

中国少年儿童军事博览

○前沿军事观察哨○



# 新武器

NEW  
WEAPONS

吕一兵 李庆山 等 编著

- ★ 全景展现未来武器
- ★ 全面解读最新技术
- ★ 深刻洞察发展动向

明天出版社



## NEW WEAPONS

20世纪后期，全世界掀起一股新技术浪潮，信息技术、计算机技术、~~纳米技术、激光技术、空间技术等等，各种高新科技如雨后春笋~~，纷纷涌现。~~这些新技术从诞生的那天开始，就被优先用于军事用途。军事科技的进步，开启了新武器层出不穷的精彩年代。~~

20世纪的第一场高科**技战争**开始于1991年的波斯湾地区，新武器在海湾战争中初露峥嵘；八年后科索沃，南欧腹地的弹丸之地彻底成了新武器的试验场，交战双方血流成河，见证了北约新式武器的进益。是时，世界大战的新武器，是时代的潮流，是时代的进步，是时代的趋势。这股大潮中酝酿？本书将一一道来。

中国少年儿童军事博览  
○前沿军事观察哨○



吕一兵 李庆山 等 编著

明天出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

新武器 / 吕一兵等 编著. —济南：明天出版社，2013.6

(中国少年儿童军事博览·前沿军事观察哨)

ISBN 978-7-5332-7473-3

I . ①新… II . ①吕… III . ①武器—少儿读物 IV . ①E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第100329号

策 划：丁淑文

责任编辑：丁淑文

美术编辑：曹 飞

整体设计：印象视觉

## 新武器

---

出版人/胡 鹏

出版发行/明天出版社 社址：山东省济南市经九路胜利大街39号

<http://www.sdpress.com.cn> <http://www.tomorrowpub.com>

---

经销/各地新华书店经销 印刷/山东鸿杰印务集团有限公司

版次/2013年6月第1版 印次/2013年6月第1次印刷

规格/170×240毫米 16开 10.5印张

印数/1-8000

ISBN 978-7-5332-7473-3 定价/29.80元

---

如有印装质量问题，请与出版社联系调换。电话：(0531) 82098710



# CONTENTS / 目录

## 第一章 冷面杀手——信息武器

信息化弹药	2
信息化作战平台	7
微型作战平台	10
综合电子信息系统	13
计算机病毒	16
微米/纳米机器人	19
“黑客”	21

## 第二章 无形斗士——电子武器

电子战飞机	26
综合电子战系统	30

## 第三章 鬼斧神工——隐身武器

隐身飞机	34
隐身导弹	44
隐身舰艇	46
隐身坦克	56
隐身战车	62

## 第四章 钢铁智者——无人机/机器人武器

无人化：武器装备发展史上的一次重大革命	68
无所不能的机器人	82



## 第五章 打就能中——精确制导武器

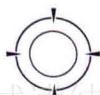
新世纪战略导弹	90
弹道导弹	93
巡航导弹	99
空空导弹	103
防空与反导导弹	106
空地导弹	111
反舰导弹	116
灵巧弹药	119
反坦克导弹	122

## 第六章 天兵天将——军用航天武器

天之骄子——军用卫星	126
“克星”——反卫星武器	135
太空与地面的桥梁——航天飞机	141

## 第七章 超杀魔力——新概念武器

定向能武器	144
动能武器	149
非致命武器	151
基因武器	153
气象武器	154
新概念生物武器	155
新概念化学武器	156
新概念海战武器	158
新概念弹药	159



NEW WEAPONS

试读结束：需要全本请在线购买：[www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)



# 第一章

## 冷面杀手——信息武器

海湾战争体现了新技术革命对战争形式、战争武器的巨大影响。美国依仗在陆海空天编织的立体信息网，牢牢控制了战争的主动权。信息武器在这场战争中刀枪出鞘，第一次亮相战争舞台就技惊四座，显示了巨大的威力，令世人惊叹之余不得不承认：21世纪战争将是信息化战争，得信息者得天下。信息武器是未来战争的主角，无可替代。■



