|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | | 中文 | 李建军 | | 性别 | 男 | | | C:\Users\dli\Pictures\2013-08-10\001.JPG |
| 外文 | LI JIANJUN | | 出生日期 | 1968 年9 月 | | |
| 国籍 | | | 加拿大 | | 号码 | HG930730 | | |
| 学位 | 博士 | | 执业资格 | 特聘教授 | | 现从事专业领域 | | | 计算机 |
| 毕业院校及专业 | | | 加拿大温莎大学 | | | | | | | |
| 目前工作单位 | | | 杭州电子科技大学计算机学院 | | | | 职务 | 所长 | |
| 教育经历 | 学位 专业 国家 院校  学士 电子工程 中国 西安电子科技大学  研究生 电气与计算机工程 加拿大 加拿大西安大略大学  博士 电气与计算机工程 加拿大 加拿大温莎大学 | | | | | | | | |
| 工作经历 | 职务 时间 单位 国家  工程师 1990.09～2001.04 中国电子科技集团公司 中国  助理研究员 2001.03～2002.04 GAO Research Inc Canada  讲师 2002.05～2003.04 BBT Science & Technology College Canada  助理研究员 2003.05～2004.04 The University of Western Ontario Canada  助理研究员 2005.05～2006.05 University of Windsor Canada  项目研究开发 2006.06～2007.01 Mitsubishi Electronic Research Lab U.S.A  标准研发 2007.01～2007.12 École Polytechnique Fédérale de Lausann Switzerland  软件工程师 2008.01～2009.12 Ambrado Inc. Dallas U.S.A  研究员 2010.01～2011.04 Bilkent University Turkey  助理教授 2011.05～2012.12 Ankara University（兼职） Turkey  特聘教授 2011.11～至今 杭州电子科技大学计算机学院 中国 | | | | | | | | |

**一、简历**

李建军博士是多媒体与微电子技术专家，他在多源信息融合、计算机视觉和多媒体信号处理与设计等方面成绩显著，特别是在国际视频标准、图形图像处理、生物特征识别、计算机视觉智能分析检测与识别以及微电子设计方面，具有长期工作经验。先后工作于国内大型研究所、加拿大国家听觉实验室、美国三菱研究院、瑞士洛桑理工、土耳其比尔肯特大学和安卡拉大学等五个国家六个组织。在国外工作期间先后担任算法工程师、团队领导、研究员等，归国前任职于安卡拉大学助理教授。著有英文、中文专著各一部、在国内国际期刊上发表论文30余篇，发明专利5项。2011年底回国后，先后获得 “浙江省千人计划”创新人才、浙江省政府特聘专家、浙江省“钱江学者”特聘教授、“浙江省3D 产业关键技术重点科技创新团队”首席科学家。任杭州电子科技大学计算机学院图形图像所所长，主持和参与了多项国内国际重大课题的研究与开发。主持和参与了多项重大国际性项目。项目内容涵盖立体视频实时处理、运动图像在不同标准下的压缩及转换、以及听觉能力的评估等多媒体领域的多个方面。解决了视频压缩转码过程中块匹配、帧映射、优化率控制的三个核心问题。解决了可重构编码中变长编码困扰多年的路径优化问题，并被国际标准化视频组织（MPEG）收录。提出基于GPU和CPU协同优化的高性能运算框架，并成功的运用在欧盟3DPHONE项目中。

**二、当前项目简介：**

现阶段主要从事深度学习及其应用、多媒体技术以及视频编解码技术及其应用方面的课题研究与项目。课题项目主要包括：

1. 基于深度学习的目标识别算法研究及应用；该项目主要应用深度学习技术对图像和视频中的目标进行检测、识别、跟踪与预测。通过语义分割、特征训练、特征提取与学习以判决目标的位置与属性。主要应用领域包括人脸识别的安防应用、商品检索在零售业的应用、无人机自主目标跟踪与应用。
2. 另外一个方向的项目是通过文字、语音与图像视频的多源信息融合的算法研究，通过显著图、机器学习、视频编解码等方法更加精确的对场景进行理解与分析，给出精确的判断与分析。
3. 基于3D处理的时差估计算法及应用，通过3D模型精确的估计目标的深度信息，用于精确目标识别与重建。项目涉及到图像处理、深度学习、3D建模与制作。

