

# 赵禧龙

zhaoxilong@sjtu.edu.cn · (+86) 175-2168-0432 · billzxl.github.io



## EDUCATION

上海交通大学 在读硕士 2022 – 至今

计算机科学与工程 GPA: 3.95

- 主修课程: 神经网络理论与应用 (A+), 机器学习 (A), 图像处理与机器视觉 (A+), 计算复杂性 (A), 最优化方法 (A+), 基因组学之大数据学习 (A), 传感系统原理与设计 (A) 等

上海交通大学 工学学士 2018 – 2022

计算机科学与工程 获国家奖学金 (国家约 0.2%), A 等优秀奖学金 (专业约 1%) 等

- 主修课程: 线性代数 (A), 离散数学 (A+), 程序设计思想与方法 (A+), 数据结构 (A), 算法与复杂性 (A), 计算机图形学 (A), 数字图像处理 (A+), 数据科学基础 (A), 机器学习 (A) 等

## RESEARCH INTEREST

大语言模型 | 检索增强生成 | 图神经网络 | 高斯过程

## PUBLICATION

**Domain Invariant Learning for Gaussian Processes and Bayesian Exploration** ... AAI 24 (CCF-A) 接收

*Xilong Zhao, Siyuan Bian, Yaoyun Zhang, Yuliang Zhang, etc.*

本文专注于提升高斯过程的分布外 (OOD) 泛化能力。通过域不变学习, 我们提出了 DIL-GP, 在 OOD 场景中取得了优秀表现, 并将其作为代理模型应用在贝叶斯优化中, 进一步说明了其有效性。

**Optimizing Locations in Non-Euclidean Space using Graph-based Reinforcement Learning** WWW 24 (CCF-A) 在审

*Xilong Zhao, Wenxuan Guo, Yaohui Jin, Yanyan Xu*

本文专注于开发真实城市中的设施选取算法。我们设计了基于图神经网络和注意力机制的设施选取器 MAS, 并使用强化学习对其进行训练。通过模块设计, 我们解决了非欧空间中的设施增量选取问题, 并成功应对人口变化。在与流行求解器 Gurobi 性能相当的同时, 取得了数十倍的求解速度提升。

\* 此外, 我参与了一篇 GNN 相关的论文 (NIPS 22 (CCF-A) 接收) 和一篇 Reranking 相关的论文 (SIGIR 22 (CCF-A) 接收)。

## RESEARCH EXPERIENCE

大语言模型与检索增强生成	上海交通大学 OMNI 实验室	导师: 金耀辉	2022-06 – 至今
数据挖掘与图神经网络	上海交通大学 APEX 实验室	指导教师: 张伟楠	2021-07 – 2022-06
计算机视觉	上海交通大学 MVIG 实验室	指导教师: 卢策吾	2019-11 – 2021-07

## WORK/PROJECT EXPERIENCE

上海交通大学人工智能研究院 & 智慧法学研究院 & 百度智能云 2023-09 – 至今

在读硕士 参与了白玉兰开源法律大模型 BAI-Law-13B 的开发。基于开源大模型 Llama2, 通过大量司法文书、法律文件和法律书籍等数据进行了领域预训练和进一步应用场景监督微调。在第三方法律综合评估基准 LawBench 测试中, 超越目前所有公开的中文通用大模型和领域微调大模型。

- 参与了训练数据的构建, 并主导了训练数据筛选。
- 进行了 LawBench 评测, 并结合检索增强生成实现了进一步性能提升。

亚马逊网络服务 (AWS) 上海人工智能实验室 2022-02 – 2022-08

应用科学家实习生 使用图神经网络解决点击率预测任务。点击率预测任务中, 数据通常为表格类型, 进行了从表格数据建图和后续算法的开发。包括算法复现、算法开发等工程内容和科研内容。

- 探究了从表格数据构建图的方法, 实现了使用图神经网络进行点击率预测的完整流程。
- 参与基于图神经网络的算法调研、开发和相关论文撰写。