

人口老龄化：中国产业结构升级的推手或阻碍

乔心悦

南京师范大学，江苏省南京市，210023；

摘要：人口老龄化趋势在全球范围内的蔓延以及其逐渐显现出的与社会经济之间的联系，吸引了国内外的广泛关注，成为当代经济发展研究中的一个重要课题。而我国正面临着人口结构迅速老龄化的严峻挑战。本文基于对人口老龄化影响产业结构升级的传导机制的分析，探讨人口老龄化对于产业结构升级的作用，从而提出相关政策建议以合理应对人口老龄化、更好地推进我国产业结构的优化升级。

关键词：人口老龄化；产业结构升级；劳动力供给

DOI：10.69979/3029-2700.25.01.065

引言

当一个地区或国家的经济与文化水平发展到一定高度时，人口老龄化就成了不可避免的趋势。人口老龄化进程的持续发展在给社会带来一定负担的同时，也刺激着产业结构水平的提升，各国学者对相关论题的讨论研究日益丰富和深入。研究如何充分利用人口老龄化的积极作用并减少人口老龄化带来的负面影响，成为当今世界的一个重要课题。

改革开放以来，中国借助低成本劳动力和人口红利，在全球分工中占据了重要地位。但与此同时，中国的老龄化进程也在加快，计划生育政策的实施则加剧了这一进程。截至 2020 年的人口普查，我国老龄人口比例已经达到 13.5%，超过世界平均水平，而劳动力人口却相对十年前减少了 4000 万人，与之相对照的则是我国不充分不平衡的经济发展水平和不完善的社会福利体系。虽然从总体基数看，中国的劳动力数量依旧充足，但近年劳动年龄人口减少的趋势，导致了劳动力成本的持续上升。人口老龄化水平与经济社会发展水平的不匹配、年龄结构与社会制度和产业结构的不协调使我国面临未富先老的境地。

在当前我国经济发展模式亟需由高速发展向高质量发展转变的形势下，如何充分发挥人口老龄化的正向积极作用并合理规避其对经济发展的抑制与冲击，已经成为我国发展中不可回避的议题。

1 文献综述

1.1 人口老龄化

人口老龄化指由于生育率的下降和人均寿命的延长，使老年人口在总人口中占比偏高的现象（蔡海山，

2020）^[1]，通常以老年抚养比来衡量。第一个开展对人口老龄化与经济的关联的正式研究的学者是法国的 Alfred Sauvy（1948）^[2]，他指出社会人口的老龄化的原因主要在于出生率的下降，而非死亡率的下降。Izmirlioglu（2008）^[3]的研究表明，科学技术的发展也是导致社会人口结构老龄化的因素之一。科技发展使得劳动者在承担更少的劳动负担的同时，也有能力满足非劳动人口的基本生存需要，成为人口老龄化水平加深的物质条件和前提。

1.2 产业结构升级

关于产业结构升级，目前学术界尚未达成统一的标准定义。方福前和詹新宇（2011）^[4]则将产业结构升级视作三大产业在经济发展过程中的产值占比逐渐由第一产业流转向第二产业再流转向第三产业的规律性流动过程。以往学者用以衡量产业结构升级的指标也不尽相同。刘成坤（2021）^[5]选取第三产业与第二产业的生产总值数据，取二者之比，作为产业结构由低向高优化程度的指数。徐敏和姜勇^[6]（2015）计算出三大产业在国民经济中各自所占比重，在将其加权加总，形成产业结构升级系数。

1.3 对人口老龄化影响产业结构升级的研究

关于对于本文课题的相关研究分析大多从需求层面和供给层面两个视角切入：从需求层面看，人口老龄化会改变居民消费需求结构，从而对产业结构造成影响（Luhrmann, 2005；茅锐和徐建炜, 2014）^{[7][8]}；陈卫民和施美程（2014）^[9]研究得出人口老龄化能够推动服务业的消费需求增长，且该促进作用会随人口老龄化程度的不同而不同。从供给来看，影响产业结构升级的重要因素之一就是人口老龄化导致的劳动力供给下降（刘

玉飞和彭冬冬, 2016)^[10]; 王立军和马文秀(2012)^[11]则强调劳动生产率和人才素质的提高的突出作用, 指出劳动力质量的提升和劳动生产率的增长能够与这种负面效应相抵消甚至促进产业结构升级。

通过以上在供给维度及需求维度的分析, 发现现有研究中主要存在着三种看法:

