

《编译原理》参考学术资源¹

目 录

一、参考书目资源	1
(一) 国内经典阅读书目	1
编译原理教程 (第 4 版)	1
编译原理 (第四版) 习题解析与上机指导	2
程序设计语言编译原理 (第 3 版)	3
编译原理	4
编译原理与实践	5
编译原理 (第 3 版)	6
编译原理 (第 3 版)	7
编译原理课程辅导	8
编译原理 (第 2 版)	9
编译原理 (第 3 版)	10
编译原理习题精选与解析 (第 3 版)	11
(二) 国外经典阅读书目	12
(龙书) Compilers: Principles, Techniques and Tools (第 2 版)	12
(虎书) Modern Compiler Implementation in C (修订版)	13
(鲸书) Advanced Compiler Design and Implementation	14

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。

Engineering a Compiler（第 2 版）	15
二、公开课程类资源	16
编译原理（哈尔滨工业大学）	16
编译原理（国防科技大学）	17
编译原理（中南大学）	18
编译技术（大连理工大学）	19
三、相关数据库资源	20
（一）中文数据库.....	20
中国知网（CNKI）	20
超星电子图书.....	20
智慧芽全球专利检索数据库.....	20
中国科学引文数据库.....	20
（二）外文数据库.....	21
ACM.....	21
Web of Knowledge	21
Engineering Village（Ei）	21
SpringerLink.....	21
EBSCO.....	21
Nature	21
PNAS.....	22

一、参考书目资源

(一) 国内经典阅读书目

编译原理教程（第4版）²



作者：胡元义等

出版信息：西安电子科技大学出版社，2015

内容提要：

本书系统地介绍了编译程序的设计原理及实现技术。在内容的组织上，强调知识的实用性，将编译的基本理论与具体的实现技术有机地结合起来，既注重了理论的完整性，化繁为简，又将理论融于具体的实例中，化难为易，以达到准确、清楚地阐述相关概念和原理的目的。在具体内容讲述中，思路清晰、条理分明，给出的示例丰富并具有实用性与连贯性，使读者对编译的各个阶段有一个全面、直观的认识。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP314/215.103	112016065305	漳州一嘉庚教材 三楼 142 架
TP314/215.103	112016080217	

全文链接：

<https://book.duxiu.com/bookDetail.jsp?dxNumber=000015407742&d=02E203FA57244559F49854566091C8F3&fenlei=1817040304>

备注：在链接页面中，点击图书馆文献传递，然后获取全文

²高等学校计算机科学与技术专业十三五规划教材

编译原理（第四版）习题解析与上机指导



作者：胡元义等

出版信息：西安电子科技大学出版社，2017

内容提要：

本书是《编译原理教程（第四版）》（胡元义主编，西安电子科技大学出版社）一书配套的习题解析与上机指导教材，也可单独使用。本书的上机指导部分包括由高级语言到中间语言，由汇编语言到机器语言的翻译，使编译的主要翻译阶段和环节都能微观且实时地显示出来，较好的解决了编译原理的理论与实践的衔接问题。

全文链接：

<https://book.duxiu.com/bookDetail.jsp?dxNumber=000016528689&d=0E5924BCCEA4D3DFC9A04938278739A6&fenlei=1817040304>

备注：在链接页面中，点击图书馆文献传递，然后获取全文

程序设计语言编译原理（第3版）³



作者：陈火旺等

出版信息：国防工业出版社，2020

内容提要：

本书比较全面、系统地介绍了编译程序构造的一般原理和基本实现方法，内容包括词法分析、语法分析、属性文法与语法制导翻译、语义分析与中间代码产生、符号表与运行时存储空间组织、优化与目标代码生成、并行编译技术。

