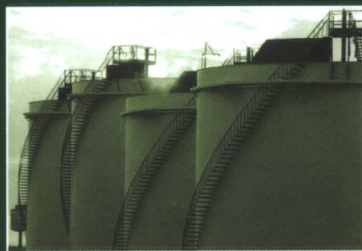


WORLD PETROLEUM YEARBOOK

世界石油 年鉴

2004

中国石油集团经济技术研究中心 编



石油工业出版社

世界石油年鉴

2004

中国石油集团经济技术研究中心 编

石油工业出版社

内 容 提 要

《世界石油年鉴》2004卷分为国家地区篇、专题综述篇和统计数据篇。本书系统论述了2003年世界石油工业发展的状况,涉及全世界75个国家和地区的油气资源状况、石油勘探开发和炼油石化工业现状,以及石油工业发展战略和国际合作态势。本书对我国进一步开展国际油气合作与投资具有较高的实用参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

世界石油年鉴.2004/中国石油集团经济技术研究中心编.
北京:石油工业出版社,2005.12
ISBN 7-5021-5302-0

I. 世…
II. 中…
III. 石油工业—世界—2004—年鉴
IV. F416.22-54

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第135096号

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号 100011)

网 址:www.petropub.cn

总 机:(010) 64262233 发行部:(010) 64210392

经 销:全国新华书店

排 版:中国石油集团经济技术研究中心排版

印 刷:河北省欣航测绘院印刷厂

2005年12月第1版 2005年12月第1次印刷

889×1194毫米 开本:1/16 印张:14.75

字数:520千字 印数:1—1000册

ISBN 7-5021-5302-0/TE·4084

定价:384.00元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究

Innovative Technology

德国盖米石化行业专用阀门

高性能 多样化

蝶阀 球阀 隔膜阀

德国盖米公司是以生产高质、先进的阀门、测量及控制系统而享誉全球的生产企业。自1964年创建以来，德国盖米公司逐渐发展成为一家在各大洲都拥有生产企业、子公司以及销售公司的国际性集团公司。

在许多行业工艺流程及工艺设备中，德国盖米公司都能提供多种令人信赖的阀门产品和系统：

- 化工、石化行业工艺及设备
- 电力行业工艺及设备
- 钢铁冶金行业工艺及设备
- 工业水处理工艺及设备
- 生物制药、食品饮料行业工艺及设备
- 轻工机械



盖米阀门(上海)有限公司
上海市闵行区申南路515号
12厂房(邮编:201108)
Tel: 021-64895616
Fax: 021-34074267
E-mail: info@gemue.com.cn

上海代表处
上海市淮海中路283号香港广场
南座2301室(邮编:200021)
Tel: 021-63907464/7297
Fax: 021-63906581
E-mail: gemuesh@gemue.com.cn

北京办事处
北京市朝阳区朝外大街18号丰联
广场A座1610室(邮编:100020)
Tel: 010-65881006/1007
Fax: 010-65881009
E-mail: gemuebj@gemue.com.cn

广州办事处
广州大道北193号
新达城广场1608室(邮编:510075)
Tel: 020-37597097/7062
Fax: 020-37598202
E-mail: gemuegz@gemue.com.cn

成都办事处
成都市顺城大街206号
四川国际大厦16E2座(邮编:610015)
Tel: 028-86521478/68
Fax: 028-86521498
E-mail: gemuecd@gemue.com.cn

长城钻井 : 国际 G W D C

长城钻井公司成立于 1993 年,是中国石油天然气集团公司下属中油国际工程有限责任公司的全资子公司,以从事海外项目市场开发和项目管理为主的专业化公司,以集团公司全部钻井队伍为资源,集协调统一、市场开发、项目管理于一体的国际钻井承包商。

2001 年,集团公司及中油国际工程公司对长城钻井公司进行了改革重组,并赋予新的定位:以集团公司的全部资源为资源,统一组织协调各地区公司的钻井劲旅,每年带出去 5 ~ 10 部钻机。在 CNPC 的大旗下,以合力进军国际钻井市场,实现集团公司整体利益最大化。

