



各国新旧舰艇全面解构
全球海上力量深入探秘

海军武器

第二版

大百科

军情视点 编

经典丛书重装归来

武器百科全面升级

文字凝练引人入胜

插图精美赏心悦目



化学工业出版社



军情视点 编



大百科

海军武器

第二版

北京
化学工业出版社

本书详细介绍了第二次世界大战以来世界各国海军所使用的各种武器,包括航空母舰、战列舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、扫雷舰、导弹艇、两栖攻击舰、两栖运输舰、船坞登陆舰以及潜艇等,每种武器都简明扼要地介绍了服役时间、生产数量、使用国家、主体构造、作战性能及实战表现等知识。此外,还加入了不少与之相关的趣闻,以增强阅读的趣味性。通过阅读本书,读者可对世界各国的海军武器有一个全面和系统的认识。

本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择,也是军事爱好者收藏的绝佳对象。

图书在版编目 (CIP) 数据

海军武器大百科 / 军情视点编. —2版. —北京: 化学工业出版社, 2017. 5
(军事百科典藏书系)
ISBN 978-7-122-29396-1

I. ①海… II. ①军… III. ①海军武器-世界-普及读物
IV. ①E925-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第066693号

责任编辑: 徐 娟

装帧设计: 卢琴辉
封面设计: 刘丽华

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 中煤 (北京) 印务有限公司
710mm×1000mm 1/12 印张 18 1/2 字数 330 千字

2017年6月北京第2版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 69.80元

版权所有 违者必究

前言

众所周知，地球海洋面积远远大于陆地面积，约占地球表面积的 71%，故有人将地球称为一个“大水球”。海洋作为人类资源的重要组成部分，历来受到世界各国的高度重视。为了维护国家海洋权益，确保对领海主权的行使，保障公海自由，世界上许多国家都非常重视海军力量的建设和海军武器的发展。

海军的产生和发展源远流长，海军武器也经历了数千年的演变历程。从原始简单的古代战船，发展到多系统的现代舰艇，其中蕴含了一代又一代人的心血结晶。在近现代的两场世界大战及其他局部战争中，海军都发挥了不可忽视的作用。时至今日，世界上拥有海军的国家和地区已有 100 多个，组织编制各不相同。现代海军通常由海军航空兵、海军水面舰艇部队、海军潜艇部队、海军陆战队、海军基地警备部队以及其他特种部队组成，主要装备作战舰艇、辅助舰船和飞机，配备有战略导弹、战术导弹、火炮、水中武器、战斗车辆等。

现代海军具有在水面、水下、空中及对岸上实施攻防作战的能力，有的还具有实施战略袭击的能力，而这些能力都有赖于海军装备的各式作战武器。本书第一版于 2015 年推出，书中对第二次世界大战以来世界各国海军所使用的各种武器进行了详细介绍，包括航空母舰、战列舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、扫雷舰、导弹艇、两栖攻击舰、两栖运输舰、船坞登陆舰以及潜艇等。由于内容全面、图文并茂、印刷精美，该书在市场上产生了一定的积极影响。不过，由于军事知识更新较快，在近两年里出现了不少新式海军武器，而一些现役的海军武器也在不断发生变化。针对这种情况，我们决定在第一版的基础上，虚心接受读者提出的意见和建议，推出内容更新更全、图片更多更精美的第二版。

与第一版相比，第二版不仅删除了部分过于老旧的舰艇，还添加了不少新近研制的舰艇，并且加入了一章舰载武器，以便读者朋友们更全面地了解海军武器。与此同时，我们还对第一版的文字和图片进行了完善，更新了一些舰艇的部署信息，替换了一些质量不佳的图片，进一步增强了图书的观赏性和收藏性。

作为传播军事知识的科普读物，最重要的就是内容的准确性。本书的相关数据资料均来源于国外知名军事媒体和军工企业官方网站等权威途径，坚决杜绝抄袭拼凑和粗制滥造。在确保准确性的同时，我们还着力增加趣味性和观赏性，尽量做到将复杂的理论知识用简明的语言加以说明，并添加了大量精美的图片。本书不仅是一本军事科普图书，更是一册海军武器装备大百科。

