

读点石油财经丛书
丛书主编◎王国樑



购买本书，免费阅读10本电子书

能源承载美丽中国，自信实现中国梦

美丽中国的 能源之战

韩晓平◎著

THE GREAT TRANSFORMATION OF THE CHINESE ENERGY

能源的革命、再工业化革命、第三次工业革命的世界
里夫金的中国预言能否实现？

展望“十二五”中国能源大转型的挑战

石油工业出版社

美丽中国的 能源之战

韩晓平◎著

**THE GREAT TRANSFORMATION
OF THE CHINESE ENERGY**

石油工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

美丽中国的能源之战 / 韩晓平著.
北京: 石油工业出版社, 2014. 3
(读点石油财经丛书)
ISBN 978-7-5021-9892-3

I. 美…
II. 韩…
III. 能源战略—研究—中国
IV. F426.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第278575号



美丽中国的能源之战
韩晓平 著

出版发行: 石油工业出版社
(北京市朝阳区安华里二区1号楼 100011)
网 址: www.petropub.com.cn
编辑部: (010) 64523604 发行部: (010) 64252978
经 销: 全国新华书店
印 刷: 北京晨旭印刷厂

2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷
740 × 1060 毫米 开本: 1/16 印张: 18.25
字数: 254千字

定 价: 39.00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

在全球化的视野下，能源问题已经成为国际政治、经济、环境保护等诸多领域的中心议题，甚至成为国际政治的重心。国家间围绕世界能源的控制权所进行的激烈争夺，各国维护自身利益所制定的能源安全战略，以及各国政府积极主导的替代能源开发，使能源问题日益成为国际社会的焦点；而油价波动、低碳经济、气候变化以及环境保护等诸多问题，不仅是政府首脑、智库学者的案头工作议题，而且成为切切实实的民生问题。中国在能源领域的国际合作也在不断扩大，从最初的以石油天然气为主，扩展到煤炭、电力、风能、生物质燃料、核能、能源科技等各个方面，而伴随着能源问题的国际化，中国也从国际社会的幕后走到台前，承担的责任越来越重。

中国石油作为国有大型骨干企业，承担着履行政治、经济、社会三大责任，承担着保障国家能源安全的重要使命，围绕着建设世界水平的综合性国际能源公司这一战略目标，积极实施“资源”、“市场”和“国际化”三大战略，注重国内外资源和国内外市场的开拓，取得巨大成就。但是，能源问题不再是一个简单的经济问题，

石油企业的海外发展往往伴随复杂的国际政治、经济、社会和环境因素。引人瞩目的中俄石油管线一波三折，中海油收购美国优尼科石油公司的无果而终，无不打着深刻的政治烙印。中国石油企业的海外创业经验，给扩大国际能源合作提出了一系列亟待解决的重要课题。

在此背景下，组织国内外能源领域的专家、学者，研究能源领域的前沿问题、热点问题，将学术研究与企业决策支持相结合，显得十分必要和迫切。为此，我们考虑建立一种长效机制，从国外引进一批优秀的国际石油政治、经济、金融、法律类图书，翻译出版，并与国内专家学者的研究成果结合起来，组成“读点石油财经丛书”系列，计划每年出版10种左右的图书，逐步形成一定的规模，起到一定的借鉴、参考和决策支持作用。

我希望通过“读点石油财经丛书”的陆续出版，为石油企业广大干部、员工提供国内外最新的石油财经方面的知识储备，并为大众读者拓宽能源问题的全球视野。

王国樑

中国石油天然气集团公司原总会计师、党组成员

能源美丽中国

中国工程院院士 胡文瑞

金秋是成熟的季节，也是收获的季节。在这四处都是金黄一片的十月，中国能源网韩晓平先生写了一本书——《美丽中国的能源之战》，将由石油工业出版社近期出版，让我们共同收获这一份卓有成就的能源大作。

