

# 数字化智造团队

**团队简介：**聚焦数字化智造研究，在流体控制、精密成形、机器人视觉感知与控制技术三大研究方向进行基础研究和产业化应用推广。围绕工业物联网+智能制造，和机械研究总院、浙江易锻、北京理工大学、燕山大学、西工大宁波研究院等多家单位共享共建，建有联合创新研究院 2 个（“精密塑性成形联合创新研究院”+“精密塑性成形联合创新研究院”）、产业链共同体 1 个（智能精密塑性成形产业链上下游企业共同体），和宁波市专精特新企业共建“数字孪生”、“减振降噪”、“精密传动”、“数字化设计”等 4 个联合创新实验室，已形成校企联合创新的“基础研究↔产业化应用”科研生态。团队年均科研经费>400 万元。

**团队主要成员：**团队现有全职教师 5 人，兼职教授 2 人，其中博士 4 人，副高及以上 4 人。近三年，团队主持（参与）国家级重点研发计划课题 1 项，省基金项目 3（1）项，宁波市科技创新 2025 重大专项 6（3）项；参与制修订团体标准 2 项；获得浙江省/宁波市科学技术进步奖各 1 项，中国液压气动密封件协会行业技术进步奖 2 项；机械工业科学技术奖 1 项，发表论文 30 余篇；授权发明专利 50 余项。现有硕士研究生（含联培）14 人，联培博士 1 人，在站联培博士后 5 人。

**团队依托学院：**信息与智能工程学院

**团队负责人：**刘文



**刘文：**博士、副教授，宁波市领军拔尖人才第一层次、香港理工大学访问学者、新加坡南洋理工学院访问学者、“南太湖精英”创业团队带头人、“绿谷精英”创新团队带头人、宁波大学博士后合作导师、浙江大学/中国海洋大学硕导、

重庆大学/北京有色金属研究总院两站博士后。主要从事精密塑性成形、流体控制、人工智能相关研究。代表性研究成果：柔性内高压技术、精密流控技术。发表论文 20 余篇，其中 SCI 检索 7 篇；获得授权发明专利 48 项，编著教材 8 部。主持国家重点研发计划 1 项，省/市基金各 1 项，主持（参与）宁波市 2025 重大专项 3（6）项，科研经费>200 万元/年；开发的柔性内高压技术实现产业化，年产值 1500 余万元。指导博士 1 人，硕士 14 人，博士后 4 人。

### 拟指导研究生论文选题

- 1.基于机器视觉的培植方舱全生命监测技术研究
- 2.基于调姿特征增强的光伏系统智能跟踪技术研究
- 3.超大型压铸装备结构分析及系统优化

### 团队成员

**严翔：**博士、讲师，宁波市领军拔尖人才第三层次、南京邮电大学/天津大学两站博士后。主要从事工业互联网、数字孪生、无人系统等相关研究。截止目前为止，以第一作者发表论文 10 余篇，其中 SCI 检索 3 篇、EI 论文 2 篇；获得授权发明专利 4 项、授权实用新型专利 4 项，参与撰写专著一部。主持国家重点实验室项目 1 项、浙江省公益基金 1 项、浙江省虚拟仿真实验教学项目 1 项、浙江省教育厅一般项目 1 项、宁波市 2025 重大专项 1 项、宁波市自然科学基金 1 项，参与宁波市 2025 重大专项 2 项，宁波市应急攻关项目 1 项，年度科研经费≥50 万元，指导硕士 4 人。



### 拟指导研究生论文选题

- 1.基于数字孪生的物流仓储关键技术研究
- 2.基于数字孪生的超大型压铸装备故障诊断及全生命周期监测技术研究

**王航：**博士、高级工程师，宁波市领军拔尖人才第三层次，上海大学博士后。主要从事机器人、多维力传感器，以及自动化相关领域的研究。迄今主持浙江省

公益类科技项目 1 项，浙江省财政支持重点实验室建设项目 1 项，宁波市 2025 重大专项 1 项，参与完成国家自然科学基金项目 2 项，河北省自然科学基金项目 1 项，江苏省数字化制造技术重点建设实验室开放课题 1 项，获河北省科学技术成果 1 项，完成企业重点项目 3 项，相关研究成果已应用于企业生产，给企业带来直接经济效益超过 500 万；授权发明专利 3 项，实用新型 2 项，发表高水平论文 10 余篇。



#### **拟指导研究生论文选题**

- 1.基于调姿特征增强的视觉表征识别技术研究
- 2.基于决策树算法的冲压成形仿真数据挖掘技术