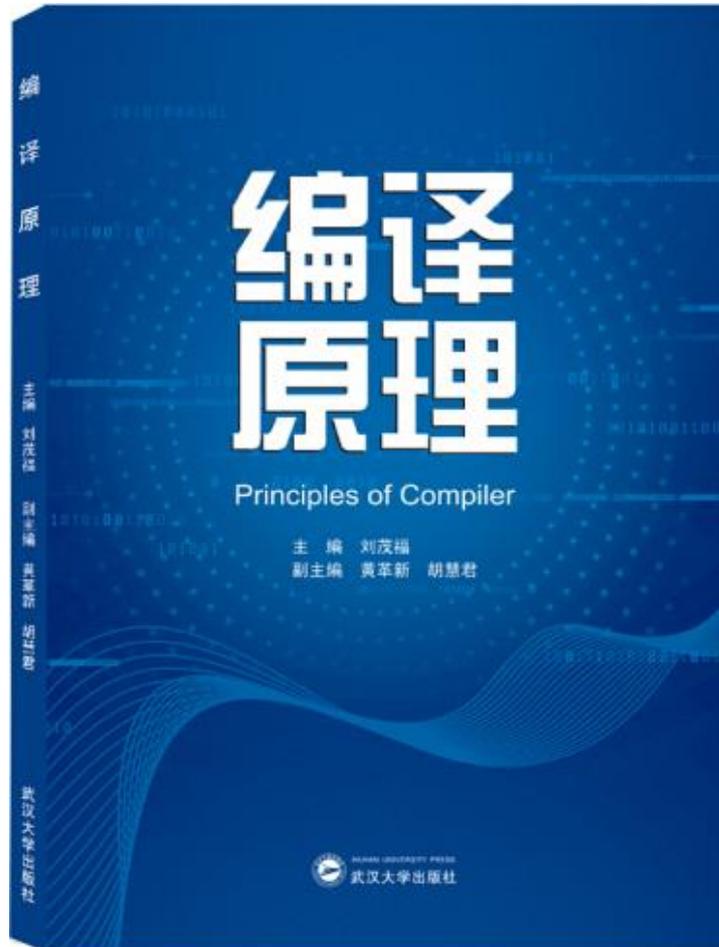
馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP314/084.02	112014133196	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

³ 普通高等教育十一五国家级规划教材

编译原理



作者：刘茂福等

出版信息：武汉大学出版社，2020

内容提要：

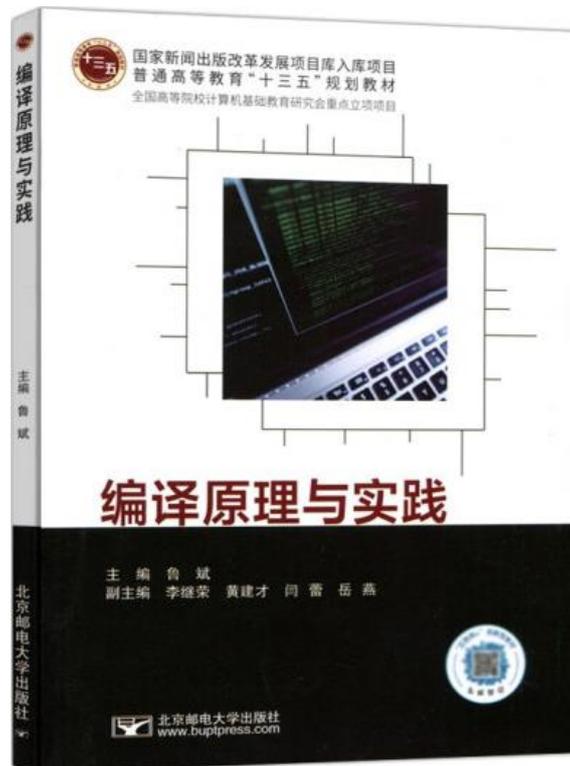
本书旨在介绍编译程序构造的一般原理和基本方法。内容包括语言和文法、词法分析、语法分析、语法制导翻译、中间代码生成、存储管理、代码优化和目标代码生成。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP314/5	JG00157773	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 66 架
TP314/5	JG00157774	

