

# Research on the Application of Statistical Census Data in the Evaluation of Economic Development Quality

Zhongwen Zhang

Juxian County Statistical Census Survey Center, Rizhao, Shandong, 276500, China

## Abstract

Evaluating economic development quality requires moving beyond traditional metrics of scale and growth rates to adopt a multi-dimensional approach focusing on structure, efficiency, coordination, and sustainability. As a comprehensive, systematic, and authoritative source of foundational data, census statistics provide a solid foundation for this endeavor. The article first clarifies the definition and characteristics of statistical census data, then analyzes its unique significance in building a high-quality evaluation framework. Finally, it explores specific applications of these data in assessing key dimensions such as industrial structure optimization, innovation-driven capabilities, public welfare, and green development. By deeply examining and scientifically utilizing census data, the precision, comprehensiveness, and foresight of economic development quality evaluations can be significantly enhanced, thereby providing more robust evidence for macroeconomic decision-making.

## Keywords

statistical census data; quality of economic development; evaluation system; multidimensional indicators; data application

## 统计普查数据在经济发展质量评价中的应用研究

张钟文

莒县统计普查调查中心, 中国·山东日照 276500

## 摘要

经济发展质量的评价需要超越传统的规模与增速指标, 开启针对结构、效率、协调性及可持续性的多角度审视。作为全面、系统、权威的基础数据源头, 普查数据给这事做了坚实后盾, 文章起初梳理了统计普查数据的含义与特点, 然后剖析它在打造高品质评价体系里的特别意义, 最后重点探究其于产业结构优化、创新驱动能力、民生福祉以及绿色发展等关键维度评价中的具体应用方式。深度探究和科学运用普查数据, 会明显提高经济发展质量评价的精准程度、全面程度和前瞻程度, 为宏观经济决策提供更科学的证据。

## 关键词

统计普查数据; 经济发展质量; 评价体系; 多维指标; 数据应用

## 1 引言

从高速增长时期迈向高质量发展时期的新时代, 怎样科学、精准地评判经济发展质量, 成为理论界和实务界一同聚焦的重大课题。过去围绕国内生产总值(GDP)的核算及评价体系, 能有效展现经济活动的总量与增速, 无法全面呈现发展的结构、效率、可持续性及其成果共享等深层含意。必须建立一套多维度、综合性的经济发展质量评估体系, 对普查数据进行统计, 诸如经济普查活动、人口普查活动、农业普查活动等。依靠其覆盖完整、信息详实、标准统一、周期性可比较的特别优势, 给这一体系的构建与应用打下了不可缺少的数据底子。本文要从阐述普查数据的特点起头, 系统

说明它于经济发展质量测评中的关键意义, 进而深入钻研它于若干核心评价维度中的具体应用实例, 期望能为提升发展质量评估的科学性与实际效果提供参考。

## 2 统计普查数据概述及其在质量评价中的基础作用

国家进行统计普查, 目的是掌握国情国力情况, 遵照国家统一设定的时间、项目、表式以及标准, 对所有调查对象进行的一次大规模的全面调查, 统计普查对经济发展质量评价有基础性意义。

### 2.1 普查数据的内涵与主要类型

我国设定的周期性普查体制, 搭建了覆盖经济社会发展重点方面的核心基础数据采集架构。全面掌握第二、三产业所有法人单位、产业活动单位和个体经营户的资产负债、营业收入、就业人数等情形, 精准展现产业结构以及效益水

【作者简介】张钟文(1995-), 女, 中国山东日照人, 硕士, 统计师, 从事统计、经济工作研究。

平,系统地了解全国人口的数量、性别、年龄、教育情况、职业类别、迁移流动等详细内容,了解社会结构的根基。农业普查全面调查农业生产的条件、能力,连同农村基础设施和农民生活情形,这三项普查彼此互补,定时为国家供应关于“家底”的标准化、高品质“全景视图”,是宏观决策与科学研究必需的基准架构<sup>[1]</sup>。

## 2.2 普查数据的特点与优势

跟一般的统计调查比起来,普查数据具备特殊又关键的长处,其首要的特性是全面性,把目标总体全部清查一遍,保证每个单元都不落下。为剖析“长尾”分布以及小域难题创造了条件,大幅降低了抽样产生的误差,普查设计呈现出系统性及关联性,指标之间逻辑连贯,可以助力复杂的经济社会关系剖析,弄明白内在机制。政府主导着普查工作,调动大量资源,执行标准严密,数据质量管控步骤很周全,故而具有非常高的权威性与准确性,其周期性进行(例如经济普查每五年一次),建立起可比较的时间序列,成为观测长期结构变化与趋势演进的珍贵材料。

