

# 《计算机网络（计算机）》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
计算机网络（第 7 版） .....	1
计算机网络释疑与习题解答 .....	2
计算机网络（第 4 版） .....	3
计算机网络（第 3 版） .....	4
计算机网络教程（第 2 版） .....	5
计算机网络（第 3 版） .....	6
计算机网络基础（第 2 版） .....	7
计算机网络（第 3 版） .....	8
计算机网络（第 4 版） .....	9
计算机网络 .....	10
计算机网络（第 2 版） .....	11
(二) 国外经典阅读书目 .....	12
Computer Networking:A Top-Down Approach（第 7 版） .....	12
Computer Networks（第 5 版） .....	13

---

<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、公开课程类资源 .....	14
计算机网络（哈尔滨工业大学） .....	14
计算机网络（南京农业大学） .....	15
计算机网络基础及应用（南京理工大学） .....	16
计算机网络原理和因特网（北京大学） .....	17
三、相关数据库资源 .....	18
（一）中文数据库 .....	18
中国知网（CNKI） .....	18
超星电子图书 .....	18
智慧芽全球专利检索数据库 .....	18
中国科学引文数据库 .....	18
（二）外文数据库 .....	19
ACM .....	19
Web of Knowledge .....	19
Engineering Village（Ei） .....	19
SpringerLink .....	19
EBSCO .....	19
Nature .....	19
PNAS .....	20

## 一、参考书目资源

### (一) 国内经典阅读书目

计算机网络（第7版）<sup>2</sup>



作者：谢希仁

#### 内容提要：

本书分为9章，比较全面系统地介绍了计算机网络的发展和原理体系结构、物理层、数据链路层(包括局域网)、网络层、运输层、应用层、网络安全、互联网上的音频/视频服务，以及无线网络和移动网络等内容。各章均附有习题(附录A给出了部分习题的答案和提示)。全书课件及计算机网络最基本概念的演示(PowerPoint文件)可在网上下载，供读者参考。

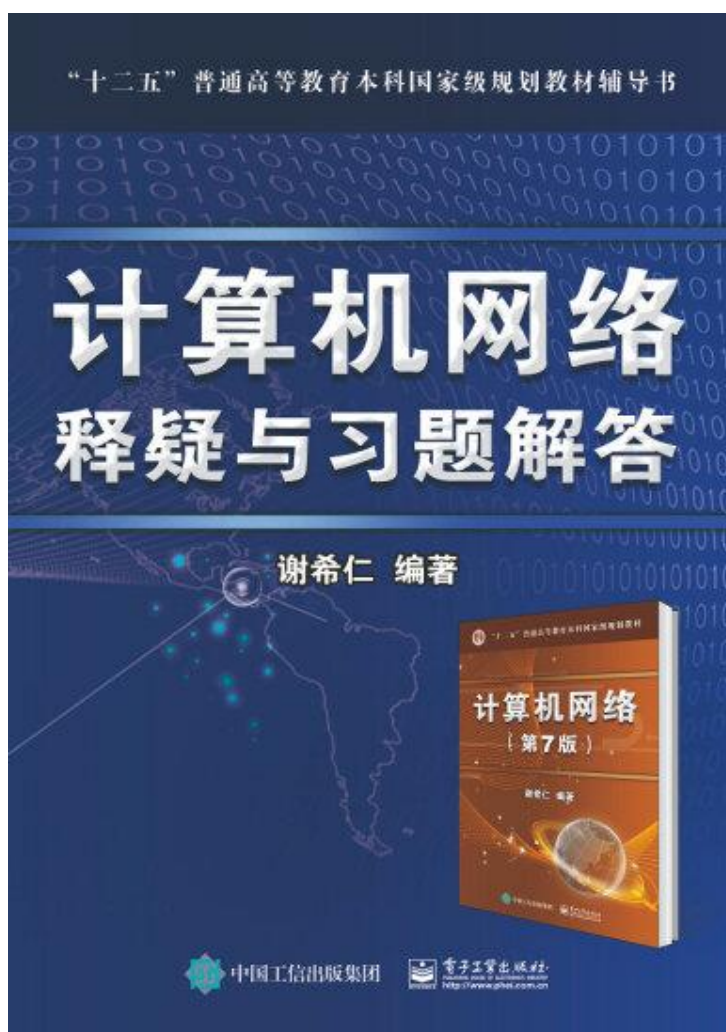
#### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP393/866.06	112019016170	海韵—海韵学生公寓分馆

