

## HKBU 可信机器学习和推理组 (HKBU TMLR Group) 招生广告

香港浸会大学可信机器学习和推理组 (HKBU TMLR Group) 专攻**可信机器学习和推理**，具体研究方向和相关成果详见：<https://bhanml.github.io/research.html>；课题组由政府科研基金 **RGC Young Collaborative Research Grant and Early CAREER Scheme**（香港研究资助局新进学者协作研究补助金和杰出青年学者计划），**NSFC General Program and Young Scientists Fund**（国家自然科学基金面上项目和青年基金）和工业界科研基金（微软、字节、百度、阿里、腾讯等教职研究奖）资助，资深研究员手把手带，GPU 机器充足，长期招收多名博士后研究员，博士生，研究助理，研究实习生（详情如下介绍）。有兴趣的同学请发送**个人 CV 和研究计划**到邮箱：[bhanml@comp.hkbu.edu.hk](mailto:bhanml@comp.hkbu.edu.hk)；另外，本组也欢迎自费的访问博士后研究员，博士和研究助理申请，访问至少 6 个月（支持远程访问）。

### 1. 全额奖学金博士（2025.9 月入学，支持申请 HKPFS 香港政府奖学金）

1.1 背景要求：GPA 大于 3.4（背景优秀者可适当放宽）；雅思 6.5 或托福 90；应用数学/应用物理、统计、计算机科学相关背景；有机器学习和深度学习经验者优先；有 Tsinghua-A 论文发表者优先；默认会使用 Python 和 PyTorch 等写代码。

1.2 研究方向：**可信基础模型** (Trustworthy Foundation Models)，在读期间支持去顶级研究机构 (e.g., 斯坦福大学/理研所) 研究实习。**因果表示学习** (Causal Representation Learning)，在读期间支持去顶级研究机构 (e.g., 卡内基梅隆大学/MBZUAI/马普所) 研究实习。

1.3 每月补助（资助来源：政府科研基金）：每月生活补助 1 万 8 千到 2 万港币；特别优秀者支持申请 HKPFS 香港政府奖学金，每月生活补助 4 万港币。

1.4 本组目前的高年级博士生和刚毕业的联培博士生背景如下：

- Qizhou Wang (PhD, visiting scholar at Cornell): <https://qizhouwang.github.io/homepage/>
- Jianing Zhu (PhD, visiting scholar at CMU): <https://zfancy.github.io/>
- Zhanke Zhou (PhD, visiting scholar at Stanford): <https://andrewzhou924.github.io/>
- Yongqiang Chen (co-supervised PhD, now Postdoc at MBZUAI & CMU): <https://lfhase.win/>
- Zhenheng Tang (co-supervised PhD, now Postdoc at HKUST): <https://wizard1203.github.io/>

### 2. Postdoctoral Researcher 博士后研究员（浸大本部，工作至少 12 个月）

2.1 背景要求：有 **NeurIPS/ICML/ICLR** 级别论文发表者优先；准备**申请教职者**优先。

2.2 研究方向：可信基础模型，因果表示学习。

2.3 每月工资（资助来源：横向科研基金）：2 万 3 千到 3 万 2 千港币（含保险）。

2.4 合作单位：斯坦福大学，卡内基梅隆大学，理研所，马普所等，支持带薪访问交流。

2.5 本组目前的博士后（含联培）背景如下：

- Dr. Hangyu Li (Postdoc): <https://hangyu94.github.io/>
- Dr. Yang Liu (co-supervised Postdoc): <https://enderlogic.github.io/>
- Dr. Chenwang Wu (co-supervised Postdoc): <https://daftstone.github.io/>

### 3. Research Assistant 研究助理（浸大本部，实习至少 6 个月）

3.1 背景要求：有 **CCF-A** 论文发表者优先；Gap-year **申请北美读博者**优先。

3.2 研究方向：可信基础模型/因果表示学习，鲁棒/安全/隐私学习，联邦/自动/图学习。

3.3 每月补助（资助来源：政府和横向科研基金）：每月生活津贴 1 万 2 千到 1 万 6 千港币（涵盖正常在香港生活开销，含保险）。特别优秀者每月生活补助 1 万 8 千港币（含保险）。

