

校地融合助推高校专利运营工作探索

王新迪, 韩冰, 郭侠, 朱大胜, 朱琳, 章小兵

(南京工程学院科技与产业处, 江苏 南京, 211167)

摘要:高校专利运营工作愈来愈受到国家重视,但从运营工作现状看,效果并不理想,还存在科研信息不对称、市场需求脱节、转化率不高、运营人才缺乏等问题。校地融合发展为促进高校专利运营工作开展打开了新思路。从学校和企业自身发展的需求出发,构建校企合作推动专利运营的创新机制,利用校地融合培养专业人才,加强校地技术、资源、机制、人才深度融合,能够极大促进高校专利运营工作开展。

关键词:校地融合;专利运营;工作探索

中图分类号:G306

专利运营是通过对专利或专利申请进行管理,促进专利技术的应用和转化,实现专利技术价值或者效能的活动^[1]。高校专利运营是当前国内高校及知识产权界所关注的热点问题。为了进一步提升高校专利质量、增强高校专利运营能力,教育部、科技部等多部委联合出台了多项相关政策,2020年2月,教育部、国家知识产权局、科技部联合发布《关于提升高等学校专利质量促进转化运用的若干意见》;2021年3月,财政部和国家知识产权局共同发布《关于实施专利转化专项计划助力中小企业创新发展的通知》,通知要求要唤醒未充分实施的“沉睡专利”,推动专利技术产业化,助力中小企业创新发展。目前,专利运营工作的成效离预想效果还有一定差距,存在着供求双方科研信息有偏差、高校专利成果与市场需求不匹配、转化率不高等问题。贯彻落实国家出台的相关政策,助力南京市打造“两落地一融合”工程,必须有效促进校地融合发展。

一、校地融合对高校专利运营工作的作用及意义

校地融合指校地合作、校地互动等等,主要体现为资本、人力资源、物质、信息等社会经济要素在高校与政府、企业等社会组织之间的双向流动与优化配置;多方参与共同实现将高校丰富的科技资源转化为促进区域经济发展的强大动力,其最终落脚与归宿是形成校地共生共进、和谐发展的局面^[2]。

校地融合的理念被提出来之后,国外许多高校和企业进行了大胆探索和研究。Audretsch D认为区域发展中高校做出的贡献主要以知识创新与产出、科技成果转化等形式为主^[3]。Owen Smith发现高校和政府以及企业合作是技术交流创新、专利顺利申请等方面的合作产物^[4]。

针对如何推进高校专利运营工作的开展,学者也进行了相关研究。韩奎国等认为高校作为专利成果的供给端、企业作为专利成果的需求端,在供需关系平衡中,也满足自由市场的一般规律,即供给端需充分满足需求端的利益诉求^[5];刘斌等认为除专利质量因素外,成果转化配套政策存在瓶颈,缺乏能够把握市场规律并强有力地推进成果转化的机构也是造成高校专利转化率偏低的原因^[6];郭梁、刘仁平、胡淑娟、王芳、慎金花等分别就陕西、浙江、青海、内蒙古、上海高校专利转化工作模式进行了思考与探索研究^[7-11]。

专利技术的实际转化应用为满足企业的技术需求和创新需要,必须促进校地融合发展,完善专利转化服务体系,解决专利成果申请和市场应用脱节、专利成果转化人才紧缺、专利成果转化率不高、专利买卖双方信息不对称等问题。

在推动校地融合发展的基础上,从校地合作、共同利益价值联动、充分利用高校科研资源等角度针对校地融合助推高校专利运营工作进行思考与探索,对引导高校和企业从供需双方的市场定位推动专利成果转化具有显著成效。

收稿日期:2021-08-26

基金项目:南京工程学院青年基金项目(QKJ201912)

作者简介:王新迪,博士研究生,研究方向为科技创新管理。

通讯作者:韩冰,博士,教授,研究方向为科技创新管理。

E-mail: 34941512@qq.com

引文格式:王新迪,韩冰,郭侠,朱大胜,朱琳,章小兵.校地融合助推高校专利运营工作探索[J].南京工程学院学报(社会科学版),2022,22(3):92-94.

