

上海要建立合理的产业结构，必须对全市产业结构的现状与发展趋势进行科学、实证的分析。本文拟从劳动力产业构成的角度对此作一些研究。

一、上海市劳动力产业构成的历史变动及现状分析

表一和图一描绘了1952~1987年期间上海劳动力产业构成的变化情况。PW_{ii}表示第i产业劳动力在全社会劳动力中所占的比重(i=1,2,3,)，GNPP表示当年人均国民生产总值，单位：元/人。数据来源于《1988年上海统计年鉴》。

图1 上海市历年劳动力产业构成变化

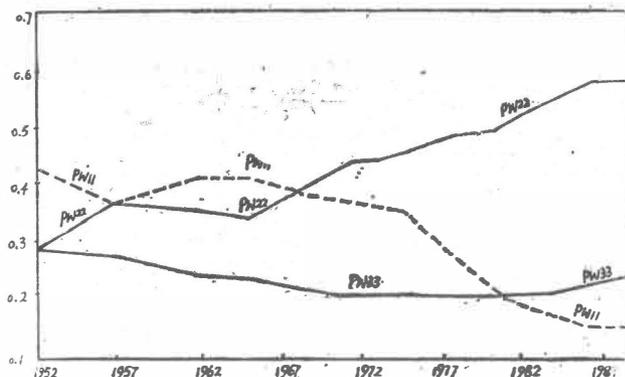


表1 上海市历年劳动力产业构成及人均国民生产总值

年份	PW ₁₁	PW ₂₂	PW ₃₃	GNPP
1952	42.60	29.60	27.80	1166.976
1957	36.10	36.40	27.40	1913.660
1962	40.40	35.20	24.30	2038.158
1965	41.00	34.90	24.20	2464.407
1970	36.10	43.30	20.50	2896.630
1975	35.80	43.80	20.40	3155.454
1976	36.00	43.00	21.00	3108.310
1977	35.90	43.50	20.60	3389.392
1978	34.50	44.10	21.50	3916.645
1979	31.80	46.60	21.60	4050.312
1980	29.20	48.70	22.10	4294.823
1981	27.50	50.10	22.40	4325.476
1982	25.60	51.00	23.30	4445.133
1983	23.20	53.00	23.80	4617.475
1984	19.80	55.40	24.80	5185.803
1985	16.60	57.90	25.50	6113.134
1986	14.50	59.10	26.30	6404.776
1987	13.30	59.50	27.20	7073.699

根据表1和图1,我们可以将建国以来上海市劳动力产业构成的变动分成三个阶段。第一阶段(1952~1970年)的变动情况是:第一产业劳动力比重逐年下降,第二产业不断增长,而第三产业则有较大幅度下降。第二产业劳动力比重由1952年的29.6%上升到1970年的43.3%,比重上升了13.7个百分点,平均每年上升0.8个百分点。而同期第三产业劳动力比重却下降了7.3个百分点。这是国家有计划地优先发展工业和忽视发展第三产业的结果。在这一阶段,由于1957年“大跃进”和1962年自然灾害时期政治经济政策的变动,劳动力产业构成曾出现一些波动。第二阶段(1970~1980年)的变动特点是:上海市劳动力产业构成出现了一个大的转折,这就是:第二产业劳动力比重超过了第一产业劳动力,并以较平稳幅度上升。从1970年的43.3%上升到1980年的48.7%,平均每年上升了0.6个百分点。第一产业劳动力比重则以更大的幅度下降,平均每年下降0.7个百分点,出现了大幅度的此长彼消的趋势。同时,第三产业劳动力比重由原来下降的趋势转为与第二产业同时上升。这说明,上海市工业基础进一步得到加强,工业成为主导产业的产业结构已形成。同时第三产业重新有了发展。第三阶段(1980~1987年)上海劳动力产业构成出现了另一个重要的转折,这就是第三产业劳动力比重首先超过了第一产业,它标志着上海市第三产业劳动力比重将进入迅速上升的阶段。日本在这个发展阶段(即第三产业劳动力比重超过第一产业这个阶段)第三产业劳动力比重以每年平均增加1.3个百分点的速度猛增,而上海从1983年开始第三产业劳动力比重以每年平均增加0.7个百分点的速度增加,再考虑到外地在沪从事第三产业劳动力未能升入PW₃,这一事实,可见上海第三产业劳动力比重已有了相当的增长趋势。在这一阶段,上海市第一、二产业劳动力比重仍分别保持下降和上升的趋势,但从1985年开始,变动率已开始减小,下降和上升的势头均趋于平稳。

