

创新主体协同开展技术研发与转移能力的提升过程分析

——基于广州地区高校、科研院所创新网络的视角

张鹏

(广东机电职业技术学院 广东 广州 510515)

[摘要] 全球化的经济发展促使各国不断提升竞争力,当前,综合国力的竞争从本质上就是科技竞争、经济竞争与自主创新能力的竞争。高校、科研院所等开展技术研发与转移活动作为提升科技能力的重要途径,受到全社会的广泛重视。我国虽然在产学研协同创新中取得了一定的成果,但仍旧存在很大进步的空间,本文就创新主体协同开展技术研发与转移能力的过程展开分析。

[关键词] 创新主体;协同创新;技术研发;转移能力

在十九大报告后,广东省将加快新型产业的创新中心建设,进一步整合创作主体的创新资源,开展关键共性技术与产业前沿的开发,促进科研成果的商业化发展。

在创新主体协同开展技术研发与转移能力的过程中,不同参与者之间的互动对技术的研发与转移都发挥着不同轻重的作用,激励更多创新主体共同参与创新技术研发。目前,主要的创新主体包括高校、科研院所、政府、企业、中介机构、金融机构等。广州地区各高校作为创新与知识研发的源头,在技术研发与帮助企业提升创新能力的过程中发挥着积极的作用。政府与高职院校通过发挥各自的优势、对现有的资源进行整合,为完善技术创新服务提供有利的保障。

在创新市场剧烈变动、知识技术环境快速发展的影响下,高校、科研院所等创新主体需要实现从内部创新网络向外部创新网络的辐射,网络规模不断扩大,节点成员异质性增加,并最终构建“校一研一企一金”内外部交互的创新网络。这一创新网络能够有效推动理论基础性知识和技术成果的有效转移及商品化。高校、科研院所等创新主体内部网络的专业融合、人员组合、联合开发、资源共享等对其协同创新能力的形成起到了基础建设作用;高校、科研院所等创新主体外部网络的机构交流、设备共用、成果共享、技术共用等对创新主体协同创新能力的提升起到了重要促进作用。

高校、科研院所作为基础研究领域的重要支撑,为今后市场上研发更多具有竞争力的技术成果提供了可靠的原动力,通过校企合作,可以对高校的创新成果产生与科研活动产生积极的影响。在信息化的创新体系下,如果仅仅依靠企业来吸收科研院所与高校的技术,这并不是一个最佳的选择,只有从整体上实现企业对技术的结构性吸收时,才能推动创新技术的提升,而这种微观吸收向结构吸收的转变必须建立在各创新主体协同开发与服务的基础之上。

高校与科研院所方面:高校与科研院所通过引导与鼓励更多的科研人员对科技成果进行研发与转化,提升更多青年教师的实践能力与创新能力,加强师生的实训项目,高校在此过程中需要不断吸引大量的科研人员主动去了解企业的技术信息与产业技术创新需求,鼓励更多的师生去企业与社会中寻找科研合作项目与伙伴。科研院所产学研协同创新过程中起着重要的桥梁作用,其缜密的项目评估体系、高科技手段与灵活的投资方式在技术支撑投资服务与风险投资平台中发挥着明显的作用,网络下的协同创新体系不仅可以将创新主体的各自优势联合起来,还能最大限度的共享科研资源、教学资源与技术产业化成果,通过加强科研院所与其他创新主体之间的联系,提升合作的规模与质量,还能更好更快的转化科技成果。

政府方面:政府作为产学研结合、协同创新的调控主体,不论是政策支持还是经济投入,政府都发挥了重要的作用。为规范创新主体开展技术研发与转移能力过程中的权益,政府提供了相应

的法律法规为产学研的顺利开展提供了制度保障与法律保障。各地区根据当地经济的发展,为某项技术的开发与转移建立了专项基金,以此来鼓励更多的人才参与到科技产业研究中,专项基金投入到关键技术与前瞻性技术的研发与转移,不仅提升了企业的自主创新能力,还解决了创新主体资金短缺的问题,政府对产学研的支持,不仅增加了资金投入,降低了某些特殊的研发税费,这有效提升了企业参与技术研发与转移过程的积极性,鼓励更多的产业积极投入到高科技的研发与运用中,为进一步推进协同创新性提供了便利。

企业方面:越来越多的企业开始意识到技术创新发展的重要性与产学研结合的重要作用。不再只是单纯重视短期效益,从长远角度看,建立自身的研发队伍与研发能力非常重要。在政府与市场需求的引导下,不少企业参与技术研究与转移的意向逐渐提升。企业开始转变经营方式,注重自身技术力量的提升,以现代化企业制度为发展契机,促使企业在协同创新发展中成为技术研发与成果转移的重要主题,加快企业的创新改革,提升自身创新能力的建设,增强企业员工的综合素质与追求科技进步的主动性,主动与高校建立合作关系,为寻找高技术人才与创新技术建立一条新的渠道。

创新主体协同开展技术研发与转移,通过协同创新将创新主体的优势结合在一起,将知识协同、技术研究作为基础,构建了资源共享、联系密切、目标统一的最优结构,以资源共享与创新为核心的能力提升过程是产学研协同创新的重要因素。

广州地区各类高校众多,在区域内集聚了多种专业与多项人才,科技资源非常丰富,这也是广州地区的本土优势。各个高校与科研院所积极投身到产学研协同创新过程中,为地方企业的创新与转型提供良好的技术服务和知识服务,推动了技术转移的步伐。重点高校通过构建产学研协同桥梁,培养了协同创新能力,促进了产学研与产业链、本地经济的有效结合,通过深化高校与企事业单位的合作,建立协同创新技术转移基地,为本地的经济发展提供各项服务。

参考文献

- [1]李应博,周立,何建坤.协同创新服务视角下的中国大学创新能力转移[J].中国科技论坛.2007(02)
- [2]侯健敏,党兴华.研发合作及技术转移影响区域创新能力路径研究[J].科学学与科学技术管理.2010(09)
- [3]刘春艳,王伟.面向协同创新的产学研知识转移研究现状及展望[J].科技进步与对策.2014(17)
- [4]李祖超,聂飒.产学研协同创新问题分析与对策建议[J].中国高校科技.2012(08)

项目基金:广州市哲学社会科学“十三五”规划2019年度课题《协同创新网络对技术研发与转移成效的影响研究——基于广州地区高校/科研院所实证调查与政策》(2019GZGJ171)