世界新军事变革热点问题解答

薛国安 王海 编著

解放军出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

序

当代世界，以信息技术为核心的高新技术迅猛发展，人类文明逐步由工业时代向信息时代转变，军事领域也随之发生了一场以信息化为本质特征的深刻变革，我军建设面临着新的更为严峻的挑战。历史上西方列强以洋枪洋炮对亚非拉国家大刀长矛的军事技术优势，目前正在演变为发达国家以信息化军事对发展中国家机械化半机械化军事的新的军事技术优势，世界军事力量对比出现了新的严重失衡。在今年发生的伊拉克战争中，美国能在很短时间内颠覆一个主权国家，除了经济实力强大以外，就是因为它在军事技术上占有绝对优势。当前，世界各主要国家纷纷调整军事安全战略，加紧争夺信息化军事的质量优势，推动世界新军事变革进入一个新的质变阶段。

改革开放以来，我军革命化现代化正规化建设取得了举世瞩目的成就。但是，面对这场广泛而深刻的世界新军事变革，我军在许多方面与现代信息化战争要求不相适应的矛盾还相当突出，特别是武器装备发展与西方军事大国存在巨大差距。如果我们不以强烈的使命感和紧迫感，牢牢抓住世界新军事变革的历史机遇，及早拿出应对之策，那么，我们在军事力量的发展上就可能错过整整一个时代。因此，迎接世界新军事变革挑战，积极推进中国特色的军事变革，是关系国家前途和民族命运的大事情，刻不容缓。

理论是实践的先导。迎接世界新军事变革挑战，积极推进

中国特色军事变革，首先必须了解世界新军事变革的大势，把握新军事变革的一般规律和特点，借鉴别国的经验和教训，如此方能创新具有中国特色的军事理论，正确指导武器装备、体制编制、人才培养等方面的变革，从而切实走出具有中国特色的军事变革之路。从这个意义上来说，薛国安、王海两位同志长期跟踪研究世界新军事变革动态，潜心编撰《世界新军事变革热点问题解答》，以实际行动投身于中国特色军事变革之中，精神可嘉。

《世界新军事变革热点问题解答》一书集中了世界新军事变革兴起以来全军普遍关心的热点问题，吸收了近年来国内外研究新军事变革问题的新思想、新观点，体现了作者多年从事新军事变革教学研究所形成的理性思考和独到见解。全书内容丰富、思想精深、文笔流畅，很好地将理论性、知识性和通俗性融为一体，颇有特色，也颇有分量，不失为全军官兵以及社会各界读者了解和认识世界新军事变革的一个良好窗口，值得大力推荐。是为序。



2003年 9月 30日

前　言

伊拉克战争与海湾战争相隔仅仅12年时间，然而在同一战场上，对付同一对手，美英联军却只用了海湾战争时期一半的兵力、一半的时间，便取得了决定性胜利。重要原因之一，就在于美英联军，特别是美军的精确制导能力大幅度提高。海湾战争时期，美军的投弹量中只有8%是精确制导弹药，而伊拉克战争中精确制导弹药却占全部投弹量的68%。同时，C4ISR系统的实战能力也大为提高，将空、地、海、天多维空间联为一体，使各探测器和各作战平台连接成一个巨大的网络。可以说美英联军是以信息化作战手段对付机械化甚至半机械化的敌人，自然是兵锋所指，胜负立现。

12年，几乎是弹指一挥间，美国的军事力量就有了如此明显的飞跃，足见当前正在进行的这场世界新军事变革具有何等的威力。更值得人们关注的是，伊拉克战争并非美军军事变革的终点，而是一个新的起点。经过这场战争的检验，美军将更加坚定地按照《2020年联合构想》规定的目标，全力推进军事变革。不难想象，按照现在这样的速度，美军到2020年时很可能完成信息化军队建设，很可能完全具备打信息化战争的能力。

