

# 龙思宇

✉ longsy@smail.nju.edu.cn · 🌐 <https://github.com/longlongman> · 🌐 <https://longlongman.github.io>

## 🔬 研究领域

我的研究专注于生成式和预训练模型的探索与开发，旨在深入理解它们在科学领域中的广泛应用。包括利用生成模型进行靶向药物设计、蛋白质结构的创新设计，以及生物结构的预训练模型构建等领域。

## 🎓 教育背景

南京大学 南京 江苏 2019 – 至今  
在读博士研究生 计算机科学与技术, 预计 2024 年毕业

西安交通大学 西安 陕西 2015 – 2019  
学士 计算机科学与技术

## 👨‍💻 实习/项目经历

清华大学智能产业研究院 (AIR) 北京 2023 年 7 月 – 至今  
实习学生 开发多尺度生物结构统一预训练模型

字节跳动 AI Lab 上海 2021 年 9 月 – 2023 年 7 月  
实习研究员 基于生成模型的零样本靶向药物设计及蛋白质骨架结构设计

## 📄 论文工作

- Long, S., Zhou, Y., Dai, X., & Zhou, H. (2022). Zero-shot 3d drug design by sketching and generating. *Advances in Neural Information Processing Systems*, 35, 23894-23907. (**NeurIPS 2022, CCF-A**)
- Long, S., Zheng, K., Lu, T., Yang, J., Dai, X., Zhang, M., ... & Zhou, H. (2024). ESM All-Atom: Multi-Scale Protein Language Model for Unified Molecular Modeling. *bioRxiv*, 2024-03. (**ICML 2024, CCF-A**)
- Long, S., Wang, R., Tao, K., Zeng, J., & Dai, X. (2020, December). Synonym Knowledge Enhanced Reader for Chinese Idiom Reading Comprehension. In *Proceedings of the 28th International Conference on Computational Linguistics* (pp. 3684-3695). (**COLING 2020, CCF-B**)
- Long, S., Wu, J., Zhou, Y., Sha, F., & Dai, X. (2024). Deep Neural Networks for Knowledge-Enhanced Molecular Modeling. (**Neurocomputing, CCF-C**)
- Wang, R., Long, S., Dai, X., Huang, S., & Chen, J. (2021, November). Meta-LMTC: meta-learning for large-scale multi-label text classification. In *Proceedings of the 2021 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing* (pp. 8633-8646). (**EMNLP 2021, CCF-B**)
- Zheng, N., Long, S., & Dai, X. (2023). BED: Bi-Encoder-Decoder Model for Canonical Relation Extraction. *arXiv preprint arXiv:2312.07088*. (Preprint)
- Yang, J., Zheng, K., Long, S., Nie, Z., Zhang, M., Dai, X., ... & Zhou, H. (2024). MOL-AE: Auto-Encoder Based Molecular Representation Learning With 3D Cloze Test Objective. *bioRxiv*, 2024-04. (**ICML 2024, CCF-A**)
- Zhao, F., Wu, Z., Long, S., Dai, X., Huang, S., & Chen, J. (2022, October). Learning from adjective-noun pairs: A knowledge-enhanced framework for target-oriented multimodal sentiment classification. In *Proceedings of the 29th International Conference on Computational Linguistics* (pp. 6784-6794). (**COLING 2022, CCF-B**)

## 🏆 获奖情况

南京大学优秀学生 2020 年  
南京大学福佑奖学金 2020 年  
CCF 大数据与计算智能大赛三等奖 (小学应用题自动解题, 4 / 2639) 2020 年