

# 《现代遥感科学技术体系及其理论方法》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2013年07月10日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：精装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787121204579

## 内容简介

本书是在作者多年科学实践、研究成果和工作经验的基础上，充分利用国内外已有的科技成果而写成的。全书由20章组成，对遥感科学技术进行了系统、全面的论述，重点论述了遥感数据获取、专题信息挖掘、业务应用集成、网络共享服务的相关理论、技术、系统和方法。

## 目录

### 第1章 现代遥感科学技术概述

#### 1.1 遥感科学技术内涵及其演化

##### 1.1.1 遥感的学科定义

##### 1.1.2 遥感的分类体系

##### 1.1.3 遥感的发展趋势

#### 1.2 对遥感科学技术的系统分析

##### 1.2.1 遥感系统分析结果

##### 1.2.2 遥感信息技术系统

##### 1.2.3 遥感基础理论研究

##### 1.2.4 遥感信息应用领域

##### 1.2.5 系列产品制造销售

#### 1.3 遥感科学技术的定位与优势

##### 1.3.1 遥感科学技术体系的战略定位

##### 1.3.2 遥感科学技术体系的发展途径

### 第8章 遥感数字摄影测量系统 8.1 数字摄影测量原理 8.1.1 坐标系及内、外方位元素 8.1.2

#### 中心投影构像方程及变换 8.1.3 光束法双像解析摄影测量 8.1.4 解析法空中三角测量技术

### 8.2 数字摄影测量作业 8.2.1 影像数据输入 8.2.2 遥感影像匹配 8.2.3 数字高程模型 8.2.4

#### 正射影像生成 8.3 数字摄影测量系统 8.3.1 Helava数字摄影测量系统 8.3.2

#### PHODIS数字摄影测量系统 8.3.3 WuDAMS全数字自动化测图系统 8.3.4

### 两种基于微机的数字摄影测量系统 主要参考文献第9章 遥感影像数据处理系统 9.1

#### 传统的遥感影像数字处理系统 9.1.1 遥感影像数据的监督分类 9.1.2

#### 遥感影像数据非监督分类 9.2 成像光谱仪遥感数据处理系统 9.2.1

#### 高光谱数据提取信息的步骤 9.2.2 高光谱数据处理与分析系统 9.3

#### 成像雷达的遥感数据处理系统 9.3.1 雷达立体测量 9.3.2 雷达斜坡测量 9.3.3 雷达干涉测量

### 主要参考文献第10章 遥感特征参数反演系统 10.1 定量遥感反演的原理方法 10.1.1

#### 遥感特征参数反演的基本原理 10.1.2 遥感特征参数反演的主要方法 10.1.3

#### 遥感特征参数反演的软件系统 10.2 遥感地面特征参数的反演 10.2.1 陆面温度反演 10.2.2

土壤湿度反演 10.2.3 蒸散参数反演 10.3 遥感植被特征参数的反演 10.3.1  
叶面指数的定义、模型和参数 10.3.2 叶面指数及相关特征参数的计算 10.4  
遥感水体特征参数的反演 10.4.1 水域特征参数的反演 10.4.2 海冰特征参数的反演 10.4.3  
雪被的特征参数反演 10.5 遥感大气特征参数的反演 10.5.1 CO<sub>2</sub>特征参数的遥感反演 10.5.2  
O<sub>3</sub>特征参数的遥感反演 10.5.3 气溶胶特征参数的反演 主要参考文献第11章  
遥感影像交互判读系统 11.1 影像群判读系统的总体结构 11.1.1 客户机系统 11.1.2  
服务器系统 11.2 诸底层处理模块的技术特点 11.2.1 底层处理模块的关键技术 11.2.2  
底层处理模块的特色算法 11.3 影像判读子系统的功能构成 11.3.1 功能构建框架 11.3.2  
