

王鹏翔 Wang Pengxiang



邮箱 (shawn.pxwang@outlook.com) • 个人主页&博客 (pengxiang-wang.com)

领英主页 ([Pengxiang Wang](#)) • [GitHub](#) ([pengxiang-wang](#)) • [蓝字为可点击链接](#)

简介: 应用数学专业博士, 数学与 AI 专业背景, 从事 AI 基础软件研究

工作经历



华为技术有限公司, 2012 中央软件院

编译器与编程语言实验室, AI 应用研究员, 从事基础软件创新研究

2026 年 7 月—至今

中国, 北京

教育背景



北京大学, 数学科学学院

信息科学系, 直博, 应用数学专业, 导师: [牟克典副教授](#)

数学科学学院优秀毕业生

2020 年 9 月—2026 年 6 月

中国, 北京



布里斯托大学, 工程数学与技术学院

国家公派联培博士, 导师: [Weiru Liu 教授](#), [Jun Hong 教授](#)

2023 年 12 月—2024 年 12 月

英国, 布里斯托



北京理工大学, 数学与统计学院

理学学士, 信息与计算科学专业

2016 年 9 月—2020 年 6 月

中国, 北京

均分: 91.5/100 排名: 2/37 北京市优秀毕业生

社会任职



北京大学学生人工智能创新会, 理事长

北大校内唯一学生 AI 社团

2026 年 3 月—2026 年 6 月

中国, 北京

开源软件

Continual Learning Arena (CLArena)

角色: 个人独立设计、开发、测试、文档撰写、维护

2023 年 3 月—

2026 年 3 月

- 开源 Python 软件包, 发布于 [PyPI](#), 有详细的[英文文档](#)与 [API Reference](#)
- 基于 PyTorch Lightning 开发的[持续学习框架](#), 用于持续学习领域研究
- 支持持续学习、持续遗忘、多任务学习、单任务学习等多种机器学习范式
- 已实现并集成多种持续学习算法、数据集与神经网络结构
- 为组件提供框架接口, 支持自定义算法、数据集、模型、指标、callback 等

学术论文

Unlearn to Learn Better: Continual Unlearning via Capacity Recycling

- 持续遗忘 (continual unlearning) 领域, 提出通用持续遗忘算法框架 AmnesiacCL 及算法 AmnesiacHAT, 使持续学习具备 unlearning 能力
- 开创性验证了 unlearning 能够通过回收网络容量, 帮助神经网络更好地平衡稳定性可塑性, 从根本上解决网络容量问题

一作, 2026 年

[ECML PKDD](#)

(已接受)

Fine-Grained Neuron Importance Guided Architecture-Based Continual Learning

- 提出 FG-AdaHAT, 一个通用的基于神经网络结构的持续学习算法框架
- 引入细粒度神经元级别的任务重要性信息, 引导 AdaHAT 更精细梯度调整
- 多种基于训练信息、可解释性归因方法的任务重要性指标, 验证了通用性

一作, 2026 年

[ECML PKDD](#)

(已接受)

AdaHAT: Adaptive Hard Attention to the Task in Task-Incremental Learning

- 基于神经网络结构的持续学习算法, 具有自适应梯度调整机制, 充分利用了任务信息解决持续学习中的网络容量不足和稳定性可塑性平衡问题

一作, 2024 年

[ECML PKDD](#)

- 机器学习在教育领域应用，通过脱敏的学生校园卡数据预测其学习表现

代表性报告

Architecture-Based Approaches in Continual Learning

2024 年 10 月 31 日

- 介绍基于网络结构的持续学习算法的代表性工作

全国数学前沿博士生学术交流论坛

Learning with Non-Stationary Streaming Data: A Beginner's Guide to Continual Learning

2024 年 10 月 3 日

- 初学者教程，系统介绍持续学习领域的各个方面

布里斯托大学 FinTech 研讨会

代表性奖励荣誉

美国大学生数学建模竞赛 (MCM)	Meritorious Winner	2019 年
全国大学生数学竞赛 (数学类)	二等奖	2018 年
全国部分地区大学生物理竞赛	一等奖 (校第 4 名)	2017 年
卓越大学联盟高校大学生数学竞赛 (数学专业)	二等奖	2019 年
优秀学生, 三好学生, 北京市优秀毕业生	2017-2020 年于北理工, 2023-2025 年于北大	
社会工作奖, 优秀团员, 实践公益奖	2017-2019 年于北理工, 2021-2024 年于北大	
迪文奖学金, 钱敏平奖学金, 研究生奖学金等	2017-2020 年于北理工, 2021-2025 年于北大	

教学经验

北京大学数学学科助教	2020 年—
<ul style="list-style-type: none">课程: 高等数学 (外院系), 概率论 (数院), 概率论与数理统计 (外院系)为本科生上习题课、答疑, 整理教案与知识点	2026 年
初高中家教辅导	2016 年—
<ul style="list-style-type: none">学科: 数学、物理, 大班、一对一, 累计约 300 小时	至今

技能与其他信息

- 编程:** 熟练使用 Python、PyTorch、Linux, 了解 C、C++、MATLAB; 熟练 LaTeX 学术写作
- 外语:** 英语 (熟练), 大学英语四级 568 分, 六级 560 分; 日语 (初学)
- 主要兴趣爱好:** 1. 音乐, 擅长唱歌, 常登台大型演出, 曾于 2026 年 5 月登台央视《民歌中国》与降央卓玛老师合作演唱歌曲, 演奏手风琴、吉他、键盘等乐器, 多次组建乐队, 喜欢研究音乐理论; 2. 烹饪 (详见博客)