

【研究生论坛】

影响中国外贸进出口因素的实证分析

赵欣欣, 鞠成晓

(东北财经大学 统计系, 辽宁 大连 116025)

摘要: 80 年代以来, 我国在对外经济、贸易与合作等各个领域取得了巨大成就, 随着 WTO 的加入, 对外贸易在我国经济发展中的作用和地位越来越重要。文章用经济计量的方法, 进行了详细的数据分析并找出其发展的内部规律, 得出了发展外贸进出口最重要的是发展国内经济的结论。

关键词: 外贸进出口; 经济增长; 主成分分析

中图分类号: F224.7 **文献标识码:** A **文章编号:** 1007-3116(2003)04-0063-05

一、方法论及数据处理

过去 20 多年中, 我国实行了对外开放方针, 并根据国内外形势变化适时采取扩大对外开放的战略步骤。从 80 年代实施沿海地区开放战略到 90 年代提出“市场多元化”、“大经贸战略”等, 实行“全方位、多层次、宽领域”对外开放, 对外开放水平不断提高, 并在对外经济和贸易与合作等各个领域都取得了巨大的成就。随着我国经济实力的壮大, 中国在国际市场上的份额必然要相应提高。世界银行预测中国占国际市场的份额将从目前的 3.5% 提高到 2020 年的 9%。这就意味着在今后 10 年中中国的贸易增长速度要高于世界贸易平均水平。自 1981 年以来, 我国外贸进出口以年平均 12.62% 的速度迅猛增长, 到 2000 年我国进出口总额为 4 745 亿美元, 首次超过意大利和荷兰, 居世界第 7 位。中国已跻身世界十大外贸强国之列。随着 WTO 的加入、改革的深化、开放的扩大, 对外贸易在经济发展中的作用和地位越来越重要了。那么, 外贸发展的统计规律如何呢? 外贸增长受到哪些经济因素的影响? 影响方式怎样? 影响如何呢? 下面就这些问题进行一下探讨和研究。

在这里采用了多元分析的方法, 建立起我国外

贸进、出口与各有关经济变量的经济计量学模型。为使得模型可靠并有效, 综合运用了主成分分析法、复相关与复回归等分析方法, 并在必要的环节设置了显著性的检验。依据经济学原理, 对外贸易受 GDP、汇率、关税率、利用外资等多种因素的影响, 每种因素都在不同程度上影响着外贸进出口, 并且这些因素变量之间彼此有一定的相关性, 存在多重共线性或近似多重共线性, 所以各变量所显示出的统计信息会交叉重叠, 相互影响, 使问题分析起来更复杂。为了找到具有支配作用的因素, 通过对原始变量的线性组合。这样, 综合指标既保留了原始变量的主要信息, 又使变量之间独立; 既使定量分析变得简洁, 又避免了重复信息带来的虚假性。于是, 在定性分析的基础上, 选取了对进口、出口影响较大的 11 个指标, 见表 1。得到的回归模型是:

$$\text{进口: } YI = 52.156 + 0.020\ 03\ X_1 - 0.041\ 6\ X_2 + 0.035\ 01\ X_3 + 0.835\ X_4 - 1.130\ X_5 + 0.117\ X_6 - 18.555\ X_7 + 17.542\ X_8 + 3.397\ X_9 - 4.746\ X_{10} - 0.052\ 24\ X_{11}$$

$$\text{出口: } YE = 381.328 + 0.026\ 37\ X_1 - 0.064\ 0\ X_2 + 0.028\ 4\ X_3 + 0.823\ X_4 - 0.571\ X_5 + 0.048\ 74\ X_6 + 7.285\ X_7 - 7.082\ X_8 - 0.501\ X_9 - 5.739\ X_{10} - 0.632\ X_{11}$$

