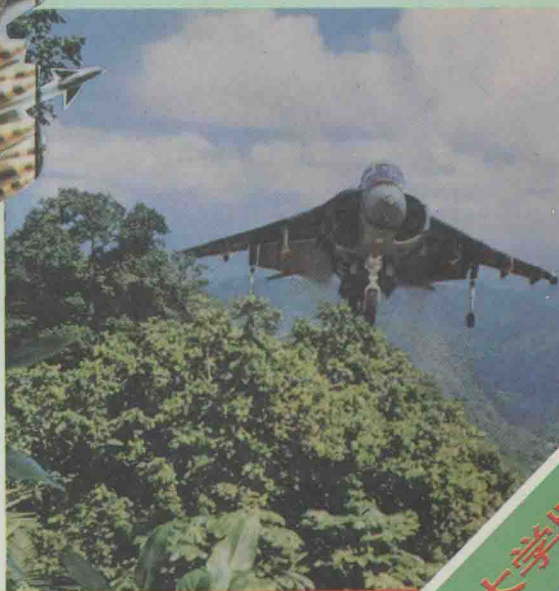
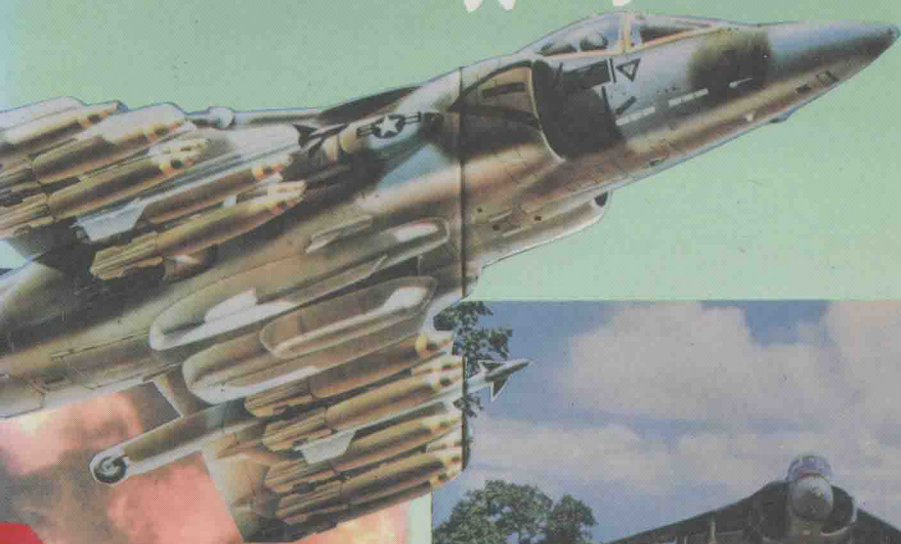


高技术

王普丰 著 战争



高技术与现代军事丛书

国防大学版

高技术战争

王普丰 著

国防大学出版社

(京) 新登字 120 号

高技术战争

王普丰 著

出版发行	国防大学出版社
经 销	北京市新华书店
印 刷	国防大学第一印刷厂
开 本	大 32 开 · 7.125 印张 · 185 千字
版 次	1993 年 6 月第 1 版 1994 年 1 月第 2 次
印 数	6001—9000 册

社址：北京市海淀区红山口甲 3 号

邮编：100091

ISBN 7-5626-0097-X/E · 57

定价：7.20 元

高技术

战争

王普丰 著

国防大学出版社

《高技术与现代军事丛书》编委会

主任委员 朱敦法

副主任委员 (按姓氏笔划为序)

马炳芝	卫福成	方登华
冉龙泉	刘镇武	向经源
孙大发	杨志华	肖贞堂
邹庚壬	陈世俊	陈庆云
陈德明	张作礼	林基贵
周美华	梁光烈	徐舫艇
葛成文	景学勤	程明群
陈石平	(常务)	
郭常山	李 路	卜延军
王洪武	赵智印	(常务)

