

**WARSHIPS
TODAY**



- 顶级海军专家撰文 · 翔实准确的技术参数
- 由美国国防部和英国皇家海军提供的近千幅彩色图片



战舰与舰载武器

驱逐舰 · 巡洋舰 · 护卫舰 · 小型战舰

〔英〕克里斯·查恩特 (Chris Chant) 著 张国良 译



战舰与舰载武器

驱逐舰 · 巡洋舰 · 护卫舰 · 小型战舰

〔英〕克里斯·查恩特 (Chris Chant) 著

张国良 译

中国市场出版社
China Market Press

图书在版编目 (CIP) 数据

战舰与舰载武器 : 驱逐舰 · 巡洋舰 · 护卫舰 · 小型战舰 / (英) 查恩特著 ; 张国良译 .

— 北京 : 中国市场出版社 , 2014.11

书名原文 : Warships Today

ISBN 978-7-5092-1309-4

I . ①战… II . ①查… ②张… III . ①战舰 - 介绍 - 世界 IV . ① E925.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 207264 号

Copyright © 2004 Summertime Publishing Ltd.

Copyright in the Chinese language translation (simplified characters rights only) © 2014 Portico Inc.

This new edition of *Warships Today* published in 2014 is published by arrangement with Amber Books Ltd. Originally

Published in 2005 by Amber Books Ltd.

