

张召忠 著

网络战争

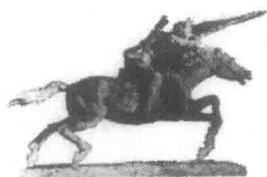


解放军文艺出版社



网络战争

张召忠 著



解放军文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

网络战争/张召忠著. - 北京:解放军文艺出版社, 2001. 1

ISBN 7-5033-1314-5

I. 网… II. 张… III. 纪实文学-中国-当代 IV. I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 72323 号

书 名: 网络战争

作 者: 张召忠

责任编辑: 郑鲁南

装帧设计: 王 旭、博尔公司

责任校对: 吴 汇

出版发行: 解放军文艺出版社

社 址: 北京海淀区中关村南大街 28 号

邮编: 100081

电 话: 62183683

<http://5033.peoplespace.net>

E-mail: jfwycbs@public.bta.net.cn

经 销: 新华书店发行所

印 刷: 三河艺文印刷厂

开 本: A5

字 数: 290 千字

印 张: 12.5

印 数: 1-20000

版 次: 2001 年 1 月第 1 版

印 次: 2001 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5033-1314-5/1·1138

定 价: 26.00 元

目 录

新世纪让战争走开 (代序)	1
---------------------	---

20 世纪是一个最为悲惨的世纪 / 2

新世纪让战争走开 / 4

21 世纪会休战吗 / 6

明天我们安全吗 / 8

感受网络时代	11
--------------	----

最酷在网络 / 12

醉翁之意不在网 / 14

网络在制造新的敌人 / 19

网络无国界 / 21

系统集成 / 25

需求牵引还是能力牵引 / 28

抢占新的制高点 / 31

走近网络大侠	35
--------------	----

网络攻击：用案例说话 / 36

我是黑客我怕谁	/ 40
怎样看待黑客	/ 43
信息时代的战争	/ 47
当心网络定时炸弹	/ 50
计算机网络有几条命	/ 52
中国企业向黑客叫板	/ 57
中国“黑客”在行动	/ 62

数字化战场 66

横向一体化	/ 67
军用数字化王国	/ 70
数字化部队如何作战	/ 74

网络时代的战争 81

网络中心战	/ 82
网络酿造的战争	/ 87
聚焦信息战	/ 90
网络攻击战	/ 93

未来战争无网不胜 97

军用技术走向融合	/ 98
网络未来战场	/ 102
扁平化指挥网络	/ 108

谁来指挥未来战争 113

数字化指挥官	/ 114
--------	-------

- 网络化指挥官 / 117
- 战略型指挥官 / 120
- 专家型指挥官 / 122
- 学会网住人才 / 125

走出高技术误区 129

- 陨落的铱星 / 130
- 高技术是否越高越好 / 136
- 别把高技术当标签 / 139
- 透视“知识军事” / 143
- 高技术的核心是信息技术 / 149
- 网络时代需要什么人才 / 151

探索未来之路 154

- 要超越就必须搞好预测 / 155
- 中国企业是怎样超越发展的 / 158
- 探索创新之路 / 161
- 科研是超越发展的火车头 / 164
- 听企业家给我上课 / 169

创新创新再创新 176

- 创造力来自何方 / 177
- 关于“联想”的联想 / 179
- 不求更好，只求最好 / 186
- 洛桑报告的困惑 / 190
- 科技竞争力为何接连下挫 / 193
- 超越发展，路在何方 / 200

