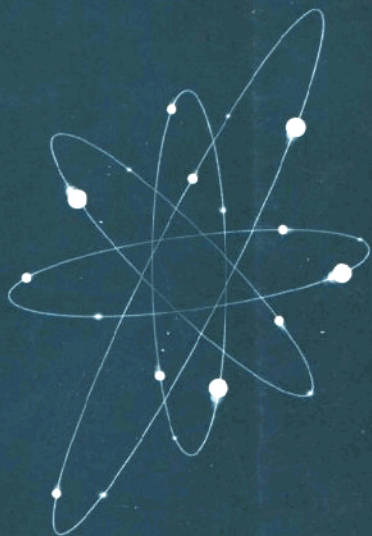


信息化战争



军事装备动员

主编 陈东营 张旅天

©军事科学出版社

信息化战争军事装备动员

主 编 陈东营 张旅天
副主编 李大光 丁传明

军事科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

信息化战争军事装备动员/陈东营、张旅天主编. —北京:
军事科学出版社, 2005.6

ISBN 7 - 80137 - 866 - 0

I. 信… II. ①陈… ②张… III. 信息战—军事—装备—研究—中国 IV. ①E27 ②E869

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 053726 号

军事科学出版社出版发行

(北京市海淀区青龙桥/邮编:100091)

电话:(010)62882626

经销:全国新华书店

印刷:北京颐航印刷厂

开本:850×1168 毫米 1/32

版次:2005 年 6 月北京第 1 版

印张:12

印次:2005 年 6 月第 1 次印刷

字数:288 千字

印数:1 - 4000 册

书号:ISBN 7 - 80137 - 866 - 0/E·580

定价:23.00 元

主 编：陈东营 张旅天

副 主 编：李大光 丁传明

撰写人员：

陈东营 张旅天 李大光 丁传明

王 瑜 林黎明 张文伟 郭秋呈

叶建明 姜永申 李金巳 李 侠

阎南军 李洪渭 常荣富 李 铭

焦佳维

前 言

人类的历史航船已经驶进 21 世纪。在现代科学技术特别是信息技术的推动下，战争形态已经发生了重大变化，信息化战争开始登上舞台。在信息化战争中，军事装备动员极其重要而又艰巨复杂。当今世界，高新科技飞速发展，日新月异。以信息技术为核心的高新技术广泛应用，不仅对社会生产力的发展产生了巨大的变革作用，而且深刻改变着军事斗争的面貌，引发了世界性的新军事变革，并导致新战争形态——信息化战争的出现。信息化战争的作战节奏加快、激烈程度增强、单位时间的物资消耗巨大。融合了现代各种高新技术的武器装备，为战争的高技术化和信息化准备了必要物质技术条件，已成为军队现代化的重要标志和战斗力诸要素中的重要因素。由于武器装备特别是信息化武器装备在信息化战争中的地位作用日益重要，其动员问题在信息化战争中就显得更加重要且又愈益艰巨复杂。江泽民敏锐地观察到信息化战争出现的新情况和新问题，向我们提出：“进一步完善国防动员机制，重点解决未来局部战争中的快速动员问

题”。因此，研究信息化战争的军事装备动员问题是一项具有战略价值的工作，其意义重大而深远。这正是我们研究这一问题的主要动因和基本逻辑起点。

本课题的研究，努力以马克思主义军事思想、毛泽东军事思想和邓小平军事理论为指导，以新的军事战略方针为依据，以与时俱进的精神，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的研究方法，坚持实事求是的科学态度，在占有大量资料的基础上，运用系统科学的基本方法，进行科学的分析和研究，力求得出符合信息化战争客观需要的结论。注重对战史战例的分析和研究，通过对古今中外典型战争、战役实践的研究，特别是近期几场高技术局部战争实践的深入研究，结合未来信息化局部战争的新情况新特点，努力揭示信息化局部战争军事装备动员的客观规律。在广泛汲取前人研究成果的基础上，较为系统地总结和归纳了未来信息化战争条件下军事装备动员的基本理论，初步形成较为完善的、适合未来信息化战争需求的、具有时代特征的军事装备动员理论，力争为我军装备动员理论的丰富与发展作出自己的应有的贡献。

作者

2005年5月

目 录

前 言	(1)
第一章 绪论	(1)
一、信息化战争的基本特点及其对军事装备动员 提出的新要求	(1)
(一)人类战争形态开始向信息化 战争形态转变	(2)
(二)信息化战争形态的基本特点	(4)
(三)信息化战争对军事装备动员提出新要求	(12)
二、军事装备动员的概念与定位	(20)
(一)军事装备动员概念	(20)
(二)为什么提出军事装备动员的概念	(28)
(三)军事装备动员的基本定位	(30)
三、军事装备动员的地位作用与研究方法	(33)
(一)军事装备动员的地位作用	(33)
(二)研究军事装备动员思维方法	(38)
第二章 中外军事装备动员历史回顾	(41)
一、军事装备动员历史回顾	(41)

