

DOI: 10.12361/2661-3263-06-06-141089

统计数据在政府管理信息化过程中开发利用的方法论研究

贾 涛

中国人民大学, 中国·北京 100872

【摘要】统计数据在政府管理信息化过程中的开发和利用是一个重要的研究领域。本文通过对相关文献的综述和分析,探讨了统计数据在政府管理信息化中的应用和挑战。研究发现,统计数据作为信息化的重要基础资源,在政府管理中具有广泛的应用价值。然而,其开发和利用过程受到多种因素的制约,包括数据访问限制、技术限制和政策制约等。为了进一步推动政府管理信息化的发展,未来的研究可以从深入研究其他影响因素、探索跨部门数据共享和治理模式以及加强政策法规的完善和支持等方面展望。通过这些探索和改进,将有助于提高政府管理的整体效率和效果,促进决策科学性和信息化水平的提升。

【关键词】统计数据; 政府管理化; 开发利用的方法论

Methodological research on the development and utilization of statistical data in the process of government management informatization

Tao Jia

Renmin University of China, Beijing, China 100872

[Abstract] The development and utilization of statistical data in the process of government management informatization is an important research field. Through the review and analysis of relevant literature, this paper discusses the application and challenges of statistical data in government management informatization. It is found that statistical data, as an important basic resource of information technology, has a wide application value in government management. However, its development and utilization process is restricted by many factors, including data access restrictions, technical restrictions and policy constraints. In order to further promote the development of government management informatization, future research can be conducted from the aspects of in-depth study of other influencing factors, exploring cross-departmental data sharing and governance models, and strengthening the improvement and support of policies and regulations. Through these explorations and improvements, it will help to improve the overall efficiency and effect of government management, and promote the improvement of scientific decision-making and information level.

[Keywords] Statistical data; government management; the methodology of development and utilization

1 引言

1.1 背景介绍

随着信息技术的迅猛发展,政府管理信息化已经成为现代政府建设的重要组成部分。政府管理信息化通过应用信息技术,实现政府运行效率的提升、公共服务水平的改善,以及决策的科学化和精细化。政府管理信息化不仅可以提高政府工作的效率与效果,还可以增强政府对社会各

项事务的管理能力和治理能力。

1.2 研究目的和意义

通过统计数据在政府管理信息化中的利用,提高政府决策的科学性和效率。统计数据是政府管理信息化的重要组成部分,它是政府决策和政策制定的重要依据。统计数据可以提供对社会、经济、资源、环境等方面的客观描述和分析,为政府决策提供科学支持和决策依据^[1]。因此,研究统

计数据在政府管理信息化中的开发利用,能够提高政府决策的科学性和效率,进一步推动政府管理信息化的发展。

进一步的研究将帮助政府部门更好地理解统计数据在政府管理信息化中的作用和影响,探索如何充分利用统计数据提高政府决策的科学性和精确程度。此外,通过对统计数据在政府管理信息化中的开发利用进行研究,还能够为政府部门提供科学的指导原则和方法,促进政府管理信息化的规范化和标准化建设。

1.3 我国政府信息化建设的现状

据调查得知,截止到2002年6月30日为止,我国的上网人数高达4560万人,同上一次调查相比,我国的上网用户人数半年内增加了1230万人,增长率为36.9%,和2001年同期相比增长了72.8%,与1997年第一次调查结果62万上网用户人数相比,现在上网用户数已是当初的74倍。我国的计算机上网人数已经达到了1613万台,其中专线上网计算机为307万台。截止到2022年我国互联网上网人数高达10.51亿,截止到2023年6月,我国网民使用手机上网的比例高达99.1%,较去年提升0.5个百分点。我国经济不断发展,人们对信息技术的要求越来越高,信息技术已经被应用于各个领域,因此必须要进一步创新,才可以进一步提升政府信息化建设的水平和效果。

2 文献综述

2.1 政府管理信息化的定义和发展历程

政府管理信息化是指利用现代信息技术手段,对政府运行、决策和公共服务进行信息化处理和管理的过程。政府管理信息化起源于上世纪70年代,随着信息技术的不断进步和普及,逐渐形成了一套完整的理论体系和实践方法。在国际上,许多国家都开始加强政府管理信息化的建设,以提高政府治理能力和服务水平。

