

全球兵器  
鉴赏大全系列

全球

单兵武器

图鉴大全

各国步兵利器完全收录  
世界单兵装备一书揽尽  
简洁文字阐释来龙去脉  
精美图片展现内外构造



军情视点 编



化学工业出版社

全球兵器  
鉴赏大全系列

# 全球**单兵武器**

## 图鉴大全



军情视点 编



化学工业出版社

北京

本书精心选取了世界各国自 20 世纪以来研制的近 200 款经典单兵武器，包括各类枪械（突击步枪、狙击步枪、机枪、手枪、冲锋枪和霰弹枪等）、爆破武器、冷兵器以及一些特殊单兵武器等，对每款单兵武器的诞生历史、性能数据、主体结构和作战性能等都进行了详细介绍。另外，书中的每款单兵武器都有客观、公正的影响力指数评比，标准包括作战性能、技术创新和服役时长等。

本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是资深军事爱好者收藏的绝佳对象。

图书在版编目 (CIP) 数据

全球单兵武器图鉴大全 / 军情视点编. —北京:  
化学工业出版社, 2016. 5  
(全球兵器鉴赏大全系列)  
ISBN 978-7-122-26568-5

I. ①全… II. ①军… III. ①轻武器—世界—图集  
IV. ① E922-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 057388 号

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| 责任编辑：徐 娟                                                | 装帧设计：卢琴辉  |
| 责任校对：陈 静                                                | 封面设计：刘丽华  |
| 出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）                 |           |
| 印 装：北京画中画印刷有限公司                                         |           |
| 710mm×1000mm 1/16 印张 19 1/2 字数 400 千字 2016年5月北京第1版第1次印刷 |           |
| 购书咨询：010-64518888 (传真：010-64519686) 售后服务：010-64518899   |           |
| 网 址：http://www.cip.com.cn                               |           |
| 凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。                              |           |
| 定 价：59.80元                                              | 版权所有 违者必究 |

# 前言

单兵是一支军队的基本组成部分，单兵素质也决定着军队的整体战斗力。不论是在冷兵器时代、火器时代，还是在现代高技术时代的战争中，单兵作战能力都是军队训练的重中之重。而单兵作战能力除了取决于训练水平、战术技能、身体素质、精神素质等方面外，单兵武器也是非常关键的一环。

在冷兵器时代，单兵武器为刀、枪、剑、戟，矛、盾、盔、甲等。热兵器时代的单兵武器则为各种枪械、爆破武器，以及部分仍在使用的冷兵器。随着军事技术不断发展，武器因素的重要性也在上升，人与武器结合得越来越紧密，呈现高度一体化的趋势。当今世界许多国家都非常重视单兵武器的研制和装备，如美国军队就在大力发展传统单兵武器的同时，积极研制单兵作战系统，用高科技加强单兵战斗力、机动性和防护性。

本书精心选取了世界各国自20世纪以来研制的近200款经典单兵武器，包括各类枪械（突击步枪、狙击步枪、机枪、手枪、冲锋枪和霰弹枪等）、爆破武器、冷兵器以及一些特殊单兵武器等，对每款单兵武器的诞生历史、性能数据、主体结构和作战性能等都进行了详细介绍。另外，书中的每款单兵武器都有客观、公正的影响力指数评比，标准包括作战性能、技术创新和服役时长等。通过阅读本书，读者会对单兵武器有一个全面和系统的认识。

作为传播军事知识的科普读物，最重要的就是内容的准确性。本书的相关数据资料均来源于国外知名军事媒体和军工企业官方网站等权威途径，坚决杜绝抄袭拼凑和粗制滥造。在确保准确性的同时，我们还着力增加趣味性和观赏性，尽量做到将复杂的理论知识用最简明的语言加以说明，并添加了大量精美的图片。因此，本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是资深军事爱好者收藏的绝佳对象。

