

世纪石油之光

THE GLORY OF THE CENTURY OF OIL

新 华 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

世纪石油之光 / 《世纪石油之光》编委会编 .— 北京:1999.5
新华出版社 .1999.7
ISBN 7-5011-4459-1

I. 世 ... II. 世 ... III. 石油工程 - 国际学术会议 - 文集 IV.G649.21 IV.TE-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 22797 号

世纪石油之光
《世纪石油之光》编委会编

新华出版社出版发行
(北京宣武门西大街 57 号 邮编 100803)
深圳大公印刷有限公司印刷
新华书店总经销

889 × 1194 毫米 16 开本 25 印张 500 千字
1998 年 10 月第 1 版 1998 年 10 月深圳第一次印刷
ISBN7-5011-4459-1/T · 7 定价:300 元

《世纪石油之光》 编辑委员会名单

顾问: 王 涛 侯祥麟

主 任: 李克成

副主任: 翟光明 徐世仁

编 委: (以姓氏笔画为序)

方崇滋 李 伟 李书龙

李润生 陈立滇 陆思恭

章 欣 曾米兰 傅诚德

主 编: 李 伟

副主编: 李书龙

编 辑: 吴海波 康宏强

编 务: 颜 玲

前言

1997年10月，北京成功地举办了第十五届世界石油大会。

在世界石油大会60多年的历史中，本届大会具有其特殊的地位。这是因为，世纪之交的特殊历史时期，赋予了大会高瞻远瞩的基点，赋予了大会百年回顾与展望的使命，使全球石油界的权威论坛具有了更为凝重的意义。

二十世纪是名副其实的“石油世纪”。在整整一个世纪里，石油吸引着全球视野，激荡起世界风云，极大地推动了人类社会发展的进程。正是在人们的企盼和全球的关注之中，石油工业沿着“技术与全球化”的主线，走过了发展壮大的百年历程。

二十一世纪将是新的石油世纪。在这新的石油世纪里，全球经济将持续稳定发展，石油工业既要满足全球经济发展对于油气增长的需求，又必须面对资源接替、环境保护以及低油价、高成本等诸多方面的挑战。肩负时代责任和崇高使命的石油工业，必将继续沿着“技术与全球化”的轨迹开拓发展。

第十五届世界石油大会，短短5天的会议，来自90多个国家和地区的石油部长、大石油公司首脑、石油界专家学者及国际石油界高层人士5000余人济济一堂，俯瞰万千油田探求普遍规律，透视百年风云把握发展脉络，数十场讨论、数百篇论文，凝成大会丰富而深刻的内涵，这是石油界人士艰辛与智慧的结晶，也是百年石油工业留给新世纪的宝贵财富。本届大会必将以这特殊时期的特殊贡献，载入世界石油工业发展的史册。

世界石油工业不能缺少中国，中国石油工业更离不开世界。第十五届世界石油大会在中国举办，不仅显示了改革开放后中国的强盛国力，显示了中国石油在全球石油界的地位，更显示了中国石油工业走向世界，参与国际交流的愿望和信心。

第十五届世界石油大会结束了，然而大会取得的成果将继续产生深远的影响。编撰此书，是为了让更多的人了解世界石油大会，了解世界石油工业，进一步消化吸收大会的成果。从这一意义上说，本书的编撰也是大会的一种延续。

全书分为四个部分，从不同的侧面反映了世界石油大会的主题。

《世纪之交的石油盛会》，真实地再现第十五届世界石油大会盛况，概括了大会关注的热点问题。

《石油世纪——世纪之交回顾与展望》，以技术和全球化为主线，结合世界石油大会的产生与发展，对全球石油工业的百年历程作全景式的勾勒，同时，在对大会论文反复研读的基础上，对 21 世纪石油工业主要领域如石油、天然气、环保、科技等方面的发展趋势进行了归纳与阐述。

《新闻报道》，收录了会议期间国内外传媒公开发表的部分作品，这些篇章从不同的角度反映了大会的盛况、成果以及中国石油工业发展的热点。所录篇目大多出自中国组委会和中国记协共同组织的新闻大赛获奖作品。

