

城镇化与科技创新的相关性研究

李玉宝 孙婷婷

济南金宇公路产业发展有限公司, 山东 济南 250000

[摘要]在城镇化发展中, 科学创新发挥的作用至关重要。农村人口向城镇聚集是人类发展历史的必然趋势, 也是我国现代化发展的必经之路。为了进一步推动我国城镇化建设和发展, 实现中华民族伟大复兴的中国梦, 需要紧密结合城镇化和科技创新。

[关键词]城镇化; 科技创新; 相关性

DOI: 10.33142/sca.v4i1.3557

中图分类号: F062.3

文献标识码: A

Research on the Correlation Between Urbanization and Scientific and Technological Innovation

LI Yubao, SUN Tingting

Jinan Jinyu Highway Industry Development Co., Ltd., Jinan, Shandong, 250000, China

Abstract: Scientific innovation plays an important role in the development of urbanization. It is an inevitable trend in the history of human development for rural population to gather in cities and towns and it is also the only way for the development of Chinese modernization. In order to further promote the construction and development of Chinese urbanization and realize the Chinese dream of the rejuvenation, we need to closely integrate urbanization with scientific and technological innovation.

Keywords: urbanization; scientific and technological innovation; correlation

1 城镇化内涵与特征

很多学者认为以人为本是新型城镇化建设的核心, 是实现城乡一体化建设的保障。如倪鹏飞指出, 在开展新型城镇化建设过程中需要以人口城镇化为基础, 综合发挥农业、工业、信息的作用, 以内涵式经济增长为动力实现城乡一体化建设。徐选国等提出, 想要推动新型城镇化建设就要推动农村转移人口市民化的发展, 本质是实现人口城镇化, 所以其核心为以人为本。许多学者都提出了以人为本的新型城镇化建设的理念。有的学者以协调发展为基础将新型城镇化内涵扩展, 比如王素斋、杨峰等认为应当协调互动城镇化、工业化、信息化和农业现代化, 协调发展城市与城市之间、城市与城镇, 认为新型城镇化就是要实现两者的协同发展。有的学者以此为基础, 融合了一些本质要求, 比如改善民生、可持续发展、追求质量等。Chen 等认为以人为本、城乡协调、可持续性和环境友好是新型城镇化发展的本质内涵。有的学者在定义新型城镇化内涵时从新型城镇化和传统城镇化的差异入手。比如段进军等对比了两者之间的差异, 认为新型城镇化主要是由政府主导市场, 实现“化地”到“化人”由外生到内生发展的模式。魏后凯和 Li 等认为应当通过提升城镇化质量、协调经济社会发展以及协调城乡一体化发展来实现从传统城镇化到新型城镇化的转变。

2 科技创新概念及构成要素

科技是发展的动力, 当前社会各界普遍认同科技创新这一复合概念, 认为在科技创新内涵定义时, 应当以科学创新、技术创新等为前提。有的学者认为科学能够将事物发展的本质和规律知识体系充分体现出来, 通过转化这些知识和技术能够实现专业技能的优化, 能够辅助实践。创新包含的内容有知识、科技等, 是概念化新发现、新思维的过程。科技创新整合、吸纳、再创造了既有的知识、技术和可获得的资源, 同时产生了一系列科学技术活动和经济活动进而产生新效益和新价值。周春彦认为, 科技创新和技术创新之间的界限并不明确, 两者属于相互交叉的存在方式, 两者相辅相成相互促进, 通过彼此协调发展而实现创新。陈艳华认为在某一特定区域中众多科技创新主体在社会生产活动中将知识、技术、资本等创新资源充分利用并且转化为新技术、新产品的过程即为区域科技出国内心, 通过区域科技创新可以实现推区域经济社会的发展, 众多要素都会影响区域经济创新的效果。

3 科技创新推动城镇化进程

上世纪五十年代, 工业化时代随着科技革命的推动而促使城镇化向现代城镇化进一步发展。人类首次在科技指导下发生的重大技术革命当属电能的利用, 电能的利用和法拉第、麦克斯韦创建的电磁理论有着十分密切的联系。电磁

理论能够带动人们朝着电气时代发展进步，同时也促进了城镇化的发展。美德两国的城镇化发展充分体现了电磁理论的重要价值，广泛地应用电能、大力发展通讯技术和交通工具革命改变了美国人口的分布以及工业布局，促使新型城镇化得到进一步发展。德国以科技创新来实现工业的快速发展变更，经济得到快速发展。十九世纪德国将空压机、钻探机、通风机等应用于采矿业当中，经过了较短的时间就大大提升二楼开采量。随着德国工业、交通运输等行业的不断发展，德国的全面城镇化步伐快速提升。

