

城镇化对养老产业发展的影响分析

农胜金

广西财经学院, 中国·广西 南宁 530000

【摘要】随着我国城镇化进程的加速, 养老产业面临着前所未有的发展机遇与挑战。本文旨在探讨城镇化对我国养老产业发展的影响, 通过构建评价指标体系, 运用熵值法计算指标权重, 对城镇化和养老产业发展水平进行测度分析。进一步地, 通过实证分析城镇化对养老产业发展的具体影响, 为相关政策制定提供科学依据, 并提出推动养老产业与城镇化协同发展的对策建议。

【关键词】城镇化; 养老产业; 熵值法

【基金项目】广西财经学院2024年国家级大学生创新创业训练计划项目202411548072《城镇化对养老产业发展的影响分析》

1 我国城镇化和养老产业发展现状

近年来, 我国城镇化进程显著加快, 城市人口持续增加, 这为养老产业带来了广阔的发展空间。城镇化不仅改变了人口结构, 还促进了经济水平的提升, 为老年人提供了更好的物质基础和养老服务需求。与此同时, 养老产业也在不断探索和创新中逐步发展壮大, 从传统的家庭养老向多元化、专业化的养老服务模式转变。随着老龄人口的增多, 养老服务需求日益多样化, 包括居家养老、社区养老、机构养老等多种形式, 满足了不同老年人的养老需求。然而, 城镇化与养老产业的发展也面临一些挑战, 如城乡差距、资源配置不均等问题, 需要政府、社会和市场的共同努力来加以解决。

2 城镇化和养老产业发展水平测度分析

2.1 评价指标选取

城镇化水平测度选取人口状况、经济发展、基础设施和资源环境作为一级指标, 其中人口状况指标包含城镇人口比重 X_1 和义务教升学比 X_2 , 经济发展指标包含二三产业占比 X_3 、地区城镇居民消费水平 X_4 和地区城镇私企及个体就业人数 X_5 , 基础设施指标包含城镇居民人均道路面积 X_6 、每万人拥有的厕所数 X_7 、城镇用水普及率 X_8 和人均电话拥有量 X_9 , 资源环境指标包含城市垃圾日处理量 X_{10} 、城镇人均绿地面积 X_{11} 和一般工业固体废物综合利用率 X_{12} ^[1]。

养老产业发展水平测度选取持续运营能力、人力资源状况公共基础设施作为一级指标, 其中持续运营能力包含养老机构平均事业收入 Y_1 、每千名老人拥有的养老床位数 Y_2 、养老机构人均面积 Y_3 、政府对养老机构补贴 Y_4 和养老机构单位平均服务老人数 Y_5 , 人力资源状况包含养老服务

业从业人员高等学历占比 Y_6 、养老服务业从业人员培训率 Y_7 和养老服务机构单位平均职工数 Y_8 , 公共基础设施包含志愿者人均服务时间 Y_9 、老年人活动室使用人次 Y_{10} 、老年医院平均床位数 Y_{11} 和老年协会人均参与数 Y_{12} ^[2]。

2.2 熵值法计算指标权重

运用熵值法对城镇化和养老产业发展水平指标权重进行计算, 计算得到

城镇化水平指标权重:

