军　　事

凌翔　阮洪利著

海潮出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

内容提要

本书共五部分，即：航母之威、航母之难、航母之路、航母之剑、航母瞻望。

图书在版编目(CIP)数据

军事 / 凌翔 阮洪利 编著 .—北京 ： 海潮出版社，2001

ISBN 7-80151-443-2 /E925.671

Ⅰ.军 . . . Ⅱ.凌. . .

书　　名:塔木德智慧全集
作　　者:柯友辉,李异鸣编著
出版发行:海潮出版社
版　　本:2001 年1 月第 1 版　　2001 年1 月第 1 次印刷
定　　价:24.00 元

前 言

中学生要知道的100种现代兵器

自从人类诞生伊始，武器也就出现了，也就是说，武器的发展是与人类社会的文明进程密不可分的。可以说，在第一次世界大战中，每个国家对改良武器的重要性认识不够；等到第二次世界大战时，由于使用笨重、效率低的武器确实要被动挨打，这才使许多国家开始认识到改进武器的重要性。

20世纪50年代以来，武器越来越显示出它在维护国家安全方面的价值和作用。一个国家的综合实力是以经济和军事为主要标准的，而在军事中，武器又是相当重要的部分。在一个国家的军事装备中，大到战机、军舰，小到一枚手榴弹、一支手枪，只有越先进，才越能在战争中占据主动。

原子弹之父奥本海默说：“虽然武器具有杀伤性，但它们又是不可或缺的。”

一个军人如果不懂得当代最前沿的军事技术与武器装备知识，他尚可凭自己的勇敢与忠诚报效祖国；但如果一支军队和这个国家的青少年不知道这些知识，那么这个国家落后挨打的悲剧就永远不会远离。

我们热爱和平，但战争的威胁并没有远离我们。第二次世界大战以来，局部战争不断发生，每一次战争中都有新的武器登上战争的擂台。只有让我们的思想与视野走在对手的前面，我们才能真正有希望战胜未来的敌人。我们应该兼具思考和行动，去迎接新世纪中国未来国防的历史呼唤。

我们热爱和平，但是，我们只有认真地研究武器装备知识，壮大我们的军事力量，才能保卫自己的国家，守护好自己的家园；才能拥有和平，享受和平。

《中学生要知道的100种现代兵器》这本书力图囊括军事武器的各个种类，以使广大青少年朋友更多地了解武器知识。本书分为枪械篇、火炮篇、导弹篇、坦克与战车篇、舰艇篇、军用飞机篇、其他武器篇等7大篇章。书中每一种武器都配有相关的精美图片，为读者提供全新的浏览和欣赏空间。

通过阅读本书，可以培养对军事武器的热情和兴趣，启迪心智。本书力求将知识性和趣味性有机地统一起来，使广大青少年读者在轻松的阅读中丰富兵器知识，增强国防意识，陶冶情操。在这里需要特别感谢的是凌翔老师，他为本书提供了大量的资料和图片。

——中学生要知道的100种现代兵器火绳枪

最早的枪是火门枪，我国早期的小型火铳等都属火门枪。所谓火门枪，就是在枪上有一个点火的火门。火门枪的结构很简单，发射方式类似今天的爆竹，它有一个用铸铜或熟铁制造的发射管（即枪管），发射管的下端有一个火门，用来点燃火药，发射管尾端接一个被称之为“舵杆”的木棍或长矛，木棍或长矛便于射手握持、瞄准和控制发射。

火门枪的发射一般需要两个人。发射时，先将黑色火药从枪的膛口装入，然后再放入诸如石弹、铁弹、铜弹或铅弹一类的弹丸，接着用烧得红热的金属丝或木炭点燃火门里的火药，从而将弹丸射出。发射时，两名发射手分别负责瞄准和点火。

火绳枪的发射　　然而火门枪的使用实在太不方便了。当时，射手们这样评价火门枪：“单人操作火门枪，得有两双眼睛三只手才行！”

为了使枪能够让单人方便地使用，一位英国人发明了一种新的点火装置：用一根可以燃

烧的“绳”代替红热的金属丝，并设计了击发机构，这就是在欧洲流行了约一个世纪的火绳枪。

火绳枪的结构是，枪上有一金属弯钩，弯钩的一端固定在枪上，并可绕轴旋转，另一端夹持着燃烧的火绳。士兵发射时，用手将金属弯钩往火门里推压，使火绳点燃黑火药，进而将枪膛内装的弹丸发射出去。由于火绳是一根麻绳或捻紧的布条，是放在硝酸钾或其他盐类溶液中浸泡后晾干的，所以能缓慢燃烧。火绳的燃速大约每小时 80 毫米～120 毫米，这样，士兵将金属弯钩压进火门后，便可单手或双手持枪，眼睛始终盯准目标。

从火门枪到火绳枪，是枪械发展史上点火技术的一次重大突破。直至今天，火绳枪的原理仍获得广泛的应用。

火绳枪的口径约 20 毫米～30 毫米之间，重量约 5 千克～7 千克，弹丸重不到 0.03 千克，初速约 240 米/秒，射程 100 米～200 米，每 3 分钟发射 2 发。重型火绳枪长达 2 米左右，重达 12 千克，需支在叉架上发射，弹丸重 0.03 千克～0.045 千克，能击中 200 米以外的目标。

作为第一种可以真正用于实战的轻型射击武器，火绳枪的缺点也是明显的：它不能在风雨天使用；战斗开始前和战斗进行时，火绳必须始终燃着，不仅消耗量大，而且非常容易发生危险；特别是在夜间作战时，燃着的火绳所发出的光亮，无疑会暴露己方所在地及作战兵力的多少。

于是，人们又开始探索克服火绳枪缺点的新型武器。

曾在欧洲最负盛名的火绳枪

16 世纪西班牙人研制了一种后来在整个欧洲最负盛名的火绳枪——“穆什克特”火绳枪。该枪长约 1　8 米～2　1 米，重约 8 千克～11 千克，子弹重约 0.032 千 克～0.05 千克，口径在 23 毫米以内。“穆什克特”火绳枪该枪须从枪口装填弹药，射击时须放在叉形支架上，最大射程为 250 米，能穿透当时骑兵的盔甲。对火绳枪战术有独到研究的西班牙将军萨罗·德·科尔多瓦在国王的支持下，于 16 世纪初建立起欧洲第一支正规的火枪步兵部队，这支部队所有的官兵均使用“穆什克特”火绳枪。击发枪

所谓击发枪，就是使用击发火帽（底火）点燃火药的枪械。击发枪的诞生是人类为克服这之前枪械的缺点而发明的。击发枪诞生之前，尽管与火门枪、火绳枪相比，燧发枪已有很大的进步，但是，燧发枪还是存在着点火时间长、底火装置防水性能差等等缺陷。所以，人们一直探索着研制出一种新的枪械。

击发枪是由英国的一位乡村牧师亚历山大·约翰·福赛思研究成功的。作为一名乡村牧师，学识渊博的他在传经布道之余，经常搞点化学试验，而且他对枪也很有研究。在一次试验中，他提炼出一种灰褐色的晶状粉末，这种粉末就是雷汞。经过反复试验，他终于发现，雷汞对针刺、撞击和热作用都极敏感，可以作为枪械理想的起爆药。1805 年，福赛思终于用雷汞研制成功了击发点火技术。这之后，他和蒸汽机的发明人詹姆斯·瓦特合作，于 1807 年制成了世界上第一支击发枪。

