

智库成果简报

第 16 期

邵 阳 学 院

邵阳市社会科学界联合会

2021 年 10 月 20 日

湖南大湘南区域民营经济高质量发展研究

(邵阳学院 湖南民营经济研究基地)

刘纯 肖功为

一、“大湘南”民营经济高质量发展水平测度

(一) 数据来源与处理

“民营经济”是一个具有中国特色的经济概念和经济范畴，各研究对其概念众说不一，主要解释有非国有经济、私有经济、私营经济、非国有国营经济等。本文从所有制和资产经营方式角度，选取私营及私人合作

领导批示：

和私人股份为主的公司等代表民营企业作为研究对象。研究有关的数据时间为 2016-2019 年郴州市、永州市、衡阳市、娄底市统计年鉴和统计公报，湖南省统计年鉴和中国城市统计年鉴。同时，由于各地市州统计指标和数据的有限性，我们采用湖南省层面的数据与地市州的相关数据对比来获得。有的数据按照湖南民营经济的总体格局是“66799”（60% 税收、60% GDP、70% 的新增投资、90% 的就业、90% 的企业占比）来计算。

（二）研究方法

运用熵值法。确定民营经济高质量发展水平各项指标的权重。熵值法是客观赋权法的一种，根据原始数据展现出的客观信息进行赋权，能够消除人为主观因素的影响。本章节将采用熵值法确定“大湘南”经济高质量发展水平各项指标的权重。即根据各项指标的变异程度，利用信息熵计算各个指标权重，具体表述如下：

首先，计算 i 区域的贡献度，即
$$p_{ij} = \frac{x_{ij}}{\sum_{i=1}^n x_{ij}} (j=1, 2, \dots, m)$$

其次，计算第 j 项指标的熵值，即
$$e_j = -\frac{1}{\ln n} \sum_{i=1}^n p_{ij} \ln(p_{ij}), 0 \leq e_j \leq 1$$

再此，计算差异性系数，即
$$\varepsilon_j = 1 - e_j$$

最后，确定评价指标的权重 w_j ，
$$w_j = \frac{\varepsilon_j}{\sum_{i=1}^m \varepsilon_j}, j=1, 2, 3, \dots, m。$$
 这

样，即得到权向量 $w = (w_1, w_2, \dots, w_m)$ 。

地理加权回归模型。为分析民营经济高质量发展水平的影响因素，采用地理加权回归模型探索各影响因素在地理空间作用下对民营经济高质量发展水平的影响。地理加权回归模型与传统的线性回归模型相比，能更好地考虑地理空间的作用，为“大湘南”地区民营经济高质量发展水平因地制宜制定政策提供理论依据。计算公式为：

$$y_i = \beta_0(\mu_i, \nu_i) + \sum_{k=1}^n \beta_k(\mu_i, \nu_i) x_{ik} + \varepsilon_i$$

式中： β_0 回归模型的截距项； (μ_i, ν_i) 为地市级单元*i*的经纬度坐标； $\beta_k(\mu_i, \nu_i)$ 为连续函数 $\beta_k(\mu_i, \nu_i)$ 在第*i*个地市级单元的值； x_{ik} 表示第*i*个省级单元上的第*k*个解释变量； ε_i 为随机误差项； y_i 为民营经济高质量发展水平的综合得分。

（三）指标体系构建

高质量发展的基本内涵就是要坚持质量第一、效益优先，推动质量变革、效率变革、动力变革。民营经济高质量发展评价指标体系是建立在高质量发展内涵基础上，充分体现“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，以高质量发展要求测度民营经济高质量发展水平。借鉴已有的研究成果，从市场活力、发展潜力和营商环境三个维度构建指标体系。市场活力是发展基础，民营经济高质量发展首先要保证整体贡献水平，提高竞争实力和打开国际市场；发展潜力体现发展后劲，科技创新、转型升级以及资本活

力是推动民营经济高质量发展的重要动力；环境维度则是体现政府与企业、企业与市场、绿色与发展之间的协调共生，是民营经济高质量发展的保障三个维度和五大理念相互贯通和融合，充分体现各省区民营经济高质量发展的程度（表1）

