

最新研究：在清洁技术领域与中国脱钩的风险远大于回报



资讯·新能源网
china-nengyuan.com

加州大学圣地亚哥分校发表在《科学》杂志上的一项新研究显示，目前美国在清洁能源技术上与中国脱钩的轨迹可能会损害国家和全球减缓气候变化的努力。

这篇论文反驳了普遍的假设，即与中国合作会带来重大的国家安全和经济风险。这些风险支撑了三届美国政府和大多数欧洲政府的政策，从进口关税到加强对科学合作的审查。虽然一些行动可能是合理的，但研究表明，对许多技术来说，治疗可能比疾病本身更糟糕。

该研究的主要作者、加州大学圣地亚哥分校全球政策与战略学院和加州大学圣地亚哥分校雅各布斯工程学院的助理教授迈克尔·戴维森说：“在美国，特别是在发展中地区，应对气候变化在很大程度上依赖于负担得起和可用的低碳技术。整合的一个主要好处是使这些技术更容易负担得起，此外还能增加创新。因此，在为全球一体化设置障碍时，我们需要客观地看待具体的政策目标，以及它们可能如何影响我们应对气候变化威胁的能力。”

戴维森和他的合著者开始这项研究，是为了调查政策制定者的一些说法，即与中国在低碳技术上的合作可能威胁到美国的经济和国家利益。利用定量和定性的数据，这篇论文提供了合作开发减少二氧化碳排放的五项关键技术的风 险：风能、太阳能、碳捕获和封存(CCS)、电池和“绿色”钢铁。

戴维森说：“我们的研究结果显示，各种低碳技术对国家安全的威胁减弱了。例如，电池的开放研发被认为是一个安全问题，因为电池可以用于军事目的，但其实这些电池并不是大规模应对气候变化所需要的电池。”



论文描述了由于制造业高度集中在中国，太阳能光伏电池板和电池存在供应链中断的更高风险。为了降低这些风险，该研究提供了一个新的框架，根据特定行业和技术的情况来校准反应。例如，与开放供应链和国内供应链之间的二元选择相反，研究确定了多样化实现降低风险的政策目标的一系列情况。

创造就业机会一直被用作减少对华贸易的主要理由之一。例如，拜登政府决定利用《国防生产法》(Defense Production Act)来增加国内的

太阳能制造，这“将使生产太阳能的公司、地方和工人受益，”两位作者写道。

他们指出，如果增加太阳能光伏的成本并减缓部署速度，这项立法反而可能会限制创造就业机会并导致更高的排放。

制造光伏电池板通常是整个企业中劳动密集型最少的部分。而通常有更多的人参与到太阳能项目的开发、安装、维护和运营。这些工作很难外包；然而，当光伏成本增加时，他们会受到影响。

为了衡量一项特定技术的经济和国家安全风险水平，该论文利用行业和政府数据评估了不同技术组成部分目前对中国的依赖程度。由于这些风险难以量化，该研究提供了结合定量和主观评估的深入案例，用于为每个类别分配风险级别，如失业、知识产权侵犯、供应链中断、关键基础设施等。

作者写道：“对大多数技术来说，脱钩‘疗法’很可能比‘整合’病更糟糕。拥有开放的供应链和研究环境有巨大的好处，而旨在破坏这一点或脱钩的政策应该建立在对风险和回报的可靠、客观评估的基础上。”

这项名为“与中国在低碳技术上脱钩的风险（Risks of decoupling from China on low-carbon technologies）”的研究是由卡内基梅隆大学的Valerie J. Karplus、乔治城大学的Joanna I. Lewis、约翰霍普金斯大学的Jonas Nahm和加州大学的Alex Wang共同撰写的。

（原文来自：清洁技术 全球光伏网、全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/186455.html>