

《操作系统》参考学术资源¹

目 录

一、参考书目资源	1
(一) 教参类.....	1
操作系统（第 4 版）	1
操作系统（第四版）学习指导与题解.....	2
(二) 国内延伸阅读.....	3
操作系统（第 3 版）	3
操作系统（第 5 版）	4
操作系统教程（第 4 版）	5
操作系统教程（第 5 版）	6
操作系统教程（第 4 版）	7
(三) 国外经典书目.....	8
Operating Systems: Three Easy Pieces	8
Modern Operating Systems（第 4 版）	9
Operating Systems: Internals and Design Principles（第 9 版）	10
Operating System Concepts（第 9 版）	11
二、公开课程类资源	12

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。

操作系统（清华大学）	12
计算机操作系统（南京大学）	13
操作系统原理（北京大学）	14
操作系统（苏州大学）	15
操作系统（哈尔滨工业大学）	16
三、相关数据库资源	17
（一）中文数据库.....	17
中国知网（CNKI）	17
超星电子图书.....	17
智慧芽全球专利检索数据库.....	17
中国科学引文数据库.....	17
（二）外文数据库.....	18
ACM.....	18
Engineering Village（Ei）	18
Web of Knowledge	18
SpringerLink.....	18
EBSCO.....	18
Nature	18
PNAS.....	19

一、参考书目资源

(一) 教参类

计算机操作系统（第4版）



作者：汤小丹等

内容提要：

本书共分 12 章：第一章为操作系统引论；第二和第三章深入阐述了进程和线程管理、进程同步、处理机调度和死锁；第四和第五章对连续和离散存储器管理方式及虚拟存储器进行了介绍；第六章自下而上地对 I/O 系统的各个层次做了较为系统的阐述；第七和第八章介绍了文件系统和磁盘存储器管理；第九章对用户接口以及接口的实现方法做了介绍；从第十章开始到第十二章是与目前 OS 发展现状紧密相关的内容。

索书号	条码号	馆藏地
TP316/29=4	JG00123162	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 66 架

全文链接：

<https://book.duxiu.com/bookDetail.jsp?dxNumber=000015116594&d=9893462DA69A5277B2F50EB238E98665&fenlei=1817040306>

备注：通过链接页面中“图书馆文献传递”获取全文

计算机操作系统（第四版）学习指导与题解



作者：梁红兵、汤小丹

内容提要：

《<计算机操作系统（第四版）>学习指导与题解（含实验）/高等学校计算机类“十二五”规划教材》是汤小丹、梁红兵等编著，西安电子科技大学出版社出版的《计算机操作系统（第四版）》一书的配套学习辅导书。全书与教材一致，分为十二章，每一章都先扼要地阐述了本章的基本内容，然后给出重点和难点的学习提示，接着进行典型问题的分析与解答，最后以选择题、填空题的形式给出了大量的练习题。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP316/28=3	JG00123157	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 66 架

