

方案编程语言，第 4 版

作者：R. Kent Dybvig

插图作者：Jean-Pierre Hébert

从封底

Scheme是一种通用编程语言，源自Algol和Lisp，广泛用于计算教育和研究以及广泛的工业应用。这个彻底更新的方案编程语言版本提供了对方案的介绍和标准方案的权威参考，以清晰简洁的方式呈现。它为具有一些编程经验的专业人士和学生编写，首先引导程序员轻轻地完成Scheme的基础知识，并继续介绍该语言的一些更高级的功能。

第四版已作重大修订和扩充，使内容与现行计划标准《经修订的⁶计划报告》保持同步。本书的所有部分都进行了更新，并添加了三个新章节，涵盖了该语言的新库、异常处理和记录定义功能。

本书提供了三章介绍性材料，包括大量示例，八章参考资料，以及一章扩展示例和附加练习。所有示例都可以直接从键盘输入到交互式 Scheme 会话中。附录中提供了许多练习的答案，Scheme 的完整正式语法以及表单和过程的摘要。

《方案编程语言》是唯一一本既可以作为各种课程的介绍性文本，又可以作为方案程序员的基本参考的书。

关于作者

R. Kent Dybvig 是印第安纳大学计算机科学教授，也是 Chez Scheme 的主要开发人员。

代言

“Kent Dybvig 的 The Scheme Programming Language is to Scheme 就像 Kernighan 和 Ritchie 的 The C Programming Language is to C. Kent 的书是新手或严肃的 Scheme 程序员的书。它的风格，机智和组织随着第四版的出版而达到了新的高度。

——Daniel P. Friedman, 印第安纳大学计算机科学系

“我的编程语言概念课上的学生需要在几天内学习Scheme的基础知识，并在整个课程中学习更难的概念。19年来，Scheme Programming Language一直是他们的绝佳指南。Dybvig的快速散文和示例为Scheme初学者和需要参考的经验丰富的程序员提供服务。我的学生很少强调计算机科学教科书；这种情况一遍又一遍地发生。

——Claude W. Anderson, Rose-Hulman Institute of Technology

“Eric Raymond 曾经写道，学习 Lisp 会让一个人在余下的日子里成为一名更好的程序员。Scheme是Lisp中最好的方言，用于学习这个目的，Kent Dybvig的书为学习Scheme和成为一名更好的程序员提供了全面而美丽的介绍。

——Olivier Danvy, 丹麦奥胡斯大学，高阶和符号计算联合主编