

世界轻武器精粹

ARMES DE

手枪

POING

[法] 托马斯·基斯扎莱 著
让-保罗·奈
菲利普·布莱

DU MONDE

禹力 译



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



本页图片：巴黎 BRI（研究和干预旅团）
的特警突击别动队 (BAC)

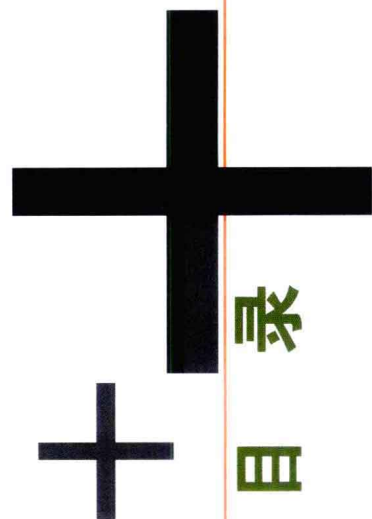
下页图片：德军战斗中的潜水员



⊙ 敬告各位读者

- 为了方便读者更好地理解本书内容，增加本书可读性，书中所有首字母缩写词汇、专业名称缩写、武器名称和编号均采用了统一化编辑。
- 1 英寸 = 2.54 厘米。书中所列 .22、.45 等数值单位均为英寸。
- 书中所有有关技术规格的信息仅供参考，由于作者消息来源的不同，所显示信息可能存在差异。

祝各位阅读愉快！



发展历史

007

手枪的应用及技术
弹药及配件

027

世界各国名枪

049

POLING



⊕ 发展历史

007



最初的枪支



尽管人类很早以前便开始在战争中使用投掷武器（如投石、弩、弓、矛、吹管等），但是真正意义上的武器革命，则发生在 14 世纪初期。伴随着黑火药、爆炸性混合物、硝石的发明，武器开始了真正意义上的发展。

火药于公元 7 世纪发明于中国，但是直到 13 世纪，马可波罗返回欧洲之后，最初的枪支——使用黑火药的火枪才得以问世。随后，个人用武器的发展经历了若干个至关重要的阶段。这些发展不仅限于武器的发射装置，同样应用于其便携性及可操作性。



最初的手枪被命名为“手炮”，这表明此类武器在当时仅仅被视为炮的一种便携性延伸。事实上，当时的手枪只不过是简单的金属管基础上封闭其一侧末端，在其中填入火药粉末或铅弹。它的发射工作由一个插入的缓燃芯完成。因此，我们可以很容易发现使用这种“手炮”时出现的问题：除了每次只能发射一发子弹以外，更换弹药也需要很长的时间，这就为作战过程带来了相当严重的制约。

14 世纪，欧洲出现了最初的手枪——手持火门枪（意为“手持的火炮”）。随后，15 世纪出现了火绳手枪。火绳手枪增加了较长的枪筒，并配备了一次发射多发子弹的发射系统。

随后在 1525 年左右，世界上出现了最早的步枪。这是当时唯一真正意义上的对抗性步枪。它的重量较之以前更重，因此直到 18 世纪一直被人们广泛使用。

最初的手枪

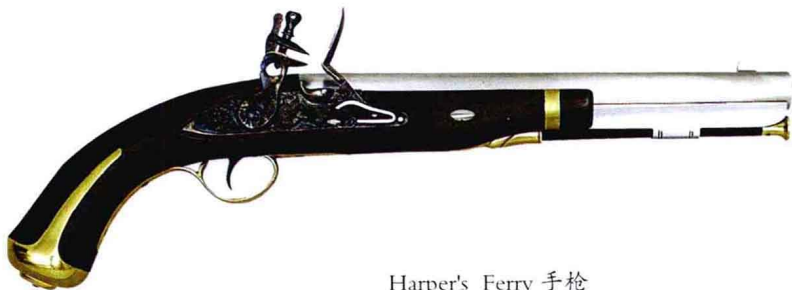
作家塔布罗特（音译，Etienne Tabourot，1547—1590 年）在追溯手枪一词来源的时候阐述道：“手枪（Pistolet）”一词起源于一座名为皮斯托亚（Pistoia）的小镇。这座小镇位于意大利的托斯卡纳地区，靠近佛罗伦萨。当地最具地域性的特产，便是制造的刀和匕首。

