中 东 地 区

中东历来是欧、亚大陆的交通要道和海陆贸易中枢，近代石油工业的崛起更加突出了中东在政治和经济上极为重要的战略地位。

历史地理上的中东包括埃及、巴勒斯坦、以色列、叙利亚、黎巴嫩、伊拉克、约旦、科威特、巴林、卡塔尔、也门、沙特阿拉伯、阿拉伯联合酋长国、阿曼、土耳其、塞浦路斯、伊朗等17个国家，总面积740多万平方公里（其中红海45万平方公里、波斯湾24万平方公里），人口约2.65亿（表1）。中东地区50%的人口为阿拉伯人，25%为土耳其人，12%为伊朗人（波斯人），7%为库尔德人，2%为犹太人，4%为其他人。

中东的石油工业已有85年历史（从1908年首次在伊朗发现石油算起），而主要是在第二次世界大战以后迅速发展起来的。中东的石油工业涉及的国家主要是沙特阿拉伯、伊朗、伊拉克、科威特、阿拉伯联合酋长国（简称阿联酋）、阿曼、也门、卡塔尔、巴林等9个国家，其次是叙利亚、土耳其、约旦，（图1）

表1 中东国家的面积、人口和国民生产

国家	面积（平方公里）	人口（万人）	国民生产总值（亿美元）	人均国民生产总值（美元）
沙特阿拉伯	224	1700	1235(1992年)	8400
伊朗	164.5	5900	522(1990年)	892
伊拉克	44.18	1810	662(1989年)	3022
科威特	1.68	205	218(1992年)	11000
阿联酋	8.5	188	354(1992年)	17600
也门	53.18	1255	66(1989年)	520
巴林	0.07	54	41(1992年)	8200
卡塔尔	1.14	47	69(1992年)	14400
阿曼	30	150	115(1992年)	7100
叙利亚	18.51	1290	178(1992年)	1380
约旦	9.139	320	35(1988年)	1153
黎巴嫩	1.045	271	33(1988年)	1270
土耳其	78.05	5860	1090(1991年)	1900

资料来源：《Arab Oil & Gas》1994年3月1日本资料各国情况。

自第二次世界大战以后，中东国家为争取政治和经济上的独立，特别是维护本国石油工业，进行了长期曲折的斗争，同时中东各国之间既有共同利害关系，又互相有矛盾，包括

需要全本请访问 www.ertongbook.com

领土、宗教以及政治经济方面的问题，而中东的石油工业又与这些情况交汇在一起，因而构成本地区政治经济，特别是石油工业方面相当复杂的局面，这种复杂局面已超越中东地区范围而往往牵动着国际的政治经济形势。因此，有必要全面地了解中东的石油工业及其他方面的情况。

一、背　　景

中东的政治经济历史可分为 4 个时期：

(1)16～19 世纪初，为土耳其奥斯曼帝国统治中东的时期，长达三个世纪，中东在政治经济上受到欧洲的影响较大。

(2)19 世纪初至第一次世界大战末，奥斯曼帝国解体，英、法势力入侵中东和北非。

(3)第一次世界大战末至第二次世界大战后的 50 年代，继英、法之后，美国势力在中东扩大和加强，同时阿拉伯国家纷纷独立和建立现代化国家并成为产油国，但石油资源、石油出口和石油市场仍掌握在美、英、法等七大石油公司手中。

(4)60 年代以后，从成立石油输出国组织（欧佩克），中东国家实行石油工业国有化，逐渐收回了本国石油资源和控制了世界油价走势，并利用石油收入大力发展了本国经济。

这里，我们重点介绍自第二次世界大战以后，与中东石油工业发展和世界石油市场有关的一些重要事件。

(1)1945 年成立阿拉伯联盟(The League of Arab States ，简称阿盟)。其宗旨是加强阿拉伯国家的经济一体化。1957 年联盟经济委员会批准经济一体化协议，但直到 1964 年才被 14 个成员国批准。接着，1965 年联盟协议成立阿拉伯共同市场，但内部矛盾重重，仅有 5 个成员国批准。

为加强合作，联盟成立了阿拉伯经济和社会发展基金、阿拉伯货币基金组织、投资保险组织、农业发展组织、工业发展组织等。1959 年成立石油专家委员会，研究和交流石油出口的共同利益，并提出发展石化工业、成立阿拉伯石油公司、加强人员培训等建议。1959 年 4 月在开罗召开了由联盟发起的第一次阿拉伯石油会议。 1979 年联盟的经济和社会发展基金组织会同欧佩克召开了第一次阿拉伯能源会议。

阿盟在维护中东和北非阿拉伯产油国的正当权益、采取联合行动、反对西方大石油公司的控制方面起了开创性的重要作用。

(2)50 年代开始实行石油工业国有化。 1951 年伊拉克率先宣布将英伊石油公司国有化，1957 年公布石油法。1960 年科威特成立国家石油公司，实行半国有化。1962 年沙特阿拉伯成立石油矿产局。中东产油国采取了不同方式和步聚实施石油工业国有化，首先是取消或修改对产油国极不公平的石油租地协议，收回石油资源所有权，收回过去由外国石油公司对石油产量、出口量和油价的决策权。石油工业国有化持续了一、二十年之久。例如，直到 1976 年沙特阿拉伯才收买了阿美石油公司的全部资产， 1988 年沙特阿拉伯政府才将阿美石油公司改名为沙特阿美石油公司(Saudi Aramco) ，由沙特石油部长兼任公司董事长。

中东石油工业国有化还触发了埃及 1956 年收回苏伊士运河的斗争，并爆发了英、法

入侵埃及的一场战争。

80 年代，南美一些产油国掀起石油工业私有化浪潮，现在某些中东产油国似乎也在考虑这个问题。实际上，中东某些产油国的国家石油公司下属专业公司有许多属于半私有化公司(有外国股份)。据 1993 年 11 月路透社报道,阿曼一位高级官员声称,阿曼计划将包括炼厂、电讯机构等的部分资产出售给私营公司，国家将保留阿曼石油开发公司 60% 的股份。据报道，科威特石油工业将试点私有化，今后五年内将使国家石油公司全面私有化。显然，现在的私有化绝不会是再让外国人控制其石油工业，而是新形势下的一种改革，而且近期还不是中东所有国家均会实施石油工业私有化。

