

# 《软件工程》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
软件工程导论 (第 6 版) .....	1
软件工程概论 (第 3 版) .....	2
软件工程 (第 4 版) .....	3
软件工程与项目案例教程 .....	4
实用软件工程 (第 2 版) .....	5
软件工程 (第 3 版) .....	6
实用软件工程 (第 4 版) .....	7
软件工程 .....	8
实用软件工程 (第 5 版) .....	9
实用软件工程 (第 3 版) .....	10
(二) 国外经典阅读书目 .....	11
Software Engineering (第 10 版) .....	11
Software Engineering (第 4 版) .....	12
Software Engineering: A Practitioner'S Approach (第 8 版) .....	13

---

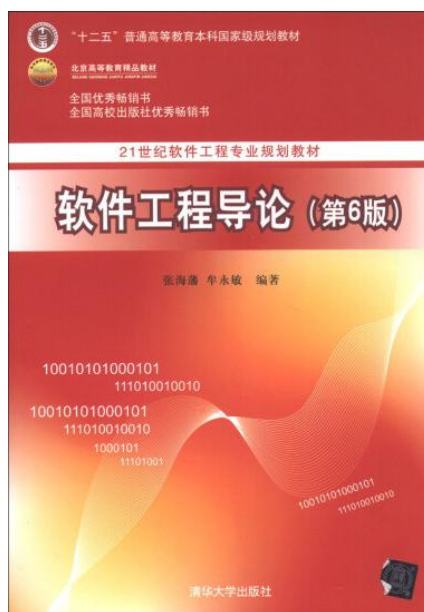
<sup>1</sup> 由于在线阅读和下载资源存在一定的时效性，如出现链接不能访问的情况请反馈至 [ckzxlib@xujc.com](mailto:ckzxlib@xujc.com)，我们会尽快更新。

二、公开课程类资源 .....	14
软件工程（清华大学） .....	14
软件工程专业导论（哈尔滨工业大学） .....	15
软件工程（北京大学） .....	16
软件工程（东北大学） .....	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 .....	18
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

#### 软件工程导论（第6版）<sup>2</sup>



**作者：**张海藩、牟永敏

**出版信息：**清华大学出版社，2013

**内容提要：**

本书共 13 章，第 1 章是概述，第 2~8 章顺序讲述软件生命周期各阶段的任务、过程、结构化方法和工具，第 9~12 章分别讲述面向对象方法学引论、面向对象分析、面向对象设计和面向对象实现，第 13 章介绍软件项目管理。附录讲述了用面向对象方法开发软件的过程，对读者深入理解软件工程学很有帮助，也是上机实习的好材料。

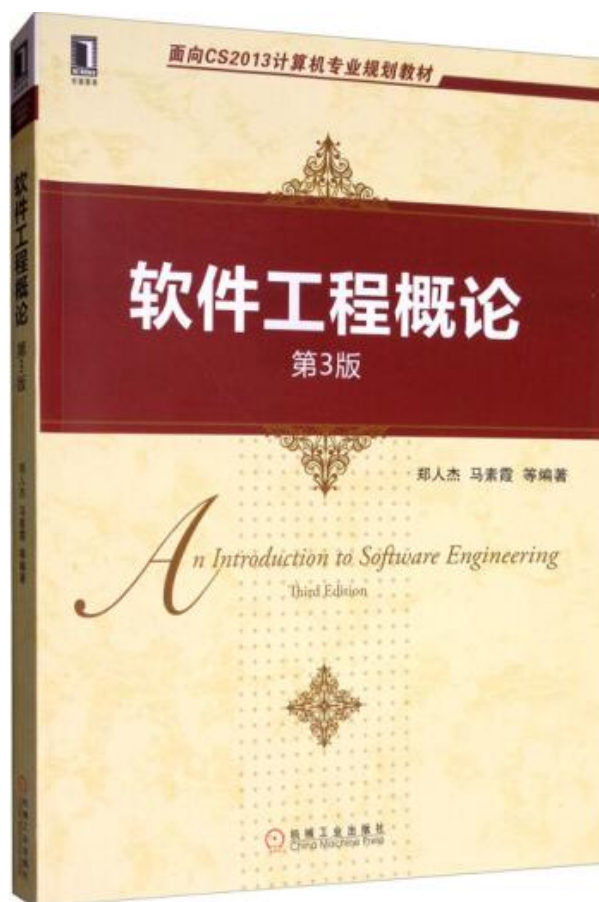
**馆藏信息：**

索书号	条码号	馆藏地
TP31/081.05	112014133144	漳州—嘉庚教材 三楼 142 架
TP31/081.05	112015005473	
TP31/081.05	112016065191	

