

安徽省新型工业化与扩大就业的关系研究

吴金桃^{*1}

马鞍山师范高等专科学校

【摘要】：就业是民生之本，扩大就业不仅关系到人民生活水平的提高，还关系到国家的长治久安。本文以安徽省为背景，分析新型工业化的进程对就业产生影响的因素，从而明确扩大就业的政策方向。

【关键词】：安徽省，新型工业化，扩大就业

十六大报告(2002)中，江泽民同志指出我国要走一条“坚持以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，走出一条科技含量高、经济效益好、能源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化道路”。工业化道路的选择，是能否创造就业岗位以及能否让更多的人获得就业岗位的关键。本文具体分析内涵中涉及的科技进步、产业结构的变动以及城市化对安徽省就业的影响。

1 安徽省新型工业化进程中影响就业的因素分析

1.1 科技进步对就业的影响

科技进步对就业有双重影响，表现为促进和抑制。本文引入了科技投入(R&D经费投入)作为量化指标，通过弹性系数来分析安徽省科技进步与就业的关系。就业的量化指标用就业总量(L)来衡量，科技进步用科技投入来反映，科技投入根据狭义概念，用R&D经费(T)投入来衡量。其公式为：

$$ET=(\Delta L/L)(\Delta T/T)\times 100\% \quad (1)$$

根据安徽省的就业和技术进步现状，从安徽省历年统计年鉴中选取1995—2008年就业人数总量和R&D经费(研究发展经费内部支出)实际投入指标计算得出表1：

¹ 作者简介：吴金桃(1982—)，女，马鞍山博望新区，助教，硕士，技术经济及管理专业。研究方向：企业运营及决策。

基金项目：马鞍山师专人文社会科学研究项目：2014xjkyxm16。

表1 R&D经费对就业的弹性系数

年份	就业人数 (万人)	就业增长率 (%)	就业增长率变动符号	R&D经费 (亿元)	R&D经费增长率 (%)	R&D经费增长率变动符号	弹性系数
1995	3206.9	/	/	2.74	/	/	/
1996	3246.1	1.22	/	4.56	66.42	/	0.02
1997	3322.1	2.34	+	7.78	70.61	+	0.03
1998	3379.3	1.72	—	7.76	-0.26	—	-6.62
1999	3398.6	0.57	—	11.52	48.45	+	0.01
2000	3450.7	1.53	+	20.02	73.78	+	0.02
2001	3460.0	0.27	—	21.05	5.14	—	0.05
2002	3500.5	1.17	+	25.70	22.09	+	0.05
2003	3544.9	1.27	+	32.42	26.15	+	0.05
2004	3605.2	1.70	+	37.60	15.98	—	0.11
2005	3669.7	1.79	+	45.61	21.30	+	0.08
2006	3741.0	1.94	+	59.05	29.47	+	0.07
2007	3818.0	2.06	+	72.82	23.32	—	0.09
2008	3916.0	2.57	+	99.49	36.62	+	0.07

资料来源：由安徽省统计年鉴整理计算得出。

由表1的计算结果可以看出：

科技进步对就业拉动的弹性系数除1998年全为正，通过表1的计算结果说明正负效应抵消后，结果是起拉动作用的。虽然如此，但我省的技术进步与就业关系弹性系数一直不高，说明了技术进步对就业的拉动作用并不明显，技术进步每增长一个百分点，在最好的年份能够拉动就业0.11个百分点。另外，R&D经费增长率与就业增长率的变动从长期来看呈现出明显的正相关关系，即随着经费的增长促进经济的增长，从而能提供较多的岗位。

1.2 产业结构对就业的影响

新型工业化内涵中强调的经济效益好，首要的要求便是经济结构好，所谓经济结构好，就是产业结构和就业结构协调发展。本文借助“就业弹性”^②的概念来具体进行研究。

本文用EK为经济增长与就业关系弹性系数，L为就业总量， ΔL 为就业人数增长量，GDP的增长代表经济的增长。

$$\text{就业弹性系数 } E_k = \frac{(\Delta L / L \times 100\%)}{(\Delta \text{GDP} / \text{GDP} \times 100\%)} \quad (2)$$

计算结果如表2：

² ①就业弹性反映的是经济增长和就业增长之间的关系，所谓就业弹性，就是经济增长每变动一个百分点所对应的就业增长变化的百分点。在同样经济增长速度下，就业弹性越大，吸纳的就业人数越多，反之则越少。

表2 安徽省三次产业就业弹性系数

年份	第一产业GDP增长率	第二产业GDP增长率	第三产业GDP增长率	第一产业就业增长率	第二产业就业增长率	第三产业就业增长率	E1	E2	E3
1995	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1996	14.44	12.42	20.54	1.20	-1.88	3.89	0.08	-0.15	0.19
1997	10.15	11.69	14.56	0.54	-1.76	10.55	0.05	-0.15	0.72
1998	1.06	11.06	12.29	1.45	0.92	61.39	1.37	0.08	4.99
1999	0.35	5.85	12.86	0.03	0.91	-35.13	0.08	0.16	-2.7
2000	-0.66	8.46	11.32	0.52	3.67	5.68	-0.78	0.43	0.50
2001	2.56	18.75	11.56	-1.3	2.27	-2.97	-0.51	0.12	-0.26
2002	3.01	6.55	13.64	-2.21	5.72	8.64	-0.73	0.87	0.63
2003	-4.37	14.83	17.11	-3.58	9.54	5.85	0.82	0.64	0.34
2004	26.63	20.17	19.87	-2.41	5.99	6.57	-0.09	0.30	0.33
2005	1.68	20.40	11.38	-10.55	23.27	12.17	-6.27	1.14	1.07
2006	4.61	19.22	13.01	6.18	-7.65	-5.32	1.34	-0.40	-0.41
2007	18.71	24.21	16.30	2.43	-6.20	-26.30	0.13	-0.26	-1.61
2008	18.16	25.79	15.44	-10.68	23.57	66.71	-0.59	0.91	4.32

