

HEZHAN JIEMA
GUANYU HEWUQI YU HEZHANZHENG
DE NAXIE REN HE SHI

核战解码

——关于核武器与核战争的
那些人和事

王仲春◎著

核 战 解 码

——关于核武器与核战争的那些人和事

王仲春 著

海洋出版社

2014 年 · 北京

图书在版编目 (CIP) 数据

核战解码：关于核武器与核战争的那些人和事/王仲春著. —北京：海洋出版社，2014. 10

ISBN 978 - 7 - 5027 - 8949 - 7

I. ①核… II. ①王… III. ①核武器 - 通俗读物②核战争 - 通俗读物 IV. ①E928 - 49②E861 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 211968 号

责任编辑：高朝君

责任印制：赵麟苏

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

北京市海淀区大慧寺路 8 号 邮编：100081

北京华正印刷有限公司印刷

2014 年 10 月第 1 版 2014 年 10 月北京第 1 次印刷

开本：787mm × 1092mm 1/16 印张：13.5

字数：210 千字 定价：48.00 元

发行部：62132549 邮购部：68038093

总编室：62114335 编辑室：62100038

海洋版图书印、装错误可随时退换

目 录

第一章	世界末日时钟的警示(上)	(1)
第二章	世界末日时钟的警示(下)	(11)
第三章	粉碎纳粹德国的核梦想	(20)
第四章	日本核武计划的破灭	(29)
第五章	美苏冷战核争霸	(38)
第六章	五角大楼秘密核战计划(上)	(51)
第七章	五角大楼秘密核战计划(下)	(60)
第八章	快步跨入核行列的英、法、中	(71)
第九章	美苏核竞争中的间谍战	(81)
第十章	美苏“原子弹之父”的坎坷人生	(89)
第十一章	印巴南亚核对峙	(98)
第十二章	隐秘的核国家:以色列	(108)
第十三章	以色列的秘密核突袭	(117)
第十四章	十字路口:拥核,还是弃核	(131)
第十五章	触目惊心的跨国“核黑市”	(143)
第十六章	冷战后更加严峻的核扩散形势	(151)
第十七章	当今世界核态势	(162)
第十八章	无核世界:任重而路远	(177)
主要参考文献		(190)
附录 A	核武器的分类、分代与杀伤破坏效应	(193)
附录 B	各核国家核军备分类统计比较	(201)
后 记		(209)

第一章 世界末日时钟的警示（上）

人类的伟大在于能够在危难中拯救自我，世界末日时钟的拨动，就是在不断地提醒我们：人类既然可以制造出毁灭自己的核武器，就应该而且一定可以开辟出一条通向无核武器时代的道路。

历史已经跨过 2012 年 12 月 21 日这一天，世界安然无恙。人们认识到风传中的那个世界末日，或是对久远的玛雅日历的误读，或仅仅是一个耸人听闻的谣传。然而，世界末日那个危险的时刻确实存在，毁灭世界的力量就存在于世界上的庞大核武库和启动它的核按钮。

在美国芝加哥原子能科学家协会的建筑内，安放着一架可能是世界上最令人不安的计时器——世界末日时钟（DOOMS CLOCK）。因为这架时钟的零点象征着人类文明毁灭的午夜，时针的拨动则由美国原子能科学家协会的科学家和战略分析家们根据人类生存面临的威胁程度而决定。

就在世界上第一颗原子弹爆炸后的第二年，这个告诫人类可能遭到原子弹毁灭性威胁的警示物就问世了。颇具讽刺意味的是，这架具有警世意义时钟的设计者，竟是一位直接参与美国第一个核武器研制计划“曼哈顿工程”的物理学家们的妻子。时钟指针的设计起点是 23 点 45 分，指针越接近午夜零点，说明世界面临的核威胁越严重。

当这架时钟于 1947 年被安置在美国原子能科学家协会的大楼内时，由于美国第一颗原子弹的试爆成功和随后在日本广岛和长崎投放的原子弹所显示的无与伦比的巨大杀伤威力，时钟的设计者已将指针设定在 23 点 53 分。自那时起，60 多年来，时钟的指针已被拨动过 18 次，虽然每次拨动仅仅是几分钟，但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稍远。诚然，那些西方的科学家和战略分析家们是

