

Knowledge

Discovery

Young Explorer

学生探索者



顶级武器大解码

致命武器

《学生探索者》编委会 编



吉林出版集团有限责任公司

Young Explorer

学生探索者

《学生探索者》编委会 编

致命武器

Discovery



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目 (CIP) 数据

致命武器 / 《学生探索者》编委会编. — 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2010.7
(学生探索者)
ISBN 978-7-5463-3250-5

I. ①致… II. ①学… III. ①武器—青少年读物 IV. ① E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 120527 号

出版策划：孙亚飞
责任编辑：邓晓溪
特邀审校：徐金喜
文图统筹：苟志和
封面设计：夏 鹏
版式设计：韩少杰

排版制作：观止工作室
美术编辑：张鹤飞
文稿撰写：张文静
图片提供：华盖创意图像技术有限公司
IMAGINECHINA


学生探索者

致命武器

顶级武器大解码

出 版：吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn)
(长春市人民大街4646号，邮政编码 130021)

发 行：吉林出版集团译文图书经营有限公司
(http://shop34896900.taobao.com)

制 作： (www.rzbook.com)

印 刷：北京威远印刷厂

开 本：787×1092mm 1/12

印 张：12

字 数：120千字

版 次：2010年8月第1版

印 次：2010年8月第1次印刷

定 价：15.80元



Pre face ●●●●



美国的《花花公子》杂志曾将AK-47步枪和苹果电脑、索尼相机一起评为“改变世界的50大产品”。不了解AK-47的人，第一次听说这个消息，都会很震惊，因为苹果和索尼的影响在我们的日常生活中随处可见，但AK-47的影响我们是感受不到的。实际上，要知道从诞生之日起，AK-47几乎参加了二战之后所有的地区冲突、国家改变和局部战争。

这仅仅是AK-47，实际上，有同样传奇意义的明星武器还有很多。不同的武器有着不同的“出世经历”和不同的“江湖地位”，但总的来看，它们对世界的影响、它们的价值却有共同之处。在我们看来，武器一方面让人联想到战争，一方面又是和平的守护者；一方面是军事力量的代名词，一方面又表征了一个国家的科技实力；同时，它们又以自身独特的造型和电影艺术结下了不解之缘。

出于这些想法，我们把影响较大的一些现代武器集中分类，讲述其背后的故事，编辑成这本《致命武器》。这本书分为“夺命枪王”、“超级炮火”、“陆地雄狮”、“空中铁骑”和“海上巨鲸”五个部分，分别讲述枪械、炮弹、坦克和战车、战斗机、航母和潜艇等多种武器。各章介绍不同的武器，各种武器又从其历史地位、诞生过程、战场表现、性能优劣等角度一一讲述。这样，总体呈现在

读者面前的就是一段以武器为核心的，关于科研、关于历史、关于人物的故事，图文并茂，精彩纷呈。

读者朋友，但愿您在读这本书时，不但能更多地了解您喜欢的武器，还能真正享受我们为您精心设计的阅读之旅。



致命武器 改变世界的力量

WEAPON



Chapter 1 >>

夺命枪王

- 6 ▲ ■ 东方枪王
AK-47 突击步枪
- 12 ■ 西方枪王
M16 突击步枪
- 16 ■ 古怪精灵
AUG 突击步枪
- 18 ■ 冷酷的执法官
L85A1 突击步枪
- 20 ■ 法兰西勇士
FAMAS 突击步枪
- 22 ■ 雷神之槌
M40 狙击步枪
- 24 ■ 红色枪王
SVD 狙击步枪
- 26 ■ 火力之王
“巴雷特” M82A1 狙击步枪
- 28 ■ 地狱夫人
“勃朗宁” M2HB 机枪
- 30 ■ 兰博之枪
M60 系列通用机枪
- 32 ■ 战场锯条
“米尼米” M249 机枪



