

# 张键

(2026 年 1 月更新)



## 【个人简介】

张键，男，1978 年 10 月生，中共党员，教授，硕士生导师，计算机科学与技术系党支部书记。2017 年入选连云港市“521”人才工程、“花果山英才”培养对象，2018 年获连云港市“海燕计划”资助，2020 年入选江苏省“双创人才”，江苏省人工智能学会模式识别专委会常务委员，江苏省高校“青蓝工程”优秀教学团队骨干，2016-2017 年香港理工大学访问研究员，长期担任 IEEE TNNLS、Pattern Recognition 等 10 余个知名国际期刊的审稿人，获中国仪器仪表学会科技进步二等奖、江苏省高校科学研究成果三等奖、连云港市自然科学优秀学术成果奖。主要从事图像处理、模式识别与机器学习、计算机视觉、大数据分析等方面的研究，在基于视觉的自动检测领域有着丰富的项目经验，取得一系列的研究成果，发表研究论文 60 余篇（其中 SCI 检索论文 30 篇），申请发明专利 20 余件，第一发明人授权发明专利 4 件，实用新型专利 2 件，软件著作权 80 余件；主持/参与包括国家、省、市纵向项目以及横向项目 20 项。

联系电话：15961379268

E-Mail: zhangjian@jou.edu.cn

通讯地址：江苏省连云港市海州区苍梧路 59 号江苏海洋大学计算机工程学院

## 【课程教学】

模式识别与机器学习；

## 【主要研究方向】

计算机视觉；模式识别与机器学习基础理论；智慧渔业；深度学习；

## 【硕士招生方向】

1. 081104 模式识别与智能系统（学硕）
2. 085404 计算机技术（专硕）

## 【教育经历】

2011.03-2015.11，南京理工大学，控制科学与工程，博士

2003.09-2006.06，渤海大学，课程与教学论（计算机），硕士

1997.09-2001.06，曲阜师范大学，教育技术学，本科

## 【工作经历】

2024.07- 今，江苏海洋大学，计算机工程学院，教授  
2016.11-2017.11，中国香港理工大学，纺织工程学院，访问研究员  
2015.09-2024.06，江苏海洋大学，计算机工程学院，副教授  
2008.07-2015.09，淮海工学院，计算机工程学院，讲师  
2006.06-2008.07，淮海工学院，计算机工程学院，助教  
2001.07 -2003.08，山东省兖矿集团附属中学，高中教师

## 【社会兼职】

江苏省高新技术企业技术专家  
江苏省后备人才培养计划导师  
连云港市科技咨询专家库专家  
中国自动化学会、人工智能学会、电子学会会员  
江苏省人工智能学会模式识别专委会常务委员  
连云港市土木建筑学会智能建造专委会常务副主任委员

## 【科研获奖】

1. 中国仪器仪表学会科技进步二等奖，“恶劣条件下海关大宗商品高效精准鉴重关键技术与应用”
2. 江苏省高校科学研究成果奖三等奖，“复杂约束下网络化系统控制基础理论及方法”

## 【论文代表作】

- [1] **Zhang J**, Jiarong Lv, et al. MDADet: A Multimodal Dynamic Adaptation Framework for Efficient Small Object Detection in Aerial Images[J]. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2026.(SCI 一区，TOP 期刊，吕佳容)
- [2] **Zhang J**, Ze J, et al. SDMFFN: a novel specular detection median filtering fusion network for specular reflection removal in endoscopic images[J]. Biomed. Phys. Eng. Express 12 (2026) 015036. (SCI, 季泽)
- [3] Zang Q, **Zhang J\***, Bo L, et al. A fully automatic adjacent key-points localization framework for minimal repeated pattern detection in printed fabric images[J]. Knowledge-Based Systems, **2024**, 300: 112157. (SCI 一区，TOP 期刊，臧奇颜)
- [4] R Fei, **J Zhang\***, L Bo, et al. Joint multi-subspace feature learning with singular value decomposition for robust single-sample face recognition [J]. Computers and Electrical Engineering, 2024, 114: 109085. (SCI, 费蓉)
- [5] **Zhang J**, et al. Single Image Self-Learning Super-Resolution with Robust Matrix Regression[J]. AATCC Journal of Research, doi:10.14504/ajr.8.S1.17 In publication. 2022. (SCI, 许腾腾)

