

创造空间优势

—— 非接触作战的时代解读

赵中其 尹松林 等著

CHUANGZAO
KONGJIAN
YOUSHI

feijiechuzuo
zhan
de
shidaijiedu

国防大学出版社

创造空间优势

——非接触作战的时代解读

赵中其 尹松林 等著

国防大学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

创造空间优势：非接触作战的时代解读/赵中其，
尹松林著. —北京：国防大学出版社，2017. 4

ISBN 978-7-5626-2428-8

I. ①创… II. ①赵… ②尹… III. ①信息技术—应
用—作战—研究 IV. ①E83-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 081990 号

创造空间优势——非接触作战的时代解读

赵中其 尹松林 等著

出版发行：国防大学出版社

地 址：北京市海淀区红山口甲 3 号

邮 编：100091

电 话：(010) 66772856

责任编辑：黄建国

责任校对：邓彦防

装帧设计：许 楠

经 销：新华书店

印 刷：北京市庆全新光印刷有限公司

开 本：710 毫米×1000 毫米 1/16

印 张：18.25

字 数：253 千字

版 次：2017 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

定 价：45.00 元

(如有质量问题，本社负责调换)

序

Introduction

军事实践领域总能创造出一幕幕战争艺术的历史活剧。军事理论就是战斗力，战争往往先从理论打起。海湾战争以来的几场局部战争表明，以“在防区外对全纵深目标进行中远程精确打击”为主要特征的非接触作战，已成为信息化局部战争的基本作战方式，也是现代战争制胜机理的重要表现形式。基于研究战争、设计战争，基于探索机理、打赢战争，基于面向未来、推动改革，军委训练管理部组织火箭军指挥学院军事理论研究人员撰写的《创造空间优势——非接触作战的时代解读》专著，顺应了信息化战争形态的演变，适应了武器装备的发展，昭示了现代战争的作战方式。

问渠哪得清如许，为有源头活水来。列宁说过：“在分析任何一个问题时，马克思主义理论的绝对要求，就是要把问题提到一定历史范围内。”虽然“非接触作战”这一概念正式提出是在20世纪90年代，但其思想渊源可追溯到冷兵器时代。从冷兵器时代的弓箭，到热兵器时代的火炮，再到现代的导弹，创造空间优势打击对方始终是战争指导者的追求。第二次世界大战末，德国从欧洲大陆对英国本岛进行导弹攻击，一度造成伦敦市民的极大恐慌；第三次中东战争时期，埃及使用导弹艇上的“冥河”反舰导弹，远距离击沉以色列“埃拉特”号驱逐舰；英阿马岛战争期间，阿军使用空射“飞鱼”反舰导弹，击沉英军“谢菲尔德”号驱逐舰。说起现代战争，海湾战争具有划时代的意义，这次战争中非接触空袭长达42天，地面接触作战只有100小时，就达成战争目的。非接触作战正式成为战争的主流，其巨大优势在随后的科索沃战争、伊拉克战争中得到了充分的展示和发挥。2015年，俄罗斯打击“伊斯兰国”（IS），就十分注重实施非接触作战，开战不久就使用远程巡航导弹从里

海对 1500 千米以外叙利亚境内的恐怖分子目标进行精确打击，产生了巨大的作战效益和战略影响。战争实践充分说明，非接触作战既是强者的“大棒”，也是弱者的“撒手锏”。

习近平主席深刻指出，现代战争发生了巨大变化，眼花缭乱，背后是制胜机理变了，我们必须把制胜机理搞清楚；如果不把现代战争的制胜机理搞透，那就只能是看西洋镜，不得要领。战争史昭示我们，当一种新的战争形态、作战样式已呈现雏形时，我们都应以敏锐的目光审视和研究其特点、规律及走向，确立与之相适应的战略指导。我军未来面临的信息化局部战争，将主要是以网络信息系统为支撑、以中远程精确火力打击为主体、体系对体系的非接触战争，海上军事斗争更是如此。因此，适应新的战争形势需要，加强对非接触作战的研究，有着十分重要的理论与现实意义。

