

专家评审意见

广州市长程软件有限公司在其开发的 SED（宏观经济与微观经济一体化的虚拟社会经济系统计算机仿真模型）国家模型基础上，建立了广东省级经济子系统。采用历史仿真的方式，输入我国与广东省 2010-2012 年的政府、企业、商业银行以及居民等微观经济数据，仿真全国和广东省 2010-2012 年宏观经济主要指标，并与真实统计数据进行比较，以此验证模型的合理性和客观性。在完成模型基准校验工作基础上，进一步运行 SED 模型对国家和广东的 2013 年以及广东的 2014 年主要宏观经济指标进行了仿真预测。评审组意见如下：

一、课题研究利用计算机仿真技术，采用宏观经济与微观经济一体化模型，对全国和广东经济系统进行模拟，课题研究的理论基础和技术方法有别于传统的宏观经济分析以及计量经济方法，具有较强的创新性。

二、课题研究除了在理论和方法进行创新之外，实际预测结果的准确性也基本达到了预期，特别是对 GDP 总量的预测效果较好。

三、课题研究报告从结构上包括基础理论、模型结构、模型运用、政策建议等完整内容，完成了合同约定的研究任务，建议按照合同规定给予结题。

由于宏观经济运行是一个非常复杂的系统，数据提供难以满足工程科学“仿真”所要求的一些严格的边界条件。建议该课题研究还要进一步深入研究和完善。比如，采取真实的企业、政府、居民和银行数据进行仿真模拟，对通货膨胀率、失业率等指标预测模型的进一步修正等。从而为政府提供具有指引性的应用意见。

评审组组长：杨桐伟

评审组组员：陈旭 傅书健 李宽祥

2013年12月27日