

北京技术市场支撑全国科技创新中心建设 监测体系及实证研究

庞立艳, 姚常乐, 常 静

(北京科学学研究中心, 北京 100089)

摘要:技术市场是北京建设全国科技创新中心的重要抓手。为科学监测技术市场在全国科技创新中心建设中的作用,构建了一套监测指标体系,同时结合“十一五”以来的数据开展实证分析,客观反映十年间的发展趋势,探索北京技术市场在支撑全国科技创新中心建设中存在的问题。结果显示,北京技术市场在支撑全国科技创新中心建设中的作用日益明显,但依然存在对周边地区技术辐射不够、重点产业发展驱动力有待加强等问题。在监测结果基础上,提出了相关对策建议。

关键词:北京技术市场;全国科技创新中心;监测体系;实证研究

中图分类号:G301 **文献标志码:**A **文章编号:**1671-1807(2018)12-0081-07

2014年中央赋予北京全国科技创新中心新的城市战略定位。建设好全国科技创新中心,服务好创新型国家和科技强国建设,既是首都责任,也是北京内在发展要求。北京作为全国科技创新中心,应切实担当好“五个责任”——科技创新引领者、高端经济增长极、创新创业首选地、文化创新先行区、生态建设示范城^[1]。其中,科技创新、经济增长、创新创业都离不开科技成果的研发与转化。技术市场是技术商品交换的总和,贯穿技术商品的研制开发到应用、转化、产业化和流通的全过程。可以说技术市场是围绕科技创新、成果转化、产业化有效配置资源,建立适合于社会主义市场经济规律和科技自身发展规律的新型科技体制的重要环节,是加速科技成果产业化进程,联结科技与经济的纽带^[2]。北京技术市场经过近30年的发展,已经成为全国技术交易中心,对全国的经济建设做出了巨大贡献^[3]。因此,技术市场在北京建设全国科技创新中心中具有重要的地位和作用,这一点在《北京市“十三五”时期加强全国科技创新中心建设规划》(以下简称规划)中进一步明确:《规划》确定了11项发展目标,其中两项属于技术市场指标:技术交易增加值占地区生产总值的比重、输出到京外的技术合同成交额占北京技术合同成交额的比重^[4]。

技术市场在全国科技创新中心建设中的重要性

显而易见,那么,技术市场对全国科技创新中心建设的支撑作用发挥得如何?还存在哪些问题?需要如何改进和完善?需要建立一套科学合理的监测体系用以反映技术市场发挥作用的情况及趋势。为此,本文结合全国科技创新中心的功能,构建了一套监测指标体系,同时结合“十一五”以来的数据开展实证分析,探索了北京技术市场在支撑全国科技创新中心建设中存在的问题,并提出了相关对策建议。

1 监测指标体系

按照科技创新中心的特征和影响可将其功能归纳为五个力,集聚力、原创力、驱动力、辐射力和主导力。其中,集聚力是科技创新中心形成的基础;原创力和驱动力是科技创新中心的核心;辐射力和主导力是中心的必然结果,决定着科技创新中心的地位和作用^[5]。按照技术交易流向的地理位置划分,技术输出划分为三部分:输出到本省市、输出到外省市、输出到境外(即技术出口),结合科技创新中心的功能,本文认为,技术市场在全国科技创新中心建设中的作用主要体现在三个方面:一是驱动力支撑(输出到本省市部分)——促进自身经济社会发展,助力城市和生态文明建设,支撑构建“高精尖”经济结构。二是辐射力支撑(输出到外省市部分)——融入京津冀、长江经济带等国家战略,支撑协同创新,带动全国发展。三是

收稿日期:2018-09-29

作者简介:庞立艳(1983—),女(满族),河北秦皇岛人,北京科学学研究中心,助理研究员,硕士,研究方向:科技统计。

主导力支撑(输出到境外部分)——通过国际技术流动推动开放创新。

1.1 驱动力支撑——促进自身经济社会发展

北京技术市场的交易活动繁荣,要素流动活跃,不仅对首都经济增长贡献了力量,更促使了技术要素融入经济社会发展,为破解“城市病”难题和构建“高精尖”经济结构提供了技术支撑。

1.1.1 直接贡献首都经济增长

实现技术交易增加值是指技术交易额中扣除原材料费、燃料及动力费、专用业务费和一二级管理费四部分成本后的部分。其实质是从技术交易额反推科技研发生产过程形成的增加值。实现技术交易增加值占地区生产总值的比重是反映技术交易对经济发展的直接贡献作用指标^[6]。

