

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：江苏龙源振华海洋工程有限公司  
单位组织机构代码：91320600555857534T  
单位所属行业：新能源-海上风电工程  
单位地址：南通市崇川区胜利路7号  
单位联系人：冯小星  
联系电话：15106291218  
电子信箱：fengxiaoxing@zpmc.com  
合作高校名称：东南大学

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	江苏龙源振华海洋工程有限公司					
企业规模	中型	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	2021 年研发经费投入 (万)				23062
专职研发人员(人)	128	其中	博士	0	硕士	2
			高级职称	15	中级职称	43
<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	
南通市龙源振华海工建设工程技术研究中心	南通市级工程技术研究中心		南通市科技局		2015	
南通市级企业技术中心	南通市级企业技术中心		南通市工信局		2018	
<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	
江苏省海上风电嵌岩施工工程技术研究中心	省级工程技术研究中心		江苏省科学技术厅		2017.8	
江苏省级企业技术中心	江苏省级企业技术中心		江苏省工信厅		2020.12.14	

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. 横向项目：超大型液压冲击锤替打件、替打环结构设计优化与疲劳分析计算研究。

2022 年 1 月，东南大学联合江苏龙源振华海洋工程有限公司就研制大兆瓦风机基础施工装备的关键技术——3500KJ 打击能量下的超大尺寸替打件静动力学模型，开展关键部件疲劳寿命预测、结构强度校核以及轻量化设计开展了相关合作与项目研究。最终顺利完成了 3500KJ 打击能量下的替打件力学分析建模与理论强度校核、基于锻件材料疲劳特性、捶打应力循环的替打件寿命计算和轻量化设计等核心技术要求，为后续研究生工作站的相关技术研究打下了坚实的基础。相关项目合同见附件。

2. 联合申请工信厅项目，已立项公示：面向大兆瓦海上风机安装的超大型液压冲击锤智能成套装备。

2022 年 6 月，江苏龙源振华海洋工程有限公司联合东南大学申报的 2022 年度江苏省工业和信息产业转型升级专项资金关键核心技术（装备）攻关项目成功立项公示。基于已掌握的 2500kJ 液压冲击锤开发和使用经验，开展超大型液压冲击锤智能成套装备技术攻关，研制海上液压冲击系统，最大打击能量 3500kJ；设计制造全球最大的 350 吨大型替打核心部件，最大施打直径 8.8m；依托数字孪生技术开发高精度沉桩过程智能控制系统，单桩沉桩垂直度 $\leq 3\%$ 。为后续研究生工作站的相关研究提供了广阔舞台。相关证明材料见附件。

## 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）

江苏龙源振华海洋工程有限公司专业从事海上风电设施基础施工、设备安装及维护，是中国海上风电的先行者和开拓者，成功将无过渡段单桩技术、分体式风机安装、大直径嵌岩单桩技术等世界最先进的施工工艺，规模化应用于国内海上风电建设中。

公司荣获各项科学技术奖项 34 项，其中省部级奖项 3 项。2013 年公司被评为高新技术企业，2019 年复审再次通过认定，2015 年被评为南通市工程技术中心，2018 年被评为江苏省工程技术中心，2019 年度牵头“岩基海床大型风机单桩基础设计施工关键技术及成套装备”项目，获江苏省科学技术进步奖一等奖，具有良好的专业基础和丰富的工程化研发经验。研究院还有 15 位拥有高级职称和多年工作经验的研发工程师作为学生实践活动的指导老师，有足够的能力和经验完成东南大学研究生的创新、实践指导任务。此外，有多位行业内知名的技术专家能为学生提供产业和学术方向上的指导，包括：

#### 1) 大型海工部件结构优化设计

李泽，致力于海上风电安装领域的技术开发与项目管理。参与了从风机基础结构优化到安装技术开发及产业化推广的整套产业链。其中：1.领导开发了无过渡段单桩及配套的施工技术，创新的取消了过渡段结构，大大缩短了海上施工时间。该技术水平国际先进，填补了我国该领域的空白，相关发明专利 11 项。2.领导开发了岩基海床单桩基础施工工艺及其配套嵌岩钻机，钻杆扭矩比进口产品提高 50%，嵌岩强度达 200MPa 远超海外，创新的可变径钻头适用于任意尺寸桩身且制造成本远低于海外进口。填补了国产大直径、高强度海上嵌岩钻机的空白，相关发明专利 5 项。3.领导开发了国内首台海上单次最大冲击能量 2500KJ 的液压冲击锤，核心技术完全实现自主创新，性能达到国际先进，成本仅为国外同类产品的售价的一半。通过关键装备的国产化推动了海上风电工程

开发的降本增效，相关专利 11 项。

## 2) 海上风电基础沉桩过程数字孪生技术

曹春潼，正高级工程师，江苏龙源振华海洋工程有限公司总经理，全面负责公司管理及海上风电工程项目施工的各项管理工作。授权 6 项发明专利，12 项实用新型专利，PCT 专利 2 项，曾获江苏省科技进步奖一等奖、中国交建科学技术进步二等奖、江苏省机械行业协会科技进步特等奖、海洋工程协会“优秀工程施工奖”等荣誉。2018 年被评为优秀崇川工匠、2020 年评为南通市劳动模范，江苏省高层次和紧缺人才。首次提出并制定了取消过渡段单桩基础沉桩施工技术方案，加快了我国海上风电发展的步伐。2012 年实现了单管桩沉桩垂直度控制在 3‰以内，最佳垂直度在 0.12‰，远高于国际标准 8.6‰以内，刷新了海上风电单桩垂直度世界记录。2016 年，针对福建莆田岩基海床地质情况，提出“岩基风场大直径嵌岩单桩沉桩施工技术方案”，研制了全球最大起重能力的 2000T 自升式平台、国产首台最大 2500kJ 液压打桩锤、国产首台海上风电大直径嵌岩钻机等重大施工装备，获得 2019 年度江苏省科技进步奖一等奖，成果推广至福建、广东等地岩基地质，实现了单桩全地质覆盖，用户反馈良好。

## 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

江苏龙源振华海洋工程有限公司专业从事海上风电设施基础施工、设备安装及维护，是中国海上风电的先行者和开拓者，成功将无过渡段单桩技术、分体式风机安装、大直径嵌岩单桩技术等世界最先进的施工工艺，规模化应用于国内海上风电建设中。

公司拥有风电专业施工船舶 7 艘：龙源振华一号 800T 浮吊船、龙源振华二号 800T 自升式平台船、龙源振华三号 2000T 自升式平台船（DP1 航速 4 节）、托本号 1000T 平台船（DP2 航速 8 节）、精钢 1 号 800T 自升式平台船、海洋 69 号 500T 自升式平台船、顺一 1600 海上风电施工平台。专有万吨级运输船 2 艘：龙源振华伍号、振华 12 号。另