表1 民营经济高质量发展水平评价指标体系

一级指标	二级指标	三级指标	权重系数
市场活力	贡献水平	城镇民营经济占 GDP 的比重 (%)	2.44%
	竞争实力	民营经济增长速度 (%)	1.91%
		规模以上工业民营企业数量 (个)	5.69%
		100 强民营企业数量 (个)	5.76%
		100 强民营企业营业收入 (亿元)	5.63%
	外向发展	进出口对外依存度 (%)	5.70%
发展潜力	创新发展	民营企业科技从业人员 (人)	5.68%
		民营企业 R&D 投入 (万元)	5.62%
		民营企业发明专利申请量 (件)	5.57%
		规模以上新产品营销收入 (万元)	5.36%
	转型升级	现代服务业在国民生产总值占比 (%)	3.60%
		高新技术企业数量 (个)	5.78%
	财务状况	规模以上工业企业资产负债率 (%)	2.43%
		规模以上服务业主营业成本 (亿元)	5.77%
规模以上服务业税金及附加 (亿元)		5.53%	
营商环境	人居环境	城市建成区绿化覆盖率 (%)	2.68%
	服务环境	公共预算支出与 GDP 的比率 (%)	2.49%
		普通高等学生数 (人)	5.76%
	市场环境	限额以上住宿餐饮批发零售行业企业单位数量 (个)	5.45%
		限额以上住宿餐饮批发零售行业零售总额 (亿元)	5.48%
		社会消费品零售总额 (亿元)	5.69%

（四）湖南各市州区域民营经济高质量发展时序分析

将得到的指标权重 W_j 与指标 (x_{ij}) 标准化后的数值相乘可得出各个区域民营经济高质量发展水平状况，具体结果如表 2 所示：

表 2 湖南省十四地市州的民营经济高质量发展状况

	长沙市	株洲市	湘潭市	衡阳市	邵阳市	岳阳市	常德市
2016	0.65	0.19	0.20	0.17	0.16	0.18	0.17
2017	0.79	0.21	0.18	0.21	0.16	0.20	0.18
2018	0.80	0.23	0.18	0.21	0.16	0.21	0.19
2019	0.91	0.27	0.19	0.22	0.20	0.23	0.21
	张家界市	益阳市	郴州市	永州市	怀化市	娄底市	湘西州
2016	0.11	0.14	0.18	0.12	0.10	0.12	---
2017	0.12	0.15	0.19	0.11	0.13	0.12	---
2018	0.10	0.16	0.19	0.13	0.11	0.13	---
2019	0.09	0.16	0.20	0.14	0.11	0.15	---

2016-2019 年湖南省四大板块：环长株潭城市群、洞庭湖生态经济区、大湘西地区和大湘南地区的十四地市州的民营经济高质量发展水平 总体呈现阶梯式上升趋势，综合得分由 2.50 上升到 3.06。2016-2019 年环长株潭城市群因其是湖南省经济核心区域和长江中游城市群的重要板块，该板块民营经济高质量发展的综合水平和上升势头由于其他三大板块；其他三大板块中洞庭湖生态经济区优于大湘南地区和大湘西地区。但从具体地市州而言，大湘南地区的衡阳市民营经济高质量发展综合水平和上升势头仅次于环长株潭城市群的长沙市（排名第一）、株洲市（排名第二）

和洞庭湖生态经济区的岳阳市（排名第三），郴州市的仅次于环长株潭城市群的长沙市、株洲市、大湘南的衡阳市（排名第四）、洞庭湖生态经济区额岳阳市、常德市（排名第五），永州市和娄底市的好于大湘西地区的张家界市、怀化市和湘西州。就具体年份而言，衡阳市民营经济高质量发展水平 2016 年位于长沙市、株洲市、岳阳市、湘潭市和郴州市之后，排在第六位，2017 年位于长沙市于株洲市之后，排名第三位，2018 年与岳阳市并列第三位，2019 年，落后于岳阳市，排在第四位。郴州市的 2016 年排在长沙市、株洲市和湘潭市之后，与岳阳市并列第四位，2017 年排在长沙市、株洲市、衡阳市和岳阳市之后，第五位；2018 年与常德市并列第五位；2019 年排在长沙市、株洲市、岳阳市、常德市、衡阳市之后，与邵阳市并列第六位。永州市与娄底市在 2016 年好于张家界市、怀化市和湘西州，2017 年仅好于张家界、湘西州，2018、2019 有有所上升，好于怀化市、张家界市和湘西州。

具体来看，以上湖南省四大板块 14 地市州的民营经济高质量发展水平得分时序变化路径可归为以下三种类型：①不稳定型，主要以张家界市位代表，2016 年高质量发展水平指数为 0.11， 2016 年上升至为 0.12，到 2017 年又下降至 0.11， 2017 年却仅仅只有 0.09。②偶尔波动型，以湘潭为代表，湘潭市高质量发展水平指数 2018 年为 0.20，

2017 年下降为 0.18，2018 年保持不变 0.18，2019 年升至 0.19。③稳定增长型，包括长沙、株洲、衡阳、邵阳、岳阳、常德、郴州、益阳、娄底，这些区域的民营经济高质量发展水平呈现总体上增长，其中长沙增长最快，2016 年为 0.65，到 2019 年已增至 0.91。

