

中

国

# 国民经济核算与 统计问题研究

许宪春 Studies on China's  
National Economic Accounts and  
Statistics

著



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS

中  
国

# 国民经济核算与 统计问题研究

许  
宪  
春

Studies on China's  
National Economic Accounts and  
Statistics

著

F222.33-53

X900



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS

## 图书在版编目(CIP)数据

中国国民经济核算与统计问题研究/许宪春著.—北京:北京大学出版社,2010.1

ISBN 978-7-301-16408-2

I. 中… II. 许… III. 国民经济-经济核算-中国-文集;国民经济-经济统计-中国-文集 IV. F222.33-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第222703号

书 名: 中国国民经济核算与统计问题研究

著作责任者: 许宪春 著

责任编辑: 朱启兵 李晨乐

标准书号: ISBN 978-7-301-16408-2/F·2387

出版发行: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路205号 100871

网 址: <http://www.pup.cn>

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62752926  
出版部 62754962

电子邮箱: [em@pup.pku.edu.cn](mailto:em@pup.pku.edu.cn)

印 刷 者: 北京山润国际印务有限公司

经 销 者: 新华书店

650毫米×980毫米 16开本 25.25印张 413千字

2010年1月第1版 2010年1月第1次印刷

印 数: 0001—4000册

定 价: 54.00元

---

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究

举报电话:010-62752024 电子邮箱:[fd@pup.pku.edu.cn](mailto:fd@pup.pku.edu.cn)

## 序 言

这是我的第三部论文集,选录的是2003年以来公开发表的自认为比较重要的论文。

这些论文可以划分为五个部分:第一部分探讨中国国民经济核算,特别是中国国内生产总值(GDP)核算的改革和发展问题;第二部分探讨中国政府统计的改革和发展问题;第三部分探讨中国绿色国民经济核算问题;第四部分利用国民经济核算资料分析改革开放以来中国的经济增长、通货膨胀和国际收支问题;第五部分是发表在美国的《中国经济评论》(*China Economic Review*)和《收入与财富评论》(*Review of Income and Wealth*)杂志上的三篇英文论文,论述的是中国GDP核算的资料来源和计算方法、中国GDP核算与联合国1993年SNA的GDP核算之间的若干差异以及中国国民经济核算体系的建立、改革和发展情况。

这些论文都是从实际工作出发撰写的,它们凝聚着2003年以来我对中国国民经济核算问题、政府统计问题和宏观经济问题的一些思考,其中关于国民经济核算方面的论文也在某种程度上反映了这一时期中国国民经济核算改革和发展的历程。

2004年,中国开展了第一次经济普查。这次普查对中国国民经济核算的改革和发展起到了重要的推动作用。国家统计局利用这次经济普查的机会,改善了普查年度中国国民经济核算的资料来源、细化了基本分类、完善了核算方法、提高了数据质量;同时,为了保证历史数据与普查年度数据之间的可比性和为了使历史数据更加客观地反映经济运行的实际情况,国家统计局以第一次经济普查年度数据为基础,对GDP等国民经济核算指标的历史数据进行了系统的修订;为了保证常规年度与普查年度国民经济核算数据之间的可比性,提高常规年度国民经济核算的科学性和规范性,第一次经济普查之后,国家统计局进一步规范了常规年度国民经济核算的资料来源、基本分类和核算方法。所以,第一次经济普查在

中国国民经济核算的历史上具有重要的里程碑意义。《关于经济普查年度 GDP 核算方案的若干思考》、《关于非经济普查年度 GDP 核算方案》、《中国两次 GDP 历史数据修订的比较》、《GDP 数据修订对若干问题的影响》都是针对上述工作撰写的。

2003 年以来,国家统计局对 GDP 核算和数据发布制度进行了改革,规定了 GDP 核算的步骤和数据修订的原则,提高了中国 GDP 核算的科学化和规范化;规定了数据的发布方式和发布时间,提高了用户获得 GDP 数据的公平性和便利性;规范了地区 GDP 核算方法,建立了地区 GDP 数据联审制度,提高了地区 GDP 核算水平。《近几年我国 GDP 核算改革的回顾和进一步改革的若干思考》对这些改革进行了概括和总结。

