

# 人口与货币需求论

王平权

(四川省计划生育委员会 规划统计处, 四川成都 610041)

**摘要:**从宏观角度去考察人口因素包括人口数量及其变化、人口再生产、人口就业、人口移动、人口年龄结构等,是如何作用宏观货币需求的,是一个值得探讨的课题。西方侧重微观货币需求方面的研究,国内注重货币供给方面的探讨,很少有人联系国内人口实际进行研究。本文运用大量数据和事实,具体研究了人口因素对货币需求的影响。

**关键词:**人口因素; 货币需求

中图分类号: C92, F820 文献标识码: A 文章编号: 1000-4149(2002)05-0060-05

## Population and Currency Demand

WANG Ping-quan

(The Statistic & Planning Department of SCFPC, Sichuan Province Chengdu City, 610041)

**Abstract:** From macro-point of view, it is worthy to discuss how population factors—such as population quantity and its change, population reproduction, population employment, population migration, and population age structure—affect the currency demand. Usually Western studies emphasize micro-currency demand, while domestic studies concentrate on the study of currency supply. Combined with the real population situation, the paper studies the effects of population factors on currency demand in details by using substantial data and facts.

**Keywords:** population factors; currency demand

从宏观角度去考察人口因素包括人口数量及变化、人口再生产、人口就业、人口移动、人口年龄结构等,是如何作用宏观货币需求的,是一个值得探讨的课题。现代西方货币需求理论尽管有时也从宏观角度讨论货币需求的问题,但多把注意力放在微观货币需求方面,即把重点摆在个人、企业和其他经济主体在一定经济条件下持有多少货币才适合。它难以回答一个国家在一定时期内,要有多少货币才能满足经济发展和人们经济生活的需要<sup>①</sup>。在国内很长一段时间里,人们更多的注重研究货币供给,而不注重或缺乏研究货币需求。即或有所涉及,多以西方经济学中货币需求理论,特别是以凯恩斯的货币需求理论为模式进行分析,而联系我国的人口实际不够。文章运用大量数据和事实,具体研究了人口因素对货币需求的影响。

### 1. 人口数量及其变化对货币需求的影响

从宏观角度去考察货币的需求,首先是人口数量及变化对货币需求的影响。关于人口作为货币需求的一

收稿日期: 2002-06-11

作者简介: 王平权(1965-),男,四川人,法学硕士,现工作单位:四川省计划生育委员会规划统计处。主要从事人口与经济、金融以及计划生育政策理论与实践等方面的研究。

个变量, 经济学经典作家曾作过描述, 但未展开论述。马克思曾指出, 货币流通速度依赖于“生产方式总的性质、人口数、城乡关系、运输工具的发展, 依赖于分工的粗细、信用等等”<sup>[2]</sup>。这里马克思把人口数作为影响货币流通速度快慢的一个因素。当代西方经济学家弗里德曼也曾指出, “衡量晚近实证研究所常用的货币需要函数, 他们大都以真实货币需要量为人口、真实平均每人所得、利率、价格变动率及其它变数的函数”<sup>[3]</sup>。但他的结论是建立在“货币需要的人口弹性等于 1”的假设基础上的。也就是说在时间跨度不长的时期内货币需要量变动的比例与人口变动的比例相等。但如果把时间跨度拉长, 这一结论就站不住脚了。

表 1 显示, 人口变动的比例与货币需要量变动的比例并不等于 1, 远远超过了 1。这说明人口增长一个百分点, 所需货币量会增长更多的百分点。如 1979~2000 年,  $M_2$  平均以 23.31% 的速度增长, 人口平均以 1.26% 的速度增长, 货币需求的人口弹性为 19.22。即在这一时期, 人口每增长一个百分点,  $M_2$  增长 19.22 个百分点。随着人们的生活水平和质量的提高, 货币需要的人口弹性会更大。因此, 人口变动对货币需求有着重要的影响。