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

编译原理与实践⁴



作者：鲁斌等

出版信息：北京邮电大学出版社，2020

内容提要：

本书具体内容包括：词法分析、语法分析、语义分析与中间代码生成、符号表与运行时存储空间组织、代码优化以及目标代码生成等。

馆藏信息：

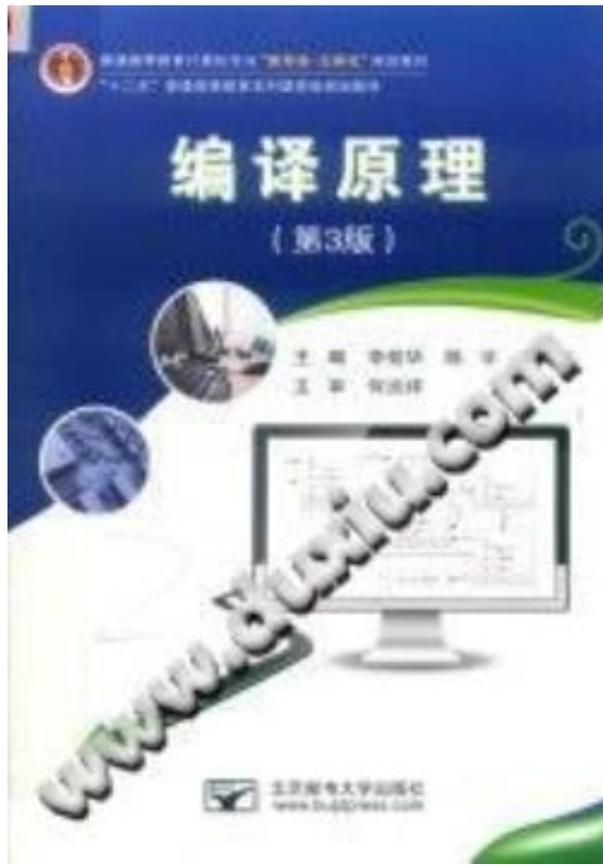
索书号	条码号	馆藏地
TP314/688.31	112020008642	海韵—信息工程分馆
TP314/688.31	112020008641	翔安分馆 (四楼 C 区 28-37 架)

全文链接：

<https://book.duxiu.com/bookDetail.jsp?dxNumber=000018844122&d=768B5EBA3CC2BB442887D75ED57725FD&fenlei=1817040304&sw=%E7%BC%96%E8%AF%91>

备注：在链接页面中，点击图书馆文献传递，然后获取全文

⁴ 普通高等教育十三五规划教材



作者：李劲华等

出版信息：北京邮电大学出版社，2019

内容提要：

本书介绍了计算机高级语言编译程序的基本原理和技术，主要内容包括词法分析、语法分析、语法制导翻译的语义分析与中间代码生成、符号表与运行时存储空间的组织、代码优化以及目标代码的生成。

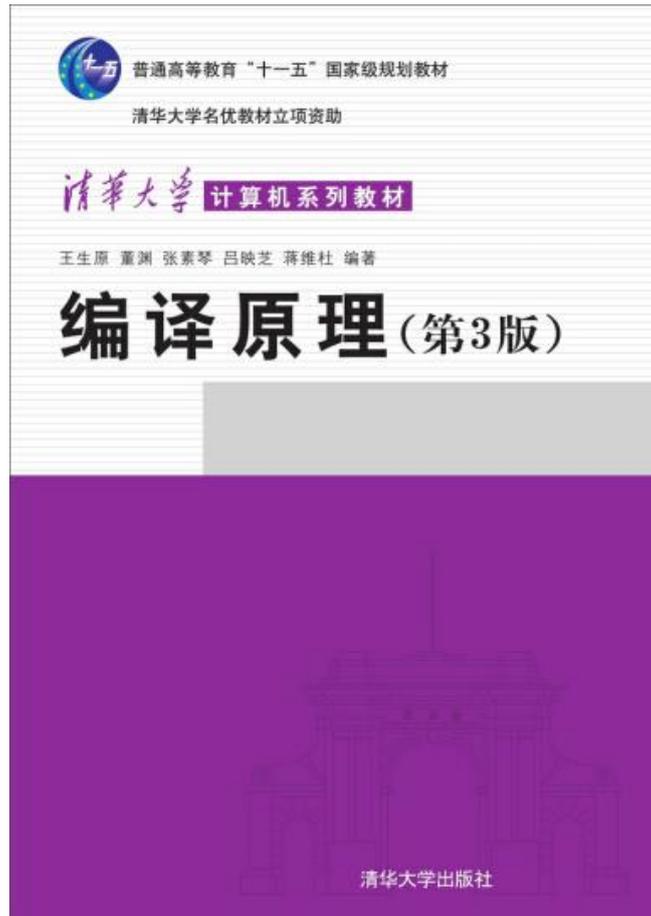
馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP314/106.1102	112020001342	海韵—信息工程分馆
TP314/106.1102	112020001341	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浏览

⁵ 普通高等教育十二五国家级规划教材

编译原理（第3版）⁶



作者：王生原等

出版信息：清华大学出版社，2015

内容提要：

本书介绍程序设计语言编译程序构造的一般原理、基本设计方法和主要实现技术，主要内容包括文法、自动机和语言的基础知识，词法分析，语法分析，语法制导的语义计算，语义分析，中间代码生成，运行时存储组织，代码优化和目标代码生成。

