

## <<计算几何>>

### 图书基本信息

书名：<<计算几何>>

13位ISBN编号：9787302101963

10位ISBN编号：7302101965

出版时间：2005-4

出版时间：清华大学出版社

作者：周培德

页数：443

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<计算几何>>

### 内容概要

《计算几何：算法设计与分析（第2版）》系统地介绍了计算几何中的基本概念、求解诸多问题的算法及复杂性分析，概括了求解几何问题所特有的许多思想方法、几何结构与数据结构。全书共分11章，包括：预备知识、几何查找、多边形、凸壳及其应用、Voronoi图与三角剖分及其应用、交与并及其应用、矩形几何、几何体的排列、算法的运动规划、几何拓扑网络设计、随机几何算法与并行几何算法等。

《计算几何：算法设计与分析（第2版）》可作为高等院校计算机专业研究生或本科高年级学生的教材，也可作为相关专业科技工作者的参考书。

## &lt;&lt;计算几何&gt;&gt;

## 作者简介

周培德：1941年生，湖北省武穴市人。

1956年毕业于武汉大学数学系。

任北京理工大学计算机系教授。

2001年9月退休。

长期担任本科生"算法设计与分析"及研究生"计算理论"等课程的教学工作。

主要精力集中于计算机算法分析与设计、计算几何等方面的研究。

以个人名义在多种学术刊物和全国学术交流会上发表论文60篇，出版学术专著一部、全国统编高等学校教材一部、校"九五"规划研究生教材一部、内部教材八部。

主要论著有《计算几何--算法分析与设计》、《算法设计与分析》、《计算中的基本理论与方法》。

代表性论文有《求解K-中心问题的快速算法》、《平面散乱点线集三角剖分的算法》、《平面线段集三角剖分的算法》、《连接不相交线段成简单多边形的算法》等。

《算法设计与分析》获第三届全国普通高校部级优秀教材一等奖。

退休以来，专心从事计算几何及其应用领域的研究工作，为6个课题组，公司设计了20来个算法，在多种期刊上发表学术论文20来篇，提出一批新的问题及解

## &lt;&lt;计算几何&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言.....	/V	第1版前言.....	/VII	第0章
：预备知识.....	/1	第1章：几何查找（检索）.....	/17	第2章：多边形.....
.....	/43	第3章：凸壳及其应用.....	/96	第4章：Voronoi图、三角形及其应用.....
.....	/146	第5章：交与并及其应用.....	/217	第6章：矩形几何.....
.....	/256	第7章：几何体的排列.....	/276	第8章：算法的运动规划.....
.....	/294	第9章：几何拓扑网络设计.....	/329	第10章：随机几何算法与并行几何算法.....
.....	/371	待解决的问题.....	/413	算法索引.....
.....	/415	参考文献.....	/420	

## <<计算几何>>

### 编辑推荐

本书系统地介绍了计算机几何中的基本概念、求解诸多问题的算法及复杂性分析，概括了求解几何问题所特有的许多思想方法、几何结构与数据结构，内容详细而丰富。  
要想学好或掌握有关计算几何方面的相关知识，本书不失为一个好的选择。

<<计算几何>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>