

数字经济背景下湖北省制造业高质量发展的现状、问题及应对策略

王 倩, 谭星月

武汉科技大学法学与经济学院, 湖北 武汉

收稿日期: 2025年2月18日; 录用日期: 2025年3月7日; 发布日期: 2025年4月8日

摘 要

党的二十大报告提出, 高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。我国各个省区市也开始加大对制造业高质量发展的重视, 而在大数据的时代, 数字经济也成了经济发展中不可或缺的一部分, 各省也发现了数字经济对制造业高质量发展具有一定影响。本文首先分析了湖北省制造业发展现状及其发展中存在的问题, 再分析了湖北省数字经济对制造业高质量发展的影响, 主要有数字经济推动制造业转型升级, 数字经济提升制造业创新水平, 数字经济推动制造业绿色发展, 数字经济提升制造业生产效率。最后提出了相应的对策和建议: 对数据安全加强管理, 促进数字经济稳定发展; 强化科技人才引进和培养, 助力湖北省数字制造发展; 始终坚持自主技术创新, 推动产业数字经济发展; 推动行业间深度融合, 促进产业数字化发展; 大力促进企业数字化转型, 实现制造业高质量发展。

关键词

数字经济, 制造业, 高质量发展

The Current Situation, Problems and Countermeasures for the High-Quality Development of Manufacturing Industry in Hubei Province under the Background of Digital Economy

Qian Wang, Xingyue Tan

School of Law & Economics, Wuhan University of Science and Technology, Wuhan Hubei

Received: Feb. 18th, 2025; accepted: Mar. 7th, 2025; published: Apr. 8th, 2025

文章引用: 王倩, 谭星月. 数字经济背景下湖北省制造业高质量发展的现状、问题及应对策略[J]. 电子商务评论, 2025, 14(4): 266-273. DOI: 10.12677/ec.2025.144887

Abstract

The report of the 20th National Congress of the Communist Party of China states that high-quality development is the primary task for the comprehensive construction of a socialist modernized country. Various provinces and municipalities across China have also begun to attach greater importance to the high-quality development of manufacturing industries. In the era of big data, the digital economy has become an indispensable part of economic development. Each province has also discovered that the digital economy has a certain impact on the high-quality development of manufacturing industries. Firstly, this article analyzes the current development status of manufacturing industries in Hubei Province and the problems existing in the development process. Then, it analyzes the impact of the digital economy in Hubei Province on the high-quality development of manufacturing industries, mainly including that the digital economy promotes the transformation and upgrading of manufacturing industries, enhances the innovation level of manufacturing industries, promotes the green development of manufacturing industries, and improves the production efficiency of manufacturing industries. Finally, corresponding countermeasures and suggestions are put forward: strengthening data security management to promote the stable development of the digital economy; strengthening the introduction and cultivation of scientific and technological talents to assist the development of digital manufacturing in Hubei Province; always adhering to independent technological innovation to promote the development of industrial digital economy; promoting in-depth integration among industries to promote the digital development of industries; vigorously promoting digital transformation of enterprises to achieve high-quality development of manufacturing industries.

Keywords

Digital Economy, Manufacturing Industry, High-Quality Development

Copyright © 2025 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

近年来,以新一代信息技术为标志的数字经济正日益推动着全球经济发展[1]。中国制造企业正广泛运用数字技术和管理系统以提升生产经营效率[2]。云计算、大数据、移动互联网和智能硬件等技术的引入,不仅优化了生产销售、采购管理等环节,还在经营决策和技术研发方面发挥了重要作用[3]。这些数化工具的深度应用,推动了制造业向网络化、智能化、数字化的转型,为制造业的高质量发展注入了新的动力[4]。数字技术的强大重塑功能,使得制造业能够突破传统的发展瓶颈,实现更高效的资源配置和生产流程[5]。在数字经济推动制造业转型和发展的过程中,有为政府发挥了显著的正向调节效应[6]。

