

XIN LINIAN ZHANZHENG

CONGSHU

新理念战争丛书

宁凌 向松波 张军胜◎编著



WAR

定点清除

军事谊文出版社

新理念战争丛书

定点清除

宁 凌

向松波

张军胜

编著

军事谊文出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

定点清除/宁凌等编著. —北京: 军事谊文出版社,

2006. 1

(新理念战争丛书)

ISBN 7—80150—527—1

I. 定… II. 宁… III. 高技术常规战争—研究

IV. E839. 9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 136838 号

书 名 / **定点清除**

编 著 者 / 宁凌 向松波 张军胜

出版发行 / 军事谊文出版社

社 址 / 北京安定门外黄寺大街乙一号

邮 编 / 100011

电 话 / 66747357 (编辑部) 66747236 (发行部)

经 销 / 新华书店

印 刷 / 北京密云红光印刷厂

开 本 / 850×1168 1/32

版 次 / 2006 年 1 月第 1 版

印 次 / 2006 年 1 月第 1 次印刷

印 张 / 8

字 数 / 193 千字

书 号 / ISBN 7—80150—527—1/E·219

定 价 / 17.00 元

E-mail: jsywebs@126.com

版权所有 翻印必究

参加编写者

张怀璧	白 剑	吴 军
赵英哲	薛传来	陈 亮
王作森		

前 言

进入新的世纪，随着以信息技术为核心的高新技术的迅猛发展，在世界政治经济领域发生深刻变化的同时，军事领域也正在发生着一场对未来影响深远的巨大变革。从近几年世界范围的几场局部战争我们可以看到，信息技术在军事领域的物化已经引发了从作战理论到作战样式的一系列根本性变化。战争，这个人类历史的梦魇，不是随着人类社会的发展和现代科技的进步离人类渐行渐远，而是越来越深入地渗透到人类的生活中，呈现出精确化、灵巧化、网络化等日益多样的发展趋势。

定点清除，就是一种在信息化进程不断深化的历史背景下产生的独特战争样式。尽管这种战争样式和作战理念自诞生以来就备受争议，但不容忽视的是，脱胎自暗杀行动的定点清除，借助于现代科技尤其是信息技术的武装，其对目标选择的准确性、打击的精确性、对敌心理的震慑性以及政治影响方面，产生了巨大的战争效果和威力。在 2003 年的伊拉克战争中，美军对萨达姆政权头目采取了一系列定点清除式的打击，“扑克牌通缉令”上的伊前政府高官大多数被捕获和击毙。2004 年 3 月 22 日，以色列定点清除了哈马斯精神领袖亚辛，紧接着，4 月 17 日，以色列又定点清除了哈马斯新任领导人兰提斯。在一系列的定点清除行动中，包括亚辛、兰提斯等人在内的哈马斯领导人相继倒在以方的枪口下，使哈马斯组织遭受成立以来最严重的打击。目前，



定点清除已经越来越多地应用于战争实践，点穴战、斩首战、震慑战等等，都折射出定点清除的影子。因此，分析研究定点清除具有很强的现实意义。

本书较为系统地阐述了定点清除这一独特的战争样式以及相关背景知识，尽可能地反映出与之相关的最新理论成果和最新动态。全书共分四篇，十六章：第一部分着重介绍了不同类型定点清除的相关理论及其发展；第二部分着重介绍了定点清除有关的背景及其发展历程；第三部分主要介绍了以往战争中包含定点清除理念的经典战例；最后一个部分着重介绍了定点清除相关的军事技术与装备。本书在编写的过程中，基本上按照知理、知变、知用的顺序展开。知理，就是要了解定点清除这一战争理论的相关原理和特点；知变，就是要了解定点清除这一战争样式的起源和发展历程；知用，就是要了解定点清除在实际战争中的具体运用和赖以进行的物质基础，也就是武器装备等方面的相关知识。

我们希望本书能够起到抛砖引玉的作用，衷心希望本书能够对读者了解定点清除这一战争样式的发展变化有所启示，有所帮助。由于编写时间仓促，占有资料也不是十分充分，再加上编者水平有限，还请广大读者批评指正！

编 者

2005年5月于北京

目 录

前言.....	(1)
---------	-----

第一篇 理论篇

第一章 精确打击理论.....	(3)
第一节 精确作战的形成及其意义.....	(3)
第二节 精确作战的地位和作用.....	(8)
第三节 精确作战的基本战法	(11)
第四节 精确打击的原则及其要素	(15)
第五节 精确作战发展特点	(20)
第二章 特种作战理论	(26)
第一节 特种作战古今谈	(29)
第二节 特种作战的任务和特点	(32)
第三节 特种作战新趋势	(34)
第三章 空地一体战理论	(39)
第一节 “空天战场”——战争的新舞台	(39)
第二节 “快速主导论”	(41)
第三节 “空中制胜论”	(42)
第四节 演变历程	(43)



