

国家社会科学基金项目

上海市曙光计划项目

上海发展汽车工业教育基金会资助出版

绿色国民经济核算论

朱启贵 著

上海交通大学出版社

内 容 提 要

国民经济核算体系是国民经济管理与调控的重要依据和国民经济理论与实际问题研究的工具。本书从中国实际出发,借鉴国外经验,在详细讨论国民经济核算的产生与发展的基础上,研究绿色国民经济核算与科学发展观的关系、资源和环境价值理论和估价方法、绿色国民经济核算体系理论和方法、绿色 GDP 核算理论和制度建设,基于绿色 GDP 的经济社会发展综合评价系统,中国可持续发展的现状与能力,提出绿色国民经济核算体系建设的目标、方案和制度。本书研究成果对于发展国民经济核算理论、落实科学发展观及和谐社会建设具有重要的参考价值。

本书可供高等院校经济管理类专业师生阅读,也可供经济管理领域研究和实务工作者参阅。

前言

自 20 世纪 90 年代以来,没有哪个名词像“可持续发展”这样风靡全球,成为全世界使用频率最高的词汇之一。与此同时,“可持续发展”催生了“绿色 GDP”(绿色国内生产总值)概念。在我国,“可持续发展”和“绿色 GDP”除了作为一种理念和战略意义外,并没有给我们的社会经济生活带来多大实质性变化,因为伴随我国国民经济高速增长的是自然资源量减质变和生态环境状况恶化,人的福利受到影响。随着党的十六届三中全会提出“坚持以人为本,树立全面、协调和可持续发展的观,促进经济社会和人的全面发展”和“五个统筹”的新发展战略,绿色 GDP 在我国理论意义和实践价值更加凸显出来。为了完成党的十六届五中全会提出的“建设资源节约型、环境友好型社会”的发展目标,争取早日实现科学发展观指导下国民经济可持续发展和人的全面发展,我国迫切需要改革现行的国民经济核算体系(SNA),将自然资源与环境纳入国民经济核算体系,“绿化”国民经济核算体系,建立绿色国民经济核算体系和绿色 GDP 核算制度,构建绿色国民经济分析方法体系,以满足国民经济管理和经济管理科学发展的需要。

一、国内生产总值的缺陷

国民经济核算体系是国家制定经济社会政策的重要基础和分析经济社会问题的重要工具。建立在国民经济核算体系基础之上的 GDP 是最重要的经济指标,许多经济指标导源于 GDP。20 世纪末,美国商务部在总结历史成就时,将 GDP 的发明与运用称为它的“世纪性杰作”。当时的商务部部长威廉·M·戴利在新闻发布会上指出:“当我们要寻求商务部的先驱们创造的对美国影响最大的和最伟大的成就时,国民经济核算——现在称之为国内生产总值或者 GDP 的发明则当之无愧。”这样高度的评价不仅来自商务部,而且还来自美国联邦储备委员会主席艾伦·格林斯潘、总统经济顾问委员会前主席马丁·N·贝利等政府重要管理咨询部门的专家领导,多位诺贝尔经济学奖获得者如保罗·A·萨缪尔森、詹姆斯·托宾等和许多著名经济学家以及著名的实业家,他们给予 GDP 诸多赞誉。

众所周知,建立在传统国民经济核算理论与方法基础之上的综合性指标 GDP 是应用最为广泛的衡量经济增长和繁荣程度的指标,世界银行视之为划分经济等级的主要标准。根据传统的观念,有利于增加 GDP 就一定有利于国民经济增长;我们的财富也随着 GDP 的增长而增加。可是,它到底都衡量哪些内容呢?简要地

说,GDP 作为衡量国民经济真实进步的尺度也会产生误导,因为它忽视了影响人类福利的许多因素,主要包括四个方面:

(1) 没有将建设性与破坏性活动区别开来。衡量进步的现实方法应当分清成本与效益,而 GDP 却将所有交易加入总量。疾病、犯罪以及自然灾害都可以使 GDP 增加,因为医治病患、关押罪犯、修复损失全都需要投入资金。这样,尽管生活质量下降,但 GDP 依然在上升。

