

## 研究生导师介绍

	姓名：阮景奎	性别：男
	职称：教授	学历学位：博研、博士
	硕/博士生导师：硕士生导师	
	研究方向：机械 CAD/CAPP/CAE/CAM	
	电话：0719-8238202	

### 个人简介

机械设计制造及其自动化湖北省省级重点学科学术带头人，中国机械工程学会高级会员和成组技术分会委员，湖北省科技发展计划技术领域专家组成员，武汉科技大学硕士研究生导师。1998 年主持完成“车桥零件 CAPP 系统”获中国汽车工业科技进步三等奖和国家机械工业局科技进步三等奖，1999 年获“东风汽车公司有突出贡献青年专家”称号，2002 年主持完成“CIMS 环境下汽车覆盖件模具 CAPP 的开发与应用”，获湖北省科技进步三等奖，2012 年被中共十堰市市委、市政府授予“第二届车城英才奖”和“十堰市有突出贡献专家奖”，2019 年主持完成“智能化汽车线束工程设计系统研究开发与应用”，获湖北省科技进步三等奖。

### 研究课题

2014.1 ~2015.12 主持完成湖北省自然科学基金课题“曲轴圆角滚压强化机理与变形预防的理论研究”，2016.1 ~2017.12 主持完成湖北省十堰市科研项目“基于工业物联网的汽车生产过程实时控制”，2017.1 ~2018.12 主持完成湖北省重点实验室开放基金项目“商用车转向传动系统轻量化设计方法研究”，2018.1 ~2019.12 主持完成湖北省科技创新创业服务能力建设专项“汽车电线束工程系统软件研发”。2020.1 至今主持承担湖北省科技创新专项“风电海装高精轴承智能装备”。

### 主要论文及著作

1. J.K Ruan, etc. Research on Rapid Repairing Techniques for Auto Panel Dies. Journal of Materials Processing Technology, 2007,187-188:69-72(SCI、EI)
2. 阮景奎, 宫爱红, 周学良. 钼铬合金铸铁高速切削加工的有限元模拟. 中国机械工程, 2009, 20 (11): 1372-1375
3. RUAN Jing-kui, etc. A Study on Mechanism of High-speed Cutting Mo-Cr Alloy Cast-iron. Journal of Harbin Institute of Technology (New Series),2010,(3): 81-84 (EI JA)
4. Jingkui Ruan, Xiang Wang. Experimental Study on Mechanical Behavior of MTMoCr under

High Temperature and High Strain-rate. TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering (ISSN: 1693-6930), 2013.11 (2): 985-990(EI JA).

5. Xibing Xie, Jingkui Ruan\*, Xiang Wang, Dynamic analysis of crankshaft and link mechanism in air compressor, Information Technology Journal (ITJ) 2013,12(24):8293-8297 (EI JA)
6. Qiang Wan, Jingkui Ruan\*. Multi-objective lightweight design of steeringarm base on geneticalgorithm. Academic Journal of Manufacturing Engineering, 2019,1 (17), E(JA)
7. 阮景奎, 万强, 王佩瑶. 基于遗传算法的转向垂臂结构优化设计. 科学技术与工程, 2019, 21 (19)
8. Jingkui Ruan, Xueliang Zhou, Qiang Wan. Research on CAD/CAPP Integrated System for Automobile Wire Harness. Academic Journal of Manufacturing Engineering, 2020,1 (18): 205-212, EI(JA)
9. 万强, 阮景奎\*. 基于混合灵敏度分析的自卸车车厢结构优化设计. 科学技术与工程, 2020.20(11):4954-4961