

2023-2024 年度  
山西省统计科学研究课题  
优秀成果

项目编号 2023LZ018

项目类别 重点课题

项目名称 新阶段人口红利对经济高质量发展的机理、  
效应测度与路径优化研究

项目负责人 刘凌晨

承担单位 山西财经大学

课题组成员 彭希哲 辛梦 聂倩 董珊珊 李梅 武或婧  
秦艺杰 熊亚琳

项目编号	2023LZ018
------	-----------

## 山西省统计科学研究项目结项评审活页

(活页文字表述中不得直接或间接透露个人相关背景材料)

### 课题名称：新阶段人口红利对经济高质量发展的机理、效应测度与路径优化研究

#### 内容简介(本课题解决的主要问题,重点和难点,学术价值,创新之处):

中国经济经过多年高速增长,现已进入新的历史起点,推动高质量发展,合乎规律、符合实际,是大势所趋。党的二十大报告指出:2020年到2035年我国基本实现社会主义现代化,这几年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期,而经济高质量发展是实现这一目标的首要任务。然而,我国经济高质量发展水平还有待提高,具体表现为:经济结构不合理,传统产能过剩和新兴产业发展不足,导致资源配置不均衡,影响经济的高质量发展;创新能力不足,科技创新投入不足,创新体制机制不完善,限制了创新能力的发挥,影响了经济的高质量发展;经济发展存在地区间和城乡间的不平衡问题,一些地区经济发展相对滞后,基础设施和公共服务水平不高,这限制了经济的高质量发展;环境污染和资源浪费问题严重,过度的工业化和城市化进程导致环境污染问题严重,资源的过度开采和浪费也给经济发展带来了压力。如何推动经济高质量发展以助力我国全面建设社会主义现代化国家,成为当前亟待解决的重要问题。

与此同时,人口结构发生了巨大转变,劳动年龄人口比重逐渐下降,而教育水平提升以及医疗水平上升,现阶段人口由高数量向高质量转变产生了新阶段人口红利,即人口数量红利与人口质量红利并存的阶段。人口数量以及质量快速转变使得新阶段人口红利成为驱动经济高质量发展的强劲动能,充分释放新阶段人口红利成为提高经济高质量发展水平的重要推手。中国政府高度重视新阶段人口红利的赋能作用,党的二十大报告提出“坚持人才引领驱动,加快建设教育强国,全面提高人才自主培养质量”等指示意见。新阶段人口红利是经济高质量发展中至关重要的人口动力因素。因此,如何有效释放新阶段人口红利对中国经济高质量发展的助推力量已成为政府与社会各界高度关注的重要议题。

目前关于新阶段人口红利对经济高质量发展影响的研究还十分缺乏,且鲜有文献对其内在机制进行详细的剖析与检验。基于此,本论文选取全国2012-2021年省域层面的数据,对新阶段人口红利赋能经济高质量发展的作用机制及实现路径进行探索。

#### (一) 本课题解决的主要问题

(1) 构建并测算新阶段人口红利评价指标体系、经济高质量发展评价指标体系。

充分阅读国内外相关领域的文献，深入理解了人口红利的内涵及其对经济高质量发展的潜在影响。基于此，结合我国的实际情况，构建了一个全方位、宽领域、多层次的评价指标体系。为了确保数据的准确性和完整性，对收集到的数据进行了严格的缺失值处理。对于含有缺失值的样本，我们采用了多种插补方法，如均值插补、中位数插补和多重插补等，以确保数据的完整性和有效性。同时，我们也对数据进行了清洗和整理，以消除异常值和噪声数据对研究结果的影响。

(2) 对新阶段人口红利影响经济高质量发展直接效应、中介效应与区域异质性进行研究。首先，确定指标，其中包括新阶段人口红利指标、经济高质量发展指标以及控制变量和中介变量；其次，利用基准回归模型评估直接效应，利用中介效应模型进行机制分析；最后进行区域异质性分析，分别评估东中西地区的新阶段人口红利对经济高质量发展的影响效应，并对结果进行稳健性检验。

(3) 评估新阶段人口红利对经济高质量发展非线性效应与空间溢出效应。基于上述分析，进行一系列检验使用门槛模型与空间杜宾模型分别评估新阶段人口红利影响经济高质量发展的非线性效应与空间溢出效应。

(4) 提出促进经济高质量发展策略。当前新阶段人口红利快速转变，对经济高质量发展的影响多元。因而探讨新阶段人口红利促进经济高质量发展的治理方式势在必行。本文将基于释放新阶段人口红利，为经济高质量发展提出可行建议与实施方案。

## (二) 重点和难点

(1) **重点：**①**新阶段人口红利和经济高质量发展指标体系的构建与测度。**该问题是本项目的基础，也是新阶段人口红利对经济高质量发展效应评估的基础，决定了后续研究的质量和高度，因而是本项目的重点问题。②**厘清新阶段人口红利对经济高质量发展的作用机理。**该问题对于如何有效释放人口因素对经济高质量发展的助推力量意义重大，也为后期研究提供依据，因而是另一个研究重点。③**新阶段人口红利对经济高质量发展的影响效应评估。**这是新阶段人口红利驱动经济高质量发展的实证评估，是后期提出基于政府、社会、企业层面相关政策建议的基础。因而是又一个重点。

(2) **难点：**①**新阶段人口红利和经济高质量发展综合指标体系构建与测度。**对于人口红利的指标构建目前虽有一定的前期成果可以参考，但要构建一套全方位、宽领域、多层次的新阶段人口红利指标体系并且具体测度依然困难。另外，对于经济高质量发展本身指标的建构与具体实证测度的相关研究极为缺乏，仅有的文献也仅是在理论上进行阐述，因此，经济高质量发展指标体系的构建和具体测度都非常困难，这是本研究的难点所在。②**新阶段人口红利对经济高质量发展的影响效应评估模型搭建。**因参考以往研究发现人口红利对经济高质量发展存在显著的空间溢出效应，如何将人口红利的空间要素纳入面板模型中。这是本项目的另一个难点所在。

