

# 《数据结构》参考学术资源<sup>1</sup>

## 目 录

一、参考书目资源 .....	1
(一) 国内经典阅读书目 .....	1
数据结构 (C++版) (第 2 版) .....	1
数据结构 (C++版) 学习辅导与实验指导 (第 2 版) .....	2
数据结构——从概念到 C++实现 (第 3 版) .....	3
数据结构 (第 2 版) .....	4
数据结构与算法 .....	5
数据结构与算法 (C++版) (第 2 版) .....	6
数据结构与算法 (C++版) 实验和课程设计 (第 2 版) .....	7
数据结构教程 (第 5 版) .....	8
数据结构教程 (第 5 版) 学习指导 .....	9
数据结构教程 (第 5 版) 上机实验指导 .....	10
数据结构 (C++语言版) (第 3 版) .....	11
数据结构习题解析 (第 3 版) .....	12
2022 年数据结构考研复习指导 .....	13
算法与数据结构考研试题精析 (第 4 版) .....	14
大话数据结构 .....	15
图解数据结构: 使用 C# .....	16
数据结构与算法 (C#语言实现) .....	17

---

<sup>1</sup> 由于在线阅读和下载资源存在一定的时效性, 如出现链接不能访问的情况请反馈至 [ckzxlib@xujc.com](mailto:ckzxlib@xujc.com), 我们会尽快更新。

(二) 国外经典阅读书目 .....	18
Data Structures and Algorithm Analysis in C++ (第 4 版) .....	18
Data Structures and Algorithm in C++ (第 4 版) .....	19
Data Structures,Algorithm and Applications in C++ (第 2 版) .....	20
Data Structures and Algorithm Analysis in C++ (第 3 版) .....	21
二、公开课程类资源 .....	22
数据结构与算法 (北京大学) .....	22
数据结构 (清华大学) .....	23
数据结构 (浙江大学) .....	24
三、相关数据库资源 .....	25
(一) 中文数据库 .....	25
中国知网 (CNKI) .....	25
超星电子图书 .....	25
智慧芽全球专利检索数据库 .....	25
中国科学引文数据库 .....	25
(二) 外文数据库 .....	26
ACM .....	26
Web of Knowledge .....	26
Engineering Village (Ei) .....	26
SpringerLink .....	26
EBSCO .....	26
Nature .....	26
PNAS .....	27

## 一、参考书目资源

### (一) 国内经典阅读书目

#### 数据结构 (C++版) (第2版)<sup>2</sup>



**作者：**王红梅、胡明、王涛

#### **内容提要：**

本书介绍了数据结构、算法以及抽象数据类型的概念，介绍了线性表、栈、队列和串、数组、树和二叉树、图等常用数据结构，讨论了常用的查找、排序和索引技术，给出了较多的数据结构的应用实例。限于篇幅，把贯穿所有数据结构的综合案例放在了网站上，供读者下载。

#### **馆藏信息：**

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12/102.01	112011215191	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 120 架
TP311.12/102.01	112011215192	
TP311.12/102.01	112011215193	
TP311.12/102.01	112011215194	

**备注：**未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

<sup>2</sup>普通高等教育十二五国家级规划教材

## 数据结构（C++版）学习辅导与实验指导（第2版）<sup>3</sup>



**作者：**王红梅、胡明、王涛

### 内容提要：

本书是作者多年讲授“数据结构”课程及指导学生实验的教学经验的集成，与清华大学出版社出版的主教材《数据结构（C++版）（第2版）》相配套。本书分成两篇：靠前篇是学习辅导，各章内容由3个模块组成，分别是本章导学、重点难点释疑和习题解析；第二篇是实验指导，各章内容也由3个模块组成，分别是验证实验、设计实验和综合实验。很后在附录中给出了实验报告和课程设计报告的一般格式。本书可以配合主教材《数据结构（C++版）（第2版）》使用，起到衔接课堂教学和指导实验教学的作用。

### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12-42/102.01	112011008717	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 120 架
TP311.12-42/102.01	112011008718	
TP311.12-42/102.01	112011008719	
TP311.12-42/102.01	112011008720	

<sup>3</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材

## 数据结构——从概念到 C++ 实现（第 3 版）<sup>4</sup>



**作者：**王红梅、王慧、王新颖

### 内容提要：

本书介绍数据结构、算法以及抽象数据类型的概念；介绍线性表、栈和队列、字符串和多维数组、树和二叉树、图等常用数据结构；讨论查找和排序技术。本书合理规划教学内容，梳理知识单元及其拓扑结构，兼顾概念层和实现层，既强调数据结构的基本概念和原理方法，又注重数据结构的程序实现和实际运用，在提炼基础知识的同时，进行适当的扩展和提高。

