

“十一五”国家重点图书出版规划项目

国民经济动员研究书系

Studies on National Economy Mobilization

[美]查尔斯·J·希奇 罗兰·N·麦基因 著

■ Charles J. Hitch & Roland N. McKean

闵振范等 译 暴永宁 校

■ Min Zhenfan etc. Bao Yongning

核时代的国防经济学

The Economics
of Defense in the Nuclear Age



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

“十一五”国家重点图书出版规划项目

国民经济动员研究书系

Studies on National Economy Mobilization

[美]查尔斯·J·希奇 罗兰·N·麦基因 著

■ Charles J. Hitch & Roland N. McKean

闵振范等 译 暴永宁 校

■ Min Zhenfan etc. Bao Yongning

核时代的国防经济学

The Economics
of Defense in the Nuclear Age

 **北京理工大学出版社**
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

核时代的国防经济学 / (美) 希奇, (美) 麦基因著; 闵振范等译.
—北京: 北京理工大学出版社, 2007. 4

(国民经济动员研究书系)

“十一五”国家重点图书出版规划项目

ISBN 978 - 7 - 5640 - 0901 - 4

I. 核… II. ①希…②麦…③闵… III. 国防经济学 - 研究 IV. E0 - 054

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 123044 号

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01 - 2004 - 2014 号

The Economics of Defense in the Nuclear Age

Copyright (c) 1960 by RAND

Chinese translation published by Beijing Institute of Technology Press

Translation rights arranged with the permission of RAND

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or any information storage and retrieval system, without permission, in writing, from the Publisher.

出版发行 / 北京理工大学出版社

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (办公室) 68944990 (批销中心) 68911084 (读者服务部)

网 址 / [http:// www. bitpress. com. cn](http://www.bitpress.com.cn)

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京圣瑞伦印刷厂

开 本 / 787 毫米 × 960 毫米 1/16

印 张 / 26

字 数 / 425 千字

版 次 / 2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷

印 数 / 1 ~ 5000 册

定 价 / 45.00 元

责任校对 / 张 宏

责任印制 / 李绍英

国民经济动员研究书系

编 委 会

主 任：周建平

副主任：申少滨

委 员：陈德第 李志祥 库桂生 任 民

武希志 罗 敏 毕智勇 古晓梅

孔昭君 吴一亮

主 编：孔昭君

副主编：张纪海

编 辑：范春萍 韩建武

总序

● 周建平

改革开放以来，我国的国民经济动员观念有了新的拓展，从单纯为赢得战争胜利服务的传统动员观念，转变至为“应战”和“应急”双重目的服务的现代动员观念，目前正积极构建国民经济动员的“平时服务、急时应急、战时应战”新机制。这种现代国民经济动员观念的确立，实现了国民经济动员工作定位的历史性进步，为国民经济动员学学科建设奠定了良好的基础。

国民经济动员事业的发展，既需要建设一支强有力的国民经济动员工作队伍，也需要不断强化国民经济动员理论研究。为此，迫切需要培养和造就大批人才，不仅要培养从事国民经济动员实际工作的骨干人才，也需要造就高水平的研究型人才。而人才的培养、队伍的建设 and 理论研究的深化，都离不开学科建设的支撑。我们这里所说的学科，应该是一个包含动员观念、定位、范畴、规律、方法、规则以及学科体系等丰富内容的理论研究成果。

我国的国民经济动员实践积累了丰富的经验、取得了可喜的成就，国家经济动员办公室曾组织过12次理论研讨会，通过总结经验、提高认识、探索规律，有力地促进了国民经济动员工作，也为学科建设奠定了坚实的基础。

