

# 王鹏翔 Wang Pengxiang



邮箱 (shawn.pxwang@gmail.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: 应用数学专业博士生, 数学背景, 5年机器学习经验, 目前方向持续学习

## 教育背景



布里斯托大学, 工程数学与技术学院

2023年12月—2024年12月

联合培养博士生, 导师: Weiru Liu 教授, Jun Hong 教授

英国, 布里斯托



北京大学, 数学科学学院

2020年—至今

博士生, 应用数学专业, 导师: 牟克典副教授

中国, 北京



北京理工大学, 数学与统计学院

2016年8月—2020年7月

理学学士, 信息与计算科学专业

中国, 北京

均分: 91.5/100 排名: 2/37 优秀毕业生

## 发表论文

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

一作, 2024年

- 基于神经网络结构的持续学习算法, 具有自适应的梯度调整机制, 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

ECML PKDD

会议论文

### Predicting Student Performance Using Weblogs

2019年

- 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
- 基于 LSTM 的机器学习模型

ICCSE

会议论文

## 技能

- 编程: 熟练使用 Python, 了解 C & C++, MATLAB; 熟练使用 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)

## 开源软件

### Continual Learning Arena (CLArena)

2023年—至今

- 开源 Python 包, 用于持续学习研究与应用, 已发布于 PyPI
- 实现大量持续学习算法、数据集与神经网络架构

个人独立开发

## 教学经验

### 北京大学数学学科助教

2020年—至今

- 课程: 高等数学, 概率论, 概率论与数理统计
- 为本科生上习题课与答疑, 整理的教纲与知识点受师生好评

## 代表性报告

### Architecture-Based Approaches in Continual Learning

2024年10月31日

- 介绍目前我所研究的基于网络结构的持续算法的代表性工作, 简要介绍 AdaHAT 工作

全国数学前沿博士生

学术交流论坛

### A Beginner's Guide to Continual Learning

2024年10月3日

- 初学者指南, 涵盖了持续学习的概念、定义、方法论和面临的挑战, 以及前沿研究进展

布大 FinTech 研讨会

## 代表性奖励荣誉

美国大学生数学建模竞赛 (MCM)

国际级

M 奖

2019年

全国大学生数学竞赛

国家级

二等奖

2018年

全国部分地区大学生物理竞赛

国家级

一等奖 (校第四名)

2017年

优秀学生 / 三好学生

校级

2017-2019年于北理工, 2024年于北大

社会工作奖

校级

2022-2023年于北大