指标1:实现技术交易增加值。

指标2:实现技术交易增加值占地区生产总值比重。

1.1.2 支撑构建“高精尖”经济结构

科技进步不仅提高经济效益,而且能促进经济增长方式的转变、促进产业结构的调整。加快构建以生物医药、电子信息等战略性新兴产业为主的“高精尖”经济结构,是疏解非首都功能、建设全国科技创新中心的必由之路^[7]。在“高精尖”产业结构的构建中,技术市场贡献了重要力量。

指标3:输出和吸纳“高精尖”产业技术合同成交额。

指标4:输出和吸纳“高精尖”产业技术合同成交额增长率。

指标5:输出和吸纳“高精尖”产业技术合同成交额占总量比重。

1.1.3 助力破解“大城市病”难题

随着北京城市规模的不断扩大,大气污染、交通拥堵等“大城市病”日益突出,是北京地区科技创新面临的重大课题。近年来,北京市先后实施了首都蓝天行动、生态环境与环保产业发展、重大疾病科技攻关与管理等专项计划,着力破解“大城市病”。北京地区技术交易中,围绕“大城市病”形成的合同数和成交额都不断增长,为首都社会发展贡献了技术力量。

指标6:输出和吸纳环境保护资源利用领域技术合同成交额及增长率。

指标7:输出和吸纳新能源与高效节能领域技术合同成交额及增长率。

指标8:输出和吸纳城市建设与社会发展领域技术合同成交额及增长率。

1.2 辐射力支撑——支撑协同创新,带动全国发展

输出到京外技术合同成交额占比是衡量北京技术辐射带动作用的指标,也是《北京市“十三五”时期加强全国科技创新中心建设规划》的目标之一,目标提出“输出到京外的技术合同成交额占北京技术合同成交额的比重保持在70%左右”。

1.2.1 技术成果辐射全国

北京创新资源丰富,研发实力强大,技术输出与吸纳交易量均稳居全国首位,在全国技术市场体系中发挥着重要影响。北京技术输出流向分布格局大致稳定,无论是合同数还是成交额,北京技术输出都主要流向京外,对全国各省市区的技术辐射作用非常明显。

指标9:输出到国内其他省市区的技术合同成交额。

指标10:输出到国内其他省市区的技术合同成交额占总量比重。

指标11:输出到国内其他省市区的技术合同成交额增长率。

1.2.2 推动京津冀协同创新

京津冀协同发展,是习近平总书记亲自谋划和推动的重大国家战略,北京是京津冀协同发展的核心,通过建立健全创新体系,努力打造技术创新总部聚集地、科技成果交易核心区、全球高端创新中心及创新型人才聚集中心,并推动创新资源带动津冀、服务全国。近年来,北京加强技术交易团队培养和技术转移机构培育,促进京津冀技术市场交易一体化,向京津冀地区全境辐射。

指标12:输出到津冀技术合同成交额。

指标13:输出到津冀技术合同成交额占输出到京外(国内)比重。

指标14:输出到津冀技术合同成交额增长率。

1.2.3 带动长江经济带技术发展

推动长江经济带发展,是党中央、国务院提出的具有重大现实意义和深远历史意义的国家战略。近年来,北京努力构建区域创新合作网络,不断加强长江经济带沿线省市区的技术交流,促进首都技术服务长江沿线发展。

指标15:输出到长江经济带沿线省市区合同成交额。

指标16:输出到长江经济带沿线省市区合同成交额占输出到京外(国内)比重。

指标17:输出到长江经济带沿线省市区合同成交额增长率。

1.2.4 带动“一带一路”沿线省市技术发展

“一带一路”战略是我国开展国际合作以及全球治理新模式的积极探索,是促进共同发展、实现共同繁荣的合作共赢之路。北京也积极融入“一带一路”战略中,从政府层面到民间层面组织开展了多种形式的交流合作,技术交易活动在“一带一路”沿线省市繁荣发展。

