

第一章 绪论

一场世界性的新军事革命正向我们席卷而来。

人类跨入 21 世纪以后，正在激荡着一场巨大的时代性变革——由工业社会转入信息社会，这场由信息化推动的生产力的根本性变革，必然会引起经济基础、生产关系、上层建筑的各个领域发生巨变。在军事领域，出现了史无前例的现象——持续了近一个世纪的机械化战争遇到了严峻挑战：海湾战争中庞大的地面机械化部队，第一次没有在战争中直接决定胜负，主要作战样式是空袭作战；科索沃战争中北约的精确制导武器空袭了战场目标的 90%，南联盟 70% 的机械化部队保存完好，甚至还没有直接参战，而战争的胜败已成定局。是什么原因导致伊拉克和南联盟的失败？20 世纪五六十年代美国及西方盟国同样具有技术优势，为什么在朝鲜战争和越南战争中没有取得胜利？除战争的正义性外，还有一系列问题，引起了军事领域许多人的深入思考。可以说，新军事革命的研究回答了机械化战争面临的挑战问题。这个概念一提出，就引起了广泛的关注和研究。在人类社会形态由工业社会向信息社会转变的

时代，新军事革命理论较系统地回答了世界军事领域战争形态转变、军队建设转型和未来发展趋势等一系列基本问题，逐渐形成了一个较为系统的新的军事理论体系，成为 21 世纪军事科学领域里的一门综合研究学科。要把握时代的脉搏和发展走向，回答和解决当代军事领域新的重大问题，就不能不对新军事革命进行系统的分析和研究。

一、新军事革命的研究对象

在军事研究领域，任何一门独立学科都必须建立在相对独立的研究对象的基础上。新军事革命，作为一个独立的研究对象，有其特定含义、内容、本质特征、产生原因、发展过程、发展趋势、发展规律等。本书论新军事革命的部分就是按照新军事革命特有的研究对象、特有的领域、特有的规律来论述的。这里首先从研究对象的特定含义、逻辑起点和理论体系谈起。

1. 新军事革命的特定含义

首先应阐述一下军事革命的概念。军事革命是指在军事领域进行的具有时代意义的全局性、根本性的变革。目前，国内外军事专家对军事革命的定义不尽相同，还没有形成一个权威的统一共识。但随着理论研究的深入，一些主要国家，特别是美、俄以及我国军界，对军事革命的定义基本形成了较一致的

看法，归结起来有三个要点：(1)军事革命是科学技术进步和时代变革的产物；(2)军事革命涉及军事领域的各个方面，主要包括军事技术、武器装备、军事理论、组织体制、教育训练、后勤保障等；(3)军事革命引起的变革是质变。

当前的新军事革命是特指在工业社会走向信息社会的时代，以信息技术为核心，并得以广泛应用，从而引起军事领域武器装备、军事理论和组织体制等一系列根本性变革，导致彻底改变战争形态和军队建设模式的一场革命。这场新军事革命包含四个要素，即新军事技术、新武器装备、新军事理论和新组织体制。各要素之间呈相对有序和相互促进的关系。按照一般规律，新军事革命的发展顺序是首先发生军事技术革命，进而引起武器装备革命，再引起作战样式的革命，最后实现组织体制的革命。在一定条件下，军事理论革命对于军事技术、武器装备和组织体制革命有巨大的先导和促进作用。

2. 新军事革命研究的逻辑起点

准确地认定新军事革命研究的逻辑起点，是开展研究，建立新军事革命理论体系的基础。马克思揭示资本主义社会的基本矛盾，就是从分析资本主义社会最简单、最普遍、最基本、最常见、最平凡的商品交换入手，建造出《资本论》这座宏伟的理论大厦

