

青/少/年/科/学/知/识/拓/展/文/丛

你一定想知道!

YOU MUST WANT TO KNOW

武器军事知识

徐帮学 编著



YZL10890030360

- ◆ 博览中外武器装备
- ◆ 了解军事百科知识
- ◆ 激发拼搏奋进精神
- ◆ 促进提高国防意识



京华出版社

武器军事知识

徐帮学 编著



青/少/年/科/学/知/识/拓/展/文/丛

你一定想知道!

京华出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

你一定想知道 武器军事知识/徐帮学编著. —北京:
京华出版社, 2010. 4

ISBN 978 - 7 - 80724 - 878 - 1

I. ①你… II. ①徐… III. ①科学知识—青少年读物
②武器—青少年读物 IV. ①Z228. 2②E92 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 057796 号

你一定想知道——武器军事知识

徐帮学 编著

出版发行 京华出版社

(北京市朝阳区安华西里一区 13 楼 2 层 100011)

(010) 64243832 84241642 (发行部) 64258473 (传真)

(010) 64255036 (邮购、零售)

(010) 64251790 64258472 64255606 (编辑部)

E-mail: jinghuafaxing@sina.com

印 刷 三河市宏凯彩印包装有限公司

开 本 710mm × 1000mm 1/16

字 数 150 千字

印 张 12.25 印张

版 次 2010 年 5 月第 1 版

印 次 2010 年 5 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 80724 - 878 - 1

定 价 26.80 元

京华版图书, 若有质量问题, 请与本社联系。

前言

阅读科学知识对提高学习兴趣、优化知识结构会产生积极而有益的作用，没有兴趣的强制性学习只会扼杀活泼的天性，抑制智力的发展。因此，必须在保护学习热情的基础上，扩大青少年学生的知识面，以便充分调动起他们探索求知的勇气和信心。

本书以精炼的编写体例、生动流畅的语言和精美贴切的彩色插图，形象、直观地向青少年展示了多个领域的科学知识。图文并茂的版式结构与丰富完备的知识信息相得益彰，给读者带来脍炙人口的阅读享受，使青少年在充满趣味的阅读中愉快地增长知识、拓展视野。这对提高青少年的综合素质具有极大的帮助作用。

本书的内容涵盖了宇宙、天文、地理、生物、历史、军事、航空航天等诸多领域，采用深入浅出、符合认知规律的科学体例，为渴望探索外部世界的青少年展现出一幕幕极具想象力、神秘感和挑战性的科学场景。促进青少年学生开阔眼界、启迪心智，在思考与探究中走向成功的未来！

动物植物知识：阐释了动植物王国成员们的精彩生活景象和发展变化过程，科学而系统地讲述了各种动植物的生长特点和生存奥秘。

航空航天知识：将令人无限遐想的科学领域展现在读者面前，带领读者进入一个个具有神奇魅力的广阔空间，激发和培养了广大青少年学科学、爱科学、用科学的浓厚兴趣。



宇宙天文知识：为广大青少年提供了一个树立科学的世界观、激发个人潜能、培养科技创新能力的良好平台，它将引导青少年读者见识各种天文和自然气象奇观，认识多姿的星座和美丽的天体。

军事武器知识：介绍了青少年们非常感兴趣的武器与军事知识，展现了人类凭借智慧所创造出来的力量之美、科技之美、韬略之美。了解军事知识，了解武器装备，可以帮助青少年提高国防意识，更加珍惜和平，增强拼搏精神和进取精神。

海洋世界知识：介绍了奇妙多姿的海洋生物世界。触摸海洋世界，将体会到大海的雄伟浩瀚和海洋生物的多姿多彩。在轻松愉快的阅读中，读者能够真切地探索无垠大海的各种秘密，领略神秘海底的各个场景。

发明探索知识：通过对科学界趣味发现和创新发明的认识和体会，让读者深切感受到人类不屈不挠的进取精神，促进青少年读者对科技知识的兴趣与理解，让青少年们在完整、全面的阅读中更多地了解前人的一项项创举

新时期的广大青少年们最了解和最感兴趣的的就是自然现象及其趣味和奥秘方面的百科知识，通过对这些知识的了解和掌握，可以让青少年更加透彻地理解学生时代的课内知识，并更多地接触新课标所指定和要求掌握的课外知识。

