

<<沙漠黄昏>>

图书基本信息

书名：<<沙漠黄昏>>

13位ISBN编号：9787561750216

10位ISBN编号：7561750218

出版时间：2006-11

出版时间：华东师大

作者：(美)马修·R·西蒙斯

页数：338

译者：徐小杰

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<沙漠黄昏>>

内容概要

本书作者通过深入调研和大量分析，对沙特石油资源及其未来增长前景进行潜心研究后，写就了这部轰动国际能源界、学术界及出版界的巨著。

这部著作对中东特别是沙特大油田的开发潜力和未来供应能力作了深入和翔实的分析论证；对石油供应能力的传统认识和当今世界能源预测模型的前提提出了挑战；以大量的数据和事实，揭示了中东特别是沙特石油供应的神秘面纱；充分论述了“石油顶峰”的意义和对世界经济和人类未来发展的影响。

本书中文版是该部著作的第一个外文译版。

她的问世将对我国能源部门的规划者、国家石油公司的决策层和广大专家学者思考和认识大油田开发规律、未来能源消费方式和社会经济的可持续发展等问题具有重要的参考价值。

<<沙漠黄昏>>

作者简介

马修·西蒙斯现为西蒙斯国际公司董事长、国际能源资深分析家，对许多国际重大能源问题具有独特的研究和见解。

他于1974年创办了西蒙斯国际公司，为美国最大的能源服务业的独立投资银行。

西蒙斯先生担任过该公司总裁和首席执行官，曾任美国海洋工业协会主席和诸多公司和协会的董事等职，目前仍为布朗-福尔曼公司董事会、休斯敦未来中心、休斯敦技术中心、ICIC和美国大西洋理事会、美国石油理事会成员和美国外交理事会成员，西蒙斯先生是犹他大学优等生、哈佛大学商学院优秀工商管理硕士。

<<沙漠黄昏>>

书籍目录

中文版前言平装版导言精装版前言原版致谢第一部分 从贝都因人到暴发阶层 第一章 一个国家的诞生
第二章 沙特阿拉伯石油大发现的历史 第三章 走向石油市场霸主的沙特之路 第四章 沙特石油储量和
产量的神秘面纱第二部分 沙特石油富足的衰竭 第五章 沙特阿美石油公司 第六章 石油不只是另一种
商品第三部分 处于临界点的巨型油田 第七章 世界油田之王加瓦尔 第八章 二二级巨型油田 第九章 其
他佼佼者 第十章 新勘探前景渺茫 第十一章 转向天然气第四部分 沙漠黄昏 第十二章 令人怀疑的沙特
石油储量 第十三章 不可避免的现实 第十四章 解读阿美石油公司的新信息 第十五章 阿美石油公司以
“模糊逻辑”应对未来 第十六章 在沙特的自信中探寻真相 第十七章 结束语附录A 方法论附录B 技术
数据附录C 1974年和1979年参议院听证会译后评记