基于他们自己的判断来拨动时钟指针的，但是，时钟指针的拨动毕竟为我们勾勒出了一条核时代国际安全时而紧张又时而缓和的演变曲线。

这段长达半个多世纪的历史故事从第二次世界大战的结束开始。

美国和苏联曾是第二次世界大战中共同对德日作战的两大盟国，然而美苏这两个大国的蜜月随着“二战”的胜利而结束。1946年3月5日，卸任不久的英国前首相丘吉尔应美国总统杜鲁门的邀请，在美国富尔敦发表了著名的演讲。他公开指责苏联说：“从波罗的海的斯德丁到亚德里亚海边的里雅斯特，一幅横贯欧洲大陆的铁幕已经降落下来”，华沙、柏林、布拉格、维也纳、布达佩斯、贝尔格莱德、布加勒斯特和索菲亚都已“处在苏联的势力范围之内，受到莫斯科日益增强的高压控制”。一年后，杜鲁门在其向国会参众两院宣读的国情咨文中明确提到要应对“共产党领导的恐怖活动的威胁”。丘吉尔关于“铁幕”的讲话和被称为“杜鲁门主义”的国情咨文被认为是西方世界的冷战宣言。从此，分别以美国和苏联为盟主的西方和东方两大集团的冷战拉开了序幕。

1. 世界末日时钟第1次拨动

1949年8月，时钟指针前拨4分钟，从最初设定的23点53分向前拨动，定格到23时57分。这次拨动缘于“第一次柏林危机”和苏联第一颗原子弹的成功试爆。

第二次世界大战后，苏、美、英、法四大战胜国对德国和德国首都大柏林地区实行了分区占领。四大国的利益交织在对德国未来的安排之中，不断出现分歧和摩擦。尽管美、英、法之间也有矛盾，但在对付苏联上又趋于一致。不久，美、英、法三个占领区合并，统称为西方占领区，并继续推行分裂德国的政策。

1948年6月18日，美、英、法宣布在西方占领区实行货币改革。面对西方的攻势，苏联决定反击，遂于第二天，即6月19日，发表声明：“大柏林位于苏联占领区之内，经济上为苏占区的一部分”；为了“保护苏占区居民和该地区的利益，防止对苏占区货币流通的破坏”，决定对西方国家进入柏林的通路实施交通管制。

6月22日，苏联决定抢先在柏林发行新货币，作为整个大柏林地区的流通货币。对于苏联的做法，美、英、法三国断然拒绝接受，并决定反击。第二天，也就是6月23日，美、英、法三国决定在西柏林，也就是在美、英、法三国占领和控制的柏林西区，统一使用加盖“D”字母的西德马克，随后，这种西德马克大量涌入柏林。6月24日，苏联下令禁止西德马克进入东柏林和东德，并开始全面封锁由西占区进入柏林的铁路和水路通道，并要求西方三国军队从柏林撤走。西柏林顿时变成被苏占区所包围的孤岛。柏林危机由此爆发，形成了第二次世界大战后东西方关系的第一次“冷战”高潮。

以美国为首的西方三国当然不会放弃战争所获取的利益，也不会容忍苏联的恐吓与要挟。西方世界从1948年6月开始对柏林西区开始了历史上规模最大、持续时间最长的空投行动。参加空运的飞机以美国的B-29型中型轰炸机和运输机为主，在长达一年之久的柏林危机期间，西方的空运、空投行动始终没有中断，总共空中运输飞行多达27万余架次，空投各类生活物资超过183万吨。在此期间，美国五角大楼还制订了代号为“烤肉机”的对苏联进行核突击的作战计划，不失时机地把B-29型重型轰炸机部署到英国和西德，并将原子弹的组装构件海运到了英国。苏联也积极调动军队，真是风云突变，东西方似有剑拔弩张之势。

但是，尽管柏林局势异常紧张，美、苏双方却还没有下决心走向直接的武装冲突，双方的决策者还是谨慎地走在战争的边缘上，并开始寻求既不丢失根本利益，又能保全面子的某种妥协方法。1948年8月，苏联与美、英、法在莫斯科开始了第一轮谈判。经过一年的较量和多轮谈判，双方互有妥协，到了1949年5月，长达11个月的“第一次柏林危机”终于缓解。

