

ZHISHENGMIJUE

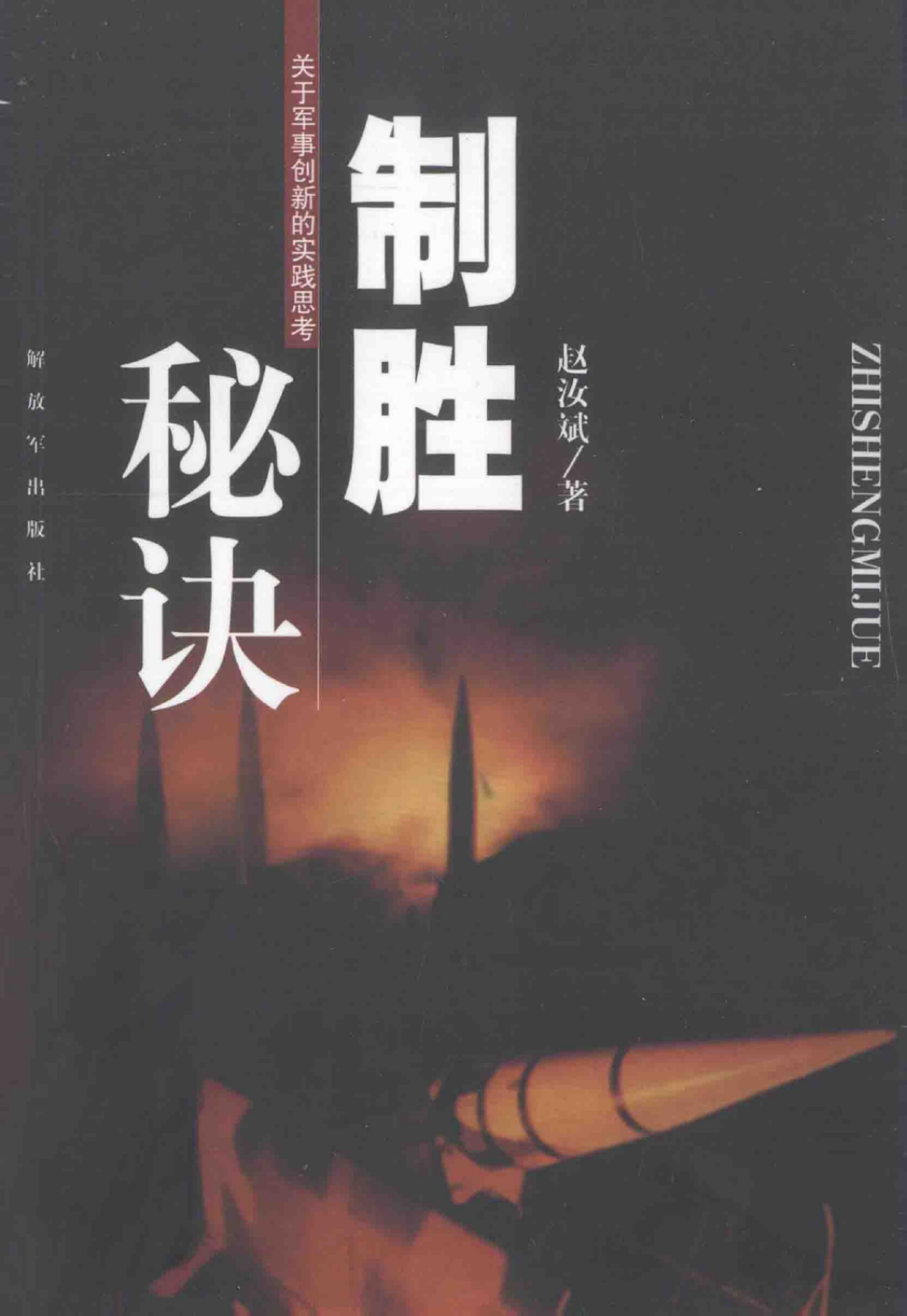
赵汝斌 / 著

制胜

关于军事创新的实践思考

秘诀

解放军出版社



制胜秘

——关于军事创新的实践思考

赵汝斌 著

解放军出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

制胜秘诀 / 赵汝斌著. —北京: 解放军出版社, 2006

ISBN 7-5065-5142-X

I. 制… II. 赵… III. 军事技术—研究 IV. E9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 029120 号

解放军出版社出版

(北京地安门西大街 40 号 邮政编码: 100035)