Chapter 2 >>

超级炮火

- 34 ▲ ■ 手中的大炮
M203 榴弹发射器
- 36 ■ 速射之王
MK19 榴弹发射器
- 38 ■ 开路战神
M109 自行榴弹炮
- 40 ■ 勇者之心
AS90 自行榴弹炮
- 42 ■ 突击之王
M198 牵引式榴弹炮
- 44 ■ 舰炮之王
MK45 型舰炮
- 46 ■ 致命冰雪
BM21 火箭炮
- 48 ■ 肆虐的龙卷风
9K58 火箭炮
- 50 ■ 肩膀上的大炮
RPG-740 毫米火箭筒

Chapter 3 >>

陆地雄狮

- 54 ▲ ■ 五星上将
M1 系列“艾布拉姆斯”主战坦克
- 58 ■ 永远的豹
“豹”2 系列主战坦克

- 62 ▲ ■矮足猛虎
T-72 主战坦克
- 66 ■英伦骑士
“挑战者”2 型主战坦克
- 70 ■法兰西雄狮
AMX “勒克莱尔” 主战坦克
- 72 ■火力为王
BMP 系列步兵战车
- 74 ■坦克伴侣
M2 “布雷德利” 步兵战车



❁ Chapter 4 >>

空中铁骑

- 76 ▲ ■丛林鬼怪
F-4 战斗机
- 78 ■海上雄猫
F-14 战斗机
- 82 ■冲天魔隼
F-16 战斗机
- 86 ■暗夜雄鹰
F-117 隐身战斗机
- 90 ■极速蝙蝠
米格 -25 战斗机
- 92 ■空中眼镜蛇
苏 -27 战斗机
- 96 ■空中魅影
幻影 2000 战斗机
- 98 ■法兰西劲风
“阵风” 战斗机

- 100 ▲ ■灵动之鹞
“鹞” 式战斗机
- 104 ■同温层堡垒
B-52 轰炸机
- 108 ■银色枪骑兵
B-1B 战略轰炸机
- 112 ■神秘幽灵
B-2 隐形轰炸机
- 116 ■飞扬的海盗旗
图 -160 轰炸机
- 118 ■喷火雌鹿
米 -24 武装直升机
- 120 ■惊天雷电
A-10 攻击机

❁ Chapter 5 >>

海上巨鲸

- 124 ▲ ■海上霸王
“尼米兹” 级核动力航空母舰
- 128 ■法兰西的荣耀
“戴高乐” 号核动力航空母舰
- 132 ■红海军的骄傲
“基辅” 级航空母舰
- 134 ■宙斯之盾
“提康德罗加” 级导弹巡洋舰
- 138 ■导弹大本营
“基洛夫” 级核动力巡洋舰
- 140 ■深海狼踪
“海狼” 级攻击核潜艇
- 142 ■怒海巨鲸
“台风” 级弹道导弹核潜艇



夺命枪王

东方枪王

AK-47突击步枪

● 实战性能

口径 ▶ 7.62毫米

全枪长 ▶ 875毫米（固定枪托型）

全枪重 ▶ 4.3千克（含空弹匣）

弹匣容量 ▶ 30发

有效射程 ▶ 300米



● “江湖地位”

在整个20世纪后半叶，AK-47步枪几乎就是突击步枪的代名词，没有任何一种轻武器能有它那样的影响力。从诞生之日起，AK-47几乎参加了第二次世界大战之后所有的地区冲突、国家政变和局部战争。无论在战火纷飞的中东，还是在南美洲的热带雨林；无论是黑纱蒙面的反美武装，还是喋血街头的黑帮分子，AK-47都是他们顶礼膜拜的暴力图腾和杀人越货的必备武器。

