

21世纪高技术主战兵器克星丛书

航空母舰及其克星

曲立树 主编

兵器工业出版社



21世纪高技术主战兵器克星丛书

航空母舰及其克星

主 编 曲立树

副主编 李 平 蒋如华

兵器工业出版社

内容简介

本书通过对航空母舰在多次战争中的运用、发展及各国巨无霸航母家族的介绍,详尽分析了航母在战略地位、技术装备、战术战法上的优势以及航母的弱点和七大克星。该书描述细致,图文并茂,是广大军事和武器爱好者的良好读物。

图书在版编目(CIP)数据

航空母舰及其克星 / 曲立树主编. —北京:
兵器工业出版社, 2003.4
ISBN 7-80172-108-X

I . 航 ... II . 曲 ... III . 航空母舰 - 世界 - 普及读物
IV . E925.671-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 012008 号

出版发行: 兵器工业出版社

责任编辑: 何力群

责任技编: 魏丽华

社址: 100089 北京市海淀区车道沟 10 号

经销: 各地新华书店

印刷: 兵器工业出版社印刷厂

版次: 2003 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1-5000

封面设计: 李晖

责任校对: 朴哲

责任印制: 王京华

开本: 880 × 1230 1/32

印张: 6.625

字数: 164 千字

定价: 16.50 元

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)

总 序

国防大学校长、上将 邢世忠

《韩非子·难一》曾写到一位楚国兼卖矛与盾的商人，上街叫卖这两种兵器，结果引出了一则“矛”与“盾”的寓言故事来。其寓意道出了人类社会生活的一个普遍规律，即世间万物相生相克，一物降一物。纵观人类社会发史，自从有战争以来，作战双方使用的兵器，有矛必有盾，矛利则盾坚，没有防不住的矛，也没有戳不穿的盾。然而，历史发展到当今高技术时代，情势又是一变，一些高技术主战兵器大多实现了“矛”与“盾”的统一，作战中不再是攻防难以兼顾，而是在追求己方之“矛”能戳穿对方之“盾”的同时，己方之“盾”又能防住对方之“矛”。

进入21世纪后，人类军事斗争已经进入了一个崭新的时代，新军事革命的浪潮汹涌澎湃，信息化战争的风雨迎面扑来。在这场风起云涌、波澜壮阔的高技术战争军事大变革中，各种高技术兵器群雄并起，各显其能，“你方唱罢我登场”，令人眼花缭乱，目不暇接。在这灿烂群星中，挺立潮头、领尽风骚的称雄主打高技术兵器无非是航空母舰、隐形飞机、巡航导弹、武装直升机、潜艇、坦克等六种。这几种最具代表性的高技术兵器，是现代高技术局部战争的主要作战兵器。在21世纪的战争中，究竟谁敢向这些高技术主战兵器叫板，谁能与这些高技术主战兵器争锋？高技术主战兵器与反高技术主战兵器究竟谁高一筹，最终又鹿死谁手？这是千千万万个军内外热爱国防事业的读者非常关心的问题。

国际上的霸权主义国家，凭借其强大的经济实力和领先的军事技

术，在这几种高技术主战兵器上占据着较大的优势，因此，这几种高技术主战兵器也就成了霸权主义者发动侵略战争、干预别国事物的“王牌”。国际上众多的发展中国家，要抵御外来侵略、维护国家统一，所面临的巨大挑战就是如何反制这几种高技术主战兵器。毋庸讳言，在这六种主要高技术兵器上，我国与世界强国相比还有很大差距，有些兵器技术目前还存在空白。我们应面对这个现实，要清醒地认识到这种差距在短期内很难有大的改变。

江主席指出：“全军同志首先是高级干部必须保持清醒的认识，进一步增强忧患意识和防范意识。必须进一步强化‘打赢’意识，用‘打赢’的要求指导和推动各项建设，衡量和检验各项工作，扎扎实实、卓有成效地做好军事斗争准备。”江主席的这个指示，既是赋予我们全军官兵的一项历史性任务，又是我们当前义不容辞的重大使命。