(一) 古代军事装备动员	(41)
(二) 近代军事装备动员	(45)
(三) 现代军事装备动员	(48)
二、我军装备动员历史回顾	(57)
(一) 建国前我军装备动员的实践与探索	(57)
(二) 建国后我军装备动员的全面发展	(59)
(三) 新时期我军装备动员的改革与创新	(64)
第三章 近几场局部战争美军装备动员与启示	(69)
一、海湾战争美军装备动员	(69)
(一) 美军装备动员的主要特点	(69)
(二) 美军装备动员的基本做法	(71)
(三) 美军装备动员的几点启示	(74)
二、科索沃战争美军装备动员	(78)
(一) 美军实施广泛的军事装备动员	(78)
(二) 美军对南积极实施反装备动员	(81)
(三) 美军装备动员的几点启示	(82)
三、阿富汗战争军事装备动员	(86)
(一) 美军装备动员的保障装备	(86)
(二) 美军装备动员保障的主要特点	(87)
四、伊拉克战争的军事装备动员	(90)
(一) 美军装备动员的基本情况	(90)
(二) 美军装备动员的基本做法	(92)
(三) 美军装备动员的几点启示	(99)
第四章 军事装备动员的制约因素	(103)
一、战争需求对军事装备动员的制约作用	(103)
(一) 战略安全环境决定军事装备动员准备	(103)
(二) 军事战略决定军事装备动员建设	(104)
(三) 战争的目标及其需求量决定	

目 录

军事装备动员的实施规模	(105)
(四)战争的进程及其阶段需求决定	
军事装备动员的持续时间	(106)
(五)战争形态及其时代需求决定军事	
装备动员的对象和手段	(107)
二、战争潜力对军事装备动员能力的制约作用	(108)
(一)国家经济实力和战争潜力是军事	
装备动员的重要基础	(109)
(二)国家科技发展水平决定着	
军事装备动员的质量	(111)
(三)国民国防意识直接影响	
军事装备动员成效	(112)
三、军事装备动员机制的制约作用	(115)
(一)动员机制是否健全直接影响军事装备	
动员的快速反应能力	(115)
(二)军事装备动员机制的效率制约着	
军事装备动员速度	(117)
(三)军事装备动员法规体系是军事装备动员	
顺利进行的重要保证	(119)
第五章 军事装备动员的基本内容与主要任务	(122)
一、军事装备动员的基本内容	(122)
(一)工业动员	(123)
(二)国防科技动员	(126)
(三)装备生产与技术保障人力资源动员	(130)
(四)军民通用装备动员	(133)
(五)战略物资动员	(134)
(六)信息资源动员	(137)
(七)疆外资源动员	(139)

二、军事装备动员的主要任务	(142)
(一)平时主要任务	(142)
(二)战时的主要任务	(155)
第六章 军事装备动员的基本特征与规律	(164)
一、军事装备动员的基本特征	(164)
(一)军事装备动员目的的针对性	(164)
(二)军事装备动员领域的广泛性	(165)
(三)军事装备动员行为的强制性	(167)
(四)军事装备动员活动的时效性	(168)
(五)军事装备动员对象的技术性	(170)
(六)军事装备动员准备的超前性	(173)
(七)军事装备动员实施的计划性	(174)
二、军事装备动员的基本规律	(175)
(一)军事装备动员必须与 军事战略方针相适应	(176)
(二)军事装备动员形式应与 战争进程相适应	(177)
(三)军事装备动员潜力决定 军事装备动员能力	(178)
(四)军事装备动员准备与军事装备 动员实施相互转换	(179)
(五)军事装备动员的内涵要与 战争形态相适应	(180)
(六)军事装备动员要依托法规组织实施	(181)
第七章 军事装备动员的基本要求与原则	(183)
一、军事装备动员的基本要求	(183)
(一)国家经济建设的全局性,要求军事装备动员 建设应与国家经济建设相适应	(183)

