

# 《大数据导论》课程参考资料<sup>1</sup>

## 目 录

一、参考书目资源 .....	1
(一) 国内经典阅读书目.....	1
大数据导论.....	1
大数据导论（第2版）.....	2
大数据导论.....	3
大数据导论.....	4
大数据导论.....	5
大数据导论.....	6
大数据导论.....	7
大数据导论.....	8
大数据导论.....	9
大数据基础.....	10
大数据导论：数据思维、数据能力和数据伦理（通识课版）.....	11
(二) 国外经典阅读书目.....	12
大数据导论.....	12
二、公开课程类资源 .....	13

---

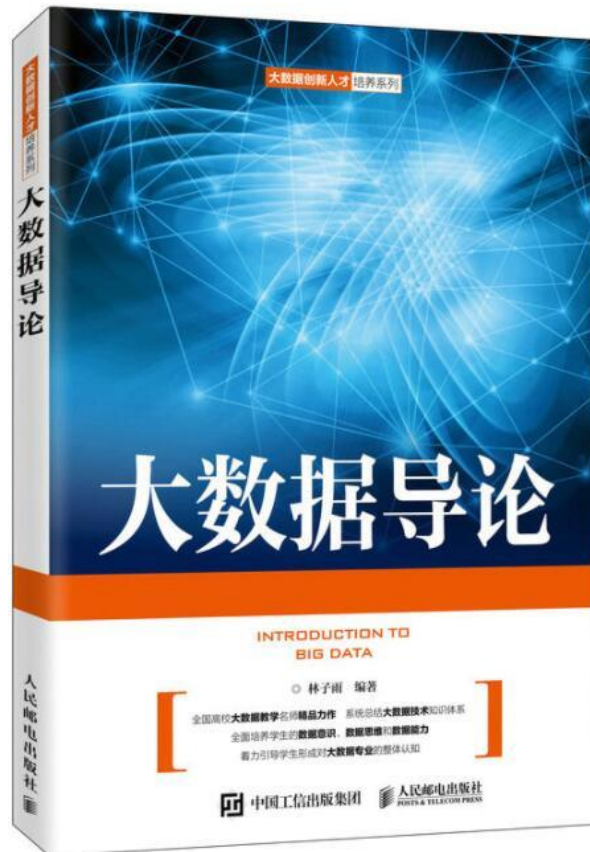
<sup>1</sup> 由于在线阅读和下载资源存在一定的时效性，如出现链接不能访问的情况请反馈至 [ckzxlib@xujc.com](mailto:ckzxlib@xujc.com)，我们会尽快更新。

大数据导论（福建师范大学） .....	13
大数据技术导论（北京理工大学） .....	14
大数据导论（山东大学） .....	15
大数据技术基础（北京邮电大学） .....	16
大数据导论（通识课版）（厦门大学） .....	17
<b>三、相关数据库资源 .....</b>	<b>18</b>
<b>（一）中文数据库 .....</b>	<b>18</b>
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
<b>（二）外文数据库 .....</b>	<b>19</b>
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

