

现代高科技战争丛书

高科技空战

主 编：黄苏建 胡建明 尚金锁

丛书顾问：黄玉章

丛书主编：尚金锁 吴子欣



中原农民出版社

高科技空战

中原农民出版社

主 编：黄苏建 胡建明 尚金锁

丛书顾问 黄玉章
丛书主编 尚金锁 吴子欣

现代高科技战争丛书

高科技空战

主编 黄苏建 胡建明 尚金锁

责任编辑 李 莉

中原农民出版社出版 (郑州市农业路 73 号)

新华书店经销 安阳市印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 10.375 印张 243 千字

1997 年 12 月第 1 版 1997 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—5000 册

ISBN 7-80538-962-4/E·22 定价:14.00 元



法国“小羚羊”武装直升机在演习场进行射击训练



法国“小羚羊”武装直升机进行超低空飞行训练



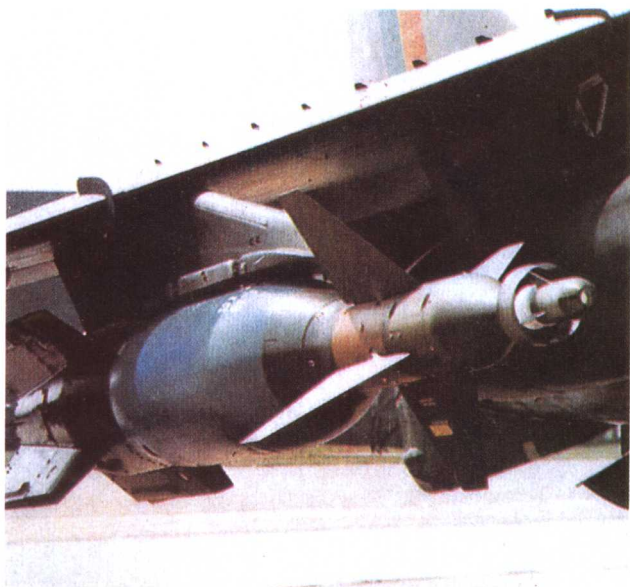
法国“美洲豹”运输直升机进行机降训练



意大利“空中鲨鱼”式空地导弹



英法联合研制的“阿帕奇”式空地导弹



美国“铺路3”式激光制导炸弹



