

# 温室气体零排放也不能阻止全球变暖

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11774.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！**

**温室气体零排放也不能阻止全球变暖。**近日，研究人员对1850年至2500年全球气候进行了模拟，发现即使人为导致的温室气体排放能够降为零，在此后的几个世纪里，全球气温可能仍会继续上升。相关论文刊登于《科学报告》。

奥斯陆BI挪威商学院的Jorgen Randers和Ulrich Goluke模拟了不同的温室气体减排量对1850年至2500年全球气候变化的影响，并对全球气温和海平面上升幅度进行了预测。

模型表明，在2030年代人为导致的温室气体排放达到峰值，到2100年降为零的条件下，到2500年全球气温将比1850年时升高3°C，海平面升高3米。在2020年期间所有人为导致的温室气体排放降为零的条件下，研究人员估计与1850年相比，全球气温经过最初的下降，到2500年仍将升高3°C左右，海平面将上升2.5米左右。

研究人员认为，在人为导致的温室气体排放减少后，全球气温可能会继续上升，因为北极冰和含碳永冻土的持续融化可能会增加大气中水蒸气、甲烷和二氧化碳的含量。北极冰和永冻土的融化也会减少反射太阳热量和光线的冰的面积。

要防止气温和海平面如预测一样上升，专家表示，在1960年至1970年期间，所有人为导致的温室气体排放都应已减少到零；为防止温室气体排放停止后全球气温和海平面上升，并限制其对地球生态系统和人类社会的潜在灾难性影响，从2020年起，每年至少需要通过碳捕获和储存方法从大气中清除330亿吨二氧化碳。（来源：中国科学报鲁亦）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-020-75481-z>

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：Jorgen Randers 来源：《科学报告》

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](https://www.iikx.com)转发