连续四年来,长城钻井公司在国际市场实现跨越式发展,平均每年带出国钻修机 23 台,目前已经建立起覆盖全球五大洲、28 个国家的 3 个合资公司、25 个项目部,带出国门的 138 部钻修机同时为 40 多家油公司提供技术服务,中外雇员近 7000 名。中国石油天然气集团公司拥有钻井队的 11 个地区公司在长城钻井公司带领下全部进入国际钻井市场。截止到 2005 年 7 月,长城钻井公司四年来累计新签合同额 15 亿美元,为地区公司富余的钻井队伍和闲置钻机找到了新的出路,开辟了新的生存和发展空间,不仅国内钻井市场的供需进入良性循环状态,而且大量出国钻机的市场需求也带动了国内机械制造业的发展,形成新的经济增长点。

同时,长城钻井公司在国际市场的大发展提升了我国钻井设备制造业的技术水平。过去,国内行业不甚了解的国际设备标准,通过长城钻井公司从国际市场上带回来的信息,什么型号的设备需要什么样的配置和标准都摸清楚了。因为长城钻井公司 64% 的钻机是为完全国际市场上的各种油公司作业,已经服务过并让他们满意的油公司超过 100 家。既然长城钻井公司能够满足这么多客户不同的要求,达到了长城钻井公司的设备标准就是达到了国际标准。

几年来,长城钻井公司国际市场快速扩大,提前一年超额完成了“十五”计划指标,新进入国家 15 个。在非洲,以苏丹为依托,在埃及、突尼斯、叙利亚、尼日利亚、阿尔及利亚、乍得等国都有钻井技术服务队伍,特别是在苏丹已经是当地最大的钻井承包商;在中亚,哈萨克斯坦拥有钻机 26 部,市场逐步扩大,形成站稳阿克纠宾、进军里海、拓展俄罗斯市场的发展态势;



市场筑“长城”

在美洲地区,目前已经占有委内瑞拉东部油田60%的市场份额,2005年,又新进入古巴、美国,在美洲地区连点成线,形成了北美加拿大、美国、中美墨西哥、南美古巴、委内瑞拉、厄瓜多尔遥相呼应的格局;在东南亚和中东地区,泰国、印度尼西亚、巴基斯坦、伊朗、阿曼市场稳中有升,密切跟踪伊拉克、沙特等新市场。

中国石油钻井技术自成体系而且非常全面,有些实用技术在国际上也是独一无二的,长城钻井公司在实践中注重技术优势逐步转化为竞争优势,专业技术服务逐年延伸,包括钻井、修井、钻井液、顶驱、取心、固井、定向井、机加工及锅炉车服务9个项目。特别是欠平衡钻井和空气钻井技术在哈萨克斯坦肯基亚克盐下油藏钻井和伊朗19+2项目的配套应用,使单井产量最高达到日产千吨,钻井周期缩短到原来的1/4。同时,随着国际钻井市场的不断扩大,装备配套水平不断提高,拥有快速运移钻机,正在研制直升机吊装钻机、全液压钻机,先进的装备将从根本上解决效率问题、效益问题、安全问题。

长城钻井公司在国际市场上占据了管理“一大一小”两个位置:管理幅度大——130多部钻机分布四大洲、形成一定规模;管理成本小——实行“小公司、大服务、统一管理”制度。在人力资源上,坚定不移地走人员国际化、本土化、市场化的道路,外籍员工占员工总数的74%。在委内瑞拉,一个10人的项目组就能管好20多台钻机;在墨西哥,几个人就要管理大部分是当地人员作业的4个钻井队。在整个国际市场,3个合资公司与25个项目部要使120多台钻机正常运转、近7000名中外员工携手合作,场面之宏大可以想见。

几年来,长城钻井公司以实际行动向世界证明:中国钻井人不仅有能力“走出去”,有实力与国际老牌石油公司抗衡,而且已经成为国际市场的竞争主力。长城钻井公司在海外的飞速发展带动了国内机械制造业的发展,其带来的国际市场新需求使这个一度不景气的行业再现生机。长城钻井公司已经凭着踏踏实实努力成为国际钻井市场一股不可小觑的竞争力量。

面对国际市场更加激烈的竞争,长城钻井公司要在找到更多优质市场的基础上,统一协调,优化配置十几个地区公司的各种信息、市场、设备、队伍等资源,以优秀的队伍和设备、良好的作业业绩巩固市场,与各地区公司共同把中国石油天然气集团公司的整体钻井优势发挥到极致,全力打造具有竞争力的国际钻井承包商,为集团公司建设一流的社会主义现代化企业和具有国际竞争力的跨国企业集团而努力奋斗。



