



师资队伍

当前位置：首页 > 师资队伍 > 博士生导师 > 教职员工(全部) > 韩江

- 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 |

韩江

字号 |

姓名 韩江

职称 教授

职务 院党委书记

所属系 机械制造工程系

邮箱 hanjiang626@126.com / jianghan@hfut.edu.cn

电话 13956081296 ; 62919309



个人基本情况

1963年10月出生、工学博士，教授、博士生导师
 机械与汽车工程学院，副院长（2003.7-2008.1）
 机械与汽车工程学院，党委书记（2008.1-2011.3）
 合肥工业大学副秘书长（分管人事、人才、师资）（2011.4-2016.1）
 现任机械工程学院党委书记

主要工作经历：

1984.7--1988.5，合肥工业大学机械系，助教、讲师
 1988.5--1999.6，合肥工业大学CIMS研究所，副研究员、副所长
 1999.6--2003.8，合肥工业大学机械与汽车工程学院CIMS研究所，副所长、教授、所长
 2003.8--2008.1，机械与汽车工程学院CIMS研究所，学院副院长
 2008.1--2011.3，机械与汽车工程学院CIMS研究所，学院党委书记
 2011.2--2015.2，合肥工业大学 副秘书长，机械与汽车工程学院CIMS研究所
 其中：2005.7-2005.8，在德国斯图加特大学机床控制与生产系统（ISW）研究所访问。
 2010.1-2011.1，在美国密西根大学机械系（S.M.Wu制造研究中心）做访问学者
 =====
 现代集成制造与数控装备（CIMS）研究所，所长
 校党委委员、校学术委员会机械学部委员

安徽省数字化设计与制造重点实验室，副主任
 合肥工业大学机械工程实验中心（国家级实验示范中心），主任
 安徽省数控系统开发中心，主任
 机械制造及自动化学科负责人
 合肥市专业技术拔尖人才
 安徽省中青年学术骨干
 安徽省装备制造领域首席专家
 安徽省智能制造专家组组长
 全国高等学校制造自动化研究会，常务理事暨华东分会理事长
 中国机械工程学会生产工程分会生产系统专业委员会，理事
 全国机床数控系统标准化技术委员会委员
 全国金属切削机床标准化技术委员会齿轮机床分委员会，委员
 安徽省机床工具协会，副理事长
 安徽省金工研究会，理事长

主要研究方向

- 1 现代数控技术与数控机床
- 2 齿轮加工数控系统及装备
- 3 智能制造及智能装备
- 4 数字化和网络化制造技术与系统
- 5 机电一体化技术及产品

详见：现代集成制造与装备(CIMS)研究所网页<http://cims.hfut.edu.cn/>

开设课程

本科教学：《数控技术》、指导毕业设计年均4人；
研究生教学：《数控技术》、《制造系统工程》、《先进制造技术》，指导研究生年均6人；
博士生教学：《智能制造》，指导博士生年均2人。

近年的科研项目、专著与论文、专利、获奖

在国内外核心期刊或会议上发表学术论文100余篇，专著和教材5部。
 主持和参加60余项国家重大科技专项、国家支撑计划、国家省、部级重点科技攻关、国家“863”高技术计划项目、国家自然科学基金项目等及企业委托的新产品和技术开发项目。

