

高等学校十二五规划教材·国防科技类

# 导弹制胜论

DAODAN ZHISHENG LUN

主编 高桂清 赵后随 韩奎侠



西北工业大学出版社

# 导弹制胜论

主 编 高桂清 赵后随 韩奎侠

编 者 高桂清 赵后随 韩奎侠

蔡海龙 俞坤东 戚振东

张欧亚 李 芳 高树青

西北工业大学出版社

**【内容简介】** 本书以信息化战争本质要求为主线,以发挥导弹武器在现代战争中的作战效能为目的,坚持理论研究和实践应用相结合的原则,以导弹制胜的概念为切入点,从总体上论述了导弹制胜的基本内涵、基本作用机理和导弹制胜力量的基本构成;重点围绕导弹攻击、导弹防御、导弹威慑三种导弹作战样式展开了系统论述。

本书既有较为系统的理论阐述,又有典型的导弹武器知识介绍和典型的导弹作战战例分析。本书可作为初级指挥任职培训教材,也可供相关军事理论工作者、广大军事爱好者和从事军事理论研究者参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

导弹制胜论/高桂清,赵后随,韩奎侠主编. —西安:西北工业大学出版社,2012.4  
ISBN 978-7-5612-3337-5

I. ①导… II. ①高…②赵…③韩… III. ①导弹—作用—现代化战争—研究  
IV. ①TJ76②E0

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 058647 号

出版发行:西北工业大学出版社

通信地址:西安市友谊西路 127 号 邮编:710072

电 话:(029)88493844 88491757

网 址:www.nwdup.com

印 刷 者:陕西天元印务有限责任公司

开 本:787 mm×1 092 mm 1/16

印 张:7

字 数:165 千字

版 次:2012 年 4 月第 1 版 2012 年 4 月第 1 次印刷

定 价:18.00 元

# 前言

自第二次世界大战末期导弹问世以来,导弹战已成为现代作战的重要样式。尤其是进入21世纪的近几场局部战争表明,导弹武器不仅是交战双方的主战武器,也在很大程度上影响和制约战争的进程,甚至成为克敌制胜的主战力量和决胜力量。

目前,为提高作战效能,各国纷纷研制、购买导弹,并迅速为军队装备导弹武器。各种先进技术的大量运用,指挥控制系统的进一步完备,导弹发射平台的性能进一步提高,为导弹战提供了良好条件。导弹战理论正逐步成为当今先进作战理论的重要组成部分。

相对于传统的空军制胜、海军制胜以及坦克制胜等理论,我们引入导弹制胜的概念,主要基于导弹作为现代战争中重要武器自身的使用效能。尽管导弹武器并不是、也不可能是决定战争胜负的唯一重要因素,其本身也还受到多种条件的制约。但是导弹武器的发展和竞争,以及在作战方面的应用将会更加普遍和更加激烈。这是因为导弹武器用于战争中,它具有武器种类多、投射距离远、火力覆盖范围广、打击精度高、破坏威力大等显著特点,打击的目标涵盖了陆、海、空、天等作战领域的诸多目标,作战效能日益显著。因此导弹武器在现代战争中必将发挥越来越大的作用。

这本书是导弹作战理论与实践紧密结合的产物。本书基于对未来战争的判断,尤其是结合被广泛认可的联合作战中导弹武器运用的实际,初次界定了“导弹制胜”理论的概念,并赋予了其理论上的内涵和外延,对导弹制胜机理作了较为系统的理论阐释,对导弹攻击、导弹防御、导弹威慑等作战行动进行了深入的分析和探讨。全书内容既有深入浅出的理论阐述,又有脍炙人口的战争实例,实例反映理论,理论融入实例,有助于引起读者兴趣。

值得提醒广大读者注意的是:我们这里谈导弹制胜,绝不能陷入唯武器制胜论的误区,任何战争的胜利,都是综合因素共同作用的结果。虽然导弹武器在现代战争中可能首先使用,成为一种重要的攻击和决胜力量,但战争的胜负是由科学技术、武器装备、军事理论和人等多种因素共同作用来决定的。应当看到,今天的战场,陆海空天电磁联成一体,任何一种武器,任何一个军兵种,都不可能单独取胜,只有各军兵种密切配合,各种武器装备功能充分发挥,取长补短,形成整体效应,才会形成更大的战斗力。

在本书编写过程中参阅了大量文献资料,在此谨向文献作者表示衷心的感谢。尽管笔者对书中的观点一再推敲,但难免有不妥之处,敬请广大读者、同行批评指正。

编者

2012年2月

第一节 威慑的内涵与作用机理

第二节 不战屈人之兵的核威慑

第三节 小战屈人之兵的常规威慑

第四节 方兴未艾的空间威慑

第六章 制胜之本——导弹战

第一节 导弹战的本质

# 目 录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 第一章 制胜之道——导弹制胜机理          | 1  |
| 第一节 导弹制胜机理的基本描述           | 1  |
| 第二节 导弹制胜基本原理              | 8  |
| 第三节 影响与制约导弹制胜的因素          | 18 |
| 第二章 制胜之基——导弹制胜力量          | 24 |
| 第一节 陆战制胜之本——对地攻击导弹力量      | 24 |
| 第二节 海战制胜之本——对海攻击导弹力量      | 35 |
| 第三节 空战制胜之本——对空攻击导弹力量      | 40 |
| 第四节 电磁战制胜之本——攻击电子类目标的导弹力量 | 46 |
| 第三章 制胜之剑——导弹攻击            | 49 |
| 第一节 现代战争夺取战场控制权的尖兵        | 49 |
| 第二节 一体化作战体系破袭的利器          | 52 |
| 第三节 现代战争纵深攻击的利剑           | 56 |
| 第四节 达成特定作战目标的主要方式         | 59 |
| 第五节 对敌形成震慑作用的重要途径         | 63 |
| 第四章 制胜之盾——导弹防御            | 65 |
| 第一节 战略平衡反制之盾              | 65 |
| 第二节 刺破天眼反制之矛              | 73 |
| 第三节 战略空间制约之重              | 78 |
| 第五章 制胜之先——导弹威慑            | 82 |
| 第一节 威慑的内涵与作用机理            | 82 |
| 第二节 不战屈人之兵的核威慑            | 85 |
| 第三节 小战屈人之兵的常规威慑           | 88 |
| 第四节 方兴未艾的空间威慑             | 89 |
| 第六章 制胜之本——导弹战             | 93 |
| 第一节 导弹战的本质                | 93 |



