

张德权，工学博士，教授，博导，元光学者，国家级青年人才，全国重点实验室副主任。作为项目负责人，主持国家重点研发计划课题，国家自然科学基金面上项目和青年项目，基础加强项目专题等纵向项目。在国内外主流期刊发表学术论文 60 余篇，多篇论文入选 ESI 热点/高被引论文，WOS 引用 2500 余次，连续 4 年入选斯坦福大学发布的“全球前 2% 顶尖科学家”榜单；授权发明专利和软件著作权 20 余项；获河北省科学技术进步二等奖（排一）。

研究方向：设计理论与方法，优化设计，可靠性设计，智能设计

邮箱：dequan.zhang@hebut.edu.cn



专业履历：

2024 年-至今，河北工业大学机械工程学院，教授，博导
2018 年-2024 年，河北工业大学机械工程学院，讲师，副教授，教授，硕导
2015 年-2017 年，悉尼大学航空航天与机械电子系，联合培养
2012 年-2018 年，湖南大学机械与运载工程学院，博士
2008 年-2012 年，中南大学机电工程学院，学士

代表性教学成果：

指导学生获第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛国赛三等奖、第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛国赛三等奖、第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛国赛铜奖、第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛铜奖、多项 A 类科技竞赛河北省特等奖；指导学生获第十三届天津市本科生优秀毕业设计（论文），指导本科生连续 5 年获校优秀毕业设计，两名学生获河北工业大学“十佳大学生”荣誉称号，多名学生保研至清华大学、北京航空航天大学、天津大学等名校读研；指导研究生获河北省优秀硕士学位论文、河北省省级“三好学生”、多名研究生获校级学科交叉研究生培养项目、多名硕士研究生获国家奖学金、两名研究生获学院“优秀共产党员”，指导的硕士研究生到浙江大学、国防科技大学和机械研究总院等知名高校和科研院所攻读博士。

代表性论文成果：

- [1] **D Zhang***, X Xie, Z Hao, W Liu, X Han, Q Li. A regular-vine copula-based evidence theory model for structural reliability analysis involving multidimensional parameter correlation. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 2025, 444, 118152.
- [2] **D Zhang**, Y Zhao, M Yang, C Jiang, X Han*, Q Li. Time series clustering adaptive enhanced method for time-dependent reliability analysis and design optimization. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 2025, 443, 118099.
- [3] **D Zhang**, J Zhang, M Yang*, S Bai, F Wang. Reliability-based design optimization method with correlated variables using adaptive conjugate gradient analysis and Copula. *Reliability Engineering & System Safety*, 2026, 265, 111469.
- [4] **D Zhang**, Z Hao, X Han*, S Dai, Q Li. A new probabilistic transformation technique for evidence-theory-based structural reliability analysis. *Reliability Engineering & System Safety*, 2025, 258, 110891.
- [5] **D Zhang**, M Yang, X Han*. A decoupled method for time-dependent reliability-based design optimization. *Science China Technological Sciences*, 2025, 68(1), 1120303: 1-13.
- [6] **D Zhang**, H Liang, X Li, X Jia*, F Wang. Kinematic calibration of industrial robot using Bayesian modeling framework. *Reliability Engineering & System Safety*, 2025, 253, 110543.
- [7] **D Zhang**, S Shen, J Wu, F Wang, X Han*. Kinematic trajectory accuracy reliability analysis for industrial robots considering intercorrelations among multi-point positioning errors. *Reliability Engineering & System Safety*, 2023, 229: 108808.
- [8] **D Zhang***, S Shen, C Jiang, X Han*, Q Li. An advanced mixed-degree cubature formula for reliability analysis. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 2022, 400: 115521.
- [9] **D Zhang**, P Zhou, C Jiang*, M Yang, X Han*, Q Li. A stochastic process discretization method combining active learning Kriging model for efficient time-variant reliability analysis. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 2021, 384: 113990.
- [10] **D Zhang**, N Zhang, N Ye, J Fang, X Han*. Hybrid learning algorithm of radial basis function networks for reliability analysis. *IEEE Transactions on Reliability*, 2021, 70(3): 887-900.

代表性荣誉获奖：

1. 2025 年度新时代青年先锋奖；
2. 河北省大学生科技竞赛优秀指导教师；
3. 河北省“冀青之星”优秀青年典型；
4. 河北省“互联网+”优秀创新创业导师；
5. 河北省优秀硕士学位论文指导教师；
6. 天津市本科生优秀毕业设计指导教师；
7. 河北工业大学师德先进个人；
8. 河北工业大学首届“我心目中的好导师”。

学术兼职：

担任中国青年科技工作者协会会员，中国图学学会理事会智能工厂专业委员会常务委员，高等工程教育学科专业教学委员会委员，中国机械工程学会机械设计分会委员，中国图学学会理事会数字化设计与制造专业委员会委员。担任《Journal of Reliability Science and Engineering》青年编委会主任委员、《Chinese Journal of Mechanical Engineering》、《计算力学学报》和《机械设计》青年编委；多个国际会议组织委员会委员和分会场主持人；CMAME、IEEE T R、RESS、ASME-JMD、ASME-JMR、SAMO、AIAA、AST、CJA、IJMS、IJNME、PEM、CJME、《机械工程学报》等 20 余个国内外期刊审稿人。