



航空 兵器 最

兵器之最排行榜
先进的兵器

图书在版编目 (CIP) 数据

最先进的兵器 / 崔金泰编. —北京: 同心出版社, 2008
(兵器之最排行榜)
ISBN 978-7-80716-621-4

I. 最… II. 崔… III. 武器-世界-青少年读物 IV. E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第190639号

兵器之最排行榜——最先进的兵器

策划 | 安洪民
编著 | 禹田
撰写 | 崔金泰
责任编辑 | 宛振文 杨娜
设计 | 禹田文化

出版 | 同心出版社
出版人 | 刘霆昭
地址 | 北京市建国门内大街20号
邮编 | 100734
发行电话 | (本市)(010)85204612
 (外埠)(010)88356825 88356856
总编室 | (010)85204653
E-mail | txcbzbs@bjd.com.cn
印刷 | 北京京都六环印刷厂
经销 | 各地新华书店
版次 | 2008年2月第1版 第1次印刷
开本 | 787×1092 1/16
总印张 | 24
总字数 | 116千字
总定价 | 43.20元 (全四册)

兵器之最排行榜

战场上，
有多少兵器已经衰老。
战场上，
有多少兵器仍在争创新高！
请你打开本书，
细细浏览，
会发现那些前沿的兵器名声大噪！
它们的技术先进，
它们的性能优越、可靠！
仔细研读，
才会懂得它们对战争的作用，
才能发现它们对人类的威胁，
对保卫和平的重要！

最先进的兵器



/最/

最

ZUI XIAN JIN DE BING QI

先进

的

兵器

同心出版社



前

言

兵器之所
的吸引力，
类的智慧，
技术的进
各种性能

历史悠
有的杀伤力惊人。人类为捍卫自己，防御敌人，保家卫国创造了这些兵器。今天展示这些兵器，是为了让大家读懂它们，更好地攀登军事高峰，维护世界和平。为此，我们根据古今中外各种兵器的特点，将兵器划分为四大类，并选出各类中最具代表性的前30名，分别归入《最冷酷的兵器》、《最经典的兵器》、《最具杀伤力的兵

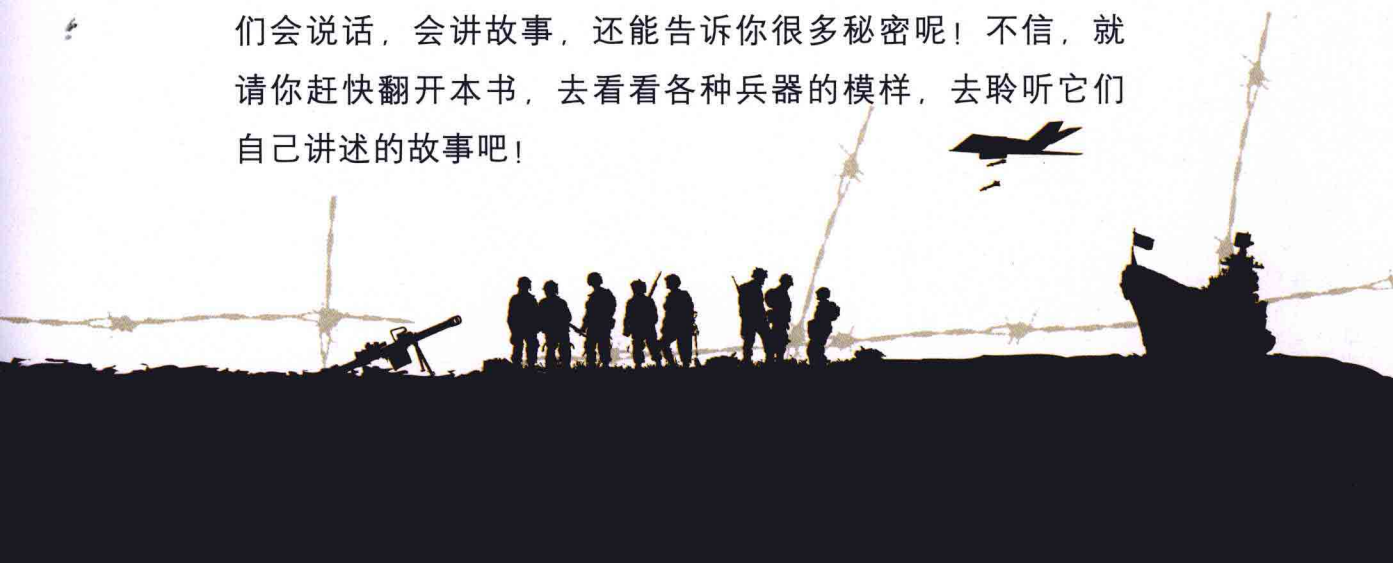
以拥有无穷
是因为它们凝聚了人
反应了历史的发展和科学
步。在兵器发展的过程中，各
精良、战绩卓越的兵器数不胜数，有的



