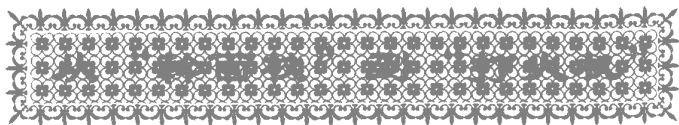


轻 武 器





提起手枪,你肯定不会陌生。在电影和电视中,我们常常可以看到指挥员挥舞着手枪指挥着战士向敌人冲锋,警察紧握着手枪追捕罪犯。特别是象电影中“双枪李向阳”、“双枪老太婆”这样的英雄人物,甭提有多神气了,这时真希望自己也能在腰里别上一支手枪,哪怕是假的也行。

可是你知道手枪是怎么演变过来的吗?今天我们就先来谈一谈古代出现过的一些手枪,虽然这些手枪现在已成了“老古董”,没有人再去用它们,但通过它们的发展历史,我们可以看到人类有多么聪明,也可以感受到我们现在司空见惯的东西是经历了多少代人的努力才发展成为今天这个样子的。

手枪的出现与中国火药的发明是分不开的,元朝时我国军队就有了一种手持的,形状象鞭面杖一样的武器,叫做手铳(chòng)。这可算是最原始的手枪了。不过,这种武器在我国没有得到多大发展,而欧洲人却后来居上,研制出了各种各样的手枪,以至于很多人以为手枪是欧洲人发明的,殊不知这种东西我国早在 600 年前就有了。

火药传到欧洲以后，欧洲人对利用它研制枪械十分感兴趣。到 14 世纪中叶（也就是我国的明朝初期），意大利人发明了一种被称为火门手枪的武器。这种手枪的形状与我们现在所熟悉的手枪相去甚远，它是由两部分组成的，前面是枪管，枪管后面接一根被称为“舵杆”的长木棍或长矛。枪管里可以填塞弹丸和火药，末端有一个小孔，发射时需要射手一手握着舵杆，一手用烧着的木炭或别的燃烧物通过枪管上的小孔去点燃火药，火药爆炸产生的气体使弹丸喷射出去。这种枪的原理与我们过节时放的“二踢脚”差不多。可想而知，这种手枪既不方便，也不安全，很容易伤害射击者。尽管如此，据说德国的黑衫骑士曾使用这种枪把法国兵打得惊恐万状。

到 14 世纪末，由于出现了新的点火方式，火门手枪便渐渐被淘汰，代替它的是一种名为火绳手枪的武器。比起火门手枪来，这种手枪最大的优点就是仅用一只手即可持枪发射，形状也已接近现代的手枪。它的最大特点是枪管与枪柄连接处有一根绳子拖出来，这根绳子是经过特殊处理的，上战场时需要将它点燃，使其缓慢燃烧。它能起到导火索的作用，需要发射时，只要扣动扳机，这根点燃的绳子就会接触到火药，进而把枪弹发射出去。由此也就不难明白为什么会把这种枪叫做火绳手枪了。到 16 世纪，火绳手枪为欧洲大陆最流行的武器之一。

但是，火绳手枪还是有不少缺点，例如，假使火绳燃烧不稳定，中途熄火，或者火绳受潮难以点燃，都会影响手枪的正常使用。此外，由于火绳在燃烧时会发出亮光，夜间使用这种枪就很容易暴露目标。因而人们又研究出了一种性能更加可靠的手枪——转轮发火手枪。



第一支转轮发火手枪是由一个德国的钟表匠于1515—1517年发明的。这种枪点火发射的原理很简单，就跟现在的打火机差不多。枪里有一个金属转轮，扣动扳机时，转轮旋转与燧石磨擦产生火花而引燃火药，发射出枪弹。与火绳手枪相比，它的可靠性高，不怕风雨，而且击发所需的时间也短。不过这种手枪结构比较复杂，成本昂贵，因而很难在军队中大量装备。

