



ASSAULT RIFLES LEGEND

终极火力：

- ★ 世界突击步枪的大百科
- ★ 军事爱好者的饕餮宴

全球突击步枪

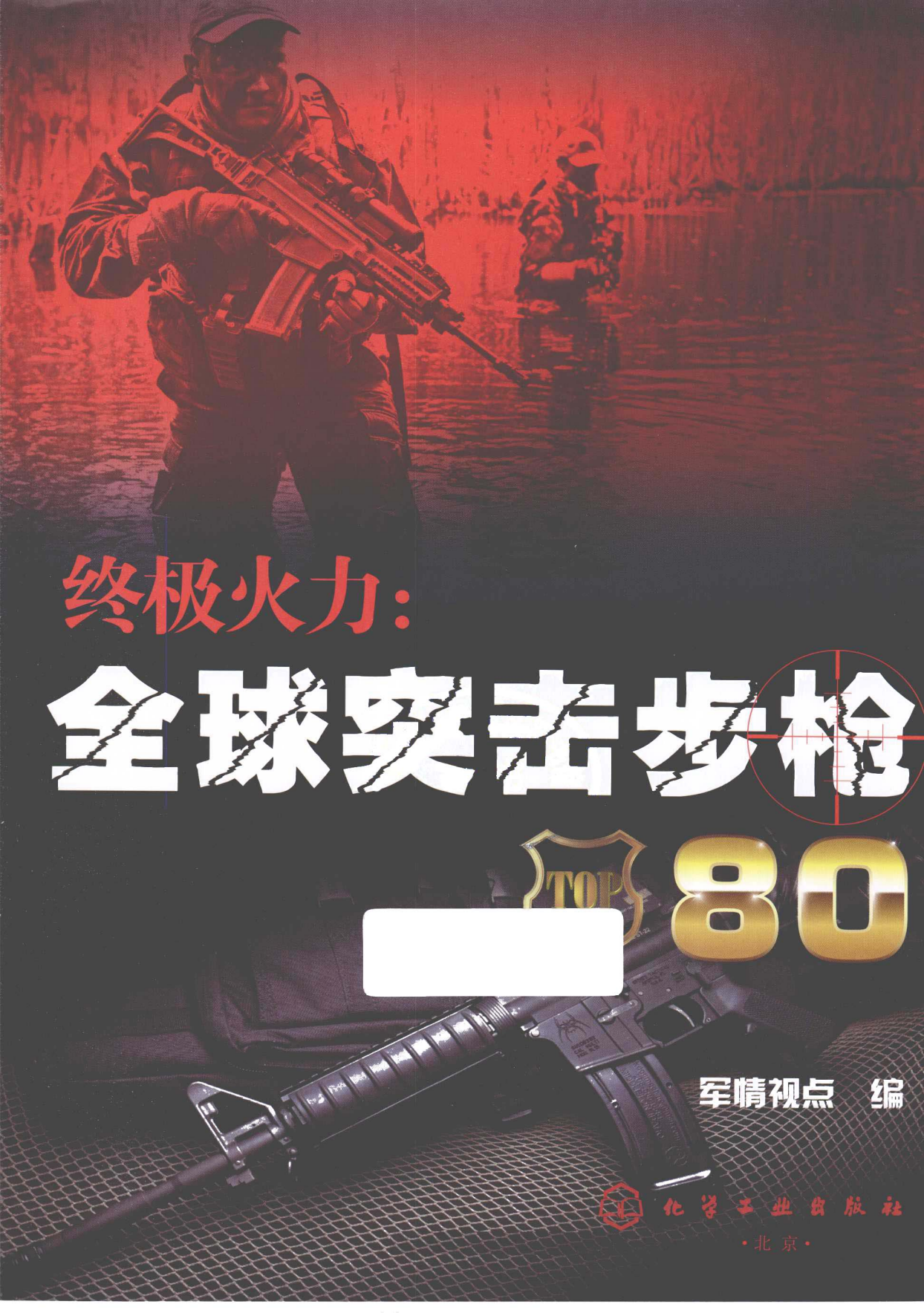


80

军情视点 编



化学工业出版社



终极火力： 全球突击步枪



80



军情视点 编



化学工业出版社

·北京·

内容提要

本书主要介绍世界各国的著名突击步枪，对每支突击步枪的诞生历史、衍生型号、主体结构、作战性能和流行文化等进行了详细讲解。每支突击步枪都有客观、公正的影响力指数评比，标准包括枪械性能、技术创新、生产总量、使用国家和服役时长等。全书图文并茂，文字通俗易懂，可让读者全面而深入地了解突击步枪这一火力强大的单兵武器。

