

解/答/孩/子/心/中/的/好/奇/问/题

揭/示/人/类/发/展/的/科/学/历/程

最 令 学 生 着 迷 的 百 科 全 景

威力无比的

新型武器

WEILIWUBI DE XINXING WUQI 主编◎张哲



APERTIME

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

威力无比的

新型武器



吕小玲 袁晓梅 吕华萍 焦转丽



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

威力无比的新型武器 / 张哲主编. —合肥: 安徽科学技术出版社, 2013.6

(最令学生着迷的百科全书)

ISBN 978-7-5337-5524-9

I. ①威… II. ①张… III. ①武器 - 青年读物②武器 - 少年读物 IV. ①E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 050294 号

威力无比的新型武器

张哲 主编

出版人: 黄和平

选题策划: 教育图书发展部

责任编辑: 李茜

责任印制: 梁东兵

封面设计: 李婷

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽科学技术出版社

<http://www.ahstp.net>

(合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传媒广场, 邮编: 230071)

电话: (0551) 63533330

印制: 合肥杏花印务股份有限公司 电话: (0551) 65657630

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开本: 787×1092 1/16

印张: 10

字数: 200 千

版次: 2013 年 6 月第 1 版

印次: 2013 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5337-5524-9

定价: 25.00 元

版权所有, 侵权必究

前言



战争可以影响一个国家的兴亡，取得最后胜利是每个参战国家的最大目标。而集人类智慧于一体的武器则是战争舞台上的主角，它们无论是进攻还是防御，都尽情展示着自己巨大的威力，令世人震撼。

进入 20 世纪，随着科学技术的飞速发展，先进雷达设备、通信设备、制导设备的大量应用，使各种武器成为战场上的“千里眼”“顺风耳”及“多面手”。因此，有人说 20 世纪就是武器技术大革命的一个世纪。

武器在和平年代里似乎失去了昔日的辉煌，但却给人类带来了更多的神秘感。精致的手枪、笨重的坦克、威猛的火炮、灵活的军用飞机、多功能的舰艇，等等，都是我们渴望了解的。

本书荟萃了多种知名武器，分别介绍了它们的独特性能及制造、使用中发生的有趣故事。简洁生动的文字配以精美、翔实的图片，将带领小读者进入一个五彩缤纷的武器世界。

CONTENTS

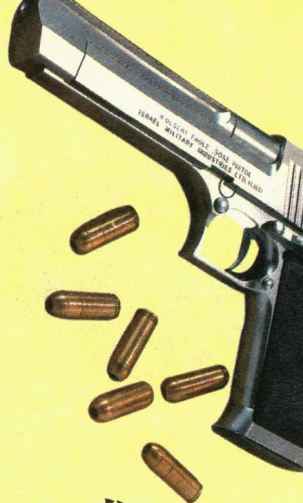
目录

手 枪

沙场老将——早期手枪	2
精致武器——德林杰手枪	4
家族明星——左轮手枪	6
现代手枪的标志——自动手枪	8
“常青树”——M1911A1	10
美军新宠——“伯莱塔”92F	12
一发制敌——“沙漠之鹰”	14
魅力四射——CZ 75 手枪	16
情报局“宠儿”——瓦尔特 P99	18
庞大的家族——陶鲁斯手枪	20

步 枪

东方之王——AK-47 步枪	24
民用之秀——M14 自动步枪	26
开创先河——M16 步枪	28
美国新力作——XM8 步枪	30
“魔方步枪”——AUG 步枪	32
挑剔的“朋友”——SVD 狙击步枪	34



威力无比的

新型武器





威力无比的

新型武器



CONTENTS

火炮

“帕拉丁”——M109A6 式自行榴弹炮·····	38
“十字军战士”——XM2001 自行榴弹炮·····	40
最轻的火炮——M224 型迫击炮·····	42
“火神”——M163 式高射炮·····	44
“坦克杀手”——88 毫米高射炮·····	46
“钢雨”——M270 式火箭炮·····	48
长寿武器——M61A1 航炮·····	50
临危受命——MK45 型 127 毫米舰炮·····	52

