

世界军事画册

驱逐舰

陈廷超 吴显沪 编著

SHIJIEJUNSHIHUACI



前言

驱逐舰的出现可以追溯到19世纪80年代。那时，由于具有自我推进能力的鱼雷问世，许多国家纷纷建造成百上千只能够携带鱼雷的小汽艇。当时的海战理论都认为，它能够有效地保护海防，抵御敌人从海上的入侵。19世纪90年代，由于采用了蒸汽动力，鱼雷艇的航速已经可以达到25节。本来用于防卫的鱼雷艇这时已经足以对邻国构成威胁。为了对付这种威胁，英国首先建造了更大的鱼雷舰，并将它命名为鱼雷艇驱逐舰。它在对付鱼雷艇的战斗中果然十分有效。后来正式称为驱逐舰。



一战时的沙皇俄国海军驱逐舰

最初的驱逐舰上主要用于近海作战，排水量大约只有200吨。后来越造越大，而且可以跟随大型舰队驶入大洋，成为可观的海上力量。1914年，800~1000吨的驱逐舰已经相当普遍。

第一次世界大战时期，英国的驱逐舰有了突飞猛进的发展。舰上有了更高的船楼，以适应大海的惊涛骇浪。船舶和船艉装上4门火炮。船中央装上2座双管（后来又有3管）鱼雷发射装置。排水量也增加到1200吨。航速达到34节。

1917年，德国潜水艇在海上大肆出击，许多战舰和商船被击沉。驱逐舰的作战使命不得不转向反潜和护航。当时的驱逐舰并不适于护航。与需要护航的商船相比，它



这艘编号为 G89 的加拿大驱逐舰曾参加过二战，后来又投入朝鲜战争

们的航程有限：由于设计时追求高速，所以在抗风浪方面也不如商船。为此，英国海军又设计了几种专门用于护航的舰船。不过，美国海军认为大量生产已经投入使用的驱逐舰更为实际。他们给这些驱逐舰装上水听器 and 深水炸弹，加上火炮和鱼雷，倒也成功地把 200 万美国士兵从大西洋彼岸运往欧洲战场，而且无一伤亡。

第二次世界大战爆发，航空母舰在战争中的突出表现使它无可争议地成为现代海军舰船的核心。战后，喷气式飞机和船舶核动力推进系统的出现使海军的装备出现了翻天



导弹问世以前，火炮是海军舰船唯一的防空武器

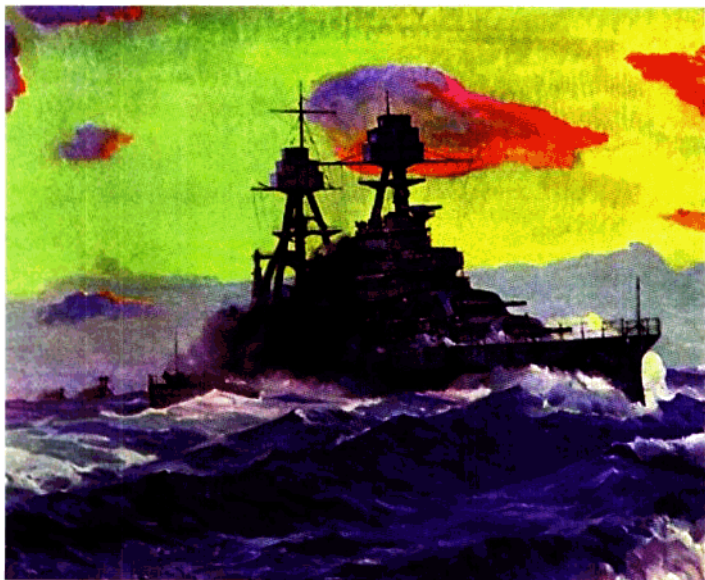
覆地的变化。与此同时，反舰导弹的问世也改写了海战的历史。因为不但像航空母舰和核潜艇那样的大型军舰，而且小型的水面舰艇同样也可以装备和使用导弹。导弹对攻击像航空母舰这样的大型战舰同样有效。