这次危机能被缓解的根本原因是美苏两国更清楚地认识到，战后的利益分割和安排是不容改变的，如果想改变这种安排，就要冒进行另一场大规模战争的风险，而美苏两国显然都没有做好进行大规模战争的物质和心理准备。因此，两国决策者在对抗中选择了暂时的妥协。

然而，一波未平，一波又起。仅仅三个月后，苏联第一颗原子弹在

大气层爆炸成功，苏联掌握核武器的速度之快，大大超出了美国的预想，极大地震撼了整个西方世界，国际安全形势再度紧张起来。

2. 世界末日时钟第2次拨动

1953年8月，时钟指针再次前拨1分钟，从23时57分向前拨动，定格到23时58分。这次拨动是因为美苏先后爆炸了氢弹，而氢弹以其远远超过原子弹的巨大威力再次震惊了世界。

20世纪50年代最初的三年，世界安全形势始终处于动荡之中：在欧洲，持续一年之久的“柏林危机”刚刚过去，但是余震不断；在东亚，朝鲜战争爆发，中朝军队和以美国为首的所谓“联合国军”在这个山峦起伏的狭长半岛上反复较量，一打就是三年；在印度支那，越南抗法斗争战火再起，越南军队对法国占领军开始了大规模的反攻。

1952年11月2日，在马绍尔群岛的恩尼威托克珊瑚岛上，美国成功试爆了一颗当量为300万吨TNT炸药的氢弹，总当量相当于150颗投放日本广岛的那颗原子弹。仅仅在美国爆炸氢弹的9个月后，1953年8月12日，苏联也成功地爆炸了氢弹。原子弹是原子核裂变武器，而氢弹属于原子核聚变武器，也称热核武器。氢弹的爆炸威力要比原子弹大几百倍甚至上千倍。氢弹爆炸所显示的远远超过原子弹的巨大威力再次震惊了世界。

那一刻，整个世界都在美苏热核武器空前巨大的爆炸声中震颤，世界末日时钟的指针被拨到23点58分，距世界末日的午夜仅有两分钟之近，是迄今为止，人类距毁灭的末日最危险的时刻。

3. 世界末日时钟第3次拨动

1960年9月，时钟指针后拨5分钟，定格到23时53分，返回到原位。这是因为美苏开始了核军备控制的谈判以及两国首脑的“戴维营会谈”，这标志着紧张对峙的美苏两国关系的缓和。

氢弹爆炸的巨大威力使国际社会特别是美苏两国领导人对核战争的毁灭性灾难认识趋同。从20世纪50年代中期开始，世界人民掀起了和平运动的第一次高潮，与此同时，苏联也多次提出与美国分阶段裁减常

规军备和禁止核试验的建议方案。这一时期，尽管美苏两国都无意真正裁减自己的核武库，但美苏两国毕竟开始了核军备控制的谈判，这在客观上有利于形成一种缓和的气氛。

特别是1959年9月，应美国总统艾森豪威尔的邀请，苏联共产党中央总书记、部长会议主席赫鲁晓夫访问了美国。这是第二次世界大战胜利后，苏联最高领导人对美国的首次访问。两国领导人在美国宾夕法尼亚州的戴维营就德国柏林、核战争与裁军等问题及美苏关系举行了会谈并发表了联合公报。这在当时被认为是轰动世界的重大事件，国际媒体大肆宣传所谓的“戴维营精神”，鼓吹“美苏两国首脑坐在一起就是人类历史新的转折点”。正是因为美苏两国开始了军备控制谈判和标志两国关系缓和的“戴维营会谈”的举行，使整个世界原本绷得高度紧张的战争神经松弛了下来。世界末日时钟的指针重新返回到了时钟最初设置的原位。

4. 世界末日时钟第4次拨动

1963年7月，时钟指针再次后拨5分钟，定格到23时48分。这是因为美、苏、英签订了《部分禁止核试验条约》。

1963年以后，世界形势继续趋向缓和。为减少和避免两国之间发生核战争的危险，美苏于1963年6月20日在日内瓦签署了《美苏热线协定》，7月25日，美、苏、英三国签订了《部分禁止核试验条约》。十分明显，美、苏、英三个核国家都掌握了地下核试验的技术，他们签订《部分禁止核试验条约》的主要目的，在很大程度上是为了禁止中国可能在大气层进行核试验，从而阻断中国掌握核武器之路。这一条约理所当然地被中国所拒绝。另外需要提到的是，1962年曾爆发了古巴导弹危机，美苏两国剑拔弩张，都启动了核预警，但是这场危机乍起快收，世界末日时钟的指针尚未被拨动，就风平浪静了。此时末日时钟的指针指向的23时48分，是冷战时期离世界毁灭的午夜时分最远的时期。

