



美日俄印海军舰艇 与航空器识别手册

Fighting Ships & Aircraft of USA, Japan, Russia, India Navy 现代国防与安全研究中心 编著

《现代舰船》杂志推荐



Fighting Ships & Aircraft of USA, Japan, Russia, India Navy



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



美日俄印海军舰艇与 航空器识别手册

现代国防与安全研究中心 编著



机械工业出版社

美、日、俄、印是中国周边的海军大国。美国拥有世界上技术性能最高、规模最大的远洋作战舰艇和航空器，其海军舰机在中国周边活动非常频繁；日本海上自卫队很早就成为了一支远洋海军；俄罗斯海军虽然在苏联解体后遭遇了很大的困难，但仍是一支实力强劲的区域性海上力量；而印度海军则在近些年迅速崛起。认识这四国海军的主力舰机的性能对于了解中国周边安全形势，认识海军发展趋势具有重要意义。本书由《现代舰船》杂志社组织编写，力求为读者呈现权威、优质、可信、全面的海军武器装备内容。本书适合各种层次的专业研究人员和爱好者阅读。

图书在版编目（CIP）数据

美日俄印海军舰艇与航空器识别手册 / 现代国防与安全研究中心编著.

—北京：机械工业出版社，2015.12

ISBN 978-7-111-52043-6

I. ①美… II. ①现… III. ①军用船—识别—美国、日本、俄罗斯、印度—手册②航空器—识别—美国、日本、俄罗斯、印度—手册
IV. ①E925.6-62②V27-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2016）第 052052 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：杨 源 责任校对：张艳霞

责任编辑：杨 源

责任印制：李 洋

北京汇林印务有限公司印刷

2016 年 4 月第 1 版·第 1 次印刷

184mm×260mm·15.5 印张·386 千字

0001—3000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-52043-6

定价：79.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线：（010）88361066

读者购书热线：（010）68326294

（010）88379203

封面无防伪标均为盗版

网络服务

机工官网：www.cmpbook.com

机工官博：weibo.com/cmp1952

教育服务网：www.cmpedu.com

金书网：www.golden-book.com

序 言

我们伟大的祖国是一个陆海兼备的大国，既有 960 万平方千米的陆地国土，也有约 300 万平方千米的海洋国土（管辖海域）；不仅有 1.8 万千米的海岸线，而且有 1.4 万千米的岛岸线，还有 6500 多个面积达 500 平方米以上的岛屿。

数千年以来，勤劳勇敢的中国人民在这片辽阔富饶的海域上，“兴海盐之利，行舟楫之便”；而近现代以来，我们愈发了解到海洋中蕴含着石油、天然气、可燃冰及海洋生物等极其丰富的资源。进入新世纪，中国经济高速发展，如今我国已是世界第一大货物贸易国，而我国 85% 以上的贸易运输是通过海运来完成的，包括石油、天然气、各种矿石在内的绝大多数战略物资也主要依赖海上通道。

可以说，今天的中国，无论是海上运输线的畅通、海洋油气资源的勘探开采，还是渔业养殖业的捕捞收获，岛礁权益的维护等，都与海洋息息相关。

中国人民历来渴望和平、热爱和平，但“树欲静而风不止”，一些国家亲自或挑唆个别国家不断对中国实施遏制、封锁与包围；还有一些国家的右倾人士出于结构性矛盾及对二战等历史问题的错误立场，加紧在海洋等方面与我国唱对台戏；周边一些海上国家受一些域外大国的蛊惑和怂恿，不断在岛礁、海域等海洋权益问题上与我国产生矛盾和争端。

毋庸讳言，当前乃至今后一个时期，我国面临某些大国的威胁与扼控力度将继续加大，面临一些小国的挑衅和冲突也有所抬头，面临的不确定、不安定因素正在明显上升。所以，要想避免战争，维护和平，就离不开一支强大的海上力量。

当前，中国周边/亚太国家海军，大致分为四类：第一类为全球性海军强国，即可实施全球部署并进行高技术局部战争的惟一超级大国——美国。第二类为地区性海军大国，拥有一定规模和数量舰艇的远洋海军，当国家利益需要时，其编队可在特定海区持续部署或投入作战，如俄罗斯、日本和印度。第三类为主要执行近海防御且有一定远洋活动能力的国家。第四类则是实行近岸防御，缺乏中远海活动能力的国家。