资料来源：由历年《安徽省统计年鉴》整理计算得出。

由数据结果可以看出三次产业就业弹性不够稳定，呈现波动起伏。

第一产业的就业弹性在13个年份里呈现负值或者趋于0，表现为农业劳动生产率的提高，和农业剩余劳动力的增加。安徽省第一产业的劳动力已经饱和，并向其他产业转移，这也符合工业化的发展进程。第二、三产业就业弹性，总体上富于弹性，表明安徽省第二、三产业对劳动力的吸纳能力最强的产业。

另外，由表2还可以看出第一产业对就业的弹性变化与第二、第三产业是相反的，也就是说，当第一产业的剩余人口增加，就会向第二、第三产业转移，当第二、第三产业的劳动力素质不能适应或产业内部调整时，“挤出”的一部分就业人口就会又回到第一产业。

1.3 城市化对就业的影响

城市化水平通常都是用城市化率指标来反映，城市化率的公式是：

$$\text{城市化率} = \frac{\text{年末城镇人口}}{\text{年末总人口}} \times 100\% \quad (3)$$

为了深入地研究安徽城市化水平对就业的影响，本文对安徽1995年以来三次产业就业结构变化与城市化水平之间的关系用SAS软件进行了分析。建立线性回归模型：

$$Y_i = a + bX$$

其中， y_i 表示三产就业比重， x 表示城市化水平。根据这一回归模型，用1995—2008年以来安徽三产就业比重与城市化水平资料(表3)进行回归分析，可得出三产就业比重与城市化水平之间的回归方程：

$$Y_1 = 75.821 - 0.7414X; R^2 = 0.6572;$$

$$Y_2 = 7.0876 + 0.4109X; R^2 = 0.7559;$$

$$Y_3 = 12.078 + 0.499X; R^2 = 0.6989;$$

表3 城市化水平和三产就业人口

年份	城市化水平(%)	第一产业就业人口(万人)	第二产业就业人口(万人)	第三产业就业人口(万人)
1995	19.1	60.66	17.92	21.42
1996	21.7	60.65	17.37	21.99
1997	22.0	59.58	16.67	23.75
1998	22.3	52.28	14.56	33.1
1999	26.0	59.10	16.60	24.30
2000	28.0	58.07	16.82	25.11
2001	29.3	57.96	17.40	24.64
2002	30.7	55.65	18.06	26.29
2003	32.0	52.99	19.54	27.48
2004	33.5	50.85	20.36	28.79
2005	35.5	44.21	24.40	31.39
2006	37.1	47.32	22.71	29.96
2007	38.7	52.77	23.19	24.04
2008	40.5	40.67	24.74	34.59

资料来源：历年《安徽省统计年鉴》。

经验证，拟合度都较高，由回归方程可以得出结论：第一产业就业比重与城市化水平高度负相关，城市化水平每提高1个百分点，第一产业就业比重平均下降0.7414个百分点，这和城市化的内涵也是相符的，由于城市的生活水平高，经济发展快，一系列生活配套设施齐全，因而吸引了农村人口的转移，减少了第一产业的就业人数。

第二、三产业就业比重与城市化水平正相关，城市化水平每提高1个百分点，第一产业就业比重平均下降0.4109和0.499个百分点。城市的发展加大了第二、三产业的比重，从而可以容纳更多的农村剩余人口和城市未就业人口。

2 安徽省新型工业化进程中扩大就业的政策建议

新型工业化的实现是一个循序渐进的过程，在这一过程中新型工业化必然会对安徽省就业产生深远的影响：既为增加就业带来了别开生面的机遇，但若不加以正确引导和促进，便会加剧失业的危机。

首先，大力发展劳动密集型产业，既是增强安徽省竞争比较优势的需要，也是缓解我省巨大就业压力的需要，并且也是强调“人力资源优势得到充分发挥”的新型工业化道路的内在要求。但是，在发展劳动密集型产业的过程中，要适应新型工业化的要求，加快以高新技术改造传统产业，使安徽省的劳动密集型产业尽快实现以技术进步为基础的内生增长。

其次，把发展高新技术产业与三产传统产业、劳动密集型产业结合起来。新型工业化会改变经济结构，从而引起就业结构发生重大变革。短期内会出现“机器排斥工人”的结构性失业，也会使本身在知识结构和劳动技能欠缺的劳动者失业。但高新技术产业的发展及应用也会带动许多相关产业的发展，从而创造出大量新的就业岗位。

最后，加快改造传统农业，用高新技术推动农业发展。把科学技术具体运用于农业、农村、农民，以解决三农中的实际问题。归根结底的方法是积极引导高水平和高素质的农村大学生到农村就业和创业，把先进的技术带进农村，以此带动农村产业的升级，既能发展农村科技，加快农村经济发展，又能促进大学生和农村人口的就业。

参考文献:

- [1] 简新华. 产业经济学[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2001.
- [2] 姜均露. 经济增长中科技进步作用测算—理论与实践[M]. 北京: 中国计划出版社, 1998.
- [3] 约翰·科迪, 等. 发展中国家的工业发展政策[M]. 北京: 经济科学出版社, 1990.
- [4] 张国初. 技术进步对就业水平的影响[J]. 管理评论, 2003(1).
- [5] 吕力志. 论科技创新在新型工业化发展中的地位和作用[J]. 中国软科学, 2003(12).