

<<土地信息系统>>

图书基本信息

书名：<<土地信息系统>>

13位ISBN编号：9787300101699

10位ISBN编号：7300101690

出版时间：2009-1

出版时间：曲卫东、韩琼 中国人民大学出版社 (2009-01出版)

作者：曲卫东，韩琼 著

页数：229

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>

## 前言

土地是人类赖以生存的基础，土地数量固定而人口在不断增长，其对土地的需求也在不断增加，如何在有限的土地资源条件下，合理配置人类生产、生活所需土地，保证土地资源的永续利用和社会经济持续发展，协调好人地矛盾，是摆在我们面前的重大课题。

土地管理学科是一门关于土地知识的学科体系，是自然科学、社会科学和新兴科学有机结合的产物，是不同性质的多门学科大交叉形成的边缘科学。

土地管理学科在我国既新又久，说它久，可以追溯到夏、春秋时代，《史记·夏本纪》中有“左准绳，右规矩”的记载，这是我国最早关于土地调查的记述，夏商周时期的、“井田制”，是我国土地税制的最早记录；说它新，是因为我国现代土地管理学科的发展也只有20多年的发展历史。

当前我国土地管理学科的主要研究内容应该是依据社会经济发展和生态环境要求，能动地协调入地关系，合理地配置土地资源，组织土地利用，不断地改善土地利用结构和提高利用的综合效益，保障社会经济持续发展和土地资源的持续利用。

土地管理学科研究的重点随着社会发展而不断发展、完善。

新中国成立后特别是改革开放后，我国土地管理学科得到了长足发展。

归纳起来，我国土地管理理论和实践的发展大致经历了三个阶段。

第一个阶段为1949年10月至1978年。

新中国成立伊始，国家向苏联派出一批留学生，从苏联引进了土地规划科学；一批土地科技工作者努力学习苏联经验，同时深入生产实践，在国内最早开始土地资源管理研究与具体工作。

这个阶段，城市土地的大部分已经归国家所有，农村在1953年完成土地改革之后，于1956年基本实现了土地的集体所有。

在土地公有及高度集中的计划经济体制下，土地更多体现的是其自然属性，土地的经济活动基本消失，土地资源管理研究主要集中在农村土地的整治方面。

这一时期，整个学科受苏联土地规划（整理）科学的影响较大，这一时期以认识自然、改造自然为研究重点。

## <<土地信息系统>>

### 内容概要

《土地信息系统》最显著的特点是：（1）内容深浅适中，适用面广。  
（2）强调实践性和前沿性。  
（3）编写体系具有开放性和动态性：基础部分相对稳定，实践部分可以根据需要补充和完善。  
《土地信息系统》重点介绍了国土信息管理系统中核心的几个应用子系统，对国土信息管理实践工作具有重要意义。

## 书籍目录

第1章 导言1.1 土地信息系统的概念1.2 土地信息系统的结构与功能1.3 土地信息系统的性质1.4 土地信息系统国内外发展情况本章小结关键词复习思考题第2章 土地信息系统数据获取2.1 数据获取特点分析2.2 数据获取方式和手段2.3 数据获取发展趋势分析本章小结关键词复习思考题第3章 土地信息的表达3.1 土地信息的表达概述3.2 土地信息分类与编码3.3 土地信息的标准化3.4 土地信息的可视化3.5 土地信息的数据质量本章小结关键词复习思考题第4章 土地信息数据库4.1 数据库概述4.2 土地信息系统数据模型4.3 土地信息系统数据库建模方法4.4 土地信息数据结构4.5 我国土地信息数据库建设现状本章小结关键词复习思考题第5章 土地信息的分析5.1 土地信息分析应用概述5.2 土地信息分析模型5.3 土地信息分析方法5.4 土地信息成果输出本章小结关键词复习思考题第6章 国土电子政务6.1 概述6.2 系统设计框架6.3 系统建设内容和主要功能6.4 国土电子政务系统平台建设6.5 国土电子政务的实施设计本章小结关键词复习思考题第7章 地籍管理信息系统7.1 地籍管理的主要业务7.2 地籍管理信息系统的主要功能7.3 地籍数据库设计和建立7.4 地籍管理信息系统若干关键问题本章小结关键词复习思考题第8章 土地定级、基准地价和宗地地价评估系统8.1 土地市场的主要业务8.2 土地定级8.3 基准地价测算与自动更新系统8.4 宗地地价评估8.5 网上房地产管理系统实现的关键技术本章小结关键词复习思考题第9章 城市地价动态监测系统9.1 系统整体设计9.2 计算机支持系统设计9.3 我国城市地价动态监测实践本章小结关键词复习思考题第10章 土地利用信息系统10.1 土地利用规划业务分析10.2 土地利用规划管理信息系统10.3 土地利用总体规划编制子系统本章小结关键词复习思考题第11章 土地利用动态遥感监测\_11.1 土地利用动态遥感监测概述11.2 土地利用动态遥感监测系统本章小结关键词复习思考题第12章 土地信息技术发展趋势12.1 多维土地信息系统12.2 工作流技术12.3 数据挖掘12.4 ComLIS与WebGIS本章小结关键词复习思考题参考文献

## 章节摘录

插图：前面已讲述了矢量结构和栅格数据结构，二者都各有优缺点。

因此，我们希望找到一种能够具有矢量和栅格两种结构特性的一体化数据结构。

设在对一个线性目标数字化采样时，恰好在所经过的栅格内都获取了样点，这样的取样数据，就具有矢量和栅格双重性质。

一方面，它保留了矢量数据的全部特性，一个目标跟随了所有位置信息，并能建立拓扑关系；另一方面，它建立了路径栅格与地物的关系，即路程上的任意一点都与目标直接建立了联系。

这样，就可以用填满线性目标路径和充满面状目标空间的表达方法作为栅格一体化数据结构的基础。

每个线性目标除记录原始取样点外，还包括所通过的栅格；每个面状地物除记录它的多边形周边以外，还包括中间的面栅格。

无论是点状地物、线状地物还是在状地物，均采用面向目标的描述方法，即直接跟随位置描述并进行拓扑关系说明，因而可以完全保持矢量的特征，建立了位置与地物的联系，使之具有栅格的性质。

这样的数据结构就是矢量栅格一体化的数据结构。

## <<土地信息系统>>

### 编辑推荐

《土地信息系统》是21世纪土地资源管理系列教材之一。

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>