全球能源低碳化发展经验和趋势

世界各国在经济发展过程中普遍经历了低碳化转型，认清全球能源低碳化发展历程，对于中国的低碳化转型方向和趋势的把握有重要借鉴意义。从总量上看，人均收入低于 5000 美元的国家，经济发展水平较低，人均能源消耗量也很低；人均收入水平介于5000至15000美元的国家，因其工业化、城市化发展和大规模基础设施建设所消耗的能源强度较高，导致能源需求也加快增长；人均收入水平超过
1.5万美元的国家，由于已经处于工业化后期，能源需求开始变得缓慢增长。

从结构方面看，对各类能源的需求转变客观上促进了经济低碳化发展。19世纪欧洲工业化使得能源供应开始从传统生物燃料向煤炭转型；20 世纪70年代石油危机后，各国对能源供应的安全性有了强烈认识，由此刺激了能源由石油向稳定供应的天然气和核能转型；进入新世纪，绿色可持续发展取得各国共识，对清洁能源的需求开始逐渐增长，这一些需求的转变客观上均促进了低碳化发展。此外，各项技术的发展为低碳化转型创造了条件。自 2010
年以来，以风能和太阳能(3.140, 0.00, 0.00%)为主的可再生能源成本已降低一半以上，新能源汽车领域的锂电池成本也有了大幅下降。数字化进程重塑电力及制造业，大大降低了能源使用，提高了能源利用效率。

展望未来，以新能源为依托的电气化发展水平是经济低碳化发展的关键因素。目前，电动汽车产业发展势头良好，预计在2030年之前就可以和传统燃油车分庭抗礼；重型陆运、海运及空运领域，电气化和生物燃料技术已经取得重大突破；水泥、钢铁等高耗能产业已经有了较为成熟的电气化技术，并且成本正在快速下降。因此，电气化发展水平和新能源发展是低碳化发展的关键力量。当然，政策在未来将发挥更加积极的作用。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/143403.html