

WUJIAO

五角丛书·豪华本

XIANDAI

bingqi daguan

现代兵器

大观

乔松楼 李杰 主编

我军著名专家担纲主编撰写
百余种世界先进兵器之荟萃



上海文化出版社

五角丛书



豪华本

现代兵器大观

乔松楼 李 杰 主编



上海文化出版社

责任编辑：高 红

封面设计：陆震伟

现代兵器大观

乔松楼 李 杰主编

上海文化出版社出版、发行 上海 绍兴路 74 号

电子邮件: cslcm@public1.sta.net.cn 网址: www.sbcm.com

新华书店 经销 上海天马印刷厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 17.75 插页 6 字数 452,000

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷 印数: 1—5,000 册

ISBN 7-80646-065-9/E·1

定价: 28.00 元

主 编 乔松楼 李 杰
撰 稿 李 杰 (海战兵器篇)
李力钢 (陆战兵器篇)
傅前哨 (空战兵器篇)
乔松楼 (卫星导弹篇)
赵智印
郎宗亨 (特种兵器篇)

目 录

· 海战兵器篇 ·

一 洋面上的巨无霸——航空母舰

1. 海上超级巨无霸——“斯坦尼斯”号(3)
2. 俄海军战舰“大哥大”——“库兹涅佐夫”号航母(5)
3. 独具魅力的跨世纪航母——“戴高乐”号(8)
4. 拔多项轻型航母头筹的“无敌”号(13)
5. 意大利海军急先锋——“加里波第”号(17)
6. 世界最轻量级航母——“扎里克·纳吕贝”号(20)
7. 别出机杼的未来航母构想(23)
8. 直升机母舰新秀——“海洋”号(27)
9. 日本海军的准航母——“大隅”号(29)

二 万顷波涛上的蛟龙——水面舰艇

1. 21世纪俄海军旗舰——“彼得大帝”号(32)
2. 海上“三剑客”——“伯克”级导弹驱逐舰(34)

3. 首次采用“搭积木”式造舰的“斯普鲁恩斯” (36)
4. 暂领风骚的下世纪战舰——DD21 隐身驱逐舰 (39)
5. 隐身护卫舰“明星”——“拉法耶特” (40)
6. 真正的隐身战舰——“海幽灵”护卫舰 (44)
7. “武装到牙齿”的轻型护卫舰——“埃拉特”号 (46)
8. 21 世纪英舰队主力——三体船型护卫舰 (48)
9. 运用障眼法的高手——“海影”号隐身舰 (50)
10. 沉底水雷的“掘墓人”——“三伙伴”级猎雷舰 (52)
11. 一专多能的 332 型猎/扫雷舰 (54)
12. “红颜薄命”的武库舰 (56)

三 别开生面的“海上坦克”——两栖舰船

1. 跨世纪两栖战主力——“惠得贝岛”级船坞登陆舰 (61)
2. 新世纪的两栖战舰——“圣·安东尼奥” (64)
3. 独辟蹊径的日本远程测潜舰 (66)

四 海上“神行太保”——快速艇船

1. 21 世纪“海上新锐”——“布拉风”号气垫导弹艇 (68)
2. 划波犁浪似霹雳——日本导弹水翼艇 (69)
3. 奇招迭出的隐身试验船——“斯迈杰”号 (71)

五 水中幽灵——潜艇

1. “海底核恐龙”——“台风”级核潜艇 (75)
2. 将受青睐的“水下武库舰” (79)
3. “水下核巡洋舰”——“北德文斯克”号核潜艇 (81)
4. 海中枭雄——“洛杉矶”级核潜艇 (83)

5. 水下超级“海狼”——“康涅狄格州”号	(85)
6. 新颖奇特的“弗吉尼亚”级核动力攻击潜艇	(88)
7. 海底猛兽——“鲨鱼”级核潜艇	(91)
8. 当今世界最小的核潜艇——“红宝石”	(92)
9. 迈向新世纪的“科林斯”级潜艇	(94)
10. 新世纪的超级潜艇——212 型潜艇	(96)
11. 波涛下的“神秘幽灵”——“哥特兰”潜艇	(98)
12. 俄罗斯第四代常规潜艇——“阿穆尔”	(101)
13. 恐惧的“水怪”——微型潜艇	(105)
14. 扑朔迷离的“水下坦克”	(108)

六 海军超常规兵器——特种武器

1. 倍受瞩目的冲翼艇	(111)
2. 前途渺茫的舰载激光眩目照射器	(114)
3. 令敌机心悸的潜艇潜空导弹	(116)
4. 恐怖的“海底伏兵”——智能水雷	(120)
5. 21 世纪的“水下惊雷”	(124)
6. 独特有效的水下气幕弹	(129)