表 1 中国货币需求的人口弹性

年份	$M_2$ 比上年增长(%)	总人口比上年增长(%)	货币需求的人口弹性	年份	$M_2$ 比上年增长(%)	总人口比上年增长(%)	货币需求的人口弹性
甲	1	2	3=1:2	甲	4	5	6=4:5
1979	16.77	1.53	10.96	1991	26.52	1.30	20.35
1980	24.80	1.19	20.84	1992	31.28	1.16	26.87
1981	20.44	1.38	14.81	1993	37.31	1.15	32.48
1982	16.01	1.58	10.13	1994	34.53	1.12	30.70
1983	16.49	1.33	12.40	1995	29.47	1.06	27.79
1984	34.65	1.31	26.45	1996	25.26	1.05	24.13
1985	19.21	1.43	13.43	1997	19.58	1.01	19.36
1986	26.05	1.56	16.70	1998	14.84	0.96	15.49
1987	22.78	1.67	13.64	1999	14.74	0.88	16.74
1988	19.92	1.58	12.61	2000	12.27	0.54	22.92
1989	19.66	1.51	13.02	平均	23.31	1.26	19.22
1990	30.30	1.44	21.04				

资料来源: 1992 年和 2001 年《中国统计年鉴》

## 2 人口再生产对货币需求的影响

人口再生产表现在两个方面, 即自然方面和社会方面。“生命的生产——无论是自己生命的生产或他人生命的生产——立即表现为双重关系: 一方面是自然关系, 另一方面是社会关系。<sup>[4]</sup>”自己生命的生产是通过劳动或者说就业实现的。每年人口总体中总有一定的已具备劳动力的人为了生存和发展需要就业。据统计资料显示, 我国就业人数规模大, 呈上升趋势, 每年新增就业人口多。我国“七五”末的从业人员数是 63909 万人, “八五”末增加到 67947 万人, “九五”末增加到 71150 万人<sup>[5]</sup>。据有关部门预测, 我国每年需要就业的人口大约有 2000 万<sup>[6]</sup>。这么多的就业人口安排在什么部门对货币需求的影响是不同的。总的说来, 安排在第二、三产业, 需要的货币多, 安排在第一产业, 需要的货币少; 安排在资金有机构成高的行业, 需要的货币多, 安排在资金有机构成低的行业, 需要的货币少。总而言之, 人口就业产生货币需求是不容置疑的, 我国每年用于安排就业的投资以千百亿计, 它是产生货币需求不容忽视的因素。

他人生命的生产是通过生育实现的。人从出生到成长为一个合格的社会劳动者, 是一个很长的过程(16 年)。在这一过程中不仅家庭要投资, 社会也要投资。一般来说, 人口总体中需要培养成为劳动者的比例越

高, 社会和家庭投资就越多, 从而产生的货币需求越大。纵向看, 成为一个劳动者, 在不同时期所支付的费用是不同的, 总的趋势呈递增状态, 这不仅有通胀的因素, 也有消费构成变化、消费质量提高的因素。据专家推算, 1971 年我国平均为一个孩子投入的抚养费为 3019 元, 1990 年猛增长到 23338 元, 增长了近 7 倍(见表 2)。这说明, 成为一个劳动者所需的投资是货币需求流量, 尽管这一货币需求流量在某一时期的各个阶段上的构成不同, 但总是可以平均的, 其平均值不失为某一阶段上的货币需求存量。

表 2 1971—1990 年我国平均每个孩子的抚养费

元

年份	每个孩子的抚养费	年份	每个孩子的抚养费
1971	3019	1981	8702
1972	3293	1982	9713
1973	3656	1983	10829
1974	4053	1984	12090
1975	4464	1985	13658
1976	4938	1986	15215
1977	5482	1987	16673
1978	6295	1988	18834
1979	6829	1989	20955
1980	7810	1990	23338

资料来源: 西南财经大学人口研究所. 人口与经济发展研究. 西南财经大学出版社, 2001 年 4 月第 1 版, P84—85.