编 辑 部

学习现代科学技术，加强我军
现代化建设，提高高技术条件下的作战能力。
张震
一九八四年五月

中央军委副主席张震上将题词：学习现代科学技术，加强我军
现代化建设，提高高技术条件下的作战能力。

再版序言

恩格斯曾经谈过，现代大兵舰是一座浮在水上的工厂，是现代大工业的缩影。恩格斯在此形象地揭示出战争形态随着社会生产力的发展而变化的规律。社会生产力和科学技术发展到今天，出现了许多过去属于人们幻想中的科学领域和技术成果，例如人造卫星、航天飞机、自动化控制系统、大型计算机、光纤通讯、激光应用、智能机器人等等。这些现代科技成果必然会反映到军事领域中来——有些往往最早应用于军事领域，产生许多军事高技术和一系列能够改变传统作战方式的先进的武器装备。例如，精确制导技术、电子战技术、隐形技术、夜视技术、高能粒子束技术等等，运用这些技术，研制并生产了精确制导的炸弹和导弹，隐形飞机，夜视器材，用于测距、瞄准或致盲的激光器具，以及集侦察、通讯、指挥于一体的用计算机控制的C³I系统等等。这些军用高技术及其由此产生的一系列先进的武器装备，大量应用于战场，极大改变了战争在此以前的形态，出现了一种新的战争形态——高技术战争。

高技术战争的某些特征，早在越南战争、马岛战争、美军入侵格林纳达、美军空袭利比亚等几场局部战争和军事冲突中初露端倪。把这些显露出来的特征联起来，能够使人发现战争形态发展的一种高技术化的趋势。正是这一趋势，促使我思考了许多问题。我把这些尚不够成熟的想法初步整理出来，于1988年写成一部名为《高技术战争》的小册子，并由国防大学出版社出版了。

海湾战争爆发后，现代战争的高技术特征通过铁的事实向人

们再一次较全面地展现了出来。这场战争对人们传统军事观念的冲击，绝不亚于炸药、机枪、坦克、飞机、核武器出现后所产生的冲击。许多有志于军事科研的同志对高技术战争开始感兴趣了，并且对战争高技术化的发展趋势坚信不疑。因此，我的《高技术战争》一书，受到这些同志的厚爱。我经常接到来自四面八方的电话和信件，还接待了大量的来访者，其中都有一个要求——想得到一本《高技术战争》。

《高技术战争》一书有什么东西值得大家为此厚爱呢？从学术研究的观点看，它是在我国军事学术著作中第一次提出了高技术战争，第一次提出了这种战争是战争发展的一个新阶段，第一次用能量释放形态来解释战争发展的阶段。当然，它还分析了高技术战争的特征和对军事发生的革命性影响，并肯定了政治和人的因素在高技术战争中的作用。它起码是提出了并回答了一部分可以引人深思的问题。学术研究的价值，无非是提出问题和解答问题。在自然科学中，一个正确理论的诞生，要经过上百上千次实验，由失败到成功。在社会科学中，一个正确理论的萌生，也要经过长期的曲折过程。有的理论甚至风行百余年后，还可遭受冷遇和嘲讽。《高技术战争》中的一些观点，还需要经受更长时间的考验。但是，科学是不断发展的，技术的进步，几乎是没有任何力量可以将它阻挡。当这些高技术默默地、也是堂堂正正地步入战争领域的时候，战争的新阶段会必然到来。只有在未来科学技术的发展冲破现有的樊篱的时候，现有的战争阶段可能寿终正寝，而另一战争新阶段将取而代之。

国防大学出版社为了满足广大读者的要求，准备再版这本书，并要求我在再版时加上关于海湾战争的一些内容。我本人也有这种想法，因为海湾战争作为一场充分反映现代高技术战争特征的典型战例，不仅证明了我书中的许多论点和预测，也有许多需要我继续发掘的东西。为此，我以续补的方式对海湾战争进行了介绍和研究，共分四部分：一是向读者较为详细地介绍海湾战争的

始末，使读者对海湾战争有一个相对完整的感性认识；二是分析了海湾战争显露出来的“高技术”的特点；三是通过海湾战争的这些特点，提出一些值得我军借鉴的经验性的启示；四是综合研究高技术对军事领域的主要影响。在撰写过程中，我参考了军事科学院编译的《海湾战争——美国国防部致国会的最后报告》、《L·阿斯平和 W·迪金森的研究报告》和《海湾战争》等书以及其他关于海湾战争的研究资料。在此，向这些著作的编者、译者、作者们表示感谢。

