

统计分析方法在基层统计工作中的应用策略研究

石伟伟

(江苏省新沂市墨河街道农业农村办公室 江苏 新沂 221400)

【摘要】统计工作的有序开展,影响着国民经济的稳定和发展。而保障统计结果的客观性、有效性、真实性,可凸显统计工作存在的价值,为政府宏观调控和发展决策提供依据。然而,由于受到我国传统工作理念的影响,以及过于宽松的内部管理体制,使得我国统计数据质量不高,数据失真的情况普遍存在。为此,分析当前基层统计工作开展现状,并提出合理应用统计分析方法的建议,以供参考。

【关键词】统计分析;基层统计;统计数据

【中图分类号】G633.3 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-9574(2022)13-00026-03

我国统计数据大多来源于基层,而随着基层单位质量的不断增多,各项统计数据更加完整和全面,可为社会的建设和政府决策提供有效的参考。但是,由于基层统计工作普遍存在着数据分析不深入、调查方法落后、统计人员素质不高等问题,为基层统计工作的实施带来一定的影响。而在全新发展阶段,如何解决统计数据真实性和可靠性不高的问题,促进统计分析方法的有效应用,从而提高统计工作实施的质量,成为统计部门需要研究的主要课题。

一、统计分析方法的内涵和分类

统计学主要研究数量之间的规律和特征,是在数据收集、整理、分析、研究之上,发展起来的一种实证研究手段。其涵盖的范围广泛,与数量关系相关联的规模、速度、程度等指标,都是其研究的对象。而对这些关系的了解,可反映出事物之间的变化和发展趋势,能够在解释事物关系中发挥作用,还能够借助数据分析完成预测,是社会科学和自然科学中常见的应用数学方法。在统计工作中应用统计分析方法,可在原本的功能之上,保障统计结果的客观、准确、真实,为需要数据支撑的工作提供定量结论。值得关注的是,统计数据只能对历史情况进行客观的反映,不能展现出现实情况的变化,也不能对标准产生影响。这就需要统计人员发挥自身的专业优势,利用人工展开具体的分析,完成具体的数据统计,保障统计结果的完整和有效。

当前,基层统计工作中常用的方法,主要为以计量资料、等级资料、计数资料为主的统计分析方法,根据不同的统计标准和要求,选择不同类型的分析方法,可更有效的达成为政府和相关部门决策管理提供统计目标。在市场经济体制下,存在于市场环境中的经济主体,都承担着相应的经营风险,而作为一种决策和预测的手段,统计工作需要具备准确性和及时性,来发挥统计分析的作用。为此,统计结论的准确性要求是第一位的,也成为衡量统计数据质量的重要标准。这就要求在开展统计工作之前,做好统计数据的分析,并编写统计分析报告,及时反映统计过程中出现的问题,为更好的使用数

据分析结果提供便利,也保障统计工作的高效性。

二、基层统计工作开展现状分析

(一)存在观念上的误区,统计数据失真

在当前基层组织中,统计人员和领导对于统计工作重要性的认识不到位,认为统计就是数据的汇总,实施统计工作难度不高,思想上重视程度不足,影响统计工作有序地开展。这种错误的认识,使统计工作由参与实践变为简单的数据管理,统计人员主动参与的责任意识降低,统计数据变为普通数字,难以在决策和预测中发挥其优势。而在这种传统工作理念的影响下,基层组织开展的数据分析和统计工作,缺少一定的规范性,统计数据有意瞒报的现象较为普遍。具体而言,统计工作者为使内部各项工作达到相应的要求,采用对数据量化指标进行层层加码,致使统计数据与真实情况出入较大,统计结果的真实性难以保障。或者为一己私利,没有深入基层展开数据的收集和整理,在没有了解真实情况的情况下,依靠主观的臆断,在往年数据上进行简单的修改,完成数据的拼凑。为企业呈现的结果不具有可参考性,无法反映出研究对象的总体特征,使企业难以依靠数据的变化规律作出判断,影响基层单位决策部署的正确性。

