

引文格式: 徐瑾, 钱明明. 长三角人口结构转变与区域经济协调发展: 演化特征与影响机制 [J]. 常州大学学报(社会科学版), 2023, 24 (3): 63-71.

长三角人口结构转变与区域经济协调发展: 演化特征与影响机制

徐瑾, 钱明明

摘要: 从经济效率、经济联系和经济差距三个维度切入, 梳理了2000—2021年长三角人口结构转变和区域经济协调发展的演化特征, 分析了人口结构转变对区域经济协调发展的影响机制。研究表明: 人口老龄化阻碍区域经济效率提高, 从而对区域经济协调发展产生负向影响; 人口教育结构优化、人口城乡结构和人口产业结构升级能够提高区域经济效益, 缩小区域经济差距, 进而对经济协调发展产生正向影响。因此, 应通过改善人口结构提高长三角经济协调发展水平, 具体举措包括: 增强适龄人口的生育意愿, 提高人口出生率; 支持退休人员再就业, 开发老年人力资本; 推动城镇化进程, 鼓励再就业人口流向第三产业; 加强区域经济联系, 促进高端人才流动。

关键词: 人口结构转变; 经济协调发展; 长三角

作者简介: 徐瑾, 南京审计大学经济学院教授、硕士研究生导师; 钱明明, 南京审计大学经济学院硕士研究生。

基金项目: 国家社会科学基金一般项目“城乡与地区差距情境下人口结构转变对经济增长潜力的影响研究”(20BJY062); 江苏省研究生科研与实践创新计划“基于人口结构转变的长三角地区经济协调发展研究”(SJCX22_0918)。

中图分类号: F211 **文献标志码:** A **Doi:** 10.3969/j.issn.2095-042X.2023.03.007

随着经济社会的发展, 我国人口结构进入了新的阶段。老龄化、少子化、城镇人口规模显著扩大、人均受教育水平不断提高、劳动力向第三产业转移等成为现阶段我国人口结构的主要特征。长三角整体经济发展水平高, 但沪苏浙皖之间发展差距较大, 这将成为长三角经济协调发展的瓶颈。2018年11月5日, 国家主席习近平在首届中国国际进口博览会开幕式发表主旨演讲时明确提出, “将支持长江三角洲区域一体化发展并上升为国家战略”。

当前, 世界各国人口结构发生显著变化, 人口年龄结构、教育结构、城乡结构和产业结构等受到国内外学者的广泛关注。Johnston^[1]认为, “未富先老”未必是每个国家经济发展的障碍。Menashe-oren等^[2]认为, 年轻人从农村向城市转移是人口结构转变的主要原因。邓文勇^[3]研究发现, 新中国成立以来, 中国的人口产业结构经历了由“传统型”向“发展型”转变的历史演进过程, 当前中国的人口产业结构正处在由“发展型”向“现代型”转变的历史节点。杨舸^[4]指出, “十四五”期间少儿人口和劳动年龄人口比例双双下降, 老年人口比例不断增加, 人口老龄化由“底部”驱动转为“顶部”驱动。王广州^[5]预测, 我国高等教育各年龄段的人口占比差距将显著缩小, 今后高等教育年龄人口规模将持续稳定下降。

有关长三角经济协调发展的研究聚焦协调发展测度和影响因素。何冬梅等^[6]研究发现,长三角经济发展始终处于不平衡状态,空间结构表现为核心-边缘格局,东西差距显著大于南北差距,区域间差异显著大于区域内差异。胡本田等^[7]研究发现,整体发展水平不高、区域合作重点不突出、运行机制不灵活等突出问题制约了长三角经济高质量协调发展。曲泽静等^[8]认为,要素流动是区域经济协调发展重要途径。刘强等^[9]认为,经济政策不确定性对长三角城市群的经济增长产生短期的负向作用,且对中心外围城市的负向影响较大。

