

我国当前就业态势的定量分析与对策*

朱永达 汪超 应纪来 于亦文

(河南农业大学)

摘要 针对我国目前城镇失业率逐渐爬高的态势,先利用托达罗均衡失业率模型对我国历年的均衡失业率进行估算,进而得出我国目前的失业率在 8% 左右。然后又分别利用就业弹性理论分析我国三产业的就业状况,指出就业弹性的下降是我国失业问题的成因之一。最后提出了解决我国目前失业问题的若干政策建议。

关键词 就业 均衡失业率 就业弹性

我国自 1995 年以来,城镇失业率逐年爬高,据国家统计局统计,1997 年底城市登记失业人口为 3%,比上年增长 0.3%。另据劳动部快报,1997 年全国企业下岗职工人数达 1151 万人,比上年增长 336 万人,增长 41%;其中国有企业 787 万人,占全国企业下岗人数的 68%。随着我国经济体制改革的不断深入,加之东南亚金融危机带来的不利影响,1999 年的就业形势可能更加严峻。过高的失业率无疑是危险的。因此,在目前的社会经济状况下确定我国的均衡失业率,无论在理论上还是在实际政策上都具有现实的指导意义。均衡失业率、就业弹性是反映就业态势的两个综合性指标。前者反映了就业的宏观态势,后者反映了失业率随经济总量增长的变化趋势。本文利用托达罗模型确定均衡失业率,并从就业弹性的角度提出解决目前我国失业问题的对策。

1 托达罗均衡失业率模型概述

模型给出城市劳动力的供给方程^[2]

$$\frac{S}{S}(t) = \beta + \pi(t)F[\alpha(t)] \quad (1)$$

式中 $S(t)$ —— t 时期城市劳动力数; β ——城市劳动力的自然增长率; $F[\alpha(t)]$ ——由城乡收入差别因素 $\alpha(t)$ 导致的城市人口增长率。

$\alpha(t) = \frac{Y_u(t) - Y_r(t)}{Y_r(t)}$, $Y_u(t)$ 、 $Y_r(t)$ 分别是根据过去若干时期城市和乡村的实际收入而得到的 t 期城市和乡村的预期实际收入。 $\pi(t)$ 是由乡村迁入城市的劳动力在城市就业的可能性。

$$\pi(t) = \frac{N(t)}{S(t) - N(t)} \quad (2)$$

式中 $N(t)$ 是 t 时期城市现代部门就业人数; $\gamma = \frac{N}{N}(t) = \lambda - \rho$, 是城市现代部门就业增长率。其中, λ 是城市现代部门产出增长率, ρ 是城市现代部门劳动生产率增长率。

方程(1)右端第一项是城市劳动力自然增长率,第二项是考虑就业可能性 $\pi(t)$ 的乡村劳

收稿日期: 1999-03-01 1999-05-10 修订

* 国家自然科学基金资助项目(79670029)

朱永达, 教授, 博士生导师, CSAE 高级会员, 郑州市文化路 95 号 河南农业大学机电工程学院, 450002

动力迁入城市引起的城市劳动力增长率。

$$\text{就业率 } E(t) = \frac{N(t)}{S(t)} \quad (3)$$

$$\text{失业率 } T(t) = 1 - E(t) = \frac{S(t) - N(t)}{S(t)} \quad (4)$$

$$\text{就业增长率 } \frac{\dot{E}}{E}(t) = \frac{\dot{S}}{S}(t) - \frac{\dot{N}}{N}(t) \quad (5)$$

当城市劳动力增长率 $\frac{\dot{S}}{S}(t)$ 等于就业增长率 $\frac{\dot{N}}{N}(t)$ 时, 就业率不再变化。即

$$\frac{\dot{S}}{S}(t) = \frac{\dot{N}}{N}(t) = \gamma \quad (6)$$

$\frac{\dot{E}}{E}(t) = 0$, 此时, $E(t) = E^*$ 不再变化, 称为均衡就业率, 把式(4)代入式(1), 得

$$\gamma - \beta = \pi(t)F[\alpha(t)] \quad (7)$$

把式(3)代入式(2)得

$$\pi(t) = \frac{\gamma E(t)}{1 - E(t)} \quad (8)$$

把式(8)代入式(7), 注意, 此时 $E(t) = E^*$, 整理后可得:

$$E^* = \frac{\gamma - \beta}{\gamma F[\alpha(t)] + \gamma - \beta} \quad (9)$$

或由式(8)直接得到
$$E^* = \frac{1}{\frac{\gamma}{\pi(t)} + 1} \quad (10)$$

式(9)、式(10)即托达罗均衡就业率模型。相应的有均衡失业率 $T^* = 1 - E^*$ 。

表 1 1986~1997 年的均衡失业率

Tab. 1 Balanced unemployment rate from 1986 to 1997

年份	λ	ρ	γ	E^*	T^*
1986	0.109	0.069	0.04	0.96	0.04
1987	0.124	0.062	0.062	0.94	0.06
1988	0.130	0.057	0.073	0.93	0.07
1989	0.108	0.042	0.066	0.94	0.06
1990	0.091	0.039	0.052	0.95	0.05
1991	0.108	0.038	0.07	0.95	0.05
1992	0.096	0.040	0.056	0.94	0.06
1993	0.115	0.043	0.072	0.93	0.07
1994	0.119	0.046	0.073	0.93	0.07
1995	0.120	0.046	0.074	0.931	0.0687
1996	0.108	0.0553	0.0527	0.949	0.051
1997	0.109	0.0759	0.0331	0.967	0.033
平均	0.111	0.0511	0.0603	0.943	0.057

说明: γ 为采用第二、三产业就业增长率, λ 为城市第二、三产业产值增长率, ρ 为城市第二、三产业劳动率增长率。资料来源《中国统计年鉴 1998》。

2 我国均衡失业率的计算

由式(10)可知均衡就(失)业率是一个仅与 γ 和 $\pi(t)$ 有关的量。 γ 可由统计资料获得。当 γ 是式(6)时, $\pi(t)$ 可按式(7)求得 $\pi(t) = \frac{\gamma - \beta}{F[\alpha(t)]}$ 。 β 可由统计资料得到。 $F[\alpha(t)]$ 不易确定, 因此采用模拟的方法, 在 $[0.5, 1]$ 之间取不同 $\pi(t)$ 值计算再作分析。

首先假设 $\pi(t) = 1$, 则 $E^* = 1/(\gamma + 1)$ 。计算结果如表 1 所示。以变动的 $\pi(t)$ 来估算 1995、1996、1997 年的均衡就(失)业率, 见表 2。

很显然, 以上对均衡就(失)业率的估算的精确性依赖于待业人员就业机会 $\pi(t)$ 的确定。虽然很难确定 $\pi(t)$ 的具体数值, 但它的范围是可以确定的。 $\pi(t)$ 等于 t 期间现代部门(第二、三产业)就业空缺的比率。这一比率是指相对于城市传统部门在 t 期间内累积下来寻求工作人数而言的。因此, 大致可以 $0.5 \leq \pi(t) \leq 1$ 。当 $\pi(t) = 1$ 时表示待业人员都有机会就业; 当 $\pi(t) = 0.5$ 时表示待业人员有 50% 的机会就业。又因为 $\pi(t)$ 是与宏观经济环境有关的一个函数, 所以, $\pi(t)$ 的确定依据就是经济景气和国家政策。表 1 假设 $\pi(t) = 1$, 是一种乐观的情况。所

以, 我们可以认为 5.7% 是我国目前均衡失业率的下限, 也就是我国目前失业率大于 5.7%。再看表 2, 假设 $\pi(t) = 0.5$, 这是一种非常悲观的情况, 所以 $(0.128 + 0.096 + 0.063)/3 = 9.57\%$ 可以认为是我国目前失业率的上限。事实上, 由于我国在 1996~1997 年实现经济软着陆, 通货紧缩, 经济增长速度明显放慢, 国内需求不足; 1998 年经济体制改革进入实质性阶段, 其中国企改革导致的职工下岗是目前城镇失业的主要来源; 再加上东南亚金融危机的不利影响, 出口受挫等因素, 我们有理由相信我国目前失业率在 8% 以上。

