个人简介

须颖，博士，教授。具有 20 多年在英国和美国开发超精密运动控制新技术和新产品的工业经验。精通纳米和亚纳米范围的精密测量技术和位移/定位控制技术，并具有利用这些技术解决超精密运动控制和动态分析问题的丰富经验。多年从事超精密半导体检测设备的设计和研制工作。熟悉现代扫描显微技术（AFM、X 射线显微镜），熟悉该类仪器的产品开发和应用。曾为 IBM、Seagate、Quantum、KLA、Fujitsu、Sony 等国际著名公司的定制项目。开发了一系列的纳米运动平台标准产品，其中许多产品的技术指标居于世界领先。合作公司大多为国际上技术领先的半导体设备制造商和微纳尺寸上表面测试与电子显微镜、扫描显微镜制造商，如：Nikon、KLA-Tencor、Veeco、FEI、JEOL、Zygo 等。

研究方向

1. 超精密检测技术
2. 微纳定位控制技术
3. 精密六自由度平台设计

论文及著作

1. Dong An, Haodong Li, Ying Xu* , Lixiu Zhang , Compensation of Hysteresis on Piezoelectric Actuators Based on Tripartite PI Model[J]. Micromachines 2018, 9(2): 4 – 25.
2. Li Haodong, Xu Ying* , An Dong, Zhang Lixiu, Li Songhua, Shi Huaitao. Application of a flat variational modal decomposition algorithm in fault diagnosis of rolling bearings[J]. Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control.2020, 39(2): 335 – 351.
3. Dong An, Yixiao Yang, Ying Xu*, Meng Shao, Jinyang Shi and Guodong Yue,Compensation of hysteresis in the piezoelectric nanopostioning stage under reciprocating linear voltage based on Mark-segmented PI model[J], Micromachines,2020,11(1):9.

著作：

1. The NanoPositioning Book, Queensgate Instruments Ltd, 1997

科研项目

1. 2011 年（科技部）国家重大科学仪器设备开发重点专项（6318 万元）：“X 射线三维显微成像检测系统研制与应用开发”项目总负责人。

2. 2012 年（科技部）国家科技支撑计划项目： “微纳技术计量标准和标准物质研究”, 课题九——纳米位移定位控制技术和系统的研发（327 万元）课题负责人。
3. 2017 年（科技部）国家重大科学仪器设备开发重点专项（423 万元）：“高精度纳米位移平台的开发与应用”（项目编号：2017YFF0105900），项目总负责人。