

# 计算机系统结构



[计算机系统结构\\_下载链接1](#)

著者:[美]John L.Hennessy等

出版者:电子工业出版社

出版时间:2004-1

装帧:

isbn:9787505399167

《计算机系统结构:量化研究方法(第3版)》系统而全面地介绍了计算机系统的设计基础、指令集系统结构、流水线和指令级并行技术、层次化存储系统与存储设备、互连网络以及多处理器系统等重要内容。对计算机系统结构的论述主要以较流行的64位MIPS结构为基础,通过量化分析的方法进行。《计算机系统结构:量化研究方法(第3版)》内容丰富全面,既介绍了当今计算机系统结构的最新研究成果,也引述了大量有影响的计算机系统设计开发方面的实践经验。全书编排层次合理,叙述由浅入深。各章结尾还附有大量的习题和参考文献。

《计算机系统结构:量化研究方法(第3版)》既可以作为高等院校计算机专业高年级学生和研究生学习“计算机系统结构”、“计算机原理”等课程的教科书或参考书,也可供与计算机相关的专业人士学习参考。

作者介绍:

John L. Hennessy

斯坦福大学校长, IEEE和ACM会士, 美国国家工程研究院院士及美国科学艺术研究院院士。Hennessy教授因为在RISC技术方面做出了突出贡献而荣获2001年的Eckert-Mauchl

y奖章，他也是2001年Seymour Cray计算机工程奖得主，并且和David A.Patterson分享了2000年约翰·冯·诺依曼奖。

David A. Patterson

加州大学伯克利分校计算机科学系教授，美国国家工程研究院院士，IEEE和ACM会士。他因为对RISC技术的贡献而荣获1995年IEEE技术成就奖，而在RAID技术方面的成就为他赢得了1999年IEEE Reynold Johnson信息存储奖。2000年他和John L. Hennessy分享了约翰·冯·诺依曼奖。

目录:

[计算机系统结构\\_下载链接1](#)

## 标签

计算机

体系结构

计算机体系结构

系统结构

计算机组成原理

计算机系统

编程

量化研究方法~计算机体系结构

## 评论

我具有一层乾坤大挪移神功了

-----  
经典啊

-----  
这是全中国的悲哀~

-----  
#体系结构#，和CSAPP有很多重叠

-----  
[计算机系统结构 下载链接1](#)

## 书评

Computer Architecture的另一个名字是Trade-off。看着整个体系结构的发展过程中种种新技术的使用，无不体现了Trade-off的设计思想。硬件一直都是并行工作的，不管是pipeline, out-of-order, superscale, VLIW, Instruction Level Parallelism抑或是现在的Multicore，硬件的发展...

-----  
我个人认为任何一个学计算机的，你可以不把自己的研究方向设在架构，编译器等等，但你必须要懂架构，编译器，操作系统。我个人认为这些东西对于一个CS的人来说不亚于结构，算法，以及标准库的重要。  
我一直觉得英文书比中文书好懂，因为中文书喜欢咬文嚼字装专业，也或者是译...

-----  
书籍说明 计算机体系结构领域最经典著作 两位作者都是该领域的大牛  
特别是附录部分，对计算机硬件的基础知识有一个全面介绍  
适合基础不好的同学认真阅读(比如我。。。) 阅读建议  
计算机体系结构最经典书籍，适合和第四章结合起来阅读 另外：  
还是英文原版比较靠谱。。。

-----  
看第三版是因为家里已经有了。因为实在太厚（比乔布斯传还厚），拿起来太不方便，于是在网上寻找电子版。结果找到的大都是第4版的了，也挺好的。

第三版是2002年的，第四版这是2006年出版的。从封面的照片上就可以看出不同了：从一根柱子，变成了一堆柱子。这真是一本与时...

这本书能够很全面的介绍计算机体系结构方面的知识，对于有兴趣在计算机体系结构，编译原理等方面进行发展的学生来说，个人觉得是必看的书。即使你的兴趣不在体系结构这个方面，读这本书对你也会有很大的帮助。不过现在已经出到第四版了，建议大家还是参考最新的文献。

我只是刚刚开始读,  
但是已经明白为什么L1Cache有ICache和DCache之分,为什么有N-way Cache,  
为什么Pipeline让CPU更快, CPU的Pipeline的风险以及解决之道...  
总之这本书让我大开眼界!

本书总的来说还是比较高级的内容，对内存模型，缓存结构方式的概念原理等都略过不讲。专心讲 quantitative 的部分。如果对体系结构不熟悉，应该先读 或者。  
本书最大的特点就是...

为了图速度，就买了中文，太坑了，翻译完全没逻辑，请翻译的老师不要找你的学生翻译这种经典书籍了。还得网上下载原版英文看，更浪费时间，建议直接买英文版，如果英语不太好，那也别买中文版，汉字你是认识，但放在一起，那句子。。。fk  
把我整的很凌乱。计算机类的经典书籍建...

翻译太差，汉字是认识，但句子没逻辑，很多翻译  
是错误的。还得看原版，浪费时间，教授们没时间自己翻译，都是研究生做的。书绝对是  
经典，一定要买原版，不要看翻译，太坑了。。。。。。。。。。。。。 ...

“《计算机体系结构：量化研究方法》（第5版）继续发扬传统，为学习计算机体系结构的学生提供了有关当前计算平台的最新信息，使他们能够洞悉体系结构，为设计未来系统提供帮助。这一新版本的亮点在于大幅修订了数据级并行章节，用传统的计算机体系结构术语进行了清晰的解读，褪...

书对应的CD资源在这: [<https://booksite.elsevier.com/9780123747501/downloads/Res>

ources.zip] 勿需多言，此书让我大开眼界！相见恨晚！截止明年3月，必须啃完！  
此版增加了一个新的章节，定制化的架构，因为在特定领域里，定制化的架构比通用架构有更好的性能 此版最大改动是...

[illegible]

每一个搞计算机的必读之一，如果你想让你的程序运行的快，那么你就读完这本书。这本书会让你真正的理解什么是cache，cache并不是对程序员是透明的，在编程的时候是需要考虑到的。这本书需要读至少两遍才能真正体会其中的奥秘。这本书是我们公司人手必读的一本书之一。

最近在关注多核计算机体系结构方面的内容，颇感当年读书不用功，很多基本的东西都忘记了。好在当你读书记住的东西不多，书倒是不少。于是翻箱倒柜的把这本体系结构的圣经给翻了出来。  
《计算机体系结构：量化研究方法》不愧为此中的经典，把体系结构层次化的展现出来，同时把...

北大东门附近交易吧。第五版，英文版，机械工业出版的，9成新，原价138，80出。  
电话：133411267三七  
啦啦啊啦啦啦阿啦啦啦阿啦啦啦阿啦啦  
啦啦啊啦啦啦阿啦啦啦阿啦啦啦阿啦啦啦阿啦啦

计算机系统结构 下载链接1