5. 世界末日时钟第5次拨动

1968年9月，时钟指针前拨5分钟，定格到23时53分。这一时

期，接连发生了几起影响世界安全形势的事件：第一件事是在欧洲，法国原子弹和氢弹的爆炸成功；第二件事是在东亚，中国成为核国家；第三件事是在印度支那，越南战争升级；第四件事是在中东，第三次阿以战争爆发。接连发生的几个事件使原本有所缓和的国际安全形势越来越紧张。

位于西欧的法国，既是西方阵营的主要盟国，又是一个在防务和外交上独立意识很强的国家。1958年年末，戴高乐将军出任法国总统，法兰西第五共和国成立。这位在“二战”中领导法国人民抗击德国入侵和占领的将军担任总统后，在政治上，主张打破美国的霸主地位，分享西方世界的领导权；在军事上，加快发展独立于北约军事集团之外的核力量。1960年2月13日，法国在北非撒哈拉沙漠阿尔及利亚境内的试验基地成功爆炸了它的第一颗原子弹，成为第四个核国家；1968年9月8日，又在南太平洋的“神秘岛”试爆氢弹成功。

位于东亚的中国是一个奉行独立自主外交政策，不畏超级大国恐吓和压力的国家。在西方世界政治孤立和经济封锁的情况下，独立自主地发展自己的核力量。1964年10月16日，中国成功爆炸了第一颗原子弹，三年以后，1967年6月17日，中国又成功爆炸了氢弹，成为世界上第五个核国家。

在印度支那，发轫于1961年的美国侵越战争从60年代中期开始升级。美军一方面在越南南方大规模增加兵力，加紧对越南南方人民武装力量的军事进攻；另一方面集中力量对越南北方纵深目标实施报复性轰炸，越南战争升级并有进一步扩大的危险。

在中东，史称“六天战争”的第三次中东战争爆发。1967年6月5日清晨，以色列空军突然空袭了埃及机场，不到三个小时，埃及340架战机中有300架被炸毁。尔后，以军兵分几路，先攻击埃及和约旦，占领了加沙和西奈半岛，后进攻叙利亚，夺占了戈兰高地。

第三次中东战争的爆发本质上就是美苏争夺中东霸权的结果，阿以在前线交战，美苏在幕后较量：当以色列军队向叙利亚境内推进时，苏联部长会议主席柯西金通过“美苏热线”警告美国总统约翰逊，如果以色列继续进攻，苏联将采取包括军事行动在内的必要措施，随后与以

色列断绝了外交关系。美国也毫不示弱，总统约翰逊针锋相对，下令第6舰队加速向叙利亚驶去。美苏两国最高决策者手中的核按钮再次向对方发出了警告。

中东战事搅动着大国关系的敏感神经。美苏一方面相互恐吓，相互讹诈，另一方面，又相互妥协，出面调停和施压。约旦、埃及和叙利亚先后被迫接受停火。虽然战争于6月10日结束，但是，中东形势更加趋于紧张。

6. 世界末日时钟第6次拨动

1969年9月，时钟指针后拨3分钟，为23时50分。这是因为联合国通过《不扩散核武器条约》（NPT）。

世界安全形势的走向有时真是难以琢磨。1968年似乎是一个形势发生转化的分水岭，在此之前，形势发展的曲线一直走向紧张，在1968年达到高峰。正当国际社会高度不安之时，形势从1968年下半年突然开始缓和。

1968年6月12日，联合国大会通过《不扩散核武器条约》，对核国家做了严格限定，即1967年1月1日前制造并爆炸核武器或其他核爆炸装置的国家为核国家。因此，国际社会公认的核国家只有五个，即美国、苏联、英国、法国和中国。该条约要求核国家保证不直接或间接把核武器转让给非核国家，并承诺最终销毁核武器；与此相对应，则要求非核国家不寻求核武器。1968年7月1日，该条约同时在莫斯科、华盛顿和伦敦开放签署。

