
换个模型预测气候变化

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16688.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！

换个模型预测气候变化。《自然—气候变化》11月23日发表的多模型分析，依据2030年前后的减排措施预测了气候场景，发现即使最乐观的场景也不足以将全球变暖限制在 2°C 以内。这个前瞻性建模方法与传统倒序设想不同，后者聚焦于预先规定的气候目标并描述如何实现这些目标。

大多数气候模型聚焦于一种被称为倒序推演的概念，其中目标温度得到确定，例如《巴黎协定》目标将全球升温控制在 2°C 以下，然后计算实现该目标所需的减缓措施。但这种方法不总是能精确反映真实世界的气候减缓，因为相关措施会因国家、时间推移和政策工具（例如对碳价的使用）而千差万别。

奥斯陆挪威国际气候与环境研究中心的Ida Sognnaes和同事使用7个综合评估模型，探讨了当前和2030年后的减缓措施差异将如何影响全球能源二氧化碳排放和温度轨迹。对于到2050年前的排放场景有多种预测，不过大多数预测2100年全球变暖的中位数低于 3°C （中位数值范围在2.2至 2.9°C ）。

然而作者发现，即使最乐观的减缓场景，也不足以将全球变暖限制在 2°C 以下。此外，比起假设的减缓措施，模型的选择对预测排放的影响更大，进而强调了在预测轨迹时交叉比较模型的重要性。

科学家总结说，想要实现《巴黎协定》目标，必须加强全球减缓气候变化的努力，任何新的承诺都需要有力政策提供支持。（来源：中国科学报赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41558-021-01206-3>

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：Ida Sognnaes 来源：《自然—气候变化》

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

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发