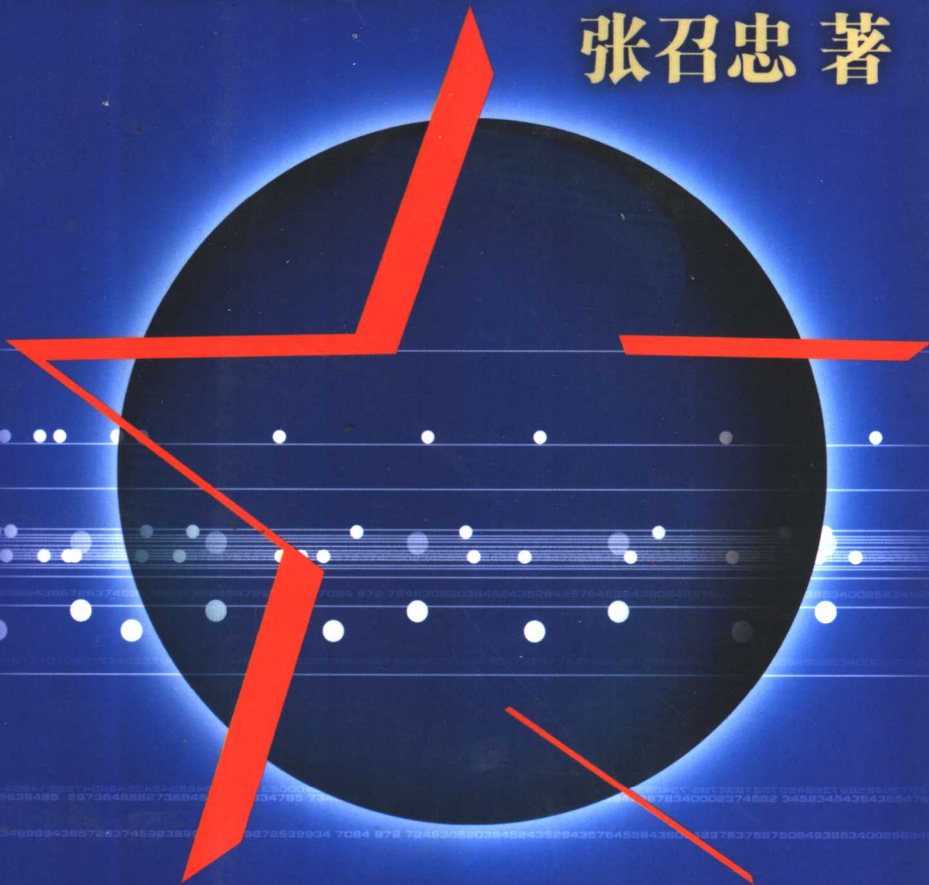


今天的年轻人离战争越来越远，但战争却似乎离我们越来越近。我们需要打赢未来战争的军人，更需要培养打赢未来网络战、知识战和信息化战争的智者。未来战争是知识的拼争，是智者的较量。这些我们准备好了吗？

怎样才能

# 打赢信息化战争

张召忠 著



9

0

世界知识出版社

华北水利水电学院图书馆



206777656

E919

Z240

# 打赢 信息化战争



张召忠 著

世界知识出版社

677765

**图书在版编目 (CIP) 数据**

打赢信息化战争 / 张召忠编著. —北京: 世界知识出版社,  
2004.6

ISBN 7 - 5012 - 2287 - 8

I. 打... II. 张... III. 信息技术—应用—战争—研究  
IV. E919

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 047234 号

**责任编辑** 赵龙娣  
**策 划** 赵龙娣 李其功  
**插 图** 张召忠  
**封面设计** 大象设计工作室 / 大麟  
**责任出版** 王勇刚  
**责任校对** 陈可望

**书 名** **打赢信息化战争**  
Daying Xinxihua Zhanzheng

**出版发行** 世界知识出版社  
**地址邮编** 北京市东城区干面胡同 51 号 (100010)  
**电 话** 65265923  
**经 销** 新华书店  
**排版印刷** 世界知识出版社电脑科排版 北京世界知识印刷厂印刷  
**开本印张** 880 × 1230 1/32 18¼ 印张 2 插页  
**字 数** 500 千字  
**版次印次** 2004 年 6 月第一版 2004 年 6 月第一次印刷  
**定 价** 38.00 元

版权所有 翻印必究

2001年作者在英国皇家军事科学学院学习





张召忠近照

2010/03



△ 伊拉克战争期间，作者在中央电视台进行军事评论。

▽ 作者在成都签名售书。



# 写在前面

伊拉克战争使人们大饱眼福，全球电视首次直播真实的战场和战争，美军长驱直入，势不可挡，伊军节节败退，溃不成军，25天激战之后，共和国卫队神秘消失，美军兵不血刃占领了巴格达。

