

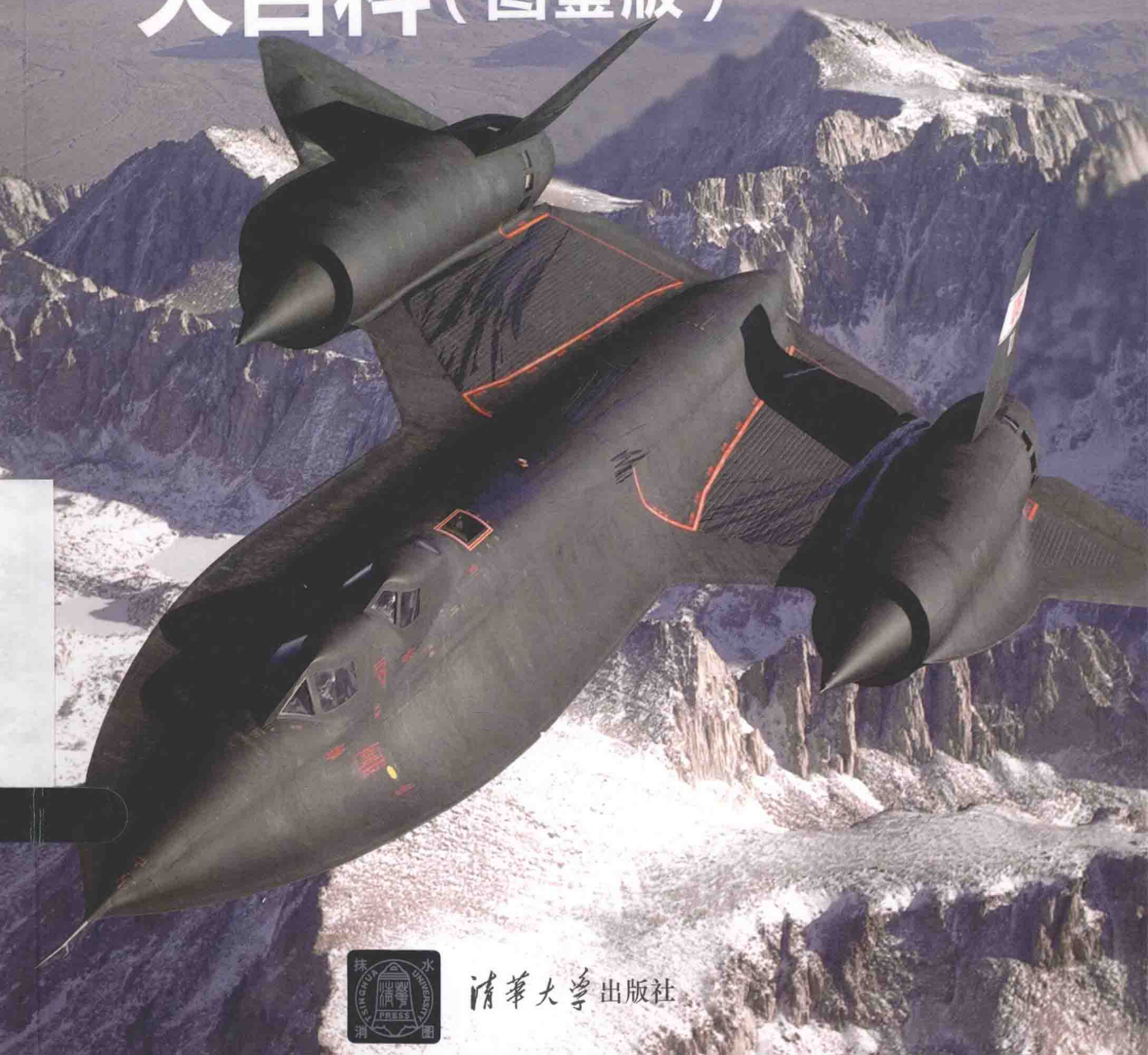
行销全国的军事百科经典 万众瞩目的兵器视觉盛宴



特殊武器

大百科(图鉴版)

