

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 智能化数字远程音视频传输交互系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 智能化数字远程音视频传输交互系统

关键词: [数字远程音视频传输交互系统](#) [人](#) [数字图像传输](#)

所属年份: 2004

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: 东华大学

成果摘要:

东华大学静电研究所智能化数字远程音视频交互系统是根据目前国际上对流媒体的发展趋势, 采用了最新的视音频数据MPEG-4压缩算法。针对系统实际应用, 尤其是对实时性的普遍需求, 经过代码的大量优化工作包括在汇编级对核心算法的优化, 有效解决了实时数字图像网络传输中容易出现的马赛克现象。使得系统在384×288分辨率, 25帧/秒, 带宽3.6Mbps下, 实现了接收端数据流延时小于200ms的指标。系统又可以在176×144分辨率, 20帧/秒, 质量达到VCD下实现带宽控制在低于350Kbps而保持上述延时指标。该套系统的另一个显著特点是, 具有极大的灵活性, 它可以针对系统实际应用的环境, 如带宽, 帧率进行调整。具有独特的实际应用价值, 可广泛应用于远程教育、远程监控、远程医疗、网络视频会议及可视电话等领域。根据硬件的配套不同, 系统又可以适应不同的视频捕获源。目前对于市场上比较常用的工业级(360-580电视线), 广播级(580线以上)摄像头和各种捕获卡, 都经实验取得成功。技术指标: 视频输入: 复合式RCA或S-VIDEO, DV; 音视频压缩(针对全活动复杂场景): MPEG-4分辨率和帧率可调; 音频输入: 线路输入(立体声), 麦克风输入(单声); 音频压缩: MPEG-1音频, LayerII(32-256Kbps, 单声或者立体声); 信号控制: RS232/485接口, 1200/2400/4800/9600 bps; 网络传输: 10/100Mbps以太网, 符合TCP/IP或UDP/IP协议。成果推广: 首套样机在集成医疗交互系统应用界面后即取得了上海市瑞金医院远程医疗中心, 第六人民医院等多家单位的好评, 第六人民医院已要求提供作为骨科中心的临床手术交互系统。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2×155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2×34Mb/s数字微波接...

### 成果交流

### 推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
国家科技成果网

京ICP备07013945号