

MODERN FINANCIAL STATISTICS

现代金融统计

李勇 © 著



中国财经出版传媒集团



经济科学出版社
Economic Science Press

电子商务及供应链系统重庆市重点实验室资助

MODERN FINANCIAL STATISTICS

现代金融统计

李勇 © 著

中国财经出版传媒集团



经济科学出版社
Economic Science Press

图书在版编目 (CIP) 数据

现代金融统计/李勇著. —北京: 经济科学出版社,
2017. 6

ISBN 978 - 7 - 5141 - 8106 - 7

I. ①现… II. ①李… III. ①金融统计 - 统计分析
IV. ①F830. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 131401 号

责任编辑: 刘怡斐

责任校对: 王肖楠

版式设计: 齐 杰

责任印制: 邱 天

现代金融统计

李 勇 著

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100142

编辑部电话: 010 - 88191348 发行部电话: 010 - 88191522

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@ esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

天猫网店: 经济科学出版社旗舰店

网址: [http: //jjkxcbs. tmall. com](http://jjkxcbs.tmall.com)

北京密兴印刷有限公司印装

710 × 1000 16 开 14.25 印张 400000 字

2017 年 6 月第 1 版 2017 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 8106 - 7 定价: 38.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换。电话: 010 - 88191510)

(版权所有 侵权必究 举报电话: 010 - 88191586)

电子邮箱: [dbts@ esp. com. cn](mailto:dbts@esp.com.cn))

P 前言 reface

金融是国民经济的“血脉”，处于现代经济的核心地位，构成国家战略的核心竞争力。金融投资也成为现代人们生活的一个重要部分。如何测度金融风险？如何规避金融风险？如何防控系统性金融风险？已成为现代社会，尤其是大数据时代不可回避的永恒课题。现代金融投资理论主要是起源于 20 世纪 50 年代，1952 年，H. M. 马科维茨 (Harry M. Markowitz) 在《金融杂志》上发表题为《资产组合选择——投资的有效分散化》一文，成为现代金融理论史上的里程碑，标志着现代组合投资理论的开端。1964 年，W. F. 夏普 (William F. Sharpe) 在《金融月刊》上发表论文《资本资产价格：风险条件下的市场均衡理论》在内容和标题两方面都为资本资产定价模型 (CAPM) 的理论提供了主要基础。为此 H. M. 马科维茨、W. F. 夏普与 M. 米勒三人共同获得 1990 年第十三届诺贝尔经济学奖。

不过，金融问题的定量化研究，尤其是大数据时代的金融风险测度，是一个长期的艰巨课题。如何应用科学的方法，去定量测度和分析金融的现实问题，给无论是投资者，还是管理者都能提供一个较好的决策分析。这正是金融统计学需要解决的根本课题，这也是经济统计学当前的一个重要分支领域。

目前，我国金融统计的著作主要分为三类：一是以国际统计标准为基础的规范性金融统计学（如：蒋萍，杨仲山的《货币与金融统计学》，杜金富的《货币与金融统计学》等）；二是以描述金融市场指标体系为基础的金融统计学（如：宋光辉的《金融统计学》，刘红梅等的《金融统计学》等）；三是以数理分析为主的金融统计学（如：赵彦云的《金融统计分析》，徐国祥的《金融统计学》，李腊生等的《现

代金融投资统计分析》等)。这些从不同角度对金融统计学进行了阐述。

在结合中外专家学者研究的基础上,进一步完善了《现代金融统计》。其特点主要体现在:首先,基于大数据时代的视角,将金融统计的宏观测度与微观分析有机结合,全面阐述了金融统计的核心内容;其次,基于最新的国际国内权威统计标准(如:《国民经济核算体系(2008)》《中国国民经济核算体系(2016)》)对金融统计基础理论和概念进行阐释;最后,基于最新的现实问题为主体,把定性和定量分析有机结合,描述性分析和数理分析有机结合,图表分析和模型分析相结合。

该书的主要内容涉及现代金融统计的主要方面。内容分为5章,其中:

