

王培东

LEARNER AND RESEARCHER · ARTIFICIAL INTELLIGENCE

辽宁省沈阳市浑南区创新路 195 号

☎ (+86) 156-7039-2798 | ✉ pdongwang@163.com | 🏠 control-derek.github.io | 💻 Control-derek | 📧 Peidong Wang

Summary

东北大学数据挖掘课题组本科生，师从冯时副教授，将于今年秋季直博本校。研究方向包括大语言模型（LLMs）、多模态大语言模型（MLLMs）、强化学习（Reinforcement Learning）以及共情对话系统（Empathic Dialogue Systems）。目前主要聚焦于推理型大语言模型（Reasoning LLMs）、多模态大语言模型（MLLMs）以及自进化大语言模型（Self-Evolving LLMs）的研究与开发。以第一作者身份发表一篇 CCF-A 类会议论文，另有三篇第一作者论文正在 CCF-A 类会议审稿中；同时以第二作者身份发表一篇 CCF-B 类会议论文。曾在全国高水平竞赛中荣获四项国家级奖项。

Publications

STICKERCONV: Generating Multimodal Empathetic Responses from Scratch (已被 ACL 2024 接收)

共同第一作者

CONTRIBUTION:

2024.5

- 提出了多智能体框架 Agent4SC，用于创建全新的多模态共情对话数据集 STICKERCONV。
- 设计了 PEGS 框架，基于情感和上下文动态生成共情文本和表情包回复。
- 提出了一种基于大语言模型评估多模态共情回复的方法，综合评估共情能力、一致性和排名质量。

SAFE-QAQ: End-to-End Slow-Thinking Audio-Text Fraud Detection via Reinforcement Learning (已投稿至 ACM MM 2025)

第一作者

CONTRIBUTION:

2025.4

- 提出了 SAFE-QAQ，首个结合慢思考推理的端到端电话诈骗检测框架。
- 引入优化流程，在不损失性能的情况下将推理长度减少了 48.87%。
- 开发了一个实时检测系统，使检测速度提升 81.4%（从 48.31 秒缩短至 8.98 秒），同时保持高精度。

TeleAntiFraud-28k: An Audio-Text Slow-Thinking Dataset for Telecom Fraud Detection (已投稿至 ACM MM 2025)

共同第一作者

CONTRIBUTION:

2025.4

- 提出了 TeleAntiFraud-28k，首个面向电话诈骗预防的多任务慢思考音频文本数据集。
- 设计了一套流程，通过真实通话 ASR、大模型模拟和多智能体生成，最大化覆盖电信诈骗场景。
- 构建了 TeleAntiFraud-Bench，一个基于慢思考评估的电信欺诈模型基准测试工具。

Language Models as Continuous Self-Evolving Data Engineers (已投稿至 ACL 2025)

第一作者

CONTRIBUTION:

2025.2

- 提出了 LANCE，一种全新范式，使大语言模型能够自主生成、清洗、审查和标注用于自训练的数据。
- LANCE 实现了后训练数据构建的自动化，通过迭代自我训练显著提升了跨任务的模型性能。
- LANCE 增强了数学推理能力，通过通用数据在基础和高级数学推理任务上均取得显著提升。

TIGER: A Unified Generative Model Framework for Multimodal Dialogue Response Generation (已被 LREC-COLING 2024 接收)

第二作者

CONTRIBUTION:

2024.2

- 提出了 TIGER，一个支持文本和图像生成的多模态对话回复生成统一框架。
- 在自动评估和人工评估中均达到当前最优结果，验证了 TIGER 在多模态对话中的有效性。

Education

东北大学

沈阳

人工智能在读本科生

2021.9 - 2025.6

- 获得校二等、三等奖学金，以及未来技术学院奖学金。
- 荣获“学术优秀先进个人”称号。

Awards

2024.12 国家级, 中国法律智能技术测评 CAIL2024 司法主观题考试赛道

二等奖

2023.08 国家级, 中国大学生计算机博弈大赛

一等奖

2022.07 国家级, 第二十一届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 2022 同创辉煌

一等奖 (亚军)

2022.07 国家级, 第二十一届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 2022 机器马术

三等奖