

中国新星石油文集

□ 杨 朴 主 编



地 质 出 版 社

中国新星石油文集

杨 朴 主编

地质出版社

· 北 京 ·

内 容 提 要

为了向新中国 50 华诞献礼而组织编撰的《中国新星石油文集》，着重从油气勘查成果和科技进步等方面，比较全面地反映中国新星石油公司系统 45 年来的光辉历程与巨大成就。本书内容大体上分为四个部分，其中的“伴随着新中国前进脚步发展的油气勘查与开发”一文，综述了新星石油公司成立以前的机构与任务演变、重要业绩与科技进步，以及近三年来取得的勘探开发主要成果和发展前景展望。“论中国石油工业发展中的若干关系”一文，探讨了如何正确处理好当前中国石油工业改革和发展中带有全局性、整体性和长远性的八个关系。《文集》编入回忆油气勘查历史的纪实性文章有 18 篇，其中两篇分别介绍了公司成立以来油气勘查开发的进展情况；论述中国油气地质特征的论文有 14 篇；反映勘探开发技术水平状况的文章有 49 篇。这些文章对我国石油天然气勘查与开发事业的继往开来、持续发展、科技兴业和再创辉煌具有重要的参考价值。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国新星石油文集/杨 朴主编. -北京:地质出版社, 1999. 11
ISBN 7-116-02971-0

I. 中… I. 杨… III. 油气勘探-中国-文集 N. P618.130.2-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 67849 号

地质出版社出版发行

(100083 北京海淀区学院路 29 号)

责任编辑:江晓庆 白 铁 渠洁瑜 叶 丹

*

北京科技印刷厂印刷 新华书店总店科技发行所经销

开本: 787×1092^{1/16} 印张: 36 彩页: 16 字数: 876000

1999 年 11 月北京第一版·1999 年 11 月北京第一次印刷

印数: 1—1400 册 定价: 99.00 元

ISBN 7-116-02971-0

P·2081

(凡购买地质出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行处负责调换)

谨以此书献给

中华人民共和国建国 50 周年

书名题字：朱家甄

《中国新星石油文集》

编辑委员会

主 编：杨 朴

编 委：（以姓氏笔画为序）

于占元 王者顺 王福庆 王健安

宁争荣 朱景善 陈汝泉 杨 朴

杨邦昕 张景昌 谢秋元

前 言

伟大的中华人民共和国，屹立于世界民族之林，已经整整半个世纪。

中国新星石油公司系统这支队伍（其前身为原地质矿产部石油地质海洋地质系统队伍），自1954年底接受国务院指令开展全国石油天然气普查工作以来，伴随着共和国前进的脚步走过了45年的光辉历程。在新中国石油天然气工业发展史上，作为油气勘查开发的主力军之一，长期担负着全国陆上和海域油气勘查的重要任务，在大规模的油气勘查开发实践活动中，评价了我国各主要含油气盆地，开辟了若干油气新领域，实现了多次导向性的油气重大突破，发现了一批具有重要战略意义的油气田；丰富和发展了油气地质理论；建立起适合中国地质特点的油气勘查方法技术系列；成功地探索出一条符合中国实际的油气勘查道路；培育锻炼了一大批素质优良的各类专业人才和出色的科技专家，造就了一支具有艰苦奋斗、无私奉献精神，掌握现代油气勘查技术，多工种协同作业的油气勘查开发队伍，为发展中国的石油天然气工业，为我国跻身世界产油大国的行列，作出了巨大的贡献。

可以自豪地说，45年来，新星石油队伍的足迹踏遍了祖国的山山水水，几乎每一个主要含油气盆地的油气突破，都凝聚着这支队伍的心血、汗水和智慧。45年的不平凡岁月，尤其是20多年改革与发展的辉煌业绩，激励着我们编辑出版这本《中国新星石油文集》，以此献给中华人民共和国的50年大庆，献给一代又一代新星石油勘探开发的广大职工，献给油气勘查开发事业的开拓者、组织者和领导者，献给关心、支持、帮助我们事业的同志们和朋友们。

