

中国能源研究会

中能研城电[2024]7号

关于城乡电力能源新质生产力 发展成果（2024）征集活动的通知

各会员企业、相关单位：

发展新质生产力是推动经济社会高质量发展的核心动能。城乡电力能源行业技术密集和人才密集的特性，是发展新质生产力的重要领域，新质生产力已经展现出对城乡电力能源高质量发展的显著推动和支撑作用。

为全面展示电力能源企业及产业链相关单位在新质生产力发展中的创新实践和显著成效，中国能源研究会以促进农村能源革命、服务乡村振兴为目标，特别关注新能源生产、城乡电力能源供应和消费中的新技术、新服务、新制造、新模式、新业态等先进生产力形态。

结合2025（第四届）农村能源发展大会暨清洁能源装备展览会筹备工作，现正式启动城乡电力能源新质生产力发展成果案例（2024）征集活动。

一、征集范围

本次征集活动面向电力能源企业、园区、政府及相关科研院所、装备制造企业等，以新质生产力发展成果、应用案

例和解决方案为主，重点聚焦以下方面：

1.供给创新：电力能源绿色发展、乡村清洁能源建设、能源与农业融合发展。

2.业态创新：能源革命和服务社会的生产要素配置、农业领域电气化建设、清洁取暖和新能源汽车等用能产品创新。

3.技术创新：城乡配电网数智化技术、新型电力系统技术、新能源生产技术及其产业化、智慧用能技术和系统等。

4.管理创新：电力能源服务中国式现代化建设、提升管理和服务水平、促进乡村振兴的创新实践，包括供电服务创新、市场营销创新等。

5.生态创新：电力能源绿色发展、产业链低碳发展、城乡节能产业发展等。

6.理论创新：以新质生产力推动城乡电力能源绿色发展的学术论文。

7.其他：来自电力能源企业的科技成果、职工技术创新成果、乡村振兴全能供电所建设成果等。

二、推广应用

为充分发挥典型案例和创新成果引领作用，加快发展电力能源新质生产力，中国能源研究会城乡电力（农电）分会将组织专家团队、制定管理办法，对所有申报成果案例进行严格筛选，积极开展典型成果案例的推广应用工作：

1.奖项推荐。符合条件的成果将被推荐申报中国能源研究会能源创新奖、中国技术市场协会三农金桥奖等奖项。

2.培养培育。选择具有创新基础、同时存在不足的成果案例，组织专家进行指导咨询，努力培育一批可推广、可示范的城乡电力能源新质生产力项目。

3.交流展示。部分成果案例团队成员将受邀参加2025(第四届)农村能源发展大会期间的主题交流会，符合条件的成果案例将在会议期间展览展示和会议交流。大会由中国能源研究会、国家电网有限公司主办，相关大型能源企业联合主办；部分学术论文、科技成果将在2025年城乡电力学术年会暨技术成果交流会发布、交流和展示。

4.公开出版。符合条件的成果案例，将入选“城乡电力能源新质生产力成果库”，部分典型成果案例将组织公开出版。

5.宣传推广。选取高价值成果案例在中国能源研究会官网及中央主流媒体进行宣传发表。

6.专报推荐。选取符合条件的典型案例成果作为《能源与乡村振兴白皮书》《全国供电服务创新研究报告(2025年)》等课题报告的子报告内容，推荐报送到相关单位机构。

三、其他事项

1.本次征集不收取任何费用，所有申报的成果案例将统一管理、分类应用。

2.申报的成果案例应突出创新性，注重质量，展示先进

生产力的典型示范性。

3.申报的成果案例无知识产权纠纷，并符合相关保密规定，未提前声明的视为同意授权组织方公开使用。

4.成果案例征集截止时间为 2025 年 1 月 31 日。

5.联系电话：13402811775/（010）63479869；成果案例发送邮件至 3824791410@qq.com。我们期待你的积极参与，共同发展城乡电力能源新质生产力。