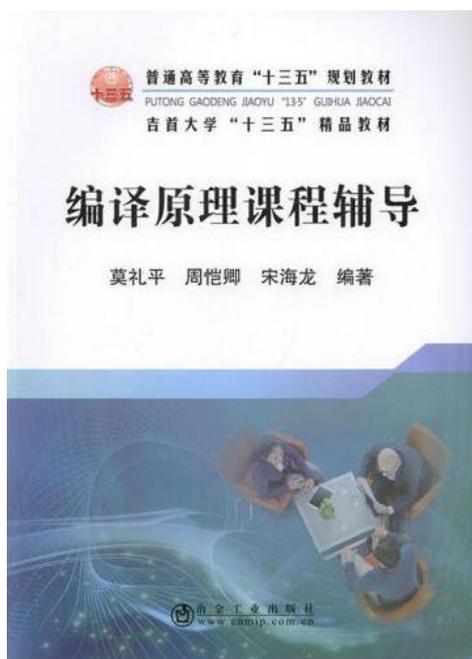
馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP314/441.02	112015136069	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

编译原理课程辅导⁷



作者：莫礼平等

出版信息：冶金工业出版社，2019

内容提要：

本书分“理论篇”和“实验篇”两篇编写。“理论篇”依据清华大学王生原、董渊、张素琴等编著的《编译原理（第3版）》的结构和内容为主线编写而成，并对课程体系和教学内容进行了适当优化和补充，主要以程序设计语言编译器设计及实现的基本原理、基本方法和技术为核心，分十章进行编写。“实验篇”主要针对词法分析及语法分析核心算法的五个实验项目，分五章进行编写。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP314/441.02	112015136069	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 123 架

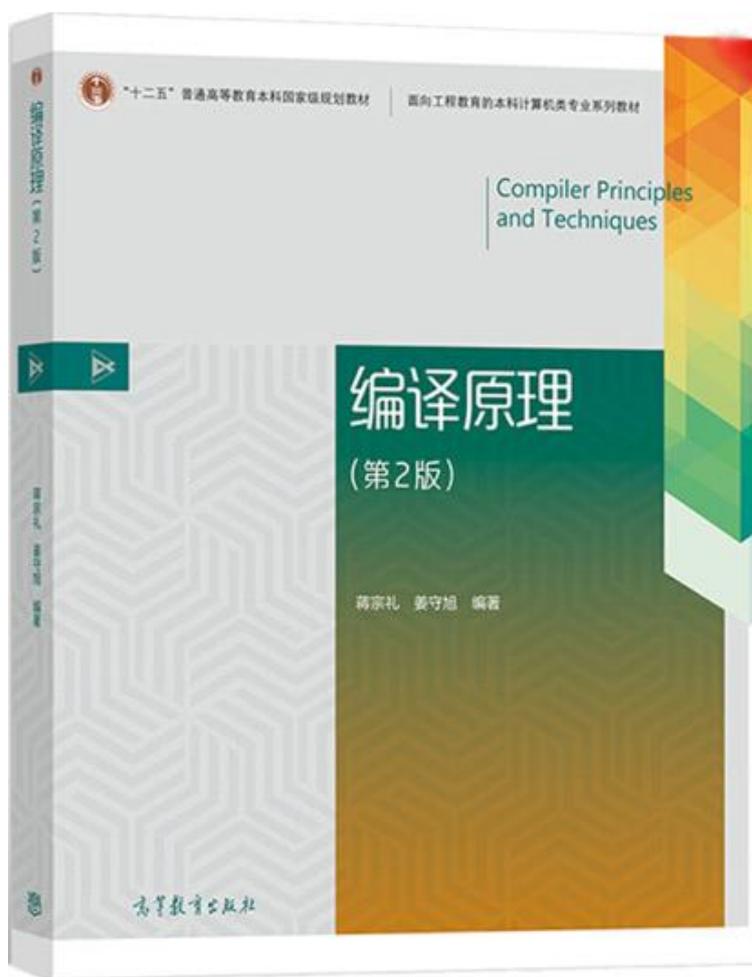
全文链接：

<https://book.duxiu.com/bookDetail.jsp?dxNumber=000018464194&d=422510A6CCCA259EAFB7F52B210FE223&fenlei=1817040304&sw=%E7%BC%96%E8%AF%91>

