

# 江苏省研究生工作站申报书

## (企业填报)

申请设站单位全称： 建湖金洋科技有限公司

单位组织机构代码： 91320925MA1NEF6A7J

单位所属行业： 轨道交通

单位地址： 建湖高新技术经济区南环路66号

单位联系人： 陆发芹

联系电话： 15851096226

电子邮箱： 393473476@qq.com

合作高校名称： 南京工程学院

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表

2024年5月

申请设站单位名称	建湖金洋科技有限公司					
企业规模	中型	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	上年度研发经费投入（万元）				245.3
专职研发人员(人)	12	其中	博士	3	硕士	2
			高级职称	1	中级职称	6
<b>市、县级科技创新平台情况</b> (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等，需提供立项批文佐证材料)						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
铁路轨道垫板减震器工程技术研究中心	市级		盐城市科技局		2020.6.12	
企业技术中心	市级		盐城市工信局		2023.2.1	
<b>可获得优先支持情况</b> (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，需提供立项批文佐证材料)						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
科技型中小企业	省级		江苏省科技厅		2022.4.27	
江苏省民营科技企业	省级		江苏省民营科技企业协会		2022.7.10	
江苏省三星级上云企业	省级		江苏省工信厅		2023.4.20	
高新技术企业	省级		江苏省科技厅 江苏省财政厅 江苏省税务局		2022.10.12	
江苏省科技副总	省级		江苏省科技厅		2021.8	
江苏省科技副总	省级		江苏省科技厅		2023.8	

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，并提供佐证材料）

建湖金洋科技有限公司位于盐城市建湖县高新技术经济区，始建于 2017 年，注册资本 10000 万元。至 2023 年末，企业职工总数为 60 人，企业总资产 5847.33 万元，资产负债率 31.94%，银行信用等级 AAA，为国家高新技术企业、江苏省五星级上云企业。公司主营高速铁路垫板、城际轨道交通、铁路铁垫板系列产品。主要销往如中铁宝桥集团有限公司、洛阳双瑞橡胶科技有限公司、中国中车旗下株洲时代新材料科技股份有限公司、铁科（北京）轨道装备技术有限公司、中国船舶重工集团公司第七一一所等国内轨道行业龙头企业。2023 年公司年实现销售收入 6797.36 万元，产销铁路轨道减振器高新产品 30 万套，主导产品占全国市场需求总量份额的 1.5% 左右，在产品市场需求总量和市场需求份额上，具有较大需求空间和发展潜力。

近年来，建湖金洋科技有限公司强化与南京工程学院等高校及科研院所之间的资源优势整合，致力于新产品、新技术、新设备、高水平研发平台及人才培养等领域的深入合作，取得了丰硕的科研成果，创造出良好的经济、社会效益。部分合作简况如下：

（1）自 2019 年 3 月起，与南京工程学院合作，**基于高温/严寒环境轨道减振器零部件的关键技术开展研发**，目前已成功开发了系列高性能铸铁材料及轨道减震器、扣件底板、扣件底座、承轨板、城轨用铁垫板并应用于高速铁路轨道用 WJ7-型和 WJ-8 型扣件系统，创造了显著的经济和社会效益。基于上述研究成果，本公司授权发明专利 2 件（一种铁轨减震装置，专利号：ZL201911033214.8；一种用于隧道内的轨道减震装置，专利号 ZL201911310013.8），申请实用新型专利 5 项。

南京工程学院与建湖金洋科技有限公司合作开发的“极端服役条件下高速铁路重型钢轨减振系统”项目获 2021 年度江苏机械工业科技进步奖二等奖。

（2）2021 年 8 月，建湖金洋科技有限公司柔性引进南京工程学院韦有信副教授担任技术副总，协助企业开展高弹阻尼钢成分优化设计、优化合金熔炼系统，开发合金精炼技术与工艺，**同时韦有信本人 2021 年先后被认定为盐城市科技副总、江苏省科技副总。**

(3) 2023年6月, 建湖金洋科技有限公司与南京工程学院就“高频次循环载荷下垫板复合减振系统研究”项目签订了技术开发合同。项目旨在解决现有垫板系统在高频次循环载荷下减震效果不佳的目的, 预计获得经济效益1000万元, 授权专利2项。

(4) 2023年4月, 建湖金洋科技有限公司柔性引进南京工程学院牛杰担任技术副总, 协助研发铁轨连接用且防变形的垫片, 解决现有铁轨连接用的垫片容易产生形变从而导致的列车的振动感增强的问题。同年牛杰本人被认定为江苏省科技副总。

### 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)

依据《江苏省企业研究生工作站研究生管理办法》和《南京工程学院企业研究生工作站管理办法》, 对研究生进站工作提供以下保障:

