2026年化石燃料二氧化碳排放预计下降

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/43088.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

2026年化石燃料二氧化碳排放预计下降。全球碳计划的最新研究显示，受太阳能、风电扩张以及伊朗冲突影响，2026年全球化石燃料碳排放预计下降0.4%。11月10日，相关研究成果以预印本形式发表于《地球系统科学数据》。

根据《2026年全球碳收支》，今年化石燃料二氧化碳排放量达382亿吨。其中石油排放预计下降1.9%。全球能源需求仍在增长，但三分之二的增量已由太阳能、风电和电动汽车补上。

不过报告指出，清洁能源的增速还不足以让全球化石燃料排放持续下降。加上土地利用变化（如毁林）排放今年预计小幅上升，2026年二氧化碳总排放量预计达433亿吨，高于去年的428亿吨。剩余碳预算，即升温控制在比工业化前高1.5°C以内还能排放的二氧化碳量，目前只剩1500亿吨，按当前排放速度，不到四年就会耗尽。二氧化碳仍在快速积聚，气候变化的危害持续加剧。

报告还评估了陆地和海洋吸收二氧化碳的天然碳汇。陆地碳汇在2023-2024年厄尔尼诺期间严重减弱，如今已恢复到原有水平，但2026年强厄尔尼诺预计将在来年造成显著影响。

研究团队来自英国埃克塞特大学、英国东英吉利大学（UEA）、CICERO国际气候研究中心、德国慕尼黑大学（LMU）、德国阿尔弗雷德·魏格纳研究所等全球90多家机构，由140多位科学家组成的国际团队撰写，每年发布一次经同行评议的更新。

主持这项研究的埃克塞特大学全球碳预算办公室主任Pierre Friedlingstein表示：化石燃料排放下降令人鼓舞，但部分靠地缘冲突压下来的排放，算不上可持续的气候方案。长远出路仍在于加快部署清洁能源技术。可再生能源和电动汽车正在越来越多地抵消能源需求的增长，但要让全球排放达峰并持续下降，还需要进一步提速。

东英吉利大学环境科学学院皇家学会研究教授Corinne Le Quéré说：清洁技术正在实实在在地削减全球排放。太阳能、风电和电动汽车快速扩张，中国走在最前面。各大洲都有国家在经济增长的同时实现排放下降。再快一步，全球排放就有望在几年内迎来拐点。

单年下降不等于达峰，除非背后有结构性变化。太阳能、风电、电池和电动汽车的加速部署，正推动数十个国家的排放下降、更多国家排放增速放缓，但现有变化还不足以锁定全球排放峰值。CICERO国际气候研究中心研究教授Glen Peters指出。

慕尼黑大学地理学系的教授Julia Pongratz说：减排之外，我们还需扩大二氧化碳清除规模，才能实现温室气体净零。造林和再造林已能清除可观的二氧化碳，但仍抵不过毁林排放，而新型碳清

除的规模还非常有限。这几条战线必须同时行动。（来源：中国科学报 侯慧静）

相关论文信息：https://doi.org/10.5194/essd-2026-895

作者：Corinne Le Qu é r é 来源：《地球系统科学数据》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发