“看不懂战争给人们留下了一个个难解的谜团。针对萨达姆的战争结束了，但伊拉克人民反抗外来侵略游击战和巷战却刚刚开始”。当时我面对摄像机的这番感言因为美军的长驱直入而受到不少网友和观众的炮轰，许多专家也认为我的观念过于陈旧。

战后一年的伊拉克，我们看到了什么？刚刚推翻了独裁者却又迎来了占领军的伊拉克战乱不止，战后重建没有进展，美国西方式的民主自由不但没有实现，侵犯人权的虐待事件却屡屡发生。一场遍及伊拉克全境的反抗侵略、反抗占领、争取民族自决、自立和自治的斗争正在如火如荼地展开。

“以美军强大的军事实力，推翻萨达姆政权，占领伊拉克领土，还是很容易做到的，这是一场没有悬念的战争。但是要想征服民心士气，长期统治和控制伊拉克却是不可能的。”一年前的这些分析和预测如今已经全部被事实所证明。

我们究竟该如何评价这场战争？伊拉克战争是第三场信息化战争，在这场战争中，信息化武器装备成为打赢战争的关键性要素，拥有信息化武器装备的一方能够轻易地控制战场，在很大程度上还能够决定战争的胜负。

信息化战争形态虽然与以往的传统战争形态有很大的不同，但战争的本质和规律没有变。信息技术的进步推动了信息化武器装备的快速发展，信息化武器装备的作战运用促使编制体制和作战样式产生变化，最终推动军事理论和战争形态的创新和发展。这些发展和变化其实并不是信息化时代所特有的东西，任何战争形态都会发生这样的规律性军事变革，所不同的是信息时代变革的节奏更快、效能更高罢了。

不论是冷兵器战争、热兵器战争，还是机械化战争和信息化战争，战争的三个基本规律不变：一是弱肉强食。落后就意味着挨打，弱者总是被强者欺负，软弱者经常沦为强胜者的盘中餐；二是强者为王。拥有强大军事实力和先进武器装备的一方，总能把握先机，以最小的代价获取最大的胜利，并攫取更多的利益，从而走上富国强兵的道路；三是反败为胜。弱小国家和民族，虽然武器装备落后，但依托本土作战，拥有天时、地利、人和的优势。以星星之火积聚成燎原之势，积小胜为大胜，最终获得反侵略战争的全面胜利。

在信息化战争的进程中，人民战争理论渐行渐远。“不怕中国军队现代化，就怕中国军队毛泽东化”，说到底，侵略者最怕的不是几件先进武器装备，而是人民战争的思想武器；不是从美英和苏俄那里克隆的舶来品，而是具有中国特色的新军事变革和军队信息化建设。

打赢战争是军队的神圣职责，没有哪支军队是为打败仗而存在的。什么都可以重复，什么都可以尝试，惟独战争是个例外。小国失败不起，大国更经不起失败，因为一场战争的失败将意味着一个政权的倒台和一个国家的沦亡。

胜利属于上一场战争，如何打赢下一场战争，还要从头做起。中国已经几十年没有打仗，传统战争离我们远去，要想打赢未来信息化战争，我们不仅缺实践、少武器，更重要的是缺思想、少观念。近十年来，作者已出版了一千多万字的十多部著作向读者连续讲述了新军事变革、信息化军队和信息化战争的理论知识。《打赢信息化战争》这本书从战争形态的历史变革切入，揭示了历代战争的特点和规律，最终以信息化战争为聚焦点，为读者描绘出信息化战争的全景图像，揭示出信息化战争的基本规律和特征。



要想掌握未来，就必须了解未来；要想赢得未来，就必须把握未来。如果说过去的战争是体能和机械能的对抗，那么未来的战争则是信息和网络的较量，智能和知识在未来交战中将发挥关键性作用。《打赢信息化战争》一书为你提供了有关信息化战争的足够的信息、知识和智慧，在这个学习型社会中，我想它会成为你进入信息化时代的一块敲门砖。

位卑未敢忘忧国。战场是“生死之地”，战争是“存亡之道”，故而国人皆应察之、忧之、关心之！作者愿与读者一道，共同研究和实践信息化军队建设和信息化战争准备的伟大使命，积极推进中国特色的新军事变革，为建设一支现代化的、强大的文明之师、正义之师而奋斗。