从局部区域来看，长沙市、株洲市、湘潭市、岳阳市、益阳市、常德市属于长江中游城市群关键组成部分，获得国家政策支持力度大，经济发展水平高。其中长沙市属于城市群和都市圈的核心城市，对于环长株潭城市群、洞庭湖生态经济区的城市有明显的带动作用，周边的民营经济高质量发展水平提升较快；对大湘西地区除邵阳外，长沙市的辐射力没有搅动该地区民营经济高质量发展，以致该地区民营经济高质量发展水平提升十分缓慢，对于大湘南地区，除衡阳市和郴州市外，娄底与永州受其辐射力影响不大，没有较好地带动这两个地市的民营经济高质量发展。

二、驱动机制分析

民营经济发展主要受社会、经济、文化和政策 等多方面因素的驱动，具体包括经济实力、经济成分、教育水平、人口比例、社会观念、科技水平和财政政策等方面。为了全面和系统了解 2016-2019 年大湘南民营经济高质量发展水平时空特征的驱动因素，本文考察 GDP、人均 GDP、社会消费品零售总额、全社会固定资产投资、货物进出口总

额、居民人均消费支出、劳动人口比例、人均一般公共预算教育经费、城民营企业发明专利申请和营商环境优化度等因素。为了避免各项指标之间出现多重线性问题，采用 OLS 回归分析对 11 个变量进行诊断。根据诊断结果，剔除方差膨胀因子（VIF）过大的冗余变量，最终确立了人均 GDP、社会消费品零售总额、货物进出口总额、民营企业发明专利申请和营商环境优化度 5 个因素作为解释变量。各变量的 VIF 小于 3.5，变量之间不存在共线性问题，被解释变量为民营经济高质量发展水平得分。

（一）变量描述

为了更好地拟合空间数据，利用地理加权回归工具（Geographically Weighted Regression, GWR）进行分析。GWR 分析提供研究区中不同点上的数据拟合方程，不仅产生关于整个区域的总体回归系数（R²），更重要的是产生局地回归系数（local R²），确定影响因素在不同地区的影响力。GWR 回归分析结果中，2016—2019 年的模型 R² 平均值为 0.973875，模型线性拟合度高分析局地回归系数和回归残差等结果，可以得出每个因素对中国民营经济高质量发展水平的影响大小。其中，人均 GDP、货物进出口总额与得分呈平均正相关，且相关性逐年上升；社会商品零售总额（retail sales）、民营企业发明专利申请呈平均正相关，但相关性呈下降态势；营商环境优化度（environment opt）

在不同年度的相关性有正有负，但总体上是波动上升趋势。总的来看，各因素对“大湘南”地区民营经济高质量发展水平的影响程度表现为：人均 GDP > 城货物进出口总额 > 民营企业发明专利申请 > 社会消费品零售总额 > 营商环境优化度。

表 3 变量统计描述

变量	均值	标准差	最小值	最大值
民营经济高质量发展水平(y)	0.16	0.04	0.10	0.22
货物进出口总额(import export)	16.97168	0.80343	15.69464	18.51630
民营企业发明专利申请量(patent)	728.50	347.054	123	1379
人均 GDP(gdp)	58.6738	7.42989	45.12	70.76
社会商品零售总额 (retail sales)	813.90	392.21	177.42	1637.17
营商环境优化度 (environment opt)	10.66	8.22	1.601	26.75

（二）驱动机制分析

从空间上看，人均 GDP、社会消费品零售总额、货物进出口总额、民营企业发明专利申请和民营经济政策支持度 5 个因素对大湘南民营经济高质量发展水平的解释程度在区域之间差异显著。

经济发展驱动力。采用人均 GDP 来表征经济发展水平，体现了一个地区的经济实力。2016—2019 年“大湘南”地区四市的回归系数均为正值，平均回归系数为 5.039768，在 5 个指标中排名第 1，表明人均 GDP 对民营经济高质量

发展具有较高的正向影响。回归系数有较大的空间异质性，呈现由南向北的峰谷增减态势。经济发展水平驱动的敏感区在介于郴州市与衡阳市之间的永州与娄底市，因此，要着重提高永州与娄底市地区经济综合发展水平。地区的经济发展水平越高，投资渠道和机会越多，当地民间资本越活跃，民营企业活力越强。

社会消费驱动力。采用社会消费品零售总额来表征地区社会消费水平，反映社会商品购买力的实现程度，以及零售市场的规模状况。2016—2019年“大湘南”地区四市的回归系数均为正值，平均回归系数为3.755765，在5个指标中排名第4，表明社会消费品零售总额具有较高的正向影响。空间上的异质性主要表现为回归系数依然是南北峰谷形态增减。社会消费水平驱动的敏感区在衡阳市与郴州市区域，这些区域的批发、零售、住宿和餐饮等行业的发展对促进民营经济高质量发展有很强的带动效应，对永州市和娄底市影响相对较小，敏感性较低。激发消费潜力可有效改善民营经济市场竞争环境，推动民营经济产品体系升级创新；反过来，民营经济发展会推动消费，增加就业，推动增长方式从投资为主向消费为主转型。

