


[首页](#)
[概况](#)
[研究机构](#)
[学者介绍](#)
[成果文库](#)
[文献数据](#)
[培训教育](#)
[对外交流](#)
[Search the Web](#)

 您的位置： [首页](#) → [主页内容](#) → [数技通讯](#)

学科前沿：经济政策与模拟学科的新进展

一、本学科领域发展的历史与主要科研成就

利用经济模型进行政策模拟和分析的研究手段是与经济模型的研制同时发展起来的，西方国家从20世纪50~60年代就开始研制和应用这种研究模式。我国开展经济模型研制和应用的时间比较晚，主要在美国经济学家、诺贝尔经济学奖获得者克莱因(L. K. Klein)等教授的帮助下进行。1980年夏季，美国宾夕法尼亚大学教授因等7名美国知名经济计量学家来华举办了为期数周的经济计量学讲习班，培训了百余名年轻的经济学者，为中国培训了中国经济计量学第一批经济计量学研究人才，使中国经济计量学和经济分析与预测的研究有了根基。随着这个研究领域的发展，目前我国很多机构都建立有各种形式的经济模型，他们根据部门需要进行政策模拟的实验。我院经济政策与模拟学科在经济模型的研制和应用方面一直处于国内领先地位，与国外同领域的专家学者和研究机构保持密切联系，培养造就出了一批优秀人才，初步建立了可供相关学者从事此类研究的学术平台。

二、当前本学科领域的前沿与重大问题研究现状

1. 中国年度宏观经济计量模型。20世纪80年代初，贺菊煌教授研制了第一个只有十几个随机方程的中国宏观经济模型。20世纪80年代中期，数技经所、当时的国家计委预测中心、复旦大学共同研制了用于参加联合国的世界模型联接项目(PREQTLINK)的中国宏观经济模型。此后，数技经所又与克莱因教授和斯坦福大学的刘遵义教授合作，开始研制用于参加黄海项目的中国宏观经济模型。参加这个项目的目的，就是试图将一个中国模型放入世界模型体系中研究分析世界经济环境变动可能对中国经济产生的影响，更重要的是建立一个功能较为完整、技术较为先进、可操作性强的中国宏观经济模型，以便开展对中国宏观经济的分析和预测工作。这个模型在1989年前后完成，经过几年的试运行和积累经验后，于20世纪90年代初开始正式对中国宏观经济进行分析与预测，并在联合国世界连接模型中使用。

2. 中国季度宏观经济计量协整模型。为了进一步开展宏观经济的季度分析与预测，数技经所于20世纪90年代初期开始研制中国宏观经济的季度模型。他们在英国牛津大学专家学者的指导和帮助下，建立了中国宏观经济季度模型，该模型采用了20世纪80年代以来出现的动态协整经济计量的方法，建立了以动态协整方法为基础的中国宏观经济季度模型。

3. 中国社会经济长期发展大道模型。该模型用于分析长期经济发展过程中的中国经济增长最优路径，以及科技进步对中国产业结构变化的影响。这是中国首次大规模地应用大道理论的模式方法来研究社会经济长期发展问题。此项目获得国家科技进步二等奖。

4. 中长期系统动力学模型。该模型的研制不仅为研究中国长期经济发展过程中的能源问题提供了科学工具，而且在系统动力学模型方法论的研究中也取得了可喜的成绩。系统动力学——投入产出——经济计量相结合的模型已应用于国家重大软科学项目“我国未来经济发展趋势和支柱产业选择”，做出了跨度为1996'—2050年共计55年的中国经济、社会超长期预测。

5. 中国的CGE模型。CGE模型旨在进行经济转轨时期的政策模拟和分析，定量估计和测算相应的经济政策对经济总量和不同产业或部门的潜在影响和冲击效应，为国家经济决策提供科学的参考依据。利用CGE模型还模拟了中国加入WTO、环境等问题对中国经济的动态影响。

6. 地区经济模型。自20世纪80年代开始，经济政策与模拟学科陆续进行了一些地区经济问题研究，如深圳的发展规划研究，海南建省的经济社会发展规划研究，北京市宏观经济发展战略研究，重庆市“十一五”发展战略研究，苏州工业园区“十一五”经济发展模型研究等。

7. 微观计量经济模型(离散选择模型、面板数据模型)。这个模型在政策评价中可以起到考虑选择偏差与异质性的作用，离散选择模型适用于中国异质性教育回报率的测算与教育政策评估。

三、本学科领域的学术发展趋势

1. 服务社会，为党和国家提供政策支持和理论依据。为社会经济实践服务，是经济模型研究工作的重要方面。随着我国改革开放的不断深入，我国社会主义市场经济的建立和完善需要我国

社会主义市场经济理论研究的支持。而经济理论研究的深入与经济模型研究的深入密切相关。因此，如何为经济理论的发展服务，经济模型研究是关键，因为经济模型是通过实证的方式来检验经济理论是否正确的手段。经济政策模拟研究是利用经济数学模型技术和现代计算手段，在计算机上创造出一种抽象的、但与现实尽量接近的经济运行环境，即经济系统，通常表现为各种经济模型，然后利用模型进行各种试验。模拟经济中有可能出现的各种变动和政府有可能采取的各项政策。在不同的政策条件下，经模型运算后得出各项政策的利弊得失。所以政策模拟可为政策决策部门提供前瞻性政策研究，给出定量的结果，为政策决策部门提供了多种选择机会，即在多种可能的政策选择中挑选出正面影响较大、负面影响较小的政策或政策组合。对于出台关系到国计民生的重大政策，则在实施之前做到心中有数，避免因出台新政策可能带来的风险和损失。

2. 社会科学与自然科学的有机结合。作为社会科学的分支学科——经济学，经济模型方法是以自然科学为手段，运用数学方法研究经济问题的一个重要方面。它可以模拟分析研究宏观经济层次的问题，也可以研究微观层次的问题。在经济学研究中，模型方法的使用没有任何禁区，无论在实证研究中，还是在理论研究中，模型方法正在证明着自己的强大的生命力。使用经济模型方法研究理论和现实经济问题是经济发展进入现代科学时代的主要标志之一。

3. 经济理论与中国实际相结合。利用经济模型进行政策模拟和分析是与经济模型的研制同时发展起来的，西方在20世纪50—60年代就已经有了这种模式。在我国，它是随着国内改革开放的不断深入，社会经济实践的需要而发展起来的新兴学科。它借鉴西方的研究方法，研究适合中国国情的经济模型，实现经济模型理论和方法的创新，为我国社会经济实践服务，使之成为社会科学新的生长点，带动哲学社会科学的更新发展。

4. 学科适用领域广泛。经济政策与模拟不仅可以研究宏观层次问题，还可以研究中观与微观层次问题，如产业经济问题、区域经济问题、项目评估与战略规划问题、能源问题、环境问题、可持续发展问题、循环经济问题、规制问题等。对于这些问题的研究还有很大的潜力，可以不断完善和发展我国的经济模型，为我国社会主义市场经济服务。

2005年5月17日中国社会科学院院报第2版