

专利统计简报

2017年第2期（总第210期）

国家知识产权局规划发展司

2017年2月3日

统计分析

专利活动有效驱动中关村国家自主创新示范区核心区产业发展

【摘要】2016年,国家知识产权局落实《中共中央 国务院关于深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略的若干意见》和《国务院关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》有关建立知识产权与产业发展相结合的创新驱动发展评价指标的任务要求,对中关村国家自主创新示范区核心区2006至2015年企业专利活动和产业发展进行了分析,对相关政策影响进行了评估,形成《中关村核心区专利活动、产业发展与政策影响研究报告》。分析结果显示,“十一五”至“十二五”期间,中关村核心区创新产出增长强劲,发明专利占比超过六成,显著高于全国平均水平;专利活动有效促进中关村核心区产业产出增加和技术效率提升,对各产业影响具有异质性;相关政策有效促进了核心区企业创新发展。

2016年,国家知识产权局选取中关村国家自主创新示范区核心区(以下简称中关村核心区)为试点,对中关村核心区2006至2015年企业

专利活动和产业发展状况^①进行了分析，对相关政策影响进行了评估，形成《中关村核心区专利活动、产业发展与政策影响研究报告》。本项工作的开展是落实《中共中央 国务院关于深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略的若干意见》中提出的“研究建立科技创新、知识产权与产业发展相结合的创新驱动发展评价指标”，以及《国务院关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》中提出的“建立以知识产权为重要内容的创新驱动发展评价制度”相关要求的重要举措。

作为最早批准建设的国家级高新技术产业开发区，中关村国家自主创新示范区在通过创新与专利活动推动产业发展方面起到了重要的引领和示范作用。选取中关村核心区为试点，开展园区企业专利活动、产业发展与相关政策影响分析工作，一是能够测度园区企业专利活动对产业发展的影响，量化创新产出对产业发展的贡献度；二是能够评估园区创新驱动发展相关政策的实施效果，优化相关政策制定与调整；三是支撑科技创新、知识产权与产业发展创新驱动发展评价体系的构建，体现创新驱动发展战略的实施绩效。

一、中关村核心区专利活动实现量质齐升

“十一五”至“十二五”期间，中关村核心区企业发明专利申请量年均增速达到 31.6%，是全国年均增速的 1.6 倍。2015 年，核心区企业发明专利申请量达到 2.2 万件，分别是 2005 年和 2010 年的 15.6 倍和 3.7 倍，创新产出增长强劲。发明专利占比在“十一五”至“十二五”期间均在 65% 以上，2015 年占比达到 70.3%，明显高于 39.4% 的全国平均水平。2015 年，中关村核心区企业总数为 8000 余家，发明专利拥有量 2.7 万件，每万人口发明专利拥有量 271.4 件，涉及企业 27.9%，明显高于 2010 年的 7.2%（企业总数为 10000 余家）。

1 中关村核心区包含 11 类高新技术产业，包括电子与信息产业、生物工程和生物医药产业、新材料及应用技术产业、先进制造技术产业、航空航天技术产业、现代农业技术动植物优良品种产业、新能源与高效节能技术产业、环境保护技术产业、海洋工程技术产业、核应用技术产业、与上述十大领域配套的相关技术产品产业。

二、专利活动有效促进中关村核心区产业产出增加

中关村核心区发明专利拥有量的增加有效促进了产业营业收入的增长。“十一五”至“十二五”期间，核心区企业有效发明专利数量每增加1%，带来人均营业收入增长0.12%，具有统计学意义上的显著性。发明专利拥有量的增加还有效推动了中关村核心区产业技术效率的提升。“十一五”至“十二五”期间，中关村核心区产业技术效率实现大幅提升，均保持在0.8以上，创新驱动效应突出。

三、专利活动对中关村核心区各产业影响具有异质性

电子与信息产业作为中关村核心区第一支柱产业，2015年，企业数量占比、专利申请量占比、发明专利拥有量占比以及工业总产值占比分别达到71.4%、70.1%、66.1%和56.1%。“十一五”至“十二五”期间，电子与信息产业发明专利拥有量的增加有效促进了该产业人均营业收入的增长，有效发明专利数量每增加1%，带来人均营业收入增长0.15%，创新效能凸显。而先进制造技术产业，企业数量由2010年的793家减少到2015年的436家，降幅为45.0%，同时专利申请呈现快速增长，2015年专利申请量达到1887件，是2010年2.9倍，但发明专利拥有量的增加未促进产业营业收入的增长，表明该产业尚处于产业结构优化和产业转型过程中。有必要把握各产业阶段性发展特征差异，出台更有针对性的分产业创新驱动发展指导政策。

四、相关政策对中关村核心区专利活动影响边际效应递减

“十一五”至“十二五”期间，与专利活动相关的政策多以资金减免与补贴为主要手段，有效促进了中关村核心区初创型小微企业的创新发展；而对于北大方正、北方微电子等一大批发展日趋成熟壮大的科技创新型企业，相关政策对企业专利活动的推动作用呈递减态势。总体上看，相关政策对中关村核心区专利申请的总体影响效应在“十二五”期间仅为“十一五”期间的1/3。及时调整激励政策，对不同类型企业分类

施策，有助于持续有效推进中关村核心区产业提质增效升级。

五、中关村核心区产业海外专利布局有待进一步加强

《国际专利条约》（PCT）途径提交的国际专利申请量是反映一国或地区产业技术全球竞争力的重要指标之一。2014年，中关村核心区开展PCT国际申请的企业有68家，仅占核心区企业总数的0.8%，并且PCT国际申请量排名前五位的企业主要集中于电子与信息产业，有PCT国际申请的企业年出口总额占核心区企业出口总额的比重为13.4%。加强中关村核心区产业海外专利布局，将有助于促进产业出口竞争力的进一步提升。

后续工作中，将继续完善以知识产权为重要内容的创新驱动发展评价工作，在其他园区进行试点，以质量和效益为导向，支撑知识产权强省、强国建设。（高佳、刘菊芳）

本期责任编辑：高佳

《专利统计简报》未经许可，不得转载。

联系人：杨国鑫、刘磊

E-mail 地址：guihuasi@sipo.gov.cn

简报网址：www.sipo.gov.cn/ghfzs/zltjjb/

联系电话：(010)62086022, 62083483

研究成果网址：www.sipo.gov.cn/tjxx/