

# 江苏沿海可再生能源技术创新中心

2026年4月

江苏·盐城



01

基本情况

Basic Introduction

02

技术攻关

Technology R&D

03

项目培育

Project Incubation

04

平台建设

Platform Construction

05

资源集聚

Resource Agglomeration

06

人才引育

Talent Introduction And Training

盐城市政府

江苏省产业技术研究院

江苏沿海可再生能源技术创新中心

前沿技术研发

关键共性技术攻关

科创项目孵化

公共技术服务

创新资源集聚

组织运行开放

治理结构多元

海上风电

氢能

海上光伏

储能

可再生能源创新平台



2023年8月



盐城市出台支持创新中心建设的政策意见

2023年8月



首届理事会召开  
成立战略咨询委员会和技术委员会

2022年8月



事业法人主体  
登记注册

2022年5月



江苏省产业技术研究院  
与盐城市签约共建

2024年10月



首个“拨投结合”  
项目落地盐城

2023年10月



获批省级  
技术创新中心

2025年1月



首届理事会  
第二次会议召开





## 中心采取“1+N+X+Y”的总体组织架构

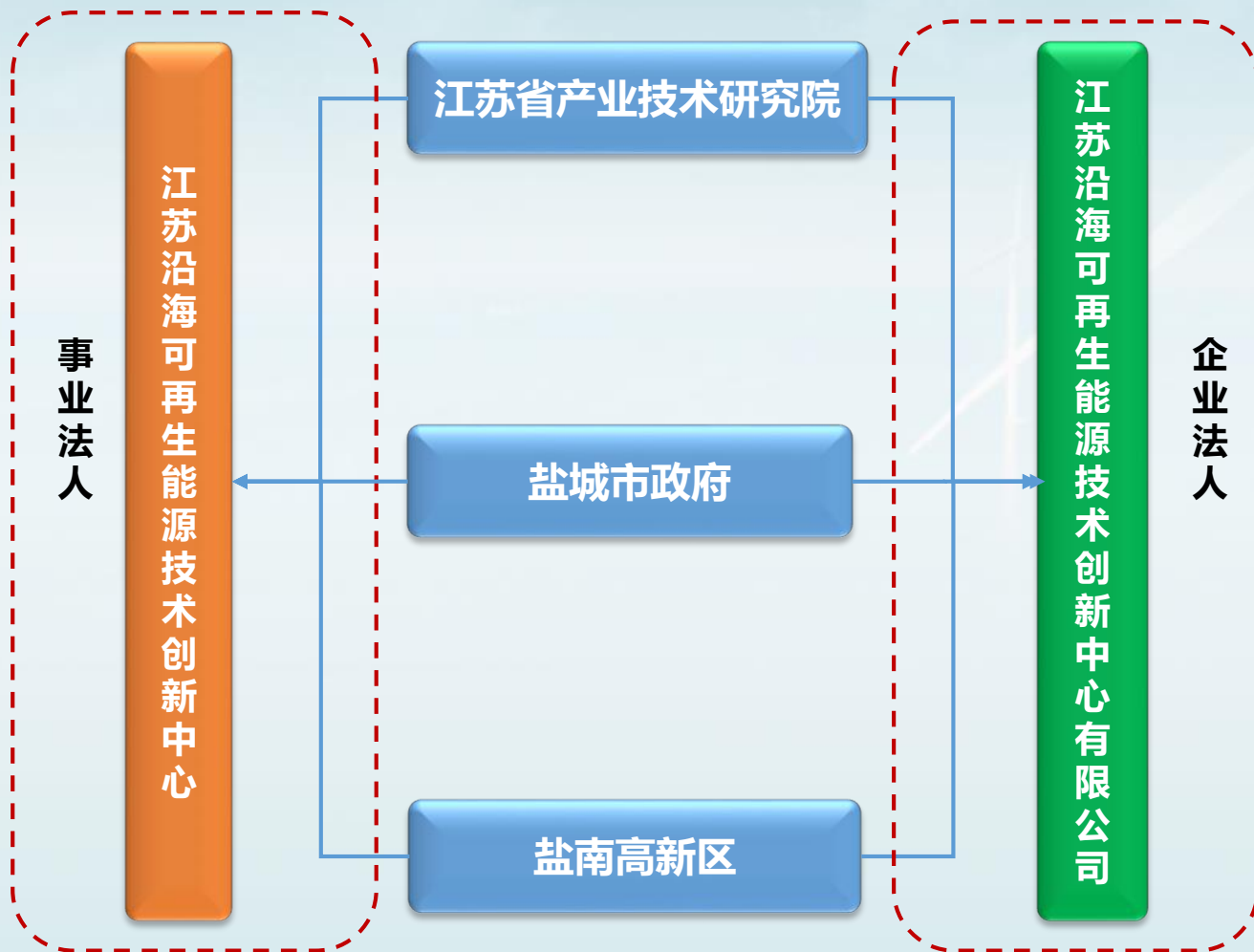




创新中心实行理事会领导下的主任负责制，设立战略咨询委员会和技术委员会



## 创新体制



### 免费场地支持

盐南高新区免费提供不少于2万平方米，并根据需要免费提供中试场地



### 平台设备支持

盐城市政府每年支持中心平台设备采购不少于8000万元，共计不少于4亿元



### 运营经费支持

盐城市财政每年拨付中心运营经费2000万元，共计1亿元



### 项目经费支持

省产研院和盐城市政府每年项目经费拨付6000万元，合计3亿元



- **优越地理位置：**位于**盐南高新区西伏河绿色低碳科创园**；
- **广阔占地面积：**拥有**162**亩的占地面积和**20**万平方米的建筑面积；
- **便捷交通：**距离**盐城高铁站**仅**5**分钟车程，到**机场**只需**15**分钟；
- **浓厚的科创氛围：**西伏河数字智能创新社区、国家高新技术创业园等创新载体集聚。



02

# 技术攻关

TECHNOLOGY R&D



## 大型风电智慧运维技术

- 面向风机结构部件的风电场智能运维关键技术
- 海上风机防腐蚀技术及长效保护措施
- 老旧机组寿命评估及梯次利用
- 混塔的预警、检测与加固技术
- ... ..

## 低温电解/高温电解制氢技术

- ALK、PEM、AEM水电解关键部件开发技术
- SOEC水电解系统关键组件开发技术
- 优化的BOP组件开发技术
- 中温P-SOEC开发技术
- ... ..

## 储氢/氢应用等关键技术

- 高压气态储氢、有机液储氢、固态储氢技术
- 氢传感器、氢密封、管道材料等技术开发
- 氢冶金、合成氨、合成甲醇等氢应用技术
- ... ..

## 储能、双碳关键技术

- 锂离子电池、固态/半固态锂电池技术
- 超级电容器、飞轮、超导储能技术
- 生物质能碳捕集技术、空气碳捕集技术
- 碳封存技术、碳认证、碳交易技术
- ... ..

## 大型海上风电关键技术

- 风能资源精细化快速评估及智能选址优化
- 深远海风电机组振动控制机理与减振技术研究
- 风力机叶片优化设计及部件级测试
- 风力机模拟仿真软件开发
- 海上风电/光伏直流输电技术
- ... ..

## 可再生能源产业融合技术

- 海上风电耦合制氢技术
- 近海漂浮式光伏发电技术
- 面向海洋可再生能源的储能技术
- 波浪能开发技术及装备
- 海上综合能源岛技术
- ... ..




