

附件 1

## 江苏省第八批产业教授申报书 (研究生导师类)

申报人姓名：严军华  
所在单位名称：江苏启能新能源材料有限公司  
在本单位担任职务：副总裁  
申报高校名称：中国矿业大学  
申报岗位名称：动力工程及工程热物理

江苏省产业教授选聘办公室  
2020 年 7 月制

## 一、个人信息

姓名	严军华	性别	男
国籍	中国	民族	汉
身份证/护照号码	210211196801235851	政治面貌	中共党员
从事专业	热能与动力工程、储能技术		
现任专业技术职务及任职时间	高级工程师，2001年9月		
最终学位	工学博士	最终学位取得时间	1998年6月
最终学位授予国家（地区）及学校	华东理工大学		
学术团体任职情况（限3项）	全国电力行业 CFB 机组技术交流服务协作网专家委员会成员		
通讯地址及邮政编码	江苏省张家港市保税区 区长山路8号	手机	13709864715
办公电话	0512-80178323	电子邮箱	Junhua.yan@pioneere nergy.cn

## 二、基本情况

<p>1. 所在单位是否具有相关科研平台（请在相关方框中打“√”）</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 省研究生工作站</p> <p><input type="checkbox"/> 省博士后科研工作站</p> <p><input type="checkbox"/> 省博士后创新实践基地</p> <p><input type="checkbox"/> 省级以上工程技术研究中心</p> <p><input type="checkbox"/> 省级以上重点实验室</p> <p><input type="checkbox"/> 省级以上工程实验室</p>
---------------------------------------	--

## 2. 申报人及所在单位与所聘高校合作基础

（合作基础主要包括：申报人或所在单位与所聘高校联合开展项目研究、联合培养研究生、共建研发平台等情况，限 800 字以内）

所聘高校是教育部直属的全国重点高校、国家“211 工程”和“985 优势学科创新平台项目” 和国家“双一流”建设高校，通过长期发展和建设，在储能领域的开发利用等领域形成了优势品牌和鲜明特色。申报人所在单位是一家致力于提供更智慧、更低碳、更清洁、更便捷的能源解决方案的能源科技公司。双方通过共建联合实验室、研究生工作站，申请博士后科研创新基地、科研工作站等方式开展产学研合作，已达成战略合作协议。

### 主要合作内容：

（1）双方共同建设研究生工作站。通过共建研究生工作站，高校可根据需要申报单位需求，选派研究生进驻研究生工作站，为企业提供技术咨询和技术指导，开展技术人员培训等工作；申报单位为研究生团队提供研究设施和实践指导等条件，促进优秀高层次创新人才成长。

（2）双方共同申请博士后科研创新基地和科研工作站。为加强双方产学研的深入合作，聚集高层次人才团队，增强自主创新能力，双方联合申请博士后科研创新基地和科研工作站。申请成功后高校向申报单位提供科研支持和专家指导，申报单位提供科研经费及博士后所需的科研条件和必要的生活条件。

（3）双方共建联合实验室。高校在申报单位挂牌设立联合实验室。

（4）双方将发挥各自的优势资源和特长，共同负责组织国家部委、江苏省等重大示范项目、产业化项目等基金项目的立项、申请和项目实施工作，充分发挥产学研相结合的优势，实现核心技术积累和产业化的双赢。

## 3. 申报人近三年主持或参与的省级及以上科研项目（限填 5 项）

序号	项目名称	项目性质及源	项目经费	起始年度	终止年度	排序
1	村镇电热蓄热供暖产品与关键部件研发	十三五国家重点研发计划项目	100 万元	2018.12	2022.12	1
2						
3						
4						
5						

4. 申报人近三年获得省级及以上科研奖励情况（限填 5 项）									
序号	获奖项目名称	奖励名称	奖励等级	授奖单位及国别	奖励年度	本人排名			
1									
2									
3									
4									
5									
5. 申报人近三年获授权发明专利情况（限填 5 项）									
序号	发明专利名称	专利授权国	专利号	授权公告日	排序				
1									
2									
3									
4									
5									
6. 申报人近三年代表性著作、论文情况（限填 5 项）									
序号	著作或论文名称	出版单位或发表刊物名称	本人排名	出版或发表年度	是否被SCI、EI、SSCI、CSCSI收录	影响因子	他引次数		
							SCI	SSCI	CSSCI
1									
2									
3									
4									
5									

