

闫冰洁

可信联邦学习 · 机器学习优化 · 多模态

中国·北京市·海淀区·中关村科学院南路6号·中国科学院计算技术研究所

☎ (+86) 156-6667-6912 | ✉ bj.yan@ieee.org | 🌐 www.bj-yan.top | 📱 beiyuouo | 📧 B. Yan | 📠 0000-0002-8810-9689

“Nothing is impossible.”

教育经历

中国科学院 · 计算技术研究所

硕士 · 计算机科学

中国·北京

2022.09 - Exp. 2025.06

- 研究方向：异步联邦学习，联邦学习在医疗领域的应用
- 导师：陈益强研究员
- GPA: 87/100 (3.79/4)

海南大学 · 计算机与科学技术学院

中国·海南

本科 · 软件工程大数据方向

2018.09 - 2022.06

- GPA: 89.69/100 (3.67/4), 排名: 8/179 (4%)
- 荣获海南大学“三好学生”、“志愿服务标兵”、“最具创新精神和实践能力的大学生”、“优秀毕业生”等荣誉称号
- 获得海南大学一等综合奖学金、二等综合奖学金

Publications

KAMOFLL: K-Asynchronous Multi-objective Federated Learning with Privacy, Efficiency, and Utility Trade-offs

Under Review

B. Yan, Y. Chen, Q. Chen, X. Jiang, Y. Kang and T. Zhang

FedEYE: A Scalable and Flexible End-to-end Federated Learning Platform for Ophthalmology

Cell Patterns (SCI, IF=6.5)

B. Yan, D. Cao, X. Jiang, Y. Chen, W. Dai, et al.

2024.02

AFL-CS: Asynchronous Federated Learning with Cosine Similarity-based Penalty Term and Aggregation

IEEE ICPADS 2024 (CCF-C)

B. Yan, X. Jiang, Y. Chen, C. Gao and X. Liu

2023.12, Oral.

Experiments of Federated Learning for COVID-19 Chest X-ray Images

ICAIS 2021 (EI)

B. Yan, J. Wang, J. Cheng, Y. Zhou, Y. Zhang, Y. Yang, L. Li, H. Zhao, C. Wang and B. Liu

2021.07

An Improved Method for the Fitting and Prediction of the Number of COVID-19 Confirmed Cases Based on LSTM

Computers, Materials & Continua (SCI, JCR Q2)

B. Yan, J. Wang, Z. Zhen, X. Tang, Y. Zhou, G. Zheng, Q. Zou, Y. Lu, B. Liu, W. Tu and N. Xiong

2020.05

实习 & 项目经历

Research Intern @ FedML

Remote

Object Detection and Medical Application in Federated Learning

2022.06 - 2022.08

荣誉 & 奖项

国际 & 国家级

2017	银牌, 亚太信息学奥林匹克竞赛	中国·北京
2019	一等奖, 第三届丝绸之路机器人创意赛	中国·西安
2020	二等奖, 高教社杯全国大学生数学建模竞赛	中国
2020	个人二等奖, 中国高校计算机大赛-团队程序设计天梯赛	中国
2021	二等奖, 中国大学生计算机设计大赛	中国
2023	银奖&铜奖, 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	中国
2020	三等奖, 中国高校计算机大赛-人工智能创意赛	中国·杭州

省级

2020	特等奖, 中国高校计算机大赛-团队程序设计天梯赛	中国·海南
2021	金奖&银奖, 第六、七届中国国际“互联网+”大学生创新创业竞赛海南赛区	中国·海南
2021	一等奖, 中国高校计算机设计大赛-海南赛区	中国·海南
2020	二等奖, 中国高校计算机大赛-人工智能创意赛-华南赛区	中国·华南

任职经历

IEEE 海南大学学生分会

主席, 学生会员

中国·海南
2021.03 - 2022.06

海南大学机器人与人工智能协会

副会长

中国·海南
2020.07 - 2022.06

知识技能

英语能力 CET-4: 539, CET-6: 478