

段俊伟

✉ jwduan@cityu.edu.mo · ☎ 853-65590111 · 40 岁

个人总结

- 澳门城市大学数据科学学院副教授、博士生导师、美国加州伯克利大学访问学者；目前担任澳门电机及电子工程师学会理事，是粤港澳智慧教育联合重点实验室、广东省中医药信息化重点实验室骨干成员；主要研究领域为人工智能与大模型、智能无人系统、智慧医疗等。
- 以第一作者或通讯作者身份发表国际顶级期刊及会议学术论文 50 余篇、著作章节 1 篇。
- 主持装备预研教育部联合基金项目青年人才项目、国家重点研发计划子课题项目、国家自然科学基金重点专项（交叉类）课题项目、广东省自然科学基金面上项目等科研项目 10 余项；

教育背景

澳门大学	软件工程	博士	2012.08 - 2018.01
澳门大学	电机及电子工程	硕士（直博）	2010.08 - 2012.07
北京理工大学	信息工程	本科	2003.09 - 2008.06

工作经历

澳门城市大学	数据科学学院	副教授	2024.01 - 至今
暨南大学	信息科学技术学院	副教授	2022.10 - 2023.12
暨南大学	科学技术研究处	处长助理	2021.01 - 2023.04
暨南大学	信息科学技术学院	讲师	2018.03 - 2022.09
加州伯克利大学	电子工程与计算机科学	访问学者	2012.09 - 2013.06
中国电子科技集团公司第 24 研究所	电路与系统设计	助理工程师	2008.07 - 2010.07

教学课程及项目

本科生课程，共 9 门 2018.03-至今

- 《大学计算机基础 (理工类)》、《程序语言设计》
- 《机器学习》、《智能科学与技术导论》、《人工智能与多学科实践创新》
- 《数据科学导论》、《智慧城市的大数据分析》
- 《UNIX/LINUX 使用 (全英)》、《计算机基础 (全英)》

硕士研究生课程, 共 6 门 2020.09-至今

- 《机器学习》、《算法设计与分析》、
- 《智慧城市发展的数据逻辑》、《大数据演算法导论》
- 《专业英语》、《论文写作与学术规范》

博士研究生课程, 共 2 门 2020.09-至今

- 《智慧城市发展的数据逻辑》
- 《学术论文写作与规范》

教学改革项目，共 2 项 2018.03-至今

- 自动驾驶虚拟仿真实验教学示范项目 (2020)
- 暨南大学第十五批教育技术创新工程项目——计算机基础（全英）智慧教学应用项目 (2019)

科研项目 (选择性列举)

1. 装备预研教育部联合基金青年人才项目, 基于宽度学习的智能水上无人巡航关键技术研究, 在研, 主持, 50 万, 国家级 2022.12-至今
2. 国家自然科学基金专项项目课题, 疾病“临界状态”的生物学基础与多模态时空网络数学表征及中药干预策略研究, 在研, 主持, 26 万, 国家级 2023.1-2025.12
3. 国家重点研发计划“主动健康和老龄化科技应对”重点专项项目子课题, 老年病中医早期识别、干预及综合服务技术的示范研究, 结题, 主持, 80 万, 国家级 2018.12-2022.12
4. 广东省自然科学基金-面上项目, 基于宽度学习系统的区域图像融合方法及质量提升理论研究, 结题, 主持, 10 万, 省部级 2021.1-2023.12
5. 教育部内地与港澳大中小学师生交流计划大学生项目, 智能系统感知与识别线上交流项目, 结题, 主持, 7.7 万, 省部级 2022.1-2022.12

代表性论文 (近 5 年发表, 选择性列举)

