

建立计量模型分析中国的失业问题及其对策

王鲁宁 谢 娟

中南财经政法大学硕士研究生·湖北武汉(430060)

摘 要:目前,我国劳动力供大于求,失业人口较多,就业压力较大。失业和就业已成为人们关注的热点、焦点,这也是困扰我国经济发展和政治稳定的主要问题。为了能够正确认识这一问题,以目前中国的失业现状为依据,从人口、企业、劳动者、科技等多方面找出原因,并提出了治理失业和解决就业问题的政策措施。

关键词:失业 隐性失业 现状 原因 对策

1 我国失业现状及原因分析

目前,我国正处在第四次失业高潮的延续期。数据提示,2004年城镇登记失业人数达到820万,而实际上未将无业人员、下岗人员、未登记失业人员等因素记入。另外,我国城镇还存在大量的隐性失业,据调查,我国城镇非公开的隐性失业率已达18.8%。而且近年来每年新增下岗职工超过了实现再就业的人数,而2004年高校毕业生已达到280万,比去年增加70多万人。此外,每年的复员转业和裁军的人员都要新的劳动岗位。同时,目前各方面对企业冗员的估计在1500~3000万人左右。而且还有1.5亿~1.6亿农业富余劳动力。综合考虑上述各种因素,我国目前失业人员为数是巨大的。

从我国的具体情况分析,我国职工下岗、失业的原因主要有以下几个方面:

1.1 目前我国劳动力供给持续增长,劳动力供大于求导致失业率居高不下。据国家统计局预测,我国劳动适龄人口2000年为8.5亿人,2010年为9.70亿人,2020年将达到最高峰约9.97亿人,另外,我国每年新增劳动力人口约1000万人。而按年均经济增长速度,每年最多也只能新增就业岗位700万至800万个。随着我国经济体制改革的深入和经济增

长方式的根本转变,企业中的冗员会继续被分流出来,科技进步、产业结构升级使得劳动力要素被逐渐替代,在一个较长时期内我国的劳动力需求的增长会慢于经济增长。因此,在今后较长的一个时期内,我国劳动力供大于求的状况不会有明显改变,失业率将居高不下。

1.2 现代科学技术飞速发展和经济增长方式的转变导致了大量结构性失业。我国正经历从粗放型经济增长方式向集约型经济增长方式的转变,会扩大我国劳动力就业,但是从近期看,却会造成大批的失业人员。随着市场经济的建立和技术的进步,企业为了增强竞争能力,大量采用新技术,采用资本密集型技术和先进的机器设备,大批素质及文化程度较低的劳动力难于适应新的就业岗位而被迫成为失业人口。同时由于新兴科学技术的广泛应用,促使农业社会向工业社会、传统工业向现代工业的转变,新兴产业不断涌现,传统产业走向衰落,传统产业中的劳动力因不能及时转移到新兴产业中也会产生失业。

1.3 企业自身原因。近年来,由于企业间竞争的加剧,大批企业陷入亏损甚至全面破产的境地,从而导致企业就业容量

减少,造成大批职工处于失业、半失业状态。过去我们是用的地方挣的钱补到亏损、破产企业上。但实践证明,这种方法不能救活这类企业,并且加重国家的包袱,使得效益好的企业也发展不起来。对于站不起来的企业,只能让它破产或被兼并,这样就使一些职工下岗失业。另外由于有些企业存在女性就业偏见,在招工时任意提高对女工的录用标准,或者有些企业在用工或裁减富余人员时,对那些年龄偏大、身体较差或身有残疾的人员,抱歧视态度。因此,这部分人员往往因为企业用工观念的限制,形成歧视性失业。

1.4 高校招招和大学生思想观念原因。近几年高校持续扩招使得每年的高校大学毕业生大量增加,但社会需求并没有大的增加。而由于很多高校毕业生择业时只盯着“大机关、名企业、大城市和富裕地区”,结果造成“有活没人干,有人没活干”的结构性就业困难。还有一大批的毕业生就业时对工作挑挑拣拣,重活、累活、脏活不愿干,低工资也不去,可能能力又不能胜任那些好工作。或者是能力不符合要求而屡遭失败,最后变成自愿型失业和沮丧型失业,甚至其中的一部分

表1 全国城镇登记失业人数与其影响因素统计总表

年份	Y(万人)	X1(万人)	X2(万人)	X3(亿元)
1993	420.1	1228.15	170.60	543.678
1994	476.4	1359.01	234.65	598.235
1995	519.6	1412.59	318.10	651.342
1996	552.8	1470.11	406.10	874.23
1997	576.8	1618.96	492.08	1062.76
1998	571.0	1512.73	678.90	1198.99
1999	575.0	1525.36	583.23	1514.85
2000	595.0	1665.61	539.65	2398.83
2001	681.0	1776.91	709.45	2787.97
2002	770.0	2545.61	745.93	3330.62
2003	800.0	2896.38	800.15	4270.67
2004	827.0	3350.69	832.19	5634.33
2005	867.2	3607.28	972.54	6583.89

资料来源:2005年《中国统计年鉴》。

还成为近几年兴起的啃老族。

2 对我国失业问题建立计量经济模型进行分析

通过对就业理论的研究和实践取证,影响失业的因素有很多。最重要的是我国的城镇劳动力供给量。其次是破产企业失业人数。由于我国加入 WTO,市场竞争日趋激烈,势必优胜劣汰,导致登记失业人口的增长。最后是国家对高科技的投入经费。科学技术向生产力的转化必然导致人力成本的节约。我们根据数据的可得性,选取如下变量:Y:全国城镇登记失业人数 X_1 :城镇劳动力供给人数 X_2 :破产企业失业人数 X_3 :全国高科技经费投入。

