

蘑菇云： 恐怖中的和平

——核大国五十年角逐风云录

舒 涵 编著

中

第二部 恐怖中的对峙



战略轰炸机与核“三位一体”
洲际弹道导弹的疯狂较量
大洋游弋——潜射弹道导弹
高悬的达摩克利斯之剑
战略防御：计划与部署
美国的“世界末日”计划
核按钮和黑提包
冷战后各核大国的核战略
“日不落帝国”失落后的本能
中国原子弹研制历程

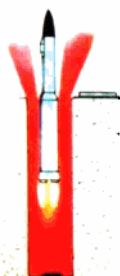
中国档案出版社

导弹与潜艇

导弹发射的方式

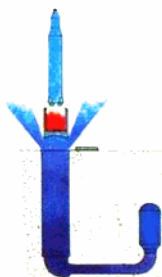


▲ V2 导弹是弹道导弹的始祖。



左图：美国固体陆基洲际弹道导弹，采用加固地下井贮存而井下发射的热发射方式。发射时，导弹在井内点火，反应时间仅 60 秒。第一级火箭发动机的燃气流由地下井口排出。

右图：前苏联的一些现代陆基洲际弹道导弹，



如 SS-18 采用地下井冷发射方式：用大推力的气体发送器把导弹从地下井中加速推出，导弹的第一级发动机在地面以上点火，反应时间约 60 秒。



▲ “鹦鹉螺号”于 1954 年 1 月 21 日在美国康涅狄格州下水，是世界上第一艘核潜艇。

▼ 图为世界最大的核潜艇“台风”，装有 20 枚带有核弹头的 SS-N-20 潜射导弹。



▲ 美国海狼级潜艇已经在 1996 年服役，它是目前综合性能最强的攻击核潜艇。



恐怖中的聚首

从艾森豪威尔(左)与赫鲁晓夫(右)时代开始,美苏两国的首脑在核领域相互竞争的同时,也展开了有关核问题的频繁接触。



▲尼克松与勃列日涅夫。



▲1961年6月,肯尼迪与赫鲁晓夫在维也纳会晤。

▼布什与叶利钦。



▼布什与戈尔巴乔夫。

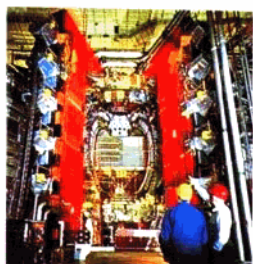




核两强之外

◀图为英国装备美制“三叉戟”D5 潜射导弹的“胜利”号潜艇,导弹核弹头由英国自制。

▶英国牛津附近的核聚变实验反应堆。

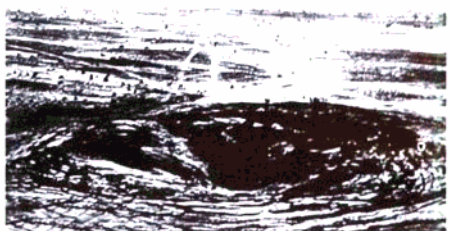


▲法国“不屈”号战略核潜艇,为法海军第六艘核潜艇。

▼英国原子研究所



▶1998 年 5 月 11 日至 13 日,印度连续 5 次进行了地下核试验。



▼印度“烈火 II”中程弹道导弹



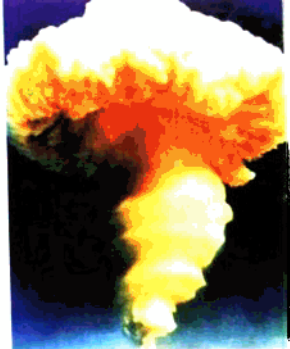
▼印度研制的“烈火”式导弹可以装核弹头,射程 2500 公里,据称能从印度打到中国北京或上海。



