

欠发达地区育龄人口生育意愿及影响因素研究 ——以山东省枣庄市为例

周雪梅

北京联合大学, 北京 100191

DOI:10.61369/SE.2026050030

摘 要 : 为探究欠发达城市育龄人口生育意愿及影响因素, 本文以山东省枣庄市为例, 基于问卷调查数据, 运用描述性统计、交叉分析与二元 Logistic 回归模型开展实证研究。结果表明, 枣庄市育龄人口生育意愿以二孩为主、性别偏好弱化、婚育决策趋于理性; 单因素分析显示, 年龄、婚姻状况、月收入、政策响应等 8 个变量与生育意愿存在显著或边缘显著关联; 回归结果进一步表明, 婚姻状况、家庭和谐认知、响应生育政策是影响多孩生育意愿的核心正向因素, 经济收入、家庭结构等因素无独立显著作用。研究可为欠发达城市优化生育支持政策、强化政策宣传、完善家庭友好服务提供实证依据。

关 键 词 : 育龄人口; 生育意愿; 影响因素; 二元 Logistic 回归

Research on Fertility Intentions and Influencing Factors of the Working-Age Population in Underdeveloped Areas — A Case Study of Zaozhuang City, Shandong Province

Zhou Xuemei

Beijing Union University, Beijing 100191

Abstract : To explore the fertility intentions and influencing factors of the working-age population in underdeveloped cities, this paper takes Zaozhuang City, Shandong Province as an example, based on questionnaire survey data, and uses descriptive statistics, cross-analysis and binary Logistic regression model to conduct an empirical study. The results show that the fertility intentions of the working-age population in Zaozhuang City are mainly for a second child, the gender preference has weakened, and the decision-making on marriage and childbearing has become more rational; single-factor analysis shows that 8 variables such as age, marital status, monthly income, and policy response have significant or marginal significant correlations with fertility intentions; the regression results further indicate that marital status, family harmony cognition, and response to the fertility policy are the core positive factors affecting the fertility intention for multiple children, while economic income and family structure factors have no independent significant effect. The research can provide empirical evidence for optimizing fertility support policies, strengthening policy publicity, and improving family-friendly services in underdeveloped cities.

Keywords : working-age population; fertility intention; influencing factors; binary Logistic regression

引言

人口规模与结构是经济社会发展的重要基础, 近年来, 人口老龄化加剧、出生率持续走低, 人口结构矛盾日益凸显^[1]。为缓解劳动力压力、优化人口结构, 我国持续调整生育政策并完善配套支持, 2021 年进一步优化三孩政策, 旨在提升生育水平、改善人口结构、促进社会可持续发展。从长远来看, 完善生育支持政策对于扩大劳动力供给、减轻老龄化压力以及促进经济社会可持续发展具有重要意义^[2]。

生育意愿直接体现了居民生育态度, 对生育行为和人口结构演变具有重要影响^[3], 可为政策制定提供依据。随着生活成本增加、育儿负担加重, 居民婚育观念趋于理性, 整体生育意愿下降, 育龄群体更加注重生活品质与子女培养质量。现有研究多聚焦发达地区, 对东部欠发达地区关注不足。因此, 本文以枣庄市为研究区, 探究育龄人口生育意愿及影响因素, 对优化区域人口结构具有现实意义。

作者简介: 周雪梅 (2000.10-) 女, 汉族, 贵州关岭人, 硕士在读, 研究方向: 地图学与地理信息系统。

国外研究侧重理论建构研究与国家间的比较研究。研究表明,生育意愿存在显著的区域异质性:不同地区生育意愿明显不同,差异源于社会福利制度、劳动力市场结构和性别规范的交互作用。在影响因素方面,研究形成了多层次分析框架:个体层面涉及职业发展、教育年限与机会成本;家庭层面关注伴侣支持与代际传递;制度层面则涵盖托育服务、产假政策与劳动力市场稳定性。国内研究在政策转型背景下加速发展。尽管提出三孩政策,但家庭对生育三孩的意愿进一步走低,影响因素方面,经济约束(住房、教育成本)、性别(男性意愿显著高于女性)、户籍(农村高于城市)及已有子女数量与性别结构均对生育意愿产生显著影响。值得注意的是,传统“重男轻女”观念正逐步被“性别平等”态度所取代。

国内外研究均从个体、家庭、制度三个维度解构生育意愿,但国内研究侧重描述性分析,跨国因果推断与政策评估研究仍有待深化^[4]。基于上述研究背景,本文以枣庄市为研究区域,采用问卷调查数据,运用二元 Logistic 回归方法,系统考察育龄人口生育意愿的影响因素。

一、研究区域、数据来源与研究方法

(一) 研究区域概况

枣庄市位于山东省南部,是典型的资源枯竭型城市。近年来,随着资源枯竭和产业转型,年轻劳动力不断流出,枣庄市人口结构发生明显变化,人口老龄化程度不断加深。同时,在经济发展水平、公共服务供给以及居民收入水平等方面,枣庄市与东部沿海发达地区仍存在一定差距。因此,以枣庄市为研究对象,对该地区育龄人口生育意愿及其影响因素进行研究,对东部欠发达地区生育意愿研究具有一定现实意义。