(二)军事斗争需求的针对性,要求军事装备动员 应服从服务于军事战略方针	(185)
(三)军事装备动员的繁重性和复杂性,要求 必须广泛地依靠社会力量	(187)
(四)动员工作的平战差异性,要求军事装备 动员应更加注重平战结合	(188)
二、军事装备动员的基本原则	(189)
(一)统一领导,集中指挥	(189)
(二)科学决策,周密计划	(191)
(三)统筹兼顾,严密组织	(192)
(四)充分准备,快速反应	(193)
(五)分工负责,突出重点	(194)
(六)综合动员,整体对抗	(195)
(七)专业对口,建制动员	(196)
(八)严密防护,安全保密	(197)
第八章 军事装备动员体制与机制	(199)
一、军事装备动员组织领导体制	(199)
(一)军事装备动员组织领导体制地位作用	(199)
(二)军事装备动员组织领导体制 职能及其设置原则	(202)
(三)外军装备动员组织领导体制	(205)
(四)军事装备动员组织领导体制的构成	(208)
(五)军队系统装备动员组织领导体制构想	(213)
二、装备快速动员机制	(215)
(一)建立军事装备动员机制 需考虑的主要因素	(215)
(二)建立我国军事装备动员 运行机制的基本指导思想	(219)

(三) 建立我国军事装备动员快速运行机制	(220)
第九章 军事装备动员的准备、实施与复员	(226)
一、军事装备动员的战前准备	(226)
(一) 国防工业动员准备	(227)
(二) 国防科技动员准备	(233)
(三) 劳动力资源动员准备	(235)
(四) 军民通用装备动员准备	(237)
(五) 战略资源储备动员准备	(241)
(六) 信息资源动员准备	(244)
(七) 疆外军事装备动员准备	(246)
二、军事装备动员的战时组织实施	(247)
(一) 军事装备动员组织实施程序	(247)
(二) 军事装备动员组织实施	(251)
三、军事装备动员的战后复员	(271)
(一) 军事装备复员作用与基本内容	(272)
(二) 军事装备复员的基本要求与原则	(277)
(三) 军事装备复员工作程序	(279)
第十章 建立装备储备体系	(283)
一、装备储备的地位作用	(283)
(一) 装备储备是军事装备动员的 重要物质基础和基本保证	(284)
(二) 装备储备是武器装备的“蓄水池”， 对战争初期具有“缓冲器”的作用	(285)
(三) 装备储备是军事斗争准备的重要内容	(286)
二、信息化战争与装备储备	(286)
(一) 信息化战争对装备储备的要求	(287)
(二) 装备储备在信息化战争中的作用	(288)
(三) 装备储备与军事装备动员辨析	(295)

三、装备储备的基本内容	(296)
(一)军事装备的成品储备	(296)
(二)军事装备的技术储备	(300)
(三)军事装备生产能力储备	(303)
四、做好装备储备工作	(306)
(一)完善装备储备体制	(306)
(二)合理规划装备储备布局	(308)
(三)科学确定合理的物资储备规模	(309)
(四)优化装备储备结构	(310)
第十一章 军事装备动员法规体系建设	(313)
一、军事装备动员法规体系建设的 必要性及地位作用	(313)
(一)军事装备动员法规体系建设的必要性	(314)
(二)军事装备动员法规体系的地位作用	(317)
二、军事装备动员法规体系的系统建设	(319)
(一)国外有关军事装备动员 法规体系建设情况	(320)
(二)军事装备动员法规体系建设的 基本内容与程序	(322)
(三)不断调整和完善军事装备动员法规体系	(326)
三、依法实施军事装备动员应把握的几个问题	(327)
(一)坚持军事装备动员的权威性	(327)
(二)强化军事装备动员法规体系建设	(328)
(三)强化军事装备动员执法工作的力度	(329)
第十二章 构建我军信息化军事装备动员体系	(331)
一、构建我军装备信息化动员体系构想	(331)
(一)建立和完善我军装备动员体制	(332)
(二)构建军事装备一体化动员体系	(337)

(三) 构建军事装备网络化动员体系	(338)
(四) 构建军事装备动员一体化指挥机构	(339)
(五) 形成军事装备动员灵活 有效的快速动员机制	(342)
(六) 构建军事装备动员法规制度体系	(344)
(七) 构建军事装备动员战略物资储备体系	(346)
二、加强我军装备动员建设应	
重点把握的基本问题	(348)
(一) 把军事装备动员体系 纳入国家发展战略之中	(348)
(二) 加强军事装备动员建设的创新思维	(349)
(三) 切实加强军事装备动员理论研究	(351)
(四) 探索军事装备精确化动员的新路子	(352)
(五) 大力加强军事装备信息资源动员建设	(355)
(六) 加强重点方向军事装备动员建设	(357)
(七) 加强军事装备动员潜力目标的防护建设	(360)
(八) 大力加强军事装备后备力量动员建设	(361)
主要参考文献	(365)
后记	(368)

