

教师简历

曹静博士, 副教授

中国北京 (100084)

清华大学经济与管理学院

经济系

电话: 86-10-6279-2726 ;

传真: 86-10-6278-5562

caojing@sem.tsinghua.edu.cn

教育背景

2001-2007	哈佛大学肯尼迪政府学院公共政策博士
1998-2001	北京大学环境中心环境科学硕士
1996-1998	北京大学经济学学士
1994-1998	北京大学地质学学士

工作经历

2025 至今	清华大学秀钟书院院长助理兼绿色经济与全球治理首席教授
2025 至今	清华大学经济管理学院长聘副教授
2023-2024	哈佛中国项目, 访问教授 (学术休假半年)
2022至今	清华大学碳中和研究院气候治理与碳金融研究中心副主任
2015至今	清华大学绿色经济与可持续发展研究中心研究员
2014至今	清华大学恒隆房地产研究中心副主任及兼职研究员
2010至今	清华大学经济管理学院副教授
2007-2010	清华大学经济管理学院助理教授

主要研究领域

气候变化经济学、环境经济学、资源经济学、公共经济学、发展经济学, 经济环境集成建模系统、气候变化经济学及建模、环境税改革 (燃油税)、绿色GDP核算、生产力和经济增长

讲授课程

(高级)能源与环境经济学 (研究生课程)
环境与资源经济学 (英) 兼经济学全球融合课堂课程
气候变化与碳金融 (新生研讨课)
产业绿色转型与战略 (产业班EMBA课程)
管理经济学 (MBA课程) (目前停教)
中国经济专题 (长安讲坛) (目前停教)
博士生专题课 (二年级论文指导课)
参与授课大数据与经济分析(3)
参与授课经济与金融前沿问题研讨
参与授课钱易院士的生态文明十五讲课程
参与授课碳中和研究院-碳中和能力提升项目的碳中和课程导论课程

校内、校外兼职

- 2024 至今 清华-耐克可持续发展领导力项目学术主任
 - 2023 至今 秀钟书院绿色经济与全球治理的首席教授
 - 2023 至今 中国环境科学学会环境经济学会第五届委员会委员
 - 2020至今 Environmental and Development Economics (SSCI) 期刊Associate Editor
 - 2019 至今 三一重能独立董事
 - 2019-2020 “新动能助推经济高质量发展：包容性和有韧性的发展”论坛筹备人
 - 2015-2016 世界银行咨询专家，中国电力市场碳定价政策、新能源补贴政策模拟
 - 2015-2016 参与New Climate Economy中国长期增长与碳排放趋势项目
 - 2011 至今 中国气象学会理事会气候变化与低碳发展委员会委员
 - 2009 联合国UNESCAP环境政策咨询专家
 - 2008 世界银行“土地利用和无碳的温室气体排放预期模型”项目咨询专家
 - 2007-2008 中美战略会谈（美国环保部-中国生态环保部）联合项目咨询专家
-

科研项目

- 科技部中欧项目子课题负责人，脱碳技术减排潜力及成本评估与新技术研发示范（2023YFE0112900）75.15万[2023-12-1-2027-11-30]
 - 国家自然科学基金委重点专项子课题负责人，碳中和能源转型的多维区域异质性影响与应对政策研究，45万，[2023-01-2025-12]
 - 中国碳税政策设计研究，[2021-06-10-2024-05-30]，97万，财政部税政司
 - 双碳背景下我国中长期碳减排政策分析及其社会经济影响，[2022-09-30-2023-09-30]，36万，EDF北京代表处
 - 国家发展和改革委员会经济运行调节局，深化天然气市场化改革进一步完善民生用气保障机制的研究，[2022-09-30-2022-12-31]，10万，已结题，项目负责人
 - 国家发展和改革委员会经济运行调节局，碳达峰、碳中和背景下能源清洁高效和低成本利用政策研究，[2021-11-30-2022-02-28]，10万，已结题，项目负责人
 - 清华大学国家治理与全球治理研究院，复杂国际经贸关系下碳税（碳边境调节税）的发展趋势、对产业影响评估及应对措施研究，[2021-5-1-2021-12-31]，10万，已结题，项目负责人
 - 清华大学经管学院影响力提升项目，“双碳”目标下中国低碳经济政策分析，20万，已结题
 - 国家发展和改革委员会经济运行调节局，中国低碳环境政策下油气安全及其保障研究，[2020-9-1-2020-12-31]，20万，已结题，项目负责人
 - 绿色经济与可持续发展研究中心第二期项目[2018-7-1-2021-6-30]，已结题，15万，项目负责人
 - 国家重点计划研发项目：人文要素变化与自然要素的空间叠加效应，90万，已结题子课题负责人[2017-7-1-2022-6-30]
 - 国家自然科学基金委员会，绿色低碳发展转型中的关键管理科学问题与政策研究，[2017-01-01-2021-12-31]，10万，已结题，参与
-

