

准噶尔盆地 油气田开发的回顾与思考

(1950—2000年)

《准噶尔盆地油气田开发的回顾与思考》编写组◎编著



石油工业出版社

内 容 提 要

本书分一、二两篇。第一篇记述了中华人民共和国成立后,新疆准噶尔盆地油气田开发走过的光辉历程及开发概况,对半个世纪来该油气田开发跨越式发展具标志性的3个里程碑作了系统的回顾,对开发过程中积累的经验教训与规律性的认识作了认真的思考与总结,剖析了6个有代表性的油气藏开发实例。第二篇系统阐述了油气田开发配套技术,包括地质油藏、钻井、采油、地面工程、生产测井、试井、室内实验与三次采油试验等8项技术的形成过程与发展情况,展示了科学技术进步在准噶尔油区开发生产中的巨大推动作用。书的最后还附有油气田开发大事记。

本书可供油气田各级领导干部、技术人员及有关人员参阅。

图书在版编目(CIP)数据

准噶尔盆地油气田开发的回顾与思考. 1950—2000年/《准噶尔盆地油气田开发的回顾与思考》编写组编著. —北京:石油工业出版社, 2006. 6
ISBN 7-5021-5208-3

I. 准…

II. 准…

III. ①准噶尔盆地—油田开发—1950~2000

②准噶尔盆地—气田开发—1950~2000

IV. TE3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 103133 号

准噶尔盆地油气田开发的回顾与思考

《准噶尔盆地油气田开发的回顾与思考》编写组编著

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

印 刷: 石油工业出版社印刷厂

2006年6月第1版 2006年6月第1次印刷

