

枪械

张欣
◎ 编著

FIREARMS 世界经典枪械完全手册

枪械——面对面的杀戮工具，最为精巧的单兵火力。

长枪，三点一线，精确狙杀；短枪，贴身击发，生死瞬间。

在枪林弹雨的战场上，枪就是士兵唯一的依靠，最值得信赖的伙伴，时刻并肩作战的兄弟。
每次铿锵有力的射击，随着枪口燃烧的火焰，子弹旋转而出，一击必杀，夺命追魂！



枪械

▶世界经典枪械完全手册◀

张欣◎编著



 哈尔滨出版社
HARBIN PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

枪械: 世界经典枪械完全手册 / 张欣编著. —2版

. —哈尔滨: 哈尔滨出版社, 2013.4

(军事系列图书)

ISBN 978-7-5484-1430-8

I. ①枪… II. ①张… III. ①枪械-世界-手册

IV. ①E922.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 031721 号

书 名: 枪械——世界经典枪械完全手册

作 者: 张 欣 编著

责任编辑: 李英文 韩伟锋

责任审校: 李 战

装帧设计: 先知传媒

出版发行: 哈尔滨出版社 (Harbin Publishing House)

社 址: 哈尔滨市松北区科技一街 349 号 3 号楼 邮编: 150028

经 销: 全国新华书店

印 刷: 辽宁星海彩色印刷有限公司

网 址: www.hrbchs.com www.mifengniao.com

E - mail : hrbchs@yeah.net

编辑版权热线: (0451) 87900272 87900273

邮购热线: 4006900345 (0451) 87900345 87900299 或登录蜜蜂鸟网站购买

销售热线: (0451) 87900201 87900202 87900203

开 本: 787mm × 1092mm 1 / 16 印张: 16 字数: 220 千字

版 次: 2013 年 4 月第 2 版

印 次: 2013 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5484-1430-8

定 价: 24.80 元

凡购本社图书发现印装错误, 请与本社印制部联系调换。服务热线: (0451) 87900278

本社法律顾问: 黑龙江佳鹏律师事务所

前言

枪械

FIREARM

从人类发明火药的那一刻起，冷兵器就注定要被一种新式的武器所代替，那就是枪。即使是早期最简陋的火枪，也使得那些曾经风光一时的宝刀利剑黯然失色。从此，枪械就在人类的战争史上扮演着属于自己的角色。战争可以毁灭辉煌，也可以创造辉煌。枪械，这一为战争而生的杀戮工具，更是在战争的磨砺下变得越来越精致、高效和冷酷。

火药的发源地——中国，也是原始枪械的发源地。中国宋代著名的“突火枪”是早期火器的代表。而随着蒙古人不断向西扩张，中国的火器制造技术被带到了西方。

借助于中国的火药，火枪很快就在西方发展起来。经过不断的改良而威力大增的火枪不仅使武士的盔甲形同虚设，同时也加快了中世纪的结束和文艺复兴的到来。

如果说第一次世界大战之前枪械的制造属于作坊式的话，那么从第一次世界大战开始，枪械的制作就是工厂式的。两次世界大战极大地刺激了枪械的发展，后来的历次大小战争更是为这种发展提供了助力。时至今日，越来越快的射速、越来越远的射程、越来越大的杀伤力，使得枪械的功能越发臻于完美。

在人类的历史上，枪械作为一种特殊的工具，以其独特的方式书写了浓重的一笔，一些经典枪械更是成为了某一历史时期或事件的符号和象征。

左轮手枪和骏马、牛群、草原、小镇、酒馆、醉汉、金发女郎、决斗、侠义等字眼联系起来，会让人情不自禁地想起遥远的美国西部和那些潇洒的牛仔。

看到“三八大盖”，就仿佛看到了当年侵华日军的种种罪恶行径和丑恶嘴脸。

斯大林格勒会战中的莫辛 - 纳甘不仅是当时苏联红军的骄傲,也是全世界反法西斯、热爱和平的人的骄傲。

越南丛林里 AK47 和 M16 的对决更是人们永远说不厌的话题,而人们更在意的不是对战争的津津乐道,而是对丛林深处人性迷失的思考,还有对发生在那个曾经叫“西贡”的城市的往事的追忆。

