

优化科技型企业创业生态系统的对策研究

马小莉 祁增霞 赵侠元 姚晓栋
西宁经济技术开发区生物科技产业园区管委会
DOI:10.32629/eep.v2i6.334

[摘要] 科技型企业是推动知识创新、技术创新的主力军,是科学技术转化成生产力的主体,引入生态学的要素,对构建科技型企业创业生态系统具有重要意义。基于此,本文对科技型企业创业生态系统的功能和作用机制进行分析,并分别从科技型企业创业生态系统中起核心作用的资本、人才、技术生态位等多维度分析优化发展科技型企业创业生态系统的对策建议。

[关键词] 科技型企业; 生态系统; 优化对策

1 科技型企业创业生态系统的功能

1.1 增强地区综合创业吸引力

科技型企业创业生态系统能够让科技型创业企业更加主动有效地做出选择与决策,为科技型创业企业提供关于地区的实际发展情况,让其了解未来地区科技创新的规划、企业优惠政策和创业发展的可能性。生态群落的构建能够培育营造适宜科技型企业创业的基础,使科技型企业更有意愿留在这一地区进行科技创业活动,而创业环境的改善则通过工作与生活品质的提升,对其他城市创业的科技人才产生巨大的吸引力,增加科技人才的流入量,同时也可以解决人才对于城市的后顾之忧,实现人才资源优化利用,从企业至个人多层次角度满足地区对于科技型企业的具体需求。创业生态系统中的各要素,能够指导政府部门对未来科技创新的选址、生态群落规划以及生态环境的治理,能够从城市的经济发展等多方面提供政策引导,从需求角度吸引科技型企业入驻。

1.2 提升地区综合创新能力

科技型企业创业生态系统能够整合各种信息资源为地区的科技型企业的创业提供功能强大的交流和协作平台,指导科技型创业企业在创业活动中开发与利用各项资源。当科技创新的创业生态系统无法满足科技型创业企业的需求时,可以通过生态系统的调节机制共同调整以满足发展的需要。当系统相互作用触发创业生态系统的整体推进演化机制时,创业生态系统内企业规模就越大,又会吸引更多的科技型企业入驻发展。基于创业生态系统的生态群落与生态环境间的关联作用,从整体上动态促进科技型企业创业过程呈现出个体流动—群体聚集—整体融合—良性互动的自组织运行轨道,而城市综合创新水平也随之提升。

2 科技型企业创业生态系统的作用机制

2.1 利益驱动机制

创业生态系统的发展离不开利益的驱动,因此利益驱动机制始终是系统持续进化的核心推动力。利益驱动机制基于提高各群落的主观能动性和创新创意性,使系统始终维持着合理有序的运行。科技型企业创业生态系统的利益驱动机制包括政府政策的利益驱使、科技创业人员价值实现的利益驱

使以及社会层面的利益驱使。政府颁布的各类优惠政策和措施,使得科技创业人员为充分使用政府带来的人员、物质和资金而不断提升的创业热情。社会的大众发展趋势同样也将影响到创业者的创业意愿,因此社会层面的必要支持也推动着众多潜在创业者投身创业热潮当中,将社会提供的资源得以充分利用。在利益驱动机制的作用下,科技型企业始终在寻找利益最大化的生态系统。

2.2 资源整合机制

创业生态系统其实质是凭借物质资源不断地交换而生存的动态稳定系统,系统内部各要素以及各系统之间等,在不同层面上都不断发生着能量的转移和流通。地区培育良性的创业生态系统主要目的在于为创业企业提供良好的服务水平,提升创业企业应对风险的能力。除科技型企业之外的其他生态群落和生态环境所共同组建的整体系统可以将所有提供的各类资源进行完全化的整理和融合,继而经由系统内不断流动的生态位因子,使资源有效的集聚在创业企业的经营活动中,保障科技型创业企业可以健康成长。在企业由弱小到成熟的各个成长过程当中,科技型企业创业生态系统始终占据着非常重要的地位。

2.3 淘汰退出机制

科技型企业创业生态系统的淘汰退出机制可以帮助实现创业群落和创业资源的优化升级和适者生存的功能机理,使得创业生态系统不断维持在具有活力的系统水平之上。创业群落当中,科技型创业企业处于核心地位,任何科技型企业的发展过程中一旦跟不上地区创新的步伐,就会被企业间的竞争而自动淘汰,形成一种自然的优胜劣汰。同样,其他生态群落的入驻也必须满足一定的门槛,系统对于其经营与服务进行必要的评判,无法满足动态考核或者经整改仍不能符合要求的,也将被淘汰退出。基于这样的淘汰退出机制,科技型企业创业生态系统才会保证动态的优化及长期的发展。