指标 18:输出到“一带一路”沿线省市区合同成交额。

指标 19:输出到“一带一路”沿线省市区合同成交额占输出到京外(国内)比重。

指标 20:输出到“一带一路”沿线省市区合同成交额增长率。

1.3 主导力支撑——国际技术流动推动开放创新

随着北京地区科技创新能力的不断提升,高水平科技成果不断涌现,在世界创新版图中的地位日益凸显,在国际技术交易中的地位不断提升,逐渐形成对全球的技术辐射。

指标 21:输出到境外的技术合同成交额。

指标 22:输出到境外的技术合同成交额占总量比重。

指标 23:输出到境外的技术合同成交额增长率。

表 1 技术市场支撑全国科技创新中心建设监测指标体系

一级指标	二级指标	三级指标	
驱动力支撑	直接贡献首都经济增长	1	实现技术交易增加值
		2	实现技术交易增加值占地区生产总值比重
	支撑构建“高精尖”经济结构	3	输出和吸纳“高精尖”产业技术合同成交额
		4	输出和吸纳“高精尖”产业技术合同成交额增长率
		5	输出和吸纳“高精尖”产业技术合同成交额占总量比重
	助力破解“大城市病”难题	6	输出和吸纳环境保护资源利用领域技术合同成交额及增长率
		7	输出和吸纳新能源与高效节能领域技术合同成交额及增长率
		8	输出和吸纳城市建设与社会发展领域技术合同成交额及增长率
辐射力支撑	技术成果辐射全国	9	输出到国内其他省市区的技术合同成交额
		10	输出到国内其他省市区的技术合同成交额占总量比重
		11	输出到国内其他省市区的技术合同成交额增长率
	推动京津冀协同创新	12	输出到津冀技术合同成交额
		13	输出到津冀技术合同成交额占输出到京外(国内)比重
		14	输出到津冀技术合同成交额增长率
	带动长江经济带技术发展	15	输出到长江经济带沿线省市区合同成交额
		16	输出到长江经济带沿线省市区合同成交额占输出到京外(国内)比重
		17	输出到长江经济带沿线省市区合同成交额增长率
	带动“一带一路”沿线省市技术发展	18	输出到“一带一路”沿线省市区合同成交额
		19	输出到“一带一路”沿线省市区合同成交额占输出到京外(国内)比重
		20	输出到“一带一路”沿线省市区合同成交额增长率
主导力支撑	推动开放创新	21	输出到境外的技术合同成交额
		22	输出到境外的技术合同成交额占总量比重
		23	输出到境外的技术合同成交额增长率

2 实证分析

从北京技术市场支撑全国科技创新中心建设情况看,在支撑驱动力、辐射力和主导力三个方面都表现出稳定发展的局面。以下实证分析数据均来自《北京技术市场统计年报》^[8]。

2.1 支撑驱动力发展

2006 年以来,技术市场稳定发展,技术交易成交额继续领跑全国,对经济、社会发展贡献作用显著,有力支撑了“高精尖”经济结构的构建和“大城市病”难题的破解。值得关注的是,“高精尖”产业

相关的技术输出和技术吸纳成交额占全市的比重均呈下滑态势,产业创新能力还有待进一步增强。

2.1.1 技术交易对首都经济发展的贡献进一步增强

技术交易增加值占北京地区生产总值的比重持续增长。2016 年,北京地区实现技术交易增加值 2 365.3 亿元,比上年增长 8.8%,占地区生产总值的比重达 9.5%,较 2006 年提升 2.6 个百分点,北京技术交易对经济发展的直接贡献不断提升。

表2 主要年份技术交易增加值及占地区生产总值比重情况
单位:亿元、%

年份	技术交易增加值	占地区生产总值比重
2006	530.9	6.9
2010	1 239.5	9.0
2011	1 468.5	9.2
2015	2 174.5	9.47
2016	2 365.3	9.50

2.1.2 技术交易支撑构建“高精尖”经济结构

整体上看,北京输出和吸纳“高精尖”产业(指电子信息技术、现代交通、环境保护与资源综合利用、新能源与高效节能、生物医药和医疗器械、新材料及其应用、先进制造技术领域七个领域)相关技术合同成交额基本呈稳定上升趋势,但其占全市成交额的比重呈下滑态势。

从输出看,2006—2016年七个领域输出技术成

交易额基本都呈上升态势,成交额合计年均增速达17.1%,2016年达到2 974.4亿元。但七个领域输出技术合同成交额占全市比重整体下滑,2016年比重为75.5%,较2006年下滑了12.5个百分点。从具体领域看,主要是电子信息技术、先进制造技术、新材料及其应用、新能源与高效节能四个领域下滑比较明显,降幅分别为19.2%、6.6%、3.4%、3.2%。

