



## 一、内容简介

本书是作者在总结多年的科研和教学工作的基础上,按照学生学习的认知规律逐步引入和讲解遥感科学与技术 在农业领域中的具体应用,并在书中附有大量真实的实验数据来便于读者练习。全书分为两部分:第一部分在系统介绍农业遥感基础理论和前沿技术以及常用传感器及遥感平台的基础上,采用图解模式来详细展示遥感图像及地面调查数据预处理、遥感图像增强与解译、农业信息提取与分析的具体过程;第二部分全部采用实际案例,重点介绍农业遥感大数据处理技术在农情遥感、作物空间格局变化、粮食产能和土地覆被变化中的应用。

## 二、目录

- 第 1 章 绪论
- 第 2 章 农业遥感理论基础
- 第 3 章 遥感数据基础处理
- 第 4 章 遥感影像增强处理
- 第 5 章 遥感影像解译
- 第 6 章 农情遥感关键技术与实现