愿本书能够陪伴青少年学生健康快乐地成长！



目录

CONTENTS

第一章 军队军种

军队是一个组织(民族、国家等)出于自身防卫的需要而组建的,用武器装备起来的人与动物和机器的总称。军队的首要任务是防守,其次才是进攻。现代军队一般分为若干军种和兵种,有指挥机关、作战部队、后勤保障部门等。现代军队分陆海空三个军种,随着军事武器技术的发展军队军种还将形成新的组合。

军种与兵种·····	2	军衔·····	14
陆军兵种·····	4	军制·····	16
海军兵种·····	8	军队识别标志·····	19
空军兵种·····	11	军服·····	21
特种部队·····	13		

第二章 武器装备

装备、技术是建设武装力量和进行战争的物质基础与技术手段,是军事科学的重要组成部分,是构成军队战斗力的重要因素。它不仅受军事思想和战略、战术的指导,而且会对军事思想、战略战术乃至军队建设产生重大影响。所以说,装备、技术既是衡量国家军事实力的重要标志之一,又是决定战争胜负的重要因素。随着军事技术的发展,它在战争中显示出越来越重要的作用。

步枪·····	24	迫击炮·····	43
手枪·····	26	高射炮·····	44
机枪·····	27	坦克·····	47
冲锋枪·····	30	M41“沃克猛犬”轻型坦克·····	51
地雷·····	33	水陆坦克·····	54
水中兵器·····	35	装甲战车·····	56
枪榴弹·····	37	战列舰·····	58
手榴弹·····	38	巡洋舰·····	61
火箭炮·····	39	驱逐舰·····	63

CONTENTS

WUQIJUNSHIZHISHI

武器军事知识

护卫舰·····	65	地空导弹·····	105
航空母舰·····	68	空空导弹·····	107
潜艇·····	70	“天空闪光”空空导弹·····	108
战斗机·····	74	空地导弹·····	111
“幻影”Ⅲ战斗机·····	81	避弹衣·····	112
攻击机·····	87	雷达和声纳·····	114
轰炸机·····	90	核武器·····	116
侦察机·····	95	生物武器·····	120
军用直升机·····	97	新概念武器·····	122
巡航导弹·····	103		

第三章 古代兵器

古代兵器会让我们产生无尽的遐想：三国时期的名将吕布手持一杆方天画戟，几乎无人能敌；中国古代忠义的化身关羽凭借手中的一把青龙偃月刀过五关斩六将，是何等的威风……除了能显示个人能力的刀枪等兵器以外，弓箭等也是作战时不可缺少的有力武器，后来更是出现了神火飞鹤、突火枪等古代火器。看着那一件件年代久远的古代兵器，就好像又回到了遥远的古代，听到了古代将士疆场厮杀、兵戈四起的声音，令人感到无比的神奇。

刀·····	126	戟·····	129
剑·····	126	叉·····	129
匕首·····	127	弓·····	130
戈·····	127	弩·····	130
矛·····	128		
枪·····	128		
铍·····	128		



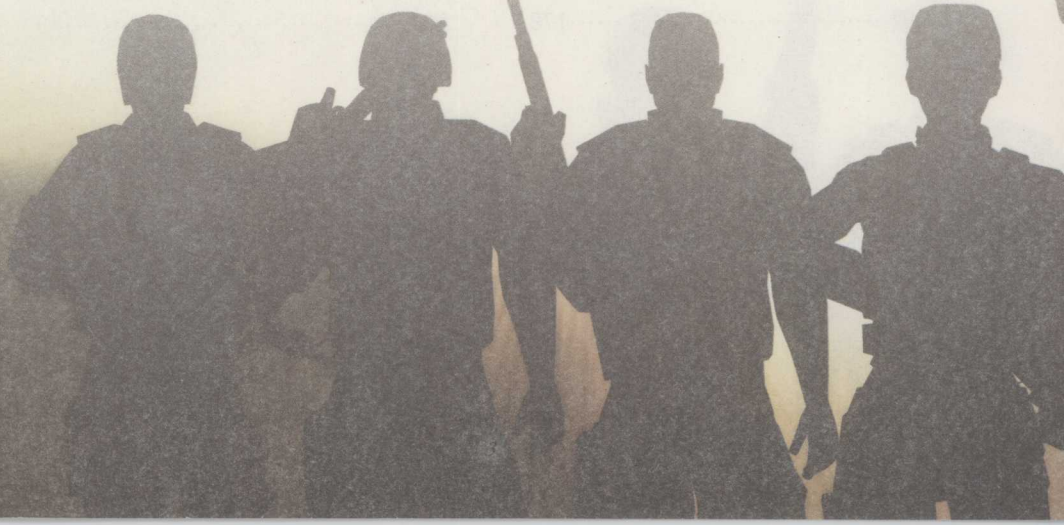
武器军事知识

飞锤·····	131	塞门刀车·····	132
铠甲·····	131	铁蒺藜·····	133
盾牌·····	132	神奇的古代火器·····	133
头盔·····	132		