收稿日期: 2003-01-15

作者简介: 赵欣欣(1978-), 女, 吉林省九台人, 硕士生。研究方向: 经济统计。

鞠成晓(1978-), 女, 吉林省吉林市人, 硕士生。研究方向: 市场调查。

表 1 1981~2000 各年各指标值表

年份	出口 (亿美元) YE	进口 (亿美元) YI	GDP (亿元) X1	投资 (亿元) X2	储蓄 (亿元) X3	利用外资 (亿美元) X4	外汇储备 (亿美元) X5	货币发行 (亿元) X6	汇率 X7	全球增长 率(%) X8	价格指数 (%) X9	关税率 (%) X10	对外开放 度(%) X11
1981	220.1	220.2	4 862.4	961.0	523.7	16.23	27.08	201.4	1.7	1.8	102.4	51.2	6.9
1982	223.2	192.9	5 294.7	1 230.4	675.4	18.02	69.86	245.6	1.9	2.5	101.9	51.2	7.4
1983	222.3	213.9	5 934.5	1 430.1	892.5	19.81	89.01	250.4	2.0	2.8	101.5	48.1	7.8
1984	261.4	274.1	7 171.0	1 832.9	1 214.7	27.05	82.20	262.3	2.3	4.5	102.8	46.5	7.4
1985	273.5	422.5	8 964.4	2 543.2	1 622.6	46.47	26.44	195.7	2.9	3.4	108.8	46.5	12.1
1986	309.4	429.1	10 202.2	3 120.6	2 237.6	72.58	20.72	230.6	3.5	3.2	106.0	45.6	13.5
1987	394.4	432.1	11 962.5	3 791.7	3 073.1	84.52	29.23	236.1	3.7	3.2	107.3	45.6	14.0
1988	475.2	552.7	14 928.3	4 753.8	3 801.5	102.26	33.72	279.5	3.7	4.1	118.5	45.9	13.7
1989	525.4	591.4	16 909.2	4 410.4	5 146.9	100.59	55.50	210.0	3.8	3.1	117.8	45.2	13.6
1990	620.9	533.5	18 547.9	4 517.0	7 034.2	102.89	110.93	300.4	4.8	2.2	102.1	43.1	16.9
1991	718.4	637.9	21 617.8	5 594.5	9 110.3	115.54	217.12	533.4	5.3	1.3	102.9	39.9	20.6
1992	849.4	805.9	26 638.1	8 080.1	11 545.4	192.02	194.43	1 158.2	5.5	2.0	105.4	36.6	22.0
1993	917.4	1 039.6	34 634.4	13 072.3	11 230.5	389.61	211.99	1 528.7	5.8	2.5	113.2	35.9	22.7
1994	1 210.1	1 156.2	46 759.4	17 042.1	21 518.8	432.13	516.20	1 423.9	8.6	3.6	121.7	23.4	29.3
1995	1 487.8	1 320.8	58 478.1	20 019.3	27 910.4	481.33	735.97	821.7	8.4	3.5	114.8	17.5	25.3
1996	1 510.5	1 388.3	67 884.6	22 913.5	38 501.2	548.04	1 050.49	917.7	8.3	3.8	106.3	17.5	26.5
1997	1 827.9	1 423.7	74 462.6	24 941.1	46 279.8	644.08	1 398.90	1 375.6	8.3	3.4	100.8	16.4	27.8
1998	1 837.1	1 402.4	78 345.2	28 406.2	53 407.5	585.57	1 449.60	1 126.6	8.3	1.9	97.4	16.4	30.8
1999	1 949.3	1 657.0	82 067.5	29 854.7	59 621.8	526.59	1 546.75	2 251.3	8.3	2.9	97.0	16.4	33.5
2000	2 492.0	2 250.9	89 403.6	32 917.7	80 400.0	593.56	1 655.74	1 197.2	8.3	4.7	98.5	15.3	31.3

注: 1. 投资为固定资产投资、储蓄为城乡居民储蓄余额、全球增长率为全球经济增长率。2. 利用外资数据来自《中国对外经济贸易年鉴》^[1]。3. 全球经济增长率数据来自《世界经济年鉴》^[2]。4. 平均关税率的数据在 1998 年以前来自海关总署, 2000 年的数据来自政府的有关文献, 其余的数据是用 SPSS 的 Mean of nearby points 的对缺失值的处理得到的, 即是用附近各点的均值来代替缺失值。5. 2000 年的城乡居民储蓄余额是一个概数, 是从有关政府的报告中得到的。6. 2000 年的对外开放度的数据, 没有查到, 本文是使用 SPSS 的 Linear trend at point 的对缺失值的处理得到的, 即在对原有数据进行线性回归的基础上, 用线性预测值来代替缺失值的。7. 货币发行量是根据各年的《中国统计年鉴》^[3] 计算的。8. 价格指数是商品零售价格指数, 还有全球经济增长指数均为环比指数。9. 其他数据都来自各年的《中国统计年鉴》^[3], 并且所有数据均为现价值。

