

# 并行计算



[并行计算\\_下载链接1](#)

著者:陈国良

出版者:高等教育出版社

出版时间:2003-8-1

装帧:平装

isbn:9787040133073

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材和教育部理科计算机应用“九五”规划教材。

本书以并行计算为主题，主要讨论并行计算的硬件基础——当代并行计算机系统及其结构模型，并行计算的核心内容——并行算法设计与并行数值算法以及并行计算的软件支持——并行程序的设计原理与方法。本书强调融并行机结构、并行算法和并行编程为一体，着重讨论并行算法的设计方法和并行数值计算算法，力图反映本学科的最新成就和发展趋势。

全书共十五章，分为四篇：第一篇包括并行计算机的系统结构模型，当代对称多处理机、大规模并行处理机、机群系统和并行计算的性能评测；第二篇包括并行算法的一般设计策略、基本设计技术和一般设计过程；第三篇包括矩阵运算、稠密与稀疏线性方程组的求解和快速傅里叶变换；第四篇包括并行程序设计基础、共享存储与分布存储系统并行编程以及并行程序设计环境与工具。

从并行计算的角度，本书体系完整，内容丰富，取材新颖，可作为高等学校计算机及相关专业的本科高年级学生和研究生的教学用书，也可供计算科学与工程(Computational Science and Engineering)学科的研究生和科技人员阅读参考。

作者介绍:

目录:

[并行计算\\_下载链接1](#)

## 标签

并行计算

计算机科学

程序设计

教材

多线程

计算机

计算

## 评论

选修并行计算的时候翻过一部分

-----  
全，广，难懂，缺乏系统性

-----  
粗略的读了一遍，没有获取到啥眼前一亮的东西，赶脚大而杂，对于实际应用来说，赶脚不太实用。或许对于教学来说，了解一下概念还是可以的。

-----  
[并行计算\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[并行计算\\_下载链接1](#)