打通供需 联接上下 探索企业侧未来

# 工业互联网成就新型工业和经济模式

中国互联网络信息中心 (CNNIC)近日在京发布的第52次 《中国互联网络发展状况统计报告》 (以下简称《报告》)显示,随着数字 基础设施建设进一步加快,资源应 用不断丰富,工业互联网基础设施 持续完善,"5G+工业互联网"快速 发展,各类应用持续发展。对此,相 关人士在接受《中国贸易报》记者采 访时称,作为工业与新一代信息技 术相结合的产物,工业互联网能够 实现对人、机、物全面连接,加速产 业链上下游企业的数字化转型,促 进各类生产要素的有效衔接和弹性 供给,进而有利于推动传统制造模 式、生产组织方式和产业形态深度 变革与创新。基于此种发展态势, 工业互联网正日益成为新一轮科技 革命和产业革命的基础设施,更是 一国发展数字经济和实体经济深度 融合的关键底座。

"工业互联网通过工业联接、信 息联接、智能联接、可信联接、融合 方案、赋能产业,可打破工业领域的 设备、数据、信息、生态、资源等不同 层级要素的边界,实现工业企业生 产要素、价值活动、产业链上下游的 互联互通和协同优化。"新华三集团 工业互联网产业研究院副院长吕洪 近日在接受记者采访时谈及。

据介绍,该企业推出的工业互 联网数字工业融合解决方案,横向 打通了供需两侧,纵向联接政府和

企业,旨在助力政府和工业园区实 现数字化转型,建设智慧产业园 区。特别是在企业和工厂侧探索未 来工厂模式,帮助企业进行智能化 改造升级和数字化转型。

近年来,工业互联网基础设施。 产业支撑、融合创新取得长足发 展。一是工业互联网网络体系快速 壮大,平台体系逐步完善。据工信 部公布的数据,全国5G行业虚拟专 网超过1.6万个;工业互联网标识解 析体系覆盖31个省(区、市);具有一 定影响力的工业互联网平台超过 240家,我国基本形成综合型、特色 型、专业型的多层次工业互联网平 台体系。二是数据汇聚初见成效,安 全保障日益增强。国家工业互联网 大数据中心体系基本建成,工业互联 网数据要素登记(确权)平台体系建 设持续推进。国家级工业互联网安 全技术监测服务体系不断完善,态势 感知、风险预警和基础资源汇聚能力 进一步增强。三是融合应用不断涌 现,"5G+工业互联网"快速发展。《报 告》显示,今年一季度,工业和信息化 部发布了5G工厂、工业互联网园区、 公共服务平台等218个工业互联网 试点示范项目,"5G+工业互联网"融 合发展已驶入快车道。

产业集群是我国制造业发展进 程中出现的一种兼伴有目的性和自 发性而产生的一种现象,其有利于 促进专业化分工和创新资源汇聚,

促进产业向价值链中高端延伸。而 这也为工业互联网在中国实践提供 了"训练场"。例如,国内头部的通 信企业华为通过自身实践和经验打 造的工业互联网平台 FusionPlant, 从2019到2023年连续5年入选工信 部跨行业跨领域工业互联网平台。 FusionPlant至今已在国内 100 多座 城市里,落地赋能190+云创新中 心,在厦门、无锡、深圳等地区,助力 装备制造、电子信息、金属加工、汽 车零配件等几十个产业集群门类成 功实践,还不断围绕企业的生产制 造流、产品生命周期流和价值创造 流三大业务流,帮助工业企业智能

各种工业互联网平台的探索和 实践,促进了工业技术的软件化和 经验智慧的模块化,在提高资源配 置效率的同时,也在构筑竞争新优 势。"我国工业互联网已形成了与制 造业发展阶段相匹配,巩固、提升、 创新相并行的中国方案,打造了 '5G+工业互联网''5G工厂'等中国 品牌,产业规模突破1.2万亿元,行 业应用也逐步拓展至45个国家经济 大类,成为行业经济数字化转型和 经济社会高质量发展的关键支撑。 在近日北京举办的2023中国互联网 大会期间,工信部信息通信管理局 一级巡视员王鹏公开表示。

业内研究机构称,以工业互联 网为载体的新型工业和经济模式成 为中国经济复苏的发力点。预计到 2025年,中国工业互联网市场规模 达到12688.4亿元,预测增长率为 13.8%。同时,工业互联网平台筑基 赋能作用凸显,平台市场成长迅猛, 呈现特色化等趋势,在政策、需求 等多项利好的基础上,通过连接赋 能工业经济,加速推动企业数字化

对于未来发展,王鹏表示将在 四方面持续发力。一是用好政策组 合拳,完善顶层设计。制定出台工 业互联网高质量发展的指导意见, 锚定2035年中长期发展,聚焦未来 5年国家的战略需求,形成规模化发 展阶段的顶层设计。聚焦网络、标 识、平台、数据、安全五大功能体系 一体化推进。