德国击发式步枪很快，福赛思便放弃了乡村牧师的职业，创立了福赛思专利枪械公司，大量生产一种名为“香水瓶”的击发枪。“香水瓶”式击发枪很独特，在击发机构座板外侧有一个如同香水瓶形状的金属罐，内装底火药，可绕轴转动。当射手把发射药、垫片和弹丸由枪口装填完毕后，“香水瓶”随即转动 180 度，瓶底朝上，这样便有一定量的雷汞洒到底火盘中。这时扣动扳机，击锤打击击针，击针撞击底火盘，使雷汞起爆，火焰经传火孔点燃发射药，将弹丸射出。

1825 年，美国人德林杰发明了采用击发火帽的击发手枪。亨利·德林杰是美国著名的枪械工匠。他发明的击发手枪外表很美观，制作也非常精致，有多种型号。枪管短的有 25　4 毫米，长的大约 100 毫米；口径最小的为 8　38 毫米，最大的为 13　7 毫米。刺客蒲斯行刺林肯时所用的手枪就是 11　18 毫米口径的德林杰击发枪。这种枪为单管固定结构，采用盒式闭锁机。此枪携带方便，结构简单，特别适宜近距离紧急情况下使用。

击发枪

击发枪显著提高了枪械的射击可靠性，并有较好的防水性能，使用中“瞎火”故障大幅度减少。使用燧发枪，平均每 7 发子弹就会出现一次“瞎火”，而采用击发枪，大约发射 200 发子弹才会出现一次“瞎火”现象。击发枪的出现标志着枪的发展进入了一个新的阶段。

让林肯丧命的击发枪

1865 年这天晚上 8 点半，刚工作完了的林肯和夫人一同到达戏院看戏。戏刚演到一半，负责总统安全的卫兵帕克因在包厢的过道里看不到精彩的演出，便私自下楼找了一个座位。帕克没有想到，他的所有举动全被躲在阴暗处窥探时机的刺客蒲斯看到了。蒲斯乘机悄悄地溜到楼上，随后轻轻地拉开包厢的门，悄悄地溜进了包厢。蒲斯右手紧握着一支大口径手枪，

需要全本请访问 www.ertongbook.com

左手拿着一把匕首。

在距离林肯总统 1　5 米远的地方，蒲斯停了下来，悄悄地举起了他手中的枪。悄悄地，他对准了林肯的头部，扣动了扳机，子弹从林肯的左耳上方射入脑颅。只见林肯身子稍向前倾了一下，便仰面倒下。凶手行刺林肯总统的枪就是一支 11　8 毫米口径的德林杰击发枪。

“毛瑟”手枪

毛瑟手枪，中国又称盒子炮、驳壳枪。我国很多小说里经常能看到“快慢机”这个词。我们幼时最喜欢的《铁道游击队》中的王强就是一个人拎着两支“快慢机”打得鬼子屁滚尿流。而毛瑟手枪另一个较少有人知道的名称是“自来得”手枪。许多人以为只有速射型枪才称为自来得，这是不正确的。事实上，自来得一直是这一类手枪在中国比较正式的通称。

最早的驳壳枪是德国毛瑟兵工厂的菲德勒三兄弟利用工作闲暇时间设计出来的。但是该枪的最后专利申请者是毛瑟兵工厂的老板，所以驳壳枪也叫毛瑟手枪。

驳壳枪真正受使用者喜爱是在中国。在中国反帝反封建和反侵略斗争中，人民武装大量地夺取敌人的武器来武装自己，因此人民军队里大量装备了这种驳壳枪。打响南昌起义第一枪的起义部队总指挥朱德用的就是一支驳壳枪。

这是一支德国造 7　63 毫米短管警用型毛瑟自动手枪，枪号 592032，结构与 M1896 式毛瑟手枪相同。枪管长 97 毫米，该枪全长 305 毫米，比标准管短 35 毫米。枪管中有 6 条右旋膛线，弹仓容弹量 10 发，全枪重 1　12 千克，弹丸初速 409 米/秒。此枪采用枪管短后坐式自动方式，首创空仓挂机机构，性能优良，是世界上第一种真正实用的军用自动手枪，在世界手枪发展史上占有重要地位。

在北京军事博物馆收藏着一支毛瑟手枪。这支毛瑟手枪的特殊之处主要是弹匣侧刻有“南昌暴动纪念，朱德自用”10 个字，它记录了这支手枪及其主人那一段不平凡的经历。

1927 年 8 月 1 日凌晨，由周恩来、贺龙、叶挺、朱德、刘伯承领导的南昌起义军打响了武装反朱德用“盒子炮”抗国民党反动派的第一枪。朱德手持这支毛瑟手枪，身先士卒，率领第 3 军军官教育团猛打猛冲，杀向敌军。参加起义的军队约 2 万余人，经 5 小时激战，歼敌 3000 余人，占领了南昌城。此后，朱德又佩带这支手枪率部南下转战，并在手枪弹匣一侧刻下“南昌暴动纪念，朱德自用”的字样。

1959 年筹建军事博物馆时，这支有着特殊意义的手枪被移交军事博物馆，成为军事博物馆的“镇馆之宝”之一，陈列在土地革命战争馆。

德国的毛瑟手枪在其大量生产的 40 年历史中，不断进行技术改进，先后生产出多种变型枪。有 M1897 式、M1898 式、M1899 式、M1912 式、M1916 式、M1932 式。其中，M1932 式毛瑟手枪配有一个形似盒子的木质枪套，可作为枪托，用于抵肩射击，提高射击精度，因此，又称“盒子炮”。

禁运“运来”的毛瑟手枪

20 世纪 20 年代，毛瑟手枪开始进入中国。而它的进入还得“归功”于当时的列强对中国实行的武器禁运呢！当时，列强规定不准包括步枪在内的军用装备进入中国。但是，没有把手枪列入禁运之列。而带木盒的毛瑟手枪可当卡宾枪、步枪使用，因而受到军人欢迎。这样，各国洋行德国 1898 式毛瑟步枪纷纷经销毛瑟手枪。欧洲国家洋行通过日本军火商、贸易公司向中国推销毛瑟手枪。这样，毛瑟手枪便大量进入中国。

后来，中国各地兵工厂也大量仿制毛瑟手枪，其种类达到 11 种之多，使得毛瑟手枪在中国各地广泛应用。

卡宾枪

有权威人士认为，最初的卡宾枪是在又重又长的步枪基础上将枪管截短而成的。枪管截短了，枪就变轻便了，便于骑兵在马上射击。而且，骑马行军时，还可将这种轻短的卡宾枪插在长统马靴内。

M4A1 卡宾枪加挂 M203 式 40 毫米榴弹发射器早期的卡宾枪型号都是伴随步枪型号的变化而变化。卡宾枪与步枪的构造是相同的，由枪管、机匣、枪机、复进机、弹夹、击发机、瞄准具、枪托等组成。卡宾枪的枪管比步枪短，对步枪的前护木、枪托稍作修改。

18 世纪以后，卡宾枪不再是骑兵的专用枪，也开始装备于步兵、炮兵、空降兵和特种兵。

M1 卡宾枪是针对第二次世界大战时德国的闪击战而发展起来的。闪击战意味着后方的人员可能会发现他们在几乎没有警告的情况下遭到进攻。因而需要一支轻便的步枪来取代制式手枪，M1 卡宾枪就此应运而生。

