

开发研究与设计技术

基于元胞自动机的动态云模拟

孙田子, 刘弘

(山东师范大学信息科学与工程学院, 济南 250014)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对动态云在快速模拟下的真实感缺乏问题, 提出一种改进的动态云的模拟方法。该方法在Nagel方法模拟云的基础上, 考虑到大气压对自然云形状的影响, 通过建立上下气流动力学方程, 实现具有真实感的动态云的模拟。结果证明, 与常规方法相比, 该方法具有运算速度快、模拟效果逼真等优点。

**关键词** [元胞自动机](#); [云模拟](#); [风力函数](#); [大气压](#)

**分类号** [TP391.9](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [孙田子](#); [刘弘](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(334KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“元胞自动机; 云模拟; 风力函数; 大气压”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)