

匡芳君教授个人简历

个人基本情况

1976年10月生，教授，博士，现任温州商学院信息工程学院党委书记，校教学名师、北方国际大学联盟诺奖马斯金教学名师、浙江省一流计算机科学与技术专业负责人、全国人工智能联盟理事会理事、浙江省科技创新技术专家、温州市计算机学会理事、温州大学大数据与信息技术研究院专家委员、温州市数字经济研究院专家委员、第十届温州市科协常委委员。入选湖南省青年骨干教师，温州市E类人才。兼任国家自然科学基金项目通讯评审专家、广东省/海南省等各省科技计划项目/科技人才、温州市重大科技攻关项目以及政府信息化项目和科技创新类项目评审专家，CCF温州分部执委、CCF高级会员、CCF公益大使。担任《Artificial Intelligence Review》等SCI期刊的匿名审稿人。主要从事金融科技、人工智能、机器视觉、大数据技术、数字经济、信息安全等领域及其应用相关研究。主持和参与国家级、省部级项目10多项，发表论文60多篇，出版专著1部，授权发明专利3项，主持完成省级一流本科课程3项，获“互联网+教学”优秀案例特等奖；指导学生获学科竞赛国家级一等奖和国家级大学生创新创业训练项目多项等。



教育经历

2009.09-2014.06，南京理工大学，控制科学与工程，博士

2003.09-2006.06，长沙理工大学，计算机应用技术，硕士

1997.09-2001.12，国防科技大学，计算机应用，本科

科研与学术工作经历

2016.08-至今，温州商学院，信息工程学院，教授

2020.09-至今，温州大学，计算机与人工智能学院，研究生导师

2014.09-2017.09，南京理工大学，计算机科学与技术，博士后，导师：刘传长

2013.09-2014.06，南京理工大学，模式识别与智能系统，访问学者，导师：金忠

研究方向

群优化算法、模式识别与智能系统、机器学习、计算机视觉、金融科技、生物信息学和网络安全及相关领域应用

承担课程

数据库原理与设计、数据库应用系统开发、Python数据分析与展示、数据结构与算法、计算机组成原理、计算机网络、大数据应用技术、数据挖掘技术、NoSQL数据库应用、信息安全技术、数据恢复技术等

主持或参加科研项目情况

1. 温州市重大科技创新攻关项目：基于大数据驱动的箱包行业智能定制服务关键技术研究（ZG2020030），2020.07-2023.12，主持.
2. 教育部人文社科规划基金项目：基于大数据分析的科技金融风险测度与预警机制研究，2020.01-2022.12，排名第二，在研.
3. 国家社会科学基金重大项目：中国地区金融风险指数构建及其应用，2019.01-2023.12，主要参与，在研.
4. 国家社会科学基金规划项目：海外社交媒体上中国企业品牌传播机制研究，2020.01-2023.12，排名第二，在研.
5. 温州市决策咨询与政策研究课题：温州市区块链与商用密码产业发展研究，2020.04-2020.12，主持，已结题.
6. 温州市社会科学规划项目：基于大数据技术的金融恐慌网络舆情分析与预警机制研究（19wsk239），2019.06-2020.06，主持，已结题.
7. 湖南省科技计划项目：智能信息处理技术在煤与瓦斯突出预警系统的应用研究，2012.06-2015.06，主持，已结题.
8. 湖南省教育科学研究项目：基于数据融合的信息安全动态风险评估模型研究，2013.06-2015.06，主持，已结题.
9. 湖南煤监局技术开发横向课题，湖南煤监局安全生产信息系统开发，2014.06-2015.12，主持，已结题.
10. 湖南煤监局技术开发横向课题，煤矿安全生产状况与预警系统开发，2013.09-2014.09，主持，已结题.
11. 国家自然科学基金青年项目：模糊神经网络的泛逼近和学习算法研究，2015.01-2017.12，排名第四，已结题.
12. 湖南省科技计划项目：基于支持向量机的矿井安全事故预警评估模型及应用研究，排名第二，已结题.