服务业增加值核算一直是中国 GDP 核算的薄弱环节,2003—2005 年,亚洲开发银行针对中国服务业核算提供了技术援助。为了提高项目的实施效果,我撰写了《中国服务业核算及其存在的问题研究》一文,对中国服务业核算及其存在的问题进行了系统的梳理,在项目启动会上作了详细的阐述。

随着中国经济的迅速发展和国际经济地位的日益提升,国际社会越来越关心和关注反映中国经济发展变化情况的中国国民经济核算。2007 年,国际收入与财富研究会在北京举办了一次特别会议——转型经济收入与财富核算的经验和挑战国际会议。应会议的邀请,我作了大会发言。《中国国民经济核算体系的建立、改革和发展》一文是在会议特邀论文基础上进一步补充修改而成的。

随着社会主义市场经济的迅速发展,GDP 等反映国民经济发展情况的重要统计指标在我国受到日益广泛的关注。但是,由于对这些统计指标的基本概念、基本分类、口径范围、计算方法、主要用途及其适用范围等缺乏全面准确的理解,从而存在使用上的不正确性和评价上的不客观性等方面的问题。《正确理解和使用 GDP》、《关于与 GDP 核算有关的若干统计问题》、《利用 GDP 进行国际比较需要注意的若干问题》主要是针对这样一些问题撰写的,目的在于促进对这些统计指标的正确理解和使用。

随着经济社会的迅速发展,中国政府统计取得了长足的进步。但是,中国政府统计正面临巨大的社会需求压力和严峻的挑战。《中国政府统计面临的挑战和发展机遇》试图比较全面地阐述中国政府统计所面临的发展机遇、挑战和改革发展任务。

随着经济的迅速发展和人民生活水平的不断提高,人们对资源环境

问题越来越关注,从而对反映资源消耗成本和环境损失代价的绿色国民经济核算,尤其是绿色 GDP 核算,越来越关心。但是,人们往往对绿色国民经济核算,尤其是绿色 GDP 核算的复杂性和艰巨性认识不足,对国际上绿色国民经济核算的发展情况不清楚,对绿色 GDP,特别是绿色 GDP 与 GDP 之间的关系,缺乏准确客观的认识,对绿色 GDP 怀有过多的期待。《关于绿色 GDP 的几点认识》和《中国经济发展与绿色国民经济核算》就是针对这种情况撰写的,试图比较客观地阐述绿色国民经济核算,特别是绿色 GDP 核算的基本概念及其重要性和复杂性,对绿色 GDP 给予客观的评价。

改革开放以来,我国的经济发展取得了举世瞩目的伟大成就。《深入贯彻落实科学发展观 努力保持经济平稳较快增长》、《改革开放以来我国的经济增长周期与通货膨胀周期分析》和《改革开放以来我国国际收支情况分析》等文章试图利用国民经济核算历史资料对改革开放以来我国经济增长、通货膨胀和国际收支状况进行分析,揭示改革开放 30 年我国经济发展表现出来的一些规律性和特点。

为了尊重历史,除了个别文字修正外,本文集收录的所有论文都保持了发表时的原貌,即使个别论文中的某些观点与后来的现实有一些出入,作者也没有做任何改动。

由于水平所限,本文集可能存在许多不足甚至错误,敬请专家学者和广大读者批评指正。

许宪春

2009 年 4 月 5 日

# 目 录

1. 中国国民经济核算体系的建立、改革和发展 / 1
2. 近几年我国 GDP 核算改革的回顾和进一步改革的若干思考 / 38
3. 中国服务业核算及其存在的问题研究 / 49
4. 关于经济普查年度 GDP 核算方案的若干思考 / 77
5. 关于非经济普查年度 GDP 核算方案 / 95
6. 中国两次 GDP 历史数据修订的比较 / 113
7. GDP 数据修订对若干问题的影响 / 120
8. 关于 GDP 核算的几点新思考 / 135
9. 关于我国季度 GDP 核算的思考 / 141
10. 正确理解和使用 GDP / 146
11. 关于与 GDP 核算有关的若干统计问题 / 153
12. 利用 GDP 进行国际比较需要注意的若干问题 / 162
13. 中国政府统计面临的挑战和发展机遇 / 180
14. 加快服务业统计改革与发展 / 201
15. 关于绿色 GDP 的几点认识 / 208
16. 中国经济发展与绿色国民经济核算 / 213
17. 对当前国内外经济形势的初步分析 / 220

