

中国电力科技网

北京中盛国策新能源技术院

科技学[2026]01号

新型电力系统双碳导向虚拟电厂商业落地与技术突破峰会

各有关单位:

全球能源转型加速,新型电力系统建设成为实现“双碳”目标核心路径。我国已明确其“清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能”建设方向。虚拟电厂作为关键支撑技术,通过聚合分布式资源、优化需求响应,正深刻变革能源生产与消费模式;国家发改委、能源局连续出台《电力现货市场基本规则》《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》等文件,明确其市场交易主体地位,并鼓励跨省跨区资源协同。2025年深圳虚拟电厂聚合资源超100万千瓦,年调节能力达300万千瓦时,印证其负荷调控效能,AI算法优化、区块链确权、5G通信等技术创新也为商业落地奠定基础,而当前虚拟电厂仍面临市场机制待完善、商业模式需创新、技术标准不统一三大挑战。

为落实“双碳”战略,推动新型电力系统建设与虚拟电厂技术创新,中国电力科技网、北京中盛国策新能源技术院拟于2026年4月15日在深圳召开“新型电力系统双碳导向虚拟电厂商业落地与技术突破峰会”。峰会将聚焦前沿技术、商业模式及跨区域协同发展,搭建政企学研用交流合作平台,旨在汇聚行业力量,破解虚拟电厂从“技术可行”到“经济可行”的转化难题,为新型电力系统建设注入新动能。

一、会议主题

双碳引领·数智赋能——虚拟电厂核心技术突破与商业价值落地

二、会议主席

毕亚雄 中国南方电网原党组副书记、副总经理

二、主要议题

1.政策与市场机制

虚拟电厂参与电力市场的政策框架与交易规则

跨省跨区电力交易中的虚拟电厂角色与实践案例

碳市场与电力市场协同机制下的虚拟电厂价值挖掘

2.技术创新与应用

分布式资源（光伏、储能、充电桩等）的智能聚合与调控技术
基于 AI 与大数据的需求响应优化算法与实时调度系统
虚拟电厂与微电网、储能系统的协同优化技术

3.商业模式与运营实践

虚拟电厂商业运营的盈利模式与风险管控
需求响应项目的市场化激励机制与用户参与策略
跨省交易中的资源整合、利益分配与合规管理

4.案例分享与圆桌对话

国内外虚拟电厂标杆项目经验
行业专家圆桌论坛：虚拟电厂规模化发展的挑战与机遇

三、日程安排

4月14日：报到；15日：主旨演讲、圆桌论坛、专家对话、主题报告；
16日：专题报告、案例分析、深度交流、现场观摩待定。

四、媒体支持：

拟邀请央视频、广东电视台、深圳电视台，《深圳特区报》《深圳商报》，
新浪、搜狐、新华网、光明网、深圳新闻网平台报道会议实况。

五、参会须知

- 1.报名注册：“参会回执”填写完整发至邮箱，以待署名编号“报到通知”。
- 2.会务住宿：各级政府、发改委、能源局、工信局等主管机构免会务费；
电网、发电、储能、用户、售电公司 1800 元/人，科研院所，高等学校 2800
元/人；数字化信息化服务公司、节能服务公司及大型用电用能机构等 3800 元
/人；学生 1000 元/人。提前汇款，优惠 200 元/人。食宿统一安排，宿费自理。

六、联系方式

周丽 13905338772；邮箱 dlkjw@188.com

参会回执表、《会议指南》、疑难问题调查表等附件来电索取
官网报名及详情请浏览中国电力科技网 www.eptchina.com



二〇二六年一月二十六日

发言回执
新型电力系统双碳导向虚拟电厂商业落地与技术突破峰会

报告人		职称 职务		部门		手机	
电话		传真		E-mail			
报告题目	大题目……：小提纲 a. ……； b. ……； c. ……； d. ……。					报告时间	分钟
报告简介							
有何建议							

备注：请将此表发至邮箱 dlkjw@188.com。