人口结构转变对区域经济发展的影响是持久而深远的。Wongboonsin 等^[10]研究发现,发达国家与发展中国家的人口结构转变对经济增长的影响不同。在发达国家,人口因素主要通过机构质量、投资和教育影响经济发展;在发展中国家,劳动人口增多反而会通过投资(实体)、金融市场以及贸易等渠道阻碍经济增长。Cervellati 等^[11]研究发现,不同规模的发展中国家,其劳动年龄人口比例和总劳动力增长率对经济增长的贡献程度不同。王颖等^[12-13]研究认为,少儿抚养比与经济增长呈负相关,老年抚养比对经济增长的影响具有不确定性。符建华等^[14]认为,人口老龄化通过提高人力资本和加快技术创新促进经济高质量发展,减少劳动力供给带来的不利影响,且存在明显的区域异质性。孙文凯^[15]研究认为,人口不断向城市转移导致的城乡结构转变,有利于改善国民经济结构,扩大国内消费需求,促进第三产业发展。张屹山等^[16]研究认为,随着第三产业增加值份额及就业人口份额增加,中国全社会劳动生产率增速和经济增速均放缓。

人口结构转变与长三角经济协调发展这一主题引起了学者的广泛关注,相关研究成果比较丰富,但研究多聚焦人口结构转变对经济增长的影响,鲜有学者将区域经济协调发展纳入人口结构转变对经济影响的分析框架。基于此,笔者以长三角作为研究主体,以人口结构转变为切入点,对长三角区域经济协调发展进行研究。

一、长三角人口结构与区域经济协调发展的演化特征

(一) 长三角人口结构演化特征

为了探索 2000—2021 年长三角人口结构演化特征,对社会总抚养比、大专及以上人口占比、城镇人口占比、第三产业人口占比等数据进行统计分析。统计分析所需数据来自国家统计局、沪苏浙皖四省(市)统计局官网。统计结果如图 1。

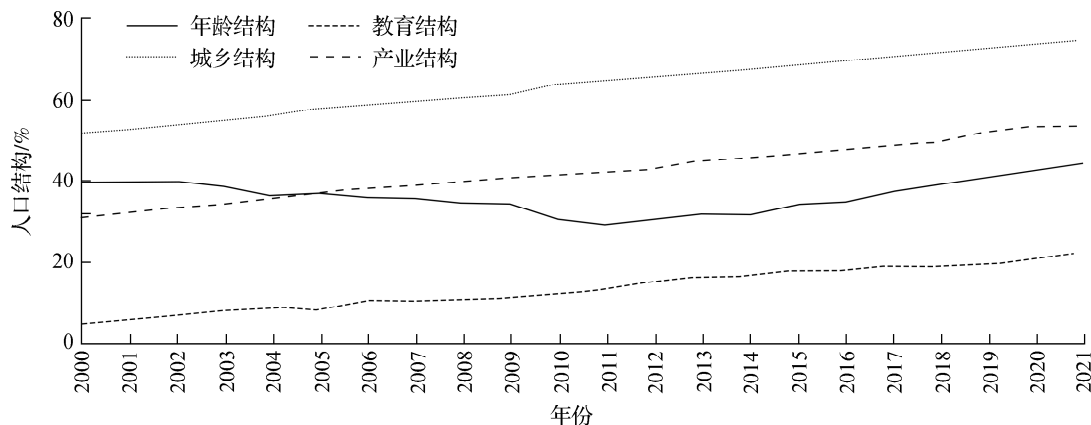


图 1 2000—2021 年长三角人口结构演化特征

1. 人口年龄结构演化特征

整体而言,2000—2011年,长三角社会总抚养比平稳下降,从2000年的39.21%下降到2011年29.33%;2011—2021年,这一比例快速回升至44.25%。主要原因是,我国人口老龄化增幅快于生育率降幅^[17],长三角也不例外。不难预测,未来很长一段时间内,长三角社会劳动力的抚养负担将持续加重,加上长三角各城市生育意愿降低,由人口负增长导致的劳动力不足将成为经济效率提高和区域协调发展的重要阻碍。

