

核幽灵的震荡

二十世纪核问题回顾与思考

顾德欣 牛永军 主编



国防大学出版社

核幽灵的震荡

——20 世纪核问题回顾与思考

主 编 顾德欣 牛永军

撰 稿

顾德欣	牛永军	陈 秀
杨建仓	张卫东	赵雁杰
赵旭东	张亚兵	张朴远
姜本文		

国防大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

核幽灵的震荡/顾德欣 牛永军 主编. —北京:
国防大学出版社, 1999.1
ISBN7-5626-0901-2

I. 核… II. ①顾…②牛… III. 核武器问题 IV. D815

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 35218 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

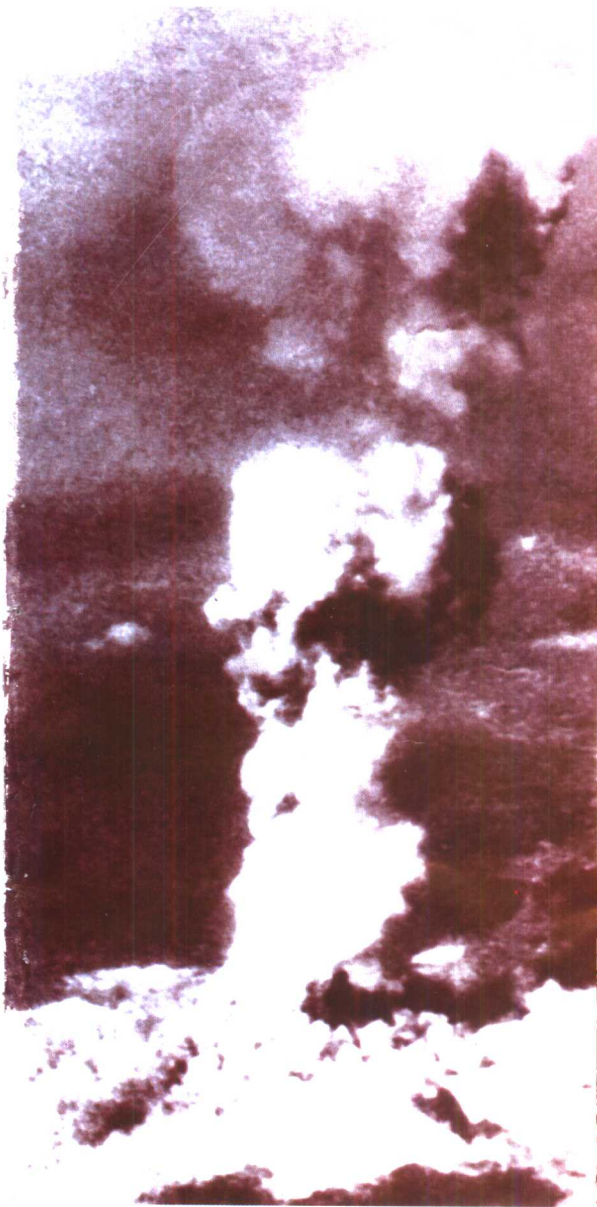
顾航印刷厂 新华书店经销

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月第 1 次印刷

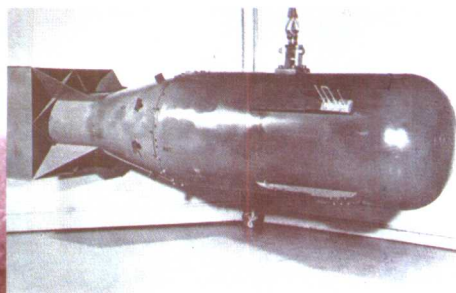
开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 10.375