主要科研项目

- 1.国家自然科学基金面上项目，51575154，数控内齿齿轮强力珩齿机理研究，2016/01-2019/12，85万元，在研，主持。
- 2.国家科技支撑计划项目，2015BAF26B01，安徽省机械产品数控化创新研发及应用示范，2015/1-2017/12，477万元，在研，主持。
- 3.国家自然科学基金面上项目，51275147，高阶分段变椭圆拟合自由节曲线的非圆齿轮制造及适应性设计研究，2013/01-2016/12，85万元，已结题，主持。
- 4.国家科技重大专项，2012ZX04001021，标准型数控系统的产业化及专用型齿轮机床数控系统的研究开发，2012/01-2017/03，944万元，已完成待验收，学校主持。
- 5.国家科技重大专项，2013ZX04002051，Y4830CNC数控内齿齿轮强力珩齿机，2013/01-2016/12，50万元，在研，参加。
- 6.国家科技支撑计划项目，2012BAF13B01，“数控一代机械产品创新应用示范工程(一期)”项目：面向机械设备的开放式数控系统与专用伺服驱动及电机的研发与应用，2012/01-2014/12，40万元，已完成待验收，参加。
- 7.安徽省自主创新专项项目，13Z02026，高端重型数控机床研发及产业化，2013/01-2014/12，30万元，已完成待验收，学校主持。
- 8.安徽省自主创新专项项目，13Z02，高性能智能数控系统开发及应用，2013/01-2015/12，150万，在研，主持。
- 9.安徽省重点科技攻关项目，11010202120，大型功能复合型数控双柱立式车床开发与应用，2010/01-2012/12，15万，已验收，学校主持。
- 10.安徽省自主创新专项项目，2010AHD50242，多轴多功能高档数控系统及多轴多功能高档数控机床开发，2009/01-2011/12，12万，已验收，学校主持。
- 11.国家科技重大专项，2009ZX04004021，大型数控单双动薄板冲压液压机，2009/01-2010/12，150万元，已验收，学校主持。
- 12.安徽省年度重点科研项目，智能制造发展规划研究，2010/01-2011/01，已验收，主持。
- 13.国家重点科技攻关项目，977760208，圆柱齿轮(轴)准柔性自动生产线的研究开发，1998/06-2001/06，90万，已验收，主持。
- 14.安徽省重点科技攻关项目，AK859305，总线型模块化通用数控系统STAR-950，1993/01-1995/12，30万，已验收，主持。
- 15.安徽省重点科技攻关项目，AK859210，滚齿机数控系统STAR-930E，1992/01-1994/12，50万，已验收，主持。

部分期刊论文

- (1)Jiang Han, Lulu Wu, Bin Yuan, Xiaoqing Tian, Lian Xia*, A Novel Gear Machining CNC Design and Experimental Research, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2017, 88(5): 1711-1722.
- (2)Xia Lian, Li Yang, Tian Xiaoqing, Han Jiang*, Zhang Kuibang, A Research of Intelligent Bending Process Cloud Database, Procedia CIRP, 2016.10.06, 56: 395~400.
- (3)Xiaoqing Tian, Jiang Han*, Lian Xia, Lulu Wu, A Flexible Electronic Helical Guide Controller, Procedia CIRP, 2016.10.20, 56(10): 173~177.
- (4)韩江, 吴路路, 田晓青, 夏铤*, 电子齿轮箱同步耦合控制方法, 中国机械工程, 2016, 27(7): 877-881.
- (5)韩江, 高婷, 江本赤, 夏铤*, 非圆齿轮齿廓特性分析及偏差测量方法研究, 电子测量与仪器学报, 2016, 30(10): 1520-1533.
- (6)袁斌, 韩江, 吴路路, 田晓青, 夏铤*, 基于粒子群算法的滚削齿面综合轮廓误差, 中国机械工程, 2016.10.31.
- (7)高婷, 韩江, 李大柱, 夏铤*, 椭圆族齿轮精度标准建立与偏差测量模型研究, 机械传动, 2015, 39(9): 11-14.
- (8)韩江, 赵飞虎, 夏铤*, 基于结合面特性的强力珩齿机动力学分析, 制造技术与机床, 2016.05.01.
- (9)吴路路, 韩江, 田晓青, 夏铤*, 无偏差最小二乘法伺服控制系统参数辨识, 中国机械工程, 2016.01.01.
- (10)江本赤, 韩江, 田晓青, 夏铤*, 基于轮廓约束点的B样条曲面拟合算法, 中国机械工程, 2015.8.10, 26(15): 2016~2021.
- (11)韩江, 江本赤, 夏铤*, 李大柱, 基于轮廓关键点的B样条曲线拟合算法, 应用数学和力学, 2015.4.15, 36(4): 423~431.
- (12)韩江, 江本赤, 夏铤*, 田晓青, 基于递归特征分析的NURBS曲线插补算法, 中国机械工程, 2015.1.10, 26(1): 107~111.
- (13)Jiang Han, Youyu Liu, Dazhu Li, Lian Xia, External high-order multistage modified elliptical helical gears and design procedure of their gear pairs, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 2015, 1989-1996(203-210): V002T02A067: 1-11
- (14)Xiaoqing Tian, Jiang Han, Lian Xia, A New Electronic Gearbox for Gear Hobbing Machines, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B- Journal of Engineering Manufacture, 2015.2.10, (02): 1~11.
- (15)Xiaoqing Tian, Jiang Han, Lian Xia, Precision Control and Compensation of Helical Gear Hobbing via Electronic Gearbox Cross-coupling Controller, International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, 2015.1.26, 16(04): 797~805.
- (16)田晓青, 韩江, 夏铤*, 电子齿轮箱精度控制与实验研究, 中国机械工程, 2015, 26(02): 211-216.
- (17)韩江, 夏海生, 夏铤*, 数控滚齿机几何误差建模与分析, 中国机械工程, 2014.11.10, 25(21): 2891~2895.
- (18)Yeguang Duan, Jiang Han, Xiaoqing Tian, Lian Xia, Research and Implementation of Multi-threading Technology on Embedded Hobbing CNC, Key Engineering Materials, 2014.8.1,

