

全面解析单兵武器内涵  
详细诠释经典作战利器

军事爱好者绝佳收藏对象  
学习军事知识的不二选择



# 单兵武器

## 鉴赏指南

★★★★★

金装典藏版

军情视点 编



化学工业出版社



化学工业出版社

· 北京 ·

本书不仅详细介绍了单兵武器的定义及种类，还全面收录了世界各国研制的两百余种单兵武器，包括枪械、爆破武器、冷兵器、子弹等。书中每种武器都有详细的作战能力介绍，并有准确的参数表格。

本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是军事爱好者收藏的绝佳对象。

### 图书在版编目(CIP)数据

经典单兵武器鉴赏指南：金装典藏版 / 军情视点编.  
北京：化学工业出版社，2017.3  
ISBN 978-7-122-29020-5

I. ①经… II. ①军… III. ①轻武器-世界-指南  
IV. ①E922-62

中国版本图书馆CIP数据核字（2017）第024145号

---

责任编辑：徐娟  
责任校对：边涛

装帧设计：中海盛嘉  
封面设计：刘丽华

---

出版发行：化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)  
印 装：北京彩云龙印刷有限公司  
710mm×1000mm 1/16 印张18 字数450千字 2017年4月北京第1版第1次印刷

---

购书咨询：010-64518888 (传真：010-64519686) 售后服务：010-64518899  
网 址：<http://www.cip.com.cn>  
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

---

定 价：69.80元

版权所有 违者必究

# 前言

单兵作战能力除了取决于士兵的训练水平、战术技能、身体素质、精神素质等方面外，单兵武器也是非常关键的一环。虽然两次世界大战给人类留下了惨痛的回忆，但却给单兵武器的发展提供了机遇。在20世纪，各国设计者潜心研发各种武器以提高士兵的作战能力，在这期间，枪械作为作战武器在战争中运用最多最广泛，成为单兵的主战武器。

随着军事技术不断发展，为了满足战场的需要，单兵武器的种类也越来越多，陆续出现了手榴弹、火箭筒、单兵反坦克导弹、单兵防空导弹等威力巨大，杀伤力强，能够反坦克装甲、进行防空作战的爆破武器。人与武器结合得越来越紧密，开始逐渐呈现高度一体化的趋势。

本书不仅详细介绍了单兵武器的定义及种类，还全面收录了世界各国研制的两百余种单兵武器，包括枪械、爆破武器、冷兵器、子弹等，每种武器都有详细的作战能力介绍，并有准确的参数表格。通过阅读本书，读者会对单兵作战有一个全面和系统的认识。

作为传播军事知识的科普读物，最重要的就是内容的准确性。本书的相关数据资料均来源于国外知名军事媒体和军工企业官方网站等权威途径，坚决杜绝抄袭拼凑和粗制滥造。在确保准确性的同时，我们还着力增加趣味性和观赏性，尽量做到将复杂的理论知识用简明的语言加以说明，并添加了大量精美的图片。

参加本书编写的有丁念阳、黎勇、王安红、邹鲜、李庆、王楷、黄萍、蓝兵、吴璐、阳晓瑜、余凑巧、余快、任梅、樊凡、卢强、席国忠、席学琼、程小凤、许洪斌、刘健、王勇、黎绍美、刘冬梅、彭光华、邓清梅、何大军、蒋敏、雷洪利、李明连、汪顺敏、夏方平等。在编写过程中，国内多位军事专家对全书内容进行了严格的筛选和审校，使本书更具专业性和权威性，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，加之军事资料来源的局限性，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2016年11月



# 目录

## 第1章 单兵武器杂谈

|           |   |
|-----------|---|
| 单兵武器的定义   | 2 |
| 单兵武器的分类   | 2 |
| 单兵武器的未来发展 | 5 |