以上我们考察了上海劳动力产业构成的历史变动情况。而后,我们结合国际比较,对上海劳动力构成的现状作一横向的分析。

表2 与国外现代城市劳动力产业构成的比较(%)

城市 年份	上海	纽约	巴黎	伦敦	东京	德里	西柏林
	1987	1982	1981	1982	1981	1980	1981
三次产业							
第一产业	13.3	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2	0.4
第二产业	59.5	16.2	25.4	22.7	28.7	32.8	42.2
第三产业	27.2	83.7	74.5	71.2	71.2	66.0	57.4

资料来源:上海市统计局编:《国民生产总值、第三产业参考资料》。

根据表2的数据,国外一些现代城市三次产业劳动力比重以第三产业为最高,一般占66~83%,第二产业只占16~42%,第一产业比重极低,不到1%。上海市与之相比差别很大。从比较分析中,我们看到:

第一,现代城市第一产业劳动力比重极低,甚至还不到1%,而上海市第一产业劳动力比重却高达13.3%。这表明目前上海市第一产业的劳动生产率还不够高,要满足城市居民的生活需要仍必须维持较高比重的第一产业劳动力。

第二，现代城市的一个重要特点是第三产业劳动力占总劳动力的绝大多数。而上海市1987年第二产业劳动力的比重已高达59.5%，占绝对的主导地位，上海已是名符其实的工业城市，这与上海作为全国最大的经济文化中心城市中的地位是极不相称的，它限制了上海城市多功能作用的发挥。

第三，比重极低的第三产业劳动力支撑着上海经济的运转。虽然进入80年代上海第三产业劳动力比重有了明显的增长，由1980年的2.21%增加到1987年的27.2%，但目前仍只恢复到1952年的水平。我们知道，城市的功能和经济效益与第三产业的发展程度有极大的关系。生产的发展有赖于交通运输、邮电通讯、商业供销、仓储业等流通部门的发展，要求发达的金融网络为其周转和筹措资金以及咨询业为其提供管理和科技服务等。目前极度低下的第三产业发展水平已远不能满足上海经济发展的需要，成为制约上海经济增长的“瓶颈”。因此，大力发展第三产业已成为摆在上海面前的非常紧迫的任务。

二、上海市劳动力产业构成与国民经济的关系分析

劳动力产业构成的形成和更动是由经济发展水平决定的，要更好地研究劳动力产业构成的变动规律，把握和预测上海市劳动力产业构成今后发展的特点和趋势，必须对劳动力产业构成与国民经济的关系进行科学的分析。这里，我们运用一些数量分析的方法，对上海市劳动力产业构成与国民经济的内在关系进行实证分析。

在分析上海市劳动力产业构成与其国民经济的关系时，我们选择了人均国民生产总值（GNPP）作为解释变数。这不仅是因为它是反映国民经济的重要指标，能很好地对劳动力产业构成作出解释，而且在下面对上海市劳动力产业构成进行预测时，它的未来值可以方便地由上海市经济发展规划所算得。

1、相关分析

我们对表1的数据，采用回归分析的方法得到如下的模型：

$$PW_{11} = 49.08 + 6.35T - 0.01GNPP \quad (1)$$

(2.74) (-10.04)

$$PW_{22} = 28.21 + 0.0077GNPP \quad (2)$$

(15.41)

$$PW_{33} = 14.99 + 0.0018GNPP \quad (3)$$

(15.21)

$$PW_{22} = 28.09 - 0.69T + 0.0079GNPP \quad (2')$$

(-0.29) (7.98)

由于数据有间断，以上分析中，我们将其作截面数据处理。T是虚拟变量，1978年以前取“0”，以后取“1”。括号内的数字为t值，所有方程的R²值均>0.95，回归标准差均<2.2。

从回归结果我们看到：随着国民经济的发展，上海市三次产业劳动力比重的变动，第一产业随之而减少，第二、三产业随之而增加。GNPP每增加100元，PW₁₁平均下降1个百分点，而PW₂₂、PW₃₃则分别平均增加0.8和0.2个百分点。①式T的系数在统计上是显著的，而②式T的系数不显著，这表明党的十一届三中全会以来的农业政策对第一产业劳动力比重产生了显著的影响，而城市体制改革的一系列政策对第二产业劳动力比重并未产生显著的影