字数: 257 千字 印数: 5000 册

定价: 14.60 元



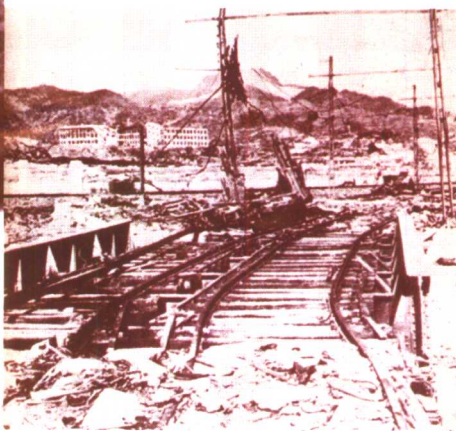
广岛上空的蘑菇云



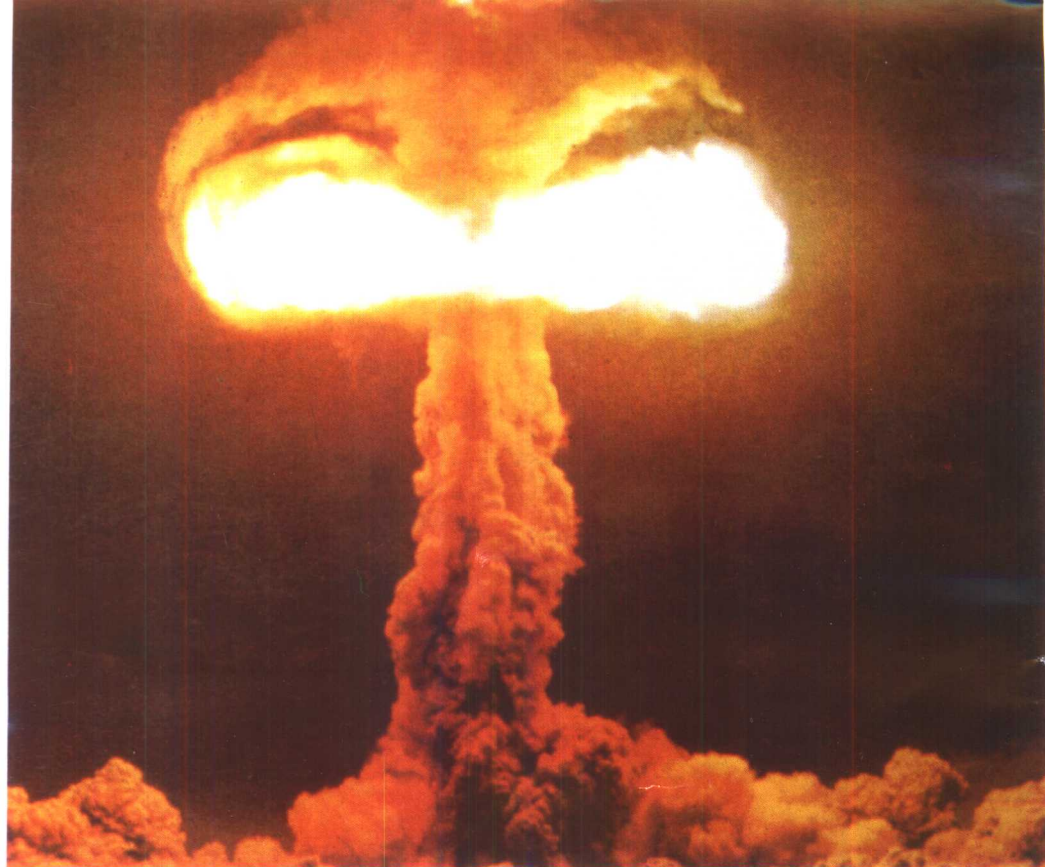
投在广岛的原子弹 ——“小男孩”