ALL RIGHTS RESERVED

著作权合同登记号 : 图字01-2014-5582

出版发行 中国市场出版社

社 址 北京月坛北小街 2 号院 3 号楼 邮政编码 100837

电 话 编辑部 (010) 68034190 读者服务部 (010) 68022950

发 行 部 (010) 68021338 68020340 68053489

68024335 68033577 68033539

总 编 室 (010) 68020336

盗版举报 (010) 68020336

邮 箱 1252625925@qq.com

经 销 新华书店

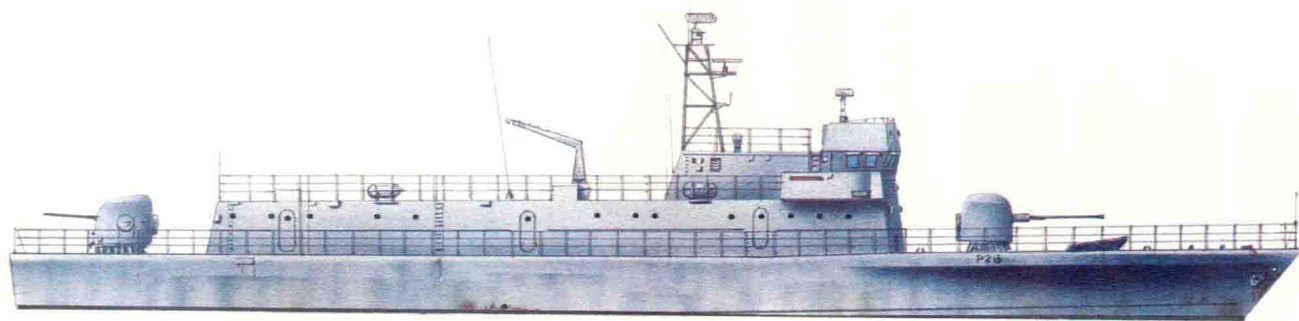
印 刷 三河市宏凯彩印包装有限公司

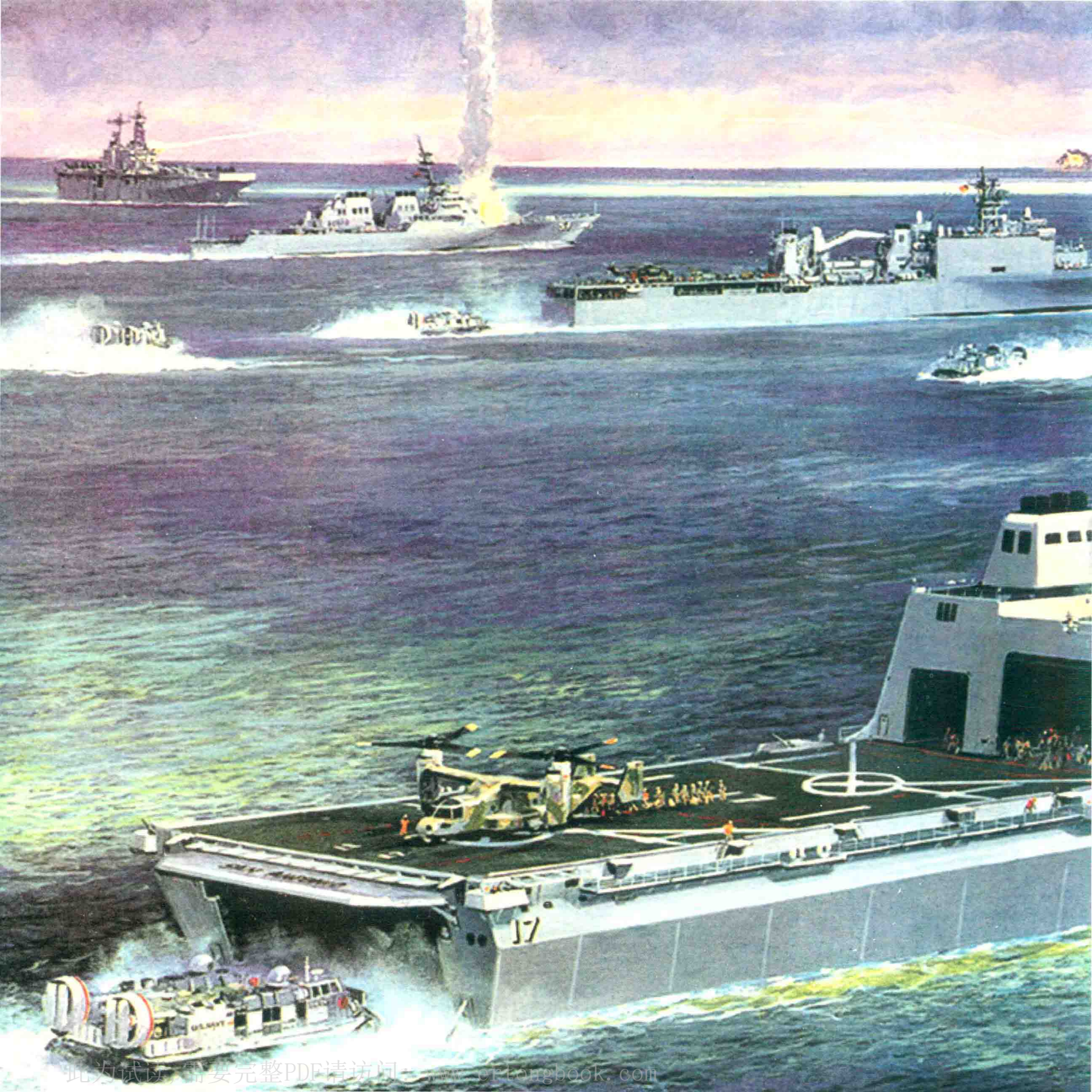
规 格 240 毫米 × 225 毫米 12 开本 版 次 2014 年 12 月第 1 版