95 式步枪那前卫的造型、优美的线条,以及优良的性能,是国人的自豪,更是中国军事实力发展壮大的见证。

伊拉克街头晃动的 M4 是一个国家侵犯另一个国家主权的罪证,也为全世界敲响了反霸权主义和强权政治的警钟。

历史的车轮还在向前转动,枪械的发展也不会停步不前。了解枪械的过去和现在,我们才能更好地把握它的未来。翻开书,与我们一起进入枪械的世界吧。

目录

枪械

FIREARM

第一章 冷兵器时代的终结

9 世纪,唐朝时期,中国人发明了火药,这是人类最伟大的发明之一。从此,一种新的武器即将出现在战场上,人类的战争史将以另一种方式被记载。从火药的发明到原始火器的出现,从最早的火炮到初具雏形的火绳枪,枪械的先祖经历了怎样的“进化”过程?这个过程中又发生了什么事?火炮是如何诞生的?第一支使用火枪的部队又是怎样的?簧轮枪是怎么回事?中国古代的鸟铳和美国独立战争又有着怎样的联系?……

火药的出现·····	002
德安守卫战的意义·····	004
枪炮诞生·····	011
从火门枪到火绳枪·····	013
科尔多瓦的火枪部队·····	016
簧轮枪之谜·····	018
“恶魔”惊现·····	021
中国鸟铳·····	024
美国独立战争的小插曲·····	026
第一把手枪·····	029
后装步枪的问世·····	031

第二章 手枪时代的到来

19世纪中叶,枪械的发展给整个世界带来的影响只能用两个字来形容——震惊。于是,人们开始对枪械进行深入的研究和开发,枪械开始了其产生之后的第一次“技术革命”。从后膛击针枪的出现到左轮手枪的完善,从手枪的改革到机枪的发明,世界枪械史进入了跨时代的飞跃阶段。刺杀林肯的凶手用的是什么枪?左轮手枪之父是谁?毛瑟兄弟和枪械有着怎样的不解之缘?第一次世界大战中的“死神”又是什么?……

林肯之死·····	038
左轮手枪之父·····	041
枪械神话——毛瑟兄弟·····	046
第一次世界大战中的“死神”·····	052
自动手枪的意义·····	058
比利时“响尾蛇”·····	061
冲锋枪的问世·····	065
隐身杀手——无声手枪·····	069
《凡尔赛和约》的特殊条例·····	073

第三章 硝烟弥漫的二战“斗秀场”

第二次世界大战对于全世界人民来说,是一场突如其来的灾难;对于枪械的发展来说,是一次十分难得的机遇。强大的战争机器推动科学技术的发展,各种各样的枪械横空出世。每一种枪械都成为战场上的一分子,第二次世界大战也成就了一大批枪械中的杰作。美军的“形象代言人”是哪种枪?勃朗宁怎么发展成为枪械中的极品?日军的“三八大盖”有什么来历?又是什么枪有着“法国女郎之吻”这样浪漫的名字?……

英布战争的教训·····	078
美军的“形象大使”·····	082

勃朗宁系列枪械·····	087
“三八大盖”·····	094
驰骋第二次世界大战的“大块头”·····	097
“法国女郎之吻”·····	101
“汉阳造”与“中正式”的对决·····	104
苏联红军与“莫甘兄弟”·····	108
“水管工人的杰作”·····	112
希特勒的“冷宫复宠”·····	117

第四章 革新运动

枪械市场同样充满了成王败寇的激烈竞争,武器界的技术革新让许许多多枪械惨遭淘汰。激流退尽,悉数存留下来的幸运儿,有“血统”高贵的名门之后,也有名不见经传的黑马。所有这些枪械,都有各自的可圈可点之处。AK47 怎样一跃成为“世界第一枪”? 一流的警察用枪有什么与众不同之处? 肯尼迪遇刺案中有着哪些跟枪械有关的谜团? 大名鼎鼎的“沙漠之鹰”是名副其实还是徒有虚名? 从 M16 到 M16A2 经历了怎样的变革? ……

传奇武器·····	122
一线警枪·····	128
枪械之家——德国 HK 公司·····	131
“十年内乱”之“果”·····	142
肯尼迪遇刺案·····	145
经典模仿者·····	153
M16 / M16A1 到 M16A2 的蜕变·····	158
“四人帮”的宠儿·····	170
“中国军魂”·····	176