中油辽河石油勘探

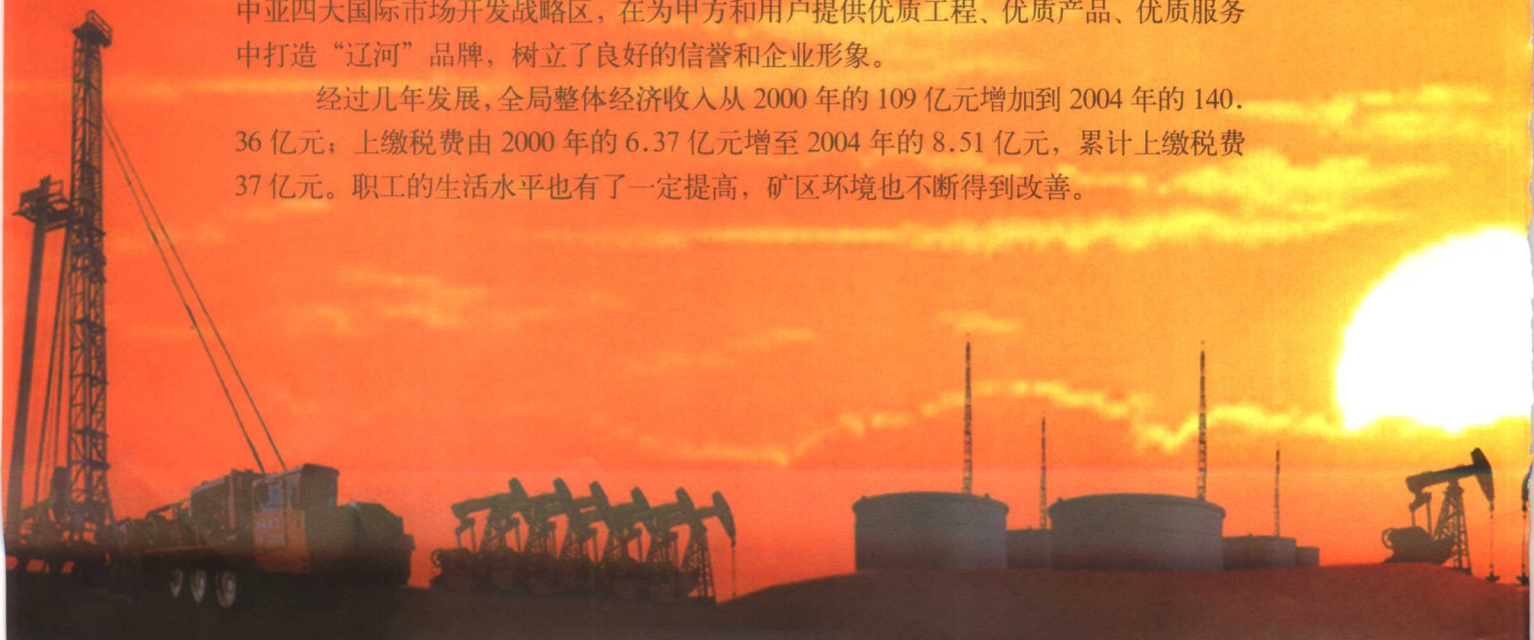
辽河石油勘探局是中国石油天然气集团公司（CNPC）所属大型石油工程技术企业集团，以向油气田勘探开发建设提供全过程工程技术服务为主营业务，兼营石油机械加工制造、油田化工、新型建材等多元业务，总部坐落于新兴沿海开放城市——辽宁省盘锦市。

辽河石油勘探局在 30 多年的经营发展中，大力弘扬“创业、创新、创优、创效”的辽河精神，在昔日的辽宁“南大荒”，勘探开发和建成了年产原油能力 1500 万吨、年产天然气能力 17 亿立方米的中国第三大油田——辽河油田。辽河石油勘探局现有资产总额 142 亿元，固定资产原值 121 亿元，现有职工 6.7 万人，其中有近 2 万名大中专毕业生，以及一批博士、硕士，包括高级工程师、教授级高级工程师在内的各类中级职称以上专业技术人员 6000 多人；拥有世界一流的精良装备和处于国际国内领先水平的特色技术，拥有以高精度地震勘探、深井钻井、欠平衡钻井、成像测井等技术为核心的 10 大主导技术系列，多年来共取得重大科技成果近 5000 项，获国家级科技进步奖 23 项，获国家专利权 983 项，拥有外经贸权和对外经济技术经营权，同 30 多个国家和地区建立了友好合作关系。