印 张 19 印 次 2014 年 12 月第 1 次印刷

字 数 570 千字 定 价 68.00 元

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换





水面战斗群	1
对陆攻击	5
导弹的兴起	8
“宙斯盾”	12
冷战期间的苏联间谍船	15
护卫舰	19
“维林根”（Wielingen）级导弹护卫舰	20
“尼特罗伊”（Niteroi）级导弹护卫舰	21
“麦地那”（Madina）级导弹护卫舰	22
“埃斯梅拉尔达斯”（Esmeraldas）级轻型导弹巡洋舰	23
“筑后”（Chikugo）级护卫舰	24
“夕张”（Yubari）级导弹护卫舰	25
“特隆姆普”（Tromp）级导弹护卫舰	26
“科顿埃尔”级和“雅各布·冯·赫姆斯科克”级导弹护卫舰	27
“奥斯陆”（Oslo）级导弹护卫舰	28
“格里莎”（Grisha）级小型护卫舰	29
“里加”（Riga）级护卫舰	31
“别佳”（Petya）级轻型护卫舰	32
“米尔卡”（Mirka）级轻型护卫舰	33
“科尼”（Koni）级护卫舰 / 导弹护卫舰	35
“克里瓦克”（Krivak）级导弹护卫舰	36
“纳努契卡”（Nanuchka）级小型导弹护卫舰	38

目录

CONTENTS

12 型“罗思赛”（Rothesay）级防空护卫舰	39
改良的 12 型“利安德”级多用途护卫舰	41
21 型“亚马孙”（Amazon）级导弹护卫舰	44
22 型“佩刀”（Broadsword）级导弹护卫舰	45
“加西亚”（Garcia）级和“布鲁克”（Brooke）级护卫舰和导弹护卫舰	47
“诺克斯”（Knox）级护卫舰	48
“安扎克”（Anzac）级护卫舰	50
“哈利法克斯”（Halifax）级导弹护卫舰	52
“西蒂斯”（Thetis）级护卫舰	54
“拉法耶特”（La Fayette）级导弹护卫舰	55
“代斯蒂安那·多尔夫”（D'Estienne D'Orves）级导弹护卫舰	57
“勃兰登堡”（Brandenburg）级导弹护卫舰	58
“不来梅”（Bremen）级导弹护卫舰	60
“埃斯波拉”（Espora）级导弹护卫舰	61
“萨克森”（Sachsen）级导弹护卫舰	63
“路波”（Lupo）级和“西北风”（Maestrale）级导弹护卫舰	64
“莱丘”（Lekiu）级导弹护卫舰	67
“卡雷尔·多尔曼”（Karel Doorman）级导弹护卫舰	68
“不惧”（Neustrashimy）级导弹护卫舰（1154 型）	70
“康沃尔”（Cornwall）级（第三批 22 型）导弹护卫舰	71
23 型或“公爵”（Duke）级导弹护卫舰	73
“奥利弗·哈泽德·佩里”（Oliver Hazard Perry）级导弹护卫舰	76

巡逻艇 78

“攻击”（Attack）级大型巡逻艇	79
“弗里曼特尔”（Fremantle）级大型巡逻艇	80
“美洲虎”（Jaguar）级和“黑豹”（Zobel）级攻击快艇	81

“阿基莫塔” (Achimota) 级快速攻击艇 (火炮型)	82
“麦纳麦” (Al Manama) 级轻型导弹护卫艇	84
“土鲁玛” 级和“拉伊萨罗” 级巡逻艇	85
“勇猛” (Intrepida) 级巡逻快艇 / 高速导弹攻击艇	86
“隼” (Hayabusa) 级通用巡逻艇	87
“达布尔” (Dabur) 级海岸巡逻艇	88
“Chon Buri” 级快速攻击艇	89
“阿兹特克” (Azteca) 级大型巡逻艇	90
“约尔德” (Tjeld) 级快速攻击艇	92
“P4”、“P6”、“胡蜂”、“摩尔”、“图利亚” 级快速攻击艇	93
“弗莱维费斯肯” (Flyvefisken) 级大型巡逻艇 / 攻击和水雷对抗艇	95
“飓风” 级海岸巡逻艇	97
“尼亚约” (Nyayo) 级导弹快艇	99
“佐法尔” (Dhofar) 级导弹快艇	100
“维拉德” (Velarde) 级导弹快艇	101
“无恐” (Fearless) 级导弹快艇	103

