

黑龙江省数字经济现状及发展路径优化探析

刘婧轩

黑龙江大学经济与工商管理学院，黑龙江省哈尔滨市，150006；

摘要：数字经济作为未来新经济形态，是黑龙江振兴的关键要素。如何优化自身数字经济发展路径，对黑龙江省来说既是机遇也是挑战。当前，黑龙江的数字经济已具备一定的规模，政策环境日益优化，基础设施数字化程度不断加深，数字产业和结构实现持续升级^[1]。然而数字经济发展过程中仍面临发展不平衡、数字化技术人才支撑不足等问题。为此，黑龙江需优化政策落实与产业体系建设；提升企业竞争力与创新能力；完善数字基础设施建设；强化人才培养与市场监管。这些举措将助力黑龙江数字经济持续优化发展，为经济振兴注入新活力。

关键词：黑龙江省；数字经济；优化发展路径

DOI：10.64216/3080-1486.25.12.025

引言

数字经济是建立在新型社会信息化的基础之上，作为传统农业经济与制造业经济之后的主导经济形态，它以数据资源作为核心要素，现代信息网络为主要平台，并借助信息通信技术的融合应用及全要素的数字化转型作为关键驱动力，旨在实现公平与效率的更高水平结合，形成了一种新型的经济模式。当前，黑龙江省正处于政策利好集中、产业转型升级的关键阶段，迫切需要把握数字经济发展的趋势。数字经济有望为黑龙江省的经济增长注入新活力，提升效率与质量，开辟转型发展的新领域，为全面振兴提供新的动力源泉^[2]。鉴于此，本文基于黑龙江省数字经济的现状，深入剖析其发展进程中面临的挑战，并据此提出一系列促进黑龙江省数字经济发展的策略，旨在为黑龙江省的全面振兴提供有价值的参考意见。

1 黑龙江省数字经济发展现状分析

1.1 数字经济政策环境日益优化

黑龙江省政府高度重视数字经济发展，将其作为全省发展的“一号工程”和实现“换道超车”的四大新引擎之首。黑龙江省先后出台了《关于“数字龙江”建设的指导意见的通知》、《“数字龙江”发展规划(2019—2025年)的通知》、《黑龙江省“十四五”数字经济发展规划》、《黑龙江省支持数字经济加快发展若干政策措施》等一系列含金量很高的文件，在培育引进市场主体、延伸壮大数字产业链、推进产业数字化转型升级、推动数字技术创新与成果转化、营造良好发展生态等方面提供了有力的政策支持。

1.2 基础设施数字化程度不断加深

1.2.1 网络设施

“宽带龙江”战略实施，建成“全光网省”，哈尔滨成为国家级互联网骨干直联点，网间互访时延降低70%^[4]。2020年底，全省100M和50M以上宽带用户占比均超全国平均水平。截至2022年，建成5G基站3.69万个，每万人拥有11.6个，覆盖13个市（地）、127个县城重点区域及1481个乡镇，计划到2026年基站总数达12万个。2018年，全省建成窄带物联网基站数量14868个，网络覆盖率超过90%。

1.2.2 数据中心

全省数据中心标准机架达4.29万架。中国移动哈尔滨数据中心占地86万平方米，建成超万卡智算集群，拥有智算服务器2304台、存储150PB、算力6.9EFLOPS。智算中心支撑人工智能、大数据等领域，为模型训练及政务、工业、农业数字化转型提供算力支持。

1.3 数字产业和结构持续升级

数字产业规模与质量双提升，电子信息制造、人工智能等产业发展向好；传统产业数字化转型步伐加快，制造业智能工厂、数字化车间涌现，农业实现全环节数字覆盖；新兴产业蓬勃兴起，航天卫星领域成果丰硕，智慧交通建设亮点频出；产业结构在政策引导下不断优化，新质生产力加速集聚，新兴产业在重点项目签约中占比高，为经济高质量发展注入强劲动力。

2 黑龙江省数字经济发展面临的问题

近年来，黑龙江省在数字经济领域虽成果斐然，但从全局审视，仍面临诸多亟待解决的问题。欲推动黑龙江省数字经济迈向高质量发展之路，精准识别并有效破

解这些难题迫在眉睫，这是实现数字经济创新发展的关键所在。

2.1 政策与市场环境方面

在黑龙江省数字经济发展中，政策落实与市场机制方面的问题制约了进一步推进。政策落实上，已出台的部分数字经济政策在执行中效果不及预期。由于省内区域产业结构差异大，部分政策缺乏针对性、操作性，如一些面向创新企业的扶持政策申请流程繁、标准不清，企业实际获得感不强，影响政策实效。

