

推动内蒙古数字经济产业链高质量发展建议

郭敏

摘要：近年来，内蒙古把发展数字经济作为经济社会发展提质增效的新动能、新引擎，持续优化政策保障，深化国家大数据综合试验区改革，深入推进数字产业化和产业数字化发展行动，数字经济产业链初现雏形，在加速经济数字化转型、构建现代化经济体系等方面起到积极推动作用。加速构建数字经济产业链，做强做优做大数字经济，对内蒙古寻找经济发展新突破、重塑传统产业新模式、催生产业新业态、构建新产业体系具有重要意义。

关键词：数字经济产业链 高质量发展 新发展格局

一、内蒙古数字经济产业链发展现状

（一）数字基础设施日臻完善

网络基础设施建设加快推进。建成国家互联网骨干直联点和和林格尔国际互联网数据专用通道，高速光纤实现全域覆盖。截至2021年末，累计建成4G基站、5G基站、NB-IoT物联网基站11.4万座、2.2万座、1.5万座，全区光缆线路长度达158.1万公里。互联网普及率持续提高。2021年末，家庭宽带接入用户普及率、移动宽带用户普及率、城镇家庭宽带用户100Mbps用户比例分别达73.9%、111.8%和95.5%，均实现小幅增长。应用基础设施承载能力稳步提升。全国一体化算力网络枢纽节点内蒙古枢纽加快建设，建成一机、包钢、环投3个国家工业互联网二级解析节点。引导数据中心集约化、规模化、绿色化发展，2021年末全区数据中心服务器承载能力达160万台。北京旷视

人工智能超算平台完成四期建设，全区超算平台增至4家，中数兴盛北方数据湖、并行科技内蒙古新型算力基地等超算项目有序推进，数据存储优势逐步向数据高密度运算、人工智能运算转化。5G应用融合创新实现新突破。内蒙古首个5G产业创新基地揭牌，全国首例5G+机器人远程介入肿瘤手术在呼和浩特和赤峰两地开展，国内火电行业首个5G物联发电创新实践项目在国内内蒙古东胜热电有限公司成功实施，神华宝日希勒露天矿世界首个极寒工况5G+220吨无人驾驶卡车正式运行。

（二）数字技术创新能力逐步提高

创新载体建设不断加强。工业大数据应用技术国家工程实验室、清华大数据分布式数据处理系统研究中心等机构设立分中心，推动成立内蒙古创新区块链研究院、北疆蒙古语人工智能产业研究院等研究机构。截至2021年末，累计建成数字经济

领域国家和自治区级重点实验室、工程研究中心、工程技术研究中心43家。产业孵化空间发展迅速。建成和林格尔微软大数据及人工智能应用、乌兰察布百度创新中心等数字经济领域孵化器12个、众创空间48个。创新主体加快培育。全区数字经济领域高新技术企业达到136家，占高新技术企业总量11.1%。科研投入持续加大。2021年内蒙古科技专项投入4280万元，同比增长75.4%，支持34个数字经济领域关键技术攻关、科技重大专项和科技成果转化项目。

（三）数字产业化快速发展

电子信息制造业保持较快增长。相继建成中核同方、中国长城、百信计算机服务器和中弘紫晶蓝光光盘生产线等。2021年，全区规模以上计算机、通信和其他电子设备制造业企业增至41家，投资额、营业收入、增加值分别同比增长161.2%、34.7%、21.3%，其中增加值占全区规模以上工业增加值比重为

0.8%，较上年提高0.3个百分点。电信业稳步发展。2021年，全区规模以上电信、广播电视和卫星传输服务业营业收入同比增长5.6%。按照2020年不变价测算，全区通信业务总量达289.7亿元，同比增长23.2%。软件和信息技术服务业持续快速增长。2021年，全区规模以上软件和信息技术服务业投资额、营业收入分别同比增长54.3%和19%。互联网和相关服务业投资规模持续加大。2021年，全区规模以上互联网和相关服务业投资额同比增长24.4%，较上年大幅跃升76.4个百分点。