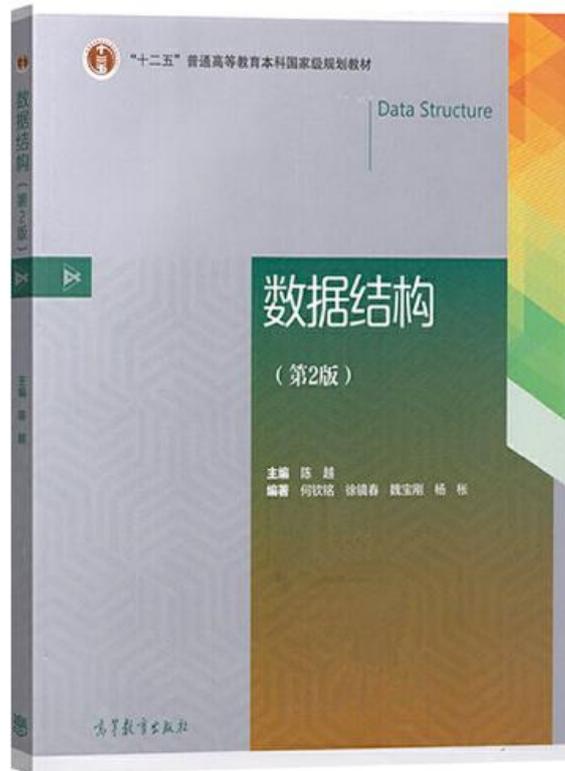
### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12/102.02	112019053269	本部—基本书库-新书区
TP311.12/102.02	112019053270	海韵—信息工程分馆

**备注：**未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

<sup>4</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材

## 数据结构（第2版）<sup>5</sup>



**作者：**陈越

**内容提要：**

本书的主要任务是介绍并探讨有关数据组织、算法设计、时间和空间效率的概念和通用分析方法，帮助读者学会数据的组织方法和现实世界问题在计算机内部的表示方法，针对问题的应用背景分析，选择合适的数据结构，从而培养高级程序设计技能。

本书第1章介绍了数据结构与算法的基本概念；第2章是对C语言关键内容的复习，为后续章节理解数据结构的实现做准备；第3章至第7章分别介绍了线性表、树、散列表、图、排序算法等经典数据结构与算法；最后在第8章通过对两个实际生活中提炼出的问题的解答，帮助读者更深刻地体会数据结构的应用。

**馆藏信息：**

本书刊正在采购

---

<sup>5</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材

## 数据结构与算法<sup>6</sup>



**作者：**张铭、王腾蛟、赵海燕

### 内容提要：

全书共分为数理逻辑、集合论、近世代数与图论 4 篇。第一篇包括命题逻辑、谓词逻辑和非经典逻辑；第二篇包括集合、关系、函数和粗糙集；第三篇包括代数系统的概念、半群、群、环、域、格和布尔代数；第四篇包括图的基本概念、欧拉图、哈密顿图、树、二分图和平面图。各篇相对独立而又有机联系，书中的证明力求严格完整。书中的例题、习题具有一定的典型性。全书内容深入浅出，便于自学。各章有复习提要，便于读者总结和提高。

### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12/062.21	112008136062	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 120 架
TP311.12/062.21	112008136063	

### 全文链接：

<http://210.34.4.53:9088/>

**备注：**在链接页面中，选择作者，输入张铭，然后点击馆藏借阅获取全文

---

6 普通高等教育十二五国家级规划教材

## 数据结构与算法 (C++版) (第2版)<sup>7</sup>



作者：游洪跃、唐九宁

内容提要：

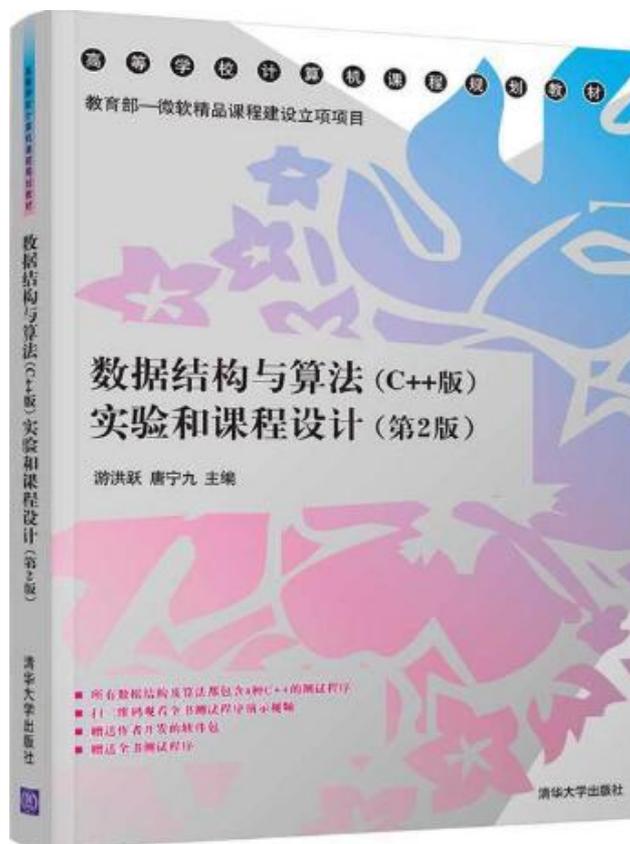
本书内容包括：线性表、栈和队列、串、数组和广义表、树、图、文件、算法设计技术与分析技术问题。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12/60=2	JG00190472	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架