由于航空母舰等大型舰船的造价昂贵，吨位比较小的导弹驱逐舰和护卫舰就成了没有航空母舰国家海军的主力战舰。它们也肩负起多种作战使命，除了护航、防空和反潜以外，也担负起海面作战和支援地面作战的任务。这种转变大约从第二次世界大战时期就已经开始。这以前，担负护航、防空和反潜这种角色的主要是护卫舰。两者的区别

主要在于驱逐舰的吨位比护卫舰大，火力比护卫舰强，速度比护卫舰快。

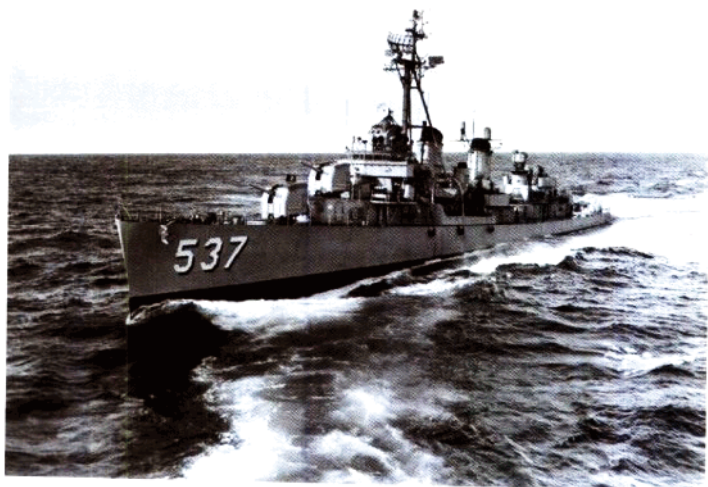
由于潜艇的航速越来越快，现代驱逐舰和护卫舰都配备反潜直升机，以协助搜索和攻击潜艇。舰上还装备先进的声纳、雷达探测系统和复杂的电子设备，以快速有效地探测和鉴别空中和水下的目标，为武器发射系统提供准确的射击数据。为了完成它的作战使命，导弹驱逐舰的航速必须在30节以上，航程也应该更远，抗风浪的性能也应该更强。所以，现代导弹驱逐舰吨位比第二次世界大战时的大得多，排水量大都在3500~8000吨之间。护卫舰也提高到1500~4000吨左右。

海军水面舰船的划分，至今没有什么严格的标准。而且随着时间的推移，这些标准也有些不同。第二次世界大战时期建造，到20世纪90年代仍在服役的驱逐舰，我们都会沿用“驱逐舰”来称呼它。但如果用现在的标准来看，根据它的设备和武器装备现代化的程度，应归入护卫舰、轻型巡洋舰或者海岸巡逻舰的范畴。国家和国家之间，划分的方法也有一些区别。本书中划入驱逐舰的舰船，有少量在国内外出版的书中，也有可能划入护卫舰或者是轻型巡洋舰的范畴。一般来说，划分的依据主要看舰船的吨位、武器装备以及它们所肩负的作战使命这三条标准。



二战时的驱逐舰

第二次世界大战以后的冷战时期以及后来发生的一些局部战争,特别是20世纪末的海湾战争和科索沃战争,又给各国的海军建设和武器装备提出了新的问题。有些国家的海军战略方针和装备也在不断地进行调整和更新。本书主要介绍第二次世界大战以后各主要国家研制、发展和使用海军水面舰船的重要组成部分——驱逐舰的情况,以及这些驱逐舰的性能、武器装备和以后可能发展的方向。



