

科技成果转化对高新技术企业发展的影响研究

郝燕燕

(临汾市科技成果转化服务中心, 山西 临汾 041000)

摘要 本文对科技成果的转化与高新技术企业的发展相关的概念定义进行梳理; 对关于科技成果转化对高新技术企业发展的影响进行相应的深挖探索, 具体体现在经济增益、竞争实力等方面的影响; 并针对科技成果转化中存在的诸多问题提出优化建议, 旨在为相关人员提供借鉴。

关键词 高新技术企业; 科技成果转化; 企业发展

中图分类号: G322; F27

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)07-0067-03

科技成果转化的载体就是高新技术企业, 同时高新技术企业发展的重要因素之一也取决于科技成果的转化。因此, 面对高新技术企业在先进社会发展的状况下所产生的重要作用, 需要及时强调科技成果转化的重要性。科技成果转化的过程是一个历史的发展过程, 其对高新技术企业的发展产生着极为重要的推动作用, 在推动的过程中, 科技成果的转化会受到多种因素的制约与多种问题的困扰^[1]。随着国家对高新技术企业的发展状况的关心与支持力度的推进, 行业之中的科技因素的增加以及各种科技成果的增加, 都不可避免一个高新技术发展过程中的科技成果转化问题。科技成果转化对高新技术的影响的研究, 将会深化对科技成果转化、高新技术企业的发展、科技成果转化的问题与原因等各方面的认识, 并在这个过程之中实现对科技成果转化增高与高新技术企业的持续发展的深刻认识。

1 科技成果转化与高新技术企业发展的具体概念

科技成果转化对高新技术企业发展的影响首先涉及科技成果转化、高新技术企业发展以及科技成果转化与高新技术企业发展的基本关系。故而, 对科技成果的认识的深化, 有助于进一步理解高新技术企业发展的重要方面, 并沿着这个重要的方面持续深化科技成果转化与高新技术企业发展的方向^[2]。

1.1 科技成果转化

科技成果转化是国家高新技术中使用频率极高的一个词汇。从宽泛的角度来看, 科技转化成果是牵涉

时间跨度、环节衔接、流程整理的一个活动过程。这个活动过程涉及创新价值链条中的知识生产的多个问题与环节。从狭义的角度来看, 科学成果的转化主要局限在创新价值整个过程的终点, 强调的是对高新技术成果运用的结果, 也就是其技术最终为生产能力的极大推动的贡献力度^[3]。因此, 根据不同的学者的观点, 对科技成果转化的定义也就不不同。有人认为, 科技转化成果就是知识流动的过程, 这个过程就是原理、技术、市场等方面的知识流动的过程, 其中包含科学技术的基本领域的新知识、新思想的现实成果化。还有很多科技成果转化所涉及的概念均是不同的, 因此, 在科技转化成果的整体历史过程中的相关的概念均是不同的。一般意义上, 可以认为“科学技术成果转化”是连贯在创新条链之中的各个环节的实验、开发、使用、推行的活动过程, 其发展的最终结果为实现信息技术的革新与推动生产力的最终提升, 这种提升是以技术产品为载体的。

1.2 高新技术企业发展

高新技术企业是科学发展的微观主体, 其的发展状况的良好决定着整个国家科学发展的水平。因此, 在高新技术发展的过程中, 高新技术企业的发展是至关重要的。在高新技术企业发展的整个过程中, 科学技术与科学技术的成果转化能力是极为重要的^[4]。故而, 企业在发展的过程中, 着力专注于技术成果与研究能力的推动, 以形成极强的自主创新产权, 并以此为基础实现经济、科技的增强。除此之外, 值得注意的是, 知识密集与技术密集的现状分布是高新技术企业发展的显著形态。

★基金项目: 山西省科技厅 2021 年度山西省科技战略研究专项, 项目名称: “双碳”背景下临汾产业发展与科技创新对策研究, 项目编号: 202104031402027。

因此, 作为在科学技术领域发展经济的企业, 其主要进行高科技的经济经营活动, 对人们的日常生活产生着极大的推动作用。这种推动的作用是高新技术企业发展的重要表现之一。高新技术企业一般具备的优势有促进企业科技转型、提升企业品牌形象、享受税收减免优惠政策、提高企业市场价值等。