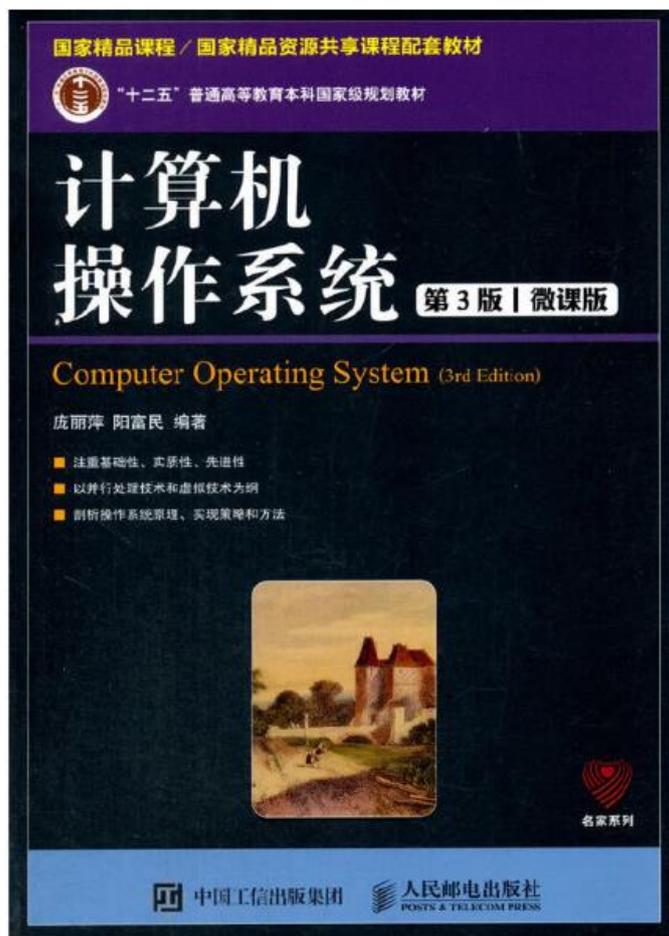
全文链接：

<https://book.duxiu.com/bookDetail.jsp?dxNumber=000015399699&d=0DC3C221811F13AC995ADAC3538DCBB2&fenlei=1817040306>

备注：通过链接页面中“图书馆文献传递”获取全文

(二) 国内延伸阅读

计算机操作系统（第3版）²



作者：庞丽萍、阳富民

内容提要：

本书全面、系统地阐述了现代操作系统的基本原理、主要功能及实现技术。重点论述多用户、多任务操作系统的运行机制；系统资源管理的策略和方法；操作系统提供的用户界面。讨论了现代操作系统采用的并行处理技术和虚拟技术。

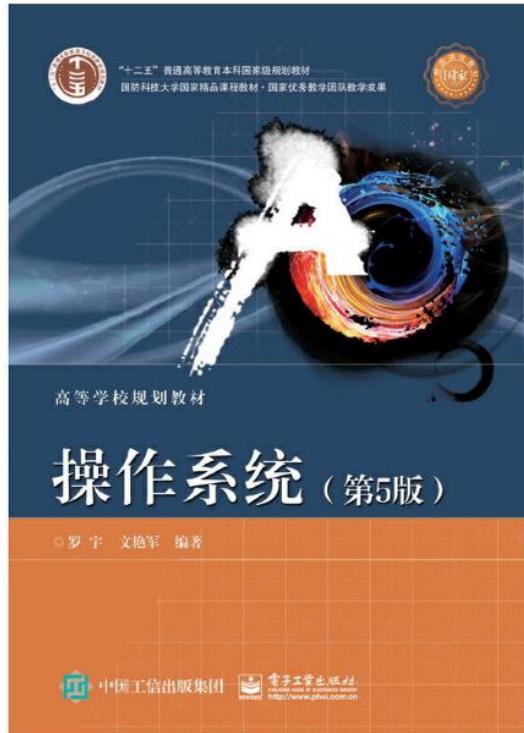
馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP316/13=3	JG00009164	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 66 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

²普通高等教育十二五国家级规划教材

操作系统（第5版）³



作者：罗宇、文艳军

内容提要：

本书是“十二五”普通高等教育本科*规划教材，也是国防科技大学国家精品课程教材和国家优秀教学团队教学成果。操作系统作为计算机系统的核心系统软件，负责控制和管理整个计算机系统的资源并组织用户以进程为单位高效协调地使用这些资源。本书以多道程序技术为基础，以通用操作系统主要功能部件为主线，介绍操作系统的概念、组成、功能、处理流程、设计等内容，包括：绪论，操作系统运行机制与用户界面，进程与处理机管理，进程同步与通信、进程死锁，存储管理，设备管理，文件系统，并行与分布式操作系统，保护与安全，系统虚拟机，Linux 操作系统实例。附录提供与课程配套的实验与课程设计参考资料。