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读览

<sup>2</sup>普通高等教育十二五国家级规划教材

### 计算机网络释疑与习题解答<sup>3</sup>



作者：谢希仁

#### 内容提要：

《计算机网络释疑与习题解答》是《计算机网络（第7版）》的配套参考书。全书共9章，每一章都与《计算机网络（第7版）》的内容相对应。每一章都有全部的习题和补充习题的详细解答，以及常见问题和解答，可以帮助读者掌握和巩固所学知识，并加深对《计算机网络》教材内容的认识和理解，可供使用《计算机网络》教材的广大教师和学生参考。

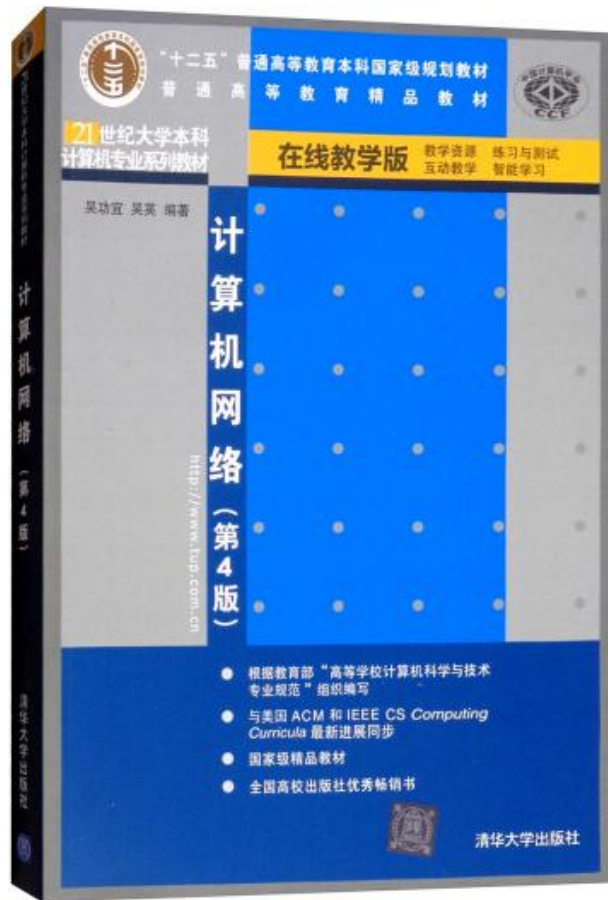
#### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP393-42/856	112019001643	本部—基本书库-新书区

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

<sup>3</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材辅导书

## 计算机网络（第4版）<sup>4</sup>



**作者：**吴功宜、吴英

### 内容提要：

本书依据计算机网络技术发展的三条主线——互联网、无线网络与网络安全，系统地介绍网络的基本概念、网络体系结构、网络互联与分布式进程通信、Internet 应用与网络安全技术；在系统讨论网络基本工作原理的同时，注重网络应用系统与网络应用软件设计、实现方法的学习；贴近技术发展的前沿，对当前研究与应用的热点——无线网络、移动互联网与物联网技术进行了系统的讨论。

### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP393/181=5	JG00210537	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 67 架

