

名家谈

新军事革命
与当代战争
热点问题

陈伯江 赵 楚 胡泽刚 编

中共党史出版社

春秋战史文库

春秋战史文库

名家谈

新军事革命 与当代战争 热点问题

陈伯江 赵 楚 胡泽刚 编



中共党史出版社

2004·北京

图书在版编目(CIP)数据

名家谈新军事革命与当代战争热点问题/陈伯江,赵楚,胡泽刚编. —北京:
中共党史出版社,2004.2
ISBN 7-80136-984-X

I. 名… II. ①陈…②赵…③胡… III. 军事技术-技术革命-研究-世界 IV. E9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 004816 号

丛 书 名: 春秋战史文库

书 名: 名家谈新军事革命与当代战争热点问题

编 者: 陈伯江 赵 楚 胡泽刚

责任编辑: 樊友民

装帧设计: 樊友民 魏 淞

责任印制: 闫 军

出版发行: 中共党史出版社

社 址: 北京市海淀区中关村芙蓉里南街 6 号院 1 号楼

邮 编: 100080

经 销: 新华书店

印 刷: 中国科学院印刷厂

开 本: 787×1092 毫米 1/16

字 数: 358 千字

印 张: 19 3/4

印 数: 1—8 000 册

版 次: 2004 年 3 月第 1 版

印 次: 2004 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 7-80136-984-X/K·841

定 价: 39.00 元

序

陈伯江

我本人并非名家,但幸运的是近年来我与国内外军事与安全领域众多的“大腕”级名家颇有缘份:

——1998年我在美国客座研究期间,曾以“**美国的军事革命与国防发展**”为题,访谈过20多位美国的高级将领与著名学者,其中包括被美国誉为“军事革命之父”的前国防部长佩里、参联会前副主席欧文斯上将、国防部基本评估办公室主任马歇尔博士,以及克林顿总统第一任期的国家安全事务助理莱克博士、伊拉克战争中被小布什总统任命为首位伊拉克战后重建负责人的三星退役将军杰伊·加纳等;

——2002年我主持翻译一套“**信息时代战争新著译丛**”,这套国内第一次购买版权公开出版的大型军事理论丛书共收入10本书,其作者有原苏联武装力量副总参谋长兼军事科学部部长、现俄罗斯军事科学院院长加列耶夫大将;美国著名军事预测学家詹姆斯·亚当斯、著名信息战专家维恩·斯克图、著名海湾战争研究专家艾略特·科恩;加拿大著名国防研究专家蒂特·罗曼特;英国著名防务评估专家J·P·麦金托什等等;

——从2000年11月起,《国际展望》杂志开辟了一个“**名家论坛**”专栏,特邀我与该杂志副主编赵楚一起主持对军事热点问题进行讨论。2002年《国防科技》杂志又邀请我主持一个“**军事革命纵横谈**”栏目。此外,还有一些报刊邀请我参加过一些与名家的对话或谈话。一大批我国著名的军事学者、专家先后成为我所主持栏目的嘉宾和我参与谈话的对象,诸如军事科学院原副院长糜振玉中将;军事科学院战略

研究部部长姚有志少将；军事科学院著名学者吴如嵩研究员、左全颠研究员、彭光谦少将、梁必骏少将、王保存少将、罗援大校、姜春良大校、姚云竹大校；国防大学副教育长崔长琦少将、教研室主任张玉良少将、纪荣仁少将；国防大学著名教授乔松楼、张召忠、金一南、刘增良；中国科学院院士、原解放军测绘学院院长高俊少将；解放军信息工程大学副校长赵满建少将；空军著名军事理论专家朱宝镏、董文先、朱文昌；空军指挥学院原副院长阮克痒少将、著名教授苏恩泽少将；海军后勤学院院长耿觉佑大校；等等。

本书主要收入了近几年我在报刊杂志主持名家论坛讨论的文章，可以说是以上我所结缘的众多名家思想观点精华的荟萃。全书分为三编：第一编为“新军事革命纵横谈”；第二编为“当代战争热点问题名家谈”。内容涉及当前这场由信息技术发展引起的军事革命的由来、发展和影响的方方面面；军事与战争由工业时代向信息时代转变的种种新趋势；信息时代战争观、威胁观、国家安全观的种种新变化；以及信息时代新的战争理论、新的战略战术、新的战争样式和战法、对军人素质的新要求；等等。第三编“报刊访谈”收入了我接受报刊杂志采访的4篇文章，基本也都是以上话题的延伸和补充。

