

[首页](#)[机械系简介](#)[机构设置](#)[师资队伍](#)[科学研究](#)[教育教学](#)[招生信息](#)

尹文生 硕士 副教授

62792370

yinws@tsinghua.edu.cn

李兆基科技大楼A821

北京清华大学机械工程系, 机械电子工程研究所

#### 教育背景

1987.9~1992.7, 清华大学精密仪器与机械学系, 工学学士

1994.9~1997.2, 清华大学精密仪器与机械学系, 工学硕士

#### 工作经历

1992~2012, 清华大学精密仪器与机械学系讲师、副教授

2013~至今, 清华大学机械工程系副教授

#### 研究概况

在国家863计划项目的资助下开展了并联机床与并联机构控制策略、控制系统和精度保证方面的研究, 开发了具有开放性、高精度控制算法的基于RTLinux实时操作系统的并联机床数控系统, 解决了多自由度实时控制和结构几何精度补偿问题。

在国家863计划重大专项、国家973项目、国家重大专项的资助下开展了超精密运动台控制技术、高性能平面电机驱动技术、运动台精度标定与补偿技术的研究, 进行了超精密气浮平台动力学建模、模型辨识、鲁棒控制器设计等方面研究。

#### 教学工作

主讲《工程图学基础》

主讲《机械制图实践》

主讲《机电系统专题实验》

#### 学术成果

负责或作为骨干参加国家重大专项、“973”项目、自然科学基金、“863”项目十多项，以第一、二作者表论文三十余篇，申请及获得授权专利十余项。