进口模型与出口模型迭加, 可得到进出口总量 YT 对各影响变量的复回归模型:

$$YT = 433.484 + 0.0464X1 - 0.106X2 + 0.06342X3 + 1.658X4 - 1.700X5 + 0.165X6 - 11.270X7 + 10.460X8 + 3.898X9 - 10.485X10 - 0.579X11$$

上面的三个模型的拟合度 R² 分别为: 0.999、1.000、1.000, 说明这些变量基本上满足分析的要求, 各个系数的 T 值大部分都能够通过检验。

各个因素的年均增长率是这样计算的: $V_{Xi} = (X_{it}/X_{i0})^{1/t} - 1$ 。各个因素与进口、出口的相关系数, 回归系数都是利用 SPSS 软件操作得出的^[4]。各个因素对进口、出口增长的贡献率, 即影响度是这样计算的: 将时间长度(20 年)一分为二, 用下时段的均值与上时段的均值之差作为增量。第 i 个变量的增量与回归系数的乘积, 在进(出)口增量中所占比重就是该变量对进(出)口的贡献率。以上指标见表 2:

表 2 指标分析表

因素	年均增速(%)	相关系数		回归系数		影响度(%)	
		出口	进口	出口	进口	出口	进口
X1	15.67	0.991	0.971	0.034 29	0.004 806	111.22	103.3
X2	19.33	0.988	0.974	-0.062 0	-0.036 7	-98.92	-78.62
X3	28.62	0.977	0.957	0.024 32	0.038 85	71.33	127.22
X4	19.72	0.955	0.944	0.784	0.847	28.60	35.48
X5	22.83	0.962	0.921	-0.584	-1.004	-42.71	-103.35
X6	9.32	0.797	0.802	0.028 68	0.140	4.29	11.70
X7	8.22	0.922	0.919	14.488	14.329	2.89	-9.00
X8	—	0.230	0.297	8.325	0.251	0.75	-0.23
X9	—	-0.249	-0.150	-2.254	7.715	-0.05	-0.48
X10	-7.84	-0.963	0.359	-0.681	0.109	11.89	12.02
X11	7.86	0.337	-0.949	5.827	-15.121	2.24	-0.23

在数据处理分析的过程中, 得到了三个主成分。第一个主成分 F1 主要综合了原始指标 GDP、投资、储蓄、利用外资、外汇储备、货币发行、汇率等反映国内经济环境因素的信息, 本文称之为国内环境主成分。其中汇率是属于直接作用的指标, 外汇储备是属于外贸基础准备指标。第二个主成分 F2 主要综合了对外开放度、全球增长率反映了外部环境的因素信息, 可称之为外部环境主成分。这两个主成分所占比例可达到 81.902%。把关税率称之为政府作用指标, 可以把关税率归并到第一个主成分; 第三个主成分 F3 主要综合了价格指数这个反映了贸易条件指标的信息, 可称之为贸易条件主成分。这样, 三个主成分分别综合了不同信息, 将原来的 11 个指标分成 3 个组, 分别反映了国内环境因素、外部环境因素、贸易条件因素。

二、结果分析

下面就结合上述相关、回归、主成分分析的结果及我国实际情况, 对各影响因素按组进行一下分析:

(一) 国内环境主成分

1. GDP。1981 年到 2000 年, 我国 GDP 以平均每年 15.67% 的速度增长, 共增加 17.3 倍。GDP 的快速增长带动了外贸进出口的高速增长。一方面, GDP 的迅猛发展, 国内生产扩张, 对原材料、对机械设备等的需求旺盛, 依靠大量进口来满足需要。另一方面, 国内许多企业的生产直接面向国际市场, 生产的目的是为了出口创汇, 而且随着国家产业政策的调整, 产品加速更新换代和升级, 出口商品结构不断优化, 制成品的出口比重也在逐年上升, 出口商品的供给弹性也不断在提高。GDP 是影响外贸进出口的一个非常重要的因素, 其与出口、进口的相关系数分别为 0.991 和 0.971, 是所有 11 个因素中与进出口关系最密切的。

