

生态战

沈伟光 著

在人类战争还不能消亡的今天，
“一将功成万骨枯”的时代应该结束了！
未来的军事转型应指向建设生态化国防、
建设生态化军队、进行生态性战争、
遏制反生态战争。
在生态战的条件下，

全面控制战争对生态的破坏，
进行规模小、时间短、力量精、
破坏少的生态性战争。

新华出版社

生态战

沈伟光 著

在人类战争还不能消亡的今天，
“一将功成万骨枯”的时代应该结束了！
未来的军事转型应指向建设生态化国防，
建设生态化军队，进行生态性战争，
遏制反生态战争。
在生态战的条件下，
全面控制战争对生态的破坏，
进行规模小、时间短、力量精、
破坏少的生态性战争。

新华出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

生态战 / 沈伟光著. —北京: 新华出版社, 2011.11

ISBN 978-7-5011-9792-7

I. ①生… II. ①沈… III. ①未来战争—研究
IV. ①E81

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 232389 号

生态战

责任编辑: 孟通 孙佳迪

装帧设计: 知行兆远

出版发行: 新华出版社

网 址: <http://www.xinhupub.com>

地 址: 北京石景山区京原路 8 号

邮 编: 100040

经 销: 新华书店

照 排: 北京兰卡绘世图文制作公司

印 刷: 北京新魏印刷厂

开 本: 170mm × 230mm 1/16

印 张: 15.75

字 数: 220 千字

版 次: 2011 年 12 月第一版

印 次: 2011 年 12 月北京第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5011-9792-7

定 价: 29.80 元

本社购书热线: (010) 63077122

编辑部电话: (010) 63074110

中国新闻书店电话: (010) 63072012

图书如有印装问题, 请与出版社联系调换 电话: (010) 63073969

郑重声明: 本书在编辑过程中, 有些图片未联系到著作权人, 欢迎与编者联系。

序

战争是什么

战争是什么？

因为兴趣的缘故，我读了许多关于军事、战争、历史方面的书籍，因为工作的缘故，我编辑过许多相关的稿子。这也是我许久以来，因为兴趣和工作，所一直思考的问题。

中国古代历史上最杰出的“兵圣”孙武说：兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也；西方军事思想界的先驱克劳塞维茨说：战争无非是政治通过另一种手段的继续；以上的孙武和克劳塞维茨两位，已经不仅仅是军事家，而且同时是哲学家。他们的高度，是我们到了今天都望尘莫及的。

对战争时代的划分，有冷兵器时代和热兵器时代的划分。但是，如果把第一次世界大战作为一个分界点，我们不难发现：在一战之前，如果说还可以依靠军力和装备弥补“人”的因素的不足的话（这里的“人”的因素，主要是交战双方对战争的理解），那么一战之后，“人”的因素对战争的影响开始变得越来越大：这一点在第二次世界大战时期达到了第一个巅峰，即决定战争成败的不再是装备或军力的多少，而是看交战双方对战争的理解程度——举个例子，1940年的法兰西战役，法军无论在装备和训练上均不逊于德军，但战役的结果让人目瞪口呆，号称拥有300万陆军的法国在战争开始仅不到一个月后便跪地请降，其关键不是法国人的军队少、装备差，而是法国人的脑子坏掉了！法国人对战争的理解还停留在第一次世界大战的水平上。

1990年时，本书的作者沈伟光出版了一部名为《信息战》的著作。在当时，有不少人认为书中的内容是天方夜谭：信息怎么可能用来打仗呢？在我们这边还在争论的时候，不到1年的时间，1991年的海湾战争，美军给全世界上了一堂生动的信息战指导课，这是世界上第一场大规模的信息战。从1991年的海湾战争开始，到1999年的科索沃战争、2001年的阿富汗战争、2003年的伊拉克战争无一不是信息战的继续。每当再次翻出伟光兄的《信息战》，总是不禁想起中国