党的十六大以后，新一届军委领导明确提出要积极推进有中国特色的军事变革，加强我军的信息化建设，以适应信息时代战争发展的需要。这是一个顺应潮流、与时俱进的重要战略决策，必将极大地推动我军的发展和建设。在本书问世的时候，我欣喜地看到，这些年来我与众多国内外名家们所谈论的军事变革、军事革命以及信息化战争等话题，正在日益受到从军委领导到每一个关心我军建设和战争发展的人们的热切关注，并日益变为我军建设和发展的现实！

听君一席谈，胜读十年书！相信阅读本书您不仅可领略名家们对军事革命和当前军事热点问题的深邃思考和独到见解，而且可切身感受名家们机敏谈锋碰撞的火花和博学睿智飞扬的风采！

在本书问世之际，谨向书中出现的各位名家表示衷心地感谢！中共党史出版社社长张琦、《国防科技》杂志主编李自力、副主编钟华等朋友对本书的出版给予了热情的鼓励、支持和帮助，谨此一并表示深深的谢意！

目 录

序	i
---------	---

第一编 新军事革命纵横谈 1

1. 细说新军事革命的由来	3
2. 透视历史上发生的军事革命	13
3. 新军事革命新在哪里	23
4. 推动新军事革命发展的主要因素	35
5. 新军事革命与武器装备发展	47
6. 新军事革命与作战理论创新	61
7. 新军事革命与军队编制体制	73
8. 新军事革命与战争形态变化	85
9. 新军事革命:从概念到战场	99

第二编 当代战争热点问题名家谈 ... 117

1. 战争与军事革命发展的一个里程碑 ——军事专家评说伊拉克战争	119
2. 世纪之交话空军	141
3. 火过沙留痕 ——海湾战争十年回首	157
4. 冷眼再看 NMD	171

5. 计算机网络战:信息时代战争发展的新趋势	187
6. 太空战:挑战、重点与对策	199
7. 数字地球与数字化战场环境	211
8. 信息时代高素质军事人才培养	221
9. 信息时代的军队指挥	231
10. 高技术战争与军事后勤革命	243
11. 孙子兵法与当代世界军事发展 ——关于兵学圣典《孙子兵法》的对话	253
12. 俄罗斯新裁军与世界军事改革潮流	265

第三编 报刊访谈 277

1. 从科索沃战争看信息时代军事力量及其运用的新变化 ——军事科学院战略部研究员陈伯江访谈录 (载《中国国防报》)	279
2. 军事专家展望战争新趋势 ——军事科学院战略部研究员陈伯江与本报记者对话录 (载《解放军报》)	289
3. 军事高技术化的五大趋势 ——访军事科学院战略研究部研究员陈伯江 (载《光明日报》)	295
4. NMD:“烫手山芋”为何再升温 ——访军事科学院战略研究部研究员陈伯江 (载《光明日报》)	301

附录 陈伯江主要军事作品一览表	307
-----------------------	-----

第一编

新军事革命 纵横谈



说明：本编共收入 9 篇文章。其中参与前 8 篇谈话的嘉宾为：



梁必骏：军事科学院战略部研究员，著名军事哲学专家，学科带头人，博士生导师，少将军衔。长期从事军事思想研究，在军事哲学理论、军事哲学思想史、军事法学以及对当代军事重大问题的哲学思考等方面取得一系列重要成果。出版《军事革命论》等专著 10 余部。



王保存：军事科学院外国军部研究员，著名外国军事研究专家，学科带头人，博士生导师，少将军衔。曾在英国留学、美国作客座研究。主持或参与完成军事译著 20 余部，发表军事论文 240 余篇，出版《世界新军事革命》等专著 10 余部。



陈伯江：本论坛特约主持人。军事科学院战略研究部研究员，大校军衔，军事学硕士。曾在美国从事客座研究。发表《大洋彼岸的军事革命——美国高级将领与著名学者访谈录》等著作及学术文章逾 300 万字。

细说新军事革命的由来

- 在人类社会发展过程中,军事革命已发生过多。以军事形态发生带有根本性的质变为标志,人类社会已发生了以金属化、火药化、机械化、智能化为特征的四次军事革命。当代正蓬勃展开的世界性新军事革命,是历代军事革命的延续

