



高校社科文库

University Social Science Series

教育部高等学校
社会科学发展研究中心

汇集高校哲学社会科学优秀原创学术成果
搭建高校哲学社会科学学术著作出版平台
探索高校哲学社会科学专著出版的新模式
扩大高校哲学社会科学科研成果的影响力



韩景倜/著

经济建设与国防建设 协调发展效能比较研究

A comparative Study on the Effectiveness of
Coordinated Development of National Economy
and National Defence

光明日报出版社



高校社科文库
University Social Science Series

013070841

教育部高等学校
社会科学发展研究中心

F124
348



汇集高校哲学社会科学优秀原创学术成果
搭建高校哲学社会科学学术著作出版平台
探索高校哲学社会科学专著出版的新模式
扩大高校哲学社会科学科研成果的影响力



经济建设与国防建设 协调发展效能比较研究

A comparative Study on the Effectiveness of
Coordinated Development of National Economy
and National Defence

韩景倜/著



北航

C1679069

光明日报出版社

开本：16开

F124

348

图书在版编目 (CIP) 数据

经济建设与国防建设协调发展效能比较研究 / 韩景倜著。
-- 北京：光明日报出版社，2013.7

(高校社科文库)

ISBN 978 - 7 - 5112 - 5009 - 4

I. ①经… II. ①韩… III. ①经济建设—协调发展—
国防建设—中国 IV. ①F123②E25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 157525 号

经济建设与国防建设协调发展效能比较研究

著 者：韩景倜

责任编辑：祝 菲 责任校对：陈光琼 朱广玮

封面设计：小宝工作室 责任印制：曹 诤

出版发行：光明日报出版社

地 址：北京市东城区珠市口东大街 5 号，100062

电 话：010 - 67078251（咨询），67078870（发行），67078235（邮购）

传 真：010 - 67078227, 67078255

网 址：<http://book.gmw.cn>

E - mail：gmcbs@gmw.cn zhufei@gmw.cn

法律顾问：北京天驰洪范律师事务所徐波律师

印 刷：北京京华虎彩印刷有限公司

装 订：北京京华虎彩印刷有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误，请与本社联系调换

开 本：690 × 975 1/16

字 数：270 千字 印 张：15

版 次：2013 年 8 月第 1 版 印 次：2013 年 8 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978 - 7 - 5112 - 5009 - 4

定 价：39.50 元

版权所有 翻印必究



序

本书由解放军空军工程大学教授韩景倜先生执笔，由他领导的课题组成员共同完成。该课题组由多所军校、社会学者和企业界专家组成，从多学科、多领域、多层次、多角度对国防经济与装备经济进行了深入的研究。本书在吸收借鉴国内外相关研究成果的基础上，结合我国国情，对国防经济与装备经济的内涵、外延、发展历史、现状、存在的问题及对策等进行了系统而全面的分析，提出了许多独到的见解和建议。同时，本书还对一些具体问题进行了深入的探讨，如装备经济与国防建设的关系、装备经济与国民经济的关系、装备经济与国防建设的关系等。

“国富则兵强，兵强则邦胜”，自古以来国家安全的基石是国防，国家发展的基础是经济。从根本上看，经济是国防的基础，没有经济对国防的需求，就没有国防的产生，而没有经济对国防的供给，国防的发展也就无从谈起。

改革开放以来，中国经济和国内外环境均发生了重大变化。三十多年来中国经济始终保持着高速的增长。在经济发展过程中，能源、环境、粮食、人口等问题逐渐凸显。与此同时，中国与西方发达国家及周边邻国在国际安全领域所关注的问题越来越多，国际局势也日益复杂。因此，以国家利益为前提，在建设与我国国际地位相称、与国家安全和发展利益相适应的巩固国防和强大军队的过程中，必须坚持以国家核心安全需求为导向，统筹经济建设和国防建设。从这个角度讲，国防建设与经济建设二者关系的理论研究，以及国防系统效能的评价方法，不仅是国防经济与国民经济研究领域的重要问题，也是中国建设经济强国、提高综合国力的关键所在。

