

· 中华民族与海洋 ·



主编 李杰

# 卫海强军

WEIHAIQIANGJUN

——新军事革命与中国海军

曲令泉 编著  
郭放

2000

海潮出版社

《中华民族与海洋》丛书

# 卫海强军

——新军事革命与中国海军

曲令泉 郭 放 编著

海潮出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

卫海强军:新军事革命与中国海军/曲令泉,郭放编著. —北京:海潮出版社,2003  
(《中华民族与海洋》丛书)  
ISBN 7-80151-775-X

I. 卫… II. ①曲…②郭… III. 海军-概况-中国 IV. E273

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 089068 号

**卫 海 强 军**

——新军事革命与中国海军  
曲令泉 郭 放 编著



海潮出版社出版发行 电话:(010)66969738

(北京市西三环中路 19 号 邮政编码 100841)

新华书店经销

北京市通州区美通印刷有限公司

---

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:7.5 字数:210 千字

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

印数:1-4000 册

---

ISBN 7-80151-775-X/E·126

定价:16.60 元

## 序 言

我们伟大的祖国，不仅是一个陆地大国，而且是一个海洋大国，拥有 1.8 万千米的海岸线和 300 多万平方千米的管辖海域。这片广袤的蓝色国土及富饶的矿产资源，为中华民族的生存和发展提供了得天独厚的条件和纵横捭阖的空间。

中国海洋事业的发展，曾有过郑和七下西洋的辉煌历史，但其后封建统治者闭关锁国严重束缚了中华民族面向海洋的开拓进取精神，特别是明、清两代厉行禁海达 400 多年，致使中华民族一再错过由海洋文明引发的发展机遇；而此时西方列强却逐渐走上了海洋强国之路。1840 年，西方列强的坚船利炮首次轰开了中国封建王朝闭关锁国的大门，从此，一次次来自海上的侵略战争给中华民族带来了深重灾难和奇耻大辱。美丽富饶的海洋只有悲哀，只有抽泣……

恩格斯说过,航海事业根本与封建制度格格不入。民主革命先驱孙中山先生指出,自世界大势变迁,国力之盛衰强弱,常在海而不在陆,其海上权力做胜者,其国力常占做胜。

新中国成立后,中国人民结束了任人蹂躏宰割的历史。代表中国先进生产力的发展要求、代表中国先进文化的前进方向、代表中国最广大人民的根本利益的中国共产党人,深深懂得发展海洋事业、维护海洋权益对中华民族的复兴和强盛具有极其重要的意义。半个多世纪来,党和国家领导人都以深邃致远的眼光关注并身体力行地领导着中国海防力量的建设和海洋事业的发展。人民海军的创建和成长壮大,有效地维护了国家主权和海洋权益;从近岸防御到近海防御战略思想的转变,体现了中华民族洗雪耻辱、自强不息的坚定信念;坚持改革开放、开辟沿海经济特区、开创大洋和极地考察等一系列举世瞩目的成就,展示了中国人民利用海洋、开发海洋、保护海洋的宏伟抱负。我们坚信:中华民族在中国共产党的带领下,必将在21世纪富强、民主、文明的光辉进程中,以海洋强国的形象屹立于世界民族之

林！

当今，世界人口数量剧增、陆地资源锐减、环境污染严重，各国纷纷把目光投向海洋，海洋的战略地位和作用愈显重要，海洋权益的矛盾和争夺日趋激烈。21 世纪将是海洋的世纪。面对海洋世纪的呼唤，中华民族复兴的愿望从来没有像今天这样强烈，与海洋的联系更没有像现在这样紧密。

