

《程序设计基础（C++）》参考学术资源¹

目 录

一、参考书目资源	1
（一）教参类.....	1
C++ 语言程序设计（第 2 版）	1
（二）国内延伸阅读.....	2
C++ 语言程序设计（第 4 版）	2
C++ 语言程序设计学生用书（第 4 版）	3
C++ 程序设计教程（第 3 版）	4
C++ 语言程序设计（第 4 版）	5
C++ 语言程序设计（MOOC 版）	6
C++ 程序设计（第 4 版）	7
ACM 大学生程序设计竞赛在线题库最新精选题解	8
（三）国外经典书目.....	9
The C++ Programming Language.....	9
Programming: Principles and Practice Using C++.....	10
Accelerated C++	11
C++ Primer（第 5 版）	12
Effective Modern C++.....	13

¹ 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，我们会尽快更新。

二、公开课程类资源	14
C++语言程序设计基础（清华大学）	14
C++语言程序设计（中国农业大学）	15
计算机程序设计（C++）（西安交通大学）	16
程序设计基础（C&C++）（电子科技大学）	17
C++程序设计（西北工业大学）	18
三、相关数据库资源	19
（一）中文数据库.....	19
中国知网（CNKI）	19
超星电子图书.....	19
智慧芽全球专利检索数据库.....	19
中国科学引文数据库.....	19
（二）外文数据库.....	20
ACM.....	20
Engineering Village（Ei）	20
Web of Knowledge	20
SpringerLink.....	20
EBSCO	20
Nature	20
PNAS.....	21

一、参考书目资源

(一) 教参类

C++语言程序设计（第2版）



作者：张思民等

内容提要：

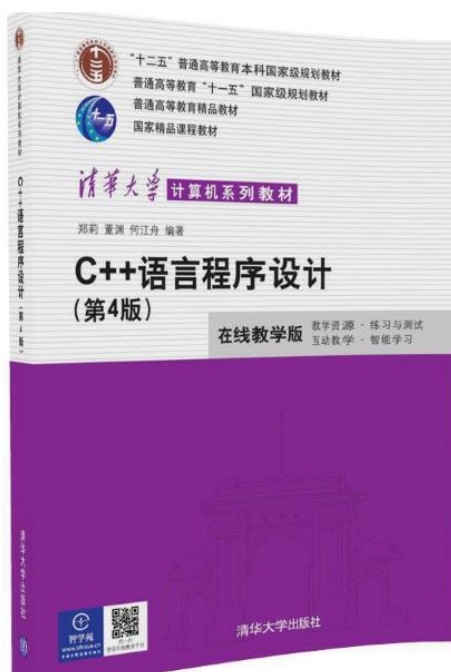
C++语言是应用广泛的面向对象的程序设计语言之一。本书注重可读性和实用性，配备了大量经过精心筛选的例题，既能帮助理解知识，又具有启发性。本书在内容编写上分为C++语言基础、C++特性和Windows操作系统下的应用程序开发基础三个部分，突出C++的编程思想和编程能力的培养。本书共分13章，分别介绍基本数据类型、程序控制语句、函数、数组、结构体、共用体和枚举类型、指针、类、对象、继承与派生、重载、虚函数、输入输出流、Windows编程、图形设计及应用、MFC编程及应用、多媒体程序设计、网络编程和数据库应用等内容。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP312.8C++/8=2	JG00165872	嘉庚中文书库四楼嘉庚新书 65架
	JG00165873	

（二）国内延伸阅读

C++语言程序设计（第4版）²



作者：郑莉等

内容提要：

《C++语言程序设计（第4版）》以面向对象的程序设计思想为主线，以通俗易懂的方法介绍C++语言，引导读者以自然的方式，将人类习惯的面向对象的思维方法运用到程序设计中。主要内容包括程序设计基础知识、类与对象的基本概念、继承与多态、输入输出流，以及泛型程序设计。此外，本教材还介绍了一些常用数据结构基础知识，使得读者学习《C++语言程序设计（第4版）》清华大学计算机系列教材后，能够解决一些简单的实际问题。