**备注：**未检索到电子全文资源，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

## 软件工程概论（第3版）



**作者：**郑人杰等

**出版信息：**机械工业出版社，2020

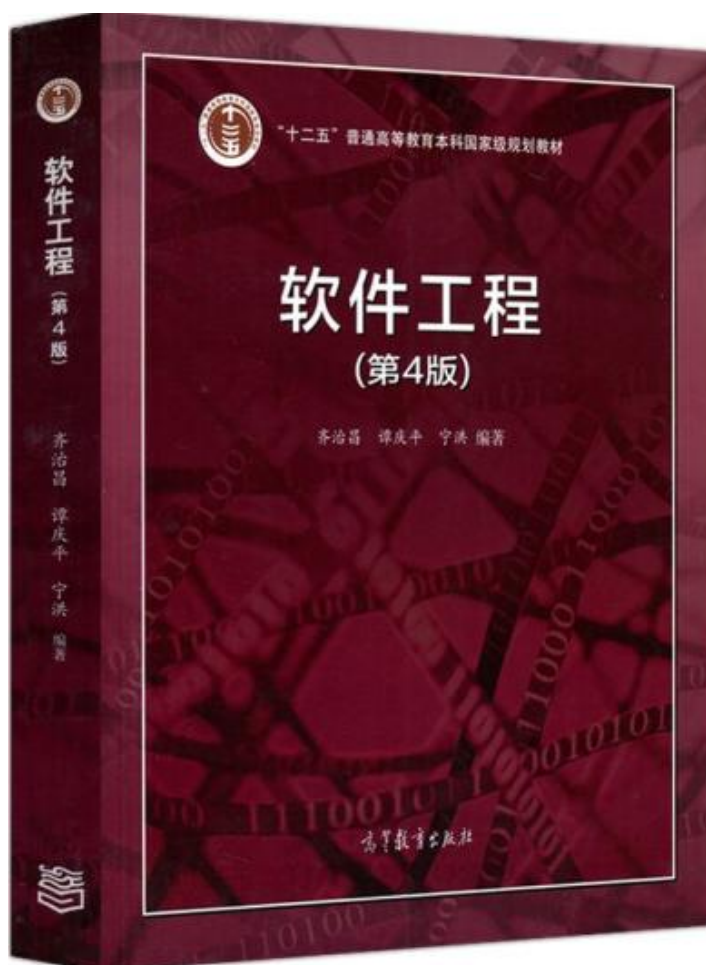
**内容提要：**

全书分成五部分：第一部分是软件工程概述；第二部分介绍结构化分析与设计方法；第三部分讲述面向对象分析与设计方法；第四部分讲解软件实现与测试；第五部分介绍软件维护与软件管理。在第3版更新中，作者补充了对面向服务和面向数据软件工程方法的概述，以及自动化测试技术、逆向工程、重构、质量管理等内容，尤其是新增第15章讨论的软件人员的职业道德和社会责任，在人才培养中已越来越引起人们的重视。

**馆藏信息：**

索书号	条码号	馆藏地
TP311.5/861.1502	112021055281	海韵—海韵学生公寓分馆
TP311.5/861.1502	112021055280	翔安—翔安分馆（四楼C区 28-37架）

### 软件工程（第4版）<sup>3</sup>



**作者：**齐治昌、谭庆平、宁洪

**出版信息：**高等教育出版社，2019

**内容提要：**

本书阐述了信息时代软件、软件工程及软件工程教育的地位和作用，基于计算机的系统和业务过程建模。书中分析了传统软件开发过程向统一过程 RUP 的进化，介绍了 RUP、UML 和面向对象的软件开发方法，以及软件开发的需求、设计、实现、测试、交付、维护、软件度量、软件项目管理和软件开发组织的过程改进等专题。