海洋不仅记录着漫长的历史，而且创造着独特的文化。伴随海洋新世纪前进的足音，我们组织众多专家学者，历时 3 年，编辑出版了这部《海洋与军事》大型系列丛书。该丛书包括《中华民族与海洋》、《蓝色冰点》、《海军兵种史话》、《决战大洋》、《海洋世界大观》、《海洋历险》、《海洋文化》、《海军纵横谈》和《21 世纪外国海军》等 9 套 32 本，内容既有海洋军事知识，也有海洋政治、经济知识；既有海洋地理介绍，又有海洋探险、神话和传说方面的趣闻；既介绍了海洋的历史与未来，又展示了世界海军的现状与发展。我们相信，本丛书的出版，对于繁荣我国海洋文化事业，增强全民族的海洋意识和海防意识，激励广大海军官兵和青少年投身到热爱海洋、

建设海洋和保卫海洋的伟大事业中去,将起到积极的作用。

敬望得到广大读者朋友的珍爱和指正。

## 目 录

### 时代潮流:信息社会呼之欲出 ..... (1)

○人类技术社会形态的演变   ○发达国家进入信息社会的标志   ○信息社会的基本特征   ○社会信息化对海军建设的影响

### 势不可当:新军事革命大潮 ..... (21)

○新军事革命的涵义和特性   ○新军事革命对国家海上安全的影响   ○新军事革命对海军建设的影响   ○新军事革命对海军武器装备发展的影响

### 争奇斗妍:发展中的海军舰艇 ..... (59)

○神秘的“水下杀手”——潜艇   ○威严的“海上霸主”——航空母舰   ○兴旺的“海战能手”——中小型水面舰艇   ○新奇的海战武器   ○21世纪海军发展预测

### 历史回眸:蛟龙诞生战火中 ..... (98)

○中国海军的历史渊源   ○人民海军在战火中诞生   ○初创时期的海军各兵种   ○初创时期的武器装备和后勤建设   ○劣势装备赢得战斗胜利

### 蛟龙出海:跨海越洋谱新篇 ..... (164)

《中华民族与海洋》丛书 ☆

○“蓝鲸”入海游大洋   ○跨越赤道取“珍宝”   ○潜射  
导弹腾云天   ○追“星”三下太平洋   ○勇闯南极建  
“长城”   ○出访跨越三大洋

**精干顶用：质量建军闯新路 ..... (186)**

○精干顶用——质量建军的指导方针   ○装备更新  
——海军质量建设的物质基础   ○训练和人才——海  
军质量建设的关键   ○海军质量建设必须正确处理的  
几个关系

**科技强军：蛟龙腾飞震海天 ..... (202)**

○加强海军武器装备的现代化建设   ○加快海军人才  
队伍的建设   ○深入开展海军军事理论研究   ○高度  
重视提高后勤保障能力

**主要参考书目 ..... (226)**



## 时代潮流：信息社会 呼之欲出

大千世界，参差不齐。各国社会发展的极大差异，导致了信息社会无法同时降临世界各地。20 世纪 50 年代末期，信息社会的胎儿开始在母腹中躁动。到了 70 年代末或 80 年代初，信息社会这个婴儿首先诞生于美国等西方发达国家。人类社会进入 21 世纪以后，以知识经济为基础的信息社会以更快的速度向我们走来。越来越多的事实明显地向世人昭示：时代潮流将不可避免地出现重大转折，工业时代逐步走向衰落，犹如午后斜阳；而信息时代则生机勃勃，宛如旭日东升。信息社会呼之欲出，由此而引发出了一种反

映信息时代所特有的社会生产方式的战争形态——信息化战争。

要深刻认识信息化战争的技术基础，就要对人类社会形态的发展、信息技术革命迅猛兴起的历史背景进行一番深入探讨。

### 人类技术社会形态的演变

所谓人类技术社会形态，主要是指由科学技术因素决定的、处于一定时空阶段的、以共同的物质生活为基础的、按一定方式组成的人类社会共同体。当技术社会形态这艘航船从原来的海域航行到一个新海域时，作为它的组成部分的政治、经济、军事等也必然要进入这个新区域。也就是说，人类技术社会形态与人类政治社会形态是遥相呼应的对应关系。在世界文明发展史上，已经出现过三种技术社会（时代）形态，即游牧社会（时代）、农业社会（时代）和工业社会（时代）；而同时出现的政治社会（时代）则有五种：即原始共产主义社会（时代）、奴隶社会（时代）、封建社会（时代）、资本主义社会（时代）和社会主义社会（时代）。就人类技术社会（时代）而言，当前人类文明正由工业社会（时代）向信息社会（时代）转变。这个转变期已经开始，但还远未完成，整个过渡期要经历多长时间还难以确定。不过信息社会（时代）的各种特征正日益明显地在各个领域表现出来。