- 正在兴起的这场军事革命,是高新技术迅猛发展并在军事领域广泛运用的必然结果,其核心是利用信息优势,将现有技术与先进的作战思想和军队体制编制更紧密地结合起来,从而充分发挥现有技术的潜力,使军事能力产生革命性的跃升

- 这场新军事革命无疑将对世界各国的国防发展和军队建设带来新的挑战 and 机遇。抓住机遇的国家将获得军事能力的巨大变化和战略上的主动地位;而丧失机遇的国家则有可能迅速落伍,加大与先进水平的差距,危险性显而易见

陈伯江：在近年来世界军事的发展中，新军事革命是一个颇受关注的话题。发达国家如美国已从 20 世纪 80 年代末以来，展开了一场前所未有的军事革命大讨论。这场讨论不仅从时间上看历经 10 多年而不衰，而且从内容看也涉及到国防与军事发展各个方面。随着时间的推移，这场新军事革命的重大意义和深远影响，正在越来越多地被人们所认识。

当代新军事革命可以追溯到 20 世纪 70 年代， 最初由前苏联提出，表述为“军事技术革命”

梁必骏：在人类社会里，军事革命已发生过多次。当代正蓬勃展开的世界性新军事革命，只不过是历代军事革命的续篇而已。新军事革命作为一个客观事物，实际上随着 20 世纪四五十年代导弹、核武器、卫星和电子计算机等的出现，早已萌发并一直在悄悄演进着，然而就其有关思想观念的提出，最早可追溯到 20 世纪 70 年代。开始时，原苏军的一些军官和将领，面对科学技术进步对军事领域产生的愈来愈广泛的影响，提出了发生“军事上的革命”的可能性。除了在报刊上常见这类论文外，还陆续出现了一些专著，如 1973 年苏联国防部军事出版社出版的《科学技术进步与军事上的革命》一书，就是一个例子。该书由 H·A·洛莫夫上将等 16 名作者集体编写而成，尽管主要是以导弹核武器等新武器装备的出现与运用作为背景，但作者很明确地表示：“本书试图在介绍新兵器性能的基础上扼要地阐明军事上的革命所引起的一些新的现象。”到 20 世纪 70 年代末和 80 年代初、中期，在原苏军刊物的某些文章中，已经出现了“军事技术革命”的概念。前苏军总参谋长奥加尔科夫所撰写的《历史教导我们提高警觉》一文，甚至提出了继核时代革命之后将发生全然不同的新军事革命的见解，可算得上其中的典型代表。他们对以电子计算机为核心的信息技术

和精确制导武器等给予很高的评价,认为这些正在发展的新技术装备正处于从根本上打破陈旧的科学原理的阶段,极可能出现比导弹核武器更有效的杀伤性兵器,从而引发一场“军事技术革命”,并进而影响到军事的各个领域。

陈伯江:奥加尔科夫等人的观点曾受到前苏军一批军事理论工作者和年轻军官的响应,并在80年代初展开了一场热烈的讨论。由于当时正是被称为“第三次浪潮”的高新技术革命在世界范围兴起的时候,高新技术的发展水平有限,人们对其在军事领域的应用前景和深远影响的认识也不够,因此,前苏军在从技术进步角度对新军事革命的概念作了一番探讨之后,并未付诸实施,也未能引起世界其他国家的足够重视。

然而,80年代初前苏军的那场讨论对于人们认识新军事革命仍然具有重要的先导作用。在将近10年之后,美国开始关注这场新军事革命。美国国防部从80年代末开始,从美国的情况出发,对苏联在70年代后期和80年代初提出的“军事革命新时期来临”的观点进行研究。

1998年我在美国进行客座研究时,曾经专门就美国军事革命讨论的缘起,访谈过最早提出进行军事革命研究的美国国防部基本评估办公室主任马歇尔。马歇尔本人也是美国军事革命的积极倡导者和推动者。该办公室成立于1973年,隶属于国防部长办公厅。该办公室主任的职位相当于助理国防部长,马歇尔从成立至今一直担任该办公室主任。马歇尔在接受我采访时谈到,该办公室成立之后,工作重点主要放在美、苏两国及其各自的盟国,评估的内容包括军事能力的平衡及其战略态势,评估的目的不仅要提出对动态形势的判断,而且要提供形势发展的长期趋势,就某些重要问题提请国防部高层领导人关注并敦促其采取行动。该办公室在80年代中期就提出了苏联在与美国的竞争中处于劣势并开始走向衰落的报告。由于苏联的崩溃,该办公室开始关注其他事情,其中之一就是军事革命。并从80年代末开始对这一领域进行评估。最初提出进行研究的