(二)数据处理手段落后,统计分析深度不足

借助统计学原理定性的分析问题,并得出有着参考价值的统计结果,最终指导基层单位完成政策部署,以及指导政府调控是统计工作者的重要任务之一。然而,分析当前统计分析现状,发现基层组织参与统计工作的人员,只是将统计数据汇总并上报,并没有对数据展开深入的研究,甚至有人认为数据分析需要花费大量的时间,是统计工作中不必要实施的环节。因此,虽然统计工作者依照相关的要求,按时撰写和上报统计结果,但是数据处理方法的单一,使分析的深度不足,存在着数据罗列过多,但规律分析过少等问题。统计人员在完成任务后,针对统计结果的检验,也只停留在审核数据逻辑关系上,没有结合实际的情况和现实的条件,开展多角度的思考和研究,造成产生的统计结果无法为相关工作提供帮助,统计数

据失去原本存在的价值。

（三）统计人员专业素质不高，统计分析效率偏低

统计者作为直接参与数据分析和统计的人员，其自身具备较高的专业素养，是做好统计分析工作的基础条件和重要前提。相反，参与统计工作的人员没有扎实的理论基础，且缺少参与实践的经验，不能根据具体的要求来更新自身的知识体系，就难以在工作中获得第一手资料，无法撰写利于政府决策的统计分析报告。而分析当前基层统计工作开展现状，发现大多数参与统计分析、整理、研究的工作者，还普遍存在着专业素质不高等问题。究其原因，主要是一些基层部门信息化建设程度不高，仍然依靠手工操作的方式来进行数据的统计。而随着基层组织工作量的增多，数据处理和分析工作压力也随之增大。传统的方式难以满足行业的发展需要。特别是不能及时传递和共享数据，会造成统计工作缺少参考，整体的效率难以提升。与此同时，基层单位缺少完善的培训制度，使参与统计工作的人员知识更新速度过慢，统计理论无法应用在具体的工作中，出现为应付检查而统计的局面。部分单位更是没有配备专职的人员，统计工作由财务或管理部门人员兼职，他们普遍缺少数据分析的意识，对全新的统计手段和方法无法掌握，对信息化技术的操作更是存在着较大的困难，成为当前造成基层统计工作质量不高的主要原因。如何更好的利用统计分析方法，保障统计结果的正确性和客观性，凸显统计工作存在的价值，使更多高素质人才参与到统计分析中，成为提升统计数据质量的重中之重。

三、统计分析方法在基层统计工作中的应用策略研究

（一）收集数据资料做好选题工作，保证基层统计工作针对性

基层统计数据资料是开展统计分析工作的重要依据，正确的统计分析离不开大量有关选题的统计资料。因此，相关基层统计工作人员应明确认识到资料收集的关键性与重要性，根据收集到的数据资料做好选题工作，以确保资料收集于选题的可靠性和真实性。在基层统计工作中若是收集到的数据资料不够准确或完整，将会在一定程度上影响着统计分析工作的顺利实施。而若想顺利完成基层统计工作，编写出观点明确、内容详实、具有科学论证的统计分析报告，则必须要以大量、详细且科学的统计数据资料为支撑，为做好科学选题奠定坚实基础。基于此，在资料收集过程中，除了要已有资料进行高效利用，还需要多途径、多手段积极调查与分析相关新资料。具体方法首先可采用实地调查的方式，组织基层统计人员亲自访问与选题相关的人员，通过访问收集尚未反映在报表中的典型材料，来提高数据资料的可靠性与真实性。其次，还可利用大数据分析处理技术，通过互联网平台对全球同行业相关数据资料进行收集、整合、分析或参考，与同行业平均水平进行横向比

