


师资队伍/个人信息 (样表)

姓 名	郑恩来	性别	男	
职 称	教授	系别	机械设计与制造系	
学 位	工学博士/博导	电话	13451888670	
E-mail	enlaizheng@njau.edu.cn			
单位地址	南京市浦口区点将台路 40 号	邮编	210031	
研究领域	复杂机电系统动力学与智能控制，智能装备与机器人			
社会兼职	中国振动工程学会机械动力学委员会委员，中国振动工程学会转子动力学分会理事，中国农业机械青年工作委员会委员			
承担项目	<p>主持的项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 国家自然科学基金面上项目：基于等效动态刚度的伺服压力机弹振误差传递机理与控制方法研究（编号：52075269），2021/01-2024/12. 2. 中央高校基本科研业务费重大专项：高档锻压机床智能化专用数控系统开发（编号：KYTZ201603），2016/01-2019/12. 3. 国家自然科学基金青年基金：高速冲压工况下多连杆超精密压力机动态精度影响机理与误差补偿研究（编号：51405238），2015/01-2017/12. 4. 江苏省自然科学基金：多连杆高速超精密压力机动态精度分析与误差补偿研究（编号：BK20140728），2014/07-2017/06. 5. 中央高校基本科研业务费项目：高速冲压工况下多连杆超精密压力机动态精度影响机理与误差补偿研究（编号：KJQN201558），2015/01-2017/12. 6. 中国博士后基金：高速犁耕下拖拉机/农具系统操纵稳定性影响机理研究（编号：2016M591855），2015/01-2017/12. 7. 江苏省博士后基金：刚度与阻尼可调式拖拉机驾驶室半主动座椅悬架系统控制理论与试验研究（编号：KJQN201558），2014/03-2016/03. 8. 南京农业大学工学院优秀青年人才科技基金：多连杆高速精密伺服压力机振动特性分析与伺服控制策略研究（编号：YQ201606），2016/01-2018/12. 			
学术成果	<p>部分代表论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 章永年, 陶亚满, 蒋书运, 朱松青, 郑恩来*, 史金飞. 含角接触球轴承和粗糙间隙表面滑动轴承关节的平面柔性多连杆机构动态误差分析与优化设计[J]. 机械工程学报, 2021. (录用, EI) 2. 刘伟, 郑恩来*, 周永清, 姚昊萍, 朱跃. 犁耕作业下轮式拖拉机/农具系统的振动特性分析[J]. 南京农业大学学报, 2021, 44(5): 1-12. 3. Enlai Zheng*, SongCui, Rui Zhu, Yongjian Wang, YueZhu, Min Kang. Thermal error modeling and compensation of multilink high speed precision press system[J]. <i>The</i> 			

International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2021, 77: 1005-1017.
(SCI, IF: 2.633)

4. Song Cui, **Enlai Zheng**. Generation of non-Gaussian stationary random excitations with specified cross-power spectral densities using zero memory non-linear transformation for fatigue test purposes[J]. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 2021, 153: 107535. (SCI, IF: 6.471)
5. **郑恩来**, 储磊, 蒋书运, 朱松青, 康敏, 史金飞. 含润滑间隙和曲轴转子-轴承结构的平面柔性多连杆机构多体动力学建模与动态误差分析[J]. *机械工程学报*, 2020, 56(3): 106-120. (EI)
6. Song Cui, **Enlai Zheng**, Min Kang. A time-domain procedure for non-Gaussian stationary environmental testing using zero-memory non-linear transformation[J]. *Journal of Vibration and Control*, 2020, 26(15-16): 1197-1213. (SCI, IF: 2.865)
7. **Enlai Zheng***, Tianyu Wang, Jun Guo, Yue Zhu, Xiangze Lin, Yongjian Wang, Min Kang. Dynamic modeling and error analysis of planar flexible multilink mechanism with clearance and spindle-bearing structure[J]. *Mechanism and Machine Theory*, 2019, 131: 234-260. (SCI, IF: 2.796)
8. **Enlai Zheng***, Xinyu Zhong, Rui Zhu, Jinlin Xue, Song Cui, Huisong Gao, Xiangze Lin. Investigation into the vibration characteristics of agricultural wheeled tractor-implements system with hydro-pneumatic suspension on the front axle[J]. *Biosystems Engineering*, 2019, 186: 14-33. (SCI, IF: 2.983)
9. **Enlai Zheng***, Yuanzhao Yang, Zhaohui Peng, Yue Zhu, Xiao Zhao, Xiangze Lin, Min Kang. Thermal characteristics analysis and error prediction for lubricated multi-link high speed precision presses[J]. *Journal of Mechanical Science and Technology*, 2019, 33(6): 1-23. (SCI, IF: 1.194)
10. **Enlai Zheng***, Song Cui, Yuanzhao Yang, Jinlin Xue, Yue Zhu, Xiangze Lin. Simulation of the vibration characteristics for agricultural wheeled tractor with implement and front axle hydro-pneumatic suspension[J]. *Shock and Vibration*, 2019, 2019: 1-19. (SCI, IF: 1.857)
11. **Enlai Zheng***, Shilu Xie, Jin Zhang, Yue Zhu, Xiao Zhao, Xiangze Lin, Min Kang. An improved thermal model for characteristics analysis of multi-link ultra-precision press system[J]. *Journal of Mechanical Science and Technology*, 2018, 32(1): 1-23. (SCI, IF: 1.128)
12. **郑恩来**, 张航, 朱跃, 康敏. 含间隙超精密压力机柔性多连杆机构动力学建模与仿真[J]. *农业机械学报*, 2017, 48(1): 375-385. (EI)
13. **Enlai Zheng***, Rui Zhu, Sihong Zhu, Xinjian Lu. A study on dynamics of flexible multi-link mechanism including joints with clearance and lubrication for ultra-precision presses[J]. *Nonlinear Dynamics*, 2016, 83: 137-159. (SCI, IF: 2.849)
14. **Enlai Zheng***, Yindong Fan, Rui Zhu, Yue Zhu, Jieyu Xian. Prediction of the vibration characteristics for wheeled tractor with suspended driver seat including air spring and MR damper[J]. *Journal of Mechanical Science and Technology*, 2016, 30(9): 1-14. (SCI, IF: 1.128)
15. **Enlai Zheng***, Fang Jia, Sihong Zhu. Thermal modeling and characteristics analysis of the high speed press system[J]. *International Journal of Machine Tools and Manufacture*, 2014, 85: 87-99. (SCI, IF: 3.037)
16. **Enlai Zheng***, Fang Jia, Xinlong Zhou. Energy-based method for nonlinear characteristics analysis of Belleville springs[J]. *Thin-Walled Structures*, 2014, 79: 52-61. (SCI, IF: 1.749)
17. **Enlai Zheng***, Xinlong Zhou. Modeling and simulation of flexible slider-crank