<<沙漠黄昏>>

章节摘录

沙特的经济支柱一直都是石油工业。

石油仍占国民生产总值的40%，国家财政收入的70%—80%以及全部出口收入的95%。

沙特经济如今仍然依靠石油，在可预见的将来也是如此。

挑战之一：石油工业现代化和经济多样化 1975年，沙特阿拉伯开始打造现代化学和石油化工工业，努力利用部分石油和天然气推进经济多样化。

1976年成立了沙特基础工业公司（SABIC）。

在接下来的20年里，该公司成长为世界上第十一大石化公司。

现在它与杜邦等一些国际公司一样成为世界级的化学和石化工业的领头羊。

沙特阿拉伯非常需要多样化，但是结果仍然完全依赖几个大型但逐渐衰竭的油田，因为所有的石化原料来自天然气和所生产的石油。

并且，石化行业不是劳动密集型产业。

为皇室成员以外的沙特阿拉伯人提供体面和高收入的工作一直是一个很大的挑战。

挑战之二：提供社会福利 沙特经济在石油价格上升和国家人口只有600—900万时因为拥有大量现金而显得十分富足。

有了这笔财富，政府能够提供或免费或低廉的许多社会福利（比如医疗、教育、电力和供水等），而人口的迅速增长对社会福利带来了极大的压力。

挑战之三：债务处理 正当沙特人口开始急剧增加的时候，又伴随着石油价格下跌，产量骤减。

与西方许多国家一样，目前沙特经济上的富裕并未与辉煌相统一。

2003年底沙特阿拉伯的政府债务约1700亿美元。

按人均计算，意味着沙特的债务比阿根廷还多。

到2003年，该王国在过去20年中有19年呈财政赤字。

现在它的人均国民生产总值还不到8 000美元。

尽管2004年石油价格的上涨最终产生了财政盈余，但是沙特阿拉伯的债务仍然很高，尤其对一个常常被认为非常富裕的国家来说更是如此。

挑战之四：减少失业，提供新的就业机会 对沙特阿拉伯目前失业状况的估计是不断变化的。

受过良好教育的群体失业率估计在15% - 25%。

一个更大的问题是相当多的阿拉伯年轻人正在进入劳工市场，而且因为宗教和文化的限制，许多行业仍然不愿雇佣女性。

除了国有石油公司（如沙特阿美石油公司）和国有化学公司（如沙特基础工业公司）以外，沙特阿拉伯缺乏大型本土行业。

这两家国有公司都不能够雇佣越来越多的阿拉伯年轻人，甚至对那些接受过石油化学教育和训练的年轻人也是如此。

沙特阿拉伯的人口增长迫切需要发展劳动密集型的新产业。

挑战之五：经济增长 如果沙特阿拉伯需要建立完全稳定的经济，至少需要使经济发展到这样的水平，即人均国民生产总值接近经济合作与发展组织中较穷国家的水平。

因为它的人口发展趋势将与西班牙相当，所以它的国民生产总值需要从2004年的人均8 900美元上升至未来2015年的15 000美元，才能达到如今西班牙那样的富裕程度。

挑战之六：发展新的产业 现在沙特阿拉伯不太可能在短时间内发展新的产业来迅速降低对石油的依赖。

该王国仅仅依靠石油，可以建立这种“2000年西班牙式的繁荣”（一些不了解西班牙的人都知道西班牙仍旧是西欧一个较穷的国家）。

只要合理花费石油利润，沙特阿拉伯可以实现最低程度的经济增长。

那些认为沙特阿拉伯有意向世界石油市场大量输入该国石油以使石油价格下跌到足以使对手破产（在全球经济论坛上常常出现的一幕）的人，明显没有仔细观察到这个沙漠王国的人口数量和经济基

<<沙漠黄昏>>

础。

它不再是一个有7 000位拥有亿万财富王子和某种国外援助的国家，而是人口激增，需要提供大量工作、水、电、教育、医疗，目前债台高筑的国家。

如果没有大量的石油和有利的市场条件，沙特阿拉伯的经济前景是暗淡的。

现在让我们转向分析沙特阿拉伯的石油和天然气，看看油气工业基础有多强大和坚实。

沙特阿拉伯石油的基本事实 正如前面所示，当涉及沙特阿拉伯石油工业的时候，“事实”的概念变得有问题了。

我们对沙特王国石油工业的了解比沙特阿美石油公司、沙特石油部和沙特皇室想要我们知道的多得多。

但是，沙特阿拉伯石油本身的“已知事实”是很少而简单的。

2004年末，探明石油储量共计2 594亿桶，在沙特和科威特的中立区还有25亿桶。

如果这些数字准确，就意味着按照目前800 - 900万桶/日的产量，沙特阿拉伯石油还可再产90年。

100多个已发现油气田 传统的能源观念认为，阿拉伯半岛上大部分沙特阿拉伯地区已被大体勘探，因为目前的石油资源已足够用了，因此就没有必要寻求更多的资源。

一些石油专家认为，将来即使有最低限度的勘探，沙特也不太需要新的发现，因为它已经有80多个已知油田和另外20—22个待开发的天然气田（参见附录B中表B 1）。

据说该国已发现油田包括315以上单独可产油气藏。

该王国五个已知的油田按照任何国际标准来说都是巨大的。

它们是拥有大量油藏的超巨型油气田。

从1950年一直到20世纪末，沙特阿拉伯90%的石油由这五大油田生产。

加瓦尔在这五大超巨型油田中居榜首，也是全世界最大的油田；经过50多年的生产，沙特阿美石油公司声称该油田仍然含有700亿桶剩余探明储量（而据该公司一本册子陈述，加瓦尔仍旧拥有全世界八分之一的储量。

相当于1 250亿桶）。

几乎所有沙特阿拉伯101个油田和天然气田都集中于该国东部省区。

大多位于陆地上。

只有13个位于近海和沙特阿拉伯与科威特共有的中立区南部或正南部的波斯湾上端。

一个油田被归类为巨型油田，依据是预计的探明储量或原始储量。

但是探明石油储量这一概念用在巨型油田时不准确，有点含糊，所以我比较喜欢下面这种定义，即一个巨型油田，是一个在长达几十年里能够单独生产至少40万到50万桶/日原油的油田。