· 陆战兵器篇 ·

一 滚滚沙场上的铁骑——主战坦克

1. 攻城掠地的急先锋——T-72 主战坦克	(133)
2. “坦克舰队”中的“旗舰”——T-80 主战坦克	(136)
3. 驶向 21 世纪的坦克——T-90 主战坦克	(142)
4. 横行世界的“铁骑”——“艾布拉姆斯”主战坦克	(146)

5. 勇猛的“猎豹”——“豹”式主战坦克 (152)
6. “坦克中的坦克”——“勒克莱尔”主战坦克 (156)
7. 勇于挑战的挑战者——“挑战者”主战坦克 (161)
8. 最具特色的坦克——“梅卡瓦”主战坦克 (166)
9. “世界上最昂贵的坦克”——90 式主战坦克 (172)

二 战场之王的“伴侣”——步兵战车

1. “世界第一”的步兵战车——БМПІ 步兵战车 (177)
2. 步兵战车家族的世界名牌——M-2 步兵战车 (180)
3. 身披铠甲的现代武士——“武士”步兵战车 (183)

三 叱咤风云的“战神”——火炮

1. 跨入 21 世纪的“卡秋莎”——“旋风”300 毫米 12 管
火箭炮 (186)
2. 最好的火力支援系统——M270 式 227 毫米 12 管火
箭炮 (189)
3. “旧貌换新颜”的典范——M109 式 155 毫米自行榴弹
炮 (193)
4. 装在铁甲战车上的巨炮——M110 式 203 毫米自行榴
弹炮 (197)
5. 最具革命性的自行火炮——“十字军骑士”155 毫米自
行榴弹炮 (200)

四 蓝天小霸王——攻击直升机

1. 并不温顺的“雌鹿”——米-24“雌鹿”攻击直升机 (204)
2. 具有巨大毁伤力的“浩劫”——米-28“浩劫”攻击

直升机	(208)
3. 强大的“空中炮塔”——卡-50“狼人”攻击直升机	(211)
4. 可怕的“短吻鳄”——卡-52“短吻鳄”攻击直升机	(215)
5. 凶狠的“眼镜蛇”——AH-1“眼镜蛇”攻击直升机	(218)
6. 沙漠逞威的“勇士”——AH-64“阿帕奇”攻击直升机	(222)
7. 21世纪军队的宠儿——RAH-66“科曼奇”侦察攻击直升机	(228)
8. 直升机世界的“黑马”——“虎”式攻击直升机	(232)

· 空战兵器篇 ·

一 蓝天守护神——战斗机

1. 飞机的诞生	(239)
2. 战斗机的出现	(242)
3. “狂风”掠过巴格达	(246)
4. 西欧四国的“混血儿”——EF2000战斗机	(248)
5. 一箭多雕话“雄猫”——F-14战斗机	(256)
6. 美利坚之“鹰”——F-15战斗机	(259)
7. 敏捷的“战隼”——F-16轻型战斗机	(261)
8. 带刺的“大黄蜂”——F/A-18战斗/攻击机	(265)
9. 现代战斗机中的“超级名星”——F-22隐身战斗机	(270)
10. 饮恨黄泉的“幻影”F.1	(274)
11. 三角明星——“幻影”2000战斗机	(277)
12. 来自大西洋的“阵风”	(280)
13. 长空惊“雷”——Saab-37“雷”式战斗机	(284)
14. 马路天使——JAS.39“鹰狮”式战斗机	(287)
15. 超过了“父亲”的“儿子”——“幼狮”C2多用途	

战斗机	(289)
16. 蓝天上的“支点”——米格-29 战斗机	(293)
17. 俄罗斯空军的王牌——苏-27 战斗机	(301)

二 扑向地面的“猛兽”——对地攻击机

1. 凶猛的“美洲虎”	(308)
2. 性能全面的“空地杀手”——F-15E 双重任务战斗机	(310)
3. “掠夺者”在行动	(313)
4. 晴天“雷电”——A-10 攻击机	(315)
5. 来自美国的神秘怪客——F-117A 隐身战斗/攻击机 揭密	(317)
6. 强劲有力的“蛙足”——苏-25 攻击机	(325)

三 云中巨无霸——战略轰炸机

1. 轰炸机的起源与发展	(330)
2. 更换“心脏”，增强能力(第一代喷气式轰炸机)	(332)
3. 突破“音障”与“热障”(第二代战略轰炸机)	(338)
4. 兼顾高速与低速(第三代战略轰炸机)	(341)
5. 隐身幽灵(第四代战略轰炸机)	(348)
6. 四代轰炸机简评	(353)