早在 18 世纪，亚当·斯密在其经济学开山之作《国富论》中，不仅建立了经济学的研究框架，还多次提到了军事与经济的关系问题。当前国内外许多学者尝试从国防开支与经济增长二者之间的因果关系、国防经济投入与社会经济效应等方面进行了大量实证研究。但是研究当前中国国防建设与经济建设协调关系的实际问题，并不能简单地照搬西方经济学的成熟理论，而是必须结合新时期中国国内外军事和政治环境，以及当前社会经济发展的基本国情进行分析。如何面对当今世界国防经济学发展大潮，应对信息化战争的挑战，适应社会主义市场经济体制的环境，是摆在众多研究学者面前的难题。本书作者韩景倜教授曾在解放军空军工程大学服役并从事装备经济与管理研究多年，对国防经济与国民经济有着深厚的积淀和体验。这本专著便是其到上海财经大学这所



我国财经类著名高校任教后，带领课题组历时4年完成的一本应时之作。

该书主要从国防建设系统与社会经济评价指标体系分析、国防支出与经济增长实证研究、国防费规模与经济发展协调性分析、国防系统效能分析等四个方面，对国防建设与社会经济建设协调发展进行定量分析研究。该书定量分析的实证成果是对传统定性分析方法一定程度的深入，也是对传统定性分析结论的一种验证。同时，该书创新性地将效能理论引入了国防系统，为国防系统的研究方法拓展了思路，为广大国防经济研究工作者开辟了新的研究方向。

相信本书的出版能起到抛砖引玉的作用，吸引越来越多的学术界同仁关注和探讨国防经济，进一步推动国防经济学与我国国防实践的研究与发展。

中国工程院院士、西安交通大学教授

江应汉

2013年6月19日



前 言

加快推进国防和军队现代化，建设与我国国际地位相称、与国家安全和发展利益相适应的巩固国防和强大军队，是我国现代化建设的战略任务。必须坚持以国家核心安全需求为导向，统筹经济建设和国防建设，按照国防和军队现代化建设“三步走”战略构想，加紧完成机械化和信息化建设双重历史任务，力争到二〇二〇年基本实现机械化，信息化建设取得重大进展。从而改变中国国防科技水平与发达国家相比还存在不小差距的现状，为军队“能打仗、打胜仗”提供资源基础。所以，统筹国防建设与经济建设的关系，探索经济建设和国防建设协调发展、相互促进的规律，合理确定国防建设与经济建设协调发展的规模与结构，系统规划我国国防建设与经济建设协调发展策略，对促进我国经济发展和国防现代化，对当前我国采取措施应对金融危机，实现富国和强军的统一具有十分重要的现实意义。

本书主要从国防建设系统与社会经济评价指标体系分析；国防支出与经济增长实证研究；国防费规模与经济发展协调性分析；国防系统效能分析等四个方面，对国防建设与社会经济建设协调发展进行定量分析研究。本书创新性的运用实证研究的方法，定量分析国防建设系统与国家经济系统协调发展问题，是对传统定性分析方法一定程度的深入，也是对传统定性分析结论的一种验证。本书创新性地将效能理论引入了国防系统，为国防系统的研究方法拓展了思路，具有一定的学术价值。另外本书在分析研究中所构建的数学模型与定量分析方法，对具体衡量国防建设与经济建设的关系，以及双方的协调发展具有一定的应用价值。针对我国经济建设与国防建设的发展需求，提出适合我国经济建设与国防建设协调发展的对策，寓军于民，军民融合发展等战略措施，提出了在改革开放与社会发展背景下推进经济建设与国防建设的协调发展的政策



思路。

本书有以下创新之处：

(1) 经济建设与国防建设之间的协调发展表现为一种多目标之间的权衡与选择。本书创新性地采用效能分析模型与效能比较方法研究国防建设与经济建设协调问题，在国内外文献中尚属首次。

(2) 尝试建立了一系列尽可能客观衡量经济发展与国防发展的协调性指标体系。为便于指标的收集和处理，在对评价指标筛选时，运用多元统计方法定量计算，选择了能够反映国防与社会经济发展变化特征的因素指标，摒弃了一些与主要指标关系不太密切的从属指标，使评价体系较为简洁，便于应用。

(3) 在深入分析国防建设与经济建设两者辩证关系的基础上，提出了我国国防建设与经济建设协调发展的策略选择。从确立协调发展的思想观念、坚持军民兼容的发展战略、合理确定国防建设与经济建设协调发展的规模与结构等角度，系统地规划了我国国防建设与经济建设协调发展策略。