3.4 本组研究助理成果：SJTU 本科：2 篇 ICML（一作），推荐入学 NUS 博士；XJTU 本科，

1 篇 ICML (一作), 推荐腾讯 AI 实验室实习, 入学 UW-Madison 博士; NEU 本科, 1 篇 NeurIPS (一作), 入学 NTU 博士; SJTU 硕士: 1 篇 ICLR (一作), 推荐诺亚方舟实验室研究实习, 入学 SJTU 博士。

#### 4. Research Trainee 研究实习生 (浸大深研院, 实习至少 6 个月)

4.1 背景要求: 有 CCF-A 论文发表者优先; Gap-year 申请香港新加坡读博者优先。

4.2 研究方向: 可信基础模型/因果表示学习, 鲁棒/安全/隐私学习, 联邦/自动/图学习。

4.3 每月补助 (资助来源: 政府和横向科研基金): Onsite 实习每月生活津贴 2000 到 6000 人民币 (涵盖在深圳伙食开销), 远程实习每月生活津贴 1000 到 3000 人民币 (支持在学校远程实习)。

PS 其他相关信息:

#### 1. 课题组在机器学习方向合作伙伴:

- 学术界: 理研所, 东京大学, 卡内基梅隆大学, MBZUAI, 马普所, 德州大学奥斯汀分校, 斯坦福大学, 康奈尔大学, 悉尼大学, 墨尔本大学, 诺丁汉大学, 香港中文大学, 香港科技大学, 新加坡国立大学和境内高校等。
- 工业界: 微软研究院科学智能中心, 英伟达人工智能研究院, 诺亚方舟实验室, 字节跳动人工智能实验室, 百度研究院, 阿里巴巴达摩院, 腾讯人工智能实验室和微信团队等。

#### 2. 课题组成员 ML 领域顶会发表简介:

- FY2023a Research Results: <https://www.bilibili.com/video/BV1ag4y1Q7ye/>
- FY2023b Research Results: <https://www.bilibili.com/video/BV1cQ4y1x76L/>
- FY2024a Research Results: <https://www.bilibili.com/video/BV14y411z7iw/>
- FY2024b Research Results: <https://www.bilibili.com/video/BV1vaUNYTER3/>

About PI:

Bo Han is currently an Assistant Professor in Machine Learning and a Director of Trustworthy Machine Learning and Reasoning Group at Hong Kong Baptist University, and a BAIHO Visiting Scientist of Imperfect Information Learning Team at RIKEN Center for Advanced Intelligence Project (RIKEN AIP). He was a Visiting Research Scholar at MBZUAI MLD, a Visiting Faculty Researcher at Microsoft Research and Alibaba DAMO Academy, and a Postdoc Fellow at RIKEN AIP. He received his Ph.D. degree in Computer Science from University of Technology Sydney. He has co-authored three machine learning monographs, including Machine Learning with Noisy Labels (MIT Press), Trustworthy Machine Learning under Imperfect Data (Springer Nature), and Trustworthy Machine Learning from Data to Models (Foundations and Trends). He has served as Senior Area Chair of NeurIPS, and Area Chairs of NeurIPS, ICML and ICLR. He has also served as Associate Editors of IEEE TPAMI, MLJ and JAIR, and Editorial Board Members of JMLR and MLJ. He received Outstanding Paper Award at NeurIPS, Most Influential Paper at NeurIPS, and Outstanding Student Paper Award at NeurIPS Workshop. He received the RGC Early CAREER Scheme, IEEE AI's 10 to Watch Award, IJCAI Early Career Spotlight, RIKEN BAIHO Award, Dean's Award for Outstanding Achievement, Microsoft Research StarTrack Scholars Program, and Faculty Research Awards from ByteDance, Baidu, Alibaba and Tencent.