由于它广泛的用途，到战争结束时，该型枪的生产已超过 6 百万支。该枪比手枪易于掌握，在中长距离上比重机枪更有效，并且非常适于作为轻便武器装备给迫击炮、重机枪和火箭炮分队。

M1 型步枪于 1937 年正式装备美军，直到 1957 年。第二次世界大战中该枪被公认为最优秀的步枪，至今其击发和发射机构仍为其他步枪采用。

美国 M4 卡宾枪　　M1 卡宾枪口径 7　　62 毫米，射速 550 发/分，枪长 904 毫米，枪重 2　　36 千克，弹容 15 发。1941 年正式定型，装备于特种部队和连级军官。该枪重量轻，精度好，在 20 世纪四五十年代广泛使用。

抗日战争期间，我八路军总部军工部所属的黄崖洞兵工厂在五五式步兵枪的基础上生产了一种马步枪，研制成功这种马步枪时正赶上 1940 年 8 月 1 日，故被彭德怀副总司令和刘伯承师长命名为“八一”式马步枪，并给予嘉奖。这种“八一”式马步枪比一般步枪短 150 毫米～200 毫米，重量也轻，只有 3 千克多，极适合游击队和运动战，深受八路军官兵的喜爱。

第二次世界大战结束后，突击步枪异军突起，加上骑兵也被日渐壮大的机械化部队淘汰，卡宾枪失去了生存的条件，不久就被淘汰了。

经过长期的冷遇后，卡宾枪近年来似乎又有重新抬头之势。一些厂商在过去卡宾枪的基础上进行了改进，研制出新的卡宾枪，并获得美国军方的肯定。美军近年来重新装备了卡宾枪，并有用卡宾枪代替冲锋枪的迹象。有专家认为：卡宾枪之所以会东山再起，是因为卡宾枪发射的是步枪或与步枪弹威力相近的专用卡宾枪弹，射程远，威力大，而冲锋枪发射的是手枪弹，射程近，威力小。

卡宾枪的多种由来说法

卡宾枪这个名词的由来有多种说法，多数人认为，西班牙把骑兵叫做“卡拉宾”，所以把骑兵用的枪叫“卡宾枪”。

然而，另有一种说法是：中世纪时西班牙有一种名叫“卡拉布”的小型船只，船航行在海上，为抵御海盗，使用过这种短枪，就称为卡宾枪，它是“卡拉布”谐音。

还有一种说法，阿拉伯语中武器一词叫“卡拉布”，所以，卡宾枪不是来源于西班牙语，而来自于阿拉伯语。

卡宾枪最早出现于 16 世纪，最先装备于骑兵部队。18 世纪后，卡宾枪也装备于步兵、炮兵和特种兵部队。

微声枪

微声枪通常被称作无声枪。但实际上，它在射击时并非完全无声，而是声音微弱，即使是在寂静的环境中，一般也不会引起附近其他人的注意。微声枪通常是用装在普通枪管上的消声

器来起到消声作用的。微声枪有微光、微烟等特点，它是突击、侦察、反恐怖分队不可缺少的特种武器。
从底部看 S4M 的设计
非常简洁使保养和使用很方便 1908 年，美国制造商和发明家 H　P　马克沁（与发明重机枪的 H　S　马克沁不是同一人）发明了世界上第一个枪用消声器，微声枪由此而诞生。马克沁喜欢安静环境，讨厌嘈杂声，特别讨厌打猎时的猎枪声。为此他决心研制出能消除噪声的装置。马克沁经过研究认为，通过某种装置使枪弹击发时排出的气体作旋转运动，就可充分消除噪声。1908 年，马克沁制造出第一个猎枪用消声器，使猎枪的射击声大大减小。当年 3 月 25 日，马克沁获得这项发明的专利。

1912 年，美国将马克沁的消声器加以改进，装在步枪上，制出了最早的微声步枪。后来又制成了微声手枪，供谍报人员和特种部队使用。据说第一批微声手枪生产出来时，当时美国总统的一位好友挑选了一支，准备送给总统。他悄悄带着微声手枪和沙袋进了白宫。不巧，总统正在办公室与别人谈话。于是，这位总统的朋友便把沙袋放在办公室外的角落，用微声手枪向沙袋连放 10 枪。当他把还有余热的手枪递给总统时，总统才知道有人在近在咫尺的地方开枪了。总统惊讶不已，并幽默地对朋友说：“只有你才能带着这种武器进我的办公室。要是换了别人，说不定我的脑袋掉了还无人知道。”
不过，直到第二次世界大战期间，微声枪才广泛用于实战。
前苏联 S4M 特种微声手枪微声枪自 1908 年美国人马克沁发明世界上第一款枪用消声器以来，微声枪的研制已经走过近百年的历史，并在实战中发挥了巨大威力。20 世纪 50 年代以后，国际上冲锋枪的研发开始往小口径、轻型化方向发展，中国的枪械研制也紧跟时代步伐。目前，我军现役装备的微型微声冲锋枪主要有 64 式、79 式和 85 式三款。在我军自行研制并大量换装 5　8 毫米系列枪械后，这些新枪深受全军官兵的欢迎。

中国微声冲锋枪的发展历程

中国 1967 年式微声枪一般透过速燃火药或消音装置来进行消声。它目前有两种：一种是用来消灭单个敌人的微声手枪；另一种是用来袭击小股敌人的微声冲锋枪，主要供侦察兵和特种部队使用。
中国自行研制的微声冲锋枪，具有良好的微声、微光、微烟性能：距枪口 1　2 米处，声强值不大于 84 分贝；夜间射击，距枪口 50 米处看不到光；白天射击，不会因烟雾暴露目标。1985 年式微声冲锋枪性能更加优良，已供装备部队使用。信号枪
在中外战争中，交战双方常常用信号枪指挥部队向敌方发起进攻。所以，信号枪不仅能起传令作用，还常常能鼓舞部队士气。电影《渡江侦察记》中就有这样一个情节：我军侦察员冒着生命危险渡江侦察到敌防务部署后，泅渡返回江北我军驻地，在快到对岸时被敌军发现。一时间，泅渡的官兵难以接近岸边，人员也有伤亡。就在这时，我军总攻的信号弹升上了天空，敌人看到了我军的 3 颗红色信号弹，打炮的手慌了，再也没有那么准确；而我侦察员见了信号弹，则异常兴奋，很快就游上了岸，俄罗斯 RS-22 单动信号枪胜利地完成了任务。

信号弹是由信号枪发射的，信号枪是一种专门发射信号弹的手枪。信号弹常用以指挥战斗、联络友军或指示目标。此外还可用于救险。

实际上，信号弹比信号枪的诞生要早得多。早期，人们用普通手枪来发射信号弹；后来，为了方便信号弹的发射，也为了发射的可靠，在第一次世界大战后，人们研制出了专门的信号枪。所以，常见的信号枪在外形上和手枪相似，也包括枪管、击发机和击发机座、退壳板。不过，其枪管短而粗，以致粗到了直径超过 20 毫米，而且膛内是光滑的，不像大多数手枪那样有螺旋形的膛线。为什么呢？原来，枪管短是因为信号弹不需要太远的射程；枪管粗是

