

# 黄文柯

武汉大学计算机学院人工智能系  
邮箱:[wenkehuang@whu.edu.cn](mailto:wenkehuang@whu.edu.cn)  
电话:+86 19313041590  
微信:HWK060502  
主页:[Link](#)  
研究领域: 联邦学习、知识蒸馏、图学习和自监督学习[Link](#)



## 教育背景

武汉大学, 人工智能, 博士, 指导老师: <a href="#">叶茫教授</a> 和 <a href="#">杜博教授</a>	2021.9 - 至今
武汉大学, 软件工程, 本科	2017.9 - 2021.6
武汉大学, 金融学, 辅修	2018.9 - 2021.6

## 论文发表

[3] <b>Wenke Huang, Mang Ye, Zekun Shi, He Li, Bo Du</b> <b>Rethinking Federated Learning with Domain Shift: A Prototype View</b> 本文指出在联邦学习中, 全局信号难以描述丰富的领域知识, 并且倾向于主导特征 本文提出集群原型和无偏原型学习, 提供丰富多领域和公平稳定目标的全局信号	CVPR 2023
[2] <b>Wenke Huang, Mang Ye, Bo Du</b> <b>Learn from Others and Be Yourself in Heterogeneous Federated Learning</b> 本文提出在合作学习阶段进行联邦互相关学习, 实现异构模型间联邦学习, 合作学习泛化表达 本文提出在本地更新阶段进行联邦持续学习, 利用跨域知识和本域知识, 缓解灾难性遗忘从而有效提升在多域性能	CVPR 2022
[1] <b>Wenke Huang, Mang Ye, Bo Du, Xiang Gao</b> <b>Few-Shot Model Agnostic Federated Learning</b> 本文提出一个具有挑战的联邦学习所面临的问题: 少样本模型无关联联邦学习 本文提出在合作阶段利用公开标记数据集进行合作交流, 利用对抗学习对齐公开数据和私有数据大的领域差异	ACM MM 2022

## 科研经历

阿里巴巴集团, 前端实习生 • 阿里巴巴企业智能事业部-体验技术团队 负责前端智能化方向的研究以及前端智能组件的沉淀	2020.6 - 2020.8
武汉大学 <a href="#">NIS&amp;P Lab</a> , 研究实习生 • 研究联邦学习、对抗攻击, 发布博文包括论文阅读和基础知识 <a href="#">Link</a> , 指导老师 <a href="#">王志波教授</a>	2018.11 - 2020.3
武汉大学 <a href="#">WHU-金融科技组</a> , 研究实习生 • 研究实证资产定价 完成 Empirical Asset Pricing via Long-Short Twice Knowledge Distillation 文章, 指导老师 <a href="#">李斌教授</a>	2020.12 - 2021.6

## 荣誉与比赛

国泰君安一等奖学金 (Top2): <a href="#">Link</a>	2022.11
武汉大学 2021 年优秀学士学位论文: <a href="#">Link</a>	2021.06
CFA 期货从业人员资格证: <a href="#">Link</a>	2019.11
乙等国家奖学金	2018.11
第九届“中国软件杯”大赛全国二等奖: <a href="#">Demo</a> • 赛道: 视频全量目标分析和建模 (队长) 描述: 负责目标检测和全景分割代码和项目文档: 使用改进 YOLOv4 和 Panoptic Deeplab	2020.08
美国大学生数学建模竞赛 Meritorious 奖: <a href="#">Link</a> • 赛道: Moving North (队长) 描述: 负责算法和文档书写: 数据清洗, 分析 (回归分析, 聚类分析), 阻滞增长模型预测环境变化和鱼群迁徙的关系	2020.02
第八届“中国软件杯”大赛全国三等奖: <a href="#">Demo</a> • 赛道: 银行卡号识别系统 (队长) 描述: 负责深度学习, 前端页面和项目文档: 使用 Tf 用 CTPN 定位银行卡和 CRNN 识别卡号, 并制作前端显示界面	2019.09