潘勉之

邮箱：panmz@smail.nju.edu.cn | 电话：17851632745 | 个人主页



教育经历

博士研究生 南京大学 人工智能学院 2024.09 - 至今

- 研究方向：AI 驱动的科学发现

硕士研究生 南京大学 人工智能学院 2022.09 - 2024.06

- 核心课程：强化学习、信息论、自动推理、机器学习理论研究导引、博弈论
- 研究方向：视觉-语言预训练模型

本科 南京大学 匡亚明学院 2018.09 - 2022.06

脑科学与人工智能

- 核心课程：机器学习、操作系统、随机过程、理论物理、神经科学

科研经历

科研实习生 清华大学智能产业研究院（AIR） 2026.07 - 至今

- LLM 驱动的科学发现
- 人工智能驱动的生物学研究

科研实习生 清华大学智能产业研究院（AIR） 2024.08 - 2025.11

- 材料表征学习与生成模型
- 机器学习原子间势能

学术论文

* 表示共同第一作者。

- **Pan, M.***, Li, J.*, Liu, P., Wang, B., Ouyang, Y., Rong, Y., ... & Zhang, J. “Enhancing spatial reasoning in large language models for metal-organic frameworks structure prediction.” **(KDD 26)**
- **Pan, M.***, Tan, T.*, Ouyang, Y.*, Jin, Q., Chu, Y., Ma, W. Y., ... & Zhou, H. “Generative AI-powered inverse design for tailored narrowband molecular emitters.” **(Digital Discovery 2025)**
- **Pan, M.**, Li, J., Ouyang, Y., Ma, W. Y., Zhang, J., & Zhou, H. “Towards Extrapolation in Deep Material Property Regression.” **(AI4Mat Workshop @ ICLR 2025 Oral)**
- Wang, B.*, Ouyang, Y.*, Li, Y.*, **Pan, M.**, Cui, H., Wang, Y., ... & Zhou, H. “MoMa: A Simple Modular Learning Framework for Material Property Prediction.” **(ICLR 2026)**
- Ma, Z.*, **Pan, M.*,** Wu, W., Cheng, K., Zhang, J., Huang, S., & Chen, J. “Food-500 cap: A fine-grained food caption benchmark for evaluating vision-language models.” **(ACM MM 2023)**
- Ma, Z., Zong, S., **Pan, M.**, Zhang, J., Huang, S., Dai, X., & Chen, J. “Probing cross-modal semantics alignment capability from the textual perspective.” **(EMNLP 2022 Findings)**
- **Pan, M.**, Liu, P., Ouyang, Y., Wang, B., Rong, Y., Zhou, H., & Zhang, J. “QProtFuse: Query-Guided Layer Fusion for Retrieval-Augmented Protein Function Prediction.” (投稿中)

学术服务

课程助教 南京大学 2026.03 - 2026.06

- AI 程序设计基础

审稿人：ICLR 2027、KDD 2027、KDD 2026、ACML 2025