

南开大学经济类系列实验教材

C 财税电算化基础 实验教程

邹 洋 编著

39

中国财政经济出版社

F810-39

77

南开大学经济类系列实验教材

南开大学教材资助立项项目

财税电算化基础实验教程

邹 洋 编著

中国财政经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

财税电算化基础实验教程 / 邹洋编著. —北京: 中国财政经济出版社, 2008. 4
(南开大学经济类系列实验教材)

ISBN 978-7-5095-0617-2

I. 财… II. 邹… III. ①计算机应用-财务管理-高等学校-教材②计算机应用-税收管理-高等学校-教材 IV. F810-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 046816 号

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfeph.cn>

E-mail: cfeph@cfeph.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100036

发行处电话: 88190406 财经书店电话: 64033436

北京牛山世兴印刷厂印刷 各地新华书店经销

787×1092 毫米 16 开 17.5 印张 409 000 字

2008 年 5 月第 1 版 2008 年 5 月北京第 1 次印刷

印数: 1—5 060 定价: 30.00 元

ISBN 978-7-5095-0617-2/F·0504

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

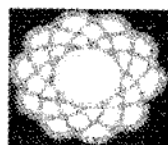
编委会

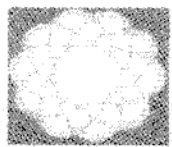
主 任：马君潞

副主任：李秀芳 何自力 沈亚平 侯文强

委 员：（按姓氏笔画排列）

马君潞	王群勇	关路祥	刘晓峰	华 钧
孙佳美	何自力	吴 浙	张骅月	张晓峒
攸 频	李冰清	李秀芳	沈亚平	邹 洋
周爱民	侯文强	赵胜民	涂宇清	秦海英
郭 玲	谢娟娟			





总 序

ZONGXU

南开大学经济学科多年来一直在探讨如何适应改革开放、如何根据理论与实践的发展进行教学改革,包括教学理念与教学内容的更新、教学方式与教学方法的创新。实验教学的内容和方法是教学改革多方面的具体体现。南开大学也为经济学科实验课程教学的开设提供了重要的物质保证,在整合相关资源的基础上投资建设的实验教学中心成为经济学科各专业本科生、硕士生、博士生实验教学和实践教学基地,是经济学科教学、科研和社会服务重要的基础支撑。

经过多年的建设与探索,南开大学经济学实验教学中心逐步建立起与学科发展和人才培养目标相适应、比较科学的实验教学体系,同时组织实验课程教师开发适合于不同专业、不同教学层次的实验课程,并在课程中广泛引入了演示法、案例法、模拟法、仿真法、棋块式沙盘规划法等教学方法。经过数年的积累,实验课程教师在教学的过程中组织学生自主研发教学软件,将科研成果注入实验教学体系,从而使科研成果与教学内容相结合,也使教学软件有了自我更新的能力。

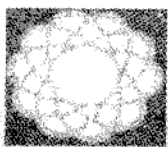
实验课程教材内容体现了实验课程教师多年来不断研究和实践的成果,也体现了南开大学经济学科对教学改革内容的探索。目前,实验教学已经成为经济学教学的重要组成部分。当然,无论是实验课程教材体系还是实验课程教学内容,都有待于根据理论与实践的发展,以及技术手段的提升不断更新和完善。

我们期待读者与同行的意见和建议。

马君璐

2008年5月于南开大学





前言

QIANYAN

财政学主要研究政府的收支活动及其对资源配置和收入分配的影响。定性分析可以对财政学的基本问题作出比较系统的阐述，如对关于政府的理论、税收理论、公共支出理论、国债和预算管理等问题的分析。同时，财经理论需要用计量模型和实验来加以检验。一是为了更好地理解相关专业知 识，对现今财经政策和问题作出正确、合理的解释；二是为了发展财经理论，从而使其更好地服务实践、指导实践。在财经类课程教学和研究过程中，既要研究基本理论，又要分析现实问题。而利用现有财经数据进行计量模型和实验分析，可以更加深入地理解财经基本理论，同时可以发现财经数据之间的本质联系，从而对实践产生一定的指导作用。因此，在财经类课程教学和研究过程中，加强计量模型和实验分析的教学显得尤为重要。

我国“金财”和“金税”工程的建设 和完善将能提供良好的外部条件：可以完整地保存宏观经济分析和预算执行各方面的数据，为整个财政管理工作提供准确、适时的财务信息，从而促进宏观经济预警模型、收支测算模型、现金预测模型等的建立，既为决策的科学化提供数据保障，又为各种财政管理工作提供科学的分析依据。其中，“金财工程”是利用先进的信息技术，支撑预算管理、国库集中收付和财政经济景气预测等核心业务的政府财政综合管理信息系统。该系统能为财政学的教学研究提供更加完善的数据库基础和可供参考的基本计量模型及实例。