参加本书编写的有丁念阳、黎勇、王安红、邹鲜、李庆、王楷、黄萍、蓝兵、吴璐、阳晓瑜、余凑巧、余快、任梅、樊凡、卢强、席国忠、席学琼、程小凤、许洪斌、刘健、王勇、黎绍美、刘冬梅、彭光华等。在编写过程中，国内多位军事专家对全书内容进行了严格的筛选和审校，使本书更具专业性和权威性，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，加之军事资料来源的局限性，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2016年2月

# 目 录

## 第1章 单兵武器概述..... 001

- 1.1 单兵武器的定义 ..... 002
- 1.2 单兵武器的分类 ..... 003
- 1.3 枪械的性能指标 ..... 006

## 第2章 主战枪械..... 009

- 2.1 苏联/俄罗斯AK-47突击步枪 ..... 010
- 2.2 美国M16突击步枪 ..... 017
- 2.3 苏联/俄罗斯AK-74突击步枪 ..... 021
- 2.4 苏联/俄罗斯AKM突击步枪 ..... 025
- 2.5 法国FAMAS突击步枪 ..... 029
- 2.6 奥地利斯泰尔AUG突击步枪 ..... 034
- 2.7 比利时FN SCAR突击步枪 ..... 038
- 2.8 德国HK G36突击步枪 ..... 041
- 2.9 以色列加利尔 ( Galil ) 突击步枪 .... 046
- 2.10 英国SA80突击步枪 ..... 049
- 2.11 瑞士SIG SG 550突击步枪 ..... 050
- 2.12 美国巴雷特M82狙击步枪 ..... 053
- 2.13 俄罗斯SVD狙击步枪 ..... 057
- 2.14 德国PSG-1狙击步枪 ..... 060
- 2.15 英国AWM狙击步枪 ..... 062
- 2.16 美国雷明顿M40狙击步枪 ..... 065
- 2.17 美国雷明顿M24狙击手武器系统... 068
- 2.18 法国FR-F2狙击步枪 ..... 072
- 2.19 以色列Negev轻机枪 ..... 074
- 2.20 苏联/俄罗斯PK通用机枪 ..... 077
- 2.21 比利时FN Minimi轻机枪 ..... 080
- 2.22 美国M60通用机枪 ..... 083
- 2.23 美国M249轻机枪 ..... 086
- 2.24 苏联/俄罗斯RPK轻机枪 ..... 088
- 2.25 美国雷明顿870霰弹枪 ..... 090
- 2.26 比利时勃朗宁Auto-5霰弹枪 ..... 092
- 2.27 意大利伯奈利M4 Super 90霰弹枪... 093
- 2.28 苏联/俄罗斯KS-23霰弹枪 ..... 095

## 第3章 自卫枪械..... 096

- 3.1 美国柯尔特M1911半自动手枪 ..... 097
- 3.2 美国M9半自动手枪 ..... 101
- 3.3 奥地利格洛克17半自动手枪 ..... 104
- 3.4 德国瓦尔特PP/PPK半自动手枪 .... 106
- 3.5 捷克斯洛伐克CZ52半自动手枪 ..... 108
- 3.6 瑞士SIG Sauer P220半自动手枪 . 111
- 3.7 德国HK USP半自动手枪 ..... 113
- 3.8 苏联/俄罗斯马卡洛夫PM手枪 ..... 117
- 3.9 德国MP5冲锋枪 ..... 120
- 3.10 以色列乌兹冲锋枪 ..... 122
- 3.11 德国MP7冲锋枪 ..... 123
- 3.12 苏联/俄罗斯PP-91冲锋枪 ..... 125
- 3.13 意大利伯莱塔M12冲锋枪 ..... 126
- 3.14 比利时FN P90冲锋枪 ..... 128
- 3.15 捷克斯洛伐克Vz.61冲锋枪 ..... 129
- 3.16 俄罗斯PP-2000冲锋枪 ..... 131
- 3.17 奥地利斯泰尔TMP冲锋枪 ..... 132