《文献资料》，选录了世界石油大会和国家委员会主要官员在大会上的致词，收录了大会发言、部长论坛和宣读论文的摘要，这些论述对石油工业的跨世纪发展，有着重要的意义。

前两部分是全书的重点，旨在以第十五届世界石油大会为切入点，介绍世界石油大会和世界石油工业。本书力求图文并茂，编排合理，通俗易懂。重点章节和篇目附有内容提要，并译成英文，以方便国内外读者。

目前，新技术革命的浪潮正席卷全球，一场深刻的知识经济变革运动也悄然而至，新世纪的石油之光已初露端倪。愿本书的出版，能对读者了解世界石油大会和世界石油工业有所帮助。

《世纪石油之光》编委会

1998 年 10 月



目 录

前 言	3
在第十五届世界石油大会开幕式上的致辞	39
中国国家主席江泽民致辞	39
第十五届世界石油大会中国组委会主席王涛致辞	41
世界石油大会主席凡德·米尔致辞	43
北京市市长贾庆林致辞	46
第一辑：世纪之交的石油盛会	49
举世关注 盛况空前	51
紧锣密鼓迎盛会	53
华夏风情醉佳宾	57
多少英雄尽无名	63
成果丰硕 永载史册	67
高瞻远瞩吐真知灼见	67
交流合作绘发展蓝图	71
回顾展望看热点聚焦	76
第二辑：石油世纪	
——世纪之交的回顾与展望	79
回顾篇：石油全球化的历程	81
灯油市场的开拓（1859—1913年）	81
灯油时代的跨国经营	81
中国早期的石油勘探和贡献	85
石油驱动车时代的前奏	87
跨国石油公司形成	90
国际石油大会——世纪初的国际石油交流	91
燃油市场的确立（1914年—40年代中期）	92
两次大战与石油	92
两次大战间隙的石油工业	94

美国驾着石油浪潮成为世界霸主	97
世界石油大会组织成立	99
全球石油时代的到来(40 年代末— 70 年代)	102
石油工业为战后发展准备了油库	103
石油的海上通道	105
全球的石油时代	107
供油中心的转移	109
苏联石油工业的快速发展	110
中国石油工业的崛起	111
全盛时期的世界石油大会	117
博弈时期的抗争(70 — 80 年代)	119
对中东早期的瓜分	119
“对半分”原则	121
欧佩克出手	123
博弈时期的世界石油大会	125
新合作时期的到来(80 年代至今)	129
独联体及东欧石油新格局	129
勘探开发合作的新发展	130
发展中产油国步入下游领域	132
新时期中国石油工业的发展	133
新合作时期的世界石油大会	139
展望篇：迎接新的石油世纪	143
石油—— 21 世纪仍是主力	143
常规石油资源实力依然强健	143
21 世纪到哪里去找油	145
重油资源将起到重要作用	147
“中东油库”将被盯得更紧	149
天然气——必定领先的黑马	151
油降气升是必然趋势	151
从石油贸易看天然气发展	153
从俄罗斯看天然气应用前景	155
21 世纪谁向全球供气	157
三大市场亚太发展最快	159
中国天然气将持续发展	160
环保——可持续发展的关键	163



环保浪潮将越来越强	163
石油污染：必须正视的现实	165
石油业从未放弃责任	167
加强与公众的沟通	168
环境保护需要多方合作	169
环保呼唤技术进步	171
技术——迈向综合集成之路	172
技术是需要与可能的结合	172
石油工业为 21 世纪准备了关键技术	175
造一只上帝的手：现代钻井面对挑战	176
技术全球化体现为综合集成	177
协同伙伴式的组合将进一步发展	178
发展趋势：信息化乘以综合集成	181
第三辑：新闻报道	185
第十五届世界石油大会国内报道	187
共创石油工业的美好明天	
——热烈祝贺第十五届世界石油大会开幕	187
科技引导石油工业走向新世纪	
——祝贺第十五届世界石油大会闭幕	188
世界石油大会为何在中国召开	189
第十五届世界石油大会在京开幕	191
技术全球化为发展中国家“加油”	193
访世界石油大会主席凡德·米尔	195
发展中国家呼吁加强石油领域国际合作	196
中国油气产量将持续增长	197
走进 21 世纪勘探新概念	198
管理 + 技术：油田开发新趋势	201
“天然气时代”向我们昭示	204
环保：21 世纪可持续发展的主议题	207
走进世界石油工业长廊	210
世界石油大会给我们带来了什么	211
技术和全球化：石油工业的“永恒”主题	214
第十五届世界石油大会国外报道	216
创造历史的感觉	
——第十五届世界石油大会回顾	216