<sup>7</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材

## 数据结构与算法（C++版）实验和课程设计（第2版）<sup>8</sup>



作者：游洪跃、唐九宁

### 内容提要：

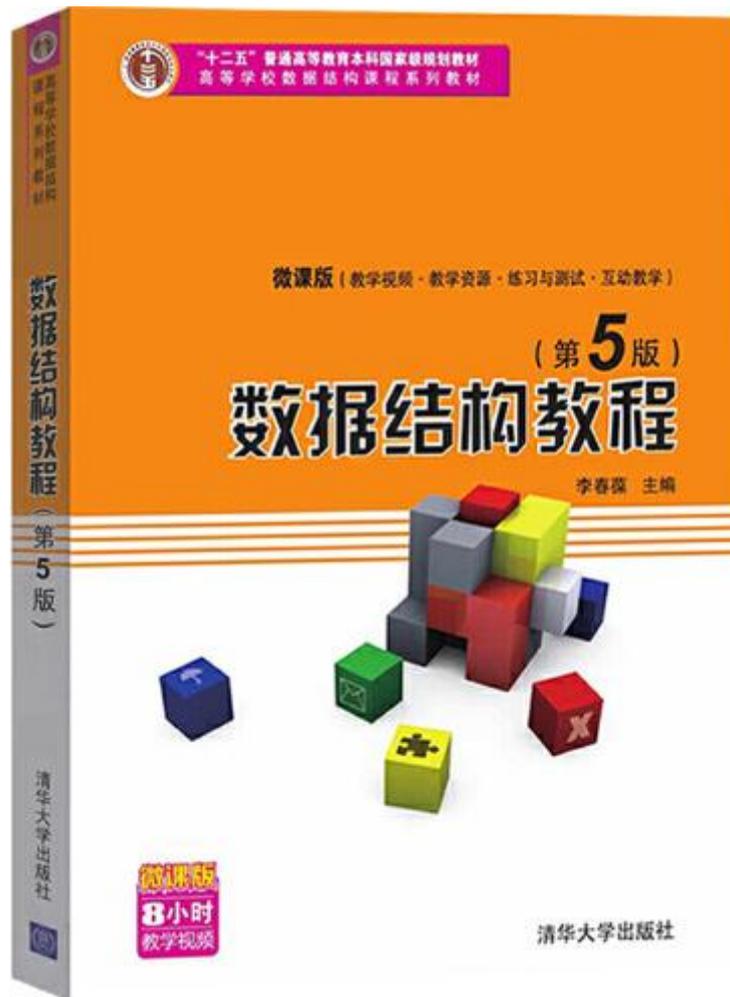
本书结合 C 面向对象程序设计的特点，讨论了数据结构与算法基础知识，并构建了实验与课程设计，对所有算法都在 Visual C 6.0、Visual C 2017、Dev-C v5.11 和 CodeBlocks v16.01 开发环境中进行了严格的测试，同时还提供了大量的教学支持内容。

### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12/61=2	JG00190473	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架

<sup>8</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材

## 数据结构教程（第5版）<sup>9</sup>



**作者：**李春葆

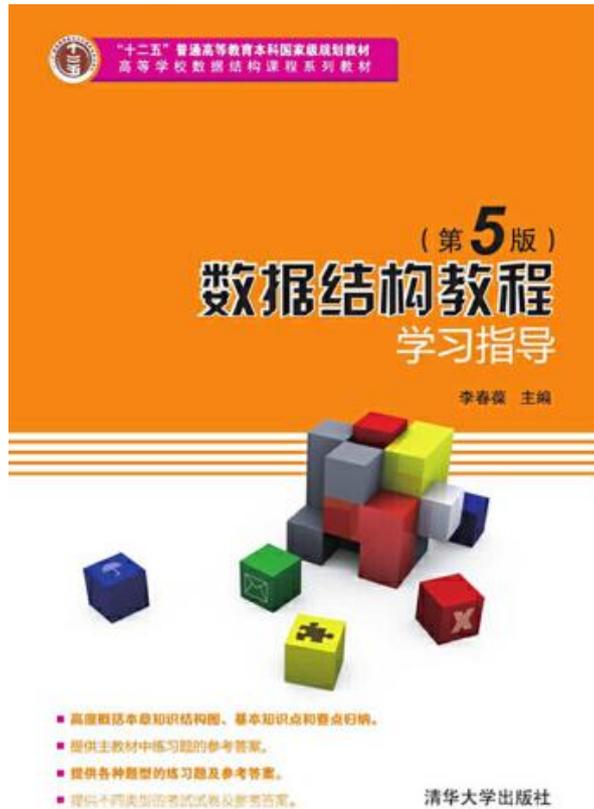
**内容提要：**

本书共 13 章，内容包括绪论、线性表、栈和队列、串、递归、数组和广义表、树和二叉树、图、查找、内排序、外排序和文件等，书中给出了大量练习题和各类上机实验题，每个知识点都配有视频讲解。