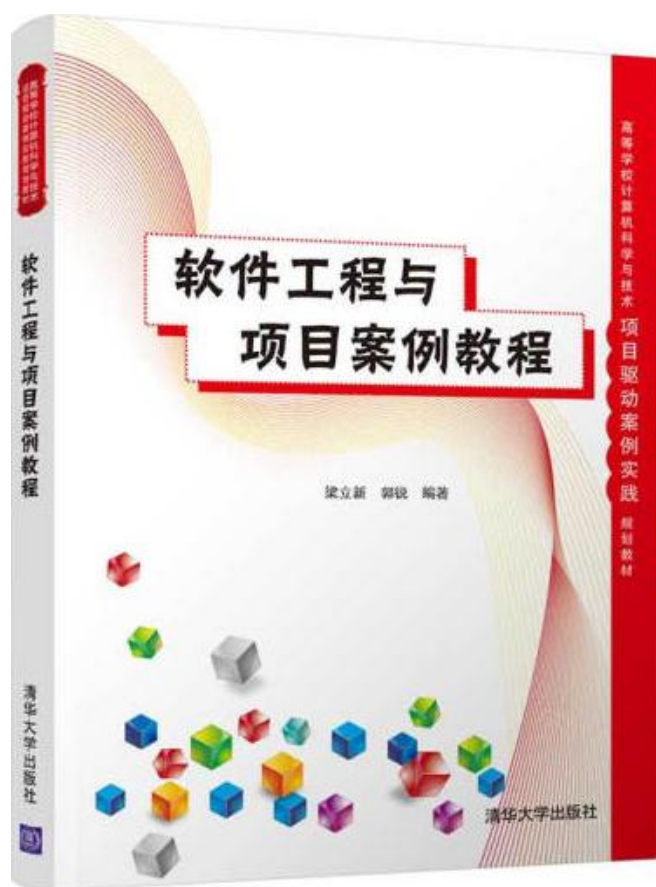
**馆藏信息：**

索书号	条码号	馆藏地
TP311.5/80=4	JG00115073	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架

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

<sup>3</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材

## 软件工程与项目案例教程<sup>4</sup>



**作者：**梁立新、郭锐

**出版信息：**清华大学出版社，2020

**内容提要：**

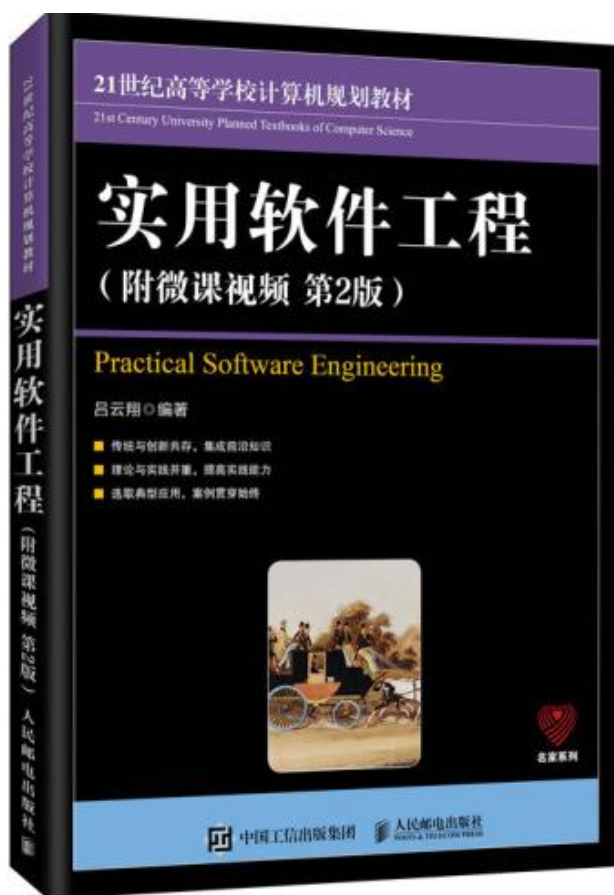
本书共 10 章，主要内容包括软件工程及信息化建设概述、IT 项目开发流程与 UML 概述、软件需求分析、系统分析设计、软件实现、软件测试、软件项目部署、软件配置和变更管理、软件过程管理、项目管理。附录提供了软件工程标准文档模板。

**馆藏信息：**

索书号	条码号	馆藏地
TP311.5/96	JG00193095	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书
TP311.5/96	JG00193096	