- 国家重点计划研发项目：基于C3IAM模型的气候变化综合影响评估，80万，已结题子课题负责人[2016-7-1-2021-6-30]
 - 清华大学科研院自主科研项目，中国城市居民能源需求及节能政策研究，[2015-03-02-2017-12-31]，12.5万，已结题，项目负责人
 - **国家自然科学基金委优秀青年基金**，“环境经济与政策” [2015-1-1-2017-12-31]，国家自然科学基金委员会，100万，已结题，项目负责人
 - 国家自然科学基金委面上基金，中国节能减排政策：宏观层面CGE模型分析及其微观层面政策影响与分配效应的实证研究，[2012-1-1-2015-12-31]，国家自然科学基金委员，42万，已结题，项目负责人
 - 转移排放与碳泄漏在谈判中的应用研究(子课题PI)，[2010-3-1-2011-12-31]，科技部，10万，已结题，参与
 - 国家自然科学基金委青年基金，全球化背景下中国环境税改革的政策选择及影响分析：基于中国动态CGE模型与GTAP国际模型的联结模型分析，[2009-1-1-2011-12-31]，国家自然科学基金委员会，19万，已结题，项目负责人
 - 中国制造业的绿色生产率核算，[2009-1-1-2011-12-31]，教育部社会科学司，10万，项目负责人
 - 中国能源强度变化的分解——其缘由以及对中国长期碳排放预测及气候政策的意义 [2008-4-1-2010-2-1]，国际发展研究中心（IDRC）—东南亚环境经济（EEPSEA），20万，项目负责人
 - 中国的燃油税改革研究：潜在影响、税收归宿以及对于车辆排放控制和气候变化的政策意义，[2009-1-1-2009-12-31]，10万，北京大学科技开发部，项目负责人
 - 中国增值税扩围转型的CGE模型分析，[2010-1-1-2011-12-31]，5万，清华大学文科建设处，项目负责人
-

荣誉及奖项

- 2024 爱思唯尔高被引学者称号
 - 2024 清华大学经管学院先进工作者
 - 2023 爱思唯尔高被引学者称号
 - 2021 清华大学经管学院学生工作优秀奖一等奖
 - 2020 清华大学经管学院先进工作者
 - 2010 麦肯锡中国经济论文奖
 - 2008, 2009清华大学经济管理学院教学奖
 - 2006-2007 哈佛大学研究生学位论文优秀完成奖
 - 2006-2007 获哈佛大学M.T. Geoffrey Yeh基金
 - 2005-2006 Gregory Chow优秀论文奖
 - 2005-2006 中国政府资助杰出留学生奖励
 - 2004-2005 东亚经济协会会议优秀论文
 - 2003-2005哈佛中国卢斯基金会学术交流奖金
-

发表成果

---期刊论文

Jing Cao, Yazhen Gong, Qingfeng Liu, Coordinating Climate Mitigation and Pollution Control Policies:

- Insights from China's SO₂ Reduction Mandates, *Energy Economics*, Volume 144, April 2025, 108370 (online, forthcoming)
- Jing Cao, Xiao Liu, Rong Ma, and Ang Sun, Anti-social Response to the “Coal to Gas” Regulation: An Unintended Consequence of a Residential Energy Policy, *Management Science*, Feb 11 2025 online
- Jing Cao, Soo Keong Yong, Management Practices and Energy Efficiency: Evidence from Firms in China, *Journal of Comparative Economics*, 2024, 52(4), 848-870
- Soo Keong Yong, Ulrich J. Wagner, Peiyao Shen, Laure de Preuxss, Mirabelle Muûls, Ralf Martin, and Jing Cao, Management Practices and Climate Policy in China, *Journal of the Association of Environmental and Resources Economists*, 2024(11), 5, 1065-1100
- Jing Cao, Mun S. Ho, Rong Ma, and Yu Zhang, Transition from Plan to Market: Imperfect Regulations in the Electricity Sector of China, *Journal of Comparative Economics*, 2024(52),2, 509-533
- Jing Cao, Rong Ma, Mitigating Agricultural Fires with Carrot or Stick? Evidence from China, *Journal of Development Economics*, 2023 (165), DOI: 10.1016/j.jdeveco.2023.103173
- Jing Cao, Mun Ho and Qingfeng Liu (2023) Analyzing multi-greenhouse gas mitigation of China using a general equilibrium model, *Environmental Research Letters*, 18, 025001.
- Fan, Maoyong, Jing Cao, Zhang, Kuangyuan,Lei, Zhen (2022), Command vs. Market in China's Energy Intensity Reduction Strategies: Firm-level Evidence, *PLoS ONE*, 17(2): e0263325
- Yang, Jinzhao, Zhao, Yu, Jing Cao, Nielsen, Chris (2021), Co-benefits of carbon and pollution control policies on air quality and health till 2030 in China, *Environment International*, 152: 106482
- Jing Cao, Dai, Hancheng, Li, Shantong, Chaoyi Guo, Mun Ho, Wenjia Cai, Jianwu He, Hai Huang, Jifeng Li, Yu Liu, Haoqi Qian, Can Wang, Libo Wu, Xiliang Zhang (2021), The general equilibrium impacts of carbon tax policy in China: A multi-model comparison, *Energy Economics*, Vol.99,(online)
- Zhou, Yalin, Jing Cao, Feng, Yujia (2021), Stock Market Reactions to Pollution Information Disclosure: New Evidence from the Pollution Blacklist Program in China, *Sustainability*, Vol.13, No.4,pp.1-13
- Jing Cao, Ho, Mun S., Ma, Rong, Teng, Fei (2021), When carbon emission trading meets a regulated industry: Evidence from the electricity sector of China, *Journal of Public Economics*, 200 : 104470
- Haoqi Qian, Shaodan Xu, Jing Cao, Feizhou Ren, Wendong Wei, Libo Wu (2021), Air pollution reduction and climate co-benefits in China's industries, *Nature Sustainability* 4, 417-425
- Jing Cao, Mun S. Ho, Wenhao Hu and Dale Jorgenson (2021), Urban Household Consumption in China: Price, Income, and Demographic Effects, *Review of Development Economics*, 25: 810–833
- Minghao Qiu, Yangqin Weng, Jing Cao, Noelle E. Selin, and Valerie J. Karplus (2020), Improving Evaluation of Energy Policies with Multiple Goals: Comparing Ex Ante and Ex Post Approaches, *Environmental Science & Technology* 54, 15584-15593
- Jing Cao, Mun S. Ho, and Rong Ma (2020), Analyzing Carbon Pricing Policies Using a General Equilibrium Model with Production Parameters Estimated Using Firm Data, *Energy Economics* 92, 104958.
- Jing Cao, Mun S. Ho, Wenhao Hu and Dale Jorgenson (2020), Effective Labor Supply and Growth Outlook in China, *China Economic Review* 61: 101398
- Jing Cao, Mun S. Ho, Wenhao Hu and Dale Jorgenson (2020), Estimating flexible consumption functions for urban and rural households in China. *China Economic Review* 61: 101453

