

<<遥感信息工程>>

图书基本信息

书名：<<遥感信息工程>>

13位ISBN编号：9787030304681

10位ISBN编号：7030304683

出版时间：2011-3

出版时间：科学出版社

作者：吴信才

页数：135

字数：200000

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>

## <<遥感信息工程>>

### 内容概要

本书依托国家发展和改革委员会的国家卫星应用高技术产业化专项项目“武汉城市圈国土资源卫星遥感综合应用高技术产业化示范工程”（[2010]37号），凝结作者多年实施各类遥感、地理信息系统等重大应用集成项目经验，详细阐述遥感信息工程方法论、遥感信息工程技术基础、遥感受用模型、遥感专题数据加工、遥感信息工程建设、遥感信息工程管理、遥感信息工程规范和标准、遥感信息工程实践等内容。

本书内容全面、条理清晰、针对性强、实例丰富，可作为开展大型遥感信息集成应用建设的工程技术人员参考书和指导书，也可作为遥感、地理信息系统、测绘工程、软件工程、信息工程等专业本科生、研究生从事遥感受用的参考书籍，还可作为遥感信息工程专业的教材。

书籍目录

前言

第1章 遥感信息工程概论

1.1 遥感与遥感产业

1.1.1 遥感基本概念

1.1.2 遥感产业的特点

1.2 遥感信息工程特征

1.2.1 遥感信息工程的产生

1.2.2 遥感信息工程的概念

1.2.3 遥感信息工程的特点

1.3 遥感信息工程与其他信息工程

1.3.1 遥感信息工程与软件工程

1.3.2 遥感信息工程与GIS工程

1.4 遥感信息工程的意义

第2章 遥感信息工程方法论

2.1 方法论和工程方法论

2.1.1 方法论内涵

2.1.2 工程方法论

2.2 信息工程方法论

2.3 遥感信息工程方法论内涵

第3章 遥感信息工程技术基础

3.1 遥感技术

3.1.1 数据选择

3.1.2 数据处理软件选择

3.1.3 数据基础处理

3.2 GIS技术

3.2.1 空间数据可视化技术

3.2.2 数据管理技术

3.2.3 空间分析技术

3.2.4 其他技术

3.3 空间定位技术

3.3.1 精密定位

3.3.2 实时定位

3.3.3 定位系统融合

3.4 集成技术

3.4.1 集成原则

3.4.2 集成主要内容

第4章 遥感应用模型

4.1 模型分类体系

4.2 模型建立基础

4.3 模型建立原则

4.4 模型建立方法

4.5 遥感应用模型管理

4.5.1 模型入库管理

4.5.2 模型目录管理

4.5.3 模型检索管理

## <<遥感信息工程>>

### 第5章 遥感专题数据加工

#### 5.1 专题数据加工特点

#### 5.2 专题数据加工原则

#### 5.3 专题数据加工流程

#### 5.4 专题数据加工成果

#### 5.5 专题数据产品管理与服务

##### 5.5.1 专题数据产品管理

##### 5.5.2 专题数据服务模式

### 第6章 遥感信息工程建设

#### 6.1 工作环境建设

##### 6.1.1 总体布局原则

##### 6.1.2 工作环境布局规划

#### 6.2 人才队伍建设

##### 6.2.1 人才队伍建设目标

##### 6.2.2 人才队伍建设思路

#### 6.3 硬件系统建设

##### 6.3.1 硬件系统建设原则

##### 6.3.2 硬件系统建设内容

#### 6.4 软件系统建设

##### 6.4.1 系统基础平台建设

##### 6.4.2 遥感集成平台开发

##### 6.4.3 遥感应用系统开发

#### 6.5 系统集成建设

##### 6.5.1 系统集成概念

##### 6.5.2 系统集成内容

##### 6.5.3 系统集成方法

#### 6.6 集成系统部署

##### 6.6.1 集中式部署模式

##### 6.6.2 分布式部署模式

##### 6.6.3 混合式部署模式

### 第7章 遥感信息工程管理

#### 