本书可作为各大军事科研院所工作者实践提供理论依据，并为国防安全的政策制定者和执行者提供参考依据，其中与发达国家经济建设和国防建设对比分析能够为我国经济发展探索者提供充足案例。多种研究方法的综合运用为今后相关领域的研究工作方法开拓了思路。前瞻性的预测分析和针对性的政策建议对我国的国防现代化建设有一定的指导意义。

本书来源于国家社会科学基金重点项目“经济建设与国防建设协调发展效能比较研究”（项目号07AJY024）。课题组成员陈晓和教授（原海军大校）、罗春香副教授、陆阿坤少将、李周平、何立阳、姚晓军大校做了大量合作研究，在此表示谢意。同时感谢社科规划办对该研究的资助以及教育部社科中心、光明日报出版社、上海财经大学科研处对该研究的指导和资助。恩师汪应络院士在百忙之中审阅本书并为本书作序，在此表示深深的感谢。张璐、吴琳、张风奇、王敏、秦茗、仇跃、贾宁、曹宇、肖宇、王梓懿、张庆华副教授等参与了书稿讨论和校核工作，在此谨向他们表示感谢。

作者还诚挚地感谢文中所涉及的相关研究者在前期所做的有效探索和研究，为本研究提供了重要参考，恕不一一列举，谨在此表示谢意！

限于作者水平，书中的疏漏、不成熟及错误之处在所难免，恳请读者批评指正。



CONTENTS 目录

第一章 绪 论 / 1

第一节 问题的提出 / 1

第二节 国内外相关研究 / 2

第三节 研究的内容和框架 / 5

第四节 小结 / 7

第二章 国防建设与国家经济建设的关系 / 9

第一节 相关概念界定及分析 / 9

一、国防开支 / 9

二、防务负担 / 12

第二节 经济对国防的决定作用和影响 / 16

一、经济是国防需求与供给的最终决定因素 / 16

二、经济是国防安全和制衡力的组成部分 / 17

第三节 国防开支的经济效应分析 / 18

一、国防开支对经济增长的正向效应 / 21

二、国防支出对经济增长的负向效应 / 26

参考文献 / 28



第三章 国防建设与经济发展的指标体系构建 / 30

第一节 综合指标体系建立的方法 / 30

一、指标体系构建中的选择 / 30

二、指标体系构建的几种定量方法 / 31

第二节 国防建设与经济建设的指标体系 / 33

一、指标体系设计的原则 / 33

二、国防建设与经济建设的指标体系 / 34

第三节 国防费规模与经济发展指标体系的构建 / 36

参考文献 / 39

第四章 国防开支与经济增长实证研究 / 40

第一节 我国国防开支与经济关联度实证研究 / 40

一、灰色关联度概念 / 40

二、灰色关联分析的优点 / 41

三、灰色关联度模型 / 41

四、我国国防开支与经济增长的关联度分析 / 43

第二节 我国国防开支与经济增长的格兰杰检验 / 47

一、格兰杰因果检验理论介绍 / 48

二、实证分析 / 49

第三节 我国国防开支对经济增长外部性影响分析 / 52

一、菲德尔-拉姆外部性模型 / 53

二、对菲德尔-拉姆模型的改进 / 55

三、实证分析 / 58

四、主要结论与政策含义 / 63

第四节 关于优化我国国防费支出规模的探讨 / 64

一、研究最适国防费的角度 / 64

二、本书对最适国防费的界定 / 65

参考文献 / 66

第五章 基于协调度模型的国防费规模与经济发展协调性分析 / 68

第一节 协调度的界定 / 68



| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 第二节 协调度模型 / 69 | 901 \ 第四章 国防费规模与经济发展的协调度模型 / 69 |
| 一、国防费规模与经济发展水平综合得分——基于主成分分析 / 69 | 901 \ 第四章 国防费规模与经济发展的协调度模型 / 69 |
| 二、计算静态协调度 / 70 | 901 \ 第四章 国防费规模与经济发展的协调度模型 / 69 |
| 三、计算动态协调度 / 71 | 901 \ 第四章 国防费规模与经济发展的协调度模型 / 69 |
| 第三节 国防费规模与经济发展的协调度实证分析 / 71 | 901 \ 第四章 国防费规模与经济发展的协调度模型 / 69 |
| 一、主成分分析计算综合发展水平得分 / 71 | 901 \ 第四章 国防费规模与经济发展的协调度模型 / 69 |
| 二、综合协调度的求解 / 73 | 901 \ 第四章 国防费规模与经济发展的协调度模型 / 69 |
