

<<地籍管理数据库信息系统研究>>

图书基本信息

书名：<<地籍管理数据库信息系统研究>>

13位ISBN编号：9787030247629

10位ISBN编号：7030247620

出版时间：2009-6

出版时间：科学出版社

作者：张新长 等著

页数：223

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>

<<地籍管理数据库信息系统研究>>

前言

地籍学是土地科学的一门重要学科，是人类认识和运用土地的自然和社会经济属性的产物。地籍管理作为土地资源管理的基础，是国土资源管理的主要内容之一，在制定国民经济和社会发展规划、保障国家经济安全、实施国土资源的宏观调控职能等方面都提供重要的基础保障。在信息化飞速发展的今天，地籍管理数据库信息系统已成为地籍管理的核心组成部分。

众所周知，GIS所处理的往往是海量的空间数据。

一个地理信息系统工程项目的成功与否，与GIS数据库建设得好坏密切相关。

在这方面，国内已有不少经验教训和失败的例子。

中山大学张新长教授是一位在我国GIS领域具有一定影响力的学术型专家，他和他的研究团队结合多年的教学、科研和工程建设项目的实践经验，以地籍管理数据库信息系统建设为平台，系统总结国内外已取得的研究成果，紧跟当前最新的研究动态，从全面实用的角度出发，编写了《地籍管理数据库信息系统研究》一书，非常令人欣喜和鼓舞。

纵观全书，它以地籍管理数据库建设为主线，针对目前我国在地籍管理信息化过程中所面临的诸多问题，提出了一整套研究思路和方法，内容丰富，结构清晰，特色突出。

该书全面系统地论述了地籍学的基本概念，现代地籍产权管理和地籍管理信息系统的应用、最新理论与发展趋势及其在国土规划与管理等方面的应用实例，涉及的主要内容及关键技术是目前GIS地籍数据库研究与应用的最主要考虑的技术和方法问题之一，尤其是对目前正在全国范围开展的全国第二次土地大调查工作的顺利实施更具有指导意义。

全书共分七章，各章之间互有关联，又各有侧重，既有理论又有实践。

从理论上讲，该书系统讲解地籍的内涵和功能、地籍空间数据的结构与组织、地籍空间数据管理方式、地籍管理数据库的设计、城乡一体化地籍管理的技术与方法等；从实践上讲，该书涉及地籍数据入库质量检查、地籍管理系统的业务管理、地籍宗地变更管理、地籍管理图文一体化、城乡一体化地籍管理信息系统和地籍管理信息系统软件工程研究等内容。

可以说，该书的成果是对当前国内GIS数据库理论与应用的集大成，是对我国GIS研究领域、教育界、相关应用行业的一大贡献。

该书不仅可作为国土资源、城市规划和管理等部门的研究和应用人员使用的参考书，也可以作为大专院校相关专业的教师、高年级本科生和研究生教学参考资料。

可以相信，该书的出版，将会促进我国GIS的研究、教育和工程应用的发展。

同时，希望作者继续广泛收集国内外的相关资料，跟踪GIS数据库的新方法、新技术、新应用、新动向，在将来的后续再版中，不断充实该书的内容，完善该书的体系。

<<地籍管理数据库信息系统研究>>

内容概要

本书全面系统地论述了地籍学的基本概念，现代地籍产权管理和地籍管理信息系统的应用、最新理论与发展趋势及其在国土规划与管理等方面的应用实例，所涉及的各方面主要内容及相关关键技术是目前GIS地籍数据库研究与应用的最主要考虑的技术和方法问题之一。

全书共分七章，内容包括：绪论；地籍数据入库质量检查；地籍管理系统的业务管理；地籍变更管理；地籍管理图文一体化；城乡一体化地籍管理信息系统和地籍管理信息系统软件工程。