外还有用大型液压冲击锤 5 台:IHC-S800 冲击锤 1 台、IHC-S1200 冲击锤 1 台、IHC-S2000 冲击锤 2 台、IHC-S4000 冲击锤 1 台。海上风电施工船舶装备条件居国内前列, 同时无过渡段大直径单管桩沉桩、大直径嵌岩钻机研发、大直径嵌岩单管桩施工、海上风机高效安装等方面居全球领先地位, 能为研究生工作站提供充足、先进的科研设备。

### **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)**

舒适的办公场所、良好的工作环境是办好企业研究所工作站的必备条件。为此, 公司决定将进一步完善现有技术中心基础条件, 设立独立的研究生工作室。除此之外, 公司将为进站研究生提供员工宿舍 (带独立卫浴、宽带、电视等生活设施), 免费提供餐饮, 切实解决生活上遇到的不便, 创造良好的生活、工作环境。

### **4.研究生进站培养计划和方案 (限 800 字以内)**

海上风机的是利用风能的重要装备, 与海上风机安装相关技术的研究可以指导研发升级风电场建设核心装备, 同时也为解决国内能源问题, 实现“双碳目标”提供有力支撑。研究生进站后将针对海上风机安装设备领域发展现状, 结合公司与东南大学合作的“超大型液压冲击锤替打件、替打环结构设计优化与疲劳分析计算研究”和联合申报的江苏省工信厅项目:“面向大兆瓦海上风机安装的超大型液压冲击锤智能成套装备”等省级重大项目, 开展以下方面的研究和实践活动:

#### **1) 科学研究计划**

##### **① 大型海工部件结构优化设计**

基于显示动力学理论的力学模型建立型海工部件的沉桩过程动力学仿真模型, 通过有限元分析获得动力学响应, 并联合 ncode 寿命计算软件来获得疲劳寿命数据, 以疲劳寿命为优化目标指导大型海工部件的结构优化设计。

## ② 海上风电基础沉桩过程数字孪生技术

构建沉桩施工过程几何-物理-行为-规则全维度和人员-装备-物料-环境多要素精确传感软硬件体系，开发孪生数据驱动的沉桩过程仿真与快速施工决策系统，优化高精度风机基础沉桩施工工艺流程，改进沉桩防溜桩施工工艺，提升沉桩垂直度实时精确控制能力，实现单桩运输、吊装的高效、安全施工。

## ③3500KJ 级液压冲击锤液压控制系统研发

研究打桩锤和替打等部件在沉桩过程中的动力学响应，将应力波动力学运用于沉桩过程分析，研究各个部件之间的能量传递特性。针对现有液压锤控制系统无法达到大功率液压锤所需的高液压通流量，应用流体动力学分析方法，开展带插桩阀的控制系统优化设计，使其液压通流量达到传统 3 倍以上,实现瞬间精确控制液压锤速度，保证短时间作用效果。

## 2) 生产实践计划

### ①海上风电施工技术

江苏龙源振华海洋工程有限公司是国内领先的海上风电施工企业，累计完成 874 台套风机基础施工、654 台海上风机安装，140 公里海缆敷设，9 台套海上升压站吊装及 51 次海上风机大部件更换作业。每位站内研究生至少安排 1 个月的施工跟班实践、1 个月的测试和售后实践，使其不仅能够参与和了解相关装备的制造过程，更能接触到这些风电安装装备的设计、检验和维护等环节，了解产品的全生命周期状况。

### ②重大海工装备

江苏龙源振华海洋工程有限公司具有国内一流、国际先进的一系列海上风电施工设备，包含：2000t 自升式风电安装平台、2500KJ 液压冲击锤和龙源振华 3 号海上风电安装船等。可以为进站研究生提供良好的实践场地，使其跟随施工团队实地体验海上风机的安装过程，实现产学研一体化，增强研究生的工程实践能力。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>
--	--	--

甲方合同编号：LYZH-QT-2022-001

乙方合同编号：

## 技术开发（委托）合同

项目名称：超大型液压冲击锤替打、替打环结构设计优化  
与疲劳分析计算研究

委托方（甲方）：江苏龙源振华海洋工程有限公司

受托方（乙方）：东南大学

签订时间：2022.01.13

签订地点：江苏南通

有效期限：2022.01.13-2022.12.31

中华人民共和国科学技术部制

## 填 写 说 明

一、本合同为中华人民共和国科学技术部制定的技术服务合同示范文本。

二、本合同书适用于一方当事人（受托方）以技术知识为另一方（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同受让人或共同让与人。

四、本合同未尽事项，可由当事人附页另行约定，并可作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。

# 技术开发合同

委托方（甲方）： 江苏龙源振华海洋工程有限公司

住 所 地： 南通市崇川区胜利路 7 号

法定代表人： 常世宏

项目联系人： 冯小星

联系方式： 15106291218

通讯地址： 江苏省南通市崇川区胜利路 7 号

电 话： 0513-89129572 传 真： 0513-85998313

电子信箱： [fengxiaoxing@zpmc.com](mailto:fengxiaoxing@zpmc.com)

受托方（乙方）： 东南大学

住 所 地： 江苏省南京市江宁区东南大学路 2 号

法定代表人： 黄如

项目联系人： 严岩

联系方式 15950506426

通讯地址： 江苏省南京市江宁区东南大学路 2 号

电子信箱： [yyan\\_seu@163.com](mailto:yyan_seu@163.com)

本合同甲方委托乙方就 超大型液压冲击锤替打、替打环结构设计优化与疲劳分析计算研究 项目进行专项技术开发服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条** 甲方委托乙方进行技术开发服务的内容如下：

1、技术开发服务的目标：建立海上风机管桩超大型液压冲击锤替打（直径 8.8m）结构 CAE 模型，完成替打件动静力学校核、疲劳寿命计算以及结构优化设计。

2、技术开发服务的内容：1) 完成 3500KJ 打击能量下的替打件力学分析建模与理论强度校核；2) 完成基于锻件材料疲劳特性、锤打应力循环的替打件寿命计算；3) 以 400 吨、100 万次寿命作为约束条件的替打、替打环结构优化设计方案，最终优化目标重量 350 吨以内。

3、技术开发服务的方式：仿真建模、力学分析、寿命计算及结构优化设计。

**第二条** 乙方应按下列要求完成技术服务工作：

- 1、技术服务地点：东南大学
- 2、技术服务期限：2022 年 01 月 13 日-2022 年 8 月 30 日
- 3、技术服务进度：2022 年 6 月 30 日前按要求提供项目结题技术报告。

**第三条** 为保证乙方有效进行技术开发服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1、提供技术资料：

- (1) 已有 3500KJ 替打、替打环结构设计图纸；
- (2) 锻件材料的力学性能参数、应力-寿命曲线（SN 曲线）；
- (3) 国产 2500KJ 替打模块的资料参数（图纸、捶打工况、寿命等）；
- (4) 研发过程中需要的其他数据和资料。