作 者

1993年4月7日

目 录

前 言	(1)
第一章 高技术战争一斑之窥	(6)
第一节 马岛战争	(6)
第二节 以色列入侵黎巴嫩	(13)
第三节 美军入侵格林纳达	(18)
第四节 美军两次袭击利比亚	(19)
第五节 几场局部战争反映的高技术特点	(23)
第二章 战争发展的新阶段	(27)
第一节 科学技术进步是变更战争发展阶段的主要 动力	(27)
第二节 战争的几个发展阶段	(29)
第三节 战略防御计划与下世纪初叶的高技术战争	(40)
第三章 对下世纪初叶高技术战争的预测	(49)
第一节 设想之一：N 镇与 P 山口之战	(50)
第二节 设想之二：空、海、天之战	(61)
第四章 预测高技术战争的科学依据	(70)
第一节 侦察卫星——地球临视器	(70)
第二节 天基平台——空间制高点	(74)
第三节 动能、束能武器——未来的战争之神	(76)
第四节 机器人官兵——未来的智能军队	(80)
第五节 深潜技术——海战之娇子	(82)
第六节 制导技术——战争之宠儿	(83)
第七节 C ³ I 系统——力量倍增器	(86)
第八节 “开夫拉”——未来的军服	(88)

第九节	立体保障——全新的后勤保障系统	(90)
第十节	设想外的大千世界	(92)
第五章	高技术战争的特征及其对军事的影响	(95)
第一节	高技术战争的特征	(95)
第二节	高技术对军事的影响	(99)
第三节	高技术战争与军事学术的发展	(103)
第六章	高技术战争中的能量释放形态	(109)
第一节	体能释放形态	(110)
第二节	热能释放形态	(114)
第三节	核能释放形态	(118)
第四节	高能释放形态	(122)
第五节	简要的结论	(126)
第七章	高技术战争仍然是政治的继续	(127)
第一节	战争是政治的继续是怎样提出的	(127)
第二节	马克思主义对这一观点的肯定和发挥	(130)
第三节	核战争是政治的继续吗?	(133)
第八章	人在高技术战争中的地位和作用	(142)
第一节	人是战争的主人	(142)
第二节	高技术战争需要高质量的人才	(145)
第三节	必须加紧培养适应高技术战争的人才	(147)
第九章	海湾战争及其启示	(152)
第一节	海湾战争的始末	(152)
第二节	海湾战争显示出来的高技术战争特点	(177)
第三节	海湾战争给我们的启示	(190)
第四节	高技术对军事领域的主要影响综述	(209)
第五节	坚持用利益分析的方法观察高技术战争的 进程	(215)
写在后面		(217)

前 言

当美军灵巧炸弹爆炸的声响在阿齐齐耶兵营^①轰鸣，弥漫的硝烟尚在锡德拉湾上空缭绕的时候，一向敏感的军事评论界立即就此发表评论，并有声有色地描绘起未来战争的图景来。在一片宏论中，议论高技术战争的人们似乎越来越多了，人们思维的骏马已经驰向高技术的战场。细细琢磨，这不是没有道理的。

高技术一词，是根据英语 High Technology 翻译过来的。它的原意指的是高技术产业，主要是指信息技术、生物技术、新材料和新能源等技术产业。现在把高技术战争连结在一起，名之曰高技术战争，顾名思义，就是因为高技术已经被运用于战争。它使战争的水平有很大提高，战争的面貌焕然一新，有可能成为人类历史上一一种新型的战争。

迄今为止，在人类历史发展的长河中，战争这个怪物一直伴随着人类。它给人类带来了巨大的灾难和痛苦，吞噬着成亿人的生命，摧毁着人类自己创造的财富。可是，用阶级的观点、发展的观点来分析战争，一切革命的战争、正义的战争，在维护人类尊严、制裁邪恶，保卫和平，保证自己生存方面，确实起过特殊的不可低估的进步作用。马克思说：“暴力是每个孕育着新社会的旧社会的助产婆”，旧社会在战争中死亡，新社会在战争中诞生。一切共产党人对待战争的态度是，支持正义战争，反对非正义战