#### 大数据导论



作者：林子雨

出版信息：人民邮电出版社，2020

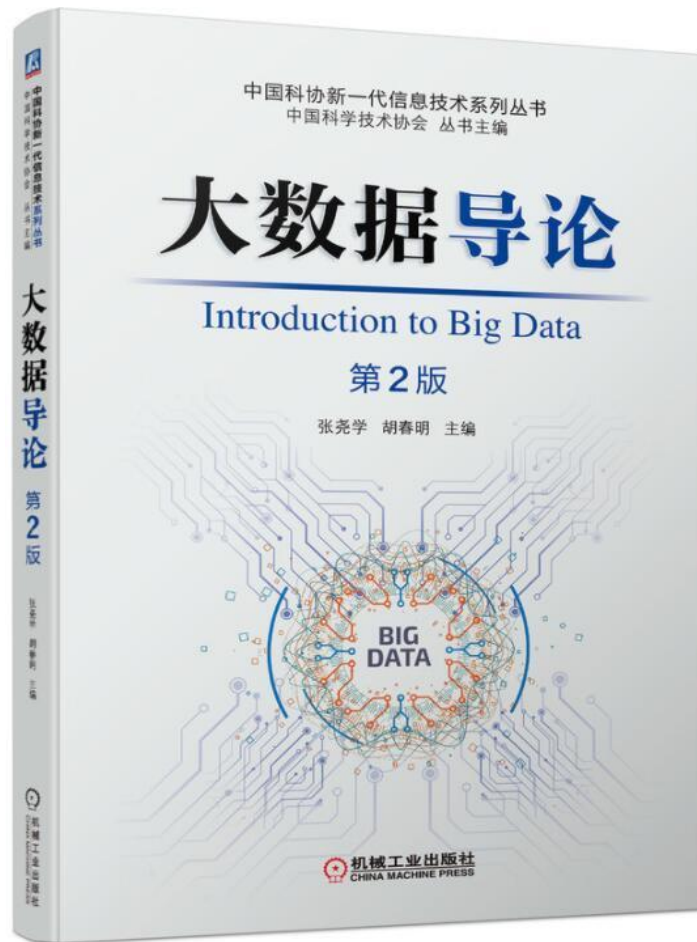
内容提要：

本书内容包括大数据概述、大数据与其他新兴技术的关系、大数据基础知识、大数据应用、数据采集与预处理、数据存储与管理、数据处理与分析、数据可视化、大数据分析综合案例。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TP274/291.14	本部—基本书库-新书区
	海韵—海韵学生公寓分馆
TP274/271	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 大数据导论（第2版）



**作者：**张尧学、胡春明

**出版信息：**机械工业出版社，2021

**内容提要：**

本书重点阐述大数据的基本原理、技术、平台和不同领域的应用案例。全书共分 14 章，第 1 章为绪论；第 2~7 章为技术篇，介绍了数据采集与治理、数据管理、数据分析、数据可视化、数据安全和隐私保护和大数据处理平台；第 8~12 章为应用篇，介绍了大数据在不同领域的应用案例，包括社会网络大数据、城市大数据、工业大数据、教育大数据和农业大数据；第 13、14 章为数据管理篇，包括数据开放与共享和大数据的法律政策规范。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP274/60=2	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 大数据导论



