

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

特种部队精锐武器装备



## 致读者

随着世界政治和军事格局发生的巨大变化，战争形势也朝着局部战争和低强度冲突发展。特种作战部队在这种环境中应运而生，成为人们，尤其是军事爱好者脍炙人口的话题。然而，由于特种作战部队是一个新生事物，对它的了解难免有局限性。对它的编制、训练、任务、武器装备以及各种后勤保障等方面的情况，有些读者更是希望能多了解些。为此，我们编辑了这本集知识性、趣味性、艺术性为一体的图集，愿它给您带去您想知道的信息，给您带去知识和欢乐，使您丰富的藏书中又增加一个不可多得的新伙伴。在这本图集中，我们较为详尽地介绍了特种作战部队的性质、编制体制、军事训练、武器装备和几则鲜为人知的战例。120 多幅印刷精美的彩色图片，把特种作战部队的装备生动地展现在您的面前。它们中间有被士兵视为第二生命的各种刺刀、匕首、军刀、靴刀、救生刀；有包括手枪、转轮手枪和冲锋手枪在内的繁花似锦的手枪大家族；有面临着 2000 年挑战的各种新式突击步枪、狙击步枪和反器材步枪；有在恐怖和反恐怖斗争中大量使用的冲锋枪；有在堑壕战、丛林战、巷战中尽显神威的霰弹枪；有被称为战场灵魂的轻机枪、通用机枪和反坦克机枪；还有各种单发和自动榴弹发射器、反坦克火箭筒和导弹。每幅图片的旁边都配有简洁的数据说明。总之，我们衷心希望它能让您满意，这样，我们的目的也就达到了。

谢谢！

编者  
1992.8.

## 特种部队精锐武器装备

## 特种作战部队

提起特种部队，似乎人们并不陌生。一些书刊把特种作战描写得神乎其神，惊险刺激。人们往往把“野鹅敢死队”、“黑豹突击队”或者“沙漠别动队”等混为一谈，其实两者之间是有区别的。

所谓特种部队，是指专门遂行特种作战的军队。特种作战，也叫非正规作战。通常指侦察谍报、秘密渗透、袭击破坏、敌后游击战、心理战、敌占区安抚和颠覆，以及反劫持、紧急营救等等。这种非正规作战，往往与“达到战略目的”密切相关。虽然那些“敢死队”、“突击队”和“别动队”在外形上与之相似，但通常他们只是为完成某一战术目的，而临时挑选或招募人员编组起来的，故不能称之为特种部队。不过，他们与特种部队有着密切的“血缘”关系。特种部队不同于一般部队，作用也非一般部队所能比拟。在编制体制、军事训练、武器装备以及各种作战勤务保障等方面，都与其独特的使命相适应。

特种部队的人员往往是在体力、精力和智力的极限上进行训练的。他们的心理和生理承受能力在最大临界值上受到考验，淘汰率有时高达 90%。之所以这样严格地训练和选拔人员，是因为它将面临超乎寻常的严酷的自然环境和战场环境。要能在极端险恶的条件下生存下来，并能沉着冷静地分析判断情况，机敏果敢地处理问题，没有超乎寻常的体魄、技能、智力以及相当的科学修养，是难以想象的。

特种部队的训练，除了严酷的体能训练外，通常可分为六大类。一是战斗技能训练，使参训人员熟练掌握本军和外军的各种武器，包括各种枪械、手榴弹、枪榴弹、轻型小炮和反坦克武器的战斗使用，有的还能使用重型火炮，徒手格斗以及利用各种制式或就便的冷兵器进行格杀，利用炸药和其它手段进行摧毁和破坏，特别是利用和设置诡计装置的方法等等。二是机动技能训练，使人员掌握正确驾驶和操纵各种车辆、舰艇的方法，有的还要学心直升机和固定翼飞机的驾驶技能。同时，还要求学会排除故障和使用机动工具上的设备及武器的方法。三是渗透技能训练，包括跳伞、潜力、攀登、滑雪以及识图用图和远距离越野行军。一个优秀的特种部队军人，在这方面完全可以和职业运动员比美。四是野战生存与防护训练，使人员掌握在危难时刻生存下来的方法。学会觅食，如鱼鸟虫兽类动物的捕获处理方法，食用、药用及有毒植物的识别、采集和利用；汲水，包括打水、汲水、净水和喝水、节水、防止脱水的方法；取火，包知原始的钻木取火方法；露营，包括支帐篷、筑雪洞、搭窝棚、防雨防虫方法；穿衣，包括衣帽鞋袜的正确搭配、穿着、保管以及裁剪或编织防寒蔽体衣物的方法；防护训练主要包括伤害疾病、溺水中毒的预防救治及护理、护送方法。此外，还必须学会对核、生、化武器的防护，利用自然或人工条件进行伪装的技能。五是侦察谍报技能训练，主要包括观察、潜听、窃听、捕俘、审俘、照相、录象、测绘等多种传递情报的手段，以及密码通信联络等多种传递情报的技能。六是心理对策训练，通常要求人员学会一至两国的语言，并进行应付审讯，伺机逃脱等反被俘训练和心战，策反、安抚、颠覆方面的对策训练。此外，还要进行胆量训练，如火灾、水淹、沉没、房屋倒塌、车碾压等条件下的训练。有的甚至把人员装进麻袋，用卡车运到很偏僻的地方抛弃，队员完全靠自己的力量和智慧设法挣脱，处理伤痛，战胜饥饿，活下来，返回去。

特种部队就是这样以严格的科学态度和高级的科学技术为基础进行训练，培养出一群既有“攻击、攻击、再攻击”的勇猛，又有不靠实力靠诈术取胜的有胆略的军人。

特种作战部队执行的作战任务主要有：

1. 敌后侦察 敌后侦察是获取敌方情报的重要手段，通常采取预先潜伏、空降和从地面、海上渗入等方法，派遣部队深入敌后。海湾战争战略空袭阶段，为弄清空袭目标的准确位置和性质，提高空袭效果，美国中央情报局从“绿色贝雷帽”部队中挑选了一批长相与伊拉克人相似，能操一口流利的阿拉伯语的美籍阿拉伯后裔，执行敌后侦察任务。他们身着沙迷彩服，佩带性能先进的轻武器、激光目标指示器、能把照片直接发回驻利雅得多国部队总部的数控静止照相机及摄象机，趁夜暗秘密搭乘直升机潜入伊拉克境内。他们化整为零，以3~5人为一行动小组，昼伏夜出，行动诡秘，搜寻隐蔽的伊拉克“飞毛腿”导弹、作战飞机以及指挥所等地下工事的准确位置，引导多国部队的飞机实施精确轰炸。在战争中，美特种作战部队共发现40多个伊军“飞毛腿”导弹发射架，从而大大减轻了这种武器对多国部队的威胁。美英特种航空团在空袭前，曾派遣特种作战队员潜入伊军占领的科威特俘获一套“萨姆8”型地空导弹系统及全部资料 and 人员，运回沙特。在整个海湾战争期间，多国部队的特别行动小组，采用秘密伞降或机降方式，深入敌后，频繁活动，重点搜集伊军的部署、调动、士气等情报。

2. 特工破坏 通过各种手段深入敌纵深，以奇袭方式，破坏敌军中心、机场、桥梁、防空设施等重要军事目标。如第四次中东战争初期，埃军在强渡苏伊士运河的同时，将50多支特种突击队伞降至敌后，破袭以军指挥所、交通枢纽等，并炸毁了西坦克部队，迟滞敌人3个多小时，有效地配合了正面主力部队的作战行动。

