

军队“2110工程”科研项目

信息传播与 军队管理

王尔章 主编

军事科学出版社

信息传播与军队管理

主 编:王尔章

副主编:张元伟 沈 旭 乔 翔

编 者:任 军 洪文杰 成 珂

军事科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

信息传播与军队管理/王尔章主编. —北京:军事科学出版社, 2005. 4

ISBN 7-80137-867-9

I. 信… II. 王… III. 军事通信—关系—军事管理学 IV. E07

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 053725 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

印刷:中国人民解放军外国语学院印刷厂

开本:850×1168 毫米 1/32

版次:2005 年 4 月北京第 1 版

印张:13.78

印次:2005 年 4 月第 1 次印刷

字数:330 千字

印数:1-3000 册

书号:ISBN 7-80137-867-9/E.581

定价:28.5 元

序

20 世纪 80 年代末,随着以信息技术为核心的高新技术群的迅猛发展,人类社会开始由工业时代向信息时代转变,世界军事领域也随之掀起了一场以信息技术为龙头的新的军事变革浪潮。1991 年的海湾战争展示了高技术战争的雏形,是这场军事变革的转折点。经过最近十多年的发展,特别是在科索沃战争、阿富汗战争和伊拉克战争等几场高技术局部战争的推动下,军事变革正在进入一个新的质变阶段,展现出了加速发展的趋势。据不完全统计,目前世界上以不同的方式先后进行军事变革的国家已达到 40 多个。这场建立在新的物质技术基础上的新军事变革,必将导致在军队建设和作战方式等一系列方面发生革命性变化。同时,也为各国军

队的建设与发展提供新的机遇和挑战。历史表明,能否积极迎接挑战,抓住机遇实现变革,对一个国家、一个民族、一支军队来说,将产生重大而深远的历史性影响。当年,错过了工业革命的历史机遇,导致中国军队上演了一场大刀长矛对洋枪洋炮的历史悲剧,给近代中国带来了无尽的屈辱。今天,当百年不遇的军事变革机遇再次出现在我们面前时,如果不及时审时度势迎头赶上,将会再次错失良机。

党的第三代领导集体和中央军委,敏锐洞察、准确把握世界新军事变革发展趋势和我国军事安全态势,高瞻远瞩地提出要积极推进中国特色的军事变革。1993年,我军军事斗争准备基点实现了由应付一般条件下的局部战争向准备打赢现代技术特别是高技术条件下的局部战争的转变。1995年,中央军委明确指出,军队建设要实现由人力密集型向科技密集型、由数量规模型向质量效能型的转变。这一战略决策的提出,是顺应人类战争形态由机械化战争向信息化战争过渡的时代必然,也是军事变革对军队建设模式的根本性要求。2002年11月,江泽民同志在党的十六大报告中又进一步提出了

“实现我军现代化跨越式发展,努力完成机械化与信息化建设的双重历史任务。”可谓任务艰巨,时不我待。

最近,军委胡锦涛主席深刻地指出,积极推进中国特色军事变革,是我军现代化建设的一项战略任务。并强调说:“我们要加强对世界新军事变革的研究,把握趋势,揭示规律,采取措施,积极应对”。推进中国特色军事变革,必须从我国的国情和军情出发,适应世界军事变革的发展趋势,研究军事变革的经验和规律,通过深化改革,实现军队建设的整体转型,建设一支能够打赢未来信息化战争的强大的现代化正规化的革命军队。这是实现我军建设总目标,解决好“打得赢”、“不变质”两个历史性课题的必由之路。从人类军事变革的历史来看,在不同的条件下,每次军事变革都有不同的内容和特点,对军队的建设和发展也有不同的要求。但是,其中的一些带有规律性的东西值得我们去认真地总结和研究,如每次军事变革,都必然带来军事理论的创新、编制体制的改革及武器装备、作战样式的变化等。更重要的是,也必然对军队的管理提出一系列新的要求。军队管理是一项系统的工程,它涉及到军队建设的各个方

面。在今天,如何在新的条件下加强对军队的管理,既是军事变革的必然要求,也是中国特色的军事变革过程中面临的重要课题之一。

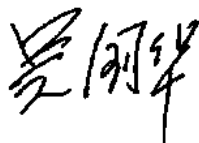
由政治理论教研室王尔章同志主持完成的《信息传播与军队管理》一书,是我院“2110 工程专著教材项目”。它的出版是课题组全体成员共同努力的结果。我认为,本书的价值和意义,在于从历史的角度,具体探讨了在各个历史阶段信息传播的途径、手段与方法以及与之相适应的军队管理的模式、内容和特点。本书具有以下几个方面的特点:其一,脉络清晰,阶段分明。它系统地梳理和总结了中国古代和世界近、现代历史上各个时期信息传播的途径、手段和方法,以及不同历史条件下信息传播对军队管理的影响,探讨了各个时期军队管理的内容、方式和特点。历史的发展是一个承前启后不断演进的过程,今天是昨天的继续和发展,只有认真地总结和继承过去,才能更好地把握今天和明天。本书在这一方面所做的努力,无疑对今天的军队管理具有借鉴价值。其二,视野开阔,纵横古今。它在研究的内容上,具有全景式的特点。本书紧紧围绕信息传播和军队管理这条