附件：城乡电力能源新质生产力发展成果（2024）征集表及说明



附件：

城乡电力能源新质生产力发展成果（2024）征集表

单位名称						
地址邮编						
负责人		职务		联系方式		
<input type="checkbox"/> a. 供给创新	<input type="checkbox"/> a-1 电力能源绿色发展	<input type="checkbox"/> a-1-1 太阳能发电		光热电站、光伏光热发电、蓄热发电新技术、新产品、示范工程项目、管理创新和模式创新等		
		<input type="checkbox"/> a-1-2 风力发电		新技术、新产品、示范项目、管理创新成果等		
		<input type="checkbox"/> a-1-3 蓄水发电		新技术、示范项目、管理创新成果等		
		<input type="checkbox"/> a-1-4 其他清洁能源发电		新技术、新产品、示范项目、创新成果等		
	<input type="checkbox"/> a-2 城乡清洁能源利用	<input type="checkbox"/> a-2-1 分布式清洁供暖		新技术、新产品、示范项目、创新成果、系统平台等		
		<input type="checkbox"/> a-2-2 地热能清洁供暖		新技术、新产品、典型案例应用、创新成果、示范项目等		
		<input type="checkbox"/> a-2-3 生物质能取暖		典型案例应用、创新成果、示范项目等		
		<input type="checkbox"/> a-2-4 其他清洁能源利用		新技术、新产品、新工艺、示范项目、创新成果、典型案例、系统平台等		
	<input type="checkbox"/> a-3 能源与农业融合发展	<input type="checkbox"/> a-3-1 农光互补		新技术、新模式、示范项目、管理创新、典型案例等		
		<input type="checkbox"/> a-3-2 牧光互补		新技术、新模式、示范项目、管理创新、典型案例等		
		<input type="checkbox"/> a-3-3 草光互补		新技术、新模式、示范项目、管理创新、典型案例等		
		<input type="checkbox"/> a-3-4 渔光互补		新技术、新模式、示范项目、管理创新、典型案例等		
		<input type="checkbox"/> a-3-5 其他		新技术、新模式、新业态、示范项目、管理创新、典型案例等		
	<input type="checkbox"/> b. 业态创新	<input type="checkbox"/> b-1 能源革命和服务社会的生产要素配置	<input type="checkbox"/> b-1-1 城乡电网现代化升级		新技术、新产品、示范项目、创新成果、典型应用、乡村电气化（县、乡、村）建设等	

		<input type="checkbox"/> b-1-2 能源市场多元化发展	新技术、新模式、新业态、多能互补系统、示范项目、创新成果等	
		<input type="checkbox"/> b-1-3 其他	新技术、新业态、新系统平台、示范项目、创新成果等	
	<input type="checkbox"/> b-2 农业领域电气化改造	<input type="checkbox"/> b-2-1 农牧产品加工业电气化改造	新技术、新产品、新模式、典型应用、创新成果等	
		<input type="checkbox"/> b-2-2 农业新业态电气化	示范项目、新技术、典型案例、创新成果等	
		<input type="checkbox"/> b-2-3 电能替代	示范项目、新技术、新产品、典型案例等	
		<input type="checkbox"/> b-2-4 其他	示范项目、新技术、新产品、典型案例等	
	<input type="checkbox"/> b-3 绿色用能	<input type="checkbox"/> b-3-1 清洁取暖设施建设	示范项目、管理创新等	
		<input type="checkbox"/> b-3-2 新能源汽车及充电设施	新技术、新产品、新模式、示范项目、管理创新等	
		<input type="checkbox"/> b-3-3 其他	新技术、新产品、新模式、示范项目、管理创新等	
	<input type="checkbox"/> c. 技术创新	<input type="checkbox"/> c-1 配电网技术	<input type="checkbox"/> c-1-1 配电网数字化	新技术、新产品、示范项目、典型案例、管理创新等
			<input type="checkbox"/> c-1-2 智能配电网建设	新技术、新产品、示范项目、典型案例、管理创新等
			<input type="checkbox"/> c-1-3 乡村用电服务融合应用	新技术、新模式、系统平台、管理创新等
			<input type="checkbox"/> c-1-4 其他	新技术、新产品、示范项目、典型案例、管理创新等
<input type="checkbox"/> c-2 新型电力系统技术		<input type="checkbox"/> c-2-1 智能微电网技术	新技术、新产品、示范项目、典型案例、管理创新等	
		<input type="checkbox"/> c-2-2 分布式储能技术	新技术、新产品、示范项目、典型案例、管理创新等	
		<input type="checkbox"/> c-2-3 源网荷储一体化	新技术、新产品、示范项目、典型案例、管理创新等	
		<input type="checkbox"/> c-2-4 其他	新技术、新产品、示范项目、典型案例、管理创新等	
<input type="checkbox"/> c-3 新兴战略产业技术		<input type="checkbox"/> c-3-1 氢能多元化应用	新技术、新产品、示范项目、典型案例、管理创新等	
		<input type="checkbox"/> c-3-2 燃料电池	新技术、新产品、示范项目、典型案例、管理创新等	
		<input type="checkbox"/> c-3-3 其他	新技术、新产品、示范项目、典型案例、管理创新等	

