



世界新军事 变革新论

SHIJIE XINJUNSHI BIANGE XINLUN

王保存 著

解放军出版社

世界新军事变革新论

61
44

世界新军事 变革新论

SHIJIE XINJUNSHI BIANGE XINLUN

王保存 著



西安政院201

图书在版编目 (CIP) 数据

世界新军事变革新论/王保存著. —北京: 解放军出版社,
2003.7

ISBN 7 - 5065 - 4461 - X

I. 世… II. 王… III. 军事—研究—世界 IV. E1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 056203 号

解放军出版社出版

(北京地安门西大街 40 号 邮政编码: 100035)

北京国防印刷厂印刷 解放军出版社发行部发行

2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月第 1 次印刷

开本: 850 毫米 × 1168 毫米 1/32 印张: 13.75

字数: 345 千字 印数: 5000 册

定价: 28.00 元

前 言

江泽民主席在十六大报告中要求全军：“适应世界军事变革的趋势，实施科技强军战略，加强质量建设。”江主席还多次阐述过世界新军事变革的本质特征和发展趋势，并明确指出要开展有中国特色的军事变革，走军队信息化和机械化建设同时并举的复合式发展道路。江主席关于世界新军事变革和军队信息化建设的精辟论述，内涵极为丰富，思想极为深刻，具有鲜明的时代性、创新性和指导性，是“三个代表”重要思想在军事领域的扩展和延伸。2003年5月，胡锦涛总书记又主持中央政治局集体学习，听取军事科学院关于世界新军事变革问题的汇报。在主持学习时，胡总书记强调指出，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。胡总书记的这“十六字方针”，言简意赅，极其重要，为我们研究和应对世界新军事变革指明了方向。笔者撰写此书的出发点和归宿点就是贯彻江主席和胡总书记的这些重要思想，促进全军世界新军事变革研究的深入发展和有中国特色军事变革的启动与实施。

在信息时代大踏步向我们走来的今天，在社会信息化、网络化迅猛发展的当今世界，面对严峻的国际形势和我军担负的保卫祖国领土主权完整的艰巨任务，深入研究、全面认识、准确把握方兴未艾的世界新军事变革实在太重要了。它关乎有中国特色军事变革的顺利开展，关乎我军信息化、机械化建设的有效进行，关乎我军信息化武器装备体系的建立，关乎我军能否尽快消除与西方发达国家军队形成的“时代差”。最后集中到一点，它关乎我军能否打赢未来的高技术战争和信息化战争，甚至关乎民族复

兴和国家存亡。

世界新军事变革是人类文明有史以来影响最广泛、最深刻的一次军事革命，也是人类历史上出现的一次最伟大的军事事件。它首先发生发展于美国等西方发达国家，尔后逐渐扩展到全世界。笔者在军事科学院外国军事研究部工作，长期研究外国特别是美国等西方国家军事情况，从上个世纪 80 年代末就开始接触有关新军事变革的大量外文材料，并进行系统而深入的研究。经过近 10 年的跟踪研究，取得了丰富研究成果，并于 1999 年 4 月由解放军出版社出版了《世界新军事革命》一书。该书出版后，受到了全国全军广大读者的热烈欢迎和好评，多次再版印刷。

在这种情况下，很多同志特别是解放军出版社的谢钢同志向我建议，要我再写一本有关世界新军事变革的书出版发行，以满足广大读者的需求。从我这一方面来讲，这几年来不仅对新军事变革进行了更深入的探讨，取得了很多研究成果，在报刊上发表了大量有分量的相关论文，还于 2000 - 2001 年在美国乔治·华盛顿大学做访问学者期间，对美国新军事革命进行了实地考察，获得了大量第一手资料。这就是《世界新军事变革新论》一书付梓的背景。近 5 年前出版的《世界新军事革命》中的很多观点至今仍不过时，今天出版的《世界新军事变革新论》则是它的续篇，是作者最近几年潜心研究新军事变革的结晶。

