

编者按：以胡锦涛为总书记的中央领导集体，于5月23日进行了内容为“世界新军事变革发展趋势”的集体学习活动，并指出：“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”。为此，本刊特约资深专家沈游先生就有关新军事变革的内涵和本质，及其在阿富汗、伊拉克两次战争中的表演和对我们的启示撰写专稿以飨读者。本文共分4个部分：首先从战略高度阐述了新军事变革思想的由来及其发展；其次剖析了以军队能力转型为核心和实质的美国新军事变革内涵；接着论述了体现新军事变革实践的阿、伊两战的特点和得失；最后评析了新军事变革的挑战以及对我推进中国特色军事变革值得吸取的经验教训。因本文较长，从本期起将分2次连载，敬请读者关注。



以信息技术为核心兴起的高新技术革命正在推动一场新军事变革

新军事变革的表演与启示[一]

伊、阿两战的评析与思考

沈 游

【美国新军事变革为之服务的战略】

1991年海湾战争结束，在对这场战争的深入总结中，美国迅速意识到以信息技术为核心兴起的高新技术革命不可避免地将推动一场新的军事变革，使军事学说、作战概念、武器装备、兵力结构和军事训练等都将发生革命性的变化。于是，1994年正式对所谓“军事革命”开展大规模的研究，边研究边推进。所谓“军事革命”，是指采用先进的军事技术与武器系统，同创新的作战概念和组织编制相结合，从根本上改变旧的军事行动和斗争方式的过程。研究结果在科索沃战争、阿富汗战争中进行检验，到最近的伊拉克战争，进一步付诸实践。小布什政府发动的战争中所体现的军事变革追求的军事目的和战略意图，与克林顿时代的防务战略和政策大相径庭，这主要是因为“9·11”突发事件后，美国认为威胁环境发生了重大变化，要用新战略思想指导军事变革，于是在继承1996年制订的《2010联合作战设想》和2000年修订的《2020联合作战设想》两份新军事革命主要指导文件基础上，推出了一系列反映新战略思想变化的重要文件，主要有：

2001年10月发布《四年一度防务评审》，这是“9·11”事件后迅速反映美国战略新变化，并重新制订军事革命新目标的战略规划性文件。文件中提出把国土防御和反恐作为首要任务；认为新威胁存在不确定性和突然性，存在“特殊挑战”；防务建设将从“以威胁为基础”改

变为“以能力为基础”；保持绝对军事优势，运用非对称优势对敌实施多层面威胁等。文件的主要思想是要“利用军事革命实现军队转型”，转型的重点是为达到6个关键作战目标所需的能力：

- 保护关键军事基地、通道和基础设施；
- 确保信息系统可用和有效的信息战；
- 向阻止进入的禁区投送部队；
- 提供持续监视和快速精确打击；
- 增强空间系统的生存和保护；
- 创新开发互操作的联合C⁴ISR体系结构。

2002年1月发布《核态势审议》，这是一份调整核政策的战略规划性报告，对于战略威慑力量，改变了原来以陆、海、空基的洲际弹道导弹战略核力量组成“三位一体”的提法，推出了包括进攻、防御和基础设施三要素及其相维系的指控、情报和规划能力的所谓“新三位一体”，即：

进攻性系统 含核的与非核的，包括老三位一体的核力量和包括远程、精确制导的常规武器，如潜艇发射巡航导弹，以及进攻性信息战能力，如电子进攻和计算机网络进攻；

防御性系统 含主动的、被动的与防御性信息战的，包括拦截弹道导弹、巡航导弹和打击飞机的主动防御；采取伪装、加固、冗余、告警、分散、机动等对付空中来袭的被动防御，以及对抗进攻关键信息系统的的能力；