3 优化科技型企业创业生态系统的对策

3.1 资本生态位维度

3.1.1 大力发展经济,提升产业优势

政府在培育地区科技型企业创业生态系统时,要将科技型创业企业与当地区域优势产业相结合,充分发挥比较优势,

大力发展新兴产业;以国家宏观的发展战略为导向,以经济发展为基础,在最大限度上缩小西部落后省份与东部沿海发达省份、地级市与省会城市等区域经济差距,提升对科技型创业企业的吸引力,充分汇聚资本生态位因子。

3.1.2 加大科技投入,保障资金充足

加大政府科技研发投入,首先要推动地区范围的国家级科技发展基金、创业企业基金、科技产业化项目等作为科技研发资金的主要来源,将各地区财政投入作为辅助的资金保障。其次,要保障政府各职能部门对科技型企业创业过程中的财政补贴和税收优惠政策等,加大政府采购对科技型创业企业的扶持程度,实现资金向科技型企业的合理化转移。最后,应建设成立地区性的高水平科技创新创业的财政扶持计划,推进海内外科技创业精英人才的引进计划,构建以高等院校、科研院所为基础的协同引进机制。通过以上关于科技研发投入的提升,地区资本生态位因子会更加活跃。

3.2 人才生态位维度

3.2.1 坚持制度创新,大力引进人才

首先是科技创业人才的引进:首先必须坚持推进对国内外高层次科技人才的引进计划。其次是要通过在科技创新城或其他科技园区成立创业园区,营造创业氛围,创建成熟的孵化机制,提升创业综合服务水平,解决创业科技人才除专业领域外关于资金、管理等方面的困难。最后是要为引进的科技创业人才提供专门的管理机构,突出地方特色,构建多维度的科技人才管理方案。其次是科技创业团队的引进:各地区应当依照本区域的优势产业和未来产业发展方向,有重点有针对性地引入一批能创造价值、尽快实现落地的科研团队,以此进一步激活科技创业人才,促进地区自主创新水平的升级。

3.2.2 改善环境与合理规划,减少人才流失

科技创业人才的引进和培育,是保障人才生态位充足供给的基础,而如何保障科技型人才不会外流则需要不断地改善地区生态环境、提升生活配套设施,解决科技人才在地区内工作和生活的后顾之忧。改善生态环境需要社会各界会共同参与,推动地区经济增长方式发生实质性的改变,降低经济发展对环境的破坏程度,发展绿色经济,保护空气、水源和土壤的健康。而科技创新城应当符合“三位一体”规划方向,在科技园所具有的研发功能和产业功能基础上,扩充园区功

能,使其兼具城市功能,总体设计力求实现复合功能,充分完善各类生活配套设施,打造功能性、宜居性齐备的活力新城。

3.3 技术生态位维度

3.3.1 强化企业创新主体,发挥核心技术优势

科学技术的进步很大程度上取决于企业在技术创新当中的主体地位,而技术生态位因子也来自于企业自主创新技术。强化企业技术创新主体地位靠的是企业创新理念的改变,逐渐扭转过去政府逼迫创新的旧观念,实现自我主动创新的新理念。首先,应当将科技创新作为企业发展水平的重要参考标准,从源头上改善企业追求经济利益的旧观念。其次,要针对规模大小、特点相异的科技企业实施有区别的政策,引导其成为不同领域的技术创新主体,尽最大可能盘活各类企业创新活力。

3.3.2 发挥市场配置作用,促进科技成果转化

伴随市场经济的飞速发展,科技资源在市场基础配置的作用下产生了巨大的复合的经济效益和社会效益。政府职能部门在推进科技成果转化的进程当中,必须发挥市场的基础作用,同时应当有针对性地建立和扶持可以促进科技成果转化的中介机构,以机构的专业化推动科技成果在市场当中有效运转。此外,科技成果转化的参与主体将涉及到每一个科技创业群落,因此必须由政府部门牵头,建立群落间协调稳定的转化机制,推动彼此间形成促进成果转化的合力,减少科技成果转化中会遇到的多方阻力。

4 结论

科技型企业是推动知识、技术创新的主要力量,是促进科技成果转化成为生产力的主体,承载着科技发展的方向。从创业生态视角,构建由创新群落和创新环境构成的科技型企业创业生态系统模型,推动科技型企业创业生态系统创新协作地开展,使企业持续创新动力,拉动我国产业结构调整与升级,为国民经济发展提供坚实基础和可靠动力。

[参考文献]

- [1]吕东,云乐鑫,范雅楠.科技型创业企业商业模式创新与适应性成长研究[J].科学与科学技术管理,2015,36(11):132-144.
- [2]刘牧忱,董正英,LIUMuchen,等.企业策略对创业生态系统绩效影响探究[J].科技管理研究,2016,36(17):190-195.
- [3]史竹琴.科技型中小企业创新生态系统构建与运行机制研究[D].太原理工大学,2017,(10):167.