新星石油公司系统45年的油气勘查以及开发工作，经历了漫长曲折的过程，队伍、机构经过多次改组，工作任务也发生过很大变化；油气勘查地域很广，涉及学科和工种很多，探索性很强，所有这些都使我们不可能在短时间内对新星石油系统的油气勘查开发工作做出全面的系统的反映。《文集》着重从油气勘查开发成果和科技进步这一侧面，来反映新星石油公司系统45年来的成就。同时也为勘查开发进行科技兴业和科技创新作些工作。

《文集》大体上分四部分，共编入83篇文章。

“伴随着新中国前进进步发展的油气勘查与开发”一文，概述了新星石油公司成立前机构和任务的演变，突出的业绩，科技进步和新星石油公司成立以来的新进展与今后发展前景，展示了新星石油系统光荣的过去、生气勃勃的现在和充满希望的未来。在编写过程中，主要参考了《中国石油天然气的勘查与发现》（吕华主编，1992）。有关新星石油公司的情况，重点参考了一些反映公司近期情况的文章和材料。

“论中国石油工业发展中的若干关系”一文，从我国石油国情出发，论述了石油工业发展与改革中的八个方面关系，对于认识和讨论中国石油工业带有全局性、整体性和长远性的问题，很有参考价值。

《文集》编入对过去油气勘查历史的回忆性文章18篇，从不同角度反映了若干重要沉积盆地开展油气勘查工作的历程和重要油气突破的原委及其重要意义，勘查技术在新星石

油公司系统发展的过程和现状。这些文章的作者都有亲身经历，有丰富的实践经验和理论建树，他们的回忆具有感染力，读后能使人受到启迪。

《文集》收入了论述我国石油天然气地质特征的文章 14 篇。同样，作者们既有丰富的实践经验，又是长期从事科研工作的石油地质专家。这些文章大体能反映新星石油系统油气地质理论水平，在认识我国石油天然气地质特征、进行油气勘查规划和选区等方面均具有参考价值。

《文集》收入的勘探技术方面的文章最多，共 49 篇。其中物化探（含测井）13 篇，钻井工程（含固井）24 篇，油气测试和油田开发建设 12 篇。作者都是相关专业有实践经验并长期从事科技工作的专家。这些文章虽然只是勘查技术方面的一斑，但可以反映新星石油公司系统科技水平的概貌。

我们希望通过《文集》这个窗口，把一个真实的、具有良好形象的新星石油公司展现在人们面前，使人们更加了解、信赖和支持这支队伍，让这支队伍为今后我国石油天然气工业的发展发挥更大的作用，在第二次创业中再造辉煌。

《文集》的编辑出版工作，得到了新星石油公司领导的重视和大力支持，朱家甄总经理亲笔题写了书名。公司总部和所属单位的许多同志提供了材料，参与了有关问题的讨论，提出了许多宝贵意见；在新星石油系统职工热情提供的大量照片中，选用了 60 幅，难以一一署名；在编印过程中，得到地质出版社《石油与天然气地质》编辑部、《石油实验地质》编辑部、《石油物探》编辑部、《石油钻井技术》编辑部和《试采技术》编辑部的大力支持和帮助，在此一并表示衷心感谢。