日本广岛原子弹爆炸后的景象



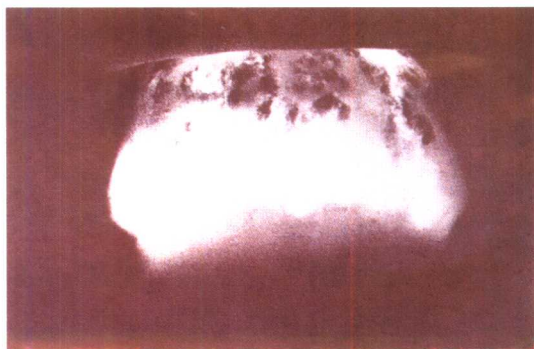
日本长崎:距爆炸点0.16公里的铁路桥梁



原子弹爆炸



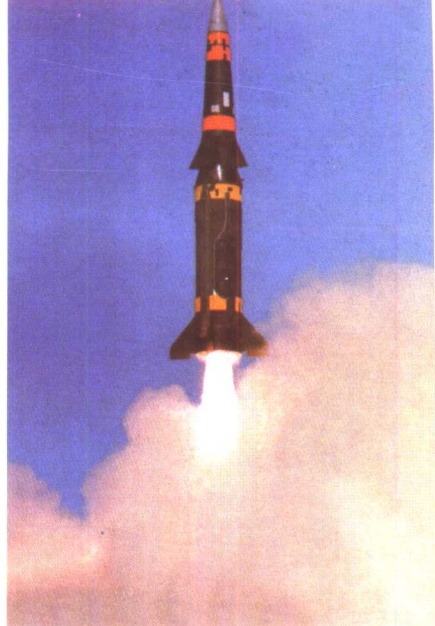
美国氢弹爆炸



中国第一枚氢弹爆炸成功



美国三叉戟潜射弹道导弹



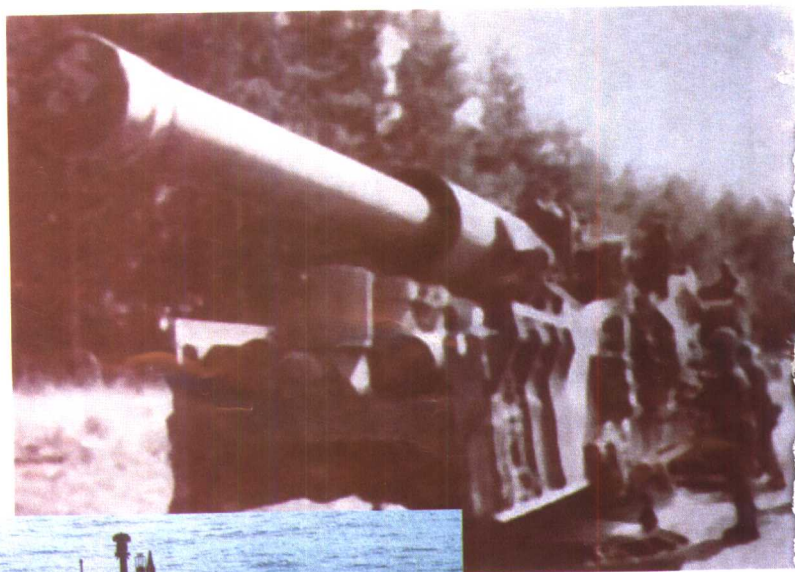
美国潘兴 II 式中程导弹



1962年
苏联设在古巴的导弹基地



俄罗斯 SS-25 “白杨” 洲际弹道导弹



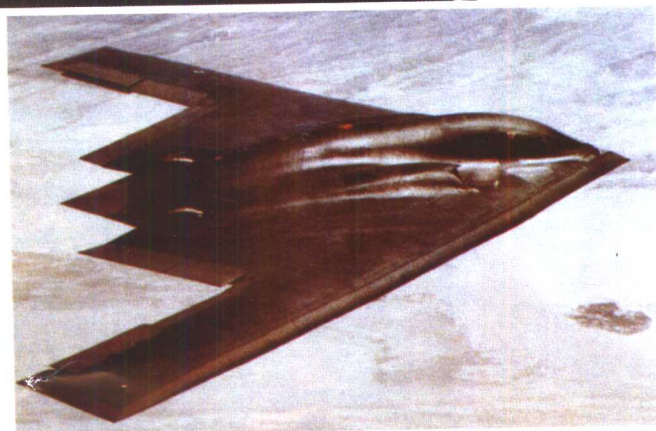
俄罗斯
MK-9 核子
巨炮



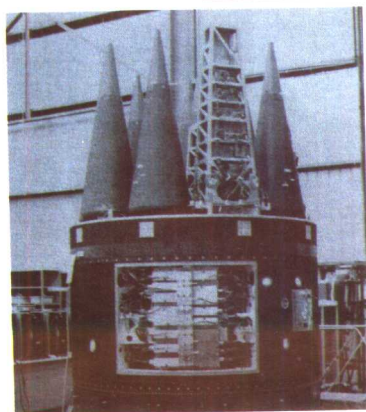
俄罗斯
“台风” 级核
动力弹道导
弹潜艇



里根与
戈尔巴乔夫
达成中导协
议



美国 B-2
隐形战略轰
炸机



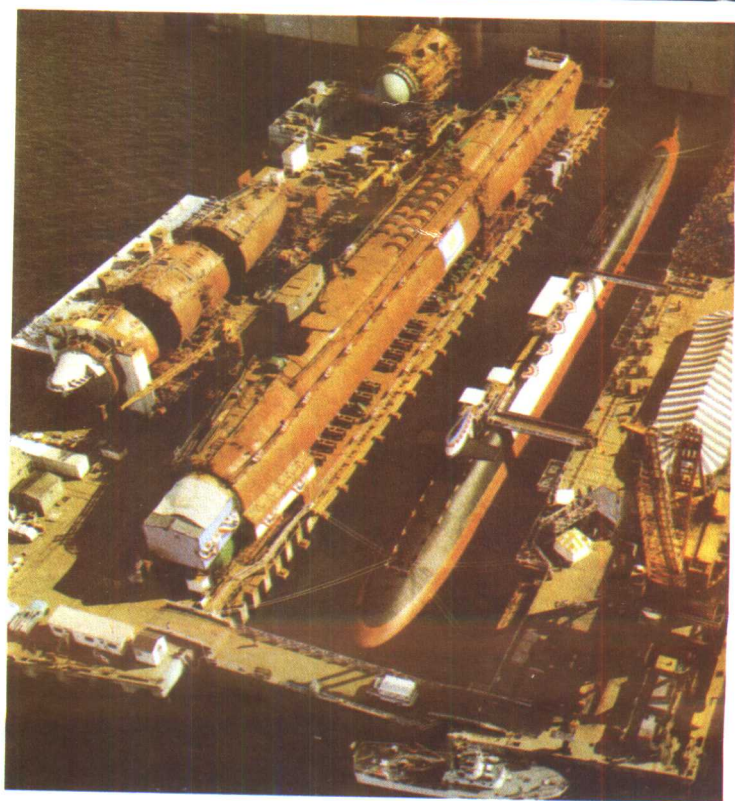
