



师资队伍

当前位置：首页 > 师资队伍 > 硕士生导师 > 教職員工(全部) > 张雷

- 博士生导师
- 硕士生导师**
- 教授
- 副教授
- 讲师

职称类别： 教授 副教授 讲师 助教

导师类别： 博士生导师 硕士生导师

首字分类：

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

张雷

字号 |

姓名 张雷

职称 教授

职务

所属系 机械电子工程系

邮箱 zhlei@hfut.edu.cn

电话 0551-62904875



个人基本情况

教授、工学博士、硕士生导师。

国家自然科学基金“机械设计学”、“可持续设计与制造”领域的通讯评议专家；Journal of Cleaner Production、Computer-Aided Design、The International Journal of Life Cycle Assessment、环境科学学报“可持续设计与制造”领域的审稿人。

受教育经历：

2004/09-2007/11，合肥工业大学，机械与汽车工程学院，工学博士；
2000/09-2003/07，苏州大学，机电工程学院，工学硕士；
1996/09-2000/07，合肥工业大学，机械与汽车工程学院，工学学士。

科研工作经历：

2014/12至今，合肥工业大学，机械与汽车工程学院，教授，主要从事产品绿色设计理论与方法、计算机辅助设计、大规模定制方法与技术的研究工作。
2009/12-2014/12，合肥工业大学，机械与汽车工程学院，副教授，主要从事产品绿色设计理论与方法、计算机辅助设计、大规模定制方法与技术的研究工作；
2010/07-2011/01，美国德克萨斯理工大学，工业工程系，访问学者，主要从事产品绿色设计方法的研究；
2007/12-2009/12，合肥工业大学，机械与汽车工程学院，讲师，主要从事产品绿色设计理论与方法的研究；
2005/10-2007/12，合肥工业大学，机械与汽车工程学院，助教，主要从事产品绿色设计理论与方法的研究。

主要研究方向

主要从事产品绿色制造、绿色设计理论与方法、计算机辅助设计、产品生命周期环境影响分析的研究工作。围绕典型机电产品设计、制造、再制造与回收的全生命周期过程，研究产品绿色设计、低碳制造、回收与再资源化等关键理论、方法与技术，并开发相关的软件工具及装备。

开设课程

本科生课程：机械装备电气与PLC控制技术、绿色设计与绿色制造、技术文件写作与交流。

近年的科研项目、专著与论文、专利、获奖

主持和参加了国家自然科学基金、国家科技基础性工作专项、国家科技支撑计划项目、企业委托项目等项目18项。获安徽省科学技术奖一等奖一项，三等奖一项。先后在《Journal of Cleaner Production》、《机械工程学报》、《环境科学学报》、《计算机集成制造系统》、《计算机辅助设计与图形学报》等期刊以及国际学术会议上发表相关论文30余篇，SCI/EI论文14篇，其中SCI论文4篇，申请发明专利4项，软件著作权3项。

部分主持的科研项目：

- [1] 国家自然科学基金面上项目,变需求驱动的绿色设计知识积聚与产品结构进化方法, 2016-2019, 70.22万元, 项目负责人。
- [2] 国家自然科学基金青年基金项目,大规模定制环境下的产品绿色设计关键技术研究, 2012-2014, 25万元, 项目负责人。
- [3] 国家科技基础性工作专项,安徽省创新方法应用推广与示范, 2014-2015, 23万元, 项目负责人。
- [4] 安徽省科研条件专项项目,合肥工业大学绿色创新设计方法推广应用服务基地, 2015-2016, 项目负责人。
- [5] 企业合作项目,家电产品绿色制造数据库研究与建立, 2014-2015, 项目负责人。
- [6] 企业合作项目,产品结构模块化快速引导设计技术开发, 2012-2015, 项目负责人。
- [7] 企业合作项目,高端家电生态设计与制造技术及应用, 2010-2013, 项目负责人。

部分发表的论文：

- [1] Lei Zhang, Haihong Huang, Di Hu, et al. Greenhouse gases (GHG) emissions analysis of manufacturing of the hydraulic press slider within forging machine in China[J]. Journal of Cleaner Production, 2016, 113:565-576.
- [2] L. Zhang, Y. Zhan, Z.F. Liu, H.C. Zhang, B.B. Li. Development and analysis of design for environment oriented design parameters [J]. Journal of Cleaner Production, 2011,19(15):1723-1733.
- [3] 张雷, 马军, 符永高, 徐国浩, 苏勇.产品装配过程碳排放核算[J].机械工程学报,2016(3):151-160.
- [4] 张雷,刘光复,胡迪,高洋.基于约束满足问题的绿色产品配置设计[J].机械工程学报, 2010,46(19):117-124.
- [5] 张雷,彭宏伟,刘志峰,鲍宏,卞本羊.绿色产品概念设计中的知识重用[J].机械工程学报,2013,49(7):72-79.
- [6] 张雷,刘志峰,杨明,胡迪.基于解释结构模型的产品零部件拆卸序列规划[J].计算机辅助设计与图形学报,2011,23(4):667-675.
- [7] 张雷, 黄海鸿, 刘光复, 刘志峰.面向绿色设计的产品族规划[J].计算机辅助设计与图形学报,2008,20(2):220-227.
- [8] 张雷, 刘光复, 刘志峰, 胡迪.大规模定制模式下绿色设计产品信息模型研究[J].计算机集成制造系统,2007,13(6):1054-1060.
- [9] 张雷, 刘光复, 刘志峰, 黄海鸿.面向绿色设计的产品优化配置方法研究[J].农业机械学报,2008,39(9):122-128.
- [10] Haihong Huang, Lei Zhang, Zhifeng Liu, and John W. Sutherland. Multi-Criteria Decision Making and Uncertainty Analysis for Materials Selection in Environmentally Conscious Design[J].The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2011,52(5-8):421-432.
- [11] 张雷,刘志峰,王进京.电动与内燃机汽车的动力系统生命周期环境影响对比分析[J].环境科学学报,2013,33(3):932-940.
- [12] 张雷,彭宏伟,卞本阳,鲍宏.复杂产品并行拆解建模及规划方法研究[J].中国机械工程,2014,25(7):937-943.