

芜湖市产业发展与就业协调性研究

周文君

(安徽信息工程学院 管理工程学院, 安徽 芜湖 241000)

摘要:扩大就业的根本在于产业发展,产业和就业是经济发展的两大基石,二者良性互动才能有效促进经济增长。为研究芜湖市产业发展与就业协调关系,定量分析其三次产业结构和就业结构演变趋势,并采用就业弹性系数和结构偏离度指标量化二者的关联程度。结果表明:第一产业增长对就业拉动作用弱,就业存在隐性失业;第二产业结构偏离度高于安徽省、苏浙沪乃至全国水平,是接纳劳动力就业的主要部门;第三产业拉动作用明显,但其承接转移劳动力能力仍有欠缺。为更好促进芜湖市融入长三角一体化高质量发展,应促进第一产业升级、降低第二产业排挤、大力发展第三产业吸纳,实现经济高质量发展与更充分就业协调发展。

关键词:芜湖市;产业结构;就业结构;协调发展

中图分类号:F062.9

文献标识码:A

文章编号:2097-0625(2022)02-0018-08

一、问题的提出

当前我国经济已转向高质量发展阶段,长三角是其中发展最快、最活跃区域之一,但各地区由于产业结构不同,经济发展亦呈现区位差异性。芜湖市作为长三角城市群的重要城市之一,在 G60 科创走廊中扮演重要角色,同时在促进我国沿江产业升级发展中也具有不可或缺的作用^[1]。党的十九大报告指出,调整和优化产业结构是实现经济高质量转型发展的客观要求,而经济高质量发展与实现就业指标是一体两面。芜湖市十四五规划中强调要积极谋划布局未来产业,优化产业结构,加强与长三角城市、G60 科创走廊城市的对接合作。合理的产业结构优化不仅能实现经济良性发展,还能促进劳动力在产业间合理分配^[2]。

产业结构与就业结构的关系是经济高质量发展研究的重要课题。20 世纪 60 年代经济学家就对经济增长与失业问题进行了研究,但各国国情不同,奥肯定律也出现失灵现象,尤其是在经济结构调整、产业转型升级、新旧动能转换过程中的中国,奥肯定律并不能充分解释中国的现状^[3]。配第一克拉克定理阐述了产业结构随经济发展而发生变化,一些学者以

此为依据实证分析产业结构变动与劳动力关系。Falguni P. 从经验数据角度分析了印度就业增长强度,结果表明有利的宏观经济环境以及劳动力市场和制度对于适应全球化和印度经济转型至关重要^[4]。Brunow 和 Hirte 从年龄维度重新定义异质性劳动力,利用空间计量经济学方法分析异质性劳动力对德国不同区域的经济增长率影响进行分析,证实了劳动力水平对经济增长率有正向作用^[5]。Cornelia V. 探讨了欧盟国家就业率与经济增长之间的因果关系,结果表明劳动力供给的增长趋向于导致生产率的低增长^[6]。

而国内学者有关经济增长与就业关系的实证研究主要集中在国家层面、区域层面,阐述奥肯定律之中国悖论,验证二者之间的相互依存与制约关系。一方面,众多学者从国家宏观层面,采用丰富的研究方法对经济增长与就业、产业结构关系进行了经验事实论证。陈桢对 1979—2004 年 GDP 增长率与就业增长率数据进行相关分析,相关系数仅为 0.146 3,二者间存在非一致性^[7]。王永明运用 VAR 模型对我国 1953—2017 年经济增长与产业产值和就业数据进行互动分析,发现产业产值结构对经济增长有长期稳定

收稿日期:2021-12-13

基金项目:安徽省高校优秀人才支持计划项目(项目编号:gxyq2021080)

