

数字经济发展对高技术产业创新效率的影响研究

张 博

(河北同喜企业管理有限公司, 河北 保定 071000)

摘要: 伴随着数字经济的不断发展,以数字与智能技术为基础的新兴产业开始出现,这也造就了一些全新的商业模式,对于市场创造力的激发起到了很好的推动作用。对于高技术产业而言,它们不仅可以借助数字技术来进行产业技术升级转型,还能够通过利用数字经济的发展机遇来提示产业创新效率,从而获得更好地发展方向、实现高质量发展。因此,本文以数字经济发展对高技术产业创新效率的影响为主题进行研究,找到数字经济发展对于高技术产业创新效率影响的主要因素,继而根据结果来找到提高高技术产业创新效率的有效措施,进一步促进我国数字经济的发展。

关键词: 数字经济发展; 高技术产业; 产业创新效率

高技术产业掌握着社会的尖端技术,其本身便具有着创新性、环保性以及智力性的特点,在我国社会经济结构当中占据着非常重要的一环,也成为了衡量一个国家科技实力以及综合国力的重要标准。就目前而言,我国高技术产业创新水平处于稳步上升阶段,而这一情况出现的主要原因还是因为我国大量的创新型资源投入。从整体来看,我国高技术产业的创新水平还是处于一个较低的状态,只有找到能够真正实现我国高技术产业创新效率提升的路径方法,才能够真正地实现我国社会经济的有效发展、提升我国综合实力。这也是本文站在数字经济发展角度,找寻影响高技术产业创新效率因素的主要目标。

一、数字经济发展对高技术产业创新效率的影响因素

(一) 地区经济发展水平

地区经济发展水平的高低是影响高技术产业创新效率的关键因素之一。根据相关调查发现,我国东部地区的数字企业发展前景较好,企业创新效率较高,而导致这一情况出现的主要原因便是东部地区经济发展水平较高。经济发展水平较高使得我国东部地区有着充足的物资供应和丰富的人力资源,这也为数字经济发展提供了坚持的人力物力基础。因此,很多东部企业都具备着完善的数字化服务体系,企业开发新产品以及实现技术创新更高的效率。由此可见,地区经济发展水平是影响高技术产业创新效率的关键性因素之一。

(二) 地区人力资源差异

人力资源差异也是影响高技术产业创新效率的关键因素,在高技术人才较为聚集的地区,高技术企业的创新发展更加顺畅,这也是因为大量技术人员以及高技术人才的聚集为企业的创新发展做好了保障,确保了企业科研成果产出可以进行良性转化,为地区数字经济发展以及高技术产业的创新创造出更为良好的生存环境。不仅如此,在人力资源较为丰富的地区,数字产业与传统产业之间的融合程度更高、科技创新投资规模更大,相应的科技创新基础设施建设体系更为完善。因此,地区人力资源差异也是影响高技术产业创新效率的主要因素之一。

(三) 政策扶持力度差异

国家政府部门的政策扶持力度会直接影响到高技术企业的创新效率,这一点在实际中已经有了体现。在东部地区,很多政府管理部门与社会组织之间的沟通渠道更为顺畅,这也为大部分企业进行科研创新活动提供了有力的保障,能够使我国高技术企业更加积极地开展相关的科研创新活动,从而推动企业创新发展。但是在我国的西部以及中部地区,很多政府管理部门对于企业研发创新的重视程度不高,所以导致大部分中西部高技术企业对于

数字化产品的需求较低,很多企业也就因此减少了对于数字化产品创新研发方面的投资,最终影响到了企业的创新效率。因此,政策扶持力度差异也是影响高技术产业创新效率的关键因素。