# 第一章 制胜之道——导弹制胜机理

导弹制胜机理是当今导弹制胜论的重要组成部分,它主要研究和回答了机械化向信息化转变过程中,人们对争夺战争主动权的基本看法和理性思维。面对信息时代的到来,新的战争形态和样式伴随着军事高尖端技术的应用,武器的作战效能已超出人们的传统认识。面对信息化战争的新特点和规律,人与武器在战争中的地位与作用,有时难以分出伯仲。虽然人是战争胜负的决定性因素,但基于信息系统体系作战能力的发展,具有智能性武器系统作战效能已经超出传统思维模式。由此,导弹制胜机理就是揭示导弹制胜论这一新理论作用的基本原理。

## 第一节 导弹制胜机理的基本描述

机理是指事物发展基本要素间的相互作用并按照事物本身客观规律有机的变化。导弹制胜的机理自然也有它本身固有的要素、相互作用及规律来构成自身框架。既然是机理就应该有其体系、规律、要素、条件和基本方法等,而这些恰恰是表述导弹制胜事物本身内核,也是成为人们认识新理论的关键所在。制胜机理主要反映了当今信息化战争中双方采用以导弹为先的硬杀伤作战形式,它是以破坏对方整体作战体系为突破口,为争夺战争的有利态势并取得最后胜利进行军事斗争对抗行为的基本原理。

导弹制胜机理通常应尽可能准确地描述三个基本问题:一是导弹制胜体系,二是导弹制胜基本规律,三是导弹制胜基本法则。

### 一、导弹制胜体系

信息化进程推动军事组织结构和作战理念发生重大变化。马克思指出:“随着新作战工具即射击火器的发明,军队的整个内部组织就必然改变了,各个人借助以组成军队并能作为军队行动的那些关系就改变了,各个军队相互间的关系也发生了变化。”当前,信息化战争的发展推动了新生的作战理念产生,特别是导弹制胜基本理论已成为重要的作战理论。一是大规模联合作战形成过程中,凸显战斗力大的提升,以各种导弹武器作战为突击样式更加明显。二是调整作战力量过程中,各国都在增加高技术兵器的使用,尤其是导弹精确制导武器装备更加突出。三是突显天、空、海、地、电多维作战环境的新观念,导弹部队、信息战部队、军事航天力量等成为作战力量建设新的重点。

#### (一) 导弹制胜体系的层次

体系是具有层次性的。导弹制胜论是一个综合性的制胜体系,导弹作战力量是其中的一大体系,每个军兵种导弹部队都是一个体系,一个导弹火力作战集群或一个作战单元也是一个体系。体系化的扩展性要求体系应按照模块化进行设计。这样可以按照作战的规模和任务,对体系进行任意拼接、扩展和重组,使体系设计具有灵活性。

导弹制胜体系框架可分为三个层次:核导弹战略体系的宏观层次、常规导弹作战战役体系中观层次、常规导弹作战战术微观层次(见图 1.1)。

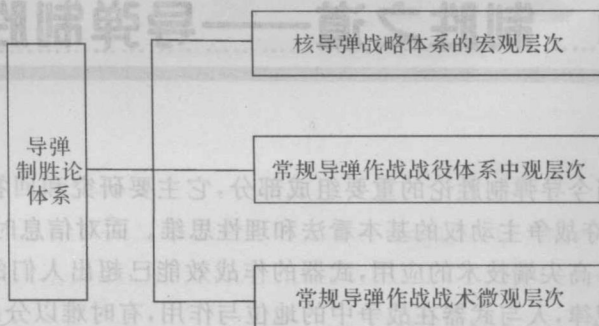


图 1.1 导弹制胜论体系框架

### 1. 核导弹战略体系的宏观层次

核导弹战略体系包含着两层含义,一个是核导弹威慑,另一个是核导弹打击。当前核导弹战略威慑是军事战略基石,而军事战略直接为国家利益服务,并通过核导弹武装力量的准备与运用,保障国家安全和发 展,也是常规作战的重要砝码,更是制胜的重要力量。2002 年 1 月,美国提出了新的《核态势评估报告》。在这份报告中,美国确立了新的“三位一体”核战略基础。即美国的核力量基础由原来的洲际弹道导弹、重型轰炸机和潜艇发射导弹组成的“三位一体”转变为由常规与核进攻性战略打击力量、主动与被动防御系统及反应迅速的基础设施组成的新“三位一体”。新时期美国虽没有直接提出大力发展核导弹武器,但原有的核导弹武器足以构成对任何国家强大的核威慑,大力发展反导系统并单方撕毁《反导条约》,打破了战略平衡,逼迫其他国家发展突防能力更强的导弹武器,以保持战略平衡点。俄罗斯发展的“白杨”—M 单弹头(或多弹头)核导弹武器就是俄罗斯制约北约东扩战略平衡的砝码。