由于时间仓促，水平有限，不足之处在所难免，诚恳欢迎读者批评指正。

《中国新星石油文集》编辑委员会

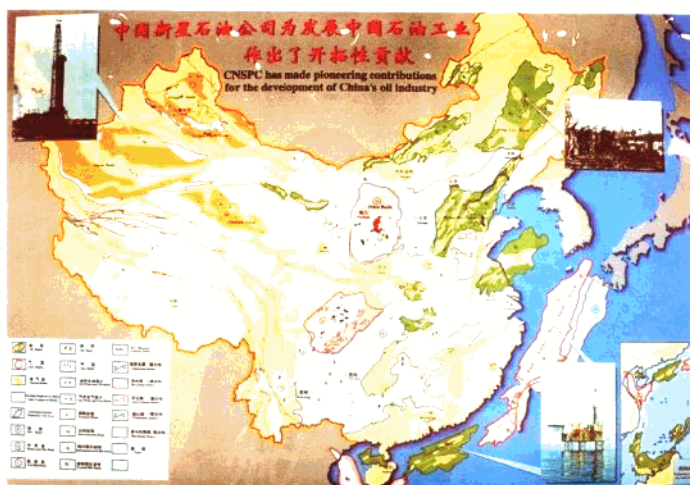
1999 年 8 月



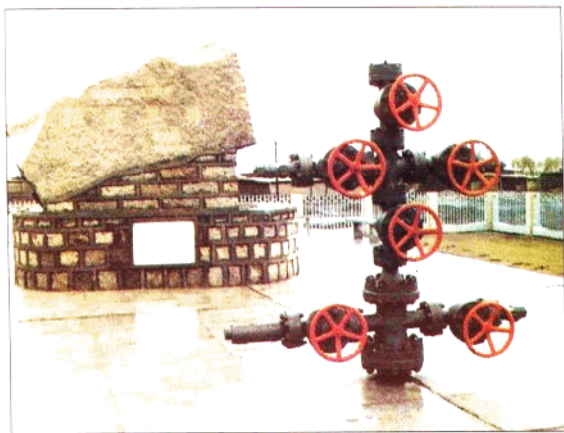
中国新星石油公司 (CNNPC)



中国新星石油公司成立大会 (1997.1.24 北京)



油气勘查重大发现展示图



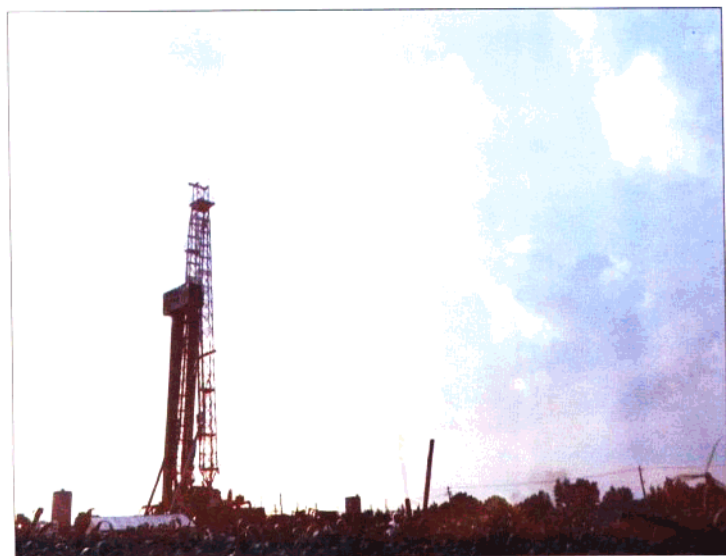
大庆油田发现井—松基3井纪念碑



松基3井喷油场景 (1959.9)



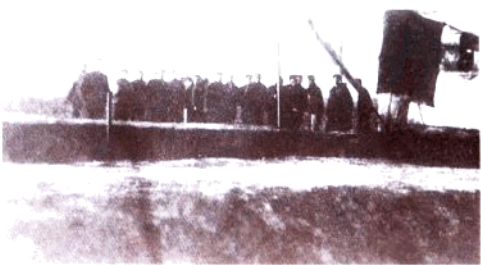
吉林扶余油田发现井 扶27井纪念碑



吉林梨树油气发现井—松南13井
现场 (1986.7)

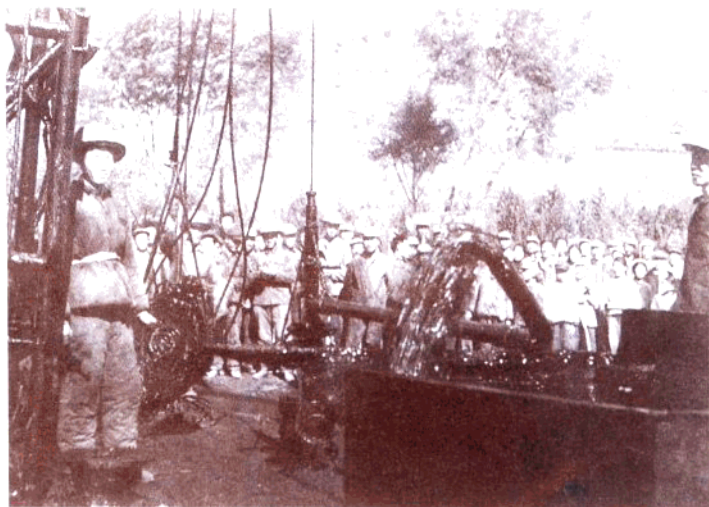


冷湖喷油 (1956.5)



