

曾浩

博士后，南方科技大学统计与数据科学系

✉ zenghao.acmail@gmail.com | 🎓 Google Scholar | 🏠 个人主页: zenghao-stat.github.io

教育经历

邹至庄经济研究院, 厦门大学	2020 年 9 月 – 2024 年 6 月
统计学, 理学博士, 导师: 钟威, 许杏柏, 刘拓	
王亚南经济研究院, 厦门大学	2018 年 9 月 – 2020 年 6 月
数量经济学, 经济学硕士, 导师: 钟威	转博至统计学博士
数学学院, 山东大学	2014 年 9 月 – 2018 年 6 月
数学学士 (彭实戈班: 金融数学与金融工程基地班)	

研究领域

统计机器学习: 模型无关统计学习、预测推断、共型预测、迁移学习

交叉学科研究: 大型语言模型、空间统计、计量经济学、生物统计

工作与教学经历

南方科技大学、新加坡国立大学联合博士后项目	2024 年 7 月 – 至今
统计学博士后, 导师: 荆炳义, 魏鸿鑫, 周望	
统计与数据科学系, 新加坡国立大学	2023 年 5 月 – 2023 年 10 月
访问学生, 导师: 余涛	
经济学院, 厦门大学	2019 年秋季 – 2022 年秋季
助教: 高级计量经济学 I (研)、高级概率论 (研)、实变函数 (本) 两次、概率论导论 (本)	

学术成果

(* 表示通讯作者, † 表示共同贡献。)

期刊文章

6. Zeng, H., Zhong, W., & Xu, X. (2024). “Transfer Learning for Spatial Autoregressive Models with Application to U.S. Presidential Election Prediction.” *Journal of Business & Economic Statistics*. (已接收, 统计学顶级期刊)
5. Liu, K., Sun, T., Zeng, H., Zhang, Y., Pun, C.-M., & Vong, C.-M. (2025). “Spatial-Aware Conformal Prediction for Trustworthy Hyperspectral Image Classification.” *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*. (中科院一区, 计算机顶级期刊)
4. Zeng, H., Wan, C., Zhong, W., & Liu, T. (2024). “Robust Integrative Analysis via Quantile Regression with Homogeneity and Sparsity.” *Journal of Statistical Planning and Inference*.
3. Wan, C.†, Zeng, H.*†, Zhang, W.†, Zhong, W.†, & Zou, C.†. (2024). “Data-driven Estimation for Multithreshold Accelerated Failure Time Model.” *Scandinavian Journal of Statistics*.
2. Chen, W., Zeng, H., Wang, X., et al. (2022). “A Structural Equation Modeling Approach to Determine the Correlation between the Vertical and Sagittal Skeletal Patterns and Posterior Basal Bones Mismatching in Patients with Skeletal Class III Malocclusion.” *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*. (封面文章)
1. Chen, W., Zeng, H., Sun, L., et al. (2021). “Match of the Bimaxillary Basal Bone Arches and Its Variations among Individuals.” *Scanning*.

会议文章

3. Zeng, H.†, Liu, K.†, Jing, B., & Wei, H. (2025). “Parametric Scaling Law of Tuning Bias in Conformal Prediction.” *42nd International Conference on Machine Learning*. (人工智能顶级会议)

2. Xi, H., Liu, K., **Zeng, H.**, Sun, W., & Wei, H. (2025). "Exploring the Noise Robustness of Online Conformal Prediction." *39th Annual Conference on Neural Information Processing Systems*. (人工智能顶级会议)
1. Liu, K., **Zeng, H.**, Huang, J., Zhuang, H., Vong, C.-M., & Wei, H. (2025). "C-Adapter: Adapting Deep Classifiers for Efficient Conformal Prediction Sets." *28th European Conference on Artificial Intelligence*.

