

简 历

姓名：赵万磊
性别：男
出生年月：1979年5月
籍贯：云南省 楚雄市
现任职务：厦门大学 计算机系 副教授
电子邮件：wlzhao@xmu.edu.cn



教育背景

2007年8月 - 2010年10月	香港城市大学计算机系	博士研究生	哲学博士
2003年10月 - 2004年10月	中国科学院软件所	联合培养	
2002年8月 - 2005年11月	云南大学计算机系	硕士研究生	工学硕士
1998年8月 - 2002年7月	云南大学计算机系	本科	工学学士

研究兴趣

多媒体信息处理，计算机视觉，信息检索

期刊论文

Wan-Lei Zhao, Chong-Wah Ngo, Hanzi Wang: **Fast Covariant VLAD**, *IEEE Trans. on Multimedia*, accepted, 2016.

Jun Wang, Hanzi Wang, Wan-Lei Zhao, **Affine Hull based Target Representation for Visual Tracking**, *Journal of Visual Communication and Image Representation*, 30: 267-276, 2015.

Feng Wang, Wan-Lei Zhao, Chong-Wah Ngo, Bernard Merialdo: **A Hamming Embedding Kernel with Informative Bag-of-Visual-Words for Video Semantic Indexing**, *ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications*, 10(3), 2014.

Wan-Lei Zhao, Chong-Wah Ngo: **Flip-Invariant SIFT for Copy and Object Detection**, *IEEE Trans. on Image Processing*, 22(3): 980-991, 2013.

Wan-Lei Zhao, Xiao Wu, Chong-Wah Ngo: **On the Annotation of Web Videos by Efficient Near-duplicate Search**, *IEEE Trans. on Multimedia*, 12(5): 448-461, 2010.

Wan-Lei Zhao, Chong-Wah Ngo: **Scale-Rotation Invariant Pattern Entropy for Keypoint-based Near-Duplicate Detection**, *IEEE Trans. on Image Processing*, 18(2): 412-423, 2009.

Wan-Lei Zhao, Chong-Wah Ngo, Hung-Khoon Tan, Xiao Wu: **Near-Duplicate Keyframe Identification with Interest Point Matching and Pattern Learning**, *IEEE Trans. on Multimedia*, 9(5): 1039-1048, 2007.

Xiao Wu, Chong-Wah Ngo, and Wan-Lei Zhao: **Data-Driven Approaches Towards Community-Contributed Video Applications**, *IEEE MultiMedia*, 17(4): 58-69, 2010.

Wanlei Zhao, Yu-Gang Jiang, Chong-Wah Ngo: **Keyframe Retrieval by Keypoints: Can Point-to-Point Matching Help?** *International Conf. on Image and Video Retrieval*, LNCS, 25(9): 72-81, 2006.

会议论文

Wan-Lei Zhao, Guillaume Graviér, Hervé Jégou: **Oriented pooling for dense and non-dense rotation-invariant features**, *British Machine Vision Conference*, Sep. 2013.

Wan-Lei Zhao, Hervé Jégou, Guillaume Graviér: **Sim-Min-Hash: An efficient matching technique for linking large image collections**, *ACM International Conf. on Multimedia*, Oct. 2013.

Wan-Lei Zhao, Wonmin Byeon, Thomas M. Breuel: **On the Detection and Matching of Local Structures on Texture-less Objects**, *VISAPP*, Feb. 2013.

Wan-Lei Zhao, Damian Borth, Thomas M. Breuel: **Participation at TRECVID 2011 Semantic Indexing & Content-based Copy Detection Tasks**, *NIST TRECVID Workshop*, MD, USA, Dec. 2011.

Wan-Lei Zhao, Song Tan, and Chong-Wah Ngo: **Large-scale Near-duplicate Web Video Search: Challenge and Opportunity**, *International Conf. on Multimedia & Expo*, Workshop on Internet Multimedia Search and Mining, Newyork, USA, Jul. 2009.

Xiao Wu, Wan-Lei Zhao, and Chong-Wah Ngo: **Towards Google Challenge: Combining Contextual and Social Information for Web Video Categorization**, *ACM International Conf. on Multimedia*, Multimedia Grand Challenge, Beijing, Oct. 2009.

Xiao Wu, Wan-lei Zhao, and Chong-Wah Ngo: **Near-Duplicate Keyframe Retrieval with Visual Keywords and Semantic Context**, *ACM International Conf. on Image and Video Retrieval*, Jul. 2007.

Chong-Wah Ngo, Wan-Lei Zhao, Yu-Gang Jiang: **Fast Tracking of Near-Duplicate Keyframes in Broadcast Domain with Transitivity Propagation**, *ACM International Conf. on Multimedia*, Oct. 2006.