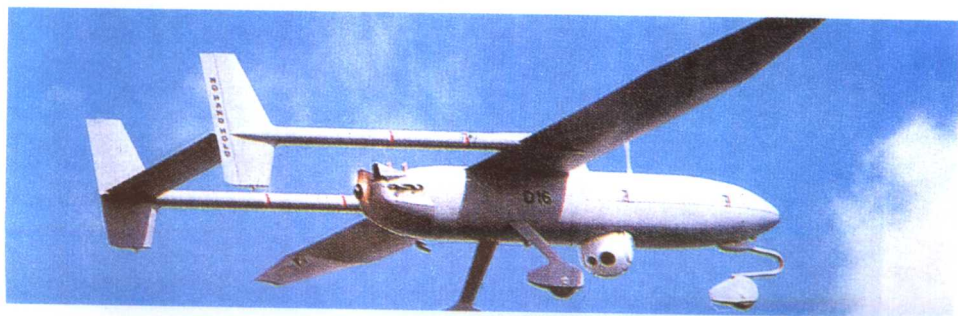
英国“柏伽索斯”式空地导弹



美国 410 “模型”式无人驾驶高空侦察机



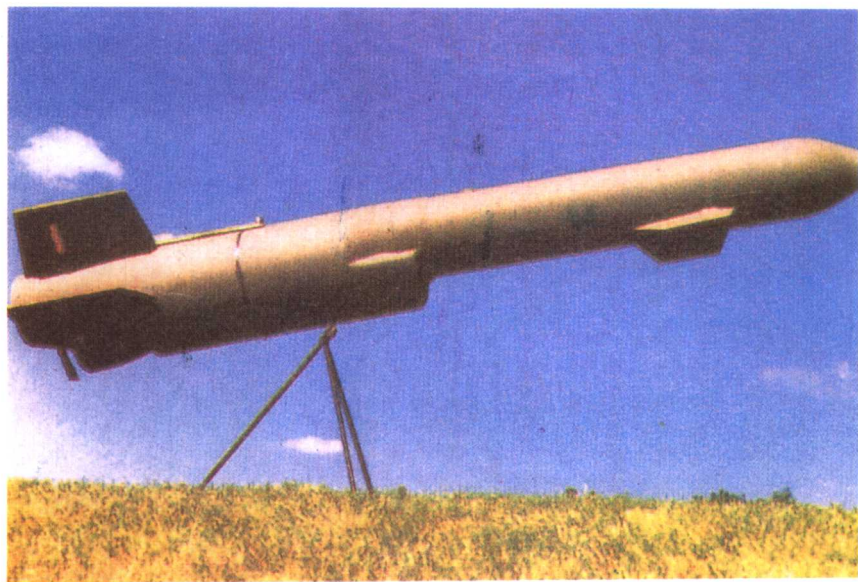
美国“空中之鹰”式空地导弹



美国“搜索者”式无人驾驶侦察机



法国“瞪眼”式空地导弹



美国 AGM-130E 空地导弹



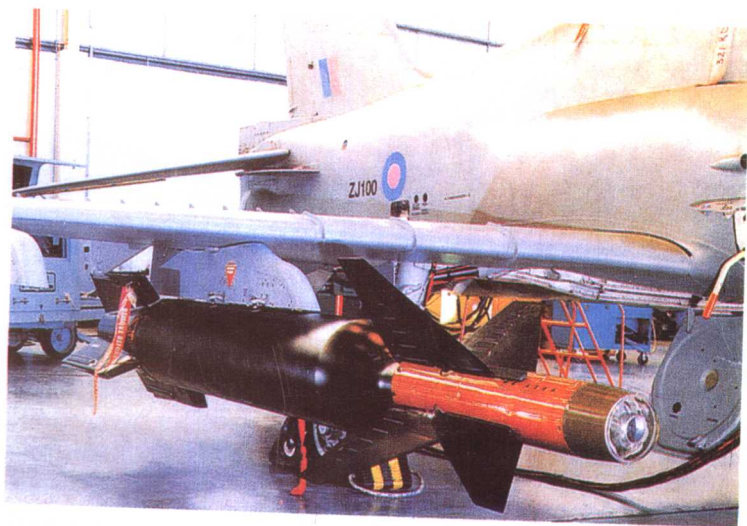
美国新型 C-17 军用运输机



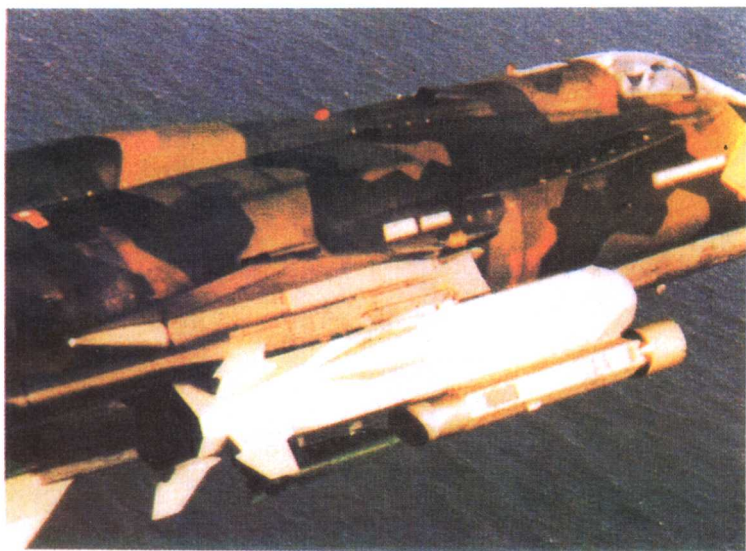
英国 PGM 型火箭增程激光制导炸弹



美国“大斯拉姆”式空地导弹



英国新研制的BROACH型激光制导炸弹



德国与瑞典联合研制的 KEPD350 空地导弹



美国 CL-227 “哨兵”式垂直起降无人驾驶飞行器

序

黄玉章

世纪之交，风云变幻，人类面临着时代的严峻挑战。这挑战，来自一朵朵高科技浪花，已凝聚为汹涌澎湃的高科技大潮，向军事领域滚滚扑来。这挑战，来自一件件悄然诞生的高科技武器装备，已形成效能神奇的高科技武器“家族”，向现代战场阔步走来。这挑战，来自一场场突然爆发的高技术条件下的局部战争，已成为现代战争的一种基本形态和样式，已快步登临战争的舞台。

