

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 实用的小波视频编码系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

实用的小波视频编码系统

关键词: [图像编码](#) [小波变换](#) [视频图像编码系统](#) [数字化视频](#)

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 东南大学

成果摘要:

利用小波变换良好的空间-频率域能力紧缩特性, 成功的一类小波零树静止图像编码方法, 不仅在性能上远优于DCT变换编码, 而且实现上简单易行, 由此激发了小波视频 图像编码的应用研究。近年来, 东南大学信息科学与工程实验室一直致力于小波图像与视频编码的研究工作, 开发了实用的小波视频编码系统。该系统的主要特点为: 运用新的运动补偿技术以匹配具有全局变换性质的小波变换; 对基准帧测误差图像采用了一种新的有效的小波零树编码方法, 大大提高了编码效率; 把行之有效的的小波解噪算法融入小波视频编解码方案在不过多地增加运算复杂度的情况下, 有效地去除实际数学视频图像的噪声和提高重建图像的质量; 采用全软件实现, 并采用MMX技术对实现代码进行全面优化, 能够满足监控等场合对实时性的要求。与现行视频编码标准算法比(如H.263), 编码效率更高, 在低码率下重建视频图像方块效应不明显, 而且图像边缘得到保护。该系统目前可应用于安全电子、交通电子和智能楼宇等领域。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- [新疆综合信息服务平台](#)
- [准噶尔盆地天然气勘探目标评价](#)
- [维哈柯俄多文种操作系统FOR ...](#)
- [社会保险信息管理系统](#)
- [塔里木石油勘探开发指挥部广...](#)
- [四合一多功能信息管理卡MISA...](#)
- [数字键盘中文输入技术的研究](#)
- [软开关高效无声计算机电源](#)
- [邮政报刊发行订销业务计算机...](#)
- [新疆主要农作物与牧草生长发...](#)

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布