| 三、结果分析 / 74 | 901 \ 第四章 国防费规模与经济发展的协调度模型 / 69 |
| 第四节 国防费规模与经济协调发展的经济分析 / 78 | 901 \ 第四章 国防费规模与经济发展的协调度模型 / 69 |
| 参考文献 / 79 | 901 \ 第四章 国防费规模与经济发展的协调度模型 / 69 |
| | |
| 第六章 国防系统效能指标体系 / 81 | 901 \ 第八章 国防系统效能指标体系 / 81 |
| 第一节 ADC 模型基本理论 / 82 | 901 \ 第八章 国防系统效能指标体系 / 81 |
| 一、武器系统经典 ADC 模型 / 82 | 901 \ 第八章 国防系统效能指标体系 / 81 |
| 二、国防系统效能模型 / 84 | 901 \ 第八章 国防系统效能指标体系 / 81 |
| 第二节 国防系统效能指标的选取 / 86 | 901 \ 第八章 国防系统效能指标体系 / 81 |
| 一、指标体系建立的原则 / 87 | 901 \ 第八章 国防系统效能指标体系 / 81 |
| 二、动员性指标 / 88 | 901 \ 第八章 国防系统效能指标体系 / 81 |
| 三、可信性指标 / 89 | 901 \ 第八章 国防系统效能指标体系 / 81 |
| 四、国防实力指标 / 90 | 901 \ 第八章 国防系统效能指标体系 / 81 |
| 第三节 国防系统效能指标体系 / 96 | 901 \ 第八章 国防系统效能指标体系 / 81 |
| 参考文献 / 97 | 901 \ 第八章 国防系统效能指标体系 / 81 |
| | |
| 第七章 国防系统效能分析 / 99 | 901 \ 第五章 国防系统效能分析 / 99 |
| 第一节 动员性向量 A 的计算过程 / 99 | 901 \ 第五章 国防系统效能分析 / 99 |
| 第二节 可信性矩阵 D 的计算过程 / 101 | 901 \ 第五章 国防系统效能分析 / 99 |
| 一、马尔可夫过程基本理论 / 101 | 901 \ 第五章 国防系统效能分析 / 99 |
| 二、随机过程在可信性中的应用 / 103 | 901 \ 第五章 国防系统效能分析 / 99 |
| 第三节 指标权重确定方法基本理论 / 104 | 901 \ 第六章 指标权重确定方法 / 104 |
| 一、层次分析法 / 105 | 901 \ 第六章 指标权重确定方法 / 104 |
| 二、AHP 法在本文中的应用 / 106 | 901 \ 第六章 指标权重确定方法 / 104 |



| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 三、熵权法基本理论 / 109 | 第二章 熵权法在本文中的应用 / 110 |
| 四、熵权法在本文中的应用 / 110 | 第四节 国防实力矩阵 C 的评价模型 / 113 |
| 第五节 我国及相关国家国防系统效能实例分析 / 113 | 一、动员性向量 A 的计算 / 113 |
| | 二、可信度矩阵 D 的计算 / 114 |
| | 三、国防实力矩阵 C 的计算 / 114 |
| | 四、国防实力的计算 / 119 |
| | 五、国防系统效能计算结果 / 124 |
| | 参考文献 / 126 |
| 第八章 我国军工企业效能分析 / 127 | |
| 第一节 对我国军工企业效能分析的认识 / 127 | 第二节 我国军工企业概况 / 129 |
| 一、我国军工企业的历史与现状 / 129 | 二、我国的军工上市公司 / 132 |
| 第三节 企业效能评价体系概述 / 137 | 一、效能框架的提出 / 137 |
| | 二、绩效及绩效评估 / 138 |
| | 三、效率及效率分析 / 140 |
| | 四、我国军工企业效能评价的现状及问题 / 142 |
| 第四节 军工企业效能影响因素分析 / 143 | 一、外在因素 / 143 |
| | 二、内在因素 / 145 |
| 第五节 我国军工上市公司效能评价的实证研究 / 147 | 一、基于 EVA 的绩效评估 / 147 |
| | 二、基于 FA - DEA 的效率分析 / 157 |
| | 三、综合分析 / 171 |
| | 四、军工企业效能的影响因素 / 174 |
| 第六节 提高我国军工企业效能对策研究 / 177 | 一、分类型、分层次逐步推进军工企业产权改革 / 177 |