在中国近代史上，我们有过落后挨打的惨痛教训，有过国破家亡的屈辱历史，面对世界霸权主义和强权政治的威胁，丈量军事力量的“时代差”，我们应当抚摸伤疤，痛定思痛。

中国人从来不缺乏智慧。我们有卷帙浩繁的兵书宝库，有四海皆服的汉唐盛世。然而，为什么在近代的战场上与西方列强交手时却节节败退，丧权辱国呢？重要原因之一，就在于我们的先人们过于妄自尊大，在世界变革的大潮中固步自封，因而轻易放过了一次又一次振兴国力、军力的机会。最典型的莫过于1793年的一幕。英国使臣马戛尔尼率领庞大使团来到中国，向乾隆皇帝和清朝大臣展示了英国工业革命的大炮、自来火枪、载有110门大炮的战舰模型，而清朝政府却把这些先进武器装备与其他“贡品”一起摆放到圆明园中作为皇室成员的观赏品。马戛尔尼又邀请清军将领福康安检阅英国使团卫队演习新式武器装备操练，福康安竟拒绝说：“看亦可，不看亦可。这火器操作，谅来没有什么稀奇。”然而，就在中国的帝王们酒后茶余观赏“西洋贡品”的同时，西方各国纷纷搭乘着工业革命的快车，日行千里，远远地把中国甩到历史车轮之后，军事实力，乃至于综合国力，与中国之间拉开了巨大的时代差。以至于50年后，第一次鸦片战争爆发时，几万英军便将清军百万之众打得落花流水。

历史悲剧绝不能重演。信息时代的中国军人，责无旁贷地肩负着民族复兴、国家强盛的历史重任，我们只有牢记历史、笑迎挑战，以大胆创新和求真务实的精神全面推进军事技术、武器装备、作战理论、体制编制、人才培养等方面的变革，才能赶上时代的步伐，逐步缩小与西方强国之间的差距，最终完成信息化军队建设的重大任务，打赢未来可能发生的信息化战争，从而避免重蹈历史覆辙。

可喜的是，目前积极推进中国特色军事变革已经成为全军

需要全本请访问 www.ertongbook.com

上下的共同要求，大家都在想变革，盼变革。然而尚有一些认识上的误区在一定程度上阻碍着我们的思想和行动。一是单纯强调顶层设计，忽略动手实干；二是消极等待洋武器，忽略自主创新；三是过分看重“时代差”，忽略自身优势。应当说，这些认识是对当前世界新军事变革状况的客观反映，基本出发点都是急于推进中国特色的军事变革。问题是中国特色的军事变革是一个复杂的系统工程，需要相当长的时期逐步推进，不可能一蹴而就，这就要求我们必须辩证地看待现实。

美国的军事变革萌芽于20世纪70年代末，而顶层设计则是90年代末的事情，中间经历了20多年的探索过程、实干过程。我们的军事变革刚刚起步，在没有广泛实践的基础上一下就要求拿出完善的顶层设计，这是不现实的，也是不科学的。更重要的是实干，各级单位、各个部门根据自身的情况大胆创新，从局部到整体逐步推进改革。

购买外国的先进武器装备是一条弥补“时代差”的捷径，但不是根本解决问题的办法。清朝末年中国也曾花重金买来了军队的现代化，舰船吨位不亚于日本，某些火炮性能甚至优于日本，然而甲午战争中北洋水师依然逃脱不了全军覆没的命运。历史的教训告诉我们，全面提高军事实力的根本出路还在于自主创新，打造我们自己的“杀手锏”。而且，这条出路就在我们的脚下。只要我们立足本职岗位，一心想着技术创新，一心干着技术创新，就不难从各个层面推进我军武器装备的变革。

毋庸讳言，我们的武器装备在许多方面与西方发达国家之间存在着明显的“时代差”。我们应当正视这种“时代差”，把它

当作越王勾践的“苦胆”，每天尝一尝。但是，切不可把它当作妄自菲薄的理由和无所作为的借口。在世界新军事变革大潮中，我们有劣势，更有优势。经过二十多年改革开放，我们有了雄厚的经济基础，有了大量先进的科学技术，而且有党中央和中央军委的宏观筹划，全军将士的共同努力，更重要的是有十三亿人民作为坚强后盾，这些都是我们的优势所在。2001年，一位陕西山村青年执意卖掉自己所有的山羊，将所得的一万余元钱捐献给国防大学，希望用这些钱打造我们自己的先进战机。这就是我们的人民，这就是我们的靠山！有这样的人民作为坚强后盾，我们有什么理由妄自菲薄？

