

完善创新生态系统, 推进黑龙江全面、全方位振兴

于渤

哈尔滨工业大学经济与管理学院, 哈尔滨 150001

2018年9月, 习近平总书记视察东北三省后, 在深入推进东北振兴座谈会上的重要讲话中讲到: 要依靠创新把实体经济做实、做强、做优, 坚持凤凰涅槃、腾笼换鸟, 积极扶持新兴产业加快发展, 尽快形成多点支撑、多业并举、多元发展的产业发展格局。要落实好总书记的指示, 必须建立一个有利于创新的生态系统。

近年来, 中国区域发展呈现出以下两大特点。

1) 区域发展已从区域经济实力的竞争逐步演变为区域创新能力的竞争。其明显的趋势是, 创新要素向转型快、经济发达地区快速集聚, 导致区域创新绩效的差距越来越大。应该清醒得看到, 区域创新能力的差距实际上体现的是区域发展能力的差距。

2) 高技术产业呈现出越来越高的地理集中度。例如: 电子计算机及办公设备制造业, 广东、江苏、上海三省市在该领域的主营业务收入占全国的51.6%; 电子及通信设备制造业, 东部沿海省市收入占到了全国总收入的76.5%, 广东、江苏两省在全国的占比即达54.5%; 航空航天器制造业, 陕西、天津、江苏、辽宁和四川五省市占全国的比重达65.1%; 医药制造业, 山东、江苏两省占比超过16.1%和13.7%。高新技术产业实际上主要分布沿海少数几个省市, 这实际上就是区域创新能力集聚的一个直接结果。

虽然, 近年来黑龙江在新旧动能转换上取得了一定的成绩, 经济增长速度2014年探底后, 逐步回升。但是科技创新的作用没有真正发挥出来, 战略性新兴产业尚未成长起来, 在创新链上黑龙江高校和科研院所

的优势没有充分发挥出来。

近年来, 黑龙江无论是创新投入、创新产出, 还是创新绩效等方面都明显落后。如黑龙江研发投入仅为广东、江苏、浙江的6%~7%, 授权专利仅为广东、江苏、浙江的8%~9%, 新产品销售收入仅为广东、江苏的2%~3%; 黑龙江高新技术企业只有939家, 位列全国的22位, 而广东有3万家, 江苏有2万家; 黑龙江省内有正规代理资质的专利服务机构也仅为沿海省市的20%~30%。

黑龙江要实现全面、全方位振兴, 一定要抓住科技创新, 黑龙江如果失去在全国各省区中科技创新的竞争力, 失去的不仅是这一轮发展的机会, 更是失去下一轮发展的能力。科技创新的前提是构建完善的创新生态系统。区域创新生态系统是指区域具备合作创新支持体系的群落, 其内部各个创新主体可以通过发挥各自的异质性, 与其他主体进行协同创新, 实现价值创造, 并形成了相互依赖和共生演进的的网络关系。简单说就是一定空间范围内创新主体、要素为提高创新效率相互依存、相互作用的集合。

为完善黑龙江创新生态系统, 提出如下建议。

1) 实现科技创新对新兴产业的催化功能。黑龙江产业结构存在的核心问题是战略新兴产业对经济增长支撑作用不够。要准确把握市场导向、政策导向和基础导向, 促进新技术、新组织形式的运行, 实现新兴产业的形成、发展和集聚。

2) 完善科技创新的载体功能。所谓创新载体是指

收稿日期: 2019-05-20; 修回日期: 2019-06-10

作者简介: 于渤, 教授, 研究方向为区域可持续发展及技术创新管理, 电子信箱: yub@hit.edu.cn

引用格式: 于渤. 完善创新生态系统, 推进黑龙江全面、全方位振兴[J]. 科技导报, 2019, 37(12): 35-36; doi: 10.3981/j.issn.1000-7857.2019.12.008

为战略性新兴产业和企业提供生存发展的基础和必要条件,具体包括市政基础条件、通用和专业设施、配套服务、微观区域的社会经济体制要素和宏观环境要素。世界高科技产业发展的经验表明,载体建设是新兴产业培育发展的一个有效手段。按照科技创新的周期划分,载体可以分为技术研发载体、技术转化载体和技术商业化载体。首先,技术创新载体建设要满足黑龙江高新技术产业发展的需要,突出重点载体建设;其次,载体建设不能仅仅满足其物理概念的承载功能,要在载体上聚集创新资源,而且还要具备加快创新所需各种知识的聚合;最后,载体要具备转化和催化功能,能够加速推进创新过程向着特定的价值方向演进,为战略性新兴产业和企业提供生存发展的必要条件和环境要素。

3) 建立以市场为导向、企业为主体、各种科技要素共同参与的多元化科技成果转化运行机制。建立由高校进行科研,企业进行市场信息调查,政府进行资金、项目支持的协同机制,提高科技成果的转化率。首先,打通高校科技成果专利转化通道,如可将政府资助的科研成果引导给民营企业进行使用和转化,减少中间环节和交易成本。其次,政府要扶持和培育一批从事对科技成果进行转化的机构,将科技成果转化涉及到的各个环节紧密相连,整合为一体。最后,加强开放、协同、高效的共性技术研发平台的建设,发挥黑龙江的国家实验室,高校科研院所的牵引作用,加大对中小企业创新支持力度,提高科技成果的转化。

4) 健全公平竞争市场和法治环境,构建完善科技成果转化市场的相关秩序以及管理的全链条。充分发挥黑龙江的科研优势,建设拥有自己自主知识产权的

高科技工业群体。建立规范的知识产权服务机构,完善市场竞争行为,创造良好创新的生态环境。首先,政府通过政策制度,完善科学研究机构的管理机制和运行机制,推动黑龙江的高校、科研机构、企业协同合作;其次,完善知识产权管理体制建设,切实解决知识产权保护过程中遇到的各种问题,创造良好的知识产权保护环境;最后,要切实提升服务质量,加大对科技服务业的支持,造就一批知名的服务品牌。缩短科技成果的转化周期,同时消除了科研中介的环节,节约科研成本,提高转化率。

在构建完善的黑龙江创新生态系统的同时,还要加快融入京津冀、长三角、粤港澳大湾区等国家重要区域创新中心的技术创新链。融入创新链一方面可以克服黑龙江远离经济中心的劣势,另一方面又能发挥黑龙江区域创新的优势。在创新链上衔接,在技术创新上协同发展,实现不同系统的创新主体优势互补、相互依存,获得更大的成长空间。进而实现产品价值链和产业链的融合衔接,推进黑龙江全面、全方位振兴。

参考文献(References)

- [1] 刘亮,佟海威.天津市创新创业生态系统的相关问题研究[J].天津科技,2017(5):19-22.
- [2] 宋晶,高旭东,王一.创新生态系统与经济增长的关系[J].技术经济,2017(12):23-29.
- [3] 李晓娣,张小燕.区域创新生态系统共生对地区科技创新影响研究[J].科学学研究,2019(5):909-919.
- [4] 黄鲁成,米兰,吴菲菲.国外产业创新生态系统研究现状与趋势分析[J].科研管理,2019(5):1-12.
- [5] 姜静,杨绪彤,梁向峰.青岛创新载体政策分析[J].科学思想,2018(4):15-22.

(责任编辑 刘志远)