**作者：**梅宏

**出版信息：**高等教育出版社，2018

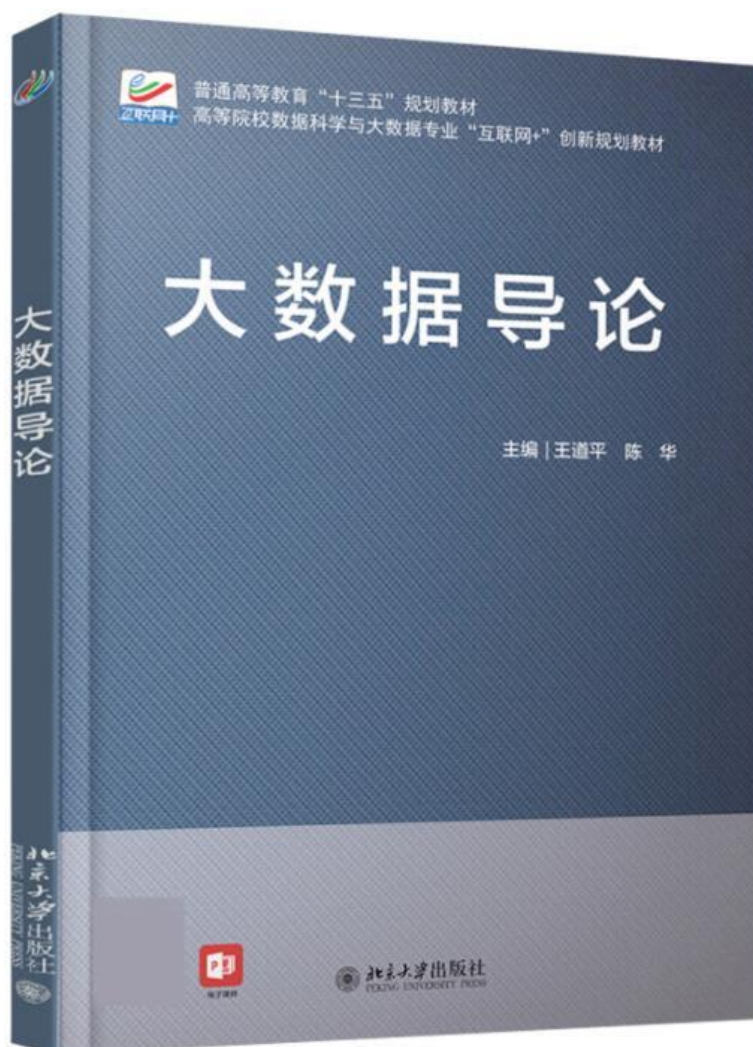
**内容提要：**

本书介绍大数据涵盖的内容，包括数据与大数据概述、大数据感知与获取、大数据存储与管理、大数据智能分析、大数据架构与处理技术、大数据分析计算平台、大数据治理、大数据安全与隐私等。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP274/121	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 大数据导论



**作者：**王道平、陈华

**出版信息：**北京大学出版社，2019

**内容提要：**

本书介绍了大数据技术与应用的基础知识，阐述了大数据的采集、存储、处理、分析和可视化等内容，并且讲述了大数据再金融、互联网、生物医学等领域的应用，同时剖析了大数据环境下的隐私和安全问题。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP274/181.5	本部—基本书库-新书区
	海韵—海韵学生公寓分馆

## 大数据导论



**作者：**付雯

**出版信息：**清华大学出版社，2018

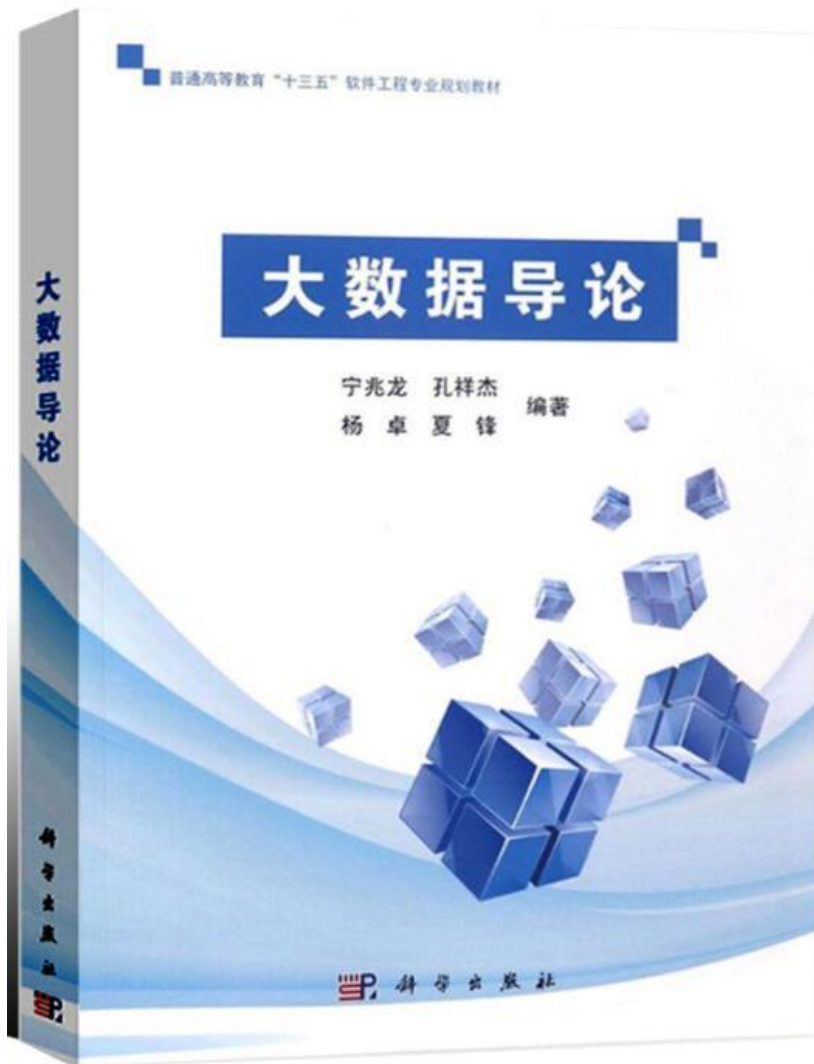
**内容提要：**

本书系统地讲解了大数据基本概念、大数据的架构、大数据的采集方式和预处理、数据仓库的构建模式、大数据的存储，数据挖掘的方法及大数据的可视化技术，从而更好地将大数据技术应用在各行业领域，更深入地开展大数据技术的应用研究。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP274/53	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 大数据导论



