

经济发展与大数据

刘艺雯

(布达佩斯考文纽斯大学(Corvinus university of Budapest) 1093)

摘要: 大数据时代下, 我国的经济的发展面临着新的挑战和机遇。在市场经济迅猛发展背景下, 大数据技术在推动经济发展中所起到的积极作用愈加鲜明, 这就需要现代企业积极迎合市场发展趋势, 合理化运用大数据技术到实处, 推动企业发展的同时, 为经济发展注入新的生机与活力。鉴于此, 本文主要探究大数据的内涵与作用, 探究大数据和经济发展之间的关系, 提出合理化建议来促进大数据技术有效运用, 以期推动市场经济高水平发展。

关键词: 经济发展; 大数据; 产业融合; 生产要素

当前我国经济发展已经进入到新常态阶段, 从以往粗放型增长阶段过渡到高质量增长阶段, 在此背景下, 为了进一步推动经济高质量增长, 应注重前沿科技手段的优势作用发挥, 促进新的经济发展格局形成。而在大数据时代背景下, 人、机、物三元系统深度融合, 促使数据规模和和数据模式随之转变, 挖掘大数据和经济发展之间的联系, 有助于充分发挥大数据优势来收集和挖掘数据潜在价值, 推动产业转型发展和机制创新, 对于增强我国经济活力具有积极作用。

1 大数据的内涵与特点

大数据强调在在特定时空范围内, 基于前沿技术手段采集、存储和处理海量数据集合。最初大数据的概念诞生于 IT 领域, 随后由于数据规模爆炸式增长, 大数据这一概念才在 2011 年正式提出。伴随着互联网与各个产业融合发展, 社会生产力得到了极大的提升, 带领着人类社会进入到了大数据时代, 而大数据也逐渐上升到国家战略层面。就大数据的特点来看, 具有多样化、海量化以及价值化等诸多特点。多样化强调数据信息规模爆炸式增长同时, 数据类型多样化; 海量化是指数据信息总量大, 爆炸式增长; 价值化是指通过海量数据挖掘, 有助于获取更大的数据价值^[1]。

2 大数据对经济发展的引领作用

在当前时代背景下, 经济增长模式、产业形态发生了巨大的变化, 而在这个过程中, 大数据起到了非常重要的作用。基于大数据可以实现资源合理化配置与利用, 推动资源分配模式优化转变, 推动经济集约化、高质量发展。

2.1 生产要素转变

在不同社会发展阶段, 社会生产要素呈现出不同的结构和特点。农业文明时期, 社会发展的基本要素是劳动力和土地资源; 工业革命时期, 除了劳动力和土地要素以外, 还增加了资本要素; 信息时代下, 土地、劳动力、资本和信息成为了推动经济社会发展的基本要素。伴随着大数据这一新的社会要素融入其中, 社会经济发展获得了新的活力, 教育大数据进行数据分析和处理, 有助于更进一步促进社会产业转型升级。

2.2 发展方式转变

在大数据时代下, 通过数据分析和挖掘技术, 有助于优化产品要素和供给结构, 推动经济发展方式转变, 具体表现在生产要素组合、生产模式转变和消费方式变化^[2]。而在大数据时代发展背景下, 数据是一个新的社会要素, 基于数据分析和处理, 可以为经济高质量增长提供动力源泉, 改善传统经济中资本占据主导地位的局面, 并促进新的产业形态出现。推动产业经济和数字经济融合发展, 打破了传统的生产模式限制, 具有高柔性和高效率优势特点。大数据时代下, 通过互联网、大数据等先进技术应用, 产业之间的关联关系也随之改变, 催生新的产业形态诞生的同时, 也在不同程度上促进了产业跨界融合发展。

3 大数据下我国经济发展面临的机遇和挑战

3.1 发展机遇

大数据时代下我国经济增长方式和发展模式随之转变, 产业结构有待转型调整, 因此对于我国的经济转型发展带来了多重机遇。具体如下。

(1) 推动产业融合发展。在大数据时代背景下, 现代化信息

技术逐步应用到各个产业领域, 在加强生产要素的开发和流动同时, 也在无形中打破了时空限制, 释放了经济发展创新驱动力, 对于提升社会生产力水平具有积极作用。而在信息共享时代背景下, 传统产业的技术水平逐步生, 在推动产业深度融合的同时, 也在很大程度上实现产业结构优化改良^[3]。

(2) 商业开发模式需要机制创新转变。大数据时代下, 市场上的企业经营和生产方式随之变化, 为了顺应市场发展趋势, 需要企业进一步增强盈利能力。如, 某产品通过大数据收集消费数据信息, 经过数据分析和挖掘来了解产品在市场上的需求度, 未来需求变化, 分析市场趋势来把握商机。此种情况下, 有助于企业针对性生产和营销, 创造更大的价值同时, 为客户提供优质、多元服务。所以, 基于大数据合理化运用, 有助于推动企业商业运转模式转变创新, 充分结合市场发展需求, 形成市场需求为新型盈利模式, 减少不必要的资源损耗。