“沙漠之鹰”	181
伯莱塔经典 92 / 96 系列手枪	188
争论颇多的 M9	196
红场阅兵式的惊叹	200
塑胶“美人”——格洛克 17 式	206
来自意大利的“幽灵”——M4 冲锋枪	213

第五章 枪械王国的新霸主

没有最好,只有更好。枪械与现代高端科技结合,迸发出新的闪亮火花。新设计、新技术、新材料、新理念,层出不穷的新式枪械带给人们接连不断的惊喜。新奇的外形,可靠的性能,这些新式枪械挑战着人们关于枪械的传统观念。中国的 92 式手枪因何让世人惊叹? 身手非凡的“007”为何钟爱瓦尔特 P99? 最理想的新式狙击武器是什么? 外形古怪的 KRISS Super V 是不是哗众取宠?

中国武器革命先锋	218
让世界惊叹——92 式 5.8 毫米手枪	225
瓦尔特 P99 与“007”的不解之缘	230
最理想的狙击武器	235
不断超越的新加坡 Ultimax 100	240
外形古怪的 KRISS Super V	245
最新个人自卫武器——KAC CQB PDW	247

第一章

冷兵器时代的终结

9世纪,唐朝时期,中国人发明了火药,这是人类最伟大的发明之一。从此,一种新的武器即将出现在战场上,人类的战争史将以另一种方式被记载。从火药的发明到原始火器的出现,从最早的火炮到初具雏形的火绳枪,枪械的先祖经历了怎样的“进化”过程?这个过程中又发生了什么事情?火炮是如何诞生的?第一支使用火枪的部队又是怎样的?簧轮枪是怎么回事?中国古代的鸟铳和美国独立战争又有着怎样的联系?……



火药的出现

火药又被称为“黑火药”，是一种早期的炸药。它是由火花、火焰或点火器材引燃，能在没有外界助燃剂的参加下进行迅速而有规律燃烧的药剂，燃烧时放出大量的气体和热。因它是武器发射的能源，故在军事上又称为“发射药”。火药的发明要从火说起，有史以来，火攻在人类战争中就有着举足轻重的地位，《孙子兵法》十三章中就有一章专论火攻，《三国演义》中诸葛孔明一生擅用火攻。但有系统、有效率地使用火器，并且赖其维系了整个帝国生存的，首应归于 7 世纪时发明的“希腊之火”。它是东罗马帝国的秘密武器，使东罗马在与阿拉伯帝国的战争中取得了非常有利的位置，东罗马帝国也因此可以称霸欧洲长达百年。在当时这已是相当厉害的武器了，因此这种武器在西方国家影响很大，西方的历史学家都把它当作是西方火药的鼻祖。

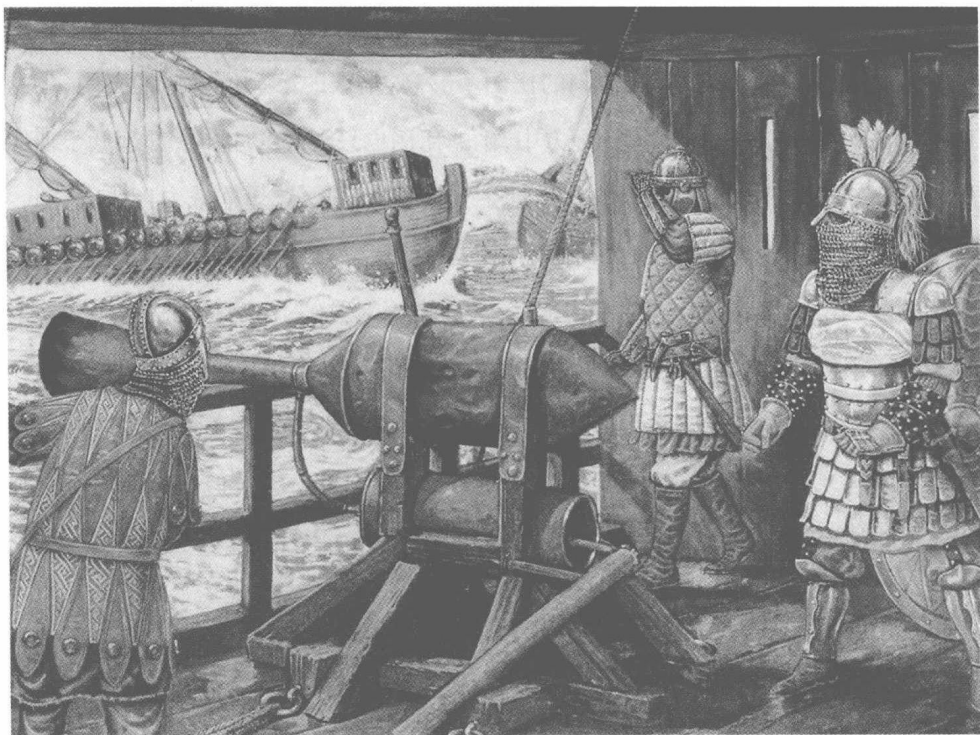
所谓“希腊之火”，据传是一名希腊建筑师在君士坦丁堡围城战时发明的。它是一种燃烧物质，这种物质呈液态或半液态状，通常以管子喷射，比水轻，在水上会快速扩散，引燃后可以持续燃烧，很难扑灭，相当于现代的烧夷弹。