备注：在链接页面中，点击图书馆文献传递，然后获取全文

⁷ 普通高等教育十三五规划教材

编译原理（第2版）⁸



作者：蒋宗礼、姜守旭

出版信息：高等教育出版社，2017

内容提要：

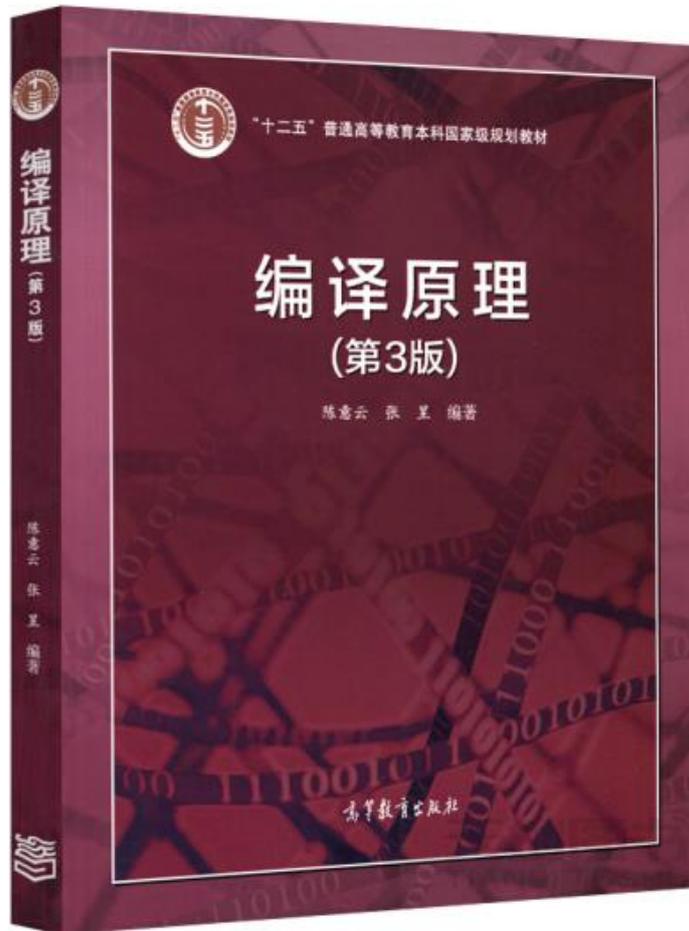
本书包括高级语言及其方法、词法分析、自顶向下的语法分析、自底向上的语法分析、语法制导翻译与属性方法、语义分析与中间代码生成、符号表管理、运行时的存储组织、代码优化代码生成。

馆藏信息：

本书刊正在采购

⁸ 普通高等教育十二五国家级规划教材

编译原理（第3版）⁹



作者：陈意云、张昱

出版信息：高等教育出版社，2014

内容提要：

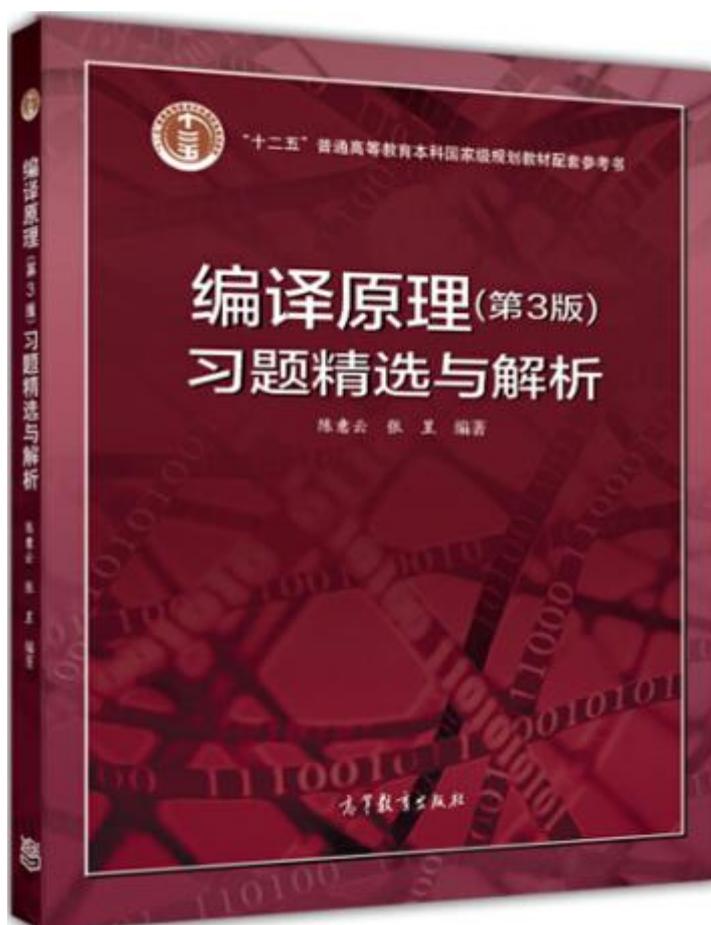
本书介绍编译器构造的一般原理和基本实现方法，内容包括词法分析、语法分析、语义分析、中间代码生成、目标代码生成、独立于机器的优化和依赖于机器的优化等。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP312/071.02	112015010430	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 121 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