后勤指挥学院印刷厂印刷 解放军出版社发行部发行

2007 年 12 月第 1 版 2007 年 12 月第 1 次印刷

开本: 889 毫米×1230 毫米 A5 印张: 8.5

字数: 280 千字 印数: 5000 册

定价: 25.00 元



目 录

第一章 军事变革是一个创新的过程	1
一、历次军事变革都蕴含着军事创新.....	1
二、军事创新不止是技术创新.....	6
三、军事思想创新是一切军事创新之母.....	10
四、在军事创新中不断解放思想.....	17
第二章 新军事变革是军事创新的源泉	25
一、军事变革以军事创新为基础.....	25
二、军事变革为军事创新提供广阔舞台.....	30
三、世界新军事技术持续快速发展.....	39
四、在军事对抗背景下进行军事创新.....	46
第三章 关于军事创新的实践思考	55
一、军事自主创新的程度和国家安全的程度 紧密相连.....	56
二、军事思想和军事技术落后必然会受制于人.....	59
三、借鉴是为了更好地创新.....	63



- 四、没有自主创新能力的军队最终
会失去战斗力..... 66
- 五、不断推进高新军事技术创新..... 69
- 六、自主创新是当代军事科学家的历史重任..... 74

第四章 军事创新的主体是官兵..... 79

- 一、尊重群众的首创精神..... 79
- 二、相信群众的创新精神..... 84
- 三、军事专家是军事创新的主力军..... 89
- 四、广大官兵要努力掌握军事创新的成果..... 95

第五章 军事创新的目的是增长 战斗力确保打得赢..... 101

- 一、军事创新一定要服从和服务于打赢要求..... 101
- 二、把军事创新作为战斗力新的
- 可持续的增长点..... 106
- 三、坚决抵制伪科学、低水平的所谓创新..... 115
- 四、把军事创新能力纳入战斗力标准的范畴..... 119

第六章 军事创新的重要支点是各级领导...129

- 一、领导干部对创新的认识水平影响和制约着
创新的层次和水平..... 130
- 二、领导干部对创新的指导能力影响和制约着
创新的深度和张力..... 134
- 三、领导干部对创新的奉献精神影响和制约着
创新者投入奉献的力度..... 139



四、领导干部对创新氛围的营造影响和制约着 创新环境的质量.....	142
第七章 军事创新的相对优势是军事体制 ...	149
一、党的绝对领导是军事创新最大的政治优势...	149
二、军事化管理为军事创新提供有效保障.....	155
三、军事竞争促使军事创新处于领先层面.....	158
四、军事环境为军事创新提供良好氛围.....	162
五、军事需求为军事创新提供广阔舞台.....	167
第八章 军事创新的实质是 辩证扬弃和自我突破	177
一、扬弃传统需要创新勇气.....	177
二、继承传统需要创新能力.....	182
三、光大传统需要创新眼光.....	187
四、开拓创新需要创新智慧.....	192
第九章 军事创新不仅仅是技术创新	199
一、军事创新是一切军事实践的大文章.....	199
二、军事技术的创新更好地催生了 一切军事创新.....	206
三、军事实践创新是更广泛更迫切的创新.....	209
第十章 迎接军事创新的春天	221
一、时代潮流催生着军事创新的春天.....	221
二、社会的全面发展支撑着军事创新 春天的到来.....	226