驱逐舰和巡洋舰 105

“特维利” (Tourville) 级导弹驱逐舰	106
“汉堡” (Hamburg) 级导弹驱逐舰	107
“吕欠斯” (Lütjens) 级导弹驱逐舰	108
“卡辛” (Kashin) 级以及“卡辛 (改型)” 级导弹驱逐舰	110
“果敢” (Daring) 级驱逐舰	112
“郡” (County) 级导弹驱逐舰	113
“布朗海军上将” (Almirante Brown) 级导弹驱逐舰	115
“易洛魁” (Iroquois) 级导弹驱逐舰	116
“乔治·莱格” (Georges Leygues) 和“卡萨尔” (Cassard) 级导弹驱逐舰	117

目录

CONTENTS

“拉其普特” (Rajput) 和 “德里” (Delhi) 级导弹驱逐舰	119
“勇敢” (Audace) 级导弹驱逐舰	121
“德·拉·彭尼” (De la Penne) 级导弹驱逐舰	122
“村雨” (Murasame) 级导弹驱逐舰	123
“初雪” (Hatsuyuki) 级导弹驱逐舰	125
“朝雾” (Asagiri) 级导弹驱逐舰	126
“榛名” (Haruna) 和 “白根” (Shirane) 级反潜驱逐舰	128
“台风刀” (Tachikaze) 级和 “旗风” (Hatakaze) 级防空驱逐舰	129
“金刚” (Kongou) 级高级防空驱逐舰	130
“卡拉” (Kara) 级大型反潜舰	131
“基洛夫” (Kirov) 级大型导弹巡洋舰	133
“光荣” (Slava) 级导弹巡洋舰	135
“现代” (Sovremenny) 级驱逐舰	136
“无畏” (Udaloy) 级反潜驱逐舰	138
“艾尔瓦洛·迪巴赞” (Alvaro de Bazán) 级护卫舰	139
42 型驱逐舰	141
45 型驱逐舰	143
“斯普鲁恩斯” (Spruance) 级反潜驱逐舰	145
“提康德罗加” (Ticonderoga) 级防空巡洋舰	146
“阿利·伯克” (Arleigh Burke) 级通用驱逐舰	148
“德·泽文·普罗温辛” (De Zeven Provinciën) 级导弹驱逐舰	149
“玉浦” (Okpo) 级导弹驱逐舰	152

导弹艇 154

“战士 I” (Combattante I) 级火炮 / 导弹快艇	155
“战士 II” 级和 “战士 III” 级导弹快艇	156
“虎” (Tiger) 级导弹快艇 (148 型)	158
“猎豹” (Gepard) 级和 “信天翁” (Albatros) 级导弹快艇	159

“本·亚斯” (Ban Yas) 级和“穆拜赖兹” (Mubarraz) 级导弹快艇	161
“海狼” (Sea Wolf) 级导弹快艇	162
“胜利” (Victory) 级导弹轻型巡洋舰	163
“德沃拉” (Dvora) 级火炮 / 导弹快艇	164
“萨尔 (Saar) 1/2/3” 和“阿利亚” (Aliya) 级火炮 / 导弹快艇	165
“雷谢夫” (Reshef) 级和“海兹” (Hetz) 级导弹快艇	167
“鸢鹰” (Sparviero) 级快速攻击水翼艇	169
“赫尔辛基” (Helsinki) 级和“劳玛” (Rauma) 级快速攻击艇	170
“暴风” (Storm) 级快速攻击艇	172
“霍克” (Hauk) 级快速攻击艇	173
“斯纳格” (Snagg) 级和“休金” (Hugin) 级快速攻击艇	174
“角宿一星” (Spica) 和“惠勒摩斯” (Willemoes) 级导弹快艇	175
“斯德哥尔摩” (Stockholm) 和“维斯比” (Visby) 级轻型导弹巡洋舰	177
“柯马” (Komar) 级导弹快艇	178
“奥沙” (Osa) 级导弹快艇	179
“塔兰图尔” (Tarantul) 级大型导弹快艇	180
“马特卡” (Matka) 级导弹快艇	181
沃斯帕公司建造的舰船	182
布鲁克船舶公司建造的快速攻击艇	184

