

<<数字农业技术平台技术原理与实践>>

图书基本信息

书名：<<数字农业技术平台技术原理与实践>>

13位ISBN编号：9787030316165

10位ISBN编号：7030316169

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：史明昌

页数：277

字数：411000

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>

<<数字农业技术平台技术原理与实践>>

内容概要

《数字农业技术平台技术原理与实践》由史明昌、王维瑞编著，以数字农业技术原理为指导，以农业需求和数字农业平台设计、开发及应用为主线，以北京市数字农业平台建设为例，阐述了数字农业技术平台建设的理论和方法，同时结合生产实际，探讨了数字农业技术平台实施的策略。

《数字农业技术平台技术原理与实践》理论联系实际，突出应用，对数字农业理论研究与项目实施均有重要参考价值，也可作为计算机应用、农业信息化及复杂业务系统等方面研究人员、相关专业研究生以及企业相关系统开发技术人员的参考用书。

书籍目录

前言

第1章 数字农业概述

- 1.1 数字农业的基本含义
- 1.2 数字农业建设的现状与发展趋势
- 1.3 数字农业建设的目标
- 1.4 数字农业建设的意义
- 1.5 数字农业技术平台

主要参考文献

第2章 数字农业理论与技术基础

- 2.1 系统工程原理
- 2.2 地理信息系统技术
- 2.3 遥感技术
- 2.4 全球定位系统
- 2.5 3S技术集成
- 2.6 空间数据库技术
- 2.7 数据仓库与数据挖掘技术
- 2.8 组件技术
- 2.9 中间件技术
- 2.10 通信技术
- 2.11 计算机网络技术
- 2.12 农业自动化技术
- 2.13 数字农业技术平台关键技术体系

主要参考文献

第3章 数字农业需求分析

- 3.1 需求分析概述
- 3.2 业务需求
- 3.3 用户需求
- 3.4 数据需求
- 3.5 功能需求
- 3.6 其他需求

主要参考文献

第4章 数据获取与处理

- 4.1 农业数据分类
- 4.2 农业数据的特点
- 4.3 数据标准与数据规范制定
- 4.4 数据获取
- 4.5 数据处理

主要参考文献

第5章 数字农业技术平台设计

- 5.1 数字农业技术平台的总体设计思想
- 5.2 设计原则
- 5.3 平台总体设计
- 5.4 数据库设计
- 5.5 应用服务设计
- 5.6 应用系统设计

主要参考文献

第6章 基于平台的应用业务系统的实现

- 6.1 系统简介
- 6.2 农业环境监测子系统
- 6.3 畜牧兽医管理子系统
- 6.4 农村能源生态子系统
- 6.5 土壤肥力管理子系统
- 6.6 种植业管理子系统
- 6.7 设施农业管理子系统
- 6.8 应用系统实现示例

主要参考文献

第7章 数字农业技术平台实施的策略

- 7.1 数字农业技术平台实施概述
- 7.2 数字农业标准体系建设
- 7.3 基础网络建设实施策略
- 7.4 数据建库、更新及安全策略
- 7.5 应用软件系统实施策略
- 7.6 数字农业分步实施策略
- 7.7 数字农业建设保障策略

主要参考文献

编辑推荐

《数字农业技术平台技术原理与实践》以北京市“基于3s技术的农业宏观决策支持系统”为例，以介绍北京市数字农业技术平台的构建为主要目的，在参阅大量国内外相关的专著和论文等资料的基础上，全面总结了当今数字农业领域的相关理论和技术，并以半科普、半教材的风格向读者介绍了基于3S技术[地理信息系统（geographic information system，GIS）、全球定位系统（global positioning system，GPS）、遥感（remote sensing，：RS）]的北京市农业宏观决策支持系统的解决方案，阐述如何综合运用3S技术、计算机及其技术、网络和通信技术、数据库技术、WebGIS技术、组件技术等先进的现代化信息技术手段，并与自动化的农业技术及传统农业生产方式、基础地理学科有机结合，共同构建集农业信息采集、传输、存储、管理以及分析应用于一体的数字农业技术平台，能为数字农业及相关领域信息化建设提供参考，具有指导作用。

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>