

# 促进河北省数字经济发展的政策研究

闫家慧

(河北科技师范学院,河北 秦皇岛 066000)

**摘要:**为加速河北大数据产业的发展,开创数字经济发展格局,省信息化厅和工业厅联合印发《省域大数据产业提升发展行动计划》,该计划的实施明确要求将产业汇集发展,注重信息化基础设施性能的提升,引入和培育具有优势的企业,激发数字经济的发展潜能,为传统行业赋能,助力经济转型和升级,营造数字经济的全新发展优势。其中,采取产业汇集这一发展行动计划,主要是把握发展机遇期,助力京津冀等地区协同发展,统筹省域的大数据产业发展情况,将雄安建设为大数据产业开发的引领区,相继打造产业示范基地,将廊坊、张家口和承德等地区建设成工业化示范区,努力将大型数据中心引入到气候优势显著和能源充足的地区。

**关键词:**数字经济;大数据产业;政策支持

**[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.33.005**

## 1 数字化建设

### 1.1 信息化基础设施建设

在信息化基础设施性能的提升行动方面,主要是通过省域网络的建设,不断完善基础通信水平,让千兆带宽走进城市的千家万户,积极建设千兆城市,国家互联网直联点选择在雄安新区建设,为张家口互联网建设提供数据通道支持,推动雄安新区和主城区的5G建设,计划2022年,省域5G的基站数量应该突破7万个,实现各大主要城市和城区5G网络的全面覆盖,进而提升IPv6网络接入水平,快速完成NB-IoT的网络部署,让城市能够被商用网络全面覆盖。

### 1.2 产业创新

在产业创新的提升行动方面,努力打造创新平台,建立政产学研融合,企业作为主体的技术体系。开设河北数字经济院,省级创新平台超过10家,促进技术的创新发展。与此同时,还需要选择重点技术包括“真伪识别”“海量处理”“机器学习”等技术作为主要攻克对象,强化数据安全领域的研究,加大力度开发安全防护、敏感识别等数据库保护技术。通过上述产学研联合发展的方式,让京津大数据领域的科研成果能够在河北地区快速孵化<sup>[1]</sup>。

### 1.3 企业培育

在企业的培育方面,主要是引领以大数据技术发展为主的各类企业,联合上下游企业与横向关联企业,共同组建行业旗舰品牌,从产业的配套出发,为企业向“专精特新”领域发展提供更多支持。对于企业发展面临的产业链瓶颈,还需从数据服务和数据服务等核心技术的引入来解决,重点培育服务器和芯片等制造龙头企业,让产业链的上下游能够实现联动发展。预计2022年,河北省以大数据技术为主的企业应该突破500家,主营业务收入过亿的企业应该突破50家,重点培育主营过10亿的企业10家。

### 1.4 大数据融合应用

在大数据的融合应用能力提升方面,推动“大数据+”这类工程的建设,将大数据技术引入政务服务、智能生产、医疗和电商等多个领域,实现大数据和行业的融合应用。同时,积极打造试点示范区,旨在提高大数据对行业发展的支撑能力和服务能力。

### 1.5 产业链生产能力

在产业链生产能力的提升行动方面,可以通过大数据技术的应用,生产智能设备、仪表、家居、传感器、工业机器人,让大数据采集终端能够和存储设备的研发同步进行,实现各行业的产业化发展。建设大数据平台、存储系统、云计算等基础性平台,构建绿色的数据中心,通过政策支持,鼓励大数据技术服务相关企业实现本土化发展。为开发数据挖掘、数据仓库、可视化分析等领域软件产品的企业提供支持,不断提高行业生产的数字化水平<sup>[2]</sup>。

## 2 政策扶持

为了加快建设数字河北,离不开国家给予的各项政策支持。河北省政府印发了《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》工作方案,其中明确提出为河北省的数字经济发展的5项工程和8项政策方面的支持,旨在将产业发展环境优化,为产业创新和发展赋能。因为集成电路、软件等产业发展属于信息化产业“心脏”,也是促使数字化经济发展的支撑。

