

SED 省级系统案例之 货币流量M2 的影响因素及其对 GDP 的影响

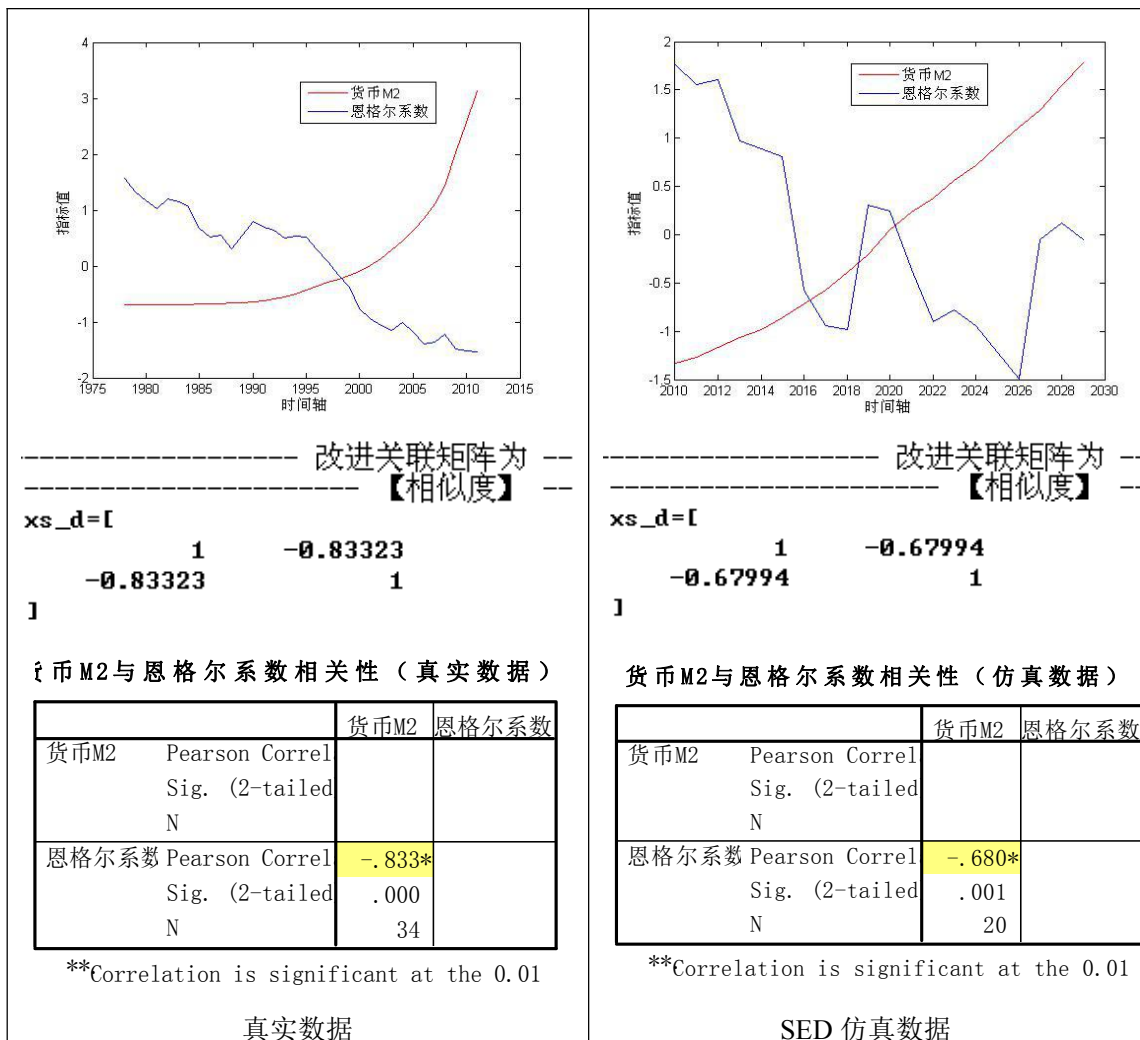
本附件为广东省发展改革委研究课题《应用 SED 模型的创新技术建立具有长效机制的广东省宏观经济决策支持系统》预研究项目“2013 年广东省整体经济仿真与预测”的报告附件。

一、研究方法与分析过程

本案例通过 SED 模型自带的分析工具、SPSS13.0 等软件应用定性分析的主观判断、相关分析、关联度分析等对选自统计局公布的 1978 年至 2011 的指标数据与模型中 2010 年至 2029 年的仿真数据进行对比分析，以探究两者的关系，验证仿真系统的科学性。

二、货币 M2 与恩格尔系数的统计分析

纵观历史，我们可以看到货币政策对于一个国家经济发展的影响力量是无法估量的。不少国家通过正确的货币政策等调控手段迅速崛起。因此，为了更好地促进我国经济的发展，我们对货币流量 M2 与恩格尔系数进行分析。



在真实数据中，由货币 M2 与恩格尔系数的相关性分析得知，货币 M2 与恩格尔系数的相关系数为-0.833，可靠性为 0.000。取显著性水平 $P=0.01$ 时，由于 0.000 小于 0.01，则应接受原假设 $H_0: \beta_1 = 0$ ，认为货币 M2 与恩格尔系数有着显著的负相关性。

在 SED 仿真数据中，由货币 M2 与恩格尔系数的相关性分析得知，货币 M2 与恩格尔系数的相关系数为-0.680，可靠性为 0.001。取显著性水平 $P=0.01$ 时，由于 0.001 小于 0.01，则应接受原假设 $H_0: \beta_1 = 0$ ，认为货币 M2 与恩格尔系数有着显著的负相关性。

由此我们验证了仿真数据确实是很好地体现了现实经济中货币 M2 与恩格尔系数之间的关系，是具有科学性的，能得到很好仿真效果。

综上真实数据与 SED 仿真数据的定性分析及相关分析可得，货币 M2 与恩格尔系数具有很强的负相关性，其真实数据关联度为-0.833，其仿真数据关联度为-0.680。