到了 15 世纪前后，“Pistolet”这一名称便普遍地被用来命名最初的手持火枪，感觉上就像我们手握着一把匕首一般。另外还有一种说法，更偏向于词源学的角度。这种观点认为，“Pistolet”一词更接近与一个捷克语中的词语“pištalá”。这个词语在捷克语中用来表现嘶嘶的声响。

相对于人们根深蒂固的观念，事实上，手枪的历史要比左轮手枪更加悠久。相反，左轮手枪却拥有实质意义上的革新：一把配有弹匣的手枪，可以连续发射若干发子弹，而无需更换弹药。最初的手枪具有很大的体积和重量。它配有一个重量很大的把手，可以充当“冷兵器”的作用，用来进行攻击或防御。最初的手枪的发射系统由钢绞线构成，这样会导致使用者在发射时感到不适，甚至带来危险。由此引发的事故更是频繁发生。



Page 手枪



Harper's Ferry 手枪



Kuchenreuter 手枪

在此种类型的历史枪支中，我们还可以看到于1450年发明的一种新的发射系统构造。它将一个连锁的火药线直接置入发射管之中。但是，这种系统相当复杂，携带起来较为不便，其安全性更难以得到保障，因为火药爆炸装置经常会脱落，而导火线也经常会熄灭。

直到1520年，枪支的安全性才得到了保障。这时出现了一种性能更加优异的发射装置，它使用了齿轮构造，通过黄铁矿的摩擦实现点火。这个系统是由当时的骑兵部队上尉塞巴斯蒂昂（Sébastien de Corbion）发明的，其效力得到了充分的验证。因此，手枪（pistollet，当时的拼写方法）便成为了骑兵的标准配备武器。

一个世纪之后的1610年前后，职业军火商正式获得了极高的地位。这是由于亨利四世于1608年12月22日颁布了法令，从此法国正式开始允许发展所谓“法国军械艺术”。

因此，卢浮宫大型画廊的地下室的空间，被无偿地拨给为法院工作的工匠们使用。这个举动打破了当时某些行业的特有的技能限制（如铁匠、铸剑师、铜匠、钟表匠等），使得工匠们可以分工合作，制作武器的不同组成部分。

于是，全新的行业协会的成立，迎来了这一行业统一的日子。军火商们甚至可以为他们的学徒颁发证书。并被路易十三授予特权，被评为“军械专家”。他们被授予各种特权，例如可以免除各种名目繁杂的地方税，以及免除国民警卫队的兵役。

尽管人们对武器的外观提出了审美要求，例如运用木质及金属雕刻，但是军火商们在长达超过两个世

纪的时间里，却自始至终使用着相同的燧石手枪系统。发明这一系统的人名叫马汉（Marin le Bourgeois），他是一名画家，同时也是亨利四世的枪械制造师，专攻机械零件设计。他发明的手枪在工作时都依照同样的原则，即通过枪口来上膛。

使用这种手枪在射击时，人们将火药注入一个连通的底火盘中，然后在枪筒上打通一个通道，与底火盘相连接。虽然这种设计系统不能保证及时的使用，但是越来越多的射击者喜欢携带这种手枪，来应对他们对重型武器的需要。枪手不能立刻使用武器。不仅如此，枪手还要随身携带全部装备：铅制子弹、火药、填弹设备和清洗武器的设备等。

燧石手枪一旦上膛，带有燧石的击锤就会撞击底火盘盖，底火盘盖会随之打开，撞击产生的火花便会引燃底火盘中的火药。

燧石手枪技术被长时间使用，一直延续到19世纪初。尽管它在构造上看起来有些简陋，但是零部件却有着极高的质量。但是，燧石手枪极佳的坚固性，却无法避免经常发生的火灾事故。发射后源源不断冒出的热气，很有可能伤害到使用者。而火药则容易吸收周围环境中的湿气，致使其功效降低，甚至导致无法在交战中使用。燧石也由于质地十分脆弱，经常会反复发生粉碎的现象。

