



中东非洲黄皮书

ELLOW BOOK OF THE MIDDLE EAST AND AFRICA

中东非洲发展报告

No.11 (2007~2008)

伊朗核问题多角透视

权威机构 · 品牌图书 · 每年新版

**ANNUAL REPORT
ON DEVELOPMENT IN THE MIDDLE
EAST AND AFRICA
No.11 (2007-2008)**

中国社会科学院西亚非洲研究所

主 编/杨 光



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

**2009
版**



中东非洲黄皮书



YELLOW BOOK
OF THE MIDDLE EAST AND AFRICA

中东非洲发展报告 No.11(2007~2008)

伊朗核问题多角透视

**ANNUAL REPORT
ON DEVELOPMENT IN THE MIDDLE
EAST AND AFRICA
No.11(2007-2008)**

PERSPECTIVES ON IRAN NUCLEAR ISSUES

中国社会科学院西亚非洲研究所
主 编 / 杨 光



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

中东非洲黄皮书

中东非洲发展报告 No.11 (2007 ~ 2008)

——伊朗核问题多角透视

主 编 / 杨 光

出 版 人 / 谢寿光

总 编 辑 / 邹东涛

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市东城区先晓胡同 10 号

邮政编码 / 100005

网 址 / <http://www.ssap.com.cn>

网站支持 / (010) 65269967

责任部门 / 编译中心 (010) 85117871

电子信箱 / bianyibu@ssap.cn

项目负责人 / 祝得彬

责任编辑 / 王玉敏

责任校对 / 单远举 南秋燕

责任印制 / 岳 阳

品牌推广 / 蔡继辉

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部

(010) 65139961 65139963

经 销 / 各地书店

读者服务 / 市场部 (010) 65285539

排 版 / 北京中文天地文化艺术有限公司

印 刷 / 北京季蜂印刷有限公司

开 本 / 787 × 1092 毫米 1/16

印 张 / 20.75

字 数 / 355 千字

版 次 / 2009 年 2 月第 1 版

印 次 / 2009 年 2 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 0635 - 0

定 价 / 68.00 元 (赠光盘)

本书如有破损、缺页、装订错误,

请与本社市场部联系更换



版权所有 翻印必究

图书在版编目 (CIP) 数据

中东非洲发展报告 No. 11 (2007 ~ 2008): 伊朗核问题多
角透视/杨光主编. —北京: 社会科学文献出版社, 2009. 2
(中东非洲黄皮书)
ISBN 978 - 7 - 5097 - 0635 - 0

I. 中... II. 杨... III. ①社会发展 - 研究报告 - 中
东 - 2007 ~ 2008 ②社会发展 - 研究报告 - 非洲 - 2007 ~
2008 ③核武器问题 - 研究报告 - 伊朗 IV. D737. 069
D740. 69 D815. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 008915 号

法律声明

“皮书系列” (含蓝皮书、绿皮书、黄皮书) 为社会科学文献出版社按年份出版的品牌图书。社会科学文献出版社拥有该系列图书的专有出版权和网络传播权, 其 LOGO () 与“经济蓝皮书”、“社会蓝皮书”等皮书名称已在中华人民共和国工商行政管理总局商标局登记注册, 社会科学文献出版社合法拥有其商标专用权, 任何复制、模仿或以其他方式侵害 () 和“经济蓝皮书”、“社会蓝皮书”等皮书名称商标专有权及其外观设计的行为均属于侵权行为, 社会科学文献出版社将采取法律手段追究其法律责任, 维护合法权益。

欢迎社会各界人士对侵犯社会科学文献出版社上述权利的
违法行为进行举报。电话: 010 - 65137751。

社会科学文献出版社

法律顾问: 北京市建元律师事务所

中东非洲发展报告 No. 11
(2007 ~ 2008)
编委会

主 编 杨 光

编 审 组 (以姓氏笔画为序)