尽管如此，这种手枪还是在战争中发挥了巨大作用。1544 年，德国骑兵在伦特战斗中，就使用转轮发火手枪消灭了大量的法军。他们把手枪插在枪套中，挥鞭催马冲向法国军队，待靠近时，再拔出手枪猛烈齐射，轮番冲击，把法军打得焦头烂额，死伤惨重。后来，法国国王亨利二世也为自己的骑兵配发了转轮发火手枪，才挽回了劣势。到 16~17 世纪，这种手枪已成为骑兵的一种主要武器，结构、形式也多种多样。

此外，当时人们还研制出了一种原理与转轮发火手枪差不多的打火手枪，只是火花不是靠转动磨擦，而是靠枪上的击砧（zhēn）与燧石撞击产生。

上述手枪现在早已被人们请进了博物馆，成了历史文物，但它们的先后出现却代表了人类生产技术的提高和思想的进步，尤其是转轮发火手枪和打火手枪，为近代和现代手枪的产生在理论上奠定了基础。燧发手枪的诞生就是其必然结果，同时也代表了近代手枪史的开端。

小不点儿的世界

手枪,经过了 600 多年英勇争战,现在已发展成一个种类繁多、“子孙满堂”的大家族。手枪的体积都不大,比起众多武器只能算是些“小不点儿”,但却是世界兵器舞台上的活跃分子。这些成员若按使用对象分,有军用手枪、警用手枪、特种手枪、运动手枪和民用手枪等;若按作战用途分,有自卫手枪、冲锋手枪和信号手枪等;若按结构分,有自动手枪、转轮手枪和气动手枪等,现在让我们来认识认识这些“小不点儿”。



军用手枪是指用于装备军队各级指挥人员、参谋人员、侦察人员、警卫人员以及国家特工人员的手枪。发明手枪的最初目的就是为了装备军队,用以杀伤近距离内的有生目标,以实现自卫或突然袭击敌人。在性能上,军用手枪的有效射程(即能对人体造成严重伤害的射击距离)一般为 50 米左右,也就是不到一百

步的距离；子弹射出时的速度与音速差不多（这个速度并不算很快，因此手枪的射程一般都不会太远，威力也不如其它枪械）重量在 1 公斤左右，长度则只有 20 厘米左右。军用手枪的种类很多，各国都有本国生产的各式军用手枪，其中比利时生产的勃朗宁大威力手枪在世界上使用最广。

警用手枪是指用于装备公安干警、保安人员、边防部队及国家特工人员的手枪，其中警察是最主要的使用者。大家在警匪片中看到的警察（如《神探亨特》中的亨特和麦考尔）使用的都是警用手枪。它的主要作用在于威慑和制服罪犯，保护公民的生命财产，维护警察的自身安全。然而，许多罪犯使用的也都是警用手枪。警用手枪与军用手枪相差不多，因此有的国家也把军用手枪作为警用，但一般说来，警用手枪的射程更近一些，枪更轻、更小巧一些，便于平时携带和迅速掏出。

特种手枪是指各类特工人员装备使用的手枪，主要用于执行一些特殊任务，尤其受到各国的间谍（如大家熟悉的神奇的英国间谍 007）以及执行解救人质等任务的特警的亲睐。特种手枪的形状、性能都与平时我们所看到的手枪大不一样，如钢笔手枪、伞形手枪、打火机手枪、香烟盒手枪、照相机手枪等，是手枪家族中最神秘的成员，我们将在下一篇文章中向大家介绍这些神秘有趣的特种手枪。

运动手枪是专供射击运动员进行射击比赛用的，也称竞赛手枪。大家在观看射击比赛时经常可以看到这种手枪，我国在奥运会上打破金牌“零”的纪录的优秀运动员许海峰使用的就是运动手枪。这类枪的特点是装有专门的瞄准装置，射击精确度比较高，外形美观大方，加工精致考究，握在手中感觉比较舒服。