市场机制方面，数据要素市场化配置仍不完善，从采集、存储到加工、流通等环节均存在问题，数据价值难以充分释放。同时，数字经济监管体系尚不健全，新兴领域存在监管空白，传统与数字融合业务又容易出现监管重叠，扰乱市场秩序，制约了产业健康持续发展。

2.2 基础设施方面

在黑龙江省数字经济发展中，网络覆盖与数据中心利用仍存在短板，制约了整体效能提升。网络覆盖方面，尽管5G网络已在市、县重点区域较好覆盖，但受地理条件限制，大兴安岭、三江平原等偏远地区信号弱、网速慢且不稳定，导致远程医疗、线上教育等数字应用难以有效开展。数据中心方面，部分设施建设与实际需求脱节，因前期市场预估不足，出现服务器利用率低、资源大量闲置的问题。例如部分为特定产业建设的数据中心，因产业规模未达预期，计算和存储资源长期得不到充分利用，难以形成规模效应，造成资源浪费。

2.3 产业结构与规模方面

在黑龙江省数字经济产业结构与规模发展进程中，暴露出诸多亟待解决的问题。从产业体系来看，其数字经济产业结构相对单一，发展的重心主要集中在农业大数据和工业互联网的部分应用领域。黑龙江作为农业大省，在农业数字化转型方面确实取得了一定进展，如利用大数据实现精准种植、智能灌溉等；在工业互联网领域，部分制造业企业也开展了数字化升级改造。然而，在电子商务、数字金融等极具发展潜力的领域，黑龙江省的发展却相对滞后。电商平台缺乏具有全国影响力的本土品牌，数字金融服务的创新程度和覆盖范围有限，数字文创产业更是处于起步阶段，尚未能挖掘出黑龙江丰富文化资源的数字价值。这种局面导致黑龙江省未能形成完整的数字经济产业链和产业集群，产业间协同效应难以发挥。

从企业层面而言，黑龙江省数字经济领域的龙头企业数量少，大多数企业规模较小。这些中小企业由于资

金、人才等资源的限制，创新能力和市场竞争力较为有限。往往难以在全国乃至全球的大市场中崭露头角形成广泛影响力，进而对整个数字经济产业的带动作用不够显著。这不仅制约了黑龙江省数字经济产业规模的进一步扩张，也使得其在全国数字经济发展格局中面临较大的竞争压力。

2.4 技术创新与人才方面

1. 创新能力不足：科研成果转化效率较低，高校和科研机构的大量科研成果难以快速转化为实际生产力，产学研用协同创新机制不够完善，导致数字经济的创新发展缺乏持续动力。

2. 数字人才短缺：既懂数字技术又熟悉行业应用的复合型人才匮乏，尤其是高端人才和专业人才的流失问题较为严重，制约了数字经济的快速发展。同时，人才培养体系与市场需求对接不够紧密，导致人才供给与企业实际需求存在差距。

3 黑龙江省数字经济发展的对策

3.1 优化政策落实与产业体系建设

1. 完善政策执行机制：黑龙江省应着力构建政策落实跟踪评估机制，对省内已出台的一系列支持数字经济发展的政策，展开全面且深入的梳理与评估。密切关注政策在省内各地的推行情况，依据不同地区的产业基础与发展需求，像哈尔滨作为省会城市数字经济发展基础较好，而一些偏远地区数字化进程相对缓慢，及时发现并解决政策落实过程中出现的各类问题。清晰明确政策执行的责任主体，将具体职责细化到各地方部门乃至个人，同时设定合理且明确的时间节点，加强对政策执行情况的监督检查力度。通过定期巡检、不定期抽查以及引入第三方评估等方式，确保各项政策在黑龙江省能够精准落地、执行到位。

2. 培育壮大数字产业集群：由于黑龙江省数字经济产业结构相对单一，省相关部门需加大对电子商务、数字金融、数字文创等领域的扶持力度。充分发挥政策引导作用，出台针对性政策，如对在电子商务领域重点布局的地区给予土地使用优惠；通过设立专项发展资金，为进入这些领域的企业提供资金支持，助力其启动与发展。通过这些举措，吸引更多企业投身这些领域，在省内培育一批具备较强竞争力的数字企业。例如，对于在电子商务领域销售额达到一定规模且对本地经济带动作用显著的黑龙江省企业，给予高额奖励，激发企业发展活力；针对数字金融创新产品，根据其风险程度给予一定比例的风险补偿，降低企业创新风险，逐步形成完