代表性论著

1. **Fangjun Kuang***, Weihong Xu, Siyang Zhang. A Novel Hybrid KPCA and SVM with GA Model for Intrusion Detection. Applied Soft Computing, 2014, 18(5): 178-184. (高被引论文：303)
2. **Fangjun Kuang**; Zhangze Xu; Mohammad Masdari. Multi-workflow scheduling and resource provisioning in Mobile Edge Computing using opposition-based Marine-Predator Algorithm, Pervasive and Mobile Computing, 2022, 87: 101715
3. Shubiao Wu; Ali Asghar Heidari; Siyang Zhang; **Fangjun Kuang***; Huiling Chen. Gaussian bare-bone slime mould algorithm: performance optimization and case studies on truss structures, Artificial Intelligence Review, 2023, 56: 9051-9087

4. Zhiqing Chen; **Fangjun Kuang***; Sudan Yu; Zhennao Cai; Huiling Chen. Static photovoltaic models' parameter extraction using reinforcement learning strategy adapted local gradient Nelder-Mead Runge Kutta method, *Applied Intelligence*, 2023, 53(7): 24106-24141
5. Li Hong, Ke Sicheng, Rao Xili, Li Caisi, Chen Danyan, **Kuang Fangjun***, Chen Huiling, Liang Guoxi, Liu Lei. An Improved Whale Optimizer with Multiple Strategies for Intelligent Prediction of Talent Stability, *ELECTRONICS*, 2022, 11(24): 4224.
6. Zhu Wei, Liu Lei, **Kuang Fangjun***, Li Lingzhi, Liang Yingqi. An efficient multi-threshold image segmentation for skin cancer using boosting whale optimizer, *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, 2022(151):106227.
7. Xu Zhangze, Heidari Ali Asghar, **Kuang Fangjun***, Khalil Ashraf, Mafarja Majdi, Zhang Siyang, Chen Huiling, Pan Zhifang. Enhanced Gaussian bare-bones grasshopper optimization: Mitigating the performance concerns for feature selection, *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*, 2022(212): 118642.
8. Wu Shubiao, Heidari Ali Asghar, Zhang Siyang, **Kuang Fangjun***, Chen Huiling. Gaussian bare-bone slime mould algorithm: performance optimization and case studies on truss structures, *ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW*, 2023(1), DOI:10.1007/s10462-022-10370-7
9. Guochun Wang, Ali Asghar Heidari, Mingjing Wang, **Fangjun Kuang***, et al. Chaotic Arc Adaptive Grasshopper Optimization, *IEEE ACCESS*, 2021(9): 17672-17706.
10. Zhongze Wu, Chunmei He, Liwen Yang, **Kuang Fangjun***. Attentive evolutionary generative adversarial network, *APPLIED INTELLIGENCE*, 2021, 51(3):1747-1761.
11. Caiyang Yu, Mengxiang Chen, Kai Cheng, Xuehua Zhao, Chao Ma, **Fangjun Kuang***, et al. SGOA: annealing-behaved grasshopper optimizer for global tasks, *Engineering with Computers*, 2021, 1. (高被引论文: 136)
12. Hongliang Zhang, Zhennao Cai, Xiaojia Ye, Mingjing Wang, **Fangjun Kuang***, et al. A Multi-strategy Enhanced Salp Swarm Algorithm for Global Optimization, *Engineering with Computers*, 2020, 7.
13. **Fangjun Kuang***, Siyang Zhang, Multiple Sequence Alignment Algorithm Based on Artificial Bee Colony and Particle Swarm Optimization, *International Conference on Data Science, Medicine and Bioinformatics*, 2019, June 21-24.
14. 匡芳君*, 张思扬, 刘传才. 基于多策略人工蜂群的多序列比对算法. *控制与决策*, 2018, 33(11):1990-1996.