本书可供国土资源部门、城市规划和管理等部门的研究和应用人员使用，也可以作为大专院校相关专业的教师、高年级本科生和研究生教学参考资料。

<<地籍管理数据库信息系统研究>>

作者简介

张新长，男，1957年生，博士。

曾于1997年10月～1998年10月在英国东伦敦大学作高级访问学者，现为中山大学遥感与地理信息工程系副主任、教授、博士生导师；武汉大学客座教授、博士生导师。

目前主要从事城市地理信息系统和土地利用时空建模等方面的教学与研究工作。

主持过包括国家自然科学基金在内的科研项目20多项；在国内外已公开发表学术论文110余篇，其中有21篇被SCI或EI收录；已公开出版的8部书中包括著作3部、教材5部，其中有2部获“十一五”国家级规划教材；先后获国际奖1项、省(部)级各类奖9项。

目前兼任国家科学技术奖评审专家、广东省科协委员、全国高等学校测绘学科教学指导委员会委员、中国GIS协会常务理事、中国测绘学会理事、广东省测绘学会副理事长、中国测绘学会地图学与地理信息系统专业委员会副主任委员、中国地理学会地图学与地理信息系统专业委员会委员、中文核心期刊《测绘学报》、《测绘通报》和《地理信息世界》等杂志编委。

<<地籍管理数据库信息系统研究>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 地籍学综述 1.1.1 土地、建筑物与地籍 1.1.2 房地产登记 1.1.3 地籍发展历史 1.2 现代地籍管理 1.2.1 国际现代地籍理论 1.2.2 我国现代地籍理论 1.2.3 现代地籍单元 1.2.4 我国地籍现状 1.3 现代地籍管理和地籍管理信息系统 1.3.1 地籍管理模式 1.3.2 地籍管理信息系统 1.3.3 城乡一体化地籍管理的思考 1.4 地籍管理信息系统建设的任务及系统实现的功能 1.4.1 目标与任务 1.4.2 地籍信息化研究的主要内容 1.4.3 地籍管理信息系统实现功能 1.5 系统建设总体设计思想与技术路线标准 1.5.1 总体设计思想 1.5.2 技术路线 1.5.3 技术与数据标准 1.6 本书的研究特色 主要参考文献第2章 地籍数据入库质量检查 2.1 数据质量检查概述 2.1.1 数据质量检查的意义和现状 2.1.2 数据入库质量检查内容 2.1.3 数据误差来源分析 2.1.4 数据质量检查的常用方法 2.1.5 各种数据质量检查方法的精度分析 2.2 地籍数据入库质量检查技术基础 2.2.1 地籍数据入库质量检查标准 2.2.2 软硬件环境 2.2.3 对数据的基本要求 2.3 地籍数据入库质量检查操作过程 2.3.1 模块功能设计 2.3.2 检查的流程 2.3.3 效果评估 2.4 后续研究展望 主要参考文献第3章 地籍管理系统的业务管理 3.1 地籍管理业务概述 3.1.1 地籍调查与地籍管理 3.1.2 地籍调查业务流程 3.2 地籍管理编码分类原则 3.2.1 总的编码原则 3.2.2 地籍要素分类代码、数据分层与编码 3.2.3 地籍数据属性项代码 3.3 地籍管理数据库系统的业务功能 3.3.1 地籍基本属性数据与业务数据的一体化组织 3.3.2 地籍业务查询 3.3.3 地籍统计报表与分析 3.3.4 宗地图处理 主要参考文献第4章 地籍变更管理 4.1 地籍变更的研究现状 4.1.1 变更数据的采集 4.1.2 地籍变更类型的分析 4.1.3 时空数据模型的研究 4.1.4 历史数据回溯 4.2 时空数据库 4.2.1 时空数据模型 4.2.2 地籍时空数据库设计 4.3 地籍宗地变更管理 4.3.1 地籍对象介绍 4.3.2 宗地对象变更 4.3.3 宗地变更模型结构 4.3.4 宗地变更类型研究 4.3.5 宗地变更的时空拓扑关系研究 4.3.6 宗地变更的特点 4.4 地籍宗地数据历史回溯 4.4.1 宗地时空数据查询 4.4.2 宗地历史数据回溯实现方法 4.5 模型应用开发实例 4.5.1 模型应用技术支持 4.5.2 模块功能介绍 主要参考文献第5章 地籍管理图文一体化 5.1 地籍管理图文一体化业务概述 5.1.1 地籍管理图文一体化定义 5.1.2 地籍管理图文一体化与业务需求 5.1.3 图文一体化管理意义 5.2 图文一体化的关键技术 5.2.1 图形与属性相结合的空间数据库 5.2.2 组件技术 5.2.3 SVG在图文一体化中的应用 5.2.4 空间索引技术 5.3 地籍管理图文一体化的功能与实现 5.3.1 图文互查 5.3.2 图文可视化 5.3.3 图文数据联系的动态更新 主要参考文献第6章 城乡一体化地籍管理信息系统 6.1 城乡一体化地籍管理信息系统概述 6.1.1 城乡一体化地籍信息系统特点 6.1.2 城乡一体化地籍信息系统建设现状及存在问题 6.2 城乡一体化地籍信息系统数据源的管理 6.2.1 通过扩展地籍概念统一城乡地籍的管理模式 6.2.2 地籍管理信息系统中地籍数据的组织 6.2.3 多尺度地籍数据的无缝拼接管理 6.2.4 城乡一体化地籍数据的分层管理模式 6.2.5 属性数据的管理 6.3 城乡一体化地籍管理信息系统建设关键技术 6.3.1 城乡一体化的地籍号编排 6.3.2 全关系型数据建库 6.3.3 多人并发操作 6.3.4 历史数据回溯 6.3.5 地籍数据快速更新 主要参考文献第7章 地籍管理信息系统软件工程 7.1 地籍管理信息系统开发方法与步骤 7.2 地籍管理数据库设计 7.2.1 系统总体框架设计 7.2.2 地籍数据库的建库方法 7.3 地籍管理系统功能与实现 7.3.1 系统数据组织 7.3.2 地籍数据管理 7.3.3 数据入库检查 7.3.4 数据入库 7.3.5 制图打印 7.3.6 元数据管理 7.3.7 地籍数据分析与查询 7.3.8 地籍目录数据库 7.3.9 日志管理 主要参考文献