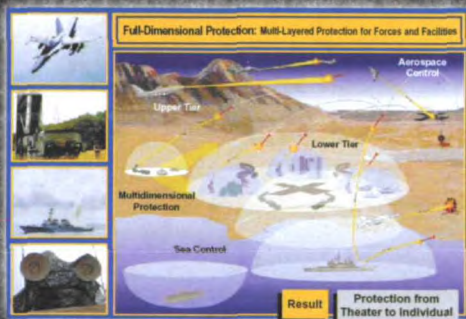
防务工业基础设施 是指能对上述两个系统的平台、



主宰机动



精确交战

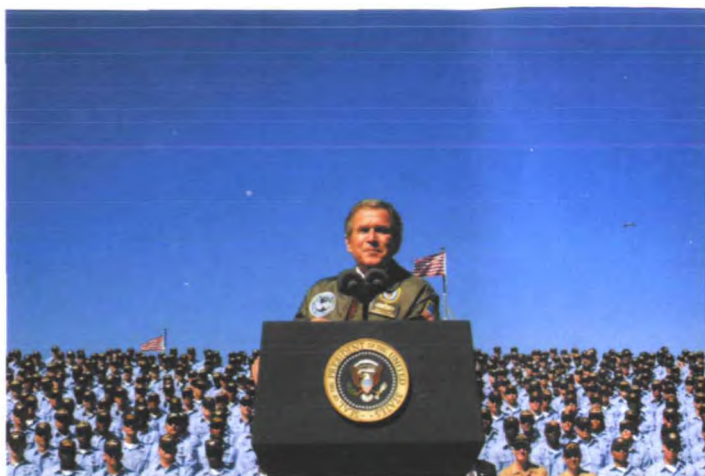


全维防护



集中后勤

《2010年联合作战设想》及其补充充实的《2020年联合作战设想》两份文件主要创新内容之一是建立4个新的作战概念，即主宰机动、精确交战、全维防护和集中后勤，从而构筑新的作战概念体系。



小布什政府发动的战争中所体现的军事变革追求的军事目的和战略意图，与克林顿时代的防务战略和政策大相径庭，并推出了一系列反映新战略思想变化的重要文件。

武器、传感器、通信系统、数据处理器等研发、制造、维修、现代化改装的研究实验室、工厂、生产线的组合体系，具备能应对战略变化和需要快速动员时的灵活反应能力。

报告强调研发新的“可使用的”核武器，如低当量核武器、钻地核弹等，同时重视发展非核常规武器；鼓吹降低动用核武器的门槛。凡常规武器难以取胜的紧急情况下就可动用，甚至以台湾地位问题引发的军事冲突为例；还提出了用核武器摧毁大规模杀伤性武器库的可能性。

2002年8月发布《2002年度国防报告》，这是美国发动以摧毁阿富汗塔利班政权和“基地”组织为目的的第一场反恐战争取得胜利后，对新军事变革成效进行的一次重大实践的总结和提，也是对《四年一度防务评审报告》推出的新战略思想和军队建设方针检验的一次肯定和发展。报告再次指出新防务措施的核心是加速军队转型，把转型能力创新和相应的部队建设创新作为战略发展重点，提出了军队管理、作战、未来挑战和制度等四大新的风险领域及其相应措施计划。

2002年9月白宫发布《美国国家安全战略》，这份总统报告权威地表达了美国的新安全观和新战略计划。报告强调以自由、民主、人权和私有制价值观作为战略核心信念，公然挑明要负起世界领导责任；虚伪地宣称不利用拥有的独一无二的军事力量和巨大的经济、政治影响强制寻求自己的单边利益，只是把国家利益建立在与价值观的结合上；把任何“激进主义与技术的结合”视作严重威胁，明确恐怖主义网络和伊拉克、北朝鲜等所谓“无赖国家”是敌人，而对“试图通过追求军队建设来超过美国或求得与之平衡”的国家则定为潜在敌人。从而制订了包括：建立全球反恐联盟；要在新的威胁充分形成之前采取行动，以先发制人来阻止大规模破坏性武器的发展和扩散；重新确定以军事力量基本任务和军队转型等为内容的新安全战略。报告中把台湾称为“我们的朋友”，重申“帮助台湾自卫”的承诺；对中国则表明双方“存在着深刻的分歧”，并指责中国“为了追求领先的能够威胁其亚太地区邻国的军事力量，正在走一条老路。”

2002年12月发布《对抗大规模杀伤性武器的国家战略》，认定某些国家和恐怖分子拥有核、生、化大规模杀伤性武器，对美国安全构成了最严重威胁，为此制订了3大支柱的对抗战略，即禁阻、威慑、防御与缓解在内的“强化反扩散措施”；采取一切手段防止获得此类武器的“加强不扩散力度”，以及对使用者及其造成后果作出反应的“后果处理措施”。这一战略的出台首先是为发动伊拉克战争准备的。

2003年2月发布《抗击恐怖主义的国家战略》，其主要内容是如何在恐怖主义威胁抵达美国边境之前发现并消除之，与之前2002年7月发布的以防止美国国内发生恐怖主义攻击事件的《国土安全国家战略》相配套。当代恐怖主义被定义为：由亚国家组织或秘密团伙成员策划，针对非军事目标进行的有预谋、出于政治动机的暴力行动。反恐战略目标确定了4D原则，即直接或间接利用国家力量的各种手段使无所施其技的“击败”；不许任何主权国家为恐怖主义提供支持的“制止”；使恐怖主义产生的基础和生存条件得到“消除”；最后是美国国家利益得到“保卫”。这份报告同样也是为发动伊拉克战争服务的。