1.3 科技成果转化与高新技术企业发展关系

科技成果转化对高新技术企业的发展具有正向的积极作用, 这种积极的作用是长期存在的。科技成果一旦转化为社会生产力的时间变得快起来, 则对社会经济和高新企业的经济增长具备积极的影响的关系^[5]。在这个关系之中, 科学技术成果的转化是极为重要的。这种重要性就在于, 科技的发展与高新技术的关系是一体多面的。这种关系表现为, 科技成果转化的过程是一个高新技术企业发展的立身之本, 其的转化的时间的所用投入和产出标志着—个国家的科技转化为生产力的显著指标。因此, 在整个过程中, 科技成果的转化对高新技术企业的发展是极为重要的。科技成果的转化是高新技术发展增强竞争力的基础, 高新技术企业的相应的策略和规划又对科技成果的转化具有制约和促进的作用。

2 科技成果转化对高新技术企业发展的影响表现

科技成果转化对高新技术企业发展具有重要的影响。首先, 必须明确, 科技成果转化率越高, 其对企业的经济效益做出的贡献也就越大。但是, 如果一味地追求科技成果转化对高新技术企业的发展, 也可能从另外的方面影响企业的可持续发展。因此, 科技成果转化的发展对高新技术企业发展的影响主要体现在高新技术企业经济增益、企业竞争实力、人才进入企业等方面^[6]。

2.1 科技成果转化能力提高, 可以实现高新技术企业经济增益

应当明确的是, 科技成果转化能力的提高, 可以实现高新技术企业经济的增益。这种增益的发生过程为: 对—种技术的研发, 首先会增加公司的资金投入, 而且这种投入必然是持续性的。这就表明, 这种持续性的投入只有获得盈利才会最终实现其实质性的发展。而这种实质性的发展的首要问题就在于, 科技成果转化是否可以顺利展开, 这必然会牵涉到企业资金的实现与顺利生产的问题, 一旦这种科技转化的能力出现中断, 就意味着之前的所有投入都化为泡沫。同时, 企业就会陷入资金链债务与技术瓶颈的双重压力。但

是, 如果科技成果转化率极为提高, 并在这个发展的过程中, 科技成果顺利转化为切实可行的技术发展成果, 并将其投入生产领域获得极大的释放。那么, 在这个过程中, 科技成果转化对高新技术的影响将是正面的、积极的和良性的。这种影响不仅表现为技术领域中的胜利, 更多的是为公司带来极大的价值和利润。并在这种竞争和转化的过程中, 切实地为企业的全面发展起着核心的作用。

2.2 科技成果转化能力提高, 可以增加高新技术企业竞争实力

应当明确, 科技成果转化能力的提高, 将会使得高新技术企业的发展产生极为重要的成果。这种成果的展示集中体现了—个企业的技术能力和竞争能力^[7]。在这个过程中, 科技成果的转化能力的提高, 可以极大地为公司的生产规模的扩大以及技术专利的出售做出巨大的贡献, 从而实现公司巨大的资金链条与利润的攀升, 并在这个过程中增加企业对抗危机与博弈市场的能力。在整个过程中通过科技成果的转化极大地实现高新技术企业的发展, 并增加其核心竞争力。这种竞争力的增强, 不仅是高新技术企业经济发展的主要方面, 同样是其在技术、人才、经济等领域角逐的显著体现。并在整个过程中实现发展, 进一步增强高新技术企业的竞争实力。

3 高新技术企业发展中科技成果转化存在的问题

3.1 政府政策问题

科技成果转化的政策问题, 主要是国家的税收结构对高新技术企业的发展的影响。在高新技术发展的起始阶段, 国家的税收制度是落后于政府政策的发展的。因此, 在高新技术起步的阶段, 受到国家的税收政策的制约作用的因素的占比是比较大的。随着近些年来, 国家把高科技的发展提高到国家战略的层面, 并进一步强调, 通过政府的税收结构进行调整, 对高新技术企业的税收进行减免, 并在这个过程中积极推动科技成果的转化的压力的降低进程。而在降低的过程中, 主要实现对政府政策的详细的了解, 以进一步借助政策的支持实现企业压力的减少。

3.2 创新能力问题

创新能力问题主要是针对技术人员与理念设计人员的缺失而产生的。创新能力是影响科技成果转化的又一重要因素, 对—重要影响因素的现实问题的产生的条件的解决, 是提升创新能力的主要途径。目前来看, 高新技术企业与高校进行合作, 并在合作的过