较，汲取精华优化自身统计工作，以更加先进的水平为目标实施统计分析工作。除此之外，在收集完数据资料后，还应根据资料动态了解领导层相关决策部署，准确把握工作情况，从工作实际出发进行科学选题，保证能够及时有效地完成报告分析工作。并通过将已制作完成的专题资料进行核对详实，附带一定文字说明，以提高统计分析报告的利用率。

（二）完善基层统计分析指标体系，提高基层统计工作实效性

为保证统计分析方法在基层统计工作中得到合理运用，需要积极完善基层统计分析指标体系，引导基层劳动就业与社会保障统计工作，在原有统计指标基础上进行补充和完善，来保证指标体系的构建具有可对比性与逻辑性。首先，利用统计分析方法综合分析各种社会保险数据，完善社会保险统计分析指标。需要交养老保险、医疗保险、生育保险、失业保险等登记申报与稽核结合起来，整合收集数据资料，分析各个社会保险种类的覆盖率、流转率以及负担率等各项指标，为基层统计工作的开展提供更加全面的数据支持和参考依据。其次，根据统计分析报表中的各个险种特点及内容，增设对比分析报表与相应指标栏，使各个保险种类指标形成科学对比，为开展基层统计工作奠定坚实基础。具体指标应包括参保人数、社会化管理人数、实际缴费人数、基金总收入、基金总支出、个人账户支出情况、参保人数同期比以及基金发放额同期比等统计指标。依据此类指标开展统计分析工作，有利于提高统计指标的实用性与可比性，为政府部门完善社会保障决策部署提供重要参考依据。除此之外，还需要坚持实事求是的原则，积极搭建数据监督与管控系统，对数据进行科学管理与监督，避免数据出现不完整或不准确的情况。并通过建立分析指标、预测指标及预警指标等体系，增加统计分析方法的综合性，扩展其功能，发挥其在基层统计工作中的指导性作用。

（三）运用多样化的统计分析方法，推动基层统计工作创新发展

在基层统计工作中运用统计分析方法，可达到理想的统计分析效果，提高基层统计效率及质量。由于社会建设中通常会大量产生数据信息，并存在一定关联性特征，如成本与消耗、产量与质量、成本与质量等，落实不对这些数据资料加以科学运用，将会导致相应工作的开展缺乏数据支撑。因此，在统计工作中可通过运用多样化的统计分析方法，保证数据收集准确性以及高质量。在基层统计工作中比较常用的统计分析方法，主要包括动态分析法、平均分析法、结构分析法与比较分析法等，其中比较分析法于平均分析法在劳动就业和社会保障等统计工作中的应用最为广泛，应用实效性最佳。在基层统计工作中运用比较分析法，可通过对存在一定关联性的数据指标进行比较分析，如同计划比较、同前期比较、同方案比较等，有利

于统计人员及时掌握统计对象的发展变化趋势,并根据其变化采取针对性措施,以保证相关工作得以持续、顺利开展。同时,对比分析法还可通过将有联系的经济量进行科学对比,来说明其数量联系其变动程度。在具体应用中,主要包括静态对比分析法、动态对比分析法两种方式,都可应用于基层统计工作当中。其次,运用平均分析法主要是通过根据平均指标,深入分析和研究社会经济现象的一般水平及其发展变化情况,通过分析与研究深入了解二者之间存在的相互依存关系及其构成特点。