韩晓平先生是我近年认识的年轻朋友，给人的印象是积极向上，思路敏捷，见解独到、客观，待人热情大方，处事诚实纯朴。韩晓平先生近年关注国家能源发展，特别是中国非常规油气资源的开发，对中国页岩气勘探开发更是倾注了极大的热情。此外，他本人对能源热点问题和社会现象也有独到的见解，在业内有着广泛的影响。总而言之，可谓后生可畏。《美丽中国的能源之战》一书，是他近年来在能源和经济领域经验和思考总结的升华，其中有不少闪光点。书同其人，这本书还原了“做人做事一致”的传统美德。

《美丽中国的能源之战》一书，回顾了中国石油人艰苦创业，敢于创新，为中国找到大庆等特大型油田的光辉历程，从实现中国能源的独立自主，为国家的政治、军事和经济独立自主与后来的改革开放奠定基础的价值上，重新挖掘了石油精神的时代意义。继往开来，中国石油人需要再立新功，为中国能源结构的大变革谱写新篇章。这反映了社会对中国能源供给的期待。

《美丽中国的能源之战》一书有许多亮点。亮点之一，该书主题是“美丽中国”，从“新的奋斗目标——美丽中国”，以“中国特色社会主义来建设——美丽中国”，到“新时代的奋斗目标——美丽中国”，“人民重构——美丽中国”、“脚踏实地落实——美丽中国”，节节紧密联系能源这一战略命题，环环紧扣“美丽中国”建设，使人非常提气，抓住了中国大多数人的美好期盼。亮点

之二，对世界能源基本走势有清晰的判断，从“页岩气革命正在改变世界”、“地壳深处的革命”、奥巴马“能源独立”的底气，到“中外世界能源演变启示录”、“西方能源结构演变史的经验”、“能源技术推进社会进步”等，均有精彩的描述，不说看全文，就凭画龙点睛的小章节，就足以使人耳目一新。亮点之三，对世界发展大势也有最新的认识和评论，如“大数据”、“3D打印”、“再工业化”、“第三次工业革命”、“来一场气化时代的新人民战争”和“更要中国文明的自信”等。这些都是目前世界和中国最前沿的课题，该书都有论述。

最后，我还是要谈谈中国非常规油气资源开发问题，特别是页岩气开发问题。应该说中国致密砂岩气开发走在世界前列，论其产量是世界第二的位置。煤层气开发也在世界上不算逊色，尽管还不尽如人意。页岩气开发现在是个准备期，国人一定要有耐心。我们现在要做的是借鉴鄂尔多斯盆地苏里格致密砂岩气田成功开发的经验，此经验叫做“苏里格曲线”。今年苏里格气田年产量近200亿立方米，规划产量将达到300亿立方米，属于世界级特大型气田。

“苏里格曲线”是中国本土的，具有中国特色，有着很强的适应性和生命力，其核心是三句话，一是识别资源；二是大众技术；三是真正意义上的商业模式。老老实实做到这三条，中国非常规油气资源开发就大有希望。遗憾的是，我们往往不注意家门口的成功经验，而是过于看重美国人的做法，不是说美国人的做法不好，而是美国和中国的地质条件还是有区别的。实事求是，因地制宜可能是最好的选择。

“苏里格曲线”的另一个重要经验就是试错，说白了就是尝试错误。试错，首先是个哲学概念，其次是个方法问题，是用来解决问题、获取正确认识和知识的常见方法。所谓试错是指“一种通过尝试各式各样的方法或理论，直到错误被充分地减少或杜绝，从而获得正确的解决方法或令人满意的结果的方法。”科学技术试验、社会实验都具有试错的性质。也要记住“人类最美好的往往是错误”，成功是不断试错的结果。

