

# 数字经济对河北省就业结构的影响分析

何潇蓉<sup>1</sup> 李凯伦<sup>2</sup> (通讯作者) 朱天龙<sup>1</sup> 王琳琳<sup>3</sup>

(1. 河北建筑工程学院 河北 张家口 075000;

2. 河北工程大学管理工程与商学院 河北 邯郸 056038;

3. 张家口市第一中学 河北 张家口 075000)

**[摘要]**数字经济是继农业经济、工业经济之后的新经济形态,是以数据资源为重要生产要素,以现代信息网络为主要载体,以信息通信技术融合应用、全要素数字化转型为重要推动力,促进公平与效率更加统一的高级经济形态。河北省数字经济具有良好的基础条件和巨大发展空间,已经成为新时期深化全省供给侧结构性改革、推动经济高质量发展的重要支撑。数字经济快速的发展,对传统就业模式也带来了新的挑战,如何实现数字经济背景下的高质量就业,充分就业,是目前稳就业、促增长的亟须解决的问题。由此可见,研究新形势下数字经济对我国就业结构的影响,对于缓解当前疫情防控与社会就业压力、稳定社会秩序具有重要理论意义与现实意义。

**[关键词]**数字经济; 就业结构

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.07.186

## 1 引言

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中提出“加快推动数字产业化,推进产业数字化转型”。根据中国信通院的数据,2019年中国数字经济增加值规模达到35.8万亿元,占GDP比重由2014年的26.3%上升到2019年的36.2%。数字经济快速的发展,对传统就业模式也带来了新的挑战,如何实现数字经济背景下的高质量就业,充分就业,是目前稳就业、促增长的亟须解决的问题。

数字经济是继农业经济、工业经济之后的新经济形态,是以数据资源为重要生产要素,以现代信息网络为主要载体,以信息通信技术融合应用、全要素数字化转型为重要推动力,促进公平与效率更加统一的高级经济形态。河北省数字经济具有良好的基础条件和巨大发展空间,已经成为新时期深化全省供给侧结构性改革、推动经济高质量发展的重要支撑。通信研究院发布的《中国数字经济发展与就业白皮书 2019》显示,2017年我国数字经济领域就业人数 1.71 亿人,占当年就业总人数的比重达 22.1%。数字经济在推动产业升级情况下新增就业人数552万人,占当年全国新增就业的40.9%,数字经济的就业增加效应不断增强。由此可见,研究新形势下数字经济对我国就业结构的影响,对于缓解当前疫情防控与社会就业压力、稳定社会秩序具有重要理论意义与现实意义。

## 2 河北省数字经济发展现状

河北省信息基础设施水平位居全国上游,具有良好基础和巨大发展空间,数字产业化发展成效显著。产业数字化发展迅猛,信息技术与各产业深度融合,155家企业成为两化融合管理体系贯标国家试点。社会数字化转型步伐加快,政府信息资源共享的“互联网+政务服务”和水平明显提升,已有64个部门的350多个应用系统实现云上部署。但是仍存在部分问题,目前,河北省数字经济核心产业规模较小,电子信息产业主营业务收入仅占全国的比重低于广东、北京、江苏。制造业数字化水平低,信心化主要集中在单项应用上,但集成提升

阶段以上的企业比例相对较小,发展程度参差不齐。中小企业缺乏数字化改革动力,数字化、网络化、智能化在生产环节的应用较少。科技投入较低,缺乏精通信息化与生产制造的复合型人才。缺乏新业态新模式,河北省数字化发展程度与发达省(市)有交打差距,经济发展活力不足,人工智能、区块链、新零售等互联网新业态、新模式原创少,缺少共享经济、平台经济等领域的优势企业。

## 3 数字经济对就业的影响机理

数字经济发展对就业结构的两面性,数字经济发展是以数据为关键生产要素,以数字技术进步为推动力,而技术进步又通过引导生产方式的变革和新产业的产生,进一步影响就业增长和就业结构发生变化(戚聿东,2018)。数字技术进步会对不同的技能工作者进行筛选,高技能工作者会不断取代低技能的工作者,促使就业结构呈现“两极化”趋势(Goos,2018)。对劳动力需求的促进作用主要体现在,随着数字经济的不断发展,生产率不断提升,生产成本逐步降低,市场规模进一步扩大,而规模的扩大带动了就业需求的持续增加(杨晓,2020)。同时采用信息技术产品,如人工智能和大数据的发展将大量代替简单的劳动需求,企业的劳动生产率将大幅提升。生产率高的企业可以获得更大的市场规模,从而带动对劳动力的进一步需求。但数字经济并不仅仅对劳动力需求有促进作用,同时也有抑制作用。数字经济在推动宏观产业结构转型升级的同时,也对微观企业管理产生了影响,通过用工模式的多元化、弹性化等一系列改变,结构性失业的风险将进一步加剧(戚聿东,2020)。替代效应导致的结构性失业主要表现在,机器自动化设备的引进,新业态的不断出现,产业结构转型升级三方面(孟祺,2021)。

