

岳松堂 华菊仙 张更宇 编著

解放军出版社

美国

MEIGUOWEILAILUJUN

未来陆军





美国

MEIGUOWEILAILUJUN

未来陆军

美国 MEIGUOWEILAILUJUN 未来陆军

岳松堂 华菊仙 张更宇 编著

解放军出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

美国未来陆军 / 岳松堂等编著. —北京: 解放军出版社,
2005

ISBN 7-5065-5038-5

I. 美... II. 岳... III. 陆军-概况-美国
IV. E712.51

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 125290 号

书 名: 美国未来陆军

作 者: 岳松堂、华菊仙、张更宇

责任编辑: 陈济康

装帧设计: 张禹宾

出版发行: 解放军出版社

社 址: 北京市西城区地安门西大街 40 号 邮编: 100035

电 话: 66531659

E-mail: jfjwycbs@public. bta. net. cn

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京中科印刷有限公司

开 本: A5

字 数: 200 千字

印 张: 7.375

印 数: 1—6000

版 次: 2006 年 1 月第 1 版

印 次: 2006 年 1 月北京第 1 次印刷

书 号: ISBN 7—5065—5038—5/E·2189

定 价: 18.00 元

(如有印刷、装订错误, 请寄本社发行部调换)



岳松堂 1969年出生于河南省上蔡县，1991年毕业于北京外国语大学，现任中国人民解放军总装备部某研究所副主任，高级工程师。



华菊仙 1945年出生于上海市，1967年毕业于北京国际关系学院，现任中国人民解放军总装备部某研究所高级工程师。



张更宇 1960年出生于北京市，1982年毕业于解放军炮兵技术学院，现任中国人民解放军总装备部某研究所高级工程师。

作者简介
MEIGUOWEILAILUJUN





美国陆军驻伊部队装备的用于探测并引爆改进型爆炸装置的遥控机器人



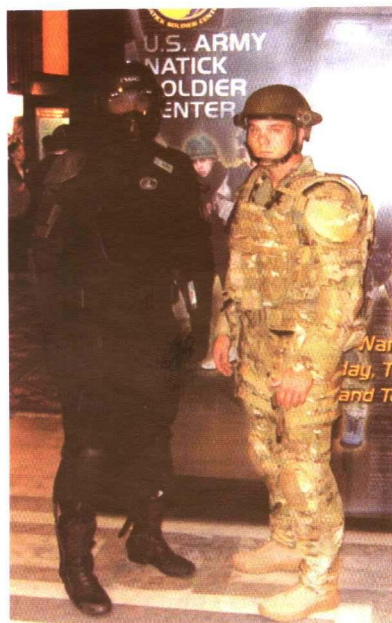
五角大楼鸟瞰



“神剑”精确制导弹药

最新型M1A2 SEP 主战坦克

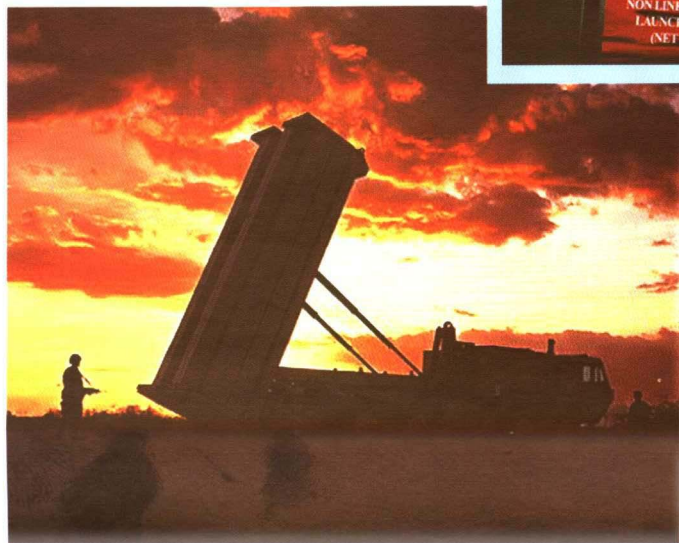




“未来部队勇士” 2010 设想(右)和 2020 设想(左)



“网火”系统的巡弋攻击导弹(前)和精确攻击导弹(后)



