

<<数字区域的发展和框架>>

图书基本信息

书名：<<数字区域的发展和框架>>

13位ISBN编号：9787121065910

10位ISBN编号：7121065916

出版时间：2008-9

出版时间：电子工业出版社

作者：曾澜，承继成，郑立中 编

页数：388

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>

## <<数字区域的发展和框架>>

### 前言

毛泽东同志语重心长，寄重望于青年，他说：“世界是你们的”，“你们是早上八九点钟的太阳”。

在进步节奏越来越快的信息社会，青年同志承受着巨大的压力，渴望插上知识的翅膀，需要凝聚智慧的力量，展翅腾飞，才能胜任历史重任，适应社会需求。

他们需要通过键盘去解释这个多动的世界，需要用电脑去跟踪这个多变的世界，去了解过去，去改善现状，去打造未来。

近半个世纪以来，人们已经向太空发射了数以千计的遥感对地观测卫星、地球定位卫星、全球通信卫星。

这些卫星夜以继日地运行在太空，监测着地球上资源、环境和生态的变化，监视着城市化和土地覆盖的更新。

人们敷设了遍布各大洲的通信光缆，设置了进入千家万户的宽带互联网络，加速了电离层以内的信息流的流动。

人们在平流层开发了超音速飞机，加速了洲际往来，还在不断地修建高速公路，提速火车，增加集装箱的制造和门对门的运输，加速物流配送的能力。

于是，地球上的时空观念发生了很大的变化，以上海双休日旅游半径为例，在一小时之内可以到达杭州、宁波和南京；两小时之内，可以到达黄山、庐山和武夷山。

来自千里之外的新疆的石油、天然气和来自长江三峡的电力，川流不息地供应到市区和郊区??这就是我们今天生活中面对的信息社会的现实，使我们不能不转变传统的时空观念。

## <<数字区域的发展和框架>>

### 内容概要

进入21世纪以来,地理空间信息技术及其应用进入了技术全面更新和产业化加速的发展时期,各地、各部门先后将空间信息技术应用和相应的可见信息基础设施的建设纳入本地区信息化建设的重要内容。

“数字区域”作为区域信息化和区域空间信息基础设施发展的重要内容,所涉及的领域十分广泛。本书在分析我国“数字区域”发展现状的基础上,针对当前我国“数字区域”发展中存在的突出问题,提出促进我国“数字区域”创新发展的总体思路和结构框架,并介绍几个“数字区域”典型案例(“数字福建”、“数字陕西”、“数字黑龙江”、“数字安徽”和“数字重庆”)。