目前，经过全国国民经济动员界专家、学者的共同努力，国民经济动员学专业已经列入教育部硕士学位研究生招生目录，国民经济动员学的学科建设进入了新的阶段。

但是，国民经济动员学作为我国原创的新兴学科，许多学术研究的成果尚缺乏系统、全面的梳理。国内外关于国民经济动员的研究成果，散见于国防经济学、军事学、军事后勤学、管理学等相关学科中。在学术上确立国民经济动员学的研究纲领、形成国民经济动员学的研究方法、建立国民经济动员学理论体系，尚需学术界的更多的努力。为此，急需吸收相关学科的研究成果，通过创造性的研究工作，继续完善和深化国民经济动员学的学科建设和理论研究。目前，国外有关研究成果，尤其是国防经济学成果有许多已经被引进国内，成为国民经济动

员学学科建设的重要参考。但是,与国民经济动员相关的更多的成果则还没有引起国内学术界的广泛注意和充分重视,尤其是基本理论和研究方法方面的著作,国内还不多见。为此,在北京理工大学国民经济动员教育培训中心的倡议下,我们成立了“国民经济动员研究书系”编委会,开始有计划地编辑整理国内外的相关理论著作,以期为促进国民经济动员学学科建设奠定坚实的文献基础。

为一个新兴学科出版研究文献,是一项挑战性的任务。本书系的整理、编辑是在一个不断完善中的理论框架指导下进行的,毋宁说我们也是试图通过编辑出版这套研究文献,推动国民经济动员学的研究,以利于为国民经济动员学建立一个更为完善的理论框架。所以,在编辑出版这套研究文献的时候,我们主要的判断标准就是所选文献在国民经济动员学学科建设中的参考价值:或者理论上具有独创性,或者研究方法具有启发性,或者阐述内容具有资料性,或者实证分析具有针对性。

国民经济动员学作为一个新兴学科,其独特的研究对象是学科建立的根本依据,但研究方法的形成则要广泛借鉴相关学科。所以,我们在选择文献时,没有过多地关注文献在常规意义上的学科背景,这一方面是因为国民经济动员学的研究纲领还有待进一步完善,另一方面也反映了我们关于学科建设的一种态度:任何学科都是有生命的,都是在发展变化中的,都要与时俱进,所以,任何学科都不能忽视采纳和吸收相关学科的理论和方法,从而不断地丰富本学科的内容。

这次编辑出版的“国民经济动员研究书系”的第一辑,其实带有一定的“补课”的性质,所选绝大多数都是基础性的经典著作,包括在国民经济动员理论研究领域较有影响的各种著作:A·C·庇谷的《战时经济学》是学术界公认的最早论述经济动员问题的理论著作;鲁登道夫的《总体战》明确地阐述了战争的全面性,并且在后来的国防经济学历史上影响深远;韩亮仙的《中国经济动员论》是在抗日战争的烽火硝烟中诞生的重要的动员学著作;董问樵的《国防经济论》在综合分析了当时德国的国防经济思想的同时,阐述了自己的学术思想和实践主张;《核时代的国防经济学》出自美国著名智库兰德公司,其研究方法直至今日依然不减光彩;《新时期俄罗斯的科技、经济与安全》不仅为名家手笔,也是目前了解俄罗斯利用军工技术开发两用技术的重要文献;美国国防大学的《经济动员准备》回顾了美国经济动员的历史,阐述了与动员观念有关的争论,是不可多得的动员学学术专著;桑德勒与哈特利是当今欧美国防经济学泰斗,其《国防经济学》不仅具有深刻的理论阐释,更有全面的背景分析与资料评述;施莱辛格曾任美国国防部长,其撰写的《国家安全的政治经济学》不仅阐述了美国当时的国防政策,其中关于国民经济动员的定义一直也是学术界广泛引证的重

要观点；收入本辑的《第一次世界大战期间欧洲政府、社会和动员》反映了我们的一种思考：国民经济动员不应该，也不可能仅仅局限于生产—流通—交换—消费这个链条，它必然涉及更为广阔的社会背景，也必然产生广泛的社会影响。

第一辑只是个开始，完成“补课”任务，为更好地研究和开拓打基础，我们在“国民经济动员研究书系”以后的出版中，将更加关注国外最新研究动态，并且也要注重收入国内高水平的理论研究成果。我们的目的是把这项文献编辑出版工作坚持下去，把国民经济动员学学科建设推动起来，从而为搞好我国的国民经济动员人才培养，尤其是高水平研究型人才的培养和国民经济动员队伍建设，进而促进国民经济动员工作的全面发展，做出贡献。

