

大数据背景下统计数据的共享研究

毛秋莹

(英国南安普顿大学)

摘要: 在全球经济一体化发展趋势下,统计信息与数据资源对人类生活与社会发展的影响程度逐步深化。在大数据技术的支持下,统计数据收集与整合的广泛性不断扩展,同时精准性也不断提升,挖掘出的有价值信息越来越丰富,通过全面的整合、解读、分析,便可以为数据使用者提供更加便捷、有效、个性化的服务。因此在当前社会环境下,建立一个机制明确、流程简洁、服务精准的大数据共享系统就变得至关重要。

关键词: 大数据;统计数据;共享

在信息全球化的深入发展进程中,人们对于统计数据的研究与应用越来越广泛,相对应数据信息的需求与标准也在不断提升,进而使得统计数据成为当前社会经济发展中不可忽视的关键影响因素。统计数据具有无形的属性,尤其在当前以合作与共赢为发展方式的社会中,其逐步成为一种最具共享与交换的资源。在大数据技术不断深入发展的背景下,越来越多的学者与组织机构开始提出共享统计数据的诉求,以便于他人能够借助其精准数据开展高效、科学的研究,实现数据资源的充分利用。

一、统计数据实现共享的意义

统计数据的共享主要表现出四个方面的作用与意义。

首先,通过统计数据的共享,可以全面强化公共机构与国家机构的大众信任度,政府在工作中可以根据统计分析结果有效落实,同时也能受到大众的有效监督,大众也可以进一步运用官方的统计数据开展工作、研究以及商业服务,从而既提升了政府政策的执行力度,又保障了大众的数据应用需求。

其次,通过统计数据的共享,可以为更多的数据需求者提供便捷的服务,一方面可以减少数据收集整理的时间,大幅度降低了研究的成本,另一方面则可以为人们做出决策提供关键的指导参考,以获取合作方或服务方的满意。对于政府而言,统计数据实现共享后,降低了政府为企业与个人提供必要数据支持的负担,进一步挖掘了数据资源的应用深度与实用价值。其三,为进一步提升数据共享的专业性与针对性,还可以设立基

本数据与特定数据两个共享专区,基本数据专区面向全体大众,具有最简单、日常、普通的数据内容,而特定专区则主要以某些专业方向展开,可以为特定专业领域的高精尖群体提供专业性、解读深刻的数据内容,从而为高级研究人员提供便捷服务。

最后,通过数据共享可以进一步促进元数据的管理、使用、优化以及分享,并逐步促进元数据在数据网络中的统一化与一致性,既可以提升数据的传输效率,又可以保证数据质量的合理优化与精准性。

二、统计数据实现共享面临的问题

在当前我国的数据统计环境下,虽然在大力推动大数据系统与平台的建设,但要想实现统计数据的高效共享还面临着诸多问

题,尤其在应用深度、共享平台、共享程度等方面,需要政府与相关单位机构进一步完善与优化。

(一) 数据应用深度不足

虽然大数据技术已经得到了广泛的发展与利用,但是目前对于统计数据的应用广度与深度仍然处于初级阶段。

从广度来说,统计部门的数据搜集内容覆盖面较窄,其数据内容的丰富度不足,甚至还有部分数据长期未得到更新,由于曾经的统计技术比较落后,或者测算工具不够完善先进,进而导致其数据存在不完善、不全面、不科学、不精确等问题,进而使其现实解释力不足,既影响了数据本身的质量,又阻碍了其共享服务的功能与价值。

同时,还有大量的统计数据集中在专业领域的人员手中,其他人要想使用,就必须消耗大量的精力与时间,从而导致数据利用率无法达到高水平要求。

从应用深度来说,目前的大数据系统并未形成整体而统一的分析体系,同时统计部门在统计过程中,并没有建立全面的基础数据解读分析平台,尤其对解读后的数据内容,缺少二次对比、分析、整理与归纳,而使用者在运用数据时还需要根据自身的需求进一步计算、推算或利用公式推导,使得数据的应用过程复杂化。

(二) 缺乏数据共享平台

目前统计数据实现共享的手段与方式还比较落后,进而导致数据在共享、传输过程中受到较大的阻碍,其中主要表现出以下三点问题:

第一,目前的数据共享主要借助电子邮件等信息软件实现传递,而相对较为私密或保密级别较高的数据,则需要通过U盘进行直接共享,但是这就导致缺乏同一平台的管理与传输,一旦数据量较大,其传输过程就会消耗大量的时间,尤其对于企业来说,如果借助U盘传递数据,其共享效率会极其低下,甚至影响正常的数据使用过程,造成信息滞后而影响应用成效。

第二,在当前的数据共享过程中,数据缺乏安全性与私密性的要求,尤其大量数据都以文档形式直接保存,既没有安全机制进行保护,也没有备份与防止损坏等制度。

第三,目前的统计数据中包含大量由原始数据加工的内容,在处理过程中需要专业化的手段进行解决,但这就导致共享过程中面临着技术不统一、处理方式多元化的问题,阻碍了统计数据的高效传输与有效应用。

(三) 数据共享程度较低

在当前环境下,约80%的统计数据属于政府部门所有,因此在统计数据共享的发展路径中,政府在其中具有至关重要的作用。但是在实际的数据共享机制建设中,政府由于其本身管理体制的分割性质,导致数据的共享难以达到更宽泛与统一的效果。