民用手枪是指供民间个人收藏、使用和欣赏的手枪，国外一般称为商业型手枪，因为在一些西方国家中，法律允许成年人拥有手枪等自卫武器，因而手枪在一些专门的商店里有售。这类手枪种类也很繁多，大小不一，性能更是千差万别，是手枪家族中成员最多的一类手枪。民用手枪中的礼品手枪则是手枪家族中的精品，这类手枪造型典雅，装璜美观，加工精细，具有浓郁的民族风格，有的手枪表面还镀有金或银，镶嵌微雕或宝石，例如我国的六四式礼品手枪就是专门用来送给来访的外国元首或军事首脑的。

自卫手枪，顾名思义，是主要用来防身的手枪。这种手枪的有效射程较近，重量轻，尺寸小，携带方便。大多数军用、警用及特种手枪都可算是自卫手枪。

冲锋手枪，也叫全自动手枪或战斗手枪，它最大的特点是可以连续发射子弹，也可以一颗颗地单发，射程也较远，因此可在近距离内发挥出较密集的火，比较适合公安干警在围捕犯罪集团时使用。不过，由于这种枪比较重，携带不便，连发时精确度很差，火

力也不及冲锋枪，使用并不广泛。

信号手枪是指专门发射信号弹和照明弹的手枪，可用来进行指挥和联络。这类枪一般口径（口径是指枪管或炮管内壁的直径，是衡量枪或炮的威力的指标之一）较大，射程较远，结构比较简单，操作方便，经久耐用。

自动手枪是指能够利用火药的能量来自动完成子弹装填的手枪。上面我们介绍的手枪绝大部分都是自动手枪，其中我们把能自动装填的单发射击手枪称为半自动手枪，而把能自动装填单、连发射击手枪称为全自动手枪，上面提及的冲锋手枪即属于全自动手枪。

转轮手枪的出现已有 100 多年的历史，现在已不多用了。不过这种枪有个最大的优势是不怕出现“臭弹”，也就是说，如果在射击中遇到一颗子弹没能发射出去，卡在弹匣里时，并不影响转轮手枪发射下一颗子弹，而普通手枪就不行了。这在面对面的生死搏斗中具有不可估量的意义，因此还是有一些人喜欢用这种枪。

气动手枪是指利用压缩空气或某种气体发射子弹的手枪。这种手枪往往威力不大，主要用于射击训练、体育比赛和狩猎等，使用范围并不广。

好了，这些手枪都介绍完了，其实手枪家族还有许多成员，只是它们的使用者不多，这里就不一一介

绍了。随着时代的不断发展，手枪家族必定还要增添许多新成员，同时也会有不少“老兵”功成名就后光荣“引退”。

你能有新的发明吗？



前面我们讲到了手枪家族中有一类成员叫特种手枪，它是手枪家族中最神秘的一员，现在就让我们来揭开它们的神秘所在。

微声手枪即人们常说的无声手枪，并非没有声音，一般的微声手枪可以做到在屋外射击屋里人听不见，在屋内射击屋外人听不见：白天射击时见不到烟和火焰，晚上射击见不到光。

为什么微声手枪可以“射击细无声”呢？原来在这种手枪上装有一些可以消音（消焰、消烟）的装置，即消音器，有了消音器便可减少子弹快速出膛时的呼啸声。微声手枪在特种作战和营救人质等行动时特别有用，因而为许多国家所重视，各国都研制了各自的微声手枪，我国也有自制的微声手枪，消音效果很好。

美国联邦调查局（美国国家安全机构之一，主要负责侦察联邦犯罪活动和国内的反间谍工作。）曾查获过一种间谍用枪，名为“特死手枪”。它是一种电子武器，外壳由塑胶制成，里面有一个电容放电器，一根近 5 米长的绝缘导线，一头与放电器联接，另一头有两个倒钩（gōu）。在开枪时，放电器会放出高达 5

