

机电工程学院教师个人简介

姓名	郑建校	职称	副教授	
电子邮箱	zjx2002518@163.com			
硕/博导师	硕士生导师			
教育背景	时间	院校经历		
	1995.09-1999.07	吉林工业大学本科生		
	2002.09-2005.06	吉林大学硕士研究生		
	2012.09-2022.12	西安建筑科技大学博士研究生		
	2009.07-2010.07	大连理工大学访问学者		
	2014.09-2015.09	密西根州立大学访问学者		
工作经历	时间	经历职位		
	2013.11-至今	西安建筑科技大学大学副教授		
	2005.06-2013.10	西安建筑科技大学大学讲师		
	1999.07-2002.08	西安黄河挖掘机厂工程师		
研究方向/ 讲授课程	<p>机器人智能化技术及应用、车辆系统动力学、车辆结构疲劳可靠性设计、机械产品数字仿真与优化设计、复合材料力学性能研究</p> <p>主讲本科生课程“汽车设计”、“机电一体化系统设计”、“土方机械”和“计算机仿真技术”。研究生课程“机电系统建模与仿真”“车辆可靠性设计”和“CAE分析及应用技术”等。</p>			
主要荣誉/ 获奖情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 陕西高等学校科学技术奖二等奖； 2. 陕西省科技进步奖二等奖； 3. 2012-2013年西安建筑科技大学优秀主讲教师。 			
学术成果/ 科研项目	<p>参与主持项目10余项，其中国家级2项，省部级2项，部分项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 陕西省自然科学基金面上项目，装载机工作装置可靠性拓扑优化设计，主持 2. 陕西省教育厅专项科研项目，工程车辆零部件可靠性拓扑优化设计，主持 3. 西安建筑科技大学基础研究基金项目，基于神经网络技术工程车辆零部件可靠性优化设计，主持 4. 陕西省自然科学基金面上项目，多应力状态下塔式起重机疲劳裂纹扩展声发射预警模型研究，参与 5. 陕西省自然科学基金青年项目，基于乘员骨肌力学特性的电动汽车复合制动舒适性控制机理研究，参与 6. 陕西省科技厅工业攻关项目，振动机械(振动筛)在线状态监测和故障诊断系统开发，参与 			

	<p>7.建设工程施工质量安全、可靠性及 状态监测信息化系统研发，企业委托，主持</p> <p>8.振动布料机的有限元分析及模态分析计算，企业委托，主要参与人</p> <p>9.挖掘机动臂焊接应力变形控制研究，企业委托，主要参与人</p> <p>10 建设工程施工质量安全状态监测信息化系统研发，企业委托，主持</p>
<p>教材专著/ 学术论文</p>	<p>主编教材 1 部；发表论文 30 余篇，其中 SCI 论文 2 篇，EI 论文 5 篇，出版相关论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zheng, J X, Duan, Z S, Zhou, L M. Coupling Electromechanical Cell-Based Smoothed Finite Element Method Based on Micromechanics for Dynamic Characteristics of Piezoelectric Composite Materials[J]. Advances in Materials Science and Engineering,2019, ID 4913784:1-16. (SCI 检索) 2. Zheng, Jian-Xiao,Duan, Zhi-Shan; Guo, Bao-Liang. Modeling and simulation of hydraulic system of the working device of the wheel loader based on power bond graph. Applied Mechanics and Materials, 2013, p221-225.(EI 检索) 3. Zheng, Jianxiao ,Li, Bin; Yuan, Sicong. Reliability analysis of the diesel engine crankshaft based on APDL language in ANSYS. Advanced Materials Research, v 374-377, 2012,p 1916-1919. (EI 检索) 4. 郑建校, 段志善, 王发展等.基于 ANSYS 的挖掘机动臂侧板焊接应力及热应力分析. 焊接技术, 2015,44(07) :60-63 5. Liu, Dahsin Li, Guojing; Zheng, Jianxiao; Huang, Wei . Characterization of Fiber Composites at Lower Strain Rates. Challenges in Mechanics of Time Dependent Materials, Volume 2, Conference Proceeding of Society for Experimental Mechanics Series, 2017(06). (EI 检索) 6. 吕勤良, 王发展, 郑建校,武小兰.基于 Logistic 函数改进插值模型拓扑优化[J].机械设计与研究,2019,35(02):6-11 7. 郭宝良,段志善,郑建校等.非谐和水平振动输送机的物料运动分析[J].机械工程学报,2012,48(1):104-110. (EI 检索) 8. 郑建校,段志善,周立明. 基于渐进均匀化力-电-热耦合光滑有限元法研究[J].中南大学学报（自然版）(EI 检索) 9. 郑建校,段志善,郭宝良. 基于 APDL 轮式装载机动臂拓扑优化设计, 南昌航空大学学报(自然科学版),2022.06.15 10. 董永刚,仪帅,黄鑫磊,郑建校等. 重载列车紧急制动过程车轮踏面疲劳裂纹萌生寿命预测, 中国铁道科学,2021.09.15(EI 检索)
<p>社会兼职</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 陕西省汽车工程学会常务理事 2. 陕西省机械工程学会工程机械分会理事 3. 陕西省智能网联汽车工程学会理事 4. 中国工程机械工业协会混凝土机械分会团体标准化专家委员会委员