18. 深入贯彻落实科学发展观 努力保持经济平稳较快增长 / 231
19. 改革开放以来我国的经济增长周期与通货膨胀周期分析 / 260
20. 改革开放以来我国国际收支情况分析 / 272
21. 如何理解 2009 年一季度支出法 GDP 增长率 / 290
22. 当前我国经济增长形势分析 / 296
23. China's Gross Domestic Product Estimation / 313
24. Some Differences in GDP Measurements between China's Practice and 1993 SNA Guideline / 344
25. The Establishment, Reform, and Development of China's System of National Accounts / 361



# 1

## 中国国民经济核算体系的 建立、改革和发展\*

**内容提要** 本文比较系统地回顾了中国国民经济核算体系的建立、改革和发展过程,包括中国 MPS 体系的建立和发展过程, MPS 体系向 SNA 体系的转换过程,第一次经济普查以前、第一次经济普查年度和第一次经济普查之后中国国民经济核算体系的发展情况,探讨了目前中国国民经济核算体系面临的问题和挑战,提出了中国国民经济核算体系进一步发展的设想。

### 一、引言

本文力图比较系统地阐述中国国民经济核算体系的建立、改革和发展过程,探讨目前所面临的问题和挑战,以及如何进一步发展的设想。

从中华人民共和国建国初期到改革开放初期,中国国民经济核算体系采用的是产生于苏联、东欧高度集中的计划经济国家的物质产品平衡表体系,即 MPS 体系。改革开放之后,中国在继续采用 MPS 体系的同时,逐步引入产生于西方发达市场经济国家的国民账户体系,即 SNA 体系。随着社会主义市场经济体制的逐步建立,中国放弃了 MPS 体系,转入了 SNA 体系。所以,中国国民经济核算体系经历了三个发展阶段:第一个阶

---

\* 本文是国际收入与财富研究会 2007 年在北京举办的“转型经济收入与财富核算的经验和挑战国际会议”特邀论文,其中,经济普查年度 GDP 核算部分发表于《经济研究》2006 年第 2 期,其余部分发表于《中国社会科学》2009 年第 6 期。

段是 MPS 体系的建立和发展阶段,第二个阶段是 MPS 体系向 SNA 体系的转换阶段,第三个阶段是 SNA 体系的发展阶段。第一个阶段从 1952 年开始,它以建立 MPS 体系的工农业总产值核算为标志;第二个阶段从 1985 年开始,它以建立 SNA 体系的国内生产总值核算为标志;第三个阶段从 1993 年开始,它以取消 MPS 体系的国民收入核算为标志。在这三个发展阶段中,MPS 体系的建立和实现从 MPS 体系向 SNA 体系的转换,都具有十分重要的历史意义。MPS 体系的建立适应了中国高度集中的计划经济体制下宏观经济计划和管理的需求,从 MPS 体系向 SNA 体系的转换适应了中国市场经济体制下宏观经济分析和管理的需要,也适应了新的世界经济政治环境下国际比较的需求。在第三个发展阶段,2004 年开展的第一次全国经济普查,在中国国民经济核算体系发展的历史上也具有重要的里程碑意义。国家统计局利用这次经济普查的机会,改善了中国经济核算的资料来源、细化了基本分类、完善了核算方法、提高了数据质量,有力地推动了中国国民经济核算体系的发展。所以,第三个发展阶段又以第一次经济普查为标志,可以区分为第一次经济普查前、第一次经济普查年度和第一次经济普查之后三个子阶段。

通过多年的改革和发展,中国国民经济核算体系取得了长足的进步,但与国民经济核算最新国际标准相比,与先进国家相比,与政府宏观经济管理部门、社会公众和国际社会迅速发展的需求相比,还存在很大差距,面临着许多问题和挑战,需要进一步发展和完善。

根据中国国民经济核算体系的建立、改革和发展过程以及目前所面临的挑战,本文分成七个部分:第一部分,引言;第二部分,中国 MPS 体系的建立和发展;第三部分,MPS 体系向 SNA 体系的转换;第四部分,第一次经济普查以前中国国民经济核算体系的发展;第五部分,第一次经济普查年度中国国民经济核算体系的发展;第六部分,第一次经济普查之后中国国民经济核算体系的新发展;第七部分,中国国民经济核算体系面临的问题和挑战以及进一步发展的设想。