^① 阿齐齐耶兵营，是利比亚首都的黎波里附近的利比亚军队的训练营。美国 1986 年 4 月 14 日袭击利比亚时重点突击了这个目标。

争。共产党人研究战争的最终目的，是用正义战争消灭非正义战争，实现共产主义的伟大理想。现在，我们研究高技术战，同样是为了对付高技术战争的威胁，保卫祖国安全，反对霸权主义，维护世界和平。

以往的战争，从使用冷兵器，到使用热兵器，再到使用核兵器，再发展到今天使用高技术兵器，人类的科学技术是在一日千里地发展着。一切罪恶的战争虽然残酷地破坏着人类文明，但是，它不可能阻挡历史的车轮向前奔驰。由于战争往往是最早地也是最多地使用最新技术，所以战争的水平往往反映着时代的科技水平。高技术战争也不例外，它反映了当前的最新科技成果。我们应当看到，高技术战争正萌芽于当代，将成熟于未来；其征兆，其迹象，已引起了军事界的关注，并且正在反映和影响同时还将继续反映和影响战争的水平 and 时代的水平。

现在使用高技术战争这个词，有利于对现代化战争的认识和研究。第二次世界大战以后，人们对使用现代化战争这个词已经司空见惯了。现代化战争是个动态概念，昨天的现代化不同于今天的现代化，今天的现代化不同于明天的现代化。“现代”的内容，随着时代的变迁而变迁，随着兵器的发展而发展。第一次世界大战，反映了 20 世纪初期的现代化战争水平。第二次世界大战，反映了 20 世纪中期的现代化战争水平。20 世纪 80 年代的几场局部战争，反映了这个时期的现代化战争水平。如果把上述战争水平加以比较，20 世纪 80 年代的战争水平，高于第二次世界大战；第二次世界大战的战争水平，又高于第一次世界大战。所以，在使用高技术武器的战争中，用现代化战争这个词还不能充分反映高技术战争的特点，易于与第一次和第二次世界大战的水平混淆。

现在使用高技术战争这个词，还有利于区别核战争和一般的常规战争。在高技术战争中，虽然不排除使用核武器，但目前进行的高技术战争中还没有使用核武器的实例，而实际上某些高技术武器的杀伤破坏威力，并不亚于核武器。在战争中使用高技术

武器，既可收到使用核武器的同样效果，又能完成常规武器无法完成的作战任务，基于这个特点，我们可以把使用高技术武器进行的战争，看作独立的战争样式。

正因为有上述区别，使用高技术战争一词就有它的特殊涵义了。它不是一般的现代化战争，不是一般的使用常规武器的战争，也不一定是核战争。

它是主要以使用高技术性能的武器和使用与高技术武器相适应的作战工具、作战方法进行的战争，并对战争进程和结局起着重大影响。高技术战争是新技术革命时代的产物，只有在新技术革命的时代才能产生高技术战争。当代是新技术革命的时代，一批高、精、尖的技术正被用于改造人类社会，为人类创造更多更新的财富。在这个过程中，新技术不可阻挡地大量涌进战争领域，使进行高技术战争成为可能。（而在某些方面，正是由于战争的需要，促进着新技术的飞速发展。当然，不同社会性质的国家进行战争的目的是不同的。帝国主义国家、霸权主义国家进行战争是为了掠夺、称霸；象我国这样的社会主义国家进行战争是为了国家安全和反侵略、反霸权主义。）我们已经看到，新技术领域的微电子技术、信息技术、新材料技术、定向能技术等等，正在改变着武器装备的性能和军人思维方式，它迫使人们必须以新的武器系统、新的作战样式和新的战略战术进行战争。这就是高技术战争时代的特点。没有新技术革命的到来，高技术战争只不过是一种幻想。

因为，进行高技术战争的物质条件首先是当代最先进的科学技术武装起来的经济基础，其次是以最先进科学技术为基础研制的武器装备，另外还有使用最先进科学技术的指挥控制工具。科学技术既然是生产力，当然也可以转化为战斗力。科学技术促进了社会的发展，也促进了战争水平的发展。科学技术对生产和对战争的影响在今天更现实更深远。如果低估了它的作用，必然犯大的错误。应该说，使用反映了时代特征的高技术战争这个词，是