石油、天然气形成于地下几千米的深处，经历了数百万年甚至几亿年的演化历史，不同的地质环境，导致石油、天然气的物理性质不同，进而勘探开采

难度也不同。石油勘探和开采最大的特点就是极具“隐蔽性”，人们的肉眼是看不到、看不见地下的石油、天然气存在于岩石中的现状，而人们肉眼看见的只有两样东西，一是从地下几千米通过钻探工具取到地面上的岩石，石油界称之为“岩心”，另一样东西就是采出到地面的石油和天然气，其他肉眼都是看不见的。

石油和天然气的初期勘探，在资料稀缺不全的情况下，很难准确地在一个新的盆地或地区打好或打成功第一口初探井，实际上大多数初期的探井最后都被证明是“落空井”或者说是“干井”。许多情况下新的区域初期探井的失利，往往还会导致丧失发现一个潜在大油田或大气田的机会。勘探就是探索，探索就有成功和失败两种可能性，大部分是失败的可能性大于成功的可能性。

石油和天然气初期勘探，很多情况下，前一批探井失利，经过一二十年或三四十年等待，后一批探井又奇迹般地找到了油气；一家石油公司放弃了的勘探区块，而另一家石油公司在其原地又有了重大发现，这种“柳暗花明又一村”的情况往往是很难奢望的，即使现在高清晰度、高精度的三维地震也难免不出现失利或失败，只有到了油气田开发后期，大量资料的占有和针对性技术的使用，才使得钻井的精确度提高成为可能。

一般地讲，石油勘探和开采具有4大特点，即高风险、高投入（成本）、高技术、高回报。人们往往津津乐道于高回报，殊不知，只有做到了高投入，规避了高风险，采用了高技术，才有可能做到高回报，这是石油和天然气勘探应遵循的基本规律和基本程序。为此，采用试错的办法，“摸着石头过河”，不失为一种有效的方法。石油业界常说的“风险勘探”，就是真正意义上运用试错的方式。“苏里格曲线”说白了就是试错的结果，中国非常规油气资源开发也要有试错的胆略和勇气及耐心。

祝贺《美丽中国的能源之战》一书早日出版！

2013年10月23日于北京会议中心

建设美丽中国关键在科学用能

中国科学院院士 徐建中

改革开放之初，由于投资瓶颈，中国的能源供应一度极为紧张。1980年8月14日，中共中央书记处举办的科学技术知识讲座，邀请中国科学院工程热物理研究所时任所长，中国科学院主席团执行主席，世界著名的工程热物理科学家，也是我的老师——吴仲华先生作了一篇题为《中国的能源问题及其依靠科学技术解决的途径》报告，他提出：能源是中国现代化的一个根本环节和战略重点，各种不同品质的能源要合理分配、对口供应，做到各得其所。在能源利用方面，应该按照基本科学原理，按照能源的不同品位，按照各尽其用的原则来进行。

吴仲华先生根据热力学第一定律和第二定律，利用各种科学技术的基本原理，深入浅出地向决策者提出了“分配得当、各得所需、温度对口、梯级利用”十六字科学用能的方针。在这一方针指导下，中国优先发展能源梯级利用的热电联产，以较高的能源利用效率支撑了国家现代化建设。从1981年到1990年的10年间，中国国内生产总值（GDP）平均增速8.96%，能源的平均增速只有4.93%，能源弹性系数仅为0.55。

搞现代化一定要依靠科学技术进步，解决中国的能源环境问题一定要靠“科学用能”。科学用能是依靠科学技术的发展来解决能源环境问题，就是科学使用能源、科学配置能源和科学管理能源，就是改变传统的、粗放的、线性的能源利用模式，代之以同时考虑能源、资源和环境三者的一体化模式。目前，随着科学技术的进步，特别是信息技术的进步，分布式能源和智能电网可以大幅度提升能源使用和能源配置的效率，将能源“吃光用尽”，将污染和温

室气体排放降至最低，并最大限度地调动广大人民群众的创新，这也是中央“群众路线”在能源领域最好的实践。而从管理层面充分支持和保障这些新技术革命成果的应用和不断突破就是科学管理的关键。