需求牵引力度如何 / 202

知耻近乎勇 / 206

尾随还是超越 212

何为超越式发展 / 213

原路尾随还是另辟蹊径 / 215

思维观念必须超前 / 217

武器装备超越是关键 / 221

要有一个良好的心态 / 223

网络化离我们有多远 227

中国因特网调查 / 228

网络泡沫知多少 / 230

网络时代的误区 / 235

当心，别把网络吹大了 / 239

我们处在什么时代 / 241

网络从数据库开始 / 244

网络时代怎样学习 249

学习真的需要革命吗 / 250

传授知识还是传授方法 / 252

缺乏创造力原因何在 / 257

网络时代的新文化现象 / 263

网络时代怎样上大学 / 266

阅读是什么 / 270

什么人还在看书 / 273

网络制胜，我们准备好了吗 280

中美在同一条起跑线上吗 / 281

要找准自己的位置 / 286

谨防“信息时代大跃进” / 290

中国已经崛起了吗 / 295

学会用实力说话 / 299

附录：**科索沃战争的回顾与反思** 302

警惕现代战争的新变化 / 303

警惕现代战争中的新闻战和心理战 / 313

警惕“新干涉主义”的泛滥 / 318

警惕来自空中的威胁 / 327

军事技术发展百年回眸 338

坦克技术的发展 / 341

潜艇技术的发展 / 344

航空技术的发展 / 346

航母技术的发展 / 350

武器技术的发展 / 354

信息技术的发展 / 356

军事技术发展的特征 / 362

信息技术发展简表 365

世界网络发展大事记 / 366

中国网络发展大事记	/ 367
电子计算机技术革命	/ 368
信息传输技术的发展与演变	/ 369
现代军用通信器材分类	/ 370
美国军用通信卫星的发展	/ 372
海湾战争中使用的通信卫星	/ 373
典型的数字化通信网络	/ 374
美国军用侦察与探测技术的发展	/ 375
侦察探测技术的发展与分类	/ 377
美国战略 C ³ I 系统发展	/ 379
美国战术 C ³ I 及 C ⁴ I 系统发展	/ 380
美国陆军战术指挥控制系统	/ 381
美国陆军师列编主战武器装备	/ 382
电子战的内容与结构	/ 383
打击目标五环模型结构	/ 384
不断扩大的战场	/ 385
军事革命的发展历程	/ 385
作战模拟与仿真技术的发展	/ 386

写在后面的话	387
--------------	-----

新世纪让战争走开

(代序)

- 20 世纪是一个最为悲惨的世纪
- 新世纪让战争走开
- 21 世纪会休战吗
- 明天我们安全吗



从古罗马学者西塞罗，到陆权论者麦金德、海权论者马汉和空权论者杜黑，他们都坚持认为：谁能控制海洋，谁就能控制世界；谁能主宰心脏地带，谁就能主宰世界；谁控制了外层空间，谁就能控制地球。本书认为：21 世纪是信息时代，网络无国界，谁控制了信息和网络，谁就能控制世界，谁就能赢得未来。英国靠征服大陆建立了“日不落帝国”；美国靠控制海洋爬上超级大国的宝座；谁将通过控制信息和网络，进而称霸新的世纪？

20 世纪是一个饱受战争煎熬的世纪，两次世界大战和数百次局部战争，使数亿人在战火中丧生，人们至今仍笼罩在核武器的阴影之中。20 世纪是走向和平的世纪，东西方冷战的坚冰已经溶化，多极化的航船正在驶向一个和平与发展的新时代。

如果今天不生活在未来，明天可能将生活在过去。让我们远离战争的苦海，逃离灾难的深渊，搭乘“和平”号航船，驶向新世纪的彼岸。有人说：军人的使命就是打仗。我说：比打赢战争更神圣的是争取和平，军人最崇高的职责应该是保卫和平，让祖国和人民远离战争。如果说军人与战争联系在一起是 20 世纪以前的事，那么，但愿 21 世纪的军人能够成为世界和平的捍卫者。

—— 寄语新世纪

20 世纪是一个最为悲惨的世纪

世纪伊始，就爆发了人类历史上规模最大的第一次世界

大战，34个国家、占人类67%的人口卷入了战争的漩涡，7000万人走上了战场，3000多万人伤亡；时隔20年，又爆发了规模更大的第二次世界大战，把61个国家、17亿人推入了战争的火坑，上亿人参加了战争，5000多万人被夺去了生命；1945年，美国把两颗原子弹投到了日本的广岛和长崎，片刻间就使10万余人丧生，20多万人受到严重核辐射，8万多所房屋被夷为平地，把两大城市推向了死亡和灭绝的边缘……

