

## <<高级编译器设计与实现>>

### 图书基本信息

书名：<<高级编译器设计与实现>>

13位ISBN编号：9787111164296

10位ISBN编号：7111164296

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：（美）马其尼克/赵克佳/沈志宇

页数：624

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>

## <<高级编译器设计与实现>>

### 内容概要

本书迎接现代语言和体系结构的挑战，帮助读者作好准备，去应对将来要遇到的编译器设计的问题。

本书涵盖现代微处理器编译器的设计和实现方面的所有高级主题。

本书从编译设计基础领域中的高级问题开始，广泛而深入地阐述各种重要的代码优化技术，分析各种优化之间的相对重要关系，以及实现这些优化的最有效方法。

本书特点 为理解高级编译器设计的主要问题奠定了基础 深入阐述优化问题 用Sun的SPARC、IBM的POWER和PowerPC、DEC的Alpha以及Intel的Pentium和相关商业编译器作为案例，说明编译器结构、中间代码设计和各种优化方法 给出大量定义清晰的关于代码生成、优化和其他问题的算法 介绍由作者设计的以清晰、简洁的方式描述算法的语言ICAN (非形式编译算法表示)。

## <<高级编译器设计与实现>>

### 作者简介

Steven S. Muchnick，曾是计算机科学教授，后作为惠普的PA-RISC和SUN的SPARC两种计算机体系结构的核心开发成员，将自己的知识和经验应用于编译器设计，并担任这些系统的高级编译器设计与实现小组的领导人。

他在研究和开发方面的双重经验，对于指导读者作出编译器设计决策极具

## <<高级编译器设计与实现>>

### 书籍目录

第1章 高级主题介绍 第2章 非形式化编译算法表示 第3章 符号表结构 第4章 中间表示  
第5章 运行时支持 第6章 自动产生代码生成器 第7章 控制流分析 第8章 数据流分析 第9  
章 依赖关系分析和依赖图 第10章 别名分析 第11章 优化简介 第12章 前期优化 第13章 冗  
余删除 第14章 循环优化 第15章 过程优化 第16章 寄存器分配 第17章 代码调度 第18  
章 控制流和低级优化 第19章 过程间分析与优化 第20章 存储层次优化 第21章 编译器实例分  
析与未来的发展趋势 附录A 本书使用的汇编语言指南 附录B 集合、序列、树、DAG和函数的  
表示 附录C 软件资源 参考文献 索引

## <<高级编译器设计与实现>>

### 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>