美国“沙利文斯”号(DD-537)驱逐舰排水量2050吨,1943年9月建成后即投入二战,战后编入预备役。朝鲜战争期间又编入现役,直到1977年才退役。

目 录



美国

“斯普鲁恩斯”级驱逐舰	1
“斯普鲁恩斯”号 (DD-963)	6
“福斯特”号 (DD-964)	8
“金凯特”号 (DD-965)	9
“休伊特”号 (DD-966)	10
“埃利奥特”号 (DD-967)	11
“雷”号 (DD-971)	13
“奥尔登多夫”号 (DD-972)	15
“格拉斯”号 (DD-974)	16
“奥布赖恩”号 (DD-975)	17
“库欣”号 (DD-985)	18
“法伊夫”号 (DD-991)	19
“弗莱彻”号 (DD-992)	20
“阿利·伯克”级驱逐舰	21
“伯克”号 (DDG-51)	27
“巴里”号 (DDG-52)	28
“琼斯”号 (DDG-53)	29
“威尔伯”号 (DDG-54)	30
“斯托特”号 (DDG-55)	31
“麦凯恩”号 (DDG-56)	32
“拉塞尔”号 (DDG-59)	33
“哈密尔顿”号 (DDG-60)	34
“菲茨杰拉德”号 (DDG-62)	35
“斯特西姆”号 (DDG-63)	36
“本福尔德”号 (DDG-65)	37
“米利厄斯”号 (DDG-69)	38
“霍珀”号 (DDG-70)	39
“麦克福尔”号 (DDG-74)	40
“希金斯”号 (DDG-76)	41
“奥凯恩”号 (DDG-77)	42
“波特”号 (DDG-78)	43
DD-21 级对地攻击驱逐舰	45

苏联和俄罗斯

“改进型卡辛”级驱逐舰	48
“机敏”号	48
“现代型卡辛”级驱逐舰	50
“抑制”号	50
“喀拉”级驱逐舰	51
“刻赤”号大型反潜驱逐舰	51
“改进型喀拉”级驱逐舰	53

“亚速”号	53
“勇敢”级大型反潜驱逐舰	55
“勇敢”级大型多用途驱逐舰	59
“海军上将哈巴年科”号	59
“现代”级大型驱逐舰	61
“周密”号	63
“完美”号	65
“勇猛”号	67
“通用”级多用途驱逐舰	69

英国

设菲尔德级(42型第1批)驱逐舰	70
“设菲尔德”号(D-80)	70
“伯明翰”号(D-86)	71
“格拉斯哥”号(D-88)	72
“埃克塞特”级(42型第2批)驱逐舰	73
“埃克塞特”号(D-89)	73
“南安普敦”号(D-90)	74
“利物浦”号(D-92)	75
“曼彻斯特”级(42型第3批)驱逐舰	76
“曼彻斯特”号(D-95)	76
“格洛斯特”号(D-96)	78
“爱丁堡”号(D-97)	79
45型驱逐舰	80

德国

“吕贝斯”级驱逐舰	81
“吕贝斯”号(D-185)	81
“默尔德”号(D-186)	82

法国

“地平线”级驱逐舰	83
“苏弗伦”级驱逐舰	85
“图尔维尔”级驱逐舰	88

意大利

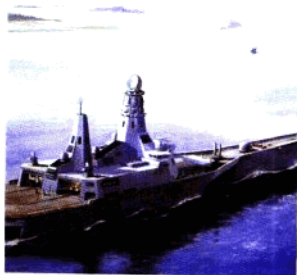
“无畏”级驱逐舰	90
“潘尼”级驱逐舰	91

加拿大

易洛魁级驱逐舰	93
---------	----

日本

“榛名”级反潜型驱逐舰	95
“白根”级反潜型驱逐舰	96
“太刀风”级防空型驱逐舰	97
“鱼风”级防空型驱逐舰	99
“金刚”级大型驱逐舰	102





“斯普鲁恩斯”级驱逐舰



“格拉斯”号(DD-974)驱逐舰

美国的“斯普鲁恩斯”级驱逐舰一共建造了31艘。它的主要作战使命是反潜，包括作为航空母舰战斗群的组成部分，它的主要任务也是反潜作战。“斯普鲁恩斯”级驱逐舰的吨位是第二次世界大战时巡洋舰的2倍。它配备先进的武器系统，设计目标是在全天候的条件下，搜索、跟踪和攻击高速运动的潜水艇，同时也能攻击水面舰船、飞机和陆地目标，也能在全球范围配合海军两栖作战部队，提供火力支援。