时至今日，AK-47以过亿支的产量雄踞枪械生产榜的冠军宝座，排名第二的美制M16步枪的生产量还不到它的1/10。难怪美国《花花公子》杂志将AK-47步枪和

苹果笔记本电脑、索尼录像机等一起评为“改变世界的50大产品”。而在枪械中，也许只有马克沁机枪和毛瑟步枪才能与它相比。

出世档案

每一种传奇武器的背后肯定会有一位传奇的设计大师。

AK-47步枪的设计者是卡拉什尼科夫，他于1919年出生在哈萨克斯坦的阿拉木图，19岁时就参加了苏联红军，成了一名光荣的坦克手。1941年，苏德战争中，卡拉什尼科夫被一块炮弹碎片击中了左肩胛骨和胸部，随后被送往后方的野战医院。在养伤期间，只有小学文化程度的卡拉什尼科夫迷上了枪械设计，他阅读了大量轻武器设计方面的书籍。

伤愈出院之后，卡拉什尼科夫又进入了枪械学院深造。经过多次失败，他从德国的STG44型自动步枪

▼每次谈起AK-47突击步枪，白发苍苍的卡拉什尼科夫都像一个骄傲的父亲提到自己的儿子一样。对这位获得过无数勋章的功勋设计师来说，AK-47只是一种可以用来保家卫国的武器。



▼ 这张图片拍摄于1987年的黎巴嫩。这个中东国家在当时正陷入血腥的内战之中，无数和图片中的孩子一般大小的娃娃兵拿起了AK-47步枪和RPG-7火箭筒，成为了战场中的一分子。



上得到灵感，在1947年设计出了新型的突击步枪。这种新枪刚一面世，就以凶猛的火力和良好的适应性赢得了苏联军方的称赞，很快被命名为AK-47。这里的“A”是俄语中自动步枪的头一个字母，“K”则是卡拉什尼科夫姓氏的第一个字母，“47”则代表着它出厂的年份。

战场表现

1966年越南战争爆发，AK-47步枪遇到了它一生的敌人——美制M14和M16步枪。美军M14步枪比AK-47重0.8千克，射速却只有AK-47的一半，弹匣容量也只有AK-47的2/3。通常双方步兵刚一交火，使用M14的美军就被使用AK-47的越南游击队压得抬不起头来。吃了大亏的美军将刚刚研制成功的M16步枪运往了战场，可“身娇肉贵”的M16在越南潮湿的雨林中水土不服，子弹卡壳等故障不断出现。最终，AK-47在这场东西方枪王的对决中获得了胜利。

随着AK-47在越南的一战成名，它的身影开始频繁地出现在非洲、中东和美洲地区。只要有动乱和战争的地方，就能听到AK-47那清脆的枪声。1979年，苏军大举入侵阿富汗。为支持阿富汗游击队的抵抗运动，美国将价值几十亿美元的军火运往了抵抗者的大本营——潘杰希尔山谷，其中数量最多的就是大批仿制的AK-47突击步枪（20多年后，塔利班和美军战斗时使用的还是这批步枪）。

2005年，美国打算为伊拉克新政府的军队装备美制的M16或M4A1步枪，可伊拉克人坚持要求装备AK-47，他们的理由也很充分——每个伊拉克成年男子闭着眼睛都能拆卸AK-47。今天，一些军事观察家甚至用黑市中AK-47的售价来衡量冲突地区的政治局势：当AK-47的价格在400美元以下时，那么这个地区的冲突



▲ 在加沙地区，无数白纱蒙面、白袍罩身的巴勒斯坦抵抗组织成员挥舞AK-47步枪的场景已经成了中东地区冲突与矛盾的象征。

History

历史链接

从1949年开始，AK-47步枪开始装备苏军部队。当时苏军制订了严格的保密制度：禁止对AK-47步枪拍照；除实弹射击外，步枪必须放在枪套中携带；就连射击后的弹壳也必须一一捡回，否则将受到军纪的严惩。到了20世纪60年代，随着苏联全球扩张的开始，AK-47成了一种重要的军援武器，先后装备了十几个华约国家，这使它真正成了一种世界性的突击步枪。