**三、科研及项目情况：**

1. 横向科研，“智慧酒店管理系统”， 2011年12--2012年12月。已结题。 项目经费10万元。
2. 浙江省重点，“浙江省3D产业关键技术重点科技创新团队”，2012年6--2015年7月， 首席科学家。已结题。项目经费300万元。
3. 军工横向，“海量多源异构信息融合算法研究”，2013年11--2015年11月。主持。已结题。项目经费45万元。
4. 军工横向，“3D多媒体虚拟宣教系统”， 2014年11--2017年11月。主持。正在进行。项目经费105万元。
5. 横向科研，“计算机视觉在智慧家居应用中的关键技术研究”，2015年12--2017年12月， 主持，正在进行。项目经费29万元。
6. 国家基金，“[基于节点交通数据异常检测的协同交通流疏导控制方法研究](https://isisn.nsfc.gov.cn/egrantweb/contract/index)”， 2017年1--2019年12月。主要参与人。正在进行。项目经费：12.21万元。
7. 军委装发预研基金，“基于深度学习的信号情报挖掘技术研究”，2017年1--2019年12月， 主持（杭电方），正在进行。项目经费：35万元。

**四、奖励和学术兼职**

1. 2012年，“浙江省千人计划”创新人才、浙江省政府特聘专家
2. 2013年，“浙江省钱江学者”特聘教授
3. 2012年，“浙江省3D 产业关键技术重点科技创新团队”首席科学家。
4. 2013年， 担任“中国图像图形处理技术工程师年会”特邀嘉宾，北京。
5. 2015年， 担任“ICCT2015”国际会议组委会委员。
6. 2016年， 主持并担任“Nicographics2016 & IFAVC”国际会议组委会委员。
7. 2016年， 担任“中国电子科技集团总公司数据链重点实验室专家委员会委员。

**五、学术讲座以及国际会议**

1. 2015年9月，澳大利亚阿德莱德国际会议IIHMSP2015并报告.
2. 2016年7月，杭州Nicographics2016 & IFAVC国际会议。
3. 2017年7月，访问日本山梨大学和庆应大学。
4. 2017年11月，参加台湾SICBS国际会议并汇报。
5. 2018年1月，泰国 international conference on multimedia modeling 2018大会报告。