 围绕风光氢储碳方向积极部署**科技项目申报及科技奖申报**

2025 年未来产业创新任务  
揭榜单位申报材料

申报编号: SQ2024YFB4200150

国家重点研发计划  
项目申报书

揭榜方向: 大型海上风  
揭榜单位: 可再生能源  
推荐单位: 江苏科学

项目名称: 大型海上风  
所属专项: 可再生能源  
指南方向(榜单任务):  
创新分类: 技术开发  
项目管理专业机构:  
推荐单位: 江苏科学  
申报单位: 长江三峡集  
项目负责人: 徐立新

江苏省科技计划项目申报书

计划类别: 直接支撑碳达峰碳中和科技创新专项  
指南代码: 1001  
项目受理号: SBT20250000113

项目名称: 海水直接电解制氢关键技术  
项目类别: 碳达峰碳中和科技创新专项  
承担单位: 江苏沿海可再生能源技术创新中心  
单位地址: 江苏省盐城市亭湖区新四路 8 号  
项目负责人: 杨洪兵 电话: 15720799995  
项目联系人: 杨洪兵 电话: 12851886280  
主管部门: 盐城市盐南高新区科学技术局

申报日期: 2025 年 03 月 20 日

江苏省科学技术厅  
二〇二五年

SBT20250000113

类型	项目名称
工信部揭榜挂帅项目	可量产阴离子交换膜电解堆
工信部揭榜挂帅项目	大功率 SOEC/SOFC 氢储能发电系统成套装备
工信部揭榜挂帅项目	液氢“制-储-运”产业链示范应用
中国工程科技发展战略江苏 研究院战略咨询项目	江苏海上综合能源岛发展战略研究
江苏省双碳专项项目	海水直接电解制氢关键技术
国家HJ计划	刘伟、李在汉、席识博3人
江苏省科技重大专项	25MW级偏航变桨轴承试验平台研发
江苏科协“科创江苏”	省学术交流与产业对接会
盐城市创新联合体	盐城市绿氢装备与技术产学研用协同创新联合体
.....	.....



以主编单位或参编单位的形式参与“风光氢储碳”可再生能源领域多项标准制定，其中**6项标准已发布**。



## 标准类型

## 标准名称

国家标准

《风能发电系统 风力发电机组废弃纤维复合材料回收方法》

国家标准

《风能发电系统 风力发电机组变桨距系统》

国家标准

《风能发电系统 风力发电机组偏航系统》

行业标准

《海上风电基础冲刷防护设施运行维护规范》

地方标准

《风力发电企业碳减排量计量技术规范》

地方标准

《固定式海上风力发电机组安装技术规范》

地方标准

《公路工程工业废渣及海泥复合再生材料稳定土施工技术规范》

地方标准

《公路工程工业废渣及海泥复合再生材料稳定碎石施工技术规范》

团体标准

《海上风电外加电流阴极保护产品技术规划》

.....

.....



创新中心协助科技局面向全市可再生能源领域的龙头企业征集共性关键技术需求，并组织专家评审，**筛选并发布重点技术攻关榜单**，面向全国高校、科研院所及创新平台等公开张榜，组织开展核心技术联合攻关，破解行业“卡脖子”难题。



序号	技术需求	进展
1	单结大尺寸钙钛矿太阳能电池的开发	立项攻关
2	无主栅异质结光伏电池组件研究开发与性能测试研究	立项攻关
3	高性能锂电池正极材料关键技术研发	立项攻关
4	模块化甲醇重整富氢燃料电池发电系统研发	立项攻关
5	风电机组高柔塔阻尼器研究与开发	立项攻关
6	面向深远海集成式20MW级中速永磁风力发电机研发	立项攻关
7	可逆固体氧化物电池氢储能发电系统成套装备	指南发布
8	高扭矩密度的海上发电机关键技术研究	指南发布
9	压燃式纯甲醇发动机增程器研发	指南发布
10	大型柔性风电叶片双向疲劳测试系统研制	指南发布
11	PEM水电解制氢用MPL层梯度化钛纤维气体扩散层研发	指南发布



江苏沿海可再生能源技术创新中心

JIANGSU CENTER OF TECHNOLOGY INNOVATION FOR COASTAL RENEWABLE ENERGY

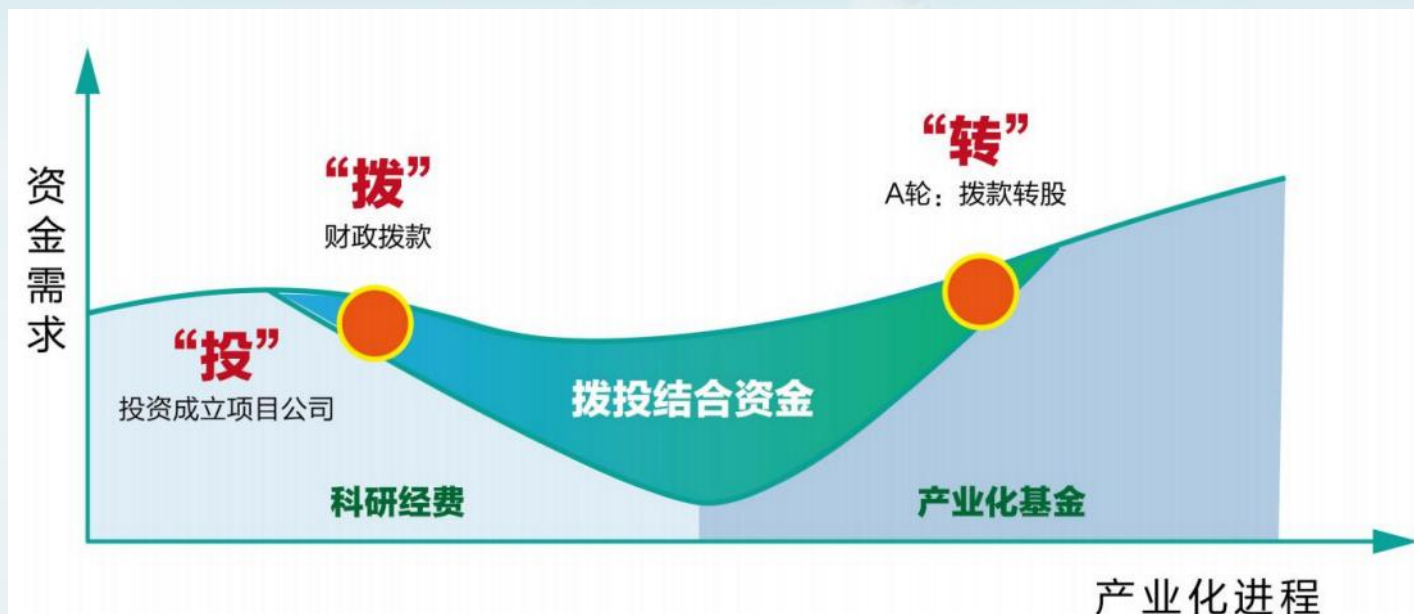
03

# 项目培育

PROJECT INCUBATION



利用财政资金支持具有前瞻性、引领性、优异经济效益的技术创新项目，完成产业化开发，实行创新技术的成果转化与产业化。通过财政拨款的方式投入研发资金，对科创项目进行前期支持，项目进行市场化融资时，将前期投入的研发资金按照投后估值转化为相应股权，提升财政资金使用效能。