目视交互判读 11.3.3 专题自动分类 11.3.4 分区自动分类 11.3.5 辅助波段分类 11.3.6  
动态变化判读 11.3.7 人机混合判读 11.4 群判读应用系统的任务实施 11.4.1  
专题判读制图应用系统 11.4.2 抽样检测订正应用系统 11.4.3 目标检出识别应用系统 11.4.4  
判读技术培训应用系统 主要参考文献第三篇 业务应用集成第12章  
遥感深化应用及其重要支柱 12.1 地理信息系统支柱 12.1.1 GIS的科学定义 12.1.2  
GIS的技术构成 12.1.3 GIS的研究内容 12.1.4 GIS的分类体系 12.1.5 GIS的发展策略 12.1.6  
GIS的作业过程 12.2 多种来源数据支柱 12.2.1 台站观测数据 12.2.2 统计调查数据 12.2.3  
常规制图数据 12.2.4 实况调查数据 12.3 系统应用模型支柱 12.3.1 模型基本概念 12.3.2  
系统建模机制 12.3.3 个体模型分类 主要参考文献第13章 遥感常规业务应用运行系统 13.1  
遥感区域动态调查制图系统 13.1.1 系统框架 13.1.2 判读制图 13.1.3 数据处理 13.1.4  
应用实例 13.2 遥感统计数据空间分析系统 13.2.1 系统技术框架 13.2.2 分析应用模型 13.3  
遥感多级采样目标估算系统 13.3.1 遥感农作物面积估算分系统 13.3.2  
遥感农作物单产估算分系统 13.3.3 遥感估产及估产精度的检验 主要参考文献第14章  
遥感突发事件应急响应系统 14.1 遥感生态异常早期报警系统 14.1.1 报警系统的逻辑结构  
14.1.2 突发事件的报警模型 14.2 遥感突发事件快速报告系统 14.2.1 总体构成 14.2.2  
工作流程 14.3 事发地区现场调查互动系统 14.3.1 技术支持系统 14.3.2 现场调查方案 14.3.3  
应用系统实例 14.4 遥感应急空间决策支持系统 14.4.1 系统总体结构 14.4.2 决策支持工具  
14.4.3 系统运行机制 主要参考文献第15章 遥感科学技术发展支持系统 15.1  
遥感发展支持系统的总体构成 15.1.1 系统的发展背景 15.1.2 系统的总体结构 15.2  
遥感地面试验场类型及其特征 15.2.1 遥感仪器定标试验场 15.2.2 遥感应用研究试验场 15.3  
遥感发展支持系统的运行模式 15.3.1 遥感基础研究模式 15.3.2 遥感技术创新模式 15.3.3  
遥感应用示范模式 15.3.4 遥感人才培养模式 主要参考文献第四篇 网络共享服务第16章  
遥感信息服务及其科技导向 16.1 遥感信息服务的理论导向 16.1.1  
人地系统科学的理论研究 16.1.2 人地系统科学的应用研究 16.2 地理信息服务技术与标准  
16.2.1 计算观点：服务链接的基础 16.2.2 信息观点：语义互操作基础 16.2.3  
工程观点：分布式处理基础 16.2.4 技术观点：跨平台互操作的基础 16.3  
基于Web的信息服务技术 16.3.1 Web服务的主要相关技术 16.3.2 Web服务及其数据的建模  
16.3.3 Web服务技术体系的结构 16.3.4 OGC的Web服务总体框架 16.3.5 OGC  
互操作程序服务模型 16.4 网格技术及空间信息网格 16.4.1 网格技术基础 16.4.2  
网格核心技术 16.4.3 空间信息网格 主要参考文献第17章 遥感数据产品服务网络 17.1  
遥感数据产品的源头 17.1.1 遥感数据获取应用任务 17.1.2 遥感数据获取技术系统 17.2  
遥感数据产品的生成 17.2.1 数据产品生成子系统 17.2.2 数据产品生成的过程 17.2.3  
数据产品生成的特点 17.3 遥感数据产品的服务 17.3.1 订购处理子系统 17.3.2  
任务计划子系统 主要参考文献

[显示全部信息](#)

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)