
研究人员预测新冠肺炎大流行可能会推迟清洁能源的转型

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10227.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！

研究人员预测新冠肺炎大流行可能会推迟清洁能源的转型。新冠肺炎（COVID-19）疫情首次暴发期间，各国实施了旅行限制和居家命令，停飞了飞机，并疏散了街道，因此也减少了温室气体排放和提高了空气质量。在6月19日发表于Cell Press细胞出版社旗下期刊《焦耳》（Joule）的一篇评论文章中，环境经济学家们认为，COVID-19似乎是在短时间内拯救气候变化的一线希望，但从长远来看，由于其具有延迟清洁能源投资和创新的的可能性，而更有可能危害气候。

美国耶鲁大学经济学副教授、第一作者Kenneth Gillingham说：如果你打算放慢向清洁技术的转型，将会产生真正的后果。其中一些后果实际上可能超过我们在世界各地看到的空气质量的短期改善和排放的短期减少。

Gillingham和同事们指出，在美国停工之后，航空燃料和汽油的消耗分别下降了50%和30%，同样地，天然气的使用也下降了近20%。这些降低减少了15%的二氧化碳排放。如果这一趋势持续下去，美国将经历历史上二氧化碳年排放量最大降幅，大致达到《巴黎协定》设定的2025年减排目标。

然而，COVID-19的影响愈发深远。作者写道，近年来，对清洁能源创新的大规模投资在降低新技术成本方面发挥了作用，而这些新技术对脱碳至关重要。但是，Gillingham说：如果你作为一个公司只能为了生存而苦苦挣扎，你就不会花费大笔资金去投资下一代技术，你只能试着推到‘明天’。

研究人员的模拟表明，如果保持疫情之前的能源消费模式，清洁能源技术投资的延迟，可能导致2020年至2035年额外排放25亿吨二氧化碳。与此同时，当地额外的空气污染还可能导致7500人死亡。然而，这场危机也可能是一个机会，这取决于政府如何引导及其能源政策回应。

Gillingham说：我们在世界各地看到的情况是，许多国家正在考虑增加绿色或清洁技术要素，作为其应对疫情的刺激方案的关键部分。这也有助于刺激国家经济获取短期效益。

在地方层面，各州和各城市可以通过投资可再生能源，并根据环境指导方针加快审批，确保清洁能源转型步入正轨。尽管地方政府可能面临一些预算困难，但各州的绿色银行可以提供融资帮助。

尽管，人们可能会争论说预算很紧张，国家应该集中精力应对当下困难，但Gillingham认为从长

远考虑也很重要。我们要确保关注国家的今天和未来10年、20年以及子孙后代的福祉。（来源：科学网 唐一尘）

相关文章信息：<http://dx.doi.org/10.1016/j.joule.2020.06.010>

作者：Kenneth Gillingham 来源：《焦耳》

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