

★★★★★

全球兵器  
鉴赏大全系列

# 全球 舰艇 图鉴大全

各国海战利器完全收录  
世界经典战舰一书揽尽  
简洁文字阐释来龙去脉  
精美图片展现内外构造



军情视点 编



化学工业出版社

全球兵器  
鉴赏大全系列

# 全球舰艇 图鉴大全



军情视点 编



化学工业出版社  
北京

本书精心选取了世界各国自 20 世纪以来研制的近百款经典战舰，现代海军的重要舰种均有涉及，包括航空母舰、驱逐舰、护卫舰、两栖攻击舰和潜艇等，每款战舰的诞生历史、性能数据、主体结构、作战性能和重大事件等都进行了详细介绍。另外，每款战舰都有客观、公正的影响力指数评比，标准包括作战性能、技术创新、参战次数和服役时长等。

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

### 图书在版编目 (CIP) 数据

全球舰艇图鉴大全 / 军情视点编. —北京:

化学工业出版社, 2016.5

(全球兵器鉴赏大全系列)

ISBN 978-7-122-26535-7

I. ①全… II. ①军… III. ①军用船 - 世界 - 图集

IV. ①E925.6-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 052965 号

---

责任编辑: 徐 娟  
责任校对: 陈 静

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: 北京画中画印刷有限公司  
710mm×1000mm 1/16 印张21 字数400千字 2016年5月北京第1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: 59.80元

版权所有 违者必究

# 前言

过去很长一个时期，由于人们对于海洋的认识有很大的局限性以及海军的武器装备处于滞后发展的状态，海上战场只是陆地战场的组成部分，海军在军事斗争中发挥着辅助和从属的作用。进入20世纪后，海洋的价值得到了进一步揭示，海战的武器装备也发生了质的飞跃，在此期间，海上战场虽然还是为陆地战场服务，但海军的战略作用已显得十分突出。在第二次世界大战后的四十年间，世界范围内爆发了近两百次局部战争和武装冲突，有海军参与的占一半以上，海上战场还多次成为独立的战场。

到了21世纪，随着《联合国海洋法公约》的正式生效，维护海洋权益将成为濒海国家实施军事斗争的主要战略使命。与此同时，随着新军事革命的深入发展，海战武器装备的作战效能也将得到空前的提高。近年来，世界各国海军发挥的作用越来越大，承担着执行本国战略核威慑、反弹道导弹、空间部署、人道援助和赈灾等多种任务。

众所周知，海军最为重要的装备就是战舰，堪称海军的安身立命之本。大到万吨级的航空母舰，小到数百吨的登陆艇，在战争中都有着巨大的影响力。无论是已经淡出历史舞台的巡洋舰，还是方兴未艾的濒海战斗舰，都在海军的作战活动中起着不可替代的作用。20世纪以来，世界各国建造了大量用途各异的战舰。时至今日，战舰的研制仍是海军建设中最重要的一环。

本书精心选取了世界各国自20世纪以来研制的近百款经典战舰，现代海军的重要舰种均有涉及，包括航空母舰、驱逐舰、护卫舰、两栖攻击舰和潜艇等，每款战舰的诞生历史、性能数据、主体结构、作战性能和重大事件等都进行了详细介绍。另外，每款战舰都有客观、公正的影响力指数评比，标准包括作战性能、技术创新、参战次数和服役时长等。通过阅读本书，读者会对战舰有一个全面和系统的认识。

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最简明的语言加以说明，并按照现代人的阅读习惯添加了大量精美的图片。因此，本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是供资深军事爱好者收藏的绝佳对象。