科学用能的根本目的在于提高能源利用效率，减少能源消耗，降低环境污染。科学技术的发展，为节能提供了强大的武器，科学用能是能源科技发展的必然结果。它代表中国特色社会主义的发展方向，体现解放生产力的要求，是建设资源节约和科学利用型社会的必要保证，是实现生态文明的唯一途径。

分布式能源是建设在用户端的能源系统，由于将发电后的余热用来制冷、供热，依照“梯级利用”原理，将冷、热、电加以集成，提高了系统的能源利用率，满足了各种用户不同的能源需求，减少了对环境的污染。同时，它也有利于提高电网的可靠性。由于靠近用户，这种系统既无需建设输变电设施，也无需建设大而长的输冷和输热管道，减少了投资，降低了损耗，有很好的经济效益。结合信息技术革命，通过电网、热网、冷网和燃气管网，与各种可再生能源的分布式能源系统科学配置，多能互补，正在成为21世纪电力工业和能源工业发展的重要方向。

由于我国人口众多，化石能源资源有限，能源问题是制约我国经济和社会发展的长期瓶颈，是始终必须高度关注的重大问题。因此，制定正确的能源战略和政策，对保证我国的可持续发展、建设美丽中国至关重要。为了长期保证可靠、经济、清洁和安全的能源供应，必须通过科学用能使我国人均能耗的水平比传统的工业化国家有大幅度的下降，以大量减少能源的消耗，减少大气污染和温室气体排放。因此，我国能源战略和政策的核​​心是节能和科学用能，而化石能源的洁净利用技术与开发可再生能源共同成为能源利用的两个支柱。

将市场开放，把鲶鱼放进来，不仅解决了一次能源转轨问题，还带动大量企业在天然气的上中下游的参与，汇集大量投资，带动技术创新，增加更多就业，创造绿色国内生产总值（GDP）。这对大公司的责任也是一种解脱，通过竞争增加他们的市场活力，帮助他们转变“长子”心态，改变大而不强的现状，重新让这些曾经为中国“改革开放”奠定基础的“共和国长子”们再立新功。这是本书作者传递的思想。

中国社会科学院亚太与全球战略研究院院长助理
中国社会科学院地区安全研究中心副主任 郭立军

作为能源领域具有影响力的专家之一，韩晓平先生在《美丽中国的能源之战》一书中，超越石油工业，将视野扩展到整个能源行业；超越石油的探明储量和供应，对全球能源格局的变化及其对世界经济的影响进行深入的剖析；超越能源对狭义经济发展的基础作用，把能源安全和地缘政治力量以及人类经济社会可持续发展的根本问题清晰地展示在读者眼前。是一本可读、有趣、富有哲理的好书，为我们走向可持续发展的能源未来提供了一个清晰的路线图。

西南石油大学经济管理学院党委书记、教授 任 皓

作者凭借其致力于研究能源问题的深厚功底，运用丰富的历史知识和睿智的分析文笔，描述了当前中国在正被重塑的国际政治经济格局中所面临的能源挑战，从能源安全战略角度对“美国梦”和“中国梦”的内涵和外延进行解构分析，用浅显易懂又富有逻辑的文字把看似复杂的中国能源问题简单化，给读者呈现了一个更为真实的世界。

中国人民大学国际能源战略研究中心研究部主任
国家发展与战略研究院研究员 崔守军

《美丽中国的能源之战》站在历史的高度，将能源、安全、科技、金融、经济与政治的重大事件有机地结合起来，把近20年世界能源波澜壮阔的演进画面，简括而不失厚重，生动而不失深刻地展现在我们面前。

中国社会科学院农村发展研究所研究员、北京市政协常委 朱 刚

什么样的能源结构才能规避汹汹进逼的能源危机？韩晓平先生的《美丽中国的能源之战》给我们提供了全新的思考维度。中国成为世界最大的石油净进口国，这

是一件具有划时代意义的大事。能源如何重塑全球经济，从自然资源的国际地缘政治与生态文明的国内进步要求角度讲，我们无论是作为理论研究者还是能源消费者都将失去“旁观者”的身份。