Yu-Gang Jiang, Wan-Lei Zhao, Chong-Wah Ngo: **Exploring Semantic Concepts Using Local Invariant Features**, *Asia-Pacific Workshop on Visual Information Processing*, Nov. 2006.

Yang Liu, Wan-Lei Zhao, Chong-Wah Ngo, C.-S. Xu, H.-Q. Lu: **Coherent bag-of audio words model for efficient large-scale video copy detection**, *ACM International Conf. on Image and Video Retrieval*, Jul. 2010 .

Hung-Khoon Tan, Xiao Wu, Chong-Wah Ngo, and Wan-Lei Zhao: **Accelerating Near-Duplicate Video Matching by Combining Visual Similarity and Alignment Distortion**, *ACM International Conf. on Multimedia*, 2008.

学术著作

Wan-Lei Zhao, Chong-Wah Ngo: **Near-duplicate Image and Video Detection**. *Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering*, 2015.

Xiao Wu, Wan-Lei Zhao, Chong-Wah Ngo, and Alexander Hauptmann: **Near-Duplicate Web Video Detection**. *Internet Multimedia Search and Mining*, Bentham Science Publishers, 2010.

参与科研项目

	<u>项目名称</u>	<u>项目编号</u>	<u>资助机构</u>
2016年-2019年	基于内容的大规模近似图像检索及挖掘技术研究	61572408	国家自然科学基金
2012年-2013年	QUAREO: 多媒体数据处理及检索 (2亿欧元)	无	法国工业创新局
2011年-2012年	SICURA: 大规模物体及图像检索及其在用于安检的X光图片中的应用 (39.5万欧元)	FKZ 13N11125	德国联邦教育研究部
2010年-2012年	基于网络多媒体的免分类的视频标注 (18万港元)	700248	香港城市大学
2007年-2010年	基于多媒体的网络视频超链接创建和建模	9041374	香港资研局
2006年-2008年	图像和视频中通常模式的发掘研究 (35.9万港元)	90411024	香港资研局

所获奖励

	<u>奖项</u>	<u>颁发机构</u>
2010年4月	杰出科研成就奖	香港城市大学
2010年4月	免除学费奖学金	香港城市大学
2009年8月	免除学费奖学金	香港城市大学
2007年8月	博士奖学金	香港城市大学
2001年10月	全国大学生数学建模比赛省级二等奖	中国工业与应用数学学会
2001年5月	校级一等奖学金	云南大学
2001年1月	程序员	中国国家信息产业部
2000年5月	校级三等奖学金	云南大学

研发软件

2008年-至今	<u>SOTU</u>	大规模近似视频/图像检索/检测工具	下载次数: 2200+ (2010年11月迄今)
2007年-至今	<u>LIP-VIREO</u>	图像局部兴趣点特征提取工具	下载次数: 9500+ (2009年迄今)

教学经历

2015年-至今春季	基于Matlab的数学实验分析	汉英双语	厦门大学
2015年-至今秋季	C语言编程	汉英双语	厦门大学
2015年-至今秋季	多媒体技术(研究生)	全英文	厦门大学
2011年春季	多媒体信息检索	全英文	凯泽斯劳滕大学

工作经历

2012 年 7 月 – 2013 年 12 月	博士后	法国国家信息与自动化研究所(INRIA)	导师：Herve Jegou 博士, Guillaume Gravier 博士
2011 年 2 月 – 2012 年 6 月	博士后	凯泽斯劳滕大学	导师：Thomas Breuel 教授
2010 年 9 月 – 2011 年 1 月	副高级研究员	香港城市大学	导师：Chong-Wah Ngo 教授
2005 年 12 月 – 2007 年 7 月	研究助理	香港城市大学	导师：Chong-Wah Ngo 教授
2005 年 3 月 – 2005 年 8 月	研究助理	香港城市大学	导师：Chong-Wah Ngo 教授

应邀审稿

IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence, International Journal of Computer Vision, *IEEE Trans.* on Multimedia, *IEEE Trans.* on Image Processing, *IEEE Trans.* on Information Forensics and Security, *IEEE Multimedia*, **Signal Processing**: Image Communication, Mathematical Reviews

会议委员会委员

The 16th Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, 2012
The Pacific-Rim Conference on Multimedia, 2013
IEEE International Conference on Multimedia & Expo, 2014 - 2016

技术顾问

Beautifeye Ltd. (位于爱尔兰，都柏林，从事网络图片检索识别)
ODD Concepts Inc. (位于韩国，首尔，从事手机图片在线搜索)

语言技能

英语（流利）；德语（初级）