

图书基本信息

书名：<<基于3S技术数字化地质填图新方法>>

13位ISBN编号：9787118037852

10位ISBN编号：7118037850

出版时间：1970-1

出版时间：国防工业出版社

作者：张桂林

页数：172

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

《21世纪高等院校优秀教材：基于3S技术数字化地质填图新方法》主要介绍了应用地理信息系统（GIS）、全球定位系统（GPS）和遥感（RS）三者相结合的3S技术，实现从野外地质属性数据采集处理至计算机辅助地质图编制全过程的数字化。

在传统地质“老三件”的基础上，增加现代地质“新三件”（笔记本电脑或掌上电脑、田，S、数码相机）。

在GIS平台上，融合矢量化基础地理数据、GPS点位地质属性数据和遥感影像栅格数据，生产地质图形与地质属性为一体的新一代数字化地质图。

《21世纪高等院校优秀教材：基于3S技术数字化地质填图新方法》可作为地矿类相关专业数字化地质填图实习的教学指导书，也可用于区域地质填图和地质找矿科研和生产部门的参考书，还可用于水文、环境、旅游、农业、林业、交通等领域野外调查和研究的参考书。

## 作者简介

张桂林，1960年生，山东济南人。

1982年毕业于山东师范大学艺术系音乐专业。

现任中国音乐家协会理事，山东省文联副主席、党组成员，山东省音乐家。

协会主席，《音乐大观》编辑部主编。

研究馆员。

兼任山东艺术学院音乐学院硕。

士生导师，山东师范大学音乐学院客座教授。

主要从事齐鲁音乐文化研究和音乐评论。

编著有《高等学校音乐普修教程》、《文艺志资料·音乐专辑》、《齐鲁非物质文化遗产丛书·传统音乐》卷等。

发表论文、评论百余篇。

所策划、撰稿拍摄的电视音乐专题片《黄河歌谣》获中国电视“金鹰奖”和“星光奖”。

曾被授予“山东省十佳文艺工作者”称号。

## 书籍目录

第1章 基础地形图的矢量化1.1 基础地形图的扫描1.1.1 扫描仪的工作原理1.1.2 扫描仪的类型1.1.3 扫描仪的使用方法1.2 屏幕跟踪矢量化1.2.1 MapInfo屏幕跟踪矢量化1.2.2 MAPGIS屏幕跟踪矢量化第2章 GPS原理和使用方法2.1 GPS系统的基本构成2.1.1 空间GPS卫星星座2.1.2 地面监测部分2.1.3 用户设备部分2.2 GPS定位原理2.2.1 伪距测量2.2.2 载波相位测量2.3 GPS定位方法2.3.1 静态定位和动态定位2.3.2 绝对定位和相对定位2.3.3 差分定位2.4 GPS定位误差2.4.1 与卫星有关的误差2.4.2 与GPS卫星信号传播有关的误差2.4.3 与GPS卫星信号接收机有关的误差2.5 GPS定位技术的应用2.6 eTrex SUMMIT手持GPS功能简介2.6.1 基本性能2.6.2 使用方法2.7 eTrex S切LIMIT手持GPS数据下载和转换2.7.1 数据下载的方法2.7.2 GPS数据转换2.8 GPS坐标转换校正参数2.8.1 坐标系误差经验校正法2.8.2 自定义地图基准参数校正第3章 ArcView GIS使用方法3.1 ArcView GIS的基本模块3.2 ArcView GIS主要工具3.3 ArcView GIS功能和使用方法3.3.1 ArcView GIS项目 ( Project ) 3.3.2 ArcView GIS视图 ( VieW ) 3.3.3 ArcView GIS数据表 ( Table ) ; 3.3.4 ArcView GIS选择 ( Select ) 和查询 ( Querv ) 3.3.5 ArcView GIS空间分析 ( spatial Analvsis ) 3.3.6 ArcView GIS图表 ( Chan ) 3.3.7 ArcView GIS绘图 ( Graphics ) 和图版 ( Layout ) 第4章 遥感 ( RS ) 影像的处理和配准4.1 Envi功能简介4.1.1 Envi特征和功能4.1.2 Envi支持的输入文件格式4.1.3 Envi支持的输出文件格式4.1.4 Envi图形用户界面 ( G ) 4.1.5 遥感影像基本操作4.2 RS影像配准4.2.1 自定义投影4.2.2 遥感影像的控制点采集4.2.3 遥感影像的纠正和重采样4.2.4 高分辨力图像融合4.2.5 遥感图像的投影变换4.2.6 遥感图像的裁剪第5章 RS影像、GPS数据与GIS的融合5.1 调用附带坐标信息文件的RS影像5.2 调用不附带坐标信息文件的RS影像5.2.1 WORLD文件的创建和命名规则5.2.2 WORLD文件的内容5.2.3 变换参数的确定方法5.2.4 ArcView中RS影像与GIS融合的实例5.3 GPS数据与ArcView GIS的融合5.3.1 Excel格式GPS数据转换为dbf格式5.3.2 ArcView调用dbf格式的GPS数据5.3.3 GPS数据误差的校正5.4 GPS数据与Mapinfo的融合5.5 GPS数据与MAPGIS的融合5.5.1 GPS点位数据的生成5.5.2 MAPGIS属性连接第6章 基于3S技术的计算机辅助地质填图方法第7章 地质填图的基本内容和方法第8章 灌阳实习区地质概况第9章 灌阳实习区踏勘路线附录1 地质填图实习大纲附录2 灌阳实习区常用图例参考文献

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>