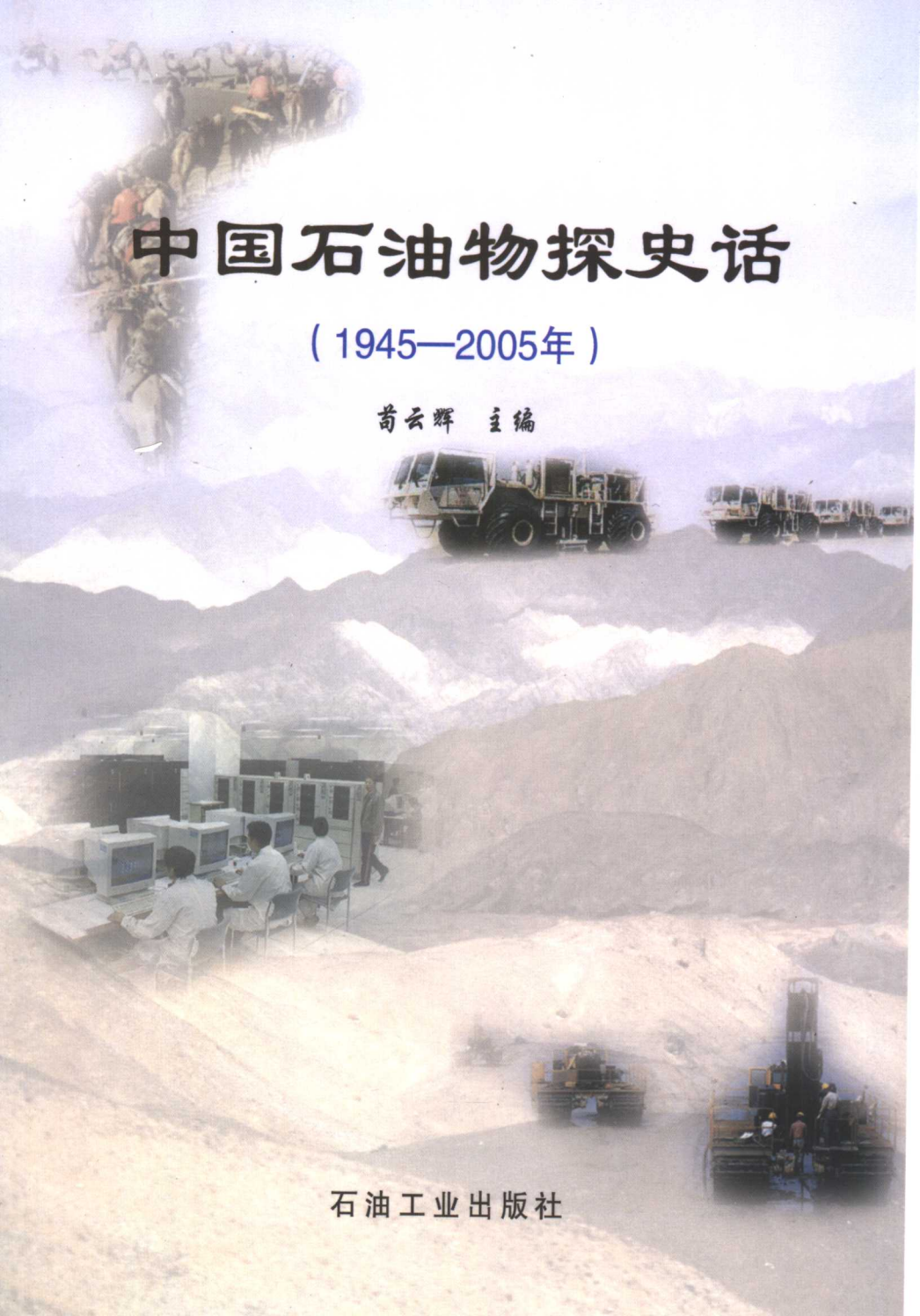




中国石油物探史话

(1945—2005年)

苟云辉 主编

石油工业出版社

中国石油物探史话

(1945—2005 年)

苟云辉 主编

石油工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国石油物探史话:1945—2005 年/苟云辉主编.
北京:石油工业出版社,2006.6
ISBN 7-5021-5509-0

