

# 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
<ul style="list-style-type: none"><li>• 牛津大学克拉伦登学者, 墨顿学院社交秘书</li><li>• 全额克拉伦登奖学金&amp;墨顿学院奖学金</li><li>• 导师: Andrew Markham教授和 Niki Trigoni教授 (院士)</li><li>• 时空数据挖掘、异常检测、深度学习、智能传感系统</li></ul>	
清华大学	2019.09 – 2022.06
自动化系 硕士	北京海淀
<ul style="list-style-type: none"><li>• GPA: 3.98/4.0</li><li>• 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</li><li>• 分布式传感器数据挖掘、时间序列异常检测、信号处理</li></ul>	
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
<ul style="list-style-type: none"><li>• GPA: 3.91/4.0</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>	

## 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
<ul style="list-style-type: none"><li>• 研究领域: 基于深度学习的时间序列分析与异常检测</li><li>• 一篇第一作者KDD (数据挖掘领域顶会) 论文录用, 一篇NeurIPS (人工智能领域顶会) 论文提交</li><li>• 研究成果将在阿里云中部署使用</li></ul>	
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
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• 研究成果具有在华为存储线产品中实际应用的潜力</li></ul>	
中科浩博公司 - 远程专业课程助教	2020.06 – 2020.12
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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”</li><li>• 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”</li></ul>	
剑桥大学 - 人工智能领域短期交换生	2019.01 – 2019.02
<ul style="list-style-type: none"><li>• 受学校&amp;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</li></ul>	

## 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

<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8100余个标星和2300余个克隆</li><li>• 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</li></ul>		
<b>集成学习</b>	2021.05 – 至	今
<ul style="list-style-type: none"><li>• 中文集成学习教程</li><li>• 编写了案例分析部分，并在Datawhale进行了直播分享</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</li><li>• 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</li><li>• 编写了部分baseline，并在阿里天池进行了直播分享</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7000余个标星和1500余个克隆，相关推文阅读量数十万</li><li>• 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</li><li>• 与百度飞桨平台合作在线教程，已有1600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</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的校企合作项目</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>		

## 活动与社会服务

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
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