

《迈向信息化战争》丛书

主 编 李长顺

副主编 肖裕声



—— 第一场 —— 高 技 术 战 争 海湾战争

◎李成刚 著



军事科学出版社

责任编辑/张 健
封面设计/倪春昊

《迈向信息化战争》丛书

第一场高技术战争:海湾战争

第一场以空制胜的战争:科索沃战争

第一场国际反恐怖战争:阿富汗战争

第一场初具信息化形态的战争:伊拉克战争

《迈向信息化战争》丛书以海湾战争为起点,通过科索沃战争、阿富汗战争和伊拉克战争,逐步展示人类战争从机械化战争向信息化战争演变的历史轨迹。海湾战争既有机械化战争的旧貌,又有信息时代战争的新颜;科索沃战争以非对称、非接触的独特作战样式,开创了“以空制胜”和“零伤亡”战争先例;阿富汗战争以远程精确打击与特种作战相结合的方式,为联合作战向战术层次延伸提供了范例;伊拉克战争以“快速决定性作战”和“基于效果作战”理论为指导,采用网络中心战、精确作战、并行作战、指挥控制战等作战样式,以较小代价达成战争目的,实现了机械化战争走向信息化战争的质的飞跃。阅读这套丛书,就可以对信息时代战争有比较清楚的了解和认识,就可能把握信息时代战争的特点和规律,为应对未来战争做好充分准备。

ISBN 978-7-80237-139-2



9 787802 371392 >

定价: 17.00元



第一场 高技术战争

海湾战争

李成刚 著

军事科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

第一场高技术战争:海湾战争/李成刚 著. —北京:
军事科学出版社,2008.2

ISBN 978 - 7 - 80237 - 139 - 2

I. 第… II. 李… III. 海湾战争(1991) - 研究 IV. D815.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 018496 号

书 名:第一场高技术战争:海湾战争

作 者:李成刚

责任编辑:张 健

封面设计:倪春昊

标准书号:ISBN 978 - 7 - 80237 - 139 - 2

字 数:223 千字

开 本:850 毫米×1168 毫米 1/32

印 张:9.25

版 次:2008 年 2 月第 1 版

印 次:2008 年 6 月第 1 次印刷

印 数:1—3000 册

定 价:17.00 元

印 刷:北京市毅峰迅捷印刷有限公司

出版发行:军事科学出版社(北京市海淀区青龙桥 100091)

销售热线:(010)62882626 66768547(兼传)

网 址:<http://www.jskxcbs.com>

电子邮箱:jskxcbs@163.com

版权所有,侵权必究。本社图书如有印装质量问题,请与发行部联系
(010-66768547)

《迈向信息化战争》丛书

作 序 中央军委委员、总后勤部部长
廖锡龙上将

主 编 李长顺

副主编 肖裕声

编 委 樊高月 刘克俭 郑守华

李成刚 符林国



序 言

研究信息化战争 全面建设现代后勤

20 世纪下半叶兴起的信息技术革命,推动人类进入了信息时代,它在改变人们生活方式的同时,也引发了战争形态的巨大变革,信息化战争终将成为未来战争的主要形态。胡主席、党中央深刻洞察这一重大转变,高屋建瓴、未雨绸缪,提出了“建设信息化军队、打赢信息化战争”的战略目标。2007 年,胡主席批准颁发了《全面建设现代后勤纲要》,在全军后勤加快了“建设现代后勤、保障打赢信息化战争”的步伐。为了更好地研究信息化战争,准确把握全面建设现代后勤的背景条件,总后勤部司令部与军事科学院世界军事研究部编撰出版了这套《迈向信息化战争》丛书,通过研究发生在世纪交替之际的四场高技术局部战争,探索信息化战争的特点规律,寻找提升信息化后勤保障能力的突破口。

坚持用科学发展观指导现代后勤建设。科学发展观是一个完整的理论体系,是我国国防和军队建设的指导思想。用科学发展观指导现代后勤建设,就是要从根



本上认识和遵循现代后勤的客观发展规律,全面、系统、协调地加以筹划指导,实现又好又快地发展。要站在更高的层次上思考后勤发展问题,从“建设信息化军队、打赢信息化战争”的战略目标出发推进现代后勤,全面整合后勤系统内部各种要素、整合后勤系统与作战系统、整合后勤力量与国家综合实力,形成一体化战争体系,实现后勤保障与作战需求的最佳融合,提高信息化作战与保障能力。要按照军队改革的总体规划同步推进后勤改革,确保后勤建设与军队建设相适应、后勤结构与军队结构相匹配、后勤发展速度与军队发展速度相协调。

