第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

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