| |
|----------------------------------|
| 二、转变资产注入模式，加快证券化进程 / 178 |
| 三、加强企业集中化，促进资源整合 / 178 |
| 四、拓展民品业务，推进军民结合 / 179 |
| 参考文献 / 180 |
| |
| 第九章 中外国防开支与国民经济增长比较 / 182 |
| 第一节 中外国防开支相关指标比较 / 183 |
| 第二节 我国国防费支出的变化趋势 / 194 |
| 第三节 我国国防费支出的基本特点 / 196 |
| 一、我国国防费支出规模低于世界主要大国水平 / 196 |
| 二、我国国防费支出规模明显落后于GDP的增长 / 196 |
| 三、我国国防费支出三分之二用于维持性开支 / 197 |
| 参考文献 / 197 |
| |
| 第十章 研究结论与战略对策 / 199 |
| 第一节 研究结论 / 199 |
| 第二节 相关对策及建议 / 203 |
| |
| 附录 A 国防系统效能动员度调查问卷 / 211 |
| |
| 附录 B 问卷调查表 / 214 |
| |
| 附录 C / 218 |
| |
| 附录 D / 220 |
| |
| 附录 E / 222 |
| |
| 附录 F / 223 |



第一章

绪 论

第一节 问题的提出

经济学是一门社会科学，是研究如何有效积累财富并权衡各种资源的优化配置和使用的科学。国防经济学是一门以经济学为工具，研究与国防有关的资源配置、收入分配、经济增长和稳定性等问题的学科，即研究如何将有限的社会财富与资源进行权衡和优化配置，用于军事国防的科学。

随着我国“以经济建设为中心”的国家战略转型和社会主义市场经济的确立，经济学在探求经济发展规律，合理利用和配置社会资源方面发挥了重要作用。现代国防经济学与经济学一样，其研究对象也是资源配置的效率问题，如何有效、合理地配置和使用稀缺性资源实现国防安全是国防经济学永恒的主题。现代国防经济学研究的核心是，寻求实现既定国家安全目标前提下的投入最小化，或者在国家安全投入既定的条件下实现国家安全效益的最大化。在我国社会主义建设事业中，经济建设和国防建设在中国特色社会主义事业总体布局中占有重要地位。

胡锦涛在党的十七大上的报告中指出：国防和军队建设，在中国特色社会主义事业总体布局中占有重要地位。必须站在国家安全和发展战略全局的高度，统筹经济建设和国防建设，在全面建设小康社会进程中实现富国和强军的统一。同时党的代表大会再次明确把国防建设与经济建设协调发展作为党领导国防和军队建设的基本方针。“经济建设是国防建设的基本依托，经济建设搞不上去，国防建设就无从谈起；国防实力是综合国力的重要组成部分，国防建设搞不上去，经济建设的安全环境就难以保障。”国防建设和经济建设是中国社会主义现代化建设的两大战略任务。



改革开放以来，我国经济建设和国防建设基础、国内外环境已经发生了重大的改变。随着冷战结束和两极化的终结，各种力量重新进行了分化组合，整个世界处于变动之中。第三世界国家的和平力量迅速增长，和平与发展成为当今世界的两大主题。但由于霸权主义和强权政策的存在，局部战争依然存在，影响世界和平和安全的不确定因素仍然存在，进入21世纪，这种不确定、不稳定、不安全因素更是有所增加，其中，围绕战略资源、战略要地和战略主导权的争夺加剧，恐怖主义、环境灾难、气候变化、严重疫病、跨国犯罪、海盗等问题日益突出，世界经济发展中的能源、粮食等问题严峻，深层次矛盾凸显，国际安全领域的界限越来越模糊，出现了较为复杂的局面。对我国而言，影响我国安全的不确定因素仍然较多：恐怖势力、分裂势力日益猖獗，围绕海洋权益和岛屿主权的争端越发突出，挑衅我国主权、领土完整和民族尊严的事件时有发生。在国际国内战略格局和安全形势都发生了深刻变化的同时，世界各国科学技术发展日新月异，高技术竞争日趋激烈，以高新技术发展为显著特征的军事竞争愈演愈烈，新军事变革进程加快，纵观世界形势，国防建设已经从保卫领土、进行战争的单一职能开始发展演变，军品贸易已经成为了各国间国际贸易的重要组成部分，军工企业及其产业链已经融入到国民经济的诸多领域。在许多发达国家，国防支出已经演变为政府重要的宏观调控政策，甚至成为在经济低靡的时候拯救国民经济的最后一根“救命稻草”。