虽然这个条约在公正性与合理性方面存在某些不足，但也应该承认任何一种国际秩序和国际安排都是世界上主要战略力量较量和妥协的结果，它都具有相对的公正性和很强的稳定性。截至目前，世界上除了印度、巴基斯坦和以色列以及先加入又于2002年退出条约的朝鲜之外，世界上已有189个国家加入了这一条约。这一条约已成为国际防扩散体制的基石。在1968年这个条约被联合国大会通过后，国际社会也期盼紧张的世界安全形势走向缓和。第二年，也就是1969年1月，时钟指针被向后拨动了3分钟。

7. 世界末日时钟第7次拨动

1972年6月，时钟指针后拨2分钟，为23时48分。这是因为美苏核军备控制谈判取得了进展。

时间进入到了20世纪70年代初期，国际形势进一步趋向缓和。美苏两国在战略核武器方面已形成大体上的均势，双方都具有在遭到对方核袭击后进行第二次核打击的能力，形成了“相互确保摧毁”的态势。为此，美苏都有限制核武器数量进一步增加的意愿。正是在这样的背景下，美苏两国于1971年9月共同签署了《美苏关于减少爆发核战争危险措施的协定》，第二年5月，美苏两国又签署了《限制进攻性战略武器协定》（SALT-1）和《关于限制反弹道导弹系统条约》（ABM）。就在这一年，世界末日时钟的指针继续向后拨动了2分钟。

8. 世界末日时钟第8次拨动

1974年6月，时钟指针前拨3分钟，定格到23时51分。这是因为第四次中东战争爆发以及随后印度爆炸了核装置。

第四次中东战争（亦称斋月战争或赎罪日战争）是在美苏两个超级大国加紧争夺中东国家和石油资源的大背景下爆发的。1973年10月6日，埃及、叙利亚等阿拉伯国家利用伊斯兰教斋月和犹太教赎罪日的时机，突然向以色列发动袭击，企图夺回在第三次中东战争中被以色列强占的西奈半岛和戈兰高地。战争开始，埃、叙军队一度得手。但是，随后在以色列军队有力的反击下，战局出现逆转。这场战争历时18天，初显现代化战争的形态。有12个阿拉伯国家参战，阿以双方投入的总兵力高达110万。中东再次成为美苏两个超级大国新式武器试验和较量的战场。第二年，也就是1974年的5月18日，印度在其拉贾斯坦邦的波卡兰沙漠成功进行了一次地下核试验，爆炸了一个核装置。再度紧张的世界形势促使末日时钟的指针被向前拨动了3分钟。

9. 世界末日时钟第9次拨动

1979年9月，时钟指针前拨2分钟，定格到23时53分，这是因为

美苏核军备控制的谈判陷入僵局和美苏在全球范围内的争夺日趋激烈。

从20世纪70年代开始，美国新研发的“民兵-3”型分导式多弹头陆基弹道导弹开始进入实战部署，这种弹道导弹可携带三枚核弹头。从70年代中期开始，美国又开始研发MX新型分导式弹道导弹，MX弹道导弹可携带10枚核弹头、每个弹头的爆炸威力为50万吨TNT当量，并且能进行机动部署。

苏联则针锋相对，于1975年开始对SS-17、SS-18等多种型号的分导式多弹头导弹进行实战部署。虽然苏联在陆基弹道导弹的命中精度和分导技术上仍落后于美国，但在数量和弹头当量上已占优势。此外，从1977年起，苏联以每周1枚的速度在东欧大量部署SS-20机动中程导弹。该型导弹每枚携带3颗分导式弹头，射程5000千米，这样苏联就将整个西欧纳入其中程导弹的射程之内。

而为了与苏联的SS-20弹道导弹相抗衡，美国于1979年决定在西欧部署108枚“潘兴-2”型弹道导弹和464枚战斧式陆基巡航导弹。美国还于1977年研制成功了中子弹，该型弹爆炸后所产生的高能中子，能量约10倍于同等当量的普通核弹，能穿透装甲和工事，杀伤对方人员，是对付坦克集群进攻的有效武器。美苏核军备对抗的加剧，尤其是在欧洲部署中程导弹，给世界特别是欧洲带来严重的战争危险，在欧洲掀起了反对核武器、要求核裁军的群众运动高潮。