为了使人们更清楚地了解和熟悉我们的对手、邻居和朋友，以便更好地借鉴与研究，本书对第一类和第二类国家海军的武器装备和性能特点加以分门别类地介绍，既包括规模庞大、技术一流的美国海军，也包括有东山再起、欲拔头筹的俄罗斯海军，有多项装备技术处于世界领先的日本海上自卫队，以及急欲跻身世界强国的印度海军等。

愿本书能成为每一个关注、关心和关爱海军装备人士的查阅工具和权威参考。

海军军事学术所研究员，全军对外宣传常备专家 李杰

目 录

序言

舰 艇

美国舰艇	2
“尼米兹”级核动力航母	2
“提康德罗加”级“宙斯盾”导弹巡洋舰	4
“阿利·伯克” I/II 级“宙斯盾”导弹驱逐舰	6
“阿利·伯克” IIA 级驱逐舰	9
LCS-1 “自由”级濒海战斗舰	11
LCS-2 “独立”级濒海战斗舰	13
“佩里”级护卫舰	15
“俄亥俄”级弹道导弹核潜艇	17
“俄亥俄”级巡航导弹核潜艇	19
“洛杉矶”级攻击型核潜艇	21
“海狼”级攻击型核潜艇	23
“弗吉尼亚”级攻击型核潜艇	25
“圣·安东尼奥”级两栖船坞运输舰	27
“黄蜂”级两栖攻击舰	29
“塔拉瓦”级两栖攻击舰	31
“蓝岭”级两栖指挥舰	33
“萨拉门托”级快速战斗支援舰	35
“供应”级快速战斗支援舰	37
“胜利”级海洋调查与观测船	38
“霍华德·劳伦斯”号导弹/卫星观测船	40
“无瑕”号音响测量船	42
“埃莫斯·兰德”级潜艇供应舰	43
“梅尔维尔”级海洋研究船	45
AGOR-26 级海洋研究船	47
“托马斯·G·汤普森”级海洋研究船	48
“沃森”级大型中速滚装船	50
“约翰·P·鲍勃少校”级海上预置船	52
“仁慈”级医院船	53
俄罗斯舰艇	56

“台风”型弹道导弹核潜艇(941型)	56
D4型弹道导弹核潜艇(667BDRM型)	57
D3型弹道导弹核潜艇(667BDR型)	59
“北风之神”级弹道导弹核潜艇(955型)	61
阿库拉级攻击型核潜艇(971型)	62
塞拉级攻击型核潜艇(945型)	64
V3型攻击型核潜艇(671RTM和671RTMK型)	66
亚森级攻击型核潜艇(885型)	68
奥斯卡2型巡航导弹核潜艇(949A型)	69
基洛级常规潜艇(877和636型)	71
T级常规潜艇(641B型)	73
拉达级常规潜艇(677型)	75
库兹涅佐夫级航空母舰(1143.5型)	76
基洛夫级核动力巡洋舰(1144型)	78
光荣级巡洋舰(1164型)	80
卡拉级巡洋舰(1134B型)	82
“卡辛”级导弹驱逐舰(61型)	83
“无畏”级大型反潜驱逐舰(1155型)	85
“现代”级驱逐舰(956型)	87
“无畏2”级大型反潜驱逐舰(1155.1型)	89
22350型护卫舰	90
“克里瓦克”级导弹护卫舰(1135型)	92
“不惧”级导弹护卫舰(11540型)	94
“猎豹”级轻型导弹护卫舰(11660型)	95
“守护”级轻型导弹护卫舰(20380型)	97
“格里莎”级轻型导弹护卫舰(1124型)	99
“蟾蜍”级大型登陆舰(775型)	101
“西北风”级两栖攻击舰(西北风级)	103
“伊万-格伦”级大型登陆舰(11711型)	105
18280型中型情报船	107
“维西亚”级中型情报船(864型)	109
“巴扎木”级大型情报船(1826型)	111
“摩玛”级情报船(861M型)	113
“阿匹里斯特”级电子情报收集船(503M/R型)	115
日本舰艇	117
“榛名”级驱逐舰	117
“日向”级直升机驱逐舰	119
“金刚”级驱逐舰	121
“爱宕”级驱逐舰	123

