

应用型高校大学生创新创业生态系统优化研究

房宏君

(北京联合大学人力资源管理研究所, 北京, 100023)

[摘要] 当前, 应用型高校大学生创新创业生态系统面临着结构不合理、发展滞后等诸多问题, 其优化迫在眉睫。首先分析了首都应用型高校大学生创新创业生态系统结构及发展现状; 其次阐述了大学生创新创业生态系统优化的原则: 结构优化原则如科学、合理、协同与互补原则, 发展优化原则如迭代、升级、演化与共进原则; 在此基础上, 构建包括人力资本、政策、文化、基础支持、金融及市场等6个维度的优化机制; 最后提出创新创业生态系统结构和发展优化的策略: 结构优化包括一级指标和二级指标优化, 发展优化包括整体结构发展优化和各项指标发展优化。研究旨在为建设高质量的首都应用型高校大学生创新创业生态系统提供支撑。

[关键词] 应用型高校; 大学生创新创业; 生态系统; 优化

[中图分类号] C939 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-893X(2022)05-0018-05

习近平总书记强调, 青年是创新创业的生力军, 应走在创新创造前列, 要营造利于创新创业的良好发展环境^[1]。众所周知, 新冠疫情给全球经济造成了严重的影响, 金融市场动荡、全球产业链断裂, 商业模式和价值体系需要重构。2020年10月15日, 李克强总理在全国大众创业、万众创新活动周上提出要“搭建更多双创平台”, “打通产学研用通道, 促进各类创新要素集聚和跨界融合”。在国家创新驱动发展战略背景下, 作为创新创业重要主体的高校大学生, 其创新创业遭遇了融资不利、物流受阻和市场萎缩等诸多困难。应用型高校大学生是我国大学生中创新创业数量最多的主体, 因此, 客观分析应用型高校大学生创新创业生态系统的构成与发展现状, 并结合其创新创业实际, 提出其创新创业生态系统优化的原则、机制与策略, 对于推进“搭建更多双创平台”和“促进各类创新要素集聚和跨界融合”, 健全首都应用型高校大学生创新创业生态系统具有重要意义。

一、应用型高校大学生创新创业生态系统现状

当前, 我国疫情防控进入常态化阶段, 大学生创新创业生态系统也呈现出新的特点。结合国内外相关研究成果, 以及大学生创新创业实际需求, 笔者建立了应用型高校大学生创新创业生态系统评价体系, 包括结构评价和发展评价, 涉及人力资本、政策、文化、基础支持、金融、市场6个一级指标和27个二级指标。同时, 基于大学生创新创业生态系统评价体系, 开发了相应的调研问卷及访谈提纲, 对首都应用型高校大学生创新创业生态系统进行了深入调研, 共发放问卷220份, 回收有效问卷205份, 回收率为93%。

(一) 应用型高校大学生创新创业生态系统结构分析

我们通过对调查问卷进行统计, 发现大学生创新创业生态系统结构即一级指标为“比较满意”和“一般满意”的占总评数量的70%以上, 表明首都应用型高校大学生创新创业生态系统

[收稿日期] 2022-05-25; **[修回日期]** 2022-07-01

[基金项目] 北京联合大学科研项目“后疫情时代应用型高校大学生创新创业生态系统优化研究”(SK30202109)

[作者简介] 房宏君, 男, 黑龙江鹤岗人, 管理学博士, 北京联合大学人力资源管理研究所副教授, 主要研究方向: 大学生创新创业, 联系邮箱: hgthongjun@buu.edu.cn

结构比较理想。同时，对大学生创新创业生态系统二级指标的“非常满意”和“非常不满意”评价结果进行了统计，见表1。

(二) 应用型高校大学生创新创业生态系统发展状况分析

对首都应用型高校大学生创新创业生态系

统构成指标的发展困境进行了调查，主要涉及6个维度，见表2。

表2体现了现阶段首都应用型高校大学生创新创业生态系统发展过程中存在的一些问题，也为开展大学生创新创业生态系统的优化管理提供了重要依据。

表1 应用型高校大学生创新创业生态系统二级指标评价

	人力资本环境	政策环境	文化环境	基础支持环境	金融环境	市场环境
非常满意	高校创新创业实践	创新创业政策	创新创业文化氛围	创新创业基础设施	政府、社会等小额贷款及社会组织、个人投资	创新创业产品测试市场
非常不满意	创新创业意识培育	创新创业扶持基金和税收	家人、朋友的物质和精神支持	孵化器(校外)、小微企业发展中心等本地组织支持	银行贷款，如贷款额度及申请流程	创新创业与全球经济联系