### 2. 常规导弹作战战役体系中观层次

伊拉克战争和美英法等 国空袭利比亚军事行动证明,导弹已成为直接达成战役目的的重要手段。人类在走向信息化战争过程中,不同国家、地区和人群之间,对导弹武器在战场当中的应用所产生的效应,推动了人们对导弹武器战役层面作战的新认识,特别是创新军事理论的进程中,从而造成了“导弹制胜推崇者和导弹制胜武器论博弈者之间的鸿沟”。这种观念的差别主要表现于战争观的传统认识和面对现实军事对抗制胜的全面理解。因此,导弹制胜的战役体系中观层次是联系两者的桥梁。而导弹制胜的战役体系层次取决于战略的指导,尤其以导弹作战为手段攻击方式,往往是战术上的整体攻击获得战略优势,实现战役层面作战任务,所达到的目的具有战略性。在进行军队信息化发展战略设计的同时,作为主要战役打击力量的导弹武器装备,首要的是不断提高武器性能,使之更能适合信息化战争作战的需要,强化打赢未来战争的各军兵种导弹的作战能力。在导弹武器发展战略的指导下,有关高尖端导弹技术的应用和导弹武器系统中的体系作战能力建设,就要考虑纵向和横向的联系,运用大系统思想和大系统方法进行设计。

### 3. 常规导弹作战战术微观层次

信息化条件下,应构建战术联合作战层面的导弹作战力量体系,为体系对抗提供力量基础。实现各作战平台、作战要素、作战系统、作战单元等实体的高度融合,形成诸军兵种导弹作

战整体联动,从而打破妨碍信息高速流动、实时共享和资源优势,使各军兵种导弹作战力量相互之间的感知、指挥控制和机动、打击、防护、保障等系统融为一体,各个作战单元、各类导弹武器系统实现互通互联,形成整体对抗各不相同的战术作战力量,在信息化条件下的大规模联合作战中,能够按照“部署分散、效能聚合”的理念,实时实现不同空间导弹作战力量单元,构成力量衔接与效能聚合,形成战术层面的体系对抗。

## (二) 导弹制胜体系的结构

导弹制胜体系的结构主要包括导弹作战力量结构、作战体系结构、指挥体系结构三个部分。导弹作战力量结构是导弹制胜体系的组成基础,作战体系结构决定导弹制胜体系的运行机制,指挥体系结构是导弹制胜体系的有效运行关键(见图 1.2)。

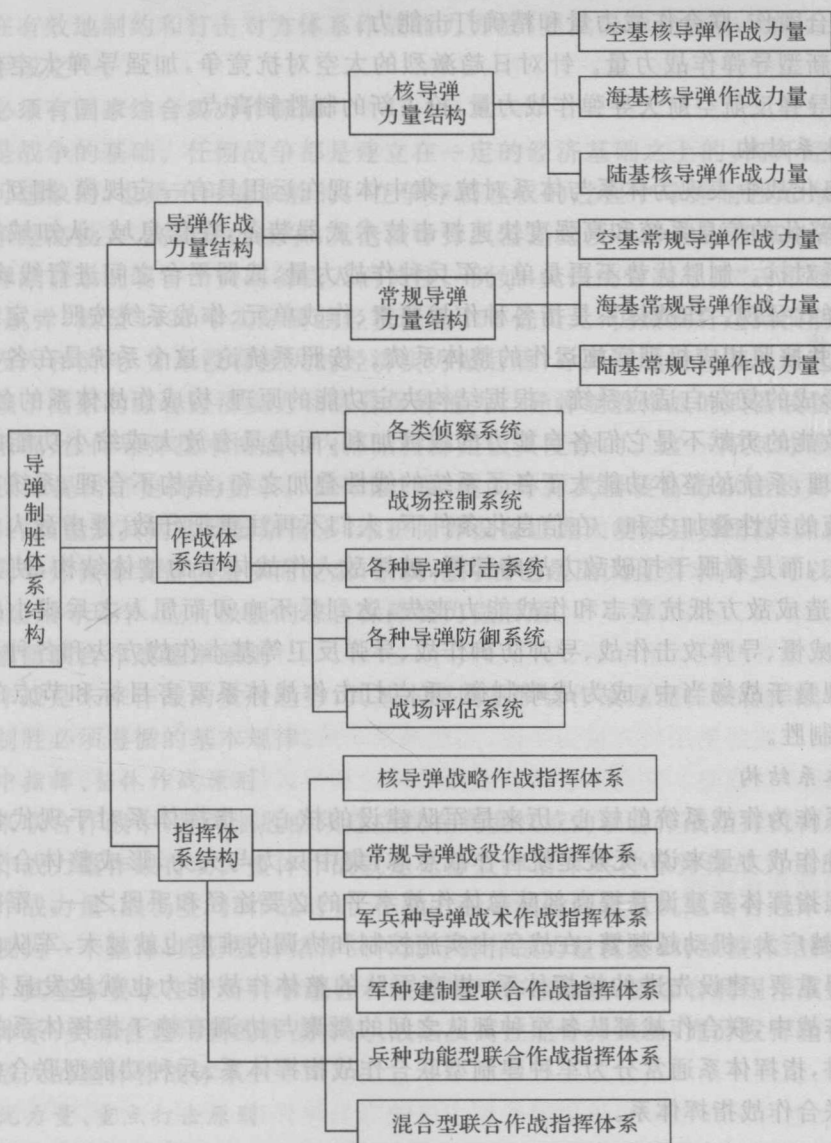


图 1.2 导弹制胜论体系结构

### 1. 导弹作战力量结构

信息作战、精确打击、联合作战、非接触作战已成为以导弹打击为主要手段的信息化战争的主要样式,导弹制胜体系对抗更加明显。在加强军队信息化建设和发展信息化武器装备、提高作战效能的同时,应适度改良导弹武器系统信息化含量,特别是向小型化、模块化、一体化、多功能化方向发展,提高导弹作战力量快速反应、快速机动,以及综合大集合战场生存能力。