因此，虽然燧石手枪拥有技术上的重大优势，使其在作为可携带性武器方面拥有了一定的进展。但直到19世纪初期，随着高爆炸性物质，例如雷酸汞的发现，人们便研发出了全新的发射系统。火药的引爆系统由一个击针组成，击针撞击一个可滑动的铜火帽，通过传火孔点燃底火盘中的火药。

正是在这个时期，人们同样有了新的发明，即枪中填装的不仅仅限于火药粉末，还可以填装实弹。大约在公元 1820 年，人们已经普遍使用这项全新的技术，而几乎忘却了燧石的存在。而到了 1840 年，这项技术已经成为了一种普遍的标准，并为之后的枪械发展提供了基础。现代手枪的基本原理也由此制定下来。这项技术一直延续到今天，并经过演化，实现了快速装卸子弹，以及弹药的便捷携带。

在此基础上，发明家们便开始不断研究更加精密的系统，以实现弹药的连续发射。

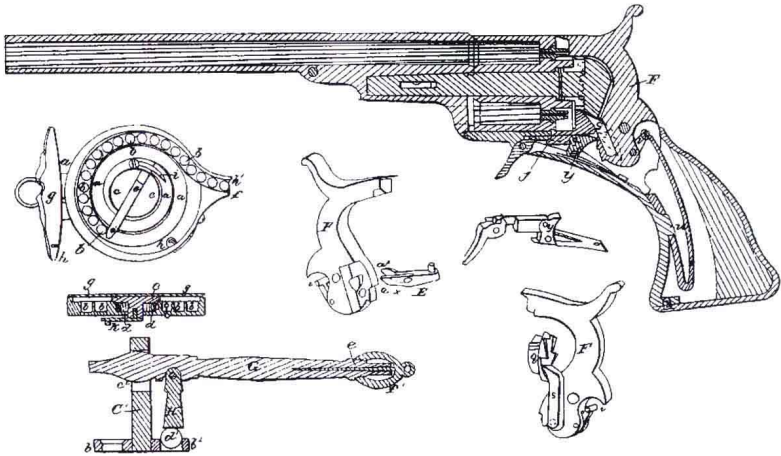
武器设计专家们最初提出了制造带有预装系统的、构造复杂的武器，如知名的“胡椒瓶手枪 (Poivrières)”，它可以实现一次连发 4~8 发子弹。

随后，各种各样的研究最终实现了左轮手枪的问世。这种武器配备一个较短的转轮，转轮可以使弹匣里的子弹正对枪管。左轮手枪又称转轮手枪，这一名称来自英文的“旋转 (to revolve)”一词，即“转动”、“旋转”的含义。射击时，每扣动一次扳机，转轮自身就会旋转，实现逐发射击。

柯尔特帕特森 (Colt Paterson)，第一把真正的左轮手枪

1832 年，塞莫尔·柯尔特 (Samuel Colt) 获得了一项专利，他发明了一把装备有若干子弹的弹匣的左轮手枪。他在当时使用了简单的设计，在手枪上装备手动击锤，通过手动转动击锤带动转轮转动。

第一把真正的左轮手枪柯尔特帕特森 (Colt



Paterson) 于 1836 年制造而成，其口径为 9mm (0.36in。注：下文将口径表示为 9×19mm 这种格式，其中 19mm 为弹壳长度)，可连续发射 5 发子弹。这种左轮手枪很快就卖到了得克萨斯州。当时，美国这个年轻的共和国刚刚宣告独立，左轮手枪便于美国与墨西哥和印第安人的交战之中。1846 年，在沃克 (Walker) 上尉的扶植之下，柯尔特获得了一份 1000 支左轮手枪的订单。柯尔特在原有的基础上进行了一些改进，使其成为美军的军用装备。

1847 年生产的柯尔特沃克 (Colt Walker) 型号左轮手枪，其特性与接下来几年生产的所有左轮手枪一致：活动零件较少，扳机护圈由于扳机护手的作用下沉，刻痕被用作瞄准装置，可装 6 发子弹。

