


姓名	张君华	性别	女	出生年月	197909	
政治面貌	中共党员	现任职务	无	现在职称	教授	
最后学历	博士	最后学位	博士	获学位单位	北京工业大学	
任硕导时间	201405	任博导时间		通讯地址	北京市海淀区清河小营东路 12 号	
联系方式	13718404932		E-mail	hua@bistu.edu.cn		
所属学科及学科方向	机械工程			研究方向 1	超材料结构设计及动力学分析	
				研究方向 2	智能机械结构动力学与控制	
工作经历	2011-现在 北京信息科技大学 教师 2009-2011 北京工业大学 机械工程流动站博士后					
科研项目情况	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国家自然科学基金面上项目，“多自由度非线性系统的振动能量传递机理及应用”，<b>主持</b>，86 万元，2015.1-2018.12.</li> <li>2. 北京信息科技大学首批“勤信拔尖人才”培育计划项目，“蜂窝夹层结构的复杂动力学研究”，<b>主持</b>，20 万元，2017.8-2020.8.</li> <li>3. 北京市自然科学基金项目，“准零刚度轨道隔振系统的非线性动力学与实验研究”，20 万元，合作研究项目负责人，2018.1-2020.12。</li> <li>4. 国家自然科学基金青年基金，“高维非自治非线性系统的复杂动力学研究及应用”，<b>主持</b>，23 万元，2011.1-2013.12.</li> <li>5. 北京市优秀人才培养资助项目，“高维非自治非线性系统多脉冲混沌动力学研究”，<b>主持</b>，3 万元，2014.1-2015.12.</li> <li>6. 北京市教委科技计划面上项目，“高维多脉冲 Melnikov 函数计算方法及其应用”，<b>主持</b>，10 万元，2015.1-2016.12.</li> </ol>					
主要科研成果	<p>张君华教授在超材料轻质结构的设计及其动力学分析、智能机械结构的动力学与控制方面取得了很好的研究成果，发表学术论文 40 多篇，其中 SCI 检索 23 篇，2013 年获北京市委组织部优秀人才培养资助，2017 获北京信息科技大学首批勤信拔尖人才项目资助，代表性成果如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第一作者, Free vibrations and impact resistance of a functionally graded honeycomb sandwich plate, <i>Shock and Vibration</i>, Volume 2021, Article ID 8043368, 15 pages. (SCI)</li> <li>2. 第一作者, Vibration and flutter of a honeycomb sandwich plate with zero Poisson's ratio, <i>Mathematics</i>, 2021, 9(19), 2528. (SCI)</li> <li>3. 第一作者, Dynamic crushing of gradient auxetic honeycombs, <i>Journal of Vibration Engineering &amp; Technologies</i> (2020), 1-11.(SCI)</li> <li>4. 第一作者, Transient nonlinear responses of an auxetic honeycomb sandwich plate under impact loads, <i>International Journal of Impact Engineering</i>, 134, 103383, 2019. (SCI, JCR: Q1)</li> <li>5. 通讯\第二作者, Vibration frequencies and energies of an auxetic honeycomb sandwich plate, <i>Mechanics of Advanced Materials and Structures</i>, 26(23): 1951-1957, 2019. (SCI, JCR: Q1)</li> <li>6. 第一作者, Free vibrations and nonlinear responses for a cantilever honeycomb sandwich plate, <i>Advances in Materials Science and Engineering</i>, 2018(3):1-12, (SCI)</li> <li>7. 第一作者, Multipulse chaotic dynamics for nonautonomous nonlinear systems and application to a FGM plate, <i>International Journal of Bifurcation and Chaos</i> 24(5), 1450068, 15pages, 2014. (SCI).</li> </ol>					

	<p>8. 第一作者, Dimension reduction regressions with measurement errors subject to additive distortion, <i>Journal of Statistical Computation and Simulation</i>, 88(13), 2631-2649, 2018(SCI)</p> <p>9. 第一作者, Multi-pulse Chaotic Dynamics of Non-autonomous Nonlinear System for a Honeycomb Sandwich Plate, <i>Acta Mechanica</i> 223(5), p1047-1066, 2012. (SCI)</p> <p>10. 第一作者, An Extended High-dimensional Melnikov Analysis for Global and Chaotic Dynamics of a Non-autonomous Rectangular Buckled Thin Plate, <i>Science China-Physics Mechanics &amp; Astronomy</i> 55(9): p1679-1690, 2012.(SCI, JCR:Q1; EI)</p> <p>11. 第一作者, Multi-pulse Chaotic Dynamics for a Laminated Composite Piezoelectric Plate, <i>Mathematical Problems in Engineering</i> 2011, p1-11, 2011. (SCI)</p> <p>12. 第二作者, The extended Melnikov method for non-autonomous nonlinear dynamical systems and application to multi-pulse chaotic dynamics of a buckled thin plate, <i>Nonlinear Analysis: Real World Applications</i> 11, p1422-1457, 2010. (SCI, JCR:Q1; EI)</p> <p>13. 第二作者, Multi-pulse chaotic dynamics of non-autonomous nonlinear system for a laminated composite piezoelectric rectangular plate, <i>Acta Mechanica</i> 211, p23-47, 2010. (SCI; EI)</p> <p>14. 通讯\第二作者, 曲壁蜂窝夹层板的振动特性研究, 固体力学学报, 2021. DOI: 10.19636/j.cnki.cjasm42-1250/o3.2021.060.</p> <p>15. 通讯\第二作者, 不同泊松比蜂窝夹层板的振动实验分析, 应用力学学报, 38(6), 2256-2261, 2021.</p> <p>16. 通讯\第二作者, 功能梯度负泊松比蜂窝夹层板的振动特性, 科学技术与工程, 19(21): 110-116, 2019.</p> <p>17. 通讯\第二作者, 基于谱方法的矩形薄板自由振动分析, 力学研究, 8(1): 54-64, 2019.</p> <p>18. 通讯\第二作者, 负泊松比蜂窝夹层板的振动特性研究, 应用力学学报, 35(2), 1-7, 2018.</p> <p>19. 通讯\第二作者, 悬臂式蜂窝夹层板的非线性动力学建模及分析, 动力学与控制学报, 15(6), 481-488, 2017.</p> <p>20. 第二作者, 工程力学, 高等教育出版社, 2016.</p>
获奖情况	
开授课程	本科生课程: 理论力学, 材料力学, 工程力学, 研究生课程: 应用非线性动力学
参加学术团体	
备注	