首先,习近平总书记对我国科技发展提出了“四个面向”的要求,必须大力推动校地融合,利用专利成果转化推进科技转型进程。其次,推动专利运营工作,是助推产业高质量发展的有效方法,是打通创新与经济社会发展链条的有效途径。再次,校地融合能够推动高校专利运营工作的开展。因此,如何通过校地融合的模式和途径,促进校地资源共享,利益互通,进一步推动高校专利转化,是需要积极思考和探索的重要课题。

二、高校专利运营工作现状及存在问题

(一) 高校专利运营工作现状

高校作为科学技术的策源地、社会和企业的人才库、国家科技发展和技术进步的保障,拥有大批科研能力强的学者、先进前沿的高端实验设备以及资源丰富的图书数据。企业需要科技成果的支撑来抢占市场,促进发展。但是就目前专利成果转化现状来看,我国高校的专利成果大部分处于沉睡状态,没有被企业很好地利用。

充分发挥高校人才集聚优势,构建校地融合发展新生态,推动政产学研深度合作,促进高校科研和企业实践的深度融合,大力推动高校的科研资源优势转化为企业的产业技术创新优势,是助推城市高质量发展新动力。因此,如何利用校地融合发展推动专利运营工作开展,成为校企共同研究的重要课题。

(二) 专利运营工作存在问题及原因

1. 专利成果与市场实际需求有所脱节

高校院所拥有的专利量很大,但是实际转化率离预期有一定差距。高校科研人员因为与市场和企业的接触机会较少,无法准确把握市场和企业的实际需求,专利成果脱离与企业的实际需求和市场客观发展趋势的有效对接,无法为企业市场化发展提供支撑。高校科研人员大部分申请专利的目的是为了申报项目或者评奖,而不是为了将专利产业化,生产产品取得经济效益。这种利益驱动机制下,就会使得部分科研工作者在进行科学研究的过程中忽视市场和企业的实际需求^[12]。因此,虽然高校专利成果较多,但真正能够转化的并不多。

2. 思想认识与创新发展目标存在偏差

2021年习近平总书记在考察高校时提出,要完善以健康学术生态为基础、以有效学术治理为保障、以产生一流学术成果和培养一流人才为目标的大学创新体系,勇于攻克“卡脖子”的关键核心技术,加强产学研深度融合,促进科技成果转化。因此,高校与地方政府需要更加紧密地配合,实现创新驱动发展的战略目标,形成共赢局面。但是一些高校依旧对自觉提供科技服务、推动地方经济发展的意识不够高,而将更多的精力放在科研成果评奖

以及申报科研项目等方面。一部分地方政府和企业没有深入领悟构建校地融合模式,加快专利成果转化,在提高企业核心技术创新竞争力,加快促进地方经济发展的重要性。双方思想认识与创新发展目标偏差,导致专利成果转化率比较低。

3. 校企双方对专利成果转化缺乏信任

在社会信任度不断降低的背景下,校企双方必须提供更高的信任成本,校企间的相互信任是专利科技成果转化成功的关键因素之一。在专利成果转化的过程中,企业一方面迫切希望依靠科技转型升级,另一方面又对高校的很多专利成果是否满足企业需求持怀疑态度;高校科研人员往往认为自己的专利成果价值很高,认为企业的怀疑是为了节省成本,不舍得花钱,或者对合作本身诚意不够,双方之间缺乏信任。因此,专利成果转化是否顺畅也要看合作双方的信任度,要使成果能够顺利转化,就需要提高双方的信任度^[13]。

4. 缺乏专业运营人才推动成果转化工作

专业的专利运营人才是推动专利成果转化的关键。他们既要懂技术,有一定技术基础和经历,了解技术发展动态,判断项目的技术水平,又要熟悉成果转化政策和法律、高校成果转化操作程序,并具有一定的谈判能力,能够帮助校企双方更好沟通,加快技术产业化的进程。专利运营人才是需要具备技术、法律、商务、财务、管理等一系列能力的复合型人才,但是目前的教育理念及课程设计体系,使得复合型人才缺乏。

三、校地融合助推高校专利运营工作的思考与探索

高校可以校地融合的模式为契机,促进校企双方紧密协作,突破影响专利运营的障碍,推进专利运营工作的开展,最终实现校企双方在科技领域的双赢。

1. 加强校地技术融合,专利成果聚焦于市场需求,连接研发与应用脱节的链节

高校可以通过建立校地融合发展示范区、举办产业高端论坛、青年科研骨干教师创新营等形式,定期邀请企业技术人员为高校科研人员讲解产业市场技术需求、企业攻关难点,建立专利导航,依托产学研引导基金、种子基金等,依据“以产业需求为源头、以产学研用为路径、以价值导向为目的”基本思路,合理挖掘专利需求,合理布局专利,形成具有真正核心技术、有市场、有产业价值的专利。

2. 加强校地机制融合,双方发展立足与合作共赢,构建政产学研一体的科技联盟

政府应借鉴欧美国家优秀校地合作经验,构建完善的校地合作机制,加强校地机制融合和对专利

运营工作的支撑作用。同时,高校应完善科研人员研究贡献和业绩考核的机制以及配套的激励机制,充分调动高校科研工作者参与校地合作的积极性。而企业也要增强企业需求主导作用,提高技术创新能力,构建政产学研一体的科技联盟,促进双方合作共赢。

