

杨智慧

浙江大学 • 软件学院 • 特聘研究员

zhyangcs@zju.edu.cn

研究方向：大数据管理与分析、DB+ML、多模态数据分析、查询优化。

个人小结

现任浙江大学软件学院特聘研究员，人工智能学会智能服务专委会委员。2022 年 1 月博士毕业于复旦大学计算机科学技术学院，师从王晓阳教授。曾于 2018 年 9 月至 2020 年 9 月在加州大学尔湾分校 UCI 李晨教授组联合培养。2022 年 2 月至 2024 年 2 月在之江实验室担任高级研究专员。主要从事大数据管理与分析、DB+ML 方面的研究。目前已在 VLDB、WWWJ、DASFAA 等国内外重点学术会议期刊上发表十篇高水平论文，申请/授权国家发明专利 7 项，担任 Journal of Supercomputing、DBML 等期刊会议的审稿人，并作为核心骨干参与国自然重点、科技部重点、科技部科技创新 2030 重大、上海市科技创新行动计划等项目。

工作经历

至今	浙江大学 • 软件学院 • 特聘研究员
2024.02	大数据管理与分析、DB+ML、多模态数据分析等
2024.02	之江实验室 • 智能计算软件研究中心 • 高级研究专员
2022.02	作为核心成员参与由首席科学家王怀民院士、国家特聘专家王晓阳教授牵头负责的“广域协同的智能计算”项目，从事分布环境下复杂的机器学习推理查询的优化方法研究。

留学经历

2021.02	加州大学尔湾分校 (UCI) • 合作导师：李晨 (UCI)，路遥 (微软研究院) • 助理研究员
2018.09	参与Texera项目，主要研究含有机器学习推理算子的推理查询的优化方法。

教育背景

2022.01	复旦大学 • 计算机科学技术学院 • 博士研究生
2014.09	导师：王晓阳教授；主要研究大数据分析、机器学习、探索性数据分析、文本数据挖掘。
2014.07	兰州大学 • 信息科学与工程学院 • 本科生 (优秀毕业生)
2010.09	毕业论文：Chem2Dot: 一种化学标记语言到化学盲文的翻译软件 (优秀毕业论文)

科研成果 (节选)

- Yu T.h., He Z.y. **Yang, Zhihui**, et.al., Zebra: A novel method for optimizing text classification query in overload scenario. World Wide Web (WWWJ), 26(3): 905-931, 2023.
- Yang, Zhihui**, Wang, Z.z., et.al., Optimizing Machine Learning Inference Queries with Correlative Proxy Models. PVLDB, 15(10): 2032 - 2044, 2022.
- Yang, Zhihui**, Huang, Y.c., et.al., Demonstration of Accelerating Machine Learning Inference Queries with Correlative Proxy Models. PVLDB, 15(12): 3734 - 3737, 2022.
- Guan L., **Yang, Zhihui**, et.al., pdlADMM: An ADMM-based framework for parallel deep learning training with efficiency, Neurocomputing, 435: 264-272, 2021.
- Yang, Zhihui**, Ma, H.x., et.al., Finding maximal ranges with unique topics in a text database. World Wide Web Journal (WWWJ), 21(2), 289-310, 2018.

- › **Yang, Zhihui**, Gong, J.y., et.al., iExplore: accelerating exploratory data analysis by predicting user intention. In International conference on database systems for advanced applications (DASFAA), 149-165, 2018.
- › Ma, H.x., **Yang, Zhihui**, et.al., Answering unique topic queries with dynamic threshold. World Wide Web Journal (WWWJ), 22(1): 39 - 58, 2018.
- › Liu, L.h., **Yang, Zhihui**, et.al., Unique topic query processing on cloud. In IEEE International conference on cyber security and cloud computing (CSCloud), 103–105, 2018.
- › Zhou, K.w., **Yang, Zhihui**, et.al., Design and development of partitional topic model. Journal of Frontiers of Computer Science and Technology, 07–17, 2017.
- › Liu, L.h., **Yang Zhihui**, et.al., Unique topic query system based on relational information extraction. In the 34th national database conference, 2017.

发明专利（节选）

- › **杨智慧**, 王晓阳. 一种基于代理模型近似处理的推理查询优化方法及装置. CN 202311107124.5
- › **杨智慧**, 王晓阳. 一种基于代理模型重排技术的推理查询优化方法及装置. CN 202311107125.X
- › 叶飞, **杨智慧**, 沈筠霏, 何震瀛, 荆一楠, 张凯, 王晓阳. 物化视图查询方法、系统、设备及存储介质. CN 202310374028.0
- › 周凯文, **杨智慧**, 马会心, 何震瀛, 荆一楠, 王晓阳. 一种基于特定划分的主题模型下的文档生成方法. CN 201710548431.5
- › 马会心, **杨智慧**, 何震瀛, 王晓阳. 一种根据阈值快速筛选重要区间的方法. CN 201710027127.6