(1)提高导弹武器系统信息获取、传输、处理和对抗能力。加强预警、侦察、通信、电子对抗辐射能力,逐步提升导弹武器系统体系对抗作战力量。

(2)突出快速打击能力。采取“按能力编组、按需要联合”的方式,缩小基本作战单位,提高力量融合信息技术含量,实现横向各种导弹作战力量联合,纵向导弹火力集成,增强快速反应、远程打击、综合毁伤、联合作战力量和精确打击能力。

(3)发展新型导弹作战力量。针对日趋激烈的太空对抗竞争,加强导弹太空作战力量建设,适时组建导弹反航空航天导弹作战力量,抢占新的制胜制高点。

### 2. 作战体系结构

未来信息化战争表现为体系与体系对抗,集中体现在运用具有一定规模、相互作用的行动实体,依托网络化的信息系统和高强度快速打击技术武器装备,在信息域、认知域和精确打击域进行的体系对抗。制胜优势不再是单一军兵种作战力量、武器平台之间进行线式作战,而是以非线性的样式呈现。作战体系是指各种作战要素、作战单元、作战系统按照一定结构进行组织联结起来,并按照相应机理实施运作的整体系统。按照系统论,这个系统是在各种子系统的相互作用下形成的复杂自适应系统。根据结构决定功能的原理,构成作战体系的各单元、要素对体系整体效能的贡献不是它们各自能力的线性加和,而是具有放大或缩小功能的非线性作用,即结构合理,系统的整体功能大于各子系统的线性叠加之和;结构不合理,系统的整体功能小于各子系统的线性叠加之和。在信息化条件下,人们不再注重把歼敌、俘虏敌人多少作为制胜的主要标志,而是着眼于打破敌方战略部署、破坏敌人作战体系的整体结构,使其主要功能迟滞或瘫痪,造成敌方抵抗意志和作战能力丧失,达到兵不血刃而屈人之兵或小战屈兵。因此,导弹战略威慑、导弹攻击作战、导弹防御作战、导弹反卫等基本作战方法和各种不同类型导弹作战样式现身于战场当中,成为战略制衡、重点打击作战体系要害目标和节点的方式与手段,最终实现制胜。

### 3. 指挥体系结构

指挥体系作为作战系统的核心,历来是军队建设的核心。指挥体系对于现代化程度已经很高的多军种作战力量来说,无疑是统一作战意志,集中兵力与火力,形成整体合力打击敌人的实体。加强指挥体系建设是提高部队总体作战水平的必要途径和手段之一。军队使用的武器越多,战场越广大,机动越频繁,在战争中实施控制和协调的难度也就越大,军队的组织指挥也就越发显得重要,建设先进的指挥体系、提高军队的整体作战能力也就越发显得非常必要了。在联合作战中,联合作战部队各军种部队之间的凝聚与协调有赖于指挥体系的系统性增强。概括地讲,指挥体系通常分为军种建制型联合作战指挥体系、兵种功能型联合作战指挥体系和混合型联合作战指挥体系。

## 二、导弹制胜基本规律

导弹制胜基本规律是由导弹威慑与作战自身基本特点所决定的。导弹威慑与作战和其他

作战样式相比,自然有其自身发展的基本规律。

### (一)必须服从国家战略和军事战略利益的需要

战争作为政治特殊手段的继续,是政治斗争走向极端对抗的激烈反映。国家战略和军事战略都是国家安全和一定的政治目的最高策略,在实现重大战略意图之时必须有符合当前军事斗争的理念来支撑,因此导弹制胜的基本理念要适应信息时代的发展与变化。随着军事高科技的发展与应用,导弹武器性能的提高不断地强化了未来战争夺权的新观念,对战争的控制能力也不断增强。导弹制胜是人类社会在军事领域激烈斗争的必然结果。国家战略和军事战略利益伴随着军事行为的“显对抗”和军事理论发展的“潜对抗”变化而实现,由此引发争夺战场优势基本理念不断推陈出新,无论制空权、制海权、制天权、制信息权等,其基本的作战优势必须体现在有效地制约和打击对方体系作战能力方面,显然导弹武器作战能力是当今争夺各权最优的手段之一。

### (二)必须有国家综合实力作保障

经济是战争的基础。任何战争都是建立在一定的经济基础之上的,离开经济基础支持的战争是不可想象的,也是不可能取胜的。在争夺制胜权的过程中导弹制胜尤为突出。争夺制胜权的战争是高投入、高消耗战争,无论核导弹武器还是反导弹以及其他战役战术导弹,都因其导弹武器系统装备昂贵而备受人们关注。例如,美国的常规导弹“三军通用防区外攻击陆军型”巡航弹,截至1993年实际研制经费耗资154亿美元,仍然没有达到预期目标。如此巨大的资金投入和消耗,如果没有强大的经济实力做后盾,导弹制胜简直无从谈起。因此导弹制胜更加依赖于国家的综合经济实力和综合保障能力。导弹制胜作战的武器装备系统是一个复杂庞大的系统,任何导弹技术构成和内部结构都是极其复杂的。这一特点对导弹制胜武器装备的技术保障提出了更高的要求。如今陆、海、空的导弹武器装备与以往的其他武器装备相比,其零部件数量及其构造要复杂得多,维护保养设备也庞大复杂且费用高,除此之外,还有配套的一系列导弹保障装备也是多而复杂,系统化构成也是庞大且要求高。可以说,从投入、研制、列装到运用等环节,应有极强的综合保障实力做后盾。