第四章 战争战役

战争是政治集团之间、民族(部落)之间、国家之间的矛盾斗争的最高表现形式,是解决纠纷的一种最强硬、最暴力的手段,通常也是最快捷、最有效的解决办法。在人类历史长河中,战争始终绵延不断,并构成人类历史的一个独特的篇章。据统计,从地球上出现文明以来的5000多年中,人类先后发动了15000多次战争,有几十亿人在战争中丧生。在这5000多年中,人类总共只有300年是生活在和平环境中的。也就是说,每100年中,人类最少有90年生活在战争状态中。

战争·····	138	第一次世界大战·····	152
世界大战·····	140	第二次世界大战·····	153
战役·····	142	海湾战争·····	157
希波战争·····	145	阿富汗战争·····	159
十字军东征·····	146	经典战例·····	160
第一次鸦片战争·····	150		



CONTENTS

WUQIJUNSHIZHISHI

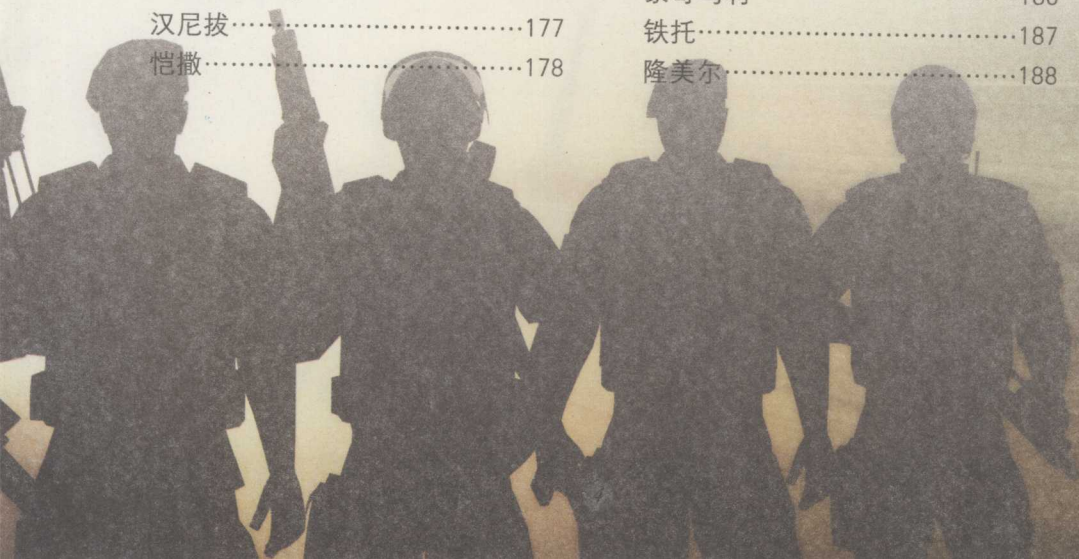
武器军事知识

第五章 战术人物

战术是指在战争中或面对潜在的战争,通过人的主观思考、对经验的提炼而创造出来的符合战争规律的思想体系高超的战略战术和指挥技巧。从产生之日起历经上千年的实战考验,战术体系并未成为过时的文化而惨遭淘汰,相反却对当今的战争有着普遍的指导意义。

“乱世出英雄”,古往今来,诸多著名的军事人物都从纷乱的战争中崭露头角,将其卓越的军事指挥、作战等方面的才能一一展现出来,使战争不只是赤裸裸的血肉之搏和各种武器的竞技赛,更是智慧与才干的激烈交锋。