3. 抢夺要地 海湾战争后期，在地面作战开始前数小时，美军就派出地面特种作战部队深入伊境内，攻占伊军后方基地，切断了伊军的后勤补给，并为盟军部队利用这些基地提供后勤保障创造了条件。地面作战中，美军派出两支特种部队的先遣队，穿插至伊军纵深数百公里，抢占幼发拉底河附近要点，对切断伊军退路，达成对伊军主力的合围，起了重要作用。又如英阿马岛战争中，英军也是在部队发起攻击前，首先由海军陆战队派出300名特工队员，以出敌不意的行动，夺占了南乔治亚岛诸要地，保障了大部队的顺利登陆。

4. 组织营救 由于经过特殊训练，特种作战部队在组织营救活动中经常充当主角。如1976年以色列特种作战部队精选200名武装突击队员，分乘4架军用运输机，采取超低空飞行，远距离偷袭乌干恩德培机场，抢救出被劫持的242名人质，当场击毙全部劫机者并炸毁了10余架乌干达作战飞机，整个袭击行动仅用了53分钟，当时在国际上引起很大反响。又如，海湾战争期间，美中央总部将营救飞行员的任务交给了陆军第160航空团第3营，该营的“黑鹰”直升机在离地面三米的高度上飞行240公里，成功地深入到幼发拉底河以北地区，救出了受伊军围困5个小时的5名特种部队人员。

5. 暗杀绑架 特种作战部队可采取特工手段，对敌国政府要员或军队高级指挥人员进行绑架和暗杀，使其国家或军队失去控制，不战自乱。如原苏军入侵阿富汗之前，苏内务部第一副部长帕普金率领特种突击队员，秘密潜入阿富汗首都，暗杀了可明总统，使阿陷入混乱，苏军乘机侵占了阿富汗。

6. 实施心战 海湾战争中，美军“联合心理战委员会”，在布什总统的直接授意下，制定了周密的计划，使用了完备的技术手段，投入了大量训练有素的心理战部队，对伊展开了强大的心理战。据统计，在战前和战争中，美军共散发了各类传单约 2800 万张和大量的录音带、录象带。组织了一批懂阿拉伯语，通晓阿拉伯传统文化和俗习惯的专家，在战区建立了“海湾之声”广播电台，每天对伊军进行 18 小时的战场广播。同时向盟军的每一个作战营派出战场喊话小组，跟随部队进行战场宣传。在美军心理战的影响下，伊军至少有 6 万人向多国部队投降。美军在战后审讯俘虏时得知，90%的俘虏都看过美军制做的宣传品，70%的俘虏承认是受到这些心理战的宣传而决定投降的。

目前，在全球范围内，发生地区性的低强度冲突和恐怖行动的威胁屡见不鲜，旷日持久。为此，美国五角大楼于 1987 年成立了美国特种作战部队司令部，这是美国特种作战部队的最高指挥机构，总部设在佛罗里达州的麦克迪尔空军基地。该司令部下辖 3 个军种特种作战司令部和 1 个联合特种作战司令部，目前共有兵力 34192 人，其中现役部队 18855 人，后备队/国民警卫队 15337 人。陆军特种作战司令部所属特种作战部队包括 5 个特种作战大队（戴绿色贝雷帽）、1 个别动步兵团（戴黑色贝雷帽）、1 个航空大队、1 个心理战大队、1 个民事营、1 个通讯营和 1 个支援营。海军特种作战司令部（加利福尼亚州科罗纳多海军基地）所属特种作战部队有 2 个海军特种作战大队、4 个特种作战分队、7 个“海豹”小队（SEALs）、2 个“海豹”运送艇小队和 3 个特种船队。空军特种作战司令部（设在佛罗里达州赫尔伯特机场）下辖 3 个特种作战联队（11 个中队）和 1 个特种作战大队。联合特种作战司令部（设在北卡罗来纳州布雷格堡）与各军种特种作战司令部同级，主要任务是协助总部对各军种的特种作战部队进行任务协调总部对各军种的特种作战部队进行任务协调和统一指挥。

在 1983 年入侵格林纳达的军事行动中，美国陆军别动队、海军的 SEALs，空军的特种部队陆军伞兵和海军陆战队均投入了战斗。这是美军为数不多的陆、海、空三军所属特种部队联合作战的一次检验。在闪电式的空中突袭和海上登陆作战中，美军不到四天就摧垮了格国和古巴军队的抵抗，几天内便控制了全国局势。除美国的特种作战部队外，前苏联、意大利、德国、以色列、英国、法国、甚至南朝鲜和印度都根据各国的实际情况，建立了规模不一的特种作战部队。以色列的特种作战部队占三军总兵力的 2.5%。目前，少数特种作战部队的最大编制为旅一级，但编制员额相当于一般部队的团。如南朝鲜每个“空降特种作战旅”编制为 1800 人；英国特别空勤团（SOS）为 700 人左右；法军的伞兵突击团为 1000 人。

目前，在世界范围内，比较有名的特种作战部队有美国的海军陆战队（SOS）、德国的 GSG 第九边防大队等等。他们的赫赫战绩给世人留下了极为深刻的印象。1970~1976 年之间，英国空军特种作战部队在阿曼镇压暴乱的战斗中起到了关键的作用。1980 年经过精心策划，突袭伊朗驻英国大使馆，成功地营救出被一些武装份子劫持的人质。德国 GSG 第九边防大队是一支知名度较大的特种部队，它是 1972 年慕尼黑奥林匹克运动会期间，以色列运动员被恐怖份子屠杀的惨案发生后于 1977 年才创立的。开始，该部队在人们的心目中印象平平，但在德国汉莎航空公司的一架波音 737 飞机被恐怖份子劫持到索马里的摩加迪沙，GSG 第九边防大突然袭击，成功地营救出飞机上的

人质后，它才在特种作战部队领域中声名赫赫。

前苏联特种作战部队的成员来自空降兵和海军步兵团，过去它是，现在可能仍然是世界上规模最庞大、编制最完整的一支特种部队。到本世纪 80 年代末，估计它至少拥有 15,000 人。

为适应特种作战的特殊需要，特种部队的武器装备必须精良配套，灵活、轻便。轻武器中主要有手枪、冲锋枪、步枪、机枪。近年来，为提高特种作战部队的作战能力，专研制和改进了适合于特种部队的 M24 狙击步枪；英国新研制了一种 9 毫米口径的“布希曼”冲锋手枪，该枪采用电子控速器，最大射速 1400 发/分，可在最大射速内任意选择射速，枪上可安装光学瞄准具或激光瞄准具是一种很适合特种作战的武器。

以色列的“乌齐”手枪、冲锋枪系列、德国 MP5 冲锋枪系列、法国 FAMAS 枪族、奥地利斯太尔 AUG 枪族等都是深受特种作战部队士兵喜爱的武器。根据任务性质和战场目标的变化，特种作战部队的装备中增加了轻型反坦克武器，弹种也由单一的杀伤弹扩展到反坦克、燃烧、爆震、眩目等，军刀、刺刀、匕首、伞兵刀、靴刀、救生刀等使冷兵器家族得到扩展。直升机、特种作战艇、装甲艇、巡罗艇、气垫艇、橡皮艇、蛙人输送艇使特种作战部队如虎添翼。美、英、苏海军特种部队配备了微型潜艇，英国海军特种部队配备有专门的两栖攻舰。在进入电子世界的今天，一批性能好、重量轻的先进电子设备，包括新型通讯器材、电子侦察器材、夜视器材高效指挥装备和激光目标指示器都装备了特种作战部队。特种作战部队的装备中还有特种炸药、特制云梯、定向杀伤地雷、先进的爆破器材以及易操作、落点准确的降落伞。