为了能够装备以后发展起来的武器系统，舰上留有一定的空间和动力。所有装备的设计都实现了模块化，以便于维修和更新。

最先建造的24艘以反潜为目的“斯普鲁恩斯”级驱逐舰，后来都进行了升级改造，安装了能够发射“战斧”和“鱼叉”导弹的61单元导弹垂直发射系统。

美国以前的驱逐舰，一般都是在服役30年以后才退役。但是在1998年，7艘没有进行升级改造、没有加装“战斧”导弹垂直发射系统的“斯普鲁恩斯”级驱逐舰在服役20年以后就退出历史舞台。这也是为了给装备“宙斯盾”空中预警和地面防空一体化系统的“阿利·伯克”级驱逐舰鸣锣开道。7艘退役的驱逐舰将被拆除。

用于反潜作战的装备包括还在进一步改进的最先进的水下搜索和火力控制



“斯普鲁恩斯”级驱逐舰

系统。反潜武器有2座3管 Mk 32 鱼雷发射系统、反潜火箭垂直发射系统。此外，舰上可以载2架 SH-60B LAMPS Mk III 海军直升机，以增加舰船探测和攻击潜水艇的距离。其他用于反潜的武器装备还有 SQS-53 舰壳主动声纳、SQR-19 战术拖曳阵列声纳、反潜火箭发射系统以及2间供直升机使用的机棚。这样一来，“斯普鲁恩斯”级驱逐舰可以说是美国水面舰船反潜战的急先锋了。

“斯普鲁恩斯”级驱逐舰上的声纳系统能在较远的距离内发现潜艇。舰上的主动声纳发出水下声波。声波在碰到潜

艇以后反射回来，舰上的声纳和其他探测设备根据回波可以测出潜艇的方位和距离。不论是驱逐舰还是在空中飞行的 SH-60B 直升机在测出潜艇的方位和距离以后，计算机将会把必要的信息和资料传送给反潜火箭和导弹发射系统以及直升机。反潜火箭发射以后，将释放它所携带的自导鱼雷，自导鱼雷最终将自行瞄准目标，将其摧毁。除了用反潜火箭来发射鱼雷以外，舰上的鱼雷发射装置也可以发射鱼雷。为了精确地测定潜艇的位置，舰上的深海温度测量器能测出不同深度的海水温度，以精确地算出海水



“戴约”号(DD-989)驱逐舰



温度对声纳回波的影响。舰艏拖曳的鱼雷诱饵，可以引诱敌方鱼雷攻击错误的目标，保证驱逐舰的安全。

AN/SQR-19战术拖曳阵列声纳由一系列的声学模块组成，用一根长缆绳拖曳在船艏。这

样可以减少驱逐舰自身发出的噪声的干扰，提高被动声纳探测能力。绞盘室在舰船的舰突部位，用来回收和放出缆绳和战术拖曳声纳。声纳的显示器安装在舰船的声纳控制室里。

AN/SQQ-89综合反潜系统用来协调驱逐舰上的各种声纳设备，包括AN/SQS-53B舰壳声纳、AN/SQR-19拖曳声纳、LAMPB-Mk III系统反潜浮标、Mk-116-MOD-6水下火力控制系统。它是今天舰船上装备的最先进的反潜设备，它把舰上3种声纳和火控系统集成一体，充分发挥它们各自的优点，弥补相互之间的不足，使驱逐舰的反潜能力提高到一个新的水平。

