

## “新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛

### 【基本信息】

#### 主持人：

刘德顺

国家能源局能源节约和科技装备司司长

#### 领导致辞环节：

宋宏坤

国家能源局党组成员、副局长

劳雷亚诺·奥尔特加·穆里略

尼加拉瓜共和国总统投资、贸易和国际合作顾问

肖露

商务部对外贸易司副司长

#### 主旨报告环节：

边广琦

国家能源局能源节约和科技装备司副司长

#### 视频报告环节：

朱棣文

美国能源部前部长、诺贝尔物理学奖获得者

#### 视频报告环节：

孟庆强

国家电网有限公司总工程师

王绍武

中国南方电网有限责任公司党组成员、副总经理

王绍民

国家电力投资集团有限公司党组成员、副总经理

郑德雁

山东省能源局党组书记、局长

夏 清

清华大学教授

潘教峰

中国科学院科技战略咨询研究院院长

俞振华

中关村储能产业技术联盟创始人兼常务副理事长

中国能源研究会储能专业委员会副主任委员兼秘书长

陈 翔

亿纬锂能股份有限公司高级副总裁

## 【简要介绍】

新型储能高质量发展促进全球能源转型作为第八届虹桥国际经济论坛的分论坛之一，于2025年11月5日下午在国家会展中心（上海）4.2馆D1厅举办。本次会议由国家能源局、商务部主办，包括领导致辞、主旨报告、视频报告、特邀报告四个环节。



## 【领导致辞环节】

领导致辞环节，邀请了国家能源局党组成员、副局长宋宏坤，尼加拉瓜共和国总统投资、贸易和国际合作顾问劳雷亚诺·奥尔特加·穆里略，商务部对外贸易司副司长肖露。嘉宾围绕新型储能在全球能源转型中的战略价值、中国实践成果及国际合作机遇展开交流。新型储能是建设新型能源体系和新型电力系统的关键技术，中国已构建全球最大的可再生能源体系与新能源产业链。2025年9月底，新型储能装机规模突破1亿千瓦，成为新型电力系统重要组成部分。尼加拉瓜与中国具有可再生能源基础与能源合作需求，希望加强与中国在新能源及储能领域的项目合作，共同挖掘自然优势推动能源结构优化。中国储能贸易规模持续扩大，全球产供应链枢纽地位凸显，对外投资稳步提升，未来将持续营造开放环境，推动国际合作与标准对接，维护产业链供应链安全畅通。



国家能源局党组成员、副局长宋宏坤  
出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并致辞



尼加拉瓜共和国总统投资、贸易和国际合作顾问劳雷亚诺·奥尔特加·穆里略  
出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并致辞



商务部对外贸易司副司长肖露  
出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并致辞

## 【主旨报告环节】

主旨报告环节，国家能源局能源节约和科技装备司副司长边广琦聚焦新型储能发展政策、技术突破、应用成效及未来规划展开阐述。国家层面通过强化顶层设计，出台多项支持政策，将新型储能写入《能源法》，编制专项行动方案，提出2027年底全国新型储能装机容量达1.8亿千瓦以上的目标；组织技术攻关并完善标准体系，累计发布国家标准50余项、行业标准80余项。截至2025年9月底，中国装机规模达1.03亿千瓦，华北、西北、华东地区占比超70%，南方地区增速较快；应用效果不断凸显，迎峰度夏期间为电力保供提供关键支撑。未来将从统筹“十五五”规划布局、完善市场机制、提升利用水平、支持科技创新、深化国际合作五方面发力，推动新型储能高质量发展，支撑新型电力系统建设。



国家能源局能源节约和科技装备司副司长边广琦  
出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并作主旨报告

## 【视频报告环节】

视频报告环节，邀请了美国能源部前部长、诺贝尔物理学奖获得者朱棣文。嘉宾围绕全球温室气体减排挑战与能源转型解决方案展开交流。当前全球变暖问题严峻，已开始突破 1.5 摄氏度阈值，且深海吸热导致气候变化影响具有滞后性。尽管可再生能源成本下降，中国在大型风力涡轮机领域全球领先，但高比例可再生能源接入需考虑输配电系统、备用容量及储能等总成本。储能领域，抽水蓄能曾占主导，但格局正快速变化，中国在电池储能领域领先，计划 2027 年将电池储能容量提至 180GW，2030 年新增约 260GW 储能。电池技术方面，能量密度已实现快速提升，电池成本随生产规模扩大显著下降，行业正向磷酸铁锂盐电池方向转变，以应对镍和钴等原材料成本问题，同时需关注铜资源需求及替代材料研发。



美国能源部前部长、诺贝尔物理学奖获得者朱棣文  
以视频方式出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并作主旨报告

## 【特邀报告环节】

特邀报告环节，邀请了国家电网有限公司总工程师孟庆强、中国南方电网有限责任公司副总经理王绍武、国家电力投资集团有限公司副总经理王绍民、山东能源局局长郑德雁、清华大学教授夏清、中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰、中关村储能产业技术联盟创始人俞振华、亿纬锂能股份有限公司高级副总裁陈翔。嘉宾结合企业与地方实践，分享新型储能在电网实践、市场机制、绿色转型等方面的经验。

在电网实践方面，当前新型储能装机规模快速增长，利用水平不断提升，在电力保供、安全保障及新能源消纳方面发挥重要作用。同时也面临规划与需求不匹配、应用价值未充分发掘、安全标准与管理不完善等挑战。山东省将新型储能作为能源转型关键支撑，截至 2025 年 10 月底，在运规模达 974 万千瓦，投运多个标杆项目，未来将从完善市场机制、推动区域协同、丰富应用场景、集聚资源要素四方面突破。在市场机制方面，中国通过“有为政府”与“有效市场”双轮驱动推动新型储能产业高速发展，政策从“新能源配储”逐步向市场化激励演进，未来需进一步完善价格体系与市场机制，推动新能源与新型储能协同替代化石能源。绿色低碳方面，锂离子电池储能为主导且成本持续下降，液流电池、压缩空气、钠离子电池等技术快速突破，固态电池、氢储能等前沿技术加速布局，适配不同场景低碳需求。



国家电网有限公司总工程师孟庆强  
出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并作主旨报告



中国南方电网有限责任公司党组成员、副总经理王绍武  
出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并作主旨报告



国家电力投资集团有限公司党组成员、副总经理王绍民  
出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并作主旨报告



山东省能源局党组书记、局长郑德雁  
出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并作主旨报告



清华大学教授夏清  
出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并作主旨报告



中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰  
出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并作主旨报告



中关村储能产业技术联盟创始人兼常务副理事长、  
中国能源研究会储能专业委员会副主任委员兼秘书长俞振华  
出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并作主旨报告



亿纬锂能股份有限公司高级副总裁陈翔  
出席“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛并作主旨报告



国家能源局能源节约和科技装备司司长刘德顺  
主持“新型储能高质量发展促进全球能源转型”分论坛