



[首页](#) | 
 [学院概况](#) | 
 [师资队伍](#) | 
 [机构设置](#) | 
 [本科生教育](#) | 
 [研究生教育](#) | 
 [科学研究](#) | 
 [合作交流](#) | 
 [学生工作](#) | 
 [继续教育](#)

## 师资队伍

教师系列

实验系列

管理系列

博士后

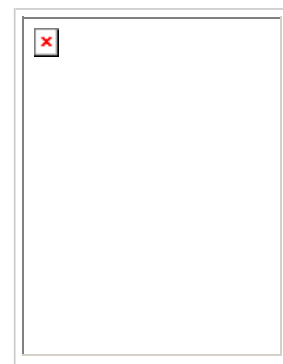


## 联系方式

022-87401979



|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 姓名(中文/汉语拼音) | 赵兴玉                                                      |
| 职称          | 副教授/硕导                                                   |
| 职务          |                                                          |
| 专业          | 机械制造及其自动化                                                |
| 所在系、所       | 产品设计与制造技术研究所                                             |
| 通讯地址        | 天津大学机械工程学院,300072                                        |
| 电子信箱        | <a href="mailto:zxytju@tju.edu.cn">zxytju@tju.edu.cn</a> |
| 办公室电话       | +86(0)22 27890007                                        |
| 传真          | +86(0)22 27406260                                        |



## 主要学历:

- 1991-1995 河北工业大学 汽车制造专业 获工学学士学位
- 1995-1998 河北工业大学 工程机械专业 获工学硕士学位
- 1998-2001 天津大学 机械制造及其自动化专业 获工学博士学位

## 主要学术经历:

2001.04-至今 天津大学机械工程学院机械工程系, 副教授(2004.07), 硕导(2007.12)

## 主要研究方向:

1. IC制造装备
2. 机械动力学
3. 数字化设计

## 主要讲授课程:

1. 控制工程基础(本科生 必修课 48学时)
2. 汽车构造(本科生 选修课 32学时)
3. 有限元分析与应用(研究生 选修课 32学时)
4. 现代设计方法(研究生 必修课 32学时)

## 主要学术兼职:

国际期刊IJAMT审稿人; 国家自然科学基金面上项目评审人

## 主要学术成就、奖励及荣誉:

主持和参加了国家自然科学基金、天津市科技攻关等课题多项。在国内外重要学术期刊上发表论文二十余篇, EI检索8篇, SCI检索3篇。2003年至今, 一直进行IC后封装设备关键单元技术和样机建造方面的研发工作, 作为技术负责人和项目负责人, 曾主持并完成国家自然科学基金项目、天津市科技攻关计划培育项目和国家863计划等相关项目的研究工作, 在并联机床动力学、高速精密定位平台的动力学分析和优化设计、高速精密控制算法的研究方面取得了重要的研究成果。

## 主要科研项目及角色:

1. 天津市科技支撑计划重点项目, 高速精密IC总序引线键合机设计理论与样机建造, 2010.04-2013.03, 经费资助额度125万, 技术负责人。
2. 天津大学自主创新基金, 复杂约束微细键合丝动力学行为及精密伺服控制, 2010.1.1-2011.12.31, 项目负责人
3. 国家科技重大专项课题, 用于钛合金航空结构件加工的五轴联动加工中心, 2009.01-2011.12, 子课题负责人。
4. 天津市科委攻关培育项目, 面向IC封装产业的高速精密定位技术, 2005.04-2007.04, 经费资助额度20万, 技术负责人。
5. 国家自然科学基金, 面向IC封装的高速精密定位系统及关键技术, 2006.01~2008.12, 经费资助额度25万, 项目负责人。
6. 国家863计划, 高速精密机床动态性能建模、仿真与测试系统(子课题: 机床结构动态特性分析与评价技术), 2009.2-2010.12, 经费资助额度145万, 技术负责人。
7. 电动自行车结构动态设计理论方法的研究, 天津市自然科学基金重点项目, 2007.4~2009.9, 经费资助额度9万元人民币, 项目负责人。

## 代表性论著:

- 1) 赵兴玉, 张大卫等. 面向MEMS制造的高速精密定位平台的动力学仿真和结构设计, 机械工程学报, 2006, 42(8):114~119. (EI/064210185053)
- 2) 赵兴玉, 张胜泉, 张大卫. 基于音圈电机精密定位平台的控制系统设计与仿真, 天津大学学报, 2007, 40(2): 127~132. (EI/071810576847)
- 3) Xingyu Zhao, Xiaomei Feng, Dawei Zhang, VCA Direct-drive High Speed and High Precision XY Table, Transactions of Tianjin University, 2007, 13(6):398-404.(EI/ 080711099691)
- 4) Fujun Wang, Xingyu Zhao, Dawei Zhang and Yimin Wu, Development of novel ultrasonic transducers for microelectronics packaging, Journal of Materials Processing Technology, 2009: 209: 1291-1301. (SCI: 407WC; EI: 090111829668)
- 5) Xingyu Zhao, Yimin Wu, Dawei Zhang, Dynamic Design of High Speed Precision Positioning System, Proceeding of the 2007 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, Vol. 2, 1028-1032(EI/075110979366)
- 6) Yimin Wu, Jian Chen, Xingyu Zhao, Fujun Wang, The Design of New Ultrasonic Transducers for Wire Bonding Devices, The 8th International Conference on Electronics Packaging Technology (ICEPT 2007), 201-203
- 7) Fujun Wang, Xingyu Zhao, Dawei Zhang, Yimin Wu, Optimization Design of High Frequency Piezoelectric Ultrasonic Transducer for IC Packaging, The 8th International Conference on Electronics Packaging Technology (ICEPT 2007), 482-487
- 8) 赵兴玉, 黄田, 赵学满, 一类并联机床整机结构动力学建模方法研究, 振动工程学报, 2003, 16(3): 295-301 (EI: 03487759986)。
- 9) 赵兴玉, 黄田, 并联机床进给传动系统弹性动力学建模方法研究, 振动工程学报, 2001, 14(2): 196-200。
- 10) 黄田, 赵兴玉, 王洋等, 并联机床伺服进给电机参数选择的一种方法, 自然科学进展, 2001, 11(5): 522-529。
- 11) Huang T, Zhao X Y, Determination of servomotor parameter of a tripod-based parallel kinematic machine, Progress in Natural Science, 2001,11(8):612-621. ( SCI: 462TN)
- 12) 王福军, 赵兴玉, 张大卫. Design and control of high acceleration precision positioning system with novel flexible decoupling mechanism, J. Mechanical Engineering Science, 2010. 224(2):431-442.(SCI:571RL, EI: 20101112763801)
- 13) 王福军, 赵兴玉, 张大卫. Design and control of a directly-driven bond head for thermosonic bonding, Journal of Mechanical Engineering Science, 2010. 224(4):805-815.(SCI: 599WO, EI: 20101812911358)