四 未来的空中霸主——智能化的无人驾驶战斗机

1. 军用无人机的发展史	(355)
2. 无人战斗/攻击机的崛起	(358)
3. 开发无人战斗机的几种途径	(362)
4. 无人战斗机所需的关键技术	(364)

5. 无人战斗机的作战使用 (366)
6. 几种研制中的无人战斗机 (369)

五 军用飞机的千里眼——机载雷达

1. 机载雷达的诞生 (377)
2. 机载雷达的变迁 (380)

六 “空中骑士”的“撒手锏”——机载空对空导弹

1. “毒蛇之吻”——红外寻的制导的空对空导弹 (385)
2. 红外制导的空对空导弹的发展 (388)
3. 超视距空战面面观 (390)

七 刺向天空的利剑——面对空导弹

1. 面对空导弹浅说 (396)
2. 开创用地对空导弹击落敌机先例的 SAM-2 (397)
3. 国产“红旗”2号地对空导弹系统 (399)
4. SAM-6的成败 (399)
5. 大战“飞毛腿”的“爱国者” (402)
6. “武艺”超群的 C-300 (406)
7. 小巧灵活的便携式面对空导弹 (408)

· 卫星导弹篇 ·

一 太空里的“神眼”——军用卫星

1. 遨游空间,窥视人间——成像侦察卫星(417)
2. 无声无息,窃听信息——电子侦察卫星(422)
3. 高悬天际,一望无际——导弹预警卫星(423)
4. 要想过海,先得瞒天——海洋监视卫星(426)
5. 全球环顾,见微知著——核爆炸探测卫星(429)
6. 空间贬值,时间升值——军用通信卫星(431)
7. 借问卫星:我在哪里?——导航卫星(435)
8. 速来速去,经天纬地——测地卫星(439)
9. 太空静观,气象万千——军用气象卫星(441)
10. 两虎相斗,必有一伤——反卫星卫星(444)
11. 军民两用,一专多能——地球资源卫星(446)
12. 不是飞机,胜似飞机——航天飞机(448)

二 核武器中的“大哥大”——地对地战略弹道导弹

1. 一鸣惊人的苏联(俄罗斯)地对地战略弹道导弹(451)
2. 技压群雄的美国地对地战略弹道导弹(455)
3. 另起炉灶的法国地对地弹道导弹(456)
4. 跃跃欲试的印度地对地弹道导弹(458)
5. 针锋相对的巴基斯坦地对地弹道导弹(460)
6. 异军突起的俄罗斯白杨导弹(461)
7. 形形色色的地对地战役战术导弹(462)
8. 相生相克的反弹道导弹系统(469)

· 特种兵器篇 ·

一 无声的毁灭性武器——生化武器

1. “蓝天作业”——猫怕鼠 (475)
2. 惊动总统的羊群诉讼案 (480)
3. 落叶剂风波 (483)
4. 飞行中的化工厂 (487)
5. 催泪剂保安全 (489)
6. 前苏联的 019 部队秘闻 (492)
7. 法国作家笔下的生物战 (496)