器》和《最先进的兵器》之中。

《最冷酷的兵器》一书精选了中国清朝以前对历史影响比较深远的古代兵器，以冷兵器为主；《最经典的兵器》主要包含了一战、二战期间的典型兵器，其中也有一些是当代兵器的经典之作；《最具杀伤力的兵器》汇集了现代杀伤威力较大的兵器；《最先进的兵器》则涵盖了现代那些科技含量较高的兵器。

本系列丛书中，各种兵器的排名都是从综合方面来考虑的。当然，你也可以根据自己的理解和所掌握的知识重新为它们排名。在书中，所有的兵器都具有人的性格，它们会说话，会讲故事，还能告诉你很多秘密呢！不信，就请你赶快翻开本书，去看看各种兵器的模样，去聆听它们自己讲述的故事吧！



目录

- 6 / 榴弹发射器
- 9 / 全自动控制系统舰炮
- 12 / 预警飞机
- 15 / 导弹巡洋舰
- 18 / “尼米兹”级核动力航空母舰
- 21 / 核潜艇
- 24 / 微声迫击炮
- 27 / 巡航导弹
- 30 / 全天候自行榴弹炮
- 33 / 反拦截洲际弹道导弹
- 36 / PLZ-45式155毫米自行榴弹炮
- 39 / “和平卫士”导弹
- 42 / “鹰击”导弹系列
- 45 / “鹞”式攻击机
- 48 / “黄蜂”导弹



