

Nuclear Weapons Nuclear Powers and Nuclear Strategies

核武器 核国家 核战略

◆ 王仲春 著

- ◎ 美国的核武器与核战略
- ◎ 苏俄的核武器与核战略
- ◎ 英国的核武器与核战略
- ◎ 法国的核武器与核战略
- ◎ 中国的核武器与核政策
- ◎ 世界核态势的特征与未来

时事出版社

**Nuclear Weapons, Nuclear Powers
and Nuclear Strategies**

核武器·核国家·核战略

王仲春 著

时事出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

核武器·核国家·核战略/王仲春著. —北京: 时事出版社, 2007. 8
ISBN 978-7-80232-074-1

I. 核… II. 王… III. ①核武器问题—研究—世界②核战略—研究—世界 IV. D815.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 092541 号

出版发行: 时事出版社

地 址: 北京市海淀区万寿寺甲 2 号

邮 编: 100081

发行热线: (010) 88547590 88547591

读者服务部: (010) 88547595

传 真: (010) 68418647

电子邮箱: shishichubanshe@sina.com

网 址: www.shshishe.com

印 刷: 北京昌平百善印刷厂

开本: 787×1092 1/16 印张: 33.5 字数: 370千字

2007年 8 月第 1 版 2007年 8 月第 1 次印刷

定价: 65.00元

This book is dedicated to
the foreign officers attending the course at the College of Defense Studies
National Defense University, China

谨以此书献给
在中国人民解放军国防大学防务学院
学习的世界各国军官朋友

ABSTRACT

The emergence of nuclear weapons was the result of both scientific and technological development and strategic concerns of the big powers in the world. How to analyze the security implications of the nuclear weapons and the strategies of various nuclear powers is one of the major issues faced with China's defense community. The study of these issues usually includes, the general world background against which nuclear weapons were developed, the intrinsic links and their mutual impacts on the nuclear strategies of the nuclear powers, and the future trends of these strategies in the new Post-cold Warscenario.

The present dissertation attempts to substantiate the above-mentioned study by focusing on evolution of the nuclear strategy of each of the countries, which have acquired nuclear capabilities in either overt or covert ways. Using comparative methodology, the paper stresses putting the nuclear issues a-

against a larger context of the world strategic situation. The major interest, however, is in each of the nuclear powers' specific interests, their strategic requirements and the ways of their applications of them at different periods of time, that have relevance to nuclear weapons. Based on the analyses, it finally draws some conclusions, which hopefully may throw light on the challenges that China will be faced with in the nuclear field in the new century.

The dissertation accordingly is divided into 5 parts with 24 chapters.

Part 1 analyzes the historical background against which nuclear weapons came into being and nuclear states emerged, with its own strategic intentions.

Part 2 focuses on the development of nuclear arsenals and strategies of specific nuclear powers, including the five publicly acknowledged nuclear weapon states: the USA, USSR, Britain, France, and China, and those so called nuclear-threshold states including India, Israel, and South Africa during the Cold War years.

Part 3 explores the changes of nuclear strategic environ-

ABSTRACT

ments and their security implications to the nuclear issues since the end of the Cold War. These issues include the consequent adjustments of nuclear strategies, the threats of nuclear proliferation and the prospect of the international disarmament and arms control in the future.

Part 4 elaborates the role of new technology in the development of nuclear weapons and the change of nuclear doctrines. A study is also included on the effort by the world people to promote the nuclear disarmament and the attainment of a nuclear free world.

Part 5 is Appendix.