<sup>4</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材

## 计算机网络（第3版）<sup>5</sup>



**作者：**冯博琴、陈文革

### **内容提要：**

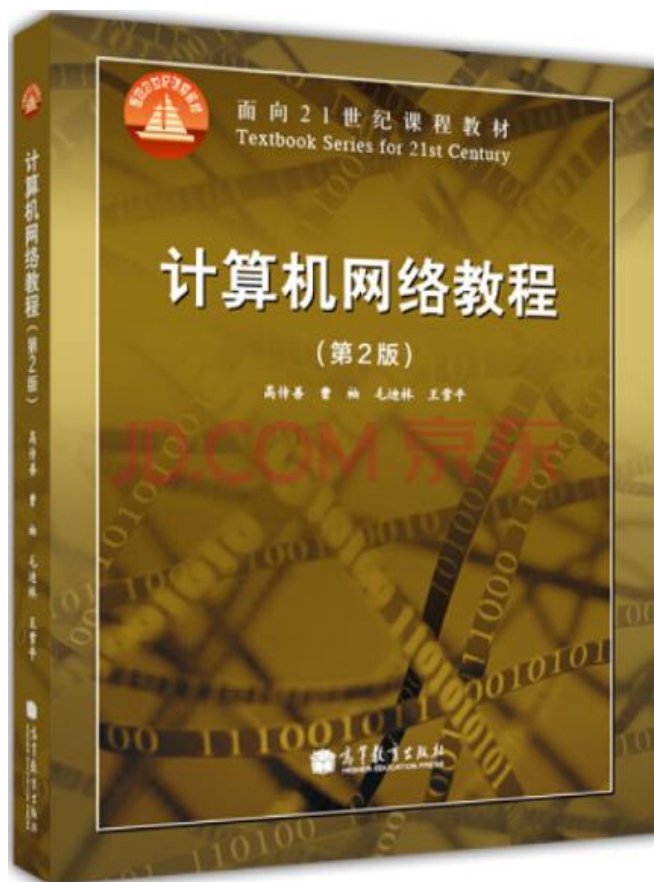
《计算机网络（第3版）》内容涵盖了数据通信和计算机网络领域的基本概念、原理和技术，主要包括数据通信的基础知识、计算机网络体系结构、因特网原理及应用、局域网技术、广域网技术和网络安全等内容。内容取材新颖，反映了网络技术的新发展。

### **馆藏信息：**

本书刊正在订购中

<sup>5</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材

## 计算机网络教程（第2版）<sup>6</sup>



**作者：**高传善等

**内容提要：**

本书是在作者编写的普通高等教育“十一五”规划教材《计算机网络教程》的基础之上，结合教学实践和读者反馈意见，为适应计算机网络的新进展而重新编写的。本书仍然以目前广泛使用的 Inter 体系结构为核心，主要内容包括计算机网络概述、物理层、数据链路层、媒体访问控制、网络互连、端到端的运输协议、网络应用、网络安全与网络管理以及资源管理，编写时根据计算机网络技术与应用的发展情况，与 Internet 中广泛使用的协议紧密结合，大大增强了实践性。本书每章后面都附有丰富的习题。

**馆藏信息：**

索书号	条码号	馆藏地
TP393/768.1101	112014126955	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 126 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

<sup>6</sup> 普通高等教育十一五国家级规划教材



## 计算机网络（第3版）<sup>7</sup>



**作者：**胡亮等

**内容提要：**

《计算机网络（第3版）》介绍计算机网络的基本概念、原理和技术。全书共10章，主要内容包括概论、数据通信基础、物理层、数据链路层、网络层、传输层、应用层、网络管理、网络安全和新型网络技术。