**(1) 专人负责。**公司将选派一位副总分管研究生工作站的整体日常管理与运行, 建立健全相关规章制度。强化公司与研究生所在高校学科及研究生管理部门之间的沟通与联系, 为研究生在站工作提供良好的实验基础条件、充足的经费支持和完善的生活安全等保障。

**(2) 企业导师。**公司将根据项目涉及的主要技术领域, 选派经验丰富的技术专家作为在站研究生的业务指导教师, 并遴选相应的技术骨干与研究生在校导师队伍及研究生共同组成研发团队, 强化研究过程的业务指导、过程考核与监督, 保证研究生能够按质按量的完成阶段性工作任务, 保证项目实施的进度和质量。

**企业进站导师介绍如下:**

**沙金洋** 中共江苏省党校毕业，高级工程师，建湖县五一劳动奖章获得者。沙金洋先生项目工作经验丰富，自担任总经理以来坚持“科学技术是第一生产力”的指导思想，带领团队不断技术创新，先后申请专利 25 项，授权发明专利 13，授权实用新型专利 2 项，获江苏机械工业科技进步二等奖。积极开展产学研合作，聘请专家指导，亲临市场调研，带领公司技术人员研究开发新产品，优化产品结构，铸造工艺，积极推广新材料、新工艺的使用。带领团队研发了 1、高铁、地铁、道岔等铁路铸件产品 2、汽车系列产品、工程机械类铸件等产品 3、列车产品及橡胶制品。三大系列近百种适销对路，性能国内领先的新产品。产品的主要合作伙伴有中车集团、中国中铁集团、三一集团、铁科院等单位长期合作，为公司的发展提供了有力保障。

**滕杰** 建湖金洋科技有限公司引进的湖南大学材料科学与工程学院博士，担任本公司新产品研发技术负责人。

滕杰教授 2006 年 6 月博士毕业于湖南大学材料科学与工程学院，获材料加工工程专业博士学位。多年来一直从事高性能铝、镁轻合金及其复合材料先进制备工艺及其应用研究，先后主持或参与国家级、湖南省自然科学基金和科技计划项目十余项。作为负责人在高速铁路交通车辆用铝基复合材料制动盘的研制等领域开展了系统的研究，并取得重要进展。

**企业进站导师一览表**

姓名	职称	学位	专业	项目分工
沙金洋	高级工程师	硕士	工商管理	项目组织与管理及生产过程指导
柴雪松	教授	工学博士	道路与铁道工程	新产品研发指导
滕杰	教授	工学博士	材料加工工程	工艺指导
陈富强	教授	工学博士	金属材料及成型技术	技术及理论指导
李保华	工程师	硕士	材料加工	新产品研发指导

### 高校进站导师简介如下:

**张保森**，教授/博士、硕士生导师。获上海交通大学材料加工工程专业博士学位，先后入选江苏省“333 工程”中青年学术技术带头人、江苏高校“青蓝工程”中青年学术带头人和江苏省“六大人才高峰”高层次人才培养对象，兼任中国机械工程学会摩擦学青工委委员、中国机械工程学会材料分会青工委委员、江苏省摩擦学委员会委员、江苏省冶金行业协会理事。主要从事先进金属结构材料设计与成形、材料表面工程与摩擦学领域的研究工作。主持完成了国家自然科学基金面上项目等省部级课题 10 余项，获江苏省科学技术二等奖 2 项、教育部科技进步二等奖 1 项、江苏省教学成果一等奖 1 项，发表 SCI 收录论文 50 余篇，获授权国家发明专利 20 余件。

**张振**，副教授/博士，硕士生导师。同济大学材料科学与工程专业博士，德国斯图加特大学和美国佐治亚理工学院访问学者。中国机械工程学会高级会员、江苏省材料学会会员、中国机械工程学会材料分会委员、《机械工程材料》《工程与试验》和《物理测试》期刊编委、江苏省高新技术企业认定专家、江苏省科技副总、南京市焊接协会会员。近 3 年主持包括国家自然科学基金等各类科技项目以及产学研合作项目 6 项，获中国产学研合作创新成果奖优秀奖 1 项，江苏省科技进步三等奖 1 项、江苏机械工业科技进步一等奖 1 项、南京机械工程科技成果奖一等奖 1 项、南京工程学院教学成果二等奖 1 项。合作出版中英文专著 2 部，专业教材 3 部，发表核心以上期刊论文 50 余篇，其中 SCIE/ EI 收录 20 余篇，公开或授权国家发明专利 20 余件。

高校进站导师一览表

导师姓名	学科名称	专业	职称	主要研究方向
张保森	工学	材料加工工程	教授	材料表面工程与摩擦学
张振	工学	材料加工工程	副教授	金属结构材料失效分析
韦有信	工学	道路与铁道工程	副教授	轨道结构与轨道动力学