上是打好技术攻坚战,助力创 新突破。其中要不断完善工业互联 网标识解析体系,加强重点标准的 制定互认。

三是下好融合先手棋,深化规 模应用。加大5G+T业互联网自主 标识解析体系。推动工业互联网下 沉产业园区,促进广大中小企业懂 网、用网。

四是组好产业团体赛,壮大产 业生态。鼓励基础电力企业、互联 网平台企业、工业企业等各类市场 助力协同配合。引导符合条件的工 业互联网企业推动金融机构、信贷 资源、政府投资基金等扩大融资。

8月27日,在河北省

迁安经济开发区一家企业

的镀锌铝镁钢板生产线

上,工人正在加紧赶制出

口板材。据统计,迁安市

今年前7个月累计完成进

出口总值146.3亿元,同

陈儒 摄(中经视觉)

比增长10.4%。



中國專利代理(香港)有限公司 CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.



## 基础数据服务产业高速发展

■ 本报记者 穆青风

《2023人工智能基础数据服务 产业发展白皮书》于近日发布。《白 皮书》指出,2022年,中国人工智能 基础数据服务产业的市场规模为45 亿元,预计今年将达到53.5亿元。

中国国家工业信息安全发展研 究中心副主任李丽表示,2023年,以 ChatGPT 为代表的大模型技术相 继落地,有力地推动了人工智能等 前沿技术的突破和应用,为数字经 济发展打开新思路。数据作为大模 型发展的重要基础,迎来新机遇。

《白皮书》指出,在产业链上游 人工智能技术应用供给集中,互联 网科技公司和专业数据服务商是开 源数据关键技术工具和人才资源的 主要提供者。在产业链中游,呈现 出百家争鸣的竞争态势,中小型数 据供应商同质化竞争激烈。在产业 链下游,需求场景不断扩展,精细化 的服务要求进一步提升。

《白皮书》分析,自动驾驶是当 前人工智能基础数据服务最重要的 应用场景。据德勤中国数据显示, 2022年,自动驾驶场景数据服务占 据38%的市场份额,是最大的数据 服务场景。2022年至2027年间,自 动驾驶将始终成为人工智能基础数 据服务最重要的应用场景领域,其 次是智慧工业场景。

《白皮书》提到,人工智能基础 数据服务产业可以助力地方构建人 工智能产业生态,是产业链基础层 的重要环节。以人工智能基础数据 服务产业为抓手,一方面可以对人 工智能算法研发企业产生向心力, 吸引人工智能产业上下游企业不 断集聚;另一方面可以拓展当地人 工智能基础数据服务产业链条,从 而帮助地方构建完善的"基础数 据+智能应用"产业生态,推动产业 优化升级。

随着人工智能大数据服务产业 的快速发展,人才培养不足、标准体 系亟待健全、数据安全风险凸显等 挑战也浮出水面。对此,《白皮书》 建议,要加快构建高质量数据集;研 发数据服务质量评判标准;加强技 术研发,发挥集约化自动化数据服 务工具优势;提升专业人才供给,带 动劳动密集型业态转型升级;加大 行业安全监管,优化数据服务安全 环境;完善公共基础服务,健全产业 支撑体系。

### 制造业技术创新体系建设和应用路线图发布

本报讯 工业和信息化部近日 印发《制造业技术创新体系建设和 应用实施意见》,明确到2025年,形 成一套科学适用、标准规范的制造 业技术创新体系构建方法,基本建 立涵盖制造业各门类重点产业典型 产品的技术体系,分类分级建立短 板技术攻关库、长板技术储备库及 先进适用技术推广库。到2027年, 建成先进的制造业技术创新体系, 全面形成横向协同、纵向联通的技 术体系网络。

工业和信息化部科技司相关负 责人表示,技术体系可以用"1295" 来概括,即:按照产品生产流程或产 品构成划分环节,构建1套环环相 扣的技术体系分析框架,围绕产业 技术供给和支撑2条主线,形成关 键技术、物料、企业、研发设计工具、 生产制造装备、质量、标准、管理服 务、关键软件9张清单,依据技术成 熟度和制造成熟度模型,对比国内 外差距,形成5个评价等级。

按照谋划3年、展望5年的时间 表,《实施意见》中提出两个阶段目 标。其中,第二阶段到2027年,技 术体系全面应用于产业科技攻关。 成果转化和新技术推广,有效指导 地方制造业技术创新和产业集聚发 展,有效引导企业建立先进的研发 体系和科学的供应链管理体系,为 制造业科技自立自强和高质量发展 提供重要支撑。

下一步,工业和信息化部将深 入建设和应用技术体系,进一步优 化创新资源配置,支撑产业基础能

力建设,打造体系化竞争新优势。 (郭倩)



#### 前7个月我国软件业务 收入同比增长13.6%

本报讯 工业和信息化部近 日发布数据显示,1至7月,我国软 件和信息技术服务业运行态势平 稳,软件业务收入64570亿元,同 比增长13.6%。

值得一提的是,在软件业务收 入增长的同时,利润总额也保持较 快增长。软件业利润总额7374亿 元,同比增长13.4%。

在软件产品中,工业软件产品 表现突出,1至7月收入同比增长 13%。在信息技术服务领域,云计 算、大数据服务共实现收入6409 亿元,同比增长16.2%,占信息技术 服务收入的比重为14.9%,在一定 程度上体现了数字技术与实体产 业融合持续加深。 (辛华)