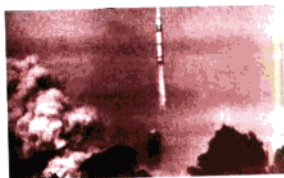
中国核武器研制历程



▲中国第一颗原子弹爆炸形成的蘑菇云。



▲中国第一颗氢弹爆炸形成的蘑菇云。



▲“巨浪”洲际导弹，射程13000公里。

►参加国庆50周年天安门大阅兵的国产中程地地导弹。



▼中国的导弹核潜艇。



战略轰炸机与“三位一体”核力量



▲B-52,美国远程战略巡航导弹运输机和轰炸机,从一开始,B-52就充当美国的“核卫士”。



▲前苏联图-22M-3远程轰炸机



▲美国空军B-58喷气式轰炸机



▲前苏联图-160战略轰炸机

▼1989年7月17日,美国在加利福尼亚州的莫哈韦成功地进行了B-2隐形轰炸机首机飞行。B-2隐形轰炸机是美国最新式的战略轰炸机,形似蝙蝠,大部分由轻质复合材料制成。机身长21米,机翼跨度52米,可载25吨核弹或常规炸弹。它能避开防空雷达深入对方境内,可中途不加油连续飞行16000公里。但此机造价昂贵,每架达5亿多美元。图为腾空而起的B-2隐形轰炸机。



目 录

第 十 章	战略轰炸机与“三位 一体”核力量	(9)
10.1	独领风骚	(11)
10.2	“三位一体”	(16)
10.3	步履蹒跚	(19)
10.4	再逞威风	(24)
第 十 一 章	洲际弹道导弹的疯狂较量	(29)
11.1	导弹鼻祖	(32)
11.2	早期研究	(34)
11.3	石破天惊	(44)
11.4	初始较量	(50)
11.5	急起直追	(52)
11.6	打破平衡	(58)
11.7	较量更上一层楼	(62)
■ 附文:	扬格利——前苏联战略导弹 总设计师	(64)

第十二章 大洋游弋——潜射弹道导弹 … (71)

- 12.1 潜射弹道导弹的问世 …………… (74)
- 12.2 较量:60年代—80年代 …………… (76)
- 12.3 较量:80年代以后 …………… (82)
- 12.4 战略基地部署 …………… (85)
- 12.5 英法海军的潜基核力量 …………… (87)
- 附文:核动力与核潜艇 …………… (89)

第十三章 高悬的达摩克利斯之剑 …………… (93)

- 13.1 最易使战争升级的战场战术核武器 …………… (96)
- 13.2 新型核力量:巡航核导弹…………… (107)
- 插文:美国海基“战斧”巡航导弹 …………… (112)
- 13.3 华约的“第三次世界大战”计划 …………… (119)
- 13.4 美国眼中苏联的第一次核打击 …………… (122)
- 13.5 核按钮和黑皮包 …………… (124)
- 13.6 核冬天 …………… (129)
- 附文:核武器之王出世记 …………… (134)

第十四章 战略防御:计划与部署 …………… (137)

- 14.1 第一阶段:洲际导弹出现之前…………… (140)
- 14.2 第二阶段:洲际导弹出现到反弹道
导弹谈判 …………… (142)
- 14.3 第三阶段:从反弹道导弹谈判、签约到
里根“星球大战”计划 …………… (146)
- 14.4 第四阶段 从“星球大战”计划到苏联解体…………… (150)
- 14.5 战略防御和军备控制 …………… (160)

14.6 美国的DSP导弹预警卫星	(163)
14.7 美国的“世界末日计划”	(168)
14.8 美国国会核战避难所	(173)
14.9 莫斯科反导弹防御系统	(178)
14.10 苏联反弹道导弹研制秘闻	(181)
14.11 俄罗斯导弹预警卫星网	(187)
14.12 莫斯科的秘密地下城	(190)
14.13 美国“星球大战”实施现状	(192)