另外，随着现代计算机科学技术的普及，经济学及其量化分析越来越简单化。荣获 1976 年度诺贝尔经济学奖的美国著名经济学家弗里德曼曾如此赞叹：45 年前一名熟练操作员用台式计算器需 3 个月，用当时最先进的大规模计算机需 40 个小时才能完成的一项多元回归分析，现在用电脑不到 30 秒钟即可完成了。如今，计算机已成为各行各业的通用工具。依存于计算机的经济学计量分析软件越来越大众化、多样化。计量分析不再神秘莫测，利用 Excel 就可以进行

简单的计量分析（如回归分析）。其他的如 Eviews、STATA、SPSS、TSP 等计量分析软件也越来越普及。这些软件之所以受到经济学界的普遍认同，一是价格合理，越来越为大众所接受；二是使用方便，操作越来越简单，大多数的软件不再需要复杂的编程。因此，我们可以免去繁杂的技术上的设计、测试等环节，而把精力集中于理论分析和创新、模型建立和结果分析等方面。

目前，高等数学、计量经济学等课程被定为财经类专业的必修课程，其目的是使学生在未来的专业课程学习中多一份技能和手段。因此，财经类专业学生必须比较系统地学习和掌握财经专业知识和计量分析方法。但是，在教学中把两者结合，对师生来说，都有一定难度，其中一个重要原因就是没有现成的教材可用。我们编写“财税电算化基础”实验教材的目的在于为财经类专业学生提供初级计量模型和实验分析工具，使学生更好地理解 and 掌握相关财经专业知识和计量分析方法，为其进一步学习财政学、计量经济学等其他课程，进行研究和从事实务工作打下一定的基础。

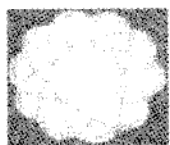
本教材分为十一个实验：前十个实验结合作者现有的研究成果，利用中国的统计数据，进行专题分析；最后一个实验介绍利用 Microsoft Access 来设计和实现关系型数据库。本教材强调实验课程的特色，偏重于操作技能的介绍，同时力求有一定的理论基础，旨在培养和加强读者理论分析与实际数据处理及分析的能力。各个实验包括实验目的、实验内容、实验工具、实验的理论基础、实验数据、实验步骤、实验结果和附录（各实验的具体操作步骤）等部分。我们期待读者能对教材中所选专题作进一步的研究，并指出错误和缺点，以期改正。同时，我们更希望读者能选择自己感兴趣的问题进行研究，有所发现。

本书可以作为财经类各专业（本科二、三年级，研究生一年级）财税计量分析的入门教材使用，也可作为财政学、计量经济学等课程的辅助教材使用。财税实务工作者也可参阅。

本书的出版得到了南开大学经济学院、南开大学教务处和中国财政经济出版社的大力支持和帮助，在此表示感谢。

作者 于南开大学

2008 年 3 月



目 录

MULU

实验一	财政支出与经济增长的关系 (1): 数据平稳性检验	(1)
实验二	财政支出与经济增长的关系 (2): 回归模型估计	(26)
实验三	财政支出与经济增长的关系 (3): 格兰杰因果关系检验	(47)
实验四	政府消费支出变化的影响: 模型构筑与预测	(61)
实验五	政府消费支出对 GDP 贡献大小的衡量	(84)
实验六	政府采购制度改革的绩效评价: PANEL 模型估计	(100)
实验七	政府科技创新投入效果的评价	(125)
实验八	城乡居民家庭贫富差距的衡量: 基尼系数的计算	(143)
实验九	政府活动与民间消费的关系 (1): 单位根和协整关系检验	(161)
实验十	政府活动与民间消费的关系 (2): 模型分析与选择	(209)
实验十一	关系型数据库设计及其实现	(236)
参考文献		(265)

财政支出与经济增长的关系(1): 数据平稳性检验

一、实验目的

- 对财政支出与经济增长关系的研究,不仅需要研究财政支出的规模对经济增长的影响,更应关注财政支出结构对经济增长的影响。
- 为了避免直接利用最小二乘法估计带来的谬回归问题(估计出的可决系数和 t -统计值都很高,但变量之间实际上没有关联),我们需要先通过单位根检验来分析数据的平稳性。如果各变量都没有单位根,或有单位根但相互之间存在协整关系,则我们可以直接利用最小二乘法来进行估计。

二、实验内容

- ADF (Augmented Dickey - Fuller) 检验
- P - P (Phillips - Perron) 检验

三、实验工具

- Excel
- Eviews

四、实验的理论基础

ADF 单位根检验通常考虑下列三个模型:

$$\Delta y_t = by_{t-1} + \sum_{i=1}^p d_i \Delta y_{t-i} + u_t \quad (1.1)$$

$$\Delta y_t = \alpha + by_{t-1} + \sum_{i=1}^p d_i \Delta y_{t-i} + u_t \quad (1.2)$$

$$\Delta y_t = \alpha + \beta t + by_{t-1} + \sum_{i=1}^p d_i \Delta y_{t-i} + u_t \quad (1.3)$$