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

<sup>4</sup> 高等学校计算机科学与技术项目驱动案例实践规划教材



作者：吕云翔

出版信息：人民邮电出版社，2020

内容提要：

本书共 12 章，内容涉及软件与软件工程、软件过程、可行性研究与项目开发计划、结构化分析、结构化设计、面向对象方法与统一建模语言、面向对象分析、软件体系结构与设计模式、面向对象设计、软件实现、软件测试与维护、软件工程管理。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.5/95=2	JG00190503	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书
TP311.5/95=2	JG00190504	

备注：未检索到电子全文资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

<sup>5</sup> 21 世纪高等学校计算机规划教材



## 软件工程（第3版）<sup>6</sup>



**作者：**刘竹林等

**出版信息：**西安电子科技大学出版社，2019

**内容提要：**

本书比较系统地介绍了软件工程的概 念、度量、过程和方法。全书共 16 章，分别介绍了软件工程的基 本概念，软件需求，软件设计，软件编码，软件测试，软件维护，软件工程模型，结构化方法，面向对象基础，面向对象的 Coad 方法，面向对象的 OMT 方法，统建模语言 UML，统一软件开发过程，软件质量的评价和保证，软件工程管理，软件工程环境。

**馆藏信息：**

索书号	条码号	馆藏地
TP311.5/862.302	112020037721	海韵—信息工程分馆

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

<sup>6</sup> 高等学校计算机类十三五规划教材



## 实用软件工程（第4版）<sup>7</sup>



**作者：**陆惠恩

**出版信息：**清华大学出版社，2020

**内容提要：**

本书从实用角度讲述软件工程的基本概念、原理和方法，介绍目前广泛使用的软件工程技术。内容包括软件工程概述、软件计划、结构化设计、软件编码和软件测试、软件维护、面向对象方法学与UML、面向对象软件设计与实现、软件工程技术的发展、软件工程管理、软件开发实例与实践环节。

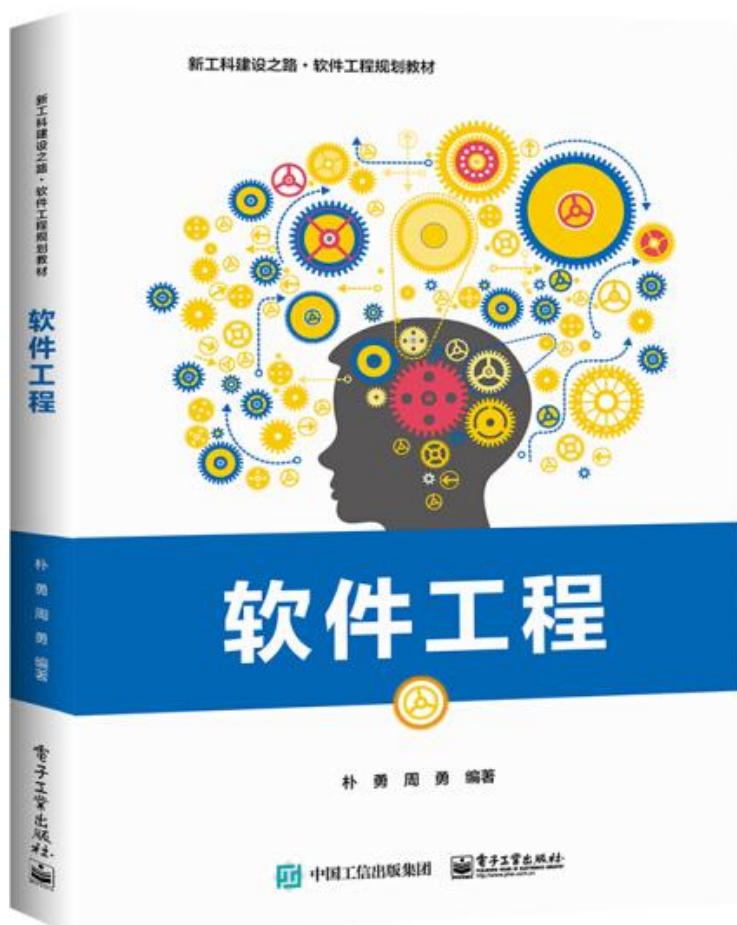
**馆藏信息：**

索书号	条码号	馆藏地
TP311.5/94=4	JG00190308	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书
TP311.5/94=4	JG00190309	

