

陈翼

工作单位：温州大学 职称：副教授

邮箱：kenyoncy2016@wzu.edu.cn

教育背景

西湖大学，可信及通用人工智能实验室 (金耀初实验室)，访问学者	2024.04 - 2025.09
华东师范大学，演化学习与最优化，博士 (导师：周爱民院长)	2015.09 - 2022.06
新南威尔士大学 (澳洲八大)，演化学习与最优化，访问博士	2019.04 - 2020.04

工作经历

温州大学，计算机与人工智能学院，副教授	2024.12 - 至今
温州大学，计算机与人工智能学院，讲师	2022.08 - 2024.12

学术成果

本人的研究方向为计算智能，最优化，医学图像，投资组合，现为温州大学计算机与人工智能学院副教授，已经发表近二十余篇优秀期刊和会议论文。同时，本人还担任 IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Swarm and Evolutionary Computation、Complex & Intelligent Systems、Computers in Biology and Medicine、International Joint Conference on Neural Networks 等智能计算和机器学习领域重要期刊和会议审稿人。

主要期刊论文：

- [1] **Yi Chen**, J. Shao, M. Lu, et al. Predictive modeling of gastric cancer progression: an advanced approach for early detection of plasma membrane invasion, *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 2025, 在线出版. (SCI 四区)
- [2] Jian Li, Jiawei Wang, **Yi Chen***, et al. PRCNet: A parallel reverse convolutional attention network for colorectal polyp segmentation, *Biomedical Signal Processing and Control*, 2024, 95:106336. (SCI 二区 IF: 4.9)
- [3] Saleem Ahmed, Tor-Morten Groenli, **Yi Chen***, et al. A reinforcement federated learning based strategy for urinary disease dataset processing, *Computers in Biology and Medicine*, 2023, 163:107210. (SCI 二区 IF: 7.7)
- [4] Xinsen Zhou, **Yi Chen***, Zongda Wu, et al. Boosted local dimensional mutation and all-dimensional neighborhood slime mould algorithm for feature selection, *Neurocomputing*, 2023, 551:126467 (SCI 二区 IF 5.779)
- [5] Ying Chen, Longfeng Feng*, **Yi Chen***, et al. LDANet: Automatic lung parenchyma segmentation from CT images, *Computers in Biology and Medicine*, 2023, 155:106659. (SCI 二区 IF: 7.7)
- [6] Ying Chen, Taohui Zhou*, **Yi Chen***, et al. HADCNet: Automatic Segmentation of COVID-19 Infection Based on a Hybrid Attention Dense Connected Network with Dilated Convolution, *Computers in Biology and Medicine*, 2022, 149:105981. (SCI 二区 IF: 7.7)
- [7] Beibei Shi, Jingjing Chen, **Yi Chen***, et al. Prediction of recurrent spontaneous abortion using evolutionary machine learning with joint self-adaptive slime mould algorithm. *Computers in Biology and Medicine*, 2022, 148: 105885. (SCI 二区 IF: 7.7)
- [8] **Yi Chen**, Mingjing Wang, Qian Zhang* et al. Multi-threshold Image Segmentation using a Multi-strategy Shuffled Frog Leaping Algorithm. *Expert Systems with Applications*, 2022, 194: 116511. (SCI 一区 IF: 8.665)
- [9] **Yi Chen** and Aimin Zhou*. Multiobjective Portfolio Optimization via Pareto Front Evolution. *Complex & Intelligent Systems*, 2022, 4301-4317. (SCI 二区 IF: 5.8)
- [10] **Yi Chen**, Aimin Zhou* and Swagatam Das. Utilizing Dependence among Variables in Evolutionary Algorithms for Mixed-Integer Programming: A Case Study on Multi-Objective Constrained Portfolio Optimization. *Swarm and Evolutionary Computation*, 2021, 66: 100928. (SCI 一区 IF: 10.0)