参加本书编写的有丁念阳、黎勇、王安红、邹鲜、李庆、王楷、黄萍、蓝兵、吴璐、阳晓瑜、余凑巧、余快、任梅、樊凡、卢强、席国忠、席学琼、程小凤、许洪斌、刘健、王勇、黎绍美、刘冬梅、彭光华、邓清梅、何大军、蒋敏、雷洪利、李明连、汪顺敏、夏方平等。在编写过程中，国内多位军事专家对全书内容进行了严格的筛选和审校，使本书更具专业性和权威性，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，加之军事资料来源的局限性，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

编者
2017年2月

目录 CONTENTS

第1章 制海斗士——海军漫谈 / 001

海军发展简史 / 002

海军武器分类 / 004

第2章 海战核心——大型水面军舰 / 007

美国“衣阿华”级战列舰 / 008

美国“长滩”号巡洋舰 / 009

美国“莱希”级巡洋舰 / 010

美国“班布里奇”号巡洋舰 / 011

美国“贝尔纳普”级巡洋舰 / 012

美国“加利福尼亚”级巡洋舰 / 013

美国“弗吉尼亚”级巡洋舰 / 014

美国“提康德罗加”级巡洋舰 / 015

美国“中途岛”级航空母舰 / 016

美国“福莱斯特”级航空母舰 / 017

美国“小鹰”级航空母舰 / 018

美国“企业”号航空母舰 / 019

美国“尼米兹”级航空母舰 / 020

美国“杰拉德·R·福特”级航空母舰 / 021

英国“英王乔治五世”级战列舰 / 022

英国“无敌”级航空母舰 / 023

英国“伊丽莎白女王”级航空母舰 / 024

法国“克莱蒙梭”级航空母舰 / 025

法国“夏尔·戴高乐”号航空母舰 / 026

苏联/俄罗斯“卡拉”级巡洋舰 / 027

苏联/俄罗斯“基洛夫”级巡洋舰 / 028

苏联/俄罗斯“光荣”级巡洋舰 / 029

苏联/俄罗斯“莫斯科”级航空母舰 / 030

苏联/俄罗斯“基辅”级航空母舰 / 031

俄罗斯“库兹涅佐夫”号航空母舰 / 032

德国“俾斯麦”级战列舰 / 033

意大利“加里波第”号航空母舰 / 034

意大利“加富尔”号航空母舰 / 035

西班牙“阿斯图里亚斯亲王”号航空母舰 / 036

日本“大和”级战列舰 / 037

日本“日向”级直升机护卫舰 / 038

日本“出云”级直升机护卫舰 / 039

印度“维拉特”号航空母舰 / 040

印度“维兰玛迪雅”号航空母舰 / 041

印度“维克兰特”号航空母舰 / 042

泰国“查克里·纳吕贝特”号航空母舰 / 043

第3章 远洋突击——中型水面军舰 / 045

美国“福雷斯特·谢尔曼”级驱逐舰 / 046

美国“查尔斯·F·亚当斯”级驱逐舰 / 047

美国“斯普鲁恩斯”级驱逐舰 / 048

美国“基德”级驱逐舰 / 049

美国“阿利·伯克”级驱逐舰 / 050

美国“朱姆沃尔特”级驱逐舰 / 051

美国“佩里”级护卫舰 / 052

美国“自由”级濒海战斗舰 / 053

美国“独立”级濒海战斗舰 / 054

英国“部落”级驱逐舰 / 055

英国“战斗”级驱逐舰 / 056

英国“郡”级驱逐舰 / 057

英国“谢菲尔德”级驱逐舰 / 058

英国“勇敢”级驱逐舰 / 059

英国“利安德”级护卫舰 / 060

英国“大刀”级护卫舰 / 061

英国“公爵”级护卫舰 / 062

法国“乔治·莱格”级护卫舰 / 063

法国“卡萨尔”级护卫舰 / 064

法国/意大利“地平线”级护卫舰 / 065

法国“花月”级护卫舰 / 066

法国“拉斐特”级护卫舰 / 067

意大利“西北风”级护卫舰 / 068

苏联/俄罗斯“卡辛”级驱逐舰 / 069

苏联/俄罗斯“现代”级驱逐舰 / 070

苏联/俄罗斯“无畏”级驱逐舰 / 071

苏联/俄罗斯“无畏”II级驱逐舰 / 072

苏联/俄罗斯“克里瓦克”级护卫舰 / 073

苏联/俄罗斯“格里莎”级护卫舰 / 074

苏联/俄罗斯“不惧”级护卫舰 / 075

俄罗斯“猎豹”级护卫舰 / 076
俄罗斯“守护”级护卫舰 / 077
俄罗斯“格里戈洛维奇海军上将”级护卫舰 / 078
俄罗斯“戈尔什科夫”级护卫舰 / 079
欧洲多用途护卫舰 / 080
德国“不来梅”级护卫舰 / 081
德国“勃兰登堡”级护卫舰 / 082
德国“萨克森”级护卫舰 / 083