## 第4章 爆破武器..... 134

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 4.1 瑞典AT-4反坦克火箭筒..... 135         | 4.19 美国M320榴弹发射器..... 175       |
| 4.2 苏联/俄罗斯RPG-7反坦克火箭筒... 137      | 4.20 比利时Mk 13 Mod 0榴弹发射器... 177 |
| 4.3 美国BGM-71“陶”式导弹..... 140       | 4.21 美国M224迫击炮..... 179         |
| 4.4 美国FGM-148“标枪”导弹..... 142      | 4.22 美国M252迫击炮..... 181         |
| 4.5 美国“巴祖卡”反坦克火箭筒..... 145        | 4.23 英国L16迫击炮..... 183          |
| 4.6 瑞典卡尔·古斯塔夫无后坐力炮... 147         | 4.24 美国M2迫击炮..... 185           |
| 4.7 法国/德国“米兰”反坦克导弹..... 150       | 4.25 英国L9A1迫击炮..... 186         |
| 4.8 瑞典/英国MBT LAW反坦克导弹... 152      | 4.26 德国GrW 42迫击炮..... 189       |
| 4.9 俄罗斯9M131“混血儿”-M导弹... 154      | 4.27 苏联/俄罗斯SPG-9无后坐力炮... 190    |
| 4.10 苏联俄罗斯9K32“箭”-2便携式防空导弹... 157 | 4.28 德国“铁拳”反坦克榴弹发射器... 193      |
| 4.11 苏联俄罗斯9K38“针”便携式防空导弹... 159   | 4.29 德国“刺拳”多管火箭筒..... 195       |
| 4.12 德国“坦克杀手”反坦克火箭筒... 161        | 4.30 南非连发式榴弹发射器..... 197        |
| 4.13 以色列“长钉”反坦克导弹..... 163        | 4.31 美国M18A1“阔刀”地雷..... 199     |
| 4.14 法国“西北风”便携式防空导弹... 165        | 4.32 美国M67手榴弹..... 201          |
| 4.15 英国“星光”便携式防空导弹..... 167       | 4.33 美国Mk 2手榴弹..... 203         |
| 4.16 美国FIM-92“毒刺”导弹..... 169      | 4.34 苏联/俄罗斯F-1手榴弹..... 204      |
| 4.17 约旦RPG-32反坦克火箭筒..... 171      | 4.35 日本87式“中马特”反坦克导弹... 206     |
| 4.18 美国M203榴弹发射器..... 172         |                                 |

## 第5章 冷兵器..... 209

- |                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 5.1 美国M9多功能刺刀..... 210      | 5.17 南非伯纳德匕首..... 222              |
| 5.2 美国卡巴1217军刀..... 210     | 5.18 奥地利格洛克G1295战术铲..... 222       |
| 5.3 西班牙奥托“丛林之王”求生刀... 211   | 5.19 美国USONTORY4-12丛林开山刀... 223    |
| 5.4 美国哨格S37K半齿直刀..... 212   | 5.20 美国蝴蝶178SBK匕首..... 224         |
| 5.5 美国挺进者BN-SS战术直刀..... 212 | 5.21 美国卡巴1483半齿战术刀..... 225        |
| 5.6 美国巴克184求生刀..... 213     | 5.22 美国蝴蝶375BK战术直刀..... 225        |
| 5.7 瑞士维氏“瑞士冠军”军刀..... 214   | 5.23 美国戈博LMF II Infantry生存刀... 226 |
| 5.8 瑞士维氏“工匠”军刀..... 215     | 5.24 美国蝴蝶172BKF战斧..... 227         |
| 5.9 苏联/俄罗斯AKM多用途刺刀..... 215 | 5.25 美国冷钢13RTK战术直刀..... 227        |
| 5.10 英国L85A1步枪刺刀..... 216   | 5.26 美国蝴蝶100SH20潜水刀..... 228       |
| 5.11 俄罗斯NRS侦察匕首..... 217    | 5.27 美国巴克690BKSTP-B战术直刀... 229     |
| 5.12 德国索林根KCB 77刺刀..... 217 | 5.28 美国蜘蛛FB20PBK野营刀..... 229       |
| 5.13 法国FAMAS步枪刺刀..... 218   | 5.29 美国蜘蛛FB23SBK救援刀..... 230       |
| 5.14 德国索林根LL80伞兵刀..... 219  | 5.30 美国哥伦比亚河2907战术直刀... 231        |
| 5.15 尼泊尔廓尔喀弯刀..... 220      | 5.31 美国斯巴达Nyx战术直刀..... 232         |
| 5.16 瑞典福克尼文F1生存刀..... 221   | 5.32 美国夜魔DOH111战术直刀..... 232       |

