+86 15927088163



☎ 教育经历

牛津大学

今 2023.01 - 至

计算机系&墨顿学院 (Merton College)

英国牛津

- 牛津大学克拉伦登学者 墨顿学院MCR社会秘书 克拉伦登奖学金&墨顿学院奖学金
- 导师: Andrew Markham教授和 Niki Trigoni教授(英国皇家工程院院士)
- 时间序列、时空数据挖掘、生成模型、智能传感系统、多模态融合、深度学习

清华大学

2019.09 - 2022.06

自动化系 硕士

北京海淀

- GPA: 3.98/4.0, Top1, 北京市优秀毕业生、校优秀硕士学位论文、自动化系优秀毕业生、国家奖学金等
- 分布式传感器数据挖掘、时间序列异常检测、信号处理
- PhD offer: 牛津计算机系(校设全奖)、剑桥工程系(双全奖)、伦敦大学学院(校设全奖)、新加坡国立计算 机科学系(全奖)&电气及计算机工程系(全奖)、香港中文大学信息工程系(港府+副校长奖学金,HKPFS) 华中科技大学 2015.09 - 2019.06

人工智能与自动化学院 自动化理工交叉创新实验班(启明学院荣誉班) 本科 湖北武汉

- GPA: 3.91/4.0, Top 1%, 全国大学生智能车大赛无线节能组全国总冠军、国家励志奖学金、校优秀毕业生等
- 主要课程: 自动控制原理、数据结构、信号分析、模电数电、模式识别、人工智能基础等

■ 实习&交换经历

阿里巴巴达摩院 - 决策智能实验室研究型实习生

2022.10 - 2023.02

- 导师: 文青松博士、孙亮博士
- 研究领域:基于深度学习的时间序列分析与异常检测,研究成果将在阿里云中部署使用
- 一篇第一作者KDD(数据挖掘领域顶会)论文录用,一篇CIKM(数据挖掘领域顶会)benchmark论文录用

华为诺亚方舟实验室 - 决策与推理实验室研究型实习生

2021.02 - 2021.08

- 导师: 李希君博士、袁明轩博士、曾嘉博士
- 研究领域:用于存储系统和 AlOps 的非结构化时间序列数据挖掘和异常检测
- 一篇第一作者IJCNN会议论文录用,一篇CIKM(数据挖掘顶会)论文录用,成果应用于华为存储线产品中

远程课程助教

2020.06 - 2020.12

- 英国剑桥大学计算机科学系教授Nicholas Lane课程助教,课程名称"深度学习概论"
- 美国UIUC电气与计算机工程系教授Rakesh Kumar课程助教,课程名称"本科生人工智能"

剑桥大学 - 人工智能领域短期交换生

2019.01 – 2019.02

• 受学校&学院奖学金资助, 前往剑桥大学进行人工智能领域的学习与实践

並 主要公开成果

- C.Zhang, Y.Zhang, L.Peng, Q.Wen, Y.Yang, C.Fan, M.Jiang, L.Fan and L.Sun, 'Advancing Multivariate Time Series Anomaly Detection: A Comprehensive Benchmark with Real-World Data from Alibaba Cloud,' CIKM 2024.
- Z.Darban, Y.Yang, G.I.Webb, C.C.Aggarwal, Q.Wen, M.Salehi, 'DACAD: Domain Adaptation Contrastive Learning for Anomaly Detection in Multivariate Time Series,' ArXiv 2024.
- Y.Yang, Z.Wu, Y.Chu, Z.Xu, Q.Wen, 'Intelligent Cross-Organizational Process Mining,' ArXiv 2024.
- W.Du*, J.Wang*, L.Qian*, Y.Yang*, F.Liu, Z.Wang, Z.Ibrahim, H.Liu, Z.Zhao, Y.Zhou, W.Wang, K.Ding, Y.Liang, B.Prakash, Q.Wen, 'TSI-Bench: Benchmarking Time Series Imputation,' ArXiv 2024.
- Y.Yang, N.Trigoni, A.Markham, 'Pre-training Feature Guided Diffusion Model for Speech Enhancement,' Interspeech 2024.
- L.Qian, Z.Ibrahim, W.Du, Y.Yang, R.JB Dobson, 'Unveiling the Secrets: How Masking Strategies Shape Time Series Imputation,' IJCAI Workshop 2024.
- Y.Yang, M.Jin, H.Wen, C.Zhang, Y.Liang, L.Ma, Y.Wang, C.Liu, B.Yang, Z.Xu, J.Bian, S.Pan, Q.Wen, 'A Survey on Diffusion Models for Time Series and Spatio-Temporal Data,' ArXiv 2024.
- C.Gong*, Y.Yang*, H.Zhang, J.Meng, Y.Ma, S.Du, Y.Li, 'A Pipeline Intrusion Detection Method Based on Temporal Modeling and Hierarchical Classification in Optical Fiber Sensing,' IEEE Sensors Journal 2024.