第五节 基本现状	(48)
----------------	------

第二篇 发展篇

第四章 特种作战出奇制胜	(53)
第一节 特种作战：特洛伊木马中走来的神话	(53)
第二节 特种部队：能征善战急先锋	(56)
第三节 特战战法：样式多变俱神通	(65)
第四节 以色列特战王牌：“269”特种部队揭秘	(77)
第五节 特种兵出身的以方高层	(81)
第五章 精确打击定点定位	(87)
第一节 精确作战：未来战争主旋律	(87)
第二节 精确打击：锁定目标在劫难逃	(88)
第三节 定点清除：精确制导下如虎添翼	(92)

第三篇 战例篇

第六章 以色列定点清除显神威	(101)
第一节 空袭伊拉克核反应堆	(101)
第二节 袭击叙利亚	(110)
第三节 突袭巴解总部	(118)
第七章 俄罗斯利剑斩匪首	(126)
第一节 弹丸之地是非多	(126)
第二节 手机引来杀身之祸	(128)
第三节 猎捕“高加索孤狼”	(136)



第四节 铲除巴拉耶夫·····	(143)
第五节 天罗地网追击恐怖大师·····	(148)
第八章 美国奇袭利比亚·····	(152)
第一节 愈烧愈烈·····	(152)
第二节 精心谋划·····	(155)
第三节 远程集结·····	(160)
第四节 电子瘫痪·····	(162)
第五节 五处开花·····	(164)

第四篇 装备篇

第九章 屡建奇功的侦察“利器”·····	(171)
第一节 高不可攀的太空“千里眼”——侦察卫星·····	(171)
第二节 神出鬼没的高空无人侦察机·····	(188)
第十章 纵横驰骋的运载“先锋”·····	(207)
第一节 千里投送的“空中大力神”——武装运输机·····	(207)
第二节 叱咤战场的“空中战鹰”——军用直升机·····	(217)
第十一章 直击要害的致命“神兵”·····	(226)
第一节 指哪打哪的精确制导武器·····	(226)
第二节 久经沙场的常规兵器·····	(235)
第十二章 层出不穷的特战“新宠”·····	(241)
第一节 小巧灵敏的微型显示器·····	(241)
第二节 暗藏杀机的手机·····	(242)

第一篇

理论篇

第一章 精确打击理论

第一节 精确作战的形成及其意义

简单地说，精确作战是在信息的支持下，运用精确制导武器对敌人实施精确打击的一种作战。具体来说，精确作战是指作战双方通过精确地确定对方的位置，协调控制友军的行动，以精确制导武器精确地攻击敌人的关键力量或能力，同时限制或剥夺敌方精确攻击的能力，以完全掌握战争主动权的作战行动。精确作战是追求作战过程“精确化”这一理想目标的结果。它的出现，是日益成熟的信息技术应用于武器系统的必然结果，是武器信息化和战场透明化综合作用的产物，更是信息时代的必然要求。

古往今来，在战争中对敌方实施精确打击，始终是军事家们积极追求的目标。在以弓箭为主要兵器的冷兵器时代，弓箭手的箭法准头如何，往往是将帅们关心的问题。《战国策·西周策》中记载：“楚有养由基者，善射，去柳叶百步而射之，百发百中。”是为成语“百步穿杨”之由来，以形容箭法的高明。进入热兵器时代后，枪、炮瞄准和射击的精度大为提高，优秀的射手和炮手可以“弹无虚发”。然而，这些追求精确打击的手段，始终是以“物质”为中心，以人自身的信息感觉器官为基础，重在提高人对武器的运用水平。可想而知，依靠这种手段要想实现全



战场上的精确打击，只可能停留在梦想状态。

例如，最能反映机械化战争时代特色的作战方法之一，是大规模、高强度的空袭作战。早在第一次世界大战初期，就出现了在飞机上徒手扔炸弹的空中轰炸，从而推动了以轰炸机为主的空袭兵器的大发展。到第二次世界大战中，空袭作战更趋成熟和频繁。战争期间，各交战国一共投掷了 500 多万吨航空弹药。以攻击地面重要目标为主的战略空袭，构成了战争进程中相对独立的阶段，如德国轰炸伦敦、盟国轰炸德国及日本等。

