

基于大数据的基层统计质量提升路径创新研究

王季

青岛市即墨区潮海街道办事处，山东 青岛 266200

DOI:10.61369/RER.2026010021

摘 要： 基层统计质量的高低直接影响宏观决策是否科学、社会治理水平如何。本文着眼于大数据下基层统计工作转型需要，从统计数据采集、审核机制、信息化建设和质量管理等方面系统分析当前形势，着重讨论数据来源繁杂、统计口径不一致、数据协同不充分的实际情况。基于此提出了建设智能化数据采集审核体系、促进数据共享平台建设及健全统计人才培养与监管机制的创新途径。研究表明大数据技术和统计管理的深度融合有助于增强基层统计数据的真实性、时效性和协同治理能力，对基层统计现代化建设具有现实借鉴意义。

关 键 词： 大数据；基层统计；统计质量；数据共享

Innovative Research on the Path of Improving Grassroots Statistical Quality Based on Big Data

Wang Ji

Chaohai Sub-district Office, Jimo District, Qingdao, Shandong 266200

Abstract： The quality of grassroots statistics directly affects whether macro decision-making is scientific and the level of social governance. This article focuses on the transformation needs of grassroots statistical work under big data, systematically analyzing the current situation from the aspects of statistical data collection, review mechanism, information construction, and quality management. It focuses on discussing the actual situation of complex data sources, inconsistent statistical caliber, and insufficient data collaboration. Based on this, innovative approaches have been proposed to establish an intelligent data collection and review system, promote the construction of data sharing platforms, and improve the training and supervision mechanism of statistical talents. Research has shown that the deep integration of big data technology and statistical management can enhance the authenticity, timeliness, and collaborative governance capabilities of grassroots statistical data, which has practical reference significance for the modernization of grassroots statistical construction.

Keywords： big data; grassroots statistics; statistical quality; data sharing

引言

基层统计工作肩负着经济运行监测、社会治理分析与公共决策支持的重要职责，统计数据质量的高低直接关系到政府治理效能的发挥与宏观调控水平的提升。目前基层统计已经逐步从传统的人工报送模式向数字化、智能化的管理模式转变，资料的来源越来越多，统计的内容也越来越繁杂，这就给统计质量管理带来了更多的需求。一些地区的统计实践促进了信息化平台建设与数据共享的应用，但是数据的真实性审核、标准统一与协同管理等问题还有待改进。本文重点探讨了大数据环境下基层统计质量的提升问题，对于推进统计体系现代化、增强基层治理能力有一定的现实意义。

一、基于大数据的基层统计质量提升概述

（一）大数据背景下基层统计工作的变化特点

在大数据发展的背景下审视，基层统计工作正由传统的人工填报及事后汇总形式逐步转向数据实时采集、动态分析和智能管理模式，过去基层统计多依赖纸质报表以及层级上报，数据采集

周期长、更新速度慢，难以满足目前经济社会快速发展的管理需求^[1]。政府部门逐步引入联网直报系统、数据共享平台以及移动终端采集技术，让统计数据来源更加多元化，数据更新频率明显提高，大数据环境下统计对象数量不断增加，企业经营数据、人口流动数据以及公共服务数据等都被纳入统计范围，要求基层统计人员具备更强的数据处理能力。行业实践说明，基层统计工作

作者简介：王季(1980.09-)，女，汉族，潍坊寒亭人，大学本科，职称：基层高级统计师，研究方向：经济统计，主要从事基层工业经济、批零住餐、服务业、固定资产统计等经济统计工作。

已由单纯的数据汇总转向数据分析与风险预警并重的发展阶段，更注重数据的真实性、时效性和融合应用价值，这也助推基层统计体系逐步向数字化和智能化方向转型。

（二）基层统计数据质量的核心影响因素

基层统计数据的质量受数据来源、人员能力、统计制度、信息化水平等诸多因素的影响。数据源的真实性和准确性是最为关键的一环，一些基层单位的数据填报工作还存在口径认识不统一、指标统计不够规范的问题，易导致源头数据出现偏差^[2]。统计人员专业能力的高低还直接影响到数据质量的高低，一些基层统计岗位的工作人员流动性大，对于统计制度及指标体系的了解不透彻，造成审核与校验能力不一致。在此基础上，统计流程的规范程度、信息化建设水平等都是不可忽视的因素，尽管有些地区已经建成数字化统计平台，但是数据共享、自动校验等功能还不够健全，有些数据还需要手工反复输入，增加误差的风险。