2. 投资。1981 年到 2000 年, 我国全社会固定资产投资从 961.0 亿元增加到 32 917.7 亿元, 增加了 34.25 倍, 年均增长速度达 19.33%, 固定资产投资的高速增长, 促进了国内生产的迅速发展, 而且一部分投资直接用来进口先进设备。同时, 外贸生产企业和经营企业扩大生产规模, 降低成本, 提高出口产品质量, 使出口产品更具国际竞争力。该因素与出口、进口的相关系数分别是 0.988 和 0.974, 属于高度相关。

3. 储蓄。随着改革开放不断深入, 综合国力不

断加强, 人民收入水平稳步提高, 城乡居民的储蓄快速增长, 2000 年底储蓄余额高达 80 400 亿元, 比 1981 年增加了 153.52 倍, 年均增长速度为 28.62%。这些储蓄存款, 部分转化为投资, 部分转化为对进口产品的消费, 间接促进外贸进出口。储蓄与出口、进口的相关系数分别为 0.977 和 0.957, 统计意义上的相关程度还是相当高的。

4. 利用外资。从 1978 年开始, 中国打开了封闭已久的大门, 外商、外资、外国产品便接踵而至。从 1981 年到 2000 年, 我国利用外资从 16.23 亿美元增加到 593.56 亿美元, 增加了 36.64 倍, 年均增长幅度为 19.72%。资本流入规模增大, 吸引外资能力居世界前列。2000 年实际利用外商直接投资为 407 亿美元, 仅次于美国、英国和瑞典之后居世界第四位, 是吸收外国直接投资最多的发展中国家, 占全球外国直接投资总额的 5%。我国成为了除美国以外的吸引外资最多的国家。利用外资大大促进了我国对外贸易的发展。一方面, 利用的外资大部分直接用于进口。另一方面, 外商投资企业本身就是开展对外贸易的重要力量, 是开展出口、进口加工贸易的主体。雄厚的资本、先进的技术和我国廉价的劳动力结合, 生产出质优价廉、在国际市场上极具竞争力的产品^[1]。与出口、进口的相关系数分别是 0.955 和 0.944。虽然相关程度不及 GDP 和固定资产投资, 但是利用外资对推动我国外贸进出口的发展具有举足轻重的作用。同时由于看好中国经济形势和未来发展潜力, 一方面伴随着国际资本流向变化, 外商对中国的直接投资正逐步回升。外商投资协议金额和实际利用外资金额继 2000 年下半年实现恢复增长以后, 2001 年前 4 个月又分别比上年同期增长了 38.3% 和 12.4%。预计这一增长势头将保持下去, 并将带动中国进出口贸易, 尤其是机器设备进口的进一步增长。我国引进的外资, 并不是国际资本市场上的游资, 也不是短期的投机性资本, 而是与实际物质内容相联系的项目资本, 因而外资的引用大大增强了我国的生产能力, 并充分利用我国丰富的劳动力资源和其他生产性资源, 提高了我国产品在国际市场上的竞争能力, 推动着我国参与全球一体化的进程。另一方面我国资本流出规模小, 在国际融资中是一个被动的接受者。1998 年我国对外直接投资仅为 16 亿美元, 外国直接投资流入净额达 439 亿美元, 是世界第二大资本净输入国, 仅次于美国。这在很大程度上也反映出我国国力较弱,

缺乏建设资金, 需要依赖国际资本帮助发展经济。

5. 外汇储备。外汇储备是具有国际支付能力的货币资源, 是开展国际贸易的基础。1981年以来, 我国外汇储备急剧增加, 到2000年, 已达到1655.74亿美元, 增加了61.14倍, 年均增速达22.83%, 大大增强了我国的国际支付能力和信贷地位, 对引进外资、稳定汇率、发展贸易具有重要的作用, 外汇储备对出口、进口的相关系数分别为0.962和0.921。

6. 货币发行。从1981年到2000年, 我国累计发行货币13703.3亿元, 年均增长速度达9.32%, 20年增加了5.94倍, 货币发行量的增加, 通过对投资和储蓄以及物价的变化来影响外贸进出口的变化, 它与出口、进口的相关系数分别为0.797和0.802, 是国内环境因素中与出口、进口相关系数最弱的, 但是货币发行量的多少对进口的作用远远大于对出口的作用。