时代在发展，技术在进步，实践在召唤。挑战紧迫，时不我待。在历史与现实之间，在现实与未来之间，有一条永远割不断的轨道。

一个国家，一个民族，一支军队，要站在时代的高峰，就不能不把握时代的脉搏，就不能不顺应时代的潮流。世界各国无不向 21 世纪眺望，各国军队无不面向未来。

我们的国家，是人民的国家，正在深入改革，开拓前进，豪情满怀地描绘着 21 世纪的宏伟蓝图，满怀信心地奔向未来。我们的国防，是人民的国防，我们建设强大的国防力量，完全是防御性的，任何鼓吹或散布“中国威胁论”的观点，都是违背客观事实的，是根本站不住脚的。我们的军队，是中国共产党领导下的人民军队，是国家、人民和社会主义现代化建设的忠实捍卫者，正在经历着具有伟大历史意义的战略转变，正在革命化、现代化和

正规化的道路上阔步前进。

环顾海宇，预测趋势，展望未来，高科技必然对军事领域带来猛烈的撞击，赢得高技术条件下的战争是当代军队的必然选择。要正视现实，审时度势，提高警惕，做好准备，立足于打赢现代技术特别是高技术条件下局部战争，以不辱国命，不负民命，不忘使命。

未来高科技战争，是时代和高科技发展的必然产物，也是军事领域一系列深刻变革的必然结果。在战争的形态、进程、结局和战争准备等方面，在作战思想、作战指导、作战样式、作战方法和作战保障等环节上，在战场体系、战场要素、战场结构和战场环境等功能上，以及在军事实力、军队素质和武器装备性能等问题上，都必将呈现出诸多新的情况、特点和规律。全面了解和深入研究这些情况、特点和规律，才能科学、全面、正确地认识高技术条件下的战争，才能准备、对付和打赢高科技战争。

“国家兴亡，匹夫有责”。无论是军人还是老百姓，都有学习军事和懂得高科技战争的必要。我们学习军事和研究高科技战争，加强国防现代化建设，决不是我们好战，更不是要搞扩张和侵略，而是为了遏制战争和维护世界和平。

出于这样的目的，陆、海、空军的 70 多位作者，齐心协力编写了这套现代高科技战争丛书，主要包括《高科技陆战》、《高科技海战》、《高科技空战》、《高科技导弹战》、《高科技电子战》共 5 个分册。这里所讲的高科技，主要是指本世纪 40 年代后特别是 70 年代以来的综合科学技术，包括多种基础理论学科和技术学科。所谓高技术，是指处于现代科学技术的前沿，对发展生产力、促进社会文明、增强国防实力起先导作用的知识、技术和投资密集的技术群。这个技术群，以信息技术为龙头，主要包括微电子、

计算机、新材料、新能源以及激光技术、光通信技术、空间技术、生物技术和海洋工程技术等在内的一系列新技术。这些新技术，日趋广泛地应用于军事领域，出现了军用微电子技术、军用光电技术、军用计算机技术、精确制导技术、军用新材料技术、军用航天技术等一系列军用新技术。所有这些新的科学技术，愈来愈多地凝聚和物化为高技术武器装备，越来越多地被应用于现代战争，从而引起了军事领域和战争形态的深刻变化甚至变革。正是从这个意义上，也可以把高技术战争称为高科技战争。

这套丛书，以生动的语言和丰富的内容，描述了自第二次世界大战以来，中外高技术条件下作战的生动场面，从中可以透视到作战的特点、规律和指挥艺术。这套丛书，在选材、内容编排和写作手法上，力求系统完整，语言生动活泼，通俗易懂，深入浅出，力求将知识性、趣味性和可读性融为一体，很适合于大、中学生和社会青年朋友阅读，也可供部队基层干部、战士阅读，还可供部队机关和中级指挥员参考。

人类思想认识的历史，是一个不断地从必然王国向自由王国发展的历史。高科技并不神秘，高科技战争也不是深不可测的神物。学习高科技知识，研究高科技战争，就是叩开高科技和高科技战争舞台的锁钥。这套丛书，在这方面作了努力的探索，这对于学习军事和了解高科技战争，对于增强国防意识，不无裨益。