**馆藏信息：**

本书刊正在采购

<sup>9</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材



**作者：**李春葆

**内容提要：**

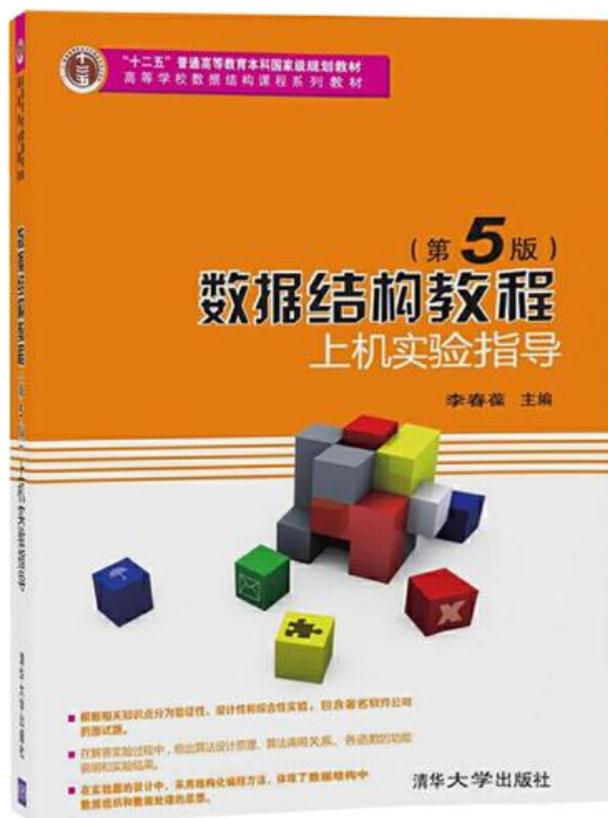
本书是《数据结构教程（第5版）》（李春葆等编著，清华大学出版社出版）的配套学习指导书。两书章节一一对应，内容包括绪论、线性表、栈和队列、串、递归、数组和广义表、树和二叉树、图、查找、内排序、外排序和文件。各章中除给出本章练习题的参考答案以外还总结了本章的知识体系结构，并补充了大量的练习题且予以解析，因此自成一体，可以脱离主教材单独使用。

**馆藏信息：**

本书刊正在采购

<sup>10</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材

## 数据结构教程（第5版）上机实验指导<sup>11</sup>



**作者：**李春葆

### 内容提要：

本书是《数据结构教程(第5版)》(李春葆主编，清华大学出版社出版)的配套上机实验指导。两书章次一一对应，内容包括绪论、线性表、栈和队列、串、递归、数组和广义表、树和二叉树、图、查找、内排序、外排序和文件的实验题解析。每章的实验根据相关知识点分为验证性实验、设计性实验和综合性实验。书中所有程序都在 VC++6.0 和 Dev C++ 5 环境下调试通过。书中列出了主教材中的全部上机实验题目，其自成一体，也可以脱离主教材单独使用。

### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12/55	JG00127356	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架

**备注：**未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

<sup>11</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材

## 数据结构（C++语言版）（第3版）



**作者：**邓俊辉

### 内容提要：

本书主教材按照面向对象程序设计的思想，根据作者多年的教学积累，系统地介绍各类数据结构的功能、表示和实现，对比各类数据结构适用的应用环境；结合实际问题展示算法设计的一般性模式与方法、算法实现的主流技巧，以及算法效率的评判依据和分析方法；以高度概括的体例为线索贯穿全书，并通过对比和类比揭示数据结构与算法的内在联系，帮助读者形成整体性认识。

### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12/064.102	112014047801	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 120 架

## 数据结构习题解析（第3版）



**作者：**邓俊辉

**内容提要：**

习题解析涵盖验证型、拓展型、反思型、实践型和研究型习题，总计 290 余道大题、525 道小题，激发读者的求知欲，培养自学能力和独立思考习惯。主教材和习题解析共计配有 340 多组、400 余幅插图结合简练的叙述，40 多张表格列举简明的规范、过程及要点，280 余段代码及算法配合详尽而简洁的注释，使深奥抽象的概念和过程得以具体化且便于理解和记忆。

**馆藏信息：**

本书刊正在采购

## 2022 年数据结构考研复习指导



作者：王道论坛

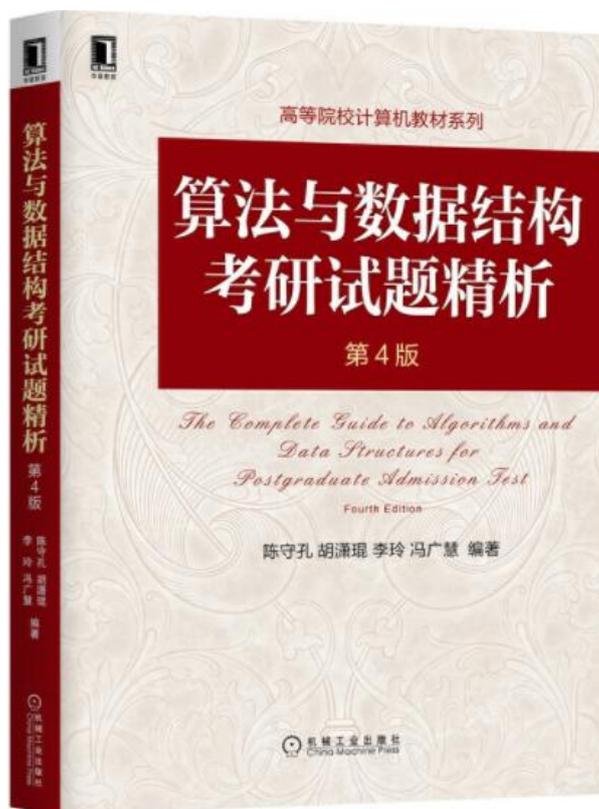
### 内容提要：

本书是计算机专业研究生入学考试“数据结构”课程的复习用书，内容包括绪论、线性表、栈和队列、串、树与二叉树、图、查找、排序等。全书严格按照\*计算机考研大纲的数据结构部分，对大纲所涉及的知识点进行集中梳理，力求内容精炼、重点突出、深入浅出。本书精选各名校的历年考研真题，并给出详细的解题思路，力求实现讲练结合、灵活掌握、举一反三的功效。

### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12/14(2023)	JG00146846	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架

## 算法与数据结构考研试题精析（第4版）



**作者：**陈守孔

### 内容提要：

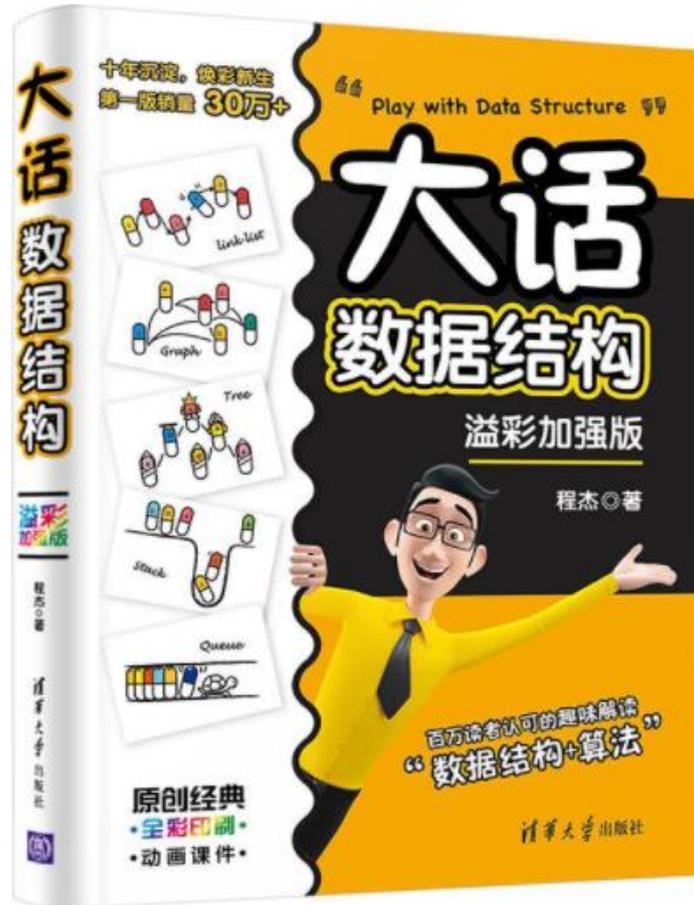
本书收集了历年来国家统考和 985、211 等重点高校和研究院、所的 350 多套硕士研究生入学“(算法与)数据结构”考试试卷的 2100 多道试题。作者按照数据结构课程的知识点对这些题目进行分类。在回顾知识点的基础上,对每一类题目进行分析、归纳答题思路,并给出了参考答案。本书收录的题目具有典型性,充分理解这些题目有助于学生更好地掌握数据结构课程的核心内容,以及应用知识解决实际问题的方法。

### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP301.6-44/3=4	JG00158605	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架

**备注：**未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

## 大话数据结构



作者：程杰

### 内容提要：

本书主要内容包含：数据结构介绍、算法推导大O阶的方法；顺序结构与链式结构差异、栈与队列的应用；串的朴素模式匹配、KMP模式匹配算法；二叉树前中后序遍历、哈夫曼树及应用；图的深度、广度遍历；\*小生成树两种算法、\*短路径两种算法；拓扑排序与关键路径算法；折半查找、插值查找、斐波那契查找等静态查找；稠密索引、分块索引、倒排索引等索引技术；二叉排序树、平衡二叉树等动态查找；B树、B树技术，散列表技术；冒泡、选择、插入等简单排序；希尔、堆、归并、快速等改进排序。

### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12/65	JG00161100	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65架

## 图解数据结构：使用 C#



作者：吴灿铭、胡昭民

### 内容提要：

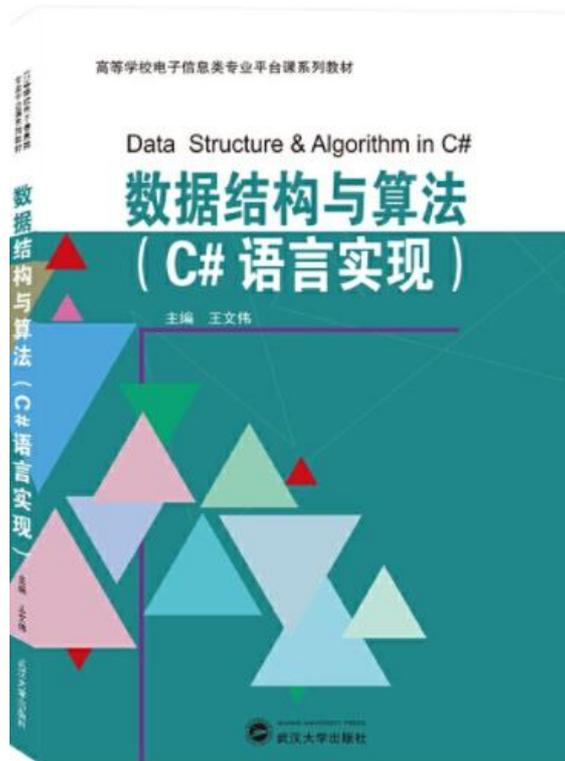
这是一本综合讲述数据结构及其算法的入门书，全书采用图文讲解的方式，力求读者易于学习和掌握。全书从基本的数据结构概念开始讲起，包括数组结构、队列、堆栈、树形结构、排序、查找等；接着介绍常用的算法，包括分治法、递归法、贪心法、动态规划法、迭代法、枚举法、回溯法等，并为每个经典的算法都提供了 C# 程序设计语言编写的完整范例程序；最后在每章末尾都安排了大量的习题，这些题目包含各类考试的例题，希望读者能灵活地应用所学的各种知识。

### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12-64/1(2)	JG00043973	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

## 数据结构与算法（C#语言实现）



**作者：**王文伟

### 内容提要：

本书全面阐述数据结构与算法方面的基本理论方法，数据结构方面主要讨论线性表、栈与队列、串、数组、广义表、树与二叉树、图等基本数据结构的概念与定义以及表示与实现，算法方面重点讨论迭代、递归、贪心、分治、动态规划等算法设计思想以及查找、排序等操作的多种经典算法实现。本书采用C#语言以面向对象方法设计并实现了全部所讨论的数据结构及算法，以期准确并简洁地表达数据结构与算法的逻辑特性。

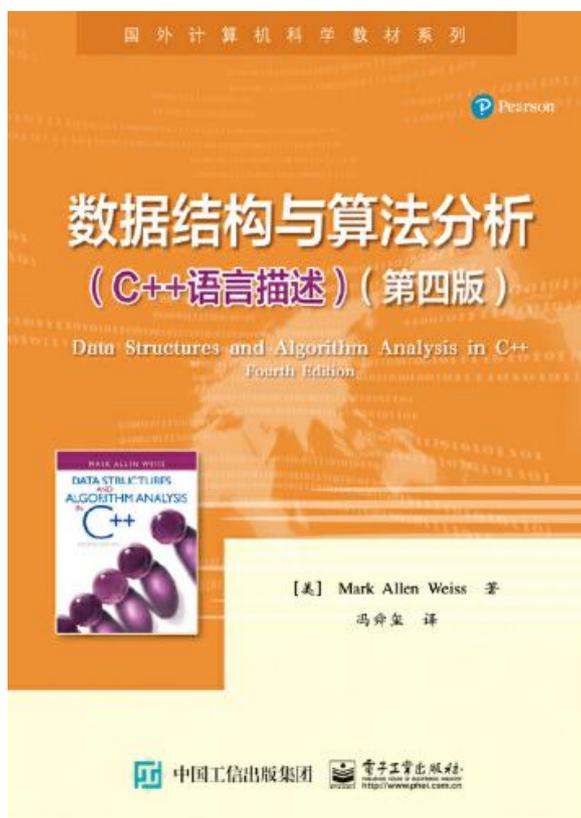
### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12/92	JG00213571	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书
TP311.12/92	JG00213572	65 架

**备注：**未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

## (二) 国外经典阅读书目

### Data Structures and Algorithm Analysis in C++ (第4版)



作者: (美) Mark Allen Weiss

#### 内容提要:

本书是数据结构和算法分析的经典教材, 书中使用主流的程序设计语言 C 作为具体的实现语言。书中内容包括表、栈、队列、树、散列表、优先队列、排序、不相交集算法、图论算法、算法分析、算法设计、摊还分析、查找树算法、k-d 树和配对堆等。本书把算法分析与 C 程序的开发有机地结合起来, 深入分析每种算法, 内容全面、缜密严格, 并细致讲解精心构造程序的方法。

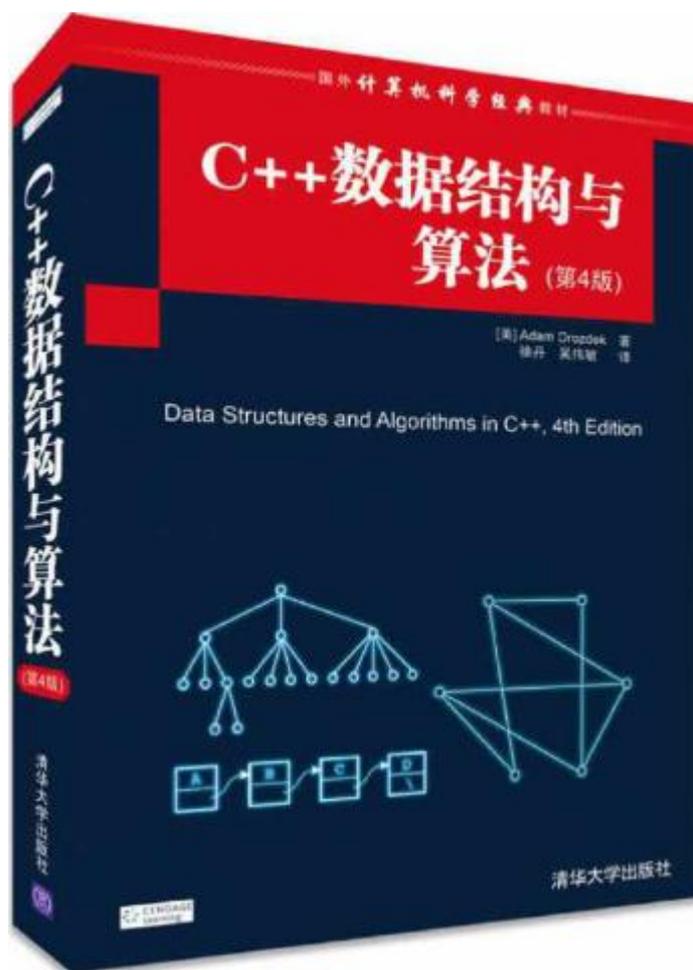
中文题名: 数据结构与算法分析 (C++语言描述)