万伏的可变高压电流，通过倒钩接触在人身上，人体就会因为心脏剧跳而失去战斗力，甚至触电身亡。

1978 年 9 月，前保加利亚文化参赞（专门负责文化事务的外交官）格奥尔基·马科夫因叛逃到西方国家，结果在伦敦的大街上被人暗杀。凶器是一种“毒伞手枪”，它的外形与普通雨伞相似，但其内部装有扳机、操纵索、击锤、气瓶和枪管等装置，毒弹直径仅 2 毫米左右，弹壳用铂（bó 金属元素，符号 Pt）铱（yī 金属元素，符号 Ir）合金制成，内装掺入了剧毒的蓖麻油。发射时，击锤撞击气瓶放出气体，由气体将弹丸推出。弹头击中人体后能使人立即死亡，很少会留下痕迹。

捷克的伞兵部队曾配备过一种袖珍武器——匕首手枪。这种枪的前端是一把匕首或枪刺，后面的握柄中装有发射机构。该枪能装 4 发子弹，只能单发，有效射程不超过 30 米，是一种很小巧的武器。

你能想到一枚小小的戒指居然是一支手枪吗？看上去它很象一件笨重的首饰，实际上那明显的突起部分暗藏着一支微型手枪，能发射直径 6 毫米左右的子弹。戒指的左侧有一个小柄，用来上枪机，射击时只需用拇指按压该柄，子弹就会从戒指中飞出。将它用作防身是最理想不过的了。

特制的烟斗也能成为杀人的武器，在烟管内插一根金属管作为枪管，烟管上有一个击发钮。当持这种

烟斗者看似漫不经心地叼起烟斗时，一颗子弹就会从烟斗口射出，立即置人于死地。

烟盒手枪也制作得相当精美，但将烟盒纸一撕开，烟盒顶部就露出枪管，侧面有击发装置。当用这种枪面对人射击时，对方还不一定发现，不明不白就丢掉了性命。

打火机是人们常用的一种小玩意儿，有人就在这上面动起了脑筋，专门制造出一种“打火机手枪”。由于这种手枪仍具有打火机的功能，人们无法分辨其真伪，不过也还是有蛛丝马迹，因为在射击时必须将打火机的机头向前指向目标，这跟平时使用打火机时只是使机头向上是不同的。

此外，特种手枪还有公文箱袖珍手枪、钥匙手枪、照像机手枪等，真是数也数不过来，我们就不一一介绍了。

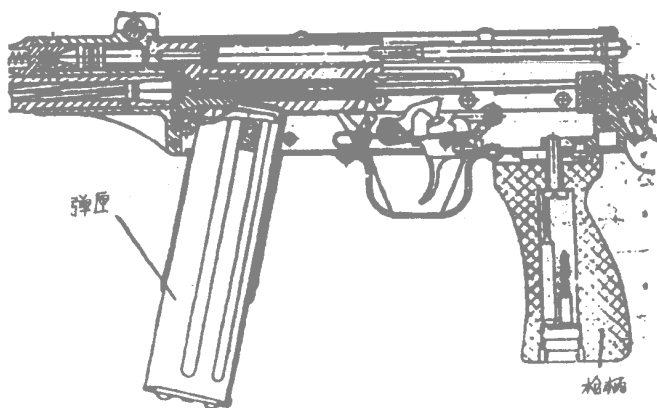
随着科学技术的不断发展，人们又在研究和生产更加新颖的手枪。例如，美国目前正在研制一种智能手枪。这种枪只有持枪主人自己使用时，才能射出子弹。据统计，美国每 4 个被枪击伤的警察中，就有 1 个是被别人抢去了自己的枪击中的。因此，这种智能安全手枪对警察和儿童的安全特别有益，犯罪分子即使从警察那儿窃取了手枪，也无法行凶。这种手枪的握把里装有传感器，可以鉴别握枪者，如果不是它的主人，就会指令关闭扳机保险，子弹便无法射出。

有的国家还研制出一种不必手持便可发射的枪，即头盔枪。这种枪由普通的头盔改制而成，装有瞄准和射击装置，只要发生敌情，不管手里正在忙什么，都可以立即进行射击，十分方便。

总之，手枪家族的成员尽管与大炮、坦克比起来，只是兵器家族中的小不点儿，但它们确实是兵器家族中不可缺少的成员，起着其它兵器无法替代的作用。相信无论是在过去、现在还是将来，手枪家族必将会更加“人才辈出”，以更加积极的姿态活跃在世界军事舞台上。