半个多世纪以来，特种部队以其独特的作战手段，活跃于世界各地大小战场，创造了一幕幕令人惊叹的战斗奇观。本方仅列举其中的两个战例，以飨读者。

#### 你藏我抢神兵从天降身陷囹圄墨氏安无恙

1943 年 7 月 25 日，意大利原总参谋长巴多利奥元帅在一次政变中推翻了墨索里尼的独裁统治，并立即将其“保护”起来。为防止墨索里尼党徒偷劫，意新政府一面严密封锁消息，一面不断变换囚禁墨的地点。最初将墨索里尼关在罗马科因奇诺·塞拉大街的宪兵队，27 日傍晚，便将其转移到罗马东南的加埃塔。28 日又经庞托莱内岛转移到蓬察岛，8 月 6 日，又转移到一个叫伦山庄的公馆里，接着又转移到坎普将军饭店。

坎普将军饭店距罗马 160 公里，位于意大利中部亚平宁山脉最高峰科尔诺山南坡一个陡峭的悬崖顶部，海拔 1800 米，只有一条缆车铁路与面约 100 多米外的山谷联接，四周是覆盖着白雪的岩石，后面是一小块杂草丛生的三角地，守卫饭店的意军有 250 人。如此险要的地形，应该说是一个理想的地点了。

希特勒没有忘记墨索里尼这个笼中盟友，决定立即组织营救。8 月 11 日，营救方案确定，德国国防军挑选了 90 名伞兵组成空降突击队，由斯科增努中尉指挥。9 月 12 日下午 2 时，计划使用的 12 架滑翔机开始起飞，其中最后两架因机场遭到盟军飞机的轰炸，滑行时撞坏在弹坑里。升空的飞机抵达目标上空后，从 3600 米的高度解缆，5 架在山谷着陆，4 架在饭店的小草地着陆，1 架撞毁在岩石上。

在山谷着陆的德军突击队员，首先控制了缆车站，然后领制高点，以阻止意军向山顶增援。在饭店着陆的突陆队员趁意军慌乱之际，强行冲入饭店，

制服意军，救出了墨索里尼。但是，顶定用于接返墨索里尼的一架轻型运输机，却因着陆时撞坏而不能起飞。斯科增努急中生智，立即向在饭店上空盘旋的观察机发出了降落信号。这架载重量仅为 180 公斤的单人观察机，在小草一着陆，体重 90 公斤的斯科增努和相当重量的墨索里尼即钻进了进去。12 名德国士兵用力拉住飞机，飞行员马上加大油门，飞机滑入山谷漂浮在空中，紧贴着山涧向下滑行。一会儿，机头向上抬起，起飞终于成功。

飞机到达罗马后，斯科增努即让墨索里尼换乘亨克尔轰炸机直抵维也纳，最后转到德军统帅部。不久，希特勒在占领区又扶植墨索里尼成立了傀儡政府。

### 联合作战龙腾又虎跃胜利在望战俘获新生

1945 年，是第二次世界大战的最后一个年头，美军迅速向菲律宾首都推进。在马尼拉东南的内湖南岸，有一个名叫洛斯巴诺斯的小城镇，其附近有一所被日军改为集中营的农业大学，里面关押着 2147 名战俘。其中 1500 多名是美国人，其余是加拿大、英国、澳大利亚、挪威、波兰、法国、意大利等国人。守卫集中营的日军近 300 人，戒备森严。洛斯巴诺斯及附近还驻有日军步兵第 17 团和其他一些部队。美军为防止日军将战俘转移或杀害，早在登陆吕宋岛时，即确定在进攻马尼拉的过程中，由空降兵把这些战俘救出来。

营救行动由空降 11 师 188 团团团长索尔上校指挥。他精心组织了 4 个队。

突击队，由伞兵 511 团 1 营 B 连提任。任务是 2 月 23 日晨空降突击集中营，解救战俘，并掩护撤退。

掩护队，由伞兵 511 团 1 营的 A、C、D3 个连提担任。任务是 22 日夜偷越内湖，在 B 连空降的同时登陆，占领和扼守滩头阵地，待 B 连劫出战俘后，掩护两栖运输车前去接运和从湖上返回。

牵制队，由索尔的 188 团 1 营担任。任务是牵制洛斯巴诺斯地区的日军防其增援集中营。

引导队，由空降 11 师抽调的 33 人和菲律宾游击队 80 人组成。任务是提前隐蔽于集中营附近，以烟幕引导突击队降落和掩护队登陆。

索尔通过多次空中侦察和亲自询问从集中营逃出的战俘，获断了守卫集中营日军的岗哨位置、活动规律和战俘住处等有关情况。为了尽可能突然，他把紧靠集中营北侧的一个三面是树林、一面是铁路的小空地确定为空降场。

2 月日晚，内湖一片平静。引导队乘木船悄悄向洛斯巴诺斯驶去。午夜从日军防线右翼越过，指晓前上岸。他们将木船藏于沼泽地中，22 日潜伏了一个白天，入夜后又继续向集中营摸去。

23 日 2 时，掩护队和牵制队乘两栖运输车进入内湖，分别驶向各自的目标点。

6 时 40 分，9 架载运突击队的 C—47 飞机向空降场飞去。这时，已潜入空降场的引导队点燃了 2 枚磷烟弹，顿时，地面升起两根高大的白色烟柱，十分醒目地引导飞行员驾驶飞机进入空降场上空，伞兵一个接一个从 140 米的高度跳下。毫无准备的日军穿着短裤和汗衫，正架着步枪准备做操，美军伞兵 15 分钟连克进口处的 3 个火力点一举冲进集中营。接着，在引导队的配合下，将日军全部消灭。就在突击队第一个伞兵跳伞的同时，掩护队两栖运输车也开始登陆。首批上陆的两栖运输车受到了两侧高地上日军的猛烈射击，先头车辆立即迅速向两翼展开，封锁和掩护登陆地段，其余车辆直抵集



中营。此时，突击队和引导队已将战俘全部集中，在几分钟内将战俘载好，随之返回到湖边。最后一批登陆的是炮兵两栖运输车，上陆后，迅速在滩头占领发射阵地，压制住了两侧日军地火力，掩护运载战俘的车辆从内湖胜利撤离。在此期间，牵制队有效地阻止了日军第 17 团和其他部队。至下午 3 时许，4 个营救队先后返回，美军仅伤亡 7 人。

## 士兵的第二生命——军刀、匕首、靴刀和救生刀

对于特种作战部队的士兵来说，匕首（刺刀和救生刀）是他们不可分离的亲密伙伴。事实确实如此，当战斗紧张弹尽粮绝时，刺刀可使士兵继续战斗。在过去的战争中，子弹打光了，指挥员高呼一声：上刺刀！于是乎，白刃格斗成了家常便饭。然而，随着现代技术的发展，战场上拼刺刀的场面已不多见。尤其是出现了短而轻的现代突击步枪之后，在大多数西方军队中，对刺刀的重视程度更是每况愈下。但是，在特种作战部队中，军刀、刺刀、匕首、伞兵刀、靴刀、救生刀仍然是最基本的装备之一，有的士兵甚至将其视为自己的生命。

首先，在现代作战中，步枪弹匣一般容量为 30~40 发，一个士兵携带的弹药基数是 500 发，甚至更多，即令是一个游击队员，弹药完全消耗光的情况也是极其少有的。不过，确实也有这种可能性，即当你更换弹匣时，敌人突然出现在你的面前，这时，刺刀或其它刀具就是你的救命恩人。

刺刀的另一用途是在战场上查验敌人的尸首，戳一戳他是否真的死了。即令是一头大公羊或一个牛犊，用刺刀尖在它的屁股上扎进去一戳，它都会产生强烈反应。即使在某种情况下不允许对装死的敌人补一枪的话，刺刀也会干净利索地净它干掉。