CHAPTER 1

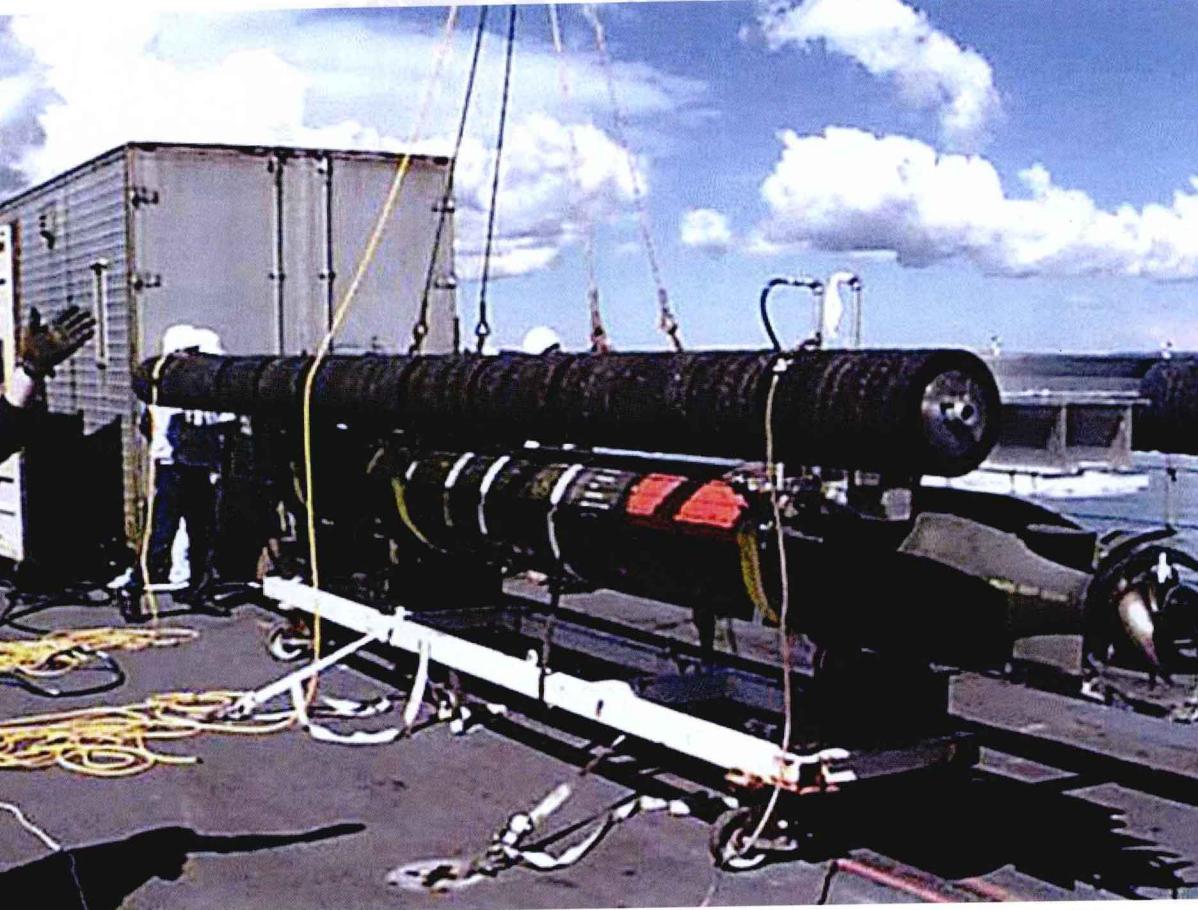


## 信息化弹药

信息化弹药其实就是精确制导武器，它们自己长着“眼睛”，寻找目标所在位置，还利用自己“聪明的脑袋”，保证飞行不偏离轨道，最终“脑眼”并用，准确击中目标。常用的信息化弹药有：制导导弹、反辐射导弹、巡航导弹等等。跟传统弹药相比，信息化弹药的优势就是“更快、更高、更强”：飞得更远，打得更准，杀得更多！

▼ 美军激光制导炸弹





▲ 导弹

AGM-62“白星眼”制导炸弹最早于越南战争时出现在战场上。美军从实战中发现了“白星眼”的缺陷：易受干扰影响实战杀伤效果，并且容易被敌方防空炮火击落。于是又发展了新一代激光制导炸弹“宝石路”来替代“白星眼”。海湾战争中，98%的激光制导炸弹属于第三代“宝石路”家族。



▲ AGM-130

美国引领着精确制导弹药的发展方向，已经走过三代，正向更强大的智能化末端敏感弹药进军。末端敏感弹药既有“聪明的脑袋”，又有“火眼金睛”，能自动寻找目标的最薄弱处，杀伤力更强，成本比导弹要低很多。德国SMRRT155毫米末敏弹是当今最先进的炮射末敏弹。



冷战时期美国最强的对手——苏联，没有跟在美国后面亦步亦趋，从高起点开始直接研发激光制导炸弹。现在俄罗斯空军配备的“KAB-500KR”就是其中的佼佼者，不仅抗干扰能力强，还能自动修正偏离的飞行航线。“KAB-1500L-PR”更是混凝土工事的克星，能钻入10-20米地下，可轻易钻透2米厚的混凝土层。所有“KAB”系列激光制导炸弹，已全部具备世界第三代精确制导弹药“发射后不管”的优良特性，飞行员投完弹就走，人和飞机更安全。另外，俄罗斯在末敏弹上也没落后，早已有先进的SPBE-D末敏弹问世。