7. 汇率。汇率是影响一个国家进出口商品价格的重要因素, 汇率调整往往成为一国调节贸易收支的重要杠杆。80年代以来, 为了改善对外贸易收支状况, 我国曾多次对人民币的官方汇率实行下调。从1981年的1美元对1.705元人民币, 到2000年的1美元兑换8.278元人民币, 人民币对美元汇率年均下调8.22%, 近年来人民币对美元汇率有所上升, 汇率与出口、进口的相关系数分别为0.922和0.919。中国人民银行行长戴相龙曾指出, 加入WTO后, 随着贸易和投资发生变化, 我国国际收支的变化可能会大一些, 汇率会有一定弹性。

8. 关税税率。这里的关税税率是指进口关税税率, 进口关税税率是调节进口商品数量和结构, 保护国内幼稚工业, 增加国家财政收入的重要手段, 鉴于我国对外开放起步较晚, 现代化工业体系尚未建成, 国家财政困难重重, 我国一直实行高关税政策。进口关税税率与出口的相关系数是-0.963, 与进口的相关系数是0.359。中国于2001年1月1日起再次下调了关税税率, 使关税总水平降低至15.3%。取消了21种机电产品的进口配额、许可证及特定进口管理措施。进一步调整和放宽了企业获得进出口经营权的资格和条件, 经营主体多元化的外经贸格局已经形成。经过修订并已相继颁布实施的《中华人民共和国外商投资企业法》等三个有关外商投资企业的法律, 取消了对外商投资企业的外汇平衡要求、产品当地含量要求、出口义务要求和生产计划要求。这些都有力地推动了中国的对外开放。

(二) 外部环境主成分

1. 全球增长率。1981年到2000年, 世界经济经历了复苏、扩张、衰退、低靡、再复苏的周期, 在各个阶段各区域经济发展又不同。从理论上讲, 它对一个国家的外贸应该产生较大的影响, 特别是那些对外贸依存度较高的国家。但我国这20年来的外贸却没有随着世界经济的波动而波动, 它与出口、进口的相关系数分别为0.230和0.297, 并没有超过0.3, 表明两者几乎不相关。这可以从如下几方面来进行解释: 第一、我国尚处于对外开放的起步阶段, 全球经济一体化程度较低, 国内经济受世界经济变动的的影响不大; 第二、我国出口、进口商品需求的供给弹性较小, 呈现较强的刚性; 第三、我国出口、进口商品与发达国家呈互补性, 出口以劳动密集型产业为主, 如纺织、玩具、鞋、小机电产品; 进口则是以资金和技术密集型产品为主, 如成套机械设备。

2. 对外开放度。我国对外开放程度较小。我国对外开放时间晚, 正处于经济转型时期, 各项政策法规有待进一步完善, 需要与世界贸易规则接轨。与贸易强国相比, 目前我国海关关税税率相对较高, 1998年平均名义关税率为17.5%, 比世界前8个贸易强国(美国、日本、法国、英国、意大利、加拿大、荷兰、德国)高出2~5倍, 比发展中国家平均水平还要高。我国承诺到2005年把平均关税税率降低到10.0%。另外我国对外贸易规则和秩序不规范, 不统一, 也影响我国进一步对外开放。此外, 人民币还没有实现全部可自由兑换形式, 服务市场尚无完全对外开放, 国际资本在我国不能自由流动, 等等。这些限制性规定, 在很大程度上制约了我国对外经济贸易的发展^[5]。

(三) 贸易条件主成分——价格指数

改革开放20年来, 我国国民经济得到飞速发展, 但是在最近几年物价持续下降。预计还会有大幅度的持续下降。能够成为未来新的经济增长点的住宅、汽车(包括各种费用)、通讯、教育和旅游(关键是民航), 都需要大幅度降价而不是涨价。因为中国的需求主体正发生深刻的变化, 由外国人、单位购买力和暴富阶层, 变为普通城乡居民, 但是由于收入分配差距过大, 没有大幅度的价格下降, 居民家庭难以承受。大幅度降价, 必然给企业和银行造成巨额亏损, 而要消灭亏损, 无论采取什么办法, 最终都要消除一部分已经无法偿还的债务, 而债权债务关系的消灭, 就是进一步的通货紧缩。价格指数与出口、进口的相关系数分别是-0.249和-0.150。表明它