### (三)遵循联合作战基本原则

联合作战是未来作战的发展趋势,其基本原则是联合作战原理在联合作战中的具体应用,也是导弹制胜必须遵循的基本规律。

#### 1. 集中指挥、整体作战原则

在未来联合作战中,导弹制胜必须建立具有高度权威的联合作战指挥机构,统一指挥各军兵种导弹作战力量作战行动。整体作战就是充分发挥诸军兵种导弹作战力量的整体威力,把各种导弹作战力量、战场空间、作战时机、作战方法等制胜因素有机地结合起来,同时把敌人的作战体系视为一个整体,充分发挥诸军兵种的导弹作战力量优势,对敌整体结构施以有效的打击和破坏。其基本要求在于要科学组合和综合作战力量;要综合利用作战空间,构成一体化的作战体系;要综合运用新的作战样式、战法及高性能导弹武器,充分发挥整体打击效应;要着眼破坏敌人的整体作战体系。

#### 2. 择优力量、重点打击原则

联合作战的主要特征之一,就是参战的各军兵种之间既要保持相对独立、相互平等的关系,又要保持相互配合、相互协作的关系。在联合作战过程中,优化组合显得非常重要。优化组合就是通过科学合理的编组形式,将先进的导弹武器装备和高素质的作战人员组合在一起,

形成强大的作战能力。无论核导弹作战力量还是常规导弹作战力量,都要进行相互配合与协作,并科学地择优使用好各种作战力量,共同完成联合作战任务,达到制胜目的。重点打击主要是强调在作战观念上,要有重心意识和积极主动打击敌人的意识;在作战指导上,要准确地把握作战目标、时机、力量使用等重点,集中精兵力量打击敌人的要害,震慑和瓦解敌军,推动战局向有利于己方的方向发展。坚持重点打击的原则,要运用“缺口”原理作指导,在选择打击目标上下工夫;在联合作战中不同的作战阶段和作战样式,需要把握的打击目标、时机和力量使用的重点是不同的。

### 3. 积极主动、全维对抗原则

联合作战中积极主动原则主要是指指挥员在作出决策时要积极主动地把握好力量使用问题,在导弹作战力量使用方面要具有优先的主动地位,在把握战局进程方面要有主动性,在夺取各种控制权方面要有绝对把握的主动权,等等。积极主动要靠强大的综合实力,能够以自身的力量优势战胜敌人。同时指挥员要有驾驭全局的能力,能够运用谋略战胜强敌。全维对抗就是在空、地、海、天、电等领域中进行各种体系对抗行为。信息技术兵器的迅猛发展,使得任何目标不论其在前方还是在后方都可能成为被打击的对象。拥有高尖端导弹兵器,可以同时从远、中、近距离上,从水下、地(海)面、空中、太空以各种导弹火力从不同的角度攻击敌人,既可以对“硬目标”实施火力“硬”打击,又可以对“软目标”进行“软杀伤”。因此,应把全维对抗作为一条重要原则。

### 4. 持续作战、注重进攻原则

持续作战就是指部队必须具备连续持久的作战能力,并通过长期与敌周旋的方法,消磨敌人的意志,消耗敌人的人力、物力和财力,最终战胜敌人。因此,坚持持续作战的原则,利用各种有效方法保存实力,尽量使作战形式扑朔迷离,使战局发展变化难以预测,是以弱制强的一条重要法则。注重进攻是联合作战的一个显著特点,也是联合作战的一条重要原则。美军在其陆、海、空军的作战原则中都强调了进攻的重要性,认为进攻行动或保持主动权是实现明确的目标的最有效、最具有决定性的手段。在联合作战中,即使是防御性作战,也十分强调运用灵活有效的进攻性行动来牵制、迷惑敌人,并运用攻击行动消耗瓦解敌人的进攻行动。

## (四) 遵循核威慑基本理论

核战略就是以威胁使用核力量为手段,实现国家政策和战略目标的科学和艺术。因此,核战略又可称为核威慑战略。它主要包括核威慑的理论和核威慑的运用。其中核威慑理论涵盖了最大限度核威慑理论和最低限度核威慑理论以及有限核威慑理论。

## 三、导弹制胜基本法则

历史证明:胜者基本上都重视作战原则,而败者(不包括那些纯粹由于人力和物力原因而被击败的)则基本上不重视作战原则(约翰·柯林斯《大战略》)。西方著名军事理论家约米尼指出:尽管战争的手段在不断变化,但战争存在着一些“永恒不变的作战规律”,“一旦决定进行战争,毫无疑问,就必须按照兵法原理进行战争。”这里所提到的“作战规律”“兵法原理”,就是指制胜法则。制胜法则是战争指导规律的集中反映和具体体现,是统一与调整军队军事行动的准则,是夺取制胜权必须遵循的规则。

### (一) 目的明确

制胜目的,就是战争所要达到的预期目标或追求的最终结果。通俗地讲,有什么武器装

备,就会衍生出什么样的军事理论新观点,也就有什么样的作战形式。制胜中,制胜目的通常以上级和本级指挥员企图的形式在各种军事行动中体现。目的明确,是指在未来联合作战中,参战各军兵种必须要有一个统一、明确的最基本目的,一切行动都要紧紧地围绕着这一目的来计划组织和有序展开。之所以将“目的明确”作为制胜的首要法则,是因为这一目的对联合作战的组织和实施具有非常直接而重大的影响。