#### 馆藏信息:

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12/124.14	112017010869	嘉庚馆藏 (漳州校区) 三楼 120 架

备注: 未检索到电子资源, 如需获取本书资源, 请参照馆藏信息进行借阅读览

## Data Structures and Algorithm in C++ (第4版)



作者: (美) Adam Drozdek

### 内容提要:

全面系统地介绍了数据结构,并以 C++语言实现相关的算法。主要强调了数据结构和算法之间的联系,使用面向对象的方法介绍数据结构,其内容包括算法的复杂度分析、链表、栈、队列、递归、二叉树、图、排序和散列。本书还清晰地阐述了同类教材中较少提到的内存管理、数据压缩和字符串匹配等主题。

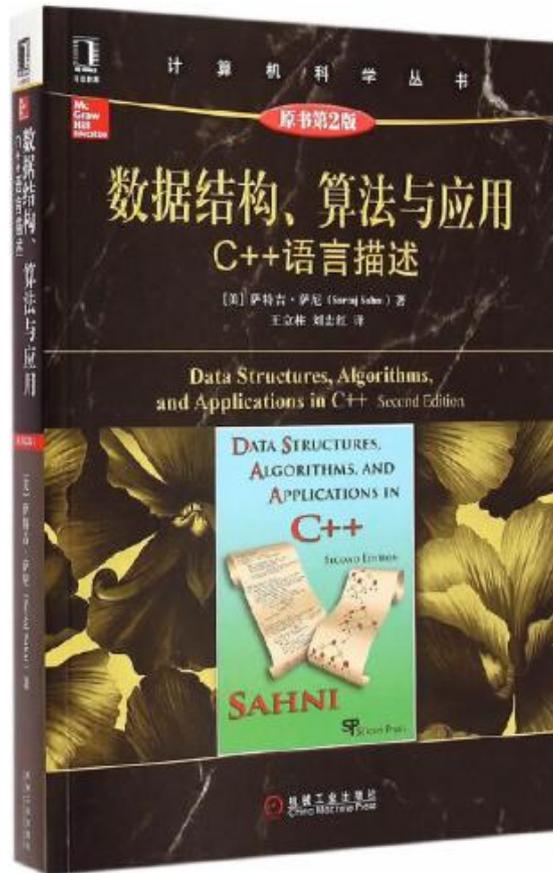
中文题名: C++数据结构与算法

### 馆藏信息:

索书号	条码号	馆藏地
TP312C++/586	112014149523	嘉庚馆藏(漳州校区) 三楼 122 架

备注: 未检索到电子资源, 如需获取本书资源, 请参照馆藏信息进行借阅读览

## Data Structures,Algorithm and Applications in C++（第 2 版）



作者：(美) Sartaj Sahni

### 内容提要：

本书共分三个部分。第一部分从第 1 章到第 4 章，旨在复习 C++ 程序设计的概念以及程序性能的分析和测量方法。第二部分从第 5 章到第 16 章，研究数据结构，包括线性表、数组和矩阵、栈、队列、字典、二叉树、优先级队列、竞赛树、搜索树和图等。第三部分从第 17 章到第 21 章，研究常用算法，包括贪婪算法、分而治之算法、动态规划、回溯算法和分枝定界算法。本书有 800 多道练习题和 50 多个应用实例。

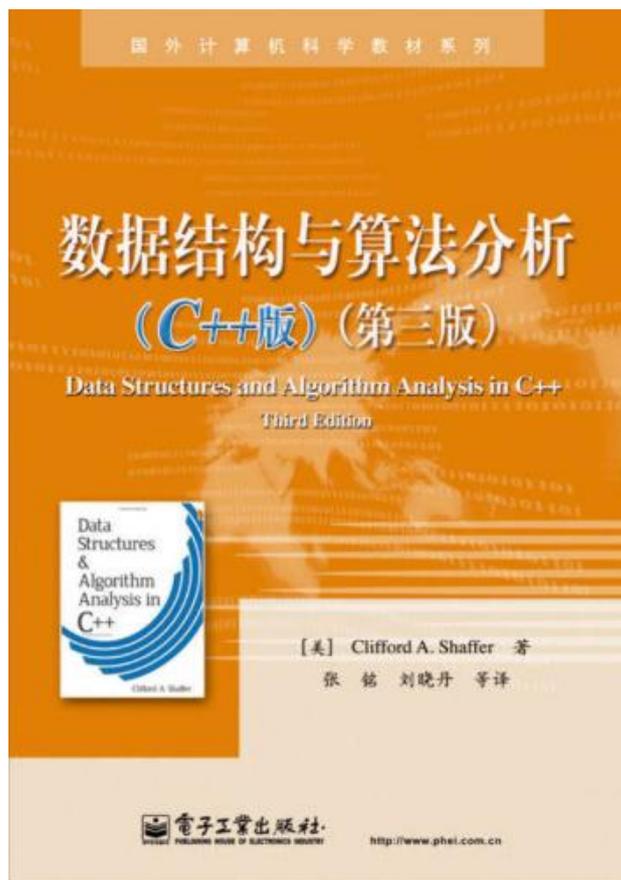
中文题名：数据结构、算法与应用 C++ 语言描述

### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP312C/190.32	112015007773	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 122 架

