

王仲春  
闻中华  
著

# 不散的核 阴云

核武器与核战略：  
从昨天到明天



国防大学出版社

国防大学科研“三五规划”课题

# 不散的核阴云

——核武器与核战略：从昨天到明天

王仲春 闻中华 著

国防大学出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

不散的核阴云/王仲春, 闻中华著. —北京:  
国防大学出版社, 2000. 10  
ISBN7-5626-1065-7

I. 不… II. ①王…②闻… III. ①核武器—研究②核战争—研究 N. E861

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 70641 号

**国防大学出版社出版发行**

(北京海淀区红山口甲 3 号)

邮编: 100091 电话: (010) 66769235

北京宏远兴旺印刷厂印刷 新华书店经销

2000 年 10 月第 1 版 2000 年 10 月第 1 次印刷

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 10.625

字数: 273 千字 印数: 3000 册

定价: 19.00 元

## 内 容 提 要

核武器的出现是人类社会科学进步与大国战略需求相结合的产物。系统地分析核武器与核国家产生的背景，剖析冷战时期核国家的核战略与国际安全的内在联系与辩证关系，研究和判断未来国际战略态势与核国家的核战略走向，是关乎国家安全利益的战略性课题。

本书试图在尽可能广泛而大量占有资料的基础上，运用辩证唯物主义的基本观点和方法，按照历史发展的脉络，将核国家的核武器与核战略融入不同时期国际战略形势的大背景；在多项政策的结合上，采用史论结合与比较的方法，重点研究各个核国家不同的战略利益、战略需求和战略手段的运用；在此基础上，以比较的方法，分析核国家核战略的发展与调整，以及由此而导致的国际安全格局的变化，并可望在此基础上得出某些带有规律性的学术性结论。

本书分为四篇共二十二章。

**第一篇：核武器与核国家的产生，分六章（1~6章）** 50多年前，为加快第二次世界大战结束的进程，也为了进一步确立战后世界第一强国的地位，美国迫不及待地将刚刚拥有的两枚原子弹投向了日本的广岛和长崎。原子弹以其无与伦比的巨大毁伤力瞬间就将两座城市夷为平地，并使10余万人顷刻丧生。核武器的出现和在战争中的首次使用，使人类社会进入了在核战争威胁下生活的时代。

本篇从半个多世纪前那震惊世界的一幕谈起，首先叙述了人

类对原子核能的不懈探索与核武器巨大的杀伤破坏威力；继而分别论述了美国、苏联、英国、法国和中国 5 个国家启动核武器研制工程前后的国际形势，具体分析了这几个国家研发核武器的历程和不同的战略意图。

### 第二篇：冷战时期的核武器与核战略，分八章（7~14 章）

第二次世界大战胜利后，作为战胜法西斯的盟军主力的两大战胜国，美国和苏联迅速展开了全球性的争夺。美苏两个超级大国以争夺核优势为主轴的全球争霸是前所未有的历史现象，它使世界进入了持续近半个世纪的冷战时期。

在美苏近半个世纪的激烈核军备竞赛中，双方各自投入了数万亿美元的资金，进行了 1300 余次核爆炸试验，发展了从地面到海洋，从空中到太空的庞大的核武器系统，冷战结束前，美苏两国庞大的核武库在峰巅时期拥有各类核弹头 50000 余枚，爆炸总威力超过 130 亿吨梯恩梯当量，相当于全世界每个人头上悬有 2.5 吨多梯恩梯炸药。然而，颇具讽刺意味的是，美苏的这种针锋相对的战略企图丝毫未能慑止对手与己争霸，相反，它使对方和己方都感受到日益严重的核威胁。

或许是历史发展的必然，先后掌握核武器的美国、苏联、英国、法国和中国都是联合国安理会常任理事国。尽管他们在发展核武器上有着性质上的不同和战略需求上的差异，但核武器都是核国家最高决策当局直接控制和运用的战略武器，而核战略（核政策）则都是这些国家对外总体战略的重要组成部分。

本篇首先从美国和苏联这两个超级大国冷战时期的核争夺及其对国际安全的影响入手，分析比较了美苏核战略思想的异同和内在的矛盾；在此基础上，分别论述了冷战时期美国、苏联、英国、法国和中国 5 个核国家的核战略（核政策）的基本内容和发展轨迹以及核力量的构成与规模；概述了冷战时期印度、以色列和南非等三个核门槛国家的核动机与核武器（核装置）研发情况。

