
美国城市漏报18%温室气体排放量

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/12616.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！

美国城市漏报18%温室气体排放量。



包括洛杉矶在内的许多美国城市都少报了它们的碳排放。图片来源：Cultura RM / Alamy

美国城市可能平均低报了18.3%的温室气体排放量。《自然—通讯》近日发表的一项研究指出，美国城市可能少报了一部分燃料，而且估算交通排放的方式各有不同，这引起了人们对当前自报告系统可靠性的质疑。

全球城市是人类活动产生温室气体的一个主要来源，占到所有化石燃料二氧化碳排放量的75%。许多城市都采用自报告的方式来估算它们的温室气体排放，这些方式可能遵循了某种可公开获取的全球或当地的报告框架体系。这些自报告的排放估算对于确定基准排放量、制定缓解政策非常重要，但它们的准确性一直不太明确。

美国亚利桑那州北亚利桑那大学的Kevin Gurney和同事研究了48个美国城市的自报告排放清单，发现这些城市使用不同的方法核算海洋、空气和道路排放，一些城市还忽略了石油燃料的使用。研究人员将这些自报告的排放量与Vulcan的二氧化碳排放数据产品（化石燃料产生的二氧化碳年排放量估算）进行对比，发现大部分城市低报了它们的排放量。比如，印第安纳州印第安纳波利斯市被发现低报了26.9%的排放量。不过，一些城市也被发现平均多报了排放量，如亚利桑那州旗杆市和威斯康星州麦迪逊市。

以供暖为例，虽然美国大多数建筑使用天然气或电力供暖，但一些建筑使用取暖油。取暖油的统计数据很难得到。现在的情况是，城市往往不把取暖油包括在他们的总建筑估算中。Gurney说。

没有迹象表明，各城市虚报了排放量。它们的初衷很好。Gurney说。研究结果还表明，一些城市实际上高估了它们的排放量。如亚利桑那州旗杆市和威斯康星州麦迪逊市。其中，旗杆市——Gurney工作的城市——可能多报了60%的排放量。

不准确的排放量核算会阻碍有效缓解措施的开展。但专家也指出，目前美国正在建立一个系统性的排放量化体系，有望指导城市实施最佳缓解策略。（来源：中国科学报鲁亦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-020-20871-0>

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：Kevin Gurney 来源：《自然—通讯》

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