即将结束；如果AK-47的价格突破400美元关口，则意味着该地区的武装冲突正在激烈进行。

绝技剖析

作为一种简单的武器，AK-47竟然能成为战争烈度的风向标，它到底有什么过人之处呢？归结起来有4点：耐用、简单、杀伤力大和价格低廉。

AK-47能适应所有的恶劣环境，不论是潮湿闷热的热带雨林，还是风沙漫天的沙漠地区，无论是枪管进水进沙，还是被深埋在泥水之中，都不会影响它的正常使用。AK-47步枪使用起来异常简单，用卡拉什尼科夫的话说“猴子都能拆卸这支步枪”。世界任何地区的人，只要经过5分钟的简单培训，就可以拿着AK-47到战场上放枪了。AK-47发射的7.62毫米子弹的威力巨大，在200米的距离开火，子弹能以850米/秒的速度在人体上打出一个直径1厘米大小的伤口，

然后弹头携带着巨大的动能在人体内翻滚，最后以500米/秒的速度穿出人体，出弹伤口甚至可以达到12厘米。此外，AK-47步枪还是价廉物美的代名词。和那些高科技武器相比，AK-47的售价绝对公道，一支全新的原装货也只要240美元。

当然，AK-47步枪也不是无所不



Weapon Stories

小镜头

发明AK-47突击步枪之后，卡拉什尼科夫又在此基础上推出了有夜视瞄准镜的AKN，有折叠枪托、专供伞兵使用的AKS，重量更轻的AKM，小口径化的AK-74和PK系列通用机枪，这使得AK系列步枪彻底成了一个庞大的枪械家族。

能的，它的缺点同样明显：300米外几乎很难命中目标；后坐力过大，连发时枪口严重上跳……然而瑕不掩瑜，这些缺点并不妨碍AK-47成为有史以来最成功的一种突击步枪。美国探索频道将AK-47列为“世界十大致命武器”时，给了它这样的评语——AK-47步枪的出现，让缺乏训练的游击队也能击败庞大的世界性帝国，它已经成了一种文化符号和精神的象征。

▼ 在世界上的很多地方，AK-47步枪就是男子气概的象征，挥舞着AK-47就是男子汉勇气与力量的象征。一些国家甚至还将AK-47放到了自己的国旗上（莫桑比克国旗的图案就由黄色五角星、锄头、书本和AK-47组成），它的受欢迎度可见一斑。



西方枪王

M16突击步枪

● 实战性能

口径 ▶ 5.56毫米

全枪长 ▶ 1000毫米（固定枪托型）

全枪重 ▶ 3.77千克（含满装弹匣）

弹匣容量 ▶ 30发

有效射程 ▶ 600米

理论射速 ▶ 700发~950发/分钟



“江湖地位”

如果说AK-47步枪是枪械中的“北乔峰”，那么美国人的M16步枪就是稍逊一筹的“南慕容”。

作为世界上第一种5.56毫米的小口径突击步枪，M16有着划时代的意义：它在40多年的时间里先后装备了15个北约国家、80多个非北约国家，总产量达到了800万支，仅次于AK-47突击步枪；它参加了朝鲜战争之后的大部分地区冲突和局部战争，它和AK-47的对抗几乎就是美国海外军事行动的缩影。

● 出世档案

M16的设计者尤金·斯通纳是一位和卡拉什尼科夫齐名的枪械设计大师。他少年时梦想成为一名伟大的飞机设计

师，可命运却和他开了一个不大不小的玩笑——斯通纳32岁时就进入了鼎鼎大名的仙童飞机制造公司，但主要负责为公司下属的枪械公司设计步枪。

20世纪50年代，美国军方开始寻找一种轻型自动步枪，当时军方对新枪有3大要求：弹匣容量不能低于20发，装弹后枪重不能高于3.7千克，可以在500米距离上击穿防弹服和钢盔。就在其他设计师为这样苛刻的条件一筹莫展时，斯通纳却从飞机设计中找到了解决枪重问题的灵感。他用制造飞机的铝合金取代了传统的钢，用玻璃纤维枪托取代了木制枪托，一下子把枪重降到了最低。然而好事多磨，斯通纳设计的AR-15型样枪并不为美国陆军看好，倒是美国空军对AR-15欣赏有加，并将其正式命名为M16步枪。

