

前言

能源是当今世界各国最为关心的话题，因为争夺能源，在中东战火连绵，这是世人不争的事实。我国虽然有地大物博的美称，但人均的资源（包括石油）藏量不但不占优势，反而处于劣势。所以说，包括石油在内的能源问题是维系我国经济发展和人民生活的首要问题。

2009年，中国已经成为仅次于美国的第二大能源消费国。

如果今后中国人均能源消费水平达到世界人均水平，中国能源总消费量占世界总量的比重就会从2005年的15%达到2030年的20%以上，先是超过欧盟25国，不久还会超过美国，这是一个危险的信号。

石油对我们国家而言是关系到生存、发展的攸关问题。

石油行业是国民经济体系的一部分，而石油发展战略也是国家战略的一部分。

我国目前发展石油的战略是鼓励企业“走出去”，获取国际资源。

在保障供应安全的同时对内进一步加强勘探开发力度，力求探明资源，精细开发。

长期以来，石油行业利用科技的推动力，着力提高生产力，增加石油产能。

近年来，更是利用计算机为代表的电子信息新技术进行勘探开发科学研究和企业管理，显著提高了生产效率和企业管理水平。

以“信息化与工业化融合，打造数字石油石化”为主题，在中国计算机用户协会并行处理分会、新疆石油学会和克拉玛依信息技术协会通力合作下，2008年9月国内IT界各路精英汇聚在克拉玛依，交流经验，学习IT新技术，增进友谊，倡导“信息化与工业化融合”、“石油与计算机融合”、“协会与会员融合”、“厂商与用户融合”多种融合方式，收到了良好的活动效果。

以这次会议优秀论文为基础编撰的论文集，更是代表了当前石油行业计算机应用的水平，是石油行业科技工作者宝贵的科技成果和经验的总结，其出版的意义非常重要。

本论文集可以作为工程师参考用书。

内容概要

《石油行业计算机新技术应用论文集（2008）》汇编了中国计算机用户协会并行处理分会、新疆石油学会和克拉玛依信息技术协会共同举办的“2008年度信息技术交流会”征集的优秀论文。论文涉及油田勘探开发、信息化建设等领域。

全书共分5个部分：第一部分高性能计算；第二部分计算机网络应用技术与信息安全；第三部分实用软硬件技术；第四部分数据库应用技术；第五部分油田信息化建设技术及应用。

《石油行业计算机新技术应用论文集（2008）》可供石油石化企业读者了解计算机新技术在石油行业的应用现状及信息技术的发展状况和前沿问题，对石油企业领导和相关人员了解和规划企业计算机应用及信息系统的建设也具参考价值。

书籍目录

第一部分 高性能计算并行文件系统应用研究TN-C-S接地方式解决PC集群机房接地分析地震解释系统协同工作环境账号管理优化研究地震速度数据归档方法研究确保信息系统安全平稳的群集技术三维地震网格参数提取方法研究与应用石油勘探开发数据元技术应用研究初探Kirchhoff积分叠前深度偏移处理技术各种反褶积技术研究及应用深层地震资料处理方法研究及应用燕南地区地震资料处理技术研究

第二部分 计算机网络应用技术与信息安全Bakbone Netvault在中国石油西部管道公司备份系统中的应用SIS系统的网络与数据安全分析及防范措施采用UDDI技术建立企业服务目录中心用户权限管理的设计与实现无线通信网络技术在油田的应用及分析飞机干扰卫星通信分析与对策基于B/S模式的设备管理系统开发与应用局域网环境网络安全监测方法的研究中国石油克拉玛依石化公司局域网改造的设计与实现企业单点登录统一授权系统的实现企业信息门户系统在吐哈油田的推广应用浅谈中国石油新疆油田公司采油二厂网络数据安全与备份浅谈利用Symantec10.1企业版做好防病毒系统维护工作硬盘数据恢复浅谈油田生产自动化数据的应用中国石油吐哈油田公司基于SOA应用集成系统