《深度军事》编委会 编著



清华大学出版社



特殊武器 大百科（图鉴版）

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社

内 容 简 介

本书精心选择了19世纪以来世界各国研制的百余种特殊武器,分为特殊单兵武器、特殊空战武器、特殊陆战武器、特殊海战武器四个大类,对每种武器的研制时间、主要构造、突出特征、作战性能、使用单位等情况进行了简明扼要的介绍。

本书内容结构严谨、分析讲解透彻、图片精美丰富,不仅适合资深军事爱好者阅读和收藏,还能作为少年儿童的军事启蒙读物。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

特殊武器大百科:图鉴版/《深度军事》编委会编著. —北京:清华大学出版社,2015
(现代兵器百科图鉴系列)

ISBN 978-7-302-40674-7

I. ①特… II. ①深… III. ①特种武器—世界—图集 IV. ①E92-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第155068号

责任编辑:李玉萍

封面设计:杨玉兰

责任校对:马素伟

责任印制:刘海龙



出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦A座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:190mm×260mm 印 张:15.25 字 数:361千字

版 次:2015年8月第1版 印 次:2015年8月第1次印刷

定 价:65.00元

产品编号:063423-01

前言

Preface

爱因斯坦曾说过，“想象力比知识更重要，因为知识是有限的，而想象力概括着世界上的一切并推动着进步，想象才是知识进化的源泉。”这句话放在军事领域也同样适用，许多高科技武器都是惊人的想象力加上不懈努力的结果。

自从人类进入热兵器时代以来，各种军事装备飞速发展，更新换代极快。在这个过程中，世界各国研制出许多划时代的武器，它们被各国军队广泛装备，战争形态也随之改变。然而，除了这些普遍应用的武器，还有许多不走寻常路的“非常规武器”，它们有的外形奇特，有的威力惊人，有的体积巨大，有的技术超前，总之都与常规武器格格不入。以今天的眼光来看，这些特殊武器有的是非常“奇葩”的存在，也有的让人看到了未来的技术发展的无限可能。

无论有没有实战价值，这些特殊武器都有着特别的魅力。本书精心选择了自19世纪以来世界各国研制的百余种特殊武器，可分为特殊单兵武器、特殊空战武器、特殊陆战武器、特殊海战武器四个大类，对每种武器的研制时间、主要构造、突出特征、作战性能、使用单位等情况进行了简明扼要的介绍。每种武器都配有精美细腻的鉴赏图片，可以让读者更直观地认识这些别具一格的武器。

本书是真正面向军事爱好者的基础图书。全书由资深军事团队编写，力求内容的全面性、趣味性和观赏性。全书内容丰富、结构合理，在编写时，作者还参考了制造商官方网站的公开数据，以及国外的权威军事文档，以保证资料来源的可靠性。

为了增强图书的美观性，丰富读者的阅读体验，我们在进行设计时，均以读者的阅读感受作为评价依据。精心的设计，不仅有利于图书功能的充分展示，也提升了美观度和文化品位，使本书成为不可多得的收藏佳品。

本书由《深度军事》编委会创作，参与本书编写的人员还有黄成、阳晓瑜、陈利华、高丽秋、龚川、何海涛、贺强、胡姝婷、黄启华、黎安芝、黎琪、黎绍文、卢刚、罗于华等。在本书的编写过程中，我们在内容上进行了去伪存真的甄别，使其更加符合客观事实；同时全书内容经过多位军事专家严格的筛选和审校，力求尽可能地准确、客观，便于读者阅读参考。由于时间和编者经验有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请专家和读者不吝赐教。