## (二)原则统一

制胜原则是制胜理论体系的重要组成部分,是所有作战行动所依据的法则和标准,也是作战中统一与调控部队行动的准则。原则统一是指参战力量要遵循共同的基本原则,按照共同的要求,计划组织作战和指挥控制部队行动。统一的制胜原则,是实施联合制胜的重要基础,其基本原则主要包括:“信息主导”“充分准备”“集成力量”“注重火力”“精打要害”“突然打击”“灵活主动”“统一指挥”“勇敢顽强”“重点保障”等一系列内容。原则的主要内容涉及作战目的、作战准备、目标选择、作战方向确定、作战指挥、作战时机、力量运用、基本战法、作战协同、战斗作风、支援保障等作战问题的方方面面,是处理作战中基本问题的依据和准则。

## (三)体系完整

体系完整是指必须按照未来联合作战整体联合、体系对抗、力量均衡的要求,构成作战要素齐、功能全的联合作战体系。信息化条件下的联合作战必须根据作战需求,调集诸军兵种精锐力量,特别是信息化主战武器装备,构成以精兵利器为主体、其他力量相配合的作战力量体系,力求以作战体系的整体效能,在作战全局上形成对敌综合优势。信息化条件下联合作战,任何单一军兵种或武器装备都不可能成为战场的主宰,难以独立完成作战任务,必须要形成一个完整的作战体系才能够与敌对抗。信息网络把各个作战单元、不同的功能系统、不同的作战行动联结成了一个相互支持、相互联动的统一整体,使传统意义上的战略、战役、战术等不同层面的作战要素之间的联系更加紧密。

## (四)指挥顺畅

指挥顺畅是指未来联合作战指挥要能够建立统一、稳定的指挥系统,满足对各参战力量实施统一、近实时指挥控制的要求。顺畅高效的作战指挥,是确保联合作战导弹制胜的关键。信息化条件下,联合作战参战力量的多元、战场空间的广阔多维和紧密关联、作战样式和战法的丰富多彩,对联合作战指挥提出了新的更高要求。

## (五)方法科学

这里所说的“方法科学”是指导弹制胜联合作战的计划组织工作方法要科学合理。信息化条件下的联合作战,参战力量多元,作战行动多样,战场范围广阔,作战节奏加快,对行动的精确性和时效性要求高,计划组织工作的内容多、时间短、复杂程度显著提高,客观上要求计划组织工作也必须具有高精确性和高时效性。计划组织工作的高精确性,是指在目标选定、任务分配、力量使用、协同组织、行动调控、资源保障等方面都须达到高精度的程度;高时效性,是指能够高效地利用时间因素,以尽可能快的速度,抢在敌人做出反应之前完成对部队的作战指挥活动。

## (六)行动快速

行动快速是指在联合作战中,要充分发挥速度优势,以最快的行动,迅速达到作战目的。行动快速,历来是军事家强调的重要军事原则。“兵贵神速”揭示了作战行动的快速性对作战进程和结局的影响关系,历来被视为一条重要的作战规律。导弹制胜行动的快速,是更好地发

挥己方制胜效能的需要,也是维持制胜能力的持续性、始终保持进攻锐势的需要。一般来说,导弹制胜要求速制速胜,特别是进攻制胜,持续时间越长,力量消耗就越大,战场补给可能就会不足,制胜持续能力将降低,制胜难以维系,最终影响战局的整体利益。制胜持续时间,是敌对双方实现制胜力量对比转化的一个关键因素,对于交战双方具有不同的甚至完全相反的意义。如对进攻者来说,制胜持续时间要短,甚至越短越有利,速制速胜可使防御之敌丧失由被动向主动转化的时间。历来在进攻中十分强调速战速决,就是这个道理。

## 第二节 导弹制胜基本原理

描述导弹制胜基本原理,首先要确立构成制胜的基本要素,这是保障导弹制胜的基本动因,只有这样才能准确把握基本预案的来龙去脉。而要确立要素必须明确建立要素的基本依据,这是研究导弹制胜基本规律的思路。其次在掌握导弹制胜基本原理工作动因之后,才能描述导弹制胜基本原理的过程。因此,导弹制胜原理由重点分析依据、要素成分以及基本原理逻辑关系构成。

### 一、构成要素的基本依据

制胜机理的要素是构成导弹制胜的内核,确立要素的主要依据有下述几点。

#### (一)对导弹制胜理论客观规律的基本认识

所谓规律,即客观事物之间内在的必然联系。导弹制胜规律客观存在于以导弹武器为作战平台这一事物之中。迄今为止多数人对利用导弹兵器作战过程的规律性认识所形成的共识是:无论是高技术战争还是未来信息化战争,导弹武器都具有其作战的时效性,在某种战场环境当中,它的智能性、精确性、全时空性、全面性、协同性、体系性、应变性、斩首性、隐蔽性、低杀伤性、速决性等特征,都给人们留下了深刻的印象。由此,许多人认为导弹就像坦克、飞机、军舰等武器出现一样,必然带来或推动军事理论的发展,新的制胜理论也因导弹的作战特殊性衍生出“导弹制胜论”。在导弹制胜这一理论的客观规律中,首先,人起了能动谋略性的作用,人是任何时期军事理论推动的最为核心的要素。从古至今的战争史中,人的谋略是各种制胜理论在战争中应用而取得胜利的重要法宝。而今导弹制胜理论中人的要素也不例外,因此,导弹制胜论的客观规律中人的思想观念与认识摆在导弹制胜的首要位置。其次,人的能动智慧性的发挥取决于人们对事物客观存在的正确理解和把握。近几场现代化战争实践经验告诉我们,导弹在战场当中的应用已经展示了它的风采。海湾战争中多国部队和伊拉克都大量使用了带有战场信息化处理功能的精确制导武器,最为引人注目的是各类导弹,如“战斧”巡航导弹、“海法尔”空对地反坦克导弹、“哈姆”空对地导弹、“响尾蛇”空对空导弹等,极大地提高了火力摧毁效果,这些导弹的精度和摧毁效果使得传统作战理念发生变化,也让人们大开眼界。由此,人们热衷于各种导弹的研发和改进,使得这一兵器得到了快速发展,也成为快速打击的武器。再次,人的能动思维性作用在于理性思考事物的本质东西,揭示其发展内在变化的轨迹,让人们把握和驾驭本事物发展的规律,有助于控制和把握时机,从而取得更好的结果。导弹制胜理论的提出,就是让人们借助导弹武器这一平台,充分把握现代战争制胜于对方的基本方法,利用集于一身的高技术兵器,来实现自己的意图。