因为信号弹宜携带大量的燃烧剂，以便在空中更加醒目；无膛线是因为信号弹不需要太准确；也正因为信号弹只需升到一定高度即可，所以，信号枪没有瞄准具。

由于信号弹发射不需准确，不需要远射程，也不需要连续射击，所以，信号枪体积小、重量轻，结构简单，便于携带，也不易出现故障。现代信号枪仍采用手动装弹和退壳，射速仍很低，每分钟只能发射 10 发～12 发。

除了单管信号枪外，还有双管信号枪，这种信号枪可以同时发射两发信号弹。

由于信号枪既需在夜晚使用，有时也需要在白天使用，所以，信号弹也有不同种类，否则，倘若白天发射白色信号弹，官兵们就很难见到。此外，不同色彩的信号弹还可预先约定含义，所以，信号弹有多种不同色彩，也有发烟信号弹和发光信号弹之分，信号弹常见的颜色有蓝、红、黄之分。

通常，发光信号弹的上升高度为 90 米，飞行距离为 150 米，发光时间为 6 秒～7 秒，发光亮度为 5000 支～10000 支烛光，白天可在三四千米、夜间可在五六千米处明显看到。

信号枪打坦克

第二次世界大战期间，在库尔斯克坦克大战的一次战斗中，苏军一个坦克连奉命阻击德军进攻，战斗十分惨烈。苏军阵地在德军猛烈的炮火下变成了一片火海。偏偏这时，苏军有一个坦克连的炮弹打光了，全连战士瞪大眼睛盯着德军的坦克。连长急中生智，命令全连打开炮闩，用信号枪装上信号弹，瞄准冲在最前面的德军坦克。德军坦克越来越近，连长一声令下，十几条火龙闪着耀眼的光芒扑向德军坦克。说来也巧，正好有一发信号弹击中了一辆德军坦克的油箱，这辆坦克立刻燃起熊熊大火，接着传来一阵猛烈的爆炸声，其他的德军坦克以为中了埋伏，马上掉头仓皇逃窜。左轮手枪

美国“眼镜王蛇”左轮手枪左轮手枪也就是转轮手枪，是一种带多弹膛转轮的手枪，它在非自动手枪中最为有名。在早期手枪中，得到广泛应用的就是转轮手枪。

转轮手枪的枪弹装在巢中，旋转转轮，枪弹便可逐发对正枪管。转轮手枪是手工装填子弹，子弹打空之后就得退壳或重新装填。有 3 种方法可将转轮推出框架，最常用的是转轮摆出式，就是将转轮甩向左侧或右侧，甩向左侧的叫左轮手枪，甩向右侧的叫右轮手枪。但是，从古至今，右轮手枪基本上没有，所以，左轮手枪成了转轮手枪的代名词，甚至比转轮手枪这个词用得还多。

不少史书将柯尔特称为“左轮手枪之父”。因为柯尔特 1835 年发明的火帽击发式的左轮手枪，与现代左轮手枪相差无几。而且，柯尔特发明的左轮手枪是世界上第一种真正成功并得到广泛应用的左轮手枪。

柯尔特 1814 年 6 月 19 日出生于美国康狄格涅州卡特伏德市一个普通家庭。他从小就是一个手枪迷，他的父亲给他买来了各式各样的手枪，小柯尔特总要把每一种枪都拆开，以探究其内部奥秘。

1834 年，在来自巴尔的摩的机械工约翰·皮尔逊的协助下，柯尔特很快就制造成功了可以发射的样枪。

1846 年，美国和墨西哥爆发了战争，美军在战争中将柯尔特转轮手枪作为战斗手枪，它为美军立下了功劳。从此，柯尔特转轮手枪风靡世界。

柯尔特转轮手枪口径 11　43 毫米，枪长 274 毫米，枪重 1　04 千克，半月形弹夹容弹 6 发。该枪于 1917 年定型生产，1918 年装备美国陆军。

转轮手枪曾经风靡世界。世界上很多国家研制和生产各自的转轮手枪，使得转轮手枪不断得以改进，达到了非自动手枪的顶峰。至今仍有一些国家仍在继续使用转轮手枪，使其久盛不衰。

世界上几种著名的转轮手枪

早期手枪中除了柯尔特转轮手枪外，还有两种著名转轮手枪：一种是俄国 M1895 式纳甘转轮手枪；另一种是英国韦伯利 I 型转轮手枪。

俄国 M1895 纳甘转轮手枪出现于 1895 年，由枪械师纳甘设计，全枪长 229 毫米，枪重 0 79 千克，口径 7 62 毫米，转轮弹膛容弹 7 发，初速 275 米/秒。

英国韦伯利 I 型转轮手枪，1887 年研制成功，全枪长 254 毫米，枪重 0 99 千克，口径 11 56 毫米，转轮弹膛容弹 6 发，初速 183 米/秒。“勃朗宁”手枪

翻开《现代汉语词典》（2002 年增补本）第 97 页，在“勃”字词汇中有一个“勃朗宁”的条目，该条目这样注解到:“手枪的一种，可以连续射击，因设计人是美国的勃朗宁而得名。”事实上，这段注解是错误的。勃朗宁手枪是自动装填手枪，并不能连续射击，只能单发射击。尽管《现代汉语词典》中的释文有错误，但是，能被该书收成条目，这本身就说明“勃朗宁手枪”很有名气。

勃朗宁手枪勃朗宁全名为约翰·摩西·勃朗宁，1855 出生在美国盐湖城北部的奥格登小镇，是枪械工程师乔纳森·勃朗宁的二儿子。从少年时代起，小勃朗宁就和哥哥马休一起，在父亲开的枪铺中学艺，对枪十分感兴趣。

勃朗宁的手枪设计生涯是从 1889 年开始的。19 世纪 80 年代，美国人海勒姆·S 马克沁发明了机枪——世界上第一种自动武器后 6 年，勃朗宁通过采用枪口火药气体作为自动能源的方式，将 1873 式杠杆枪机型步枪改设计成自动手枪，从而在自动手枪的研制历史上做出了历史性的贡献。

勃朗宁手枪以杀伤力强，可靠性好而著称于世。该枪长 196 毫米，口径 9 毫米，重 0 94 千克，采用枪管短后坐，弹匣容弹 13 发，子弹初速 354 米/秒，战斗射速 40 发/分，有效射程 45 米，最大射程 180 米。

上海公安博物馆内存有一把革命先驱孙中山先生曾经用过的、枪身编号为 464550 的勃郎宁小手枪，该枪被国家文物局的专家们一致确定为国家一级文物，成为上海公安博物馆的“镇馆之宝”。

1956 年 2 月 8 日，前国民党元老级人物萧萱的子女，将这把由他们父亲珍藏多年的手枪，上缴给了上海卢湾公安分局。萧萱参加过同盟会，曾当过孙中山先生的秘书。萧萱的子女上缴这支枪的同时，还附上了萧萱的亲笔说明，以证明这把勃郎宁小手枪曾为孙中山先生使用。

勃朗宁手枪是世界上广泛使用的手枪之一，在中国很早就有仿造。该枪对世界手枪的发展产生过重要影响，前苏联、法国、瑞士、比利时等国家的手枪都是在勃朗宁手枪的基础上发展起来的。

勃朗宁 M1910 与萨拉热窝刺杀事件

FN 勃朗宁大威力手枪斐迪南大公夫妇遇刺后，行刺者所使用的武器引起了人们的关注。事件之后几天的报纸上曾透露出一些行刺的细节，但就武器而言只说使用的是“比利时造手枪”，以致于后来一些文章甚至是电影中都将其误作 7 65 毫米口径的勃朗宁 M1900 手枪。实际上，根据奥地利警方的调查，发现暗杀者携带的 4 支手枪都是 9 毫米勃朗宁短弹口径的

