

山东省数字经济发展的对策研究

肖 涵

(山东理工职业学院, 山东 济宁 272067)

摘要: 数字经济是以数字化信息作为生产要素,以数字技术的有效使用来不断提高生产效率与推动经济水平提高的一系列经济活动。数字经济是科学技术与经济发展融合的产物,对山东省的经济发展有着不可低估的影响。山东省作为我国重要的经济强省之一,在数字经济方面的发展取得了一定的成绩,但是山东省在数字经济发展的过程中也必然面临一些不足。基于此,本文结合实际情况对山东省数字经济发展存在的问题进行详细分析,并提出优化对策,以期为相关研究人员提供参考。

关键词: 山东省;数字经济;发展

中图分类号: F49

文献标识码: A

DOI: 10.12230/j.issn.2095-6657.2023.11.004

在信息技术加速变革的趋势下,数字经济发展取得显著成果,在促进社会经济发展方面的作用较为显著。山东省作为我国经济强省之一,数字经济也是山东省发展经济的重点关注内容。因而有必要从数字经济概述出发,在对山东省数字经济现状以及发展前景进行评述的基础上,针对山东省数字经济发展存在的问题,提出促进山东省数字经济发展的相关对策。数字经济的发展是一项动态的系统化工程,需要山东省结合自身的实际情况,在遵循数字经济发展规律的基础上,不断地优化本省的数字经济发展对策,只有这样才能更好地发挥数字经济对山东经济发展所具有的积极作用。

1 数字经济概述

数字经济是用信息技术作为关键的生产要素,以信息通信基础设施作为基础,同时通过以电子商务为代表的数字化应用来推动生产经营管理等领域。数字经济是通过数字化应用不断创造经济价值与改善经济结构的新经济形态。

数字经济主要有三个方面的特点,即信息化引领、开放化整合与泛在化普惠。

从信息化的层面来说,通过对计算机等相关技术的应用,数字化可以实现数据资源的集聚,进而可以通过相关平台实现数据的共享、聚合、挖掘、提炼等,让经济发展相关内容越来越智能化^[1]。

从开放化的层面来看,通过公开信息、共享信息与传递信息等,鼓励不同行业之间、行业内部之间以及企业之间、企业内部之间等可以实现广泛深入的合作与整合,进而实现经济发展相关价值链的进一步优化、调整与重构。

从泛在化的层面来看,通过对广泛存在的信息基础设施以及各类信息服务平台等的应用,降低经济发展中相关用户参与

各类经济活动的门槛,进而推动经济的发展,实现相关用户积极参与与合作共享的信息普惠模式。从数字经济的特点来看,数字经济发展相关的影响因素包括基础设施建设、数字技术、数字技术与产业融合以及政府相关政策等。

2 山东省数字经济现状以及发展前景

山东省整体的经济水平较高,实体经济发展情况也非常好,GDP 总值居全国前列。2022 年 9 月,《山东省区域数字经济发展水平评估报告(2021—2022 年)》公布,报告内容涉及省内 16 个城市数字经济发展相关基础设施、数字产业化、产业数字化以及发展环境等方面的内容。从整体情况来看,山东省数字经济的发展情况较好,济南市与青岛市尤为明显,济宁等其他城市的数字经济也得到了发展。2022 年,山东省全年的信息技术产业营收 16266.9 亿元,软件业营收首次突破万亿元大关,电子信息制造业也得到了发展。2023 年,山东省从优化数字经济的层面出发,通过“六个一”来进一步推动数字经济的发展。具体内容包括完善数字经济联席会议机制以及用好数字经济专家智库等六个方面的内容^[2]。

从山东数字经济发展的前景来看,到 2025 年,大数据技术的开发将成为山东数字经济发展的必经之路,互联网行业生产总值将超过 3000 亿元,经营数据处理相关商品和业务将得到进一步发展。山东省数字经济的发展将不断地推动传统行业发展,数字技术为山东省的传统产业转型升级提供了必要的技术支撑,为山东省产业转型升级提供了技术方面的动力^[3]。从推动山东省数字经济良性发展的层面出发,有必要对山东省数字经济发展中存在的主要问题进行分析,进而针对性地提出解决对策,从根本上推动山东数字经济迎来良好的发展前景。

3 山东省数字经济发展存在的问题

3.1 数字基础设施建设有待进一步加强

数字经济的发展离不开数字基础设施的支撑,山东省数字经济的发展也同样需要不断地推动数字基础设施建设水平提升。早在2020年,山东省就发布《新基建三年行动方案》,着重推进信息基础设施建设,建设与发展该省的数字基础设施体系。数字经济相关的基础设施建设还存在一定的不足,如存在数字孤岛、分割使用以及安全性不高等方面的问题^[4]。

