

创新与创业

城市间创新联系及创新网络空间结构研究

牛欣,陈向东

北京航空航天大学经济管理学院

摘要: 将基于牛顿原理的引力模型首次应用到城市间创新联系的研究中并对其进行修正, 建立城市创新引力模型; 结合网络分析法, 按照八大经济圈的划分标准对我国287个地级及以上城市间的创新联系及创新网络空间结构进行深入探讨。结果显示, 各经济圈创新网络城市间创新联系紧密程度存在差异, 以经济发达城市为核心的创新网络空间布局基本形成, 块模型揭示了城市子群内创新联系较子群间紧密的特征。

关键词: 城市 创新网络 创新联系 引力模型 网络分析

Innovation Connection between Cities and Spatial Structure of Innovation Network

NIU Xin, CHEN Xiangdong

Beihang University, Beijing, China

Abstract: Based on the fixed Gravity Model which extended from Newton's theory and combing the Network Analysis method, this paper researches on innovation connection between cities and the spatial structure of the network. The result shows that there are differences among each economy circle innovation network; innovation network with the core of the developed cities has come into being. The block models point out that there is more connection in the sub-city group than among sub-city groups.

Keywords: city innovation network innovation connection gravity model network analysis

收稿日期 2011-05-11 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金资助项目(71173009); 北京市自然科学基金资助项目(9102014)

通讯作者: 陈向东(1953~), 男, 山东淄博人。北京航空航天大学(北京市100191)经济管理学院教授、博士研究生导师。研究方向为国际技术转移和技术创新管理。

作者简介:

作者Email: chenxdng@buaa.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 林秋月, 王文平, 王娇俐. 产业集群创新网络结构特征的仿真分析[J]. 管理学报, 2010, 7(7): 1015-
2. 卢艳秋, 张公一. 跨国技术联盟创新网络与合作创新绩效的关系研究[J]. 管理学报, 2010, 7(7): 1021-
3. 陆立军, 陆舞鹤. 区域创新体系的交互强度及其边界[J]. 管理学报, 2009, 6(11): 1501-
4. 陈秋玲, 张青, 肖璐. 基于突变模型的突发事件视野下城市安全评估[J]. 管理学报, 2010, 7(6): 891-
5. 邵云飞, 欧阳青燕, 孙雷. 社会网络分析方法及其在创新研究中的运用[J]. 管理学报, 2009, 6(9): 1188-
6. 王燕妮, 李华. 服务外包基地城市BPO发展模式分析[J]. 管理学报, 2007, 4(4): 488-
7. 朱涛. 员工社会网络结构对内部营销影响研究[J]. 管理学报, 2009, 6(3): 354-
8. 龙如银, 汪飞. 基于系统观的资源型城市经济转型初探[J]. 管理学报, 2008, 5(5): 729-

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1971KB)

[HTML全文]

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

城市

创新网络

创新联系

引力模型

网络分析

本文作者相关文章

PubMed

9. 陈娟, 王文平. 知识型企业内部创新网络创新激励策略研究[J]. 管理学报, 2008,5(4): 537-
10. 陈静. 基于过度信息市场环境的城市品牌经营[J]. 管理学报, 2008,5(3): 401-
11. 蒋军锋, 党兴华, 王晶晶. 基于拓扑结构的技术创新网络社会资本测度及其应用研究[J]. 管理学报, 2008,5(1): 25-
12. 吴江宁, 王晓欢. 企业隐性知识导航方法研究[J]. 管理学报, 2008,5(1): 40-
13. 谈正达, 王文平, 孟庆松. 网状式企业集群中知识共享关系演化的仿真分析[J]. 管理学报, 2006,3(1): 50-
14. 张焱, 张锐. 城市品牌论[J]. 管理学报, 2006,3(4): 468-
15. 黄海军. 城市交通网络动态建模与交通行为研究[J]. 管理学报, 2005,2(1): 18-
16. 郭跃华, 尹柳营. 创新网络组织学习研究[J]. 管理学报, 2004,1(3): 345-
17. 邓明然, 刘加顺. 对组建城市经济圈的探讨[J]. 管理学报, 2004,1(2): 139-
18. 李德昌. 热科学管理理论对于中国管理的实践价值——理性信息人假设的完备性视角[J]. 管理学报, 2010,7(11): 1605-
19. 邵云飞, 周敏, 唐小我. 基于中心城市创新辐射的西部自主创新效率研究[J]. 管理学报, 2010,7(12): 1825-
20. 任胜钢, 孟宇, 王龙伟. 企业网络能力的结构测度与实证研究[J]. 管理学报, 2011,8(4): 531-
21. 张欢, 成金华. 中国城市化进程对能源需求的动态冲击效应[J]. 管理学报, 2011,8(7): 1060-
22. 党兴华, 查博. 知识权力对技术创新网络治理绩效的影响研究[J]. 管理学报, 2011,8(8): 1183-
23. 贾旭东. 中国城市基层政府公共服务职能的不完全外包及其动因 ——基于扎根理论的研究发现[J]. 管理学报, 2011,8(12): 1762-
24. 孙岩, 宋金波, 宋丹荣. 城市居民环境行为影响因素的实证研究[J]. 管理学报, 2012,9(1): 144-
25. 王小燕, 周建波. 城市品牌经济与市场环境的耦合状态评价 ——以广东城市为例的灰色关联分析[J]. 管理学报, 2012,9(1): 151-
26. 杨静, 施建军. 社会网络视角下企业绿色战略利益相关者识别研究[J]. 管理学报, 2012,9(11): 1609-
27. 曾德明, 禹献云, 陈艳丽. 基于多Agent的创新网络隐性知识转移过程建模与仿真[J]. 管理学报, 2012,9(12): 1832-
28. 刘凤朝, 马荣康, 姜楠. 区域创新网络结构、绩效及演化研究综述[J]. 管理学报, 2013,10(1): 140-
29. 黎耀奇, 谢礼珊. 社会网络分析在组织管理研究中的应用与展望[J]. 管理学报, 2013,10(1): 146-

文章评论

| | | | |
|------------------|--|------------------|---|
| 反 馈 人 | <input style="width: 95%;" type="text"/> | 邮 箱 地 址 | <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| 反 馈 标 题 | <input style="width: 95%;" type="text"/> | 验 证 码 | <input style="width: 40%;" type="text"/> 3002 |