第三部分 实用软硬件技术Google-Earth卫星地图技术在油田边探井管理中的应用INFI-90控制系统在集控改造中的研究ZFS文件系统应用测试浅析StarFire在油气田工程测量中的应用探讨采油厂三维建模技术及应用地理信息系统的应用存储虚拟化的技术研究存储区域网络技术在辽河数据处理中心的应用“我的应用” Portlet的开发与应用叠前时间偏移技术在辽河油田的开发与应用分析化验数据库管理系统中的样品动态流程信息监测基于OmniFind开发的搜索引擎在中国石油新疆油田公司的应用基于不同PLC和组态王软件的处理站自动控制系统集成克拉2气田自控系统供电模式与系统稳定性关系的研究利用Excel函数自动查表功能解决加油站库存油品计量计算问题利用PB技术实现钻井现场数据的采集、审核和远程传输浅谈仿真及仿真技术燃机Mark V控制系统在集控改造中的研究软件辅助钻头管理与优选实践数据监督管理方法与实践塔里木油田PowerExploper定制开发塔里木油田物资管理条形码技术应用研究与实践信息技术在燃气企业中的应用与前景浅谈信息管理系统在企业医院中的应用一种新型办公自动化系统的实现过程介绍应急救援模拟演练系统设计与实现初探应用服务器性能测试应用用.net开发新一代录井仪油田地面工程信息系统应用研究油田机抽设备动态远程监测和防盗油田数据共享与交换服务研究与设计GPGPU编程技术初探

第四部分 数据库应用技术3D技术在输油气场站管理中的应用与前景CDS_AO成果归档数据管理模式分析与研究Delphi环境下利用Socket开发数据库系统OpenWorks项目数据模型研究与分析Oracle Standby在冗灾备份中的应用Oracle数据库系统内存优化探讨多个数据库实例的集中管理和物理Standby数据库的建立管控一体化技术在采气一厂的应用利用快照备用数据库快速搭建测试环境浅谈Hash Join优化Oracle海量数据表关联查询使用EMC Legato NetWorker实现对业务数据的SAN备份数据库在网站建设中的应用地震勘探数据库系统的开发和小型数据库应用系统的快速开发实践

第五部分 油田信息化建设技术及应用A2系统在塔里木油田的推广实践与认识LOD技术在三维模型发布中的应用研究地理信息在数字油田中的建设与应用浅谈地面工程数据正常化管理风城油田信息化建设规划探讨高效构建油田信息网络基础体系基于SOA架构的采油生产管理应用集成企业成功实施ERP的几点建议企业信息系统需求工程方法探讨浅谈三维建模方法及在数字油田中的应用如何避免需求管理的误区无线数据传输在石油和工程技术行业中的应用研究新疆油田的集成应用环境建设创建信访资源应用网络平台,提高信访工作水平需求工程在地震勘探计算环境管理平台开发中的应用研究油田信息项目管理探讨

章节摘录

插图：(2) 办公助手：主要提供面向个人和单位的在线事务办理，包括个人邮件、个人订阅、日程安排、IT支持、地址簿、协同工作等内容，用户单位可根据自身需求，针对性订阅各类相关的办公助手进行事务办理。

(3) 子站生成系统：企业门户系统提供子网站生成系统，并配合虚拟主机和域名服务，基于各单位对网站功能的不同需求，生成各委办子网站。

该系统提供不同的Web界面与功能的模板，管理者可以通过模板搭建和使用Web界面的控制面板对自己的网站进行远程管理和维护。

(4) 数据交换：门户网站系统涉及了很多各单位内部的办事系统，通过“文档库”安全可靠的数据交换频道，可实现内部信息资源的上传、下载修改、删除等功能，支持如：Word、ZIP、RAR、ASF、SWF等多种压缩、视频流文件格式，方便需要索取资料的用户直接在线下载。

(5) 智能统计分析搜索：所有页面的浏览情况都有详细的数据记录，并能够对用户的行为进行跟踪和记录，对所有发布系统所发布管理的信息具有统计、汇总能力，包括编辑发布工作量统计、栏目文章量统计、网站访问情况统计等3个部分。

同时提供全文检索、关键字检索、标题列表及分类检索等多种检索和服务。

3.3 后台管理系统介绍 3.3.1 功能权限后台管理系统为网站管理人员提供了便捷的网站管理工具，主要包括用户管理、频道管理、信息发布、日志管理、权限设置、数据库维护、模板设置、标志与标题设置及网站各栏目内容编辑等功能，提供统一管理与分级的权限管理平台。

门户网站系统的后台管理分为管理登陆、用户管理、权限管理、栏目管理、频道管理等5项功能。

下面就这5项功能做一简介：(1) 管理登陆：管理员要进行各项管理工作时要求用账号和密码登录后，方可进入相应的页面进行管理，该系统采用与邮件系统绑定的邮件账号为进行身份识别的依据，并在权限范围内可为子网站系统进行管理员、维护人员的添加、生效与终止使用权，并对其进行升级管理及初始密码的设定。

编辑推荐

《石油行业计算机新技术应用论文集(2008)》是由石油工业出版社出版的。

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>