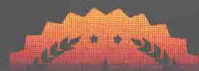


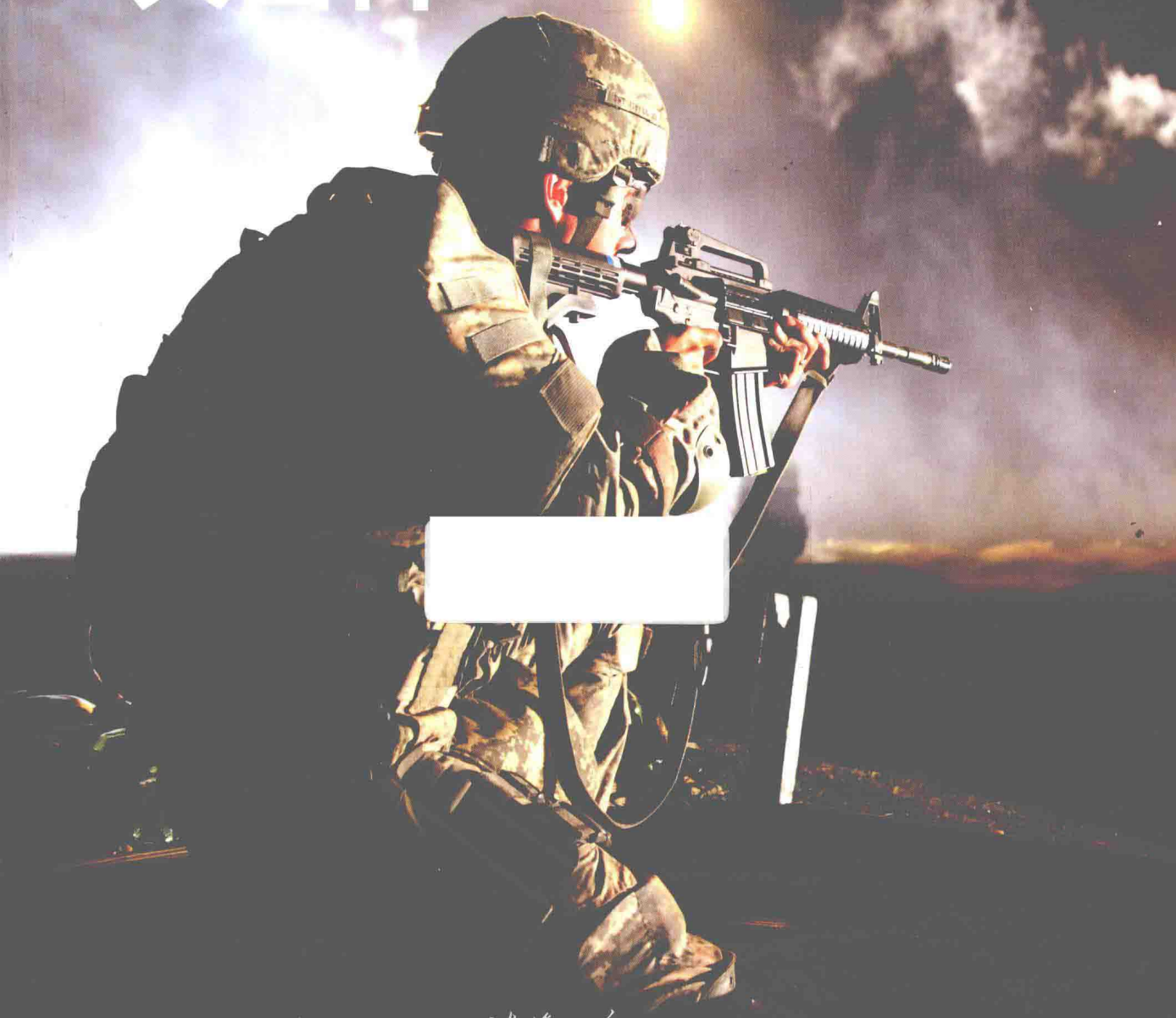
行销全国的军事百科经典 万众瞩目的兵器视觉盛宴



特战装备

大百科(图鉴版)

《深度军事》编委会 编著



清华大学出版社



特战装备 大百科(图鉴版)

