

新 编 世界含油气盆地图集

(上册)

李国玉 金之钧 等主编

石油工业出版社

内 容 提 要

本图集总结了世界石油工业的历史、现状和未来,以“沉积盆地论”为基础,理论与实践相结合,阐述了190个国家、507个盆地、560个大油气田的石油天然气地质条件。本图集可作为对外合作的参考书和大学教材。

图书在版编目(CIP)数据

新编世界含油气盆地图集/李国玉,金之钧等主编.
北京:石油工业出版社,2005.8
ISBN 7-5021-5197-4
I. 新…
II. 李…
III. 含油气盆地-地理分布-世界-图集
IV. P618.130.206.1-64
中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第096641号

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

2005年8月第1版 2005年8月第1次印刷
889×1194毫米 开本:1/16 印张:17.5
字数:544千字 印数:1—5700册

定价:300.00元(上、下册)
(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

新编世界含油气盆地地图集编委会



唐克 主任



陈耕 副主任



牟书令 副主任



傅成玉 副主任



李国玉 副主任



哈里莫夫(俄)
顾问



康特罗维奇(俄)
顾问



哈尔布蒂(美)
顾问



维索茨基(俄)
顾问

新编世界含油气盆地图集编委会

- | | | |
|--------|-------|------------------------|
| 主任委员: | 唐 克 | 原石油工业部部长 |
| 副主任委员: | 陈 耕 | 中国石油天然气集团公司总经理 |
| | 牟书令 | 中国石油化工集团公司副总经理 |
| | 傅成玉 | 中国海洋石油总公司总经理 |
| | 李国玉 | 院士(俄)、教授 |
| 委 员: | 仲伟志 | 国土资源部地质勘查司司长 |
| | 车长波 | 国土资源部油气资源战略研究中心副主任 |
| | 徐文荣 | 中国石油天然气集团公司总经理助理 |
| | 胡文瑞 | 中国石油勘探与生产分公司总经理 |
| | 赵政璋 | 中国石油勘探与生产分公司副总经理 |
| | 何生厚 | 中国石油化工股份有限公司副总工程师 |
| | 蔡希源 | 中国石油化工集团公司副总地质师 |
| 顾 问: | 哈里莫夫 | 院士, 原苏联石油工业部副部长 |
| | 康特罗维奇 | 院士, 俄罗斯科学院秘书长 |
| | 哈尔布蒂 | 院士, 原美国总统能源顾问 |
| | 维索茨基 | 院士, 俄罗斯世界地质研究所所长 |
| 主 编: | 李国玉 | 院士(俄)、教授 |
| | 金之钧 | 中国石油化工集团公司勘探开发研究院院长 |
| 副主编: | 李丕龙 | 中国石油化工股份有限公司西部指挥部常务副指挥 |
| | 甘克文 | 中国石油勘探开发研究院教授级高工 |
| | 张洪年 | 中国石油化工集团公司勘探开发研究院副院长 |
| | 钱 基 | 中国石油化工股份有限公司油田部总地质师 |

编写人员

编 图：李国玉

文 字：总 论 李国玉 金之钧 李 俊
 亚 洲 徐树宝 窦齐丰 李国玉 郭月良
 非 洲 关增森 李国玉
 欧 洲 胡征钦 徐树宝 李国玉
 澳 洲 尹志军 李国玉
 北 美 洲 陈家煌 李国玉
 南 美 洲 金衍泰 李国玉
 南 极 洲 李国玉
 北 冰 洋 李国玉
 名词统一 陈家煌 史 军
 数 据 表 巩奎兴 谢泰俊 徐庆梅 陈安贵 范贤梅
 资料检索 李国玉 祁少云 周晓东 谢渊如
 大 事 记 王才良 周 珊

制 图：范 予 易 陵 戴福贵 贺凯华 刘 迎

技术总监：肖登贵

图文校对：李国玉 陈家煌 史 军



李国玉 院士(俄)、教授

作者简介

李国玉, 1930年8月17日出生于中国甘肃省兰州市。1952年毕业于兰州大学俄文系, 1953年毕业于北京石油地质学校。曾任苏联专家翻译, 科技情报所副所长, 石油部勘探司副司长、中国石油总公司资源局局长。现为中国石油天然气集团公司教授, 俄罗斯自然科学院院士。1953—1985年为石油部余秋里、康世恩、唐克三位部长的主要地质参谋之一, 为中国石油天然气工业的发展做出了巨大的贡献。李国玉教授的科学技术生涯有三大特点: 一是理论与生产密切结合; 二是战略与战术密切结合; 三是国内与国外密切结合。

李国玉教授是一位全面发展的学者和专家, 在油气勘探、理论研究、学术著作、国际合作和教学等五个领域建树颇丰。

1. 油气勘探领域

1954年参与编写了向中央建议大力勘探石油的报告, 成为石油工业发展到年产量1.7亿多吨的理论基础和起点。在以后各大油气区的石油会战中完成了许多勘探工作。1955年在克拉玛依促进发现了大油田, 被评为石油工业先进工作者。1958年他参加制定了大庆油田勘探部署, 为大庆油田开发提供了苏联的经验。1964年起, 为渤海湾油气区的发展长期开展勘探和研究工作, 证实这个油气区油气资源丰富, 成为国家科技进步特等奖获得者之一。提出长庆低渗透油田应采用压裂改造方法, 开发效果良好。1979—1982年建立了我国大陆架油气资源评价所, 办对外合作训练班培训了领导干部。1982年提出了我国多山地区逆掩断层带可扩大沉积岩面积30~50万 km^2 , 增加油气资源30~50亿t。1998年发表“海相沉积是中国21世纪油气勘探新的主战场”的论文。提出对我国近300万 km^2 的海相沉积分布区加强研究和勘探, 开辟了新领域。

