

王牌武器发明与创新

GUN 枪

主 编：李俊亭

副主编：曹亚铃

兵器工业出版社



王牌武器发明与创新

GUN 枪

主 编：李俊亭

副主编：曹亚铃

兵器工业出版社



内 容 简 介

本书按现代枪械发展的脉络,分门别类地介绍了数百种最具代表性、堪称“王牌”的步枪、手枪、机枪和冲锋枪,挖掘、荟萃了许多关于枪械发展、创新的故事,以及相关的人物和战例,精选了 270 余幅形式多样的图片,同时对各类枪械的主要技术性能提供了比较系统和权威的数据。仔细读完这本内容丰富生动的书,你不仅会收获大量知识信息,或许还会在心里埋下崇尚发明的种子,唤起致力创新的激情,朝着军事科技的高峰攀登。

图书在版编目(CIP)数据

王牌武器发明与创新. 枪 / 李俊亨主编. —北京:兵器工业出版社, 2006.4

ISBN 7-80172-626-X

I. 王... II. 李... III. ①武器—普及读物②枪械—普及读物 IV. E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 006538 号

出版发行:兵器工业出版社

发行电话:010-68962596, 68962591

邮 编:100089

社 址:北京市海淀区车道沟 10 号

经 销:各地新华书店

印 刷:北京市后沙峪印刷厂

版 次:2006 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

印 数:1-5000

责任编辑:林利红

封面设计:李 晖

责任校对:郭 芳

责任印制:赵春云

开 本:850×1168 1/32

印 张:4.875 彩插 8 面

字 数:134 千字

定 价:15.00 元

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)



斯通纳枪族中的卡宾枪和短突击步枪



英国 AW7.62 毫米狙击枪被澳大利亚军队采用（改称 SR98）



配 203 榴弹发射器的美国 M4A1 卡宾枪（M16 改进型）

携带 FAMAS 的法国士兵





手持 M4A1 卡宾枪的美国士兵



德国 HK 公司研制的新一代步枪 XM8，美军计划用其取代 M16/M4 单兵武器



使用 SVD 的俄罗斯内务部特种部队狙击手



卡拉什尼科夫研制的突击步枪 (AK47) 至今仍在被广泛使用

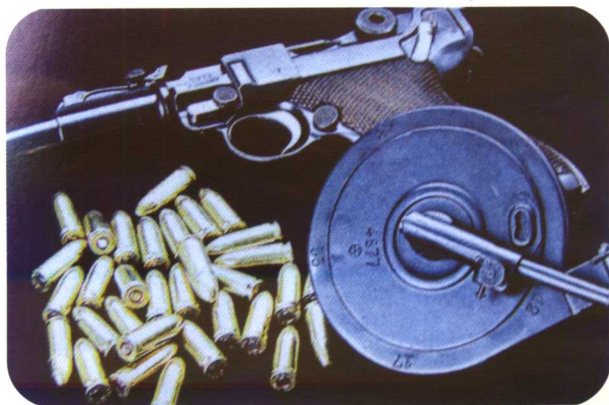


为纪念柯尔特手枪问世 150 周年特别制造的镀金巨蟒转轮手枪，枪身雕有柯尔特的头像，象牙制握把雕有少年柯尔特发明转轮手枪的故事



伯莱塔公司的最新产品
『风暴』P1型手枪

炮兵型 P08 式手枪配装的 32 发弹鼓 (蜗形壳体上刻有 12、17、22、27、32，从指示杆所停位置即可判断弹鼓所剩子弹数量)



华尔特7.65毫米 PPK 式手枪及结构



意大利伯莱塔公司研制的 92F
9 毫米手枪，被美军选中，
命名为 M9 手枪



M9 式手枪与巴拉贝鲁姆手枪弹



德国HK公司研制的MG4 5.56毫米轻机枪，21世纪初装备德国陆军



美国XM312 12.7毫米大口径机枪，射程超过2000米。5分钟即可转换成XM307 25毫米榴弹发射器

长盛不衰的勃朗宁
M2HB大口径机枪





缺口式照门

德国 MP5K 冲锋枪



快速抽拉携行系统

胸跨背具

单肩背枪套

能快速解开的普通枪背带

德国 MP7 冲锋枪的 4 种携行具

前 言

在世界武器发展史和战争舞台上，曾出现了数不胜数、叱咤风云的王牌武器，它们的基本特征可概括为：同时代、同类型武器的佼佼者，作战性能优良，技术创新领先，对武器发展起着标杆和引导作用，甚至对战争胜负和人类历史有着相当的影响。因此，“武器迷”们总是将关注的目光投向“王牌”；作为兵器史学者，无疑也要把研究的精力侧重于“王牌”。这套军事科普类读物（包括战斗机、枪、导弹和制导炸弹、核武器、火炮和坦克等），是作者多年搜集、追踪、研究中外武器发展史料的成果，着重介绍近代 100 多年以来各国最具代表性的王牌武器的发明和发展，并配以相关插图。