坦克

坦克的鼻祖——“马克” I 型坦克·····	56
“雷诺”——FT-17 轻型坦克·····	58
家族精品——“虎” I 坦克·····	60
二战中最好的坦克——T-34 坦克·····	62
“世界坦克”——“谢尔曼” M4 坦克·····	64
步兵保镖——“邱吉尔” 步兵坦克·····	66
逆境而生——“巴顿” M48 主战坦克·····	68
“一代名车”——M60 主战坦克·····	70
“艾布拉姆斯”——M1 主战坦克·····	72
长身“怪兽”——T-80 主战坦克·····	74
陆地“乌贼”——T-90 坦克·····	76
火力之最——“豹” 2 坦克·····	78
高度智能化——“豹” 90 式坦克·····	80

CONTENTS

军用飞机

“间谍幽灵”——U-2 侦察机·····	84
“黑鸟”——SR-71 侦察机·····	86
“铆钉”——RC-135 侦察机·····	88
“全球鹰”——RQ-4A 无人机·····	90
“阿帕奇”——AH-64 直升机·····	92
“科曼奇”——RAH-66 直升机·····	94
“雷电”——A-10 攻击机·····	96
“雄猫”——F-14 战斗机·····	98
“战隼”——F-16 战斗机·····	100
“大黄蜂”——F/A-18 战斗机·····	102
“夜鹰”——F-117 战斗机·····	104
“猛禽”——F-22 战斗机·····	106
“侧卫”——SU-27 战斗机·····	108
“幻影”——2000 战斗机·····	110
“同温层堡垒”——B-52 轰炸机·····	112
“枪骑兵”——B-1B 轰炸机·····	114
“幽灵”——B-2 轰炸机·····	116



威力无比的

新型武器





威力无比的

新型武器



CONTENTS

“海盗旗”——Tu-160 轰炸机·····	118
“望楼”——E-3 预警机·····	120
“大力神”——C-130 运输机·····	122
“同温层油船”——KC-135 空中加油机·····	124



舰 艇

封笔之作——“小鹰”级航空母舰·····	128
巨无霸——“尼米兹”级航空母舰·····	130
法国特色——“戴高乐”级航空母舰·····	132
当代先进——“提康德罗加”级巡洋舰·····	134
家族之最——“基洛夫”级巡洋舰·····	136
“多面手”——“阿利·伯克”级驱逐舰·····	138
静音之王——“公爵”级护卫舰·····	140
“大众路线”——“佩里”级护卫舰·····	142
金牌之师——“洛杉矶”级核潜艇·····	144
潜艇之王——“俄亥俄”级核潜艇·····	146
冰下霸王——“海狼”级核潜艇·····	148
新秀——“弗吉尼亚”级核潜艇·····	150





手 枪

手枪是我们最常见的武器，它是一种尺寸小、重量轻、便于携带或藏匿的小型枪械。手枪自诞生以来，生产数量、款式和品种都是所有枪械中最多的。现代手枪主要有左轮手枪、自动手枪、全自动手枪三种类型。





沙场老将——早期手枪...

枪

最早诞生时并没有步枪与手枪之分,形象地说,手枪一开始只是一种缩小了的步枪,经过约 500 年的漫长发展和演变,才有了我们今天所说的手枪。

火门枪

火门枪出现在 14 世纪初期,它的枪筒采用铜质或铁质,发射前先塞入火药,再塞入金属弹丸,使用者一手托着枪,一手拿着碳条,由枪筒上的小孔点燃火药,激发弹丸。火门枪已具备现代枪支的基本原理,堪称枪支鼻祖。



法国 14 世纪所使用的火门枪

手铳

在我国明朝时期,出现了一种小型的铜质火铳——手铳,它的口径一般为 25 毫米左右,长约 300 毫米。手铳其实就是火铳的缩小版,可以看作是手枪的一个起源。



手铳属于火门枪的一种,金属制的手铳最早诞生在元朝



火绳枪

知识小笔记

击锤是用来撞击击针尾端，使之前进并击发枪弹底火的一个零件，分为回转式和直动式两种。



燧发式手枪

15 世纪，手枪由点火枪改进为火绳枪，实现了真正的单手射击。到 17 世纪，燧发式手枪取代了火绳枪，已具备了现代手枪的特点，击发机构具有击锤、扳机、保险等装置，而且枪膛也由滑膛和直线开线膛发展为螺旋形线膛。



击发手枪



手枪的由来

关于手枪出现时代的说法有两种。一种说法是手枪出现在 1419 年，胡斯信徒在反对两吉斯蒙德的战争中使用了一种哨声短枪，手枪因此得名。另一种说法是手枪出现在 1540 年，意大利人造出了皮斯托亚手枪。



燧发式手枪



精致武器——德林杰手枪...

