

[7] Hui Li, **Haiyang Liu***, Xianying Feng, Yandong Liu, Ming Yao, and Anning Wang. Thermal Model and Thermal Analysis of the Dual Drive Sliding Feed System, *Machines*, 2023, 12: 1084.

[8] 孙文峰（导师），**刘海洋**，付天鹏，何跃，王润涛，王福林. 基于鲟鱼头部曲线的植保分禾吊杆组合装置设计与试验. *农业机械学报*, 2021, 52(01): 49-61. (EI, T1)

[9] 孙文峰（导师），**刘海洋**，王润涛，付天鹏，吕金庆，王福林. 基于神经网络整定的 PID 控制变量施药系统设计与试验. *农业机械学报*, 2020, 51(12):55-64+94. (EI, T1,高被引)

科研项目：

- [1] 国家自然科学基金“一种新型大行程微纳尺度运动实现方法研究”参与；
- [2] 山东省重大创新工程“高端工业控制软件平台技术攻关及示范应用”参与；
- [3] 山东省重大创新工程“大型自走式打包采棉机关键技术研究与应用”参与；
- [4] 上市企业委托项目“新型 xxx 车轮的设计研发”技术骨干；
- [5] 上市企业委托项目“xxxxxx 智能化生长装备研发”技术骨干；
- [6] 上市企业委托项目“一体化电驱 xxxx 装置研发”技术骨干。

专利：

- [1] 一种机床热误差建模测温点选取方法，ZL202411547603.3，第二发明人；
- [2] 一种液滴细化式低飘移装置，ZL201910515433.3，第二发明人；
- [3] 一种基于精准变量喷雾系统的锥角自适应雾化扇形喷嘴，ZL201910515108.7，第二发明人；
- [4] 一种阻尼器交叉布置免充气车轮及车辆，ZL202220427886.8，第二发明人；
- [5] 农用喷雾药液回流量电控调节阀，ZL201920241090.1，第二发明人；

奖励：

- [1] 研究生国家奖学金，教育部；
- [2] 研究生优秀成果奖，山东大学；
- [3] 研究生道德风尚奖，山东大学；
- [4] 研究生“服务国家战略”优秀专项成果奖，山东大学；
- [5] “华为杯”第十六届研究生数学建模国赛三等奖（队长）；
- [6] “互联网+”创新创业大赛省级银奖（队长）；
- [7] 创青春创新创业大赛省级铜奖（队长）。

招生意向：

欢迎机械电子工程、智能制造工程、机械工程专业的同学，特别是对智能装备研发、机器人技术及应用等感兴趣的同学报考。课题组经费充足，气氛融洽，以学生为本。鼓励学生参加国内外学术会议，指导学生项目申请，论文/专利撰写，企业实践，根据工作成果给予奖励和生活补助，欢迎报考！