新时代,制造业高质量发展体现在经济、政治、文化、社会、生态五个维度[7]。作为数字经济发展较为成熟的内陆省份,湖北省通过大力实施“新型工业化大推进”战略,正努力构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。数字经济与制造业的融合,可以推动湖北省制造业实现更高质量、更有效率的发展[8]。然而,当前湖北省制造业在高质量发展的过程中仍面临诸多挑战[9]。因此,本研究旨在讨论如何利用数字经济促进湖北省制造业高质量发展,通过分析湖北省制造业高质量发展现状及存在的问题,进而深入研究数字经济促进湖北省制造业高质量发展的着力点,以期湖北省、我国中部地区乃至全国的

制造业高质量发展提供参考建议。

2. 湖北省制造业高质量发展现状

2.1. 产业规模不断扩大

湖北省制造业规模的不断扩大,主要得益于五大优势产业的突破性发展。在光电子信息产业,湖北省已经形成了较为完整的产业链,涵盖了光通信、激光、电子信息等多个领域。在新能源与智能网联汽车产业,湖北省正在全力打造全国重要创新中心和生产基地,其中动力电池、智能路网等领域走在全国前列。在生命健康产业,湖北省已经形成了较为完善的大健康产业体系,涵盖了化学原料药、生物疫苗、医疗器械等多个领域。在高端装备产业,湖北省在航空航天、数控机床、智能制造等领域获得不少成就,在技术水平和市场竞争力方面具备一定优势。在北斗产业,湖北省在卫星导航、位置服务等领域具有一定的优势。

2.2. 产业转型不断推进

为了推动制造业转型,湖北省政府出台了一系列政策,使湖北省在产业转型方面取得了一定成就。据《湖北省政府工作报告》显示,2023年在传统产业方面,湖北省工业技改投资的增速达到了7.6%,高出全国平均水平2.9个百分点,展现出传统产业在新时代下的新活力。在新兴产业方面,湖北省五大优势产业实现突破性发展,数字经济增加值占GDP的比重已提高到47%,软件产业在中部六省中占据了44%的市场份额,为经济增长注入了新的动力,在数字化转型方面处于领先地位。在创新方面,湖北省已拥有16家国家级创新型产业集群,数量位居全国第三,为湖北省经济的持续发展提供了强有力的支撑,为该省打造现代产业集群、实现经济高质量发展奠定了坚实基础[10]。

2.3. 创新能力不断提升

近年来,湖北省制造业经历了从传统制造向智能制造的转型升级。“十四五”期间,武汉具有全国影响力的科技创新中心加快建设,以汉江国家实验室为龙头的战略科技力量矩阵基本形成,增加了5位两院院士,总数已经达到81位、排名全国第4,4名个人、2个团队获得国家卓越工程师奖,数量位居全国第5。创新成果正迅速转化为实际应用,湖北省成功推出了全球首例应用于人体肺部的气体多核磁共振成像系统,开创了医疗影像的新纪元。同时,我国成功发射了全球首颗专用于智能遥感科学实验的卫星,彰显科技实力。湖北省研发的长江存储闪存芯片在全球半导体行业中处于领先地位,被誉为国家的关键技术。技术交易方面,湖北省实现了4860亿元的交易额,较之前增长了59.8%。尤为值得一提的是,本省科技成果的转化率已提升至65.2%,这直接推动了科技效益的显著提升[11]。

3. 湖北省制造业高质量发展面临的困境

3.1. 绿色低碳之路实现困难

近年来,湖北省部分先进制造企业开始尝试采用清洁生产技术,减少污染排放。然而,部分企业仍存在环保意识不强、技术更新滞后、环境治理投入不足等问题,影响了制造业绿色低碳发展的整体进程。虽然国家和湖北省政府出台了一系列支持绿色低碳发展的政策,但在执行过程中仍存在一些问題,如政策落实不到位、监管不力等,上级不负责,下级部门不自觉的案例仍然存在,背离了绿色低碳道路。此外,湖北省绿色低碳道路困难的原因还有:第一,资源约束。湖北省作为制造业大省,对能源和原材料的需求量大,在资源日益紧缺的背景下,如何在保障生产的同时实现节能减排,成了一个难题。第二,技术创新能力不足。绿色低碳技术的发展需要强大的研发能力和技术支撑,然而,目前湖北省制造业在这方面的投入还不够,导致技术创新能力不足,难以满足绿色发展的需要。而且绿色低碳技术的研发和

