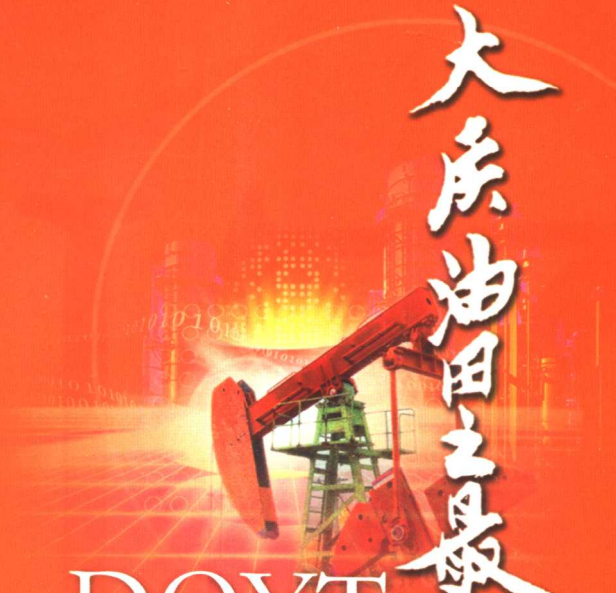


The background features a stylized illustration of an oil pumpjack in the foreground, with a city skyline and a large sun or moon in the background, all in shades of orange and red.

大庆油田之最

DQYT
ZHI ZUI

主编◎李懂章

黑龙江人民出版社

大庆油田之最

DQYT
ZHI ZUI

主编◎李懂章

黑龙江人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

大庆油田之最/李懂章主编. —哈尔滨:黑龙江人民出版社, 2006. 8

ISBN 7-207-07071-3

I. 大... II. 李... III. 石油工业—概况—大庆市
IV. F426. 22

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 085941 号

责任编辑 / 李春兰

大庆油田之最

DAQINGYOUTIANZHIZUI

主 编 李懂章

出 版 者	黑龙江人民出版社出版
通讯地址	哈尔滨市南岗区宣庆小区 1 号楼
邮 编	150008
网 址	www.longpress.com E-mail hljrmcbs@yeah.net
印 刷	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院科技彩印厂
经 销	新华书店
开 本	880 × 1230 毫米 1/32. 印张 10. 375 插页 6
字 数	186 千字
印 数	10000
版 次	2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 7-207-07071-3/K. 804

定价:23.00 元

(如发现本书有印刷质量问题, 印刷厂负责调换)