发明火药的典故：是中国人发明了火药，但是近代中国的屈辱恰恰与火药有关；如今又是中国人提出了信息战的概念，但将其运用得当的却是美军，实在郁闷。

以前上学的时候，经常在读书的时候读到一句话：本书限于编者水平所限，有不尽人意之处，请读者谅解。当时我想：好吧，既然这么谦虚了，那我就原谅他吧……等到我自己成了编者的时候，才理解了“不尽人意”是多大的一个概念，那是一个很可怕的概念。坦白地说，我首先、并且肯定不是什么军事专家（估计这辈子也没戏），充其量也就算个半拉军事发烧友罢了。过去读过许多关于军事方面的著作，但从未想到过在“战争”这件看似设计简单的外衣下面，还有那么多复杂的设计思路。

大概20多年前，编者曾拜读过刘亚洲将军的经典著作《这就是马尔维纳斯》与《恶魔导演的战争》。刘将军用一种优美的文学形式描写了20世纪的战争，今天回忆起来，那些著作所带给我的震撼依旧历历在目：原来20世纪的战争形式已经是这个版本了。不过当时我从未想过自己有一天能从事出版这个职业。如今的战争形式也进入了21世纪版本的，沈伟光的《生态战》、戴旭的《盛世狼烟》等这些著作在我编辑后出版，让我觉得有了一种前所未有的畅快淋漓的感觉，因为这些书也许不是如今最畅销的，但有可能是若干年后让人百读不厌的，就像已经流传了上千年的《孙子兵法》那样。我自认从事出版这个行业以来从未编辑出版过那些“精神垃圾”，因为我遵循一个原则，人有两样东西不能丢：一个是理想，一个是良心。图书出版更是如此——每编辑出版一本书的时候，我首先都问问自己：要带给读书的人一些什么影响？

从1990年伟光兄出版《信息战》至今，已经过去21年了。1990年出版的《信息战》，美国人在1991年的海湾战争中就将其变成了现实。21年后的今天，伟光兄再次出版了最新的军事巨著《生态战》。《生态战》要用多久成为现实？让我们拭目以待。只是希望，这一次的“生态战”理念，不要再由美军或俄军等其他外国人来帮助我们证明。

以上乌七八糟的文字，是为编者想说的话，到此为止。

孟通

2011年6月10日于北京新华社第二工作区

前言

生态战：当今世界的战略课题

2011年，日本遭遇的地震、海啸、核事故，再一次把人类的眼球聚到“生态”这个敏感话题上，日渐恶化的生态环境，像一片阴云日益浓重地笼罩在我们生存的地球上。

生态，指生物（尤其人）的生活状态，就是生物在一定的自然环境下生存和发展的状态，包括生物的生理特性和生活习性。虽然不同文化背景的人对“生态”的定义会有所不同，“生态”一词涉及的范畴也越来越广，但总体上人们常常用“生态”来定义和描绘一些美好和谐的事和物。

然而，一说到“生态战”，给人们的直觉，它往往是一种反人类的战争行径，接着便会联想到“化学战”、“生物战”、“基因战”、“气象战”、“地球物理战”等对人类危害极大的恐怖作战行动。这种认识上的误区，为“生态战”蒙上了神秘和恐怖的色彩，自然把这一领域的研究纳入了军事研究的禁区，以至在互联网这样发达的信息库中也很难搜索到与“生态战”相关的名词或更多的内容。

我对“生态战”问题的思考始于上个世纪，1999年至2001年期间，我在策划并主编《新军事参考》丛书时，已经关注到这类问题，因为拿捏不准，便没有展开专题研究，独立编辑成册出版。2002年1月，《新军事参考》丛书由新华出版社出版发行，让丛书先后编辑出版了14辑，约200万字，“生态环境战”问题只是在第1辑《21世纪战争趋势》中作了非常有限的探讨。当然，由于受各种因素制约和认识水平所限，我们对“生态战”的研究是很肤浅的，主要是对