作者简介:周文君(1989—),女,安徽安庆人,讲师,硕士。主要研究方向:产业经济、国际贸易。

正向影响,而就业结构变化对经济增长作用并不明显^[8]。张玥和张长江引入结构偏离度指标进行分析,发现我国产业结构与就业结构的偏离度与就业人口总数间呈反向关系,并认为维持就业增长的关键途径之一是进一步推进产业结构与就业结构的协调均衡^[9]。另一方面,考虑地区差异性,经济学界将研究视角集中于我国各区域层面,如长江经济带、长三角地区、皖江城市带、中部各省(湖北、河南、江西、安徽等)等^[10-14]。王晓芳和谢贤君分析了长江经济带区域一体化的就业效应。研究发现,区域一体化有助于经济增长,并实现就业均衡发展^[15]。以东部发达地区为研究对象,赵清源的研究发现随着人均GDP水平增加,产业结构与就业结构分布格局均由“二三一”发展为“三二一”,且产业结构分布格局变为“三二一”的时间早于就业结构,但其滞后程度远大于美国和日本^[16]。与之类似,张侠等对1996—2015年安徽省经济增长与就业关系进行了弹性分析和回归分析,认为经济增长促进就业增加作用有限^{[13]86-91}。刘兮等梳理了2009—2018年安徽省产业结构与就业结构演变特征,从关联性和协调性视角对产业与就业结构关系进行了预测分析,发现二者仍存在相对不协调现象^{[2]34-39}。

综上,我国经济结构转型升级,以互联网为核心的新一轮科技和产业革命,改变了劳动力市场格局与资源配置方式,科技革新对就业的影响既有“促进效应”,也有“替代效应”^[17-19]。这就要求加快提升人力资本水平,优化劳动力就业结构,实现经济高质量发展与更充分就业协同发展^[20]。学术界对于经济发展与就业结构关系的研究甚多,研究方法以实证研究为主,但研究层面集中于国家层面、区域经济带等,对于各省的研究也倾向于整体视角。事实上,各省内部各城市的产业结构、就业结构均有差异,而有关此类文献较少。因此,接下来以芜湖市为例,分析其产业与就业结构变化特点,并测度二者的协调性,以期进一步促进芜湖市产业结构不断优化升级,实现产业与就业协调有序发展。

二、芜湖市产业与就业结构现状

2013年芜湖市成为长三角正式成员,2016年长三角城市群规划将安徽省8个城市纳入其中,芜湖市在安徽省GDP排名第二,但产业布局与就业结构相较于长三角城市群中其他竞争力强的地区仍有较大差距。

(一)三次产业产值结构变化

从动态视角分析,2019年芜湖市地区生产总值为3618.26亿元,相较于2013年增长了72.22%,全省增长了80.30%,均高于苏浙沪等地区(约为67%)。从结构指标来看,2019年芜湖市第一产业产值为146.57亿元,2013年后增速一直在5%以下,而第二产业产值每年均有增加,但增速逐年放缓。第三产业与第二产业呈现此消彼长态势,“十二五”到“十三五”期间,第三产业产值增长幅度较大,2015年开始二者产值与比重逐年靠近,2018年比重已非常接近,在2020年实现反超,第三产业比重为48.07%,相较于“十二五”末提高了10个百分点,但依然远低于全省(50.82%)、苏(51.25%)、浙(54.03%)、沪(72.74%)的水平。从横向城市比较来看,选取长三角城市群四个主要城市,采用产业结构相似系数进行测度(见表1),结果显示,芜湖与周边城市南京、合肥产业结构高度相似,2015年后均高于0.90,与上海的产业结构相似度2018年前均低于0.9,与杭州的产业结构相似度呈下降趋势,2018年降至0.9以下,依然有较高的共性。总体而言,芜湖市产业结构变化正逐步趋向合理化。

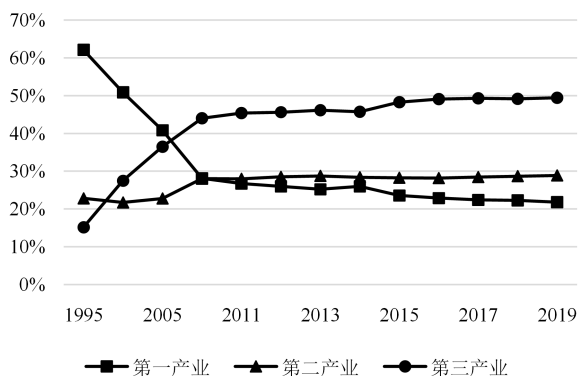
表1 芜湖与长三角主要城市产业结构相似系数

年份	芜湖—合肥	芜湖—南京	芜湖—上海	芜湖—杭州
2013	0.983	0.895	0.813	0.955
2014	0.985	0.883	0.802	0.958
2015	0.995	0.926	0.848	0.948
2016	0.994	0.929	0.840	0.925
2017	0.992	0.930	0.855	0.906
2018	0.972	0.968	0.918	0.888
2019	0.967	0.963	0.902	0.858