从以上这些新战略的出笼，可以归纳出布什政府与美国前政府国防战略的主要不同点：

- 对严重威胁和主要敌人的定义与描述不同，在意识形态前提下，“反恐”、“护国”放到第一位，同时推行称霸全球战略；

- “威慑”与“遏制”政策让位于“先发制人”战略优先；

- “反恐”与“对抗大规模杀伤性武器”战略替代“军控条约”和“不扩散”协议；

- 实现“以能力为基础”的军队转型，保持绝对军事优势，从而改变了要打赢两场同时发生的大规模地区性战争的提法；

- “反恐”战争是没有时间限定的全球行动，而且要动用拥有的各种手段，包括军事力量、国土防御、司法制度、情报力量，以及经济财政等积极措施一起行动。

【美国新军事变革的军队能力转型】

1. 关于联合作战

新军事变革要靠军队转型来实现，转型的基本宗旨是“建设一支轻型、杀伤力大、机动灵活、生存能力强的新型军队”，目的在于使未来的军队能够反应更快、杀伤力更强、打击更精确。《2010年联合作战设想》及其补充充实的《2020年联合作战设想》两份文件可以称之为推行新军事变革、实现军队转型，为国家安全战略目标服务的指南和样板。它的主要创新内容有：一是论述在未来不确定的战争环境下，为保持作战效能，同时减少冗余量，必须使各军种能力进行紧密集成，在决定性的时间和空间上实行战斗力的高度集中、从制度上、编制上、知识上和技术上进行全面联合作战的绝对必要性；二是建立4个新的作战概念，即主宰机动、精确交战、全维防护和集中后勤，从而构筑新的作战概念体系；三是把新作战概念体系的基础建立在信息优势及由此确立的决策优势上；2001年7月，美国防部还发布了《网络中心战》报告，明确确定以“网络中心战”作为信息时代的战略转型思想和新的作战思维。三者之间，联合作战设想是前提，信息优势是核心，4个作战概念是行动原则，三者构成相辅相成、相互促进的统一内容，要求实现完整的从概念到能力的转换。

相关的新作战概念的定义可以描述为：

“主宰机动”是指通过综合运用信息、欺骗、交战、机动及反机动能力，组织部署分散的空中、地面、海上和

空间力量形成联合部队，在完成指定的军事任务时，以决定性的速度和压倒性的作战节奏，取得位置优势的能力，亦即通过对作战空间的广度、深度和高度的控制而获得决定性优势。

“精确交战”是指联合部队在各种军事行动中，对目标或目标群进行定位、监视、识别和跟踪，选择、组织和正确使用军事系统和手段，实施灵敏的指挥与控制，产生预期作战效果，评估其成功程度，再根据需要进行决定性速度和压倒性作战节奏重新交战的一种系统集成能力。

“全维防护”是指联合部队在各种军事行动中，通过作战空间的控制，在陆、海、空、天及信息领域内挑选和应用多层次的主、被动措施，保证部署、机动和交战的行动主动权和自由度，并保护完成指定任务所需的人员和装备，将风险控制在一个可接受水平的能力，这其实是一种攻防结合的能力。

“集中后勤”是指在各种军事行动中，通过实时信息网络系统，使作战部门、战斗人员和后勤部门、保障人员有效链接，把后勤资源可视性纳入相关作战图像，实现在正确的位置、正确的时间，以正确的数量，向联合部队提供正确的人员、设备和补给的能力。这种能力必须将信息、后勤和运输技术融合起来，按战略级、作战级、战术级行动标准做到快捷、灵活和准确的投送和支援。

“信息优势”是指通过将指挥、控制、通信、计算机、情报、监视和侦察（C⁴ISR）能力结合起来，收集、处理或分发连续信息流，取得所需要的信息，并能削弱或剥夺敌人收集、处理或分发连续信息流，以控制和压制敌军的能力。信息优势通过进行信息对抗行动来创造和保持，信息对抗是指在战斗或非战斗形势下保护己方信息和信息系统，同时设法影响敌方信息和信息系统而采取的行动。信息优势只有有效转化成知识优势和决策优势，实施对联合部队的指挥与控制时，才能成为胜利的关键能动物。

要使联合作战设想通过实施变为现实，必须使各军种在规定的共同框架和语言下做到：一要认识并提高其对联合部队的各自独特贡献；二是必须营造联合训练和实验的条件和过程，以检验新作战概念；三则必须开展一个管理条令、编制、训练、器材、领导和教育、人员



《2010年联合作战设想》及其补充充实的《2020年联合作战设想》两份文件可以称之为推行新军事变革、实现军队转型，为美国国家安全战略目标服务的指南和样板。

和设施变革的过程,这三者是为成功获得新军事能力、实现军队转型的重要条件。

2. 关于国防科学技术

《联合作战设想》无疑要以新军事技术革命为基础和先导,为此,美国国防部制订《国防科学技术战略》与之配套,指出:“一个重要的结论是科学技术投资对于保持军事优势和军事准备来说有决定性作用”。随着布什政府的战略变化,相应地重新修订、推出了3个支撑文件,即《联合作战科学技术计划》第7版、《国防基础研究计划》第4版和《国防技术领域计划》。