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

<sup>7</sup> 21世纪高等学校计算机专业核心课程规划教材

## 软件工程<sup>8</sup>



**作者：**朴勇、周勇

**出版信息：**电子工业出版社，2019

**内容提要：**

本书以面向对象的分析和设计为主线，以基本理论为出发点，遵循 UML2 标准，介绍软件开发的阶段组织及生命周期模型；重点针对软件开发的具体活动，讨论需求分析、软件架构的构建、类的分析与设计、代码生成、类的详细设计、设计优化、实现技术、交互设计、软件测试等重要环节；介绍软件项目级管理及软件过程管理与改进。

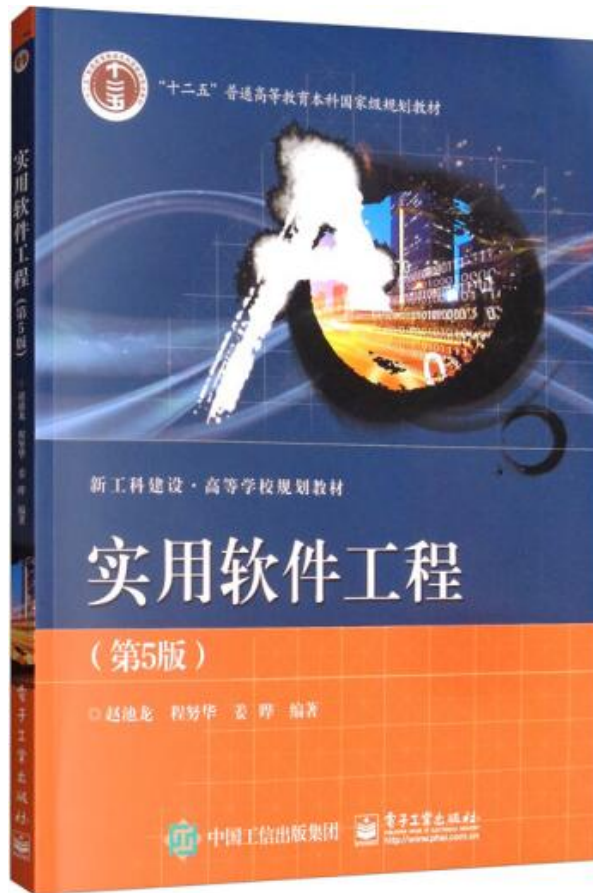
**馆藏信息：**

索书号	条码号	馆藏地
TP311.5/90	JG00124932	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架

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

<sup>8</sup> 新工科建设之路·软件工程规划教材

## 实用软件工程（第5版）<sup>9</sup>



**作者：**赵池龙等

**出版信息：**电子工业出版社，2020

**内容提要：**

本书共 11 章，包括软件工程的内容与方法、软件生命周期与开发模型、软件立项与合同、软件需求分析、软件策划、软件建模、软件设计、软件实现、软件测试、软件实施与维护、软件管理。