横向看, 城乡对 0~16 岁少年儿童的投资差异十分明显。表 3 是分城乡的为 0~16 岁少年儿童所支付的抚养费情况<sup>①</sup>。表 3 显示, 1998 年国家为 0~16 岁少年儿童平均支付的社会抚养费在城市为 1.6 万元, 在农村为 0.5 万元, 城市是农村的 3 倍多。从家庭承担的抚养费看, 1998 年我国为抚养 0~16 岁少年儿童平均支付的总抚养费最低 5.8 万元, 最高为 6.7 万元。其中, 城市最低 11 万, 最高为 13 万元; 农村最低 4.1 万元, 最高 4.4 万元。城市与农村相比, 在城市抚养一个孩子的费用, 在农村至少可以抚养 2.7 个孩子。

### 3 人口移动对货币需求的影响

人口移动会导致货币需求的变化, 进而引起市场需求的变化。弗里德曼曾指出, 假设有两个区域, 其中一个区域的人口双倍于另一个, 通常来讲, 如果排除其他因素, 则双倍增加了人口的地区需要双倍的资金, 而双倍的资金, 也就意味着有双倍的购买力<sup>[7]</sup>。

表 3 1998 年中国孩子的总抚养费

元

	全国	城市	农村
社会抚养费	7781	15896	5068
家庭抚养费 1	50623	94328	36109
家庭抚养费 2	56505	110689	38512
家庭抚养费 3	59020	118505	39265
合计 1	58404	110224	41195
合计 2	64286	126585	43598
合计 3	66800	13440	44351

资料来源: 国家计生委“计划生育效益与投入研究课题组”, 《人口与计划生育》2000 年第 5 期, p19.

<sup>①</sup> 表中家庭抚养费 1= 母亲孕期保健费+生育费+生活消费+文教消费+医疗消费+其他费用。家庭抚养费 2= 家庭抚养费 1+ 少年儿童健康保健费。家庭抚养费 3= 家庭抚养费 2+ 保姆费+二胎及以上社会抚养费。

早在 20 世纪 50 年代,卡默尔和勒内把大规模的外来移民作为分析通货膨胀产生过程的一个因素。卡默尔认为人口迁移的急剧上升会造成通货膨胀<sup>[8]</sup>。他举例说,一个国家的经济有产量 100 的供给,消费为 90,投资为 10。假设投入—产出比为 3:1,而外来移民每年在原有人口的基础上增加 2%,并假设充分就业,这样消费增长 2%,从 90 上升到 91.8。资本存货 300 也增长 2%,即增加 6。这样实际需求就从 100 上升到 107.8。而实际总供给上升到 102,需求大于供给,产生供需缺口。为了满足需求,就会刺激物价上涨。

在现代人口城市化过程中,大量农村人口涌入城市,实际上增大了货币需求量,扩大了城市商品的购买力。特别是在农村人口的消费倾向逐渐与城市居民趋于一致时,对货币、对市场的需求量就更大。比如:我国大城市流动人口的增加,一方面由于他们在城市中就业,增加了工资总额,增加了城市购买力;另一方面,由于这些流动人口形成了一个庞大的消费群体,直接增加了货币和市场需求量。据测算,1989 年广州市集中主要商品,如自行车、洗衣机、电风扇等的需求量中,流动人口的购买比例为:自行车 94.5%;洗衣机 61.4%;电视机 54.1%;电风扇 73.8%。另据调查,1988 年上海市流动人口购买零售商品的金额高达 62 亿元,占当年全市社会零售商品总额的 1/5<sup>[9]</sup>。

中国许多大城市的流动人口的比例相当高,一般占该城市常住人口的 40%~50%。这就意味着一个城市的需求有 40%~50%产生于流动人口<sup>[10]</sup>。因此,在城市商品的供需平衡问题上,如果忽视流动人口形成的巨大货币需求量,那么市场就会陷入供不应求的困境。

#### 4 人口消费结构对货币需求的影响

人们的消费可区分为商品性消费和非商品性消费,也可区分为生存性消费、发展性消费和享受性消费。商品性消费需要支出货币,非商品性消费不需要支出货币。从这一点上说,商品性消费占的比重大,货币的需求多,相反,货币的需求少。生存性消费比重大,发展和享受性消费比重小,则货币需求就少,反之,货币需求就大。按此逻辑考察我国区域消费构成对货币的需求,一般来说,城市人口的货币需求大,农村人口的货币需求相对较小,因为农村非商品性消费占的比重相对较大;经济发达的地区的货币需求多,经济不发达的地区的货币需求相对较少。因为经济发达地区的人们的收入增长快,除生存性消费外,用于发展性和享受性消费占的比重大。