第一章,货币与金融统计概论。基于宏观层面,从基本概念、统计标准和金融体系角度阐述。包括:货币与金融统计概念、货币与金融统计的国际统计标准和金融统计体系。

第二章,货币与银行统计。基于中观层面,从中央银行和商业银行视角分析。包括:中央银行统计分析和商业银行和政策性银行统计分析。

第三章,保险与精算统计。基于微观层面,从保险和精算的角度阐释。包括:保险统计概述、基本保险统计分析、保险精算。

第四章,证券市场统计。基于微观层面,从债券、股票、期货、期权和投资组合等方面进行论述。包括:证券市场统计概述、债券市场统计分析、股票市场统计分析、期货期权市场统计分析和资产投资组合模型。

第五章,金融稳健统计。基于宏观层面,从数据基础和指标体系对金融风险防控的视野角度去诠释。包括:金融稳健统计概述、金融稳健统计指标体系和数据公布系统。

本书在撰写过程中,汲取了众多学者的精华,承蒙多位同行专家学者的教诲。在此,表示深深的敬意!对该书的出版,得到刘怡斐编审、经济科学出版社和学院的大力支持,借此表示诚挚的谢意!最后,感谢家人的理解和支持!

本书研究部分获得国家社科基金一般项目(编号:14BTJ009)、

重庆市教委人文社科重点项目（编号：13SKH06）、重庆市教委科技项目（编号：KJ120705）、重庆市教育规划项目（2012GX140），重庆市网络舆情中心项目（2015YQ06），重庆工商大学项目（2015228）和经济社会应用统计重庆市重点实验室资助。

由于笔者的水平有限，更兼时间和精力有限，书中难免出现错谬，恳请专家和读者不吝赐教。

李 勇

2017 年 3 月于翠湖

目录

第一章 货币与金融统计概论	1
第一节 货币与金融统计概念 / 1	
第二节 货币与金融统计的国际统计标准 / 5	
第三节 金融统计体系 / 11	
第二章 货币与银行统计	17
第一节 中央银行统计 / 17	
第二节 商业银行和政策性银行统计 / 45	
第三章 保险与精算统计	62
第一节 保险统计概述 / 62	
第二节 基本保险统计 / 67	
第三节 保险精算统计 / 80	
第四章 证券市场统计	115
第一节 证券市场统计概述 / 115	
第二节 债券市场统计 / 124	
第三节 股票市场统计 / 138	
第四节 期货期权市场统计 / 150	
第五节 现代投资组合理论 / 170	
第五章 金融稳健统计	180
第一节 金融稳健统计概述 / 180	
第二节 金融稳健统计指标体系 / 182	

第三节 数据公布系统 / 186

附录 1: 标准正态概率分布表	196
附录 2: 中国人寿保险业经验生命表 (2000 ~ 2003 年)	198
附录 3: 中国人身保险业经验生命表 (2010 ~ 2013 年)	214
主要参考文献	218

第一章 货币与金融统计概论

第一节 货币与金融统计概念

一、货币统计的概念

(一) 货币的含义

货币的本质是什么？可以从不同的角度进行定义。

从经济学的角度，可以把货币定义为：在商品或劳务的支付中或债务的偿还中被普遍接受的东西。但对于测度货币的数量过于抽象。

从货币的功能角度，可以把货币定义为：计算单位（价值尺度）、交易媒介（流通手段）、价值储藏（贮藏手段）以及延迟支付的标准（支付手段）。但是，对于测度货币的数量标准难以把握。

从支付制度的演变来看，货币的形式发生了很多变化：从贵金属货币到纸币，从现金到支票，从有形货币到电子货币。货币的内涵和外延都在不断更新改变。当然，货币的主要特征是作为交易媒介，但哪些金融资产才属于货币的范畴呢？理论界没有统一的认识，各国货币统计对货币的定义也不一致，正是如此，《货币与金融统计手册》（*Monetary and Financial Statistics Manual*, 2000）和《国民经济核算体系（2008）》（*System of National Accounts*, 以下简称 SNA2008）都没有对货币的概念和测算方法给出统一规定，而是由各国确定适合本国的货币计量定义。

确定货币总量的基本组成部分，必须解决三个基本问题。

(1) 哪些金融资产属于货币？

(2) 哪些部门持有货币?

(3) 哪些部门发行货币?

