

附件

## 江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称：常州威斯双联科技有限公司  
单位组织机构代码：91320413790859505R  
单位所属行业：工业  
单位地址：常州市金坛区金城镇红山路29号  
单位联系人：孔征  
联系电话：13951201888  
电子信箱：admin@vsi-tech.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	常州威斯双联科技有限公司					
企业规模	中小型企业	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)				580
专职研发人员(人)	32	其中	博士	2	硕士	3
			高级职称	0	中级职称	3
<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, 需提供证明材料)						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
常州市高性能电磁屏蔽材料工程技术研究中心	市级		常州市科学技术局		2019	
常州市企业技术中心	市级		常州市工信局		2020	
<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）

申报单位长期与南京航空航天大学、常州大学、兰州大学保持密切的产学研合作研究，南京航空航天大学三件发明专利权已转让于常州威斯双联科技有限公司：

- (1) 技术转让（专利权）合同，项目名称：一种碳基复合吸波剂及其制备方法，专利号：ZL201710302759.9，受让方（甲方）常州威斯双联科技有限公司，让与方（乙方）南京航空航天大学，时间：2022-07-25；技术转让（专利权）合同，项目名称：一种以钛基金属有机框架材料为前驱体的电磁吸波剂及其制备方法，专利号：ZL201710530973.X，受让方（甲方）常州威斯双联科技有限公司，让与方（乙方）南京航空航天大学，时间：2022-07-25；技术转让（专利权）合同，项目名称：一种多孔片状  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  电磁吸波剂及其制备方法，专利号：ZL201810382761.6，受让方（甲方）常州威斯双联科技有限公司，让与方（乙方）南京航空航天大学，时间：2022-07-25  
申报单位长期与南京工业大学合作研究。
- (2) 项目名称：5G 通讯用柔性超高频吸波高分子复合材料的研发并且通过了科技成果转化审批，该项目编号：CC20201004。批准单位：常州市科学技术局，获批时间：2019 年。该项目实施期间内申请项目相关专利 2 件，其中发明 1 件；授权 1 件，形成新产品 1 项。
- (3) 申报单位长期与兰州大学合作研究，也是兰州大学的实践实习基地，项目名称：电磁新材料的性能分析与优化，签订时间为 2019 年；另外，申报单位也长期常州大学合作，成立产学研合作咨询委员会，共建双联科技-常大再生资源创新利用联合实验室，签订时间为 2021 年。

## 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）

申请设站单位共有研发人员 32 名，其中博士 2 名，硕士 3 名，工程师 5 名，南京航空航天大学行业导师 1 名，可以指导研究生科研创新实践的专家如下：

- (1) **林阳**，男，2003 年毕业于西安理工大学，2003~2010，担任华硕电脑/微星电脑研发中心经理，负责笔记本电脑、服务器、显卡等产品的电源及 EMC 设计；2010~2016，担任 3M 中国研发中心电子材料事业部技术经理，负责磁性材料、无线充电材料、EMI 材料、导热材料、OCA 材料、电子胶带材料的应用及市场开发；2016~至今，担任常州威斯双联科技有限公司董事长、总经理，带领团队专注于无线充电材料、无线充电模组、吸波/屏蔽胶带、电子材料、吸波材料，具有丰富的吸波产品开发及市场运营经验。现担任南京航空航天大学研究生行业导师，先后协助指导硕士生 5 名。
- (2) **姜学广**，男，2010 年博士毕业于美国田纳西大学化学系，主要从事新型水溶性温敏高分子聚合物和多刺激响应性嵌段共聚物合成及其刺激响应性，2010-2013，担任 3M 中国研发中心电子材料事业部高级产品工程师，负责电子电器组装领域的双面亚敏胶带新产品开发及导热散热界面材料（压敏胶和弹性体复合材料）开发；2013-2017，在田纳西大学化学系和橡树岭国家实验室从事博士后研究，从事合成新型高分子电解质合成及锂离子电池应用、应用于铝的电镀离子液体合成研究、有机多孔材料合成及气体分离和储存应用等；2017 年在美国田纳西州成立 Knox Materials LLC 并担任总管；2018-至今，担任常州威斯双联科技有限公司技术中心总监，从事中空多孔隔热节能材料的研发和商品化从事中空多孔隔热节能材料的研发。精通各种高分子材料以及复合材料的制备和表征，对高分子材料的结构和产品性能之间的联系和机理了解透彻；对于电子产品中粘接、电磁兼容和热管理方面，有深度的了解；发表行业学术论文 20 余篇，申请国内外各类专利 5 项，协助南京航空航天大学材料学院指导硕士生 3 名。
- (3) **方文**：男，2013 年毕业于湘潭大学金属材料工程，2013-2016，广东省钢铁研究所开发部担任研发工程师，负责铁基精密合金及软磁合金材料的开发和加工制造、机械破碎法制备磁芯用铁硅铝软磁合金粉末；2016-2018，担任苏州蓝沛无线有限公司研发工程师，负责铁氧体、纳米晶、吸波材料等软磁材料相关性能和应用研究；2018-至今，担任常州威斯双联科技有限公司研发经理，负责软磁型吸波材料粉料研究、1-20 GHz 的贴附型吸波材料、高频吸波材料等，熟悉胶带胶粘剂、软磁合金材料和功能材料特性、中频、高频以及超高频吸波材料配方和产品特性，申请专利 5 项，协助南京航空航天大学材料学院指导硕士生 3 名。