以数字孤岛为例,存在着数据开放与共享程度不高的实际情况,表现为信息沟通交流无法顺利实施,这就使得数字基础设施的赋能作用无法得到有效地发挥。

以产业数字化方面数字基础设施建设为例,在一些传统的中小企业里,数字化与智能化等与数字经济相关的基础设施建设还处在起步阶段,这方面的基础设施建设有待进一步加强。

总之,数字经济的发展离不开数字基础设施建设的不断推进,因而从山东省数字经济长远发展的角度出发,应不断加强数字基础设施建设方面的工作。

3.2 政府相关政策需要进一步优化

山东省政府2019年发布《数字山东发展规划(2018—2022)》,对山东省的数字经济发展起到了良好的推动作用。数字经济的发展离不开政府部门的参与,这是由政府促进数字经济发展中的角色决定的。山东省政府应在科学合理认识数字经济的基础上,对数字经济特有的全新经济形态进行理性地分析,通过政府政策等来推动山东省的数字经济发展。

从现有的情况来看,山东省政府政策在推动数字经济发展方面发挥了支持作用,但政策的推动作用还需要进一步加强。对于全新的经济形态,在行业、企业以及其他参与者参与数字经济过程中还存在着很多未知的情况,这需要山东省政府通过政策来引导和提供支持。具体来说,山东省政府需要在对数字经济实施情况进行深入研究分析的基础上,不断地对现有的政策实施情况进行分析,重视政府相关政策的制定与实施。

3.3 数字技术创新能力存在不足

山东省数字经济发展的的好坏,与数字技术创新能力高低有着密切的联系。近些年来,山东省在数字技术的研究与发展上,取得了一定的成绩,但在具体的人工智能、工业互联网、大数据、5G、网络安全等诸多方面还存在着数字技术创新能力不足的实际问题。技术创新能力不足会影响到数字经济发展的方方面面。山东省的数字技术创新能力不足,主要体现在核心技术掌握层面存在短板,一些企业与上海等数字经济发达地区企业相比数字技术创新能力明显不足等方面。企业数字技术创新能力不足,不可避免地会对区域数字经济发展产生负面的影响。如数字技术创新能

力不足,会影响到数字技术与工业的有效融合,也会对数字技术的研发与落地产生不利影响,进而影响到数字产业化发展。

3.4 数字经济与产业融合存在问题

山东省数字经济发展还需要关注到数字经济与产业融合的问题。数字经济中最主要的内容就是数字产业化,也就是信息和通信技术产业的发展。山东省在这方面有着一批优秀的企业,如海信、海尔、浪潮等都是国内软件行业内的前十。但是,山东省中在全国重点城市两化融合发展水平上属于第一梯队的城市只有青岛,该省的实际经济虽然涉及的领域范围很大,但是是一些企业的数字化转型效果与山东经济大省的地位并不匹配。如山东省一些企业的数字化转型效果不强,跨行业的融合度也存在着不足的问题。山东省的企业大多数不能认识到数字经济通过整合互联网、软件、通信等资源能够为企业赋予新动能,没有充分了解数字经济在提升生产效率等方面的优势和作用。

3.5 数字经济相关专业人才缺乏

数字经济的发展离不开专业队伍的支撑。数字经济相关专业人才缺乏必然会给山东省的数字经济发展带来负面的影响。伴随着云计算、大数据以及人工智能等数字技术的快速发展,社会对这些方面人才的数量与质量都提出了更高的要求。数字经济的发展本身是一个体系不断建立与发展的过程,在这个过程中需要大量的专业人才,不但需要技术人才支持,也需要运营人才以及管理人才等诸多方面人才的支持。从山东省自身的情况来看,在数字经济相关专业人才引进方面存在着一些问题,如无法针对行业特点而采用针对性的人才引进政策。近些年来,数字经济相关专业人才主要集中在京津冀、珠三角、长三角这三个区域,这就使得山东省的数字数字经济相关专业人才缺乏问题更加明显。

4 优化山东省数字经济发展的对策

4.1 加强数字基础设施建设

经过多年的努力,山东省的数字基础设施建设有了一定的发展,但是在一些方面还需要不断加强,如5G相关的基础设施建设,还需要进一步推动,这类建设在丰富数字化的传输渠道以及云计算方面有着重要的作用。同时,平台经济与共享经济等的发展,也需要通信相关的基础设施的支撑,山东省在这方面的的工作还需要进一步加强。在数字基础设施建设中要关注安全方面的问题,要在整体设计的基础上,以数字经济发展为中心,把数字经济的安全放在重要的位置,不断地提高保障安全方面的能力,在持续不断创新的基础上,给数字经营的运营与协同等提供保障,进而为数字经济的发展提供良好的基础。总之,数字基础设施建设在山东省数字经济发展中有着重要的地位,这项工作需要不断地加强,不断地进步。