同样地，我对大型油田的定义就是一段时期内持续产量超过10万桶/日的油田。

具有这类规模的油田很少。

在过去的30年里，全世界只发现了少数几个大型油田。

大多都是在西欧北海早期发现和开发的油田。

1980年以来发现的油田非常少（可能不到五个），现在的产量已超过25万至30万桶/日。

开发新的油田 全世界正在开发许多大型油田，最高产量有望超过15万桶/日，达到20万桶/日。

最值得注意的是里海两个大型工程，即阿塞拜疆里海的阿泽里—奇里格—古纳西里三大复合油田和哈萨克斯坦的卡沙甘油田。

这些油田具有十分复杂的油藏。

以卡沙甘油田为例，在最早拥有这一油田开发权的公司中，有三家已出售或宣布出售他们所拥有的油田股份。

估计到目前为止卡沙甘油田开发已经投入290亿美元，而2009年早期产量可能只有7.5万桶/日。

卡沙甘油田的最终产量计划超过100万桶/日，需要到2015年才可能实现。

其他新开发的“大型”油田位于墨西哥湾和西非的深水区域。

这些油田的产量都不会超过20—25万桶/日。

墨西哥湾的油田可能很快达到生产顶峰，然后开始下降，甚至不可能在最高产量水平上稳产10年。

<<沙漠黄昏>>

沙特油田的地质分析 在沙特阿拉伯境内可能已勘探了12个左右的地质构造。这些勘探活动非常具有技术性。按照外行人的观点，沙特阿拉伯石油地质最重要的特征是，含有碳氢化合物的各种岩性结构很少能够产出大量的石油。

表B. 2和附录B列出了按照深度排列的沙特地质结构。

在沙特阿拉伯，几乎所有轻质油和超轻质油都产自该国侏罗纪碳酸盐岩地层。

“轻”指的是石油比重，用美国石油学会（API）原油类别区分。

轻质油品质最好，API比重为38—34度。

中质油的API比重约为32度，重质油的API比重约从29度开始。

API比重下降意味着原油粘度加深直到不能在常温下流动。

在所有已知的地质构造中，沙特阿拉伯构造几乎很难发现。

这种不寻常的油藏岩性分为A、B、C和D段。

事实上超巨型的加瓦尔油田和阿布盖格所产原油均来自D带油藏的油柱。

D带油柱通常位于油田中心，大约250尺厚，而越偏离油田中心或者位于侧面就越薄，因为在这些地方D带油柱和地下含水层相接。

在阿美石油公司建造水处理设施前，所产原油通常来自这种油柱最上面的150英尺。

几乎所有的D带石油都来自于可持续采油的最上端80英尺的油柱，即D段2—B的油藏构造。

剩下大量原油位于D带的较低部分。

几位现已退休的阿美石油公司管理人员说，这种石油非常难以开采。

这两个大型碳酸盐岩油田，再加上贝利油田，生产了沙特阿拉伯大部分的轻质油和超轻质油。

另外，谢拜油田和豪泰油田生产的轻质油和超轻质油产量相等。

沙特阿拉伯的其他石油生产（从中质油到重质油）分别产自三个海上油田。

这些海上油田从中白垩世纪的瓦西亚（Wasia）组的砂岩层采油。

传统观念认为沙特阿拉伯石油生产的成本世界上最低。

这是否属实仍然是一个谜，因为沙特阿拉伯很少公布油气行业的财务信息。

该王国很少披露详细的年度勘探与生产预算以及开支，从来不提供每个油田的支出项目。

既是以沉默作掩护，阿美石油公司在2004年初还是宣布，到2007年该公司将投入180亿美元来维持目前的生产能力。

这一举动非常令世人惊奇。

<<沙漠黄昏>>

媒体关注与评论

“这本书很可能是至今为止有关石油的最重要的书。只有揭开了一直笼罩世界石油资源的神秘面纱，世界才能规划未来的发展。而这本宏著就足以具有揭穿这种面纱的力量”。

——里查德·斯莫利博士（1998年诺贝尔化学奖获得者、莱斯大学教授） “西蒙斯实际上对盲目确信沙特巨大石油储量的认识提出了正面挑战，还会惹怒那些认为当前石油价格的上涨不过是投资性的泡沫短期应约束的人，惹怒当选政府孤芳自赏的能源政策制定者，甚至可能还会惹怒像沙特这些产油国，因为他们试图继续掩盖当今世界赖以生存的自身资源的神秘面纱”。

——爱德华·莫斯博士（美国国务院负责国际能源事务的前副助理国务卿） “西蒙斯为人们更好地理解沙特油田的复杂性作出了贡献。

为了挑战中东产油国，本书提供了更多更好的数据，并简单明了地提出，在未来石油生产顶峰问题上，不是‘相信我’的问题，而是‘展示我数据’的问题”。

——荷尔曼·弗兰森博士（国际能源咨询公司总裁）

<<沙漠黄昏>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>