分省(市)而言,2000—2021年,沪苏浙皖社会总抚养比均呈先降后升趋势,其中,沪苏浙于2011年达到谷点,安徽于2010年达到谷点,之后都呈现持续上升趋势,但也存在差异。2021年,四省(市)这一指标均超过35%,显著高于2000年的水平。可见,沪苏浙皖都进入深度老龄化社会,且受低生育意愿的影响老龄化趋势将进一步加剧。当前,沪浙深度老龄化趋势有所放缓,苏皖深度老龄化趋势则在加速。横向比较来看,上海社会总抚养比相对较低;苏浙这一比例接近,但明显高于上海;安徽则显著高于其他三省(市),与上海的差距最大,约高20个百分点。

2. 人口教育结构演化特征

整体而言,2000—2021年,大专及以上学历人口占比从2000年的5.09%快速上升至2021年的22.31%,且有不断加速之势。经济实力决定受教育程度。长三角经济实力强,教育资源丰富,人口受教育水平较高。长三角人力资本优势明显,人口受教育水平提高推动技术创新和经济效益提升,经济和教育发展实现了双向良性互动。

分省(市)而言,2000—2021年,四省(市)大专及以上学历人口占比均呈波动上升趋势,但分化明显。横向比较来看,上海大专及以上学历人口占比显著高于其他三省,且差距持续扩大;苏浙这一比例接近;安徽处于较低水平。整体受教育程度差异是区域经济发展不平衡的重要原因,因此,提高安徽的人口受教育水平能大幅促进长三角经济协调发展。

3. 人口城乡结构演化特征

整体而言,长三角城镇人口占比呈直线上升趋势,由2000年的48.67%提高到2021年的74.35%。可见,长三角城镇化水平高,这是由长三角发达的经济基础决定的。城镇人口占比持续增加也给城市的空间布局、承载能力带来了挑战,因此,各地政府要提高城市治理水平以促进区域内经济协调发展。

分省(市)而言,四省(市)城镇人口占比均较高,且差距在缩小。除上海相对稳定,苏浙皖城镇人口占比均持续上升。2000年上海城镇人口占比就超过了88%,之后基本稳定在这个水平。横向比较来看,上海城镇人口占比基本保持在较高水平;苏浙城镇人口占比接近;经济水平相对滞后的安徽,其城镇人口占比虽较低,但增速较快。虽然四省(市)城镇化水平差距仍然较大,但随着安徽城镇化率的快速提高,长三角内部人口城乡结构差距正不断缩小。

4. 人口产业结构演化特征

整体而言,长三角第三产业人口占比呈直线上升之势,由2000年的31.17%上升到2021年的53.08%。一方面,长三角经济实力雄厚,第三产业增加值占地区GDP比重不断上升,产业结构不断向“三二一”模式优化,人口就业结构也随之向“三二一”模式转变;另一方面,长三角经济发达、社会治理水平高、第三产业就业机会多等优势吸引了大量外地人口,满足了长三角对第三产业劳动力的需求。

横向比较来看,四省(市)第三产业人口占比自2000年以来均有大幅提高,但区域差距较

大。上海增长最快,接近30个百分点,其他三省增幅均在20个百分点左右。上海第三产业人口占比一直高于其他三省,差值稳定为15~30个百分点。安徽第三产业人口占比偏低,应采取措施引导就业人口进入第三产业,以满足产业结构转型升级的需要。

(二) 长三角经济协调发展演化特征

从区域经济效率、区域经济联系、区域经济差距等3个方面探索2000—2021年长三角经济协调发展演化特征。具体而言,对长三角人均GDP、每万人专利授权数、外商企业投资总额、产业结构优化指数等数据进行统计分析,探索长三角经济效率演化特征;对商品零售相对价格的标准差进行统计分析,探索长三角区域经济联系演化特征;对万人医疗机构床位数标准差、城镇单位在岗职工平均工资标准差、生均教育经费投入标准差等数据进行统计分析,探索长三角经济差距演化特征。统计分析所需数据来自国家统计局、沪苏浙皖四省(市)统计局官网。统计结果如图2。