787×1092毫米 开本: 1/16 印张: 28 插页: 7

字数: 531千字 印数: 1—3500册

定价: 90.00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

《准噶尔盆地油气田开发的回顾与思考》

编辑委员会

主 任：王宜林

副主任：赵立春（常务） 董培基 陈 岩

委 员：巴生澜 彭顺龙 杨瑞麒 顾方闰 李庆昌 汤承锋

祝和军 张 峰 马瑞萍 郎凤江

编 写 组

组 长：赵立春

副 组 长：巴生澜

编写成员：赵立春 巴生澜 顾方闰 彭顺龙 杨瑞麒 祝和军

张汝安 张万忠 郎凤江 武凤荣 吴坚强 易晓忠

参 加 人（按姓氏笔画为序）：

王延杰 王兆峰 王 宏 王坤善 王国辉 王金泰

王 玲 王 彬 木合塔尔·买买提 卢世庆 田祖红

白新民 吕道平 朱小本 朱亚婷 朱志宏 乔 琦

刘邦成 刘 英 刘晓凯 刘焕华 刘 富 许树谦

孙国成 孙新革 杨学文 杨建江 杨树林 杨钦魁

李民河 李兴训 李建江 李维轩 李慧敏 李 燕

肖关新 邱子刚 佟国章 妥 宏 邹正银 汪正德

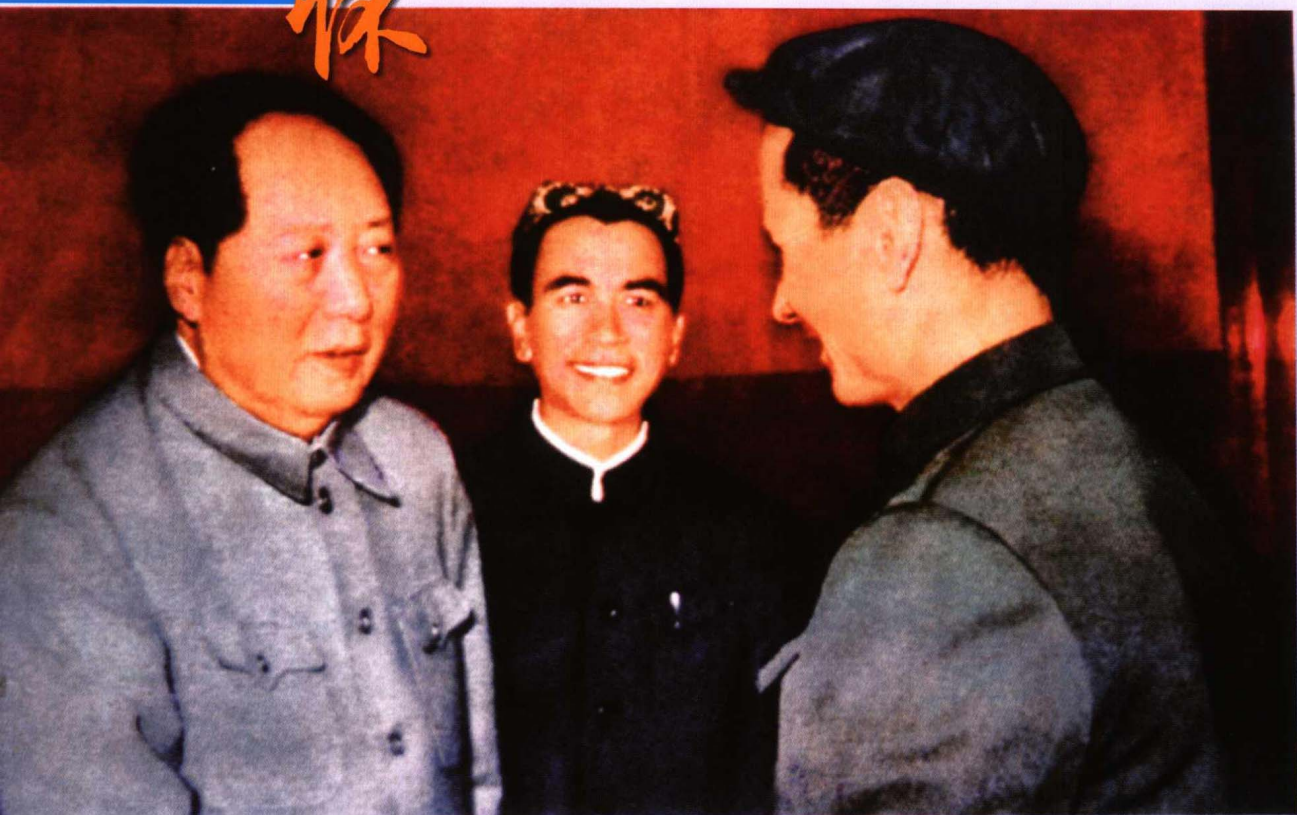
汪向东	沈晓燕	宋渝新	张天翔	张节径	张礼刚
张传新	张宇	张君杰	张枫岳	张杰	张振纪
陈光霞	岳新建	周立民	周红灯	周易凯	赵子仁
赵光勇	赵玲莉	胡寿章	胡宗义	胡捍东	胡新平
类华	姚玉萍	姚鹏翔	骆伟	秦旭升	袁飞
贾国澜	热依汗古丽·艾山	徐虎	徐学成	徐崇军	
高晓勇	黄颜辉	彭永灿	彭振中	蒋中野	蒋秀麟
景志军	游红娟	谢义林	蒙光荣	雷从众	路学成
蔡圣权	廖涛	谭向农	潘竞军	霍进	



