

附件 2

江苏省研究生工作站申报书

(党政机关、事业单位、社会组织等机构填报)

申请设站单位全称： 无锡职业技术学院
单 位 地 址： 无锡市高浪西路 1600 号
单 位 联 系 人： 钱王欢
联 系 电 话： 13770752224
电 子 信 箱： qianwanghuan@163.com
合 作 高 校 名 称： 江南大学

江 苏 省 教 育 厅
江 苏 省 科 学 技 术 厅 制表

2022 年 6 月

申请设站 单位名称	无锡职业技术学院					
单位性质（党政机关/事业单位/社会组织）	事业单位					
专业技术人员或 管理专家(人)	778	其中	博士	131	硕士	524
			高级职称	303	中级职称	352
科学研究平台情况						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
江苏省智能车间5G应用工程研究中心	工程研究中心、省级		江苏省发改委		2020年12月	
江苏省智能产线技术及装备工程研究中心	工程研究中心、省级		江苏省发改委		2019年12月	
江苏省智能工厂仓储物流技术工程研究中心	工程研究中心、省级		江苏省发改委		2018年12月	
江苏省难加工零部件工程技术研究开发中心	工程研究中心、省级		江苏省教育厅		2018年12月	
设站单位与高校已有的合作基础（分条目列出，限1000字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或合作成果限填近三年具有代表性的3项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料）						
<p>合作基础：</p> <p>（一）硕士专业学位校外导师合作</p> <p>自18年起，我校与江南大学合作培养硕士专业学位研究生，并经江南大学研究生院批准，我校俞张勇副教授与钱王欢副教授被江南大学机械工程学院聘为硕士专业学位研究生校外合作指导教师，双方每年联合培养并指导1-2名硕士研究生，并参加学院组织的硕士答辩工作，目前参与指导的硕士研究生已有三位毕业。</p> <p>（二）江苏省高职院校教师专业带头人高端研修项目</p> <p>我校机械技术学院王骏院长于2020年11月至2021年11月前往江南大学机械工程学院研修，加入机械工程学院院长赵军华教授课题组，在机械结构强度、微纳米结构复合材料性能等方面开展科学研究，并且学习了工程教育方面的教学改革经验和专业建设</p>						

方法，最终通过结业考核，并被评为优秀。

（三）联合申报江苏省轻工协会科学技术奖

我校与江南大学以及浙江长盛塑料轴承技术有限公司通过对工程复合高分子材料的机械性能和自润滑性能的研究，开发了可用于高速轴承的非金属自润滑材料，研制了满足重载荷高速条件下自润滑轴承及其制造工艺。

该研究成果于 2022 年 5 月获江苏省轻工协会科学技术奖二等奖。

（四）合作横向科研项目 1

项目名称：天然气调压器性能检测测试台研制与开发

委托单位：江苏省无锡江大大学科技园有限公司

合作单位：江南大学

起止时间：2018.11-2021.11

项目内容：设计并研制了一台可自动完成对天然气调压器的出口压力、出口流量、关闭压力、放散压力和泄露（内泄和外泄）等性能进行检测的测试台；根据测试台的技术参数和性能检测要求设计气路图和电路图，并进行元器件选型；设计了测试台机械结构的二维图和三维图；根据检测要求编写了 PLC 程序。

（五）合作横向科研项目 2

项目名称：生产线协作机器人研制与开发

委托单位：江苏省无锡江大大学科技园有限公司

合作单位：江南大学

起止时间：2019.03-2020.12

项目内容：设计协作机器人的总体方案；确定协作机器人的最优机械结构，研究最优驱动式的底盘结构，根据动力学模型和试验分析，研制悬挂减震机构，提供机器人运动的准确性和稳定性；设计协作机器人的控制系统，利用多种传感器融合技术进行多类型传感数据融合，处理整合所有传感器的优点，实时构建地图和导航，完成机器人动作规划。

工作站条件保障情况

1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

无锡职业技术学院机械技术学院作为国家“双高计划”A档建设高校“数控技术”专业群主体建设单位，是无锡乃至省内机械类高端技术技能人才培养的摇篮、机械自动化智能化技术服务的排头兵，专业技术人才的蓄水池。

学院拥有一支专业技术精湛、综合素质优良的师资队伍，组建有两个省级科技创新团队并管理、运行两个省级工程研究中心，学院共有教职工100余名，其中高级职称人员43人，20人拥有博士学位。

（1）主要人员情况简介

龚方红，博士，教授，江苏启东人，硕士生导师，2020年江苏省有突出贡献的中青年专家，无锡职业技术学院校长。主要研究方向为聚合物结构与性能、聚合物基复合材料及聚合物的高性能化。近年来主持了10余项国家级和省部级课题的研究工作，在《Polymer》《Journal of Applied Polymer Science》、《高分子学报》、《应用化学》、《高分子材料科学与工程》和《化工学报》等国内外期刊发表科研论文80余篇，被SCI、EI收录20多篇。在工程塑料及橡胶加工领域，积极参与企业的产学研合作，多项成果取得较大的经济效益。