(2) 只有在自然资源被消费之后才能衡量其价值。原始森林中的树木为人类和动物贡献良多,但如果树木没有被砍伐当成木材,它们对 GDP 来说就毫无价值。而同时,GDP 没有将树木贡献的损失计算在内。

(3) 完全忽视了一切没有标价的活动与服务。由家庭、社区与志愿者发挥的必要职能,诸如家务劳动、照顾儿童等,并没有被 GDP 计算在内。如果这些服务必须掏钱才能得到时,那么 GDP 也会上升——而这种价值建立在侵蚀社会肌体之上。

(4) 未反映收入分配结构,而不同的收入分配对应不同的社会福利状况。简而言之,GDP 的概念只注重增长而不惜一切代价,不考虑清洁的空气和水源、健康安全的社会,以及享受生活的闲暇时间等与人类息息相关的方面。

显然,GDP 作为经济社会综合测算与评估的基础性指标是不妥的。因此,为了落实科学发展观,建设和谐社会,争取早日实现全面建设小康社会的目标,我们必须尽快建立与国情相适应的绿色经济核算体系,在其基础上修正传统的经济指标和指标体系。

二、绿色经济核算体系的构成及存在的问题

绿色经济核算体系由绿色国民经济核算、绿色会计和绿色审计组成。

1. 绿色国民经济核算

绿色国民经济核算将自然资源和环境纳入国民经济核算体系,建立环境与经济一体化核算体系,增强国民经济核算体系的功能。其主要目标有:

(1) 传统账户中所有与环境有关的流量和存量的分解和分类,以核算环保支出。环保支出可看作补偿经济增长的负面效应费用的一部分,换句话说,是防护支出。

(2) 实物账户与货币账户和资产负债账户的联系。实物资源账户详细地涵盖自然资源全部存量或储量及其变化,包括那些没有受到经济系统危害的自然资源存量。

(3) 环境成本和收益的评估。绿色国民经济核算扩展和补充了国民经济核算体系,以便于科学核算生产和最终需求中对自然资源的耗用,主要包括两方面,一

是由生产、消费以及自然事件污染所引起的环境质量变化,二是环保所引起的环境质量变化。

(4) 有形财富维护的核算。绿色国民经济核算扩展资本的概念,以便于不仅能包括人造资本,而且能包括自然资本,从而使资本形成相应地变化成更宽广的概念。

(5) 经环境调整的生产与收入指标的设计与测算。绿色国民经济核算识别与测算自然资源耗减和环境质量变化的成本,以修正宏观经济指标,从而可以计算绿色国民经济指标,如绿色国内生产净值(EDP)。绿色国民经济核算的突出特点是在没有改变现行国民经济核算体系的核心结构、生产界定以及有关的核算原则的同时,促进了有关自然资源和环境资料的收集、积累与核算,有利于反映经济、资源、环境之间的作用力与反作用力。另一方面则是它利用信息的能力,这些信息可能是通过其他独立的核算方法得到的,如部门和地区一级的绿色国民经济核算。

目前,我国绿色国民经济核算主要问题:

第一,理论研究滞后。改革开放以来,我国的国民经济核算取得了长足进步,国民经济核算理论与方法逐步发展,但与国际先进水平相比,我国还有不小差距。以联合国 SNA 修订来说,从 SNA 1968 到 SNA 1993 出版经历了 25 年,但修订专家组中没有中国人。2003 年联合国成立 SNA 专家组(Intersecretariat Working Group on National Accounts,缩写为 ISWGNA),着手对 SNA 2003 进行修订,计划 2008 年出版 SNA 2008,专家组成员来自菲律宾、丹麦、哥斯达黎加、埃塞俄比亚、约旦、澳大利亚、捷克、俄罗斯、印度、英国、德国、美国、马来西亚、特立尼达和多巴哥、南非、巴西、立陶宛、荷兰和加拿大等 19 个国家,仍然没有中国人。可见,我国国民经济核算理论研究在国际上的位置不高,话语权不多。