是这样几个问题：是否真的存在苏联人在 70 年代初所说的军事革命？美国是否正在进入过去历史上所发生过的那种战争面貌将发生巨大变化的时期？如果真是这样，美国处于这场变革的开始、中期还是后期？为什么会有这场变化？等等。

海湾战争的结果不仅恰好为军事革命的说法提供了最好的实例，而且也说明了马歇尔等人学术思想上的敏锐和先见之明。于是，基本评估办公室先后提出了一系列有关军事革命研究的报告，马歇尔等人也纷纷在报刊杂志上发表文章大谈军事革命。与此同时，该办公室还大量资助军内外的研究机构和个人进行有关军事革命问题的研究。

除了马歇尔和他的基本评估办公室外，推动美国军事革命发展的还有另外两个重要人物：一是于 1994 年 3 月至 1997 年 1 月担任美国国防部部长的佩里；二是与佩里同期担任参联会副主席的欧文斯。佩里本人曾长期领导美国防务研究和工程项目，对于美国目前正在使用的先进军事技术的发展有着重要贡献，在担任国防部长期间，上任伊始就批准成立了“军事革命研究高级指导委员会”，后又多次发表文章、讲话和谈话，对于军事革命给予了高度的重视。而欧文斯则作为军方的第二号人物，在任期内为把军事革命讨论中的理论观点变为军队建设的实践作出了不懈的努力，他不仅亲自领导了适应军事革命发展的“联合作战所需的八种能力”的评估，而且在推动联合武器发展和采购方面取得了明显的成效。



1.0 陈伯江与美国前国防部长佩里

美国于 1993 年在军事革命讨论中以“军事革命”取代 “军事技术革命”，术语的这一变化大大扩展了 新军事革命的内涵

王保存：美国在 20 世纪 80 年代末刚开始进行讨论时，使用的术语仍然是“军事技术革命”，然而在 1993 年后正式以“军事革命”取代“军事技术革命”。术语的这一变化大大

扩展了新军事革命的内涵,也反映了美国对这场新军事革命性质的新认识。从这以后的情况看,美国所谈论的新军事革命,涉及范围非常广泛,至少可以包括军事技术革命、武器装备革命、军事理论革命、军事组织体制革命和军队建设思想革命等等。下面对这几个方面作一些简要的介绍。

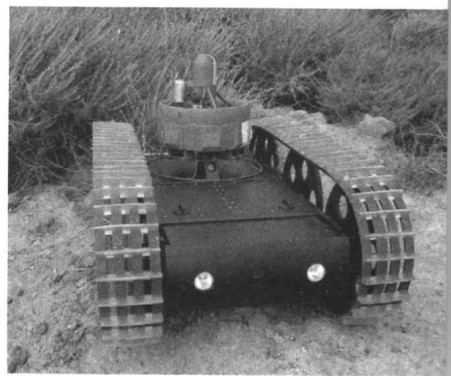
军事技术革命 科学技术的发展,必然导致军事技术的进步。军事技术的进步是军事领域一切变革的物质基础,是带动武器装备、编制体制、作战理论、教育训练等发展变化的“驱动器”。军事技术是新军事革命的一部分,而且是最活跃的一部分。推动新军事革命的主要技术是信息技术,可以这样说,新军事革命的核心是信息技术革命。

武器装备革命 军事技术革命必然导致武器装备发生革命性的变化。从目前看,当今世界各国军队的武器装备,都在由机械化装备向信息化装备过渡。在信息时代,先进国家军队的武器装备主要是信息化武器。信息化装备指电子信息技术含量高的武器系统,主要由信息化弹药、信息化作战平台、军用智能机器人、单兵数字化装备和 C⁴I 系统组成。此外,还有大量隐形武器和新概念武器。在未来的信息化战争中,战场将十分透明,各国都非常重视开发军用隐形技术,研制各种隐形装备,以减小雷达反射截面、降低红外辐射特征、减弱声响和噪声、缩小目视探测距离,提高武器装备的生存能力和作战效能。新概念武器指在结构形态、工作原理、杀伤机制、杀伤效果等方面不同于传统兵器的武器。主要包括激光武器、粒子束武器、微波武器、等离子体武器、次声波武器、“材料束”武器、动能武器、基因武器、气象武器等。所有这些都会带来武器装备的革命性变化。