世界新军事变革从萌芽到全面展开已经走过了30年的历程，如今已经进入了新的质变阶段。我们绝不能坐而视之，无所作为。必须睁眼看世界，了解和把握各国新军事变革的动态，关注新军事技术和武器装备、新战争理论、新军队编制的发展和进步，为积极推进中国特色军事变革做一些切实有效的工作。为此，我们搜集目前全军官兵普遍关心的热点问题，根据自身教学研究的思想认识和中外有关材料分别予以简要解答，以备全军官兵以及社会各界读者了解和认识世界新军事变革一般情况之需。由于某些重大问题已有军事专家发表精辟论述，难以逾越，故直接加以引用，以增强说服力和权威性。在此，向所有引文的作者表示衷心感谢。

薛 国 安

2003年7月20日

目录

前言……（1）

1．什么是世界新军事变革？……（1）

2．世界新军事变革的主要动因是什么？……（3）

3．世界新军事变革经历了哪几个阶段？……（6）

4．世界新军事变革的主要内容是什么？……（20）

5．世界新军事变革的实质是什么？……（23）

6．目前世界新军事变革处于什么状态？……（27）

7．世界新军事变革的发展趋势是什么？……（31）

8．世界新军事变革的未来进程将如何发展？……（39）

9．世界新军事变革的发展进程有哪些基本特点？……（41）

10．世界新军事变革对国际战略形势有哪些影响？……（46）

11．世界新军事变革对我国国家利益和安全有哪些威胁？……（51）

12．世界新军事变革引起西方国防理论哪些变化？……（54）

13．世界新军事变革引起西方战争观念哪些变化？……（61）

14．世界新军事变革引起西方作战理论哪些变化？……（67）

15．在军事技术革命推动下，发达国家发展武器装备的重点是什么？ ……（74）
16．当前发达国家军队体制编制改革的重点是什么？ ……（81）
17．美国新军事变革的基本思路是什么？ …（89）
18．美国推进新军事变革的主要人物和主要观点有哪些？ ……（92）
19．美国军事转型的内容和标志是什么？…（95）
20．美军《2020年联合构想》与美军新军事变革有什么关系？……（98）
21．我们怎样迎接世界新军事变革的挑战？ ……（100）
22．什么是第六代战争？……（108）
23．什么是C4KISR？ ……（113）
24．什么是网络中心战？ ……（119）
25．什么是全球信息栅格（GIG）？ ……（122）
26．什么是结构破坏战？……（129）
27．什么是“三非作战”？……（132）
28．什么是“震慑”理论和快速决定性作战？ ……（135）

29．信息战、信息作战、信息化战争是什么关系？
……（139）
30．什么是数字化、数字化军队、数字化战场？
……（141）
31．什么是战争形态？……（149）
32．什么是机械化战争及其主要特征？ ……（152）
33．什么是信息化战争及其主要特征？ ……（157）
34．信息化战争的本质是什么？……（161）
35．信息化战争中人与武器的关系是什么？
……（163）
36．信息化战争的制胜因素有哪些？ ……（165）
37．什么是信息化军队？……（169）
38．信息化军队与机械化军队相比有哪些不同？
……（172）
39．机械化战争与信息化战争有哪些主要区别？
……（175）
40．机械化战争与信息化战争有什么关系？
……（177）
41．如何看待武器装备的“代差”？ ……（182）
42．海湾战争对世界新军事变革有什么影响？
……（192）

43．科索沃战争对世界新军事变革有什么影响？
……（202）
44．阿富汗战争对世界新军事变革有什么影响？
……（208）
45．伊拉克战争对世界新军事变革有哪些影响？
……（212）
46．知识军事对世界新军事变革有什么影响？
……（217）
47．什么是中国特色的军事变革？……（220）
48．为什么要积极推进中国特色的军事变革？
……（223）
49．积极推进中国特色军事变革应当注意哪些根本性问题？……（230）
50．伊拉克战争对推进中国特色军事变革有哪些启示？……（233）

需要全本请访问 www.ertongbook.com



什么是世界新军事变革？

世界新军事变革，美国人在上个世纪的90年代称之为“军事革命”（Revolution in Military affairs），也有人称之为“军事改革”（Military reform），21世纪以来，主要是小布什政府上台以来，讲得更多的是“军事转型”（Military Transformation）。我国有人称之为“新军事革命”，最近的军委扩大会议比较多地使用的是“新军事变革”。从词义上来看，“革命”指根本改革，“变革”指改变事物的本质。虽然措辞不同，但说的是一个意思。因此，无论是“新军事革命”，还是“新军事变革”，都是指我们正在面临的、涉及整个世界军事领域的一场深刻巨变。

