

数智制造团队

- **团队简介：**聚焦数智制造研究，在精密流控、激光精密制造、多传感融合、智能诊断与控制、数字孪生等方向进行基础研究和产业化应用推广。团队依托数字化智造联合创新实验室（Joint Innovation Lab for Digital Manufacturing，简称 DMJ），围绕工业互联网+智能制造，建有精密塑性成形联合创新研究院、精密流控联合创新研究院、智能精密塑性成形产业链上下游企业共同体、宁波市十大标志性产业链共建单位各 1 个，与宁波市专精特新企业共建“数字孪生”、“减振降噪”、“精密流控”、“人工智能”等联合创新实验室 5 个，以及省级博士创新站 2 个，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>300 万元。
- **团队主要成员：**团队现有教师 8 人，其中教授 2 人，兼职教授 3 人，其中博士 5 人。近三年，团队主持/参与国家级重点研发计划（应急攻关）课题 1 项，省基金项目 3（1）项，宁波市重点研发计划（重大专项）10 项；参与制修订团体标准 2 项；获得浙江省科学技术进步奖 1 项，宁波市科学技术进步奖 2 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 2 项，发表论文 20 余篇；授权发明专利 20 余项。现有硕士研究生（含联培）19 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、数智制造产业学院





团队负责人

刘文

博士、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。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 30 余篇，获得授权发明专利 50 余项，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）宁波市重点研发计划（重大专项）6 项，年均科研经费 200 余万元。指导在读博士 1 人，硕士 13 人，博士后 5 人。

研究生指导情况：已毕业 9 人，在研 12 人（其中 2021 级 4 人、2022 级 4 人、2023 级 4 人）。

博士 / 教授
(浙江万里学院/中国海洋大学/
上海海洋大学/江西理工大学)
DMJ 团队负责人
数智制造产业学院 院长





团队成员

严翔

博士、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，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、浙江省公益基金、浙江省虚拟仿真实验教学项目、浙江省教育厅一般项目、宁波市自然科学基金各 1 项，主持（参与）宁波市重点研发计划（重大专项）2 项，参与宁波市应急攻关项目 1 项，年均科研经费 50 余万元，指导硕士 4 人。

研究生指导情况：已毕业 2 人，在研 5 人（其中 2021 级 1 人、2022 级 2 人、2023 级 2 人）。

博士（后）
硕导（浙江万里学院）
DMJ 科研负责人
数智制造研究所 副所长





团队成员

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，宁波市重点研发计划（重大专项）2 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。

研究生指导情况：已毕业 2 人，在研 5 人（其中 2021 级 1 人、2022 级 2 人、2023 级 2 人）。

博士 / 高级工程师
硕导 (浙江万里学院)
DMJ 教学负责人





团队成员

吴莎

博士，江西理工大学兼职硕导，毕业于北京工业大学。主要从事激光再制造形性调控，无损检测的相关研究。先后主持或参与市重大专项，国家重点研发计划“废旧重型装备损伤检测与再制造形性调控技术”，国家自然科学基金面上项目“海洋装备关重件金属涂层损伤电磁声多参量定量评估方法研究”等项目，在国内外学术期刊发表学术论文 8 篇，其中 SCI top 期刊两篇，EI 检索 2 篇。

研究生指导情况：2023 级研究生 2 人。

博士

硕导 (江西理工大学)
DMJ 教学副主管





团队成员

吴旭泽

博士，南京理工大学机械工程专业毕业。主要从事先进制造技术研究，研究领域包括高端装备智能化技术、高精密机械传动系统动力学分析、无人机路径规划等。发表论文 10 余篇（以第一作者/通讯作者发表 SCI 论文 5 篇），授权发明专利 1 项。先后参与国家自然科学基金项目 2 项，国家数控重大专项 2 项，参与宁波市重点研发计划 1 项。

研究生指导情况：2023 级研究生 2 人。

博士

硕导 (江西理工大学)

DMJ 科研副主管





团队剪影





研究生招生方向

研究方向	细分方向	2024 年 计划招生
精密流控、多传感融合、智能诊断与控制 依托课题：宁波市科创甬江 2035 重大专项	<ul style="list-style-type: none">多源信息融合的燃气安全监测系统开发智能燃气自闭阀动态特性研究与优化设计理论	2~3
多传感融合 依托课题：宁波市科创甬江 2035 重大专项	<ul style="list-style-type: none">基于机器视觉的高反光产品弱特征识别与检测基于数字孪生的产线故障诊断与智能优化技术	2~3
人工智能 依托课题：宁波市科创甬江 2035 重大专项	<ul style="list-style-type: none">基于超景深的弱微特征透明构件视觉检测技术研究	1~2
激光精密制造 依托课题：河南省重点研发计划 子课题	<ul style="list-style-type: none">多场耦合作用的激光诱导纳米粉体制备技术研究	1~2
数字孪生 依托课题：宁波市科创甬江 2035 重大专项	<ul style="list-style-type: none">基于交互渲染的无人机协同控制系统研究无人机自主探索与路径智能规划技术面向数字孪生的城市建筑群参数化重建技术研究基于神经网络的城市场景智能建模与优化算法	2~5