	<p>mechanism with clearance for closed high speed press system[J]. <i>Mechanism and Machine Theory</i>, 2014, 74: 10-30. (SCI, IF: 1.66)</p> <p>18. Enlai Zheng*, Xinlong Zhou, Sihong Zhu. Dynamic response analysis of block foundations with nonlinear dry friction mounting system to impact loads[J]. <i>Journal of Mechanical Science and Technology</i>, 2014, 28(7): 2535-2548. (SCI, IF: 0.838)</p> <p>授权专利:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 郑恩来, 杨远钊, 薛金林, 黄少俯, 仲新宇, 崔嵩, 高辉松, 林相泽, 朱跃. 一种座椅悬架自适应控制方法[P]. 发明专利: ZL 201910047642X, 2021.06.08. 2. 郑恩来, 周珍珍, 崔嵩, 孔庆凯, 陶亚满, 秦林虎, 王永健, 林相泽. 一种压力机下死点调整系统[P]. 实用新型: ZL 201921243017.4, 2020.09.15. 3. 郑恩来, 马习文, 彭昭辉, 王天宇, 林相泽, 朱跃, 康敏. 一种新型多连杆重载伺服压力机[P]. 实用新型: ZL 201821049370.4, 2019.03.20. 4. 郑恩来, 马习文, 彭昭辉, 杨远钊, 林相泽, 朱跃, 康敏. 一种用于重载伺服压力机的行星齿轮减速装置[P]. 实用新型: ZL 201821253006.X, 2019.06.18. 5. 郑恩来, 石鑫, 张劲, 徐斌, 鲜洁宇, 杨井华, 金美付. 一种压力机试验平台高度调节装置[P]. 发明专利: ZL 201611122550.6, 2018.10.12. 6. 郑恩来, 彭昭辉, 王天宇, 李福星, 朱跃, 林相泽, 钱筱琳, 康敏. 一种便于有限行程高精度伺服压力机取放件的模具[P]. 实用新型: ZL 201820456999.4, 2018.10.22. 7. 郑恩来, 彭昭辉, 朱跃, 林相泽, 王永健, 王全祥, 康敏. 一种多连杆伺服压力机[P]. 实用新型: ZL 201721828592.1, 2018.09.11. 8. 郑恩来, 储磊, 朱跃, 林相泽, 王永健, 王全祥, 康敏. 一种适用于多连杆伺服压力机的润滑系统[P]. 实用新型: ZL 201721828678.4, 2018.09.11. 9. 郑恩来, 徐斌, 张劲, 储磊, 彭昭辉. 一种伺服压力机混合闭环控制系统[P]. 实用新型: ZL 201720919683.X, 2018.05.15. 10. 郑恩来, 石鑫, 张劲, 徐斌, 鲜洁宇, 杨井华, 金美付. 一种压力机试验平台装模高度调节装置[P]. 实用新型: ZL 201720056508.2, 2017.09.19. 11. 郑恩来, 黄少俯, 杨远钊, 仲新宇, 薛金林, 高辉松, 林相泽, 朱跃. 一种刚度与阻尼可调式拖拉机驾驶室座椅悬架装置[P]. 实用新型: ZL 201821996121.6, 2019.08.09.
<p>奖励荣誉</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2021 年获南京农业大学青年教师授课比赛三等奖 2. 2020 年获南京农业大学优秀专业硕士论文指导教师荣誉称号 3. 2020 年获南京农业大学工学院青年教师授课比赛一等奖 4. 2020 年获南京农业大学优秀教师荣誉称号 5. 2020 年指导的毕业设计获南京农业大学特等奖 6. 2019 年获南京农业大学优秀硕士论文指导教师荣誉称号 7. 2019 年获 2017-2019 年度南京农业大学工学院优秀教师荣誉称号 8. 2018 年获南京农业大学工学院优秀班主任荣誉称号 9. 2018 年获南京农业大学工学院优秀共产党员荣誉称号 10. 2017 年指导的本科生毕业设计获南京农业大学二等奖 11. 2016 年入选江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师人才计划 12. 2016 年指导的毕业设计获南京农业大学一等奖 13. 2016 年获南京农业大学优秀共产党员荣誉称号 14. 2016 年获南京农业大学工学院优秀班主任荣誉称号 15. 2015 年入选南京农业大学第三批钟山学者“学术新秀”人才计划 16. 2014 年获东南大学优秀博士学位论文荣誉称号

