

导师简介-王艳辉

	王艳辉			
	出生年月	1986.10	职称	副教授
	职务	成型系主任/支部书记	学位	博士
	电话	18832007039 / 0310-3969714	办公室	15-428
	电子邮箱	wangyanhui@hebeu.edu.cn	邮编	056038
学习经历				
2007.09-2011.06	燕山大学	金属材料工程	本科/学士	
2011.09-2013.06	燕山大学	材料工程	研究生/硕士	
2013.09-2017.06	燕山大学	材料学	研究生/博士	
工作经历				
2017.06-2019.08	河北工程大学	机械与装备工程学院	教师	
2019.09-	河北工程大学	机械与装备工程学院	系主任/支部书记	
2017.06-2017.09	河北工程大学	机械与装备工程学院	讲师	
2017.10-	河北工程大学	机械与装备工程学院	副教授	
2019.12-	硕士生导师			
教学情况				
本科生课程	材料科学基础/焊接原理/焊接工程学			
	金属力学性能/弧焊电源及控制			
	材料成型学科前沿/焊接方法及设备			
	焊接新技术及发展/焊接创新实验			
	工程材料及热处理/大学生创业基础			
研究生课程	先进材料加工技术/材料科学基础			
2017-2018 学年度课堂教学质量评价省级优秀			2018	
2018-2019 学年度课堂教学质量评价省级优秀			2019	
2019-2020 学年度课堂教学质量评价省级优秀			2020	
2020-2021 学年度课堂教学质量评价省级优秀			2021	
第四届河北工程大学教师教学技能大赛二等奖			2019	
工程特色鲜明的高水平现代大学的学科专业建设目标研究	河北工程大学教育教学研究项目		2018	
“中国制造 2025”人才培养背景下的机械类专业课程思政研究	河北工程大学教育教学研究项目		2020	
高校工科类专业“课程思政”的创新实践研究	河北省高校党建研究优秀成果一等奖		2021	
培养技能型及应用型人才的实践基地建设	教育部产学合作协同育人项目		2021	
机械类专业产学合作协同育人的创新型新工科建设模式研究	教育部产学合作协同育人项目		2021	
有限元软件在材料成型领域的应用师资培训	教育部产学合作协同育人项目		2021	
《先进材料加工技术》	河北工程大学研究生课程思政示范课程		2022	

科研情况	
纵向科研项目	<p>[1] 多相复合纳米贝氏体钢的应力腐蚀行为及开裂机理研究，国家自然科学基金项目，主持，24 万，2021-2023</p> <p>[2] 短周期高性能微合金化高碳铬轴承钢的设计、制备与机理研究，河北省自然科学基金高端钢铁冶金联合基金项目，主持，10 万，2022-2024</p> <p>[3] 纳米贝氏体轴承钢中马/贝相变顺序及其协调生长机理对组织和性能的影响，河北省自然科学基金项目，主持，6 万，2019-2021</p> <p>[4] 新型耐 SCC 开裂纳米贝氏体弹簧钢的设计、制备及机理研究，河北省高等学校科学技术研究项目-青年拔尖人才项目，主持，10 万，2021-2023</p> <p>[5] 基于力学方法研究纳米贝氏体钢的腐蚀行为与微结构关系，河北省教育厅高等学校科学研究计划项目，主持，3 万，2018-2020</p> <p>[6] 奥氏体化状态对纳米贝氏体轴承钢相变动力学的影响规律研究，亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室开放课题，主持，2 万，2019-2020</p> <p>[7] 新型轧机轴承用钢的制备及延寿技术研究，河北工程大学创新基金项目，主持，5 万，2018-2019</p> <p>[8] 大功率风电机组用轴承钢关键技术开发，国家科学技术部 863 计划，主研，632 万，2012-2015</p> <p>[9] 双态锆合金的微结构调控及强韧化机理研究，国家自然科学基金项目，主研，20 万，2017-2019</p> <p>[10] 新型 ZrNbAl 合金相间协调变形机理研究，河北省自然科学基金项目，主研，4 万，2015-2017</p>
论文(著作)	<p>[1] Yanhui Wang, Zhinan Yang, Fucheng Zhang, Yuman Qin, Xubiao Wang, Bo Lv. Microstructures and properties of a novel carburizing nanobainitic bearing steel. <i>Materials Science & Engineering A</i>. 2020, 777: 139086. (SCI 一区 TOP)</p> <p>[2] Yanhui Wang, Qingsong He, Qian Yang, Dong Xu, Zhinan Yang, Fucheng Zhang. Microstructure Characteristics and Wear Performance of a Carburizing Bainitic Ferrite + Martensite Si/Al-Rich Gear Steel. <i>Metals</i>. 2022, 12(5): 822. (SCI 三区)</p> <p>[3] Cuicui Chen, Qian Yang, Qingan Chen, Yanhui Wang*, Dong Xu, Hezong Li, Xiliang Zhang, Christopher M. Harvey, Jiwei Liu. Tribological properties of copper-embedded self-lubricating bearing materials. <i>Industrial Lubrication and Tribology</i>. 2022, 74(7): 796-803. (SCI 四区, 通讯作者)</p> <p>[4] Yanhui Wang, Baisong Liu, Qiang Pan, Jing Zhao, Xiaojia Zhao, Huaqiang Sun, Dong Xu, and Zhinan Yang. Effect of Austempering on Mechanical Properties of Nb/V Microalloyed Bainitic Bearing Steel. <i>Crystals</i>. 2022, 12(7): 1001. (SCI 四区)</p> <p>[5] Yanhui Wang, Bo Lv, Fucheng Zhang. Forging of High-Manganese Steel Crossing. <i>Metallurgist</i>. 62 (2018) 181-184. (SCI 四区)</p> <p>[6] Yanhui Wang, Zhinan Yang, Fucheng Zhang, Dongdong Wu. Microstructures and mechanical properties of surface and center of carburizing 23Cr2Ni2Si1Mo steel subjected to low-temperature austempering. <i>Materials Science and Engineering A</i>. 670 (2016) 166-177. (SCI 二区 TOP)</p>