目前,我国绿色国民经济核算研究不仅大多数处于对国际成果的跟踪状态,而且还缺乏对发达国家绿色国民经济核算工作的深入了解,还没有全面、系统地把握和阐述整个 SEEA 2003 所提供的理论与方法。虽然我国于 2004 年 9 月建立《中国资源环境经济核算体系框架》和《中国环境经济核算体系框架》,初步构筑了绿色国民经济核算的框架与基础,但它们对实际数据测算工作的理论支持和指导程度还有待于实践的检验。

第二,绿色国民经济核算基础薄弱,技术水平差,资料共享困难。① 核算基础差。其主要体现在经济、资源、环境数据统计质量差、调查间隔长、总量数据多而结构数据少、缺少基本资源产品价格资料 and 环境保护与治理成本资料、数据中的长官意识多而系统性少。因此,现有数据庞大而不系统、分散而不统一。② 统计与核算技术水平低。就政府部门来讲,几十年来积累了庞大的经济、资源、环境统计与核算数据,为我国社会经济发展与宏观管理提供了重要信息。但是,由于原来管理

体制与运行机制的影响,使得统计核算手段落后、技术方法传统、核算方法研究与核算实践脱节。当前,绿色国民经济核算存在许多重大技术难题,例如:自然资源的产权界定及市场定价较为困难;环境成本的计量较难处理;对一些复杂问题,国际上也还没有成熟的做法可以借鉴。③ 资料共享困难。进行绿色国民经济核算研究首先要有必要的资料来源。但是目前各类数据分别掌握在各自主管部门之手,要统一使用则缺乏权威部门的协调与规划,缺乏时效性和系统性。

第三,绿色国民经济核算的制度安排基本空白。绿色国民经济核算从概念的提出到现今,已有一段时间,之所以没有从理论到实践取得突破性进展,除了绿色国民经济核算技术与方法的复杂性之外,另一个挑战,就是与绿色国民经济核算的相关法规制度还基本空白。这主要包括:①环境法规的不完善。随着绿色国民经济核算体系的发展,需要制定和完善相关方面的环境法规与政策,从而为绿色国民经济核算理论与方法的应用创造良好的条件。②统计法规的不完善。目前环境资源统计工作部门协调机制还不健全,与绿色国民经济核算有关的环境统计规划、统计制度和统计标准还未出台。③评价标准的不完善。基于我国的资源与环境统计工作比较薄弱以及资源环境核算本身复杂性的考虑,对复杂的绿色国民经济核算体系构建研究,有必要将复杂的问题划分成比较简单的部分而加以逐步解决,同时建立工作规程、制定评价和评审的标准。

第四,认识观念还不够全面深刻。目前,在绿色国民经济核算和绿色 GDP 的思想观念方面,相当一部分领导和专家对绿色 GDP 核算的必要性、复杂性认识不足,对绿色国民经济核算的相关范畴理解不深,从而不利于绿色国民经济核算体系的发展。

2. 绿色会计

绿色会计核算系统是绿色国民经济核算体系的微观基础,它由绿色财务会计和绿色管理会计两部分组成,前者是向包括投资者在内的企业利害关系人报告企业在环境保护方面可能存在的影响其财务状况、经营成果及现金流量的因素,如环境支出、环境负债与环境业绩,以及环境风险等方面的信息,充分履行企业对利益关系者的诚实报告或详尽说明的责任;后者是提供对企业的相关决策中有用的环境会计信息。

从我国会计理论与实践看,绿色会计核算存在四个方面的问题:

(1) 企业的环境责任的道德理念还没有形成,对绿色会计在建立健全中国绿色信息公开化制度中的重要作用缺乏认识。

(2) 没有建立科学合理、系统完整并符合国情的企业绿色会计理论与方法体系。

(3) 企业没有建立完整的绿色会计信息系统,企业绿色报告信息披露严重不

足,并且缺乏可比性和可靠性。

(4) 缺乏可操作性的绿色会计准则。

3. 绿色审计

绿色审计是审计机关从可持续发展角度出发,依法独立检查被审计单位的会计凭证、会计账簿、会计报表以及其他与财政收支、财务收支有关的资料和资产,监督财政收支、财务收支真实、合法和效益的行为,确保是绿色会计制度的科学性和顺利实施。它是对如实地披露其资源、环境情况以及环境经济责任鉴证的特殊审计,用以证实其真实性、合法性。