其中, y_t 表示被观察的时间序列, u_t 表示无自相关的误差项。我们可以采用同 t -统计值类

似的方法来检验原假设 $H_0: b = 0$, 即 y_t 有单位根。ADF 检验根据最小化的赤池信息标准 (AIC, Akaike Information Criterion) 或舒尔茨信息标准 (SIC, Schwarz Information Criterion) 来选择合适的滞后期, 以期达到检验的有效性。

检验单位根的另一个替代方法是 P-P (Phillips - Perron) 检验, 例如:

$$\Delta y_t = \alpha + \beta t + by_{t-1} + u_t \quad (1.4)$$

原假设 $H_0: b = 0$, 即 y_t 有单位根。P-P 检验的 z-统计值 (修正后的 t-统计值) 可以表示为:

$$Z = \frac{S_u \tau_{b1}}{S_{iq}} - \frac{S_{iq}^2 - S_u^2}{2S_{iq} \sqrt{T^2 \sum_{t=2}^T (y_{t-q} - y_{t-q-1})^2}} \quad (1.5)$$

其中, $S_u^2 = \frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \hat{u}_t^2$, $S_{iq}^2 = \frac{\sum \hat{u}_t^2}{T} + 2 \frac{\sum_{j=1}^q \sum_{t=j+1}^T (1 - \frac{j}{q+1}) \hat{u}_t \hat{u}_{t-j}}{T}$, τ_{b1} 是 y_{t-1} 系数的 t-统计值。

P-P 检验通过修正估计后的统计值以确保搅乱项是白噪音 (white noise)。所以, 该检验可与 ADF 检验相互补充。

五、实验数据

我们以我国 1952—2005 年间的数据为基础来分析财政支出总量、不同类型的财政支出量与经济增长的关系。数据来源于《中国统计年鉴 (2007)》。根据理论模型, 我们选择的变量包括: GDP (y_t) 及其增长率 (gy_t)、财政支出总量 (g_t) 及其增长率 (gg_t) 和第 i 类财政支出量 (g_{it}) 及其增长率 (gg_{it}) (其中, $i=1, 2, \dots, 5$ 分别代表经济建设费、社会文教费、国防费、行政管理费及其他五大类财政支出)。图 1-1 表示的是 GDP (gy_t) 增长率和财政支出总量增长率 (gg_t) 的变化情况。表 1-1 和表 1-2 表示财政支出和 GDP 等变量的原始数据。

