

HKBU 助理教授韩波课题组 (HKBU Trustworthy Machine Learning Group) 招生广告

香港浸会大学韩波课题组 (HKBU TML Group) 专攻**机器学习**, 具体研究方向和相关成果详见: <https://bhanml.github.io/research.html>; 课题组由 RGC Early CAREER Scheme (香港研究资助局早期职业生涯计划) 和 NSFC Young Scientists Fund (国家自然科学基金青年基金) 资助, 现拟招收以下三类学生:

1. 全额奖学金博士 2 名 (2022.9 月入学)

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; 计算机科学或应用数学/应用物理背景优先; 有机器学习和深度学习经验者优先; 有论文发表者优先; 默认会使用 Python 和 Pytorch 写代码。

1.2 研究方向: **可信赖表示学习 (Trustworthy Representation Learning)**, 在读期间支持去顶级研究所 (e.g., RIKEN) 研究实习, 其中 1 名博士与可信赖学习专家 Dr. Gang Niu 联合培养。**因果表示学习 (Causal Representation Learning)**, 在读期间支持去顶级研究所 (e.g., MPI / CMU) 研究实习, 其中 1 名博士与因果学习专家 Prof. Jiji Zhang 联合培养。

1.3 每月补助 (资助来源: RGC Early CAREER Scheme): 每月生活补助 1 万 8 千港币; 特别优秀者支持申请**香港政府奖学金**, 每月生活补助 4 万港币。

1.4 本组目前的学生 (属于 HKBU CSD) 背景如下:

- PhD-1 (弱监督学习, 2021.9 月入学): 2 篇 AAAI'21, 1 篇 TPAMI。
- PhD-2 (对抗学习, 2021.9 月入学): 1 篇 ICLR'21 (Oral), 推荐阿里巴巴达摩院研究实习。
- PhD-3 (自动机器学习, 2022.9 月入学): 推荐第四范式机器学习研究组研究实习。

2. Research Associate 研究助理 3-4 名 (2021.6 月入职浸大本部, 实习至少 6 个月)

2.1 背景要求: 有 CCF-A 论文发表者优先; gap year 申请北美读博的优先。

2.2 研究方向: 弱监督/对抗学习, 迁移/小样本学习, 自动机器学习, 图神经网络。

2.3 每月补助 (资助来源: RGC Early CAREER Scheme): 每月生活津贴 1 万 2 千到 1 万 4 千港币 (涵盖正常在香港生活开销)。

2.4 本组**研究助理**成果: SJTU 本科: 1 篇 ICML'21, 推荐入学 CUHK 博士; XJTU 本科, 1 篇 ICML'21, 推荐腾讯 AI Lab 实习, 入学 UW-Madison 博士。

3. Research Trainee 研究实习生 3-4 名 (2021.6 月入职浸大深研院, 实习至少 6 个月)

3.1 背景要求: 有 CCF-B 论文发表者优先; gap year 申请香港新加坡读博的优先。

3.2 研究方向: 弱监督/对抗学习, 迁移学习, 自动机器学习, 图神经网络, 智能医疗。

3.3 每月补助 (资助来源: NSFC Young Scientists Fund): **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。

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; 另外, 本组也欢迎**自费**的访问博士或者研究助理申请, 访问至少 **6 个月** (支持**远程访问**)。

PS 其他相关信息:

1. 课题组在机器学习方向合作伙伴: 学术界包括 RIKEN AIP, 东京大学, 悉尼大学, 墨尔本大学, 卡内基梅隆大学, 德州大学奥斯汀分校, 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。工业界包括阿里巴巴达摩院, 腾讯 AI Lab 和第四范式机器学习组等。

2. 课题组 PI 的学术服务和荣誉: ML 领域顶会: Area Chairs of NeurIPS'20-21 and ICLR'21; ML 领域顶刊: Guest Editor of MLJ; 理化研究所: RIKEN BAIHO Award'19; 香港研究资助局: RGC Early CAREER Scheme'20; 国家自然科学基金: NSFC Young Scientists Fund'20。