《计算机网络（第3版）》在注重基本概念和基本理论的基础上，力求取材新颖，反映计算机网络技术的发展。

**馆藏信息：**

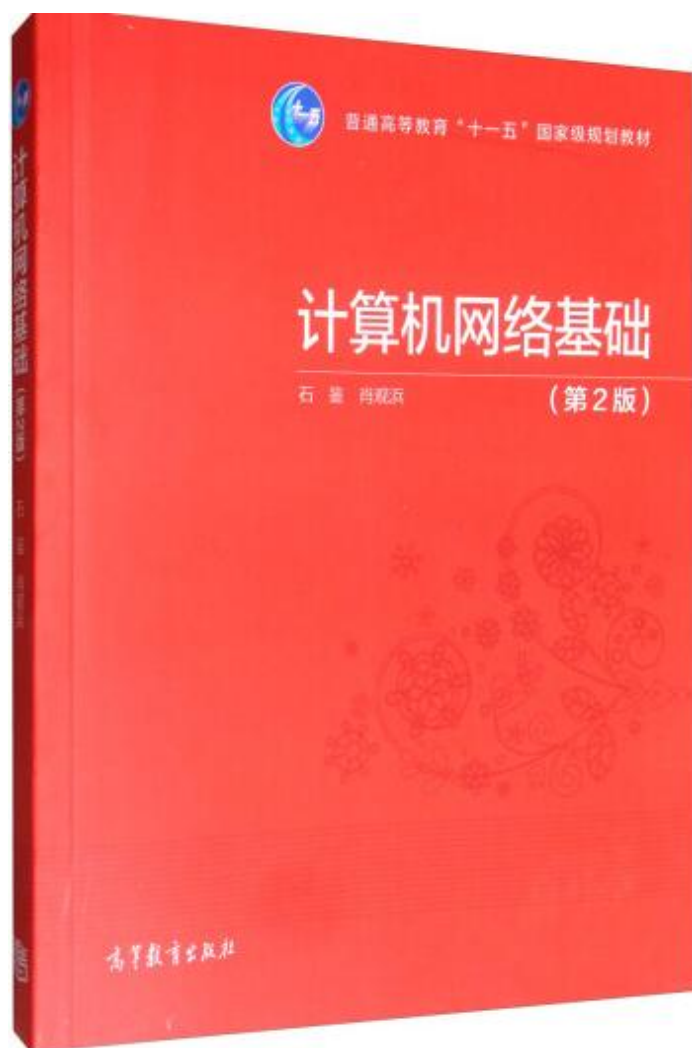
本书刊正在订购中

---

<sup>7</sup> 普通高等教育十一五国家级规划教材



## 计算机网络基础（第2版）<sup>8</sup>



**作者：**石鉴、肖观滨

### **内容提要：**

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。本书结合高等学校管理科学与工程类专业的特点和要求，从认知、基本原理、建设与管理，以及安全与防护这4个方面对计算机网络及其应用进行了介绍。全书共分9章，主要内容包括网络认知、计算机与操作系统、计算机网络、应用层、传输层、网络层、数据链路层与物理层、网络建设与管理、网络安全与防护。本书采用自顶向下的方法，内容深入浅出，实用性强。

### **馆藏信息：**

本书刊正在订购中

---

<sup>8</sup> 普通高等教育十一五国家级规划教材



**作者：**刘衍珩等

**内容简介：**

全书按照 TCP/IP 协议功能层次的顺序，详细介绍了：计算机网络的概念、组成、体系结构和前沿发展技术；数据通信基础理论、物理层的传输介质和协议标准；数据链路层的功能模型、流量控制和差错控制技术、点对点 PPP 协议；局域网的参考模型、主流组网技术如 CSMA-CD、千兆以太网、无线局域网技术；网络层的 IP 协议和 ICMP 协议、RIP 和 OSPF 等路由选择算法、虚拟专用网 VPN 和多协议标记交换协议 MPLS；传输层的功能模型、TCP 和 UDP 协议；应用层协议及主要应用；网络互联技术；并对网络操作系统、网络安全与网络管理以及因特网的多媒体技术等作了较全面的介绍。

**馆藏信息：**

本书刊正在订购中

---

<sup>9</sup> 普通高等教育十一五国家级规划教材

## 计算机网络（第4版）<sup>10</sup>



**作者：**张曾科

**内容提要：**

本书讲述计算机网络技术。首先介绍计算机网络的相关概念、发展概况和体系结构，然后以物理层、数据链路层、网络层、传输层和应用层五层体系结构为主线，讲述计算机网络的基本原理和核心技术，最后讲述网络安全技术。全书注重讲述计算机网络的基本概念、原理和技术，它们是学习网络最重要的知识点，同时也尽量反映计算机网络发展的新技术。

**馆藏信息：**

本书刊正在订购中

---

<sup>10</sup> 高等教育国家级教学成果二等奖

## 计算机网络<sup>11</sup>



**作者：**蔡皖东

**内容提要：**

本书共分为 11 章，分别介绍了计算机网络基础、网络体系结构、广域网技术、局域网技术、TCP/IP、IPv6、移动 IP 技术、组播技术、多媒体通信技术、网络管理技术、网络系统构造等内容。