在国际政治、经济安全环境有了新的变化的同时，我国内经济建设也进入到了一个新的阶段，我国的发展战略、经济体制、技术基础都发生了重大的变革，特别是在经济全球化和高新技术迅猛发展的背景下，我国现代化进程在加快，不仅促进了经济社会大系统的深刻变化，也给国家安全带来了深刻的影响。而发端于美国的金融危机已经明显证明经济风险的联动性、系统性、全球性等特点，国家主权、经济安全等问题成为新时期国家经济发展必须着力解决的问题。

第二节 国内外相关研究

关于国防与经济的协调发展及其相关问题历来是国防与经济学研究和争论得最为激烈的问题，国内外诸多学者从不同的角度进行了大量的研究。研究多集中在以下几个方面：



(一) 关于国防经济投入与经济效应的分析

自冷战时期，美苏两国的经济学家就对经济与国防的关系作了详细的论述。Charles. J. Hitch 关于核时代的国防经济学理论将经济学分配效益的概念引入国防的研究，认为国家安全取决于国家资源的数量、用于国防的比例及使用资源的效率。英国经济学家怀内斯认为军费对国民经济发展有许多促进作用。国外学者对国防支出与经济增长问题的效应研究方面，诸多国外经济学家根据不同的对象和数据，围绕这一主题，运用各种模型和研究方法，得出的研究结果归纳起来有四种：(1) 正面效应，即认为国防开支对经济增长有积极影响，如比斯瓦斯 (1993), Macnair (1995), Stewart (1991); (2) 负面效应，即国防开支对经济增长存在较为明显的消极影响，如 Lebovic (1987), Faini (1984), Dunne (2000); (3) 国防预算对经济增长无直接影响。如 Adams and Behrman (1991), Alexander (1990), Mintz and Stenvenson (1995), Chowdhury (1991); (4) 双重效应，即国防开支对经济增长既有积极影响也有消极影响，如 Atesoglu (1990), Deger (1986), Ward and Davis (1992) 等。

(二) 关于国防与经济的协调发展和效能

国防与经济的协调发展引起了广大学者的高度重视，朱庆林和任希魁 (1994)、陈秀、王喜民和丁茂战 (1996) 等基于中共三代领导集体的国防经济思想，阐述了国防建设与经济建设的相互关系，较为具体地分析了国防建设与经济建设协调发展战略形成的历史背景和基本内容，较为系统地回顾了建国以来我国在国防建设与经济建设发展方面的重大实践及其经验和教训，分析了新形势下实现国防与经济协调发展面临的各种新情况和新问题。舒本耀 (2006) 研究了贯彻国防与经济建设协调发展方针的框架构想及政策建议；杜辉 (2007) 回顾了我们党在处理国防与经济建设关系问题上，经历了三个重要时期的实践，总结了国防与经济建设的内在规律；吴明录 (1991) 通过对指标的选取对亚太地区的国际经济效能进行了评价。在效能效益研究方面，美国国防部及下属各部门都设立独立的军费的成本效益评价部门，即后勤保障评估局，对军费效益进行考核和评价，我国目前对军费开支都是一般的效益研究，效能研究主要体现在具体的武器系统，如武器系统效能评定方法介绍，反坦克导弹武器系统效能的分析与评估，复杂信息系统效能评估，国内导弹武器系统作战效能系统分析等。将国防系统作为一个系统进行效能研究的文章很少