程中极大地培养人才机制,并在养成的过程中进一步实现对企业整体的创新能力的解决,最终实现对企业的科技成果的转化的集中的显著贡献。

4 高新技术企业发展中科技成果转化路径

针对上述高新企业的转化能力存在的问题,主要领域集中在政府政策问题、企业资金问题以及创新能力问题。需要针对这些问题,对高新企业的科技成果转化的路径进行优化。而优化的基础就是,对这些问题产生的原因进行分析。根据上述问题,可以将原因归结为政府政策支持力度不够、企业资金投入机制不完善、企业创新人才培养机制不充分等多方面因素。针对这些问题,高新技术企业发展中科技成果转化路径主要有加强政府政策支持力度、完善成果转化资金机制、完善成果转化人才与创新机制、融合和完善内外激励机制等。

4.1 加强政府政策的支持力度

加强政府政策的支持力度。这个力度的衡量标准是三个维度,分别是企业税收份额、国家关税比例、银行信贷利率。这里面的企业税收主要是指,企业与政府之间需要建立长久的税收优惠政策,做到对企业的发展的鼎力支持。这样可以降低企业的经营压力,使其抽出更多的资金,专注于科技研发与科技成果转化的工作上来。然后是为了保护处于世界市场竞争中的本国高新技术,应该对相较于我国的高新技术占比较优势的国家加征关税,并保持在合理的竞争范围之内,同时达到对国家的高新技术的保护。最后是国家银行针对高新技术企业,应该建立比较长久的优惠利率的大额信贷,使得高新技术企业的发展可以获得极大的支持,以获得推动科技成果转化的资金。

4.2 完善成果转化资金机制

成果转化资金机制是比较重要的,这牵涉到企业利润的分配结构的问题。这意味着,需要对成果的转化的资金予以较大比例的分配,并在分配的过程中,将公司所得收入的很大一部分分配给技术研发的领域。这样就可以极大地推动对科技成果转化能力的提升。并且这种资金的分配的格局必须保持时间上的长久性,而且还应该严格执行,才能最终实现科技成果转化。

4.3 完善成果转化人才与创新机制

成果转化的人才创新机制,主要是通过国家的重点高校进行核心人才的培养,并在培养的过程中实现对人才的优劣的淘汰,最终为公司选择出对公司发展具有最大贡献的人才。并在与高校的合作过程中,

对所需人才的科技能力与创新意识进行标准化考核,以期在合作过程中极大地提升培养的人才的转化能力。在整个合作的过程中,最终实现对成果转化人才与创新机制的建立。

4.4 融合和完善内外激励机制

建立完备的内外激励机制。所谓内,就是指建立企业内部的高薪、股权、红利等激励机制,甚至可以让技术人员进入决策机构,直接参与公司的发展战略决策。这样,进入公司的人员的科技创新能力就会被激发出来,使得科技成果的转化更加顺畅。此外,需要对外,如专利激励制度的指定以及国家对科技创新人才进行国家奖项的激励,使得科技人才获得社会的尊重,以实现科技转化能力的激发。

5 总结

科技成果转化对高新技术企业的发展的影响是非常之大的。影响科技成果转化的因素有国家政策、企业资金投入、人才创新能力等,而在整个过程之中这些因素的综合会对国家的科技成果的转化产生极大的影响。但是,对国家的科技成果的转化的优化是通过政策支持、企业资金投入与人才创新能力的增大实现的。只有建立健全保障机制,为科技成果转化做出正向激励,并对高新技术的发展产生积极的作用,才能使高新技术企业的发展走向更宽松、广阔的发展空间。

参考文献:

- [1] 危怀安,文圆,李旭彦.科技成果转化机构利益共享与风险共担集成激励机制——基于湖北省多案例探索性研究[J].中国科技论坛,2022(01):14-21.
- [2] 艾时钟,陈正道,王慧雪纯.科技成果转化效果研究——基于熵权法和SSB模型[J].技术经济,2021,40(03):1-10.
- [3] 许可,张亚峰,肖冰.科学与市场间的边界组织:科技成果转化机构的理论拓展与实践创新[J].中国软科学,2021(06):64-73.
- [4] 刘大勇,孟悄然,段文斌.科技成果转化对经济新动能培育的影响机制——基于230个城市专利转化的观测与实证分析[J].管理科学学报,2021,24(07):49-65.
- [5] 田方萌.中国模式与创新绩效:科技“大跃进”的多重成因[J].公共行政评论,2017,10(06):33-46,209-210.
- [6] 郑石明,徐放,任柳青.国家高新区科技创新政策变迁研究——基于倡导联盟框架的分析[J].中国公共政策评论,2017(02):136-152.
- [7] 陈宇学,王芋朴.对科技成果转化转移实践和政策的再思考[J].理论视野,2021(05):54-58.