- C.Zhu, Y.Pu, <u>Y.Yang</u>, Z.Lyu, C.Li, Q.Yang, 'Localizing and tracking of in-pipe inspection robots based on distributed optical fiber sensing,' Advanced Engineering Informatics 2024.
- Z.Zhong, Z.Yu, Y.Yang, W.Wang, K.Yang, 'PatchAD: Patch-based MLP-Mixer for Time Series Anomaly Detection,' ArXiv 2024.
- Y.Yang, K.Zhou, N.Trigoni, A.Markham, 'SSL-Net: A Synergistic Spectral and Learning-based Network for Efficient Bird Sound Classification,' ICASSP 2024.
- C.Zhu, <u>Y.Yang</u>, K.Yang, H.Zhang, Q.Yang, C.L.Philip Chen, 'Al-based Energy Transportation Safety: Pipeline Radial Threat Estimation using Intelligent Sensing System', **AAAI 2024**.
- K.Zhou, J.Zhong, S.Shin, K.Lu, <u>Y.Yang</u>, A.Markham, N.Trigoni, 'DynPoint: Dynamic Neural Point For View Synthesis', NeurlPS 2023.
- Y.Yang, C.Zhang, T.Zhou, Q.Wen, L.Sun, 'DCdetector: Dual Attention Contrastive Representation Learning for Time Series Anomaly Detection', KDD 2023.
- Y.Yang, R.Li, Q.Shi, X.Li, G.Hu, X.Li and M.Yuan, 'SGDP: A Stream-Graph Neural Network Based Data Prefetcher,' IJCNN 2023.
- 王琦,杨毅远,江季, 'Easy-RL: 强化学习教程',人民邮电出版社 2022.
- Y.Yang, H.Zhang, Y.Li, 'Pipeline Safety Early Warning by Multi-feature-fusion CNN and LightGBM Analysis of Signals from Distributed Optical Fiber Sensors,' IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement 2021.
- Y.Yang, H.Zhang, Y.Li, 'Long-Distance Pipeline Safety Early Warning: A Distributed Optical Fiber Sensing Semi-Supervised Learning Method,' IEEE Sensors Journal 2021.
- X.Li, Q.Shi, G.Hu, L.Chen, H.Mao, <u>Y.Yang</u>, M.Yuan, J.Zeng and Z.Cheng, 'Block Access Pattern Discovery via Compressed Full Tensor Transformer,' CIKM 2021.
- <u>Y.Yang</u>, Y.Li, T.Zhang, Y.Zhou, and H.Zhang, 'Early Safety Warnings for Long-Distance Pipelines: A Distributed Optical Fiber Sensor Machine Learning Approach,' **AAAI 2021**.
- Y.Yang, Y.Li, H.Zhang, 'Pipeline Safety Early Warning Method for Distributed Signal using Bilinear CNN and LightGBM,' ICASSP 2021.

LeeDL-Tutorial (纸质书籍+开源项目)

2022.12 - 至 今

- 中文版深度学习教程,已在 GitHub 上获得11000余个标星和2600余个克隆
- 开源电子及网页版本的教程,复现了课后习题代码,已与人民邮电出版社签订协议,纸质书籍将于8月出版

学术前沿趋势分析(比赛+开源项目)

2020.11 - 至 今

- 基于数据挖掘的ArXiv平台学术趋势分析教程,编写了部分baseline,并在阿里天池进行了直播分享
- 作为负责人,与阿里云天池平台合作,组织了对应的比赛,目前有超过4300支队伍参加了比赛

Easy-RL: 强化学习教程(纸质书籍+开源项目)

2020.06 - 至 今

- 中文版强化学习教程,已在 GitHub 上获得8700余个标星和1700余个克隆,相关推文阅读量数十万
- 开源了PDF及网页版本的教程, 电子版下载量数万, 与百度飞桨平台合作在线教程, 超2000人参与
- 出版书籍《Easy-RL: 强化学习教程》,新书十天内登上了当当网计算机新书榜和京东AI领域新书榜第一
- 被国家图书馆、清华大学图书馆、牛津大学墨顿学院图书馆、上交、浙大、中科院图书馆等收藏
- 纸质版荣获人民邮电出版社重点图书评选和2022年第一季度优秀图书奖等,人民邮电出版社优秀作译者
- 作为嘉宾,多次在B站、人民邮电出版社、世界人工智能大会、RLChina、AlTime和百度飞桨等平台进行分享

复杂环境下长距离光纤安全监测与管道安全预警技术

2019.09 - 至 4

• 作为唯一学生成员参与国家管网与清华校企合作项目,该项目已成功部署于多条能源运输管道中

■ 活动与社会服务

Journal of Medical Internet Research期刊审稿人	2024
IEEE Transactions on Information Forensics & Security期刊审稿人	2024
牛津大学计算机系"机器学习TT24"、"人工智能TT24"课程助教	2024
TKDE期刊审稿人	2024
TPAMI期刊审稿人	2024
AAAI 2023、2024、2025会议审稿人	2023-2025
SDM 2023会议审稿人	2023
NeurIPS 2023、2024会议审稿人	2023-2024

KDD 2023、2024会议审稿人 牛津大学墨顿学院MCR社会秘书 IJCNN 2023会议技术委员会委员 IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica期刊审稿人 Datawhale团队成员 华中科技大学人工智能与自动化学院十佳歌手	2023-2024 2023-2024 2023 2023 2020-至今 2017
▼ 主要获奖情况	
2022年度畅销书及影响力作者,人民邮电出版社	2023
牛津大学克拉伦登学者	2022
北京市优秀毕业生	2022
清华大学优秀硕士学位论文	2022
清华大学自动化系优秀毕业生	2022
国家奖学金	2021
华中科技大学优秀毕业生	2019
第十三届全国大学生智能汽车竞赛无线节能组全国总冠军(Top 0.1%)	2018
汇顶科技特等奖学金	2018
国家励志奖学金	2018
i 其他	

更新于2024年7月17日