三、沿着中国特色军事创新之路 走进军事创新的春天..... 229

第十一章 用科学发展观引领和指导军事创新.....243

一、提高执行力是保持创新活力的关键..... 244
 二、领导当好“支点”是保持创新活力的保证... 247
 三、联系本职工作是搞好创新的基础..... 249

附：现代商战对军事自主创新的启示.....253

一、590万：0，光荣与汗颜的背后
 ——不受制于人关键是不依赖于人..... 253
 二、从“中国制造”到“中国创造”，一字之差的启示
 ——没有军事上的自主创新，就不会有未来战场上的主动权..... 256
 三、自主创新需要钱，更需要的是精神
 ——市场经济条件下的军事自主创新并非只有大投入才能有大作为..... 259
 四、我们缺一颗什么样的“芯”
 ——经济上的自主创新要围绕核心技术展开，军事上的自主创新要围绕核心战斗力进行..... 260
 五、1/3的差距有多大
 ——数字之差在市场上也许是利润多与少，战场上可能就是胜败之别..... 261

参考文献..... 265



第一章 军事变革是一个创新的过程

创新，是一种取舍，一种扬弃；是事物不断发展和进步的前提。胡锦涛同志在 2006 年 1 月 9 日全国科学技术大会上的重要讲话中指出：“一个国家只有拥有强大的自主创新能力，才能在激烈的国际竞争中把握先机、赢得主动。特别是在关系国民经济命脉和国家安全的关键领域，必须依靠自主创新。”军事变革也是军事创新的过程。从一定程度上讲，军事创新就是对传统的军事思维、军事理论、组织方式和运作机制进行革命性扬弃的系统工程。

一、历次军事变革都蕴含着军事创新

军事领域历来是对抗和竞争最为激烈的领域，因而也是创造多于模仿、创新最为频繁和迅速的领域。军事创新不是无中生有、割断历史，不是抛弃一切、另起炉灶，也不是对原有事物的简单装饰和翻新，而是在继承传统的基础上有所突破、有所发展、有所创造。只有在继承传统基础上的创新，才不会脱离历史、脱离现实；只有在创新前提下的继承，才会有新的生命力，实现由低到高的跃升和发展。任何军事创



新都₁必须经历与传统的决裂，都不可避免地要进行某种扬弃，必然会遇到来自方方面面的阻力，而其中最大的阻力往往不是来自外部，而是内部。因此，军事创新的最大障碍就是在战胜敌人之前首先战胜自己，实现辩证扬弃和自我突破。

（一）变革就是弃旧扬新

变革，改变、改革之义。《周书·卢辩传》中这样记载：“宣帝嗣位，事不师古，官员班品，随意变革”。传统不是静止不变的雕塑，而是奔腾向前的河流。军事创新，必先尊重传统、了解传统、研究传统，甚至推崇传统；以传统为基础，总结传统的经验、教训和对后人的启示，以科学发展为导向，进行前瞻性的有益创新；其创新的宗旨并非全盘否定传统，而是扬弃、弘扬、光大传统，并使之与时俱进，不断发展——完善——发展——完善，呈周期性永续周而复始。因此，军事创新既需要有革故鼎新的勇气，也要有推陈出新的眼光和能力。

坚持继承传统与发展创新是辩证统一的关系。继承传统有利于保持本质特色，创新有利于进一步发展；继承是辩证的继承，创新是继承基础上的创新，是对传统的发扬光大。只有正确认识和处理继承传统与发展创新之间的辩证关系，把老一辈革命家带领部队创立的优良传统继承下来，在实践中不断创新，发扬光大，才能积极稳妥地推动军队建设与改革的顺利发展。