一些关于“生态环境战”的资料进行了梳理，放在“未来非常规战争”章节中“核战争”、“生化战”、“环境战”、“非对称作战”等4种作战样式中“环境战”的一个子内容加以介绍的，是把“生态环境战”与“环境战”中的“气象环境战”、“地球物理战”相提并论。如果时间再往前推，我在1990年3月出版的《信息战》中已经提到“生态战”话题了，在书的“结束语：警惕悄然而至的新颖战争！”中，我列数了十几种未来战争新样式，其中就有“化学战”、“生物战”、“地球物理战”等。当然，经过二十多年的跨世纪思考，尤其是我们的生存环境和思想境界都有了极大的改变情况下，今天再来研究“生态战”问题，我觉得应该把“生态战”提升到更高层次上来加以思考，摆到“肉搏战”、“火力战”、“信息战”这样的层面来加以设计。

存在就是客观的。如同我们中国拥有核武器的目的是为了打破核垄断，制止核战争一样，我们研究“生态战”的目的，是为了遏制新的战争恶魔肆虐人类，减小战争对生态环境的破坏，创造更加有利于和平、发展与合作的国际安全环境。我们要有打赢的能力，要有打赢的准备，才有可能实现遏制的目的。力量只有在相互制约中才能达到平衡，而力量的平衡才是国际安全环境稳定的基础。从这个意义上说，我的研究是极具挑战性和必要性的。

生态战，广义的是指人类掠夺生态资源、抢占生态空间的战争；狭义的是指战争中基于对生态实施保护或破坏的作战，战争目标是争夺制生态权，作战对象是生物的自然环境、生理特征和生活习性。战争中，对生态实施保护与控制，减小作战行动对生态的破坏性，称为“生态性战争”；对生态实施破坏与掠夺，作战行动不顾及甚至无节制地增大对生态的破坏性，称为“反生态战争”。一切围绕战争开展的行径，包括军事行动、军队活动、军人行为，必定印有“生态性”与“反生态”的战争痕迹。生态战的崛起，标志着人类战争转变指向制生态权，具有与机械化战争、信息化战争一样的跨时代意义

在人类记忆中，“战争”总是作为“破坏”的同义词被记录、传播。迄今，还没有一种战争行径、作战行动是不以破坏为最终代价的，无不印有“反生态”的战争痕迹，无论是“正义”或“非正义”的战争都无法脱离这个规则。人类文明的进步、科学技术的发展，人类战争的破坏性不仅没有减小，反而愈演愈烈，我们人类几乎只要动动嘴就可以满足一切最高级、最充足的欲望，同时战

争的破坏力也进入了只要开开口就可以将地球瞬间毁灭的绝地。我们不得不重复这样的疑问：自古以来，改进战争技术一直比改进和平生活更需要科学。这并不是科学家具有好战的特性，而是因为战争的需要比其他的需要更迫切。而如今，人类试图控制自然的努力，是否也将首先应用于军事呢？所以我要重复20世纪发表过的观点：如果我们还是依靠破坏来刺激、推动创造人类精神、物质文明进程的话，最终消亡的不是战争，而是人类自己。