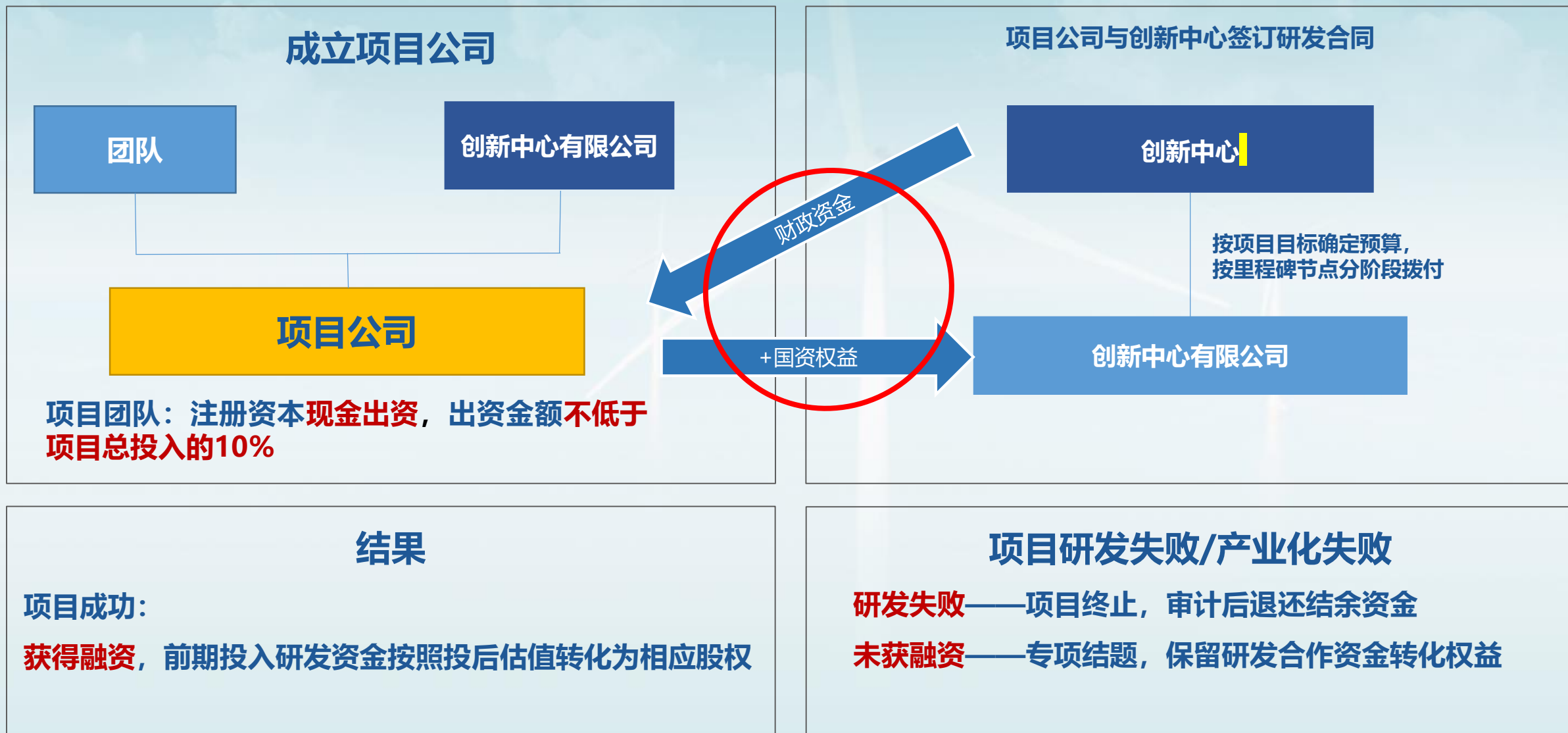
助力团队克服“两大困难”，实现创业梦想

- ◆ 项目融资市场失灵时承担早期研发风险
- ◆ 保障团队在项目早期研发与运营的主导权



## 项目经理：选聘行业专家组建团队，孵化培育成立创业公司







- ① 假设项目需求**2700万**，项目团队、创新中心按照90%、10%的比例初始设立项目公司，项目公司初始注册资本300万元。
- ② 盐城市、各区县、省产院支持的研发合作资金为2400万元。
- ③ 项目进行下一轮融资时的投后估值为2亿元，下一轮投资者出资2000万元。

**“投”+“拨”=项目资金需求**

	1、公司设立			2、下一轮融资（投后估值1亿元）		
	注册资本	持股比例	资源投入	研发合作资金权益转化	融资后的持股比例的计算方式	融资后的持股比例
项目团队	270万元	90%	知识产权、技术成果	2400万按投后估值（占比2亿）获得的股份为12%	90%正常稀释为81%-股权转让12%=69%	69%
盐城市、各区县、省产院	30万元	10%	2400万元		10%正常稀释为9%+12%=21%	21%
下一轮投资者	—	—			2000万元除以2亿元的投后估值	10%

如何计算投资者进入之后新增的注册资本？ $\text{新增注册资本} / (300 + \text{新增注册资本}) = 10\%$ ；新增注册资本为33.33万元。公司的注册资本变为333.33万元。

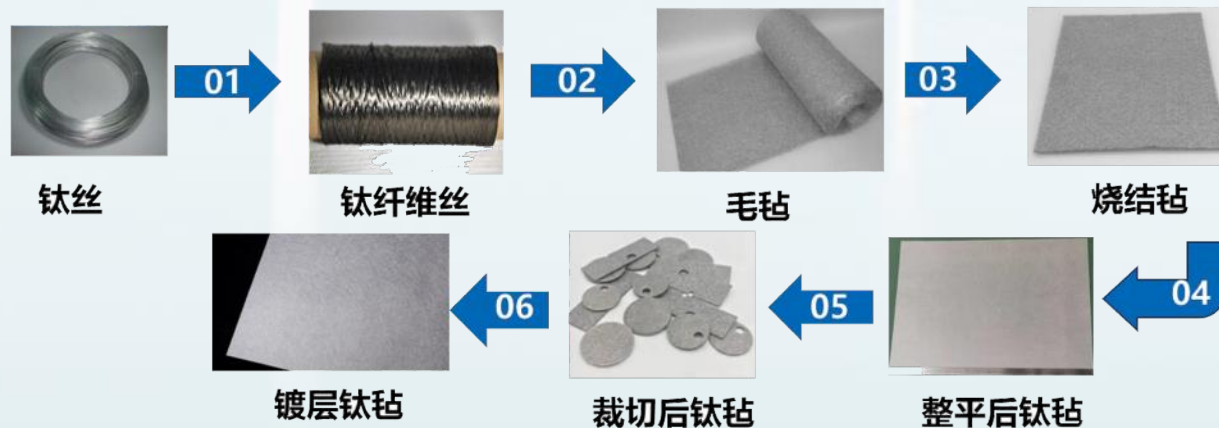
备注：为了计算简便，此处研发合作资金权益转化的金额不算利息，实际操作中需要按照LPR计算本息



本项目依托华北电力大学团队通过在**钛毡结构设计、高品质微米级钛纤维制备、高均匀性分区气动成网、高纯度真空钛纤维烧结成型**等方面的技术工艺突破，研发出性能满足工业PEM电解槽用的高端钛纤维扩散层样品，并启动新一代梯度钛纤维气体扩散层的研发与定型，实现技术跨越。该项目于2024年10月落地盐城，成立**国科华创新材科技（盐城）有限公司**。

## 2025年江苏“创青春”新能源产业链大赛二等奖

### 钛纤维气体扩散层生产工艺流程



**刘建国** 项目经理

华北电力大学教授，**华北电力大学氢能学科负责人**，“氢能技术创新中心”主任。入选国家“万人计划”领军人才，科技部中青年科技创新领军人才，**中国工程院氢能特聘专家**，国家自然科学基金二等奖获得者。科技部“交通载运装备与智能交通技术”指南专家组成员，中国内燃机学会燃料电池分会副主任委员，中国电器工业协会燃料电池分会副理事长。



本项目依托中国矿业大学团队采用**超高温焦耳热闪速技术**制备**锂电石墨烯导电剂**。该技术通过**瞬时大电流直接加热碳源**，实现**毫秒级石墨烯制备**，制备的**石墨烯及多维复合导电浆料**，具有**高效节能、低成本（成本仅为进口导电剂的1/9）、高纯度及环保优势**。该项目于2025年4月落地盐城。

2025年江苏“创青春”新能源产业链大赛一等奖

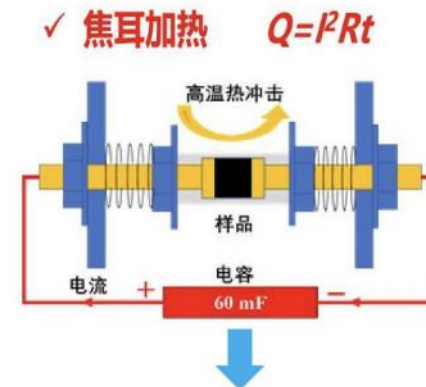
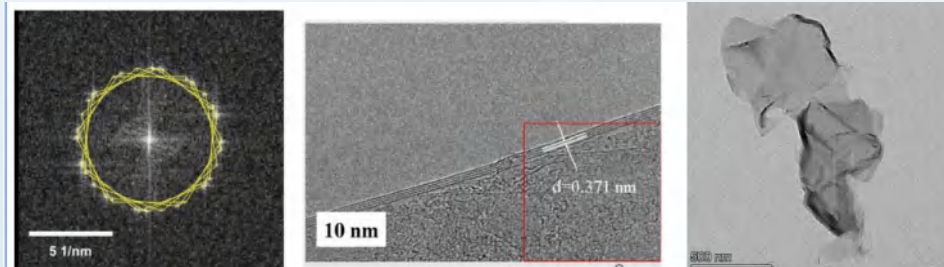