从吸纳看,2006—2016年,七个领域吸纳技术合同成交额总量整体呈增长态势,年均增速达14.2%,2016年达到1 252.6亿元。但是,从七个领域吸纳成交额占全市比重看,整体呈下滑趋势,2016年比重为71.4%,较2006年下滑了15.6个百分点。从具体领域看,主要是现代交通、电子信息技术、先进制造技术3个领域下滑比较明显,降幅分别为9.9%、4.5%、4.2%。

表3 北京输出和吸纳“高精尖”产业技术合同成交额情况

单位:亿元、%

		2006年	2016年	年均增速	2016年占全市成交额总量比重
输出技术合同成交额	合计	614.0	2 974.4	17.1	75.5
	电子信息技术	310.6	998.3	12.4	25.3
	先进制造技术	55.0	52.7	-0.4	1.3
	生物医药和医疗器械	16.7	173.7	26.4	4.4
	新材料及其应用	38.1	82.8	8.1	2.1
	新能源与高效节能	62.0	224.1	13.7	5.7
	环境保护与资源综合利用	56.0	564.0	26.0	14.3
	现代交通	75.5	878.7	27.8	22.3
吸纳技术合同成交额	合计	330.7	1 252.6	14.2	71.4
	电子信息技术	163.4	675.3	15.2	38.5
	先进制造技术	36.4	93.7	9.9	5.3
	生物医药和医疗器械	14.2	68.8	17.1	3.9
	新材料及其应用	9.3	54.5	19.3	3.1
	新能源与高效节能	29.0	134.9	16.6	7.7
	环境保护与资源综合利用	11.2	88.9	23.0	5.1
	现代交通	67.3	136.4	7.3	7.8

2.1.3 助力破解“大城市病”难题

北京地区技术交易中,围绕“大城市病”形成的合同数和成交额,以及吸纳“大城市病”相关的合同数和成交额都不断增长,为首都社会发展贡献了技术力量。无论从输出角度还是吸纳角度看,城市建设与社会发展领域技术合同成交额总量均居首位,2016年分别达到786.1亿元和352.5亿元,增长也最为迅速,2006—2016年平均增速分别为33.1%和29.2%。说明北京在破解大城市病方面对城市建设与发展方面的技术需求相对更多。

表4 北京输出和吸纳“大城市病”相关技术合同成交额情况

单位:亿元、%

		新能源与 高效节能	环境保护与资 源综合利用	城市建设与 社会发展
输出技 术合同 成交额	2006年	62.0	56.0	45.2
	2016年	224.1	564.0	786.1
	年均增速	13.7	26.0	33.1
吸纳技 术合同 成交额	2006年	29.0	11.2	27.2
	2016年	134.9	88.9	352.5
	年均增速	16.6	23.0	29.2

2.2 支撑辐射力发展

北京技术输出的流向分布格局大致稳定,无论是合同数还是成交额都主要流向京外,对全国和重点区域的技术辐射带动作用明显。值得关注的是,北京技术输出大多在津冀以外“落地开花”,输出到津冀技术合同成交额占输出到外省市成交额总量的比重长期偏低,尤其对天津技术交易连续三年“逆差”,需进一步提升“近地辐射”功能。

2.2.1 技术成果辐射全国

输出到外省市的技术合同在北京技术输出合同中占据主导地位。2006年以来,输出到外省市的技术合同呈现量额齐增的发展态势。合同数从2006年的25 965项增长至2016年的38 928项,增长了49.9%;成交额从2006年的325.3亿元增长至2016年的1 997.2亿元,增长了5.1倍,年均增长速度高达19.9%。

总体来看,北京技术输出合同较多流向东部地区。从具体省市分布来看,输出到广东、上海、江苏等地的技术合同项数始终居于各省市前列,而输出到各省市的技术合同成交额在不同年份之间的变化较大。输出到广东、福建、江苏等地的技术合同规模较大,2006—2016年间,上述3个省份均多次进入当年的技术合同成交额排名榜前5名。这些结构特征反映出,北京与广东省、江苏省的技术交易活动量多且规模较大,与上海的技术交易活跃但规模有限,与福建省较多开展规模较大的技术交易活动。

表5 北京输出到国内其他省市区主要年份技术合同成交额情况 单位:亿元、%

年份	成交额	占全市技术输出成交额总量比重	同比增长
2006	325.3	4.7	67.5
2010	654.8	16.6	31.4
2011	636.7	20.3	2.8
2015	1 878.7	54.4	9.1
2016	1 997.2	50.7	6.3