作为一位战略学研究领域的爱好者，我只想告诉人们一个严酷的事实：战争是对生态造成严重破坏的罪魁祸首之一，这包括直接的、间接的、潜在的和全面的破坏。当今世界，日益严峻的生态问题已经成为人类文明进程的最大阻碍，受到现代人的热切关注。在未来生态文明社会中，保护生态的作用力是多方面的，有自然的因素，也有人类的各种社会行为，而控制战争对生态的破坏，是一股十分重要和不可忽略的作用力量。今天，当我们谈论战争的“生态性”话题时，免不了会被认为是多么“奢侈”和“狂妄”。但是现实世界又不得不让我们警觉，因为正值全球政治家们大谈抑制生态环境危机以换取选票、御用战略家们鼓噪各种应对举措以获取资本之际，我们的社会大众却被眼睁睁地蒙蔽了面前的现实，一些国家为了一己的利益而放弃人类的全面利益，最为代表性的事实是：一些国家恶性制造并操纵使用着世界上最庞大且最危险的战争机器，一些国家军方投入大量资金，组织众多相关领域的人才去研制反生态武器，肆无忌惮地对生态造成极其严重的破坏。我历来对那些为保护生态大声呐喊、作出贡献的人士和组织怀有十分崇敬的心情。但我也不得不提出自己的质疑，当我们在提倡“生态文明”、“循环经济”、“低碳生活”的时候，为什么不提倡“生态军队”、“循环军事”、“低碳战争”这样的全新理念呢？关于生态战环境下战争破坏性控制的研究，实质就是对未来社会制生态权的研究，是军事领域一个十分紧迫的现实问题，对此，我们不能回避。

作为一位新军事研究领域的关注者，我最想告诉人们的一个严峻的事实是：当今世界科学技术新发展必定甚至强制性地改变人类生产生活生存的观念与方式，这其中，最值得我们加以关注的是，新科技引发的战争新嬗变以及人类运用战争的方式与观念的变化，“生态战”、“生态性战争”、“反生态战争”就是这种嬗变的最新特征，“生态性战争”是未来生态文明社会应该首选的理想战

争模式。在经济社会发展领域，人们已经明白这样一个道理：不能再以资源、能源高消耗和环境重污染来换取一时的经济增长了，口袋里的钱再多，但生存的环境恶化了，空气变脏了，水变黑了，这样的发展是没有任何意义的。在国防军事发展领域，建设生态化国防、建设生态化军队，是人类战争转变指向制生态权所带来的必然结果，更是现代军队顺应变革新形势、实现转型发展的重要途径。有一些人会认为，军队是破坏的主要力量，它的存在和一切行动必定消耗大量的物质、能源、信息和人力等资源，必然是反生态的。我认为，这种认识是正确的，但不全面，特别是没有看到新形势、新科技、新观念对我们改造传统军队的新任务、新机遇、新要求。对此，我们不能无视。

作为一位未来学研究领域的探索者，我还想告诉人们一个严肃的事实是：思想的领先和引领，是把握和赢得未来的必由之路。现在做学问比过去方便多了，因为有了互联网，有海量信息可以汲取。但同时，也是因为有了互联网的海量信息，信息污染必然为真理的甄别带来更大的困难，特别是受到一些资料信息不统一性的困扰，需要更强有力的学术自信和严谨学风。与早前出版的《信息战》、《新战争论》、《理想战争》一样，我对“生态战”的研究，只是尝试着提出一些有悖传统战争经典的概念和构想，特别是通过对生态战环境下战争破坏性控制研究，唤起更多有识之士加入这样的研究行列，呼吁世界各国，在人类战争还不能消亡的今天，未来的军事转型应指向建设生态化国防、建设生态化军队、进行生态性战争、遏制反生态战争。在生态战条件下，全面控制战争对生态的破坏，进行规模小、时间短、力量精、破坏少的生态性战争。对此，我们必须关注。

借本书出版之际，感谢为本书作出贡献的诸多人士；书中引用参考了一些重要资料，特别是互联网上的珍贵信息，对这些资料信息研究整理的发布者深表谢意。

目 录

序	战争是什么	1
前 言	生态战：当今世界的战略课题	1
第一章	战争破坏性	1
第1节	战争对物质资源的破坏	4
1.	战争耗费巨大	4
2.	作战规模空前	9
3.	军备竞赛加剧	11
第2节	战争对精神文化的破坏	18
1.	割裂记忆	19
2.	摧毁意志	23
3.	打击价值	27
第3节	战争对生态环境的破坏	30
1.	直接破坏	31
2.	间接破坏	34
3.	潜在破坏	36
第4节	战争对人的发展的破坏	41
1.	兵民伤亡惨重	41
2.	妇孺遭难最深	45
3.	人员危害久远	50