人口老龄化对产业结构升级有着正向促进效用。Ronald 和 Andrew (2010)^[12]发现老龄化程度加深会刺激对老年产品的需求, 促进政府产业政策对老年产业进行扶持。Siliverstovs 等(2011)^[13]发现人口老龄化对一、二产业的就业具有明显的负效应, 对第三产业的就业却具有正效应。汪伟等(2015)^[14]在人口老龄化能够促进中国产业结构整体优化的理论基础上, 进一步对产业内部结构开展研究分析, 提出人口老龄化对产业内部结构的优化升级也有推动作用。Annabi 等(2009)相信由人口老龄化导致的劳动供给不足会倒逼技术密集型、资本密集型等产业的发展。

人口老龄化对产业结构升级起反向抑制效用。蔡昉(2012)指出我国未富先老的现状, 与我国经济发展依旧不充分不平衡的形势不相匹配的人口老龄化程度, 将会导致劳动力供给的不足。逯进等(2018)研究得出老龄化会增加社会保障负担从而挤占政府对其他发展领域的支出而阻碍产业结构的升级。

人口老龄化对产业结构的作用无法明确界定, 会受其他因素的影响。Nugent (2006)认为人口老龄化对产业结构升级的影响效果会受到时间、空间等种种因素的干扰, 无法轻易下定论。赵春燕]发现人口老龄化是否能促进产业结构升级, 与其城市化水平能否迈过一定的门限值有一定联系。

2 人口老龄化影响产业结构升级的理论分析

2.1 需求层面

2.1.1 消费需求

人口老龄化带来人口年龄结构变化的必然结果就是社会消费需求结构的变化。与其他年龄阶段的群体相比, 老龄人口对于医疗保健、健康护理等产品及服务的需求相对较高。随着老龄化程度的加深, 老年产品和服务需求不断增长, 与老龄相关产业及市场的发展和开拓成为必然趋势, 从而促进了服务业的发展, 产业结构得到升级。相应地, 老龄人口对于制造业产品的需求相对其他年龄阶段人群较低, 老龄人口占比的增加有利于劳

动力从制造业向服务业转移, 从而促进产业结构的转型升级。

2.1.2 老龄财政负担

从家庭角度看, 当老年人口不再从事生产活动, 成为单纯的消费者, 无形中会影响一个家庭的消费结构, 挤占家庭对其他产品服务尤其是对下一代教育投入的支出, 增加家庭的经济负担的同时影响未来的人力资本水平。而整个社会的人口老龄化则意味着老年抚养比的增加, 在加深家庭经济的压力的同时, 迫使国家不得不加大对社会保障支出的投入, 对政府财政也造成了一定的压力, 从而使政府减少对社会中教育、科技等领域的投资资源, 对产业结构的合理化产生负面效应。

2.2 供给层面

2.2.1 劳动力供给

人口老龄化就是老年人口在社会总人口中比重上升、社会人口年龄结构老化的过程, 直接导致了劳动力数量在社会总人口中占比的下降, 进而导致劳动力成本的上升。我国在发展初期一度依赖丰富的廉价劳动力资源带来的红利, 但随着人口老龄化程度的加深, 人口红利也逐渐消失。在我国目前仍处于发展中国家的经济水平、对劳动力等生产要素仍有相当需求的情况下, 过度的人口老龄化势必给我国发展带来压力, 阻碍产业结构的优化升级。但同时, 人口老龄化在一定程度上也会倒逼各产业加快推进技术创新、管理水平提升, 以弥补劳动力供给的不足, 推动产业结构的高度化。

2.2.2 人力资本水平

人口老龄化进程的加深往往伴随着经济发展、技术创新、人力资本积累等过程, 而在这些过程中, 人口素质的提升和劳动生产率的增加是必然趋势。教育水平进步和生活水平的提高促进了人力资本水平的提升, 从而推动技术创新; 而技术创新反过来也能提高人力资本的质量。诸多因素共同推动了劳动生产率的增长, 从而弥补了劳动人口占比下降带来的对经济发展的负面效应, 优化劳动力结构的同时促进产业结构的转型升级。

综上而言, 当前我国人口老龄化快速发展, 劳动力占比下降, 但由于我国庞大的人口基数, 劳动力资源仍然丰富, 与此同时劳动力供给减少倒逼企业技术创新从而促进产业结构转型升级, 能够与其产生的阻碍作用相抵消; 此外, 人口老龄化尽管会带来社会负担, 但从相关数据来看, 尽管财政对教育科学支出的占比有下降