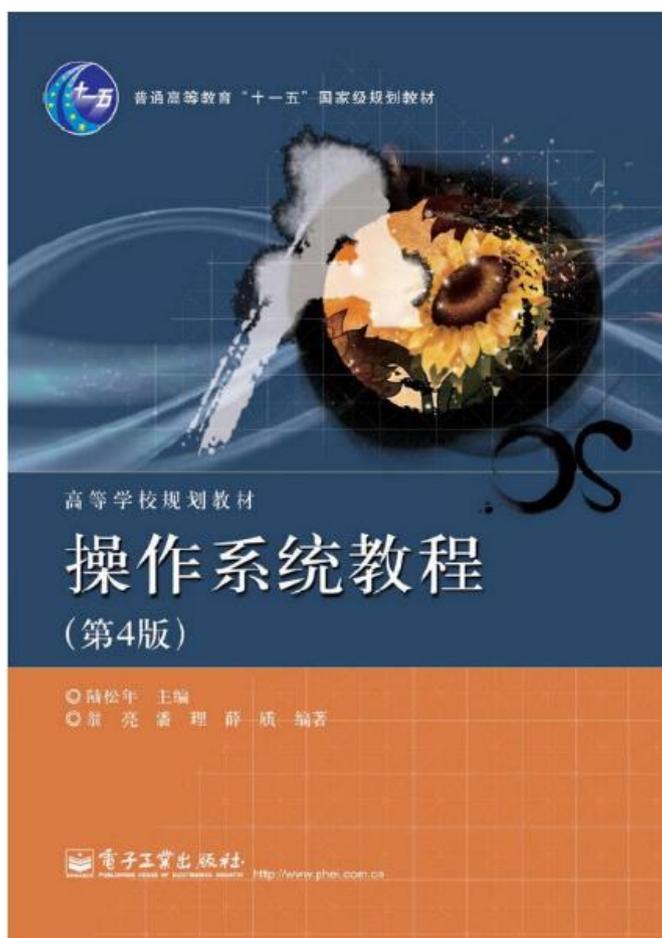
馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP316/35=5	JG00115856	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 66 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

³普通高等教育十二五国家级规划教材

操作系统教程（第4版）⁴



作者：陆松年等

内容提要：

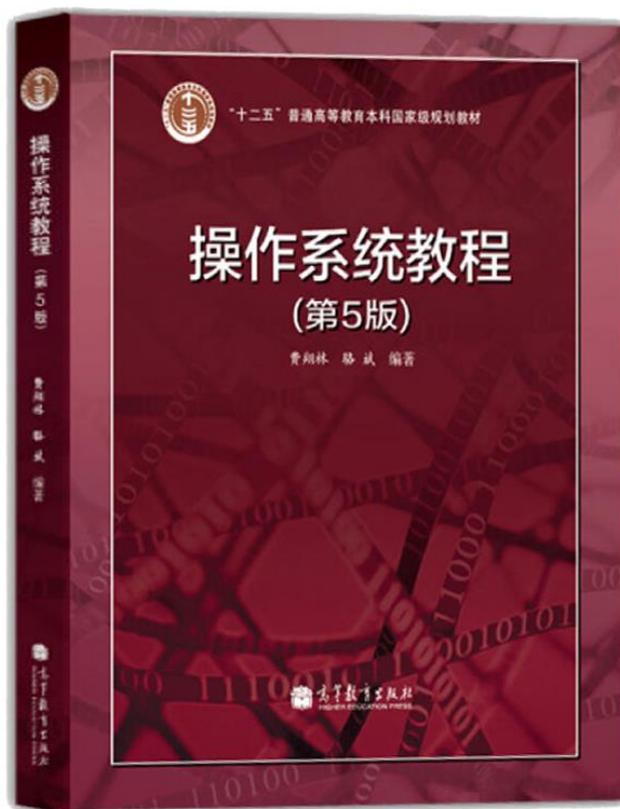
本书为普通高等教育“十一五”规划教材。本书以操作系统的基本原理、概念和应用为框架，以传统的 UNIX 为主线，分析了最近推出的 Linux 3.10.12 版本的存储管理、进程管理、进程通信、设备管理和文件系统的基本结构、算法、重要的数据结构和流程，详细给出了典型模块的源代码和注释，还对 Windows 7 和操作系统安全进行了分析。全书分 3 篇：第 1 篇介绍操作系统的基本原理及较常用的操作系统实例，如 UNIX、Linux、Windows 7/8 和 Windows Server 2012 等；第 2 篇介绍在 UNIX 和 Linux 系统下的系统程序设计、应用开发工具及开发技术；第 3 篇介绍 UNIX 系统管理和网络管理。

馆藏信息：

此书刊正在订购中

⁴ 普通高等教育十一五国家级规划教材

操作系统教程（第5版）⁵



作者：费翔林、骆斌

内容提要：

本书是“十二五”普通高等教育本科规划教材《Java 程序设计教程（第3版）》的简版，讲解 Java 程序设计的基本知识及其基本编程方法，包括 Java 语言的基础语法、结构化程序设计、面向对象程序设计、数组、向量、字符串、哈希表、泛型、枚举、异常处理、文件与数据流、图形用户界面程序设计、小应用程序和编程规范等。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP316/982.04	112014050966	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 123 架