这种左轮手枪，枪筒口径为 11.2mm (0.44in)，枪筒长度为 22.9cm，可以预装 3.25g 火药。裸枪重量已经达到 2kg 左右，其笨重的外观给沃克上尉留下了深刻的印象。但是，这张来自国家的 1000 支左轮手枪订单，还是令柯尔特闻名于世，并使他投身于左轮手枪的制造。但事实上，柯尔特沃克在工艺上却不及柯尔特帕特森。



柯尔特帕特森的左轮手枪及其专利图 (上图)

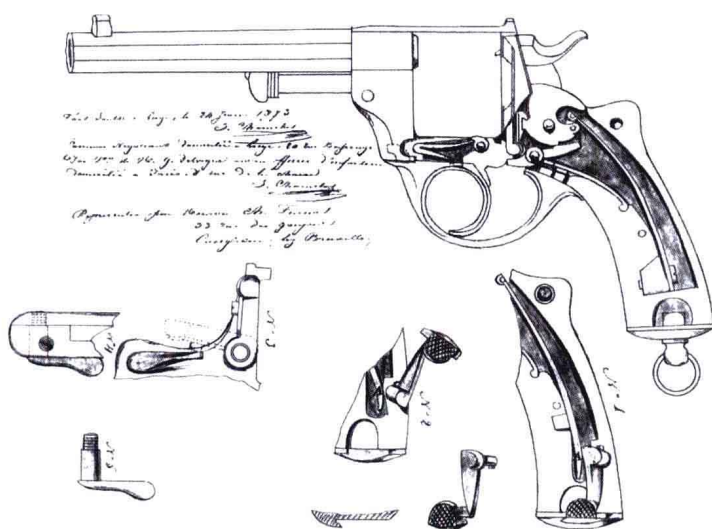


1847 年生产的 Colt Walker，其倾斜角偏短。下图为 1848 年生产的 Dragon

19 世纪 60 年代初期，法国军械技师克莱门特·博特（Clément Potet）和弗朗索瓦·施奈德（François Schneider）在左轮手枪的中心火盒方面取得了巨大成就。紧随其后的是他们的同行，英国的爱德华·伯克（Edward Boxer）和乔治达沃（George Daw）。随后，世界上最初的狙击部队创立者——美国人柏丹（Hiram Berdan）制造了闻名于世的“神枪手”（Sharpshooters），他所设计的全新的底火盒技术在 1875 年前后投入应用，并为之后自动手枪的发展提供了依据。

1873 及 1874 年生产的法国左轮手枪 Chamelot-Delvigne，采用了 11.4mm 口径，在枪支的质量和生产上取得了较高的水平。这款左轮手枪的研发主要集中在以下 3 个方面：使用的安全性、装弹的快速性以及运输的安全性。欧洲所有大型的军工中心，在这一时期纷纷大量生产左轮手枪，在生产过程中逐渐改善了它的某些不足。这一进程促进了手枪应用的普及化。

紧接着，随着世界范围工业革命的展开，手枪口径和弹药也相继发生了演化。尤其引人注意的是，随着电力能源正式登上历史舞台，人们开始广泛使用机器，这就为手枪零件的精密加工提供了可能性。1892 年，西班牙的圣·艾蒂安（Saint-Étienne）制造了数量巨大的模型。随后，英国还出现了 Enfield 及 Webley 型号。在 1960 年至 1970 年期间，比利时赫尔斯塔尔武器公司（FN Herstal）的“梭鱼”（Barracuda）与法国著名的马努兰厂（MANURHIN）的 MR73 相继问世。



