

加快工业互联网平台高质量发展 全面赋能制造业数智化转型

——《推动工业互联网平台高质量发展行动方案(2026—2028年)》解读

中国电子信息产业发展研究院院长 张立

深刻认识推动工业互联网平台高质量发展的重要意义

推动工业互联网平台高质量发展是应对全球产业竞争的战略决策。

当前,新一轮科技革命和产业变革纵深推进,地缘政治风险激增,全球制造业格局加速变革。工业互联网平台作为工业全要素、全产业链、全价值链的核心枢纽,能够打通生产、流通、服务各环节的数据壁垒,实现生产要素的泛在连接、弹性供给和高效配置,对于在复杂多变的国际环境中增强我国产业的抗风险能力和持续竞争力起着至关重要的作用。目前,我国工业互联网平台已实现41个工业大类全覆盖,有效促进产业链上下游企业基于平台开展协同设计、共享制造、供应链金融等服务,正成为增强产业链韧性、维护产业安全的重要载体。

推动工业互联网平台高质量发展是推进制造业数智化转型的关键支撑。

工业互联网平台一头连接海量工业场景,一头汇聚海量数字资源,通过数据流、信息流、物流、人才流等云端汇聚,有利于推动生产方式由传统经验驱动向数据与算法驱动转变,促进组织模式由层级化管理向扁平化、协同化演进。近年来,制造企业、ICT企业、通信运营商、科研院所等主体积极投身平台生态建设,具有一定影响力的工业互联网平台超过340家,多维度平台体系持续完善,形成了优势互补、协同发展的生态,初步实现了边际成本递减的规模效应,可为大规模推进制造业数智化转型提供良好基础。

推动工业互联网平台高质量发展是深化工业智能应用的重要引擎。

制造业是“人工智能+”的主战场,是赋能价值最为集中、应用场景最为丰富的领域。经过近年来平台的持续建设与快速迭代,我国重点平台工业设备连接数超过1亿台(套),服务企业近400万家次,沉淀了丰富的

习近平总书记多次对发展工业互联网作出重要指示,强调要“深入实施工业互联网创新发展战略”“持续提升工业互联网创新能力,推动工业化与信息化在更广范围、更深程度、更高水平上实现融合发展”。工业互联网平台作为支撑产业智能化、绿色化、融合化发展的战略性基础设施,是推进新型工业化、发展新质生产力的关键抓手。近日,由工业和信息化部牵头制定的《推动工业互联网平台高质量发展行动方案(2026—2028年)》(以下简称《行动方案》)正式印发实施,重点部署4大行动共13项任务,标志着工业互联网平台正在步入高质量发展、规模化推广新阶段,为加快壮大工业互联网平台体系、赋能制造业数智化转型提供了有效指引。



工业数据、算法模型和典型场景,形成了覆盖研发设计、生产制造、运营管理、供应链协同等全过程的完备案例库,天然具备深化工业智能应用的基础优势,有利于充分释放人工智能技术的“乘数效应”,形成数据驱动的全流程优化闭环,为激活数据要素潜能、强化企业创新驱动提供重要支撑。

准确把握工业互联网平台高质量发展的内涵特征

聚焦平台体系,统筹系统布局。

随着制造业转型升级进入“深水区”,大量平台的发展思路也逐步从追求“大而全”的行业扩张,转向注重“专而精”的价值创造。《行动方案》明确部署平台培育培优行动,重点发展“专业型+行业型+协作型”平台体系,构建“基础级、成长级、引领级、生态级”四级分级架构,旨在引导平台企业深耕细分领域、沉淀行业知识,加快产业融通,通过差异化发展逐步构建起定位清晰、功能互补、梯次共进的

