

短剑

悄然崛起的新型“特种战争”

吴强 编著



企业管理出版社

ENTERPRISE MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

短剑

悄然崛起的新型“特种战争”

吴强 ◎编著

图书在版编目 (CIP) 数据

短剑：悄然崛起的新型“特种战争” / 吴强编著. — 北京：企业管理出版社，2012. 11
ISBN 978 - 7 - 5164 - 0191 - 0

I. ①短… II. ①吴… III. ①特种部队 - 介绍 - 世界 IV. ①E156

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 259023 号

书 名：短剑：悄然崛起的新型“特种战争”

作 者：吴 强

责任编辑：尤 颖

书 号：ISBN 978 - 7 - 5164 - 0191 - 0

出版发行：企业管理出版社

地 址：北京市海淀区紫竹院南路 17 号 **邮编：**100048

网 址：<http://www.emph.cn>

电 话：总编室 (010) 68701719 发行部 (010) 68701816 编辑部 (010) 68414643

电子信箱：80147@sina.com zbs@emph.cn

印 刷：香河闻泰印刷包装有限公司

经 销：新华书店

规 格：170 毫米 × 240 毫米 16 开本 10.5 印张 161 千字

版 次：2012 年 11 月 第 1 版 2012 年 11 月 第 1 次印刷

定 价：28.00 元

版权所有 翻印必究 · 印装有误 负责调换

序 言

就在美国“结束”了伊拉克战争并宣布将很快从阿富汗撤军之际，很多人断言，美国已经在开始进行战略收缩。的确，美国已经被两场反恐战争拖得疲惫不堪，从此变得更加“慎战”也在情理之中。但是，让人觉得迷惑的是，就在伊拉克和阿富汗的军事行动尚未结束之际，美国和他的西方小伙伴们又在利比亚开启战端。叙利亚、也门、伊朗甚至朝鲜，美国战争“大棒”的影子也随时若隐若现。到底美国在战争问题上更加慎重了，还是更加轻率了？美国根子上是一个喜欢打仗的国家，伊拉克和阿富汗的战争泥潭并不会让好战的美国彻底放弃战争，只会让他们修正战争策略、调整战争模式。虽然美国的全球超级霸主地位正在相对削弱，但是21世纪头几十年，美国仍然会稳居“第一军事强国”宝座，这个国家的军事战略和战争态度也依然会深刻影响全球军事态势。被十多年反恐战争拖累的美国的的确需要休养生息，在这个特殊的时期，形势也要求美国采用新的战争模式。而如果认识了美国的新战争模式，就能把握21世纪头几十年世界军事现象的脉搏。那么，美国的新战争模式到底是什么样子？它与人们熟悉的战争模式又有什么区别与联系？这些问题的回答，需要我们简要回顾一下第一次世界大战以后战争形态的演进过程。

20世纪，人类发生了两次世界大战。第一次世界大战使大炮和机枪成为战争主角，也使热兵器战争成为人类战争的基本形态；第二次世界大战中，纳粹德国用飞机大炮和坦克装甲车组成的“闪击战”洪流，让“机械化战

