

全面进军储能产业！中国能建发布“30·60”战略目标白皮书



6月18日下午，中国能建在京举办践行“30·60”战略目标行动方案（白皮书）发布会。中国能建党委书记、董事长宋海良出席会议并讲话，党委常委、副总经理吴春利宣介白皮书主要内容，党委常委、副总经理吴云主持会议，并回答了记者现场提问。

加快构建以新能源为主体的新型电力系统是践行“30-60”战略目标的内在要求和必然选择。新型电力系统是源网荷储深度融合的高度安全电力系统。在形态上新型电力系统具有源网荷储融合互动，“大电源、大电网”与“分布式系统”兼容互补的特征。

白皮书指出，中国能建将立足“146”发展战略，围绕“30·60”系统解决方案“一个中心”和储能、氢能“两个基本点”，贡献能建之智、能建之力，全面践行“30-60”战略目标。

主要表现为：加大新能源“投建营一体化”项目开发力度，孵化开发以新能源为主的新型综合能源基地项目，大力发展新能源产业。整合集团内部技术研发、科技孵化、装备制造等力量，积极进军储能等新能源相关产业，推进储能的规模化应用，发展多能互补和源网荷储一体化项目。到2025年，控股新能源装机容量力争达到2000万千瓦以上。

下一步中国能建将开展规模化储能、地热开发和多能互补、源网荷储一体化等关键技术研究，为发展新能源投建营一体化业务提供技术支撑。同时，加快新型储能技术研发和应用，推进储能在源网荷侧的市场化应用，促进新型储能规模化多元化发展。

一图读懂

中国能建践行“30·60”战略目标
行动方案（白皮书）

6月18日，中国能源建设集团有限公司在京发布践行“30·60”战略目标行动方案（白皮书）。白皮书提出，中国能建将立足企业发展战略，通过10项行动举措践行“30·60”战略目标。

一、中国能建的观点和主张

（一）五个深刻体会

- 1> 实现“30·60”战略目标是重大国家战略，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。
- 2> 实现“30·60”战略目标是一项长期、复杂而艰巨的任务，是一项宏大的系统工程。
- 3> 我国要实现“30·60”战略目标面临巨大挑战，需要付出非凡努力。
- 4> “30·60”战略目标将极大推动低碳经济、绿色产业发展，挑战中蕴藏新机遇。
- 5> “30·60”战略目标事关人类命运共同体构建，需坚持世界眼光、国际思维、全球视野，加强国际合作。

（二）能源行业总体发展路径建议——加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系。

加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系，是“30·60”战略目标背景下能源行业发展的必由之路。

- ★ 一是坚持能源节约优先战略，大力提升能源利用效率。
- ★ 二是控制化石能源消费总量，推动化石能源消费渐次达峰。
 - ▶ 化石能源消费总量要在2030年之前达到峰值
 - ▶ 力争“十四五”期间煤炭消费实现零增长
 - ▶ 力争石油消费在“十五五”期间达峰、天然气消费在2035年前后达峰
- ★ 三是大力发展非化石能源，推动新能源跨越式发展。
- ★ 四是加速能源深度脱碳，围绕电能等二次能源重构能源体系。
- ★ 五是深化能源体制改革，推进用能权、碳排放权市场化交易。

（三）电力行业发展路径建议——加快构建以新能源为主体的新型电力系统。

新型电力系统是适应极高比例新能源接入的绿色低碳电力系统，是源网荷储深度融合的高度安全电力系统，是符合灵活开放电力市场体系的高效电力系统。

新型电力系统的特征

- ▶ 在结构上，新能源成为主体电源，依托技术创新提供可靠电力支撑；
- ▶ 在形态上，源网荷储融合互动，“大电源、大电网”与“分布式系统”兼容互补；
- ▶ 在技术上，系统各环节全面数字化，调度运行体系高度智能化；
- ▶ 在机制上，主动适应公平、灵活、高效的电力市场体系，充分发挥市场在电力资源配置中的决定性作用。

可着重从以下方面构建新型电力系统

- ▶ 一是加速推动主体电源向新能源转变。
- ▶ 二是加速推动电力系统调节能力和保障能力提升。
- ▶ 三是加速推动电力新业态、新模式、新产业发展。
- ▶ 四是加快推动智能化、数字化电力运行体系建设。
- ▶ 五是加快推进适应新型电力系统的体制机制建设。

二、中国能建的优势能力和实践贡献

(一) 中国能建的优势和能力

1 全产业链优势明显

主营业务涵盖能源电力、水利水务、铁路公路、港口航道、市政工程、城市轨道交通、生态环保、水运、民爆和房地产等领域，具有集规划咨询、评估评审、勘察设计、工程建设及管理、运行维护和投资运营、技术服务、装备制造、建筑材料为一体的完整产业链。

2 技术创新、集成优势突出

拥有**2**个国家级企业技术中心、**3**个院士专家工作站、**12**个博士后科研工作站、**50**个省级研究机构和**98**家高新技术企业，拥有有效专利**10082**项。

3 综合实力强大

旗下有**23**家电力设计企业，代表着我国电力勘察设计领域的最高水平；有**30**多家工程施工企业，在大型水利水电、清洁能源火电、核电常规岛、基础设施等工程建设领域具有绝对优势；所属电力规划设计总院定位为“能源智库、国家智库”，是“国家电力规划研究中心”的依托单位。