比较实在而恰当的。

在当今，能够进行高技术战争的国家，一般地说是发达国家，尤其是美国和苏联两国。他们拥有世界上最先进的武器装备，并显示了进行高技术战争的能力。他们正在竞相研制的更先进的高技术武器装备，将展示高技术战争发展的趋势。他们的高技术水平使他们的核威慑政策如虎添翼。他们正以高技术加核威慑作为争霸的筹码，也作为欺凌弱小国家的大棒，谁不听他们的话，他们就挥舞大棒进行恫吓或威胁。

反对霸权主义，维护世界和平，是我国的基本国策。霸权主义者手里握着高技术的利剑，而我国还没有高技术的盾牌，这对我们很不利。正如我国面临着新技术革命的挑战一样，我们同样面临着高技术战争的挑战。这是关系国家存亡、民族兴衰的挑战。在挑战面前，我们如何应战呢？还是马克思说得好：“批判的武器当然不能代替武器的批判，物质的力量只能用物质的力量来摧毁。”^①我们要研制和掌握高技术武器，研究高技术战争的特点、规律，探讨对付和驾驭高技术战争的方法，这是我们这一代军人的历史使命。我们有责任努力奋斗、克服困难，使我国国防力量从客观上和主观上都适应高技术战争的需要。

我们的党，我们的国家，我们的军队，有着丰富的革命战争经验。在 28 年的民主革命中，我们的党领导我军进行了三次国内革命战争和抗日战争，取得了辉煌的胜利。建国以后，我们又进行了抗美援朝、抗美援朝、中印边界自卫反击战、中越边界自卫还击作战等反侵略战争，也取得了伟大的胜利。在革命战争岁月里，我党创立了毛泽东军事思想，极大地丰富了马列主义军事学说。我们的革命战争经验是可歌可泣、举世瞩目的。不仅如此，我军对核武器条件下的作战也进行了 30 多年的研究，在我国拥有原子弹、核弹以后，我军在近似核条件下也进行过演习，这在世界

^① 《马克思恩格斯选集》第一卷第 9 页。

上是不多见的。我军既有在一般条件下进行常规战争的经验，也有在使用核武器条件下进行演练的经验。但是，我们唯独对高技术战争还比较陌生，这主要是由于我们还很少拥有高技术兵器，对高技术战争理论也缺乏深入的研究。正因为如此，我们今天需要加倍努力地去研究高技术武器和高技术战争。当今霸权主义国家已经开始打高技术战争，他们正在威胁我国的安全和世界和平。我们必须拥有高技术武器，必须以正义的高技术战争遏制非正义的高技术战争。所以，从现在起，我们就应注意研究高技术战争，以备在霸权主义以高技术战争强加于我时，我们可以得心应手地运用高技术战争对付它，完成保卫祖国和维护世界和平的重任。

第一章 高技术战争一斑之窥

现在要恰当地、形象地描述高技术战争，或许是困难的。因为高技术刚开始进入战争领域，许多高技术兵器虽然已经投入战场，但处于初始阶段，还有待于改进和发展，更多的高技术兵器还在研制中。所以，我们现今看到的高技术战争，仅仅是一种雏形，“怀抱琵琶半遮面”，还不能清晰地全部看清其真相。我们对高技术战争的认识，还有很大的局限性，处于“不识庐山真面目”的朦胧状态之中。不过，我们从20世纪80年代的几场局部战争中还是可以窥见高技术战争的一斑的。

为了使读者对高技术战争有比较清晰的了解。下面准备按时间顺序较扼要地介绍英阿马岛之战、以色列侵略黎巴嫩、美军入侵格林纳达和美国袭击利比亚4场局部战争。这4场局部战争，都或多或少地带有高技术战争的色彩。

第一节 马岛战争

1982年初爆发的马尔维纳斯群岛（简称马岛）之战，是英国和阿根廷在南大西洋争夺领土主权的一场带有高技术战争特点的局部战争。这次战争中，英阿双方参战兵力共10万余人，作战舰艇约150余艘，110余万吨，各型飞机450余架。

从数量上看，阿军在总兵力和空军数量上占优势，英军在海军力量方面占优势。但是在高技术战争中，数量上的优势，往往被装备质量上的劣势所抵销；而装备质量上的优势，有时比单纯