争”取代了“热兵器战争”，成为人类战争的新主宰。1991年1月17日早晨，以美国为首的多国部队在海湾地区开始了震撼世界的“沙漠风暴”行动，拉开了海湾战争的序幕，并很快让人们看到了一场以空袭与精确打击为主要方式的全新战争。海湾战争的进程和结局大大出乎一些军事专家的预料，因为他们是在用机械化战争的眼光去看待一场全新的战争——高技术局部战争。随后，美国在科索沃、阿富汗和伊拉克，先后进行了这种高技术局部战争，并将这种战争形态一直带到了21世纪。就在美国为高技术局部战争的威力扬扬得意之际，他们可能忘记了一个不变的规律：不论多么先进的战争工具，都有“保鲜期”的。机械化战争在出现60年后，就从先进战争形态变成了落后战争形态。但是，让美国人没有料到的是，他们主导形成的高技术战争的生命周期，可能要比机械化战争更加短暂。美国在近乎零伤亡的理想状况下赢得海湾战争20年后，这种先进的战争形态就显示出了无法掩饰的劣势。伊拉克战争加上后来的阿富汗战争，让美国付出了数万人伤亡和近1万亿美元战争费用，但美国并没有成功改造伊拉克和阿富汗。更加可怕的是，两场旷日持久的战争，使美国在海湾战争时建立起来的无比高大的国际形象严重受损，美国的经济建设也因为这几场高技术战争而受到不良影响。两场战争的结果是，美国的经济、军事、外交影响力全面下滑。造成这种局面的原因很多，除了美国战略的失误和国际大环境的变化，还有一个容易让人忽略的原因，那就是高技术局部战争在解决有些问题（比如反恐）时，原本就先天不足，而美国仍然固执地坚持用这种战争形态来反恐。不过，美国人也不傻，当他们最终发现这一问题后，很快对其进行了修正。于是，另外一种战争形态开始受到美国的青睐，这就是“特种战争”。其实，特种作战并不是一种全新的作战样式，只是以前的特种作战不论是美国南北战争期间双方进行的敌后非正规对抗，俄国用于打击拿破仑军队的“特种游击战”，还是二战期间各参战国大量的敌后突击行动，大多是为了实现战役战术目的而进行的。真正意义上的特种战争是指完全采用或者主要采用特种作战手段实现战争目标的战争形态。这种战争形态虽然还没有完全显山露水，但是已经渐露峥嵘。2010年，美国明确宣布已在世界70多个国家部署特种部队实施“秘密行动”。《纽约时报》报道，美国的反恐战争已经由常规高技术战争，悄然转变为以特种作战为主要形式的“影子战争”。美国的反恐特种战争，包括在亚洲的巴基斯坦和也门，在非洲的索马里和肯尼亚等10多个国家境内

“雇用承包商打探有关恐怖分子的情报；训练当地武装来追杀恐怖分子；直接运用无人机和特种部队打击恐怖分子”。随着常规部队逐渐撤离伊拉克和阿富汗，美国的“特种反恐战争”已经浮出水面。

相比高技术局部战争，特种战争虽然鲜为人知，但却同样不是全新的战争形态。越南战争期间，美国就已经对特种战争进行了实验。20世纪80年代，为了贯彻“低强度战争”理论，美国曾经再次把目光投向特种战争。新世纪到来之后，美国主导的两场战争都不同程度陷入泥潭，美国发起与实施战争的能力与自由度都大不如前，这也迫使美国不得不采用一种更加便宜，也更加可控的战争形态以实现其国家战略。而以特种作战为主要形式的特种战争正好具有了这两种特性。特种战争较好地适应了美国军事战略由先发制人的扩张型战略转向相对收缩的“灵巧战略”的大背景。除美国以外，俄罗斯、英国等国家也都在加强特种作战能力的建设，俄罗斯还在总结反对拿破仑战争、苏德战争经验和阿富汗战争、第一次车臣战争教训的基础上，形成了独具特色的“特种战役”理论，并在第二次车臣战争和俄格冲突中小试牛刀，其特种战争已经迈出了实质性步伐。而一些弱小国家和武装组织为了反对霸权所进行的游击战争，也具有特种战争的特点。

在新的国际背景下，特种战争很可能成为21世纪的重要战争形态。美国于2010年提出了“空海一体战”理论，高调表示要和中国和伊朗打一场空海一体的高技术局部战争。仿佛高技术局部战争仍然是基本的战争形态，正当人们的注意力被吸引到气势磅礴的“空海一体战”之际，特种战争却在“空海一体战”的掩盖下悄然显露杀机。冷战时期，美国积极准备用于在欧洲对付苏联的“空地一体战”，虽然广受重视，但是这场设想中的战争最终没有变成现实，因为两个实力相近的大国是很难发生大规模常规战争的；随着中国实力的不断增强，美国新近提出的“空海一体战”很可能与“空地一体战”命运相同，更多地成为一种象征意义大于实际意义的战争形态。而特种战争由于具有的优势，很可能比“空海一体战”更加“实用”。虽然美国的国家实力正在相对减弱，但是美国仍然是军事力量最强大的国家，而战争规则一向都是由强者制定的。因此，美国如果广泛实施特种战争，也会自然影响到其他国家的战略选择。因此，重视和准备特种战争也许会成为一些国家无奈的选择。

很多军事专家用机械化战争的眼光看不懂海湾战争，而当他们再用海湾

战争时的高技术局部战争的眼光去观察新近发生的利比亚战争时，仍然会觉得迷惑。利比亚战争只是即将来临的全球新战争形态的雏形。本书就是想为读者提供一种观察这类战争现象的理论工具。毕竟，战争不仅是政治家和战争决策者的“游戏”，而是和每个人都密切相关的现实问题。

