

能源转型促进碳中和目标实现

我国在去年第75届联合国会议期间表示将采取更有力的政策和措施努力争取在2060年实现碳中和。碳中和意味着我国因为社会经济活动所产生的总二氧化碳排放量要与总二氧化碳移除量相等，进而相互抵消达到中和。《十四五规划》中也提出了单位GDP能源消耗和二氧化碳排放分别降低13.5%和18%的目标，并在构建现代能源体系下提出“推进能源革命，建设清洁低碳、安全高效的能源体系，提高能源供给保障能力”。除此之外，还有“非化石能源占能源消费总量比重提高到20%左右”以及“合理控制煤电建设规模和发展节奏”等能源发展指导方针和目标。种种迹象都表明绿色能源发展将是十四五期间的一大重点。

实现碳中和主要有两大方向，一方面是通过增加低碳能源在能源消费中的比例减少煤电的使用，另一方面则是建立高质量的碳排放权交易市场的。我国目前是碳排放量最多的国家，其中以电热行业为主，其次高耗能的制造业的碳排放量也是巨大的。钢铁行业则是制造业中碳排放最高的行业，占全国碳排放量的15%。行业能源结构高碳化，煤、焦炭占能源投入近90%。该行业将会是实现减排目标的重要责任主体。交由冶金工业规划研究院所准备的《钢铁行业碳达峰及降碳行动方案》初稿，目前已上报待批。

根据《中国加速低碳进程》白皮书，我国目前的能源结构仍然以煤炭为主，占比超过60%。可再生能源中风电和光伏的比例相对比较高，行业发展也趋向成熟。因为自身的种种限制，风电和光伏发电碳排放量小但产能较小，无法达到产业需求。2020年中国风电和光电的总装机容量分别达到了280GW和250GW，合计占中国电力装机总容量的24%，而两者的总量合计仅占当年发电总量的9%左右。同样碳排放很低的核电产能与之相反，虽然在2020年我国的核电容量接近50W，仅占电力装机总量的2%，不过发电量则占总量的5%。厦门大学中国能源政策研究院院长林伯强表示核电高效和清洁的特性能够为碳中和做出重要贡献。

国际上，中东的石油大国阿联酋为了应对能源转型开展了众多清洁能源的发展计划。据I'EnerGeek报道，阿联酋希望自己能够成为海湾石油国家中成功实现能源转型的先驱者。实际上，阿联酋确实在能源转型处于领先地位。光伏发电方面，阿布扎比的大富拉太阳能项目建成后将为16万户家庭提供电力。迪拜MBR电厂的太阳能设施的第四和五阶段还在开发当中。一旦建成，该电厂会成为最大的单个规模太阳能发电装置，发电量高达5000兆瓦。另外，阿联酋也在积极发展核电项目。去年8月，海湾地区的第一个民用核电站正式启用。这座位于阿联酋首都阿布扎比西部地区的巴拉卡发电厂的四个机组将生产出5600兆瓦的电能，占阿联酋总消耗电能的四分之一。作为石油生产大国，阿联酋为了摆脱对石油的依赖所做出的努力有目共睹。该国能源战略很明确：通过核能和可再生能源的结合使用，在2050年将全国电力生产的碳足迹减少70%。

我国在核电领域发展的轨迹也不容小觑。中国核能行业协会在上个月14日发布的《中国核能发展报告2021》蓝皮书显示我国在建核电机组17台，总容量为1853万千瓦，在建机组装机容量连续多年保持全球第一。我国核电装备自主化的能力不断提升，核电运行装机规模持续增长，核能发电量持续提高。2020年核电能发电量约为3662亿千瓦时，同比增长5.02%。

全面实现碳中和的另一要素—全国碳交易市场将于今年6月底启动试运行。全国碳排放交易市场具有深远意义，各个公司的碳排放权将按照规则进行分配。市场机制有助于激励企业踊跃完成减排目标，碳排放权指标不够用的公司则要置换更多排放权。这无疑是在变相倒逼企业淘汰落后产能、转型升级。在产业架构优化以及能源转型的基础上，相信碳交易市场将能够大幅度推动我国低碳化的进程，让我国离2060年实现碳中和的愿景更进一步。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/169392.html>