（三）大数据技术在基层统计中的应用价值

大数据技术运用于基层统计正促使统计工作从经验管理走向数据驱动管理。在云计算、数据挖掘及智能分析技术的支持下，基层统计部门可以对海量数据进行快速加工与动态监控，提升统计效率与数据分析深度。如通过企业联网直报系统与税务、市场监管部门数据共享，可交叉核查企业经营情况，减少人为填报误差^[3]。大数据技术可以自动预警异常数据，提升统计审核的精准性，减轻传统人工审核工作的压力。在公共治理实践方面，部分区域已运用人口流动、消费行为及产业运行等数据构建了区域经济运行动态分析模型以供基层决策的实时参考。

二、基层统计质量管理现状分析

（一）基层统计数据采集与审核现状

当前基层统计数据采集方式已逐步从传统的人工报送过渡到网络化、平台化的模式，多数地区已建立了企业联网直报与在线统计相结合的体系，数据采集效率显著提高。基层统计部门在实践中一般采用行业报表、企业填报与部门共享相结合的多种渠道获取资料，依靠信息系统来完成初步的汇总与审查^[4]。统计审核机制日臻完善，一些地区建立了逻辑校验、同比分析、异常预警的审核模式，并对重点指标进行动态监控。但是就现实情况来看，各地区的统计基础条件还有一定的差别，一些基层单位的信息化设备与技术支持还不到位，数据审核还主要依靠人工经验判断，易受主观因素的干扰。部分小微企业统计意识淡薄、填写不及时或者资料不全等问题依然存在，加大了基层统计核查工作的难度。

（二）统计信息化建设与数据共享水平

基层统计信息化建设不断发展，统计部门逐步搭建起了涵盖数据采集、审核、汇总、分析等一体化平台，统计工作效率得到显著提升。一些区域通过政务数据共享机制实现统计、税务、市场监管、人社信息互通，支持数据核验与综合分析。移动采集终端及在线调查系统的普及也加强了基层统计的实时性与便捷性^[5]。在实践中，部分地方开始运用大数据分析技术来动态监测

区域经济运行与人口变化，增强统计服务能力。但就目前的总体状况来看，我国基层统计信息化水平还存在着发展不平衡不充分、区域系统兼容性差、数据接口标准不够统一、信息共享的深度受限、易形成“信息孤岛”等诸多问题。一些基层单位数据分析能力不强，大数据资源开发和利用仍处于基础层面上。

（三）统计队伍能力与质量管理机制情况

基层统计队伍是统计质量管理中一个重要的主体，他们的专业能力与责任意识直接关系到统计结果是否真实、规范。当前多数基层统计部门都建立了常态化的培训机制，以业务学习、案例分析、制度宣讲来提高统计人员的专业水平。部分地区也根据数字化统计需求加强了数据分析、信息化应用等方面的培训，增强了基层人员对新统计模式的适应能力^[6]。统计质量管理机制逐步健全，一些地区已建立了数据责任追溯制度、质量考核体系等，实现了统计全过程的监督管理。但在实践中，基层统计岗位还存在着人员少、兼职多的问题，部分基层统计人员任务艰巨，很难投入充沛的精力进行数据的核查与分析。

三、基层统计质量提升面临的主要问题

（一）数据来源复杂与真实性审核难度增加

大数据环境中，基层统计数据的来源逐步呈现出多元化的特点，除了传统的企业报表、行政报送等数据之外，还有网络平台的数据参与、部门共享数据和移动终端收集数据的各种渠道。这一改变在提升数据获取效率同时，也显著增加了真实性审核的困难。一些行业的数据更新比较频繁，各种来源的数据易产生时间差及统计偏差等问题，使得基层统计部门核实时需要花费较大的人力去匹配^[7]。与此同时，部分中小企业统计基础较差，出现填报口径不够规范、数据遗漏和重复填报现象，增加了基层审核的压力。目前一些基层单位还主要依靠人工审核，异常数据识别与逻辑校验的能力受到限制，很难满足海量数据高速增长的现实需要。一些互联网平台的数据存在没有统一的标准、真实性不强、可追溯性不强等问题，也加大了统计分析的风险。

（二）统计标准执行差异与数据口径不统一

在基层统计工作的具体实施中，各区域、各行业间还存在着统计标准执行不一、数据口径不尽一致等问题，从而影响了统计结果准确性、可比性。一是部分基层单位对统计制度及指标解释存在认识上的分歧，在数据采集与分类的过程中易形成统计口径上的差异。如不同区域的相同经营指标可能会采取不同的计算方式而造成数据结果的偏差；二是基层统计人员业务水平良莠不齐，部分新行业、新业态统计标准更新快，在基层实施过程中易存在认识滞后、操作不够规范等现象^[8]。各部门间数据共享标准不尽一致，还可能导致统计结果出现重复或者漏报。行业实践方面，部分地方虽已搭建统一的报送平台，但是在数据审核、指标解释等方面还缺乏统一的细化规范，从而影响了数据衔接的效率。