“希腊之火”还算不上真正的火药，公认的火药起源地是中国。

火药是由硫黄粉和木炭粉以及硝酸钾混合而成。在西方国家，13 世纪前他们并不知道有硝的存在，他们对硝的认识来自阿拉伯人。火药的主要原料大约是在 8—9 世纪时由中国传到了阿拉伯、波斯等地。在 12 世纪后，阿拉伯等国的文献上才提到硝石。阿拉伯人称它们为“中国雪”，波斯人则称它们为“中国盐”。

火药是中国的发明，这是无可否认的。在西方关于火药公认的最早记载是由英国修士罗吉尔·培根在 1242 年左右写的《论艺术与自然的奇伟力量》。

关于火药究竟是怎样传到西方国家的，历史上曾有多种说法。其中的一种观点



东罗马舰队用“希腊之火”摧毁阿拉伯帝国舰队

认为是蒙古西征将火药带到西方。蒙古西征共有三次：第一次蒙古西征发生在 1219 年，攻打的是钦察及印度河流域北部，1225 年返回蒙古；第二次西征是在 1235 年，大军下莫斯科，败东欧联军，前锋直逼维也纳近郊，窝阔台病逝后，军队于 1242 年班师回朝；第三次西征是在 1252 年，当时进攻的是近东一带，十年内灭木剌及黑衣大食，下巴格达，入叙利亚。第一次西征时间过早，与欧洲也没有直接接触；最后一次则时间过晚，不合理；因此很多人都认为第二次西征就是火药传入欧洲的时期。虽然在此期间可以肯定蒙古族人接触过火药，但蒙古族是个游牧民族，因为战争，当时的人大多已经流离失所，根本没有更多精力制作和储备火药，再加上他们不具备长途补给能力，因此，蒙古西征时火药传入欧洲的说法依旧不可信。于是有人提出是胡商将火药带到了西方国家。这一说法相对较为可信，阿拉伯人在经商的同时

难免与火药有所接触,于是将火药带回阿拉伯,然后传到西方。

早期的火药威力有限,因为硝的比例不够高,培根的第一份火药配方中,硝的比例只占 41.2%。中国早期火药配方中,硝的比例也只占 60%左右,都远低于现代配方中 75%的含硝量。硝的比例越低,产生气体的量就越低,爆炸威力自然也较低。