“旗风”级驱逐舰	125
“太刀风”级驱逐舰	127
日本“初雪”级驱逐舰	129
“朝雾”级驱逐舰	131
“村雨”级驱逐舰	134
“高波”级驱逐舰	136
“白根”级驱逐舰	138
“秋月”级驱逐舰	140
“出云”级直升机护卫舰	142
“春潮”级潜艇	144
“亲潮”级潜艇	146
“苍龙”级潜艇	148
“大隅”级两栖船坞运输舰	150
印度舰艇	152
“布拉马普特拉”级护卫舰	152
“维拉特”号航空母舰	154
“什瓦里克”级护卫舰	155
“拉吉普特”级（购俄“卡辛”II型）驱逐舰	157
“戈达瓦里”级护卫舰	159
“德里”级驱逐舰	161
“歼敌者”级弹道导弹核潜艇	163
“维克拉玛蒂亚”号航空母舰	164
“维克兰特”号航空母舰	166
“加尔各答”级驱逐舰	168
“塔尔瓦尔”级护卫舰	170
“辛杜格霍什”级（购俄“基洛”级）常规潜艇	172
“希舒马尔”级（购德209/1500型）常规潜艇	174

航 空 器

美国航空器	178
F-35C 舰载战斗/攻击机	178
X-47B 舰载无人验证机	179
AV-8B 舰载战斗/攻击机	181
F/A-18F/F 舰载战斗/攻击机	182
P-8A 陆基反潜巡逻机	184
F-35B 舰载战斗/攻击机	185
E-2 “鹰眼” 舰载预警机	187
F/A-18C/D 舰载战斗/攻击机	188
CH-47 舰载直升机	190

CH-53 舰载直升机	192
SH-60 舰载直升机	194
P-3 “猎户座” 海上巡逻机	195
俄罗斯航空器	198
卡-31 预警机	198
米格-35 舰载战斗/攻击机	199
苏-33 舰载战斗/攻击机	201
图-95 陆基远程轰炸机	202
图-142 远程反潜巡逻/轰炸机	204
伊尔-38 陆基反潜巡逻机	205
图-22M3 陆基远程轰炸机	207
苏-24 陆基战斗轰炸机	208
日本航空器	211
CH-47 舰载直升机	211
XP-1/P-X 海上巡逻机	213
US-1A 水上巡逻机	214
YS-11 战术运输机	216
P-3 “猎户座” 海上巡逻机	217
US-2 水上巡逻机	219
KC-130 加油机	220
CH-53 舰载直升机	222
SH-60 舰载直升机	224
印度航空器	226
“山猫” 舰载直升机	226
米格-35 舰载战斗/攻击机	227
SH-3 舰载直升机	229
伊尔-38 陆基反潜巡逻机	231
LCA 舰载型战斗机	232
SA-316/319B 舰载直升机	234
P-8I 陆基反潜巡逻机	235
“海鹞” 舰载战斗/攻击机	237

舰艇





“尼米兹”级核动力航母



一、使命任务

“尼米兹”级核动力航母是美国海军航母战斗群的核心力量，能搭载多种不同用途的舰载机，具备很强的防空、反舰、反潜、对陆攻击及早期预警能力，是美国推行其全球战略的核心力量。

二、编配单位

“尼米兹”级航母目前共有 10 艘在役，其中“艾森豪威尔”号（CVN 69）、“罗斯福”号（CVN 71）、“杜鲁门”号（CVN 75）、“布什”号（CVN 77）部署在弗吉尼亚州的诺福克海军基地；“卡尔·文森”号（CVN 70）、“里根”号（CVN 76）部署在加利福尼亚州的圣迭戈海军基地；“尼米兹”号（CVN 68）、“林肯”号（CVN 72）部署在华盛顿州的埃弗里特海军基地；“斯坦尼斯”号（CVN 74）部署在华盛顿州的布雷默顿海军基地；“华盛顿”号（CVN 73）部署在日本横须贺海军基地，战时归战区司令部指挥。