在第一辑即将出版之际，编委会感谢学术界各位专家、学者对“国民经济动员研究书系”的支持，感谢国民经济动员教育培训中心为编辑出版这套研究文献所付出的艰苦努力，感谢北京理工大学出版社为引进版权承担了具体而繁琐的工作，感谢各位译者为引进文献所付出的劳动。

“国民经济动员研究书系”的编辑出版是学科建设的一项基础性工程，在编辑出版第一辑的过程中，在编委会的领导下，主编、副主编和各位编辑同志为努力体现编委会的编辑出版意图，承担了大量具体的工作。这项任务完成得如何，欢迎国民经济动员理论界和国民经济动员实际工作者积极提出批评和建议，希望在我们的共同努力下，把这项工作做得更好。

2007年3月10日

别出机杼 承先启后

以兰德公司的研究成果为基础，由查尔斯·J·希奇和罗兰·N·麦基因撰写的《核时代的国防经济学》，在麦克纳马拉^①任国防部长时影响了美国一个时期的国防政策，被称为“五角大楼的圣经”^②，是美国国防部和各军种高级军官的必读书。希奇于1965年秋离开五角大楼后，按照约翰逊总统指令，美国政府各部从1967年开始采用希奇在美国国防部实行的管理办法。^③这本书不仅在国防经济学和国民经济动员学领域，具有重要的理论价值，而且是有助于理解当时美国国防政策以及“核时代”在今天的新状况和走势的重要文献。

本书作者查尔斯·J·希奇曾任哈佛大学专任讲师，耶鲁大学欧文·费雪^④

① 罗伯特·S·麦克纳马拉 (Robert Strange McNamara, 1916—)，1937年毕业于伯克利加利福尼亚大学，1939年获哈佛大学商学院研究生学位后，在哈佛任教。第二次世界大战后，成为福特汽车公司雇来振兴其业务的“年轻有为的经理人”之一，1960年成为福特家族以外担任该公司总经理的第一人，旋即出任美国国防部长 (1961—1968)。他改进了五角大楼的工作，并对美国军事卷入越南起了重要作用。1968年2月离开五角大楼，担任世界银行行长，1981年退休。担任美国国防部长期间，他促进了武装力量的现代化，调整预算程序，拒绝在他认为是不需要的和过时的武器上花钱，从而削减了开支。他力主将艾森豪威尔时期的“大规模报复”战略改变为“灵活反应”，强调游击战术与核导弹的第二次打击能力，成为这场运动的核心人物。

② 《纽约时报》的评论，转引自本书日译本“译者后记”，东洋政治经济研究所，1967年版，第500页。

③ 本书日译本“译者后记”，东洋政治经济研究所，1967年版，第500页。

④ 欧文·费雪 (1867—1974)，美国经济学家，在耶鲁大学执教45年。为纪念他对数理经济学理论的贡献，耶鲁大学经济系设立了以他的姓氏命名的教授职务。

经济学教授，后在兰德公司供职12年，任该公司研究员、经济部主任，后任美国国防部负责审计的助理部长。希奇于1965年秋离开五角大楼后，就职于加利福尼亚大学，后任副教育长。其合作者麦基因也在该大学任教授。

在国防经济学说史上，本书作者属于成熟时期国防经济学的代表人物。而在国民经济动员理论研究的历史上，则因其研究方法别出机杼而处于承先启后的地位。

本书的逻辑非常严谨，线索非常清晰，其核心思想是针对保障国家安全的各种手段进行军事的和经济的比较分析。作者开宗明义地指出：让我们按照大致区分出的三个层次，来分别考虑一下经济问题。从经济学的角度来看，可以说国家安全取决于下列三方面的情况：（1）国家目前和将来可支配资源的数量；（2）这些资源用于国家安全目的的比例；（3）分配给国家安全方面的资源的使用效率（见本书第一章“在各个层次上讲求经济效率”一节）。全书的主要内容大致就是按这个次序安排的。