“究天人之际，通古今之变，成一家之言。”海湾战争以来，对非接触作战的认识经历了一个从兴起到沉寂的过程。《创造空间优势——非接触作战的时代解读》一书，从历史、现实和未来的角度研究作战方式变革，以新的视角追溯分析非接触作战的历史由来、发展轨迹、产生动因、本质内涵，以辩证思维探究非接触作战的特色机理、形态体现、物质基础和战场环境，以实战观念研究非接触作战的样式行动、指挥艺术和谋略运用，以前瞻思维解读非接触作战的发展趋势，对我军作战理论发展和军事力量体系构建提出了有针对性的对策建议，在深化国防和军队建设改革之际，这部专著对中国特色现代军事力量体系的构建、我军特色作战理论的创新具有较大的参考价值。全书融知识性、理论性和前瞻性为一体，图文并茂，语言清新，通俗易懂，可读性较强，是透视未来信息化战争的新窗口。

杜黑指出：“胜利向那些能预见战争特性变化的人微笑，而不是向那些等待变化发生后才去适应的人微笑。”^① 希望这部理论著作，能够为军

^① 〔意〕朱里奥·杜黑：《制空权》，解放军出版社 2014 年版，第 33 页。

内外研究现代战争和军队建设的读者提供一些有益参考，为进一步研究非接触作战、设计未来战争提供有价值的借鉴。也希望各位读者提出宝贵的意见建议，共同就有关问题进行探讨，以便深化相关问题的研究，找到建设强大的现代化军队、打赢信息化战争的良策。

目 录

CONTENTS

第一章 内涵与认识——非接触作战的全面解读	1
第一节 非接触作战的本质内涵	2
第二节 非接触作战产生的动因	17
第三节 非接触作战与相关作战理论的关系	23
第四节 非接触作战的局限性	33
第二章 渊源与轨迹——非接触作战的思想变迁	37
第一节 冷兵器时代有了渊源萌芽	38
第二节 热兵器时代继续发展演变	41
第三节 机械化时代始终强烈追求	49
第四节 信息化时代逐步发展成形	56
第三章 特色与机理——非接触作战的制胜之道	67
第一节 非接触作战的基本特征	68
第二节 非接触作战的战略价值	73
第三节 非接触作战的制胜机理	78
第四章 样式与行动——非接触作战的形态体现	85
第一节 导弹战	86
第二节 空天一体战	93
第三节 网电攻防战	97
第四节 无人机战	111

□ 第五章 信息与装备——非接触作战的物质基础	115
第一节 非接触作战的关键支撑技术	116
第二节 非接触作战的武器装备	134
□ 第六章 力量与结构——非接触作战的活力之源	169
第一节 非接触作战力量的基本特征	170
第二节 非接触作战力量的能力要素	172
第三节 非接触作战力量的编成要求	179
□ 第七章 时间与空间——非接触作战的战场环境	183
第一节 非接触作战战场特征	184
第二节 非接触作战物理战场	187
第三节 非接触作战无形战场	202
□ 第八章 指挥与谋略——非接触作战的运用艺术	211
第一节 非接触作战指挥的基本原则	212
第二节 非接触作战的主要谋略	228
□ 第九章 趋势与思考——非接触作战的现实借鉴	237
第一节 非接触作战的发展趋势	238
第二节 应对非接触作战的思考	244
第三节 自主创新我军作战理论	253
第四节 构建中国特色非接触作战力量体系	257
□ 附 录 非接触作战典型战例	263
战例一 海湾战争巡航导弹攻击——非接触作战初显威力	264
战例二 科索沃战争的联合空袭——非接触作战建立功勋	265

战例三	伊拉克战争的全面打击——非接触作战优势明显	267
战例四	利比亚战争的精确打击——非接触作战卓有成效	269
战例五	杜达耶夫死于移动电话——非接触作战再立奇功	271
参考文献		274
后 记		279

人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，不断前进。

——毛泽东

概念是研究一切问题的逻辑起点。

——列 宁

内涵与认识 ——非接触作战的全面解读

历史总是惊人的相似，战争与和平相伴而行，技术与思想应运而生，新的作战方式和作战思想在历经波折后终将破茧而出、振翅飞翔。非接触作战思想古已有之，但现代战争实践为其提供了坚实的基础，技术发展为其提供了强大的支撑，而最终使其稳固树立，并得以快速发展的是理论创新。作为一种作战思想和作战方式，人们对它的认识也是仁者见仁、智者见智。今天，我们在这里重新解读和全面认识非接触作战，以期用历史和现实的眼光揭开它神秘的面纱，探究蕴藏在其中的规律。