《深度军事》编委会 编著



清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书精选了百余种现代特种部队经典作战装备,主要分为主战武器、自卫武器、特战载具和随身装备等,并对每种装备的研制时间、主要构造、作战性能、生产数量、使用单位等情况进行了简明扼要的介绍。

本书结构严谨、分析讲解透彻、图片精美丰富、版式新颖别致,不仅适合资深军事爱好者阅读和收藏,也可作为青少年的军事启蒙读物。

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

特战装备大百科: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 978-7-302-40373-9

I. ①特… II. ①深… III. ①军事装备—世界—图集 IV. ①E15-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第123897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:沈 露

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:17.25

字 数:416千字

版 次:2015年7月第1版

印 次:2015年7月第1次印刷

定 价:69.00元

产品编号:063425-01

前言

Preface

特种部队是现代军队中最具震慑力的存在，他们作为各国政府手中的一张王牌，由于极少在媒体前露面，因而充满了神秘色彩。也正是基于这一点特种部队的各个方面都让外界好奇不已，尤其是他们使用的各种作战武器和装备，更是军事爱好者津津乐道的话题。

特种部队由于所担负任务的特殊性，其武器装备也与常规部队有所不同。正如特种部队的成员需要层层选拔一样，特种部队的装备同样也是精挑细选。特种部队的装备往往具有轻便、先进、高效的特点，以手枪、匕首、步枪、冲锋枪、轻机枪、手榴弹和掷弹筒等轻武器为主，还配发高级无声枪械、微型通信器材、特种爆破装置及水下作业装备。有的还配备特种作战车辆、飞机和舰艇，以及各种侦察器材、轻便工兵器材等。精良的作战装备加上出类拔萃的个人素质，是特种兵纵横战场的根本所在。

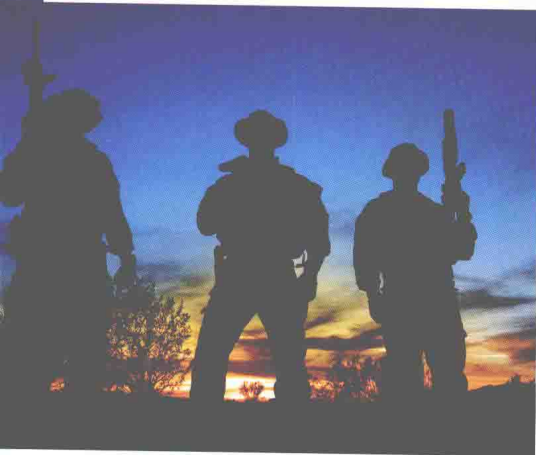
目前，各国特种部队更多地采用的是陆、海、空三军通用的、性能更好的装备，同时也在积极研制那些可能改变传统特种作战方式的专用武器和非致命性武器。未来，特种作战装备将更加科技化和多样化。本书精心编选了现代特种部队所使用的百余种经典作战装备，分为主战武器、自卫武器、特战载具和随身装备等，每种装备都对研制时间、主要构造、作战性能、使用单位等情况做了简明扼要的介绍。每种装备都配有精美的图片，可使读者直观地鉴赏这些精兵利器。

本书是面向军事爱好者的基础图书。全书由资深军事爱好者团队编写，内容丰富、结构合理，为保证资料来源的可靠性，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。

此外，为了增强图书的美观性，丰富读者的阅读体验，在对本书开本、标题、插图、表格、字行间距等方面进行设计时，均以读者的阅读感受和评价作为依据，精心设计。这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 特种部队及其装备