**作者：**宁兆龙等

**出版信息：**科学出版社，2017

**内容提要：**

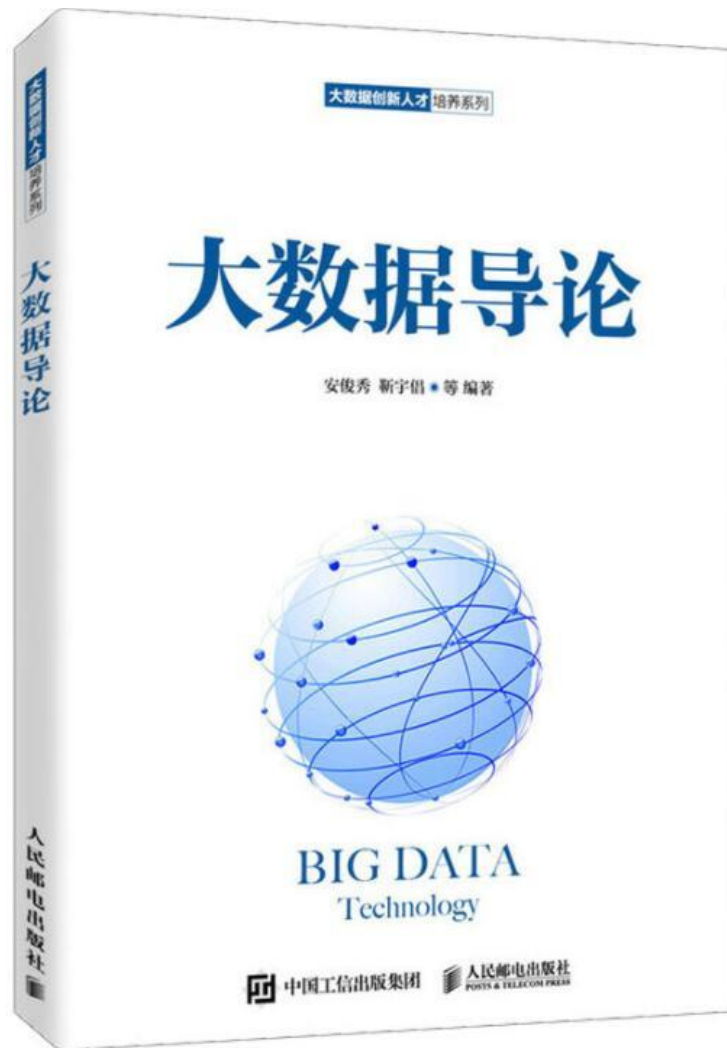
本书系统地对大数据采集、存储、计算、处理、分析、挖掘和可视化等相关内容进行介绍，并结合大数据在社交、交通、医疗、金融、教育等方面的应用进行剖析阐述。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP274/761.2	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 120 架



