

必须重视和加强对统计推算方法的研究

曾 五 一

以往国内统计学界在谈到统计调查方法的改革时，往往偏重于讨论全面统计报表或普查与抽样调查方法的结合应用问题，而忽视其他统计调查方法和推算方法。张塞同志在今年的全国统计工作会议上提出，我国统计调查方法改革的目标模式是：建立一个以必要的周期性普查为基础，以经常性的抽样调查为主体，同时辅之以重点调查、科学推算和全面报表综合运用的统计调查方法体系。我认为，这一提法是比较全面与准确的。为了适应社会主义市场经济发展的需要，我国统计调查方法体系的改革，不仅要建立周期性的普查制度和广泛应用抽样调查技术，而且还要注意充分发挥其他方法，特别是统计推算的作用。

所谓统计推算就是以已有的统计资料或有关单位的行政业务记录为基础，根据事物的客观联系和变化规律，在一定的假定条件下，对社会经济现象的数量关系进行测算和估计。作为一种间接的统计方法，统计推算不仅具有投入少、效率高的特点，而且还在以下几方面发挥着其他方法难以替代的作用。

（一）许多宏观经济综合指标的测算

不少宏观经济指标的核算原则和计算口径与微观核算不一致。如果完全另起炉灶，从基层单位开始，逐一调查与计算，然后再层层汇总，不仅要花费大量的人力物力，而且准确性也很难得到保证。因此，常常要利用统计推算的方法来解决微观信息向宏观信息的转化问题。例如，计算居民消费总额时常用的商品流量法、编制投入产出表时常用的UV表法、修订直接消耗系数所用的RAS法、资产负债核算中的永续盘存法等等都属于统计推算法。

还有一些宏观指标如潜在总供给、意愿总需求等实质上是一种分析指标，很难直接进行观测，因而也只能利用统计推算方法和其他可直接观测的统计数据去进行测算。

（二）国民经济的短期核算和进度统计

与年度核算相比，短期核算的特点是时效性要求高。如果采用直接调查的方法去收集资料，不仅费用较高，而且时效性很差，从而会失去开展短期核算的意义。因此，在国民经济的短期核算和进度统计中，统计推算得到了更广泛的应用。例如，目前西方各国在进行季度国内生产总值的核算时，普遍采用了确报和快报相结合的方式。所谓确报，就是有关季度指标的确切数值。季度确报一般要到第二年年初与年报同时公布，其包含的项目比较细，所采用的计算方法与年度核算的方法也基本相同。所谓快报，就是在季度结束后尽可能短的时间内计算和发表的有关指标的初步估计数。快报只包含最主要的一些指标，同时这些指标一般是利用有可能到手的现成统计资料，并根据以往实际资料建立的回归方程或趋势方程推算而来的。事实表明，这种将统计推算与直接调查相结合的方式，能够较好地解决季度核算中时效性与准确性的矛盾。

（三）历史资料的整理和估算

历史资料的整理和积累，对于研究事物的发展动态和变动规律具有重要的意义。随着我国经济体制改革和统计改革的进一步深化，统计实践中出现了许多新的统计指标，还有一些指标在计算范围和计算口径上发生了较大的变化。这对历史资料的整理提出了更高的要求。

由于各种原因，对多年以前的指标采用直接的调查方法去取得资料几乎是办不到的。这种场合正是统计推算方法可以大显身手之处。例如，日本曾经组织一批著名的学者对日本自明治时期以来的统计资料进行整理和估算，最后出版了一本《日本长期经济统计》，该书以翔实的统计数据描述了日本经济发展的轨迹，得到了学术界的高度评价。而该书所采用的基本方法就是各种统计推算方法。

综上所述，统计推算既是取得资料的方法，又是对现象作进一步深入分析和研究的方法，它是整个统计方法体系的一个重要组成部分。我们必须重视和加强对统计推算方法的研究，并在实践中大力推广和应用。

(作者工作单位：厦门大学计划统计系，邮政编码：361005)

正确地采集数据——抽样调查的生命

栗方忠

长期以来，我国的统计调查体系是按照高度集中的计划经济体制和分级管理的要求形成的，主要方法是全面统计报表制度。依靠全面统计报表所取得的统计数据，依次进行分组整理、统计分析，也主要是为编制计划、检查计划服务，所起的作用当然不可否认。但是，在改革开放以后，由于经济体制的变化，政府职能则有很大的变化。政府主要是运用经济手段、法律手段和必要的行政手段管理国民经济，不直接干预企业的生产经营活动，政府主要实行宏观调控。在此种形势下，仍以全面统计报表制度为主的统计调查体系，是很难适应的。同时，由于实行社会主义市场经济体制，经济结构更加复杂，利益主体形成多元化。在此种格局下，统计信息如仍采取逐级汇总、层层上报，必然受到越来越多的人为干扰，造成统计信息失真的状况。我们还必须看到，随着社会主义市场经济体制改革的深入，开放的扩大，国家实行宏观调控和决策，部门、企业要生存，社会公众要参与管理，都是很需要统计信息的，且有不断增长的趋势。我们还必须正视的一个现实，就是由于实行开放，在许多方面要同国际经济相联系，进行国际交流，要进行国际对比，也亟需统计信息。要满足日益增长的对统计的随时需要，只靠传统的笨重的定期统计报表是行不通的。国家统计局提出的改革统计调查方法的目标模式是适时的、适用的。建立以必要的周期性普查为基础，以经常的抽样调查为主体，同时辅之以全面统计报表、重点调查和科学推算综合运用的统计调查方法体系，必将使我国统计有很大的改观。

改革统计调查方法的目标模式中，经常的抽样调查处于主体地位，所以，科学地、正确地实施抽样调查，扩大其应用领域，提高其可信程度，则是搞好统计，扩展统计的知名度的关键。若如此，就需要不断开发和完善抽样调查。首先是要根据研究对象特点恰当的选择抽样调查的组织方式，其次是正确地采集数据，精心测定并认真登记各种有关数据；再次是科学地进行统计推断，使其比较正确地反映客观实际。这中间正确地采集数据，则是抽样调查的生命。

抽样调查的目的是用抽样总体的数据推断全及总体的有关数据，进而进行某些决策。很显然，如果采集的数据不真实、不正确，必然造成推断的错误。差之毫厘，谬之千里。依此数据的决策，必定是大错特错，其后果不堪设想。很显然，仅仅做调查不行，还必须做正确