

我国战略性新兴产业技术的创新模式研究

张优

(河北地质大学管理学院 石家庄 050000)

摘要:进一步创新战略性新兴产业技术发展,需要建立在更多的需求基础上。文主要以我国战略性新兴产业技术的创新模式研究为重点进行阐述,首先对战略性新兴产业技术创新的协同性特征和我国战略性新兴产业技术现状进行分析,其次从新兴产业技术定制创新模式、新兴产业技术的外溢模型、新兴产业技术引领模式和新兴产业技术的联盟模式等几个方面深入说明并探讨,旨在为相关研究提供参考资料。

关键词:战略性新兴产业;产业技术;创新模式

引言:对于战略性新兴产业而言,主要是由新兴科技和新兴产业共同融合所延伸出的产业,在后期的金融危机阶段为我国产业结构调整 and 升级起到重要作用,同时也在促进我国经济增长方式进行转变中发挥不可或缺的作用。技术的创新模式已经成为战略性新兴产业不断发展的源源动力,这就需要进一步对战略性新兴产业进行培育和长远发展,促进新兴产业能够深入且全面掌握这一规律,在公关方面加强管理力度,在面对我国战略性新兴产业发展瓶颈阶段实现更大的突破。

一、战略性新兴产业技术创新的协同性特征

在以往较为传统的技术研发活动,都严格遵循实验室朝着市场化的方向发展,在一些常见的科研院所和优秀企业中进行独立完成,很少出现跨行业,跨领域共同研发的情况。但在我国战略性新兴产业发展的过程中,和传统研发之间存在较大差异,针对一些通用技术和学术性交叉成果等方面有更多的关注,更多的战略性新兴产业在技术方面的创新,都不能依赖于个别企业完成,都是需要多个企业主体进行协同研发^[1]。这种跨学科不仅能够对不同资源进行整合,也需要企业自身有较高要求,不仅要具备较强的研发实力,也要具备针对其他企业创新资源的吸收能力。因此,可以说我国战略性的新兴产业科学技术在创新方面具备一定的协同性发展特征。

二、我国战略性新兴产业技术现状分析

(一) 缺乏战略性技术开发系统和平台

在科研体制不断深化的过程中,行业中一些技术开发科研院已经逐渐转向企业,进一步促进我国企业创新能力的发展,很多行业中具备的共性技术研发也逐渐减弱,部分前沿性技术研究和战略性新兴产业在技术开发方面缺乏完善的系统部署,特别是在针对应用基础研究和行业技术开发方面都缺乏创新。现阶段,在工程技术中心和工程实验室不断创新的过程中进一步缓解共性技术方面的不足,但在一些科学领域的不同环节,仍然存在规模较小、综合性不足等问题,并没有遵循战略性新兴产业发展的实际需要进行开发,不能满足现阶段战略性新兴产业在跨行业和跨学科方面的创新要求。另外,更多的科研资源主要集中在高校方面,针对企业和社会中所提供的共享资源不足,针对企业技术创新服务平台也需要进一步得到加强^[2]。

在此过程中的一个问题是检验技术和设备不能全面性满足产业发展,我国目前的检验设备和装备水平都处于较低情况,尤其是在新能源和节能环保等方面大设备更没有满足发展需求,还有一些

中小企业在产品质量检测手段严重缺乏,以上种种都是阻碍战略性新兴产业技术创新的影响因素。

(二) 缺乏完善的战略性技术创新超前部署系统

就目前我国产业创新水平来说,虽然得到一定的提升,但我国在世界中并没有处于产业技术前沿阶段,还有很多系统性技术没有被我们发掘和掌握,这也在一方面限制了战略性高技术领域的超前部署,造成我国在新兴产业方面缺乏技术经验等。尤其是对于技术创新的企业来说,经过长时间发展,企业在投入强度方面一直处于较低水平,导致我国一些企业在核心技术研发方面与前瞻性记住的战略发展方面没有更多的精力和资金,导致技术创新活动一直都处于低端技术层次中。这种系统性不足将会在战略性新兴产业发展中对国际经济产生不利影响。尤其是对于新兴产业的部件,设备以及技术等,都会体现出极大的复杂性。例如,新能源产业和材料,智能电网以及废物配送体系等多个方面之间都有紧密关联,超前部署缺乏系统性就会造成技术不能在短时间内有进展新突破,抢占制高点的进度更加艰难^[3]。

