

<<GPU精粹2>>

图书基本信息

书名：<<GPU精粹2>>

13位ISBN编号：9787302139430

10位ISBN编号：7302139431

出版时间：2007-5

出版时间：清华大学

作者：法尔

页数：565

字数：888000

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>

## <<GPU精粹2>>

### 内容概要

本书延续了畅销书《GPU精粹》的第1卷，细述了在今天的图形处理器(GPU)上最新的可编程技术。随着GPU进入手机、手持游戏设备和游戏机领域，GPU专业知识在今天的竞争环境中显得更为重要。实时图形程序员会发现用于建立高级的视觉特效、管理复杂场景的策略和高级图像处理技术的最新算法。

读者还会学到一些新方法，把GPU的强大处理能力运用到其他计算密集型程序中，比如科学计算和金融。

书中有20章专门讲述GPGPU编程，从基本的概念到高级技术。

本书提供了一些专家撰写的最前沿的GPU编程技术，为读者介绍了利用GPU巨大功能的实用方法。

## <<GPU精粹2>>

### 作者简介

《GPU精粹2》的主编是NVIDIA公司的软件工程师Matt Pharr。  
Matt也是Physically Based Rendering : From Theory to Implementation ( Morgan Kaufmann,2004 ) 一书的合著者之一。

“ GPU精粹 ” 系列编辑是Randima Fernando。  
Randy 主编了 “ GPU精粹 ” 的第1卷 ( Addison-Wesley,2004 ) ,

## &lt;&lt;GPU精粹2&gt;&gt;

## 书籍目录

第 部分 几何复杂性 第1章 实现照片级真实感的虚拟植物 第2章 使用基于GPU几何体剪切图的地形渲染 第3章 几何体实例化的内幕 第4章 分段缓冲 第5章 用多流来优化资源管理 第6章 让硬件遮挡查询发挥作用 第7章 带有位移映射的细分表面自 第8章 使用距离函数的逐像素位移第 部分 着色、光照和阴影 第9章 S.T.A.L.K.E.R.中的延期着色 第10章 动态辐照度环境映射实时计算 第11章 近似的双向纹理函数 第12章 基于贴面的纹理映射 第13章 在GPU上实现mental images的Phenomena渲染器 第14章 动态环境遮挡和间接光照 第15章 蓝图渲染和草图绘制 第16章 精确的大气散射 第17章 利用像素着色器分支的高效模糊边缘阴影 第18章 将顶点纹理位移用于水的真实感渲染 第19章 通用的折射模拟 第 部分 高质量渲染 第20章 快速三阶纹理过滤 第21章 高质量反走样的光栅化 第22章 快速的预过滤线条 第23章 Nalu Demo的头发动画和渲染 第24章 使用查找表加速颜色变换 第25章 Apple Motion中的GPU图像处理 第26章 实现改进的Perlin噪声 第27章 高级的高质量过滤 第28章 Mipmap级的测量 第 部分 GPU的通用计算：初级读本 第29章 流式体系结构和技术趋势 第30章 GeForce 6系列GPU的体系结构 第31章 把计算概念映射到GPU 第32章 尝试GPU计算 第33章 在GPU上实现高效的并行数据结构 第34章 GPU流程控制习惯用法 第35章 GPU程序优化 第36章 用于GPGPU应用程序的流式缩减操作 第 部分 面向图像的计算 第37章 GPU上的八叉树纹理 第38章 使用光栅化的高质量全局照明渲染 第39章 使用逐步求精辐射度方法的全局照明 第40章 GPU上的计算机视觉 第41章 延迟过滤：困难数据格式的渲染 第42章 保守光栅化 第 部分 模拟与数值算法 第43章 蛋白质结构预测的GPU计算 第44章 用于解线性方程组的GPU框架 第45章 GPU上的期权定价 第46章 改进的GPU排序 第47章 复杂边界的流体模拟 第48章 基于FFT的医学图像重建

<<GPU精粹2>>

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>