

国家自然科学基金项目资助



The Statistical Method of Household Assets

家庭资产统计研究

孙元欣 杨楠◎著

2006 年国家自然科学基金项目资助

编号 : 70673057

家庭资产统计研究

孙元欣 杨 楠 著



■ 上海财经大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

家庭资产统计研究/孙元欣,杨楠著. —上海:上海财经大学出版社,
2013.1

ISBN 978-7-5642-1510-1/F · 1510

I. ①家… II. ①孙… ②杨… III. ①家庭财产-统计分析
IV. ①TS976.15

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 252607 号

责任编辑 张美芳
 封面设计 钱宇辰
 责任校对 卓妍 赵伟

JIATING ZICHAN TONGJI YANJIU 家庭资产统计研究

孙元欣 杨楠 著

上海财经大学出版社出版发行
(上海市武东路 321 号乙 邮编 200434)
网 址:<http://www.sufep.com>
电子邮箱:webmaster @ sufep.com
全国新华书店经销
同济大学印刷厂印刷
上海远大印务发展有限公司装订
2013 年 1 月第 1 版 2013 年 1 月第 1 次印刷

710mm×1000mm 1/16 15.75 印张 266 千字
定价:35.00 元

前　言

家庭资产是指家庭拥有或控制的能以货币计量的经济形态，家庭资产由实物资产和金融资产两部分组成，如现金、存款、股票、基金、债券、经营性资产、住宅、其他不动产和权利等。家庭资产包括家庭净资产和家庭负债。

家庭资产是反映“民富”的重要指标，也是反映国民经济综合实力的重要指标。对于国民经济发展，家庭资产发挥了“稳定器”、“协调器”的作用。倘若家庭资产分布失衡，会导致灾难性的经济后果。

与家庭资产关联的研究课题很多，如家庭资产总量、家庭资产结构、家庭负债效应、财富效应、家庭财富分布状况、贫富差距、财富积累方式与富豪榜、公共福利政策取向、公共政策选择与评估、金融市场运行、经济可持续发展、社会稳定等。

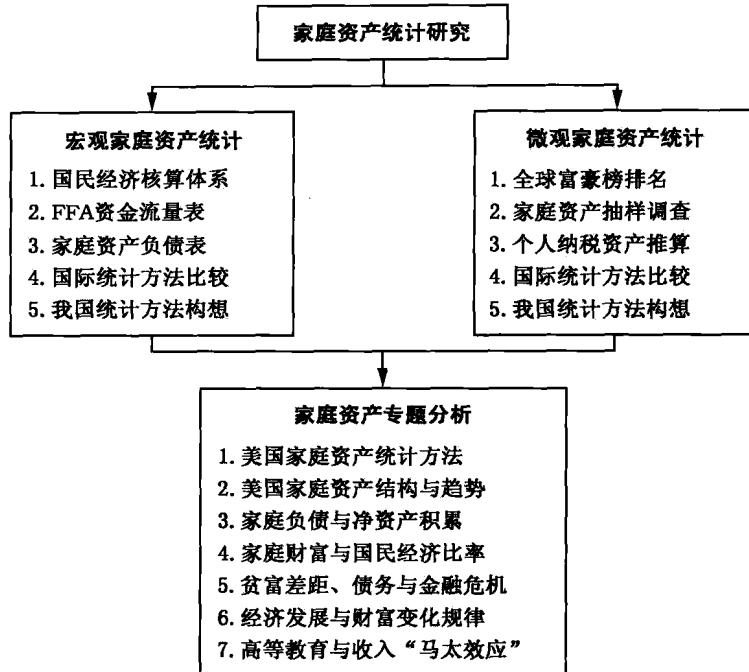
然而，时至 2012 年，由于种种原因，我国仍未健全宏观和微观层面的家庭资产统计制度。自改革开放以来，我国居民家庭富裕程度提高了，但出现的问题也日益增多。对家庭资产缺乏量化统计和准确数据，以致难以把握和客观分析，进而可能影响社会、经济发展大局，这是我国当前经济统计领域的一个薄弱环节。

2004 年 9 月，笔者在美国密歇根州立大学任客座研究员，在查询文献和数据中发现，美国家庭资产统计有一套系统方法，法国、英国、日本等国家也有。之后，笔者和同事们开始在这一领域开展研究。2006 年，“我国家庭资产统计与统计管理”研究项目获得国家自然科学基金的资助。