第一节 非接触作战的本质内涵

提到非接触作战，许多人脑海中可能浮现出海湾战争中美国“战斧”巡航导弹的英姿。不错，巡航导弹远程打击正是现代非接触作战的典型作战方式。但除此之外，非接触作战还有哪些方式？非接触作战到底是什么？或者说，非接触作战的内涵是什么？这首先存在一个标准界定的问题。所谓内涵，从词义上说是一个概念所反映的事物的本质属性的总和，也就是概念的内容。内涵是内在的而不是表面的，隐藏在事物的深处，需要探索、挖掘才能理解。正如毛泽东所说，战争的本质、规律这种全局性的东西，“眼睛看不见，只能用心思去想一想才能懂得，不用心思去想，就不会懂得”^①。也就是说，作为本质的内涵，不是感官把握的直接对象，而是思维把握的对象。按照这个理解，我们试图给非接触作战下个定义，以较完整地把握其本质内涵，同时对本书内容做个基本界定。

一、关于非接触作战的认识

界定非接触作战，首先要搞清“非接触”这个概念。因为，“非接触”是非接触作战有别于其他作战方式的根本特征，认识非接触作战，不能不理解“接触”与“非接触”。所谓“接触”，在《现代汉语词典》中有两个解释：一是挨着、碰着；二是（人跟人）接近并发生交往或冲突。按照这一解释，接触就可以理解为“面对面”。从这一理解出发，接触作战就是面对面作战，作战双方的人员应当彼此能看到对方。与之相

^① 《毛泽东选集》，人民出版社 1991 年版，第 159 页。

对应，看不到对方的交战就应该是非接触作战。这一观点是以人的肉眼视距为标准来界定的。在《中国军事词典》中，“接触”一词的解释是：敌对两军的接近并触发战事。在战术范围内，两军处于步兵火器有效射程内的距离上，谓之直接接触。可以看出，这是按常规火器的有效打击范围来界定的。应该说，这些关于接触作战的观点和概念，为我们理解非接触作战提供了佐证，但都有商榷之处。例如，人的目视距离最远达8~12千米，而火炮现在的最大射程已达90多千米，新型火箭弹可达280千米，战役战术导弹射程也都在300千米以上。运用这种射程距离远远超出步兵火器射程的武器交战，既用肉眼看不到对方，又不是接近后再触发战事，这是不是可以说就是非接触作战呢？另外，如果把武器装备水平相当的双方之间的交战视为接触作战，那么，“非接触作战”就只能是一方拥有高技术，在对方存在明显空间差的情况下的作战。正因为如此，非接触作战自提出以来，虽然理论上探讨比较多，但至今尚无明确统一的定义，目前主要的观点有以下几种：

第一种观点认为，所谓非接触作战，就是利用自身在速度、潜隐、防区外发射空地弹药和高超的情报能力及高技术装备等有利条件，采取集中火力而不是集中兵力的办法，在对方战斗力作用范围之外杀伤和击败对方的一种作战形式。

第二种观点认为，非接触作战，是指交战双方在不接触条件下的作战行动，有的称之为“远战”“超视距作战”或“后方打击”“纵深打击”。非接触是指下述四种情况：超越地平线打击，作战双方不能通视；从敌方陆基传感器视距以外实施打击；从敌方防区以外实施打击；从敌方直瞄火力以远实施打击。

第三种观点认为，非接触作战是“作战双方在互不见面情况下的超视距作战”，“表现为在不与敌直接接触的情况下，对敌实施全纵深、有重点的多手段火力突击”。

第四种观点认为，非接触作战，是指主动进击的一方在采取必要保护措施的前提下，通过利用、限制、压缩对方的作战能力范围，使己方

作战部署和有生力量的行动脱离对方主战兵力兵器的有效还击范围，进而对其实施打击的作战方式。

第五种观点认为，非接触作战是：“在敌主战兵器有效还击范围之外对其实施打击的作战。相对于接触作战而言。”这是2011年12月军事科学院出版社出版的《中国人民解放军军语》对非接触作战的基本定义。

第六种观点是“百度百科”的解释：所谓非接触作战，现在主要被定义为交战双方兵力在不直接接触条件下的作战，在战争中强调使用高技术远程火力对敌军队的间接打击作用，在脱离和避免与敌军直接短兵相接的情况下，杀伤敌方有生力量的作战理论。常见的非接触作战现代武器，主要包括航空兵的战机和导弹武器。

综合目前学术界对非接触作战的倾向性认识，比较明确和统一的结论是：非接触作战既是一种作战方式，也是一种作战思想；非接触作战的核心是“脱离接触，间接打击”；在运用这种作战方式时，基本的作战行动都是非接触作战行动，它可以运用于战争、战役、战斗各个层次，以达成战争、战役、战斗目的；“非接触”并非绝对的不接触，而是非接触中有接触。