### 2.1 五大工程

五大工程分别为:第一,集成电路的基础材料品质提升工程,提高碳化硅晶圆、氮化镓和砷化镓等材料加工能力,还需要推动超过6英寸和12英寸等材料量化生产进程。第二,打造集成电路的设计和制造工程,推动芯片设计、芯片制造二者之间的一体化发展,特色电路的集成建设,加快速度研发集成芯片和半导体器件。第三,建设集成电路的测试封装、配套产业等招商引资类型工程,吸纳知名企业参与集成电路的封装和测试,促使封装工艺不断升级,让集成电路的设计、制造等领域发展配套能力不断提升。第四,建设工业软件的培育和发展工程,重点开发具备行业优势、技术优势的软件,包括工业和嵌入式等软件类型,以智慧城市的打造为目标,完成软件系统的研发和应用<sup>[3]</sup>。第五,打造软件、技术服务等行业汇集发展工程,在雄安新区布局北斗导航和通信网络,设计电路芯片,参与重点行业软件平台的开发,将河北地区廊坊、秦皇岛、石家庄和保定、张家口地区的优势充分发挥,建设软件基地,向内部引入软件行业高端人才或者龙头企业。

通过上述方案可以看出,在政府的引导之下,能够加速国内外知名软件企业向京津地区汇集,在河北省落地,让资金和人才

向集成电路、软件等行业汇集,攻克关键技术,搭建技术创新平台,计划在2025年让河北省的软件行业以及信息服务行业的规模超过1200亿,挖掘集成电路的价值,使之成为行业经济的全新增长点。

## 2.2 八项政策

根据上述工作方案发展河北经济,进而提出8项政策扶持,具体内容如下:

第一,财税政策的扶持,严格贯彻和落实国家对于集成电路、软件等企业要求的企业所得税这项政策,对于集成电路生产所需装备、原材料和关键部件的进口采取免税政策。为新兴产业、工业转型等战略性发展提供专项的资金支持,为集成电路的技术研发、技术改造、软件开发和产业发展提供更多支持<sup>[4]</sup>。

第二,投融资政策支持,针对集成电路和软件行业统筹布局,引领上述行业并购重组,依照市场化原则发展,最大力度获取国家在该行业的资金支持,将省政府对产业投资的资金引导作用充分发挥。

第三,研究开发领域政策支持,主要汇集在集成电路材料、应用软件、电子芯片、工业软件等领域开发所用的关键技术,协调开设技术攻关科技项目,对于省级科技项目提供资金支持,单项扶持金额在1000万元以内,为研究中心和实验室的建设提供创新平台,支持集成电路、软件行业发展,并且制定产业标准。

第四,进出口的政策支持,为集成电路、信息技术等行业的发展提供外包离岸类业务,持续开拓国际市场,有效落实知识产权的海关保护相关制度。

第五,人才政策的支持,鼓励河北省高校重点培育软件与信息服务专业和集成电路领域人才,加强人才管理和培养,保证我省软件技术开发和集成电路设计方面工作的人才需求,并对上述领域从业人员提供培训,应用政策为人才培养项目提供支持。

第六,知识产权的政策支持,鼓励软件企业、集成电路企业申请知识产权,完善产权服务,加强保护力度,共同推进产权平台的运营和建设,不断提升河北省对于知识产权的服务水平。

第七,在市场政策方面,重点推广软件产品、集成电路产品,并且加强创新类产品的推广力度,激励各部门购买服务,完善电子政务的建设,同时完善数据处理和数据中心的建设,利用市场化方式完善服务事项,并且由具备资质的服务机构承担责任。

第八,国际合作的政策支持,组织软件企业与集成电路企业之间进行国际交流。

## 3 精细化管理

为了占领京津冀地区数字化经济发展高地,需要深度解读河北省发布的数字化经济发展规划,重点通过如下三个方面建设发展区:一是打造雄安数字经济创新发展试验区,二是推进京津冀地区大数据试验区的建设,三是建设具有特色的重点园区,对于省级数字经济的发展空间进行统筹规划,并且全面布局,通过功能定位,实现产业发展。规划当中明确提出,应该加大力度展开数字领域国际合作,将发达国家的试验区的示范引领作用充分发挥,为京津冀地区的数字经济发展作出贡献<sup>[5]</sup>。

