



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

复旦大学成功研制数字“中视一号”芯片

<http://www.fristlight.cn> 2005-01-25

[作者] 复旦大学新闻中心

[单位] 复旦大学新闻中心

[摘要] 2005年1月22日上午,我国首块具有完全自主知识产权的“中视一号”高清数字电视地面传输芯片,通过由教育部主持的技术鉴定。它的研制成功为我国数字电视工业的快速发展奠定了坚实的基础。据悉,国家计划在2008年用数字电视转播北京奥运会,2015年前普及数字电视。从模拟电视过渡到数字电视,涉及到电子信息产业的诸多环节。按照每年新增和更新4000万台电视机计算,其中的芯片产值就达上百亿元人民币,并将拉动数千亿元的整机市场。

[关键词] 复旦大学;中视一号;芯片

2005年1月22日上午,我国首块具有完全自主知识产权的“中视一号”高清数字电视地面传输芯片,通过由教育部主持的技术鉴定。它的研制成功为我国数字电视工业的快速发展奠定了坚实的基础。“中视一号”芯片实现了清华大学自定义协议DMB-T和TDS-OFDM多载波调制技术,集成70多块存储器、200多万逻辑门,设计复杂度极高。作为“中视一号”研发主持单位,我校微电子研究院和信息学院专用集成电路与系统国家重点实验室的研究人员成功突破了多域时钟网络设计、电源网络设计、时序分析优化、串扰分析优化、可制造性设计等一系列实现批量生产的技术瓶颈。经实验室测试和场地测试,芯片性能指标全面达到国际同类产品先进水平,并且在移动信号接收抗干扰能力等指标上优于欧美产品。据悉,国家计划在2008年用数字电视转播北京奥运会,2015年前普及数字电视。从模拟电视过渡到数字电视,涉及到电子信息产业的诸多环节。按照每年新增和更新4000万台电视机计算,其中的芯片产值就达上百亿元人民币,并将拉动数千亿元的整机市场。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

