

图书基本信息

书名：<<人工鱼 - 计算机动画的人工生命方法>>

13位ISBN编号：9787302043188

10位ISBN编号：7302043183

出版时间：2001-4

出版时间：清华大学出版社

作者：涂晓媛

页数：136

字数：182000

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>

## 内容概要

### 内容简介：

本书以“人工鱼”为对象，研究计算机动画的“人工生命”方法和技术。该方法是基于自然生命模型的动画自动生成方法，通过构建“人工动物”，创作自激励的自主智能体，来模拟自然界动物个体的真实外观、形态、运动和行为，以及动物群体的社会活动和行为表现。该方法不仅可以显著增强计算机动画的逼真度和生动性，还可以有效提高动画的创作效率。本书详细介绍了该项研究的背景、人工鱼总体设计、生物力学模型及运动系统、形态与外观建模、感觉系统、行为系统、虚拟海洋环境模型、图形用户界面以及动画创作效果等。

本书适用于从事计算机图形学、计算机动画、虚拟现实、人工智能等领域教学、科研与开发的教师、学生、研究开发人员等广大读者。

## 书籍目录

一，绪论二，背景三，人工鱼的总体方案四，人工鱼的生物力学模型及运动系统五，人工鱼的形态与外观模型六，人工鱼的感知系统七，人工鱼的行为系统八，虚拟海洋环境建模九，动画图形用户界面十，人工鱼的动画效果十一，结论和展望附录A，可变形的轮廓模型附录B，胸鳍运动的可视化附录C，优先行动选取机制附录D，晓媛的鱼

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>