中国最大石油生产基地



拥有世界上存量最多的岩芯库



世界上最大的三次采油基地



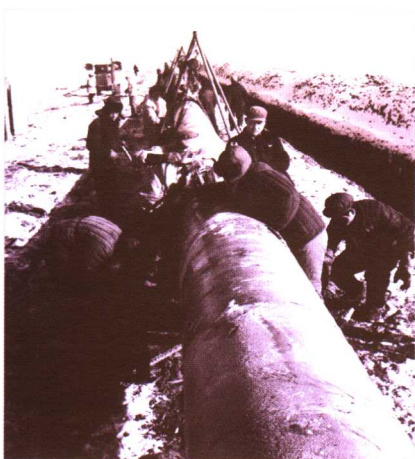
发现了我国东部第一大气田



低渗透、低产、低丰度油藏
有效开发居国际领先水平



建成国内最大的工业污水处理系统
和世界最大的污水处理示范区



以大庆为起点的外输原油“八三”管道
是中国第一条大口径长距离输油管道



拥有全国最大的企业用户电网



大庆油田有限责任公司第一采油厂是全国最大的采油厂



大庆石油管理局电力集团是全国石油系统最大的电力企业，总发电量居全国企业自备电厂首位



黑龙江省大庆头台油田开发有限责任公司是国内陆上石油第一家股份制公司

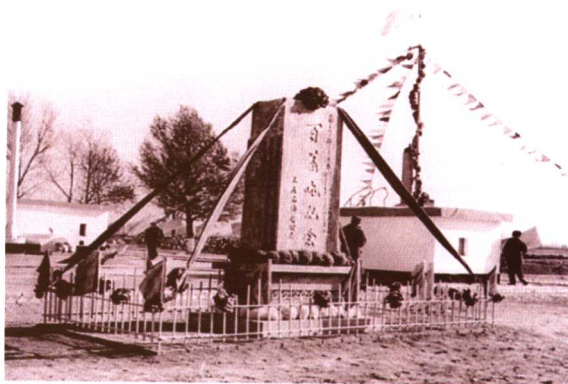


大庆油田有限责任公司南二联合站是全国最大的联合站



大庆油田有限责任公司北十四联聚合物配制站是世界上最大的工业化矿场聚合物驱油配套工程

南一区 3—27 井是全国第一口产油量上百万吨的油井



高含水期“稳油控水”系统工程荣获1996年度国家科技进步特等奖



泡沫复合驱油技术是当今世界最前沿的驱油技术



建成全亚洲规模最大的
光纤连接的企业网

大庆石油管理局的大型球罐施
工、大型立式储罐施工技术达
到国内先进水平，大型储罐整
体搬迁技术为国内首创



国内首家按照《萨奥法案》
完善内控体系建设的企业

松基三井是共和国最年轻的文物



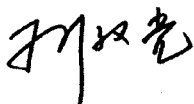
《大庆油田之最》编辑人员

主 编：李懂章

编 辑：于 涛 于海龙 于海明 王 勇
 王德伟 邝 晶 刘 仁 刘佩服
 刘宝昌 刘国辉 孙彦峰 纪文晶
 任晓红 宋传修 张 雷 张铁伟
 杜达志 杨庆瑞 邹 琳 郑希平
 赵永安 奚庆康 高慧泽 谢富龙
 韩 冰 蔡 鑫 魏立平

执行编辑：于海明

总 序

大庆油田有限责任公司党委书记 

今年，是大庆油田发现 47 周年。47 年来，大庆油田走过了恢宏跌宕、波澜壮阔的光辉历程。她以巨大的创造和卓越的贡献为共和国的崛起和振兴书写了浓墨重彩的华丽篇章。可以说，“历世纪风云，伴祖国同行”的大庆油田浓缩了祖国兴盛的历程，折射出民族精神的魂魄，印证了党领导建设社会主义工业企业的成功经验。

大庆油田的历史是一部艰苦创业的奋斗史。上世纪五十年代末期，邓小平同志作出石油勘探“战略东移”的英明决策后，松辽盆地的亘古荒原上遍布了找油人的足迹。1959 年 9 月 26 日，松基三井喷出工业油流，大庆油田横空出世。之后，面对三年自然灾害，13 路石油会战大军坚持以“两论”为指导，自力更生，艰苦创业，高水平、高速度拿下了大油田，甩掉了中国“贫油”的帽子。“文化大革命”期间，大庆石油人高举并捍卫毛主席亲手树立的“大庆红旗”，顶住干扰，克服困难，实现了原油年产上五千万吨的新跨越，支撑了濒临崩溃的国民经济。进入改革开放时期，大庆石油人积极投身时代潮流，高擎二次创业旗帜，创造了原油高产稳产 27 年的世界奇迹，为中国经济的快速发展提供了能源动力。进

入新世纪，大庆石油人自觉肩负维护国家石油战略安全的历史责任，提出“持续有效发展，创建百年油田”的宏伟战略目标，继续承载起中国繁荣强盛的光荣与梦想。

大庆油田的历史是一部产业报国的贡献史。大庆油田是新生的共和国在百废待兴、百业待举的年代里诞生的。至此，大庆油田的开发建设便与新中国的发展振兴休戚与共、息息相关。从 1960 年开始的三年石油大会战拿下举世瞩目的大油田，到大庆油田原油产量占全国的半壁江山；从 1993 年中国成为石油净进口国，到大庆油田提出创建百年油田的宏伟目标，大庆油田始终与共和国同呼吸、共命运，济祖国之所需，解祖国之所难，应祖国之所急，诠释着共和国长子的赤胆忠诚。据统计，自 1960 年投入开发以来，大庆油田累计生产原油近 19 亿吨，上缴各种资金并承担原油价差上万亿元。自大庆油田有限责任公司成立到 2005 年底，累计生产原油 2.94 亿吨，天然气 130.36 亿立方米，实现销售收入 5792.37 亿元，利税总额达到 4667.81 亿元。继 2004 年销售收入突破千亿元后，2005 年税前利润也突破千亿元，全年生产原油 4495 万吨，天然气 24.4 亿立方米；实现销售收入 1492.37 亿元，利税总额 1267.81 亿元，创历史新高，续写了全国纳税第一、原油年产量第一、油田采收率第一的历史纪录，连续 4 年荣登中国纳税百强排行之首。