军事理论革命 军事理论是对战争实践的成功经验和失败教训的规律性总结。武器装备的发展与军事理论的创新之间,存在着一种相互依存的互动关系,即武器装备的发展推动着军事理论的创新,军事理论又牵引着武器装备的发展。在当前新军事革命中,军事理论创新的实质是使军



1.1 C⁴ISR 系统是武器装备革命的关键内容,是提高武器装备整体作战效能的力量倍增器。图为美军 E-2C“鹰眼”预警机准备从“尼米兹”号航空母舰上起飞执行作战任务。该机是当前美军 C⁴ISR 系统的核心组成部分



1.2 携带微型无人机的城市作战机器人。随着新军事革命的进一步发展,大量无人化、智能化的武器系统将进入战场

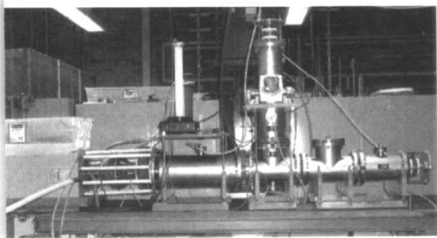
事理论信息化,把以机械化战争理论为核心的工业时代的军事理论发展到以信息化战争理论为核心的信息时代的军事理论。其核心作用有三:一是军事技术的发展、武器装备的研制、军事组织编制的调整,都围绕着军事理论进行,都以军事理论作指导;二是军事理论是武器装备、军事人员体制编制的“软件”,它决定着这三者的运行效率;三是军事理论的内核是作战理论,创造出信息时代的作战理论,从而导致取代机械化战争的一种全新的战争形态的出现,这实际上是新军事革命完成的最终标志。

军事组织体制革命 只有军事组织体制实现了革命性变革,军事革命的完成才有组织上的保证。军事组织体制是联结军事技术、军事人员、军事理论的纽带和桥梁,是发挥军队整体效能的“倍增器”,改革军事组织体制,实质是建立一种固化力量的机制,以使军事效能在最短时间内、最有效地释放出来。从新军事革命的发展看,军队规模将进一步压缩;军事力量结构将不断优化;作战指挥体制将逐步“扁平网络化”;部队编制将小型化、一体化、多能化。

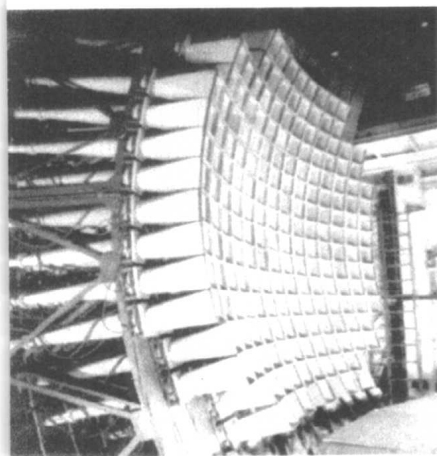
军队建设思想革命 从发达国家军队推行新军事革命的实践看,它们的军队建设思想观念的确发生了革命性变化。诸如采取“以信息为基础”的建军方针,采纳“系统集成”的建军思路,使用“虚拟实践”的建军方法等等。

梁必骏:以上是美国对新军事革命概念的主流看法。需要指出的是,目前世界不少国家甚至包括美国,对“军事革命”的涵义至今仍未取得一致的见解。例如,有的把“军事革命”与“军事改革”相混淆,有的认为“军事革命”无非表示“军事技术上出现了重大突破”,还有的认为“军事革命”是指“军事领域各个方面发生的巨大变革”,等等。之所以会产生各种歧义,可能与对“革命”的不同理解和对军事革命要素及其系统构成状态的不同认识有关。

