
实现全球气候目标将增加800万能源工作岗位

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14840.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！

实现全球气候目标将增加800万能源工作岗位。

研究人员创建了一个包括全球数十个国家工作岗位足迹的数据集，并使用模型调查了实现《巴黎协定》全球气候变化目标——将升温保持在2摄氏度以内——将如何影响能源行业就业。他们发现，相关行动将在2050年前增加约800万个就业岗位，这主要得益于太阳能和风能行业的发展。7月23日，相关论文发表在《一个地球》杂志。

目前，估计有1800万人在能源行业工作。如果我们实现全球气候目标，这个数字很可能会增加到2600万，或者增加50%以上。论文通讯作者、位于意大利的RFF-CMCC欧洲经济与环境研究所环境经济学家Johannes Emmerling说，可再生能源的生产和设备安装可能会占到这些工作岗位总数的1/3，而且具有地理位置上的竞争性。

Emmerling及其同事进行的这项研究首次基于50多个国家的综合数据集，包括主要的化石燃料生产经济体。研究人员将该数据集与一个综合评估模型结合起来进行了预测。该模型有助于了解人类发展和社会选择是如何相互影响的。此前几乎所有的分析都依赖于经合组织国家的就业数据，并使用倍增法将结果推广到世界其他地区。

人们正越来越多地利用非常精细的模型、空间分辨率、时间尺度和技术细节来研究能源转型。人的因素、能源获取、贫穷、分配和就业的影响往往都是被高度详细地考虑的。而我们收集和应用于多个国家的大型数据集和可用于其他领域的技术，弥补了这一差距。Emmerling说。

研究模型显示，到2050年，可再生能源领域的就业岗位将占84%，化石燃料领域占11%，核能领域占5%。化石燃料开采工作岗位（占目前化石燃料领域的80%）将迅速减少，而太阳能和风能制造工作岗位的增加将弥补前述岗位的减少。

论文第一作者Sandeep Pai说：开采部门的工作更容易受脱碳的影响，所以需要有适当的过渡政策。例如，在脱碳较普遍的地区，制造业的迁移将是有用的。而且，化石燃料行业工人通常也具有政治影响力，因此，当我们转向低碳时，制定一个能被普遍接受的气候政策是很重要的。Pai刚获得不列颠哥伦比亚大学资源、环境和可持续发展博士学位。

下一步，Pai计划探索在实现《巴黎协定》气候目标过程中可能出现的技能水平、教育要求和工资的变化。他们还预计，该成果有助于启发其他数据分析师分析多个场景，进一步明确相关就业范围。（来源：中国科学报晋楠）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.oneear.2021.06.005>

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：Sandeep Pai 来源：《一个地球》

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