1873 年生产的左轮手枪 Chamelot-Delvigne 及其专利设计图



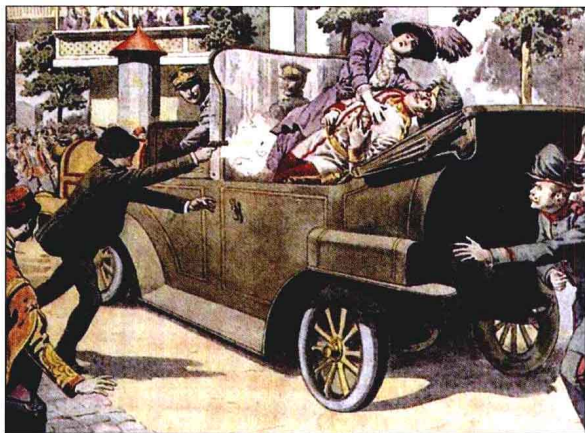
官方使用的手枪

19 世纪末期，最初的自动装填手枪已经问世。不过，这一时期所谓的自动手枪，其实不过是“半自动”，即每扣下一次扳机，只填充一次弹药。之后，随着无烟及无残留火药的发明，借助气体的作用，手枪才实现了在每次扣动扳机时，真正意义上的自动装填。

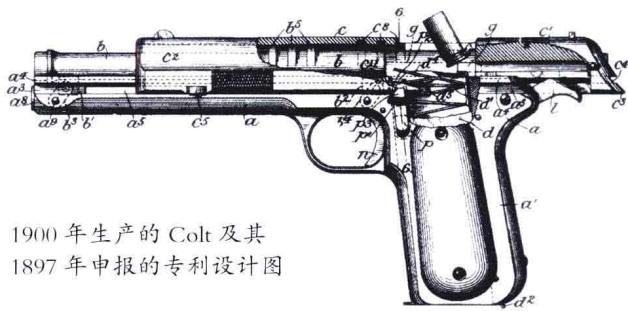
这一系统引发了众多发明家的兴趣。其中就包括了格奥尔格·卢杰（Georg Luger）和约翰·摩西·勃朗宁（John Moses Browning）。在 1900 年之后，他们促成了自动手枪的市场化，并以此代替了左轮手枪。和左轮手枪相比，自动手枪的设计更加精密，而且功能也更加强大。自动手枪的弹夹容积可达到 7~8 发子弹。因此，子弹上膛的速度加快了许多。弹药被填充在一个附加的笔直的填充器中，它可以起到保护子弹的作用，同时有利于更好地运输和储存弹药。

尽管最初的自动手枪（PA）在填充器的末端没有装备报警装置，但是这项缺陷很快就被勃朗宁（Browning）进行了改善。他于 1902 年发明了 Colt Militar。紧接着，Luger 公司也推出了他们的 38 ACP（Automatic Colt Pistol）。

第一次世界大战也持续推进了自动手枪的发展。相比左轮手枪，自动手枪的优势明显地显现出来，并且获得了军方的认可，在军队中广泛使用。



版画 刺杀斐迪南大公



1900 年生产的 Colt 及其
1897 年申报的专利设计图

约翰·摩西·勃朗宁，天才的发明家

提起柯尔特帕特森手枪，在美国西部仍然流传着由勃朗宁 M1910 引发的历史事件：一个名叫普林茨（Gavrilo Princip）的塞尔维亚人，在 1914 年 6 月 28 日用这个型号的手枪暗杀了斐迪南大公。此后，在 1932 年，勃朗宁 M1910 还被用来谋害法兰西共和国第十四任总统保罗。因此，这件武器至今仍然被保存在巴黎警察博物馆。

约翰·摩西·勃朗宁（John Moses Browning）生于美国犹他州，他的父亲是一位武器设计师，之前曾在相同的领域有过若干发明。勃朗宁的童年是在父亲的车间度过的，因此他很早就知道了所有已经生产出的枪支零部件的名称和字母拼写方法。这为这个生活在美国西部的孩子提供有趣的经历，在他的心中画下了成为真正的发明家的规划图。

在勃朗宁仅有 23 岁那年，他就获得了他人生的第一项专利——“约翰摩西勃朗宁单发弹匣”。这个发明简化了发射系统的机械原理，同时使武器的效力更加强大，使用起来也更加安全。