希奇的国防经济学理论的特点，主要体现在三个方面：第一，建立了比较完整的理论体系；第二，体现了核时代的特点；第三，注意了定量分析与定性分析相结合的方法。关于其国防经济学体系的全面评价，学术界已有定论，^①无须在此处多费笔墨。笔者在此只拟重点介绍其在国民经济动员理论研究中的特殊贡献——亦即将其收入“国民经济动员研究书系”的主要理由。

首先，关于国民经济动员的定位。或许是逻辑上的必然，或许是沿袭学术传统——尽管经济学的定义不尽相同，但其核心思想都是研究稀缺资源如何有效配置以达到帕累托最优状态——使然，作者从资源的角度——具体讲是从资源限制的角度——切入关于国防问题的经济分析，并进而深入到关于经济动员的讨论，这就在国民经济动员的定位问题上给了我们以深刻的启示：国民经济动员是与资源问题有关的！进而言之，从庇古到希奇都把经济动员作为战争——或者国防——资源筹集的途径之一。实际上，国民经济动员——仅就传统意义来讲——在服务于战争，或者服务于国防时，其职能就是为战争或者国防提供资源支持。仔细领会学术史上的这些观点，颇有深意。不能试图以国民经济动员活动取代它所服务的对象，这是当前我国国民经济动员学术研究者——包括笔者本人前一段时间的学术见解——经常无意识地忽视的问题。如果对国民经济动员的职能定位不准，便可能越俎代庖，而且费力不讨好！关于国民经济动员学科，笔者一直主张它应该是一门管理学性质的学科，它以相关的经济学理论为基础，但不能停

^① 库桂生主编：《国防经济学说史（第二版）》，高等教育出版社，2003：104。

留在这个基础上。立足于经济学关于资源配置的分析,关注于配置资源的方法和手段,才是国民经济动员学研究的核心!

其次,关于国民经济动员——在美国主要是工业动员——在核时代的作用,美国曾经出现过激烈的争论。反对者的主要观点是:动员在核武器时代已经被看作是一种与时代不相称的事情。根据哈诺德·J·克莱姆的分析,形成这种观点的基础是两种假定:第一,动员是战争开始以后才进行的工作;第二,核时代的任何战争都将在几个小时或者几天内结束。^①这种观点前几年在我国的军事理论界——尽管不是很普遍,但由于作者的个人影响,也的确影响了很多人对国民经济动员的看法——也曾得到响应。但是,近年的局部战争的进程已经有力地反击了这种观点,不论是海湾战争、伊拉克战争中美国的经济动员,还是科索沃战争中南联盟的动员都给世人留下了深刻的印象。

针对动员和复员——本书作者的措词是“战后恢复”——问题,本书作者也指出:美国一直花钱维系着第二次世界大战时期那种动员基础,这是一个重大问题。我们非常重视这类措施,包括储备原料、备用设施或设备,以及战时经济组织和战时经济管制等等(见本书第十七章第一节)。作者反对这种——本书作者称为“第二次世界大战型”动员——动员准备,但并不是彻底否定经济动员准备。作者指出:国家应该进行动员准备,但应该是新型动员准备,它不同于第二次世界大战型动员。

这里实际上涉及了国民经济动员活动的升级问题。经济动员产生于革命和战争年代,是由战争的需要催生出来的。但是,随着国际对抗格局的改变、影响国家安全的因素的变化,以及战争样式的改变,尤其是新军事变革的进展,国民经济动员活动的升级已经成为历史的要求,升级国民经济动员内涵的任务,历史地落在了我们这一代国民经济动员理论工作者的肩上。

