

续表

类别	目标	方法/模型
系统分析	分析要素间或子系统间的关系	相关分析（线性相关、非线性相关）、灰色关联分析、模糊贴近度分析、空间自相关分析、空间相互作用分析、投入产出分析、诊断模型分析、回归分析、计量经济模型分析等
	研究系统要素空间变化规律	趋势面分析、空间自相关分析、空间洛伦兹曲线分析等
	研究系统的结构特性	多样化指数、集中化指数、威弗组合指数、专业化指数、区位商、聚类（系统聚类、灰色聚类、模糊聚类等）分析、投入产出分析、对应分析、因子分析、洛伦兹曲线分析等
	分析系统的功能和效益	价值工程法、功能对比分析、模糊综合评价、生产函数模型、数据包络分析（DEA）、层次分析模型等
系统预测	分析系统演化规律，推断未来变化趋势	时间序列分析方法 定性预测：专家咨询法、问卷调查法等 定量预测：回归预测、自回归预测、平滑预测、灰色预测、模糊预测、仿真预测、类比预测等
策划设计	设计开发方案	SWOT（strengths, weaknesses, opportunities, threats）分析法、特尔菲法、头脑风暴法、情景分析法、类比法、比例法等
规划优化	调控区域朝着最佳方向发展	运筹学模型：线性规划（包括0-1规划、整数规划）、动态规划、目标规划、网络规划等 控制论模型：一般控制论模型、大系统递阶模型等
决策与对策	评价、设计、实施	模糊综合评价、计划评审技术、功能对比分析、层次分析等
	依据可能出现的情况提出对策措施	单目标决策：确定型决策、非确定型决策、风险决策等 多目标决策：主导目标法、线性加权法、功效系数法、费用效果法、序列优化法、主分量层次分析法等 矩阵对策：双方对策与多方对策、零和对策与非零和对策、情景分析法等

二、区域系统分析常用方法

在表 9-1 中所列方法很多，有的也很复杂，这里着重探讨区域经济分析中常用的具体方法。

（一）功效的比较和评价

区域分析中，首先遇到的问题是本区域的功效怎样，包括规模大小、速度快慢、效益好坏、结构是否合理等。要解决这些问题，一是通过比较，特别是与先进、发达地区的比较，找出自己的差距；二是用已有的、经典和公认的标准或方法来衡量，发现自身的特点。前者就是区域比较，后者为区域评价。