2.2 统计数据在政府管理信息化中的应用现状和研究进展

统计数据在政府管理信息化中扮演着重要的角色。通过收集、整理和分析统计数据,可以全面了解社会经济情况、人口变动、环境质量等方面的信息,为政府决策提供科学依据。目前,许多国家和地区已经将统计数据与政府管理信息系统进行了融合,实现了统计数据的自动化采集、处理和分析。同时,还出现了一些基于统计数据的大数据分析方法和工具,用于挖掘潜在规律和预测趋势,进一步提升政府管理的效能和智能化水平。

2.3 存在的问题和挑战

在统计数据在政府管理信息化中的开发利用过程中,仍然存在一些问题和挑战需要解决。首先,数据质量问题是一个关键挑战,包括数据准确性、完整性和时效性等方面。政府在收集和处理统计数据时,需要保证数据的质

量,以免影响后续的分析 and 决策^[2]。其次,数据隐私保护是另一个重要问题,政府在开发利用统计数据时需要遵守相关的法律法规,保护个人和组织的数据隐私权益。此外,还需要解决数据共享和互操作性的问题,实现不同政府部门之间的数据共享和交换,提高政府管理信息化的整体效能和协同能力。

总之,统计数据在政府管理信息化中具有重要作用,通过研究其开发利用的方法论,可以进一步完善政府管理信息化体系,提升政府决策的科学性和效率。然而,仍然需要解决一些问题和挑战,如数据质量和隐私保护等,以确保统计数据的可靠性和安全性。

3 研究内容及方法

3.1 研究内容

3.1.1 政府管理信息化与统计数据的关系及作用机制分析:研究政府管理信息化与统计数据之间的相互关系,探讨统计数据在政府管理信息化中的作用机制,以深入理解其相互依存与相互促进的关系。

3.1.2 统计数据在政府管理信息化过程中的具体应用领域与方式探索:通过实证研究,探索统计数据在政府管理信息化过程中的具体应用领域和方式,如政策制定、决策支持、公共服务等方面的应用实践。

3.1.3 数据质量保障与数据隐私保护的技术研究与应用:研究如何确保统计数据的质量,在数据采集、清洗、分析等环节中引入相关技术手段,以提高数据质量。同时,研究如何保护统计数据的隐私,加强数据保密和权限管理,保障个人和组织的数据安全。

3.1.4 政府管理信息化对统计工作的影响及其评估方法:研究政府管理信息化对统计工作的影响,包括数据采集效率、数据质量改善、政策决策支持能力等方面的影响评估。探索有效的评估方法和指标体系,以定量评估政府管理信息化对统计工作的影响程度。

3.2 研究方法

3.2.1 文献研究法:通过对相关理论、政策和实践案例的文献资料进行收集、整理和分析,了解政府管理信息化与统计数据的关系、发展现状和存在问题等信息,为研究提供理论和实证基础^[3]。

3.2.2 案例研究法:选择典型的政府管理信息化案例,深入研究统计数据在其应用中的角色和效果。通过对实际案例的调研、访谈和数据分析,加深对统计数据在政府管理信息化中的具体应用领域和方式的理解。

3.2.3 调查问卷法:设计并发放相关调查问卷,以收集政府工作人员、统计从业人员等相关人员对统计数据在政府管理信息化中的使用情况、经验和看法。通过统计分析收集

到的数据, 获取对应用领域、方式和需求的客观反馈。

3.2.4 统计分析法: 对收集到的大量数据进行定量统计和分析。通过使用统计学方法和工具, 处理数据, 发现数据间的相关性和规律, 得出科学、客观的结论。同时, 可以使用统计分析结果来评估政府管理信息化对统计工作的影响。

通过以上研究内容和方法的综合应用, 可以全面深入地理解统计数据在政府管理信息化过程中的开发利用方法, 并为政府决策与公共服务提供科学支持。

4 预期成果与创新点

4.1 预期成果

4.1.1 建立统计数据与政府管理信息化的理论框架和方法体系: 通过对统计数据与政府管理信息化的关系进行深入研究, 建立一套科学且具体的理论框架和方法体系, 为政府部门在信息化建设中的决策和实施提供支持。

