

宏观经济数据短期统计预测的应用探讨

李 辉

(重庆邮电大学,重庆 400000)

摘 要:经济学中的经济统计可以应用在对社会经济发展的数据统计中,通过合理的方法对未来的经济走势进行科学的预测,为调控措施提供指导意见。宏观经济的预测和分析是十分重要的,通过宏观经济数据的统计分析,不仅能够对当前和下一波的经济调控提供数据支持,而且能够预测未来的经济运行形势。本文主要探讨宏观经济数据短期统计预测的应用,希望为以后的研究提供参考。

关键词:宏观经济;数据;短期统计;预测

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.08.137

随着社会的不断发展,社会经济也处于不断发展变化中。由于经济等多种因素的影响,长期预测存在较大的难度,可信度也比较低。与长期预测相比,短期预测具有实用性和准确性,可信度也比较高。我国的经济模式与国家政策息息相关。在建立宏观经济预测模型时,要充分考虑多方面的因素,才能确保综合预测的准确性。

1 宏观经济数据短期统计预测的概述

宏观经济的统计和计量研究主要两个层面,一个层面是通过对现有的宏观经济数据分析,预测未来的宏观经济走势,然后这些数据的预测结果可以为下一波宏观经济走势提供支持,为下一波的政策制定和调控措施提供参考;另一个层面是应用计量模型对未来的宏观经济走势进行精准的预测,把握好经济走势,从而实现宏观经济的平稳运行。短期的宏观经济走势容易受到社会等因素的影响,而长期的宏观经济预测有较大的难度,预测的结果准确性和可信度并不高。与长期预测相比,短期预测的准确性更高一些。

2 基于统计和计量模型的短期统计预测

目前应用计量模型预测方式的主要有三个方面,分别是应用于学术研究人员、数据库分析和政府机构。从整体情况来看,计量模型预测方法可以归纳为四种类型,包括数据面板类型、以时间为主要的顺序类型、多元回归类型以及平均类型。当前的经济发展模式要求应用合适的方法快速的对整体发展趋势做出预测,确保预测的合理性。为了满足这一要求,短期宏观经济的相关研究人员要不断开发和创新,构建出新型的宏观经济短期预测模型,能够及时统计预测当下的短期宏观经济数据,为政府相关机构的调控措施提供正确的指导,政府相关机构根据这一预测做出合理的调控措施,为社会经济的平稳发展提供支持。

预测年度 GDP 过程中,在中国社会科学院和中国技术经济研究所的支持下,经过不懈的努力,终于研究出了中国宏观经济年度模型,这种模型是为我国年度 GDP 进行预测的。除了这个模型,还有一个模型可以预测我国的年度 GDP,它就是联立方程组模型。这个预测模型是中国信息研究中心研发的。这两种模型都可以完成对我国 GDP 的预测,得到了广泛的应用。但是在社会经济不断发展和科学技术更新速度越来越快的情况下,现有的预测模型已经不能满足现代化发展要求。在宏观经济数据预测模型中,出现了季度预测模型和月度预测模型,这种预测模型的能够实现短频度的数据预测,使得预测更加高效,充分发挥了宏观经济预测作用。在建设短期宏观经济预测模型的过程中,Chy-sels 等应用宏观经济数据建立了 MIDAS 模型。这种模型的优势是非常明显的,不仅可以把宏观经济数据的高频数据信息充分利用起来,而且能够使得宏观经济数据的预测免受低频信息的负面干扰。在应用这种模式进行短期宏观经济走势的预测时,信息的准确性有了很大的提高。

3 宏观经济数据短期统计预测的应用

3.1 采用单一指标预测

这种统计方式在预测时的优点是简单,可操作性强,但是也有着一定的局限性。首先,这种统计方法需要提前选取数据,但是这些数据的选取不是随机的,里边涉及到主观性因素,这种主观意识形

态下选取的数据对宏观经济短期预测的影响是非常大的。其次,在使用这种方式的过程中,选取数据时会有限制性。有时候选取的数据信息存在片面性,有时候选取的数据并不能把经济发展的整体形势很好的反映出来。因此,这种统计方式在宏观经济短期性的预测时可以使用,但是长期性的就没有明显的效果。

3.2 采用网络的力量收集数据

在信息时代背景下,可以充分发挥网络的力量来采集数据。这种方式的优点有数据量大、收集简单、数据及时性强等,但是这种方式收集的数据不能直接使用,还需要再进行筛选。但是目前网络舆情数据的检测还处于起步阶段,需要不断的完善,是一个长期的过程。在统计和计量模型基础上建立的短期统计预测虽然使用的数据比较丰富,能够获取比较全面的信息,但是这种预测模型有着明显的缺点。这种预测过程比较重视微观基础,其中的模型参数是固定的,但是宏观经济数据是不断发展变化的,因此,这种预测模型难以适应经济结构的变化,预测结果容易出现较大的偏差。

3.3 统计指标体系的建立

在整个宏观经济短期统计预测过程中,模型中的数据是可靠性的基础,在数据采集时必须重视数据的真实性和完整性。因此,在建立短期宏观经济预测模式时,要先建立宏观经济数据。我国的经济数据统计系统正处于不断完善和上升的阶段,要想保证数据的可靠性,需要不断的扩展数据统计的范围,为数据设定合理的标准,并且不断提高采集标准。在进行短期预测时,要尽量采用针对性和可靠性的数据。在实际统计工作中,需要根据经济环境中出现的变化及时做出相应的调整,不断适应实际需要。同时,要对数据舆情监测系统中的主词库进行实时更新和调整,建立合理的舆情监测预测系统。

在建立计量模型时,要充分利用景气调查数据,发挥景气调查数据的优势,分析不同区域的数据特点,分析各个区域,然后合理的预测各个行业的数据特点,使得短期宏观经济走势的预测具有一定的可参考性。

4 结束语

综上所述,在分析宏观经济数据的过程中,需要统计数据建立短期的宏观经济预测模型,得出可靠性的预测结果。政府相关机构根据预测模型结果进行政策调控,使得经济能够平稳发展。宏观经济预测主要应用短期预测,长期预测有很大的难度。在短期经济预测中,要确保指标数据的准确性和真实性,保证预测效果。

参考文献

- [1]王开,曹哲正,胡啸林.混频微观产业类数据预测宏观经济的方法初探[J].当代金融研究,2020(02):24-35.
- [2]王建冬.大数据在经济监测预测研究中的应用进展[J].数据分析与知识发现,2020,4(01):12-25.
- [3]张曙光,张弛.我国宏观经济预测分析[J].城市,2018(11):3-6.