+86 15927088163

yyysjz

## ≥ 教育经历

### 牛津大学

2023.01 - 至 今

计算机系&墨顿学院 (牛津大学最古老学院之一) 博士生

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&墨顿学院全额奖学金
- 导师: Andrew Markham教授和 Niki Trigoni教授(英国皇家工程院院士)
- 时间序列、数据挖掘、生成模型、智能传感系统、音频、大模型、多模态融合、深度学习

清华大学 自动化系 硕士 2019.09 - 2022.06

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(校全奖)、剑桥工程系(校+企业双全奖)、伦敦大学学院(校全奖)、新国立计算机 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(港政府+副校长奖学金, HKPFS) 华中科技大学 2015.09 - 2019.06

自动化理工交叉创新实验班(启明学院荣誉班) 人工智能与自动化学院 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

PyPOTS - 研究员

2024.05 - 至 今

• 进行对有缺失值的不完整时间(时空)序列和不规则采样时间序列的研究

奇绩创坛 - 行业研究组实习生

2023.10 - 2024.03

- 导师: 陆奇博士(前百度集团总裁,微软全球执行副总裁,雅虎执行副总裁)
- 帮助创业者及投资人进行AI行业最新前沿成果的分析

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(时空)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
- 研究领域:用于存储系统和 AlOps 的非结构化时间(时空)序列数据挖掘和预测
- 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

#### 课程助教、课程负责人

2020.06 - 至

- 英国牛津大学 iECDT 博士项目深度学习实验室联合负责人
- 英国牛津大学计算机科学系研究生课程助教,课程名称"机器学习"和"人工智能"
- 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 (完整列表链接)

- S.Xu, Y.Yang, N.Trigoni, A.Markham, 'Target Speaker Extraction through Comparing Noisy Positive and Negative Audio Enrollments,' ArXiv 2025.
- Y.Kong\*, Y.Yang\*, et. al., 'Time-MQA: Time Series Multi-Task Question Answering with Context Enhancement,' ArXiv 2025.
- Y.Kong\*, Y.Yang\*, et. al., 'Position: Empowering Time Series Reasoning with Multimodal LLMs,' ArXiv 2025.
- J.Wang, W.Du, Y.Yang, et. al., 'Deep learning for multivariate time series imputation: A survey,' ArXiv 2025.
- 王琦,杨毅远,江季,'深度学习详解',人民邮电出版社 2024. (书籍)
- C.Zhang, Y.Zhang, L.Peng, Q.Wen, Y.Yang, C.Fan, M.Jiang, et al., '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, <u>Y.Yang</u>, 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, Y.Yang, 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, <u>Y.Yang</u>, 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. (书籍)
- 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 Trans 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.
- Y.Yang, 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.

# ▶ 项目经历

# 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14000余个标星和2900余个克隆
- 出版书籍《深度学习详解》,京东AI领域新书榜第一,并获得媒体和电商平台优秀图书奖

# 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10000余个标星和1900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

- 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
- 依托此项目发表一作SCI期刊论文2篇,一作国际顶会论文2篇

# ■ 活动与社会服务

会议审稿人/技术委员会成员: ACL (2025), WWW (2025), AAAI (2023, 2024 and 2025), SIGKDD (2023 and 2024), NeurIPS (2023 and 2024), SDM (2024), IJCNN (2023, 2024 and 2025).

期刊审稿人: TKDD, TCSVT, TCYB, TNNLS, TOMM, TIFS, TKDE, TPAMI, SPL, JBHI, T-ITS, Automatica.

牛津大学墨顿学院MCR社会秘书	2023-2024
AITIME论道团队志愿者	2022-至今
Datawhale团队成员	2020-至今
数据派THU团队志愿者	2020-至今
清华大学SIGS合唱团成员	2019-2021
深圳市大学生辩论赛辩论主席	2019
华中科技大学人工智能与自动化学院十佳歌手	2017
华中科技大学人工智能与自动化学院主持人队队员	2015-2019

# 主要获奖情况

牛津大学Merton学院研究奖学金 京东图书2024年度好书作者	2025 2024
2022年度和2024年度畅销书及影响力作者,人民邮电出版社	2023、2024
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
Kaggle平台竞赛专家,排名前1,000名(0.67%)	2020
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2025年3月18日