的。新军事革命 新就新在信息革命上 军事信息化是新军事革命最普遍、最基本、最常见的问题。抓住了军事信息化，就抓住了军事领域变革的本质。把握住军事信息化这个逻辑起点，就可以从军事领域最基本的两大问题——作战和建设入手，研究信息化战争和信息化建设所包含的一切基础性课题；把握住军事信息化这个逻辑起点，就可以从新军事革命最基本的四大要素入手，研究信息化军事技术、信息化武器装备、信息化作战建设理论、信息化编制体制所包含的一切应用性课题；把握住军事信息化这个逻辑起点，就可以从新军事革命的时代环境入手，研究军事信息化与社会信息化、经济信息化、文化信息化、安全信息化的关系问题。把握住军事信息化这个逻辑起点，还可以从新军事革命的历史发展入手 研究新军事革命的去、现在和未来 认清它与历史上军事革命的本质区别以及它的发展趋势和走向。

二、 新军事革命的理论体系

理论体系是人们从实践中概括出来的具有严密内在联系的 由基本概念、基本原理、基本规律所组成的相对独立的理论门类、学科或专业的总称。信息时代的到来，海湾战争和科索沃战争的实践，

把新军事革命理论的研究一浪又一浪地推向高潮，使当今世界军事领域的学术专家和领导者，把敏锐的目光和触角伸向军事科学的前沿——信息化战争和信息化军队建设领域，使新军事革命理论迅速发展并不断深化。其来势之猛，发展之快，可以说势不可挡，不以人们的意志为转移。

正确认识新军事革命的理论体系，有利于这一学科的确立，避免新军事革命理论研究的无序性和盲目性，有利于新的分支理论的产生，保持理论研究的前瞻性，更重要的是有利于探索我国我军新军事革命对策等重大问题，加强对新军事革命实践的战略指导。

1. 新军事革命理论体系的主要内容

新军事革命理论体系包括两个方面的内容，一方面是新军事革命的基础理论，一方面是新军事革命的应用理论。

基础理论是揭示新军事革命基本概念、基本原理、基本规律，为开展新军事革命，指导信息化战争和信息化军队建设提供基本依据的理论。它具有一般规律和共性的特点，在价值上表现为长期效应，在时间上表现为相对稳定。新军事革命的基础理论，主要包括新军事革命的研究对象、研究方法、历史发展、时代意义、本质特征、动因和条件、发展规律、发

展趋势；新军事革命与世界格局、国家安全、战争形态、军队发展模式的关系等。它还包括信息化战争和信息化军队建设理论的基础部分。

应用理论是揭示新军事革命具体实践的特殊规律，指导新军事革命实践的决策、对策理论，为行动提供政策性的依据。它具有个别规律和个性的特点，随着实践的发展而不断变化。应用理论包括：新军事革命的目标任务，发展途径，发展阶段以及方针政策等。它还包括信息化战争和信息化军队建设理论的应用部分。

新军事革命的四个要素——新军事技术、新武器装备、新军事理论、新组织体制方面的理论横跨了基础和应用两个领域内容。

新军事技术包括新军事工程技术和新军事信息技术两部分。新军事工程技术由材料技术、机械工程技术、航空技术、能源技术、核火箭技术等组成。新军事信息技术由信息基础技术、信息主体技术、信息应用技术组成。信息基础技术包括微电子技术、光电子技术、计算机技术、空间技术等。信息主体技术包括信息获取技术、信息传递技术、信息处理技术、信息控制技术。信息应用技术包括系统结构、网络互联、信息攻击和信息防御技术等。

新武器装备包括信息化武器装备基础理论和信

息化武器装备应用理论两部分。另外还包括核生化武器发展理论和新概念武器发展理论。其基础理论由信息化武器装备的科研、制造、使用、维护、管理理论组成，应用理论由信息化弹药、信息化平台、单兵数字化装备、一体化 C⁴ISR 系统组成。

新军事理论包括信息化战争基础理论和信息化战争应用理论两部分。信息化战争基础理论由国家信息安全观、信息化战争观、信息化作战思想、信息化作战样式组成。信息化战争应用理论由军兵种信息化作战和联合信息化作战理论组成。

