



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。——中国科学院办院方针



搜索

首页 > 科技动态

## 化石燃料时代或在十年内终结

文章来源：科技日报 常丽君 发布时间：2016-04-19 【字号：小 中 大】

我要分享

目前全球能源系统转型极为重要，但转型速度或时间演变是要考虑的关键因素。据英国萨塞克斯大学网站报道，该校研究人员调查了全球和多国能源转型的时间问题，提出全世界靠化石燃料获取能量的时代可能在10年内结束。

在能源转型的时间尺度问题上，当前主要学术文献中的主流观点认为，下一次能源转型仍需很长时间，需要几十年到上百年，但一些实际证据并不都支持这种观点。萨塞克斯能源集团总裁本杰明·索瓦库在发表于《能源研究与社会科学》杂志上的文章中指出，下一个重大能源革命所需的时间可能只需过去所用时间的一小部分，但这需要多学科、多方面的努力合作才能达到，还必须从以往能源系统和技术过渡的实验和磨难中学习。

该研究分析了历史上的能源转型时间。比如在欧洲，燃料从木材过渡到煤炭，各个国家花了96年到160年不等，而电力成为主流花了47年到69年。但在将来，由于资源短缺、气候变化威胁和技术学习与创新的巨大提高，可能会使全球向清洁能源转型的速度大大加快。

该研究还强调，以往的分析师忽略了很多能源更快转型的例子，如安大略省在2003年至2014年间完成了不用煤炭的转型；印尼的主体家庭能源计划只用了3年，就让2/3的人口从使用煤油炉变成使用液化气炉；法国的核电计划在1970年只占供电市场份额的4%，到1982年已蹿升到40%。这些案例都需要政府的强力干预，加上消费者行为转变，以及利益相关者的刺激和压力的驱动。

索瓦库说，进化到一种更清洁的新能源系统，可能需要技术、政策法规、关税与价格、用户习惯与采用方式等方面的重大转变。只从进化本身来看，确实要花几十年，将各种条件都凑在一起。但从过去的能源转型中掌握了大量知识，相信未来的转型会快得多。

(责任编辑：侯茜)

### 热点新闻

#### “一带一路”国际科学组织联盟...

联合国全球卫星导航系统国际委员会第十...  
中科院A类先导专项“地球大数据科学工程...  
中科院与巴基斯坦高等教育委员会和气象...  
白春礼：以创新驱动提升山水林田湖草系...  
中科院第34期所局级领导人员上岗开班

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】“一带一路”国际科学组织联盟成立

### 专题推荐

