

四十春秋砥砺前行 中国电力成就辉煌 —— 改革开放40周年电力成就展暨第十七届中国国际电力设备及技术展览会在京开幕

金秋十月，硕果飘香。10月15日，北京中国国际展览中心迎来了一场行业盛会，改革开放40周年电力成就展暨第十七届中国国际电力设备及技术展览会隆重开幕，旨在大力宣传中国电力40年发展的成绩，认真总结中国电力40年发展的经验，全面分析中国电力发展面临的新形势，深入探讨中国电力发展的新思路，积极推动构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系。

改革开放40周年电力成就展，由中国电力企业联合会、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团公司、中国华电集团有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、国家电力投资集团有限公司、中国长江三峡集团有限公司、中国广核集团有限公司、中国电力建设集团有限公司、中国能源建设集团有限公司、广东省粤电集团有限公司、浙江省能源集团有限公司、华北电力大学、全球能源互联网发展合作组织等16家单位联合主办，展会同期召开纪念改革开放40周年电力行业高峰会。

中电联理事长、全球能源互联网发展合作组织主席刘振亚在纪念改革开放40周年电力行业高峰会的讲话中指出，四十年来，中国电力工业实现跨越式发展，为经济社会发展提供了坚强保障；中国电力工业坚持高效清洁发展，为生态文明建设和应对气候变化作出突出贡献；中国电力工业坚持创新驱动发展，推动中国从电力大国走向世界电力强国。四十年来，中国电力企业不断提升管理水平，积极“走出去”，在服务国家战略上发挥了重要作用；中国电力行业坚持以人为本，培养和打造了作风硬、素质高、能力强的广大电力员工队伍。在新的历史时期，中国电力工业要坚定不移走绿色低碳之路，积极促进生态文明建设和可持续发展；坚定不移走深化改革之路，加快推动电力发展方式和体制机制变革；坚定不移走开放合作之路，大力推动“一带一路”和全球能源互联网建设；坚定不移走创新发展之路，大力加强科技攻关和人才培养。

改革开放40年以来，中国电力工业秉承人民电业为人民的宗旨，坚持安全发展的方针，遵循可持续发展的理念，把握电力市场化改革的方向，实施创新驱动的战略，励志竭精、披荆斩棘，昂扬奋进，开拓创新，实现了跨越式发展，为经济社会发展提供了坚强保障，取得了举世瞩目的伟大成就。

——建设规模飞速发展，坚强保障经济社会。2017年底，中国电力总装机、年发电量、人均装机分别达到17.7亿千瓦、6.4万亿千瓦时、1.28千瓦，是1978年的31倍、25倍、21倍；2011年，中国发电装机容量与发电量超过美国，成为世界第一。2017年底，中国35千伏及以上输电线路长度182.6万千米，变电设备容量66.3亿千伏安，是1978年的7.9倍、5.2.6倍；2009年电网规模超过美国，跃居世界第一；经过40年建设，电网主网架由220千伏提升至500（750）千伏，实现了全国联网，特高压1000千伏交流、±800千伏直流输电线路相继投运，中国电网已成为世界最大的交直流混合电网。2017年，全国用户供电可靠率达到99.814%，平均停电时间16.27小时，较1985年降低超过100小时，电力供应安全稳定可靠。

——电源结构持续优化，能源转型成就斐然。2017年，中国非化石能源装机6.9亿千瓦、发电量1.9万亿千瓦时，约占总装机容量38.8%、年发电量30.3%。2017年中国水电装机3.4亿千瓦，是1978年的20倍，水电装机容量、发电量均居世界第一位。1986年中国建成第一座并网风电场，2010年风电装机突破4000万千瓦，超越美国成为世界第一，到2017年风电装机达1.6亿千瓦。1983年中国建成第一座光伏电站，2015年光伏电站装机突破4000万千瓦，超越德国成为世界第一，到2017年光伏电站装机达1.3亿千瓦；1991年中国第一座核电站并网发电，2017年核电装机3582万千瓦，在建容量2100万千瓦，分列世界第四和世界第一。经过40年发展，中国30万千瓦及以上火电机组装机容量占全国火电装机容量的比重，由1978年的3.82%，提升至2017年的73.69%，总装机百万千瓦以上的发电厂数量，由1978年的2座，提升至2017年的449座。

——电力节能减排成效显著，推进生态文明建设。中国煤电机组发电效率、资源利用水平、污染物和二氧化碳排放控制水平，均达到世界先进水平。2017年，全国电力烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放量约为26万吨、120万吨、114万吨，较1990年下降336万吨、297万吨、114.7万吨，每千瓦时火电发电量的烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放量，分别为0.06、0.26、0.25克，处于世界先进水平。2017年，全国6000千瓦及以上火电厂供电标准煤耗309克/千瓦时、厂用电率4.8%，分别较1978年降低162克/千瓦时、1.81个百分点；电网线损率6.48%，较1978年降低3.16个百分点。燃煤电厂100%实现脱硫后排放，92.3%火电机组实现烟气脱硝，累计完成燃煤电厂超低排放改造7亿千瓦，占全国煤电装机容量的70%。2006~2017年的10年间，通过发展非化石能源、降低供电煤耗和线损率等措施，电力行业累计减少二氧化碳排放约113亿吨。