M1910 手枪，枪号分别是 19074、19075、19120 和 19126。号码近乎连续，其中枪号为 19074 的手枪正是射中大公夫妇的那支。
这种型号的勃朗宁手枪当时作为自卫武器公开向民间销售，暗杀者可以很方便地买到所需要的武器。如果当时斐迪南大公夫妇身中的是威力稍小的 7　65 毫米手枪弹的话，幸存下来的机会也许要大些，但历史最终还是选择了一支 9 毫米口径的 M1910 手枪。半自动步枪

半自动步枪又叫自动装填步枪，是利用火药气体自动完成射击循环中的再次装弹入膛并能单发射击的步枪。半自动步枪扣一次扳机只能发射一发子弹，不需要人工退壳和装弹。这样该枪不但打得快，射手也不易疲劳，德国 SL8-1 式半自动步枪能使射手更加集中精力观察、瞄准目标。
据史料记载，第一支半自动步枪由墨西哥将军蒙德拉贡设计完成。1908 年，墨西哥军队装备了由蒙德拉贡设计的 6　5 毫米半自动步枪。
但是，第一支半自动步枪在第一次世界大战中以及第一次世界大战后并未得到推广，直到美国枪械设计师约翰·坎特厄斯·伽兰德设计出 M1 伽兰德 7　62 毫米半自动步枪后，半自动步枪才获得了广泛的使用。
伽兰德 1888 年出生于加拿大，10 岁时随父母移居美国。由于家庭贫困，小学毕业后他就进入棉纺厂当童工，但他聪明好学，又特别热心于钻研机械修理，有着较强的动手能力。
1919 年 9 月 6 日伽兰德被美国任命为美国国家标准化局量具和枪械技师。从 1920 年到 1924 年，伽兰德致力于改进他的半自动步枪。由于美军当时的制式枪弹 M1906 为 7　62×65 毫米，所以，尽管伽兰德设计了多种方案，但枪的口径均为 7　62 毫米。
1924 年，美国著名的枪械设计师 J　D　佩德森同美国陆军部签定了开发半自动步枪的合同。他建议更换枪弹，并认为步枪的最佳口径应为 7 毫米，他的这一建议获得军械委员会的同意。
后来竞标的结果是：伽兰德步枪性能最优。随即，军械委员会将伽兰德步枪推荐为美国陆军的制式装备。最后，经美国当时的陆军参谋长麦克阿瑟将军决定，停止 7 毫米口径步枪的研制工作，回过头来又重新开发适用的 7　62 毫米步枪。
1933 年，美军将这种枪正式命名为 M1 式 7　62 毫米半自动步枪。1936 年 1 月 9 日，该枪被正式确定为美军的制式装备，并被更名为伽兰德 M1 步枪。该枪设计得相当完美，时至今日，它的许多机构，如击发和发射机构、循环机构等仍被许多其他步枪采用。该枪全长 1107 毫米，重 4　37 千克，射击方式为半自动，射速为每分钟 30 发，弹头初速 853 米/秒，有效射程 600 米。
美军官兵从将军到士兵，都十分喜欢它。轻武器专家盛赞道：“伽兰德在军械装备舞台上的出现，标志着美国轻武器新篇章的开始。”巴顿将军自豪地称 M1 伽兰德步枪是“曾经出现过的发明中最了不起的战斗利器”。

第二次世界大战中美军的骄傲

第二次世界大战开始时，德、日、英、法等国仍带着第一次世界大战期间的非自动步枪参战，只有美军大量装备了新型半自动步枪。据不完全统计，美军在第二次世界大战期间共生产 400 多万支 M1 半自动步枪，从而使美军步兵在火力上处于明显优势。美军官兵带着它越洋跨海，厮杀在亚洲、欧洲和非洲战场上，从半自动步枪成为美国人的骄傲。AK47 突击步枪

需要全本请访问 www.ertongbook.com

1947 年，前苏联研制成功了 AK47 突击步枪。该种枪的设计者是被称为“世界枪王”的卡拉什尼科夫。他原是苏军坦克部队的一位坦克车长，在一次坦克战中，他受了伤。在养伤期间卡拉什尼科夫开始致力于轻武器的研究。1942 年，他设计出一种冲锋枪，并参加了苏军装备选型试验。虽然，他的冲锋枪名落孙山，但其设计思想引起了苏军装备部门的注意。

美国 AR-180 突击步枪 1944 年，前苏联研制并定型了 7　62 毫米 M43 式中间型枪弹，卡拉什尼科夫根据新枪弹研制了自动步枪。1947 年，卡拉什尼科夫研制成功能发射 M43 中间型枪弹的自动步枪，参加了苏军装备选型试验，经过前苏联最高军事委员会的评审，该枪被选中，确定为苏军制式装备，被命名为 AK47 突击步枪。这就是举世闻名的 AK47 突击步枪。AK47 突击步枪全枪长 870 毫米，枪重 4　3 千克，采用导气式自动方式。枪机回转闭锁，30 发弹匣供弹，可以单发、连发，半自动和全自动射击，初速 710 米/秒，半自动射速 40 发/分，全自动射速 100 发/分，有效射程 300 米。

该枪结构简单，火力猛，坚固耐用。即使在风沙、泥沙等恶劣环境中，也能正常射击。其缺点是枪支较重，携带不便；连发射击时枪口跳动，影响精度。从 1951 年起，苏军开始全面装备 AK47 突击步枪。

1959 年，卡拉什尼科夫对 AK47 突击步枪进行了改进，研制成 AKM 突击步枪。其主要改进是：采用冲压机匣取代锻造机匣；枪上装有减速器；改进枪机闭锁装置，采用塑料弹匣；前护木改为胶合木制；增设枪口防跳器。经过这些改进，AKM 突击步枪全枪长仍为 870 毫米，枪重减少为 3　15 千克，初速提高到 715 米/秒，克服了连发射击时枪口跳动的弱点，提高了射击精度。

以色列“伽利尔”突击步枪 AK47、AKM 突击步枪问世后，不仅装备苏军部队，还装备了当时华沙条约成员国及其他国家军队，并成为这些国家步兵部队主要武器。据国外枪械专家估计，AK 系列突击步枪总生产量 3000～5000 万支，是世界上产量最多的步枪。怪不得前苏联人称卡拉什尼科夫为“自动枪之父”、“枪王”。

有不少国家仿制了前苏联的 AK 系列突击步枪：如以色列的加利步枪、芬兰的瓦尔梅特步枪、南斯拉夫的 M64 步枪都是 AK47 突击步枪的仿制品。我国也曾仿制 AK47 突击步枪，并命名为 56 式冲锋枪。AK 系列突击步枪，经受过战争洗礼。在朝鲜战争、越南战争及海湾战争中都曾被广泛使用，赢得了普遍赞誉，被认为是 20 世纪最成功的枪械之一。

：

美国大兵扔掉 M16 改用 AK47

据说在越战期间，很多美国兵扔掉 M16 改用缴获的 AK47 的最大原因，就是在潮湿的环境中，M16 实在是太容易卡壳了。AK47 是有快慢调节机钮的，也就是可以实现点射与速射的分离。由于其独特而又简易的枪体结构，在点射时枪身几乎感受不到翻转力矩，非常稳定；而在速射时则枪口跳动严重。水下手枪