Contents 目录



CHAPTER 01 武器漫谈

- 武器概述 2
- 武器的种类 4

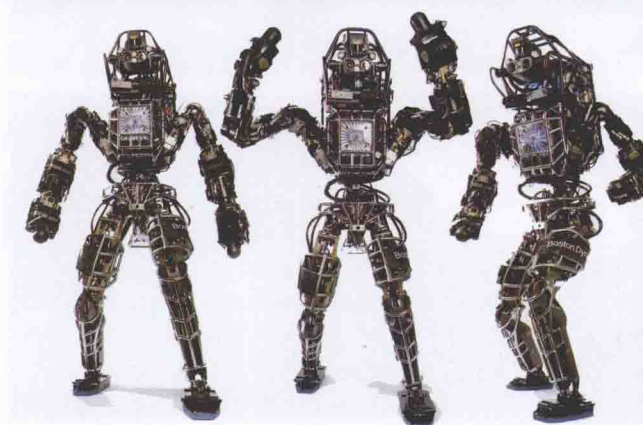
CHAPTER 02 特殊单兵武器

- 美国“我的朋友”左轮手枪 8
- 美国 M500 左轮手枪 10
- 美国 XM29 单兵战斗武器 12
- 美国 XOS 外骨骼系统 14
- 美国激光制导子弹 16
- 俄罗斯 SPP-1 水下手枪 18
- 俄罗斯口红手枪 20
- 美国“高标”无声手枪 22
- 俄罗斯 NRS 侦察匕首 24
- 英国费尔班-塞克斯格斗匕首 26
- 法国杰尔口琴枪 28
- 法国“保护者”手掌手枪 30
- 法国“高卢人”手枪 32
- 德国 PP/PPK 半自动手枪 34
- 德国/英国/法国钢笔手枪 36
- 德国“刺拳”多管火箭筒 38
- 以色列“墙角枪” 40
- 芬兰 L-39 反坦克枪 42
- 南非连发式榴弹发射器 44
- 尼泊尔廓尔喀弯刀 46

CHAPTER 03 特殊空战武器

- 美国 X-37 太空飞机 50
- 美国 X-43 试验机 52

- 美国 X-47 无人机 54
- 美国 X-51 试验机 56
- 美国 XB-70 轰炸机 58
- 美国 XF-85 战斗机 60
- 美国 B-2 隐形战略轰炸机 62
- 美国 SR-71 侦察机 64
- 美国 SR-72 侦察机 66
- 美国 CH-47 直升机 68
- 美国 CH-54 直升机 70
- 美国 VZ-1 旋翼机 72
- 美国 XC-142 倾转旋翼机 74
- 美国 V-22 倾转旋翼机 76
- 美国“弹簧刀”无人机 78
- 美国“阿克伦”级飞艇 80
- 美国 YAL-1 机载激光系统 82
- 美国大型空爆炸弹 84
- 美国巨型钻地弹 86
- 美国蝙蝠炸弹 88
- 苏联 K-7 轰炸机 90
- 苏联 V-12 直升机 92
- 苏联“伦”级地效翼飞机 94
- 苏联 AN602 氢弹 96
- 俄罗斯空投高功率真空炸弹 98
- 英国“雷神”无人机 100
- 英国/美国防空气球 102
- 法国“神经元”无人机 104
- 德国“齐柏林”飞艇 106
- 加拿大 VZ-9 垂直起降飞机 108



CHAPTER 04 特殊陆战武器

- 美国“阿特拉斯”机器人 112
- 美国“大狗”机器人 114
- 美国“魔爪”无人车 116
- 美国“角斗士”无人车 118
- 美国 MDARS 无人车 120



- 美国主动拒止系统 122
- 美国通用遥控武器系统 124
- 美国 M65 原子炮 126
- 美国 M28/M29 核火箭筒 128
- 美国“小大卫”迫击炮 130
- 美国 / 加拿大“巴巴多斯”大炮 132
- 俄罗斯沙皇炮 134
- 苏联 T-35 重型坦克 136
- 苏联 1K-17 激光坦克 138
- 苏联“喀秋莎”火箭炮 140
- 俄罗斯“龙卷风”火箭炮 142
- 俄罗斯 R-36M 洲际导弹 144
- 英国“防御者”无人车 146
- 英国“黑骑士”无人装甲车 148
- 英国“帕克尔”转膛枪 150
- 法国 Vespa 150 TAP 摩托车大炮 152
- 德国“巴黎”大炮 154
- 德国“大贝莎”列车炮 156
- 德国“古斯塔夫”列车炮 158
- 德国 K5 列车炮 160
- 德国“卡尔”臼炮 162
- 德国 V-3 大炮 164
- 德国“哥利亚”遥控炸弹 166
- 以色列“守护者”无人车 168
- 前捷克斯洛伐克 PA-2 装甲车 170