1. Jing Wang, Luyu Nie, **Junwei Duan**, Huimin Zhao, C. L. Philip Chen, “Mixture-of-Experts-based Broad Learning System and Its Applications”, Expert Systems with Applications, 2025. (SCI, Top 期刊, 通讯作者)
2. Ningxia He, **Junwei Duan**, Jun Lyv, “Double kernel and minimum variance embedded broad learning system based autoencoder for one-class classification”, Neurocomputing, 2025. (SCI, Top 期刊, 通讯作者)
3. **Junwei Duan**, Jiaqi Xiong, Yinghui Li, Weiping Ding, “Deep learning based multimodal biomedical data fusion: An overview and comparative review”, Information Fusion, 2024. (SCI, Top 期刊, 第一作者, 影响因子:14.7)
4. **Junwei Duan**, Shiyi Yao, Jiantao Tan, Yang Liu, Long Chen, Zhen Zhang, C. L. Philip Chen, “Extreme Fuzzy Broad Learning System: Algorithm, Frequency Principle and Applications in Classification and Regression”, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 2024. (SCI, Top 期刊, 第一作者/通讯作者, 影响因子:10.2)
5. **Junwei Duan**, Yuxuan Wang, Long Chen, C. L. Philip Chen, Ronghua Zhang, “Employing Broad Learning and Non-invasive Risk Factor to Improve the Early Diagnosis of Metabolic Syndrome, iScience, 2024. (SCI, Cell 子刊, 第一作者/通讯作者)
6. **Junwei Duan**, Linghao Zeng, Yajie Wu, Long Chen, C. L. Philip Chen, “BroadNet: A Novel Broad Learning System Based Series AC Arc Fault Detection Approach with Zero Phase Component Analysis Whitening Transformation”, IEEE Sensors Journal, 2024. (SCI, 第一作者/通讯作者)
7. Zhen Huang, Wenyong Gong, **Junwei Duan**, “TBDQN: A novel two-branch deep Q-network for crude oil and natural gas futures trading”, Applied Energy, 2023. (SCI, Top 期刊, 通讯作者, 影响因子:10.1)
8. Zixuan Huang, **Junwei Duan**, “GFBLs: Graph-regularized fuzzy broad learning system for detection of interictal epileptic discharges”, Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2023. (SCI, Top 期刊, 通讯作者)
9. Zhaoying Shi, **Junwei Duan**, Long Chen, C. L. Philip Chen, “Robust and Fuzzy Ensemble framework via Spectral Learning for Random Projection-based Fuzzy-C-Means Clustering”, Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2023. (SCI, Top 期刊, 通讯作者)
10. Huiqin Wei, Long Chen, C. L. Philip Chen, **Junwei Duan**, Ruizhi Han, Li Guo, “Fuzzy clustering for multiview data by combining latent information”, Applied Soft Computing, 2022. (SCI, Top 期刊, 通讯作者)
11. Guangheng Wu, **Junwei Duan**, “BLCov: A Novel Collaborative-competitive Broad Learning System for COVID-19 Detection from Radiology Images”, Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2022. (SCI, Top 期刊, 通讯作者)
12. Junwei Jin, Yanting Li, Tiejun Yang, Liang Zhao, **Junwei Duan**, C. L. Philip Chen, “Discriminative Group-Sparsity Constrained Broad Learning System for Visual Recognition”, Information Sciences, 2021. (SCI, Top 期刊, 通讯作者)

所获奖项 (选择性列举)

- 第十三届全国海洋航行器设计与制作大赛-华南区域赛三等奖, 2024.07 (指导老师)
- 全国船舶与海洋工程学科高等教育教学成果奖, 2023.07 (本人参与, 第 5 名)
- 暨南大学“优秀本科生班主任”荣誉称号, 2022.12 (本人获奖)
- 广东省本科课程教学竞赛团队三等奖, 2022.12 (本人获奖)
- 暨南大学路翔创新创业伯乐奖, 2022.12 (本人获奖)
- 暨南大学吴渔夫科技创新育人奖, 2022.10 (本人获奖)
- 暨南大学本科课程教学竞赛团队一等奖, 2022.06 (本人获奖)
- 珠海(国家)高新区“菁牛汇”创新创业大赛二等奖, 无人船项目, 2017/12 (本人获奖)
- 第十二届全国海洋航行器设计与制作大赛-华南区域赛一等奖, 2023.07 (指导老师)
- 2022 美国大学生数学建模竞赛 Honorable Mention 奖, 2022.05 (指导老师)
- 第一届“大湾区杯”粤港澳金融数学建模竞赛三等奖, 2020.12 (指导老师)
- 全国首届“人工智能+”创新创业创造大赛创新奖, 智慧护眼天使, 2019. 10 (指导老师)