

青少年

读图学科学丛书  
QINGSHAONIANDUTUXUEKEXUECONGSHU

张德荣◎主编

彩图版

# 兵器档案



全国百佳图书出版单位  
时代出版传媒股份有限公司  
安徽人民出版社

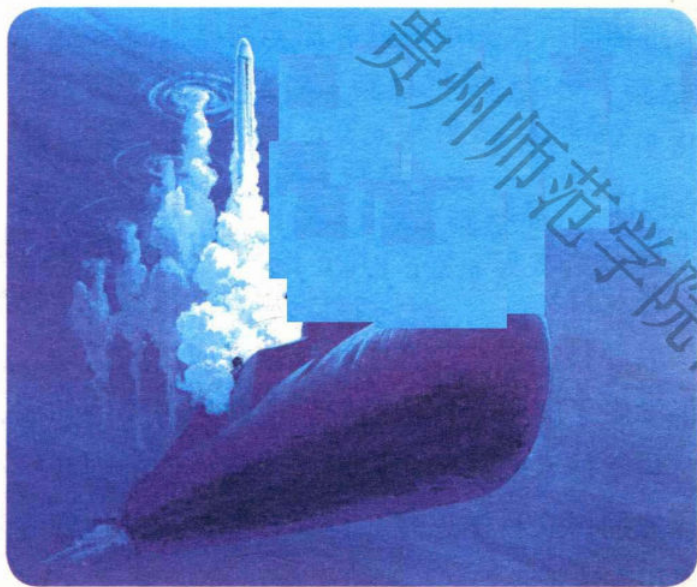
APERTURE  
时代出版



青少年读图学科学丛书

# 兵器档案

张德荣 主编



全国百佳图书出版单位  
**APETURE** 时代出版传媒股份有限公司  
安徽人民出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

兵器档案 / 张德荣主编. —合肥: 安徽人民出版社, 2013. 11(2015. 5 重印)  
(青少年读图学科学丛书)  
ISBN 978-7-212-07044-1

I. ①兵… II. ①张… III. ①武器-世界-青年读物  
②武器-世界-少年读物 IV. ①E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 279223 号

## 兵器档案

张德荣 主编

出版人: 胡正义

责任编辑: 卢昌杰 杜宇民

封面设计: 大华文苑

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽人民出版社 <http://www.ahpeople.com>

合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传媒广场八楼

邮编: 230071

营销部电话: 0551-63533258 0551-63533292(传真)

印制: 三河市燕春印务有限公司

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开本: 700×1000 1/16 印张: 10 字数: 156 千字

版次: 2014 年 1 月第 1 版 2015 年 5 月第 2 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-212-07044-1 定价: 29.80 元

# 目录

CONTENTS



海军舰艇的种类…………… 9

水面舰艇的防身术…………… 12

驱逐舰的多种用途…………… 16

最先进的驱逐舰…………… 20

能远洋作战的巡洋舰…………… 24





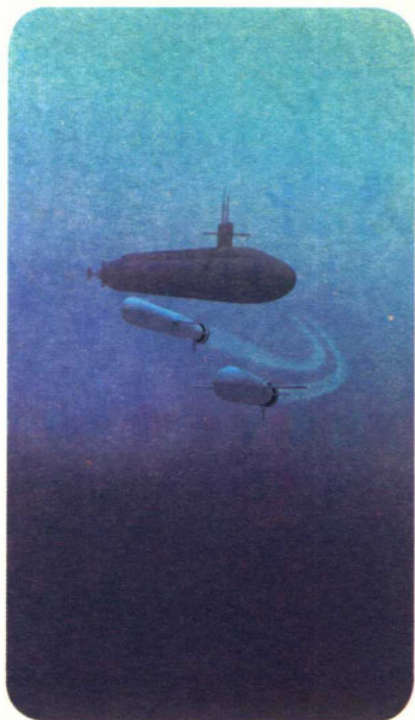
护卫舰的作用·····	29
导弹艇的战斗·····	32
潜艇的水下优势·····	36
核潜艇的优越性能·····	40
现代潜艇的形状·····	44
未来潜艇的特点·····	48
浮动的机场：航母·····	52
在航母上起降的飞机·····	56
核动力航母的优点·····	60
军用飞机的发展·····	64
直升机的扫雷作业·····	68