F-117A 隐形战斗轰炸机 / 51

“爱国者” 导弹 / 54

B-2 远程轰炸机 / 57

侦察卫星 / 60

声波武器 / 63

头盔枪 / 66

F-22 “猛禽” 战斗机 / 69

电子战飞机 / 72

弹炮一体化防空武器 / 75

机器人武器 / 78

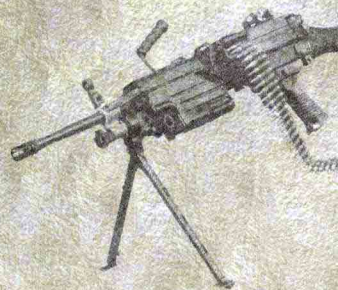
激光武器 / 81

军用无人机 / 84

激光制导炸弹 / 87

黑客技术 / 90

电磁炸弹 / 93





NO.30

超·酷·档·案

CHAO KU DANG AN



名称：榴弹发射器

国籍：美国、德国、俄罗斯、中国等

个性：火力猛，兼具枪炮特性

新奇指数：🔴🔴🔴

榴弹发射器



自我展示

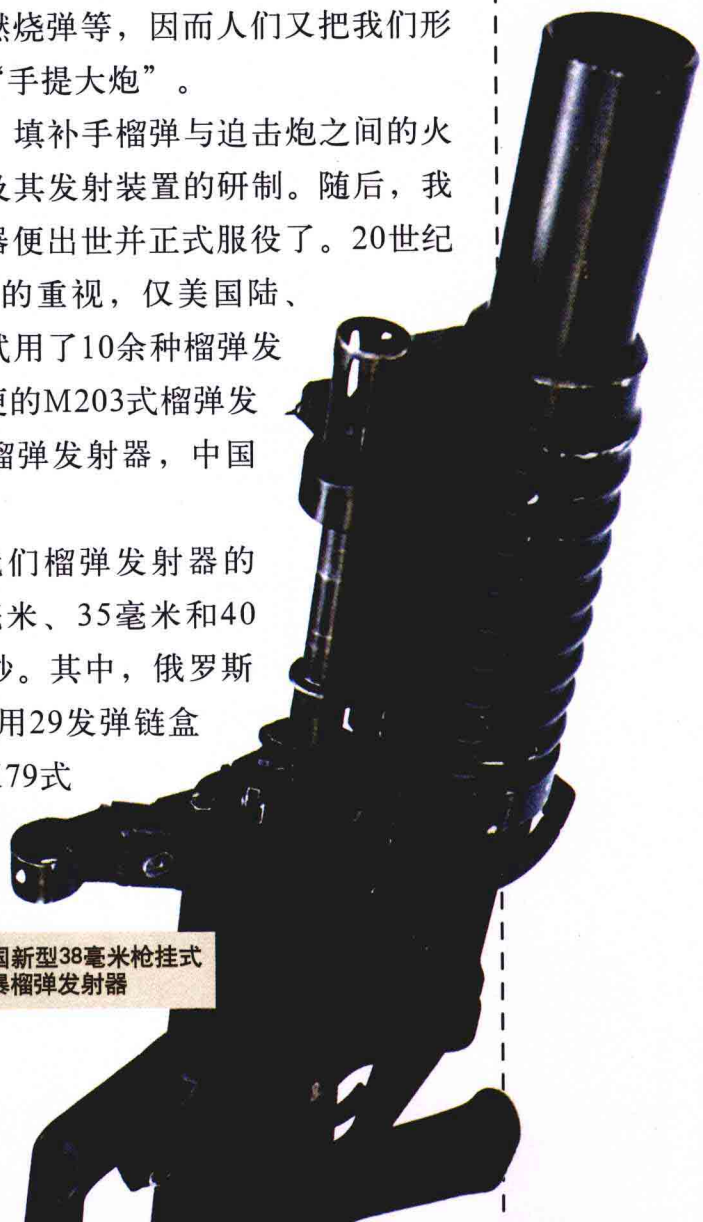
ZI W O
Z H A N S H I

说来有趣，我们发射的是榴弹一类的小口径炮弹，射击过程与自动步枪相似，而外形和结构却与机枪雷同，并采用与机枪类似的瞄准具和枪架，因此人们把我们称为“榴弹机枪”。我们是步兵武器，并用弹链或弹鼓供弹，不仅能发射击毁敌方轻型装甲车辆的榴弹，还能发射烟幕弹、燃烧弹等，因而人们又把我们形象地称为步兵的“微型火炮”或“手提大炮”。

美国为了增强步兵的战斗能力，填补手榴弹与迫击炮之间的火力空白，最早开展了对小型榴弹及其发射装置的研制。随后，我们的第一个弟兄M79式榴弹发射器便出世并正式服役了。20世纪60年代以来，我们受到世界各国的重视，仅美国陆、海、空三军在越南战场上就先后试用了10余种榴弹发射器。后来，美军又研制出更轻便的M203式榴弹发射器，德国制成HK79式40毫米榴弹发射器，中国制成QLZ87式榴弹发射器。

目前，世界各国装备使用我们榴弹发射器的共有10多种型号，其口径为30毫米、35毫米和40毫米等，初速约为170~240米/秒。其中，俄罗斯AGS17式30毫米榴弹发射器，采用29发弹链盒供弹，最大射程1750米；德国HK79式40毫米榴弹发射器大量采用高新技术，配有弹道计算机和全天激光测距机，性能相当先进。

中国新型38毫米枪挂式
防暴榴弹发射器



海湾战争中，美、英等多国部队由于发挥我们射程远、威力大的特点而取得了重大战果。在一次战斗中，受伤的480名伊拉克官兵有一半受伤者是由我们发射的榴弹碎片造成的，而且还摧毁了对方轻型装甲车辆和野战掩体，因而我们已成为当今最先进的步兵武器。当前，最先进的榴弹机枪是比利时的F2000突击武器系统。

相关链接

一种将手榴弹的爆炸威力和火箭的推进力相结合而成的火箭推进枪榴弹，已成为阿富汗、伊拉克反美武装人员和游击队的重要甚至首选武器，打得美军难以对付。在伊拉克的一次战斗中，反美武装人员曾用火箭枪榴弹击爆了美军的装甲车。

(左图 榴弹击爆装甲车模拟图)

