

图书基本信息

书名：<<Windows CE嵌入式开发标准教程>>

13位ISBN编号：9787115194732

10位ISBN编号：7115194734

出版时间：2009-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：华清远见嵌入式培训中心 编著

页数：258

字数：406000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

嵌入式产业现已成为中国IT产业中的一个重要的新兴产业和增长点，主要表现在：产业持续快速增长；新产品、新技术更新速度加快；应用市场空间不断拓展，终端应用产品市场规模巨大；嵌入式技术不断进步；嵌入式产业发展环境不断改善。

发展嵌入式技术可以全面提高“中国制造”核心竞争力，是实现“中国制造”向“中国创造”转变的良好契机。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心（CSIP）作为国家软件与集成电路公共服务平台承载单位，秉承“促进产业发展，助力企业创新”的宗旨，以促进中国嵌入式产业的发展为己任，在嵌入式领域为国内广大企业提供政策保障、技术支持和培训服务，极大地促进了中国嵌入式相关产业的发展。

“国家信息技术紧缺人才培养工程系列丛书”由CSIP组织发起，在培养国家急需人才方面已经发挥了巨大作用，并将继续发挥巨大的作用。

嵌入式开发系列丛书是带领开发者进入嵌入式开发领域的最佳选择，希望能在嵌入式技术的普及、推广中发挥重大作用。

## 内容概要

全书分为3篇。

第1篇为Windows CE嵌入式开发入门篇，包括第1章和第2章，介绍了Windows CE操作系统的特性和开发的流程，另外还介绍了ARM处理器的基本概念和开发方法。

第2篇为Windows CE应用开发篇，包括第3章～第9章，介绍了Windows CE开发工具的使用、Windows CE基本编程、窗口和消息机制、资源与控件的使用、屏幕绘图操作、多线程编程、文件操作、串口通信以及数据库和注册表的编程。

第3篇为Windows CE系统定制与驱动开发篇，包括第10章～第15章，介绍了系统制定的基本方法、系统内核机制、底层开发方法、驱动开发的方法、注册表存储与系统休眠唤醒以及Windows CE的调试方法。

本书涵盖了Windows CE应用开发、系统定制、驱动开发等内容，既可以作为初学者的基础教程，又可供有经验的开发人员参考使用，同时也可作为嵌入式培训机构和高校嵌入式专业的教材。

## 书籍目录

第1篇 Windows CE嵌入式开发入门篇 第1章 绪论 1.1 嵌入式操作系统概述 1.2 Windows CE操作系统 1.3 Windows CE开发综述 1.4 思考与练习 第2章 ARM基础开发 2.1 什么是ARM 2.2 ARM处理器介绍 2.3 思考与练习 第2篇 Windows CE应用开发篇 第3章 开发工具EVC的使用 3.1 EVC特性介绍 3.2 安装EVC 3.3 平台模拟器介绍 3.4 使用辅助开发工具 3.5 思考与练习 第4章 Windows CE窗口和消息机制 4.1 Windows程序设计综述 4.2 Windows编程基础 4.3 消息机制 4.4 思考与练习 第5章 Windows CE资源与控件编程 5.1 Windows CE中的窗口编程 5.2 Windows CE中的控件编程 5.3 思考与练习 第6章 文本与屏幕绘图 6.1 文本操作 6.2 绘图操作 6.3 思考与练习 第7章 多线程编程 7.1 Windows CE下的多任务体系 7.2 多线程的使用 7.3 思考与练习 第8章 文件操作与通信编程 8.1 文件操作 8.2 串行通信 8.3 思考与练习 第9章 数据库与注册表操作 第3篇 Windows CE系统定制与驱动开发篇 第10章 Windows CE系统定制 第11章 Windows CE内核机制 第12章 Windows CE底层开发 第13章 Windows CE下的驱动开发 第14章 注册表存储与系统休眠唤醒 第15章 Windows CE下的调试连接

## 章节摘录

1.3 Windows CE开发综述 1.3.1 Windows CE开发概述 Windows CE开发主要包括3方面的内容：应用开发、系统定制、驱动开发。

在Windows CE中进行应用开发，其开发工具和开发的流程方法都和桌面Windows操作系统上进行应用开发十分类似。

如果用户从事过Windows下的相关开发，可以很方便地为Windows CE编写应用程序。

使用微软提供的系统开发工具，可以为Windows CE进行系统定制和驱动程序的开发。用户可以增加或删除Windows CE中所包含的系统特性，改变Windows CE系统的启动界面和文件结构，为不同的硬件设备开发与其匹配的驱动程序。

另外，为了使Windows CE能够在硬件平台上正常加载和运行，还要开发引导操作系统的Boot loader程序。

这部分开发和硬件紧密相关，一般使用硬件厂商提供的工具来进行开发。

1.3.2 Windows CE开发工具 在进行Windows CE应用开发时，经常使用Embedded Visual C++，缩写为EVC。

EVC是微软公司推出的可视化开发工具，主要用来开发基于Windows CE的应用程序。它是专为嵌入式开发而设计的开发工具，因此在一些特性上和桌面的Visual C++开发工具会有一定程度的差异。

EVC的用户界面如图1.1所示。

在进行Windows CE系统定制和驱动开发时，需要使用Platform Builder这个开发工具。

Platform Builder。

是微软公司提供给Windows CE开发人员进行基于Windows CE平台下嵌入式操作系统定制的集成开发环境。

它提供了所有进行设计、创建、编译、测试和调试Windows CE操作系统平台的工具。

它运行在桌面Windows下，开发人员可以通过交互式的环境来设计和定制内核、选择系统特性，然后进行编译和调试。

同时，开发人员还可以利用Platform Builder来进行驱动程序开发。

Platform Builder的强大功能，已使其成为Windows CE平台下嵌入式操作系统开发和定制的必备工具。

Platform Builder的使用界面如图1.2所示。

### 编辑推荐

《Windows CE嵌入式开发标准教程》系统讲解了进行Windows CE开发的相关内容，内容涵盖应用开发、系统定制、驱动开发等。

既可以作为初学者的基础教程，又可以为有经验的开发人员提供一定的开发帮助。

近年来，越来越多的学校开设嵌入式系统课程，还有不少学校专门开设了嵌入式专业。

国内目前的嵌入式图书大多理论讲解为主，缺少根据目前嵌入式技术实际应用将理论与实际操作相结合的图书。

众多专家、厂商联合推荐，业界权威培训机构的经验总结。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>