(二)三次产业劳动力结构变化

根据芜湖市统计局数据显示,1995年第一产业就业人数为113.1万人,占比高达62.11%,而24年后这一数字下降为21.75%,就业人数下降为48.3万人。1995—2019年间第二产业占比波动上升,但幅度并不大,仅增长54.46%,而第三产业则呈现快速增长趋势,2016年开始基本稳定在50%左右,是1995年的三倍左右,其就业比重低于上海(72.64%),却高于全省(40.51%)、江苏(42.12%)、浙江(43.97%)乃至全国(47.40%)。从地区劳动力集中度区位商指标测度来看,芜湖市第一产业区位商

小于 1,表明其劳动力集中度低于安徽省,而第二、三产业均大于 1,说明该产业地区劳动力集中度超过全省水平。芜湖市三次产业就业结构从 20 世纪 90 年代的“一二三”模式转变为 21 世纪初的“一三二”模式,2005 年后第三产业中就业人数开始实现反超,逐步形成“三二一”的格局,具体如图 1 所示。劳动力结构虽与产业结构趋势吻合,但产业吸纳就业能力并不均衡,第一产业就业比重与产值比重反差较大,存在较多剩余劳动力,而第二产业则表现出吸纳劳动力不足的特点。



注:2020 年三次产业就业数据不全,下同。

图 1 芜湖市就业结构变化

(三) 产业与就业内部结构变化

就具体产业产值而言,2019 年工业产值为 1 392.53 亿元,占比 38.49%。服务业中住宿餐饮业产值占比最低,批发零售业产值比例最高且增长最快。从劳动力结构来看,工业包括采矿业、制造业和电力、热力、燃气及水生产和供应业,其中 2019 年采矿业就业人数相较于 2013 年增长最快,制造业增长率为 9.78%,电力类就业增长 36.12%。2019 年第三产业中传统服务业就业占比高于现代服务业,其中批发零售业就业人数最多,其次是交通运输、仓储和邮政业,而水利、环境和公共设施管理业就业人数最少,仅占就业总数的 0.29%。金融业和房地产业、文化体育娱乐业等就业人数比重均不超过 2%。租赁和商务服务业、科学研究和技术服务业就业比重虽然较低,在第三产业中增长却是最快的。

从产业与就业关联性比较来看,第一产业产值比重远远低于其就业比重,2013—2019 年期间第一产业产值占比在 5%左右,而就业人数占比为 22%左右。传统服务业如批发零售、交通运输等劳动密集型行业也存在就业比重高于产业比重现象,吸收劳动力

人数较多。而工业、建筑业、金融业、房地产业、其他服务业等就业占比均小于其产业结构,是具有一定潜力的行业(见表 2)。

表 2 2019 年分行业就业与产业结构

产业部门分类	产业结构/%	就业结构/%
农、林、牧、渔业	4.05	21.76
工业	38.49	21.70
建筑业	10.45	7.18
批发和零售业	10.88	14.90
交通运输、仓储和邮政业	5.07	8.68
住宿和餐饮业	1.69	5.25
金融业	4.86	1.41
房地产业	5.83	1.97
其他服务业	18.57	17.17

注:其他服务业包括营利性服务业和非营利性服务业。

三、芜湖市产业发展与就业协同研究

为深入了解芜湖市产业发展与就业之间的协调关系,接下来从就业弹性系数和结构偏离度等指标量化分析二者的关联程度。

(一) 就业弹性系数

就业弹性系数是研究经济增长与就业增长之间关系的指标,体现了经济增长对劳动力就业的吸纳能力。就业弹性系数为正,说明产业增长能够拉动就业增长,数值越高,产业增长对就业的拉动作用越大。计算公式为:

$$e_i = \frac{\Delta L_i / L_i}{\Delta Y_i / Y_i}$$

其中,分母表示芜湖市第 i 产业的产值增长率,分子为第 i 产业的就业增长率。

根据芜湖市 2020 年统计年鉴数据资料,近 20 年来第一产业产值平均增长率为负,第二产业由 2001—2005 年的负增长转变为正增长,第三产业平均增长率始终高于其他产业。2001—2019 年就业平均增长率呈现下降趋势,第二产业变化幅度较大,2006—2010 年达到 20.4%,2016—2019 年增长率下降到 8.9%。通过弹性系数公式核算,第一产业系数始终为负,但不断缩小,表明其对就业拉动作用逐步有所改善,依然较弱;第二产业从 2001—2005 年的负数上升至 2016—2019 年的 0.258,产值增长对就业拉动作用逐步显现;第三产业就业弹性系数始终为正,但有下降趋势,拉动作用高于第二产业。近年来二、三

产业就业弹性系数均为正,表明这些产业吸纳了较多劳动力(见表3)。

表3 芜湖市三次产业就业弹性系数变化

指标	产业分类	2001—2005年	2006—2010年	2011—2015年	2016—2019年
产值平均增长率/%	第一产业	-5.4	-6.5	-2.1	-0.2
	第二产业	-0.1	5	1.6	2.3
	第三产业	4.7	4.6	3.3	2.4
就业平均增长率/%	第一产业	2.2	5	4.4	3.2
	第二产业	15.2	20.4	14	8.9
	第三产业	12.3	13	10.8	9.2
就业弹性系数 e	第一产业	-2.455	-1.300	-0.477	-0.063
	第二产业	-0.007	0.245	0.114	0.258
	第三产业	0.382	0.354	0.306	0.261

(二) 结构偏离度

结构偏离度描述的是第 i 产业产值在总产值中的比重与第 i 产业就业在总就业比重中的差异化程度。具体公式可表述为:

$$H_i = \frac{Y_i/Y}{L_i/L} - 1$$

Y 表示产值, L 为就业人数。对于流动性强的劳动力市场, 产业与就业长期相互作用将促使二者结构趋同, 因而 H_i 值的大小可初步判定该地区产业与就业结构均衡状态(如表4)。

表4 结构偏离度取值含义

结构偏离度	二者关系
$H_i < 0$	存在隐性失业状态
$H_i = 0$	处于均衡状态
$H_i > 0$	能吸纳劳动力状态

第一, 三次产业总体偏离度差异较大。将原始数

据代入结构偏离度公式, 结果见图2, 芜湖市总结构偏离度均大于0, 但呈现下降趋势, 表明其产业增长对就业有拉动作用。从三次产业结构来看, 第一产业结构偏离度始终为负值, 且绝对值逐年变大, 反映其对就业产生的排挤作用较大, 有劳动力过剩现象。第二产业偏离度为正, 2011年前数值呈上升趋势, 在2012年开始有所下降, 2018年下降至0.7以下, 该产业有吸纳能力, 但存在趋弱现象。第三产业结构偏离度小于零, 但绝对值逐年变小接近于0, 2019年已下降至0.040, 产业与就业结构近于均衡状态, 大量劳动力向第三产业转移, 第三产业已成为吸纳劳动力的主要部门。利用拟合曲线进一步分析各产业与就业偏离度关系, 随着时间推移第一产业 H 值越来越远离0, 第二产业呈现倒U型分布, 经过核算16年后将达到均衡状态, 第三产业 H 值则呈反J型分布, 渐趋于0。

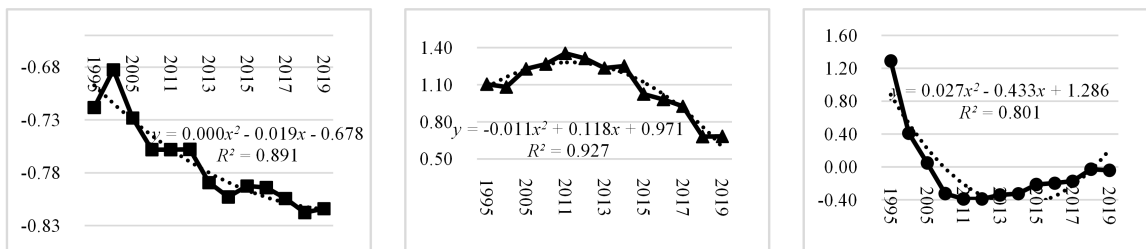


图2 芜湖市三次产业结构偏离度及拟合趋势线(从左至右分别为第一、二、三产业)