信息热线

以高新技术全副武装的现代化多功能步兵武器已崭露头角。这种单兵作战武器是一套大火力的武器组合，它包括发射口径5.56毫米高速子弹的步枪、发射可定时爆炸的爆破弹(20毫米)的榴弹发射器以及与卫星定位系统(GPS)接收器和射击计算器共同使用的测距仪。

(右图 榴弹发射器)

最先进的兵器 ZUI XIAN JIN DE BING QI



NO.29

超·酷·档·案

CHAO KU DANG AN



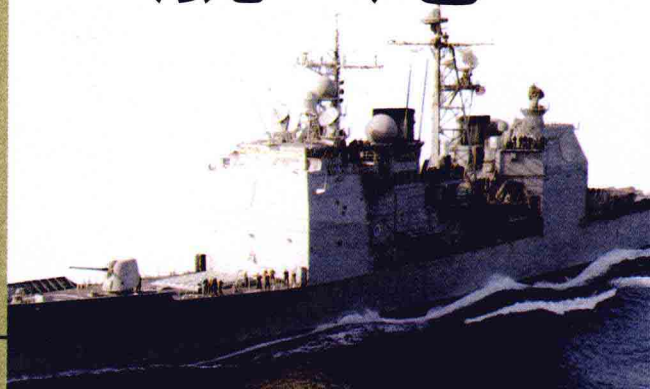
名称：全自动控制系统舰炮

国籍：美国

个性：反应快，作战顽强

新奇指数：🔴🔴🔴

全自动 控制系统 舰 炮



自我展示

ZI W O
Z H A N S H I

我是当今最先进的全自动控制系统舰炮，名叫MK45式127毫米舰炮，于2001年在美国最新型的“伯克”级宙斯盾导弹驱逐舰“丘吉尔”号上服役，并作为舰上的主要武器装备。这是因为我具有结构紧凑、重量轻、自动化程度高、反应快、精度好和可靠性高等突出优点，以及具有“三防”（防核、生、化武器）能力，并能全天候作战。前来进攻的敌人一旦突破驱逐舰上的中远程火力网，最后将被我予以拦截。我的火力很强，既可发射普通炮弹，又能发射增程制导炮弹，射程达100千米。

由于我在射速、瞄准速度、可靠性和可维护性等方面能满足现代海战的战术要求，因而已成为当前美国舰炮中应用最广泛的一种火炮。我的许多兄弟被美国的各种型号战列舰作为主要武器，用来对付空中、海上和岸上目标，以及用于火力支援。

美国MK45舰炮

我的火控设备是美国海军舰艇中第一种数字式火力控制系统，由两部雷达、两套光学探测系统和一台通用计算机以及操作控制台组



成，探测技术先进，抗干扰能力强，能对多个目标进行跟踪。另外，还采用了脉冲频率捷变、动目标显示和新的光脉冲压缩技术，使雷达的分辨力和抗干扰能力较强，其最大作用距离为36.56千米，可对多个目标进行探测、捕获和跟踪。在火控设备中，还配有2~3台电视摄像机的闭路电视系统，由控制台控制，可进行目标跟踪和区域警戒。

我的特点

W O D E T E D I A N V

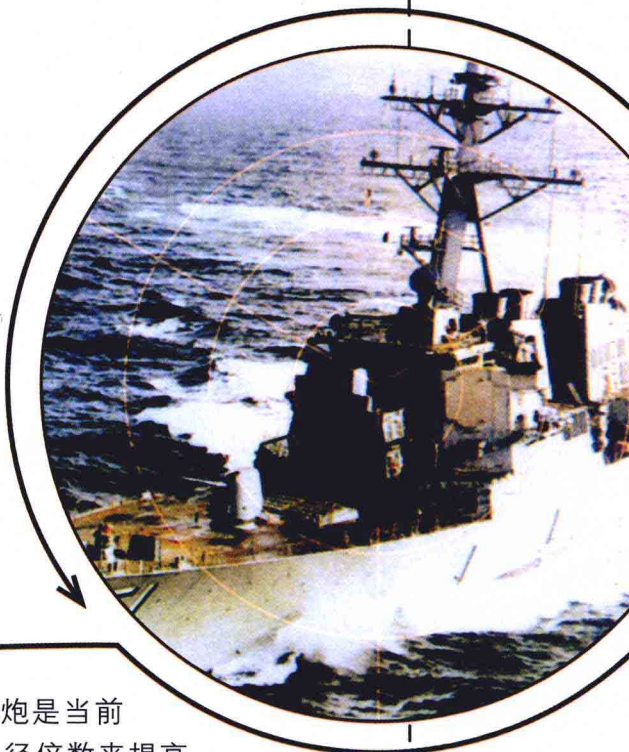
火炮口径127毫米，初速808米/秒，最大射高13600米，射速20发/分钟。身管长6858毫米。炮手人数为6人。可发射半主动激光制导炮弹和红外制导炮弹。

