

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 : 赢胜节能集团股份有限公司

单位组织机构代码 : 91321283740656355W

单位所属行业 : 新材料

单位地址 : 江苏省泰兴市经济开发区澄江西路 118 号

单位联系人 : 曹鑫

联系电话 : 18861087799

电子邮箱 : 122291676@qq.com

合作高校名称 : 南京航空航天大学

江苏省教育厅 制表  
江苏省科学技术厅  
2022年6月



申请设站单位名称	赢胜节能集团股份有限公司					
企业规模	中小	是否公益性企业				否
企业信用情况	AA+	上年度研发经费投入(万)				2575.4
专职研发人员(人)	32	其中	博士	2	硕士	3
			高级职称	5	中级职称	10
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	
泰州市特种环保型阻燃橡塑绝热材料工程技术研究中心	市级		泰州市科学技术局		2019	
泰州市企业技术中心	市级		泰州市经济和信息化委员会		2015	
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	
华慧(江苏)检测技术有限公司	国家级(CMA检测资质认证)		国家认证认可监督管理委员会		2021	
华慧(江苏)检测技术有限公司	国家级(CNAS检测资质认证)		中国合格评定国家认可委员会		2020	
江苏省企业技术中心	省级		江苏省经济和信息化委员会等		2017	
江苏省工业设计中心	省级		江苏省工业和信息化厅		2021	
江苏省特种环保型阻燃橡塑绝热材料工程技术研究中心	省级		江苏省科学技术厅		2021	
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写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、项目课题：环保型阻燃发泡橡塑材料开发与应用研究

2017年8月公司与江苏理工学院签署技术开发合同（2017年8月至2020年8月）。

1) 研究内容：研究环保型阻燃发泡橡塑材料制备技术；研究环保型阻燃发泡橡塑材料配方体系与其力学性能、阻燃性能的内生联系；研究环保型阻燃发泡橡塑材料微观结构与其性能的内生联系；研究环保型阻燃发泡橡塑材料的成型加工工艺；根据企业需求，开展了发泡橡塑材料废料回收应用研究，主要探索企业发泡橡塑材料废料在PVC防水卷材、硬质改性PVC中的应用。

2) 研发成果：完成环保型阻燃发泡橡塑材料制备配方实验和相关性能测试及分析工作，获得相关制造工艺技术。研究采用环保型无卤阻燃剂取代传统填充剂碳酸钙，获得了具有环保阻燃性能的发泡橡塑材料。合作申报发明专利“一种环保阻燃PVC/NBR发泡材料及其制备方法”获授权。

### 2、项目课题：橡塑保温隔声材料开发与应用研究

2019年5月公司与中国科学院合肥物质科学研究院（应用所）签署技术开发合同（2019年05月至2020年05月）。

1) 研究目标：研究橡塑保温隔声板保温性能的影响因素，针对高容重时导热系数较高的问题，通过系统研究整个体系中各种材料、结构因素和相互关系对橡塑保温隔声板性能的影响，对项目预期的目标可行性作出评估。

2) 研究内容：橡塑保温隔声板保温性能的影响因素研究；橡塑保温隔声板容重和导热系数相互关系研究；橡塑保温隔声板保温性能优化研究。

3) 研发成果：输出橡塑保温隔声板性能优化研究报告和检测样品。

### 3、项目课题：一种橡塑保温材料表面覆膜工艺的技术开发

2021年4月公司与南京航空航天大学签署技术开发合同（2021年04月至2022年04月）。

研究目标：针对橡塑保温产品需要专门的工序，既通过粘合的方式对其表面覆保护层（织物或铝）的问题，拟开发高聚物、金属或其他复合材料膜液，将橡塑材料通过浸泡、喷涂等适当的形式覆一层保护膜。

2) 技术要求：(1)、膜液可以是高聚物、金属或其他复合材料；(2)、成膜方式倾向于浸液、喷涂或镀，成本适中可控，易于形成产业化；(3)、复合膜无需严苛的干燥条件，附着力强能与材料形成一体，能够快速成型；(4)、膜材要求环保阻燃，即膜液和形成的保护膜都具有环保特