第二章 战争理想性	54
第1节 无序战争时期	54
1. 为了生存的战争	54
2. 针对自然的战争	56
3. 针对人类的战争	59
第2节 理性战争时期	61
1. 《孙子兵法》与全胜策	63
2. 阿基米德与科技战争	66
3. 四大发明与战争进化	68
4. 克劳塞维茨与《战争论》	70
5. 马克思、恩格斯与暴力论	72
6. 马汉与海权论	74
7. 杜黑与空权论	77
8. 富勒与机械化战争论	78
9. 利德尔·哈特与《战略论》	80
第3节 理想战争时期	81
1. 信息战	84
2. 斩首战	91
3. 失能战	99
第三章 战争生态性	107
第1节 人类未来牵引生态化生存	108
1. 人类文明发展的产物	108
2. 国际政治格局的制衡	112
3. 全社会各领域的实践	117
4. 信息深度开发的需要	122
第2节 四种力量促推战争生态性	127
1. 科学技术的推动力	127
2. 战争控制的作用力	132
3. 信息作战的牵引力	138
4. 舆论传播的影响力	142

第四章 生态战战略	150
第1节 反生态战争	151
1. 化学作战	154
2. 生物作战	156
3. 基因作战	161
4. 气象作战	164
5. 物理作战	168
6. 环境作战	171
第2节 生态性战争	174
1. 闪击作战	174
2. 微型作战	180
3. 机器作战	183
4. 类人作战	186
5. 思维作战	189
6. 传媒作战	192
第五章 军人智识化	198
第1节 生态理念	198
1. 保护生存环境	199
2. 减少资源消耗	201
3. 拟制军备竞赛	202
4. 倡导循环军事	205
5. 减少人员伤亡	206
6. 维护全面利益	209
第2节 科技素养	212
1. 军用科技新特点	213
2. 现代军人新素质	215
第3节 战略意识	219
1. 关注美国总统	219
2. 关注国际金融	222
3. 关注国内焦点	225
4. 关注战争变化	225

结论 制生态权：人类战争转变新指向	230
附录	236



第一章 战争破坏性

灾害对我们人类造成的危害不仅是巨大的，还是非常恐怖和影响深远的。2004年底的印度洋大海啸造成了30万人遇难，数百万的灾民。资料表明，1900年至1983年太平洋地区共发生了405次海啸，其中造成伤亡和重大经济损失的达84次，大约有18万人死亡。20世纪发生的重大海啸灾难有：1908年12月，意大利墨西拿地震引发海啸，死亡8.3万人。1933年3月，日本三陆近海地震引发海啸，死亡3000多人。1960年5月，智利西海岸大地震引发海啸，造成5700多人丧生，海啸还波及日本，造成日本800多人死亡，15万人无家可归。1976年8月，菲律宾莫罗湾海啸，造成8000多人死亡。1998年7月，巴布亚新几内亚海底地震引发海啸，巨浪高达49米，致使2200多人死亡。全球每年还要发生500多万次地震，其中我们能感觉到的地震有5万多次，能造成破坏的5级以上地震约1000次，而能造成巨大灾害的7级以上地震约十几次。强烈的地震可以在几十秒甚至几秒的短暂时间内造成巨大的破坏，顷刻之间就可使一座城市变成废墟。记忆犹新的中国汶川8级特大地震死亡人数近7万人。20世纪发生的大地震有：1906年4月，美国旧金山发生8.3级大地震，造成6万人丧生。1920年12月，中国宁夏海原发生8.5级大地震，海原等4座县城全部被毁，23.4万人死亡。1923年9月，日本关东发生8.3级大地震，京都、横滨、横须贺三大城市被毁，14.3万人丧生。1976年7月，中国唐山发生7.8级大地震，有百万人口的唐山市被彻底摧毁，24万多人死亡。1990年6月，伊朗发生7.7级大地震，5万多人死亡。1995年1月，日本阪神地带发生7.2级大地震，造成5400余人死亡，经济损失达1000亿美元。1999年8月，土耳其发生7.8级大地震，1.7万人死亡，经济损失200亿美元。2003年12月，伊朗克尔曼发生6.8级地震，造成3万多人死亡，位于古丝绸之路的巴姆古城有70%的住宅被夷为平地。飓风的危害也很大，历史上造成死亡人数达10万以上的飓风灾难就有8次。1737年印度加尔各答飓风，死亡总人数估计为30万。1900年9月美国

