

江苏省研究生工作站申报书

(企业填报)

申请设站单位全称： 江苏贝特管件有限公司

单位组织机构代码： 91321204778698796J

单位所属行业： 机械制造

单位地址： 姜堰区民营经济产业中心

单位联系人： 洪亮

联系电话： 13812481188

电子信箱： 1983476058@qq.com

合作高校名称： 江苏理工学院

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	江苏贝特管件有限公司					
企业规模	小型	是否公益性企业				否
企业信用情况	AAA	上年度研发经费投入(万)				455.69
专职研发人员(人)	24	其中	博士	0	硕士	1
			高级职称	4	中级职称	11
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
泰州市智能型压力管道元件工程研究中心		市级		泰州市发展和改革委员会		2020
江苏贝特管件有限公司技术中心		市级		泰州市经济和信息化委员会		2012
泰州市压力管道元件工程技术研究中心		市级		泰州市科学技术局		2011
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
江苏省企业技术中心		省级		江苏省工信和信息化厅		2021
补偿器技术中心		行业		中国石油和石化工程研究会 石油化工技术装备专业委员会		2017

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）

江苏贝特管件有限公司与江苏理工学院已有较好的合作基础，双方已经开展了研究生联合培养，目前已经联合培养 3 名硕士研究生。同时双方已经开展了 5 项校企产学研合作开发项目，均由 5 名材料科学与工程专业教师组成的研究生工作站进站团队成员承担，这些项目均有学校硕士研究生参与，并将项目内容作为硕士研究生课题，在项目中获得科研能力培养锻炼，项目经费由江苏贝特管件有限公司承担。以下列举 3 个项目，分别为：“金属波纹管焊接工艺技术开发”（已到账 6 万）、“一体式补偿器塑性成型工艺技术开发”（已到账 6 万）、“一种新型补偿器用金属材料开发”（已到账 30 万）。项目具体内容如下：

“一种新型补偿器用金属材料开发”将开发一种新型高性能补偿器用金属材料。该项目采用对现有成型工艺以及成型材料性能分析，为新成型材料开发方案设计奠定基础；调整成分配比，熔炼不同成分的合金样品，并对制备的合金样品进行力学性能测试，筛选最优的合金成分；对新研制的合金开展焊接工艺、热处理工艺开发，根据组织特征分析和力学性能测试确定出成型工艺；采用新开发材料进行试生产，并对试生产补偿器壳体进行组织观察和力学性能分析，根据需要进行工艺调整优化。该课题由进站老师和在校研究生共同承担。

“金属波纹管焊接工艺技术开发”项目是针对企业金属波纹管产品的成产状况，开展波纹管焊接工艺及热处理工艺对金属波纹管组织性能影响规律及其机理的研究，开发出一种更优的焊接工艺；对试制产品进行微观组织观察、拉伸性能检测，研究工艺参数和热处理制度和焊接工艺参数，获得一种产品性能更优的焊接和热处理工艺。该项目也是由一名在校研究生承担，并作为硕士研究生课题，由学校和企业分别出一名导师指导课题研究，硕士研究生在企业和高校同开展实验研究。

“一体式补偿器塑性成型工艺技术开发”项目是针对企业补偿器产品的生产状况，开展补偿器罐体塑性成型工艺参数及热处理工艺对金属一体成型补偿器罐体组织、性能影响规律及其机理的研究，开发出一种补偿器罐体性能更优的塑性成型工艺；对试制产品进行微观组织观察、拉伸性能检测，研究工艺参数和热处理制度对产品组织性能的影响。该项目也是由一名在校研究生承担，并作为硕士研究生课题，由学校和企业分别出一名导师指导课题研究，硕士研究生同时在企业和高校开展实验研究。

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）

江苏贝特管件有限公司拥有能指导材料成型专业方向研究生开展科研创新实践的专业技术人员 24 人名，核心研发人员 15 名均具有中高级职称，他们具有丰富的企业实践经验和良好的科研能力，能够胜任研究生的指导工作，公司部分技术人员如下：

洪亮:高级工程师，高级经济师，获市区科技进步奖三等奖 5 项，长期从事压力管道设计与制造技术的研究，熟悉所在行业的发展趋势，掌握压力管道最新技术，主持、参与公司产品研发，获几十项专利。参与的专利技术已在 12 个国家获得授权。泰州市专利发明人，中国腐蚀与防护学会高分子管道和容器专业委员会第二届委员，全国管路附件标准化技术委员会观察员，中国城市燃气协会技术委员会委员，中石化设备工业协会膨胀节会专家委员会委员等等。作为主要起草人参与起草国家标准、行业标准 5 项。