响。这说明经济管理体制尚不完善，劳动力合理流动的人力资源市场机制还未健全。

2、弹性分析

对表1的1978~1987年时序资料进行弹性分析的结果为：

$$\ln pw_{11} = 14.44 - 1.33 \ln GNPP + 0.56 AR(1) \quad (4)$$

(-8.09) (2.49)

$$\ln pw_{22} = 2.80 + 0.16 \ln GNPP + 0.94 AR(1) \quad (5)$$

(1.23)

$$\ln pw_{33} = 0.20 + 0.37 \ln GNPP \quad (6)$$

(11.16)

上式中，AR(1)表示对模型采用一阶自回归方法消除其扰动项的序列相关，其系数为自相关系数。三个方程的 R^2 都大于或等于0.95，回归标准差分别为0.07，0.05，0.023，DW值分别为1.59，1.20，1.26。

结果表明：上海市第一产业劳动力比重对人均国民生产总值的弹性值为-1.34，是负方向的充分弹性。GNPP每增加1%， PW_{11} 将下降约1.34%，下降速度快于GNPP的增长速度；第二产业劳动力比重 PW_{22} 对GNPP的弹性为 $0.16 < 1$ ，说明上海市第二产业劳动力比重的增长速度落后于GNPP，GNPP每增长1%，才引起 PW_{22} 增长0.16%； PW_{33} 对GNPP的弹性为0.37，即人均国民生产总值每增长1%，第三产业劳动力比重增长0.37%。比较⑤⑥两式，我们看到党的十一届三中全会以来，随着上海市国民经济的增长，上海市第三产业劳动力比重的增长速度明显高于第二产业。

3、联立方程模型

我们利用二阶段最小二乘法，对表1的数据建立了如下的联立方程模型：

$$GNPP = -361704.1 + 3574.3PW_{11} + 3673.9PW_{22} + 3642.8PW_{33} + 605.05T \quad (7)$$

(1.29) (1.32) (1.31) (2.29)

$$PW_{11} = 49.98 - 0.011GNPP + 8.16T \quad (8)$$

(-21.79) (7.09)

$$PW_{22} = 27.80 + 0.008GNPP \quad (9)$$

(20.74)

$$PW_{33} = 14.18 + 0.003GNPP \quad (10)$$

(13.37)

其中 R^2 均在0.92以上，回归标准差除⑦外分别为1.05，1.00，0.45，DW值均在2左右。

该模型提供的结果与相关分析的结果是一致的。而该模型拟合优度更高，统计性能更好，显著性明显提高，增强了结果的可信程度。

三、上海市劳动力产业构成的趋势分析

为了从不同角度对上海市劳动力产业构成进行分析，为下面的预测提供另一方法参考，在本文第一部分分析的基础上我们就上海市劳动力产业构成的发展趋势和增长率作进一步的定量分析。

1975年~1987年上海市三次产业劳动力比重的年均增长率可由下述方程得出：(t为时

间变量)

$$\ln p w_{11} = -0.26 - 0.13T + 0.76AR(1) \quad (11)$$

(-5.89)

$$\ln p w_{22} = -0.93 + 0.03T + 0.25AR(1) \quad (12)$$

(20.95)

$$\ln p w_{33} = -1.67 + 0.028T + 0.58AR(1) \quad (13)$$

其中 R^2 均 ≥ 0.98 , 回归标准差均 ≤ 0.013 , DW均在2左右。估计式的判别系数高达0.98, 误差也很小, 说明这些结果的可信程度较高。以上用OLS法计算年均增长率, 考虑了各年的变化情况, 使拟合误差最小, 其结果一般要比其它的方法计算的准确。结果表明: 上海三次产业劳动力比重在1975年~1987年间年平均增长率分别为13%、3%和2.8%。

四、1990~2000年上海市劳动力产业构成的预测

我国经济建设的战略目标是在不断提高经济效益的前提下, 力争使2000年全国工农业年总产值比1980年翻两番。就上海的情况而言, 其战略目标应是力争实现包括第三产业收入在内的国民生产总值翻两番。