**朱荣涛** 项目经理

中国矿业大学化工学院副教授，博士生导师。江苏省“科技副总”特聘专家，新加坡南洋理工大学访问学者，中国工程热物理学会会员。研究方向：**焦耳热闪蒸理论与技术、先进碳材料等**。

### 核心产品

- ◆ 超高温焦耳热连续化**生产设备**
- ◆ 高纯度易分散焦耳热涡旋**石墨烯**
- ◆ 高分散高导电多维烯碳**复合导电浆料**



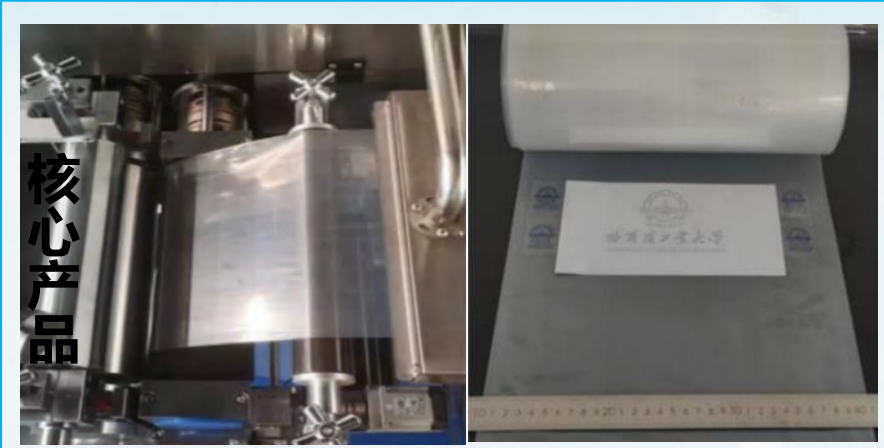
温度	超高, >3000 K
加热/冷却速率	$10^4 \sim 10^5$ K/s
时间	超快, 毫秒 ~ 秒
加热方式	直接加热
结构	非平衡态、亚稳相
形貌	分散均匀, 纳米尺度
能耗	原位生热, 几乎无能量损失

# 03 成果案例-超长续航固态电池耐高电压高安全电解质材料

本项目依托哈尔滨工业大学技术团队，研发出**高压(5.3V)、宽温域(-60-85°C)**的电解质膜产品，推动固态电池产业化，提高**电池能量密度(>500Wh/kg)**，拓宽电池应用场景面向低空经济、深海、严寒地区、电动船舶和商业航天等领域，该项目于2025年12月落地盐城。



王家钧 (董事长)  
哈尔滨工业大学 教授

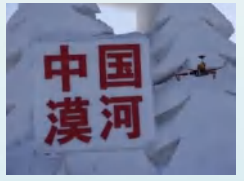


聚合物电解质膜

提高电解质机械强度和离子电导率，获得授权发明专利5项，顶刊论文2篇

- 离子电导率  $> 10^{-3} \text{ S/cm}$
- 电解质拉伸强度  $> 26 \text{ MPa}$
- 电解质热分解温度  $> 200^\circ\text{C}$
- 电池过针刺、重物冲击等国标实验

产品  
应用  
市场

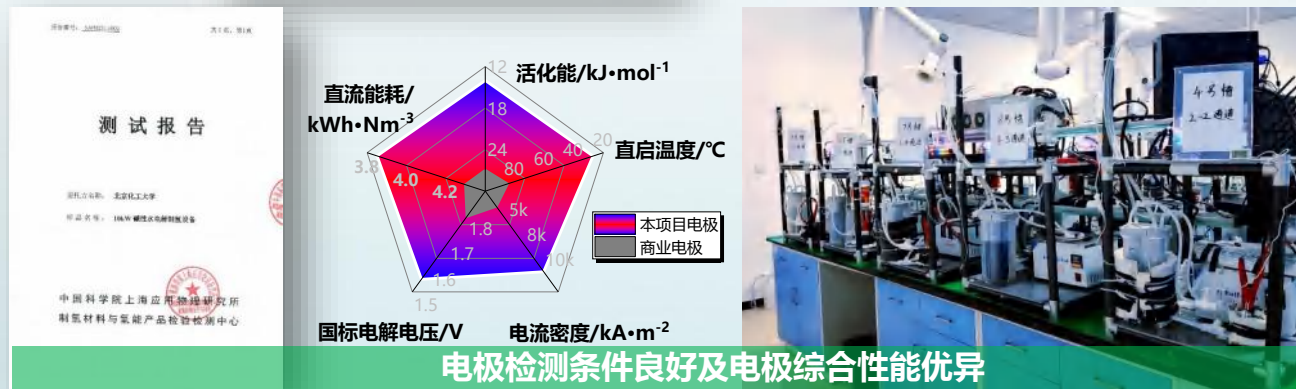
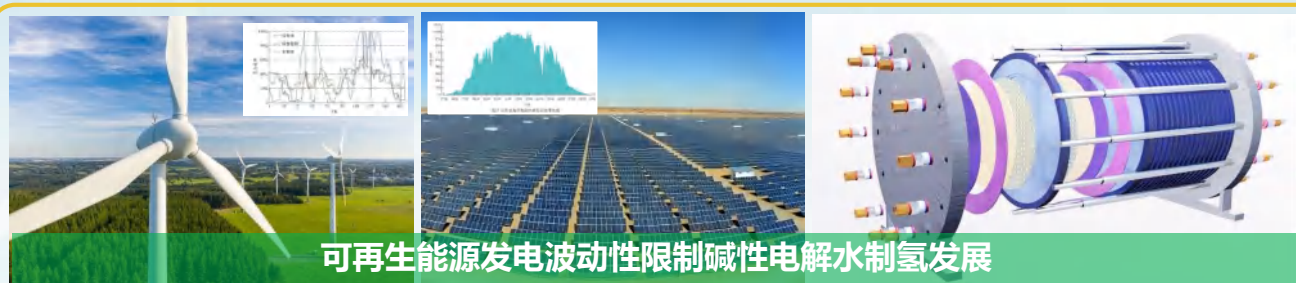


本项目依托北京化工大学团队，通过对电解水制氢**催化材料的结构组分设计、结构创新和生产工艺优化**，获得类铂析氢性能，同时兼具优异的波动工况适配能力，本项目宽温域高效多级结构异质结催化电极，赋予新一代碱性电解水装备**冷启动、低电耗、高电密、轻量化**特性，适配未来可再生能源电解水制绿氢。该项目于2026年1月落地盐城。



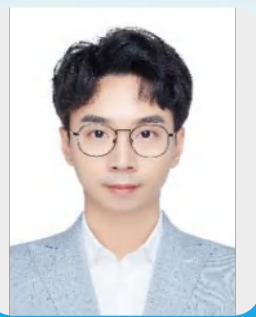
**唐阳** 项目经理

北京化工大学教授，北京化工大学电化学研究所所长，安庆研究院先进电极材料研发中心主任，应用化学系电化学专业青年带头人，CSTM标准委员会委员，IEEE PES氢储能委员会委员，担任多家央企、民企技术专家顾问。近年来主持新型电极材料、电解工艺技术开发横向科研项目12项，参与国家重点研发计划、北京市自然科学基金2项，以负责人带领团队实现技术中试转化4项，2项技术正在产业化进程中。获得授权国家发明专利23项，牵头电解水制氢电极材料检测首项国家标准1项。