日本“金刚”级驱逐舰 / 084
日本“高波”级驱逐舰 / 085
日本“爱宕”级驱逐舰 / 086
日本“秋月”级驱逐舰 / 087
日本“阿武隈”级护卫舰 / 088
韩国“广开土大王”级驱逐舰 / 089
韩国“忠武公李舜臣”级驱逐舰 / 090
韩国“世宗大王”级驱逐舰 / 091

荷兰“卡雷尔·多尔曼”级护卫舰 / 092
西班牙“阿尔瓦罗·巴赞”级护卫舰 / 093
澳大利亚/新西兰“安扎克”级护卫舰 / 094
印度“塔尔瓦”级护卫舰 / 095
印度“加尔各答”级驱逐舰 / 096
印度“什瓦里克”级护卫舰 / 097

第4章 海上轻骑——小型水面舰艇 / 099

美国“阿尔·希蒂克”级导弹艇 / 100
美国“飞马座”级水翼导弹艇 / 100
美国“旗杆”号巡逻炮艇 / 101
美国“飓风”级巡逻艇 / 102
美国“短剑”高速快艇 / 103
美国“复仇者”级扫雷舰 / 104
美国“鱼鹰”级扫雷舰 / 104
苏联/俄罗斯“奥萨”级导弹艇 / 105
苏联/俄罗斯“娜佳”级扫雷舰 / 106

英国“亨特”级扫雷舰 / 106
英国“桑当”级扫雷舰 / 108
德国“信天翁”级快速攻击艇 / 109
德国“猎豹”级快速攻击艇 / 110
德国“弗兰肯索”级扫雷舰 / 111
德国“恩斯多夫”级扫雷舰 / 112
德国“库尔姆贝克”级扫雷舰 / 112
法国“维拉德”级导弹艇 / 113
法国“斗士”级快速攻击艇 / 114

法国/荷兰/比利时“三伙伴”级扫雷舰 / 115
意大利“勒里希”级扫雷舰 / 116
澳大利亚“阿米代尔”级巡逻舰 / 116
加拿大“金斯顿”级扫雷舰 / 117
挪威“盾牌”级导弹艇 / 118
日本“初岛”级扫雷舰 / 118
日本“管岛”级扫雷舰 / 119

第5章 深海杀手——潜艇 / 121

美国“洛杉矶”级攻击型核潜艇 / 122
美国“乔治·华盛顿”级弹道导弹核潜艇 / 123
美国“海狼”级攻击型核潜艇 / 124
美国“弗吉尼亚”级攻击型核潜艇 / 125
美国“伊桑·艾伦”级弹道导弹核潜艇 / 126
美国“拉斐特”级弹道导弹核潜艇 / 127
美国“俄亥俄”级弹道导弹核潜艇 / 128
英国“拥护者”级常规潜艇 / 129
英国“敏捷”级攻击型核潜艇 / 130
英国“特拉法尔加”级攻击型核潜艇 / 131
英国“机敏”级攻击型核潜艇 / 132
英国“决心”级弹道导弹核潜艇 / 133

英国“前卫”级弹道导弹核潜艇 / 134
法国“阿格斯塔”级常规潜艇 / 135
法国“红宝石”级攻击型核潜艇 / 136
法国“可畏”级弹道导弹核潜艇 / 137
法国“凯旋”级弹道导弹核潜艇 / 138
法国/西班牙“鲐鱼”级常规潜艇 / 139
苏联/俄罗斯“基洛”级常规潜艇 / 140
俄罗斯“拉达”级常规潜艇 / 141
苏联/俄罗斯“维克托”级攻击型核潜艇 / 142
苏联/俄罗斯“阿库拉”级攻击型核潜艇 / 143
俄罗斯“亚森”级攻击型核潜艇 / 144
苏联/俄罗斯“德尔塔”级弹道导弹核潜艇 / 145