第二次世界大战拉开了新的科学技术革命，其中计算机、空间技术、核技术是典型的代表。具体可以在以下几个方面表现出来：

第一，加快了世界城镇化进程。1980年和1990年世界城镇化率分别达到了41%和46%。第二，提高了城镇质量。城镇在信息时代背景下实现了纵深发展，这种发展主要体现在提高了城镇质量方面，城镇从传统单一的工商业向多功能城市转变，可以实现居民日益增长的各方面的要求。通过不但优化城镇化环境，城镇逐渐成为适合人们居住生活和工作的场地。城镇发展的趋势朝着休闲城镇、绿色城镇、园林城镇、旅游城镇等方向发展。第三，提高了城镇信息化程度。作为信息化的栖息地，城镇发展的主要动力就是信息化。从上世纪八十年代植筋，很多学者都以数字城市命名新型城镇，此外，还包括其他称谓，比如智能城市、虚拟城市等。发展到二十一世纪，城镇信息化得到进一步的发展和优化，这和物联网、计算机等新一代信息技术的发展有着密不可分的关系，智慧城市主要具有透彻感知、深度互联、智能应用的特征，智慧城市也成为人们未来发展居住的新期望。当前，我国大部分城镇正在以数字城市为基础朝着智慧城市转变。

4 科技创新引领新型城镇化发展的对策建议

4.1 增加科技创新投入

近些年我国信息科技不断发展，这有力地推动了我国城镇化的发展，同时城镇化的人口数量也实现了进一步的增加，这些增加的人口促使城镇化艰涩出现了新的问题，比如环境资源紧张、交通拥堵等。我国在深入地分析这些问题后，决定大力发展交通事业和基础设施建设，坚持走绿色可持续发展道路，加强社会和生态环境的和谐发展，加强土地、水资源、能源方面的节约和高效利用，加大创新力度，加强科技自主研发能力，将传统城镇化发展中存在的各种阻碍充分破解，快速推动我国城镇化的良好发展。

4.2 完善相关配套设施，引进科技型人才

科技人才是引领新型城镇化发展的关键点。当前我国缺乏城镇化建设的专业人才，高科技人才普遍停留在大城市当中，城镇化发展的阻碍因素之一就是缺乏配套的基础设施，比如缺乏专业的住房、教育、医疗等，无法满足城镇化建设的具体要求。为此，在城镇化发展过程中需要加强科技人才的创新，加强基础配套设施的构建和完善，将科技创新成果应用率提高，实现城镇化快速发展。

4.3 提高全民的科学观念

在新型城镇化建设中，科学的观念十分重要，为此，需要保证人们能够深刻地理解科技兴城的内涵，加强对科技方面知识的应用。可以积极采用新媒体等技术，加强宣传。应当将低碳的生活方式灌输到城镇居民思想意识当中，加大瑰丽力度，引导居民深刻地理解和认识城镇化发展中科技创新的重要意义，在整个城镇化建设中，在每个步骤和环节中都应用科技知识。只有提高城镇居民的基本意识才能实现可持续发展理念，才能实现新型城镇化的高效发展。

4.4 促进科技创新与城镇经济协同发展

很多发达国家都在积极开展城镇化建设，根据我国的实际情况制定有特色的社会主义发展道路。当前我们在解决相关问题中需要充分利用新知识和新理论。在新型城镇化发展中，应当积极转变传统的思想，加强对科技创新技术的重视，充分发挥智能化技术、计算机技术等方面的优势。近些年，美国很多发达城市都开始建设智慧城市。同时，我国也提高了对智慧城市建设的重视力度，并且在中国城市发展规划中正式列入了智慧城市的发展建设。智慧城市的建设在改善百姓生活质量方面发挥着重要作用，能够将城市的便捷性提高，通过构建智慧教育、智慧交通、智慧医疗等平台为居民创造更加舒适的生活环境，有助于城镇魅力的提升，有助于均衡发展经济和生态，实现城镇化的快速发展。

5 结语

在新型城镇化建设中，我们需要加强分析传统城镇化建设的不足，积极利用科学技术和现代信息技术，充分融合科学文化和人文文化，将科技进步对城镇化的消极影响有效降低，从而保证在城镇化发展中，有效地发挥科技信息的

正面作用和价值。

[参考文献]

- [1]郭蓓. 科技创新对新型城镇化发展的支撑途径研究[D]. 河南: 中原工学院, 2018.
- [2]叶存军. 科技创新、经济城镇化与中国城乡收入差距[D]. 广西: 桂林理工大学, 2018.
- [3]田逸飘, 刘明月, 张卫国. 城镇化进程对区域科技创新水平的影响[J]. 城市问题, 2018(4): 4-11.
- [4]童中贤, 胡守勇. 新型城镇化与科技创新创业的融合发展: 逻辑机理、实践维度与推进路径[J]. 华南师范大学学报(社会科学版), 2018(3): 131-136.
- [5]黄惠英, 张连春, 虞洪. 科技创新、农业现代化与城镇化的动态关联分析[J]. 农村经济, 2018(06): 110-115.
- 作者简介: 李玉宝(1980.2-)男, 山东省济南市, 汉族, 大学本科, 土木工程专业, 道路与桥梁、环保工程专业高级工程师; 孙婷婷(1982.8-)女, 山东省济南市, 汉族, 大学本科, 土木工程专业, 道路机场与桥隧工程专业工程师。