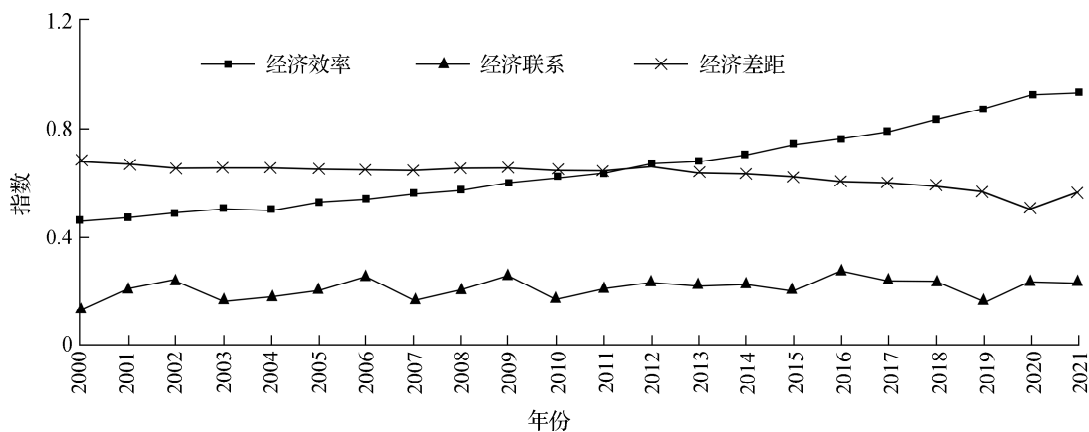


图2 2000—2021年长三角区域经济协调发展演化特征

1. 区域经济效率演化特征

从总体情况来看,长三角经济效率得到了显著提高,产业结构不断优化,创新能力明显增强,对外开放程度持续扩大。长三角人均GDP、每万人专利授权数、外商企业投资总额增速较快,且均远高于全国平均水平,这是由长三角全国领先的经济基础和发展优势决定的。长三角产业结构优化指数稳步上升,产业结构日趋合理。

从内部来看,沪苏浙四项指标均高于全国平均水平,且变化趋势基本一致,可见沪苏浙经济发展协调性较好。安徽经济发展起步晚,四项指标均低于全国平均水平,与上海的差距更大,但发展速度更快,四项指标与其他三省(市)的差距正逐渐减小,这得益于沪苏浙的辐射和带动作用。受到疫情影响,2020年之后,四省(市)人均GDP均有所下降,区域经济效率差异减小,这在一定程度上有益于长三角区域经济协调发展。

2. 区域经济联系演化特征

总体来说,2000—2021年四省(市)商品零售相对价格标准差一直处于波动状态,未有明显上升趋势,区域间经济联系较弱。数据波动在一定程度上说明四省(市)经济联系并不牢固。自2016年《长江三角洲城市群发展规划》发布,四省(市)物流运输体系不断完善,生产要素流动性提高,区域内产业融合程度加剧,此后的两年四省(市)商品零售相对价格标准差明显提高,经济联系显著增强。2020年,受疫情冲击,各地交通管制、行政壁垒加强,生

产要素流通受限,地区间经济联系受到一定程度影响。生产要素自由流动是区域经济联系的重要影响因素,因此,应减少行政壁垒,推进行政管理一体化进程,为加强区域经济联系创造条件。

3. 区域经济差距演化特征

总体来说,长三角内部经济发展存在较明显的差距。2000—2021年,四省(市)万人医疗机构床位数标准差呈下降趋势。疫情期间,经济实力越雄厚的省(市)医疗投入越大,从而拉大了区域经济差异;城镇单位在岗职工平均工资标准差、生均教育经费投入标准差逐年上升,城镇居民消费指数逐年上升但涨幅较小。区域经济差距导致基本公共服务差距,阻碍区域间融合发展,不利于经济协调发展。