## 二、中国 MPS 体系的建立和发展

中华人民共和国的国民经济核算始于建国初期。1952 年,刚刚成立的国家统计局在全国范围内开展了工农业总产值调查,建立了工农业总产值核算制度。后来,从工农业总产值核算扩大到农业、工业、建筑业、运

运输业<sup>1)</sup>和商业<sup>2)</sup>五大物质生产部门总产值核算,即社会总产值核算。从1954年开始,国家统计局在学习苏联国民收入统计理论和方法的基础上开展了国民收入的生产、分配、消费和积累核算。1956年,国家统计局派团对苏联国民经济核算工作进行了全面考察,随后在中国全面推行MPS体系,先后编制了社会产品生产、积累和消费平衡表,社会产品和国民收入生产、分配、再分配平衡表,劳动力资源和分配平衡表,等等。不幸的是,正当这些平衡表的编制工作刚刚起步的时候,恰逢“大跃进”时期的反教条主义运动,这些平衡表的编制工作受到了批判,多数平衡表的编制以过分繁琐为由被叫停,中国的国民经济核算工作遭受了第一次大挫折。“文化大革命”期间,中国的国民经济核算工作遭受了第二次大挫折。这期间,统计机构被撤销,统计工作人员被下放,国民经济核算工作完全陷入停顿状态。

“文化大革命”之后,中国的国民经济核算工作陆续恢复和发展。首先恢复了MPS体系的国民收入核算,并通过重新收集资料和加工整理,补充计算了中断10年的国民收入数据。随后又编制了MPS体系的投入产出表。

### (一) MPS体系的国民收入核算

中国MPS体系的国民收入核算包括生产核算和使用核算。

#### 1. 国民收入生产核算

国民收入生产核算包括现价核算和不变价核算

国民收入现价生产核算的计算公式如下:

$$\begin{aligned} \text{国民收入现价生产额} &= \text{农业净产值} + \text{工业净产值} \\ &\quad + \text{建筑业净产值} + \text{运输邮电业净产值} \\ &\quad + \text{商业饮食业净产值} \end{aligned} \quad (1)$$

净产值就是从总产值中扣除物质消耗。净产值有两种基本计算方法,生产法和收入法。其中,生产法净产值的计算公式如下:

$$\text{生产法净产值} = \text{总产值} - \text{物质消耗} \quad (2)$$

农业总产值指一定时期内农业生产的农产品总价值,按产品法计算,即按农产品产量乘以相应的产品价格计算。工业总产值指一定时期内工

1 这里的运输业包括邮电业,为明确起见,以下称运输邮电业

2 这里的商业包括饮食业,为明确起见,以下称商业饮食业。

业生产的工业产品和提供的工业性作业总价值,按“工厂法”计算,也就是把一个工业企业作为一个整体,按企业工业生产活动的最终成果计算,企业生产供内部消耗的产品不允许重复计算。建筑业总产值指一定时期内建筑生产活动总价值,包括各种建筑工程价值、设备安装工程价值、房屋和其他构筑物修理价值等。运输邮电业总产值包括运输业总产值和邮电业总产值,运输业总产值指一定时期内运输业提供的货物运输服务的总价值,包括货运收入、管道运输收入、装卸搬运收入和代理业务收入;邮电业总产值指一定时期内邮电业提供的邮电服务的总价值,也就是邮电服务的业务收入。商业饮食业总产值包括商业总产值和饮食业总产值,商业总产值就是商业附加费,也就是商业的销售收入减去商品购进价值的差额;饮食业总产值即饮食业的营业额(国家统计局,1985a)。

各物质生产部门的物质消耗指一定时期内各物质生产部门消耗的物质产品、物质性服务和固定资产折旧的价值。物质产品指农业和工业产品,物质性服务指运输邮电服务和商业饮食业服务。

收入法净产值的计算公式如下:

$$\begin{aligned} \text{收入法净产值} = & \text{工资} + \text{职工福利基金} + \text{利润} \\ & + \text{税金} + \text{利息} + \text{其他} \end{aligned} \quad (3)$$