## 第2章 主战武器

|                        |    |
|------------------------|----|
| 美国 M1911 手枪            | 8  |
| 美国 M9 手枪               | 10 |
| 美国 M45A1 手枪            | 12 |
| 美国 MEU (SOC) 手枪        | 14 |
| 美国“蟒蛇”手枪               | 15 |
| 德国瓦尔特 PP/PPK 手枪        | 16 |
| 德国瓦尔特 PPQ 手枪           | 17 |
| 德国瓦尔特 P5 手枪            | 19 |
| 德国 HK P7 手枪            | 20 |
| 德国 HK P9 手枪            | 21 |
| 德国 HK USP 手枪           | 22 |
| 德国 HK Mk 23 Mod 0 手枪   | 23 |
| 德国 HK P2000 手枪         | 25 |
| 德国 HK HK45 手枪          | 27 |
| 德国毛瑟 C96 手枪            | 29 |
| 瑞士 SIG Sauer P210 手枪   | 30 |
| 瑞士 SIG Sauer P220 手枪   | 32 |
| 瑞士 SIG Sauer P225 手枪   | 33 |
| 瑞士 SIG Sauer P228 手枪   | 34 |
| 瑞士 SIG Sauer P229 手枪   | 35 |
| 瑞士 SIG Sauer SP2022 手枪 | 36 |
| 比利时 FN 57 手枪           | 37 |
| 比利时 FN M1935 手枪        | 39 |
| 苏联 / 俄罗斯马卡洛夫 PM 手枪     | 41 |
| 苏联 / 俄罗斯 PSS 微声手枪      | 43 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 俄罗斯 MP-443 手枪       | 44 |
| 奥地利格洛克 17 手枪        | 46 |
| 奥地利格洛克 18 手枪        | 48 |
| 奥地利格洛克 20 手枪        | 49 |
| 奥地利格洛克 27 手枪        | 50 |
| 奥地利格洛克 37 手枪        | 51 |
| 意大利伯莱塔 90TWO 手枪     | 52 |
| 以色列“沙漠之鹰”手枪         | 53 |
| 美国 FP45 “解放者”手枪     | 55 |
| 美国史密斯 - 韦森 M500 手枪  | 56 |
| 美国 Bren Ten 手枪      | 58 |
| 比利时 FN M1900 手枪     | 59 |
| 德国瓦尔特 P99 手枪        | 61 |
| 德国瓦尔特 P88 手枪        | 62 |
| 捷克 CZ 83 手枪         | 63 |
| 美国 M1 半自动步枪         | 64 |
| 美国 M16 突击步枪         | 66 |
| 美国 AR-15 突击步枪       | 67 |
| 美国巴雷特 REC7 突击步枪     | 69 |
| 苏联 / 俄罗斯 AK-47 突击步枪 | 70 |
| 苏联 / 俄罗斯 AKM 突击步枪   | 72 |
| 苏联 / 俄罗斯 AK-74 突击步枪 | 73 |
| 俄罗斯 AK-12 突击步枪      | 75 |
| 俄罗斯 AK-101 突击步枪     | 76 |
| 俄罗斯 AK-102 突击步枪     | 77 |
| 俄罗斯 AK-103 突击步枪     | 78 |
| 俄罗斯 AK-104 突击步枪     | 79 |
| 俄罗斯 SR-3 突击步枪       | 80 |
| 俄罗斯 AN-94 突击步枪      | 81 |
| 德国 HK G3 突击步枪       | 82 |
| 德国 HK G36 突击步枪      | 84 |