第十五章 核战争战略	(195)
15.1 从攻到守:美国核战争战略	(197)
15.2 以攻为守:苏联核战争战略	(209)
15.3 冷战后各核大国核战略	(215)

第十六章 恐怖中的聚首(一)	(219)
16.1 原子为了和平与开放天空	(221)
16.2 部分禁止核试验条约的曲折历程	(226)
16.3 不扩散核武器条约	(232)
16.4 核事故协定与防止核战争协定	(236)
16.5 限额禁试条约与和平核爆炸条约	(238)
16.6 全面禁止核试验条约	(239)
16.7 美国的核试验	(246)

第十七章 恐怖中的聚首(二)	(251)
17.1 限制战略武器会谈:第一阶段	(254)
17.2 限制战略武器会谈:第二阶段	(258)

- 17.3 削减战略武器会谈：第一阶段 (263)
 - 17.4 削减战略武器会谈：第二阶段 (274)
 - 17.5 成功的范例：全部销毁中程导弹条约 (279)
 - 17.6 条约的核查与履约情况 (283)
 - 附文：美国的国家技术手段 (297)
-

第十八章 “日不落帝国”失落后的本能 ... (303)

- 18.1 战争让英国人力不从心 (305)
 - 18.2 不得已和无奈中的决策 (310)
 - 18.3 战后求人不如靠己 (322)
 - 18.4 第三个核大国 (325)
-

第十九章 法国若不伟大就不是法国 (329)

- 19.1 沦陷让法国人美梦难圆 (332)
 - 19.2 再遭创伤 意志更坚 (334)
 - 19.3 戴高乐被冒犯了 (337)
 - 19.4 欣喜若狂的法国人 (339)
 - 19.5 法国人“窃取”氢弹秘密内幕 (339)
 - 19.6 法国太平洋上的核试验基地 (346)
 - 附文：模拟氢弹的大型激光发生器 (348)
-

第二十章 要不受人家欺负，就不能没有 这个东西 (351)

- 20.1 中国原子弹研制历程 (353)
- 20.2 中国战略导弹部队组建始末 (363)
- 20.3 中国地地战略导弹研制历程 (367)

■ 附文:台湾当局核梦难圆	(392)
---------------------	-------

第二十一章 徘徊在核门槛前

21.1 第六个核国家?.....	(401)
■ 插文 1:以色列的超级武器	(406)
■ 插文 2:南大西洋的两道神秘闪光	(409)
21.2 第七个核国家?.....	(413)
■ 插文:印-巴冷战向核领域发展	(417)
21.3 俄国人对日本成为“核武装国家” 的预感	(421)
21.4 韩国人预测日本核武装的可能性	(424)
21.5 日本:潜在的核导弹大国	(432)
21.6 徘徊在核门槛前	(442)

第二部

恐怖中的对峙

半个多世纪过去了。世界现存的核武库在美、苏的疯狂竞赛和较量中，庞大得足够将人类自身翻来覆去毁灭几十次。万幸的是，人类理智的光辉使人类在恐怖中心惊胆颤地生存下来，我们才有机会对这半个多世纪的核武器发展史作一惊心的历史性回顾。

那是一段在昏黑阴暗的隧道里看不到尽头和光明的日子……

BH 11/06



目 录

第十章 战略轰炸机与“三位一体”核力量	(9)
10.1 独领风骚	(11)
10.2 “三位一体”	(16)
10.3 步履蹒跚	(19)
10.4 再逞威风	(24)
第十一章 洲际弹道导弹的疯狂较量	(29)
11.1 导弹鼻祖	(32)
11.2 早期研究	(34)
11.3 石破天惊	(44)
11.4 初始较量	(50)
11.5 急起直追	(52)
11.6 打破平衡	(58)
11.7 较量更上一层楼	(62)
■ 附文：扬格利——前苏联战略导弹总设计师	(64)

第十二章 大洋游弋——潜射弹道导弹 … (71)