|      |                      |     |      |                           |     |
|------|----------------------|-----|------|---------------------------|-----|
| 5.33 | 美国十字军TCFM 02战术直刀     | 233 | 5.59 | 美国哨格TF-3快开折刀              | 251 |
| 5.34 | 美国温克勒 II 颈刀          | 234 | 5.60 | 美国挺进者SNG战术折刀              | 252 |
| 5.35 | 美国霍格35179战术直刀        | 234 | 5.61 | 美国蜘蛛C41PSBK全齿折刀           | 252 |
| 5.36 | 德国波尔Kilo One救援刀      | 235 | 5.62 | 美国哨格VL04平头折刀              | 253 |
| 5.37 | 意大利狐狸PARONG战术格斗刀     | 236 | 5.63 | 美国哥伦比亚河M16-14半齿折刀         | 254 |
| 5.38 | 美国罗宾逊Ex-Files 11战术直刀 | 236 | 5.64 | 意大利极端武力BF1TT小型折刀          | 255 |
| 5.39 | 意大利极端武力Fulcrums战术直刀  | 237 | 5.65 | 美国黑鹰15G211全刃折刀            | 255 |
| 5.40 | 美国天魄“幽灵”CLS弩         | 238 | 5.66 | 美国哨格“巫毒”战斧                | 256 |
| 5.41 | 美国蝴蝶67甩刀             | 239 | 5.67 | 美国零误差0750平刃爪刀             | 257 |
| 5.42 | 美国蝴蝶523SBK战术折刀       | 239 | 5.68 | 美国箭道“狙击莱卡”弩               | 257 |
| 5.43 | 美国巴斯SYKCO 911战术直刀    | 240 | 5.69 | 美国爱默森 Super Karambit SF爪刀 | 258 |
| 5.44 | 美国蜘蛛C11PGYW全刃折刀      | 241 | 5.70 | 美国螳螂B4多功能折叠刀              | 259 |
| 5.45 | 意大利钢狮SR-1A GB战术折刀    | 242 | 5.71 | 美国狙击手LPC Custom战术折刀       | 260 |
| 5.46 | 美国蜘蛛C36GPCMOBK全刃折刀   | 242 | 5.72 | 美国超技术PROTECH TR-12战术折刀    | 260 |
| 5.47 | 美国蝴蝶556SBK战术折刀       | 243 | 5.73 | 美国马国森SERE 2000折叠刀         | 261 |
| 5.48 | 美国蝴蝶551H20潜水刀        | 244 | 5.74 | 美国霍顿“愤怒”弩                 | 262 |
| 5.49 | 意大利极端武力T.F.RES救援折刀   | 244 | 5.75 | 美国DPx DPHSF007折刀          | 262 |
| 5.50 | 美国蜘蛛C08S鹰爪折刀         | 245 | 5.76 | 英国巴力“野猫”弩                 | 263 |
| 5.51 | 美国冷钢11HMS全齿折刀        | 246 | 5.77 | 捷克麦克罗241-NH1/KP折刀         | 264 |
| 5.52 | 美国冷钢24P对开折刀          | 246 | 5.78 | 美国冷钢16CCB大刀               | 264 |
| 5.53 | 美国蜘蛛C88PBK全刃折刀       | 247 | 5.79 | 美国冷钢39L16CT大刀             | 265 |
| 5.54 | 美国挺进者SMF战术折刀         | 248 | 5.80 | 美国哥伦比亚河K900KKP手斧          | 265 |
| 5.55 | 美国冷钢27TXLT全刃折刀       | 248 | 5.81 | 美国ASP P12伸缩警棍             | 266 |
| 5.56 | 意大利极端武力RAO AVIO生存刀   | 249 | 5.82 | 加拿大亚瑟“旋风”弩                | 267 |
| 5.57 | 加拿大亚瑟“马克思”弩          | 250 | 5.83 | 加拿大亚瑟“雌狐”II型弩             | 267 |
| 5.58 | 加拿大亚瑟“凤凰”弩           | 250 | 5.84 | 日本KM-380战术直刀              | 268 |