## 目录

|                      |     |                     |     |
|----------------------|-----|---------------------|-----|
| 德国 HK416 突击步枪        | 86  | 美国 SAM-R 精确射手步枪     | 120 |
| 法国 FAMAS 突击步枪        | 87  | 美国 M39 EMR 精确射手步枪   | 121 |
| 比利时 FN FNC 突击步枪      | 89  | 苏联 / 俄罗斯 SVD 狙击步枪   | 122 |
| 比利时 FN F2000 突击步枪    | 90  | 苏联 / 俄罗斯 SVDK 狙击步枪  | 123 |
| 比利时 FN SCAR 突击步枪     | 92  | 苏联 / 俄罗斯 VSS 微声狙击步枪 | 124 |
| 以色列加利尔突击步枪           | 93  | 俄罗斯 SV-98 狙击步枪      | 125 |
| 瑞士 SIG SG 550 突击步枪   | 94  | 俄罗斯 SVU 狙击步枪        | 126 |
| 奥地利 AUG 突击步枪         | 95  | 俄罗斯 VSK-94 微声狙击步枪   | 127 |
| 南非 CR-21 突击步枪        | 97  | 英国 L42A1 狙击步枪       | 128 |
| 南非 R4 突击步枪           | 98  | 英国 PM 狙击步枪          | 129 |
| 克罗地亚 VHS 突击步枪        | 99  | 英国 AW50 狙击步枪        | 130 |
| 捷克 CZ-805 Bren 突击步枪  | 100 | 英国 AS50 狙击步枪        | 131 |
| 乌克兰 Fort-221 突击步枪    | 101 | 德国毛瑟 Kar98K 手动步枪    | 132 |
| 美国巴雷特 M82 狙击步枪       | 102 | 德国 HK417 精确射手步枪     | 133 |
| 美国巴雷特 M95 狙击步枪       | 103 | 德国 HK G28 狙击步枪      | 134 |
| 美国巴雷特 M99 狙击步枪       | 104 | 德国 PSG-1 狙击步枪       | 135 |
| 美国巴雷特 M98B 狙击步枪      | 105 | 德国 MSG90 狙击步枪       | 136 |
| 美国巴雷特 M107 狙击步枪      | 106 | 法国 FR-F2 狙击步枪       | 137 |
| 美国巴雷特 XM500 半自动狙击步枪  | 107 | 奥地利 SSG 04 狙击步枪     | 138 |
| 美国巴雷特 MRAD 狙击步枪      | 108 | 奥地利 SSG 69 狙击步枪     | 139 |
| 美国 M25 轻型狙击手武器系统     | 109 | 奥地利 Scout 狙击步枪      | 140 |
| 美国雷明顿 M24 狙击手武器系统    | 110 | 奥地利 HS50 狙击步枪       | 141 |
| 美国雷明顿 M40 狙击步枪       | 111 | 瑞士 SSG 3000 狙击步枪    | 142 |
| 美国雷明顿 XM2010 增强型狙击步枪 | 112 | 比利时 FN FAL 自动步枪     | 143 |
| 美国雷明顿 R11 RSASS 狙击步枪 | 113 | 比利时 FN SPR 狙击步枪     | 144 |
| 美国雷明顿 MSR 狙击步枪       | 114 | 以色列 SR99 狙击步枪       | 145 |
| 美国阿玛莱特 AR-30 狙击步枪    | 115 | 南非 NTW-20 狙击步枪      | 146 |
| 美国阿玛莱特 AR-50 狙击步枪    | 116 | 波兰 Bor 狙击步枪         | 147 |
| 美国奈特 M110 半自动狙击手系统   | 117 | 波兰 Alex 狙击步枪        | 148 |
| 美国奈特 SR-25 半自动狙击步枪   | 118 | 克罗地亚 RT-20 狙击步枪     | 149 |
| 美国 SRS 狙击步枪          | 119 | 美国汤普森冲锋枪            | 150 |