改革开放以来,农村消费结构发生了较大变化,农村居民的商品性消费占的比重逐步增大。表 4 显示,2000 年与 1978 年比,农民家庭人均纯收入增长了 16 倍,农村商品性消费支出增长了 26 倍,农村商品性消费比例提高了近 19 个百分点。尽管农村每人平均的货币需求不如城市多,但 8 亿多农民居住在农村,农村商品化程度的高低对货币需求有决定性的影响。

#### 5 人口年龄结构对货币需求的影响

研究表明,人口年龄构成变动对货币需求变动有重要影响,因为以年龄为标准的市场将会随着各年龄段人口的增减而呈现不同的需求规模<sup>[11]</sup>。当人口以年轻型为主时,劳动人口增加。这一方面使就业人口增多,加大了工资总额,产生成本推进型通货膨胀;另一方面,当青壮年人口在一定时期急剧增加时,又会由于进入婚育年龄人口的增加,引起消费需求的普遍增加,特别是当生活必需品的价格由于消费膨胀而上升时,又会产生拉起型通货膨胀。80 年代中后期我国出现的通货膨胀,从结构性通胀和需求通胀来说,都与中国人口年龄结构的变化有密切关系。据对当时储蓄动机调查表明,我国城镇有 22.1%的居民是为了婚丧嫁娶而储蓄,有 22.1%的居民是为了改善生活条件而储蓄,有 22.1%的居民是为了购买高档消费品而储蓄<sup>[12]</sup>。

人口老龄化对货币需求也会产生重要影响。美国金融理论专家 F. 莫迪利亚力的“生命周期储蓄假说”认为,人们在花费自己的收入时,总要结合自己生命循环过程来考虑,为维持其年老生活而储蓄,即“储蓄养老”<sup>[13]</sup>。但在不同国度老年人口对货币储蓄需求不一样。表 5、表 6 对比说明,由于中国老年人口主要靠家庭等传统方式养老(占 93%)<sup>[14]</sup>,随年龄的增长,其储蓄存款和利息均呈下降趋势;而美国人主要靠“储蓄养老”,其储蓄存款利息和股票股息所得随年龄增大而大幅度提高,如 65 岁以上的老年人口的储蓄存款利息与股票股息所得是平均所得的 4.3 倍和 3.7 倍。因此,中国人口老化和老年人口增多不但有可能会降低总的储蓄水平,而且还会抑制储蓄增长率的提高,从而影响资本的积累与投入,对经济的发展将产生不利的影响。

表4 农村居民商品性消费比重

元、%

年份	农民家庭 人均纯收入	商品性 消费支出	商品性 消费比重	年份	农民家庭 人均纯收入	商品性 消费支出	商品性 消费比重
1978	133.60	43.15	32.30	1989	601.50	271.88	45.20
1979	160.20	57.67	36.00	1990	686.30	282.76	41.20
1980	191.30	73.08	38.20	1991	708.60	300.45	42.40
1981	223.40	89.58	40.10	1992	784.00	332.42	42.40
1982	270.10	106.15	39.30	1993	921.60	386.15	41.90
1983	309.80	125.78	40.60	1994	1221.00	501.83	41.10
1984	355.30	144.96	40.80	1995	1577.70	653.17	41.40
1985	397.60	167.79	42.20	1996	1926.10	841.71	43.70
1986	423.80	184.78	43.60	1997	2090.10	938.45	44.90
1987	462.60	204.47	44.20	1998	2162.00	1007.49	46.60
1988	544.90	250.65	46.00	1999	2210.30	1025.58	46.40
				2000	2253.40	1146.98	50.90

资料来源:《中国统计年鉴》1992卷、2001卷 中国统计出版社。

表5 1992年中国老年人平均储蓄存款和利息(元)

年龄组	城市		农村	
	存款	利息	存款	利息
60-64	504	170	184	13
65-69	444	96	113	10
70-74	337	62	81	7
75-79	243	171	60	6
80-84	267	53	43	3
85岁以上	105	16	2	1
合计	328	110	83	1