本书是科技部软课题“我国数字区域创新发展战略和框架研究(2003 DGQEK 224)”成果的结晶。

本书读者对象:与中国信息化有关的各级政府决策者和管理者,以及遥感、GIS、电子政务、信息管理和计算机应用等专业的科技人员和高校师生。

## &lt;&lt;数字区域的发展和框架&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇“数字区域”的发展现状与内涵第1章“数字区域”的发展背景和国外现状1.1“数字区域”的提出与发展背景1.2国外“数字区域”的发展概况1.3美国空间数据基础设施的发展1.4欧洲空间信息基础设施的发展1.4.1欧洲空间信息基础设施（INSPIRE）1.4.2欧盟全球环境与安全监测计划（GMES）1.4.3欧洲地理信息网络（GINIE）1.4.4欧洲卫星导航系统建设欧洲“伽利略”卫星导航系统计划1.4.5欧洲空间信息基础设施的建设与应用实例1.5俄罗斯空间基础设施1.5.1俄罗斯的遥感卫星系列1.5.2遥感卫星地面设施和数据管理1.6非洲空间信息基础设施的发展1.6.1非洲遥感卫星地面系统和空间信息基础设施现状1.6.2南非遥感卫星接收处理系统和国家空间信息基础设施1.6.3埃及的遥感卫星接收处理系统和地理空间信息技术应用1.6.4非洲空间信息基础设施发展第2章我国“数字区域”的发展条件和阶段2.1以关键技术攻关为主的准备阶段（20世纪90年代）2.1.1我国国家空间信息基础设施的总体技术框架的建立2.1.2支持国家空间信息基础设施建设和运行的成套关键技术及其原型系统研究的开发2.1.3国家空间信息基础设施的试验系统——“国家资源环境和地区经济信息系统”2.1.4综合应用的典型实例2.1.5对地观测和地理信息系统的技术和应用成就2.1.6空间信息基础设施的发展2.2全面起步阶段（21世纪初）2.2.1空间信息技术应用新的发展阶段2.2.2我国各层次“数字区域”的全面展开2.2.3国家对“数字区域”发展的宏观管理和支持2.2.4空间信息数据获取能力和数字化水平显著提高2.2.5充分发挥“数字区域”在全面贯彻实施科学发展观中的作用第3章“数字区域”的内涵、理论基础和必要性3.1“数字区域”的内涵3.2“数字区域”在国家信息化中的地位和必要性概述3.3信息不对称与经济不对称理论3.4全球化与边缘化3.5边缘化与第四世界3.6缩小信息化差距，促进区域协调发展第4章区域经济信息化与“数字区域”4.1区域经济信息化的基本概念4.1.1区域经济信息化的时代背景4.1.2区域经济信息化的内涵4.1.3区域经济信息化的重要意义4.2发达国家区域经济信息化的建设模式4.2.1发达国家农业经济信息化建设模式4.2.2发达国家制造业经济信息化建设模式4.2.3发达国家服务业经济信息化建设模式4.2.4发达国家企业信息化建设模式4.2.5发达国家政府和社会信息化建设模式4.3我国区域经济信息化发展现状4.3.1我国区域经济信息化发展历程4.3.2我国区域经济信息化总体状况4.3.3我国区域信息化当前存在的问题4.3.4我国农村经济信息化现状和发展思考4.3.5我国城市经济信息化现状和建设对策4.4我国区域经济信息化的实践4.4.1长三角地区区域经济信息化建设4.4.2安徽省区域经济信息化建设情况4.4.3广东省农村信息化建设情况4.4.4发展我国区域经济信息化的政策思考第二篇“数字区域”建设的总体思路第5章“数字区域”的框架体系和信息基础设施5.1“数字区域”的框架体系5.2“数字区域”的信息基础设施第6章“数字中国”空间信息基础设施的建设思路第7章“数字省区”的建设与发展思路第8章数字流域的建设第9章数字城市群区的建设第10章县级地理空间信息平台的建第三篇“数字区域”发展案例第11章“数字福建”的建设和应用第12章“数字陕西”的建设和应用第13章“数字黑龙江”的建设和应用第14章“数字安徽”的规划和建设第15章“数字重庆”建设的规划和进展参考文献

## &lt;&lt;数字区域的发展和框架&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 “数字区域”的发展背景和国外现状 1.1 “数字区域”的提出与发展背景 空间信息技术可快速、大范围获取地球动态观测信息和定位信息，大大改变人类观测和认识地球的方式，为基于“区域”的多领域、不同视角、多类型、多源信息整合和动态监测评价提供了客观、唯一、可视的时空影像数据平台，促进国民经济信息化途径逐步由传统的行业（领域）推动步入行业（领域）与区域共同推动，以至于微观层次以区域信息化为主导的新模式。

当前，以多源、多时相、多尺度、海量地理空间数据的获取、处理和网络集成应用服务为特征，支持对地观测空间信息与多领域地理信息集成应用和共享为目标的国家空间信息基础设施加速发展，正在成为各国或区域性信息基础设施建设和高技术应用的重要内容。

在经济全球化背景下，空间信息基础设施的建设和应用已经直接关系到国家安全和政府管理决策的现代化水平，正在成为21世纪国际竞争的战略制高点和信息产业新的经济增长因素。

以空间信息基础设施先行的支持不同层次区域的空间信息基础设施建设和应用，进入全面启动的发展新阶段，往往被冠为“数字区域”的名称，随区域的空间范围或管理层次不同，有“数字地球”、“数字中国”、“数字省区”、“数字城市”、“数字县”、“数字社区”和“数字流域”等。

“数字地球”和不同层次“数字区域”的提出和发展，是在全球和区域空间信息（或数据）基础设施建设与应用达到一定水平，对地观测技术与传统地球科学、人文科学信息之间加速融合，全球变化和区域可持续发展问题日益突出的背景下提出的。

“数字区域”的概念来源于“数字地球”，是1998年由当时的美国副总统戈尔首先提出的，也就是说首先来源于对“我们生存的地球的全新的视角”。

由于“数字地球”集科学性、战略性、教育性、普及性为一体，因此立即得到全球广大地球科学，特别是地球空间信息科学家的推崇与支持，这一概念现已被世界许多国家所接受。

1999年中国率先发起召开了第一届国际数字地球大会，并讨论通过了数字地球“北京宣言”，这一行动在全球产生了十分正面的影响，将“数字地球”的应用主流引向应对人类面临的一系列全球可持续发展问题、促进共同发展的目标。

随后全球每2年召开一次会议（之前几次大会先后在捷克、加拿大、日本等国召开），并正在筹划成立国际数字地球学会。

“数字地球”正在成为各国共同发展的一个战略口号和旗帜，以及全球地球空间信息科学家追求的方向和奋斗的目标。

.....

## <<数字区域的发展和框架>>

### 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>