要打赢现代技术特别是高技术条件下的局部战争，就必须认真研究“未来打什么仗，未来的仗怎么打？”这两个基本问题，确定一个科学有效的国防军事战略发展思路。首先，要从研究作战对手的情况入手，找出我国面临的主要威胁；其次，要搞清我国军事斗争准备面临的重点、难点问题；最后，要确定我国应集中力量重点解决的关键问题。从我国当前的安全环境来看，在未来高技术条件下的局部战争中，航空母舰、隐形飞机、巡航导弹、武装直升机、潜艇、坦克这六种高技术主战兵器对我国构成极大威胁。研究反制敌主战兵器的“王牌”克星，找出克敌制胜的办法，对我们来说刻不容缓，意义重大。

要“打赢”，就要了解研究对手。“知己知彼，百战不殆”，“要把作战对手搞透”，尤其是要把敌人赖以称霸的高技术兵器“搞透”。要熟知敌高技术兵器的构造、性能、特点和优势，尤其是要找准其“软肋”、“要穴”，摸清其弱点，以便“对症下药”，找出反制敌手中“王牌”的方法。

要“打赢”，就必须大力研制“撒手锏”。我们不但要有“胡服骑射”的胆识，更要有研制、创造破敌“拐子马”的“地趟刀”的智慧。

当今世界上的几种主战兵器都无一例外地有其克星，拥有一批这样的“撒手锏”，是“打赢”的必要条件。由于我军在高技术武器装备等方面与强敌相比还有很大的差距，难以发展所有的高技术兵器的克星，必须要有选择地发展一些具有我军特色的高技术兵器的克星。因此，我们必须弄清楚，什么高技术武器装备是能够发展的，什么高技术武器装备是必须发展的，以便最大限度地利用我们的技术和经济资源。

要“打赢”，还要有克敌制胜的方法。“道高一尺，魔高一丈”，任何高技术兵器都有其弱点和与之对抗的手段，关键在于我们能否认真地研究探索。“剑不如人，但剑法要胜于人”。没有好的“剑”固然遗憾，没有好的“剑法”则更其悲哀。无数历史经验告诉我们，在“剑不如人”的情况下，高明的“剑法”也同样能战胜对手。我军光辉的历史就是一个很好的证明。以劣胜优，以劣势武器装备战胜拥有优势武器装备之敌，是我军发展史的一个突出特点。同时，只有将克制敌高技术兵器的战法研究透了、探索明了了，才能正确选择我国应该重点研制的“撒手锏”，更好地促进我军武器装备的发展。

“攻坚则瑕者坚，乘瑕则坚者瑕”。我们不能以劣势装备在高技术领域同强敌打堂堂之阵，不能用“抵牛角战术”与敌人强打硬拼，而要抓住敌人的弱点，从弱点突破。我们不仅要正视与强敌在高技术兵器方面的差距，更要毫不气馁地积极寻求缩小这种差距和最终克敌制胜的途径、方法。我们坚信，只要发展装备与研究战法并重，“利矛坚盾”与“剑法”招法齐强，就一定能找到克敌制胜的方法，开辟对抗敌高技术兵器的途径，确保在未来的高技术局部战争中具有决战决胜的把握。

这套“21世纪高技术主战兵器克星”丛书的作者，在翻阅了大量参考资料的基础上，详细地介绍了航空母舰、隐形飞机、巡航导弹、武装直升机、潜艇、坦克这六种高技术主战兵器及其克星，认真分析了第二次世界大战以来，尤其是近期几场局部战争中对抗高技术主战

兵器的作战经验和教训，较为深入地探讨了反制高技术主战兵器的战法。该丛书紧密结合现阶段我国军事斗争所面临的实际情况，紧紧抓住当前我国军事斗争准备的重大热点、难点问题，重点研究了几种主要高技术兵器的薄弱环节和可能的对抗措施，具有较强的针对性。丛书参考了大量的资料，广泛利用了全军近几年的学术研究成果，发现、挖掘、整理了一些新的观点，见解独到新颖，具有较强的学术性。丛书以形象生动的语言，深入浅出地介绍了六种高技术主战兵器的性能、特点、弱点、主要克星、反制的招法和对抗双方的发展趋势，具有较强的可读性。此外，丛书还提出了一些具有建设性的、操作性较强的对抗六种高技术主战兵器的具体措施或方法，这对目前参加科技大练兵的全军广大官兵来说，无疑能提供一些有价值的参考和启发，具有较强的实用性。

