研究揭示人口政策对经济和气候的影响

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/29781.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！

研究揭示人口政策对经济和气候的影响。10月11日，中国科学院大学教授汤铃团队、中国科学院数学与系统科学研究院教授汪寿阳团队，以及伦敦大学学院教授米志付团队合作的最新研究成果在线刊发于《自然—气候变化》。同时，该团队还受邀撰写了政策简报同期发表。

研究发现，优化生育和延迟退休政策的实施能有效缓解人口老龄化，改善人口结构，提高社会经济效益，为社会可持续发展创造更加有利的人口环境。其中，延迟退休的实施能够显著降低抚养比，提升人口红利。优化生育和延迟退休情景下，预计2060年的中国老龄化比例将从42%下降至29%，抚养比将从1.25下降至0.86，国内生产总值和居民消费均将提高约0.4%。

优化生育和延迟退休将直接影响中国人口规模和结构，间接影响劳动力供需、国民经济和气候变化。因此，准确评估优化生育和延迟退休的影响对中国的可持续发展具有重要意义。

在该研究中，研究人员基于分年龄分性别人口数据、家庭追踪调查数据、二氧化碳排放数据、多区域投入产出表等信息，构建人口—经济—气候的综合框架模型，详细核算了我国及各省份不同年龄人群的居民碳足迹。

研究表明，优化生育和延迟退休将通过增加我国人口（尤其是青年人口）和劳动力，对我国居民碳足迹产生有限影响。我国30岁以下青年人的人均碳足迹高于中年人（30-59岁）和老年人（60岁及以上）。例如，2017年，中国青年人的人均碳足迹为2.92tCO2（二氧化碳总量），大约是中年人（2.14tCO2）的1.4倍，是老年人（1.65tCO2）的1.8倍。

这一特征恰好与发达国家相反。汤铃告诉《中国科学报》，收入和消费水平是影响不同年龄群体之间人均碳足迹的重要因素。在我国，往往青年人的收入更高，消费更多，导致人均碳足迹更高。但在发达国家，则通常是老年人的收入高于青年人，能负担更高水平的消费，因此发达国家老年人的人均碳足迹较高。

此外，针对不同年龄群体收入和消费差异越大的省份，优化生育和延迟退休政策增加了当地的青年人口和劳动力数量，对居民碳足迹的影响也更加突出。

论文的主要作者之一米志付表示：中国是世界上人口最多的国家之一，也是碳排放量最大的国家。我们希望通过对中国人口未来碳足迹更深入的了解，为政策制定者提供更多减排的建议，并鼓励青年人通过减少消费、使用公共交通和购买耐用品等方式，过上更可持续的生活。

本研究首次系统评估了中国优化生育和延迟退休对气候的影响。汤铃表示，相关研究结果为正在

应对人口老龄化和气候变化的国家实现可持续发展提供了有益借鉴。

研究建议，优化生育和延迟退休的实施需要兼顾环境影响。由于我国青年群体的人均碳足迹较高，鼓励青年群体绿色生活和绿色消费是减少未来居民碳足迹的有效措施。此外，缩小不同年龄群体之间的收入和消费差距，也可以减缓优化生育和延迟退休对居民碳足迹的影响。（来源：中国科学报 赵宇彤 韩扬眉）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41558-024-02162-4

作者：汤铃等 来源：《自然—气候变化》

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转发