蔡翔俊　个人简历



Xiangjun Cai ｜ 博士 讲师

出生年月：1993 年 9 月

政治面貌：中共党员

任职单位：温州大学计算机与人工智能学院

邮箱：xiangjun_cai@163.com；cxj@wzu.edu.cn

主要工作经历

2018.08 – 2020.06　中国移动温州市公司，从事数据分析工作

2020.07 – 2022.07　浙江安防职业技术学院，专任教师

2022.08 – 2025.06　澳门科技大学人工智能专业（辞职读博），获博士学位

2025.09 – 2026.09　温州大学大数据与信息技术研究院，院长助理

2025.11 – 至今　温州大学计算机与人工智能学院，专任教师

2026.02 – 至今　温州市图灵人工智能高等研究院筹建专班，成员

2026.10 – 至今　温州大学计算机与人工智能学院，学术副院长

研究方向

时序预测；智能计算；医学人工智能；医学信号处理

第一作者/通讯作者发表的论文

1. Xin Cheng, Zhilin Wang, Huiling Chen*, **Xiangjun Cai***. Stagnation-Aware Responsive Differential Evolution for High-Dimensional and Constrained UAV Path Planning. ***Expert Systems with Applications***, 2027. 334, Part B: 134480.〔**中科院 1 区**〕
2. **Xiangjun Cai**, Dagang Li, Yuntao Zou, Zhichun Liu, Ali Asghar Heidari, Huiling Chen. A hybrid wind speed forecasting model with rolling mapping decomposition and temporal convolutional networks. ***Energy,*** 2025. 324: 135673.〔**中科院 1 区**〕
3. **Xiangjun Cai**, Dagang Li, Jinglin Zhang, Zhuohao Wu. MA-EMD: Aligned empirical decomposition for multivariate time-series forecasting. ***Expert Systems with Applications,*** 2025. 267: 126080.〔**中科院 1 区**〕
4. Chenhao Wu, **Xiangjun Cai**#, Haojie Zhang, Tianrui Jia, Yilu Deng, Kun Qian, Björn W. Schuller, Yoshiharu Yamamoto, Jiang Liu. Exploring the Power of Empirical Mode Decomposition for Sensing the Sound of Silence: A Pilot Study on Mice Autism Detection via Ultrasonic Vocalisation. ***Interspeech 2025***. 1708-1712.〔**CCF-B 会议**〕
5. **Xiangjun Cai**, Dagang Li. M-EDEM: A MNN-based Empirical Decomposition Ensemble Method for improved time series forecasting. ***Knowledge-Based Systems,*** 2024. 283: 111157.〔**中科院 1 区**〕

6. Chenhao Wu, **Xiangjun Cai***, Sheng Zhou, Jiang Liu*. A Hybrid EEG Forecasting Model with Rolling Mapping-Partial Decomposition and LSTM. ***WASA 2025.*** LNCS 15688: 225-234. **〔CCF-C 会议〕**
7. **Xiangjun Cai**, Dagang Li, Li Feng. Enhanced Carbon Price Forecasting Using Extended Sliding Window Decomposition with LSTM and SVR. ***Mathematics,*** 2024. 12, 23: 3713.
8. **Xiangjun Cai**, Shihua Luo. Prediction of Spot Price of Iron Ore Based on PSR-WA-LSSVM Combined Model. *Journal of Computing and Information Technology*, 2021. 29(1): 27-38.
9. 仰丹晨，毕春光，于合龙，陈慧灵，**蔡翔俊***。基于深度学习和中心碰撞优化算法的锂电池寿命预测. *吉林大学学报（理学版）*，接收。**〔CSCD 中文核心期刊〕**
10. Accurate Remaining Useful Life Prediction of Lithium-Ion Batteries Using a Novel Decomposition-Fusion Deep Learning Framework，***Journal of Big Data***，2026，在审**〔中科院 2 区〕**
11. Multi-strategy kernel search optimizer incorporating crested porcupine for optimal reactive power dispatch，***Journal of Big Data***，2026，在审**〔中科院 2 区〕**
12. SPADE: Sample-based Pre-Assessment Differential Evolution for Numerical Optimization and Real-World Photovoltaic Parameter Identification，***applied soft computing***，2026，在审**〔中科院 1 区〕**
13. Rolling carbon price forecasting with learned multiscale representations and component-aware fusion，***applied soft computing***，2026，在审**〔中科院 1 区〕**
14. Less is more: rethinking decomposition paradigm in univariate time series forecasting, ***ICASSP2027***，在审**〔CCF-B 会议〕**

参与项目

1. FDCT 粤澳联合项目，新能源汽车电机多光谱视觉多维精密检测技术与装备
2. 科技部国家重点研发计划课题，粤港澳大湾区示范网络总体架构设计及基础设施集成

学术服务

任 IEEE TGRS, EAAI；ESWA；KBS；NEUROCOMPUTING; BSPC 等期刊审稿人

社会服务

1. 鹿城区决策咨询课题《鹿城区人工智能产业发展的研究与对策》（获鹿城区委书记批示）
2. 鹿城区虚拟电厂建设规划项目（横向）
3. 鹿城区智算中心建设规划项目（横向）

学院事务

协助院长做好科研项目与奖励申报、科研平台建设考核，以及校地合作和技术转移等工作的组织管理。配合推进学科竞赛组织与指导教师队伍建设。