世界新军事变革已由初始展开阶段进入深入发展阶段。目前的基本状况是：各国军队都在积极采用民用信息技术和大力开发军用信息技术，并在某些方面有重大突破；各国武器装备的信息化建设全面启动，某些西方发达国家的武器装备体系已基本实现信息化；军事理论创新层出不穷，提出了信息化军事战略、信息战争、第六代战争、信息行动、信息斗争、网络中心战等战争和作战新概念；军事组织体制革命尚未全面展开，机械化军队的体制编制基本没有触动，但也提出了一些变革设想，组建了少量试验部队；一些国家开始培养信息战和信息技术专家等新型军事人

才，但军事人才生成机制的根本性改革尚未启动；各国开始探索信息时代进行军队建设的途径，并初步摸索出一些建设信息化军队的基本思路与方法；个别国家军队启动了后勤革命，开始建设信息化后勤。世界新军事变革的发展趋势是：在军事技术方面，正由军事工程革命走向军事信息革命；在武器装备发展方面，正由机械化武器装备体系全面向信息化武器装备体系过渡；在军事组织体制方面，正朝着“便于信息快速流动与使用”的方向发展；在军事人才生成方面，正积极培养信息时代的知识型军人；在战争形态方面，机械化战争正在经过高技术战争阶段向信息化战争转变。

研究世界新军事变革的根本目的是，把握规律，参考借鉴，推动有中国特色军事变革的顺利展开和高效运行，使我军尽快建成信息化武器装备体系并进而建成信息化军队，消除与发达国家军队的“时代差”，把我军建设成为世界一流军队。为此，必须在借鉴外军的基础上，运用信息化军事思维方式，根据国情军情，进行深度军事理论创新。笔者由于熟悉世界新军事变革情况，又注重研究我军的实际，近年来率先提出了不少新理论、新观点：新军事变革的“基因”是信息，是信息化，是进行军队信息化建设；我国军队要走机械化、信息化建设同时进行的复合式发展道路；美国等发达国家军队由于新军事变革和军队信息化建设起步早、进展快，已经与发展中国家军队形成“时代差”；工业时代的机械化战争要经过高技术战争阶段，才能过渡到信息时代的信息化战争，等等。这些新观点受到我国军事理论界极大的关注，对我军现代化建设起到促进作用。

本书共有八章，近32万字，就其内容来讲，分为五大部分。第一部分论述世界新军事变革的基本理论，主要包括新军事变革的动因与条件、实质与内涵、主要影响，以及如何把握它的基本点和主要特征。第二部分讲的是世界新军事变革的新发展，主要涉及信息战理论的新突破、加强信息优势的新举措、建设数字化

部队和信息化军队的新进展，以及世界主要国家陆军的转型。第三部分是本书的主体，全面阐述新军事变革的核心问题——军队信息化建设，主要有军事理论创新、发展信息化武器装备体系、推行信息化军事人才队伍建设和改革军事组织体制。新军事变革使世人看到的最令人触目的变化是战争形态和作战样式的变化，而这些变化又具体体现在近期几场高技术战争中，这就是第四部分所讲的内容。在最后一部分，作者就如何开展有我国特色的军事变革提出了自己的战略思考与建议，主要是变革军事思维方式、进行军事理论创新、培养新型军事人才队伍、建设信息化武器装备体系和信息化后勤。本书内容丰富，覆盖面广，既有对世界各国情况的一般性论述，又重点讲述美国军队的情况；既有情况介绍，又有深度理论创新；既讲述外国军队的举措，又结合我国国情军情提出了搞好有中国特色军事变革的建议。

本书是笔者近年来研究世界新军事变革的最新成果。但由于成书时间仓促，本书的总体框架和各章节的设置难免不尽合理。世界新军事变革博大精深，需要探索的未知领域颇多，笔者由于知识结构所限，对很多问题的看法可能有失偏颇，敬祈广大读者朋友指正。