本书是该课题研究的综合成果。本书分三篇：第一篇，宏观家庭资产统计方法；第二篇，微观家庭资产抽样调查方法；第三篇，国际家庭资产的专题研究。在第三篇中归纳了有关家庭资产统计和分析方面的论文。由于该项课题研究历时三年多，细心的读者可以发现，本书引用的数据和资料存在一定时间跨度。本书的逻辑框架如下页图所示。

本书遵守知识产权保护有关规定。对于参考文献和数据来源，书中采用了三种方法加以注明：一是在文中采用脚注方法；二是在资料来源、数据来源中加以说明；三是一并给出参考文献。

本书第一篇由孙元欣执笔。第二篇第 6 章由杨楠、陈哲钰执笔，第 7 章由杨



楠、殷秀仙执笔,第8章由杨楠、禹惊廉执笔。第三篇各篇论文均给出了作者姓名。本书初稿完成后,由孙元欣、杨楠统一总撰。另外,上海财经大学国际工商管理学院硕士研究生王欢、史良柱,博士研究生李洪涛、于茂荐等,在本书资料搜集中付出了辛勤的劳动,在此表示衷心感谢。

笔者对所有参考文献作者、数据来源机构等表示真挚的敬意和衷心的感谢。笔者对国家自然科学基金委、中国留学基金委、世界银行、LIS(The Luxembourg Income Study)卢森堡国际收入研究中心、上海财经大学科研处、上海财经大学出版社等机构的领导和朋友们表示衷心的感谢。

在本书撰写中,尽管笔者尽了很大努力,从统计方法、文字校对、数据核实等各个方面力求完善,但难免不足之处,恳请读者批评指正。最后,笔者期望,我国能够早日建立、健全家庭资产统计制度,更好地促进国民经济、社会的可持续发展;但愿在此过程中,本书具有一定的参考价值和作用。

本书为2006年度国家自然科学基金“我国家庭资产统计与统计管理”(编号:70673057)和2010年度全国统计科学研究计划项目“财产性收入统计:理论、国际经验与管理模式选择”(编号2010LB31)的阶段性成果。

孙元欣

2012年11月20日于上海财经大学

目 录

前言	(1)
----------	-------

第一篇 宏观家庭资产统计方法

第 1 章 国民经济核算体系下的家庭资产统计	(3)
-------------------------------------	--------------

1.1 家庭资产统计概述	(3)
1.2 国民经济核算	(4)
1.3 国民经济账户的内容	(5)
1.4 资金流量的核算	(10)
1.5 资产负债表编制方法	(12)

第 2 章 美国宏观家庭资产统计方法	(18)
---------------------------------	---------------

2.1 美国家庭资产统计报表	(18)
2.2 美国资金流量表的概念框架	(24)
2.3 美国资金流量表的内容	(28)

第 3 章 中国家庭资产负债表的编制	(57)
---------------------------------	---------------

3.1 编制方法	(57)
3.2 中美家庭资产负债表的表示结构差异	(59)

第 4 章 家庭资产的国际比较	(62)
------------------------------	---------------

4.1 数据来源:国际经济合作与发展组织	(62)
4.2 家庭资产长期储备的国际比较	(65)

第 5 章 中国家庭资产统计和统计管理的构想	.....	(73)
5.1 国际家庭资产统计的归纳	.....	(73)
5.2 中国家庭资产统计的现状和问题	.....	(74)
5.3 中国家庭资产的统计框架构想	.....	(75)

第二篇 微观家庭资产统计方法

第 6 章 家庭资产抽样调查方法	.....	(81)
6.1 美国 SCF 调查方法概述	.....	(81)
6.2 SCF 调查数据和调查指标	.....	(84)
6.3 SCF 调查结果的比较分析	.....	(114)
6.4 法国、意大利等国家家庭资产调查方法	.....	(122)
6.5 国际家庭资产抽样调查小结	.....	(123)

第 7 章 从个人所得税推算家庭资产的方法	.....	(124)
7.1 美国的个人所得税制度	.....	(124)
7.2 从纳税申报表推算收入	.....	(127)
7.3 个人税收与家庭资产	.....	(140)