值得一提的是，这套丛书的出版，是国防大学和部队的集体成果，是院校理论研究和部队实践需要相结合的产物。丛书的作者是国防大学的中青年教研人员、在读指挥员和在读研究生，他们既有较高的理论、技术、知识水平，又有一定的部队实践经验，是我军研究“打赢”方法、探索“打赢”途径的生力军，对他们的辛勤工作和努力追求，理应给予充分的鼓励和支持。

二〇〇二年十二月六日

21 世纪高技术主战兵器克星丛书

编 委 会

主 编	章沁生	于际训		
副主编	于进海	乙晓光	赵永青	
	董文久	郅建华	王子新	
编 委	何永才	郑衍包	倪海峰	高 津
	杨江波	许林平	朱尔武	马光云
	曲立树	孙和荣	戴隆淦	刘光悠
	孟凡生	余少兵	冯长松	徐家锋
	傅德权	黄 轶	张晓鹰	



HangKongMu Tian

航空母舰

JiQiKe





King

目 录

Contents

第一章 海上巨无霸称雄三大洋 / 3

一战崭露头角 / 4

从水上“飞船”到“舰载机”

——航空母舰的出现 / 5

一战小试牛刀 / 10

一战后茁壮成长 / 12

二战凸现神威 / 15

巨无霸偷袭珍珠港 / 18

巨无霸大战中途岛 / 22

二战登上霸主宝座 / 31

海湾战争再创辉煌 / 36

前沿部署，快速反应 / 37

航母集结，磨刀霍霍 / 39

空袭伊军，航母显威 / 43

阿富汗战争力拔头功 / 47

战争前夕——山雨欲来风满楼 / 48

杀鸡用上宰牛刀——巨无霸喷射复仇怒火 / 51

第二章 步入巨无霸的神秘殿堂 / 55

巨无霸家族知多少 / 55

称霸世界的美国巨无霸	/ 56
孤独的俄罗斯“库兹涅佐夫”号巨无霸	/ 66
英国皇家海军的“常胜”级轻型航空母舰	/ 68
法国人引以自豪的巨无霸	/ 71
意大利的轻量级巨无霸	/ 74
西班牙海军的急先锋	
——“阿斯图里亚斯亲王”号航空母舰	/ 75
巴西海上编队的核心	
——“米拉斯吉拉斯”号航空母舰	/ 76
印度海军的巨无霸	/ 76
泰国海军的利矛坚盾	
——“扎克里·纳吕贝”号航空母舰	/ 80
巨无霸何以称霸	/ 80
海空利剑——舰载机	/ 81
巨无霸的“守护神”——舰对空武器系统	/ 90
海上的活动机场——甲板	/ 91
坚不可摧的海上堡垒——舱室	/ 96
舰艇中的“大力士”——动力装置	/ 98
海上“电子城”——电子设备	/ 100
弹射飞机的“大弓”——弹射器	/ 102
引降飞机的方向灯——助降装置	/ 106
拖住飞机的拦阻索——拦阻装置	/ 108
搬运飞机的升降机——升降装置	/ 110