本书适合军事爱好者阅读并收藏，对广大喜欢军事的青少年亦有裨益。

图书在版编目 (CIP) 数据

终极火力：全球突击步枪80 / 军情视点编. —北京：化学工业出版社，2013.8
ISBN 978-7-122-17898-5

I. ①终… II. ①军… III. ①步枪—介绍 — 世界
IV. ①E922.12

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第150542号

责任编辑：徐 娟

装帧设计：印象设计工作室
封面设计：张 辉

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：北京彩云龙印刷有限公司

710mm×1000mm 1/16 印张 10½ 字数 210千字 2014年1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：39.80元

版权所有 违者必究

前言

突击步枪的名字是从德语单词“Sturmgewehr”翻译的，是根据现代战争的实际需求，将步枪和冲锋枪的最佳战术技术性能结合起来的一种可全自动/半自动/点射方式射击，发射中间型威力枪弹或小口径步枪弹，有效射程在300~500米左右的自动步枪。突击步枪具有射击稳定、枪身短小轻便、后坐力适中和射速较高的特点，是目前世界各国军人的基本装备。

作为士兵的第二生命，突击步枪的好坏能直接影响到军人士气和战斗结果。特别是在狭路相逢的情况下，装备可靠性更高、火力更猛的突击步枪的一方无疑更能获得胜利女神的青睐，这也是为何世界各国特种部队总是优先装备先进突击步枪的原因。不但如此，在倡导非接触性战争的现代，突击步枪还被视为军人荣誉的标志。

本书精心选取了自突击步枪诞生以来出现的80种经典枪型，对其诞生历史、性能数据、衍生型号、主体结构、作战性能和流行文化中的展现等都进行了详细介绍。另外，每支突击步枪都有客观、公正的影响力指数评比，标准包括枪械性能、技术创新、生产总量、使用国家和服役时长等。全书图文并茂，能很好地帮助军事爱好者拓展视野，同时普及相关科学技术知识。

本书的相关数据资料来源于美国国家档案馆、美国国防后勤局等已公开的军事文档，以及《简氏防务周刊》、《军事技术》杂志等国外知名军事媒体的相关资料，关于武器的相关参数还参考了制造商官方网站的公开数据。我们将其中有关这些武器的来历、发展和参数等内容客观地记录下来，让读者可以全方位地了解它们。

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。在编写的过程中，我们在内容上进行了去伪存真的辨别，让内容更加符合客观事实，同时全书内容经过多位军事专家严格的筛选和审校，力求尽可能准确与客观，便于读者阅读参考。

编者

2013年10月



突

击步枪是具有冲锋枪的猛烈火力和接近普通步枪射击威力的自动步枪，在现代军队中扮演者重要角色。本书精心选取了自突击步枪诞生以来出现的80支经典突击步枪，对其诞生历史、性能数据、衍生型号、主体结构、作战性能和流行文化中的展现等都进行了详细介绍，堪称军事爱好者的视觉盛宴。



目录

NO.1 前苏联/俄罗斯AK-47突击步枪	001
NO.2 美国M16突击步枪	008
NO.3 前苏联/俄罗斯AK-74突击步枪	012
NO.4 前苏联/俄罗斯AKM突击步枪	016
NO.5 俄罗斯AK-107突击步枪	020
NO.6 俄罗斯AK-12突击步枪	023
NO.7 俄罗斯AK-9突击步枪	026
NO.8 俄罗斯AK-101突击步枪	027
NO.9 俄罗斯AK-102突击步枪	028
NO.10 俄罗斯AK-103突击步枪	029
NO.11 俄罗斯AK-104突击步枪	030
NO.12 俄罗斯AK-105突击步枪	032
NO.13 美国AR-15突击步枪	033
NO.14 加拿大C7突击步枪	035
NO.15 德国HK416突击步枪	038
NO.16 法国FAMAS突击步枪	043
NO.17 奥地利斯泰尔AUG突击步枪	048
NO.18 南非CR-21突击步枪	052
NO.19 秘鲁FAD突击步枪	054
NO.20 阿根廷FARA-83突击步枪	055
NO.21 比利时FN F2000突击步枪	056
NO.22 比利时FN FNC 突击步枪	060
NO.23 比利时FN SCAR突击步枪	063
NO.24 乌克兰Fort-221突击步枪	066
NO.25 墨西哥FX-05突击步枪	067
NO.26 德国HK G36突击步枪	069
NO.27 德国HK G41突击步枪	074
NO.28 以色列加利尔 (Galil) 突击步枪	075
NO.29 韩国K2突击步枪	078
NO.30 亚美尼亚K3突击步枪	079
NO.31 南非R4突击步枪	080
NO.32 美国REC7突击步枪	082
NO.33 英国SA80突击步枪	085
NO.34 瑞士SIG SG 550突击步枪	085
NO.35 俄罗斯SR-3突击步枪	088
NO.36 德国StG44突击步枪	090
NO.37 德国StG45突击步枪	092
NO.38 奥地利斯泰尔ACR突击步枪	093