作者

# 目 录

写在前面 .....	1
------------	---

## 第一篇 信息化战争的渊源

<b>冷兵器时代</b> .....	1
金属兵器打造原始战争 .....	1
古典文明推进帝国战争 .....	3
冷兵器铺垫战争基石 .....	4
<b>热兵器时代</b> .....	6
帝国扩张引发战争肆虐 .....	6
地理大发现促使欧洲崛起 .....	8
郑和下西洋成为时代绝响 .....	11
热兵器为火力战加温 .....	13
从白刃格斗到火力对抗 .....	14
从集中兵力到集中火力 .....	15
从海上接舷战到舷炮战 .....	16
<b>机械化时代</b> .....	18
科学启蒙运动揭开科学创新帷幕 .....	19
儒教文化强化封建专制 .....	22

科技进步推动工业革命 .....	25
南北战争促使美国崛起 .....	27
侵略战争壮大帝国实力 .....	30
工业革命孕育世界大战 .....	32
机械化装备主导现代战争 .....	34
自动武器冲破地面防线 .....	34
陆战之王称雄地面战场 .....	35
深海潜艇催生狼群战术 .....	38
飞机上天引发空权之争 .....	41
航母出海导致海权至上 .....	46
核生化武器引领法律大战 .....	51
<b>信息化时代 .....</b>	<b>60</b>
和平与发展成为时代主流 .....	61
局部战争及冲突此起彼伏 .....	64
世界新军事变革方兴未艾 .....	67
军队建设面临调整和转型 .....	68
质量效能型军队初露端倪 .....	72
信息化武器装备实战运用 .....	75

## 第二篇 信息化战争的演变

<b>新军事变革的推进 .....</b>	<b>79</b>
新军事变革的形势判断 .....	80
新军事变革的环境条件 .....	82
新军事变革的方向目的 .....	84
新军事变革的机制创新 .....	84
新军事变革必须有一大批领军人物 .....	85
理论创新必须依托科学的创新机制 .....	87
战略和技术是信息化战争的两大重点 .....	87
依法治军是军事变革与军队转型的关键 .....	89
新军事变革的工程建设 .....	90

理论创新是战略决策的前提 .....	90
顶层设计是战略规划的手段 .....	91
要把信息化战争作为工程来设计 .....	93
<b>信息化战争的转型 .....</b>	<b>95</b>
科学技术推动 .....	95
科学技术进步推动战争形态演变 .....	95
信息技术推动信息化战争发展 .....	98
社会变革孕育 .....	101
国家战略能力促使战争形态转变 .....	102
社会巨变导致国家战略能力失衡 .....	103
军事变革催化 .....	105
新军事变革的奠基 .....	106
新军事变革的发展 .....	109
新军事变革的经验 .....	111
战争实践验证 .....	115
以精确作战为主轴 .....	115
以信息化作战为主线 .....	119
<b>信息化战争的演进 .....</b>	<b>121</b>
信息化战争萌芽阶段 .....	122
埋下信息化战争种子 .....	122
信息化战争开始萌芽 .....	124
信息化战争初始阶段 .....	125
海湾战争转折 .....	125
新军事变革推进 .....	126
信息化战争预演 .....	127
信息化战争发展阶段 .....	128
科索沃战争初露端倪 .....	129
阿富汗战争日趋完善 .....	131
伊拉克战争渐成雏形 .....	132
<b>信息化战争的形态 .....</b>	<b>134</b>
低强度冲突的理论探索 .....	134

低强度冲突的作战实践 .....	136
高技术战争验证 .....	138
信息化战争的实践准备 .....	139
信息化战争形态的特征 .....	142
战争形态的一般性特征 .....	142
战争形态的本质性区别 .....	145
信息化战争形态的基本特征 .....	148
<b>信息化战争的观念 .....</b>	<b>152</b>
信息化战争的全胜观念 .....	152
信息化战争的法制观念 .....	156
信息化战争挑战国家主权 .....	157
信息化战争超越国际法 .....	159
信息化战争拓展新空间 .....	161
信息化战争的经济观念 .....	163
控制经济命脉 .....	165
拉动国家内需 .....	167
信息化战争的文化观念 .....	169
战略信息战 .....	169
传媒全面介入战争 .....	171
过度损伤法理难容 .....	174
<b>信息化战争的理论 .....</b>	<b>177</b>
认清新形势 .....	177
科技发展推动理论创新 .....	177
联合作战是打赢的前提 .....	180
抓住新机遇 .....	182
科学预测和把握未来 .....	182
注重预测研究的科学性 .....	182
建立军事理论创新体系 .....	183
重视理论创新 .....	183
建立创新体系 .....	184
选准理论创新突破口 .....	184

