



热门文章

- 用多元线性
- 间借贷利率
- 何加强会计
- 如何处理银行
- 国外汇储备
- 章
- 章
- 品市场竞争
- 业银行走混
- 国存款保险
- 国创业板市
- 华夏并购案

120+ renowned advisors reveal what to buy and what to sell

Meet face-to-face with top investment experts

Acquire a global market perspective

Discover profitable investment insights...



WORLD MONEY SHOW

insights... investment boutique discover

[2009年11月] 财政支出结构与经济增长关系

【字体 大 中 小】

作者: [张寒阳] 来源: [本站] 浏览:

改革开放以来,湖南省经济增长取得了显著成就,人民生活水平得到了有效提高,各项社会了明显发展。在这个过程中,政府特别是财政在经济发展中发挥了重要作用,从而有效保证适度增长。

随着社会主义市场经济体制不断完善,公共财政体系逐步建立,在对财政支出总量不作大调上,适当调整财政支出结构,做到区别对待,对经济增长至关重要。比如,对政府直接用于性领域等“越位”的投入,积极采取措施退出来、压下来;对属于公共财政范畴的,涉及到位或不到位”的,如公共卫生、教育、科技等经济社会发展的薄弱环节,逐步加大投入和支度。因此,有必要对财政支出结构的合理性进行研究。财政支出结构是否合理,其目标函数增长为主的社会发展。

一、理论模型与变量说明

(一) 基本模型的构建

为分析改革开放以来湖南省经济增长与财政支出结构的关系,本文采用的方法是阿绍尔(Asc 88)的方法,公共投资进入生产函数。假设生产函数是柯布—道格拉斯形式:

$$Y=A\alpha K^{\beta}N^{\gamma}G^{\phi}$$

其中,Y代表总产出,A代表随时间变化的技术水平,N代表劳动投入量,K代表物质资本存量共投资支出, α 、 β 、 γ 分别代表劳动投入、物质资本存量和公共投资支出的产出弹性。

若要分析财政支出结构与经济增长的关系,只需函数转变为:

$$Y=A\alpha\beta\gamma G^{\phi}G^{\phi}G^{\phi}$$

由于数据及模型设立方面的问题,本文只将财政支出分为三个部分。对上式两边取对数,则归方程:

$$\text{Log}Y=\text{Log}A+\alpha\text{Log}K+\beta\text{Log}N+\gamma\text{Log}G_1+\delta\text{Log}G_2+\phi\text{Log}G_3$$

(二) 变量及样本数据的说明

1. 产出。我们采用1978—2006年的湖南省GDP数据作为产出数据,按照1978年的不变价格进行居民消费价格指数进行消胀,剔除价格因素,代表实际产量。后面的变量一律按此方式剔除素。

2. 资本投入。由于我国不存在真实资本存量的总量和结构数据,因此本文采用资本形成总额定资产+存货)作为资本投入的表示。时间跨度同样为1978-2006年。

3. 劳动投入。构造劳动投入数据面临如下问题:劳动投入应该按照投入的劳动时间计算,但目前没有关于劳动时间的完整统计,只有劳动力、全社会就业人数等按照人数计算的数据。对的处理方法是通过投入生产的劳动力人数来衡量劳动投入量,用从业人数代表。这样,即可8—1998年湖南省的劳动投入数据。

4. 财政支出。由于数据可得性与统计口径的问题,本文将财政支出分为三部分:基本建设支1)、科教文卫事业费(G2)和财政其余部分支出(G3)。基本建设支出是财政支出的一大三主要包括基础设施建设等。科教文卫支出在财政支出总额中也占据较大份额,特别是教育支指标作为政府支出公共服务部分的代表。财政其余部分支出则主要包括国防支出、农业支出贴、行政管理费,城市维护费等等。以上数据均可在《湖南统计年鉴》中查得。

二、财政支出结构与经济增长关系的实证检验

(一) 平稳性检验

在具体应用时间数据进行回归分析时,为防止伪回归现象的出现,我们首先必须对被检验分行平稳性检验,即是否具有单位根(uni te root)。本文采用增长迪基—富勒(Augmented Di er, ADF)的方法进行检验。其主要思想是一个不平稳随机序列{Xt},如果经过n次差分之后列,则称序列有n阶单整性,并记为I(n),把平稳序列记为I(0),其具体方法是对进行n后阶数的选择原则是保证回归式的残差et符合白噪声(Whi te noi se)。从检验结果得知,这些一阶单整的,而其差分是平稳的,说明它们之间存在协整的可能性,即这些变量之间可能存衡关系。