	<p>[7] Yanhui Wang, Fucheng Zhang, Zhinan Yang, Bo Lv, Chunlei Zheng. Rolling Contact Fatigue Performances of Carburized and High-C Nanostructured Bainitic Steels. <i>Materials</i>. 2016, 9(12), 960. (SCI 二区)</p> <p>[8] Yanhui Wang, Fucheng Zhang, Tiansheng Wang. A novel bainitic steel comparable to maraging steel in mechanical properties. <i>Scripta Materialia</i>. 68 (2013) 763-766. (SCI 二区 TOP).</p> <p>[9] Yanhui Wang, Cheng Chen, Chunlei Zheng, Fucheng Zhang and Jingwu Zhang. In-Situ TEM Study of Hydrogen-induced Cracking in Carbide-free Bainitic Steel. <i>Materials Transactions</i>. 54 (2013) 729-731. (SCI 四区).</p> <p>[10] Yanhui Wang, Fucheng Zhang, Zhinan Yang, Hezong Li, Qian Yang. Performance of a carburizing bearing steel after surface nanosized. 3rd International Conference on Theoretical, Applied and Experimental Mechanics, Athens, Greece, June 14-17, 2020.</p> <p>[11] 王艳辉, 杨倩, 王建民. 时效处理对微量 Al 熔渗 CuCr 合金热扩散系数和电导率影响. <i>铸造技术</i>. 39 (2018) 900-902.</p> <p>[12] Zhinan Yang, Fucheng Zhang, Yunlong Ji, Yanhui Wang, Bo Lv, Mingli Wang. Notably improved mechanical properties via introducing a short austempering treatment on low-carbon martensite steel. <i>Materials Science and Engineering A</i>. 673 (2016) 524-529. (SCI 二区 TOP).</p> <p>[13] 郑春雷, 余丽, 王艳辉, 杨志南, 张福成. 高碳贝氏体轴承钢滚动接触疲劳性能的研究. <i>机械工程学报</i>. 53 (2017) 110-117. (EI)</p> <p>[14] 曹栋, 康杰, 龙晓燕, 王艳辉, 张福成. 辙叉用贝氏体钢热处理工艺研究. <i>机械工程学报</i>. 50 (2014) 47-52. (EI)</p> <p>[15] 专著《贝氏体钢中残余奥氏体》, 燕山大学出版社, 2019年10月, 参与。</p> <p>[16] 译著《钢中贝氏体: 理论与实践》, 燕山大学出版社, 2020年5月, 副主译。</p>
发明专利	<p>[1] 杨志南, 张福成, 王艳辉, 张明. 一种渗碳轴承钢及其制备方法, 授权号 CN201510675542.3.</p> <p>[2] 张福成, 吕博, 王艳辉, 康杰, 郑春雷. 一种提高铁路辙叉寿命的在线热处理方法, 授权号 CN201210341698.4.</p> <p>[3] 张福成, 王天生, 杨志南, 王艳辉, 康杰, 郑炆曾. 整体硬贝氏体轴承钢及其制造方法, 授权号 CN201210399526.2.</p>
研究生招生	
招生专业	硕士: 材料工程、材料与化工、机械工程、机械
研究方向	先进钢铁材料、金属成形加工、先进制造及精密成形技术、高强钢的制备与研发、工程构件机械性能提升与服役寿命延长
学术兼职 (荣誉称号)	
《Materials Science & Engineering A》期刊审稿人	2020-
《Materials Today Communications》期刊审稿人	2020-
中国机械工业教育协会高等工程教育应用型本科教学委员会委员	2022-
焊接杂志社青年编委会委员	2022-2025
河北省焊接学会邯郸分会理事 (常委)	2019-
河北省燕赵英才 A 卡	2021-2025
河北工程大学教书育人楷模	2020
河北工程大学机械与装备工程学院优秀共产党员	2018