目 录

导 论 (1)

第一部分 核武器与核国家的产生

第一章 美国：意在称霸世界 (17)

一、人类对原子能的不懈探索 (18)

二、德国在核竞争中曾一度领先 (20)

三、美国后来居上启动“曼哈顿”工程 (23)

四、积极准备把原子弹投放战场 (26)

五、刚刚问世的原子弹震惊了世界 (28)

六、从原子弹到氢弹 (32)

第二章 苏联：决意与美争雄 (36)

一、对核能早期的研究与开发 (37)

二、卫国战争的转折与核研究工作的再启动 (40)

三、加速发展打破美国核垄断 (44)

❖ ❖

第三章 英国：要求成果分享	(50)
一、从早期核能研究到“管合金计划”	(51)
二、战争迫使英与美合作研发核武器	(53)
三、快步走进核俱乐部	(55)
第四章 法国：还我防务自主	(58)
一、第二次世界战结束前的探索与研究	(59)
二、战后大西洋战略与核计划的启动	(61)
三、戴高乐执政加快研制进程	(63)
第五章 中国：打破核垄断	(67)
一、在超级大国的军事威胁下生存与发展	(68)
二、艰苦创业的“596工程”	(72)
三、“两弹”研制成功	(75)

第二部分 冷战时期的核武器与核战略

第六章 美苏的核争夺与国际安全	(79)
一、规模空前的核军备竞赛	(80)
二、旷日持久的核军备控制谈判	(88)
第七章 美苏核战略思想比较	(100)
一、核战略与核威慑概念分析	(101)

目 录

❖	二、核战略思想的发展：威慑加实战·····	(105)
	三、核战略手段的终极运用：相互确保摧毁·····	(110)
	四、核力量建设：扬长避短各有侧重·····	(113)
	五、核力量发展体制和模式：截然不同·····	(115)
	六、美苏核战略的内在矛盾·····	(118)
√	第八章 美国的核武器与核战略 ·····	(123)
	一、核威慑战略·····	(123)
	二、核力量运用战略·····	(134)
	三、核力量发展战略·····	(143)
	四、战略核力量的构成与规模·····	(146)
	第九章 苏联的核武器与核战略 ·····	(153)
	一、核战略的发展演变·····	(153)
	二、核力量的发展·····	(163)
	三、战略核力量的构成与规模·····	(174)
	第十章 英国的核武器与核战略 ·····	(180)
	一、传统防务思想与“力量均势”政策的终结·····	(180)
	二、最低限度核威慑战略·····	(183)
	三、核力量的发展与规模·····	(186)
	第十一章 法国的核武器与核战略 ·····	(192)

目 录

.....	(253)
四、核力量发展战略：提高质量确保全面优势.....	(255)
五、核军控政策：以谋取优势为中心和 以防扩散为重点.....	(260)
六、积极发展导弹防御系统：追求 绝对的核优势.....	(263)
第十五章 俄罗斯核战略的调整	(267)
一、核战略调整的背景与动因.....	(267)
二、核威慑战略：呈现马鞍形的调整轨迹.....	(272)
三、核力量运用战略：与核威慑战略更趋一致.....	(276)
四、核力量发展战略的调整：提高质量弥补 数量削减.....	(279)
五、核军控与核裁军政策：谋求低 水平的战略平衡.....	(282)
第十六章 中等核国家核战略的调整	(287)
一、英国核战略的调整.....	(287)
二、法国核战略的调整.....	(295)
√ 三、冷战后中国的核军备控制政策.....	(303)
第十七章 跨越核门槛：印度·巴基斯坦·以色列	(308)

❖.....❖

四、对美国的新核战略及走向分析..... (358)

第二十章 俄罗斯现行核战略与发展趋势..... (364)

一、“现实遏制”核战略：背景和动因..... (364)

二、“现实遏制”核战略的基本内容..... (368)

三、俄罗斯核力量的现状与发展..... (373)

四、对俄罗斯新核战略及走向分析..... (375)

**第二十一章 中等核国家现行核战略与
发展趋势**..... (380)

一、英国：“最低限度核威慑与有限核打击”
战略..... (381)

二、法国：“以弱制强”核威慑战略..... (385)

三、中国：“自卫防御”的核战略..... (390) ✓

第二十二章 弃核，还是拥核？..... (394)

一、南非：放弃核选择..... (395)

二、朝鲜核危机：一波三折..... (399)

