

	翟志波			
	出生年月	1977.06	职称	副教授
	学位	工学博士		
	电话	0310-3968722	办公室	15-411
	电子邮箱	zhaizhibo@tom.com	邮编	056038
学习经历				
1999.09-2003.07	唐山师范学院	应用数学	本科/学士	
2009.09-2012.07	北方民族大学	应用数学	研究生/硕士	
2013.09-2017.01	西安理工大学	机械制造及自动化	研究生/博士	
工作经历				
2017.01-	河北工程大学	机械与装备工程学院		
教研情况				
本科生课程	现代设计理论与方法			
	汽车设计理论与方法			
	人工智能			
	工程伦理			
研究生课程	人工智能			
	可靠性工程			
	机械优化设计			
研究生课程思政协同育人机制研究与实践	省级教研项目(排名第一)	2023		
机器人技术基础教学案例库建设	省级教研项目(排名第一)	2022		
基于 MATLAB 的《机械优化设计》创新创业	省级教研项目(排名第一)	2021		
基于科研团队与学科平台学生创新能力建设	校级教研项目(排名第一)	2021		
《人工智能》课程思政建设与教学改革研究	校级教研项目(排名第一)	2022		
获奖情况				
长江三角科学道德学风建设论坛“务实”类工作案例	省部级二等奖(排名第一)	2022		
科研情况				
科 研 项 目	[1] SiC 单晶强等离子体超声微细切割机理及参数控制,国家自然科学基金项目,参与,89.08 万,2016-2020.			
	[2] 多目标 TLBO 智能算法研究及其在电火花切割单晶硅工艺中的优化,博士专项基金项目,排名第一,8 万,2017-2020.			
	[3] 动态多目标 TLBO 智能算法研究及深度智能优化过程控制技术,河北教育厅重点项目,排名第一,9 万,2020-2023.			
	[4] 基于人工智能强化学习特征的教与学智能计算模型拓扑结构研究,邯郸市科技局项目,排名第一,0.4 万,2022-2024.			

论文
(著作)

- [1] **Zhibo Zhai**, ShujuanLi, Yong Liu. Teaching-learning-based optimization with a fuzzy grouping learning strategy for global numerical optimization[J].Journal of Intelligent &Fuzzy Systems.2015,29(6): 2345-2356. **SCI.排名第一.**
- [2] **Zhibo Zhai**, Shujuan Li, Yong Liu. Parameter determination of milling process using a novel Teaching-learning-based Optimization[J].Mathematical Problems in Engineering.2015,1-13,425689. **SCI.排名第一.**
- [3] **Zhibo Zhai**, Guoping Jia, Kai Wang. A Novel Teaching-Learning-Based Optimization with Error Correction and Cauchy Distribution for Path Planning Unmanned AirVehicle[J].Computational Intelligence and Neuroscience.2018,1-12,5671709. **SCI.排名第一.**
- [4] **Zhibo Zhai**, Yusen Dai and Pengpeng Zhou. A Multi-Objective TLBO Algorithm with Baldwin Learning Idea for Application of SIC Cutting PROCESS Optimization.2021,32(7).**EI.排名第一.**
- [5] **Zhibo Zhai**,Feifei Liu,Guoping Jia.Mobile Robot Path Planning with a Novel Multi-objective Slime Mold Algorithm[J].Journal of Sensors,2023,1-13,6646581.**SCI.排名第一.**
- [6] **Zhibo Zhai**,Yusen Dai, Yingfang Xue.A Novel Teaching-Learning-Based Optimization with Laplace Distribution and Experience Exchange[J].Mathematical Problems in Engineering.2022,1-13,4177405. **SCI.排名第一.**
- [7] **翟志波**,贾国平,王涛.基于拉普拉斯分布与鲍德温效应的教与学算法及其应用.[J].计算机集成制造系统, 2023,8(29):2611-2621.**EI.排名第一.**
- [8] **翟志波**,刘菲菲,贾国平,辛斌.单晶 SiC 等离子体放电去除机制研究[J].机械强度,2023,45(5):1090-1095.**北大核心,排名第一.**
- [9] **翟志波**,戴玉森,周鹏鹏,刘伟.基于改进蚁群算法的移动机器人路径规划[J].组合机床与自动化加工技术, 2023,4:5-9.**北大核心,排名第一.**

研究生招生

招生专业	硕士：机械工程、机械、计算机技术（专业硕士）
研究方向	机械复杂系统建模、人工智能、多目标优化