### （三）学术价值

（1）构建新阶段人口红利影响经济高质量发展的作用机理分析框架，充分考虑了人口红利的多元维度以及经济高质量发展的多个维度，通过深入分析这些因素之间的相互作用和内在联系，为提升新阶段人口红利效应提供相关理论依据，完善理论经济学的学科体系，具有学术意义；

（2）构建新阶段人口红利推动经济高质量发展的效应评估体系，在这一评估体系的基础上，进一步探索新阶段人口红利推动经济高质量发展的路径机制，为新阶段人口红利助力经济高质量发展的相关政策制定提供理论支撑。

（3）综合人口学、经济学和社会学等多学科的理论与方法，全面分析人口红利与经济高质量发展之间的内在联系，探索新阶段人口红利对经济高质量发展的作用机理，为有效释放新阶段人口红利的潜能以促进经济高质量发展提供多种路径选择。

（4）明确新阶段人口红利对经济高质量发展的影响效应，为政府加快改革传统人口数量红利向新阶段人口红利转变提供建议，同时为社会和企业提供相应理论依据与实践指导，助力推进中国经济高质量发展。

### （四）主要结论

本课题基于 2012-2021 年 300 个省份面板数据，通过熵权法对新阶段人口红利和经济高质量发展进行测度，在此基础上，运用基准回归模型、中介效应模型、门槛效应模型以及空间溢出效应模型，以产业结构升级为中介变量，讨论新阶段人口红利对经济高质量发展带来的影响效应和作用机理，主要得出有以下几点结论：

（1）通过新阶段人口红利综合评价指标发现，中国新阶段人口红利水平与经济高质量发展水平均呈持续上升趋势，新阶段人口红利全国平均水平从 2012 年的 0.34 上升至 2021 年的 0.50，经济高质量发展水平的全国平均数值从 2012 年的 0.16 增长至 2021 年的 0.29。从整体上看，我国新阶段人口红利水平具有较大的发展空间且整体呈现出“东高西低”区域异质态势。

（2）将新阶段人口红利作为核心解释变量，基准回归结果显示其对经济高质量发展有明显的促进作用，且当逐步加入控制变量时，新阶段人口红利的系数始终在 1% 的水平上显著且均为正值，表明新阶段人口红利可以有效促进经济高质量发展，且通过了稳健性检验。

（3）中介效应检验表明产业结构升级在新阶段人口红利促进经济高质量发展过程中起到显著的中介作用。随着新阶段人口红利的发展，劳动力的教育水平和技能水平得到提高。同时通过教育和培训的投资，劳动力可以获得更高的技能和知识，适应新兴产业和高技术产业的需求，提高生产效率和创新能力，加快产业结构升级，进而助力经济高质量发展。

(4) 非线性效应分析中，新阶段人口红利指标显著通过单一门槛，但并未通过双门槛与三门槛检验。结果表明新阶段人口红利对经济高质量发展存在正向边际递增的非线性效应。

(5) 空间溢出效应分析中，空间自相关检验结果表明，经济高质量发展水平在地理距离矩阵下的莫兰指数显著为正，说明经济高质量发展水平存在长期稳定的正向空间聚集效应；由空间溢出效应回归结果可知，新阶段人口红利能够推动当地经济高质量发展的实现，且能够带动周边地区的经济高质量发展的实现

(6) 通过异质性分析发现，新阶段人口红利促进经济高质量发展的影响效果存在地区差异性，东部地区新阶段人口红利对经济高质量发展促进作用最明显，在中西部地区这种作用不显著。东部地区人口红利显著的原因可能是因为东部地区教育和科技资源丰富、就业机会多样化、政策支持和投资倾斜。这些因素共同作用，促使东部地区成为人口流入和经济发展的热点区域，这有利于充分释放新阶段人口红利。

基于以上结论，本课题提出以下建议：优化资源配置，促进区域协调发展；提高人口红利利用空间，挖掘人力资本红利；推进产业结构升级，充分释放人口红利；完善养老保障，发挥老年人口潜力。

#### (五) 创新之处

(1) 现有文献大多是对人口红利的概念以及从数量和质量两方面分别研究，对于数量与质量并存的新阶段人口红利研究较少，**本文拟从新阶段人口红利这一新视角下，研究其对经济高质量发展的影响机制；**

(2) 现有文献大多是对人口红利的内涵分析，对于新阶段人口红利的指标体系构建较少，**本文在借鉴现有文献和深刻把握人口红利内涵的基础之上，从省际层面对新阶段人口红利进行更为全面的建构和测度；**

(3) 现有文献大多集中在人口数量红利对经济增长的路径机制研究，对新阶段人口红利对经济高质量发展的路径机制研究较为缺乏。本文将以产业结构升级为路径机制，研究新阶段人口红利与经济高质量发展之间的联系。从“双向固定效应”、“中介效应”、“区域异质性”、“非线性效应”以及“空间溢出效应”五方面，研究新阶段人口红利对经济高质量发展带来的影响效应。**这是新阶段人口红利驱动经济高质量发展实证上的重要补充。**

#### (六) 阶段性成果

(1) 论文《中国人口年龄结构转变与空气质量需求——基于 2005—2021CGSS 的实证研究》发表于 CSSCI 核心权威期刊《南开经济研究》2024 年第 7 期。

(2) 《新阶段人口红利对经济高质量发展的影响研究》在黄河人口论坛发表主题汇报并投稿于《人口与发展》，目前在外审阶段。