工资指物质生产部门的工作人员工资;职工福利基金指物质生产部门按国家规定的比例提取的职工福利基金;利润指物质生产部门应得利润;税金指物质生产部门实际缴纳的各种间接税;利息指物质生产部门利息支出减去利息收入后的差额;其他指净产值中除了工资、职工福利基金、利润、税金和利息以外的项目(国家统计局,1985a)。

在国民收入生产核算的历史上,不同年度情况有所不同。多数年度,农业净产值采用生产法计算,工业、建筑业、运输邮电业和商业饮食业净产值采用收入法计算。不过,不管是否计算生产法净产值,各物质生产部门的总产值都是要计算的(国家统计局,1985a)。

国民收入不变价生产核算就是计算农业、工业、建筑业、运输邮电业和商业饮食业不变价净产值。由于各物质生产部门生产活动的特点不同,资料来源不同,所以不变价净产值的计算方法也不相同,这里只简要介绍工业和农业不变价净产值的计算方法。

工业不变价净产值的计算公式如下:

$$\begin{aligned} \text{工业不变价净产值} = & \text{工业现价净产值} \div (\text{工业现价总产值} \\ & \div \text{工业不变价总产值}) \end{aligned} \quad (4)$$

中国工业不变价总产值的计算方法是：国家统计局会同国务院有关部门制定各种工业品的不变价格，省级统计局会同省政府有关部门进行必要的补充，工业企业根据这些不变价格计算本企业各种不同类型工业品的不变价产值，并汇总出企业工业不变价总产值，然后通过逐级汇总的方法得到全国工业不变价总产值。中国先后制定了5次工业品不变价格：1952年、1957年、1970年、1980年和1990年不变价格（国家统计局，1985a；许宪春，2001）。

农业不变价净产值的计算公式如下：

农业不变价净产值

$$= \text{农业不变价总产值} - \text{农业不变价物质消耗} \quad (5)$$

其中，农业不变价总产值的计算方法与工业不变价总产值的计算方法基本相同，农业不变价物质消耗利用农业消耗的种子、饲料、肥料、农药、燃料等的数量乘以相应的不变价格计算。

## 2. 国民收入使用核算

国民收入使用核算也包括现价核算和不变价核算。

国民收入现价使用核算的计算公式如下：

$$\begin{aligned} \text{国民收入现价使用额} &= \text{消费总额} + \text{积累总额} \\ &= \text{居民消费} + \text{社会消费} + \text{固定资产积累} \\ &\quad + \text{流动资产积累} \end{aligned} \quad (6)$$

这里的国民收入现价使用核算不包括物质产品和物质性服务净出口。

居民消费指一定时期内用于居民生活的物质产品和物质性服务的价值，包括自给性消费、商品性消费、文化生活服务性消费、住房及水电消费四大类。社会消费指国家机关、教育、文化、卫生、体育、科学研究、社会福利等非物质服务部门使用的办公用品、燃料、水电等物质产品价值和运输邮电等物质性服务价值。固定资产积累指一定时期内新增加的固定资产价值减去固定资产折旧。流动资产指为生产储备的原料、材料、燃料；处于生产过程中的在制品、半成品；准备出售的成品、半成品；商业部门的商品库存等。流动资产积累指上述各种流动资产的净增加额（国家统计局，1985a）。

国民收入不变价使用核算就是计算不变价居民消费、社会消费、固定资产积累和流动资产积累。这里只简要介绍不变价居民消费和不变价固定资产积累的计算方法。

不变价居民消费按农业居民消费和非农业居民消费分别计算。不变价非农业居民消费利用现价非农业居民消费和职工生活费价格指数计算。不变价农业居民消费按照农业居民消费的四个构成项目,即自给性消费、商品性消费、文化生活服务性消费、住房及水电消费分别计算。其中不变价自给性消费利用农业总产值价格指数计算;不变价商品性消费利用农村消费品零售价格指数计算;不变价文化生活服务性消费利用文化生活服务性支出价格指数计算;由于当时价格变化不明显,不变价农民住房折旧及水电消费直接采用现价数据。

不变价固定资产积累按照其构成项目分别计算。其中建筑安装工程价值利用建筑业产值价格指数计算,机械设备购置利用机械设备价格指数计算,农村造林及大牲畜形成的积累利用农业总产值的相关价格指数计算,等等(国家统计局,1985a)。

