

王夏偲

(86)151-5601-7806 ◊ xwangfy@connect.ust.hk ◊ [linkedin.com/in/wxs](https://www.linkedin.com/in/wxs)

教育背景

香港科技大学	香港, 中国
博士 数据科学与分析	2020.09 – 2024.06
研究兴趣: 机器学习, 表征学习	
中国科学技术大学	合肥, 中国
学士 统计学	2016.09 – 2020.06
荣誉: 优秀毕业生 (2020), 优秀本科生学业奖学金 (2017-2020)	

实习经历

诺亚方舟实验室, 华为技术有限公司	深圳, 中国
人工智能算法研究员实习生	2022.04 – 2023.04
<ul style="list-style-type: none">关注计算机视觉领域的自监督算法, 研究了自监督学习的多视角学习算法改进了 multi-view information bottleneck 算法, 设计了 multi-view entropy bottleneck 算法进一步减少冗余信息来获得最小充分表示在多个下游实验包括分类, 目标检测和迁移学习上验证了算法的有效性, 其中在 ImageNet 的线性分类上用 ResNet-50 网络取得了 76.9% 的准确率, 为目前最优论文投稿: MVEB: Self-Supervised Learning with Multi-View Entropy Bottleneck, 2022	

项目经历

香港科技大学	香港, 中国
对比学习的负样本选取	2021.12 – 2022.04
<ul style="list-style-type: none">研究了对比学习中的负样本选取的准则使用定量分析发现对比学习的负样本中, 中等难度的负样本具有最重要的作用, 难样本会导致伪负样本问题; 进一步发现负样本的难度和伪负样本率之间存在指数上升关系提出了基于负样本难度的负样本选取方法来降低伪负样本的副作用, 在 Cifar-10/100 上的分类准确率提高了 2-3%	
中国科学技术大学	合肥, 中国
金融网络的系统性风险研究	2019.07 – 2020.01
<ul style="list-style-type: none">研究了一个在金融机构违约之前就进行风险传播的模型复现风险传播模型 (R 语言); 收集中国商业银行网络数据对此风险传播模型进行实证研究研究了模型的参数敏感性发表文章: Solvency Contagion Risk in the Chinese Commercial Bank Network, <i>Physica A</i>, 2021	

技能与其他

编程语言	Python (Numpy, Pandas, Matplotlib), R, Linux (基本)
软件 & 工具	L ^A T _E X, Microsoft Office
语言能力	TOEFL (98), GRE (322+4.0)
其他	Deep Learning (Pytorch)