(3)1960 年 9 月 14 日由沙特阿拉伯、伊拉克、伊朗、委内瑞拉、科威特等五国倡议成立了石油输出国组织(欧佩克)。欧佩克成立的近因是 1959 年西方大石油公司单方面宣布两次降低油价，当年召开的阿拉伯石油协商会议决定成立欧佩克，以对抗西方大石油公司对石油市场的控制。欧佩克总部设在维也纳,下设经济部、法律部、技术部、能源研究部等。最高权力机关是欧佩克大会，确定石油总政策；执行机构是理事会，日常工作由秘书处处理。欧佩克大会每年召开两次，其中心议题是稳定合理的世界油价、保持其市场的销售份额、协调成员国间的利害关系。油价是其为之斗争的核心，因为石油收入是中东产油国外汇来源的 90% ，是国民收入的主要来源。

1992 年厄瓜多尔退出欧佩克，目前有 12 个成员国 沙特阿拉伯、科威特、伊拉克、伊朗、卡塔尔、阿联酋、委内瑞拉、印度尼西亚、阿尔及利亚、利比亚、加蓬和尼日利亚。

(4)1968 年 1 月 9 日由沙特阿拉伯、科威特和利比亚倡议成立了阿拉伯石油输出国组织（阿拉伯欧佩克,AOPEC） 。其宗旨是加强阿拉伯产油国石油方面的合作、保护成员国的出口市场、联合进行石油工业投资、交流技术和经验、协调石油政策和法律、相互建立石油合资企业。总部设在科威特,总部有四个部门 部长会议、执行局、秘书处、仲裁委员会。参加阿拉伯欧佩克的成员国必须符合三个条件：①石油是该国主要收入来源；②遵守该组织的决定和规定；③经成员国 2/3 的多数同意。

欧佩克和阿拉伯欧佩克的区别在于：①欧佩克是国际性政府间组织，阿拉伯欧佩克为区域性政府间组织；②这两个组织在维护本身石油利益方面有共同利害关系，但阿拉伯欧佩克成员国之间的关系更为紧密，可直接参与相互的石油开发、合作建化肥厂、油船队、输油管线等；③阿拉伯欧佩克和欧佩克的关系有两条原则：前者不能否定后者的决议；前者成员国即使不是欧佩克成员国，也必须受欧佩克决议的约束。阿拉伯欧佩克控制了世界石油储量的 2/3 ,天然气储量的 1/4。目前有 10 个成员国 沙特阿拉伯、科威特、卡塔尔、伊拉克、阿联酋、突尼斯、利比亚、阿尔及利亚、埃及、叙利亚。到 1991 年已召开了第 47 届部长会议。1994 年拟召开第五届阿拉伯能源会议。

在阿拉伯欧佩克名义下成立了各种专业公司，这些公司除阿拉伯国家参加外，还有西方一些公司参加，例如，阿拉伯石油服务公司中英国 Geosource 参股 40% 。成立的主要专业公司有：

1973 年成立阿拉伯海洋石油运输公司，资金 5 亿美元。

——1974 年成立阿拉伯石油投资公司。股金 5.55 亿美元。1991 年与一银行集团集资 55 亿美元向科威特贷款重建科威特石油工业，该投资公司对其他阿拉伯的 9 个公司均

有股份,股份占 1.7－32%不等。

1974年成立阿拉伯造船和修船公司。资本 3.4 亿美元。

1975 年成立阿拉伯石油服务公司,下设钻井、修井、测井、物探等分公司。

1978年成立阿拉伯石油培训学院。1992年举办了水平井、计算机应用和维修、作业安全等培训班。

1983年成立阿拉伯能源研究中心。研究阿拉伯和世界能源问题。

其他还有不少分公司，此处不一一列举

(5)1981 年 5月成立海湾合作委员会。有六个成员国：沙特阿拉伯、科威特、阿联酋、卡塔尔、巴林和阿曼。宗旨是发展海湾各成员国的合作、协调相互的政策。下设几个部门，其中的石油委员会由外交、财政和石油部长组成，以协调石油工业政策，对外采取共同立场(包括石油产量、油价、合作项目、石油政策等)。1982 年 1 月召开了第一次石油部长会议。

6. 三次中东战争对中东石油工业乃至世界石油市场造成重要影响。自 1948年开始，中东发生过七次战争（不包括 1994 年也门内战)：

1)1948 年成立以色列国，阿拉伯人反对而发生战争。

②1956 年埃及收回苏伊士运河，英、法入侵埃及的战争。这场战争使伊拉克至叙利亚的一个石油泵站遭到破坏。

③1961 年成立巴勒斯坦解放组织，巴以发生战争。

④1967 年以色列占领西奈半岛和戈兰高地，部分阿拉伯国家对西方实行石油禁运，但对世界石油市场没有大影响。

⑤1973 年 10 月中东战争，埃及和叙利亚收回以色列占领的西奈半岛和戈兰高地。阿拉伯国家以石油为武器对西方一些支持以色列的国家实行石油禁运、限产石油，提出解决巴勒斯坦问题，与西方大石油公司谈判提高油价问题。 1973年 12 月欧佩克召开会议，决定将油价从 5.11 美元／桶提高到 11.65美元／桶。由此，阿拉伯产油国石油收益大增。例如,1955～1973 年的 18年中，沙特阿拉伯石油总收入仅 157亿美元,而 1974年就获 226亿美元。此后相当一段时期，中东产油国获得了发展本国经济的财力，并节余了大量石油美元。

⑥1980 年 9月爆发两伊八年战争。这次战争开始不久，在世界上形成抢购石油之风，油价从 1979年 1 月的 14美元／桶上升到 1981年的 34 美元／桶。受益最大的是沙特阿拉伯，它大力增产，弥补两伊石油产量的下降，沙特阿拉伯的石油产量占欧佩克石油总产量的比例从 1978 年的 28%上升到 1981 年的 44% ,其石油收入从 400 亿美元／年上升到 1160亿美元／年。而其他欧佩克国家也增产以增加在石油市场上的份额，相继降价销售石油，结果又引起油价下降。1983年油价降到 29 美元／桶,到 1986年油价曾一度降到最低点 10美元／桶。据《阿拉伯油气》报道,1986 年油价一直疲软,至 1992年因油价下降海湾国家石油收入损失 3247 亿美元(表 2)。

表 2 1985～1992 年中东主要产油国的石油收入 （亿美元）

国 家	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
沙特阿拉伯	241.8	180.6	204.27	202.06	240.96	401.28	426.52	430 (1348.3)	525
伊 朗	155.9	62.61	100.96	92.10	108.09	173	152.8	152.68 (524.29)	
伊 拉 克	106.85	69.05	114.16	109.52	145	94.63	—	— (377.9)	
科 威 特	98.20	73.60	69.11	63.92	93.06	55.36		35 (357.88)	241.9
阿 联 酋	118.42	74.53	86.65	73.52	115	156.90	139.2	137.5 (532.3)	
卡 塔 尔	33.37	17.20	18.29	15.36	19.55	28.00	21.87	31 (106.4)	
总 计	647.7	477.6	593.44	556.48	721.66	909.17	740.39	786.18	