2.2.2 推动京津冀协同创新

2006—2016年,北京输出津冀技术合同成交额稳定增长,占输出外省市比重持续提升。2016年,输出津冀技术合同成交额154.7亿元,比上年增长38.7%。输出津冀技术合同成交额占输出外省市的比重为7.7%,较上年提高1.8个百分点。

值得注意的是,北京对天津技术交易连续三

年“逆差”。2016年北京输出天津技术合同1 486项,成交额56.0亿元,从天津吸纳技术合同2 407项,成交额85.9亿元,交易逆差29.9亿元,2014年和2015年技术交易逆差分别为61.2亿元和39.8亿元。

表6 北京输出到津冀主要年份技术合同成交额情况 单位:亿元、%

年份	成交额	占输出到京外比重	同比增长
2006	24.4	7.5	8.1
2010	88.0	13.4	-0.2
2011	66.5	10.4	-24.4
2015	111.6	5.9	34.1
2016	154.7	7.7	38.7

2.2.3 带动长江经济带技术发展

2014年3月,李克强总理首次提出建设长江经济带。2015年北京输出到长江经济带技术合同成交额迅速上升,2016年持续上升,达到历史峰值983.7亿元。平均单项合同规模呈上升趋势,2016年达到600.7万元,是2006年的4.7倍。长江经济带内部,北京输出的技术合同主要流向江苏、湖北、重庆、四川和贵州5个省市,近3年成交额基本保持在60亿元以上;上海、浙江、安徽、江西、湖南、云南6个省市,近3年成交额基本保持在50亿元左右。

表7 北京输出到长江经济带技术合同成交额情况 单位:亿元、%

年份	成交额	占输出到京外比重	同比增长
2014	568.9	33.0	12.0
2015	885.2	47.1	55.6
2016	983.7	49.3	11.1

2.2.4 技术辐射“一带一路”沿线省市

2013年,习近平主席提出共建“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的重大倡议,当年北京输出到“一带一路”沿线省市技术合同成交额总量达到历史峰值1 072.6亿元,随后出现小幅下降。平均单项合同规模呈上升趋势,2016年达到481.7万元,是2006年的3.4倍。

一带一路沿线省市内部,北京输出的技术合同主要流向广东、福建和重庆,近3年成交额基本保持在100亿元以上;其次是内蒙古、黑龙江、辽宁和上海,近3年成交额基本保持在50~100亿元。

表8 北京输出到“一带一路”沿线省市技术合同成交额情况
单位:亿元、%

年份	成交额	占输出到京外比重	同比增长
2013	1 072.6	66.4	13.0
2014	1 027.7	59.7	-4.2
2015	971.3	51.7	-5.5
2016	1 002.8	50.2	3.2

2.3 支撑主导力发展

技术市场是通过国际技术流动推动开放创新的重要窗口。2006年以来,北京输出到境外的技术合同成交额整体大幅增长,有效的促进了国际技术转移,为北京在国际舞台上不断提升和巩固技术主导地位发挥了重要作用。

2016年北京出口技术合同1 278项,成交额812.3亿元,分别占北京输出技术合同总量的1.7%和20.6%。1 278项技术合同八成以上出口到国外,15.0%输出到香港,输出到台湾和澳门的比重分别仅为1.7%和1.1%。从近10年变化看,北京出口的合同数量和成交额均不断攀升,合同数量年均增速为3.1%,成交额年均增速高达23.2%,2016年平均每项合同成交额达到6 356.1万元/项,是2006年的6倍。

表9 北京主要年份出口技术合同成交额情况
单位:亿元、%

年份	成交额	占全市比重	同比增长
2006	100.7	14.4	16.1
2010	584.6	37.0	57.0
2011	782.2	41.4	33.8
2015	948.8	27.5	36.2
2016	812.3	20.6	-14.4

3 总结

从北京技术市场支撑全国科技创新中心建设的实证分析情况看,目前主要存在两个方面的问题:一是需进一步加强对周边地区技术辐射。北京科技资源密集,每年半数以上技术成果辐射京外地区,但在京津冀两地落地的技术相对较少。技术输出是一个递减的关系,越远应该越少,越近应该越多,但北京技术输出却大多在京津冀以外“落地开花”^[9]。在京津冀协同发展的国家战略下,建设全国科技创新中心,科技创新活动尤其需要不断突破地域、组织、技术界限,避免区域中出现孤岛。二是重点产业发展的驱动力有待加强。发展“高精尖”产业是北京建设全国科技创新中心、助力科技强国目标实现的重要举措。2006