(3) 逐步降低社会交易成本。在大数据时代背景下, 由于社会主体的信息不对称, 导致市场投机行为愈加猖獗, 因此很多市场主体为了交易成功, 多需要支付一定交易成本。所以, 基于大数据分析和处理, 可以从海量信息中挖掘有价值信息, 辅助市场主体做出合理决策, 避免决策盲目化。另外, 信息化市场发展, 极大的增加了市场透明度, 便于营造公平公正的市场交易环境, 尽可能消除市场交易不确定性。由此看来, 基于大数据有助于加快信息交流和沟通, 为多方合作交互提供支持, 有效降低市场交易成本^[4]。

(4) 提升社会治理水平。基于大数据, 应恶化社会转型发展趋势, 有助于促进社会治理职能发挥。政府职能部门通过大数据技术应用, 有助于强化数据信息的分析和处理能力, 推动配套治理体制创新优化, 在政府部门合作下, 有效提升国家治理效能, 在改善以往社会治理效率低、协同能力不足方面起到了重要促进作用。另外, 还可以为民众和政府交互提供支持, 引导民众和企业积极参与到政府治理, 发现和解决社会矛盾, 切实提升国家治理水平^[5]。

3.2 发展挑战

(1) 以往的劳动力市场受到冲击。在当前社会发展背景下, 大量信息化和智能化设备广泛应用, 代替人们进行社会生产活动, 在降低了生产成本同时, 可以有效提升劳动生产效率, 对于社会转型发展有着重要促进作用^[6]。但同时, 大数据也对传统的劳动力市场产生了强烈的冲击影响, 很多社会成员纷纷失业, 很多新型智能化设备广泛应用, 这需要操作人员学习更加先进的理论知识, 亲自操作实践, 但传统劳动力市场上的人员无法快速适应岗位需求, 弱化了社会成员的二次就业成功几率。所以, 大数据下我国经济正处于经济新常态阶段, 需要摸索经济增长率与失业率之间的平衡点, 这样才能推动社会经济稳定发展。

(2) 以往的生产要素面临威胁。在大数据时代下, 先进技术的涌现和应用, 信息逐渐成为一种战略资源, 其加之得到了更进一步的发挥。通过信息的广泛应用, 挖掘信息潜在价值, 可以消除市场交易不确定性因素, 在降低市场交易成本的同时, 创造更大的价值。因此, 基于大数据可以推动产业转型升级, 提升企业产出效率, 创造更大的经济效益。

(3) 企业核心竞争力面临挑战。对于现代企业而言, 信息已经成为企业抢占市场份额、竞争发展的关键所在。通过数据信息的

深层次开发利用,有助于推动工艺技术创新,优化企业流程,在获取更多资源同时,进一步提升企业的决策合理性,对于创造更大的价值,推动企业核心竞争力提升方面有着重要作用^[7]。

(4)大数据创新意识不强。从实际情况来看,我国在基于大数据推动经济社会发展方面存在意识薄弱的情况,政府领导与社会各界对大数据积极作用认知不全面,未能真正的将大数据提升到国家战略高度。由于大数据意识薄弱,即便相应政策要求应用大数据技术,却存在应用水平不高,重政府轻社会,重管理轻服务的情况,阻碍大数据技术高水平应用。与此同时,大数据创新应用的基础设施不完善,在资金、技术、人力和政策方面的要素投入无法满足大数据创新发展需要,种种问题有待进一步完善。

4 大数据推动经济发展的有效路径

4.1 基于大数据为核心开发和应用

为了充分发挥大数据积极优势,促进我国经济发展,应该紧紧围绕大数据技术进行深入开发和应用,发挥大数据技术优势来收集、存储、处理和运用数据信息,可以有效挖掘海量信息潜在价值。相较于传统方式而言,基于大数据可以降低信息存储成本,减少不必要的损耗,提升服务标准,并且在数据使用方面制定相对应的标准规则。通过此种方式,有助于实现数据信息分类和存储,基于检索标签来高效检索所需要数据信息,提升数据存储率。而在数据分析中,基于大数据进行深入挖掘,将各类数据信息对比分析,可以有效挖掘数据信息潜在价值,为经济发展做出更大的贡献^[8]。

4.2 建立安全可靠的大数据基础设施

如何最大程度上发挥大数据积极效应,应该积极完善配套的大数据基础设施,增强大数据技术应用的可靠性和安全性。通过大数据,有助于实现各领域信息共享传输,规避信息孤岛问题出现。对此,应该加强数据信息风险管控力度,并通过核心技术研发来提升基础设施信息化控制水平,通过此种方式便于全方位保障数据信息安全。在大数据分析中,无时无刻都在产生数据信息,以往静态读取信息的方式局限性较大,无法满足大数据系统需求,迫切地需要选择动态方法来读取和分析数据信息。所以,大数据技术的广泛应用,也对新时期的计算机体系结构提出了更高的要求。