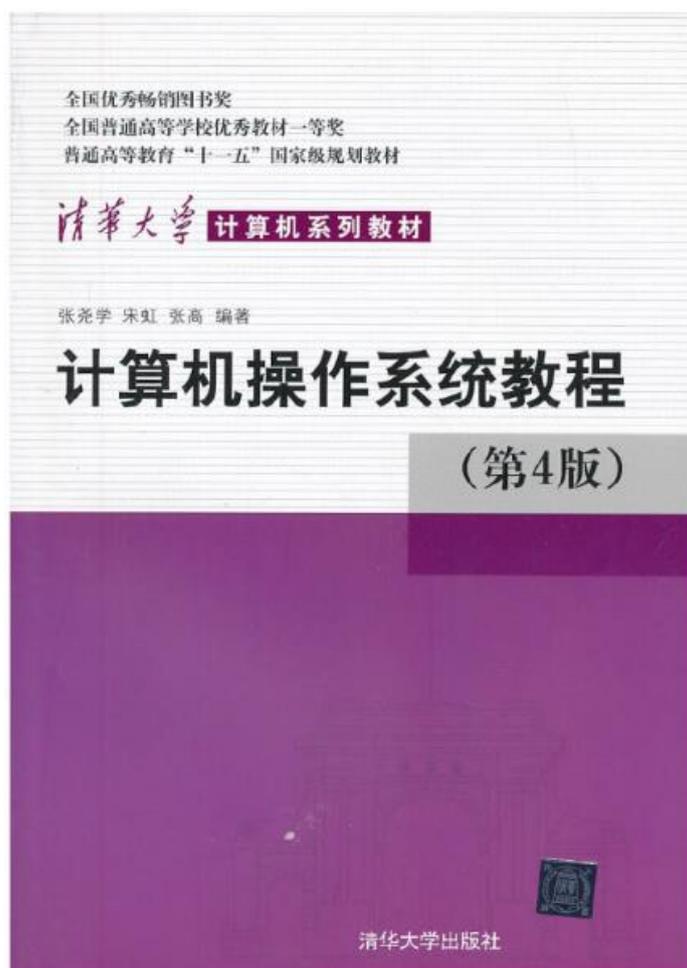
全文链接：

<http://210.34.4.53:9088>

备注：在链接页面中，选择作者输入“费翔林”

⁵ 普通高等教育十二五国家级规划教材

计算机操作系统教程（第4版）⁶



作者：张尧学等

内容提要：

《计算机操作系统教程（第4版）》是普通高等教育“十一五”规划教材，清华大学计算机系列教材。本书共12章，主要内容包括操作系统用户界面、进程与线程管理、处理机管理、内存管理、文件系统与设备管理等基本原理及Linux和Windows两个主流操作系统的内核介绍。

馆藏信息：

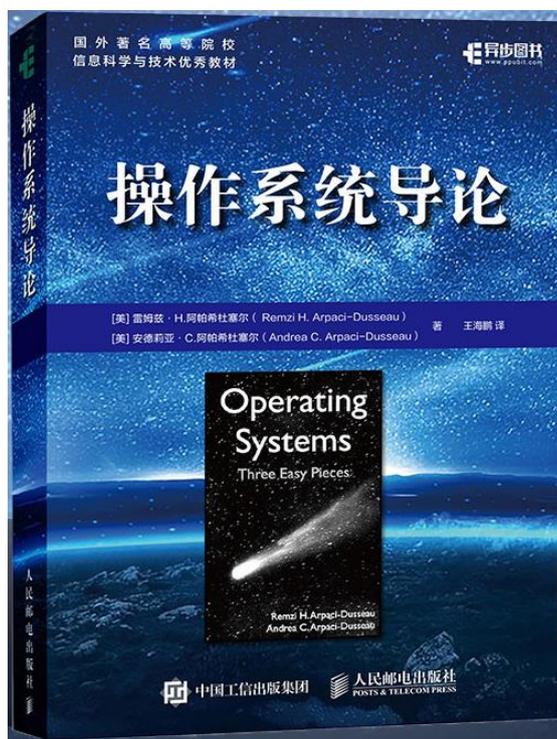
索书号	条码号	馆藏地
TP316/018.4103	112014088281	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 123 架