点，同时阻燃不低于 B1 级；

3) 研究内容：针对本项目的技术开发目标开展如下工作：(1)、覆膜的配方设计；(2)、覆膜固化技术的开发；(3)、覆膜的成型工艺技术开发、技术放大工作。

2) 成果形式：

膜液配方、相关制备方法与技术资料。

## 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）

#### ➤ 王经文

南京航空航天大学材料科学系教授、博士生导师。中国航空学会会员、中国航天学会会员、欧洲复合材料学会（European Society for Composite Materials）会员、国际先进材料协会（International Association of Advanced Materials）会员。

近年来受国家自然科学基金、航空基金、江苏省自然科学基金等项目及其它各类课题资助，在高介电常数电活性高分子材料及换能器件、导电高分子材料（含高分子 PTC 材料）、水性涂料、高分子结构胶、高分子复合材料、高分子材料成型加工等领域中取得了许多研究成果，部分成果以第一/通讯作者发表于 Chemical Engineering Journal、ACS Applied Materials & Interfaces、Macromolecules、Composites Science and Technology、Composites Part B、Materials & Design、Polymer、European Polymer Journal、J. Phys. Chem. B 等国际重要学术期刊，应邀参与撰写英文专著 1 部（美国 Nova 出版社），提交 GF 报告 4 份。

近年先后赴美国、法国、西班牙、巴基斯坦、希腊、瑞典、芬兰等国访学及学术交流。兼职：

(1) 美国国家自然科学基金（NSF）高分子项目通信评审人。

(2) 国家自然科学基金项目通信评审人。

(3) ACS Nano、Macromolecules、Polymer、ACS Applied Materials & Interfaces、RSC Advances、Journal of Physical Chemistry B、Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics、European Polymer Journal、Journal of Biomedical Materials Research: Part A、Synthetic Metals、Journal of Alloys and Compounds、Journal of Materials Science、Polymer Composites 等学术期刊审稿人。

(4) 2015 年材料加工、应用、研究与技术中的前沿问题国际会议（International Conference on Frontiers in Materials Processing, Applications, Research and Technology, FiMPART）智能材料主题负责人。

(5) 江苏、北京、上海、广东、山东、四川、河北等省及苏州、无锡、宁波、南通、扬州等市科技奖励评审专家。

➤ 周健

周健教授长期从事新材料开发与应用研究工作，主要研究高分子材料改性、成型加工开发与应用。2006年以来，获国家发明专利30件，发表学术论文40多篇。目前担任江苏理工学院材料工程学院，副院长，硕导，江苏省材料工程重点学科方向负责人，常州市轨道交通内饰及结构部件重点实验室负责人。

研究开发的无卤阻燃防火铝塑板芯层材料生产技术，2004年通过江苏省科技厅组织的科技成果鉴定，鉴定结论成果达到国内领先，产品性能国际同类产品性能指标。该成果2006年获江苏省科技进步奖三等奖，2009年获第六届江苏省优秀专利奖。

研究环保型无卤阻燃聚烯烃塑料研制与应用，2004年通过江苏省科技厅组织的科技成果鉴定，鉴定结论研究成果达到国内领先水平，获2008年中国石油化学工业联合会技术发明奖三等奖。

研究开发的高性能PVC给水管件制造技术，2009年通过中国石油和化学工业联合会科技成果鉴定，鉴定结论该项目综合技术达到国内领先水平，获中国石油化学工业联合会2009年科学技术奖三等奖。

研究开发的载人电梯平衡补偿安全系统，获2013年江苏省科技进步奖三等奖。

研究开发的超大型氯化聚氯乙烯管道制造装备与成型技术，2017年通过中国机械工业联合会组织的科技成果鉴定，鉴定结论为总体水平达到了国内领先、国际先进水平，特别是dn1200mm管材生产技术填补了国内外空白，达到了国际领先水平。获2018年度中国机械工业联合会科技进步奖三等奖。

研究开发的基于环保型阻燃高分子材料制造技术，2018年通过中国石油化学工业联合会组织的科技成果鉴定，鉴定结论为整体技术达到国际先进水平，并获中国石油化学工业联合会2019年科学技术奖三等奖。

