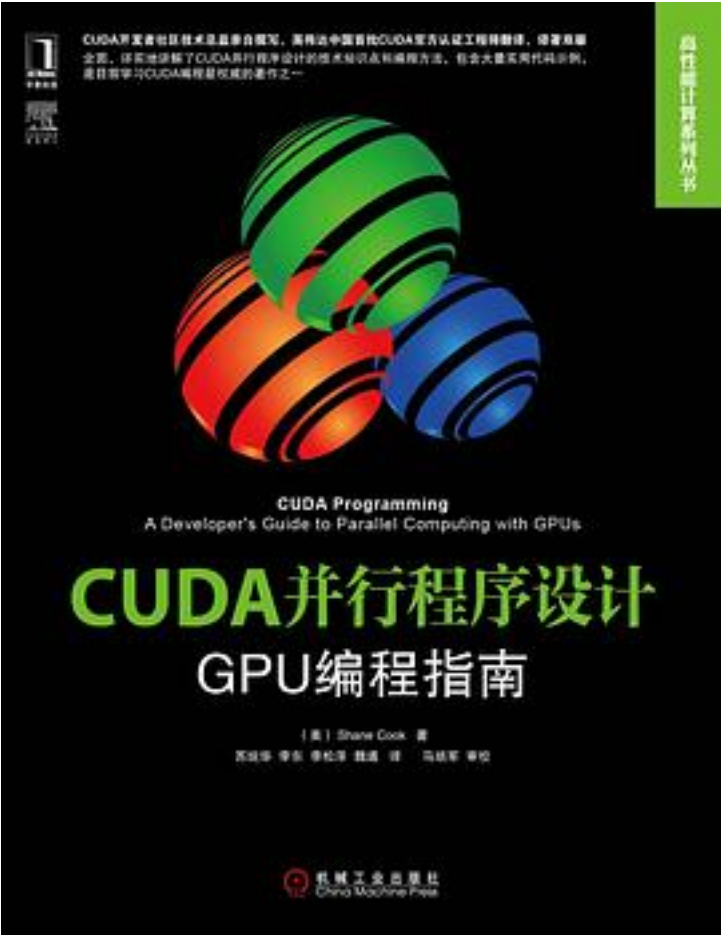


# CUDA并程序序设计：GPU编程指南



[CUDA并程序序设计：GPU编程指南\\_下载链接1](#)

著者: (美) Shane Cook

出版者:机械工业出版社

出版时间:2014-1

装帧:

isbn:9787111448617

CUDA是一种专门为提高并行程序开发效率而设计的计算架构。在构建高性能应用程序时，CUDA架构可充分发挥GPU的强大计算功能，颇受广大开发者拥趸。本书以并行编程实践者视角，展示了全面、快速提升CUDA程序效能的途径。从并行机制到CUDA开

发环境搭建，从GPU高性能计算相关硬件知识到并行计算和CUDA编程技巧，从核心概念到多个热点技术和高级主题，无所不包。本书侧重于CUDA实践应用，特别在CUDA程序优化上下足了工夫，例如发挥多GPU效力。难能可贵的是，作者结合多年实践经验，精心总结出开发者在使用CUDA过程中易犯的错误的有效的规避方法。

本书亮点：

全面介绍并行机制和CUDA编程，即便没有CUDA编程经验也能够轻松掌握；

细致指导，以帮助读者优化CUDA应用程序；

以实用技术演示如何在并行程序中管理内存、线程、算法和各种资源；

涵盖英伟达硬件上三大操作系统的CUDA开发；

每章附有练习，方便检验读者的掌握程度或为课堂提供讨论要点。

作者介绍:

### 【作者简介】

Shane Cook

CUDA开发者社区技术总监，有20余年行业经验。当认识到异构系统以及CUDA对于已有串行和并行编程技术的革命性冲击时，创立了CUDA开发者社区（欧洲的咨询公司，专门帮助企业重构代码以充分利用GPU硬件的威力）。他专注于高性能软件开发、GPU利用、嵌入式系统，并参与了多个C语言编程标准的建设，包括广泛应用于汽车软件行业的汽车工业软件MISRA Safer C。他常为德国汽车行业、国防承包行业、北电网络以及福特汽车公司等机构或蓝筹股公司提供专业咨询服务和软件定制开发。

