

# 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。

## 🎓 背景经历

清华大学 海淀 北京 博士后 计算机科学与技术	2025 – 至今
南京大学 南京 江苏 博士 计算机科学与技术	2019 – 2024
西安交通大学 西安 陕西 学士 计算机科学与技术	2015 – 2019

## 👨‍💻 实习经历

清华大学智能产业研究院 (AIR) 北京 实习学生 开发多尺度生物结构统一预训练模型	2023 年 7 月 – 2024 年 12 月
字节跳动 AI Lab 上海 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	2021 年 9 月 – 2023 年 7 月

## 📄 论文工作

- Long, S., Zhou, Y., Dai, X., Zhou, H. Zero-Shot 3D Drug Design by Sketching and Generating. (NIPS22)
- Long, S., Zheng, K., Lu, T., Yang, J., Dai, X., Zhang, M., Nie, Z., Ma, W., Zhou, H. ESM All-Atom: Multi-Scale Protein Language Model for Unified Molecular Modeling. (ICML24)
- Long, S., Gong, J. Pei, Y., Song, Y., Zhang, Z., Huang, W., Cao, Z., Zhang, S., Zhou, H., Ma, W. Steering Protein Family Design through Profile Bayesian Flow. (ICLR25)
- Long, S., Wang, R., Tao, K., Zeng, J., Dai, X. Synonym Knowledge Enhanced Reader for Chinese Idiom Reading Comprehension. (COLING20)
- Long, S., Wu, J., Zhou, Y., Sha, F., Dai, X. Deep Neural Networks for Knowledge-Enhanced Molecular Modeling. (Neurocomputing)
- Wang, R., Long, S., Dai, X., Huang, S., Chen, J. Meta-LMTC: Meta-Learning for Large-Scale Multi-Label Text Classification. (EMNLP21)
- Zheng, N., Long, S., Dai, X. BED: Bi-Encoder-Decoder Model for Canonical Relation Extraction.
- Yang, J., Zheng, K., Long, S., Nie, Z., Zhang, M., Dai, X., Ma, W., Zhou, H. MOL-AE: Auto-Encoder Based Molecular Representation Learning With 3D Cloze Test Objective. (ICML24)
- Zhao, F., Wu, Z., Long, S., Dai, X., Huang, S., Chen, J. Learning from Adjective-Noun Pairs: A Knowledge-Enhanced Framework for Target-Oriented Multimodal Sentiment Classification. (COLING22)

## 🏆 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