# 计算机书籍

## 已有书籍：

已有书籍是本人已经拥有了的书籍

【计算机系列课程可以参考下面：<https://study.163.com/curricula/cs.htm>】

### 计算机基础：

1. 《大学计算机基础》[同济大学][龚沛曾]
2. 《编码:隐匿在计算机软硬件背后的语言》[《编码的秘密》]
3. 《计算机科学导论》[第三版]
4. 《计算机科学概论》[第12版]

### 电子电路：

电子电路包括“模拟电子技术”和“数字电子技术”，“模拟电子技术”和“数字电子技术”没有必然的联系，但是最好是在学习“数字电子技术”之前先学习“模拟电子技术”。

1. 《数字电子基础基础》[阎石][第六版]
2. 《数字电子技术学习辅导与习题解答》[阎石][第六版]

### 计算机组成原理：

计算机组成原理是讲的计算机硬件部分，即一条指令如何由硬件的电子电路完成

【参考：[《计算机组成原理之机器》](https://mooc.study.163.com/course/1000002002#/info)】【刘宏伟】

【参考：[《计算机组成原理之数字》](https://mooc.study.163.com/course/1000003000#/info)】【刘宏伟】

【参考：[《计算机组成原理之CPU》](https://mooc.study.163.com/course/1000002003#/info)】【刘宏伟】

1. 《计算机组成原理》[唐朔飞][第二版]
2. 《计算机组成原理——学习指导与习题解答》[唐朔飞][第二版]
3. 《计算机组成与设计：硬件/软件接口》[第四版][很经典]
4. 《计算机组成原理》[黑色的书]
5. 《数字设计和计算机体系结构》[第二版]

### 计算机体系(系统)结构：

1. 《深入理解计算机系统》[第三版]【建议学完计算机组成、操作系统、计算机体系机构会后再看这本书】

2）《计算机程序的构造和解释》[第二版]

### 编译原理：

1）《编译原理》[第2版]

### 操作系统：

1. 《操作系统概念》[第九版]

### 计算机网络：

1）《图解TCP/TP》[第5版]

2）《TCP/IP详解 卷1：协议》

3）《计算机网络：自顶向下方法》

### 数据库：

1. 《数据库系统概论》[第五版]
2. 《数据库系统概论习题解析与实验指导》[第五版]
3. 《SQL必知必会》[第四版]
4. 《数据库系统概念》
5. 《MySQL必知必会》

### 数据结构和算法：

1. 《数据结构与算法分析--Java语言描述》
2. 《大话数据结构》[程杰]
3. 《数据结构(C语言版)》[第二版][严蔚敏]
4. 《漫画算法:小灰的算法之旅》
5. 《算法图解》

6）《啊哈！算法》

7）《算法（第4版）》

### 设计模式：

1. 《Head First设计模式》
2. 《大话设计模式》[程杰]

### C语言：

1. 《C程序设计语言》[第二版新版]
2. 《C程序设计语言——习题解答》[第二版新版]
3. 《C Primer Plus中文版》[第六版]
4. 《C和指针》
5. 《C陷阱和指针》
6. 《征服C指针》

### C++：

1. 《C++ Primer Plus中文版》[第六版]

### Java：

#### Java SE：

①《Java从入门到精通》[可不看]

②《Head First Java》[趣味性,可看一下]

②《Java语言程序设计(进阶篇)》[第十版]

②《Java核心技术 卷1:基础知识》[第十版]

③《Java核心技术 卷2:高级特性》[第十版]

④《Java编程思想》[第四版]

⑤《Effective Java中文版》

⑥《Java网络编程》

⑦《Java网络程序设计》[朱辉]

⑧《正则指引》

⑨《Java高级程序设计》

⑩《Java技术手册 第六版》

#### Java Web：

①《Head First Servlets And JSP》[第二版]

②《深入体验Javaweb开发内幕——核心基础》[张孝祥]

③《深入体验Javaweb开发内幕——高级特性》[张孝祥]

④《Java Web整合王者归来》

⑤《深入分析Java Web技术内幕》[许令波]

⑥《深入浅出Ajax》

⑦《JSP程序设计》

#### Struts2：

①《Struts2深入详解》

②《Struts2技术内幕》

#### Hibernate：

①《Hibernate实战》[第二版]

②《深入浅出Hibernate》

#### JPA：

①《Pro JPA 2中文版》

#### Spring：

①《Spring源码深度解析》

②《Spring实战》

#### 并发：

①《Java并发编程实战》

②《Java并发编程的艺术》

#### JVM：

①《深入理解Java虚拟机：JVM高级特性与最佳实践》[第二版]

②《深入理解Java虚拟机：JVM高级特性与最佳实践》[第三版]

#### 架构：

①《大型网站系统与Java中间件实践》[曾宪杰]

#### Docker：

①《深入浅出Docker》

#### 微服务：

1. 《Spring Cloud Alibaba 微服务原理与实战》
2. 《Spring Boot 2精髓：从构建小系统到架构分布式大系统》
3. 《Spring Boot实战》

### 汇编语言：

1. 《汇编语言》[王爽][第三版]

### Python：

1. 《Python编程快速上手——让繁琐工作自动化》

### Linux：

1）《深入理解LINUX内核》[第三版]

### 前端：

《高性能JavaScript》

《JavaScript模式》

《Java网络编程》[第四版]

《HTML&CSS设计与构建网站》

《锋利的JQuery》[第二版]

《HTML5网页设计与制作实战从入门到精通》

《编写可维护的JavaScript》

《精通CSS:高级Web标准解决方案》[第二版]

《CSS实战手册》[第四版]

《Head First HTML与CSS》[第二版]

### 拓展读物：

1）《数学之美》

2）《浪潮之巅》

3）《码农翻身》

## 要买书籍：

### 电子电路：

1. 《模拟和数字电子电路基础》
2. 《现代数字电子学》

### 计算机组成原理：

1）《穿越计算机的迷雾》

### 计算机体系结构：

1. 《计算机体系结构：量化研究方法》
2. 《计算机组成：结构化方法》
3. 《计算机组成与体系结构：性能设计》
4. 《大话处理器》

### 数据结构和算法：

1. 《数据结构和抽象问题求解--Java语言描述》
2. 《算法导论（原书第3版）》
3. 《算法心得》

### C语言:

### Java：

#### Java SE：

①《Java语言程序设计(基础篇)》[第十版]

#### Java Web：

1）《深入剖析Tomcat》

2）《expert one-on-one J2EE Development without EJB》

3）《Ajax实战》

#### 并发：

①《Java 并发编程—设计原则与模式》

②《Java多线程编程核心技术》

#### Spring：

①《Spring揭秘》

#### 架构：

①《大型网站技术架构 核心原理与案例分析》

#### JVM：

①《深入理解Java内存模型》

### 拓展读物：

1. 《通灵芯片》
2. 《逻辑的引擎》
3. 《码书：编码与解码的战争》
4. 《编程珠玑》
5. 《代码大全》
6. 《代码整洁之道》
7. 《性能之巅》
8. 《敏捷软件开发》
9. 《软件架构设计》[温昱]

### Linux：

1. 《鸟哥私房菜——基础知识篇》
2. 《鸟哥私房菜——服务器篇》
3. 《Linux内核完全剖析》
4. 《Linux内核设计与实现》
5. 《Linux系统编程》
6. 《深入理解Linux内核》
7. 《Linux设备驱动》
8. 《树莓派开始，玩转Linux》

### 设计模式：

《设计模式:可复用面向对象软件的基础》