⁹ 普通高等教育十二五国家级规划教材



作者：陈意云、张昱

出版信息：高等教育出版社，2014

内容提要：

本书是普通高等教育“十二五”国家级规划教材《编译原理》（第3版）的配套参考书。作者从主教材的习题和近年来所设计的各种试题中，精选出200多道题目，并将多年讲授这门课程的一些经验和体会写入本书。为便于结合教学来使用，本书各章的名称和主教材一致，并对难度较大的题目注上了星号。

馆藏信息：

本书刊正在采购

¹⁰ 普通高等教育十二五国家级规划教材配套参考书

(二) 国外经典阅读书目

(龙书) Compilers: Principles, Techniques and Tools (第2版)



作者：(美) Alfred V.Aho 等

出版信息：机械工业出版社，2009

内容提要：

本书全面、深入地探讨了编译器设计方面的重要主题，包括词法分析、语法分析、语法制导定义和语法制导翻译、运行时刻环境、目标代码生成、代码优化技术、并行性检测以及过程间分析技术，并在相关章节中给出大量的实例。

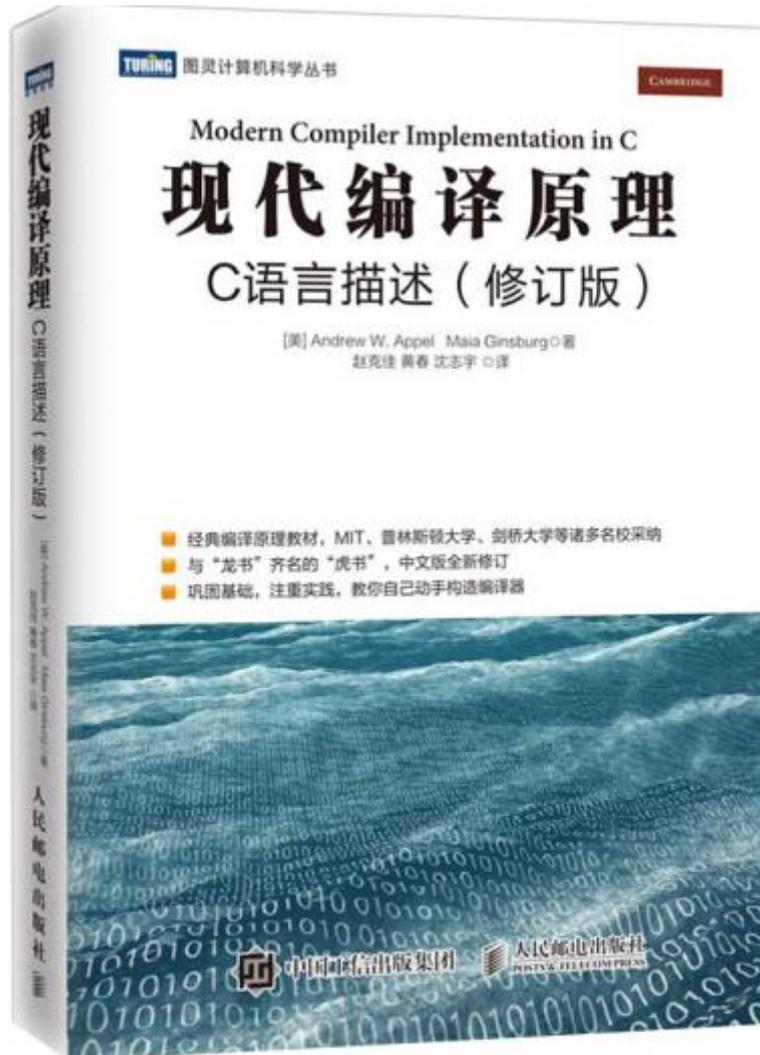
中文题名：编译原理

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP314/O12.1	112009071461	嘉庚馆藏（漳州校区）
TP314/O12.1	112009189049	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读览