1980年上海市国民生产总值约为311.89亿元, 人均国民生产总值为2720元。2000年上海市的国民生产总值要比1980年翻两番, 就需达到1247.6亿元。如果当时上海市按常住户口计算的总人口控制在1300万, 那么人均国民生产总值为9597元。要实现上述目标, 上海市国民生产总值的年均增长率就不能低于7.2%, 而人均国民生产总值的年均增长率就必须 $> 6.5\%$ 。

由表1的数据有(时间段从1978~1987年):

$$\ln GNPP = 7.59 + 0.068t \quad (9.07)$$

$$R^2 = 0.90, DW = 1.60, S.E = 0.07$$

可见在1978年到1987年间上海市人均国民生产总值的年均增长率是6.8%, 只要今后下决心对产业结构进行调整, 在大力发展第三产业的基础上不断提高上海市的经济效益, 要实现人均国民生产总值年均增长率为7%, 看来是可以做到的。因此, 在利用上面建立的诸模型进行预测时, 我们用7%作为上海市未来人均国民生产总值的年均增长率的估计值。

我们分别利用上面建立的诸模型对上海市劳动力产业构成的未来发展进行了预测, 并参照国外发达城市在1960~1980年这20年间的发展状况(见表3), 最终确定的上海市劳动力产业构成的预测结果在表4中给出。

根据预测结果, 我们可以对上海市劳动力构成, 产业结构及社会经济的发展作进一步的思考:

首先, 未来上海经济的发展客观上要求三次产业保持一个合理的结构, 而在相当长的时期内, 上海市劳动力产业构成还将保持一种落后的结构模式。要改变这一状况, 最根本的, 是要大力发展第三产业。从劳动力产业构成的角度看, 就是要尽快地大幅度提高第三产业劳动力的比重。

其次, 根据上海市的特点, 要大幅度提高第三产业劳动力比重只能立足于上海市内部产业结构的调整和产业内部劳动力的转移。根据预测, 未来十几年里, 上海市第二产业劳动力比重基本维持在60%左右居高不下, 膨胀格局惯性极大, 因此, 虽然进入80年代上海市第三产业有

了很大发展，由于基数太低，一时还很难提高其劳动力比重。这说明要使上海市劳动力产业构成得到合理调整，必须作异常艰巨的努力。

第三，我们的预测是基于现行政策和现存经济机制外推的结果。这说明现行政策和经济机制中存在着一些不完善的制约因素，这是造成上海市劳动力产业构成长期处于极不合理状态和重要原因之一。因此只有在不断完善社会主义经济机制的基础上才能实现上海市劳动力产业构成的合理调整。

表3 国外部分城市劳动力产业构成的发展情况(%)

城市	年份	第一产业	第二产业	第三产业
东京	1962	2.2	43.5	54.3
	1981	0.3	28.6	71.1
伦敦	1950	0.5	35.3	64.2
	1982	0.2	22.6	77.2
纽约	1960	25.8	30.0	44.2
	1982	0.1	16.2	83.7
西柏林	1961	1.5	59.5	39.0
	1981	0.4	42.2	57.4

资料来源：据《中国和外国城市统计资料》1985年的有关数据算得。

注：表3数据表明：在60至80年代这段时期，国外一些发达城市第三产业劳动力比重年均增长在0.8个百分点左右；第二产业劳动力比重年均下降0.8个百分点左右；而第一产业比重的变动差异较大。

表4 1990—2000年上海劳动力产业构成预测(%)

年份	第一产业	第二产业	第三产业
1990	10	61	29
1995	7	61	32
2000	4	58	38

· 书讯 ·

《财政金融概论》一书

正式出版

随着我国有计划商品经济的发展，普及财政金融知识，以及在此基础上深入研究财政金融的理论和方针政策，已成为广大经济工作者的迫切要求。在这样的形势下，由国家经委干部教育局组织、我校李儒训教授主编的《财政金融概论》一书，已由上海人民出版社正式出版、发行。

该书以马克思主义政治经济学为理论基础，以社会主义初级阶段的商品货币关系与资金运动为网络，回顾了我国建国以来财政金融工作的历史经验，联系当前我国经济体制改革，对财政金融的基本理论、方针政策以及管理方式和方法进行了阐述、介绍和评论。该书可作为厂长、经理、专业管理干部学习和参考用书，也可作为经济类院校的专业教材。全书426000字，定价6.20元，新华书店上海发行所经销。

(金容)