俄罗斯 SPP-1 水下手枪在 20 世纪 60 年代，前苏联黑海舰队的母港——位于克里米亚半岛的塞瓦司波尔军港时常受到北约海军特种部队的侦察。从沙俄时代开始，克里米亚半岛不仅拥有塞瓦托波尔军港，而且还是一个拥有大型造船工厂和海军设施的重要军事据点。因此，从 60 年代起，北约的特种部队多次派人到此地进行侦察活动。

为了粉碎北约的侦察行动，前苏联在黑海舰队创立了一支由将校 7 人，士官 30 人，士兵 60 人组成的共约 100 人的水下特种部队。在创建水下特种部队的同时，前苏联也开始研制水下特种部队所使用的武器。

这里我们以俄罗斯 SPP-1M 水下手枪为例进行说明。作为军用水下格斗武器的水下手枪，必须具备能够同时应对多个敌人的性能。也就是说，必须能够连发射击。由于枪弹在水下射出

之后，会由于水的阻力而迅速失去能量，所以水下子弹采用了长度大、重量重的特殊设计。该枪全长 245 毫米，枪管长 178 毫米，口径 4　5 毫米，弹长 143 毫米，初速 250 米/秒，枪重 0.855 千克，工作水深 40 米，弹匣容量 4 发，有效射程 20 米（陆地），水下 17 米。
SPP-1M 水下手枪不同于捕鱼用的水下枪支，它不是利用橡胶、弹簧或二氧化碳产生动力来发射金属矛，而是发射专用的 SPS 水下枪弹。该弹除外形比较特别之外，与陆地上所使用的靠火药发射的普通枪弹结构完全相同，为了使弹头在水中保持稳定，不发生翻转，弹头长度达 115 毫米，约为弹头口径的 25 倍。而且，弹头的顶端有一个直径约 1 毫米的平面。与顶端尖锐的弹头相比，顶端平坦的弹头在水中的稳定性更加优良。特别是从陆地上向水中射击时更为有效，而且在水面很少发生跳弹现象。SPS 水下子弹从弹头到弹体的过度没有采用弧线设计，而是使用了像铅笔尖一样的直线，从而进一步提高了弹头在水下的稳定性。

：

20 世纪 90 年代公布的 SPP-1M 水下手枪

1989 年 12 月，前苏共中央总书记戈尔巴乔夫和美国总统乔治·布什在地中海的马耳他岛海滨的一艘轮船上，举行了象征冷战结束的首脑会谈。
俄罗斯 SPP-1M 水下手枪会谈期间，由前苏联的 16 名蛙人战士担任水下安全警戒任务，他们手中拿的是完全不为外界所知的 APS 水下突击步枪和 SPP-1M 水下手枪。直到这时美国情报机构才意外地发现前苏联军队拥有水下格斗武器，并已装备部队。后来，1992 年在希腊首都雅典举行的兵器防务展上，俄罗斯才正式公布了 SPP-1M 水下手枪。至此，SPP-1M 水下手枪广为外界所知。匕首枪

由于历史的原因，我国特种武器的开发研制工作起步较晚。改革开放后，由于经济的发展，国产兵器的研制获得了广阔的空间。枪械工作者开始致力于国产枪的研制，一批集西方武器之精华的国产枪械应运而生。其中，匕首枪以其独特的魅力成为我国特种武器家族中一簇绚丽的小花。
以 82-2 式 5　6 毫米匕首枪和 QSB91 式 7　62 毫米匕首枪为例。
QSB91 式 7.62 毫米 4 管匕首枪
82-2 式 5　6 毫米匕首枪为可折叠式，使用匕首时，拇指压下卡榫螺帽，匕首自动打开。使用完毕后，按住卡榫螺帽，左手将匕首折回，然后松开卡榫，即被锁定。折叠式设计既轻便安全，又利于携带，而且折叠后照样可以射击。该枪的设计十分巧妙，击发、发射机构隐藏在刀柄里，容弹量 3 发，有效射程 5 米～8 米，口径 5　6 毫米，初速 140 米/秒，全枪长 265 毫米，折叠时长 150 毫米，全枪重 0　33 千克，使用 5　6 毫米运动弹时，在 5 米距离上可击穿 835 毫米厚的松木板。
82-2 式匕首枪作为国内第一支匕首枪，以其独创的设计和可靠的使用效果为我国继续研制优良的匕首枪奠定了坚定的基础。
20 世纪 80 年代末期开始，枪械工作者们历经三年攻关，于 1992 年设计定型了国产 QSB91 式 7　62 毫米四管匕首枪，该枪能够保障特种兵及特勤人员执行抓俘虏任务，或在抓俘虏不成的情况下迅速将敌人击毙。
QSB91 式四管匕首枪具有射程远、射弹杀伤威力大，精度高、故障率低，射击稳定性好等优点。全枪长 265 毫米，匕首长 140 毫米，装满 4 发弹时全重 0　69 千克，初速 300～320

米/秒，有效射程 3 米~5 米。

QMB 匕首麻醉枪

QMB 匕首麻醉枪是我国自行研制的第一种匕首麻醉枪，于 1993 年批准设计定型。该枪综合了匕首与麻醉枪械的特点，具有结构简单、安全可靠的优点。其匕首部分可折叠，折叠时仍然可以发射麻醉弹。发射的麻醉弹装在特制的塑料盒里，每个塑料盒装两发，平时装弹盒可像钢笔一样别在衣服口袋里。
该枪发射的麻醉弹注射速度快，2 分钟～3 分钟即可使目标完全失能，是一种具有高度隐蔽性的近射武器。该枪口径 12　7 毫米，全重 0　39 千克，有效射程 3 米～5 米，可穿透棉衣。发射方式采用两发弹膛式联动击发。QMB 匕首麻醉枪的研制成功，丰富了国产特种武器系列。霰弹枪