第 8 章 富裕阶层的资产推算方法——以福布斯富豪榜为例	.....	(145)
8.1 福布斯富豪榜的背景介绍	.....	(145)
8.2 福布斯富豪榜的编制方法	.....	(147)
8.3 福布斯富豪榜的信息分析	.....	(149)
8.4 福布斯富豪榜的优势与局限	.....	(163)

第三篇 国际家庭资产的专题研究

第 9 章 美国家庭资产的变化趋势	.....	(167)
9.1 美国家庭资产统计方法和分析	.....	(167)
9.2 美国家庭资产结构和变化趋势(1980~2003 年)	.....	(177)

第 10 章 家庭资产与国民经济的关系	(183)
10.1 美国家庭负债对净资产积累的影响	(183)
10.2 家庭财富与国民经济的比率关系	(191)
第 11 章 贫富差距、“马太效应”与金融危机	(199)
11.1 贫富差距、债务经济与金融危机——基于资产分布视角 的美国金融危机成因探讨	(199)
11.2 经济发展对家庭财富分布变化规律的影响——基于美、 日、英三国的实证分析及对我国的借鉴	(210)
11.3 高等教育与收入公平间“马太效应”的统计分析 ——基于美国数据的实证研究	(217)
附录:LIS 卢森堡国际收入研究中心及其研究工作	(227)
参考文献	(232)

图总汇

图 1.1 SNA(1993)国民经济账户分类	(5)
图 1.2 国民经济账户的框架	(6)
图 1.3 资金流量结构和运用	(11)
图 1.4 资产负债核算的基本原理	(13)
图 2.1 美国资金流量表内容框架	(29)
图 2.2 美国资金流量表的信贷市场状况	(30)
图 4.1 各国家庭净资产与可支配收入比率(3 年平滑值)	(67)
图 4.2 各国家庭净资产与负债(3 年平滑值)	(68)
图 4.3 各国长期与短期家庭资产负债率	(70)
图 4.4 各国长期与短期家庭净金融资产比重	(70)
图 6.1 AP 样本和全样本的估计标准误差对比	(84)
图 6.2 7 次 SCF 调查家庭税前收入中位数趋势变化	(87)
图 6.3 7 次 SCF 调查家庭税前收入平均值趋势变化	(88)
图 6.4 金融资产占比的趋势变化	(89)
图 6.5 股票资产中位数的趋势变化	(91)
图 6.6 非金融资产占比的趋势变化	(92)

图 6.7 7 次 SCF 调查家庭净资产中位数趋势变化	(93)
图 6.8 7 次 SCF 调查家庭净资产平均值趋势变化	(94)
图 6.9 家庭负债比率趋势变化	(108)
图 7.1 1993 年以申报、家庭为单位的收入分布曲线	(135)
图 7.2 1993 年以个人、申报及家庭为单位的收入分布曲线	(135)
图 7.3 1990~2008 年美国 GDP、AGI 和工资薪金的变动情况	(137)
图 7.4 1979~1996 年各收入阶层门槛值	(139)
图 7.5 以不变美元表示的 1979~1996 年各收入阶层门槛值 (以 1982~1984 年为基期)	(139)
图 7.6 1979~1996 年各收入阶层的收入占总收入的比例	(140)
图 7.7 1990~2008 年由美国纳税申报数据推算的收入构成情况	(142)
图 8.1 2011 年福布斯全球亿万富豪榜各国家上榜人数	(154)
图 8.2 福布斯中国富豪榜前 100 名富豪地域分布	(160)
图 8.3 中国富豪与全球富豪性别比例比较	(162)
图 8.4 中国富豪与全球富豪年龄比例比较	(162)
图 9.1 1995~2003 年美国家庭净资产增量变化	(173)
图 9.2 1995~2003 年美国家庭持有净资产收益增量变化	(173)
图 9.3 美国不同年龄家庭户主拥有的净资产	(175)
图 9.4 美国不同种族和肤色家庭拥有的净资产	(176)
图 10.1 1965~2005 年美国家庭负债总量与 GDP 的对比	(184)
图 10.2 美国家庭净资产与负债的比率	(186)
图 10.3 美国家庭财富与国民经济的周期变化	(194)
图 10.4 家庭财富与国民经济的比率分析	(196)
图 11.1 1947~2007 年美国最富有家庭与底部 90% 家庭的 工资收入比率	(200)
图 11.2 1989~2007 年美国各群体的家庭净资产变动的变异系数	(202)
图 11.3 美国不同收入阶层联邦平均税率的变化(1960~2004 年)	(206)
图 11.4 历年美国家庭财富分布曲线	(211)
图 11.5 历年日本家庭财富分布曲线	(211)
图 11.6 历年英国家庭财富分布曲线	(212)
图 11.7 1967~2008 年美国各年基尼系数相对于 1967 年的	