一方面对于数据共享的意识与观念较低,各个部门在使用数

据时进行统计或收集工作后,一旦完成相应的工作内容,便将相应的数据进行了闲置,并没有将其进行共享到其他部门或公共平台,使得大量数据分散在机关部门内部,无法形成统一的整合形式,不仅严重影响了数据获取的效率,而且也导致数据的获取的过程更加复杂。

此外,由于统计数据的分散存储,也导致政府要想将其统一整理与收集时,需要耗费大量的人力与物理,不仅大幅度提升了成本,而且也难以保证数据的适用性与有效性。

三、大数据背景下统计数据实现共享的策略

基于上述提出的当前统计数据实现共享面临的问题,我们必须从多元角度出发,针对其关键问题进行优化与升级,通过建立共享意识、制度保障、开放渠道、工作规范等,从而实现统计数据的高效共享目的。

(一) 强化统计数据应用,增强共享意识

对于统计数据而言,其共享过程属于微观操作,但相关联的内容却极其丰富,不仅与法律、科技、教育等息息相关,而且还覆盖了社会的各个阶层。因此在统计数据的共享机制建设中,必须通过强化人们的共享意识,从而保证该机制的有效落实。

首先,在数据利用过程中,要采取多层面、阶梯化的数据运用形式,以此提升数据分析的准确度,为大众提供更科学有效的数据内容,既可以增强数据的现实解释力,提升数据统计公共机构的信任度,又可以为大众的共享意识建设设置前提环境。

其次,由于我国的微观数据在共享建设中还处于起步阶段,因此需要更加完善的共享规则与规范约束使用的方式,尤其对于具有保密性质的数据,要规定其可使用人、使用形式、场合以及违约处罚等内容,通过法律效应保障数据共享的程序与机制。

其三,还应进一步完善基础数据的管理与归档工作,通过统计系统的升级与优化,保证数据资源可以形成统一的处理方式与格式形态,进而提供更加便捷的服务与共享途径,以此强化人们的共享意识。

(二) 完善数据共享机制,建立制度保障

就目前来看,我国的统计数据主要以直观数据、静态图表为基本的呈现方式,但是由于数据形态的单一性,导致大量使用者在运用时需要进一步完善、处理或变形,进而导致共享的效率受到影响与阻碍,甚至有时还会出现无法满足使用者需求的问题。

结合国外的数据共享机制来看,其一方面推出了多元化的数据共享形式,借助可视化统计、TableBuilder等工具,实现了数据的互动式转化,另一方面还通过完善的管理机制,保证数据共享过程的简洁与直观,使得共享服务质量大幅度提升。

因此,我国也需要进一步完善数据共享的管理机制,既要形式上进行完善,使用多种处理工具形成多元化的数据形式,又要满足使用者的需求,建立具有个性化服务的图表制作与处理工程,为数据使用者提供更直接的信息内容。

通过这样的数据保障,不仅可以让数据更加灵活多变,而且也丰富了共享的环境与氛围。

(三) 扩大数据共享程度,建立开放渠道

相比较而言,我国在统计数据共享方面缺乏良好的共享观念与意识,这主要是因为我国长期以来对共享数据的观念普及程度不高,而人们对于统计数据共享的服务业接触较少,并未真正从中得益,进而在缺乏认知的情况下,导致相应的意识不足。

对此,国家应进一步建立开放化的共享渠道。一方面要保证共享途径的合理合法性,另一方面要坚持为客户服务的根本理念,以此全面推动统计数据在大众、企业、社会组织等之中的运用,让他们在感受到便捷与高效的体验之后,进一步服务于数据的共享建设,形成良性循环的效果。

此外,我国还应结合国外的发展前景,同时根据国内的实际情况,建立数据共享机构的服务意识与基本标准,既要从数据的准确性、丰富性入手,保证服务质量的精确化与智能化,又要从服务的灵活性、变通性、高效性展开,通过对共享理念的大力宣传,实现共享环境的有效建设。

(四) 规范数据统计工作,优化共享价值

对于统计数据的提供方来说,还存在具有私密性质的数据内容,因此需要进一步规范数据统计的工作形式,以完善、严谨的安全机制作为保护体系。

首先,在数据搜集的环节中,要根据其保密级别建立数据使用标准,包括其可使用人、适用场合、允许使用的方式、开放程度等,同时也要设置处罚条例,如果发生数据泄露、违规使用、违法使用等问题,其负责人需要接受相应的法律责任与处罚。

其次,对于数据中具有个人隐私的内容,则要进一步提高其隐秘性,在安全合法的前提条件下,对数据中的个人信息进行处理,以此全面提升数据的安全性,为实现共享提供全方位的支持。

最后,在数据统计工作中,还应进一步提升数据的应用价值,通过对数据设定不同的等级、分类、评分等机制,以此提升数据服务与共享的实用价值。

四、结语

在大数据背景之下,统计部门应当全面推动统计数据的共享发展。一方面要完善统计方法与技术手段,进一步挖掘数据信息的深度内涵与信息价值,提出隐藏的内容以供人们应用与参考,进而形成以数据信息为支持的社会发展趋势;另一方面则要建立统计数据收集、挖掘、整理、处理以及共享的服务平台,通过对数据的统一管理与归纳,建立完善的共享标准与保障机制,以此为数据使用者提供便捷的数据使用环境,进一步促进社会经济、生产、教育、科研等各个方面的协同发展,为统计工作的公共服务形成完美保障。

参考文献:

- [1] 王伟. 区块链技术在政府数据共享中的应用研究[D]. 吉林大学, 2020.
- [2] 乔岩. 基于大数据时代下统计数据共享问题的研究[J]. 中外企业家, 2020(13): 82.