资料来源：《Arab. Oil & Gas》，1993 年 10 月 1 日，括号内为 1986～1992 年因油价下跌所造成的总损失。

⑦1990 年 8 月伊拉克入侵科威特的海湾战争。这次战争造成伊拉克和科威特石油工业的巨大损失，也使其他海湾国家受到损失。1990～1991 年伊拉克入侵科威特使其损失石油收入 265～320 亿美元，1991 年仅有石油收入 38 亿美元，其石油产能由战前的 2.25 亿吨／年降到 7500～8500 万吨／年(由日产 450 万桶降到 150～170 万桶)。1991 年 10 月科威特石油大臣声称，伊拉克入侵使科威特石油部门损失 750 亿美元。沙特在海湾战争时期支付美军费就达 650 亿美元。海湾战争结束不久，沙特阿拉伯即向 20 家银行借贷 45 亿美元，耗尽了外汇储备，据官方称，1993 年欠外债 600 亿美元。

从上可知，第 5、6、7 次战争对中东石油工业和世界石油市场影响较大，而且石油已作为政治手段使用。

西方资本主义国家对产油国也采取了一些对策，以保持和加强其石油消费国地位和发达的工业体系。值得提出的事件有如下几方面。

1. 第二次世界大战以后，美国的势力在中东扩大，并成为在中东的主要外国势力。1944 年美、英签订一份英美石油协议，英国允许美国石油公司更多地介入中东石油工业，并共同保证国际石油贸易的稳定。

2. 1974 年 6 月美国与沙特阿拉伯签订合作条约，双方成立经济合作委员会、阿美工业开发委员会，协助沙特阿拉伯国防现代化以及工业和民用工程，从而奠定了阿美的特殊紧密关系。

同时石油国有化以前，阿美石油公司长期控制着沙特阿拉伯的石油工业。即使在国有化以后，原阿美石油公司的四个股东(埃克森，德士古，莫比尔，谢夫隆)仍然是沙特阿拉伯在石油技术上、管理上和服务上的主要依靠对象。

沙特阿拉伯在石油储量和产量上均是世界头号石油王国，在阿拉伯世界影响很大，在海湾合作委员会中起领导作用，在欧佩克以及阿拉伯欧佩克制定政策中起着举足轻重的

需要全本请访问 www.ertongbook.com

作用。

3. 1962年 2 月欧共体会议强调实行共同的能源政策、石油供应的安全性、廉价性以及提出发展替代石油的能源。同时鼓励储备石油。

1974年欧、美等石油消费国(包括美、英、德、日、加拿大等)和工业发达国家成立国际能源机构(International Energy Agent) ,由 21 个国家组成，到目前已增加到 24 个国家。它强调协调相互能源政策和石油消费国及石油生产国的关系，大力研究节能技术和替代石油的能源，强调储备石油以防止石油供应中断和调节石油季节性需求。 1979 年成员国石油储备达到 4. 26 亿吨,相当于其 129 天的石油进口量，美国政府还对库存油者提供每桶 5 美元的补贴。

由于这个国际能源机构成立的时机正是中东产油国和欧佩克提高油价之后的第二年。因此，这个机构的成立曾被人们认为是与产油国欧佩克针锋相对的，有的国家，如法国长期未参加该机构，直到 1992 年法国才加入这个机构。

4. 发达国家尽量压低油价，并对成品油实行高税率使石油出口国的收入转移到石油消费国。最近美、欧一些国家提出增加环保税，遭到海湾产油国的坚决反对。

从上述背景情况可知，中东石油工业在本区域和在国际上都有方方面面的复杂情况相联系。此外，中东产油国之间还存在宗教，领土等纠纷，以及国内政权更叠，在石油工业方面既有共同利害关系，又有矛盾和冲突；因此，中东主要产油国所发生的问题已成为当今国际上十分敏感的问题。

二、中东的石油和天然气资源

1908 年首先在伊朗发现石油，随后于 1927 年在伊拉克，1932 年在巴林，1936 年在沙特阿拉伯，1938 年在科威特，1940 年在卡塔尔，1953 年在阿联酋相继发现大量石油。

总的来说,中东的石油地质条件极好,油气田储量大,油井产量高,油层深度适当,开发和运输的地理条件有利，石油生产成本低，油气开发潜力巨大。

与此相对应的是，中东产油国的国民收入严重依赖石油出口收入，本国开采石油的技术水平低而大多依靠外国公司，人口少而大量雇用外藉员工。

1. 中东石油储量占世界石油储量的 2/3，天然气储量占世界天然气储量的 1/3

1994 年 1 月 1 日世界石油储量 1368. 7 亿吨，中东的石油储量为 908 亿吨,占世界石油储量的 66. 3%或 2/3。

1994 年 1 月 1 日世界天然气储量 142 万亿米^3，中东的天然气储量为 44. 7 万亿米^3(仅次于独联体,居世界第二位),占世界天然气储量的 31. 5%或 1/3(表 3 ,表 4)。

在中东，沙特阿拉伯的石油储量居中东和世界的首位（表 5)。伊朗的天然气储量为中东之冠(表 6)。

表 3　世界和中东的石油储量和产量　（亿吨）

年份	世界石油储量	中东石油储量	中东石油储量占世界%	世界石油产量	中东石油产量	中东石油产量占世界%
1985	918.8	732.4	71.7	27.6	7.69	29
1986	951.5	879.5	75.2	29.2	9.13	32.6
1987	1210.6	922.4	76	29.1	8.63	31.6
1988	1237.9	1040.5	76.9	30.4	9.8	34
1989	1366.4	1052.6	76.7	31.1	10.6	36.6
1990	1364.9	905.2	65.6	31.5	8.3	27.5
1991	1357.6	906.3	66.7	30.05	8.1	27
1992	1365.8	906.7	66.4	30.01	8.71	29
1993	1368.6	908.0	66.3	29.8	9.16	30.7

