

谭泽熙 (Zexi Tan)

出生年月: 2005.08

籍贯: 广东省惠州市

民族: 汉族

政治面貌: 中共党员

电话: 13680839382

邮箱: tanzexi@mails.gdut.edu.cn



研究兴趣

数据挖掘和机器学习, 专注于时间序列数据分析和无监督表征学习。

教育背景

广东工业大学计算机学院

计算机科学与技术伏羲班 (ESI前1%学科 | 华为智能基座特色班)

中国·广州

师从珠江学者-广东工业大学张逸群教授和长江学者-香港浸会大学张晓明教授

2023.09 - 2027.06

- GPA: 3.9/5.0 (平均绩点: 89.03/100)
- 英语能力: CET-4: 506 | CET-6: 493 | 准备IELTS中 (考试安排于2026.07)
- 核心课程: Python 数值分析(94); 人工智能(97); 线性代数(94); 高等数学(90); 大数据技术基础(97)

学术成果

谷歌学术

- 作为第一作者的学术成果: 发表CCF-A类会议论文1篇, 获中国工程院院士正面引用, 在投CCF-A类期刊/会议论文
- [1] Zexi Tan, Xiaopeng Luo, Yunlin Liu and Yiqun Zhang*, "Mask the Redundancy: Evolving Masking Representation Learning for Multivariate Time-Series Clustering", *Proceedings of the 40th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)*, 2026. (CCF-A | 获国家重点实验室引用)
- [2] Tao Xie†, Zexi Tan†, Haoyi Xiao, Yiqun Zhang* and Binbin Sun, "DE3S: Dual-Enhanced Soft-Sparse -Shape Learning for Medical Early Time-Series Classification", *Proceedings of the 2025 International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)*, 2025. (CCF-B)
- [3] Zexi Tan, Tao Xie, Binbin Sun, Xiang Zhang, Yiqun Zhang* and Yiu-ming Cheung*, "MEET-Sepsis: Multi-Endogenous-View Enhanced Time-Series Representation Learning for Early Sepsis Prediction", *Proceedings of the 2025 Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence (PRIC-AI)*, 2025. (获中国工程院院士-东北大学柴天佑教授的正面引用评价). (CCF-C)
- [4] Zexi Tan, Haoyi Xiao, Linhao Ouyang, Tao Xie, Yiqun Zhang*, Yang Lu, "RAM: Redundancy-Aware Multivariate Time Series Clustering via Evolving Masked Representation Learning", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*, 2026. (JCR Q1 Top | IF: 10.4 | 审稿中). (新锐一区Top期刊)
- [5] Zexi Tan, Haoyi Xiao, Linhao Ouyang, Mengke Li, Yiqun Zhang and Yang Lu, "Prune but Preserve: Decoupling Redundancy Suppression and Semantic Preservation for Efficient Time Series Clustering", *Proceedings of the 43rd IEEE International Conference on Data Mining (ICDE)*, 2027. (审稿中). (CCF-A)
- 作为合著者的学术成果: 发表SCI一区论文3篇, 包括1篇ESI高引论文, 发表CCF-A类会议论文1篇
- [1] Tao Xie, Zexi Tan, Haoyi Xiao, Yiqun Zhang*, Yang Lu, Cuie Yang and Yiu-ming Cheung, "Anchor-MoE: Interpretable Time Series Classification via Anchor-Routed MoE", *Proceedings of the 32nd ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (SIGKDD)*, 2026. (CCF-A)
- [2] Yiqun Zhang, Zexi Tan, Xiaopeng Luo* and Yunlin Liu, "Hierarchical Reference Sets for Robust Unsupervised Detection of Scattered and Clustered Outliers", *IEEE Internet of Things Journal (IoTJ)*, 2025. (JCR Q1 Top | IF: 8.9 | 二作, 指导老师一作). (新锐一区Top期刊)
- [3] Yiqun Zhang, Sen Feng, Pengkai Wang, Zexi Tan, Xiaopeng Luo, Yuzhu Ji*, Rong Zou and Yiu-ming Cheung*, "Learning Self-Growth Maps for Fast and Accurate Imbalanced Streaming Data Clustering", *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (TNNLS)*, 2025. (JCR Q1 Top | IF: 8.9). (ESI高引论文 | 新锐二区Top期刊)
- [4] Tao Xie, Zexi Tan, Haoyi Xiao, Yiqun Zhang*, Mengke Li, Yang Lu, Cuie Yang and Xiaoyong Du, "GenTB: Generating Temporal Bases for Multivariate Time-Series Classification", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*, 2026. (JCR Q1 Top | IF: 10.4 | 审稿中). (新锐一区Top期刊)

项目经历

项目一: 复杂时间序列数据表征学习

2024.12 - 2025.12

2025年大学生创新训练计划国家级项目 (仅1%的项目入选 | 第一负责人 | 结题优秀)