- 1.1 特种部队简述 2
- 1.2 特战装备的来源 4
 - 部队自主研发 4
 - 商业渠道购买 5
 - 改进民用装备 6
 - 多方联合发展 7

CHAPTER 02 主战武器

- 2.1 步枪与卡宾枪 10
 - 美国 M16 突击步枪 10
 - 美国 M4A1 卡宾枪 12
 - 美国 M82 狙击步枪 16
 - 美国 M40 狙击步枪 18
 - 美国 M24 狙击步枪 20
 - 美国 M110 狙击步枪 22
 - 俄罗斯 AK-74 突击步枪 25
 - 俄罗斯 AS 突击步枪 26
 - 俄罗斯 VSS 狙击步枪 28
 - 俄罗斯 SVD 狙击步枪 30
 - 俄罗斯 SV-98 狙击步枪 33
 - 德国 HK G36 突击步枪 34
 - 德国 HK 416 突击步枪 36
 - 德国 PSG-1 狙击步枪 38
 - 德国 DSR-1 狙击步枪 40
 - 英国 SA80 突击步枪 43
 - 英国 AW 狙击步枪 45
 - 法国 FAMAS 突击步枪 46
 - 奥地利 AUG 突击步枪 49
 - 比利时 FN FAL 自动步枪 51
 - 比利时 FN F2000 突击步枪 52
 - 比利时 FN SCAR 突击步枪 54
 - 瑞士 SIG SG 550 突击步枪 56

2.2 机枪 58

美国 M60 通用机枪 58

美国 M134 机枪 60

美国 M249 轻机枪 63

美国勃朗宁 M2 重机枪 68

俄罗斯 PK 通用机枪 71

比利时 MAG 通用机枪 73

以色列 Negev 轻机枪 74

2.3 冲锋枪 76

德国 MP5 冲锋枪 77

俄罗斯 PP-91 冲锋枪 78

英国“斯特林”冲锋枪 80

比利时 FN P90 冲锋枪 83

以色列“乌兹”冲锋枪 85

2.4 支援武器 86

美国 FGM-148 “标枪”导弹 87

美国 FIM-92 “毒刺”导弹 88

美国 M203 榴弹发射器 90

瑞典 AT-4 反坦克火箭筒 92

瑞典“卡尔·古斯塔夫”无后坐力炮 94



CHAPTER 03 自卫武器

3.1 手枪 100

美国柯尔特 M1911 手枪 100

美国 MK23 Mod 0 特种作战手枪 102

美国 MEU (SOC) 手枪 104

俄罗斯马卡洛夫 PM 手枪 106

俄罗斯 SPP-1 水下手枪 109

俄罗斯 PSS 微声手枪 110

德国瓦尔特 PP/PPK 手枪 112

德国瓦尔特 P5 手枪 114

德国 HK P7 手枪 117

德国 HK USP 手枪 119

德国 HK45 手枪 120

意大利伯莱塔 92FS 手枪 123

意大利伯莱塔 93R 手枪 124

奥地利格洛克 23 手枪 126

比利时勃朗宁大威力手枪 128

比利时 FN 57 手枪 130

瑞士 SIG P226 手枪 132



捷克 CZ 75 手枪 134

克罗地亚 HS2000 手枪 136

3.2 刀具 138

美国 SOG S37 匕首 138

美国卡巴 1217 军刀 139

美国 Strider BNSS 战术刀 140

美国 Buck184 军刀 141

俄罗斯 NRS 侦查匕首 142

德国 KCB 77 刺刀 143

英国费尔班 - 塞克斯格斗匕首 144

尼泊尔廓尔喀弯刀 145

CHAPTER 04 特战载具

4.1 特战车辆 148

美国沙漠侦察车 148

美国先进轻型突击车 150

美国 M151 吉普车 153

美国 HMMWV 装甲车 156

美国 M1117 装甲车 158

俄罗斯 PTS 两栖运输车 160

俄罗斯 BTR-80 装甲车 163

英国“撒拉森”装甲车 164

英国路虎“防御者”突击车 166

法国 VBL 装甲车 168

以色列“沙漠猫”装甲车 170

瑞典 Bv 206 全地形车 172

瑞士“食人鱼”装甲车 175

新加坡“野马”全地形车 176

4.2 特战舰艇 178

美国 LCAC 气垫登陆艇 178

美国 M80 “短剑”高速隐形快艇 181

美国 MK V 特种作战艇 182

美国潜水员输送载具 186

美国河岸特战艇 190

俄罗斯“野牛”级气垫登陆艇 192

英国 XSR 高速拦截艇 197

瑞典“战艇 90”多功能艇 200

4.3 特战飞机 204

美国 AH-64 “阿帕奇”武装直升机 204

美国 UH-1 “休伊” 通用直升机	206
美国 UH-60 “黑鹰” 通用直升机	209
美国 CH-47 “支奴干” 运输直升机	212
美国 V-22 “鱼鹰” 倾转旋翼机	216
俄罗斯米-28 “浩劫” 武装直升机	220
俄罗斯米-24 “雌鹿” 武装直升机	223
俄罗斯卡-52 “短吻鳄” 武装直升机	227
英国 “山猫” 通用直升机	230
意大利 A129 “猫鼬” 武装直升机	234
欧洲 EH-101 “灰背隼” 多用途直升机	236
欧洲 “虎” 式多用途直升机	239