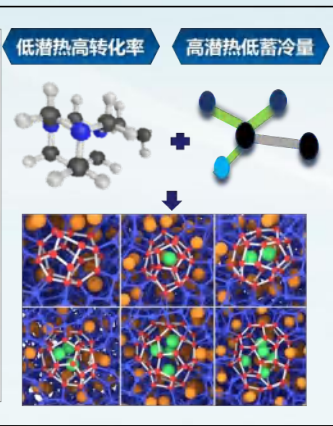
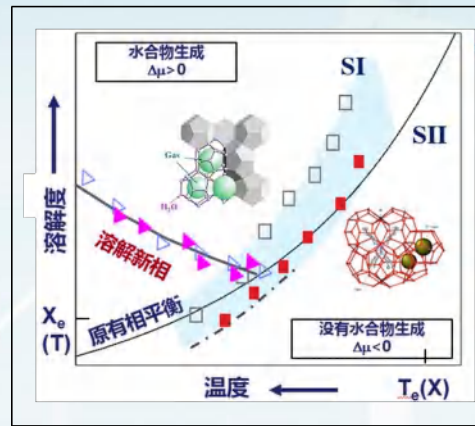


本项目依托大连理工大学团队在**水合物复合笼型理论、生成分解调控蓄放冷方法、并联式逆向换热策略及蓄冷系统**等方面的核心技术突破，将具有**高蓄冷密度、低能耗优势**的水合物作为国内国际创新蓄冷材料，从源头**打破国外技术垄断**，将核心技术牢牢掌握，可优先抢占国际市场。目前国内**暂无水合物蓄冷中试研究**，本团队**已完成中试阶段测试**，可面向全国进行推广。



**张伦祥** 项目经理

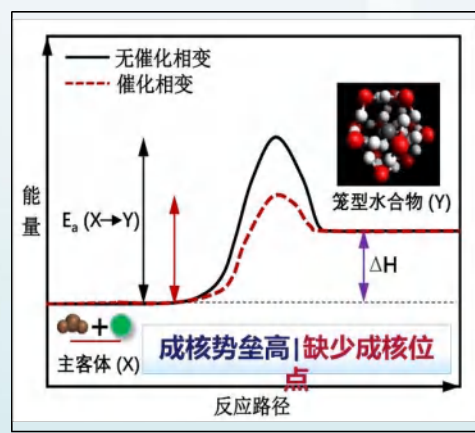
大连理工大学教授、博士生导师，获得中国科协青年人才托举工程，辽宁省优博，大连市优青、高端人才、青年才俊、紧缺人才、星海骨干等支持。现任能源与环境工程研究所副所长，辽宁省水合物重点实验室副主任，环境友好能源开发与调控111学科创新引智基地秘书等。



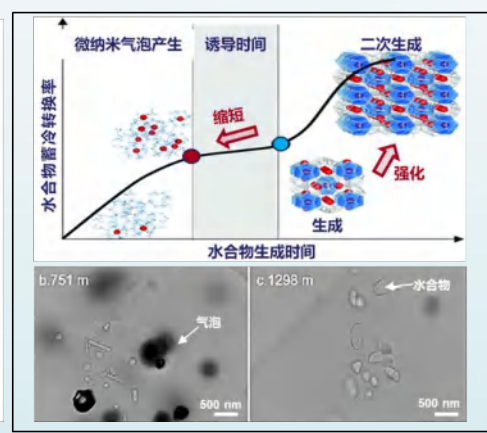
- 复合水合物**
- 高潜热 高转化率
  - 相变潜热: 410 kJ/kg
  - 蓄冷密度: 80 kWh/m<sup>3</sup>
  - 相变温度: 11.5 °C

混合客体分子筛选

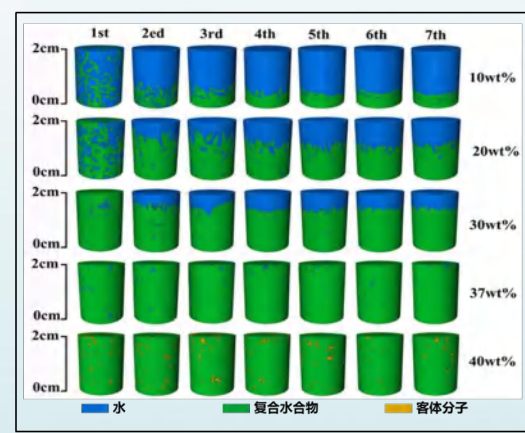
复合笼型水合物 (以某二元混合物为例)



化学组分降低成核势垒



微纳米气泡促晶技术



超声空化分解稳定循环技术



本项目依托中国科学院硅酸盐所技术团队，研发出具有**增透 (>95%)、自洁、导热**的SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub>/GQDs三元结构材料，该材料具有**上转换光谱催化转化**功能，石墨烯复合TiO<sub>2</sub>结构提升材料有机污染物光催化降解性能450%。该材料在示范应用中体现出了明显发电增益效能，能够**提升光伏电站5-8%的发电量**。

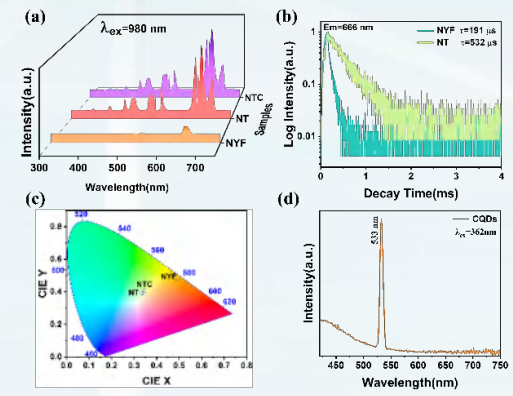


**项目经理：谢晓峰**

**研究方向：环境功能涂层**

- ◆ 工学博士、研究员、博士生导师
- ◆ 国家科技部评审专家、教育部学位评审专家、上海市科委项目评审专家、福建省重点实验室学术委员、黄海碳中和产业创新中心理事
- ◆ 江苏省双创人才、江苏省中青年领军人才、内蒙古科学院创新团队负责人

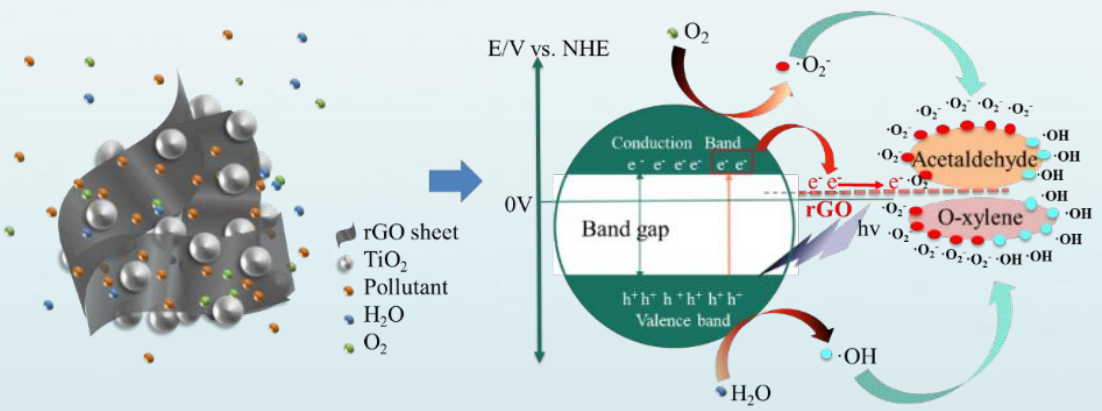
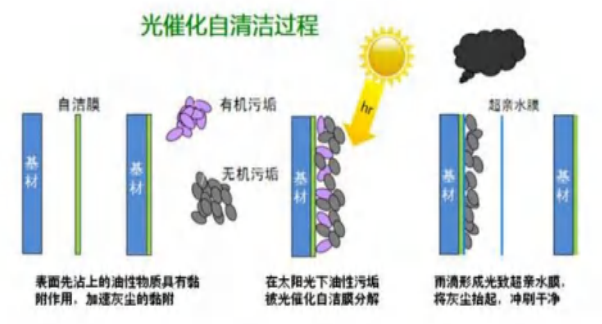
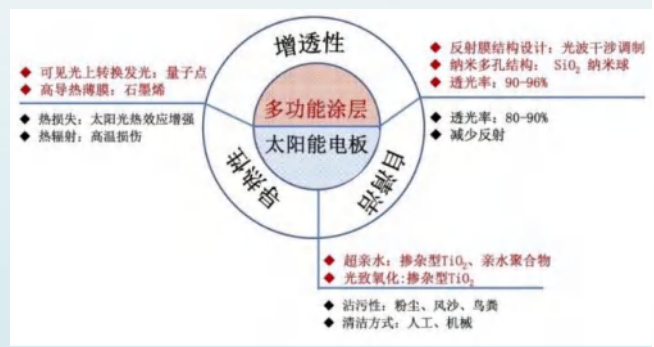
**技术先进性二：光谱催化转换功能，提高光伏电池发电效率。**