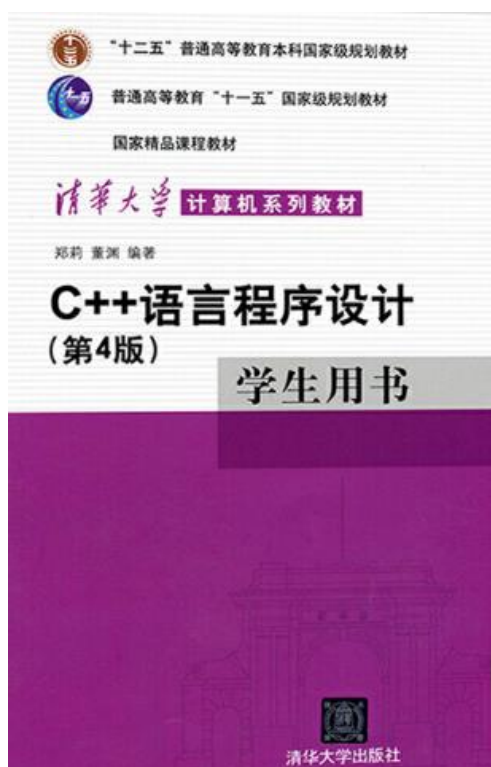
馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP312C/111	JG00005257	嘉庚教材 三楼 142 架
TP312C/810.103	112010127446	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 122 架
TP312C/810.103	112010127447	
TP312C/810.103	112010127448	

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

²普通高等教育十二五国家级规划教材

C++语言程序设计学生用书（第4版）³



作者：郑莉、董渊

内容提要：

《C++语言程序设计:学生用书(第4版)》首先给出了一个简要的“学习指南”，其余章节与主教材《C++语言程序设计（第4版）》相对应，每章内容分为3部分：第一部分是要点导读，主要是为自学读者指明学习重点，建议学习方法。第二部分是实验，每章都有一个精心设计的实验，与《C++语言程序设计（第4版）》相应章内容配合，使读者在实践中达到对主教材内容的深入理解和熟练掌握。每一个实验都包括实验目的、实验任务和实验步骤。第三部分是习题解答，给出了《C++语言程序设计（第4版）》各章习题的参考答案。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP312C/810.14	112012040872	漳州—嘉庚密集 5888
TP312C/810.14	112012040873	
TP312C/810.14	112012040874	
TP312C/810.14	112012040875	

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

³普通高等教育十二五国家级规划教材

C++程序设计教程（第3版）⁴



作者：钱能

内容提要：

C++是一种高效实用的程序设计语言，它既可进行过程化程序设计，也可进行面向对象程序设计，因而成为编程人员广泛使用的工具。学好 C++，再学习其他软件就很容易，C++架起了通向强大、易用、真正的软件开发应用的桥梁。

本书共分两大部分：第一部分包括第1章~第10章，是基础部分，主要介绍 C++程序设计语言、程序结构和过程化基础；第二部分包括第11章~第21章，是面向对象程序设计部分，它建立在 C++程序设计基础之上，讲述了面向对象程序设计方法。