# 目录

|                        |     |                     |            |
|------------------------|-----|---------------------|------------|
| 苏联 / 俄罗斯 PPSH-41 冲锋枪   | 152 | 俄罗斯 Kord 重机枪        | 192        |
| 苏联 / 俄罗斯 KEDR 冲锋枪      | 154 | 俄罗斯 Pecheneg 通用机枪   | 193        |
| 英国斯登冲锋枪                | 155 | 比利时 FN Minimi 轻机枪   | 194        |
| 英国斯特林 L2A3 冲锋枪         | 157 | 比利时 FN MAG 通用机枪     | 195        |
| 德国 MP40 冲锋枪            | 159 | 新加坡 Ultimax 100 轻机枪 | 196        |
| 德国 MP5 冲锋枪             | 161 | 南非 SS77 通用机枪        | 197        |
| 比利时 FN P90 冲锋枪         | 162 | 韩国大宇 K3 轻机枪         | 198        |
| 以色列乌兹冲锋枪               | 163 | 以色列 Negev 轻机枪       | 199        |
| 意大利伯莱塔 M12 冲锋枪         | 165 | 法国 AAT-52 通用机枪      | 201        |
| 意大利伯奈利 M3 Super 90 霰弹枪 | 166 | <b>第3章 爆破武器</b>     | <b>203</b> |
| 意大利伯奈利 M4 Super 90 霰弹枪 | 167 | 美国 M72 LAW 火箭筒      | 204        |
| 意大利伯奈利 Nova 霰弹枪        | 168 | 美国 M202 FLASH 火箭筒   | 205        |
| 美国雷明顿 870 霰弹枪          | 169 | 美国“巴祖卡”火箭筒          | 206        |
| 美国雷明顿 1100 霰弹枪         | 170 | 苏联 / 俄罗斯 RPG-29 火箭筒 | 207        |
| 美国莫斯伯格 500 霰弹枪         | 171 | 苏联 / 俄罗斯 RPO-A      |            |
| 美国 M26 模组式霰弹枪系统        | 172 | “大黄蜂”火箭筒            | 208        |
| 美国伊萨卡 37 霰弹枪           | 173 | 俄罗斯 / 约旦 RPG-32 火箭筒 | 209        |
| 美国 AA-12 霰弹枪           | 174 | 德国“飞拳”地对空火箭筒        | 210        |
| 意大利伯莱塔 S682 霰弹枪        | 175 | 德国“十字弓”火箭筒          | 211        |
| 苏联 / 俄罗斯 KS-23 霰弹枪     | 176 | 德国“铁拳”3 火箭筒         | 212        |
| 苏联 / 俄罗斯 Saiga-12 霰弹枪  | 177 | 新加坡 / 以色列 MATADOR   |            |
| 南非“打击者”霰弹枪             | 178 | “斗牛士”火箭筒            | 213        |
| 韩国 USAS-12 霰弹枪         | 179 | 瑞典 AT-4 火箭筒         | 214        |
| 美国 M2 重机枪              | 180 | 美国 Mk 2 手榴弹         | 215        |
| 美国 M60 通用机枪            | 182 | 美国 M67 手榴弹          | 216        |
| 美国 M249 轻机枪            | 184 | 美国 M84 闪光弹          | 217        |
| 德国 MG3 通用机枪            | 186 | 美国 M18 烟幕弹          | 218        |
| 德国 HK 21 通用机枪          | 188 | 苏联 RGD-33 手榴弹       | 219        |
| 苏联 / 俄罗斯 RPD 轻机枪       | 189 | 苏联 / 俄罗斯 RGD-5 手榴弹  | 220        |
| 苏联 / 俄罗斯 RPK 轻机枪       | 190 | 苏联 / 俄罗斯 RG-42 手榴弹  | 221        |
| 苏联 / 俄罗斯 PK/PKM 通用机枪   | 191 |                     |            |