三、研制和定型时间

1967 财年“尼米兹”级航母获准财政拨款，首舰于 1968 年 6 月 22 日开工建造。

四、装备部队时间

首舰“尼米兹”号于 1975 年 5 月 3 日服役，最后一艘“布什”号于 2009 年 1 月 10 日服役。

五、研制和生产单位

全部 10 艘“尼米兹”级核动力航母均由弗吉尼亚州纽波特的纽波特纽斯造船公司建造。



六、主要战术技术指标

(一) 总体指标						
排水量	空载	73902 吨 (CVN 68)、74415 吨 (CVN 69)、74840 吨 (CVN 70)、77811 吨 (CVN 71)、78613 吨 (CVN 72)、78922 吨 (CVN 73)、78259 吨 (CVN 74)				
	标准/正常					
	满载	101715 吨 (CVN 68)、102197 吨 (CVN 69)、102210 吨 (CVN 70)、105479 吨 (CVN 71)、105678 吨 (CVN 72)、105762 吨 (CVN 73)、105074 吨 (CVN 74)、105645 吨 (CVN 75)、102962 吨 (CVN 76)、103637 吨 (CVN 77)				
主尺度	总长	水线长	最大宽度	水线宽	平均吃水	最大吃水
	332.9 米	317 米	76.8 米	40.8 米	11.3 米(CVN 68~70)、11.8 米(CVN 71)、11.9 米 (CVN 72~76)、12.1 米 (CVN 77)	
航速	30 节					
续航力	无限					
稳性	抗风力 12 级, 可在恶劣海况下实施舰载机起降					
适航性	能在世界上绝大多数海域航行					
不沉性	两舷侧由底部至机库甲板都采用防雷隔舱结构, 在内外两舰体之间有 4 道纵向隔壁, 并延伸至水线上, 使机库两侧也形成双层防御结构。沿舰长每隔 12~13 米设有一道水密横隔壁, 共 23 道, 并设有 10 道防火隔壁, 形成 2000 多个水密隔舱					
回转直径						
自持力	约 45 天					
编制人数	舰员 3184 人 (其中军官 203 人), 航空联队 2800 人 (其中军官 366 人), 编队司令部 70 人 (其中军官 25 人)					
(二) 动力系统						
2 座 GE PWR A4W/A1G 压水型核反应堆; 4 台汽轮机, 总功率为 194 兆瓦; 4 台应急柴油机总功率为 8 兆瓦; 4 轴						
(三) 武器系统						
2 座 (CVN 70、71、73)、3 座 (CVN 72、74、75) 六管 20 毫米 MK-15 型“密集阵”近防武器系统; 舰尾左舷 1 座, 舰首右舷 1 座 RIM-7M 型“北约海麻雀”防空导弹; 舰尾右舷台 1 座, 舰首左舷台 1 座 RIM-116 型“拉姆”近防导弹						
(四) 电子和水声系统						
指控系统	ACDS Block0 先进作战指挥系统 (CVN 71、72、75); 舰艇自防御系统 (SSDS MK-2, CVN 68、69、70、73、74、76、77); JMCIS 海上联合指挥信息系统; MK-91 Mod1 MFCS 武器控制系统					
雷达系统	AN/SPS-48E 远程三坐标对空警戒雷达; AN/SPS-49(V)1/5 型舰载远程两坐标对空搜索雷达; MK-23 型舰载二坐标目标跟踪雷达 (CVN 71、72、74、75); AN/SPQ-9B 型火控雷达 (CVN 68、70、73、76、77); AN/SPS-67(V)1 型舰载两坐标对海搜索雷达; AN/SPS-64(V)9 型舰载两坐标对海搜索和导航雷达 (CVN71、73、75); AN/SPS-73(V)12/17 型舰载两坐标对海搜索和导航雷达 (CVN 68、70、72、74) /(CVN 69、76、77); AN/SPN-41 型飞机进场控制雷达; AN/SPN-43C 型空中交通管制雷达; AN/SPN-46 型进场控制雷达; MK-95 型导弹火控雷达					
声呐系统	无					
水声对抗系统	AN/SLQ-25 型“水精”拖拽鱼雷干扰系统					
电子对抗系统	AN/SLQ-32(V)4 型电子战系统; MK-36 Mod6 型 SRBOC 超快速散离舰干扰系统					
通信系统	ACDS 先进作战指挥系统, 4A、11、14、16、22 号数据链; SRR-1 型、AN/WSC-3 型、AN/WSC-6 型、AN/WSC-8 型、AN/USC-38 型、SSR-2A 型卫星通信系统					
导航系统	AN/URN-25 型“塔康”战术导航系统					

