



# 张锦博

北京大学 环境科学与工程学院 博士研究生



## 个人信息

出生年月	1995年2月	籍贯	山西省太原市
政治面貌	中共发展对象	专业	环境科学（环境管理）
通讯电话	186-4951-3667	电子邮箱	2101112209@stu.pku.edu.cn

## 研究方向

气候变化与可持续发展、减污降碳协同、跨系统耦合模型开发、“能-水-碳”多要素代谢机制解析

## 教育经历

时间	学校	院系	专业	学位	导师
2021.09-至今	北京大学	环境科学与工程学院	环境科学	工学博士	郭怀成教授
2019.01-2021.05	University of Regina	环境科学与工程学院	环境工程	工学硕士	黄国和教授
2012.09-2018.05	厦门理工大学	环境科学与工程学院	环境科学与工程	工学学士	李永平教授

## 工作经历

2023.07-至今	中国环境科学研究院	减污降碳协同创新中心	助理研究员（实习）
2022.09-至今	生态环境部环境规划院	战略规划研究所	助理研究员（实习）

## 学术成果

（已发表科研学术论文 17 篇，以第一作者发表 SCI 论文 8 篇，在审论文 7 篇）

- Zhang, Jinbo.**, Liu, L., Xie, Y., Han, D., Zhang, Y., Li, Z., Guo, H., 2023. Revealing the impact of an energy–water–carbon nexus–based joint tax management policy on the environ-economic system. *Applied Energy* 331, 120397.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 第一作者, IF: 11.2 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138722>
- Zhang Jinbo**, Qin, C., Lu, W., Zhang, Y., Guo, H., 2023. Collaborative energy–water–carbon management based on energy substitution and multiple compound responses. *Journal of Cleaner Production* 413, 137533.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 第一作者, IF: 11.2 <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137533>
- Zhang, Jinbo.**, Liu, L., Xie, Y., Ji, L., Meng, H., Zhang, Y., Li, Z., Li, P., Shi, Y., Guo, H., 2022. Revealing the impact of a water-economy nexus-based joint tax management policy on the environ-economic system: An advanced exploration of double dividend strategies and multi-scale response mechanisms. *Journal of Cleaner Production*. 377, 134470.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 第一作者, IF: 11.2 <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134470>



4. **Zhang, Jinbo.**, Xie, Y., Guo, H., Liu, L., Zhang, Y., 2022. How to provide refined China's water-economy management policy at the regional scale? *Journal of Cleaner Production*. 351, 131590.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 第一作者, IF: 11.2 <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.131590>
5. **Zhang, Jinbo.**, Huang, G., Liu, L., Zhai, M., Xie, Y., Xin, X., Meng, H., 2021. Economic sensitivity analysis of dual perspectives induced by energy scarcity for energy-dependent region. *Science of The Total Environment*. 768, 144876.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 第一作者, IF: 9.8 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.144876>
6. **Zhang, Jinbo.**, Xie, Y., Liu, L., Ji, L., Zhang, Y., Guo, H., 2022. Multiperspective-driven factorial metabolic network analysis framework for energy–water nexus vulnerability assessment and management-policy simulation. *Journal of Environmental Management*. 315, 115095.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 第一作者, IF: 8.7 <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115095>
7. **Zhang, Jinbo.**, Liu, L., Xie, Y., Zhang, Y., Guo, H., 2022. An integrated optimization and multi-scale input–output model for interaction mechanism analysis of energy–economic–environmental policy in a typical fossil-energy-dependent region. *Energy Strategy Reviews*. 44, 100947.  
SCI 检索 (中科院二区, JCR Q1), 第一作者, IF: 8.2 <https://doi.org/10.1016/j.esr.2022.100947>
8. **Zhang, Jinbo.**, Xie, Y., Xin, X., Zhang, Y., Guo, H., 2022. A risk-based energy-structure balance development model for restoring the sustainability of energy-economy-ecological complex system. *Ecological Engineering*. 179, 106615.  
SCI 检索 (中科院二区, JCR Q2), 第一作者, IF: 3.8 <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2022.106615>
9. Huang, J., Huang, G., Xin, X., Halstead, D., Gaetz, K., Benmerrouche, L., Wu, Y., Wang, N., Fu, Y., **Zhang, Jinbo.**, 2021. Characterization of canola growth and in-vivo element fate in Canadian prairie under the interferences of tillage and residue treatment. *Journal of Cleaner Production* 320, 128707.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 其他作者, IF: 11.2 <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128707>
10. Zhang, Y., Xie, Y., Li, J., Li, Z., Liu, Y., **Zhang, Jinbo.**, Fu, Z., Guo, H., 2022. Dual risk-aversion programming for regional industrial structure adjustment with water-energy nexus: A case study of Tianjin, China. *Journal of Environmental Management* 318, 115644.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 其他作者, IF: 8.7 <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115644>
11. Li, Z., Li, X., Wang, S., Che, F., Zhang, Y., Yang, P., **Zhang, Jinbo.**, Liu, Y., Guo, H., Fu, Z., 2023. Adsorption and desorption of heavy metals at water sediment interface based on bayesian model. *J. Environ. Manage.* 329, 117035.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 其他作者, IF: 8.7 <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.117035>
12. Li, Z., Fu, Z., Wang, S., Zhang, Y., **Zhang, Jinbo.**, Liu, Y., Guo, H., Yang, P., 2022. Spatial distribution, ecological risk, and human health assessment of heavy metals in lake surface sections — a case study of Qinghai Lake, China. *Environmental Science and Pollution Research*. 30, 5137–5149 (2023)  
SCI 检索 (中科院三区, JCR Q1), 其他作者, IF: 5.8 <https://doi.org/10.1007/s11356-022-22293-5>
13. Zhang, Y., Zhen, J., Lu, W., Liu, C., **Zhang, Jinbo.**, Feng, H., Xie, Y., Guo, H., 2022. Macroscopic-microscopic coupled water-energy nexus simulation and behavior optimization under uncertainty. *Ecological Engineering*. 179, 106613. SCI 检索 (中科院二区, JCR Q2), 其他作者, IF: 3.8 <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2022.106613>