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅读览

## Data Structures and Algorithm Analysis in C++ (第3版)



作者: (美) Clifford A. Shaffer

### 内容提要:

本书采用程序员偏爱的面向对象 C++ 语言来描述数据结构和算法, 并把数据结构原理和算法分析技术有机地结合在一起, 系统介绍了各种类型的数据结构和排序、检索的各种方法。作者非常注意对每一种数据结构的存储方法及有关算法进行分析比较。书中还引入了一些比较高级的数据结构与先进的算法分析技术, 并介绍了可计算性理论的一般知识。书中分别给出了 C++ 实现方法和伪码实现方法, 便于读者根据情况选择。

中文题名: 数据结构与算法分析 (C++版)

### 馆藏信息:

索书号	条码号	馆藏地
TP311.12/894.12	112014035208	嘉庚馆藏 (漳州校区) 三楼 120 架

备注: 未检索到电子资源, 如需获取本书资源, 请参照馆藏信息进行借阅浏览

## 二、公开课程类资源<sup>12</sup>

### 数据结构与算法（北京大学）



#### 课程概况：

本课程将带领我们围绕着“算法+数据结构=程序”的思路，以问题求解为导向进行学习。希望能够帮助大家提高理论、抽象、设计的能力。在扎实的经典理论基础之上，运用问题抽象、数据抽象、算法抽象来分析问题，应用适当的数据结构和算法来设计和实现相应的程序。通过课程学习，大家的抽象思维能力、问题求解能力将得到较大提升，编程能力和代码质量会有质的飞跃！

在求解实际问题方面，我们会学习到通过权衡时空和其他资源开销，利用数据结构来组织数据、设计高效的算法、完成高质量的程序以满足错综复杂的实际应用需要。

#### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/PKU-1002534001>

---

<sup>12</sup> 以下课程均为国家精品课程

## 数据结构（清华大学）



### 课程概况：

数据结构是计算机科学的关键内容，也是构建高效算法的必要基础。其中涉及的知识，在相关专业的课程系统中始终处于核心位置。本课程旨在围绕各类数据结构的设计与实现，揭示其中的规律原理与方法技巧；同时针对算法设计及其性能分析，使学生了解并掌握主要的套路与手段。讲授的主题从基础的数据结构，一直延伸至新近的研究成果。

### 课程观看链接：

上：

<https://www.xuetangx.com/course/THU08091000384/4231547>

下：

<https://www.xuetangx.com/course/THU08091002048/4233477>

## 数据结构（浙江大学）



### 课程概况：

本课程的特点是，对每一种重要的经典数据结构，我们都会从实际应用问题出发，导出其定义、实现（存储）方法以及操作实现，并以更丰富的综合应用案例和练习题帮助学员增强对理论的感性认识，从而明白这些数据结构为什么存在以及在什么情况下可以最好地解决什么样的问题。

为了兼顾起点不同的学员，课程中特意设计了“小白专场”系列，手把手教授如何将解决问题的抽象算法用具体的代码实现，从而引导初学者更好地入门。

### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/ZJU-93001>

## 三、相关数据库资源

### (一) 中文数据库

#### 中国知网 (CNKI)

别名: 中国知网; 中国期刊网; 中国学术期刊网络出版总库; 中国博士学位论文全文数据库; 中国优秀硕士学位论文全文数据库; 中国年鉴网络出版总库; 中国知识资源总库.

类型: E-Journals Fulltext | Ebooks | Archival Collections & Primary Sources | Dissertations & Theses

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1069/1080.htm>

#### 超星电子图书

别名: 超星; 电子图书; 读秀学术搜索.

类型: Ebooks

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1069/1077.htm>

#### 智慧芽全球专利检索数据库

别名: PatSnap

类型: Others

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1083/2857.htm>

#### 中国科学引文数据库

别名: CSCD; 中国科学引文索引; Chinese Science Citation Database.

类型: Bibliographies & Indexes

学科: 理学 | 工学 | 农学 | 医学 | 管理学

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1083/1129.htm>

## (二) 外文数据库

### ACM

别名：ACM；美国计算机协会；Association for Computing Machinery.

类型：E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes

学科：理学 | 工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1119.htm>

### Web of Knowledge

别名：WOK；ISI；WOS；美国科学引文索引；美国社会科学引文索引；基本科学指标.

类型：Bibliographies & Indexes

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1136/1234.htm>

### Engineering Village (Ei)

别名：Ei CompendexWeb；工程信息村；美国工程索引.

类型：Bibliographies & Indexes

学科：工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1120/1140.htm>

### SpringerLink

别名：施普林格；电子图书；实验手册.

类型：E-Journals Fulltext | Ebooks |

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1133/1213.htm>

### EBSCO

类型：E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes | Ebooks | Archival Collections & Primary Sources

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1120/1152.htm>

### Nature

别名：Nature.

类型：E-Journals Fulltext

学科：理学 | 工学 | 农学 | 医学 | 综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1129/1194.htm>

**PNAS**

别名: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America; 美国科学院院报; 1091-6490.

类型: E-Journals Fulltext

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1131/1206.htm>

如有错误, 欢迎指出校正!

如有任何疑问或需求, 欢迎来电或发送邮件咨询!

联系人: 赵 峰

邮箱: [ckzxlib@xujc.com](mailto:ckzxlib@xujc.com)

联系电话: 0596-6288320