

关于统计学的学科性质问题

邹懿玉 林鸿洲

关于统计学是什么性质的学科,我国统计理论界一直持有不同的观点。

一种观点认为,统计学是一门独立的社会科学。持这种观点的,还有两种不同的看法。一种看法认为:统计学就是社会经济统计学,其研究对象是社会经济现象,它是一种统计方法,是研究社会经济现象数量的方法。因此,统计学就是关于搜集、整理和分析社会经济现象的数量资料和方法论的社会科学。另一种看法认为,统计学是一门实质性的社会科学,作为一门社会经济统计学,其研究对象是大量的社会经济现象的数量方面,目的是要找到社会经济现象的发展规律在具体的时间、地点和条件下的具体数量表现。上述这两种看法当中,持前一种看法的占着主导地位。

另一种观点认为,所谓统计学就是数理统计学。因为数理统计学有坚实的理论基础,它的理论基础就是数学中很重要的一个分支——概率论。概率论以随机现象为研究背景,注意现象变化的规律、概率分布以及抽样分布、抽样推断、误差估计等等,还有各种各样的统计分析方法。在这种思想认识下,对于一些很实用的但一时还难以从传统的观念当中解脱出来的统计方法就难入“正册”。以至于有许多在统计实际工作中行之有效的方法被排斥在外。

第三种观点认为,统计学是一门研究社会现象和自然现象的方法论的通用科学。这是英美学派的主要观点。这种观点认为统计学所研究的大量现象和过程,既存在于社会经济领域,也存在于自然界领域,统计学所研究的各种统计方法既能解决自然科学中的问题,也能解决社会经济中的问题,所以,统计学是属于社会科学和自然科学的边缘科学。我们赞同这种观点。

《中华人民共和国国家标准 GB/T13745-92“学科分类与代码”》在五大科学门类之下,共设立了58个一级学科,虽然其中“统计学”这个一级学科放在人文与社会科学门类中,但其下属的十几个二级学科,既包括有属于人文与社会科学门类的社会统计学、经济

①刘宓庆著《当代翻译理论》,台北书林出版有限公司,1993年,第22-24页。

②杨自俭《英汉语言文化对比研究和翻译理论建设》,载刘重德主编《英汉语比较研究》,湖南科技出版社,1994年,第12-20页。

③国务院学位委员会,国家教育委员会《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》,1990年10月。

④杨自俭《翻译新论》,湖北教育出版社,1994年,第89-92页与358-360页。

⑤刘重德《关于建立翻译学的一些看法》,《外国语》1995年第2期,第27页。

⑥同④第331-333页。

统计学,也包括有属于自然科学门类的数理统计学。这个关于学科分类的国家标准,是依据学科的研究对象、研究特征、研究方法、学科的派生来源、研究的目的与目标等五个方面进行划分的。尽管它不能代替学术上的各种观点,但它有很强的科学性和权威性。它已明显地将统计学作为社会科学和自然科学的一门边缘学科。

作为统计科学的学术团体,也因对其研究对象的认识而有所不同。绝大部分发达的西方国家,只有一个统计学会,而不管你是在哪一个领域或部门从事统计研究或统计工作的,成果是理论方面的还是应用方面的,在进行学术交流时,都统归一个口。美国统计学会建立至今已有 150 多年的历史。国际统计学会也有 110 年的历史(成立于 1885 年),规模庞大的国际统计学会第 50 届年会是 1995 年 8 月在北京召开的,共有 1300 多名国外代表和 300 多名国内代表出席,会议论文有 1400 多篇,涉及的领域和范围已完全看不出统计学是属于人文社会科学还是数学方面的学科。较为年轻的世界华人统计学会(成立于 1988 年),虽然其会员绝大多数是搞数理统计出身的,但从 1990 年在香港,1993 年在台北先后召开的第一、二届学术研讨会的论文看,应用统计研究的领域,已包括社会、经济、考古、古文学、气象、地质、医学、体育等诸多领域,已难以支持统计学是一门独立的社会科学的观点。

我们国家的以及地方的统计学会,一般是隶属于政府统计部门的一个准官方学术团体,学会归口在全国或地方的社会科学联合会,其学术活动范围也多数局限在社会发展和国民经济方面,局限性很大。而统计科学的理论研究和应用研究开展得非常活跃的倒是一些数理统计方面的学术界,如代表我国数理统计应用方面最高水平的一级学会——中国现场统计学会和代表我国概率论和数理统计理论研究方面最高水平的学术团体概率统计学会,这两个学会则归口在自然科学系统的中国科学技术协会和地方科协。在国际统计学会第 50 届年会后,我们国家已正式下文,将这三个学术团体,统一归口在一个重新组建的中国统计科学联合会内,这个统计科学联合会的地位相当于科协和社科联的地位。这也可以旁证统计学已不能特指为社会经济统计学或数理统计学,而应该是一门研究社会现象和自然现象更广泛范围的方法论的大统计科学。

再以 1995 年全国统计专业技术中级资格的考试内容来看。这个考试内容共有两册,一册为《统计基础理论和相关知识》,另一册是《统计工作实务》。基础理论的统计学原理内容和范围已加大了数理统计方面的份量,而《统计工作实务》中的“统计分析”部分,也已将系统聚类分析法、专家调查法、层次分析法、生产函数因素分析法、微积分因素分析法、主成分分析和因子分析法等大量的数理统计方法贯串全书。无疑,现在的统计师所要求的统计原理基础理论和统计分析方法,已远远不是以前社会经济统计学的内容所能概括和承担的了。因此,应该编辑一部《实用统计学》来概括一些常用的统计方法,以打破近半个世纪以来人为地将统计学分裂为社会科学和数理统计学的历史倒退,还其研究对象是社会现象和自然现象的方法论的通用科学的本来面目。