579/580 (2014) : 765~769.

(19)Lian Xia, Dazhu Li, **Jiang Han**, Research on Mathematical Modeling and Kinematic Simulation of Elliptic Family Gears, Key Engineering Materials, 2014, 579-580: 300-304.

(20) Li Dazhu, Xia Lian*, Liu Youyu, **Han Jiang**, Research on non-circular gear hobbing simulation based on piecewise cubic spline fitting, Key Engineering Materials, 2014.01.01, 620 : 357~362.

(21)田晓青, **韩江**, 夏链, 高速高精度电子齿轮箱技术研究及实现, 中国机械工程, 2014, 25(01) : 11-16.

(22)**韩江**, 姜小飞, 夏链, 田晓青, 数控滚齿机刀架温度场及热误差仿真分析, 合肥工业大学学报(自然科学版), 2013.11.28, 36 (11) : 1285~1288+1387.

(23)杨清艳, **韩江**, 张魁榜, 夏链, 数控成形砂轮磨齿机床几何误差分析与函数补偿法, 中国机械工程, 2013.12.5, 24 (23) : 3144~3149.

(24)Youyu Liu, **Jiang Han**, Lian Xia, Xiaoqing Tian, Hobbing strategy and performance analyses of linkage models for non-circular helical gears based on four-axis linkage, Strojnicki vestnik-Journal of Mechanical Engineering, 2012, 58(12): 701-708.

(25)Xiaoqing Tian, **Jiang Han**, Lian Xia, A New Electronic Gearbox for Gear Hobbing Machines, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B- Journal of Engineering Manufacture, 2016, 230(05): 923-933.

(26) Xiaoqing Tian, **Jiang Han**, Lian Xia, Lulu Wu, A Flexible Electronic Helical Guide Controller, Procedia CIRP, 2016, 56(10): 173-177.

(27) Xiaoqing Tian, **Jiang Han**, Lian Xia, Precision Control and Compensation of Helical Gear Hobbing via Electronic Gearbox Cross-coupling Controller, International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, 2015, 16(04): 797-805.

(28)刘有余, **韩江**, 夏链, 江本赤, 外啮合椭圆齿轮多方案插齿三维仿真与分析, 机械科学与技术, 2014, 33(7) : 1031-1035.

(29)余道洋, **韩江**, 赵特, 基于量子框架的高速高精度NURBS插补器研究, 中国机械工程, 2014, 25(10) : 1285-1289.

(30)刘有余, **韩江**, 夏链, 李大柱, 内啮合高阶椭圆齿轮多方案虚拟插削与分析, 合肥工业大学学报(自然科学版), 2013, (12) : 1414-1417+1427.

(31) Lian Xia, Youyu Liu, Dazhu Li, **Jiang Han**, A linkage model and applications of hobbing non-circular helical gears with axial shift of hob, Mechanism and Machine Theory, 2013, 70(6): 32-44.

部分会议论文

(1)**Han Jiang**, Yuan Bin, Wu Lulu, Zhao Feihu, Xia Lian*, Mechanism study on Tooth Surface Texture in Power Honing Process, Proceedings of the 12th International Conference on Frontiers of Design and Manufacturing, Liao Ning Friendship Hotel, Huanghe Street, No.1, 2016.08.10-2016.08.12.

