

<<现代兵器>>

图书基本信息

书名：<<现代兵器>>

13位ISBN编号：9787540852948

10位ISBN编号：7540852941

出版时间：2010-4

出版时间：四川出版集团，四川教育出版社

作者：董晶

页数：166

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<现代兵器>>

### 内容概要

未来的三栖军舰是什么？  
谁是真正的第四代战斗机？  
“地狱来的终极武器”是什么？  
世界上最厉害的枪是什么？  
现代中国军队的新式枪种是什么？  
21世纪的“海上霸主”是谁？  
世界上现有的核武器有哪些？  
……像这一类基本的，同时又非常有趣、与我们的生活息息相关的知识，正是这《现代兵器》所要讲述的。

## &lt;&lt;现代兵器&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 新型枪种没有枪响，一样杀人于无形——无声枪别小瞧美女手中的口红，也许它是一只枪！  
——形态各异的间谍枪祝融神技，遍烧生灵——喷火枪以后连捡弹壳卖废品的生意都做不成了！  
——无壳弹步枪轻便行军不失火力威猛——小口径枪头盔不仅仅做防护，一样有杀伤力！  
——新奇的头盔枪世界上最厉害的枪——每分钟可以发射万发子弹的金属风暴现代中国军队的新式枪种——式步枪我能打到你，你却打不着我！  
——以色列拐弯枪第二章 战争之神——炮作战不能离开的随身小炮——迫击炮什么叫铺天盖地？  
——迅速猛烈的火箭炮远远地揍你——隔山打人的榴弹炮坦克的克星——加农炮低空低速飞机的噩梦  
——现代自控高射炮能发射卫星的大炮第三章 流动的钢铁堡垒——坦克没有跨不过的坎——“长臂将军”架桥坦克披荆斩棘、勇往直前——扫雷坦克浓缩的就是精华的——“矮人坦克”小心点，别被我砸着——从天而降的轻型坦克威猛绝伦的大将风采——主战坦克精华都在肚皮里——先进的两栖突击车AAAV第四章 未来舰艇21世纪的“海上霸主”——航空母舰我不是累赘！  
——未来的航空母舰常规的并不是落后的——未来的常规潜艇最后的打击——弹道导弹核潜艇水面军舰和近地目标的噩梦——攻击型核潜艇防不胜防——鬼怪式隐形核潜艇海陆空全归我掌控——未来的三栖军舰第五章 “空中杀手”地面目标的梦魇——奇袭珍珠港的轰炸机劈开大地的空中利剑——强击机空中的斗士——歼击机空中武力的世纪之争——谁是真正的第四代战斗机空中奇兵——武装直升飞机空中指挥所——预警机没有牺牲的空中打击——无人驾驶飞机潜艇的天敌——反潜机未来空间战中的航天飞机第六章 “地狱来的终极武器”——核子武器最“温柔”的核武器——原子弹“真正来自地狱的炸弹”——氢弹杀人不毁物的中子弹世界上现有的核武器21世纪的核武器第七章 长着眼睛的飞弹——导弹第一枚“会飞的炸弹”反坦克导弹“萨姆-6”等地对空导弹“飞鱼”式空对舰导弹“百舌鸟”反雷达导弹“响尾蛇”导弹舰对舰导弹“大力神”——洲际导弹指哪打哪的精确制导炸弹第八章 明枪易躲，暗箭难防——隐形武器即将登场的隐形坦克“海影”隐形军舰“海弗蓝”隐形武器计划F-117A隐身战斗机“隐形堡垒”——B-隐形轰炸机隐形战略巡航导弹第九章 令人恐怖的生化武器细菌武器“七三一”部队的细菌武器新一代生物武器魔鬼般的化学武器两伊战争中的化学武器世界大战中的化学武器新型化学武器第十章 新概念武器军用机器人未来的机器人军团智能通讯机器人21世纪的“病毒弹”试验中的宇宙雷神奇的激光武器“无形杀手”微波武器粒子束武器

## &lt;&lt;现代兵器&gt;&gt;

## 章节摘录

小时候，总有邻家当兵的哥哥回来探亲，我们一群小孩子无不围着解放军哥哥“团团转”，目的就是要把他带回来的铜子弹壳，谁得到最多就能骄傲好久。

至今回忆起来，也不失为一种难以忘怀的童趣。

现在的枪弹依然延续着这种传统设计，射击的同时都会有弹壳飞出枪外，那满地的子弹壳就是我们孩童时候梦想的玩具。

不远的将来，完全使用无壳子弹的枪支装备的时候，这种童趣将成为一种历史，同时，在枪支弹药上的制造成本及材料消耗也将大量减少。

目前，具备比较完善的无壳枪技术的是德国开发的G11无壳弹步枪。

据专家推测，德国G11式无壳弹步枪将逐步成为现代化步枪的主流。

依据有以下三点：首先，使用方便。

无壳弹步枪子弹的长度大约是普通子弹的2/3，重量还不到普通子弹的一半，士兵带400发无壳子弹仅重2.4千克，而同样重量的普通子弹数为100发，仅仅是G11式无壳弹步枪子弹数量的1/4。

G11全装备的最终重量仅为3.6千克，带100发弹也只不过4.5千克，比目前其他任何一种先进的步枪都轻。

壳弹重量轻使整个武器系统的重量减轻，士兵弹药携带量便可增大，也对战时后勤保障提供了方便。

这充分体现出G11式无壳弹步枪的优点。

同时，G11式无壳弹步枪的全长只有750毫米，适合丛林、城市巷战、步兵战车使用。

全枪采用薄钢板冲压成型的外壳对全枪加以良好的保护，经得起士兵的摔打，结实耐用。

全枪外表光滑，无突出零件，使用、擦拭方便，还具有在未来的三防战中便于消毒的优点。

其次，这个武器的性能良好。

从目前一些资料来看，无壳弹步枪的性能优越于现有普通弹步枪，膛压比较平缓，不会产生过压，改进后自燃特性比普通弹还好。

4.7毫米无壳弹弹头是细长弧形的，具有较大的断面密度、良好的低伸和穿甲性能，在300米常用射程上能与普通子弹相媲美，若把弹头的铅芯换成钢芯，可使其远距离性能更良好。