苏联/俄罗斯“台风”级弹道导弹核潜艇 / 146
俄罗斯“北风之神”级弹道导弹核潜艇 / 147
德国209级常规潜艇 / 148
德国212级常规潜艇 / 149
德国214级常规潜艇 / 150
瑞典“哥特兰”级常规潜艇 / 151
日本“苍龙”级常规潜艇 / 152
以色列“海豚”级潜艇 / 153
荷兰“海象”级常规潜艇 / 154
澳大利亚“柯林斯”级常规潜艇 / 155

第6章 由海向陆——两栖舰艇 / 157

美国“蓝岭”级两栖指挥舰 / 158

美国“先锋”级远征快速运输舰 / 159

美国“塔拉瓦”级两栖攻击舰 / 160

美国“黄蜂”级两栖攻击舰 / 161

美国“美利坚”级两栖攻击舰 / 162

美国“惠德贝岛”级船坞登陆舰 / 164

美国“奥斯汀”级船坞登陆舰 / 165

美国“圣安东尼奥”级船坞登陆舰 / 166

美国 LCAC 气垫登陆艇 / 167

英国“海洋”号两栖攻击舰 / 168

英国“海神之子”级船坞登陆舰 / 169

法国“闪电”级船坞登陆舰 / 170

法国“西北风”级两栖攻击舰 / 171

苏联 / 俄罗斯“蟾蜍”级坦克登陆舰 / 172

苏联 / 俄罗斯“野牛”级气垫登陆艇 / 172

意大利“圣·乔治奥”级两栖攻击舰 / 173

西班牙“胡安·卡洛斯一世”号两栖攻击舰 / 174

荷兰 / 西班牙“鹿特丹”级船坞登陆舰 / 175

希腊“杰森”级坦克登陆舰 / 176

新加坡“坚韧”级船坞登陆舰 / 177

日本“大隅”级两栖运输舰 / 178

韩国“独岛”级两栖攻击舰 / 179

第7章 战舰之拳——舰载武器 / 181

美国 Mk 45 型 127 毫米舰炮 / 182

美国“密集阵”近程防御武器系统 / 183

美国 RIM-7“海麻雀”舰对空导弹 / 184

美国 RIM-8“黄铜骑士”舰对空导弹 / 185

美国 RIM-24“鞑靼人”舰对空导弹 / 186

美国 RIM-66“标准”I / II 型舰对空导弹 / 187

美国 RIM-116“拉姆”舰对空导弹 / 188

美国 RIM-162 改进型“海麻雀”舰对空导弹 / 189

美国 RIM-174“标准”VI 型舰对空导弹 / 190

美国 RGM-84“鱼叉”反舰导弹 / 191

美国 AGM-119“企鹅”反舰导弹 / 192

美国 RUR-5“阿斯洛克”反潜导弹 / 193

美国 UGM-27“北极星”潜射弹道导弹 / 194

美国 UGM-96“三叉戟”I 型潜射弹道导弹 / 195

美国 UGM-133“三叉戟”II 型潜射弹道导弹 / 196

美国 RIM-161“标准”III 型反弹道导弹 / 197

美国 BGM-109“战斧”巡航导弹 / 198

美国 Mk 46 型轻型鱼雷 / 199

美国 Mk 48 型重型鱼雷 / 200

美国 Mk 50 型轻型鱼雷 / 201

美国 Mk 54 型轻型鱼雷 / 202

苏联 / 俄罗斯 AK-130 型 130 毫米舰炮 / 203

苏联 / 俄罗斯“卡什坦”近程防御武器系统 / 204

苏联 / 俄罗斯 SS-N-25 反舰导弹 / 205

英国 Mk 8 型 114 毫米舰炮 / 206

英国“海标枪”舰对空导弹 / 207

英国“海狼”舰对空导弹 / 208

英国“海上大鹰”反舰导弹 / 209

法国“紫菀”舰对空导弹 / 210

法国“飞鱼”反舰导弹 / 211

荷兰“守门员”近程防御武器系统 / 212

西班牙“梅罗卡”近程防御武器系统 / 213

意大利奥托·梅腊拉 127 毫米舰炮 / 214

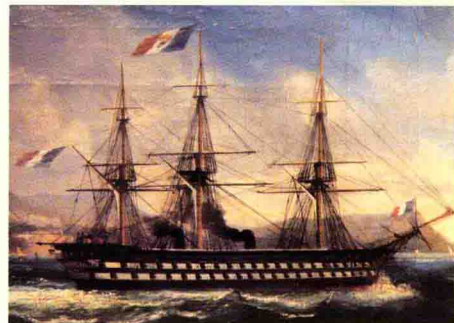
意大利奥托·梅腊拉 76 毫米舰炮 / 215

参考文献 / 216

第 制海斗士——海军漫谈

1 章

海 军是一个历史悠久的军种，它以舰艇为主线，从原始简单的古代战船，发展到多系统的现代舰艇，从个别分散的技术推演出密集综合的技术，经历了数千年的漫长发展过程。本章主要介绍海军的发展历史以及海军武器的分类。