15. **Kuang Fang Jun**, Zhang Si Yang. A Novel Network Intrusion Detection Based on Support Vector Machine and Tent Chaos Artificial Bee Colony Algorithm, Journal of Network Intelligence, 2017, 2(2): 195-204.
16. Qing Liu, Zhihui Lai, Zongwei Zhou, **Fangjun Kuang**, Zhong Jin, A Truncated Nuclear Norm Regularization Method based on Weighted Residual Error for Matrix Completion, IEEE Transactions on Image Processing, 2016, 25(1): 316~330.
17. **Fangjun Kuang***, Siyang Zhang, Zhong Jin, Weihong Xu. A novel SVM by combining kernel principal component analysis and chaotic particle swarm optimization for intrusion detection. Soft Computing, 2015, 9(5): 1187-1199.
18. 匡芳君, 金忠, 徐蔚鸿. Tent混沌人工蜂群粒子群协同算法. 控制与决策, 2015, 30(3): 839~847.
19. 匡芳君, 徐蔚鸿, 金忠. 自适应Tent混沌搜索的人工蜂群算法. 控制理论与应用, 2014, 31(11): 1501~1509.
20. 匡芳君, 徐蔚鸿, 张思扬. 基于改进混沌粒子群的混合核SVM参数优化及应用. 计算机应用研究, 2014, 31(3): 671~674, 354.
21. **Fangjun Kuang**, Zhong Jin, Weihong Xu. A novel chaotic artificial bee colony algorithm based on Tent map. 2014 IEEE Congress on Evolutionary Computation, Beijing, China, 2014, July 6-11.
22. **Fangjun Kuang**, Weihong Xu, Siyang Zhang, et al. A novel approach of KPCA and SVM for intrusion detection. Journal of Computational Information Systems, 2012, 8(8): 3237~3244.
23. Siyang Zhang, **Fangjun Kuang***, Weihong Xu. Improved SVM with GA for Power Transformer Fault Diagnosis. International Review of Electrical Engineering, 2012, 7(4): 4829~4836.
24. Siyang Zhang, **Fangjun Kuang***, Yanhua Wang, Lei Wang. A Novel SVM Model with PSO on Power Transformer fault diagnosis, Journal of Computational Information Systems, 2012, 14(8):5973~5982.
25. **Fangjun Kuang**, Weihong Xu, Yanhua Wang. Improved Watershed Algorithm for Touching Rice Image Segmentation. Advanced Materials and Information Technology Processing, 2011, 273: 1~6.

主要知识产权

1. 匡芳君, 张思扬. 一种医学影像图像深度语义分割方法, LU501397, 2022
2. 匡芳君, 张思扬. 大数据驱动的箱包行业智能定制服务平台, LU500232, 2021.

3. 张思扬, 匡芳君, 等. 基于多源大数据融合的金融科技风险测度系统, 2021/06643, 2021
4. 匡芳君, 张思扬, 郝慧君. 图像语义分割数据采集装置, 202121158671.2
5. 匡芳君, 张思扬, 郝慧君. 一种箱包智能定制虚拟仿真平台, 202121158696.2
6. 匡芳君, 张思扬, 周文俊. 一种基于多目标人工蜂群算法的生物多序列对比方法, CN107451426A
7. 匡芳君, 张思扬. 基于物联网的火灾监测智能报警装置, CN206378953U
8. 匡芳君, 张思扬. 一种基于模式识别与智能系统开发的机器人, CN205310241U

教学研究项目

1. 浙江省一流本科专业建设点: 计算机科学与技术, 2019, 主持.
2. 温州市数字经济特色专业: 计算机科学与技术, 2018, 主持, 已结题.
3. 浙江省高等学校在线开放课程: 数据库原理与设计, 2019, 主持, 已结题.
4. 浙江省线下一流本科课程: Python数据分析与展示, 2019, 主持, 已结题.
5. 浙江省线上一流本科课程: 数据库原理与设计, 2020, 主持, 已结题.
6. 教育部协同育人项目: 大数据视域下计算机类专业实践教学条件建设, 2021, 主持, 结题.
7. 浙江省线上线下混合一类本科课程: 数据库原理与设计, 2022, 主持, 待结题.
8. 教育部专精特新产业学院, 参与第二, 在研.
9. 浙江省线下一流本科课程: 计算机网络, 2022, 参与, 在研.
10. 温州商学院精品在线开放课程: 数据库原理与设计, 2018, 主持, 已结题.
11. 温州商学院教学改革研究项目: 微信公众平台下的“数据库原理与设计”智慧课堂适时教学研究, 2017, 主持, 已结题.
12. 湖南省高等院校教育教改研究项目, 数据恢复实训课程中企业场景模拟教学创新研究与实践, 2012, 主持, 已结题.
13. 浙江省教育科学规划项目: 成果导向视域下工科类专业课程思政研究与实践——以《Python程序设计》课程为例, 2020, 排名第二, 待结题.
14. 教育部协同育人项目: 基于成果导向的应用型计算机专业人才培养模式研究, 2020, 排名第二, 已结题.
15. 浙江省产学研协同育人项目: 基于产学研合作的商科IT应用型人才培养模式研究与实践, 2020, 排名第二, 已结题.
16. 湖南省十二五规划课题: 融合O2O模式与翻转课堂的微课开发与应用研究-以网络设备配置与管理课程为例, 2015, 排名第二, 已结题.
17. 湖南省十二五规划课题: 基于教育协同发展的长株潭高职教育云资源共享机制研究, 排名第二, 2015, 已结题.