▼ 俄罗斯导弹吊装





2012年的珠海航展，中国的精确制导武器自信登场，在国人和世界军界面前惊艳亮相。“天戈”、“天罡”、“天箭”等天字号弹药兄弟，“CS BBF1”型250千克航空燃料空气炸弹，“250-4”低阻航空杀伤爆破炸弹，FT系列精确制导炸弹等等争奇斗妍。中国的末敏弹起步晚发展快，已有少量反坦克炮弹装备陆军。这些先进弹药提升了中国军队的战斗力，让国人深感自豪和骄傲。

▼ 东风系列导弹





## 信息化作战平台

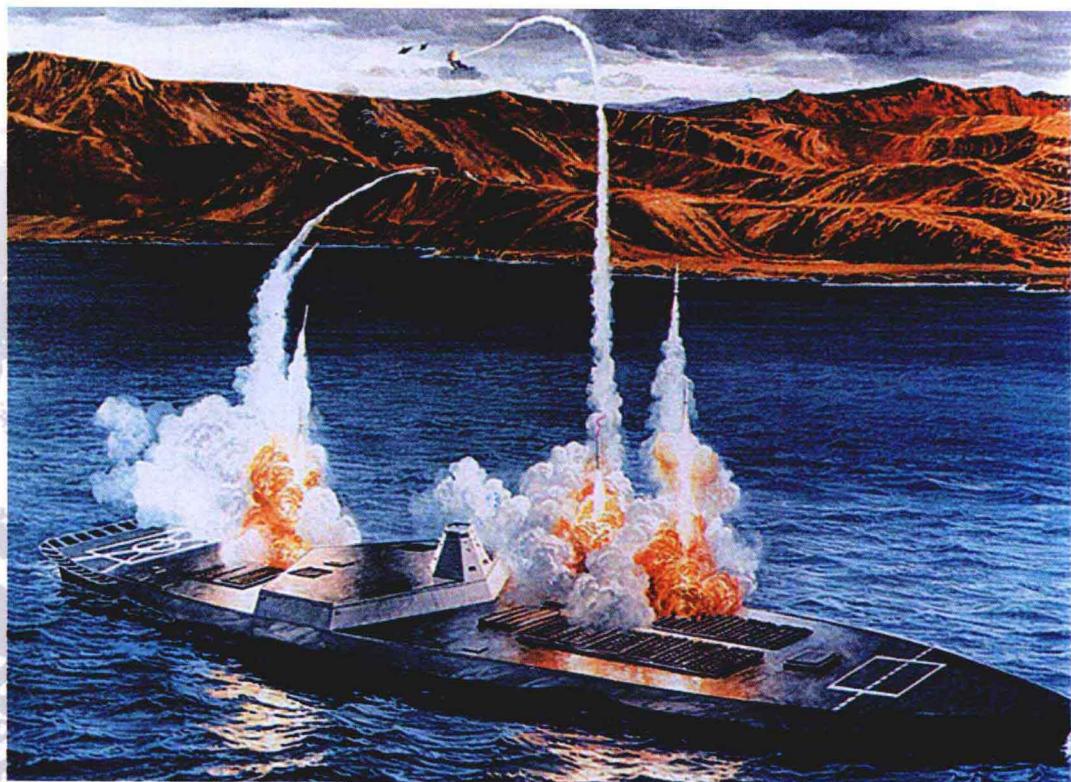
信息化作战平台是高技术武器装备的载体，包括作战飞机、武装直升机、坦克和装甲车、作战舰艇等。因为这些兵器有足够空间装载高性能的计算机设备。经过现代计算机设备的改装，各式各样的信息化作战平台，在信息化战争中起着举足轻重的作用。这些信息化作战平台上的电子信息设备，是作战部队信息化作战系统的一个节点。它们“耳聪目明”、“头脑发达”、“膀大腰圆”、“身手灵活”、“神出鬼没”。不同的信息化平台，在战场上密切联系、充分合作，即便身处条件恶劣之地，也能保持强大的战斗力。



舰载电子系统



号称“世界第一舰”的21世纪战舰——“武库舰”，携带可攻击陆海空目标的各型导弹，既能以超强火力支援对陆地攻击，也能成为反导弹武器的发射平台，海面作战将取代航母。“武库舰”将开创大型舰艇“超级隐身”的先例，高水平的自动化操作使20人的乘员真可称得上“精兵强将”。“武库舰”的出现，将改变20世纪70年代以来的海军历史。