王保存 2003年6月1日晨于北京西山完稿

目 录

第一章 新军事变革总论	1
一、新军事变革发生发展的条件与动因	1
(一) 内因之一: 人类文明由工业社会向信息社会的 转型	1
(二) 内因之二: 高技术特别是信息技术的飞速 发展	2
(三) 内因之三: 各国安全战略的内在要求	4
(四) 外因之一: 长期相对和平稳定的国际环境	5
(五) 外因之二: 高技术局部战争的推动作用	6
(六) 外因之三: 美国军队的示范效应	7
二、新军事变革的实质	9
(一) 机械化军事形态的沿革	10
(二) 信息化军事形态的产生与发展	14
三、新军事变革的基本点	15
(一) 把握时代性, 认清新军事变革的根本动因	15
(二) 抓住信息性, 充分发挥信息能的作用	17
(三) 重视集成性, 全面建设“军事大系统”	20
(四) 突出创新性, 大力倡导与实施全面军事创新	21
四、新军事变革的主要特征	23
(一) 深刻性	24
(二) 广泛性	24
(三) 不平衡性	26
(四) 快速性	28

五、新军事变革的发展趋势 31

(一) 继续开发高新技术特别是信息技术, 信息化武器装备将大量出现 31

(二) 军队转型全面展开, 军队信息化建设取得重大进展 32

(三) 军事理论特别是作战理论将得到不断创新 33

(四) 军事组织体制改革可能取得实质性突破 33

六、新军事变革的主要影响 34

(一) 美国等西方国家推行新军事变革的经验教训, 可为推行有中国特色的军事变革提供借鉴 34

(二) 将为我军实现“跨越式”发展提供历史性机遇 35

(三) 信息技术有很强的扩散性, 有利于我军武器装备的“跨时代跃升” 35

(四) 发达国家军队的信息基础结构和信息系统有脆弱性, 为发展中国家发展武器提供了依据 36

(五) 美国已成为具有超级军事实力的顶尖军事强国 37

(六) 将延缓国际战略格局多极化进程 37

(七) 美国与发展中国家形成了军事技术“时代差” 38

(八) 引发了新一轮军备竞赛 40

(九) 我军质量建设和未来作战面临的矛盾更加突出 41

第二章 新军事变革的新发展 43

一、美俄等国军队信息战理论与实践的新发展 43

(一) 进一步发展信息战理论 44

(二) 不断增建信息战组织机构 47

(三) 积极培养信息战人才和进行信息战训练 49

二、全面加强信息优势建设 50

(一) 信息优势的实质	51
(二) 信息优势的作用	52
(三) 加强信息优势建设的主要措施	52
三、军队信息化建设又有新进展	55
(一) 数字化部队建设有新进步	55
(二) 又有一些国家计划建设信息化军队	57
(三) “数字化后勤”建设全面启动	58
四、各国陆军开始转型	59
(一) 根据未来威胁, 重新确定陆军的地位、作用和 建设目标	59
(二) 根据未来战争要求, 确定陆军的任务和作战 能力	62
(三) 根据陆军的任务和能力, 建设新部队, 调整 体制编制	68
(四) 积极发展信息化武器装备	74
第三章 新军事变革中的军事理论创新	81
一、西方发达国家创新军事理论的主要做法	81
(一) 营造宽松环境, 倡导百家争鸣	82
(二) 着眼未来, 求新求变	83
(三) 广泛借鉴, 博采众长	85
(四) 适时建立和充分利用军事理论创新机构	87
(五) 用法规“物化”军事理论创新成果	88
二、近年来国外创新的主要军事概念或军事理论	90
(一) 在国家安全战略与军事战略理论方面	90
(二) 在战争理论方面	95
(三) 在军队建设理论方面	97
(四) 在作战理论方面	103
三、信息战理论	108
(一) 信息战理论的沿革	109

(二) 信息战基本理论	124
(三) 信息战行动构成要素	130
四、军事领导理论	136
(一) 军事领导的构成要素	138
(二) 军事领导的基本职能	140
(三) 军事领导者应具备的品格	140
(四) 军事领导者应做四种人	141
第四章 新军事变革推动下的武器装备发展	144
一、军事高技术特别是信息技术快速发展	144
(一) 军事微电子技术	146
(二) 军事计算机技术	147
(三) 军事光电子技术	148
(四) 军事定向能技术	149
(五) 军事隐形技术	150
(六) 军事航天技术	151
(七) 军事新材料技术	152
(八) 军事纳米技术	153
二、高技术对武器装备发展的主要影响	155
(一) 综合电子信息 (C ⁴ I) 系统: 将具有更强的实战 能力、可靠性、抗干扰性和抗毁力	155
(二) 信息战装备: 重点发展综合电子战系统和各种 计算机病毒武器	157
(三) 远程精确打击兵器和精确制导弹药: 前者的新型 号层出不穷; 后者正在向智能化、多功能化 方向发展	158
(四) 作战平台: 正在向信息化、隐形化和多功能化 方向发展	159
(五) 防空和反导武器: 正在向一体化方向发展	159
(六) 新概念武器: 将于 2020 年左右开始用于实战	160