第二, 产业内部结构偏离度表现不一。表5计算结果描述了2013—2019年芜湖市各产业 H 值变化情况, 将数据归纳整理得到产业内部 H 值分布状态

(见表6)。数据显示, 农林牧渔业、批发零售业、住宿和餐饮业均存在劳动力隐性失业, 其中农林牧渔业结构偏离度绝对值从2013年的0.704上升至2019年

的 0.814,有扩大趋势,表明此类行业劳动力有过剩;传统服务业如交通运输、仓储和邮政业等则在研究期间表现出劳动力短缺与过剩交替现象,现代服务业如金融业等则表现出较强的劳动力吸纳能力,2018 年 H 值高达 4.587;工业结构偏离度从 2013 年的 2.394 下降至 2019 年的 0.774,就业吸纳能力减弱,而建筑业 H 值由负转正,产业就业渐趋饱和,其他服务业(包括营利性和非营利性)2013 年结构偏离度为 -0.081,而 2019 年则转变为 0.082,表明此类产业隐性失业现象有所改善,目前其产业增长对就业有一定拉动作用。

第三,省际比较结构偏离度大同小异。2019 年芜湖市生产总值在安徽省排名第二,占比为 9.75%,仅次于省会合肥市。首先,将芜湖市 H 值与安徽省和全国进行比较(见表 7),分析结果如下:第一、二产业结构偏离度变化趋势呈现高度一致性,其中第一产业 H 值均小于 0,且有扩大趋势,即该产业处于劳动力剩余需转移状态,而第二产业 H 值均大于 0,且有下降趋势,即该产业吸纳劳动力能力减弱逐渐趋向均

衡;第二、三产业结构偏离度又存在一些差异,如芜湖市第二产业 H 值普遍高于安徽省和全国水平,2019 年第二产业结构偏离度表现为 $H_{\text{芜湖市}} > 0.5 > H_{\text{安徽省}} > H_{\text{全国}} > 0$,而芜湖市第三产业 H 值为负,与全省、全国有较大差距,2019 年第三产业结构偏离度取值大小为 $H_{\text{芜湖市}} < 0 < H_{\text{全国}} < H_{\text{安徽省}} < 1$,可见芜湖市第三产业存在隐性失业,劳动力吸纳能力有待提升。其次,将芜湖市 H 值与长三角中的苏浙沪进行比较(见表 8),这些地区第一产业均存在隐性失业,剩余劳动力较多,尤其是上海市 H 绝对值约为 0.9;苏浙沪第二产业 H 值趋于 0,吸纳就业能力有限,相较而言芜湖市第二产业增长对就业的拉动作用要高于以上地区;苏浙沪第三产业 H 值大于 0 小于 0.3,近年变化幅度不大,其中上海市第三产业结构偏离度趋于 0,基本呈现就业饱和状态,2013—2019 年浙江省和江苏省第三产业结构偏离度基本保持在 0.25 左右,对劳动力就业有一定拉动作用,芜湖市与这些地区比较而言仍存在较大差距,需进一步融入长三角一体化高质量发展。

表 5 芜湖市内部产业结构偏离度

产业部门分类	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
农、林、牧、渔业	-0.704	-0.790	-0.792	-0.794	-0.804	-0.817	-0.814
工业	2.394	1.677	1.379	1.331	1.266	1.142	0.774
建筑业	-0.000	-0.254	-0.117	-0.146	-0.130	-0.140	0.455
批发和零售业	-0.659	-0.502	-0.452	-0.435	-0.604	-0.599	-0.270
交通运输、仓储和邮政业	-0.346	2.842	2.955	2.747	-0.668	-0.667	-0.416
住宿和餐饮业	-0.504	-0.851	-0.832	-0.857	-0.652	-0.690	-0.677
金融业	1.200	2.063	3.005	3.286	3.200	4.587	2.454
房地产业	1.141	0.780	0.516	0.706	0.791	1.724	1.965
其他服务业	-0.081	-0.373	-0.164	-0.100	0.201	0.187	0.082

