



## 多举措构建清洁低碳能源结构

清洁低碳已成为世界能源发展潮流。“十三五”规划纲要提出，深入推进能源革命，着力推动能源生产利用方式变革，优化能源供给结构，提高能源利用效率，建设清洁低碳、安全高效的现代能源体系。

近年来，我国着力推动能源转型取得初步成效。国家能源局公布的数据显示，“十二五”期间，我国以年均 3.6% 的能源增速保障了国民经济 7.8% 的增速，单位 GDP 能耗累计下降 18.2%。在能源结构方面，水电、核电、风电、太阳能发电装机规模分别增长 1.4 倍、2.6 倍、4 倍和 168 倍，带动非化石能源消费比重提高了 2.6 个百分点。

但与此同时，清洁低碳能源体系的构建仍遭遇瓶颈。国家能源局局长努尔·白克力此前介绍说，“十三五”期间，水电、风电和光伏发电装机规模将进一步扩大，可再生能源消纳面临压力。同时，终端能源消费清洁替代任务艰巨，天然气替代受价格、输气管网等体制机制因素制约，电力替代也面临成本、基础设施、关键技术等因素制约。“十三五”规划纲要提出要推动能源结构优化升级。规划纲要明确，继续推进风电、光伏发电发展，积极支持光热发电；以沿海核电带为重点，安全建设自主核电示范工程和项目；加快发展生物质能、地热能，积极开发沿海潮汐能资源；优化建设国家综合能源基地，大力推进煤炭清洁高效利用。

2016 年全国能源工作会议透露的信息显示，“十三五”时期，围绕清洁低碳能源体系的构建将有多方面举措：



專注清潔能源  
創造綠色企業  
Focus on clean energy  
To build a green enterprise



坚持系统优化，提高能源协调发展水平。结合区域战略的实施，优化高耗能产业和能源开发布局，西部地区提高能源就地消纳比例，东中部地区加快高耗能产业转移，降低对远距离能源输送的依赖。同时，要推动能源协同发展和互补利用，大幅减少弃水弃风弃光限电问题的发生。

坚持绿色低碳，推动能源消费革命。大规模、不合理、粗放利用煤炭是影响生态环境的重要原因之一。要实施能源消费总量和消费强度双控制，严格控制煤炭消费，推进重点地区煤炭减量替代，加快重点领域用能变革，提高天然气和非化石能源消费比重。

坚持多元发展，推动能源供给革命。着眼于优化我国能源供应结构，大力提高清洁能源供应比例。坚持创新驱动，推动能源技术革命。聚焦推动能源重大变革的技术，积聚优势力量，超前部署加大科技攻关，提高自主创新能力。

在一系列政策影响下，清洁低碳能源体系的构建有望提速。据国家能源局规划司规划处处长刘建平介绍，“十三五”时期，能源消费强度预期将大幅下降。同时，在落实绿色低碳发展理念的要求下，“两升一降”趋势明显：煤炭消费比重将进一步降低，非化石能源和天然气消费比重将显著提高。油气替代煤炭、非化石能源替代化石能源的双重更替进程将加快推进。

（来源：卓创资讯）



專注清潔能源  
創造綠色企業  
Focus on clean energy  
To build a green enterprise