新的《国防科学技术战略》把重点放在5个方面,即信息保证、作战空间感知、兵力防护、降低全寿期费用,以及保持均衡的基础研究投资组合。

《联合作战科学技术计划》首先确定了13项联合作战能力目标,即信息优势、精确战力、作战识别、防空和导弹防御、城市地区军事行动、联合后勤和战略系统的维持、主宰机动、电子战、反大规模杀伤性武器的扩散、打击恐怖主义、空间资产保护、打击硬目标和深埋目标,以及人员战备完好性。所给出的实现联合作战能力目标的研究方法和程序是:联合作战能力目标——需要的作战能力——作战能力要素——所需要的功能——现有能力和功能的局限性、缺陷和不足——相关的关键技术——国防技术目标计划——支撑的开发和演示验证项目——路线图和投资策略——能力增长和进步。

第4版《国防基础研究计划》的新重点,是加快正在飞速发展的基础研究向有可能实现军事高回报的技术领域转移,强调前沿技术转入战场的应用和将之插入已部署的武器系统。它涉及物理学、化学、数学与计算科学、电子学、材料科学、力学、地球科学与海洋科学、大气与空间科学、生物科学,以及感知科学与神经科学等12个技术学科。另外,还对跨学科和多学科的、具有重大突破潜力的研究对象,确定了6个战略研究领域,即仿生学、纳米科学、灵巧材料与结构、信息技术、以人为中心的系统和致密型电源。

《国防技术领域计划》所含的是应用研究和先期技术开发范围,包括航空平台、生化防御、信息系统技术、地面车辆与舰艇、材料与工艺、生物医学、传感器/电子设备与战场空间环境、航天平台、人力系统、武器,以及核技术等11个技术领域,各论述了其作战需求、战略目标、技

术目标、技术挑战、投资战略和基础研究内容。

3. 关于军队和能力转型

为了实现军队和能力转型这个军队建设的核心要求,美国三军都分别制订了转型路线图文件。陆军有《2020陆军构想》、《转型路线图》;空军有《全球交战:21世纪空军构想》、《转型飞行计划》;海军于2002年先后发表了《海军2020构想——未来:由海向陆》、《海军转型路线图——发自海上的力量和通道》、《海军规划指南——构想、情况、力量》等。其中,海军由于战场范围由海向陆的扩展,作战空间由少维到多维,单军种作战转向联合作战,以及联合作战对海军功能要求的扩充,它的转型构想和前景特别值得注意,在伊拉克战争中已有相当的演示。

美国海军战略在此之前已经从“深水作战”向“前沿……由海向陆”(距陆1000海里的濒海作战)转变,现在要进而向“力量与通道……发自海上”的战略实现转型。海军转型提出的发展目标,是建成一支网络化的、联合集成的海基力量投射军力;实现从“蓝水型海军”向能跨越海、陆、空、天、计算机5维作战空间的“能力型海军”转化;海军主宰机动能力要求做到:能使海上通道、海港和登陆通畅,能支持联合作战战略的机动性和维持、支持联合打击能力在战区的自由机动,能支持海上作战和舰艇对目标的机动,从而在两栖作战区域快速移动,并以基于指挥速度的“网络中心战”替代历来基于消耗的“平台中心战”,实现新的作战模式。海军要建立的3个新的作战概念是:实现对5维作战空间的控制、进攻和保障;要建设的3大转型能力是所谓“海上打击”、“海上盾牌”及“海上基地”。

海军这3大转型能力通过规划新的或改进的武器装备支撑,并由“部队网络”的维系而构成整体,“部队网络”是指将传感器、网络、武器、决策辅助和作战人员从海床到空间都连接起来,并能加速全谱指挥的决策速度和精度。3大转型能力统一起来有6个关键目标,即:能对禁阻通达的环境投放并维持联合兵力;用持续监视、跟踪及快速、大容量精确打击来摧毁敌庇护地;保护关键基地,并能击败生、化、辐射、核和增强型爆炸物及其投射手段;信息系统和传递有效作战信息的保证;利用信息技术效应求得C⁴ISR结构和作战图像的联合;增强空间系统和支持分系统的能力和生存力。

揭开一代名舰的神秘面纱

穿透奇诡多变的历史烟云



“明斯克”号传奇 问世

这是一本记载“明斯克”号传奇一生的书籍,作者通过收集大量资料和对“明斯克”号首任舰长的采访写成,将“明斯克”诞生经过,戎装生涯,出售转卖和改装情况展现于读者眼前。全书共274页,采用大32开本黑白印刷,近90幅珍贵的图片,每本邮购价25元。

汇款请寄:北京2854信箱《现代舰船》杂志社 100085

收款人:石贵芝