主要会议论文：

- [1] **Yi Chen***, Hemant Kumar Singh, Aimin Zhou et al. A Fast Converging Evolutionary Algorithm for Constrained Multiobjective Portfolio Optimization. *Evolutionary Multi-Criterion Optimization: 11th International Conference (EMO 2021)*, pp.283-295, Shenzhen, China. (EI)

[2] **Yi Chen** and Aimin Zhou*. MOEA/D with an improved multi-dimensional mapping coding scheme for constrained multi-objective portfolio optimization. *IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2019)*, pp.1742-1749, Wellington, New Zealand. (EI)

[3] **Yi Chen**, Aimin Zhou and Liang Dou*. An evolutionary algorithm with a new operator and an adaptive strategy for large-scale portfolio problems. *Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion (GECCO 2018)*, pp.247-248, Kyoto, Japan. (EI, CCF 推荐会议 C 类)

[4] **Yi Chen**, Aimin Zhou* and RongFang Zhou et al. An evolutionary algorithm with a new coding scheme for multi-objective portfolio optimization. *Asia-Pacific Conference on Simulated Evolution and Learning (SEAL 2017)*, pp.97-109, Shenzhen, China. (EI)

荣誉获奖

青年工作委员会 委员，浙江省数理医学学会分子影像与人工智能专业委员会	2024.11.08
青年工作委员会 委员，中国人工智能学会（CAAI）	2023.12.30
会员，中国计算机学会（CCF）	2023.04.23
计算智能学会（CIS）会员，电气电子工程师学会（IEEE）	2024.01.01
E 类人才，温州市	2023.08.03
Honorable Mention 指导本科生参与 2024 年美国大学生数学建模竞赛 ICM	2024.05
校级银奖，指导研究生参与 2024 年温州大学新潮杯大学生创新创业大赛	2024.05
省级金奖，指导研究生参与 2023 年浙江省第十八届挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛黑科技专项赛	2023.06
省级铜奖，指导研究生参与 2023 年浙江省第十八届挑战杯工商银行大学生课外学术科技作品竞赛	2023.05
校级铜奖，指导研究生参与 2023 年温州大学新潮杯“互联网 +”大学生创新创业大赛	2023.05

科研与教学项目经历

面向不典型肝占位动态增强 CT/MRI 的表征和评估方法研究， 国家自然科学基金青年基金，主持	2024-2026
基于低质量影像数据的不典型肝结节表征及评估方法研究 浙江省自然科学基金探索项目，主持	2025-2026
开发基于人工智能疾病诊断辅助系统， 温州大学大数据与信息技术研究院，主持	2024-2025
基于人工智能模型的儿童食物过敏诊断模型构建， 浙江省儿科疾病临床医学研究中心开放基金重点项目，主持	2024-2025
医学 CT 影像自动分割在线系统开发， 企业横向课题，主持	2023-2025
区(县)域社会治理模型与系统设计， 企业横向课题，主持	2022-2023
省级第三批省级一流本科国际化课程， 浙江省高等教育学会重点项目，参与	2024-2026
高校思政工作创新的数字化路径研究， 浙江省人工智能赋能教育教学应用研究专项课题，参与	2024-2025
数据驱动与知识引导的可解释性机器学习模型构建理论与方法， 上海市科委人工智能专项，参与	2019-2022
求解复杂金融 0-1 规划问题的人工智能算法研究， 上海清算所横向课题，参与	2016-2017

开源项目

Pareto front evolution , MATLAB, GAMS, Python	2021.06-2022.01
• Github 地址: https://github.com/CYLOL2019/F-MOEAD • 求解金融领域投资组合问题中的均值-条件在值风险模型 • 基于 Pareto 前沿演化的多目标演化算法	

- Github 地址: <https://github.com/CYLOL2019/SEC-CCS>
- 求解金融领域投资组合问题中的均值-方差模型
- 基于压缩编码的多目标演化算法