七、主要特点

“尼米兹”级核动力航空母舰是世界上迄今为止最大的军舰, 舰上搭载 F/A-18A/C/E/F “大黄蜂”战斗/攻击机 44 架, EA-6B “徘徊者”/EA-18G “咆哮者”电子战飞机 4 架, E-2C “鹰眼”预



警机 4 架, SH-60F “海鹰” 直升机 4 架, HH-60H “海鹰” 直升机 2 架, SH-60B/MH-60R “海鹰” 直升机 9 架, C-2A “灰狗” 运输机 2 架; 舰上设斜角甲板跑道供飞机起飞和降落, 设直线跑道供起飞, 弹射区长 107 米, 着舰甲板长 225.55 米, 飞机进场长度 70.10 米, 4 根阻拦索跨度 18.29 米, 飞机滑跑距离 106.68 米, 飞机调度回转距离 30.48 米; 机库甲板长 208.48 米, 宽 32.92 米, 高 8.07 米, 位于飞行甲板下方 05-03 甲板间, 机库大约能容纳 60 架飞机, 由 2 道防火门分隔成 3 个停机区; 舰上设置 4 部 C13-1 型蒸汽弹射器, 长 89.9 米, 首部设置 2 部, 斜角甲板设置 2 部, 动力冲程 94.49 米, 往复车行程 95.97 米, 轨道长度 99.01 米, 末速度 185 节; 舰上设置 4 台 MK-7 Mod3 型索连阻拦机, 4 道阻拦索; 1 台 MK-7 Mod3 型网连阻拦机, 1 道应急阻拦网, 缓冲能力 63681301.6 牛米, 着舰飞机重量 22680 千克, 最大 27200 千克, 着舰速度 145 节, 滑跑距离 106.68 米, 拦机网设在第 3 和第 4 道阻拦索之间; 在 30 天周期内, 每天 12 小时, 能够持续出动攻击舰载机 120 架次; 应急情况下, 连续 4 天每天 24 小时出动舰载机 220 架次; 4 部弹射器同时使用, 每分钟最大可以弹射 8 架飞机, 同一弹射器弹射飞机间隔为 20~30 秒。

“提康德罗加”级“宙斯盾”导弹巡洋舰



一、使命任务

“提康德罗加”级“宙斯盾”导弹巡洋舰是以对付编队空中饱和攻击为主要目的, 同时兼顾编队区域反潜和对海对岸作战的战斗力极强的巡洋舰, 目前具备反弹道导弹能力。作为航母的护航兵力, “提康德罗加”级“宙斯盾”导弹巡洋舰既担负编队的防空作战任务, 使航母编队能够在世界的任何高威胁区执行任务, 又担负航母编队的对空作战指挥舰, 组织防空武器为编队提供空中保护; 同时, 为航母编队担负反潜护卫任务; 为其他编队提供空中保护; 攻击海上和岸上目标, 支援两栖作战等。



二、编配单位

“提康德罗加”级巡洋舰共建成服役 27 艘，13 艘服役于大西洋舰队，14 艘服役于太平洋舰队，目前前 5 艘已经退役。

三、研制和定型时间

1975 年 6 月美国海军开始研制“宙斯盾”巡洋舰，1976 年 4 月完成初步设计，1976 年 12 月国防部批准首舰建造拨款，1978 年 9 月 22 日，英格尔斯造船厂获得首舰建造合同，要求在 1983 年 1 月完成施工设计与建造。

