

21
21世纪中国与世界丛书



海洋世纪的冲击

忠 著

中信出版社

550473

21世纪中国与世界丛书



2 032 8709 5

海洋世纪的冲击

张召忠 著



中信出版社

内 容 提 要

本书以一个军人的眼光,从陆地看海洋,从海洋看海军,探寻着 21 世纪的世界战略新格局;以一个军人的构想,向人们展现出一幅宏伟的 21 世纪的蓝色画卷。关注着未来的人们,正在运筹着跨世纪的战略,是继续困守陆地,还是向海洋和太空求索?纵观风靡全球的海洋战略,大国海军的沉浮,奔向 21 世纪的海军诸强,作为西太平洋最大的海洋国家的中国,怎样设计自己美好的明天,选择奔向 21 世纪的目标与坦途,是中国军队面临的挑战、机遇。

本书溯古论今,广猎中外,融思想性、知识性、学术性为一体,适合领导干部、科研人员、军队理论工作者、部队干部、战士和大专院校的青年学生阅读。

21 世纪中国与世界丛书

海洋世纪的冲击

张召忠 著

中 信 出 版 社 出 版 发 行

(北京建国门外大街十九号国际大厦)

北 京 印 刷 三 厂 印 刷 装 订

新 华 书 店 北 京 发 行 所 经 销

开本: 850×1168毫米1/36 印张: 6.375字数: 173千字

1990年8月第1版 1990年8月北京第1次印刷

印数: 0001—2000

ISBN 7-80073-021-2/Z·7 定价: 3.70元

《21世纪中国与世界丛书》编委会

主编单位：中国未来研究会

执行主编：王建新 常永青

编 委：丁敬平 王绍臣 王建新 王德禄 李晓玲
何培慧 刘小京 刘新铭 赵一明 黄西宜
常永青 秦麟征 滕 星 缪 青

特邀编辑：李 路 赵一明

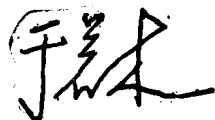
责任编辑：李晓玲

序 言

未来学是探讨科技、经济、社会未来发展前景的一门新兴的综合性学科。未来学研究，不仅在于要预测未来世界将怎样发展和演变，而且主要在于帮助人类去选择和控制在未来世界的变化进程。所以近几年来，未来学不仅在欧、美和世界各国得到了广泛的传播和迅速的发展，而且在中国也受到多方面的重视。

我们正处在世纪交替的时代，20世纪即将逝去，21世纪将要到来。党的十一届三中全会以来，中国的开放政策加快了现代化的进度，我们正满怀信心地走向21世纪，正在为实现第三个战略目标——在21世纪中叶达到中等发达国家的水平而努力奋斗。中国未来研究会根据钱学森同志的提议，举办了“21世纪的中国和世界”系列学术研讨会，为推动中国关于21世纪的研究作了有益的工作，收到了良好的效果。在此基础上，组织自然科学工作者和社会科学工作者编写了《21世纪中国与世界丛书》，并得到中信出版社的支持，这是一件十分有意义的事。我相信，这套《丛书》的出版将会使广大读者了解中国学者对中国和世界未来发展的预测和展望。我认为，这套《丛书》的目的，与其说是为读者预示未来将发生什么，不如说是为了向读者展示其发展的潮流和趋势。

我们的国家和人民正在用自己的聪明和才智走向下一个世纪——21世纪，因为我们已经创造了一个有活力的社会经济环境。那么，我们可以预见，21世纪我们的国家将以崭新的、更加文明的面目出现在世界上。

A handwritten signature in black ink, appearing to be '江泽民' (Jiang Zemin), written in a cursive style.