NO.39	前苏联TKB-022突击步枪	094
NO.40	前苏联TKB-059突击步枪	096
NO.41	亚美尼亚Vahan突击步枪	097
NO.42	乌克兰Vepr突击步枪	098
NO.43	克罗地亚VHS突击步枪	099
NO.44	前捷克斯洛伐克Vz.58突击步枪	100
NO.45	德国Wimmersperg Spz-kr突击步枪	103
NO.46	波兰Wz. 2005 Jantar突击步枪	103
NO.47	德国XM8突击步枪	104
NO.48	塞尔维亚Zastava M21突击步枪	105
NO.49	美国柯尔特CM901步枪	107
NO.50	菲律宾特种作战突击步枪	108
NO.51	日本丰和89式5.56毫米突击步枪	109
NO.52	意大利伯莱塔AR70/90突击步枪	112
NO.53	美国雷明登ACR突击步枪	115
NO.54	波兰MSBS Radon突击步枪	116
NO.55	俄罗斯9A-91突击步枪	117
NO.56	韩国DAR-21突击步枪	118
NO.57	捷克CZ-805 Bren突击步枪	120
NO.58	英国EM-2突击步枪	121
NO.59	比利时FN CAL突击步枪	122
NO.60	缅甸EMER K-1突击步枪	124
NO.61	前苏联/俄罗斯A-91突击步枪	124
NO.62	前苏联/俄罗斯AEK-971突击步枪	125
NO.63	前苏联/俄罗斯AKS-74U突击步枪	129
NO.64	罗马尼亚AI-74突击步枪	131
NO.65	罗马尼亚AIM突击步枪	133
NO.66	瑞典AK 5突击步枪	135
NO.67	匈牙利AMD-65突击步枪	138
NO.68	俄罗斯AN-94突击步枪	140
NO.69	克罗地亚APS-95突击步枪	142
NO.70	塞尔维亚Zastava M70突击步枪	143
NO.71	美国AR-18突击步枪	145
NO.72	保加利亚Bakalov突击步枪	148
NO.73	西班牙CETME L突击步枪	148
NO.74	德国HK G11突击步枪	150
NO.75	澳大利亚Leader T-2突击步枪	154
NO.76	巴西MD-2突击步枪	155
NO.77	巴西MD-97突击步枪	155
NO.78	保加利亚R-M7F突击步枪	156
NO.79	意大利ARX-160突击步枪	157
NO.80	以色列加利尔ACE突击步枪	159

NO.1 前苏联/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是前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年开始被前苏联军队采纳为制式装备，并一直服役到20世纪80年代。而且，该枪还被前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，加入前苏联军队，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。



战争爆发后，卡拉什尼科夫很快被召回部队担任T-34坦克的车长。在一次战斗中，卡拉什尼科夫驾驶的坦克被德军炮火击中，身负重伤的他被送到后方医院救治。在医院中，伤员们的谈话激发了他设计一种全新自动步枪的奇想，并在住院期间，翻阅了不少轻武器书籍，从中学习到大量相关知识。

1942年春，卡拉什尼科夫被授予了红星勋章，虽然他想出演院继续参战，但却未能得到医院的批准，医院让他先回家养伤半年再作打算。离开军事岗位后，卡拉什尼科夫回到以前工作过的铁道机车修理站，并一边工作一边摸索枪械设计，并在朋友的帮助下手工打造出第一支步枪。步枪做好以后，卡拉什尼科夫专门送到捷尔任斯基炮兵学院进行试验和评审，但评审委员会在试验后认为步枪的机构过于复杂，整体性能上未能超过当时装备苏军的PPS-43步枪。



