

江苏省工业和信息化厅 文件 江苏省发展和改革委员会

关于征集江苏省新型储能、氢能和核聚变能领域 应用典型案例的通知

各设区市工业和信息化局、发展改革委，有关单位：

为深入贯彻落实省委、省政府关于新兴支柱产业和未来产业发展的重要部署，充分发挥应用场景和典型案例引领带动作用，推动新型储能多元商用、氢能规模化落地、核聚变能前瞻布局，现面向全省组织开展应用典型案例征集工作，有关事项通知如下。

一、征集方向

典型案例主要包括但不限于以下方向：

（一）新型储能

面向电源侧储能、电网侧储能、用户侧储能和前沿储能创新等场景，引导装备制造企业与用户单位加强合作，重点征集电化学储能、机械储能、电磁储能、热（冷）储能、化学储能等各种技术路线的场景应用案例。

1.电源侧储能：新能源配建储能、风光储一体化，火电机组深度调峰、快速调频、黑启动能力提升配建储能，水电、核电灵活性改造配套储能，熔盐光热储能电站等应用场景。

2.电网侧储能：独立共享储能电站、电网调峰/调频/调压/黑启动储能、变电站配套储能、特高压送/受端配套储能、台区储能，虚拟电厂+储能聚合调度，变电站+储能+充换电站等多站融合储能集群等应用场景。

3.用户侧储能：工业园区、算力设施、商业综合体、光储充放一体化充电站、分布式光伏、通信基站等。

4.前沿储能创新应用：利用大数据、云计算、人工智能等前沿技术，创新“人工智能+”应用场景，探索绿电直连、虚拟电厂、智能微电网、源网荷储一体化、车网互动等新模式。

（二）氢能

面向“制储运加用”全链条重点环节，重点征集氢能制备、储存、运输以及在工业、能源、交通等场景应用的典型案例。鼓励推荐清洁低碳氢的应用案例。

1.制氢环节：ALK/AEM/PEM/SOEC等制氢设备规模化应用，可再生能源制氢、工业副产氢提纯、余电余热制氢、光催化制氢、热化学制氢、海水制氢、核能制氢等。

2.储运环节：高压气态、低温液态、有机液体、固态及地质储氢等多种氢储运方式应用，天然气管道掺氢、纯氢管道输氢试点等新兴氢能储运体系。

3.工业领域：绿色氨醇、氢基化工原料替代、氢冶金、掺氢燃烧等。

4.能源领域：风光氢储一体化、热电联供、微电网+氢储能、燃机掺氢掺氨燃烧发电、燃煤机组掺氢掺氨燃烧发电等。

5.交通领域：燃料电池汽车、轨道机车、船舶、矿卡、两轮车、航空器以及高速氢走廊（光储充加氢一体化综合服务站、沿线氢能补给网络示范）等。

（三）核聚变能

面向磁体系统、真空系统、堆内构件、包层系统、辅助系统等关键装置，等离子体材料、超导材料、包层与屏蔽材料、稀有金属材料等核心材料的研发与应用，以及相关材料和装置在医疗、工业等领域的拓展应用。

二、申报要求

（一）申报主体。鼓励装备研制单位和用户单位等联合申报典型案例。牵头申报主体需在江苏省内注册，信用良好，近三年无环保、安全生产重大处罚记录。

（二）技术先进适用。关键技术处于国内领先或国际先进水平，且无知识产权纠纷，在技术应用、产品服务、商业模式等方面具有创新点。

（三）应用方案成熟。典型案例已落地实施，相关数据、成果真实可查，具有一定经济效益和社会效益。

（四）示范引领性强。典型案例具有较强的示范引领作用和

较好的推广前景，模式可复制、经验可借鉴。

三、工作要求

(一) 组织申报。请各地工业和信息化局、发展改革委组织本地区的企业、高校、科研院所、产业园区等各类市场主体和创新主体积极申报，填写《江苏省新型储能、氢能和核聚变能领域应用典型案例申报书》（附件1）。