(二) 历次军事变革都蕴含着跨时代的军事创新

军事变革是指由科学进步而引起的武器装备的演进,进而引起军队编成、作战方式和军事理论等方面逐步发生根本性变化,最终导致整个军事形态发生质变的特殊社会现象。

在世界军事变革发展史上,由于人们的认识和划分标准不同,出现了以美国著名未来学家托夫勒认为的3次军事变革、美国林德博士和以色列史学家克里沃尔德认为的4次军事变革、俄罗斯斯里普琴科少将认为的6次军事变革、以美国军事理论家克雷派尼维奇认为的11次军事变革等多种说法。但从整个军事形态是否发生质变来说,一般将世界军事变革划分为4次:金属兵器取代木石兵器的金属化军事变革;火药兵器取代金属兵器的火药化军事变革;机械化武器装备取代火药兵器的机械化军事变革;信息化军事变革。

金属化军事变革的基本标志是金属兵器取代木石兵器,职业化军队正式建立和发展,主要进行阵式作战,朴素的军事理论诞生,最后形成了崭新的金属化军事形态。金属化军事变革使得步、车、骑兵等职业化军队初步建立,海(水)军也开始萌芽。阵式作战成为主要作战方式,朴素直观的军事理论也随之诞生,在金属化军事时代,人们已懂得如何将多种单一的力合成为整体的力,无论是西方还是在中国,在军事理论与实践上,都认识到了只有将攻守、长短、刚柔等各种器械加以搭配互补,才能形成兵器“力”的多样统一,发挥整体效应。

火药化军事变革的主要标志是火药逐渐成为主战兵器，出现了炮兵、工兵、海军等新兵种，线式与散兵作战先后成为其主要作战方式，军事理论开始形成体系，最后以火药化军事形态取代金属化军事形态。火药的发明开启了世界热兵器时代，出现了火枪、手枪和火炮等热兵器。拿破化把炮兵作为主要作战工具推动了炮兵在世界各国的发展；18世纪初期，法国的沃邦元帅组建了近代意义上的工兵部队；西班牙人率先将火炮装在军舰上，产生了近代意义上的海军；新兵种的出现和火药化兵器的运用，迫切要求一种新的体制编制，1787年~1788年法国组建了师。建制师的诞生是人类军事发展史上具有里程碑意义的事件。16世纪~18世纪末，线式作战成为主要作战方式，而后纵队战术逐渐取代了线式战术，到19世纪中叶，新的散兵线式作战取得成功，并在19世纪下半叶在各国军队得到发展。

机械化军事变革的主要标志是火力、动力机械与电子技术等相结合，军队由陆、海、空部队构成，合同作战方式与各种新军事理论体系问世，由机械化军事形态取代火药军事形态。最早进入机械化战场的是军舰，而1905年英国制出的第一辆坦克拉开了陆战场机械化军事变革大幕。飞机也在1911年~1912年的意土战争中首次走上了战场。第一次世界大战后期至第二次世界大战期间，合成军队得到迅速发展。第二次世界大战后，随着武器装备特别是核武器的发展，战略导弹部队、陆军航空兵、电子对抗兵等新的军（兵）种诞生，合成军队发展到一个新的阶段。诸军（兵）种协同



作战成为主要作战方式。二战后，军队的机动力、火力、突击力、电子对抗能力以及防护能力大为提高，合同作战进入核条件下实施高速机动、立体、纵深战斗的新阶段，尤其在登陆与抗登陆战役中，陆海空协同作战，已经成为一个基本作战方式。在 19 世纪末~20 世纪，现代军事理论形成并日臻成熟，空军制胜论（制空权）、机械化战争理论、制海权理论、闪击战理论、总体战理论、大纵深作战理论纷纷出台。

