

计算机网络技术对区域经济发展的影响探析

张 迪 赵卫平

南阳职业学院, 中国·河南 南阳 474500

【摘 要】计算机网络技术作为一项现代化信息技术, 对社会经济发展具有重要影响。计算机网络技术具有高效性、扩展性优势, 会在推动虚拟经济发展、减少发展成本、改善发展要素等多方面对区域经济发展发挥关键作用。为推动计算机网络技术在区域经济发展中高效应用, 相关部门可将计算机网络技术广泛应用于传统产业转型过程中, 并优化计算机网络交互系统、建设计算机网络安全系统, 进而打造区域经济核心竞争力、保障经济信息高效交互、创造安全可靠的经济环境。

【关键词】计算机网络技术; 发展要素; 虚拟经济; 区域经济发展

Analysis of the Influence of Computer Network Technology on Regional Economic Development

Zhang Di, Zhao Weiping

Nanyang Vocational College, Nanyang 474500, China

[Abstract] As a modern information technology, computer network technology has an important impact on social and economic development. Computer network technology has the advantages of high efficiency and scalability, and it will play a key role in promoting the development of virtual economy, reducing development costs, and improving development factors. In order to promote the efficient application of computer network technology in regional economic development, relevant departments can widely apply computer network technology in the process of transformation of traditional industries, optimize computer network interaction systems, and build computer network security systems, thereby building the core competitiveness of the regional economy, ensuring the efficient interaction of economic information, and creating a safe and reliable environment for economic development.

[Key words] computer network technology; development factors; virtual economy; regional economic development

【课题名称】微课在《计算机应用基础》中的开发与应用研究, 颁发单位: 南阳职业学院, 批准号: NYJZ19-09。

计算机网络技术迅速发展, 推动多个行业快速发展, 促进区域经济发展^[1]。各类信息经过计算机网络技术处理后, 均会形成一种特殊的呈现和存储方式, 以便用户能随时调取和修改有关信息, 加速信息交换及分析速度。由此, 计算机网络技术发展有助于推动不同行业发展, 助力区域经济发展。此外, 计算机网络技术能够根据用户需要创造出一种特殊、独立的网络空间, 可将人们的生活虚拟化、数字化, 扩大区域经济活动范围^[2]。同时, 新虚拟经济发展模式能够打破地理局限, 摆脱运输成本、空间距离等限制^[3]。在这种情况下, 区域经济可借助计算机网络技术突破原有约束, 持续多元化发展。

1 计算机网络技术简述

计算机是由硬件与软件组装合成, 并在指定程序指令下处理不同数据的一种设备。在通讯技术支持下, 计算机之间可建立起网络状数据链路, 实现任意时间、高速共享信息目标。同时, 计算机硬件设备不断升级, 为计算机网络发展提供基础。计算机网络在对应软件支持下, 可打破时空界限, 加快信息交换、资源共享速度。在计算机网络技术不断升级优化过程中, 其拓扑结构逐渐多元化, 可辅助用户完成不同任务目标的数据处理工作^[4]。此外, 计算机网络技术具备高效性与扩展性优势^[5]。高效性是指计算机网络技术能够将多个计算机串联起来, 使认可信息能够在短时间内传输到任一地方、任一系统中, 实现数据即时交换。

扩展性是指计算机网络技术可基于现有局域网, 有机整合多台计算机, 对一定范围内的数据进行快速收集、梳理、筛选、生成等处理, 帮助用户提高数据处理效率, 扩大信息收集范围。基于此, 有关部门使用计算机网络技术开展区域经济建设, 有利于加速信息处理速度、提高发展趋势判断准确性, 促使区域经济稳步发展。

2 计算机网络技术影响区域经济发展的具体途径

2.1 推动虚拟经济发展

进入互联网时代后, 虚拟经济在整个经济体系中的占比越来越大。基于计算机网络技术, 虚拟经济发展具有较大延伸空间^[6]。例如生活中, 外卖、卖水果、跑腿等不同生活类平台日渐火爆, 使人们的生活更加便捷, 为虚拟经济发展创造良好前景, 并为区域经济发展提供驱动力。电子商务方面, 基于计算机网络技术, 电商已衍生出多种发展模式, 均具有较高的经济价值。另外, 短视频平台热度升高, 带动区域内直播带货产业链、网红基地建设等领域日渐壮大^[7]。传统企业可通过网红直播带货、打赏消费等方式, 寻找转型升级新方向, 探索新经济增长点。

2.2 减少区域经济发展成本

与其他类型经济发展模式相比, 计算机网络技术应用于区域经济发展, 利于成本下降。第一, 有利于降低信息传播成本。过去经济发展模式中传递信息速度较慢, 提高利润难度较大, 故区

域经济增长不快。而计算机网络技术有利于区域扩大发展空间,减少成本,进而提高利润。第二,有利于降低数据收集与处理成本。数字化信息与数据便于存储,且可反复使用,可依托计算机网络技术广泛传播,供多人多次使用。第三,有利于降低网络建设成本。在计算机网络建设初期,有关部门应宏观把控网络建设方向,确保计算机网络能够支持多人无限使用,有效减少计算机网络维护成本^[8]。同时,计算机网络后期维护费由全部网民共同承担。在此情况下,无论使用计算机网络的人数如何增加,原始建设成本并不会增加,有利于区域经济减少发展成本、增加利润。

