

《能源转型展望》 能源相关排放将于2024年达峰

伦敦2024年10月10日 /美通社/ -- 根据DNV的《能源转型展望》，2024年将成为能源相关排放的达峰年*。自工业革命以来，能源相关排放首次处于转向长期下降趋势的拐点。到2050年，预计将减少将近一半的排放量，但远未达到《巴黎协议》的要求。《能源转型展望》预测，到本世纪末，地球将升温2.2 °C。

排放达峰主要得益于光伏和电池成本的大幅降低，加速了煤炭退出能源结构，并放缓了石油的增长。去年，光伏装机容量增长了80%，因为在许多地区光伏的成本优于煤炭。电池成本在去年下降了14%，也让光伏发电和电动汽车的全天候使用变得更容易承受。随着电动汽车销量增长50%，石油的应用受到限制。在中国，这两种趋势都尤为明显，汽油达峰已成为历史。

目前，中国在全球脱碳行动中占据主导地位，尤其是清洁能源技术的生产和输出方面。去年，中国占全球光伏新增装机容量的58%，以及电动汽车购买量的63%。尽管中国仍是全球最大的煤炭消费国和二氧化碳排放国，但随着光伏和风电装机容量的持续攀升，其对于化石燃料的依赖度将迅速降低。中国也是绿色技术的主要输出国，尽管国际关税导致其产品在部分地区更加昂贵。

“太阳能光伏和电池正在推动能源转型，其增长速度甚至超过了我们之前的预测”，DNV集团总裁兼首席执行官艾瑞民（Remi Eriksen）表示，“排放达峰是人类历史上的一大里程碑。但我们现在必须关注排放下降的速度，并运用已有的工具加快能源转型。令人担忧的是，我们预计减排速度与实现《巴黎协议》目标所需的轨迹相去甚远。尤其是那些难以电气化的行业需要更新的政策驱动。”

尽管面临挑战，能源转型仍取得不断进展

光伏和电池的成功并没有在难以减排的行业里得到复制，这些行业中关键技术的推广较为缓慢。自去年以来，DNV已将氢及其衍生品的长期预测下调了20%（从占2050年最终能源需求比例的5%下调至4%）。尽管DNV调整了碳捕获和封存的预测，但到2040年，碳捕获和封存技术仅能捕获全球排放量的2%，到2050年这一比例为6%。全球碳价格将加快这些技术的应用。

风能仍是能源转型的重要驱动因素之一，到2050年的发电贡献比例将达到28%。在同一时间框架内，即便目前行业发展面临诸多不利因素，但海上风电的年增长率将达到12%。

尽管存在挑战，但排放达峰表明了能源转型正在不断取得进展。能源结构正从当前的化石与非化石燃料约8:2的比例（化石燃料占大头）过渡到2050年的五五开。在同一时间框架内，电力使用将会翻倍，这也是能源需求仅增长10%的驱动因素。

“短期地缘政治与经济优先事项与加快能源转型需求之间的不匹配日益严重。目前展现出的绿色红利令人信服，这将可给予政策制定者勇气不仅加倍投资可再生技术，而且更坚决地解决昂贵且难以电气化的行业所面临的问题，”艾瑞民补充道。

《能源转型展望》还审视了人工智能对能源转型的影响。人工智能将对能源系统产生多方面的深远影响，特别是输电方面。尽管目前的数据点较少，但DNV预测人工智能的能源足迹不会改变总体转型方向。到2050年，将占电力需求的2%。

* 煤炭、石油和天然气燃烧产生的二氧化碳排放

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/216265.html>