提起霰弹枪，许多人脑海里就会浮现出持枪者双手紧握长枪，枪口爆出巨响、火力强大，可以轻易把混凝土墙轰出个大洞，拦腰将人撕成两截，或将头颅轰得无影无踪，一幅所向披靡，好不威风的图像。不管这些从电影警匪片里得来的印象有否夸大，总之霰弹枪的大口径枪管和枪手的持枪扎马姿势所产生的震慑力都是令人望而生畏的。
韩国 USAS-12 霰弹枪公元 1132 年，中国南宋的军事家陈规发明了一种火枪，这是世界军事史上最早的管形火器，它可称为现代管形火器的鼻祖。到了南宋开庆元年（公元 1259 年）寿春府人创造了一种突火枪，该枪用巨竹做枪筒，发射子窠（内装黑火药、瓷片、碎铁、石子等）。燃放时，膛口喷出火焰，子窠飞出散开杀伤对阵的敌人，这是现代霰弹枪的真正起源。
霰弹枪其实是一种短射程武器，原因是霰弹所爆发出的铅珠群在抛射过程里，散布面随着距离增加而迅速扩大，以致当超出 25 米范围外时，准确度已不足以击中一个人形大小的标靶。在实战里，这意味着铅珠误中旁人的机会大大提高。不过，只要在有效射程内，特别是距枪口 10 米距离内，铅珠群强大的威力足以形成一个圆锥状的杀伤空间，以 00 号鹿弹为例，12 颗铅珠在近距离上足以完全贯穿人体，或甚至将肢体扯掉，效果就好像同一刻被 12 颗 9 毫米手枪弹击中！
许多身材魁梧的歹徒被手枪弹命中后仍可负伤而逃，但遭霰弹枪轰击后，则鲜有能够爬起身来的。除了冲锋枪外，霰弹枪的威力和震撼效果是其他类型枪械无法比拟的。例如匪徒最懂得躲藏于汽车后方，以汽车作为掩体负隅顽抗。由于特警部队配备的小口径武器无法贯穿车体，遇上这种棘手情况，可能会使包围的队员一时束手无策。此刻可将霰弹枪瞄着车底地面发射一至两发鹿弹，铅珠群撞击坚硬的地面后，随即穿过车底空隙反射至车体后方，由于铅珠散布面扩大，击中匪徒腿部的机会很高，虽然不足以致命，却可令匪徒实时失去反抗能力。
美国雷明顿 M870 型霰弹枪
霰弹枪作为警用枪械已经有超过一个世纪的历史。自 20 世纪 50 年代开始，雷明登 870 型 12 口径唧筒式霰弹枪的流行程度，使它严然成为各地警政单位的“制式”装备，时至今日许多国家和地区的执勤巡逻车里，都会放上一挺这一型号的霰弹枪。
霰弹枪可配用的多样化弹种，使它能担当多元化的战术任务。例如发射催泪弹、震撼弹或在不便使用炸药的场合，作为轰掉门锁的破门工具，这些都是其他类型枪械所不能胜任的。

：

世界上著名的霰弹枪

17 世纪中叶到 19 世纪期间，许多国家相继装备了霰弹枪。著名的霰弹枪有：美国的莫斯伯格M500 式无托霰弹枪、英国的维京 SOS 霰弹枪、意大利的弗兰基 SPAS12 式霰弹枪、南非斯特莱克半自动霰弹枪、比利时的 FN 防暴霰弹枪、英国的阿文 37 毫米系列防暴枪等等。
狙击枪
狙击枪这个枪械名词是在 1990 年～1991 年的海湾战争中出现的。在那场战争中，关于狙击步枪的故事真是层出不穷。
美国陆军将他们装备的近 1/4 的 M24 式 7　62 毫米狙击步枪和狙击手运到了海湾战场上，于是，一个个关于狙击步枪的新闻频见报端。
在伊拉克阿尔巴根油田附近，多国部队用狙击步枪成功地对付了 1600 米远的一支伊拉克机械化步兵旅的步兵和坦克，在 1600 米距离上击毁了 5 辆伊拉克的 BMP1 步兵战车。
一个拥有 T-54 坦克的伊拉克炮兵连在夜间遭到多国部队狙击步枪射击，伊军用火炮和机枪反击。当时一名持枪的伊拉克士兵自恃伊方有火炮，不把对方放在眼里，而站在指挥塔上观察，结果被击毙，次日，该炮兵连阵地被多国部队占领。
有一次，训练有素的美军狙击手秘密接近了伊拉克阵地，在 1800 米处，瞄准伊军“飞毛腿”导弹发射架上的固体燃料箱，几乎弹无虚发地击中了燃料箱，而伊军在发射导弹之前一般不易发现此类隐患，导致导弹发射时多次发生“莫名其妙”的爆炸。
事实上，狙击步枪并不是什么新枪，而是一种配备光学瞄准镜，能在较远距离上消灭敌人重要单个目标的高精度步枪。所有的狙击手都是特等枪手。其射击距离一般为 600 米～1000 米，甚至更远。
狙击步枪通常有单发直动式和半自动式两种。单发直动式打得非常准，100 码（即 91　4 米）距离的误差不超过 12 毫米，但是打一枪需装填一发子弹，这种枪在狙击步枪中占多数；半自动式狙击步枪火力较强，尽管其命中率低于单发直动式狙击步枪，但是若第一发打不中，可以再补一枪或若干枪。
为了保证狙击步枪在较远的距离上能够非常准确地命中目标，大多数狙击步枪均发射大威力的、特制的狙击步枪弹。为提高精度，狙击步枪的枪管壁较厚，内膛加工精度和光洁度也比一般枪管高得多，而且多采用铬钼钢制造，很多枪管采用精密锻造工艺。此外，狙击步枪的枪管通常也比普通步枪枪管长很多，从而保证子弹飞出枪口后的外弹道性能稳定。
瑞士 SIGSG550 狙击枪
狙击步枪的历史很悠久，现在，在美英等国的步兵编制中，约有 2%～3%的步兵是狙击枪手，即有大约 2%～3%的步枪为狙击步枪。
海湾战争中，美军使用的制式狙击步枪是 M82A1 狙击步枪，该枪由美国巴雷特武器制造公司生产，是一种发射 12　7 毫米勃朗宁机枪弹的半自动步枪。该枪枪长 1448 毫米，枪重 12　9 千克，枪口装有能减少 65%后坐力的新式制退器，配有标准的望远式瞄准镜，有效射程最大可达 500 米～1800 米。美国海军陆战队、空军和陆军特种部队均装备这种新型大威力狙击步枪。
由于 M82A1 在海湾战争中表现出色，所以，战后订单如雪花似地飞向巴雷特公司，西方的特种部队、独立进攻分队纷纷改为装备 M82A1 狙击步枪。

世界上著名的狙击步枪

目前，除美国 M82A1 外，世界上著名的狙击步枪还有俄罗斯的德拉戈洛夫 7　62 毫米狙击步枪、美国的 M24 式 7　62 毫米狙击步枪、英国的 L96A1 式 7　62 毫米狙击步枪、法国的 FR-F1 式 7　5 毫米狙击步枪和德国的 86 式 7　62 毫米狙击步枪。机枪

机枪是一种带有枪架或枪座，能实现连发射击的自动枪械。是步兵作战中的主要火力。因此机枪一问世就备受各国军事当局的重视。而机枪又分为重机枪和轻型机枪。最早的机枪都很笨重，仅适用于阵地战和防御作战，在运动作战和进攻时使用不方便。因而各国军队迫切需要一种能够紧随步兵实施行进间火力支持的轻便机枪。第二次世界大战时期出现的德国 MG42 机枪使重机枪与轻机枪之间的划分界限变得越来越模糊。

德国 GR9C 机枪 MG-42 轻重两用机枪既可以称为轻机枪，因便利灵活，可紧随步兵实施行进间火力支持；又可以称为重机枪，有射程远，连续射击时间长的威力。

MG-42 机枪口径 7　92 毫米,初速 755 米／秒，容弹量 50 发，全枪长 1219 毫米，枪管长 533 毫米，全枪重(含两脚架) 11　05 千克。

在第二次世界大战中盟军步兵最怕听到的声音就是 MG-42 发射时候独特的声响。俗话说“新兵怕大炮、老兵怕机枪”，在欧陆战场上来自于炮兵造成的损伤比例并不高，真正造成大量伤亡的是机枪和迫击炮。