主线,把纵向的历史归纳与横向的历史比较有机地结合起来,比较全面地反映了古今中外信息传播的发展脉络及军队管理的历史轨迹,纵横交织的内容和开阔大气的视野构成了本书鲜明的特色。当然,由于受到资料和客观条件的限制,在内容上,古代部分的研究相对缺乏有关外国的内容,而近、现代部分有关中国的内容显得薄弱,这也许是一个缺憾。其三,资料丰富,信息量大。本书查阅和参考了大量的历史资料和研究成果,几乎涉及到古今中外有关信息传播与军队管理的各个方面。在去粗取精的基础上,构筑起自己的内容体系。因此,本书不仅是本领域的一项研究成果,同时也可以作为关心这一研究领域的学者及爱好者参考和收藏的资料。

无论是信息传播还是军队管理,都是一个活旧而内涵长新的课题。尤其在今天,随着世界军事的发展,信息传播的方式、内容及军队管理的模式和要求都发生了前所未有的变化,面临着一系列挑战。对各国的军队建设来讲,应对这些挑战,不仅要研究当代世界信息传播及军队管理的经验和发展规律,更要从过去的历史发展中汲取有益的借鉴。当然,本书所涉及的是一个内容极

其丰富的课题,它远远不是一二项研究成果所能解决的,倘若本书能对有志于相关领域研究和从事军队管理的同志有所裨益,它的目的也就达到了。

中国人民解放军
外国语学院院长



2005年4月

目 录

上 编

第一章 中国古代的信息传播	(1)
一、古代信息处理与传播的技术基础	(1)
(一)远古信息传播载体的出现	(2)
(二)春秋战国时代信息传播技术的发展	(4)
(三)秦汉魏晋时期信息传播技术的进一步发展	(6)
(四)唐宋时代信息载体的发展跃上新高度	(10)
(五)中国古代的道路交通	(14)
二、古代信息传播的种类、方式、途径及特点	(19)
(一)烽燧的出现与运用	(19)
(二)驿传制度的形成与演变	(21)
(三)古代驿传制度的个案介绍	(30)

第二章 中国古代信息传播与军队管理	(38)
一、信息传播与中国古代军队的思想教育管理	(38)
(一)中国古代统治阶级军队的思想教育管理	(39)
(二)中国古代农民武装的思想教育管理	(42)
二、信息传播与中国古代军队的训练	(44)
(一)夏商周时期的军队训练	(45)
(二)三国两晋南北朝时期的军队训练	(48)
(三)隋唐时期的军队训练	(49)
(四)宋代的军队训练	(50)
(五)明清时期的军队训练	(52)
三、信息传播与中国古代军队的后勤管理	(54)
(一)夏商周时期军队的后勤管理	(54)
(二)秦汉时期军队的后勤管理	(57)
(三)魏晋南北朝时期军队的后勤管理	(59)
(四)隋唐时期军队的后勤管理	(60)
(五)宋辽夏元时期军队的后勤管理	(62)
(六)明清时期军队的后勤管理	(66)
四、信息素养与中国古代军事人才的选拔	(70)
(一)《孙子兵法》中的信息思想与选将标准	(70)
(二)知人善用——成败得失的关键	(74)
第三章 中国古代的信息传播与战争	(77)
一、信息传播在中国古代军事中的应用	(77)

(一) 驿传与中国古代政治、军事	(78)
(二) 驿传系统中的管理机制	(81)
(三) 烽火与中国古代政治、军事	(89)
(四) 间谍与中国古代政治、军事	(92)
(五) 军事活动中的信息较量	(95)
二、信息传播与中国古代军事思想	(105)
(一) 信息与中国古代军事思想的形成	(105)
(二) 中国古代军事思想中的信息观	(108)
三、信息传播与中国古代作战指挥	(111)
(一) 夏商周时期的信息传播与作战指挥	(111)
(二) 秦汉以后指挥主体、对象、工具及模式的变化	(113)
四、信息传播与中国古代战争形态和作战样式	(118)
(一) 中国古代奴隶制社会时期的车战	(118)
(二) 春秋战国时期由车战向步战的过渡	(120)
(三) 绵延久长的骑兵时代	(122)
(四) 冷兵器与火器并用时代	(127)

中 编

第四章 近代信息传播与军队管理	(131)
一、近代军事信息技术与军事信息传播手段	(131)
(一) 蒸汽机的出现与发展	(132)
(二) 近代军事信息传播的重要平台——铁路的出现与发展	

