

基本情况

姓名：严鲁涛

职务：机电工程系主任

职称：教授

学历：博士研究生

通讯地址：北京邮电大学现代邮政（自动化）学院楼

办公电话：

电子邮箱：yanlt@bupt.edu.cn

教育及工作经历

2023.12-至今 北京邮电大学 教授 博士生导师

2017.7-2023.12 北京邮电大学 副教授 博士生导师

2011.7-2017.7 中国运载火箭技术研究院 高级工程师/主管设计师

2005.9-2011.7 北京航空航天大学 博士

研究方向

（1）超声科学及应用技术

超声能场、功率超声结构、接触界面行为（减摩减阻）

（2）机器人及智能感知

超声赋能医疗机器人、机器人路径规划及控制、微型力感知器件

（3）绿色仿生制造

超声辅助硬脆材料精密加工、超声能场装配

(4) 结构力学及可靠性

智能机电一体化系统设计、力学及可靠性试验装备研发

科研项目

主持和参与多项国家级、省部级及企业合作项目。包括：国家重点研发计划、国家科技支撑计划、国家基础科研计划、国家自然科学基金、民用航天项目、航天科技集团创新项目等。

教学工作

【本科生课程】

《机器人与人工智能导论》、《智能机器人系统》、《工程力学与材料基础》等。

【研究生课程】

《机电一体化系统设计》、《智能材料及机器人应用》等。

【创新创业】

指导参加机器人开发者大赛、全国大学生交通运输科技大赛、全国“互联网+”快递业创新创业大赛、北京市大学生机械创新设计大赛、大学生创新创业等项目，获国家级奖项 10 余项。

学术论文

在 Ceramics International(中科院一区 TOP 期刊), Tribology International(中科院一区 TOP 期刊), Journal of Materials Processing Technology(中科院一区 TOP 期刊), International Journal of Mechanical Sciences(中科院一区 TOP 期刊)、Precision Engineering(中科院二区)等国际知名学术期刊发表学术论文 50 余篇。

发明专利

第一作者申请及授权国家发明专利 20 余项，获 2009 全国发明展会“金奖”一项，获 2016 国际发明大会“银奖”一项。

其他

担任中国机械制造工艺协会理事

担任超声加工技术委员会委员；

担任国家肿瘤微创治疗头颈专委会委员