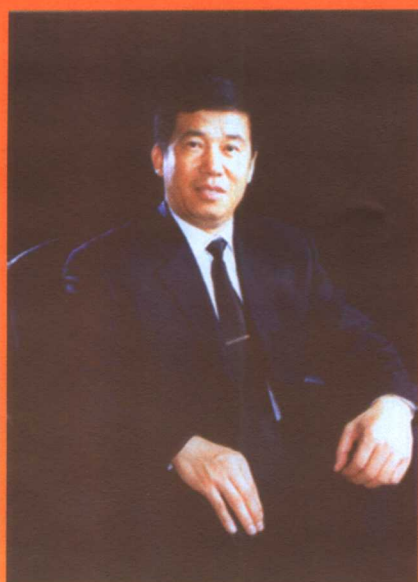
辽河石油勘探局具有工程总承包、工程勘探设计等 14 项国家甲级资质和建设部、交通部一级施工资质，通过了中国质量协会 GB/T 1900 质量体系认证，获得国家（AAA）级信誉等级证书。主要工程技术专业队伍均通过了 ISO9002 质量体系认证，还获得了国际质量网证书（IQNET）和德国质量管理体系证书（DQS）。

1999 年石油行业重组分立后，辽河石油勘探局坚持以发展为主题，以市场为导向，以效益为中心，以创新为动力，以人才为支撑，以稳定为保障，恪守诚信为本、互利双赢的经营理念，在为辽河油田分公司增储增产增效的同时，大力实施“走出去”战略，积极开拓国内外市场，外部市场收入由 2000 年的 7.3 亿元增至 2004 年的 15 亿元，施工队伍分布在国内 10 多个省、市、区，形成了北非、中东、中南美、中亚四大国际市场开发战略区，在为甲方和用户提供优质工程、优质产品、优质服务中打造“辽河”品牌，树立了良好的信誉和企业形象。

经过几年发展，全局整体经济收入从 2000 年的 109 亿元增加到 2004 年的 140.36 亿元；上缴税费由 2000 年的 6.37 亿元增至 2004 年的 8.51 亿元，累计上缴税费 37 亿元。职工的生活水平也有了一定提高，矿区环境也不断得到改善。



局



中油辽河油区协调组组长 孙崇仁
辽河石油勘探局党委书记



辽河石油勘探局局长 张凤山

2005年，勘探局以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，认真贯彻党的十六大、十六届三中、四中全会和中央经济工作会议精神，按照集团公司部署，坚持以人为本，用科学发展观统领全局，以加快主营业务发展为重点，以体制、机制创新和科技、管理创新为推动力，积极推进“1345”系统工程，突出做好加快企业发展“六篇文章”，即做好工程技术服务的文章，做好油气合作开发的的文章，做好燃料结构调整的文章，做好天然气深加工及综合利用的文章，做好拓展新业务的的文章，做好多种经营发展的文章。进一步加强新形势下的党建和思想政治工作，把认真做好“五个一系统工程”作为新时期企业党建思想政治工作的主要任务，引导各级党组织与时俱进服务好企业发展这个“第一要务”，拓宽思路开发好人才这个“第一资源”，求真务实抓好党政领导这个“第一责任者”，面对市场打造好“第一品牌”，以人为本把握好群众呼声这个“第一信号”。有效推进精神文明创建活动和企业文化建设，充实完善企业文化理念体系，增强企业的凝聚力、吸引力和向心力，提高职工队伍整体的责任感、荣誉感和使命感。努力提高企业核心竞争能力、创效能力，确保全年生产经营目标的实现，全面完成“十五”计划，并为“十一五”期间实现“13253”目标和持续有效较快协调发展打下坚实基础。





辽河石油勘探局勘探开发建设的全国最大的稠油、超稠油、高凝油生产基地

十项核心技术

多底分支井钻完井技术
 管道不停输带压开孔封堵技术
 高压水射流径向水平井技术
 地化录井技术
 录井综合信息应用系统建设及配套技术
 松散地层取心及随钻取心技术
 高压油水井带压作业技术
 绿色修井作业技术
 大修侧钻工艺技术
 稠油污水深度处理技术



