

图书基本信息

书名：<<基于GIS的电网生产管理系统建设与应用>>

13位ISBN编号：9787030214515

10位ISBN编号：703021451X

出版时间：2008-4

出版时间：科学出版社

作者：李功新

页数：465

字数：590000

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

本书介绍了电力地理信息系统（GIS）建设及应用的经验和体会，收集了当前有关基于GIS的电网生产管理系统工程的最新资料，全面阐述了采用国产自主知识产权GIS软件平台——吉奥之星且基于GIS的电网一体化生产管理系统的结构、功能、特点及其建设与应用。

本书内容包括电力地理信息系统概论、电力GIS及其软件平台选择、电力GIS的总体框架、基于GIS的电网一体化生产管理系统架构及其功能、基于GIS的电网生产信息监管中心系统、基于GIS的输电生产管理系统、基于GIS的变电生产管理系统、基于GIS的配电生产管理系统、电力GIS的基础建设与功能规范、电力GIS建设与运行管理等内容，最后给出了一个基于GIS的福建电网一体化生产管理系统的案例。

本书可供各级电力公司的管理人员，电力生产建设与管理部門的工作人员，行业协会，各级信息系统工程设计、建设单位和公司的决策人员阅读使用，也可作为电力行业工程技术人员及大中专院校相关专业师生的参考读物。

书籍目录

第1章 电力地理信息系统概论第2章 电力GIS及其软件平台选择第3章 电力GIS的总体框架第4章 基于GIS的电网一体化生产管理系统架构第5章 基于GIS的电网一体化生产管理系统功能第6章 基于GIS的电网生产信息监管中心系统第7章 基于GIS的输电生产管理系统第8章 基于GIS的变电生产管理系统第9章 基于GIS的配电生产管理系统第10章 电力GIS的基础建设与功能规范第11章 电网GIS应用系统工程建设与运行管理第12章 案例——基于GIS的福建电网一体化生产管理系统案例参考文献

章节摘录

第1章 电力地理信息系统概论 随着城市化进程的加快，城市电网在以20%左右的速度递增，几年内一个城市的配电网规模就翻一番。

因此，采取信息化手段，采用基于图形化的地理信息系统管理电网，能提高电网生产管理水平，提高电力的生产效率。

1.1 地理信息系统概述 1.1.1 什么是地理信息系统 地理信息系统（GIS：Geographical Information System）是集计算机科学、地理学、测量学、遥感学、环境科学、空间科学、信息科学、管理科学等学科为一体的新兴边缘学科；是以地理空间数据库为基础，采用地理模型分析方法适时提供多种空间的和动态的地理信息，为地理研究和地理决策服务的计算机信息系统。

地理信息系统作为传统学科（地理学、地图学和测量学等）与现代科学技术（遥感技术、全球定位系统、计算机科学等）相结合的产物，正逐渐发展成为处理空间数据的多学科综合应用技术。从计算机技术的角度看，其主体是空间数据库技术；从数据收集的角度看，其主体是3S（地理信息系统GIS、全球定位系统GPS、遥感RS）技术的有机结合；从应用的角度看，其主体是数据互访和空间分析决策的专门技术；从信息共享的角度看，其主体是计算机网络技术。

编辑推荐

《基于GIS的电网生产管理系统建设与应用》可供各级电力公司的管理人员，电力生产建设与管理部門的工作人员，行业协会，各级信息系统工程设计、建设单位和公司的决策人员阅读使用，也可作为电力行业工程技术人员及大中专院校相关专业师生的参考读物。

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>