

## 教学支持说明

本书系我社获全球最大的独立出版商——John Wiley & Sons 独家授权之英文原版/简体中文版。

John Wiley & Sons 高品质的电子计算机类出版物享誉全球教育界、工商界、技术界，成为全美及全球高校采用率最高的教材。为秉承 John Wiley & Sons 对于教材类产品的一贯教学支持，我社特获得 John Wiley & Sons 的许可，向采纳本书作为教材的教师免费提供网上教学资源。

希望获得相关资源的教师烦请填写如下情况调查表，以确保此网上资源仅为教师获得。

情况调查表如下所示（复印有效）：

### 证 明

兹证明\_\_\_\_\_大学\_\_\_\_\_系/院\_\_\_\_\_专业\_\_\_\_\_学年（学期）  
开设的\_\_\_\_\_课程，共\_\_\_\_\_学时，现采用电子工业出版社出版的英文原版/简体中文  
版\_\_\_\_\_（书名/作者）作为主要教材。任课教师为\_\_\_\_\_，学生\_\_\_\_\_个班共\_\_\_\_\_人。

任课教师需要获得与本书配套的网上资源。

电 话：\_\_\_\_\_  
传 真：\_\_\_\_\_  
E-mail：\_\_\_\_\_  
联系地址：\_\_\_\_\_  
邮 编：\_\_\_\_\_

建议和要求：

系 / 院主任：\_\_\_\_\_（签字）  
（系 / 院办公室章）  
\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

本书还配有其他教学辅导资料，相关事宜敬请访问 John Wiley & Sons 的相关网站：<http://www.wiley.com/college>。

Publishing House of Electronics Industry  
电子工业出版社：www.phei.com.cn  
www.hxedu.com.cn  
北京市万寿路 173 信箱外版教材事业部  
邮编：100036  
电话：010-68270519  
传真：010-68270516  
E-mail: Te\_service@phei.com.cn

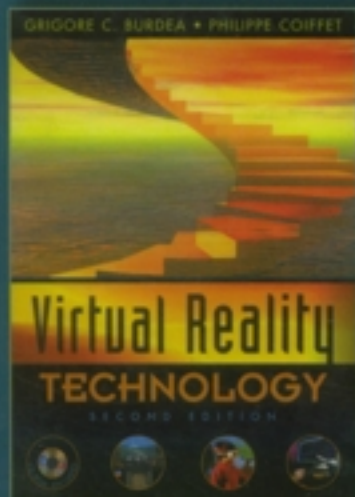
国外计算机科学教材系列



# 虚拟现实技术

(第二版)

Virtual Reality Technology  
Second Edition



[美] Grigore C. Burdea 著  
[法] Philippe Coiffet

魏迎梅 栾悉道 等译  
吴玲达 审校



电子工业出版社  
Publishing House of Electronics Industry  
<http://www.phei.com.cn>

权威  
经典

# 虚拟现实技术

(第二版)

Virtual Reality Technology

Second Edition

虚拟现实是一类非常强大、引人注目的计算机应用。通过虚拟现实,人们可以像在日常生活中那样通过各种感觉器官与计算机生成的环境进行交互。尽管虚拟现实最为人知的应用是在娱乐业中,但实际上它在医疗、工程、石油勘探、军事等领域(这还只是一小部分)都有着很好的应用前景。利用虚拟现实,科学家能够成倍地加快发现油田的速度,飞行员可以与“敌机”在空中格斗,外科医生可以在虚拟病人(而不是真人)身上练习做手术,以提高技能。

作为一本全面介绍虚拟现实技术的教材,在第二版中更新和扩展的内容有:

- 包括触觉反馈和力反馈在内的输入/输出接口
- 计算体系(重点论述绘制流水线和任务分配)
- 对象建模(包括物理建模和行为建模)
- 虚拟现实程序设计(使用 WorldToolKit, Java 3D, GHOST 和 PeopleShop)
- 全面展示虚拟现实中的因素、使用性能和感觉冲突
- 传统的和最新涌现的 VR 应用

## 相关图书

虚拟现实系统

设计、原理与设计



7-121-00320-1, 49.00元

网站支持: [www.vrtechnology.org](http://www.vrtechnology.org)



本书附带的光盘中包含了许多视频剪辑,作为对教学内容的补充。光盘中有实验手册,还有课后作业以及 VRML 和 Java 3D 程序设计指令,涉及的内容如下所示:

- VRML 和 Java 3D 介绍
- 场景层次、几何模型和纹理
- 传感器和事件处理
- VRML PROTO 和手套设备
- VRML 和 JavaScript
- 视点控制、声音和力反馈效果

## Grigore C. Burdea

美国 Rutgers 大学教授,也是 *Force and Touch Feedback for Virtual Reality* 一书的作者。

## Philippe Coiffet

法国国家研究中心(CNRS)的一位研究主管,法国国家工程院院士。已撰写 20 余部有关机器人和虚拟现实著作,并被翻译成多种语言。

ISBN 7-121-00777-0



9 787121 007774 >

华信教育资源网  
[www.hxedu.com.cn](http://www.hxedu.com.cn)



责任编辑:马岚  
责任美编:毛惠庚



本书贴有激光防伪标志,凡没有防伪标志者,属盗版图书  
ISBN 7-121-00777-0 定价:35.00元(附光盘1张)