馆藏信息：

此书刊正在订购中

⁴ 普通高等教育十二五国家级规划教材

C++语言程序设计（第4版）

新工科建设之路·计算机类专业规划教材



作者：吕凤翥

内容提要：

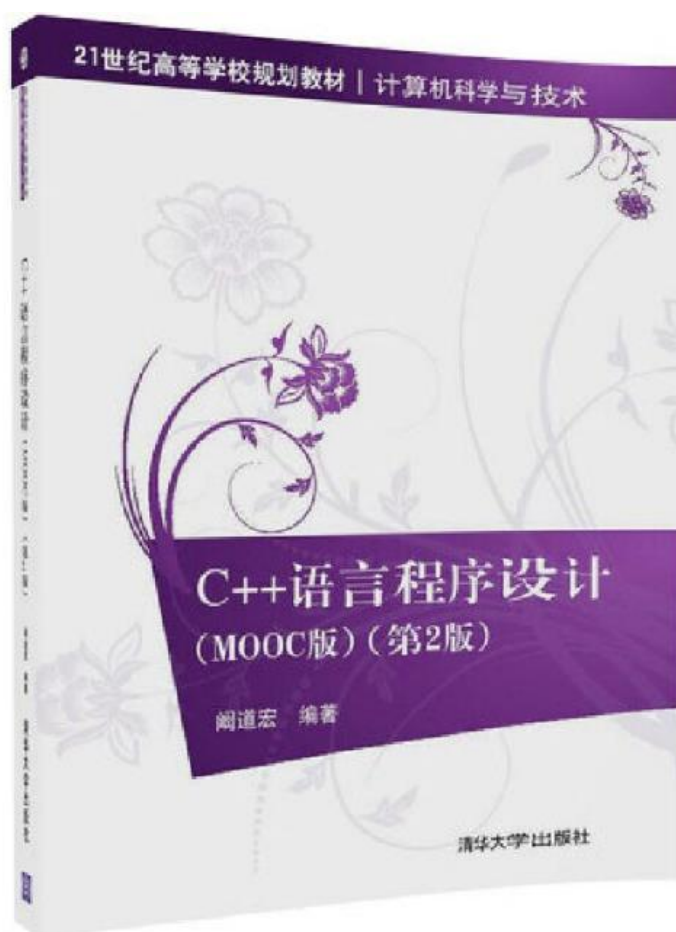
本书全面、系统地讲述 C 语言和 C++语言的基础知识、基本规则以及编程方法，详尽地讲述 C++语言面向对象的重要特征：类和对象、继承性和派生类、多态性和虚函数等内容。本书偏重应用，文字通俗易懂，内容由浅入深，讲解突出重点。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP312.8C++/4=4	JG00127215	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

C++语言程序设计（MOOC 版）⁵



作者：阚道宏

内容提要：

本书按照实际编程应用来梳理和组织 C++ 语言的知识点，按章节顺序可分为程序设计基础、结构化程序设计方法和面向对象程序设计方法三大部分。内容编排由易到难，循序渐进。每个小节都设计了适合在线评判的单选练习题，每章则设计了适合课堂讨论的程序阅读题、改错题和编程题。

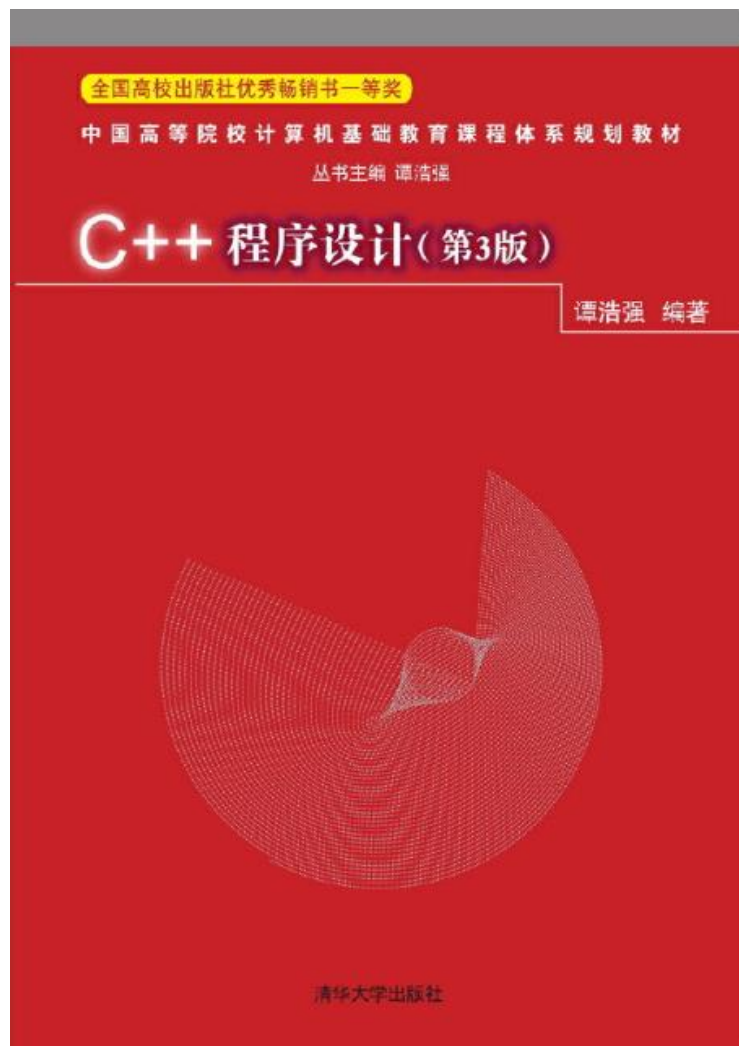
馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP312C/887.6	112016017759	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浏览