在枪管口部上一把刺刀还有一些实实在在的好处。在冲击阶段中，士兵往往射击偏高，刺刀使枪口处增加了重量，使上跳得到平衡，这是其一。在镇压暴乱的军事行动中，需要对可疑的干草垛，茅草屋顶，垃圾堆、地板活门以及可能隐匿的地方进行搜索。一旦发现暴徒即可开枪，这是其二。国家元首或政府首脑来访检阅仪仗队，明晃晃的刺刀使欢迎仪式更加庄重威严。

### 救生刀

著名的 Randall 军用匕首，两面刀刃长度不一。

- (1) 布克 120 通用匕首，刃长 188 毫米，约 91 美元
- (2) 特别空勤突击队匕首，约 48 美元
- (5) 不锈钢匕首，约 32 美元
- (6) 贴身护身刀，72 美元
- (8) 电影演员兰博使用过的达格匕首，约 67 美元
- (11) 七用瑞士不锈钢小刀，约 46 美元
- (16) 黄铜拳击手指卡箍，约 22 美元
- (21) 潜水刀，约 52 美元
- (23) 150 毫米长飞刀，约 17 美元
- (24) 救生刀，约 97 美元
- (25) 洛克钢丛林刀，约 217 美元
- (26) 女用刀，佩于吊带处，约 23 美元
- (27) 靴刀，约 30 美元
- (29) 清除堑壕残敌用刀，约 66 美元
- (31) 美国突击刀，刀面进行过磷化处理，约 43 美元

- (32)战斗刀，约 217 美元
- (37)指北针，约 32 美元
- (38)美国骑兵刀，约 247 美元

## 第二次世界大战中盟军使用的一种著名匕首

### 美军在越南战场上使用的匕首

大马士革钢救生刀

救生刀

战斗刀

救生刀

大马士革钢靴刀

狩猎刀

宿营刀

宿营刀

印度 Jot khalsa 佩剑

Butch Beaver 靴刀

Bob Loveless 战斗刀

Joe kious 靴刀

## 手枪、转轮手枪和冲锋手枪大家族

手枪经过 600 多年的风雨沧桑，现在已发展成一个种类繁多、“子孙满堂”的现代手枪家族。它犹如一个百花园，鲜花盛开，姹紫嫣红。

按使用情况划分，手枪家族成员有军用手枪、警用手枪、特种手枪等。

军用手枪是指装备军队各级指挥人员、参谋人员、侦察人员、警卫人员及其他特工人员的手枪。如我国的 54 式手枪，苏联的 7.62 毫米托卡列夫手枪和 9 毫米马卡洛夫手枪，美国的 11.43 毫米柯尔特手枪和意大利的 9 毫米 92F 伯莱塔手枪等。军用手枪的战术任务是杀伤近距离内的有生目标，实施自卫和袭击敌人。在性能上，军用手枪的有效射程一般为 50 米，初速为 350 ~ 450 米/秒。重量一般在 1 千克左右。全枪长 200 毫米左右。军用手枪的型号繁多、配发面广、装备量大。

警用手枪是指装备武装警察、公安干警、保安部队、边防部队及其他特工人员的手枪（包括转轮手枪）。如德国的 HK9 毫米 P7M8/P7M13 手枪、HK9 毫米 P9S 手枪、瑞士 SIG—Sauer9 毫米 P225 手枪、奥地利 9 毫米格洛克 17 手枪、我国的 64 式手枪、77 式手枪等。其主要用途是威慑和制服罪犯、保护人民群众的生命财产，维护警察的自身安全。警用手枪与军用手枪差别不大，因而有些国家也把军用手枪略有不同，其有效射程一般为 30 ~ 50 米，初速 350 米/秒左右，重量在 0.8 千克左右，全枪长在 160 ~ 180 毫米之间。

特种手枪是指各种特工人员装备使用的手枪，主要用于捉拿“舌头”、逃犯和执行各种特殊任务。根据结构和功能的不同，它可分为微声手枪、麻醉手枪、隐形手枪等。隐形手枪包括钢笔手枪、匕首枪、伞形枪、打火机手枪、香烟盒手枪、照相机手枪和皮包手枪等。

按作战用途划分，手枪家族的成员包括自卫手枪、冲锋手枪和信号手枪等。自卫手枪的特点是：有效射程较近，一般为 50 米；容弹量在 8 ~ 15 发左右；发射方式为单发；射击时仅能单手握持；重量轻，约 1 千克以下；外形尺寸较小，使用携带。大多数军用和警用手枪均属此列。

冲锋手枪具有连发功能，所以又称全自动手枪。我国习惯上称它为战斗手枪。这类手枪一般都配有分离式枪托，枪托大多是手枪的皮套。冲锋手枪平时作为自卫手枪使用，可单手射击，有效射程和战斗射速与自卫手枪相同。必要时可当冲锋枪使用。射击前只要将枪托接合在手枪的握把上，即可实施抵肩连发射击。有效射程可达 100 ~ 150 米，战斗射速约 110 发/分。在百米内可以发挥较密集的火力。冲锋手枪的容弹量大，一般为 10 ~ 20 发。全枪重量：无托时约为 1 千克，有托时约为 2 千克。比较典型的冲锋手枪有苏联的 9 毫米斯捷金冲锋手枪、意大利伯莱塔 9 毫米 M93R 冲锋手枪、德国的 HKVP70 冲锋手枪和我国的 80 式 7.62 毫米冲锋手枪。

由于冲锋手枪比自卫手枪重，携带不便，加上连发精度差，火力不及冲锋枪，因此未被广泛采用。

信号手枪是指专门发射信号弹和照明弹的手枪，供指挥和联络使用。这类手枪的特点是口径大、重量轻、结构简单、操作方便，动作可靠、经久耐用。如苏联的 26 毫米什帕金信号手枪和我国的 57 式 26 毫米信号手枪。

按结构划分，手枪家族成员有自动手枪、转轮手枪和气动手枪。

自动手枪是利用火药气体能量完成自动装填动作的手枪，它可分为半自动手枪和全自动手枪。半自动手枪指的是既能自动装填，又能自动待击的单

发射手枪，又称自动装填手枪。由于历史上的原因，人们一般都习惯于将这种半自动手枪称为自动手枪，这在世界范围内已经约定俗成。目前，世界各国的军队和警察普遍使用这种类型的手枪。全自动手枪指的是既能自动装填，又能自动待击的单、连发射击的手枪，上面提及的冲锋手枪即属于这种手枪。

转轮手枪是指带有转轮弹膛的单发手枪。转轮弹膛为一整体转轮，上有若干个弹膛（一般为6个）。射击前，将相应数量的枪弹装入转轮弹膛内，射击时，无需再装填即可连续发射。其供弹动作是通过扣动扳机、带动转轮旋转而实现的。每扣动一次扳机，转轮上便有一个弹膛与枪管对正，继续扣动扳机，便可击发。转轮手枪的特点是使用同一闭锁机构，能继续发射枪弹。如果一发枪弹瞎火，可立即再扣扳机击发下一发枪弹，从而得到迅速补救。这在面对面的生死搏斗中，有不可估量的意义。所以美国人较喜欢使用转轮手枪。典型的转轮手枪有柯尔特、鲁格和史密斯·韦森手枪。

