

发展实体经济融合新兴技术的多元化路径及模式探析

张洁¹, 吴志刚²

(1. 河北工程大学 财务处, 河北 邯郸 056038; 2. 河北工程大学 管理工程与商学院, 河北 邯郸 056038)

[摘要]当前伴随市场经济体制改革进程的有序推进,只有不断提高实体经济和信息技术深度融合,才能更好地优化资源配置,切实提升实体经济转型发展新动能。围绕新兴技术和实体经济发展等相关的内容进行了探究,阐释了新兴技术与实体经济的内涵以及信息技术对实体经济发展带来的积极影响,分析了目前新兴技术和实体经济融合多元化路径及相关的模式特点,最后针对如何加强新兴技术和实体经济的深度融合提出了相关的对策建议。

[关键词]新兴技术;实体经济;融合;模式;措施

doi:10.3969/j.issn.1673-9477.2021.01.010

[中图分类号]F12

[文献标识码]A

[文章编号]1673-9477(2021)01-046-05

伴随国家供给侧结构性改革进程的有序推进,新形势下互联网技术的出现,为行业发展提供了诸多的工具和方法。加强实体经济发展,不断引入更多的新兴技术,有助于更好地为实体经济发展提供强大的动力支持,目前新兴技术和实体经济在融合发展的过程中形成了诸多的模式,取得了一定的成效,同时在信息技术和实体经济融合发展的过程中依然面临不少的困境。注重研究新技术和实体经济深度融合的路径与模式,对推动经济社会发展具有深远的社会意义。

一、新兴技术与实体经济的内涵及意义分析

新兴技术是指相对于传统的技术而言的,是对当下和未来经济影响程度具有深远影响的现代化技术的统称。实体经济是国家整体经济模式的一种实体运作方式。

随着国家经济体制改革进程有序推进,国家供给侧结构性改革政策深入实施,对于一个地区的经济发展而言,不仅仅需要评价经济发展的速度,同时还应当对其发展质量进行全面评估,从经济结构是否得到优化,社会结构是否合理并不断创新,以及社会生活质量是否得到改善,投入产出效率有没有提升等视角进行经济发展促成要素的全面分析研究,这样才能更好地推动经济实现可持续高质量发展。对于实体经济而言,想要实现高质量发展就需要对相关的发展因素进行全面分析,以此为基础,不断加强新技术的融合应用,这样才能更好地形成深度融合体系,实现持续发展。

新兴技术对实体经济带来的影响需要进行全面评估和深度调研,总体上分析对于实体经济而言,新兴技术对其发展带来的影响具有诸多的正面积极的作用,具体体现在以下几个方面:通过在实体经济发展过程中加强新兴技术的融合应用,一是有助于更好地促进资本合理化利用。对于实体经济而言,想要实现可持续发展需要源源不断的资本支持,通过融入新兴技术,加强产业融合,可以更好地打造新的发展引擎,不断提升资本合理化利用成效,切实围绕如何提升资本增长率、回报率以及利润率等方面进行全面研究,并形成完善的资本投入管理机制,从而更好地推动实体经济实现良性有序发展。二是通过加强实体经济科学探索,不断引入新兴技术,有助于更好地优化劳动配置,提升人力资源管理水平。实体经济想要实现可持续发展,需要强大的人才支持,通过加强新兴技术的引入为更多的就业人群提供了相关的平台,这样可以引导相关的人才加强相关技术理念的深入研究,不断提升人力资源管理水平,优化人才发展结构,提升人才的综合素质,也为促进社会就业等提供了重要的基础支持。三是通过加强新兴技术的引入,围绕实体经济发展全面融入新技术、新理念,有助于更好地促进新业态新行业以及新生态发展格局的形成,进而实现综合发展。比如在新业态领域,可以通过加强新技术的应用,进一步推动实体经济发展规模不断壮大,在传统服务业转型升级探索中,更好地融入新技术,实现新技术服务业的业态创新,进一步推动传统行业实现深度拓展,寻求新的经济利润增长点;在新行业领域,通过加强新兴

[投稿日期]2021-01-05

[基金项目]河北省社会科学发展研究课题(编号:2019030202014)

[作者简介]张洁(1975-),女,河北邯郸人,高级经济师,研究方向:商业经济、财务管理。

技术的融合应用,可以更好地从战略发展的视角加强战略新兴产业体系的打造,以此更好地借助新技术培育发展更多的新兴产业;此外,在新生态领域,通过加强新技术的融合应用,不断优化资源配置,从生态环境保护的视角统筹经济社会和生态效益之间的关系,打造资源集聚和可持续利用的发展模式,实现更多的跨界融合,推动生态发展体系不断优化完善。