表 6 芜湖市产业内部结构偏离度分布状态

结构偏离度变化	就业状态	产业类型
H 值始终为负	劳动力隐性失业	农林牧渔业、批发零售业、住宿和餐饮业
H 值由负变正再变负	劳动力短缺与隐性失业交替	交通运输、仓储和邮政业
H 值由负变正	产业与就业渐趋均衡	建筑业、其他服务业
H 正值变小	就业吸纳能力减弱	工业
H 正值较大	就业吸纳能力较强	金融业、房地产业

表 7 芜湖市与安徽省、全国三次产业结构偏离度比较

年份	第一产业			第二产业			第三产业		
	芜湖市	安徽省	全国	芜湖市	安徽省	全国	芜湖市	安徽省	全国
2013	-0.789	-0.693	-0.715	1.236	0.818	0.468	-0.341	0.038	0.218
2014	-0.803	-0.690	-0.707	1.251	0.736	0.441	-0.322	0.050	0.189
2015	-0.792	-0.690	-0.704	1.025	0.603	0.394	-0.214	0.129	0.197
2016	-0.794	-0.702	-0.709	0.982	0.533	0.374	-0.194	0.177	0.204
2017	-0.804	-0.721	-0.723	0.927	0.485	0.418	-0.170	0.211	0.173
2018	-0.818	-0.749	-0.730	0.680	0.439	0.440	-0.027	0.260	0.150
2019	-0.814	-0.744	-0.717	0.682	0.437	0.417	-0.040	0.254	0.137

表 8 长三角其他省市产业结构偏离度演变

区域	产业分类	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
上海市	第一产业	-0.847	-0.841	-0.862	-0.885	-0.891	-0.902	-0.908
	第二产业	0.020	-0.022	-0.074	-0.127	-0.078	-0.064	0.107
	第三产业	0.040	0.057	0.086	0.112	0.079	0.070	0.001
浙江省	第一产业	-0.663	-0.681	-0.691	-0.677	-0.687	-0.702	-0.680
	第二产业	-0.027	-0.016	-0.020	-0.037	-0.040	-0.033	-0.064
	第三产业	0.286	0.271	0.262	0.252	0.237	0.218	0.229
江苏省	第一产业	-0.711	-0.712	-0.699	-0.705	-0.720	-0.724	-0.721
	第二产业	0.145	0.114	0.089	0.054	0.062	0.056	0.048
	第三产业	0.218	0.235	0.234	0.259	0.234	0.225	0.217

四、结论及对策建议

(一) 结论

综上,长三角地区产业发展各具特色,产业布局与就业分布均存在差异性,芜湖市作为长三角城市群中的重要城市之一,其第二产业依然占主导地位,近两年才开始呈“三二一”模式,劳动力分配与产业发展之间存在背离,第一产业就业占比远高于第一产业总值比重。传统行业如住宿和餐饮业就业比重下降幅度较大,具有一定潜力的行业主要是一些现代服务业。首先利用就业弹性系数分析芜湖市产业与就业协调关系,发现第二、三产业拉动作用显著高于第一产业。其次采用结构偏离度指标测度二者的协调性,结果显示三次产业总体偏离度差异较大,传统产业存在隐性失业,而现代服务业吸纳劳动力能力较强,符合产业发展规律。另外,芜湖市产业与就业结构发展与长三角其他省市有共性亦有差异性。

(二) 对策建议

为更好促进芜湖市经济转型升级,推动就业结构与产业结构协调发展,从以下四个方面提出对策建议:

第一,改造传统农业,发展现代农业,延长产业就业链。第一产业就业占比远高于其产值占比,二者不均衡现象较为严重,存在隐性失业现象。一方面,适当向第二、三产业转移劳动力,另一方面采取措施最大化内部消化剩余劳动力。如今科技水平发展迅速,利用当前信息技术,推动农业技术革命,实现传统农业现代化,吸收消化部分富余的劳动力资源。利用互联网技术,积极寻找不同产业间的融合点,如将第一产业与服务业进行组合营销,形成“农文旅结合”、农产品与电商相结合、第一产业与乡村物流业结合等产业模式,延长农业上下游链,拓宽就业渠道的同时促进农民实效增收。具体而言,调整生产方式,打造“一村一品”产业,推动三次产业融合发展,为农业发展注