末段高空区域防御系统



C⁴ISR 的卫星接收天线



XM395 激光制导迫击炮弹

动能直瞄反坦克导弹

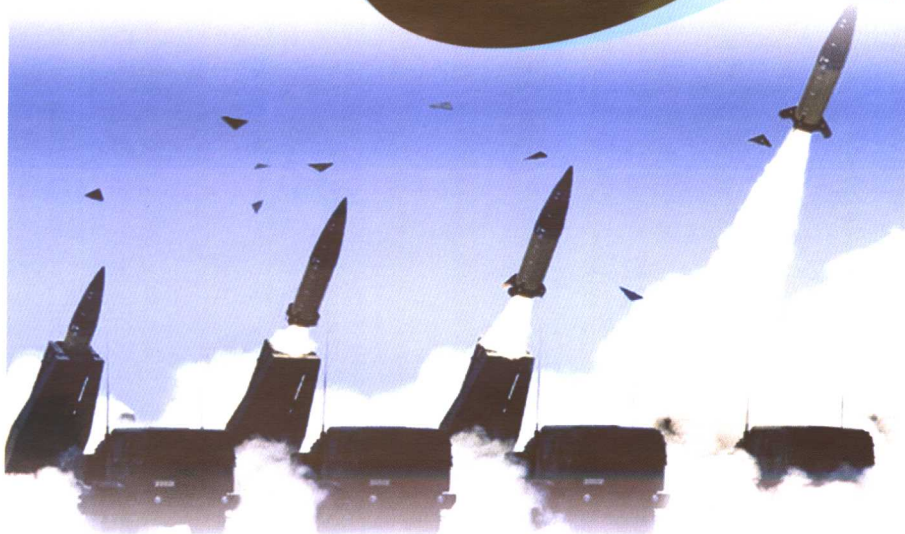




运输机空运“斯特瑞克”装甲车



“影子 200” 无人机



高机动性火箭炮
系统发射陆军战术导弹

前 言

美国的军事思维具有强烈的“居安思危、持强思变”特点。“只企图维持现有优势是短视的，结果可能是灾难性的”是美军永远激励自身发展的座右铭。

从 20 世纪 90 年代初的海湾战争、90 年代末的科索沃战争，到 21 世纪初的阿富汗战争和伊拉克战争，美军兵锋所指，都大获全胜。然而，美国并没有因此而高枕无忧，反而更加“忧心忡忡”，并积极推动和大力实践以军队转型为主要内容的军事变革，以求“强者更强”，这是美国“居安思危、持强思变”军事思维的生动写照和具体体现。美军的转型不是一般意义上的现代化，也不是通常情况下的技术进步或军队改革，而是真正意义上的一场军事革命，不仅仅是军事技术革命，也是军事组织结构和军事理论乃至军事思维方式的革命，目的是拉大与其他国家的“时代差”，谋求攻防兼备、威慑与实战兼备的不可挑战的全面军事优势，以支持美国长期主宰世界的国家战略目标。

美国陆军转型是美军转型的有机组成部分，目标是将工业时代遗留下来的“冷战型”陆军改造成一支全新的信息时代

的“信息型”陆军,即“未来部队”。笔者近几年来一直在对美国陆军的转型进行密切跟踪和深入研究,重点研究了“美国未来的陆军是什么样的”、“美国陆军未来的装备体系是什么”等问题。本书第一章从整体上论述了美国陆军的转型,内容涵盖思想观念转变、武器装备发展、编制体制改革、作战理论创新等方面。后三章则分别对美国陆军转型中的重点问题进行重点论述:第二章论述美国陆军网络中心战;第三章论述美国陆军未来部队机动作战“行动单位”的核心武器装备——未来战斗系统;第四章论述美国陆军在老装备改造方面的政策和具体做法。第五章阐述了美国陆军转型给我们带来的启示和思考。

本书是笔者近年来研究美国陆军转型的最新成果,如果它的出版能够为广大读者了解美国陆军转型体现出来的文化理念和创新思想提供更为丰富的资料和更为广阔的视野,并能够为推进中国特色军事变革和陆军武器装备体系发展提供一些有益的借鉴和参考,笔者将深感欣慰,这也是笔者最大的心愿和撰写本书的出发点。但是,由于美国陆军转型所涉及的领域广阔、内容丰富,且滚动性强,加之时间仓促、资料不全和笔者能力有限,书中的一些观点可能失之偏颇,对许多问题的研究可能还不够全面深入,敬请广大读者批评指正。

参与本书部分章节撰写的还有蔡建华和张新征同志,解放军出版社军事编辑部及总装备部某研究所领导和机关对本书的出版给予了大力支持,在此一并对他们表示衷心的感谢。

岳松堂

2005年10月于北京

目 录

第一章 美国陆军转型	(1)
第一节 美国陆军转型的动因	(2)
第二节 美国陆军转型的内涵和目标	(5)
第三节 美国陆军转型期的武器装备发展	(11)
第四节 美国陆军转型期的编制体制改革	(40)
第五节 美国陆军转型期的作战理论创新	(56)
第六节 美国陆军转型发展预测	(57)
第二章 美国陆军网络中心战	(60)
第一节 美军网络中心战的概念	(61)
第二节 美国陆军网络中心战的概念及发展	(64)
第三节 网络中心战在伊拉克战争中的应用	(77)
第三章 美国陆军未来战斗系统	(91)
第一节 概述	(92)
第二节 未来战斗系统各分系统基本情况	(96)

☆ 美国未来陆军

第三节 未来战斗系统特点	(128)
第四节 未来战斗系统关键技术	(133)
第五节 未来战斗系统编制方案	(138)
第六节 未来战斗系统“行动单位”作战特点	(141)
第七节 美国陆军面临的挑战与对策	(144)
第八节 对世界陆军武器发展的影响	(149)
第四章 美国陆军老装备改造	(172)
第一节 美国陆军装备“老龄化”与对策	(173)
第二节 老装备改造的概念	(176)
第三节 老装备改造是美国陆军顺利转型的重要保障 ...	(178)
第四节 美国陆军老装备改造的思路	(179)
第五节 美国陆军老装备改造典型案例	(188)
第五章 启示与思考	(218)
第一节 启示	(218)
第二节 几点思考	(222)