百分比变化	(219)
图 11.8 美国每 1/5 家庭收入比重相对于 1967 年的百分比变化 (1980 年与 2008 年对比)	(219)
图 11.9 高等教育不平等与收入不平等指标时间序列	(224)
图 11.10 美国自 20 世纪 60 年代以来教育资助方式的变化	(226)

表总汇

表 1.1 国民经济核算体系账户框架	(8)
表 1.2 资产负债表及其变化的计算	(10)
表 2.1 美国统计摘要披露的家庭资产数据	(19)
表 2.2 美国家庭与非营利组织资产负债表	(21)
表 2.3 美国资金流量表——综合表	(30)
表 2.4 F. 1 美国信贷市场总借款和总贷款——流量表	(31)
表 2.5 L. 1 美国信贷市场总借款和总贷款——存量表	(32)
表 2.6 F. 1 和 L. 1 流量表与存量表的关系	(33)
表 2.7 F. 6 国内生产总值的分配——流量表	(35)
表 2.8 F. 7 国民收入的分配——流量表	(36)
表 2.9 GDP、GNP、国民收入、可支配收入、储蓄的关系	(37)
表 2.10 F. 8 储蓄和投资——流量表	(38)
表 2.11 F. 9 净资本转移——流量表	(39)
表 2.12 美国资金流量表——部门表	(40)
表 2.13 F. 100 美国家庭与非营利组织部门——流量表	(41)
表 2.14 L. 100 美国家庭与非营利组织部门——存量表	(43)
表 2.15 F. 108 美国货币组织——流量表	(44)
表 2.16 L. 108 美国货币组织——存量表	(44)
表 2.17 F. 109 美国商业银行——流量表	(45)
表 2.18 L. 109 美国商业银行——存量表	(45)
表 2.19 美国资金流量表的结构——金融工具表	(46)
表 2.20 F. 205 定期存款和储蓄存款——流量表	(47)
表 2.21 L. 205 定期存款和储蓄存款——存量表	(48)
表 2.22 美国资金流量表——平衡表与附表	(49)
表 2.23 B. 100 美国家庭与非营利组织资产负债表——平衡表	(52)

表 2.24 R. 100 美国家庭与非营利组织净资产变化表——附表	..... (54)
表 2.25 B. 100. e 含产权明细的家庭与非营利组织 资产负债表——附表	..... (55)
表 3.1 我国住户部门资产负债表编制方法	..... (57)
表 3.2 1998 年中国资产负债表	..... (60)
表 3.3 中国与美国宏观家庭资产统计方法的比较	..... (61)
表 4.1 经济合作与发展组织主要成员国家家庭资产比率数据	..... (63)
表 4.2 各国家庭资产与名义可支配收入的比率(1997~2008 年)	..... (65)
表 4.3 各国家庭资产主要特征(1997~2008 年)	..... (67)
表 4.4 各国家庭资产主要特征指标(1997~2008 年)	..... (69)
表 4.5 我国住户部门家庭资产结构(1998 年)	..... (71)
表 5.1 我国城市居民家庭财产构成及变化	..... (74)
表 6.1 2004 年 SCF 调查中不同资产净值占比分布	..... (83)
表 6.2 7 次 SCF 调查的家庭税前收入中位数	..... (87)
表 6.3 7 次 SCF 调查的家庭税前收入平均值	..... (88)
表 6.4 所有家庭 7 次 SCF 调查的家庭金融资产 占总资产的比重	..... (89)
表 6.5 所有类型家庭直接和间接持有股票资产的中位数	..... (90)
表 6.6 所有家庭 7 次 SCF 调查的家庭非金融资产 占总资产的比重	..... (91)
表 6.7 7 次 SCF 调查的家庭净资产中位数	..... (92)
表 6.8 7 次 SCF 调查的家庭净资产平均值	..... (93)
表 6.9 不同类型家庭税前收入平均数和中位数	..... (94)
表 6.10 不同净资产拥有程度家庭税前收入中各类来源占比	..... (96)
表 6.11 储蓄原因占比	..... (98)
表 6.12 金融资产分布情况	..... (99)
表 6.13 不同类型家庭各类金融资产的拥有情况占比(2007 年)	..... (99)
表 6.14 非金融资产分布情况占比	..... (101)
表 6.15 不同类型家庭各类非金融资产的拥有情况占比(2007 年)	..... (101)
表 6.16 不同类型家庭未实现资本收益占比	..... (103)
表 6.17 7 次 SCF 调查所有家庭未实现资本收益占比	..... (104)