更严重的是，这一时期，美苏两国全球争霸加剧，特别是在地区争夺上，苏联则是表现出咄咄逼人的进攻态势。

在南部非洲，安哥拉在1975年摆脱葡萄牙殖民统治独立后，并未能建立一个有权威的人民政府实现国家的和平与发展，相反，原先反对殖民统治的三个民族解放组织为争夺领导权而爆发了内战。在苏联的帮助下，1979年11月，由“安哥拉人民解放运动”组织领导的武装力量，向受到美国和西方支持的“安哥拉民族解放阵线”和“安哥拉彻底独立联盟”两个民族解放组织发动了大规模的武装进攻，一举击败了上述两个组织的武装力量，基本实现了一派掌权。在南部非洲的争夺中，苏联明显占了上风。

在东南亚，在苏联的支持和怂恿下，1978年12月20日，越南出动

18 个师约 20 万人的兵力，对柬埔寨发动了突然袭击，18 天攻占了柬埔寨首都金边，在柬建立了亲越政权。也是在这一年，苏联获取了越南金兰湾海军基地的使用权，与美国在菲律宾的苏比克海军基地、克拉克空军基地相对峙，东南亚安全形势也趋向紧张。

在南亚，苏军于 1979 年年底大举入侵阿富汗，迅速推翻了阿富汗原政权，控制了阿富汗全境。在整个世界的政治地缘版图上，苏联这个地跨欧亚大陆的超级大国正把它的战略触角伸向印度洋，苏联的势力范围已经越过了欧亚大陆腹地的南部边缘。美国能够容忍苏联这种进攻态势继续发展吗？看来美苏两个超级大国新一轮更激烈的较量即将展开。

在过去的二十多年里，从世界末日时钟的第 1 次拨动到第 9 次拨动，每一次拨动，都牵动着全世界的神经，使人们仿佛看到了日本广岛、长崎的蘑菇云，看到了比基尼岛上焦灼的岩石。善良的人们再也经不起超级大国的核威胁和核恐吓了，多么希望世界末日时钟再也不向前拨动。为了这个目的，世界上逐渐形成了一股强大的反对核战争、敦促核裁军，并要求最终销毁核武器的和平力量。但是，树欲静而风不止，美苏两个超级大国的决策者们仍置全人类共同的生存利益于不顾，继续着他们以争夺核优势为主要手段的全球争霸斗争，看来世界仍将在美苏两个超级大国的核对抗与核争夺中挣扎。

第二章 世界末日时钟的警示（下）

世界末日时钟的 18 次拨动，梳理了半个多世纪以来国际形势紧张与缓和交替起伏的演变轨迹，分析这条曲线，有助于我们更清醒、更负责任地预测和把握未来。

当历史跨入 20 世纪 80 年代，美国和苏联的国内政治相继发生了一个相悖的变化：在美国，共和党保守派的代表人物罗纳德·里根赢得总统大选，取代民主党的卡特入主白宫，面对自 70 年代中期开始呈现出的苏攻美守的全球争霸态势，里根在全球范围内开始实施对苏强硬的“推回”政策；在苏联，被西方推崇为改革派人物的戈尔巴乔夫成为苏共中央总书记，他走马上任后即宣扬他的“新思维”，随后在国内进行改革，在国际上对外推行缓和政策。此后，国际政治发生了一系列耐人寻味的变化。

10. 世界末日时钟第 10 次拨动

1981 年 2 月，时钟指针前拨 3 分钟，定格到 23 时 56 分。这是因为苏军在一年之前发动的阿富汗战争已呈现扩大的趋势，并引发了地区和全球安全形势的动荡和紧张。

阿富汗位于欧亚大陆中部，北接中亚，南连巴基斯坦，西与伊朗接壤，东与中国为邻，战略位置十分重要。对苏联而言，阿富汗正横在其南下中东、进而进入印度洋的必经之路上，是苏联通向波斯湾产油区的一条走廊，是苏联卡断西方石油航道、包围波斯湾的一个组成部分。因此，控制阿富汗，南下印度洋，就成为苏联全球战略部署的重要一步。

1979 年 12 月 27 日晚，紧急空降到阿富汗首都喀布尔的苏军第 105 空降师在原驻阿苏军和克格勃的协助下，突然袭击了电报大楼，一举夺

占了广播电台，占领了政府办公楼，并处决了令苏联不满的阿富汗政府首脑阿明，仅三个多小时就完全控制了首都喀布尔。28日凌晨，早已集结在苏阿边境地区的苏联地面装甲部队即刻从西、北两个方向越过边界，对阿富汗发动了大举进攻。一周之后，入侵的苏军就控制了阿富汗的主要城市和交通干线，并扶植了亲苏派头目卡尔迈勒上台，堂而皇之地对阿富汗实行了全面的军事控制。