气动手枪是指利用压缩空气或某种气体发射弹丸的手枪。这种手枪主要用于射击训练、体育比赛和狩猎等。特点是结构简单、手动装填、非自动单发。

#### 几种著名手枪简介

**美国 M1911A1 柯尔特手枪** 美军装备的 11.43 毫米柯尔特自动手枪是著名枪械设计师柯尔特于 1892 年开始设计、1905 年研制成功的。美陆军于 1911 年试验合格后，正式列入美军制式装备，并将其命名为 M1911 式。这是美军装备的第一种自动手枪。

1922 年，美国斯普林菲尔德兵工厂根据用户意见，对该枪管摆动式开闭锁进行了局部改进，将平直光滑的握把后背部刻上条纹，以便于握持，增强了手感；将扳机在其护圈内稍向后移，有利于戴手套射击；适当加宽了准星，提高了射击精度。改进后的手枪定名为 M1911A1 式。

M1911A1 式手枪为枪管短后自动武器。它采用枪管摆动式闭锁，半自动射击，弹匣供弹，弹匣容量 7 发。该枪有手枪保险握把击发保险。发射柯尔手枪弹初速 252 米/秒，枪口动能 500 焦耳，有效射程 75 米，最大射程可达 1400 米以上，实际射速为 35 发/分。全枪（包括一个空弹匣）重 1.13 千克，全枪长 219 毫米。

M1911A1 自动手枪威力大，停止作用效果好。此外，该枪结构简单，全枪只有 30 多个零件，分解结合比较方便，机构动作可靠，故障少，安全性好。

该枪的缺点是体积较大，重量较重，射击时后坐冲量大，精度较差，容弹量小，显得火力不足。

**意大利伯莱塔 92F 手枪** 意大利生产的 92 型手枪是伯莱塔公司 M951 手枪的改进型，它包括多种型号，如 92S 和 92SB 等，在美国陆军的手枪选型试验中，伯莱塔公司送选的 92F 手枪中选，并被美军命名为 M9 手枪，成为美军新的制式手枪。

92F 手枪的自动方式为枪管短后坐式，半自动射击，闭锁方式为卡铁下沉式，弹匣容量为 15 发，发射 9 毫米派拉贝鲁姆手枪弹，装满弹匣后全枪重 1.1 千克，全枪长 217 毫米，枪管长 125 毫米。初速 300 米/秒，枪口动能 608 焦耳。该枪结构简单，外形美观，大小适中，机构动作可靠。保险机构包括手动保险、击针保险、阻隔保险，具有膛内有弹指示器。扳机护圈较大，便于戴手套射击。全枪寿命大于 5000 发，射击精度优于柯尔特手枪。

## 美国著名的 41 口径史密斯·韦森转轮手枪

美国 9 毫米鲁格 P85 手枪

重量：0.91 公斤

枪长：199 毫米

口径：9 毫米派拉贝鲁姆

工作原理：枪机后座

枪管长：114 毫米

弹匣容量：15 发

单价 200 美元

意大利 9 毫米 M92F 手枪

重量：0.91 公斤

枪长：204 毫米

口径：9 毫米派拉贝鲁姆

工作原理：枪管短后座

枪管长：120 毫米

弹匣容量：10, 15

AR7 冲锋枪

枪长：394 毫米

枪管长：203 毫米

口径：22LR

重量：0.8 公斤

弹匣容量：8 发

单位：123 美元

原苏联 5.45 毫米 PSM 手枪

口径：5.45 毫米

重量：0.46 公斤

枪长：160 毫米

枪管长：85 毫米

工作原理：枪机后座

弹匣容量：8 发

初速 315/秒

奥地利 9 毫米 Glock17 手枪

枪管长：114 毫米

弹匣容量：17 发

口径：9 毫米派拉贝鲁姆

工作原理：枪管短后座

重量：0.62 公斤

初速：360 米/秒

枪长：188 毫米

单价：500 美元

瑞士 9 毫米 SIG—Sauer P230 手枪

枪长：168 毫米

枪管长：92 毫米

口径：9 毫米

重量：0.69 公斤

弹匣容量：7 发

初速：320 米/秒

工作原理：枪机后座

单价：496 美元

意大利伯莱塔 9 毫米 M39R 冲锋手枪

口径：9 毫米派拉贝鲁姆

工作原理：枪管短后座

重量：1.17 公斤

初速：375 米/秒

枪长：600（带肩托），240 毫米（不带肩托）

枪管长：156 毫米

弹匣容量：15,20 发

三种带消声装置的手枪：（自左至右）美国柯尔特手枪，意大利伯莱塔手枪和德国沃尔特手枪。

平暴安良的现代“忍者”

德国 H&KP7 手枪

口径：9 毫米派拉贝鲁姆

工作原理：枪机后座

重量：0.85 公斤

枪长：171 毫米

枪管长：105 毫米

弹匣容量：8 发

初速：351 米/秒

单位：399 美元

弹匣：27 美元

法国 44 毫米“火球”橡胶弹子枪

## 面临 2000 年挑战的突击步枪、狙击步枪和反器材步枪

在现代及未来战争中，步兵仍是战场上的基本力量，要在各种环境条件下遂行战斗，因此，作为步兵基本武器的步枪必须适应步兵在作战中的需要而不断地发展。当今突击步枪的现状与发展趋势可归纳如下：

一、枪械小口径化。自 60 年代美国采用 5.56 毫米口径以来，世界各国都比较重视小口径枪械的发展，目前世界上已有二十多个国家和地区研制小口径枪械，产品多达四、五十种。美国现装备的 M16A2 步枪、比利时 FN FNC 步枪、“米尼米”轻机枪、奥地利斯太尔 AUG 步枪等都是 5.56 毫米口径；苏联于 70 年代中期装备了口径为 5.45 毫米的 AK—74 突击步枪，德国 G11 无壳弹步枪采用的是 4.73 毫米口径。还有一些枪采用了 4.85 毫米、4.6 毫米、4.32 毫米、甚至 2.5 毫米。小口径的优越性在于：减小口径、提高初速，大幅度降低武器的系统重量，减轻单兵负荷，增加携弹量，减小后坐冲量、提高连发精度，提高武器的杀伤威力和火力持续能力，利于后勤供应和大量节约原材料。

二、枪族系列通用化。所谓枪族，就是以一种枪为基础，将步枪、冲锋枪、班用机枪和通用机枪由主要部件统一，构成枪族。同一族的枪，零件可以互换，弹药可以通用。例如以色列的加利尔枪族，奥地利的斯太尔 AUG 枪族。枪族化的优点是同族武器统一结构型式，同级武器主要零部件能互相通用，便于大量生产，降低成，使训练、保养维修简化。

三、一枪多用化。随着战场装甲目标的增加，装甲防护的加强，步枪除发射枪弹外，还能发射杀伤、反坦克、烟雾等枪榴弹。有些步枪如美国 M16A2 步枪在枪管下加挂榴弹发射器，增强了步兵对点、面目标的攻击能力，提高了步兵在战场上的地位和作用。

四、德国 G11 无壳弹步枪系统研究方兴未艾。尽管美国陆军将 ACR( 先进战斗步枪 ) 选型试验中的 G11 步枪列入“技术演示”行列，德国政府也明确表示不装备 G11 步枪，但作为一个跨越 5.56 毫米口径的非常规技术途径，无壳技术仍不失为轻武器领域中的一次革命，发展前景还是很广阔的。

五、大口径 AMP ( 摧毁器材步枪 ) 异军突起。AMP 是 Anti—Material Rifle 的首字母缩写，意为“摧毁器材步枪”。其主要使命是对付以下战场目标：直升机、装甲运兵车、侦察车、班用武器、雷达、监测系统和机场设施。这种步枪以 12.7 毫米口径为主，但也有 14.5 和 15 毫米口径。重量在 20 公斤左右，战斗射程约 1000—1200 米。在此领域中，美国最为活跃，巴雷特 50 步枪在海湾战争中效果显著。