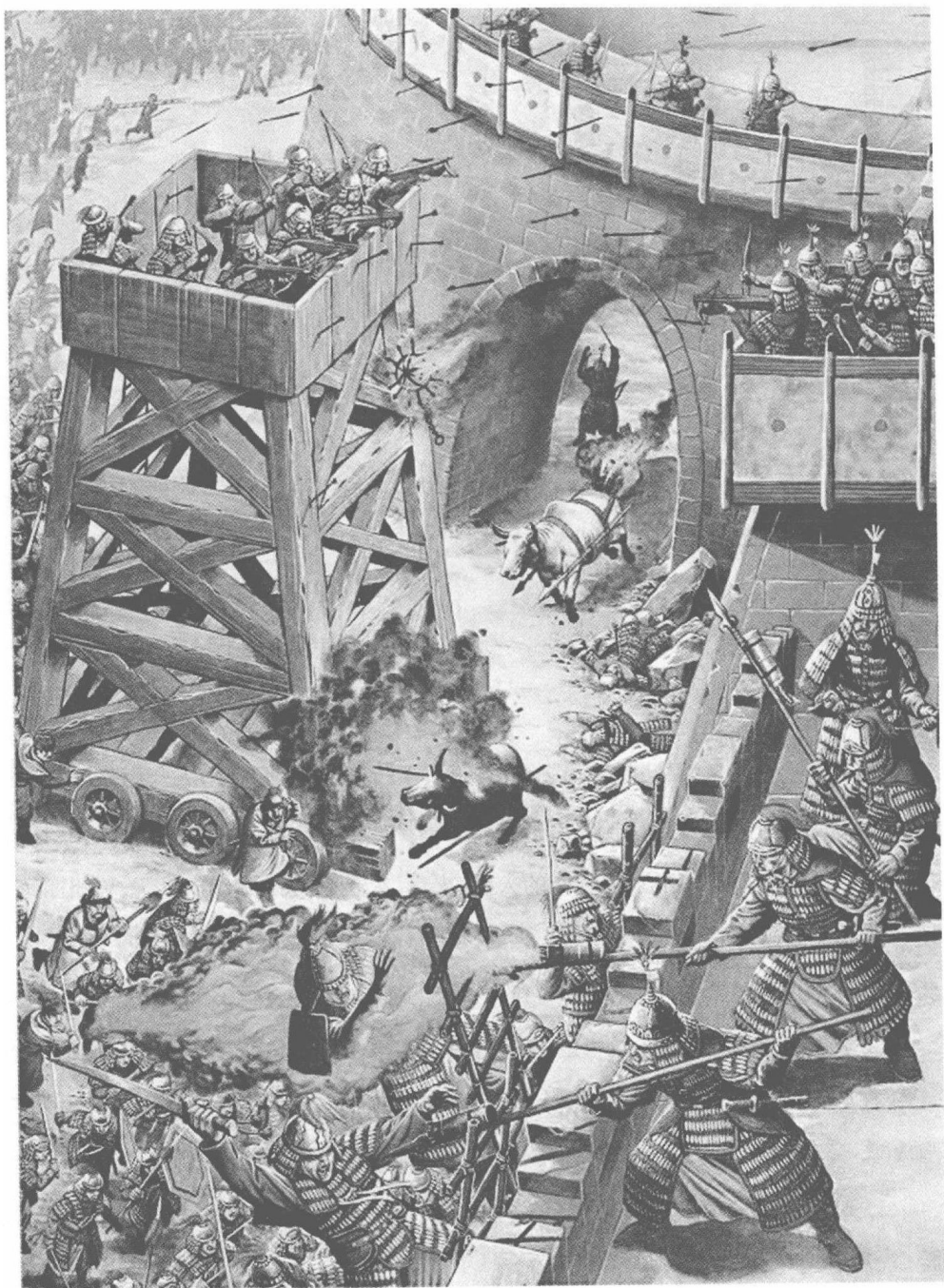
除了军事用途外,火药在民间的应用进展缓慢,一直到 17 世纪时才用来采矿或开隧道。1627 年在匈牙利的雪姆尼兹,火药被用来采矿。1679 年,法国用火药来开掘马勒帕斯隧道。19 世纪下半叶在爆炸物质的研究上是个突飞猛进的时期,各种更有效的爆炸物一一出现。火药作为枪炮推进剂和弹头装药的角色被无烟火药和黄色炸药(TNT)取代后,它才逐渐步入历史殿堂中冷清的一角。但我们依旧不能否认火药的出现是伟大的,因为它,我们才进入了热兵器时代。