（三）信息化应用深度不足与数据协同受限

基层统计信息化建设有了一定的发展，但是总体应用深度还

有所欠缺，数据协同能力还需要进一步提高。一些地区虽已建成了统计信息平台，但是其主要功能还停留在数据填报与简单汇总的水平上，对于大数据分析、智能预警及数据挖掘功能的运用还很少，很难将信息化的优势发挥出来^[9]。系统独立建设在各部门间普遍存在，统计、税务、市场监管及人社数据接口标准不统一，信息共享效率不高，易形成“数据孤岛”现象。在实践中部分基层统计人员仍然需要反复录入、手工比对数据，这既加大了工作量，又加大了数据出错的风险。一些基层地区由于受技术条件、资金投入等因素的制约，信息化设备更新慢、数据安全保障能力不强，同样影响着系统的平稳运行。

四、基于大数据的基层统计质量提升路径创新

（一）构建智能化统计数据采集与审核体系

推动智能化统计体系建设已成为现阶段提高基层统计质量的一个主要方向。一是大力推广联网直报、移动终端采集等模式，实现企业经营数据、行业运行数据到统计平台的自动衔接，降低人工录入误差；二是构建智能审核模型并采用大数据比对与逻辑校验技术实现异常数据的自动预警与实时分析，以提升审核的精准性；三是全流程数据追溯机制不断完善，在数据的收集、修改、审核等各个环节实行动态留痕管理，以提高统计透明度^[10]。如浙江省一些地区基于“统计云”平台对企业数据进行自动校验、在线审核等，显著提升基层统计的效率和准确率。

（二）推进统计数据共享平台与协同机制建设

搭建跨部门数据共享平台是加强基层统计协同能力建设的一条重要现实途径。一是将统计、税务、市场监管以及人社部门的数据资源整合在一起，组成统一数据交换平台，以达到实时共享信息的目的；二是促进指标口径与接口标准的统一，提高数据衔

接与分析能力；三是多部门联合审核机制的建立以及重点行业、重点指标的交叉核验等措施增强了统计结果的可靠性。如江苏省一些地方搭建政务数据共享平台，把企业经营、就业、市场主体等信息同步整合到统计系统中，对数据进行协同分析、动态监测等，增强基层统计治理能力。

（三）完善基层统计人才培养与质量监管模式

加强统计人才培养与质量监管是确保基层统计质量长期有效的重要保障。一是建立常态化的业务培训机制，以大数据分析、信息化应用、统计法规等专题培训为重点，提升基层统计人员的专业能力；二是推动“线上线下培训+案例教学”的教学模式，通过分析典型案例来提高统计审核和风险识别的能力；三是完善统计质量的监督机制，将数据的真实性、过程管理、审核规范等纳入考核体系之中，形成全过程监管。如山东省一些基层统计部门以“统计讲堂”为载体，通过实务案例交流，强化对基层人员的业务辅导，建立了数据质量责任追溯体系，推动了统计工作的规范化运行。

五、结论

提高基层统计质量，核心是数据治理、信息技术与管理机制协同优化。从建设智能化统计采集与审核体系、强化跨部门数据共享、健全统计人才培养机制等方面入手，能够切实提升统计数据准确性与时效性。实践证明将大数据技术深入运用于基层统计，有利于加强数据分析能力与风险预警能力建设，促进统计工作从经验管理走向数据驱动管理。今后还需进一步健全统计标准体系与信息化支撑平台，加强全过程质量监管，推动基层统计工作不断向规范化、智能化、协同化发展。

参考文献

- [1] 李震. 探索基层统计工作中的数据质量控制策略与实施路径 [J]. 财经界, 2026, (04): 42-44.
- [2] 郑晓萍. 以数据质量为导向的统计基层基础建设优化研究 [J]. 市场周刊, 2025, 38 (35): 32-35.
- [3] 高芳. 提高基层统计数据质量的有效策略探究 [J]. 财经界, 2025, (34): 56-58.
- [4] 裴娟. 大数据背景下基层统计数字化转型策略分析 [J]. 中国产经, 2025, (04): 50-52.
- [5] 李东才. 大数据技术在基层统计信息化中的应用与效果分析 [J]. 中国信息界, 2025, (01): 120-122.
- [6] 徐中华. 大数据时代基层农业统计工作的几点思考 [J]. 河北农机, 2025, (02): 103-105.
- [7] 张成云. 提升基层统计数据质量的有效措施探讨 [J]. 中国科技投资, 2024, (22): 41-43.
- [8] 叶发明. 大数据时代乡镇基层农业经济统计开展问题及对策研究 [J]. 山西农经, 2024, (07): 77-79.
- [9] 朱跃辉. 大数据背景下乡镇基层统计数据质量优化分析 [J]. 财经界, 2023, (35): 21-23.
- [10] 车双丽. 大数据背景下基层统计工作面临的机遇与挑战 [J]. 统计与管理, 2023, 38 (09): 114-119.