**第三篇：冷战后的核战略态势，分六章（15~20章）** 随着苏联这个核超级大国和以其为首的华约集团的解体，美苏两极对峙的世界战略格局最终瓦解，人类终于走出了冷战。世界多极化和经济全球化的进程已成为不可抗拒的历史大趋势，为谋求在世界未来战略格局中占据更为有利的地位，大国关系正在进行着深刻的调整。值得注意的是，各核国家的核战略也在发生程度不同的变化。

然而，值得注意并未发生变化的是，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。核战略依然对核国家正在调整中的对外政策和未来国际战略态势的形成产生着不容忽视的影响。

本篇首先论述了冷战结束后世界战略格局的变化和对核武器地位的挑战；阐释了美国和俄罗斯两个核超级大国及中等核国家核战略（核政策）调整的原因及调整后核战略的基本内容；分析了冷战结束后国际核裁军与核军备控制所取得的新进展；分析了国际防止核武器扩散斗争所面临的严峻形势。

**第四篇：核武器与核战略的未来，分两章（21~22章）** 人类历史已经跨入21世纪，但是核时代却并未结束。如果说，在冷战时期，核武器以其可以毁灭人类本身的巨大破坏力与核大国之间的核制衡曾维持了一种相对和平的话，那么今天，生活在新世纪的世界人民有什么理由把自身的安全托付给核大国的决策者而求得一种十分脆弱的生存权呢？人类的才智可以把核技术发展到今天的高度，为什么不能创造一个在无核（武器）的世界中和平发展的新时代呢？

应该指出，核时代的安全是全人类的共同安全，维护这种安全是文明人类的共同使命。不应有任何超越人类安全的国家和集团利益，因此，所有核国家都应作出首先使用核武器的正式承诺，作为拥有占世界现有核武器数量90%以上的美国和俄罗斯应

承担率先大规模裁减各自核军备的义务，所有国家都应严格遵守核不扩散条约的规定，在此基础上，所有核国家就不使用核武器，不输出核武器，把世界上现有的一切核武器及其运输工具统统销毁，把世界上现有的一切研究、试验、生产核武器的机构统统解散达成协议并付诸实施。通过世界各国人民不屈不挠的共同努力，实现全面、彻底、干净、坚决地禁止和销毁核武器的目标。

本篇叙述了新技术革命和新军事革命对未来军事斗争将带来的重要影响；分析了主要核国家的核走向；具体评述了世界和平运动的发展和世界人民争取无核（武器）世界所付出的艰辛努力。论文作者认为：尽管实现上述这一目标任重而道远，但是，人类的伟大在于能够在危难之中拯救自我，我们有理由对争取世界持久的和平与稳定充满信心。

## ABSTRACT

The emergence of nuclear weapons was the combined product of both scientific and technological development and the strategic demand 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 concerns in China's defense community. The study of these issues usually includes the general international background against which nuclear weapons were produced; the intrinsic links, and their mutual impacts on nuclear strategies of nuclear powers; and the future trends of these strategies in the new situation in the post—Cold War year.

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 against a larger context of the world strategic situation. The major inter-



est, 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 4 parts with 22 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 environments 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 weapon free world.

# 目 录

|     |   |
|-----|---|
| 导 言 | 1 |
|-----|---|

## 第一篇 核武器与核国家的产生

|                    |    |
|--------------------|----|
| 第一章 威力空前的核武器       | 9  |
| ▲刚刚问世的原子弹震惊了世界     | 9  |
| ▲人类对原子核能的不懈探索      | 13 |
| ▲核武器巨大的杀伤破坏效应      | 15 |
| ▲核武器的分类            | 19 |
| 第二章 美国：意在称霸世界      | 23 |
| ▲德国在核竞争中曾一度领先      | 24 |
| ▲美国后来居上启动曼哈顿工程     | 26 |
| ▲积极准备把原子弹投放战场      | 29 |
| ▲从原子弹到氢弹           | 31 |
| 第三章 苏联：决意与美争雄      | 34 |
| ▲对核能的早期研究与开发       | 35 |
| ▲卫国战争的转折与核研究工作的再启动 | 37 |
| ▲加速发展打破美国核垄断       | 41 |
| 第四章 英国：要求成果分享      | 46 |
| ▲从早期研究到“管合金计划”     | 47 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| ▲战争迫使英与美合作研发核武器 .....   | 49 |
| ▲快步走进核俱乐部 .....         | 50 |
| 第五章 法国：还我防务自主 .....     | 53 |
| ▲二战结束前的探索与研究 .....      | 54 |
| ▲战后大西洋战略与核计划的启动 .....   | 55 |
| ▲戴高乐执政加快研制进程 .....      | 58 |
| 第六章 中国：打破核垄断 .....      | 61 |
| ▲在超级大国的军事威胁下生存和发展 ..... | 62 |
| ▲艰苦创业的“596工程” .....     | 65 |
| ▲“两弹”研制成功 .....         | 68 |

