

DOI: 10.12361/2705-0866-05-12-151291

浅论新常态大数据背景下基层统计工作的机遇和挑战

郭 倩

沾化区统计事业服务中心下河统计站, 中国·山东 滨州 256800

【摘要】随着信息技术的快速发展和大数据时代的到来,基层统计工作在新常态下面临着机遇和挑战。本文从大数据背景出发,探讨了基层统计工作在新常态下的机遇和挑战,并提出了相应的解决方案。在新常态大数据背景下,基层统计工作可以通过大数据技术的应用,提高数据采集、处理和分析的效率和精确度,为经济决策提供更加科学的依据。然而,基层统计工作也面临着数据质量、隐私保护和技术应用等方面的挑战。因此,基层统计机构需要积极应对挑战,提升数据质量和隐私保护水平,并加强技术能力建设,以适应新常态大数据背景下的需求。

【关键词】新常态;大数据;基层统计工作;机遇;挑战

On the Opportunities and Challenges of Grassroots Statistical Work Under the Background of the New Normal Big Data

Qian Guo

Xiahe Statistics Station, Zhanhua District Statistical Business Service Center, 256800, Binzhou, Shandong, China

[Abstract] With the rapid development of information technology and the advent of the era of big data, grassroots statistical work is facing opportunities and challenges under the new normal. Starting from the background of big data, this paper discusses the opportunities and challenges of grassroots statistical work under the new normal, and puts forward corresponding solutions. In the context of big data in the new normal, grassroots statistical work can improve the efficiency and accuracy of data collection, processing and analysis through the application of big data technology, and provide a more scientific basis for economic decision-making. However, grassroots statistical work also faces challenges in data quality, privacy protection and technology application. Therefore, grassroots statistics institutions need to actively respond to challenges, improve data quality and privacy protection level, and strengthen technical capacity building to meet the needs of big data in the new normal.

[Keywords] New normal; Big data; Grass-roots statistical work; Opportunity; Challenge

引言

新常态大数据背景下,大数据技术的发展给各个领域带来了深刻的影响。基层统计工作作为国家统计体系的基础,也面临着新的机遇和挑战。本文旨在探讨基层统计工作在新常态大数据背景下的机遇和挑战,并提出解决方案,以促进基层统计工作的发展。

1 新常态大数据背景下的机遇

在新常态大数据背景下,基层统计工作面临着许多机遇。这些机遇源于信息技术的快速发展和大数据时代的

到来,为基层统计工作提供了新的思路 and 工具,对数据采集、处理和应用产生了深远的影响。

首先,新常态大数据背景下的机遇之一是数据采集效率的提升。传统的统计调查往往需要大量的人力和物力投入,而大数据技术的应用可以极大地提高数据采集的效率。通过抓取互联网数据、利用传感器数据等方式,基层统计机构可以实现数据的自动采集和实时更新,不仅节省了人力资源,还大大加快了数据获取的速度。这种高效的数据采集方式使得基层统计机构能够更加及时地掌握社会

经济变化的动态,为决策提供及时准确的数据支持。

其次,新常态大数据背景下的机遇还体现在数据处理精确度的提高。大数据技术能够处理大规模、多维度、高速度的数据,具备强大的数据分析和挖掘能力。基层统计工作可以借助大数据技术,对收集到的数据进行深入挖掘和分析,从而得出更加准确的统计结果。传统统计方法可能受限于样本容量或数据处理能力,难以全面捕捉复杂的数据关系和趋势,而大数据技术可以克服这些限制,提供更加全面和精确的数据分析结果。这对于基层统计机构来说,意味着能够为政府决策提供更加科学和可靠的依据。

此外,新常态大数据背景下的机遇还体现在数据应用的拓展。大数据时代使得数据应用的范围更加广泛,不仅局限于统计报告和分析。基层统计工作可以利用大数据技术开展数据驱动的工作,例如经济预测、社会风险评估等。通过深入分析大数据,基层统计机构可以揭示出隐藏在数据背后的规律和趋势,为政府部门提供更加全面、准确的数据支持。这种数据驱动的工作模式能够帮助政府制定更加科学、精确的政策措施,提高社会经济运行的效率和质量。

综上所述,新常态大数据背景下的机遇为基层统计工作带来了巨大的潜力和发展空间。数据采集效率的提升、数据处理精确度的提高以及数据应用范围的拓展,都为基层统计工作提供了新的机遇。基层统计机构应积极抓住这些机遇,充分发挥大数据技术的优势,加强数据采集、处理和应用能力的建设,以更好地适应新常态大数据背景下的需求,为社会经济发展和政府决策提供更加精准和可靠的数据支持。

2 新常态大数据背景下的挑战

新常态大数据背景下,基层统计工作也面临着一系列挑战。这些挑战源于大数据时代的特点和复杂性,需要基层统计机构克服并适应这些挑战,以确保数据质量、保护隐私和提升技术应用能力。

首先,新常态大数据背景下的挑战之一是数据质量保障。在大数据时代,数据量的急剧增加和多样化的数据来源使得数据质量问题变得尤为重要。基层统计工作需要面临数据质量保障的挑战,包括数据准确性、一致性、完整性等方面。大数据的多样性和复杂性使得数据清洗、预处