## (二) MPS 体系投入产出核算

20世纪70年代,国家统计局与原国家计委、中国科学院等单位合作编制了中国第一张投入产出表——1973年投入产出表,这是一张MPS体系的实物型投入产出表(国家计委电子计算中心,1979)。80年代初,适应改革开放初期宏观经济计划和管理工作的需要,国家统计局与原国家计委等有关部门合作编制了1981年MPS体系价值型和实物型全国投入产出表(国家计委预测中心、国家统计局平衡司,1983)和1983年MPS体系价值型全国投入产出表(国家统计局平衡司,1985)。

# 三、MPS 体系向 SNA 体系的转换

## (一) 国内生产总值核算

### 1. 国内生产总值核算的建立

MPS体系的国民收入反映的是物质生产部门,即农业、工业、建筑业、运输邮电业和商业饮食业的生产活动成果,不能反映非物质服务业的生产活动成果

改革开放以后,非物质服务业,如金融保险业、房地产业、教育事业等获得了迅速的发展,并在国民经济中发挥了越来越重要的作用。宏观经济分析和管理部门需要了解这方面的情况,以便研究和制定正确的服务

业发展政策,协调各产业部门健康发展。为适应宏观经济分析和管理的需要,国家统计局在1985年建立了SNA体系的年度GDP生产核算(国家统计局,1985b;国家统计局,1985c),1989年建立了年度GDP使用核算,即年度支出法GDP核算(国家统计局平衡司,1990),1992年建立了季度GDP生产核算(国家统计局,1992c)。

GDP核算的建立标志着中国国民经济核算体系从MPS体系向SNA体系转换时期的开始。在这个转换过程中,MPS体系的国民收入和SNA体系的GDP在中国国民经济核算体系中的地位逐步发生变化。在转换初期,国民收入仍然是这个体系中的主要总量指标,GDP处于附属地位,主要用于弥补前者不能反映非物质服务业生产活动成果的不足;在转换后期,GDP演化为这个体系中的主要总量指标,国民收入演化为这个体系中的附属指标,主要用于国民经济总量指标历史数据比较的需要。1993年,以取消MPS体系的国民收入为标志,中国国民经济核算体系完成了从MPS体系向SNA体系的转换过程。

## 2. 国内生产总值核算的产业部门分类

从MPS体系向SNA体系转换时期,GDP生产核算的产业部门分类如下:(1)农业,(2)工业,(3)建筑业,(4)交通运输、邮电通讯业,(5)商业饮食、物资供销和仓储业,(6)金融保险业,(7)综合技术和生产服务业,(8)居民服务业,(9)公用事业,(10)房地产业,(11)卫生、体育、社会福利业,(12)教育、文艺、广播电视业,(13)科学研究事业,(14)国家机关、政党机关和社会团体,(15)其他行业(国家统计局,1990)。这一分类是以中国1984年颁布的国民经济行业分类标准(国家计划委员会,1984)为基础,并结合中国当时的资料来源情况制定的。

## 3. 国内生产总值的计算方法

从MPS体系向SNA体系转换初期,GDP核算是建立在MPS体系的国民收入核算基础上的。现价GDP生产核算首先是对农业、工业、建筑业、运输邮电业和商业饮食业五大物质生产部门的现价净产值进行调整,得到这些部门的现价增加值,即:

$$\begin{aligned} \text{物质生产部门现价增加值} &= \text{物质生产部门现价净产值} \\ &\quad - \text{物质生产部门的非物质服务支出} \\ &\quad + \text{物质生产部门的现价固定资产折旧} \end{aligned}$$

(7)

也就是从物质生产部门现价净产值中扣除其中的非物质服务支出(如金融保险服务费用,广告、信息咨询费用,等等),增加现价固定资产折旧,得到这些部门的现价增加值。然后补充计算各非物质生产部门现价增加值(国家统计局平衡司,1990)。

不变价 GDP 生产核算就是剔除各部门现价增加值中包含的价格变动因素。物质生产部门不变价增加值利用物质生产部门现价增加值和物质生产部门净产值价格指数计算,计算公式如下:

$$\begin{aligned} & \text{物质生产部门不变价增加值} \\ &= \text{物质生产部门现价增加值} \div \text{物质生产部门净产值价格指数} \\ &= \text{物质生产部门现价增加值} \div (\text{物质生产部门现价净产值} \\ & \quad \div \text{物质生产部门不变价净产值}) \end{aligned} \quad (8)$$