获得多

十八项特色技术

滩海油气田海工工程建设技术	稠油、超稠油、高凝油、凝析气田地面工程建设及集输配套工艺技术	气体采油技术	稠油、超稠油井防砂、治砂工艺技术	稠油、超稠油井下复杂情况处理及油井修复技术	稠油、超稠油油井作业技术	特色射孔技术——延缝、深穿透、全通径、水平井射孔技术	套管测井——剩余油饱和度监测评价及注入、产出剖面检测技术	裸眼测井——成像测井技术	综合录井配套技术	调整井钻井、完井技术	欠平衡钻井、完井技术	水平井、侧钻水平井钻井、完井技术	深井钻井综合配套技术	深层地震勘探综合配套技术
---------------	--------------------------------	--------	------------------	-----------------------	--------------	----------------------------	------------------------------	--------------	----------	------------	------------	------------------	------------	--------------



在石油生产的同时致力营造和谐生态环境



辽河油建承建国家重大工程“西气东输”工程建设并获得多项荣誉



自行开发研制的DJ-4000米钻机



国际施工质量认证

企业精神

● 爱国 创业 求实 奉献

核心理念

● 诚信 创新 业绩 和谐 安全

辽河精神

● 创业 创新 创优 创效

共同价值观

● 做强企业 回报国家
奉献社会 惠及职工

质量方针

● 质量第一 诚信为本
满意服务 持续改进



高压油、水井带压作业

深井试油测试技术
稠油、高凝油开采装备、装置、工具的研制与加工制造技术



环境优美的辽河矿区

地址：辽宁省盘锦市兴隆台区石油大街90#
联系电话：0427-7299001 7822176（传真）

邮政编码：124010
网址：WWW.LPEB.COM



中国石油物资装备(集团)总公司

China Petroleum Material & Equipment (Group) Corporation

总经理 党委副书记：王 涛 党委书记 副总经理：史习盐

中国石油物资装备(集团)总公司是中国石油天然气集团公司直属的全资专业服务公司，主要从事石油天然气行业物资流通、机械制造、设备仪器进出口、国际招投标代理、运输保险业务的大型一类企业，具有国家商务部授予的钢材进口经营权和国际甲级招标代理资格，以及国家发改委、建设部分别授予的技改项目甲级招标资格和工程建设项目甲级招标资格。

中国石油物资装备(集团)总公司现有职工10279人，总资产100亿元，年销售收入突破80亿元，国内贸易额超过45亿元，国际贸易额超过130亿元。公司实行跨行业、跨所有制、跨地区和跨国经营，在全国物资流通百强企业中排列第15位。

坚实的物资供应网络和专业化的石油装备制造企业

中国石油物资装备(集团)总公司在上海、天津、广州、郑州、武汉、成都、西安、沈阳、昆山、沧州等全国大中城市设立有11个各具特色的物资流通公司，并建立有1000多个厂家参加的一级供应网络，承担中国石油天然气集团公司所属生产企业的物资供应和服务业务。公司在宝鸡、济南、西安、咸阳、承德拥有6个专业化的石油机械制造企业。

雄厚的技术实力和高质量的石油产品

中国石油物资装备(集团)总公司全面实施人才强企战略，懂技术重管理的中高级专业技术、贸易等大专以上学历人才占总人数的65%以上，以结构合理、综合素质高的员工队伍来保障公司的持续发展。同时，公司设立有4个独立的科研机构，负责石油专用管材、石油钻采设备、油田化学产品和内燃机的实验及研究。6个机械制造企业已全部通过ISO9000质量体系认证，主要产品均获得美国API会标使用权。企业的品牌产品涉及：石油钻机、钻采设备及配件、抽油机节能拖动装置、石油专用钢丝绳、油气输送螺旋焊管、直缝焊管及套管、物探装备及测井仪器设备；大型柴油机系列；气体发动机、电机、电控装置等。部分产品的工艺技术达到国内领先和国际先进水平，出口欧洲、美洲、非洲、中东以及东南亚的国家和地区。

积极开展国内外合作并参与重点项目

中国石油物资装备(集团)总公司已经建立广泛稳定的贸易渠道。公司除在国内物资流通中发挥了主渠道作用外，与45个国家和地区建立长期稳定的进出口贸易伙伴关系。公司已经成为中国石油系统20多个油气田、炼化企业和150多个石油设备生产厂家的国外采购代理机构。公司积极参与国家重点工程建设项目，承担了中国石油系统石油天然气勘探开发、炼油化工、长输管道、海洋工程等进口设备以及部分海外石油项目的物资采办业务，赢得了国内外客户的广泛赞誉。为石油工程项目的顺利完工做出了重大贡献。