### 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

建湖金洋科技有限公司位于建湖高新技术经济区南环路 66 号，厂区内建有技术研发中心一所。中试车间一个。拥有丹麦 DISA2013LP 自动化垂直分型造型线一条，拥有先进的树脂砂工艺生产线一条、防腐处理多元共渗透生产线一条、防腐处理静电喷涂及喷漆线一条，硫化机 50-600T 数台，各种数控、加工中心等设备百余套。同时，配有意大

利 GNR 直读式光谱分析仪、鑫相分析仪、五元素化学分析仪、型砂检测仪、机械性能试验机、探伤检测仪等。这些场地及设施均可以作为研究生工作站科研、实践使用。

### 主要检测仪器装备

序号	设备名称	规格型号	原值 (万元)	数量 (台)	金额 (万元)
1	螺旋测微仪	102-708/25-50*0.001mm	4.68	4	18.72
2	韦氏硬度仪	HR-150	3.22	2	6.44
3	涡流测厚仪	Elcometer456	4.89	2	9.78
4	电子万拉伸试验机	WDW-5	23.89	3	71.67
5	恒温试验箱	AES 系列	22.78	3	68.34
6	隔热型材剪切力测试机	GDW-50E	20.56	3	61.68
7	模具高效加热炉	CH15KW	18.56	3	55.68
8	双开门时效炉	RC-350	17.88	4	51.51
9	火花直读光谱仪	Labspark750	17	1	17
		合 计		25	360.82

### 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）

公司将设立专项经费保证研究生工作站的日常运行。主要用于研究生日常工作的一般性开支、研究生在站工作补贴、差旅报销、业务培训和成果奖励等。为在站研究生提供良好的办公条件、实验设施、免费食宿与用品、体育运动设施等。除高校导师和国家提供的补助外，公司将为每位在站博士研究生提供不低于 2000 元/月、硕士研究生不低于 1000 元/月的科研补贴，并为每位进站研究生购买必要的意外伤害保险，以保障研究生人身安全。

### 4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

依据《南京工程学院研究生培养方案》，制定了建湖金洋科技有限公司企业研究生进站培养计划和方案，对研究生进站工作进行了相关规定：

#### （1）培养目标：

（一）拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，品德良好。具有较强

的事业心和敬业精神。具有科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风。

(二) 掌握所从事领域的基础理论、先进技术方法和手段，在领域某一方向具有独立从事工程设计、工艺研究、产品开发、工程管理等的的能力。

## **(2) 培养年限与方式:**

(一) 硕士专业学位研究生的学制 2.5 年。

(二) 研究生工作站建站 4 年期间，每年遴选 2 名研究生进站，根据相关规章制度对其进行管理与考评。

(三) 研究生培养采取校内课程学习、企业专业实践和学位论文工作相结合的原则，企业导师应加强其解决实际问题的能力培养。

(四) 研究生培养采取双导师制。在校内导师和企业导师的共同指导下，进行论文选题。一般在第三学期完成开题报告，开题论证至少有三位同行专家参加评审。

## **(3) 研究方向:**

(一) 轨道减振器零部件用钢的成型技术研发

(二) 轨道减振器零部件用钢的特殊服役条件下性能评价

(三) 轨道减振扣件系统结构优化设计与性能分析

## **(4) 考核方式及要求:**

(一) 专业实践和学术论文等环节考核分为考查和答辩等形式。考查成绩和学位论文答辩成绩按优秀、良好、中等、及格、不及格计。

(二) 中期考核在第四学期进行，考核内容为思想政治素质、实践业务能力等。

(三) 通过中期考核的研究生，可继续进行学位论文研究工作。对出勤情况差、不安心学习或因其他原因不宜继续培养者，终止其学业并进行退站处理。

## **(5) 学位论文要求:**

(一) 硕士专业学位研究生须在校内导师和企业导师指导下，围绕研究方向，独立完成学位论文研究工作。

(二) 论文选题应来源于应用课题或工程实际问题，要求研究生能够独立完成一个



完整的并具有一定难度的应用基础研究、规划设计、工程设计、工艺研发、产品开发、项目管理、案例分析等课题。

(三) 研究生撰写学位论文, 应遵守《南京工程学院研究生学术道德规范管理条例(试行)》, 严禁各种违反学术道德的学术不端行为, 如有违反, 学校将根据相关规定进行处罚。

**(6) 论文答辩及学位授予:**

参照《南京工程学院授予全日制工程硕士专业学位工作办法》相关规定执行, 答辩委员会由校内外教师和工程师共同组成, 答辩委员会主席由教授级高工担任。

<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>
--	--	--