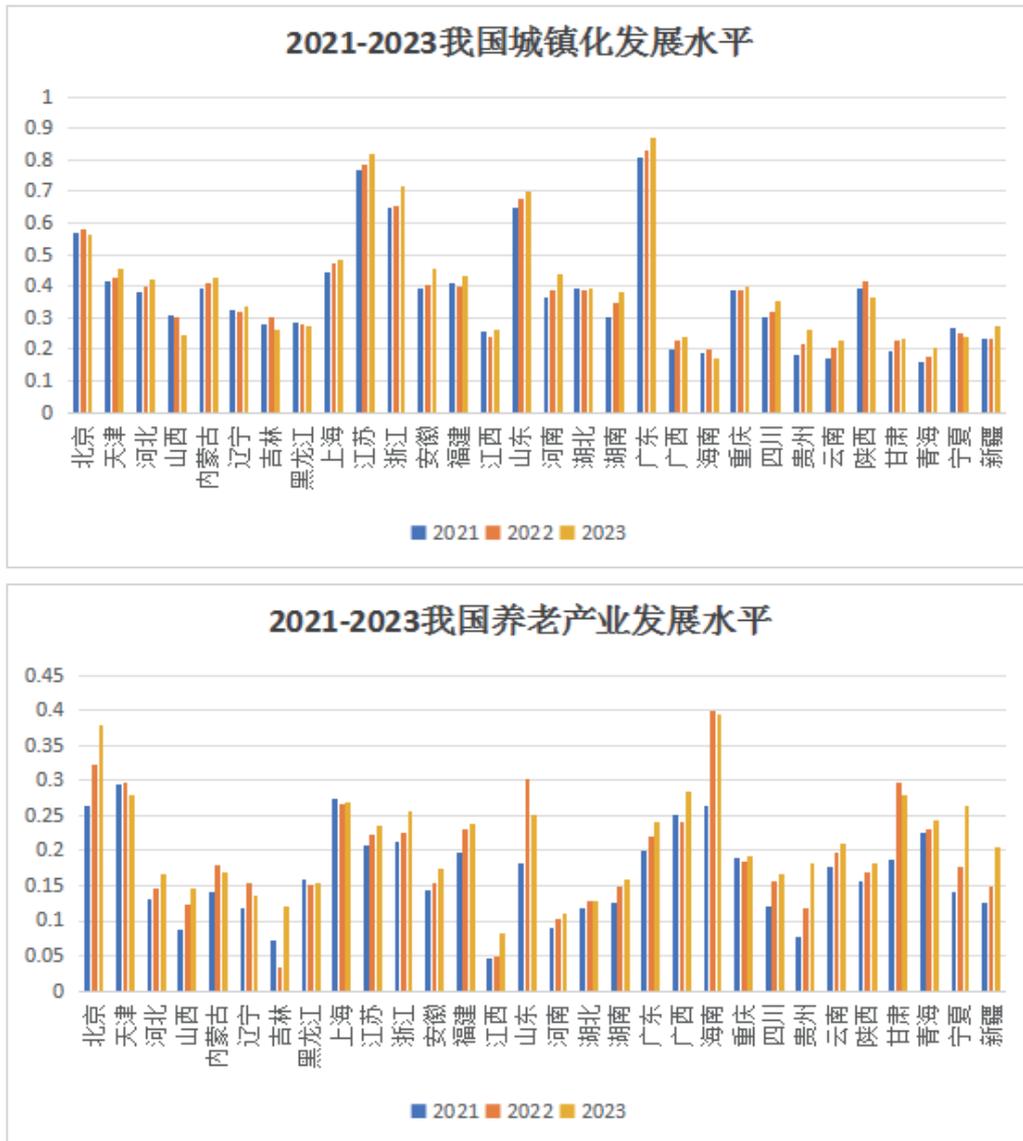
$$ur_1 = 0.2130 * (0.5799x_1 + 0.4201x_2) + 0.2955 * (0.0987x_3 + 0.4147x_4 + 0.4865x_5) + 0.1315 * (0.1595x_6 + 0.3233x_7 + 0.1339x_8 + 0.3831x_9) + 0.3598 * (0.5505x_{10} + 0.1970x_{11} + 0.2523x_{12})$$

养老产业发展水平指标权重:

$$opi_1 = 0.4459 * (0.1767y_1 + 0.0592y_2 + 0.0493y_3 + 0.6712y_4 + 0.0434y_5) + 0.2366 * (0.1619y_6 + 0.4688y_7 + 0.3691y_8) + 0.3174 * (0.6333y_9 + 0.0694y_{10} + 0.1787y_{11} + 0.1183y_{12})$$