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

<sup>9</sup> 普通高等教育十二五国家级规划教材



**作者：**殷人昆等

**出版信息：**清华大学出版社，2010

**内容提要：**

本书介绍了软件工程的概  
念、方法和技术，包括软件工程管理、软件过程、质量和质量  
保证、可靠性、软件标准和文档、软件工具、MDA 和 SOA 等内容。

**馆藏信息：**

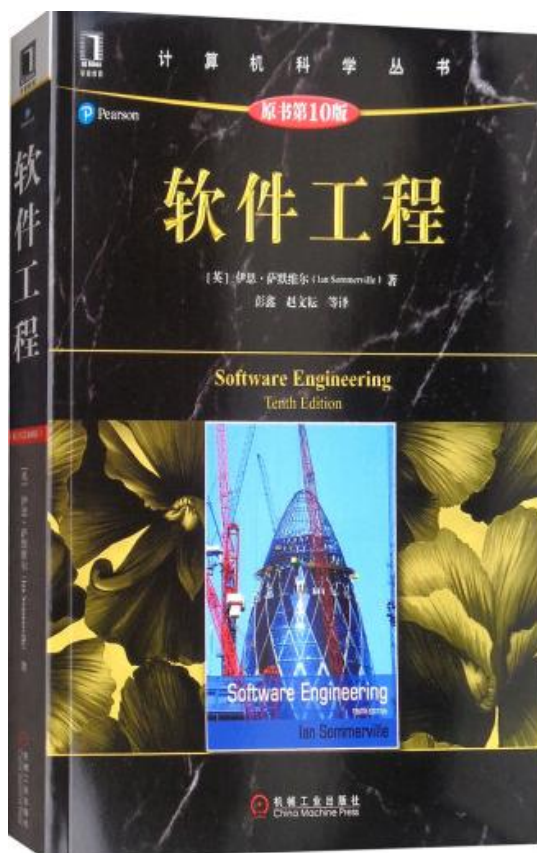
索书号	条码号	馆藏地
TP311.5/664.302	112011064882	漳州—嘉庚密集 5819

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

<sup>10</sup> 普通高等教育十二五、十一五国家级规划教材

## (二) 国外经典阅读书目

### Software Enineering (第 10 版)



作者：(英) Ian Sommerville

出版信息：机械工业出版社，2018

内容提要：

本书是系统介绍软件工程理论的经典教材，共包含四个部分：第一部分是对软件工程的一般性介绍，介绍了软件工程的一些重要概念（如软件过程和敏捷方法），描述了基本的软件开发活动（从需求规格说明一直到系统演化）；第二部分关注软件系统可依赖性和信息安全等重要话题；第三部分介绍更高级的软件工程话题；第四部分关注技术管理问题。

中文题名：软件工程

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.5/25	JG00004657	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架

备注：未检索到电子全文资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览



## Software Engineering (第4版)



作者：(美) Shari Lawrence Pfleeger、Joanne M. Atlee

出版信息：人民邮电出版社，2019

内容提要：

本书分三个部分，第一部分解释为什么软件工程知识对实践者和研究者同样重要，还讨论了理解过程模型的问题的必要性，以及利用敏捷方法和精细地进行项目计划的必要性；第二部分论述开发和维护的主要步骤；第三部分主要讲述软件评估和改进。

中文题名：软件工程

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.5/942.02	112019057992	海韵—信息工程分馆
TP311.5/942.02	112019057991	翔安—翔安分馆 (四楼C区28-37架)

备注：未检索到电子全文资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

Software Engineering: A Practitioner'S Approach (第8版)



作者：(美) Roger S. Pressman、Bruce R. Maxim

出版信息：机械工业出版社，2016

内容提要：

本书是软件工程领域的经典权威著作，自第1版出版至今，30多年来在软件工程界产生了巨大而深远的影响。本书在继承之前版本风格与优势的基础上，不仅更新了全书内容，而且优化了篇章结构。本书共五个部分，涵盖软件过程、建模、质量管理、项目管理等主题，对概念、原则、方法和工具的介绍细致、清晰且实用。

中文题名：软件工程：实践者的研究方法

馆藏信息：

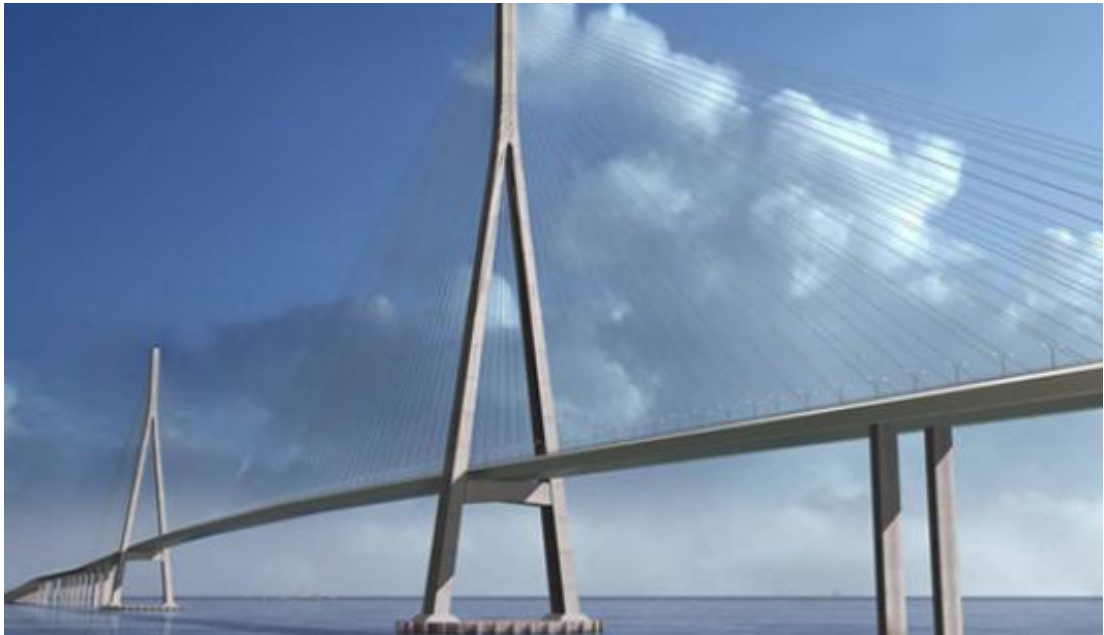
索书号	条码号	馆藏地
TP311.5/812.12	112017014721	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 121 架