## 第6章 特殊单兵武器..... 269

|      |                    |     |      |                |     |
|------|--------------------|-----|------|----------------|-----|
| 6.1  | 美国制导子弹             | 270 | 6.13 | 美国“弹簧刀”无人机     | 298 |
| 6.2  | 美国XOS动力外骨骼         | 272 | 6.14 | 德国“哥利亚”遥控炸弹    | 299 |
| 6.3  | 美国FM-43“红眼”便携式防空导弹 | 275 | 6.15 | 美国“蚂蚁士兵”机器人    | 300 |
| 6.4  | 瑞典RBS 70便携式防空导弹    | 277 | 6.16 | 美国“苍蝇飞机”微型侦察装置 | 301 |
| 6.5  | 以色列“墙角枪”           | 280 | 6.17 | 美国“间谍草”微型战场传感器 | 302 |
| 6.6  | 美国XM29单兵战斗武器       | 282 | 6.18 | 美国“闪耀”来复枪      | 302 |
| 6.7  | 美国LSAT轻机枪          | 284 | 6.19 | 美国“泰瑟”手枪       | 303 |
| 6.8  | 英国“吹管”便携式防空导弹      | 286 | 6.20 | 美国发光二极管体制伏器    | 303 |
| 6.9  | 日本91式便携式防空导弹       | 289 | 6.21 | 捷克SF1“海妖”网球枪   | 304 |
| 6.10 | 美国“龙腾”无人车          | 291 | 6.22 | 美国M84闪光弹       | 304 |
| 6.11 | 美国AHM反直升机地雷        | 294 | 6.23 | 美国M18烟雾弹       | 305 |
| 6.12 | 美国XM93反坦克地雷        | 296 | 6.24 | 美国M112爆破炸药     | 305 |

## 参考文献..... 306

# 第1章 单兵武器概述

**单**兵是军队的基本组成部分，而单兵武器则是军队战斗力的关键因素之一。世界各国都非常重视单兵武器的发展，以实现精兵强国的目标。





## 1.1 单兵武器的定义

顾名思义，单兵武器就是单纯步兵就能使用（包含运载、瞄准和开火三个方面）的武器，其重量、体积和后坐力可以由一名或多名士兵承受。在冷兵器时代，单兵武器主要是指刀、剑、矛、枪、弓箭等进攻性武器，以及头盔、甲冑和盾牌等防御性装备。到了热兵器时代，单兵武器则以各类枪械和爆破武器为主，另外还有一些特殊用途的冷兵器，如战术刀、生存刀、刺刀、工兵铲等。

随着军事科技的不断发展，世界各国的单兵武器也呈现出系统化、简单化和信息化的趋势。系统化就是将士兵身上的武器形成一个系统，能与士兵融为一体，加入电子化设备为士兵导航、自动控制、自动适应士兵使用习惯等；简单化是使武器结构尽量简单，方便使用和维修，同时降低故障率；电子化则是运用高新技术使武器更加智能。