德安守卫战的意义

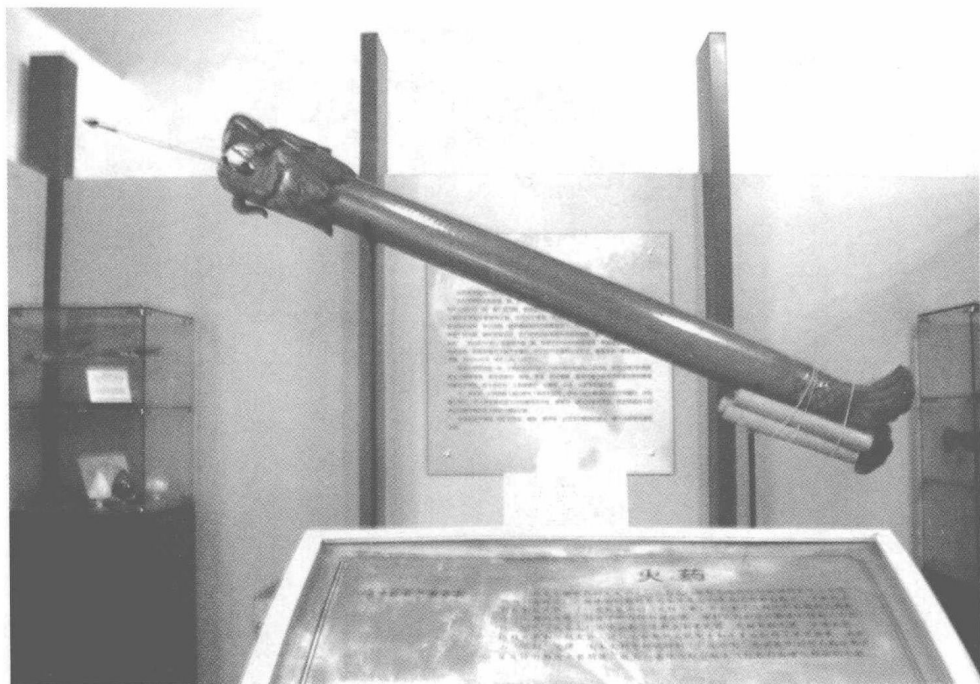
火炮和火箭听起来是现代才会用到的武器,但事实上,这些武器早在 10 世纪的唐朝就出现了,一直到宋朝还被普遍用于战争。由于喷火筒的使用,中国很早就已经进入使用火箭的时代,但这些武器的杀伤力比起后世的枪械实在是小巫见大巫。到 13 世纪末叶,才出现发射铅弹的雏形枪。

尽管有了新的武器,但当时的人没有因此而舍弃原来的武器,中国有好长一段时间沿袭着长矛及喷火筒合用的传统,也因为这样,火器的发展受到制约。唐朝后期虽然已经开始将火器纳入军队装备,但此时国力已不再强盛,再发展火器为时已晚,因此火器再次发展是在宋朝。

据宋代路振的《九国志》记载:“唐哀帝时(10 世纪),郑王番率军攻打豫章(今江西南昌),‘发机飞火’,烧毁该城的龙沙门。”这可能是有关用火药攻城的最早记载。到了两宋时期,火药武器发展很快。据《宋史·兵记》记载,970 年,兵部令史冯继升



德安守卫战



明代火器——火龙出水（复原图）

提出了一种火箭法,这种方法是在箭杆前端缚火药筒,点燃后利用火药燃烧向后喷出气体的反作用力,把箭簇射出,这是世界上最早的喷射火器。1000年,士兵出身的神卫队长唐福向朝廷献出了他制作的火箭、火球、火蒺藜等火器。1002年,冀州团练使石普也制成了火箭、火球等火器。火药武器最初是利用火药的燃烧性能,随着火药和火药武器的发展,才逐步过渡到利用火药的爆炸性能。

北宋末年,爆炸威力比较大的火器出现,如“霹雳炮”“震天雷”。这类火器主要是用于攻坚或守城。1126年,抗金名将李纲守开封时,就是用霹雳炮击退了金兵的围攻。元军攻打金的南京(今河南开封)时金兵守城时就用了这种武器。

