

信息与知识管理

企业知识基础对技术合作的影响研究

蔡虹,刘岩,向希尧

1. 西安交通大学管理学院; 2. 西安理工大学经济与管理学院

摘要: 从企业知识基础的广度、一致性和分解性3个维度探讨了企业知识基础结构特征对其技术合作关系形成的影响。基于2001~2008年31家中国电子信息企业的发明专利数据样本,通过实证分析发现知识基础广度对企业技术合作关系的形成有显著的正向影响,知识基础的分解性与企业技术合作关系的形成之间存在倒U型关系,而知识基础一致性对企业技术合作关系建立不存在显著影响关系。

关键词: 知识基础结构 技术合作 专利

The Influence of Knowledge Base on Technology Collaboration: A Test in Chinese Electrical & Electronic Industry

CAI Hong,LIU Yan,XIANG XiYao

1. Xi'an Jiao Tong University, Xi'an, China; 2. Xi'an University of Technology, Xi'an, China

Abstract: This study investigates how an incumbent company's knowledge base influences its propensity to engage in technical cooperation. We analyze the effect of breadth, coherence and decomposability of the firm's knowledge base on technological collaboration by taking the Chinese electrical & electronics firms during 2001~2008 as samples. The results show the breadth of the knowledge base has a significant positive influence on technology collaboration, while a inverted U-shaped relationship is found between the decomposability and the propensity to engage in technical cooperation. The findings of this research provide some suggestions to Chinese firms to improve their innovative competence.

Keywords: knowledge base structure technology collaboration patents

收稿日期 2012-02-11 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(71272137); 高等学校博士学科点专项科研基金资助项目(20110201110017)

通讯作者: 蔡虹(1954~),女,湖北武汉人。西安交通大学(西安市710049)管理学院教授、博士研究生导师。研究方向为技术经济与科技政策。

作者简介:

作者Email: caihong@mail.xjtu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 岳鹤,康继军.区域创新能力及其制约因素解析——基于1997~2007省际面板数据检验[J].管理学报,2009,6(9): 1182-
2. 唐春.技术视角下的商业方法创新过程及其专利保护研究[J].管理学报,2009,6(8): 1119-
3. 邱洪华,金泳锋,余翔.基于专利地图理论的中国银行业商业方法专利研究[J].管理学报,2008,5(3): 418-
4. 余翔,刘珊.美国、欧盟计算机软件相关发明的专利保护比较研究[J].管理学报,2006,3(1): 98-
5. 刘平,鲁卿.基于SWOT分析的企业专利战略制定研究[J].管理学报,2006,3(4): 468-
6. 刘平,张静,戚昌文.专利技术图制作及应用例析——以激光信息存储技术为例[J].管理学报,2005,2(5): 555-
7. 王敬,李舒.知识型企业专利估值方法研究[J].管理学报,2004,1(3): 341-
8. 陈傲,柳卸林,吕萍.创新系统各主体间的分工与协同机制研究[J].管理学报,2010,7(10): 1455-
9. 武建龙,王宏起,陶微微.高校专利技术产业化路径选择研究[J].管理学报,2012,9(6): 884-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1121KB)
- ▶ [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

- ▶ 知识基础结构
- ▶ 技术合作
- ▶ 专利

本文作者相关文章

PubMed

10. 房四海, 范为, 曾勇, 谭人友. 基于连续型实物期权与专利竞赛模型的 创业投资策略研究[J]. 管理学报, 2011,08(06): 929-
11. 罗恺, 袁晓东. 中国晶源环境工程有限公司专利战略案例研究[J]. 管理学报, 2013,10(7): 1072-
12. 杨武, 郑红, 陈凌志. 基于专利数据测度我国技术能力的 计量方法与模型研究[J]. 管理学报, 2011,8(10): 1475-
13. 品川 启介, 玄场 公规, 阿部 惇. 自然科学知识的积累对电子元器件产业发展的影响[J]. 管理学报, 2011,8(10): 1487-
14. 秦剑. 组织学习、技术合作与跨国公司在华突破性创新[J]. 管理学报, 2011,8(11): 1655-
15. 向希尧, 蔡虹. 基于专利引用的社会网络分析 在知识管理研究中的应用[J]. 管理学报, 2012,9(4): 562-
16. 向希尧, 蔡虹. 基于专利引用的社会网络分析 在知识管理研究中的应用[J]. 管理学报, 0,0): 562-
17. 刘凤朝, 马荣康. 跨国公司在华专利活动的技术溢出效应[J]. 管理学报, 2012,9(9): 1343-
18. 罗立国, 余翔, 周力虹. 基于专利许可网络的985高校知识流动能力研究[J]. 管理学报, 2013,10(3): 458-

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: 60px;" type="text"/> 6551