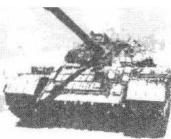


加尔维斯顿飓风，整座城市被毁，6000多人丧生。1970年11月孟加拉飓风，席卷孟加拉，30多万人死亡，经济损失无法计量。1974年9月洪都拉斯法夫飓风，造成1.1万人丧生，60万人无家可归。1970年11月孟加拉飓风，有30多万人死亡。美国是飓风灾害多发之地。2005年“卡特里娜”飓风袭击美国，造成至少1185人死亡。2010年10月26日，美国5个州一天累计遭遇大约13场龙卷风袭击，多人受伤，十几万所房屋断电。数个州的数百架次航班取消。2011年4月，发生在美国南部地区的飓风被定为80年不遇的灾害，造成至少350人死亡，数千人受伤。在重灾区阿拉巴马州和密西西比州，多处城市变成废墟。2011年5月23日的报道证实，21日与22日席卷美国中西部的龙卷风，仅在重灾区密苏里州乔普林市，就已造成89人死亡数百人受伤，并造成该市20%至30%的面积被破坏，约2000座房屋建筑被毁。火山造成的灾害更是可怕，全球每年有50多次火山爆发，世界上至少有20座城市被爆发的火山瞬间毁灭。公元79年的一次火山爆发，将古罗马最繁华的城市庞贝全部湮没，最深的地方竟达19米，两万多人瞬间被火山吞噬。1985年著名的“阿美罗的毁灭”，就是火山泥石流灾害造成的，当

时有2.3万人死亡，13万人无家可归。第二天早晨，在阿美罗镇上空飞行的救援人员报告说，仿佛这个城镇从来就没有存在过似的。2010年爆发的冰岛火山，其火山灰使欧洲许多国家实施禁飞，导致航空



伊拉克美索不达米亚古城泰西封。泰西封是伊拉克著名古城遗迹，位于伊拉克首都巴格达东南32公里处，曾经是波斯萨珊王朝的首都，距今约有1800年历史。现存的大殿“塔克·基斯拉”，今称泰西封拱门，作为古老王宫的一部分遗留下来，但在海湾战争中遭到破坏。



交通混乱。欧盟委员会4月27日发布的一份评估报告说,由于冰岛火山喷发产生的火山灰造成大批航班取消和机场关闭,欧洲航空业遭受的损失约为15亿到25亿欧元。在中国,自然灾害中有85%是气象灾害,这其中干旱灾害又占了50%左右,是最主要的自然灾害之一。从一些太空卫星拍摄的图片上看到,中国大部分土地存在绿色极度匮乏的现象。资料显示,目前中国沙化土地已达174万平方千米,占国土面积的18.2%,沙化面积每年仍以3436平方千米的速度扩展。干旱造成的环境影响有土壤和地下水的盐碱化、淡水生态系统污染加剧、动物品种的区域性灭绝等。干旱的频繁发生,会造成沙尘暴肆虐、森林覆盖率降低、草原退化严重、天然水域缩小、河道断流、水资源锐减、土地沙化面积扩大等,致使自然灾害的发生频率加大。随着人类的经济发展和人口膨胀,水资源短缺现象日趋严重,直接导致了干旱地区的扩大与干旱化程度的加重。