■ 全副武装的英国陆军士兵



■ 手持突击步枪的美国陆军士兵



■ 巴黎街头的法国陆军士兵

## 1.2 单兵武器的分类

### 枪械

枪械是现代军队中最重要的单兵武器，它是陆军步兵的主要武器，也是其他兵种的辅助武器。枪械主要用于杀伤敌方的有生力量，包括步枪、机枪、手枪、冲锋枪、霰弹枪等，其中步枪可分为突击步枪、狙击步枪和卡宾枪等，机枪可分为轻机枪、重机枪和通用机枪等，手枪可分为全自动手枪、半自动手枪和左轮手枪等。



■ 手持M16突击步枪的美国海军陆战队员



■ 美国陆军士兵使用M249机枪



## 爆破武器

爆破武器是单兵的重要火力补充，主要包括反坦克火箭筒、便携式反坦克导弹、单兵防空导弹、榴弹发射器、无后坐力炮、小口径迫击炮、手榴弹和地雷等。这些武器威力巨大，主要用于攻击敌方的大型载具（坦克、装甲车、直升机等）、坚固工事等目标。



■ 法国和德国联合研制的“米兰”反坦克导弹



■ 美军士兵使用AT-4反坦克火箭筒

## 冷兵器

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。在火器没有大规模被使用之前，冷兵器一直是战场上广泛被使用的兵器。火器时代开始后，冷兵器已不是作战的主要兵器，但因具有特殊作用，故一直延用至今。现代军队中仍在使用的冷兵器包括刺刀、匕首、求生刀、战术刀、格斗刀、救援刀、工兵铲、警棍、弓弩等，这些冷兵器通常不会作为主要攻击武器，而是作为备用武器和特殊用具。



■ 正在练习格斗刀技巧的蒙古士兵



■ 韩国特种兵练习白刃格斗



## 1.3 枪械的性能指标

### 口径

口径是指枪管的内径，常用的枪械口径有5.56毫米、5.45毫米、7.62毫米、9毫米、12.7毫米等。除了毫米之外，西方国家也常用英寸来表示，例如0.5英寸，即12.7毫米。英寸的英文单位是in。

由于枪械分为线膛枪与滑膛枪，所以口径划分也有少许差异。由于线膛枪的枪管内有膛线，所以在计算口径时，是以两条相对的凸起的阳线之间的垂直距离为准；滑膛枪的口径主要以号数来表示，用1磅铅为材料，制作偶数颗体积相等的小球，正好能让一个小球通过枪膛的滑膛枪，其口径便以小球个数来命名。例如常见的12号霰弹枪，其含义为：用1磅铅为材料，制作成刚好能通过枪管的小球，其数量为12个。



■ 枪管膛线特写

### 射程

射程是指子弹从发射点到水平落点的水平距离，分为有效射程和最大射程。

有效射程也叫有效射击距离，是指武器对目标射击时，能达到预期的精度和威力要求的距离。一般来说，军用手枪的有效射程约为50米，冲锋枪的有效射程为150~200米，突击步枪的有效射程为300~400米，狙击步枪的有效射程最高可达1500米以上，轻机枪的有效射程通常在800米左右，而重机枪则可超过1500米。

最大射程是指子弹在发射后所能飞行的最大距离，枪械的最大射程远远超过其有效射程。例如AK-47突击步枪，虽然其有效射程为400米，但是弹头在飞行1600米后依然有一定的杀伤力，最大飞行距离可达2000米以上。巴雷特M82狙击步枪的最大射程可达5600米。



■ 美国海军陆战队员装备的M82狙击步枪

## 射速

射速是武器在单位时间内发射的弹丸数量，射速的单位通常以RPM表示，中文单位通常用“发/分”来表示。射速分理论射速和战斗射速两类。

理论射速是指在理论上武器每分钟发射的弹丸数量，这里的理论是指在完全理想的状态下，忽略了更换弹匣、更换枪管等各方面的影响。理论射速不是固定的值，通常是抽样测试得出的平均值。也有些测验机构或厂家以测试的武器的最大值和最小值作为极值来表示武器的理论射速。