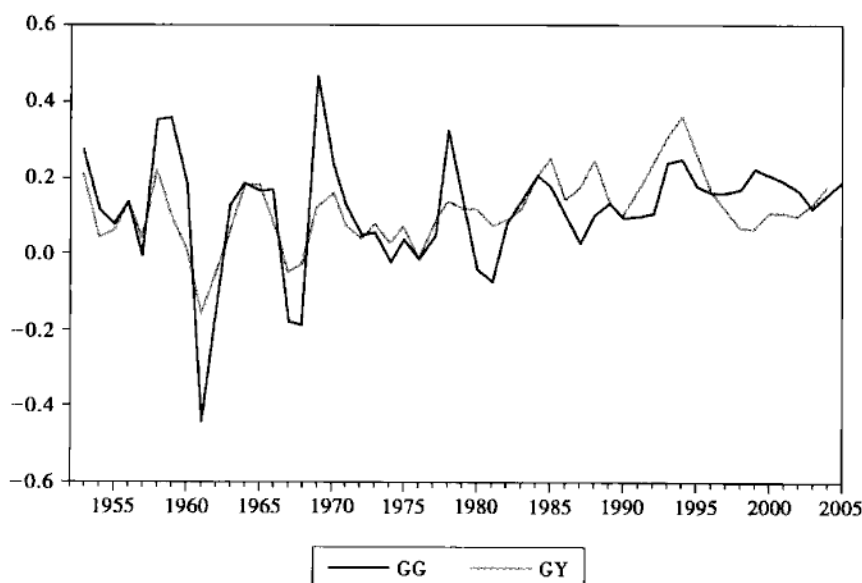


图 1-1 GDP 和财政支出总量增长率的变化

表 1-1

国家财政按功能性质分类的支出

单位: 亿元

年份	支出合计	经济建设费	社会文教费	国防费	行政管理费	其他支出
1950	68.05	17.36	7.55	28.01	13.13	2.00
1951	122.07	35.11	13.44	52.64	17.45	3.43
1952	172.07	73.23	21.11	57.84	15.49	4.40
1953	219.21	87.43	32.44	75.38	19.72	4.24
1954	244.11	123.58	34.61	58.13	21.62	6.17
1955	262.73	137.62	31.89	65.00	21.54	6.68
1956	298.52	159.14	45.96	61.17	26.60	5.65
1957	295.95	163.04	46.42	55.11	22.70	8.68
1958	400.36	278.86	43.54	50.00	22.72	5.24
1959	543.17	389.33	58.60	58.00	30.00	7.24
1960	643.68	460.71	86.95	58.00	31.39	6.63
1961	356.09	210.01	61.25	50.00	27.14	7.69
1962	294.88	152.64	51.73	56.94	21.91	11.66
1963	332.05	174.12	51.45	66.42	23.86	16.20
1964	393.79	209.99	66.09	72.86	26.22	18.63
1965	459.97	254.11	62.70	86.76	26.34	30.06
1966	537.65	309.43	67.06	101.01	26.59	33.56
1967	439.84	244.03	60.83	83.02	22.95	29.01
1968	357.84	166.03	47.88	94.09	22.91	26.93
1969	525.86	295.52	49.77	126.18	29.82	24.57
1970	649.41	392.61	52.22	145.26	32.00	27.32
1971	732.17	418.30	63.80	169.47	37.62	42.98
1972	765.86	431.96	75.31	159.39	38.93	60.27
1973	808.78	468.27	88.57	145.39	38.59	67.96
1974	790.25	460.93	95.02	133.39	39.76	61.15
1975	820.88	481.66	103.55	142.46	41.81	51.40
1976	806.20	466.22	120.06	134.45	43.38	42.09
1977	843.53	493.73	119.43	149.04	45.18	36.15
1978	1 122.09	718.98	146.96	167.84	52.90	35.41
1979	1 281.79	769.89	175.18	222.64	63.07	51.01
1980	1 228.83	715.46	199.01	193.84	75.53	44.99
1981	1 138.41	630.76	211.46	167.97	82.63	45.59
1982	1 229.98	675.37	242.98	176.35	90.84	44.44
1983	1 409.52	794.75	282.51	177.13	103.08	52.05
1984	1 701.02	968.18	332.06	180.76	139.80	80.22

续表

年份	支出合计	经济建设费	社会文教费	国防费	行政管理费	其他支出
1985	2 004.25	1 127.55	408.43	191.53	171.06	105.68
1986	2 204.91	1 158.97	485.09	200.75	220.04	140.06
1987	2 262.18	1 153.47	505.83	209.62	228.20	165.06
1988	2 491.21	1 258.39	581.18	218.00	271.60	162.04
1989	2 823.78	1 291.19	668.44	251.47	386.26	226.42
1990	3 083.59	1 368.01	737.61	290.31	414.56	273.10
1991	3 386.62	1 428.47	849.65	330.31	414.01	364.18
1992	3 742.20	1 612.81	970.12	377.86	463.41	318.00
1993	4 642.30	1 834.79	1 178.27	425.80	634.26	569.18
1994	5 792.62	2 393.69	1 501.53	550.71	847.68	499.01
1995	6 823.72	2 855.78	1 756.72	636.72	996.54	577.96
1996	7 937.55	3 233.78	2 080.56	720.06	1 185.28	717.87
1997	9 233.56	3 647.33	2 469.38	812.57	1 358.85	945.43
1998	10 798.18	4 179.51	2 930.78	934.70	1 600.27	1 152.92
1999	13 187.67	5 061.46	3 638.74	1 076.40	2 020.60	1 390.47
2000	15 886.50	5 748.36	4 384.51	1 207.54	2 768.22	1 777.87
2001	18 902.58	6 472.56	5 213.23	1 442.04	3 512.49	2 262.26
2002	22 053.15	6 673.70	5 934.58	1 707.78	4 101.32	3 645.77
2003	24 649.95	6 912.05	6 469.37	1 907.87	4 691.26	4 669.40
2004	28 486.89	7 933.25	7 490.51	2 200.01	5 521.98	5 341.14
2005	33 930.28	9 316.96	8 953.36	2 474.56	6 512.34	6 672.66
经济恢复时期	362.19	125.70	42.10	138.49	46.07	9.83
一五时期	1 320.52	670.81	191.32	314.79	112.18	34.42
二五时期	2 238.18	1 491.55	302.07	272.94	133.16	38.46
1963—1965	1 185.81	638.22	180.24	226.04	76.42	64.89
三五时期	2 510.60	1 407.62	277.76	549.56	134.27	141.39
四五时期	3 917.94	2 261.12	426.25	750.10	196.71	283.76
五五时期	5 282.44	3 164.28	760.64	867.81	280.06	209.65
六五时期	7 483.18	4 196.61	1 477.44	893.74	587.41	327.98
七五时期	12 865.67	6 230.03	2 978.15	1 170.15	1 520.66	966.68
八五时期	24 387.46	10 125.54	6 256.29	2 321.40	3 355.90	2 328.33
九五时期	57 043.46	21 870.44	15 503.97	4 751.27	8 933.22	5 984.56
十五时期	128 022.85	37 308.52	34 051.05	9 732.66	24 339.39	22 591.23