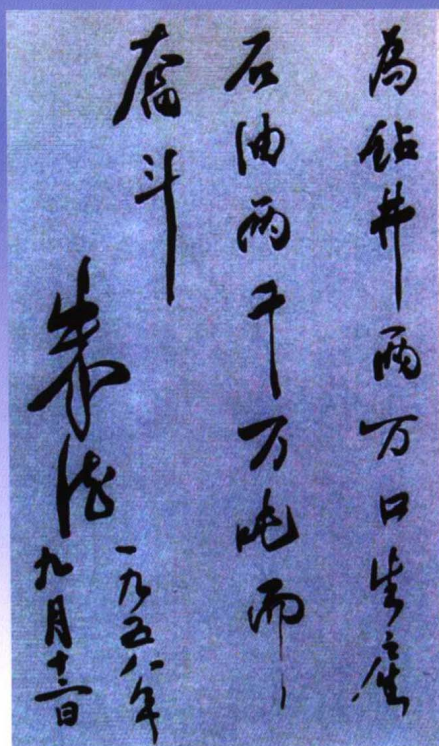
1956年10月1日人们抬着克拉玛依油田模型通过天安门广场

亲切关

怀



1956年1月4日毛泽东主席接见第三届全国人大代表维吾尔族石油工人克尤木·买提尼牙孜



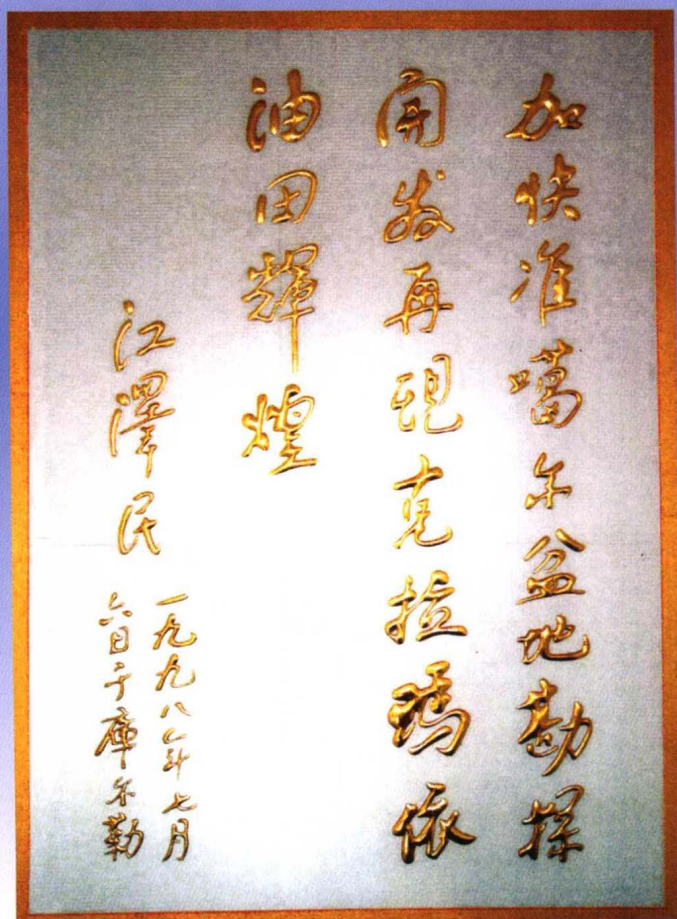
1958年9月10～13日，朱德副主席
视察克拉玛依油田，并为油田题词



能源是实现我国四化建设的命
根子。努力勘探和开发更多石油的
同志们无上光荣。向排除万难、奋
斗不息的石油战线全体同志致敬！

胡耀邦 1983.5.18.

1983年5月胡耀邦总书记视察克拉玛依油田，并为油田题词



1998年7月6日江泽民总书记在塔里木给新疆油田题词

艰苦岁月

黑油山一号井



黑油山一号井喷油



20 世纪 50 年代油田建设者们的帐篷



冰塔冰人



骆驼运水



1958 年建成中国第一条长距离输油管道：克一独输油管道



工人技术表演赛(1964年)



地质技术人员和采油工人共同进行油井小层动态分析(1964年)



