴琛,周小平.求解结构动力响应的小波分解法[J].地震工程与工程振动.2005.12,Vol.25(6):43~48. (CSCD 收录)</p>
编著	普通高等教育“十二五”国家级规划教材《砌体结构》(第四版)
专利	<p>1. 型钢混凝土柱与型钢混凝土转换梁的节点构造 (ZL 2014 2 0123700.5)</p> <p>2. 一种提高框支主梁支座抗剪承载力及抗震延性的装置 (ZL 2014 2 0214482.6)</p> <p>3. 一种工字形型钢混凝土转换梁抬柱的节点 (ZL 2018 2 0291740.9)</p> <p>4.一种基于数据/极值联合对称延拓的 HHT 端点效应抑制方法 (ZL 2016 1 0077796.X)</p>
获奖情况	<p>1. 2018年获福建省第九届高等教育教学成果特等奖(排名第一);</p> <p>2. 2017年获福建省第八届高等教育教学成果二等奖(排名第一);</p> <p>3. 2017年获“福建省优秀教师”称号;</p> <p>4. 2016年获“福建省五一巾帼标兵”称号;</p> <p>5. 2016年获“福建青年五四奖章”;</p> <p>6. 2016年入选“福建省高校新世纪优秀人才支持计划”;</p> <p>7. 2015年获“福建省金牌工人”称号;</p> <p>8. 2014年获“第二届福建省高校青年教师教学竞赛”一等奖;</p> <p>9. 2012年入选“福建省高校杰出青年科研人才培养计划”;</p> <p>10. 2012年获“福建省自然科学优秀学术论文”一等奖;</p> <p>11. 2011年获“福建省土木建筑学会优秀学术论文”一等奖;</p> <p>12. 2010年、2014年分获“福建省自然科学优秀学术论文”二等奖、三等奖;</p> <p>13. 2008年被评为“福建省高等教育自学考试优秀命题教师”;</p> <p>14. 2018年获福建工程学院教学成果特等奖(排名第一);</p> <p>15. 2016年获福建工程学院教学成果特等奖(排名第一);</p> <p>16. 2016年获福建工程学院“创新教育教学”奖;</p> <p>17. 2016年、2012年被评为福建工程学院“优秀共产党员”;</p> <p>18. 2013年被评为福建工程学院“十佳青年教职工”;</p> <p>19. 2012年获福建工程学院教师说课比赛一等奖;</p> <p>20. 2011-2012年度、2009-2010年度被评为福建工程学院“优秀科技工作者”;</p> <p>21. 2011年、2010年、2008年、2017年被评为福建工程学院“本科毕业设计优秀指导教师”;</p> <p>22. 2008年获福建工程学院青年教师讲课比赛一等奖;</p> <p>23. 2007-2008学年被评为福建工程学院“优秀班主任”;</p> <p>24. 2018年、2017年、2012年获土木工程学院“学生最喜爱的教师”。</p>
学术兼职	<p>福州大学博士生导师</p> <p>国家自然科学基金通讯评审专家</p> <p>南方计算力学学会福建省联络人</p> <p>福建省环保产业协会专家</p>

	<p>《福建工程学院学报》编委</p> <p>《ES Materials and Manufacturing》编委</p>
主讲课程	建筑结构抗震设计，结构动力学，建筑结构，砌体结构，混凝土结构基本原理
指导学生	<p>自 2018 年始担任博士生导师，现指导在读博士研究生 2 名；</p> <p>自 2014 年始担任硕士研究生，现已毕业硕士研究生 2 人，指导在读研究生 6 人；</p> <p>指导国家级大学生创新创业训练计划项目“基于典型结构地震响应分析的工程案例研究及信息化展示”；</p> <p>指导国家级大学生创新创业训练计划项目“基于材料损伤信息的框架柱损伤机理与失效评价研究”；</p> <p>指导国家级大学生创新创业训练计划项目“多遇地震下首层架空设斜撑框架结构抗震性能研究”；</p> <p>指导国家级大学生创新创业训练计划项目“《建筑结构抗震》慕课设计与制作”；</p> <p>指导福建省大学生创新创业训练计划项目“带主次梁转换层的复杂高层结构有限元模型建立与分析”</p> <p>指导本科生土木工程综合实验、多层框架抗震课程设计、单向板肋梁楼盖课程设计；</p> <p>指导本科生土木工程毕业设计与毕业实习；</p> <p>指导“卓越工程师培育计划”项目。</p>