信息化军事变革开端于上个世纪 70 年代，1991 年海湾战争后得到世界各国的重视。信息时代作战方式的特点：一是制信息权成为夺取战场主动权的先导。战场将逐渐实现数字化或者说信息化，人们将具有更强的信息获取、控制和使用能力，掌握战场信息的支配权也将成为夺取战场的主动权，并最终成为夺取战争胜利必不可少的条件。二是以实施全纵深精确打击为基本打击样式。随着战场透明度的加大、部队机动能力的提高和武器系统的反应速度的加快，战区全纵深连成一个整体，达到非线性化。在未来战场上经常出现的打击样式将是：充分利用各种精确打击武器、远程突击兵力和电子战系统，使敌方的整个战争系统陷于瘫痪。三是以非接触式作战为重要作战形式。四是以体系对抗为主要对抗方式。信息化战争中，敌对双方的对抗是一种由多军（兵）种、多部门和多种武器装备构成的体系对抗。

国家和军队间的较量往往体现在军事创新上。这种较



量是一种“软”较量，是一种“软”争夺，不见硝烟，没有刀光剑影，但能决定一个国家和民族的前途和命运，决定战场上的胜负。谁占有先机，谁就赢得主动。谁的创新意识强，谁的创新成果多，谁就能在转型的道路上走得更快、更远。尽管每次军事变革都呈现出不同的特点，但它总是与军事创新相辅相承的、紧密相联的。一部人类战争史，就是一部军事创新史。

二、军事创新不止是技术创新

军事创新涵盖了一切与军事活动有关的创新，它包括军事技术的创新、军事理论的创新、军事思想的创新、军事实践的创新、武器装备等物质力量的创新、军队编制体制的创新，也包括国家范围内国防力量组织、动员和提升经济力、民族凝聚力等方面的创新。军事技术的创新仅仅是军事创新的重要内容之一。在新军事变革的大潮中，军事创新的内容将变得更加全面，更加丰富多彩，内涵也更加广泛而深刻。

（一）军事技术创新是军事创新的动力源

正如科学技术作为第一生产力对人类的社会经济发展产生了巨大的推动作用一样，军事技术的发展变化也对军事创新有着十分重大的影响。不论是在科学技术刚刚萌芽的古代，科学技术走向成熟的近代，还是科学技术飞速发



展的现代，军事技术的创新始终是世界军事发展和变革的驱动力。目前世界军事领域正在出现的这场新军事变革，正是由于以信息技术为核心的现代科学技术发展和广泛应用所推动的军事领域的全面创新。

20 世纪 60 年代以来，信息技术、生物技术、航天技术、新能源技术、新材料技术和海洋开发技术等高新技术群的兴起和迅速发展，在现代科技领域掀起了一场波澜壮阔的科技革命，在军事上对这些高新科技成果的应用便成为当今新军事变革的显著特点。以高新技术的飞速发展作为标志的这场新的科技革命，是人类认识自然、改造自然能力的一次跃升。在军事上对信息和信息技术的利用，使人类能够用一种前所未有的新方式——信息化和智能化的方式进行军事斗争。像历史上的任何一场科技革命一样，这场新的军事变革促使世界军事在各个方面产生了本质性的变化。

20 世纪 90 年代冷战结束后，信息通信技术、传感器技术和精确制导技术成为推动新军事变革的三大技术要素。这三者互相作用，带来战场的新变化。信息通信技术的迅猛发展使 C⁴ISR（指挥、控制、通信、计算机、信息、探测、侦察）的系统集成成为可能，Link-16 等数据链系统，为战场指挥人员提供了可靠的通信保证；光电技术应用于传感器弥补了红外传感器时代的不足；前两者的发展还带动了精确制导技术的进步，使主动雷达制导或 GPS 制导等变为现实。

三大技术的应用成为作战效率的倍增器，不仅突出表现在战场资源投入的相对减少，更为重要的是管理系统得到了更大的优化，部队战斗力通过管理的变革大大增强。仅从信息技术来说，以美国为例，在第一次世界大战时每分钟的数据传输率为 30 字节、二战时为 66 字节，到第一次海湾战争时已达 19.2 万字节，科索沃战争时则为 100 万字节。在上述战争期间，每 10 平方公里内需要投入的兵力分别为 4040 人、300 人、24 人、0~3 人；轰炸同一个目标所需炸弹分别为 9070 枚、176 枚、30 枚、不超过 1 枚。信息技术的进步还带来通信手段的巨大变化，从最初的电报机、电传打字机发展为电脑、网络视频会议，将来还要加入人工智能等新的认知工具。因此，可以得出如下结论，信息技术与网络技术的发展使作战效率发生了指数级的提升。