海军发展简史

海军的产生和发展与军用舰艇的演变过程密不可分。公元前1200多年,埃及、腓尼基和希腊等地就已经出现了战船,主要用桨划行,有时辅以风帆。中国的造船技术在历史上也一度处于领先地位,在7000年前已能制造独木舟和船桨,春秋战国时期已建造用于水战的大型战船。公元前5世纪,地中海国家已建立海上舰队,有双层和三层桨战船,首柱下端有船首冲角。古代史上著名的布匿战争中,罗马舰队用这种战船击溃海上强国迦太基,建立了在地中海的海上霸权。到了15~16世纪,西方帆船舰队的发展,帆装和驶帆等技术的日趋完善,对新航路的开辟及殖民地的掠夺和开发起了推动作用。



16世纪英国与西班牙之间的格拉沃利讷海战油画

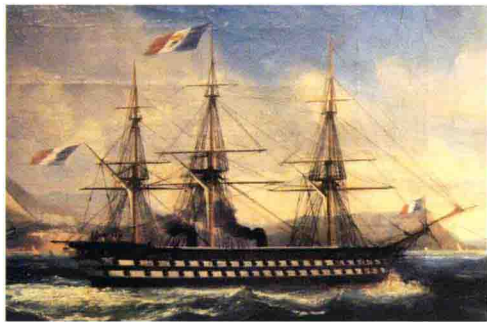


英国于18世纪中期建造的“胜利”号风帆战列舰

总的来说,古代生产力低下,科学技术不发达,海军技术发展缓慢,使用木质桨帆战船,一直延续几千年。船上战斗人员主要使用刀、矛、箭、戟、弩炮投掷器和早期的火器等进行交战。直到18世纪,蒸汽机的发明,冶金、机械和燃料工业的发展,使得造船的材料、动力装置、武器装备和建造工艺发生了根本变革,为近代海军技术奠定了物质基础。军舰开始采用蒸汽机作为主动力装置。初期的蒸汽舰以明轮推进,同时甲板上设置有可旋转的平台和滑轨,使舰炮可以转动和移动。与同级的风帆战舰相比,其机动性能和舰炮威

力都大为提高。

19世纪30年代,人类发明了螺旋桨推进器。1849年,法国建成第一艘螺旋桨推进的蒸汽战列舰“拿破仑”号。此后,法、英、俄等国海军都开始装备蒸汽舰。60年代出现鱼雷后,随即出现装备鱼雷的小型舰艇。70年代,许多国家的海军基本完成了从帆船舰队向蒸汽舰队的过渡,海军的组织体制、指挥体制进一步完善,军舰日益向增大排水量、提高机动性能、增强舰炮攻击力和加强装甲防护的方向发展,装甲舰尤其是由战列舰和战列巡洋舰组成的主力舰,成为舰队的骨干力量。



“拿破仑”号战列舰绘画作品

20世纪初,柴油机-电动机双推进系统潜艇研制成功,使潜艇具备一定的实战能力,海军又增加了一个新的兵种——潜艇部队。英国海军装备“无畏”级战列舰和战列巡洋舰以后,海军发展进入“巨舰大炮主义”时代。英、美、法、日、意、德等海军强国之间,展开以发展主力舰为中心的海军军备竞赛。

1914年第一次世界大战(以下简称一战)爆发时,各主要参战国海军共拥有主力舰150余艘,装备鱼雷的小型舰艇成为具有可以击毁大型战舰的轻型海军兵力。20世纪20~30年代,海军有了第一批航空母舰和舰载航空兵,岸基航空兵也得到发展,海军航空兵成为争夺海洋制空权的主要兵种。至此,海军已发展成为由多兵种组成的,能在广阔海洋战场上进行立体作战和合同作战的军种。

第二次世界大战(以下简称二战)时期,由于造船焊接工艺的广泛应用、分段建造技术和机械、设备的标准化,保证了战时能快速、批量地建造舰艇。在战争中,战列舰和战列巡洋舰逐渐失去主力舰的地位,而航空母舰和潜艇发展迅速。航空



