

附件 1

江苏省研究生工作站申报表 (企业填报)



申请设站单位全称：苏州群志机械设备有限公司

单位组织机构代码：913205076954685659

单位所属行业：装备制造

单位地址：苏州市相城区望亭镇杭桥
路2号

单位联系人：张超

联系电话：18262033140

电子信箱：18262033140@163.com

合作高校名称：苏州大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

申请设站 单位名称	苏州群志机械设备有限公司					
企业规模	中小企业	是否公益性企业				否
企业信用 情况	A	2019 年研发经费投入（万）				236.3
专职研发 人员(人)	19	其中	博士	0	硕士	2
			高级职称	1	中级职称	5
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
企业工程技术研究中心		工程技术中心、县级		苏州市相城区 科学技术局		2019.12
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）

苏州群志机械设备有限公司成立于 2009 年 9 月，是一家以数控机床、智能装备的研发、生产、销售为一体的国家高新技术智能制造企业，拥有职工人数 60 余人。每年平均研发投入 300 多万元，自有生产和科研厂房实用面积 21800 平方米。2020 年营业收入预计达到 1.5 亿元。

公司是国家认定的高新技术企业，江苏省民营科技企业，公司现已取得质量管理体系 ISO9001: 2015 认证证书、知识产权管理体系认证证书、安全生产标准化证书等多项证书。通过长期与苏州大学等高校开展产学研合作，公司致力于新技术和新工艺的开发，目前拥有 40 余项授权专利。

公司拥有多年丰富的数控机床生产经验及高素质的研发管理、生产队伍，具有雄厚的生产实力。公司主要产品包括：钻攻中心机、立式高速加工中心机、卧式加工中心机、龙门高速加工中心机、高速雕铣机等系列精密数控设备，产品广泛应用于汽车工业、模具制造、精密电子零部件加工、精密阀门制造、航空航天工业、船舶工业以及通讯行业等领域，产品市场遍布全国及东南亚地区。

群志机械生产的系列产品从结构设计、生产工艺、整体装配到成品检验作业流程均严格按照 ISO9001: 2015 管理标准模式进行。确保每台机床出厂各项技术指标或领先于同行业先进水平。

与苏州大学合作项目如下：

序号	项目名称	批准单位	批准时间	项目内容	成效
1	VL11B 立式加工中心结构分析	苏州大学	2020.06	以苏州群志机械设备有限公司制造的 VL11B 立式加工中心为研究对象,采用有限元分析及优化设计方法,对其结构进行分析及优化。针对该机型进行有限元几何建模、有限元静态静力学以及动态性能分析,实现整机与重要零部件的优化设计。	项目进行中,主要成效为:1) 完成主要受力零部件的静强度及变形分析;2) 完成关键零部件的结构优化设计,节省开发成本近 100 万元;3) 完成关键零部件的动态性能分析及优化,大大提高了设备的可靠性。
2	WT2060 双头对镗数控加工中心结构设计	苏州大学	2020.07	以实现加工大型模具零件为目标,采用现代优化设计方法,对 WT2060 双头对镗数控加工中心进行设计开发。主要研究内容为:1) 机床的总体方案设计;2) 机床关键零部件设计开发;3) 机床进给系统设计。	该项目处于研发阶段,初步形成总体方案设计思路以及机床总体结构。目前已经完成方案的论证并进入关键零部件设计。通过项目开发将形成具有自主知识产权的新装备。

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）

公司具有经验丰富的工程技术人员与管理人员 19 人，其中具有高级职称 1 名，中级职称 5 名。同时，外聘数控机床行业内知名专家 3 名，为研究开发提供了坚强的人才支撑。苏州大学机电工程学院研究生指导团队知识结构和年龄层次合理，为工作站建立和未来良好运转提供智力支撑。

公司指导专业技术或管理专家团队：

姓名	部门	职务	学历	职称	主要研发分工
朱其	研发中心	总工程师	本科	高级工程师	总负责
张超	研发中心	新技术办主任	本科	工程师	项目协调
叶效慧	研发中心	技术总监	本科	工程师	结构设计
陶玲玲	研发中心	液压主管	本科	工程师	液压设计
覃广历	研发中心	电气经理	大专	工程师	电气设计
计群	研发中心	技术顾问	大专	工程师	技术指导