——电力科技日新月异，自主创新国际领先。中国超超临界机组实现自主开发，主要参数达到世界先进水平；百万

千瓦空冷发电机组、二次再热技术、大型循环流化床发电技术世界领先，大型整体煤气化联合循环发电（IGCC）、大型褐煤锅炉具备自主开发能力。中国水电在规划、设计、施工、设备制造等方面均处于世界领先地位，多项新老坝型世界纪录被中国打破，80万、100万千瓦水轮机组制造技术中国独有。中国“华龙一号”三代核电技术研发和应用走在世界前列。中国风电已形成较完整的大容量风电机组设计、制造体系，单机容量5兆瓦风电机组已批量投产、6.7兆瓦机组已投入试运行。中国已全面掌握特高压输电技术，智能电网、大电网控制等技术取得显著进步，电网的总体装备和运维水平处于国际引领地位。国家科学技术进步奖设立以来，电力行业共获得特等奖2项、一等奖19项、二等奖123项。

——国际合作全面深化，“一带一路”彰显风采。中国电力企业成功投资运营菲律宾、巴西、葡萄牙、澳大利亚、意大利、希腊等国骨干能源网。以EPC总承包为重点，中国电力企业建立了资金、技术、标准、管理全方位“走出去”的国际产能合作模式，实现了规划设计、装备制造、运营管理的全产业链“走出去”。“一带一路”倡议提出五年来，中国主要电力企业在“一带一路”相关国家，实际完成投资3000万美元以上的项目50多个，累计实际完成投资80亿美元；签订电力工程承包合同494个，总金额912亿美元。截止2017年，中国电力行业加入了125个国际行业技术组织与机构，102位专家、学者在上述组织担任重要职务，中国在世界能源电力领域的话语权全面提升。

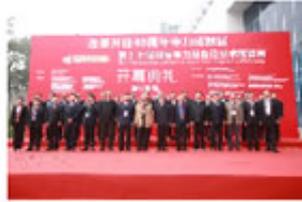
——管理水平不断提高，人才素质持续提升。40年来，电力企业坚持以人为本，推进管理创新，提升企业管理水平，提高发展质量和效率效益，电力行业总资产达到13万亿元，21家电力行业企业进入世界500强，通过大力实施“人才兴企”、“人才兴业”战略，培养和打造了作风硬、素质高、能力强的广大电力员工队伍，2012至2017年，16家大型电力企业正式员工数量从191.7万人增长至221.5万人，本科以上学历比重从30.8%提高至45.3%，国家级优秀人才增加近一倍。广大电力干部员工自觉服务党和国家工作大局，大力弘扬“诚信、负责、合作、创新”的行业文化，在重大工程建设、重大科技攻关、重大活动保电、抗击自然灾害、供电服务保障、海外市场拓展等领域勇于担当、攻坚克难，涌现出一大批先进事迹，展现了中国电力人拼搏进取、创新奉献、追求卓越的精神风貌。

改革开放40周年电力成就展全方位展示了我国电力行业发展的脉络和成绩，共包括四部分：电力行业成就展示区、电力行业文化展示区、中电联展示区、电力企业展示区，国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家能源投资集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、中国长江三峡集团有限公司、中国电力建设集团有限公司、中国能源建设集团有限公司、广东粤电集团有限公司、浙江能源集团有限公司、华北电力大学等13家中电联理事长、副理事长单位设立了展台，集中展示了改革开放40年来电力行业、电力企业取得的成就。

与成就展同期举办的第十七届中国国际电力设备及技术展览会，有来自全球20多个国家、近1000家电力装备企业参展，展览面积5万平方米，并将举办驻华使节走近中国电力、雄安新区电力发展与建设规划、电力安全与应急管理专题活动。

国家能源投资集团有限公司总经理凌文、中国长江三峡集团有限公司总经理王琳、中国电力建设集团有限公司董事长晏志勇、中国能源建设集团有限公司总经理丁焰章、中国南方电网有限责任公司副总经理毕亚雄、中国华能集团有限公司副总经理王敏、国家电力投资集团有限公司副总经理时家林、国家电网公司总经理助理赵庆波出席开幕式，并在高峰会上发表了主题演讲。

史大桢、柴松岳、张国宝、吴新雄、张绍贤、史玉波、等电力行业老领导，全国政协社会和法制委员会副主任、丝绸之路商务理事会中国委员会主席陈进行，工业和信息化部运行调节局局长余涛，民政部社会组织管理局副局长张麟，国务院国资委行业协会商会党建工作局副局长方长安，中国大唐集团有限公司总经理陈飞虎，中国华电集团有限公司总经理助理王绪祥，广东省粤电集团副总经理李明亮，华北电力大学副校长郝英杰，中国广核电力股份有限公司副总裁蒋达进，浙能电力股份有限公司总经理虞国平，中国电机工程学会理事长郑宝森，中国对外承包工程商会副会长于晓虹，中国水力发电工程学会常务副理事长兼秘书长袁柏松，中电联党组书记、常务副理事长杨昆，中电联专职副理事长兼秘书长于崇德，中电联专职副理事长王志轩，中电联第四届理事会常务副理事长谢振华，中电联第五届理事会常务副理事长孙玉才，中国电力美术协会主席钟俊，电力文学艺术协会常务副会长李晶华，中电联副秘书长、有关部门负责人参加了相关活动。



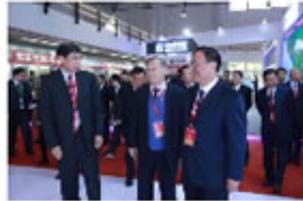
新产品发布会



纪念改革开放40周年电力行业
高峰论坛



纪念改革开放40周年电力行业
高峰论坛



如欲查询展会详情，请浏览中电联网站 www.cec.org.cn

更多最新的EP展展讯，请浏览展会网站 www.EPChinaShow.com

或关注EP展官方微博（新浪微博：@EPChinaShow）及EP中国电力展官方微信（微信号“EPChina_Show”）。

如需查询展会详情，请透过电邮或电话等方式，与雅式展览服务有限公司联系。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_130355.html