在父亲去世之后，勃朗宁和他的兄弟马特接管了家里的店铺。虽然他没有任何机床操作经验，但是他仅雇佣 7 个工人，就将一间不起眼的店铺，变成了一家枪械生产车间。

他们的店铺起初安置在一个非常不起眼的角落，而且客户数量也少得可怜，他们的生意也曾经遇到过危机。但是，直到他的发明才能被一个生活在华盛顿的商人发现。这个生活在美国另一个州的男人，之前就注意到了勃朗宁兄弟制造的武器。

这位商人对勃朗宁兄弟的设计非常感兴趣，他从设计者手中购买了这些武器，并将它们寄给他所在公司的上司。这些武器的设计给总裁温切斯特留下了深刻的印象，他立即亲自前往勃朗宁兄弟的家乡与他们见面。



尽管这位
总裁惊讶地发现
这两兄弟的作坊相
当简陋，但是他没有
以貌取人，并与两兄弟
签订了商业购买协议。对
于这位总裁而言，这无疑
是一个明智的决定。因为合同的
时间长达几十年之久。但是也正
因为如此，勃朗宁迎来了他光明的未来。

在接下来的几年里，勃朗宁还和多位制造商达成协议，授予他们使用几十种枪械的制造专利权。

同时，他仍然在几乎所有枪械领域继续着他的发明创造。他丰富的创造力以及完美的设计水平，使得他发明的绝大部分技术及设计理念，在接下来的许多年时间里，仍然无法被超越或取代。

勃朗宁对待枪械就像对待艺术一样。这也再一次向我们展现，一位设计师的成功，往往是源于作为业余爱好者的兴趣。

因此，1897年，比利时赫尔斯塔尔武器公司（FN Herstal）的国际生产厂主导推出了勃朗宁 7.65 型号手枪。这款手枪采用了全新的锁定机制。勃朗宁 7.65 型手枪很快就得到了人们的广泛关注，并且为赫尔斯塔尔武器公司带来了大量的生产订单。同样，这款手枪也在盐湖城设计者和坐落于默兹（Meuse）河畔的生产商之间架起了合作的桥梁。

勃朗宁凭借他的半自动步枪 Aoto-5，迎来了他武器创作艺术的顶峰。这项带来巨大商业价值的发明，最初的设计创意源于约翰摩西勃朗宁首次参观赫尔斯塔尔武器公司的经历。不过，真正使勃朗宁赢得全世界范围认可的，却是之后的 9 毫米大威力手枪。这款传世经典的武器，在全世界范围内的生产量超过 10 万支。1907 年以后，这款手枪被全世界大部分国家的军队和警察部队采用。

勃朗宁的成功并不是依靠运气，他像同一时代其他美国武器开发先驱者们一样，付出了非常努力的工作。这位设计者凭借着自己的努力，将运气转化为自身的机会。他顽强的性格以及忠于自我的原

则，最终使他造就了不平凡的历史。即使在他生命即将走向尽头的的时间里，人们希望授予他一个荣誉的学位，但是他仍旧婉言谢绝。他的理由非常简单：“如果这项工作不是由我完成的，我坚决不会接受这项荣誉！”

1925 年，约翰摩西勃朗宁设计出了将弹匣中子弹并列排放的形式。这一发明改写了整个枪械历史。勃朗宁为它取了一个简单的名字——“B25”，用来表示“勃朗宁 1925”。1926 年 11 月 26 日，约翰·摩西·勃朗宁由于心脏病，在他工作的赫尔斯塔尔武器公司办公室与世长辞。他的遗体被运送回美国并安葬在那里，以此来纪念他一生的丰功伟绩。

Colt M1911 及其系列仿制品

勃朗宁 20 世纪初开始为柯尔特公司研发半自动手枪，这标志着手枪的展进入了一个新的历史阶段。

美国军方 1906 年宣布对一系类武器产品进行测试，并采用半自动手枪替换原来美军配备的老式左轮手枪。

美国军方要求的武器口径必须是 11mm（0.45in），勃朗宁因此设计了一款全新口径的新式手枪。

1911 年，半自动手枪及其新型号子弹被设计完成。美国军方立刻装备了这种新武器，并将其命名为 M1911。

第一次世界大战前夕至一战结束，M1911 的总产量超过百万。柯尔特公司（Colt）与斯普林菲尔德武器厂（Springfield Armour）是最有名的生厂商。别的武器厂也生产过这种武器，比如雷明顿 - 联合金属弹药公司（Remington-UMC）、巴勒斯公司（Burroughs）（译者注：也称“宝来公司”）、萨维奇公司（Savage）等。