2.3 改善传统区域经济发展要素

作为一种全新的信息技术与网络模式,计算机网络技术会改变传统经济要素。传统区域经济发展模式对各类要素的分布格局、质量、数量均有较高要求。但在应用计算机网络技术后,经济发展要素流动速度加快,对固定化经济发展模式产生较大冲击^[9]。计算机网络技术推动下,经济资源快速流动,使资源分配更加合理、高效。基于此,区域经济逐渐形成一体化发展模式,使经济资源配置更加高效,为经济活动、产业发展提供有效数据^[10]。另外,应用计算机网络技术后,实体商场、市场等实体经济进一步扩大发展边界,与整个经济体之间形成更加牢固的关系,甚至是与国际市场产生联动。综上,计算机网络技术有助于区域经济联动发展、促进产业活动有序升级,但会增加区域经济竞争压力

3 计算机网络技术助推区域经济发展的实施路径

3.1 广泛应用于传统产业转型过程中,打造区域经济核心竞争力

区域经济发展不仅要有效使用计算机网络技术,还要提高传统产业对应用计算机网络技术的重视程度。政府部门可充分发挥调控作用,大力宣传计算机网络技术应用方式与优势,鼓励企业积极使用计算机网络技术、参与计算机网络建设,共同建设区域经济核心竞争力。同时,有关部门工作人员与企业高管均应高度认识计算机网络技术影响区域经济发展的途径,深入解读计算机网络技术与产业发展之间的关系,以此优化经济资源配置、提高资源利用率。企业管理者应根据自身发展特点与市场环境特征,结合计算机网络技术调整产业发展方向或规划,推动各项产业经营活动高效、绿色运转,助力区域经济向信息化、科技化方向发展。

3.2 优化计算机网络交互系统,确保经济信息高效交互

为保障区域内经济信息可高效率交互,技术人员可从网络交互优化层面着手,全面梳理信息交互需求并构建交互系统。交互系统优化的关键在于精简交互环节、去除多余程序,使计算机网络尽可能弱化、时间空间对信息交互的影响,推动区域经济活动有序开展。区域内企业可利用计算机网络交互系统有效扩大市场范围,借助共享功能与数据分析功能快速提高核心竞争力。相

关部门可借助计算机网络交互系统激发区域经济发展潜能,推动区域间经济分工及布局更加科学,促使各区域充分发挥自身优势。

3.3 建设计算机网络安全系统,创造安全可靠的经济环境

在建设计算机网络安全系统前,技术人员可参考DER、RSA操作模式的成功经验,利用随机密码组保护经济信息传输途径,提高计算机网络安全性。同时,技术人员可通过设计对经济数据内容进行加密,并结合检索模式提升数据内容的保密等级。经过多层加密,计算机网络安全性逐级提高,可有效预防经济数据被窃取或篡改,保障区域经济活动顺利进行。另外,技术人员可采取多个安全性高的信息保护方法优化计算机网络防护手段,及时发现可监控各种入侵、盗取信息行为,降低计算机网络异常情况发生的概率,为区域经济发展创造安全可靠的环境。

参考文献:

- [1]黎江韵.技术创新与区域经济发展时空格局演化分析——基于NPP/VIIRS夜间灯光数据[J].地域研究与开发,2022,41(03):1-5+11.
- [2]张樾樾,董瑶,易涛.数字经济、区域软环境与技术转移网络的形成[J].科研管理,2022,43(07):124-134.
- [3]卢明湘,张力云.技术进步与消费结构升级对区域经济发展影响研究——基于效率视角下对西部地区数据的实证分析[J].价格理论与实践,2020(10):139-142+179.
- [4]张恒.计算机网络技术在智能建筑建设中的现代化运用体现[J].工业建筑,2022,52(04):316-316.
- [5]崔志武.试论计算机网络技术发展的重要问题——评《计算机网络》[J].教育理论与实践,2021,41(35):65-65.
- [6]邹志明,陈迅.环境规制约束下FDI对中国技术创新与经济高质量发展的影响——基于中介效应与门槛效应的机制检验[J].科技进步与对策,2022,39(13):1-11.
- [7]乔美华.环境规制、技术创新与长三角城市群经济发展质量[J].统计与决策,2022,38(12):92-95.
- [8]田秀娟,李睿.数字技术赋能实体经济转型发展——基于熊彼特内生增长理论的分析框架[J].管理世界,2022,38(05):56-74.
- [9]孙明魁.计算机网络如何成为经济发展催化剂[J].人民论坛,2010(23):138-139.
- [10]林木西,肖宇博.数字金融、技术创新与区域经济增长[J].兰州大学学报(社会科学版),2022,50(02):47-59.

作者简介:

张迪(1996.5-),女,籍贯:河南南阳市人,本科,学校:南阳职业学院,研究方向:教育教学;
赵卫平(1983.7-),女,籍贯:陕西咸阳市人,本科,学校:南阳职业学院,研究方向:教育教学。