对应的得到广义货币总量的组成部分包括三个基本方面。

(1) 金融资产的种类;

(2) 货币持有者的种类;

(3) 货币发行者的种类。

从理论上,凡是能够执行货币职能(价值尺度、流通手段、贮藏手段和支付手段等)的金融资产,都可以称为货币。

SNA2008 中的机构部门分为五个:非金融公司部门、金融公司部门、一般政府部门、为住户服务的非营利机构部门和住户部门。其中金融公司部门又分 9 个子部门:中央银行、中央银行以外的存款性公司、货币市场基金(MMF)、非 MMF 投资基金、保险公司和养老基金(ICPF)以外的其他金融中介机构、金融辅助机构、专属金融机构和贷款人、保险公司(IC)、养老基金(PF)。SNA1993 把金融公司部门分为 5 个子部门:中央银行、其他存款性公司、保险公司和养老公司、其他金融中介(除保险公司和养老公司外)、金融辅助管理机构。《货币与金融手册》(2000)将 SNA1993 中的后面三个子部门合并起来,称为其他金融性公司,于是将金融公司部门分为 3 个子部门:中央银行、其他存款性公司、其他金融性公司。

SNA2008 中对“资产”定义为:是一种价值储备,代表经济所有者在一定时期内通过持有或使用某实体所产生的一次性或连续性经济利益;它是价值从一个核算期向另一个核算期结转的载体。在 SNA 中,所有资产均是经济资产。金融资产是经济资产的一部分,特指金融债权。而金融债权是指债务人基于合约条款应向债权人所做的一次性或连续性支付。金融资产由企业的所有债权、股票或公司其他权益、再加上货币当局所持有的黄金储备所组成。

SNA2008 中对金融资产分为:货币黄金和特别提款权、通货和存款、债务性证券、贷款、股权和投资基金份额,保险、养老金和标准化担保计划,金融衍生工具和雇员股票期权,以及其他应收/应付款共八大类。《货币与金融手册》(2000)对金融资产分为:货币黄金和特别提款权,通货和存款,非股票证券,贷款,回购协议和证券出借和其他非贷款资产,股票和其他股权,保险技术准备金,金融衍生产品,以及其他应收/应付款共八大类。

SNA2008 中对“负债”定义为:当一个单位(债务人)在特定条件下有义务向另一个单位(债权人)提供一次性或连续性支付时,就形成负债。在 SNA 中,所有的负债都是金融负债。

（二）货币统计

货币统计是指包括一整套关于经济体中金融性公司部门的金融和非金融资产和负债的存量和流量数据，既包括在国内的流量和存量，也包括与国外单位之间的存量和流量。换句话说，货币统计就是统计货币的构成，主要指货币供应量统计。货币供应量主要由中央银行发行的通货和金融机构吸收的存款构成，通货和存款分别构成中央银行和金融机构的负债；而金融机构通过资产业务可以创造负债。因此，货币统计就是对金融性公司部门资产和负债的统计。

国际货币基金组织编制的《货币与金融统计手册》（2000）建议货币统计的组织和表述方式是以两个基本的数据框架（部门资产负债表和概览）为基础的分级方法。部门资产负债表是最基本的框架，包括金融性公司部门中一个次部门的各种资产和负债的分列存量和流量数据；概览是把一个或多个金融性公司次部门资产负债表数据合并成加总的资产和负债类别。

二、金融统计的概念

（一）金融的含义

金——资金；融——融通；金融——资金的融会贯通。传统金融概念是研究货币资金流通的学科。而现代金融本质就是经营活动的资本化过程。《新帕尔格雷夫经济学大辞典》中定义金融：指资本市场的运营，资产的供给与定价；其基本内容包括：有效率的市場，风险与收益，替代与套利，期权定价和公司金融。

可见，金融是货币流通和信用活动以及与之相联系的经济活动的总称。广义的金融泛指一切与信用货币的发行、保管、兑换、结算，融通有关的经济活动，甚至包括金银的买卖；狭义的金融专指信用货币的融通。金融是一种交易活动，金融交易本身并未创造价值，但金融交易可将所有涉及的价值或者收入在不同时间、不同空间之间进行配置。金融的核心就是跨时间、跨空间的价值交换；金融学就是研究跨时间、跨空间的价值交换为什么会出现、如何发生、怎样发展等。