二、新兴技术和实体经济融合多元化路径及相关的模式特点

(一)第一种是平台整合机制

实体经济发展的过程中随着信息时代的到来,尤其是伴随大数据、云计算以及人工智能技术等出现,在企业运营管理过程中越来越多地融入相关的信息技术,以期更好地打造数据共享平台,从而更好地借助信息技术加强数据资源的深度分析研究,为业务管理工作的开展提供强大的基础知识。平台整合机制主要是通过利用信息技术加强组织数据管理平台体系的建设,这样可以对组织内部发展运营管理方面的信息进行全面收集并通过对外部信息进行搜集和分析,更好地实现数据资源共享,为组织科学决策发展提供重要的参考价值和数据化支撑。

该模式有其自身的特点。一方面具有融合性的特征,也就是说将多种不同类型的数据,包括结构化数据、非结构化数据和半结构化数据进行整合,通过打造统一的数据标准体系,进而更好地推动数据进行转化,形成稳定规范的数据模式,便于相关组织进行参考。二是具有共享性的特征,也就是说,基于组织业务发展的实际,加强相关开放数据体系的打造,这样可以形成稳定的服务平台,实现各个业务模块的有机统一,更好地推动各项工作协同管理和发展。此外,还具有统一性的特征,也就是说通过加强平台整合模式的运用可以更好地对相关的数据库以及数据标准和安全权限进行规范,这样可以更好地实现数据的有序处理和高效管理应用。

(二)第二种是流程优化方式

该方式主要是通过利用现代信息技术将大数据技术、云计算技术以及物联网技术等进行全面分析应用研究并结合数据的特点,加强完善产品供应链体系的建设,不断对组织运营的全过程进行流程优化和改进,更好地推动组织服务效能提升的一种管理方式。流程优化模式,一方面需要对相关的计划以及流程运作情况进行分析研究,进而更好地诊断可能存在的故障,预测可能发生的情况,形成完善的

管理体系。同时,另一方面还需要对生产流程的运行情况结合组织生产、运营、营销以及服务和研发等各个环节不断进行精细化改造,从而更好地发挥数据的参考和支持价值。流程优化管理机制,体现了管理的科学性特征,通过对以往的历史数据以及运营管理情况进行多维度分析,这样可以对影响组织生产运营效能的情况进行分析研究,加强相关因素的综合排查,这样从打造完善的供应链管理体系以及仿真模拟工具的方法视角形成适合组织实际的现代化计算数据模型体系,从而不断提升组织的工作效率。

(三)第三种是经营升级机制

该机制主要是指组织通过利用大数据技术等对组织的产品服务进行升级改造,结合用户的需求分析他们的潜在需求,以此为基础,为客户提供个性化产品服务的一种模式,进而推动其实现服务创新与服务优化,提升客户的满意度和忠诚度。经营升级机制通过增强用户体验,借助现代化数字技术等打造属于组织战略发展的新高地,从而更好地推动组织在市场激烈的竞争环境下实现新的突破和发展。经营升级机制主要是通过分析客户的需求思维导向,推动自身的产品服务不断优化,进而更好地实现产品多元化发展,服务多元化升级。利用这种技术组织可以对经营管理各个环节的情况进行全面分析研究,借助相关的数据进行总结应用,进而更好地找出组织在产品生产经营管理及服务等方面存在的不足,进一步进行转型升级换代,重新进行组织运营模式调整,从而更好地确保组织实现最佳管理。

(四)第四种是业态创新机制

该机制主要是借助现代化信息技术等更好地融入服务领域,进而进一步推动产业实现全面融合发展的一种机制,该机制通过对组织运营产业链上的上下游各方面的情况进行全面分析和研究,以此更好地对产业进行重构,通过进一步细化分工,加强深度融合等,更好地向新生态发展格局进行转变,促进组织产业利益或者是产业之间不断打造新的业态和新的发展格局,从而更好地推动产业实现深度发展、持续发展、系统发展。

业态创新机制,主要是通过利用信息技术应用以期更好的构造全新的业态模式,通过对传统的业态布局进行分析研究,找出存在的一些问题或者风险,进而利用全新数据技术,对产品相关的运营管理模式、流程,从产品生产到设计、销售、管理、服务等