1990年7月15日

前 言

人类已跨入20世纪90年代。20世纪将历尽其最后一个10年而逝去，一个新世纪——21世纪正在向人类社会奔来。随着20世纪的结束，人类社会还将要告别第二个千年纪元而进入第三个千年纪元。在这激动人心的世纪之交和千年之交的历史性时刻，人类以何种姿态进入21世纪、进入纪元第三个1000年？中国的未来如何？世界的未来如何？这些是萦绕在每个中国人心怀的、令人们不能不以极大的关注和十分严肃的历史责任感来认真思索的重大问题。

当代世界，科学技术突飞猛进，社会经济日新月异。特别是自20世纪80年代以来，在新技术革命浪潮的猛烈冲击下，一场高技术竞争席卷世界，使人类社会的一切领域正在飞速地改变着面貌。毋庸置疑，即将来临的21世纪将是一个以更高速度发展和变化的新世纪。面临社会、经济、科技、政治、军事的巨大震荡和挑战，世界各国都在调整各自战略，研究对策，谋求夺取21世纪发展的制高点，并付诸于行动，努力塑造各自在21世纪的形象。许多国家和地区都提出了着眼于21世纪的长远战略构想。美国的“星球大战计划”，西欧的“尤里卡计划”，日本的“人类新领域研究计划”，中国的“863计划”，苏联的“加速发展战略”等等，都是以21世纪为发展目标的研究产物。据世界未来学会1989年6月统计，全世界约有48个国家和地区正在有组织地开展“21世纪研究”工作。研究21世纪已经成为世界性的热潮。

在世纪相交和千年相交的光辉历史里程碑前，悲观论者的“危机”呼声不绝于耳，使一些人感到惊愕和困惑，乐观论者描绘的美妙前景，又使一些人觉得可以高枕无忧。然而，事实是光明的前景和严峻的威胁并存，腾飞的机会和沉重的挑战同在。为此，我们需要冷静地总结历史和现实的发展规律，探测21世纪的发展趋势；同时，应该警觉起来，更新观念，捕捉未来的机会，迎接未来的挑战；进而可以选择未来，设计未来，创造未来，成为21世纪的强者。

著名科学家钱学森同志早在1985年就指出：我们要看得更远些，不仅要看到当前的，还要看到21世纪30年代、40年代、50年代的发展；中国未来研究会应当研究今后50年或今后半个世纪的问题，要把研究人员引导到研究21世纪为主的方向上来。中国未来研究会在钱学森同志的倡导下，开展了以“21世纪研究”为主题的学术研究活动，从社会、经济、科技、工业、农业、教育、军事等领域研究和探索21世纪中国与世界的发展前景，取得了一系列成果，引起了较为广泛的社会反响。为了把中国学者研究21世纪的成果公诸于世，为了在世界未来研究著作的书林中有更多中国学者的作品，中国未来研究会组织自然科学界和社会科学界的有关专家、学者，撰写《21世纪中国与世界丛书》，力图从多领域、多角度、多层次、多方位对21世纪的中国和世界进行定性的展望和定量的预测。我们希冀从时代发展的高度出发，从更新现代人的思维方式入手，为广大读者提供中国和世界在新世纪中的发展趋势。展望和预测并不就是完全准确地描绘未来，百分之百地把未来变为现实，而是为读者提供一个值得回味思索和驰骋丰富想象力的天地。

《21世纪中国与世界丛书》是中国第一套有关未来研究的丛书，它既具有相当的学术参考价值和专业研究价值，又具有大量的知识信息，是广大读者了解未来的不可多得的知识读物。

中国国际信托投资公司所属中信出版社以其非凡的魄力和胆识，真诚与中国未来研究会合作，承担《丛书》的出版工作，为学术著作的出版开拓了一条新路，并将为繁荣我国的出版事业，提供新鲜经验。

著名营养学研究专家、中国未来研究会顾问于若木同志，对《丛书》的编写工作给予极大的关心和支持，并为《丛书》作序，我们表示衷心的感谢！

未来是美好的，也是多采的，21世纪无疑是光辉灿烂的；探索未来，是人类共同愿望，研究21世纪，有着无穷的魅力。未来不是空中楼阁，它蕴育在历史和现实之中；未来也不是历史和现在的简单延伸，而是人类今天对社会发展能动抉择的结果。因此，人们都在自觉或不自觉影响着未来、描绘着未来。若能多一点自觉而少一点不自觉，那么我们将会赢得未来，否则，不是我们失去未来，而是未来将把我们远远抛弃！因此，唯一的选择是，增强未来意识，提高未来责任感，鼓起勇气去探索、研究、设计、塑造未来的新世纪——21世纪。