资料来源 美国《油气杂志》。

表 4　世界和中东的天然气储量和产量　（万亿米³）

年份	世界天然气储量	中东天然气储量	中东天然气储量占世界%	世界天然气产量	中东天然气产量	中东天然气产量占世界%
1985	95.3	35.8	35.2	1.77	0.04866	2.7
1986	102.6	40.9	37.4	1.80	0.05147	
1987	107.5	42	37.6	1.93	0.0744	3.9
1988	111.9	45.8	39.2	2.01	0.0811	
1989	112.9	49.6	38.3	2.1	0.1033	
1990	119.1	37.5	31.4	2.13	0.1196	5.6
1991	123.9	37.3	30.1	2.51	0.1056	
1992	138.3	43	31.1	2.16	0.1174	
1993	141.9	44.7	31.5	2.18	0.1122	5

资料来源：美国《油气杂志》。

表5　中东国家石油探明可采储量　（亿吨）

国　家	1994年1月1日累计石油产量	1990	1991	1992	1993	待发现石油可采资源
沙特阿拉伯	93.85	351.78	353.21	353.21	354.39	84
伊拉克	30.5	136.61	136.98	136.98	136.98	61.23
阿联酋	20.96	132.9	134.4	134.36	134.37	7.8
科威特	34.54	129.13	128.77	128.76	128.76	4.38
伊朗	57.43	126.84	127.21	127.21	127.21	30.14
也门	0.6	5.46	5.48	5.48	5.48	
巴林	0.12	0.09	0.11	0.09	0.09	
卡塔尔	6.8	6.15	5.11	5.11	5.11	
阿曼	5.7	5.87	5.82	6.14	6.14	2.47
叙利亚	2.46	2.32	2.33	2.33	2.32	
约旦		0.05	0.07	0.005	0.002	
黎巴嫩						
土耳其		0.88	0.74	0.65	0.67	

资料来源 美国《油气杂志》;《World pet. Asssessment and Analysis》,第十四届世界石油会议,1994

表 6 1993 年中东各国的天然气储量和产量 （亿米³）

国　家	天然气储量	天然气产量	待发现天然气资源(取中值)
伊　朗	206590	288	131567
卡塔尔	70750	80	
阿联酋	57000	243	16584
沙特阿拉伯	52457	321	100323
伊拉克	30989	19	33931
科威特	14829	45	1557
阿　曼	5660	35	2151
也　门	4245		
叙利亚	1981	37	
巴　林	1670	51	
其　它	344	2	
总　计	447416	1122	286877

资料来源 美国《油气杂志》1993 年 11 月 16 日；1994 年 3 月 14 日；《World pet Assessment and Analysis》，第十四届世界石油会议，1994。

表 7 世界和中东的石油和天然气储采比

年份	世界石油储采比	中东石油储采比	世界天然气储采比	中东天然气储采比
1985	37	95	54	735
1986	33	96	57	795
1987	42	107	56	564
1988	43	103	56	564
1989	44	99	54	480
1990	44	106	56	313
1991	45	112	49	353
1992	46	104	64	366
1993	45.9	99	65	398

资料来源：据美国《油气杂志》的石油和天然气储、产量。

2. 中东的石油产量占世界石油产量的 1/3，天然气产量占世界天然气产量的 5%

1993 年世界的石油产量为 29.8 亿吨，中东为 9.16 亿吨，占世界石油产量的 30.7% 或 1/3。1993 年中东天然气产量仅 1122 亿米³，占世界天然气产量的 5%（表 3，表 4）。

1993 年底中东累计采油 262 亿吨，占世界累计采油量 986.8 亿吨的 26.6%。中东累计采出天然气 1.4 万亿米³。

1993 年中东的石油储采比为 99，天然气储采比 398（表 7），均为世界各大区之首位，而全世界油气储采比分别为 46 和 65。1992 年，美国和加拿大的石油储采比仅为 9～10，独联体为 18，亚太地区为 19，西半球和非洲为 26～27。油气储采比越大，石油生产和增产潜力越大，因此，中东是世界未来石油生产潜力最大的地区。

欧佩克的石油储量和产量集中在中东欧佩克国家。例如，1994 年 1 月 1 日欧佩克石油储量为 1057.7 亿吨，中东 908 亿吨，中东占欧佩克石油储量的 85.8%。1993 年欧佩克石油产量为 13.14 亿吨，中东为 9.14 亿吨，中东占欧佩克石油产量的 70%。

3. 中东的大油田多

在波斯湾盆地已发现 560 多个油气田，其中油田 484 个,气田 76 个。其中石油可采储量在 6850 万吨以上的大油田 95 个。

全球石油可采储量在 6 亿吨以上的大油田有 38 个,其中 26 个在中东，占世界这类大油田数的 68.4%。

沙特阿拉伯的加瓦尔油田为世界第一大油田，原始石油可采储量 114.8 亿吨。科威特的布尔甘油田为世界第二大油田，原始石油可采储量 105 亿吨。沙特阿拉伯的海上萨法尼亚油田为世界第三大油田，原始石油可采储量 50.5 亿吨。

中东的油气田主要分布在三个区域：

①扎格罗斯山前褶皱带油气区，包括伊朗西南部、伊拉克北部、叙利亚东北部和土耳其东南部,总长度 1800 公里,宽 400 公里，寒武一第三系厚度最大 11000 多米。主要产层为第三系、白垩系和侏罗系。

②阿拉伯地台东缘油气区，包括沙特阿拉伯、科威特、伊拉克南部、巴林、卡塔尔、阿联酋。沉积岩厚 5000 米，主要产层为侏罗系、白垩系、二叠系。最近在沙特阿拉伯中部石炭系也发现石油。

③外围地区，包括伊朗中部、土耳其、南里海、卡拉库姆盆地在伊朗北部的延伸部分。

4. 油井的产量高

中东的油井产量在 500～3000 吨／日,油田上少井高产。中东 1993 年产油 9.14 亿吨，开采油井 6970 口。沙特阿拉伯 1993 年产油 3.99 亿吨，只开采油井 1400 口,单井产量 802 吨／日(5857 桶／日)。伊朗 1993 年产油 1.82 亿吨，油井 730 口,单井产量 684.9 吨／日(5000 桶／日),伊拉克的单井产量为 1029 吨／日。相比之下,1992 年美国单井产量为 1.64 吨／日,前苏联为 10.9 吨／日。单井产量是影响石油开采成本最主要因素。

5. 油层浅,钻井深度小,钻井地下条件较简单

1986～1989 年沙特阿拉伯的平均井深为 2000～2200 米,科威特为 1100～3700 米；伊朗为 2000～3200 米；阿联酋的阿布扎比为 2500～2900 米,卡塔尔为 1400～3700 米。

6. 勘探成功率也较高

只有伊拉克发表过统计资料,1970～1989 年伊拉克钻探 56 个构造,发现 38 个油气田,发现油气田成功率为 67.9%。到目前,伊拉克总计发现 400 个构造,钻探 114 个构造,还有 70% 构造有待钻探。

7. 石油生产成本低

没有发现近期资料，而且一般成本属商业保密范围。美国大通银行曾公布一份材料，对比了 50～60 年代中东与其他地区的原油生产成本，当时中东原油生产成本（包括钻井费、地租、地质-物探费)为每桶 0.16 美元,同期美国为 1.68 美元，相当于美国原油生产成

本的 1/7,为远东原油生产成本的 1/5 ，为委内瑞拉原油生产成本的 1/3,为世界其他地区的 1/10 .