按照我个人的理解,“灾害”即是“天灾人祸”的总称,因自然灾害带来的“天灾”一般是不以人的意志所转移的,而因战争、事故等人为因素造成的“人祸”灾害应该是可以避免的了。遗憾的是,人祸带来的灾难让我们更加惊心。

人类的破坏性以战争的破坏性为最。战争的破坏性极具危险,特别是核武器、生化武器、信息战武器等非常规武器的广泛应用,破坏程度将不可控制(日本作为唯一受到过核武器攻击的国家,原子弹所造成的伤害一直影响到了现在)。战争带来的破坏,将是全人类的灾难,同样可以使我们人类遭受灭顶之灾,甚至发生像庞贝古城的消失、“阿美罗的毁灭”那样的悲剧。

人类历史上到底发生过多少次战争?这是一个很难有精确答案的问题。有一种统计说,在有记载的5560年的人类历史上,共发生过大小战争14531次,平均每年2.6次。从1740年到1974年的234年中,共发生过366次,平均每年1.6次。在第二次世界大战后的37年中,战争的爆发就有87次之多,平均每年2.3次。其间,29次在亚洲,26次在中近东和北非,17次在中、南部非洲,10次在中南美洲,5次在欧洲。也有统计说,第二次世界大战后的37年里,世界上爆发了470余起局部战争。在世界范围内,无任何战争的日子只有26天。另一种统计说,从公元前3200年到公元1964年这5164年中,世界上共发生战争14513次,只有329年是和平的。这些战争给人类造成了严重灾难,使36.4亿人丧生,损失的财富折合成黄金可以铺成一条宽150千米、厚10米、环绕地球





一周的金带。还有一种统计说，从公元前1496年到公元1861年这3357年间，人类有3130年在打仗，只有227年是和平的。有人经过不完全统计估算，从公元前3200年到公元2006年，世界上共发生过14749次战争，其间只有331年是和平的，已有40亿人死于战争。无论以上数据是否准确，都告诉我们一个概念：战争对人类文明的破坏性是巨大的，对人类社会领域的方方面面，政治、经济、科技、文化、军事、外交等会产生重大而深远的影响，战争不仅给人类带来恐惧、死亡、伤害和人道主义灾难，战争还给人类带来废墟和生态环境破坏甚至毁灭。当然，我们也不能否认，战争也在一定程度上给人类带来发展与进步，战争还在一定意义上既破坏了旧的文明又制造出了新的文明。但这种所谓创造过程是微不足道的，与战争的破坏性是不可同日而语的。

第1节 战争对物质资源的破坏

物质、能量、信息是人类赖以生存的基础性资源，长期以来，人类依赖这些资源得到了极大的发展，但同时人类的发展也极大地消耗了这些基础性资源，对人类未来发展造成极大的威胁。这其中，战争对人类赖以生存的物质资源的消耗和破坏是巨大的，甚至是毁灭性的。

1. **战争耗费巨大。**马克思早就指出的：“暴力本身就是一种经济力。”传统战争是不计成本和代价的。古往今来，不惜一切代价赢得战争胜利是发动战争的政治家和军事家们奉行的首要原则，在这种原则的引领下，战争耗费是不受限制且很难控制的，甚至可以这样认为，是否能够承担巨大的战争耗费是军队作战的基础条件。战争的耗费不仅仅是弹药，还有诸如油料、通讯、食品、医疗、运输、技术保障等多元化的耗费。

战争耗费以世界大战为最。综合资料表明，第一次世界大战各交战国的国家预算用于战争的费用共为2080亿美元，第二次世界大战则为11170亿美元（其中反法西斯同盟国6950亿美元，法西斯轴心国集团为4220亿美元）。交战国的军费开支占国民收入的比例，第一次世界大战为15%~37%，第二次世界大战为43%~68%。把战争破坏造成的损失（其中很大部分是法西斯侵略者在其占领区非战区蓄意造成的）和间接耗费加进去，第一次世界大战的物资耗费为3870亿美元，直接战争费用1863亿美元，第二次世界大战为4万亿美元以上，