六、狙击步枪越来越受到重视。特种部队在执行任务中，需要射程远、精度好、威力大的狙击步枪。除历史悠久的 7.62 毫米口径外，大口径狙击步枪口径为 12.7 毫米，原北约国家的狙击步枪口径甚至达到 14.5 毫米。这些狙击步枪初速高、穿甲威力大，但也存在着重量大，携行不便的缺点。

七、美国 ACR ( 先进战斗步枪 ) 方案。该方案提出的目的在于要求未来步枪在效能方面比 M16A2 步枪提高 100%，参加选型的样枪有 4 支。然而几年过去，参试的四种样枪没有一种达到这一目标。为此，美国陆军可能要采用新技术，导致产生一个轻武器族 ( OFSA )，它包括可以发射爆炸弹、齐射弹、箭形弹或多头弹的三种武器。这个家族成员有 OCSW ( 集体武器 )、OICW ( 单兵战斗武器 ) 和 OPDW ( 单兵自卫武器 )。



单兵战斗武器该族的中坚力量，重量不超过 4.5 公斤，零件可与其它两种武器互换，主要零部件是一个目标捕捉和射控系统（TAFCS），它能大限度地使射击自动化，减少人为的瞄准误差。该系统还包括激光测距仪和头盔式显示系统。单兵战斗武器能对付单个或集群目标、非装甲车辆和轻装甲车以及直升机等。它使用的弹药有两种：爆炸弹，能对付 500 米处有防护的人员目标，在 1000 米处具有较高的拦阻能力；动能弹（有膛线弹头、箭形弹或类似弹），在爆炸弹会伤及友军的情况下使用。

#### 以色列 5.56 毫米加尔突击步枪

枪长：979 毫米  
枪管长：471 毫米  
口径：5.56 毫米  
工作原理：导气式  
弹匣容量：35,50 发  
重量：3.9 公斤  
初速：980 米/秒  
单位：875 美元

#### 比利时 5.56 毫米 FNC 突击步枪

枪长：997 毫米（托伸），766 毫米（托折）  
口径：5.56 毫米  
工作原理：导气式  
枪管长：449 毫米  
弹匣容量：30 发  
重量：3.8 公斤  
初速：915 米/秒  
单位：749 美元

#### 芬兰 7.62 毫米 Sako M90 步枪

重量：3.85 公斤  
初速：8000 米/秒  
口径：7.62 毫米  
工作原理：导气式  
枪长：930 毫米  
枪管长：416 毫米  
弹匣容量：30 发

#### 原苏联 7.62 毫米 AKS 突击步枪

口径：7.62 毫米  
工作原理：导气式  
重量：4.3 公斤  
枪长：869 毫米（托伸），699 毫米（托折）

#### 美国 5.56 毫米 M16A2 突击步枪卡宾枪型

德国 7.62 毫米 G3 突击步枪

口径：7.62 毫米

工作原理：枪机延迟后座

重量：4.4 公斤

枪长：1025 毫米

枪管长：450 毫米

初速：780 ~ 800 米/秒

弹匣容量：20 发

单位：约 700 美元

口径：5.56 毫米

工作原理：导气式

重量：3.6 公斤（步枪），3.05 公斤（卡宾枪）

枪长：790 毫米（步枪），626 毫米（卡宾枪）

枪管长：508 毫米（步枪），350 毫米（卡宾枪）

弹匣容量：30, 42 发

单位：1362 美元

奥地利 5.56 毫米斯太尔 AUG 突击步枪及卡宾枪

## 标新立异的冲锋枪

十多年前，小口径突击步枪的普及使得曾在两次世界大战中叱咤风云的冲锋枪黯然失宠，就连发展中国家对它都不屑一顾。但是，无数的事实证明，冲锋枪在现代军队中，尤其是警察机构和特种部队中，它仍具有重要的地位。同样，长期以来，恐怖分子也深知冲锋枪的优点。1978年，意大利红色旅就是使用捷克的“蝎”式冲锋枪杀害了罗总理。1982年8月9日，一支巴勒斯坦游击队手持WZ63冲锋枪，在巴黎进行了一次暗杀行动。1982年，在伦敦发生的一次袭击以色列大使的暗杀企图中，WZ63也扮演了同样的角色。1982年9月在布鲁塞尔，一个月后在罗马，还是WZ63在暗杀中大显身手。

冲锋枪有着其它武器无法比拟的特点：火力猛、威力大、尺寸小，于携带、弹匣容量大，持续作战时间长、结构简单，维修方便、安全性好，价格低于突击步枪。

堪称冲锋枪“鼻祖”的维拉·帕罗萨（Villar Perosa）冲锋枪诞生于1915年第一次世界大战期间的意大利。该枪发射9毫米派拉贝鲁姆手枪弹，两个弧形弹匣位于机匣上方。它的出现，确实给人以耳目一新的感觉。意大利陆军最初将它作为轻机枪使用，但由于发射手枪弹，满足不了远距离上的威力要求。因此，第一次世界大战一结束，维拉·帕罗萨冲锋枪即被打入冷宫。所以，世界上第一支冲锋枪应该是1916年由伯格曼公司工程师雨果·施麦瑟设计、1918年初装备德国突击部队的MP18冲锋枪。这是一种自由枪机式武器，只能连发。在1918年11月停战之前，总共为前线部队提供了35000支。后来经过改进，于1928年德国和比利时重新生产，弹匣插在枪的右侧，增加了快慢机。改进后的冲锋枪名为MP28。它对其它冲锋枪的设计影响很大，如英国的兰开斯特和司登，奥地利的斯太尔—索罗森，捷克的ZK383伯格曼MP34，以及后来德国的MP38。

MP18冲锋枪在欧洲战场上亮相后第3年，一个强有力的竞争对手在美国问世，这就是汤普森冲锋枪。这是个大家伙，发射45（11.43毫米）枪弹，弹匣容量30发。在发生的暴力事件中，汤普森冲锋枪是常用的武器之一。1928年，美国海军陆战队采用了汤普森冲锋枪，弹匣位于右侧，后来美国陆军采用并使之简化（M3A1），汤普森冲锋枪在第二次世界大战和其它战役中立下赫赫战功。后来由于更轻、更易操作和更简单的武器出现，汤普森冲锋枪才退出历史舞台。

英国的司登冲锋枪也是一种相当有名的冲锋枪。它于1941年初问世，它的名称Sten是两位设计师姓名首字母和Enfield（恩菲尔德）兵工厂的前两个字母组成的。这是一种简朴的武器，模样丑陋，但极有效，生产设备也极经济，仅使用冲床和车床。到1945年，各种类型的司登冲锋枪共生产了375万支。

从1941年投入战争开始，苏联人迅速生产出PPSH—41（苏联士兵称它为“波波沙”）冲锋枪。该枪仿制于芬兰的Suomi34，就连70发装弹匣也照抄不误，不过，口径却忠实于苏联红军的制式手枪7.62毫米托卡列夫的口径。

1967年，德国黑克勒—科赫公司发明了MP5冲锋枪。该枪采用滚轮延迟开锁工作原理，限制射击速度。枪身结实，生产精细，连发射击时具有极好的稳定性和精确性。因此，MP5被迅速出口到许多国家。MP5有许多变形枪：

固定枪托型 (MP5A4)、伸缩枪托型 (MP5A5)、无托超短型 (MP5K)。所有这些枪都可配装一个有效的消声器, 这就是 MP5SD, 该枪在全世界特种部队中战功赫赫。