为了正确理解新军事革命的含义,有必要从一般意义上对军事革命的概念作一番探讨。如果从“革命”的一般涵义来看“军事革命”,无论视为一种“变动”还是一种“变革”,



1.3 美国的微波弹试验装置



1.4 俄罗斯的 196 路微波合成装置。预计 10-20 年之后,微波武器等各类新概念武器将逐步进入实用化阶段。它们投入战场后,将对作战方式产生重大影响

都离不开“变”的过程与结果,问题在于尚需要从军事领域“变”的程度有所界定。军事领域的革命,不只是某一方面的变化或改革,而是指包括军事技术、武器装备、军队编制、教育训练、作战方法与军事理论等各个方面发生的一系列重大变革。只有构成军事系统的诸要素都得以革新,并且使整个军事系统发生根本质变时,才能真正算是进行了一次军事革命。因此,如要给“军事革命”下个定义,可以认为“军事革命乃是随着武器装备的断代性发展,并由此引起军队编成、作战方法与军事理论等的根本性变革,从而导致整个军事形态发生质变的特殊社会活动”。它既不同于武器装备、军队编成、作战方法、军事理论等某些方面出现的局部性质变,也不同于这些要素在尚未根本变化时综合发生的阶段性变革。我们认识新军事革命,就是要从整个军事系统、军事形态上着眼。只有这样才能正确把握新军事革命的本质。

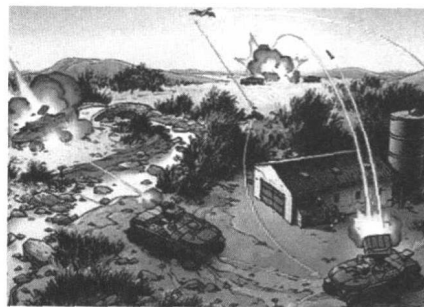


1.5 新军事变革的核心是充分利用信息优势将现有技术与先进的作战思想和军队编制体制更紧密地结合起来,从而充分发挥现有技术的潜力,使军事能力产生革命性的跃升。图为美军未来士兵系统的头盔系统。该系统将极大地提高单兵作战的信息能力

方兴未艾的新军事革命将对世界各国的国防发展和军队建设带来新的挑战 and 机遇

陈伯江:正在兴起的这场军事革命,是高新技术迅猛发展并在军事领域广泛运用的必然结果,其核心是利用信息优势,将现有技术与先进的作战思想和军队体制编制更紧密地结合起来,从而充分发挥现有技术的潜力,使军事能力产生革命性的跃升。这场军事革命将是军事领域的一场全面变革,涉及到军队武器装备、作战理论、编制体制等一系列重大变化,并推动着军队建设和战争方式由工业时代向信息时代转变。

高技术特别是信息技术发展对战争和军事领域的重大影响,已在从海湾战争到科索沃战争等多次由美国主导的局部战争中有所显现,它所引发并推动的军事领域的全面变革也已经开始。美军有关军事革命讨论中的许多理论观



1.6 法国军队的未来作战武器系统与作战设想

1.7 一些国家正在积极建设一支适应信息时代要求的“军事革命部队”。美国陆军把它称为“目标部队”。在现实部队与目标部队之间,需要建立一些过渡性的部队。“斯特赖克”作战旅就是这样的一支部队。图为已经开始装备过渡部队的美国陆军“斯特赖克”新型装甲车在刘易斯堡参加“千年挑战 2002”实兵演习

点已在 20 世纪 90 年代中期逐步系统化并进入官方决策,成为指导美国国防建设与军队发展的行动纲领。1996 年 7 月,美国参联会颁发了旨在全面设计美军 21 世纪发展蓝图的纲领性文件《2010 年联合构想》,提出依靠高新技术特别是信息技术领先的优势,“建设一支平时能慑服、战时能决胜、在任何冲突中都能压倒对手的强大部队”。根据这一总体目标,美国各军种都已按照军事革命的思路相继提出了各自到 2010 年前后的发展规划和目标。2000 年 5 月,美国参联会又颁发了《2020 年联合构想》,进一步深化了《2010 年联合构想》中提出的作战新概念和军队建设思路,更加明确地提出了 2020 年前的发展目标。近几年来,结合军事革命讨论和对 21 世纪军队发展蓝图的设计,美军还在酝酿提出建立适应信息时代要求的“军事革命部队”的设想和方案。主张抓住美国在信息技术方面占领先地位所提供的机