我们的国家正处在改革发展的新时代，发明、创新是科技腾飞、社会进步的巨大动力。但愿书中记录的一个个发明奇想、一朵朵创新火花，对当代的智者有所启示，或许能使他们迸发出新的“灵感”。

李俊亨为本书总撰稿，为此书提供文字、图片资料的作者有：曹亚玲、舒彦、文亮、李进、孙海山、朱书好、王燕敏、柳箫、韩柱等。

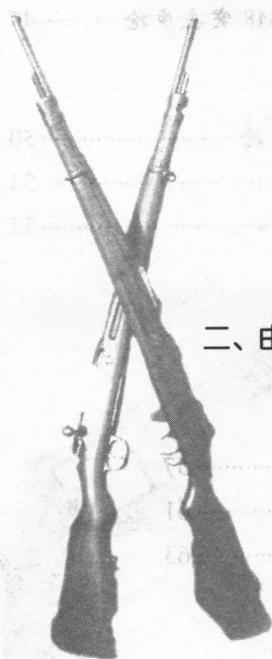
李俊亨

2006 年 2 月于北京

目 录

第一章 步兵之本——步枪

一、由前装滑膛向后装线膛发展



钟表匠发明的燧发步枪	2
第一种装上刺刀的步枪	5
雷汞火帽与击发步枪的发明	7
第一种实用后装步枪	8
斯潘塞发明的连珠枪	10
现代步枪开山之作——毛瑟步枪	13
日本三八式和九九式步枪	16

二、由非自动走向半自动和全自动

美国人的骄傲——伽兰德半自动步枪	18
库兹短弹和第一种突击步枪 StG44	21
风靡全球——AK 系列枪	23
现代突击步枪的鼻祖——费德洛夫步枪	27
使用 NATO 枪弹的北约名枪	29
德国 7.62 毫米 G3 式自动步枪	30

比利时 FN FAL 自动步枪 30

美国 M14 自动步枪 32

三、小口径的崛起和新的“掘墓人”

开拓小口径之路——M16 系列步枪 33

斯通纳枪族 39

法国 FAMAS 突击步枪 41

奥地利 AUG 突击步枪 43

英国 L85A1 突击步枪 44

以色列伽利尔突击步枪 46

下一代单兵武器——XM8 突击步枪 47

四、一枪毙命的狙击步枪

美国 M24 和 M82 狙击步枪 50

俄罗斯 SVD 狙击步枪 53

德国 PSG-1 狙击步枪 55

第二章 掌控之兵——手枪

一、生生不息的转轮手枪

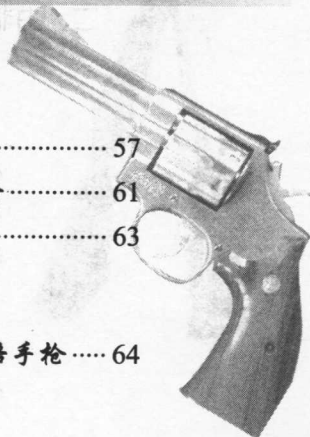
柯尔特发明的转轮手枪 57

美国史密斯—韦森系列转轮手枪 61

俄国纳甘转轮手枪 63

二、现代手枪主流——自动手枪

早期自动手枪——博查特—卢格手枪 64



勃朗宁名枪——M1900、M1911

和 M1935 手枪	68
美国 M9 和意大利伯莱塔 92F 手枪	73
德国华尔特系列手枪	75
德国 HK P7、P8 和 MK23 手枪	77
捷克 CZ75 手枪	79
瑞士西格—绍尔 P226 和 P228 手枪	80
奥地利格洛克系列手枪	81
苏联 TT 和 PM 两大系列手枪	84

三、威力超群的“盒子炮”及另类

德国毛瑟手枪	86
俄罗斯小口径手枪和蛙人手枪	90
以色列“沙漠之鹰”手枪	91

第三章 枪中之王——机枪

一、最早的三类机枪

马克沁和他发明的机枪	94
第一种轻机枪——麦德森机枪	98
德国人诡计的产物——MG34 通用机枪	99

二、两次世界大战中的“暴风骤雨”