8.石油外输条件好

中东地处欧亚交通要道，油田大多分布在波斯湾附近，离海岸近。石油通过管线或油船经地中海到欧洲以及到远东都比较方便。

三、中东石油工业近况

中东产油国均通过国家石油公司具体管理石油工业，进行一体化管理，包括石油工业上、下游，直到销售、运输以及石化工业，并积极培养了本国科技人员和管理人员，但在许多部门仍需依赖西方石油公司的科技和管理以及大量外藉员工。例如，在阿拉伯欧佩克的测井服务公司中，其技术仍是美国斯伦贝谢测井公司的技术。在沙特阿拉伯的工业、建筑和服务业中，外藉员工占 40%～75%。

表 8 中东产油国的钻井工作量

国家	1990			1991			1992			1993		
	钻机数,台	井数口	钻井进尺万米	钻机数,台	井数口	钻井进尺万米	钻机数,台	井数口	钻井进尺万米	钻机数,台	井数口	钻井进尺万米
巴林		12	1.1	2	10	2.1	1	7	2.1		14	
伊拉克	19	175	38.1	10	5	2.5	11	61	11		—	
伊朗											113	
科威特		7	2.4	9	26	3.8	16	90	13.4		51	
卡塔尔	3	19	4.4	3	25	5.1	5	21	4.5		30	
沙特阿拉伯	9	198	21.1	19	194	42	22	249	53.9		236	
阿联酋	21	74	21.1	18	104	29.9	22	67	21.6		131	
阿曼	15	296	46.5	14	259	31.2	12	185	22.3		252	
也门	4	42	11.7	7	90	20.4	15	84	17.9		70	
叙利亚	29	92	13.6	17	96	23	18	98	23.5		103	
其他											62	
中东总计	100	915	160	99	809	160	122	864	178.3		1062	

资料来源:《Arab Oil & Gas》1993 年 10 月 1 日;

《World Oil》1994 年 2 月。

中东近期石油工业状况可概略如下：

1.石油勘探平稳发展，重点是扩大产能建设，以适应今后世界对中东石油供应需求的增加。

—— 中东的钻井工作量大致是：近三年来每年使用钻机 100 多台，钻井井数 900～1000 多口,钻井进尺 100 多万米(表 8)。总的说，勘探工作量变化不大。

—— 钻探范围和深度在扩大,主要是①加强深层勘探。例如,伊拉克在侏罗系和三叠

系探明的石油储量仅占全国石油探明储量的 0.1% ，而且深部油质较好。沙特阿拉伯和科威特也都将加强深部勘探。伊朗在北部里海已打了一口 6000 多米深井，并拟继续勘探二叠系等较老地层（沙特 1991～1992 年在中部发现二叠系-石岩系石油，石油储量约 10 亿吨）；② 向勘探程度较低的边部地区发展。如伊拉克的西部和西北部，沙特阿拉伯的北部（6.8 万平方公里的内夫得沙漠）和中部（1989～1990 年在中部发现 7 个轻质油油田，原油密度 42.4°～49°API ，估计石油可采储量 14 亿吨）。伊朗向北部里海进行勘探。向海上加强勘探，如阿联酋、卡塔尔、伊朗等；③ 老油田的勘探挖潜，如近几年沙特阿拉伯主要是扩大勘探已知油田；④ 全面加强勘探，如也门、卡塔尔、阿曼。1992 年以来也门与 40 家公司签订了 25 个区块的勘探开发协议。80 年代中期卡塔尔开始鼓励外国公司进行石油勘探，1985 年首次提出 12000 平方公里区块，与 BP 等签订 25 年的勘探开发协议。1981 年阿曼与日本 Japex 签订北部 4400 平方公里的勘探开发协议。

——在上游领域，与外国公司采取不同的合作方式：

①大多数国家采取“风险勘探和产量分成开发协议”，即风险勘探、产量分成进行开发，原油偿还。接受这种方式的目前有伊拉克、阿曼、阿联酋、也门。

②拒绝外资投入上游领域，只签订服务合同。如沙特阿拉伯、科威特。近期有可能改变这种政策。最近科威特宣布，将对几个大油田进行地震勘探和深层找油，欢迎国内外公司投标。1992 年科威特与英国 BP 签订开发西部油田的服务合同，据称，美国 Chevron 和 Amoco 与科威特也在进行类似的谈判，但十分保密。1990 年伊拉克与 Occidental 公司签订开发北鲁梅拉油田的协议，拟将该油田日产量提高到 30 万桶，用原油偿还开发费。

③与外资建立合资企业。例如以沙特阿拉伯为首的国家（科威特、阿联酋、卡塔尔），在国家石油公司的下属专业公司绝大多数为合资企业。例如：1964 年沙特阿拉伯等国与法国成立阿拉伯钻井公司，1966 年与法国成立阿拉伯地球物理和勘探公司。阿布扎比海洋作业公司，阿方占 60% 股份，余下为 BP、Total 、日本石油开发公司各占 12%、13.33% 和 14.67% 的股份。沙特阿拉伯的基础工业公司的国内 15 个专业公司（钢、化肥、铝、石化）中，大多为合资企业。

④购买外国石油设备，雇用外籍员工。中东产油国大多数石油勘探设备仍然外购。如 1990 年伊朗从英、加拿大和新加坡购买石油设备，在北美买了 17 台钻机。在伊朗 6 个陆上油田从加拿大聘请了 600 名工程技术人员。沙特等中东国家近几年大量购买油轮，建立自己的石油外运队伍。

—— 扩大原油产能建设以适应今后世界石油市场对中东的石油需求。由于两伊战争和伊拉克入侵科威特的海湾战争，都需要大量资金重建石油工业。中东产油国意识到今后世界石油需求将逐渐增加，而世界其他地区的石油供应量不会有很大增长，因此，均拟订了扩大产能的计划。同时也欢迎外资投资开发石油。1994 年 1 月路透社报道，欧佩克秘书长苏布罗托曾在“地中海石油天然气会议”上声称，欧佩克到 2000 年将使产能达到 3500 万桶／日（17.5 亿吨／年），即比目前产能增加 900 万桶／日（4.5 亿吨／年），需投资 1600 亿美元，其中 800 亿美元为维持目前生产水平，800 亿美元为增产所需资金。中东产油国在 90 年代拟建产能和所需投资如表 9 所示。按表 9，中东的石油产能将从 1992 年底的 9.85 亿吨增加到 2000 年的 13.8～14.3 亿吨，即增加 4～4.45 亿吨，需投资 680～800 亿美元。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