3 城镇化和养老产业发展水平分析

运用熵值法对2021-2023年我国30个省区(除西藏以外)的城镇化和养老产业相关指标进行权重分析, 得到各省区具体评测数值。研究表明, 在2021-2023年间, 我国城镇化和养老产业发展呈现上升状态, 但是各省区综合指标分值差异大, 从时间角度来看, 在2021-2023年, 城镇化各省区指标综合排名相对稳定, 但是养老产业各省区指标综合排名不稳定^[3]。从空间角度来看, 我国不同地区的城镇化和养老产业发展水平不平衡, 总体发展状况不稳定。



4 城镇化对养老产业发展影响的实证分析

4.1 构建模型

研究采用面板数据模型分析我国城镇化对养老产业发展的影响，面板模型构建如下：

$$F(\text{opi}) = \alpha + \beta_1 \text{ur} + \beta_2 \text{pgdp} + \beta_3 \text{ors} + \beta_4 \text{fs} + \beta_5 \text{oir} + \varepsilon_{it}$$

其中，opi代表养老产业发展水平测度值，ur代表城镇化水平测度值，pgdp代表人均GDP，ors代表老年人口抚养比，fs代表家庭规模数，oir代表养老保险参保率， α 为常数项， ε_{it} 为随机扰动项， β_1 、 β_2 、 β_3 、 β_4 、 β_5 为各解释变量的回归系数^[4]。

4.2 变量选取与数据来源

研究选取我国30各省市（除西藏以外）2021-2023年连续三年的面板数据进行实证研究，数据均来源于《中国民政统计年鉴》和《中国统计年鉴》。

4.3 实证结果分析

通过对面板数据模型的回归结果分析可以得出，城镇化水平对养老产业发展水平具有显著的正向影响，这表明随

着城镇化进程的推进，养老产业的发展水平也随之提升。具体而言，城镇化水平的提高为养老产业提供了更为广阔的市场空间和更多的发展机遇，促进了养老服务的多元化和专业化。人均GDP作为经济发展的重要指标，也对养老产业的发展产生了积极的影响。随着经济的不断增长，人们的收入水平提高，对养老服务的需求也随之增加，为养老产业的发展提供了强大的动力。老年人口抚养比和家庭规模数等因素也对养老产业的发展产生了一定的影响。老年人口抚养比的上升意味着需要更多养老服务的老年人数量的增加，这直接推动了养老产业的发展。而家庭规模数的减少则使得传统的家庭养老模式难以为继，促使更多老年人选择机构养老或社区养老等模式，进一步推动了养老产业的多元化发展。养老保险参保率作为社会保障体系的重要组成部分，也对养老产业的发展产生了一定的影响。随着养老保险参保率的提高，老年人的经济保障水平得到提升，这有助于增强老年人对养老服务的支付能力和消费意愿，从而推动养老产业的持续发展^[5]。

	OLS	FE	RE
ur	-0.0108121 (-0.0743652)	0.6326528*** (-0.2087761)	0.1042431 (-0.1012401)
rgdp	0.0000039*** (-0.0000013)	0.0000026* (-0.0000013)	0.0000039*** (-0.0000013)
osr	0.0008021 (-0.0031018)	-0.0076336 (-0.0054301)	0.0005213 (-0.0035945)
fs	0.0846014 (-0.0578513)	0.1064947* (-0.0551395)	0.1426399*** (0.0386737)
oir	-0.0973505 (-0.1262716)	0.6594224 (-0.7590479)	-0.0298623 (-0.1321944)
_cons	-0.2489617 (-0.1879657)	-0.6063889* (-0.3201809)	-0.4395573*** (-0.1230125)
N	182	182	182
R^2	0.5278	0.481	
adj. R^2	0.50089	0.45721	

注：“*”、“**”、“***”分别表示在10%、5%、1%的水平上显著

5 结论与建议

5.1 加强要素保障，提高城镇化发展水平

为进一步提升养老产业的发展，各级政府应加大对城镇化进程中关键要素的投入和保障。包括但不限于资金投入、政策支持以及人力资源配置，确保城镇化进程能够稳健推进，为养老产业的发展奠定坚实基础。通过优化城镇规划，完善基础设施建设，提升公共服务水平，吸引更多人口向城镇聚集，从而扩大养老服务的市场需求，促进养老产业的持续发展。