注：本表数字不包括国内外债务还本付息支出和用国外借款收入安排的基本建设支出。

表 1-2

国家财政收入占国内生产总值的比重

年 份	财政收入 (亿元)	国内生产总值 (亿元)	财政收入占国内生产总值的比重 (%)
1950	62.17		
1951	124.96		
1952	173.94	679.00	25.6
1953	213.24	824.00	25.9
1954	245.17	859.00	28.5
1955	249.27	910.00	27.4
1956	280.19	1 028.00	27.3
1957	303.20	1 068.00	28.4
1958	379.62	1 307.00	29.0
1959	487.12	1 439.00	33.9
1960	572.29	1 457.00	39.3
1961	356.06	1 220.00	29.2
1962	313.55	1 149.30	27.3
1963	342.25	1 233.30	27.8
1964	399.54	1 454.00	27.5
1965	473.32	1 716.10	27.6
1966	558.71	1 868.00	29.9
1967	419.36	1 773.90	23.6
1968	361.25	1 723.10	21.0
1969	526.76	1 937.90	27.2
1970	662.90	2 252.70	29.4
1971	744.73	2 426.40	30.7
1972	766.56	2 518.10	30.4
1973	809.67	2 720.90	29.8
1974	783.14	2 789.90	28.1
1975	815.61	2 997.30	27.2
1976	776.58	2 943.70	26.4
1977	874.46	3 201.90	27.3
1978	1 132.26	3 645.20	31.1
1979	1 146.38	4 062.60	28.2
1980	1 159.93	4 545.60	25.5
1981	1 175.79	4 891.60	24.0
1982	1 212.33	5 323.40	22.8
1983	1 366.95	5 962.70	22.9
1984	1 642.86	7 208.10	22.8
1985	2 004.82	9 016.00	22.2
1986	2 122.01	10 275.20	20.7
1987	2 199.35	12 058.60	18.2
1988	2 357.24	15 042.80	15.7

续表

年 份	财政收入 (亿元)	国内生产总值 (亿元)	财政收入占国内生产总值的比重 (%)
1989	2 664.90	16 992.30	15.7
1990	2 937.10	18 667.80	15.7
1991	3 149.48	21 781.50	14.5
1992	3 483.37	26 923.50	12.9
1993	4 348.95	35 333.90	12.3
1994	5 218.10	48 197.90	10.8
1995	6 242.20	60 793.70	10.3
1996	7 407.99	71 176.60	10.4
1997	8 651.14	78 973.00	11.0
1998	9 875.95	84 402.30	11.7
1999	11 444.08	89 677.10	12.8
2000	13 395.23	99 214.60	13.5
2001	16 386.04	109 655.20	14.9
2002	18 903.64	120 332.70	15.7
2003	21 715.25	135 822.80	16.0
2004	26 396.47	159 878.30	16.5
2005	31 649.29	183 084.80	17.3

注：本表财政收入中不包括国内外债务收入。

六、实验步骤

- 操作步骤（具体操作步骤见附录1图1-2至图1-35）

创建 Excel 文件→打开“Eviews”软件→选择新建“Eviews”文件→选择输入数据类型和数据范围→选择输入 Excel 数据文件→打开 Excel 数据文件→选择复制变量名→数据输入设置（要与 Excel 表中的一致）→建立变量组（包括所有变量）→命名变量组→检查输入的数据是否与 Excel 中的原始数据一致→选择“绘制组合线形图”→组合线形图→选择“绘制多个线形图”→多个线形图→选择变量（gc）→选择“单位根检验”→选择单位根检验类型 ADF、“Level”和滞后期等→ADF 检验结果（in Level）→取一次差分检验单位根→ADF 检验结果（取一次差分）→单位根检验（取二次差分）→ADF 检验结果（取二次差分）→建立新变量“gg”→建立新变量“gg1”→建立新变量“gg2”→建立新变量“gg3”→建立新变量“gg4”→建立新变量“gg5”→建立新变量“gy”→选择新变量（gg）→选择“单位根检验”→选择单位根检验类型 ADF、“Level”和滞后期等→ADF 检验结果（in Level）→选择保存文件→选择保存地址与名称→选择保存精度。

- 演示
- 同学同步上机操作

七、实验结果

- ADF 单位根检验的结果表明，所有的原始变量为非平稳序列，而各原始变量的增长率不存在单位根，均为 $I(0)$ 序列变量。
- P-P 检验的结果相同（省略）。