从第一次世界大战中后期起，德军的小部队战术就是环绕着机枪设计，步兵班由机枪伍（第一次世界大战期间一种部队编制，一般以 3 人为一伍。）和步枪伍构成。攻击时由机枪伍负责压制敌据点，再由步枪伍以跃进击敌，最后用手榴弹歼敌于阵地中。而主要的战术方式是，机枪先通过攻击发起线占领隐蔽阵地，步枪伍迂回据点侧翼；接下来由机枪正面压制敌火力，而步枪伍由侧翼或后方交互跃进，以 L 型火线持续对敌据点施压，最后步兵以手榴弹消灭掩蔽部中之敌人。（如果不能想象的话，请看《兄弟连》中 Winster 率队消灭德军炮阵地的过程，里面就是重复实施这样的战术“机枪压制／步兵迂回”）

美国“勃朗宁 M1917A1”机枪而在防御的时候，阵地以机枪为核心，步枪伍负责警戒侧翼、观测敌操作武器位置、弹着点并以火力掩护机枪更换枪管。

20 世纪初，是机枪大发展的时期。机枪大规模用于实战是在 1914～1918 年的第一次世界大战。其歼灭、压制密集队形的作用非常明显，战场上 80%～90％的伤亡都是由机枪造成的。从 1884 年世界上第一挺真正的机枪——马克沁机枪问世至今， 在短短的 100 多年间，它经历了两次世界大战的洗礼，立下了赫赫战功。

机枪分为重机枪，连用机枪，班用轻机枪。

靠 7 个人和一挺机关枪起家的赵尚志

抗日战争时期，在中共满洲省委成员中，赵尚志是最早搞军事的人。因为赵尚志深感旧军队难以依靠，所以他决心拉起一支共产党的抗日军队。

虽然赵尚志只拉出 7 个人和一挺机关枪，但他找到中共珠河县委，后被县委任命为游击队长。他几挫几起，最终以这支小队伍起家，两年间发展成抗联的一支主力部队。冲锋枪

冲锋枪诞生于第一次世界大战期间，是从机枪中派生出来的一个新的枪种。在手枪、冲锋枪、步枪、和机枪四大枪类中，冲锋枪最为年轻。

第一次世界大战期间，在一些特殊战场环境下，例如乘车作战或特种作战时，机枪和步枪的携带就显得有些不方便，而手枪的威力又太小，于是，一种用双手握持发射手枪弹的单兵连发枪械诞生了，这就是冲锋枪。冲锋枪是一种介于手枪和机枪之间的武器，在 200 米以内有良好的杀伤效果。它短小精悍、火力迅猛、携带方便，适用于近战、巷战和冲锋，所以它一问世就受到人们的偏爱，成为枪械王国中冉冉升起的一颗新星。

德国 MP5A5 冲锋枪 1915 年，意大利维拉・帕洛沙兵工厂制造出一种能发射手枪弹的双管连发武器，被称为帕洛沙冲锋枪，这是世界上首次出现的冲锋枪。但由于它比较重，很难适应单兵作战使用，因此还不是真正意义上的现代冲锋枪。世界上第一支真正的冲锋枪是德国于 1918 年研制出来并配发给前线部队的。该枪被命名为 MP18 式冲锋枪，改进后，其型号

变为 MP181。该冲锋枪在战争中发挥了很大的威力，以至于第一次世界大战结束后签订的《凡尔赛公约》中明文禁止战后保留的 10 万德军再装备 MP181 式冲锋枪。
德国 MP5SD5 冲锋枪前苏联是第二次世界大战中冲锋枪生产和使用数量最多的国家，其最著名的冲锋枪为波波沙 ppsh41 和波波斯 pps42/43 冲锋枪。
ppsh41 式 7　62 毫米冲锋枪由格·谢·什帕金设计，采用木质固定枪托，用 71 发弹鼓或 35 发弹匣供弹，空枪重 3　63 千克，最大有效射程 250 米。尽管该枪外表粗糙，但其结构简单，坚固耐用、射速快、火力猛。
在前苏联卫国战争期间，前苏联红军的每个步兵连通常编有一个冲锋枪排，特种兵以装备冲锋枪为主。为了夺取战争的全胜，前苏联红军甚至采用了一种令敌人不寒而栗的战法：全部装备冲锋枪的部队的士兵们以人海战术蜂拥冲向德军阵地而不计伤亡。他们常常搭乘在坦克上，一只手抓住炮塔上的把手，一只手紧握冲锋枪，随时准备为坦克扫清障碍。他们肩上都有一个不小的背囊，装着备用弹匣，遇有敌情时，士兵们从坦克上跳下，用冲锋枪肃清敌人，完成任务后，他们又像燕子一般飞奔登上行驶的坦克。此时，坦克为步兵开辟道路，这些手握冲锋枪的枪手也是坦克最可靠的保护神。在弹火纷飞的战场上，他们随时可能伤亡，据资料表明，这些伴随坦克前进的冲锋枪手，战斗生涯很少超过 3 个星期。
芬兰“杰迪玛蒂克”冲锋枪冲锋枪的基本特点可概括为：体积小，重量轻，灵活轻便，携弹量大，火力猛烈。由于冲锋枪枪弹威力较小，有效射程较近，射击精度较差，加之步、冲合一的突击步枪的问世，第二次世界大战后，其战术地位逐步下降。从国外轻武器发展势头来看，除了微型、轻型、微声冲锋枪仍有生命力以外，常规冲锋枪将被小口径突击步枪所取代。

手榴弹加冲锋枪金不换

《兄弟连》里，第 101 空降师和德军拼命的一个有力武器就是冲锋枪。《巴斯托涅》这一集里，惨烈的阵地战中，美军手中的“汤普森”冲锋枪大施威力。第二次世界大战正是冲锋枪发展史的全盛时期。美国陆军从这时开始大量采购冲锋枪，空降部队一般都配有“汤普森”M-1 型冲锋枪。正因为冲锋枪在第二次世界大战中的不俗表现，从而赢得了“手榴弹加冲锋枪金不换”的美誉。单兵
自卫武器
单兵自卫武器最早出现在美国步兵学校副校长巴里·麦卡弗里（即后来曾率美 24 步兵师赴海湾参战的师长）1986 年为美国陆军制定的《美国轻武器总规划》中。美国人提出单兵自卫武器概念的目的就是用其取代手枪、冲锋枪和短突击步枪。
比利时 P90 单兵自卫武器尽管比利时是一个小国家，但其轻武器却极端发达。这个国家的兵工厂，尤其是 FN 兵工厂曾研制出多种在世界上领先的轻武器。在一次新产品开发会议上，专家们提出了对单兵自卫武器的构想：“现代军队中，各种专业技术人员，司令部、后勤等部门工作人员占的比例越来越大，他们虽不在前线作战，但也可能与敌人遭遇，同样需要一种得心应手的自卫武器……”
在这一共识的框架下，FN 公司依据其雄厚的技术储备，大胆创新，仅用一年多时间，就生产出第一支样枪。并于 1990 年底完成设计定型，命名为 P90 单兵自卫武器。
P90 结构新颖、外形奇特，乍看起来，人们很难想象它是一支枪。它没有传统的小握把，而是设计了一个可伸进大拇指的带孔握把；枪托与射手的前臂成一条直线，握持很舒适，既可双手射击，又可单手射击；机匣和击发机构装在枪托里，枪身外表突出棱角或高低不平，携带十分方便。
P90 使用的 SS90 枪弹　P90 全长 500 毫米，与一支小型冲锋枪差不多，枪重 2　8 千克，射速高达 1000 发 / 分，全枪共 69 个零件，其中 27 个为塑料件，14 个为机械件，另有 28

需要全本请访问 www.ertongbook.com