首都大门口出油—京参1井 (1963.11)

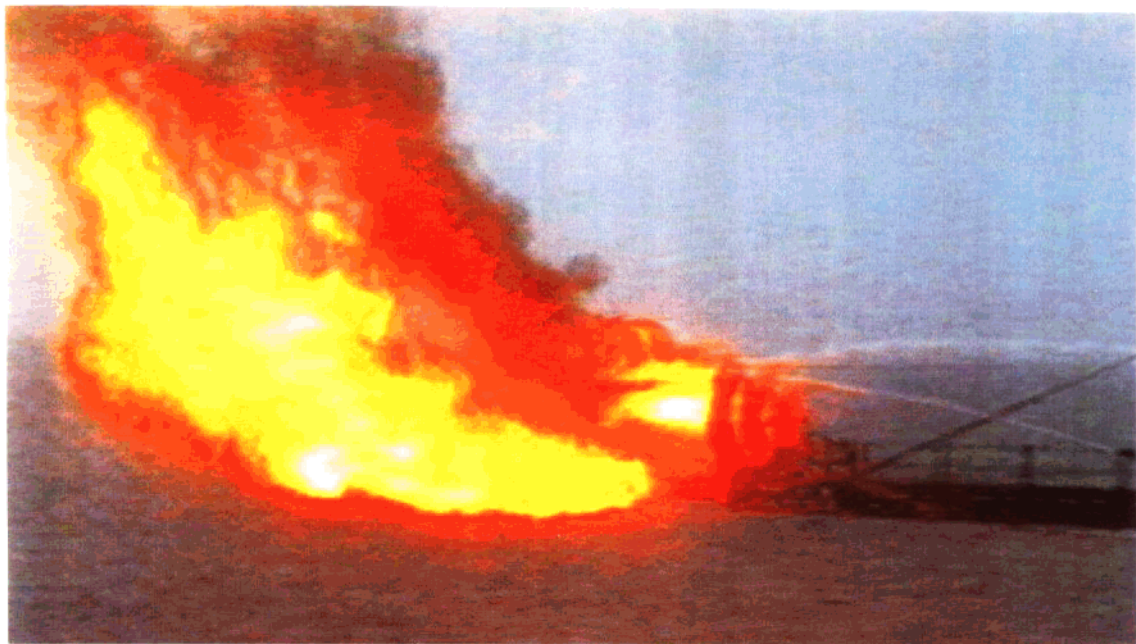
鄂尔多斯华参2井
喷油 (1970.8)



苏北苏174井试油



华北白庙开25井喷气 (1980.8)



首次突破东海盆地出油关——平湖1井试获高产油气流 (1983.4)



东海春晓1井喷出高产油气流 (1995.6)



我国第一艘双体钻探船——勘探一号在南黄海作业 (1974-1979)



南海珠江口盆地珠5井首获工业油流 (1979.8)