- ◆ 上转换发光光谱显示壳层包覆增强了**发光强度 (~9倍)**、延长了**荧光衰减寿命 (~3倍)**；
- ◆ CIE色度图显示了壳层包覆后材料发光由**红光**变为能量更高的**绿光**；CQDs下转换发光（激发光：362nm，发射峰：533nm）。
- ◆ 通过光谱转换，光伏电池效率**提高达3.1%**。

**技术先进性三：有机污染物光催化降解性能。**

**技术先进性一：SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub>/GQDs三元结构具有增透 (>95%)、自洁、导热等性能。**

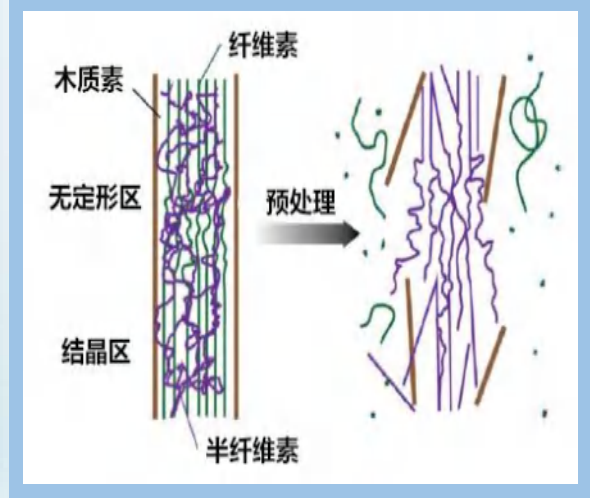




**陈伟** 项目经理

重庆大学热动专业，教授级高工，国家电投集团能源科技研究院先进技术研发中心副主任，清洁高效煤电国家工程研究中心副主任，多学会专委会委员，获国家电投集团多项人才称号，上海成套院及上海交大硕士生导师。主持6项国家、省、集团科研项目，带领团队完成600多个综合智慧能源项目规划，推广多项新兴产业。精通生物质能、氢能等技术研发，擅长解决能源行业技术难题。参与编写1项国家标准、1项集团企业标准、4部集团指导手册。获省部级二等奖4项，专利及软件著作权23项，论文14篇。获集团百名奋斗者、院优秀共产党员称号。

项目依托**国家电投**等核心团队，通过**高温水洗催化碳化技术**，在温和条件下模拟地壳高压高温过程，将生物质中有机组分高效转化为高能量密度、高碳化率的类煤燃料；采用移动式模块化连续生产系统，**破解生物质收储运半径限制与规模化难题**，提供同时具备高热值、高疏水性、工业级适用性和分布式生产可行性的绿能颗粒解决方案，兼容传统燃煤设施，**可实现农林废弃物的低成本、高值化、零碳排转化。**



### 高温水洗技术

通过模拟地下煤炭形成过程，将生物质散料转化为高能量密度类煤疏水燃料，实现生物质改性提质；本技术国家电力投资集团上海成套院拥有**自有知识产权，国际领先，国内首创。**





## 干式套管关键技术开发及产业化项目

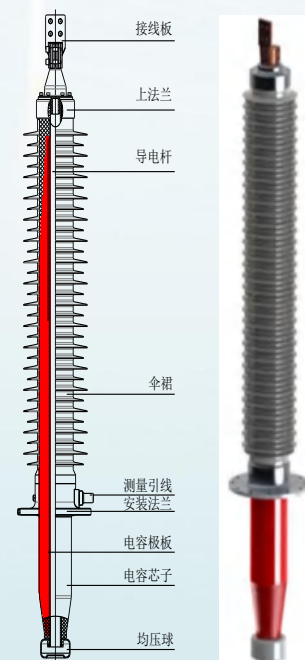
项目依托**华北电力大学薛志勇教授**团队，基于16年技术积累，实现胶浸合成纤维 (RIS) 干式套管全链条创新。核心有四大突破：**开放式结构设计；电容极板敞开化技术；填料型+真空压力凝胶技术；优化设计与仿真**。研发自2010年启动，至2015年完成252kV产品开发并通过试验。团队有6项知识产权，承担多项项目。第三方认证RIS套管性能远超国标。项目团队汇聚专家，带头人薛志勇为华北电力大学博导。实施计划分阶段推进，**首期建设中试线并已部分应用**。

**薛志勇** 项目经理

华北电力大学先进材料研究院执行院长，2012年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，长期致力于绝缘材料、氢能源材料、电子封装材料及熵调控材料的基础与应用研究，曾荣获中国冶金工业科学技术奖特等奖、中国有色金属工业科学技术奖一等奖等荣誉。



第四代技术  
胶浸纤维套管 (RIS)





## 可再生能源直流变换器产业化项目

**王环** 项目经理

中国科学院电工研究所副研究员，美国伦斯勒理工学院高级访问学者，**IEEE PES 直流配电网中国专委会常务理事**。作为技术负责人完成国家科研课题和省部级项目**10**余项。

## 直接电解海水制氢产业化项目

**王二东** 项目经理

中国科学院大连化学物理研究所研究员，博士生导师，现任该所**金属燃料电池系统研究组组长**。主持了国家重点研发计划、中国科学院科技创新重点部署项目等**20**余项项目。



面向可再生能源产业，依托创新中心体制机制及资源优势，整合全国高校、科研院所及上下游企业的资源，引进培育关键科技领域的原始创新成果，提供资金、资源、平台、人才等多层次、全方面的一站式服务，支持早期科研成果开展技术验证、工艺验证、市场验证及商业验证，助推具有市场潜力的基础研究及原创成果走向市场应用。





## 项目流程：

项目遴选



专家评审



项目入库



项目尽调



上会审议

\*由知名专家推荐的项目，可以直接提交主任办公会审议。审议通过后，纳入概念验证中心概念验证项目遴选库

## 权益转化：



## 拨投结合接续支持

- 前期概念验证投入资金计入对项目总投入，和拨投结合阶段支持的资金一起实现权益转化
- 项目尽调期间将不再提供相应的项目经理经费



## 股权转让

- 成立项目公司，按照5%的固定比例进行占股
- 已有项目公司，结束后持股或收回验证资金本息（含管理费）
- 获得融资，前期投入参照拨投结合模式进行权益转化



## 其它方式获得技术转化收益

- 以其他方式获得技术转化收益（包括但不限于将研发成果整体或部分向第三方转让、许可等），技术转化收益应当优先偿还概念验证提供的资金本息（含管理费）

- ◆ **资金支持：**单个项目支持经费不超过200万元，实行专账管理、实报实销，可用于技术授权、设备租赁等必要研发支出。
- ◆ **孵化服务：**为项目提供技术指导、专家咨询、资源对接等服务。