（四）产业数字化深入推进

农牧业数字化稳步推进。

呼和浩特、巴彦淖尔、呼伦贝尔等盟市积极推进智慧农业、数字农场等建设，搭建农牧业全产业链数字经济平台，实现精准灌溉、施肥、饲养。工业智能化水平显著提高。截至2021年末，累计建成工业互联网平台16个、智能工厂21个、数字化车间22个，工业上云企业达1.6万户。2021年全区两化融合总体水平达51%，工业互联网平台普及率、企业经营管理数字化普及率、数字化研发设计工具普及率和关键工序数控化率分别达到8%、61.3%、61.9%和56.4%。截至2021年末，完成16家煤矿企业的智能化改造，建成智能化采掘工作面62个，改造无

人驾驶车辆110辆。数字消费快速增长。2021年，全区实物商品网上零售额303.6亿元，同比增长18.3%；占社会消费品零售总额的比重为6.0%，较上年提高0.4个百分点。限额以上单位通过公共网络实现的商品零售额同比增长36.3%。农村电商成为新亮点，2021年全区农村网络零售额189.8亿元，同比增长29.6%；农产品网络零售额111.6亿元，同比增长22.8%。据内蒙古电子商务促进会统计，2021年全区电子商务交易额实现3440亿元，同比增长10.9%。

二、内蒙古数字经济产业链存在问题

总的来看，内蒙古数字经济呈现快速发展态势，数字技术赋能经济发展能力不断增强，但数字经济发展基础差、规模小，引擎作用发挥仍不够充分。一是创新能力不足。自治区43家数字经济领域科研机构以高校、科研院所为主，企业技术中心较少，尚未形成政产学研用合作机制，科研能力不足、创新成果少、转化能力不强。企业创新意识不强，路径依赖较为严重，数字化转型积极性不高，存在不敢转、不会转等问题。二是产业结构趋同。虽然自治区相继出台系列数字经济发展产业政策，但刚性约束不够，产业要素缺乏统

筹，产业结构趋同，尚未形成错位发展、互补发展、协作发展的产业格局。三是数字产业链条延伸不够。缺乏数字经济领军“链”主企业，缺少带动性强的重大项目、好项目，产业链条短，产业体系薄弱，尚未形成成链发展、关联发展、集聚发展格局。四是产业数字化转型乏力。自治区工业互联网平台普及率低，综合型、区域型、行业型云平台数量少，云端产品不丰富，政务数据与产业数据、企业数据融合应用不够，平台支撑能力不足。企业创新意识不强，路径依赖严重，数字化转型积极性不高。五是要素支撑薄弱。数字经济领域立法滞后，配套政策不完善，产业基金发育不足，人才引进政策落实到位，科研人才成长激励机制不完善，产业发展环境有待进一步优化。

三、内蒙古数字经济产业链发展建议

“十四五”时期，内蒙古亟需立足功能定位和比较优势，推动落实数字经济“链长制”，开展数字经济高端补链、终端延链、整体强链专项行动，找准关节点和突破口，着力抓项目、稳产业、强链条、育动能，推动产业培育更加集中、空间布局更加集聚、要素配置更加集约，不断做强做优做大数字经济，夯实内

蒙古经济高质量发展根基。

(一) 打通创新链，加强数字技术攻关

一是持续加大科研投入，围绕产业链部署创新链，直面自治区经济社会数字化转型需求和痛点，结合自治区科技计划“揭榜挂帅”行动，衔接集聚区内外各类创新资源，推动技术研发和成果转化，不断增强数字化转型共性解决方案供给。二是探索建立京津冀蒙区域数字经济科研机构合作机制，尤其加强与北京相关院校、重点实验室等创新平台对接，依托自治区数据中心海量存储和高性能计算优势，引导京

津冀科技力量和成果向内蒙古集聚与转化。三是推动设立内蒙古数字经济创新中心，搭建市场化服务与公共服务双轮驱动的数字数字化转型公共服务平台，带动传统产业数字化转型，以技术补链提高产品附加值、提升产业链价值。

(二) 夯实基础链，加快新基建建设

紧抓国家新基建投入机遇，坚持统筹推进、部门协同、创新融合，加快数字基础设施建设。一是全力打造全国一体化算力网络国家枢纽节点，加快华为、快手等绿色数据中心建设，持续提升服务器装机和超算能力。积极

推动“东数西算”，重点承接北京等地数据中心及关联产业转移。二是完善工业互联网标识解析体系，引导已建成的3个二级节点加快运营推广，推动产业链上下游企业接入节点，加快推进煤炭、稀土、化工等工业互联网标识解析二级节点。三是加快5G基站部署，建设一批速率高、覆盖广、体验好的5G企业网、园区网，为企业数字化转型提供良好网络支持。