二、长三角人口结构转变对区域经济协调发展的影响机制

(一) 长三角区域经济协调发展综合指数变动趋势

区域经济协调发展要求区内各主体经济效率高、经济联系紧密、经济差距小。就经济效率而言,区域经济协调发展要求区域内各主体功能定位明晰,能依据经济基础和资源禀赋,充分发挥比较优势,推动经济高效发展。就经济联系而言,区域经济协调发展要求区域内各主体既各有侧重,又彼此紧密联系,实现优势互补,保持良性互动。就经济差距而言,区域经济协调发展要求区域内各主体不断缩小经济差距,破除行政壁垒,逐步实现基本公共服务均等化。已有研究表明,区域经济协调发展效率受人口年龄结构、城乡结构、产业结构和教育结构转变的影响,人口教育结构转变对区域经济效率和区域经济差距都会产生显著影响。

选取地区人均GDP、产业结构优化指数、每万人专利授权数、外商企业投资总额等4个变量描述区域经济效率(EFF),选取商品零售相对价格标准差描述区域经济联系(INK),选取城镇单位在岗职工平均工资标准差、生均教育经费投入标准差、每万人医疗机构床位数标准差等3个变量描述区域经济差距(DIS)。选取社会总抚养比测度人口年龄结构转变(age),选取大专及以上学历人口占比测度人口教育结构转变(edu),选取城镇人口占比测度人口城乡结构转变($town$),选取第三产业人口占比测度人口产业结构转变(ind)。参考徐敏等^[18]的方法计算产业结构优化指数(ins),即:

$$ins = \sum_{i=1}^3 x_i \times i$$

式中: x_i 表示*i*产业增加值占地区GDP的比例。

商品零售价格标准差(crp)计算方法如下:

$$crp = SD(P_j^t / P^t)$$

式中: P_j^t 为*t*时期长三角*j*省(市)商品零售价格指数, P^t 表示*t*时期全国商品零售价格指数。

处理负向指标,并选用熵值法对区域经济效率 EFF 、区域经济联系 INK 、区域经济差异 DIS 等指标赋权,得到区域经济协调发展综合指数 REC 。处理后各变量的描述性统计见表1。

区域经济协调发展综合指数 REC 的最大值和最小值相差明显,但标准差较小,可见2000年以来长三角区域经济协调发展水平一直稳步提升。区域经济效率 EFF 和区域经济联系 INK 具有相似的数据特征,区域经济联系 INK 和区域经济差异 DIS 的标准差、极差都相对较小,可见,

区域经济协调发展水平提升主要得益于地区经济效率提升，而区域经济联系和区域经济差异的贡献较小。人口结构转变的四个指标的最大值和最小值的差异明显，可见，2000—2021 年长三角人口年龄结构、教育结构、城乡结构、产业结构都发生了显著变化。

表 1 变量的描述性统计

变量	平均值	标准差	最大值	最小值
REC	1.4835	0.1190	1.6670	1.2805
EFF	0.6391	0.1378	0.9239	0.4620
INK	0.2111	0.0362	0.2767	0.1384
DIS	0.6333	0.0406	0.6802	0.5053
age	15.6763	2.5487	42.4250	29.3250
edu	13.0443	4.8801	20.7000	5.0875
tow	62.7730	6.9426	73.3100	51.6200
ind	41.6758	6.4613	53.1761	31.1738

2000—2021 年长三角区域经济协调发展综合指数变动趋势（如图 3）显示，长三角区域经济协调发展综合指数呈上升趋势。将图 3 和图 1、图 2 进行对比分析可知：一方面，长三角总体经济效率持续提高，但四省（市）间的经济联系不紧密，经济差距较大且存在扩大趋势。另一方面，长三角人口受教育水平、人口城镇化率、第三产业就业人口占比均不断提升，但老龄化和少子化问题严重，社会总抚养比上升，社会抚养负担日益增大。