国民经济动员活动的升级不外乎两个方向:针对影响国家安全因素的变化,尤其是非传统安全因素地位的上升,国民经济动员活动应该从仅仅为赢得战争胜利服务,升级为服务于保障国家安全的所有活动。笔者曾针对这种形势,提出了“大动员”的概念^②——为保障国家安全的所有活动服务,由所有国民经济部门共同承担动员任务。后来,在2003年全国国民经济动员理论研讨会上,通过总结抗击“非典”的斗争经验,“大动员”观点被理论界所接受,并被概括为:应

① 哈诺德·J·克莱姆.经济动员准备.第一章第四节。该书亦收入“国民经济动员研究书系”。

② 孔昭君.论“大动员”观念的培育.面向21世纪人文社会科学100个重大问题.山东教育出版社,2005。

战、应急一体化。最近,我国国民经济动员理论界又在探讨国民经济动员的“平时服务、急时应急、战时应战”机制,这是对国民经济动员内涵的又一次升级,必将在我国的国民经济动员工作中产生深远的影响。

国民经济动员内涵升级的第二个方面是随着战争样式的改变,尤其是新军事变革的推进,升级国民经济动员的指导性观念。在我国国民经济动员研究的历史上,曾经长期存在战争导向的研究纲领占据主导地位,主要从需求的角度来研究国民经济动员的倾向。笔者认为,国民经济动员的实质是动员国民经济,动员国民经济体系,为保障国家安全的活动提供资源支持。所以,国民经济动员研究应该在新军事变革的背景下,在推进有中国特色新军事变革的过程中,从对国民经济的研究入手,以国防经济学关于有效配置资源的理论为指导,关注于配置资源的手段和方式,即为保障国家安全而对国民经济体系进行干预和调控的问题。为此,在有关快速动员研究成果的基础上,借鉴工业工程学的研究成果,笔者阐释了“敏捷动员”^①的概念,这种观点也正逐渐被学术界所接受。

此时此刻,我们再回顾本书作者在半个世纪前的论述,不能不承认其理论上的先见之明。须知,当时不仅新军事变革的理论尚未问世,关于国际对抗格局的观点也仅局限于核武器所带来的新变化上,其他方面的研究都是本书出版以后的事情了。

第三,本书在国民经济动员理论研究中的重要价值还体现在其研究方法上,作者在第一章即指出:本书所要研究的,将是最广义的经济学。真正的经济学所研究的,是如何分配资源——在选定理论和技术的同时——以便从可支配的资源中得到最多的益处(见本书第一章)。为实现其目的,尽管作者声称其研究的是核时代的国防经济学,但实际上大量使用了以运筹学为基础——这是当时最先进的定量分析手段——的定量分析方法。作者希望“研究运筹学的专业人士能在本书中找到他们工作中所必需的经济概念和经济分析,军事决策者也能在本书中找到若干资料,有助于提高他们理解和利用运筹学的能力”。

本书的作者从经济学的角度出发,最终把研究工作引向了运筹学,不管怎样给运筹学下定义,它——至少在目前阶段——都是管理学领域一门非常重要的学科。本书作者从经济学出发,走向管理学的过程,反映了研究对象本身的特点,也在理论上具有承先启后的作用,这对我们今天的国民经济动员学的学科建设依然具有非常重要的借鉴价值。

最后不能不提的另外一个问题,就是本书作者阐述问题的方法。尽管本书涉

^① 孔昭君.论敏捷动员.北京理工大学学报(社会科学版).7(1),2005.2.

及了当时算是比较高深——其实今天依旧高深——的运筹学，但是，通篇没有使用复杂的数学公式。这种把艰深的理论问题深入浅出地阐释清楚的能力，的确是令人佩服的。这是本人校阅本书过程中另一个深刻感受，特此为记。

本书原由军事科学院组织翻译，内部发行。尽管几乎所有研究国民经济动员的人都要引述本书，但当时出版的中译本已经颇难一见。此次公开出版发行，以原来的中译本为基础，由暴永宁先生对照英文本进行了校译，笔者与学生一道核对了专业术语和部分学术性阐述的译法。常相全、张纪海和刘煜共同补译了附录部分和索引部分。可以说，本书是整套“国民经济动员研究书系”中花精力最多者之一，我们力争把学术名著译好，不求有功，但求无过。译事艰难，甘苦寸心知。由于本书内容广泛，涉及专业较多，可能存在不妥之处，恳请有识之士不吝赐教。