吴慧媛，教授，江苏省“青蓝工程”学术带头人、江苏省级优秀科技团队带头人、江苏省高等职业教育产教融合集成平台负责人、江苏省工程技术研发中心负责人，无锡职业技术学院副院长，机械制造与自动化专业带头人。主要参与完成国家及省教学成果4项，主持省部级科研项目4项，主持并发布智能制造相关国家标准2项，在智能制造领域发表学术论文10余篇，积极参与产学研合作，主持横向课题10余项，取得较大经济效益，授权多项专利。

王骏，教授、高级工程师，无锡职业技术学院机械技术学院党总支书记、院长，国家“双高”计划数控技术专业群建设负责人，江苏省机械职业教育行业指导委员会副秘书长，长期致力于机械设计制造及自动化技术领域的产品开发以及机械装备研制和智能制造模式的推广应用工作。近年来牵头制定行业标准2项、参与制定智能制造国家标准5项，主持和参与省部级以上教科研课题8项，发表专业论文10多篇，授权各类专利12项；指导学生参加“挑战杯”“发明杯”等比赛和毕业设计并获得省级以上奖项10余项；

以第一完成人获得“中国机械工业科学技术三等奖”1项、以主要完成人获得省、市科技进步三等奖各1项；获评江苏省高层次“双创人才”、江苏省“青蓝”工程学术带头人、江苏省知识产权骨干人才、无锡市百名科技之星等荣誉。

俞张勇，博士，副教授，机械技术学院副院长。主要从事机械制造自动化和食品安全检测设备的开发研究。研制成功的系列仪器已经投入市场，年销售一千多万元，产生了良好的社会效益和经济效益。主持参与省科技厅产学研等多个省部级科研项目。入选江苏省科技副总，江苏省青蓝工程学术带头人等省级人才项目。发表学术论文16篇，授权专利18件。

钱王欢，博士，副教授，美国佐治亚理工学院访问学者，无锡市力学学会理事，无锡市欧美同学会理事，无锡职业技术学院科技处副处长。近年来在纤维增强金属基复合材料力学性能、纳米复合电沉积机理以及纳米复合电铸层界面力学性能等方面开展了研究。主持国家级项目1项，省部级项目多项；发表SCI/EI论文十余篇，授权发明专利多项。曾获无锡市第十届自然科学优秀学术论文一等奖，系江苏省第五期333工程培养对象，江苏省青蓝工程优秀青年骨干教师培养对象。

张韬，博士，副教授，2014年毕业于上海交通大学机械制造专业，主要从事CVD金刚石的制备及应用。主持国家青年自然科学基金1项，主持省级自然科学基金1项，获得省双创博士及青蓝工程优秀骨干教师称号，获得上海市科学技术进步二等奖。发表学术论文20余篇，授权发明专利5项。

于金程，博士，副教授，无锡职业技术学院机械技术学院副院长，材料成型及控制技术专业带头人、系主任，无锡机械工程学会热处理分会秘书长。主持江苏省产学研合作项目1项，江苏省高校自科面上项目1项，并以主要成员参与省部级课题多项；发表论文18篇，其中SCI论文5篇，申获专利14项，于2018年赴德国亥姆霍兹联合会材料研究所访问学习1年。

唐立平，副教授，机械技术学院副院长，主要研究领域为机电液一体化，江苏省行指委智能设计专指委秘书长，机械制造及自动化专业带头人，省“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象，主持省教改课题3项、省高水平国际化人才培养品牌专业建设项目1项，作为主要成员参与国家/省级专业、教学团队建设项目5项，主持、参与5门国家

级课程建设，参与制订国家教学标准类课题 4 项，指导全国职业院校技能大赛获一等奖及三等奖各 1 项，指导省优秀毕业设计一等奖、二等奖各 1 项，优秀团队 2 项，主要起草人参与制订国家标准 2 项，第一作者发表中文核心以上论文 7 篇，申获发明专利 2 项。

苗盈，博士，副教授，2016 年毕业于浙江大学化工过程机械专业。江苏省高校优秀共产党员、江苏高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师、江苏省“科技副总”。主要从事数字化设计与制造方面的教科研工作。主持江苏省产学研合作项目 1 项、江苏省高等学校自然科学研究面上项目 1 项，主持完成横向课题 5 项，发表 SCI 论文 2 篇、北大核心期刊论文 4 篇，指导学生获得全国发明杯一等奖 1 项，江苏省挑战杯二等奖 1 项。