四、装备部队时间

首舰“提康德罗加”号（CG 47）于 1983 年 1 月 22 日服役，最后一艘“皇家港”号于 1994 年 7 月 9 日服役。

五、研制和生产单位

由美国海军完成初始设计，由美国利顿公司的英格尔斯船厂负责生产设计，由英格尔斯造船厂和巴斯钢铁造船厂共同完成建造，前者建造 19 艘，后者建造 8 艘。

六、主要战术技术指标

（一）总体指标						
排水量	空载	标准/正常		满载		
	7015 吨	7652 吨		9590 吨(CG47-48)、9470 吨(CG49-51)、9516 吨(CG52-73)		
主尺度	总长	水线长	最大宽度	水线宽	平均吃水	最大吃水
	172.8 米	161.2 米	16.8 米	16.8 米	6.2 米	9.5 米(至声呐罩)
航速	30 节					
续航力	6000 海里/20 节					
稳性	抗风力 12 级					
适航性	可在全球大部分海域航行					
不沉性						
回转直径						
自持力	约 30 天					
编制人数	舰员编制 358 人，其中军官 24 人，共设 405 个铺位，可额外搭载 47 人					
（二）动力系统						
4 台 LM2500 型燃气轮机联合布置，总功率为 64.16 兆瓦；4 台“爱利生” 501-K34 型燃气轮机发电机组，总功率为 10 兆瓦；双轴。						
（三）武器系统						
2 座单管 127 毫米 Mk-45 Mod1 型舰炮；2 座六管 20 毫米 Mk-15 型“密集阵”近防武器系统；MK-41 型导弹垂直发射系统，舰首布置 64 单元、舰尾布置 64 单元，分别有 61 个单元装弹，装备 RIM-66H 型“标准”-2MR Block2 防空导弹，RIM-161B 型“标准”-3 Block1A 反导弹（CG 67、70、73），BGM-109 型“战斧”对陆攻击巡航导弹，RUM-139 型“阿斯洛克”反潜导弹，装弹量可按需求灵活搭配；2 座四联装 RGM-84A 型“鱼叉”反舰导弹发射装置；2 座三联装 Mk-32 Mod14 型鱼雷发射管，用来发射 Mk-46 Mod5 型声自导反潜鱼雷						
（四）电子和水声系统						
指控系统	NTDS 海军战术数据系统；CEC 协同交战指挥系统；“宙斯盾”作战武器系统，MK-7 指挥控制系统；MK-99 防空导弹火控系统；SWG-3 “战斧” 巡航导弹武器控制系统；MK86-9 型火炮控制系统；SQQ-89(V) 综合反潜作战系统；MK116-6/7 反潜火控系统；SWG-1 “鱼叉”反舰导弹火控系统					



(续)

（四）电子和水声系统	
雷达系统	SPY-1A/B 型舰载三坐标相控阵雷达；SPS-49(V)7/8 型舰载两坐标远程对空搜索雷达；SPS-55 型舰载两坐标对海搜索雷达；AN/SPS-64(V)9 型舰载导航雷达；SPG-62 型舰载连续波目标照射雷达；SPQ-9A 型舰载火控雷达
声呐系统	SQS-53B/C 型低频主被动球鼻艏声呐；AN/SQR-19 被动拖拽声呐
水声对抗系统	AN/SLQ-25 型“水精”拖拽鱼雷干扰系统
电子对抗系统	AN/SLQ-32(V)3 型电子战系统；MK-36 Mod2 型 SRBOC 超快速散离舰干扰系统；MK-53 Mod5 型 NULKA 红外诱饵系统
通信系统	NTDS 海军战术数据系统，包含 4A、11、14、16、22 号数据链；WRN-5 型、AN/WSC-3 型、AN/USC-38 型卫星通信系统；AN/SQQ-28 型直升机数据链系统
导航系统	AN/URN-25 型“塔康”战术导航系统；AN/WSN-5 型惯性导航系统

七、主要特点

“提康德罗加”级巡洋舰是以“宙斯盾”作战系统为核心的军舰，具有对付空中饱和攻击的能力、对陆远距离核攻击能力和常规攻击能力，同时兼有出色的区域反潜能力和反舰攻击能力，是目前世界上技术领先的水面战舰。

八、数量及部署

“提康德罗加”级巡洋舰共建造 27 艘，在美国东西海岸主要海军基地以及海外基地均有部署，如圣迭戈、诺福克、横须贺、珍珠港、梅波特港等。作为美国海军航母战斗群的常备成员，“提康德罗加”级巡洋舰服役后几乎参加了美国海军所有主要的海上军事行动，包括 20 世纪 80 年代的美国与利比亚冲突、美国与伊朗冲突，20 世纪 90 年代的海湾战争和科索沃战争以及 21 世纪以来的伊拉克和阿富汗战争。在海湾战争中，“提康德罗加”级舰作为多国部队波斯湾编队和红海编队的防空指挥舰；在伊拉克和阿富汗战争中，“战斧”巡航导弹为攻击陆上目标发挥了重要作用。

