

江苏省研究生工作站申报表

(企业填报)

申请设站单位全称： 扬州中孚机械有限公司
单位组织机构代码： 91321081588444883N
单位所属行业： 机械制造
单位地址： 扬州市仪征市大仪工业园向
建路1号
单位联系人： 蒋正松
联系电话： 13852784380
电子信箱： sinoform@yahoo.com
合作高校名称： 南京理工大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	扬州中孚机械有限公司					
企业规模	小型	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	2019 年研发经费投入（万）				263
专职研发人员(人)	20	其中	博士	0	硕士	2
			高级职称	2	中级职称	8
市、县级科技创新平台情况 (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等，需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
工程技术研究中心		县级		仪征市		2020
可获得优先支持情况 (院士工作站、博士后科研工作站、省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等，需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
申请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）						

1、光感安全型双头回转开卷机的研发

开卷机采用红外线温感器装置，通过将红外线发射在开卷机卷棒表面，在运作过程中传感器若接收到与人体体温相近的温度感应信号时，开卷机卷棒会驱动紧急制动器，紧急停止运作并引发报警装置，此设计大幅提升了开卷机的安全性能。采用区域动态捕捉仪与开卷机相连接，设备工作时，操作人员可从上方显示屏中直接观察到开卷机的工作流程，方便操作人员直接观察开卷机的工作状态及进发现设备异常。

已获得国家实用新型专利 1 项。

2、高强韧抗断裂精密热锻模具的技术的研发

通过在上模芯与上模腔之间增加弹性支撑装置，合模时，上模和下模接触的冲击力通过上模芯传递至弹性支撑筒，利用弹性支撑筒的弹性变形吸收上模和下模之间的一部分锻压冲击力，防止上下模因冲击力过大产生变形或断裂。当定位凸起与定位凹槽在合模过程中受到较大冲击时，冲击力传递到滑动杆尾端处的弹性尾端上，利用弹性尾端弹性变形吸收滑动杆受到的冲击力，避免定位凸起和定位凹槽长时间受到较大的冲击力后产生变形，具有较高的强度和良好的韧性。

已获得国家实用新型专利 1 项。

3、带废料收集功能的双剪切液压缸对焊机的研发

采用两剪切液压缸取代原有的单缸驱动，通过对剪切液压缸同步推动动剪座向下移剪切带钢，解决了原单缸驱动的悬臂式剪刀受力不匀的问题，提高了生产效率，确保带钢的剪切和焊接质量。通过在安装座上添加间隙调整装置，可根据钢带厚度来调节两个钢带件的间距，确保焊机能够将钢带焊接完全，提高焊接质量。

已获得国家实用新型专利 1 项。

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）

企业现有专职研究开发的科技人员 20 人，管理专家 4 人。全部为本科以上学历。其中有高级工程师 2 人，工程师 8 人。专业有机电系统测控、试验测试技术、动态测量技术、智能测控、精密 MEMS 及数据融合技术、传感器网络、智能测控技术等。职称结构合理，专业门类齐全。

另外，学校派出进站研究生团队导师 6 人，与企业专家共同培养研究生。研究生团队导师专业均为机械电子工程系，具体方向有机电系统测控、试验测试技术、动态测量技术、智能测控、精密 MEMS 及数据融合技术、传感器网络、智能测控技术等。职称均为教授、副教授。师资力量雄厚，专业门类齐全。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

1. 扬州中孚机械有限公司是专业制造焊管机组、纵剪机、分条机、轧机系列设备的厂家，具有 20 多年的生产历史。企业管理完善，拥有良好的办公、实验条件，企业拥有面积 400 平方米的研发中心。配备专门的计算机、打印机等办公设备，可以为项目的研发提供充分保障。公司十分注重企业的科技创新和科研投入。在保证经常性研发投入的基础上，2016 年以来，又增加投入 400 万元，引进最先进的设备，以提升产品标准化水平和市场竞争力，使产能和业绩在本地区成为行业标杆。

2. 高校为课题研究提供的实验室及仪器设备

南京理工大学机械电子工程专业是机械、电子、控制、信息和人工智能等诸多学科相互交叉融合而形成的一门新专业，主要进行各类机电产品和系统的设计、制造和开发。主要从事微机电系统、机械测试与信号处理、计算机接口技术、机电传动与控制、机电系统设计、机械工程控制基础、单片机原理与应用、机器人学、可编程控制技术、虚拟仪器技术、机电系统建模与仿真、先进制造技术和机电一体化技术等研究。为课题研究提供的实验室及仪器设备：数字示波器、信号发生器、频谱仪、微控电子万能试验机、101-型电热恒温鼓风干燥箱、RM-200A 转矩流变仪等。

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）

公司拥有良好的办公、实验和生产条件，为进站研究生提供开发研究的计算机和相关仪器设备。

工作日职工食堂按照 12 元/人/天的标准提供免费午餐。

公司对进站研究生每月发放交通补贴 200 元，生活补贴 1000 元左右，同时根据项目研究进展状况，对进站研究生的创新或取得的优秀开发成果进行奖励

工作日职工食堂按照 12 元/人/天的标准提供免费午餐。
 公司对进站研究生每月发放交通补贴 200 元，生活补贴 1000 元左右，同时根据项目研究
 进展状况，对进站研究生的创新或取得的优秀开发成果进行奖励
 4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

在产品研制的过程中注重发挥研究生的科研潜力。通过校企合作，培养学生职业意
 识，在实习中初步具备顶岗生产的能力，学生在生产、服务第一线接受企业管理，在实
 际生产岗位上接受师傅手把手的教学，和企业员工同劳动、同生活，切身体验严格的生
 产纪律、一丝不苟的技术要求，感受劳动的艰辛、协作的价值和成功的快乐，使毕业与
 就业接轨。同时培养学生的组织纪律观念、良好的职业道德、认真负责的工作态度，以
 及艰苦朴素的生活作风、团结协作的团队精神和坚定乐观的生活态度。

学校对研究生团队及其导师进企业研究生工作站工作实行规范化管理：

1. 根据需要，对进站研究生，在学 3 年内确保有 1 年以上的在站研究工作时间。对
 进站导师，确保每年有 3~5 个月的在站指导和工作时间。
2. 根据具体情况，对进站的研究生和导师给予一定的生活补贴，报销相关费用。所
 需经费由学校和学科所在学院筹措；对进站做出突出成绩、为企业解决重大技术问题的
 研究生和导师给予奖励。
3. 将教师进站指导纳入个人工作量核算，把指导研究生解决企业难题和做出的贡献
 作为评优、晋级的重要依据。
4. 将在研究生工作站的科研实践和科研业绩作为研究生科研考核内容，认定科研工
 作量和科研成果。
5. 聘请符合条件的企业技术人员担任研究生导师，充实导师队伍，优化队伍结构。
6. 配合设站企业做好本校进站导师和研究生团队的管理工作。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 蒋正贵</p> <p>2020年08月20日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 陈龙森</p> <p>2020年08月25日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字</p>  <p>2020年08月25日</p>
--	---	--