## 2.3 在评价体系中的基础定位

构建与完善经济发展质量评价体系期间,普查数据所起的基础作用无可替代。不论是评判产业结构的高级化水平与协调程度,评估市场主体(特别是中小企业)的真正活力与生存模样,还是测评研发投入强度、数字经济发展水准、区域及城乡协调发展程度等内容,都要凭借普查提供的、覆盖所有基本单元的详实“微观数据资源”。把这些数据汇总起来、加以分类、进行交叉分析和深度挖掘,能够把宏观、抽象的“发展质量”概念加以,转变为可量化、可分析、可比较的具体指标,进而使评价工作建立在稳固、客观的实证根基上,增强了评价的科学性与公信力<sup>[2]</sup>。

## 3 基于普查数据的经济发展质量评价意义

充分借助普查数据开展经济发展质量评价工作,对科学认知的发展状况、精准找出问题、指引政策方向意义重大。

### 3.1 实现评价维度从“量”到“质”的深化

冲破传统流量指标的束缚,推动发展评价从仅关注规模的扩张转向对内在质量和健康度的综合考察。跟GDP等流量数据主要反映短期的产出比起来,普查提供的资产负债存量数据可呈现经济体的实际家底与债务风险,看看发展有没有稳固的财务支撑。企业在研发上的投入、获得的专利授权、新产品的销售收入等有明确结构的指标,直接测定创新活动的强度以及转化效率,体现产业体系的“创新含量”与技术进步成效。这种从宏观流量朝微观存量的渗透,让评价体系不仅可回答“增长多少”,更能深入探究“增长如何做”——是凭借要素投入的粗放带动,还是靠着效率增进及创新引领达成内涵式发展。把资产负债结构、科技创新能力这类质量方面纳入分析体系,政策制定者能更精准地认清经济体系的抗风险水平与长期增长活力,引导发展模式向着更

强调内在韧性及质量效益的方向转型。

### 3.2 增强评价结构的协调性与精准性分析能力

依靠普查数据细致分类的体系,发展评价得以超越宏观层面的宽泛判断,实现精准触及中观产业链与微观市场主体。依据具体的行业门类、地区分组以及企业规模的数据,能全面分析产业间技术经济关联、供应链依存程度与分布情形,进而估量重点产业链的完备程度、抗冲击的韧性以及升级的潜力。从地区角度看,普查数据能展现不同地区在产业结构、企业密度、要素集聚等方面的差别,精确分辨城乡、区域在产业发展、收入水平及公共服务上的协调度与失衡短板。这种精准化、结构化的剖析能力,让评价工作不再只是看单一指标的排名,转而成为对经济复杂系统的多维度诊断,能够精准找出哪些行业存在过度竞争或产能瓶颈的问题<sup>[3]</sup>。

### 3.3 提升评价视角的可持续性与包容性

普查体系将资源、环境、人口和社会民生等多维度的信息包含进去,把可持续性、包容性的核心视角融入发展评价,经济普查所涉及的能源消耗总量、结构以及利用效率等方面的数据,与水资源、原材料等资源利用信息相结合,经济增长的资源环境损耗与绿色转型的成效。人口普查以及相关调查所给出的人口年龄构成、教育程度、职业技能、流动情形等资料,能清晰地展现出人力资源的数量、素质以及配置情形,判定发展的人力资本基础与包容性增长的核心要素,涉及城乡住房、社区设施、公共服务等普查要点,评判经济增长成果有无转化成民生福祉的普遍增进。这让评价体系跳出了仅以经济效率为单一标准的框架,统筹兼顾增长跟减排的平衡、经济进步与社会公平的统一、现在产出与长期潜力的协调。通过系统地综合这些维度,发展评价可引导社会关注更宽泛的财富积攒与国民福祉,推动政策往促进共同富裕、提升人力水平、保障生态安全的包容可持续发展路径汇聚。

## 4 统计普查数据在关键评价维度中的应用研究

把普查数据用在具体的评价维度里,实现其价值的关键环节所在,下面探讨三个核心方面的应用实践。

### 4.1 在产业结构与协同发展评价中的应用

经济普查数据给构建精细产业结构评价体系打下了扎实根基,要求出高新技术产业以及战略性新兴产业在法人单位数量、从业人员数目和营业收入数额等方面的占比,能客观显示一个地区产业结构高级化的推进过程。这些指标不光体现了新兴产业数量的扩充,也进一步从就业吸纳力与经济贡献方面,呈现出它在整个经济体系里的真实地位,为判定产业升级的方向与效果给出了量化根据,从而辅助把握技术密集型跟知识密集型产业的发展状况与潜力<sup>[4]</sup>。

