

<<森林资源管理信息系统建设标准与规范>>

图书基本信息

书名：<<森林资源管理信息系统建设标准与规范>>

13位ISBN编号：9787030265203

10位ISBN编号：7030265203

出版时间：2010-1

出版时间：科学出版社

作者：彭道黎，白降雨，徐泽鸿 著

页数：263

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>

<<森林资源管理信息系统建设标准与规范>>

前言

以信息化推动工业化、现代化,实现跨越式发展,是我国的重大战略部署。

森林资源管理部门迫切需要适应信息时代的森林资源信息管理的理论体系与技术方法。

这是森林资源管理不可推卸的责任,如何寻求新的森林资源管理理论,如何找到可行的实践技术,这正是21世纪林业工作者应该探索的目标。

在全国建设信息化社会的大背景下,林业信息化已经成为我国林业发展的必然趋势,也是提高林业生产力的必然手段。

目前,信息技术正渗透到各级林业管理部门和各专业领域,信息技术应用程度直接表现为部门和地方的林业生产管理能力和森林资源管理的信息化。

国家林业局在1992年就设立了信息中心,开始了信息化建设的点滴积累。

时至今日,国家林业局信息化开始向全面电子政务方向迈进,围绕国家林业六大工程展开,“十五”期间重点建设“林业信息系统”的中央级系统,建成一批关键性、综合性和基础性数据库。

到2010年,国家林业局信息化建设的目标是要建成一个集语音、数据、图像于一体的宽带综合业务数字网,实现数字化、宽带化、综合化、智能化与个人化,局机关与全国各省联网,形成一个统一的信息通信网络系统(国家林业局科学技术司,2001)。

到目前为止,我国已经投资建设了多个全国性的林业信息系统,其中包括全国森林资源和灾害管理信息系统、全国荒漠化监测信息系统、全国林火监测信息网系统、全国生态林业工程管理信息系统、国家林业局综合服务信息系统、全国山区综合开发管理信息系统、全国森林资源和林政管理信息网络及生物多样性信息系统等。

通过多年的林业信息化建设,林业资源数据有了一定的积累,森林资源信息化管理有了一定的基础,森林资源信息共享已经成为当前林业可持续发展的一个主要趋势。

森林资源管理信息系统是森林资源和生态状况综合监测体系的重要组成部分。

加快建立全国森林资源管理信息系统是全面提高森林资源管理现代化水平的重大举措,对于促进林业信息化建设具有重大意义。

<<森林资源管理信息系统建设标准与规范>>

内容概要

本书以标准化方法原理为基础，充分考虑森林资源的特点，系统研究了森林资源管理信息系统建设规范的理论与技术基础，提出了林业信息化标准体系框架。

根据森林资源管理信息系统建设流程，在数据标准化处理、数据库规范入库、不同数据库间规范传输以及森林资源信息产品输出等方面，在森林资源数据分类的基础上，参照已有的国际标准、国家标准、行业标准（林业），研究了制定森林资源管理信息系统建设相关规范的原则、方法和内容。

为林业信息化、标准化研究指出了方向，为实现森林资源管理的规范化、标准化、信息化，建设全国森林资源管理信息系统奠定了基础，将有助于推动实现林业信息的共享和综合利用。

本书可供从事林业信息化标准建设、林业信息共享以及林业信息管理的科研和教学工作者参考。

<<森林资源管理信息系统建设标准与规范>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 数字林业和林业信息化 第二节 森林资源管理信息系统研究现状 第三节 林业标准化研究现状 第四节 森林资源管理信息系统建设标准研究现状第二章 森林资源管理信息系统建设规范的研究基础 第一节 标准化原理 第二节 理论基础 第三节 技术基础第三章 林业信息标准的制定和编写规则 第一节 林业信息标准化体系 第二节 林业标准编写原则与方法 第三节 标准的制定程序 第四节 标准的实施与监督第四章 森林资源管理信息系统建设规范 第一节 森林资源数据库数据采集规范 第二节 森林资源信息编码规范 第三节 森林资源数据库建设规范 第四节 森林资源数据传输规范 第五节 森林资源信息产品规范第五章 森林资源管理信息系统建设管理制度类标准规范 第一节 管理制度类标准的建设思路 第二节 编制方法 第三节 建模过程 第四节 工作流程 第五节 森林资源管理信息系统建设相关管理办法制度第六章 森林资源管理信息系统建设相关规范的实验验证 第一节 试点示范省的基本情况 第二节 森林资源数据库数据采集与编码规范 第三节 森林资源数据库建设规范 第四节 森林资源核心元数据规范参考文献附录一 森林资源数据术语定义规范附录二 森林资源数据采集规范附录三 森林资源数据库建设规范附录四 森林资源信息产品规范附录五 森林资源数据传输规范图版

章节摘录

插图：数字林业就是信息化的林业，它包括了林业大部分要素数字化、网络化、可视化、智能化的全过程，也就是在数字地球大框架指导下，应用遥感、计算机、数字化、网络、智能术和可视化等技术，把地球上的各种林业信息用地理坐标确定与连接起来，实现标准化规范化的采集与更新数据，实现数据充分享用的过程（方陆明，2002）。

它主要有两方面的含义：一是基于“3S”（遥感RS、地理信息系统GIS、全球定位系统GPS）技术的林业信息数字化；二是对这些数字信息的储存、分析、处理和应用。

因此，数字林业不仅将林业的各种特征用数字化的形式进行表述，同时还对这些数字化的信息进行了应用。

（一）数字林业的体系结构体系结构是指系统各部件的构成及相互关系。

数字林业工程建设是一项庞大而复杂的系统工程，从不同的角度来观察数字林业的体系结构可以得到不同逻辑模型。

从系统整体来考虑，可用图1 - 1来表示数字林业系统的层次结构。

基础数据由各省（自治区、直辖市）林业厅、地区及县林业局、规划局、林业企业事业单位等的分布式数据库和数据分中心组成，成为国家数字林业体系的数据基础。

核心层由国家林业局数字林业中心组成，是数字林业体系中信息汇集、交换、应用、服务的中枢，是数字林业系统的核心。

国家林业局数字林业中心由林业基础数据平台、信息应用平台、标准支撑体系和技术支撑体系构成。

应用层由建立在核心层中信息应用平台之上的各种信息系统组成，直接面向林业各级决策者、政府管理部门和企事业单位，以及公众提供信息服务。

从数字林业的层次结构图中可见标准规范体系是体系结构的重要支撑部分，是实现整个系统数据交换和共享的技术基础。

编辑推荐

《森林资源管理信息系统建设标准与规范》由科学出版社出版。

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>