这还不包括中东国家下游扩大建设的投资。因此，中东国家仍需大量外资投入，工程建设规模也相当大：新油田的建设和投产，油田的评估和开发方案的编制，老油田的注水注气和强化采油、海水处理厂，油水分离站，老油田设备更新和海上平台更换，管线建设等等。例如，沙特阿拉伯 1991 年提出加瓦尔油田 Hawiyah 区开发工程招标，包括一个海水注水厂（日注水 135 万桶），一个海水处理厂，一个油气分离站（处理能力 30 万桶／日），总投资 2.9 亿美元。伊朗今后要加强天然气利用，在国内要建高压输气干线 16000 公里，配气管线 26700 公里，联结 80 个城乡，并将大量利用天然气发电。伊朗、卡塔尔、阿曼还考虑外输天然气或外运液化石油气到欧洲和亚洲，需建长输输气管线、液化气厂、购买液化气船等。

2. 扩大下游领域，加强炼厂建设和更新，发展石化工业。

比较突出的是沙特阿拉伯。沙特阿拉伯拟将目前原油加工能力 8000 万吨（160 万桶／日）扩大到 1995 年的 9300 万吨（185.5 万桶／日）和 2000 年的 1.4 亿吨／年（280 万桶／日），拟投资 40 亿美元使炼厂设备现代化，要成为世界上无铅汽油和成品油出口大国。目前中东总计有 42 座炼厂，总加工能力 2.53 亿吨／年。1993 年在建的新炼厂有 68 座。

沙特阿拉伯在东、西海岸建立了两个石化城（朱拜勒和延布）。1985～1990 年沙特的基础工业公司五年计划投资 43.8 亿美元，其中，70% 资金投入石化工业、塑料和人造橡胶。沙特对发展下游产品提供优惠和鼓励私人投资，如进口原材料免关税，提供财政援助和用电补贴。

1992 年中东的乙烯产能为 270 万吨，到 1997 年将增加 1 倍，达到 590 万吨。

3. 加强天然气工业发展，改善能源结构，寻求出口市场。

80 年代，中东的天然气储量极大增长，从 1980 年的 19.14 万亿米^3 增至 1993 年的 44.7 万亿米^3，而产量很少（表 4），产量和储量极不相称。1993 年天然气产量仅 1122 亿米^3，占世界天然气产量的 5%，主要原因是本区天然气利用少（因石油很丰富），天然气外运因难而出口很少（目前出口仅 40 亿米^3），液化气加工能力 1277 亿米^3／年，总计 21 座天然气加工厂。1992 年只有阿布扎比向日本出口液化天然气 340 亿米^3。

表 9 中东产油国 90 年代产能和投资

国家	产能 万吨/年（百万桶/日）			所需投资 亿美元
	1992 年底产能	1995 年预计	2000 年预计	
伊朗	19000(3.8)	22500(4.5)	25000(5)	130～200
伊拉克	12500(2.5)	20000(4)	27500～30000 (5.5～6)	100～120
科威特	9000(1.8)	11000(2.2)	15000(3)	70～100
卡塔尔	2200(0.44)	2750(0.55)	2700(0.54)	30
沙特阿拉伯	43500(8.7)	50000～52500 (10～10.5)	52500～55000 (10.5～11)	250
阿联酋	12250(2.45)	15000(3)	15000－16000 (3～3.2)	100
总计	98450(19.69)	121250～123750 (24.25～24.75)	137700～142700 (27.54～28.74)	680～800

资料来源 欧佩克官方计划、声明和发表的数字，据《MEES》1993 年 5 月 3 日。

在中东，天然气储量在 1 万亿米^3 以上的国家有六个（表 6）：伊朗，卡塔尔、阿布扎比、

沙特阿拉伯，伊拉克和科威特。今后中东的天然气储量还会增加，特别是深层二叠系和海上区域。

①积极利用天然气，改善国内能源消费结构（表 10）

据预测，到 2000 年石油消费比重将从 1990 年的 63.2% 下降到 50.5%，相应天然气从 35.1% 上升到 48.1%。1990～2010 年天然气消费平均年增 7.9%（其中 90 年代为 9.2%）。

例如，伊朗已制定 1986 年以后的 15 年能源计划，总投资 110 亿美元，将大量利用天然气发电，200 多个城市利用上天然气。在国内以气代油，争取更多地出口石油。

表 10 中东一次能源消费(%)

	1990 年	2000 年	2010 年
固体燃料	1.3	0.9	0.7
石　　油	63.2	50.5	41.0
天 然 气	35.1	48.1	57.9
核　　能	0	0	0
水　　电	0.4	0.4	0.5

资料来源：International Energy Agent　发表资料。

②建设液化天然气厂，出口液化天然气。阿布扎比拟将现有液化天然气产量在今后 25 年内增加 1 倍，达到年产 500 万吨。卡塔尔开发海上大气田“诺斯”气田(North field)，计划 1997 年年产液化天然气 400 万吨。阿曼与英荷壳牌公司签订于 1998～1999 年投产一座液化天然气厂，年产可达 500 万吨。

③外输天然气。目前仍处于与欧、亚国家进行谈判和可行性研究阶段。

—— 向欧洲输送天然气。管道输气有三条线路，一条是从伊朗经独联体的阿塞拜疆、俄罗斯到欧洲，利用现有俄罗斯到欧洲的部分管线，第二是经土耳其到东欧，长约 4000 公里；第三是经北非，利用阿尔及利亚到欧洲的地中海管线；第四是经海运，输出液化天然气到欧洲。

—— 向亚洲输送天然气。从伊朗或卡塔尔、阿曼(经海底管线)向巴基斯坦和印度出口天然气，管线长 1600～3380 公里。1993 年阿曼与印度签订意向备忘录，拟经阿曼湾海底管线到印度，全长 1440 公里，年输气 180 亿米^3，投资 50 亿美元，管径 42 英寸，计划 1997 年完工，此工程可满足印度年消费天然气量的 1/3。

据《阿拉伯油气》杂志报道，中东天然气产量 1995 年将达 2700 亿米^3，2000 年 3500～3900 亿米^3，2005 年 4300～4800 亿米^3，2010 年 4950～5500 亿米^3（包括注气量、损失量、出口量、本区消费量）。