战争就是这样的残酷无情。战后40多年来，核战争的阴云一直笼罩着世界，人们提心吊胆，总认为有这么一天，整个地球要被毁灭，人类因此而不复存在。然而，核大战出人意料地得到了抑制，局部常规战争却此起彼伏，连年不断。50年代以后，爆发了为期3年的朝鲜战争和长达14年之久的侵越战争；70年代以后，又因前苏联入侵阿富汗爆发了长达8年的战争。80年代，两伊激战8年之久；90年代初又爆发了规模较大的海湾战争……20世纪的战火，从欧洲战场烧到了中东、东南亚、中美洲和非洲全境，侵略者雄心勃勃，但最终不仅一无所获，反而人财两空，危机重重。“战则两伤，和则两利”，争为下、和为上的公理已逐渐为世人所公认。

20世纪80年代、特别是90年代冷战结束之后，是人类从战争走向和平的一个重要时期。在这个千年之交、百年相汇的重要时刻，人们正在精心构造一个光辉灿烂、和平安宁的21世纪。裁军、撤军和军控取得重大进展，熊熊燃烧的战火逐步熄灭，世界热点普遍降温，战争和武力已不再是解决国际争端和相互矛盾的惟一途径和重要手段，敌对双方开始从战场走向会场，习惯于枪炮交锋的军人们开始举杯同叙友谊之情。人们不再沉醉于一次大战时期迫使敌人接受城下之盟、丧权辱国、割地赔款、瓜分和侵吞他国领土式的“伟大

战
争
各
国
之
间
的
关
系
正
在
发
生
着
巨
大
的
变
化

胜利”；对二次大战中彻底消灭敌人有生力量，迫使其无条件投降，接受军事占领和战败国战犯出庭受审式的结局也没有更多的兴趣。大家都清楚：我们只有一个地球，毁灭别人就等于给自己掘墓。

80年代、特别是90年代以来，世界上出现了一个令人鼓舞的好势头，多层次、全方位、不同级别和类型的接触和对话频繁展开，双边和多边关系有了较大的改善，各方之间的矛盾和积怨正得到最大程度的缓解，国际间多领域合作及和平共处已成为国际战略形势的主流。在世界爱好和平的人民的推动下，加强对话、控制对抗、推进谈判、削减军备、减少冲突和加强稳定已是时代大潮。

就在20世纪即将过去，世界人民正在满怀信心地迎接新世纪曙光的时候，爆发了美英空袭伊拉克的“沙漠之狐”行动和北约空袭南联盟的科索沃战争。这两场世纪末的战争是对20世纪和平的亵渎，也是对21世纪世界和平的警示。我们清醒地看到，战争这个恶魔并没有离我们远去，战争其实离我们很近。我们坚信，和平与发展是21世纪的主流，但战争的阴霾仍然笼罩着这个动荡不定的世界。

新世纪让战争走开

人类历史最远可以追溯到上万年前，即便是从新石器时代或农业时代算起，也有数千年的时间。此间，斗转星移，潮起潮落，人类经历过太多的沧桑巨变，军事变革更是层出不穷。我们没有多大必要去回顾、追忆和思索5000年、2000年，甚至数百年前的往事，因为在生产力低下的那个遥远时代，100年与1000年甚至没有多大革命性变革。20世纪的

100年却有很大的不同，时间虽然短暂，但推进历史前进的进程却是任何一个时期都无法比拟的，历史的车轮不是在滚动，简直是在飞速地向前旋转。从隆隆的大机器工业中匆匆走来的20世纪，仅仅度过了半个世纪，就开始探索信息时代的端倪，计算机和信息技术正在把人类社会从资源经济带向知识经济，一个崭新的信息时代和知识经济时代正在向我们招手。

100年前，当新世纪钟声还在五大洲回荡的时候，人类就迫不及待地争夺劳力、资源、土地、城池而展开了血腥的搏斗，战火烧遍全球，数亿人惨死于战乱之中。在很长的一段时期内，人们在津津有味地研究杀人的学问和怎样制造更多、更快灭绝人寰的武器——机枪、坦克、潜艇、飞机、航母、原子弹、氢弹、导弹等，一个比一个更为先进的武器被发明创造出来，大工业流水生产线又为更大规模的战争提供了充足的资源。战争由此不断花样翻新，从世界大战、核大战、全面常规战争发展到局部战争、低强度冲突和非军事行动，人类似乎变得更有理智，战争这匹野马好像被带上了嚼子，更加驯服和听话……