## (二) 构成导弹制胜最基本运行的条件

所有事物能够成其基本属性,主要是取决于事物本身最基本内核的组成,这就是基本要素,缺一不可,也是形成事物本身自行运动的基本条件,因此导弹制胜本身也存在着内在的东西。

### 1. 人与武器装备缺一不可

实际在导弹制胜理论中通常把人与武器装备描述为导弹作战力量,也可称为导弹制胜力量要素。力量是作战的物质基础,是战斗力的第一要素。力量编成,就是按照一定的要求把具体不同作战功能的力量组成有机的整体。导弹作战力量应是把各军兵种的导弹作战实体,通过各种不同的方式和手段,在不同的作战层面进行有机的结合,实现整体制胜基本力量。力量编成受军队编制体制、武器装备水平、战场环境、作战样式和作战指导等因素制约。不同条件、不同的作战样式对力量编成有着不同的要求。导弹制胜的最基本的运行条件同样受信息化战争目的与社会发展总目标的制约。

### 2. 导弹制胜理论指导

失去了导弹制胜理论指导就不存在导弹制胜基本运行的过程。理论指导是导弹制胜事物本身发展的正确方向性引导,任何事物在保持自身运动时都有自己的理性方向,要保持自身的性质不改变就必须有正确的理论指导,否则失败。

### 3. 制胜对象

既然是导弹制胜,必然是双方的较量。由此,不同的对象就有不同的导弹制胜手段和方法。比如,对方拥有核导弹武器,在制胜这样的对手的过程中必然需要相应的核导弹武器进行威慑和核打击能力来制约它。制胜对象有着许多不同的特征,当运用导弹作战力量制约或控制各种制胜优势时,就应该根据不同对象的具体特征,采取相应的导弹制胜手段来实现其目的。如一个国家地理位置、经济、人口、文化、政府的性质等,在制胜过程中就要充分考虑这些特征来进行有效的导弹威慑、攻击、防御等,实现制约或降低对方各种能力,达到导弹制胜目的。

## (三) 导弹制胜实践经验积累

导弹制胜产生于丰富的实战经验。从根本的意义上讲,导弹制胜来自于长期军事斗争中的战争实践,具体表现为实战经验的总结,而经验中则包含人们对导弹制胜客观规律某种程度的认识。理论一旦确立,既指导实践,又受实践(效果)的检验,导弹制胜便在这样的循环中不断修正完善。随着战争形态的不断变化,作战样式和作战手段的发展,人们驾驭导弹作战的能力也逐渐增强。例如“斩首”行动,最初是来自人们的直接经验,后来有远程制导武器,特别是导弹制导武器加上信息技术应用,使得这一作战理念得以实现。要想完成这样的作战任务,往往使用的是各种战役战术导弹,采用硬杀伤或软杀伤手法。现在大规模联合作战理念中的作战体系对抗,就是集各种作战力量于一体,充分发挥整体作战效能,实现“1+1>2”的作战理念。导弹武器系统已成为作战体系重要的子系统,其中各种发射“平台”是子系统的组成部分,只有将各军兵种导弹武器系统有机联系成作战体系,才能真正达到导弹制胜目的。而作战体系是指按一定的战略、战役目的将人员和武器装备系统通过 C<sup>4</sup>ISR 有机联结起来的一个整体系统。因此,导弹制胜也是体系对抗的一种形式。当确立导弹制胜要素时,必须考虑过去的经验和发展的需要,这样才能正确把握导弹制胜理论发展的长远性,也是确立导弹制胜要素的基本依据。

#### (四) 导弹制胜要素的确立要适应未来战争的发展

导弹制胜的理论,总是随着战争实践的发展和战争制胜研究的深化而不断更新变化、日益丰富和多样化。由此,导弹制胜要素的构成中,应纳入新的要素成分。如:信息化作战的基本因素,在信息网络系统的联结和聚合下,侦察探测、信息处理、火力打击、战场机动、攻防行动、指挥控制、支援保障等,形成一个有机的整体,以合力与敌对抗。从局部战争的实践来看,导弹作战体系整体功能的高低,对作战的成败具有重大影响。如伊拉克军队在海湾战争和伊拉克战争中,由于导弹作战体系的整体功能与对手差距悬殊,始终处于不利境地,其各军兵种作战能力的发挥受到了极大的限制。当然,导弹作战力量在通过构建各种作战体系而增强整体作战能力的同时,也暴露出了作战体系结构易遭破坏的特点。特别是信息网络系统的联结和聚合,极大地提高了作战体系的一体化功能,使作战能力倍增,但同时也容易使各种导弹作战实体对信息网络系统形成依赖,一旦遭到破坏,就可能招致灭顶之灾。因此,提高导弹作战体系的整体作战能力必须考虑信息要素成分。