入新动力,形成产业与就业协同发展格局,如陶辛镇荷花产业、花桥镇油桃产业、白茆镇现代农业园区、孙村镇生态白茶观光园等。

第二,发展新兴产业,加强产业互动,强化就业吸纳力。传统产业在吸收就业方面有限,需利用“科创+产业”方式让高新技术在产业链条中加入“润滑剂”,推动行业技术创新与产业转型升级,促使制造业向高质量方向发展,打造具有国际竞争力的产业集群。为进一步强化芜湖市第二产业的吸纳效应,应大力发展包括汽车、材料等支柱产业,融入新技术,加强产业间协同互动,如生产性服务业与支柱产业深度融合,促进产业结构与就业结构双优化。目前来看,芜湖支柱产业技术水平较低、产业集聚度不高,交通运输、仓储和邮政等生产性服务业与其就业结构并不均衡,与支柱产业的互动关系也较弱^[17-13],需进一步加强产业结构和就业结构的协调性。另外,芜湖市“十四五”规划中设置的战略性新兴产业发展目标是产值在 2035 年达规模工业总产值的 45%。培育壮大战略性新兴产业,如智能装备制造、机器人、智能网联汽车、新能源汽车、通用航空等,将是一个新的经济增长点。新兴产业发展从无到有,不仅能引领制造业高质量转型升级,还将进一步创造更广阔的就业空间,强化就业吸纳能力。

第三,优化传统服务,发展现代服务,合理配置劳动力。第三产业对就业的吸纳作用普遍高于第一、二产业。首先,利用现代信息技术,优化传统服务项目,打造“互联网+服务”新业态模式,缓解隐性失业现象。其次,着力发挥交通运输行业长处,芜湖是一座水陆空联合发展的城市,芜湖港是安徽重要水路交通

枢纽,芜湖是安徽第二个建设轨道交通的城市,芜湖宣州机场于 2021 年正式通航,水陆空交通的快速发展尤其是航空产业园建设将集聚更多优秀人才,形成产业与就业结构优化调整合力。最后,进一步放大现代服务优势,现代服务业如金融业在经济发展中发挥明显优势作用,优化金融市场环境,创新服务方式,引进高素质人才,综合利用高新技术,推动现代金融与现代物流、交通运输等行业的融合发展,增强现代服务业市场竞争力。

第四,融入区域合作,加强产业分工,拓展就业新空间。近年来芜湖市不断扩大“好友圈”,先后融入长三角城市群、南京都市圈、合肥都市圈、G60 科创走廊等。2021 年上半年芜湖市经济发展在这些区域中表现不俗,GDP 同比增长超过 15%,位居前列,其产业结构与众多核心城市高度相似,这也有助于打破区域壁垒,发展“飞地经济”,加强区域间分工协作。当前长三角地区对资源和劳动密集型行业有较高依赖性^[21]。“十四五”时期长三角各大区域间的联动发展将进一步活跃,在技术与资本密集型行业方面的合作将有所加强。目前区内各城市均形成自身优势产业集群,如上海的生物医药、人工智能与金融服务;杭州的网络电商平台与信息技术服务;南京的科技创新人才与软件信息服务;合肥的新型显示器件与集成电路等。芜湖市本身也拥有自己的优势产业,如机器人产业基地已集聚上下游企业 120 多家,整体发展态势良好,全方位融入长三角更高质量一体化发展中,亦将为其经济发展注入更多新鲜血液,区域分工联动发展,将促进包括劳动力资源在内的生产要素在整个区域内优化配置。

参考文献:

- [1] 周文君. 芜湖支柱产业与生产性服务业协同发展研究:基于灰色关联度的分析[J]. 安徽广播电视大学学报, 2020(1): 7-13.
- [2] 刘兮,赵娟,王晓,等. 安徽省产业结构和就业结构演进趋势及预测研究[J]. 合肥学院学报(综合版), 2019, 36(5): 34-39.
- [3] 苗高健,温佳奇. 奥肯定律适用于中国吗:关于中国就业情况与经济增长速率的研究[J]. 统计与管理, 2018(7): 26-28.
- [4] FALGUNI P. Employment Intensity of Growth in India: An Empirical Review of Long-run Evidence[J]. Management and Labor Studies, 2013, 38(4) 483-503.
- [5] BRUNOW S, HIRTEG. The Age Pattern of Human Capital and Regional Productivity: A Spatial Econometric Study for German Regions[J]. Regional Science, 2009, 88(4), 799-823.
- [6] CORNELIA V. Evidence on Employment Rate and Economic Growth[J]. SEA - Practical Application of Science, 2014, 3(5): 669-674.