7.1 概述

#### 7.2 过程管理

##### 7.2.1 工程计划

##### 7.2.2 成本估算

##### 7.2.3 进度管理

##### 7.2.4 问题跟踪

#### 7.3 质量管理

#### 7.4 风险管理

#### 7.5 人员管理

#### 7.6 信息管理

##### 7.6.1 数据管理

##### 7.6.2 文档管理

##### 7.6.3 信息安全

### 第8章 遥感信息工程规范和标准

#### 8.1 标准体系形成方法

##### 8.1.1 标准形成的依据

## <<遥感信息工程>>

- 8.1.2 标准形成的思路
- 8.2 遥感信息工程标准体系
  - 8.2.1 体系类标准
  - 8.2.2 数据类标准
  - 8.2.3 应用类标准
  - 8.2.4 运营类标准
- 8.3 遥感信息工程标准检测工具
  - 8.3.1 一致性检测工具
  - 8.3.2 元数据检测工具
  - 8.3.3 要素编目检测工具
  - 8.3.4 数据质量检测工具
- 第9章 遥感信息工程实践
  - 9.1 工程建设思路
    - 9.1.1 系统分析
    - 9.1.2 标准建设
    - 9.1.3 模型选择与构建
    - 9.1.4 数据加工
    - 9.1.5 应用系统建设
  - 9.2 工程建设实例
    - 9.2.1 项目背景
    - 9.2.2 项目目标
    - 9.2.3 建设内容
    - 9.2.4 项目设计
    - 9.2.5 项目实施
    - 9.2.6 项目管理
- 参考文献

## 章节摘录

根据遥感信息工程建设的特点,需求分析的调查内容主要包括以下两个方面: 1) 遥感信息工程建设相关单位的基本情况 遥感信息工程建设相关单位的基本情况主要有: 遥感信息工程建设单位的组成,各组成单位的地理位置、单位性质、单位规模、资金力量、人员构成、组织结构、基本业务等基本情况; 各组成单位的技术力量、信息化程度、软硬件基本设施等基本情况。

2) 遥感信息工程项目建设情况 遥感信息工程项目建设的基本情况主要包括项目建设目标、项目建设规模、项目建设周期、项目建设地点、项目建设方式、项目投资预算、项目环境建设要求、项目技术要求、项目组织管理机构等基本情况。

2.可行性分析 可行性分析是在需求分析的基础上,从社会因素、技术因素、经济因素等方面对遥感信息工程建设的必要性和实现遥感信息工程建设目标的可行性进行分析,以确定遥感信息工程项目建设目标、建设规模、投资预算、技术要求等是否合理。

通常遥感信息工程建设的可行性分析需要考虑的因素有效益问题、经费问题、进度预测、技术问题、管理问题、安全问题等。

遥感信息工程建设的可行性分析主要可从以下几个方面进行分析。

1) 理论分析 从理论上分析遥感信息工程建设的可行性主要考虑三方面内容:一是现有的遥感数据精度、数据模型等能否满足当前遥感信息应用的需求;二是现有的遥感应用模型和分析处理方法能否满足遥感信息应用的需求;三是现有的遥感影像处理工具及遥感集成平台能否满足遥感信息应用的要求。

2) 技术水平 遥感信息工程建设的技术水平可行性分析主要是从参与遥感信息应用系统建设单位和遥感信息应用系统部署运营单位的技术水平两个方面进行考虑,主要涉及这两个方面的技术队伍、技术基础、软硬件基础设施等方面因素。

3) 经费估算 经费是制约遥感信息工程建设目标能否实现的主要因素之一。遥感信息工程建设中需要考虑的经费主要包括各类工作环境建设改造费用、水电费用、硬件采购费用、系统软件采购费用、遥感数据采集费用、遥感信息应用系统开发与集成费用、劳动力成本费用、差旅耗材费用等。

4) 财力状况 遥感信息工程建设单位的财力状况是直接关系到遥感信息工程建设成败的主要决定性因素。

对于资金丰富、资金有限、资金相当有限等不同建设单位,需要对可采用的硬件和软件、建设的规模和要求提出一个经过充分论证的可行性报告,降低遥感信息工程建设的风险。

&hellip;&hellip;

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>