(四) 加大人力与财力的投入力度,形成长期有效的保障机制

在基层统计工作中应用及分析方法,需要加强人力与财力方面的投入力度,为统计分析方法的合理运用提供支持与保障机制。首先,应加快基层统计工作的信息化建设力度,切实解决数据处理手段落后、统计分析深度不足以及统计分析效率低等问题。在具体实践中,上级领导部门需要给予基层统计部门足够的资金支持,下拨经费用于购置专业化、先进性的统计设备、统计操作软件。并积极引进专业的信息技术研发人员,根据机场统计工作内容、特点及创新目标,积极开发专门的统计软件与平台,用于统一统计报表,以促使统计工作在信息化工具的辅助下更加便捷、高效。同时,还可通过利用统计分析信息化系统广泛采集信息,为其他关联部门提供信息共享、信息查询及联网作业等服务项目,进一步提升统计信息的决策服务功能,提高统计数据应用率。其次,政府部门应提高基层统计人员薪资、待遇、福利等水平,采取激励措施,如奖金、优惠政策、补助等,提高统计人员工作积极性,从而保障基层统计工作能够高质量开展。除此之外,还需要采取内培外引措施,加强对现有统计人员的技能培训,鼓励其学习最新基层统计知识和理论,掌握统计分析方法应用规律及技巧,整体提高现有统计人员队伍的综合实力。在通过加大对高新人才的吸引,为基层统计工作提供人才支持,为现有统计队伍注入一批新鲜血液,从而实现以新带旧,以新促旧。

(五) 科学整理资料编写分析报告,提高基层统计工作准确性

资料整理与分析报告的编写是基层统计工作中最为重要的环节,是促使统计人员由感性认识升华到理性认知的重要过程,主要用于阐述统计人员个人观点,优化基层统计分析工作。在具体实践中,资料的整理可通过利用计算机高新技术,如光电输入法、语音识别法、键盘输入法的多种高新技术手段,将数据资料录入到计算机设备当中。采用Excel软件进行数据统计、整合与处理,在分析过程中如出现数据欠缺的情况,可采取均值插补、因素推算、平衡推算等方式,进行补充和优化,从而提升统计数据的精准度。其次,统计分析报告的

编写,需要注重以说明为主,以统计数据为中心,利用统计图或统计表将事物间的各类联系清楚的表达出来。在通过利用大量的调查数据为分析报告编写提供支撑,除了要详细分析统计工作中的相关问题,还需要有力概括与综合,正确阐明报告重要论点。并对报告中存在的问题提出个人观点与建议,以保证编写出更加科学、有效、观点明确、逻辑清晰且论据充分的统计分析报告,真正提高基层统计工作效率。

结语

总而言之,统计信息作为社会信息的重要组成部分,是衡量基层组织单位各项工作落实情况的重要参考。分析当前基层统计工作开展现状,发现仍存在着统计分析不深入,统计数据可靠性不强等问题,造成统计结果的参考价值降低。为优化统计数据质量管理成效,以统计分析方法为重点,落实好选题、搜集资料、整理资料、编写报告等工作环节,从根本上杜绝弄虚作假的行为,全面提升统计数据的真实性,使统计工作更好地为企业和社会提供服务。

参考文献

- [1]张丽君.关于提高基层统计数据质量的策略探究[C].教育部基础教育课程改革研究中心.2021年课堂教学教育改革专题研讨会论文集.教育部基础教育课程改革研究中心:教育部基础教育课程改革研究中心,2021:661-663.
- [2]余静.“双一流”建设背景下高等教育基层统计工作存在问题与对策[J].山西高等学校社会科学学报,2019,31(10):75-77+89.
- [3]班玉秋.统计分析方法在基层经济统计工作中的应用分析[J].中国市场,2019(26):158-159.
- [4]程晶.大数据背景下教育统计数据有效利用的问题与对策——基于高等教育事业基层统计工作的思考[J].价值工程,2017,36(36):182-183.
- [5]罗纪武,雒妮珍.基层央行国库统计分析存在的问题、成因及对策建议——以甘南州县级支行为例[J].时代金融,2017(23):117-118.
- [6]郑文峰.基层统计工作存在的问题及提升基层统计工作的几点思考[J].中外企业家,2020(15):237.
- [7]李红梅.基层统计工作对社会保险事业的贡献探究[C].《决策与信息》杂志社、北京大学经济管理学院.“决策论坛——决策科学化与民主化学术研讨会”论文集(下).《决策与信息》杂志社、北京大学经济管理学院:《科技与企业》编辑部,2017:183.