塔里木盆地油气勘探的重大突破—塔北雅克拉沙参2井试获高产油气流（1984.9.24）



沙参2井纪念碑



塔河油田—沙56井出油场景（1998）



川西合兴场气田发现井
川合100井



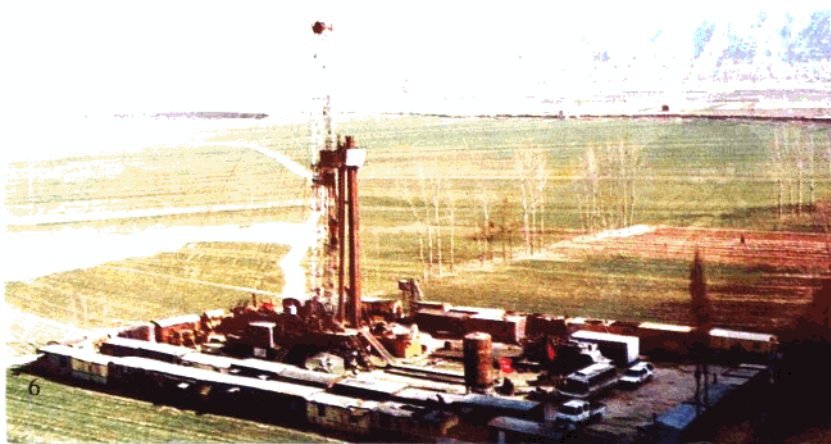
川西丰谷川丰175井
试获天然气场景



藏北伦坡拉盆地伦浅1井热采
喷油 (1999.7)



欢庆藏北高原首次喷出油流



山西柳林煤层气勘探



野外地质观察



野外分队进入沙漠区工作



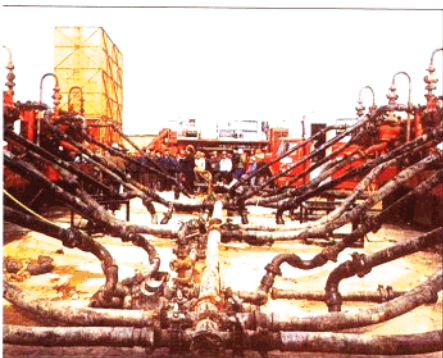
可控震源车队在西部地区作业



大漠地震放炮



钻井施工



压裂作业



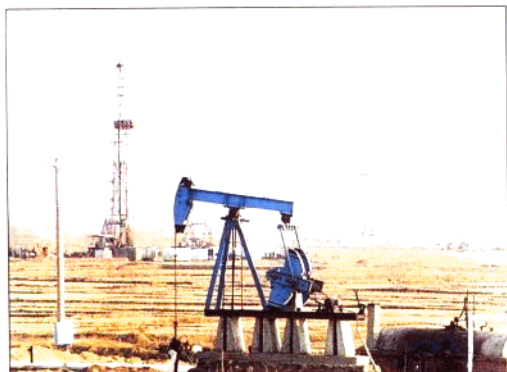
固井作业



数控测井作业

野外化探作业





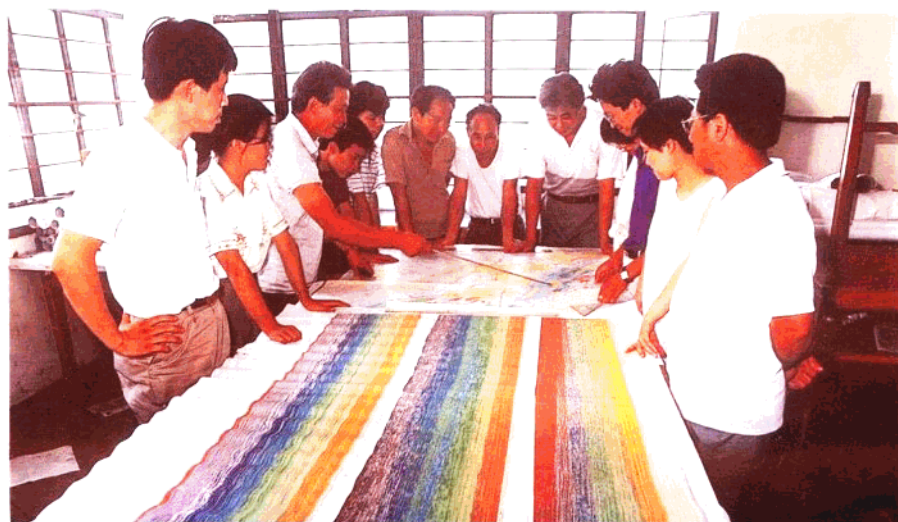
1. 松南秦家屯开采油气
2. 苏北油田开发
3. 松南孤家子天然气集输气站
4. 四川新场气田集输站
5. 山西柳林煤层气排采示范区作业
6. 塔里木原油外运



超级并行计算机系统



人机联作



研究地震剖面资料