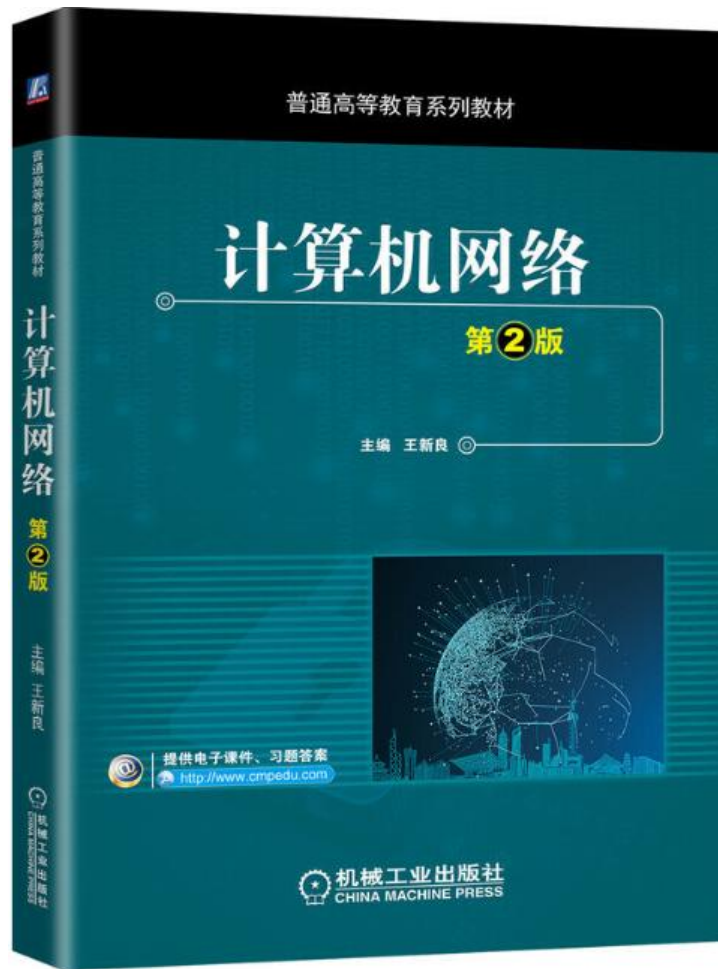
**馆藏信息：**

本书刊正在订购中

---

<sup>11</sup> 普通高等教育十一五国家级规划教材

## 计算机网络（第2版）



**作者：**王新良

**内容提要：**

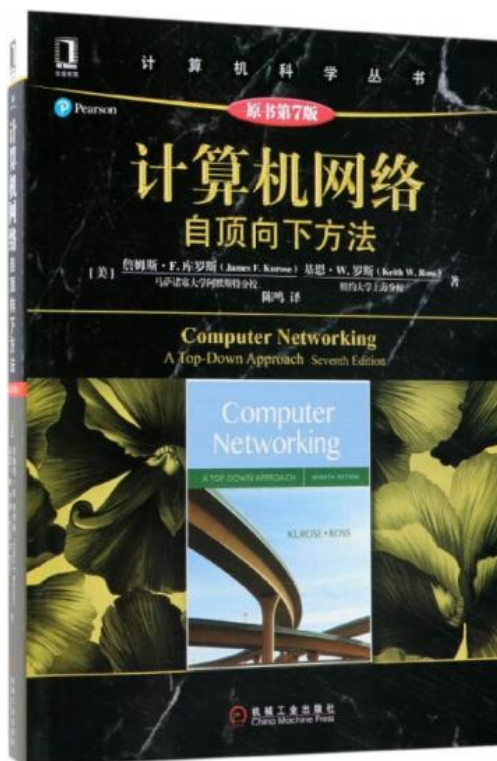
本书共7章，系统地介绍了计算机网络的发展和工作原理，包括网络体系结构、物理层、数据链路层、网络层、传输层、应用层和网络安全等内容。各章均附有练习题，并在重点章节提供了内容丰富的实验。本书的特点是概念准确、内容简洁、难度适中、理论与实践相结合，突出基本原理和基本概念的阐述，同时力图反映计算机网络的一些新发展。

