

工业互联网平台赋能企业数字化跃迁：述评与展望

曾舒

江西师范大学

DOI:10.12238/ej.v6i6.1214

[摘要] 当前工业互联网发展迈入落地深耕阶段,工业互联网平台赋能企业数字化跃迁已成为学界研究趋势。为全面了解工业互联网平台赋能企业数字化跃迁研究现状,梳理国内外学者对工业互联网平台相关研究,并进行述评及展望,提出三个未来研究方向:第一,工业互联网平台赋能过程的困境与阻碍;第二,工业互联网平台赋能企业数字化跃迁的路径及生成逻辑;第三,工业互联网平台赋能企业的路径优化及助推政策。

[关键词] 工业互联网平台; 企业数字化; 研究述评; 研究展望

中图分类号: F4 文献标识码: A

Industrial Internet Platform Empowers Enterprises to Leap into Digital Transition—A Review and Prospects

Shu Zeng

jiangxi normal university

[Abstract] At present, the development of the industrial Internet has entered the stage of deep cultivation, and the digital leap of enterprises empowered by the industrial Internet platform has become a research trend in the academic community. In order to comprehensively understand the research status of the digital transition of enterprises empowered by industrial Internet platforms, this paper reviews the relevant research of domestic and foreign scholars on industrial Internet platforms, reviews and prospects, and proposes three future research directions: first, the dilemmas and obstacles in the empowerment process of industrial Internet platforms; second, the path and generation logic of the industrial Internet platform to empower the digital leap of enterprises; Third, the path optimization and booster policies of the industrial Internet platform to empower enterprises.

[Key words] industrial Internet platform; enterprise digitalization; a literature review; Research Prospects

引言

工业互联网平台是新一代信息技术与工业经济深度融合发展的产物,同时也是助力新一轮科技革命发展的重要引擎,其背后蕴含着推动跨界创新的强大力量。它以网络为基础、平台为中枢、数据为要素、安全为保障,通过将人、机、物全面连接,使传统的生产模式、生产组织模式和产业形态发生了变化,建立起全要素、全产业链、全价值链连接的新型工业生产制造和服务体系^[1],对加快制造强国建设,提升工业现代化水平,推动经济高质量发展都具有十分重要的意义。当前,工业互联网平台在我国的发展已从概念引进走向落地深耕^[2],跨越建设培育期阶段,正处于赋能应用阶段的关键窗口期。

自2012年美国通用电气公司正式提出工业互联网概念以来,工业互联网逐渐成为各国工业化战略的重要支撑。近几年来,党中央和国务院对工业互联网的发展给予高度重视,并相继颁布了一系列促进工业互联网发展的政策。2017年,发展工业互联

网正式上升为国家战略。此后有关工业互联网的相关政策紧密发布,工信部先后发布了2018—2020年和2021—2023年的《工业互联网创新发展行动计划》。就目前来看,我国工业互联网已进入发展的“快车道”,成为实施制造强国战略的关键支撑,为我国在第四次工业革命实现弯道超车提供了一个独特机会^[3]。海尔卡奥斯、百度智能云、树根互联等工业互联网平台企业先后发展起来,为不同应用场景提供智慧方案。

近年来,我国工业互联网从无到有,逐渐形成了自己的发展体系、实现路径和实践成果,平台化与融合化将成为工业互联网提档升级的关键。对于工业互联网来说,网络体系是其构建基础,而其独特的平台体系则是核心所在,安全体系是升级发展过程中的保障^[4],工业互联网的应用与实践离不开工业互联网平台的支撑^[5]。工业互联网平台作为工业互联网的“操作系统”,借助ICT技术和物联网领域基础设施能够广泛连接起生产过程中的人、机、物,其所带来的价值远超单个操作系统^[4],具备构

从构建企业间信任、高水平创新联合体、数据治理、工业互联网平台生态化治理机制；政策方面：如产业驱动政策、创新驱动政策、复合型人才培养及激励。基于管理、政策视域为工业互联网平台高效、精准地赋能企业数字化转型升级提供理论、实践参考。

[基金项目]

江西师范大学研究生创新基金项目“工业互联网平台与中小微企业交互赋能机制研究”(编号：YJS2023059)。

[参考文献]

[1]李燕.工业互联网平台发展的制约因素与推进策略[J].改革2019,(10):35-44.

[2]周勇,李君,张旭,等.工业互联网平台应用实施关键方法研究与发展对策建议[J].科技管理研究,2022,42(9):174-182.

[3]武汉大学工业互联网研究课题组,“十四五”时期工业互联网高质量发展的战略思考[J].中国软科学,2020,(5):1-9.

[4]吕铁.我国工业互联网产业的变革路径探究——从平台系统架构视角出发[J].人民论坛·学术前沿,2020,(13):14-22.

[5]陈武,陈建安,李燕萍.工业互联网平台:内涵、演化与赋能[J].经济管理,2022,44(5):189-208.

[6]左文明,丘心心.工业互联网产业集群生态系统构建——基于文本挖掘的质性研究[J].科技进步与对策,2022,39(5):83-93.

[7]Li L,Su F,Zhang W, et al.,2018. Digital transformation by SME entrepreneurs: A capability perspective[J]. Information Systems Journal,28(6):1129-1157.

[8]Wang J, Xu C,Zhang J, et al., 2020. A collaborative architecture of the industrial internet platform for manufacturing systems[J].Robotics and Computer-Integrated Manufacturing,61:101854.

[9]孙新波,张明超,王永霞.工业互联网平台赋能促进数据化商业生态系统构建机理案例研究[J].管理评论,2022,34(1):322-337.

[10]朱国军,王修齐,孙军.工业互联网平台企业成长演化机理——交互赋能视域下双案例研究[J].科技进步与对策,2020,37(24):108-115.

[11]郑勇华,孙延明,尹剑峰.工业互联网平台数据赋能、吸收能力与制造企业数字化转型[J].科技进步与对策,2023,40(11):19-30.

[12]白仲林,金琼.工业企业互联网平台赋能决策的机理与实证研究——基于结构化离散博弈模型的分析[J].南开经济研究,2022,(8):3-21.

作者简介:

曾舒(1999—),女,汉族,江西赣州人,硕士研究生,江西师范大学商学院,研究方向:创新创业与组织管理。