此外，利用天然气发电、制造化肥、汽车用气等等。

在中东，天然气最丰富的是伊朗和卡塔尔，主要是发现了一些大气田。伊朗 1986 年以后有重大发现，在南部海湾水域二叠系发现 9 个大气田，1989 年在里海也发现天然气。卡塔尔 1979 年在北部海域发现‘诺斯’气田，气田面积 6000 平方公里，探明天然气储量 424 万亿米^3，其向伊朗水域延伸部分，在伊朗称为‘南帕尔斯气田’，天然气储量 2.83 万亿米^3（另有凝析油储量 3～4 亿吨），卡塔尔声称该气田还可能有潜在天然气资源 5.66 万亿

米³,这似乎有些不可思议。

4. 执行石油跨国经营战略

70 年代中期以后，油价几次大幅度上升，中东产油国的石油收入激增，国际收支长期顺差，中东产油国不仅大力发展了本国经济，还积极对外投资。一方面加强阿拉伯国家和海湾的区域性合作，维护石油工业的共同利益，组织合资企业，促进相互石油工业上下游的发展(已如前述),另一方面走出中东地区,首先向发达国家投资,80 年代开始强调向发展中国家投资。据统计,1974～1980 年间欧佩克国家向发达国家投资 3325 亿美元,对发展中国家仅投资 482 亿美元(总计 3807 亿美元，分别占总投资的 87.2% 和 12.7%)。1980 年欧佩克部长会议强调向发展中国家长期投资的战略。 1982 年科威特、阿联酋等从西方抽出 15% 资金投入亚太地区。海湾国家的 8 家银行在新加坡建立分行。

在中东产油国家中，实施石油跨国经营战略的以沙特和科威特最突出，其次是阿联酋、伊朗、卡塔尔。石油跨国战略以石油工业下游为主，上游次之，这是因为下游可使原油增值，发展石油加工技术，带动原油出口和中东本身油船队的建设。据称，在经合组织(OECD) 购买炼厂比在海湾新建炼厂更合算。

在上游领域投资以科威特最突出。 1981 年科威特成立海外石油勘探公司（Kufpec)，负责除美、英之外的所有地区的上游作业。另外还成立了一个科威特国家石油公司(KPI),负责海外下游事项。Kufpec 在海外 13 个国家的 30 个勘探区块参与石油勘探，这些国家有：澳大利亚(14 个区块),印尼、埃及、巴基斯坦、突尼斯、刚果、中国、意大利、也门、阿尔及利亚、马来西亚、俄罗斯、越南。在我国南海的崖 13-1 气田,科威特占有 15% 股份。科威特目前在上游尚未获得大量石油，估计 1992 年其海外所获石油产量为 375 万吨／年。

在下游领域中,沙特阿拉伯最重要,其次有科威特、伊朗、卡塔尔、阿联酋,如表 11 所示。在海外下游投资包括收购、参股、供油等形式。按表 11,1993 年中东四国在海外的原油加工能力达 8445 万吨。例如：

表 11 1993 年中东主要产油国在海外的下游原油加工能力

万吨／年(百万桶／日)

	股份所有				供油合同			
	亚洲	西欧	美国	总计	亚洲	西欧	美国	总计
伊朗	50 (0.01)			50 (0.01)	50 (0.01)			50 (0.01)
科威特		800 (0.16)		800 (0.16)		800 (0.16)		800 (0.16)
沙特阿拉伯	500 (0.10)		1550 (0.31)	2050 (0.41)	1350 (0.27)		2750 (0.55)	4100 (0.82)
阿联酋		450 (0.09)		450 (0.09)		550 (0.11)		550 (0.11)
				2945 (0.67)				5500 (1.1)

资料来源：《OPEC Oil Supply Outlook To The Year 2010 》第十四届世界石油大会,1994 年，不包括科威特在意大利的一座关闭的炼厂（加工能力 1 万桶／日)。

①1988 年沙特阿美石油公司用 18 亿美元买下濒临破产的德士古公司在美国东部和墨西哥湾地区的三座炼厂和 23 个州的 11450 个加油站 50%的股份。

②1991 年沙特阿美石油公司购买了韩国双龙炼厂 35%的股份(4.7 亿美元),该炼厂加工能力为 26.5 万桶/日，并谈判在韩国建立一座 4000 万桶的油库。

③科威特在欧洲买了三座炼厂，总加工能力 23.5 万桶/日和 6800 个加油站。

①阿布扎比收购了西班牙最大炼厂 12%的股份。

⑤阿曼收购了美国 Caltex 在泰国建一座炼厂的 20%的股份,以加工阿曼原油,炼厂总加工能力为 12 万桶/日。

⑥伊朗与卡塔尔将在巴基斯坦各建一合资炼厂，巴方提供对方 70%的产品。与伊朗合资炼厂已开工建设。

伊朗还与东欧国家谈判加工伊朗原油，东欧国家以商品和设备偿还。

沙特阿拉伯声称，其在海外加工原油的长期目标是达到 300 万桶/日 (1.5 亿吨/年)(接近目前英荷壳牌公司的原油加工能力 330 万桶/日)。

中东国家在海外的下游战略，特别是石化部门，已与西欧和美国的利益发生矛盾，欧美为维护其石化部门利益，加强了保护主义，例如，已向沙特阿拉伯提出，让沙特取消对石化工业的补贴。

5. 对本国非石油部门大量投资，以减小对出口石油收入不稳定性的依赖。

据海湾工业谘询组织 1993 年 11 月的报告,海湾国家对化工、食品、冶金、纸张、水泥、纺织品、服装、轻工等部门大量投资,自 1991 年以来总计投资 37 亿美元以上,1991～1992 年新建厂 340 家。海湾合作委员六国非石油部门 1992 年出口收入 80 亿美元，总计有 4000 家工厂,生产 1 万个品种的商品。

6.参与国际金融和房地产投资

据世界银行统计,1974～1980 年欧佩克国家有 6000 亿美元流入，其中主要流入中东产油国。80 年代初，沙特阿拉伯给与国际货币基金组织 80 亿美元的特别提款权。1982 年，沙特阿拉伯、科威特和阿联酋向世界银行提供 15 亿美元贷款。此外,还利用石油美元参与世界的房地产业以及证券市场。