二、数字经济发展视角下提升高技术产业创新效率的对策

(一) 加强产业深度融合,推动数字经济快速发展

虽然我国数字经济在近些年来的发展趋势不错,但是从整体上来看依旧处于一个偏低的水平,需要通过合理的强化融合来促进高技术产业的创新效率发展。因此,相关地方政府应该建立起一个完善的信息技术服务平台,将更多关于数字经济方面的资源导向科技创新企业,从而提升企业的使用效率。首先,政府相关管理部门可以鼓励信贷机构向科技企业进行投资或者是融资,让民营资本向高新技术企业进行理性流动,从而减少企业融资方面的支出,为更多中小型科技创新企业创造出有利的融资条件,从而使得地方数字经济资源布局得到优化,进一步促进高技术产业创新效率的提升。其次,在政府的引导下建立起统一的产业、人才、金融以及信息科技等资源共享机制,以此来打破地域之间的限制,强化各个地区之间的高技术企业的联系沟通,将科技人才与科技资源的地域性流通,实现各个地区之间科技产业创造力的有效提。除此之外,还要注重创新人力资本,将人力资本的生产效率进行充分利用,以此来促进高技术产业的结构转变,实现资源的布局优化,从而使得对外开放力度增强,提高对于外商直接投资的使用,实现投资结构的优化。当然,政府相关管理部门还要建立起一个完善的金融市场监管体系,鼓励企业与国外企业进行交流合作,从而吸引更多的外商进行投资。最后,高技术企业管理者应该加强对于企业科技基础、战略性和原发性科研的投入,这样既可以提升高技术产业的创新效率,也能够为我国科研创新总体水平的提升奠定基础,在这样的基础上形成完善的制度体系,最终为我国高技术产业的创新发展提供长久的支持。

(二) 优化资源配置模式,提高企业创新管理能力

在当下,我国中西部地区的高技术产业规模效率较低,从而导致企业产业创新效率的提升受到了阻碍。想要解决这一问题,就需要中西部地区加大对于高技术产业创新方面的力度,通过与东部地区的有效合作来组织相关的科技创新活动,举办更多的类型的高水平学术会议以及构建完善的交流制度,这样才能够吸引更多东部发达地区的资金以及技术支持,从而推动创新资源的有效投入。在这样的基础上,中西部地区政府部门应该要对于创新要素进行有效分配,以此来提高技术成果的转化以及使用效率,从而激发高技术企业的创新热情,让更多的高技术企业获得更大的经济效益以及规模效益。其次,我国中西部地区政府管理

部门需要改善区域创新发展环境,这样才能够为更多高技术企业进行技术创新能力提升做好基础保障工作。因为我国高技术企业的创新发展很容易收到环境的影响以及制约。尤其是在我国的中西部地区,这一情况尤为严重。所以我国中西部地区政府应该加大对于投资方面的监管,提高使用效率。而不是一味地对于高技术企业进行无脑投资。不仅如此,政府管理部门还要对于区域内高技术企业发展情况进行紧密关注,从而做到强化自身发展还要提升经济发展水平的目的,最终确保企业投资规模化以及合理化,防止出现资源的浪费以及无效投入,这样才能够进一步实现高技术企业创新效率的提高。最后,我国政府管理部门需要重视起各个地区之间高技术产业创新效率的差异,根据不同地区高技术产业的发展情况,来找到影响到我国高技术企业创新效率提高的因素,从而对症下药。在进行高科技发展的过程当中,我国中西部地区政府要提高资源转化效率,促进高科技工业的规模发展,从而提高企业的综合规模以及经济效益。而东部地区则是要进一步实现管理创新,促进高技术企业进行转型升级。

(三) 充分发挥地区优势,实现技术创新效率提高

地区高技术产业只有进行传统以投资为导向的经济增长模式,才能够充分发挥出高技术产业在社会经济发展过程中所起到的重要性作用,从而实现高技术产业的创新发展。因此,地区高技术产业需要对于投入要素进行结构调整,实现针对性的资源配置,这样才能够进一步利用高技术产业的要素来实现创新效率的提高。所以,我国政府管理部门应该将一些科技资源转移到中西部地区,并且在这些地区内进行资源的动态调整,从而将有限的资源最大化地利用。尤其是在我国经济不发达地区,我国政府管理部门应该加大对于高技术人才的投资,吸引更多的高技术人才来到中西部地区就业,从而充分利用这些高技术人才的能力,为中西部地区高技术产业的发展做好人才支撑和保障。同时,我国政府管理部门还要对于高技术产业的规模效益以及技术效率进行提高,从而实现科技创新的双重驱动。不仅如此,我国中西部地区政府管理部门还要加快数字基础经济设施的建设,以此来增强地区信息技术设施的支撑能力。例如我国地区政府管理部门应该以大数据、物联网、5G 以及人工智能为代表的新兴数字化基础设施进行建设,从而推动我国社会经济的有效发展,同时也为更多高技术产业的创新发展提供外在的环境支持。因此,充分发挥出地区优势可以促进高技术产业技术创新效率的提高,对于地区经济建设发展也起到了一定的推动作用。

