

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： 苏州市双虎科技有限公司

单位组织机构代码： 913205075524986878

单位所属行业： 新材料

单位地址： 苏州市相城区阳澄湖镇

田多里路 6 号

单位联系人： 杨雪洪

联系电话： 13706213117

电子邮箱： 18260346030@163.com

合作高校名称： 苏州科技大学

江苏省教育厅

江苏省科学技术厅

制表

申请设站 单位名称	苏州市双虎科技有限公司					
企业规模	中型	是否公益性企业				否
企业信用 情况	良好	2018 年研发经费投入（万）				120.25
专职研发 人员(人)	26	其中	博士	0	硕士	8
			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
苏州市挤包绝缘电缆用半 导电屏蔽料工程技术研究 中心		工程技术研究中心、市级		苏州市科学技 术局		2016
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
江苏省民营科技企业		省级		江苏省科技厅		2016

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）

1、项目名称：苏州市挤包绝缘电缆用半导体屏蔽料工程技术研究中心

批准单位：苏州市科学技术局

获批时间：2016年

项目内容：本项目采用低密度聚乙烯作为电缆用半导体屏蔽材料的主要原料，搭配三元乙丙橡胶、纳米氢氧化镁等成分，弥补耐腐蚀性和耐老化性能的不足，提高产品的绝缘性能、抗燃性、耐老化性和机械强度。

获得成果：①专利：获得了发明专利1项，申请了发明专利3项，专利名为：一种耐水性好的电缆绝缘用材料、一种电缆用半导体聚乙烯屏蔽材料、一种耐磨性强的电缆绝缘用材料、一种耐火性好的电缆绝缘用材料

②产品：交联聚乙烯绝缘电缆导体用过氧化物交联型半导体屏蔽料（型号：PYJD）、交联聚乙烯绝缘电缆绝缘用过氧化物交联型半导体屏蔽料（型号：PYJBJ），经国家电线电缆质量监督检验中心检测，产品均达到JB/T 10738-2007标准。技术成果实现产业化，产生了良好的经济效益和社会效益；

2、项目名称：纳米导电炭黑的表面改性及其对超高压电缆用半导体屏蔽料性能的影响。

批准单位：苏州市双虎科技有限公司、苏州科技大学化学生物与材料工程学院

获批时间：2016 年

项目内容：本项目对炭黑表面进行纳米改性，引入导电成分，研究炭黑极性、填充量、分散状态、粒子尺寸与形貌等对导电、屏蔽性能的影响。

获得成果：①专利：本项目获得了申请了发明专利 2 项，分别为：一种高强度电缆用半导体屏蔽材料，一种低成本电缆用半导体屏蔽材料；

②产品：高密度抗电痕聚乙烯绝缘料，具备优异的耐电蚀性能，符合 GB6553-86 标准，实现了产业化。

3、项目名称：耐油无卤阻燃电缆料项目

批准单位：苏州市双虎科技有限公司、苏州科技大学化学生物与材料工程学院

获批时间：2019 年

项目内容：本项目采用乙烯-醋酸乙烯共聚物和高密度聚乙烯树脂为基本原料，在燃烧时可以形成不易脱落的硬壳，保护内部线缆，延长使用寿命。研发出的电缆料不含卤族元素，具有高阻燃性和优良的热塑性，又能具备无卤无毒的环保特性。

获得成果：①专利：本项目已申请了发明专利 2 项，分别为：一种高阻燃热塑性低烟无卤电缆用料、一种环保型且强硬度的防虫蚁半导体电缆。

②产品：高阻燃热塑性低烟无卤聚乙烯电缆料，经国家电线电缆质量监督检验中心检测，符合 JB/T 10738-2007 标准，实现产业化。

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）

苏州市双虎科技有限公司注重研发技术人员的培养，现有职员 150 人，其中研发人员 26 名，管理人员 4 名。拥有高级工程师 1 名，中级工程师 5 名，技术总负责人沈小毛总经理多年来从事电缆料的研发工作，在半导体屏蔽料、耐油低烟无毒阻燃电缆料、3D 打印热塑性弹性体等技术方面具有丰富而深厚的实际研发经验。在研发产品的同时也注重知识产权的保护，目前共申请专利 37 项，获授权专利 7 项。其中发明专利申请 12 项，2 项已进入实质审查阶段。