5.2 重视城乡差异，促进区域间协调发展

在推进城镇化进程中，应充分重视城乡之间的差异，制定差异化的政策，以促进区域间的协调发展。针对经济较为落后的农村地区，政府应加大扶持力度，通过提供财政补贴、技术支持和人才培训等措施，推动当地养老产业的起步与发展。同时，要优化农村基础设施建设，提升农村养老服务的可达性和便利性，吸引更多老年人选择居家或社区养老。对于经济较为发达的城镇地区，则应鼓励养老产业创新升级，推动高端养老服务的发展，满足不同层次、不同需求的老年人群体。通过城乡联动、区域协调，实现养老产业的均衡发展，为老年人提供更加优质、便捷的养老服务。

5.3 明确政府角色，引导行业发展，监督市场运行

政府在养老产业中应承担引导者、监管者及支持者的多重角色。在政策制定层面，政府需明确养老产业的发展导向与目标，制定科学合理的产业政策，确保养老产业的健康发展得到政策层面的保障。同时，政府应强化对养老市场的监管力度，规范市场秩序，预防不正当竞争及侵害老年人权益

的行为。此外，政府应增强对养老产业的扶持力度，通过财政补贴、税收优惠等手段，激励社会资本投入养老领域，促进养老产业的创新与进步。通过政府的积极引导、有效监管及大力支持，推动养老产业的健康、有序发展。

5.4 完善人才队伍建设，提高从业人员素质

在养老产业的发展进程中，人才队伍建设占据着至关重要的地位。为了全面提升养老服务的质量，必须重视从业人员的专业素养与能力的培养。首先，应强化对养老服务人才的培养力度，通过高等教育机构及职业院校开设相关专业课程，培育具有专业知识与技能的养老服务人才。同时，鼓励社会力量参与养老服务人才的培训，提供丰富的实践机会，以增强其实际操作能力。其次，应构建完善的养老服务人员职业晋升体系，明确职业发展路径，提升从业人员的职业认同感与归属感。通过完善人才激励机制，例如设立奖励基金、提供职业发展机会等措施，吸引并留住优秀人才，为养老产业的持续发展提供坚实的人才支持。此外，还应加强对从业人员的职业道德教育，培养其爱心、耐心与责任心，以期为老年人提供更加温馨、细致的服务。

5.5 支持培育“银发经济”，激发“银发经济”新活力

随着人口老龄化的加剧，银发经济逐渐成为推动经济增长的新引擎。为促进银发经济的活力释放，政府需制定并实施相关政策，以促进养老产业的蓬勃发展。具体而言，政府可采取税收减免、财政补贴等措施，以减轻养老企业的经营负担，增强其在市场中的竞争力。此外，应加强养老产业的宣传推广，提升公众对养老产业的认知水平和接受程度，从而吸引更多的社会资本流向该领域。同时，积极研发和推广适应老年人需求的产品与服务，例如健康营养食品、智能化家居解决方案、休闲娱乐活动等，以满足老年人群体的多元化需求，进而促进银发经济的繁荣与进步。

参考文献：

- [1] 吴尚光, 钟业喜, 王文慧. 协同视角下长三角城市群新型城镇化与养老产业环境发展评价[J]. 城市学刊, 2023, 44(02): 9-18.
- [2] 谭泽晶. 新型城镇化背景下养老服务产业人才培养转型的挑战与对策研究[J]. 社会福利(理论版), 2017, (10): 9-13+2.
- [3] 刘东霞. 新城镇化背景下养老服务业发展研究[J]. 品牌(下半月), 2015, (03): 63.
- [4] 宋平凡. 新型城镇化下养老服务产业发展机遇与路径选择[J]. 合肥工业大学学报(社会科学版), 2014, 28(06): 55-58.
- [5] 郑智维. 养老产业的城镇化机遇[J]. 决策探索(上半月), 2014, (12): 36-37.