2、提供工作条件：

- (1) 阶段性交流及多方沟通协调。

甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：签订项目后 10 天内，

提供上述资料的纸质版或电子版。

**第四条** 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1、技术服务费总额为：小写：252.00 万元，大写：贰佰伍拾贰万元整（含税 3%）。

2、技术服务费由甲方 分 3 次 支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

(1) 第一次支付：签订合同，并乙方提供相关票据后，甲方在 15 个工作日内支付合同总额 30%的首付款，付款金额 75.60 万元；

(2) 第二次的支付：项目中期形成初步成果，乙方提供相关票据（包括但不限于增值发票、支付申请及进度材料），甲方于 2022 年 03 月 30 日前，支付合同总额 40%的进度款，付款金额 100.80 万元；

(3) 第三次支付：完成最终优化及验算报告，并提交甲方验收合格后，乙方提供相关票据（包括但不限于增值税发票、支付申请及成果材料）后，甲方在 15 个工作日内完成 30%尾款，付款金额 75.60 万。

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：建设银行南京市四牌楼支行

地址：南京市四牌楼 2 号

帐号：3200 1594 1380 5912 3456

**第五条** 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：

1) 乙方从甲方获得的与项目有关或因项目产生的数据资料；甲方从乙方获得的与项目有关或因项目产生的数据资料；

2) 甲乙双方不泄露与项目有关或因项目产生的数据资料给任何第三方；

3) 除用于履行本合同之外，接受方不得复制或通过反向工程使用上述数据资料；资料接受方应当与能接触上述数据资料的人员签订一份保密协议。

2、涉密人员范围：项目参与人员。

3、保密期限：5年。

4、返还信息：任何时候，只要收到数据资料拥有方的书面要求，接受方应立即归还全部资料 and 文件。如果该技术资料属于不能归还的形式、或已经复制或转录到其他资料或载体中，则应删除。

5、泄密责任：泄密方负责追回泄密资料，支付项目经费 20%作为违约金。

**第六条** 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在10日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1、技术服务内容或指标改变；

2、技术服务费或支付情况改变；

3、技术服务周期改变；

**第七条** 乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果：

1.研究开发成果交付的形式及数量：(1) 形成计算报告及最终图纸各 1 套；(2) 申请发明专利 5 项，实用新型 1 项；(3) 投稿期刊论文 5 篇。

2.所有上述科技成果所有权归甲方。

**第八条** 双方确定以下列标准和方式对乙方提交的技术服务工作成果进行验收：

1、乙方完成技术开发服务工作的形式：自行组织开展工作，定期汇报交流。

2、技术开发服务工作成果的验收标准：乙方提供项目验收技术报告，

甲方组织技术专家评审合格。

3、技术开发服务工作成果的验收方法：会议评审。

4、验收的时间和地点：2022.7.30 日前，南京。

**第九条** 双方确定：

1、在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲（甲、双）方所有。

2、在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归甲（乙、双）方所有。

**第十条** 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定冯小星为甲方项目联系人，乙方指定严岩为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

- 1、签订项目合同；
- 2、项目执行协调；
- 3、配合项目交流。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

**第十一条** 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

- 1、发生不可抗力；
- 2、甲方改变研发计划，终止本合同涉及的研究工作；双方应该归还对方所有的数据资料；已支付费用不予退还。

**第十二条** 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决，协商、调解不成的，确定按以下第2种方式处理：

1、提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁；

2、依法向合同签订所在地人民法院起诉。

**第十三条** 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以书面或电子方式确认后，为本合同的组成部分：

1、已有 3500KJ 替打、替打环结构设计图纸；\_\_\_\_\_

2、锻件材料的力学性能参数、应力-寿命曲线（SN 曲线）；\_\_\_\_\_

3、国产 2500KJ 替打模块的资料参数（图纸、捶打工况、寿命等）；\_\_\_\_\_

4、研发过程中需要的其他数据和资料。\_\_\_\_\_

**第十四条** 本合同一式6份，具有同等法律效力。

**第十五条** 本合同经双方签字盖章后生效。

2024年11月11日

(以下为签字盖章页，无正文)

甲方：\_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人/委托代理人：\_\_\_\_\_ (签名)

\_\_\_\_\_年 月 日



乙方：\_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人/委托代理人：\_\_\_\_\_ (签名)

\_\_\_\_\_年 月 日



工  
序  
情  
况

印花税票粘贴处：

---

(以下由技术合同登记机构填写)

技术合同登记证书

登记号\* □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

根据《技术合同认定登记管理办法》和《江苏省技术合同登记管理办法》的有关规定，经审查，贵单位签订的\_\_\_\_\_合同属于《中华人民共和国合同法》所称的技术\_\_\_\_\_合同，合同协议金额为人民币\_\_\_\_\_元，其中，技术交易额为人民市\_\_\_\_\_元，现予登记。

请在协议本登记证书之日起 30 日内，向\_\_\_\_\_科技行政部门申请认定。

登记机构：(签章)

主审登记员编号：(签名及签章)

复核登记员编号：(签名及签章)

登记证书签发人：(签名及签章)

• 登记证书号码应当按照 1999 年 5 月国家科技部全国技术市场统计调查方案确定的编码方式编号



请输入关键字

检索

当前位置：首页&gt;新闻中心&gt;公告公示

## 2022年度江苏省工业和信息产业转型升级 专项资金（第三批）拟安排项目公示

江苏省工信厅 gxt.jiangsu.gov.cn 日期：2022-06-16 来源：综合规划处

【字体：大 中 小】  打印

根据《省工业和信息化厅 省财政厅关于组织2022年度江苏省工业和信息产业转型升级专项资金项目申报的通知》（苏工信综合〔2022〕115号），经自愿申报、地方推荐、专家评审等程序，拟支持华天科技（南京）有限公司的集成电路高端封测生产线建设项目等524个项目，现予公示（见附件）。公示期：2022年6月16日-6月22日。公示期间，如有异议，请及时与省工信厅联系，联系电话：025-69652760、69652845（业务咨询），025-69652843、69652802（违纪举报）。

附件：2022年度江苏省工业和信息产业转型升级专项资金（第三批）拟安排项目

江苏省工业和信息化厅

2022年6月16日

扫一扫在手机打开当前页



附件下载

关于拟申报2018-2021年度新能源汽车推广应用中央财政补助清算资金...