苏州市双虎科技有限公司与苏州科技大学建立了长期稳定的产学研合作关系，与苏科大董延茂教授团队合作研发阻燃与环境功能材料，研发基础良好。其中，董延茂教授是国际塑料工程学会(SPE)会员，先进材料及加工工艺学会(SAMPE)会员，中国材料研究学会(C-MRS)会员，中国阻燃学会(C-FRS)会员，苏州市化学化工学会副理事长。2010 年被列为江苏省"青蓝工程"优秀青年骨干教师培养人选，曾获华夏建设科技奖。董延茂教授将作为苏州市双虎科技有限公司研究生工作站进站研究生团队总负责导师。苏州科技大学化学生物与材料工程学院每年为公司提供至少 1 名研究生进行技术开发，对于表现优异的研究生优先支持本单位就业。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

苏州市双虎科技有限公司（原苏州市双虎高分子材料有限公司）2010 年增设投资 12000 万元，新建厂房面积达 50000m²，淘汰了落后生产线，引进全自动计算机智能控制的往复式连续密炼、挤出、造粒生产线、2016 年投入 600 多万元成立苏州市挤包绝缘电缆用半导体屏蔽料工程技术研究中心，检测设备、试验场所等得到更新完善。目前拥有运动粘度仪、拉管机、流变仪、密度仪、熔点仪、炭黑振动测试仪、往复式密炼机、设备运行控制中心。

苏州科技大学拥有江苏省“环境功能材料重点实验室”、江苏省“无卤阻燃聚酯工程塑料工程技术研究中心”等高水平科研平台，苏州科技大学化学生物与材料工程学院为本课题的顺利完成提供了基本实验条件和相关仪器设备：（1）分析检测设备：岛津 FTIR、Inova-400 1H NMR、Hitachi S-570 SEM、MOD 1106 元素分析仪、DTA 404PC 差热分析仪、AT-III 原子力显微镜等、HC900-2 型（直读式）氧指数测试仪、YM-3 建材燃烧分解烟密度测定仪、CZF-3A 水平垂直燃烧仪、XLD-1A 型电子拉伸试验机、TY-8000 万能材料试验机、ZY6011B 桌型老化试验机、UL-94 燃烧试验机、ZY6140 加硫成型机（冷压）、SZ 15Z 塑料注射成型机、SJ-20 单螺杆挤出机、SWP-200 塑料破碎机、SHR-10A 高速混合机等仪器设备。

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、为进站研究生团队提供以下生活保障：公司为进站工作研究生提供食宿，提供博士每人每月 2500 元、硕士生每人每月 1200 元的在站生活补助。
- 2、外出培训，参加学术会议等情况，每人每天餐补 50 元，差旅费用报销。
- 3、提供笔记本电脑和固定电脑各 1 套、电话互联网费用实报实销支持交通补助。
- 4、出站后提供博士每人补贴 5000 元，硕士每人补贴 2000 元。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

为加强员工培训工作，全面提高员工队伍的整体素质，实现员工培训规范化、制度化。根据《江苏省企业研究生工作站进展研究生管理办法》及国家、省市有关政策规定，结合公司实际，制定了研究生进展培养计划方案，切实加强对研究生团队的管理。坚持人力资源整体性开发的方针，加强技能、技术和专业培训，为公司加速、健康、持续发展提供智力支持和人才保证。

一、人才培养：

1、职业技能培训。通过开展职业技能鉴定和职业资格证书上岗活动，加强技术工人的技术理论知识和实际操作技能培训。

2、岗位培训。针对新设备、新工艺等生产实际，开展经常性的在岗培训。

3、继续教育。为不断更新知识，提高专业技术（业务）素质，培养复合型人才，定期对专业技术人员进行本专业和相关专业的技术（业务）培训。

二、人才激励：

1、技术上有较大突破并处于国内同行业领先水平，对公司生产建设、研发进步有特殊贡献，申请国家发明专利的人才，一次性给予 3500 元的奖励。

2、技术上有新的突破并处于省内同行业先进水平，对公司生产建设、研发进步有突出贡献，获国家实用新型专利授权，一次性给予 2500 元的奖励。

三、绩效考核：

1、绩效考核得分在 95 分以上的，按奖金定额的 120% 发放。

2、绩效考核得分在 80-95 分（含）的，按奖金定额的 110% 发放。

3、绩效考核得分在 60-80 分（含）的，按奖金定额的 100% 发放。

四、预期目标

1、拟进站研究生团队情况

化学工艺，拟进站研究生数：2 人/年

材料学，拟进站研究生数：3 人/年

环境工程学，拟进站研究生数：1 人/年

2、拟申请专利情况

实用新型专利，25 件

发明专利，15 件

申请设站单位意见
(盖章)

负责人签字

2019年 9 月 15 日

高校所属院系意见
(盖章)

负责人签字

2019年 9 月 18 日

高校意见
(盖章)

负责人签字

年 月 日