美国 M X 洲际弹道导弹
携带的 10 枚分导式核弹头



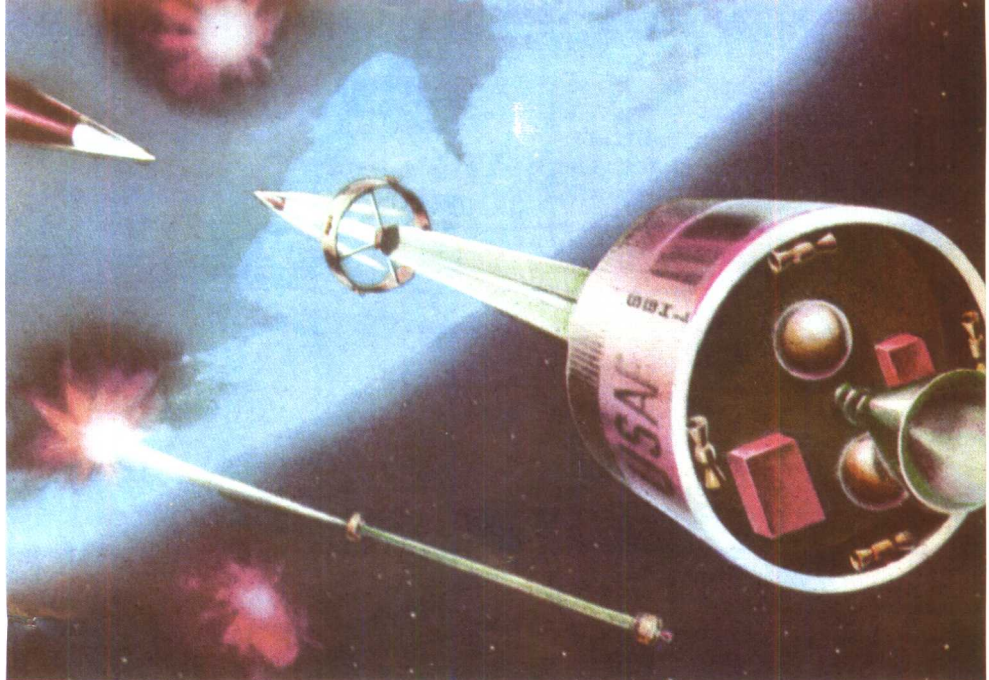
美国“和平保卫者”固
体洲际弹道导弹



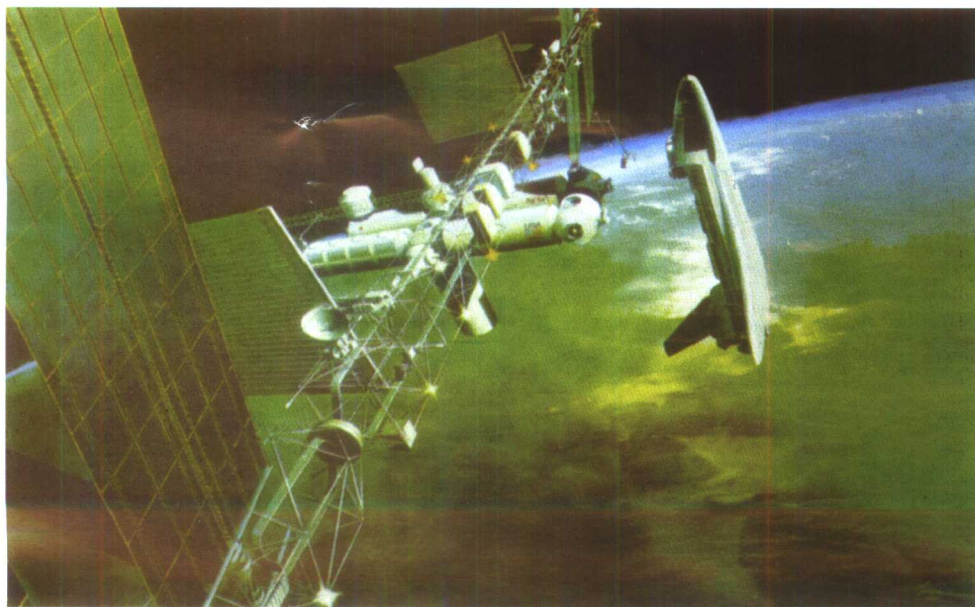
日本的核反应堆



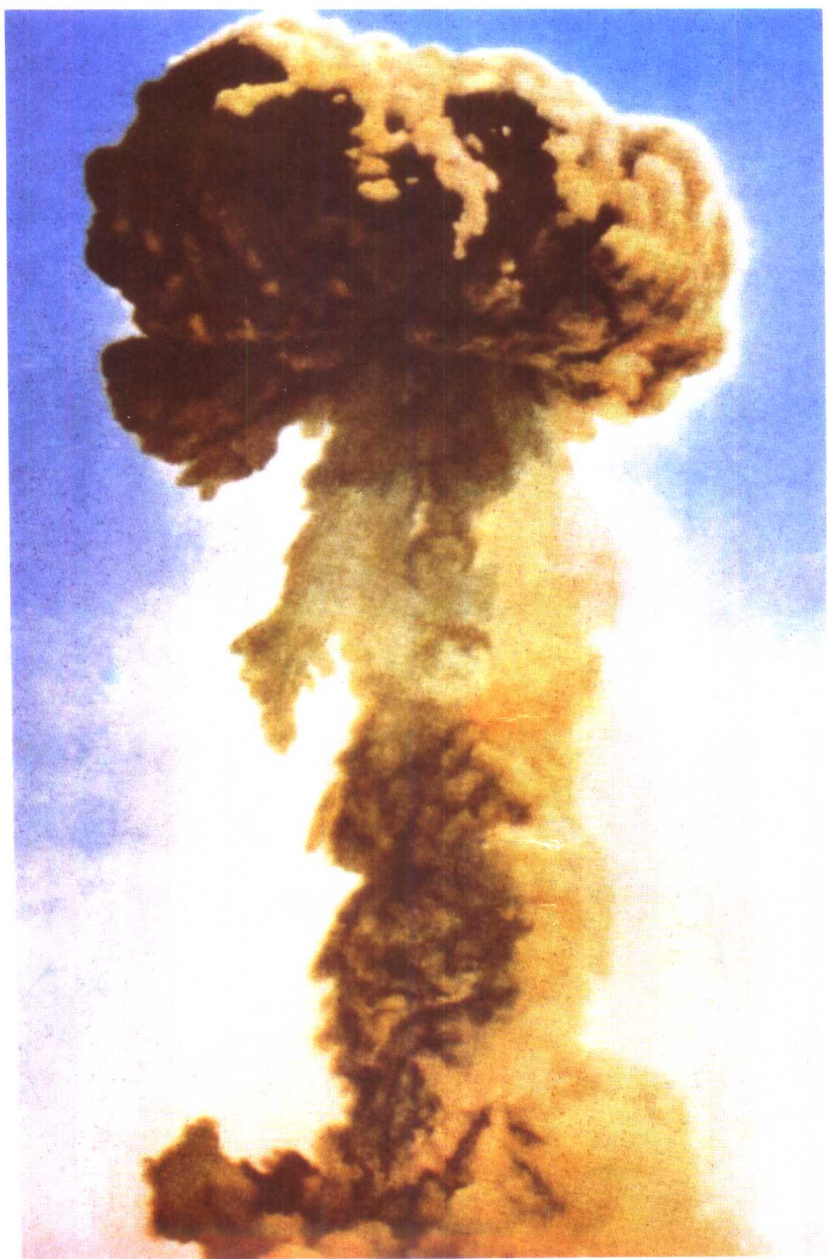
正在建
造中的美国
俄亥俄级核
动力弹道导
弹潜艇



装备电磁轨道炮的太空作战平台



核竞赛进入太空



中国第一枚原子弹爆炸

序 言

核能的发现及其在军事上的应用，无疑是 20 世纪最重要和最值得我们进行深刻反思的事情之一。在人类社会的发展史上，再也没有其他的东西像核武器这样，对人类产生了如此深远的影响。

核能的发现和利用是人类科学技术和生产力水平高度发展的必然产物，是人类智慧的结晶；同时，核能的最初应用也是人类不惜一切，追求最大毁伤力的必然产物。像人类发展史上任何新技术一样，核能技术具有两面性：既可以造福子孙，也可能贻祸无穷。