

杨毅远

+86 15927088163

yiyuan.yang@cs.ox.ac.uk

<https://yyysjz1997.github.io/>

yyysjz

教育经历

- 牛津大学** 2023.01 – 至今
计算机系 博士
英国牛津
- 牛津大学克拉伦登学者, 墨顿学院社交秘书 (MCR Social Secretary)
 - 克拉伦登奖学金 (Clarendon Scholarship) & 墨顿学院奖学金
 - 导师: Andrew Markham教授和 Niki Trigoni教授 (院士)
 - 时空数据挖掘、异常检测、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
 - 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
- 华中科技大学** 2015.09 – 2019.06
自动化理工交叉创新实验班 本科
湖北武汉
- GPA: 3.91/4.0
 - 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
- 研究领域: 基于深度学习的时间序列分析与异常检测
 - 一篇第一作者KDD (数据挖掘领域顶会) 论文录用, 一篇ICLR (人工智能领域顶会) 论文提交
 - 研究成果将在阿里云中部署使用
- 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
- 研究领域: 用于存储系统和 AIOps 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
 - 研究成果具有在华为存储线产品中实际应用的潜力
- 中科浩博公司 - 远程专业课程助教** 2020.06 – 2020.12
- 英国剑桥大学计算机科学系教授Nicholas Lane专业课程助教, 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专业课程助教, 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

主要公开成果

- 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.
- X. Li, Q. Shi, G. Hu, L. Chen, H. Mao, Y. Yang, M. Yuan, J. Zeng and Z. Cheng, 'Block Access Pattern Discovery via Compressed Full Tensor Transformer', **CIKM 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.
- 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, 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**.

🏆 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
清华大学SIGS专业实践一等奖学金	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	2018
汇顶科技特等奖学金	2018
国家励志奖学金	2018

🔧 项目经历

LeeDL-Tutorial	2022.12 – 至	今
<ul style="list-style-type: none">中文版深度学习教程，已在 GitHub 上获得8300余个标星和2300余个克隆开源了PDF版本、网页版本的教程，复现了课后习题代码及主要注释		
集成学习	2021.05 – 至	今
<ul style="list-style-type: none">中文集成学习教程编写了案例分析部分，并在Datawhale进行了直播分享		
学术前沿趋势分析	2020.11 – 至	今
<ul style="list-style-type: none">基于数据挖掘的ArXiv平台学术趋势分析教程作为负责人，与阿里巴巴天池平台合作，组织了对应的比赛，目前有超过4100支队伍参加了本次比赛编写了部分baseline，并在阿里天池进行了直播分享		
Easy-RL：强化学习教程	2020.06 – 至	今
<ul style="list-style-type: none">中文版强化学习教程，已在 GitHub 上获得7200余个标星和1600余个克隆，相关推文阅读量数十万开源了PDF版本、网页版本的教程，编写了习题、面试题和配套示例代码，电子版下载量破万与百度飞桨平台合作在线教程，已有1600余名学员线上参与出版书籍《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、上海交大图书馆、浙大图书馆、中国科学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作为嘉宾，多次在哔哩哔哩、异步社区、世界人工智能大会、RLChina、百度飞桨、古月居等平台进行分享		
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	今
<ul style="list-style-type: none">作为唯一学生成员参与国家管网与清华的校企合作项目该项目算法已成功部署于多条国内投入使用的运输石油、天然气管道中依托此项目发表一作期刊论文2篇，一作国际顶会论文2篇		

📅 活动与社会服务

AAAI 2024审稿人	2023
SDM 2023审稿人	2023
NeurIPS 2023审稿人	2023
KDD 2023审稿人	2023
牛津大学墨顿学院MCR社交秘书	2023-至今
IJCNN 2023技术委员会委员	2023
IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica审稿人	2023
AAAI 2023审稿人	2023
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
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