中国未来研究会

《21世纪中国与世界丛书》编委会

1990年6月5日

导 言

人类对地球上这块陆地的开发已持续了 200 万年，经久不息的资源大战、能源大战和食品大战把地球搞得疲惫不堪。然而，人类仍在无情地、一刻不停地向这颗行星开战。人口爆炸、资源短缺、环境污染、物种灭绝……，“超负荷运转的地球拉响了警报”，“拯救地球于危难之中”的呼声不绝于耳，人类正在面临一场前所未有的生存大战。

到月球去，到宇空去，到一切能够生存的星球去！人类憧憬着美好的未来，沉浸于幸福的梦幻之中。然而，30 年过去了，人类虽然登上了月球，但并没有解决一个最基本的生存空间问题，因为除地球外，人类尚未发现在其他星球上有任何生命的存在。

人类终于回到了现实，来寻找和开发海洋这个赖以生存的第二空间。占地球表面积 71% 的海洋引起人们的极大兴趣，这块未曾开垦的处女宝地已是人声鼎沸，钻机轰鸣。向大海进军，向大海要资源、要食品、要生存空间的呼声已成为时代的强音。

19 世纪，帝国主义列强的炮舰尽管在海洋上横冲直撞，互相争斗，也只不过是把海洋作为一条洲际的通道和侵略的跳板，以此来获取更多的陆地。到了 20 世纪 80 年代的今天，海洋才真正成了他们瓜分和掠夺的重要对象。

人类为了生存进行过 5 000 多次大规模的征战和厮杀。如今，又潜隐着一场新的生存之战的危机。如果

说由于过去的生存空间和资源是在陆地，故而诱发了连绵不断的陆地之战的话，那么随着生存空间和资源向海洋的转移，未来战争的硝烟将飘向何方？是陆地？太空？还是海洋？

未来的海洋，不仅会成为人类的第二生存空间、资源的宝库、洲际的通道和致富的源泉，而且，还可能取代陆地和空间而成为未来的主要战场。

随着时代的进步，人们变得更聪明、更有理智。战则两伤，和则两利已为越来越多的人所接受。今后，世界人民决不能容忍再有希特勒那样的战争狂人去发动世界大战，也不能容忍有人会去制造“核冬天”那样的人类悲剧，因为“我们只有一个地球”。估计，未来的发展趋势将呈现一个缓和与竞争共存、微笑与强权同在的格局。实力不仅将用于威慑，置激烈的竞争、对抗、瓜分和侵略于甜言密语的握手言和之中，而更多的情形可能是“不战而屈人之兵”。

历史不仅能说明过去，而且也能昭示未来。中国作为一个航海大国曾向世界大洋迈出过坚强的一步，因而才有大唐王朝那样的繁荣和昌盛；中国也曾作为一个“地大物博”的陆地大国闭关自守，因而才有大清王朝那样的昏庸腐败；当今的中国人应该把发展的目光投向哪里？上天，下海，还是困守陆地？

挑战是严峻的，竞争也是激烈的。海洋就象一块大蛋糕，如今正面临瓜分的威胁。谁的兴趣大，谁的实力强，谁就能分得更多些；谁没有实力或根本没有兴趣，谁就会失去自己应得的份额。未来的海洋之战，将主要是海洋经济之战、科学之战、权益之战和资源之战。海军将成为开发海洋的庇护神。

目 录

导 言

第一章 人类生存的第二空间..... 1

- 超负荷运转的地球 2
- 新生存空间的探索 7
- 海上新大陆的开发 11
- 蓝色海水中的宝藏 14
- 人类未来的海洋食品库 20
- 维系国家经济命脉的海洋运输 23