战斗射速是指武器在实际战斗中的射速。由于更换弹匣、更换枪管、更换目标以及瞄准等诸多原因都会影响到射击速度，所以战斗射速要比理论射速慢上不少。事实上，不论是战斗射速还是理论射速，都不是绝对的准确值。它只能作为一个参考，告诉射手这款武器在理想状态下的火力如何。



■ 美军测试AKM突击步枪和MP5冲锋枪

## 精度

精度是枪械的重要技术指标之一，通常以MOA作为单位。MOA是Minute of Angle的简写，其中文含义为分角，是指360度内的1度的六十分之一。

MOA的计算方式为：一个圆有360度，将每一度分为60分，也就是一个圆有21600分。设这个圆的半径为300米，那么其直径为600米，MOA夹角的计算方法为：

$(600 \times 3.14) \times (1\text{MOA}/21600) = 1884 \times 0.000046 \approx 0.0864$ （米），即8.64厘米。



也就是说，在300米距离下1MOA的夹角相当于8.64厘米。也就是说只要一支枪在300米的距离下射击的弹着点散布不超过直径8.64厘米的圆，即可以说其精度在1MOA以内。枪械制造商在测量射击精度时通常会采用50次作为标准，且采用冷枪管击发。



■ 以精度高著称的德国PSG-1狙击步枪

## 重量

枪械的重量是枪支的重要技术标准之一，它直接影响到士兵的作战能力。如果枪支的重量过大，不但会过度消耗士兵的体力，影响机动能力，而且还会影响士兵手持射击时的精准性。

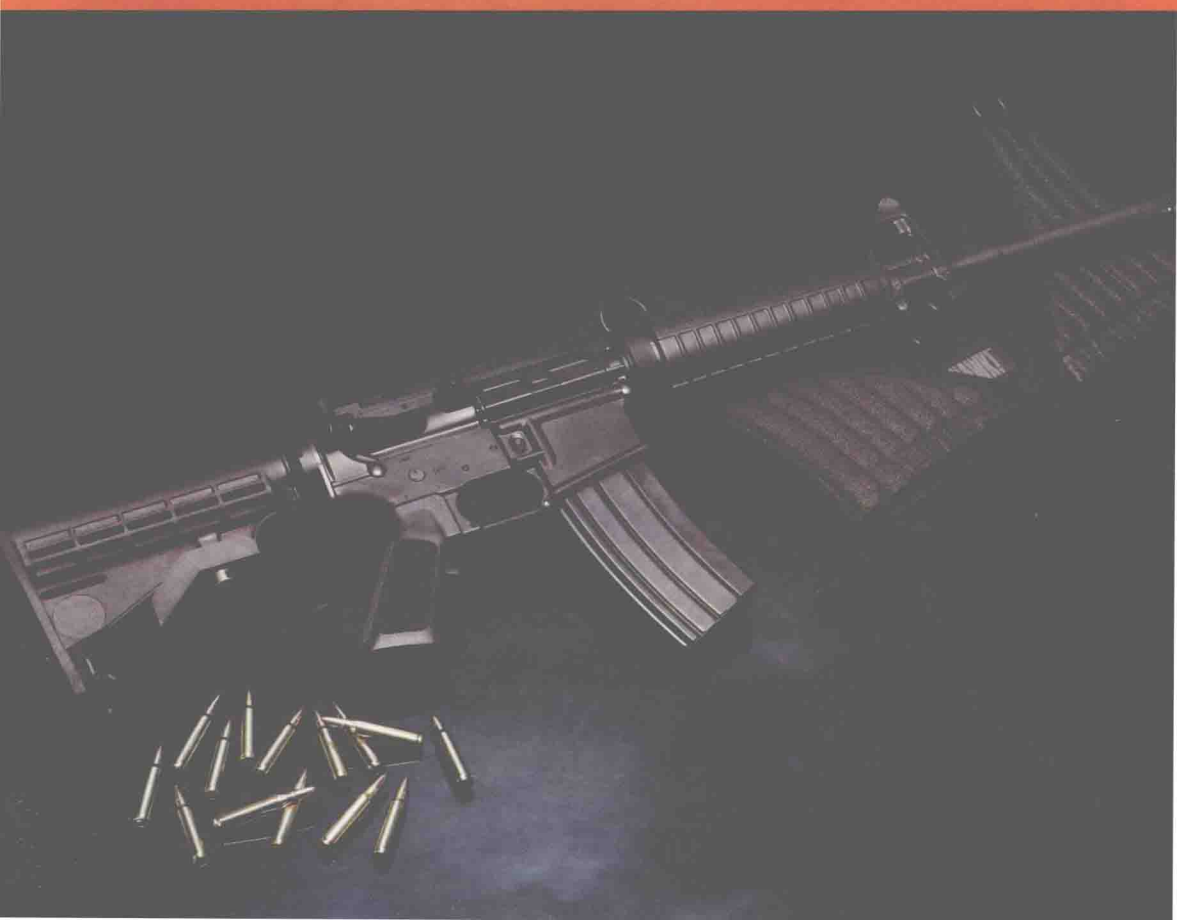
目前世界上大多数突击步枪的重量都控制在4千克以内，较重的AK-47突击步枪空枪重量也仅4.3千克。随着枪支设计和制造工艺的提高以及复合材料的应用，枪支的重量有大幅下降的趋势。例如美国著名的M4卡宾枪空枪重量仅为2.52千克，奥地利AUG突击步枪的空枪重量为3.8千克。