新组织体制包括信息化组织体制基础理论和信息化组织体制应用理论两部分。基础理论包括信息化组织体制的历史沿革、发展规律、一般特点、发展趋势等。应用理论包括信息化军事力量规模、军事力量结构、军事领导指挥体制、部队编制体制、信息化军事条令、法规等。

2. 把新军事革命作为一个综合性的新兴学科来研究

军事革命，古已有之。对军事革命的研究，也是近代历史上早已开始了的。但把军事革命作为一门科学的理论来进行系统全面的研究，则是 20 世纪以来的事情。当前研究新军事革命的书籍虽然不少，但是把它作为一门科学的理论体系——一个综合性的

新兴学科来研究的专门著作还不多。一方面，世界新军事革命开始的时间不长，有些理论问题还需要探索和实践检验；另一方面，它的研究对象相对比较宽泛，从军事技术到军事理论，从作战理论到建设理论，属于综合性研究。因此，研究和建立新军事革命这门学科难度很大，它既不像军事作战理论体系中的战略学、战役学、战术学那样古老而深邃，也不像军事建设理论体系中的武器装备学、军制学、后勤学那样专业集中和特色鲜明。但是，为了适应信息时代军事领域跨专业、跨门类、跨学科的综合发展趋势的需要，把整个社会的时代性变革与军事领域的时代性变革联系起来，必须紧紧抓住军事信息化这一主线。从综合研究系统集成角度出发，不但要研究信息化军事技术的变革，而且要研究信息化装备和组织体制的变革；不但要研究信息化战争的变革，而且要研究军队信息化建设的变革；不但要研究军事革命的历史发展脉络，而且要研究新军事革命的未来发展趋势。这对于把握新军事革命的基本原理和基本规律，针对我国我军的实际提出战略指导和战略对策，有十分重要的理论价值和实践意义，特别是对军事院校开展新军事革命的理论教学，对军队制定长期发展规划有很紧迫的现实意义。

建立新军事革命的学科理论体系，是一项涉及

面广、综合性强、创新要求高的理论工程。由于新军事革命的主客观因素和实践条件的制约，目前，这项工程还没能形成正式的学科体系，正处于理论发展的初创阶段。这不是一蹴而就的事情，本书仅作了抛砖引玉的探索，希望能引起军事界同仁的重视，共同攻关，逐步完善。我们完全有理由相信，一个适应信息时代需要的、崭新的指导新军事革命的学科理论体系一定能够建立起来，它不但将在新军事革命的基础理论、打赢信息化战争和建设信息化军队的理论方面有重要突破，而且还将在我军探索新军事革命的战略指导和战略对策方面有全新的突破，使我军在迎接新军事革命的挑战，努力缩小与西方发达国家军队在信息化建设上的差距，加速现代化建设的进程上大有作为，赢得新世纪发展的战略主动权。

三、新军事革命的研究方法

研究新军事革命要以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指针，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的立场、观点和方法，紧密结合军事斗争实际，实事求是地定性定量地分析新军事革命内部和外部的各种因素、条件及其相互之间的联系，从中认识和掌握新军事革命的客观规律，为正确的战略指导提

供理论依据。

1. 以马克思主义军事理论为指导

创造性地学习、运用和发展马克思主义军事理论，是指导我军新军事革命的迫切需求。中国的军事斗争准备与军队建设正处在时代性变革的关键时期，新情况和新问题不断涌现，为了成功地把握历史机遇，迎接信息化局部战争的严峻挑战，我们必须坚持马克思主义军事理论的指导地位，创造性地运用和发展马克思主义军事理论，在实践中探索我军新军事革命的发展途径。

马克思主义军事理论包括马列主义军事理论、毛泽东军事思想，邓小平新时期军队建设思想和江泽民关于军队建设的有关论述。马列主义军事理论是无产阶级和一切被压迫阶级进行革命战争的思想武器。毛泽东军事思想是马列主义普遍真理与中国革命战争和国防建设实际相结合的产物，毛泽东创立的中国革命农村包围城市、武装夺取政权的道路，人民军队、人民战争和人民战争的战略战术，以及建设现代化革命武装力量的重要理论具有重要的指导作用。邓小平新时期军队建设思想，是在改革开放条件下建设现代化、正规化、革命化军队的理论指南。邓小平关于和平与发展是时代主题的新论断，以现代化建设为中心、走有中国特色的精兵之路等重要思想仍然是我军建