➤ 吴忠联

江苏省理工学院副教授，“江苏省双创人才科技副总”，专业高分子物理化学，现从事高性能高分子材料研究。

2009-2011年于新加坡国立大学材料科学与工程系从事博士后研究工作。主持或参与完成江苏省科技计划-产学研联合创新资金、教育部重点项目、湖南省杰出青年基金、两项国家自然科学基金、一项企业横向合作项目等，在Adv. Mater.、Org. Electron.、Sol. Energy Mater. Sol. Cells等国内外期刊上发表SCI论文二十余篇，授权发明专利一项，获得湘潭市科技进步二等奖一项。

研究主要成果获江苏省和中国石油和化学工业协会科技进步奖、技术发明奖、优秀专利奖 6 项，获得国家授权发明专利 16 件；研究开发的环保型无卤阻燃高分子系列材料、开发的高性能 PVC 给水管件专用料成果达到国内领先水平。

## 2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司拥有国家级 CNAS、CMA 检测实验室，占地 2800 平方米，建设了包括防火性能（导热系数、燃烧性能、烟密度等）检测实验室、物理性能（抗压缩、抗拉伸、尺寸稳定性等）检测实验室、声学（吸声系数、声阻抗率、撞击声隔声量）检测实验室等，购买了如热流计法测试台、SBI 单体燃烧试验台、铺地材料热辐射测试仪、单体燃烧测试仪、UL94 水平垂直燃烧仪等专业检测设备，具备绝热隔音材料防火、物理、化学、声学、体验等性能检测服务的能力，研发验证能力与检测服务能力在国内同行业居领先水平。

公司通过了 CNAS 认可的 GB8624 防火全项检测能力，通过了 CMA 认可的 GB8624 防火全项及物理性能检测检测 137 项，具备对《建筑材料及制品燃烧性能分级》中规定的各类建材产品的检测能力，包括室内装修材料、外保温材料系统等建筑材料燃烧性能分级、氧指数、烟密度等项目检测，涉及工程、船用、轨道交通、汽车等领域。为了提升检测产品在实际中的应用效果，公司新建了全场景产品体验室，如隔声降噪体验室、下水道隔声系统体验室、大空间风管系统实验室等。

## 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）

遵守《江苏省研究生工作站管理办法》规定，加强研究室学习、研发和安全等日常教育管理；对进站研究生进行必要的培训（包括安全教育），使之适应研究所的科研管理活动；

本所对进站研究生所安排的研究方法与工作内容与其毕业课题密切结合；

为进站研究生提供以下生活保障：提供助研津贴 1000 元/月/人、通信补助 200 元/月/人、交通补助 100 元/月/人、提供食宿保障。

## 4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

目前，公司聚焦高端保温领域的研发，坚持研发创新和绿色制造，以暖通用保温系统、大工业绝热系统、建筑围护结构节能材料、海洋船舶绝热材、机车用绝热降噪材料五个领域为主要研

究方向。以江苏泰兴为总部，在广东中山、湖北黄冈、山西山阴建有制造分厂，在现有基础上完善保温产品系列，2024年前增加陶瓷纤维（即将竣工）、泡沫玻璃、气凝胶产品（2022年开工），2030年实现多领域全品类覆盖，包括橡塑、玻璃棉、岩棉、硅酸铝、复合风管、柔性风管、硅酸镁、泡沫玻璃、气凝胶、聚氨酯、聚异氰脲酸酯、聚酰亚胺、蜜胺树脂等，同时兼顾对传统产品的性能优化，主要研究方向：

1、橡塑保温材料表面覆膜工艺的技术开发，完成膜液配方设计、小试、中试以及工艺技术资料整理搜集，规模生产工艺初步方案拟定与技术资料整理。

2、废纤维棉循环利用课题的研发，将通过废纤维棉进行解析、复配等技术进行开发，变废为宝，解决行业痛点。

3、高尺寸高弹性橡塑制品的开发，将完成配方设计、原料筛选与优化、材料的生产制备方法、产品的小试、中试及工艺技术资料整理搜集，大量生产工艺初步方案拟定与技术资料整理。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p><i>张</i></p> <p>2022年 7月 7日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p><i>汤晓斌</i></p> <p>2022年 7月 19日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p><i>单忠德</i></p> <p>2022年 7月 19日</p>
---	--	---