网站地图

在线分享

友情链接

MORE

网站标识码：3200000069

备案编号：苏ICP备05009012号

 苏公网安备 32010602010365号

文件

开始

插入

页面布局

公式

数据

审阅

视图

帮助

Acrobat

百度网盘

告诉我你想要做什么

共享



剪贴板

宋体

10

A A



ab

B I U



wén

字体

对齐方式

常规



数字

条件格式

套用表格格式

单元格样式

样式

插入

删除

格式

单元格

Σ

Z

编辑



保存到

百度网盘

保存

1210



	A	B	C	D
173	55	苏州市	苏州汇川技术有限公司	高转矩密度高精度高可靠性机器人伺服系统及电机研发
174	56	苏州市	苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司	大功率海上风电用高效绝缘系统的研发及产业化
175	57	苏州市	苏州伟创电气科技股份有限公司	应用于高速磁悬浮电机的智能化变频器核心技术攻关项目
176	58	如东县	江苏中天科技股份有限公司	海洋能源资源开发用动态海缆系统关键核心技术攻关及应用示范项目
177	59	南通市	招商局重工(江苏)有限公司	深远海智能风电运维母船研制关键技术攻关
178	60	南通市	南通海星电子股份有限公司	电动汽车充电桩用高性能电极箔攻关
179	61	南通市	江苏龙源振华海洋工程有限公司	面向大兆瓦海上风机安装的超大型液压冲击锤智能成套装备
180	62	南通市	南通振华重型装备制造有限公司	2000MW级深海柔性直流特大型换流站研制及工程应用
181	63	南通市	南通江海电容器股份有限公司	新能源汽车及新能源用高可靠铝电解电容器研发及产业化
182	64	连云港市	中国联合网络通信有限公司连云港市分公司	标识解析在化工行业本质安全提升方向的应用
183	65	连云港市	江苏联瑞新材料股份有限公司	高端芯片封装用高性能球形硅微粉 关键技术及成套装备攻关

Sheet1



# 江苏省科技项目合同

计划类别 江苏省科技基础设施建设计划 项目编号 BM2017326

项目名称 江苏省海上风电嵌岩施工工程技术研究中心

项目类别 江苏省工程技术研究中心

起止年限 2017 年 8 月至 2020 年 6 月

项目负责人 王徽华 电话及手机 13921465700

项目联系人 吴战 电话及手机 18851310562

承担单位 江苏龙源振华海洋工程有限公司

单位地址 南通市崇川区胜利路7号 邮政编码 226014

项目主管部门 南通市科学技术局

江苏省科学技术厅

二〇一七年

委托单位（甲方）：南通市科学技术局

法定代表人：李吉平

地址：南通市崇川路 58 号

邮政编码：226019

承担单位（乙方）：

承担单位：\_\_\_\_\_ 江苏龙源振华海洋工程有限公司 \_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_ 常世宏 \_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 南通市崇川区胜利路 7 号 \_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_ 226014 \_\_\_\_\_

项目负责人：\_\_\_\_\_ 王徽华 \_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 13921465700 \_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 0513-85998313 \_\_\_\_\_

电子邮件：\_\_\_\_\_ wanghuihua@zpmc.com \_\_\_\_\_

保证单位（丙方、项目所在县（市）、区科技主管部门）：\_\_\_\_\_ 崇川区科技局 \_\_\_\_\_

法定代表人（科技局局长）：\_\_\_\_\_ 王文献 \_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 南通市青年中路 128 号 \_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_ 226100 \_\_\_\_\_

江苏省科技厅批准由乙方承担省科技计划 江苏省工程技术研究中心 项目的研究开发或建设任务。依据《中华人民共和国合同法》的规定，为明确甲、乙、丙三方的权利和责任，保证项目的顺利实施和科研经费的合理使用，签订本合同。

# 一、项目的目标和主要研究内容

## 1、总体目标

根据国内外海上风电安装技术发展趋势，建立一支稳定、专业的研发团队，致力于海上风电安装技术工艺开发与核心装备的设计开发，实现国内海上风电安装技术水平快速提升至国际先进，建立国内一流的海上风电安装技术研发平台。

## 2、设施建设任务

### (1) 基础建设

研发场地总面积约 605m<sup>2</sup>，包括位于南通的研发基地，与依托于海上风电作业平台的实验基地。

### (2) 工程化开发平台、实验室及中试基地建设 with 仪器设备购置

依托公司工程技术部升级建立海上风电工程技术研究院，新购多波速测深仪、浅地层剖面仪、流速剖面仪，研发软硬件条件达到国内先进水平，满足业内研发需求。

依托公司风电安装平台建立中试基地，新购智能双层液压抱桩器辅助试验，试验设备技术水平达到国际先进，国内领先。

## 3、研发团队建设与人才培养任务

### (1) 研发团队建设

建立一支稳定、专业的研发团队。

### (2) 人才引进、人才培养

引进硕士研究生及以上学历人才充实研发团队，加强企业内部人才培养，新增就业岗位。

## 4、研究开发和工程化任务

### (1) 关键技术研究 with 攻关

主要研发攻关方向为海上风电安装技术与核心装备开发，具体包括：

- ① 岩基海床无过渡段单桩安装技术开发
- ② 大直径可变径风电钻机设计

### (2) 新产品、新工艺、新技术的开发 with 成果转化

① 新工艺/技术

岩基海床无过渡段单桩安装技术

大直径可变径风电钻机

③ 成果转化

技术成果为嵌岩无过渡段单桩安装技术，在福建莆田南日岛海上风场中推广该技术成果的产业化应用。

## 5、运行管理体制机制建设任务

### (1) 管理体制

在工程技术部的基础上建立工程技术研究中心，设置技术委员会、工艺室、工装设计室、地勘室等。研发费用实行独立考核与核算。

### (2) 运行机制

建立一套先进的管理制度、产学研合作机制、内部考核、分配奖惩机制。

## 二、项目验收内容和考核指标

### 1、设施建设情况

#### (1) 基础建设

研发场地总面积约 605m<sup>2</sup>。其中，研发基地位于南通市崇川区，面积约 155 m<sup>2</sup>；试验基地依托于风电安装平台，面积约 450 m<sup>2</sup>。

(2) 工程化开发平台、实验室及中试基地建设及仪器设备购置（包括：各个工程化开发平台、实验室及中试基地名称、功能、面积及新购的研发仪器设备名称与型号）

① 建立海上风电工程技术研究院作为工程化开发平台，面积约 155 m<sup>2</sup>，定位风电安装技术开发与装备设计开发。新购 RESON T20-P 多波速测深仪、ODOM Chirp III 浅地层剖面仪、Xylem M9 流速剖面仪采集海底地形信息作为技术开发的数据基础；

② 依托龙源振华 1 号建立中试基地，面积约 150 m<sup>2</sup>，定位潮间带风电安装技术试验；

③ 依托龙源振华贰号建立中试基地，面积约 150 m<sup>2</sup>，定位嵌岩无过渡段单桩风电安装技术试验；

④ 依托龙源振华叁号建立中试基地，面积约 150 m<sup>2</sup>，定位深水无过渡段单桩风电安装技术试验；新购双层液压抱桩器，用于单桩垂直度控制试验；

### 2、研发团队建设与人才培养任务

#### (1) 研发团队建设

建立一支 50 人以上规模的研发团队。由行业技术带头人领军，博士、硕士、本科人员组成，专业涵盖机械设计、地质勘探、土木工程、海洋工程、计算机应用等，研发方向主要有工艺开发、工装设计、海洋地质勘探等。