表2 应用型高校大学生创新创业生态系统发展评价

维度	大学生创新创业生态系统发展困境
人力资本环境	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创新创业课程结构体系调整缓慢，理论知识需与时俱进，体现针对性、适用性 2. 大学生创新创业实践活动需要拓展，以提升创新创业技能、培养创新创业意识 3. 当前创业跟踪指导和培训不够，经营管理知识需要完善
政策环境	<ol style="list-style-type: none"> 1. 现阶段政府支持力度不够，政策需要细化和落实，如创新创业税收的减免等 2. 工商登记审批程序和方式需进一步完善 3. 创新创业扶持基金和税收管理制度需要优化
文化环境	<ol style="list-style-type: none"> 1. 当前社会层面对大学生创新创业的支持减弱 2. 家人、朋友希望大学毕业生就业而不是创业，支持力度开始降低
基础支持环境	<ol style="list-style-type: none"> 1. 现阶段创新创业的专门服务急需改善 2. 校外创新创业孵化基地建设需要尽快加强
金融环境	<ol style="list-style-type: none"> 1. 进一步改善社会组织或个人投资现状 2. 金融机构贷款业务需要完善，包括贷款额度和流程等
市场环境	<ol style="list-style-type: none"> 1. 现阶段创新创业与全球经济发展联系较弱，需要尽快改善 2. 当前对大学生创新创业成果转化支持不够，希望能提供支持

二、应用型高校大学生创新创业生态系统优化原则与优化机制

(一) 应用型高校大学生创新创业生态系统优化原则

首先，应用型高校大学生创新创业生态系统结构优化应遵循科学、合理、协同与互补原则。当前，大学生创新创业环境的不确定性增强，其创新创业生态系统构成需要进一步优化和完善，即健全其构成要素，包括人力资本、政策、文化、

基础支持、金融和市场，使其结构科学化、合理化和有针对性，且生态系统构成要素间要体现协同、互补原则，使大学生创新创业环境符合现阶段的需求。

其次，应用型高校大学生创新创业生态系统发展优化应遵循迭代、升级、演化与共进原则。大学生创新创业生态系统的动态优化体现为随着环境的不断变化而进行演化与发展，实现迭代和升级。随着疫情管理政策的不断调整，创业者

及其员工管理模式、工作方式等也在发生着改变,需要对不同阶段的人力资本、政策、文化、基础支持、金融和市场要素的权重地位及相互关系进行科学调整,推进应用型高校大学生创新创业生态系统的演化、升级与可持续发展,以满足不同时期、不同背景下大学生创新创业的需求。

(二) 应用型高校大学生创新创业生态系统优化机制

基于 Isenberg 的创业生态系统结构理论^[2]和 Paul Graham 等的创业发展阶段理论^[3],并结合当前应用型高校大学生创新创业生态系统特点,从横向结构与纵向发展相结合的视角出发,构

建应用型高校大学生创新创业生态系统优化机制(见图 1)。

图 1 显示,应用型高校大学生创新创业生态系统的优化包含两个方面:一是横向视角下生态系统结构的优化。基于国内外相关研究成果,结合首都应用型高校大学生创新创业生态系统构成实际,构建了包括人力资本、政策、文化、基础支持、金融及市场维度在内的应用型高校大学生创新创业生态系统。二是纵向视角下生态系统发展的优化。基于人力资本、政策、文化、基础支持、金融及市场视角,提出科学、可持续发展策略,推进生态系统的迭代和升级。