大庆油田的历史是一部民族文化的锻造史。大庆油

田在创造巨大物质贡献的同时，也创造出巨大的精神财富，形成了以“爱国、创业、求实、奉献”为内容的大庆精神、铁人精神，培育了“三老四严”、“四个一样”优良传统，涌现出以铁人王进喜、新时期铁人王启民为代表的优秀群体，在油田发展的不同历史时期都发挥出重要作用，其所蕴涵的强烈的主人翁情结，执着的责任意识，忘我的奉献精神，严谨的优良作风，诚信的职业道德和一以贯之的人本思想，在大庆油田 40 多年的发展历程中显示出强大的生命力。大庆精神、铁人精神与井冈山精神、长征精神、延安精神一同成为中华民族精神的重要组成部分。进入新的历史发展时期，大庆油田积极推进企业文化创新，建设符合先进文化发展方向、引领企业发展的企业文化，提出“以观念更新推动理念创新，以文化发展推动管理升级”的文化创新思路，确立了以“持续有效发展，创建百年油田”为愿景，以“四最”，即“资源探明率最大、油田采收率最高、整体经济效益最优和员工队伍素质最好”为目标的战略文化体系，催生了以“高水平、高效益，可持续发展”发展理念、“大庆油田，为祖国加油”社会理念、“四个不一样”管理理念、“发展的企业为人才的发展提供广阔的平台，发展的人才为企业的发展创造无限的空间”人才理念为主要内容的理念体系，诠释了新时期大庆人对发展、对利益、对自身价值的新认识和新追求，为深化改革、加快发展

注入了新的活力。

大庆油田的历史是一部自主研发的创新史。会战初期，大庆人立足实际，勇于实践，创造性地应用陆相生油地质理论，不断创新勘探技术，高速度、高水平地开发了大庆油田。随后，面对半数以上油井油层被水淹，采收率不到 10% 的难题，提出“非均质”开发理论，摸索出“高效注水开采”方法，创造了“六分四清”综合调整技术，解决了单层突进和含水上升速度快的问题。进入二十世纪七十年代，面对开发储层多、非均质性突出的问题，创造了“分层调整开采”技术和“层系细分开发调整”技术，增加储量近 10 亿吨，为油田快速上产奠定了基础，1976 年产量突破 5000 万吨。二十世纪八十年代，油田进入高含水期，主要靠转变开采方式，恢复提高油层压力，增大生产压差，油田全面投入开发，实现了第一个年产 5000 万吨稳产十年目标。二十世纪九十年代，大力实施“稳油控水”系统工程，攻克了精细地质描述和可采储量预测等 9 大配套技术，实现连续 3 年含水上升率累计不超过 1%，摸索出表外储层开发技术，突破了低贫油层的开采禁区，从而实现了第二个年产 5000 万吨稳产十年目标。世纪之交，面对资源紧张的局面，发展完善了断陷盆地断块群油气藏勘探地质理论和 3 项现代勘探评价方法，形成了 4 个亿吨级储量后备区。立足提高采收率，应用聚合物驱、三元复合驱三次采油

技术，研发泡沫复合驱、微生物驱等接替技术，为创建百年油田提供了技术支撑。大庆油田开发建设以来，共取得科技成果 6541 项，其中获国家级奖励 93 项、省部级奖励 513 项，获国家专利 1061 项，形成了世界领先、自主研发、原创性应用、系统配套，具有独立知识产权的勘探开发理论和技术体系，对我国石油工业发展产生了重大推动作用，在世界石油领域具有广泛影响。

回顾历史，是为了更好地启迪未来。尤其是大庆油田进入“持续有效发展，创建百年油田”新的战略时期，更加需要我们从历史唯物主义和辩证唯物主义的立场出发，全面深刻地总结油田历史，认真学习借鉴历史经验，不断汲取强大的精神动力，再创大庆油田的新辉煌。