#### (2) 人才引进、人才培养

建设期内引进海上风电领域专业技术人才（硕士以上学历或高级职称）3 名以上，新增就业 10 人。

### 3、研究开发和工程化任务

#### (1) 关键技术与攻关

主要研发攻关方向为海上风电安装技术与核心装备开发，具体包括：

① 岩基海床无过渡段单桩安装技术

② 大直径可变径风电钻机开发

#### (2) 新产品、新工艺、新技术的开发与成果转化

##### ① 新工艺/技术

a. 大直径可变径风电钻机的设计

自主开发的国产首台海洋风电专用钻机,具备 4.3~6.5m 范围内可变径钻进能力,额定扭矩 1000kN·m,钻进速度 0.1~0.2m/h。

b. 岩基海床无过渡段单桩安装技术

通过大直径、大深度钻孔,稳桩平台“植入”、灌浆固定实现无过渡段单桩在岩基海床风场中应用的技术,沉桩垂直度控制在 3‰内,单机安装效率控制在 15 天内;

② 成果转化

技术成果为嵌岩无过渡段单桩安装技术,在福建莆田南日岛海上风场中推广该技术成果的产业化应用。

#### 4、产出指标

(1) 知识产权

建设期内完成专利申报 4 件。

(2) 新产品、新工艺、新技术

岩基海床无过渡段单桩安装工艺

(3) 经济效益

建设期内完成 14 根海上 4MW 嵌岩单桩的安装。

#### 5、运行管理体制建设任务

(1) 管理体制

① 组织机构

在工程技术部的基础上建立工程技术研究中心,研究中心设置技术委员会、工艺室、工装设计室、地勘室等。

② 研发费用实行独立考核与核算。

(2) 运行机制

建立《公司研发项目管理制度》、《研发项目核算及财务管理制度》、《科技成果转化管理办法》、《开放式创新创业管理办法》、《科技人员培训制度》、《人才绩效奖励制度》、《知识产权管理制度》等运行制度。

#### 6、其他

① 争取国家、省级等科技计划项目,国家、省级等科技奖项

② 工程中心按要求参加各级科技部门组织的活动。

### 三、项目进度及考核指标

时间	考核指标
2017年7月至 2017年12月	<p>① 研发：完成岩基海床无过渡段单桩安装技术设计开发；开展风电场地地质调研，确定嵌岩钻机主要技术参数</p> <p>② 场地：依托龙源振华1号建立中试基地，面积150 m<sup>2</sup>；依托龙源振华贰号建立中试基地，面积150 m<sup>2</sup></p> <p>③ 经费投入：30万元</p> <p>④ 知识产权：完成专利申报1项</p> <p>⑤ 管理制度：在工程技术部的基础上建立工程技术研究中心，调拨人员到位。建立《公司研发项目管理制度》、《研发项目核算及财务管理制度》、《知识产权管理制度》、《科技成果转化管理办法》、《开放式创新创业管理办法》、《科技人员培训制度》、《人才绩效奖励制度》</p>
2018年1月至 2018年6月	<p>① 研发：完成岩基海床无过渡段单桩安装技术验证优化，确定产业化工艺方案；可变径钻机定型；对嵌岩单桩进行优化设计</p> <p>② 场地：建立海上风电工程技术研究院，面积150 m<sup>2</sup></p> <p>③ 经费投入：30万元</p> <p>④ 知识产权：完成专利申报1项</p> <p>⑤ 成果转化：完成福建莆田南日风场2台4MW嵌岩单桩安装</p>
2018年7月至 2018年12月	<p>① 研发：智能双层液压抱桩器定型</p> <p>② 人员：引进硕士研究生1名，增加就业3名</p> <p>③ 仪器设备：购置多波速测深仪</p> <p>④ 经费投入：260万元</p> <p>⑤ 知识产权：完成专利申报1项</p> <p>⑥ 成果转化：完成福建莆田南日风场3台4MW嵌岩单桩安装</p>

<p>2019年1月 至 2019年6月</p>	<p>① 研发：辅助工装的设计开发 ② 场地：依托龙源振华叁号建立中试基地，面积 150 m<sup>2</sup>。 ③ 仪器设备：自制智能双层液压抱桩器， ④ 经费投入：530 万元 ⑤ 知识产权：完成专利申报 1 项 ⑥ 成果转化：完成福建莆田南日风场 3 台 4MW 嵌岩单桩安装</p>
<p>2019年7月 至 2019年12月</p>	<p>① 人员：引进硕士研究生 1 名，增加就业 3 名 ② 仪器设备：购置浅地层剖面仪、流速剖面仪 ③ 经费投入：160 万元 ④ 知识产权：完成发明专利申报 1 项，发表论文 1 篇 ⑤ 成果转化：完成福建莆田南日风场 3 台 4MW 嵌岩单桩安装</p>
<p>2020年1月 至 2020年6月</p>	<p>① 研发：针对产业化中具体问题研发、解决 ② 人员：引进硕士研究生 1 名，增加就业 4 名 ③ 仪器设备：购置海洋水文气象观测浮标 ④ 经费投入：82 万元 ⑤ 成果转化：完成福建莆田南日风场 3 台 4MW 嵌岩单桩安装 ⑥ 准备项目验收材料</p>

#### 四、项目承担单位、参加单位及主要研究开发人员

项目承担单位：江苏龙源振华海洋工程有限公司						
项目参加单位：江苏科技大学						
境外合作单位：					国家或地区	
项目负责人：						
姓名	性别	年龄	职称/职务	从事专业	为本项目工作时间 (%)	所在单位
王徽华	男	36	工程师	项目负责人	75	龙源振华
主要研究开发人员：						
朱荣华	男	41	高级工程师	项目负责人	65	龙源振华
高建忠	男	45	高级工程师	工装设计	65	龙源振华
冯小星	男	37	工程师	工艺开发	100	龙源振华
黄敏敏	男	40	工程师	工艺开发	45	龙源振华
梅卫东	男	33	工程师	工艺开发	100	龙源振华
关文来	男	32	工程师	工艺开发	40	龙源振华
汪 成	男	35	工程师	工装设计	100	龙源振华
施兴华	男	37	副教授	技术顾问	15	江苏科技大学
李良碧	女	47	副教授	地质勘查	15	江苏科技大学
张 婧	女	35	讲师	地质勘查	10	江苏科技大学
孙天学	男	36	助理工程师	地质勘查	100	龙源振华
吴 战	男	28	助理工程师	工装设计	100	龙源振华
赵育峰	男	32	助理工程师	工装设计	45	龙源振华
洪思武	男	28	助理工程师	工艺开发	55	龙源振华
倪 凯	男	25	助理工程师	工艺开发	100	龙源振华
覃廖开	男	33	助理工程师	工装设计	100	龙源振华
钮国平	男	36	助理工程师	工艺开发	55	龙源振华

贾泽鑫	男	33	助理工程师	工艺开发	100	龙源振华
季 鹏	男	27	助理工程师	工艺开发	100	龙源振华
李林山	男	32	助理工程师	液压设计	75	龙源振华
马小飞	男	27	助理工程师	地质勘查	45	龙源振华
黄成成	男	28	助理工程师	液压设计	65	龙源振华
严小冬	男	33	助理工程师	工装设计	35	龙源振华
高 帅	男	28	助理工程师	工装设计	45	龙源振华
陆俊杰	男	30	助理工程师	工装设计	100	龙源振华
刘 勇	男	28	助理工程师	液压设计	60	龙源振华
顾 伟	男	28	助理工程师	工装设计	100	龙源振华
张维坤	男	28	助理工程师	工装设计	65	龙源振华
马加梁	男	33	助理工程师	工装设计	65	龙源振华
卞金连	男	44	会计师	财务管理	35	龙源振华