水雷战舰艇 186

“法尔斯特岛” (Falster) 级布雷艇	187
“西尔塞” (Circe) 级猎雷艇	188
“三伙伴” (Tripartite) 型海岸猎雷艇	189
“莱里齐” (Lerici) 级和“加埃塔” (Gaeta) 级海岸猎雷 / 扫雷艇	190
“鱼鹰” (Osprey) 级海岸猎雷艇	191
“休恩” (Huon) 级海岸猎雷艇	193
“林道” (Lindau) 级海岸扫雷 / 猎雷艇	194

目录 CONTENTS

“哈默尔恩”（Hameln）级和“弗兰克塔尔”（Frankenthal）级海岸扫雷艇 / 猎雷艇 195

“秃鹰 II”（Kondor II）级远洋扫雷艇 197

“奥克索伊”（Oksoy）级和“阿尔塔”（Alta）级猎雷艇 / 扫雷艇 198

“塞古拉”（Segura）级海岸猎雷艇 199

“兰德索尔特”（Landsort）级海岸猎雷艇 201

“万尼亚（Vanya）I”和“万尼亚 II”级海岸扫雷艇 202

“尤尔卡”（Yurka）级远洋扫雷艇 203

“娜佳（Natya）I”级和“娜佳 II”级远洋扫雷艇 204

“索尼亚”（Sonya）级海岸扫雷艇 / 猎雷艇 205

“阿廖莎”（Alesha）级布雷舰 206

“狩猎”（Hunt）级海岸扫雷艇 / 猎雷艇 207

“江河”（River）级海岸扫雷艇 / 巡逻艇 208

“桑当”（Sandown）级海岸猎雷艇 209

“复仇者”（Avenger）级水雷对抗舰 211

间谍船 212

“亨利·庞加莱”（Henri Poincaré）号和“芒格”（Monge）号导弹靶场观测船 213

“纳维加特”（Nawigator）级、“巴尔蒂克”（Baltyk）级和“皮亚斯”（Piast）级情报和打捞船 214

“奥基尼”（Okean）级情报搜集船 215

“巴尔扎姆”（Bal' zam）级情报搜集船 216

“皮里莫尔耶”（Primor' ye）级情报搜集船 217

水面战斗群

海战仲裁者

随着第二次世界大战的结束，战列舰几乎一夜之间从世界各国海军舰队中间消失了。如今，在超级航空母舰和核动力潜艇主导下的现代海战中，以往那种舰艇与舰艇间的典型的水面战斗已经不再是一种决定性因素。

第二次世界大战结束后不久，一些小型水面作战舰艇很快承担起防空或反潜作战的任务，海军舰队也被编组成航空战斗群、反潜战斗群或者两栖战中队。相反，与过去相比，组成上述作战单位的舰艇所携带的武器系统却越来越少。

20世纪80年代，美国海军4艘“衣阿华”级战列舰进行现代化改装后重新服役，苏联海军也下水了第一艘“基洛夫”级核动力战列巡洋舰。一时之间，一度销声匿迹的战列舰似乎重新焕发了生机。

“衣阿华”级战列舰在保留9门406毫米口径主炮的前提下，安装了新的火控系统和多功能雷达系统，并加装了32枚“战斧”式巡航导弹和16枚“鱼叉”

式反舰导弹，这些导弹为“衣阿华”级提供了更加实用的远程打击能力。

起初，美国海军原打算用“衣阿华”级战列舰主导水面战斗群，从而取代航空母舰的地位，但这种想法很快便烟消云散，相反，“衣阿华”级却被更加新型的多用途战舰所取代。通常情况下，美国海军所有的现代化战舰至少配置1门中等口径的舰炮，但是与导弹相比，舰炮明显逊色太多：“鱼叉”导弹能够摧毁100千米以外的舰船，“战斧”式巡航导弹对陆地目标的攻击距离