表 6.18 家庭各类负债占比	(104)
表 6.19 不同类型家庭各类负债的借贷情况占比	(105)
表 6.20 不同类型家庭负债比率	(106)
表 6.21 所有家庭 7 次 SCF 调查的负债比率	(108)
表 6.22 不同类型家庭分期偿还贷款的比例分布	(109)
表 6.23 7 次 SCF 调查所有家庭分期偿还贷款的比例分布	(110)
表 6.24 家庭各类负债原因占比	(110)
表 6.25 家庭负债中按不同贷款机构划分的资金来源占比	(111)
表 6.26 不同类型家庭净资产拥有情况(2007 年)	(112)
表 6.27 2004 年和 2007 年家庭税前收入来源分布	(116)
表 6.28 2004~2007 年储蓄原因占比及变化	(117)
表 6.29 2004~2007 年金融资产分布及变化	(118)
表 6.30 2004~2007 年非金融资产分布及变化	(119)
表 6.31 2004~2007 年家庭各类负债占比及变化	(119)
表 6.32 2004~2007 年家庭各类负债目的占比及变化	(120)
表 6.33 2004~2007 年不同税前收入程度家庭净资产拥有情况	(121)
表 7.1 2010 年对已婚联合申报和符合条件的丧偶者适用的税率	(126)
表 7.2 1040 表格中 AGI 的构成及计算	(128)
表 7.3 2008 年“1979 收入概念”的计算	(130)
表 7.4 用 AIG 和 1979 收入概念表示的 2008 年度的收入情况	(132)
表 7.5 AGI 及其主要组成部分的变动情况(2007~2008 年)	(136)
表 7.6 家庭收入分类	(141)
表 8.1 2011 年福布斯全球亿万富豪榜前 100 名	(150)
表 8.2 各国 GDP 排名与亿万富豪数排名间的关系	(154)
表 8.3 2011 年福布斯中国富豪榜前 100 名	(156)
表 9.1 美国家庭和非营利组织资产负债表(1995~2003 年)	(168)
表 9.2 美国家庭和非营利组织股权分析资产负债表	(172)
表 9.3 美国家庭和非营利组织的资产负债表	(178)
表 9.4 美国家庭资产的负债结构分析	(179)
表 9.5 美国家庭的金融资产结构	(180)
表 10.1 美国通货膨胀率、实际贷款利率和家庭债务支付 比率(1986~2004 年)	(185)

表 10.2 按富裕程度分类的家庭负债情况	(187)
表 10.3 不同家庭的负债用途分布	(187)
表 10.4 不同家庭的借债目的对比	(188)
表 10.5 美国持有净资产为负数的家庭比例	(189)
表 10.6 按持有净资产划分的各类家庭资本收益分析	(189)
表 10.7 不同家庭对待投资风险的态度	(190)
表 10.8 美国家庭财富与国民经济的关系	(193)
表 10.9 美国家庭财富与国民经济的比率关系	(195)
表 10.10 模型整体拟合情况	(197)
表 10.11 回归线性模型的系数	(197)
表 11.1 1989~2007 年美国各群体占有社会总资产的份额变动情况	(202)
表 11.2 20 世纪 90 年代不同家庭的资产结构对比	(205)
表 11.3 三国家庭财富增长速度的符号检验结果	(214)
表 11.4 三国 GDP 增长对家庭财富分布差异的影响	(215)
表 11.5 美国联邦政府各项高等教育资助数目	(220)
表 11.6 2003~2004 年排除学校各项资助后的大学净成本占家庭 收入的百分比(以 1992~1993 年为对比)	(221)
表 11.7 收入不平等程度的回归方程	(224)