(二) 协整检验

协整(Cointegrati on)分析是指如果两个或两个以上的变量的时间序列是非平稳的,但它们的某种线性组合却表现出平稳性,则这些变之间可能存在长期的稳定的关系,即协整关系。关于协整检验的方法有多种技术模型,主要有恩格尔格兰杰两步法、Johansen极大似然估计法或JJ法等,本文由于是多变量模型,所以应采用Johansen极大似然估计法对变量进行协整检。检验结果如下:

由检验结果可知,6个变量在5%水平上至少存在四个协整方程,说明这些变量虽然是非平稳变量,但它们却保持着共同的趋势,存在协整关系。

(三) 协整回归分析

利用ei views做logGDP对其余变量的回归,结果如下:

由上述回归结果可得出模型如下:

$$\text{LogGDP}=-7.96+0.49\text{LogK}+1.44\text{LogN}+0.17\text{LogG}_1+0.35\text{LogG}_2-0.33\text{LogG}_3$$

可以看出方程回归系数的t检验和方程整体显著性的F检验均通过,R2也高达0.9944,拟合度很高。

方程残差序列自相关检验:由上知DW值为1.704274,查得在方程自变量个数为5,样本数为29的DW的下限dL为1.050,上限dU为1.841,所以本模型的DW值处于两者之间,无法判断。为此,我们进行残差相关图的检验,结果显示不存在自相关。此外,经检验前10阶的LM统计量均小于临界值,所以可以确定残差不存在自相关问题。

异方差检验:我们进行异方差的怀特检验如下图所示:

得出相伴概率为0.3357大于显著性水平的0.05,可断定没有异方差的影响。
综上所述得知此模型的整体拟合效果很好。

(四) 因果检验

协整检验告诉我们变量之间存在长期均衡关系,但是否构成因果关系,还需要进一步检验。在此,我们进行G、G1、G2、G3与GDP之间的Granger因果检验。G为财政支出总额。根据协整关系检验结果,由于各变量均为I(1)过程并具有协整关系,故可对其进行Granger因果关系检验。检验结果表明GDP不是财政支出总额的原假设,拒绝它的概率为0.266,表明GDP不是财政支出总额的概率较大,不能拒绝原假设。第二个检验的相伴概率为0.10753,在5%的显著性水平上,仍然不能拒绝原假设。所以,GDP和财政支出总额之间没有因果联系。

用同样的分析可得出,GDP总额是财政基本建设支出的原因,基本建设支出不是GDP的原因。GDP不是科教文卫事业费支出的原因,但科教文卫事业费支出是GDP的原因,对GDP增长有实质影响。GDP和其余财政支出部分无因果联系。

三、小结

(一) 财政基本建设支出、科教文卫事业费支出、其余财政支出部分、资本、劳动力与经济增长之间存在长期均衡关系,即协整关系。

(二) 财政投资(基本建设支出)与经济增长正相关,但弹性较低

说明目前政府投资基础设施项目部分依然对经济增长有效用,湖南省的政府投资部分任有一定的空间,但弹性很小,基建支出每增加1%,GDP只增加0.17%,表明政府投资的挤出效应有可能较大。科教文卫事业费支出与经济增长有长期的正向联系,且弹性比基本建设支出大。表明科教对经济增长的促进作用较大,政府应该加强在这方面的投入。其余财政支出部分与经济增长负相关。表明国防支出、农业支出,价格补贴、行政管理费,城市维护费等综合来讲对经济增长无帮助,但这些对国家的稳定起到了重要作用,必不可少。

(三) 因果检验的实证结果表明,GDP总额的增长能够促进财政基本经济建设支出的增加,所以政府投资的增加很大程度上依赖于整个宏观经济状况的好坏

对科教文卫事业的支出能够很好的促进经济的的增长,所以今后政府应该加大对科教等公共服务方面的支出,以利于整个宏观经济的发展。

(作者单位:吉首大学新校区商学院)

【评论】 【推荐】

评一评

正在读取...



笔名:



评论:

发表评论

重写评论

[评论将在5分钟内被审核,请耐心等待]

【注】 发表评论必需遵守以下条例:

- 尊重网上道德,遵守中华人民共和国的各项有关法律法规
- 承担一切因您的行为而直接或间接导致的民事或刑事法律责任
- 本站管理人员有权保留或删除其管辖留言中的任意内容
- 本站有权在网站内转载或引用您的评论
- 参与本评论即表明您已经阅读并接受上述条款

Copyright ©2007-2008 时代金融

XML RSS 2.0



EliteArticle System Version 3.00 Beta2

当前风格: 经典风格

云南省昆明市正义路69号金融大厦