三、我国战略性新兴产业技术的创新模式策略

(一) 新兴产业技术定制创新模式

现如今较为复杂的流动化市场环境中,消费群体所产生的需求也更加多样化和个性化,也逐渐占据市场发展的中心位置,“长尾市场”这种模式也进一步出现^[4]。在国内中的一些科研院已经逐步转至前期较长时间段内,行业中的共性科学技术也主要由科研院展开负责,具备较强的综合研发实力,也有更强能力的服务以及对项目集成方面的实力等。这种定制概念主要建立在定制理论基础上,需要更多现代科学技术的引入,保证这种产品在生产中具备定制化特点,也可以将部分进一步转化为批量生产,主要目的是为了满足不同小批量市场所需品种,进一步满足用户对定制产品的更高期望。但在这种定制方式发展中,一些高等院校所研发的共性成果方面,要进一步满足多数个体在特定方面的不同需求,也对研发方面有更高要求,需要将不同企业的需求融入其中,就是将共性的科研技术通过个性化进行处理。随着这种定制模式在实践中不断实施,研发方所呈现出的技术不能单一服务一个企业,而是需要将产业的共性基础做好全面调整和处理,通过对项目的制定,统筹计划,以及安排,甚至是签订合同等不同方式,都要满足企业在个性化产品方面的不同需求。针对这种创新模式的实施期间,会导致研究方在第一时间面临科研应用方面的问题,即,科学选择投入比重,到底

是集中精力研发通用型产品,还是针对专用性产品进行研发^[5]。

(二) 新兴产业技术的外溢模型

对于我国战略性新兴产业发展而言,一些中小型企业已经成为我国产业结构中不可或缺的构成部分。但因为不同国家之间都存在较大差异,随着我国战略性新兴产业的发展,在发展思路方面也逐渐开发出全新途径,也逐渐被纳入发展战略性新兴产业的范围之内,产业不仅能够获得人才和财政方面的支持,也能在国内市场中不断趋于主导地位,也能促使行业中更多优秀企业进行加入^[6]。在国内的一些战略性新兴产业不断发展中,会与涉足领域存在产生关联,行业中一些优秀企业能够利用其他企业的并购进一步实现植入目标。产业科学技术外溢模式,主要含义是一些已经在战略性新兴产业发展中的优秀企业,通过自身所具备的综合研发实力,进一步研发更为关键的技术,剩余一些中小企业能够直接利用优秀企业所研发的科研成果,促进企业能够更加全面发展,这种技术也进一步成为企业发展中的贡献科技,为技术创新带来全新局面。针对性选择外溢模式,也会遭遇各种各样的潜在风险,在一些小型企业进入优秀企业之中,针对技术探索过程中会使用到优秀企业已经研发出的技术,导致出现比较恶劣的山寨行为,也为优秀企业在研发方面带来更大的难度。优秀企业一方面会对自身收益较低情况进行考虑,另一方面也会考虑新技术所支出的成本问题,最终终止在一些研发技术方面的创新,导致产业逐渐失去更多的活力。因此,在外溢性创新模式的不断发展中,需要政府和有关部门针对实际情况进行知识产权保护管理制度,对更多优秀企业和一些中小企业的创新发展提供鼓励和支持,实现我国战略性新兴产业的长远发展。