2. 理论研究领域

理论研究方面率先提出“沉积盆地论”, 作为石油地质的新学派。

1978年提出“沉积盆地论”。1996年在三十届国际地质会议提交报告, 得到与会同行的认同。这篇论文提出了一个新学派, 2000年10月俄罗斯自然科学院授予

科倍才“科学发现者”勋章。1989年在云南考察时提出“天生盆地必有油”的论断。1992年他根据1000多个油气田亲手绘制了“世界油气田分类”，1998年又提出新的世界沉积盆地分类，成为国内外石油界在生产、科研、教学上常用的经典佳作。

3. 学术著作领域

李国玉教授有中外影响较大的两大套系列巨著。共有84种著作和论文，其中有35种石油地质著作。美、俄、英、法多种杂志发表10多篇论文。在俄罗斯出版《中国石油地质》和《沉积盆地论》（俄文版）两本书。另外，翻译出版39种著作。

第一套系列巨著：共8册彩色图集，包括《中国含油气盆地图集》、《中国油田图集（上）》、《中国油田图集（下）》、《中国气田图集》、《世界含油气盆地图集》、《世界油田图集（上）》、《世界油田图集（下）》和《世界气田图集》。其中《世界含油气盆地图集》获石油部科技成果一等奖，国家科技进步三等奖。

第二套系列巨著：包括《中国石油地质》、《世界石油地质》和《世界油区考察报告集》三册著作。

4. 国际合作领域

李国玉教授曾出访26个国家，包括俄罗斯、美国、法国、挪威、芬兰、加拿大、日本、澳大利亚、韩国、蒙古、英国、巴基斯坦、阿拉伯联合酋长国、哈萨克斯坦、土库曼等国。为中俄石油合作做了大量工作。

5. 教学领域

李国玉教授是中国石油大学、西安石油学院教授，也是美国德克萨斯大学、俄罗斯西西伯利亚大学教授。先后还在江汉石油学院、大庆石油学院、俄罗斯伊尔库兹克大学、喀山大学讲授“中国石油地质学”、沉积盆地论等课程，受到欢迎。并用俄文和英文出版了教材《中国石油地质》、《沉积盆地论》。



金之钧教授

作者简介

金之钧,山东胶南人,1992年获莫斯科石油天然气大学石油地质学副博士(Ph.D)学位,曾任中国石油大学(北京)盆地与油藏研究中心主任、副校长、国家“973”项目首席科学家,现任中国石油化工集团公司石油勘探开发研究院院长。

金之钧长期从事油气成藏机理与分布规律,含油气盆地分析与油气资源评价方面的教学科研工作,主持完成了5项国家级、10项省部级项目(课题)。科研成果获国家级和省部级科技进步奖7项。取得的主要理论和成果解决了塔里木盆地、柴达木盆地、吐哈盆地等许多油田的一系列地质难题,为企业带来巨大的经济效益,其中建立的“广义帕莱托”油气资源评价方法和碳酸盐岩烃源岩分级评价方法和指标体系被指定为全国新一轮油气资源评价的基本方法之一和新标准之一。发表论文170余篇,其中SCI、EI和ISTP分别收录16篇、31篇和3篇,出版专著6部,获发明专利2项。

金之钧先后指导出站博士后10名,毕业博士生20名,硕士生30余名。主要社会及学术兼职有:中国地质学会石油地质专业委员会主任、中国石油学会常务理事,《石油与天然气地质》编辑委员会主任,欧美同学会常务理事,留苏分会副会长;中国石油大学(北京)、南京大学、西北大学教授,中科院地质地球物理所博士生导师。

中共中央政治局委员
接见石油工业先进工作者

1956年5月18日



前排自左至右：李聚奎、陈云、周恩来、刘少奇、董必武、邓小平，
第二排刘少奇、董必武之间右第三人为作者李国玉



2004 年，中国石油化工集团公司副总经理牟书令与古巴革命委员会主席卡斯特罗在哈瓦那讨论石油合作时的合影

肇石油地质伟业
传留功德于后人
题和李国玉同志

宋健

二〇〇二年四月

原中国工程院院长宋健题词



1985 年，在辽河油田全国勘探会议期间唐克部长与李国玉合影



1999 年 6 月，宋健院长和他的前苏联同窗好友以及李国玉教授在俄罗斯文豪托尔斯泰庄园合影



2004 年，李国玉院士在莫斯科为哈里莫夫院士颁发顾问聘书



1998 年，李国玉院士与康特罗维奇院士在北京钓鱼台宾馆合影



1985 年，李国玉教授与美国著名地质学家哈尔布蒂及夫人合影



2004 年，李国玉院士在俄罗斯莫斯科为俄罗斯世界地质研究所所长维索茨基院士颁发聘书



1986年，李国玉教授在美国得克萨斯大学讲学



1989年，李国玉访问加拿大时路遇小鹿，它深情地望着远方的来客