


智慧交通与运载学院研究生导师个人简介表

姓名	尹浩	性别	男	
学历学位	博士研究生	职务职称	副教授	
所学专业	车辆工程	博导/硕导	硕导	
所在学科	机械/机械工程			
联系电话	13864856977	电子邮箱	yhyinh@163.com	
学习、工作经历				
【学习经历】				
1996-2000 山东理工大学 车辆工程 工学学士				
2000-2003 南京理工大学 车辆工程 工学硕士				
2003-2008 南京航空航天大学 车辆工程 工学博士				
【工作经历】				
2009-2012 南京航空航天大学 博士后				
2013-至今 青岛理工大学 副教授				
社会兼职				
1. 中国汽车工程学会会员				
2. 山东汽车工程学会会员等。				
主讲课程				
本科课程：《汽车理论》、《机械工程控制基础》、《电动汽车驱动与控制技术》、《智能汽车技术》《汽车构造》、《发动机构造》等。				
研究生课程：《车辆传动系统及分析》等。				
研究方向				
车辆动力学与智能线控底盘技术、振动利用与精密驱动技术、飞行器与仿生机器人动力学及控制				
主要论著				
<p>发表论文 50 余篇，其中 SCI、EI 收录 20 余篇。10 篇代表性论文如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hao Yin, Wenxin Li, Han Wang, Yuhuan Li, Jiang Liu and Baogang Li. Study on Predicting Blueberry Hardness from Images for Adjusting Mechanical Gripper Force. AGRICULTURE-BASEL, 2025, 03. (SCI, 中科院二区) 2. Hao Yin , Lupeng Wang, Peifu Li and Jiang Liu. Preload Multi-Objective Optimization Method for Ultrasonic Motors Based on NSGA-II. Processes, 2024,12. (SCI, 中科院四区) 3. HaoYin, ZexianWang, JiangLiu and PengLiu. Steer-by-wire control algorithm using a dual-layer closed-loop model, SCIENTIFIC REPORTS, 2024.11. (SCI, 中科院二区) 4. Wenxin Li , Hao Yin* , Yuhuan Li, Xiaohong Liu , Jiang Liu and Han Wang. Research on the Jet Distance Enhancement Device for Blueberry Harvesting Robots Based on the Dual-Ring Model. AGRICULTURE-BASEL, 2024.09. (SCI, 中科院二区) 5. Hao Yin, Ruiqi Shi and Jiang Liu. Structural Design and Control Research of Multi-Segmented Biomimetic Millipede Robot. BIOMIMETICS, 2024.05. (SCI, 中科院三区) 6. Zexian Wang, Hao Yin* , Wenxin Li, Yuhuan Li, Jiang Liu. Research on the Design Method of Blueberry Automatic Harvesting Clamp Force Based on Neural Networks, APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, 2024.03. (SCI, 中科院四区) 				

7. Hao Yin, Haoyu Sun, Jianze Liu, Xilong Zhang, Jiang Liu. Research on a Traveling Wave Type Rotary Ultrasonic Motor Preload Adjustable Device Based on Multi- Sensor Fusion, Experimental Techniques, 2022. (SCI, 中科院四区)
8. Hao Yin, Yuan Wang, Bo Kuang, Baoping Yuan, Lulu Mao, He Ma, Querui Hu, and Jun Huang. Phase transition and thermal stability of $5.4\text{BiScO}(3)-(94.6-x)\text{PbZrO}_3-x\text{PbTiO}(3)$ ternary system with excellent piezoelectric properties, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE—MATERIALS IN ELECTRONICS, 2021, 32: 6047–6054. (SCI, 中科院四区)
9. Haoyu Sun, Hao Yin*, Jiang Liu and Xilong Zhang. Preload Optimization Method for Traveling-wave Rotary Ultrasonic Motor, Processes, 2021, 9, 1164. (SCI, 中科院四区)
10. Haoyu Sun, Hao Yin*, Jiang Liu and Xilong Zhang. Efficiency Model for Traveling wave type Ultrasonic Motors based on Contact Variables and Preload, Actuators, 2021, 10, 158. (SCI, 中科院三区)

教学科研项目

主持或参与完成国家自然科学基金项目、山东省自然科学基金项目、教育部重点实验室项目等多项科研项目，企事业单位横向课题 10 余项。

主持或参与的部分国家、省部级项目如下：

1. 国家自然科学基金面上项目：基于旋量理论的多连杆超声电机馈能悬架几何特征分析及其控制算法。
2. 山东省自然科学基金面上项目：电导泵诱导微通道内流动沸腾传热增效及不稳定性抑制机理研究。
3. 广西汽车零部件与整车技术重点实验室开放基金：非定常流场下汽车风致振动能量回收机理研究。
4. 工业流体节能与污染控制教育部重点实验室开放基金。
5. 教育部产学合作协同育人项目：面向人工智能的车辆工程专业升级改造探索。
6. 教育部产学合作协同育人项目：新工科背景下智能网联汽车专业本科教学实践基地建设。
7. 青岛理工大学研究生教育教学改革研究项目：新工科背景下车辆工程专业学位硕士研究生培养模式改革。
8. 青岛理工大学本科教学改革与研究项目（面上项目）：面向新工科的车辆工程专业实践教学体系与实践平台构建。

教学科研成果及奖励

主要获奖如下：

1. 中国商业联合会科学技术奖，二等奖，2023
2. 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛，三等奖，2025
3. 第十三届“龙图杯”全国 BIM 大赛，二等奖，2024
4. 国家级大学生创新训练计划，2019、2024
5. 山东省大学生创新训练计划，2024、2025
6. 青岛理工大学本科优秀毕业设计(论文)一等奖 指导教师，2022、2024、2025
7. 青岛理工大学优秀班主任，2017、2023

所获专利

授权国家发明专利 13 项、实用新型专利 20 项、软件著作权 1 项。

代表性授权专利如下：

1. 2025, 发明专利：一种基于路径位置逐点跟踪的机器人路径规划方法及系统（ZL 202510953623.9）
2. 2024 年, 发明专利：一种气吸量种与鸭嘴轴向开合播种混合式精播机构

(ZL202410245944.9)

3. 2024 年，发明专利：集成有覆膜功能的精量播种机（ZL 202410245956.1）
4. 2024 年，发明专利：一种双重辅助充种的气压式高速精量排种器（ZL 202410108870.4）
5. 2023 年，发明专利：一种燃料电池测试台增湿系统（ZL 2023 1 1776312.7）
6. 2023 年，发明专利：用于测定浆果物理与力学特性的测定装置及测定方法（ZL 2023 11686253.4）
7. 2023 年，发明专利：一种农用地面覆膜机构及覆膜方法（ZL 202311771369.8）
8. 2023 年，发明专利：基于多通道卷积神经网络的车辆冲突风险评估与预测方法（ZL 202210649067.2）
9. 2016 年，发明专利：一种卡曼压电式悬架馈能装置（ZL 201611058592.8）