战略与战术·····	166	屋大维·····	179
群狼战术·····	167	华盛顿·····	180
闪击战术·····	169	拿破仑·····	181
游击战术·····	170	威灵顿·····	181
斩首行动·····	172	麦克阿瑟·····	182
孙武·····	173	巴顿·····	182
项羽·····	173	尼米兹·····	183
韩信·····	174	艾森豪威尔·····	184
诸葛亮·····	175	朱可夫·····	184
曾国藩·····	175	戴高乐·····	185
张学良·····	176	斯大林·····	186
亚历山大大帝·····	177	蒙哥马利·····	186
汉尼拔·····	177	铁托·····	187
恺撒·····	178	隆美尔·····	188





第一章

军队军种

军队是一个组织(民族、国家等)出于自身防卫的需要而组建的,用武器装备起来的人与动物和机器的总称。军队的首要任务是防守,其次才是进攻。现代军队一般分为若干军种和兵种,有指挥机关、作战部队、后勤保障部门等。现代军队分陆海空三个军种,随着军事武器技术的发展军队军种还将形成新的组合。



军种与兵种

军种是按作战领域、任务和武器装备划分的类别，通常分为陆军、海军和空军，有的国家还设有防空军、战略火箭军等。兵种则是一个军种内根据武器装备不同、作战任务和方式不同而划分的类别。

陆军

陆军就是在陆地上作战的军种。陆军也是军队中最基本、最古老的军种。人类社会自从发生战争以后，各国各地区都是以陆军为主要军事力量。古代的陆军以步兵和骑兵为主，现代的陆军则包括步兵、炮兵、装甲(坦克)兵、通信兵、防化兵、工程兵等。战争，无论是以何种形式首先发动，最后都要以陆军结束战斗，这是因为只有陆军才能进入敌人的占领区和地盘并加以占领和控制。即使是发生核战争，陆军也仍将在战争中发挥重要作用。



美国陆军

海军

海军，顾名思义，就是在海洋上作战的军种。海军是现代军队的称呼。现代海军一般由水面舰艇部队、潜艇部队、海军航空兵、岸防兵和海军陆战队等兵种组成。海军肩负着争夺和掌握制海权、海上制空权，维护国家领土领海完整及海军权益的使命。在现代战争

中，海军经常与陆军、空军各军兵种联合作战，发挥其特有的威力。

制海权

制海权是指在战争中，某一方对海战区的控制权。交战一方的海军在一定的时间内，对一定的海区进行有效的控制，就可以使己方的兵力和运输工具，获得海上的行动自由，从而剥夺了对方的相应自由。在现代条件下，夺取和保持制海权还包括夺取该海域上空的制空权，并需综合使用海军各种作战兵力兵器和多种作战样式才能达到。

争夺制海权





歼击机的主要任务是与敌方歼击机进行空战，夺取空中优势（制空权）。

空军

空军是军队中担负空中作战任务的军种。空军主要由航空兵组成，有的国家的空军还包括空降兵、地空导弹兵、高射炮兵和地地战略导弹部队。空军具有远程作战、高机动性和猛烈突击的能力，能单独作战，也能与其他军兵种协同作战。和陆海军相比，空军是个年轻的军种，它在20世纪初才开始出现。现在多数国家建立有空军，雷达和导弹的使用使空军的作用日益重要，在现代化的战争中，空军的作用几乎是决定性的。

防空军

以防空作战为主要任务的军种。通常由歼击航空兵、地空导弹兵、高射炮兵、雷达兵和其他专业兵组成。主要装备有歼击机、高射炮、雷达、地空导弹等。能单独或者在其他军种、兵种协同下组织防空战役，实施防空作战。

制空权

交战一方在一定时间对一定空间的控制权。掌握了制空权，就能限制敌方航空兵和防空兵力兵器的战斗活动，保障己方航空兵的行动自由，使陆、海军的作战行动得到有效的空中掩护，国家重要目标不受敌方航空兵的严重危害。制空权按其规模和作用，分为战略制空权、战役战术制空权。夺取制空权以空军为主，并依靠诸军种、兵种的共同努力来完成。

战略火箭军

前苏联和俄罗斯武装力量中装备地地战略导弹武器系统，执行战略突击任务的军种。其作战任务是：摧毁对方的核武器和军事基地；突击对方的主要集团，包括战略预备队；破坏对方的军工生产和交通运输；袭击对方的国家机关、军事指挥机关、工业中心和重要城市、港口等。平时，还担负发射运载火箭、卫星、宇宙飞船等任务。