第二章 风靡全球的海洋战略.....29

- 陆权乎, 海权乎 30
- 把海疆推向大洋 36
- 海洋权益大辩论 41
- 世界强国的必由之路 47
- 依海卫陆的安全战略 51
- 海军——新世纪的宠儿 56

第三章 大国海军的沉浮64

- 帝国海军的兴衰 65
- 海上劲旅的崛起 72
- 海权说的魔力 78
- 弹丸岛国的海权欲 88
- 驶向远洋的陆地大国 94
- 印度洋上的新霸主 102

第四章 奔向21世纪的海军诸强108

- 力保世界首强地位的美国海军 108
- 与美国平分秋色的苏联海军 116
- 保持规模、以质取胜的英国海军 123

占据区域攻防优势的法国海军	129
重温旧梦的大日本海军	133
驶出印度洋的印度海军	137
第五章 21世纪海洋战场上的火与剑	140
水下洋底的秘密争斗	141
波峰浪谷中的帆光舰影	146
五光十色的新型舰船	152
危机四伏的海空战场	156
火剑交融的多维空间	167
第六章 挑战·机遇·思考与选择	176
在调整 and 改革中谋求发展	176
来自西北太平洋的挑战	181
兴衰荣辱的沉思	195
经略海洋的世纪战略	199
大海尊严的卫士	204
主要参考文献	209

第一章 人类生存的第二空间

2000多万年前，当人类诞生之时，地球这颗行星已经为人类创造了充足的生存条件——陆地、海洋、空气和森林。有人说，上帝是造物主，它在“创造”地球时曾对人类说：“尽情地享用、尽情地繁殖吧。铺满大地，驯服大地，控制海中的鱼类、天上的飞鸟及大地上的一切能移动的生命！”上帝的“教诲”使人类一刻不停地向地球开战。然而，地球上的资源不是无限的，陆地资源已大部分耗尽。21世纪人类就将面临一场严重的资源危机、能源危机、食品危机、生存危机！“岌岌可危的地球”正在超负荷运转！

到月球去，到宇宙去，到一切能够生存的星球去，是人类的美好向往。科学家们也在为寻找有空气、有海洋、有淡水、有生命的第二个“地球”，不停歇地向太空进军，诸如，发射卫星、飞船、载人航天飞机，建立航空站等等。然而，30年过去了，结果却令人遗憾。不过，即使是人类能通过人工合成之物生活于其他星球之上，又能解决多少生存上的难题呢？能把10亿、几十亿的人类转移到其他星球上去吗？食品、资源、能源又怎样解决？科学是无止境的，或许有一天会的，但21世纪还不大可能，人类必须面对现实，向大海探索、开发新的生存空间。

海洋，面积是大陆面积的2倍多，具有广阔的水下空间，是人类生存和居住的理想场所；海洋中有丰富的鱼类、贝类和藻类，是人类21世纪主要的食物来源；浩瀚

无际的海水、深邃莫测的洋底、水际滩头、近海岸边，到处都蕴藏着无穷无尽的宝贵资源。它将是21世纪人类赖以生存的第二空间。

● 超负荷运转的地球

一个婴儿呱呱落地，又一个婴儿来到了人间，人类就是这样以每分钟出生 223 个婴儿的速度急剧地膨胀。

人类出现在地球上，已有几百万年的历史了，可是直到公元1800年左右，世界人口总数才接近 10 亿。然而，仅仅用了130年，到 1930 年世界人口就达到了第二个10亿；到1960年又达到了第三个10亿；到1975年则又达到了第四个10亿；10多年后的今天，世界人口已过50亿大关！

在旧石器时代，世界人口翻一番需要 3 万年，到公元初年已经缩短到1000年，到 19 世纪中期为150年，到了20世纪中期，只用20多年。

史前期，世界人口增长 2 % 需要1000年，而现在只需 4—5 年。20世纪前半期，全世界人口每年增长 1 800 万，现在已增加到7 700 万，到 1995—2000 年将达到9 000 万，而到21世纪初，全人类每年增加的人数将超过1.5亿。