保养利剑的场所——机库与修理厂 / 111

巨无霸称霸之道 / 113

巨无霸扮演的角色 / 114

巨无霸的六大本领 / 116

巨无霸的活动方式 / 120

巨无霸自卫之道 / 121

第三章 大有大的难处 / 125

易被发现的躯体：行动难以隐蔽 / 127

易被断炊的食粮：油弹补充要求高 / 128

易受限制的作战能力：随天候、海况等的
恶化而降低 / 129

易被毁伤的软肋：受到攻击时，最怕引起火灾 / 130

易受钳制的手臂：舰载机难以对付复杂空情 / 131

易被敌方攻击的躯体：某些情况下防御能力降低 / 134

易受制约的腿脚：行动受地形限制 / 136

易被击损的器官：装备维修任务重 / 137

第四章 巨无霸的七大克星 / 141

潜艇：巨无霸的最大克星 / 141

水雷：巨无霸的绊脚石 / 150

反舰导弹：巨无霸的“黑煞星” / 154

作战飞机：巨无霸的天敌 / 160

- 地地弹道导弹：巨无霸的法网 / 165
- 非核电磁脉冲弹：巨无霸的神秘杀手 / 168
- 高功率微波武器：巨无霸的无形杀手 / 171

第五章 战胜巨无霸的四大招法 / 177

击害破节，整体瘫痪 / 178

挖“眼”法 / 178

乱“神经”策 / 180

瘫“网”术 / 182

把握战机，出奇制胜 / 184

阵地伏击 / 185

引导截击 / 186

远程奔袭 / 187

跟踪突袭 / 188

三军联合，饱和突击 / 189

“防御圈外”攻击 / 190

饱和攻击 / 191

隐蔽攻击 / 192

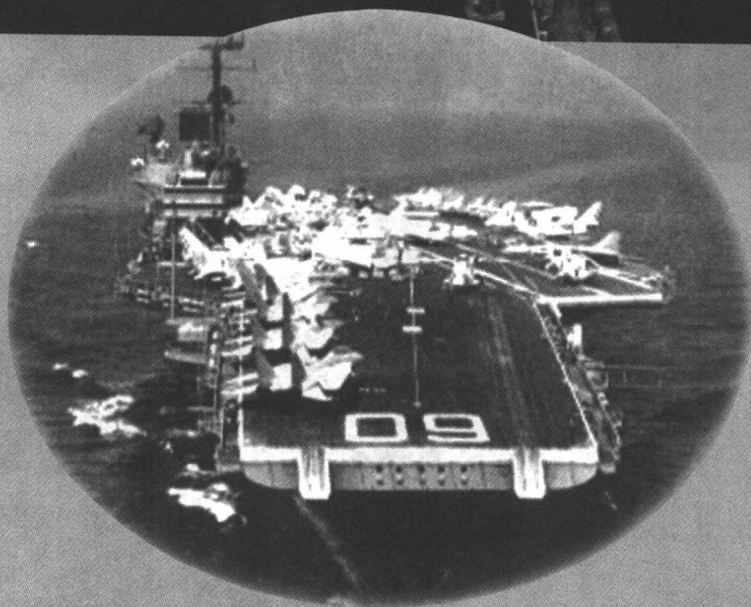
断其补给，釜底抽薪 / 193

釜底抽薪 / 193

袭扰疲敌 / 195

后 记 / 198





第一章

海上巨无霸称雄三大洋

素有“海上巨无霸”之称的航空母舰从其诞生伊始，就在控制海洋的争夺战中发挥出了重要的作用。1991年1月18日，美国飞行员尤金·伊利驾驶一架飞机在由“宾夕法尼亚”号巡洋舰改装而成的航空母舰上降落，预示着航空母舰时代的到来。到1921年，英国已经拥有了3艘名符其实的航空母舰，至此，航空母舰正式登上了历史的舞台。

第二次世界大战以前，航空母舰还不能真正称为海军的重要武器，那时，仍然是战列舰独领风骚的时代。随着飞机性能的完善、作战能力的提高，到第二次世界大战期间，航空母舰以其强大的作战能力，迅速成为控制海洋的主要力量。因为舰载机活动范围已经可以达到480公里，这是当时火炮射程只有37公里的普通战舰所无法比拟的，加上舰载飞机已经具备了足够的对舰攻击能力，这就使得航空母舰一跃成为“海上霸王”，成为争夺制海权的主要力量，从此，航空母舰主宰海洋的时代到来了。

第二次世界大战期间，仅美国就建造和改装了100艘航空母舰，这给在大洋深处的盟军舰船提供了可靠的空中保护，也为登陆部队提供了有力的空中支援。可以说，海上的各种作战