序号	项目名称	项目来源	涉及领域	项目简介
1	新型高效中小型垂直轴风力发电机	大连理工大学	风能	本项目研发的高效垂直轴中小型风力发电机，在气动设计、发电机及控制策略等方面具有技术先进性，重点应用领域包括工业园区、航运船舶、岛屿等。
2	面向锂电池应用的全固态聚合物电解质膜-电极原位“聚合”转印一体化制备关键技术研究	南京邮电大学	储能	本项目开发用于高安全、高能量密度固态电池的聚合物电解质。核心技术是通过“无溶剂流延”与“原位聚合转印一体化”制备工艺，规模化生产超薄、均匀的电解质膜。主要应用于安全性要求更高的动力电池（电动汽车）、大规模储能电站，以及对柔性、可拉伸特性有需求的柔性可穿戴电子设备
3	陆基工厂化无抗循环水对虾养殖	上海海洋大学	环保	本项目主要是进行陆基工厂化无抗循环水对虾养殖技术的研发，解决传统养殖中病害频发、抗生素滥用、尾水污染等问题，最终产出“无抗、无农残、安全可追溯”的高品质对虾产品。
4	富锂锰基正极材料	哈尔滨工业大学	储能	本项目围绕传统活性污泥法“无效菌群挤占资源、功能冗余导致低效”的核心痛点，通过池外扩培、池内固定化扩繁技术、单池功能强化等设计，构建了一套减泥降碳脱氮优势显著的技术体系，应用场景为市政污水、工业废水、农村分布式治理等
5	基于靶向选配和菌酶协同的BEBR、BFBR集成升级高效低碳减泥技术	福建中微普创生物科技有限公司	环保	本项目围绕传统活性污泥法“无效菌群挤占资源、功能冗余导致低效”的核心痛点，通过池外扩培、池内固定化扩繁技术、单池功能强化等设计，构建了一套减泥降碳脱氮优势显著的技术体系，应用场景为市政污水、工业废水、农村分布式治理等
6	风电叶片前缘防护	中南大学	风能	本项目自主开发的低成本、强防护、超耐候的风电叶片前缘保护膜，有效解决风电叶片前缘雨蚀、砂蚀等问题，实现“国产替代”，提升风电机组发电量，提高风电机组可靠性。
7	新型海洋螺旋锚安装技术研发	华南理工大学	风能	本项目针对海上风电等海洋工程需求，研发新型海洋螺旋锚安装技术，突破现有大尺寸螺旋锚安装扭矩不足的瓶颈，通过创新设计自动安装设备（利用水动力原理实现超大扭矩输出、无需额外反扭矩装置），结合螺旋锚抗拔承载力高（为同直径传统桩2~4倍）、成本低（较传统管桩降25%）、环保易安装的优势，助力漂浮式风电降本增效。
8	新型高效低成本中温电解槽技术开发	中科院上海应物所	氢能	本项目主要进行中温电解制氢技术的半导体电极和电解质材料的研发，主要应用场景为下游电解水制氢领域。
9	先进木竹基海工管道及深远海漂浮平台	北京林业大学	光伏	本项目开发的木竹基复合材料海工管道，可应用于漂浮式光伏平台，替代传统的金属管道。也可应用于船舶管道，替代传统的玻璃钢管道。不仅提升管道性能，同时有效降低成本。

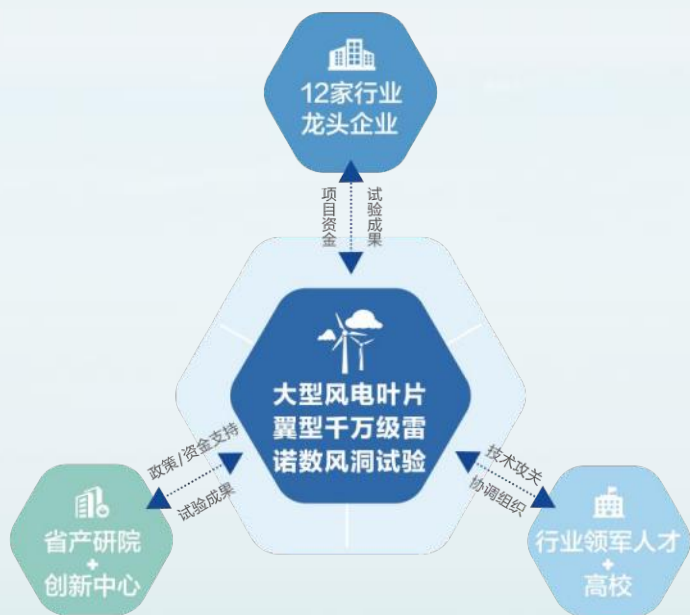


序号	项目名称	项目来源	涉及领域	项目简介
1	全地形检测修复管涵智能机器人系统	上海市政工程设计研究总院集团有限公司	装备	主要研发全地形检测修复管涵智能机器人系统，主要应用于市政管道的检查与修复
2	废弃风机叶片制备高价值多孔碳材料	上海交通大学	储能	该项目将废弃风机叶片通过创新工艺高价值回收，同步产出再生玻璃纤维和树脂基多孔碳材料。高性能多孔碳则主要应用于锂/钠离子电池的负极材料，为电池产业提供低成本的关键材料。
3	光纤电流传感器	中国矿业大学	电力电子	本项目研发的光纤电流传感器具有体积小质轻、抗电磁干扰、测量精度高、测量范围宽、响应速度快和本征绝缘等优势，成为特高压输电工程电流测量的优选方案。
4	无内衬全碳纤复合材料液氢储罐	江南大学	氢能	本项目主要研究无内衬全碳纤复合材料液氢储罐，主要应用于无人机及航空航天领域，目前正在进行30L储罐研制测试。
5	低空航空器氢动力系统研制与应用	同济大学	氢能	基于气态氢研发氢燃料电池系统，主要应用于无人机及新能源燃料电池车等
6	智能MOFs电子鼻精准识别复杂、痕量有毒有害物质技术	盐城工学院	新材料	项目利用金属-有机框架新材料结合人工智能算法，开发了能够精准、快速识别复杂环境和痕量有毒有害物质的仿生传感器系统。该技术主要应用于化工VOCs排放监测、无创疾病呼气筛查、食品安全品质监控、国防安检及毒品现场快速检测等多个对灵敏度和准确性要求极高的领域
7	锌铁液流电池	苏州纳米所	储能	该项目目标开发高性能、低成本的锌铁液流储能电池技术。主要产品为锌铁液流电池系统，目标应用于电网侧大规模储能、工商业储能及可再生能源并网等中长时间尺度储能场景
8	风电机组机舱吊装孔防坠落安全装置	中广核（江苏）新能源有限公司	风能	风电人员高空作业存在安全风险，该项目研发一种用于风电机舱吊物孔的防坠落安全设备，能够在人员坠落瞬间像汽车安全气囊一样将人员保护住，有效避免人员坠亡的风险。



聚焦行业关键共性技术难题，通过多方筹集资金针对某个课题进行研发。组织多家企业联合出资，省产研院/创新中心配套相应政策支持，高校提供及时研发成果依据各参与方贡献度共同享有，构建“共投、共研、共担、共赢”创新共同体，“自下而上”组织产学研联合攻关。

