

## <<计算几何及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<计算几何及应用>>

13位ISBN编号：9787560333458

10位ISBN编号：7560333451

出版时间：2012-4

出版时间：哈尔滨工业大学

作者：金博//郭立//于瑞云

页数：160

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>

## <<计算几何及应用>>

### 内容概要

本书较为系统地介绍了计算几何中的基本概念，以及求解诸多实际应用问题的算法，概括了求解计算几何问题所特有的算法思想、几何结构与数据结构。

全书共分7章，包括：绪论，计算几何基础，解析几何，凸包，立体几何，Voronoi图与三角剖分及综合例题等。

本书可作为参加计算机程序设计竞赛的辅导教材，也可作为高等院校计算机相关专业本科高年级学生或研究生的教材及教学参考书。

## <<计算几何及应用>>

### 书籍目录

#### 第1章 导言

- 1.1 计算几何简介
- 1.2 计算几何的优势
- 1.3 计算几何的局限
- 1.4 本书讨论的内容

#### 第2章 计算几何基础

- 2.1 计算几何中的向量表示
- 2.2 点定位
- 2.3 线段的性质
- 2.4 半平面求交

#### 第3章 解析几何

- 3.1 交点的计算
- 3.2 面积的计算
- 3.3 与三角形相关的圆
- 3.4 对称
- 3.5 平移和旋转
- 3.6 最小圆覆盖

#### 第4章 凸包问题

- 4.1 卷包裹法
- 4.2 Graham—Scan算法
- 4.3 旋转卡壳

#### 第5章 立体几何

- 5.1 基本概念
- 5.2 立体几何体相交
- 5.3 立体几何体投影
- 5.4 多面体问题
- 5.5 三维凸包
- 5.6 最小球包含
- 5.7 坐标变换

#### 第6章 Voronoi图与三角剖分

- 6.1 Voronoi图
- 6.2 三角剖分

#### 第7章 综合题目

- 7.1 例题一
- 7.2 例题二
- 7.3 例题三
- 7.4 例题四
- 7.5 例题五
- 7.6 例题六
- 7.7 例题七

#### 参考文献

<<计算几何及应用>>

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>