

<<石油信息技术进展>>

图书基本信息

书名：<<石油信息技术进展>>

13位ISBN编号：9787502155070

10位ISBN编号：7502155074

出版时间：2006-9

出版时间：石油工业出版社

作者：编者：王同良,王汉良,邹衡岳

页数：325

字数：504000

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>

<<石油信息技术进展>>

内容概要

本书以总结中国石油天然气集团公司范围内信息科技研发进展为主，兼顾国内和国外进展；以科技计划为基础，以重点研究项目或攻关项目为重点。

通过对国内外信息技术在石油工业领域应用的简要介绍及对中国石油近年来企业信息化发展状况的描述，使广大石油工作者了解石油工业信息化的主要内容和进展，了解信息技术在石油工业中的应用和作用。

本书可供从事信息技术的科技人员和管理人员使用，也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

<<石油信息技术进展>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 信息技术与石油工业 第二节 信息技术在国外石油公司中的应用 第三节 信息技术在国内石油同行企业的应用 第四节 信息技术在中国石油的应用及发展 第五节 中国石油信息化展望第二章 石油计算机网络建设 第一节 石油计算机主干网建设 第二节 中国石油总部计算机园区网 第三节 网络与信息安全 第四节 石油通信网络资源第三章 石油计算机网络基础应用 第一节 电子邮件系统 第二节 石油视频会议系统 第三节 油田企业视频会议案例 第四节 桌面视频会议技术及其应用第四章 信息技术在石油工业上游中的应用 第一节 信息技术在油气勘探开发中的应用 第二节 信息技术在油气井生产监控及油气集输生产过程中的应用 第三节 油田地理信息系统的建设及发展 第四节 信息技术在地球物理勘探中的应用 第五节 信息技术在钻井工程中的应用 第六节 信息技术在测井工程中的应用 第七节 信息技术在录井工程中的应用 第八节 信息技术在油气管道经营管理中的应用第五章 信息技术在石油工业下游中的应用 第一节 提高生产过程控制水平的重要手段 第二节 CIMS建设及应用 第三节 实时数据采集系统 第四节 实验室信息管理系统 第五节 实时数据库在炼油化工信息系统中的应用 第六节 先进计划系统、炼油与化工运行系统试点 第七节 油品销售管理信息系统第六章 石油管理信息系统 第一节 集团公司总部机关办公自动化系统 第二节 东方地球物理公司协同办公系统 第三节 中油财务管理信息系统 第四节 国际公司ERP财务管理信息系统 第五节 东方地球物理公司ERP系统 第六节 北京石油机械厂ERP系统第七章 石油电子商务 第一节 电子商务技术的发展 第二节 石油电子商务 第三节 中国石油电子商务平台——“能源一号” 第四节 油田物资管理信息系统第八章 石油信息网站及门户建设 第一节 集团公司网站建设 第二节 股份公司信息门户建设 第三节 信息资源集成平台建设 第四节 石油网站及门户建设技术的展望参考文献附录1 大事记附录2 进入世界500强的能源公司网站

章节摘录

第一章 绪论 石油工业的发展,离不开采集、挖掘、处理和利用大量信息。石油上游生产中大量地震资料的处理,地下构造与油藏的成像、模拟研究、远程实时数据传输等新兴信息技术,与信息网络和数据库一起,以极强的渗透力进入传统石油领域,对石油工业产生了巨大的作用和影响,并展示了极为广阔的应用前景。

我国石油工业信息化建设起步较早,是国内最早大规模应用计算机的行业之一。信息技术在我国石油工业中的应用成果显著、效益巨大,对我国石油工业的发展起到了重要的推动作用。

近年来,又取得了一批较好的应用和技术成果,展示了信息技术在中国石油工业的发展前景。

第一节 信息技术与石油工业 一、信息技术与信息化 微电子技术、计算机技术、通信技术和软件技术综合在一起,构成了今天的现代信息技术(Information Technology,缩写IT)。

自20世纪70年代以来,世界经济迎来了以信息技术、新材料技术、新能源技术、空间技术、海洋开发和生物工程等为标志的新技术革命。

这些技术的广泛应用,正在推动世界经济从工业化向信息化转化。

当人类面临从工业化社会向信息化社会转变之际,首当其冲的就是工业的信息化问题。

国民经济的信息化是在经济发展到一定阶段必然发生的,集中表现为经济增长模式向知识密集型转化,产业结构的重心向经济效益和增长质量较高的信息产业发展。

无论信息化发展到何种程度,都不可能全部代替或取消物质生产,从这一点上讲,工业信息化是必不可少的。

由于油气深藏地下,无法对其进行直接的观察和研究。

信息技术的应用,为石油勘探开发提供了良好的认识和描述手段。

对于油气勘探而言,一方面是如何利用地质、地球物理、地球化学等手段最大限度地采集信息;一方面是如何实现有效的信息集成,提高勘探效率,减少勘探风险。

对于油气开发和油气加工来说,在提高生产过程数据采集精度和频度的基础上,实现仿真模拟,优化运行,从而降低操作费用和生产成本。

信息技术在中国石油工业中的应用发展与世界石油信息技术的进步紧密相连。

自20世纪40年代,世界上出现第一台电子计算机后,20世纪60年代中国石油科技人员就和有关单位共同着手研制与应用计算机;到20世纪70年代初,首先引进了数字地震仪与法国的大型计算机。

后来的形势更好,几乎国外每一项新的石油信息技术,都为国内迅速跟踪、引进、学习和消化应用,从而有力地促进了中国石油工业和石油科技的发展。

<<石油信息技术进展>>

编辑推荐

为了系统全面反映中国石油“十五”的科技创新成果，中国石油天然氯集团公司科技发展部决定组织编写《中国石油“十五”科技进展丛书》（以下简称《丛书》），通过系统总结，以期形成专有技术的集成，形成中国石油具有共享性质的知识体系，从而构成企业有载体的无形资产和企业文化的重要组成部分。

《丛书》以总结中国石油科技研发活动的进展为主，兼顾国内其他部门和国外的进展；以科技计划为基础，以重大研究项目或攻关项目为重点。

各分册既有重点成果，又形成相对完整的知识体系，具有先进性、系统性、实用性。它是科研成果的集成，是集体智慧的结晶，是整个科技创新的精化提升和综合性总结。

<<石油信息技术进展>>

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>