# 目 录

|                          |            |                               |            |
|--------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| 苏联 / 俄罗斯 F-1 手榴弹         | 222        | 美国 M9 多功能刺刀                   | 251        |
| 德国 24 型柄式手榴弹             | 223        | 美国 DPx DPHSF007 折刀            | 253        |
| 德国 39 型卵状手榴弹             | 224        | 美国 SOG S37 匕首                 | 254        |
| 德国 HHL 磁性反坦克雷            | 225        | 南非伯纳德匕首                       | 256        |
| 美国 M18A1 “阔刀”地雷          | 226        | 苏联 / 俄罗斯 NRS 侦察匕首             | 257        |
| 日本 99 式反坦克手雷             | 227        | 苏联 / 俄罗斯 AKM 多用途刺刀            | 258        |
| 美国 M2 火焰喷射器              | 228        | 德国波尔                          |            |
| 苏联 ROKS-3 火焰喷射器          | 229        | EOD Kilo One Para-Rescue 救援刀  | 259        |
| 德国索罗通 S-18/1000 反坦克枪     | 230        | 德国博克                          |            |
| 美国 FGM-148               |            | Applegate-Fairbairn 战斗靴刀      | 260        |
| “标枪”反坦克导弹                | 231        | 德国 LL80 伞兵刀                   | 262        |
| 美国 BGM-71                |            | 美国 “幽灵” CLS 弓弩                | 263        |
| “陶”式反坦克导弹                | 232        | 美国 “隐形者” XLT 弓弩               | 264        |
| 美国 FIM-92 “毒刺”防空导弹       | 233        | 英国 “野猫” 弓弩                    | 266        |
| 英国 “星光”防空导弹              | 234        | 加拿大 “马克思” 弓弩                  | 268        |
| <b>第 4 章 冷兵器</b>         | <b>235</b> | <b>第 5 章 子弹</b>               | <b>270</b> |
| 美国蝴蝶 375BK 警务战术直刀        | 236        | 美国春田 .30-06 子弹                | 271        |
| 美国哥伦比亚河 Hissatsu 战术直刀    | 238        | 美国 .45 ACP 子弹                 | 272        |
| 美国联合兰博战术直刀               | 239        | 美国 .50 BMG 子弹                 | 273        |
| 美国夜魔 DOH111 隐藏型战术直刀      | 240        | 美国 5.56×45 毫米 NATO 子弹         | 274        |
| 美国斯巴达 “司夜女神” NYX 战术直刀    | 241        | 俄国 / 苏联 / 俄罗斯 7.62×54 毫米 R 子弹 | 275        |
| 美国十字军 TCFM02 战术直刀        | 242        | 苏联 / 俄罗斯 5.45×39 毫米子弹         | 276        |
| 美国使命 MPT-12 A2 战术直刀      | 243        | 德国 7.92×33 毫米 Kurz 子弹         | 277        |
| 美国加勒森 MCR 战术直刀           | 244        | 德国 7.92×57 毫米毛瑟子弹             | 278        |
| 美国罗宾逊 Ex-Files 11 战术直刀   | 245        | 比利时 5.7×28 毫米子弹               | 279        |
| 美国冷钢 TAC TANTO 战术刀       | 246        | <b>参考文献</b>                   | <b>280</b> |
| 美国 Strider BNSS 战术刀      | 247        |                               |            |
| 美国戈博 LMF II Infantry 生存刀 | 248        |                               |            |
| 美国卡巴 1217 军刀             | 249        |                               |            |



## 单兵武器杂谈

在战场上，士兵的战斗力是整个军队能否取胜的关键。因此，全面武装士兵并提升其战斗力，单兵武器就显得尤为重要。不管是作为热武器的枪械、火炮，还是冷兵器的刀剑、弓弩，都是士兵在战场上杀敌制胜的利器。

## ★★★ 单兵武器的定义

单兵武器是指单兵就能使用的武器。为了适应士兵的人体生理能力和负荷能力、耐久能力，单兵武器必须在重量、体积、后坐力和携行性等方面可以由一名士兵承受。在冷兵器时代，单兵武器包括刀、枪、剑、戟，矛、盾、盔、甲等。热兵器时代的单兵武器则包括各种枪械、爆破武器、侦察装备、防护装备等，以及部分仍在使用的冷兵器。随着军事技术不断发展，武器因素的重要性也在上升，当今世界许多国家都非常重视单兵武器的研制和装备。

▼ 常用单兵武器（步枪、手枪、刀具）



## ★★★ 单兵武器的分类

### 🔫 枪械

枪械是指利用火药燃气能量发射子弹，口径低于20毫米以下的身管射击武器。以发射枪弹，打击无防护或弱防护的有生目标为主，是步兵的主要武器，也是其他兵种的辅助武器，在民间更被广泛用于治安警卫、狩猎和体育比赛。