我国审计理论研究与实际工作主要集中在经济领域,基本上没有涉及资源环境领域。如这两年“审计风暴”的重点在于审计经济活动,查出的大案没有涉及资源环境问题。因此,可以说绿色审计在我国还没有形成。

三、绿色国民经济核算的任务与本书的结构

1. 我国绿色国民经济核算的任务

我国的绿色国民经济核算任重道远,我们应该坚持科学性、理论性、前瞻性和适用性原则,以 SEEA 2003 为指南,加快绿色国民经济核算理论与方法研究和制度建设,以适应科学发展观及和谐社会建设的需要。在理论与方法上,科学估价自然资源与环境的价值;建立绿色国民经济核算账户体系和绿色经济指标体系,如绿色增加值、绿色 GDP、绿色国内生产净值;修正传统的经济分析理论与方法,构建国民经济运行监测预警系统。在政策与法规上,制定绿色统计、会计和审计的准则、制度和法规,为绿色国民经济核算理论与方法的应用创造良好的条件。在实践上,有计划、有步骤地开展绿色国民经济核算工作,加快绿色国民经济核算的基础工作建设,逐步积累经验,不断完善我国绿色国民经济核算理论、方法和制度,既服务于社会主义和谐社会建设,又可提升我国绿色国民经济核算的国际地位。

2. 本书的结构

本书研究的重点在绿色国民经济核算的理论与方法。全书包括 10 章:

第 1 章研究科学发展观与绿色国民经济核算的关系。首先,分析国民经济核算与宏观经济分析和经济增长的关系;其次,研究科学发展观的演进如何确定国民经济核算模式和目标的转变;第三,论述科学发展观的主要思想;最后,从科学发展观、环境公平、循环经济和政绩考核等方面论证建立绿色国民经济核算体系和绿色 GDP 核算制度的重要性和必要性。

第 2 章研究国民经济核算的历史和未来发展。主要讨论国民经济账户体系(SNA)从产生、发展到壮大的历史过程,物质产品平衡表体系(MPS)从产生、发展到消亡的政治和经济的原因。分析了国民经济核算在中国的发展情况,论述中国

对国民经济核算的理论贡献。研究国民经济核算的未来发展目标和模式。

第3章研究自然资源与环境的价值理论和估价方法。自然资源与环境的价值理论和估价方法是绿色国民经济核算的重要基础,只有科学地估价各种自然资源和环境价值,才能将自然资源和环境纳入传统国民经济核算体系,构建绿色国民经济核算账户体系。本章反思了传统价值观,论证了自然资源与环境价值理论,研究了自然资源和环境的估价方法。

第4章研究绿色国民经济核算体系的理论与方法。本章讨论环境账户种类、绿色国民经济核算账户的方法和绿色投入产出分析方法,对几种重要的自然资源和环境要素进行核算,依据可持续发展理论测算真实储蓄和经济福利指标。详细研究了绿色国民经济核算与可持续性、生态经济学的关系。

第5章研究国际绿色国民经济核算体系。首先,研究国际上几个重要的体系,它们是联合国《综合环境与经济核算体系》(SEEA)、美国亨利·佩斯金(Henry Peskin)教授发展与应用于菲律宾的《环境与自然资源核算计划》(ENRAP)、欧盟统计局(Eurostat)的《欧洲环境的经济信息收集体系》(SERIEE)、荷兰统计局的《包括环境账户的国民核算矩阵体系》(NAMEA)。然后,重点比较研究这几个体系的共性和差异。由于SEEA体系在传统国民经济核算体系基础上,建立涵盖各种自然资源与环境卫星账户(satellite accounts),并且兼容并蓄各种体系的优点,因此,SEEA体系受到许多国家的青睐,采用SEEA体系的国家最多。最后,详细研究SEEA的理论、结构及其应用。

第6章研究绿色宏观经济指标。讨论指标的定义和政策目标;比较分析有关绿色宏观经济指标的学术观点;重点研究国民生产净值的计算方法、环境调整问题;研究自然资源存量指标的核算方法。