### 三、优先支持情况

<p>申报人员是否具有相关人才称号 (请在相关方框中打“√”)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 国家重大人才工程入选者 A 类</li> <li><input type="checkbox"/> 国家重大人才工程入选者 B 类</li> <li><input type="checkbox"/> 国家“百千万人才工程”</li> <li><input type="checkbox"/> 国家有突出贡献中青年专家</li> <li><input type="checkbox"/> 享受国务院特殊津贴</li> <li><input type="checkbox"/> 省“双创计划”专家</li> <li><input type="checkbox"/> 省“333 工程”一、二层次培养对象</li> <li><input type="checkbox"/> 入选省“六大人才高峰”A 类项目</li> <li><input type="checkbox"/> 省有突出贡献中青年专家</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 其他人才类别 (请填写类别名称) <u>苏州姑苏领军创新人才</u></li> </ul>
<p>2. 申报人员是否拥有重大发明专利或掌握关键技术,或在重大科技成果转化方面取得突出成绩,以及研究成果达到国内先进水平情况</p>	<p>申报人从本科至博士阶段共十年专注于动力工程与工程热物理学科的系统学习研究,在攻读硕士和博士学位期间,作为核心成员先后参与了国家八五攻关项目 1 项和国家教委高等学校博士点专项基金项目 1 项的研究,参加工作以后,持续从事相变传热技术研究及应用 22 年,在相变传热、工业余热回收、集成热板电子散热等领域积累了丰富的经验,曾主持 2 项国家科技支撑计划项目的研究,已在国内核心期刊发表学术论文 9 篇(第一作者),获得授权专利 23 项(18 项为第一发明人),3 项研究成果分别获得教育部科技进步二等奖、湖南省科技进步三等奖和江苏省复合材料学会科技进步二等奖。主持的主要开发项目有:</p> <p>(1) 攻读博士学位期间:承担国家教委高等学校博士点专项基金项目“结构高应变区裂纹弹塑性断裂评定方法”。首次提出高应变区结构参量的概念和含高应变区结构参量的参考应力失效评定曲线,被国家九五攻关课题编制的 SAPV “在役含缺陷压力容器安全评定规程”所采纳,并被延伸运用到在役含缺陷压力管道安全评定方法。</p> <p>(2) 大连熵立得传热技术有限公司工作期间:(a) 2000 年 12 月,在国内率先开展“模拟机场跑道地温融雪试验”,在大连进行了国内首例地温融雪试验,在此基础上,于 2001 年 12 月在内蒙空军某部机场进行全跑道宽度的融雪试验,设计了多种结构的地温融雪试验传热元件,通过试验观测获取了大量的试验数据,为在我国北方地区机场、高速公路采用地温融雪的工程措施积累了大量经验;(b) 2001 年 9 月至 2009 年 6 月,在“模拟机场跑道地温融雪试验”的基础上,在参与青藏铁路建设过程中,开展了“治理冻土病害热棒路基技术</p>

及其在青藏铁路中应用”研究工作，先后 11 次赴青藏铁路施工现场进行热棒设计和应用观测，“青藏铁路多年冻土区热棒路基技术及其应用”获 2007 年度教育部科技进步二等奖，本人在该项目中的作用是：建立了热棒路基的理论模型，通过试验观测确定了热棒的制冷功率、冻结半径等关键数据，该数据已被铁道部和青藏铁路公司的标准所采用。同时，项目研发的热棒产品用于青藏铁路、青藏公路、中俄原有管道、玉树输电线路工程地震灾后重建工程等项目，累计实现销售收入 7500 万元；（c）2002 年，与中国电力企业联合会等机构合作，研究改进了电站锅炉 CFB 机组低温省煤器的螺旋翅片管结构和排管方式，有效解决了困扰 CFB 机组低温省煤器磨损问题，大大提高了 CFB 机组低温省煤器的寿命，并在全国多家坑口电厂和热电厂推广使用，2004 年 7 月，受聘担任全国电力行业 CFB 机组技术交流服务协作网专家委员会成员，为电力行业 CFB 机组低温省煤器设计和运行提供咨询服务。