(二) 中国能建推进能源电力低碳转型的已有实践和贡献

1 全面发挥中国能建智库力量，促进能源电力行业低碳转型。

- ▶ 作为国家级高端咨询机构，为政府、企业提供产业政策、发展战略和规划等智库支撑服务
- ▶ 有序推动水电开发与外送，先后承担了三峡、乌东德、白鹤滩及大渡河流域、金沙江中下游、澜沧江上游等大型电源基地外送方案及输电通道研究论证
- ▶ 挂牌成立全国新能源消纳监测预警中心，常态化开展全国新能源监测预警评估

2 充分发挥中国能建科技创新成果的引领作用，占领行业关键核心技术高地。

- ▶ 建设世界首个基于火电厂超超临界机组的碳捕集测试平台
- ▶ 研发了三代核电核级阀门驱动装置
- ▶ 主编首部海上风力发电场国家标准
- ▶ 主编世界首部塔式光热发电站设计技术标准

3 发挥中国能建全过程、全生命周期一体化服务优势，推动低碳能源蓬勃发展。

- ◎ 累计参与建设水电站项目总装机容量约**1.9**亿千瓦，在全水电工程领域施工市场份额超过**30%**，其中大型水电工程领域施工市场份额超过**50%**
- ◎ 建设万里长江第一坝——葛洲坝水电站
- ◎ 承担三峡水电工程**65%**以上施工份额、乌东德水电站**75%**施工份额
- ◎ 执行勘察设计任务的新能源项目累计装机容量超过**1.7**亿千瓦，执行施工任务的新能源项目累计装机容量超过**1.1**亿千瓦
- ◎ 建设了全国第一个海上风电EPC总承包项目——粤电湛江外罗海上风电项目
- ◎ 建设了亚洲首座兆瓦级太阳能塔式热电站、世界首个高温熔盐塔式光热电站、世界首个线性菲涅尔槽式光热电站
- ◎ 主导或参与建设的百万千瓦级煤电机组达到**100**台
- ◎ 承担全国已投运核电总装机容量**90%**以上的常规岛勘察设计业务
- ◎ 承担几乎所有的大型清洁能源输电通道工程的勘察设计任务

4 坚持绿色建设与运营，发挥带动示范效应。

- ◎ 编制发布《创建绿色施工示范项目工作指南》
- ◎ 承建的国电泰州二期二次再热燃煤发电机组工程获得“第四批全国建筑业绿色施工示范工程”
- ◎ 参建多个工程项目获评生产建设项目国家水土保持生态文明工程

5 大力推动开放合作，助力能源低碳转型。

- ◎ 成立“提升中国火电灵活性协作平台”“燃料电池发电技术创新协作平台”等行业协作平台
- ◎ 拥有国际能源署中国联络办公室、“一带一路”能源合作伙伴关系秘书处等十余个国际合作平台

6 积极培育低碳能源产业，新能源项目投资运营初见成效。

三、中国能建的举措和行动

中国能建将立足“1466”发展战略，围绕“30·60”系统解决方案“一个中心”和储能、氢能“两个基本点”，贡献能建之智、能建之力，全面践行“30·60”战略目标。

（一）以高端规划咨询为统领，服务政府、服务行业、服务企业，奉献能建之智。

- 1 做好行业规划研究支撑，引领能源电力清洁低碳发展。
- 2 发挥能源电力领域独特优势，积极参与碳达峰、碳中和行动方案制定。
- 3 发挥规划咨询引领作用，促进可再生能源持续健康发展。
- 4 组建专门碳中和研究机构，为发挥能建之智提供组织保证。

（二）发挥全产业链优势，大力开展低碳能源电力业务，推动能源电力低碳转型。

- 1 全面进军新能源及储能等相关产业，助力能源结构优化。
- 2 发挥产业综合固有优势，推进水电、核电等传统清洁能源开发建设。
- 3 发挥技术集成及全产业链等核心竞争优势，促进火电清洁高效发展。
- 4 积极推进大型输电通道工程建设，助力清洁能源外送消纳。
- 5 进军氢能等战略新兴产业。
- 6 积极推动所属工程企业低碳转型发展。

（三）加大科技创新力度，支撑引领碳达峰、碳中和工作。

- 1 开展以新能源为主体的新型电力系统研究。
- 2 开展火力发电厂低碳发展关键技术研究。
- 3 开展大容量柔性交直流输电和新型输电通道关键技术研究。
- 4 开展新能源和综合智慧能源关键技术研究。
- 5 开展生态环境综合治理关键技术研究。
- 6 开展交通建筑与能源电力融合关键技术研究。
- 7 开展节能减排降耗关键技术研究。

（四）加快数字化转型，助力“30·60”战略目标实施。

- 1 加强数字化转型顶层设计，推进数字化与经营管理深度融合。
- 2 加快数字化与生产融合，推进生产运营智能化。
- 3 创新数字化产品和服务，加速打造发展新动力。
- 4 发展数字化产业，提升能源产业链服务能力。

（五）在非电基础设施投资建设领域，积极贯彻绿色发展理念，助力碳达峰。

- 1 集成绿色建筑技术，大力兴建绿色建筑。
- 2 贯彻绿色低碳理念，大力发展绿色交通。

（六）坚持绿色生产运营，大力推进工业节能减排。

- 1 推进绿色矿山建设，促进民爆产业清洁低碳化发展。
- 2 大力推动燃料替代，促进水泥产业碳减排。

（七）贯彻节能环保理念，大力推行绿色建设。

（八）大力发展生态环保业务，积极投入国土绿化行动，增加碳汇，助力碳中和。

（九）倡导低碳工作和生活，厉行绿色工作生活新方式。

（十）开放合作，凝聚国内外践行“30·60”战略目标的一致力量，共同开创低碳新时代。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/170541.html>