CHAPTER 05 特殊海战武器

- 美国“长滩”号巡洋舰 174
- 美国“自由”级濒海战斗舰 176
- 美国“独立”级濒海战斗舰 178
- 美国“海影”号隐身试验舰 180
- 美国“海上斗士”号试验舰 182
- 美国“褐雨燕”号双体船 184
- 美国“斯巴达侦察兵”无人艇 186
- 美国 MQ-8 无人机 188

美国“雷穆斯”无人潜艇 190

美国潜水员输送载具 192

美国电磁轨道炮 194

美国“密集阵”近程防御武器系统 196

俄罗斯“诺夫哥罗德”号圆形装甲舰 198

俄罗斯“台风”级潜艇 200

俄罗斯“基洛夫”级巡洋舰 202

俄罗斯“野牛”级气垫登陆艇 204

俄罗斯“卡什坦”近程防御武器系统 206

俄罗斯“暴风”超空泡鱼雷 208

英国“海神”号三体试验船 210

英国“纳尔逊”级战列舰 212

英国“塔里斯曼”无人潜艇 214

英国M级潜艇 216

法国“速科夫”号潜艇 218

以色列“保护者”无人艇 220

以色列“银色马林鱼”无人艇 222

荷兰“守门员”近程防御武器系统 224

挪威“盾牌”级导弹艇 226

日本“大和”级战列舰 228

日本“扶桑”级战列舰 230

日本伊-400级潜艇 232

参考文献 234



01

CHAPTER

武器漫谈

武器是直接用于杀伤敌人有生力量、破坏敌方设施的器械、装置。武器不仅能影响战争进程和战争形态，很大程度上也影响着—个时代的世界政治进程。

武器概述

武器是用于攻击的工具，也因此被用来进行威慑和防御。武器一般会用来伤害或攻击其他人或设施，当武器被有效利用时，一般会遵循“期望效果最大化、附带伤害最小化”的原则。在汉语中，通常把兵器作为武器的同义词，我国多数书名都采用“兵器即武器”或“兵器，又称为武器”。

严格来说，兵器和武器还是有区别的，兵器是武器中消耗量最大、品种最多、使用最广的组成部分，因此最恰当的说法是“兵器是武器的一个组成部分”。随着军事技术的发展和国防工业管理体制的变化，“兵器”和“武器”的内涵已经发生了很大的变化，现在一提到兵器，多数人就会把兵器理解为除战略导弹、核武器、作战飞机和作战舰艇之外的武器，这已经成为多数人的共识。



武器是人类技术发展的指标。原始人类的武器主要来源于自然界，即树枝、石头、兽牙等较为锋利的东西，而随着人类科技的发展，人类利用冶金术制作出更坚硬更高杀伤力的金属兵器。近现代相继出现枪炮、化学武器、生物武器和火箭、导弹、核武器等，往往被称为“热兵器”。

武器与战争进程息息相关，在很大程度上影响到一个时代的世界政治进程。在第一次世界大战(以下简称一战)中，以战壕和机枪群为基础的防守被证明优于进攻，因此“一战”主要以阵地战为主。

“一战”期间，机枪、步枪、冲锋枪、火炮、战列舰主导了战局。“一战”后期出现的新式武器，坦克、飞机虽然还有众多不完善之处，只能是战场插曲，但到了第二次世界大战(以下简称二战)时期，

坦克、飞机、航空母舰、潜艇等海陆空新式武器的优势得到了发挥，战争的形式随之发生改变。

德国基于坦克与飞机集群的“闪电战”、美日以航空母舰为主的突击战法都取得了巨大的成功。

“二战”时期，整个战线具有极大的流动性，也造成了更甚于“一战”的破坏性、毁灭性结果。

“二战”后，在美苏争霸的大环境下，新式武器层出不穷，各有特色。随着新军事变革的深入发展，推进军事转型，构建信息化军队，打赢信息化战争，已经成为世界各国发展武器装备的目的。目前，军事大国正加紧调整军事战略，以信息技术推动信息化武器装备的发展。