北京工业大学技术转移培训中心主任
科技部火炬中心特邀咨询专家 张晓凌

能源问题在最近10年间已经悄然进入平常百姓的关注范围。能源、环境、生态都已演变为当今时代都市生活的高频关键词。这部《美丽中国的能源之战》体现了作者在能源行业多年实践的专业积累和严肃思考，在即将步入第三次工业革命前夕，值得关注中国能源前途与民族命运的广大业内外人士品读。

对外经济贸易大学能源经济研究中心
常务秘书长、首席研究员 王炜瀚

分布式计算和云计算、云储存，依靠互联网中无数志愿者闲置的计算和存储能力进行大规模的运算存储。这背后存在着一种久违的精神，在计算机上实现了一种“各尽所能，按需分配”的模式，这实际上是全球数以千万计的人曾为之奋斗的精神——共产主义精神。人人为我，我为人人。如果人们可以都像计算机一样拥有自己的分布式能源系统，也许有一天我们可以通过智能电网实现一种能源的共产主义精神，将自己生产的能源供应给他人，彼此通过技术融为一体，从而实现家事、国事、天下事的大同。推荐阅读本书，相信定会给你插上腾“云”驾雾的翅膀。

商务部国际电子商务中心高级工程师 钱 筠

对于清洁能源的不懈寻找反映出我们这代人所面临的日益清晰的挑战。韩晓平先生以高超的技巧，将经济和地缘政治力量与复杂的能源生产和气候变化科学联系起来。通过对大量问题的阐释，为我们清晰地展示了一个可持续发展的未来能源前景。

中国电子信息产业发展研究院工业经济研究所博士 张体伟

没有任何事情、任何人能够阻挡历史选择的正确性和规律性。更何况，从现代科学的角度说，道法自然，还是人类科学发展的自然规律。《美丽中国的能源之战》一书指出当今天的中国面临重重危机之时，重新恢复我们的传统，回归科学与文明的正轨，重新找回美丽华夏，重新推进生态文明是社会规律的必然，也是我们必须承担的历史责任。

中央财经大学财经研究院气候与能源金融研究中心博士 陈 波

美丽中国的能源之战

在近一周严重雾霾污染天气后，2013年10月1日首都北京终于迎来蓝天白云，秋高气爽。这一天，我们迎来中华人民共和国64周年国庆。雾霾之中，我们更渴望蓝天白云；在久违的蓝天下，大众渴望大气环境的整体持续改善，美丽中国的迫切感，更加明显。

在刚刚过去的所谓“黄金十年”里，人们盲目追求国内生产总值（GDP）增长，不惜透支环境，透支资源，透支健康，透支民生，透支道德，透支未来，使得中国能源结构严重扭曲，生态环境急剧恶化。大气环境污染、温室气体排放、石油安全成为今天中国能源面临的新“三座大山”。

老子《道德经》曰：“天下皆知美之为美，斯恶已。”知道什么是美，就有了美丑之别，也才有追求美丽的梦想。中华民族悠悠五千年文明，尊崇生态和谐，天人合一，自然唯美。《左传·定公十年》疏云：“中国有礼仪之大，故称夏；有章服之美，谓之华。”中国自古就崇尚美丽，愿为风范的泱泱大国。华而美，夏而大，中华因美而尊为中华，中国因文明垂范而敬为中国。不美丽，则无中国；陷污浊，则亡华夏。

中国共产党十八大选举出新一届领导集体，他们根据人民意愿和事业发展需要，提出了崇尚“生态文明”，建设“美丽中国”这一富有感召力的奋斗目标，并以此团结带领全中国人民为之奋斗。他们提出，建设生态文明，是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。