14. Meng, H., Deng, P., **Zhang, Jinbo**, 2022. Nonlinear Impact of Circulation-Industry Intelligitization on the Urban-Rural Income Gap: Evidence from China. *Sustainability*. 2022, 14, 9405.  
SCI 检索 (中科院三区, JCR Q2), 其他作者, IF: 3.8 <https://doi.org/10.3390/su14159405>
15. Xin, X., Huang, G., Halstead, D., Gaetz, K., Benmerrouche, L., Huang, J., Wu, Y., **Zhang, Jinbo**, Fu, Y., Wang, N., 2021. The Optimization of Canola Crop Production through Wheat Residue Management within a Western Canadian Context—A Case Study of Saint-Front, Saskatchewan. *Sustainability*. 2021, 13, 10459.  
SCI 检索 (中科院三区, JCR Q2), 其他作者, IF: 3.8 <https://doi.org/10.3390/su131810459>
16. Yu, Y., Xie, Y., Ji, L., Zhang, J., Cai, Y., Yang, Z., 2021. Water management for industrial development, energy conservation, and subjective attitudes: a comprehensive risk-oriented model to explore the tolerance of unbalanced allocation problem. *Journal of Water and Climate Change*. 2022; 13 (1): 139–157.  
SCI 检索 (中科院四区, JCR Q2), 其他作者, IF: 2.8 <https://doi.org/10.2166/wcc.2021.377>
17. 王涵, **张锦博**, 郭怀成, 张文杰, 王淑兰. 基于排放量分解法的河北省工业部门大气污染排放影响效应分析[J]. 北京大学学报自然科学版, 2023, 59(5): 823-832  
EI 检索 (中文核心), 其他作者, IF: 2.14 <http://xbna.pku.edu.cn/CN/Y2023/V59/I5/823>
18. **张锦博**, 张顺福. 实用新型专利: “一种工业废气除尘装置”, 第一作者。专利号: ZL 2019 2 1179103.3
19. **Zhang Jinbo**, Lirong Liu, Liu Chen, Yulei Xie, Zheng Li, Huaicheng Guo, Yang Zhang, 2023. Climate change mitigation in energy-dependent regions—a carbon tax-based cross-system bi-layer model with equilibrium-optimization superposition effects. *Resources Conservation and Recycling*. **Revision in process**.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 第一作者, IF: 13.2
20. Zheng Li, Yanxiao Liu, Yang Zhang, **Zhang Jinbo**, Zhenghui Fu, Huaicheng Guo, 2023. Nutrient release to Qinghai Lake from buffer zone evolution by climate change driven. *One Earth*. **Under review**.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 其他作者, IF: 16.2
21. Liu Chen, Shiyong Liu, Rundong Chen, **Zhang, Jinbo**, Yanhui Yu, Weiguang Cai, 2023. Carbon inequality in residential buildings: Evidence from 321 Chinese cities. *Sustainable Cities and Society*. **Under review**.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 其他作者, IF: 11.7
22. Liu Chen, Rui Li, **Zhang, Jinbo**, Kaiqiang Zhang, Weiguang Cai, 2023. Equilibrating provincial carbon increments for residential buildings in China under carbon peaking. *Environmental Impact Assessment Review* **Under review**.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 其他作者, IF: 7.9
23. Liu Chen, Shiyong Liu, Rundong Chen, **Zhang, Jinbo**, Yanhui Yu, Weiguang Cai, 2023. City-level carbon inequality of residential buildings in China. *Environmental Impact Assessment Review* **Under review**.  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 其他作者, IF: 7.9
24. Yanxiao Liu, Yang Zhang, Zheng Li, **Zhang Jinbo**, Zhenghui Fu, Huaicheng Guo, 2023. Principles of terrestrial water distribution patterns and the role of soil hydraulic characteristics. *Catena*  
SCI 检索 (中科院一区, TOP 期刊, JCR Q1), 其他作者, IF: 6.2
25. 张扬, **张锦博**, 郭怀成, 郭云艳, 王书航, 付正辉, 2023. 北京大学学报(自然科学版). **投稿在审**  
EI 检索 (中文核心), 其他作者, IF: 2.14