4.3 推动体制创新来深化经济社会转型

当前我国正处于重要的经济转型发展阶段,面对经济新常态发展带来的挑战和机遇,应该积极深化经济体制改革创新,迎合经济形势变化发展动态调整政府绩效考核体系,这样才能顺应时代发展趋势,赋予经济增长创新驱动,高质量转型发展^[9]。对此,政府部门应积极推动管理工作创新,有机整合大数据技术手段,在推动工作方法和行政手段创新同时,摒弃传统模式弊端,建立和谐的市场和政府关系,为市场上的企业发展创设有利条件。而在市场投资领域,在政府有效引导下,基于大数据可以避免市场主体信息不对称情况,在有效约束和管理下,促进投资结构优化改良,进而推动我国的经济发展模式朝着高质量方向转变。

4.4 深化产业转型升级

大数据时代下各个产业联系进一步增强,通过强化产业互动交流,可以实现信息资源共建共享,从传统独立状态朝着有机融合方向递进变革。所以,在大数据推动下,产业融合便于全方位优化配置和利用资源,提升整体工作效率。而且可以增强产业内在联系,优势资源整合,相互促进、共同发展,对于市场经济高质量发展有着积极作用^[10]。在政府主导下,加强政策、人才培养和资源投入等方面支持力度,基于数据生产源头,重点把控数据信息质量,建立良性循环的大数据生态系统产业链;在数据挖掘技术支持下,提升数据应用服务水平;基于大数据链,建立安全的数据网络;基于大数据平台,整合社会主体,形成多方共赢的生态圈,助力经济发展。

5 结论

综上所述,大数据与经济发展之间存在着密切联系,但如何充分发挥大数据优势来促进经济发展,则是一项复杂的系统工程,还需要坚持政府导向,多方、多层次协作实践。对此,在当前大数据时代下,我国应立足于经济新常态发展现状,积极迎接挑战,把握机遇,以便于推动经济社会更高层次发展。

参考文献

- [1]李辉.大数据推动我国经济高质量发展的理论机理、实践基础与政策选择[J].经济学家,2019(03):52-59.
- [2]高曦.大数据背景下我国经济发展转型升级研究[J].商讯,2019(11):102-103.
- [3]石红玉.发展数字经济与加快构建新发展格局——基于马克思主义政治经济学的思考[J].商展经济,2022(08):121-123.
- [4]刘瑾,李振,王开.数字经济创新与欠发达地区经济发展:理论分析与贵州经验[J].西部经济管理论坛,2021,32(02):20-30.
- [5]邱子迅,周亚虹.数字经济发展与地区全要素生产率——基于国家级大数据综合试验区的分析[J].财经研究,2021,47(07):4-17.
- [6]杨艳,王理,廖祖君.数据要素市场化配置与区域经济发展——基于数据交易平台的视角[J].社会科学研究,2021(06):38-52.
- [7]丁煌,马小成.数据要素驱动数字经济发展的治理逻辑与创新进路——以贵州省大数据综合试验区建设为例[J].理论与改革,2021(06):128-139.
- [8]刘海英.“大数据+区块链”共享经济发展研究——基于产业融合理论[J].技术经济与管理研究,2018(01):91-95.
- [9]李成刚.大数据发展助推实体经济提升实证研究——基于2013-2018年省级面板数据[J].贵州社会科学,2020(01):132-141.
- [10]王少泉.大数据发展水平的影响因素与我国区域差异化发展[J].东南学术,2020(06):106-118.

(上接第207页)

理法的指标。科学的废水处理工艺可以减少废水中的污染成分,废水处理质量得到保证,废水检测的结果也满足指标要求。二者有效结合可以提高环境治理质量,达到净化水质,减少污染的目标。

结束语

综上所述,废水污染问题已经成为环境破坏的重要因素。因此,相关部门应该强化废水处理和检测,针对不同废水类型选择对应的处理工艺,优化检测方法,进而有效减少废水中的污染成分,达到提升废水处理质量和效率的目标。

参考文献

- [1]郑琼艳,张静.废水处理工艺对废水检测影响的讨论[J].中国金属通报,2020(08):293-294.
- [2]刘春艳.废水处理工艺及水质检测的质量控制措施[J].建

材与装饰,2019(29):187-188.

- [3]王振.废水处理工艺和废水检测方法相关性[J].环境与发展,2018,30(10):73+75.
- [4]陈娟,陈锦.废水处理工艺与废水检测方法的关系研究[J].科技风,2017(26):112.
- [5]李超.废水处理工艺与废水检测方法的关系研究[J].山东工业技术,2017(03):7.
- [6]苏强,龙祥坤.钦廉林场纤维板厂污水处理工艺流程及检验方法[J].现代农业科技,2012(15):203+208.

作者简介:李昆阳,2001年6月生,在读本科,研究方向:污水处理与环境监测。