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

⁶ 普通高等教育十一五国家级规划教材

(三) 国外经典书目

Operating Systems: Three Easy Pieces



作者：(美) Remzi H. Arpaci-Dusseau; Andrea C. Arpaci-Dusseau

内容提要：

这是一本关于现代操作系统的书。全书围绕虚拟化、并发和持久性这 3 个主要概念展开，介绍了所有现代系统的主要组件(包括调度、虚拟内存管理、磁盘和 I/O 子系统、文件系统)。本书共 50 章，分为 3 个部分，分别讲述虚拟化、并发和持久性的相关内容。本书大部分章节均先提出特定的问题，然后通过书中介绍的技术、算法和思想来解决这些问题。笔者以对话形式引入所介绍的主题概念，行文诙谐幽默却又鞭辟入里，力求帮助读者理解操作系统中虚拟化、并发和持久性的原理。

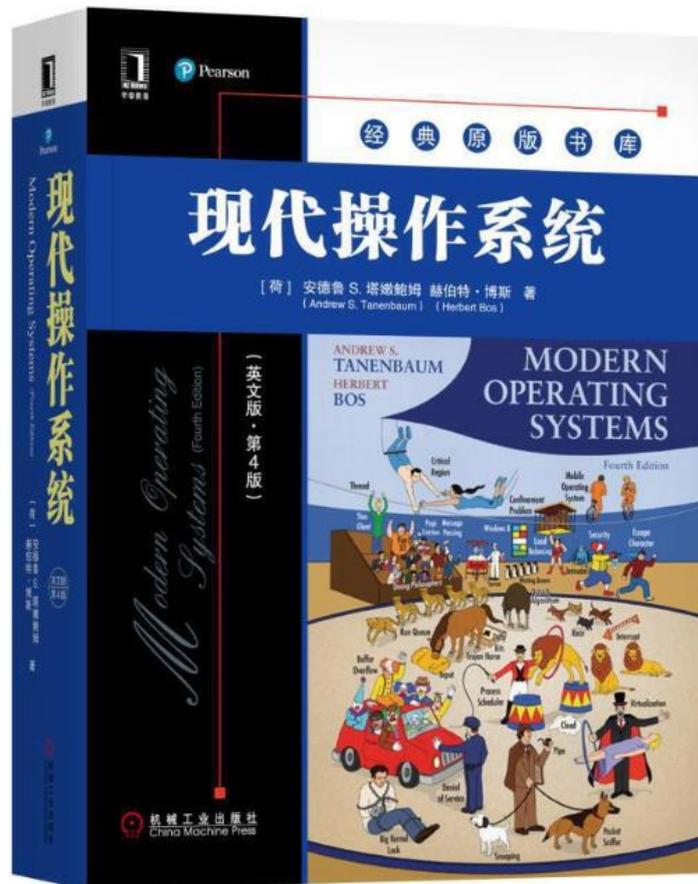
中文题名：操作系统导论

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP316/34	JG00114352	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 66 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

Modern Operating Systems (第4版)



作者：(荷) Andrew S. Tenenbaum

内容提要：

本书是操作系统领域的经典之作，与第2版相比，增加了关于Linux、WindowsVista和Symbian操作系统的详细介绍。书中集中讨论了操作系统的基本原理，包括进程、线程、存储管理、文件系统、输入/输出、死锁等，同时还包含了有关计算机安全、多媒体操作系统、掌上计算机操作系统、微内核、多核处理机上的虚拟机以及操作系统设计等方面的内容。此外，还在第2版的基础上对部分习题进行了增删，更有助于读者学习和对知识的理解及掌握。

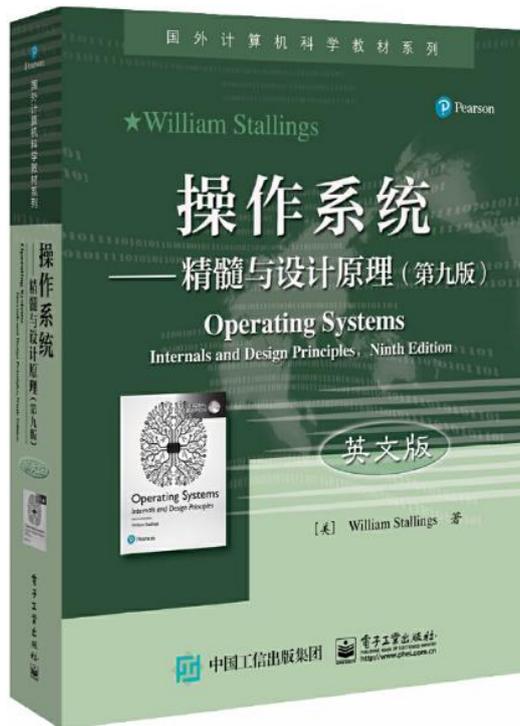
中文题名：现代操作系统

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP316/206.23	112018004237	信息工程分馆
TP316/206.23	112018004236	翔安分馆 (四楼C区28-37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

