

[论文名称] 大数据与综合集成方法在社会科学中的应用

[作者]: 张涛, 经济模型室, 中国社会科学院数量经济与技术经济研究所

[摘要] 准确把握经济社会系统演化的规律、提高对经济社会现象的认知能力、增强对各类复杂经济社会问题的预见性并及早采取应对措施,有赖于经济社会问题研究方法的改进和创新。将自然科学研究中的技术引入社会科学领域成为方法创新的一个方向。然而,由于在研究对象的客观性、研究范式的统一性以及研究结论的可检验性等方面存在差异,社会科学与自然科学之间相互融合难以推进。“大数据”时代的来临为社会科学与自然科学的深度融合提供了新的契机。大数据所强调全体数据、非结构数据以及数据的相关关系,对应了复杂性科学中的整体性、多样性以及关联性特征。大数据中人的联网、物的联网、数据的联网和思想的联网正是综合集成法中专家体系、计算机技术体系、数据信息体系以及人机结合的系统体现。可以说,建立在大数据分析基础之上的综合集成方法就是自然科学与社会科学之间的桥梁。论文通过案例说明以系统论思想为指导、以宏观问题为导向、以微观行为分析为基础、以动态模拟为支撑、以宏微观一体化建模为核心成为大数据与综合集成方法应用的基本范式。这种分析问题的新范式不仅能够充分发挥社会科学和自然科学各自优势,而且也是社会科学领域认识工具和方法论的重要创新。