

图书基本信息

书名：<<国家空间信息基础设施与数字地球>>

13位ISBN编号：9787302037552

10位ISBN编号：7302037558

出版时间：1999-10

出版时间：清华大学出版社

作者：承继成

页数：197

字数：307

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>

## <<国家空间信息基础设施与数字地球>>

### 内容概要

本书系统地论述了空间信息基础设施与数字地球的构成、体系结构、技术方法、有关标准及其应用。首先从信息技术、空间科学技术和地球信息科学的最新发展介绍了产生空间信息基础设施与数字地球设想的背景。

然后介绍了空间信息基础设施已有的基础，包括国家空间数据基础设施、地球观测系统、全球观测信息网络等，论述了空间信息基础设施的体系结构、框架构成以及标准和互操作规范。

最后介绍了数字地球的体系结构和关键技术以及应用前景。

本书技术性强，内容丰富，指出了地理信息系统和地球信息科学研究的前沿领域。

可供从事地球信息科学、地理信息系统以及计算机科学研究的人员参考。

## 书籍目录

序前言第一章时代背景及社会需求1.1概述1.2时代背景1.3社会需求第二章信息社会与信息基础设施2.1概述2.2信息社会的特征2.3信息基础设施第三章国家信息基础设施3.1国家信息基础设施的由来3.2Internet与Web3.3下一代Internet3.4通信网的新发展3.5我国的国家信息基础设施第四章国家空间数据基础设施4.1地理空间信息的重要性4.2国家空间数据基础设施的提出4.3空间信息基础设施4.4空间数据基础设施及其标准的进展4.5空间信息框架4.6空间信息基础设施的体系结构4.7国家空间信息基础设施规划4.8美国国家空间数据基础设施数据框架概述第五章地球观测系统与全球观测信息网络5.1地球观测系统EOS5.2全球观测信息网络GOIN5.3世界数据中心WDC系统第六章地球空间数据标准化问题6.1标准化综述6.2地理信息标准化的形成第七章地理信息的互操作及OpenGIS规范7.1地理信息的认知表示及其互操作7.2OpenGIS规范7.3GIS互操作现状第八章数字地球概述8.1数字地球由来及研究现状8.2数字地球的基本概念8.3数字地球的作用和意义第九章数字地球的基础研究9.1人类对环境的认知9.2资源环境信息图谱机理探讨9.3地球空间数据的特征第十章数字地球的关键技术10.1高分辨率卫星遥感数据的快速获取技术10.2海量数据的快速处理与存储技术10.3高速计算机信息技术10.4超媒体与分布式空间信息系统技术10.5地理信息的分布式计算10.6地球数据的无级比例尺信息综合技术10.7空间数据仓库10.8空间数据仓库模型与数据挖掘理论研究10.9多种数据的融合技术10.10数字地球的仿真与虚拟现实技术第十一章数字地球空间数据的Metadata11.1Metadata的发展背景11.2Metadata的标准现状11.3Metadata的理论基础11.4Metadata标准的体系结构11.5Metadata的实现11.6Metadata的研究趋势第十二章数字地球的前沿性技术的研究12.1数字神经系统12.2网络生活方式12.3数字地球的进化机制12.4多维信息网络空间Cyberspace12.5信息空间Infosphere第十三章数字地球的应用前景及展望13.1数字农业概述13.2数字城市概述13.3数字海洋概述13.4地质与地貌过程的仿真、虚拟实验概述13.5数字长江概述13.6数字地球与可持续发展概述13.7数字地球与资源合理利用概述13.8数字地球与科教兴国13.9数字地球的展望——地球信息科学13.10“中国数字地球”与“数字中国”的问题参考文献附录1全社会要高度关注“数字地球”附录2数字地球-21世纪对我们星球的理解附录3数字地球执行计划：致戈尔副总统的信

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>