



▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	面向移动通信终端的嵌入式软件平台
领域:	信息技术
完成单位:	普天信息技术研究院
通讯地址:	
联系人:	
电话:	010-62973322
项目介绍:	<p>实现了以自主知识产权为基础完全兼容Linux的移动终端软件平台研发。普适可变硬件抽象层封装了Linux BSP,提出了驱动程序自动生成方法,屏蔽了芯片结构与外设细节。移动嵌入式操作系统支持多种的微处理器,支持快速启动、限时进程切换,具有硬实时高可靠等特征。DPM可对无源供电进行有效的管理。MPF2S支持大容量Flash与微硬盘。通过对GSM、CDMA、TD-SCDMA、WLAN、蓝牙等无线通信协议分离,实现了多模空口构件化协议栈。自主设计的GUI、JAVA、嵌入式数据库等中间件技术,构成了动态可调整的应用抽象层。跨平台集成开发环境eMotionIDE具有小内核、支持PLUGIN、交叉运行环境、体系结构级仿真、交叉调试等特点。在手机上实现多媒体示范应用,包括电子商务平台、MPEG4、游戏开发环境、三维GIS等应用框架。项目成果已经在普天集团内外得到了较大规模的示范应用及推广。</p> <p>目前,该课题所有成果已经在普天集团内外的智能手机及相关配套产品、行业终端、3G终端、嵌入式移动应用抽象层、集成开发环境IDE、3C产品机内盒等量产产品中得到规模运用、实现良好的社会和经济效益,并对国家嵌入式Linux标准、国产手机软件API标准、存储器标准、移动多媒体标准、中国通信标准化协会中国无线终端标准化研究等做出重要贡献,对普天集团产业链整合乃至国内移动终端产业链的完善优化做出巨大努力。课题组通过“产、学、研”相结合,建立了面向移动通信终端的嵌入式软件开发平台,在普天集团内外进行了应用推广,取得了巨大的经济效益和社会效益。应用该平台,已经为普天集团内部(东信)和外部的多家企业(天泰正合)设计了5款智能手机、1款PDA,量产126万部,授权费达2800万元,软件开发费、技术转让费达85万,集成开发环境销售达1102套,经济效益达634.5万元,多媒体组件销售8万套,经济效益达4.5万元,合计经济效益可达3524万元。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	