## 第二篇 冷战时期的核武器与核战略

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 第七章 美苏的核争夺与国际安全 .....   | 72  |
| ▲美苏大规模的核军备竞赛 .....      | 73  |
| ▲美苏旷日持久的核军备控制谈判 .....   | 80  |
| 第八章 美苏核战略思想比较 .....     | 90  |
| ▲核战略与核威慑概念的异同 .....     | 91  |
| ▲战略思想的发展：威慑加实战 .....    | 94  |
| ▲战略手段的终极运用：相互确保摧毁 ..... | 98  |
| ▲核力量建设：扬长避短各有侧重 .....   | 101 |
| ▲核力量发展体制和模式：截然不同 .....  | 103 |
| ▲美苏核战略的内在矛盾 .....       | 105 |
| 第九章 美国的核武器与核战略 .....    | 110 |
| ▲核威慑战略 .....            | 110 |
| ▲核力量运用战略 .....          | 120 |
| ▲核力量发展战略 .....          | 127 |
| ▲战略核力量的构成与规模 .....      | 130 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第十章 苏联的核武器与核战略       | 136 |
| ▲核战略的发展演变            | 136 |
| ▲核力量的发展              | 145 |
| ▲战略核力量的构成与规模         | 154 |
| 第十一章 英国的核武器与核战略      | 160 |
| ▲传统防务思想与“力量均势”政策的终结  | 160 |
| ▲最低限度核威慑战略           | 162 |
| ▲核力量的发展与规模           | 165 |
| 第十二章 法国的核武器与核战略      | 171 |
| ▲核战略的形成与发展           | 171 |
| ▲以弱制强核威慑战略的基本特征      | 176 |
| ▲核力量的发展与规模           | 181 |
| 第十三章 中国的核武器与核政策      | 186 |
| ▲独立自主的核力量发展之路        | 186 |
| ▲完整体现防御和自卫本质的核政策     | 190 |
| 第十四章 跨越核门槛：印度·以色列·南非 | 196 |
| ▲印度                  | 196 |
| ▲以色列                 | 200 |
| ▲南非                  | 204 |

### 第三篇 冷战后的核战略态势

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第十五章 核武器与核战略面临的新形势   | 209 |
| ▲裁减核武库成为美苏两国的共同利益    | 209 |
| ▲新武器技术的发展开拓了军事竞争的新领域 | 211 |
| ▲两极格局的解体推动了核战略的调整    | 213 |
| 第十六章 美国核战略的调整        | 216 |
| ▲核战略调整的背景与动因         | 216 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| ▲核威慑战略：继续视核力量为国家安全的基石……         | 219 |
| ▲核力量运用战略：扩大目标范围增大灵活性……          | 221 |
| ▲核力量发展战略：提高质量确保全面优势……           | 223 |
| ▲核军控政策：以谋取优势为中心和以防止核扩<br>散为重点…… | 227 |
| ▲积极发展导弹防御系统：追求绝对的核优势……          | 230 |
| 第十七章 俄罗斯核战略的调整……                | 233 |
| ▲核战略调整的背景与动因……                  | 233 |
| ▲核威慑战略：呈现马鞍形的调整轨迹……             | 236 |
| ▲核力量运用政策：与核威慑战略更趋一致……           | 240 |
| ▲核力量发展政策：提高质量削减数量……             | 243 |
| ▲核军控与核裁军政策：谋求低水平的战略平衡……         | 246 |
| 第十八章 中等核国家核战略的调整……              | 250 |
| ▲英国核战略的调整……                     | 250 |
| ▲法国核战略的调整……                     | 257 |
| ▲冷战后中国的核军备控制政策……                | 264 |
| 第十九章 核军备控制与核裁军的新进展……            | 268 |
| ▲美俄（苏）双边核裁军的进展……                | 268 |
| ▲国际多边核裁军的进展……                   | 270 |
| 第二十章 核不扩散体制面临的新挑战……             | 279 |
| ▲冷战后的核不扩散形势……                   | 279 |
| ▲印巴核试验使国际核不扩散体制陷入困境……           | 284 |
| ▲美国的行为使国际核军备控制进程严重受挫……          | 287 |

