

江苏省研究生工作站申报书

(企业填报)

申请设站单位全称：盐城市震业机械有限公司
单位组织机构代码：91320982MAIQ2T9G0D
单位所属行业：先进材料铸造及精密加工
单位地址：盐城市大丰区小海镇工业园区
单位联系人：高恒
联系电话：18651755886
电子信箱：18651755886@163.com
合作高校名称：南京航空航天大学

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	盐城市震业机械有限公司					
企业规模	中等	是否公益性企业				否
企业信用情况	优	上年度研发经费投入(万)				350
专职研发人员(人)	22	其中	博士	3	硕士	12
			高级职称	3	中级职称	7
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	
盐城市(震业)球墨铸铁工程技术研究中心	市级			盐城市科学技术局	2022. 5. 15	
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	
盐城市(震业)球墨铸铁工程技术研究中心	市级			盐城市科学技术局	2022. 5. 15	
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)						

1、公司与南京航空航天大学开展技术合作，参与了“涡轮发动机高性能镍基高温合金关键技术的研发”，项目名称：涡轮发动机高性能镍基高温合金关键技术的研发，项目批号：BE2012168。公司主要参与研究了镍基高温合金的强韧化机理及化学成分优化设计方法、纯净化熔炼工艺技术、定向凝固成型技术与缺陷控制方法、塑性加工过程的组织演变机理与工艺技术以及镍基高温合金的损伤行为和表面强化涂层技术。通过理论分析、模拟和实验，完成了一种新型镍基高温合金材料样品的研制，样品性能优于美标牌号 UNS N07718，可以替代进口，实现了该品牌的国产化。

2、参与了“YDVF 系列电动汽车用变频调速三相异步电机”项目的研发，公司主要负责项目“YDVF 系列电动汽车用变频调速三相异步电机机体铸件的研发与生产。被列入江苏省科技厅“2011 年第五批科技创新与成果转化（重大科技支撑与自主创新）项目”计划，项目编号：BE2011138。目前项目已结题。

3、目前，正在与南京航空航天大学开展技术合作，开展高性能等温淬火球墨铸铁（ADI）新材料的研发，该材料具有比强度高、疲劳强度高、耐磨性能好、吸音效果好等优点，用以代替钢件，可降低生产成本，减低工件重量，将来主要应用于航空航天和新能源领域。现在研发的 ZY1400-2 牌号材料，已完成中试工作。该材料的抗拉强度已达到 1500MPa，延伸率大于 2%，已达到美国 ASTM89M-06ADI 材料分级标准，性能在国内领先，正在申请国际专利。

4、公司目前共有 18 项实用新型专利：

- ①专利号：202021307819.X 专利名称：一种铸造浇筑系统
- ②专利号：202021543216.X 专利名称：一种铸件清理装置
- ③专利号：202021550638.X 专利名称：一种组合式导热油泵
- ④专利号：202021298931.1 专利名称：一种砂带机
- ⑤专利号：202021298988.1 专利名称：一种全自动翻转合箱机
- ⑥专利号：202021300741.9 专利名称：一种旧砂回收用筛选装置
- ⑦专利号：202021300743.8 专利名称：一种淋砂机
- ⑧专利号：202021307820.2 专利名称：一种铸造修芯工作台
- ⑨专利号：202021308251.3 专利名称：一种震动落砂机
- ⑩专利号：202021308253.2 专利名称：一种射芯机
- ⑪专利号：202021537130.6 专利名称：一种组装式链轮
- ⑫专利号：202021537238.5 专利名称：一种钢活塞端护圈
- ⑬专利号：202021541717.4 专利名称：一种螺杆压缩机机箱体
- ⑭专利号：202021542649.3 专利名称：一种船用连接阀体
- ⑮专利号：202021550637.5 专利名称：一种高效双转子混砂机
- ⑯专利号：202021550742.9 专利名称：一种铸铁支架
- ⑰专利号：202021551415.5 专利名称：一种铸件周转筐
- ⑱专利号：202021551567.5 专利名称：一种静压成型机

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）

一、研究生工作站技术指导

指导教师团队负责人介绍：周晚林，男，1964年生，博士，江苏盐城市。现任南京航空航天大学机电学院航空宇航制造工程系教授、博士生导师、飞机制造工程研究中心主任。主要从事飞行器制造、航空航天新材料与结构、材料加工与装备技术等方向的研究，积极开展与省内外企业的产学研合作，在航空航天、风电设备、船舶制造、新能源汽车和轨道交通等领域获得实际应用。近年来，主持国家重点研发计划、国家自然科学基金、江苏省科技成果转化专项资金、江苏省工业支撑计划等多项国家级省部级项目，科研项目获得国家科技进步奖二等奖1项，国防科工委科技进步奖二等奖3项，江苏省科技进步奖二等奖3项。