- Jing Cao, Mun Ho, Dale W. Jorgenson, Chris P. Nielsen (2019), China's Emissions Trading System and an ETS-carbon tax hybrid, *Energy Economics* 81, 741-753
- Ge Zhu, Wenhao Hu, Yifan Liu, Jing Cao, Zongwei Ma, Yu Deng, Clive E. Sabel, Haikun Wang (2019), Health burdens of ambient PM2.5 pollution across Chinese cities during 2006–2015, *Journal of Environmental Management* 243: 250-256
- Wenhao Hu, Mun S. Ho, Jing Cao (2019), Energy Consumption of Urban Households in China, *China Economic Review* 58: 101343
- Jingxu Wang, Jintai Lin, Kuishuang Feng, Peng Liu, Mingxi Du, Ruijing Ni, Lulu Chen, Hao Kong, Hongjian Weng, Mengyao Liu, Giovanni Baiocchi, Yu Zhao, Zhifu Mi, Jing Cao, Klaus Hubacek (2019), Environmental Taxation and Regional Inequality in China, *Science Bulletin* 64(22) : 1691-1699
- Jing Cao, Mun Ho, Yating Li, Richard Newell, William Pizer (2019), Chinese Residential Electricity Consumption Estimation and Forecast Using Micro-data, *Resource and Energy Economics* 56 : 6-27
- Xiaolin Guo, Mun Ho, Liangzhi You, Jing Cao, Yu Fang, Taotao Tu, Yang Hong (2018) Industrial Water Pollution Discharge Taxes in China: A Multi-sector Dynamic Analysis, *Water*, 10(12): 1742
- Govinda Timilsina, Jing Cao, and Mun Ho (2018) Carbon Tax for Achieving China's NDC: Simulations of Some Design Features using a CGE Model, *Climate Change Economics*, 9(2): 1-17
- Nan Zhong, Jing Cao, Yuzhu Wang (2017), Traffic Congestion, Ambient Air Pollution and Health – Evidence from Driving Restrictions in Beijing, *Journal of the Association of Environmental and Resource Economists*, 4(3): 821-856
- Hidemichi Fujii, Jing Cao, Shunsuke Managi (2016), Firm-level environmentally sensitive productivity and innovation in China, *Applied Energy*, 184: 915-925.
- Jing Cao, Wenhao Hu (2016), A Microsimulation of Property Tax Policy in China, *Journal of Housing Economics*, 33: 128-142.
- Jing Cao, Larry Qiu, Mohan Zhou (2016), Who invests more in advanced abatement technology? Theory and evidence, *Canadian Journal of Economics*, 49(2): 637-662.
- Jing Cao, Mun, Ho, Huifang Liang (2016), Household Energy Demand in Urban China: Accounting for Regional Prices and Rapid Income Change, *the Energy Journal* 37(SI 1): 87-110.
- Wenlong He, Chong Liu, Jiangyong Lu, Jing Cao, (2015), Impacts of ISO14001 on firm performance: evidence from China, *China Economic Review*, 32: 43-56.
- Hidemichi Fujii, Jing Cao, Shunsuke Managi (2015) Decomposition of Productivity Considering Multi-Environmental Pollutants in Chinese Industrial Sector, *Review of Development Economics* 19(1): 75-84.
- Felix Groba, and Jing Cao (2015), Chinese Renewable Energy Technology Exports: The Role of Policy, Innovation and Markets, *Environmental & Resource Economics*, 60, issue 2, p. 243-283
- Jing Cao, Valerie Karplus, (2014) Firm-level determinants of energy and carbon intensity in China, *Energy Policy*, 75: 167-178.
- Siqi Zheng, Jing Cao, Matthew Kahn, Cong Sun (2014), Real Estate Valuation and Cross-Boundary Air Pollution Externalities: Evidence from Chinese Cities, *Journal of Real Estate Finance and Economics* 48: 398-414.
- Zhaolin Hu, Jing Cao, L. Jeff Hong (2012) Robust Simulation of Global Warming Policies Using the DICE Model, *Management Science* 58(12): 2190-2206.

Jing Cao (2010), Book Review: Chinese Economic Development and the Environment, *Journal of Environmental Policy & Planning* 12(3): 335-337.

Jing Cao (2010), Reconciling Economic Growth and Carbon Mitigation: Challenges and Policy Options in China, *Asian Economic Policy Review* 5(1): 110-129.

Jing Cao, Richard Garbaccio and Mun Ho (2009), China's 11th Five-Year Plan and the Environment: Reducing SO₂ Emissions, *Review of Environmental Economics and Policy* 3(2): 231-250.

Jing Cao, Mun Ho and Dale Jorgenson (2009), The Local and Global Benefits of Green Tax Policies in China, *Review of Environmental Economics and Policy* 3(2): 189-208.