右图：美国海军“衣阿华”级战列舰参加了1991年的海湾战争，但在战后很快退役。这些战列舰需要大量人员进行操控，这种情况已经不适用于今天的海战需求，造成很大的人力浪费。



更是达到了1000多千米。

新威胁

随着冷战的结束，世界上仅剩的唯一一个超级大国——美国所面临的威胁也发生了巨大的变化。20世纪末期，美国海军的兵力构成主要围绕着12个航空母舰战斗群和12支两栖戒备大队进行编组。然而，海战的本质特征已经发生了翻天覆地的变化。如今，从那些活动在

各国边境的小型恐怖主义组织，到装备导弹攻击快艇的小型海军，一直到那些能够控制关键水域的地区性强国，都可能成为美国海军的作战对象。

在新的“全球作战”概念的指导下，美国海军的力量结构进行了调整和转型，全球作战能力大幅度提升。事实上，在当今国际形势下，这种战斗力的扩充至关重要，过去应对“两场半战

争”的美国海军今天必须能够同时应对在4个甚至更多地方进行的现代化低强度战争。

为了增强机动作战能力，“全球作战”概念要求组建12支航空母舰打击大队、12支远征打击大队、9支打击和导弹防御水面战斗大队、31支独立打击大队以及4艘经过战术化改建的“俄亥俄”级核动力弹道导弹潜艇，其中每艘

下图：近年来，美国海军水面战斗群不断增加与外国海军的联合作战行动。图中这支参加“持久自由”行动的盟军舰队包括澳大利亚海军“达尔文”号（“奥利弗·哈泽德·佩里”级）、美国海军“保罗·汉密尔顿”号导弹驱逐舰（“阿里·伯克”级）和“弗莱彻”号驱逐舰（“斯普鲁恩斯”级）、澳大利亚海军“澳新军团”号和英国皇家海军“加的夫”号导弹驱逐舰（42型）。



美国海军“托莱多”号核动力攻击潜艇正与导弹驱逐舰“唐纳德·库克”号进行联合水面作战。在“伊拉克自由行动”中，“托莱多”号是第一批对伊拉克发起“战斧”巡航导弹攻击的美国海军潜艇之一。

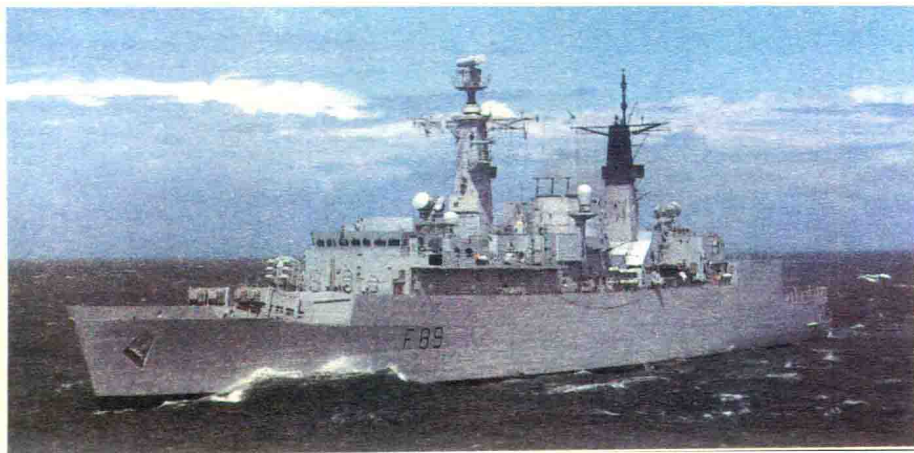


上图：美国海军“佛罗里达”号潜艇发射一枚“战斧”巡航导弹。“佛罗里达”号是正在改装成为导弹潜艇的4艘“俄亥俄”级核动力弹道导弹潜艇之一，标准配置154枚“战斧”式巡航导弹。