积极借鉴外军信息化战争实践的有益经验。1991年爆发的海湾战争,掀起了世界范围的新军事变革,发达国家借助其超强的经济科技实力,加快了军事转型的步伐。经过十多年的探索实践,到2003年伊拉克战争时,战争的信息化、太空化、远程化、精确化、一体化等特征凸显,发达国家军队的信息化作战能力和信息化后勤保障能力都有了显著提高。相比而言,我军由于科技综合实力还比较落后,缺乏信息化战争的实践,整体信息化水平还很低,特别是后勤保障还处于半机械化、机械化水平,信息技术含量低,与发达国家存在较大差距,成为制约信息化建设的“瓶颈”。“他山之石,可以攻玉”。研究信息化战争的发展趋势,研究外军的信息化建设和信息化后勤保障,借鉴和吸取外军的经验教训,扬长避

短,为我所用,有助于我们探索建设信息化军队、打赢信息化战争的新思路和新途径,对于我们全面建设现代后勤具有十分重要的意义。

大胆创新适应国情军情的现代后勤建设路子。信息化战争的基本支撑是以强大信息技术为核心的信息化军队,现代后勤是这支军队的重要构成部分。全面建设现代后勤是前无古人的事业,没有现成的经验可遵循,我们必须进一步解放思想、大胆创新,走出一条中国特色的现代后勤之路。按照胡主席全面建设现代后勤的思想,必须彻底打破陈旧的观念和思维方式,充分运用一切先进手段,不断创新和发展后勤的组织结构、保障理论、保障装备、保障方式,着力推动我军后勤完成“四个转变”、实现“四化”目标,即由单一军种后勤向多军种一体化后勤转变、由平面封闭型后勤向多维开放型后勤转变、由人力密集型后勤向科技密集型后勤转变、由经验型粗放管理后勤向精细化科学管理后勤转变,实现“保障体制一体化、保障方式社会化、保障手段信息化、后勤管理科学化”的目标。

《迈向信息化战争》这套丛书对海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争和伊拉克战争作了详尽的介绍,全面展示了机械化战争向信息化战争演变的轨迹,研究了科学技术进步同战争形态演变之间的密切关系,揭示了高素质人才与创新性思维对战争胜负的决定性作用。这些研究对于我们了解信息化战争的趋势、探索保障信息

化战争的规律非常有价值。我们要在学习和研究中进一步开拓思路、鼎新革故,加快信息化建设步伐,为我军履行新的历史使命打牢基础,为中华民族的伟大复兴做出贡献!

中央军委委员、总后勤部部长

解锡良

2008年4月3日

前言

从古到今,人类文明已经经历了三种技术社会形态,即游牧社会、农业社会和工业社会。有什么样的技术社会形态,就会有与之相适应的军事形态。因此,在人类历史上就先后出现冷兵器军事形态、热兵器军事形态和机械化军事形态。战争是军事的核心要素,军事形态决定战争形态,因此又有了冷兵器战争、热兵器战争和机械化战争。

到了 20 世纪下半叶,人类历史进入了又一个技术社会转型时期,即人类文明由工业社会向信息社会过渡。与之相适应,人类战争必然会由机械化战争向信息化战争转型。这个转型过程绝不是一蹴而就的,必然要经过一个从量变到质变、从部分质变到整体质变的漫长过程。在这个过程中的战争形态,一部分是机械化战争,另一部分是信息化战争。而且,随着时间的推移,其机械化战争的成分越来越小,信息化战争的成分越来越大。在这个过渡时期出现的既具有旧的机械化战争特征又具备新的信息化战争特征的混合型战争形态,我们称之为高技术战争。由此可看出,高技术战争是从工业社会向信息社会过渡时期产生的,既有工业时代机械化战争性质又有信息时代信息化战争特征的,大量使用信息化武器装备(即高技术兵器)的,在构成作战力量诸要素中信息的作用日益突出的混合型或过渡型战争形态。

高技术战争一词是中西合璧的产物。西方发达国家称海湾战争是一场典型的高技术战争。在我国,中央军委于 20 世纪 90 年代初提出新时期的军事战略方针,要求我军准备打赢现代



技术特别是高技术条件下的局部战争。以后又有高技术局部战争的提法,最后逐渐简略为高技术战争。

高技术战争于20世纪五六十年代开始酝酿和萌芽。此时,早期的信息化武器装备相继研制成功:50年代末美军装备红外制导的“响尾蛇”空空导弹;60年代初E-2“鹰眼”舰载预警机在美军服役。

20世纪70年代,信息化武器在战场上初显威力。1971年,美军在越南战场上首次使用EA-6型电子战飞机,使战机损失率由战争初期的14%降到1.4%。在空袭越南北方的后期,美军开始使用“百舌鸟”反辐射导弹,对中越防空部队制导和炮瞄雷达构成严重威胁。1972年3月,美军使用15枚激光制导炸弹,炸毁了以前出动700余架飞机、投弹约1.2万吨,均未击中的越南清化大桥,其作战效果引起国际军事界的关注。1973年10月第四次中东战争,埃及军队一举突破以色列“巴列夫防线”,并用萨姆防空导弹体系重创以空军,打破了以色列军队不可战胜的神话,精确制导武器的作战效能引起人们广泛重视。

