

## 教师名录

当前位置: [首页](#) - [师资队伍](#) - [教师名录](#) - [国家数控系统工程技术研究中心](#)

[党务](#)
[共青团](#)
[工会](#)
[其他群团工作](#)

### 闫蓉

[数字制造装备与技术国...](#)
[制造装备数字化国家工...](#)
[国家企业信息化支撑软...](#)
[国家数控系统工程技术...](#)
[流体动力控制工程系](#)
[机械电子信息工程系](#)
[机械设计与汽车工程系...](#)
[工艺装备及自动化系](#)
[工业及制造系统工程系...](#)
[仪器科学与技术系](#)
[工业设计系](#)


姓名: 闫蓉

电话: 027-87542513-8417

职称: 副教授

邮箱: yanrong@hust.edu.cn

### 个人基本情况

**闫蓉 ( Yan Rong , Associate Professor )** , 2006年至2008年, 在华中科技大学机械科学与工程学院国家数控系统工程技术研究中心博士后工作站从事研究工作, 2009年3月留校从事教学与科研工作, 2011年12月评为副教授。先后主持、参与国家自然科学基金项目、重点基础研究发展计划(973计划)和国家高技术研究发展计划(863计划)等多项国家项目及其它省部级项目。

### 主要研究方向

## 教师查询

姓名

所在单位 --请选择--

招生学科 --请选择--



多轴数控加工

超精密加工

机床动态特性分析

### 开设课程

本科生：《数控加工工艺与编程》 □

研究生：《现代数控编程》

### 近年的科研项目、专著与论文、专利、获奖

#### 承担的科研项目：

1. 作为项目负责人，负责国家自然科学基金项目“大型复杂轴类零件车铣复合加工动力学与运动规划”，项目批准号：51275189，项目研究期限：2013年 - 2016年。
2. 作为主要技术骨干，参与重点基础研究发展计划“难加工航空零件的数字化制造基础研究”的课题3“超强异形零件多轴加工失稳机制及控制品质优化”，编号：2011CB706803，项目研究期限：2011年 - 2015年。
3. 作为项目负责人，负责国家青年科学基金项目“基于机床刚度特性的大型复杂曲面多轴数控加工运动规划”，项目批准号：50805057，项目研究期限：2009年 - 2011年。

#### 荣誉与奖励：

2013年，大型叶片高效多轴数控加工技术与应用，湖北省科技进步一等奖（排名3）

#### 代表性著作：

Peng Fangyu, Yan Rong\*, Yang Jun, Yang Jianzhong, Li Bin. Anisotropic Force Ellipsoid Based Multi-axis Motion Optimization of Machine Tool. Chinese Journal of Mechanical Engineering. Vol. 25, No. 5, 2012: 960-967.

(SCI/EI)

YAN Rong, CHEN Wei, PENG Fangyu, LIN Sen, LI Bin. Closed-loop Stiffness Modeling and Stiffness Index Analysis for Multi-axis Machining System. Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2012, Vol. 48, No. 1: 177-184. (EI, in Chinese)

Rong Yan, Wenbin Pan, Fangyu Peng, Feifei Cai. General dynamic stiffness modeling and performance analysis for multi-axis machining system. Journal of Huazhong University of Science and Technology. (Nature Science), 2012, Vol. 40, No. 11: 1-5. (EI, in Chinese)

Rong Yan, Feifei Cai, Fangyu Peng, Yong Wang, Bin Li. Predicting frequency response function for tool point of milling cutters using receptance coupling. Journal of Huazhong University of Science and Technology. (Nature Science), 2013, Vol. 41, No. 4: 1-5. (EI, in Chinese)