

黄文博

电话: 15195981486 | 邮箱: wenbohuang1002@outlook.com
现居城市: 江苏省南京市秦淮区秦虹街道
个人网站: <https://wenbohuang1002.github.io>
生日: 1996-10



教育经历

东南大学	2022年09月 - 2025年06月
计算机科学与技术（人工智能） 博士 计算机科学与工程学院	江苏南京
● 优秀博士培养计划	
南京师范大学	2019年09月 - 2022年06月
电子信息 硕士 电气与自动化工程学院/计算机与电子信息学院	江苏南京
南京工业大学	2015年09月 - 2019年06月
自动化类 本科 电气工程与控制科学学院	江苏南京

研究兴趣

视频分析、多媒体和普适计算
出版物

学术论文：

- Wenbo.Huang, Jinghui Zhang*, Xuwei Qian, et al. *SOAP: Enhancing Spatio-Temporal Relation and Motion Information Capturing for Few-Shot Action Recognition*, the 32nd ACM International Conference on Multimedia, Melbourne, Australia (CCF Rank A, Accept rate 26.2%), 2024.
- Wenbo.Huang, Lei.Zhang*, Hao.Wu, et al. *Channel-Equalization-HAR: A Light-weight Convolutional Neural Network for Wearable Sensor Based Human Activity Recognition*, DOI: 10.1109/TMC.2022.3174816, IEEE Transactions on Mobile Computing (CCF Rank A, IF=7.9, ESI Top 1% Highly Cited), 2022.
- Wenbo.Huang, Lei.Zhang*, Shuoyuan.Wang, et al. *Deep Ensemble Learning for Human Activity Recognition Using Wearable Sensors via Filter Activation*, DOI: 10.1145/3551486, ACM Transactions on Embedded Computing Systems (CCF Rank B, IF=2.0, ESI Top 1% Highly Cited), 2022.
- Wenbo.Huang, Lei.Zhang*, Qi.Teng, et al. *The Convolutional Neural Networks Training with Channel-Selectivity for Human Activity Recognition Based on Sensors*, DOI: 10.1109/JBHI.2021.3092396, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (Old Name: IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, CCF Rank C, IF=7.7), 2021.
- Wenbo.Huang, Lei.Zhang*, Wenbin.Gao, et al. *Shallow Convolutional Neural Networks for Human Activity Recognition using Wearable Sensors*, DOI: 10.1109/TIM.2021.3091990, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (CIS Rank T1, CAA Rank B, IF=5.6), 2021.
- Wenbin.Gao, Lei.Zhang*, Wenbo.Huang, et al. *Deep Neural Networks for Sensor Based Human Activity Recognition Using Selective Kernel Convolution*, DOI: 10.1109/TIM.2021.3102735, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (CIS Rank T1, CAA Rank B, IF=5.6), 2021.
- Xing.Wang, Lei.Zhang*, Wenbo.Huang, et al. *Deep convolutional networks with tunable speed-accuracy trade-off for human activity recognition using wearables*, DOI: 10.1109/TIM.2021.3132088, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (CIS Rank T1, CAA Rank B, IF=5.6), 2021.
- Shige.Xu, Lei.Zhang*, Wenbo.Huang, et al. *Deformable Convolutional Networks for Human Activity Recognition Using Wearable Sensors*, DOI: 10.1109/TIM.2022.3158427, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (CIS Rank T1, CAA Rank B, IF=5.6), 2022.
- Chaolei.Han, Lei.Zhang*, Yin.Tang, Wenbo.Huang, et al. *Human Activity Recognition Using Wearable Sensors by Heterogeneous Convolutional Neural Networks*, DOI: 10.1016/J.ESWA.2022.116764, Elsevier Expert Systems with Applications (CCF Rank C, IF=8.5), 2022.
- Shuoyuan.Wang, Lei.Zhang*, Xing.Wang, Wenbo.Huang, et al. *A novel all-MLP architecture for real-time human activity recognition in wearable devices*, IEEE Transactions on Biometrics, Identity and Behavior, 2024.

学术兼职

ACM MM 2024、NeurIPS 2024、IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering、Elsevier Neurocomputing审稿人

荣誉奖项

- 2022年东南大学新生奖学金
- 2022年南京师范大学优秀研究生毕业生
- 2021年研究生国家奖学金（排名1，共65人）
- 2021年南京师范大学一等学业奖学金（排名6，共65人）
- 2021年南京师范大学优秀研究生（排名3，共31人）
- 2021年第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“黑科技”专项赛 省三等奖

技能

- 编程：熟练使用NumPy、Pandas、Scikit-learn等Python库
- 语言：英语四级522分、英语六级494分
- 正在提升学习的数学及算法基础：数据结构、微积分、概率及统计、矩阵论、机器学习（周志华）、深度学习（CS231n）

能力评价

- 个人主页: wenbohuang1002.github.io
- 谷歌学术引用400+
- 在导师指导下主要从事视频分析和普适计算研究，具有英文论文的阅读和写作能力，在读期间能够积极跟踪CVPR、NIPS、ICML等顶会论文，认真分析Github代码，习惯paper with code模式，关注机器之心公众号，熟练掌握了LaTeX论文排版技巧。
- 熟练掌握Python语言，掌握PyTorch、TensorFlow、Keras等深度学习框架，认真学习了CS231n等深度学习课程，曾参与课题组机器视觉方向横向课题（苏州市伏泰信息科技股份有限公司，AI+垃圾分类“无人值守非定时投放模式”）。
- 曾担任实验室管理员，可熟练使用Ubuntu操作系统并负责实验室深度计算服务器维护。
- 有团队协作精神，热情，自驱能力，立志在机器学习、人工智能领域长期发展，希望能够在导师的指导下在机器学习领域顶级会议发表学术论文。