设的指导思想。

江泽民关于军队建设的一系列重要论述，包括确立新时期军事战略方针，明确军队建设的总要求，坚持科技强军，实现军队跨世纪发展的战略构想等，对我军军事斗争准备和现代化建设有重要指导作用。特别是江泽民同志针对新军事革命的挑战，作出了一系列重要指示，深刻揭示了世界军事发展的历史趋势和特点，为我军应对新军事革命的挑战指明了方向。严峻的形势和历史的责任，要求我们必须深入学习理解江主席的指示，高度重视世界新军事革命带来的机遇和挑战，认真研究新军事革命的内容、规律、本质特征和发展趋势，结合我国我军的实际，探索适合我国实际情况的新军事革命之路，以实施正确有效的战略指导。

2. 抓住从机械化向信息化转变的关键环节

研究新军事革命，必须从时代特征入手。人类社会从工业社会向信息社会的转变，是社会一切领域根本的、全局的、时代性的转变。这是不以人的意志为转移的客观规律。在军事领域，无论战争形态还是作战样式，无论战争准备还是武装力量建设，无论是发达国家还是发展中国家，都毫无例外地受到这一客观规律的影响和支配。在新军事革命的链条中，抓住了从机械化向信息化转变这一中心环节，就抓住

了整个链条，找到了军事工作向新的台阶跃升的突破口。研究新军事革命理论和我军的战略对策，要从全局上把握机械化向信息化的转变，从这一转变入手，研究社会形态的转变、战争形态的转变和军队建设模式的转变，以此为龙头，探索新军事革命的基本任务、发展途径、发展阶段、基本思路和策略，这样才能指导军事技术、武器装备、军事理论和组织体制等局部领域如何从机械化向信息化转变，找到具体的、切实可行的战略对策。从军事理论研究的角度看，对机械化战争向信息化战争的转变，机械化军队向信息化军队的转变的认识，属于基础理论范畴，是军事工作战略指导思想的基础，决定着战争准备和军队建设的方向，对战略对策有很强的规范和指导作用。目前，我们在引进发展武器装备、选择高新技术项目、确立军事理论重大课题、调整组织体制，以及开展科技练兵、改革院校教学内容等方面，陈旧的机械化作战和建设的观念和思路还在起作用，许多对策与信息化作战和建设的要求相去甚远。因此，很有必要着眼新军事革命，把注意力和指导重点放在实现由机械化向信息化转变这个对全局有决定意义的问题上，下大力对这个关键性的转变进行透彻的分析研究和精心指导。这样才能提出具有时代性、全局性、前瞻性的科学理论和对策建议，充分发挥新军事

革命理论的先导作用。

3. 从我国我军的实际情况出发

研究新军事革命理论，目的是指导我军新军事革命的实践，研究的目的在于应用。因此，必须贯彻“解放思想、实事求是”的思想路线，一切从我国我军的实际情况出发，而不能从书本出发，从外国的做法出发。在世界新军事革命大潮涌来的时候，我们的领导者和理论工作者，应该保持清醒的头脑，深刻认识到我军现代化建设起步晚、底子薄、军费少的状况，机械化建设的任务还远没有完成，信息化建设刚刚起步。要从这样的实际出发，探索有我军特色的信息化建设途径，既不能操之过急，又不能因循守旧，要找到信息化与机械化建设的最佳结合点，推动这一历史性的战略转变尽早实现。另外，有的地区在西方大国的支持援助下，已经加快了信息化战争准备的步伐，初步具备了打信息化局部战争的能力。从这个实际出发，我们必须尽快完成由机械化建设向信息化建设思想的战略转变，适应打赢信息化局部战争的需求，加强军队信息化建设，确立正确的战略指导，采取新的措施，加快提高信息化作战能力，为维护祖国统一，捍卫国家主权、安全和领土完整，履行历史使命，打下坚实的基础。