二战时浩浩荡荡的英国军舰编队

母舰编队或航空母舰编队群的机动作战、潜艇战和反潜艇战成为海战的重要形式,改变了传统的海战方式。与此同时,磁控管等电子元器件、微波技术、模拟计算机等关键技术的突破,出现了舰艇雷达、机电式指挥仪等新装备,形成舰炮系统,使水面舰艇攻防能力大为提高。

二战后,人类进入了核时代,核导弹、核鱼雷、核水雷、核深水炸弹相继出现,潜艇、航空母舰向核动力化发展。20世纪50~60年代,喷气式超音速海军飞机搭载航空母舰之后,垂直/短距起落飞机、直升机等又相继装舰,使大、中型舰艇普遍具有海空立体作战能力。潜射弹道导弹、中远程巡航导弹、反舰导弹、反潜导弹、舰空导弹、自导鱼雷、制导炮弹等一系列精确制导武器装备海军,进一步增强了现代海军的攻防作战、有限威慑和反威慑的能力。70年代以后,军用卫星、数据链通信、相控阵雷达、水声监视系统、电子信息技术和电子计算机的广泛应用,使现代海军武器逐步实现自动化、系统化,并向智能化方向发展,使海军技术发展成为高度综合的技术体系。



正在发射导弹的美军驱逐舰

20世纪90年代,世界上拥有海军的国家和地区已达100多个,组织编制各不相同。此后随着国际贸易和航运的日益扩大,海洋开发的扩展,国际海洋斗争日趋激烈。濒海国家都非常重视海军的建设和发展,不断运用科学技术的新成果,发展海军的新武器,提高统一指挥水平和快速反应、超视距作战能力。



美国海军水兵



美国海军航母战斗群

海军武器分类

海军武器是海军诸兵种执行作战、训练任务和实施勤务保障的各种战斗装备的总称，其中最重要的就是各类作战舰艇。根据排水量和作战形态，海军作战舰艇大致可分为大型水面军舰、中型水面军舰、小型水面舰艇、两栖舰艇和潜艇几个类别。

大型水面军舰是指排水量最大的一类军舰，主要包括战列舰（battleship）、巡洋舰（cruiser）和航空母舰（aircraft

carrier）。战列舰是一种以大口徑火炮作为主要攻击手段，并拥有厚重装甲、具备强大防护力的高吨位海军作战舰艇。自19世纪60年代出现开始，到二战中后期逐渐式微为止，期间一直是各主要海权国家的主力舰种。随着导弹的出现，火炮在军舰上的作用大幅降低，而主要依靠大口徑火炮作战的战列舰难免被淘汰。巡洋舰在火力、排水量和装甲防护等方面

仅次于战列舰，拥有同时对付多个作战目标的能力，并能胜任多种任务。与战列舰一样，巡洋舰在现代海军中也已衰落，仅有少数国家还在使用。航空母舰是以舰载机为主要武器并作为其海上活动基地的大型水面战斗舰艇，其舰体通常拥有巨大的甲板和坐落于左右其中一侧的舰岛。航空母舰在二战中崭露头角，时至今日已是现代海军不可或缺武器。



美国“尼米兹”级航空母舰



美国“阿利·伯克”级驱逐舰



美国“飞马座”级导弹艇

中型水面军舰的排水量仅次于大型水面军舰,主要包括驱逐舰(destroyer)和护卫舰(frigate)。驱逐舰是现代海军舰艇中用途最广泛、建造数量最多的主战舰艇之一,通常用于攻击水面舰船、潜艇和岸上等目标,并能执行舰队防空、侦察、巡逻、警戒、护航和布雷等任务。护卫舰曾被称为护航舰或护航驱逐舰,武器装备以中小口径舰炮、导弹、鱼雷、水雷和深水炸弹为主,可执行反潜、防空、护航、侦察、布雷、警戒巡逻、支援登陆和保障陆军濒海翼侧作战等任务。

小型水面舰艇的排水量较小,主要包括导弹艇(missile boat)和扫雷舰(mine sweeper)等。一般来说,标准排水量在500吨以上的称为“舰”,500吨以下的称为“艇”。导弹艇自20世纪50年代末问世以来,在第三次中东战争及其以后的局部战争中得到广泛运用。这种小型战斗舰艇机动灵活、隐蔽性好、战斗威力大,被越来越多的国家重视。扫雷舰专门用以清扫海中的水雷,以保护船只航行航道安全。扫雷舰一般属于第二线的作战舰艇,船上的武装以自卫为主。