## 五、项目经费预算

### (一) 项目经费来源预算

经费单位：万元

	合计	2017年	2018年	2019年	2020年	备注
合计	1089	30	290	690	79	
1、部门、地方配套						
2、承担单位自筹	1089	30	290	690	79	
3、其他来源						

### (二) 项目经费支出预算

经费单位：万元

	预算数	占预算支出总额的比重(%)	其中：部门、地方配套	备注
1、人员费	0	0		
2、设备费	910	83.56		
(1) 购置设备费	910	83.56		
(2) 自制设备费	0	0		
(3) 设备改造与租赁费	0	0		
3、材料费	100	9.18		
4、测试化验加工费	5	0.46		
5、燃料动力费	30	2.75		
6、差旅费	7	0.64		
7、会议费	5	0.46		
8、出版费	15	1.38		
9、管理费	10	0.92		
10、其他费用	7	0.64		
合计	1089	100		

### (三) 新增仪器设备和计算机软件清单

单位：万元

仪器设备和	型号	用途	添置方式	经费概算
-------	----	----	------	------

计算机软件名称			国外购置	国内购置	自己研制	(万元)
多波速测深仪	RESON T20-P	海底地形测量	√			230
浅地层剖面仪	ODOM Chirp III	探测水下海底构造	√			80
流速剖面仪	Xylem M9	海洋流场结构调查	√			40
海洋水文气象观测浮标	南京迪夫特	收集海洋水文气象资料		√		
智能双层液压抱桩机		垂直度调整试验		√		500
合 计						910

## 六、其他条款

### (一) 缔约各方的权利、义务

第一条 缔约各方均应共同遵守国家、省有关科技计划与经费管理的规定，严格遵守并认真履行本合同的各项条款。

甲方有权监督、检查合同履行情况。合同履行期间，甲方有权直接组织或委托丙方检查、监督乙方对本合同的履行情况。乙方完成项目研究开发任务后，由省科技厅负责进行验收。

乙方应严格履行合同义务，为项目实施提供承诺的技术与条件保障，以及财务管理、成果管理、科技档案管理服务等其他义务。乙方应加强项目实施成果的转化，自项目验收后一年内未实施转化的项目，甲方有权责成乙方将成果交省内技术产权交易机构挂牌转让。

丙方应按合同约定的金额提供项目配套经费，并进行相关的协调和监督。

第二条 甲方有权根据乙方项目计划进度完成情况决定是否拨付后续经费。乙方使用项目经费应按照合同约定的支出范围执行，保证专款专用，并实行单独核算，严禁弄虚作假、截留和挪用项目经费等违反财经纪律的行为。

第三条 甲、乙、丙各方对项目合同及其他技术资料负有保密责任。

### (二) 违约责任

第四条 甲方未能按合同约定的经费数提供经费，导致乙方研究开发工作延误的，应允许合同规定的研究开发工作完成期限相应顺延。

第五条 因乙方原因，导致研究开发工作未能达到合同约定指标的，乙方应采取措施尽快使项目达到合同预定要求，并承担由此而增加的费用。

第六条 乙方无正当理由未履行合同时，甲方有权停拨、追缴部分或全部拨款经费，由此造成的经济损失由乙方承担。

第七条 乙方违反经费使用规定或经省科技厅及甲方检查确认计划进度不符合合同约定的，甲方有权减拨或停拨后续经费；情节严重的，省科技厅有权终止合同，乙方应返还省科技厅及甲方已拨付的全部经费。

第八条 乙方因不可抗力不能履行合同义务时，可以免除违约责任，但应及时通知省科技厅、甲、丙方，并在合理的期限内出具因不可抗力导致合同不能履行的证明。

第九条 在履行本合同过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发部分或全部失败造成损失的，经省科技厅联合甲方确认风险责任后，省科技厅及甲方在其拨款额度范围内承担损失。

### （三）合同的变更、解除和争议解决

第十条 合同的变更或解除，须经缔约各方协商一致，并签署书面文件。

第十一条 发生下列情况之一的，缔约方应当协商变更或解除合同：（1）由于不可抗力或意外事故导致合同无法履行或部分无法履行；（2）由于项目目标已被他人先行实现，有关成果已被申请专利或公开，继续履行合同已无必要；（3）由于乙方未按合同要求履行合同，或是由于其他原因，导致项目在检查或评估中被淘汰的。

第十二条 合同一方发生合并、分立或更名时，由变更后的单位继受或分别继受变更一方在合同中的权利义务。

第十三条 合同在履行过程中发生争议的，缔约各方应通过友好协商的方式解决。如协商不成时，缔约各方有权向人民法院起诉或仲裁机构申请仲裁，但在有关司法、仲裁结果生效之前，乙方有义务按照甲方要求继续履行或终止履行本合同。

### （四）附 则

第十四条 项目任务书、可行性论证报告作为合同附件。项目如涉及多家（包含两家）单位参加，乙方应在签订本合同前与有关单位就合作任务和知识产权分配等问题签订有关合同或协议（仅委托其他单位进行常规试验、提供社会化科技服务和少量辅助科研工作的情况除外），同时作为本合同的附件。

第十五条 有关合同的未尽事宜，按照国家、省有关科技计划与经费管理的规定执行。

第十六条 本合同正本一式八份（省科技厅、甲、乙、丙方各执2份），自缔约各方签章后生效。

第十七条 本合同的解释权归省科技厅享有。

## 七、附加条款

## 八、签订合同各方

甲方（省辖市科技局）：

法定代表人或委托代理人（签字）

项目主管处室负责人（签字）

项目主管处室经办人（签字）

公 章

年 月 日

乙方（承担单位）：

承担单位法定代表人或委托代理人（签字）

项目负责人（签字）

公 章

开户银行、账号

年 月 日

丙方（县（市）、区科技主管部门）：

法定代表人或委托代理人（签字）

公 章

年 月 日

# 江苏省科学技术厅文件

苏科条发〔2017〕318号

---

## 省科技厅关于下达2017年度 省工程技术研究中心建设项目的通知

各有关设区市、县（市）科技局（科委），各有关单位：

为大力实施创新驱动战略，进一步推进省级企业研发机构建设，经各设区市科技主管部门组织企业申报、专家评审、限额推荐，省科技厅公示，现将“江苏省民航空中交通管理系统工程技术研究中心”等222家省工程技术研究中心（以下简称“工程中心”）建设项目下达给你们。

省工程中心建设合同委托设区市科技局（科委）签订，请各设区市科技局（科委）根据项目申报书中提出的主要任务和考核

指标，指导项目承担单位填报科技项目合同，做好项目建设的指导、督促和管理工作，并结合地方科技创新和产业发展实际，切实加大政策和资金扶持力度，充分发挥省级工程中心在发展创新型经济和推动发展方式转变中的促进作用。