□ d. 管理创新	□d-1 电力能源服务中国式现代化建设	□d-1-1 智慧能源	示范项目、管理创新、系统平台等
		□d-1-2 可再生能源与农业生产深度融合	示范项目、管理创新、系统平台等
		□d-1-3 供电服务及营销创新	管理创新、典型案例、技术方案等
		□d-1-4 乡村智慧用能服务体系建设	示范项目、管理创新、系统平台等
		□d-1-5 其他	示范项目、管理创新、系统平台等
	□d-2 提升管理和服务水平	□d-2-1 能源服务模式创新	示范项目、管理创新、系统平台等
		□d-2-2 能源信息化管理水平提升	示范项目、管理创新、系统平台等
		□d-2-3 其他	示范项目、管理创新、系统平台等
	□d-3 电力市场化改革方式方法和增收途径创新实践	□d-3-1 电力助力智慧农业发展	典型案例、创新成果等
		□d-3-2 其他	典型案例、创新成果等
□ e. 生态创新	□e-1 农业农村碳达峰	□e-1-1 种植业、畜牧业、渔业和农村可再生能源替代减排固碳技术模式推广	新技术、示范项目、创新成果、典型案例等
		□e-1-2 可再生能源替代传统能源的示范项目	新技术、示范项目、创新成果、典型案例等
		□e-1-3 其他	新技术、示范项目、创新成果、典型案例等
	□e-2 农村绿色节能	□e-2-1 农村绿色节能技术	新技术、新产品、新模式等
		□e-2-2 绿色节能场景	示范项目、典型案例、系统平台等
		□e-2-3 农业废弃物资源化利用	新技术、示范项目、典型案例等
□ f. 理论创新	□f-1 新型能源体系	促进城乡电力能源绿色发展，实现新型农村能源体系建设、清洁能源转型发展、电力技术进步的学术观点和系统论述	
	□f-2 城乡电力技术		
	□f-3 电力市场管理		
□ g. 其他	□g-1 电力能源企业的科技成果	来自电力能源企业的科技成果；职工技术创新成果；服务乡村振兴典型案例；乡村振兴全能供电所建设等	
	□g-2 职工技术创新成果		
	□g-3、服务乡村振兴典型案例、乡村振兴全能供电所建设		
联系人			邮箱

联系电话		通讯地址	
------	--	------	--

案例信息

一、申报单位的基本情况

申报单位性质、主营业务范围、近三年经营情况等。

二、成果（案例）简介

（建议 500 字内。描述案例背景、应用需求、解决的痛点问题、使用何种技术手段）

三、重点内容和考核指标

(建议 1500 字内。阐述成果重点、研究思路、技术路线、采用的关键设备(材料或产品、工艺/设备参数)、实施方案、拓展计划等方面,根据内容需要,可给出框架图、结构图、示意图等;提出预期目标和技术指标,技术指标应细化、明确、可考核。)

四、关键技术创新点

(建议 1000 字内。阐述技术攻关或应用到的关键技术,描述成果(案例)先进水平和创新点,包括技术创新、产品创新、应用创新、模式创新等。文字简练、重点突出)

五、示范性和推广情况

（建议 1000 字内。阐述建设方案、规模及应用效果（图文描述），说明核心技术或商业模式对城乡电力能源高质量发展的推动作用、规模化推广价值，以及下一步推广应用计划）

六、投资情况和效益分析

（建议 1000 字内。描述现有投资情况、未来投资计划，可量化、有具体数值的经济效益、社会效益和生态效益）

七、获奖情况和专利情况

(建议 500 字内。成果案例所获得的相关荣誉、专利情况,参与国家和地方专项,牵头或参与国际、国家、行业、团体、地方标准情况,专利、软著需附相关证明材料)

附加材料

获奖证书、用户评价、媒体报道等。

请在此列出附件目录,附件单独打包在一个文件夹并上传网盘、标注提取码。

备注

1. 请将材料电子版发送至: 3824791410@qq.com
2. 邮件标题: 案例序号+案例名称+主体单位+联系方式 如 a11+绿电小镇+XXXX 公司+手机号
3. 报送咨询电话: 13402811775/ (010) 63479869