本页上图：柯尔特 1902 式手枪

上图武器：史密斯威森 MSW 武器

左图武器：斯普林菲尔德 PS Operator 手枪



勃朗宁的发明同样授权给挪威的军械厂进行生产。在挪威，人们在原有的基础上进行了略微的改动，生产出的自动手枪命名为“Koensberg M1914”，而在阿根廷生产时则参考了 Colt 1927。

由于大量的生产要求和协议被拒绝，大多数厂商，其中包括了西班牙的 Llama Gabilondo y Cia SA 和中央情报局，不得不仿造质量低劣的复制品，例如 M1911 和 M1911A1，但是它们和正品根本不可同日而语。这些型号在西班牙大量生产，其中的大部分用于供应拉丁美洲市场。

从技术角度来看，M1911 的工作原理非常简单。它是在 0.45 ACP 的基础上加工而成的，但是在技术上却有着较大的后退。

M1911 只能发射 7 发子弹，口径和弹药保留了传统且根深蒂固的美式风格。直到柯尔特将其改造为 9 mm，即 38 Super Auto 型号。这种型号通常出现在南美地区。

1926 年，勃朗宁提出了完善的版本，并以美国军队的名义，命名为 M1911A1。

M1911A1 和 M1911 的差异是显而易见的。M1911A1 的击锤经过了改造，同时改造了扳机护圈后部的结构，略微下沉的结构利于更好地扣动扳机；整体枪身长度缩短，握把经过了简化，握把的材质不再使用木材，而改为使用塑料。准星加宽，枪柄上方向内倾斜。在众多其他需要改善的方面，人们也不断根据实际需要，发展出盈利性更高的产品，因此生产出了大量适用于战争的武器。

M1911A1 一直为美国陆军服务，直到 20 世纪 80 年代中期。美军正式通过了 M9 的使用。M9 是伯莱塔（Beretta）92FS 的美国版本。同时，Colt Government/Colt 45 也忠实地为美国军队效力了长达 74 年之久（1911—1985 年）。而关于它的更换决定，更在拥护它

的美国人民之中，掀起了一场真正意义上的风暴。

这种想法无疑也源于约翰·摩西·勃朗宁强烈的人格影响。M1911 同时还占据了美国民用市场的大量份额。它的仿制品被大量生产，其数量无法估算。同时它还被大量改装，如在 M1911 基础上改装的 STI 型号、“柯尔特战斗指挥官（Colt Combat Commander）”、柯尔特政府系列 80；加拿大帕拉军工（Para Ordnance）生产的 P14-45（双动型，double action），以及 Coonan.357 大容量型号。该型号配备了长为 15.24cm 的不锈钢加长枪筒，弹匣可以容纳 8 发子弹。顾名思义，这款武器使用了 0.357 Magnum 子弹，不过今天它已经停止了生产。在 M1911 的各种克隆版本中，它就像 UFO 一样神秘莫测。

由于 M1911 高安全性、方便维修性、使用的简便性及其坚固的耐用性，这款传奇的型号被广泛应用于警察部队和美国民用市场。同时，它还被出口到全世界各个国家，应用于世界所有的战争之中，它的身影遍布全世界每一块土地。一直到 1940—1945 年期间，M1911 型号仍被德军大量生产。



STI Lawman 的不同型号（上图）
IPSC 纪念版（下图）以及 Steel
Master（右页）



STI STEEL MASTER

子弹规格	9 x 19mm
弹匣容量	10、17、20 发子弹
枪管长度	105mm
全枪长	240mm
重量	1.10kg



1911 年生产的不同版本的 Smith & Wesson,
以及 Remington (左下图)

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com