(二) 数据来源与问卷设计

本文数据主要来源于2023年针对山东省枣庄市育龄人口开展的问卷调查。调查对象为当地适龄育龄群体,调查内容主要包括个人基本信息、婚育状况、生育数量意愿、子女性别偏好以及影响生育意愿的相关因素等。问卷采用线上与线下相结合的方式发放,通过随机调查获取样本数据,共发放问卷 200 份,回收 185 份,剔除无效问卷 13 份,最终获得有效样本 172 份,有效回收率 92.97%,样本覆盖枣庄市不同年龄、职业、户籍的育龄群体,具有一定代表性。

(三) 研究方法

本文主要采用描述性统计分析与交叉分析方法,对枣庄市育龄人口的生育意愿及影响因素进行研究。首先,通过描述性统计分析样本人口学特征与生育意愿的分布情况;其次,采用交叉分析与卡方检验比较不同群体的生育意愿差异,筛选关联变量;最后,以生育意愿(3个及以上或3个以下)为因变量,构建二元 Logistic 回归模型,识别生育意愿的独立影响因素。数据整理与统计分析主要借助 Excel 和 SPSS 软件完成。

二、枣庄市育龄人口生育意愿特征分析

(一) 婚育趋于理性化、迟缓化

调查结果显示,41.28%的受访者选择“顺其自然”安排生育时间,占比最高,说明当前育龄人口的婚育决策计划性有所减弱,更倾向于结合个人发展和家庭实际情况灵活决定生育时间。选择22—26岁生育的占30.81%,27—30岁占24.42%,31—35岁占3.49%。总体来看,生育年龄主要集中于22—30岁之间,但婚育时间呈现一定延迟化趋势。

随着教育水平提高、就业压力增大以及住房和育儿成本上

升,青年群体更加重视经济基础与职业发展,婚育行为逐渐由传统“早婚早育”向“理性婚育”转变。

(二) 二孩意愿占主导,多孩意愿偏低

调查结果表明,50.58%的受访者倾向于生育2个孩子,占比最高,说明“二孩家庭”仍是多数育龄人口较为理想的家庭模式。选择生育1个孩子的占26.74%,不生育的占11.05%;而选择生育3个及以上孩子的比例较低,共占11.63%。

整体来看,当前枣庄市育龄人口的生育数量意愿以二孩为主,多孩生育意愿较弱。与此同时,居民更加重视子女培养质量,“少生优生”观念逐渐增强。

(三) 性别偏好逐渐弱化

调查数据显示,79.65%的受访者表示对子女性别“无所谓”,占绝对多数;偏重女孩的占16.28%,偏重男孩的仅占4.07%。这表明传统性别偏好正在逐渐弱化,育龄人口的生育观念更加趋于平等与理性。

随着教育水平提升和社会观念变化,家庭更加关注子女成长与教育质量,而非子女性别,反映出当前生育观念正逐渐向现代化、多元化方向转变。

三、实证结果分析

为进一步探究生育意愿的影响因素,先通过单因素交叉分析与卡方检验筛选关联变量,再构建二元 Logistic 回归模型识别独立影响因素。

(一) 单因素交叉分析

本研究首先将生育意愿二分类为“3个及以上”和“3个以下”,分别与人口统计学特征、生育正向因素、生育负向因素进行交叉分析与卡方检验,筛选单因素关联变量。其中,性别、户籍、教育水平、家庭内部影响、人口老龄化宣传、独生子女问题、养育成本高、职业影响、重视孩子质量、精力不足、家庭不支持等变量未达到统计学显著水平($P>0.05$),予以剔除;年龄、婚姻状况、月收入、传统生育观念、响应生育政策、有利于家庭和谐与子女成长6个变量达到显著水平($P<0.05$),家庭结构、不愿承担养育责任2个变量呈边缘显著($0.05\leq P<0.1$),最终确定8个变量进入后续二元 Logistic 回归分析。

(二) 二元 Logistic 回归分析

为进一步识别影响枣庄市育龄人口生育意愿的独立因素,排

除变量间的相互干扰，本研究将单因素交叉分析筛选出的8个变量纳入二元 Logistic 回归模型，因传统生育观念存在数据完全分离问题，无法获得稳定估计，故予以剔除，最终以7个变量构建回归模型，以生育意愿“3个及以上”为因变量（赋值1）、“3个以下”为参照组（赋值0），分析各因素对生育意愿的独立影响方向与强度，模型拟合及回归结果如下。

由表1模型拟合统计量可知，回归模型整体显著（ $\chi^2=69.096$ ， $df=7$ ， $P<0.001$ ），表明该模型具有良好的预测效力；Nagelkerke $R^2=0.450$ ，说明模型可解释45.0%的生育意愿变异；模型预测正确率为79.1%，提示模型拟合效果良好，能够较好地反映各变量与生育意愿的关联关系。

表 1 回归模型拟合统计量							
指标	模型 χ^2	df	P 值	-2 Log Likelihood	Cox & Snell R^2	Nagelkerke R^2	预测正确率
值	69.096	7	<0.001	158.986	0.331	0.450	79.1%

