**一、导师照片**

**王 文**



**二、基本信息**

**王 文 Wang Wen 教授**

**所属学院：**机械工程学院

**导师类别**：博士生导师、硕士生导师

**科研方向：**微纳电子制造与智能检测（微纳驱动/定位与智能检测技术，几何量检测与坐标测量技术，数控技术与机电一体化等）

**博士招生学院：**机械工程学院

**硕士招生学院：**机械工程学院

**联系方式**：[wangwn@hdu.edu.cn](mailto:wangwn@hdu.edu.cn)，或 [wangwn@zju.edu.cn](mailto:wangwn@zju.edu.cn)

**三、个人简述**

王文，男，湖北大冶人，1996年获浙江大学机械制造专业博士学位。1996-2012年于浙江大学机械工程学院任教，其间2009-2010赴美国北卡罗莱纳大学夏洛特分校精密测量中心任访问学者，2012年起于杭州电子科技大学机械工程学院任教。浙江省“151人才工程”第一层次培养人员、浙江省高校中青年学科带头人、浙江省“省级优秀教师暨浙江省高校优秀教师”。

主要从事微纳电子制造与智能检测（微纳测量、驱动与控制技术，精密定位平台，微纳位移测量传感器，微纳制造检测技术等）、零件几何量检测与坐标测量技术、数控技术、机电液一体化技术与装备等方向的教学和科研工作。承担了国家自然科学基金项目（主持面上项目2项，合作负责重点项目1项、地区基金1项）、国家863项目、教育部博士点基金、浙江省科技厅重大攻关项目、浙江省科技计划国际合作项目、浙江省科技计划重点项目、浙江省自然科学基金重点项目等30余项纵向科研项目和一批企业横向合作科研项目。获授权中国专利约140件（其中授权发明专利60余件），获省级科学技术奖二、三等奖各1项。在《International Journal of Advanced Manufacturing Technology》、《Sensors and Actuators－A》、《Sensors》、《Journal of Intelligent Manufacturing》、《机械工程学报》等国内外重要学术刊物发表论文被SCI/EI收录90余篇。

先后指导硕士生90多名、博士生16名、博士后1名。

本团队研究方向和课题既注重应用基础研究，又广泛涉及产学研合作，与企业有良好的合作关系。欢迎机械工程、仪器科学与技术、自动控制等相关专业学生报考。

**四、学术成果**

**（一）代表性论文**

1. Full-scale measurement of CNC machine tools，International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2020, 107:2291-2301. (SCI)
2. A novel approach for detecting rotational angles of a precision spherical joint based on a capacitive sensor, Micromachines, 2019, 10(5):280. (SCI)
3. An improved capacitive sensor for detecting the micro-clearance of spherical joints, Sensors, 2019, 19 (12): 2694. (SCI)
4. High precision FMCW laser distance measurement system using a tunable laser with modulation range of 88 GHz，Measurement Science and Technology, 2020, 31(4):045201. (SCI)
5. A multi-sensor approach for rapid and precise digitization of free-form surface in reverse engineering, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2015,79:1983-1994. (SCI)

**（二）代表性科研项目**

1. 国家自然科学基金项目（重点项目，NSFC－浙江两化融合联合基金），单点金刚石微纳切削过程的跨尺度原位测量关键技术研究，No.U1709206，236万元，与浙江大学合作承担，杭电方负责人
2. 国家自然科学基金项目（面上项目），基于柱状电容传感器的高精度主轴回转误差在线检测方法研究，No.51275465，80万元，负责人
3. 国家自然科学基金项目（面上项目），基于平面电容传感器的大量程高精度二维位移直接解耦测量新方法，No.50875241，35万元，负责人
4. 国家自然科学基金项目（地区基金），基于封闭运动链的关节式坐标测量机自标定方法研究，No.51465027, 45万元，与昆明理工大学合作承担，杭电方负责人
5. 浙江省自然科学基金项目（重点项目），基于球面电容传感器的机器人精密球关节多维运动位移检测研究，LZ16E050001，36万元，负责人

**（三）知识产权（专利、软著、著作等综述）**

已获中国专利授权约140件，其中已授权发明专利60余件，软件著作权登记20余项。

**五、主要荣誉**

1. 2020年获“杭州电子科技大学优秀共产党员”称号
2. 2018年获浙江省“省级优秀教师暨浙江省高校优秀教师”称号
3. 2016年入选浙江省“151人才工程”第一层次
4. 2013年入选浙江省高等学校中青年学科带头人
5. 2011年获浙江省科学技术奖二等奖
6. 2007年获浙江省科学技术奖三等奖
7. 2017年获杭州电子科技大学研究生第一届“我心目中的好导师”称号
8. 2015年获杭州电子科技大学第七届“十佳教师”提名奖
9. 2014年入选杭州电子科技大学首届“中青年拔尖创新人才支持计划”（A类）

**六、学术兼职**

中国计量测试学会在线检测技术与智能制造专业委员会委员、中国计量测试学会几何量专业委员会委员、中国振动工程学会机械动力学分会理事、中国机械工程学会高级会员。

国家自然科学基金项目工程材料学部机械学科同行通信评议专家；国家863计划、浙江省科技计划、山东省科技计划、浙江省自然科学基金、山东省自然科学基金、江西省自然科学基金、陕西省自然科学基金等通信评审专家；杭州市工业企业信息化咨询专家；多家学术期刊的审稿人：IEEE Transaction on Industrial Electronics、ASME Journal of Manufacturing Science and Engineering、Measurement Science and Technology、International Journal of Advanced Manufacturing Technology、Sensors and Actuator A-Physics，浙江大学学报（工学版）、上海交通大学学报、北京航空航天大学学报、光学精密工程、纳米技术与精密工程等。