目 录

壹 “正统”战争模式的困境 1

· 恐怖的“核大战”曾经让生活在地球上的每个人都提心吊胆，但最终由于核大国都不想同归于尽而使核武器沦为“最不实用的战争工具”。

· 海湾战争让全世界都惊叹，美军的高技术局部战争竟然可以用近乎零伤亡的微小代价征服一个中等军事强国，有人甚至惊呼：传统战争模式已经完全失效！不过很快人们发现这种战争模式过于昂贵，而且难以对付装备低劣的游击队，于是美国的“技术神话”破灭了。

核战争的末日诅咒 2

游击战的“非对称优势” 7

可怕的战争泥潭 9

技术神话的破灭 12

贰 悄然崛起的“特种战争” 16

“特种战争”虽然是一种低调的战争模式，但是它已经悄然走向世界战争舞台，并很可能成为 21 世纪这个舞台上真正的“明星”，而没有为这种战争模式做好准备的国家，则会在今后的军事对抗中处处被

动。如果说核战争和高技术常规战争是敌人刺来的“明枪”，那么具有高度隐秘性和灵活性的特种战争就是“明枪”掩盖下的致命“暗箭”。危险的“暗箭”已在弦上，我们绝对不能视而不见！

越南丛林里的“特种战争”实验	17
阿富汗“准特种战争”	19
车臣“特种战争”	21
美国的“阿富汗模式”	24
悄然变脸的“反恐战争”	27
“非正规”的利比亚战争	30

叁 出奇制胜的“特种作战”

33

· 传统意义上的特种作战是指使用专业特种部队或者是常规部队采用特殊战术行动隐蔽快速地打击敌人重要目标的战术级作战行动。

· 特种战争与特种作战是有本质区别的，但是却是特种作战思想向战略层面延伸的产物，要更好地理解特种战争，有必要首先认识特种作战。

· 实施特种作战的部队是真正意义上的奇兵，出奇制胜是特种作战的基本原则，其具体的作战模式主要有渗透袭击、先期作战、特种营救、心理攻击和引导打击等。

悄然绝命的“渗透袭击”	34
精锐先锋的“战前之战”	38
虎口拔牙的“特种营救”	43
攻心夺志的“心理攻击”	47
大行其道的“引导攻击”	51

肆 另眼审视“新型特种战争”

57

· 特种战争是特种作战思想向战略层面的发展与延伸，是指“一国派特种部队或其他人员，操纵另一国的军事、政治力量，并有意对付这

个国家某一组织或部队而进行的一种战争形式……特种部队的规模小于有限战争……它虽属于常规战争范畴，但又不同于一般的常规战争”。不过，随着时代的发展，特种战争的外延必然会有所拓展，一些新的特种战争样式也会不断涌现……

- 在放弃以高技术常规部队为依托的反恐战争模式后，美国采用了所谓的“影子战争”来对付全球恐怖主义，这种“影子战争”本质上就是“特种反恐战争”。

- 第二次车臣战争期间，俄罗斯军队运用多个军兵种实施的“特种战役”，强调以特种作战的灵活性对付游击战的灵活性，这无疑也是特种战争。

- 利比亚，西方国家实施的“代理人战争”更像是对卡扎菲的“暗算”，这种模式当然也是特种战争。

- 不要以为特种战争只是强国的专利，弱小武装力量以游击战为主要模式发起的反抗战争，同样可列入特种战争范畴，有时这种“廉价”的特种战争比强国高度“专业”的特种战争更具威力！

“廉价”的反恐新方式	58
大国的“短剑”	59
阴险的“暗算”	59
弱者的强硬手段	61

伍 “新型特种战争”崛起的幕后推手..... 62

- 20 世纪 70 年代，美国人发明了一种叫特种战争的新干涉战争模式，但是他们失败了。不过失败的不是特种战争本身，因为越南打败美国的方式，同样是特种战争或者是准特种战争。

- 与“堂堂之战”的常规战争相比，特种战争显得过于低调，但是却是超级霸主降级为准霸主后保持影响力的无奈选择。

- 未来的陆军发展总体方向是“小型合成”，甚至是凭借直升机变成“飞行陆军”，这样的陆军以特种作战为基本作战模式，不仅是可能的，而且是必须的。运用这种方法，陆军有可能彻底摆脱空袭靶子的命运，甚至还有以陆制空的可能。