## 大数据导论



**作者：**安俊秀、靳宇倡

**出版信息：**人民邮电出版社，2020

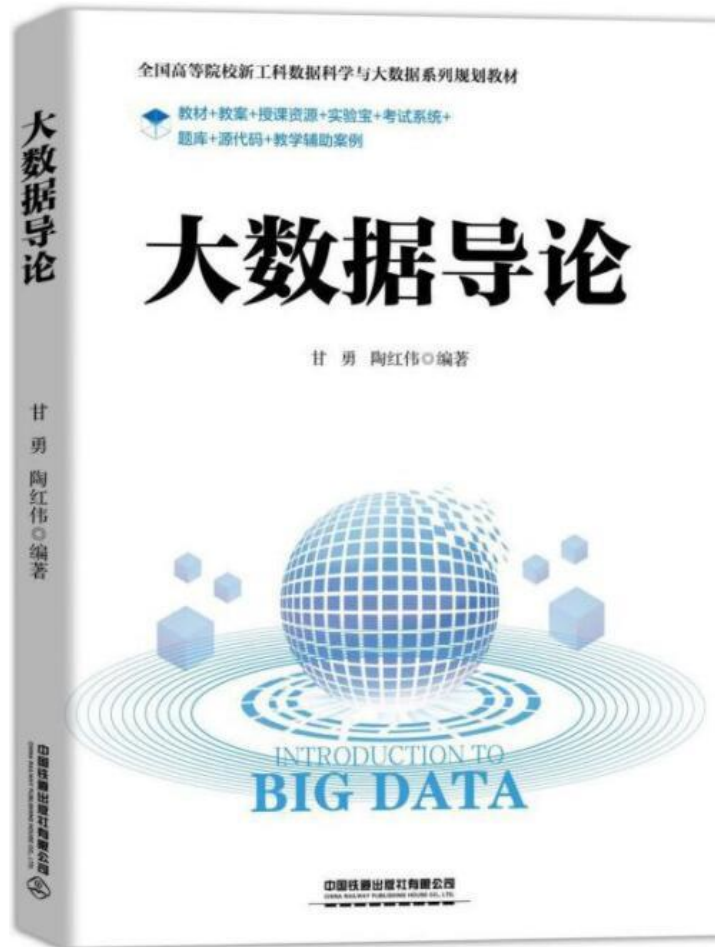
**内容提要：**

本书内容包括大数据概述、大数据与云计算、从产业结构来探索大数据技术、大数据的硬件架构——集群、大数据开发与计算技术、大数据存储技术、大数据分析、大数据与人工智能。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP274/765.11	本部—基本书库-新书区
	翔安—翔安分馆（四楼C区28-37架）

## 大数据导论



作者：甘勇、陶红伟

出版信息：中国铁道出版社有限公司，2019

内容提要：

本书共 9 章，主要内容包括：大数据与数据科学、数据采集与数据预处理、数据存储、大数据处理平台、数据分析、数据可视化、数据安全与隐私、大数据应用、数据思维。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TP274/395	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

电子资源链接（图书馆文献传递）：

<https://book.duxiu.com/bookDetail.jsp?dxNumber=000018689382&d=6FEEE641F77898481855ABA91A646383&fenlei=1817030504>