左图：在现代作战中，无论是进行力量展示还是精确攻击，“对陆攻击巡航导弹”都已经不容置疑地取代了海军舰炮的地位，成为发达国家海军对陆攻击作战时的首选武器。本图是在1999年科索沃“联合力量”行动中，美国海军“菲律宾海”号战舰正在发射“战斧”式巡航导弹。



下图：反舰导弹的发展使得水面战斗群的面貌焕然一新，图中英国皇家海军的22型“腰刀”号驱逐舰没有配置任何主炮，在水面战中完全依赖“飞鱼”式反舰导弹。



“基洛夫”级：苏联的战列巡洋舰

与美国海军经过现代化改装后的战列舰相比，苏联海军的“基洛夫”级战列巡洋舰有着非常明显的差别。除了装备反舰导弹外，“基洛夫”级还配置了大量的反潜和防空武器。苏联海军有关条令规定，所有的水面舰艇都要服务于潜艇作战，“基洛夫”级也不例外。事实上，“基洛夫”级非常适于率领一支水面舰队支援己方的核动力弹道导弹潜艇作战，同时搜索和摧毁敌方潜艇。与此同时，这种强大的导弹巡洋舰还适于充当一种更具进攻性的角色，那就是作为苏联海军水面舰艇部队的核心战斗舰。倘若当初的冷战演变成热战的话，“基洛夫”级就很有可能和“光荣”级巡洋舰、“现代”级驱逐舰一道，利用远程超音速核导弹从空中、水面和水下对美国海军航空母舰战斗群发起全方位的攻击。



“俄亥俄”级潜艇携带154枚“战斧”式巡航导弹，上述战斗序列将在全球的海洋上提供持续不断的、强大的军事存在，保卫美国的国家利益。

航空母舰打击大队仍然是美国海军舰队的战斗核心，当它们与那些根本构不成任何威胁的跨国界的敌人作战时，将得到少量水面舰艇和潜艇的护航。如同以往一样，两栖或者远征打击大队的重要地位没有发生任何变化。“提康德罗加”级巡洋舰和“阿里·伯克”级驱逐舰将为两栖部队提供强大的水面作战

能力，可在任何一场应对中低强度威胁的单独作战行动中进行成建制的防空、反潜和进攻作战。

水面作战能力

近年来的战争表明，在美国海军舰队之中，就在航空母舰战斗群继续保持其作为最强大的力量投送工具地位的同时，那些装备导弹系统的水面战斗群的重要性也在与日俱增。在这些水面战斗群之中，至少包括2艘装备导弹防御系统的“宙斯盾”级战舰，另外的第3艘（也可能是1艘“宙斯

盾”战舰）将为战斗群提供额外的打击能力和防御能力。这些水面战斗群也可以作为独立的危机反应部队，在作战中充分发挥“战斧”式巡航导弹的精确打击能力。

根据规划，上述未来舰队的组成单位不但能在一些低威胁度地区单独执行任务，还可以根据形势需要组合起来编成远征打击大队，从而发挥最大限度的攻击能力。

对陆攻击

从舰炮到导弹

时至今日，强国对于弱国的“炮舰外交”始终如同箭在弦上、一触即发。在过去的对岸炮击中，战列舰曾经发挥了非常重要的作用。如今，昨天那些巨型舰炮已经被更加精确、更具杀伤力的“战斧”式巡航导弹所取代。

数个世纪以来，战列舰一直是海军进行对陆攻击的首要平台。在对岸炮击中，加农炮以及后来的大口径海军舰炮，扮演了一个非常关键的角色。从16世纪的弗朗西斯·德雷克爵士和西班牙无敌舰队开始，战列舰在吨位、火力和规模上不断发展，这种趋势在第二次世界大战期间达到了顶峰。然而，尽管战列舰在战争时期的太平洋和欧洲战场上发挥了非常重要的作用，但最终还是被这场战争淘汰了。

第二次世界大战期间，共有32艘战列舰之类的主力战舰被击沉。其中，仅有8艘是被同类舰船击沉的，其余24艘不是命丧飞机之手就是被潜艇摧毁。可以说，这两种相对较新的武器系统的重要作用及实战表现，无异于冷战时代的一个开幕短剧，它们在现代海军战术中

