

# 简历

廖频，男，1975年8月出生于江西省抚州市，博士，教授，硕士生导师；担任江西省计算机学会理事，“南昌市模式识别重点实验室”主任；担任SCI收录的学术期刊《Neurocomputing》、《Journal of Computer Science and Technology》的审稿人；担任 International Conference on Computer and Automation Engineering (ICCAE 2015)等国际会议的 Conference Committee；研究领域包括：人脸识别、机器学习、模式识别、图像处理、神经网络等。**2007年9月被评为“全国优秀教师”。**



## 教育经历

---

- 1999.9 - 2003.6, 中国科学院计算技术研究所, 计算机应用技术专业, 博士。
- 1996.9 - 1999.4, 北京理工大学机电工程学院, 模式识别与智能系统专业, 硕士。
- 1992.9 - 1996.6, 南昌大学计算机科学与工程系, 计算机科学及应用专业, 学士。

## 获得奖励

---

- 2007年9月被评为“全国优秀教师”。

## 讲授课程

---

- 本科生课程：C 语言程序设计，数据结构，编译原理。

## 短期访问

---

- 2011.11 - 2012.11, 访问学者，清华大学电子工程系。

## 科研项目

---

作为主要成员参与完成科研项目：

1. “十五”863 计划项目《生物特征识别核心技术与关键问题研究》；
2. “十五”863 计划项目《多功能感知机》；
3. 国家自然科学基金重点项目《基于生物特征的身份识别研究》；
4. 上海市世博会专项计划研究课题《大规模人脸识别算法研究及应用》；
5. 公安部《全国在逃人员信息—照片质量评价系统》项目。

主持完成省部级科研项目 8 项：

1. 江西省自然科学基金“数据挖掘与高校教育决策支持系统”(0611065)；
2. 江西省教育厅科学技术研究项目“人脸识别关键技术研究及应用”(赣教技字 [2007] 30 号)；
3. 江西省科技支撑项目“大规模实时面像比对系统的研发”(2007BGB01004)；
4. 江西省自然科学基金“人脸识别的若干关键技术研究”(2007GZS2246)；
5. 江西省科技支撑项目“基于人脸图象的图象质量评价与性别识别系统”(2009ZDG07300)；
6. 江西省科技支撑计划项目“基于警务综合平台的面像识别系统”(2010BGB01004)；
7. 江西省自然科学基金“大规模高性能人脸识别算法研究”(20114BAB201040)；
8. 江西省教育厅科学技术研究项目“基于局部分块多分类器融合的人脸识别方法研究”(GJJ13086)。

主持“南昌市重点实验室”1 项：

- “南昌市模式识别重点实验室”(洪科高新字[2008]160 号)。

## 发表主要论文 (SCI 收录 3 篇, EI 收录 10 篇, 北大核心期刊收录 5 篇)

---

- [1] Pin Liao, Li Shen, et al. “Unified Model in Identity Subspace for Face Recognition” [J], Journal of

- Computer Science and Technology, vol. 19, No. 5, pp. 684-690, September 2004; (SCI 收录, EI 收录)
- [2] Pin Liao, Li Shen, "Unified Probabilistic Models for Face Recognition from a Single Example Image per Person" [J], Journal of Computer Science and Technology, vol. 19, No. 3, pp.383-392, May 2004; (SCI 收录, EI 收录)
- [3] Pin Liao, et al. "Classification of facial Images using Gaussian Mixture Models", Lecture Notes in Computer Science 2195, New York: Springer-Verlag, in Proceeding of the 2nd IEEE Pacific-Rim Conference on Multimedia, pp.724-731, 2001; (SCI 收录, EI 收录)
- [4] Pin Liao, et al. "Parameter Optimization for Support Vector Machine Based on Nested Genetic Algorithms" [J], Journal of Automation and Control Engineering, 3 (6), pp. 507-511, 2015; EI (INSPEC, IET) 收录
- [5] Pin Liao, et al. "Facial Image Quality Assessment Based on Support Vector Machines", the proceedings of 2012 International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology, 2012; (EI 收录)
- [6] Pin Liao, et al. "An Effective Preprocessing Scheme for Face Recognition Based on Local Gabor Binary Pattern Histogram Sequence", the proceedings of 2012 IEEE International Conference on Computer Science and Automation Engineering, 2012; (EI 收录)
- [7] Pin Liao, et al. "Ensemble Local Fractional LDA for Face Recognition", the proceedings of 2012 IEEE International Conference on Computer Science and Automation Engineering, 2012; (EI 收录)
- [8] Pin Liao, et al. "Parallel Training of Support Vector Machine for Multi-core and Multiprocessor Systems", 2014 International Academic Conference on the Information Science and Communication Engineering (ISCE2014), 2014; (ISTP 收录)
- [9] Pin Liao, et al. "Nesting Genetic Algorithms for Parameter Optimization of Support Vector Machine", 2014 International Academic Conference on the Information Science and Communication Engineering (ISCE2014), 2014. (ISTP 收录)
- [10] Pin Liao, et al. "Efficient Parameter Tuning of Support Vector Machine Based on Nesting Particle Swarm Optimization", the 3rd International Conference on Technological Advances in Electrical, Electronics and Computer Engineering (TAECE 2015), 2015. (ISTP 收录)
- [11] Pin Liao, et al. "Nesting Differential Evolution to Optimize the Parameters of Support Vector Machine for Gender Classification of Facial Images", the 3rd International Conference on Technological Advances in Electrical, Electronics and Computer Engineering (TAECE 2015), 2015. (ISTP 收录)
- [12] Xin Zhang, Kunlun Li and Pin Liao (通讯作者). "A Depth-First Search Algorithm of Mining Maximal Frequent Itemsets", the 7th International Conference on Advanced Computational Intelligence (ICACI 2015), 2015. (EI 收录)
- [13] Xin Zhang, Pin Liao, "A New Association Rules Mining Algorithm Based on Vector", Proceedings of the 3rd International Conference on Genetic and Evolutionary Computing, 2009; (EI 收录)
- [14] Feng Zhao, Li Yang, Yongxin Zhu, Pin Liao, "Enhancing the Implementation of Adaboost Algorithm on a DSP-Based Platform," scalcom-embeddedcom, pp.393-395, 2009 International Conference on Embedded Computing, pp.393-395; (EI 收录)
- [15] 廖频, "基于遗传算法的人脸精确定位" [J], 《南昌大学学报》(理科版) 36 (3) : 286-290, 2012; (北大中文核心期刊)
- [16] 张焱, 廖频, "一种挖掘频繁闭项集的深度优先算法" [J], 《计算机应用》 30 (3) :806-809, 2010; (北大中文核心期刊)
- [17] 张焱, 廖频, "一种基于条件矩阵的最大频繁项集挖掘算法" [J], 《计算机仿真》 27 (11) :73-77, 2010; (北大中文核心期刊)
- [18] 李昆仑, 廖频, "基于级联支持向量机的人脸图像性别识别" [J], 《计算机工程》 (14), 2012; (北大中文核心期刊)
- [19] 张焱, 王会勇, 廖频 (通讯作者), "基带回波扩展参数 AT-Tree 模式挖掘实现" [J], 《科技通报》 31 (2) :179-181, 2015; (北大中文核心期刊)