

<<地球空间信息球面离散网格>>

图书基本信息

书名：<<地球空间信息球面离散网格>>

13位ISBN编号：9787030187772

10位ISBN编号：7030187776

出版时间：2007-4

出版时间：科学

作者：张永生 等著

页数：155

字数：230000

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>

## <<地球空间信息球面离散网格>>

### 内容概要

本书针对地球空间信息球面离散网格的理论和技術问题进行了系统的研究，为全球海量地球空间信息的组织、管理和应用设计了新的技术框架。

全书共分九章，分别论述球面网格数据模型的研究方法，基于地理坐标的球面网格，施奈德等积多面体投影，球面等积网格生成算法，球面六边形网格系统层次关系的建立，局部高精度网格生成算法，球面网格系统的应用技术，椭球面上的网格系统以及球面离散网格应用系统的设计方法。

本书可供地球空间信息科学、遥感科学与技术、地理信息系统、对地观测、信息资源开发、空间信息系统集成、资源与环境、国土资源调查、测绘、卫星应用技术、地理影像情报等学科领域的研究开发者、管理者阅读参考，也可作为相关专业大学高年级学生和研究生的教学用书或参考用书。

## <<地球空间信息球面离散网格>>

### 作者简介

张永生，男，1970年5月生。

经济学博士，先后毕业于武汉大学、中国人民大学。

2001年4月起澳大利亚莫纳什大学经济系从事博士后研究。

主要研究领域为发展经济学、企业理论、产权理论、交易费用理论、中国经济体制改革。

学术论文见《经济学季刊》、《经济研究》等刊物，代表作有《新兴古典经济学和超边际分析》。

曾在农村基层工作过四年，1994年到国务院发展研究中心工作。

2000年被破格评为副研究员。

## &lt;&lt;地球空间信息球面离散网格&gt;&gt;

## 书籍目录

序一序二前言第一章 绪论 1.1 引言 1.2 空间信息网格 1.3 现有平面数据模型的局限 1.4 球面数据模型的引入 1.5 球面网格模型研究现状 1.5.1 基于地理坐标系的球面网格 1.5.2 基于多面体剖分的球面网格系统 1.6 需要进一步研究的问题 1.7 本书的主要内容与结构安排第二章 基于地理坐标系的球面网格 2.1 引言 2.2 表示地形和影像的平面网格 2.2.1 规则网格 2.2.2 多分辨率金字塔 2.2.3 四叉树和二叉树剖分网格 2.2.4 不规则三角网格 2.2.5 多分辨率TIN 2.2.6 各种方案的分析与组合 2.3 瓦片四叉树及其在球面上的扩展 2.4 数据组织方案 2.4.1 瓦片数据 2.4.2 属性数据 2.4.3 存储方案 2.5 球面地形数据处理 2.5.1 球面动态LOD算法 2.5.2 地形裂缝的处理 2.5.3 异步数据加载 2.6 实验及分析 2.7 小结第三章 施奈德等积多面体投影 3.1 引言 3.2 基本原理 3.2.1 正变换公式 3.2.2 逆变换公式 3.3 其他多面体投影的计算 3.4 算法实现 3.5 计算结果 3.6 误差分析 3.7 小结第四章 球面等积网格生成算法 4.1 引言 4.2 网格族及其命名 4.3 基本思想 4.4 坐标系统的定义 4.5 ISEATI网格族 4.6 ISEADI网格族 4.7 ISEAH1网格族 4.8 ISEAH 网格族 4.9 ISEAH1/网格族 4.10 网格族与网格系统 4.11 实验结果及分析 4.12 基于球面网格的栅格数据存储方案 4.13 小结第五章 球面六边形网格系统层次关系的建立 5.1 引言 5.2 广义平衡三元组结构分析 5.3 平面六边形网格系统的编码 5.4 ISEAH1-3网格系统的编码 5.5 地理坐标与单元地址码的相互转换 5.5.1 地理坐标转换为单元地址码 5.5.2 单元地址码转换为地理坐标 5.6 球面单元位置关系的计算 5.6.1 单元邻近搜索 5.6.2 单元层次检索 5.7 实验结果与分析 5.8 小结第六章 局部网格生成及层次关系的建立第七章 球面风格系统的应用第八章 椭球面上的风格系统第九章 原型系统设计与实验参考文献

<<地球空间信息球面离散网格>>

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>