应用需要大量资金投入。然而,目前企业和政府在这方面的投入还远远不够,制约了绿色低碳发展的步伐。第三,市场环境不完善。绿色低碳产品的市场推广和应用需要良好的市场环境,但目前,相关政策法规还不够完善,市场机制尚未健全,影响了绿色低碳产品的推广和应用。

3.2. 产业集群发展不够完善

湖北省作为中国中部的重要经济省份,拥有丰富的自然资源和工业基础,制造业产业集群的发展对于提升地区经济竞争力具有重要意义。近年来,湖北省政府大力推动制造业产业集群的发展,以期实现产业升级和经济转型。影响湖北省制造业产业集群发展的主要因素包括:一是人才缺失,高端人才和专业技术人才短缺制约了产业集群的创新发展;二是技术部分领域核心技术受制于人,影响了产业集群的整体竞争力;三是市场竞争激烈,国内外市场竞争日益加剧,对产业集群的发展提出了更高要求。据《2024全球汽车供应链核心企业竞争力白皮书》统计,2024“中国汽车供应链百强”榜单里前十强未出现湖北企业,百强榜里仅有3家湖北企业位列其中,远远落后于北京、上海、浙江、江苏、山东等地的企业。其中,行业领头羊宁德时代的供应链营收高达2852.53亿元人民币,是湖北3家上榜企业营收总和的近8倍[12]。这一数字直观地揭示了湖北汽车零部件产业与行业领先水平的巨大规模差距。

3.3. 数实融合仍存在挑战

从微观角度看,受全球经济衰退影响,当前很多制造企业无力顾及数字化转型;其次,数字化转型周期长、投入高,不少企业特别是中小企业担忧“远水难以解近渴”;而且,数字化转型是新业态,企业保障不足,针对制造业数字化转型,政府支持仍以项目为主,调动企业转型积极性的方式方法有待创新;此外,银行、保险等金融机构对数字化转型的风险认识不足,缺乏配套的金融产品,对数字化转型的企业整体授信额度较低。从宏观角度看,关键核心技术自主创新能力不足,存在被“卡脖子”的风险,数字领域关键技术优势不足,数字经济大而不强。湖北省虽然已经对相关技术进行研究,但在高端芯片、工业控制软件、核心元器件、基本算法等关键共性技术领域仍不占优势。数实融合领域还存在基础性研究不足、自主技术标准体系不健全、工业软件研发进度与产业升级需求脱轨等问题,导致数字技术缺乏产业化应用、工程化推广和商业化运作,往往难以转化为现实生产力。企业数字化转型存在成本高等问题,中小企业数字化水平有待提升;数实融合的治理机制和标准体系、监管体系不健全,融合生态亟须完善。

4. 数字经济推动湖北省制造业高质量发展的着力点

4.1. 数字经济推动制造业绿色发展

党的十八大以来,我国坚持绿色发展理念,各行各业在持续发展过程中以实现“双碳”为目标。我国制造业部门由于产业规模大、产业关联性高、能源消耗大等特征,是“双碳”目标实现的重点部门,各级政府陆续出台了大量政策推动制造业绿色发展。湖北省在节能降碳方面取得了显著成效,这得益于数字化技术的广泛应用。通过利用数字孪生、工业机器人、工业互联网等技术,湖北省深化了数字技术在工业产品设计、制造、使用及回收全环节的深度融合,推动了绿色低碳技术的重大突破。湖北省利用大数据、人工智能和云计算等技术实时采集工业运行数据,有效地降低了制造业部门的生产能耗和碳排放,为湖北省的生态环境质量带来了改善。