非物质生产部门不变价增加值利用非物质生产部门现价增加值和居民消费价格指数中的服务项目价格指数和商品零售价格指数计算(国家统计局平衡司,1990)。

现价 GDP 使用核算,即现价支出法 GDP 核算,计算公式如下:

$$\begin{aligned} \text{现价支出法 GDP} &= \text{总消费} + \text{总投资} + \text{货物和服务净出口} \\ &= (\text{居民消费} + \text{社会消费}) \\ & \quad + (\text{固定资产形成} + \text{存货增加}) \\ & \quad + (\text{货物和服务出口} - \text{货物和服务进口}) \end{aligned} \quad (9)$$

现价 GDP 使用核算首先是对现价国民收入使用核算中的居民消费、社会消费、固定资产积累进行调整,得到现价 GDP 使用核算中的居民消费、社会消费和固定资产形成。对现价国民收入使用核算中的居民消费和社会消费进行调整就是将其中属于非物质生产部门用于中间消耗的物质产品和物质性服务的价值,调整为居民和社会对这些非物质生产部门提供服务的全部支出;对固定资产积累进行调整就是把固定资产折旧补充到固定资产积累中。现价 GDP 核算中的存货增加与现价国民收入核算中的流动资产积累一致,不需要进行调整。其次,要补充计算现价 GDP 使用核算中的货物和服务进出口,因为现价国民收入使用核算不包括货物和服务进出口(国家统计局平衡司,1990)。

不变价 GDP 使用核算就是分别利用国民收入使用核算中的居民消费、社会消费、固定资产积累和流动资产积累价格指数对现价 GDP 使用核算中的居民消费、社会消费、固定资产形成、存货增加进行价格缩减,利用海关统计中主要商品表中的进出口商品数量和价值量以及基期各种进



出口商品价格构造出来的进出口价格指数对现价货物和服务进出口进行缩减(国家统计局平衡司,1990)。

从MPS体系向SNA体系转换后期,随着地位的上升,GDP的计算方法也发生了变化,即从利用MPS体系中的国民收入进行间接计算的方法转换为直接利用原始资料进行计算的方法(国家统计局平衡司,1990;国家统计局,1992b)。

#### 4. 国内生产总值历史数据的补充

为了满足宏观经济分析和管理对数据的连续性和可比性的要求,中国对GDP历史数据进行了两次重大补充。第一次是对改革开放后的1978—1984年数据的补充,这项工作是在1986—1988年间进行的。第二次是对改革开放前的1952—1977年数据的补充,这项工作是在1988—1997年间进行的。这两次重大补充的内容基本相同,都既包括现价和不变价GDP生产核算数据的补充,也包括现价和不变价GDP使用核算数据的补充。现价生产核算数据的补充,就是补充计算各产业部门现价增加值数据;现价使用核算数据的补充就是补充计算现价GDP使用核算的主要构成项目数据,包括居民消费、社会消费、固定资产形成、存货增加以及货物和服务进出口数据。两次重大补充的计算方法也基本相同。与上述GDP的计算方法相类似,现价生产核算数据的补充,首先通过对农业、工业、建筑业、运输邮电业和商业饮食业现价净产值数据进行调整,得到这些物质部门的现价增加值数据;然后补充计算各非物质生产部门现价增加值数据。现价使用核算数据的补充,就是对现价国民收入核算中的居民消费、社会消费和固定资产积累数据进行调整,得到现价支出法GDP的居民消费、社会消费和固定资产形成数据,再补充计算现价货物和服务进出口数据。不变价生产核算和不变价使用核算数据补充计算方法与上述不变价GDP生产核算和不变价GDP使用核算的方法基本一致(许宪春、田小青,1997;核算司,1997c)。

第一次补充数据最先简要发表在《中国统计年鉴(1988)》(国家统计局,1988)上,第二次补充数据最先发表在《中国国内生产总值核算历史资料(1952—1995)》(核算司,1997c)一书上。该书还发表了第一次补充数据的详细资料。