明确的公司发展理念

中国加入WTO以后，中国石油物资装备(集团)总公司制定了国际化经营的发展战略，以适应中国市场经济发展的要求和全球经济贸易一体化的发展趋势。公司确立“坚持以科学发展观为指导，以向石油工业提供精良装备和优质服务为使命，努力把公司建成具有国际竞争力的大型企业集团”的总体目标，营造和谐企业，实现公司持续有效较快协调发展。



和谐的领导班子共同运筹美好明天

中国石油物资装备(集团)总公司愿
与国内外朋友开展广泛的合作。并遵循
“诚实守信”的经营理念，竭诚为
国内外客户提供优质服务，为中国和世界
石油石化工业的持续发展做出新的贡献

地址：北京市西城区鼓楼外大街5号

邮编：100029

电话：010-62096710

传真：010-62096700

网址：www.cpmcc.com.cn

中国石油工程建设(集团)公司



孙波 总经理

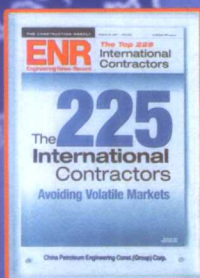
中国石油工程建设(集团)公司(CPECC)是以承包石油、石油化工工程项目为主业的大型国有企业。公司已有40多年的历史,1980年经国务院批准,开始经营对外工程承包和劳务合作业务。现已发展成为中国石油天然气集团公司在国际油气工程建设领域最具有代表性的公司。

CPECC技术力量雄厚,装备精良,经验丰富,拥有一大批熟悉国际惯例、技术水平高、经验丰富的专业技术和管理人才,具备按照国际标准和惯例,提供大型工业建设项目前期开发服务和设计、采购、施工、试运投产一条龙总承包服务的能力。公司主要经营油气田、炼油厂、石油化工厂、化肥厂、气体处理厂、大型油气储库、长输管道、电力通讯、环境治理、工业与民用建筑、道路桥梁、市政公用设施等工程项目的咨询、设计、监理和工程总承包;以及上述境外工程项目所需技术、设备、材料的进出口,境外工程、项目所需劳务人员的派遣。

多年来,CPECC始终坚持“守约、重誉、保质、高效”的经营宗旨,先后在国外承建了一大批油气田生产基地,大中型炼油厂,石油化工厂,长距离油气输送管道,大型油气储备站库,道路桥梁以及市政公用设施等工程,累计签订合同额40多亿美元,完成营业额近35亿美元,企业知名度和商誉日益提高。1993年以来,公司连续12年被美国《工程新闻记录》(ENR)评为全球最大225家国际工程承包商之一,2003年排名54位;2004年在全国对外承包工程企业30强中名列第3位。



中国石油健康安全环境管理体系认证证书



全球225家最大的承包商证书



对外承包工程优秀荣誉证书



ISO 9001质量管理体系认证证书

苏丹喀土穆 250×10^4 t/a 炼油厂



巴基斯坦 108km 高速公路



苏丹南部穆格莱德油田 150000bbl/d 集油站



巴基斯坦 817km 成品油管线



利比亚 528km 天然气及凝析油管道



科威特 27 号 190000bbl/d 集油站夜景



哈萨克斯坦新油气处理厂

邮政编码: 100011

通信地址: 中国北京市东城区鼓楼外大街 28 号

电 话: 0086-10-58192000 (总机)

0086-10-58192777 (总值班室)

传 真: 0086-10-58192600

电子信箱: cpecc@cpecc.com.cn

网 址: www.cpecc.com.cn

中国石油新疆石油管理局



党委书记、局长：唐 健



新疆石油管理局是中国西部最大的石油技术服务企业。主要从事石油及天然气的钻井、录井、测井、试油、井下作业、钻采工程技术服务、低效油田开发，工程建设与施工、机械制造、汽车运输、发供电、供排水、通信等业务。

