

# 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

本科 · 软件工程大数据方向

中国·海南

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

- **Over 150 citations in Google Scholar.**

### 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