但是，由于当时轰炸技术不完善，空袭普遍采用了密集轰炸的办法——“地毯式轰炸”。即以传统的“粗放型”作战思想为指导，对目标实施最大限度的火力覆盖，以确保攻击的效果，达到摧毁目标的目的。如同盟国对德国主要工业区实施战略轰炸的“联合轰炸攻势”中，美国实施夜间轰炸，美国则昼夜实施“定点轰炸行动”，一次就出动轰炸机数百架。1943 年 8 月 17 日，美军第 8 航空队远程奔袭，一次出动 315 架轰炸机，轰炸德国施韦因富特和雷根斯堡的军工厂，摧毁了一些工业设施，但自己也损失了 60 架轰炸机。1944 年，美军的战略轰炸规模继续增大，从一次出动 600 架开始，接着 1000 架，到年底时出现一次出动 2000 架飞机的大轰炸。

“地毯式轰炸”首先推动了作战飞机特别是轰炸机技术的发展：一是解决了航程远的问题。现代战略轰炸机，如美国 B—52H 实用升限达到 16 千米，航程达 2 万千米，作战半径 7400 千米。其他战略轰炸机的航程也多在 1 万千米左右。若采用空中加油，可以实现洲际不着陆飞行，将弹药倾泻到全球任何一个角落。二是解决了载弹量大的问题。现代战略轰炸机的最大载弹量一般在 15—30 吨左右，并可携带 20 余枚导弹。三是解决了瞄准精度问题。最初是目视目测瞄准，接着出现光学瞄准装



置，然后是雷达瞄准具，现在则广泛采用计算机火控系统以及全球定位系统，大大提高了信息处理能力和瞄准精度。“地毯式轰炸”还推动了航空弹药的发展，具体表现为航空炸弹的质量和威力不断增大。从问世初期直至上世纪 30 年代末，航空炸弹多为 10 千克；第二次世界大战时增大到 500 磅直至 2000 磅（907 千克），英国甚至研制出“地震”炸弹——10 吨的巨型炸弹；后又出现常规航空子母弹和核炸弹，杀伤破坏威力迅猛提高。但从上述发展过程来看，其仍未摆脱热兵器的传统发展模式，着重提高在“物质+能量”方面的性能。

到第二次世界大战末期，制导武器出现在战场上。典型的如德国大量使用的 V—1 型巡航导弹和 V—2 型弹道导弹，命中精度很差，圆概率误差最高达数十千米。在不到一年时间内，德国一共发射了 V—1 导弹万余枚和 V—2 导弹 4320 余枚，对伦敦等地进行远程地对地轰炸。虽然制导武器可以实现一定的信息控制，但限于当时的科学技术水平和工业生产能力，它仍然未能扭转传统的大规模火力消耗和杀伤的作战样式，即仍然以消耗战和歼灭战为主。然而，制导武器的出现，却是武器发展史上的一个重要转折点，导弹武器的巨大威力引起了各国的关注。

第二次世界大战结束后，制导武器获得了大发展。以微电子、光电子、计算机、自动控制技术等为代表的信息技术迅猛发展，促成了制导武器向精确制导武器的技术大跨越。进入 70 年代以后，已崭露头角的精确制导武器异军突起，类别和装备数量日益增多，家族日益兴旺，作战效果日益明显，逐步成为战场打击力量的主角。精确制导武器的出现，改变了传统的以提高武器杀伤破坏威力为主的发展模式，武器系统发展重点转向以“信息”占主导地位的新一代“信息+物质+能量”型武器系统。

制导航空炸弹是精确制导武器家族中的重要成员，它与普通



炸弹相比作战效能获得了极大提高。1967年，美军为了轰炸越南重要战略目标杜美大桥，曾先后实施64次大规模空袭，损失飞机8架，却始终未能达成目的。在这种情况下，1967年5月，美国空军与承包商签订研制合同，开始实施1965年4月由美空军航空系统部技术支援保护处处长戴维斯上校提出的设想，即把激光制导装置装在普通炸弹上，引导其攻击激光束所照射的地面目标。美空军航空系统部甚至“越俎代庖”，替参战的美空军第7航空队起草了《东南亚作战需求》报告，强调了提高轰炸精度的迫切性，并特别暗示激光制导炸弹是一个可行的解决方案。这促使美国空军将激光制导炸弹列为最优先的投资计划，于1967年7月20日制定“宝石路计划”，9月21日正式提出激光制导炸弹的战术技术指标。1968年8月，美国空军正式部署第一代激光制导炸弹，随后投入越南战场使用。1972年5月，美军一次只出动飞机数架，使用激光制导炸弹，毫发未损就将杜美大桥炸毁。