## 大数据导论



作者：苑迎春

出版信息：中国水利水电出版社，2021

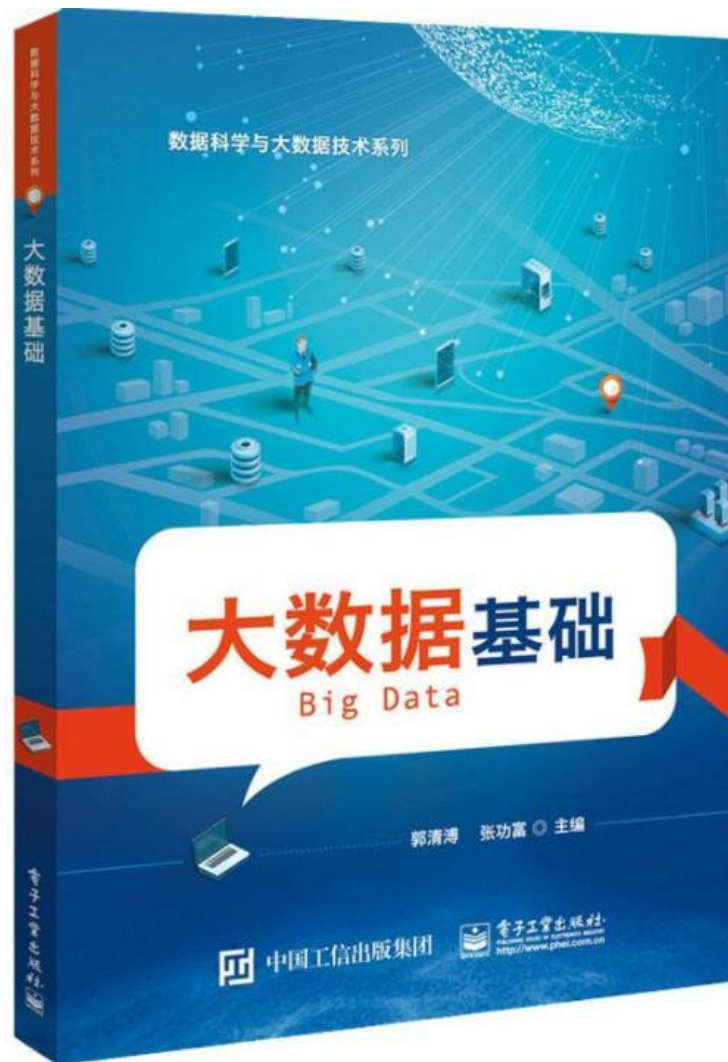
内容提要：

本书共七章，内容包括：数据与大数据时代、大数据获取和预处理、大数据存储与管理、大数据挖掘分析、大数据可视化、大数据处理技术、行业大数据应用。

馆藏信息：

本书刊正在采购

## 大数据基础



**作者：**郭清溥、张功富

**出版信息：**电子工业出版社，2020

**内容提要：**

本书采用知识理论与实验案例相结合的方式展开讲述。在相应知识点阐述过程中，以人们在日常工作、学习中经常碰到的具体问题作为案例，结合大数据挖掘和处理的基本理论与知识，展示解决问题的思路和基本方法，从而加强读者对大数据的理解和感性认知，找到大数据应用背后的基本原理和逻辑路径。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP274/303	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

大数据导论：数据思维、数据能力和数据伦理（通识课版）



**作者：**林子雨

**出版信息：**高等教育出版社，2020

**内容提要：**

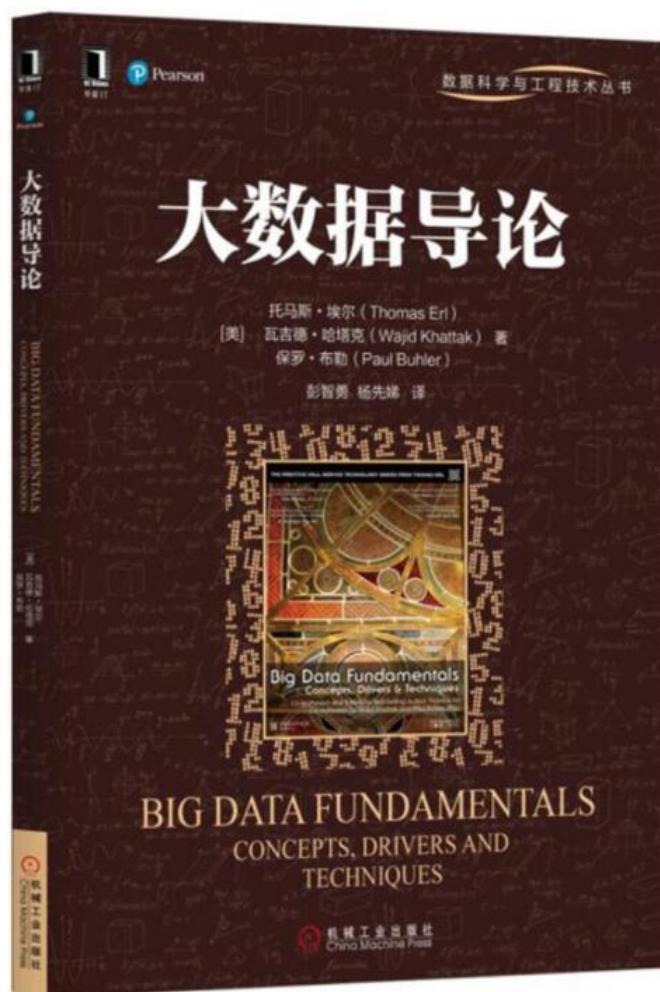
本书阐述了培养具有数据素养的综合型人才所需要的大数据相关知识。全书紧紧围绕通识教育的核心理念，努力培养读者的数据意识、数据思维、数据伦理和数据能力。介绍了大数据技术、大数据应用、大数据安全、大数据思维、大数据伦理、数据共享、数据开放、大数据交易以及大数据治理等内容。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP274/271	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## (二) 国外经典阅读书目

### 大数据导论



作者：(美) Thomas Erl、Wajid Khattak、Paul Buhler

出版信息：机械工业出版社，2017

内容提要：

本书是面向商业和技术专业人员的大数据权威指南，清楚地介绍了大数据相关的概念、理论、术语与基础技术，并使用真实连贯的商业案例以及简单的图表，帮助读者更清晰地理解大数据技术。