海军直升机的功效·····	72
隐形飞机的工作原理·····	76
空中加油机的功能·····	80
预警机的设备装置·····	84
反潜机的本领·····	88
多变的飞机机翼·····	92
电子飞机的功能·····	96
无人飞机的作用·····	100
现代作战飞机的优势·····	104
隐形技术的发展·····	108
军队的耳目：雷达·····	112





军用卫星的用途····· 116

军事侦察卫星的作用····· 120

战争机器人的发展····· 124

机器人坦克的种类····· 129

核武器的巨大威力····· 132

热核武器氢弹····· 136

基因武器的研制····· 140

温和武器的问世····· 144

精确制导武器····· 148

反卫星武器的发展····· 152

电子战的发展趋势····· 156





青少年读图学科学丛书

# 兵器档案

张德荣 主编



全国百佳图书出版单位  
**APETURE** 时代出版传媒股份有限公司  
安徽人民出版社



# 前言

## PREFACE

青少年科学技术普及是指采用广大学生易于理解、接受和参与的方式，普及自然科学和社会科学知识，传播科学思想，弘扬科学精神，倡导科学方法，推广科学技术应用的活动。目的是使广大青少年学生了解科学技术的发展，掌握必要的知识、技能，培养他们对科学技术的兴趣和爱好，增强他们的创新精神和实践能力，引导他们树立科学思想、科学态度，帮助他们逐步形成科学的世界观和方法论。

科学是人类进步的第一推动力，而科学知识的普及则是实现这一推动的必由之路。在新的时代，社会的进步、科技的发展、人们生活水平的不断提高，为我们广大青少年的科普教育提供了新的契机。抓住这个契机，大力普及科学知识，传播科学精神，

提高科学素质，是我们全社会的重要课题。

科学教育，让广大青少年读者树立这样一个牢固的信念：科学总是在寻求、发现和了解世界的新现象，研究和掌握新规律，它是创造性的，它又是在不懈地追求真理，需要我们不断地努力奋斗。

在新的世纪，高科技领域新技术的不断发展，为我们的科普教育提供了一个广阔的天地。纵观人类文明史的发展，科学技术的每一次重大突破，都会引起生产力的深刻变革和人类社会的巨大进步。科学技术日益渗透于经济发展和社会生活的各个领域，成为推动现代社会发展的最活跃因素，并且是现代社会的决定性力量。发达国家经济的增长点、现代化的战争、通讯传媒事业的日益发达，处处都体现出高科技的威力，同时也迅速地改变着人们的传统观念，使得人们对于科学知识充满了强烈渴求。

对迅猛发展的高新科学技术知识的普及，不仅可以使广大青少年了解当今科技发展的现状，而且可以使他们树立崇高的理想：学好科学知识，为人类文明作出自己应有的贡献。

为此，我们特别编辑了这套《青少年科学知识大图解》，主要包括天文、地球、气象、动物、植物、自然、海洋、兵器、器官、科技等方面的内容。本套作品采取图解的方式，图文互动，图文并茂，形象生动，通俗易懂，能够培养广大青少年的科学兴趣和爱好，达到普及科学知识的目的，具有很强的可读性、启发性和知识性，是我们广大青少年了解科技、增长知识、开阔视野、提高素质、激发探索和启迪智慧的良好科普读物，也是各级图书馆珍藏的最佳版本。