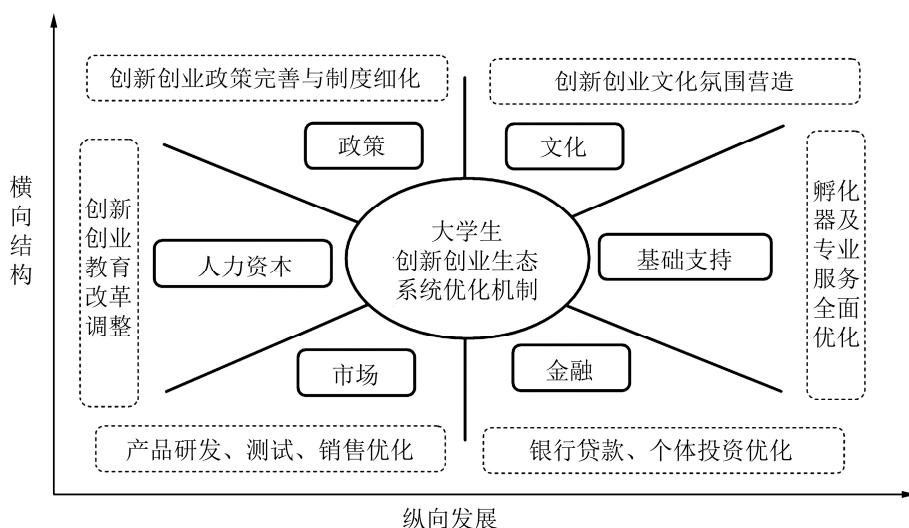


图 1 应用型高校大学生创新创业生态系统优化机制

三、应用型高校大学生创新创业生态系统优化策略

(一) 应用型高校大学生创新创业生态系统结构优化

1. 大学生创新创业生态系统一级指标结构优化

国内外针对大学生创新创业生态系统构成一级指标的研究较多,但对指标的科学性、合理性、互补性考虑不够,创新创业支持体系不完善,缺乏理论基础和逻辑关联。同时,大多数相关研究未能充分体现现阶段大学生创新创业的情境特征,如环境动荡、风险性高、市场萎缩等,导致大学生创新创业生态系统结构指标缺少适用性和针对性,脱离当前大学生创新创业实际。参

考 Isenberg 的创业生态系统结构理论^[2],结合首都应用型高校大学生创新创业情境,提出健全应用型高校大学生创新创业生态系统结构(包括人力资本、政策、文化、基础支持、金融和市场等要素)(见图 1)。该结构更加科学、合理和有效,有利于形成“政校行企”多元协同的创新创业支持生态系统,推进产、学、研、用相结合的平台建设,在创新创业人才培养和创新创业支持方面发挥最大效用^[4]。

2. 大学生创新创业生态系统二级指标结构优化

本研究理论结合实际,尤其是在深度调研基础上,对应用型高校大学生创新创业生态系统二级指标的构成进行了优化。在人力资本环境构成

方面,优化后的指标体系包括:创新创业的理论知识教育、实践活动开展、意识培养、跟踪指导、项目培训和经营管理知识培训。在政策环境构成方面,优化后的指标体系包括:创新创业宣传、创业扶持基金设立、工商登记审批程序简化、相关创业税收和行政规费减免。在文化环境构成方面,优化后的指标体系包括:创新创业文化氛围培养、创新创业孵化园建设、人际交往及社会人脉信息支持、创业信息提供、家人朋友资金支持、家人朋友精神层面支持,以及个人精神、品质和能力。在基础支持环境构成方面,优化后的指标体系包括:创新创业基础设施、对创新创业支持的社会组织、创新创业专门服务、孵化器及小企业发展中心的支持。在金融环境构成方面,优化后的指标体系包括:社会组织或个人投资、政府社会等小额贷款、银行贷款。在市场环境构成方面,优化后的指标体系包括:提供创新创业产品测试市场、帮助在各种新市场分发新产品、帮助与全球经济保持联系。

(二) 应用型高校大学生创新创业生态系统发展优化

1. 大学生创新创业生态系统整体结构发展优化

基于 Paul Graham 的创业发展阶段理论^[3],结合不同时期大学生创新创业对生态系统的不同需求,笔者建议应用型高校大学生创新创业生态系统的构成主体包括高校、政府、社会组织、家庭、金融机构等,要结合时代特征,积极推进生态系统与时俱进、迭代升级、互补共进和协同演化。通过对生态系统整体结构发展的优化,进而构建高质量的大学生创新创业生态平台,实现科学、可持续发展,为不同阶段的大学生创新创业提供重要支撑,保障应用型高校大学生创新创业的顺利进行。

2. 大学生创新创业生态系统各指标发展优化

在人力资本环境方面,优化对策包括:①结合环境的不确定性以及数字经济快速发展的新业态特征,对创新创业理论知识进行及时调整与补充,使其具有针对性、适用性。②拓展大学生创新创业实践活动,加强实践平台的系统化、层

次化、网络化建设^[5],实行科技园、创业园、创客空间、创客工场等实践平台的免费开放。③注重创新创业意识培养,激发大学生的创新创业动机。④确保创业跟踪指导持续进行,开展全程指导和一站式服务。⑤推进创新创业项目培训,并适当给予培训补贴。⑥加强经营管理知识培训,健全培训体系。