## 第四篇 核武器与核战略的未来

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第二十一章 信息时代的核武器与核战略…… | 292 |
| ▲新军事革命与信息战……         | 292 |

---

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| ▲信息威慑与核威慑·····               | 295 |
| ▲核国家未来的核走向·····              | 298 |
| 第二十二章 世界争取无核化斗争的前景·····      | 303 |
| ▲世界和平运动的发展·····              | 303 |
| ▲向无核化的目标迈进·····              | 305 |
| ▲走向无核世界的路途曲折而艰辛·····         | 306 |
| ▲以切实的步骤和行动走向无核化的世界·····      | 308 |
| <br>                         |     |
| ▲附表 1: 美国五角大楼核作战行动计划一览表····· | 311 |
| ▲附表 2: 冷战时期美国和苏联战略核力量·····   | 313 |
| ▲附表 3: 冷战后美俄战略核力量·····       | 315 |
| ▲附表 4: 冷战后英法战略核力量·····       | 315 |
| ▲附表 5: 美国在海外部署的核武器·····      | 316 |
| <br>                         |     |
| 主要参考文献·····                  | 317 |
| 后 记·····                     | 322 |

## 导 言

冷战已经终结，人类跨入了新的世纪。花费笔墨谈论核武器与核战略似乎令人感到冗长乏味。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器究竟给人类带来了什么？

思考的起点缘于半个世纪前那震惊世界的一幕 人们不应忘记，50多年前，核武器那第一次，也是迄今为止仅有的一次实战运用。当时，第二次世界大战已近尾声。在欧洲战场，法西斯德国已宣布投降；在亚洲太平洋战场，日本军国主义尚在负隅顽抗。为加快第二次世界大战结束的进程，也为了进一步确立战后世界第一强国的地位，美国迫不及待地刚刚拥有的两枚原子弹投向了日本的广岛和长崎。

原子弹以其无与伦比的巨大毁伤力瞬间就将两座城市夷为平地并使10余万人顷刻丧生。毋庸置疑，原子弹加速了已濒临崩溃的日本战时内阁的彻底垮台，但它所造成的万千平民惨死致伤的空前悲剧震惊了世界，给人类的生存和发展投下了巨大的阴影。核武器的出现和在战争中的首次使用，使人类社会进入了在核战争威胁下生活的时代。

核武器的出现是人类科学技术进步与大国战略需求相结合的产物 为研究和开发原子核能的巨大资源，人类付出了艰辛而不



懈的努力。然而，核能的开发并未首先造福于人类，而是直接用于取得战争胜利的军事目的，继而成为核超级大国争霸世界和相互威胁的实力基石，成为高悬于人类头上，时刻都有可能惩罚人类自己的达摩克利斯剑。<sup>①</sup>

第二次世界大战胜利后，作为战胜法西斯的盟军主力的两大战胜国，美国和苏联迅速展开了全球性的争夺。美苏两个超级大国以争夺核优势为主轴的全球争霸是前所未有的历史现象，它使世界进入了持续近半个世纪的冷战时期。

或许是历史发展的必然，先后掌握核武器的美国、苏联、英国、法国和中国都是联合国安理会常任理事国。尽管他们在发展核武器上有着性质上的不同和战略需求上的差异，但核武器都是核国家最高决策当局直接控制和运用的战略武器，而核战略（核政策）则都是这些国家对外总体战略的重要组成部分。

冷战时期，美苏两个超级大国以争夺核优势为主轴的全球争霸是前所未有的历史现象。另一方面，也正是由于核武器的巨大破坏作用使美苏都不敢贸然发动核战争，而极力避免迎头相撞。既要争夺，又要避免核战争，成为美苏军备竞赛和军备控制的一条基本规律。

**超级大国的核战略走入理论与实践的困境** 至少从理论上说，美国和苏联的核战略是着眼于通过实施威慑而防止战争的。但是，为了达到这一目的，则要求一旦威慑失败时，必须具有使对方感受发动战争将得不偿失的核打击能力。在这一意义上，美苏两国的核战略的立足点又是建立在实战基础上的。

在“相互确保摧毁”中谋求相互安全，在力量均衡中寻求战略稳定，是冷战时期美苏核对抗心照不宣地共同使用的战略手段。

<sup>①</sup> 公元前4世纪，欧洲传说中高悬在君王和朝臣头上的一把出鞘的利剑，形容生命朝不保夕。摘自《简明不列颠百科全书》第2卷（中文版），中国大百科全书出版社1985年版，第360页。