· 大国要有效地反游击战，或者应对恐怖主义、分裂势力、跨国犯罪的新挑战，没有比特种战争更加便宜而有效的工具了。

世界多极化的衍生物	63
“特战化”的现代陆军	66
可怕的游击战	70
“非传统安全威胁”与特种战争	76

陆 美国的“长矛”与“短剑”	79
----------------------	----

· 从本质上看，战争就是使用暴力把自己的意志强加给对手，因此战争通常都是由强大的一方主动发起的；不仅战争的时机，而且战争的规则也通常是由强大一方规定的，所以谁最强大，谁就拥有战争形态的决定权。

· 美国刚刚高调提出了自己的“空海一体战”理论，宣称要与中国在太平洋地区大打一场高技术局部战争，不过，对美国而言，间接扼制中国比与中国直接开战更加有利，因此“空海一体战”虽然不能视而不见，但是这场高技术大战近期内很可能打不起来。

· 美国与中国当然不是“全天候”的朋友，甚至两国之间也有兵戎相见的可能，那么中美之战最可能的形态是什么？或许是两国通过特种战争暗中较劲，至于战争是不是会向常规局部战争升级，特种战争阶段的较量结果至关重要。

谁拥有战争形态的决定权	80
新的“纸老虎”	82
“长矛”掩护下的致命“短剑”	83

柒 全球特种战争强者扫描	87
--------------------	----

· 虽然美国人是运用特种战争工具的高手，但却不是惟一拥有这种能力的国家，俄罗斯的特种战争手段同样让人不能忽视。

· 透过英国的特种战争能力，我们可以隐约看到欧洲国家在这个领域

的潜力，其实在利比亚战争中，欧洲国家的特种战争之剑就已经难掩寒光。

· 越南历来都想成为南亚小霸王，但由于常规武装力量相对落后，越南一直都特别看重特种作战力量，并把特工部队视作是越南的“战略武器”。

· 长期受到美国战略压制的朝鲜有强烈的战争危机感，他们为了抵消对手高技术武器的优势，打造了一把特种战争利剑，并且已经拥有了世界上规模最大的特种部队。这支神秘的特种部队甚至创造了一些出人意料的战绩。

· 在军事领域，泰国并不太引人注目，但是他们却有着非常完善的特种作战力量体系，当东南亚有事时，泰国如果放出它的特种战争猛虎，也会让对手胆战心惊。

· 当大国用高科技把他们的特种部队武装到牙齿时，一些弱小的武装力量则用冲锋枪和火箭筒同样武装起一支令人生畏的非正规作战力量，有的游击组织实施“准特种战争”的能力甚至与他们的强敌相比也毫不逊色。

美国“第五大军种”	88
灵敏的“北极熊”	92
英国的“短剑”	98
朝鲜的致命“刀锋”	104
“丛林变色龙”	109
东南亚“猛虎”	115
强悍的游击队	120
 捌 铸造中国特色的特种战争之剑	 127

· 特种作战与游击战、特种战争与游击战争，这两对看起来颇有距离的概念之间存在着什么样的联系？它们之间有何共性与区别？可否将两种看似不同的作战（战争）模式看作同一类型？

· 在中国漫长的战争实践中，游击（特种）作战的地位作用发生过哪些变化？游击（特种）作战在中国军队的战争实践中又发挥了怎样的作用？

· 面临诸多传统与非传统安全威胁的当代中国要不要效仿美俄在强化自己的常规战争工具的同时，建立战役、战略级的特种作战力量体系？

· 在新的国际国内环境下，中国军队应该如何发挥自己的非正规作战传统？中国特色的特种战争又有哪些基本的招式？

重新认识游击战争	128
传统战法的特种作战解读	132
中越边境的对决	136
铸造中国特色的特种战争之剑	141
打赢中国式特种战争	147
 参考文献	 152

壹 “正统”战争模式的困境

· 恐怖的“核大战”曾经让生活在地球上的每个人都提心吊胆，但最终由于核大国都不想同归于尽而使核武器沦为“最不实用的战争工具”。

· 海湾战争让全世界都惊叹，美军的高技术局部战争竟然可以用近乎零伤亡的微小代价征服一个中等军事强国，有人甚至惊呼：传统战争模式已经完全失效！不过很快人们发现这种战争模式过于昂贵，而且难以对付装备低劣的游击队，于是美国的“技术神话”破灭了。