著名舰炮

美国MK45式单管127毫米平高两用舰炮是当前中口径舰炮的先进代表，可通过增加身管口径倍数来提高初速，进而增大有效射程。

小知识

驱逐舰是为了对付鱼雷艇的威胁而诞生的，因而其最初的名字为“鱼雷艇驱逐舰”。后来随着海战的需要，它得到了迅速的发展，特别是反潜、防空、反舰等武器系统的不断装备，使其机动性更好、攻击力更强。在实际作战中，驱逐舰不仅能配合航空母舰、巡洋舰等大型战舰进行战斗，而且还将在反潜作战中大有作为。





NO.28

超·酷·档·案

-----CHAO KU DANG AN



名称：预警飞机

国籍：美国、俄罗斯等

个性：机敏强悍

新奇指数：🚀🚀🚀

预 警 飞 机



自我展示

ZI WO ZHAN SHI

我们的大名叫“空中预警”飞机，全名是“空中预警与指挥控制”飞机。我们的主要任务是通过机载雷达搜索监视空中、地面或海上目标，指挥、引导己方战斗飞机或地面导弹进行对空、对地或对海作战。由于我们的职责主要是在高空起指挥和引导作用，所以人们形象地称我们为“空中指挥所”。

我们是在第四次中东战争中崭露头角并为人们所关注的。在贝卡谷地之战中，以色列出阵的是美国E-2“鹰眼”预警飞机指挥的多种战斗机群（90架），而迎战的一方叙利亚派出的是以“米格-21”等战斗机组成的机群（60架）。当时，令叙利亚飞行员苦恼的是，战斗机上的各种电子仪器纷纷受到干扰而失灵，变成了“瞎子”和“聋子”，只能凭眼睛搜索敌机。但以军飞机的外表都涂成了灰蓝色，与天空色彩相一致，肉眼很难发现，结果叙军30架战斗机被击落，而以军飞机却无损伤。第二天，叙军出动了50架战斗机，竟全被击落，而以军战斗机全数安然返航。这种胜败悬殊的空战结果，令世界各国震惊和瞠目！

你知道以军大胜的奥妙吗？原来，以军在空战尚未开始时就派了两架“鹰眼”预警飞机飞到叙利亚上空。当叙军战斗机群升空迎战时，“鹰眼”飞机仅在十几秒的时间内，就通过电脑将叙军机群的距离、航速、航向，高度等数据计算出来，报告给以军机群，引导这些飞机攻击叙军飞机。而叙军飞机则因雷达频率被“鹰眼”飞机窃取，立即受到对方电子干扰机的干扰而晕头转向，从而遭到惨败。

我们兄弟很多，除E-2“鹰眼”外，还有美国的E-3“望楼”、以色列的“费尔康”、俄罗斯的安-50预警机等。它们标志性的特点，就是机身上大都背一个蘑菇状大圆盘。这实际上就是特制的天线罩，里面装有搜索雷达和敌我识别器的天线。大圆盘能绕轴旋转，进行360°的扫描搜索，能快速发现各个方向的活动目标。

性能优越

预警飞机可在高达10多千米的空中巡航飞行，探测500~900千米的高空目标和300~400千米的低空目标。它还能同时发现并测定300个机载或地面雷达的确切方位，指挥无人驾驶飞机进行电子干扰，或者指挥反雷达导弹摧毁敌方雷达阵地。

小故事

海湾战争时，美国将正在欧洲做试验的E-8预警机提前调来参战。当时向北溃逃的伊拉克部队，准备攻占多国部队占领的塔夫吉城。然而，E-8预警机却立即发现了这一情况，美国便及时派出战斗轰炸机将正在集结的伊军击溃。

——最先进的兵器 ZHU XIAO QI DE BING QI