防空军的雷达站



陆军兵种

自军队建立后相当长的一段时间内，世界各国只有陆军一个军种，且当时的陆军只包括车兵、步兵、骑兵、炮兵等几个兵种。随着军事科学技术的发展，新式的武器装备不断研制成功并投入战争中，陆军的武器装备逐渐机械化，化学兵、装甲兵、航空兵等新兵种也随之出现。

步兵

步兵是指陆军中徒步或搭乘机动车辆作战的兵种。步兵分徒步步兵和机械化步兵，其装备有步枪、机枪、冲锋枪、火箭筒、单兵火箭、轻型火炮、反坦克导弹等。步兵是陆军的主要兵种和基本组成部分，既能独立执行作战任务，又能与其他兵种协同作战。



陆军士兵集体构建防御工事。

炮兵

炮兵是指以火炮、火箭炮、战役战术导弹等为基本装备进行战斗的兵种，主要用于支援、掩护步兵和装甲兵的战斗行动。炮兵具有强大的火力、较远的射程、良好的射击精度和较高的机动能力，能准确地集中突击地面、水面或空中目标，因而成为陆军的主要火力突击力量。



空降兵

空降兵是指以伞降、机降等方式投入地面作战的兵种，由步兵、装甲兵、炮兵、工程兵、通信兵以及其他专业部队编制而成。空降兵以快速机动，超越地面障碍，突然在敌后或在敌要害目标附近空降，配合地面部队作战。



空降兵正在进行空降训练

机械化步兵



陆军航空兵

陆军航空兵是指陆军中装备直升机和轻型飞机直接支援地面部队的航空兵，其主要任务是在战术范围内进行火力支援、航空侦察和运输部队，配合地面部队作战。陆军航空兵开始出现于第二次世界大战后的美国 and 法国等几个少数国家的军队中，其出现使陆战行动开始趋于空中化。目前，许多国家都建有陆军航空兵部队。

装甲兵

装甲兵又称坦克兵，是指陆军中以坦克为基本装备的战斗兵种，其编成包括装甲步兵、炮兵、反坦克导弹、防空、防化、工程及其他勤务保障部队(分队)。装甲兵能以强大的火力快速实施地面突击，同时进行较好的防护，不仅能在协同战斗中机动作战，还可减轻常规武器与核武器造成的损伤。



正在实施空降的陆军航空兵。

装甲兵部队配合步兵作战。





工程兵正在检修直升机。

工程兵

工程兵是指作战中担负工程保障任务和执行专门军事工程任务的兵种，通常由工兵、舟桥、伪装、野战给水工程、建筑、工程维护等部(分)队组成。有的国家还包括铁道、测绘等部队。工程兵的主要任务：实施工程侦察，构筑工事，修路架桥，构筑、设置和排除障碍物，对重要目标实施伪装，构筑给水站等。世界各国军队中都编有工程兵。

防化兵

防化兵又称化学兵，是指在军队中担负防化保障的兵种，由防化(观测、侦察、洗消)、喷火、发烟等部(分)队组成。在第一次世界大战中，各交战国为了使用化学武器而开始组建防化兵。防化兵的主要任务包括组织实施核观测、化学侦察、消毒，消除放射性污染，组织实施烟幕保障，以喷火分队直接支援步兵作战，兼防生物武器等。

◎ “毒气施放团”

“毒气施放团”是指在第一次世界大战中德国陆军第31步兵团改编而成的化学战部队。1915年，该团向英法联军阵地附近投放了6000个毒气钢瓶。毒气借风势袭向英法联军。不少联军官兵因受毒气攻击而很快倒地而死，其余官兵纷纷逃跑。于是，德军不费一枪一炮便占领了久攻不下的联军阵地。

通信兵

通信兵是指军队中担负军事通信任务的专业兵种，通常由通信、通信工程、通信技术保障、无线电通信对抗、航空导航和军邮等专业部(分)队组成。通信兵装备有通信和自动化指挥等设备，负责组织运用各种通信手段，保障军队畅通的通信联络；进行无线电通信干扰和反干扰；组织实施航空兵导航勤务和野战军邮勤务等。