在20世纪80年代的多次局部战争和军事冲突中,信息化武器装备的作用日益突出。1981年6月,以色列空军出动14架战斗机,避开约旦等国雷达监测,悄然飞临伊拉克首都巴格达东南20公里空域,2分钟内摧毁了伊拉克花费5亿美元修建的核反应堆。1982年6月的贝卡谷地之战,以军采用无人机诱骗、电子干扰压制、空中精确打击的新战法,仅仅用了6分钟就摧毁叙利亚军队用20亿美元构建的19个萨姆导弹阵地,并在空战中创造了0.87的记录,令世界军事界大吃一惊。同年的英阿马岛战争,交战双方展开了空前激烈的电子战、导弹战,战争中的最精彩一幕是,阿军“超级军旗”战斗机超低空攻击,在40公里外仅发射1枚“飞鱼”导弹,就击沉了英国价值2亿美元的“谢菲尔德”号驱逐舰。1986年3月,美战机长途奔袭5000公



里,用“哈姆”反辐射导弹等武器,对利比亚实施“外科手术式”打击,不到半小时就摧毁了卡扎非驻地、雷达站、导弹阵地等目标,利比亚领导人险遭“斩首”。可以说,高技术战争和高技术作战已渐成气候,“信息+火力”的新战法开始冲击传统的战争方式。

1991年的海湾战争则标志着高技术战争正式登上世界军事舞台。发生在工业社会向信息社会过渡时期的海湾战争具有划时代的意义。这场仅仅持续42天的局部战争,不仅触动了世界格局,也预示着战争本身发展轨迹的改变。它是工业时代向信息时代过渡的大背景下,军事领域躁动与变革的标志。透过海湾战争的硝烟,人们依然可以领略到机械化战争的风采:交战双方在大漠腹地陈兵百万,千余架飞机的地毯式轰炸,数千辆坦克和装甲车组成的庞大装甲集群的闪电突击,百多艘大型舰艇的海上支援……历史似乎又回到了二战时期的苏德战场、诺曼底战场和第四次中东战争中的戈兰高地和西奈半岛。但是历史没有重演!“空地一体战”理论和思想取代了消耗战理论,卫星侦察监视系统、精确制导武器和信息化作战平台、C³I系统构成了作战体系的中坚,精确打击、电子战和心理战发挥了战略性的威力。高技术武器、超前的理念和创新的战法结合在一起,产生了纯粹机械化作战难以企及的效能。这场“沙漠风暴”惊醒了沉睡于机械化战争迷梦中的人们,卷起波及全球的新军事变革狂潮,开启了迈向信息化战争的新时代!

判断一场战争是否是高技术战争,必须具备两个基本条件:一是投入大量的高技术装备,战争以高技术装备为支撑;二是运用了与高技术武器装备相适应的作战方法,在作战理论、体制编制、战略战术、指挥管理和后勤保障等方面都发生了革命性的变革。在海湾战争之前的几场局部战争中,高技术战争的特征已初露端倪,其突出的标志是高技术兵器的使用,但就其使用的广





泛程度和所带来的质的变化方面来说,均无法同海湾战争相提并论。海湾战争表明,以信息技术为核心的高新技术在军事领域的广泛运用,使现代战争进入了核威慑条件下的信息化时代。信息成为决定性的制胜要素。军事信息技术和信息化的武器装备,特别是高技术侦察监视系统、指挥控制系统和精确制导武器的发展,使得军队的信息获取和处理能力、全方位机动能力、远程精确打击能力、全面防护能力、综合保障能力、一体化指挥控制能力,出现了质的飞跃。战争对抗的重心也随之转变,争夺制信息权的斗争成为普及于战争总体、贯彻于战争始终的中心内容。因此我们说海湾战争是人类历史上第一场高技术战争。





目 录

前 言	1
第一章 世界格局转换形势下的矛盾与危机	
——海湾战争爆发的背景和深刻根源	
冷战的结束及中东“政治真空”的出现	1
伊拉克入侵科威特引发海湾危机	9
海湾危机为美国建立“国际新秩序”提供了机会	20
美伊双方互不妥协促使海湾危机向战争演变	30
第二章 从“沙漠盾牌”到“沙漠风暴”	
——海湾战争的简要经过	
美军的“沙漠盾牌”行动及多国部队的备战	38
伊军针锋相对的部署和准备	62
“沙漠风暴”空中战役及其特点	71
“沙漠风暴”海上作战	90
伊拉克的防空与反击	95
“沙漠风暴”地面战役及其特点	106
第三章 机械化战争的“绝唱”	
——海湾战争的“旧貌”	
使用压倒性兵力,有明显的“消耗战”痕迹	129
机械化平台对阵沙漠	133
地毯式轰炸和高毁伤	136
传统的集中、粗放式后勤保障	142