战争是人类历史进程中的一个怪胎，它在破坏资源、毁灭人类的同时，却又推动着历史的进程。5000多年来，人类经历了数万次战争，几乎没有哪个时代、哪个地域没有遭受过战争的蹂躏；几乎没有哪一代人没有经历过战争的洗礼。战争的硝烟此起彼伏，蔓延的战火烧遍了整个世界。历史在战火中前进，人类在战火中残存。人们希望和平，因为和平有利于整个人类。

21世纪的门槛就在眼前，新世纪的钟声开始回荡在耳畔。未来的世纪将有哪些不同？知识经济比资源经济更为文明吗？战争与和平将会做出哪些新解？新军事革命与以往的

军事革命有哪些不同？在杀人学问及杀人武器方面是否还会研究出什么新招？我们能历数本世纪发生的一切，因为那是过去的事情，那是我们几代人所亲身经历过的有些甚至是令人辛酸的往事。历史是面镜子，可以照出丑恶与善美；历史是公平的判官，可以了结不了的公案和毫无意义的争辩。我们了解历史，所以我们回忆历史；我们不了解未来，所以我们试图通过分析历史来憧憬未来。历史从我们脚下悄悄地溜走，当回忆历史时，我们会因为错过某些机遇而有些伤感；但未来是一条看不到尽头的处于迷雾之中的漫漫长征路，只要准确地预测未来，就能把握未来和赢得未来。

21 世纪会休战吗

21 世纪是一个很漫长的世纪，任何人都不敢对整个百年进行断言，但对 2020 年之前的这段时间做些预测性分析还是合乎情理的。在这一时间段，爆发世界大战、核大战和全面战争的可能性很小，但爆发高技术局部战争和武装冲突的可能性还相当大。未来局部战争将主要分两种类型：一种是旷日持久的低技术、低强度战争，这类战争多发生在第三世界国家之间，战争的诱因多是民族宗教矛盾、陆地或海洋边境争端、地区霸权主义膨胀等。另外一种则是速战速决的高技术、高强度战争，这类战争类似于海湾战争、科索沃战争的模式，主要是超级大国或发达国家军队，纠集强大的军事力量对弱小国家发动的不对称作战，作战形式主要是以空中或海上力量优势发动突然袭击或短促决战，在最短的时间、以最小的代价达成战争目的。此类战争诱因多是大国喝令小国臣服，以武力镇压，或是打着民主、宗教、人权的幌子使用

武力进行干涉，所以战争目的不再是攻城略地，而是要达到征服和威慑的政治目的和经济目的。

为什么说世界大战爆发的可能性不大呢？我认为爆发世界大战的主要原因是需要有像希特勒那种操纵军政大权的战争狂人和独裁政府，需要有能够摧毁世界的大规模杀伤性武器，需要有称霸世界、吞并别国的野心，以及当这些侵略者为所欲为、大打出手的时候，没有人敢于挺身而出、见义勇为的社会氛围。

从 21 世纪初期来看，这几个方面的因素都不可能同时出现，像美国、英国、法国等西方国家，或者说具备打世界大战资格的一些军事大国的军政领导人，基本上都是经过民选的，而且国内法对这些领导人的权力、进行战争的决策等都有比较严格的限制，像希特勒和东条英机那样的战争狂人不是说不可能再现，而是说这类人将受到严格的国际舆论、国内法律的限制。德国新纳粹分子十分嚣张，经常滋事，但政府采取了反省二战罪行，坚决镇压新纳粹分子的政策，所以对好战分子是一种震慑。日本不少军国主义分子经常闹事，有人位居高官还经常胡说八道，煽动战争，这样的危险人物虽然时常出现，但在人民的舆论和社会的压力之下，很快就被迫辞职下台或隐于幕后。

这说明什么呢？说明正义的力量能够战胜邪恶了，和平的力量能够遏制战争的力量了，这样的话战争的危险就在减小。另外，现在的国际战略格局对于制止战争也是有利的，美国虽然是超级大国，但并不是说他说什么就一定是什么。虽然在 2020 年前美国的超级大国地位仍然是不可动摇的，但多极化趋势越来越明显，这些都是制约战争的因素。当然，国际法越来越健全，人类越来越文明，世界安全观念越来越更新，也对制约战争起到重大作用。