- 项目简介: 我们开发了基于多视角增强和自适应掩蔽的先进复杂时间序列表示学习框架, 用于从冗余信号中提取判别性特征。这些方法已成功应用于时间敏感的临床任务, 例如早期败血症预测以及复杂时间数据的无监督聚类。(与三甲医院-深圳市妇幼保健院合作开展)

● 项目成果:

- 一篇论文被 the 40th AAAI Conference on Artificial Intelligence 录用 (AAAI 2026 | 一作).
- 一篇论文被 the 2025 International Conference on Bioinformatics and Biomedicine 录用 (BIBM 2025 | 一作).
- 一篇论文被 the 2025 Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence 录用 (PRICAI 2025 | 获[中国工程院院士-东北大学柴天佑教授](#)的[正面引用评价](#) | 一作).
- 一篇论文在审于 *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, (TKDE | JCR Q1 Top | IF: 10.4 | 一作).
- 团队获得[第十八届中国大学生计算机设计大赛国赛一等奖](#) (最高奖项 | 大数据应用赛道 | 得到[CCF会士-中国人民大学杜小勇教授](#)官方正面评价 | 第一负责人).

项目二: 无监督学习和稳健模式挖掘

2024.06 至今

2025年广东省科技创新战略专项资金 (大学生科技创新培育) 项目 (竞争性获得, 全校仅13项, 其中本科生项目仅2项 | 第一负责人)

- 项目简介: 我们研究了适用于高维动态数据环境的鲁棒无监督学习框架, 重点关注无偏子空间聚类 and 自适应流数据分析. 所开发的算法有效解决了复杂物联网系统中存在的关键挑战, 例如聚类不平衡、数据漂移以及同时检测分散和聚集的异常值.
- 项目成果:
 - 一篇论文被 *IEEE Internet of Things Journal* 录用 (IoTJ | JCR Q1 Top | IF: 8.9 | 二作, 指导老师一作).
 - 一篇论文被 *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems* 录用 (TNNLS | JCR Q1 Top | IF: 8.9 | [ESI高引论文](#) | 核心作者).
 - 一篇论文被 *Neurocomputing* 录用 (NEUCOM | JCR Q1 | IF: 6.5 | 核心作者).
 - 团队获得[第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛三等奖 & 第十八届广东大学生课外学术科技作品竞赛特等奖](#) (自然科学学术论文赛道 | 获[加拿大工程院院士-华中科技大学沈卫明教授](#)和[国家杰青-华南理工大学蔡宏民教授](#)书面推荐 | 第二负责人).

 竞赛荣誉

- (1) 第十八届中国大学生计算机设计大赛一等奖 (最高奖项 | 大数据应用赛道 | 第一负责人) 2025.07
- (2) 第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛三等奖 (自然科学学术论文赛道 | 第二负责人) 2025.10
- (3) 第十四届“挑战杯”秦创原中国大学生创业计划竞赛铜奖 (科技创新赛道 | 成员) 2024.12
- (4) “建行杯”中国国际大学生创新大赛(2024)广东省分赛铜奖 (科技创新赛道 | 成员) 2024.08
- (5) 2024年全国大学生数学建模竞赛广东省分赛三等奖 (负责代码编写) 2024.12
- (6) 第十五届蓝桥杯全国软件和技术专业人才大赛广东赛区C/C++程序设计大学B组三等奖 2024.04
- (7) [国际奖学金, PRICAI+IVCNZ Student Scholarship](#) (获[长江学者-香港浸会大学张晓明教授](#)推荐) 2025.11
- (8) [国家奖学金, 2024-2025学年度国家奖学金](#) 2025.09
- (9) 企业奖学金, “绿盟公益基金-教育奖助学金”一等奖 (全校唯一) 2025.12
- (10) 企业奖学金, 联基优秀团队奖学金 (获得两项) 2025.10
- (11) 企业奖学金, 顶新助学金 2025.10
- (12) 企业奖学金, 三七互娱大学生赋能奖助学金 2024.10
- (13) 企业奖学金, 联基优秀学生奖学金 2024.10
- (14) 学校奖学金, 优秀学生三等奖学金 2025.09
- (15) 学校奖学金, 优秀学生一等奖学金 2024.09
- (16) 学校奖学金, 优秀学生干部奖学金 2024.09

 综合能力

- The *IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence* (TETCI) 期刊审稿员. (JCR Q1 | IF: 6.5) 2025.02 至今
- The 2024 & 2025 International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM) 会议审稿员
- The 22nd Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence (PRICAI) 会议审稿员
- 广东工业大学计算机学院计科伏羲党支部核心骨干 2025.12 至今
- 广东工业大学大学城校区学生宿舍楼楼长 2024.09 至今
- 广东工业大学计算机学院辅导员助理 2023.09 至今
- 广东工业大学计算机学院计算机类(2)班班长 2023.09 - 2024.09