

## <<3S技术及其应用>>

### 图书基本信息

书名：<<3S技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787503824180

10位ISBN编号：7503824182

出版时间：2000-1

出版时间：中国林业出版社

作者：冯仲科，余新晓 编著

页数：307

字数：273000

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>

## <<3S技术及其应用>>

### 内容概要

“3S”技术指GPS（全球定位系统）、RS（遥感技术）、GIS（地理信息系统）及其集成技术，是当今国人外地学界高新技术之一。

本书系统地介绍了森林资源与环境空间数据特征、GPS控制网建立、DGPS应用、辅助测量定位手段等内容，同时扼要地叙述了GR数字图像处理、GIS原理和“3S”集在技术。

全书旨在建立一个以DGPS、RS为矢量、栅格数据源，通过DGPS实施校正、定位、补绘，进而与GIS集成，实现预测与决策一体化“3S”资源与环境调查监测系统。

本书可作为森林资源、环境、水保、测绘、海洋、地质、采矿、石油、土地、建筑、水利、道路、铁路、管线等专业大学本科生、硕士和博士研究生课程教材及相关科技人员参考书。

## <<3S技术及其应用>>

### 作者简介

冯仲科，男，汉族，1962年5月生，甘肃省灵台县人，北京林业大学资源与环境学院测量学与3S技术教授，博士，博士生导师，地理信息系统学科负责人，学术带头人，森林资源信息管理学术带头人；北京林业大学测绘与3S工程技术研究中心主任；中国GPS应用研究会常务理事，资源与环境监测专业委员会常务副主任委员，秘书长。

北京市有突出贡献的专家，中国林业青年科技奖获得者。

近年来主持国家自然科学基金重大项目、863、北京市农业科技攻关、北京市自然科学基金重点项目等科研项目12项，获国家科技进步二等奖1项，北京市科技进

## &lt;&lt;3S技术及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 森林资源与环境空间数据导论 第一节 定位技术发展简史 第二节 面向森林资源调查监测空间定位方法体系 第三节 森林资源调查与环境监测定位的必要精度 第四节 国内外森林资源调查监测中的现代定位技术 第五节 GPS在森林资源调查监测系统中的应用创新第二章 资源与环境多功能GPS基础控制网的建立 第一节 森林GPS控制网的布设原则 第二节 森林GPS控制网的等级与布网方案设计 第三节 GPS森林控制网实施 第四节 北京市十三陵林场多功能GPS控制网建立实例第三章 GPS用于森林资源调查、监测的定位研究 第一节 卫星坐标计算 第二节 基于两台手持GPS接收机的坐标差分 第三节 伪距差分 第四节 RTK定位技术 第五节 数据链与数据格式 第六节 DGPS定位研究 第七节 DGPS线定位 第八节 DGPS面积测量 第九节 DGPS体积测量 第十节 DGPS定位精度分析 第十一节 DGPS用于标定点位及交会定位第四章 辅助定位手段研究 第一节 罗盘三维导线定位系统 第二节 全站仪三维导线定位系统第五章 数字图像处理 第一节 概论 第二节 数字图像预处理 第三节 数字图像处理的研究 第四节 专题信息特征提取技术 第五节 遥感图像的光学增强 第六节 遥感图像的数字增强 第七节 遥感图像目视判读 第八节 影像的分类识别 第九节 相关问题的研究及应用第六章 GIS原理 第一节 GIS数据结构与数据模型 第二节 DGPS、TSS支持下的野外数字电子地图测绘 第三节 数字地面模型及其内插 第四节 GIS中的数据分析与输出第七章 “3S”集成技术及其应用 第一节 “3S”集成原理 第二节 “3S”集成系统的应用 第三节 森林资源、水土保持、荒漠化调查、监测“3S”系统介绍 第四节 “3S”在草地估产中的应用 第五节 DGPS、DPS、GIS集成系统用于测树 第六节 基于“3S”技术的森林资源与环境附录1 “3S”基准与手持式GPS定位附录2 GPS数据与GIS的转换参考文献后记1后记2

## <<3S技术及其应用>>

### 编辑推荐

《3S技术及其应用》可作为森林资源、环境、水保、测绘、海洋、地质、采矿、石油、土地、建筑、水利、道路、铁路、管线等专业大学本科生、硕士和博士研究生课程教材及相关科技人员参考书。

<<3S技术及其应用>>

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>