备注：未检索到电子全文资源，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

软件工程（清华大学）<sup>11</sup>



### 课程概况：

本课程从软件生命周期的角度讲解软件工程的基本概念、基本原理和基本方法，内容涉及开发管理、需求建模、设计实现和测试维护等四大部分的相关基础知识，强调软件工程的根本性和永久性原则，诸如可测试性、软件体系结构、模块化和可复用性等，关注软件系统的复杂性问题以及迭代式的开发方法，重视分析问题与解决问题的能力以及软件工程实践训练，培养学生良好的工程化开发习惯。经过本课程的学习，学生能够掌握软件工程的基础知识，从工程学角度认识软件在大型复杂系统中的设计和应用，具备作为软件工程师从事软件开发所需的专业能力。

### 课程观看链接：

<https://www.xuetangx.com/course/THU08091000367/5883555>

---

<sup>11</sup> 国家精品课程



**课程概况：**

本课程作为软件工程专业的入门课程，主要使学生初步了解软件工程专业与学科，认识软件工程专业知识内容与学习方法，为进入软件工程专业学习打下良好基础。具体而言，本课程帮助学生了解软件工程的基本概念、知识体系与学科范畴；学习计算思维与计算机基本原理；认识软件与程序表达及问题求解算法；了解软件设计与构造技术及艺术；了解软件工程技术与管理；理解软件工程专业学习方法及职业发展。

**课程观看链接：**

<https://www.icourse163.org/course/HIT-298007>

---

<sup>12</sup> 国家精品课程



**课程概况：**

本次软件工程 MOOC 课程是一门导论性课程，我们将全面介绍软件工程所涉及的各方面知识，包括软件过程、软件需求、结构化分析和设计方法、面向对象分析和设计方法、敏捷开发方法、软件测试、软件项目管理、软件开发工具和环境。通过课程讲授，让大家初步了解软件开发和维护的方法学，为进一步深入学习各专题打下基础。

课程还包含了实践环节，通过一个小型软件项目，大家可以体验软件开发的各个环节，并形成项目管理的意识。

**课程观看链接：**

<https://www.icourse163.org/course/PKU-1003177002>

---

<sup>13</sup> 国家精品课程、首批国家级一流本科课程



**课程概况：**

通过学习本课程,使学生了解和掌握软件工程的基本概念和知识,包括软件工程的范畴、软件过程、软件生命周期模型、软件需求、面向对象分析、面向对象设计、实现与集成、维护、测试。要求学生能够掌握和运用面向对象软件工程的理论和方法,分析设计软件项目。具体主要包括:掌握软件工程专业工程基础理论知识和专业知识,且能将其应用于解决相关问题;运用用例图、类图、时序图等面向对象软件工程分析和设计的方法描述目标软件的规格说明和设计;掌握软件生命周期要素,了解多种软件生命周期模型,了解软件项目管理、软件团队及软件复用的基本概念和方法。

为了满足和方便广大同学的各种学习需要,本慕课中的课件、测试题、论坛等均为双语、即中英文。

**课程观看链接：**

<https://www.icourse163.org/course/NEU-1001812013>

## 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/index/cx.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