英文题名：Big Data Fundamentals : Concepts, Drivers and Techniques

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TP274/262.6	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 120 架



## 大数据技术导论（北京理工大学）



### 课程概况：

本课程面向数据科学与大数据技术专业的本科生和对大数据技术感兴趣的学生讲授大数据的应用背景、大数据的应用价值、数据思维、基本概念、基本原理、相关技术和应用案例，让学生了解大数据分析、处理、和可视化的方法和过程，掌握数据分析的基本技术和方法，初步具备结合专业知识和行业知识进行大数据分析的思维意识。

本课程以大数据处理流程为线索，以大数据的应用背景、大数据的应用价值和大数据的基本概念切入，分别介绍数据感知与获取、数据存储与管理、开源大数据计算平台、数据分析、数据可视化、隐私保护等内容。更为重要的是，课程设计了完整的与理论课程配套的大数据实践课程体系，在云平台上提供了实验手册，实验案例，大家可以在学习理论知识的同时，按照实验手册，自行搭建实验环境，亲自动手实践，理解大数据相关的概念和基本技术，体验各种算法和工具，体验大数据分析的快乐。

### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/BIT-1449814164>



## 大数据导论



### 课程概况：

《大数据导论》是数据科学与大数据技术专业的专业基础课，也可以作为理工科本科生的通识教育课程，本课程介绍大数据采集、存储、访问和分析的趋势、问题、解决方案，主要内容分为九部分，第一章是大数据概述、2 大数据技术基础、3 大数据的采集与清洗，4 大数据的存储与管理、5 大数据计算框架、6 大数据分析挖掘、7 大数据可视化、8 大数据与云计算、9 大数据行业案例。课程重点是数据存储、数据分析、数据可视化等部分，其中课程难点是机器学习算法和大数据计算框架。

通过这门课程的学习，学生能够掌握大数据基础技术，包括操作系统、编程语言、数据库、算法；了解大数据计算与云存储相关技术，包括 MapReduce、Spark、Flink、云计算；掌握数据采集与分析技术，包括网络爬取、数据集成、Python 数据分析；了解大数据在金融、医疗、教育、环境、交通等行业的应用等。

本课程旨在培养学生并行化思考问题的能力和大数据时代更宏观和全面的数据分析视角。

### 课程观看链接：

<https://www.xuetangx.com/course/sdu08091004442/7754700>

## 大数据技术基础（北京邮电大学）



北京邮电大学计算机学院 数据科学与服务中心 ehaihong@bupt.edu.cn

### 课程概况：

本课程旨在让学生了解和掌握大数据技术知识，能够采用科学有效的方法，合理地选择基于大数据技术的开发工具和资源，进行大数据系统的设计、开发、验证以及数据分析与结果评价，进而解决计算机和大数据应用领域的复杂工程问题。课程通过大数据概述、存储、处理、分析、应用 5 个专题的理论学习和实践，使学生掌握大数据前沿理论、工业界实践方案，让学生建立大数据知识体系、理解大数据核心技术原理。

本课程面向有一定程序设计语言和数据库先修基础的本科生和部分致力于大数据研究方向刚入门的研究生。

课程将引导学生学习如何利用大数据技术解决复杂工程问题，突出课程的创新性，进而使学生获得学习成就感，激发学习大数据领域技术的兴趣，提高理论和实际相结合的能力。

### 课程观看链接：

<https://www.xuetangx.com/course/bupt08091003189/7769819>

## 大数据导论（通识课版）（厦门大学）



### 课程概况：

大数据时代已经全面开启，带来了信息技术发展的巨大变革，并深刻影响着社会生产和人民生活的方方面面。了解大数据概念、具备大数据思维，是新时代对人才的新要求。本课程高屋建瓴探讨大数据，内容深入浅出，简单易懂，适合非计算机专业（尤其是文科专业）学生学习。课程内容包括大数据概述，大数据与云计算、物联网和人工智能，大数据技术，大数据应用，大数据安全，大数据思维，大数据伦理，数据共享，数据开放，大数据交易和大数据治理等。本课程由全国高校知名大数据教师厦门大学林子雨副教授主讲。

### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/0809XMU090-1460600161>

## 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