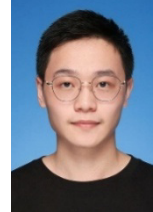


李正宇

个人主页: <https://devcrafterlzy.github.io/>

电话: (+86) 13651834712 | 邮箱: lizhengyu@stu.ecnu.edu.cn



教育背景

华东师范大学 (985)	数据科学与工程学院	硕士 (推免)	大数据技术与工程	2024.09 至今
上海大学 (211)	计算机工程与科学学院	本科	计算机科学与技术	2020.09-2024.06
• 所获奖项: 华为潜高专利奖, 大学生计算机设计大赛全国赛二等奖, 大学生机器人大赛 RoboMaster 全国赛二等奖, 学业优秀奖学金若干 (Top 10%), 创新创业奖学金若干。				

实习经历

时序基础模型 | 华为诺亚方舟实验室

2025.06-2025.09

- 项目目标:** 以华为下游各类时序数据应用场景为研究对象, 开展“时序基础模型”研究。该研究旨在通过在大规模的异质时间序列数据的预训练, 得到具有较强泛化能力的时序基础模型, 从而提升下游应用场景性能。
- 主要工作:** 负责电网负荷预测场景下时序基础模型的落地, 可视化分析电网负荷及协变量, 基于分析结果设计轻量化的协变量集成模块, 在无需微调基础模型的情况下, 显著提升预测准确率。
- 成果:** 项目成果在诺亚方舟实验室内部得到高度认可, 获华为**潜高专利奖**。

项目经历

模型自动化选择集成框架 | 华为校企合作项目

2024.11 至今

- 项目目标:** 以华为下游各类时序数据应用场景为研究对象, 开展“模型自动化选择与集成”研究。该研究旨在对评测基准中大量数据集上积累的模型表现进行挖掘, 为具体的下游应用场景自动化选择并集成合适的模型。
- 主要工作:** 提出自动化选择与集成框架, 设计双通道表示学习机制, 统一编码模型表征与数据集表征, 结合 XGBoost 实现在目标数据集上推荐模型的排序; 设计专家门控机制, 实现动态的模型集成, 整体性能优于现有 SOTA 方法与自动化框架。
- 成果:** 产出论文一篇 (VLDBJ 2026在投), 专利一篇。

基于协变量的时间序列预测 | 浪潮校企合作项目

2025.06 至今

- 项目目标:** 以虚拟电厂电价预测为主要应用场景, 开展“基于协变量的时间序列预测”研究。该研究旨在构建能够捕捉协变量与目标序列复杂依赖关系的预测模型, 以提升下游任务的预测性能。
- 主要工作:** 针对现有模型在时间与变量依赖建模上的不足, 提出基于图结构的协变量预测模型, 通过图结构建模时间与变量间的复杂联合依赖, 并以预测结果遵循这些依赖为优化目标, 利用 GCN 进一步促进信息交互, 模型性能优于现有 SOTA 方法。
- 成果:** 产出论文一篇 (ICLR 2026在投)。

基于 RAG 的科研助手 | 实验室项目

2024.05-2024.07

- 项目目标:** 面向科研人员, 打造一款科研助手, 高效整合多篇文献, 实现文献内容的快速总结与基于文献的智能问答功能。
- 主要工作:** 构建大语言模型 workflow 对文献进行总结、分类等处理; 利用 RAG 构建文献知识库, 实现智能问答, 并通过问题生成、二次排序等方法进一步优化 RAG 的效果。
- 成果:** 项目成果在实验室内部得到高度认可。

科研成果

- GCGNet: Graph-Consistent Generative Network for Time Series Forecasting with Exogenous Variables (ICLR 在投, **Core A***, 一作)
- TFB-2: Benchmarking and Automated Ensemble for Time Series Forecasting (VLDBJ 在投, **CCF A**, 一作)
- Enhancing Time Series Forecasting through Selective Representation Spaces: A Patch Perspective (NeurIPS 接收, **CCF A**, 合作)
- TAB: Unified Benchmarking of Time Series Anomaly Detection Methods (PVLDB 接收, **CCF A**, 合作)
- CATCH: Channel-Aware Multivariate Time Series Anomaly Detection via Frequency Patching (ICLR 接收, **Core A***, 合作)
- TFB 时间序列预测开源 benchmark 项目主要维护者之一 (代码贡献量第二), **GitHub Star 1.1k**

个人技能

- 熟悉 Python 语言, 熟练使用 Pytorch 框架, 熟悉各类如 XGBoost, Transformer 等各类机器学习以及深度学习算法。
- 熟悉 Linux 开发环境, 熟练使用 Shell 脚本, Git 等开发工具, 熟练使用 Office 等办公工具。
- 具备基于 LangChain 框架构建 RAG 应用的经验, 具备大语言模型微调的实践经历。