■ 卡拉什尼科夫回忆其当年的青春岁月



■ 卡拉什尼科夫和他设计的AK步枪

虽然这个不成功的自动步枪未能得到评审委员会的肯定，但却引起了前苏联装备规划委员会的勃拉贡拉沃夫中将（时任捷尔任斯基炮兵学院院长）的注意。勃拉贡拉沃夫对该枪新颖的设计赞不绝口，并于1943年推荐卡拉什尼科夫到高级步兵枪械学校接受专业深造。从高级步兵枪械学校毕业



■ AK-47与7.62×39毫米中间型枪弹

后，卡拉什尼科夫被分配到昂斯克军用武器试验场担任技术员工作。1944年，在经过无数次失败的试验后，25岁的卡拉什尼科夫终于设计出了一种7.62毫米口径的半自动步枪。1946年，他又在这种半自动卡宾枪的基础上设计出一种全自动步枪——AK-46，并将其送到国家靶场与杰格佳廖夫、西蒙诺夫、什帕金、布尔金等多位著名设计师的作品一同进行选型试验。



■ 老当益壮的卡拉什尼科夫

之后，卡拉什尼科夫的样枪又被送到科弗罗夫市的一家兵工厂进行了较大的改进，其中包括将500毫米的枪管减至420毫米。改进后的样枪在复试时表现出比其他候选枪更佳的射击精度，不过选型评审委员会发现枪管变短后给予了严肃的批评，并警告“下不为例”。在可靠性试验中，卡拉什尼科夫的样枪表现惊人，完美利地通过了“沙浴试验”。射击时，沙粒向外喷射，就像水珠一样，在点射时也未产生任何故障，而竞争对手们的样枪则往往射击几次后就不行了。



■ 身上的勋章彰显了卡拉什尼科夫一生获得的荣誉

1947年，卡拉什尼科夫设计的步枪通过重重考验，终于成为苏军的制式装备，并被命名为AK-47。他本人也因此而荣获斯大林奖金，此时仅28岁。AK-47突击步枪被纳入苏军的制式装备后，很快就被兵工厂进行大批生产，并源源不断地送到苏军及前华约组织士兵的手中。该枪最大的特点在于其简单的结构，这使得它不但易于分解、清洁和维



修，而且使用起来也更加简便。同时，这样的结构还造就了该枪可靠、耐用的特性，在连续射击时即便或有灰尘等异物进入枪内也能继续正常运作，且具备良好的恶劣环境适应力。

主体结构

AK-47突击步枪采用导气式自动原理、回转式闭锁枪机，导气管在枪管的上方，通过活塞推动枪机动作。保险/快慢机柄位于机匣右侧，可以选择半自动或者全自动的发射方式，拉机柄位于机匣右侧。

该枪主要由容量30发的弧形弹匣供弹，也可以使用10发、20发、40发、75发、100发的弹匣或弹鼓，发射7.62×39毫米中间型威力弹药，有效射程300米（全自动）~400米（半自动）。该枪的保险也非常独具特色，它与一般突击步枪的“保险→半自动→全自动”不同，将全自动放在前，而半自动在后，为“保险→全自动→半自动”。这是因为在遇到突发状况时，士兵们大都会把快慢机扳到底，然后扣住扳机疯狂扫射，浪费不必要的弹药。而AK-47由于将半自动后置，所以快慢机扳到底后只会射出1发，从而达到提高安全性和节约弹药的目的。



■ AK-47拆卸后部件相当简单



■ AK-47内部结构图



■ AK-47在沙漠与雨林都有极好的适应性

作战性能

AK-47突击步枪最大的特点在于其简单的结构，这使得它不但易于分解、清洁和维修，而且使用起来也更加简便。同时，这样的结构还造就了该枪可靠、耐用的特性，在连续射击时即便或有灰尘等异物进入枪内也能继续正常运作，且具备良好的恶劣环境适应力。