4.2. 数字经济推动制造业转型升级

近年来,湖北省政府部门和制造业企业积极响应数字化浪潮,大力投入数字技术的研发与应用。他们深入探索将数字技术融入制造业的每一个角落,从企业生产线到研发设计,都在经历着一场深刻的数

字化变革。在这场变革中,企业生产线的数字化改造成为重中之重。通过引入先进的数控技术,生产工序得以精确控制,不仅提高了生产效率,更在“质”的层面上实现了显著的提升。这一变化为企业带来了实实在在的好处,生产经营效益和核心竞争力均得到了显著提高,推动了企业的改革与升级。同时,数字技术还在推动制造生产方式和组织方式的变革中发挥着关键作用。在数字技术的驱动下,制造业正围绕着产业链和供应链进行网络化、协同化的生产模式创新。这种创新提高了产业组织间的协同和整合能力,为打造全新的制造业生态奠定了坚实基础。

湖北省大力发展工业数字化转型,生产设备的数字化水平不断提升,越来越多的企业开始利用云计算技术。湖北省还建立了具有行业特色和区域影响力的工业互联网平台。同时,随着新一代信息技术和数字技术的快速发展,各种前沿技术被广泛应用于工业领域。这些技术的应用极大地降低了传统时间和空间因素对制造业,尤其是高新技术产业联动发展的阻碍。此外,制造业的数字化还强化了技术密集型产业的“创新外溢”效应,进一步提高了这些产业的创新发展能力。

4.3. 数字经济提升制造业创新水平

数字经济为制造业注入了丰富的数据资源和先进的分析工具,企业得以依托这些资源进行创新和产品规划。通过对消费者需求及市场动态的深入分析,制造企业能精确地定义产品定位,提供个性化定制服务,并迅速适应市场变化,制造出满足消费者期待的高品质产品。此外,数字经济还促进了供应链协同平台和物流信息化系统的建立,使制造企业能够实现供应链的透明化和智能管控。通过优化整个供应链的合作流程,可以提升供应链的整体效率,并保证原材料和组件的质量与可追踪性,进而提高制造业的整体质量标准。数字经济为制造业提供了更多的增值服务机会,数字经济助力制造企业由“产品制造”向“制造服务化”转变。一方面,数字经济赋能价值链前端产品创新。生产制造前端,基于大数据和云计算等数字技术,搭建多主体交互的设计与技术咨询平台,并收集和分析用户需求,使产品研发能够了解市场需求,进而达到产品研发设计的优化完善。另一方面,数字经济赋能后端服务创新。在完成销售后,制造企业利用智能数据平台与客户形成长期自然绑定关系,进而拓展售后服务类型。

4.4. 数字经济提升制造业生产效率

近年来,以大数据、人工智能等技术为核心的数字技术迅速发展,湖北省极大地提升了制造业智能化水平,智能制造成为全球先进制造业发展的突出趋势,能够实现高效的供需动态匹配,极大地提高制造企业的生产效率和产品质量,引发全球产业形态和商业模式的深刻变革。通过完善通信基础设施、优化算力布局以及加快先进数字技术的应用,制造业的创新能力和成果转化率将得到显著提升。同时,数字技术的运用还能推动制造业的智能化和自动化转型,进一步提高生产效率和产品质量。海量用户数据在优化资源配置中起到了重要作用。在数字经济时代,数据已经成为了一种重要的资源,通过数字技术对海量数据进行深入分析,我们可以更精准地匹配供需关系,从而提高制造业的生产效率。

5. 湖北省发展数字经济促进制造业高质量发展的对策与建议

5.1. 对数据安全加强管理,促进数字经济稳定发展

在大数据迅猛发展的时代,数字经济的发展和制造业的高质量发展离不开数据安全,因此,湖北省应当加强企业数据的管理,企业可从以下几个方面对数据进行管理:第一,企业必须能够支持随时随地查看所有格式的数据,提供全面记录审计数据库的操作,同时记录操作相关的各种信息,以便更好保证数据的完整性。第二,数据的发现和分类对数据安全至关重要。一旦发生数据泄露事件,企业需及时了解泄露的敏感数据内容,因此,企业要确保能够识别详细分析记录数据库系统级操作,包括用户