“页岩气革命”使美国实现梦寐以求的“能源独立”，清洁廉价的天然气帮助奥巴马推进“再工业化革命”。这不仅让我们想起，当年我们的先辈们艰苦奋斗，自力更生，靠大庆精神将“中国贫油的帽子扔进太平洋”，实现了国家能源、政治、经济、军事的独立自主，为改革开放奠定了物质基础。全中国人民都在期待清洁能源的战略性新破局，再次帮助我们实现独立自主。

信息技术革命和新能源革命的深度整合，成为推进人类第三次工业革命的浪潮。分布式能源、智能电网和非常规天然气革命，通过一场市场化新人民战争，再次以新能源革命驱动人类文明的进程，重塑世界经济、金融、地缘政治和国际安全格局。当年共产党人就是靠群众路线，动员群众，组织群众，相信群众，依靠群众，建立新中国，建设新中国，保卫新中国。今天，我们能否再次依靠广大人民群众积极参与，通过一场新能源革命的人民战争，成为第三次工业革命的引领者？

坚持改革开放，完善中国特色的社会主义市场经济体制，建设一个公平、健康、良性的市场，将最大限度地调动全社会的力量建设我们的国家，建设生态文明，建设美丽中国。解放和发展社会生产力是中国特色社会主义的根本任务，公平正义是中国特色社会主义的内在要求，共同富裕是中国特色社会主义的根本原则，和平发展是中国特色社会主义的必然选择，生态文明是中国特色社会主义的总布局。

阳光普照，中国各种经济可利用的可再生能源无处不在；大地生辉，中国蕴藏着丰富的常规和非常规天然气资源；勤俭节约，中国工业化和城镇化进程中存在大量可利用的废弃能源资源。这些能源资源可以帮助我们彻底摆脱雾霾和温室气体排放，再次实现中国能源的独立自主。以中国之浩大，以中华文明之悠久，以中国特色社会主义制度之优势，通过推动能源生产和消费革命，依靠分布式能源技术、智慧能源系统和天然气高效梯级利用等技术，充分调动广大人民群众积极性和创造性，同心协力，用生态文明的力量托起“美丽中国”，实现能源环境可持续发展不再遥不可及。

明者因时而变，知者随事而制。强者乘势而进。中国今天选择的正确与否

将直接影响人类的未来，也包括我们的子孙后代。正如中国领导人所言：“中国的发展不是自私自利、损人利己、我赢你输的发展，对他国、对世界绝不是挑战和威胁。”因此，生态文明将是我们普世的立国之本，也是我们13亿人唯一的正确抉择。中国共产党第一代领导人带领中国人民实现了国家安全，结束了百年来被动挨打的厄运；第二代领导人带领中国人民改革开放，解决了温饱问题；今天，新一代的领导人将带领我们肩负起自己的历史责任，重新赢得世界的尊重。何以赢得尊重？只有“美丽中国”。

第三次工业革命将通过信息技术的一系列革命与新能源技术、新兴制造业、生物等技术的不断突破，使人类从你死我活、优胜劣汰的残酷竞争逐步走向彼此的合作共赢。正如美国著名经济学家里夫金所言：“在未来的历史进程中，生存并非取决于竞争，而是合作，不是各自为战，而是人人互协。如果说地球更像一个由相互依赖的生态关系所组成的生命有机体，那么我们的生存则依赖于彼此合作，共同维护其中的全球生态系统，这既是可持续发展的深层含义，也是生物圈政治的本质所在。”这需要每一个人负起责任，需要人类发挥更多的社会主义精神，彼此关怀互助，共同应对环境污染、气候变化的挑战。这与我们中国特色社会主义道路的选择殊途同归，我们必须坚持理论自信，道路自信，制度自信和文化自信，重塑三千年道法自然的“美丽中国”，为人类的文明，为多数人的现代化摸索出一条新的途径，这就是我们中国能源人的“中国梦”。

