

杨毅远

+86 15927088163

yangyy19@mails.tsinghua.edu.cn

<https://github.com/yyysjz1997> | <https://yangyy97.blog.csdn.net>

基本信息

性别：男

出生年月：1997 年 1 月

籍贯：河北石家庄

教育经历

华中科技大学

2015 年 9 月-2019 年 6 月

人工智能与自动化学院 工学学士学位 理工交叉创新实验班

- GPA：90.72 / 100 专业前 4% (top10) 数学基础课成绩均 95 及以上 实验班班长 班级保研+出国深造率 82%
- 国家励志奖学金(2018) “汇顶科技”特等奖学金(2018) 校优秀毕业生(2019) 校创新创业活动优秀个人(2017)
- 主要课程：数学分析 线性代数 概率论 运筹学 数据结构 计算机组成原理 人工智能 自动控制原理 计算机网络
- 保送至清华大学自动化系（2018）
- 获得学校、学院资助参加“剑桥大学人工智能学习项目”并担任项目班长（2019）

清华大学

2019 年 9 月至今

自动化系 硕士在读 研究方向：时序序列研究、基于 AI 的光纤信号处理以及识别算法

- GPA：3.98/4.0 专业第一 90%的课程满绩，70%的课程拿到 A 及以上的成绩
- 清华大学校级综合二等奖学金（2020）

科研经历

华中科技大学启明学院智能机器人及智能系统仿真实验室学习

2016 年 12 月-2018 年 12 月

实验室成员、实验室下属智能车队本科队长

- 完成基于 RFID 的 IC 卡宿舍门锁系统、基于 C#.net 蓝牙串口调试助手、基于 Opencv 图像识别及 C#串口通信一体化软件。
- 获得第十二届全国大学生智能汽车比赛华南赛区光电直立组一等奖（2017.7）
- 完成“中国高校智能机器人创意大赛——魔方机器人”赛题，负责识别算法以及上位机控制软件编写的工作。（2018.3）
- 获得第十三届全国大学生智能汽车比赛无线节能组华南赛区一等奖、全国总决赛一等奖（全国第一名）。（2018.8）

清华大学自动化系学习

2019 年 9 月至今

- 以独立一作发表 AAAI2021 会议一篇（CCF A 类会议、清华计算机 A 类会议），并在会议中作 presentation 以及 poster 展示，标题：Early Safety Warnings for Long-Distance Pipelines: A Distributed Optical Fiber Sensor Machine Learning Approach。使用行为识别技术结合分布式光纤信号的时空信息，提出了一套新型的信号处理特征工程以及识别定位网络结构来对于管道的安全进行预警，在真实现场的识别效果以及实时部署性能超过了 SOTA，并且解决了在不同硬件环境下的适用性并提高了对于信号漂移的鲁棒性。
- 作为唯一的学生和主要贡献者，全程参与了清华大学与中石油合作的《复杂环境下管道长距离光纤安全监测预警》项目，目前独立编写的算法经过专家组验收，已部署到多个投入运营的长距离管道现场，且已并入国家管网的智慧管道系统。
- 以独立一作发表 ICASSP 2021 会议一篇（CCF B 类会议，信号处理领域顶会），paper 使用更新后的 BCNN+LightGBM 模型进行管道安全预警的识别定位算法的设计工作，并进行了现场的测试工作。
- 另有一篇二作 EI 会议论文已录用（博士后一作），一篇三作 SCI 期刊论文已录用，两篇 SCI Q1 一作文章在投，两项发明专利分别进入实质审查阶段以及初步公开阶段。
- 研究生课程《凸优化》最终的 workshop 中获得第二名的成绩，项目名称“多视图视频编码的帧间预测”，主要负责项目的代码编写以及报告的撰写工作，PSNR 排名班级第二名。
- 研究生课程《互联网思维与技术》完成“寻趣未来”项目，主要负责机器人-人机交互代码编写以及语音识别、图像识别等开源 API 的调用等。