通信兵借助自动化指挥设备进行航空导航。

雷达兵

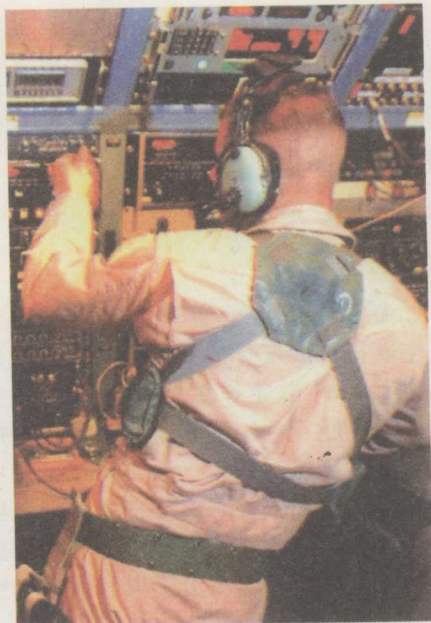
雷达兵是指以雷达为主要装备获取空中、海上、地面目标情报的兵种，通常按团、营、连(站)的序列编制。雷达兵是国家防空力量和空军指挥系统的重要组成部分，主要担负对空中、海上、地面目标的警戒侦察、目标引导、武器控制等任务。1935年，英国研制成世界上第一部雷达，于1936年开始装备部队。随后，世界上许多国家先后研制出雷达，编设雷达兵。



雷达是雷达兵执行任务时必需的设备。

铁道兵

铁道兵是指担负铁路保障任务的兵种，通常由桥梁、隧道、线路和其他专业部(分)队编成。其主要任务：战时，根据作战需要保障铁路的畅通，以保障军队机动和作战物资输送，必要时截断铁路；平时，参加国家铁路建设和国防工程施工，并在紧急情况下承担国家确定的其他特需工程。



电子对抗部队借助电子干扰破坏敌电子指挥系统。

电子对抗部队

电子对抗部队是指担负电子对抗侦察和电子干扰任务的专业部队，通常包括雷达对抗部(分)队、无线电对抗部(分)队等。电子对抗部队是陆军中的新兵种，主要在电磁频谱领域与敌方进行较量，通过搜索、截获敌方电子设备的信号，查明其有关技术参数和部署，以干扰敌方电子设备的正常工作，使其指挥系统失灵、兵器失控，等等。

舟桥部队负责保障桥梁的畅通。



海军兵种

海军是以舰艇部队为主体，在海洋上作战的军队。包括海军航空兵、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它特种部队。主要任务是独立或协同陆军、空军防御敌人从海上入侵，保卫领海主权，维护海洋权益。

海军航空兵

海军航空兵是海军中主要在海洋上空遂行作战任务的兵种。通常由轰炸航空兵、歼击轰炸航空兵、歼击航空兵、强击航空兵、侦察航空兵、反潜航空兵部队和执行预警、电子对抗、空中加油、运输、救护等保障任务的部队组成。具有远程作战、高速机动和猛烈突击的能力，是海洋战区夺取和保持制空权的重要力量，海军的主要突击兵力之一，能对海战的进程和结局产生重大影响。主要任务是：歼灭敌方海上力量，掩护和支援己方舰艇的作战行动；保护己方海上交通线，破坏敌方海上交通线；摧毁敌方沿海机场、基地、港口等重要军事目标，保护己方海军基地、港口的安全；进行海上侦察、巡逻、反潜、预警、布雷、扫雷、通信、引导、救护和运输等。海军航空兵分为岸基航空兵和舰载航空兵。



海军航空兵飞豹歼击轰炸机群



水面舰艇部队：一体化训练锻造碧海得剑

海军水面舰艇部队

水面舰艇部队是海军中在水面遂行作战任务的兵种。有的国家称水面部队或水面兵力。包括水面战斗舰艇部队和勤务舰船部队。编有各类舰艇、船只。具有在广阔海域进行反舰、反潜、防空、水雷战和对岸攻击等作战能力。战时能单独或在其他军种、兵种部队协同下，完成海上战斗、战役以及战略性战役任务。主要用于攻击敌方海上兵力和岸上目标，支援登陆、抗登陆作战，保护或破坏海上交通线，进行海上封锁、反封锁作战，运送作战兵力与物资，参加夺取制海权和海洋制空权的斗争等。平时，除保卫海疆外，还根据国家政治、经济和外交政策，保护大陆架、专属经济区，保卫和参加海上科学试验与调查作业、开发海洋资源，维护国家海洋权益。