参观大港油田手记	217
2010 年世界石油需求上升 30%.....	219
法国石油公司希望同中国公司加强联系	219
中国—东北亚跨国石油管线计划	220
中国进军哈萨克斯坦官方石油项目	221
中国石油工业报道	222
为二十一世纪中国“加油”	
——中国石油工业战略选择述评	222
迎接新世纪的挑战	
——中国石油工业发展前景瞻望	226
面对世界的战略思考	
——中国石化工业发展战略透视	229
走上国际合作的成功道路	
——中国海洋石油工业开放改革纪实	232
开拓二十一世纪能源市场	
——实现南海大气区勘探新突破的战略意义	237
中国建立起有自己特色的油气勘探理论	238
“石油现象”何以产生	239
举世瞩目的“世纪合同”	241
不可放过的历史机遇	
——石油可持续发展的思考（上）	244
不可回避的战略选择	
——石油可持续发展的思考（下）	248
石油进口：中国如何面对	250
丝绸之路有望成为能源之路	253
三十六年科技路	255
第四辑：文献资料	259
在第十五届世界石油大会闭幕式上的致辞	261
世界石油大会主席凡德·米尔致辞	261
世界石油大会科学规划委员会主席克莱伦斯·艾特致辞	262
世界石油大会中国国家委员主席侯祥麟致辞	266
第十五届世界石油大会发言摘要及张贴论文目录	267
大会发言摘要	267
部长论坛摘要	272
宣读论文摘要	276



张贴论文目录.....	328
第十五届世界石油大会组织机构.....	347
世界石油大会主要官员	347
世界石油大会中国国家委员会成员	347
第十五届世界石油大会中国组织委员会成员	348
第十五届世界石油大会会务组织系统	349
世界石油大会简介.....	352
中国及世界石油有关资料	355
中国石油工业管理体制沿革	355
中国主要石油公司简介	356
主要国际性石油组织简介	361
1996 年世界 50 家大石油公司综合排名位次表	364
1996 年世界 50 家大石油公司经营指标位次表	366
1997 年世界估算探明储量表	367
1997 年世界石油估算产量表	368
1997 世界天然气产量排序	369
后记.....	371
附：本书英文目录及部分篇章英文提要	373



张贴论文区一角
Thesis posters



会间小憩
Heated discussion in
between meetings



选取资料
The power of information





坦诚交流，共话合作

15th WPC promotes exchanges and cooperation



出席开幕式的有中国国家主席江泽民（右三）、国务院副总理吴邦国（右二）、北京市市长贾庆林（右一）、世界石油大会主席凡德·米尔（右四）、世界石油大会副主席皮埃尔·杰奎德（左四）、卡洛斯·谢利（左三）、王涛（左二）、埃华德·罗仁（左一）。

The 15th WPC opening ceremony at Great Hall of the People. High-level officials attending the opening ceremony: President Jiang Zemin (third from right), Vice Premier Wu Bangguo (second from right), Mayor of Beijing Jia Qinglin (first from right), WPC President van der Meer (fourth from right), WPC Vice Presidents P. Jacquard (fourth from left), Carlos Shirley (third from left), Wang Tao (second from left), and E. Roren (first from left)

第十五届世界石油大会开幕式在人民大会堂举行。

The 15th WPC opening ceremony at Great Hall of the People



江泽民主席接见大会贵宾
President Jiang Zeming meeting with
15th WPC guests



李鹏总理接见与会贵宾
Premier Li Peng meeting with 15th WPC guests

