吴嘉澍

中国科学院大学工学博士

生日：1997 年 6 月 13 日　　籍贯：北京海淀

个人主页：jiashuwu.github.io

电子邮箱：wujiashu21@mails.ucas.ac.cn

手机/微信：+86-17801323125

教育背景

中国科学院大学　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　中国北京/深圳

工学博士　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2021 年 9 月 - 2024 年 6 月

专业：计算机应用技术，论文题目：面向物联网入侵检测的领域自适应方法研究

研究院：中国科学院深圳先进院，导师：王洋教授

墨尔本大学　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　澳大利亚墨尔本

信息技术硕士 (with Distinction)　　　　　　　　　　　　　　　　2019 年 1 月 - 2020 年 12 月

专业：人工智能，导师：Rui Zhang 教授，绩点：88.1 (First Class Honour，专业前 2%)

悉尼大学　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　澳大利亚悉尼

理学学士　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2016 年 1 月 - 2018 年 12 月

双专业：计算机科学、金融数学与统计学，导师：Simon Poon 教授，绩点：86.5 (High Distinction，专业前 2%)

北京理工大学　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　中国北京

专业：软件工程，于 2016 年转学至悉尼大学　　　　　　　　　　　　2015 年 9 月 - 2016 年 1 月

研究主题

本人的研究主题是将领域自适应算法（Domain Adaptation）用于解决物联网入侵检测问题。所涉及的 DA 算法涵盖异构 DA、多源 DA、半监督 DA、无监督 DA、开集合 DA 等多种场景。

学术发表

本人发表 CCF-A 类论文 3 篇，CCF-B 类/清华 B 类论文 4 篇，IEEE/ACM Trans 在投 2 篇。发明专利授权 7 项，在审 12 项。

1. Adaptive Bi-recommendation and Self-improving Network for Heterogeneous Domain Adaptation-assisted IoT Intrusion Detection
   Jiashu Wu, Yang Wang✉, Hao Dai, Chengzhong Xu, Kenneth B. Kent
   IEEE Internet of Things Journal (**IEEE IoTJ**，清华 B 类，JCR 一区), 2023

2. Heterogeneous Domain Adaptation for IoT Intrusion Detection: A Geometric Graph Alignment Approach
   Jiashu Wu, Hao Dai, Yang Wang✉, Kejiang Ye, Chengzhong Xu
   IEEE Internet of Things Journal (**IEEE IoTJ**，清华 B 类，JCR 一区), 2023

3. Cost-Efficient Sharing Algorithms for DNN Model Serving in Mobile Edge Networks
   Hao Dai, **Jiashu Wu**, Yang Wang✉, Jerome Yen, Yong Zhang, Chengzhong Xu
   IEEE Transactions on Services Computing (**IEEE TSC**，CCF-A 类，JCR 一区), 2023

4. Joint Semantic Transfer Network for IoT Intrusion Detection
   Jiashu Wu, Yang Wang✉, Binhui Xie, Shuang Li, Hao Dai, Kejiang Ye, Chengzhong Xu
   IEEE Internet of Things Journal (**IEEE IoTJ**，清华 B 类，JCR 一区), 2022

5. PackCache: An Online Cost-driven Data Caching Algorithm in the Cloud
   Jiashu Wu, Hao Dai, Yang Wang✉, Yong Zhang, Dong Huang, Chengzhong Xu
   IEEE Transactions on Computers (**IEEE TC**，CCF-A 类，JCR 二区), 2022

6. Towards Scalable and Efficient Deep-RL in Edge Computing : A Game-based Partition Approach
   Hao Dai, **Jiashu Wu**, Yang Wang✉, Chengzhong Xu
   Journal of Parallel and Distributed Computing (**JPDC**，CCF-B 类，JCR 一区), 2022

7. Simultaneous Semantic Alignment Network for Heterogeneous Domain Adaptation
Shuang Li, Binhui Xie, **Jiashu Wu**, Ying Zhao, Chi Harold Liu$^{\boxtimes}$, Zhengming Ding
ACM International Conference on Multimedia (**ACM MM**，CCF-A 类), 2020, Seattle, Washington, USA

8. Open Set Dandelion Network for IoT Intrusion Detection
Jiashu Wu, Hao Dai, Yang Wang$^{\boxtimes}$, Kenneth B. Kent, Chengzhong Xu
在审，*ACM Transactions on Internet Technology* (**ACM TOIT**，CCF-B 类，JCR 一区), 2023

9. HI-CPT: A Heterogeneous IoT Intrusion Detection Testing Platform
Jiashu Wu, Hao Dai, Yang Wang$^{\boxtimes}$, Kejiang Ye, Chengzhong Xu
在审，*IEEE Transactions on Cybernetics* (**IEEE TCYB**，CCF-B 类，JCR 一区), 2023

获奖情况

- 2022 学年度中国科学院大学三好学生

- 2019 年墨尔本大学 Dean's Honours List

- 2017&2018 年悉尼大学 Dean's List of Excellence in Academic Performance

项目经历

Software Engineer at Melbourne eResearch Group, Melbourne Australia   Mar 2020 - July 2020
Develop a meeting diarisation Android app for research purposes. Key skills including Java programming, Git code management and the interaction with Google ML Speech API.

Student Intern at Beijing Institute of Technology, Beijing China   Nov 2019 - May 2020
Carry out research on domain adaptation and propose a novel simultaneous semantic alignment network. Key skills including DL algorithm design, Python programming and research paper writing (work published in ACM MM'20).

Research and Development Engineer at University of Melbourne, Melbourne Australia   Jul 2019 - Nov 2019
Develop an academia searching platform under the challenging data-scarce condition. Key skills including Python programming, NLP data processing and recommender system algorithm design.

Dalyell Scholar Program at University of Sydney, Sydney Australia   Mar 2018 - Jul 2018
Carry out research on Parkinson disease detection based on drawing patterns and develop an Android app for drawing data collection. Key skills including Java programming and database management.

技能及语言能力

编程语言：掌握 Python、Java、SQL
语言能力：英语雅思学术类 7.0 分，大学四级考试 665 分，拥有澳洲五年学习生活经历。