# 目 录

CONTENTS



海军舰艇的种类····· 8

水面舰艇的防身术····· 12

驱逐舰的多种用途····· 16

最先进的驱逐舰····· 20

能远洋作战的巡洋舰····· 24





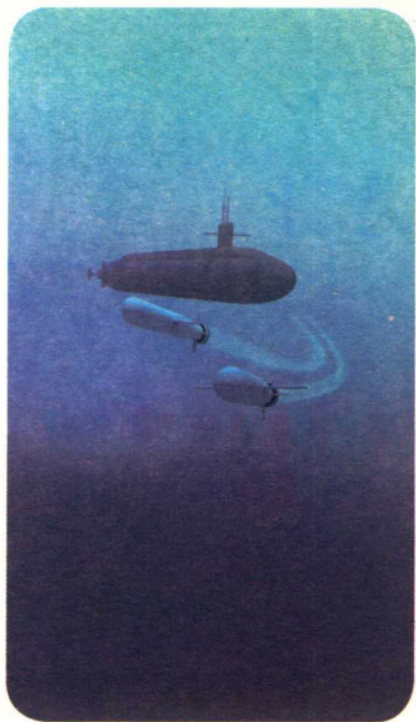
护卫舰的作用·····	29
导弹艇的战斗·····	32
潜艇的水下优势·····	36
核潜艇的优越性能·····	40
现代潜艇的形状·····	44
未来潜艇的特点·····	48
浮动的机场：航母·····	52
在航母上起降的飞机·····	56
核动力航母的优点·····	60
军用飞机的发展·····	64
直升机的扫雷作业·····	68





海军直升机的功效·····	72
隐形飞机的工作原理·····	76
空中加油机的功能·····	80
预警机的设备装置·····	84
反潜机的本领·····	88
多变的飞机机翼·····	92
电子飞机的功能·····	96
无人飞机的作用·····	100
现代作战飞机的优势·····	104
隐形技术的发展·····	108
军队的耳目：雷达·····	112





军用卫星的用途·····	116
军事侦察卫星的作用·····	120
战争机器人的发展·····	124
机器人坦克的种类·····	129
核武器的巨大威力·····	132
热核武器氢弹·····	136
基因武器的研制·····	140
温和武器的问世·····	144
精确制导武器·····	148
反卫星武器的发展·····	152
电子战的发展趋势·····	156





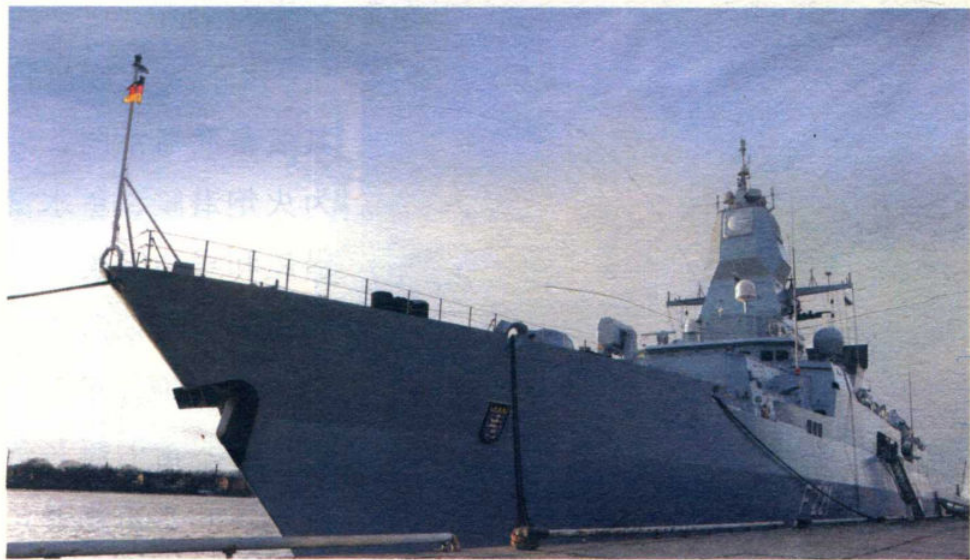
## 海军舰艇的种类

海军舰艇，通常分为战斗舰艇、登陆作战舰艇和勤务舰船等。战斗舰艇是装备有专用武器、直接进行海战的舰艇，包括水面战斗舰艇和潜艇。

水面战斗舰艇执行水面战斗任务，按其基本任务的不同，又区分为不同的舰种，有航空母舰、战列舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、鱼雷艇、导弹艇、猎潜艇、水雷舰、反水雷舰和登陆舰等。