Mk-III轻型机载多用途系统“斯普鲁恩斯”级驱逐舰舰载SH-60B“海鹰”直升机上，装有Mk-III轻型机载多用途系统，作用在于实现舰上和舰上的信息系统一体化，提高反潜能力。直升机上配备声纳浮标、判读系统、磁异常探测器和威胁探测/显示装置。直升机携带反潜鱼雷。除了反潜以外，直升机第二个作战



“弗莱彻”号(DD-992)驱逐舰

使命是发现和显示敌方火力、视距外目标；执行搜索和救护任务，救护和运送伤病员。直升机上配备适于在恶劣天气下执行这些使命的航行系统。为了适应直升机在各种气候下航行的需要，“斯普鲁恩斯”的飞行甲板还专门进行了改造。

水面作战系统“斯普鲁恩斯”级驱逐舰是美国最先装上改进型Mk-41导弹垂直发射系统的驱逐舰。这种发射系统能够发射“战斧”巡航导弹，因而使“斯普鲁恩斯”级驱逐舰能够对远距离的陆地和海上目标进行攻击。有24艘“斯普鲁恩斯”级驱逐舰进行过现代化改造，主要是安装这种垂直发射系统和先进的“战斧”导弹武器控制系统。它们对陆地纵深重要的军事目标有很强的攻击力。采用现代化计算机技术和卫星技术，Mk-41垂直发射系统能够对700海里远的陆地目标发射61枚精确制导的“战斧”巡航导弹。在海湾战争中，“斯普鲁恩斯”级驱逐舰共对伊拉克发射了112枚“战斧”巡航导弹。



“斯普鲁恩斯”级驱逐舰

在海战和支援部队登陆的战斗中，“鱼叉”反舰导弹和2门127毫米火炮是主要武器（火炮同时可用以射击空中和陆地目标）。“鱼叉”是很有效的中程舰对舰导弹，它的射程超过12海里。Mk-45轻型127毫米火炮每分钟可发射20发炮弹，是美国海军中等口径火炮的佼佼者，一个士兵坐在控制台上就可以操作。

防空系统 防空系统的武器装备包括北约“海麻雀”舰对空导弹、2座20毫米近战武器系统和SLQ-32海上电子对抗系统。北约“海麻雀”点防御导弹系统发射RIM-7M“麻雀”近程对空导弹，专门用来对付来袭敌机和反舰巡航导弹。它是美国和挪威、比利时、丹麦、意大利和荷兰等北约国家共同研制的结果。

通讯和战术信息系统 “斯普鲁恩斯”级驱逐舰上的无线电设备使它能够和世界任何一个角落保持通讯联系。它们每天24小时不停地工作，迅速而准确地传递信息。舰船在作战的时候通过海军战术数据系统和其他战斗群中的舰只保持联系。所有的侦察、搜索、跟踪和火力控制系统都通过舰上的数字海军战术信息系统计算机集中处理，然后准确迅速地把作战信息提供给每一艘舰只。通过高速运转的计算机数据链，海军战术数据系统把战斗群中所有舰船通过雷达、声纳等收集到的信息加工整理，汇编成一幅完整的作战情况图像，再反馈给参战的舰船。

动力系统 “斯普鲁恩斯”级驱逐舰也是美国海军中第一批使用燃气涡轮发

动机的驱逐舰。4台通用电气公司生产的LM-2500型燃气轮机是DC-10和C-5A飞机TF39型涡轮风扇发动机的翻版。它们总共可以发出58800千瓦功率，使舰船能以超过30节的航速航行。3台汽轮发电机每台可发出2000千瓦的功率。2台可控俯仰螺旋桨使驱逐舰在同等吨位的舰船中具有最优秀的机动性能。

高度的自动化程度使舰上的操作人员减少到24名军官和302名士兵。舰船的设计既考虑到了它的作战性能，也考虑到居住的舒适性。舰上设有娱乐场所、健身房、教室、储藏室，还有自动取款机。