对于雄安新区的数字经济进行建设,将国家的区域示范作用充分发挥,努力建设智慧城市,促使数字要素不断流通,完善各类体制和机制的构建,建设数字经济领先发展区域。规划当中,明确提出应该以“四个率先”为目标,在雄安新区建设先进的程序系统,安装感知设施,建立数字化标志和全网络覆盖的交流体系。按照规划要求,由河北省最初实施行动,推进雄安地区数字经济发展,打造发展试验区,按照国家提出的改革各项要求,

思考数字经济在发展阶段存在的各类问题,逐渐挖掘出阻碍数字经济发展的影响因素,并完善数据要素流通机制,依据数据资产管理需求,制定定价、评估体系,寻找新型数字经济的发展时机,不断赋能数据等生产要素,寻找和国情省情高度相契合数字贸易管理规则,积极开设服务平台,实施综合管理,此外,还需针对数字化资产制定规则,辅助国际贸易<sup>[6]</sup>。

对于石家庄市,可以通过国际数字博览会的举办,打造自由贸易的试验片区,推动数字经济的发展,统一完成大数据平台各类服务,建设软件应用开发中心,促使数字技术、生物产业之间能够融合发展,将石家庄打造成具有较高核心竞争力的数字化中国新城。

对于廊坊市,发展规划在京津冀经济版图当中是亮点部分,拓宽机器人、智能终端、软件服务和新型显示各类产业,以大数据和云计算等产业汇集区域的建设及物流金融行业大数据示范区的建设为目标,建设具有北方特色的IT名城。因为廊坊和京津地区毗邻,因此区位优势明显,推动该地区的创新发展,能够凝聚数字经济发展力量,抓住发展机遇,助力数字化产业的发展。且廊坊数字化产业经济发展还能人们生活带来更多变化<sup>[7]</sup>。

规划当中明确要求,应该持续深化京津地区在数字经济行业的各项合作,河北省致力于和京津地区协同建设,完善新一代的信息设施,并且加大力度展开多个领域的智慧合作<sup>[8]</sup>。在京津冀三个地区进行协同建设,完成信息基础的创新和应用,使IT行业、电信运营行业和制造行业当中的龙头企业能够共同参与服务创新、应用示范和产品研发等工作当中。除此之外,还需要着力加强京津冀信用合作相关机制的建设和完善,保证信用制度说标准、服务市场、信息共享与奖惩机制设定的规范性。

综上分析,可知河北省政府为了加快河北省数字经济的发展,颁发了各项优惠政策,从基础设施到产业数字化,从服务能力的优化到市场主体的培育,多方面入手,寻找数字经济的增长点,为省域经济的发展提供更多动能,为数字经济发展营造了良好的环境。

## 参考文献

- [1]李艺铭.当前中国数字经济发展阶段和核心议题[J].科技中国,2019(5):63-66.
- [2]张辉,石琳.数字经济:新时代的新动力[J].北京交通大学学报:社会科学版,2019,18(2):10-22.
- [3]徐清源,单志广,马潮江.国内外数字经济测度指标体系研究综述[J].调研世界,2018(11):52-58.
- [4]唐杰英.数字化变革下的中国数字经济——基于数字经济边界及测度的视角[J].对外经贸,2018(9):49-55.
- [5]张春飞,范昕.大力发展数字经济加快建设数字中国[J].信息与政策,2019(2):70-73.
- [6]鲁春丛.发展数字经济的思考[J].现代电信科技,2017,47(4):1-6.
- [7]巴曙松,黄文礼,杨可桢.数字经济:方兴未艾,未来可期[J].现代商业银行,2018(21):34-37.
- [8]钟业喜,毛炜圣.长江经济带数字经济空间格局及影响因素[J].重庆大学学报:社会科学报,2019(5):1-12.

作者简介:闫家慧,女,河北科技师范学院,实验员,中级经济师,研究方向:数字经济、农村经济发展。