

欢迎进入长安大学信息工程学院

English

[首 页](#)   [学院介绍](#)   [机构设置](#)   [师资力量](#)   [学科建设](#)   [教学工作](#)   [科学研究](#)   [学生工作](#)   [招生就业](#)   [党建工作](#)   [工会园地](#)

您现在的位置：[首页](#)>>[师资力量](#)>>[硕导风采](#)>>正文

崔华

2015-10-22 14:53

崔华

博导风采

硕导风采

外聘教授

师资队伍

计算机科学系

交通信息工程系

物联网与网络工程系

软件工程系

电子信息工程系

通信工程系

计算机基础教学部



崔华，女，1977年1月出生，博士，教授，硕士生导师。2008年6月毕业于西安电子科技大学理学院应用数学专业，获理学博士学位。2008年9月进入长安大学信息工程学院工作。2009年4月至2013年6月在长安大学国家重点学科“交通信息与控制”博士后流动站进行博士后合作研究。2012年4月至2013年4月在美国佐治亚理工学院电子与计算机工程系进行访学研究。在国内外期刊和会议上已发表学术论文20余篇，其中被EI/SCI检索18篇。

## 研究方向:

图像分析、数据挖掘、机器学习及其在智能交通中的应用研究, 具体研究方向有:

1. 视频监控下车辆行为预测与判别
2. 视频网络中车辆检索
3. 道路中行人闯入预测与识别
4. 公共场合人群行为分析
5. 道路拥堵状态快速预测与识别
6. 人脸识别
7. 驾驶员表情识别及疲劳驾驶预警

## 论文成果:

1. Hua Cui, Zhao Xiangmo. A Novel NN-Predistorter Learning Method for Nonlinear HPA. *Wireless Personal Communications*. 2012, 63(2):469-482 (SCI检索: RN306815257)
2. Hua Cui, Gabeng Yan, Huansheng Song. A Novel Curvelet Thresholding Function Via Chi-Squared Distribution. *Signal, image and video processing*. in press, 2015, Volume 9, Issue 2, Page 491-498 (SCI检索)
3. Hua Cui, Huansheng Song. Dempster-Shafer Multifeature Fusion for Pedestrian Detectio. *Advances in Mechanical Engineering*. January 2015; vol. 7, 1: 454058. (SCI检索)
4. 崔华, 张骁, 宋焕生. 级联的多特征多阈值AdaBoost行人检测器. *交通运输工程学报*. 2015,v15, n2, pp.109-117. (EI检索)
5. Hua Cui, Guoxiang Song. Modeling Nonlinear HPA with Memory Based on BP Neural Networks. *Journal of Computational Information Systems*. 2007, 3(6): 2201-2206. (EI检索: 081211161410 )
6. 崔华. OFDM系统的神经网络功放预失真. *电子与信息学报*. 2009, 31(6): 1451-1454. (EI检索: 20092812177078).
7. Hua Cui, Ai bo, Zhao Xiangmo. Design of a BPNN predistorter for nonlinear HPA with memory. *Journal of Information and Computational Science*. 2010, 7(4): 863-868. (EI检索: 20103913260810 )
8. 崔华, 宋国乡. OFDM系统的神经网络功放预失真. *西安电子科技大学学报*. 2008, 35(2): 305-308. (EI检索: 082111272507)
9. Hua Cui, Zhao Xiangmo, Ai Bo. An AM-AM characteristics model for TWTA and SSPA. *Journal of Information & Computational Science*. 2009, 6(6): 2457-2463. (EI检索: 20101812907245)
10. Hua Cui, Guoxiang Song, Shaobo Yu. Study of the Nonlinearities and Memory Effects of HPA. *Journal of Computational Information Systems*. 2007, 3(6): 2407-2412. (EI检索: 081211161438)
11. 崔华. 一种新的NN预失真器及其算法. *工程数学学报*. 2009, 26(6): 962-968.
12. 崔华, 赵祥模, 艾渤. 记忆非线性功率放大器BP神经网络分离预失真方法. *西安电子科技大学学报*. 2010, 37(3): 565-569. (EI检索: 20102713062976)
13. Hua Cui. Mathematical Model for Amplitude Distortion in Nonlinear HPA. *The 9th International Conference on Electronic Measurement & Instruments*. 2009, 1(1):155-159. (EI检索: 20095112549716)

## 科研项目:

1. 高速无线传感网络中基于神经网络和PID控制的功放预失真技术研究，陕西省攻关计划(2011k06-21)2012年1月至2014年12月，项目负责人。
2. 面向无线传感网络的节能路径智能选择算法研究，中央高校基础科研业务费专项基金(CHD2012JC037)，2011年1月至2013年12月，项目负责人。
3. OFDM系统中基于神经网络的记忆非线性功放预失真技术研究，中央高校基础科研业务费专项基金(CHD2009JC098)，2009年1月至2011年12月，项目负责人。
4. 基于物联网的车路协同主动安全技术研究及工程应用，863项目，2012年1月至2014年12月，主要研究人员。
5. 基于图像3D可变模型的车辆精确分类技术研究，博导基金，2013年1月至2015年12月，主要研究人员。
6. 复杂环境下智能交通信息快速检测和识别技术，交通部项目，2012年10月至2014年12月，主要研究人员。
7. 功率放大器数字基带自适应预失真结构及算法研究，国家自然科学基金(60901004)，2009年1月至2012年12月，主要研究人员。
8. 结合了峰均功率比(PAPR)降低技术的功率放大器预失真及多端口功率放大器预失真技术研究，教育部博士点基金(20090009120037)，2009年1月至2012年12月，研究人员。

联系方式： 电子邮箱 huacui1122@gmail.com      办公室电话029-62630027

【关闭窗口】

长安大学信息工程学院©2011 版权所有

地址：西安市南二环中段长安大学435信箱 邮编：710064