⁵ 国家精品课程配套教材

C++程序设计（第4版）



作者：谭浩强

内容提要：

《C++程序设计（第4版）》降低入门起点，不需要C语言的基础，从零起点介绍程序设计和C++。广大师生用后反映非常好，认为《C++程序设计（第4版）》定位准确，概念清晰，深入浅出，取舍合理，以通俗易懂的语言对C++的许多难懂的概念作了透彻而通俗的说明，大大降低了初学者学习的困难，是初学者学习C++的一本好教材。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP312C++/61=4	JG00214429	嘉庚中文书库四楼嘉庚新书 65 架
	JG00214430	

ACM 大学生程序设计竞赛在线题库最新精选题解



作者：赵端阳

内容提要：

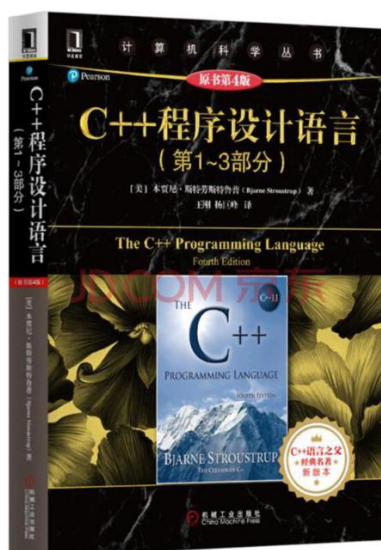
随着大专院校参加 ACM/ICPC 热情的高涨,迫切需要有介绍 ACM 国际大学生程序设计竞赛题解的书籍。本书在浙江大学和杭州电子科技大学的在线题库中精选了部分题目,进行分析和解答,比较详细且深入浅出地分析、讲解了解题的方法和用到的算法。精选的题目算法特征明显、具有代表性,题目类型包括基础编程与技巧、模拟算法、字符串处理、大整数运算、数据结构、搜索算法、动态规划、贪心、回溯算法、图论算法、几何和数学题。本书可作为高等院校有关专业的本科和大专学生参加国际大学生程序设计竞赛的辅导教材,也可作为高等院校数据结构、C/C++程序设计或算法设计与分析等相关课程的教学参考书。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.1-44/8	JG00160511	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架

（三）国外经典书目

The C++ Programming Language



作者：(美) Bjarne Stroustrup

内容提要：

新的 c++11 标准允许程序员更清楚、简单、直接地表达思想，并编写更快、更有效的代码。Bjarne Stroustrup, c++ 的设计者和最初的实现者，重新组织、扩展和完全重写了他的权威参考和教程，供那些想要最有效地使用 c++ 的程序员使用。c++ 编程语言，第四版，提供了细致的，丰富的解释，并集成了整个语言它的工具、抽象机制、标准库和关键设计技术。自始至终，Stroustrup 呈现出简洁、纯粹的 c++11 例子，这是精心设计，阐明用法和程序设计。