各个环节进行不断创新和全面变革,以此更好地重塑新业态,实现上下游精细化管理和协同化发展,更好地顺应时代的发展变化,打造组织核心竞争优势。

(五) 第五种是产融融合机制

对于实体经济而言,组织通过加强新兴技术的引进和应用,不断提高其资金最优化利用成效,切实增长经济效益和社会效益,在投融资领域或者是业务并购等环节,可以利用现代信息技术,借助大数据技术等生成的相关的数据信息系统以及利用大数据技术深度挖掘功能,这样可以加强数据的深度分析研究,将数据和企业的业务管理工作进行关联,以此为基础促进企业资产保值增值。另外,该模式在金融产业领域应用也比较常见,通过借助大数据技术等现代智能化工具,可以基于全产业链视角,对相关的数据进行全面挖掘,形成全面系统真实的数据库体系,有助于更好地推动金融产业不断持续创新,进而通过对金融产业运营管理方面存在的一些风险等,加强识别和管控,不断优化客户服务机制,提高精准营销服务能力,促进金融产业和实体组织之间实现有效的融合,进而更好地推动金融产业为实体经济提供优质服务。产融融合模式也有其自身的显著特点,一方面是具备深入性的特点,也就是说,通过组织的资金需求和金融服务相关之间的关联性,进而更好地利用信息技术等挖掘数据相关的优势和特点,坚持客户导向、问题导向和应用导向,不断推动数字数据等转化为服务需求量等分析,以此为基础,可以实现数据的深度利用,促进产业精细化管理水平不断提升,实现产业和产业之间的全面融合,更好地打造集约化发展机制,形成稳定的竞争优势。另一方面具有创新性的特点,通过自主资产管理和金融工作进行融合,利用信息化时代信息的价值,从数据治理到数据文化打造以及数据挖掘价值等方面进行重塑,从而更好地提高数据的利用成效和共享水平,有助于形成强强联合的发展模式,不断推动产业创新、产品创新、服务创新,进而保持竞争优势。

三、新形势下新兴技术与实体经济融合现状与措施分析

为了更好地顺应时代的发展变化和市场竞争格局,对于实体经济而言,加强与新兴技术的深度融合,需要全面把握基本的原则,坚持正确的导向,这样才能更好地推动两者实现有效融合,提升综合融合成效。目前在新兴技术和实体经济融合发展探索的过程中,依然还存在诸多的困境,具体体现在以下

几个方面:

(一) 思想观念需要进一步转变

新兴技术作为一种新型的现代化技术,对于实体经济组织运营而言,需要对其进行全面理解,深入分析研究,并结合组织运营管理实际来进行理念和价值观的重新塑造,这样才能更好地推动组织实现新技术和实体经济的全面融合和有效融合,如果在新技术认同和利用等方面思想观念缺乏创新,没有及时转变传统的发展理念,那么对信息技术的应用开发等也往往缺乏深度的研究,也难以发挥其应有价值。从组织发展的角度分析,利用数据可以对传统的管理链条进行规范化公开化管控,进而可以实现数据信息资源全面共享,打破传统的利益链条,对新的价值链进行重新塑造。对于组织的员工而言,利用现代化信息技术可以对岗位和薪酬进行不断优化,基于组织战略目标达成的视角进行薪资结构的重新调整,从而更好地提高员工的工作积极性,引导他们利用信息技术进行全面研究,提高业务能力。

此外,对于实体经济组织而言,加强新型技术的融合,还需要完善相关的专项资金资源投入力度,如果对相关的信息技术资金配置等不够完备完善,那么也将影响组织的服务效能和经营管理成效。目前实体经济组织对新兴技术以及其价值理念等缺乏深入的研究,很多组织的领导者往往考虑当下的经济效益,关注组织经营管理的关键领域,没有从加强顶层设计的视角针对如何融入新兴技术等,加强全面分析研究和规划设计,没有将新兴技术融入到组织战略发展体系中进行统筹管理,也没有结合实际不断挖掘和搜集其他组织在信息技术和实体经济打造等方面的取得的经验和优秀的做法。另外,从组织员工的层面来看,组织员工对于新兴技术利用等方面缺乏兴趣,甚至认为新技术的引进应当是业务技术部门的工作,和自身的岗位之间有多大的联系,从而不利于推动他们加强信息技术的全面研究和分析。

