

# 基于中俄石油合作的能源合作稳定性研究

康旭华<sup>1</sup>, 赵卫军(通讯作者)<sup>2</sup>, 高文静<sup>1</sup>

(1.山西财经大学 山西太原 030006; 2.深圳大学 广东深圳 518060)

**摘要:** 经济全球化影响下, 经济主体间的联系日益紧密, 政府间合作越来越多的被国际社会广泛接受。随着“一带一路”战略的深入实施, 中国正在与沿线各国结成区域经济共同体, 多种形式的合作正在逐步形成。其中, 以能源及其衍生品为标的的合作已经成为世界各国关注的重点并被学界深入研究。能源合作稳定性对一国经济的持续发展会产生重要影响。在此基础上, 本文重点研究能源合作稳定性的影响因素, 并将影响国际能源合作稳定性的因素划分为能源供给稳定性、能源需求稳定性、外部环境稳定性等三个方面。本文主要搜集整理了2001-2015年中俄两国关于能源供给稳定性因素、能源需求稳定性因素和环境稳定性因素在内的25个指标375组数据, 构建3D空间矢量模型, 运用主成分分析法, 分析了上述三方面对能源合作稳定性的影响。实证研究得出以下结论: ①能源合作稳定性综合水平波段性增强; ②能源合作稳定性子系统间发展不均衡; ③国际能源合作稳定性协调均衡度呈倒L型趋势。根据中俄石油合作的实证研究结果, 本文认为要进一步深化加强中俄战略伙伴关系, 在互信互利基础上谋求共同发展。中国一方面需要改变在能源合作过程中的被动地位, 维持合作主体双方力量的均衡; 另一方面要制定更为完善的能源可持续发展战略, 加快技术革新, 不断降低对石油资源的依赖。

**关键词:** 3D空间矢量; 中俄能源合作; 主成分分析; 稳定性综合发展水平; 协调均衡度

## 作者简介:

康旭华(1981—), 女, 山西太原人, 山西财经大学经济学院讲师, 政治经济学博士研究生, 主要研究方向为能源经济学、资源型经济转型;

赵卫军(1988—), **通讯作者**, 男, 山西阳城人, 经济学博士, 研究方向: 人力资本理论, 工作单位: 深圳大学理论经济学博士后科研流动站;

高文静(1982—), 女, 山西孟县人, 山西财经大学经济学院副教授, 统计学博士, 主要研究方向为能源经济学、低碳经济发展。

**基金项目:** 山西省哲学社会科学“十二五”规划2015年度项目《能源合作稳定性对中国经济安全的影响研究》, 山西省软科学项目《能源合作对资源型经济转型的作用机理研究》(2018041063-6), 山西财经大学教学改革创新项目《基于本科导师制的“三维”人才培养模式与创新能力训练研究》(编号: 2018201)。