

关键字

您好! 今天 2018年12月25日 星期二

[首 页](#) [学院介绍](#) [招生简章](#) [导师风采](#) [创新基地](#) [参考信息](#) [考研问答](#) [政策文件](#) [资料下载](#)

导师风采

名师风采
博士生导师
硕士生导师

王晗

文章来源：机电工程学院 发布单位：广东工业大学研究生招生信息网 发布日期：2015年10月25日



王晗 wang han 教授

所属学院：机电工程学院

导师类别：硕士生导师

科研方向：

主要研究方向：微纳加工与精密检测，光学精密测量仪器设计，生机电制造装备

硕士招生学院：机电工程学院

教育与研究经历 1999.9-2003.7 厦门大学机电工程系测控技术与仪器专业，学士
2003.9-2006.7 厦门大学机电工程系测试计量技术及仪器专业，硕士
2006.9-2010.9 厦门大学机电工程系测试计量技术及仪器专业，博士
2013.1-2015-4 广东工业大学--广东省高新企业创新基地联合博士后

学科领域 科学学位：测试计量技术及仪器

专业学位：

职务、兼职和荣誉称号 广东工业大学教授、硕士研究生导师；“广东特支计划”科技青年拔尖人才；广东省优青项目资助对象；广东省高等学校“千百十工程”校级培养对象；“挑战杯”全国大学生科技作品竞赛优秀指导老师；国家自然科学基金通讯评议专家；广东省科技计划评审专家；Applied physics A等SCI国际期刊审稿人；中国微米纳米技术研究学会高级会员

获奖情况

2010年，广东工业大学教学优秀二等奖
2011年，广东工业大学年度考核优秀
2011年，教育部ITAT大赛最佳指导老师奖
2013年，第六届广东省大学生机械创新设计大赛优秀指导教师
2013年，广东工业大学教学优秀二等奖
2013年，广东工业大学先进科技工作者
2014年，广东工业大学先进科技工作者
2014年，广东工业大学优秀班主任
2015年，第十四届“挑战杯”全国大学生科技特等奖作品---优秀指导老师奖
2016年，广东省科学技术一等奖（发明类，排名第二）
2016年，中国专利奖优秀奖（排名第二）
针对高性能植入性医用组织修补片的熔体电纺三维打印装备研发与产业应用，广东省科技重大专项，

