避免温升1.5°C，需严格限制化石燃料开采

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/15667.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！

避免温升1.5°C，需严格限制化石燃料开采。9月8日《自然》发表的一项建模研究指出，目前近60%的石油和化石甲烷气体以及90%的煤炭储量必须在2050年前都留在地下，人们才有至少50%的机会将全球变暖控制在1.5°C。许多正在开展和计划中的化石燃料开采活动对于实现全球一致认可的气候目标没有帮助。据估算，从现在开始到2050年，油气开采量只有每年减少3%才能完成这些目标。今后需要制定限制产量和缩小需求的政策，以鼓励开采者对产量进行重新评估。

化石燃料占全球能源消耗的81%，但只有大幅削减其产量和用量，才能实现全球在2015年《巴黎协定》中达成的气候目标，即将全球变暖控制在比前工业时期高1.5°C以内。

《自然》2015年发表的一篇论文曾估计，只有到2050年将全球石油储量的1/3、天然气储量的1/2、煤炭储量的80%以上保持在未使用状态，才有较大可能将全球变暖的上限控制在2°C以内。

基于之前的研究，英国伦敦大学学院的Dan Welsby和同事估算了限制全球变暖在1.5°C需要将多大比例的化石燃料留在地下。根据他们的估算，这需要大幅提高不可开采化石燃料的储量，特别是石油储量需要比2015年的估算值再增加25%。

作者还发现，到2050年要实现的油气产量降幅，意味着许多地区现在或在今后10年内就要达到产量峰值。此外，作者还指出，由于他们的模型没有考虑未来的地球系统反馈，而且中和排放技术的部署速度和规模仍有不确定性，因此这些估算值存在被低估的可能。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-021-03821-8

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Dan Welsby 来源：《自然》

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