- 12.1 潜射弹道导弹的问世 …………… (74)
- 12.2 较量:60年代—80年代 …………… (76)
- 12.3 较量:80年代以后 …………… (82)
- 12.4 战略基地部署 …………… (85)
- 12.5 英法海军的潜基核力量 …………… (87)
- 附文:核动力与核潜艇 …………… (89)

第十三章 高悬的达摩克利斯之剑 …………… (93)

- 13.1 最易使战争升级的战场战术核武器 …………… (96)
- 13.2 新型核力量:巡航核导弹 …………… (107)
- 插文:美国海基“战斧”巡航导弹 …………… (112)
- 13.3 华约的“第三次世界大战”计划 …………… (119)
- 13.4 美国眼中苏联的第一次核打击 …………… (122)
- 13.5 核按钮和黑皮包 …………… (124)
- 13.6 核冬天 …………… (129)
- 附文:核武器之王出世记 …………… (134)

第十四章 战略防御:计划与部署 …………… (137)

- 14.1 第一阶段:洲际导弹出现之前 …………… (140)
- 14.2 第二阶段:洲际导弹出现到反弹道
导弹谈判 …………… (142)
- 14.3 第三阶段:从反弹道导弹谈判、签约到
里根“星球大战”计划 …………… (146)
- 14.4 第四阶段 从“星球大战”计划到苏联解体 …………… (150)
- 14.5 战略防御和军备控制 …………… (160)

14.6 美国的DSP导弹预警卫星	(163)
14.7 美国的“世界末日计划”	(168)
14.8 美国国会核战避难所	(173)
14.9 莫斯科反导弹防御系统	(178)
14.10 苏联反弹道导弹研制秘闻	(181)
14.11 俄罗斯导弹预警卫星网	(187)
14.12 莫斯科的秘密地下城	(190)
14.13 美国“星球大战”实施现状	(192)

第十五章 核战争战略	(195)
15.1 从攻到守:美国核战争战略	(197)
15.2 以攻为守:苏联核战争战略	(209)
15.3 冷战后各核大国核战略	(215)

第十六章 恐怖中的聚首(一)	(219)
16.1 原子为了和平与开放天空	(221)
16.2 部分禁止核试验条约的曲折历程	(226)
16.3 不扩散核武器条约	(232)
16.4 核事故协定与防止核战争协定	(236)
16.5 限额禁试条约与和平核爆炸条约	(238)
16.6 全面禁止核试验条约	(239)
16.7 美国的核试验	(246)

第十七章 恐怖中的聚首(二)	(251)
17.1 限制战略武器会谈:第一阶段	(254)
17.2 限制战略武器会谈:第二阶段	(258)

17.3 削减战略武器会谈：第一阶段	(263)
17.4 削减战略武器会谈：第二阶段	(274)
17.5 成功的范例：全部销毁中程导弹条约	(279)
17.6 条约的核查与履约情况	(283)
■ 附文：美国的国家技术手段	(297)

第十八章 “日不落帝国”失落后的本能 ... (303)

18.1 战争让英国人力不从心	(305)
18.2 不得已和无奈中的决策	(310)
18.3 战后求人不如靠己	(322)
18.4 第三个核大国	(325)

第十九章 法国若不伟大就不是法国 (329)

19.1 沦陷让法国人美梦难圆	(332)
19.2 再遭创伤 意志更坚	(334)
19.3 戴高乐被冒犯了	(337)
19.4 欣喜若狂的法国人	(339)
19.5 法国人“窃取”氢弹秘密内幕	(339)
19.6 法国太平洋上的核试验基地	(346)
■ 附文：模拟氢弹的大型激光发生器	(348)

第二十章 要受人家欺负，就不能没有 这个东西 (351)

20.1 中国原子弹研制历程	(353)
20.2 中国战略导弹部队组建始末	(363)
20.3 中国地地战略导弹研制历程	(367)