动力装置：4台LM-2500通用电气燃气轮机，2轴

输出功率：58800千瓦

船体：长171.6米，宽16.8米

满载排水量：8190吨

最大航速：33节

续航力：6000海里（航速20节）

舰载飞机：2架SH-60“海鹰”LAMPS-III直升机

编制人员：军官30名，士兵352名

武器装备：

2座2Mk-143“战斧”海上发射巡航导弹发射装置，或者1座Mk-41“战斧”海上发射巡航导弹垂直发射系统

2座4联装Mk-141“鱼叉”导弹发射装置

Mk-29北约“海麻雀”导弹发射装置

2座Mk-15型20毫米“密集阵”近战武器系统



“斯普鲁恩斯”级驱逐舰

2门127毫米Mk-45轻型火炮
2座Mk-32型3管鱼雷发射装置
Mk-112反潜火箭发射装置
SPS-40E对空搜索雷达作战系统
SPS-55水面搜索雷达
SPG-60火炮火控雷达

SPQ-9A火炮火控雷达
SQS-53B声纳
SQR-19战术拖曳声纳
SLQ-32(V)3电子对抗系统
HF、UHF、VHF无线电装置

“斯普鲁恩斯”级驱逐舰一览表

舰 名	编 号	服役期限
“斯普鲁恩斯”号	DD-963	1975.9.20~2005
“福斯特”号	DD-964	1976.2.21~2006
“金凯特”号	DD-965	1976.7.10~2006
“休伊特”号	DD-966	1976.9.25~2006
“埃利奥特”号	DD-967	1977.1.22~2007
“雷德福”号	DD-968	1977.4.15~2007
“佩特森”号	DD-969	1977.7.9~2007
“卡伦”号	DD-970	1977.10.1~2007
“雷”号	DD-971	1977.11.19~2007
“奥尔登多夫”号	DD-972	1978.3.4~2008
“扬”号	DD-973	1978.5.20~2008
“格拉斯”号	DD-974	1978.8.5~1998.6.5
“奥布赖恩”号	DD-975	1977.12.3~2007
“梅里尔”号	DD-976	1978.3.11~1998.3.26
“布里斯科”号	DD-977	1978.6.3~2008
“斯顿普”号	DD-978	1978.8.19~2008
“康诺利”号	DD-979	1978.10.14~1998.9
“穆斯布雷格”号	DD-980	1978.12.16~2008
“汉考克”号	DD-981	1979.3.10~2009
“尼科尔森”号	DD-982	1979.5.12~2009
“罗杰斯”号	DD-983	1979.7.14~1998.9.4
“莱夫特威奇”号	DD-984	1979.8.25~1998.3.27
“库欣”号	DD-985	1997.10.20~2009
“希尔”号	DD-986	1979.11.17~1998.5.29
“奥本南”号	DD-987	1979.11.15~2009
“索恩”号	DD-988	1980.2.16~2010
“戴约”号	DD-989	1980.3.22~2010
“英格索尔”号	DD-990	1980.4.12~1998.7.24
“法伊夫”号	DD-991	1980.3.31~2010
“弗莱彻”号	DD-992	1980.7.12~2010
“海勒”号	DD-997	1983.3.5~2013



“斯普鲁恩斯”级驱逐舰

“斯普鲁恩斯”号 (DD-963)

订货日期：1970年6月20日

下水日期：1973年11月10日

开始服役日期：1975年9月20日

船体：长172米，宽16.8米

吃水深度：7米

空载排水量：6649吨

满载排水量：9036吨

动力装置：燃气轮机、2台螺旋桨

编制人员：军官35名，士兵318名

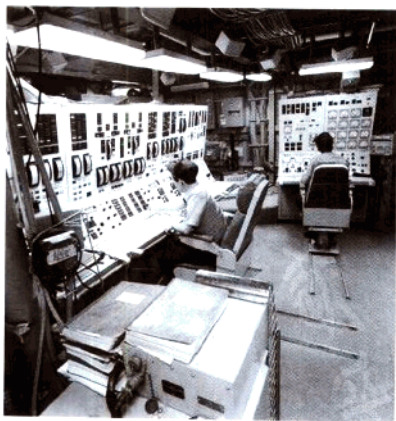


“斯普鲁恩斯”号(DD-963)驱逐舰

“斯普鲁恩斯”号驱逐舰是“斯普鲁恩斯”级驱逐舰的第一艘，在美国密西西比州帕斯卡古拉港制造。1975年9月开始在美国海军大西洋舰队服役，曾部署在南大西洋、非洲、地中海、黑海、西非洲、波斯湾和北欧等地区。