表 2 1995~1997 年不同 $\pi(t)$ 时的均衡失业率Tab 2 Balanced unemployment rate of different $\pi(t)$ from 1995 to 1997

$\pi(t)$	$E^*(1995)$	$T^*(1995)$	$E^*(1996)$	$T^*(1996)$	$E^*(1997)$	$T^*(1997)$
1	0.931	0.0687	0.949	0.051	0.967	0.033
0.9	0.924	0.076	0.944	0.056	0.964	0.037
0.8	0.916	0.844	0.938	0.062	0.96	0.04
0.7	0.905	0.095	0.929	0.07	0.954	0.046
0.6	0.89	0.109	0.919	0.081	0.947	0.053
0.5	0.87	0.128	0.904	0.096	0.937	0.063

3 就业弹性的计算

从以上分析可知, 解决城镇就业问题无疑要依靠发展第二、三产业, 但不同产业的发展对就业的影响究竟有多大, 这是一个值得研究的问题。弹性概念在经济学中得到广泛的应用, 我们现在引入就业弹性的概念来研究这一问题。我们定义就业弹性 $e = \frac{\text{就业增长率}}{\text{产值增长率}}$, 现分三个产业分别计算就业弹性结果列于表 3。

表 3 1986~1997 年的就业弹性

Tab 3 Employment elasticity from 1986 to 1997

年份	1986	1987	1988	1989	1990	1991
第一产业 $g_1/\%$	3.3	4.7	2.5	3.1	7.3	2.4
第一产业 $l_1/\%$	0.344	1.288	1.844	3.022	2.65	2.429
第一产业 e_1	0.104	0.274	0.738	0.975	0.363	1.012
第二产业 $g_2/\%$	10.2	13.7	14.5	3.8	3.2	3.9
第二产业 $l_2/\%$	7.996	4.542	3.622	-1.444	1.215	2.55
第二产业 e_2	0.784	0.332	0.25	-0.38	0.38	0.654
第三产业 $g_3/\%$	12.1	14.4	13.2	5.4	2.3	8.8
第三产业 $l_3/\%$	5.617	6.667	5.762	1.99	3.804	4.576
第三产业 e_3	0.464	0.463	0.437	0.369	1.654	0.52
总的弹性 e	0.332	0.255	0.260	0.436	0.609	0.313
年份	1992	1993	1994	1995	1996	1997
第一产业 $g_1/\%$	4.7	4.7	4	5.0	5.1	-3.5
第一产业 $l_1/\%$	-0.307	-2.31	-1.708	-1.102	-1.97	-0.112
第一产业 e_1	-0.065	-0.491	-0.427	-0.22	-0.386	-0.032
第二产业 $g_2/\%$	21.2	19.9	18.4	14.1	12.1	10.8
第二产业 $l_2/\%$	3.625	4.613	3.285	2.536	3.532	1.947
第二产业 e_2	0.171	0.242	0.179	0.18	0.292	0.180
第三产业 $g_3/\%$	12.4	10.7	9.6	8	7.9	8.2
第三产业 $l_3/\%$	6.6	8.474	10.882	6.599	6.23	2.65
第三产业 e_3	0.532	0.792	1.134	0.825	0.789	0.323
总的弹性 e	0.13	0.101	0.165	0.166	0.136	0.128

说明: g_1 表示第一产业产值增长率, l_1 表示第一产业从业人员增长率, e_1 表示第一产业就业弹性, 其它同。

由表 4 可知,我国过去 12 年总的就业弹性平均为 0.253,也就是说 GDP 每增长 1%,就业增加 0.253%;或者是要使就业增加 1%,就必需使 GDP 增长约 4%。我国过去 6 年就业弹性平均为 0.138,因此目前要想就业增加 1%,GDP 必需增长 7.24%。而根据世界银行 1995 年度报告测算,低收入国家的就业弹性在 0.37,中上等收入国家的就业弹性为 0.78,高收入国家的就业弹性为 0.24。我国属于低收入国家,就业弹性应该保持在 0.37 左右的水平,而不是目前的 0.138。努力提高就业弹性,扩展就业容量以应付日益严峻的就业形势,是目前宏观政策的当务之急。再从表 3 可以看出,第一产业的就业弹性逐渐降低,以至为负;第二产业的就业弹性也在逐渐降低;只有第三产业就业弹性稳步增加。