### 【译者简介】

苏统华

博士，英伟达中国首批CUDA官方认证工程师，主要研究领域包括大规模并行计算、模式识别、物联网智能信息处理、智能媒体交互与计算等。2013年，其所开发的CUDA识别算法，在文档分析和识别国际会议（ICDAR'2013）上获得手写汉字识别竞赛的双料冠军。另外，他在手写汉字识别领域建立了里程碑式的工作，论文他引300余次；他所建立的HIT-MW库，为全世界100多家科研院所采用；目前负责国家自然科学基金项目2项。著有英文专著《Chinese Handwriting Recognition: An Algorithmic Perspective》（德国施普林格出版社），CUDA相关译作2本（机械工业出版社）。现任哈尔滨工业大学软件学院高级讲师、硕士生导师。

### 【技术审校】

马培军

教授、博士生导师、哈尔滨工业大学软件学院院长。20余年行业经验，实践经验十分丰富。曾游学日本，获日本埼玉大学计算机应用专业硕士和博士学位，并在日本佳能集团工作多年。主要研究方向包括：航天软件工程、智能信息处理与信息融合、图像处理与识别、嵌入式系统仿真等。其主持或参加完成多项国家自然科学基金、国家863项目、国防基础科研和国际合作项目，获省部级二等奖2项，软件著作权3项，申请发明专利2项，在国内外期刊和会议上发表论文100余篇。现任哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院航天软件工程研究中心主任、中国宇航学会计算机应用专业委员会委员、日本计算

机服务公司IT教育顾问。

### 【推荐阅读】

GPU高性能编程CUDA实战

高性能CUDA应用设计与开发

并程序程序设计导论

并程序程序设计原理

大规模并行处理器程序设计（英文版）

目录:

[CUDA并程序程序设计：GPU编程指南 下载链接1](#)

## 标签

CUDA

GPU

并行计算

计算机

编程

gpgpu

计算机技术

Programming

## 评论

挺好的，事无巨细都讲到了，就是有点儿老，基于CUDA4.1，没买的建议买新书

---

权威之作，很全面实用

---

翻译得还行，但是不习惯翻译腔，还是读英文文档好

---

这本书+爱奇艺上Nvidia工程师视频，依稀记得那个学习gpu架构的凌晨，还好结果不错

---

对有X86/C功底的一线开发人员很有用，但是版本有点老旧了 坑还是得自己踩

---

最优秀的工程师都是那些关注在他工作流程之前和之后工作的人 这句话深有体会

---

实力派

---

计算机系统底子不好必须得刷一遍CSAPP才能读这本书。而且就算如此，也应该找些其他资料来了解一下GPU。该书对GPU基础的讲解读起来不是很直观。总体而言，全书的亮点和精华还是在于算法。

---

读了之后在发现自己的基本功有多么的差，CPU与GPU本归一家，后来读csapp之后有些东西才恍然大悟，比如cache的bankconflict。

---

翻译的很烂，我看书中序言部分，有学生参与翻译。。这就不得不怀疑，词汇翻译的精准性

-----  
翻译的不行！翻译外文书籍的人能不能读懂再译！！

-----  
[CUDA并程序序设计：GPU编程指南\\_下载链接1](#)

## 书评

先说一下优点，该书的涉及面较广，包括多卡的硬件结构等信息，可以作为手册查询。翻译水瓶的问题，书到了才发现是 HIT 老师翻译的，对自己吹得都没边了。浓重的 Google 翻译的痕迹，比如对串行化和序列化这种对理解比较关键的关键字都不能正确区分。而且，译者的中学语文没...

-----  
满满的谷歌翻译风，最主要的核心词都没翻译准确。买的最亏的一本书，现在买中文翻译书得很谨慎了。说句实话满满的谷歌翻译风，最主要的核心词都没翻译准确。买的最亏的一本书，现在买中文翻译书得很谨慎了。说句实话满满的谷歌翻译风，最主要的核心词都没翻译准确。买的最亏的...

-----  
[CUDA并程序序设计：GPU编程指南\\_下载链接1](#)