王林聪 王京烈 成 红 邢厚媛

杨 光 张宏明 张晓东 贺文萍

中文摘要

《中东非洲发展报告》是在中国社会科学院西亚非洲研究所所长、中国中东学会会长、中国非洲问题研究会常务副会长杨光研究员主持下，由西亚非洲研究所的研究人员以及有关单位作者共同完成的年度发展报告，自1997年首发以来，已经出版11期。本期报告分为专题报告、地区形势和文献资料3个部分，全面反映了2007~2008年中东非洲地区热点问题和地区形势，以及国内中东非洲研究的最新进展。

本书以“伊朗核问题多角透视”为专题，详细介绍了伊朗核问题的由来与发展，从大国的博弈、国际组织的作用、地区强国的角色、国际油价的影响、伊拉克问题的影响、地区宗教联系等外部因素，以及伊朗的防御能力、能源政策、政治稳定性、经济状况等诸多方面，对伊朗核问题进行了分析和展望，并全面介绍了中国与伊朗的关系发展。本书揭示了伊朗核问题的复杂性，梳理了影响该问题发展的多种因素，为继续跟踪研究伊朗核问题的发展，提供了一个基本框架和一些研究观点。

2007~2008年，中东地区政局依然动荡不安，危机四伏，但地区局势基本没有失控；在石油价格上涨和经济调整等因素推动下，地区经济增长势头得以保持。非洲政治和安全局势总体稳定，在石油收入增加、提高经济管理效率、债务减免和外部援助增加等因素推动下，继续保持经济增长，非洲国家在国际关系中更加积极地寻求平等互利。中东非洲国家的对外贸易、建筑工程承包额、外国直接投资流入额，以及国际社会对非洲的援助，都保持了增长势头，中国企业也在中东非洲市场取得新的业绩。

国内的中东非洲研究在基础研究和应用研究方面，都取得了丰硕成果。本报告对一些重要研究成果及其主要观点进行了简要介绍。

Abstract

Annual Report on Development in the Middle East and Africa is an annual report jointly compiled by research staff from the Institute of West-Asian and African Studies of the Chinese Academy of Social Sciences and from other institutions concerned. The chief editor is Professor Yang Guang, president of the Chinese Association for Middle East Studies and executive vice-president of the Chinese Society for African Studies. Since its first publication in 1997, 11 editions have come out. The report is divided into 3 parts, namely special report, regional situation and documentation, comprehensively reviewing the hot spot issues, regional situation and the latest development of Middle East and African Studies in China in 2007 –2008.

The special report entitled Iranian nuclear issues from different perspectives, systematically explores the causes and evolution of the Iranian nuclear issues and gives analysis and outlook from different angles including external factors such as the games of the big powers, the roles of the international organizations, the positions of the regional powers, the influence of the international oil prices, the impact of the Iraqi issues and religious relations in the region, and domestic factors such as Iranian defense capability, energy policy, political stability and economic situation. It gives also a presentation about evolution of China-Iran relations. This report evaluates the complexity of the problem, enumerates a number of factors affecting Iranian nuclear issues and provides the basic framework and a variety of views for further observation and studies of the Iranian nuclear issue.

In 2007 –2008, the Middle East political situation is still turbulent and full of crises but is not out of control. Higher oil prices and economic adjustments have enabled this region to maintain economic growth. Africa has witnessed an overall political stability and security. Thanks to factors such as increased oil revenues, improved economic management efficiency, reduction and exemption of external debts and higher foreign assistance, the economic growth has been maintained. In the international relations, the African countries tend to be more active in seeking equality and mutual benefits. The upward trend has been maintained for foreign trade,

contracted construction works, foreign direct investment, and foreign assistance in the Middle East and Africa. Chinese enterprises have achieved new performance in the Middle East and African markets.

In China, Middle East and African studies have reaped rich fruits in both theoretical and applied fields. This report gives a brief presentation on important research findings and major viewpoints.

