

文章编号: 1673-3851 (2012) 02-0304-03

# 统计“简化化”研究

潜睿睿

(浙江理工大学研究生部, 杭州 310018)

**摘 要:** 通过对基层统计工作者尤其是科技统计工作者在统计工作中反映的问题,结合作者自身对统计工作的体会和研读国际上各类统计工作的方式,分析了统计“简化化”的必要性及其现实意义,提出了简化统计工作的对策,从而提升统计数据准确性,减轻统计工作负担。

**关键词:** 统计; 简化化; 公信力

**中图分类号:** C829. 23      **文献标识码:** A

## 0 引 言

近年来,人们越来越关注统计数据,正确的统计数据具有极强的说服力,也能真实地反映社会方方面面的进步,为国家未来的发展指明方向。政府也越来越重视统计系统化、制度化建设。因此,统计数据的质量必须得到保障,面对纷繁的各个门类的统计要求,急需从简化统计工作这一源头入手。

## 1 统计“简化化”研究的必要性和现实意义

在科技迅猛发展、人民生活环境日新月异和生活水平不断提高的今天,各国政府都在不断地规划着本国的发展,或者不断根据国际国内形势变化调整本国发展规划,而反映国际国内发展形势的往往是各式各样的统计数据,尤其是民生数据。可见,统计数据的真实性和准确性至关重要。

然而,当前一些数字化统计程序设计的繁琐、统计报表的多样性、统计指标含义不够清晰、数据采集部门之间缺乏沟通与合作、统计数据与利益的关联性等多种因素致使统计工作耗时耗力,以至于基层工作者闻统计而色变,最终降低了统计数据的真实性和准确性。这也启示我们简化统计工作已迫在眉睫。

统计数据往往关乎民生,随着媒体行业的迅速发展和人们自我保护意识的提高,统计数据和统计效率经受前所未有的来自媒体和大众的关注,也经受着巨大的挑战。在 2010 年 2 月 26 日人民日报用 2 个版面从综合、农业、工业和建筑业等 12 个类别以文字、表格、图形等形式公布了 2009 年国民经济和社会发展统计公报,涉及国内生产总值、居民消费价格、国家外汇储备、财政收入、粮食产量等大量数据。

要及时准确地统计数据,当务之急是使统计工作简化化<sup>[1-3]</sup>。

## 2 统计简化化与统计公信力相辅相成

只有简化了统计工作,使得统计工作简便,数据才更容易准确,更能反映真实情况,更能被大众信服,统计工作才更具公信力<sup>[4]</sup>。同理,统计数据真实准确可信,具有公信力,统计工作才能得到重视,才易得到多方支持,从而更简便顺畅。

## 3 统计“简化化”对策

### 3.1 简化统计程序、统一表式是统计简化化的基本保证

当前,大部分单位和部门都没有设立专门的统

计岗位,许多统计人员被动接受上级部门的部署开展统计工作。更何况统计工作在许多单位并没有引起高度重视,常常由其它岗位的人兼职,并且往往由新参加工作的人来做,统计人员没有充裕的时间和精力去思考如何快速又准确地统计数据,往往接到任务就被动着手统计。只有统计程序简便,容易被统计人员理解,容易操作使用,报表格式统一清晰,才更容易引导工作人员以轻快的心情从事统计工作,主动思考统计任务,准确解读统计指标,减少误解统计要求的几率,从而增加统计数据的准确性。

### 3.2 明确统计指标含义与价值是统计简便化的重要内容

当前统计种类繁多,有些指标非专业人员根本不知道是什么意思,甚至专业人员也难以解释清楚某些特殊指标具体包括哪些内容。例如 R&D 经费,即研究与试验发展经费,笔者经过调研,鲜有基层统计人员能确切回答出此项指标的含义。该项指标在有些地方的概念解释超过一页 A4 纸,给出的公式是科研项目经费+科研人员工资+其他不以项目形式拨入(支出)的 R&D 经费,而科研人员工资也是通过与全时人数有关的公式计算得到,统计工作者往往需要花大量时间精力去解读指标含义,甚至根本无法读懂指标,感觉力不从心,只好去估计,对自己统计的数据也不自信。

再比如科研项目全时人数(全时人数指一个人在正常的工作日里投入研究某个项目的时间,即 1 个月为 0.1 人·年。)的统计,其实很少有项目组成员可以清楚地计算出自己投入某个项目的具体时间是一个月还是两个月,因为一个人在一天会做许多不同的事情,甚至事情交叉着做,比如某一成员既要授课,又要参与其他项目交叉研究,对于统计人员来说,统计每位项目组成员投入某一项目的时间也不太现实。这时大部分统计人员只能花大量精力去估计结果。

因此,明确统计指标的含义是统计简便化的重要因素。想让统计数据更准确,更具备参考价值,尤其是对需要广泛搜集的数据,简单明了清楚的指标含义是必不可少的。只有明确指标,统计便于清楚计算的数据,才能纠正“统计统计,三分统计,七分估计”的说法。

### 3.3 加强数据采集部门之间的沟通与合作,避免重复统计是统计简便化的关键步骤

加强数据采集部门之间的沟通与合作,可以节

约大量统计人力物力。

首先,就单位内部对数据的需求来说,如果各个部门都按时间段按照统一清晰的格式统计齐全本部门数据,单位统一采集在内部公开或专人负责,这样就减少了部门之间频繁索要数据的情况,也能减少因数据的更新造成误解和混乱的几率,并且提高工作效率。