根据 Y 与 X_j ($j=1,2,3$) 呈现线性关系,不妨设模型为: $Y=\beta_0+\beta_1X_1+\beta_2X_2+\beta_3X_3+u$

在 Micro TSP 软件包上,作以下操作。

CREATE A 1993 2005

DATA Y X1 X2 X3

LS Y C X1 X2 X3

回归以下结果:

$$\hat{Y} = -1237.127 + 0.018X_1 + 0.164X_2 + 0.324X_3$$

t 统计量(-10.19) (7.71) (40.56) (3.56)

$$R^2 = 0.9977 \quad F = 2098.32 \quad D.W = 1.89$$

模型的检验:

(1)经济意义的检验: $\beta_1, \beta_2, \beta_3$ 的估计值都是正值,说明全国城镇登记失业人数随着城镇劳动力供给人数、破产企业失业人数和全国高科技经费投入的增加而增加,这符合客观的经济规律,与经济理论相一致。

(2)统计意义的检验: I. 拟合优度 $R^2=0.9977$,说明此线性回归模型较好的反映了 Y 与 X_1, X_2, X_3 之间的变化关系,拟合优度很好。

II. t 检验。所有解释变量对应的参数估计值的 t 统计量都大于 2,解释变量显著。

III. 方程显著性检验:即 $F_{0.05}(3,13)=5.45 \quad F=2098.32 > F_{0.05}(3,13)$,所以回归方程总体线性显著。

(3)计量经济学检验: I. 自相关检验,当 $n=13, k=3$ 时, $DL=0.95, DU=1.54$ 又因为此模型中 D-W 值为 1.89, $D_L < 1.89 < 4-D_L$, 因而此模型不存在自相关。

II. 异方差检验:在这里,我们运用帕克检验作类似判断。

LS Y C X1 X2 X3

GENR E1=RESID

GENR P=LOG(E1^2)

GENR M=LOG(X1)

GENR N=LOG(X2)

GENR V=LOG(X3)

LS P C M 结果为: LS P C N 结果为: LS P C V 结果为:

$$\hat{Y} = -0.29 + 0.666M \quad \hat{Y} = 2.59 + 0.472N \quad \hat{Y} = 3.98 + 0.765V$$

-(0.039)(0.836) (0.30) (0.46) (1.79) (0.98)

$$R^2=0.015 \quad R^2=0.016 \quad R^2=0.345$$

从上述检验中可以看出, e_i^2 与 X_1, X_2, X_3 都无对数线性关系。

所以此模型不存在异方差。

III. 多重共线性检验

COVA $X_1 X_2 X_3$

$$r_{12}=0.30 \quad r_{13}=0.56 \quad r_{23}=0.97$$

X_2 与 X_3 相关程度看,可能是引起多重共线性的原因。进一步研究分析,破产企业失业人数与全国科技经费投入高度相关,也是最可能引起多重共线性的原因。

我们综合考虑破产企业失业人数与全国科技经费投入对登记失业人口的作用,保留 X_3 ,解决多重共线性问题。

LS Y C X1 X3 得如下模型:

$$\hat{Y} = -238.864 + 0.245X_1 + 0.324X_3$$

t 统计量(12.56) (2.03) (7.98)

$$R^2=0.92 \quad F=663.27 \quad D.W=1.65$$

通过以上检验得出此模型是较合理的计量经济学模型。

5 治理失业的对策

5.1 大力发展第三产业,增加就业量。第三产业目前急需开发。因为第三产业行业多,门类广,易于吸纳众多的不同层次的人员就业;且它的众多行业资本有机构成相对较低,在投入相同资金情况下,要比其他产业容纳更多的劳动力。因此,各级政府要加大对第三产业的扶持力度,使第三产业尽快地健康地发展起来,成为吸纳就业人员的主要方向。

5.2 发展中小企业,创造就业机会。发展中小企业成为吸纳劳动力就业的重要渠道。各级政府把重点放在大企业的同时,应加大对中小企业的扶持,落实各项政策,鼓励国有职工向非公有制经济流动。

5.3 深化社会保障制度改革,完善社会保障体系。完善社会保障制度的主要措施有:①加快医疗保险改革。②扩大失业保险范围和覆盖面。③推动企业福利社会化和社区服务事业的同步发展。

5.4 充分利用我国丰富低廉的劳动力优势进行劳务输出。实行国际间劳务合作和劳务输出,可减少失业人数。目前我国劳务输出潜力很大。我们应鼓励劳务输出,简化各项审批手续,积极向国外输出劳务。

参考文献:

- [1] 黄华绮. 对我国目前失业原因和对策的分析 [J]. 财政理论与实践, 2003, (4): 153.
- [2] 中国劳动统计年鉴 2005 [Z]. 中国统计出版社, 2006.
- [3] 国家劳动保障部和国家统计局统计公报 [N]. 人民日报, 2002-12-25 (10).
- [4] 李刚. 中国城镇人口结构与结构性失业 [J]. 南京社会科学, 2004, (4): 234.
- [5] 中国统计年鉴 2005 [Z]. 中国统计出版社
- [6] 杨宜勇. 失业冲击波——中国就业发展报告 [C]. 今日出版社, 2005.