### 二、导弹制胜的基本要素

导弹制胜的基本要素主要包括军事谋略、制胜力量、制胜环境、制胜对象等4个要素。

#### (一) 军事谋略

军事谋略作为军事对抗中的一种关键模式,按照不同的标准,可以划分出不同的类型,我们这里可以按作战层面、技术层面、思维层面三个标准将导弹制胜谋略作不同的分类。

##### 1. 作战层面

军事谋略作为一门独立的军事学科,它所表征的强己弱敌的模式和战法通用于各种形式的军事对抗。从作战层面划分,可以把导弹制胜谋略分为常规式、利导式、迂回式、冲击式4种类型。

(1) 常规式。主体的习惯经验比较充分,这种习惯经验是主体长期从事某一活动所积累的。它在处理某一事件中,谋略过程比较单一,而且是倾向性质的,带有典型的“循规倾向”。也正因为如此,它不适于纵横交叉的搏杀局面。

(2) 利导式。这是主体在研究施谋客体的自身动势的基础上,利用其符合主体意愿的发展因素而制定的谋略。

(3) 迂回式。这是在分析被作用对象与外部联系条件的基础上,利用外部条件间接地作用于对象的谋略。

(4) 冲击式。其特点和迂回式正好相反,它使用正面对抗的、强制的活动方式作用于施谋对象,以期实现谋略目的。其表现常常是用猝不及防的、暴力的、突发的、强硬的、剧烈的手段来达成目标。因此必须对症下药,有的放矢。

##### 2. 技术层面

从技术层面来看,军事谋略则可以分为战略谋略、战役谋略、战术谋略3种。

(1) 战略谋略。这是属于全局性的谋略,一般是指关系国家和军队的根本利益的重大谋略决策,是国家元首、高级统帅和涉及战争全局的指挥员要把握的一种谋略类型。

(2) 战役谋略。它是受制于全国、全军的全局性谋略,是指战役指挥方面及时正确地定下决心和巧妙地完成上级指定任务的谋略。

(3) 战术谋略。它是指战术指挥方面善于组织战斗、克敌制胜的创造性谋划。

### 3. 思维层面

从对抗思维上来讲,军事谋略又可以划分为思维较量谋略、技术抗争谋略、多维对抗谋略和全程控制谋略。

(1)思维较量谋略。思维较量谋略是信息作战指挥员在思维领域的抗争中,通过影响敌方指挥官的认识环节和信念系统,使其做出错误决策,造成有利于我不利于敌的形势的一类谋略。它是以技术与物能为基础和后盾,而又超然于技术与物能之上的谋略对抗方式。

(2)技术抗争谋略。技术抗争谋略是信息作战指挥员利用高科技手段和科学方法运筹,并运用信息网络和信息武器装备实施的一类谋略。在信息时代,由于大量高技术物化于信息作战指挥控制系统,在作战指挥控制的表现形式、达成途径和实现手段中,其技术含量都高于过去时代的各类作战。

(3)多维对抗谋略。多维对抗谋略是指在夺取控制信息权时,同时或相继在陆、海、空、天、电各个空间领域综合运用多种手段与敌对抗的一类谋略。有效地协调和控制各个空间领域的信息作战行动,发挥各个空间领域信息作战力量和装备的整体合力,是夺取优势和主动的重要方面。

(4)全程控制谋略。全程控制谋略是指对导弹作战全过程都发生作用,贯穿作战行动始终的一类谋略。它是侧重于从时间的角度来运筹和运用的谋略。在未来战争中,必须十分重视全程控制谋略。

### (二)制胜力量

力量主要是由人与武器装备共同构成的。人作为先决因素,是形成力量的核心内容,人不仅是战争决定因素,也是军事系统最为基本的要素;而武器装备是力量构成的基本物质,是战斗力存在的物质形式,在军事系统中可以把武器装备视为“机器”。“军事人因工程学”是把人、机、环境看成军事系统整体三大要素,人作为军事系统的部件。只有理解了人在军事系统中与其他两个要素之间的相互联系和相互作用,才能正确理解人是战争胜负的决定性因素。

#### 1. 人的主观能动作用

在军事行为中,人是有思维活动的主体,能适应各种不同的环境,使军事行为符合人们的意愿。因此人在导弹制胜机理中应是主导作用。无论在过去的“空军制胜论”“海军制胜论”中,还是在“坦克制胜论”及“大纵深作战理论”中,人的主导作用往往体现在作战的谋略方面。比如,“空军制胜论”中提出了空军作战力量的构成、作战样式及未来战争的可能面貌等,同时还预测空中战场是决定性战场问题,这些都是站在战略角度谋划了未来空军力量建设的发展问题。朱里奥·杜黑在《制空权》理论“空中作战的组织”中提出:“国家应迅速采取一种明智的航空政策,其基本点如下:一是建立协调的国家监督,促进国内、殖民地、地中海的空中航行的发展,依据的原则是:通向非洲、亚洲,巴尔干半岛和南美洲的国内、殖民地、地中海空中航行应当飘扬意大利旗帜;二是向航空工业提出保护,进行宣传,提供研究和实验经费以促进它的发展;三是在促进空中航行和本国航空工业发展时,要创造条件使它们能够迅速转为战争工具,国家应将一大笔国防经费用于进一步发展和平时期的民用航空。”杜黑的战略思想观点与后来的战争中的作战样式,证明了人在“空军制胜论”中的谋略作用。而导弹制胜中,人的谋略作用可以概括为“不战而屈人之兵”战略思维。导弹武器不但射程远、飞行速度快,而且精度高、威力大,可在几分钟或几十分钟内摧毁数千公里乃至上万公里以外的敌方重要战略目标,使敌方难以忍受,具有极大的震慑,从而“不战而屈人之兵”或对战争的进程和结局将产生重大的