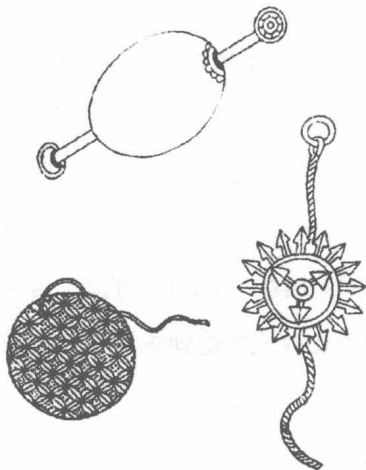
1132年,南宋德安有一位守将名叫陈规,在德安守卫战中使用了一种新型火器。

这种火器有着又粗又长的竹筒做枪管,里面装了火药。两军对垒时,只要点燃

火线,火药燃放,并从枪管口喷射出火焰,便可烧灼敌兵。这种火器十分庞大,需要两人抬放,敌军看到这么庞大的武器已经吓得不敢前进,更何况在枪械萌芽时期,这样的火器还是第一次出现,没人知道这种武器的威力。在这场战争中陈规利用这种火枪从桥上攻击攻城的敌兵,形成了难以攻破的防火墙,成功守住了德安。这种枪被称作是长竹竿火枪,陈规因此立功,中国火器也渐渐看到曙光,终于开始有所发展。

南宋时期,金忠孝军在宋理宗绍定五年(1232年),使用了既能用火药筒喷火灼敌、又能用枪锋刺敌的飞火枪,取得了夜袭蒙古军兵营的胜利,成为中国历史上集群士兵使用单兵火枪作战的首例。这种飞火枪与之前的长竹竿火枪相比有了很大改进,是枪械史上的又一次进步。它的内部装了火药及铁渣、磁末,这些铁渣、磁末可以说是枪弹的胚芽。

世界上最早的管形火器究竟是什么时候出现的呢?还得回到南宋时期。1259年,南宋寿春府(今安徽寿县)军民在抵御蒙军的战斗中创制了“突火枪”,这种枪用巨竹做枪筒,枪中装有一种叫“子窠”的东西,它是用石子和铁块做成的,装上火药后将火药点燃便产生很大的气压将“子窠”射出,这就是最初的子弹。对于“子窠”的



宋代火器

宋代战争不断,对火器的需求日益增加,到神宗时设置了军器监,统管全国的军器制造。军器监有雇用工人4万多人,监下分十大作坊,火药和火药武器的生产在不同作坊进行,并占据重要的地位,这些都促进了火药和火药武器的发展。

具体制造方法和使用方法,各界还众说纷纭;但中外火器史学家一致肯定的是,“子窠”就是世界上最早的枪弹。这是燃烧性火器过渡到管形射击火器的发展阶段,为金属管形射击火器——火铳的研制奠定了基础,同时,这也是世界上最早的管形射击火器,其发射原理是欧洲近代枪炮的先导。这种枪燃放时,膛口喷火焰,“子窠”飞出、散开,杀伤对阵的敌人,这与现在的霰弹枪原理相似,因此它也被认为是现代霰弹枪的真正起源。

虽然突火枪威力很大,但它是飞散性发射,而且枪身是用竹筒制成的,因此,存在很大的危险性,于是人们又想到用金属来制造枪筒。用一种新型武器代替突火枪似乎迫在眉睫,不过那是元末明初的事了。元朝时,蒙古人扩张领土时还重视军事科技化,甚至在攻破襄阳时使用的襄阳炮都是伊朗人的杰作,而黑火药则被他们用在攻打欧洲人的战争中。元末明初,汉人为了取得对游牧民族的战斗优势,也大力加强火枪的应用,但是火枪的制作技术还不纯熟,即使当时世界上最先进的火枪也需要与之相对应的战法加以配合。

纵观中国火器史,火器的发展大抵是在宋朝到明朝之间,而火药在西方国家的发展则与中国大不相同。他们的枪械不是直接由枪发展而来的,而是由“手炮”开始。而且,西方火器的发展速度大大超过中国,在世界火器的发展史上功不可没,并为以后的火器发展奠定了基础。

14 世纪末,火炮迅速发展,其使用的弹丸也形形色色,例如金属箭头、铜炮弹、铅炮弹、铁炮弹、石头炮弹等,种类繁多。但当时的火炮威力并不强,只能造成一些结构上的损害。到 1400 年,火炮杀伤力大大增强,此时担任炮手就成了十分危险的工作。当时的炮是用黄铜或青铜铸造的小口径炮,虽可造瓮形炮,但因技术原因只能用铁条拼成,这样的炮无法保证质量,不知什么时候会爆炸,因此十分危险。但为了增加火炮威力,火炮口径和尺寸不断增加,火炮分类也改成按炮弹重量和倍径来区分。

西方国家火枪出现在火炮之后。由于火炮的体积与重量巨大,不利于移动,因