第四章 信息化战争的雏形

——海湾战争的“新颜”

“空地一体战”理论显威力	149
高技术兵器发挥了决定性的作用	153
信息领域对抗成为战争的核心	164
实行“斩首”原则,打击敌人重心	170
初步显示非线性、非对称、非接触的作战特点	173
指挥控制网络化,C ³ I系统成为战场的中枢神经	176
作战节奏快,战争持续时间缩短	178
政治对军事行动的制约更加明显直接	182

第五章 胜败的内在因素及启迪

——交战双方的经验教训

美国取胜的原因和成功经验	186
美国的教训与不足	208
伊拉克可借鉴的经验	215
伊拉克失败的根源及深刻教训	221
注意海湾战争的特殊性	231

第六章 海湾战争的划时代意义

——海湾战争的性质及对世界政治、军事的影响

具有“反侵略”与谋霸权双重性的战争	236
提升美国的国际地位,改变世界政治力量的对比	239
推动新军事变革,影响世界军事的走向	248
附:海湾战争大事记	269
主要参考文献	274
后记	276

第一章

世界格局转换形势下的矛盾与危机

——海湾战争爆发的背景和深刻根源

1991 年的海湾战争不是一起孤立的事件,而是与当时世界格局的转换、全球霸权主义与地区霸权主义的激烈较量密切相关。发生在 20 世纪末的海湾战争是在特定的历史转折时期进行的一场特殊的战争。从历史发展来看,它发生在冷战结束、世界格局由两极格局向多极化转化之际;从技术社会形态发展来看,它发生在工业时代向信息时代转换之时;从政治形势来看,美国的全球霸权主义与伊拉克的地区霸权主义产生了激烈的矛盾与冲突。海湾战争特殊的时代背景决定了其特殊的地位和影响,也为美国控制海湾地区、图谋单极独霸世界提供了难得的机遇。

冷战的结束及中东“政治真空”的出现

冷战的结束及其影响

海湾战争是一场特殊国际背景下的世界性局部战争。其直接原因是伊拉克侵吞科威特引发海湾危机,美国以“解放科威特”、“反对侵略”为名组织 39 个国家参加的多国部队,发动了海湾战争。但从深层次看,海湾战争是伊拉克地区霸权主义膨胀,与美国的全球霸权主义产生尖锐矛盾,矛盾最终不可调和的结果。而这一切与两极格局解体、世界格局向多极化过渡的大背景密切相关。可以说,世界格局转换之时出现的“力量真空”



和力量失衡,为地区性强国推行霸权主义提供了机会。

二战后,美苏两个超级大国一起广泛干预世界事务,并严格地控制着一些国家和重要地区。地区性军事强国没有获得超级大国的许可和支持,是不敢贸然对外发动战争的。20世纪80年代末、90年代初,国际政治形势发生了一系列重大变化:东欧发生剧变,两德走向统一,苏联迅速衰落,持续40多年的两极格局迅速瓦解,世界格局开始走向多极化时代。

冷战时期,由于雅尔塔体制将欧洲分成东西两部分,西欧形成以美国为首的西方集团,东欧则在苏联的影响下结成社会主义集团。在长期的冷战对抗中,东欧社会主义集团曾多次出现裂痕,南斯拉夫、阿尔巴尼亚先后脱离了苏联领导的军事联盟。同时,各社会主义国家内部也各积累了许多深刻的社会矛盾,虽然各国均不同程度地进行了一些改革,但未能根本解决问题,各国的经济政治矛盾反而日益加深。1989年下半年,在美国为首的西方集团的外部压力和各国内部矛盾的交互作用下,东欧六个社会主义国家波兰、匈牙利、民主德国、保加利亚、捷克斯洛伐克、罗马尼亚相继发生强烈的“政治地震”,示威游行和罢工风潮迭起,执政的共产党纷纷下台,各国争先恐后地修宪更名,新政府均采纳西方的民主政治体制和自由市场经济体制,史称“东欧剧变”。1989年底至1990年东欧各国发生剧变的共同特点是:第一,都改变了国名。原来的执政党共产党或工人党都丧失了执政地位,而且有的分裂了,有的改变了名称。第二,政治制度上都实行了多党制、自由选举、议会制度等西方民主政治制度。第三,经济上都宣布向市场经济过渡,实行私有化。第四,在对外政策上都不同程度地向西方靠近,同苏联拉开距离。

德国统一是继东欧剧变之后发生的另一件影响深远的大事。德国统一问题一直是牵动欧洲乃至世界全局的一个十分敏