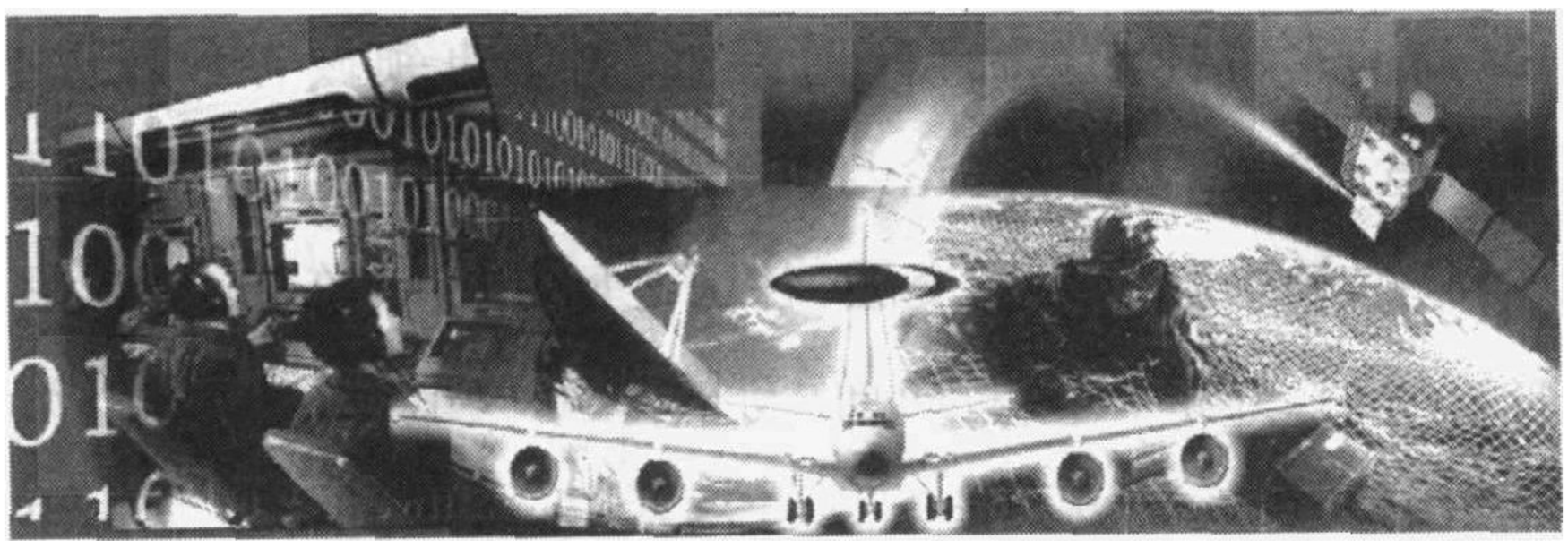
美国国防部基本评估办公室主任马歇尔等人从1993年开始提出“军事革命”概念，美国1997财年国防报告正式对这一概念下了一个定义：“军事革命是采用新技术的军事系统同新的作战理论和组织体制改革相结合，从根本上改变军事行动特点和进行方式的过程。远程精确打击和信息战，可能是未来战争的主要变化和军事革命的发展方向。代表新军事革命特征的四项要素是：技术的变化，军事系统的发展，作战理论的创新，以及组织结构的调整。”

综合国内外各种解说，我们认为：在人类战争史上，先后出现过冷兵器战争向热兵器战争转型、热兵器战争向机械化战争转型等几次重大军事变革。目前正在发生的新军事变革，是迄今影响最深刻、最广泛的一次。所谓新军事变革，简单地说，是指世界军事由工业时代的机械化军事形态向信息时代的信息化军事形态的全面转型。

2 世界新军事变革的主要动因是什么？

世界新军事变革的发生和发展不是偶然的，而是人类社会由工业化时代向信息化时代转变的必然产物。既有技术发展的物质条件，也有战略调整的实际需求；既有理论创新的有力牵引，也有实践探索的直接催生。其历史动因主要有四个方面：

（1）科学技术进步的牵引。技术进步是世界新军事变革的最直接的起因和最重要的动力，同时也是战争形态变化的起因和最重要的动力。正如原中国工程院院长朱光亚所说：“世界已经进入新的军事革命时期，引起这场革命的主要力量是技术进步。”信息时代正向我们走来，美国等发达国家已率先进入信