希望全军将士和青年读者，紧紧跟踪高科技和高科技战争的发展轨迹，不断学习，深入探索，牢记重任，为军民共建强大的现代化国防而努力奋斗，共同开拓通向未来高技术条件下局部战争胜利的坦途。

前言

空战——在航空空间所进行的作战，是现代高科技发展的触角最先伸向的战争领域，也是高科技成果运用最为密集的作战形式。

现代航空武器装备是高科技的荃萃，几乎成了当代新兴科学技术的缩影，空中战场几乎成了新式武器装备的主要试验场，空战也随之出现了令人眼花缭乱的新景观：先进的航空动力技术和新材料技术，大大提高了飞机的机动性能，加之航天技术和空中加油技术的倍增作用，空战已可以随意在地球上任何地点进行；精确制导技术使航空弹药“长了大脑”，已具有发射后不用管，同时攻击多目标，在数百乃至上千千米之外，全天候实施攻击的能力，使空战的突击精度胜于“百步穿杨”；隐身技术和电子对抗技术，增强了空战兵器的生存力和突防能力，其“神出鬼没”的“特异功能”，可以使整个防空系统失灵；红外、微光等夜视技术，结束了航空兵“挑灯夜战”的历史，夜暗不再是空战的障碍，反而成了掌握夜视装备的一方“单向透明”的天然屏障。于是，战争舞台上出现了一种新型的空战——高科技空战。

高科技空战的武器装备五花八门：轰炸机、攻击机、战斗机、侦察机、运输机、电子干扰机、预警指挥机、空中加油机、武装直升机、军用无人机，还有种类繁多的航弹、导弹、火箭、高炮、

雷达等。

高科技空战的作战力量趋于多样：空军航空兵、海军航空兵、陆军航空兵、空降兵以及新加盟的“天军”，还有与空中作战有关的诸多技术兵种。

高科技空战的作战样式不断创新：海空战、导弹战、电子战、远程轰炸、外科手术、超视距空战、设置禁飞区，以及多群体的空中合同作战。

光怪陆离，变幻莫测，使人们发出了叫绝的赞叹，给我们留下了驰骋的想象。

本书呈献给读者的就是这幅高科技空战的精彩画卷。高科技空战始萌于 70 年代实施精确轰炸的越南战场，逞威于 80 年代军事强国参与的局部战争，发展于 90 年代令人耳目一新的海湾烽火。

作者以翔实的资料、纪实的手法、流畅的文笔，栩栩如生地描绘了当代系列高科技空战的产生背景、爆发原因、作战过程、交战结果，以及具有代表性的高科技航空武器的性能和功绩，客观地审视了这些空战的历史意义。通观全书，一个个不同历史阶段上的高科技空战的生动场景，不仅给政治家、军事家和科学家们提出了值得深思的重大问题，而且也可以使社会各界，特别是青少年朋友，观赏人类战争史上最为壮观的现代空战的史实，了解高科技空战的来龙去脉和特点及规律，认识现代空战在人类战争中的地位，以及对社会进步的影响，从而丰富知识，开阔眼界，启迪思维，增强科技意识和国防观念。

这些空战以惊人的速度向高科技化迈进的事实说明，现代高科技的每一项成就运用于航空领域，都意味着战斗力的极大提高，从而使人们清楚地看到科学技术在现代战争中的重要作用。

书中大量生动的空战史实表明，空战不仅是高科技武器的较量，更是高素质的人的角逐，人的信念、勇敢精神、文化程度和技术战术水平，仍然对作战的胜负起着决定作用。

21 世纪正匆匆走来，揭开当代高科技空战的面纱，可以从中发现未来战争的大致景况和发展趋势，撞击出一些革故求新的火花，本书就此做了努力，但还不可能勾画出未来空战的清晰轮廓。然而，高科技正在以巨大的冲击力，改变着现代空中力量的威力、结构、使用观点、作战方法和作战理论，未来空战的面貌必将焕然一新，这是不可阻挡的，也是需要我们不断求索的。

相信本书集科学性、知识性、趣味性、纪实性和探索性于一体的丰富内容，对广大读者朋友不无裨益。