

2024能源绿色低碳与电碳耦合技术创新论坛在广州举行

10月21日，以“绿色能源、低碳发展、优质生活”为主题的2024能源绿色低碳与电碳耦合技术创新论坛在广州成功举办。本届论坛由中国能源研究会、水电水利规划设计总院、南方电网能源发展研究院、华南理工大学共同主办，中国能源研究会绿色低碳技术专委会、中国能源研究会电碳耦合技术专委会、南方电网储能股份有限公司、北京松杉低碳技术研究院承办。



主论坛分别由中国能源研究会副理事长兼秘书长孙正运、中国能源研究会副理事长陈允鹏主持。中国能源研究会史玉波理事长、国家能源局向海平总工程师、广东省能源局赖勇一级调研员、中国电力企业联合会杨昆常务副理事长、中国南方电网公司贺晓柏副总经理致辞。



中国工程院、中国电机工程学会理事长舒印彪院士、中国科学院外籍院士、美国国家发明家科学院、中科院北京纳米能源与系统研究所所长王中林院士、国家能源局总工程师向海平、中国能源研究会理事长史玉波、中国电力企业联合会常务副理事长杨昆同志、中国南方电网公司副总经理贺晓柏、国家能源局南方监管局副局长纪庆磊、广东省能源局一级调研员赖勇、中国能源研究会副理事长陈允鹏、中国能源研究会特邀副理事长郭智、中国水力发电工程学会副理事长龚和平、清华大学教授、国家能源互联网产业及技术创新联盟电力碳中和专委会主任委员夏清、南方电网能源发展研究院董事长兼任国资委央企智库联盟副秘书长张勉荣、华能集团南方公司党委书记刘安仓、大唐集团广东分公司副总经理熊康军等领导专家出席会议。



史玉波理事长

史玉波理事长表示，能源是经济社会发展的重要物质基础和动力源泉，绿色低碳则是实现可持续发展的必由之路。通过电力系统与碳减排技术的深度融合，能够更加高效地利用能源，降低碳排放，实现能源生产和消费的清洁化、低碳化。绿色低碳技术涵盖了从能源生产、传输到消费的全过程，涉及电力系统优化、新能源接入、储能技术应用以及碳捕获、利用与封存等多个方面。这一技术的创新发展，将为构建清洁低碳、安全高效的能源体系提供有力支撑。



向海平总工程师在论坛上指出，推动能源绿色低碳发展是一项系统工程和长期任务。在全球新一轮科技革命和能源革命深度演变的大背景下，加快能源绿色低碳转型已经成为全球可持续发展和应对气候变化的重大战略方向。为实现中国式现代化提供坚强能源保障，向海平提出三点意见：一是扎实推进新能源基础设施建设，加快构建新型电力系统；二是聚焦发展新质生产力，大力推进能源科技创新；三是持续深化能源体制机制改革，积极培育新能源开发利用的能源生产消费新业态新模式。



赖勇一级调研员在会上表示，目前广东省电力总装机达2.57亿千瓦，非化石能源装机比例达51.9%，能源绿色低碳转型加快推进，能源科技自主创新能力不断强化，能源体系机制改革向纵深推进，新型能源体系建设取得积极进展，为实现探碳中和目标打下坚实的基础。赖勇提出下一步发展方向，一是将继续大力发展可再生能源，二是坚持创新驱动发展战略推动传统产业转型升级，三是坚持节约优先实施全面节约战略，让绿色低碳理念深入人心成为全社会的共识和行动。



中国电力企业联合会党委书记、常务理事长杨昆提出，当前我国电力行业面临能源绿色低碳转型任务艰巨、科技创新引领推动新质生产力作用更加凸显、适应转型发展的市场机制还需进一步完善等三个形势。为实现能源绿色低碳转型，杨昆建议：一是不断增强电力供应保障能力；二是积极推进行业绿色低碳转型；三是加强能源电力科技创新；四是持续推进全国统一电力市场建设。



贺晓柏副总经理

贺晓柏副总经理在致辞中表示，实现“双碳”目标，能源是主战场，电力是主力军，南方电网公司创新探索以数字化绿色化“两化协同”促进新型电力系统和新型能源体系“两型建设”的实践道路，加快引领能源行业绿色低碳转型。他指出当前南方电网公司围绕二十届三中全会部署，聚焦服务“双碳”这一重点领域，系统构建算碳、管碳、易碳、降碳、碳+等五大涉碳业务板块，积极培育和加快发展45项涉碳业务，已取得了建设全国首个碳排放管控智能服务平台“智慧碳脑”、发行全国首批碳中和债券、开展超百亿的绿色低碳融资等一系列标志性成果，为推动社会绿色低碳转型，服务人与自然和谐共生的中国式现代化作出了积极贡献。他表示，本次论坛为各界搭建了一个难得的平台，希望各位专家充分研讨交流，发表真知灼见，为电碳耦合技术创新和经济社会绿色低碳发展贡献更大力量。



在战略合作签约仪式环节，中国能源研究会分别与南方电网电力科技股份有限公司、广东珠江投资管理集团有限公司、广东宏业投资开发集团有限公司、深圳市科陆电子科技股份有限公司、上海蔚来汽车有限公司、深圳市中天碧姆科技有限公司、广东艾博电力设计院（集团）有限公司、纬景储能科技有限公司、广东工业大学签订协议。根据协议，未来将与各战略合作方围绕绿色低碳技术推广、科技成果鉴定以及转化、行业相关标准制定、产学研结合等方面开展工作。







张勉荣

在主旨演讲环节，中国工程院院士，中国电机工程学会理事长，国际电工委员会（IEC）第36届主席，国家电网有限公司原董事长、党组书记，中国华能集团有限公司原董事长、党组书记舒印彪；中科院北京纳米能源与系统研究所所长、中国科学院大学讲席教授，中国科学院外籍院士、美国国家发明家科学院院士、欧洲科学院院士、欧洲工程院院士、加拿大工程院国际院士、韩国科学与技术院外籍院士王中林；清华大学电机系教授，能源经济资深专家，全国优秀科技工作者、国家能源互联网产业及技术创新联盟电力碳中和专业委员会主任夏清；水电水利规划设计总院原副院长，中国水力发电工程学会副理事长、中国国际工程咨询协会副会长、央企智库联盟副秘书长，中国国际工程咨询公司专家委员会专家、世界银行高级移民咨询专家、亚行移民高级咨询专家龚和平；南方电网能源发展研究院董事长、党委书记，兼任国资委央企智库联盟副秘书长、中国电力企业联合会理事会理事、中国能源研究会电碳耦合技术专委会副主任委员张勉荣分别发表主题为《基于分时分区电碳因子构建产品碳足迹标准认证体系》《基于摩擦纳米发电机（TENG）的高熵能源与系统》《新型电力系统运行模拟智能仿真技术及其应用》《中国可再生能源发展趋势展望》《电碳耦合技术体系创新研究及应用》的演讲。



本次论坛设有主论坛和四个平行论坛，参加论坛人员近1000人。主论坛围绕能源绿色低碳与电碳耦合技术的宏观趋势、政策导向和战略布局进行研讨。平行论坛则从电碳耦合推进“两型系统”建设、风光储关键技术创新、碳交易与零碳园区建设、火电减碳先进技术的推广等四个维度展开。







原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_216806.html