曹澍，博士，讲师。华中科技大学机械设计制造及其自动化学士、机械制造及其自动化博士毕业，入选江苏省科技副总、青蓝工程优秀青年骨干教师培养对象。致力于“先进制造工艺与装备”、“增材制造技术”领域教学与研究。主持完成国家自然科学基金项目 1 项和江苏省自然科学基金项目 1 项，参与省部级以上科研项目 5 项，获省级新产品开发鉴定 1 项，获省级学位论文一等奖 1 项。近年发表知名学术期刊论文 15 篇（一作 7 篇，含 SCI 检索 4 篇、中科院 top 期刊 2 篇），授权各类专利 7 项，指导学生获江苏省挑战杯一等奖 1 项。

（2）科研团队与平台

江苏高等学校优秀科技创新团队——新型材料成型加工技术，主要负责人**龚方红教授**，主要研究方向复合材料成型技术、新型模具及刀具表面强化技术、数字化创新设计，团队主要成员为**钱王欢、张韬、于金程、曹澍**，该团队主要负责江苏省难加工零部件工程技术研究开发中心的运行与管理。

江苏高等学校优秀科技创新团队——智能制造装备设计及工程应用，主要负责人**吴慧媛教授**，主要研究方向智能化自动生产线改造与设计、基于离散型智能制造的设备状态在线监测系统开发与应用、智能仓储物流系统设计与推广，团队主要成员为**王骏、俞张勇、唐立平、苗盈**，该团队主要负责江苏省智能产线技术及装备工程研究中心的运行与管理。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

自 2019 年入选中国特色“双高计划”建设高职学校以来，我校围绕智能制造相关领

域投入大量资金建设了难加工材料切削技术与装备研究实验室、先进注塑成型实验室、智能工装应用实验室、机械加工工艺实验室、智能设计实验室、材料分析与表征实验室和增材制造工艺与先进应用实验室等 7 个科研实验室。另外还建有若干大师工作室、教授工作室和博士工作室，总占地面积超过 3000 平方米，科研仪器设备总价近五千万元。



三坐标测量仪

石墨基复合材料加工机床



研究生工作室

研讨室

3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

(1) 遵守《江苏省研究生工作站管理办法》《江南大学研究生手册》等规定，配备辅导员管理研究生学习、研究和日常安全教育；

(2) 提供进站研究生每月 1000 元的生活、交通、通讯补助，在无锡职业技术学院学习期间，免费提供 2 人宿舍，并享受教工食堂用餐待遇；

(3) 免费提供并开放办公室、实验室、科研仪器设备和文献检索等科研条件，与在校教师享受同等待遇。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

主动策应无锡地区高端制造业发展目标，致力于培养机械工程、机械电子工程和现代制造工程等领域的工程硕士学位研究生，为区域经济发展提供人才支持。

一、培养目标

进站研究生的培养目标着眼于行业技术进步和经济发展，侧重于工程应用，主要为我国制造业企业培养具有机械设计与制造、技术开发与应用、综合管理等方面知识应用型、复合型高层次工程技术人员和工程管理人员。具体目标如下：

(1) 培养热爱祖国，忠诚于党的事业，拥护社会主义制度，遵纪守法，品德高尚，具有高度责任感的社会主义接班人；坚定“四个自信”，做社会主义的建设者；

(2) 掌握机械专业的基础理论和深厚的专业知识，了解并掌握机械工程领域的技术前沿，具有创新精神；

(3) 具有一定的科研组织能力和较强的解决工程实际问题的能力，并且有一定的工程技术和工程管理能力；

(4) 培养具有精益求精的大国工匠精神，能够承担专业技术和管理工作，具有良好的职业素养的高层次应用型专门人才。

二、培养方向

(1) 模具及刀具表面强化技术

(2) 新型复合材料成型技术

(3) 自动化设备改造参数化设计及智能应用研究

(4) 智能化自动生产线改造与设计

(5) 智能仓储物流系统设计与推广

(6) 食品安全检测设备研制

三、培养年限

进站研究生培养期限为 6 个月至 1 年，可根据项目的进展和实际工作开展情况，可适当变更培养周期。

四、培养方式

采取导师负责和课题组集体培养相结合的方式。课程学习与科研论文并重。课程学习阶段进站研究生可参加一定的科研工作，如调研、文献阅读、资料收集和考虑选题等，与论文有关的专门知识学习可结合研究所承担的课题进行。整个培养过程应贯彻理论联系实际方针，使进站研究生掌握本专业的基础理论和专门知识，掌握科学的基本方法，并具有一定的生产实践和实验技能。进站研究生以自学为主，进站导师应注重启发学生的深入思考与正确判断，培养独立分析和解决问题的能力。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字(签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字(签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字(签章)</p> <p>年 月 日</p>
--	--	--