在政策环境方面,优化对策包括:①开展有针对性的创新创业宣传,提升大学生创新创业的信心。②调整创业扶持基金,进一步减免相关行政费用。③优化线上登记申请,开辟绿色通道,采用电子签章,简化工商登记程序。其中,以高校毕业生人力资本、智力成果、工业产权、非专利技术等无形资产作价投资的,允许将其抵充50%的注册资本。④进一步减免创新创业税收,如对月销售额15万元以下的小规模纳税人免征增值税,对小微企业和个体工商户按规定免纳所得税3年。⑤建立创业风险救助机制,提供创业风险补贴,创业者人事档案管理期限免费延至3年,减少创业大学生的后顾之忧。

在文化环境方面,优化对策包括:①加强创新创业文化氛围建设,举办各类创新创业活动,包括国家级、地区级互联网+大学生创新创业大赛。②注重校外创业孵化园建设,加强对创新创业项目的跟踪与服务,举办项目需求与投融资对接会。③帮助大学生改善人际交往关系,丰富人脉资源,畅通供需渠道。④做好国家和地方政策解读工作,为大学生精准推送行业和市场信息。⑤加大家庭、朋友的资金和精神支持力度。⑥帮助提升大学生创业者的精神、品质和能力。

在基础支持环境方面,优化对策包括:①改善创新创业基础设施,各地区、各高校科技创新资源向大学生开放共享,提供低价、优质的专业服务。②社会组织支持大学生创新创业,与政府、高校等共建创新创业培育中心,搭建互联网双创平台,加强产业园区建设。③鼓励行业、企业面向大学生发布产品需求清单,引导精准创业。④本地组织如孵化器、小企业发展中心等应加大对大学生创新创业的支持力度。

在金融环境方面,优化对策包括:①鼓励社

会组织或个人继续投资大学生创新创业,引导平台投资基金和社会资本参与,加快发展天使投资基金。②继续提供小额贷款,贷款额度由2万元提升至5万元。③进一步改善银行贷款业务,如将毕业生个人最高贷款额度提高至30万元,降低贷款利率;适当发放信用贷款,简化贷款流程。

在市场环境方面,优化策略包括:①持续做好知识产权保护工作,提供创新创业产品测试市场,帮助大学生在各种新市场分发新产品。②促进创新创业项目成果转化,推动创新创业项目落地,完善“前有政府服务,后有市场承接”工作模式,打通创新创业“最后一公里”。③持续提供国际经济市场相关信息,加强与全球经济的紧密联系。④提升市场平台资源整合能力,打造多元协作的创业市场环境。

参考文献:

- [1] 何增光. 习近平创新创业思想的科学内涵及启示[J]. 岭南师范学院学报, 2018, 39(1): 15-20.
- [2] ISENBERG D J. How to start an entrepreneurial revolution[J]. Harvard Business Review, 2010, 88(6): 40-50.
- [3] GRAHAM P. My picks-entrepreneurs[J]. Forbes, 2011, 188(9): 112.
- [4] 李一. 新常态下大学生创新创业政策环境与对策研究[J]. 大学教育, 2018(2): 155-156, 163.
- [5] 傅丽容, 王锐萍, 汪继超, 等. “三平台、三阶段、三层次”实验教学体系的构建与成效[J]. 海南师范大学学报(自然科学版), 2019, 32(4): 468-472.

Research on the optimization of innovation and entrepreneurship ecosystem of college students in application-oriented universities

FANG Hongjun

(Institute of Human Resource Management, Beijing Union University, Beijing 100023, China)

Abstract: At present, the application-oriented college students' innovation and entrepreneurship ecosystem is facing many problems, such as unreasonable structure and lagging development, and its optimization is imminent. This paper summarizes the structure and development status of the university students' innovation and entrepreneurship ecosystem in the application-oriented universities in Beijing, and expounds the optimization principles of the university students' innovation and entrepreneurship ecosystem, including the principles of structure optimization such as science, rationality, coordination and complementarity, and the principles of development optimization such as iteration, upgrading, evolution and progress; The optimization mechanism with six dimensions including human capital, policy, culture, basic support, finance and market is constructed. This paper puts forward the structure and development optimization strategy of innovation and entrepreneurship ecosystem. The structure optimization includes the optimization of primary and secondary indicators, and the development optimization includes the development optimization of the overall system and the development optimization of various indicators. This research provides important support for the construction of a high-quality innovation and entrepreneurship ecosystem for university students in applied universities in Beijing.

Key Words: application-oriented college; college students' innovation and entrepreneurship; ecosystem, optimization

[编辑: 苏慧]