A person in a suit

Description automatically generated王鹏翔 **Wang Pengxiang**

邮箱 ([shawn.pxwang@gmail.com](mailto:shawn.pxwang@gmail.com))·[个人主页&博客](https://pengxiang-wang.com/) (pengxiang-wang.com)

[领英主页](https://www.linkedin.com/in/pengxiang-wang-25643b1a5/) (Pengxiang Wang)·[GitHub](https://github.com/pengxiang-wang) (pengxiang-wang)

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**](https://www.bristol.ac.uk/)**，[工程数学与技术学院](https://www.bristol.ac.uk/engineering/schools/eng-maths-tech)** | 2023年12月—2024年12月 | |
| 联合培养博士生，导师：[Weiru Liu](https://research-information.bris.ac.uk/en/persons/weiru-liu)教授，[Jun Hong](https://people.uwe.ac.uk/Person/JunHong)教授 | | 英国，布里斯托 |
| A logo with a black and red circle  Description automatically generated | [**北京大学**](https://www.pku.edu.cn/)**，[数学科学学院](http://www.math.pku.edu.cn/)** | | 2020年—至今 |
| 博士生，应用数学专业，导师：[牟克典副教授](https://www.math.pku.edu.cn/jsdw/js_20180628175159671361/m_20180628175159671361/69946.htm) | | 中国，北京 |
| A logo of a tree with a bird in the middle  Description automatically generated | [**北京理工大学**](https://www.bit.edu.cn/)**，[数学与统计学院](https://math.bit.edu.cn/)** | | 2016年8月—2020年7月 |
| 理学学士，信息与计算科学专业  均分：91.5/100 排名：2/37 优秀毕业生 | | 中国，北京 |

发表论文

|  |  |
| --- | --- |
| **[AdaHAT: Adaptive Hard Attention to the Task in Task-Incremental Learning](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-70352-2_9)**   * 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 | 一作，2024 年  [ECML PKDD](https://ecmlpkdd.org/)  会议论文 |
| **[Predicting Student Performance Using Weblogs](https://ieeexplore.ieee.org/document/8845440)**   * 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 | 2019年  [ICCSE](http://www.ieee-iccse.org/2019/index.html)  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)](https://pengxiang-wang.com/projects/continual-learning-arena/)**   * 开源Python包，用于持续学习研究与应用，已发布于[PyPI](https://pypi.org/project/clarena/) * 实现大量持续学习算法、数据集与神经网络架构 | 2023年—至今  个人独立开发 |

教学经验

|  |  |
| --- | --- |
| 北京大学数学学科助教   * 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 | 2020年—至今 |

代表性报告

|  |  |
| --- | --- |
| **[Architecture-Based Approaches in Continual Learning](https://pengxiang-wang.com/slides/slides-architecture-based-continual-learning.pdf)**   * 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 | 2024年10月31日  [全国数学前沿博士生学术交流论坛](https://www.math.pku.edu.cn/kxyj/xzky/162204.htm) |
| **[A Beginner’s Guide to Continual Learning](https://pengxiang-wang.com/slides/slides-continual-learning-beginners-guide.pdf)**   * 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 | 2024年10月3日  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 | |