由此可见，军事技术创新对军队建设所带来的巨大影响。从当前军事技术发展的趋势看，将从宏观和微观两个方面发展。在宏观上发展战略武器，除了核武器之外，还有利用气象武器开展洪水战、寒冷战、高温战、海啸战，利用基因武器改造敌国的遗传基因等等。从微观上主要是利用纳米技术制造微型战斗工具，将被称之为“麻雀”卫星、“蚊子”导弹、“苍蝇”飞机、“蚂蚁士兵”、“间谍草”、“沙粒坐探”等形形色色的微型武器组配起来，建成了一支独具一格的“微型军”。这些军事技术的创新，对未来战争所带来的影响是难以估量的。



(二) 军事理论的创新是军事创新的核心

推进中国特色的军事变革,涉及到国防和军队建设的方方面面,是一项全局性的系统工程。军事变革的实践,呼唤军事思想与军事理论的创新;创新和发展军事思想和军事理论,能够更好地指导和推动军事变革的实践。

军事理论是军事变革的先导。先进的军事理论,历来是军队建设健康发展的必要条件,也是战争的重要制胜因素。革命战争年代,我军之所以能够以弱胜强,打败国内外强大的敌人,很重要的一条,就是我们的军事理论、战略战术胜敌一筹。古今中外的军事历史证明,先进军事理论对军事实践活动具有强大的牵引作用。比如,美国人马汉的“海权论”,催生了现代海军;意大利人杜黑的“空军制胜论”,对空军的发展产生了重大影响。从近期几场局部战争可以看出,未来战场上,战争的胜负越来越依赖于军事理论的超前设计和创新发展。近年来,世界军事领域的深刻变革,引发了战争形态、作战样式和作战手段的根本性变化。在新的历史条件下,军事理论的创新发展显得尤为重要。我们要贯彻落实中央军委的战略部署,弘扬与时俱进的精神,加快军事理论创新的步伐,跟上世界新军事变革的潮流,实现我军现代化的跨越式发展。

军事理论的创新,需要有突破前人的勇气。党的十六大报告指出:“实践没有止境,创新也没有止境。我们要突破前人,后人也必然会突破我们。这是社会前进的必然规律。”



任何一个理论创新的成果，都是在继承前人又突破前人的基础上产生的。世界新军事变革的发展和我国改革开放的深入，使军队建设面临许多新情况、新问题，“本本”上不可能有现成的答案。创新就要从新的实践出发，突破思想认识上的“禁忌”和“本本”的束缚，认真研究世界新军事变革的发展趋势及其战略影响；研究未来打什么仗，建什么样的军队和怎样建设军队的基本问题；研究如何实现军事变革与国家改革开放、社会转型的协调发展；研究如何在实行变革的同时，保持军队的稳定和作战能力的持续提高；研究如何借鉴外军经验，取人之长，补己之短，构建具有中国特色的军事变革理论。

军事理论的创新，还要有超越自我的胆略。创新和发展军事理论，也是一个自我扬弃的过程。在世界新军事变革加速发展的大背景下，如果我们不走出历史优越感，仍停留在已有的经验上不思创新，就会被时代的潮流越甩越远，甚至被淘汰。面对世界新军事变革的浪潮，面对时代赋予我们的历史重任，我们决不能陶醉于过去的老经验、老做法，而要勇于摒弃那些不合时宜的军事观点和理论，自觉坚持解放思想，更新观念，通过军事理论的创新，不断推进中国特色的军事变革。

三、军事思想创新是一切军事创新之母

军事思想创新是人们对军事问题的认识和理解不断深