7.继续实行限产保价政策，以保证中东产油国（和欧佩克）在石油市场上的销售份额和稳定油价。

为保持油价稳定，维护欧佩克的利益，欧佩克已实行产量配额制度第 11 个年头,其中，中东产油国起着主要的作用。近几年世界油价疲软，中东产油国仍有损失。例如,1993 年 12 月与 11 月相比,沙特阿拉伯就损失 5 亿美元,从石油出口 35 亿美元降到 30 亿美元。

中东原油和油品出口量见表 11 和表 12。以目前世界石油需求 6700 万桶/日计算,海湾产油国提供 30% ,到 2000 年欧佩克将提供 48.2%,2010 年提供 52.8% ,其中,中东占绝大多数比例(表 13、14、15)。

表 12　中东产油国的石油出口量

国家	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
沙特阿拉伯							
原油，万吨/年	16262.2	12033	15088.5	16609.2	22499	32631.5	33056
（万桶/日）	(326.58)	(241.65)	(303.01)	(333.55)	(449.98)	(652.63)	(661.12)
成品油，千桶/年	712.3	1021.4	1141	1072	1305.8	1226.1	1277.1
伊朗							
原油，万吨/年	7270	5550	8480	10600	11100	12100	12640
（万桶/日）	(145.4)	(111.0)	(169.6)	(212)	(222)	(242)	(252.8)
成品油，千桶/日	10	3	8	38	60	88	77
伊拉克							
原油，万吨/年	6967.5	8585	10475	11300	7980	2165	2500
（万桶/日）	(139.35)	(171.7)	(209.5)	(226)	(159.6)	(4.33)	(5.0)
成品油，千桶/日	7.8	110	110	145	80	—	—
科威特							
原油，万吨/年	3780	3035	3490	4250	3225	425	3478
（万桶/日）	(75.6)	(60.7)	(69.8)	(85.0)	(64.5)	(8.5)	(69.56)
成品油，千桶/日	525	553	635	690	380	40	256
阿联酋							
原油，万吨/年	5660	6250	6725	8250	9475	10975	10300
（万桶/日）	(113.2)	(125)	(134.5)	(165)	(189.5)	(219.5)	(206)
成品油，千桶/日	116.6	114	117	155	165	170	173
卡塔尔							
原油，万吨/年	1535	1270	1525	1600	1739	1683	1811.5
（万桶/日）	(30.7)	(25.4)	(30.5)	(32)	(34.78)	(33.66)	(36.23)
成品油，千桶/日	36	41.1	44	75	74	81.6	103.8
阿曼							
原油，万吨/年	2549	2679					

资料来源：《Arab Oil & Gas》，1993　年 11 月 16 日；换算 桶／日 ×50＝吨／年。

表 13　中东原油和油品出口量

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
原油，万吨/年	47020	43020	50100	58160	56018	59979.5	63785.5
成品油，万吨/年	6910	8050	8550	8190	10322.2	8026	9434.5
总计，万吨/年	53930	51070	58650	66350	66340	68006	73220
占世界出口%	41.4	41.9	42.5	44.2			30

资料来源：《国外石油工业统计》，1991 年，石油天然气总公司信息研究所

表 14　1985～1992 年世界石油供需平衡表　　（百万桶／日）

	1985	1990	1991	1992
世界需求	58.21	64.57	64.71	65.11
世界供应	57.73	64.98	65.17	65.44
非欧佩克	40.45	40.40	40.13	39.25
欧佩克	17.29	24.58	25.04	26.18
欧佩克占%	29.9	37.8	38.4	40.0

表 15 1995～2010 年世界石油供需平衡表 （百万桶／日）

	1995	2000	2005	2010
世界需求	67.19	72.45	75.69	79.17
世界供应	38.25	37.50	37.52	37.40
欧佩克	28.94	34.95	38.15	41.77
欧佩克占%	43.1	48.2	50.4	52.8

资料来源：《OPEC Oil Supply Outlook To The Year 2010》，第 14 届世界石油大会资料 1994 年。

四、结 束 语

为实现我国石油工业走向世界的战略，中东地区应作为重点地区之一。我们在中东地区的战略利益除政治的目标外，主要是取得石油资源，以弥补今后我国能源的不足。

我国石油工业进入中东的有利因素是：①我国与中东主要产油国没有根本的利害冲突，并且一直有着良好的外交关系，总的说他们对我国的态度是友好的。例如，1991 年 11 月伊朗第一副总理哈桑哈比在德黑兰会见中国建设部部长侯捷时说，欢迎中国重建伊朗石油工业，指出"伊中两国关系一向很好"，"欢迎中国积极参加一些大型建设项目"。②中东国家的石油工业在不同程度上均实行开放政策，愿意吸取外国先进技术、管理和资金，特别是在扩大石油产能方面。③中东石油资源丰富，勘探开发效益好，资金回收有保障，并可在合作中购买优惠价的原油。④中东石油工业上、下游的工程项目较多，机会不少。1991 年 1 月美国能源部长助理 Henson Moore 访问海湾国家后指出，这个地区可为美国石油服务和设备公司提供许多机会，特别是沙特阿拉伯计划扩大产能和石油加工能力以及重建科威特石油工业。Moore 称，中东产油国有 790 亿美元的石油设备和服务的潜在市场，其中仅沙特到 90 年代末就有 350 亿美元。阿曼今后 7—8 年每年扩大计划投资 8 亿美元，卡塔尔每年 6 亿美元，阿联酋每年 20 亿美元。可能由于政治原因，Moore 没有谈到伊朗和伊拉克。⑤中东的地下石油地质条件较好，并不太复杂，我国石油勘探开发技术和能力完全可以发挥作用，特别是我国开放以来已引进和发展了一些实用技术，而且我国劳务较便宜，有竞争性。

对我们的不利条件是：①政治风险仍须慎重考虑。我们与中东产油国均已建立外交关系，但交往不太多，不太深，特别是我们石油工业尽管多次考察过中东产油国，但与西方国家相比，我们与中东国家上层人物交往不够密切。中东地区被西方认为是政治不稳定地区，有领土、宗教、石油市场、国内政权更叠和内战等问题，个别国家还有排外情绪。②有勘探开发风险。中东地区虽然油气资源丰富，但油气分布不均仍然是存在的地质条件，外国公司打干井、放弃合同区块事例也不少。相对说，开发风险很小。③参与中东石油工业将遇到西方石油大小公司的激烈竞争，与之相比，我们在中东产油国的根基和影响就小得多，中东产油国对我国石油工业的情况和能力可能了解得也很不够，对我们也可能存在信任上的问题。

根据上述情况，我们可以考虑以下做法：

1. 中东地区是我国全球战略的一个重要组成部分，我国政府对中东地区，特别是中东

需要全本请访问 www.ertongbook.com