第7章研究国外绿色国民经济核算的实践。首先,确立案例国的选取标准;其次,分别研究挪威、荷兰、瑞典、法国、加拿大、菲律宾、纳米比亚、德国和美国的绿色国民经济核算理论与实践,并总结它们的经验。

第8章研究中国绿色国民经济核算理论、方法和制度。首先,研究中国绿色国民经济核算体系的目标、原则、基础和重要概念;其次,研究绿色国民经济核算体系的框架和内容;第三,详细讨论绿色GDP核算方法,并进行案例分析;最后,研究绿色国民经济核算和与国民财富核算之间的关系,讨论了中国绿色国民经济核算面临的主要问题和未来任务。

第9章研究经济社会发展综合评价系统。根据科学发展观及和谐社会建设的要求,重点研究可持续发展评价指标体系、循环经济评价指标体系、全面建设小康社会评价指标体系、政府绩效评价指标体系和经济社会发展综合评价的数量方法。

第10章研究中国可持续发展现状和能力建设。首先,分析中国可持续发展面

面临的挑战;其次,研究可持续发展的经济手段与政策工具;第三,讨论中国可持续发展的模式;第四,研究通过信息化和循环经济提高可持续发展能力。

目 录

第 1 章 绿色国民经济核算——当今中国的伟大课题	1
1.1 国民经济核算与宏观经济分析和经济增长	1
1.1.1 国民经济核算体系的涵义	1
1.1.2 国民经济核算与宏观经济分析	2
1.1.3 国民经济核算与经济增长	4
1.2 发展观与国民经济核算的发展	6
1.2.1 经济增长观与 1953 年国民经济核算体系	6
1.2.2 社会发展观与 1968 年国民经济核算体系	7
1.2.3 可持续发展观与 1993 年国民经济核算体系	8
1.3 科学发展观——全面、协调、可持续的发展	8
1.3.1 与时俱进的马克思主义发展观	9
1.3.2 改革开放的必然产物	9
1.3.3 全面建设小康社会的现实要求	10
1.3.4 开放与动态的思想体系	10
1.3.5 以协调发展为中心	11
1.3.6 以促进人的全面发展为目的	11
1.4 科学发展观与绿色国民经济核算	12
1.4.1 科学发展观呼唤绿色国民经济核算	12
1.4.2 环境公平要求绿色国民经济核算	13
1.4.3 循环经济催生绿色国民经济核算	16
1.4.4 新政绩考核制度需要绿色国民经济核算	17
参考文献	19
第 2 章 国民经济核算的产生与发展	20
2.1 国民经济账户体系：产生、发展到壮大	21
2.1.1 早期历史发展	21
2.1.2 1939 年以后的发展	22
2.1.3 1993 年国民经济核算体系	24