4.1.2 发现统计数据在政府管理信息化中的应用价值和优化路径: 通过大量实证研究和案例分析, 找出统计数据在政府管理信息化过程中的具体应用领域和方式, 发现其在提高政府决策效率、优化行政管理、推动经济发展等方面的价值, 并提出相应的优化路径。

4.1.3 提出改进政府管理信息化过程中的数据质量保障与隐私保护措施: 针对数据质量和隐私保护问题, 研究并提出有效的措施, 提高政府管理信息化过程中的数据质量, 保障个人隐私权益, 确保数据使用的合法性和安全性。

4.1.4 评估政府管理信息化对统计工作的影响与效果: 通过系统的评估手段和方法, 分析政府管理信息化对统计工作的影响和效果, 为政府部门决策提供科学依据, 并持续改进和优化政府管理信息化的实施效果。

4.2 创新点

4.2.1 深入探索统计数据在政府管理信息化中的具体应用领域和方式: 通过案例研究和实证分析, 深入挖掘统计数据在政府管理信息化过程中的潜在应用领域和具体方式, 发现统计数据的新的应用场景和可能性。

4.2.2 结合实际案例研究, 提出可操作性较强的建议和解决方案: 结合实际的政府管理信息化项目案例, 对其中存在的问题和挑战进行深入研究, 提出针对性的解决方案和具体操作建议, 为政府部门的信息化建设提供实践指导。

4.2.3 结合数据质量和隐私保护等问题, 提出创新性的技术手段和管理策略进行扩充: 在研究中结合数据质量和隐私保护等关键问题, 提出具有创新性的技术手段和管理策略, 以解决相关的挑战和问题, 为政府管理信息化提供

更全面和可行的解决方案。

通过以上的预期成果和创新点, 可以为政府管理信息化的实践提供理论支持和切实可行的建议, 进一步提升政府的管理能力和决策效率, 推动社会治理的现代化进程。

5 研究展望

尽管存在一些局限性, 但是未来仍然有许多值得继续研究和探索的方向:

5.1 深入研究其他影响政府管理信息化的因素

除了统计数据外, 政府管理信息化受到多个因素的影响, 如政策环境、组织结构等。未来的研究可以进一步深入研究这些因素对政府管理信息化的影响机制, 并提供相应的优化策略和建议^[4]。

5.2 探索跨部门数据共享和治理模式

政府管理涉及多个部门和领域, 不同部门之间的数据孤岛问题是信息化过程中的一个挑战。未来可以探索跨部门数据共享和治理模式, 促进不同部门间的数据互通共享, 从而提高政府管理的整体效率和效果。

5.3 加强政策法规的完善和支持

政策法规的制定对于推动政府管理信息化至关重要。未来应加强相关政策法规的完善, 为统计数据在政府管理信息化中的开发利用提供更好的支持和保障。

总之, 虽然研究过程中存在局限性, 但未来仍有许多值得研究和探索的方向。通过深入研究其他影响因素、跨部门数据共享和治理模式的探索以及政策法规的完善, 可以进一步推动政府管理信息化的发展, 为提高管理效能和决策科学性提供更有力的支持。

参考文献:

[1] 刘兰剑, 赵安启, 张云龙. 统计数据在政府信息化过程中的开发利用探索[J]. 统计与预测, 2002(6): 3. DOI: CNKI: SUN: TONE. 0. 2002-06-014.

[2] 冯治恒. 面向地方宏观经济的智能信息系统研究与开发[D]. 重庆大学[2023-08-01]. DOI: CNKI: CDMD: 2. 2006. 148732.

[3] 徐宁. 电子政务应用对政府管理绩效的影响研究[D]. 南昌大学[2023-08-01]. DOI: CNKI: CDMD: 2. 1018. 055557.

[4] 潘世南. 中国电子化政府建设的问题及对策研究[D]. 华中师范大学[2023-08-01]. DOI: CNKI: CDMD: 2. 2004. 021562.

作者简介:

贾涛(1993.4—)女, 汉族, 籍贯河北省石家庄市, 硕士研究生在读, 中国人民大学统计学院 在职人员高级课程研修班学员, 研究方向: 大数据应用。