第一章

美国陆军转型

当前，世界范围内一场影响广泛、意义深远的新军事变革正在持续深入地展开。它以国际战略格局演变为动因，以高新技术特别是信息技术发展为动力，以军事理论创新为牵引，以军事体系结构调整为中心，极大地推动了武器装备的发展、军队编制体制的改革和作战理论的创新。这场新军事变革具有划时代的特征，其实质是信息化革命在军事领域的反映。美国是这场新军事变革的倡导者、推动者，更是实践者。美国国防部于1997年5月首次提出、布什政府上台后加速推进的军队转型是具体实践这场新军事变革的产物。

美国陆军转型是美军转型的有机组成部分，目标是于2030年前后建立一支“平时能慑服，战时必取胜”的未来部队。具体做法是对当前“冷战型”陆军进行转型和结构改革，使其转变为“信息型”陆军，突出特点是使用信息技术和新的编制体制对“冷战型”陆军进行“减肥瘦身”，使其武器装备信息化、编制体制模块化，以更好地适应信息化战争和一体化联合作战及远征作战，推动作战样式从平台中心战向网络中心战转变。

在数年的转型实践中，以国防部制定的各种转型文件为指导，美国陆军制定了一系列指导性转型文件，如 1999 年颁发的《陆军构想》及 2002 年、2003 年和 2004 年分别颁发的陆军转型年度路线图。根据国防部 2003 年颁发的《转型计划指南》的转型总体战略和对各军种转型提出的总体要求以及伊拉克战争的经验教训而制定的《2004 年美国陆军转型路线图》则是指导陆军转型的最新纲领性文件。

转型路线图是美国各军种转型的蓝图，也是国防部对各军种转型计划的实施情况进行监控和协调的重要依据，体现了美军转型上层推动、周密计划、严密监控、同步发展的特色。不过，与海、空军相比，陆军作为一个古老军种，兵种多样，历史包袱沉重，所以转型的难度更大。可以说，美军转型的“重头戏”在陆军，陆军转型的“成、败、得、失”将对美军转型造成直接影响。

第一节 美国陆军转型的动因

一、战略环境发生变化——陆军转型的大背景

冷战时期，美军所面对的是以苏联为首的华约阵营。由于对手长期不变，在长达半个世纪里美军熟悉对手的战略战术和作战能力，并有针对性地形成了可以与之抗衡的战略思想和作战能力，在制定防务规划时也形成了一种“谁可能是对手，战争可能在哪儿打”的思维定式。冷战结束后，美国军事专家和高层决策者通过对不断变化的战略环境的分析认为，对美国利益的威胁可能来自“国家的、非国家的和跨国的危险分子与他们全球势力的结合”，美国所面临的是一个充满了突然性和不确定性的新的安全环境。“9·11”事件进一步证明，美国在新世纪将遇到的威胁与冷战时期不同，不仅包括了从大规模战争到恐怖主义威胁的多种形

式，而且几乎是不可预测的。为迎接挑战，美军认为必须以不同于以往的方式思考问题，更加注重敌人可能会以什么手段和方式作战，而不再是“谁可能是对手，战争可能在哪里打”。美国在新世纪所要造就的是一支能迅速适应新的挑战 and 不可预知环境的军队。对于这支军队来说，适应能力将是至关重要的。它不仅能够打赢大规模的战区战争，而且有能力应对全球范围内日益频繁、不可预知的小规模突发事件。因此，惟有通过军队转型才能应付未来作战环境的挑战并维持或提高美军的优势地位。

二、21 世纪新技术变革——陆军转型的推动力

2003 年 3 月，当时的美国陆军部长托马斯·怀特在众议院国防拨款委员会表示：“21 世纪的战略环境和新兴技术的影响促成了陆军转型。”历史经验表明，每次技术革命在极大地推动人类社会发展的同时也会驱动军事领域的变革。如果说 20 世纪末期信息技术的兴起已经导致了世界性的信息化军事变革热潮（陆军数字化运动就是其中的一个组成部分），则生物工程、纳米技术以及机器人与人工智能技术在 21 世纪的飞速发展将为这场变革提供更加强大的驱动力。美国西点军校的军事专家基普·尼格伦指出，技术的发展呈指数增长，21 世纪前十年的技术变革将等于整个 20 世纪的技术变革。他还指出，技术变革不会停止，我们的社会和陆军将经历越来越快的技术变革。如果陆军没有做好准备，就只能被动应付。要顺利适应变革，关键是要不间断地进行转型，使陆军在任何情况下都接近于最佳状态。

三、维护和巩固陆军地位——陆军转型的重要原因

陆军是一个有着辉煌历史的军种，曾在战争史上独领风骚几千年。然而，在世纪交替之际，美国陆军是背着沉重的历史包袱跨入信息时代的。冷战结束后的多次军事行动表明，这支按冷战