

城市科技竞争力的生态位评价研究

——以浙江省 11 市为例

胡晓辉,杜德斌

(华东师范大学 科技创新与发展战略研究中心,上海 200062)

摘要:借助生态位理论与方法,在明确城市科技竞争力生态位内涵的基础上,构建了一套含 3 个维度、8 个模块以及 26 个指标的城市科技竞争力评价指标体系,并对浙江省 11 个地级市科技竞争力生态位进行了计算,根据结果分析了各个城市科技竞争力生态位的地区差异、空间竞争关系和发展态势,明确了浙江各市科技竞争力的优势、劣势和发展格局,为调整全省科技发展空间布局和战略规划提供了相关参考及启示。

关键词:生态位理论;城市科技竞争力;科技创新

DOI:10.6049/kjbydc.2011060763

中图分类号:F290

文献标识码:A

文章编号:1001-7348(2012)12-0036-05

0 引言

城市作为科技创新活动的重要空间载体,不仅能为科技活动提供各种资源要素、市场环境和服务条件,而且还为科技创新者提供了知识交流和互动学习的绝佳科技环境。随着知识经济的兴起和城市化进程的不断加快,科技创新逐渐成为个城市经济增长和产业升级的引擎,国家和区域之间的竞争日益表现在其城市之间的科技竞争上。倪鹏飞等^[1]在最新的一项研究成果《全球城市竞争力报告(2009~2010)·创新:城市竞争力不竭之源》中,认为科技创新已经成为未来城市

经济增长和竞争力提升的最关键因素,科技竞争力已成为反映城市综合竞争力的核心因素。如何运用合理的方法衡量一个城市的科技创新竞争力,从中获知城市科技发展的相关对策,已经成为城市决策者和学者们日益关注的热点问题。有关学者利用因子分析等方法分别对我国沿海中心城市^[2]、副省级城市及其中心城市^[3-4]、省内各地级市^[5-6]的科技竞争力进行定量评价和分析。但目前的研究仍存在一定的不足之处,即传统的研究往往是以时间序列为主的单一城市科技竞争力评价,或单一时间尺度的多个城市科技竞争力评价与比较研究。在现实的区域科技竞争力研究中,普

- [2] 官建成,何颖.基于DEA方法的区域创新系统的评价[J].科学学研究,2005,23(2):265-272.
- [3] 胡凯,尹继东.区域创新体系的构成及作用机制研究[J].科技管理研究,2007,27(7):99-101.
- [4] 高阳,胡明铭,徐姝.中部区域创新系统与创新绩效评价研究[J].湖南商学院学报,2006,13(2):44-46,49.
- [5] ADAMS JAMES D. Science, R&D, and invention potential recharge:U. S. evidence[J]. American Economic Review, 1993, 83(2): 458-462.
- [6] JONES CHARLES I. R&D based models of economic growth [J]. Journal of Political Economy, 1995, 103(4): 759-784.
- [7] 王海盛,郑立群.区域创新系统创新绩效测度研究[J].安徽工业大学学报:社会科学版,2005,22(6):39-40.
- [8] 罗亚非,李敦响.我国中部6省和京、沪、粤区域技术创新绩效比较研究[J].科技进步与对策,2006,23(1):18-21.
- [9] 胡凯,朱惠倩.我国区域创新体系:基于DEA的绩效评价[J].商业研究,2009(5):30-32.
- [10] 匡爱民.基于数据包络法的我国区域创新绩效地区差异动态分析[J].江西社会科学,2010(6):71-74.
- [11] 刘玉芬,张目.基于DEA的西部地区高技术产业技术创新绩效评价[J].科技管理研究,2010,30(13):112,119-121.
- [12] 李红波,翟益群.基于DEA方法的中部六省科技创新绩效分析[J].科技和产业,2010,10(4):74-77.

(责任编辑:陈晓峰)

收稿日期:2011-09-27

基金项目:国家自然科学基金项目(408710607);上海市科技发展基金2011年软科学研究重点项目(11692100700)

作者简介:胡晓辉(1982-),男,浙江湖州人,华东师范大学科技创新与发展战略研究中心博士研究生,研究方向为城市与区域创新;杜德斌(1963-),男,湖北宜昌人,华东师范大学科技创新与发展战略研究中心教授、博士生导师,研究方向为科技创新与区域发展。