第一篇

宏观家庭资产统计方法

根据国际经验,家庭资产可以从宏观和微观两个层面开展统计:在宏观层面,基于国民经济核算体统统计居民家庭资产的总量和结构;在微观层面,通过家庭抽样调查、重点人群调查、个人税收推算等方法,分析不同家庭、不同受教育程度、不同户主年龄等类型家庭的资产状况。

本篇从宏观层面分析家庭资产统计方法。研究问题有:从宏观角度测度居民家庭资产的方法,国际上发达国家家庭资产统计方法的比较,我国开展家庭资产统计应该采用的方法和路径。

第1章

国民经济核算体系下的家庭资产统计

1.1 家庭资产统计概述

1.1.1 家庭和家庭资产概念

根据经济合作发展组织(OECD)的统计口径,家庭(Households)是指同住在一所房子中并且共享食物的人。一个家庭可能由单个人组成,也可能由存在亲属关系的一群人组成。此外,还存在一些制度家庭(Institutional Households)。制度家庭包括居住在营房或者船上的军人、监狱中关押的犯人、修道院中的修女等。

根据美国统计口径,家庭是指同住在一所房子里的人,包括婚姻型家庭(Family Households)和独居型家庭(Non-family Households)两大类。婚姻型家庭内含夫妇型家庭和单亲型家庭两种形式,独居型家庭含男性业主和女性业主两种形式。

家庭资产是指一个家庭拥有或控制的能以货币计量的经济资产。作为经济资产,必须满足两个条件:一是资产的所有权已界定;二是资产所有者能够在一定时间内持有、使用或处置,即能够对其所拥有的资产进行有效控制,并且能够在现在或者可预见的将来获得经济利益。

家庭资产包括家庭拥有的各种净资产、债权债务和其他权利。通常,家庭资产由实物资产和金融资产两部分组成。家庭资产(Assets)与家庭财产(Wealth)在概念上有所区别:前者包括家庭净资产和家庭负债;后者在一般意义上主要指家庭实际拥有的财产,即家庭净资产。

1.1.2 宏观家庭资产统计

宏观家庭资产统计是测度一个国家或地区家庭资产的总量和结构,即在某一时点上,所有家庭所拥有的财力和物力,以及相应的债权债务。

宏观家庭资产统计是在国民经济核算体系(The System of National Accounts,SNA)中实现的。国民经济核算体系是一种基于账户形式和复式记账方法的核算体系。国民经济核算体系由国民经济账户、基本核算表和附属表三部分构成。国民经济账户包括经济总体账户、国内机构部门账户和国外部门账户等,其中,国内机构部门含住户部门、金融机构部门、非金融企业部门、政府部门等;基本核算表包括国内生产总值表、投入产出表、资金流量表、国际收支表和资产负债表等。

资产负债核算是国民经济核算体系的一个重要组成部分。资产负债的基本核算表是经济总体和各个部门的资产负债表。资产负债表反映了经济活动的存量状况,如资产总额、负债总额、净资产总额,以及金融资产和非金融资产的类型和结构等。负债是指某一经济部门对其他经济部门的债务。各类资产负债表(包括家庭资产负债表)由政府统计部门核定,定期对社会公众披露。

由此,开展宏观家庭资产统计的基本思路为:第一,需要健全国民经济核算体系,科学编制国民经济账户、资金流量表、资产负债表等;第二,家庭资产信息披露形式是住户(家庭)部门资产负债表。家庭资产负债表不是孤立形成的,该表是国民经济资产负债核算的成果之一,与经济总体、金融机构、非金融企业、政府等经济部门的资产负债核算同时形成。

1.2 国民经济核算

国民经济运行包含各种经济活动,如生产、投资、消费、收入分配、金融交易、政府税收、资本形成等。国民经济运行的持续,需要简单再生产和扩大再生。企业生产创造了产品或服务,通过市场交易形成了收入,一方面要开展收入分配和再分配,另一方面需要消费、投资和进出口等。国民经济核算体系记录和反映了国民经济运行的过程。

国民经济账户用于记录国民经济运行中不同类型的经济活动,如果将某一大类经济活动用一个特定账户表示,国民经济账户包含了多类型、多层次的具体账户。