

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> “星光”数字多媒体芯片

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## “星光”数字多媒体芯片

关键词: [数字多媒体芯片](#) [模数混合电路](#) [图像处理](#) [嵌入式系统](#)

所属年份: 2005

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: 北京中星微电子有限公司

成果摘要:

电子信息产品的核心是芯片技术。“星光中国芯工程”以数字多媒体芯片为突破口,第一个将“中国芯”率先打入国际市场。1999年在信息产业部的提议和领导下,在中国科协和北京市政府的支持下,中星微电子有限公司启动和承担了“星光中国芯工程”。1. 实现了七大核心技术突破(多媒体数据驱动并行计算技术、可重构CPU架构技术、深亚微米超大规模模芯片设计技术、高品质图像处理及动态无损压缩算法技术、CMOS模数混合电路技术、超低功耗低振幅电路技术、单晶成像嵌入系统技术),拥有该领域200多项国内外专利和专有技术,在国际上处于领先地位。2. 实现了研发成果的产品化,开发设计出拥有中国自主知识产权、具有国际领先水平的“星光”数字多媒体芯片,其中,“星光一号”是中国首枚百万门级超大规模PC图像输入芯片“星光二号”是全球领先的视频音频同体同步的双模式多媒体芯片,“星光三号”是应用于世界最尖端的手机控制机器人的人工智能视觉芯片,“星光四号”是应用于彩信手机的多媒体处理芯片,“星光五号”是一颗集大成于一身的功能强大的应用于电脑和手机的多媒体芯片。3. 实现了研发成果的产业化,“星光”数字多媒体芯片成为第一个打入国际市场的“中国芯”,被三星、飞利浦、惠普、罗技、创新科技、富士通、联想、波导等国际知名企业大批量采用,成功占领了计算机图像输入芯片世界第一的市场份额(达40%以上),在全球市场的销售量目前已突破1000万枚,覆盖了欧、美、日、韩、台等16个国家和地区,“星光”已经成为国际知名的IC品牌,市场前景非常广阔。

成果完成人: 邓中翰;张辉;杨晓东;金兆玮;张韵东;朱军;俞青

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- 容错控制系统综合可信性分析... 04-23
- 基于MEMS的微型高度计和微型... 04-23
- 基于MEMS的载体测控系统及其... 04-23
- 微机械惯性仪表 04-23
- 自适应预估控制在大型分散控... 04-23
- 300MW燃煤机组非线性动态模型... 04-23
- 先进控制策略在大型火电机组... 04-23
- 自动检测系统化技术的研究与应用 04-23
- 机械产品可靠性分析--故障模... 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