- 2018-2020
- 近期主持或参与的部分项目**
- 电液耦合喷印阵列式喷头射流沉积精度多领域耦合影响机理及优化方法研究. 国家自然科学基金基金项目, 2014-2016
- 佛山高新区专用装备产业集群可靠性保证与质量检验技术公共服务平台建设, 广东省科技重大专项, 2014-2016
- 智能柔性制造与机器人系统及其应用示范. 省部产学研联合基金重大专项, 2014-2016
- 面向高端数控装备的精密绝对式光栅尺的研发与应用. 广东省数控一代机械产品创新应用示范工程专项, 2014-2016
- 高端数控设备专用精密绝对光栅尺关键技术研发与应用, 东莞市产学研合作成果转化项目, 2014-2016
- 面向高精度光栅制造的柔性材料微纳三维打印装备研发与应用. 广东省前沿科技重大专项, 2015-2016
- 面向微纳制造的三维打印中阵列喷头射流定位机制研究. 中国博士后科学基金项目, 2014-2015
- 基于近场电纺技术的绝对光栅尺母版刻线机设计研究. 广东万濠精密仪器股份有限公司横向开发项目, 2014-2015
- 近场电纺纳米纤维沉积精度控制研究. 广东省自然科学基金项目, 2011-2013
- 基于智能传感系统的远距离喷雾降温机的研制及应用. 省部产学研联合基金项目, 2012-2014
- 近期部分发表论文**
- Fabrication of microfluidic channels based on melt-electrospinning direct writing[J]. *Microfluidics and Nanofluidics*, 2018, 22(2): 23. (SCI)
- Improving the measurement accuracy of an absolute imaging position encoder via a new edge detection method[J]. *IET Science, Measurement & Technology*, 2017, 11(4): 406-413. (SCI)
- Absolute optical imaging position encoder[J]. *Measurement*, 2015, 67: 42-50. (SCI)
- Deposition characteristics of the double nozzles near-field electrospinning[J]. *Applied Physics A*, 2014, 118(2): 621-628. (SCI)
- Controllable Direct-Writing of Serpentine Micro/Nano Structures via Low Voltage Electrospinning[J]. *Polymers*, 2015, 7(8): 1577-1586. (SCI)
- Study of deposition characteristics of multi-nozzle near-field electrospinning in electric field crossover interference conditions[J]. *AIP Advances*, 2015, 5(4): 041302. (SCI)
- The process of wavy fiber deposition via auxiliary electrodes in near-field electrospinning[J]. *Applied Physics A*, 2015, 120(4): 1435-1442. Zhu Z, Chen X, Du Z, et al.
- Fabricated Wavy Micro/Nanofiber via Auxiliary Electrodes in Near-Field Electrospinning [J]. *Materials and Manufacturing Processes*, 2016, 31(6):707-712. (SCI)
- Research on Multi-Nozzle Near-Field Electrospinning Patterned Deposition[J] *Journal of Nanomaterials*. 2015, 529138 (SCI)
- Fabricated Wavy Micro/Nanofiber via Auxiliary Electrodes in Near-Field Electrospinning [J]. *Materials and Manufacturing Processes*, 2016, 31(6):707-712. . (SCI)
- Direct-writing organic three-dimensional nanofibrous structure[J]. *Applied Physics A*, 2011, 102(2): 457-461. (SCI)
- Micro/nanoscale continuous printing: direct-writing of wavy micro/nano structures via electrospinning[C]//IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2015, 87(1): 012018. (EI)
- 知识产权**
- 申请专利128项, 已授权54项, 其中发明专利申请73项, 已授权12项 (PCT德国专利1项, 美国专利1项), 实质审查61项, 已授权实用新型42项
- 授权发明专利列表:**
- METHOD OF ASSISTED MOUNTING AND ERROR COMPENSATION FOR ABSOLUTE GRATING RULER (US

9, 417, 100 B2, 美国专利)

一种提高角度编码器分辨率及测量精度的机械装置 (特2014-254574, 日本专利)

一种单轨绝对光栅尺及其图像编码方法- ZL201210165294. 4

一种绝对光栅尺的多轨道编码方法- ZL201310318825. 3

一种绝对光栅尺的滑车固定装置- ZL201310318827. 2

一种绝对式光栅尺的防振读码装置- ZL201410175403. X

一种超精细无极金属栅网制造装置- ZL201410080025. 7

一种高速电磁阻尼器- ZL201210166229. 3

一种自动盖章机的盖章机构- ZL201210588750. 6

一种可编程交流电源数字平台及其控制方法- ZL201310043025. 5

一种基于柔性铰链放大机构的频率可调快速伺服进刀装置- ZL201210250524. 7

一种低照度场景下的户外交通标志识别方法- ZL201210250218. 3

一种基于内置位移传感器音圈电机的粘片机焊头机构- ZL201210263411. 0

科研项目

[1] 电液耦合喷印阵列式喷头射流沉积精度多领域耦合影响机理及优化方法研究, 国家自然科学基金项目, 2014-2016; 主持

[2] 面向微纳制造的三维打印中阵列喷头射流定位机制研究, 中国博士后科学基金面上项目, 2014-2015; 主持

[3] 近场电纺纳米纤维沉积精度控制研究. 广东省自然科学基金项目; 起止日期: 2011-2013; 主持

[4] 基于智能传感系统的远距离喷雾降温机的研制及应用, 教育部广东省产学研联合基金; 起止日期: 2012-2014; 主持

[5] 2013年东莞市产学研合作项目“高档数控设备专用精密绝对光栅尺关键技术研发与应用”项目, 起止日期: 2012-2014; 主持

通信地址

通信地址

办公地点: 广东工业大学工学二号馆108室

通信地址: 广州大学城外环西路100号广东工业大学工学二号馆

邮政编码: 510006

联系电话: (020) 23880655

Fax: (020) 39322415

Email: wanghangood@gdut.edu.cn

?