

姓名：姜少飞

性别：男

职务：浙江工业大学之江学院院长

技术职称：教授

最高学位：博士

办公电话：

邮箱地址：jsf75@zjut.edu.cn



个人简介：

山西广灵人，博士，教授，博士生导师，浙江省高校中青年学科带头人，浙江省重点科技创新团队主要成员，入选浙江省151人才资助计划第二层次，长期从事工程设计学方面的研究，为中国机械工程学会高级会员，中国机械工程学会生产工程分会模具专业委员会委员，杭州市设计方法学研究会副理事长，浙江省黄岩模具、临海休闲用品转型升级专家组成员，Journal of Engineering Design、Concurrent Engineering: research and applications、Structural and Multidisciplinary Optimization、Computers and Industrial Engineering、The Canadian Journal of Chemical Engineering等国际期刊审稿人，已主持完成国家自然科学基金2项，参与完成国家自然科学基金2项，主持完成浙江省科技计划重大专项、浙江省自然科学基金项目、浙江省重点科技创新团队项目等多项，在研国家自然科学基金联合基金项目1项。此外，还参与国家自然科学基金重点项目“机械系统广义优化理论、方法和技术的研究”、“机电产品创新设计的理论、方法、技术及其应用的研究”、面上项目“基于多层形态演化的外部气体辅助注塑成型聚合物运动变形研究”以及国家重点研发计划项目的研究工作。已发表论文60余篇（SCI、EI收录40篇），获授权专利50余项，获浙江省科学技术进步二等奖2项，中国机械工业联合会科技进步三等奖1项。

主要研究方向：

- 1、机械产品数字化创新设计与优化
- 2、机电产品设计自动化、工程优化
- 3、工业车辆、精密注塑模具等复杂产品开发以及结构设计

教育经历:

2000.03-2004.03 浙江大学 博士
1997.09-2000.02 太原重型机械学院 硕士
1993.09-1997.07 太原重型机械学院 本科

主要科研项目:

- [1] 国家自然科学基金联合基金项目. 基于可供性和功能-性能集成求解的采煤机概念设计原理方案优化研究, 项目负责人, 2017.01-2019.12
- [2] 国家自然科学基金面上项目. 复杂产品变需求设计中设计历史意图捕捉与重用方法研究, 项目负责人, 2014.01-2017.12
- [3] 国家自然科学基金青年项目. 成本元驱动的复杂机电产品设计过程经济性求解与演化方法研究, 项目负责人, 2011.01-2013.12.
- [4] 浙江省自然科学基金一般项目. 博弈驱动的概念设计原理方案决策与优化研究, 项目负责人, 2020.01-2022.12
- [5] 浙江省科技计划项目. 外部气体辅助注射成型模具开发和工艺研究, 项目负责人, 2013.01-2016.08

代表性论文、专利、论著:

- [1] **Shaofei Jiang**, Liting Jing, Tao Sun, Qingqing Xu, Xiang Peng, Jiquan Li. A conceptual scheme improvement approach based on the performance value of the principle solution taking a coal mining machine as a case study[J]. *Computers in Industry*, 2019, 105: 17-34. (SCI IF=3.954, JCR 1区)
- [2] Liting Jing, Zhi Li, Xiang Peng, Jiquan Li, **Jiang Shaofei** (通讯作者). A Relative Equilibrium Decision Approach for Concept Design through Fuzzy Cooperative Game Theory[J]. *ASME Journal of Computing and Information Science in Engineering*, 2019, 19(4): 041001.(SCI IF=1.431, JCR 3区, ASME会刊)
- [3] Liting Jing, Xiang Peng, Jiquan Li, Jianxiang Wang, **Shaofei Jiang** (通讯作者). A decision approach with multiple interactive qualitative objectives for product conceptual schemes based on noncooperative-cooperative game theory[J]. *Advanced Engineering Informatics*, 2018, 38: 581-592. (SCI IF=3.879, JCR 1区)
- [4] **Jiang Shaofei**, Feng Di, Lu Chunfu, Li Jiquan, Chai Hao. Research on the construction of the spiral evolutionary design

methodology for a product service system based on existing products[J]. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 2020, 234(4): 825-839. (SCI IF=1.982, JCR 2区)

- [5] **Jiang Shaofei**, Jing Liting, Chai Hao, Peng Xiang, Li Jiquan. Conceptual design principle scheme optimization based on integrated design objectives [J]. *Concurrent Engineering: Research and Applications*, 2018, 26(3): 231-250(SCI IF=0.849)
- [6] Xiang Peng, Zhenyu Liu, Xiaoqing Xu, Jiquan Li, Chan Qiu, **Jiang Shaofei** (通讯作者). Nonparametric uncertainty representation method with different insufficient data from two sources[J]. *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 2018,58(5):1947-1957. (SCI IF=3.377, JCR 1区)
- [7] Peng Xiang, Li Jiquan, **Jiang Shaofei** (通讯作者). Unified uncertainty representation and quantification based on insufficient input data [J]. *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 2017, 56(6): 1305-1317. (SCI IF=3.377, JCR 1区)
- [8] Lu Chunfu, Chai Hao, Tian Mengyang, Peng Xiang, **Jiang Shaofei** (通讯作者). Product function combination design based on functional redundancy analysis [J]. *Concurrent Engineering: Research and Applications*, 2017, 25(3): 229-244.(SCI IF=0.849, JCR 4区)
- [9] 姜少飞, 周升铭, 李吉泉, 卞耀威. 基于物-场可供性模型提升产品设计质量的研究[J].*机械工程学报*, 2016,52 (15) : 128-138.
- [10] 姜少飞, 梁伟, 李吉泉. 基于效应综合的设计历史产品逆求解方法[J].*机械工程学报*, 2015,51 (17) : 128-137.

奖励和荣誉（省部级及以上）：

- [1] 姜少飞 (2/9), 高品质模具设计与制造关键技术及应用, 浙江省人民政府, 浙江省科学技术奖, 二等奖, 2012
- [2] 姜少飞 (4/9), 高效、节能、高质量蜂窝纸板生产线关键技术及其产业化, 浙江省人民政府, 浙江省科学技术奖, 二等奖, 2011