**馆藏信息：**

索书号	条码号	馆藏地
TP393/152	JG00141213	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 67架

## (二) 国外经典阅读书目

### Computer Networking: A Top-Down Approach (第7版)



作者：(美) James F. Kurose、Keith W. Ross

#### 内容提要：

本书是计算机网络教材之一，采用了作者的自顶向下方法来讲授计算机网络的原理及其协议，自16年前1版出版以来已经被数百所大学和学院选作教材，被译为14种语言。第7版保持了以前版本的特色，继续关注因特网和计算机网络的现代处理方式，注重原理和实践，为计算机网络教学提供了一种新颖和与时俱进的方法。同时，第7版进行了相当多的修订和更新，改变了各章的组织结构，将网络层分成两章（第4章关注网络层的“数据平面”，第5章关注网络层的“控制平面”），并将网络管理主题放入了新的第5章中。

中文题名：计算机网络自顶向下方法

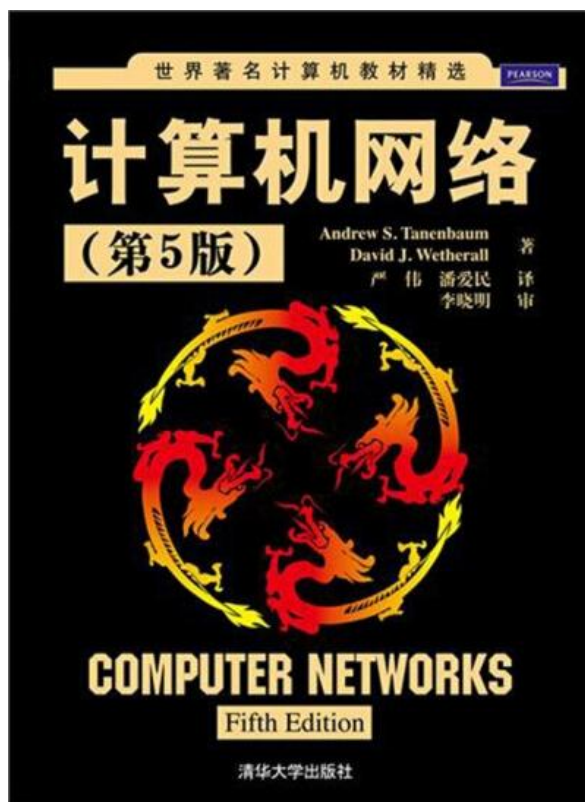
#### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP393/54	JG00006468	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 67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



## Computer Networks (第5版)



作者：(美) Andrew.S.Tanenbaum、David J. Wetherall

### 内容提要：

本书是国内外使用最广泛、最权威的计算机网络经典教材。全书按照网络协议模型自下而上（物理层、数据链路层、介质访问控制层、网络层、传输层和应用层）有系统地介绍了计算机网络的基本原理，并结合 Internet 给出了大量的协议实例。在讲述网络各层次内容的同时，还与时俱进地引入了新的网络技术，包括无线网络、3G 蜂窝网络、RFID 与传感器网络、内容分发与 P2P 网络、流媒体传输与 IP 语音，以及延迟容忍网络等。另外，本书针对当前网络应用中日益突出的安全问题，用了一整章的篇幅对计算机网络的安全性进行了深入讨论，而且把相关内容与网络技术结合起来阐述。

中文题名：计算机网络

### 馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP393/206.22	112013112081	嘉庚教材 三楼 142 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>

### 计算机网络（哈尔滨工业大学）



#### 课程概况：

《计算机网络》课程分为三个单元。

第一单元将带你快速了解、认识计算机网络，剖析你每天都在使用的网络应用的类型、运行原理以及应用层协议，帮助你理解绝大多数网络应用所采用的应用编程接口-套接字（Socket），学习并掌握 Socket 编程技术基础，具备开发简单网络应用的能力。