采用投入产出关联分析方式,按照企业间确切的交易数据,可以系统地识别出区域中的主导产业以及关键的产业

链条。这一剖析可显出产业间技术经济关联和相互依存度,然后评估产业链的坚固性与稳定性,观察上下游产业协同的效率以及配套能力,能衡量产业集群化发展的成熟水平,判定供应链中的薄弱环节或核心节点,为强化产业体系的抗风险能力与整体竞争力给出决策参考。

接着借助普查数据对比剖析不同地区间的产业结构,可以测定产业同构程度或互补特性,对各地区优势产业的分布、产业链环节的分工合作情形加以比较,可对区域产业布局的合理性及协调性予以评价。这种分析能助力明白区域间有无重复建设和资源错配,最终达成了差异化定位与功能互补,为推进区域间产业有序转移、深入分工协作、做到协调发展提供科学的基础。

## 4.2 在创新驱动与要素效率评价中的应用

经济普查所取得的企业研发支出金额、研发人员全时等效工作量以及有效专利数量等核心数据,为评定区域或行业的创新活动提供了客观、直接的量化根基。这些指标分别从资金、人力和知识成果这三个维度,呈现出创新进程中资源配置和成果转化的基本样子,让创新活动的规模、强度与质量得以衡量,能深入查看不同规模、不同所有制和不同行业企业在创新模式及能力方面的结构性差异。

按照上面的基础数据,可以设定一系列综合性质的创新评价准则,研发投入强度由研发经费除以营业收入得出,表明了企业把经济资源化作技术资本的意愿及力度;统计有研发活动企业的占比以明确,呈现出创新举动在市场主体中的扩散程度与普及水平;将专利成果与相应研发投入关联起来衡量,测算了创新过程的直接产出效果。这些指标共同构建起一个多层次的观测系统,能更精准地衡量创新的投入产出关系以及整体生态的健康程度。

将创新指标与企业的财务及运营数据相融合,可以把技术创新放到更宏观的经济效率框架当中予以考察,经由全要素生产率的计算,能去分析把资本和劳动等传统要素贡献拿掉之后,技术进步与组织优化等因素带来产出的增长,进而评估技术创新的最终经济成果,考量资产回报率等效益指标,可以分辨创新活动是否真正提升了资源配置与使用的效率。随后从经济效益层面呈现创新驱动的实际效果与可持续性,为了解创新怎样实实在在转化成经济增长动力提供关键支撑<sup>[5]</sup>。

## 4.3 在民生福祉与绿色发展评价中的应用

人口普查得到的大量数据,为深入探究社会发展以及

人力资本的状况提供了核心依据。分析就业人员在三次产业里的分布状况、各行业从业者的技能组成以及整体受教育水平,能清楚地掌握经济结构转型时的人力资源配置及素质基础。城镇化率的动态变化情况、不同群体人均住房面积的差距等指标,既体现了人口在空间上聚集的过程与特点,也能直观地看出基本民生福祉改善得怎么样,多维度地展现出发展成果在社会成员间的共享水准与人力资源的长期储备品质。

让经济普查中的企业端数据与相应环境监测信息结合起来,能够搭建起度量经济系统绿色转型进程的关键指标体系。系统把各类经济单位的能源消耗总量、结构以及具体财务数据进行汇总,能精确算出地区或行业单位增加值的能耗、水耗等资源利用效率指标,进一步把二氧化硫、氮氧化物这些主要污染物的排放统计数据关联起来,进而能评测经济增长产生的环境压力强度,生产时资源节约、环境友好的状况,是考量可持续发展能力和生态文明建设成果的关键所在。

## 5 结语

统计普查数据就像全面、系统、权威的国情国力信息仓库,在构建以及应用经济发展质量评价体系时,发挥着极为关键的基础作用。它把高质量发展的多维度内涵变为可量化、可对照的具体指标,进一步凭借其深度广度,达成了对经济结构、创新效能、协调性和可持续性的精准描绘与动态监测。随着大数据技术的融合使用以及普查方法制度的不断优化,深入挖掘普查数据并进行跨源整合会更进一步,推动经济发展质量的评价体系愈发科学完善,为制定精准有效之宏观经济政策、引领经济持续健康发展给予更坚实的数据支撑与智慧洞见。

## 参考文献

- [1] 吴波,郭昊庆.第五次全国经济普查数据安全建设路径浅析[J].中国统计,2023,(11):25-28.
- [2] 高金凤.提高经济普查数据质量之难点和解决路径的探讨[J].环渤海经济瞭望,2022,(10):38-39+77.
- [3] 郭晓雷.经济普查年度GDP数据修订情况浅析[J].中国统计,2021,(06):4-6.
- [4] 杨贺,马蓓蓓,钟堃,薛东前.经济普查数据在人地关系研究中的多维应用[J].陕西师范大学学报(自然科学版),2021,49(06):116-125.
- [5] 张艳玲.浅析经济普查统计数据质量提升策略[J].现代经济信息,2019,(21):91.