三、武器装备信息化建设的新思路	160
(一) 信息主导	161
(二) 横向一体	162
(三) 需求牵引	163
(四) 经济适用	164
(五) 国际合作	165
(六) 改革体制	166
四、综合电子信息系统的沿革与发展	169
(一) 综合电子信息系统的历史沿革	169
(二) 综合电子信息系统的现状	179
(三) 综合电子信息系统的趋势	185
五、武器装备体系信息化建设全面展开	189
(一) 大力发展信息化弹药	191
(二) 积极研制高性能信息化作战平台	195
(三) 大力开发军用无人系统	197
(四) 重视研发单兵数字化装备	200
第五章 新军事变革的核心是军队信息化建设	203
一、军队信息化建设几个根本问题的思考	203
(一) 军队信息化建设的实质	203
(二) 军队信息化建设的内涵	204
(三) 军队信息化建设的根本动因	205
(四) 军队信息化建设与新军事变革的关系	206
(五) 军队信息化建设与高技术战争和信息化战争的关系	207
(六) 军队信息化建设与军队现代化建设的不关系	208
(七) 军队信息化建设与一般性军队建设的关系	208
(八) 军队信息化建设与机械化建设的关系	209
二、军队信息化建设的原则	212
(一) “信息主导”原则	212

(二) “系统集成”原则	213
(三) “虚拟实践”原则	213
(四) “远近结合”原则	214
(五) “推拉并用”原则	215
(六) “以商促军”原则	216
三、推进军事技术革命, 建设信息化武器装备体系	217
(一) 推行军事工程革命, 使机械化武器装备的主要 性能指标尽快达到物理极限	217
(二) 推行军事信息革命, 开展武器装备信息化建设 ..	218
(三) 采取得力措施, 加速信息化武器装备体系建设 ..	219
四、调整军事组织体制, 使信息快速流动与利用	221
(一) 压缩军队规模	221
(二) 调整军队结构	223
(三) 变纵长形树状领导指挥体制为扁平形网状领导 指挥体制	225
(四) 建立新军兵种部队	226
(五) 使部队编制小型化、一体化	226
五、改革人才生成机制, 培养信息化军事人员	227
(一) 培养军人的“信息化军事思维”观念	227
(二) 贯彻两个“精英”的思想	228
(三) 改革兵役制度	228
(四) 改进征召方法	228
(五) 完善人事管理制度	229
(六) 积极培养军事领导者	230
(七) 要求军事领导者具备四种能力	232
(八) 培育军人的信息素养	235
(九) 培养信息战专家和信息技术人才	235
(十) 加大依托国民教育体系培养军事人才的力度	236
六、美国军队信息化建设	237

(一) 美军信息化建设的特点	237
(二) 美陆军信息化建设	240
(三) 美海军信息化建设	244
(四) 美空军信息化建设	249
第六章 新军事变革孕育的作战样式与战争形态	254
一、信息化战争及相关概念辨析	254
(一) 信息化战争概念的由来	256
(二) 信息化战争是一个科学的概念	256
(三) 信息化战争与信息行动、信息战、网络中心战、 信息斗争和信息作战	258
(四) 军队信息化建设与信息化军队、信息战武器、信 息武器和信息化武器	259
二、高技术战争	260
(一) 何谓高技术战争	260
(二) 高技术战争的主要特点	261
(三) 高技术战争何时终结	262
三、信息化战争	264
(一) 信息化战争的定义及其基本点	264
(二) 从机械化战争到信息化战争的发展轨迹	265
(三) 信息化战争的主要特征	271
四、高技术战争特别是信息化战争的新作战样式	278
(一) 新联合作战	278
(二) 精确作战	280
(三) 信息火力战	282
(四) 空间战	282
(五) 网络战	284
(六) 信息心理战	286
五、对“网络中心战”的剖析与思考	288
(一) “网络中心战”的提出	290