目 录



专 题 报 告

伊朗核问题的由来与发展	王 风 / 001
大国在伊朗核问题中的利益和战略	余国庆 / 014
国际组织在伊朗核问题上发挥的作用	余国庆 / 025
中东国家在伊朗核问题中扮演的角色	余国庆 / 033
伊朗与什叶派新月地带	吴冰冰 / 045
伊朗核问题中的伊拉克因素	殷 罡 / 060
伊朗的石油天然气工业和能源政策	杨 光 / 075
石油因素对伊朗核问题的影响	杨 光 / 090
伊朗的军事力量及防御能力	孟祥青 王 啸 / 099
核问题对伊朗政权的影响	王林聪 / 113
伊朗经济状况和投资环境	杨 光 / 127
中伊关系及中国在伊朗核问题上的立场	陆 瑾 / 138

地 区 形 势

中东政局依然动荡不安	冯基华 / 147
中东国际关系乱中有序	殷 罡 / 162



中东经济平稳增长	姜英梅 / 173
非洲国家寻求自强平等	张永蓬 / 188
非洲政治发展平稳推进	贺文萍 / 201
非洲经济继续保持增长	朴英姬 / 213
2007 年中国与中东非洲的双向贸易	李志鹏 / 227
西亚非洲的建筑市场	金 锐 / 241
西亚非洲的外国直接投资	周 密 / 254
国际社会对非洲的援助	曹晋丽 / 268

文 献 资 料

2007 年国内中东研究进展	樊小红 / 279
2007 年国内非洲研究进展	安春英 / 291
2007 年西亚非洲大事记	成 红 / 301

CONTENTS



Special Reports

The causes and evolution of the Iranian nuclear issue	<i>Wang Feng</i> / 001
The interests and strategies and of big powers on Iranian nuclear issue	<i>Yu Guoqing</i> / 014
The Roles of international organizations on Iranian nuclear issue	<i>Yu Guoqing</i> / 025
The Roles of the Middle East Countries on the Iranian nuclear issue	<i>Yu Guoqing</i> / 033
Iran and the Shiite Crescent	<i>Wu Bingbing</i> / 045
The Iraqi factor in the Iranian nuclear issue	<i>Yin Gang</i> / 060
Iranian hydrocarbon industries and energy policy	<i>Yang Guang</i> / 075
The impact of oil factor on the Iranian nuclear issue	<i>Yang Guang</i> / 090
The military strength and defense capability of Iran	<i>Meng Xiangqing, Wang Xiao</i> / 099
The impact of the nuclear issue on Iranian regime	<i>Wang Lincong</i> / 113
Iranian economic situation and investment environment	<i>Yang Guang</i> / 127
Sino-Iranian relations and Chinese position on Iranian nuclear issue	<i>Lu Jin</i> / 138



Regional Situation

Political turbulence in the Middle East	<i>Feng Jihua</i> / 147
Confusion and order of the Middle East international relations	<i>Yin Gang</i> / 162
Steady growth of Middle East economy	<i>Jiang Yingmei</i> / 173
African countries looking for self-reliance and equality	<i>Zhang Yongpeng</i> / 188
Smooth progress of African political development	<i>He Wenping</i> / 201
Constant growth of African economy	<i>Piao Yingji</i> / 213
The bilateral trade between China and the Middle East and Africa in 2007	<i>Li Zhipeng</i> / 227
Construction markets in West Asia and Africa	<i>Jin Rui</i> / 241
FDI in West-Asia and Africa	<i>Zhou Mi</i> / 254
Assistance from international society to Africa	<i>Cao Jinli</i> / 268

Data

Progress of Middle East Studies in 2007	<i>Fan Xiaohong</i> / 279
Progress of African Studies in 2007	<i>An Chunying</i> / 291
Chronology in 2007	<i>Cheng Hong</i> / 301



伊朗核问题的由来与发展

王 凤*

摘 要：伊朗核问题引起国际社会高度关注后，作为矛盾的主要方面，伊朗执意发展核技术，而美国坚持要求前者弃核，并不断与其他大国协调立场，最终导致联合国安理会开始制裁伊朗。但美国还不排除动武的可能性。自美国情报部门指出伊已停止核武计划后，伊朗核问题有所降温。不过，鉴于伊朗一直未停止铀浓缩活动，国际社会对伊朗核计划仍存疑虑，该问题因此一直悬而未决。