中文题名：C++程序设计语言

馆藏信息：

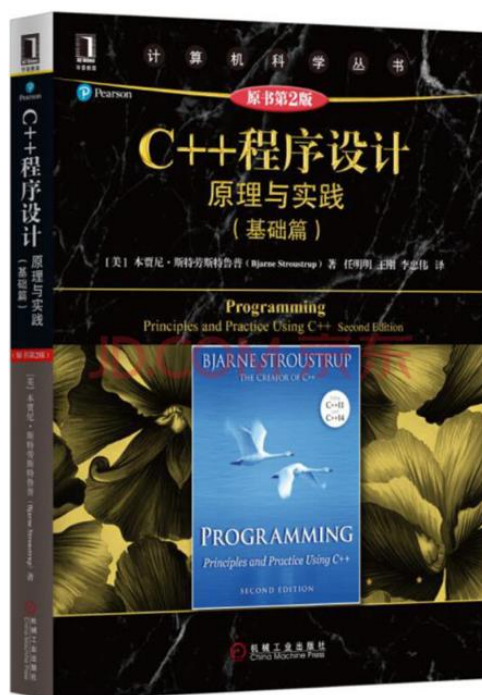
索书号	条码号	馆藏地
TP312C/261.24 (第 4 部分)	112017031505	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 122 架
TP312C/S925AD/(1)	51609415	嘉庚外文 五楼 15 架---23 架
TP312C/S925AD/(2)	51609419	嘉庚外文 五楼 15 架---23 架

全文链接：

<http://bestcbooks.com/recommended-cpp-books/>

备注：在链接页面中进行全文电子版获取

Programming: Principles and Practice Using C++



作者：(美) Bjarne Stroustrup

内容提要：

C++之父 Bjarne Stroustrup 的经典著作《C++程序设计：原理与实践（原书第2版）》基于新的 C++11 和 C++14，广泛地介绍了程序设计的基本概念和技术，包括类型系统、算术运算、控制结构、错误处理等；介绍了从键盘和文件获取数值和文本数据的方法以及以图形化方式表示数值数据、文本和几何图形；介绍了 C++标准库中的容器（如向量、列表、映射）和算法（如排序、查找和内积）的设计和使用。同时还对 C++思想和历史进行了详细的讨论，很好地拓宽了读者的视野。

中文题名：C++程序设计原理与实践

馆藏信息：

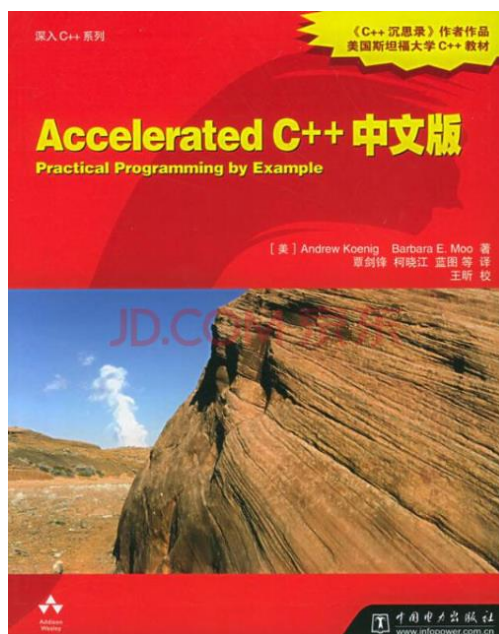
索书号	条码号	馆藏地
TP312C/261.21	112010129988	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 122 架

全文链接：

<http://bestcbooks.com/recommended-cpp-books/>

备注：在链接页面中进行全文电子版获取

Accelerated C++



作者：(美) Andrew Koenig、Barbara E.Moo

内容提要：

为什么《Accelerated C++》给人的印象会如此深刻呢?这是因为：

- 它一开始就向读者教导那些最有用的概念，而不是那些简单的注释 读者很快就能够以此开始编程
- 它描述的是现实中的问题和解决方案，而不是单纯的语言特性 读者不但学习到了这些特性，而且还知道如何把它们应用到程序中去
- 它涵盖的范围同时包括了语言本身和标准库 读者可以从一开始就使用标准库来编写自己的程序

中文题名：Accelerated C++中文版

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP312C/492.12	112012119583	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 122 架

全文链接：

<https://book.duxiu.com/bookDetail.jsp?dxNumber=000003124790&d=871E9373A262E163734CD0961C1D0510&fenlei=1817040302>