1986~1987年，“斯普鲁恩斯”号进行现代化改造，安装导弹垂直发射系统。以后继续在中东和欧洲海域游弋，20世纪90年代，曾多次参加加勒比海的缉毒行动。

“斯普鲁恩斯”号是为了纪念美国海军上将斯普鲁恩斯(1886~1969)而命名。第二次世界大战时期，斯普鲁恩斯指挥一支海军巡洋舰支队参加中途岛海战，并为中途岛海战的胜利做出过贡献。1943年，升任美军中太



“斯普鲁恩斯”号推进系统控制室



“斯普鲁恩斯”号(DD-963)驱逐舰

太平洋舰队指挥官。1944年，中太平洋舰队改成第五舰队。在此期间，他以“印第安纳波利斯”(CA-35)航空母舰为旗舰，指挥从日本人手中解放吉尔伯特群岛、马绍尔群岛、马里亚纳群岛等一些太平

洋岛屿的战斗以及菲律宾海战。

1945年冬至1946年初，斯普鲁恩斯任美国海军太平洋舰队司令。接着任美国海军学院院长直到1948年7月退役。1952—1955年任美国驻菲律宾大使。



1975年2月，“斯普鲁恩斯”号在海上试航



“斯普鲁恩斯”级驱逐舰

“福斯特”号 (DD-964)

隶属舰队：太平洋舰队

母港：埃弗里特

订货日期：1970年6月1日

下水日期：1974年2月23日

船体：长172米、宽16.8米

吃水深度：7米

最大航行吃水深度：9.75米

空载排水量：6824吨

满载排水量：9282吨

动力装置：燃气轮机，2台螺旋桨推进器

编制人员：军官24名，士兵272名



“福斯特”号(DD-964)驱逐舰

“福斯特”号是美国海军多功能多用途驱逐舰，它既可以单独作战，也可以编入航空母舰战斗群，或者配合两栖部队作战。它的首要任务是搜索和攻击来自海面和水下的威胁。攻击的主要武器包括“鱼叉”反舰导弹、127毫米火炮、从舰上和直升机上发射的鱼雷。“福斯特”号还配备“战斧”远程巡航导弹、用于攻击地面目标。



“福斯特”号在海上加油



“金凯特”号 (DD-965)

隶属舰队：太平洋舰队

母港：圣迭戈

订货日期：1970年6月1日

下水日期：1974年5月25日

开始服役日期：1976年7月10日

船体：长172米、宽16.8米

吃水深度：7米

最大航行吃水深度：9.75米



“金凯特”号(DD-965)驱逐舰



空载排水量：6952吨
满载排水量：9370吨
总载重量：2418吨
动力装置：燃气轮机，2台螺旋桨推进器
编制人员：军官25名、士兵373名

“金凯特”号在海上作业



“休伊特”号 (DD-966)



“休伊特”号(DD-966)驱逐舰

隶属舰队：太平洋舰队

母港：圣迭戈

订货日期：1971年1月1日

下水日期：1974年8月24日

开始服役日期：1976年9月25日

船体：长172米，宽16.8米

吃水深度：7米

最大航行吃水深度：10米

空载排水量：6976吨

满载排水量：9403吨

总载重量：2427吨

动力装置：燃气轮机、2台螺旋桨推进器

编制人员：军官25名，士兵273名



1999年4月29日，“休伊特”号在海上执行对伊拉克的禁运任务，舰上人员和其他舰船进行联络