整的产业链和产业集群，推动黑龙江省数字经济多元化发展。

3.2 提升企业竞争力与创新能力

1. 培育引进龙头企业：围绕集成电路、高清晰新型显示、电子产品制造等重点发展产业，加快引进龙头企业，通过给予新增贷款贴息、一次性奖励等优惠政策，吸引更多的数字经济领域世界和国内 500 强、龙头企业及境内外上市企业来黑龙江省设立企业总部、区域总部和功能性总部，发挥其带动作用，提升黑龙江省数字经济的整体竞争力。

2. 支持企业创新发展：鼓励数字经济领域龙头骨干企业牵头、产业链上下游共同参与、产学研深度合作，共同创建科技创新平台。对新认定的国家产业创新中心、国家工程研究中心等给予一次性建设资金补助和研发经费支持。围绕数字经济重点发展产业，每年采取揭榜挂帅等方式组织实施关键共性技术攻关项目和重大科技成果转化项目，给予资金支持。

3.3 完善数字基础设施建设

1. 加强偏远地区网络覆盖：加大对偏远地区网络基础设施建设的投入，通过政府补贴、企业参与等方式，加快 5G 网络、宽带网络等在偏远地区的覆盖进度，提高网络速度和稳定性。例如，设立专项基金，对在偏远地区建设通信基站的企业给予补贴，鼓励电信运营商积极参与偏远地区的网络建设。

2. 提高数据中心利用率：加强对数据中心的规划和管理，根据市场需求合理建设数据中心，避免盲目投资和资源浪费。推动数据中心与云计算、大数据、人工智能等技术的融合应用，提高数据中心的服务能力和附加值。鼓励企业之间共享数据中心资源，实现资源的优化配置。

3.4 强化人才培养与市场监管

1. 加强数字人才培养：数字经济技术人才是数字经济发展的根本，而黑龙江省地处我国最北端，相较东部沿海省市就吸引或留住人才来说，具有一定劣势^[6]。本文建议：鼓励省内高校加强数字类学科建设，提升办学

实力，提高学科的人才培育水平。对进入数字经济领域世界一流学科建设的高等院校，统筹“双一流”建设资金给予支持。同时，加强职业教育，培养适应数字经济发展需求的高素质技能型人才，开展数字技能培训和认证工作，提高劳动者的数字技能水平。

2. 健全市场监管体系：需建立健全数字经济市场监管机制，明确各监管部门在本省数字经济领域的职责和权限。强化对黑龙江省数字经济市场的事中事后监管，紧密结合本省实际，填补监管空白，防止监管重叠。尤其要加强对本省数据要素市场的监管，严格规范数据在采集、存储、加工、流通、交易等环节的操作，全方位保障数据安全和隐私。同时，黑龙江省应建立数字经济市场主体信用评价体系，对省内违法违规行为进行严肃处理，营造公平竞争的本省数字经济市场环境。

参考文献

- [1] 王婉逾, 董大朋. 黑龙江省数字经济发展现状的实证研究及对策 [J]. 中国商论, 2023, (23): 70-73. DOI: 10.19699/j.cnki.issn2096-0298.2023.23.070.
- [2] 李盼杰. 黑龙江省数字经济发展的现状、问题及对策 [J]. 知与行, 2023, (06): 68-74. DOI: 10.19309/j.cnki.zyx.2023.06.005.
- [3] 唐任伍. 数据资源与数字技术赋能做大做强共同富裕“蛋糕” [J]. 河北大学学报(哲学社会科学版), 2023, 48(02): 1-5.
- [4] 李佳薇. 黑龙江数字经济发展思考 [J]. 合作经济与科技, 2023, (06): 60-61. DOI: 10.13665/j.cnki.hzjjykj.2023.06.065.
- [5] 李美薇. 黑龙江省与西部地区数字经济政策比较研究 [J]. 黑龙江粮食, 2022, (07): 11-14.
- [6] 葛金鑫. 助力数字经济高质量发展黑龙江省加快 5G 网络规模化应用 [J]. 通信管理与技术, 2022, (02): 3-4.

作者简介：刘婧轩（2001.01—），女，汉族，山东淄博人，硕士研究生在读，主研究方向：西方经济学。