孔昭君

2007年2月7日

原版 序言

本书旨在阐明一种观察^①军事问题的方法。我们以及我们的同事已经发现，运用这种方法能够得到许多深刻的识见和解决许多问题。我们认为，所有军事问题都包含着其经济的侧面，即如何有效地分配和使用资源。我们相信，这样一种观察军事问题的方法，能大大有助于调和目前明显存在的某些意见冲突，即那些负责防务的将领与官员，同那些主要关心撙节开支的国会议员与官员之间的意见冲突——这不包括在决定军事预算总额的时候，因为此时双方的观点冲突是不可调和的。

虽然对于本书所讨论的许多军事经济问题的具体解决方案，我们执著于自己的看法——也许是偏见，但在写作的时候却总是竭力把它们列在次要地位。我们更关心的是怎样看待军事问题，以及从哪些方面着手去解决它们，而不是具体的解决手段本身——不论怎样说，具体办法终究要取决于现时的具体环境和技术条件，因此都是短时效的。核武器出现后，军事技术引起了若干新的重要问题，我们的目的之一就是要促使大家注意它们。但是，我们尽量避免对参与目前军事战略问题争论中的任何一方有所偏袒，除非问题过于重要，实在无法回避，例如是否需要保护我们的威慑力量，是否要做好打局部有限战争的准备等等。书中所举的具体例子大多是空军而不是陆军或海军方面的问题，但这丝毫不代表我们对三军重要程度的看法，而只不过是出于历史的因缘凑巧，使我们比较熟悉空军方面的问题罢了。

本书绝不是一本告诉人们如何在战争中运用“运筹学”或“系统分析”的教科书。书中对问题的处理方式是非数学性的（书末的附录除外），并且一般不涉及构造适合军事现实的模型问题。但是我们希望，研究运筹学的专业人士能在

① 原书正文和脚注中属于强调的斜体，在译文中都在字下加了着重点。——译者注（本书中除特别注明“译者注”或“编者注”的脚注外，均为原作者注。）

本书中找到他们在工作中所必需的经济概念和经济分析，军事决策者也能在本书中找到若干资料，有助于提高他们理解和利用运筹学的能力。

在这里，我们要对本书的其他合作者表示感谢和赞扬。阿兰·恩梭文撰写了书末的附录“最大化问题的简单数学分析”。第十四章“后勤”和第十五章“军事联盟的经济学”是分别由斯蒂芬·恩克和马尔科姆·W·霍格撰写的。第八章“经济分析的一个演示性例子”及其章内附录，都出自C·B·麦奎尔之手。第十八章“威慑政策的选择”的作者是艾伯特·沃尔斯塔特。本书第十四章原载于《经济学与统计学评论》，第十八章原载于《外交季刊》，蒙哈佛大学出版社和外交学会惠准转载，在此谨表谢意。此外，我们还引用了罗兰·N·麦基因所著的《通过以水利资源的发展为研究重点的系统分析看政府效率》一书的若干片段，该书是兰德公司的一部研究著作，于1958年由威利父子公司作为美国运筹学学会主编的《运筹学丛书》之一出版，承蒙该公司准予转录，我们在此谨致谢意。

我们所以能写成此书，主要得力于美国空军和兰德公司的帮助。没有他们的支持和兰德公司一应研究工作的推动，我们绝不可能完成这项研究。本书的大多数章节都是作为“兰德计划”（兰德公司为美国空军进行的研究计划）的一部分而写作的。我们也要感谢耶鲁大学，希奇先生于1957年春季写作本书初稿时，正在该校执欧文·费雪经济学教席。