▲ 武库舰



隐身技术是未来信息化作战平台的重要技术，两军对阵如高手过招，谁躲得过对手的侦察，谁就占得了胜负的先机。

某天凌晨，巡逻机正在搜索洋面上的某个目标。飞机上的精密雷达模糊不清，飞行员只是偶尔看到一个亮点一闪而过。天空渐亮，飞机上的雷达再次捕捉到

▼ 大海军舰



了目标，这只“幽灵”终于现出了原形——一艘军舰！正当飞行员准备实施攻击时，这艘军舰又没影了。飞行员简直难以相信自己的眼睛，不禁从飞机舷窗向外看去，只见一小片薄雾悄悄地、缓慢地逆风朝着地平线散去——原来，这片飘动的“薄雾”并不是海上蒸汽，而是这艘“幽灵军舰”隐蔽逃遁时使用的“魔法”。这艘幽灵军舰就是英国设计的未来隐身军舰——“海上幽灵”。



太空化也是未来信息化作战平台的发展方向，空间尤其是太空，在战争中的战略地位越来越重要，谁占得先机，争得了太空霸权，也就意味着战争胜负已分。空军和太空部队，已是各国的重点发展对象。美国一马当先，俄、中在后猛追。

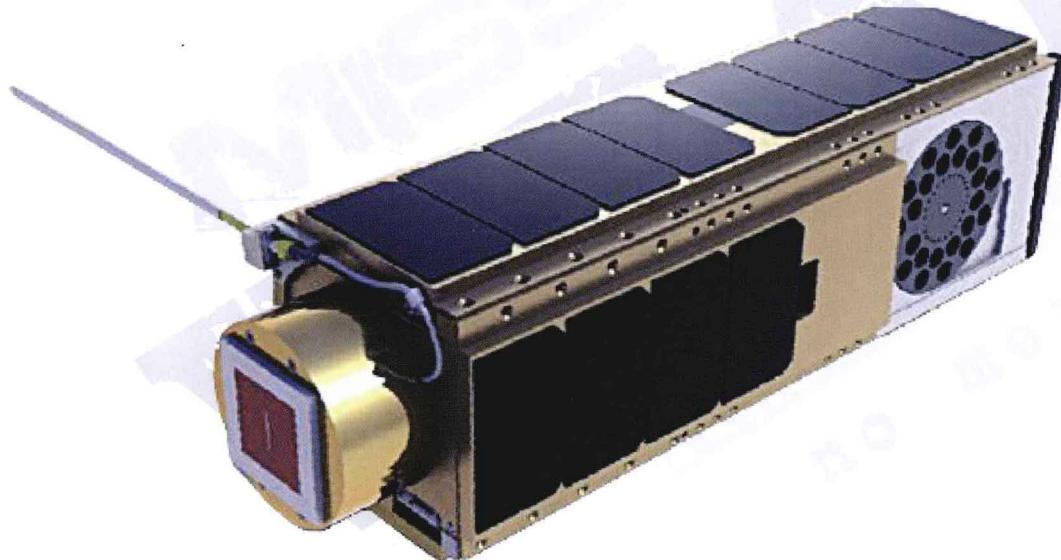


▲ 战机编队

## 微型作战平台

作战平台微型化已经是新世纪的趋势，这都是纳米技术的功劳。不过麻雀虽小五脏俱全，各种微型作战平台，反而威力倍增。

用五六百颗纳米卫星覆盖全球，完成监视和信息转发系统；用无人机撒布“昆虫”机器人去执行侦察、破坏甚至杀伤任务；翼展不超过15厘米的微型无人机，可以在水泥森林般的城市楼群中自由飞行，飞到目标区后，紧贴在墙壁或其他隐蔽处进行窃听、录像，或执行生化战剂的采样等特殊任务；外形跟



▲ 纳米卫星

普通子弹没区别的微型子弹，用步枪将其射入敌方阵地，这种子弹能够收集敌方阵地方圆几十平方米以内的各种情报信息，并把这些信息迅速发送回来。类似这些神奇的微型化平台不胜枚举，它们将在新世纪的战场上出神入化地创造出新的奇迹。

▼ 子弹





美军早已开始以微型无人机打造监视侦察攻击平台。数架无人机组成的编队，在敌方某空域盘旋搜索，忽然，A机被击中，B机马上替补上去，继续对这一区域进行侦察，而C机则进行远红外拍摄。所有收集到的信息，都传到D机汇总后报告给指挥官，指挥官再下命令给E机，出动摧毁可疑目标。

由各种微型武器组成的“微型军”很快将会诞生，并有望形成大规模部署，将来战场上将会出现“蚂蚁”扳倒“大象”的精彩场面。

#### ▼ 无人飞机遥控指挥系统



无人飞机遥控指挥系统指挥车

飞机采用固体火箭  
助推起飞，零长发射