第二单元将带你深入计算机网络内部，了解并掌握计算机网络深层次的原理、协议及网络技术，让你不仅知其然而且知其所以然。这部分主要讲授：可靠数据传输基本原理、停-等协议与滑动窗口协议、典型传输层协议（UDP 与 TCP）、虚电路网络与数据报网络、路由与转发、IP 协议与 IP 地址、CIDR、子网划分与路由聚集、ICMP 协议、DHCP 协议、NAT、IPv6、路由算法、路由协议、差错编码、MAC 协议、ARP 协议、以太网、VLAN、PPP 协议、无线局域网等。

第三单元将带你一起认识网络安全威胁，理解并掌握保障网络安全的基本原理、网络协议以及技术措施。这部分主要讲授：网络安全基本概念；网络安全威胁；密码学基础；信息完整性与数字签名；身份认证；安全电子邮件；SSL；IPsec 与 VPN；无线网局域网安全；防火墙；入侵检测等。

#### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/HIT-154005>

---

<sup>12</sup>以下均为国家精品课程

## 计算机网络（南京农业大学）



### 课程概况：

本课程是非计算机理工类本科专业学生的计算机类选修课，旨在为各专业的学生提供计算机网络学习指导。课程主要介绍计算机网络的基本概念，基本理论和基本方法。通过学习计算机网络基础理论、实用技术和掌握计算机网络基本操作拓展视野，增强技能，提高大学生的社会竞争力。

本课程讲述内容包括计算机数据通信的基本概念与理论、计算机网络的体系结构、各层网络协议、局域网、广域网、网络互联、TCP/IP 与 Internet、网络应用、网络安全，目的是使学生掌握数据通信与计算机网络的工作原理，培养学生对计算机网络的研究、分析、设计、组网与应用开发能力，并学会各种实用网络维护技术，为今后开展这方面的工作打下基础。

### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/NJAU-1001752039>

## 计算机网络基础及应用（南京理工大学）



### 课程概况：

本课程是一门实践性、应用性课程，是非计算机专业计算机基础 6 门核心课程之一，也是网络工程、计算机科学与技术、信息管理与信息系统、电子商务等专业学生的一门专业核心课程。“计算机网络”课程的特点是：理论性和实践性都很强，同时计算机网络还具有应用繁多、知识面广、连贯性弱的特点。本课程面向非计算机专业学生，在课程体系、教学目标、教学内容的广度和深度上与计算机专业有所区别。

课程根据实地调研企业对于网络技术和应用人次方面的实际需求，注重吸收计算机网络的最新技术成果，改变原来“计算机网络”教学中按照 7 层协议或 TCP/IP 协议由低到高讲授协议层次的方法，以应用为出发点，理论讲解通俗生动；同时设置 8 次网络实验，帮助学生加深对网络原理的理解，提高对网络的应用能力，促进创新性思维。

课程内容体系框架为：导论、数据通信基本知识、计算机网络体系结构、常用网络设备和传输介质的使用、以太网/因特网原理及应用、网络安全与管理。

### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/NJUST-1001755037>

## 计算机网络原理和因特网（北京大学）



**计算机网络原理和因特网**

严伟 授课教师  
北京大学计算机网络

**10369 12922**  
报名人数 播放次数

### 课程概况：

自 20 世纪 70 年代以来, Internet 已经彻底改变了世界和人们的生活,而底层的计算机网络知识是 Internet 出现和不断发展的基石。计算机网络和通信技术是近年来发展最快的学科领域之一,新技术不断涌现,新产品日新月异。为了在纷繁网络技术世界拥有判断和驾驭能力,本课程将紧紧围绕网络科学技术(例如连接管理、差错控制、流量控制、拥塞控制、路由选择、网络安全等),讲授计算机网络概念和技术原理,选择典型网络协议和流行网络产品作为案例进行剖析,使学生不仅获得必要的网络基础知识,而且面对网络问题具有专业的分析判断和解决能力。

### 课程观看链接：

<http://www.chinesemooc.org/mooc/4880>

## 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