I.中…

II.苟…

III.油气勘探-地球物理勘探-发展史-中国-1945—2005 年

IV.P618.130.8-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 040317 号

中国石油物探史话
1945—2005 年/苟云辉主编

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

发行部:(010)64210392

经 销:全国新华书店

印 刷:涿州市鸿蒙实业发展有限公司鸿蒙物探印刷厂

2006 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月第 1 次印刷

850×1168 毫米 开本:1/32 印张:12 插页:10

字数:301 千字 印数:1—2000 册

ISBN 7-5021-5509-0/TE·4206

定 价:28.00 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

谨以此书献给
中国石油物探事业兴起 60 周年

《中国石油物探史话》编委会

名誉主任:安启元 徐文荣

主任:王铁军 王小牧

编委:段志高 严衍余 林运根 潘 瑗 李玉超

钟辛生 许大坤 接铭训 肖 平 王文沧

段世民 殷会祥 阎万朝 张 玮 苟 量

钱荣钧 夏义平 郭月良 郝会民 张忠民

李国旗 高建华

主 编:苟云辉

总 执 笔:周 宏

序

在纪念中国石油地球物理勘探事业兴起60周年的时候，《中国石油物探史话（1945—2005年）》付梓印刷，令每一个从业者为之振奋。

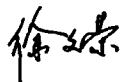
1945年9月，在中国人民取得抗日战争胜利的同时，在甘肃玉门油矿，由中国石油物探的先驱者翁文波任队长的中国第一个地球物理勘探队——甘肃玉门油矿重磁力队正式成立。至此，中国的石油勘探在传统地质调查的同时，开始用地球物理方法寻找油气资源。

60年的历史弹指一挥间，当年翁文波和他的队员们用近乎原始的重力仪和磁力仪，在异常艰苦的条件下对东起张掖、高台、酒泉，西至玉门、安西、敦煌等广大地区进行重磁力调查，然后又深入祁连山和北山做区域剖面，发现了许多重力高异常，并提交了第一份地球物理勘探报告——甘肃走廊西部重力测量提要。如今，在第一支物探队曾经作业的地方，不仅老油矿玉门油田焕发出勃勃生机，彼邻的延长、长庆等油田也成为中国陆上油气生产的重要基地，更有大庆、胜利、塔里木等油田以及海上诸多油田的产出使得中国油气产量位居全球前五位。而这一切，在相当大的程度上源于石油物探技术的进步和作业能力的提升。

回首60年来中国石油物探的发展史，是几代石油物探人的艰苦创业史，更是在中国共产党领导下数万从业者的无私奉献史和科技进步史。从碧波南海到北国雪原、从东海骇浪到西域大漠，越是远离闹市没有人烟的地方，越是环境恶劣、条件艰苦的地方，越是物探人让理想闪烁光芒的地方。尽管石油物探工作者为中国的石油工业做出了突出贡献，但由于从业者所从事的工作和外界对其了解的局限，在当好“石油尖兵”和“石

油开发的先行官”的同时，还是“无名英雄”，以至还没有一本专门记载石油物探发展史的书籍。恰逢2003年以来，中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司在承担《当代中国的石油工业》续卷（1986—2005年）“石油地球物理勘探”章节写作任务过程中，编纂人员在整理大量史料的基础上，同时将近几十年来在主要油气田发现过程中物探工作起到的作用以及重要事件按史话的形式编纂成本书。这样做的目的，一是让更多的外界人了解认识到石油物探在油气田发现过程中的作用；二是为曾在或正在石油物探行业中做出突出成绩的人树碑立传；三是让后来者从前人的奉献中汲取力量，为石油工业新的发展做出应有的贡献。

对于石油物探事业的发展，历届石油工业部、中国石油天然气总公司和中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油总公司的领导都给予了大力支持。其中原国务委员、原石油工业部部长康世恩同志对石油勘探开发一再倡导“地震先行”；原石油工业部部长王涛同志在对物探工作起到的作用时用了“石油勘探成也物探、败也物探”的评价；曾在物探系统工作多年的老领导、中共中央政治局委员、国务委员周永康同志在担任石油部领导期间，感叹“每一个油田的发现和开发建设，都离不开物探同志们所做的努力”。对于这些鼓励、期望和鞭策，作为新时期的石油尖兵，在今后的工作中一定铭记各级领导的关怀和重托，勤奋学习，不断进取，为加快石油工业的发展步伐及国家的能源安全多提交地质储量。在此借《中国石油物探史话（1945—2005年）》的编纂，愿与每一名从业者共勉。