<<地籍管理数据库信息系统研究>>

章节摘录

插图：第1章 绪论1.3 现代地籍管理和地籍管理信息系统1.3.1 地籍管理模式由于受条件以及技术的限制，我国的地籍调查工作被人为地划分为农村地籍调查（土地利用现状调查）和城镇地籍调查，在实施的过程中大多是将城镇和农村居民点按建成区先圈起来，然后按圈内和圈外分别进行土地利用现状调查和城镇地籍调查，把圈外的工矿、住宅、公用设施和公用建筑等用地都归为独立工矿用地。

经过应用和实践发现，这种归类划分存在如下缺陷：（1）建成区界线难以统一划定，也很难统一规范其划界操作，各地实际圈法差异较大；（2）建成区界线经常变动，城乡两次调查的时间先后不一，两次调查的范围界线难以统一；（3）独立工矿用地包括的范围太杂，获得的资料难以应用和分析。

但是，随着城市的扩大发展以及城市经济建设的需要，城乡建设逐渐融为一体，尤其对于土地利用密集、土地产权变更频繁的地区或城市来说，过去的这种地籍管理模式已经逐渐地暴露出各种矛盾。

为满足和适应现代经济发展和信息建设的需要，以及更具体细致地掌握土地利用现状的基础信息，明晰土地产权关系，全面提升地籍管理的工作水平，切实保证“对内以图管地，对外以证管地”的“现代地籍”管理模式的实施，建立一个现势性好、准确度高、信息资源完整、管理科学规范且代表现代先进科学技术发展水平的城乡一体化现代地籍工程建设已势在必行（曾洪云，2004）。

<<地籍管理数据库信息系统研究>>

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>