

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	“和欣”嵌入式操作系统
领域:	信息技术
完成单位:	北京科泰世纪科技有限公司
通讯地址:	
联系人:	
电话:	
项目介绍:	<p>“和欣”是863计划-11主题资助的国家重大基础软件项目一嵌入式操作系统(课题编号:2001AA113400)。这是计算机中指挥和调度各种软、硬件资源的核心软件系统。</p> <p>嵌入式操作系统在工业和民用控制领域得到广泛应用,大到大型控制机床、自动化机械,小到PDA、手机、游戏机等各种掌上智能设备,以及大部分网络设备,包括未来各种家电都会拥有自己的嵌入式操作系统。可以说,它对于未来的信息社会起着举足轻重的作用。</p> <p>“和欣”是一个完全由中国人自行设计开发的、具有完整的自主知识产权的、面向网络应用的嵌入式操作系统,经过三年的开发和应用推广,形成了完整的技术体系,开辟了美好的应用前景。</p> <p>“和欣”区别于其他传统嵌入式操作系统的特点,在于它是为网络时代的嵌入式设备能够更有效地支持WEB服务而开发,在体系结构上完全面向构件、中间件技术的网络操作系统,其精髓是科泰世纪公司原创的ezCOM构件技术。这不仅可以为“和欣”的应用产品带来新的增值功能,还使各种软件零件可以独立生产、维护、更换、升级,提高软件的整体质量与软件复用率,缩短软件开发周期,提高嵌入式系统的开发效率。这些技术有效地解决了在下一代面向网络应用的嵌入式系统中,传统操作系统所面临的问题。</p> <p>“和欣”提供规范化、开放的接口标准,统合构件技术、操作系统内核技术,支持软件的集成开发环境等创新技术,形成了完整的技术体系,与国际主流软件技术同步并且兼容。“和欣”还提供了全面配套的应用开发平台,完备的用户手册、技术文档、示范程序。</p> <p>“和欣”在开发研究的过程中,一直注重产业推广和应用,在以下几方面已经开展了卓有成效的工作。</p> <p>与北京凯奇数控工程公司合作完成了数控机床控制器的操作系统成套解决方案。</p> <p>与福建新大陆集团中安电子公司共同开发“二维条码扫描识别终端”(手持式),6月份完成产品开发。该产品已经获得国外1万台的订单。</p> <p>与福建升腾资讯有限公司合作研制网络终端产品。</p> <p>为成都东方凯奇电气有限责任公司开发了高压大功率变频器的控制台(工业控制终端)。</p> <p>为上海耐星生物医学工程研究所有限公司开发了心血管功能检测仪(医疗仪器),该产品已经开始销售。</p> <p>为了迅速推动“和欣”嵌入式操作系统的应用,实现产业化转化,科泰世纪公司已经联合清华大学数字电视技术研究中心开始了数字电视机顶盒操作系统的研发,联合清华大学无线与移动通信技术研究中心、展讯通信(上海)有限公司开发新一代移动电话。</p> <p>今年3-5月,在深圳进行了数字电视产业链的调研,全面了解数字电视接收机/机顶盒对嵌入式操作系统的要求与产品的市</p>

场需求。与当地的众多厂商建立了技术交流关系。

“和欣”1.0版通过了教育部组织的科技成果鉴定，得到了与会专家很高的评价（7位业内资深的院士和4位863 专家），项目具有良好的产业化市场前景，愿意寻求合作伙伴共同推进产业化的步伐。

关闭窗口

| [关于本站](#) | [站点导航](#) | [技术支持](#) | [工作简报](#) | [服务指南](#) | [相关材料](#) | [网上投诉](#) | [工作论坛](#) |

版权所有 (C)2001-2002 中国浙江网上技术市场

地址: 杭州市环城西路33号中国浙江网上技术市场管理中心 邮编: 310007

<mailto:%20jssc@zjinfo.gov.cn> 咨询电话: 0571-87054085 传真: 0571-85058958