化石燃料排放将创历史新高

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/36785.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！

化石燃料排放将创历史新高。 根据发表于《地球系统科学数据》的《全球碳预算》年度报告，随着人类以前所未有的速度燃烧碳氢化合物，2025年全球化石燃料排放量将增长1.1%，再创历史新高。



德国的一座褐煤发电厂。图片来源：Patrick Pleul/dpa/Alamy

我们的减排速度尚未达到应对气候变化所需的水平。参与撰写该报告的英国东英吉利大学的Corinne Le Qu é r é 表示。

报告称，人类今年将排放381亿吨化石燃料二氧化碳，相当于90亿辆汽油车全年的排放量。虽然可再生能源在许多地方取代了碳氢化合物，但这不足以抵消能源需求的增长，其中大部分仍由化

石燃料满足。今年，煤炭、石油和天然气的燃烧量持续增加。

报告称，自前工业化时代以来，地球温度已上升1.36摄氏度。报告作者表示，以目前的排放水平，将升温控制在《巴黎协定》规定的1.5摄氏度以下几乎是不可能的。超过1.5摄氏度会增加灾难性气候影响的风险，包括冰盖崩塌等不可逆转的临界点。

上个月，联合国秘书长Ant ó nio Guterres在COP30气候峰会前告诉世界各国领导人，现在超过1.5摄氏度已不可避免，人类需要大幅削减排放，以使这种超标幅度尽可能小。

如果考虑到海洋和陆地生态系统对碳的吸收，2025年全球二氧化碳排放量实际上会略有下降。然而，这在很大程度上是由于温暖的厄尔尼诺条件的结束，该条件抑制了热带雨林等主要碳汇的光合作用。

根据《全球碳预算》报告背后团队的另一项研究，随着气候变暖，这些碳汇吸收的碳正在减少。

尽管如此，报告作者之一、英国埃克塞特大学的Pierre Friedlingstein 表示，这十年期的总排放量增长速度比上一个十年期要慢。情况看起来正在好转。他说，如果看增长率，现在低多了。

英国气候及能源智库Ember在另一份报告中表示，印度的化石燃料发电量下降了3.3%，该国也在建设创纪录数量的太阳能和风能发电项目。

Ember称，自新冠疫情以来，全球化石燃料发电量——不包括交通、工业和其他排放源，将在2025年首次停止增长。（来源：中国科学报 李惠钰）

相关论文信息：https://doi.org/10.18160/GCP-2025

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