金融是资金的融通，它由六个要素构成：金融主体、金融工具、金融方式、金融机构、金融市场和金融制度。

金融主体：指融资双方借贷者或买卖者（企业、住户、政府和金融机构等）。

金融工具：指机构单位之间签订的各种金融契约；分为金融资产（如通货、

存款和证券等)和其他金融工具(如信贷额度、贷款承诺和信用证等金融担保和承诺)。

金融方式:指融资采取的一定形式。根据融资主体关系可分为:债权融资(又称借贷融资)和股权融资(又称买卖融资)。根据融资渠道可分为:直接融资和间接融资(指经过金融中介机构融资)。

金融机构:指专门从事货币信用活动的中介组织,即机构部门划分中的金融性公司部门,包括所有主要从事金融中介或相关辅助性金融活动的居民公司或准公司。

金融市场:指金融资产进行交易的场所。有固定的场所(如:银行、证券公司、证券交易所等)和不固定的场所(如:电话、网络等)。

金融制度:指对金融活动进行监督和调控的规章制度。

(二) 金融统计

金融统计指经济体中各部门(非金融公司部门、金融公司部门、一般政府部门、为住户服务的非营利机构部门和住户部门)之间以及这些部门和世界其他地方之间的所有金融资产和负债的流量和存量的统计。金融统计的范围涉及经济中所有部门的金融资产和负债,而货币统计的范围局限于金融性公司部门的资产和负债。

金融统计是在 SNA1993 的框架内发展起来的。《国民账户体系(1993)》全面覆盖了整个经济体及其各部门的产出、分配以及所有非金融和金融的存量和流量。其中的经常账户、累积账户和资产负债表等内容对于衡量经济流量及其带来的非金融和金融资产和负债的存量提供了一个完整的体系。与相关的主要是累积账户和资金流量表。SNA2008 中指出:从某种程度上说,金融统计包括金融账户(第 11 章)、资产其他变化账户(第 12 章)、资产负债表(第 13 章),在某种意义上也要包括资本账户(第 10 章),因为净借入和净贷出就来自于该账户。

资本账户:是记录发生在常住机构单位之间或常住机构单位与国外之间的涉及非金融资产和负债的交易的账户。它是 SNA 中记录机构单位所持有资产价值量的变化的系列账户中的第一个账户。

金融账户:是记录发生在常住机构单位之间或常住机构单位与国外之间的涉及金融资产和负债的交易的账户。它是 SNA 中记录机构单位间交易的系列账户中的最后一个账户。

资产其他变化账户:是记录多种不同资产、负债和净值的变化的账户。涉及的是由非交易流量引起的从期初到期末的资产、负债和净值变化的记录问题。主

要包括资产物量其他变化账户（记录既非交易也非价格变化导致的非金融资产和金融资产价值的变化）和重估价账户（记录价格变化对资产价值的影响）。

上述四个账户是记录机构单位或部门所持有资产价值量（包括价格和物量）变化（不论是否由交易引起）的四个账户。通过这四个账户可显示资产净值从期初到期末的变化，并能够按照构成项目对其进行分解。所有这四个账户的影响全部集中反映在资产负债表中。

资产负债表：是在某一特定时点编制的、记录一个机构单位或一组机构单位所拥有的资产价值和承担的负债价值的报表。可以针对机构单位编制，也可针对机构部门或经济总体编制。资产负债表是一系列账户的终结，反映了生产账户、收入的分配和使用账户以及累积账户中记录的最终结果。

三、货币统计与金融统计的关系

货币统计数据包括金融公司资产和负债的存量和流量数据，既包括国内的流量和存量，也包括与国外单位的流量和存量。金融统计将货币统计的范围扩展到包括经济体内各部门之间以及这些部门与国外部门之间的所有金融资产和负债流量和存量。除了范围扩大外，金融统计使用的格式与货币统计是类似的，对金融部门子部门的划分也是相同的。