20世纪初，全世界只有16亿人，中期已发展到 25 亿人，到1988年这个数字又翻了一番，超过了50亿，到 2000 年将达63.5亿，2030年将增至100亿，到21世纪末，世界人口总数则高达300亿。

有人做过这样一个计算：如果照目前的人口增长速度，到2800年，地球上每40平方厘米的陆地上将有一个人，也就是说，每 1 平方米的陆地空间将挤满250个人！假如再以这样的速度增长，再过 1 500 年，人的重量将

超过地球的自重，人们将象在上下班高峰时间的公共汽车上那样，摩肩接踵，拥挤不堪，几百只脚挤在不到1平方米的狭小空间内。

人口出生率的急剧增长、新生婴儿死亡率的大幅度下降和平均寿命的延长，是造成全世界人口爆炸的重要动因。在非洲和中东地区，平均每个妇女有7个孩子，而肯尼亚妇女则平均有8.1个孩子。有一个非洲男子居然为自己能成为138个孩子的父亲而感到自豪。20世纪初，肯尼亚每10个新生儿中就有5个死亡，而1985年却减少到不足1个。1750—1850年，瑞典男子的平均寿命为34.2岁，而1980—1985年就延长到75.8岁。

我们只有一个地球。世界人口的急剧增长，将给地球造成巨大的负担。我们赖以生存的这个星球，到底能够养活多少人？100亿，200亿，还是300亿？今天20—30岁的青年人，绝大多数都将能看到100亿或150亿人口生存的拥挤不堪的地球，到那时，又将是一个什么景象呢？

自从1812年英国经济学家托马斯·马尔萨斯提出人口的增长必将快于粮食产量的增长，从而意味着饥饿很快就成为人类长期命运的假说之后，几个世纪以来，科学家、经济学家和哲学家们一直没有放弃对地球“承受量”的激烈争论。人们期望能通过人口增长率、资源消耗量等可预测的一系列数据，进行量化分析，进而得出地球最大承受量的理论值。但这一努力始终没有成功。谁也没法计算和预测出这个地球上到底能养活多少亿人口。

“民以食为天”。吃饭是人类的第一需要，也是人类生存的基本保证。

目前，全世界有50多亿人嗷嗷待哺，其中有13亿人

营养不良，有110多个国家粮食不能自给，每年需要2 000多万吨的粮食援助。

非洲是世界第二大陆，然而人均粮食产量却只有100多公斤，居世界最低水平。从毛里塔尼亚横跨撒哈拉到埃塞俄比亚，向南直到莫桑比克这个大弧形圈内的各个国家，已陷入了危险的恶性循环之中。人口快速增长，森林大面积砍伐，造成水土流失和生态失衡。持续长达17年的严重干旱，致使100多万人饿死，数百万人身心受到严重创伤。

在1985年的非洲大饥荒中，有1 000多万人被迫放弃家园和土地到处寻找食物和淡水，荒凉干枯的土地上寸草不生，大批牲畜家禽饥渴而死。不到5个月的时间内，国际社会就向非洲灾民提供了价值10亿美元的560万吨谷物和43万吨其他食品，使几百万人免于一死。面临这样的困境，非洲的人口增长不但没有下降，反而大幅度上升。20世纪50年代，非洲的人口只有2亿多人，居世界主要地区人口的第四位。到1985年，非洲的人口总数翻了一番，达到了5.53亿，已超过了欧洲人口，占世界人口总数的11.4%。

根据1974—1984年10年的统计，非洲人口年增长率为3.1%，这意味着那些本来就吃不饱肚皮的农民每隔3个星期就要多养活100多万张嘴。按照这个出生率计算，2025年的非洲人口将是现在人口的3倍，可达15亿。

对地球破坏力最大的就是人类。人类在发展中给自己设置的最大难题就是随着人口的爆炸，对食物的需求量越来越大，然而，可耕地、森林和牧场的面积不但无法随之增长，反而在大幅度下降。占世界人口总数3/4的发展中国家，其可耕地面积却还不到世界可耕地面积的一半，人均占有量大大低于发达国家。在北美洲，人