关键词：伊朗 核计划 铀浓缩

2002 年伊朗两处秘密核设施曝光后，伊朗核问题引起国际社会尤其是美国的高度关注。作为矛盾的主要方面，伊朗和美国各自的立场强硬。前者执意要发展核技术，后者则要求前者弃核，包括放弃民用核技术。美国不断就此与以欧盟国家、俄罗斯和中国等大国为代表的国际社会协调立场。伊朗核问题不断升级，由在国际原子能机构内讨论升级为被提交联合国安理会讨论，并最终发展为联合

* 王凤，中国社会科学院西亚非洲研究所副研究员，中国社会科学院研究生院在读博士研究生，主要研究中东问题。



国安理会通过制裁伊朗的决议。美国还频频示威，扬言不排除动用武力解决该问题的可能性。2007年，美国情报部门出台的报告明确指出，伊朗在2003年已经停止核武计划，伊朗核问题的白热化程度有所降温。不过，鉴于伊朗一直没有停止铀浓缩活动，国际社会对于伊朗的核计划仍然心存疑虑，伊朗核问题因此仍然悬而未决，但通过政治和外交方式解决的趋势增强。

一 伊朗核计划的由来

在伊朗巴列维王朝统治时期，伊朗开始在美国和西方支持下发展核技术。

1967年，伊朗第一座微型核反应堆开始运行。它购自美国，是一座轻水反应堆，建在位于德黑兰的阿米拉拜德（Amirabad）核研究中心（现称阿米拉巴德技术学院）。它使用含有93%的浓缩铀芯体，是当时伊朗从事核武研究的主要设备。阿米拉拜德研究中心可能是当时伊朗从事核武研究的一个主要基地。它最初从事涉及核武器的研究以及从核废料中回收铀的工作。1975年起，它开始进行使用激光方法来浓缩铀的研究。据悉，从1976年到1979年巴列维国王下台为止，它一直试图从美国获取激光分离技术，并且在1978年10月获得了4个激光分离设备。此外，伊朗还设法通过其他途径获取有关研制核武的燃料和技术^①。

发展核电站是伊朗核计划的一项重要内容。1974年，伊朗签署《核不扩散条约》，成立伊朗原子能机构，并开始与西方协商建设核电站事宜。1974年、1976年和1977年，伊朗先后与美国、德国和法国签订了为期10年（可延长）的核燃料供应合同。1975年，伊朗还购买了法国一家铀浓缩加工厂10%的股份。根据协议，伊朗可以获得该工厂拥有的铀浓缩技术，并购买一定比例的浓缩铀^②。

巴列维国王原计划到20世纪90年代中期建成23个用于发电的核反应堆。截至1979年，伊朗共购买了6座这样的核反应堆。其中两座购自德国，功率为1300兆瓦，建于伊朗南部的布什尔地区，当时建设工程已分别完成60%和75%。

① Anthony H. Cordesman, Iran and Nuclear Weapons, a working draft, Center for Strategic and International Studies, Washington, February 7, 2000. <http://www.CSIS.ORG/>.

② Anthony H. Cordesman, Iran and Nuclear Weapons, a working draft, Center for Strategic and International Studies, Washington, February 7, 2000. <http://www.CSIS.ORG/>.