帮助我们发展了自己的观点和思想的有许多人，尤其是兰德公司过去和现在的同事们以及许多军界人士。我们特别要感谢下列诸君在本书写作过程中给予的帮助，他们是：美国陆军军官学校的乔治·A·林肯（George A. Lincoln）上校及其下属，以及美国空军军官学校的威斯莱·W·波斯瓦（Wesley W. Posvar）上校，他们参与讨论了本书的写作计划，并对部分内容提供了意见；伯尔纳·布罗迪（Bernard Brodie）、F·R·科耳博姆（F. R. Collbohm）、丹尼尔·埃尔斯堡（Daniel Ellsberg）、阿兰·恩梭文（Alain Enthoven）、吉因·H·费希尔（Gene H. Fisher）、罗伯特·N·格罗斯（Robert N. Grosse）、奥列格·霍夫丁（Oleg Hoeffding）、李兰德·L·约翰逊（Leland L. Johoson）、约瑟夫·A·克肖（Joseph A. Kershaw）、伯顿·H·克莱因（Burton H. Klein）、安得鲁·W·马歇尔（Andrew W. Marshall）、理查德·H·穆尔斯蒂恩（Richard H. Moorsteen）、理查德·R·纳尔逊（Richard R. Nelson）、罗素·T·尼柯尔斯（Russell T. Nichols）、亨利·S·娄恩（Henry S. Rowen）、约翰·R·萨默菲尔德（John R. Summerfield）、菲利普·沃尔夫（Philip Wolfe）、查尔斯·J·兹维克（Charles J. Zwick）等兰德公司雇员，以及斯坦福大学的肯尼思·J·阿罗（Kenneth J. Arrow）、

哈佛大学的托马斯·C·谢林 (Thomas C. Schelling), 麻省理工学院的罗伯特·M·索娄 (Robert M. Solow) 和该学院研究生阿兰·P·卡林 (Alan P. Carlin), 他们对原稿的若干部分提出了评论和建议; 还有约瑟夫·M·戈德森 (Joseph M. Goldsen)、布朗利·W·海顿 (Brownlee W. Haydon)、诺曼·M·卡普兰 (Norman M. Kaplan)、马尔科姆·W·霍格 (Malcolm W. Hoag)、威廉·W·泰勒 (William W. Taylor) ——以上诸公均为兰德公司工作, 以及斯坦福大学的威廉·M·卡普伦 (William M. Capron) 和威廉斯学院的保罗·G·克拉克 (Paul G. Clark), 他们审读了全部原稿并对之提供了意见。

不言而喻, 要为本书观点负责的当然是作者, 而不是曾经帮助过作者的组织或个人。

目 录

原版序言	1
------------	---

导 论

第一章	从经济角度看国防问题	3
	在各个层次上讲求经济效率	5
	本书的内容安排	7
	重要背景	8
第二章	背景：国防之所防	9
	武器发展	9
	对战争种类的影响	12
	对经济实力重要性的影响	15

第一部 可用于国防的资源

第三章	资源限制	23
	具体约束与一般约束	23
	国民生产总值：对国家活动的约束	27
	几种可能采取的关系未来资源的政策	39
	小结	42
第四章	国民生产总值中应拨出多少用于国防预算？	43
	编制预算的过程	43
	预算第一论者与需要第一论者	45
	按计划预算，还是按项目预算	48

	如何选择计划的规模	50
	热战期间的预算规模	63
第五章	国防开支的间接效果	65
	对经济稳定性的影响	65
	其他间接代价	76
	其他间接利益	79
第六章	一些主要国家的经济力量	82
	国与国之间的比较问题	82
	一些主要国家的国民生产总值及其增长	85
	国防预算	92
	主要结论	96
	 <u>第二部 国防资源的使用效率</u>	
第七章	军事决策的效率	103
	三个原则性的解决途径	104
	最优选择、有效选择和可行选择	107
	单投入，双产出	107
	双投入，单产出	111
	经济分析的要素	115
	从要求出发	117
	按优先级别排序	118
	几点误解	120
	面上有效和点上有效	121
	军事决策的种类	127
第八章	经济分析的一个演示性例子	129
	问题	129
	任务或者目的	130
	各种方案	131
	费用	132