## 实施中项目



## 已立项项目



## 立项评估项目



叶片前缘雨蚀测试与评价



海上风电运维船橡胶缓冲装置研究



在盐南高新区的协同配合下，创新中心充分利用盐城的风光资源优势和政策支持优势，引进和培育科技型企业。

### 先后引进入驻中心和园区的科技型企业

中科院广化所

国家风电检测中心

上海风光缘科技发展有限公司

江苏妙之门海洋科技有限公司

南京水云运输研究院有限公司

上海安馨信息科技有限公司

天津市德施普科技有限公司

### 正在洽谈推进的科技招商、产业集聚项目

中科院青岛海洋所

中科院广州能源所

中化学昊天科技

哈珀设计

北京慧兮科技

大连尚佳新能源科技



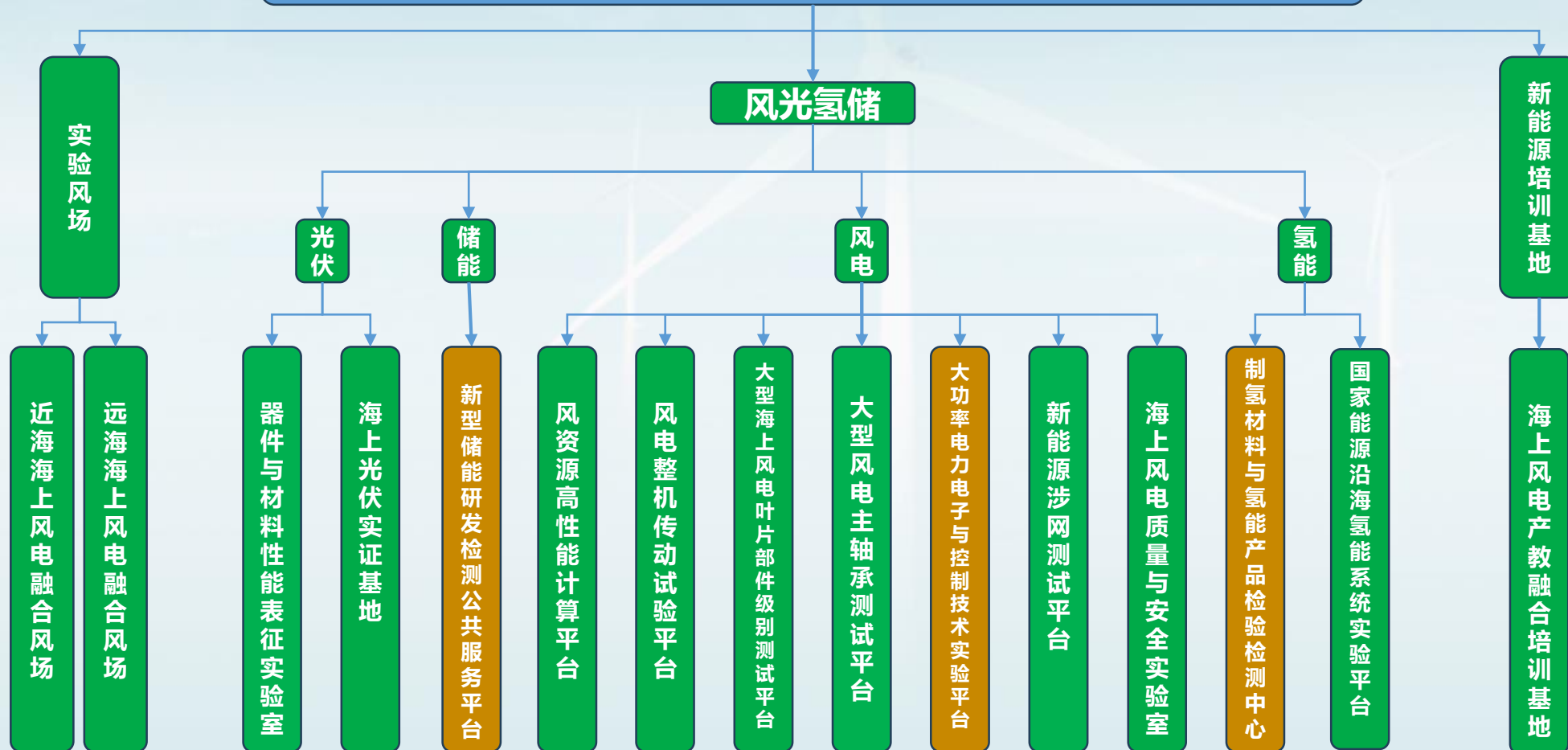
04

# 平台建设

PLATFORM CONSTRUCTION



## 江苏沿海可再生能源技术创新中心公共服务平台体系





已建成风能、氢能、储能、光伏的公共服务平台，可提供技术与装备研发、检测、认证等服务



## 大功率电力电子与控制技术实验平台

与**中科院电工所**共建

提供海上风电、海上光伏、海上新能源直流电力系统装备的研制及检测服务  
已获得CNAS资质，成功获批2024年度盐城市新能源产业融合集群发展试点项目



## 制氢材料与氢能产品检验检测中心

与**中科院上海应物所**共建

聚焦制氢材料与氢能产品的检测、表征、理论研究及应用开发  
已获得CMA资质，已服务上海重塑能源科技有限公司等行业龙头企业



## 新型储能研发检测公共服务平台

与**中科院广化所**合作共建，

聚焦锂电池材料、钠离子电池、硫化物固态电池等方面开展技术攻关和检测服务



## 海上风电质量与安全实验室

与**国家风电质检中心**合作共建

开展风电机组整机性能测试、新能源电站涉网测试等技术研发和测试服务



## 筹建平台 加快跟进

拟立项

〔 公共服务平台 〕

支撑自研和重大项目  
可再生能源高性能算力平台

与鉴衡认证和同济大学等共建  
大型海上风电叶片部件级测试平台

05

# 资源集聚

RESOURCE AGGLOMERATION





## 打造可再生能源领域创新资源生态圈



政府机构

科研院所

知名高校

龙头企业

协会学会

社会团体

新闻媒体

海外机构

建立战略合作伙伴关系

设立专项合作资金

合作共建研发平台

联合培养人才

召开专项论坛

江苏沿海可再生能源技术创新中心

 江苏沿海可再生能源  
 技术创新中心



## 技术分中心

依托各共建单位或国内外可再生能源领域技术领军人才，围绕产业技术需求，由创新中心独立建设或与共建单位联合建设的技术自主研发平台。

## 区域分中心

依托盐城市各区县资源优势，围绕各区县产业需求，创新中心与各区县联合建设区域分中心，共同开展项目孵化，促进区域发展。

江苏沿海可再生能源技术创新中心  
江苏悦达集团有限公司

绿氢分中心

江苏沿海可再生能源技术创新中心  
江苏润阳新能源科技股份有限公司

光伏技术创新分中心

江苏沿海可再生能源技术创新中心  
江苏滨海经济开发区沿海工业园管理委员会  
滨海县科学技术局

黄海分中心



“绿氢分中心”和“光伏技术创新分中心”签约挂牌

“黄海分中心”和“大丰分中心”签约



**企业联合创新中心：**与细分领域龙头企业紧密合作，征集企业愿意出资解决的真技术需求，帮助企业精准对接全球创新资源，组织跨区域、跨领域联合技术攻关，服务企业构筑创新发展的核心竞争力，推动产业链与创新链、产业要素与创新要素深度融合。



已与上海电气、双瑞叶片、德力佳等企业共建联创中心



创新中心与中国可再生能源学会、全国风力发电标准化技术委员会、中国农业机械工业协会、中科院广州能源所、浙江大学、扬州大学等大院大所、行业协会学会，建立战略合作关系，开展技术创新合作。





**举办**可再生能源领域的专题研讨会、标准意见会、行业综合性会议、项目路演等活动  
**参加**行业重大活动，积极推介中心，提升中心在行业内的影响力



# 人才引育

TALENT INTRODUCTION AND TRAINING



面向全国重点高校、国内部分高校重点学科、世界前200强境外高校引进的全日制优秀大学毕业生,实施**名校优生“汇盐行动”**。

## 中共盐城市委文件

盐发〔2024〕2号

中共盐城市委 盐城市人民政府  
印发《关于深入实施“黄海明珠人才计划”  
的若干政策》的通知

各县（市、区）党委、人民政府，盐城经济技术开发区、盐南高新区，市委各部委办，市各委办局，市各直属单位，省属驻盐各单位：

《关于深入实施“黄海明珠人才计划”的若干政策》已经市委常委会会议、市政府常务会议审议通过，现印发给你们。请结合实际认真贯彻落实。

中共盐城市委  
盐城市人民政府

2024年1月1日

— 1 —

### 博士研究生

生活补贴：**3000元/月**  
租房补贴：**1500元/月**  
购房补贴：**40万元**

### 硕士研究生

生活补贴：**2000元/月**  
租房补贴：**1500元/月**  
购房补贴：**20万元**

### 本科生

生活补贴：**1500元/月**  
租房补贴：**1500元/月**  
购房补贴：**15万元**

### 其他专项政策

实施领军人才集聚计划

支持人才领办新型研发机构

实施卓越工程师计划

支持科创平台建设

实施高技能人才配套奖励

深化万名学子“聚盐行动”



创新中心依托江苏省产业技术研究院集萃研究生联合培养体系，牵头联合院所企开展研究生联合培养，以产业的需求为课题，以高校、专业研究所和企业研发中心为平台，以研究所研究员/高校教授和企业研发人员为合作导师，与海内外大学联合开展研究生联合培养。





CO-OP英文全称是“Cooperate Program”，称为“产学研教育”或“带薪实习教育，是一种**学生在企业带薪实习的教育模式**。学生在校学习和在企业工作进行定期轮换，**单次时长 4 个月或 8 个月，部分可达 1 年**。通过学习与工作相结合实现理论与实践的结合，提高学生专业实践能力。

省钱：降低用人成本

省时：提前储备人才

企业参加  
CO-OP教育  
的意义

专业化：国际化专业化人才支持

影响力：增强企业品牌影响力



已合作

拓展中