2005年12月

為《中國石油物探史話》題



依靠科技創新提升價值

尋找油氣田勘探必先行

乙酉年秋於西安 史成元





1942年，翁文波（左一）、童宪章、张锡龄、陈贲等在玉门油矿勘探室门前合影。



1945年9月，由翁文波创建的中国第一支重磁力勘探队诞生在玉门油矿。这是当年队员们在高台县施工驻地的合影，前中翁文波、右三李德生、左四汤任先、右五丛范滋。



1946年3月，玉门油
矿重磁力勘探队队员在
作业区进行观测。



1946年10月，中国石油公司重磁力队队员在台湾北部中坜县
合影。前排右二翁文波、右五李德生、前蹲者孟尔盛、后排右丛
范滋。



1951年，中国第一支地震队在江苏江阴成立，随即开赴西北地区作业。这是队员在江阴野外实习的情景。



1955年，在玉门油矿青草湾地区作业的地震队队员在钻机前合影。



1958 年，505 重磁力队以骆驼为运输工具首次穿越有“死亡之海”之称的新疆塔克拉玛干大沙漠。

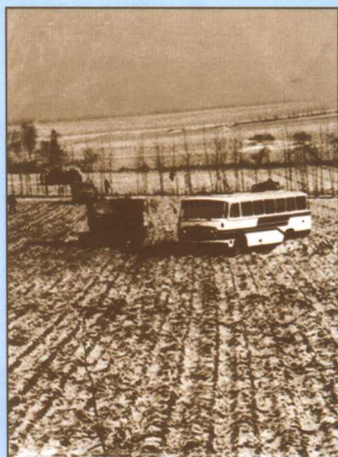


20 世纪 80 年代后，装备了现代化设备的物探队在塔克拉玛干大沙漠找到了油田。

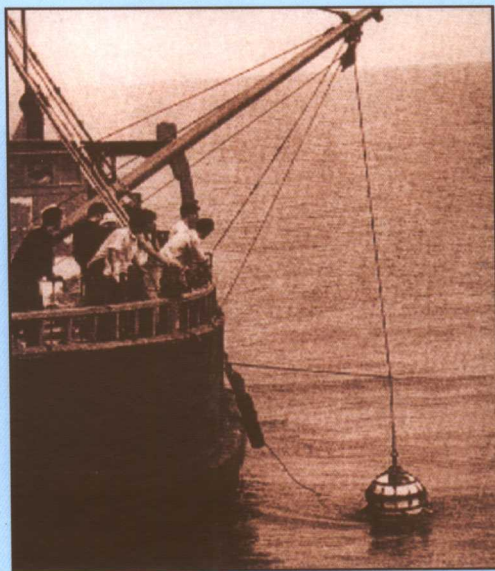


20 世纪 50 年代，
物探工作者使用光点
地震仪作业。

20 世纪 60 年代，物探工作者
使用模拟磁带地震仪作业。



20 世纪 70 年代后，物探
工作者使用数字地震仪作业。



20 世纪 60 年代，
物探工作者在渤海湾
的渔船上土法进行重
力勘探。



20 世纪 90 年代，物探工作者使用专业物探船在海上作业。



1970 年，中国物探工作者援助阿尔巴尼亚进行油气勘探时与阿方工作人员合影。



1971 年，中国物探工作者援助朝鲜进行油气勘探时与朝方工作人员合影。



20 世纪 60 年代初大庆石油会战期间，被表彰的物探劳动模范披红戴花骑马回驻地。



21 世纪初，在国际勘探中做出突出贡献的物探新劳动模范在领奖台上合影。



1993 年，在新疆库尔勒建立的“征服塔克拉玛干”纪念碑。



1996 年在藏北高原勘探中，物探工作者在长江发源地格拉丹冬雪山脚下立碑纪念。