“阿利·伯克” I / II 级 “宙斯盾” 导弹驱逐舰





一、使命任务

“阿利·伯克” I / II 级“宙斯盾”导弹驱逐舰主要作为“提康德罗加”级巡洋舰的有力补充，为航母编队提供对空防御。在高威胁海区担负航母编队和水面作战编队的防空、反潜护卫和对海作战任务；为两栖作战编队和海上补给编队担负防空、反潜护卫和对海作战任务；对岸上重要目标用“战斧”巡航导弹进行常规打击和核打击。

二、编配单位

太平洋舰队和大西洋舰队下属各基地均有配属，太平洋舰队配属 13 艘，大西洋舰队配属 15 艘。

三、研制和定型时间

1980 年完成概念设计，1982 年 9 月完成初步设计，1982 年开始作战系统工程设计，1983 年 5 月开始合同设计，1984 年 6 月完成合同设计。1985 年 3 月签订详细设计和建造合同，1986 年 7 月准备首舰建造，1987 年 5 月开始分段建造，1989 年 9 月首舰下水，1990 年 3~6 月开始作战系统试验，1991 年 7 月完工。

四、装备部队时间

首舰“阿利·伯克”号于 1991 年 7 月 4 日交付服役，“阿利·伯克” I 级最后一艘“罗斯”号（DDG 71）于 1997 年 6 月 28 日服役。“阿利·伯克” II 级首舰“马汉”号（DDG 72）于 1998 年 2 月 2 日服役，“阿利·伯克” II 级最后一艘“波特”号（DDG 78）于 1999 年 3 月 20 日服役。

五、研制和生产单位

由美国海军提出概念设计、初步设计、合同设计及详细设计，由英格尔斯和巴斯钢铁造船厂负责建造，前者建造 12 艘，后者建造 16 艘。

六、主要战术技术指标

(一) 总体指标						
排水量	空载		标准/正常		满载	
			6625 吨		9094 吨 (DDG51~71)、9090 吨 (DDG72~78)	
主尺度	总长	水线长	最大宽度	水线宽	平均吃水	最大吃水
	153.8 米	142.0 米	20.4 米	18.0 米	6.3 米	9.9 米 (至球鼻艏)
航速	32 节					
续航力	4400 海里/20 节					
稳性	抗风力 12 级					
适航性	可在全球大部分海域航行					
不沉性	“阿利·伯克”级驱逐舰是美国海军首级采用集中防护系统的舰艇，全舰防护区按船长分布设为 4 个，机舱区列为局部防护区，全舰防护区内增压到 2~2.5 英寸水柱表压。上层建筑采用全钢结构，抗冲击波的承受压力为 48 千帕。整舰重要部位敷设 70 吨凯夫拉装甲					
回转直径						



(续)

(一) 总体指标	
自持力	30 天
编制人数	346 人 (DDG63, DDG 51-62, 64-71)、352 人 (DDG 72-78) (军官 22 人)
(二) 动力系统	
4 台 LM2500 型燃气轮机联合布置, 总功率为 78.33 兆瓦; 3 台“爱利生”501-K34 燃气轮机用于发电, 总功率为 7.5 兆瓦; 双轴	
(三) 武器系统	
1 座单管 127 毫米 Mk-45 Mod2 型舰炮; 2 座六管 20 毫米 Mk-15 型“密集阵”近防武器系统; MK-41 型导弹垂直发射系统, 舰首布置 32 单元、舰尾布置 64 单元, 前后各有 3 个单元用于装载装弹系统, 剩余 90 单元依据需求混合装载 RIM-66H 型“标准”-2MR Block2/ RIM-156A 型“标准”-2ER Block4 防空导弹、RIM-161B 型“标准”-3 Block1A 防空导弹 (DDG 53、54、55、56、59、60、61、62、65、69、70、73、76、77)、BGM-109 型“战斧”对陆攻击巡航导弹、RUM-139 型“阿斯洛克”反潜导弹; 2 座四联装 RGM-84A 型“鱼叉”反舰导弹发射装置; 2 座三联装 324 毫米鱼雷发射管, 用来发射 Mk-46 Mod5 型或 Mk-50 型声自导反潜鱼雷, 备弹 24 枚	
(四) 电子和水声系统	
指控系统	NTDS-5 海军战术数据系统; CEC 协同交战指挥系统; “宙斯盾”作战武器系统; MK-99 导弹火控系统; SWG-3“战斧”巡航导弹武器控制系统; GWS34-0 型火炮控制系统 (包括 MK160-4 和光电系统); SQQ-89(V) 综合反潜作战系统; MK116-7 反潜武器火控系统; SWG-1“鱼叉”反舰导弹火控系统
雷达系统	SPY-1D 型舰载三坐标相控阵雷达; SPS-67(V)3 型舰载两坐标对海搜索雷达; AN/SPS-64(V)9 型舰载导航雷达; SPG-62 型舰载连续波目标照射雷达; CIS MK XV UPX-29 敌我识别雷达
声呐系统	SQS-53C 型低频主被动球鼻艏声呐系统; AN/SQR-19(V)被动拖拽声呐
水声对抗系统	AN/SLQ-25A 型“水精”拖拽鱼雷干扰系统
电子对抗系统	AN/SLQ-32(V)2 型电子战系统; MK-36 Mod2 型 SRBOC 超快速散离舰干扰系统; 北约“海蚊”干扰火箭; SRS-1 测向系统 (DDG 72 后); SLQ-95 AEB 型和 SLQ-39 型铂条浮标
通信系统	NTDS-5 海军战术数据系统, 包含 4A、11、14、16 (DDG 72 后)、22 号数据链; TADIX-B 型战术数据信息交换系统 (DDG 72 以后); SRR-1 型、AN/WSC-3 型、AN/USC-38 型卫星通信系统; AN/SQQ-28 型直升机数据链系统
导航系统	AN/WSN-5 型惯性导航系统; AN/URN-25 型“塔康”战术导航系统