两栖舰艇也称登陆舰艇,它是一种用于运载登陆部队、武器装备、物资车辆、直升机等进行登陆作战的舰艇,出现于二战中,并于20世纪50年代以后大力发展起来。两栖舰艇分为登陆舰、登陆艇、两栖攻击舰、登陆运输舰、两栖物资运输舰等。



美国“黄蜂”级两栖攻击舰

潜艇(submarine)是一种能在水下运行的舰艇。现代潜艇按照动力可分为常规动力潜艇与核潜艇;按照作战使命分为攻击型潜艇与战略导弹潜艇;按照排水量,常规动力潜艇可分为大型潜艇(2000吨以上)、中型潜艇(600~2000吨)、小型潜艇(100~600吨)和袖珍潜艇(100吨以下)四类,而核潜艇的排水量通常在3000吨以上。



澳大利亚“阿米达尔”级巡逻舰



美国“洛杉矶”级潜艇



第 海战核心——大型水面军舰

2 章

在现代海军中，大型军舰主要有战列舰、巡洋舰和航空母舰等，这些军舰是海战中当之无愧的主力。目前，战列舰和巡洋舰已经逐渐淡出历史舞台，而航空母舰则已成为现代海军不可或缺的利器，也是一个国家综合国力的象征。本章主要介绍世界各国自二战以来建造的经典大型军舰。



美国“衣阿华”级战列舰

“衣阿华”级战列舰(Iowa class battleship)是美国海军建成的排水量最大的一级战列舰,也是美国事实上的最后一级战列舰。首舰于1943年2月22日开始服役,同级舰一共6艘,目前已全部退役,有两艘成为浮动博物馆。

“衣阿华”级战列舰的舰体细长,舰体长宽比为8.18:1,水线长宽比为7.96:1,而当时其他战列舰的长宽比大多不超过7:1。这种舰体设计能让“衣阿华”级战列舰顺利通过巴拿马运河,在大西洋和太平洋之间快速调动,不过也带来主炮齐射时稳定性差等问题。

“衣阿华”级战列舰装有3座三联装主炮塔,采用Mk 7型406毫米主炮,发射Mk 8型穿甲弹,在14.5海里的距离上可穿透381毫米的垂直装甲。高炮为10座双联装127毫米高平两用炮,对空射程为6海里。此外,该级舰还装备了15座四联装40毫米博福斯机炮和60门20毫米厄利孔机炮。20世纪80年代改造升级后,拆除了所有20毫米、40毫米机炮以及4座双联装127毫米高平两用炮,替换为8座四联装“战斧”巡航导弹发射器、4座四联装“鱼叉”反舰导弹发射器、4座密集阵近防系统等新武器,并增设直升机起降平台。

基本参数

标准排水量: 45000吨

满载排水量: 58000吨

全长: 270米

全宽: 33米

吃水深度: 11米

最高速度: 31节

【战地花絮】

1945年9月,日本代表在“衣阿华”级三号舰“密苏里”号上签署了著名的降伏文书,宣告日本正式投降。该舰于1992年3月31日退役,“衣阿华”级战列舰也因此成为世界上最晚退役的战列舰。此外,首舰“衣阿华”号因美国总统富兰克林·罗斯福的需要,而成为历史上唯一有浴缸的战列舰。

「同级舰」

舷号	舰名
BB-61	“衣阿华”
BB-62	“新泽西”
BB-63	“密苏里”
BB-64	“威斯康星”
BB-65	“伊利诺伊”
BB-66	“肯塔基”