G11式无壳弹步枪射击时，全枪易于控制，不论是点射还是连发，其精度都是令人称赞的。

最后，该枪在成本上也具有优越性。

据生产设计师所言，G11步枪的造价不高于目前该公司生产的G3步枪。

全枪最终目标为100个零件，可见该枪比较简单。

子弹的造价也低于普通子弹，工艺性较好。

因此，G11无壳弹步枪无论在使用上，还是从性能、造价上都优于其他步枪，必将成为现代化步枪的主流。

但是，它有个缺点一直难以克服，那就是该枪由于无弹壳的原因，导致在射击一段时间后，枪体的高温容易引起弹仓里面的子弹自燃，从而导致枪械故障，甚至伤害持枪人。

一旦这个难题被克服，无壳枪必定以其特有的优点远远超越现有的枪支体系，成为未来的主流用枪。

过去，有一种观点，枪支子弹的口径越大威力也越大，所以大量装备军队的制式枪支都是大口径的，一般都在7毫米以上。

这种观点虽然保证了枪支的威力，却使得枪支的体积及弹药的重量增大，导致枪支的弹容量较小，单兵能携带的弹药量相对少且枪支弹药的成本及战斗成本也居高不下。

20世纪末，随着军事技术的提高，小口径枪弹威力小的问题逐步得到解决，而减少士兵战斗负荷成为更重要的问题。

于是，世界上大多数军队开始采用小口径，配装两枪一弹，即配用突击步枪和单兵轻机枪，使用同一个小口径枪弹。

如长期经受现代战争考验的美军就是使用的这种枪支组合：M4A1卡宾枪加M249班用机枪及通用的5.56毫米子弹，这就是经历了战火考验的典型例子。

## &lt;&lt;现代兵器&gt;&gt;

步枪、单兵轻机枪小口径化的主要好处是可以加大单兵携弹量，增强单兵和步兵班的近战火力。从目前全世界已有45个国家的军队列装、部分列装或即将列装班用小口径武器来看，班用步机枪小口径化已是大势所趋，配备什么样的小口径轻武器，则由各国依据自己的情况而定。

现代化步兵可以乘装甲战斗车辆进行机动作战，步兵在飞机、火焰和坦克的支援下，可下车或乘车向目标冲击，由此需要一种结构更加紧凑、重量更轻，具有足够火力的武器，即“突击冲锋枪”。它是一种采用小口径步枪弹，重量与尺寸较突出步枪小而射程和火力压力与突击步枪相当的武器。它与冲锋枪和突击步枪相比，具有明显优势，可能会逐渐取代突击步枪。

目前小口径枪弹对有生目标杀伤威力的继续提高有减弱之势，而对弹头穿透力有要求加大的趋向。

枪膛，在头盔最上方，头盔的前方是射出子弹的枪管，后端则是排泄火药气体的喷口，这仿佛是科幻电影里面的。

事实上，现代军事科技的发展已经把攻击的主意打在了头盔这个自古都是做防御的东西上面了。

这就是——头盔枪！

有一次，一位德国的兵器专家从一大堆战场照片中发现，有一名士兵把头盔堆起来作为射击依托和防护墙，这使他逐渐萌发了将头盔和枪组合起来的念头。

到20世纪60年代，他就研制出了世界上第一支头盔枪。

头盔枪一问世，立即轰动了世界各国。

普遍认为，头盔枪的出现，是步枪设计上的一个重大突破，也是兵器史上的一大奇迹。

由于头盔枪没有后坐力，又戴在头上，不会影响手的活动，射手两手可以操作别的武器，并能从头盔上出其不意地射击。

这种头盔在敌人突然使用核武器或者细菌武器、化学武器时，头盔上可开关的通气孔就立即关闭，背囊中的输氧装置立即会通过管道自动输送氧气。

另外，射手头盔中靠近前额外的瞄准镜也会立即自动关闭，以保护射手的眼睛不受光辐射等损害。

头盔壳体是特种泡沫塑料制成的，强度高，不仅能承受住500米以外直射弹的袭击，还能抵挡住强烈冲击波。

更奇妙的是，头盔枪内还装有食品输送管，射手可以随时吃到营养丰富的流质食品，从而保证长时间作战。

除此以外，由于它的质量轻，步兵携带方便，加上功能新奇，用途广泛，大大地扩大了它的使用范围。

头盔枪的出现，是现代科学把武器推向一个更新水平的象征。

许多自动武器都向攻防兼备、灵巧别致方向发展，这是世界武器发展的必然潮流。

它发射子弹，其势猛如狂飙、急似骤雨，在一分钟内就从36个枪管发射100多万发子弹。

这便是“金属风暴”。

它在澳大利亚一问世，立即引起了各国军方的高度关注，一向在军事技术领域领先的美国也对其另眼相看。

到底“金属风暴”是一种什么样的武器呢？

事情要从迈克·奥德怀尔说起。

迈克·奥德怀尔是一位澳大利亚枪械爱好者。

还在20年前，他在业余研究提高手枪发射速度时，试用种种机械办法，射速都没有太大提高。

他心情不快，便去国家水族馆观赏海洋动物散心。

<<现代兵器>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>