**六、选择的专利、论文、出版论著：**

1. **发明专利：**
2. **“**柔性力敏传感器**”，授权时间：2012.10. 专利号：** ZL2012201177110.9。李建军、王慰、钟乐。
3. “一种便携式可编程多通道心理声学测听仪”，**授权时间：2014.2. 专利号：**ZL201310498860.8。李建军、崔杨、孟利娟、高志刚、张善卿、王佛荣
4. **“精确定位光电鼠标位移量的方法”，授权时间：2015.09.09. 专利号：** ZL201310035013. 吴晓鸰，李建军，付华伟，王千秋，陈海南。
5. **“Wristwatch type telescopic touch keyboard”，授权时间：2016.10.05. 专利号：** ZL201310514228。吴晓鸰，李建军，陈海南。
6. **“一种腕表式可伸缩触摸键盘”，授权时间：2016.10.05. 专利号：** ZL201310514228。吴晓鸰，李建军，陈海南。
7. **“**低温催化燃烧的催化剂及其制备方法**”，授权时间：2017.1.11 专利号：ZL201410663114**。王文韬, 彭海炎, 曾德文, 张欢, 钱小立, 李建军,王慰。
8. **英文专著:**
   1. **Jianjun Li,** **Guojun Dai**,"Algorithms and Implementation of Advanced Video Coding Standards" LAP, LAMBERT Academic Publishing, Germany, May. 2011. (ISBN: 978-3844383386)
9. **发表论文：**
10. **Jianjun Li**, Susu Fan, Zhihui Wang, Haojie Li and Chin-Chen Chang, "An Optimized CLBP Descriptor Based on a Scalable Block Size for Texture Classification," KSII Transactions on Internet and Information Systems, vol. 11, no. 1, pp. 288-301, 2017. DOI: 10.3837/tiis.2017.01.015. (SCI).
11. **Li, J.,** Wang, C., Chen, X. et al. “A selective encryption scheme of CABAC based on video context in high efficiency video coding”, Multimedia Tools Applications (2017). https://doi.org/10.1007/s11042-017-4916-2 (SCI, EI).
12. **Jian-Jun Li** ； Lan-Lan Xu ； Zhi-Hui Wang ； Chin-Chen Chang, “No-Reference Image Quality Assessment for Multiple Distortions Using Saliency Map Based on Dual-Convolutional Neural Networks”, Journal of Internet Technology, Vol.18, no.7, pp.1701 – 1710, 2017. (SCI).
13. **Li, J.** J., Wu, Y. H., Lee, C. F. and Chang, C. C.\*, "Generalized PVO-K Embedding Technique for Reversible Data Hiding," Accepted by International Journal of Network Security, 2016-12. (EI).
14. [**Jianjun Li**](http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/l/Li:Jianjun)**,** Chenyan Wang, [Zhenxing Luo](http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/l/Luo:Zhenxing), [Zhuo Tang](http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/t/Tang:Zhuo), [Haojie Li](http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/l/Li:Haojie), “Accurate Detection for Scene Texts with a Cascaded CNN Networks”, Multimedia [Modelling 2018](http://dblp.uni-trier.de/db/conf/mmm/mmm2018-1.html#LiXL0S18): 36-47 （CCF C）.
15. [**Jianjun Li**](http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/l/Li:Jianjun)**,**  [Lanlan Xu](http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/x/Xu:Lanlan),  Haojie Li, [Chin-Chen Chang](http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/c/Chang_0001:Chin=Chen), [Fuming Sun](http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/s/Sun:Fuming),“Parameter Selection for Denoising Algorithms Using NR-IQA with CNN”, Multimedia [Modelling 2018](http://dblp.uni-trier.de/db/conf/mmm/mmm2018-1.html#LiXL0S18): 381-392 (CCF C).
16. **Jianjun Li**, Qiang Zhao, Xu Tan, Zhenxing Luo, Zhuo Tang, “Using deep convolutional net for robust 1D barcode detection”, the 2nd International Conference on Intelligent and Interactive Systems and Applications(IISA2017), June 17-18,2017, Beijing, China.
17. **Jianjun Li,** Juxian Wang, Chin-Chen Zhang, Zhuo Tang, Zhenxing Luo: “Face Detection in a Complex Background Using Cascaded Conventional Networks”. 2017 International Conference on Security with Intelligent Computing and Big-data Services. (SICBS 2017).
18. **Jianjun Li,** Juxian Wang, Chin-Chen Zhang, Zhuo Tang, Zhenxing Luo: “Multiple Task-driven Face Detection Based on Super-resolution Pyramid Network”. Accepted by Journal of Internet Technology 2018. (SCI).
19. Ya-Feng Di, Chin-Feng Lee, Zhi-Hui Wang, Chin-Chen Chang, Jianjun Li, “A Robust and Removable Watermarking Scheme Using Singular Value Decomposition”. TIIS 10(12): 5268-5285 (2016).
20. Zhi-Hui Wang, Ya-Feng Di, Jianjun Li, Chin-Chen Chang, Hui Liu,”Progressive secret image sharing scheme using meaningful shadows. Security and Communication Networks”, 9(17): 4075-4088 (2016)
21. Zhi-Hui Wang，Ya-Feng Di，Jianjun Li，Chin-Chen Chang，Hui Liu“Progressive secret image sharing scheme using meaningful shadows”，Security and Communication Networks. Version of Record online: 30 AUG 2016. DOI: 10.1002/sec.1589 (SCI)
22. Jianjun Li, Wu, N. Wang, Z.\*, Du, J., Fu, X. and Chang, C. C., "Enhancement of the Quality of Images Based on Multiple Threshold Segmentation and Adaptive Gamma Correction," The Eleventh International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIHMSP 2015) , pp. 93-96 , 2015-09. Adelaide, Australia.(EI)
23. Jianjun Li, Meng, L. Wang, Z.\*, Du, J., Fu, X. and Chang, C. C., "A Modified IMM-CSRF Algorithm for Passive Tracking of Maneuvering Targets," The Eleventh International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIHMSP 2015) , pp. 89-92 , 2015-09. Adelaide, Australia. (EI)
24. Zhihui Wang, Ai Chen, **Jianjun Li**, Ye Yao, Zhongxuan Luo，“1D Barcode Region Detection Based on the Hough Transform and Support Vector Machine”. [International Conference on Multimedia Modeling](http://xueshu.baidu.com/usercenter/data/journal?cmd=jump&wd=confuri%3A%28408139f898fb7318%29%20International%20Conference%20on%20Multimedia%20Modeling&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dpublish&sort=sc_cited), 2016 :79-90 (EI)
25. Wu, Q., Zhu, C., Jianjun Li.\*, Chang, C. C. and Wang, Z. H., "A Magic Cube Based Information Hiding Scheme of Large Payload," Accepted by Journal of Information Security and Applications, 2015-08. (SCI).
26. [Wentao Wang](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319915003328), [Shunquan Chen](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319915003328), [Jianjun Li](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319915003328),Wei Wang,“Fabrication of catalyst coated membrane with screen printing method in a proton exchange membrane fuel cell”, [International Journal of Hydrogen Energy](http://www.sciencedirect.com/science/journal/03603199), [Volume 40, Issue 13](http://www.sciencedirect.com/science/journal/03603199/40/13), 13 April 2015, Pages 4649–4658. (SCI).
27. SHANQIING ZHANG, JIANJUN LI, ZHIHUI WANG, KUNLONG ZHANG，“A Texture Segmentation Model Driven by the Simplified Cauchy-Schwarz Divergence“，JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND ENGINEERING 31, 1185-1197 (2015)
28. Zhi-Hui Wang, Qian Mao, Chin-Chen Chang, Qiong Wu, Jianjun Li, "A Data Lossless Message Hiding Scheme without Extra Information," Journal of Internet Technology, Vol. 15 No. 4, PP. 657-670, 7 2014 **(SCI)**
29. Haitao Li, **Jianjun Li**, Ghulam Sakhi Shokouh and Refik Samet, “A Low Complexity Algorithm for H.264/AVC Intra Prediction”, Cyberworlds(CW), 2013 International Conference on Digital Object Identifier: 10.1109/CW.2013.10, pp 77-81, 2013. **(EI)**
30. Janjun Li, “Implementation of a portable multi-channel psychoacoustic system ", Institute of Electric Engineers of Japan industry application, Vol. 2, No. 3, Sec. D, Feb.2013.
31. Xiaoling Wu，Hoon Heo ，Guangcong Liu，Bangwon Lee，**Jianjun Li**，“Touchware: a software-based technique for high-resolution multi-touch sensing devices”，Int. J. Ad Hoc and Ubiquitous Computing, Vol. 3, No. 11, 2013. **（SCI）**