理和验证变得更加困难,可能存在数据中的异常和错误。

基层统计机构应建立健全的数据质量管理机制,包括数据采集规范、数据清洗和验证流程,通过数据质量评估和监测机制,确保数据的准确性和可信度。

其次,隐私保护问题是新常态大数据背景下的另一个挑战。随着大数据的快速发展,个人、企业信息的泄露和滥用问题日益突出。基层统计机构在应用大数据技术时,必须重视个人、企业隐私保护,遵守相关的法律法规和道德准则。基层统计机构应制定隐私保护政策和技术规范,明确个人、企业信息的收集、存储和处理规则,并采取相应的技术手段保护数据的安全性和隐私性,如数据脱敏、加密和权限控制等。此外,加强数据安全管理和风险评估,建立健全的数据安全保护体系,确保数据的合法、安全和隐私的保护。

第三,新常态大数据背景下的挑战还包括技术应用能力的提升。大数据技术的应用需要一定的技术支持,包括数据分析、数据挖掘、人工智能等方面的专业知识和技能。基层统计机构由于统计技术人员短缺和技术水平不足的问题,导致技术应用能力不够强大。因此,基层统计机构需要加强技术人员的培养和引进,提升技术应用能力。通过组织培训和交流活动,推广先进的大数据技术和工具,加强技术创新和应用,以应对新常态大数据背景下的技术挑战。

综上所述,新常态大数据背景下,基层统计工作面临着数据质量保障、隐私保护和技术应用能力提升等挑战。基层统计机构应积极应对这些挑战,加强数据质量管理,建立隐私保护机制,提升技术能力,以确保基层统计工作在新常态大数据背景下的顺利进行,并为当地政府决策提供准确、可靠的数据支持。只有克服挑战,抓住机遇,基层统计工作才能适应新常态,不断发展和进步。

3 解决方案

针对新常态大数据背景下基层统计工作所面临的机遇和挑战,制定相应的解决方案是至关重要的。以下是一些可能的解决方案,以帮助基层统计机构更好地适应新常态大数据环境,提升工作效能。

3.1 加强数据质量管理

(1) 建立数据质量评估机制:制定数据质量标准和评

估指标,建立数据质量评估机制,对采集的数据进行全面的质量检查和评估,排除异常和错误数据。

(2) 规范数据采集和处理流程:建立标准的数据采集和处理流程,明确数据采集的方法、工具和流程,确保数据的一致性和可比性。

(3) 强化数据清洗和验证工作:加强对数据的清洗和验证工作,清除数据中的异常和错误,确保数据的准确性和可信度。采用自动化工具和算法,辅助进行数据清洗和验证,提高效率和精确度。

3.2 完善隐私保护机制

(1) 制定隐私保护政策和技术规范:建立隐私保护政策和技术规范,明确个人、企业信息的收集、存储和处理规则,确保合法、透明和安全地处理数据信息。

(2) 采用隐私保护技术手段:采用数据脱敏、加密、权限控制等隐私保护技术手段,确保个人、企业信息的安全和隐私不被泄露或滥用。

(3) 加强数据安全管理和风险评估:建立完善的数据安全管理体系,包括访问控制、数据备份、网络安全等措施,加强风险评估和应急响应,及时发现和处理安全漏洞和威胁。

3.3 加强技术能力建设

(1) 培养和引进专业人才:加强对技术人员的培养和引进,培养数据分析、人工智能等方面的专业人才,提升技术应用能力。

(2) 组织培训和交流活动:组织培训和交流活动,推广先进的大数据技术和工具,加强技术创新和应用。与其他机构和行业合作,进行技术交流合作,共同解决技术问题和挑战。

(3) 推动技术创新和应用:鼓励技术创新,推动新技术在基层统计工作中的应用,如统计软件、人工智能等,提升数据处理和分析的效率和精确度。

3.4 加强合作与共享

(1) 加强内外部合作:与其他统计机构、科研机构 and 行业组织建立合作关系,共享数据资源和技术经验,开展合作研究和项目,共同解决问题和挑战。

(2) 建立数据共享平台:建立数据共享平台,促进数据的共享与交流,提高数据利用效率和统计工作的整体水平。

(3) 推动数据开放和透明:鼓励数据开放和透明,提供更多的统计数据和信息,促进社会各界对数据的参与和利用。

综上所述,解决新常态大数据背景下基层统计工作的挑战需要综合考虑数据质量管理、隐私保护、技术能力建设以及合作与共享等方面。基层统计机构应积极采取相应的解决方案,不断提升自身能力和水平,以适应并应对新常态大数据环境的需求,推动统计工作的发展和进步。

4 结论

新常态大数据背景下,基层统计工作面临着机遇和挑战。机遇包括数据采集效率提升、数据处理精确度提高和数据应用拓展,为基层统计工作带来了更多的思路 and 工具。然而,挑战包括数据质量保障、隐私保护和技术应用能力提升。为应对这些挑战,我们提出解决方案:加强数据质量管理、完善隐私保护机制、加强技术建设和加强合作与共享。通过实施这些解决方案,基层统计机构可以提升工作效能,确保数据质量和隐私安全,增强技术应用能力,并与其他机构合作共享资源和经验。在新常态大数据背景下,基层统计工作将更好地适应时代需求,为决策提供准确可靠的数据支持,推动社会经济的发展与进步。

参考文献:

- [1] 张勇. 大数据对基层政府统计工作的影响及对策研究[J]. 中国市场, 2018(15): 102-103. DOI: 10.13939/j
- [2] 王凤伟. 大数据背景下基层统计工作的思考与建议[J]. 消费导刊, 2017, 22: 243.
- [3] 谢小苏. 大数据背景下基层统计工作面临的机遇与挑战[J]. 南北桥, 2021, 24: 154-156.

作者简介:

郭倩(1976.8-),女,民族:汉族,籍贯:山东省滨州市沾化区,职称:高级统计师,学历:大学(本科),研究方向:统计。