的平台新体系,推动平台减少“同质竞争”“无效内卷”,全面提升整体服务效能。

聚焦智能应用,释放数据势能。

工业互联网平台有利于与人工智能技术融合发展,加快释放“人工智能+”潜在价值,为平台产业增值开辟新空间。《行动方案》明确部署平台聚“数”提“智”行动,通过强化数据建模、人工智能融合与工业知识复用,将平台升级为驱动工业全价值链优化的智能引擎,加速人工智能技术的复用推广,在更大范围共享人工智能发展成果。在服务边界拓展上,平台逐步从单一制造环节,向上游延伸至原料供应,向下游覆盖产品服务与市场协同,贯通产业数据链与价值链,助力实现一二三产业深度融合与系统提升。

聚焦规模推广,提升服务质量。

当前,我国制造业数智化转型升级进入价值创造、场景深耕的攻坚期,对工业互联网平台发展提出了新的要求。《行动方案》部署平台规模化应用行动,引导平台企业聚焦细分行业、特定场景与转型共性痛点,在企业、行业、园区、集群等不同层面打造可复

制、可推广的解决方案,推广“先用后付”“订阅服务”等服务方式,探索“效果付费”等创新模式,推动优秀实践从“样板间”走向“商品房”,打通平台落地“最后一公里”。

聚焦生态建设,深化协同合作。

工业互联网平台高质量发展是一项长期性、系统性工程,需统筹推进共享、合作、标准、安全等各方面工作。《行动方案》专题部署平台生态支撑行动,推动平台企业共同推动开源体系建设,强化与开源鸿蒙等操作系统的适配。鼓励重点平台推进商用密码应用,引导有条件的平台企业“走出去”。推动建立新一代平台标准体系,加速政产学研用金等各方主体合作,为平台高质量发展提供生态支撑。

关于工业互联网平台

高质量发展的下一步工作建议

坚持分类施策,系统推进各类平台能力提升。

建立健全工业互联网平台分类提升工作机制,明确各方主体责任,设立阶段性目标、重点行业和区域布局,引导平台差异化、协同化发展。一是建立科学分类分级标准,构建涵盖技术能力、服务成效、行业覆盖、生态规模等维度的分类分级指标体系,开展动态评价。二是实施差异化培育政策,针对专业型、行业型、协作型平台的现状与需求,提供标准化产品服务、供需对接、跨域合作等支持。三是强化分类引导和资源适配,依托各地中小企业数字化转型城市试点、制造业新型技术改造城市试点等政策机遇,引导不同类型平台精准对接市场需求,提升资源配置效率。

抢抓AI浪潮,实现平台重点能力突破。

以新一代信息技术与工业场景深度融合为突破口,聚焦AI赋能这一关键领域,推动工业互联网平台智能升级。一是深化AI与平台融合,重构工业知识体系,整合沉淀工业知识与数据资源,鼓励工业大模型的研发与应用,推动生成式AI等技术在平台全流程渗透。二是激活工业数据要素价值,引导强化数据采集汇聚、治理与数据集建设能力,构建高质量工业数据支撑体系,探索数据流通新模式,深化安全技术应用,全面激活数据要素潜能。三是攻克技术短板,支持平台企业联合科研院所开展技术研发,加快工业机理模型化沉淀,建立工业机理模型库,提升平台智能化水平。

强化生态协同,整合多方资源推动平台发展。

坚持系统思维,统筹推进产学研用金多方主体协同,完善生态服务体系,打破资源壁垒,形成平台引领、多方参与、协同共赢的产业发展环境。一是畅通平台间互通互操作渠道,加快制定工业互联网平台互联互通技术规范,促进平台间数据互通、模型互认和应用互操作。二是构建多元创新机制,引导制造业企业、软件服务商、高校和金融机构等多方主体高效对接,深化产教融合与产融合作,加强产业链上下游能力共享和业务协同。三是完善生态服务支撑,发挥工业互联网平台创新合作中心等组织作用,开展技术交流、供需对接、成果展示等活动,促进资源共享与优势互补。

CHANGHONG 长虹

长虹空调

长虹空调 10年免费包修



7*24小时
服务响应

20000+星级
服务工程师

12000+
服务网点

2024年1月1日起,销售并安装的长虹挂、柜家用空调整机免费包修10年
工程机与特殊机,按约定或国家三包规定执行,最终解释权归长虹空调

全国统一服务热线:4008-111-666

广告