第一章

绪论

人类历史进入 21 世纪后，随着现代战争的日益信息化，使得现代战争不断发生新的变化。作为战争的重要组成部分，战争动员也发生了许多新的变化。军事装备动员是战争动员的重要内容，如何适应信息化战争需要，搞好军事装备动员，已经成为 21 世纪初战争动员理论和实践的新课题。深入研究和探索军事装备动员的理论问题，掌握信息化战争军事装备动员的特点和规律，对于赢得未来信息化战争的胜利具有特别重要的现实意义和深远的历史意义。为了更好地理解和研究新时期军事装备动员问题，有必要首先了解一下有关现代战争特别是信息化战争的基本知识。

一、信息化战争的基本特点及其对军事装备动员提出的新要求

20 世纪 50 年代以来，在新技术革命浪潮冲击下涌现的大量高新技术，诸如信息技术、网络技术、微电子技术、航天技术、新材料技术、新能源技术、生物工程技术和海洋工程技术等在军事领域得到广泛运用，使现代战争呈现出信息化的发展

趋势。

(一) 人类战争形态开始向信息化战争形态转变

近几场局部战争已经向人们展示出信息化战争的端倪。20世纪90年代初,令人瞩目的海湾战争首次向人们显示:现代战争已经由机械化战争形态向信息化战争形态转变,成为当今世界的主要战争形态。90年代末爆发的科索沃战争及21世纪初爆发的阿富汗战争和伊拉克战争,则使这种战争形态得到了比较完备的发展,其信息化程度都高于以前的任何战争。

海湾战争之后,法国国防部长曾一针见血地指出,海湾战争是基于士兵与物质的伟大胜利,但最重要的是信息,尤其是基于来自空中和太空的信息的伟大胜利。海湾战争是这样,科索沃战争是如此,阿富汗战争和伊拉克战争更是这样。大量的事实表明,高技术战争正在日益信息化,信息化战争将成为高技术战争发展的必然趋势。以微电子技术为基础,以电子计算机为核心,包括激光、传感器、人工智能等新技术在内的现代技术,是当代影响战争和军队发展的各种新技术中具有关键性作用的高技术,其影响主要表现是:武器装备电子化,作战部队数字化,作战指挥自动化,作战活动准确化等。信息化战争作为高技术战争发展进程中展现出的新形态,将改变主要依靠体能和技能取胜的格局,信息对抗将成为未来战场作战的重心,信息化兵器已成为现代战争信息化战场的主宰,制信息权将成为战争双方争夺的制高点。

信息化战争是发生在信息时代的以信息化军队为主体,在信息化战场上运用信息化武器装备进行的战争。20世纪90年代初以来,在世界各地发生的高技术战争是机械化战争向信息化战争发展的一种过渡形式,它既有机械化战争的许多特征和表现,又有信息化战争的端倪和新貌。当战争部分或局部使用高技术信息化武器装备时,就表现为高技术战争;当战争全部

或大量使用高技术信息化武器装备时，即信息能在战争中起核心和决定作用时，就表现为信息化战争。

在被作为“首次信息战”而载入史册的海湾战争中，以美国为首的多国部队凭借强大的信息优势，以较小的代价战胜了因丧失制信息权而变得不堪一击的伊拉克部队，开创了信息战的先河。但是，多国部队使用的精确制导弹药只占总投弹量的8%，其战场信息获取和传递手段还不能做到快速和实时传输图像，其战场的数字化程度还比较低。因此，就战争形态而言，海湾战争还不能算是一场真正意义上的信息化战争，而只能是具有信息化战争某些特征的高技术战争。

科索沃战争，以美国为首的北约部队不仅几乎全部使用了信息化武器装备参加战斗，而且构建了陆、海、空、天、电磁五位一体的初具规模的数字化战场，使这场战争成为21世纪信息化战争在20世纪末的初步演示。在“联盟力量”行动中，北约大量使用了安装有全球定位系统、惯性制导系统、红外寻的系统、激光制导系统等多种精确制导技术的巡航导弹、防区外空地导弹和“联合直接攻击弹药”，其精确制导弹药占总投弹量的35%。在此基础上，北约部队还使用了大量的高技术信息装备，动用了50多颗空间卫星，首次使用了“初期联合空战中心能力系统”、“海上指挥控制系统”和“北约综合数据传输系统”等新C⁴ISR系统，将战场与各参战部队联结成网，使各指挥控制系统相互结合成一个整体，基本实现了战场数字化。在大规模使用信息化武器装备、实现战场数字化的同时，科索沃战争中还出现了发生在国际互联网上的“黑客”攻击和网络对抗活动。因此，科索沃战争被人们认为是信息化战争的初步演示。

进入21世纪后，美国连续发动的阿富汗战争和伊拉克战争，已经将信息化战争的许多特点和特性表现出来。在伊拉克