访问、特权访问以及数据库特有操作, 保证审计的完整性与针对性。从而保证对数据库账户的建立、删除, 数据库账户权限的更改等进行细致的审计, 并可依据账户建立机制设定不同的报警策略, 帮助企业数据库管理员更好地管理数据库的信息资源。第三, 严格管控数据访问权限, 减少数据泄露的可能性, 如果有人违反相应的策略就会触发报警机制, 防止权限滥用带来的巨大风险。第四, 企业不但要制定相应的规章制度, 而且还要制定相应的管理监督机制, 一方面不形成规章制度或者未成文的规则是很难实施的, 同时如果员工违反了安全管理制度, 能够提供各类责任到人的访问记录, 保证操作的可追溯性。通过以上方式, 可以让数据有序、安全、灵活地流动, 确保数字经济与高质量发展的安全稳定运行。

5.2. 强化科技人才引进和培养, 助力湖北省数字制造发展

湖北省应当加强对数字化人才的培养和引进工作, 实施“数字楚才计划”, 建设一支高素质、专业化的数字化人才队伍, 提供人力资源保障和支撑, 推动制造业数字化发展。数字经济使得制造企业在网络空间中形成虚拟集聚, 实现技术创新人才的跨区域供需匹配。大力实施数字经济智库建设与人才培育工程, 面向全球招揽数字经济领军人才, 通过创建合适的工作环境和创新创业平台, 如在武汉建设“中国光谷数字人才港”, 充分激发人才的创造力和生产力, 广泛吸纳数字技术、经济金融等相关行业的人才, 扩充数字经济赋能高质量发展的人才队伍。在武汉大学、华中科技大学、武汉理工大学等高校建立和进一步完善数字学院、数字经济实验室和研究中心等机构, 提供数字领域的进阶课程、研究项目和实践平台, 与数字行业企业深度互动, 建立“校企”联合培养机制, 在东风汽车、九州通等湖北省龙头企业设立数字实训基地, 全面提升我国数字经济领域人才的实践应用能力。

5.3. 始终坚持自主技术创新, 推动产业数字经济发展

自主技术创新是一项以人才为依托、科研为主导、企业为主体、政府为引导的系统性工程, 需要处理好企业、市场和政府之间的角色定位与互动关系, 创造良好的创新环境, 提高创新的质量和效率。

第一, 湖北省政府要设立数字经济产业基金, 持续加大技术创新投入, 并完善创新激励机制和科技资源共享服务体系。增加基础研究及关键数字领域的研发投入资金, 推动以高校、科研院所为核心的产学研合作, 推动关键共性技术攻关研究。采取提高研发费用税前加计扣除比例等, 保证税收优惠政策落到实处。大型科研平台向企业开放, 并完善研究成果开放共享机制。建立健全的知识产权保护体系, 加大知识产权的保护力度, 提升企业创新意识和创新能力, 推动制造业转型升级。

第二, 是要充分发挥湖北省企业在国内创新系统中的主动性。首先, 企业应该被视为创新的主体。这意味着在推动国内创新发展的过程中, 企业需要扮演主要的角色。企业不仅拥有丰富的资源和实践经验, 而且对市场需求有深入的了解, 因此它们具有独特的优势来引领创新。其次, 湖北省政府应该营造一个有利于自主创新的环境, 并在此基础上减少干预, 让市场充分发挥其在配置创新资源中的决定性作用。当企业在创新过程中拥有更多的自主权和决策权时, 它们更有可能开发出符合市场需求的新产品和服务。最后, 政府还应积极引导企业加大对先进技术的应用。通过应用这些技术, 企业可以提高产品的附加值和竞争力, 从而在激烈的市场竞争中脱颖而出。这不仅有助于提升企业的整体实力, 也有助于推动整个行业的进步和发展。

