

本书用一种易于理解的方式介绍了CUDA的基本知识，教会你并行思维以及在GPU上执行并行算法。每章包含一个特定的主题，包括演示开发过程的实例，让读者探索GPU编程的“硬”和“软”两个方面的知识。

为了应对工业生产和科学研究的应用需求，计算架构正在向可扩展的并行计算发生转变。本书说明了有效利用计算资源以达到最优性能的必要性，提供了应对这些挑战的先进技术，同时为非并行计算领域的研究人员提供了便利。CUDA编程模型和工具使开发人员可以在一个可扩展的并行计算平台即GPU上编写高性能的应用程序。但是，如果没有丰富的编程经验是很难掌握CUDA的。本书作者是CUDA权威人士，他们通过基本的GPU编程技巧以及专业的CUDA C编程实战来引导读者学习。

通过阅读本书，你将学到：

- CUDA编程模型
- GPU执行模型
- GPU的内存模型
- 流、事件和并发
- 多GPU编程
- CUDA特有的函数库
- 性能分析和性能优化

WILEY

www.wiley.com



投稿热线: (010) 88379604
客服热线: (010) 88379426 88361066
购书热线: (010) 68326294 88379649 68995259

华章网站: www.hzbook.com
网上购书: www.china-pub.com
数字阅读: www.hzmedia.com.cn

上架指导: 计算机/高性能计算

ISBN 978-7-111-56547-5



9 787111 565475 >

定价: 99.00元