

田天翊

✉ tian_tianyi@bupt.edu.cn ☎ 18801035482 🔗 me.nanjihuaaji.top 🌐 Nanji-Huaaji

教育经历

北京邮电大学 2023/9 - 今
信息与通信工程学院
◦ 主要课程：数学分析（上）（84），工程数学（91），信号与系统（90）

科研实习经历

Pervasive Intelligence Lab 香港理工大学电子计算学系
2024 年 1 月 - 2024 年 9 月

- 参与综述写作，负责调研现有大模型，对 AI 技术建立了基本了解
- 实践 MCTS 相关技术，基于 Tree-of-Thoughts 实现了多模型联合推理框架，实现了在二十四点任务上的推理能力提升

智能语音与情感交互实验室 北京邮电大学人工智能学院
2024 年 9 月 - 今

- 参与基于稀疏自编码器（SAE）的文本可控生成研究，通过使用 SAE 将文本嵌入映射到稀疏的潜在空间，实现风格的解纠缠，进而实现对文本生成的精细控制
- 从事情感计算相关任务，调研并尝试复现立场检测相关框架

论文

[Preprint] From Black Box to Controller: Steering LM Behavior via Sparse Autoencoder Activations 2025 年 2 月

Keqi Chen, Zekai Sun, *Tianyi Tian*, Yuhua Wen, Xinyang Huang, Hunjun Lian, Yingming Gao, Ya Li
2025 年 2 月 ARR 均分 2.67

[Preprint] Deploying Foundation Model Powered Agent Services: A Survey 2024 年 12 月

Wenchao Xu, Jinyu Chen, Peirong Zheng, Xiaoquan Yi, *Tianyi Tian*, Wenhui Zhu, Quan Wan, Haozhao Wang, Yunfeng Fan, Qinliang Su, Xuemin Shen

投稿至 IEEE Communications Surveys and Tutorials (JIF 34.4)，小修后接受

<https://arxiv.org/abs/2412.13437>

项目

Federated Monte Carlo Tree Search for Large Language Model Inference [Code](#)

- 基于 Tree of Thoughts 方法，实现了一个多模型联合推理的推理框架
- 在二十四点任务上显著提升了小模型的推理能力

技术栈

语言: Python, C++, L^AT_EX

兴趣: 情感计算, 大模型推理, AI for Science

工具: PyTorch, Transformers