按照业务类型区分，主要划分为三大主营业务板块：工程技术服务，基础产业，低效油田开发。化工项目板块正在建设之中。

其欠平衡钻井技术，定向井、水平井轨迹控制技术、事故处理技术，高地应力区钻井复杂情况预测与处理技术，常规测井成像测井技术，地层除砂监测与地面除砂技术，已达到国际先进水平，是中国西部最大、实力最强的具有先进技术的大型石油技术服务企业。

新疆石油管理局的传统工作区域在新疆准噶尔、塔里木和吐哈三大盆地。近年来，为了拓展市场空间，实现加快发展，新疆石油管理局大力开发国际市场，在中亚、中东、南美洲、非洲等4个地区、10个国家的石油市场，开展钻井、测试、勘察设计、采油工程技术、地面工程建设、物资供应等多项技术和产品服务。

经过重组五年来的探索和实践，新疆石油管理局从长远和全局上明确了企业的发展方向和目标。

◆ 产业定位：按照现代企业制度的要求，建立以石油工程技术服务、低效油田开发、化工延伸加工业务和基础产业（发供电、供水、供暖）为主营业务，具有相当竞争实力的地区综合服务公司。

◆ 战略任务：以建立现代企业制度为目标，把管理局建设成为主营业务突出，技术创新能力、经营管理能力、市场竞争能力强，劳动生产率和资产净收益率高，经济效益好，职工收入和生活质量显著提高，具有“强（主营业务强，竞争实力强）、精（精良装备，精干队伍，精细管理）、特（特色技术，特色文化）”高水平的现代企业。



地址：新疆克拉玛依市友谊路98号

邮编：834000

电话：(0990) 6882592

传真：(0990) 6887173 6888088

《世界石油年鉴》(2004)

编委会

主任：郑虎
副主任：汪东进 许永发
委员：章欣 刘振武 王忠仁 王同良

编审组

主编：王同良
副主编：冯风 徐建山 陈明霜 钟文新 史凌涛
编写人员：冯风 徐建山 陈明霜 史凌涛 窦红波 钟文新
张晶 王雪梅 王霖 田春云 钱明阳 章春书
李维英 项焕章
审定人员：冯风 徐建山

理事单位：中油辽河石油勘探局
中国石油工程建设(集团)公司
长城钻井公司
中国石油新疆石油管理局
中国石油物资装备(集团)总公司
中国石油集团经济技术研究中心

序

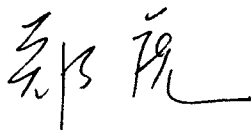
近年来,随着国民经济的持续发展,我国能源消耗快速增长,已成为世界第二大石油消费国。石油进口数量逐年增加,原油供需矛盾日益突出。保障能源供应是我国国民经济可持续发展的一项重大战略,一方面我们要加强国内石油天然气勘探开发,增加油气储量;另一方面,我们要加快海外油气勘探开发步伐,充分利用国际油气资源。

随着世界经济复苏和全球化进程加快,国内外宏观形势正在发生深刻变化。发达国家利用全球化的有利条件,充分发挥其信息和技术优势,进一步占有世界资源和市场。与发达国家相对应的是发展中国家,利用全球化提供的机遇和挑战,发展本国经济,实现经济繁荣。能源问题使中国与世界主要油气生产和消费国的政治、经济和外交关系日益密切。

2004年世界石油探明储量继续增长,达到1750.3亿吨,较上年增长近1%。由于世界石油需求强劲增长,2004年全球石油产量达到35.5亿吨,较上年增长4.2%。同时国际油价不断上涨,国际原油价格已由2004年的平均40美元/桶,上升到近期的60美元/桶。

面对复杂的国际形势,中国石油天然气集团公司承担着保障中国能源供应与安全的历史重任。面对机遇和挑战,中国石油天然气集团公司为实施“走出去”的战略方针,需要全面了解复杂多变的国际石油市场形势,加快国际化经营步伐;为加速拓展海外业务,中国石油天然气集团公司一方面需要继续认真抓好现有项目的建设,另一方面要努力向周边重点战略区开拓新项目,优化投资,获取更多的海外油气资源。

《世界石油年鉴》2004卷是国内三大石油公司长期从事世界石油工业信息监测与研究的专家学者通力合作编撰出版的记事性工具书。它全方位地反映了过去一年来世界以及各国家与地区石油工业的发展动态,剖析世界各国石油上下游重大事件的发生发展。本书对中国石油天然气集团公司拓展海外油气业务,参与国际能源合作与竞争具有较高的参考价值。



2005年10月