


[首页](#)
[研究所概况](#)
[新闻资讯](#)
[科研团队](#)
[研究方向](#)
[科研平台](#)
[科研项目](#)
[人才培养](#)
[合作交流](#)
[最新通知](#) **5月21日学术会议通知(05-21)**

科研团队

- 教授(7)
- 副教授(6)
- 讲师或工程师(3)

当前位置：[集成电路与系统研究所](#) → [科研团队](#) → [教授](#) → [科研人员正文](#)

黎洪松



简历

一、基本情况

黎洪松，男，汉族，博士/博士后，教授，身体健壮，热情诚恳，乐观开朗，事业心强。

二、教育背景

(1) 1985年本科毕业于湖南大学，无线电技术专业，获工学学士学位。

(2) 1988年硕士毕业于信息产业部电子54研究所（与电子科技大学联合培养），通信与电子系统专业，主要研究领域：卫星通信、计算机网络和移动通信等，获工学硕士学位。

(3) 1994年博士毕业于北京邮电大学，通信与电子系统专业，主要研究领域：数字图像处理、高清晰度电视（HDTV）、视频通信和智能信息处理等，获工学博士学位。

(4) 1996年博士后出站，其中1995年在北京交通大学现代通信研究所从事“下一代数字移动通信关键技术”的研究；1996年在北京大学计算机研究所从事“多媒体信息处理”的研究，开发报纸彩色排版系统的彩色图像处理算法。

三、工作经历

(1) 1988~1991年，信息产业部电子54研究所，从事大型国家信息技术与系统的项目研究、产品开发和系统工程，作为项目负责人完成了5项大型国家或军方项目工程或研究项目，主要涉及：数字卫星通信，数字移动通信，网络监控管理，计算机应用等。

(2) 1996~1998年，英国CABLE & WIRELESS电信公司（跨国电信公司），高级研究人员，主要涉及的研究领域有：光网络、宽带通信和智能网等。

(3) 1998年~2000年，北京有线电视网络中心，技术部主任，从事CATV网络设计、规划建设和技术管理工作，主要涉及：光纤同轴混合网（HFC）、宽带数据网络和数字视频广播（DVB）等。

(4) 2000~2004年，美国BIT公司，高级研究人员，主要涉及：DSP、EDA与嵌入式系统，专用集成电路芯片（ASIC）设计，客户关系管理（CRM）系统软件开发等。