CHAPTER 05 随身装备

5.1 盔帽和护目镜 244

美国 MICH 头盔	244
美国 IBH 头盔	245
美国 EPS-21 护目镜	246
美国奔尼帽	247
英国贝雷帽	248
法国 Bolle 护目镜	249

5.2 作战服和防弹衣 250

美国杜邦公司突击队员防弹衣	250
美国装甲公司 TP-1E/TP-2E 防弹衣	251
美国 AOR 迷彩作战服	252
美国 LBT 1195 战术背心	253

5.3 手脚装备 254

美国 Oakley Pilot 战术手套	254
美国 Mechanix Wear 手套	255
美国 Merrell Sawtooth 户外鞋	256
美国 HRT 战斗靴	257

5.4 辅助作战装置 258

美国 MS2000 频闪求生信号灯	258
美国 AN/PVS-14 夜视镜	259
美国 Kill Flash 防反光装置	260
美国 AN/PEQ-15 激光瞄准器	261
美国 Camelbak 水袋	262
法国 MATIS MP 热成像仪	263
德国 Swiss Eye 特种眼镜	264

参考文献 265

The background of the entire page is a photograph showing the silhouettes of two soldiers standing in a desert landscape. They are facing away from the camera, looking towards a sunset or sunrise. The sky is a mix of deep blue, orange, and yellow, with some clouds. The soldiers are wearing helmets and carrying gear.

01

CHAPTER

特种部队 及其装备

特种部队是现代军队中的精锐力量，负责执行各类难度极大、危险性极高的作战任务。为了增强特种部队的战斗力，世界各国都非常重视特战装备的研发。

1.1 特种部队简述

特种部队是各国军队中，担负破袭敌方重要政治、经济、军事目标和执行其他特殊任务的部队。一般由最高军事指挥机关直接指挥和领导，少数国家由国防部或相关军种领导。具体来说，特种部队执行的任务主要包括袭扰破坏、敌后侦察、获取情报、心战宣传、特种警卫和反特工、反偷袭和反劫持等。

特种部队选拔队员的标准极高，一般从侦察部队和空降部队中挑选体格健壮、机智勇敢、文化程度高、具有献身精神和有一定作战经验的人员。不仅如此，特种部队的训练也非常严格。其训练内容



美国陆军特种兵乘直升机抵达战区



韩国特种部队进行冬季训练



主要有：多种激烈运动训练，增强体质、耐力和毅力；恶劣条件下的心理素质训练，培养沉着冷静、随机应变的能力；进行格斗、渗透、爆破、绑架、驾驶、通信、化装、外国语言等交战能力训练；袭击、伏击等战术训练，学习有关战术理论，提高独立作战和相互间的协同与指挥能力。其训练方式一般采用部队训练和院校训练相结合的方法，通过多渠道、多层次的特殊训练，全面提高特种作战能力。



美国陆军特种部队二人作战小队

1.2 特战装备的来源



美国海军“海豹”突

在现代全球性的反恐战争中，特种部队的地位与作用日益提升。世界各国都极力通过各种途径提升特种部队的战斗力，其中最重要的途径之一便是配置先进的特种作战装备。借助这些装备，特种部队的机动力、隐蔽性、生存力和杀伤力都会大大提高，战斗效用更加显著。目前，各国特种部队的作战装备主要来源有以下四类。