附录1 实验一的具体操作步骤

(一) 建立 Excel 数据表

- 输入我国 1952—2005 年 GDP (y)、政府支出总计 (g) 和各类政府支出 (g1、g2、

Microsoft Excel - Government expenditure															
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 数据(D) 窗口(W) 帮助(H) 键入需要帮助的问题															
K25 100%															
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	year	y	g	g1	g2	g3	g4	g5							
2	1952	679	172.07	73.23	21.11	57.84	15.49	4.4							
3	1953	824	219.21	87.43	32.44	75.38	19.72	4.24							
4	1954	859	244.11	123.58	34.61	58.13	21.62	6.17							
5	1955	910	262.73	137.62	31.89	65	21.54	6.68							
6	1956	1028	298.52	159.14	45.96	61.17	26.6	5.65							
7	1957	1068	296.95	163.04	46.42	55.11	22.7	8.68							
8	1958	1307	400.36	278.86	43.54	50	22.72	5.24							
9	1959	1439	543.17	389.33	58.6	58	30	7.24							
10	1960	1457	643.68	460.71	86.95	58	31.39	6.63							
11	1961	1220	356.09	210.01	61.25	50	27.14	7.69							
12	1962	1149.3	294.88	152.64	51.73	56.94	21.91	11.66							
13	1963	1233.3	332.05	174.12	51.45	66.42	23.86	16.2							
14	1964	1454	393.79	209.99	66.09	72.86	26.22	18.63							
15	1965	1716.1	459.97	254.11	62.7	86.76	26.34	30.06							
16	1966	1868	537.65	309.43	67.06	101.01	26.59	33.56							
17	1967	1773.9	439.84	244.03	60.83	83.02	22.95	29.01							
18	1968	1723.1	357.84	166.03	47.88	94.09	22.91	26.93							
19	1969	1937.9	525.86	295.52	49.77	126.18	29.82	24.57							
20	1970	2252.7	649.41	392.61	52.22	145.26	32	27.32							
21	1971	2426.4	732.17	418.3	63.8	169.47	37.62	42.98							
22	1972	2518.1	765.86	431.96	75.31	159.39	38.93	60.27							
23	1973	2720.9	808.78	468.27	88.57	145.39	38.59	67.96							
24	1974	2789.9	790.25	460.93	95.02	133.39	39.76	61.15							
25	1975	2997.3	820.88	481.66	103.55	142.46	41.81	51.4							
26	1976	2943.7	806.2	466.22	120.06	134.45	43.38	42.09							
27	1977	3201.9	843.53	493.73	119.43	149.04	45.18	36.15							
28	1978	3645.2	1122.09	718.58	146.96	167.84	52.9	35.41							
29	1979	4062.6	1281.79	769.89	175.18	222.64	63.07	51.01							
30	1980	4545.6	1228.83	715.46	199.01	193.84	75.53	44.99							
31	1981	4891.6	1138.41	630.76	211.46	167.97	82.63	45.59							
32	1982	5323.4	1229.98	675.37	242.58	176.36	90.84	44.44							
33	1983	5962.7	1409.52	794.75	282.51	177.13	103.08	52.05							
34	1984	7208.1	1701.02	968.18	332.06	180.76	139.8	80.22							
35	1985	9016	2004.25	1127.55	408.43	191.53	171.06	105.68							
36	1986	10275.2	2204.91	1158.97	485.09	200.75	220.04	140.06							
37	1987	12058.6	2262.18	1153.47	505.83	209.62	228.2	165.06							
38	1988	15042.8	2491.21	1258.39	581.18	218	271.6	162.04							
39	1989	16992.3	2823.78	1291.19	668.44	251.47	386.26	226.42							
40	1990	18667.8	3083.59	1368.01	737.61	290.31	414.56	273.1							
41	1991	21781.5	3386.62	1428.47	849.65	330.31	414.01	364.18							
42	1992	26923.5	3742.2	1612.81	970.12	377.86	463.41	318							
43	1993	35333.9	4642.3	1834.79	1178.27	425.8	634.26	569.18							
44	1994	48197.9	5792.62	2393.69	1501.53	550.71	847.68	499.01							
45	1995	60793.7	6823.72	2855.78	1756.72	636.72	996.54	577.96							
46	1996	71176.6	7937.55	3233.78	2080.56	720.06	1185.28	717.87							
47	1997	78973	9233.56	3647.33	2469.38	812.57	1358.85	945.43							
48	1998	84402.3	10798.18	4179.51	2930.78	934.7	1600.27	1152.92							
49	1999	89677.1	13187.67	5061.46	3638.74	1076.4	2020.6	1390.47							
50	2000	99214.6	15886.5	5748.36	4384.51	1207.54	2768.22	1777.87							
51	2001	109655.2	18902.58	6472.56	5213.23	1442.04	3512.49	2262.26							
52	2002	120332.7	22053.15	6673.7	5924.58	1707.78	4101.32	3654.77							
53	2003	135822.8	24649.95	6912.05	6469.37	1907.87	4691.26	4669.4							
54	2004	159878.3	28486.89	7933.25	7490.51	2200.01	5521.98	5341.14							
55	2005	183.84.86	33930.28	9316.96	8953.36	2474.96	6512.34	6672.66							

图 1-2 创建 Excel 文件

g3、g4 和 g5 分别表示经济建设费、社会文教费、国防费、行政管理费及其他五大类财政支出) 等相关数据, 并命名为 “Government expenditure” (见图 1-2)。

(二) 数据输入及其检查

利用 Eviews 软件可以方便地进行各种计量分析和检验。我们可以把事先建立的 Excel 表中的数据直接输入到 Eviews 中进行分析。操作步骤如下:

- 打开 “Eviews” (见图 1-3)。

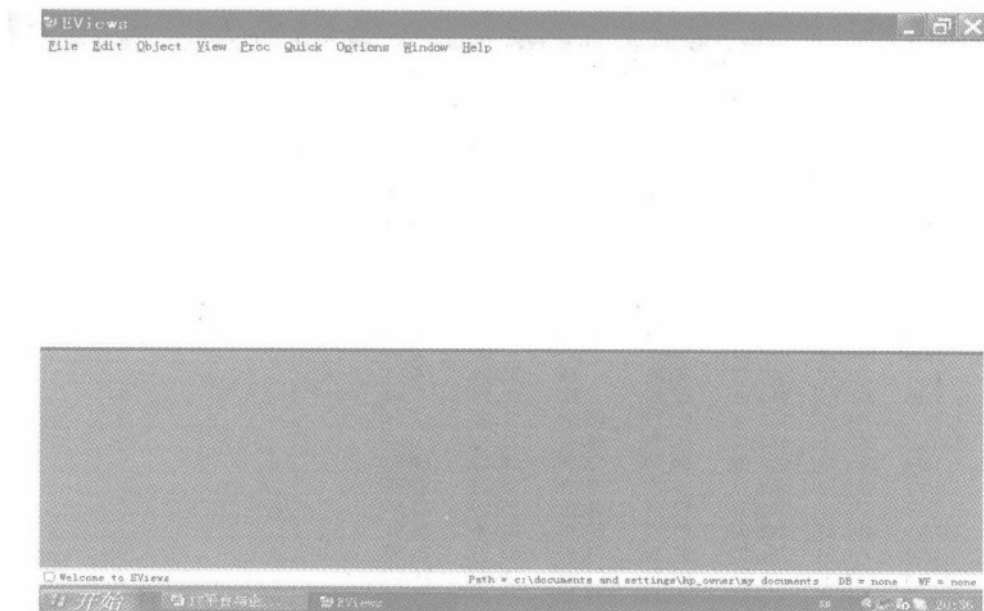


图 1-3 打开 “Eviews” 软件

- 用鼠标左键单击 “File”, 然后移动鼠标到 “New” 右边的 “Workfile” 处并单击之 (见图 1-4)。

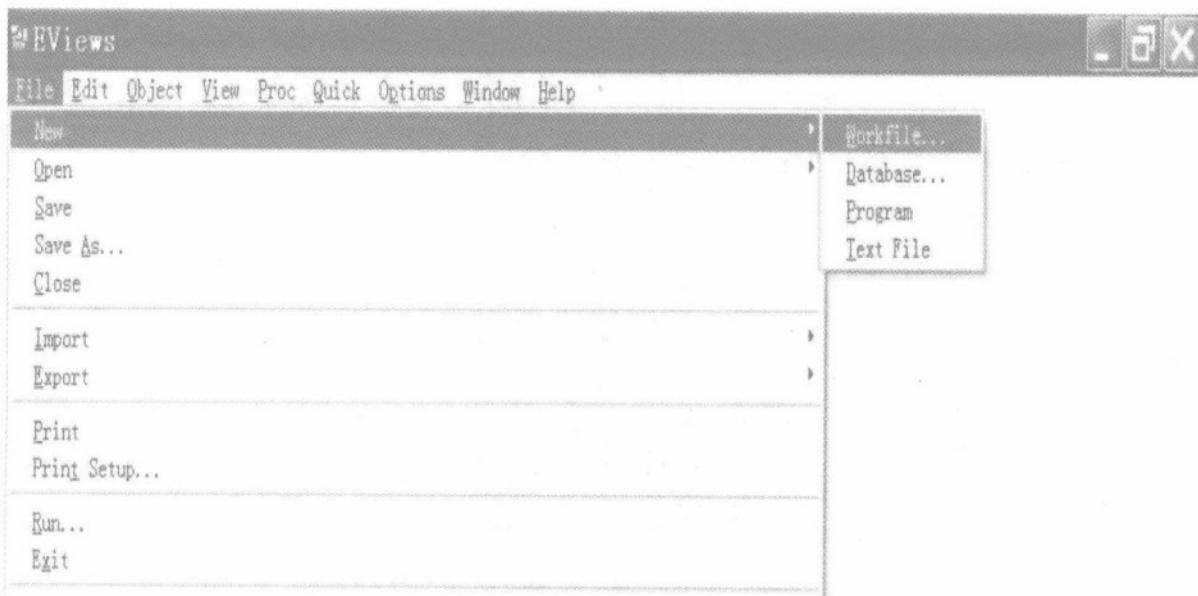


图 1-4 选择新建 “Eviews” 文件

- 在“Workfile structure type”中选择“Dated – regular frequency”。
- 在“Frequency”中选择“Annual”。
- 在“Start”右边的方格中输入数据的开始时期“1952”。
- 在“End”右边的方格中输入数据的最后时期“2005”后，按“OK”（见图1-5）。