对于实体经济自身而言,在进行技术的引进和应用过程中,往往存在诸多的困境,甚至有畏难情绪,难以突破传统行业的桎梏,在技术创新、服务转型升级等方面往往缺乏现代化理念的指导,也没有进行科学规划,未来甚至不知道如何继续实施转型,方向不够明确,从而不利于推动新兴技术与其有效融合。

(二) 员工素养需要进一步加强

在实体经济转型发展探索的过程中,想要更好

的提高新兴技术的融合实施成效,需要依靠广大人员全面参与,打造综合性人才发展机制,这样才能更好地推动进行技术全面渗透到实体经济运营管理的全过程,进而为其发展提供强大的人才支持。但是目前对于实体经济组织而言,他们在思维模式方面存在较大的依赖性,习惯于按照传统的经营管理模式来进行运营,习惯于经验管理,没有充分加强新技术的研究和开发,也没有围绕如何加强性新技术的应用等发挥全员的合力来进行深度探索,有的组织甚至认为引入新兴技术等增加了学习成本和时间成本,不利于提高组织的经营管理系统。

另外,对于实体经济组织技术部门而言,他们也没有认识到新兴技术的内涵和价值,没有领悟到新兴技术的应用对提升组织成本控制成效、生产效率以及服务质量等带来的价值优势等,为此,他们对新技术的研究缺乏动力。组织在新兴技术人才引进等方面也没有结合实际进行深度探索,没有制定完善的人才引进机制,薪资待遇比较低,加上市场上技术人才竞争比较大,导致实体经济对新兴技术人才的挖掘和引进望而却步。

(三) 新兴技术自身存在多种风险

在实体经济引入新兴技术的过程中,既要看到新兴技术自身的优势,同时,还应当看到目前新兴技术仍然不断进行创新升级,还处于研究和深度探索的阶段,有很多不确定性。对于实体经济而言,他们对新兴技术的研究开发往往会感觉到存在诸多的安全风险,比如针对区块链技术国家也出台了相关的政策,但是政策法规体系不够完善,从业人员对新兴技术的研究开发等方面也往往感到比较迷茫,针对如何确保数据使用的合法性和合规性等方面还需要进一步探索,这也是目前国家加强网络安全探究的重点。另外组织往往会考虑成本以及安全和实际效应等方面的因素并进行分析,如果看不到新兴技术的优势或者是本身技术存在一些缺陷,不够成熟,那么组织也会基于利益的考虑,暂时不会加强相关新技术的引进和应用,一定程度上也难以保证其有效融入到组织运营管理的全过程。大数据时代背景下,信息共享力度不断加大,从技术层面看技术变化新环境越来越复杂,很多实体经济考虑到自身的隐私等,往往不愿意主动涉足新兴技术产业,也不利于推动信息技术和实体经济实现深度融合,对目前对新兴技术的应用等方面还需要进一步加强力度,国家围绕新兴技术的安全保护以及风险防控等方面,也需要营造更加安全稳定的法律环境空间和市场发

展氛围,这样才能更好地推动新兴技术更好地融入实体经济发展中。

为了进一步推动新兴技术和实体经济实现全面融合深度融合和有效融合,建议从以下几个方面来进行探索研究:

一是加强政策宣传,完善法律机制

围绕新兴技术的推广应用,应当首先从国家层面营造一个安全的发展格局和健全的市场空间,这样才能更好地推动新兴技术融入到实体经济发展中,提供强大的基础保障。对于国家政府而言,应当对各行业发展领域进行进一步精细化划分,围绕如何提升服务效能等方面建立标准化规范化的行业管理机制,尽快出台公共数据管理办法和相关的行业规范体系,同时政府应当加强宏观指导,坚持市场导向,营造技术创新的发展格局,引导各类创新要素积极融入到实体经济运营管理的整个过程,围绕产业合作生态等领域培育更多的新兴组织,通过健全完善的政策机制和更多的优惠政策,促进城市公共资源供给效率不断提升,引导实体经济结合社会发展需求以及自身的发展定位,从可持续发展的视角来进行新兴技术的改进和深度探索。政府要加强和高校科研院所以及社会组织等之间的联系,构建产学研互动发展格局,引导各级组织坚持市场导向,强化监督管理和行业自律,营造安全网络发展空间,加快相关区块信息服务管理规范等政策的制定和进一步细化,在新兴技术的引进应用以及跨界融合应用等方面分步实施发展战略,确保应用的合法性、合规性以及有效性,从而更好地为新兴技术的深度应用提供强大的政策参考和法律依据。