Jing Cao, Mun Ho, Dale Jorgenson, Ruoen Ren, Linlin Sun, Ximing Yue (2009) Industrial and Aggregate Measures of Productivity Growth in China, 1982-2000, *Review of Income and Wealth* 55(1): 485-513.

Jing Cao (2007) Measuring Green Productivity Growth for China's Manufacture Sectors, *Asian Economic Journal*, 21 (4): 423-449.

王开存, 王灿, 李龙辉, 汪涛, 吴国灿, 付永硕, 马倩, 张井勇, 蔡闻佳, 曹静, 喻朝庆, 朱华晟, 南卓铜, 陈旻, 张晶, 纪多颖, 沈妙根, 唐文君, 何斌, 占文凤, 陆表自然和人文要素相互作用——“全球变化及应对”重点专项研究进展, *大气科学学报*, 2024, 47 (1) : 1-22

曹静, 息晨, 纪承名, 数字经济发展与农民工城市留居意愿——人力资本异质性视角的分析, *中国经济问题*, 03期, 77-91页, 2023

曹静, 李智鑫, 胡文皓, 住房价格对城镇家庭消费的影响——来自多期微观面板数据的证据, *经济学报*, 2020, 7(2): 113-138

郭四维, 张明昂, 曹静, 教育真的可以影响健康吗?——来自中国 1986 年义务教育法实施的证据, *经济学报*, 2019, 6 (3) : 148-187

曹静, 胡文皓, 中国农村家庭消费方程估计与预测, *经济学报*, 5卷, 117-146页, 2018年02期

曹静, 胡文皓, 中国城镇家庭汽油需求弹性估计, *清华大学学报 (自然科学版)*, 2018, 58 (5) : 489-493.

曹静, 周亚林, 人工智能对经济的影响研究进展, *经济学动态*, 2018年1月, 1 03-115.

李金珂, 曹静, 集中供暖对中国空气污染影响的实证研究, *经济学报*, 2017年1 2月, 第4卷第4期, 第138-150页。

曹静,周亚林, 中国碳排放权交易市场设计与发展前景, *改革*, 2017年第11期126-135

梁慧芳,曹静, 中国城镇居民用电需求估算及阶梯电价方案设计, *技术经济*, 6期, 85-94+127页, 2015

曹静, 王鑫, 钟笑寒, 限行政策是否改善了北京市的空气质量, *经济学季刊*, 2014年4月, 13 (3) : 280-315

乔雪、曹静、唐黎阳, 动态无效率、环境税和气候变化—代际交叠模型的分析, *经济学报*, 2011年第5期, 第193-212页。

曹静, 谢阳, 1999年至2007年期间中国人均柴油需求弹性, *清华大学学报 (自然科学版)*, 2011年第2期, 51 (2) : 241-244。

曹静, 詹昊, 中国制造业环境管制对全要素生产率的影响—波特假设检验, *环境经济与政策*, 2011年, 2 : 8-23。

郑思齐, 霍焱, 曹静, 中国城市居住碳排放的弹性估计与城市间差异性研究, *经济问题探索*, 2011年第9期。

曹静, 苏铭, 应对气候变化的公平性和有效性探讨, *金融发展评论*, 2010年第1期, 98-106。

樊纲, 苏铭, 曹静, 最终消费与碳减排责任的经济学分析, *经济研究*, 2010年第1期, 4-14。

曹静, 陈粹粹, “碳关税”: 当前热点争论与研究综述, *经济学动态*, 2010年第1期, 79-83。

曹静, 走低碳发展之路: 中国碳税政策的设计及CGE模型分析, *金融研究*, 2009年第12期, 19-29。

Working Papers (Peer reviewed English Journal)

Jing Cao, Ming Huang, Chen Xi, Peng Zhang, “Feeling the same heat? Urban-rural inequalities in adapting to extreme temperatures via electricity consumption,” *Journal of Development*

Economics (Revise and Resubmit).

Jing Cao, Naixing Huang, Ting Ji, Yi Lu, “International Climate Finance: A Quantitative Economic Evaluation,” *Journal of Political Economy* (submitted).