为此，2005 年 3 月 8 日，大庆油田有限责任公司党委和油田公司从“持续有效发展，创建百年油田”的战略高度出发，立足进一步深入总结大庆油田历史经验，全面展示油田的辉煌发展历程，充分展现持续发展的企业形象，大力弘扬大庆精神、铁人精神，继承保护油田宝贵文化遗产，为后人留下丰厚的历史文化财富，决定把原大庆石油会战指挥部旧址——“二号院”建成大庆油田历史陈列馆。

“二号院”建于 1960 年 10 月 20 日，直至 1995 年一直是大庆油田指挥中心和领导机关所在地。作为大庆油田开发建设的决策中枢，“二号院”是大庆油田辉煌历

程和沧桑巨变的重要历史见证。刘少奇、周恩来、邓小平等党和国家领导人在视察大庆油田期间，曾在这里做出了一系列重要指示，余秋里、康世恩等老领导曾在这里指挥了气势磅礴的石油大会战。油田发展时期，这里还酝酿了许多油田开发建设的重大决策。“二号院”在大庆油田发展史上占有极为重要的地位，是大庆油田几代石油人心中的圣地。

建设大庆油田历史陈列馆，得到了中共中央宣传部、国务院国有资产监督管理委员会、中国石油天然气集团公司、中国石油天然气股份有限公司、黑龙江省文化厅和文物管理局以及大庆市委、市政府的高度重视，受到大庆油田老领导、老会战和社会各界的广泛支持和赞誉，油田各大企业也给予了大力支持。

在上级领导部门和社会各界的支持和帮助下，我们有信心把大庆油田历史陈列馆建设成为“贴近实际、贴近生活、贴近群众”的精品陈列馆，使之成为爱国主义教育的基地，企业形象展示的窗口，油田历史研究的场所，优秀文化交流的平台，缅怀石油前辈的殿堂，旅游休闲观光的胜地，成为中国红色旅游文化的品牌，弘扬民族精神的圣地。

在大庆油田历史陈列馆开馆之际，我们编辑出版了《“二号院”的故事》、《大庆油田大事记》、《大庆油田之最》三本书籍，旨在进一步总结回顾历史，使人们更加

深入地了解大庆油田的光辉历程，起到教育今人，启迪后人的重要作用。

《“二号院”的故事》主要是以小故事的形式，反映油田老领导在油田及“二号院”工作、生活期间，运筹帷幄的决策场面，驾驭全局的领导风范，艰苦奋斗的革命精神，严肃认真的工作态度，清正廉洁的高尚品格，勤俭朴素的生活作风，凝聚群众的人格魅力等方面内容。另外，还有中央领导视察油田时，入住“二号院”期间与油田领导、工作人员、普通职工发生的一些感人至深的小故事。我们力求做到以点带面，小中见大，立意精巧，见微知著。通过一件件小事、一个个片断、一点点记忆，全面折射出油田波澜壮阔的发展历程，形象生动地展示老领导的泱泱风范。

《大庆油田大事记》主要收录 1958 年至 2006 年的 48 年期间，中央领导亲临视察、外国元首及友好人士访问、油田领导机构沿革以及大庆油田勘探、开发、生产、基建、科技、管理、文化、党建、队伍等方面的重大事件。通过对这些事件的记载，可以真实、客观、全面地反映出大庆油田的历史原貌，使人较为清晰地把握油田历史发展的总体脉络。亲历者能够借此追忆往昔金戈铁马、驰骋荒原的峥嵘岁月，后来者可以籍此追寻石油前辈们当年可歌可泣、气壮山河的历史画卷。

《大庆油田之最》主要收录大庆油田开发建设至今，

在勘探、开发、生产、基建、科技、管理、文化、党建、队伍等方面所创造的“第一”和在全国、世界上的“之最”。搜集展示大庆油田之最，通过展现大庆油田在 47 年的发展进程中，所做出的巨大历史贡献和发展业绩，可以让人们更加清楚地认识到大庆油田所具有的重要历史地位和现实地位，以及大庆油田卓越的品牌价值。

辉煌镌刻历史，发展缔造未来。

大庆油田 47 年的辉煌历史深邃而厚重，百年油田的美好前景灿烂而瑰丽。历史与未来的完美对接，需要今天的大庆人勇敢肩负起光荣的历史使命和责任，需要新时期的石油人继续付出无尽的心血和汗水。

这，是历史的启示；这，更是未来的召唤。