在人类历史上，每一次社会变革都首先开始于社会生产领域，都是产业技术的变革推动的结果。产业技术的变革推动着社会经济的变革，社会经济的变革又导致社会形态的发展和变革。迄今为止，人类技术社会形态已经完成过两次大变革：第一次是由游牧社会向农业社会过渡，另一次是由农业社会向工业社会转变。随着这两次技术社会形态的转型，也出现了两次全面的军事革命，即冷兵器战争革命和热兵器（或机械化）战争革命。现

在，人类技术社会形态正在发生第三次大变革，世界正处于由工业社会向信息社会过渡的时期，因此也必然出现第三次世界性的全面军事革命，这次军事革命是人类社会走向信息社会的必然产物。

### 发达国家进入信息社会的标志

信息社会与信息时代是两个概念，但有相近的内涵，信息社会到来的主要标志是人类步入信息时代。信息社会是信息起主导作用的人类技术社会形态，在西方有时也称“后工业社会”。我们说信息社会最早起源于20世纪50年代的西方国家，特别是美国，主要有三个方面的表现：一是尽管当时美国大部分的工业部门仍然欣欣向荣，但少数传统工业的产值，不是在日益减少，就是增长速度放慢，这说明传统工业开始成为“夕阳产业”；二是1956年在美国历史上第一次出现从事技术、管理和服务的白领人员在数量上超过蓝领工人。这表明美国的工业社会不久将让位于一个“大多数人处理信息，而不是生产物质产品”的新社会；三是苏联人于1957年10月、美国人于1958年1月各发射了一颗人造地球卫星，从而使人类进入了全球卫星通信的新时代。美国未来学家奈斯比特指出，这两次卫星发射“是正在成长中的信息社会所缺少的催化剂”。到了人类历史的脚步迈入70年代末或80年代初时，信息社会的雏形便首先在西方发达国家现身了。信息社会出现的标志有以下三个方面：

#### 信息成为最重要的资源

在工业社会，最重要的资源是资本。没有资本，就无法开店办厂。在信息社会，信息虽不是惟一的资源，却是最重要的资源。因此，人们进入经济领域也就容易多了，只要有信息、技术

和知识，再加上少量资金，就能开办公司。这就导致了在某些西方国家企业数量的激增，如在美国 70 年代末每年新公司的增加数量多达 60 万家，而 50 年代每年只有约 9 万家。这些新成立的公司，大部分生产的是信息产品，而不是过去的汽车、机床。与此同时，这些新成立的企业，也创造了大量就业岗位。在 70 年代的美国，新增加的工作岗位共有 1900 万个，其中 5% 在制造业，11% 在商品生产部门，84% 在与信息有关的服务业。这充分说明，到了 70 年代末，美国经济的主要增长点已经转移到信息产业。

#### 劳动力结构发生显著变化

在农业社会，劳动力的主体是农民；在工业社会，劳动者的大多数是从事物质生产的工人。而在信息社会，从事信息工作的人员则占全社会劳动力的大部分。美国的情况便是如此，1950 年，只有 17% 的美国劳动者从事与信息产业有关的工作。但到了 70 年代末，计算机程序员、教员、职员、秘书、会计、证券经纪人、经理、保险行业人员、政府公务员、律师、银行业的技术人员等从事信息工作的人，已经超过社会总劳动力的 60%。另外，还有很多人在制造业从事信息工作。到 1980 年，在美国只有 13% 的劳动力工作在制造业。