让AK-47系列步枪首次名闻天下的是20世纪60年代爆发的越南战争，AK-47系列步枪优良的可靠性和良好的密集火力，让手持早期M16突击步枪的美军士兵大吃苦头。越南战争初期，据说甚至有不少的美国士兵丢弃不适应热带雨林恶劣条件且非常笨重的M14自动步枪或因清理套件不足且清枪训练不足而故障频出的早期型M16突击步枪，转而使用战场上从越南士兵手中缴获的AK-47。

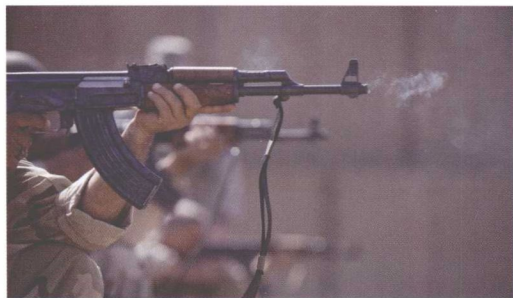


■ M16与AK-47在阿富汗战场有时会同台比武



此外，AK-47突击步枪还经历了中东沙漠的考验，在历次中东战争中AK-47均表现出良好的可靠性。甚至主要装备国产枪械及美式枪械的以色列军队都对AK-47青睐有加，部分以色列士兵更是在缴获对方的AK-47后，自己投入使用。

当然，虽然AK-47有着可靠耐用的特性，但依然有着不少的缺点，只是被异常突出的优点所掩盖而已。该枪最大的缺点在于精确性，由于全自动射击时枪口上扬严重，枪机框后坐时撞击机匣底，其枪机抛壳口的设计令其较难安装皮卡汀尼导轨，机匣盖的设计导致瞄准基线较短，瞄准具设计不理想等等缺陷，大大影响射击精度，对300米外的目标难以准确射击，连发时的精度更低。实际上，AK-47只可以满足以城市战和遭遇战为主的较近距离上战斗的要求。



■ AK-47由于其使用方便，在全世界很多军队中可以看到其身影

此外，由于世界各地有许多生产者都在生产AK-47，而这些生产者的生产能力又各不相同，所以质量也有着千差万别。例如一些小作坊所生产出的AK-47在长时间射击后枪管容易变弯，而高规格的大型兵工厂生产的AK-47则有着可靠的质量保障。



■ 身穿防化服持AK-47的士兵



■ 采用AK-47演练城市作战的士兵

流行文化

现在，AK-47已经远远超出了一支步枪，甚至是武器的影响范围。除成为许多游戏和影视中的常客外，它还成为了一种象征和符号，甚至被绘在了非洲国家莫桑比克的国旗上。在20世纪70年代，民间曾流传着这样一句俏皮话：“美国出口的是可口可乐，日本出口的是索尼电器，而苏联出口的则是卡拉什尼科夫。”

不过，根据前苏联的统计，全球使用的AK-47系列步枪中高达90%都是仿制品，真正由前苏联正规生产的仅占总数的10%左右。更让人惊异的是，AK-47的生产商俄罗斯伊兹玛什（Izmash）武器制造厂居然破产了。目前伊兹玛什已在重组之后获得新生，并准备与俄罗斯多家轻武器制造商合并，联合组建卡拉什尼科夫公司。俄罗斯人对重组后AK-47的前景也非常期待，有俄罗斯品牌专家估计，AK-47的品牌价值甚至高达100亿美元，如果运营得当的话甚至有很大潜力增长到1000亿美元。而且该品牌价值的评估范围也完全超越了武器，伊兹玛什的董事总经理表示计划向AK-47的设计者卡拉什尼科夫买断AK-47的品牌所有权，然后在这个品牌下生产以及通过品牌授权的方式生产其他民用产品，范围甚至包括服装及日用品等。



■ 电影《战争之王》中主角走私的主要武器就是AK系列突击步枪



■ 以卡拉什尼科夫命名的伏特加

TIPS:

俄罗斯著名篮球运动员基里连科有个绰号叫AK-47，这个绰号的来源有多个：首先，安德烈·基里连科（Andrei Kirilenko）名姓的首个字符组合起来恰好是AK而球衣号码又正好是47号；其次，他与AK-47的产地同宗，都是俄罗斯；第三，基里连科超强的爆发力和体能可在攻防两端源源不断的给对手施压，正好与AK-47的疯狂扫射异曲同工。



