

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： 华澳轮胎设备科技（苏州）股份
有限公司

单位组织机构代码： 91320000776897169P

单位所属行业： 制造业

单位地址： 苏州工业园区平胜路 18 号

单位联系人： 张正罗

联系电话： 13801546419

电子邮箱： Zenozhang@sinoarp.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	华澳轮胎设备科技（苏州）股份有限公司					
企业规模	小型	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	2018 年研发经费投入（万）				1282
专职研发人员(人)	22	其中	博士	0	硕士	2
			高级职称	4	中级职称	13
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
江苏省轮胎机械工程技术研究中心		工程技术研究中心、省级		江苏省科学技术厅		2015. 8
华澳轮胎设备科技（苏州）股份有限公司博士后科研工作站		博士后科研工作站、省级		江苏省人力资源和社会保障厅		2018. 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
江苏省轮胎机械工程技术研究中心		工程技术研究中心、省级		江苏省科学技术厅		2015. 8
华澳轮胎设备科技（苏州）股份有限公司 博士后科研工作站		博士后科研工作站、省级		江苏省人力资源和社会保障厅		2018. 12

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）

华澳轮胎设备科技（苏州）股份有限公司成立于 2005 年，是一家以硫化机、成型机等轮胎设备为主营业务的集研发、生产、销售及服务为一体的综合性公司，注册资本 5702.9276 万元，企业总资产 37530.27 万元，每年平均研发投入 1200 多万元，占销售收入的 5%以上。华澳是国家高新技术企业，江苏省科技企业家企业、苏州市瞪羚计划企业、苏州市专精特新培育企业、苏州市出口名牌企业，并拥有省轮胎机械工程技术研究中心和博士后科研工作站分站，搭建了行业优秀的技术研发平台。

公司有一支经验丰富、技术水平高、整体素质高的研发团队，多名工程师已从事轮胎硫化机设计二十年以上，同时外聘 3 位著名轮胎公司有丰富经验的专家加盟，多年来一直与苏州大学、南京工业大学、西安交大苏州研究院等高校院所就硫化机整机结构及控制系统等多个方向进行深度合作。

通过与高校开展产学研合作，目前，华澳拥有 90 多项专利技术，其中发明专利 61 项，PCT 专利 10 多项。SINOARP 品牌获 2 项国内注册商标和日本、美国、法国、德国、印度、印尼、泰国等 8 项国际注册商标，多个产品通过了国家橡胶机械质量监督检验中心的检测验证，并被认定为江苏省高新技术产品，主要性能指标和主要精度高于同行业水平。

主要产品有机械式、液压式和混合式轮胎硫化机及成型机等轮胎机械产品，自成立以来，一直致力于硫化机的关键技术和共性技术的研究，拥有自主研发的核心技术，自主研发的专利技术产品（ZL200710190519.0）拉杆锁模式液压轮胎硫化机已成功应用于美国固特异、杭州中策等国内外著名轮胎工厂，属于当前国际最新的立柱式机型。

华澳的相关产品已经进入全球知名轮胎制造商的供应体系，已经和世界所有前十名轮胎公司建立了长期的合作关系，实现了从 42" 到 170" 硫化机的系列化和产业化，以及后充气、模具预热装置等配套产品。产品远销美国、加拿大、日本、德国等 20 多个国家和地区，有着稳定的客户群、订单和行业信息渠道，在国际高端硫化机市场享有良好的声誉。

序号	项目名称	批准单位	批准时间	项目内容	成效
1	轮胎硫化机有限元分析验证设计	苏州大学	2018.11	以华澳轮胎设备科技（苏州）股份有限公司研发设计的 66" 及 91" 轮胎硫化机为分析对象，针对该设计进行有限元几何建模、有限元静态静力学分析以及对局部过盈配合部分进行非线性分析，实现整机与重要零部件的优化设计。	项目已顺利完成，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 200 万元；3）完成过盈结合零部件有限元非线性分析，大大提高了设备的可靠性。
2	轮胎硫化机电磁热板开发	苏州大学	2019	以华澳轮胎设备科技（苏州）股份有限公司制造的硫化机为研究对象，采用有限元分析及优化设计方法，对电磁热板进行设计开发及优化。同时，开展热板温度场测试与模拟攻关。主要研究内容为：1）电磁热板设计技术开发；2）热板温度场测试及模拟分析	该项目处于研发阶段，初步形成方案设计思路以及功率计算。目前已经仿真模拟完成方案的验证。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）

公司具有大专以上学历的工程技术人员有 20 多人，其中具有高级职称 4 名，外聘专家 3 名，为研究开发提供了坚强的人才支撑。

公司指导教师团队：

姓名	部门	职务	学历	职称	主要研发分工
张正罗	研发中心	总工程师	本科	高级工程师	总负责
李小珍	研发中心	新技术办主任	本科	教授级高工	项目协调
黄桂强	研发中心	技术总监	本科	工程师	结构设计
曾友平	研发中心	液压主管	本科	高级工程师	液压设计
游利灿	研发中心	电气经理	本科	工程师	电气设计
陈午生	研发中心	技术顾问	本科	教授级高工	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
王传洋	机械电子工程	教授	数控技术与装备
郭旭红	机械制造及自动化	教授	金属切削技术
陈再良	机械设计及理论	教授	橡塑装备设计
王永光	机械工程	副教授	机械制造及自动化
赵栋	机械工程	副教授	机械制造及自动化
王呈栋	机械制造及自动化		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】

华澳是国家高新技术企业，建设有江苏省橡胶机械工程技术研究中心，公司通过了 ISO9001 质量管理体系认证，现有产品已通过了 CE 安全认证。公司有一支经验丰富、技术水平高的研发团队，高素质研发人员 20 多人，多名工程师已从事轮胎硫化机设计二十年以上，5 人十年以上，同时外聘 3 位著名轮胎公司有丰富经验的专家加盟，多年来一直与苏州大学、南京工业大学、西安交大苏州研究院等高校院所就硫化机整机结构及控制系统等多个方向进行深度合作。

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，包括应力检测仪器、大理石检查平台、2 次元高度检查仪、压力传感器和温度传感器的校正仪、跟踪仪等先进测量装备等。独立完成硫化机百万次受力试验、电机试验、硫化机加热试验等项目和硫化机安全风险评估项目等。

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。

【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《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》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 20M 光纤，每人配 1 台电脑；
- ②业余活动娱乐场所（图书室、活动室、影剧室、篮球、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 2000 元、1000 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
王传洋	机械电子工程	教授	数控技术与装备
郭旭红	机械制造及自动化	教授	金属切削技术
陈再良	机械设计及理论	教授	橡塑装备设计
王永光	机械工程	副教授	机械制造及自动化
赵栋	机械工程	副教授	机械制造及自动化
王呈栋	机械制造及自动化		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	2	6	研究生分年度常驻工作站

(2) 研究生培养课题方案

围绕“高精轮胎硫化关键装备及智能化生产系统”开展研究工作，具体研究课题如下：

- 1) 高精复合结构硫化机搭建与动态优化技术研究；
- 2) 高精复合结构硫化机综合误差分析及动态补偿技术研究；
- 3) 高精合模及锁模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) 全生命周期理论的硫化机在线监测和远程诊断系统研究。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 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>
--	--	--