Operating Systems: Internals and Design Principles (第9版)



作者：(美) William Stallings

内容提要：

本书既是关于操作系统概念、结构和原理的教材，目的是尽可能清楚与全面地展示现代操作系统的本质和特点；又是讲解操作系统的经典教材，不仅系统地讲述了操作系统的基本概念、原理和方法，而且以当代流行的操作系统 Windows 10、UNIX、Android、Linux 为例，展现了当代操作系统的本质和特点。全书共分背景知识、进程、内存、调度、输入/输出和文件、嵌入式系统六部分，内容包括：计算机系统概述，操作系统概述，进程描述和控制，线程，并发：互斥和同步，并发：死锁和饥饿，内存管理，虚拟内存，单处理器调度，多处理器、多核和实时调度，I/O 管理和磁盘调度，文件管理，嵌入式操作系统，虚拟机，操作系统安全，云与物联网操作系统。

中文题名：操作系统——精髓与设计原理

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP316/30=2	JG00153889	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 66 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

Operating System Concepts (第9版)



作者：(美) Abraham Silberschatz; Peter Baer Galvin; Greg Gagn

内容提要：

本书是面向操作系统导论课程的经典书籍，从第1版至今被国内外众多高校选作教材。全书共六部分，不仅详细讲解了进程管理、内存管理、存储管理、保护与安全等概念，而且涵盖重要的理论结果和案例研究，并且给出了供读者深入学习的推荐读物。这一版新增了多核系统和移动计算的内容，每一章都融入了新的技术进展，并且更新了习题和编程项目。本书既适合高等院校计算机相关专业的学生学习，也是专业技术人员的有益参考。

中文题名：操作系统概念

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP316/15	JG00021140	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 66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

二、公开课程类资源⁷

操作系统（清华大学）



课程概况：

操作系统是计算机系统中负责管理各种软硬件资源的核心系统软件，为应用软件运行提供良好的环境。掌握操作系统的基本原理及其核心技术是研究型大学计算机专业本科毕业生的基本要求。

本课程是计算机专业核心课，以主流操作系统为实例，以教学操作系统 ucore 为实验环境，讲授操作系统的概念、基本原理和实现技术，为学生从事操作系统软件研究和开发，以及充分利用操作系统功能进行应用软件研究和开发打下坚实的基础。

课程观看链接：

<https://www.xuetangx.com/course/THU08091000267/4231154>

⁷以下均为国家精品课程

操作系统原理（北京大学）



课程概况：

本课程着重学生系统观的培养，通过重点讲述操作系统的内部结构、工作原理及典型技术的实现，使学生建立起对操作系统的整体及各个功能模块的认识，从而系统掌握计算机的专业知识，进一步提升学生的软件开发能力乃至系统软件开发能力。

课程观看链接：

<http://www.chinesemooc.org/mooc/4747>

操作系统（苏州大学）



课程概况：

操作系统（Operating System，简称 OS）是管理和控制计算机硬件与软件资源，直接运行在“裸机”上的最基本的系统软件，任何其他软件都必须在操作系统的支持下才能运行。操作系统是用户和计算机的接口，同时也是计算机硬件和其他软件的接口。操作系统的功能包括管理计算机系统的硬件、软件及数据资源，控制程序运行，提供人机交互界面，为其它应用软件提供支持等。

本课程的教学组织为六个部分：计算机操作系统概述、处理器管理、内存管理、文件管理和设备管理。在教学中将结合实例操作系统来进行操作系统基本原理的讲解，使得学习者不仅能够认识和掌握操作系统的基本概念与实现原理，也能够深入理解实例操作系统的设计方法与实现技术。

课程观看链接：

<http://www.icourse163.org/course/SUDA-1001752241>

操作系统（哈尔滨工业大学）



课程概况：

《操作系统》是计算机相关专业的一门重要的专业课，学习本课程旨在使学生全面地理解、掌握操作系统各部分的基本原理和实现技术；能深层次地使用和改造操作系统；具备设计和实现操作系统等大型系统软件的能力。

课程观看链接：

<https://study.163.com/series/1202806603.htm>

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