高校教师指导团队：

导师姓名	专业	职称	主要研发方向
贾清波	材料加工工程	副教授	先进制造技术
王传洋	机械制造及自动化	教授	数控技术与装备
王永光	机械制造及自动化	教授	表面技术
赵栋	机械制造及自动化	副教授	先进制造技术
王呈栋	机械制造及自动化	副教授	金属切削技术

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

【科研设施】

苏州群志机械设备有限公司是国家认定的高新技术企业，江苏省民营科技企业，群志机械生产的系列产品从结构设计、生产工艺、整体装配到成品检验作业流程均严格按照 ISO9001：2015 管理标准模式进行。

公司技术中心拥有完善的研发系统及高精密先进的研发设备，包括精密龙门加工中心、高精卧式加工中心、高速立式加工中心、镗铣加工中心、应力检测仪器、大理石检查平台、英国 Renishaw Ball Bar 循环球杆仪、激光干涉仪、动平衡机等高精密仪器等先进测量装备等。公司研发测试中心开发有液压测试平台、主轴测试平台、电气控制测

试平台以及振动测试等 4 大平台，满足高端数控机床的制造与检测。

项目具体联合依托单位机电工程学院拥有国家 2011 纳米协同创新中心、江苏省先进机器人技术重点实验室、江苏省激光三维成形与微制造工程技术研究中心、先进设计与制造苏州市重点实验室等科研平台，具备先进的硬件设备条件和良好的科研工作环境，学术气氛活跃、同行交流广泛、信息资源丰富。已有的设备包括：**Nd: YAG** 激光加工设备、**LS-2000** 激光光束分析仪、**MASTERSIZER2000** 激光粒度分析仪、**ZETASIZER NANO ZS90** 激光粒度分析仪、**NANONICS MULTIVIEW 1000** 原子力显微镜、**NICON CL-PLUSTE2000E** 激光共聚焦显微镜、**INFORMAX** 微阵列扫描仪、红外热像仪、微聚焦 X 射线管、高速摄像机、图像转换器、偏光显微镜、**DSC**、**TGA** 等。另外，学校测试中心具有 **SEM**、**XRD**、显微 **FTIR** 及分光光度计等设备。

【实践场地】

公司自有生产和科研厂房实用面积 21800 平方米，其中专用研发测试中心有 2000 平方米，满足研究生在站工作和学习需求。

【政策保障】

为鼓励相关团队做好企业研究生工作站服务工作，学校制订了《苏州大学企业研究生工作站管理办法》，从制度、政策和经费几个方面为企业研究生工作站提供支持，积极鼓励产学研结合。

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》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理。

（2）为进站研究生团队提供良好的生活和安全保障：

- ①独立、舒适的办公场所，良好的工作环境，提供 100M 光纤，每人配 1 台电脑；
- ②业余活动娱乐场所（图书室、活动室、乒乓球、羽毛球场等）；
- ③按博士、硕士研究生分别提供不低于每人每月 3000 元、1500 元在站生活补助；
- ④提供每两人一间带有空调的宿舍，免费三餐，遇到节日、生日等发放礼券或礼品，提供交通补贴。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

(1) 导师团队和研究生进站人数及计划：

学科名称：机械工程（一级硕士学科点）

导师姓名	专业	职称	主要研发方向
贾清波	机械工程	副教授/硕导	先进制造技术
王传洋	机械制造及自动化	教授/博导	数控技术与装备
王永光	机械工程	教授/硕导	机械制造及自动化
赵栋	机械工程	副教授/硕导	机械制造及自动化
王呈栋	机械制造及自动化	副教授/硕导	金属切削技术


拟进站研究生团队情况

学科名称	拟进站博士生数	硕士生数	备注
机械工程	1	12	研究生分年度常驻工作站

(2) 研究生培养课题方案

围绕“高精高速数控加工中心及智能化生产线”开展研究工作，具体研究课题如下：

- 1) 高精高速数控加工中心总体设计与动态优化技术研究；
- 2) 高精高速数控加工中心综合误差分析及动态补偿技术研究；
- 3) 高精进给机构动态特性检测与控制研究；
- 4) 多传感器全闭环电控系统优化与高效多机协同工作策略；
- 5) 高速切削过程的刀具动态监测与切削参数优化。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 <u>张超</u></p> <p>2020年8月22日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>
---	--	--