■ 轻便的AUG突击步枪

# 第2章 主战枪械

**主**战枪械是指射程远、火力猛、持续性强的尺寸相对较大的枪械，包括突击步枪、狙击步枪、轻机枪、通用机枪和霰弹枪等，这些枪械是单兵火力的主要来源。





## 2.1 苏联/俄罗斯AK-47突击步枪

|       |       |
|-------|-------|
| 影响力指数 | ★★★★★ |
| 枪械性能  | ★★★★★ |
| 技术创新  | ★★★★★ |
| 生产总量  | ★★★★★ |
| 使用国家  | ★★★★★ |
| 服役时长  | ★★★★★ |

|      |         |      |        |
|------|---------|------|--------|
| 服役时间 | 1951年至今 | 产量   | 1亿支以上  |
| 口径   | 7.62毫米  | 弹容量  | 30发    |
| 全长   | 870毫米   | 枪口初速 | 710米/秒 |
| 枪管长  | 415毫米   | 射速   | 600发/分 |
| 重量   | 4.3千克   | 射程   | 300米   |

AK-47是苏联著名枪械设计师米哈伊尔·季莫费耶维奇·卡拉什尼科夫（俄语：Михаил Тимофеевич Калашников）在20世纪40年代所设计的一款突击步枪。



■ AK-47突击步枪

### 诞生历史

AK-47是目前世界上最知名的突击步枪，它从1949年开始被苏联军队采纳为制式装备，并一直服役到20世纪80年代。该枪还被苏联大量出口到许多其他国家，直到目前仍在许多国家的军队和执法机构中服役。

AK-47突击步枪是突击步枪中可靠耐用的典范，它由著名枪械设计师卡拉什尼科夫设计。卡拉什尼科夫1919年出生于哈萨克斯坦阿拉木图的一个自耕农家庭，1936年进入铁路部门工作，从事机车修理。除本职工作外，他还非常喜欢研究军用装备，并对枪械无比着迷。19岁时，卡拉什尼科夫应征入伍，加入苏联军队，并在基辅服役。由于热爱机械，并喜欢钻研技术，所以被推荐去学习军械技术。之后被派往列宁格勒工厂担任他自己所设计的坦克装置的生产技术指导，直到1941年6月2日苏德战争爆发。

### TIPS:

自耕农是指自己占有土地和其他生产资料，依靠自己和家庭成员进行农业经营的个体农民。