(5) 2004年~至今，北京师范大学信息科学与技术学院，从事教学科研工作，副教授，主要研究领域有：无线通信，智能信息处理，智能信息检测等。

四、科研成果

(1) 主持完成“卫星通信网交换系统研究”，国防科工委。

(2) 主持完成“军用卫星通信网络监控系统研制”，国防科工委。

(3) 主持完成“4种制式HDTV电视产品研制”，北京市计委。

(4) 主持完成“语音识别芯片开发和智能显示芯片开发”，美国BIT公司。

(5) 参与863计划重大专题项目“激光陀螺自动调腔纳米机器人研究”，科技部。

五、主要著作

(1) 《光通信原理与系统（教材）》，高等教育出版社，2008年9月，教育部“十一五”规划教材。

(2) 《数字视频处理（专著）》，北京邮电大学出版社，2006年8月。

(3) 《数字通信原理（教材）》，西安电子科技大学出版社，2005年7月，面向21世纪高等学校信息工程类专业系列教材。

(4) 《数字视频技术及其应用（专著）》，清华大学出版社，1996年10月。

(5) 《计算机网络技术（教材）》，电子工业出版社，1996年9月。

(6) 《系统集成技术及其应用（专著）》，科学出版社，1999年9月。

(7) 译著和其他专著5本。

六、主要论文

(1) 黎洪松，许保华，“一种用于视频对象编码的运动模式识别算法”，电子学报，2007年12月。

(2) 黎洪松，李达，“人体运动分析的若干新进展”，模式识别与人工智能，2009年2月。

(3) 黎洪松，许保华，“一种基于运动模式识别的视频对象编码算法”，北京邮电大学学报，第30卷 第4期，2007年8月。

(4) 黎洪松，刘洪伟，“新的学习矢量量化初始码书算法”，北京邮电大学学报，第29卷 第4期，2006年8月。

(5) 黎洪松，许保华，刘宏立，“一种新的基于自组织神经网络的运动估计算法（EI）”，湖南大学学报（自然科学版）

(6) 李达（黎洪松的研究生），黎洪松，“一种改进的立体图像编码算法”，北京师范大学学报（自然科学版），第43卷

- (7) 徐金东 (黎洪松的研究生), 黎洪松等, “一种基于关系的DCT域数字水印改进算法”, 北京师范大学学报 (自然科学版)
- (8) 黎洪松, 李达, “一种新的基于自学习神经网络的静止图像编码方案”, 北京师范大学学报 (自然科学版), 第42卷
- (9) 黎洪松, 刘仁品, “一种新的自学习特征映射算法研究”, 北京师范大学学报 (自然科学版), 第42卷 第5期, 2006
- (10) 黎洪松, “一种新的自组织神经网络算法”, 北京师范大学学报 (自然科学版), 第41卷 第5期, 2005年10月。
- (11) 黎洪松, “下一代网络若干方向性问题的研究”, 《电信科学》, No. 11, 2003。
- (12) Hongsong Li, Baohua Xu, “An Object-Based Video Coding Using Motion Pattern Recognition”, Internatic
- (13) Hongsong Li, Baohua Xu, “A New Initial Codebook Algorithm for Learning Vector Quantization”, 2007 J
- (14) Hongsong Li, Li Da, “A NEW IMAGE CODING SCHEME BASED UPON IMAGE PATTERN RECOGNITION”, ICSPC07, Shar
- (15) 黎洪松, 全子一, “图像矢量量化—频率敏感自组织特征映射算法”, 《通信学报》, Vol. 16, No. 2, 1995。
- (16) 黎洪松, 全子一, “一种新的静止图像压缩编码算法”, 《电子科学学刊》, Vol. 17, No. 6, 1995。
- (17) 黎洪松, 全子一, “一种自组织神经网络图像压缩编码算法”, 《电子学报》, Vol. 24, No. 1, 1996。
- (18) 黎洪松, “一种提高DCT变换编码性能的神经网络方法”, 《北方交通大学学报》, Vol. 20, No. 1, 1996。
- (19) LI HONGSONG, QUAN ZIYI, “A New Image Coding Algorithm Based On Self-Organizing Neural Network”, 《E
- (20) 黎洪松, 全子一, “图像矢量量化的神经网络实现”, 《北京邮电大学学报》, No. 2, 1994。

七、教学经验

- (1) 目前讲授: “通信原理、电磁场与电磁波、微波技术、数字通信”等。
- (2) 可以讲授: “概率与数理统计、随机信号分析、光通信、信息科学原理、数字图像处理、数字视频处理、信号与系统、信息

八、目前主要研究领域

1、无线通信与认知通信

- (1) 无线视频通信, 主要研究无线视频编码和无线视频传输等;
- (2) 下一代宽带移动通信, 主要研究多天线无线通信的理论和新技术;
- (3) 无线传感网络, 主要无线视频传感网络的理论和新技术;
- (4) 认知无线电与认知通信网络;
- (4) 无线视频监控, 主要研究智能视觉监控的编码、传输、行为识别、报警与控制。

2、智能图像信息处理

- (1) 图像多尺度分析, 主要研究小波变换与曲波变换的理论与算法, 以及小波变换与曲波变换在图像边缘检测、图像滤波、图像理解、图像增强、图像编码和图像特征提取中的应用。
- (2) 运动信息处理, 主要研究运动检测、估计、跟踪与行为识别, 及其在人体运动识别在智能视频监控中的应用。
- (3) 图像模式识别, 主要研究图像特征表示、选择和提取, 图像模式分类与分类器设计, 模式库建立与机器学习算法, 及其在生物特征识别中的应用。
- (4) 视觉感知和图像理解等。

3、智能信息检测

(1) 智能传感器，主要研究智能传感器的理论与实现，例如普通传感器的智能化，结合新材料、新技术和新应用，探索新的智能传感技术，以及智能传感在通信系统、控制系统、仪器仪表和精细检测等方面的应用。

(2) 生物信息检测，主要研究生物传感器的理论与实现，例如脏腑信息检测、经络信息检测、穴位信息检测和医疗生化检测等。

(3) 无线传感器网络与无线自组织网络的理论与实现。

(4) 单片传感器、网络传感器、微传感器和虚拟传感器等。

九、联系方式

电 话：13978393144

EMAIL: hongsongli@yahoo.cn

浏览次数：读取中...

下名科研人员：何志毅

上名科研人员：景新幸

[友情链接](#) | [在线留言](#) | [网站管理](#) | [返回顶部](#)

Copyright © 2005 - 2011 集成电路与系统研究所 Inc. All Rights Reserved.

电 话：(0773) 2192011; (0773)2293189 邮 编：541004 地 址：桂林电子科技大学金鸡岭校区达成楼3308室 桂林电子科技大学集成电路与系统研究所