

## <<大规模并行处理器程序设计>>

### 图书基本信息

书名：<<大规模并行处理器程序设计>>

13位ISBN编号：9787111416296

10位ISBN编号：7111416295

出版时间：2013-3

出版时间：机械工业出版社

作者：（美）David B. Kirk, Wen-mei W. Hwu

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>

# <<大规模并行处理器程序设计>>

## 内容概要

## <<大规模并行处理器程序设计>>

### 作者简介

作者:(美)柯克、胡文美拥有美国加州大学伯克利分校计算机科学博士学位,担任伊利诺伊大学厄巴纳—香槟分校协调科学实验室的电气和计算机工程主席,领导IMPACT研究中心并负责OpenIMPACT项目,该项目为计算机行业提供编译器和计算机架构新技术。

Hwu教授还担任通用并行计算研究中心联合主任,是全球首个ACUDA卓越中心首席研究员。

David B. Kirk美国国家工程院院士、NVIDIA Fellow,曾是NVIDIA公司首席科学家。

他领导了NVIDIA图形技术开发,并使其成为当今最流行的大众娱乐平台,也是CUDA技术的创始人之一。

2002年,他荣获ACM SIGGRAPH计算机图形成就奖,以表彰其在把高性能计算机图形系统推向大众市场方面所做出的杰出贡献。

他拥有麻省理工学院的机械工程学士学位和硕士学位,加州理工学院的计算机科学博士学位。

Kirk博士是50项与图形芯片设计相关的专利和专利申请的发明者,发表了50多篇关于图形处理技术的论文,是可视化计算技术方面的权威。

## <<大规模并行处理器程序设计>>

### 书籍目录

Preface Acknowledgements CHAPTER 1 Introduction CHAPTER 2 History of GPU Computing. CHAPTER 3 Introduction to Data Parallelism and CUDA C.. CHAPTER 4 Data-Parallel Execution Model CHAPTER 5 CUDA Memories CHAPTER 6 Performance Considerations CHAPTER 7 Floating-Point Considerations CHAPTER 8 Parallel Patterns: Convolution CHAPTER 9 Parallel Patterns: Prefix Sum CHAPTER 10 Parallel Patterns: Sparse Matrix-Vector Multiplication CHAPTER 11 Application Case Study: Advanced MRI Reconstruction CHAPTER 12 Application Case Study: Molecular Visualization and Analysis CHAPTER 13 Parallel Programming and Computational Thinking CHAPTER 14 An Introduction to OpenCL TM... CHAPTER 15 Parallel Programming with OpenACC CHAPTER 16 Thrust: A Productivity-Oriented Library for CUDA CHAPTER 17 CUDA FORTRAN CHAPTER 18 An Introduction to C++ AMP CHAPTER 19 Programming a Heterogeneous Computing Cluster CHAPTER 20 CUDA Dynamic Parallelism CHAPTER 21 Conclusion and Future Outlook

## <<大规模并行处理器程序设计>>

### 编辑推荐

柯克编著的《大规模并行处理器程序设计(英文版第2版)》简介：We would like to offer some of our experience in teaching courses with this book. Since 2006, we have taught multiple types of courses: in one-semester for mat and in one-week intensive format. The original ECE498AL course has become a permanent course known as ECE408 or CS483 of the University of Illinois at Urbana-Champaign. We started to write up some early chapters of this book when we offered ECE498AL the second time. The first four chapters were also tested in an MIT class taught by Nicolas Pinto in the spring of 2009. Since then, we have used the book for numerous offerings of ECE408 as well as the VSCSE and PUMPS summer schools.

<<大规模并行处理器程序设计>>

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>