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

2016年2月

# 目 录

<b>第1章 战舰概述</b> .....	<b>001</b>
1.1 战舰发展简史.....	002
1.2 现代海军主力战舰.....	005
<b>第2章 航空母舰</b> .....	<b>008</b>
2.1 美国“企业”号 (USS Enterprise CVN-65) .....	009
2.2 美国“尼米兹”号 (USS Nimitz CVN-68) .....	015
2.3 美国“乔治·H·W·布什”号 (USS George H.W. Bush CVN-77) .....	020
2.4 美国“小鹰”号 (USS Kitty Hawk CV-63) .....	025
2.5 法国“夏尔·戴高乐”号 (Charles de Gaulle R91) .....	030
2.6 苏联/俄罗斯“库兹涅佐夫”号 (Admiral Kuznetsov) .....	036
2.7 英国“无敌”号 (HMS Invincible R05) .....	041
2.8 巴西“圣保罗”号 (Sao Paulo A-12) .....	045
2.9 意大利“加富尔”号 (Cavour 550) .....	049
2.10 意大利“加里波第”号 (Giuseppe Garibaldi 551) .....	053
2.11 西班牙“阿斯图里亚斯亲王”号 (Principe de Asturias R11) .....	057
2.12 泰国“查克里·纳吕贝特”号 (HTMS Chakri Naruebet R-911) .....	062
2.13 美国“福莱斯特”号 (USS Forrestal CV-59) .....	065
2.14 美国“杰拉德·R·福特”号 (USS Gerald R. Ford CVN-78) .....	069
2.15 英国“伊丽莎白女王”号 (HMS Queen Elizabeth R08) .....	074
2.16 印度“维克兰特”号 (INS Vikrant) .....	078
<b>第3章 驱逐舰</b> .....	<b>082</b>
3.1 美国“阿利·伯克”级驱逐舰.....	083
3.2 英国“勇敢”级驱逐舰.....	090
3.3 苏联/俄罗斯“无畏”Ⅱ级驱逐舰.....	094
3.4 韩国“世宗大王”级驱逐舰.....	099
3.5 法意“地平线”级驱逐舰.....	103

3.6	苏联/俄罗斯“无畏”级驱逐舰.....	107
3.7	英国“郡”级驱逐舰.....	112
3.8	苏联/俄罗斯“现代”级驱逐舰.....	118
3.9	美国“斯普鲁恩斯”级驱逐舰.....	122
3.10	美国“朱姆沃尔特”级驱逐舰.....	129
3.11	日本“爱宕”级驱逐舰.....	135
3.12	日本“秋月”级驱逐舰.....	142
3.13	印度“加尔各答”级驱逐舰.....	146
3.14	美国“基德”级驱逐舰.....	150
3.15	法国“卡萨尔”级驱逐舰.....	155
3.16	英国“谢菲尔德”级驱逐舰.....	160
3.17	法国“乔治·莱格”级驱逐舰.....	165
3.18	日本“高波”级驱逐舰.....	170
3.19	韩国“广开土大王”级驱逐舰.....	174
3.20	韩国“忠武公李舜臣”级驱逐舰.....	177

## 第4章 护卫舰..... 180

4.1	美国“自由”级濒海战斗舰.....	181
4.2	美国“独立”级濒海战斗舰.....	183
4.3	美国“佩里”级护卫舰.....	186
4.4	英国“公爵”级护卫舰.....	189
4.5	法国/意大利“地平线”级护卫舰.....	191
4.6	俄罗斯“守护”级护卫舰.....	193
4.7	西班牙“阿尔瓦罗·巴赞”级护卫舰.....	196
4.8	法国“拉斐特”级护卫舰.....	198
4.9	俄罗斯“不惧”级护卫舰.....	200
4.10	德国“萨克森”级护卫舰.....	203
4.11	意大利“西北风”级护卫舰.....	205
4.12	印度“塔尔瓦”级护卫舰.....	207
4.13	日本“阿武隈”级护卫舰.....	209
4.14	瑞典“伟士比”级护卫舰.....	211

## 第5章 两栖攻击舰..... 214

- 5.1 美国“美利坚”级两栖攻击舰..... 215
- 5.2 美国“黄蜂”级两栖攻击舰..... 218
- 5.3 西班牙“胡安·卡洛斯一世”号两栖攻击舰..... 221
- 5.4 法国“西北风”级两栖攻击舰..... 223
- 5.5 英国“海洋”级两栖攻击舰..... 226
- 5.6 美国“塔拉瓦”级两栖攻击舰..... 229
- 5.7 美国“硫磺岛”级两栖攻击舰..... 231
- 5.8 韩国“独岛”级两栖攻击舰..... 233
- 5.9 意大利“圣·乔治奥”级两栖攻击舰..... 236