■ 《反恐精英》中的“悍匪”手持AK-47步枪



■ 《反恐精英》中AK-47更换弹夹的连续截图

事实上，早在10多年前AK-47就已经成为品牌授权商了，Glazovsky 酒厂早在1995年就已经开始生产AK-47牌伏特加了。而德国的MMI也曾获得过销售AK-47品牌的手表、雨伞以及其他日用品的授权。

NO.2 美国M16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	1960年至今	产量	800万支以上
口径	5.56毫米	弹容量	20发、30发
全长	986毫米	枪口初速	975米/秒
枪管长	508毫米	射速	700~950发/分
重量	3.1千克	射程	400米

M16是美国由阿玛莱特AR-15发展而来的突击步枪，现由柯尔特公司生产。它是世界上最优秀的步枪之一，也是同口径中生产数量最多的枪械，自20世纪60年代以来一直是美国陆军的主要步兵武器。



■ M16突击步枪

诞生历史

1957年，美军在装备M14自动步枪后不久就正式提出设计新枪。阿玛莱特公司的尤金·斯通纳将7.62毫米口径AR-10步枪改进为5.56毫米口径AR-15步枪，从竞标中胜出。随后，AR-15经过了一系列改进，并将生产权卖给了柯尔特公司。1964年，美国空军正式装备该枪并将其命名为M16。

M16主要分成三代。第一代是M16和M16A1，于20世纪60年代装备，使用美军M193/M196子弹，能够以半自动或者全自动模式射击。第二代是M16A2，在20世纪80年代开始服役，使用比利时M855/M856子弹（北约5.56毫米）。第三代是M16A4，成为美伊战争中美国海军陆战队的标准装备，也越来越多地取代了之前的M16A2。在美国军队中，M16A4与M4卡宾枪的结合使用仍在逐步取代现有的M16A2。M16A4具有配备护木的四个皮卡汀尼滑轨，可以使用光学瞄准镜、夜视镜、激光瞄准器、握柄以及手电筒。

除了早期有一些毛病之外，M16逐渐成为成熟、可靠的武器系统。它主要是由柯尔特兵工厂以及赫斯塔尔国家兵工厂制造，而世界上很多国家都生产过其改型版。该武器的最初版本仍然有库存，主要供留用，以及给国民警卫队和美国空军使用。



■ 从上至下分别为：M16A1、M16A2、M4A1、M16A4



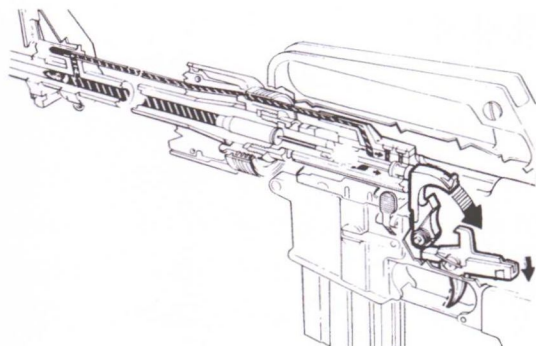
■ 斯通纳和卡拉什尼科夫两大枪王的合影

主体结构

M16的枪管、枪栓和机框为钢制，机匣为铝合金，护木、握把和后托则是塑料。该枪采用导气管式工作原理，但与一般导气式步枪不同，它没有活塞组件和气体调节器，而采用导气管。枪管中的高压气体从导气孔通过导气管直接推动机框，而不是进入独立活塞室驱动活塞。高压气体直接进入枪栓后方机框里的一个气室，再受到枪机上的密封圈阻止，因此急剧膨胀的气体便推动机框向后运动。机框走完自由行程后，其上的开锁螺旋面与枪机闭锁导柱相互作用，使枪机右旋开锁，而后机框带动枪机一起继续向后运动。



■ 已成一代名枪的M16步枪



■ M16枪体构造

作战性能

M16A2和之后的改进型号采用了加厚的枪管，对于因操作不当引起的损害更加耐久，并且减缓了连续射击时的过热，适合持续射击。枪机正后方的塑料枪托中设有金属复进簧，可有效缓冲后坐力，使准星不会发生明显的偏移，减轻使用者的疲乏程度。M16A4设有皮卡汀尼导轨，可安装传统的携带提把、瞄准系统或者各种光学设备，以适应各种作战需求。不过，比起使用导气活塞的步枪，M16系列步枪需要更频繁的清洁和润滑来保持稳定工作。



■ 士兵使用M16突击步枪进行射击训练