## 获奖情况

- 2022-2023 年, 北京大学“三好学生”；  
2022-2023 年, 荣获“兴业银行奖学金”；  
2022-2023 年, 北京大学“校长奖学金”；  
2022-2023 年, 荣获“唐孝炎奖学金”；  
2021-2022 年, 荣获“国家奖学金博士”；  
2021-2022 年, 北京市“三好学生”；  
2021-2022 年, 北京大学“三好学生标兵”；  
2019-2021 年, University of Regina 研究生全额奖学金；  
2018 年度, 厦门理工大学优秀毕业生、加授隽良荣誉学士学位。

## 项目经历

- 2021.12-2023.03, 《异龙湖水质提升与生态修复实施方案》, 项目技术负责人；  
2021.09-2021.12, 《北方典型河流生态安全评估体系构建及应用》, 主要项目参与者；  
2021.09-2021.12, 《新疆生产建设兵团“三线一单”研究》, 主要项目参与者；  
2021.09-2021.12, 《新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市“三线一单”研究》, 主要项目参与者；  
2021.07-2022.01, 《山西黄河汾涑沿黄流域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程实施方案》, 主要项目参与者。

## 参会经历

- 2023 菁华国际博士生论坛, 在“城市/产业生态与可持续发展目标”会场作论文口头报告, 2023 年 6 月 2-4 日, 广东广州, 广东工业大学 生态环境与资源学院；
- 2023 资源可持续性国际会议 (icRS), 作口头英文报告, 2023 年 8 月 1-5 日, 英国 University of Surrey 举办；
- 2022 资源可持续性国际会议 (icRS), 作口头英文报告, 2022 年 8 月 1-5 日, 线上举办。

## 个人技能

- 专业技能: 熟练掌握 ESOM 能源系统优化模型 (ESOM)、IOA 投入产出模型 (IOA)、CGE 可计算一般均衡模型、Arc SWAT 流域模拟模型, HSPF 水文模拟模型, Anylogic 系统建模仿真模型和 GEMM 全球暴露反应关系模型等专业建模工具和方法。
- 英语技能: IELTS 6.5, 加拿大英语作为第二语言认证, 熟练掌握英语听说读写各项技能, 具有独立撰写高水平专业英文论文、完成全英沟通交流的能力。
- IT 技能: 熟练掌握 Lingo、Matlab、GAMs 等编程技术。