另外, 还从法国购买了两座功率为 935 兆瓦的核反应堆, 其中首座核反应堆建在达尔克霍因 (Darkhouin) 地区, 并且开始了建设准备工作^①。

1979 年伊朗伊斯兰共和国成立后, 伊朗与美国和西方的关系发生逆转, 伊朗大多数核计划在相当长一段时间内处于瘫痪状态。但是, 伊朗从 20 世纪 80 年代中期开始重启核计划^②, 其中包括核电站重建计划。1984 年, 伊朗开始重建由德国提供的两座核反应堆。截至 20 世纪 80 年代末, 该反应堆的大多数附属建设工作已经完成。

20 世纪 90 年代中期以来, 伊朗与俄罗斯公开进行核能合作, 核计划取得显著进展。1995 年 1 月 8 日, 双方签署协议, 俄罗斯承诺向伊朗提供一座 VVER - 1000 核反应堆, 以续建原计划由德国提供设备的布什尔核反应堆, 合同金额价值 8.5 亿美元。该项目原定于 2000 年完成建设工作, 但是由于美国施加政治压力等多种原因, 工期一再拖延。普京就任俄罗斯总统后, 伊俄核合作加快了步伐。

与此同时, 伊朗积极发展用于携带非常规弹头 (包括核弹头) 的弹道导弹运载工具。1998 年 7 月, 伊朗宣布成功试射了 Shahab - 3 (Zelzal - 3) 弹道导弹。此外, 伊朗还计划在未来 5 ~ 10 年内, 进一步研制和生产射程为 2000 公里

① Anthony H. Cordesman, Iran and Nuclear Weapons, a working draft, Center for Strategic and International Studies, Washington, February 7, 2000. <http://www.CSIS.ORG/>.

② 西方认为, 这些努力包括: 伊朗将阿米拉拜德核研究中心的设备和专家转到了位于伊斯法罕附近的一个新的核武器研究设施。从 1984 年开始, 在法国的帮助下, 伊斯法罕大学就形成了一个核研究中心, 其规模远远超出了核和平研究的需要。伊朗曾设法为这个中心从法国和巴基斯坦获取新的研究用反应堆。1987 年, 伊朗与巴基斯坦签署了一项核合作协议, 后者开始为伊朗培训核专业人才。但是, 这个中心一直对国际原子能机构保密。直到 1992 年 2 月, 国际原子能机构才对它进行了首次检查。

20 世纪 80 年代中期, 伊朗对激光分离技术重新产生兴趣, 而且于 1987 年 9 月就此举行了一次学术会议。

20 世纪 80 年代后期, 伊朗加快了核武研究进程。伊朗亚兹迪省 (Yazd Province) 的沙冈德地区 (Shagand region) 至少含有 5000 吨的铀储量。1987 年, 伊朗宣布将在该省建立一个铀矿提炼和加工厂。到 1989 年为止, 这个加工厂已开始进行建设。20 世纪 80 年代末, 伊朗很可能还开始建设另外两家铀加工厂。此外, 伊朗可能还设法从南非、阿尔及利亚等国购买能够提取核原料的矿物质。

1990 年 2 月 7 日, 伊朗新建的贾比尔·伊本·奥海延实验室 (Jabir Ibn al Hayyan) 公开揭幕典礼, 这个实验室主要是为伊朗培养核技术人才。有报道说, 当时伊朗至少有 200 名科学家和大约 2000 名工人从事核研究。

Anthony H. Cordesma, Iran and Nuclear Weapons, a working draft, Center for Strategic and International Studies, Washington, February 7, 2000. <http://www.CSIS.ORG/>.



的中程弹道导弹。

伊朗核计划的恢复以及可能被用做核武器运载工具的导弹试验成功，使伊朗核计划受到国际社会关注。

二 第一轮危机

2002年8月，伊朗的一个反对派组织披露，伊朗在中部伊斯法罕省的纳坦兹市（Natanz）和阿拉克（Arak）地区正在建造两个秘密核设施。9月16日，美国拍摄到这两个地点的可疑建筑物，并公布了这个消息。2003年2月9日，伊朗总统哈塔米证实伊朗已在伊朗中部成功地开采出铀矿，并开始发展核燃料（铀）的回收处理技术。国际原子能机构随之对之进行检查，并称伊朗几乎已经完成了在纳坦兹附近的铀浓缩加工厂的建设。