对外贸易驱动。“大湘南”地区四市的民营企业在出口贸易中表现尤为引人注目，是出口贸易的绝对主力。本文用货物进出口总额来表征对外贸易对民营经济高质量展

水平空间差异的影响。2016—2019年货物进出口总额的回归系数均为正值，平均回归系数为4.858918，在5个指标中排名第2，表明对外贸易是强驱动力。回归系数在空间上南北峰谷形态增减的态势，从空间分布可知，“大湘南”地区对外贸易驱动力的敏感区在衡阳市与郴州市地区，提高外贸水平对提高该地区的民营经济高质量发展水平影响显著。因此要注重提高在提高衡阳市与郴州市的对外贸易水平，尤其激活永州市与娄底市的对外贸易活力充分抓住“湖南自贸区”建设，积极发展对外易经济，提高进出口贸易规模，发展跨境电商，创造良好的外贸环境。

科技水平驱动力。采用民营企业发明专利申请量来体现地区科技水平。2016-2019年“大湘南”地区的回归系数均为正值，平均回归系数为4.815940，在5个指标中排名第3，民营企业发明专利申请量与民营经济高质量发展较高正向相关性。空间上的异质性表现为回归系数由南向北依次梯度递减。科技水平驱动力的敏感区在郴州市和衡阳市地区，说明科技创新仍是“大湘南”地区的民营经济高质量发展的重点，科技支撑导致技术进步，能提高民营企业的生产力。目前民营经济转型升级以技术驱动型为主，科技在当今知识经济时代对民营经济有强大的促进作用。

营商环境驱动力。营商环境是民营经济的“激活器”，本文采用营商环境优化度来探索营商环境因素的驱动力。

2016-2019年“大湘南”地区的回归系数有正有负，在5个指标中排名第5，是有力的辅助影响因素。空间异质性的演化表现多样，2016年、2017年由南向北递减，2018年、2019年由北向南递减，这表明营商环境因素驱动总体上在“大湘南”地区内敏感。支持性的政府政策对民营经济起指导、规范的作用，例如出口贷款贴息资金政策有利于增强外贸出口优势，民营科技创新发展支持政策有利于推动中小企业的科技创新；最新颁布的《改善中小企业金融服务的指导意见》《中小企业保护法》等法规有利于改善融资难的问题。

“大湘南”地区的民营经济高质量发展水平总体和阶段性演变趋势表明，人均GDP、城货物进出口总额、民营企业发明专利申请、社会消费品零售总额、营商环境优化度等因素的影响映射出经济实力、社会消费、对外贸易、科技水平和营商环境五大驱动力。其中，经济驱动起基础性作用，对外贸易和社会消费成为主要拉动力，科技技术水平和营商环境作为刺激和调节民营经济高质量发展的重要力量。5个驱动力相互作用，形成钻石模型引致“大湘南”地区民营经济高质量发展水平的时序变化和空间格局。

三、结论分析

通过空间统计方法对2016—2019年“大湘南”地区的民营经济高质量发展水平的时空格局演化及其驱动机制进行

分析，得到以下结论：（1）从时间序列来看，“大湘南”地区的民营经济高质量发展水平总体呈现阶梯式上升趋势，“大湘南”地区四市的民营经济高质量发展水平的演化路径多样，可分为稳步增长型、偶尔波动型和不稳定型。（2）从区域差异来看，民营经济高质量发展水平不平衡，高水平区为郴州市和衡阳市，次高水平区为永州市与娄底市。（3）从演化特征来看，“大湘南”地区的民营经济整体水平提高且呈现南北峰谷状态扩散的趋势。（4）各指标对“大湘南”地区的民营经济高质量发展水平的影响程度表现为：人均GDP > 城货物进出口总额 > 民营企业发明专利申请 > 社会消费品零售总额 > 营商环境优化度。经济实力、社会消费、对外贸易、科技水平和营商环境五大驱动力共同作用，形成了“大湘南”地区的民营经济高质量发展水平时空格局演变的驱动机制。民营经济是推动经济高质量发展的重要主体，发展民营经济是推动经济体制改革的必然选择。

基于目前“大湘南”地区的民营经济发展现状，如何促进区域民营经济高质量发展程度均衡仍然任重道远。进入新时代，当以习近平总书记关于民营经济发展的重要指示精神为指导，以高质量发展要求为目标，政府和民营企业各主体共同努力，“大湘南”地区四市通过调整和引导来提高各驱动力的敏感度，推动民营经济发展。

报：市委书记，市长，市委常委，副市长，
市委宣传部分，市委办公室，市政府办公室

发：市各处局级单位，邵阳学院各二级单位

联系电话：肖艳丹 15115936308 李祎萌 15207392777