

匡芳君教授个人简历

基本情况

博士，教授，kfj@wzbc.edu.cn

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，党委书记

2014.09-2017.09，南京理工大学，计算机科学与技术，博士后

2013.09-2014.06，南京理工大学，模式识别与智能系统，访问学者
计算机科学与技术专业负责人

湖南省青年骨干教师（2013年）、北方国际大学联盟“诺奖马斯金教学名师”

全国大数据联盟理事、全国人工智能联盟专家、温州市计算机学会理事

温州市第十届科协常委委员、温州市数字经济研究院专家委员

研究方向

模式识别与智能系统、机器学习、计算机视觉、金融科技、生物信息学等

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、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，2020.07-2023.06，主持.

2. 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.

3. 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，2019.06-2020.06，主持，已结题.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
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.

代表性论文

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: 279)
2. 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.
3. 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
4. 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
5. Wu Shubiao, Heidari Ali Asghar, Zhang Siyang, **Kuang Fangjun***, et al. 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
6. Guochun Wang, Ali Asghar Heidari, Mingjing Wang, **Fangjun Kuang***, et al. Chaotic Arc Adaptive Grasshopper Optimization, *IEEE ACCESS*, 2021(9): 17672-17706
7. Zhongze Wu, Chunmei He, Liwen Yang, **Kuang Fangjun***. Attentive evolutionary generative adversarial network, *APPLIED INTELLIGENCE*, 2021, 51(3):1747-1761
8. 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: 116)

9. Hongliang Zhang, Zhennao Cai, Xiaojia Ye, **Fangjun Kuang***, et al. A Multi-strategy Enhanced Salp Swarm Algorithm for Global Optimization, Engineering with Computers, 2020,7
10. **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
11. 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.
12. **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.
13. Qing Liu, Zihui 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.
14. **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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. **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.
19. **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.
20. 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.
21. 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.

22. **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. 一种医学影像图像深度语义分割方法, LU501397, 2022
2. 大数据驱动的箱包行业智能定制服务平台, LU500232, 2021
3. 基于多源大数据融合的金融科技风险测度系统, 2021/06643, 2021
4. 图像语义分割数据采集装置, 202121158671.2
5. 一种箱包智能定制虚拟仿真平台, 202121158696.2
6. 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. 基于物联网的火灾监测智能报警装置, CN206378953U
8. 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. 浙江省线上线下混合一流本科课程: 数据库原理与设计, 2020, 主持, 在研
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 浙江省产学合作协同育人项目: 基于产学合作的商科IT应用型人才培养模式研究与实践, 2020, 排名第二
14. 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
15. 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

主编教材与专著

1. 《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
2. 《模式识别》，电子工业出版社，2021
3. 《数据库课程设计》，西安电子科技大学出版社，2019
4. 《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

主要获奖情况

1. 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
2. 北方国际大学联盟“诺奖马斯金”教学名师，2019.08
3. 温州商学院教学名师，2019.07
4. “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
5. “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
6. “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一等奖，2021.06
7. “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
8. 校级最受学生爱戴老师、教学名师奖，2019
9. 校文博学者B类人才，2018
10. 全国大学生大数据技能竞赛优秀指导教师，2018.12
11. 全国大学生大数据技能竞赛获一、二、三等奖各1项，指导教师，2018-2020
12. 中国高校智能机器人创意大赛国家一等奖，指导教师，2022.08
13. 浙江省智能机器人创意竞赛省级一等奖1项，三等奖2项，指导教师，2022-2023
14. 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：“使用ATTH YOLO增强公共场所的吸烟检测”，指导教师，2023.05
15. 浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛获铜奖，指导教师2020.08
16. 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，指导教师，2021.10
17. 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3项，校级3项，2018-2023
18. 指导学生重点科研立项多项，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，2020-2023
19. 指导学生发表论文、软著和实用新型40多项，2017-2023