### 2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

常州威斯双联科技有限公司现有实践场地 3000 平，配备了完善的研发制备及其性能测试设备，主要包括落球冲击试验机设备、杜邦冲击试验机、常温型胶带保持力试验机、温度型胶带保持力试验机，环形初粘性试验机、厚度仪、电脑式拉力机、真空涂膜器、电脑式织物透湿仪、水平垂直燃烧试验机、防护服血液渗透测试仪、扫描电镜、织物摩

擦带电电荷密度测试仪、织物静水压测试仪、织物沾水度测试仪、WSS 恒温浴锅、耐磨试验机、阻抗分析仪、电压击穿试验仪、紫外老化试验箱。其中，测量设备全部为国际公认的进口设备。

此外，通过与共建单位南京航空航天大学、南京大学、东南大学等单位的合作，解决和弥补在材料微结构以及磁性能特性测量方面的不足，能够进一步扩充和夯实公司的研发实力。项目共建单位具有开展本项目研究所需的全部制备设备和绝大部分测量设备，具体包括：合金电弧熔炼设备、甩带设备、高能球磨机、压机、热处理炉、振动样品磁强计、四探针测量仪、高频阻抗分析仪、NIM-2000S 软磁直流性能测量系统、NIM-3000SB 软磁交流性能测量系统、激光粒度分析仪、扫描电子显微镜、透射电子显微镜、金相显微镜、X 射线衍射仪、X 射线荧光光谱仪、原子吸收光谱仪、差示扫描量热仪等。

### 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）

申请单位将严格遵守《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。

为进站研究生团队提供以下生活保障：

- ① 企业为进站的全日制研究生提供科研津贴，发放标准为：硕士研究生：每月 1000 元、博士研究生每月 2000 元，病假、事假、旷工期间按天扣发。企业免费提供一日三餐和其他工作补贴，如高温费，营养费等，每月交通补助 600 元。
- ② 提供家电齐备的 30 平米宿舍 5 套。

### 4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

进站研究生拟从事的课题是“**软磁各向异性 FeSiAl 的低频微波吸收调控**”

进站研究生拟研究软磁 FeSiAl 的制备工艺及各向异性调控磁，复合介电材料并结合热处理工艺等，来提高磁和电材料自身的磁损耗和电损耗以及磁电之间的阻抗匹配，实现优异的低频微波吸收性能。主要研究内容如下：

- (1) 研究合成的工艺参数对所得软磁 FeSiAl 尺寸、形貌的影响因素，对所得片状材料的微结构、静磁性能和低频电磁性能（如复磁导率、复介电常数、共振频率）进行研究。
- (2) 采用特定的工艺，获得各向异性的 FeSiAl，并在其表面生长出高介电损耗材料，获得影响复合结构电磁参数及阻抗匹配的关键因素。
- (3) 研究热处理过程对所得复合材料微结构、静磁性能和低频电磁吸波性能（如复磁导率、复介电常数、计算反射率）的影响；
- (4) 在此基础上通过模拟计算对复合结构的参数进行优化设计，从而达到最佳的阻抗匹配效果，从理论上揭示复合材料阻抗匹配与低频电磁吸波性能之间的物理规律。

课题完成后，将从理论上指出当前吸波产品低频吸收差的技术原因，对现行产品进行升级改造，有望产生经济效益增量 100 万元/年，研制的新型吸波贴片服役某 XXX 武器装备。

**培养计划和方案：**进站研究生每年需在公司工作不少于 6 个月，公司为进站研究生建立在站档案。每工作 3 个月，由学校与公司共同对进站研究生进行阶段工作考核，考核

结果存入其在站档案。

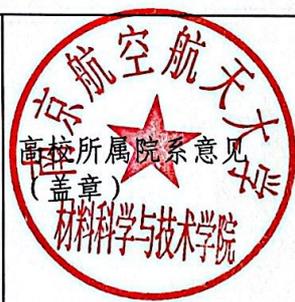
研究生需完成学校规定的学分要求，进站3个月后完成开题报告，指出本领域存在的热点和难点问题，提出合理的解决方案。

培养到期后，研究生需完成企业实习报告、硕士学位论文，对于帮助企业解决实际难题并取得相关专利技术或合作项目获得国家、省、市级科技成果奖的进站的导师和研究生，公司将给予相应奖励。



负责人签字(签章)  


2022年7月12日



负责人签字(签章)

汤晓斌

2022年7月19日



负责人签字(签章)

单忠德

2022年7月19日