备注：在全文链接页面中，通过“图书馆文献传递”获取全文

C++ Primer（第5版）



作者：(美) Stanley B.Lippman 等

内容提要：

这本久负盛名的 C++ 经典教程，时隔八年之久，终于迎来史无前例的重大升级。除令全球无数程序员从中受益，甚至为之迷醉的——C++ 大师 Stanley B. Lippman 的丰富实践经验，C++ 标准委员会原负责人 Josée Lajoie 对 C++ 标准的深入理解，以及 C++ 先驱 Barbara E. Moo 在 C++ 教学方面的真知灼见外，更是基于全新的 C++11 标准进行了全面而彻底的内容更新。非常难能可贵的是，书中所有示例均全部采用 C++11 标准改写，这在经典升级版中极其罕见——充分体现了 C++ 语言的重大进展及其全面实践。

中文题名：C++ Primer 中文版

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP312C/190	JG00121537	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架
	JG00050207	

全文链接：

<http://210.34.4.53:9088/>

备注：在链接页面中，选择书名，输入“C++ Primer 中文版”

Effective Modern C++

O'REILLY®

全彩印刷



Effective Modern C++ (中文版)

42招独家技巧助你改善C++11和C++14的高效用法

中国电力出版社

Scott Meyers 著
高博 译

作者: (美) Scott Meyers

内容提要:

本书描述的正是使用 C++11 和 C++14 (即现代 C++) 来编写真正很好的软件之道。涵盖以下主题: 大括号初始化、noexcept 规格、转发, 以及智能指针的 make 函数的优缺点。std::move、std::forward、右值引用和引用之间的联系。编写整洁、正确, 以及高效的 lambda 表达式的方法。std::atomic 和 volatile 有怎样的区别, 它们分别用于什么场合, 以及它们和 C++ 的并发 API 有何联系。

中文题名: Effective Modern C++ (中文版)

馆藏信息:

索书号	条码号	馆藏地
TP312C++/57	JG00160519	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架

二、公开课程类资源⁶

C++语言程序设计基础（清华大学）



课程概况：

C++是从C语言发展演变而来的一种面向对象的程序设计语言。面向对象的程序设计方法将数据及对数据的操作方法封装在一起，作为一个相互依存、不可分离的整体——对象。对同类型对象抽象出其共性，形成类。类通过外部接口，与外界发生关系，对象与对象之间通过消息进行通讯。这样，程序模块间的关系简单，程序模块的独立性、数据的安全性具有良好的保障，通过继承与多态性，使程序具有很高的可重用性，使得软件的开发和维护都更为方便。由于面向对象方法的突出优点，目前它已经成为开发大型软件时所采用的主要方法。而C++语言是应用最广泛的面向对象的程序设计语言之一。本课程是一门面向广大初学者的入门课程，自1999年开始在清华大学开设，本课程的教材已经在清华大学等一百多所学校的不同专业中使用，取得了良好的教学效果。本课程将C++语言作为大学生的计算机编程入门语言，不仅详细介绍语言本身，而且介绍常用的数据结构和算法、面向对象的设计思想和编程方法。课程以面向对象的程序设计方法贯穿始终，每一章都是首先阐述面向对象的程序设计思想和方法，由实际问题入手，然后引出必要的语法知识，在讲解语法时着重从程序设计方法学的角度讲述其意义和用途。

课程观看链接：

<https://www.xuetangx.com/course/THU08091000247/5430764>

⁶以下均为国家精品课程



课程概况：

《C++语言程序设计》是学习程序设计的入门级课程。学习本课程，就是让我们从使用程序的用户（user）角色提升到设计程序的程序员（programmer）角色。学习本课程，不需要什么特别的基础知识。

计算机是一种能够按照指令完成计算的机器。指令由人（称为程序员）下达，由计算机中的电子电路（称为硬件）识别和执行。程序员可以将多条指令编排成一个指令序列（称为程序），一次性提交给计算机，由计算机自动按顺序连续执行。这样，计算机就变成了一种在程序控制下自动工作的机器，是从手动到自动的跨越。

本课程（上）重点学习程序设计的基本原理和方法，并学会使用 C++ 语言来编写实际的计算机程序。程序员可以作为一种职业，一种很不错的职业。程序员也可以是一种爱好，非常锻炼您的智力。让我们一起来学《C++语言程序设计》吧。