核武器把人类自身推向了这样一种“两难境地”：核武器可以毁灭对方，但毁灭对方的同时也就毁灭了自己。20 世纪核问题的实质就在于如何使核能技术荫泽人类而不是威胁人类。令人遗憾的是，在 20 世纪里，人类在核武器研制发展、对抗竞赛方面的投入要远远超过和平利用核能的投入。在与核武器共存的半个多世纪里，人类虽满怀恐惧，却又无法摆脱自己制造的核阴影；虽心有不甘，却又不断地把自己捆绑在核竞赛的战车上。

事实上，早在核武器诞生的那一天，爱因斯坦等先觉者们即向各国政府和人民发出了警告：在一场核战争或核竞赛中，是不会有真正的胜利者的。然而不幸的是，正如人类所犯的其他错误一样，智者的话没能阻止人类在追求核杀伤力和核优势的道路上越走越远，人类是在付出沉重的代价之后才逐渐开始对核问题有了清醒的认识。广岛、长崎的惨剧、数度一触即发的核战争危机、核冬天的阴霾乃至一个超级大国的灭亡，迫使各国军事家、政治家、思想家、科学家不得不面对核问题的现实进行深刻的反

思；迫使人们不得不为制止核战争、彻底销毁核武器，进行多种方式的斗争和努力。

正是在这样的背景下，世界上大多数国家签署了《核不扩散条约》和《禁止核试验条约》，而普格瓦什科学与世界事务会议美、苏、中、英、法等国的一些科学家于 50 年代中期在著名的《罗素—爱因斯坦宣言》的鼓舞下发起成立的国际和平论坛）的科学家们在多年研究的基础上，提出了大胆的假设——既然能够成功地消灭一种类型的武器——化学武器，也可以消灭一种类型的武器运载工具——中程导弹，那么为什么我们不可以消灭核武器，实现一个无核武器世界呢？既然按照条约到 2000 年左右，核弹头的总数将减少到 6000 枚左右，那么，最终的目标为什么不能是零呢？

更值得我们注意的动向是，20 世纪核问题的演变历程也引发了人们对长期主导各国决策的“单纯军事安全”观点和“零和”式思维方式的深刻反思。人们开始认识到，安全是不可分割和相互依存的，任何国家都不可能靠长期地损害他国的安全来增强自身的安全。从这个意义上讲，正是核问题使人类获得了相互依存的最初感受。也许随着国际社会多极化进程的加快和国际社会文明程度的发展，核时代将成为人类走出“安全悖境”，迈向“合作安全”的一个转折点。