.....	(135)
(三)电报与电话的发明	(138)
二、近代军事信息传播与近代军队管理	(140)
(一)铁路等信息传播技术与总参谋部	(140)
(二)蒸汽机——铁路与“委托式指挥法”	(144)
(三)总参谋部及“委托式指挥法”对后世的影响	(148)
三、近代军事信息传播在近代战争中的发展	(152)
(一)铁路与近代战争	(152)
(二)蒸汽机与 19 世纪的战争	(157)
(三)电报等其他信息传播技术与近代战争	(159)
第五章 两次世界大战期间的信息传播与军队管理	(162)
一、两次世界大战期间的信息技术与信息传播手段	(163)
(一)以内燃机为动力的现代信息传播新平台	(163)
(二)现代军事电信技术——电报与电话的产生	(166)
(三)现代“千里眼”——雷达的发明与发展	(172)
(四)军事运输方式的革命性发展	(174)
二、两次世界大战期间的信息传播技术与军队管理	(176)
(一)信息传播与军队编制体制	(176)
(二)军事指挥体制	(179)
(三)军事理论与军队管理	(187)
三、信息传播与两次世界大战	(193)
(一)汽车、坦克等与第一次世界大战	(193)

(二)军事电讯技术与第一次世界大战	(195)
(三)军事通讯与电子技术在二战中的运用	(199)
第六章 战后军事信息传播与军队管理	(202)
一、战后信息传播技术与信息传播手段	(203)
(一)军事核技术	(203)
(二)火箭与导弹技术	(206)
(三)空间技术	(208)
(四)情报、通讯与指挥自动化技术	(209)
二、战后军事信息传播与军队管理	(217)
(一)战后军队结构的新变化	(217)
(二)多样式、多元化的指挥方式	(220)
(三)C ³ I系统与军队作战指挥	(223)
(四)扁状网络化的指挥结构	(224)
(五)军事运筹学与现代军队管理	(225)
(六)现代军事模拟训练	(227)
三、战后信息传播技术在战争中的应用	(230)
(一)直升机与战后局部战争	(230)
(二)电子对抗技术在战后局部战争中的运用	(232)
(三)C ³ I等技术在战后部分局部战争中的运用	(234)
(四)信息传播技术与冷战后美国发动的四场局部战争	(237)
第七章 信息传播技术与人民军队管理	(245)

一、信息传播技术在人民军队的发展	(245)
(一)无线电信息传播技术在中国的出现与发展	(245)
(二)新中国军事电子技术的发展	(250)
(三)卫星通信技术的产生与发展	(253)
二、信息传播技术对人民军队管理的影响	(255)
(一)军事信息技术对人民军队编制体制的影响	(255)
(二)军事信息技术对人民军队后勤体制的影响	(264)
(三)无线电与司令部的出现和发展	(269)
(四)无线电通信技术与通信兵的建设	(273)
三、无线电通信技术在中国革命战争中的应用	(276)

下 编

第八章 信息化时代军事信息技术的新发展及其影响 ...	(281)
一、信息化时代军事信息技术的发展	(282)
(一)军事微电子技术	(282)
(二)军事计算机技术	(283)
(三)军事光电子技术	(284)
(四)军事航天技术	(285)
二、军事信息技术对武器装备发展的主要影响	(287)
(一)信息化作战平台大量涌现	(287)
(二)精确制导武器逐渐成为主要打击兵器	(290)
(三)电子战装备系统更加完善	(292)

(四)指挥自动化系统不断发展	(294)
三、信息化战争的“信息主导”原则	(295)
四、信息化战争的主要作战样式	(302)
(一)信息战	(302)
(二)信息火力战	(307)
(三)网络战	(308)
(四)信息心理战	(310)
第九章 信息化条件下对军队管理的新要求	(314)
一、调整军事组织体制,实现管理机构精干化	(314)
(一)压缩军队规模,提升机动能力	(315)
(二)优化军队结构,提高管理效率	(317)
(三)转变指挥体制,增强指挥效能	(320)
二、改革人才生成机制,实现管理素质信息化	(325)
(一)更新观念,培养信息化军事思维方式	(325)
(二)与时俱进,积极培育军人的信息素养	(328)
(三)勇于创新,拓宽军事人才的培养渠道	(331)
三、紧跟军事技术发展,实现管理手段科学化	(333)
(一)采用微机进行网络化管理	(333)
(二)发挥指挥自动化系统的管理功能	(334)
(三)借助数学模型进行科学管理	(335)
四、大力加强法规建设,实现管理行为法制化	(338)
(一)管理行为法制化是信息化战争条件下治军的基本	

要求	(338)
(二)完善法规制度,大力提高管理的规范化水平	(340)
第十章 信息化条件下西方发达国家军队管理的新趋势	(342)
一、信息化条件下美国军队管理的新举措	(343)
(一)着眼于信息联合作战,进行军队管理体制变革	(343)
(二)着眼于信息化战争,组建目标部队	(348)
(三)着眼于信息化战争,构建新型军事人才培养机制	(351)
二、信息化条件下俄罗斯军队管理改革的新变化	(354)
(一)适应信息需求的变化,改进装备管理与作风管理	(355)
(二)适应信息化战争特点,加快质量建军步伐	(356)
(三)适应信息化战争要求,积极推行军队职业化改革	(358)
(四)适应后勤信息化转变,优化联勤管理体制	(359)
三、信息化条件下其他主要发达国家军队管理改革的新动向	(360)
第十一章 信息化条件下中国特色军队管理的战略思考	(368)
一、适应管理信息化的新发展,推动军队管理理论创新	(369)