人工挖管沟



稠油开发



大型压裂

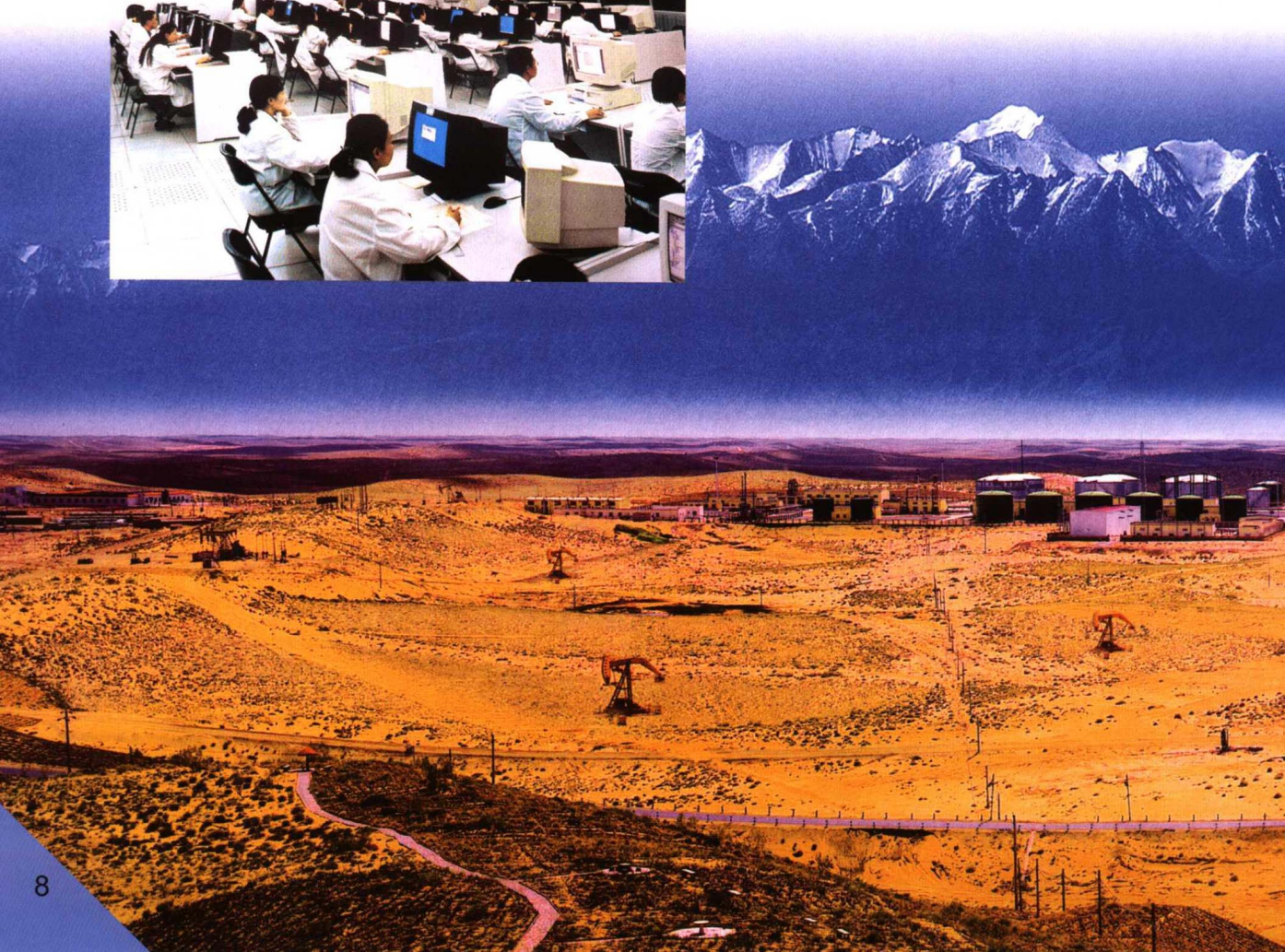
开拓创 新



呼图壁气田



计算机中心



开拓创

新

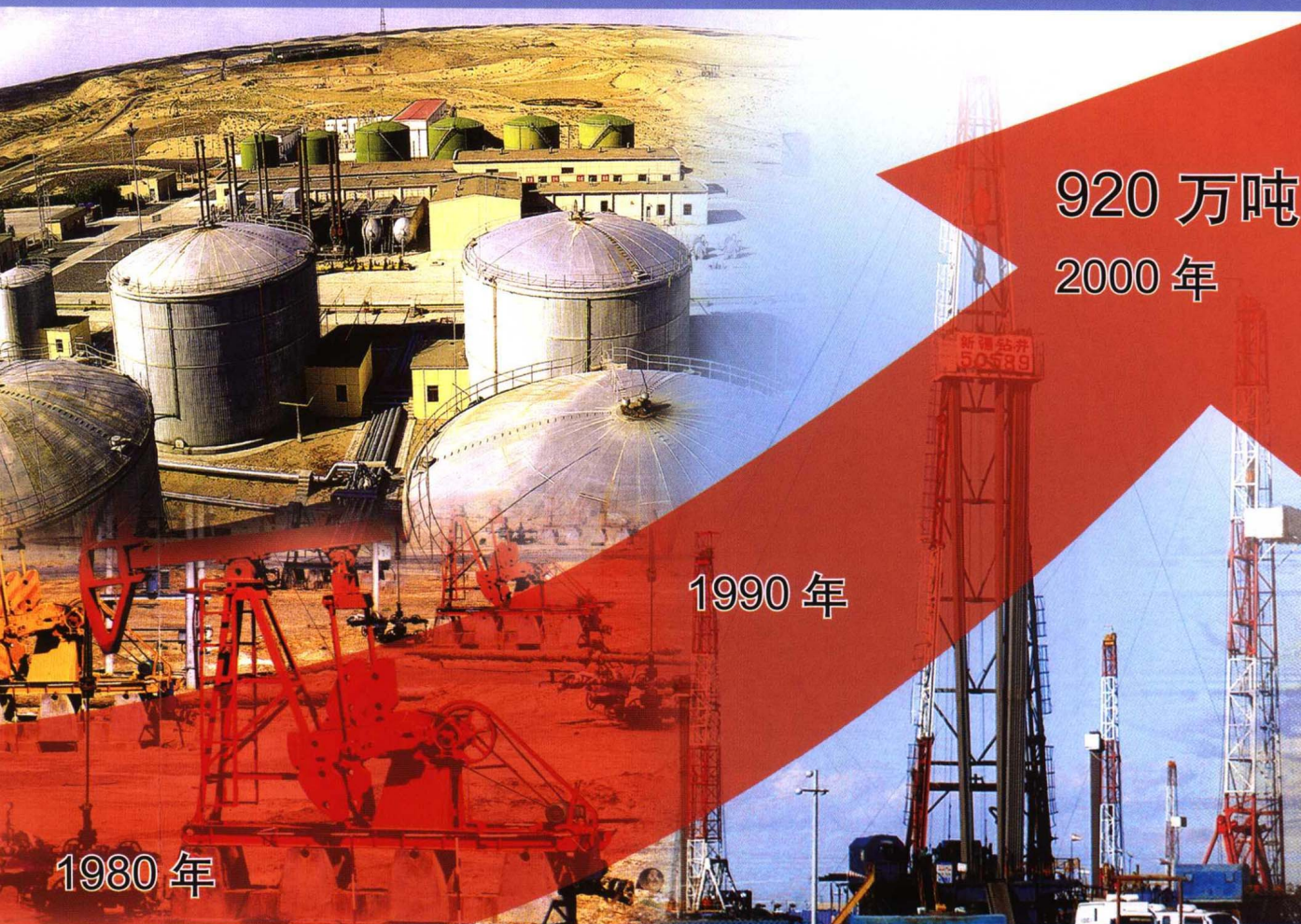


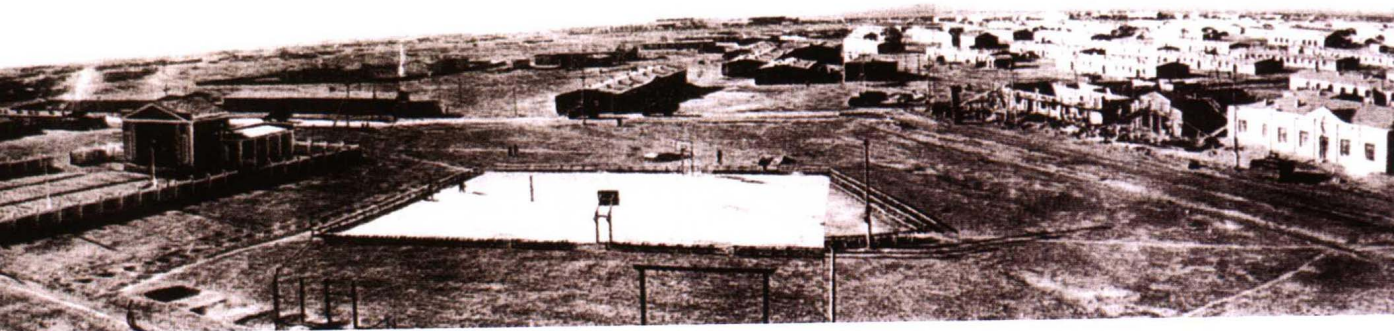
石西油田作业区

彩南油田



走向辉煌



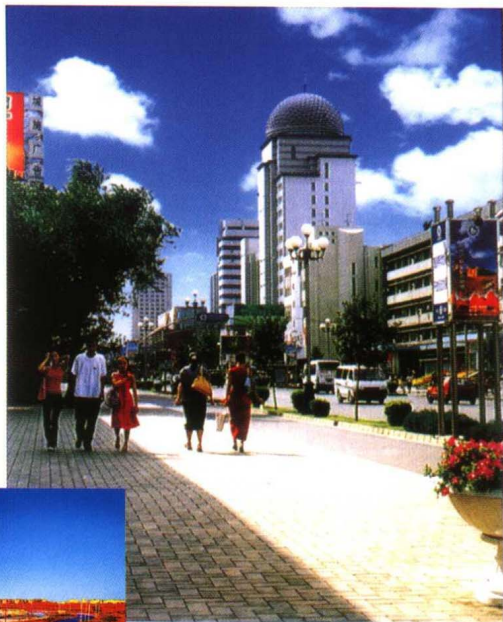


20 世纪 50 年代克拉玛依



20 世纪 60 年代克拉玛依

走向辉煌



克拉玛依商业街



准东石油基地



克拉玛依河

克拉玛依人民广场一角



序

新疆石油管理局和新疆油田分公司共同组织编撰《准噶尔盆地油气田开发的回顾与思考》一书，我由衷地感到高兴。