(二) “网络中心战”的实质、领域与特征	292
(三) 把“网络中心战”理论变为现实的基本 条件	294
(四) 美国防部和各军种部为准备实施“网络中心战” 采取的举措	298
(五) 几点思考与启示	304
第七章 新军事变革条件下的几场高技术战争	307
一、海湾战争 - 划时代的高技术战争	307
(一) 海湾战争的“旧容”	309
(二) 海湾战争的“新貌”	312
(三) 海湾战争是当代第一场带有部分军事形态 “时代差”的战争	323
二、科索沃战争 - 空中力量主宰的高技术战争	325
(一) 科索沃战争的经过	326
(二) 科索沃战争中的空袭与反空袭作战	328
(三) 科索沃战争中的信息战	332
三、阿富汗战争 - 典型的非对称高技术战争	340
(一) 以空袭作为主要作战样式	340
(二) 广泛实施信息心理战	344
(三) 重视使用特种部队作战	347
四、伊拉克战争 - 高度信息化的高技术战争	349
(一) 伊拉克战争的经过	349
(二) 伊拉克战争的主要特点	352
(三) 几点看法	361
第八章 推进有中国特色军事变革的战略思考	367
一、积极转变军事思维方式	367
(一) 变机械化军事思维为信息化军事思维	368
(二) 变要素型军事思维为体系化军事思维	370
(三) 变单向型军事思维为多向型军事思维	371

(四) 变现实应急型军事思维为未来前瞻型军事思维	372
(五) 变封闭型军事思维为开放型军事思维	373
(六) 变保守型军事思维为创新型军事思维	374
二、全面创新军事理论	376
(一) 要深刻认识军事理论创新的重要性	376
(二) 要紧紧抓住军事理论创新的机遇期	377
(三) 要解放思想, 与时俱进	379
(四) 要努力推进中国军事理论体系的创新	381
三、努力推行新型军事人才队伍建设	383
(一) 明确新型军事人才队伍建设的总要求	384
(二) 把握新型军事人才队伍的内涵	387
(三) 创建有利于新型军事人才生成的机制	391
(四) 营造有利于新型军事人才成长的良好环境	395
四、逐步建设信息化武器装备体系	397
(一) 要充分认识建设信息化武器装备体系的重要性	397
(二) 建设信息化武器装备体系要重点处理好的 几个关系	399
(三) 要建立信息化武器装备创新体系	404
五、加速建设信息化后勤	407
(一) 推进后勤信息化建设是我军的必然选择	408
(二) 要抓住建设信息化后勤的历史性机遇	410
(三) 要探索加速后勤信息化建设的新思路	411
(四) 要切实采取措施, 加强后勤信息化建设	414
主要参考文献	419

第一章 新军事变革总论

当前，正在进行人类历史上一场空前广泛、深刻的世界性军事变革，即新军事变革或信息化军事变革。新军事变革是，以人类技术社会（时代）形态由工业社会（时代）向信息社会（时代）转型为根本动因，以高技术特别是信息技术的飞速发展是直接动力，以信息为“基因”，以“系统集成”和“虚拟实践”为主要手段，把工业时代的机械化军事形态改造成信息时代的信息化军事形态的过程。其核心是，把工业时代适于打机械化战争的机械化军队建设成信息时代适于打信息化战争的信息化军队。最终结果是，使工业时代的机械化战争经过高技术战争阶段转化为信息时代的信息化战争。

本章主要论述世界新军事变革的一些基本问题，即新军事变革的定义与内涵、发生发展的条件与动因、实质、基本点、基本特征、发展趋势和主要影响。

一、新军事变革发生发展的条件与动因

任何事物的发生发展都有其内因和外因。新军事变革作为一对矛盾对立的统一体，其发展也有自己的内、外部因素。内部因素或内因、外部因素或外因各有三个。

（一）内因之一：人类文明由工业社会向信息社会的转型

这是新军事变革发生的根本动因。军事变革分为全面军事变革和局部军事变革。局部军事变革发生的主要原因是一项或数项