

吹响嘹亮的 号角

建设千万吨级大油气田主题教育读本



中国石化西南油气田分公司

二〇〇三年九月



西南油气田分公司以其突出的业绩，被授予“全国五一劳动奖状”，分公司总经理、党委书记夏鸿辉(中)被评为“四川省依靠职工办企业优秀厂长(经理)”。图为四川省委常委、省委秘书长郭荣祥(左)在为分公司和夏鸿辉颁奖授牌。右为分公司党委副书记、纪委书记、工会主席张书铭。

分公司领导班子在研究工作。图片左起：分公司原副总经理冉隆辉，副总经理何炯，总经理、党委书记夏鸿辉，党委副书记、纪委书记、工会主席张书铭，副总经理周志斌，副总经理李曙光。





吹响嘹亮的号角

——中国石油西南油气田分公司建设千万吨级大油气田

系 列 报 道

顾 问：夏鸿辉 张书铭

总策划 总负责：徐华仿

负责人：徐华仿 陈启森 伍建国

赵永生 陈宁阳

联络人：何 伟 周泽山 譙华平

丁姿英

西南油气田分公司党委办公室

2003 年 9 月

序 言

在岁月律动中蓦然回首，2003 年对于分公司的发展历程有着特别的意义。年初，分公司党委审时度势，提出了 5 年迈出 3 大步、跻身中国石油千万吨级大油气田行列的战略构想。它象进军的号角，高亢激昂，鼓舞人心，催人奋进，不但指明了分公司未来一段时间的发展方向，而且对四川、重庆的 GDP 增长和社会稳定都有重要作用。

可以肯定地说，分公司制定的宏伟目标是符合客观实际的，经过努力是完全能够实现的。因为，它有集团公司、股份公司提出的建设具有国际竞争能力的跨国企业集团的发展目标作指导，有四川盆地丰富的油气资源、油气勘探开发先进技术、生产经营管理经验、持续增长的市场消费能力作支撑，有各级基层党组织和吃苦耐劳、团结拼搏的员工队伍的积极支持。5 年迈出 3 大步、跻身中国石油千万吨级大油气田行列，既是响应党的十六大提出的全面建设小康社会的号召，

更是实践“三个代表”重要思想的具体体现，企业的发展前途与国家的命运紧密联系在一起，昭示着分公司有巨大的发展潜力，一定会锐意进取，与时俱进，大有作为。

从7月下旬开始，热情欢呼、全力支持分公司向宏伟目标奋力挺进的新闻宣传工作者们，以犀利的目光，灵动的大脑，智慧的笔触，打造了一篇篇上乘作品。分公司党委办公室把这些作品汇编成册，并冠名《吹响嘹亮的号角》，旨在帮助员工进一步理解5年迈出3大步、跻身中国石油千万吨级大油气田行列的重要意义，充分认识分公司的形势与目标、优势与差距、思路与措施，解放思想，转变观念，坚定信心，为实现分公司党委制定的宏伟目标而努力奋斗。

希望各单位党委认真组织员工学习，并妥善保管学习资料。

中国石油西南油气田分公司

党委副书记、纪委书记、工会主席 张书铭

2003年9月

目录

序	张书铭 (02)
关于开展“建设千万吨级大油气田”系列宣传报道的意见	分公司党委办公室 (06)
红色 7 月, 让我们的心一起跳动 ——西南油气田分公司“建设千万吨级大油气田”系列报道启动	周泽山 (09)
欣逢盛世绘宏图	周泽山 (10)
不尽“活水”滚滚来	胡小平 (13)
笑傲巴蜀缚气龙	杨源平 (17)
优质气流助腾飞	王 燕 (20)
编织输气互联网	张仪晖 明 澈 (24)
不拘一格“造”市场	周泽山 (28)
倾力奋起突重围	陈淑蓉 庄光荣 (32)
科技创新气磅礴	邱开烈 (36)
“人和”引领新团队	张贵明 (40)
挺直脊梁, 奋力前行 (代跋)	夏鸿辉 (44)
迈向新目标, 资源是保障	冉隆辉 (46)