二是加强实体经济多元化路径探索

对于实体经济自身而言,想要更好地加强新兴技术的融合应用,就需要做好以下几方面的工作,第一要从战略的角度。围绕如何加强新兴技术的融合运动,制定科学的发展规划,对组织运营管理的全过程进行全面分析,以此为基础针对如何推动新兴技术融入组织发展战略分步制定实施计划,充分挖掘组织的发展潜能,寻求组织运营管理各类要求和新兴技术深度融合的路径和方法,让新兴技术全面渗透到组织运营管理的全过程。第二需要加强专业人才的打造。可以从内部加强相关队伍的建设,为广大员工提供更多的锻炼机会,引导他们正确认识信息技术,加强对新型技术的研究开发,完善相关的激励机制,促进一线员工积极参与新技术的研究和应用等过程,还可以加强外部人才的引进,通过加强借助专家力量,围绕组织信息化平台的建设等方面获

得更多的意见,借助外部专业力量和人才引进等工作作为组织新兴技术的应用和信息化平台的打造提供强大的基础支持和专业支撑。

三是加强多元化融合模式创新探索

对于实体经济而言,想要更好地加强信息技术的深度融合,切实发挥信息技术的优势,除了要依靠政府的法律法规支持以外,还需要组织结合自身实际,不断完善管理体系,强化信息技术的战略规划和深度研究与开发,另外还应当加强与服务商之间的沟通联系,引导服务商围绕企业协同办公平台打造以及新型技术平台的建设等方面形成更多的标准化的管理体系,这样可以更好地为组织开展信息化探索提供科学发展路径。另外,在业务关键流程以及经营组织管理服务体系建设等方面,服务商应当为实体经济提供更多的专业支持,通过加强数据深度挖掘,借助专家系统等,促进实体经济开展产品服务创新,加强自主知识产权品牌打造,这样可以更好地形成独特的民族品牌,形成更多的特色。对于服务商自身而言,在转型发展的过程中,要加大研发力度,在成本控制、产品的性能提升以及扩展性等方面注重在数据存储和应用模式等领域不断进行深度研究,汲取国际经验,结合国内市场运营环境来进行

深度探索形成完善的运营体系,从而更好地为经济组织的运营管理提供强大的技术支撑。

总之,新兴技术和实体经济深度融合,形成了很多的经验,未来有广阔的前景。只有结合实际不断健全法律体系,加强多元化模式探索和创新,才能更好地实现有效融合和全面发展。

参考文献

- [1] 殷媛媛. 新兴技术与实体经济深度融合的模式和路径研究——以智能网联汽车产业为例[J]. 竞争情报, 2019(01): 123-125.
- [2] 任保平. 新一代人工智能和实体经济深度融合促进高质量发展的效应与路径[J]. 西北大学学报(哲学社会科学版), 2019(05): 112-115.
- [3] 史占中. 人工智能与传统产业的深度融合发展——以平安科技为例分析企业智能化发展模式[J]. 人民论坛·学术前沿, 2019(18): 104-107.
- [4] 闭珊珊. 新兴技术与实体经济深度融合的路径及模式[J]. 科学发展, 2020(07): 123-126.
- [5] 赵剑波. 推动新一代信息技术与实体经济融合发展: 基于智能制造视角[J]. 科学学与科学技术管理, 2020(03): 41-43.

[责任编辑 王云江]

Analysis on the diversified paths and models of developing the real economy and combining emerging technologies

ZHANG Jie¹, WU Zhi-gang²

(1. Finance Office, Hebei University of Engineering, Handan 056038, China;

2. School of Management Engineering and Business, Hebei University of Engineering, Handan 056038, China)

Abstract: With the orderly advancement of the market economy system reform process, the real economy is being developed under the new situation, and the effectiveness of the deep integration of the real economy and information technology is continuously improved. Only in this way can we better optimize the allocation of resources and effectively enhance the new momentum for the transformation and development of the real economy. This article explores related content such as emerging technologies and the development of the real economy. First, it explains the connotation of emerging technologies and the real economy and the positive impact of information technology on the development of the real economy, and then analyzes the current integration of emerging technologies and the real economy. In the end, it puts forward relevant countermeasures and suggestions on how to strengthen the in-depth integration of emerging technologies and the real economy for reference.

Key Words: emerging technologies; real economy; integration; models; measures