(二) 报送要求。请各地工业和信息化局、发展改革委对典型案例报送材料进行核实把关，确保案例合规、真实、材料完整，并于10月16日前将推荐函、《典型案例推荐汇总表》（附件2，推荐单位盖章）、申报书纸质件（一式三份，申报单位盖章）和电子版（盖章扫描件PDF+可编辑文本WORD）报送，氢能在能源、交通等场景应用的典型案例报送至省发展改革委，其他案例材料报送至省工业和信息化厅。

(三) 宣传推广。省工信厅、省发展改革委分别对收到的典型案例材料进行遴选，共同公布典型案例名单，总结形成一批可复制可借鉴的成果，通过产业供需对接活动、新闻媒体等平台进行展示推广。

联系方式：

省工业和信息化厅 胡锦涛，025-69652705；

地址：南京市鼓楼区北京西路16号苏兴大厦1510室

邮箱：1198340132@qq.com。

省发展改革委 张文博，025-69928664；

地址：南京市鼓楼区浦江路 30 号鸿瑞大厦江苏省发改委

邮箱：1006867742@qq.com

附件：1.典型案例申报书（模板）

2.典型案例推荐汇总表



附件 1

**江苏省新型储能、氢能和核聚变能领域
应用典型案例申报书**
(模板)

申报方向: (新型储能/氢能/核聚变能)

案例名称:

申报单位 (盖章):

申报日期:

第一部分 基本信息表

一、申报单位基本信息				
单位名称				
单位性质	☐ 国有企业 ☐ 民营企业 ☐ 外资企业 ☐ 事业单位 ☐ 科研院所 ☐ 高校 ☐ 其他：			
单位地址				
统一社会信用代码				
员工人数（人）		研发人员数（人）		
单位经营状况	2023 年	2024 年	2025 年	
主营业务收入（万元）				
研发费用（万元）				
联系人信息	姓名		职务/职称	
	联系电话		电子邮箱	
单位简介	（简要描述申报企业基础条件、科研能力、人员规模、研发及应用情况、发展情况、取得的资质荣誉等，不超过 500 字）			
联合体单位（如有）				
单位名称 1				
单位名称 2				

二、典型案例基本信息		
案例名称		
建设起止日期		
建设地址		
申报单位类别	☐ 装备研制单位 ☐ 场景应用单位	
申报方向 (三选一)	新型储能	☐ 电源侧 ☐ 电网侧 ☐ 用户侧 ☐ 前沿储能创新应用 ☐ 其他：
	氢能	分类(必选): ☐ 绿氢 ☐ 蓝氢 ☐ 灰氢 ☐ 制氢环节 ☐ 储运环节 ☐ 工业领域 ☐ 能源领域 ☐ 交通领域 ☐ 其他：
		☐ 核心材料 ☐ 关键装置 ☐ 拓展应用 ☐ 其他：
	核聚变能	☐ 核心材料 ☐ 关键装置 ☐ 拓展应用 ☐ 其他：
案例简介	(案例描述应重点突出、言简意赅,包括典型案例基本概况、实施路径、应用成效、推广价值等,不涉及国家秘密、商业秘密等内容。不超过 500 字。)	

注：表格根据需要自行增加行；如申报多个案例，需提供多份申报材料。

第二部分 典型案例情况介绍

一、基本概况

阐述申报案例的建设背景、实施内容、实施主体、服务对象等情况。

二、主要做法

图文结合详细描述申报案例的技术路线、实施方案具体内容、解决痛点难点问题、取得的成效等情况，突出解决方案的技术先进性和关键性能指标。

三、应用成效

阐述申报案例的标志性成果、实际应用数据、经济效益和社会效益等，以及示范价值、推广前景等。

四、创新点

总结申报案例的创新点和亮点，包括但不限于技术创新、模式创新、管理创新、机制创新等。

五、下一步实施计划

下一步改进和完善计划，新的应用场景建设计划等。

六、相关佐证材料

1.申报单位材料。申报单位统一社会信用代码证书、相关资质荣誉证明等。

2.典型案例材料。技术先进性和创新性、实施成果、经济效益等方面的证明材料，包括但不限于知识产权、检测报告、用户使用报告、专业机构评价等。

附件 2

江苏省新型储能、氢能和核聚变能领域应用典型案例推荐汇总表

推荐单位（盖章）：

序号	申报方向	典型案例名称	牵头单位	参与单位	联系人	联系电话
	新型储能/氢能/核聚变能					