

<<地震软件技术>>

图书基本信息

书名：<<地震软件技术>>

13位ISBN编号：9787502150198

10位ISBN编号：7502150196

出版时间：2005-4

出版时间：石油工业出版社

作者：王宏琳 著

页数：187

字数：310000

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>

## <<地震软件技术>>

### 内容概要

本书介绍勘探地球物理中的计算机软件技术。

第1章简要回顾了地震勘探中计算机的应用、地震软件与地震软件平台。

第2章至第6章，围绕地震数据处理和解释软件技术，重点讨论批量处理、交互处理、地震数据管理、三维可视化与地震并行处理。

第7章至第11章，进一步介绍地震软件平台与体系结构，基于网络的地震软件平台，软件集成技术，数值算法、软件工程与应用软件开发等专题。

附录包含若干开放源码的地震软件系统简介。

本书可供从事地球物理勘探计算机应用和软件开发的科研人员、大学本科生、研究生、博士生参考

。

<<地震软件技术>>

作者简介

王宏琳，中国石油东方地球物理勘探有限公司特聘专家，同济大学兼职教授，国家有突出贡献专家。主持了中国第一套地震数字处理软件的设计编制工作，在150计算机上采用该软件处理的中国第一条海洋数字地震剖面被称为“争气剖面”。参加了1724计算机地震软件研究与发展、数字地

## &lt;&lt;地震软件技术&gt;&gt;

## 书籍目录

1 引论1.1 地震勘探与计算机1.2 地震数据采集、处理和解释软件1.3 地震软件平台2 地震数据批量处理2.1 批量处理基本概念2.2 模块编程模型与属性描述2.3 模块参数的获取2.4 模块的执行控制2.5 GRISYS系统2.6 数据通道3 地震数据交互处理 3.1 从纯批量处理到解释性处理 3.2 地震交互处理模块 3.3 地震交互处理框架与设计模式 3.4 地震交互成像4 地震数据管理 4.1 地震数据管理问题 4.2 地震数据格式 4.3 地震数据组织和管理 4.4 叠前地震数据组织与存取 4.5 结构化数据组织 4.6 三维叠后地震数据的组织5 地震三维可视化 5.1 三维可视化 5.2 直接体绘制技术 5.3 三维可视化应用 5.4 虚拟现实可视化6 地震数据并行处理 6.1 并行处理基本概念 6.2 地震并行处理模式 6.3 地震并行处理应用框架 6.4 地震数据处理并行化技术 6.5 地震并行处理环境与工具7 地球科学软件体系结构 7.1 软件平台 7.2 软件体系结构 7.3 软件体系结构式样 7.4 一体化软件体系结构参考模型 7.5 软件框架8 基于网络的地震计算技术 8.1 信息高速公路 8.2 集群计算 8.3 客户/服务器计算 8.4 网格计算9 石油软件集成技术 9.1 数据集成 9.2 集成框架 9.3 从处理解释一体化到勘探开发一体化10 数值计算 10.1 基本计算 10.2 向量计算 10.3 并行计算11 地震软件系统开发 11.1 大型地震软件系统开发 11.2 软件过程与软件过程模型 11.3 计算机辅助软件工程 11.4 面向对象开发与架构中心开发 11.5 软件过程的可控性和成熟度附录A 若干开放源码的地震软件简介附录B 部分数值计算公式推导后记参考文献

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>