

基本信息

姓名	张谦	政治面貌	中共党员	
电话	15606670580	现工作单位	温州理工学院	
邮箱	qz_zhangqian@163.com	工作岗位	教学科研岗	
研究方向	群智能优化算法研究及应用			

教育背景

时间范围	学位	毕业院校	专业
2017/09—2020/06	硕士	温州大学	计算机软件与理论
2022/09—至今	博士	杭州电子科技大学	计算机科学与技术

奖项与荣誉

- 1、2019年，荣获研究生国家奖学金
- 2、2019年，浙江省第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛中荣获“三等奖”，负责人(1/5)
- 3、2015年，荣获省级计算机程序设计大赛（ACM）“铜奖”
- 4、2020年，荣获校级优秀毕业生

研究成果

- 1、**Zhang, Q.**, et al., Gaussian Barebone Salp Swarm Algorithm with Stochastic Fractal Search for medical image segmentation: A COVID-19 case study. *Computers in Biology and Medicine*, 2021: p. 104941.
- 2、**Zhang, Q.**, H.L. Chen, et al., Chaos Enhanced Bacterial Foraging Optimization for Global Optimization. *IEEE Access*, 2018. 6: p. 64905-64919.
- 3、**Zhang, Q.**, H.L. Chen, et al., Chaos-Induced and Mutation-Driven Schemes Boosting Salp Chains-Inspired Optimizers. *IEEE Access*, 2019. 7: p. 31243-31261.
- 4、Mingjing Wang, **Qian Zhang(第一通讯)**, hailing chen, et al. Evaluation of constraint in photovoltaic cells using ensemble multi-strategy shuffled frog leading algorithms. *Energy Conversion and Management*, 2021. 244: p. 114484.
- 5、Chen Y, Wang M, Heidari A A, Shi B, Hu Z, **Zhang Q(第一通讯)**, Chen H, et al. Multi-threshold image segmentation using a multi-strategy shuffled frog leaping algorithm. *Expert Systems with Applications*, 2022. 194.
- 6、Wang, M., Q. Zhang(**第一通讯**), H. Chen, A.A. Heidari, M. Mafarja, and H. Turabieh, Evaluation of constraint in photovoltaic cells using ensemble multi-strategy shuffled frog leading algorithms. *Energy Conversion and Management*, 2021. 244: p. 114484.
- 7、H.L. Chen, **Zhang, Q.**, et al., An enhanced Bacterial Foraging Optimization and its application for training kernel extreme learning machine. *Applied Soft Computing*, 2020. 86: p. 24.

主持的科研项目：

- 1、浙江省大学生科技创新计划（新苗人才计划），改进细菌觅食优化算法及其在胸腔积液诊断中的应用，2019R429043，主持
- 2、研究生创新基金项目，改进细菌觅食优化算法研究及应用，主持

专利与软著：

- 1、一种基于反向学习和混沌趋向步长的改进细菌优化方法及应用，国家发明专利，已受理，申请号：201711401993.3，陈慧灵、张谦等。
- 2、基于人工智能技术的哮喘辅助诊断系统 V1.0，软件著作权登记号：2018SR762696，张谦、

陈慧灵等 (1/5), 2018 年 9 月

3、基于 PHP 的医学数据预处理系统 V1.0, 软件著作权登记号: 2017SR619813, 陈慧灵、张谦等 (2/4), 2017 年 11 月