表 4 1986~1997 年不同产业的就业弹性和平均就业弹性

Tab 4 A verage employment elasticity and employment elasticity of different industries from 1986 to 1997

年份间隔	第一产业 e_1	第二产业 e_2	第三产业 e_3	平均就业弹性 e	e_1	e_2	e_3
1986~1997 年平均	0.154	0.272	0.695	0.253	1	1.77	4.51
1991~1997 年平均	-0.27	0.207	0.733	0.138			

资料来源:《中国统计年鉴 1998》

4 政策建议

1) 抑制失业率的爬升,维持社会安定。我国目前失业率为 8% 或更高,因此必需抑制失业率的进一步爬升。就目前我国的情况而言,失业率无论如何不能超过 10%,城镇登记失业率不能超过 3.8%。因为如果城镇失业率达到 10% 的话,那么城镇受失业影响的家庭将有 30% 左右,这将严重危及社会的安定。

2) 大力发展第三产业,缓解就业矛盾。随着国民经济的持续发展,我国的产业结构也发生了变化,劳动力向第一、二产业转移是经济发展的必然结果。从表 3、表 4 中可以看出,随着农村经济的发展,农业非但没有增加吸收劳动力,相反却排斥劳动力(就业弹性为 -0.27);同期第二产业的就业弹性为 0.207;而第三产业就业弹性高达 0.733。因此大力发展第三产业不失为促进就业的有效途径。

3) 发展中小企业,增加就业容量。我们注意到中小企业同第三产业同样具有就业弹性高的特点。1995 年底,我国各类工业企业有 1000 万个,其中大型工业企业不到 2 万个,中小企业比例达 99%。中小企业在工业总产值中占 60% 左右,实现利税占 40%,而就业人数占 75%。以同样的产值计算,中小型工业企业吸纳的就业容量为大型工业企业的 1.43 倍。

4) 发展农村经济,提高农村收入,增进农村就业机会。托达罗模型给我们的启示是:如果仍然按传统的解决城市失业问题的方法,在创造城市就业机会的同时不努力提高农村收入和增加农村就业机会,就会出现更多的城市就业机会,带来更多的要求到城市就业的农村剩余劳动力,因而导致更高水平的城市失业。因此要大力发展农村经济,发展乡镇企业,加快农村小城镇建设,切实提高农民收入。只有这样才能避免过剩的农村劳动力大量涌往城市,抢占有限的就业机会,加重城市就业负担。

参 考 文 献

- 1 北京大学中国经济研究中心宏观组 寻求多重目标下的政策组合 经济研究, 1998(4): 3~ 12
- 2 迈克尔 P·托达罗著 发展中国家的劳动力迁移模式和城市失业问题 江金惠译 现代国外经济学论文选(第八辑). 北京: 商务印书馆, 1984 165~ 177
- 3 莫 荣 就业: 提高弹性, 扩展容量 经济参考报, 1998-09-01 (4)

Quantitative Analysis of Present Employment Situation and Its Countermeasures in China

Zhu Yongda Wang Chao Ying Jilai Yu Yiwen

(Henan Agricultural University, Zhengzhou, 45002)

Abstract In the view of continual creeping of the unemployment rate in China, the Todaro Balanced Unemployment Rate Model was used to calculate the balanced unemployment rate in the past years. The model can reflect the existing employment situation more exactly for considering the economic factors such as the economic growth, labor natural growth, rural population flowing caused by the different incomes and the chance of employment. The balanced unemployment rate was simulated according to different employment chance by the Todaro Balanced Unemployment Model and then the unemployment rate at present was estimated, which is about 8%. After that, by using the Employment Elasticity Theory the employment situation of the three industries was analysed and a conclusion that the descend of the employment elasticity is one of the reasons that cause the unemployment problem was drawn. Some suggestions were put forward for the policy-making.

Key words employment, balanced unemployment rate, employment elasticity