二 多种多样的——核武器

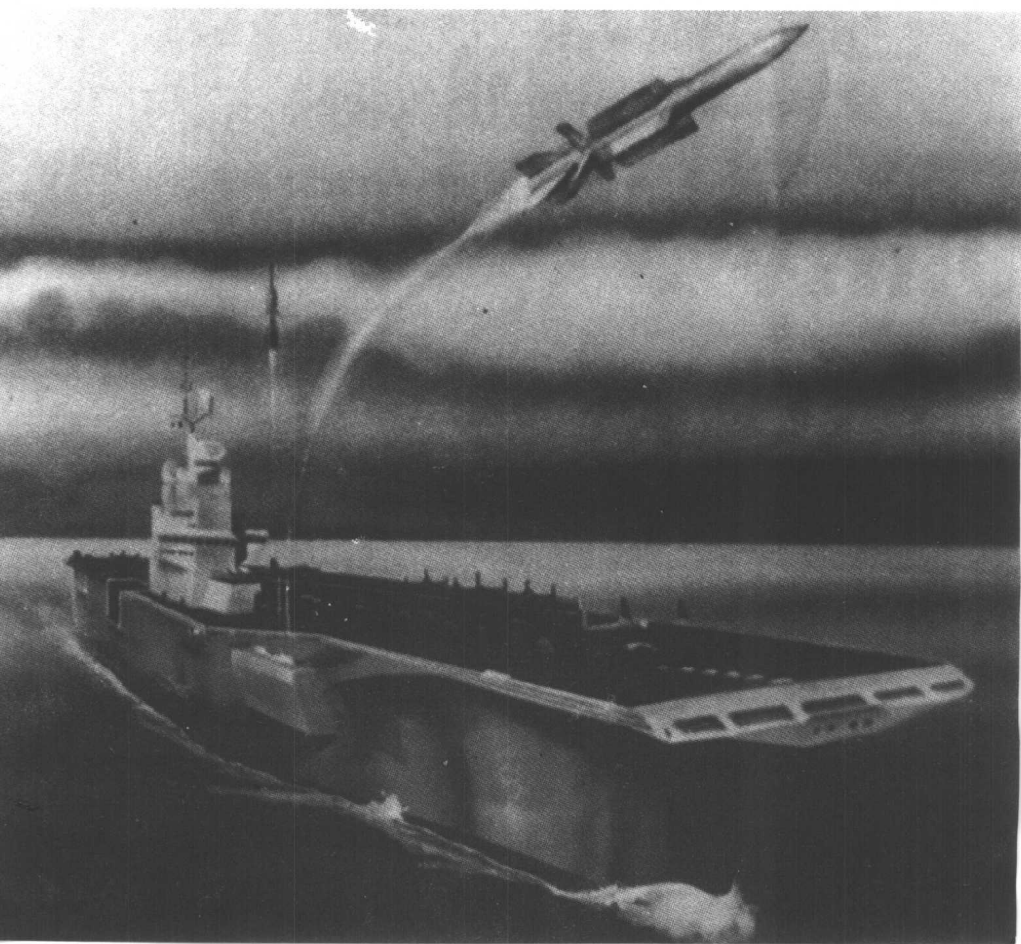
1. 威力无比的氢弹 (503)
2. 增强辐射的中子弹 (504)
3. “肮脏”氢弹——三相弹 (505)
4. 核武器的关键部件——核弹头 (505)
5. 核航弹、核导弹和核炮弹 (506)
6. 守土戍边的核地雷 (507)
7. 在水中游向目标的核鱼雷 (507)
8. 地下工事的克星——钻地核弹 (508)
9. 新一代核武器——核定向能武器 (508)

三 性能特异的武器——超常规兵器

1. 坦克的“软”防护 (510)

2. 筑起天上“防空墙”	(513)
3. 单兵火焰喷射器	(515)
4. 重型喷火器	(518)
5. 窒息弹真相	(522)
6. 打仗不流血的非致死性武器	(526)
7. 电磁脉冲武器	(530)
8. 引人注意的计算机失误和病毒	(535)
9. 声波武器	(540)
10. 运行神速的激光武器	(546)
11. 耕云播雨的气象武器	(551)
12. 酝酿中的臭氧武器	(553)
 主编感言	 (556)

· 海战兵器篇 ·



一 洋面上的巨无霸—— 航空母舰

1. 海上超级巨无霸 ——“斯坦尼斯”号

一个“庞然大物”在海面游弋，一枚鱼雷从水下急速冲向它的舷侧，所幸的是这枚鱼雷在距它不到半海里处爆炸“身亡”。而在此之前 9 小时，一枚导弹呼啸着飞来，也在离它不远处爆炸，留下了“有惊无险”的佳话。实际上，早在此一天前，一阵猛烈的舰炮弹也曾打得它仓促应战，但也毫毛未损。

以上是 1998 年 1 月，美国航空母舰“斯坦尼斯”号及其舰载第七飞行联队为了赶赴海湾，执行任务前所进行的几个演练场面。“斯坦尼斯”号是美国“尼米兹”级航母第七艘，它以美国密西西比州的参议员约翰·斯坦尼斯名字命名。约翰·斯坦尼斯自 1947 年至 1988 年在美参议院任职四十余年，对美海军建设颇为关心。

“斯坦尼斯”号航母于 1991 年 3 月 12 日铺设龙骨。1995 年 12 月正式加入美海军现役。这艘航母尺寸和吨位之大，令人惊叹：舰长 332.9 米、舰宽 40.8 米，飞行甲板最宽为 76.8 米，吃水 11.9 米；满载排水量达 10.2 万吨，这是当今最大的战舰之一。舰上采用核动力装置，有 2 座压水堆，4 台蒸汽轮机，4 台应急柴油机，可同时推动 4 轴，最大航速 30 节；加装一次核燃油可连续航行 80 万—100 万海里，相当于绕地球 25 圈以上。

称雄于航母的是其舰载机，“斯坦尼斯”号也不例外。舰上共搭载有约 80 架各型固定翼飞机和直升机：36 架 F/A-18“大黄蜂”