(四) 加强数字化人才培养,引导企业实现数字化转型

人才永远是推动企业发展、科技创新的关键因素,而我国很多高技术企业的创新效率提升受到影响,就是因为缺乏相关的数字化、高技术人才。尤其是在我国中西部地区的高技术企业,这样的情况尤为严重。因此,我国政府管理部门应该加强对于数字化、科技化人才的培养,从而为我国高技术产业创新效率的提高做好人才保障,引导更多的传统企业实现数字化转型,从而拓展我国高技术产业的市场,为更多高技术企业进行科技研发创新提供动力。

对于数字化人才的培养应该分为三步进行,第一步由政府相关管理部门进行主导,鼓励地区高校注重对于数字化、科技化人才的培养,对于一些科技专业、数字专业的学生提供相应的补助,从而进一步培养出更多优秀的数字化、科技化人才,为我国高技术产业提供优秀的人才保障。不仅如此,政府还应该引导一些高技术企业与区域内的高等院校进行合作,由企业提供相应的资金

支持、资源支持,来助力区域高等院校更好地培养数字化、科技化人才,为企业今后的人力资源发展做好坚实的保障。第二步,制定良好的人才吸引政策,将一些东部发达地区的人才进行有效吸引,从而为中西部地区的高技术企业带来更为优质的人力资源,为企业的创新效率提高奠定坚实的人才基础。第三步则是积极开展相关的数字化、科技化人才交流会或者是相关的活动,定期组织高技术企业的技术人才进行参加,这样可以进一步提升区域内数字化、科技化人才的专业素养,为高技术产业的创新效率提高做好人才保障。因此,通过这样的方式来加强数字化人才培养,可以引导企业实现数字化专业,对于提高企业创新效率也有着很好地帮助。

(五) 加强核心技术攻关,夯实科技企业创新基础

核心硬件、基础软件都是影响高技术产业实现创新效率提高的关键性因素。但是就目前而言,我国在高技术领域当中有很多的核心技术都没有完全掌握,尤其是一些核心硬件的制造技术已经掌握在国外高技术企业当中,而这种技术封锁这对于我国高技术产业创新效率的提升造成了严重的制约,同时也不利于我国数字经济的发展。因此,我国政府管理部门可以给予更多高技术产业相应的政策支持、资金支持,帮助他们加强对于核心硬件以及基础软件方面的研发,从而进行我国商业模式以及产品服务方面的有效升级,也为高技术产业的创新效率提升做好科技保障。就目前而言,世界上尖端核心技术领域主要集中在核心高端集成电路、人工智能以及云计算等数字技术的创新发展之上,而这些技术的发展则需要相应的核心技术以及硬件支持,这其中就有我国未掌握的相关核心技术,其中包括半导体加工设备、高端产品轴承、工业机器人、光伏逆变器以及高精尖密仪器等等。这些核心技术的缺失严重影响了我国高技术产业创新效率的提高。我国政府相关部门可以针对于这一方面核心技术进行重点研发,通过所创建的信息交流平台来汇集国内的高技术人才来一起攻克难题,通过这样的方式来早日实现核心技术的掌握,夯实科技企业的创新基础,最终实现数字经济发展下高技术产业创新效率的提高。

总而言之,数字经济发展背景下,我国高技术产业创新效率的提高与区域经济、人力资源以及政府扶持力度等因素有着密切的关联。因此,针对于这些影响因素,本文也制定了相应的解决策略,包括加强产业融合、优化资源配置等等。希望通过这些措施可以提升我国高技术产业创新效率的提高,为我国数字经济发展提供更好的支持。

参考文献:

- [1] 杨越. 数字经济发展对高技术产业创新效率的影响研究 [J]. 现代营销 (下旬刊), 2022 (12): 56-58.
- [2] 施卫东, 张雅婕. 数字经济会促进高技术产业创新能力的提高吗? [J]. 商学研究, 2022, 29 (04): 16-26.
- [3] 袁徽文, 高波. 数字经济发展与高技术产业创新效率提升——基于中国省级面板数据的实证检验 [J]. 科技进步与对策, 2022, 39 (10): 61-71.
- [4] 张文扬. 数字经济对高技术产业创新影响研究 [D]. 安徽财经大学, 2022.
- [5] 田玉秀. 区域数字化转型对高技术产业创新效率的影响研究 [D]. 南京邮电大学, 2021.