本课程（下）将详细讲解面向对象程序设计方法，并具体介绍 C++ 语言中相关的语法规则

课程观看链接：

上：

<http://www.icourse163.org/course/CAU-368007>

下：

<http://www.icourse163.org/course/CAU-432001>

计算机程序设计（C++）（西安交通大学）



课程概况：

本课程以 C++语言为载体，讲授计算机程序设计，为更好地利用计算机解决工程实践、科学研究和日常生活中的问题打下基础。

从程序设计方法角度分，计算机语言有面向过程的和面向对象的。面向过程的思想是将任务分解成一系列的函数，函数通过相互调用联系起来完成任务。面向对象的思想是将任务分解成一系列对象，对象具有功能。对象间通过消息传递信息，触发事件，完成任务。面向对象的语言被认为具有更好的重用性、可维护性和可扩展性。C++是面向对象的语言。但也要注意，面向过程和面向对象不是截然分开的，不是对立的。面向过程是面向对象的基础。本课程前半部分的编程思想仍是面向过程的，这对初学者更容易入门；后半部分是面向对象的，为进一步学习奠定基础。

学习程序设计，要学习语言的语法，更重要的是求解问题的算法思想。语法的学习需要多尝试，算法的学习需要多思考。学习程序设计，就要多编程。

课程观看链接：

<http://www.icourse163.org/course/XJTU-46006>

程序设计基础（C&C++）（电子科技大学）



课程概况：

本课程是程序设计 C 语言和 C++ 语言的入门课程。兼顾基础理论和编程实践。基础理论浅显易懂，编程案例趣味性强。从分析问题，寻找解题思路，到编程、调试、运行，都借助于实际案例进行展示。特别是初期的编译错误的定位与解决策略，后面的运行错误借助调试工具进行查错、纠错等，通过一系列事例一一展开，很容易通过视频一步步的演示学会编程方法与调试技术。而调试技术的掌握是初学者的难点之一。完整的编程过程解决了初学者看教材明白，上机却无从下手的问题。

不少同学学习 C 语言的难点在指针与函数。而随后的随处可见的 C++ 的成员函数很自然的就解除函数方面的困惑。指针的难点在于和数组、函数等结合下的变化多端，加上指针使用非常容易出错，这种结合下的错误更多且难以解决。本课程先进行理论讲解，通过指针对内存的实际操作情况进行演示与分析，然后通过由浅入深的编程例题和作业逐渐掌握指针。

本课程通过用 C++ 语言改写前面 C 语言案例，对比理解二者的区别，体会 C++ 的优势。然后用一个简单的图形界面游戏逐渐扩展功能，使其具有可玩性，功能的增加，使得 C 语言完成难度增加，而 C++ 的类、继承、派生等面向对象技术却轻松实现这个游戏。通过编程实战掌握 C++ 语言的优势，通过实际案例掌握面向对象思想，解决学而不知何用的困惑。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/UESTC-1001774006>

C++程序设计（西北工业大学）



课程概况：

程序设计课程是大学计算机基础教育和计算机科学与技术专业基础的核心课程，是数据结构、算法设计、数学建模、软件技术等课程的前导课程。程序设计课程的教学目标是使学生能够使用一种开发工具熟练的进行软件开发，为学生将来的创新实验、毕业设计、科学研究提供了有力的技术支持。

C++是国内外广泛使用的计算机程序设计语言。其功能强大、面向对象、数据表示丰富、代码运行效率高、可移植性好，适合编写系统软件和各类应用程序。在 TIOBE 排行榜上，C++语言多年来始终处于前五位。学习程序设计从 C++入手，对于培养利用计算机求解现实问题的计算思维能力具有其他语言无法比拟的有点。且在完全掌握了 C++语言之后，再学习其他程序设计语言就会轻车熟路了。

C 是 C++的子集，因此在 C++的授课中，有至少一半的内容是和 C 语言一样的。而国内 C++程序设计课程的学时普遍较少，且讲授的重点一般都放在和 C 重叠的那一部分。对于 C++比 C 多出来的内容往往只介绍类、继承等基本概念，而对于重载、多态、异常处理、数据流等内容言之甚少。本课程即针对这一问题，增加了 C++独有的内容的比重，不但适用于在校大学生，且适用于工作中使用 C++进行软件开发的人。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/NWPU-494001>

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>

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>

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>

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

联系电话: 0596-6288320