数字经济发展对就业质量的强支撑性,实现更高质量就业需要有高质量的经济环境,当下数字经济被视为经济增长的新引擎,大力发展数字经济是实现高质量就业的必然之举。其一,数字技术进步会对整体生产效率和就业环境产生影

响。数字技术进步不仅推进了生产效率提升,而且有利于促进经济增长、改善整体就业环境(曹静,2018)。数字经济时代的工作搜寻、工作方式、工作地点更加自主和灵活,与以往相比能更好地平衡工作与家庭生活,这些新特征可显著增加劳动者的就业环境满意度(王文,2020)。其二,数字经济发展会影响劳动者的就业能力和工资水平。(Autor,2015)认为数字技术进步促使生产力水平提高,并不断增加对高技能劳动力需求,进一步拉高了整体收入水平。(Acemoglu&Restrepo,2018)指出在长期内,低技能劳动者可通过不断学习提高自身技能,不仅可增加就业机会,更能提高其劳动报酬。其三,数字经济发展会对劳动关系产生重要影响。(刘皓琰、李明,2017)指出以平台企业为核心组织,以数字技术为支撑的新型经济模式改变了传统的就业、生产和消费活动运作方式,同时引发了劳动关系的新变化、新特征和新调整方向。综上,已有关于数字经济发展对就业影响、就业结构的文献多数是从数字技术角度分析,技术进步对就业结构、就业质量产生的影响。

#### 4 数字经济对河北省就业结构影响

发生对全球经济发展造成了沉重打击,相当长的一段时间内,河北省经济增长速度将持续放缓。于此同时2020年我国高校毕业生达到174992人,就业形势十分严峻。我省坚持贯彻落实新发展理念,抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,围绕我省12个主导产业,加快数字技术与实体经济深度融合,重构经济发展与治理模式形成了以数字技术为依托的新型经济形态,成了我省稳就业的有力支撑。但人类科技历史的发展证明了,每一次技术进步都会伴随着一部分新兴行业的兴起,也会对一部分行业造成较大的冲击。企业自动化和人工智能的不断引入,将引发经济结构、产品结构发生变化,导致劳动力市场供需不匹配,进而引起结构性失业。但数字经济对河北省的微观就业影响,数字经济的快速发展,生产效率的提升,将促进生产成本进一步降低,市场规模也将随之扩大,劳动市场劳动要素需要大幅度提高。宏观方面,数字信息技术的应用,产品和服务的需要将随着产品的价格降低,消费者实际收入增加而增加,整个国民经济将不断扩大,就业也将增加。数字技术的应用,职业将成差异化发展,部分职业将随着数字技术的发展被逐步取代,而也将催生新的职业形态,就业方式也将更加灵活。

#### 5 建议

数字经济的快速发展,促使了就业结构的改变,随着数字产业化和产业数字化时代的到来,经济发展将会呈现更多新兴业态、新动能和新商业模式,因此要不断扩大数字经济对就业的正向效应。首先,制定将税政策,进行创业补贴奖励,扩大就业吸纳能力。同时防范结构性失业风险,适应快速发展的经

济环境。增加数字技能投资,实现产业数字化转型,培养数字人才,形成多层次、复合型数字人才培养体系。高校作为人才培养基地,应对适合需求,进一步深化产学研合作。其次,建立与数字经济发展相适应的公共就业服务和保障体系,以应对更加灵活多样的就业形态,不断提升就业质量。最后,注重跨区域数字经济交流合作,整合优质资源,制定相应发展战略,推进数字技能培训,实行就业质量动态评估,解决低就业质量等就业问题。

#### 参考文献

- [1] 戚聿东. 数字经济发展、就业结构优化与就业质量提升[J]. 经济学动态, 2020(11)
- [2] Goos M. Job Polarization in Europe [J]. American Economic Review, 2009(2)
- [3] 杨晓. 数字经济对我国就业结构的影响[J]. 科技与经济, 2020(10)
- [4] 戚聿东, 肖旭. 数字经济时代的企业管理变革[J]. 管理世界, 2020(6)
- [5] 孟祺. 数字经济与高质量就业: 理论与实证[J]. 社会科学, 2021(2)
- [6] 曹静, 周亚林. 人工智能对经济的影响研究进展[J]. 经济学动态, 2018(1)
- [7] 王文. 数字经济时代下工业智能化促进了高质量就业吗[J]. 经济学家, 2020(4)
- [8] Autor D. "Why are there still so many jobs? The history and future of work place automation" [J]. Journal of Economic Perspectives. 2015(3)
- [9] Acemoglu D, Restrepo P. The Race Between Man and Machine: Implications of Technology for Growth, Factor Shares, and Employment [J]. American Economic Review, 2018(6)
- [10] 刘皓, 李明. 网络生产力下经济模式的劳动关系变化探析[J]. 经济学家, 2017(12)。

#### 作者简介:

何潇蓉(1988.11—),女,硕士,讲师,研究方向:区域经济学;

通讯作者:李凯伦(1989.05—),男,博士,讲师,研究方向:经济史、区域经济。

基金项目:河北省人力资源和社会保障课题(JRSHZ-2021-01082);2021-2022年度河北省统计科学研究计划项目(2021HL04);河北省教育厅青年基金项目(SQ201112)