2.2 物质产品平衡表体系:产生、发展到消亡..... 26

2.2.1 概述..... 26

2.2.2 经互会成员国共同的体系——MPS 27

2.2.3 1969~1986 年 MPS 的发展 31

2.2.4 SNA 与 MPS 之间的联系..... 32

2.2.5 1986~1989 年 MPS 的修订 33

2.2.6 MPS 终结于 1990 年 34

2.3 国民经济核算的发展——国民生存与发展核算体系..... 35

2.3.1 经济社会发展的趋势..... 35

2.3.2 国民经济核算体系的缺陷..... 39

2.3.3 国民生存与发展核算体系的构建..... 40

2.3.4 国民生存与发展核算体系的可行性..... 43

2.4 国民经济核算在中国..... 43

2.4.1 MPS 的引进和发展期(1984 年以前) 44

2.4.2 MPS 的改革期(1985~1992 年) 45

2.4.3 MPS 的消亡与 SNA 的应用期(1993 年以后) 45

2.4.4 中国对国民经济核算的贡献..... 46

2.4.5 中国国民生存与发展核算体系..... 50

2.5 世界经济核算矩阵..... 55

2.5.1 经济全球化呼唤世界经济核算..... 55

2.5.2 从国民经济核算到世界经济核算..... 56

2.5.3 世界经济核算矩阵的基本框架 58

2.5.4 世界经济核算矩阵与全球政策分析..... 63

2.5.5 结语..... 64

2.6 社会资本核算研究..... 65

2.6.1 全面建设小康社会与社会资本..... 65

2.6.2 全面建设小康社会统计与社会资本核算..... 67

2.6.3 社会资本核算的框架..... 69

2.6.4 社会资本核算的理论意义与难点..... 71

参考文献 73

第 3 章 资源和环境的价值理论与估价方法 75

3.1 环境、自然资源与经济资源 75

3.1.1 环境..... 75

4.4 绿色国民经济账户与福利账户	114
4.4.1 与国民经济核算的比较	115
4.4.2 社会核算矩阵	117
4.4.3 可测性	117
4.4.4 可持续性测度	118
4.4.5 结语	119
4.5 绿色投入产出核算	120
4.5.1 基本框架	120
4.5.2 列昂惕夫方法	120
4.5.3 沙弗和施塔默尔方法	122
4.5.4 外部支出和防护支出	127
4.5.5 结语	129
4.6 绿色国民经济核算与可持续性、生态经济学	129
4.6.1 概述	129
4.6.2 绿色国民经济核算与生态经济学	131
4.6.3 绿色国民经济核算推进实践可持续性	135
4.6.4 结语	139
附录	139
参考文献	142
第5章 国际绿色国民经济核算体系	147
5.1 SEEA 体系	148
5.1.1 SEEA 的演进	148
5.1.2 SEEA 2003 的目的与特色	150
5.1.3 由 SEEA 1993 到 SEEA 2003	151
5.1.4 SEEA 2003 的估价方法	153
5.2 SEEA 的账户结构	155
5.2.1 实物流量账户——自然资源使用表与残余物供给使用表	156
5.2.2 内部卫星账户	158
5.2.3 外部卫星账户	159
5.3 ENRAP 体系	159
5.3.1 ENRAP 的特色	160
5.3.2 ENRAP 的估价方法	162
5.3.3 SEEA 与 ENRAP 的比较	166

5.4 其他体系及各国借鉴	169
5.4.1 SERIEE 体系	169
5.4.2 NAMEA 体系	170
5.4.3 编制体系汇总与各国借鉴	171
5.5 绿色国民经济核算的理论基础	176
5.5.1 环境保护支出与环境质量退化	177
5.5.2 自然资源耗减	180
5.5.3 完整的绿色国民收入	183
5.6 绿色国民经济核算体系的应用	185
5.6.1 内部卫星账户的政策应用	185
5.6.2 实物流量账户的政策应用	186
5.6.3 环境质量退化账户的政策应用	186
5.6.4 自然资源耗减与环境服务账户的政策应用	189
5.6.5 总量指标的调整	191
5.6.6 可持续发展指标	194
附录	196
参考文献	199
第 6 章 绿色宏观经济指标	201
6.1 定义与政策目标	201
6.1.1 定义	201
6.1.2 政策目标与制定	202
6.1.3 潜在指标:概览	204
6.2 绿色国民生产净值	204
6.2.1 概述	204
6.2.2 EANP 的计算方法	205
6.2.3 NNP 的环境调整问题	209
6.2.4 EANP 给人们的启迪	213
6.3 存量指标	215
6.3.1 哈特维克法则、绿色金箴与真实储蓄	215
6.3.2 自然资源存量方法	218
6.3.3 结语	221
参考文献	222

第7章 国外绿色国民经济核算的实践	228
7.1 案例问题的确定与案例国的选择	228
7.1.1 案例问题的确定	228
7.1.2 案例国的选择	229
7.2 案例研究	231
7.2.1 挪威绿色国民经济核算	231
7.2.2 荷兰绿色国民经济核算	233
7.2.3 瑞典绿色国民经济核算	236
7.2.4 法国绿色国民经济核算	237
7.2.5 加拿大绿色国民经济核算	239
7.2.6 菲律宾绿色国民经济核算	241
7.2.7 纳米比亚绿色国民经济核算	243
7.2.8 德国绿色国民经济核算	245
7.2.9 美国绿色国民经济核算	248
7.3 案例研究的目标及其实现	251
7.3.1 案例研究的主要目标	251
7.3.2 可持续经济的测算	252
7.3.3 部门政策分析	253
7.3.4 环境保护	253
7.3.5 账户对数据可获得性和适应性的影响	254
参考文献	256
第8章 中国绿色国民经济核算	258
8.1 绿色国民经济核算体系的目标、原则和基础	258
8.1.1 绿色国民经济核算的目标和原则	258
8.1.2 绿色国民经济核算体系的基础	259
8.1.3 绿色国民经济核算体系的方法论	260
8.2 绿色国民经济核算体系的重要概念	261
8.2.1 自然资源	261
8.2.2 自然资源经济利用	262
8.2.3 资源环境成本	262
8.2.4 EDP——经资源环境因素调整后的国内产出总量	263
8.3 绿色国民经济核算体系的框架与内容	264