三、伊朗核问题：前景未卜..... (410)

第二十三章 信息时代的核武器与核战略..... (419)

一、新军事革命与信息战..... (419)

二、信息威慑与核威慑..... (423)

三、新武器技术的发展开拓了军备

竞争的新领域····· (427)

第二十四章 世界争取无核化斗争的前景 ····· (432)

一、世界和平运动的发展····· (432)

二、向无核化的目标迈进····· (434)

三、实现无核世界的路途曲折而艰辛····· (437)

四、以切实的步骤和行动走向无核化的世界····· (446)

第五部分：附录、附表和主要参考文献

附录一：核武器的分类与分代····· (453)

附录二：核武器巨大的杀伤破坏效应····· (457)

附录三：《防止核武器扩散条约》····· (462)

附录四：《美苏关于限制反弹道导弹系统条约》····· (469)

附录五：《全面禁止核试验条约》(摘要)····· (475)

附录六：朝鲜核问题年表····· (477)

附录七：伊朗核问题年表····· (488)

附录八：作者与本书有关的著述····· (497)

附表1—12：核国家各时期的核武器

分类统计比较····· (500)

主要参考文献····· (508)

后 记 ····· (514)

导 论

当时间刚刚跨过公元 2007 年的元旦，人们期待着获得更多的财富和享受更多的欢乐之时，却传来了令世界警觉和不安的消息：美国原子能科学家协会在一场史无前例的越洋联合新闻发布会上宣布，把那架可能是世界上最令人不安的计时器——世界末日时钟^①——的指针拨至 23 时 55 分。现在，时钟的指针已处于冷战结束以来距离人类文明毁灭的午夜零时最近的位置，它在警告：人类已经处于十多年来的最危险时期。

其实早在两个月之前，也就是朝鲜进行核试验后的第三天，美国原子能科学家协会的一些科学家和战略分析家们就开始商讨该如何拨动世界末日时钟的指针，因为时钟的零点象征着人类文明毁灭的午夜。颇具讽刺意味的是，这架具有警世意义时钟的设计者，竟是一位直接参与《曼哈顿工程》计划（美国核武器研制计划）的物理学家妻子，自从 1947 年这架时

^① 世界末日时钟由参与美国核武器研制计划的一位物理学家的妻子设计，并于 1947 年挂在美国原子能科学家协会的大楼内。<http://www.thebulletin.org/press-center/20061011.htm>.

❖.....❖
钟被挂上原子能科学家协会的大楼起，它已经被拨动过 18 次了，而每次拨动都预示着世界朝向文明毁灭的午夜走得更近或是离得较远。

大约是在 50 多年前，美国和苏联相继爆炸了氢弹，整个世界都在热核武器空前巨大的爆炸声中震颤。那一刻，世界末日时钟的指针曾被拨到 23 时 58 分，距人类末日的午夜仅有两分钟之近。在 1991 年美苏两国签署《第一阶段削减战略武器条约》(START-I) 和随后以苏联解体为标志的冷战结束的鼓舞下，全人类都有理由期望分享新时代的和平红利，渴望世界从核恐怖中解脱出来。原子能科学家协会将指针回拨到 23 时 43 分，人类第一次离毁灭末日的午夜最远，世界似乎真的走出了核战争的阴影。

然而，无情的实事表明：已经走向缓和的核态势又毫无顾忌地掉头转向了恶化。核威慑、核战争、核冬天，这些曾是公众耳熟能详却又是渐离渐远的名词再次被公众议论，反映着国际社会对世界核态势的深切关注。

思考的起点缘于半个世纪前那 震惊世界的一幕

今天是历史的结果，未来是今天的延续，当人们渴望着闪烁和平之光的蓝天之时，莫忘记隐匿在天边的核阴云。不争的事实是，能够将人类本身及其几千年来所创造的文明毁于一旦的核武库依然存在，核战争的危险并未远离我们而去。人们有理由去思考和质问：耗费了无法估量的人类智慧和财富的核武