

## 合作网络的小世界性对创新绩效的影响

陈子凤<sup>1</sup>, 官建成<sup>2</sup>

- 1. 北京航空航天大学经济管理学院, 北京 100083;
- 2. 复旦大学管理学院, 上海 200433

## The Impacts of Small Worlds On Innovation

CHEN Zi-Feng<sup>1</sup>, GUAN Jian-Cheng<sup>2</sup>

- 1. School of Economics and Management, Beijing University of Aeronautics and Astronautics, Beijing 100083, China;
- 2. School of Management, Fudan University, Shanghai 200433, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (0KB) HTML (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

**摘要** 小世界网络在理论上被广泛认为是可以激发创造力,提高整体绩效的,但其相关的实证研究并不多。本研究构建了9个创新型国家和地区的研发合作网络,分析了其小世界特征,使用负二项式回归模型分析了其小世界性对整体创新产出的影响。实证结果显示较短的平均路径长度和较强的小世界性,会促使更多的创新产出。进而讨论分析了此结论对国家和地区制定产业政策、科技政策,以及企业选址的意义。

**关键词:** 小世界网络 创新 专利

**Abstract:** Small-world networks have been widely recognized to promote creativity and improve performance theoretically. Yet empirical studies and evidence of their benefits remain scarce. We construct patent collaborate networks for nine innovative countries to find their small-world features. We use negative binomial models to study the impact of small-world on innovation output. The empirical results show that both short path length and higher small-world quotient correlate with increased innovation. Finally we discuss the implications of our findings for national and regional industry and innovation policies as well as corporations location.

收稿日期: 2008-11-13;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70773006); 国家社会科学基金资助项目(08BJY031); 上海市重点学科建设资助项目(B210)

**作者简介:** 陈子凤(1984- ),女(汉族),湖北随州人,北京航空航天大学信息管理学院,管理科学与工程专业博士生,研究方向:技术创新及技术扩散。

**引用本文:**

陈子凤, 官建成. 合作网络的小世界性对创新绩效的影响[J]. 中国管理科学, 2009,17(3): 115-120

没有本文参考文献

- [1] 单海燕, 王文平. 跨组织知识整合下的创新网络结构分析[J]. 中国管理科学, 2012,20(6): 176-184
- [2] 杜荣, 冯俊嵩, 厉敏. 边界跨越对IT外包绩效影响的实证分析[J]. 中国管理科学, 2012,(4): 177-184
- [3] 谭英双, 衡爱民, 龙勇, 吴宏伟, 江礼梅. 模糊环境下不对称企业的技术创新投资期权博弈分析[J]. 中国管理科学, 2011,19(6): 163-168
- [4] 吕萍, 柳卸林. 开放性对科学创新和技术创新的影响——以国家重点实验室为例[J]. 中国管理科学, 2011,19(6): 185-192
- [5] 洪江涛, 黄沛. 企业价值链上协同知识创新的动态决策模型[J]. 中国管理科学, 2011,19(4): 130-136
- [6] 张春辉, 陈继祥. 考虑内生溢出与R&D投入的创新模式选择[J]. 中国管理科学, 2011,19(3): 26-32

### Service

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- Email Alert
- RSS

### 作者相关文章

- 陈子凤
- 官建成

- [7] 李晓峰, 徐玖平.基于物元与可拓集合理论的企业技术创新综合风险测度模型[J]. 中国管理科学, 2011,19(3): 103-110
- [8] 曹颢, 尤建新, 卢锐, 陈海洋.我国科技金融发展指数实证研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(3): 134-140
- [9] 宋砚秋, 贾传亮, 高天辉.复杂产品系统合作创新契约模型有效性研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(2): 155-160
- [10] 张洪潮, 何任.非对称企业合作创新的进化博弈模型分析[J]. 中国管理科学, 2010,18(6): 163-170
- [11] 杨震宁, 李东红.政府监管, 鲛鱼效应与知识产权管理: 企业创新绩效的提升[J]. 中国管理科学, 2010,18(6): 177-184
- [12] 张秋英.天津滨海新区在改革开放和自主创新中促进研发转化作用研究: 一个RJVs根植性发展的视角[J]. 中国管理科学, 2010,18(6): 171-176
- [13] 陈国宏, 王丽丽, 蔡猷花.基于Bass修正模型的产业集群技术创新扩散研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(5): 179-183
- [14] 薛明皋, 苏丽丽.风险溢价、不确定性与专利投资的多阶段性[J]. 中国管理科学, 2010,18(3): 1-9
- [15] 蔡猷花, 陈国宏, 向小东.集群供应链链间技术创新博弈分析[J]. 中国管理科学, 2010,18(1): 72-77