迹象，但总量仍在不断增长，因此社会负担对产业结构升级的负面影响也并不十分显著。

3 研究结论与建议

3.1 主要结论

在我国现阶段，人口老龄化和产业结构升级及二者之间的关系研究都是所必须攻克的难题。本文梳理总结已有文献进行理论分析，从需求和供给两个层面对于二者之间的作用机制进行了深刻的探讨，并总结得出：在现阶段，人口老龄化整体上有利于我国产业结构的转型升级。然而我们不能因此忽视其潜在的弊端。在当前人口老龄化程度不断加深的总体趋势下，我国“未富先老”的危机依然存在，政府应该深入把握人口老龄化的内在规律，在正确利用人口老龄化加快我国产业结构优化升级的同时，积极准备措施以破除其为我国社会经济带来的困局。

3.2 政策建议

大力发展战略相关产业，刺激老年人消费需求。我国人口老龄化进程的加快意味着老龄人口数量的迅速增长，势必在未来给我国老年产业带来庞大的市场。因此我国政府应制定相应政策，积极引导产业结构向医疗护理、养老保险等行业调整。

完善社会保障机制，提高老年人消费能力。在扩大消费需求的同时，需要以提高老年人消费能力相配合。因此政府应增加对于养老保险及医疗保障等方面的转移支付，完善社会保障制度，使老年人能够拥有与其对老年产品及服务需求相匹配的消费能力和消费水平。

调整外贸结构，转变外贸发展方式。过去的人口红利促进了中国制造业的快速发展，但随着人口老龄化程度加深，劳动力成本上升，中国在劳动力禀赋方面的比较优势削弱。因此中国想要在国际市场保持良性发展，必须转变外贸发展方式，在世界产业链中的提升地位。

适度放宽计划生育政策，促进人口结构的合理发展。我国计划生育政策曾有效控制了中国人口的增长速度，但也造成了当今中国老龄人口占比的快速增长。人口老龄化程度与经济发展水平的不平衡，给社会养老带来负担的同时，也会阻滞经济的发展。因此我国必须放宽生育政策，减缓人口老龄化的进程。

参考文献

- [1] 蔡海山. 人口老龄化对产业结构升级的影响[D]. 湖南师范大学, 2020.
- [2] Alfred Sauvy. Social and Economic Consequences of the Ageing of Western European Populations[J]. Population Studies, 1948, 2(1): 115-24
- [3] Izmirlioglu Y (2008), The Impact of Population Ageing on Technological Progress and TFP Growth, with Application to United States: 1950-2050MPRA Paper. No. 24687
- [4] 方福前, 詹新宇. 我国产业结构升级对经济波动的熨平效应分析[J]. 经济理论与经济管理, 2011(09): 5-16.
- [5] 刘成坤. 人口老龄化影响产业结构升级的作用机制研究[J]. 调研世界, 2021(09): 39-47.
- [6] 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(03): 3-21.
- [7] Luhrmann M. Population Aging and the Demand for Goods & Services[R]. Working Paper, Munich Center for the Economics of Aging at the Max Planck Institute for Social Law and Social Policy, 2005.
- [8] 茅锐, 徐建伟. 人口转型、消费结构差异和产业发展[J]. 人口研究, 2014, 38(03): 89-103.
- [9] 陈卫民, 施美程. 人口老龄化促进服务业发展的需求效应[J]. 人口研究, 2014, 38(05): 3-16.
- [10] 刘玉飞, 彭冬冬. 人口老龄化会阻碍产业结构升级吗——基于中国省级面板数据的空间计量研究[J]. 山西财经大学学报, 2016, 38(03): 12-21.
- [11] 王立军, 马文秀. 人口老龄化与中国劳动力供给变迁[J]. 中国人口科学, 2012(06): 23-33+111.
- [12] Ronald Lee, Andrew Mason. Some Macroeconomic Aspects of Global Population Aging [J]. Demography, 2010, 47(1): 151-172
- [13] Siliverstovs B, Kholodilin K. A., Thiessen U. (2011), Does Aging Influence Structural Change? Evidence from Panel Data. Economic Systems, 35(2): 244-260
- [14] 汪伟, 刘玉飞, 彭冬冬. 人口老龄化的产业结构升级效应研究[J]. 中国工业经济, 2015(11): 47-61

乔心悦 (1999-) , 女, 汉族, 江苏扬州, 研究生在读, 区域经济学。