（3）在大连金三维科技有限公司工作期间：主持“科技部节能技术领域国际科技合作基地”的两项国家科技支撑计划项目（a）城市生态化公共照明与低碳建筑技术研究及示范；（b）国家科技支撑项目：场地照明用超大功率、高光通量 LED 照明灯具开发及示范。研发的 LED 照明灯具产品不仅有效提升目前 LED 灯具的各项使用性能，而且还大幅降低产品的制造成本。在道路照明、建筑景观照明、太阳能 LED 照明、汽车照明、特种照明及军用等领域有广泛应用。在集成热板散热技术研究方面，与英特尔公司合作，利用集成热板散热技术成功研发无风扇笔记本电脑，在国内与中船重工 716 所合作研发，将集成热板高效散热技术应用于军用计算机。

（4）在江苏启能新能源材料公司工作期间：主持苏州姑苏创新领军人才项目“热管式相变储热热库系统研发”和十三五国家重点计划项目“村镇低成本清洁能源供暖及蓄热技术研究”的研究工作。

<p>3. 所在单位是否被评为江苏省优秀研究生工作站、江苏省示范博示后科研工作站 (请在相关方框中打“√”)</p>	<p><input type="checkbox"/> 江苏省优秀研究生工作站 <input type="checkbox"/> 江苏省示范博示后科研工作站</p>
--	--

#### 四、申报人履职计划

履职计划主要包括：参与高校学科与学位点建设、研究生培养方案制订或修订、教材开发、教学改革工作；指导或联合指导研究生，承担研究生实践课程的建设和教学工作；与高校联合开展项目申报、科学研究、科技开发、成果转化；推动所在单位与高校共建企业院士工作站、博士后科研工作站、博士后创新实践基地、工程技术研究中心、江苏省优秀研究生工作站、江苏省研究生工作站示范基地等，限 800 字以内。

主要履职计划如下：

- (1) 参与制定研究生培养方案，合作指导研究生。
- (2) 推动校企合作，与高校开展联合科研攻关。
- (3) 推动所在企业为高校提供实习实践机会，共建研究生工作站。
- (4) 建立产学研合作教育机制，在企业打造研究生实习实训基地，拓展学生视野，促进技术与工程应用的结合，培养学生学以致用能力。
- (5) 利用企业的平台优势为研究生科研课题提供试验材料，利用企业的生产及测试设备为试验样品的制作和验证提供便利。
- (6) 可承担储热技术相关研究生课程的教学。
- (7) 推动科技成果转化项目的实施。

## 五、所在单位推荐意见

1. 我单位支持 严军华 申报江苏省产业教授，支持其参与高校的人才培养、科学研究，支持科技成果在本单位的转化，参与对产业教授的考核工作；

2. 我单位将为 严军华 指导研究生提供实习实践平台和条件，创造条件吸纳优秀研究生在本单位就业。

单位负责人签名

单位盖章

年 月 日

## 六、高校意见

单位盖章 年 月 日
---------------

**七、附件**

7.1 国家重点研发计划子课题任务书..... 10

7.2 苏州姑苏领军创新人才..... 11

7.1 国家重点研发计划子课题任务书

子课题任务编号： 2018YFD1100703-04

### 国家重点研发计划子课题任务书

项 目 名 称：	村镇低成本清洁能源供暖及蓄热技术研究
课 题 名 称：	村镇电热直接转换供暖及蓄热技术研究
课 题 承 担 单 位：	哈尔滨工业大学
课 题 负 责 人：	谭羽非
子 课 题 名 称：	村镇电热蓄热供暖产品与关键部件研发
子 课 题 承 担 单 位：	江苏启能新能源材料有限公司
子 课 题 负 责 人：	严军华
子 课 题 承 担 单 位 财 务 部 门 负 责 人：	花荣发
子 课 题 起 止 年 限：	2018年12月至2022年12月
编 制 日 期：	2019年1月3日

二〇一九年一月