德林杰手枪是美国人德林杰于1825年发明的，它结构简单，携带方便，拔枪容易，非常适合在近距离的紧急情况下使用。1864年，美国总统林肯遇刺身亡，凶手使用的就是这种手枪。

被迫改名

虽然德林杰手枪有很多优势，但由于凶手用这种手枪刺杀了林肯总统，所以美国军民拒绝使用它。后来德林杰和一些枪械商人把“deringer”改成“derringer”，并且用这个新名字制造了一个新的枪械系列。

雷明顿德林杰手枪

雷明顿公司1865年获得了生产德林杰手枪的专利，研制出10.4毫米口径的雷明顿双管德林杰手枪。此时，雷明顿的“德林杰”已改为“derringer”。从1866年开始销售第一支以来，雷明顿公司生产销售的德林杰手枪已经超过15万支。



◆ 双管德林杰手枪

柯尔特德林杰手枪

柯尔特公司于 1870 年推出一款德林杰手枪,由柯尔特公司雇员 F·亚历山大·瑟尔设计。这种枪的特点是采用枪管左右摆动的方式退壳和装填,并可自动退壳。柯尔特德林杰手枪一直延续生产到 1912 年。

◆ 柯尔特德林杰 4 号手枪

◆ 德林杰击发手枪

美国德林杰手枪

美国德林杰公司是 1980 年由罗伯特·A·桑德斯创办的。创业初期,桑德斯的市场并不景气,后来受雷明顿双管德林杰手枪的启发,他生产了 60 多种不同口径的不锈钢德林杰手枪,成功跻身于美国公司前 500 名之列。

女士德林杰手枪

当美国德林杰手枪热销的时候,桑德斯的妻子伊丽莎白认为女士也需要佩带武器来防身,于是建议丈夫生产女士德林杰手枪。女士德林杰手枪不仅实用,而且漂亮、简洁,深受女士们的喜欢。



◆ 德林杰女士手枪



家族明星——左轮手枪

左轮手枪是一种带多弹膛转轮的手枪，它是非自动手枪家族中最著名的成员。左轮手枪能绕轴旋转，可使每个弹膛依次与枪管相吻合。它之所以叫左轮手枪，是因为在射击时，转轮向左旋转。

✦ 生不逢时

由于转轮和弧形手柄的设计，左轮手枪成为所有手枪中最具美感的一种。然而这位枪中“美人”却生不逢时。直到诞生30年后，爆发了美国南北战争，它才第一次作为军用手枪开始在战争中广泛使用。



✦ 柯尔特巨蟒型转轮手枪

✦ 最可靠的枪

左轮手枪的性能非常可靠，在射击中，若某一发子弹出现不能击发时，只需再次扳动扳机，就可以击发下一发子弹，避免了在战斗中出现火力突然中断的危险。它很适合执行特殊任务，如在衣兜中隐蔽射击。



知识小笔记

左轮手枪装有一个转鼓式弹仓，内有5~7个弹巢，子弹装在巢中。

✦ 美中不足

虽然左轮手枪在 20 世纪初独领风骚，但作为军用手枪，它也有不足之处，如容弹量少、射速低、重新装填时间长、威力较小等。因此，第二次世界大战之后，左轮手枪在军队中的地位被自动手枪取代。



✦ 转轮手枪的转轮摆出特写

✦ 德林杰转轮手枪

✦ 左轮手枪之父

世界上第一支具有实用价值的左轮手枪，是由美国发明家塞缪尔·柯尔特在 1835 年发明的。虽然后来人们对左轮手枪进行了改进，但基本结构和原理依然保持着柯尔特发明时的原样，所以柯尔特是当之无愧的“左轮手枪之父”。



✦ 左轮手枪

✦ 刺客的最爱

左轮手枪似乎总是和刺杀联系在一起。1881 年 7 月 2 日，美国总统加菲尔德遇刺，凶手使用的是一种名为柯尔特的左轮手枪。1901 年 9 月 6 日，凶手使用左轮手枪刺杀美国第 25 任总统麦金莱。



现代手枪的标志——自动手枪...