在同一舰种中，按其排水量、武器装备的不同，又区分为不





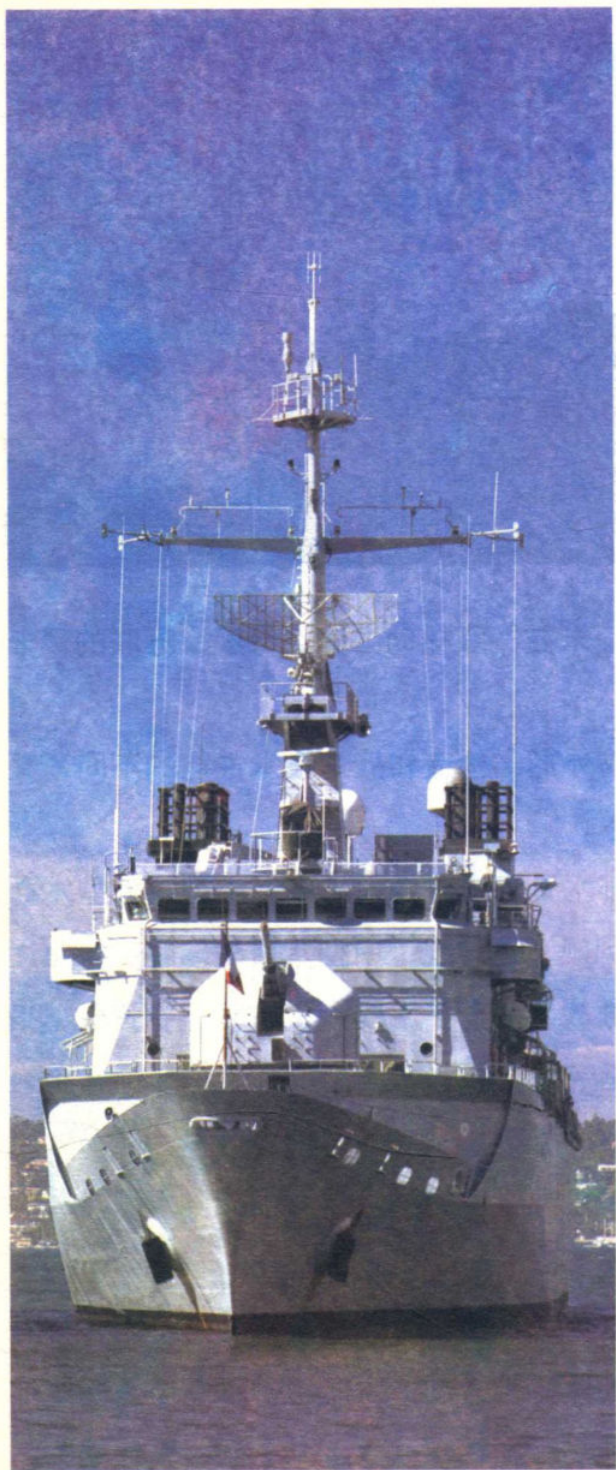
同的舰级，如美国的“尼米兹”级核动力航空母舰、苏联的“卡拉”级导弹巡洋舰等。

在同一舰级中，按其外形、构造和战术技术性能的不同，又区分为不同的舰型。

水面战斗舰艇按其排水量大小分为大、中、小型：大型水面战斗舰有航空母舰、战列舰、巡洋舰；中型水面战斗舰艇有驱逐舰、护卫舰等；小型水面战斗舰有护卫艇、鱼雷艇、导弹艇、猎潜艇等。在水面战斗舰艇中标准排水量在600吨以上的，通常称为舰；600吨以下的，通常称为艇。

水面战斗舰艇，按其航行原理的不同，区分为排水型、滑行型、水翼型和气垫型。

水下战斗舰艇即潜艇。潜艇种类很多，按其动力不同，分为常规动力潜艇和核动力潜艇。常规动力潜艇通常以蓄电池和柴油机为动力，故又称蓄电池潜艇；核动力潜艇以核反应堆为动力，



又称核潜艇。

水下战斗舰艇按其装备武器不同，分为火炮潜艇、鱼水雷潜艇和导弹潜艇，火炮潜艇为早期潜艇，装备有火炮，用于防空；鱼水雷潜艇装备有鱼雷和水雷武器，现代的常规动力潜艇通常是鱼水雷潜艇；导弹潜艇装备有导弹武器，按其执行任务不同，分为战略导弹潜艇和攻击潜艇，战略导弹潜艇装备有弹道式战略导弹，攻击潜艇装备有飞航式对舰导弹。

辅助战斗舰艇执行辅助战斗任务的舰艇，又称勤务舰艇，主要用于战斗保障、