



导师信息

导师姓名	崔江涛		
导师类型	硕士生导师、博士生导师		
工作状态	在职		
职称	教授		
最高学历	博士研究生		
所属学科			
硕士学科	(081201)计算机系统结构	博士学科	(081201)计算机系统结构
工作单位		办公电话	029-88202244
办公地址	科技楼A803	通讯地址	西安电子科技大学160#信箱 710071
电子邮箱	cuijt@xidian.edu.cn	主页地址	<a href="http://web.xidian.edu.cn/cuijt/">http://web.xidian.edu.cn/cuijt/</a>

**个人简历**

崔江涛，1998年毕业于西安电子科技大学计算机软件专业，获工学学士学位并推荐免试攻读硕士，1999年获直接攻读博士学位。2001，2005年在西安电子科技大学分别获工学硕士、博士学位。2007年至2008年作为国家公派访问学者赴The University of Queensland从事访问研究。现任西安电子科技大学计算机学院教授、博士生导师、计算机学院副院长。是中国计算机学会会员、ACM Member，陕西省计算机教育学会常务理事。

**主要研究方向及感兴趣的领域**

数据库以及视觉媒体处理的交叉领域。感兴趣研究方向包括：

- 1) 海量、高维、异构网络数据管理及其应用；
- 2) 网络可视媒体，移动，空间数据库下数据管理；
- 3) 可视媒体理解的理论与方法研究；
- 4) 基于MapReduce框架的数据管理与分布式计算

**近期发表的部分论文包括：**

- . Xiaofeng Zhu, Zi Huang, Hong Cheng, Jiangtao Cui, and Heng Tao Shen. Sparse hashing for fast multimedia search. ACM Transactions on Information System, 2013
- . Jiangtao Cui, Zi Huang, Bo Wang, Yingfan Liu. Near-optimal partial linear scan for nearest neighbor search in high-dimensional space, The International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA), April 2013, (Oral paper)
- . Xiaofeng Zhu, Zi Huang, Jiangtao Cui, Heng Tao Shen. Video-to-Shot Tag Propagation by Graph Sparse Group Lasso. IEEE Transactions Multimedia, 2013, 15(3)
- . Bin Xiao, Jianfeng Ma, Jiangtao Cui. Radial Tchebichef moment invariants for image recognition. Journal of Visual Communication and Image Representation. 2012, 23:381~386
- . Bin Xiao, Jianfeng Ma, Jiangtao Cui. Combined blur, translation, scale and rotation invariant image recognition by Radon and pseudo Fourier Mellin transforms. Pattern Recognition, 2012,45(1):314-321
- . Jiangtao Cui, Jianxin Tang, Lian Jiang. Efficient multi-resolution histogram matching for Bag-of-Features. ICIG 2011

研究成果与  
著作、个人  
代表作、获  
奖情况

. Bin Xiao, Jianfeng Ma, Jiangtao Cui. Invariant Image Recognition Using Radial Jacobi Moment Invariants. ICIG 2011

. Jiangtao Cui, Zhiyong An, Yong Guo, Shuisheng Zhou, Efficient nearest neighbor query based on extended B+-tree in high-dimensional spa  
Pattern Recognition Letters, 2010, 31(12):1740-1748

. Jiangtao Cui, Shuisheng Zhou, Junding Sun. Efficient high-dimensional indexing by sorting principal component. Pattern Recognition Letters, 28(12): 2412-2418

. Jiangtao Cui, Bin Xiao, Zhiliang Yin. Speed up linear scan in high-dimensions using extended B+-tree. The 2th International IEEE workshop Database Technology and Application (DBTA 2010)

. Cui Jiangtao, Zhou Shuisheng, Zhao Shan. PCR-tree: a Compression-based Index Structure for Similarity Searching in High-dimensional Im Databases. The 4th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, 2007: 395-400

. Junding Sun, Ximin Zhang, Jiangtao Cui, Lihua Zhou. Image Retrieval Based on Color Distribution Entropy. Pattern Recognition Letters, 20 27(10):1122-1126

. 刘英帆, 崔江涛. 基于联合聚类的超立方体高维索引. NDBC(中国数据库大会) 2012, 计算机科学与探索 2012

. 崔江涛, 李凤华, 肖斌, 詹海生. 高维数据集合的空间区域描述与快速匹配. NDBC 2011, 计算机研究与发展 2011

. 崔江涛, 李凤华, 马建峰. 基于子空间三角不等式的高维码字搜索算法. 电子学报. 2010.4

. 崔江涛, 肖斌, 詹海生, 基于投影和距离的高维近邻顺序查找方法. 计算机科学与探索, 2010年中国数据库大会(NDBC2010) 论文

. 崔江涛, 郭勇, 周水生. 一种基于椭圆柱聚类的高维索引方法. 模式识别与人工智能. 2010,12(4).

目前承担的  
科研项目及  
教学情况

科研任务:  
“基于统计流形的局部视觉特征层次化索引研究” 国家自然科学基金, 2012.1-2015.12 (主持)  
“面向局部特征集合的索引技术研究” 教育部留学回国人员科研启动基金, 2012-2014 (主持)  
“基于矩阵低秩近似的大规模核/度量学习研究” 国家自然科学基金, 2012.1-2015.12 (主要参与)  
“Approximate NN search in Co-Reduction technique” The University of Queensland合作研究课题;