战场表现

M16步枪真正成名是在越南战场上。当时美军装备的M14步枪又长又重，还只能以半自动模式开火，美国大兵在近距离对射中被越军的AK-47打得苦不堪言。万般无奈之下，美国陆军把M16当成了救命稻草，紧急运送了一批到越战前线。

后来的事实证明，这个仓促的决定差点让M16“身败名裂”。当时M16的生产商柯尔特公司夸口说M16是划时代的武器，根本不需要清理，军方也就没有为M16配备必要的清理工具，甚至连最简单的枪膛刷和通枪条都没有下发。很快，越南潮湿的天气就让M16步枪故障频发，火药残渣堵塞枪膛，子弹卡壳成了常有的事情。不少战死的美军士兵手中的M16步枪还处在拆卸状态，死不瞑目的美国大兵们实在不明白为什么外形拉风的M16发射不出子弹。

通过这次血的教训，美国军方终于明白了保养对M16的重要性，紧急生产了一批维护工具，连同一本漫画版的M16维修手

▼一名训练中的“绿色贝雷帽”成员，请注意他手中的M16的枪托更长，枪口消焰器也取消了两个向下的开口，这两个细节可以确定他手中的是一把M16A2步枪。





▲在伊拉克战争中，除了美军第3机步师的士兵全部换装了枪管更长的M16A4步枪外，上图中的海军陆战队士兵大多使用的还是M4步枪或M16A2步枪。

册送到了每一个士兵手中。此外，美军大兵也想出了一些土法子：他们用安全套套住枪口，然后用胶带固定住，以避免灰尘进入枪膛。经过这些处理，M16步枪的故障率大大降低，它凶悍的火力给越军带来了重大的伤亡，被越军憎恶地称为“黑枪”。

绝技剖析

和苏联人在步枪设计上强调可靠性不同，美国人

Weapon Stories

小镜头

作为一位枪械设计大师，斯通纳既是一个直来直去的性情中人，又是一个严肃认真、不容变通的倔老头。1964年，负责陆军武器采买的众议员弗朗克通知斯通纳，军方将更换M16步枪的发射火药，并委婉地表示希望斯通纳本人能够理解，因为这会让双方在感情上舒服一些。而斯通纳则倔强地说了一句：“那就让我们双方都不舒服吧！”1996年4月24日，这位性格独特的枪械设计大师因为癌症病逝于家中，享年74岁。



强调的是精确和美观，斯通纳常说的一句话就是“好看的步枪肯定是好用的”。相比AK-47的可靠与耐用，M16在美观、可携带性和精确性上更胜一筹。M16的弹匣由铝合金制成，枪托、护木和握把是由玻璃纤维制成，全枪外形精巧，充分体现了美国式的工业水平。由于采用了5.56毫米口径的步枪

弹，在负重相同的情况下，使用M16的士兵携带的子弹数量是使用AK-47士兵的两倍。

此外，小口径子弹的初速更快，M16的子弹初速达到了945米/秒，高于AK-47的850米/秒。而较高的初速度往往代表着更远的射程和更好的精准度。在伊拉克战争中，美国海军陆战队的狙击手就曾在600米的距离上将伊军士兵一枪爆头，而AK系列步枪在300米的距离上就已经很难有准确度可言。

有利就有弊，M16也有自己的问题。首先，它5.56毫米子弹的杀伤力和穿透力确实不如AK-47；其次，M16步枪基本上不能用于肉搏战，它由玻璃纤维制成的枪托一旦用于肉搏，十有八九会当场碎掉。公平地说，M16和AK-47都是20世纪最致命的单兵武器。