3. 加强校地资源融合,专利运营致力于紧密协作,搭建专利成果转化桥梁

各地政府和相关职能部门可以联合当地高校的强势学科和对口的相关企业形成产业知识产权联盟,充分利用高校强势学科的科研创新优势,紧密结合相关企业的生产技术需求,建立校企资源共享、紧密协作的平台,推动高校院所和企业的紧密合作。学校可以利用自身科教资源优势,研究符合市场需求的专利成果,企业也应承担起专利成果产业化的职能,最终实现各自的经济价值和社会价值。

4. 加强校地人才融合,人才培养寓教于实践应用,培养专利成果运营人才

专利运营人才的培养应推进校企深度融合,实现校企一体育人,提高企业在培养人才中的参与度,在高校现有课程体系的基础上,为对口企业增设相关实践课程,增加企业生产实践在人才培养体系中所占比重,建立理论、科研、创新与实践等多环节深度融合的新型课程,通过产业和教育的深度融合,校企双方协同建立以市场需求和应用型为导向的人才培养模式,培养高素质的复合型应用人才^[14]。

四、结语

专利成果转化是助力经济高质量发展的重要途径,但目前高校在专利运营工作中还存在不少问题。高校和企业要以校地融合为契机,加强深度合

作,利用高校的科研优势和企业的生产优势,实现双方利益的共赢,通过政策引导、机制优化、平台搭建等途径,进一步助推专利运营工作发展,提升专利转化能力。

参考文献:

- [1] 冀方燕. 面向专利运营的高校图书馆信息获取研究[J]. 江苏科技信息, 2019, 36(22): 7-9.
- [2] 王帆. 校地融合促进科技成果转化的问题研究[D]. 南京: 南京工业大学, 2018.
- [3] Audretsch D, Stephan P. Company-scientist locational link: the case of biotechnology[J]. American Economic Review, 1996(86): 641-652.
- [4] Jason Owen-Smith, Walter W Powell. The expanding role of university patenting in the life sciences: assessing the importance of experience and connectivity[J]. Research Policy, 2003, 32(9): 1695-1711.
- [5] 韩奎国, 唐恒, 程龙, 等. 需求视角下完善科技成果转化机制的建议[J]. 中国高校科技, 2019(10): 4-7.
- [6] 刘斌, 谢婷婷, 赖举. 高校专利转化问题及对策研究[J]. 中国高校科技, 2015(8): 50-51.
- [7] 郭梁, 郑雪薇, 陈哲, 等. 陕西高校专利转化现状及对策研究[J]. 技术与创新管理, 2015, 36(1): 19-23.
- [8] 刘仁平, 黄立芳. 浙江高校专利转化现状及对策研究[J]. 杭州电子科技大学学报: 社会科学版, 2016, 12(4): 32-37.
- [9] 胡淑娟. 青海省高校科研院所专利转化现状及对策研究[J]. 科技资讯, 2019, 17(12): 186-188.
- [10] 王芳, 程昊. 内蒙古高校专利转化困局与破解之策[J]. 中国发明与专利, 2019, 16(6): 6-9.
- [11] 慎金花, 何青芳, 刘悦如, 等. 上海地区高校专利运营能力情报分析[J]. 图书馆杂志, 2015, 34(2): 47-52.
- [12] 陶娜, 郭英远, 张胜. 基于利益相关者理论的高校科技成果转化机制研究[J]. 科技管理研究, 2018(21): 131-137.
- [13] 邱超凡. 五点认识助力科技成果转化工作[J]. 科技中国, 2020(5): 48-50.
- [14] 曹长芳, 高涛. 产教融合视角下高校科技成果转化现状、问题及对策[J]. 长春师范大学学报, 2021, 40(3): 161-164.

Exploration on Patent Operation Work in University Promoted through University-local Government Cooperation

WANG Xin-di, HAN Bing, GUO Xia, ZHU Da-sheng, ZHU Lin, ZHANG Xiao-bin

(Dept. of Science, Technology & Industry, Nanjing Institute of Technology, Nanjing 211167, China)

Abstract: Patent operation in colleges and universities has attracted more and more governmental attention, but from the current situation of operation, the effect is far from ideal. There are still a series of problems, such as the asymmetry of scientific research information, the disconnection of market demand, the low conversion rate, the lack of operation talents and so on. The integration of universities and local development opens a new way of thinking for promoting the development of patent operation in colleges and universities. Starting from the needs of the development of schools and enterprises, the innovation mechanism of school-enterprise cooperation to promote patent operation should be established, the integration of schools and local areas should be used to cultivate professional talents, and the deep integration of technologies, resources, mechanisms and talents should be strengthened to promote the development of the operation of colleges and universities.

Key words: cooperation between colleges and local government; patent operations; work exploration