

<<中国数字海洋>>

图书基本信息

书名：<<中国数字海洋>>

13位ISBN编号：9787502781293

10位ISBN编号：7502781293

出版时间：2011-10

出版时间：海洋出版社

作者：石绥祥，雷波 主编

页数：494

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>

<<中国数字海洋>>

内容概要

我国数字海洋概念的提出是在20世纪90年代末。

2003年9月，国务院批准实施“我国近海海洋综合调查与评价”专项（“908”专项），并将“我国近海数字海洋信息基础框架构建（“908-03”项目）”纳入其中。

2006年底，国家海洋局批准“中国近海数字海洋信息基础框架构建总体实施方案”，标志着我国数字海洋建设正式起步。

通过几年的建设，我国数字海洋的信息基础框架初步形成，并在信息资源整合、基础平台搭建、管理系统开发应用等方面进行了技术和实践上的探索。

在数字海洋信息基础框架建设过程中，国家海洋信息中心的科研人员在国家海洋局“908”专项办的领导下，在方案论证、技术研发、项目组织与管理、成果推广与应用服务等方面付出了辛勤的劳动，期间有科研的艰辛，组织协调的千头万绪，也有取得成果的喜悦。

《中国数字海洋：理论与实践》就是近几年数字海洋信息基础框架建设成果的总结，系统性地介绍了数字海洋发展的背景、数字海洋的基本理论、方法和关键技术；着重介绍了海洋数据获取和数据仓库建设的情况；海洋信息可视化和海洋综合管理信息系统以及公众服务系统建设情况；介绍了国家和沿海省市数字海洋各节点的建设 and 应用情况。

其中所述的有些理论和方法目前仍处于探索和试验阶段，还只是在海洋领域的初步的应用，不一定是完美的解决方案，欢迎读者批评指正。

书籍目录

第1篇 基础篇

第1章 绪论

- 1.1 海洋的战略地位
- 1.2 海洋管理与海洋信息
- 1.3 海洋信息化与数字海洋
- 1.4 数字海洋建设的作用和意义

第2章 数字海洋的产生与发展

- 2.1 从数字地球到数字海洋
- 2.2 数字海洋出现的背景
- 2.3 国外数字海洋的进展
- 2.4 国内数字海洋建设现状
- 2.5 国内外数字海洋发展比较

第3章 数字海洋的应用基础

- 3.1 数字海洋的定义
- 3.2 数字海洋的内涵
- 3.3 数字海洋的应用理论研究
- 3.4 数字海洋基本框架体系

第2篇 体系结构篇

第4章 数字海洋信息基础框架

- 4.1 国外数字海洋相关典型案例分析
- 4.2 我国数字海洋信息基础框架建设内容与进展

第5章 数字海洋标准规范体系

- 5.1 数字海洋标准与标准化工作
- 5.2 数字海洋标准规范体系
- 5.3 数字海洋标准规范体系建设进展

第6章 数字海洋数据处理与更新体系

- 6.1 数字海洋的数据源与数据获取
- 6.2 数字海洋的数据类型与内容
- 6.3 海洋数据处理
- 6.4 海洋基本信息场产品制作
- 6.5 海洋数据更新

第7章 数字海洋数据仓库体系

- 7.1 数字海洋数据仓库体系架构
- 7.2 数字数据仓库的内容与结构
- 7.3 数字海洋数据仓库构建
- 7.4 数字海洋数据仓库管理
- 7.5 数字海洋数据仓库应用

第8章 数字海洋网络与交换体系

- 8.1 数字海洋网络体系
- 8.2 数字海洋数据交换体系

第9章 数字海洋安全保障体系

- 9.1 信息安全体系的目标及相关技术要求
- 9.2 数字海洋安全体系设计
- 9.3 数字海洋安全体系建设

第3篇 关键技术篇

<<中国数字海洋>>

第10章 海洋信息处理技术

10.1 海洋环境信息高效获取技术

10.2 主要海洋资料处理与质量控制技术

10.3 海洋特征信息提取技术

10.4 海洋重构与预测技术

第11章 海洋数据组织与管理技术

11.1 海量数据快速存储技术

11.2 数据仓库技术

11.3 海洋数据挖掘技术

第12章 海洋信息共享与交换技术

.....

第4篇 应用服务篇

第5篇 展望篇

章节摘录

版权页：插图：按照戈尔的说法，数字地球是一种可以输入大量的地理数据并对其进行多种分辨率处理的动态描述系统，其潜在的应用范围体现在国民经济的多个领域及人们的日常生活中，其支撑技术是以地理信息系统（GIS）、全球卫星定位系统（GPS）、遥感技术（RS）、数据库技术等为主的空间信息技术、计算机技术、现代通信网络技术和信息安全技术。

当我们通过卫星、飞机、地面测绘或地球物理等观测手段获取有关地球的大量数据，利用计算机把相关的数据及其应用模型结合起来，在计算机系统中对真实地球及其相关现象进行数字化重现和认识，这样一个关于地球的数字形式的巨大系统，就是数字地球。

具体来说，数字地球是一个地球信息模型，它将三维地球上的地图、地球每一点所有的各种自然和社会人文等方面的信息，按照统一的地球空间坐标组织起来，构成一个具有多分辨率、多类型、多时相的三维地球数据集，这样我们就可以借助数字地球快速、完整、形象地获取和了解地球上各种宏观和微观的信息，便于人类最大限度地实现信息资源的共享和合理使用，为人类认识、改造和保护地球提供一种新的手段。

编辑推荐

《中国数字海洋:理论与实践》由石绥祥、雷波主编，北京海洋出版社出版。
内容翔实，知识点全面，详略得当。

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>