HK45手枪 ▼



枪械按照作战用途又分为手枪、步枪、冲锋枪、霰弹枪、机枪等。

黑色涂装的格洛克17手枪 ▼

手枪是单手持的小型枪械，通常为单兵随身携带，用于50米近程内自卫和突然袭击敌人。19世纪末和20世纪初，各式各样的手枪便出现了。由于手枪是枪械中最小的枪，因此手枪在战争中作用并不很大，但它却是单兵不可缺少的武器之一。



两次世界大战期间，各国意识到枪械在战场中的重要性，开始研发各种不同种类的枪械，其中包括左轮手枪、冲锋枪、手动步枪、半自动步枪、自动步枪、狙击步枪及机枪。如1944年出现在战场上的德国7.92毫米StG44突击步枪，特点是火力强大、轻便、在连续射击时亦较机枪容易控制，这是世界上第一种突击步枪，亦对世界各国枪械的研制产生了重大影响。

越南战争时期，冲锋枪及自动步枪已成为主战武器，像20世纪60年代装备美军的7.62 x 51毫米M14自动步枪，战时显示大口径子弹不适合用作突击步枪用途，其后开发出著名的小口径M16、苏联亦推出小口径化的AK-74，此时世界各国亦分成北约及华约口径作制式弹药来设计各种枪械。

到了近代，各国仍然在枪械的设计上不断改进，包括改良枪机运作方式，研制新型弹药，加装各种配件等，枪械的质量也渐渐提高。在一些军事科技电影和科幻故事中，甚至出现了采用高技术和新的结构制成的枪械，可见，对于单兵来说，枪械作为主战武器，确实对作战能力有显著的提高。

▼二战后期出现的StG44突击步枪



士兵在雪地用HK G36进行任务训练 ▼



## 爆炸武器

爆破武器是指利用含有爆炸物的弹药进行攻击的武器，通常使用武器发射或投掷等方式接近目标。它既能杀伤有生目标，又能破坏坦克和装甲车辆。

第一次世界大战（以下简称一战）中，由于堑战壕的兴起，手榴弹得到了广泛应用。当时较为典型的手榴弹有德国的柄式手榴弹和英国的“菠萝”手榴弹等。这些手榴弹亦为后来手榴弹的发展奠定了基础。

同样作为爆破武器的火箭筒诞生于第二次世界大战（以下简称二战）期间，是一种发射火箭弹的便携式反坦克武器，由发射筒和火箭弹两部分组成。主要发射火箭破甲弹，也可发射火箭榴弹或其他火箭弹，用于在近距离上打击坦克、步兵战车、装甲人员运输车、装甲车辆、军事器材和摧毁工事。

最早出现的火箭筒是1942年美国装备的60毫米M1式火箭型火箭筒，美军士兵因其很像一种叫“巴祖卡”的喇叭状乐器，即称它为“巴祖卡”。这个俗称后来在欧美成了对火箭筒的习惯称呼。

爆破武器由于质量小、结构简单、价格低廉、使用方便，在历次战争的反坦克作战中发挥了重要作用。

▼ MK 2 “菠萝” 手榴弹



手持M1“巴祖卡”火箭筒的士兵 ▼



## 冷兵器

冷兵器是指不带有火药、炸药或其他燃烧物，在战斗中直接杀伤敌人，保护自己的近战武器装备。火器时代开始后，冷兵器虽然已不是作战的主要武器，但因具有特殊作用，所以作为单兵的辅助武器，一直沿用至今。军用冷兵器又分为战术刀、刺刀、军刀、弓弩等。在现代战争中，士兵往往需要冷兵器来承担更多任务，因此冷兵器是现代战争中的一把利器。



美国SOG S37匕首 ▲

## 子弹

子弹也称枪弹，指用枪发射的弹药，由药筒、底火、发射药、弹头构成。子弹是人类发明火药以来与火药有直接关联的抛射物体，于战争时可作为击杀敌人或进行物资破坏最简单的工具。子弹可以说是集物理学、化学、材料学、空气动力学以及工艺于一身的产物，单兵利用投射能量来进行作战时，子弹确实是不二选择。