请各项目承担单位进一步完善建设方案，并按照省级工程中心建设要求，不断加快平台设施条件建设，切实加大研发投入，培养自主创新人才，促进技术研发和成果转化，建立健全有利于平台发展的体制机制。

附件：2017年省工程技术研究中心建设项目表

江苏省科学技术厅

2017年11月7日

( 此件主动公开 )

## 附件

### 2017年省工程技术研究中心建设项目表

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	起止时间	项目总经费 (万元)	主管部门
1	BM2017201	江苏省民航空中交通管理系统工程技术研究中心	南京莱斯信息技术股份有限公司	张明伟	2017-2020	1605	南京市科委
2	BM2017202	江苏省万物云智能硬件大数据托管平台工程技术研究中心	南京云创大数据科技股份有限公司	沈大为	2017-2020	800	南京市科委
3	BM2017203	江苏省高性能 MEMS 惯性传感器工程技术研究中心	南京高华科技股份有限公司	李维平	2017-2020	2750	南京市科委
4	BM2017204	江苏省时空信息云数据应用工程技术研究中心	江苏速度信息科技股份有限公司	李俊	2017-2020	1200	南京市科委
5	BM2017205	江苏省铝合金热处理设备研制工程技术研究中心	南京长江工业炉科技有限公司	赵玉涛	2017-2020	750	南京市科委
6	BM2017206	江苏省我乐家居工程技术研究中心	南京我乐家居股份有限公司	汪春俊	2017-2020	1400	南京市科委
7	BM2017207	江苏省电力系统智能巡检机器人工程技术研究中心	亿嘉和科技股份有限公司	许春山	2017-2020	700	南京市科委
8	BM2017208	江苏省医学影像精准显示工程技术研究中心	南京巨鲨显示科技有限公司	王卫	2017-2020	1750	南京市科委
9	BM2017209	江苏省智能手术室设备工程技术研究中心	南京迈瑞生物医疗电子有限公司	王文龙	2017-2020	7000	南京市科委
10	BM2017210	江苏省（海纳）化学合成药物工程技术研究中心	南京海纳医药科技股份有限公司	邹巧根	2017-2020	1000	南京市科委
11	BM2017211	江苏省垃圾填埋场环境污染防控与生态修复工程技术研究中心	南京万德斯环保科技股份有限公司	刘军	2017-2020	1500	南京市科委
12	BM2017212	江苏省风光互补微逆变并网/离网发电系统工程技术研究中心	南京欧陆电气股份有限公司	江华	2017-2020	1900	南京市科委

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	起止时间	项目总经费 (万元)	主管部门
117	BM2017317	江苏省兆瓦级以上风电塔架工程技术研究中心	天顺风能(苏州)股份有限公司	龚涛	2017-2020	4000	太仓市科技局
118	BM2017318	江苏省汽车轻量化零部件铸造工程技术研究中心	江苏博众汽车部件有限公司	秦前宁	2017-2020	1000	太仓市科技局
119	BM2017319	江苏省新型环保包装材料工程技术研究中心	苏州宜安诺包装科技有限公司	张涛	2017-2020	1550	太仓市科技局
120	BM2017320	江苏省(弘森)呼吸系统给药工程技术研究中心	苏州弘森药业股份有限公司	陆红彬	2017-2020	1500	太仓市科技局
121	BM2017321	江苏省高速电子连接器工程技术研究中心	富加宜电子(南通)有限公司	姚泽林	2017-2020	2200	南通市科技局
122	BM2017322	江苏省高效环保节能型电梯工程技术研究中心	江苏蒙哥马利电梯有限公司	高晋峰	2017-2020	768	南通市科技局
123	BM2017323	江苏省新型弹性纺织材料工程技术研究中心	江苏金秋弹性织物有限公司	何平	2017-2020	1520	南通市科技局
124	BM2017324	江苏省智能立体停车工程技术研究中心	江苏金冠停车产业股份有限公司	朱志慧	2017-2020	1200	南通市科技局
125	BM2017325	江苏省高分子环保材料工程技术研究中心	南通亿华塑胶有限公司	瞿利民	2017-2020	1500	南通市科技局
126	BM2017326	江苏省海上风电嵌岩施工工程技术研究中心	江苏龙源振华海洋工程有限公司	王徽华	2017-2020	1089	南通市科技局
127	BM2017327	江苏省电容器引出线工程技术研究中心	南通南铭电子有限公司	吴亮成	2017-2020	800	南通市科技局
128	BM2017328	江苏省高效低能耗换热器工程技术研究中心	江苏通盛换热器有限公司	施骏业	2017-2020	550	南通市科技局
129	BM2017329	江苏省陆地方舟新能源纯电动汽车工程技术研究中心	江苏陆地方舟新能源车辆股份有限公司	黄永	2017-2020	16190	如皋市科技局
130	BM2017330	江苏省创源酸性镍锌合金表面处理工程技术研究中心	南通创源电化学科技有限公司	王振宇	2017-2020	800	如皋市科技局
131	BM2017331	江苏省斯密特森高精密天文望远镜工程技术研究中心	南通斯密特森光电科技有限公司	褚文和	2017-2020	1658	如皋市科技局



江苏省工业和信息化厅  
江苏省发展和改革委员会  
江苏省科学技术厅文件  
江苏省财政厅  
国家税务总局江苏省税务局

苏工信创新〔2020〕640号

---

关于公布 2020 年省级企业技术中心  
名单的通知

各设区市工信局、发改委、科技局、财政局、税务局，各有关县（市）  
工信局，各有关单位：

根据《江苏省省级企业技术中心认定管理办法》（苏工信规〔2020〕1号）和《关于组织开展 2020 年省级企业技术中心申报工作的通知》（苏工信创新〔2020〕402号）的要求，经企业申报、各地推荐、合规审查、数据审核、评价打分和会商会审等程序，现认定南京大全电气有限公司等 438 家企业技术中心为省级企业技术中心。

被认定为省级企业技术中心的企业要以此为契机,充分发挥企业技术中心在促进企业技术创新工作中的作用,不断提升企业创新能力和研发水平。各地要加强对企业技术中心建设的指导和服务,持续完善以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系,为我省制造业高质量发展做出新的更大贡献。