(2)Xiaoqing Tian, Lian Xia, Dazhu Li, **Jiang Han***, Non-circular Gears Design for the Precision Plunger Pump, Proceedings of the 12th International Conference on Frontiers of Design and Manufacturing, Shenyang, 2016.08.10-2016.08.12.

(3)**Jiang Han**, Da-zhu Li, Ting Gao, Lian Xia*, Research on Obtaining of Tooth Profile of Non-circular Gear Based on Virtual Slotting, the 14th IFToMM World Congress (IFToMM2015), Taipei International Convention Center, 2015.10.25 -2015.10.30.

(4)**Jiang Han**, Da-zhu Li, Ting Gao, Lian Xia*, Design Method of Non-circular Geared Five-bar Linkage in Passing Pre-designated Position Points, the 14th IFToMM World Congress (IFToMM2015), Taipei International Convention Center, 2015.10.20-2015.10.30.

(5)Lichao Wang, **Jiang Han**, Lian Xia*, Design and Simulation for a Real-time Ethernet Protocol under a Self-similar Traffic, the 14th IFToMM World Congress (IFToMM2015), Taipei International Convention Center, 2015.10.20-2015.10.30.

(6)**Han Jiang**, Liu Youyu, Li Dazhu, Xia Lian*, External high-order multistage modified elliptical helical gears and design procedure of its gear pair, ASME2014 International Manufacturing Science and Engineering Conference, MSEC 2014 Collocated with the JSME 2014 International Conference on Materials and Processing and the 42nd North American Manufacturing Research Conference, Cobo Center, 1 Washington Blvd, Detroit, Michigan, USA, 2014.6.9-2014.6.13.

(7)**Jiang Han**, Xiaoqing Tian, Lian Xia*, Jie Cheng, Fugen Li, Bao Chen, Key Technology of Embedded Gear Machining CNC System, The 8th ASME 2013 Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC2013), Monona Terrace Convention Center, Madison, Wisconsin, USA, 2013.6.10-2013.6.14.

(8)田晓青, **韩江**, 夏链, 高速高精度电子齿轮箱技术研究, 2012年机械工程全国博士生学术论坛, 哈尔滨, 中国, 2012.6.17-6.20.

(9)田晓青, **韩江**, 夏链, 高速高精度电子螺旋导轨技术研究, 2012年第三届中德先进制造技术研讨会, 上海, 中国, 2012.10.11-10.12.

(10)Xia Lian, **Han Jiang**, Li Hu, Research on Rotary and Tilting Table Five-axis Milling Post-processing Software Star-Fpost, 7th International Conference on MEMS, NANO and Smart Systems (ICMENS 2011), uala Lumpur, 2011.11.4-2011.11.6.

专著与译著

(1)**韩江**, 夏链. 非圆齿轮设计与制造[M]. 科学出版社, 2017.

(2)夏链, **韩江**. 计算机集成制造. 机械工业出版社出版, 2007.

授权发明专利

(1)**韩江**, 夏链, 田晓青, 一种高速高精度柔性电子齿轮箱的控制方法, 2015.8.12, 中国, ZL201310180873.0.

(2)**韩江**, 夏链, 刘有余, 李大柱, 高阶多段变径椭圆齿轮, 2016.03.23, 中国, ZL201410212573.0

(3)**韩江**, 夏链, 刘有余, 李大柱, 一种非圆柱齿轮的齿坯等转角插削方法, 2016.08.24, 中国, ZL201410398549.0

(4)夏链, 闫继伟, **韩江**, 田晓青, 一种五轴联动义齿雕铣机, 2015.05.23, 中国, ZL201620225448.8.

会议报告

(1)**韩江**, 内齿齿轮强力珩齿关键技术及国产齿轮数控系统开发应用, 全国齿轮技术研讨会, 中国, 常州, 2016年7月10日-12日.

(2)**韩江**, 柔性电子齿轮箱技术及其在自主开发齿轮机床数控系统应用, 全国高等学校制造自动化研究会第十七届学术年会 (CUSMA2016), 中国, 长沙, 2016年7月27日-28日.

获奖

(1)教育部提名国家科技进步二等奖1项

(2)中国机械工业科学技术三等奖1项

(3)安徽省科技进步一等奖1项

(4)安徽省科技进步二等奖2项

(5)安徽省科技进步三等奖3项

(6)高等教育国家级教学成果二等奖1项