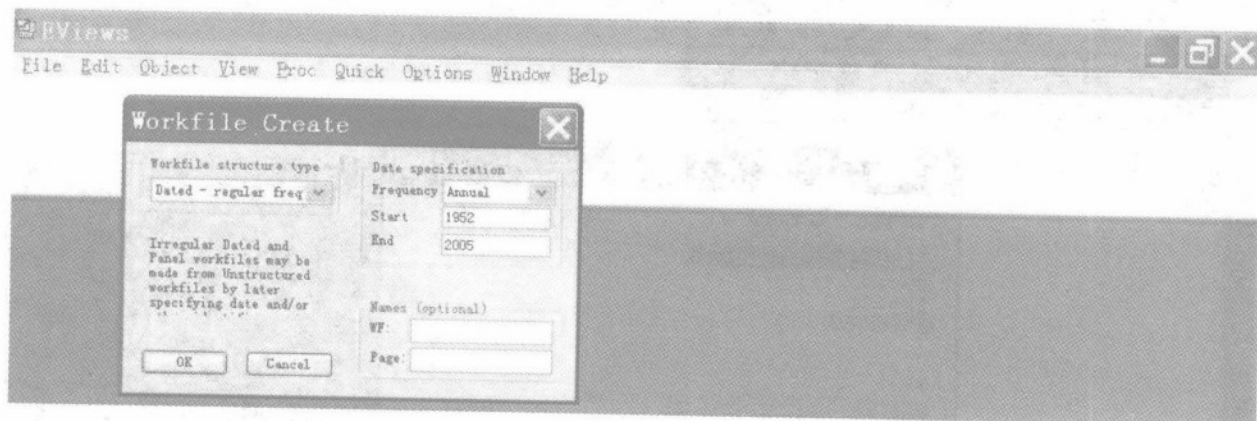


图1-5 选择输入数据类型和数据范围

- 在出现的方框中用鼠标左键单击“Proc”。
- 移动鼠标到“Import”右边的“Read Text – Lotus – Excel”处并单击之（见图1-6）。

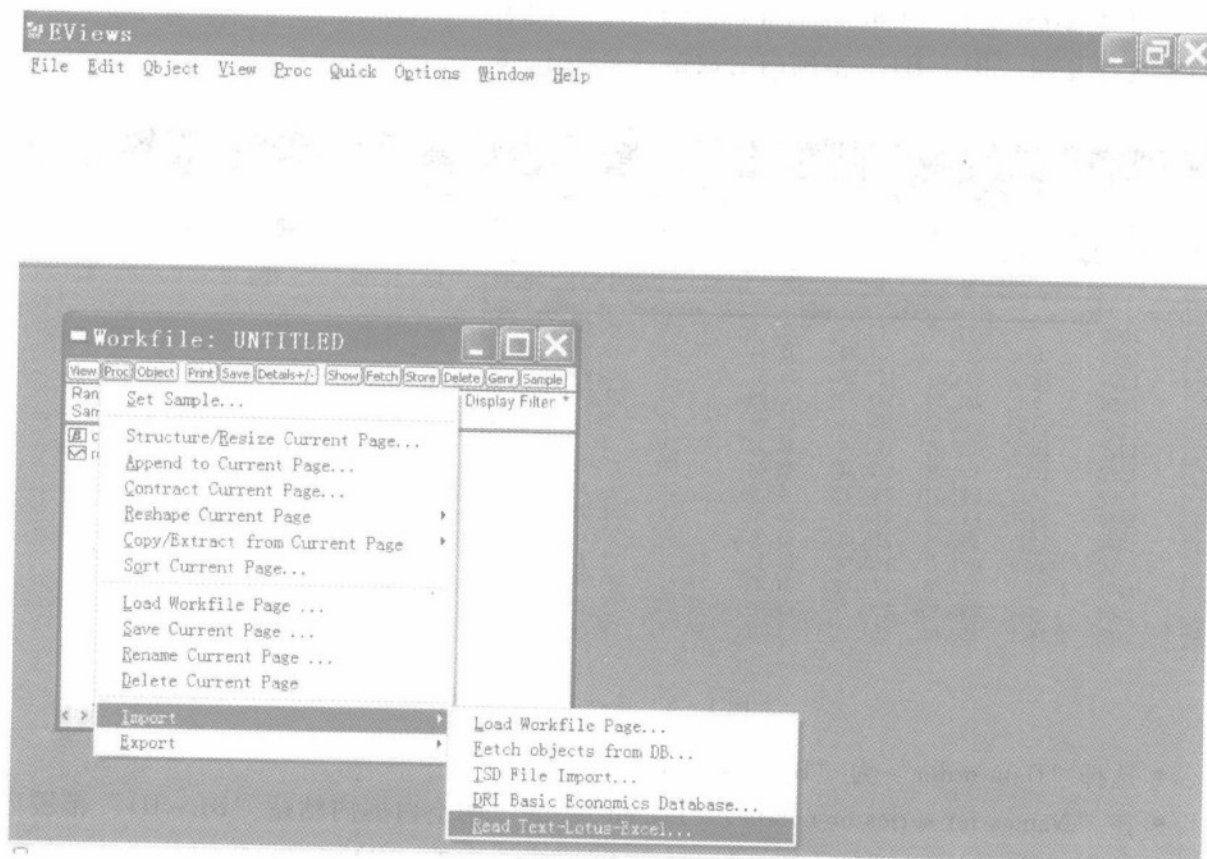


图1-6 选择输入 Excel 数据文件