看到。

(三) 关于国防开支和经济增长的定量研究

目前，国内外学者对于国防开支与经济增长之间到底有没有直接的关联性，国防开支又是如何影响经济增长的这个问题的定量研究，采用了多种理论模型和分析方法。按照建模的依据和方法，可归纳为四类。（1）传统模型，包括经济增长模型和总需求模型。如 Faini、Annez 和 Taylor（1984）基于传统需求模型；Stewart（1991）利用凯恩斯需求模型；Deger 和 Smith（1983）则运用的是传统模型联立方程。（2）是两部门模型及其扩张改进模型。如 Atesoglu 和 Mueller（1990）采用费德尔两部门模型；Ward 和 Davis（1992）利用费德尔三部门模型；Alexander（1990）用费德尔四部门模型，对国防费支出和经济增长间的关系进行了实证研究。（3）格兰杰因果分析，运用格兰杰因果来分析国防费与经济增长的因果关系。如约尔丁（Joerding, 1986），Chowdhury（1991），Yousif Khalifa 和 AL - yousif（2002），Kabir、Waheeduzzaman 和 Aminur（2003）对国防费与经济增长进行了格兰杰因果检验。（4）公共产品模型分析。公共产品模型是从将国防费的产出“安全”视作公共产品的研究角度出发，根据公共产品产生机会成本和其执行成本要由经济部门来承担的特点，着重研究国防费和经济增长、社会福利之间的相互作用机制。这方面的研究有 Anderson（1985），Adeola（1991），Berthelemy、Herrera 和 Sen（1995）等。

我国自 20 世纪 80 年代以后，随着军事经济学的兴起以及对综合国力讨论的深入，军事与经济的发展关系研究取得了一些可喜的成果，涉及较多的为国防费研究。在认识层面上，从军事活动的完全消费性（军事支出只会形成经济购买力）等陈旧观念中走出，逐步认识到国防费（国防支出）必须与经济发展相协调，如国防费相关论（陈明志，2005；李双杰、陈渤，2002）、国防费制约因素论（姜鲁鸣、王碧波，2007）、国防费调控论（库桂生、全林远，1999；胡鞍钢，2003&2005）和国防费协调论（万东铖，1998）等，这些观点都是以国防费规模为研究对象，对国防费认识在深度上和广度上得到了飞跃。但在研究方法上，国内学者对此问题基本都是从定性的角度分析，定量研究很少，还处于套用国外已有理论模型进行实证的研究初期阶段，并且对国外已有理论的实践和实证还不完全，同时对理论本身的创新也相对较少。



(四) 关于国防与经济的协调发展的对策

徐根初中将（2005）提出要坚持协调国防建设与经济建设，要完善国防领导管理体制和优化资源配置，同时运用好政策与法律两个手段，提出国防建设与经济建设协调发展的对策；国家发改委国防动员研究发展中心（2004）就如何用科学发展观指导和推动国防建设与经济建设协调发展进行了理论分析；赵可铭（2004）也提出树立和落实科学发展观必须坚持国防建设与经济建设的协调发展；周国雄（2005）就如何实践国防建设与经济建设协调发展提出要牢固确立发展观和责任观；王开联（2005）通过对外国国防建设与经济建设关系的分析，总结出国防建设与经济建设协调发展的五种模式；孙华好（2003）分析了经济发展与国防需求的相互关系等。

第三节 研究的内容和框架

正确处理国防建设与经济建设之间的关系，既是国防建设思想的重要组成部分，也是关系到我国国家安全和经济社会长远发展的重大现实问题。本书以国防与经济的关系为研究起点，较为系统地分析了国防与经济之间的相互影响，进而对我国国防与经济发展的协调性进行了分析和评估，并对我国国防系统的效能以及和国防系统有紧密关系的军工企业效能进行了分析，在此基础上，提出了国防与经济协调发展的政策选择。本书的研究框架如图 1.1 所示：

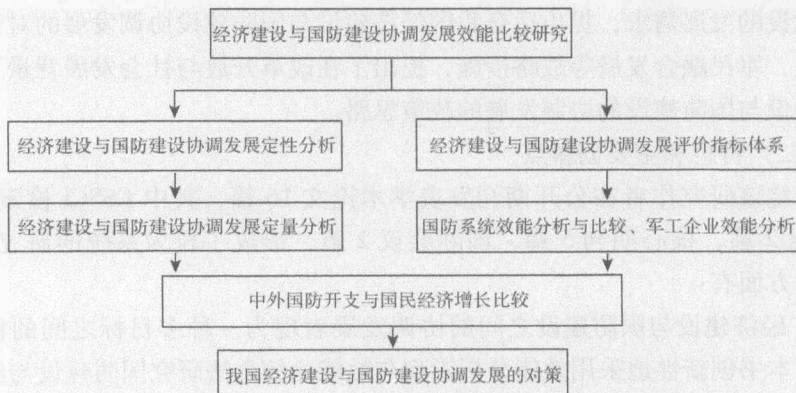


图 1.1 经济建设与国防建设协调发展研究框架