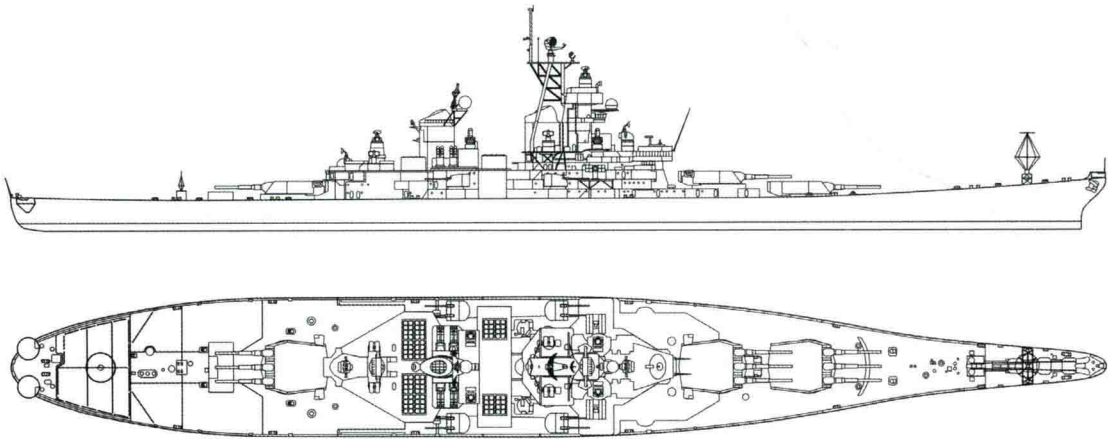
作为博物馆舰的首舰“衣阿华”号(BB-61)



二号舰“新泽西”号侧面视角



“衣阿华”级战列舰正在开火



“衣阿华”级战列舰结构图

美国“长滩”号巡洋舰

“长滩”号巡洋舰（USS Long Beach CGN-9）是美国建造的第一艘核动力水面战斗舰艇，舰名取自美国加利福尼亚州的长滩市。该舰于1959年开工建设，1961年建成服役，1995年5月1日退役。

“长滩”号巡洋舰的动力核心为两具与美国首艘核动力

潜艇“鹦鹉螺”号相同的西屋 CIW 压水式反应堆，服役初期装有2座双联装 RIM-2 防空导弹发射器、1座双联装 RIM-8 防空导弹发射器（1979年撤除）、1座八联装“阿斯洛克”反潜导弹发射器、2座127毫米单装炮和2座三联装 Mk 32 反潜鱼雷发射管，服役后陆续

加装了2座20毫米“密集阵”近防系统、2座四联装“鱼叉”反舰导弹发射器和2座四联装“战斧”巡航导弹装甲箱型发射器。由于导弹和高科技侦测设备的应用，“长滩”号巡洋舰舍弃了以往巡洋舰必备的重型装甲，仅在弹药库设有一层较薄的装甲。

基本参数

标准排水量：15540吨

满载排水量：17120吨

全长：219.8米

全宽：21.8米

吃水深度：9.3米

最高速度：30节

【战地花絮】

“长滩”号于1961年首航后，服役4年后才更换了燃料棒，此时该舰已经航行了将近27万千米。



“长滩”号巡洋舰高速航行



“长滩”号巡洋舰与“洛杉矶”级潜艇



“长滩”号巡洋舰侧面视角

美国“莱希”级巡洋舰

“莱希”级巡洋舰（Leahy class cruiser）是美国于20世纪50年代末建造的导弹巡洋舰，一共建成9艘。该级舰作为舰母编队的组成部分之一，首要使命是防空作战，其次是反潜，同时可用于支援两栖作战。

“莱希”级巡洋舰采用长艏楼舰型，艏部平直倾斜，艏

部下方设有球鼻艏声呐导流罩。为了防止烟雾对武器和电子设备的腐蚀，该级舰采用了烟囱和桅杆一体化结构。动力装置为2台蒸汽轮机，蒸汽轮机使用了铬钼和镍合金钢材料，适合在高温、高压的恶劣环境下工作，且重量较轻、可靠性较好。武器装备方面，

“莱希”级巡洋舰装有2座四联装“鱼叉”舰对舰导弹、2座 Mk 10 型 SM-2ER “标准”舰对空导弹、1座八联装 Mk 16 “阿斯洛克”反潜导弹，同时在舰中部两侧还布置了2座 Mk 32 鱼雷发射装置。此外，还设有2座30毫米“密集阵”近防系统。

基本参数

标准排水量：5912吨

满载排水量：8203吨

全长：162.5米

全宽：16.6米

吃水深度：7.6米

最高速度：32节

「同级舰」

舷号	舰名
CG-16	“莱希”
CG-17	“哈里·亚纳尔”
CG-18	“沃登”
CG-19	“戴尔”
CG-20	“里士满·特纳”
CG-21	“葛瑞德利”
CG-22	“英格兰”
CG-23	“哈尔西”
CG-24	“里夫斯”



“莱希”级巡洋舰侧前方视角



“莱希”级巡洋舰高速航行



“莱希”级巡洋舰前方视角