4. 借鉴外国外军的有益经验

研究新军事革命理论，必须对外开放，广泛借鉴吸收外国外军的有益经验，而不能闭门造车，把自己的手脚束缚起来。在世界格局多极化、经济全球化、社会信息化的国际大趋势下，世界军事领域信息化为世界各国特别是发展中国家的军事发展提供了良好的机遇。我军迫切需要学习发达国家的先进技术和管理经验，尤其是新军事革命方面的先进军事思想、军事技术和军事管理经验。从历次军事革命中实现跨越式发展的国家军队的经验和某些在军事革命中仍处于落后状态的国家军队的教训来看，融入当代世界新军事革命的大潮，充分利用新军事革命和国际上各种有利条件，会大大缩短追赶发达国家的进程。而固步自封 闭关锁国 将自己隔绝于世界新军事革命大潮之外，只能是丧失发展良机，拉大与发达国家的差距。在吸收外国外军新军事革命经验的时候，我们要有鉴别、有选择地学习它们的先进思想、先进经验，通过扬弃和消化吸收，转变为自己可利用的东西，建立起自己的新军事革命的理论体系，探索符合我国我军实际情况的新军事革命的发展途径、基本思路和对策，把我军的现代化建设推向一个新的水平和阶段。

总之，我们在新军事革命的问题上，要有时代

的紧迫感，历史的责任感和科学的态度，珍惜机遇，抓住机遇，用好机遇，创造机遇，尽快把新军事革命的理论体系建立起来，把新军事革命的工作推广开来。

第二章 新军事革命的历史 发展和时代意义

新军事革命是一场世界范围的、影响极其深远的、具有划时代意义的革命。研究新军事革命，首先要认清它的历史发展和时代意义，这对于加深认识新军事革命的本质、规律及指导新军事革命的实践具有十分重要的作用。

一、历史上军事革命的阶段划分

由于人们考察军事革命的角度不同，关注的重点有别，因而对军事革命的含义和历史上军事革命的阶段划分产生了不尽相同的看法。随着这一次新军事革命的产生和飞速发展，各主要国家，特别是美、俄以及我国的军事界，对军事革命的定义基本达成了共识，按照这个定义的标准考察军事革命历史阶段的划分，就可以比较清晰地看出历史上军事革命的基本脉络。

1. 美、俄学者关于历史上军事革命阶段划分的观点

美国是军事革命研究较早、较为系统的国家。较

有代表性的是美国未来学家托夫勒的“三次革命说”和著名学者怀德博士的“四次革命说”。托夫勒认为，军事革命与社会文明的变革是一致的，农业革命引起第一次军事革命的浪潮，在战争领域的第一次浪潮战争，明显地带有农业经济的印记。产业革命引起了第二次军事革命的浪潮，相应地有第二次浪潮战争，以大量征募军队和大规模破坏为特点。正在到来的信息革命迎来了第三次军事革命的浪潮，相应地也正在进入第三次浪潮战争，知识和信息将是军事力量的基础。怀德博士认为，在近代共发生了四次军事革命：1648年滑膛枪出现后的第一次战争革命；1815年来复枪、铁丝网问世后的第二次战争革命；1918年坦克、无线电出现后的第三次战争革命；1991年以后由各种高技术引发的第四次战争革命。

俄国军事专家斯利普琴科认为有六次军事革命：奴隶和封建社会出现步兵、骑兵后的第一次战争革命，以原始工艺生产为基础，主要使用冷兵器，进行白刃格斗，基本的作战方式是步车骑兵机动战和排兵布阵战；火药和滑膛枪问世后的第二次战争革命，以手工业技术和原始机械生产力为基础，会战成为主要作战样式；线膛炮和来复枪出现后的第三次战争革命，以近代工业技术和生产力为基础，武器射程、射速、精度和火力大幅度提高，作战样式主要是