与出口与进口几乎不相关。如何摆脱通货紧缩, 通过财政货币政策解决是不可能的了, 中国社会科学院经济研究所副所长扬帆指出, 汇率政策是唯一的可以摆脱通缩的政策了。又指出通过人民币贬值, 可以保持国际竞争能力等, 这些言论可以给我们以借鉴和思考, 在这里就不详述了^[6]。

三、综合分析对策

综上所述, 在三个主因子中, 对外贸进、出口影响最大的是国内环境因子, 其解释率可达69.483%, 其次是外部环境因子, 最后是贸易条件因子。国内环境因子中包含的各因素与出口、进口的相关程度很大, 而外部环境因子所包含的各因素与出口、进口属于中等程度相关, 贸易条件因子所包含的价格指数因素则只是中等程度以下的相关, 所以其对进出口增长的贡献率很低。(1)要积极扩大对外贸易, 应该大力发展国内生产, 使国民经济快速、和谐增长, 充分吸收和利用外资, 降低进口关税税率, 深化外贸体制及与之相配套的改革, 适当的储备外汇。虽然从统计意义上来说, 提高人民币对美元汇率, 增加固定资产, 扩大人民币的发行量都有利于对外贸易的发展, 但它们也会导致更严重的通货膨胀以及金融秩序混乱等不良后果, 因而必须知道如何适当控制。(2)对于全球增长率指标美国占主导因素, 2000年中国对美国的出口约占中国出口总额的21%, 如果考虑经中国香港转口因素, 这一比重还要大一些。作为中国第一大出口市场, 美国经济增长放缓对中国出口的影响不可低估。2000年美国经济增长逐季度减速, 相应地中国对美国出口增幅也逐季降低。2001年前4个月中国对美国出口增长速度比2000

年第四季度又有所降低。应当看到, 这种影响有一定的时滞性, 目前尚未完全显现。因此应当密切关注未来一个时期美国经济的走势及影响, 对其经济增长的大幅减速对外贸发展可能带来的负面影响要有充分准备。(3)进口增长快于出口增长将造成中国贸易顺差进一步缩小^[7]。近两年来中国货物进口保持较快增长, 增速一直高于出口。1999年进口增速高于出口增速12.1个百分点, 2000年高出8个百分点。货物贸易顺差1998年为435亿美元, 1999年为292亿美元, 2000年为241亿美元, 呈逐年减少态势。中国货物贸易顺差主要来源于劳动密集型产品出口。2001年以来, 传统劳动密集型产品出口增长正面临较大压力和难度。由于中国经济继续保持良好发展势头, 包括外商投资在内的投资需求开始回升, 未来一个时期机械设备、资源和原料性商品的进口将继续增加。在货物进口增长继续保持快于出口增长的情况下, 2001年中国的贸易顺差会比2000年大幅减少。(5)我国仍是一个人均GDP不到1000美元的发展中国家, 还存在着经济发展水平低, 科学技术较为落后, 产品的国际竞争力相对较弱, 国内资金不足等问题。我国对外经济贸易, 特别是在技术和资本方面, 对世界贸易的影响有限, 目前还称不上对外经济贸易强国。

四、分析的不足

本文分析的只是各经济因素对外贸进出口的影响, 实际上, 影响是相互的、双向的, 本文只是考虑其中的一个方面, 而没有分析进、出口对其它各经济因素的影响。

参考文献

- [1] 国家统计局. 中国对外经济贸易年鉴[Z]. 北京: 中国统计出版社, 1998—2001.
- [2] 国家统计局. 世界经济年鉴[Z]. 北京: 中国统计出版社, 1999.
- [3] 国家统计局. 中国统计年鉴[Z]. 北京: 中国统计出版社, 1998—2001.
- [4] 苏金明, 傅荣华, 周建斌, 等. 统计软件SPSS for Windows实用指南[M]. 北京: 电子工业出版社, 2000.
- [5] 余芳东, 寇建明. 我国与世界贸易强国差距有多大[EB/OL]. <http://www.stats.gov.cn/tjfx/fxbg/200203280411.htm>.
- [6] 赵敏. 国际收支“回顾”和“十五”展望[J]. 中国外汇管理, 2001, (4).
- [7] 国家统计局国际统计中心. 世界经济放缓对中国进出口的影响[EB/OL]. 国际经济信息, 2001, (13). <http://www.stats.gov.cn/tjfx/fxbg/200203280415.htm>.

(责任编辑: 崔国平)