继印度、巴基斯坦成功跻身“核俱乐部”以后，朝鲜和伊朗在面临巨大压力的情况下继续推进本国的核计划，而以色列则早已经“秘密”成为真正的“有核国家”。美国、以色列、朝鲜和伊朗围绕核项目的明争暗斗又让人们仿佛看到，核武器仍然是军事对抗的核心。不过，由于核战争后果的不可预知性，使其很可能只是一种理论上的战争模式，当常规武器的杀伤效能已经接近核弹时，核战争实施的必要性也不复存在。

海湾战争和科索沃战争以后，美国主导的“高技术常规战争”曾引领了世界军事变革的潮流，直到今天，各大国的军事变革或多或少地都还在以美国军队为追逐的目标。但是，当美国用高技术局部战争手段在伊拉克和阿富汗继续推进

其先发制人战略时，对高技术的过分自信却意外地让美国同时陷入了两个可怕的战争泥潭，技术神话已经破灭。美国虽然高调提出了全新的“空海一体战”理论，宣称要和中国在西太平洋地区打一场新的高技术局部战争，但是暗地里却大肆实施被称作“影子战争”的特种战争，使反恐战争悄然改变面貌。

如果将上述情况归纳一下，就会隐约看到 21 世纪可能的三种战争形态，即核战争、高技术常规战争和特种战争。在世界逐渐进入多极化格局以后，特种战争似乎正逐渐成为新的战争宠儿，开始受到各大国的青睐。美国一方面仍然进行常规战争布局，另一方面却在全球范围内布设了一张更大也更隐蔽的特种战争网络。很多人评论刚刚结束的利比亚战争是“科索沃战争的模式，伊拉克战争的结局”，或许这也正是美国新时期特种战争的表现形式。有人把美国称作“好战的美国”，事实也的确如此，但是美国绝对不是一个鲁莽的国家，它习惯于运用战争手段获得国家利益。当美国重新推崇特种战争以后，美国式战争很可能表现为：条件足够有利时使用常规战争手段；条件不足时使用特种战争手段。而由于特种战争降低了战争门槛，使美国投入战争的可能性也因此大大增强。

核战争的末日诅咒

核武器无疑是人类有史以来获得的杀伤威力最强大的武器，如果有人想要毁灭地球，核武器肯定是最佳选择。正是由于核武器巨大的杀伤力，因此使之成为战争狂人梦寐以求的暴力手段。希特勒原本是想用这种超级武器来实现其吞并世界的野心。但是，1943 年 2 月发生的一件事情让希特勒的计划泡了汤。

1943 年 2 月 2 日，德国法西斯在斯大林格勒遭遇了重大挫折，从而在苏德战场上彻底失去了战略主动权。不过，希特勒可能万万没有想到，就在这个月，他还要遭受另外一次重大打击，不过给他带来这次打击的不是一支像苏军一样庞大的军队，而是区区几个英国人。在受到这次打击以后，希特勒最终失去了一种可以让他孤注一掷的战略手段。

1943 年 2 月 14 日深夜，在挪威的诺尔克斯附近，6 名英国的“哥曼德”特种突击队员悄然空降。他们的行动非常隐蔽，不仅化妆成了当地人和德军，而且巧妙地运用了欺骗手段。他们先是假装要破坏工厂附近的堤坝，把德军守卫工厂

的警卫分队引诱到堤坝上，而另外的破袭小组则在距工厂 30 公里的斯库利凯湖上悄然伞降。6 名突击队员越过难以通行的冰面、森林和山间急流，攀上 300 米高的冰墙，凭借高超的滑雪技术避开德军的警卫秘密进入到工厂内部。突击队员在工厂的关键部位安放了炸药，并点燃了导火索。随着巨大爆炸声的响起，当时世界上惟一能够提炼重水的工厂被炸毁了，纳粹德国的核武器梦也遭到沉重打击。在纳粹德国的核计划受挫的同时，美国的原子弹研制却进展顺利。当核爆炸的蘑菇云在日本的广岛和长崎升起，顽固的日本人也不得不低头认输。于是，拥有了核武器的国家便以为掌握了战争的终极手段。二战后的很长一段时间里，人们都认为核武器的质量和数量将确立一个国家的军事地位。以美国和苏联为代表的核大国，先后开发出多种核武器系统。随着核武器的发展，美苏两国都计划在战略、战役、战术层面进行核打击，核战争的阴影开始笼罩世界。在美（苏）之后，法国、中国、英国、印度、巴基斯坦先后加入核俱乐部，成为有核国家，人们甚至猜测，以色列也可能拥有数量可观的核弹头，伊朗和朝鲜也暗中获得了核武器。