4.2 强化政策在数字经济发展中的推动作用

山东省政府结合自身的实际情况,推出了大量促进省域数字经济发展的相关政策与战略,在推动数字经济发展的道路上不断提出新发展建议与要求,进而不断强化政策在数字经济发展中的推动作用。以上海为例,上海对数字经济发展的重点领域重点给予政策支持,以支付宝、中芯国际等优势企业为带头羊,推动数字金融、软件以及信息技术服务的发展^[9]。从山东省的实际情况来看,需要强化政策在数字经济发展中的推动作用,这可以用在数字经济发展的方方面面。以产业结构调整为例,可以通过制定推动产业数字化发展战略的方式,通过政府政策的制定与推行推动农业和工业进一步数字化转型,推动信息技术和传统产业进一步深入融合。

4.3 推动数字技术创新能力的发展

山东省应对影响数字经济发展的各类数字技术和各个因素进行总结,在明确这些因素的基础上,推动数字技术创新能力的发展。在核心技术和关键产品的技术短板得到补充的情况下,摆脱对外部技术的依赖,使数字技术创新发展的重要价值可以得到进一步显现^[6]。同时,山东省还应重视激励机制在推动数字技术创新能力方面所具有的积极作用,针对数字技术创新工作人员的实际情况,合理构建激励方案,进一步推动数字技术创新能力发展。

除此以外,还应关注数字化水平提升对企业创新能力的推动,数字化水平提升可以通过推动企业数字化转型、营造数字化转型良好生态以及加强产业数字化基础等方式来实现。

4.4 不断加深数字经济和传统产业的融合程度

山东省应结合自身的实际情况,不断加深数字经济和传统产业的融合程度,依托山东经济强省的经济地位,推动数字经济和产业之间的渗透和融合。具体可以通过改造传统产业,催生新就业模式来发挥数字经济推动传统产业的作用。山东省在数字经济发展过程中,需要在加强数字经济发展较好的青岛发展的同时,加速推进产业周期化进程,推动数字经济及相关生产要素更快地向山东省的中等层次区域及低水平区域转移,进而从整体上推动山东省数字经济的发展^[7]。

简而言之,山东省在不断提高数字经济和传统产业融合程度的过程中,需要结合自身的实际情况,发挥已有的优势地区或者行业的带动作用,进而加深融合程度。

4.5 加大数字经济相关专业人才引进与培养力度

山东省需要在原有数字经济相关专业人才引进与培养工作的基础上,进一步加强这方面的工作。针对已有的人才引进制度,进一步优化人才引进细节工作,加强对人才的管理与服务,在督导数字经济产业项目实施的同时督促人才作用的发挥。同时,针

对省内不同区域的实际情况,通过加大优惠力度的方式,培育数字经济相关专业人才队伍。积极制定和落实相关人才措施,提供创业担保贷款和一次性创业岗位补贴等^[8]。在数字经济相关专业人才培养方面,不断强化创业培训和实践孵化,通过培训学校、服务中心制定等多种人才培养方案,培养适应数字经济就业与数字经济创业需求的专业人才,有效地推动人才队伍建设的开展。

5 结语

综上所述,数字技术赋能经济高质量发展是山东省经济发展的必然选择。现有的经济发展要求强调的是高质量的发展,因此山东省需要结合数字经济发展的需求来调整对策。山东省数字经济发展是一个动态的系统化工程,需要从山东省的实际情况出发,在遵循数字经济发展规律的基础上,不断地优化山东省经济发展的对策。

参考文献:

- [1] 竺杏月,李旭红,孙然.江苏省数字经济发展现状及发展对策研究[J].中国水运,2022,(12):154-156.
- [2] 王立新,孙梦婷.中国31省份数字经济发展水平测算研究[J].经济论坛,2023,(02):5-16.
- [3] 滕延秀.数字经济助力山东制造业产业升级发展研究[J].支点,2022,(08):85-87.
- [4] 王咏,朱剑宇,张海峰.数字经济发展框架和趋势研究[J].信息通信技术与政策,2023,(01):2-6.
- [5] 李莲英,竺杏月,顾芮溪.国内外数字经济发展科技支撑实现路径经验借鉴[J].中国水运(下半月),2023,23(01):13-15.
- [6] 贾淑红.基于经济发展质量理论的数字经济高质量发展策略[J].中国市场,2023,(03):179-181.
- [7] 马德稷,刘茜.我国省级数字经济发展测度及影响因素研究[J].商业经济,2023,(03):33-36.
- [8] 孟涛,王春娟,范鹏辉.数字经济视域下跨境电商高质量发展对策研究[J].国际贸易,2022,(10):60-67.

作者简介:肖涵(1988-),女,山东济宁人,讲师,硕士研究生,主要从事金融学、金融投资管理、绿色金融研究。

项目课题:2021年度山东省社会科学普及应用研究项目“新冠疫情背景下山东省数字经济发展的对策研究”(课题编号:2021-SKZC-13)。