1. [Xiaoling Wu](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Xiaoling+Wu" \o "查找此作者的更多记录); [Yangyang Wang](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Yangyang+Wang" \o "查找此作者的更多记录); [Guangcong Liu](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Guangcong+Liu" \o "查找此作者的更多记录); [Jianjun Li](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Jianjun+Li" \o "查找此作者的更多记录); [Lei Shu](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Lei+Shu); [Xiaobo Zhang](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Xiaobo+Zhang); [Hainan Chen](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Hainan+Chen); [Sungyoung Lee](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Sungyoung+Lee" \o "查找此作者的更多记录), “Energy-Efficient Routing Algorithms Based on OVSF Code and Priority in Clustered Wireless Sensor Networks”, International Journal of Distributed Sensor Networks, Vol.2013,Article ID:620945,8 pages, 2013. （SCI）
2. Xiaoling, Wu, Huawei Fu, Xiaomin He, Guangcong Liu, Jianjun Li, "Scheduling Optimization of The RFID tagged Explosive Storage Based on Genetic Algorithm", [Grid and Pervasive Computing](http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-38027-3) [Lecture Notes in Computer Science](http://link.springer.com/bookseries/558) Volume 7861, 2013, pp 358-366.
3. [Xiaoling Wu](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Xiaoling+Wu); [Yichao Li](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Yichao+Li" \o "查找此作者的更多记录); [Zusheng Zhang](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Zusheng+Zhang" \o "查找此作者的更多记录); [Jianjun Li](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Jianjun+Li" \o "查找此作者的更多记录); [Ruxu Du](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Ruxu+Du" \o "查找此作者的更多记录); [Huawei Fu](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=P2mHBVnLQStg5ksZSYK&field=AU&value=Huawei+Fu), “An Improved Hardware Design and Navigation Optimization Algorithm for Line Following Robot”, Journal of Convergence Information Technology,Vol.8,No.5,pp 903-911,Mar.2013. **（SCI）**
4. **Jianjun Li**, E.A.Raheem "Efficient Rate Control Schemes for H.264/AVC Intra Frame", IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 56, No. 2, pp.1043-1048, May 2010.
5. **Jianjun Li,** E.A.Raheem "Fast Implementation of H.264 4x4 Intra Prediction", IEICE Electronics Express, vol. 7, no. 5, pp. 332-338, Mar. 2010.
6. **Jianjun Li**, E.A.Raheem "Implementing DV/DVCPRO Standards on Reconfigurable Video Coding Framework",  Journal of Electrical and Computer Engineering of Hindawi, April. 2010.
7. Jun Xin, **Jianjun Li,** Anthony Vetro, Shun-ichi Sekiguchi "Motion Mapping and Mode Decision for MPEG-2 to H.264/AVC Transcoding", Multimedia Tools Appl.35(2): 203-223 (2007).
8. **Jianjun Li**, Dandan Ding, Christophe Lucarz, Samuel Keller, Marco Mattavelli, "Efficient data flow variable length decoding implementation for the MPEG reconfigurable video coding framework", IEEE Workshop on Signal Processing Systems, Oct. 2008.
9. **Jianjun Li,** Ahmadi, "Realizing High Throughput Transforms of H.264/AVC", IEEE International Symposium on Circuits and Systems, May 2008.
10. Jun Xin, **Jianjun Li,** Anthony Vetro, **Huifang Sun**, Shun-ichi Sekiguchi "Motion Mapping for MPEG-2 to H.264/AVC Transcoding", IEEE International Symposium on Circuits and Systems, April, 2007.