华为 2012-诺亚方舟实验室企业智能组研究型 AI 实习生

2021 年 2 月至今

- 从事基于 Transformer 的 trace 时序序列的预测研究工作，背靠项目为华为中央研究院提出的 6 大挑战难题。

开源团队 Datawhale 成员 & 清华“数据派 THU”公众号志愿者

2020 年 3 月至今

- 作为清华“数据派 THU”微信公众号志愿者，翻译+原创文章 5 篇，总阅读量达到 3.2w+，其中原创文章《基于 AI 的智能急性颅内出血类型检测》被评为当月最佳原创文章。
- 作为 Datawhale 团队正式成员，作为主要贡献者参与了李宏毅《深度强化学习》笔记开源项目，主要负责习题及关键字总结、代码补充以及文档校对工作，在 GitHub 中获得 1600+ Star 以及 400+ Fork，宣传推文被“Datawhale”、“数据派 THU”、“机器之心”、北京邮电大学陈光老师（B 站 ID 爱可可）微博转发，总阅读量超过 1.4w。Github 链接：<https://github.com/datawhalechina/leedeeprl-notes>。
- 作为助教，全程参与了 Datawhale 2020 年 10 月《深度强化学习》组队学习，为 100 余名共同学习者答疑并提供帮助。
- 被评为 2020 年度 Datawhale 开源学习&开源项目 Datawhale Contributor 称号。
- 作为开源项目负责人和组队学习负责人，筹备了 2021 年 1 月 Datawhale 与阿里天池合作的“入门数据分析-学术前沿趋势”赛题，主要负责 baseline 设计工作，开源内容的编写工作，阿里天池的赛题直播以及与出版社的对接工作。
- 参与 Datawhale “集成学习”项目的编写工作，主要负责集成学习实践项目的代码以及开源教程的编写工作。
- 个人 CSDN 网站原创文章 40 余篇，获赞数、评论数、收藏数均已过百。

算法比赛经历

- 天池平台，“快来一起挖掘幸福感”赛题，排名 11/4765，“工业蒸汽量预测”赛题，排名 68/7466（均为 solo）。
- Kaggle 平台，Competitions Expert 称号，最高排名 985/146784，主要参加的比赛包括“颅内出血类型检测比赛”等。
- 获得第十七届“华为杯”全国研究生数学建模竞赛全国二等奖，主要负责数学建模以及代码编写工作。

其他科研实践经历

- 曾在中科院自动化所实习，进行蛋白质分子与靶标分子的自动匹配算法研究，主要使用 GCN 进行药物分子的分析以及特征提取工作，完成了一篇论文的代码复现工作，目前正在测试新的模型的性能。
- 担任 UIUC 电气和计算机工程终身教授 Rakesh Kumar 的助教，课程名称“Artificial Intelligence for Undergraduate”。
- 担任 Cambridge 计算机科学学院副教授 Nicholas Lane 的助教，课程名称“Introduction to Deep Learning”。
- 本科考取计算机二级 C 语言、计算机三级嵌入式和计算机四级嵌入式工程师证书。

活动、志愿服务经历

主持及部门活动

- 本科期间，主持了包括两次迎新晚会、班歌大赛、假面舞会、毕业晚会在内的数项院内大型活动。（2015.9-2019.6）
- 研究生期间，主持了清华大学第十届“link”计划闭营仪式以及深圳市“青年与廉洁”辩论赛主席。（2019.8、2019.11）
- 研究生期间，担任“清华北大合唱团”男高声部成员，组织并参加包括深圳市“祖国颂”等大型演出。（2019.8 至今）
- 担任清华大学研究生会抗疫活动志愿者，一对一帮扶武汉一线医护人员子女学业。（2020.3 至今）

其他经历

- 本科期间，参加自动化学院和软件学院联合举办十佳歌手比赛，获得十大歌手的称号以及最佳人气奖。（2017.5）
- 研究生期间，参与清华大学录制原创抗疫歌曲《走进春天》等活动。（2020.5）

个人评价

- 乐观开朗、学习能力强、团队协作能力强、有责任心、能吃苦、沟通能力强、热爱开源工作乐于分享。
- 兴趣爱好：运动、音乐、唱歌。