# 单兵武器的未来发展

## 便携化

单兵武器的特点是必须在重量、体积、后坐力方面可以由一名或多名士兵承受，所以武器的便携性会一直作为未来单兵武器的发展主力。

## 系统化

将士兵身上的武器形成一个系统，能与士兵融为一体，加入电子化设备为士兵导航、自动控制、自动适应士兵使用习惯等等。

## 简单化

令武器结构尽量简单，可减少故障率，现在部分武器存在保养维护繁琐而导致使用寿命骤减，尤其是关键部件与易耗部件，因此未来武器要尽量做到保养方法与结构的简单化。除此之外，使用方法的简单也能做到在战场上快速制胜。

## 电子化

在美国科幻电影中，时常出现超能英雄使用电子武器的镜头，运用电子化能够令武器更加自动，避免人工操作的失误。

## 机械化

有的军队认为电子化的故障率高，而且遇到EMP(电磁脉冲炸弹)后电子设备会完全毁坏，所以依然希望将武器尽量机械化，完全使用机械传动，不加入任何电子设备。

## 远程化

单兵武器能尽可能远程攻击敌方，以减少我方伤亡。在要求武器远程化的同时，还要注意精度的问题。就枪械而言，属狙击步枪射程最远，但是一旦射程达到某个距离，精度就随之下降，所以未来武器的发展方向要尽量做到射程与精度的同时提高。

## 近距离

主要针对巷战等近距离作战研发的武器，因此需要具有灵巧、精确等特点。

## 载弹量

载弹量主要针对枪械而改进，作战过程中，换弹不仅消耗时间，还会失去先发制人的契机，所以未来枪械载弹量要尽可能大，如今的改进方向主要是改变口径来达到载弹量的提升，但是口径变小会影响枪械的杀伤力，因此未来还需要考虑载弹量与杀伤力的兼容性。





## 主战武器

枪械属于单兵的主战武器，在战场上以发射枪弹，打击无防护或弱防护的有生目标为主。按照性能及作战用途等方面，枪械又分为手枪、突击步枪、冲锋枪、霰弹枪、狙击步枪和机枪。枪械的有效使用能够全面提高单兵的杀伤力。

# 美国 M1911 手枪



**M1911**是美国在1911年起生产的.45口径半自动手枪，由约翰·勃朗宁设计，推出后立即成为美军的制式手枪并一直维持达74年（1911～1985年）。M1911曾经是美军在战场上常见的武器，在整个服役时期美国共生产了约270万支M1911及M1911A1（不包括盟国授权生产），是历来累积产量最多的自动手枪。M1911系列亦是约翰·勃朗宁以枪管短行程后坐作用原理来设计的著名产品，其特点也影响着其他在20世纪推出的手枪。

M1911A1的可靠性及美国人对.45口径的情有独钟，令M1911系列在民间市场深受喜爱，广泛用于射靶训练、比赛、个人自卫。甚至是国际实用射击协会（IPSC）也经常见到M1911系列或以其做改进或仿制版本的踪影，民间拥有者也喜欢以订制零件对手枪进行改装，美国市面上亦有多家厂商以M1911为基础来生产不同规格的版本。

英文名称：M1911

研制国家：美国

制造厂商：柯尔特公司等

重要型号：M1911A1、M1911A2

生产数量：约270万支

服役时间：1911年至今

主要用户：美国军队

Infantry  
Weapons



## 基本参数

|      |           |
|------|-----------|
| 口径   | 11.43毫米   |
| 全长   | 210毫米     |
| 枪管长  | 127毫米     |
| 空枪重量 | 1105克     |
| 有效射程 | 50米       |
| 枪口初速 | 251.46米/秒 |
| 弹容量  | 8发        |



▲ 军用型M1911A1的分解图片

▼ M1911A1正面特写

