

大数据在政府统计工作中应用的探讨

赵霞

金乡县金乡街道办事处, 中国·山东 金乡 272200

【摘要】随着互联网技术的飞速发展,人们获取资源信息的方式越来越多样化,海量数据的访问也越来越容易。政府统计工作面临着前所未有的挑战,同时,新的挑战也带来了新的发展机遇。传统的统计方法已经不能满足海量数据的统计需求。所以,为了能够全力迎接互联网大数据背景下的挑战,政府统计部门必须对传统的统计工作模式予以改进,更新对数据统计的认识,探究新时期新方法。针对这些问题,本文首先阐述了大数据在政府统计中应用的必要性,分析了应用中存在的问题,如政府统计的权威性面临潜在挑战、大数据无法保证可靠的数据资源等,同时探究了解决这些问题的措施,即通过建立健全大数据应用的法律规范、打造满足大数据要求的公共数据平台、加强适应大数据工作的基础设施建设等方式,助推大数据在政府统计工作中的顺利应用。

【关键词】大数据; 政府部门; 统计; 应用

近年来,信息化发展的趋势越来越迅猛,互联网大数据随之成为了一种解决和分析问题的新方法、新手段,尤其是在决策和预测方面,大数据更是具有建设性的重要作用。随着大数据的不断发展,政府也将这一概念引入到了政府的统计工作中,并取得了良好的实际应用效果。

1 大数据在政府统计中应用的必要性

目前政府各有关部门都握有相应的部门数据,比如,工商数据,税务数据、铁路货运数据,就业数据,工业用电数据,房地产价格数据、居民收入数据,旅游数据,医疗数据等等。这些数据只在每个政府部门内独立存在,这就是所谓的数据孤岛问题。如果统计部门可以将这些数据进行横向连接,并做好有效的统计和统一管理,搭建好数据平台,最终实现数据共享。该过程就是政府大数据建立的过程。这些数据作为基础资源,可以为政府统计部门所用,在未来的统计工作中产生更多的价值。

2 大数据在政府统计工作中应用存在的问题

2.1 政府统计的权威性面临潜在挑战

各级政府统计部门负责全国统计数据的收集、整理、分析和应用。随着互联网经济的快速发展和非政府统计力量的逐步崛起,政府统计部门已不再是海量数据的唯一所有者。例如,电商可以利用消费者的网购搜索、购买过程、售后评价等一系列数据形成综合性淘宝指数,通过指数变化反映商品网上零售价格的实时波动和交易量的变化趋势,有助于人们了解通货膨胀、经济增长、居民消费等宏观经济指标。另外一些行业,如物流、电信等,也详细记录了大量的用户数据,这些数据经年累月,逐步积累到海量,严重挑战了政府统计部门的权威性。

2.2 大数据无法保证可靠的数据资源

由于大数据的使用与结构化数据相辅相成,大数据已经从20多年前的烧钱工具演变为一些机构和企业的增值引擎。如果将大数据单独拿出来看,它有很多优点,但是也存在着不少缺点。虽然规模很大,但由于技术和人员的限制,应用规模仍然很小。在一些新领域,尽管结构化数据很小,但它仍然是政府管理的决策基础。大数据从最初出现到一步步发展壮大,这一过程中,给政府统计科学带来了比较大的影响,使这一领域产生了不少改变。比如,大数据也对当前的法律体系和监管体系提出了挑战,特别是在互联网大数据之后,数据权利怎么界定和保护隐私权脉和网络行为已成为世界各国政府的新课题。而大数据的所有权、使用权和治理权、数据收集的责任、以及数据的真实性、个人隐私和国家安全等问题,如果这些问题不在立法中加以规范和解释,政府统计工作中的一些数据源将得不到保障,所有权,使用权和治理权不明确,无法保证政府统计的全口径数据支持。

3 大数据在政府统计中应用的策略

3.1 建立健全大数据应用的法律规范

完善标准体系和法规,加强数据监管。大数据的应用是统

计工作的一项创新。要加快速度对数据管理标准和监管体系予以完善,确保统计管理大数据的过程有法律可以依据。政府应对各类数据的所有权保护、数据收集和存储制定明确的法律法规,确保数据的合法使用。政府应建立专门的数据监管机构,统一标准,整合资源,维护信息安全。在对大数据新技术进行大力发展的时候,不能忽视法律法规的重要性,在大数据应用过程中,对部门以及个人的隐私要严格保护,保障政府统计部门的高效运转,助推政府公共服务事业的顺利运行。此外,要建立监督反馈机制,不断提升政府统计工作的质量。

3.2 打造满足大数据要求的公共数据平台

打造政府统计部门与企业、社会团体之间大数据开放共享平台,畅通大数据获取渠道,实现大数据与传统调查数据的相互连接、相互补充。目前,中国互联网上有大量可供参考的数据,但不同的企业和部门之间并没有相互连接。数据和数据是孤立存在的,完全分离。即使是政府部门也无法共享所有数据信息。云计算技术在大数据时代的助推下,得到了更深层次的发展。借助云计算技术,建立一个足够大的云平台,供政府接收、存储、分类和分类过去、现在和未来产生的数据,打破数据孤岛,结束信息壁垒的局面,建立统一的平台。该平台不仅可供政府使用,还可向其他企业、交通、金融等行业开放,实现资源共享。

3.3 加强适应大数据工作的基础设施建设

要实现大数据应用,首先要解决数据共享问题,政府部门应结合国家政务信息化工程建设规划,统筹考虑政务数据资源和互联网的开放数据资源,建设大数据基础平台。政府部门间应先行实现数据共享,并加强与其他社会组织、企业数据的汇聚整合和关联分析。大数据分析对计算、存储能力要求很高,有必要专门建设计算中心、数据中心等硬件系统和设施,这样才能实现自动化,得到更多真实准确完整和及时的原始数据,为后续数据搜集和数据挖掘提供保障。有高效的信息网络技术支持,借助完善的硬件设施,统计调查工作的效率得到了大幅度提高。报表填报环节的减少,将生产数据的时间大幅缩减,极大地提高了统计工作效能。

4 结束语

大数据源在政府统计中的应用前景是广阔的,但在应用探索过程中必然会遇到多方面的问题。传统统计调查方法与实践经历近百年而成熟,大数据源开发应用的思路、方法、技术与实践都会有一个稳中求进的创新过程,需要统计人员共同做好两种模式的过渡与融合,助推政府统计工作的长足发展。

参考文献:

- [1] 马建堂. 大数据: 政府统计的新机遇[M]. 北京: 中国统计出版社, 2015: 125-131.
- [2] 余芳东. 非传统数据质量评估的国际经验及借鉴[J]. 统计研究, 2017(12): 15-23.