#### 信息产业部门成为社会财富的主要创造者

1967 年，美国信息专家马克·波拉特博士，为了计算信息产业部门在美国国民生产总值中的贡献率，在 201 种行业中选择了 440 种职业，进行分析与统计。他把容易辨认的信息行业，如计算机制造业、长途通信业、印刷出版业、大众传媒业、广告业、金融保险业等，划归“第一信息部门”；把非信息行业中亦即传统商品生产企业中从事信息产品生产和服务的人员所在的部门，称为“第二信息部门”。他计算的结果是，其“第一信息部门”

的产值占美国 1967 年国民生产总值的 25.1%， “第二信息部门”占 21.1%， 合计占 46.2%。此后，按每年平均增长 3.5% 计算，到 1980 年，信息产业部门在美国国民生产总值中的贡献率已达 76%。

### 信息社会的基本特征

20 世纪 70 年代中后期，西方各国的未来学家对人类文明的发展与未来进行了大胆设计，对刚刚破土而出的信息社会的特征进行了全面的探讨和生动的描绘。例如，美国哈佛大学教授丹尼尔·贝尔在 1973 年出版的《后工业社会的到来——社会预测尝试》中认为，人类社会经历了二三百年的工业社会后，正进入一个围绕着知识组织发展起来的“后工业社会”。美国人阿尔温·托夫勒 1980 年出版的《第三次浪潮》，曾风靡全球。他在书中说，目前正在进行的第三次浪潮革命——“信息革命”将使人类由工业社会进入信息社会。日本经济学家松田米律的《信息社会》一书，则把日本奉为信息社会的楷模。法国记者施赖贝尔在其 1980 年出版的《世界面临挑战》中指出，科学技术革命的发展，将把人类社会带入信息社会，以全球性信息社会代替传统的工业社会，将解决人类社会当前面临的一切困难。尽管国外的未来学家对信息社会的特征看法繁多，令人眼花缭乱，但归纳起来可以认为信息社会的基本特征主要有如下几个方面：

信息资源成为推动社会生产力发展的主导因素

信息社会的最基本特征是信息资源成为推动社会生产力发展的重要资源。在信息社会中，信息和知识比资本和物质更重要，权力不是少数人掌握的资本，而是多数人可以掌握的信息。工业社会发展的动力源是蒸汽机，其主要功能是节省人的体力，蒸汽

机的发明和使用，带来了动力革命，生产力有了极大的提高，生产出了大量的物质产品。而信息社会财富的创造不再主要依靠人的体力劳动，更多的是依靠脑力劳动和知识。“知识生产能力”是发展社会生产力、竞争力及取得经济成就的关键要素。

由于信息社会主要的战略资源是信息，资源走向枯竭的问题将得以解决。目前，科技信息每年以 13% 的速度递增，今后由于大量高技术信息系统和大量科学家、专家的出现，信息的年增长率将会达到 40%；在工业社会里，生产出来的产品主要是大量的物质产品。而在信息社会里，由于信息技术的发展带来了信息革命，生产出来大量系统化的信息和知识。由于信息社会里信息流动的速度快，流动的途径多，使信源和信宿更加接近，甚至克服了地域与距离的障碍；在时间观念上，信息社会也与农业社会和工业社会形成了鲜明的对照。在农业社会，农民习惯于向过去看，根据过去的经验从事春夏秋冬的农事活动。在工业社会，工人的注意力主要集中于当前，往往关注于出工、劳动、收工等当前目标上。而在信息社会里，人们更倾向于向未来看，使社会生活和生产的发展更加具有预见性。

#### 知识经济成为信息社会的主导经济形态

经济是社会发展的支柱和基础。研究信息社会的特征，就不能不分析信息社会的经济形态。国内外绝大多数的经济学家认为，信息社会的主导经济形态是信息经济或知识经济。以前，西方经济学家经常提到信息产业或信息经济，而知识经济的提出，还是近几年的事。1996 年经济合作与发展组织第一次提出了“以知识为基础的经济”和这种经济的指标体系和测度。同年美国《商业周刊》发表一组文章论述了从 80 年代起美国经济已进入“新经济”时代。1997 年 2 月，美国总统克林顿采用了“知识经济”这个概念。随后知识经济的说法在全球得到迅速传播，