该书系统地回顾了油气田开发走过的艰难历程，重温了克拉玛依石油人艰苦创业，开拓创新建树的光辉业绩，展示了准噶尔油气田开发过程中的主要技术思路 and 做法，全面阐述和总结了油气田开发配套技术，并对工作中的经验教训作了认真的思考。我认为该书的出版有较大的文献价值，可供今后创建百年油气田提供借鉴和参考。

中华人民共和国成立以来，在党中央、国务院的亲切关怀下，在新疆维吾尔自治区和原石油工业部以及现中国石油天然气集团公司的领导和支持下，经过几代石油人的艰苦努力，油田生产形势发生了天翻地覆的变化，原油年产量从 1949 年前的几百吨发展至目前千万吨级大油田，成为中国西部最大的石油生产基地。

回顾 50 年的开发历程，既取得了巨大的成绩，积累了丰富的经验，也有教训和失误。作为新疆石油战线上的一名老兵，对如何搞好油田开发应遵循的几个基本问题，讲一讲自己的体会和认识，供大家参考。

油田开发始终要坚持以“两论”作指导，做到求真务实。“矛盾论”和“实践论”是人们认识世界、改造世界的理论武器，坚持实践—认识—再实践—再认识的认识论，是我们办一切事情应遵循的基本原则，油田开发工作也不例外。在油气田开发的全过程中，首先对地下油气的情况应有个客观的认识，其次，在投入开发后，对地下油气水和油层压力不停顿的变化又必须进行不断地跟踪研究，将油田不确定的因素逐渐变为确定的因素，将不认识的问题变为可认识的问题，因此，认识论要贯穿于开发过程的始终。

油气田开发始终要发扬艰苦创业的革命精神。20 世纪 50~60 年代，老一代石油人，为开发克拉玛依，发展克拉玛依，在戈壁沙漠恶劣的环境和极差的生活条件下，冒着夏日的酷暑和冬季的严寒，不怕苦、不怕累，克服困难，艰苦创业，这种精神是我们的宝贵财富，永远鞭策鼓舞着我们前进。在过去经济条件差的情况下需要这种精神，在经济条件变好的今天，仍然需要提倡这种精神，使这种精神发扬光大。

油气田开发始终要坚持解放思想，开拓创新。多年油气田开发的实践告诉我们，开发工作者的认识，应不断适应油田生产的变化，老问题解决了，新问题又摆在我们面前，因此，我们的思想不能墨守成规，一成不变，应不断解放