迎接新挑战 .....	187
参与理论创新实践 .....	187
改进理论研究方法 .....	188
确立创新精神和创新意识 .....	188
营造民主和谐的宽松环境 .....	190
建立理论研究创新机制 .....	190
完善研究和创新的科学手段 .....	192
信息化战争的装备 .....	193
C <sup>4</sup> ISR 系统的作战运用 .....	193
C <sup>4</sup> ISR 系统的发展 .....	193
C <sup>4</sup> ISR 系统的运用 .....	196
C <sup>4</sup> ISR 系统的构成 .....	200
信息战装备的作战运用 .....	205
战略信息战和战场信息战 .....	205
战争中的信息战装备 .....	206
对地攻击武器的作战运用 .....	210
对地攻击武器的发展 .....	210
海军参与对地攻击作战 .....	211
对地攻击武器的运用 .....	215
地面武器装备的作战运用 .....	219
“空中力量制胜论”甚嚣尘上 .....	219
陆军难有用武之地 .....	220
重塑陆军参与联合作战 .....	221
陆军数字化装备首战告捷 .....	223
信息化战争的体制 .....	225
军队编制体制的发展 .....	227
农业时代的军队体制 .....	227
工业时代的军队体制 .....	228
信息时代的军队体制 .....	230
转型期内的作战编组结构 .....	235
兵力结构的优化 .....	236

装备结构的重组 .....	239
编制体制的改革创新 .....	241
传统编制体制的弊端 .....	242
教育训练改革的重点 .....	242

### 第三篇 信息化战争的趋势

<b>联合</b> .....	253
力量联合 .....	254
作战联合 .....	257
系统集成 .....	257
结构优化 .....	261
横向一体 .....	265
保障联合 .....	266
人机联合 .....	268
<b>控制</b> .....	271
战争空间的变化 .....	272
多维化战场 .....	273
全维化战场 .....	276
数字化战场 .....	277
控制信息 .....	280
控制能量 .....	280
控制战场 .....	284
战争机动的控制 .....	285
控制战争力量 .....	287
控制兵器机动 .....	288
控制兵力机动 .....	290
<b>精确</b> .....	293
精确打击的条件 .....	295
精确打击的要素 .....	295
精确打击的实施 .....	297

精确打击的特征 .....	299
精确打击的原则 .....	299
精确打击的实践 .....	301
精确打击的样式 .....	304
斩首 .....	304
震慑 .....	306
全纵深精确打击 .....	310
非接触、非线性、非对称作战 .....	313
快速 .....	316
快速达成作战目的 .....	317
时间是打赢的保证 .....	317
快速是制胜的关键 .....	318
快速决策指挥作战力量 .....	320
指挥决策快速 .....	320
战争进程快速 .....	321
作战节奏快速 .....	323
快速决定性作战 .....	324

## 第四篇 信息化军队的建设

信息化战争的启示思考 .....	329
信息化战争结果为何总是“一边倒” .....	332
武器装备“代差”埋下打败仗的种子 .....	336
不能与时俱进的军队必将被时代所抛弃 .....	338
苏俄模式没有打胜仗的记录 .....	338
苏俄模式屡战屡败的原因 .....	339
积极推进中国特色的新军事变革 .....	342
砸烂苏俄模式的桎梏 .....	342
以敌为师，以实践为师 .....	344
创新中国特色的军事理论 .....	347
紧紧把握战略机遇 .....	351



加速推进军事变革 .....	354
<b>信息化军队的人才建设 .....</b>	<b>356</b>
更新思维观念 .....	356
提高科技素质 .....	358
建立竞争机制 .....	359
培养顶尖人才 .....	362
顶尖人才的发现 .....	362
顶尖人才的使用 .....	363
顶尖人才的价值 .....	364
<b>信息化军队的装备建设 .....</b>	<b>369</b>
武器装备跨越发展的目标 .....	369
适应两化建设历史任务，确立跨越式发展战略 .....	369
适应全面小康社会目标，加速武器装备现代化 .....	370
适应信息化战争的需要，加速两化装备跨越发展 .....	371
适应学习型社会的要求，加强信息化教育训练 .....	374
武器装备跨越发展的条件 .....	376
从自我发展的纵向坐标中寻找新基点 .....	376
从时代发展的横向坐标中寻找参照系 .....	379
从世界新军事变革挑战中寻找新机遇 .....	383
从全面小康社会的目标中寻找推动力 .....	384
武器装备跨越发展的措施 .....	386
两化指标的评估 .....	386
发展模式的选择 .....	391
带动模式的创新 .....	396
武器装备信息化建设的重点 .....	396
武器装备发展从需求牵引转向能力牵引 .....	397
信息化武器装备是提高作战能力的关键性要素 .....	399
武器装备要成系统、成建制形成战斗力 .....	401
武器装备信息化建设要贯彻标准化战略 .....	404