蔡玲:高级工程师，公司焊接专业技术人员，熟练掌握焊接知识，在焊接材料的选择和研制、焊接设备的选择、焊接标准的制定、焊接工艺的制定等方面均经验丰富。

洪磊:工程师，硕士学位，参与研发的等内径直流三维球型补偿器技术获市、区科技进步三等奖，主持研发的耐高压一体化无泄漏旋转补偿器技术获中国好技术、泰州市专利优秀奖等，该技术获得国外 12 个国家发明专利授权。参与国家建筑标准设计图集 17GL401《综合管廊热力管道敷设与安装》编写。

尹明华:工程师，本科学历，公司技术人员成员，拥有压力管道设计审核资格，参与研发的耐高压一体化无泄漏旋转补偿器技术获中国好技术、泰州市专利优秀奖等。参与研发的耐高压一体化无泄漏旋转补偿器技术获中国好技术、泰州市专利优秀奖等，该技术获得国外 12 个国家发明专利授权，参与研发的耐高压一体化无泄漏套筒补偿器获得美国发明专利授权。多次参与公司的大中型项目设计。

合作院校由 5 名材料科学与工程专业的指导教师组成进站团队，5 名指导教师均具有材料科学与工程专业博士学位，在金属材料焊接、铸造、锻造等成型方面以及热处理、成分优化改性、失效分析等专业技术方面均具有良好的知识储备和科研经验，团队成员中副教授 3 名，讲师 2 名，具有扎实的理论基础和硕士研究生培养经验。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司占地面积 89200 m²，办公楼 7600 m²，研发实验楼 3000 m²，生产厂房 23000 m²，共分五个厂区。公司设有全国唯一的中国石油和石化工程研究会石油化工技术装备专业委员会补偿器技术中心，相关研发、测试等相关设备齐全。公司拥有完整的波纹管、补偿器等相关产品研发所需要的多种类型焊接设备、塑性成型设备、热处理设备、成分检测、金相样品制备相关设备、金相显微镜、万能拉伸试验机、摆锤冲击试验机等波纹管补偿器研发设备以及金属材料分析研究设备。公司为研究生工作站提供优越的办公科研环境及设施，研发实验楼完全对进站研究生和学校进站老师开放，并为进站高校指导教师和研究生提供独立办公室，方便科研及研究生培养。

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) 公司拥有干净整洁的员工公寓和食堂，可以为进站硕士研究生提供良好的生活食宿条件。

2) 按照《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》规定，公司将为进站研究生发放不低于每人每月 1000 元的在站生活补助。

3) 公司将会根据实际情况，如研究生回校做实验等活动，报销研究生往返企业和学校之间的交通费用，为研究生报销一定的通讯费用。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

波纹管、补偿器产品在化工领域、石油天然气输送、市政工程、军事领域均有广泛应用，而到目前为止新闻时不时的报出因此类产品失效发生重大安全事故，给人民造成生命财产造成了重大损失。这主要是因为产品属于压力元件，焊接、塑性成型乃至热处理均会对材料组织性能发生改变，给产品日后的使用带来安全隐患。

本研究生工作站主要面向材料科学与工程专业方向的研究生，结合公司的产品特点，主要从焊接、塑性成型、热处理、金属材料改性等研究方向培养研究生。公司会与进站研究生的高校导师协商具体科研实验内容，在帮助企业解决急需工程问题的同时，训练研究生在波纹管补偿器领域的研发能力，为相关领域培养高水平专门科技人才。

进站研究生的联合培养模式，不仅仅是让学生具备波纹管补偿器相关研发能力，更是按照宽口径培养，同时具备从事其它行业从业能力。研究生培养中，焊接方向的学生，会受到焊接相关科研能力培养锻炼。同样，塑性成型方向的研究生将受到系统深入的塑性成型相关科研能力的培养和锻炼。

每名研究生进站时间一般为 2 年，研究生在站期间，需要撰写出一篇文献综述，完成进站时设定的实验研究内容。研究生的高校导师和企业导师需要共同监督研究生的科研学习进展，根据在站时长和项目情况确定具体项目开题、中期检查和出站答辩时间，并根据具体研究进展情况对研究内容进行调整。研究生需要完成并通过开题报告、中期报告和最终出站答辩。每名进站研究生需要独立撰写完成在站期间开展的项目研究大论文，并发表一篇相关研究学术论文或申请一件发明专利。

出站研究生能够对特定环境下使用的波纹管补偿器产品选择合适的材料，并指定出合适的焊接工艺方案、热处理工艺方案、塑性成型工艺方案，能够对已有焊接工艺制度、热处理工艺制度、塑性成型工艺制度进行优化。出站研究生同时有能力胜任在其他领域从事金属材料焊接、塑性成形、热处理以及金属材料改性等相关科学研究工作。

<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>
--	--	--