败落的家族

冲锋枪，是指一种用双手握持的发射手枪弹的单兵连发枪械，是一种介乎于步枪和手枪之间的枪种。从这个定义中，我们可以看到，冲锋枪既有与步枪相似的一面（都是用双手握持），也有与手枪相似的一面（使用手枪的枪弹），而且都是单兵使用的、可以连发的武器，因而也可以说是步枪与手枪的一个“混血儿”。



冲锋枪与步枪和手枪的区别又在哪里呢？与步枪相比，冲锋枪枪管比步枪要短，体积较小，显得比较

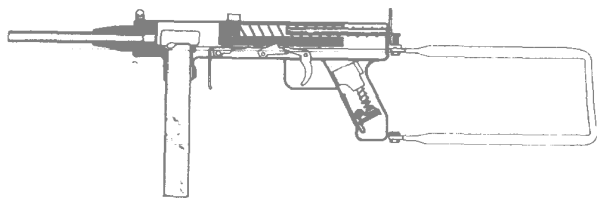
轻便，弹匣容量大，但射程不够远，命中率不高，杀伤力也不大。与手枪相比，它的枪管比手枪要长，体积大一些，一般难以藏在身上，但可以突然开火，弹匣容量比手枪大，射程比手枪远，火力较猛，特别适合于近距离冲锋，冲锋枪就因此而得名。

说起冲锋枪的历史，可以追溯到第一次世界大战时期。那时步兵的武器主要是手枪、步枪和机枪，其中手枪射程太近，只能用作自卫，步枪则发射速度慢，形不成密集的火力，机枪太笨重，难以长距离地携行，而当时主要打阵地战，需要步兵在向敌军阵地冲锋时，能有一种武器可以在中等距离内对敌人形成猛烈的火力压制。于是冲锋枪应运而生。1915年，意大利人列维里设计了一种能发射手枪弹的双管自动枪，不过这种枪射速太高（每分钟可以打3000发子弹，要不了几秒钟子弹就会全部打光），精确度也不高，而且比较笨重，还不太适合单兵使用。1918年出现了德国人施迈塞尔设计的MP18冲锋枪，这种冲锋枪虽然射程较近，精确度不高，但由于它的火力较猛，也比较适合单兵使用，因而当年它就装备了德国陆军。

此后，冲锋枪得到了飞速的发展，到本世纪三、四十年代，冲锋枪在各国风靡一时，在战场上起过重要的作用。如在1936~1939年西班牙内战期间，交战双方曾大量使用冲锋枪。在二战中，冲锋枪更是大出风头。据说曾有一次德军部队被苏军团团围住，德

国空军紧急向这支部队空投了一批新式冲锋枪。这些德军居然凭着新武器组成强大突击火力冲出了重围。由此可见冲锋枪在战场上的威力有多大。

不过好景不长。在二战后期，出现了一种具有冲锋枪的密集火力和近于步枪的杀伤威力的自动枪械，国外一般称之为突击步枪。尤其是到了六、七十年代以后，步枪性能的改进和提高已使冲锋枪黯然失色，突击步枪的装弹量、射速和自动化程度不亚于冲锋枪，而且在精确性和射程方面还超过了冲锋枪。因此，冲锋枪在战场上的地位已大大下降。大多数国家的军队都在渐渐淘汰冲锋枪，只有少量的部队及警察等还拥有这种枪。



二战以后，冲锋枪逐步向两个方向发展，一种是越来越向突击步枪靠拢，逐渐融入步枪家族中。如我国的 56 式冲锋枪实质上就是一种突击步枪。另一种是越来越向手枪靠拢，逐步成为手枪家族中的成员。例如在 60 年代以后有些国家研制的微型冲锋枪和冲锋手枪，其特点是既具有手枪重量轻、体积小的优点，又具有冲锋枪容弹量大、火力猛、射程较远的特点，因