## 第6章 潜艇..... 238

- 6.1 美国“俄亥俄”级核潜艇..... 239
- 6.2 苏联/俄罗斯“台风”级潜艇..... 248
- 6.3 俄罗斯“北风之神”级核潜艇..... 253
- 6.4 苏联/俄罗斯“奥斯卡”级核潜艇..... 257
- 6.5 美国“洛杉矶”级核潜艇..... 261
- 6.6 苏联/俄罗斯“基洛”级常规潜艇..... 268
- 6.7 美国“弗吉尼亚”级核潜艇..... 273
- 6.8 美国“海狼”级核潜艇..... 280
- 6.9 英国“机敏”级核潜艇..... 285
- 6.10 俄罗斯“亚森”级核潜艇..... 291
- 6.11 苏联/俄罗斯“阿库拉”级核潜艇..... 294
- 6.12 英国“特拉法尔加”级核潜艇..... 297
- 6.13 德国214级常规潜艇..... 302
- 6.14 日本“苍龙”级常规潜艇..... 306
- 6.15 德国212级常规潜艇..... 309
- 6.16 日本“亲潮”级常规潜艇..... 312
- 6.17 德国209级常规潜艇..... 316
- 6.18 美国“拉斐特”级核潜艇..... 318
- 6.19 苏联/俄罗斯“德尔塔”Ⅳ级核潜艇..... 323
- 6.20 法国“凯旋”级核潜艇..... 327

## 参考文献..... 330

# 第1章 战舰概述

**战**舰是海军的主要作战装备，在维护国家海洋权益方面发挥着重要作用。随着海洋开发的不断发展，濒海国家都非常重视海军的建设，以及各式战舰的研制。







## 1.1 战舰发展简史

现代海军中，战舰在严格定义上是指排水量500吨以上、直接执行战斗任务的军用舰只。在某些方面也泛指大型可移动武器平台，如航空母舰。战舰被认为是国家领土的一部分，在外国领海和内水中航行或停泊时享有外交特权与豁免权。与民用船舶相比，战舰最大的不同之处在于装有武器、外表一般漆上蓝灰色油漆、舰尾悬挂海军旗或国旗、桅杆上装有各种用于作战的雷达天线和电子设备等。

海军和战舰的产生和发展源远流长。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过程。古代埃及、腓尼基、中国、希腊是世界造船和航海的发源地。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（公元前264年~前146年）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。



■ 罗马战舰的仿真模型

到了15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15~16世纪新航路的开辟及殖民地的掠夺和开发起了推动作用。15世纪后，火炮逐渐成为欧洲风帆战舰的主要武器。17世纪中叶，开始依甲板层数和火炮数量给战舰分级：第一、二、三级舰火力力量强，作战时排成一线进行射击，故称“战列舰”，它们构成海军的基本战斗核心；第四、五级舰火力较弱，但航速较快，被称为“巡航舰”，其使命是进行侦察和在海运航线上活动；第六级舰主要用于通信勤务。

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。战舰开始采用蒸汽机主动力装置。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，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、俄等国海军都装备蒸汽舰。19世纪60年代出现鱼雷后，随即出现装备鱼雷的小型舰艇。



■ 人类第一艘蒸汽机轮船的制造者——富尔顿

19世纪70年代，许多国家的海军从帆船舰队向蒸汽舰队的过渡已基本完成，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。



■ 法国“拿破仑”号战列舰绘画

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。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，舰载航空兵、航空母舰和潜艇有了迅速发展，而战列舰和战列巡洋舰则逐渐失去主力舰的地位。

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、航空母舰和巡洋舰向核动力化发展。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、航空导弹、自导鱼雷、制导炮弹等一系列精确制导武器在舰上应用，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。

20世纪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、超低频对潜通信、电子信息技术和电子计算机的广泛应用，使现代战舰逐步实现电子化、自动化、系统化，并向智能化方向发展。



■ 二战时的美国“企业”号航母（CV-6）



■ 美国海军航母战斗群

## 1.2 现代海军主力战舰

### 航空母舰

航空母舰（Aircraft Carrier）常简称为航母，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。航母是航空母舰战斗群的核心，舰队中的其他船只提供其保护和供给，而航母则提供空中掩护和远程打击能力。发展至今，航母已是现代海军不可或缺或重要的武器，也是海战最重要的舰艇之一。



■ 美国“尼米兹”级航空母舰

### 驱逐舰

驱逐舰（Destroyer）是现代海军舰队中作战能力较强的舰种之一，通常用于攻击水面舰船、潜艇和岸上目标，并能执行舰队防空、侦察、巡逻、警戒、护航和布雷等任务，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。现代的驱逐舰以导弹、鱼雷和舰炮等武器为攻防手段，具有多种作战能力。



■ 英国“勇敢”级驱逐舰



## 护卫舰

护卫舰（Frigate）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，是当代世界各国建造数量最多、分布最广，且参战机会最多的一种中型水面舰只。护卫舰功能多，用途广，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等作战任务。目前，一些国家正在大力发展与护卫舰功能类似的新一代舰艇，如美国海军正在建造的濒海战斗舰。