第二节 货币与金融统计的国际统计标准

国际统计标准与准则属于世界性的公共产品，主要分为四类：综合性标准（如：国民经济核算体系等）、分类标准（如：国际标准职业分类等）、具体领域统计标准（如：货币与金融统计手册、政府财政统计手册、国际收支手册等）和统计数据标准[如：数据公布标准（数据公布特殊标准（SDDS）和数据公布通用系统（GDDS））、数据质量标准（数据质量评估框架、货币统计数据质量评估框架、国民经济核算数据质量评估框架等）等]。其中，与金融统计有关的国际统计标准与准则主要有：国民经济核算体系、货币与金融统计手册、政府财政统计手册、国际收支手册、数据公布特殊标准（SDDS）和数据公布通用系统（GDDS）、数据质量评估框架、货币统计数据质量评估框架、国民经济核算数据质量评估框架等。

一、国民经济核算体系 (SNA2008)^①

《国民经济核算体系 2008》(SNA2008)是一个统计框架,它为决策、经济分析研究提供了一套具备综合、一致、灵活等特性的宏观经济账户。这套体系是在联合国、欧盟委员会、经济合作与发展组织、国际货币基金组织、世界银行的主持下形成并发布的,是2003年受联合国统计委员会委托,对《国民经济核算体系》(1993)——也是由上述五大组织联合负责下形成的——的更新。与早期各个版本一样,SNA2008反映了用户不断提高的需求、经济环境的新变化、方法论研究方面的新进展。

SNA2008是SNA的第五个版本。第一套综合国民经济核算标准发布于1953年,随后在1968年、1993年和2008年经过了三次大的修订。SNA2008是SNA1993的更新版本。其背景在于SNA1993发布以来,许多国家的经济环境发生了显著变化,同时,对于账户体系的核算方法取得很多成果。2003年第33届大会上,联合国统计委员会决定对SNA1993予以更新,而不是进行根本性或综合性变动,主要是考虑到依据早期版本实施国民经济核算的国家能够顺利转型,同时,为了与相关统计手册(《货币与金融统计手册》、《政府财政统计手册》和《国际收支统计手册》等)保持一致。

联合国统计委员会在第四十次会议上通过将SNA2008作为国民经济核算的国际统计标准。鼓励所有国家都尽可能按照SNA2008来编辑并报告其国民经济账户。

《国民经济核算体系 2008》(SNA2008)共29章4个附录。

第1章:绪论

第2章:综述

第3章:存量、流量和核算规则

第4章:机构单位和部门

第5章:企业、基层单位和产业

第6章:生产账户

第7章:收入初次分配账户

第8章:收入再分配账户

^① 联合国、欧盟委员会、经济合作与发展组织、国际货币基金组织和世界银行:《国民经济核算体系》(中文版),2008年。

第9章：收入使用账户

第10章：资本账户

第11章：金融账户

第12章：资产其他变化账户

第13章：资产负债表

第14章：供给使用表及货物服务账户

第15章：价格和物量核算

第16章：账户综述和整合

第17章：账户的交叉和其他特殊问题

第18章：账户的扩展与呈现

第19章：人口和劳动投入

第20章：资本服务和国民经济核算

第21章：公司活动核算

第22章：一般政府和公共部门

第23章：非营利机构

第24章：住户部门

第25章：非正规经济

第26章：国外账户及其与国际收支平衡表的联系

第27章：与货币统计和资金流量的联系

第28章：投入产出及其基于矩阵的分析

第29章：卫星账户和其他扩展

其中涉及金融统计内容的主要部分集中在第10~13章：资本账户（第10章）、金融账户（第11章）、资产其他变化账户（第12章）和资产负债表（第13章）。其余还有账户的交叉和其他特殊问题（第17章）；与货币统计和资金流量的联系（第27章）两章。

二、《货币与金融统计手册》（2000）

“20世纪90年代的金融危机暴露了国际金融体系的弱点，凸显了全球化既带来利益，又伴随了风险的事实。对此，国际社会动员力量，加强国际金融体系的构架。该构架包括政府、企业和个人在从事经济和金融活动时所运用的机构、市场和实践。‘构架’动议的一个重要因素是制定和实施国际通行的标准，遵守这些标准有助于确保各国的经济功能正常发挥，这正是国际体系良好运行的前提