自动手枪是指在射击过程中能自动完成开锁、抽壳、抛壳、待击、再装填、闭锁等动作的半自动手枪。人们一般都习惯将半自动手枪称为自动手枪，它是现代手枪的标志。

★ 自动手枪第一人

奥地利人约瑟夫劳曼是新手枪发明的第一人，他于 1892 年发明了世界上第一支自动手枪，并在法国和英国获得发明专利。自动手枪的问世，为新手枪的出现带来了一丝曙光。

★ 自动手枪及其弹匣、子弹



★ QSZ92 自动手枪

中国从 1994 年开始研制 QSZ92 自动手枪。该枪采用了多重保险机制，能够适应各种恶劣的气候和温度条件，对目标的伤害力极强。





世界上第一支真正的军用自动手枪是 7.65 毫米毛瑟自动手枪

第一支军用自动手枪

世界上第一支真正的军用自动手枪是 7.65 毫米毛瑟自动手枪，它是费德勒三兄弟于 1895 年发明的，被命名为 C96 式毛瑟手枪。

自动手枪的特点

自动手枪应用新技术后，得到了巨大的成功。现代手枪的基本特点是：变换保险、枪弹上膛、更换弹匣方便，结构紧凑、自动方式简单等。

格洛克 17 自动手枪

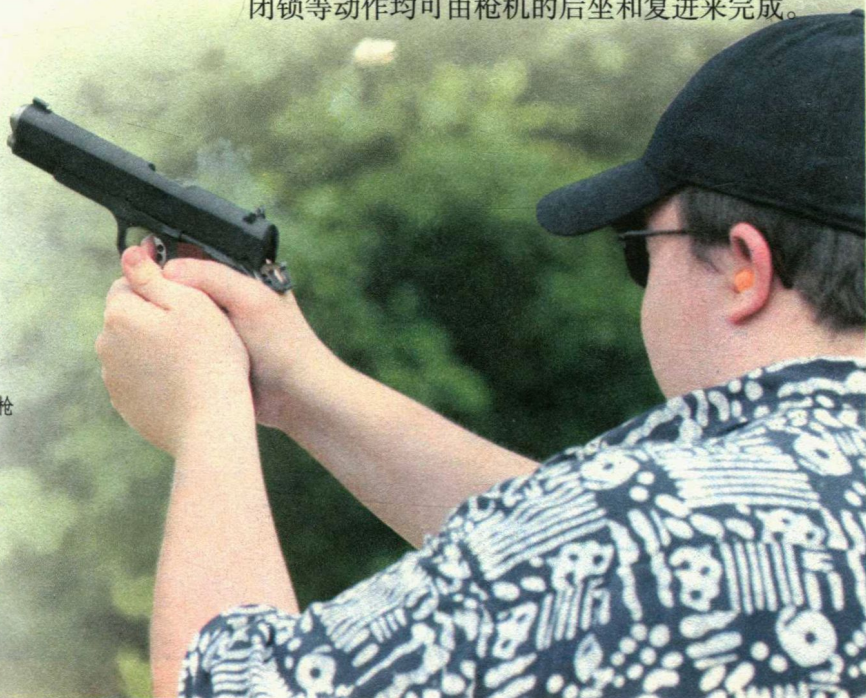


知识小笔记

我国抗日战争中曾广泛使用的“驳壳枪”和“20 响”，就是毛瑟式自动手枪。

第一支实用的自动手枪

1893 年，德国人雨果·博查特发明了世界上第一支实用的自动手枪。博查特手枪采用枪管短后坐式的自动原理，肘节式闭锁机构，弹匣供弹，弹匣装在手枪握把里。该枪开锁、抛壳、待击、再装填、闭锁等动作均可由枪机的后坐和复进来完成。



现代自动手枪