基于以上认识和分析，我们对本书所指的非接触作战概念进行以下界定：非接触作战，是相对接触作战而言，双方兵力互不接触，超越视距，在对方防区外而实施的以中远程精确火力打击为主的作战。从广义上讲，空间战、电子战、网络战等也可纳入到非接触作战的范畴。对这个概念，可以从以下五个方面理解和认识：

（一）兵力互不接触的作战

人类战争从接触作战、面对面的战争发展而来，无论这种接触是靠人体直接接触还是通过兵器进行接触。热兵器时代以前的作战都属于接触作战，而热兵器之后的战争虽然有很多的非接触，但并不是现代意义上的非接触作战。从战争主体接触方式与战争得以展开的时空关系来看，认为人类战争先后经历了完全接触战争、半接触战争两个阶段后，正在

向完全非接触战争转型。所谓完全接触战争，是指战争中人、武器、领土三者都是直接接触的战争。半接触战争是指战争中的人、武器、领土三者中，武器和领土是接触的，但人是非接触的战争。完全非接触战争则是指战争中人、武器、领土三者只有武器接触，而没有人 and 领土接触的战争^①。因此，非接触作战主要强调的是双方兵力互不接触。

（二）超越视距、防区之外实施的打击

按照一般意义而言，视距是指视野范围内的距离。这不单指人的视野，而且不同领域不同范围，这个视距是有明显差别的。信息化条件下，一般的地面传感器无法感知对手，但通过其他侦察平台侦察监视对方，为超越视距攻击提供了可能；而远程打击兵器的使用，可以直接跨越对方防御正面。表 1-1 列出了不同器材（含目视）的视距范围。

表 1-1 常见观测探测器材视距范围

观测探测器材	视距范围	备注
人眼	10 千米	主要指最大视距范围
普通望远镜	数千米	
红外热像仪	手持观察 2~3 千米，水面观察 10 千米	
机械扫描雷达	数百千米	
相控阵雷达	全方位 5000 千米	
天波超视距雷达	4000 千米	
天文望远镜	光年级	

所谓防区，目前主要指防空反导兵器最大的拦截距离，即对方主战防卫兵器的作用距离。这也只是相对的，不同对手交战，这个距离并不相同。由于不同的主战兵器，其拦截范围和距离有明显的差别，所以这里的防区界定也不绝对，不同国家军队的防空区距离也有差别。但以较普遍的武器装备技术水平来看，每个时代的防区外可以有个粗略的界定。目前，主要防空兵器的拦截距离一般在数百米至数百千米（见表 1-2）：

^① 董子峰：《信息化战争形态论》，解放军出版社 2004 年版，第 202 页。

表 1-2 世界主要防空兵器拦截距离

防空兵器类型	所属国别	拦截距离
高射炮		最大射程一般 2 千米左右
“爱国者”-3 导弹	美国	最大射程 30 千米，最小射程 3 千米，最大拦截距离 50~60 千米
“标准”-3 导弹	美国	最大射程 500 千米，射高 160 千米
“萨德”系统	美国	最大射程 300 千米，拦截高度 40~180 千米
S-400 防空导弹系统	俄罗斯	最大射程 400 千米，最大拦截距离 50~60 千米
“巴拉克”1 防空系统	以色列	最大射程 70 千米，拦截高度 0.5~10 千米
HQ-9 防空导弹	中国	最大射程 150~200 千米，拦截高度 25 米至 27 千米

理解了视距和防区的概念，就不难理解超视距打击和防区外攻击。超视距打击是使用中远程兵器对视距范围之外的目标进行攻击。防区外打击是指利用远程空地武器在敌防空武器射程外展开攻击，最大优点是能实现单向优势攻击，极大地减少己方装备和人员损失。防区外打击一定是超视距打击，但超视距打击不一定在对方防区外。对非接触作战而言，超视距、防区外应该同时满足。