- [7] 陈桢. 经济增长与就业增长关系的实证分析[J]. 经济学家, 2008(2):90-95.
- [8] 王永明. 经济增长与产业结构和就业结构变动关系的研究:基于 VAR 模型的实证分析[J]. 甘肃行政学院学报, 2018(3):87-97.
- [9] 张玥, 张长江. 经济增长与就业间背离关系实证研究:基于 2000—2017 年面板数据[J]. 统计与管理, 2019(7):81-86.
- [10] 张文, 尹继东. 江西经济发展、城乡收入差距与农村劳动力转移就业的关系研究[J]. 企业经济, 2008(11):93-95.
- [11] 杨晓天. 湖北省经济发展与就业关系的实证研究[J]. 广西财经学院学报, 2009, 22(2):80-84.
- [12] 邹坦永. 河南省经济发展与就业关系实证研究[J]. 河南工程学院学报(社会科学版), 2009, 24(2):24-28.
- [13] 张侠, 孙道助, 朱安琴. 安徽省经济增长与就业增长的相关性研究[J]. 阜阳师范学院学报(自然科学版), 2017, 34(4):86-91.
- [14] 刘卓. 1997—2016 湖北省经济增长与就业关系实证研究[D]. 武汉:华中师范大学, 2019:27-35.
- [15] 王晓芳, 谢贤君. 经济增长与产业集聚双重视角下区域一体化的就业效应研究:基于长江经济带的实证研究[J]. 经济问题探索, 2018(6):84-90.
- [16] 赵清源. 长三角地区产业结构与就业结构关系研究[D]. 大连:东北财经大学, 2014:13-14.
- [17] 王娟. 高质量发展背景下的新就业形态:内涵、影响及发展对策[J]. 学术交流, 2019(3):131-141.
- [18] 莫荣, 陈云. 高质量发展阶段就业形势、挑战与展望[J]. 中国劳动, 2019(1):15-24.
- [19] 陈永伟, 曾昭睿. “第二次机器革命”的经济后果:增长、就业和分配[J]. 学习与探索, 2019(2):101-113.
- [20] 吴绮雯. 中华人民共和国 70 年经济发展与城乡劳动力就业的关系探析[J]. 云南社会科学, 2019(3):34-40.
- [21] 王春萌, 罗胤晨. 长三角地区工业分工合作及其经济联系研究[J]. 青岛科技大学学报(社会科学版), 2020, 36(4):14-21.

The Coordination of Industrial Development and Employment in Wuhu City

ZHOU Wenjun

(School of Management Engineering, Anhui Institute of Information Technology, Wuhu Anhui 241000, China)

Abstract: The foundation of expanding employment lies in industrial development. Industry and employment are the two cornerstones of economic development, whose positive interaction can effectively promote the economic growth. In order to study the coordinated relationship between industrial development and employment in Wuhu City, the paper quantitatively analyzes the evolution trend of its three industrial structure and employment structure, and uses the employment elasticity coefficient and structural deviation index to quantify the degree of correlation between the two. The results show that the growth of the primary industry has a weak role in stimulating employment, and there is hidden unemployment in employment. The degree of deviation of the secondary industry structure is higher than that of Anhui Province, Jiangsu, Zhejiang and Shanghai, and even the whole country, and it is the main sector that accepts labor employment. The tertiary industry has an obvious role in driving employment. However, its ability to undertake the transfer of labor force is still lacking. In order to better promote the integration of Wuhu City into the integrated high-quality development of the Yangtze River Delta, it is necessary to promote the upgrading of the primary industry, reduce the exclusion of the secondary industry, vigorously develop the absorption of the tertiary industry, and realize the coordinated development of high-quality economic development and fuller employment.

Keywords: Wuhu City; industrial structure; employment structure; coordinated development

[责任编辑 王七萍]