条件。”^①

这是国际货币基金组织总裁 H. 克勒 (Horst Koehler) 在《货币与金融统计手册》(2000) (以下简称《手册》) 序言中, 道出了编写《货币与金融统计手册》(2000) 的动因。《货币与金融统计手册》(2000) 由国际货币基金组织统计部编写, 在 1996 年 11 月和 2000 年 2 月的专家会议发表的看法和意见基础上, 定稿完成于 2000 年。这是在货币与金融统计领域编写的第一本手册。其目的是为货币与金融统计的表述提供准则。《手册》不是一本编制指南, 也不说明如何使用统计数据; 它的焦点在于概念, 为表述货币与金融统计数据提供了一个概念框架。《手册》中的概念和原则与《国民账户体系》(1993) 是一致的。《手册》主要为货币与金融统计数据的编制人员提供帮助, 同时, 也适用于那些编制或更新国内统计数据的新老统计人员、其他宏观经济统计数据的编制人员以及用户。《手册》分为货币统计与金融统计, 其中货币统计包括一整套关于经济体中金融性公司部门的金融和非金融资产和负债的存量和流量数据; 而金融统计包括一整套关于经济中所有部门的金融资产和负债的存量和流量数据。该《手册》的统计覆盖了经济中所有机构单位的所有金融资产和负债, 并以金融性公司部门为核心。其他金融工具 (如贷款担保) 不是金融资产, 不包括在货币与金融统计中。

《货币与金融统计手册》(2000) 的基本内容包括 8 章 3 个附录。

第 1 章: 《手册》简介

第 2 章: 概览

第 3 章: 机构单位和部门

第 4 章: 金融资产的分类

第 5 章: 存量、流量和会计规则

第 6 章: 货币、信贷和债务

第 7 章: 货币统计框架

第 8 章: 金融统计

三、政府财政统计手册

《政府财政统计手册》(2001) (以下简称《手册》) 是一部宏观经济统计手册, 是“国际货币基金组织出版的有关统计方法的一系列国际指导准则的最后一份。该《手册》在 1986 年第一版的基础上进行了更新, 在财政统计的编制和表

^① 国际货币基金组织:《货币与金融统计手册》(中文版), 2000 年。

述标准方面迈出了重要的一步。它是提高政府财政、操作和监督的责任感和透明度的全球趋势的一个组成部分。基金组织统计部编写了该《手册》，以便履行其在制定和采用良好统计做法方面起强有力带头作用的任务。”^①

《政府财政统计手册》(2001)是在《政府财政统计手册》(1986)的基础上修订，主要是因为《国民账户体系》(1993)的出版和《政府财政统计手册》(1986)存在缺陷，所以，《政府财政统计手册》(2001)的概念和原则与《国民账户体系》(1993)的概念和原则是相互衔接的，政府统计数据与其他宏观经济统计数据可以一起使用。

《政府财政统计手册》(2001)的主要作者是咨询专家J. 皮泽尔(John Pitzer)。1995年10月，T. 麦克洛克林(Thomas McLoughlin)的一份内部文件使得体系初步成形；1996~1997年，咨询专家D. 艾弗德(Don Efford)撰写了《手册》的第一稿；J. 皮泽尔多次审阅，并根据2001年2月召开的政府财政统计专家会议做出的修改意见，对《手册》作了最后的修改定稿。

《政府财政统计手册》(2001)的主要宗旨是提供一个全面完整的、适于财政政策(特别是各国广义政府部门和更广泛的公共部门)分析和评估的综合概念和会计框架。政府财政统计体系主要目的在于为政策制定者和分析人员系统一致地研究广义政府或公共部门的财务活动、财政状况和流动性的发展变化提供统计数据。《政府财政统计》分析框架可该指标表示某一级政府的活动和各级政府之间的交易，也可该指标表示整个广义政府部门或公共部门。

《政府财政统计手册》(2001)的基本概念、分类和定义的依据是经济学的基本理论和原则，因此，政府财政统计体系适用于各种经济类型：无论国家体制或法律结构，还是国家的统计发展状况、政府财务会计制度或肝硬化程度如何。不过，由于各国的政府结构和经济结构差异较大，《政府财政统计手册》(2001)的各部分内容对各国的相关程度是有差异的。

《政府财政统计手册》(2001)的基本内容包括10章4个附录。

第1章：前言

第2章：政府财政统计体系的涵盖范围

第3章：流量、存量和会计准则

第4章：析框架

第5章：收入

第6章：开支

^① 国际货币基金组织：《政府财政统计手册》(中文版)，2001年。