出版专著与教材

1. 匡芳君, 大数据挖掘与分析在金融领域中的应用研究, 哈尔滨工业大学出版社, 2018.11, 专著.
2. 《专业伦理与职业素养——计算机、大数据与人工智能》, 机械工业出版社, 2022.08.
3. 《模式识别》, 电子工业出版社, 2021.01.
4. 《数据库课程设计》, 西安电子科技大学出版社, 2019.07.
5. 《智能金融》, 高等教育出版社, 2024.08

主要获奖和育人情况

1. “‘超智谜行者’解魔方机器人”, 第七届中国高校智能机器人创意大赛, 国家一等奖, 指导教师, 2024.08
2. “茶山无影手”, 第五届中国高校智能机器人创意大赛, 国家一等奖, 指导教师, 2022.08
3. 全国大学生大数据技能竞赛优秀指导教师, 2018.12
4. 浙江省本科院校“互联网+教学”优秀案例(线上线下混合课程)——数据库原理与设计获特等奖, 2020.12
5. “基于团队合作与企业项目驱动教学方法改革——‘UI设计’课程”获浙江省应用型师资优秀教学案例二等奖, 2017.12
6. 北方国际大学联盟“诺奖马斯金教学名师”, 2019.08
7. 温州商学院教学名师, 2019.07
8. “大数据挖掘与分析在金融领域中的应用研究”获温州市第十七届哲学社会科学优秀成果奖, 2019.11
9. “地方应用型民办高校计算机类专业‘三位一体’人才培养体系创新与实践”获温州商学院教学成果奖一等奖, 2021.06
10. “民办本科院校Web开发课程群实践教学体系的探索与实践”, 温州商学院教学成果奖二等奖, 2021.06
11. 校级最受学生爱戴老师、教学名师奖, 2019
12. 校文博学者B类人才, 2018
13. “‘超智谜行者’解魔方机器人”, 浙江省第六届智能机器人创意竞赛, 省一等奖, 指导教师, 2024.08
14. “茶山无影手”, 浙江省第四届智能机器人创意竞赛, 省一等奖, 指导教师, 2022.06
15. “龟派气功”, 浙江省第五届智能机器人创意竞赛, 省三等奖, 指导教师, 2023.06
16. 指导学生浙江省“挑战杯+”竞赛获铜奖, 2024.06

17. “使用ATTH+YOLO增强公共场所的吸烟检测：结合自我注意力机制和头部识别技术”获浙江省第十八届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛铜奖，指导教师，2023.05

18. 指导学生浙江省“挑战杯+”竞赛获铜奖，2022.08

19. 指导学生浙江省“互联网+”大学生创新创业大赛获铜奖，2020.08

20. 指导学生参加浙江省网络安全知识挑战赛获省组二等奖1项，省级三等奖3项，2021.10

21. 指导学生全国大学生大数据技能竞赛获一、二、三等奖各1项，2018-2020

22. 指导学生浙江省大学生学科竞赛获奖8项等，2017-2021

23. 指导学生创新创业训练计划项目，如：五子棋智能博弈算法研究与系统、箱包行业智能定制服务、基于力反馈的智能互联VR手套设计与实现、源计划—智库一体系统等项目获立项国家级5项，校级3项，2018-2024

24. 指导学生校级重点科研立项多项，如：基于深度学习和计算机视觉的校园安全巡检分析系统开发、基于双目视觉的深度估计系统、分体式迷你高清光学影像分光投影终端设备——HoloCubic、基于openMV4的机器视觉自动循迹智能小车。

25. 指导学生发表论文、软著和实用新型50多项，2017-2024