—2016年,“高精尖”产业所包含的七个领域技术交易成交额占全市成交额的比重整体呈下滑趋势。从具体领域看,主要是电子信息技术、先进制造技术、新材料及其应用、新能源与高效节能四个领域下滑比较明显。

根据分析结果,本文对北京技术市场支撑全国科技创新中心建设提出如下建议:

一是加强近地辐射,促进京津冀科技创新协同发展。在未来发展中,北京技术市场应更加注重对周边地区的辐射,在京津冀协同创新中发挥更大的作用。具体措施主要包括以下两个方面:①三地联合建立财政补助资金制度。京津冀三地政府可以联合建立财政补助资金制度,统一财政补助的比例和金额。比如,对在区域内购买科技成果及时进行转化的企业给予较高比例的财政补助。同时,对促成这笔交易的科技中介机构,按照其促成的技术交易额的一定比例给予奖励性补助,鼓励多劳多得。②促进科技计划项目成果向京津冀转移转化。梳理北京市科技计划项目形成的成果,同时与京津冀两地联合研究企业需求,为科技计划项目承担单位与京津冀企业搭建沟通和联系的桥梁。同时,可借助科技计划项目立项鼓励项目成果输向京津冀两地。

二是完善创新政策设计,促进重点产业创新能力再增强。重点关注产业发展中存在的问题、完善相关创新政策设计,以促进重点产业的创新能力再增强,带动北京地区整个经济社会的创新驱动发展,促进北京全国科技创新中心建设目标的实现。具体来看,建议政府加强对电子信息、新材料、新能源等产业发展状况的深入调研,摸底国内上述产业发展的领先地位和相关支持政策,在此基础上针对北京地区上述产业的创新发展制定出台进一步的支持政策,促进其加强与国内外技术领先地位之间的合作交流,促进其创新能力进一步提升,并在高新技术企业认定、税收优惠、政府采购等方面给予适当倾斜。

参考文献

- [1] 闫傲霜. 强化全国科技创新中心的核心功能[J]. 知情知政, 2015, 7: 55-57.
- [2] 卢东, 朱立红. 我国地区技术市场的发展差异分析及对策探讨[J]. 统计与决策, 2006, (3): 67-68.
- [3] 傅正华, 王英红, 林耕等. 北京技术市场三十年——成就、问题与发展趋势[J]. 中国科技论坛, 2010, 2(2): 92-98.
- [4] 北京市人民政府. 北京市“十三五”时期加强全国科技创新中心建设规划[R]. 北京, 2017: 1-2.
- [5] 张士运, 王健, 庞立艳, 等. 科技创新中心的功能与评价研究

- [J]. 世界科技研究与发展, 2018, 4(1): 61—70.
- [6] 刘军, 赵彦云, 张若然. 北京技术交易对经济发展的直接贡献研究[J]. 科技潮, 2012(10): 68—71.
- [7] 中共北京市委, 北京市人民政府. 加快科技创新构建高精尖经济结构系列文件[R]. 北京.
- [8] 北京市科学技术委员会. 北京技术市场统计年报 2006—2016 [R]. 北京.
- [9] 政协专刊. 北京技术输出大多落地京津冀以外地区[N]. 北京日报, 2015—09—07(03).

Research on Monitoring System for the Supporting Function of Beijing Technology Market to National S&T Innovation Center and Empirical Study

PANG Li-yan, YAO Chang-le, CHANG Jing

(Beijing Research Center for Science of Science, Beijing 100089, China)

Abstract: Technology market is an important grasp for Beijing in the construction of National S&T Innovation Center. In order to monitor the function of Beijing Technology Market to National S&T Innovation Center scientifically, a monitoring system is constructed. Based on the data since 11th Five-Year, a empirical study has been conducted which objectively reflects the trend of development in the past ten years and explores the problems of Beijing Technology Market in supporting the construction of national S&T Innovation Center. It is showed that Beijing Technology Market is playing an increasingly important role in the construction of National S&T Innovation Center, but there still exist problems such as technology radiation to the surrounding areas is not enough and the driving force of key industries still needs to be strengthened. On the basis of the monitoring results, some suggestions are proposed.

Key words: Beijing technology market; national S&T innovation center; monitoring system; empirical study