**中国电力科技网**

**北京中盛国策新能源技术院**

科技学[2025]05号

**绿电直连政策落地与源网荷储项目开发应用论坛**

各有关单位：

5月21日，国家发展改革委、国家能源局印发《关于有序推动绿电直连发展有关事项的通知》（发改能源〔2025〕650号），为宣传贯彻落实文件，解读绿电直连政策内涵，推动源网荷储项目开发应用、商业模式革新等，全力促进行业协同发展，助力绿色低碳转型，中国电力科技网和北京中盛国策新能源技术院，将于9月4日在张家口举办绿电直连论坛。

1. **背景意义**

《通知》首次从国家层面明确“绿电直连”的规则框架，为绿电直连项目建设提供了清晰指引。作为一种创新的能源供应模式，绿电直连对于提升新能源就近就地开发利用水平、满足企业绿色用能需求具有重要意义。

目前，我国新能源开发规模稳居世界第一，分布式新能源呈现快速发展态势，但新能源发电间歇性和波动性也给电力系统稳定运行带来挑战。绿电直连通过构建新能源发电侧与电力用户侧连接通路，实现电力供给全流程物理溯源，有助于提升新能源消纳和绿电供给水平、降低外向型企业产品碳足迹，也为分布式发电、虚拟电厂、智能微电网等电力领域新型经营主体创造新应用场景，为“源网荷储”深度融合开辟新路径。帮助企业满足碳排放国际标准，降低因能源问题而面临的贸易风险。同时，使用绿电产品在国际市场往往具有更高的附加值和竞争力，有助于企业开拓高端市场，提升品牌形象。

**二、论坛主题**

破碳壁垒、促消纳，绿电直连解缚绿电潜能

**三、参会对象**

1.政府机构：各省市发改委、能源局、工信厅及工业园区管委会负责人；

2.电网企业：电网及各省市电力公司技术管理人员；

3.能源企业：发电集团、新能源企业、地方能源集团负责人；

4.技术单位：科研院所、源网荷储一体化方案设计机构；

5.用能企业：出口型制造业、综合能源服务商、零碳园区建设方代表。

**四、核心议题**

1. 政策解读：剖析650号文实施细则、地方政策，分析典型应用案例；

2. 市场机制：解析绿电交易模式、价格形成机制及与碳市场的联动机制；

3. 技术路径：探讨并网/离网型项目设计要点，研究源荷匹配优化策略与储能合理配置方案；

4. 安全运营：研讨项目全生命周期风险管理策略与并网技术规范；

5. 国际经验：欧盟碳关税背景下，绿电直连在出口企业实践应用经验；

6. 前瞻展望：绿电直连对新型电力系统建设的推动作用及未来发展趋势。

**五、参观单位**

作为国家首批可再生能源示范区核心项目，“张家口—北京可再生能源综合应用示范工程”通过三大突破性实践，为全球能源转型提供中国方案：①跨区域绿电直连技术：建成世界首个±500kV柔性直流电网，实现张家口地区风电、光伏发电毫秒级跨省消纳，年输送绿电超200亿千瓦时，相当于减少北京CO2排放1800万吨；②“风光储氢”多能互补系统：创新集成压缩空气储能、氢能调峰等前沿技术，使可再生能源利用率提升95%，破解间歇性能源并网难题；③源网荷储协同调控平台：基于数字孪生技术智能调度系统，实时匹配京津冀用电需求与绿色能源供给，为构建新型电力系统提供示范样板。

参观全球首个实现100%绿电直供冬奥场馆和荣获国优金奖风电工程，零距离体验“张北的风，点亮北京的灯”从蓝图到圆梦的非凡之旅，深度解读国家发改委可再生能源发展规划落地案例，把握新型能源体系建设的政策红利。现场展示从设备制造到智能运维的全链条解决方案，具有不可替代的实践意义，为参会企业提供技术合作与商业机会。

**六、日程安排**

9月3日：签到；9月4日：主旨演讲、圆桌论坛、专家对话、主题报告、深度交流；9月5日：专题报告、案例分析、互动答疑，洽谈合作、技术参观。

**七、相关事项**

媒体报道：央视频组织专业团队进行现场采访拍摄，新闻内容适时播出。中国能源网、华夏能源网、中国电力科技网、中国产业经济信息网、《数字化报》能源版、腾讯、搜狐、网易等媒体和门户网站联动，打造传播最强音。

报名方式：登录中国电力科技网下载《参会回执》，按要求填写完整，加盖单位公章微信回复，[或发至邮箱dlkjw@188.com](mailto:或发至邮箱dlkjw@188.com)。会务组确认后发送署名编号的《报到通知》（含会议地点、住宿指引等）

