

# 人类认识世界的帮手



[人类认识世界的帮手\\_下载链接1](#)

著者:汪成为

出版者:暨南大学出版社

出版时间:2000-6

装帧:平装

isbn:9787810299367

《中小学科学素质教育文库·院士科普书系:人类认识世界的帮手:虚拟现实(修订本)》介绍了越来越多的电影采用了现代高科技制作,于是,有了我们看到的《侏罗纪公园》中栩栩如生的恐龙,有了《终结者2》中令人难以置信的变形人T1000,以及龙卷风、怪兽,甚至庞大的黑客帝国。但是你知道吗?这只不过是冰山的一角,现在的虚拟现实技术会让您不仅从视觉和听觉上,而且从触觉、嗅觉和味觉上获得更为神奇、真实的感觉!

作者介绍:

汪成为院士, 1933年出生, 中国工程院院士、研究员、博士生导师; 现任中国人民解放军总装备部科技委常任委员、国家863高技术计划专家顾问组副组长、国家重点基础研究发展规划专家顾问组成员。自1957年起一直从事模拟计算机、数字计算机、系统仿真、人工智能的研究工作。曾获国家科技进步二等奖两次、三等奖一次、何梁何利基金科学与技术进步奖等。已出版《面向对象的分析、设计和应用》、《灵境(虚拟现实)技术的理论、实现和应用》等专著, 和科普读物《灵境漫话——虚拟现实技术演义》。

目录: 1虚拟现实形成中的故事

1. 1什么是虚拟现实
1. 2虚拟现实技术的诞生
1. 3影视娱乐对虚拟现实发展的影响
- 2从人是如何感知和认识世界谈起
2. 1人的感觉器官
2. 2人的感知能力的扩展与科学技术的作用
2. 3人类感知的再现技术
- 3虚拟现实系统的关键技术和新进展
3. 1虚拟现实系统的基本技术特征
3. 2人机接口——先进传感器技术及产品
3. 3虚拟现实系统的基石——具有多媒体功能的计算机
3. 4虚拟现实系统的灵魂——软件
3. 5虚拟现实技术的新进展
- 4典型的虚拟现实应用系统
4. 1科学计算的可视化和沉浸化
4. 2虚拟的教育培训系统
4. 3“火星探路者”计划中的虚拟现实技术
4. 4虚拟设计和制造
4. 5虚拟运动员
4. 6虚拟医学诊断
4. 7虚拟战场
4. 8虚拟艺术馆
4. 9虚拟儿童乐园
4. 10虚拟考古学家
4. 11虚拟机场的空中交通管制
4. 12虚拟坦克学校
4. 13虚拟宇航员
4. 14虚拟的未来城市
- 5我国虚拟现实技术的明天
5. 1人脸、人体合成及真识别技术
5. 2分布式虚拟环境
5. 3虚拟故宫
5. 4虚拟现实技术在建筑和机械中的应用
5. 5虚拟现实技术的明天

参考文献  
· · · · · (收起)

[人类认识世界的帮手\\_下载链接1](#)

标签

科普

虚拟现实

科学

评论

-----  
[人类认识世界的帮手\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[人类认识世界的帮手\\_下载链接1](#)