三是制造云平台促进创新知识扩散。制造云平台在数字经济时代的发展中确实扮演了重要角色。它为企业提供了一个便捷的的网络空间, 使得大量企业能够在平台上进行交流学习, 这无疑加速了信息的交流与共享。更为重要的是, 制造云平台促进了知识和技术的扩散, 形成了知识与技术溢出效应, 这对于整个行业的发展和创新都起到了积极的推动作用。湖北省科教资源丰富, 这一优势应当得到充分发挥。

通过实施“万企上云”工程,强化科技创新策源功能,湖北可以建设成具有全国影响力的科技创新中心。同时,推动国家重大科技基础设施建设,促进国家级创新平台的建设发展,以打造集聚人才、集聚产业、集聚资本、集聚技术的创新高地。此外,湖北还应积极探索建立国际科技创新合作平台、离岸创新中心,并办好如东湖论坛、中非创新合作大会等活动,以积极融入全国全球创新网络。这将有助于湖北吸引更多的创新要素,实现共赢发展。

5.4. 推动行业间深度融合, 促进产业数字化发展

为了全面实施“数字技术 + 先进制造”战略规划,湖北省需要进一步激发数字经济对制造业转型升级的赋能效果。湖北省可以建设更多的数据中心,形成以武汉为核心,襄阳、宜昌为副中心的数字经济产业集群,提升网络带宽和速度,以及优化数据存储和传输技术,通过提升算力、存储和运输能力,推进算力存力运力倍增,为制造业的数字化转型提供强大的基础设施支持;针对汽车、光电子、生物医药等湖北省重点行业的特点和需求,开发适用的数字化应用场景,拓展应用场景,建设细分行业“产业大脑”,通过建设细分行业的“产业大脑”,实现行业内的数据共享和智能决策,推动产业的协同发展和产业链的协同创新;通过建设数字经济标杆园区,展示数字化转型的成功案例和最佳实践,培育数字经济标杆园区,新建无人工厂、数字孪生工厂等,提高制造业的自动化和智能化水平;加快生命科学、AI 大模型、前沿材料、未来能源等领域产业布局,积极推动这些领域与制造业的融合发展,形成新的产业增长点,通过跨界创新和资源整合,提升制造业的附加值和竞争力;推动人工智能、数字孪生、区块链等新一代信息技术与制造业生产融合,积极引进和应用这些先进技术,实现制造业的智能化升级,具体可通过人工智能技术优化生产流程和提高生产效率;通过数字孪生技术实现虚拟仿真和预测维护。

企业应当注重将数字技术与企业其它要素的捆绑,需要加快建设制造业的数字基础设施,提高产业链的数字技术渗透度,创新优质数字技术应用场景;加强核心关键技术攻关,利用数字技术提高制造业全要素生产率;通过物联网和大数据等技术平台,监测原材料和能源、消费者需求等信息,确保资源配置高效和供应链顺畅。并且充分发挥数字技术在知识积累、知识共享与知识更新等方面的重要作用,提高自身创新能力,以期在关键技术领域取得突破。此外,企业还应重视数字技术与市场资源捆绑持续优化产品服务质量,充分发挥数字技术的赋能作用,为全球价值链的攀升提供有力支撑。

5.5. 大力促进企业数字化转型, 实现制造业高质量发展

企业的数字化转型,不是只需要企业自己努力的,而是需要企业和政府协同合作,共同努力才能完美实现的结果。第一,湖北省政府需要颁布相关政策,设立省级制造业数字化转型专项基金,增加对数字化基础设施建设的投资额度,保证数字化基础设施建设稳步推进,使得制造企业数字化转型过程中有充足的政策保障。第二,湖北省企业需要为数字技术的应用提供匹配的组织架构,建立“数字专员”制度。制造企业借鉴已有成功转型的方案和经验,为数字技术的应用提供匹配的组织结构,使数字技术与企业其他要素相匹配。第三,企业在数字化转型过程中,应当采取“渐近式”的策略,即“总体规划、局部先行”。这种策略可以提高转型的成功率,同时也能使企业更好地适应数字化时代的变化。在转型过程中,湖北省企业还应注重发展效率和提升效益,改变过去那种过度依赖规模扩张和资源消耗的增长方式。秉持“绿色智造”理念,通过实施低碳城市、“气化长江”等重点工程,以及依托“中碳登”系统打造具有全球影响力的碳市场,湖北省可以进一步完善绿色金融、生态补偿、生态价值实现等机制,从而促进生产生活方式的绿色化、低碳化。这不仅有助于提升湖北省的可持续发展能力,还能为全国的绿色转型提供有益的参考和借鉴。

