

统计学与经济学互动的现实思考

郭梦清^{1,2}

(1.百度时代网络技术(北京)有限公司,北京 100094;2.对外经济贸易大学统计学院,北京 100029)

摘要:统计学和经济学的产生同根同源,二者在发展过程中有效互动、交叉和融合。其中,统计学作为一种重要的应用性在解决经济学问题,提升决策的科学性,创造更多经济效益、实现各项指标的有效评估等层面发挥着重要效用。

关键词:统计学;经济学;应用;思考

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.32.254

1 统计学与经济学之间的互动关系

1.1 统计学对经济学的重要作用

第一,统计学能够使经济学模式得以进一步完善发展,使其模式的精准度与量化水平得以进一步提升。经济学必须要精准定位变量间的联系,类似于供给、需求、定价三者间的联系。后两者间的联系,本质上代表了因变量和自变量间的联系。通过对信息的梳理,把两种变量进行回归研究,根据研究数据来进一步研究因变量和自变量间的联系,使理论上的精确性得以进一步提升。同时,效用学说的提出也是建立在统计学理论的基础之上的。第二,统计学是经济学理论构架得以确立的重要因素之一。经济学理论构架非常繁杂,具有理论化、抽象化特征,在创建时必须要进行充分的研究,必然会用到统计学的相关知识。所以说,统计学知识与计量研究模式在经济学理论构架的创建过程中发挥着不可替代的作用。此领域的著名专家安格斯麦迪森曾经阐述道:"数量研究的目的是要有效甄别质量研究中不确定的内容。与质量研究进行比较会发现,其被质疑的可能性更大。所以,其在学术研究的过程中,会使问题呈现尖锐性特征,无形中会进一步推动探究活动朝着纵深方向发展。第三,统计学能够使经济学规律与理论构架呈现出趋同性特征。经济规律同样要建立在数量与计量的基点之上。经济规律和统计规律实际上有着高度的相似性,两者在本质上具有高度的一致性,实践活动中只有与统计规律相匹配的关系才称得上是规律,所以,前者必须要以后者为基点,具有典型的科学性特征。借助统计学的统计功能,诸多经济规律被一一发现,类似于恩格尔定理等。统计学模式是揭示经济因素间关系的重要手段,类似于,其涵盖的研究模式可以帮助研究者进一步辨析、甄别经济活动中不同要素间的联系。

统计学在经济学中的应用广泛而深入,例如在保险精算、金融风险、宏观经济监测和预估、企业财务管理、精准营销等方面,统计学发挥着至关重要的作用,甚至能够使得经济活动有了更多可能。

1.2 经济学对统计学的重要作用

第一,统计指标之定位和优化必须要建立在经济学基础之上。统计指标为统计研究过程中不可或缺的重要工具。其是否科学精准直接影响到统计研究结果的精确度。不同的统计指标其蕴含的经济学指标各不相同,不同统计指标代表了不同经济活动间的独特关系。经济学研究对统计学研究的进一步发展起到了重要的作用。首先,经济学内涵直接决定了经济统计指标,类似于物价、销售量等。其次,借助经济学的研究,可以使统计指标更加科学精准。第二,统计信息的甄别与使用离不开经济学理论体系的支持。历史统计信息的内涵极其丰富,而作为研究信息,其存在一定的弊端,必须先要对其进行进一步地甄别、梳理,才可以使用。这个工作不但是经济学,同样也是统计学必须要慎重对待的工作。在此过程中,经济学理论在理论层面提供了指导性的帮助。第三,统计信息的使用也离不开经济理论的支持。科学探究必须要用到统计信息。探究人员一定要知道信息的出处、概念和取得的模式。同时,还要分析每个信息同宏观经济信息间存在的必然联系,探寻其微观经济基点。要做好上述工作,就必须要用到经济理论的相关知识,要对不同环境下的经

营活动展开深入剖析。所以,人们发现,那些借助计量研究模式在经济学研究中取得辉煌成就的经济学家,基本上都是先在经济理论研究方面获得了辉煌成就,而计量研究只是其取得成功的一种基本模式。

2 利用统计学解决经济学问题的具体建议

(1)合理地优化经济信息收集网络,为统计学的运用提供足够的信息数据。借助统计模式来探究经济学问题时,信息的搜集、梳理、使用是否科学合理,直接影响到最终的研究成效。信息的收集必须要保证其覆盖面与纵深度。因此,进一步优化经济信息收集网络是当前最重要的工作之一。目前,中国经济统计部门肩负着经济信息收集管理工作,其必须要不断提升工作的及时性与高效性。使信息呈现出高度的科学性、及时性、精准性特征,要加大对经济信息统计指标构架的创建力度,对信息收集时间与信息收集范围都要提出具体的要求,对新兴产业领域的信息尤其要高度重视;另外,必须要扎实开展整体性调查工作,必须要保证调查过程中取得信息是真实有效性;信息取得的过程中,要尽量使用现代化手段,提升信息使用过程中的安全性能,尽最大可能提升信息处理效率;同时,要注意在实践中总结经验,进一步优化信息收集模式,要分工合作,保证工作的协调性。(2)实现统计研究模式与经济学研究模式结合,为解决经济学问题提供有效方案。遇到经济学问题时,必须要用到统计分析模式,其宗旨是要处理好问题,而非简单地借用这种模式。相关工作人员在处理上述问题时一定要把着力点放在处理问题上,不可只是简单地使用技术手段,要对统计研究模式有全新的、科学的理解。另外,把统计研究模式与经济学研究模式结合起来,进行定性研究和定量研究是当前经济问题探究的最常用模式,虽然统计研究模式在定性研究和定量研究中发挥着重要的作用,不可不可忽视的是,以往沿用的经济学模式也是不可或缺的研究手段,分析者在实践中,必须要充分挖掘两者之优势,要深入剖析经济学问题之相关因素,对其状况能够准确理解,对症下药,找到最有效的解决方案。

3 结束语

总之,统计学自产生以来,被广泛地运用于社会经济的诸多领域。统计学和经济学的产生同根同源,二者在发展过程中有效互动、交叉和融合。在明确二者同根同源,有效互动基础上,实现二者交叉融合,对于提升统计分析方法应用的科学性以及合理运用统计学方法解决经济学问题具有重要的意义。

参考文献

- [1]徐传智.经济建设下经济统计的应用分析[J].商展经济,2020(12):114-116.
- [2]郑施杰.基于统计学在市场经济管理中的影响研究[J].知识经济,2020(10):175+177.
- [3]徐浩东.统计学在金融领域的应用研究[J].农场经济管理,2020(02):49-51.

作者简介:郭梦清(1989,10-),女,汉族,福建人,对外经济贸易大学统计学院在职人员高级课程研修班学员,研究方向:金融学。