携手共谋绿色发展

——来自全球各界的能源转型方略

9月9日，2021能源电力转型国际论坛在京举行。本次论坛是能源电力行业一年一度的盛会，由世界经济论坛支持，国家电网有限公司与国际可再生能源署共同举办，来自世界各地700多位嘉宾通过线上和线下相结合的方式出席了论坛。

各国能源协会能源电力企业在进行多样化的有益的实践，为全球绿色发展之路进行积极探索。

政府及国际组织

埃及 ＞ 由于埃及独特的地理位置，其在国际能源互联互通中起到重要的枢纽作用。埃及正在研究与邻国于2050年实现电力互联互通，共同打造可持续能源未来。

巴西 ＞ 作为可再生能源资源大国，可再生能源贡献了巴西44.2%的能源和85%的电力。除了具有资源优势，巴西从中央到地方都采取积极的政策措施，大力发展生物能源，推进生物燃料投资。

南非 ＞ 南非政府的低碳发展计划包括三个阶段，2025年、2035年，直到2050年实现碳中和。南非建立了总统气电委员会，以实现公平的气候转型和平衡的一体化。

孟加拉国 ＞ 目前，孟加拉10%的人口拥有家庭太阳能，为世界最高比例。孟加拉优先发展屋顶太阳能和离网太阳能，以及新推出的太阳能充电电动汽车计划。政府决定未来不再新建煤电项目，希望远期实现100%可再生能源供电。

智利 ＞ 智利政府制订计划逐步淘汰煤电，目前可再生能源在能源结构中的占比为28%，十年内可达到90%。智利光伏、风电以及绿氢成本低，目标是2050年实现碳中和，并成为绿色能源生产国和出口国。

阿联酋 ＞ 将继续在碳捕捉技术和太阳能发电平台上发力，到2050年的时候，可再生能源将在阿联酋整个能源结构中占到50%。为实现这个目标，阿联酋将把2000亿美元投入可再生能源行业。

葡萄牙 ＞ 葡萄牙海洋经济非常发达，有很多的岛屿，因此在海上风电方面有较多的技术积累。葡萄牙希望与别国分享相关技术，实现良好合作。

中国国资委 ＞ 实现碳达峰、碳中和是中国构建人类命运共同体的责任担当，国资委指导中央企业加快形成绿色低碳的产业结构和生产方式。一是将绿色发展列为“十四五”规划的约束性指标，二是构建清洁低碳安全高效的能源体系,三是建立绿色低碳循环产业体系，四是强化绿色低碳技术创新应用，五是建立完善的碳排放管理机制。

联合国 ＞ 绿色和转型与联合国可持续发展目标非常契合。联合国决心联合各国实现2030年可持续发展目标， 为所有人提供可持续能源，到2050年实现零排放目标。

世界经济论坛 ＞ 世界经济论坛已召集了CEO气候领导者联盟，支持先行联盟公司推动技术突破和创新。

国际可再生能源署 ＞ 建议国际社会要有清晰的步骤，推动包容的、可持续的和平等的能源转型，不让一个国家掉队。

中国工程院 ＞ 中国实现2060年碳中和目标将通过三个路径实现：一是减碳，二是增加碳汇，三是降低能源强度。

爱迪生电气协会 ＞ 电气化对于实现净零排放非常重要。协会对政府及企业提出三点建议，一是能源转型的经济性，二是供应链的可靠性，三是合作的重要性。

能源及电力企业

国家电网有限公司 > 构建新型电力系统是推动能源清洁转型的关键之举，要坚持安全为本、坚持创新驱动、坚持政策引导、加强合作共为。未来五年，我们计划投入3500亿美元，推进电网转型升级。其中研发投入90亿美元，用于突破构建新型电力系统的关键核心技术。

俄罗斯电网公司 > 建议电网公司在制定能源电力规划时，不仅考虑经济性，还包括低碳要求，要大力发展充电基础设施和智能计量系统，以及森林碳汇。

法国电力公司 > 建议从三个方面加快低碳发展，即发电侧建立零碳发电组合、消费侧提高能源效率、提升电气化比例。

巴西电力公司 > 该公司的目标是推进电气化和经济脱碳化，将电气化比例从目前的25%提升到50%，并对电网进行数字化改造，降低电价。

韩国电力公社 > 将建立可持续的能源资金，帮助发展中国家建设低碳基础设施，同时还利用其经验和技术，帮助其他国家发展智能电池和智能电网。

葡萄牙能源电力公司 > 建议建立合作平台，协同政策、法规和经济政策，共同推进低碳化发展。

施耐德 > 明确数字化和清洁电气化是解决重大气候问题的两大关键——数字化可以大幅提升效率，建筑和工业领域的能效可提升30%；清洁电气化是能源脱碳的唯一途径。

ABB > 对能源转型技术提出两点建议：一是提高能效，节约能源；二是提高输配电系统效率，提高其可靠性。

西门子能源 > 在推进能源创新转化上有三点建议：一是希望全球能源伙伴分享最佳实践和经验，二是落地一些真正的项目，三是建立人才库。

（汇总整理 岳丽君）