在现代军队中, 战斗人员与后勤人员、通讯人员、运输人员以及医务人员比例为 1 : 5 或 1 : 10。后勤人员和车辆驾驶人员难以用仍显过大的突击步枪达到自卫的目的。制造厂商意识到了这种变化, 设计一系列轻且紧凑的冲锋枪。它们中间有捷克的 VZ61、波兰的 WZ63、以色列的“乌齐”、意大利的“幽灵”。其中最值得一提的是比利时新近推出的 5.7 毫米口径的 P90 冲锋枪。

P90 是以 5.7 × 28 毫米 SS90 枪弹为基础制造出来的。SS90 弹仅重 5.5 克, 而 9 毫米派拉贝鲁姆弹重 12 克。P90 全枪长 500 毫米 (枪管长 230 毫米), 宽 55 毫米。该枪只有 69 个零件, 野外分解不需工具, 15 秒内即可完成。P90 紧凑的一个重要原因在于它的弹匣位置。弹匣位于机匣顶部。这一布局, 加上 SS90 枪弹质量小且外形小, 使弹匣容量达到 50 发。P90 空枪重 2.8 公斤, 带 50 发弹匣时重 3.2 公斤, 与带 30 发弹的冲锋枪相当。另外, P90 能对付 150 米以外有防护的士兵, 在 100 米距离上能击穿 24 层凯夫拉、美国 M1 钢盔以及汽车的挡玻璃。

#### 德国 H&K9 毫米 MP5A3 冲锋枪

口径: 9 毫米派拉贝鲁姆 工作原理: 半自由枪机式

重量: 2.45 公斤 初速: 400 米/秒

枪长: 660 毫米 (托伸), 490 毫米 (托折)

枪管长: 225 毫米 弹匣容量: 15, 30 发

Universal Enforcer M3000 卡宾枪 口径: 7.62 毫米

重量: 2.04 公斤 枪长: 432 毫米 枪管长: 260 毫米

弹匣容量: 5 发 单价: 295 美元

#### 意大利 9 毫米伯莱塔 PM12S 冲锋枪

口径: 9 毫米派拉贝鲁姆 工作原理: 自由枪机式

重量: 3.2 公斤 初速: 365 米/秒

枪长: 660 毫米 (托伸), 418 毫米 (托叠)

枪管长: 200 毫米 弹匣容量: 20, 30, 32, 40 发

有效射程: 200 米

## 令人胆战心惊的军、警霰弹枪

军用霰弹武器近 20 年来山东再起，重新成为轻武器家族中一个热门话题。霰弹枪作为军用武器使用已有相当长的历史，自从热兵器问世以来，这种“枪就开始装备部队。由于它是近战的理想武器，所以在堑壕战时期的第一次世界大战中及战前使用很广，有过一段辉煌时期，美军就大量装备过一种带刺刀的“堑壕”型泵动式霰弹枪。然而，随着后来远射程突击武器的出现，当时与民用猎枪没有多大区别的军用霰弹枪与之相比，综合性能远远不如，所以军队逐渐取消了装备。到了 30 年代，霰弹枪被一些人认为是非正规野战用的“反歹徒武器”，终于在第二次世界大战中被淘汰。过了 20 年，英国的轻武器专家重新对霰弹枪存在的一些问题，如射程近、装弹慢、发射弹种少、射速低，军用霰弹枪没有得以发展。越南战争爆发后，情况才有了变化。丛林作战迫切需要一种高效的近战武器，于是霰弹枪重新回到士兵的手中，仅美军和南越部队使用的霰弹枪（雷明顿 870 型）就有 10 万余支。尽管这种武器作为军用还很不完美，但它在战斗中的表现仍然给人留下了极为深刻的印象。70 年代以后，军用霰弹武器的发展有了较大的突破，出现了比较成熟的中程弹药。更重要的是，各国的内、外防御战略和战术发生了巨大的变化。军事战争中，低强度冲突成为主要形式，高强度防暴和反恐怖战斗也列入了军队的任务范围。到目前为止，已有许多国家，如美国、阿根廷、南非等的特种部队、海军陆战队和边防军装备霰弹枪。

美国一直是霰弹枪的积极倡导者，霰弹枪的研究有很强的组织性和周密的计划。越战爆发后，美国开始军用霰弹和集束杀伤箭弹的研究，并在战争中试用过。1979 年，三军轻武器规划委员会提出了 RHINO（改进型非线性膛手持连发武器）方，导致了 1982 年的 CAWS（近战突击武器系统）计划的出笼。该系统要求使用 12 号口径弹药，集中发展以杀伤弹、穿甲弹和爆炸弹为主体的弹药家族，要求杀伤弹在 150 米距离上致命且覆盖面大；穿甲弹在 300 米距离上能击毁 30 毫米厚装甲。从目前的水平看，霰弹可分为三类，即杀伤型、低杀伤型和特种用途型。军用弹药基本属于杀伤型，主要包括杀伤弹、爆炸弹、穿甲弹和化学弹等。军用弹药在有效射程内都能致命，可对付有防护的生动目标，毁伤轻装甲车辆、工事和设施，压制近程大威力火力点。目前世界闻名的美国 AAI 集束杀伤箭弹，内装 8 枚钨合金小箭，射程相当于冲锋枪，在 150 米距离上每枚箭均可击穿 3 毫米厚软钢板或 76 毫米厚松木板。除杀伤弹外，高能爆炸弹、穿甲弹和催泪弹也在开发中，这是现代军用霰弹的一大特色。美国的 BRI 脱壳穿甲弹，弹径 12.7 毫米，有效射程近 100 米，在 25 米距离上可从正面贯穿汽车，可有效地强制汽车停驶。

代表现代军用霰弹枪水平的弗兰奇 SPAS—15，具有突击步枪的结构特点和外形，可泵动、半自动和全自动射击，它还可以发射一系列超口径榴弹。美国 AAI 公司的 CAWS 射速达 450 发/分，用 12 发装弹匣供弹。由于现代霰弹枪实现了自动化，所以火力十分猛烈。一支发射 000 号霰弹、射速 300 发/分的霰弹枪，其火力抵得上一挺慢射的机枪或 6 支“乌齐”冲锋枪。

以目前军用霰弹式器的水平，用于特种部队、丛林地区部队、边防部队、空降兵和海军陆战队是受人欢迎的；作为单兵武器，其火力机动性、便携性和环境适应能力也是无与伦比的。

各种泵动式霰弹枪

美国雷明顿 870 系列霰弹枪

## 战场灵魂话机枪

机枪（一般指地面机枪）是步兵连以下主要的自动武器之一，其主要任务是伴随步兵在各种条件下进行战斗，用密集的火力支援步兵。

机枪以前分为轻机枪和重机枪两种，第二次世界大战以后又出现了两用机枪。（班用）轻机枪一般使用步枪弹，配两脚架，有效射程 500~800 米；重机枪使用大威力枪弹，配三脚架或轮式枪架，有效射程 800~1000 米。两用机枪也是使用大威力枪弹，通常作连用机枪，换装重枪管、配三脚架后作重机枪使用。

机枪正式用作步兵近距离支援武器是在第一次世界大战中。由于当时对机枪的要求是火力强、能持续射击，因此，那时的机枪都很笨重，而且为解决枪管散热问题，还都采用水冷枪管。老式的机枪，如美国的马克辛、勃朗宁、英国的维克斯、刘易斯重机枪等，虽然存在笨重这个致命的弱点，但结构上却是比较成熟的。第一次世界大战后，由于对步兵机动性的重视，轻机枪也应运而生，最典型的是美国勃朗宁 M1918BAR。此后近 30 年间，各国都在研制轻机枪，出现了英国的布伦、丹麦的麦德森等著名轻机枪。