其次,就外单位对数据的需求而言,若整个单位统一设计格式向其他同类型单位索要数据,而不是各个部门各自发文各自设计表格并各自设立系统(例如科技统计系统),科技管理部门的工作人员往往要根据不同上级部门各自独立的统计系统来统计数据,而最终的目的都是统计大同小异的科技数据,不同之处也不过是对数据的分类不同、详略程度不同,可这些系统操作起来就大相径庭了。统一统计系统对于需求数据者和提供数据者都是很好的事情,这样数据更容易统计齐全准确,也减少了各单位总体的工作量。

### 3.4 发挥信息化优势采集、抽查数据是简化统计工作并提升统计公信力的良方

不管单位内部还是外部,针对上级部门的统计工作大多是一年进行一次,数据指标也是相对固定的。当前许多统计报送系统程序设计较为复杂,影响了统计效率和统计结果的准确度。如果能有一套根据历年经验对数据需求的标准而设计的完备的信息管理系统,任何数据的提取以及更新都在弹指之间,高效又准确。同样,数据索取方也可以通过整合系统提取,避免重复工作。例如:统计教师人数及其结构,可以通过在系统里增加字段检索提取,不需要科技管理部门统计,人事管理部门也统计。

抽查统计数据也是确保统计工作严肃性和提高统计数据公信力的重要途径之一,目前采用的抽查大多通过电话至数据提供单位进行核对。如果有一套完备的容纳各个归口管理部门数据的系统,抽查仅仅是件简单的事情。以科研数据为例,如果系统容纳了科技部、科技厅、教育部等各个有科研项目资助的部门的数据,那么数据需求部门可直接通过查询实现抽查工作,甚至可以经过个性化设计直接提取数据,既准确又方便。要做到齐全的科研数据库,可联合当地财政部门等科研经费资助部门,沟通好登录信息系统更新资助数据再拨款等方式<sup>[5]</sup>。其实学生信息也可以从招生——学籍管理——毕业实现在一个系统里全程信息化,导出需要的统计报表,上级管理部门、学校、学生都更容易提取信息,统计

更高效。

3.5 充分发挥法律法规作用,确保统计数据真实性和准确性,保障统计工作顺利开展

统计法是规范政府统计活动的基本法律,统计工作做到有法可依、有章可循对于增加数据的真实性和准确性有着切实意义。随着统计工作中出现的新情况,我国的统计法根据实际情况经过多次修正:从 1983 年新中国第一部统计法——《中华人民共和国统计法》,到 1996 经过修正的《中华人民共和国统计法》,再到 2009 年 6 月 27 日经过第十一届全国人大常委会全面系统修订后的《中华人民共和国统计法》。严格执行法律规范,加强制度的执行力,统计工作将更加受到重视,统计数据将更准确,更具公信力。

3.6 加强宣传、化解误解,让统计工作更顺畅

加强宣传,尽可能让普通民众理解统计数据的来源和统计数据的含义,统计工作将更容易做好,数据更容易采集。

当前,随着媒体行业的迅速发展,诸多关乎民生的统计数据受到前所未有的关注,有些统计数据甚至遭受前所未有的质疑。就国内生产总值(GDP)而言,公众会质疑各省 GDP 之和为什么高于全国 GDP。再比如 CPI,它是一个综合性的居民消费价格指数,有人认为菜价涨了,CPI 就应该上涨,误认为 CPI 是单一商品的价格涨幅<sup>[6]</sup>。其实,很大一部

分公民甚至有很多受过高等教育的人也未必知道各式各样统计指标的确切含义(尽管大家都知道这些统计指标与日常生活息息相关)。对于部分读者来说,统计的概念实在太抽象,无从得知具体的概念反映什么内容,这也是造成民众将 CPI 指数与菜价直接关联的原因之一。即使是统计工作者,要用通俗易懂的话解释清楚有的统计概念也不是一件容易的事。这时,宣传工作就显得尤为重要。宣传工作做好了,统计数据才能深入人心,更加经得起检验,统计工作也将更受重视,更容易开展。

参考文献:

[1] 金勇进,陶 然. 中国统计数据质量理论研究与实践历程[J]. 统计研究, 2010, 27(1): 62-67.  
[2] 文兼武. 数据质量是统计工作的生命线[J]. 中国统计, 2009(8): 1.  
[3] 胡 帆. 统计调查数据的全面质量管理[J]. 统计研究, 2010, (11): 53-56.  
[4] 孙继伟. 统计公信力与为社会公众服务意识[J]. 统计研究, 2010, (11): 62-65.  
[5] 刘岳启. 科技统计在科研决策中的应用[J]. 科技管理研究, 2010(5): 87-88.  
[6] 际 平, 士 龙. 解读: 统计热点焦点难点——国家统计局总统计师李强访谈录[J]. 北京统计, 2005(5): 14-17.

A Study of Simplifying Statistics

QIAN Rui-rui

(Graduate Department, Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou 310018, China)

**Abstract:** This paper supplies a series of methods of simplifying statistics, increasing the credibility of statistics by analyzing lots of questions from primary statisticians, the author's experiences of statistical operation, and necessities and significance of simplifying statistics, by studying kinds of statistical styles of other countries.

**Key words:** statistics; simplification; credibility

(责任编辑: 马春晓)