(三) 优化产业链，推动数字经济发展

实施延链、补链、强链专项行动，延伸数字产业化链条。



一是拓载体，加快完善基础设施，积极推进智慧园区建设，推动园区产业链、创新链、供应链、价值链深度融合，以呼包鄂乌和赤峰为重点，打造主业突出、分工明确、上下游配套紧密的数字产业园区发展新格局。二是强集群，充分发挥数据中心规模优势，围绕产业链缺失环节和关键节点，实施招大引强工程，精心引进培育一批数字经济“链主”企业，推动数字产业向中高端产业链延伸，加快发展电子信息制造、大数据存储、大数据加工处理、大数据服务外包和5G+、北斗、人工智能、区块链等新兴数字技术产业。三是育生态，探索与东部先进省份共谋共建数字经济“飞地园区”模式，通过推动跨区域产业合作，实现高标准强链、高水平延链、高效率补链。

实施腾“云”驾“数”专项行动，推进产业数字化进程。一是搭平台，在能源、化工、装备制造、农畜产品加工等领域加快工业互联网平台建设，采取“揭榜挂帅”“赛马”等机制，解决行业应用关键共性技术问题，建设区域级、行业级、企业级工业互联网平台，推动传统产业全方位、全角度、全链条数字化改造。二是快上云，引导龙头企业带头加快智能化设备改造，优化生产工艺，提升生产效率；推动产业链上下游企业上云，加快订

单、产能、物流、渠道等产业链垂直整合，实现更高频次、更大规模的资源调度，促进整体产业链深度转型。三是转模式，加快智慧园区建设，通过园区数字孪生实现现有园区产业链横向整合，促进产业、技术、人才、资金、数据等网络化虚拟化聚集，推动闲置办公场地、技工、车辆、生产设备等资源共享，优化金融、技术、人才等服务保障，赋能企业提质增效，实现产业链和生态链互利共赢。

（四）完善要素链，优化产业发展环境

一是积极推进数字经济领域立法，加快出台内蒙古发展数字经济相关政策，推动数据要素市场化，引导各类资源要素向数字经济领域集聚。二是发挥数字经济专项资金引导作用，鼓励金融机构围绕产业链布局资金链，创新投贷联动、供应链金融等服务模式，多措并举解决企业数字化转型资金压力。三是有针对性出台专项数字人才引进、培养、激励、服务政策措施，引进、留住、用好数字人才，实现以才促产、以产聚才良好互动。四是落实数字经济链长制，加强数字经济监测统计，组织招商引资推介会、数字技术大赛、优秀案例宣讲会等，营造数字经济良好发展环境。■

参考文献：

[1] 余晓晖. 抢抓机遇 推动大数

据产业发展迈上新台阶 [N]. 中国电子报, 2021-12-7.

[2] 张苑. 加快四川省产业数字化发展的思考 [J]. 产业发展, 2021,(6).

[3] 陆岷峰. 经济发展新格局下数字产业化与产业数字化协调发展研究 [J]. 金融理论与教学, 2021,(6).

[4] 孔爱群. 打通“创新链”夯实产业链——辽宁省创新研发与成果转化联盟推进科技成果本地转化纪实 [N]. 辽宁日报, 2022-1-20.

[5] 李永桃, 皇甫美鲜. 云端赋能 内蒙古数字产业千帆竞发 [N]. 内蒙古日报(汉), 2021-04-29.

[6] 李文哲. 加快数字经济发展 打造内蒙古高质量发展新引擎 [J]. 北方经济, 2021,(8).

[7] 王晓明, 郭敏. 新发展格局下内蒙古数字经济赋能高质量发展的基础和发力点 [J]. 理论研究, 2021,(8).

[8] 李楠. 2021 年内蒙古经济形势分析及 2022 年展望 [J]. 北方经济, 2022,(1).

[9] 孔艺霖, 王青. 电商发展对城乡居民收入差距变化的影响研究 [J]. 科技与管理, 2021,(9).

[10] 王晓明. 大力发展数字经济 构建内蒙古经济高质量发展新动能 [J]. 北方经济, 2021,(9).

[11] 宗祺, 付奇. 发挥“链主”优势 促进“智改数转” [N]. 新华日报, 2022-01-23.

（作者单位：内蒙古自治区大数据中心）

责任编辑：康伟