（三）非接触作战实施具有相对性

非接触作战作为现代条件下一种先进作战思想、作战方式，具有明显的相对性。这是因为，非接触作战运用的基点在于“我打得到你，你打不到我”。而现实条件下，完全的“我打得到你，你打不到我”难以完全实现，而只能是相对的。具体表现在三个方面：一是强者对弱者一方具有技术差。不具备优势技术、精度、数量的一方，很难具备打非接触作战的资格。信息化战场上，作战双方不仅拥有大量先进的飞机、军舰、坦克、火炮，而且还有大量先进的火箭、导弹、人造卫星、激光、粒子束武器、电磁炮等高技术武器，武器的射程、精度、杀伤力和机动反应能力都空前地增大和提高，特别是其武器射程已超越对方防御兵器的拦截范围，因此可以在敌方不能拦截的情况下实施作战。二是非接触作战可能是双向的。虽然强者拥有对弱者的非接触优势，但弱者一方也可能

拥有“撒手锏”武器，也能对强敌实施非接触攻击，但这种攻击的能力和强度却远不如强者一方。三是非接触作战的距离具有相对性。战争初始阶段，双方均使用远战武器进行攻击，这时非接触的距离可能有数百、数千甚至上万千米；但当一方的防御能力被剥夺后，可能强者一方上百千米的远程打击，对方也无法实施拦截防御。同时，通过一定时空环境内创造空间优势，一方也可能以非接触作战攻击对方，而对方因防御力量部署等原因无法实施有效防御，这也属于非接触作战。

（四）现代条件下以中远程精确打击为主

典型的非接触作战以火力战为主，离不开远程打击兵器作物质支撑，主要是以中远程精确打击武器为主。对陆基而言，应是在陆军地面炮火兵器之外，以陆基战役战术导弹为主，射程在300千米以外的作战；对海基、空基兵力而言，也重点是超越敌主战兵器防御范围（重点指防空导弹和防空炮火），射程在数十千米以外的导弹武器，加上发射平台机动能力，其作战距离往往也在数千米以远。俄罗斯著名军事理论家沃罗比约夫在分析海湾战争时指出：“海湾战争中多国部队作战方法的非同寻常之处在于，既不是近战，也不是大纵深战斗，而是双方的‘远距离斗争’构成了作战方法的主要形式。也就是说在这种作战方法中所体现的，是新的、大有前途的非接触作战的特点。”例如，目前洲际导弹射程在1万千米以上，战略巡航导弹射程达2000~3000千米，中远程弹道导弹射程也有上千千米，新型高超声速飞行器射程均在3000千米以上；即使一般的空地、地地、地空、空空、空海、海空等战术导弹，其射程也在几千米至几百千米；战略轰炸机作战半径达上万千米，一般作战飞机作战半径也在600~3000千米，在不与敌接触情况下，能够执行打击对方纵深目标的作战任务；武装直升机的作战半径也达500千米，通过空中加油可飞行数千千米。军事强国正在研制的第四代、第五代作战飞机，作战半径增加50%以上。各国的火箭炮射程也大大增加，最远的达400多千米。正在发展的激光武器更是非接触作战的新型武器，可在数千米到数

十千米内摧毁敌方飞机和导弹目标，使人员失明、武器失灵。这些先进的武器，是非接触作战实施必不可少的物质支撑。

需要说明的是，本书中所指的非接触作战概念，对“中远程”的定义有所参照但不拘泥于有关军事典籍的定义。

（五）具有广义和狭义之分

从非接触作战概念的本源看，它主要是一种火力战，是一种强调硬杀伤的作战。这也是其本源之义。现代条件下，典型的非接触作战是基于信息网络条件和信息化战场，使用远程高技术武器装备进行的超视距、防区外火力打击。随着信息化战争的发展，电子战、网络战等“软杀伤”手段在战争中与火力战往往同时使用，双方兵力并没有有形的接触，而是通过无形的网电空间进行交战，且在网电空间，作用距离可达联通的任何角落。因此，从广义上讲，虚拟的战场——网电空间作战也可纳入非接触作战范畴。

二、非接触作战的理论定位

列宁说过，真理只要向前一步，哪怕是一小步，就会成为谬误。基于对非接触作战概念的理解与认识，我们认为，深化研究非接触作战，基点是搞清其历史渊源，核心是把握其运用要求，关键是探寻现代战争制胜机理，目的是指导现代军事力量体系的建设和未来信息化作战。而研究的基础，是搞清其理论定位特别是限定范围。由于理论界对非接触作战的认识并不统一，实践中也可能有不同的解读。本书所研究的非接触作战，是基于传统非接触作战思想渊源，吸收借鉴外军特别是美军非接触作战理论，遵循现代战争特点规律，而形成的适应未来信息化战争的作战指导。为此，我们首先从理论上对非接触作战进行界定（见图 1-1）。