这两处核设施的曝光，说明伊朗已初步掌握制造核武器或建设核电站的关键技术——核燃料循环（指核燃料的获得、使用、处理和回收利用的全过程），并且呈现铀钚双管齐下的局面。鉴于伊朗正在发展（铀钚）乏燃料回收处理技术，这意味着在短期内伊朗可能掌握核燃料循环的全部技术。

对于伊朗的秘密核计划，国际社会反应强烈。美国坚决反对伊朗发展核技术，认为伊朗发展核计划就是致力于掌握核武器；认为伊朗现政权仇视美国，一旦获取核武器，必将对美国主导下的中东地区乃至美国国家利益构成威胁。美国要求伊朗签署《核不扩散条约》附加议定书，以便通过伊朗进行更加深入和全面的核查，并最终使之无条件弃核。与此同时，美国也加大对俄罗斯的压力，要求其放弃与伊朗的核能合作。此外，美国还以武力相威胁，开始发展新一代微型核武，并试图把它作为与常规武器一样有效的军事手段，对付像伊朗这样的国家。

欧洲特别是英、法、德三国虽然支持伊朗和平利用核能，但是反对伊朗发展核武器，主张通过谈判手段解决伊朗核问题。2003年6月初，欧盟召开外长会议，敦促伊朗接受全面核查。2003年10月21日，英、法、德外长联合抵达伊朗，与后者进行磋商。2003年9月12日，国际原子能机构理事会通过决议，即“9·12决议”，要求伊朗在10月31日前报告其核计划，包括提炼浓缩铀计划，签署《核不扩散条约》附加议定书，接受更加严格的核查。国际原子能机构总干事巴拉迪数次访问伊朗，为此与伊朗进行谈判。



《核不扩散条约》的附加议定书的作用在于：第一，授权国际原子能机构对签约国已申报的核场地或其他任何存有核材料的场所（包括未申报的核设施）进行检查。第二，确保签约国尽可能提供有关核燃料循环方面的完整情况。第三，增加检查员的接触权，大大提高了环境样品收集的价值^①。伊朗国内的温和派与保守派对如何回应国际社会的压力看法不一，起初没有答应无条件签署附加议定书，而是采取接触姿态缓和与国际社会的矛盾。保守派认为只有发展核技术，包括一些敏感的核武技术，才能保障国家安全，对方附加议定书威胁了伊朗的主权，伊朗应退出《核不扩散条约》。后经与英、法、德三国代表谈判，双方达成妥协。

2003年10月21日，伊朗在与英、法、德三国外长会晤后宣布，同意签署《核不扩散条约》附加议定书，实现核计划“完全透明”，自愿暂停铀浓缩活动。伊朗从国际原子能机构和上述三国外长得到的保证是：核查不能破坏伊朗“国家主权、尊严和安全”，同时“伊朗拥有在核不扩散机制内出于和平目的开发核能的权利”，英、法、德将向伊朗提供相关核技术。23日，伊朗将把涉及其过去和现在核活动的所有文件交给国际原子能机构。25日，国际原子能机构的一个核查小组抵达伊朗，对伊朗提交的核文件进行核查。11月，伊朗宣布暂停提炼浓缩铀活动，并同意接受更加严厉的核查。12月18日，伊朗正式签署《核不扩散条约》附加议定书，伊朗核问题由此出现转机。

但是，伊朗核问题远没有因此而得到解决。即便是附加议定书的签署也遗留下两个重大的问题。第一，伊朗签署附加议定书，仅仅满足了欧洲的要求，但保留了和平利用核能的权利，并没有满足美国要求伊朗彻底放弃核计划的要求。签署附加议定书以后，伊朗仍一再声称，保留必要情况下恢复浓缩铀活动的权利。因此，美国对伊朗签署附加议定书仅表示谨慎欢迎。第二，附加议定书须提交伊朗议会和宪法监督委员会批准后才能够生效。这就使伊朗何时最终批准附加议定书成为悬念。

三 第二轮危机

自2003年底起，国际原子能机构根据附加议定书，开始对伊朗进行更为严

^① <http://www.nuclear.cetin.net.cn/cnic/bulletin/9704/97046.htm/>.