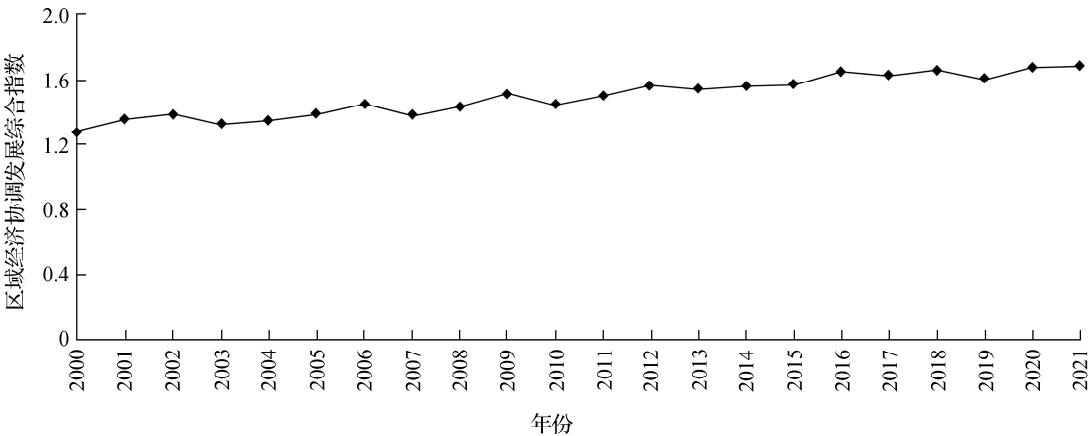


图 3 2000—2021 年长三角区域经济协调发展综合指数变化趋势

（二）人口结构转变对区域经济协调发展的影响路径

1. 人口年龄结构转变对区域经济协调发展的影响路径

社会总抚养比上升阻碍地区经济效率提高，对区域经济协调发展产生显著的负向影响。首先，人口老龄化以及新生儿出生率下降势必会导致劳动力供不应求，劳动力成本和产品成本增加，不利于生产运营效率提升。其次，随着年龄的增长，老年人的体能、记忆力和创新创造活力等都会逐渐衰退，这会直接影响劳动力市场的整体活力和全社会的创造力，进而阻碍技术创新。老年人大量退休也会导致人力资本积累优势迅速流失，进而对地区经济效率产生明显的负向影响。最后，老年人口规模迅速扩大，会增加社会福利支出压力，降低社会储蓄率，减少社会投资，进而阻碍经济协调发展。当然，老年人口和未成年人是消费的“主力军”，养老、医疗、教

育等服务需求旺盛,其人口数量激增将刺激相关行业的消费市场,推动第三产业发展,优化区域产业结构。

2. 人口教育结构转变对区域经济协调发展的影响路径

人口受教育水平提高通过人力资本积累和产业结构优化两个途径影响地区经济效率,进而对区域经济协调发展产生正向影响。首先,随着人口受教育水平不断提升,劳动力素质得到持续改善,社会整体人力资本水平持续提升,适应了当前社会从传统的体力劳动力需求大幅向智力劳动力需求的转变。人力资本优化为产业结构升级和经济增长提供了发展动力,使区域经济增长的内生驱动力由“人口红利”向“人才红利”转变成为可能。其次,人才素质的普遍提高,不仅能提高生产效率,减缓由人口老龄化导致的劳动力短缺问题,而且能推动产业结构由劳动密集型向资本密集型、技术密集型转变,提高产业附加值,改变我国企业在国际价值链中的地位,向“微笑曲线”两端移动。最后,人口受教育水平普遍提高有利于社会创新,进而加强区域经济联系。高素质人才既能够促进科学技术不断创新又能引导管理制度变革。科技创新和管理制度变革相互影响,形成经济和文化互促共进的良性循环,加速区域经济协调发展。