工作论文

12. 张静怡, 岳阳, 钟威, 曾浩 * (2025). “分组网络向量自回归的稳健估计——以全国空气质量数据分析为例.” (已提交至统计研究)
11. Huang, H., Liao, W., Xi, H., **Zeng, H.**, Zhao, M., & Wei, H. (2025). “Selective Labeling with False Discovery Rate Control.” (提交至 ICLR 2026)
10. Liu, Z., **Zeng, H.**, Huang, W., & Wei, H. (2025). “High-Power Training Data Identification with Provable Statistical Guarantees.”(提交至 ICLR 2026)
9. **Zeng, H.**[†], Huang, J.[†], Jing, B., Wei, H., & An, B. (2025). “PAC Reasoning: Controlling the Performance Loss for Efficient Reasoning.”(提交至 ICLR 2026)
8. Gao, H., Zhang, F., **Zeng, H.**, Meng, D., Jing, B., & Wei, H. (2025). “Exploring Imbalanced Annotations for Effective In-Context Learning.”(提交至 ICLR 2026)
7. **Zeng, H.**, Jing, B., & Wei, H. (2025). “Conditional Tuning in Conformal Prediction.”
6. **Zeng, H.**, Jing, B., & Wei, H. (2025). “The Double Descent of Conformal Prediction.”
5. **Zeng, H.**, Liu, K., Jing, B., & Wei, H. (2025). “On Tuning Bias in Conformal Prediction.”
4. **Zeng, H.**, & Huang, J. (2025). “PAC Accelerate: A Statistically Guaranteed Acceleration Method for Large Generative Models.”
3. **Zeng, H.**, & Huang, J. (2025). “Group-Conditional PAC Reasoning: Groupwise Efficient Reasoning with Statistical Guarantees.”
2. **Zeng, H.**, Sun, J., Jing, B., & Zhong, W. (2025). “Test-time Valid Selection of Conformal Sets via Gaussian Stability.” Working paper.
1. **Zeng, H.**, Liu, J., Jing, B., & Wei, H. (2025). “Efficient Backward Conformal Prediction.” Working paper.

开源软件

1. Wan, C., **Zeng, H.**, Zhong, W., & Zou, C. (2023). “MTAFT: Data-Driven Estimation for Multi-Threshold Accelerate Failure Time Model.” <https://cran.r-project.org/web/packages/MTAFT/index.html>

学术报告与会议

2021 年全国数量经济学博士生学术论坛 报告	2021 年 12 月, 厦门
2021 年厦门大学现代统计学研讨会 邀请报告	2021 年 12 月, 厦门
NSFC 计量建模与经济政策研究基础科学中心项目 2023 博士生年度论坛 邀请报告	2023 年 11 月, 北京
全国工业统计学教学研究会青年统计学家协会 2024 年年会暨第二届中国青年统计学家论坛 海报展示	2024 年 3 月, 徐州
首届国科大与厦大经济管理统计优秀博士毕业生论坛 邀请报告	2024 年 6 月, 厦门
第二届全国统计与数据科学联合会议 邀请报告	2024 年 7 月, 昆明
第十三届全国概率统计会议 作报告	2024 年 11 月, 厦门
第三届全国统计与数据科学联合会议 海报展示	2025 年 7 月, 杭州
第 42 届国际机器学习大会 (ICML) 海报展示	2025 年 7 月, 加拿大温哥华

学术服务

期刊审稿人 *International Statistical Review*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Spatial Economic Analysis*, *Quarterly Journal of Economics and Management*

会议审稿人 *International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS)*, *AAAI Conference on Artificial Intelligence(AAAI)*, *International Conference on Machine Learning (ICML)*, *International Conference on Learning Representations (ICLR)*, *IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*

荣誉与奖项

厦门大学经济学院 2022-2023 学年秋季优秀助教	2024
<i>Meritorious Winner, Interdisciplinary Contest in Modeling, USA</i>	2016
中国大学生数学竞赛省级三等奖	2016
中国大学生数学建模竞赛省级二等奖	2015
山东大学优秀学生一等奖	2015
山东大学“三好学生”	2015