(虎书) Modern Compiler Implementation in C (修订版)



作者: (美) Andrew W. Appel、Maia Ginsburg

出版信息: 人民邮电出版社, 2018

内容提要:

本书全面讲述了现代编译器的各个组成部分, 包括词法分析、语法分析、抽象语法、语义检查、中间代码表示、指令选择、数据流分析、寄存器分配以及运行时系统等。

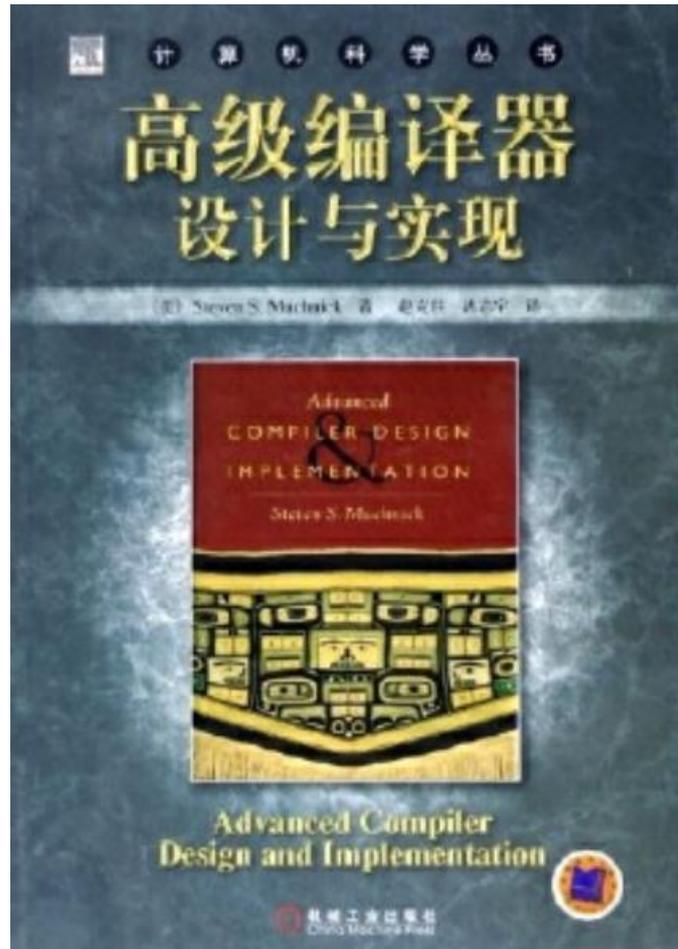
中文题名: 现代编译原理: C 语言描述

馆藏信息:

索书号	条码号	馆藏地
TP314/3=2	JG00101275	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

(鲸书) Advanced Compiler Design and Implementation



作者: (美) Steven S.Muchnich

出版信息: 机械工业出版社, 2005

内容提要:

本书从编译设计基础领域中的高级问题开始, 深入阐述各种重要的代码优化技术, 分析各种优化之间的相对重要关系, 以及实现这些优化的最有效方法。

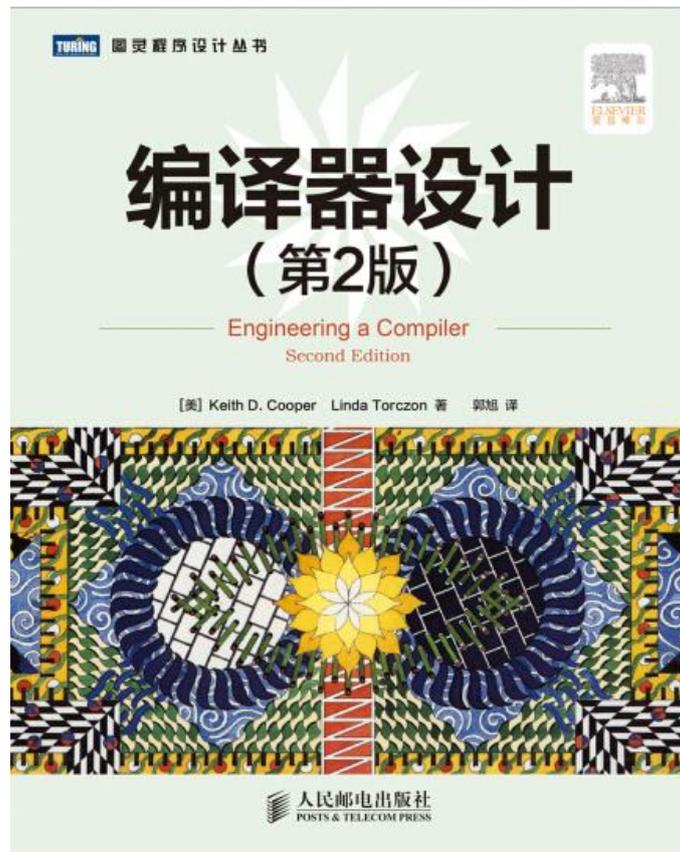
中文题名: 高级编译器设计与实现

馆藏信息:

索书号	条码号	馆藏地
TP314/919	112005106305	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

Engineering a Compiler (第2版)



作者：(美) Keith D. Cooper、Linda Torczon

出版信息：人民邮电出版社，2021

内容提要：

本书主要从以下四部分详解了编译器的设计过程。第一部分涵盖编译器前端设计和建立前端所用工具的设计和构建；第二部分探讨从源代码到编译器中间形式的映射，考察前端为优化器和后端所生成代码的种类；第三部分介绍代码优化，同时包含对分析和转换的进一步处理；第四部分专门讲解编译器后端使用的算法。

中文题名：编译器设计

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP314/722.1	112013063358	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

二、公开课程类资源

编译原理（哈尔滨工业大学）¹¹



课程概况：

本课程主要讲授编译器设计与实现的主要理论和技术。内容包括词法分析、语法分析、语义分析、中间代码生成、代码优化、目标代码生成等。本课程主要面向计算机相关专业学生、以及相关技术的从业人员等。

我们都知道，由 0 和 1 构成的机器代码才是可以被计算机直接理解的语言。因此，用高级语言编写的程序，最终都要“翻译”成由 0 和 1 构成的机器代码才可以在计算机上执行，这一翻译过程，就称为编译。那么，计算机是如何将高级程序设计语言编写的程序自动翻译成机器代码的呢？通过这么课程的学习，我们就可以找到答案。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/HIT-1002123007>

¹¹ 国家精品课程



课程概况：

本课程主要介绍程序设计语言编译程序构造的基本原理和设计方法，包括：编译程序概述、高级语言及其语法描述、词法分析、语法分析、属性文法和语法制导翻译、语义分析和中间代码产生、符号表、运行时存储空间组织、优化、目标代码生成等。

理论和实践相结合是编译程序设计的重要特色。形式语言和自动机理论为编译程序的设计提供了坚实的理论基础，正是在科学理论的保证下，才形成了一系列先进的编译程序设计方法和工具，使得编译程序的构造具有很高的系统性和自动化程度。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/NUDT-1003101005>

¹² 国家精品课程、首批国家级一流本科课程



课程概况：

本课程旨在系统地向学生讲述编译程序的结构及其各组成部分的设计原理与实现技术，使学生掌握编译程序的基本原理、方法和实现技术，更好的理解程序语言的内部机制、理解计算机软硬件系统的基本架构与工作原理，培养学生设计、实现和分析简单编译软件的能力，并能在思维素质方面得到拓展提高，进一步理解计算机学科中解决问题的思路方法。课程主要讲授：自动机与形式语言基础；词法分析；语法分析；语法制翻译与中间代码生成；中间代码优化等。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/CSU-1206894807>



课程概况：

“编译技术”作为软件工程专业的核心课程，旨在对介绍编译器构造的一般原理和基本实现方法。本课程强调对编译原理和技术的宏观理解。通过课程讲解，使学生掌握文法与语言、词法分析、语法分析、语义分析、优化与目标代码的生成等基础理论知识。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/DUT-1205988809>

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

联系电话: 0596-6288320