省工信厅将会同有关部门每三年进行评价考核,实行优胜劣汰、动态调整制度,不断提高省级企业技术中心的建设水平。

附件:2020年省级企业技术中心名单

省工业和信息化厅 省发展和改革委员会 省科学技术厅

省财政厅

省税务局

2020年12月14日

---

抄送:省政府办公厅

---

江苏省工信厅办公室

2020年12月17日印发

---

- 229. 凯晖科技股份有限公司技术中心
- 230. 江苏格雷特起重机械有限公司技术中心
- 231. 海迪科（南通）光电科技有限公司技术中心
- 232. 南通世纪天虹纺织有限公司技术中心
- 233. 江苏龙源振华海洋工程有限公司技术中心
- 234. 江苏浩丰生物科技有限公司技术中心
- 235. 江苏嘉盟电力设备有限公司技术中心
- 236. 江苏美能膜材料科技有限公司技术中心
- 237. 江苏恒辉安防股份有限公司技术中心
- 238. 江苏核电有限公司技术中心
- 239. 江苏华尔威科技集团有限公司技术中心
- 240. 金湖县支点石油科技有限责任公司技术中心
- 241. 江苏利文机械有限公司技术中心
- 242. 洪泽东俊机械有限公司技术中心
- 243. 江苏斯德瑞克化工有限公司技术中心
- 244. 江苏爱可青交通科技有限公司技术中心
- 245. 江苏赛欧信越消泡剂有限公司技术中心
- 246. 江苏和兴汽车科技有限公司技术中心
- 247. 江苏利宏科技发展有限公司技术中心
- 248. 江苏新源太阳能科技有限公司技术中心
- 249. 江苏三联新材料有限公司技术中心

# 南通市科学技术局 南通市财政局

通科条〔2015〕133号

---

## 关于认定南通东源电力智能设备有限公司等24家 企业研发机构为南通市工程技术研究中心的通知

各区科技局、开发区经发局、苏通科技产业园经发局：

根据《南通市企业工程技术研究中心认定和经费管理办法》（通科条〔2013〕126号），市科技局、财政局组织相关专家对49家工程技术研究中心申报材料进行了评审，实地查看了企业研发机构基础设施情况，查阅了相关资料和台账。经研究，认定南通东源电力智能设备有限公司等24家企业研发机构为南通市工程技术研究中心。

请各工程技术研究中心建设单位，不断加大研发投入，充实

科研开发仪器装备，积极引进培养自主创新人才，大力开发新技术、新产品，促进科技成果转化，健全有利于工程技术研究中心发展的体制和机制，进一步提升研发机构的层次和水平。

各区科技局要主动做好指导、督促和管理工作，并结合地方科技创新和产业发展实际，切实加大政策和资金扶持力度，不断推动企业加快工程技术研究中心建设，充分发挥其在企业转型发展中的研发和支撑作用。

附件：南通市市区企业工程技术研究中心名单



附件：

## 南通市市区企业工程技术研究中心名单

序号	项目名称	依托单位	属地
1	南通市东源智能化输变电设备工程技术研究中心	南通东源电力智能设备有限公司	通州
2	南通市森蓝废弃电器电子产品资源化工程技术研究中心	南通森蓝环保科技有限公司	通州
3	南通市新江海薄膜电容器工程技术研究中心	南通新江海动力电子有限公司	通州
4	南通市诺鑫医疗装备工程技术研究中心	诺鑫(南通)医疗技术有限公司	通州
5	南通市腾通智能真空包装机械工程技术研究中心	江苏腾通包装机械有限公司	通州
6	南通市旭田再生资源打包机工程技术研究中心	江苏旭田环保机械有限公司	通州
7	南通市圣夫岛纺织生物新材料工程技术研究中心	江苏圣夫岛纺织生物科技有限公司	通州
8	南通市蒙哥马利电梯结构分析和监测工程技术研究中心	江苏蒙哥马利电梯有限公司	通州
9	南通市通盛换热器工程技术研究中心	江苏通盛换热器有限公司	通州
10	南通市富士特无功补偿和谐治理工程技术研究中心	南通富士特电力自动化有限公司	崇川
11	南通市龙源振华海工集成工程技术研究中心	江苏龙源振华海洋工程有限公司	崇川

# 南通市经济和信息化委员会 南通市财政局

通经信发〔2019〕19号

---

## 关于公布 2018 年 南通市认定企业技术中心名单的通知

各县(市)、区经信委(经发局)、财政局，市开发区人才科技局，各有关单位：

为进一步推动全市企业技术中心建设，加快完善以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，根据《南通市认定企业技术中心体系管理办法》（通经信发〔2013〕37号、通财工贸〔2013〕8号），经企业自愿申报，县（市）、区经信委（经发局）会同财政等部门初审推荐、专家评审、现场考察、部门复核、公示等程序，现认定江苏东材新材料有限公司等 29 家企业为 2018 年南通市企业技术中心(名单见附件)。

被认定为市级企业技术中心的企业要以此为契机，从组织机构、运行机制、研发投入、人才引培、产学研合作等方面，采取

更加有力措施，进一步加强企业技术中心建设，不断提高企业的研发水平和创新能力，不断提高企业推广应用新技术、新产品能力，充分发挥企业技术中心在促进企业技术进步、推动产业转型升级的作用。各地要加强对企业技术中心建设的指导和服务，进一步加大政策扶持力度，认真做好企业技术中心运行情况的跟踪分析，鼓励和引导企业不断加大创新投入，努力提升地区整体创新能力和水平。

附件：2018年南通市认定企业技术中心名单

南通市经济和信息化委员会



附件：

## 2018 年南通市认定企业技术中心名单

1. 江苏东材新材料有限责任公司
2. 南通鼎鑫电池有限公司
3. 南通柏源汽车零部件有限公司
4. 江苏中铁山桥重工有限公司
5. 南通聚星铸锻有限公司
6. 南通斯密特森光电科技有限公司
7. 江苏嘉好热熔胶股份有限公司
8. 江苏明德玩具股份有限公司
9. 江苏湘园化工有限公司
10. 江东科技有限公司
11. 江苏浩丰生物科技有限公司
12. 江苏欣捷衬布有限公司
14. 江苏丰益化工科技有限公司
14. 南通市久正人体工学股份有限公司
15. 德尔福连接器系统（南通）有限公司
16. 南通象屿海洋装备有限责任公司
17. 南通华夏飞机工程技术股份有限公司
18. 江苏唐盛纺织科技有限公司
19. 江苏龙源振华海洋工程有限公司
20. 江苏金冠停车产业股份有限公司

21. 山姆电器（南通）有限公司
22. 江苏远中电机股份有限公司
23. 南通中南数控机床制造有限公司
24. 南通星辰合成材料有限公司
25. 中天智能装备有限公司
26. 南通新宙邦电子材料有限公司
27. 南通海珥玛科技股份有限公司
28. 江苏力德尔电子信息技术有限公司
29. 华瑞（江苏）燃机服务有限公司



# 2016 年度江苏省科学技术奖 证书

为表彰江苏省科学技术奖获奖单位，  
特颁发此证书。

项目名称： 海上风机基础的安装、运行维护  
关键技术研究与应用

奖励等级： 二 等

获奖单位： 江苏龙源振华海洋工程有限公司



证书号： 2016-2-5-D2



# 2019 年度江苏省科学技术奖 证书

为表彰江苏省科学技术奖获奖单位，  
特颁发此证书。

项目名称： 岩基海床大型风机单桩基础设计  
施工关键技术及成套装备

奖励等级： 一 等

获奖单位： 江苏龙源振华海洋工程有限公司



2020年3月4日

证书号： 2019-1-37-D1