

机电工程学院教师个人简介

姓名	何育民	职称	副教授	
电子邮箱	he_yumin@163.com			
硕/博导师	硕士生导师			
教育背景	时间	院校经历		
	1986.09-1990.07	太原科技大学本科生		
	2001.09-2004.03	西安理工大学硕士研究生		
	2004.03-2008.12	西安交通大学博士研究生		
	2013.12-2015.01	University of California, San Diego 访问学者		
工作经历	时间	经历职位		
	1990.07-2001.09	中国重型机械研究院股份公司工程师		
	2009.07-至今	西安建筑科技大学教师		
主要研究方向	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机械动力学 2. 外骨骼机器人 3. 机械设备状态监测与故障诊断 			
主要荣誉/获奖情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 陕西省科学技术奖，二等，“异型变截面焊接构件变形与应力控制关键技术研发及应用”，2019.03，3/11 2. 2021年度盐城市“黄海明珠人才计划”领军人才，2021.11 3. 2022年度陕西省秦创原“科学家+工程师”队伍建设“塔式起重机平稳运行关键技术研究及应用”首席科学家 			
学术成果/科研项目	<p>参与主持项目 10 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. 基于提升多小波的有限元理论及其在管道裂纹诊断中的应用，国家自然科学基金面上项目，2011/01-2013/12，主持，36 万元 2. 控制转子非线性强迫振动的滚珠式自动平衡装置研究、国家自然科学基金面上项目，2012/01-2015/12，参与，60 万元 3. 用户自定义小波有限元在健康监测与故障诊断中的应用研究，陕西省自然科学基金基础研究计划资助项目，2014/05-2016/4，主持，3 万元 4. 2022 年度陕西省秦创原“科学家+工程师”队伍建设“塔式起重机平稳运行关键技术研究及应用”队伍，2022.01.01—2024.12.31，主持，30 万 5. 板坯连铸结晶器在线宽度调整控制模型的升级改进，中国重型机械研究院股份公司，2021.01-2023.12，主持，5 万 			

<p>学术著作/ 论文期刊</p>	<p>发表论文 50 多篇，其中 SCI 论文 15 篇，EI 论文 15 篇，相关论文：</p> <p>[1] HE Yu-min, WANG Zhao-hui, GUO Si-yu, et al. Face Mask Detection Algorithm Based on HSV+HOG Features and SVM [J]. Journal of Measurement Science and Instrumentation, 2021, 12(1): 1-10.</p> <p>[2] Yumin He*, Siyu Guo, and Xiaolong Zhang, Study on the measurement method of the crack local flexibility of the beam structure [J], Shock and Vibration, 2020, 2020(1), Article ID 8816884, 7 pages.</p> <p>[3] 何育民*, 高攀, 张小龙, 申鹏. 局部柔度变化在管道裂纹定量识别中的应用. 振动、测试与诊断, 2015, 35(6): 1184~1189, 1207.</p> <p>[4] He Yumin*, Ye Junjie, Chen Xuefeng, He Zhengjia. Discussion on calculation of the local flexibility due to the crack in a pipe. Mechanical Systems and Signal Processing, 2009, 23(3): 804~810.</p> <p>[5] He Yumin*, Chen Xuefeng, Xiang Jiawei, He Zhengjia. Adaptive multiresolution finite element method based on second generation wavelets [J]. Finite Elements in Analysis and Design, 2007.01.01, 43(6-7): 566~579.</p> <p>[6] He Yumin*, Chen Xuefeng, Xiang Jiawei, He Zhengjia. Multiresolution analysis for finite element method using interpolating wavelet and lifting scheme. Communications in Numerical Methods in Engineering, 2008, 24(11): 1045~1066.</p> <p>[7] HE Yu-min, WANG Zhaohui, GUO Siyu, YAO Shipeng, HU Xiangyang. Face Mask Detection Algorithm Based on HSV+HOG Features and SVM [J]. Journal of Measurement Science and Instrumentation, 2021, 12(1): 1-10.</p> <p>[8] 徐欢欢, 何育民*, 孙朝阳, 郭超. AnyBody 环境下人体步态的逆向动力学研究. 机械科学与技术, 机械科学与技术, 2019, 38(12): 1819-1824.</p> <p>[9] 何育民*, 程婉莹, 朱宝慧, 徐欢欢. 矩形梁裂纹柔度测量方法研究. 工程设计学报. 2017, 24(6): 618-623.</p> <p>[10] Zhibo Yang, Xuefeng Chen, Yumin He, Zhengjia He, Jie Zhang, The analysis of curved beam using B-spline wavelet on interval finite element method, Shock and Vibration Vol. 2014, pp1-9.</p>
<p>社会兼职</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中国振动工程学会故障诊断专业委员会理事 2. 国际期刊 Shock and Vibration, Guest editor 3. 江苏省盐城市新永佳石油机械制造有限公司技术总监 4. 陕西建设机械股份有限公司技术中心外部专家