

# 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&墨顿学院 (Merton College) 博士 英国牛津
- 牛津大学克拉伦登学者, 墨顿学院MCR社会秘书 (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、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, 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  
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) 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&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
- 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VLDB (数据挖掘领域顶会) benchmark论文提交
- 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, 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

## 主要公开成果

- 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.
- 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, Y.Yang, K.Yang, H.Zhang, Q.Yang, C.L.Phipp Chen, 'AI-based Energy Transportation Safety: Pipeline Radial Threat Estimation using Intelligent Sensing System', **AAAI 2024**.
- K.Zhou, J.Zhong, S.Shin, K.Lu, Y.Yang, A.Markham, N.Trigoni, 'DynPoint: Dynamic Neural Point For View Synthesis', **NeurIPS 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, Y.Yang, 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

<b>LeeDL-Tutorial</b>	2022.12 – 至今
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 中文版深度学习教程，已在 GitHub 上获得9400余个标星和2500余个克隆</li> <li>• 开源了PDF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纸质书籍出版协议</li> </ul>	
<b>学术前沿趋势分析</b>	2020.11 – 至今
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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4200支队伍参加了比赛</li> </ul>	
<b>Easy-RL: 强化学习教程</b>	2020.06 – 至今
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 中文版强化学习教程，已在 GitHub 上获得8000余个标星和1700余个克隆，相关推文阅读量数十万</li> <li>• 开源了PDF及网页版本的教程，编写了习题、面试题和配套示例代码，电子版下载量数万</li> <li>• 与百度飞桨平台合作在线教程，已有1900余名学员线上参与</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• 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、AITime和百度飞桨等平台进行分享</li> </ul>	
<b>复杂环境下长距离光纤安全监测与管道安全预警技术</b>	2019.09 – 至今
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>	

## 活动与社会服务

TPAMI期刊审稿人	2024
AAAI 2023、2024会议审稿人	2023
SDM 2023会议审稿人	2023
NeurIPS 2023会议审稿人	2023
KDD 2023会议审稿人	2023
牛津大学墨顿学院MCR社交秘书	2023-2024
IJCNN 2023会议技术委员会委员	2023
IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica期刊审稿人	2023
AITIME论道团队志愿者	2022-至今
Datawhale团队成员	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

## 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
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