关于组织学习“建设千万吨级大油气田”系列报道的通知

.....	分公司党委办公室	(50)
重庆气矿：向 500 万吨级气田进军	肖贵刚	(51)
蜀南气矿：柳暗花明绽新枝	李勇军	(53)
川西北气矿：蓄势待发	张贵明	(55)
川中油气矿：风好正是扬帆时	黄开金 岳 帆 李宽宇	(57)
川东北气矿：为实现宏伟目标多做贡献	马永强 王 强	(60)
输气管理处：实现输销气量新增长	张仪晖	(62)
重庆天然气净化总厂：奋力走好“三步棋”	王 燕	(64)
南充炼油化工总厂：挑战 20 亿元销售目标	陈淑蓉	(66)
勘探事业部：努力开创天然气勘探新局面	张祖学	(68)
销售公司：努力奋斗，再铸辉煌	陈雷川	(70)
勘探开发研究院：为分公司大发展再立新功	蒋伟雄 漆建忠 杨 光	(71)
天然气研究院：为建设千万吨级大油气田贡献力量	宋 萍	(73)
采气工程研究院：不断提高采气科研水平	周 权	(74)

关于开展“建设千万吨级大油气田” 系列宣传报道的意见

今年工作会议上，分公司党委提出的“‘十一五’初期油气当量突破 1000 万吨、销售收入突破 100 亿元、跻身中国石油千万吨级大油气田行列”的奋斗目标，在西南油气田分公司内外反响强烈，各方关注。为营造实现这一宏伟奋斗目标良好的舆论氛围，动员广大员工为实现目标而努力奋斗，分公司党委办公室拟在四川石油报等媒体开展“建设千万吨级大油气田”系列强势宣传报道。

一、宣传报道的重点

1. 宣传建设“千万吨级大油气田”目标的主要依据；
2. 宣传西南油气田分公司的 3 年成就；
3. 展望未来 5 年前景；
4. 宣传各单位为建设“千万吨级大油气田”采取的重要行动。

二、主要采写方向和作者

- | | | |
|-----------------|----|---------|
| 1. 3 年成就和 5 年目标 | 作者 | 周泽山 |
| 2. 油气资源 | 作者 | 胡小平 |
| 3. 油气田开发和日常管理 | 作者 | 杨源平 |
| 4. 天然气净化 | 作者 | 王 燕 |
| 5. 天然气输送 | 作者 | 明 澈 张仪晖 |
| 6. 天然气销售 | 作者 | 周泽山 |
| 7. 炼化化工 | 作者 | 庄光荣 陈淑蓉 |
| 8. 科技 | 作者 | 邱开烈 |

三、组织实施

1. 组织领导

顾问：夏鸿辉 张书铭

总策划 总负责：徐华仿

实施负责人：徐华仿 陈启森 伍建国 赵永生 陈宁阳

联络人：何 伟 周泽山 谯华平 丁姿英

3. 实施办法

(1) 由分公司办公室与四川石油报共同研究确定稿件采写组成员，分公司办公室人员协助并为采写人员提供有关情况及资料。

(2) 各单位组织通讯员采写反映实现目标具体行动的稿件，部分单位做好“企业成就、未来展望”的报道。

(3) 由分公司和各单位推荐出先进典型人物（包括科技拔尖人才），组织专人采写稿件，在一版、二版、三版刊登。

四、稿件要求

本着实事求是的原则，客观地报道 3 年成就，用事实说明实现“5 年 3 大步目标”既有扎实基础，也存在一定困难，经过全体员工的努力是能够顺利实现的。就 9 篇稿件而言，要注意以下几点：

“3 年成就和 5 年目标”一稿在采写时要立足社会大背景和分公司的实际，说明分公司的行为顺应了时代潮流。

“油气资源”一稿重在反映 3 年来的勘探成就，说明分公司有年产 125 亿立方米天然气的资源基础。包括：第三次资源评价结果；重点勘探领域的突破；重要勘探成果；资源储量序列合理。

采写中要注重把专业术语转化为较通俗的语言，在说明成就时要把握分寸，宁可少许不足，也不能把成绩说过，要留有余地。

“油气田开发和日常管理”一稿要说明分公司在采气技术、气田管理方面的

实力，要突出川东、川东北天然气生产的重要地位，同时兼顾川西北、川中、蜀南等地优势。稿件内容包括：3年来滚动勘探开发和产能配套建设成就、开发技术进步情况；当前气田开发上面临的困难和问题；实现目标的主要措施，比如高含硫气田开发技术研究、100 万立方米气井培育等。

天然气净化是目前分公司上产的“瓶颈”之一。“天然气净化”一稿重在说明分公司近年已经作了大量工作，随着新净化厂的建成投产，“瓶颈”的制约作用会有效降低。

“天然气输送”一稿的重点在加强管网建设和管理方面。内容包括：3年管网建设、安全隐患整改情况；分公司在维护管网正常运行方面采取的措施和办法，并总结出经验；目前输气能力和影响因素；下步管网建设、改造的重点。