息社会初始阶段，并拥有强大的经济基础和发达的信息基础设施。其主要表现：一是信息成为与资金、物质、能源同等重要并

可独立使用的战略资源。二是信息产业成为国家的基础性产业和社会生产力发展的主流。三是劳动力结构发生根本变化，从事第三产业的人数超过了第一、第二产业的总和。社会是军事的“母体”，社会技术形态的变革，必然导致军事变革，导致信息化战争形态的形成。

（2）世界格局演变的驱动。20世纪90年代初，世界两极格局彻底瓦解，多极格局开始形成，美国和西方在经历了与前苏联数十年的对抗后，失去了明确的战略对手。为了在综合国力的竞争中继续保持领先，把发展中国家进一步推向边缘地带和被控制、被剥夺的地位，建立美国和西方主导下的世界政治、经济新秩序，他们不仅需要依靠其政治、经济力量，而且还要倚重和频繁使用其军事力量。冷战后“大战远离”和“一超独霸”的状态，正好被当作引导和推进新军事变革的良机。基于这一认识，一些国家早在冷战后期就着手进行军事战略的调整，以抢先占领军事领域中的战略制高点，适应新战争形态的要求。

（3）军事理论创新的引导。俄罗斯军事理论家奥加尔科夫提出“新的军事技术革命”问题后，世界军事领域各种新思想、新观点竞相出台，传统理论与新兴学说激烈碰撞，军事科学与自然科学、社会科学相互交融，各国之间相互借鉴和交流，呈现出百家争鸣、异常活跃的局面，新的战略理论、作战思想、治军观念相继涌现。军事理论的创新与繁荣，引导了新军事变革的方向，丰富了新军事变革的内容，加速了新军事变革的进程。

（4）战争实践的直接催生。20世纪70年代越南战争的失

败，使美军的声誉降到了历史最低点，也使美军方领导人深刻地意识到必须进行新的军事变革。其后，他们在作战思想、武器装备、军事训练和作战编成等方面进行了一系列改革和创新，使军队的作战能力得到了恢复和提高。从1983年初入侵格林纳达，到刚刚结束的伊拉克战争，美军的军事行动频频得手。每一次军事行动，既实际检验了以往军事革命的成果，也有力促进了下一步的军事改革。海湾战争一结束，美军就宣布在这场战争中得到成功运用的“空地一体”作战理论已经过时，必须研究和形成新的信息化作战理论。新的战争实践，不仅直接推动了美国的新军事变革，而且使世界各国清楚地认识到新军事变革到来的必然性，进一步增强了推进新军事变革的主动性。

此外，随着经济全球化的发展，美国急切希望塑造一个由美国主宰的世界经济体系，由他自己充当全球经济的大老板，从而掌握世界经济。为此，美国竭力用军事手段为经济利益开路，凭借强大的军事优势抢占各个战略要点，打压和改造不顺从其意志的国家和地区，并且积极发展先进武器装备、组建精干的信息化部队，及时有效地控制世界经济体系的各个重要地区。这无疑是美国经济财团和军事集团与政治集团联手推进新军事变革的重要目的之一。



世界新军事变革经历了哪几个阶段？

当今世界新军事变革正在全球范围内蓬勃兴起，在这轮高速发展的浪潮中，美国凭借其雄厚的经济、技术优势，成为世界新军事变革的“领头羊”。美国在涉及军事变革的诸领域中均处于领先地位，因此分析世界新军事变革的发展，美国是最具代表性的典型。从美国军事的发展看，这场军事变革从酝酿、产生到不断发展，经历了30年从量变到质变的过程。大致可以说，20世纪70年代初开始萌芽，90年代初开始形成。经过90年代以来的十多年的发展，特别是在科索沃战争、阿富汗战争和伊拉克战争的推动下，21世纪初，新军事变革正在进入一个新的质变阶段。在美国推进新军事变革的拉动下，英、法、俄、中、日、德、印度等国也开始积极推动具有本国特色的军事变革。具体分析，这次世界新军事变革主要经历了以下三个发展阶段：

（1）世界新军事变革开始萌芽

首先，信息技术在军事领域崭露头角，“使新军事变革初露端倪”。20世纪70年代以来，军用信息技术的发展，特别是精确制导的“灵巧炸弹”和第一套C3I指挥自动化系统登上战争

需要全本请访问 www.ertongbook.com