

# 《农林信息技术》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2007年10月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787121051128

丛书名：地球空间信息技术丛书

## 内容简介

本书介绍农林业信息系统在农林业中的发展及应用。农林业信息系统作为传统行业与现代信息技术相结合而产生的新兴交叉学科，主要研究现代信息技术在农林领域的应用。随着信息技术的发展及与农林业之间的相互渗透，农林业信息系统受到越来越多的重视，呈现出蓬勃发展的态势，越来越多的高等院校开设了相关专业。

全书共10章。前6章是理论部分，主要内容有：农林信息技术发展概述，农林信息的获取、存储与分析技术，农林信息的传播、交换与发布技术，农林信息系统开发原理与方法。后4章通过3个实际案例讲解了农林信息系统的开发与实践。本书将理论与实践相结合，二者相得益彰。

本书适合作为高等院校农林类、信息技术类等相关专业的本科或高职高专的教材，也可作为农业信息系统开发及应用人员的参考资料。

## 目录

### 第1章 绪论

#### 1.1 农林业概况

##### 1.1.1 农业概况

##### 1.1.2 林业概况

#### 1.2 农林业与信息化的结合

##### 1.2.1 3S技术

##### 1.2.2 通信技术

##### 1.2.3 计算机技术

#### 1.3 信息化在农林业发展中的重要作用

#### 1.4 发展农林业信息化的重要意义

#### 习题

### 第2章 农林信息系统概述

#### 2.1 农林信息概况

##### 2.1.1 农林信息的定义

##### 2.1.2 农林信息的基本特性

##### 2.1.3 农林信息的类型

#### 2.2 农林信息系统

##### 2.2.1 农林信息系统概述

##### 2.2.2 农林管理信息系统

##### 2.2.3 农林管理信息系统的发展

##### 2.2.4 农林决策支持系统

##### 2.2.5 农林专家系统

#### 习题

### 第3章 农林信息的获取

### 3.1 实地采集

#### 3.1.1 农情信息采集

#### 3.1.2 森林资源调查

### 3.2 利用空间信息技术获取

#### 3.2.1 遥感

#### 3.2.2 全球定位系统

#### 3.2.3 地理信息系统

#### 3.2.4 3S技术集成

#### 3.2.5 3S技术在农林业中的应用

#### 3.2.6 3S技术在林业中的应用

#### 习题

## 第4章 农林信息存储与分析技术

### 4.1 传统数据库技术

#### 4.1.1 相关概念

#### 4.1.2 数据库技术的发展

#### 4.1.3 数据库系统的特点

#### 4.1.4 数据库系统的结构

#### 4.1.5 数据库的数据模型

#### 4.1.6 数据库的概念数据模型

#### 4.1.7 数据库管理系统

### 4.2 空间数据库

#### 4.2.1 空间数据库概述

#### 4.2.2 空间数据的管理

### 4.3 数据仓库

#### 4.3.1 数据仓库概述

#### 4.3.2 数据仓库及其特征

#### 4.3.3 数据仓库的组成

#### 4.3.4 数据仓库的实现方法

#### 4.3.5 数据仓库在农林信息化中的应用

#### 习题

## 第5章 农林信息的传播、交换与发布技术

### 5.1 计算机网络技术

#### 5.1.1 计算机网络简介

#### 5.1.2 计算机网络的分类

#### 5.1.3 计算机网络的拓扑结构

#### 5.1.4 计算机网络模型

#### 5.1.5 网络安全

### 5.2 基于网络的农林信息系统

#### 5.2.1 C/S结构

#### 5.2.2 B/S结构

#### 5.2.3 B/S与C/S混合的体系结构

### 5.3 webGIS技术

5.3.1 WebGIS简介

5.3.2 WebGIS主要实现模型

5.3.3 WebGIS主要实现方法

5.3.4 部分农林业WebGIS网站简介

5.4 电子商务

5.4.1 电子商务概述

5.4.2 电子商务的组成

习题

第6章 农林信息系统开发原理与方法

6.1 信息系统的开发方法

.....

第7章 退耕还林（草）信息系统应用分析

第8章 森林资源管理信息系统应用分析

第9章 农业资源与区划信息系统应用分析

第10章 数字园林应用分析

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)