**八、参会费用**

会务住宿：3800元/人；食宿统一安排，宿费自理。

会议规模：120人。席位有限，以缴费成功为准，谢绝空降！

**九、联系方式**

周丽：13905338772；闫晓英：13561638966（均微）

会议指南、参会回执、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

中国电力科技网 北京中盛国策新能源技术院

二〇二五年七月四日

**演讲信息**

**绿电直连政策落地与源网荷储项目开发应用论坛**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序** | **演讲内容** | **专家** | **单位/职称/职务** |
|  | 主题辞。 | 魏毓璞 | 中国电力科技网专家委员会主任、北京中盛国策新能源技术院院长、东南大学硕导 |
|  | 何以“直连”：绿电直连的20个关键问题解析：a.政策背景与定义内涵；b.应用场景与实施路径；c.技术规范与责任划分；d.与隔墙售电的差异及政策突破。 | 凡鹏飞 | 电力规划设计总院党委委员、能源政策与市场研究院院长/教授级高级工程师 |
|  | 十五五新形势下电力系统新型主体发展趋势分析：a.十五五新型电力系统发展趋势；b.新型主体与电力系统融合途径；c.绿电直连等模式创新；d.面临的问题与政策建议。 | 刘坚 | 国家发展和改革委员会能源研究所能源系统分析中心副主任/副研究员 |
|  | 有边界 无厂界——双碳目标与源网荷储辩证法：a.到底谁是卖炭翁。立足中国实际，以全球化视野，探讨碳排放底层逻辑；b.能源价格知多少。聚焦新型能源体系，梳理各种能源定价之锚及其内在联系；c.源网荷储是法宝。紧扣资源优化配置这个牛鼻子，为各种新型经营主体开疆拓土，实现跨越式高质量发展提供参考建议。 | 王永亮 | 中国能源研究会特聘首席专家，京能集团原党委常委、副总经理 |
|  | 绿电直连政策及投资路径解析：a.绿电直连政策解读；b.应用场景及价值分析；c.投资模式及路径优化。 | 吴俊宏 | 中国能源研究会政策研究室研究员 |
|  | 生物质发电企业如何认知政策和市场变化学会“赶海”：a.电力市场建设及运行情况；b.生物质发电参与电力市场形式；c.参与电力市场存在的主要问题；d.促进生物质发电市场化发展的政策建议。 | 万守军 | 国能生物发电集团有限公司 经营管理部总监 |
|  | 绿电直连政策落地生根的几点思考：a.对绿电直连政策落地要有足够的信心；b.绿电直连政策落地要突出因地制宜；c.对绿电直连价格机制的三点认识。 | 姜庆国 | 中国能源研究会配售电研究中心秘书长 |
|  | 市场环境下绿电直连关键影响因素及发展趋势：a.国内外绿电直连相关实践；b.我国绿电直连驱动因素及政策要求；c.绿电直连关键影响因素分析；d.电力市场环境下绿电直连发展趋势研判。 | 时智勇 | 国网能源研究院有限公司教授级高级工程师 |
|  | 绿电直连驱动首都清洁供热转型：a.项目概况；b.设计理念先进性；c.项目难度及科技创新；d.绿色建造；e.获得荣誉与综合效益。 | 李耀 | 北京京能清洁能源电力股份有限公司北京分公司生产管理部部长 |
|  | 引领绿色低碳发展——把握新一轮能源消费升级：a.“双碳目标”驱动绿色低碳发展；b.源网荷储与绿电直联重塑能源消费关系；c.零碳共识亟待实践标杆引领。 | 韩胜 | 北京金风零碳能源有限公司系统方案部部长 |
|  | 源网荷储一体化背景下绿电直连探析：a.10年来我国电力市场化改革主要历程；b.绿电直连政策解读，面临的主要痛点及对策建议；c.源网荷储政策解读，及应用场景与典型案例分析、面临矛盾与问题；d.源网荷储一体化背景下的绿电直连应用场景，结合当前面临问题与挑战，提出了相应对策与建议。 | 徐进 | 中国能建投资集团有限公司二级管理专家、总经济师/正高级经济师 |
|  | 大题目……：a.……；b.……；c.……；d.……。 | 专家 | 近日回复 |

**发言回执**

**绿电直连政策落地与源网荷储项目开发应用论坛**

**单位名称：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  | | | | | | | | |

注：[请将此表发至邮箱dlkjw@188.com](mailto:请将此表发至邮箱dlkjw@188.com)。

参会回执

**绿电直连政策落地与源网荷储项目开发应用论坛**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 姓名 | 职称/职务 | 工作单位 | 手机 | 邮箱 | 住房要求 | |
| 包 | 合 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

单位公章

备注：

1、此表复印有效；请务必将各项内容填写完整并加盖单位公章。

2、回执表扫描发至邮箱dlkjw@188.com。