70年代后半期，空袭作战开始悄然出现新的变化。80年代初，这种变化的结果——“外科手术式”空袭作战呈现在人们面前。1981年6月7日，以色列空军出动6架F—15和8架F—16战斗机，顺利越过沙特阿拉伯、约旦和伊拉克领空，长途奔袭，悄然飞抵巴格达东南郊20千米的伊拉克原子反应堆基地，领队长机首先发射2枚电视制导炸弹，精确地穿透混凝土结构的圆形屋顶后爆炸，后续飞机鱼贯俯冲，将炸弹扔进被炸开的缺口中。仅仅2分钟，伊拉克历时5年、耗资4亿多美元建造的“乌西拉克”核反应堆顷刻化为废墟。这次作战行动宣告了“外科手术式”空袭作战的出现。1985年10月1日，以色列空军又出动8架F—15战斗机，奔袭2400千米外的突尼斯首都南郊的巴解组织总部，炸毁了办公大楼，死伤200余人。1986年，美国两次



对利比亚进行了“外科手术式”打击，尤其是4月15日代号为“黄金峡谷”行动的第二次空袭，美军出动10余个机种、约120架飞机组成的混合编队，提前16小时起飞，跨洲际飞行1万余千米，对利比亚总统府等5个重要目标进行偷袭。整个作战行动只持续了12分钟，投掷航空弹药100余吨，严重破坏了目标，摧毁地面停机坪上的14架飞机，炸死100余人，炸伤600余人。

1991年海湾战争中，以美国为首的多国部队对伊拉克实施了长达38天的连续大规模空袭作战，出动飞机10余万架次，航空弹药消耗总量达10.92万吨，其中精确制导武器约占7%左右（美军使用非制导炸弹21万枚，制导炸弹9342枚，反辐射导弹2039枚，空地导弹5448枚，空空导弹174枚），而摧毁的目标却占伊被摧毁目标总数的80%以上。特别是在攻击伊拉克首都机关建筑物、指挥控制通信中心、交通枢纽、仓库、桥梁等坚固点目标方面，取得了明显的作战效果。如巴格达通信大楼开战伊始就被F—117A隐形战斗轰炸机扔进通风孔中的1枚激光制导炸弹所摧毁，导致伊军整个指挥体系陷入瘫痪；伊腹地通往科威特战区交通要道上的52座大型桥梁，被激光制导炸弹摧毁41座，其余也遭重创，致使伊军战略运输通道全面瘫痪。这些精确作战行动无疑为整个战争的胜利奠定了重要基础。

回首过去，70年代的越南战争、第四次中东战争，80年代的英阿马岛战争、美军袭击利比亚战争，90年代初的海湾战争等等，诸多战事都充分展示了精确制导武器在现代战争中的重要地位和作用，以至于国外军事家们普遍认为，“精确制导武器很有可能使战争发生革命”，将成为“未来兵器之星”。这一点很快便变成了现实。精确制导武器的迅猛发展，大大推动了作战思想的更新和转变。与此同时，也同样得益于信息技术的迅速发展，确保实现精确打击不可或缺的另一重要基础——战场透明化，



即通常所说的战场情报保障和指挥控制能力大为提高。过去被认为最难做到的精确打击，终于开始走向现实。因为精确打击之难点就难在信息上，从目标的发现、识别和定位，到武器的制导及毁伤的评估等，都需要精确的信息加以保障。为确保精确制导武器真正发挥作用，各类服务于精确打击的信息系统日渐成熟，精确侦察、精确定位、精确控制、精确评估等日益完善。全新的精确作战样式逐步走向成熟，并成为信息战争的基本作战样式之一。

在美军《2010年联合构想》中，“精确作战”已成为四个作战新概念之一。所谓“精确作战”，就是利用各种精确作战能力，对目标实施精确的侦察与定位，对作战过程实施精确的控制，对部队实施精确的支援，对打击效果实施精确的判断，从而以最低风险和代价，达成最佳的作战效果。伊拉克战争表明，精确打击已成为美军的主要攻击手段。在这场战争中，广泛使用了远程精确制导武器、先进作战指挥控制系统、情报侦察系统、电子干扰系统等，其中，精确制导武器在全部投弹量中的比例已由海湾战争的7%上升到80%。因此，牢固树立“精确”制胜的新观念，养成求精求准的良好习惯是现代军人必备的一项基本素质。

第二节 精确作战的地位和作用

精确打击的首次出现，是20世纪70年代的越南战争。1991年的海湾战争中，精确打击大放异彩。10多年来连续发生的几场高技术局部战争中，精确打击独领风骚，攸关战争胜负。可以预见，随着精确制导武器的不断发展，精确打击的地位和作用将