占据着举足轻重的地位。

朝鲜战争中的“衣阿华”级战列舰

1960年，英国皇家海军最后一艘战列舰“前卫”号被拆解。与此相反，美国海军却保留了4艘“衣阿华”级战列舰，并在朝鲜战争期间加以利用，执行了短时间的对岸炮击任务。在越南战争期间，“新泽西”号战列舰重返美国

海军服役，但在前线仅仅逗留了很短时间。就在理查德·尼克松总统做出早日结束越南战争的承诺后不久，“新泽西”号便与其他战舰一道最早撤出了越南战场。

与其他国家相比，美国并没有完全抛弃战列舰。相反，战列舰的对陆攻击能力得到了美国海军的高度赏识，在支



左图：一艘美国海军“衣阿华”级战列舰的16门406毫米主炮（三联装）正在进行齐射，炮弹出膛时的强烈火焰让人头晕目眩。

援部队两栖登陆作战时，战列舰的猛烈炮火能将敌军阵地炸成齑粉。

战列舰的改进

在里根政府执政时期，战列舰重新焕发生机，但这一好景并不长久。从1980年开始，“衣阿华”级战列舰的对陆攻击能力得到了全方位的提升，在保留9门406毫米口径主炮的同时，又加装了32枚最早于1986年开始装备美国海军的“战斧”对地攻击巡航导弹。当时，里根政府的目标是将美国海军的战舰数量增加到600艘，这样一来，重新服役和改进“衣阿华”级战列舰就成为一种非常奏效的节省经费的手段，每艘的改进费用仅仅相当于购买一艘新护卫舰的花费。

20世纪80年代，海军的海岸炮击作战出现复兴，并持续了一段时间。1982年，在马尔维纳斯群岛战争中，英国皇家海军在登陆圣卡洛斯海湾之前，首先用114毫米口径舰炮摧毁了阿根廷军队的海岸防御阵地。当时，英军的前沿观察员提前秘密登陆滩头，引导英军战舰以每分钟25发炮弹的射速对海岸进行猛烈轰击，前后共发射炮弹8000多发，给

予阿军以毁灭性的打击。

力量展示

1983年，沉默已久的“新泽西”号战列舰再度舰炮怒射，这是自越南战争结束以来的第一次。当时，“新泽西”号奉命从中美洲起航前往黎巴嫩，支援在此执行多国维和任务的美国海军陆战队。针对黎巴嫩的陆地目标，“新泽西”号实施了非常成功的海军弹幕射击，尽管这种做法颇受非议，但的确展示了美国海军的强大战斗力。

问世5年后，“战斧”巡航导弹终于在1991年海湾战争中粉墨登场了。在这次战争中，包括战列舰“密苏里”号、“威斯康星”号在内的数艘美国海军战舰，共进行了297次“战斧”对地攻击巡航导弹的发射，其中290枚发射成功，242枚击中目标。当时，铺天盖地的媒体报道认为，“战斧”对地攻击巡航导弹的作战表现几乎完美无瑕，但事实上，这些导弹的轰炸效果很难判定。此外，阿拉伯沙漠一马平川、毫无特色的地形，也给利用数字化地图进行制导的“战斧”对地攻击巡航导弹的攻击行动造成了困难。

部署对地攻击巡航导弹

1991—1996年，美国海军加大了可发射对地攻击巡航导弹的舰船的建造力度，5年之内建造了7艘新型舰船。截至1996年，美国海军能够装备“战斧”巡航导弹的水面舰艇数量已经增加到了70

下图：1987年7月，一个风和日丽的日子里，在两艘护航战舰的陪伴下，刚刚完成改装的美国海军“新泽西”号战列舰以全新的面貌出现在海上。在保留原有舰炮的前提下，改建后的“新泽西”号还能够发射“战斧”式巡航导弹。