“天然气销售”一稿要反映分公司3年来抓住机遇、开发市场的成就、目前的市场潜力、来来市场预测。

“炼油化工”一稿要重点采写内抓管理、外跟市场的方法和成就，结合“5年3大步”目标，展示发展蓝图，提出建设性意见。

“科技”一稿重在说明：科技成果应用促进了生产经营发展；科研方面取得的成果、科研管理的成功作法；下步的主攻方向。

“企业文化建设”一稿要重点说明分公司强化基层党群工作和思想政治工作的作法，重在展示分公司企业文化建设的成就。

稿件采用通讯体裁，字数在2500~3000以内，全方位地说明实现目标有良好基础。

为确保稿件口径统一，由办公室周泽山对所有稿件统稿，徐华仿主任审定后，交四川石油报社刊登。

西南油气田分公司党委办公室

2003年5月26日

红色 7 月 让我们的 心一起跳动

——西南油气田分公司“建设千万吨级大油气田”系列报道启动

◇ 周泽山

7月，骄阳似火，驱散 SARS 阴云，10多名记者满怀激情奔向千里气田，用笔记录现实，用心分析前景，描绘“5年3大步目标”蓝图，增强您对实现“5年3大步目标”的信心。这说明，西南油气田分公司党委办公室与四川石油报社酝酿已久的“建设千万吨级大油气田”系列报道活动，将于7月21日在《四川石油报》正式拉开帷幕。

今年1月，西南油气田分公司领导班子积极响应十六大提出的全面建设小康社会的号召，做出了重大战略决策：今年天然气生产突破90亿立方米，2005年建成110亿立方米产能，2007年生产125亿立方米天然气、销售收入突破100亿元、跻身中国石油千万吨级大油气田行列。这是领导班子把企业前途与民族复兴伟大事业紧紧联系在一起产生的行动，是领导班子正确地认识机遇果断地抓住机遇卓有成效地开发机遇的结果，这对凝聚人心、加快油气增储

上产步伐、实现川渝油气发展新跨越具有重要意义。

分公司生产点多面广战线长高度分散，使您难以知晓决策前的论证实情，难以充分了解分公司的优势和实力，难以及时获得“建设千万吨级大油气田”的宏观信息。而做好这方面的宣传正是分公司党委办公室的责任，也是媒体的义务。我们力图通过展望、资源、开发、净化、输气、炼化、科技、企业文化等9篇新闻分析，多角度、全方位的报道分公司3年来所取得的成就，展望未来5年前景，搭建起您我交流的互动平台，引起您更为热情的关注，也真诚地盼望您的回应。您的观感和高见，可直接向《四川石油报》畅谈，也可通过电子邮件与分公司党委办公室（Email: zhouzsh@petrochina.com.cn）交流。

红色7月，让我们的心一起跳动，为“建设千万吨级大油气田”呐喊助威！

欣逢盛世绘宏图



——西南油气田分公司“建设千万吨级大油气田”系列报道

◇ 周泽山

一个民族，总是在不断发展中创造文明；一个企业，总是参照民族发展方向调整奋斗目标。

马年10月，中华民族敲响了全面建设小康社会的震天洪钟，激起西南油气田分公司奋力拼搏的豪情壮志，绘出“5年3大步”宏图——今年生产天然气突破90亿立方米，2005年建成110亿立方米产能，2007年生产125亿立方米天然气、销售收入突破100亿元，跻身中国石油千万吨级大油气田行列。

从125亿立方米天然气相当于1000万吨原油的意义上看，西南油气田分公司实现新目标意味着我国又一个千万吨级大油气田诞生；从企业生存角度看，新的目标意味着西南油气田分公司和四川石油管理局的“面包”会越做越大；

从分公司3年的发展趋势看，实现新的目标有着良好的基础——

雄风正劲

1999年，浩荡的改革春风，催生了西南油气田分公司。3年间风雨兼程，两万人耕耘不辍；“全国环境保护先进企业”、“中国石油天然气股份有限公司勘探工作先进集体”、“四川省工业企业最佳效益10强”、全国“五一”劳动奖状等光荣称号接踵而至。中油集团副总经理吴耀文、中油股份公司监事会主席李克成调研后评价说，西南油气田分公司生产经营管理水平显著提高，党建工作成效显著，两个文明建设协调发展，实现了重组“1+1>2”的目标。

荣誉的背后，积淀了灿烂的业绩：

应用新技术新工艺，新获油气藏 21 个，含油气构造 20 个，新增天然气探明储量 1000 多亿立方米、可采储量 690 亿立方米，新增石油探明储量 580 多万吨；强化气田管理，加快新井产能建设，充分发挥净化能力，提高管网运营效率，天然气产量连续 3 年创纪录，年均递增 5%；探索加大市场开发力度、引导天然气消费市场结构调整的方法，企业效益全面提升；推进科技、管理创新，形成了近 30 项独具特色和竞争优势的专项技术和管理方法；围绕生产经营管理开展党建工作，大力倡导先进的企业文化，全心全意依靠员工办企业，员工队伍稳定，劳动热情高涨。