(三) 新兴产业技术引领模式

在战略性新兴产业技术的发展中企业已经被社会普遍认为是创新主体,但很多企业在研发共性技术服务方面没有较高的能力,尤其是在战略性新兴产业在发展中所需要的成本方面,不仅有较高要求,还具有耗时长、风险大以及见效慢的特征。这就导致在产业共性技术发展中同时招受需求和供给矛盾,这就需要科研院所和一些高等院校主动承担起创新主体在责任,对于企业这方面的能力进行针对性弥补^[7]。在自身研发实力的基础上,进一步促进共性科研创新模式朝着世界的方向不断发展。产业技术在这种发展模式的前提下,逐渐形成共性技术单一的供给方,主要是针对国家不同区域在科研性质活动方面进行专业研究的第三方机构和院校等,在技术方面能够针对各类主体进行通用性使用。在引领模式的实际开展阶段中,工作实施一定会存在潜在风险,这种风险主要针对科学技术研发时期,导致科学技术成果存在较低的成果转化率。造成这一风险的主要原因,和企业进行相比而言,具备较高的科研水准,但在研发成果方面在市场中占据较低比重,导致一些科研机构中的技术成果不能在第一时间实现转化,导致在财力和物力方面的大批量浪费。

(四) 新兴产业技术的联盟模式

对于产业技术联盟模式来说,主要是建立在战略联盟概念的基础上,将政策支持为主要核心思想,通过不同区域的企业共同开展投资构建活动,进一步针对产业技术创新发展构建完善新规划,并

和联盟成员一同设定发展方案,实现资源的共享效果,为协同化创新发展奠定基础。在我国战略性新兴产业还处于发展阶段,很多与战略新兴产业有关的企业,在自身的综合方面都较弱,如果将不同企业的研发能力进行集中,在统一的研发力量下开展产业共性科研活动,能够大大节省企业自身的研发成本,也能实现研发成果的共享性,避免在企业之间产生相互竞争情况。但是在产业技术联盟模式发展时期,同样也存在一些不足和风险,主要体现在竞争过程中,经常会出现机会主义的倾向,还会出现道德风险,这就需要不同企业在竞合之间构建严格的发展机制,进一步完善目前知识产权的保护政策,才能更好地对共性技术进行研发,并应用到实际发展中,将产业技术联盟模式的优点进行充分发挥,以实现带动战略性新兴产业快速发展的良好局势^[8]。

结束语

综上所述,对于我国正在发展的战略性新兴产业模式来说,不仅具有一定优势也存在一定风险,具体选择还要结合企业在发展中的实际情况,对不同方面的因素进行考量,将创新模式中的优势进行发挥,针对其中潜在的风险进行合理规避和处理,保证战略性新兴产业模式能够以正常方式进行运行。随着市场环境的不不断变化,在技术方面的研发需求也更加多变,也进一步对新兴产业模式提出越来越高的要求。因此,还要倡导更多的技术专家有针对性地对战略性新兴产业模式进行深入研发和运用,并将更多成果转化为能力,为促进我国战略性新兴产业的迅速发展打下坚实基础。

参考文献:

- [1] 杨雪,季本源.我国战略性新兴产业技术创新模式探究[J].2022(13).
- [2] 杨利峰.战略性新兴产业技术创新与商业模式创新协同演化路径研究[J].廊坊师范学院学报:自然科学版,2021,21(4):7.
- [3] 郭天娇,邹国庆.战略性新兴产业开放式创新模式与对策研究[J].经济纵横,2020(3):6.
- [4] 伍先福,钟鹏,黄骁."新基建"提升了战略性新兴产业的技术效率吗[J].财经科学,2020, No.392(11):71-86.
- [5] 熊回香,冯姝,胡春,等.大数据环境下战略性新兴产业信息服务平台服务模式创新研究[J].情报理论与实践,2020,43(7):7.
- [6] 王丽.战略性新兴产业企业规模,研发投入与创新绩效的关系研究[J].太原城市职业技术学院学报,2021(1):5.
- [7] 张博,孙旭东,刘颖,彭苏萍.能源新技术新兴产业发展动态与2035战略对策[J].中国工程科学,2020,22(2):1-160.
- [8] 李健斌.战略性新兴产业政策对企业创新的影响研究[D].广东外语外贸大学,2020.

张优,女,汉,河北新乐人。管理学博士,河北地质大学管理学院,讲师。

研究方向:战略人力资源管理、组织与战略,组织行为学。

基金课题:河北省引进留学人员资助项目:《河北省战略性新兴产业创新驱动发展与培育路径研究》编号:C20210106