在此期间，德国首创了两用机枪 MG34。MG34 机枪使用步枪弹，供弹方式多样，它的出现，标志着机枪有了新的发展。由于两用机枪的优点迅速为军方所认识，所以第二次世界大战后新研制的机枪几乎都是两用机枪，如比利时的 FN MAG、西德的 MG3、美国的 M60、捷克的 Vz59。

进入小口径时代以后，枪族化使得班用轻机枪也使用小口径步枪弹，出现了如比利时 FN 米尼米、西德的 HK23 等小口径机枪。在机枪小口径方面，存在着两种不同的观点：一种持赞成态度，认为轻机枪的射程无须超过 600 米；另一种观点是反对，其理由是轻机枪的有效射程必须达到 1000 米，而这又是小口径枪弹所无能为力的。

与此同时，一些国家还将突击步枪换上重枪管，配两脚架，作班用轻机枪使用。比较典型的有美国的 M16A2 重枪管步枪、奥地利斯太尔 AUG 轻机枪、以色列加利尔重枪管步枪等。

苏平在正式装备 5.45 毫米 AK—74 突击步枪的同时，还装备了同口径的班用轻机枪，从而组成了新一代步兵班用武器族。苏联 5.45 毫米枪弹的弹型较佳，有效射程可达 500 米左右。

在机枪中，还有一种大口径机枪，如 12.7 毫米、14.5 毫米机枪等，过去主要用作高射机枪。在第二次世界大战中，大口径高射机枪曾是一种有效的防低空武器。但随着飞机的不断发展，以及高炮和防低空导弹的大使用，大口径机枪已不再用于防空。目前，这类机枪大多用作主战坦克的并列机枪或装甲车上的活动机枪。

在航空机枪方面，美国在侵越战争中研制出采用加特林机枪原理的 Minigun 六管航空机枪，是一种比较成功的航空武器。该枪装备在武装直升机上，采用电驱动，射速高，火力强，是一种有效的支援火力和压制火力。

奥地利斯太尔 5.56 毫米 AUG 轻机枪 口径：5.56 毫米  
工作原理：导气式 重量：4.9 公斤 初速：1000 米/秒  
枪长：900 毫米 枪管长：621 毫米 弹匣容量：30,42 发  
英国 5.56 毫米 L85A1 突击步枪（下）和 L86A1 轻机枪

口径：5.56 毫米 工作原理：导气式 重量：3.8 公斤  
初速：940 米/秒 枪长：785 毫米 枪管长：518 毫米  
弹匣容量：30 发

美国 7.62 毫米 M60 通用机枪 口径：7.62 毫米  
工作原理：导气式 重量：10.51 公斤 初速：855 米/秒  
枪长：1105 毫米 枪管长：560 毫米 理论射速：550 发/分

比利时 5.56 毫米“米尼米”轻机枪,美军已正式装备,并命名为 M249 口径：5.56 毫米 工作原理：导气式 重量：6.85 公斤  
初速：915 米/秒 枪长：1040 毫米 枪管长：465 毫米  
弹匣容量：30 发 弹鼓容量：200 发



## 异军突起的榴弹武器和反坦克武器

对步兵来说，害怕坦克是一种具有悠久历史的综合症。在第一次世界大战期间，第一线的部队看到从战场硝烟中突然冒出来的庞然大物时，恐惧使他们呆若木鸡。这种反应部分是由于他们手中没有能对付坦克的家伙，认为它们是不可战胜的。战场的经验和勇气后来证明这种观点是错误的。

步兵反坦克的第一种解决方法是将老式步枪的枪管加厚，发射大口径弹头。这种武器对付当时的装甲是非常有效的。但是，第二次世界大战初期，在新型坦克面前它很快败下阵来，第一线士兵又重新处于对坦克能为力的状态，只能豁出命来往坦克底下送炸药包或投掷反坦克手榴弹。

于是，各参战国的科学家开始为士兵研制行之有效的单兵反坦克武器。有三种不同类型，但采用同一方法的武器应运而生，这种方法被称为“门罗效应”（Monroe）。其特点主要是引爆发射药，使其大部分能量聚集在一点上，极高的温度形成一条射流，击穿装甲。“门罗效应”后来改称为“空心装药效应”或“HEAT效应”。三种武器的第一种是英国发明的著名但不令人喜欢的PIAT（步兵反坦克抛射器），这是一种射程很近的掷弹筒，运输和使用都很困难。但是弹头对付坦克和碉堡却很有效。第二种是近程火箭筒。主要是在美国研制的，第二次世界大战中著名的“巴祖卡”就属此列。第三种是无后坐力炮（这种武器射出后，弹头在筒内加速时爆炸产生的气体后泄，两种力相互抵消）。美国和德国研制的多种无后坐力炮都采用了这种方法。

“巴祖卡”是第一种由火箭发动机推进的非制导反坦克武器系统，其口径为60毫米。它后来派生出89毫米的M20，后者是在朝鲜战争时间问世的，一直在许多国家服役。

在所有列装的便携式无制导反坦克武器中，前苏联的RPG—7无疑是装备范围最广的了。它直接缘出于第二次世界大战时德国的“铁拳”，后者是一种操作方便、价格便宜的火箭筒，就连一直都是它的目标的苏联坦克对它也做敬畏三分。

目前步兵对坦克武器的发展趋势是：采用多种途径，提高破甲威力，提高射程和精度；改进发射方式提高战场生存力；强调多用途多功能；采用新型复合材料，减轻武器重。

近年来，各种各样的榴弹武器频繁地出现在战场上，使士兵的点面杀伤能力得到进一步加强。目前装备部队的榴弹武器主要有以下几种形：枪挂式榴弹发射器、独立使用的单发或多发榴弹发射器、自动榴弹发射器等。枪挂式榴弹发射器有苏联AK—74突击步枪上安装的40毫米榴弹发射器、美国M16步枪上安装的M203榴弹发射器。单发榴弹发射器如德国的HKMZP—1榴弹发射器，以及美国M79榴弹发射器。自动榴弹发射器最出名的是美国的40毫米MK19、苏联的30毫米AGS—17榴弹发射器。

榴弹武器是一种不占编的步兵近战武器。它能发射杀伤榴弹、杀伤破甲榴弹、烟幕弹和照明弹等，也可发射催泪弹、橡皮弹或其它防暴弹，主要用以杀伤或压制400米内隐蔽或暴露的集群生动目标，也可毁伤轻型装甲目标或遂行其它战斗任务。因此榴弹发射器非常适宜海军陆战队、山地作战部队、乘车步兵和空降兵使用，也适于警察和治安部队执行维护社会治安的任务。

20毫米Lahti/39反坦克机枪，枪长2070毫米，重量约57公斤

法国吕歇尔公司 WASP58 火箭筒 口径：58 毫米  
长度：800 毫米 重量：3.5 公斤 弹重：0.62 公斤  
平衡物重：0.65 公斤 初速：250 米/秒 射程：250 米  
穿甲威力：零度角 300 毫米厚钢板  
法国 ACCP 反坦克导弹

原苏联 30 毫米 AGS—17 自动榴弹发射器  
口径：30 毫米 射速：65 发/分 长度：840 毫米  
重量：18 公斤 供弹方式：29 发弹链 最大射程：1750 米  
枪管长 290 毫米 工作原理：枪机后座 弹重：0.275 公斤  
M31—R 霰弹枪

美国 9 毫米斯太令 L2A3 冲锋枪 口径：9 毫米派拉贝鲁姆  
工作原理：枪机后座 重量：2.72 公斤 初速：390 米/秒  
枪长：690 毫米（托伸），483 毫米（托折）  
枪管长：198 毫米 弹匣容量：10,15,34 发

