

<<地球物理勘探软件平台技术>>

图书基本信息

书名：<<地球物理勘探软件平台技术>>

13位ISBN编号：9787502128517

10位ISBN编号：7502128514

出版时间：1999-11

出版时间：石油工业出版社

作者：王宏琳

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>

## <<地球物理勘探软件平台技术>>

### 内容概要

本书重点分析地球物理勘探软件平台的技术原理、发展历程和未来趋势。

并评述相关的石油勘探开发计算机软件新技术。

内容涉及地球物理操作系统、工作空间和并行处理环境；地球物理勘探可视化、交互应用框架和协同工作环境；地震数据模型、数据银行和数据仓库；以及石油勘探开发软件集成平台等方面。本书的附录A包含有对面向对象应用软件系统开发的比较新颖的综述，从概念、模型到设计模式、应用框架，较全面地介绍了大型应用软件系统分析、设计和实现的技术。

附录B介绍了并行计算机与并行计算技术。

本书包含了作者主持的一系列地震勘探软件工程的实践经验，从事石油勘探开发应用软件工程化、集成化、标准化研究的成果，以及国际有关技术最新进展的介绍。

是石油勘探开计算机软件工程师和系统分析员的一本很好的参考书。

该书对于有关专业技术人员、管理人员和研究生了解石油勘探开发计算机软件新技术、迎接信息时代勘探开发技术挑战，进一步开拓计算机在石油工业的应用领域，具有重要参考价值。

## <<地球物理勘探软件平台技术>>

### 作者简介

王宏琳：中国石油天然气集团公司地球物理勘探局副总工程师、教授级高级工程师。

主持设计了一系列石油地球物理勘探计算机软件系统：从70年代初的我国第一个大型计算机地震软件系统——150计算机地震数据处理系统到目前我国使用最多的地震软件系统——GRISYS地震数据处理系统。

成果获全国科学大会奖（1项）、国家科技进步奖（一等奖2项，三等奖1项）、全国科技信息系统优秀成果奖（三等奖1项）、部级科技进步奖（一等奖2项）等。

近年来，从事石油勘探开发应用软件系统集成技术研究。

1986年获全国“五一”劳动奖章、“全国优秀科技工作者”和国家级“中青年有突出贡献专家”称号，1996年获中国科学技术发展基金会孙越崎“能源大奖”。

## &lt;&lt;地球物理勘探软件平台技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 地震勘探计算机应用的发展 1.1 地震勘探走向数字化 1.2 地震勘探与计算机 1.3 现代三维地震数据处理和解释 1.4 勘探计算机应用的未来第2章 地震程序执行的管理与控制 2.1 地球物理操作系统 2.2 地球物理语言 2.3 翻译子系统、执行子系统和地震数据库 2.4 工作空间管理 2.5 工作空间的可视编程界面第3章 地球物理勘探可视化 3.1 科学计算可视化 3.2 三维计算 3.3 体素可视化 3.4 可视化软件 3.5 虚拟现实可视化第4章 数据集成与数据模型 4.1 数据集成 4.2 数据库作为集成工具 4.3 逻辑数据模型 4.4 数据集成系统第5章地震并行处理 5.1 三维地震数据并行处理 5.2 并行处理环境与工具 5.3 地震并行处理的设计模式 5.4 地震并行处理应用框架 5.5 并行分解技术 5.6 并程序序设计第6章 图形用户界面与交互应用框架 6.1 图形用户界面与用户 6.2 图形用户界面设计 6.3 勘探器件库 6.4 勘探器件的应用 6.5 面向对象应用框架 6.6 M—V—C框架 6.7 勘探交互应用框架第7章 数据银行与数据仓库 7.1 数据银行 7.2 分布式数据系统 7.3 数据仓库 7.4 数据仓库结构和组成 7.5 数据仓库相关技术第8章 联机计算与协同工作 8.1 联机计算技术 8.2 协同工作 8.3 交互地震第9章 应用集成与分布式对象 9.1 应用集成 9.2 分布式对象 9.3 分布式对象互操作性 9.4 实现互操作性的规范 9.5 应用集成环境 9.6 分布式计算模式第10章 软件集成平台 10.1 基于POSC SIP的逻辑总体结构 10.2 基于X/OPEN体系结构框架 10.3 基于对象模型技术的分析与设计 10.4 软件平台应用接口服务 10.5 应用框架 10.6 集成服务设施 10.7 工作空间 10.8 关键技术 10.9 应用前景附录A 面向对象应用软件开发 A.1 面向对象软件概念 A.2 面向对象范式原理 A.3 统一模型语言UML A.4 面向对象应用开发 A.5 面向对象设计模式 A.6 客户—服务器计算环境 A.7 公共对象请求代理结构(CORBA) A.8 面向对象应用框架 A.9 大型项目开发有关问题附录B 并行计算机与并行计算 B.1 并行计算 B.2 MPI和.PVM B.3 三维叠前深度偏移的并行计算 B.4 神经网络计算 B.5 遗传算法索引参考文献

<<地球物理勘探软件平台技术>>

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>