控制阿富汗，南下印度洋，这是苏联全球战略部署的重要一步。如果苏联进而深深楔入伊朗和巴基斯坦之间的地域，联结起一条通向波斯湾的战略走廊，就可以威胁甚至扼制西方的主要石油航道。美苏争夺的地缘政治版图正在改变，而且是向着有利于苏联的方向改变，这触犯了以美国为首的西方世界的根本利益，是西方盟主美国绝不能接受的。为反击苏联的咄咄逼人的攻势，以美国为首的西方国家开始积极支持阿富汗抵抗力量与苏军作战。阿富汗成为美苏全球争霸的一个热战场。世界末日时钟的指针因此被一下子向前拨动了3分钟。

11. 世界末日时钟第11次拨动

1984年1月，时钟指针前拨1分钟，定格到23时57分。这是因为美国提出“星球大战计划”，美苏对抗和争夺升级。

如前所述，从20世纪70年代中后期直到80年代初期，苏联推出更加咄咄逼人的全球争霸战略。正是在这种背景下，共和党保守派的代表人物罗纳德·里根当选了美国总统，里根上台后对苏联采取了强硬的“推回”战略。

1983年3月23日，里根总统发表电视讲话，提出了被称为“星球大战计划”的“战略防御倡议”（SDI），企图斥资数万亿美元建立一个融空基、天基、陆基、海基力量为一体的战略导弹防御系统。这个战略导弹防御系统就是企图建立一个庞大的“太空和空间盾牌”，把美国本土、美国盟国，甚至更大的范围防卫起来，就像有媒体形容的那样：用一把巨大的浇不透的“太空伞”把美国和盟国罩起来，防御可能来自苏联的导弹袭击。

虽然说“星球大战计划”是一个战略防御系统，但是，对于已经

拥有强大的战略进攻力量的美国，如果在此基础上再建成这样一个战略防御系统，就会形成一个攻防兼备的核战略威慑力量体系。美国就可以做到：进攻，可以摧毁对方的核力量；防御，则可以使对方的来袭导弹失去效力。简单地说就是：你打不到我，我可以随意打你。十分明显，这将极大地破坏当时的世界战略平衡，严重地威胁着世界安全。正是在这种形势下，世界末日时钟被继续向前拨动了1分钟，为23时57分。这是继1953年在美苏先后爆炸氢弹以后，人类社会距离核战争的威胁最近的时刻。

12. 世界末日时钟第12次拨动

1988年9月，时钟指针后拨3分钟，定格到23时54分。这是因为苏联开始了在“新思维”指导下的政治改革。

或许是历史必然，在美国共和党保守派当权之时，在苏联，被西方认为具有改革思想的戈尔巴乔夫于1985年出任苏共中央总书记，成为克里姆林宫的新主人。这位被西方看好的领导人于1987年出版了他的《改革与新思维》一书，之后，在他的“新思维”指导和影响下，苏联开始了一系列的改革：在政治上，苏联着手政治体制的改革；在军事上，提出了“核战争无胜论”“核力量合理足够论”以及“低水平战略均势论”等新的战略思想；在外交上，推行与西方缓和的政策，在全球范围内从与美争夺的态势里开始收缩。在这样的气氛中，美国与苏联于1987年12月签署了《关于消除两国中程导弹条约》（INF）。条约规定，双方要在条约生效后的三年内销毁全部中程导弹，一年半内销毁全部中短程导弹。条约还规定美苏双方均有权进行有效的现场核查，以确保条约执行的可靠性。

这个条约可以说是美苏两国达成的第一个真正意义上的核裁军条约，因为在此之前美苏反复讨价还价，只签署过限制双方核武器数量发展上限的条约，而这个条约达成的是双方在核武器数量上“向下寻求平衡”，而且完全彻底地销毁了整整一类核武器。在欧洲，美苏中程弹道导弹相互对峙的紧张局势开始大幅度地缓解了。而到了1988年，苏联不但决定并且已经开始从阿富汗撤出全部军队，国际形势因此进一步走