■ 美国“佩里”级护卫舰编队航行

## 潜艇

潜艇（Submarine）也叫潜水艇，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。



■ 俄罗斯“北风之神”级潜艇

## 两栖攻击舰

两栖攻击舰（Amphibious Assault Ship）可分为攻击型两栖直升机母舰和通用两栖攻击舰两大类。攻击型两栖直升机母舰又称直升机登陆运输舰或直升机母舰，它的排水量都在万吨以上，设有高干舷和岛式上层建筑以及飞行甲板，可运载20余架直升机或短距垂直起降战斗机，它的最大优点就是可以利用直升机输送登陆兵、车辆或物资进行快速垂直登陆，在敌纵深地带开辟登陆场。

通用两栖攻击舰是一种更先进、更大的登陆舰艇，出现于20世纪70年代，它实际上是集坞式登陆舰、两栖攻击舰和运输船于一身的大型综合性登陆作战舰只，既有飞行甲板、坞室，还有货舱。



■ 美国“黄蜂”级两栖攻击舰

# 第2章 航空母舰

**航**空母舰是以舰载机为主要作战武器的大型水面舰艇，在二战时期接替战列舰成为新的海上霸主。航空母舰不仅是决定战争胜负的利器，更是大国国力和军力的标志。



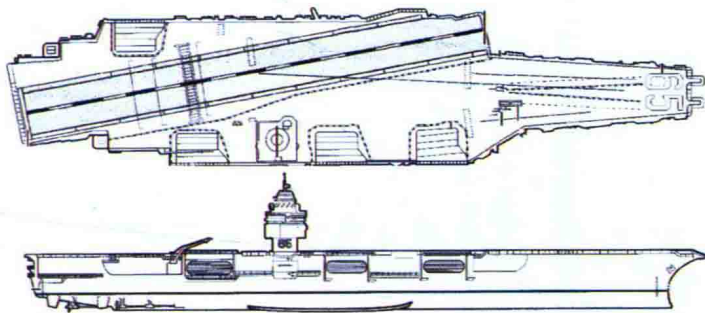
## 2.1 美国“企业”号 (USS Enterprise CVN-65)

影响力指数	★★★★★
作战性能	★★★★
技术创新	★★★★★
参战次数	★★★★
服役时长	★★★★★

“企业”号 (CVN-65) 是全世界第一艘使用核反应堆作为动力来源的航空母舰，也是美国历史上第八艘以“企业 (Enterprise)”为名的军舰。该舰已于2012年12月1日举行了退役典礼，并于2013年全面退役。



■ “企业”号舰徽



■ “企业”号结构示意图

服役时间	1961年11月25日 ~ 2012年12月1日	同级数量	1艘
满载排水量	94781吨	最大速度	33节
全长	342米	续航里程	接近无限
全宽	40.5米	舰载机容量	60架
吃水	12米	舰员人数	3215人

### 诞生历史

“企业”号 (CVN-65) 是“企业”级航空母舰的一号舰，舰名源自美国独立战争期间美军俘获并更名的一艘英国单桅纵帆船。该级舰原本打算建造六艘，但由于当时核子动力技术不成熟、成本昂贵，导致它的造价极高，剩下的订单全部取消，转而建造“小鹰”级替代空缺，因此“企业”级仅有“企业”号 (CVN-65) 一艘。该舰拥有当时最先进的相位阵列雷达，并为之设计了独特的方形舰桥。

在该舰之前，美国海军曾有过另一艘以“企业”命名的航空母舰，即大名鼎鼎的 CV-6。CV-6 在二战期间战功卓著，并且极其幸运，一度成为美国海军仅存的航空母舰。CV-6 在 1947 年退出现役，当时“企业”号保存协会曾努力设法保存这艘传奇的航空母舰，但由于缺乏资金而作罢。随后，他们与美国海军达成协议，准许拆解该舰，条件之一



便是美国海军必须将当时正在筹划的第一艘核动力航空母舰命名为“企业”号，这就是“企业”号（CVN-65）的由来。“企业”号（CVN-65）于1958年2月开工建造，1960年9月下水，1961年11月正式服役，母港为弗吉尼亚州诺福克。



■ 海鹰直升机驶离“企业”号航空母舰

## TIPS:

“企业”号航空母舰曾参与拍摄《亲戚麦计较》（1968年）、《壮志凌云》（1986年）等电影，并被法国的乔治·布隆德写入《大洋余生》一书。



■ “企业”号航空母舰率领舰队成员在海上巡航