有了核武器后，应该如何运用这种威力巨大的武器才能获得最佳效果？为了解决这个问题，20 世纪 50 年代中期首先产生了“全面核战争”理论。全面核战争又称核大战，是指战争双方大规模地使用各种类型核武器进行的战争，其目的在于彻底摧毁对方的战争潜力和社会财富。这种规模的核战争可能导致国家或民族的灭亡，甚至危及整个人类的生存。苏联于 60 年代提出了使用各种核武器的“世界核战争”概念，并建立了战略火箭军。后来的核军备竞赛使世界核武库达到超饱和状态，美苏两国也逐渐认识到进行核大战将给战争双方造成无法承受的损失，甚至使双方同归于尽。所以，“全面核战争”理论受到质疑，而“有限核战争”理论随之产生。由于战役战术核武器有了新的发展，70 年代初期美国首先提出了“有限核战争”理论。有限核战争是指战争的目的、地域、打击目标和使用核兵力兵器的数量及种类等方面有所限制的核战争，其目的在于削弱对手的军事实力，影响对手的战争意志，遏制对手的军事行动。这种理论是在全面核战争走向死胡同同时产生的，它认为使用“战区核武器”能迅速改变战争进程，主张在防御阶段必要时使用战术核武器，以阻止对方的进攻。美国尼克松政府甚至提出了“有限使用核武器选择方案的规则”，指出“如冲突发生，使用核武器最重要的目的是在美国及其盟国可接受的条件下，在最低限度的冲突情况下，寻

求早日结束战争。为达到这一目的，需计划在广泛的范围内有限使用核武器的各种选择，这些选择可与政治和军事支援手段（包括常规手段）结合使用，以控制升级……应当制订有限使用核武器的可供选择的各种规划，使美国能采取有选择的核行动，并与常规行动配合，保护美国的重要利益，限制敌人继续侵略的能力”。与“全面核战争”相比，“有限核战争”听起来就要温和得多了，不过，不论是“全面核战争”还是“有限核战争”，都立足于运用核武器来推进战争进程，争取战争优势。随着核战争理论的完善，世界似乎随时可能爆发核战争，人类文明也处于核战争的阴影之下。核战争理论还对常规战役和战术行动产生了深刻影响。在核背景下实施作战行动，以前需要大量火炮和坦克、步兵才能打开的突破口，如果使用战术核武器，就可以一蹴而就。原本让人生畏的重兵集团，则有可能在受到一次核突击后就灰飞烟灭。于是，常规部队的战役、战术都强调充分利用核突击的效果，避免大规模集中兵力，加大部队行军纵队之间的距离以防止敌人一枚战术核弹同时杀伤几个行军纵队。核武器已经影响到了世界军事的方方面面，并且由于威力巨大而成为现代军事力量的“骨干”。不过，让人意想不到的是，因为威力而生的核武器很可能因为威力过大而被抛弃。

虽然美苏为代表的核大国拥有的核武器不断更新换代，核战争理论也日渐完善，但是除了在日本的广岛和长崎，核攻击的蘑菇云在这个地球上再也没有升起过。二战后的多次战争中，虽然美国和苏联都曾经威胁使用核武器，但是从来没有敢于开启核战争的大门。由于核武器当量的不断增大，核战争很可能会导致人类的灭亡。据统计，“20 世纪 80 年代末，美苏两个核大国储存的核弹头达 5.4 万余枚，总当量 150 亿吨梯恩梯，全世界人均约 3 吨”。没有人怀疑，这些核弹如果在地球上炸响，将会直接导致人类的灭亡。这样的话，全面核战争就是没有胜者的战争。德国的军事理论家克劳塞维茨说过，战争是达成政治目的的手段，而全面核战争带来的只能是两败俱伤的结局，无法达成任何政治目标。即使是有限核战争在实施时也存在很多无法回避的风险。除了直接杀伤威力，核战争还会引起一系列难以预知的可怕灾害。

1983 年 10 月，在美国华盛顿召开的由美、苏、英、西德等国大约 500 名科学家参加的关于“核战后的世界”的国际讨论会上，来自美国康奈尔大学的长期从事火星尘暴观测研究的天文学家卡尔·萨根和其他 4 位科学家宣读了他们的研究报告——《核冬天：大量核爆炸造成的全球后果》——就是著名的 TTAPS