尽管战争是非常残酷的事情，而武器也是很严肃的作战工具，但在人类的奇思妙想之下，世界战争史上也出现了不少非常特殊的武器。它们有的外形奇特，以今天的眼光来看甚至有些可笑；也有的威力惊人，破坏力让人无法想象；还有的充满未来感的梦幻气息，让人叹为观止。这些武器的设计和思想，有些在今天依旧不过时，有些则是一时的狂想与疯狂。但无论如何，它们都为军事科技的进步做出了贡献。



武器的种类

武器的分类有许多种。人类历史上的武器类型可以依照火药的使用而大致区分为冷兵器和热兵器。冷兵器一般指不利用火药、炸药等热能打击系统、热动力机械系统和现代技术杀伤手段，在战斗中直接杀伤敌人，保护自己的武器装备，广义的冷兵器则指冷兵器时代所有的作战装备。火器时代开始后，冷兵器已不是作战的主要武器，但因其具有特殊作用，故一直沿用至今。热兵器是相对于冷兵器而言，通常指使用火药及推进燃料的武器，包括手枪、火炮及导弹等。

在热兵器时代，武器是在矛与盾的对抗中发展起来的，所以呈现出名目繁多、相互兼容的特点，给武器分类带来了许多困难。从大的方面讲，按武器在战争中的作用可分为战略武器、战役武器、战术武器；按武器的使用人数可分为单兵武器和重武器；按武器的毁伤程度和范围可分为大规模杀伤武器和常规武器；按武器的使用兵种可分为陆军武器、海军武器、空军武器、防空部队武器、海军陆战队武器、空降部队武器和战略导弹部队武器等。为了便于归类，本书将采取单兵武器和重武器的分类方式，其中重武器分为空战武器、陆战武器和海战武器。



单兵武器，顾名思义就是单步兵就能使用的武器，这里的使用包含运载、瞄准、开火三个方面。单兵武器必须在重量、体积、后坐力方面可以由一名或多名士兵承受。一般来说，单兵武器包括冷兵器（匕、刀、斧、铲等）、枪械（手枪、冲锋枪、步枪、轻机枪、狙击步枪、霰弹枪等）、爆破武器（手榴弹、榴弹发射器、火箭筒、塑胶炸弹、迫击炮、便携式反坦克导弹和防空导弹等）。重武器是相对于单兵武器而言，杀伤力较大，一般在大规模的战争中才使用，例如陆军使用的火炮、坦克和武装直

升机等，空军使用的战斗机、攻击机和轰炸机等，海军使用的巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、潜艇和航空母舰等。

本书着重介绍武器大家族中的“另类”，这些武器或构造特殊、或威力巨大、或外形少见、或应用特殊（间谍或特种作战）、或设计奇特、或技术超前等，均有着不同于常规武器的独特魅力。这些不同寻常的武器或许运用并不广泛，在战争中所起到的作用也不大，但它们在武器发展史上的地位却不容忽视。正是因为这些武器所起到的探索和试验作用，各种武器才得以更好地发展。







CHAPTER 02

特殊 单兵武器

19 世纪以来，随着热兵器的不断发展和进步，世界各国出现了许多特殊的单兵武器，有的武器外形独特，有的武器威力惊人，还有些武器在间谍活动中大放异彩。

美国“我的朋友”左轮手枪



镀金“我的朋友”左轮手枪

“我的朋友”(My Friend)左轮手枪是美国人詹姆斯·里德(James Reid)于19世纪设计的左轮手枪,名称和外形都极为独特。

“我的朋友”左轮手枪共有三种弹药,即0.22 short(直径为0.22英寸,约5.6毫米),0.32 short RF(直径为0.32英寸,约8毫米)和0.41 short RF(直径为0.41英寸,约10.3毫米)。不过,从结构上来说,只要符合口径、弹长小于弹膛长度的凸缘弹通常都能发射。出于美观考虑,“我的朋友”左轮手枪通常会在枪身表面镀银或镀金,并有精美的图案。