部队自主研发

自主研发是特种部队较为推崇的获取装备的途径，但往往只有军工科技比较发达的国家才有能力进行。以美国为例，特种作战司令部会采取不同的策略来满足特种部队的装备需求，但其中 80% 都是通过自主研发。研发过程一般为：特种部队首先提出需求，被特种作战司令部批准后可将其需求整合到正在实施的项目中，整合后的项目将寻求经过改进后即可满足的可现货供应的或非发展型的产品作为首选。如果不能整合，特种作战司令部将另立风险最小的单独项目进行研发，然后通过竞标，选

择两家或更多的公司研发，经过测试评估确定最终的选择。

在研发过程中，螺旋式发展是产品研发和改进的首选方式。其要求在每个发展阶段，都要考虑下一阶段产品的发展，以使装备的性能逐渐提高。螺旋式发展允许在发展过程中根据形势变化和实际需要不断采用新技术进行改进。这样一来，运用系统工程和创新的风险管理方法以及现代化的采办程序，就可以大大缩短装备从研发到装备的过程。



乘坐装甲车的美国陆军特种部队

商业渠道购买

当今世界上有许多著名的军工企业，仅以枪械生产为主的公司便有柯尔特（美国）、史密斯·韦森（美国）、雷明顿（美国）、阿玛莱特（美国）、巴雷特（美国）、黑克勒·科赫（德国）、伯莱塔（意大利）、斯太尔·曼利夏（奥地利）、FN（比利时）、IMI（以色列）和SIG（瑞士）等。倘若能满足特种作战的需要，特种部队往往会直接购买这些军工企业（不局限于本国企业）的成熟产品，直接投入使用。例如美国特种作战司令部近几年正从装备的研发者向使用者转变，由军方自主研发的先进装备项目只占极少数。只要特种部队需要，不管技术来



轻装简从的美国陆军特种部队

源如何都会得到利用。每年美国特种作战司令部都会向工业部门发布简报，说明特种部队的一些需求，生产商可以根据这些需求与特种作战司令部合作，进行相关装备技术的研发。向军工企业购买装备并不全由部队统一进行，特战队员可以根据自身需要自行选购各种作战装备。

改进民用装备

在先进装备的研发过程中，最大限度地利用民用装备技术也非常重要，因此各国特种部队还会与民营企业合作。这些成熟的民用装备经过改进，即可满足特种部队的作战需求。不过，由于民用装备的研发规划期一般是3~5年，所以特种部队在利用民用技术时还必须关注长期的装备技术发展规划。也就是说，有限的资金还要投入到目前虽不能应用、但对未来非常有益的装备技术研发中，例如定向能武器、信号管理等。



进行射击训练的俄罗斯

多方联合发展

今天的科学就是明天的技术。特种部队会不断与处于科学研究前沿的其他部门和组织合作，以寻求技术突破，提升特种部队的作战能力。例如，美国特种作战司令部不仅会与美军其他部门、本国政府机构开展合作，还会与外国的政府机构及相关单位联合研发特种部队需要的技术和装备。美国特种作战司令部与美国国防部及国家实验室联系紧密，并且向不同的政府研究机构派驻联络官，协助新技术的研发。另外，根据国外对比试验计划，美国特种作战司令部可以直接对来自外军的非发展型项目进行试验。



跳伞进入战区的美军特种兵



伪装过的特种部队狙击手

美国特种作战司令部下属的各军种特种作战司令部也都积极参与先进技术的研发和装备采办。各军种特种作战司令部负责其下属特种部队的作战发展和非物质解决方案，他们在特种作战研究支援组的带领下协助做好技术或装备的评估工作。各军种特种作战司令部提供装备的试验靶场及试验平台。另外，各军种特种作战司令部还在能力需求文件制订阶段，协助其作战部队制订联合需求或通用需求。部署在前线的特种部队士兵经常会接触，并使用来自世界各地的高新技术武器。他们会将相关使用信息通过各军种特种作战司令部，反馈给美国特种作战司令部，以便总部对其进行评估，并决定是否将其集成到现役武器装备中去。





02

CHAPTER

主战武器

主战武器是特种兵的主要火力来源，也是特种部队士兵在特种作战中的最大倚仗。特种部队士兵的主战武器包括突击步枪、狙击步枪、卡宾枪、机枪和冲锋枪等，这些武器能适应各种作战环境，特种部队士兵可根据其需要灵活选择。