6. 结论

本文深入探讨了湖北省数字经济对制造业高质量发展的影响,同时提出了一系列有针对性的建议。首先,本文强调了数据安全的重要性,这是数字经济发展的基石。随着数字化进程的加速,数据安全问题日益凸显,加强对数据的管理和保护不仅有助于维护企业和个人的隐私,还能为数字经济的稳定发展提供有力保障。其次,本文提出了强化科技人才引进和培养的建议。人才是推动数字经济发展的关键力量,通过引进和培养高水平的科技人才,可以进一步提升湖北省在数字经济领域的创新能力和竞争力。此外,本文还强调了自主技术创新的重要性。在数字经济时代,技术创新是推动产业发展的核心动力。只有坚持自主创新,才能在激烈的市场竞争中占据优势地位,实现产业数字经济的持续发展。同时,本文也提出了推动行业间深度融合的建议。数字化转型不仅是单个行业的变革,更是跨行业、跨领域的深度融合。通过促进不同行业之间的合作与交流,可以推动产业数字化发展的进程,实现资源共享和优势互补。最后,本文大力倡导企业数字化转型。

总的来说,本文对湖北省数字经济对制造业高质量发展的影响进行了深入剖析,并提出了一系列有针对性的建议。这些建议不仅有助于推动湖北省制造业的高质量发展,也为中部地区和全国的经济高质量发展提供了有益的参考和借鉴。

参考文献

- [1] 陈晓红,李杨扬,宋丽洁,等.数字经济理论体系与研究展望[J].管理世界,2022,38(2):208-224.
- [2] 韩凤芹,陈亚平.数字经济的内涵特征、风险挑战与发展建议[J].河北大学学报(哲学社会科学版),2022,47(2):54-61.
- [3] 杜传忠,管海峰.数字经济与我国制造业出口技术复杂度——基于中介效应与门槛效应的检验[J].南方经济,2021,50(12):1-20.
- [4] 王德辉,吴子昂.数字经济促进我国制造业转型升级的机制与对策研究[J].长白学刊,2020(6):98-105.
- [5] 许宪春,张美慧.中国数字经济规模测算研究——基于国际比较的视角[J].中国工业经济,2020(5):23-41.
- [6] 王磊,张林,王朋吾,等.数字经济、ESG表现与制造业高质量发展[J].统计与决策,2025,41(3):180-184.
- [7] 李海舰,李真真.中国制造业的高质量发展:“五维一体”求解[J].学习与探索,2024(9):94-105,176.
- [8] 王冲.数字经济与传统产业融合发展的理论、机制与策略[J].商业经济研究,2022(8):192-194.
- [9] 张远为,林江鹏.湖北省制造业竞争力评价与提升路径[J].湖北社会科学,2022(10):50-60.
- [10] 湖北省人民政府.王忠林:政府工作报告[EB/OL].
https://www.hubei.gov.cn/zwgk/hbyw/hbywqb/202402/t20240208_5081748.shtml,2024-02-08.
- [11] 湖北省人民政府.省人民政府关于印发湖北省制造业高质量发展“十四五”规划的通知[EB/OL].
https://www.hubei.gov.cn/zfwj/ezf/202111/t20211119_3871028.shtml,2021-11-19.
- [12] 赵玲玲.多家企业新上榜!2024汽车供应链“双百强”出炉!新能源与智能化企业表现突出[EB/OL].2024-08-23.
http://www.cnautonews.com/yaowen/2024/08/23/detail_20240823367586.html,2024-11-20.