指导教师团队组成：

指导教师姓名	性别	年龄	职称	专业
周晚林	男	57	教授、博导	航空宇航制造
韦红余	男	42	教授、硕导	机械工程
金霞	男	40	副教授、硕导	模具设计与制造
汤泽军	男	38	副教授、硕导	先进材料铸造
郑秋	女	32	副教授、硕导	材料性能分析

二、专业技术：

盐城市震业机械有限公司现有员工90余人，其中工程技术人员22人，占地面积23345平方米，厂房面积16000平方米，是一个集铸造和机加工于一体的生产型企业。公司自创建以来，始终以质量为本，努力打造高端铸造品牌，拥有多种铸造生产工艺，如湿型砂、树脂砂、壳型模等。内部有专业熔炼工程师及工艺工程师，经验丰富，工作能力强。

三、管理专家：

1. 陈松林，2006年12月因研究高强度，高韧性ADI材料及ADI曲轴产业化，在促进科学技术进步工作中做出重大贡献，获“江苏省科学技术进步奖”。2007年9月18日经江苏省人事厅认证被评为“高级工程师”。

2. 闫兴义，2003年取得郑州大学材料加工工程专业学士学位，2008年取得郑州大学材料加工工程专业硕士学位，2017年11月17日经江苏人力资源和社会保障厅认证，被评为“副高级工程师”。

3. 侯继康，2007年取得陕西理工学院材料学院材料成形与控制工程学士学位，2016年11月15日经江苏人力资源和社会保障厅认证，被评为“中级工程师”。自从2007年7月毕业之后至今，一直从事灰铸铁和球铁产品的开发及缺陷改进工作，即有丰富的理论经验，也有丰富的实践经验。铸造基础理论扎实，对合金的凝固过程及工艺设计有深入理解。

2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

盐城市震业机械有限公司现有占地面积23345平方米，厂房面积16000平方米，生产能力10000吨/年，是一个集铸造和机加工于一体的生产型企业。公司现有的铸造与机加工设备齐全，铸造车间主要设备有电炉、上料机、静压造型自动生产线、射型机、自动射

芯机、砂轮机、行车、吊钩式抛丸机等；机加工车间主要设备有数控车床、方柱立式铣床、摇臂钻床、平衡机、电动打压机、清洗机等。公司室内试验器材齐全，有液压万能试验机、微机控制摆锤式冲力试验机、光电直读光谱仪、光学显微镜、布氏硬度计等，同时配备了专业的理化检验人员，可检测铸件的理化性能，观察铸件的金相组织。

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) 在站工作期间可提供员工宿舍、水、电、网络等，
- (2) 在站工作期间可提供免费午餐、晚餐，
- (3) 按照《江苏省企业研究生工作站管理办法》有关规定和标准，为进站研究生提供按月发放的在站生活补助和通讯费用补助，
- (4) 研究生因工作需要出差，按《公司差旅管理办法》报销相关费用。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

公司将严格执行《江苏省企业研究生工作站管理办法》，保障对研究生团队的管理。研究生进站培养计划和方案如下：

(1)组织管理机构

(a) 拟成立企业研究生工作站管理委员会，管理委员会由企业负责人和南京航空航天大学周晚林教授担任管理委员会正负主任，其中主要成员包括企业各部门主要负责人和南京航空航天大学研究生导师。

(b) 管理委员会下设立办公室，配备相应的工作人员，负责工作站的日常管理与运行。

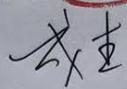
(c) 管理委员会职责：制订企业研究生工作站管理办法、企业与高校合作计划及实施方案，落实课题研究经费，保障进站导师和研究生必需的科研、生活条件，对进站研究生进行管理、培养及考核工作。

(2) 进站研究生的管理与考核

(a) 制定研究生进站管理工作细则，积极参与、配合管理委员会对进站研究生的管理与考核工作。

(b) 相关研究生企业指导教师制定进站研究生的学习与科研工作计划并上报管理委员会。企业指导教师应定期对进站研究生的学习与科研进行指导，加强与管理委员会的沟通交流，共同做好进站研究生的管理、培养及考核工作。计划每年招收硕士研究生 2-3 名。

(c) 研究生进站和出站工作，由学校指导教师与管理委员会制定，并办理相关手续，报南京航空航天大学研究生院和盐城科技管理部门备案。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字(签章)</p>   <p>2022年 7月7日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字(签章)</p>  <p>2022年 7月19日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字(签章)</p>  <p>2022年 7月19日</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------