由表2回归最终模型结果可知，在控制其他变量的情况下，仅有3个变量对育龄人口生育意愿存在显著正向影响（ $P<0.05$ ）。其中，婚姻状况影响最强（ $OR=8.341$ ， $P<0.001$ ），表明已婚群体生育3个及以上子女的意愿是未婚群体的8.341倍；响应生育政策的群体生育意愿显著更高（ $OR=11.254$ ， $P=0.032$ ），其生育3个及以上子女的意愿是未响应群体的11.254倍；认为生育有利于家庭和谐与子女成长的群体，生育意愿也显著高于未持该观点的群体（ $OR=4.068$ ， $P=0.025$ ）。

年龄、月收入、家庭结构、不愿承担养育责任4个变量的P值均大于0.05，表明在控制上述显著变量后，这些因素对育龄人口生育意愿的独立影响不再显著，未进入最终影响体系。

表 2 生育意愿影响因素二元 Logistic 回归最终模型					
变量类别	变量名称	B (SE)	Wald χ^2	P 值	Exp(B) (OR)
人口统计学特征	年龄	0.115 (0.242)	0.223	0.636	1.121
	月收入	0.116 (0.171)	0.462	0.497	1.123
	婚姻状况	2.121 (0.564)	14.139	<0.001	8.341
	家庭结构	0.848 (0.548)	2.397	0.122	2.335
正向影响因素	家庭和谐与子女成长	1.403 (0.625)	5.036	0.025	4.068
	响应生育政策	2.421 (1.126)	4.623	0.032	11.254
负向影响因素	不愿承担养育责任	-0.188 (0.447)	0.176	0.675	0.829
	常量	-4.902 (1.256)	15.238	<0.001	0.007

注：传统生育观念因数据分布存在完全分离问题，参数无法稳定估计，故未在本表中呈现。

参考文献

[1] 原新, 金牛. 在国家战略体系中积极应对老龄社会问题 [J]. 人口研究, 2021, 45(02): 3-12.
[2] 王军, 李向梅. 中国三孩政策下的低生育形势、人口政策困境与出路 [J]. 青年探索, 2021, (4): 50-61
[3] 李宇鑫. 生育意愿调查与生育政策调整研究 [D]. 黑龙江大学, 2018.
[4] 杨晓敏, 可婧涵. 知识图谱视角下国内外生育意愿研究热点及趋势分析 [J]. 河北农业大学学报 (社会科学版), 1-11.

四、讨论与结论

本文以枣庄市育龄人口为调查对象，通过描述性统计、交叉卡方检验及二元 Logistic 回归分析，系统探究育龄人口生育意愿及其关键影响因素，得出如下结论：

第一，单因素交叉分析结果表明，年龄、月收入、婚姻状况、传统生育观念、响应生育政策、家庭和谐认知为影响生育意愿的显著因素。

第二，经剔除存在数据完全分离问题的传统生育观念变量后，构建二元 Logistic 回归模型发现：婚姻状况、家庭和谐与子女成长认知、响应生育政策是影响枣庄市育龄人口多孩生育意愿的核心正向因素。

第三，在控制核心变量后，年龄、月收入、家庭结构、不愿承担养育责任等因素未表现出独立显著影响，说明此类因素对生育意愿的作用，可被婚姻状态、家庭观念与政策认同所解释。

从人口学特征来看，婚姻状况是生育意愿的基础性前置条件，婚姻关系的稳定为生育多子女提供了家庭结构与现实保障，是育龄群体选择多孩生育的重要前提。年龄、收入未呈现独立显著影响，说明单纯的年龄层次与经济收入水平，并非制约枣庄市育龄人口多孩生育的决定性因素。

从观念与认知层面分析，认为生育有利于家庭和谐与子女成长的群体具有更高生育意愿，反映出传统家庭伦理与子女价值观念仍对本地居民生育决策具有较强引导作用。响应生育政策对生育意愿存在显著正向作用，表明生育政策宣传与政策认同能够有效引导育龄群体生育观念转变，政策落地具备现实群众基础。

负向因素中，不愿承担养育责任未表现出独立抑制效应，侧面说明在家庭和谐价值认同与政策引导的叠加作用下，个体主观养育顾虑对枣庄市育龄人口生育决策的约束作用有限。

五、不足与展望

本研究仍存在一定局限性：第一，研究样本仅选取枣庄市局部育龄群体，样本覆盖范围有限，研究结论仅适用于本地区域，向外推广借鉴存在一定局限。第二，仅采用横截面问卷调查数据，只能反映某一时点的生育意愿现状，无法动态追踪育龄人口生育意愿随时间、政策及家庭状况的变化趋势。

后续研究可从两方面进一步深化：一是扩大调研地域与样本规模，涵盖不同县域、城乡及职业群体，增强研究结论的代表性与推广性。二是采用纵向追踪调研方式，持续观测育龄人口生育意愿的动态变化，深入分析政策落地、家庭结构变迁对生育决策的长期影响。