七、主要特点

“阿利·伯克”Ⅰ/Ⅱ级驱逐舰是美国海军建造的以编队防空为主要任务的“宙斯盾”导弹驱逐舰, 具有很强的对空警戒和区域拦截能力; 此外, 舰上装备两种反舰巡航导弹, 最远射程 460 千米, 依靠舰队海洋监视信息中心中继来的信息和空中预警机提供目标探测和定位, 具有强大的反舰能力; “阿利·伯克”Ⅰ/Ⅱ级由于注重消费比, 追求经济性, 并未设置直升机场, 但设有起降甲板, 具备一定的直升机运行能力, 单看Ⅰ/Ⅱ级舰本身并不具备编队的区域反潜攻击能力, 但编队在协同作战时具有区域反潜攻击能力; Ⅰ/Ⅱ级舰部分舰改装后具备了“标准”-3 反导导弹的发射能力, 任务范围有很大拓展。

八、数量及部署

“阿利·伯克”Ⅰ级共建造 21 艘, “阿利·伯克”Ⅱ级共建造 7 艘, 分别部署在诺福克、圣迭戈、横须贺、珍珠港、梅波特等美国海军东西海岸及海外主要海军基地。



“阿利·伯克” II A 级驱逐舰



一、使命任务

“阿利·伯克” II A 级驱逐舰主要作为“提康德罗加”级巡洋舰的有力补充，为航母编队提供对空防御。在高度威胁海区担负航母编队和水面作战编队的防空、反潜护卫和对海作战任务；为两栖作战编队和海上补给编队担负防空、反潜护卫和对海作战任务；对岸上重要目标用“战斧”巡航导弹进行常规打击和核打击。

二、编配单位

太平洋舰队和大西洋舰队下属各基地均有配属。

三、研制和定型时间

1980 年完成概念设计，1982 年 9 月完成初步设计，1982 年开始作战系统工程设计，1983 年 5 月开始合同设计，1984 年 6 月完成合同设计。1985 年 3 月签订详细设计和建造合同，1986 年 7 月准备首舰建造，1987 年 5 月开始分段建造，1989 年 9 月首舰下水，1990 年 3~6 月开始作战系统试验，1991 年 7 月完工。修改后的 II A 级首舰于 1994 财年通过方案并拨款。

四、装备部队时间

II A 级首舰“奥斯汀”号（DDG 79）于 2000 年 8 月 19 日服役，最新一艘“墨菲”号（DDG 112）于 2012 年 10 月 6 日服役，目前美国海军新订购 6 艘，之后很可能再追加 4 艘。

五、研制和生产单位

由美国海军提出概念设计、初步设计、合同设计及详细设计，由英格尔斯和巴斯钢铁造船厂负责建造，前者建造 16 艘，后者建造 18 艘。新订购的 6 艘两家船厂各负责建造 3 艘。