



- 首页
- 关于我们
- 联系我们
- 本会活动
- 头条新闻
- 行业要闻
- 石油石化市场
- 石油石化科技
- 炼油与石化工程
- 储运工程
- 勘探与钻采工程
- 节能、环保与新能源**
- 政策法规
- 专家论坛
- 项目信息
- 技术交流
- 书刊编辑
- 会员之窗

当前位置: 首页 > 节能、环保与新能源 > 清洁技术发展将重塑能源供给方式

关于我们
本会介绍
领导机构
专业委员会
会员单位

节能、环保与新能源

清洁技术发展将重塑能源供给方式

2023/11/20 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-11-17]国际能源署发布《2023年世界能源展望》报告，认为到2030年世界能源系统将发生重大变化，呼吁加强国际合作，以加快推动能源绿色低碳转型

国际能源署（IEA）10月24日发布的《2023年世界能源展望》报告指出，到2030年，世界能源系统将发生重大变化，清洁能源技术将发挥更大作用，可再生能源在全球电力结构中的份额将接近50%。报告呼吁各国提升行动力，加强国际合作，以加快推动能源绿色低碳转型，积极应对能源安全挑战。

清洁技术将发挥更大作用

国际能源署报告称，太阳能、风能和热泵等清洁能源技术快速发展，正在重塑从工厂、车辆到家用电器和供暖系统等各种场所和设备的能源供给方式，预计到2030年，清洁技术在能源系统中将发挥“比现在大得多”的作用。

报告预测，全球电动汽车的数量将是现在的近10倍；太阳能光伏发电比目前整个美国电力系统的发电量还要多；可再生能源在全球电力结构中的份额从目前的30%左右上升到接近50%；热泵和其他电加热系统在全球的销量超过了化石燃料锅炉；投入新的海上风力发电项目的投资是投入新的燃煤和天然气发电厂的3倍。

报告还探讨了太阳能光伏强劲增长潜力。到2030年，可再生能源将占新增发电量的80%。根据该报告的分析，2030年前，全球太阳能电池板的年生产能力将超过1200吉瓦，但预计到2030年实际部署的太阳能电池板产能仅为500吉瓦。

化石燃料需求将达到峰值

清洁能源技术的增长势头和全球经济的结构性转变相结合，对化石燃料产生了重大影响。根据国际能源署的预测，全球对煤炭、石油和天然气的需求将在2030年前达到峰值，这是《世界能源展望》报告基于当前政策环境首次提出这一判断。

在这种情况下，化石燃料在全球能源供应中的份额到2030年前将从目前的80%左右下降到73%，全球与能源相关的二氧化碳排放量将在2025年前达到峰值。

报告指出：“向清洁能源的转型正在全球范围内发生，而且势不可挡。这不是‘是否’的问题，而是‘多快’的问题。”但报告认为，从目前情况来看，全球消费市场对化石燃料的需求仍然过高，无法实现《巴黎协定》将全球平均气温上升限制在1.5摄氏度以内的目标。

在经历了创纪录的高温之后，对化石燃料的过高需求不仅有可能加剧气候影响，还会破坏能源系统的安全性。国际能源署认为，“不作为的代价可能是巨大的：尽管各国制定支持政策让清洁能源取得了令人瞩目的增长，但全球二氧化碳排放量仍将居高不下，足以使本世纪内全球平均气温上升约2.4摄氏度——远高于《巴黎协定》规定的关键阈值”。

促进能源转型的五个关键支柱

报告提出一项到2030年促进能源转型的全球战略，由五个关键支柱组成：将全球可再生能源产能增加两倍；将能源效率改进率提高一倍；将化石燃料作业产生的甲烷排放量削减75%；建立创新的大规模融资机制，使新兴经济体和发展中经济体的清洁能源投资增加两倍；采取措施确保化石燃料的使用有序下降。

国际能源署署长法提赫·比罗尔表示：“每个国家都需要找到自己的道路，但国际合作对于加速清洁能源转型至关重要。”他强调，碳排放量下降的速度将在很大程度上取决于全球可持续解决方案的融资能力，以满足世界快速增长经济体不断上升的能源需求，一切都表明了加强合作的重要性。

同时，这份最新的世界能源展望报告也审视了当前不断变化的能源安全挑战，并认为中东地缘政治紧张局势的加剧，再次将人们的注意力重新集中到能源安全问题上。全球能源危机带来的一些直接压力已经缓解，但能源市场、地缘政治和全球经济都不稳定，“进一步破坏的风险始终存在”。

全球天然气价格压力将缓解

报告强调，受全球能源危机打击较严重的天然气市场将在未来几年内缓解压力。在欧洲经历了天然气供应危机后，对供应安全和价格飙升的担忧一直主导着天然气市场，市场平衡仍然不稳定。但是，从2025年开始，新建液化天然气（LNG）项目将空前激增，到2030年前，全球每年新增LNG产能将超过2500亿立方米，相当于目前全球LNG总供应量的45%左右。

不过，尽管产能的强劲增长将缓解天然气价格和供应方面的担忧，但也有可能造成供应过剩。因为自近年天然气行业进入扩张的“黄金时代”以来，全球天然气需求增长已大幅放缓，目前天然气产能大国扩大客户规模的机会将非常有限。

友情链接

中国民生新闻网 民生频道网

- 首页
- 关于我们
- 联系我们
- 本会活动
- 头条新闻
- 行业要闻
- 石油石化市场
- 石油石化科技
- 炼油与石化工程
- 储运工程
- 勘探与钻采工程
- 节能、环保与新能源
- 政策法规
- 专家论坛
- 项目信息
- 技术交流
- 书刊编辑
- 会员之窗