当年，中国共产党带领中国人民前仆后继，为建立“新中国”打了“三大战役”。今天，我们为建设“美丽中国”和“生态文明”，中国能源也要打好新的三大战役：深化能源市场化体制改革，充分调动广大人民群众积极参与性；通过民众的参与，提高群众与整个社会的公民素质，实现能源生产和能源消费的革命；通过能源结构调整，转变经济社会发展模式，实现可持续发展。中国特色社会主义是亿万人民自己的事业，那就必须发挥人民的主人翁精神，必须保证人民群众在能源环境问题上当家做主的权利。

读石油版书，获亲情馈赠

亲爱的读者朋友，首先感谢您阅读我社图书，请您在阅读完本书后填写以下信息。我社将长期开展“读石油版书，获亲情馈赠”活动，凡是关注我社图书并认真填写读者信息反馈卡的朋友都有机会获得亲情馈赠，我们将定期从信息反馈卡中评选出有价值的意见和建议，并为填写这些信息的读者朋友**免费**赠送一本好书。

美丽中国的能源之战

1. 您购买本书的动因（可多选）

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| ☐ 书名 | ☐ 封面 | ☐ 内容 | ☐ 价格 |
| ☐ 装帧 | ☐ 纸张 | ☐ 双色印刷 | |
| ☐ 书店推荐 | ☐ 朋友推荐 | ☐ 报刊文章推荐 | |
| ☐ 作者 | ☐ 出版社 | ☐ 其他 | |

2. 您在哪里购买了本书（若是书店请写明书店地址和名称）？

购书时间

3. 您是怎样知道本书的（可多选）？

- | | | |
|---------------------------------|--------|-------------------------------|
| ☐ 报刊介绍 | (报刊名称) | ☐ 朋友推荐 |
| ☐ 网站 | (网站名称) | ☐ 书店广告 |
| ☐ 书店随便翻阅 | | ☐ 其他 |

4. 您对本书的印象如何（可多选）？

- | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 封面： ☐ 新颖 | ☐ 吸引眼球 | ☐ 一般，没创意 | ☐ 不适合本书内容 |
| 内容： ☐ 丰富 | ☐ 有新意 | ☐ 一般 | ☐ 较差 |
| 排版： ☐ 新颖 | ☐ 一般 | ☐ 太花哨 | ☐ 较差 |
| 纸张： ☐ 很好 | ☐ 一般 | ☐ 较差 | |
| 定价： ☐ 太高 | ☐ 有点高 | ☐ 合适 | ☐ 便宜 |

5. 您对本书的综合评价和建议（可另附纸）。

● 您的资料：

您的姓名 _____ 性别 _____ 年龄 _____ 职业 _____
学历 _____ 电话（写明区号） _____ 手机 _____
电子邮件 _____ 邮编 _____
通信地址 _____

● 我们的联系方式：

地 址：北京市朝阳区安华西里三区18号楼1103室 刘辉
邮 编：100011 网址：www.petropub.com.cn
销售部电话：010-64252978 编辑部电话：010-64523604



购买本书，免费阅读10本电子书

“1+10=11”计划正式上线，您购买1本实体书，即可获赠10本免费电子书。电子书可通过提取码在中版书城中领取。

【中版书城】电子书提取码：65c94adddd766c0c

本提取码有效期：2014年1月1日至2014年12月31日

如何免费领取电子书

1. 下载中版书城：

Android手机用户可以在各大应用市场搜索【中版书城】免费下载；

iPhone/iPad用户可以在App Store搜索【中版书城】免费下载。

2. 进入书城使用提取码

Android手机用户可以在【中版书城】的“账户中心”界面，点击“图书提取码”进入提取码界面，输入提取码，然后在已购图书中进行阅读；

iPhone/iPad用户可以在【中版书城】的首页，点击“图书提取码”进入提取码界面，输入提取码，然后在已经购图书中进行阅读。

如果您需咨询或获取更多阅读服务，请关注【中版书城】微信公共账号