8.3.1	绿色国民经济核算体系的基本要素	264
8.3.2	绿色国民经济核算体系的基本框架	265
8.3.3	绿色国民经济核算的主要表现形式	272
8.4	绿色 GDP 核算	273
8.4.1	绿色 GDP 核算目的	273
8.4.2	绿色 GDP 核算方法	273
8.4.3	几点说明	277
8.5	估价方法	278
8.5.1	资源环境估价的基本问题	278
8.5.2	资源估价方法	279
8.5.3	环境退化估价方法	279
8.6	绿色 GDP 与传统 GDP	280
8.6.1	绿色 GDP 涵义	280
8.6.2	绿色 GDP 的结构	281
8.6.3	绿色 GDP 的适用性	281
8.6.4	绿色 GDP 与传统 GDP 的关系	282
8.6.5	绿色 GDP 核算的案例	283
8.6.6	绿色 GDP 核算的进展	286
8.7	绿色国民经济核算与国民财富核算	287
8.7.1	国民财富核算的涵义与结构	287
8.7.2	国民财富核算与诸核算的关系	288
8.8	绿色国民经济核算的难点与任务	290
8.8.1	绿色国民经济核算的难点	290
8.8.2	中国绿色国民经济核算的任务	294
	参考文献	296

第 9 章 经济社会发展综合评价系统

9.1	可持续发展评价指标体系	298
9.1.1	可持续发展评价指标体系的重要性	298
9.1.2	可持续发展评价指标体系的指导思想	299
9.1.3	可持续发展评价指标体系的基本原则	300
9.1.4	可持续发展评价指标体系的特征	301
9.1.5	可持续发展评价指标体系的框架	304
9.1.6	可持续发展评价指标体系的设计	306

9.2 循环经济理论与评价指标体系 311

9.2.1 循环经济理论 311

9.2.2 循环经济评价指标体系 313

9.3 全面建设小康社会评价指标体系 314

9.3.1 人的全面发展与全面小康 314

9.3.2 小康指标体系的历史回顾 316

9.3.3 全面小康指标体系思路 319

9.4 政府绩效评价指标体系 321

9.4.1 美国和韩国的政府绩效评价 322

9.4.2 中国政府绩效评价体系的重要方面 323

9.4.3 中国政府绩效评价指标体系评析与完善 324

9.5 经济社会发展综合评价的层次分析法 331

9.5.1 递阶层次结构 331

9.5.2 判断矩阵的构造 333

9.5.3 层次权重值的确定及一致性检验 335

9.5.4 各层次组合权重的计算 337

9.6 经济社会发展综合评价的主成分分析法 338

9.6.1 基本原理 338

9.6.2 评价步骤 339

参考文献..... 342

第 10 章 中国可持续发展现状及能力建设 344

10.1 可持续发展面临的挑战..... 344

10.1.1 自主性经济增长..... 344

10.1.2 可持续发展能力低..... 345

10.1.3 经济增长的不平衡..... 348

10.2 可持续发展的经济手段与政策工具..... 349

10.2.1 回顾与评价..... 349

10.2.2 展望与建议..... 357

10.3 可持续发展的模式..... 360

10.3.1 西方发达国家“外部治理模式”的局限性..... 361

10.3.2 “外部治理模式”在中国实施的约束..... 362

10.3.3 中国可持续发展模式..... 364

10.4 以信息化促进可持续发展..... 366