像启程的航船驶入主航道后那样自如，3 年来西南油气田分公司一路凯歌高奏，步入了大幅增产、高速发展的黄金时期。

时代召唤

俯瞰西南油气田分公司勘探开发油气资源的四川盆地，不难发现：这里，内含成渝经济圈，外接长江经济带，地缘优势突出。

去年 7 月 20 日，国务院西部地区开发领导小组办公室出台的《“十五”西部开发总体规划》引起西南油气田分公司领导层的特别关注：逐步建设塔里木、柴达木、陕甘宁、川渝地区石油天然气生产和外输基地，推进塔里木至长江三角洲、柴达木涩北经西宁至兰州、

重庆忠县至湖北武汉、陕西靖边至呼和浩特输气管线及其用气工程建设；沿长江黄金水道，以长江航道、上海至成都公路、沿江铁路等交通干线为依托，发挥重庆、成都等中心城市枢纽作用，支撑川渝地区的开发。

全面建设小康社会的号角吹响后，大江南北，加快经济建设步伐、实现民族伟大复兴的好戏连台。透视成渝经济圈和长江经济带的“领头雁”，更能真切地感受到滚滚热浪。四川将大力支持 80 户重点优势企业建立技术中心，继续培育壮大机械冶金等支柱产业，积极建设成（都）—德（阳）—绵（阳）高新技术产业带；重庆正全力构建全国重要的现代制造业基地、天然气化工基地和长江上游最大的信息产业基地，计划未来 5 年的国内生产总值年均增长 10% 以上，实现“8 小时重庆”通达工程目标；远眺武汉，千年古城，九省通衢，人流如织，车水马龙；遥望上海，东方明珠熠熠生辉，来往江轮穿梭如鲫，十里洋场，繁花似锦，异彩纷呈。

权威部门报告说，天然气在我国的能源消费结构中仅占 2.5%，远远低于世界平均水平（25%），也低于亚洲平均水平（8.8%），市场发展潜力较大；随着经济持续升温，社会消费量将呈高速增长态势，成都经济圈、长江经济带增势尤为明显；中国石油旗下的西南油气田分公司和长庆油田分公司与中国海洋石

油湛江分公司去年的产气量分别占全国天然气总产量的 26.8%、12%、9.7%，位居前三位，重任在肩。

四面八方的信息汇聚成一个强音：伟大的时代，召唤西南油气田分公司投身小康社会建设热潮——生产更多的天然气，支持成渝经济圈、长江经济带发展。

当机立断

面对时代召唤，西南油气田分公司决策层深刻领会“发展要有新思路，改革要有新突破，开放要有新局面，各项工作要有新举措”的内涵，“市场竞争力强、发展前景看好的企业都以服务社会、报效祖国为第一目标”逐步成为共识，并迅速升华为对时代召唤的热情回应：加快增产速度，投身小康社会建设热潮。

马年的成都，冬季姗姗来迟，意在为加快增产速度“定量”的论证立马展开：客观分析不利因素和有利条件。

西南油气田分公司近 3 年的发展速度可谓较快，但没能更快，原因是多方面的：天然气资源勘探、新气田发现、钻井以及采输气站、天然气净化厂、管网的建设都有一定的周期；集输气管网“瓶颈”、天然气净化能力不足制约着产量增长；川东北新区的罗家寨气田、渡口河气田的天然气含硫量高、技术难度大。

“加速”的有利条件有目共睹：中

国石油把天然气生产作为经济增长的“亮点”，人、财、物的投入力度会更大；日益完善的市场运作机制，使工程建设质量、工期、成本控制更有保证；数以千亿立方米计的剩余可采储量，奠定了加快增产速度的物质基础；适合四川盆地特点的天然气勘探开发配套技术，奠定了“加快”的技术基础；HSE 管理体系、质量技术监督体系共同编织起生产安全管理网络；合作伙伴——四川石油管理局有近 20 个地震队、60 多个钻井队、10 多个修井队、近 40 个管道建设施工队，实力雄厚。

