# Article information:

Trans-boundary air pollution spillovers: Physical transport and economic costs by distance - ScienceDirect  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304387821001620>

# Article summary:

1. 本文介绍了一种方法来评估跨境污染溢出对经济成本的影响，以便评估集中化与分散化环境政策的效率。

2. 作者使用混合两阶段最小二乘法来纠正污染内生性，并利用常见的污染和天气数据量化距离的灵活函数，以区分局部效应和溢出效应。

3. 作者在中国估计了小于10μg颗粒物（PM10）对制造业劳动生产率的溢出影响，并建议需要超省级环境政策或根据该方法量化的Coasian价格。

# Article rating:

Appears moderately imbalanced: The article provides some useful information, but is missing several important points or pieces of evidence that would be required to present the discussed topics in a balanced and reliable way. You are encouraged to seek a more balanced perspective on the presented issues by exploring the provided research topics and looking at different information sources.

# Article analysis:

该文章是一篇关于跨境空气污染溢出的经济成本和物理传输的研究。文章提出了一个方法来量化距离的灵活函数，以纠正污染内生性，并使用混合两阶段最小二乘法来适应高频（每日）污染数据和低频（年度）结果数据，从而估计了中国PM10对制造业劳动生产率的溢出效应。然而，该文章存在一些潜在偏见和缺陷。

首先，该文章没有探讨环境政策的不同选择对不同社会群体的影响。例如，在中央集权政策下，可能会给地方政府带来更多负担，而在分权政策下，则可能会导致资源分配不均等问题。此外，该文章没有考虑到环境政策实施所需的成本和时间，并且未探讨如何平衡经济发展和环境保护之间的关系。

其次，该文章只关注了PM10对制造业劳动生产率的影响，并未考虑其他类型污染对其他行业或人群的影响。这种片面报道可能会导致读者对整个问题有误解。

此外，该文章提出了需要超省级环境政策或Coasian价格的建议，但并未提供足够的证据来支持这些主张。文章也没有探讨其他可能的解决方案，如技术创新和环境治理等。

最后，该文章似乎没有考虑到可能的风险和不确定性。例如，如果实施超省级环境政策或Coasian价格，可能会导致一些地区经济发展受到影响，并且可能会出现反弹效应。此外，该文章似乎没有平等地呈现双方的观点，并且可能存在偏袒某一方的情况。

综上所述，该文章提出了一些有价值的见解和建议，但也存在一些潜在偏见和缺陷。为了更全面地评估跨境空气污染溢出对经济和社会的影响，需要进一步研究和探讨。

# Topics for further research:

* Environmental policy implementation costs and time
* Impact of different environmental policies on different social groups
* Effects of other types of pollution on other industries or populations
* Alternative solutions to environmental issues
* such as technological innovation and environmental governance
* Risks and uncertainties associated with implementing certain environmental policies
* Balanced presentation of different perspectives on the issue.

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/953e6c72861b801497efdc273f222795>