

油气勘探史上的丰碑

——《中国油气新区勘探》评介

张 抗

(中国石化石油勘探开发研究院, 北京 100083)

新中国石油人 50 年艰苦卓绝的创业, 不仅建成了一个石油工业基地, 而且留下了巨大的精神财富。这里体现了中华民族前仆后继永不停息的奋斗精神, 也有对油气勘探实践和石油地质理论的科学总结。从后者看, 有三部雄文长卷特别值得注意, 它们是 16 卷的《中国石油地质志》, 4 卷的《中国油气勘探》和 7 卷的《中国油气新区勘探》。它们从不同时期不同角度总结了勘探的宝贵经验, 丰富着石油地质学的理论, 堪称记录我国油气勘探史的三座丰碑。

《中国油气新区勘探》由《塔里木盆地库车坳陷大气田勘探》、《中国陆上天然气勘探新领域》、《渤海湾盆地隐蔽油气藏勘探》、《中国西北地区侏罗系油气分布》、《中国南方海相油气地质及勘探前景》、《青藏高原石油地质》、《中国煤层气勘探》等 7 卷组成。它们依托了“九五”期间原中国石油天然气总公司的 7 大技术攻关项目, 反映出当时油气勘探的重点方向。每一卷都展现一个独立领域的勘探和研究成果。7 卷合在一起, 概括了在世纪交替时期中国石油工业在祖国大陆上所创造的丰功伟绩, 记录了中国石油勘探者艰辛的探索。

经历了几十年的勘探, 可以说比较容易得手的领域都作了较多工作。面对着石油储产量增速变缓, 面临着新世纪对石油工业的更高要求, 勘探者们没有在“低、深、难”的勘探对象前停步, 依然发扬着积极探索的传统, 向新领域、新地区展开了新的进攻。新盆地、新坳陷、新区带、新层系、新类

型, 所有这些“新”字都体现了勘探者们执着的信念, 渗透着“我为祖国献石油”的历史责任感。

新地区、新领域的突破不仅要求有理论上的创新, 还要有相应的新技术、新方法、新工艺的实施。实现了与勘探领域相适应的技术创新和工艺配套之日就是它获得重大突破之时。在《中国油气新区勘探》中确实体现了“把油气勘探作为一个系统工程, 地质综合研究必须与相应的工程技术发展结合起来, 使油气勘探项目实施过程的地质评价、技术评价和经济评价一体化”的研究出发点。每一卷都向我们展示了相应技术方法和巨大进步。这也正是这套丛书有别前两套丛书的特色。

没有辜负开拓者的劳动, “九五”期间油气勘探取得了光辉的业绩。“九五”的年均增加储量与“八五”期间相比, 石油是其 1.5 倍, 天然气是其 2 倍。更重要的是为 21 世纪初期陆上石油的持续发展闯开了路子, 展现出油气工业发展的前景。

如果说这套丛书还有些不足的话, 笔者认为它对工作中的教训总结不够。曲折和失误也是宝贵的财富, 我们正是在认识正反面经验的基础上才能站得更高, 看得更远, 更快地前进。此外, 在中国油气地质特点的理论思考上, 在对油气勘探系统工程的规律性认识上还有待深入。

雄文丰碑铸青史, 长卷伟业铭赤心。石油人在新世纪的新长征中在与时俱进。我们要不断发现新的油气田, 也盼望着能有更多总结性的论著问世, 以慰先行者, 以昭后来人。