- [6] Xu, S., **Zhang, J.** \*, Qin, X., Xiao, Y., Qian, J., Bo, L., ... & Zhong, Z. (2022). Deep retinex decomposition network for underwater image enhancement. *Computers and Electrical Engineering*, 100, 107822. (SCI, 徐帅)
- [7] **Zhang, J.**, Qin, X., Xiao, Y., Fei, R., Zang, Q., Xu, S., ... & Zhong, Z. (2022). Subspace cross representation measure for robust facerecognition with few samples. *Computers and Electrical Engineering*, 102, 108162. (SCI, 秦鑫)
- [8] Xu, S., **Zhang, J.** \*, Bo, L., Li, H., Zhang, H., Zhong, Z., & Yuan, D. (2021). Singular vector sparse reconstruction for image compression. *Computers & Electrical Engineering*, 91, 107069. (SCI, 徐帅)
- [9] **Zhang, J.**, Zhang, H., Bo, L. L., Li, H. R., Xu, S., & Yuan, D. Q. (2020). Subspace transform induced robust similarity measure for facial images. *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, 21(9), 1334-1345. (SCI)
- [10] **Zhang, J.**, Zhang, H., Wang, Y., Bo, L., & Sun, J. (2018, November). Automatic Detection of Minimal Repeated Pattern in Printing Fabric Images. In *Proceedings of the 16th ACM Conference on Embedded Networked Sensor Systems* (pp. 351-352). (CCF-B 会议, 汪严龙)
- [11] **J Zhang\***, J Yang, J Qian, J Xu. Nearest orthogonal matrix representation for face recognition [J]. *Neurocomputing*, Vol.151, pp: 471-480, 2015. (SCI)
- [12] **J Zhang**, J Yang\*, Linear reconstruction measure steered nearest neighbor classification framework. [J]. *Pattern Recognition*, vol.47, pp: 1709-1720, 2014. (SCI 一区, TOP 期刊)
- [13] **J Zhang**, J Zhang, L Bo, Abundant travelling wave solutions for KdV– Sawada–Kotera equation with symbolic computation. [J]. *Applied Mathematics and Computation*, Vol.203, pp: 233-237, 2008. (SCI 二区, top 期刊)

#### 【授权专利】

- [1]发明专利：一种基于弱监督深度学习的船舶水尺识别方法、系统及设备，已授权
- [2]发明专利：一种便于拆卸安装的工业自动化仪器箱，已授权
- [3]发明专利：一种分区防护的工业自动化仪表盘，已授权
- [4]发明专利：一种基于近端策略优化的双无人船系统水下通信保密方法，已授权
- [5]发明专利：一种基于可重构智能反射面的无人机防窃听安全通信方法，已授权
- [6]发明专利：一种面向深海通信的传感器布控与管理方法，已授权
- [7]发明专利：一种基于集群控制的多智能体协同建图方法，已授权
- [8]发明专利：一种基于随机噪声机制的虹膜特征隐藏方法，已授权
- [9]发明专利：一种基于声纹表征参数的数字签名方法，已授权

[10]发明专利：一种基于 PKI 体系的数字时间戳签发和查证方法，已授权

[11]发明专利：一种用于虹膜特征保护的双重加密方法，已授权

[12]发明专利：印花织物图像最小重复单元自动检测方法，已授权

### 【其他成果】

1. 教育部学位中心主题案例（新视觉，传经典——“世界瑰宝”连云港摩崖石刻保护与传扬创新研究，参与）

2. 江苏省研究生教育教学改革研究与实践课题（2022 年-2024 年，江苏省学位委员会，参与）

3. 江苏省（海州）智慧渔业科技小院（2024 年）

4. 江苏海洋大学优秀硕士毕业论文（徐帅 2022，费蓉 2024，臧奇颜 2025）

5. 江苏海洋大学优秀毕业研究生（徐帅 2022，臧奇颜 2025）

6. 中国研究生数学建模竞赛（2020 徐帅 全国三等奖，2025 年 籍忠豪、丁莉 骆子豪 全国二等奖，胡许菲 吕佳容 孙秋睿 全国三等奖）

### 【毕业研究生】

许腾腾（2018 级 中国矿大联合培养 招商银行合肥分行 数据分析师）

徐帅（2019 级 追觅科技 算法工程师 获 2020 年度、2021 年度国家奖学金）

肖禹辰（2020 级 北森云计算有限责任公司 软件工程师）

秦鑫（2020 级 山东财经大学 博士研究生）

费蓉（2021 级 湖北黄石 教师）

臧奇颜（2022 级 东华大学 博士研究生 获 2024 年度国家奖学金）

黄俊淳（2022 级 连云港云脉科技 联合创始人）

### 【在读研究生】

2023 级 吕佳容（学硕） 季泽（专硕） 孙秋睿（专硕）

2024 级 胡许菲（学硕） 丁莉（专硕） 骆子豪（专硕） 籍忠豪（专硕）

2025 级 李其霖（学硕） 宋逸凡（专硕） 赵浩年（专硕）