

<<视频通信与网络>>

图书基本信息

书名：<<视频通信与网络>>

13位ISBN编号：9787312029233

10位ISBN编号：731202923X

出版时间：2012-3

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：陈长汶 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<视频通信与网络>>

### 内容概要

《视频通信与网络》收录了一系列有关视频通信与网络各方面最新进展的论文。

每篇论文自成一章，分别由视频通信与网络的顶尖专家撰写，共14章。

每章的作者至少有一位是中国科学技术大学的校友。

本书主要涉及以下几个方面的研究内容：视觉信号的获取、处理，视觉传感器网络、视频信号编码与多尺度视频编码标准及其系统实现，视频通信系统中抗误差技术及媒体安全传输技术，新颖的分布式视频编码技术的发展与挑战，以及各种各样的现代移动视频技术的最新进展。

本书可作为信息科学技术领域高年级本科生和研究生的视频通信与网络参考教材，也可供从事研究和技术开发的专业人员自学和进修。

## <<视频通信与网络>>

### 作者简介

陈长汶，纽约州立大学布法罗分校计算机科学与工程系教授、中国科学技术大学大师讲席教授，IEEE Fellow，SPIE Fellow，《IEEE Trans. on Circuits and Systems for Video Technology》主编。1983年获中国科学技术大学工学学位，1986年获美国南加州大学电子与计算机工程系硕士学位，1992年获美国伊利诺伊大学电子与计算机工程系博士学位。曾任美国佛罗里达工学院电机工程系Allen Henry讲座教授，沙诺夫（Sarnoff）研究中心交互式多媒体实验室主任，美国航空航天局（NASA）特约研究员，微软亚洲研究院特约研究员，柯达研究院特约研究员。长期从事计算机视觉及医学图像分析、图像视频信号编码与通讯、无线通信与网络、无线传感器网络等领域的教学和研究工作，在这些领域取得了一系列开创性成果。1996年获Whitaker基金会生物医学研究奖，2002年被聘为福建省闽江学者，2003年获美国密苏里 - 哥伦比亚大学Sigma Xi 杰出研究生导师奖，2003年获中国国家自然科学基金会海外杰出青年基金，2010年获洪堡研究奖。

书籍目录

Chapter 1 Image Demosaicing: A Systematic Survey and a New Contribution Xin LI 1  
Chapter 2 Imaging Sensor Networks Min WU 35  
Chapter 3 Progressive Image Transmission with Unequal Error Protection Lei CAO 60  
Chapter 4 MPEG-4 AVC H.264 Profiles for Professional and High Quality Video Applications Haoping YU 81  
Chapter 5 Scalable Video Coding and Applications Feng WU, Shipeng LI 98  
Chapter 6 Overview of AVS Video Coding Standard Houqiang LI, Hui LIU 144  
Chapter 7 Real-Time Video Coding Development and DSP Implementations Guogang HUA, Lulin CHEN 195  
Chapter 8 Decoding Huffman Equivalent Codes Based on a Posteriori Probability and Self-Synchronization Sequences Lei CAO 215  
Chapter 9 Visual Communications and Networking Error Robust Video Communications Ye-Kui WANG, Miska HANNUKSELA 234  
Chapter 10 3D Wavelet Video Streaming Jianyu DONG 313  
Chapter 11 Robust Multimedia Authentication Qibin SUN 362  
Chapter 12 Overview of Distributed Video Coding Guogang HUA, Chang Wen CHEN 396  
Chapter 13 Layered Wyner-Ziv Coding for Robust Video Delivery Qian XU, Vladimir STANKOVIC, Zixiang XIONG 442  
Chapter 14 Emerging Technical Challenges in Future Networked Mobile Video Chang Wen CHEN 469

## <<视频通信与网络>>

### 编辑推荐

《视频通信与网络》主编陈长汶教授是该领域的国际权威之一；每一章均由国际顶尖学者完成；《视频通信与网络》介绍了国际上该领域的最新研究进展。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>