3. 人口城乡结构转变对区域经济协调发展的影响路径

城镇化率上升促进经济效率提升,对区域经济协调发展产生显著的正向影响。首先,城镇地区资源更为集中,生产能力更强。随着越来越多的人由农村地区迁往城镇,由城镇化带来的规模经济优势越来越明显,社会分工越来越细化和专业,资源利用效益及区域经济效率越来越高。其次,城镇的教育、医疗条件优越,社会保障制度完善。城镇人口规模扩大会改善整体健康情况,延长整体预期寿命,提高整体综合素质,这些都有益于积累劳动力资本,推动经济效率提高。最后,大量农村人口进入城镇,会刺激消费需求,推动产业聚集,改善经济结构,促进经济增长,推动区域经济协调发展。

4. 人口产业结构转变对区域经济协调发展的影响路径

就业人口向第三产业转移会通过推动经济效率提升,对区域经济协调发展产生显著的正向影响。首先,伴随着农业现代化和工业智能化推进,第一、二产业的劳动力被大量释放出来,进入蓬勃发展的第三产业,并快速适应产业结构转型升级的需要。这样,劳动力供需结构更趋合理,结构性失业减少,就业结构日益符合高质量发展要求。其次,产业结构“三二一”模式转变,一方面会产生新的就业岗位,吸引外地人口流入,另一方面也会吸引高素质人才,为第三产业注入新活力,并在一定程度上缓解深度老龄化所带来的劳动力不足的压力。最后,第三产业就业人口增长能激发第三产业的创造活力,推动技术进步,促进产业结构优化,提高资源配置效率,引导资源流入数字经济等新兴产业,形成新的经济增长点。

三、结论与建议

对2000—2021年长三角整体和四省(市)的人口结构转变和区域经济发展数据进行分析统计,探讨人口结构转变对区域经济协调发展的影响及其作用机制。研究表明:人口老龄化加速,阻碍了区域经济效益提高,对区域经济协调发展产生负向影响;人口教育结构优化通过区域经济效益和区域发展差距两条路径促进区域经济协调发展;人口城乡结构和产业结构升级通过提高区域经济效益提升区域经济协调发展水平。基于上述结论,得到如下政策启示:

第一,增强适龄人口的生育意愿,提高人口出生率。积极落实“双减”政策,降低教育成

本;从政策层面保障生育妇女的各项权益,减少女性就业歧视,降低职业女性生育的机会成本。

第二,支持退休人员再就业,开发老年人力资本。在长三角城镇离退休人员中,高级专业技术人才众多。虽然这些老年人的体力和思维活跃度不及年轻人,但他们拥有丰富的技术和管理经验,应采取措施,充分挖掘这些老年人力资源,缓解劳动力短缺问题。

第三,推动城镇化进程,鼓励就业人口向第三产业转移。要充分利用城镇化带来的规模经济效应,提高人力资源配置效率;鼓励就业人口流向第三产业。四省(市)中,安徽的城镇化率相对较低,要完善城镇公共服务建设,推动城镇化进程^[19]。

第四,加强经济联系,促进高端人才流动互通。比较而言,沪苏浙经济发展水平更高,应制定具体措施帮扶区域内发展相对落后的安徽,补齐长三角经济协调发展中的短板。安徽也要把握机会,主动融入长三角一体化发展,加强彼此间的经济联系,共同推动长三角城市群经济实现更高质量的协调发展^[20]。

参考文献:

- [1] JOHNSTON L A. The economic demography transition: is China's 'not rich, first old' circumstance a barrier to growth? [J]. Australian economic review, 2019, 52 (4): 406-426.
- [2] MENASHE-OREN A, STECKLOV G. Rural/urban population age and sex composition in sub-Saharan Africa 1980-2015 [J]. Population and development review, 2018, 44 (1): 7-35.
- [3] 邓文勇. 人口产业结构变动趋势下的新生代农民工教育培训应对 [J]. 现代教育管理, 2018 (7): 84-88.
- [4] 杨舸. 我国“十四五”时期的人口变动及重大“转变” [J]. 北京工业大学学报(社会科学版), 2021, 21 (1): 17-29.
- [5] 王广州. 中国高等教育年龄人口总量、结构及变动趋势 [J]. 人口与经济, 2017 (6): 79-89.
- [6] 何冬梅, 杜宇玮. 长三角区域经济格局演变、驱动因素及空间溢出效应研究 [J]. 现代经济探讨, 2018 (12): 7-16, 55.
- [7] 胡本田, 曹欢. 长三角高质量一体化发展研究: 基于人才吸引力视角 [J]. 华东经济管理, 2020, 34 (10): 1-10.
- [8] 曲泽静, 张慧君. 基于要素流动的长三角经济带经济体协同发展研究 [J]. 统计与决策, 2016 (6): 133-137.
- [9] 刘强, 陶士贵. 经济政策不确定性对城市经济发展的影响研究: 基于长三角城市群的分析 [J]. 现代城市研究, 2020, 35 (9): 86-92.
- [10] WONGBOONSIN K, PHIROMSWAD P. Searching for empirical linkages between demographic structure and economic growth [J]. Economic modelling, 2017, 60: 364-379.
- [11] CERVELLATI M, MEYERHEIM G, SUNDE U. The timing of the demographic transition and economic growth [J]. Economics letters, 2019, 181: 43-46.
- [12] 王颖, 倪超. OECD国家人口转变与经济增长的关系研究 [J]. 中国人口·资源与环境, 2013, 23 (5): 106-112.
- [13] 王颖, 倪超. 人口结构转变、经济增长与人口红利的实证分析 [J]. 统计与决策, 2014 (12): 79-82.
- [14] 符建华, 曹晓晨. 人口老龄化对中国经济高质量发展的影响研究 [J]. 经济问题探索, 2021 (6): 44-55.
- [15] 孙文凯. 城市化与经济增长关系分析: 兼评中国特色 [J]. 经济理论与经济管理, 2011 (4): 33-40.
- [16] 张屹山, 胡茜. 产业结构调整、人口结构转变与潜在经济增长率 [J]. 东南大学学报(哲学社会科学版), 2016, 18 (2): 94-102.
- [17] 国务院发展研究中心课题组. 认识人口基本演变规律 促进我国人口长期均衡发展 [J]. 管理世界, 2022, 38 (1): 1-19.
- [18] 徐敏, 姜勇. 中国产业结构升级能缩小城乡消费差距吗? [J]. 数量经济技术经济研究, 2015, 32 (3): 3-21.
- [19] 陈浩, 朱雪瑗. 农村公共服务高质量供给促进城乡共同富裕的实现机制研究 [J]. 常州大学学报(社会科学版), 2023, 24 (2): 31-41.
- [20] 曹泽, 陈钧威. 数字经济对长三角区域创新发展的影响及作用机制 [J]. 常州大学学报(社会科学版), 2023, 24 (2): 63-70.

The Transformation of Population Structure and Coordinated Development of Regional Economy in the Yangtze River Delta: Evolution Characteristics and Impact Mechanism

Xu Jin, Qian Mingming

Abstract: From the three dimensions of economic efficiency, economic connection and economic gap, this paper combs the evolution characteristics of the population structure transformation and the coordinated development of regional economy in the Yangtze River Delta from 2000 to 2021, and analyzes the impact mechanism of the population structure transformation on the coordinated development of regional economy. The research shows that the aging of population hinders the improvement of regional economic efficiency, which has a negative impact on the coordinated development of regional economy. The optimization of population education structure, the upgrading of population urban-rural structure and population industrial structure can improve regional economic efficiency and narrow the regional economic gap, thus forming a positive impact on coordinated economic development. Therefore, it is necessary to promote the coordinated development of regional economy in the Yangtze River Delta by improving the population structure, including actively improving the fertility willingness of the appropriate-age population and increasing the birth rate, supporting the re-employment of the retired and developing the elderly human resources, promoting the urbanization process and encouraging the re-employment population to flow to the tertiary industry, and strengthening regional economic ties and promoting the flow of high-end talents.

Keywords: population structure transformation; economic coordinated development; the Yangtze River Delta

(收稿日期: 2023-01-09; 责任编辑: 沈秀)