并在各国引起强烈反响。经济学家和科学家们不约而同地认为，产业信息化和经济信息化造就的经济就是知识经济。知识经济的提法更科学，它是信息社会的主要支柱，它的加速发展必定促进信息社会在全球的早日到来。

知识经济是相对于以土地资源为基础的农业经济和以原材料、能源为基础的工业经济的一种新的经济形态。如果说在 200 年前工业经济开始代替农业经济，那么当今知识经济正在替代工业经济。知识经济形态与其他经济形态的最大区别在于，知识经济的繁荣不是直接取决于资源、资本、硬件技术的数量、规模和增量，而是直接依赖于知识或有效信息的积累和利用，在资本积累中更重视知识的积累和能量的释放。

信息社会的知识经济实质上是高智力经济。它不仅是牵动整个国民经济增长的主导因素，而且是将对各个产业进行升级。联合国工业发展组织 1993 年统计，全世界国民生产总值中有 65% 与微电子技术有关。目前，发达国家的第一产业农业在国内生产总值中所占比重已降到 3% 左右，随着生物技术和渗透，第一产业将扩展到更为广阔的领域；第二产业工业制造业原是工业社会的支柱产业，在知识经济时代，通过对传统制造业的技术改造，目前发达国家的制造业中的高技术产品所占比重已接近三分之一。今后在知识经济中，第二产业在知识和技术的支持下，仍将是信息时代重要的经济增长点。第三产业原来泛指服务业和信息产业。在信息社会里，信息产业将从第三产业中分离出来列为第四产业。1997 年，信息产业产值已占美国国内生产总值的 10% 以上，成为美国的头号产业。到 2007 年，信息产业产值将占美国国内生产总值的 20%。

即使在信息社会里，作为社会主体的人，仍然少不了衣食住行，仍然必须有生活资料以供其直接消费，仍然必须有生产资料

以保证可持续发展。而知识经济的发展，正好可以大幅度节约原材料和能源，从而减少对原材料和能源的需求，为实现经济可持续发展创造条件。例如，重量为 50~100 磅的玻璃纤维电缆传递的电话信息量与一吨铜线电缆相同，而生产 100 磅玻璃纤维电缆消耗的能量仅相当于生产一吨铜线电缆耗能的 5%。又如，进入 21 世纪以后，发达国家农产品增产的六分之五将依靠生物技术和其他技术，只有六分之一依靠扩大耕地面积。

在以信息产业为主导的知识经济形态中，出现了许多与传统经济形态不同的新特点。一是信息和技术在产品中的比重逐渐增加，产品和服务中的高技术含量增大。知识成为最重要的生产要素和资源，国民经济的发展和繁荣在很大程度上不再依赖于自然资源和劳动力的数量与价格，而取决于拥有创造知识的能力和技术水平；二是人的想像力和创造力成为产品和服务增值的主要来源，包括产品设计、工艺流程、管理方法和市场策略等方面在内的创新成为推动企业和经济发展的主要动力。而信息基础设施的建立，为创新者不断提供创新所需要的信息和知识；三是经济生活的节奏日益加快，因而技术与产品的周期不断缩短。1990 年汽车生产的周期为 6 年，现在为不到 2 年。过去每项产品生产平均需要 2500 个工作日，而现在仅需要 3 天。一些金融新产品的周期仅为几个小时。快速性是知识经济促进企业竞争取胜的鲜明特点；四是在知识经济形态中，信息以 0 或 1 的数字形式传递，信息数字化并通过数字网络传播，大量的信息可以被浓缩并以光速传送，信息的质量也要比模拟传递好得多。以书信为基础的电子邮件系统将被多媒体邮件替代，信息不仅包括文字，还包括声像，因而对人类的超时空的沟通能力将产生重大的影响。

信息高速公路网将世界联结成网络社会

正像烟囱林立的工厂是工业社会的象征一样，四通八达的信