然而，在以国家安全为中轴，以国家和民族利益为动力的国际关系运作体系里，理想主义尚未在国际关系的现实中获得付诸实施的充分条件。冷战后，核超级大国依然奉行核威慑政策，质量上的核军备竞争也并未停止。而 1998 年春夏印度和巴基斯坦的核爆竞赛，再次使核问题成为一个热点，它警醒着世界各国的政治家和人民：核问题的阴影仍是罩在人类头上的一把达摩克利斯之剑！面对漫向 21 世纪的核阴影，我们不能消极等待，人类必须持续不懈地行动，而这决不单单是政治家、思想家、科学家

和国际关系学者的事情。

正是为了加强社会各界对核问题的认识和了解，研究其发展的动向，在国防大学出版社的大力支持下，作者专门编写了这本书。他们站在 20 世纪和 21 世纪的交点，以通俗而深刻的语言回顾了核时代的历史及其给人类带来的一切，同时也展望了下一个世纪核问题的发展动向。其立意的高远和见之于字里行间的深刻思想内涵将给每一个具有社会责任感的人带来有益的启示；而这本书对理论性、学术性、知识性和可读性的兼顾，也在重大严肃的学术问题走向民间大众方面进行了可贵的尝试。

马述宽

1998 年 10 月于北京

目 录

前 言	1
第 一 章 “大男孩”的初啼	
——原子弹出世纪	9
一、核能的发现	9
二、最初的竞赛	10
三、美国：龟兔赛跑的胜利者	15
四、“阿尔索斯”行动	22
五、“大男孩”的威力	26
第 二 章 广岛、长崎上空的蘑菇云	
——原子弹袭击日本	31
一、核袭击对准日本	31
二、“小男孩”的“啼哭”	37
三、长崎，阴差阳错的命运	42
第 三 章 核门槛前的较量	
——冷战期间垄断与反垄断的斗争	51
一、美国独家核垄断的打破	51
二、二次大战结束初期美、苏的核战略思想	54
三、美苏在联合国原子能委员会内的斗争	58
四、美苏在裁军委员会内的斗争	62

五、中立区与无核区问题	72
-------------	----

第 四 章 没有胜利者的游戏

——美苏核军备竞赛	88
一、增加核弹头当量的竞赛	88
二、60 年代运载工具的竞赛	90
三、从不均衡到均衡	92
四、七八十年代的核技术竞赛	97
五、其它国家核裂变物质的发展	101

第 五 章 刀刃上的舞蹈

——威胁人类生存的核危机	109
一、第一次“摊牌”	109
二、柏林危机	110
三、朝鲜上空的核阴云	112
四、莫边府阴谋	113
五、台湾海峡危机	114
六、第二次柏林危机	116
七、古巴导弹危机	117
八、两次中东战争	119
九、伊朗人质事件	121
十、触目惊心的核事故	122

第 六 章 各怀鬼胎的对话

——核军控制谈判	125
一、在核禁试问题上的早期斗争	125
二、在核禁试问题上的中期斗争	128
三、部分禁止核试验条约	132
四、防止核扩散谈判的早期建议	139

五、关于多边核力量计划的斗争	141
六、不扩散核武器条约	145
七、1975 年日内瓦审议会议	146
八、美苏限制战略武器会谈	150
第七章 “星球大战” 冲击波	
——推向太空的美苏核竞赛	168
一、从“确保摧毁”到“确保生存”	168
二、“星球大战”计划的提出	170
三、什么是“星球大战”	172
四、威力惊人的太空武器	175
五、世界各国反应不一	179
六、“星球大战”影响深远	186
七、苏联反措施迅速出台	187
八、“星球大战”计划的后续进展	190
第八章 不堪重负的妥协	
——核裁军谈判的突破性进展	193
一、美苏一揽子会谈	193
二、美苏核战略思想的新变化	197
三、中导谈判加快步伐	203
四、中导条约的签订及其影响	208
五、千呼万唤的 START I	210
六、START II 进展顺畅	213
第九章 不和谐的旋律	
——冷战后的核扩散	216
一、冷战后的核扩散形势	216
二、冷战后核扩散的动因探析	233