资料来源:《中国老年人供养体系调查数据 中国科学中心》, 1992年10月, 北京。

表6 1991年美国老年人储蓄存款利息和股票股息所得的年龄分布

年龄组	美元	
	存款利息	股票股息
35岁以下	1273	2074
35-44	2325	4363
45-54	3717	5130
55-64	6587	9077
65岁以上	15337	19938
合计	3607	5469

资料来源: American Demographics, July 1994

## 参考文献:

- [1] 曾康霖. 金融实践问题探索. 四川: 西南财经大学出版社, 1994.
- [2] 马克思. 政治经济学批判. 北京: 人民出版社, 1976
- [3] 同[1].
- [4] 马克思恩格斯选集(第1卷). 北京: 人民出版社, 1972
- [5] 2001年中国统计年鉴. 北京: 中国统计出版社.
- [6] 同[1].
- [7] 西南财经大学人口研究所编. 人口与经济发展研究. 四川: 西南财经大学出版社, 2001. 诺贝尔经济学奖得主专访录. 北京: 中国计划出版社, 1995.

(下转第33页)

熟,技术熟练型工人在择业时的相对优势也会逐步降低。在这种情况下,熟练技术工人的劳动力需求状况的变化将依赖于技术革新的速度,也就是说对熟练技术工人的需求和技术革新存在一定的比例关系。

3. 适时推进教育体制改革,加强教育培训,以适应市场对高级专业人才的需求。许多劳动力市场分析人士都力图寻找因计算机化引起的对高科技 IT 人才需求的增长率之间的关系。其中,一种古老而又有效的研究方法就是通过研究工资结构的演化依赖于技术革新速度和教育速度的相关比率,即哪个因素在工人工资结构的演化中占据主导地位,来确认教育培训的必要性。在前文对工资结构的分析中,我们可以看出,对在职员工进行后续教育和一些专业的技术培训是很有必要的。只要由技术革新和专业技术培训所带来的收益大于培训教育成本,那么教育培训是非常必要的。

4. 注重国情,妥善处理产业结构调整问题,增加就业容量。我国劳动力市场存在总量性和结构性的双重矛盾,而计算机技术革新却增加了劳动力市场面临的劳动力需求减少和专业技术熟练要求提高的双重压力。在强调高新技术含量的知识密集型、资本密

集型的产业升级和产业结构调整的同时,要充分考虑,我国人口众多,知识层次较低和半文盲的农村富余劳动力急待向城市转移等特殊国情,设立一段三至五年的缓冲期,对一些劳动力较密集的旅游服务、农副产品深加工产业等进行投资和建设,以缓解就业压力。

5. 加快新领域、新行业、新市场的开拓和研究。计算机技术革新在对传统的劳动力市场的供求关系提出挑战的同时,也提供了机遇。其中包括软件产业,游戏、电影电视市场因为计算机技术的应用拓展了市场和行业的空间范围,此外,诸如金融业、信托信贷保险业、股票、证券、产权交易等产业以及环保市场、通信市场和城市基础设施更新市场等都因技术革新得到了延伸和发展,其行业和市场内涵都发生了很大变化,提供了良好的机遇,增加了对劳动力需求的可能性。因此,发展新行业,占领新市场,创造更多的就业机会也就成为当前值得研究的问题。

#### 参考文献:

- [1] Erik Brynjolfsson, Brian Kahin: Understanding the Digital Economy, Data, tools, and Research. MIT Press.

[责任编辑 崔凤垣]

---

(上接第 63 页)

[8] 李竞能. 当代西方人口学. 山西: 山西人民出版社, 1992

[9] [10] 同[7].

[11] 顾鉴塘. 人口与市场分析, 1996, (3).

[12] 张纯元、曾毅. 市场人口学. 北京: 北京大学出版社, 1996.

[13] 彭松建. 西方人口经济概论. 北京: 北京大学出版社, 1987.

[14] 丁永利. 政府在建立和完善农村养老制度中的作用. 人口研究, 2002 (2).

[责任编辑 齐明珠]