2002 年 12 月 9 日，注定要为西南油气田分公司发展史增光添彩。这天上午，西南油气田分公司党委委员围坐在一起，中心议题是今后一段时间的发展目标。会议室时而激烈讨论，时而寂静无声，时而笑声朗朗，坦诚相见，畅所欲言，不利因素与有利条件综合，市场走势与生产动态比较，目标越来越清晰：可用 5 年时间使年产量从目前的 87.6 亿立方米增至 125 亿立方米，年产值达到 100 亿元。

一呼百应

“加速”的框架振奋了人心，绘制蓝图的繁忙驱散了严冬的寒意。

2002 年 12 月下旬至 2003 年 1 月中旬，西南油气田分公司 15 个机关部室和 17 个基层单位一起，围绕着如何发挥资源优势、高效开发气（下转第 16 页）



◆ 胡小平

不尽“活水”滚滚来

——西南油气田分公司“建设千万吨级大油气田”系列报道

在中国4大盆地中，历史悠久的四川盆地，天然气资源优势尤为突出。

从邛崃火井的发现和利用，到遍布川渝的大中型气田，天然气已伴随盆地历史徜徉了1000多年。

星转斗移，通过川渝石油人近50年的勘探开发，这里已成为全国最大的陆上天然气生产基地，并以储量和产量巨大而跻身全国天然气4大区块之一。

当中油股份公司把后3年全国的天然气增储目标锁定在3000亿立方米时，年产量近87.6亿立方米。川气东输在即的西南油气田分公司显示出强劲的实力，提

出了冲刺油气当量“1000万吨”大油气田的战略目标。

川渝气田，再次屹立在历史的“风口浪尖”。

资源丰富，“活水”滔滔

被龙门山、米仓—大巴山、巫山及大娄山紧紧环抱的四川盆地，遍布紫红色砂泥岩，被称之为“赤色盆地”。据有关专家对四川盆地天然气第三次资源评价的结果表明，在占盆地约20万平方公里红土壤地下深处，其总可采天然气资源量高达5.35万亿立方米。

经几代石油人的艰苦奋斗和不懈努力，四川盆地天然气资源

的神秘面纱被层层揭开。西南油气田分公司进一步解放思想，大搞科技创新，不断拓展勘探领域，加快勘探开发步伐，川渝地区的天然气勘探开发更上一层楼：截至 2002 年，已探明三级储量逾万亿立方米，储采比达 27:1，年产天然气 87.6 亿立方米。

目前，分公司在四川盆地的油气矿权面积已达 15 万多平方公里。发现气田 101 个、油田 13 个，累计探明天然气储量 6000 多亿立方米，约占全国陆上已探明天然气储量的 24%。

纵横川渝的巨大输气管网，源源不断的天然气，为使四川从传统的农业大省，快速发展为西部工业强省，立下赫赫战功；丰厚的天然气资源，日新月异的新增储量，为西气东输增添了新气源。

攻关不断，“突破”凸现

若将四川盆地的天然气已探明储量比作一块巨大的蛋糕，那么，“蛋糕”的近一半是川东，其余的则分别是川西、川中、川北、蜀南。

若将各层系的天然气资源分布比喻为一支竹筒，四川盆地的天然气一大半储藏在“竹筒”的中下部，极少数在上部。

若将天然气储层比作一栋摩天大楼，占全盆地一半以上的天然气资源量，分布在“大楼”中紧邻的 3 个楼层之中。其余的，则储藏在相邻的 9 个楼

层内。

四川盆地天然气资源，虽然在层系上具有相对集中的特点，但占总量 71% 的天然气，储藏在开采难度较大的低渗透碳酸盐岩中；特别是川东地区，地质情况极为复杂，其高温、高压、高陡构造，易漏、易斜、易垮塌的地层特性，使天然气的勘探开发更具复杂性和挑战性。

世上无难事，只怕有心人。倾力奉献的数万名西南油气田分公司员工，以油气田高速发展为己任，在新的世纪，正上演一场捣“地宫”搏气虎的雄壮大剧。

多年攻关研究成果的积累，已形成国内独具优势和特色的石油天然气勘探开发研究配套技术系列。盆地模拟、圈闭评价、气藏描述等油气地质勘探 3 大评价技术的应用，大幅度提高了钻井成功率，获得一系列新发现；低渗透储层改造、多产层气田分层开采技术的有机结合，有效地提高了气田开发效率；近年来，先后有 20 个气田被评为全国高效气田。

2002 年，西南油气田分公司以裂缝—孔隙层为对象，寻找大中型气田为目标，先后在川东滚子坪潜伏构造飞仙关组鲕滩气藏、川西邛西潜伏构造须二气藏、黎雅庙潜伏构造须二与须四气藏、骑龙场潜伏高大安寨油藏、双河潜伏构造大安寨、沙溪庙组油藏获得重要