Jing Cao, Yu Lin, Rong Ma, Zhufeng Xu, Distributional Impacts of Green Energy Expansion: Evidence from Residential Solar Power Projects of China (accepted *AERE conference paper*, 2025).

---专著章节

Jing Cao, Mun Ho, Wenhao Hu, "Analyzing Carbon Price Policies using a General Equilibrium Model with Household Energy Demand Functions (Chapter 20)", in Barbara M. Fraumeni (eds), *Measuring Economic Growth and Productivity, Foundations, KLEMS Production Functions, and Extensions*, Academic Press, 2019, pp. 455-480.

Jing Cao (2015), Environmental Taxes – Practices, in Shunsuke Managi (eds.) *The Routledge Handbook of Environmental Economics in Asia*, Routledge, New York, pp.122-134.

Chris Nielsen; Mun Ho; Yu Zhao; Yuxuan Wang; Yu Lei; Jing Cao, *Atmospheric Environment in China: Introduction and Research Review*, Clearer Skies Over China, Chris Nielsen and Mun Ho, The MIT press, pp 3-58, United States, 2013.

Jing Cao, Mun Ho, Dale Jorgenson, “The Economics of Environmental Policies in China,” Chapter 9, in Nielsen and Ho (eds), *Clearer Skies Over China: Reconciling Air Quality, Climate and Economic Goals*, MIT Press, 2013.

Chris P. Nielsen, Mun S. Ho, Yu Zhao, Yuxuan Wang, Yu Lei, and Jing Cao, Summary: Carbon Taxes for 2013-2020, Chapter 3 in Chris Nielsen and Mun Ho (eds), *Clearer Skies Over China*, MIT Press, 2013.

Jing Cao, Mun Ho, Dale Jorgenson, An Integrated Assessment of the Economic Costs and Environmental Benefits of Pollution and Carbon Control, Chapter 10 in Masahiko Aoki, Jinglian Wu (eds) *China's Economic Development: A New Transition*, Nov. 27. 2012, Palgrave Macmillan, London, pp 231-258. ISBN-10: 1137034270.

Cao, J. (2012), “Is Fuel Taxation Progressive or Regressive in China?” in Sterner (ed.) *Fuel Taxes and the Poor: The Distributional Effects of Gasoline Taxation and Their Implications for Climate Policy*, RFF Press, pp. 128-140. RFF Press.

Kris Bachus and Jing Cao (2011), “Lagging behind or catching up? A comparison of Chinese and European environmental related taxes”, chapter 3 in Kreiser et al. (2011), *Environmental Taxation in China and Asia-Pacific: Achieving Environmental Sustainability through Fiscal Policy*.

Cao, J. (2011), “Exploring Carbon Tax in China,” in Fan et.al (ed.) *The Economics of Climate Change in China —Towards a Low Carbon Economy*, Earthscan Publishing.

Cao, J. (2010) “Reconcile Human Development and Climate Protection –A Multi-Stage Hybrid Climate Policy Architecture,” in Joseph E. Aldy and Robert N. Stavins (ed.) *Post-Kyoto International Climate Policy: Implementing Architectures for Agreement: Addressing Global Climate Change in the Post-Kyoto World*, Cambridge Press, pp 563-598.

曹静, 翁昶勤 (2020) “‘污染避难所’新说：国际贸易与企业环境污染,” 钱小军, 周剑编著《绿色低碳转型若干重要问题研究》第6章, 东北财经大学出版社, 224-255。

曹静, Mun S. Ho, Dale Jorgenson, 刘庆丰 (2018) “中国碳定价政策分析与前景,” 钱小军, 周剑, 吴金希编著《新时代绿色低碳发展与转型》第12章, 清华大学出版社, 364-387。

曹静, Mun S. Ho, 郭晓林 (2017) “应对气候变化与巴黎气候协定履约-中国碳定价与可再生能源政策分析与模拟,” 钱小军, 周剑, 吴金希编著《经济新常态下中国绿色低碳转型研究》第9章, 清华大学出版社, 316-345。

其他发表：

曹静,白重恩, "有序实现能耗“双控” 向碳排放总量和强度“双控”转变", 《光明日报》理论版,16版期,2021ss