美国勃朗宁系列机枪	101
英国布伦和捷克 ZB26 轻机枪	104
法国哈奇开斯式重机枪	106

德国 MG42 通用机枪..... 107

日本十一式和九六式轻机枪..... 110

三、现役著名机枪扫描

美国 M60 通用机枪..... 111

美国 M249 和比利时米尼米轻机枪..... 114

俄罗斯德什卡大口径机枪..... 116

俄罗斯 RPK74 轻机枪..... 118

第四章 战场“扫帚”——冲锋枪

一、一次大战前后的冲锋枪

冲锋枪的鼻祖——

维拉—派洛沙 M1915 式冲锋枪..... 121

德国 MP18 式冲锋枪..... 122

美国汤姆森冲锋枪..... 123

二、二次大战中的“宠儿”

美国 M3 和 M3A1 冲锋枪..... 125

德国 MP38 和 MP40 冲锋枪..... 126

英国司登冲锋枪..... 127

苏联 PPSH-41 和 PPS-43 冲锋枪..... 129

三、在夹缝中生存发展的战后新秀

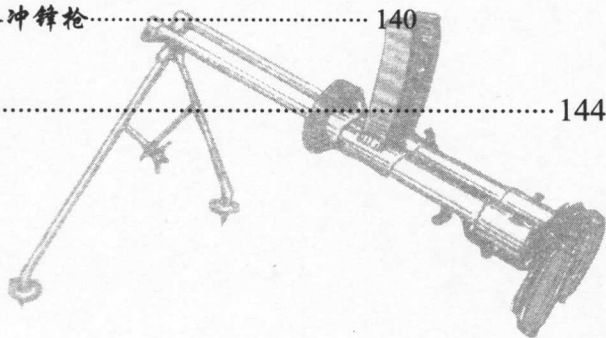
捷克“蝎”式微型冲锋枪..... 131

美国英格拉姆 M10/M11 冲锋枪..... 132

德国 HK MP5 系列冲锋枪..... 133



德国 HK MP7 冲锋枪.....	135
英国布希曼冲锋枪.....	137
比利时 P90 单兵自卫武器	138
以色列乌齐冲锋枪.....	140
参考文献.....	144



第一章 步兵之卒——步枪

步枪是一种单兵使用的长身管肩射式武器，是步兵的基本装备，也是其他军(兵)种的重要装备，是军队中装备量最大、使用范围最广的轻武器。步枪的战术使命主要是以火力杀伤暴露的有生目标，必要时也可用刺刀和枪托进行搏斗，有的步枪还能发射枪榴弹，杀伤集群有生目标和毁坏薄壁装甲目标。

步枪的最早起源是中国发明的突火枪和火箭，后经过火绳枪、燧发枪、击针枪的演变，逐步发展成为现代步枪。

现代步枪总体上可分为非自动步枪和自动步枪两大类，自动步枪中又有半自动步枪和全自动步枪两类。如按使用性能划分，则有普通步枪、骑枪(又称马枪、卡宾枪)、突击步枪和狙击步枪等多种类别。



中国 95 式 5.8 毫米步枪及其他单兵武器



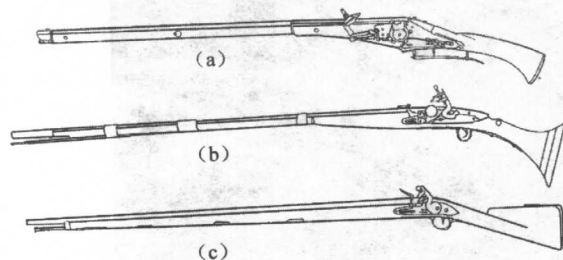
一、由前装滑膛向后装 线膛发展



钟表匠发明的燧发步枪

16 世纪初的德国纽伦堡，有一位颇有名气的钟表师，他的名字叫约翰·基弗斯。基弗斯不仅能造出各种造型别致的精美钟表，而且对各种枪械也有浓厚的兴趣，并亲手制作过不少精致实用的火绳枪。此时，火绳枪在欧洲已经使用了近百年，其缺点也暴露无遗。

“这种落后的点火方式，怕风怕雨，还容易暴露目标，非得改一改了。”当时的欧洲，战争频繁，新式武器有着广阔的市场，基弗斯以极大的热情投入了对火绳枪的改革。一天，家里来了一位客人。经主人同意后，客人掏出了香烟，可在点火时，他用的不是当时流行的火柴，而是用古老的燧石摩擦取火方式点燃香烟。燧石闪亮的火花，刹那间激发了基弗斯的灵感：把钟表上那带锯齿的旋转钢轮，与这能够产生火花的燧石结合在一起，不就可以替代枪上的火绳了吗？



前装燧发枪

(a) 转轮式 (b) 弹簧式 (c) 撞击式

基弗斯送走客人，立即扎进了他的钟表制作间。凭着一个能工巧匠的智慧和经验，他终于把设想变成了现实，