#### 我国开关运行的 综合保税区达155个

本报讯 8月28日,随着一辆 满载电子料件的车辆驶入海关监 管卡口,标志着青岛空港综合保税 区正式开关运行。

青岛空港综合保税区规划总 用地1.44平方公里,于今年7月6 日通过国家七部委的联合验收。 这是我国第155个正式开关运行 的综合保税区,也是山东省首个空 港综合保税区。

青岛胶东机场海关综保区综 合业务科科长孙亚飞表示,该保税 区最主要的特色就是紧邻机场货 运区和上合国际枢纽港,海陆空铁 物流联动优势明显。他们将以航 空货运保税物流为基础,支持发展 集成电路、航空研发维修、特色冷 链等关联产业。

综合保税区作为海关特殊监 管区域,享有"免税、退税、保税"等 多重税收优惠政策。据青岛海关 统计,今年前7个月,青岛市已开 关运行的4个综合保税区进出口 1097.9亿元,同比增长19.8%。

(孔令雯 王伟 柳栋)

多地近期出台措施,推进营商 环境建设不断升级、向纵深推进。 如,云南省印发法治化营商环境全 面提质23条措施,紧盯重点领域、 关键环节,推动营商环境全面提质; 深圳市发布优化市场化、法治化、国 际化营商环境等方案,以经营主体 需求为导向提出系列具体举措。

高要求。

准入隐性壁垒、涉企收费、融资 环境、中介服务、行政执法、政策接

近年来,各地营商环境建设成 效明显,经营主体获得感增强。但 是,营商环境只有更好,没有最好, 尤其是在当前背景下,从短期看,经 济运行面临新的困难挑战,要进一 步稳定经营主体预期;从长期看,高 质量发展的任务需持续用力、久久 为功,对持续优化营商环境提出更

## 推动营商好政策落实见效

■ 管培利

续……在营商环境方面,不少经营 主体仍面临老问题新情况。在完善 政策机制、提升服务质效的基础上, 各地进一步加强营商环境建设,需 更加聚焦突出问题,作重点突破,持 续打造公平市场环境,严格行政执 法,着力为经营主体创造稳定、可预 期的营商环境。

显性的服务要跟上,隐形的障 碍更要打破。在实践中,各地尤其 要注重对经营主体的显性服务,着 力为其解决遇到的难题。但是,在 收获显性服务的同时,部分经营主 体仍面临一些隐形障碍,比如市场 准入壁垒,对招投标、政府采购和 银行贷款附加条件等。这些隐形 障碍的存在,严重破坏了公平竞争 的市场环境,对冲了显性服务给经 营主体的获得感,必须高度重视, 认真落实中央政策要求,持续破除 市场准入壁垒,全面落实公平竞争 政策制度。

相比对部分经营主体的保姆 式服务,更要通过完善政策、限期 办理、规范执法等,保障广大经营 主体的权益,回应其合理诉求,保 障其合法权益。经营主体千千万 万,尤其是广大中小微企业和个体

工商户, 遭遇的问题和诉求各不相 同,而受人力限制,相关政府部门 能提供的全程保姆式"贴身服务" 是有限的。这就要求必须完善政 策机制,把个别的服务升级为畅通

对不合时宜的地方规范、政策 条款等,要及时清理、明确。为优化 政务服务和监管执法、进一步取消 调整不合理罚款等,《国务院关于修 改和废止部分行政法规的决定》近 日公布。各地也应对照要求,认真 梳理地方性政策法规,对不符合中 央政策、过时的规定条款予以清理,

当前,个别地方对优化营商环 境的理解和关注重点,主要放在招 商引资和新项目建设上,设立服务 专员,缩短审批时限等,这些做法值 得肯定。但是,存量企业与新引进 企业、项目同等重要,事实上,存量

企业的感受更能说明一地营商环境

的好坏。因此,要着力把"全生命周

期"的服务真正落到实处。

对理解起来模糊不清的予以明确。

在出台优化营商环境的政策举 措时,各地要坚持问题意识、问题导 向,深入调研本地经营主体面临的 困难问题,在中央政策要求的基础 上,对标先进地区,出台更有针对 性、可操作性、明确具体的举措,而 不是更多地发布原则性甚至口号式 的意见和通知,以便让有针对性的 好政策举措更好落实见效。



## 欧盟"零毁森林产品法案"影响几何

■ 邢晓荣

为推动解决欧洲和全球森林砍 伐和退化问题,欧盟委员会于2021 年提出了"零毁森林产品法案",要 求任何个人或企业不能在欧盟市场 销售或者对欧盟出口涉及森林砍伐 的产品,包括棕榈油、牛肉、大豆、咖 啡、可可、木材、橡胶、木炭和印刷纸 制品等。法案还要求经营者必须对 范围内的产品和商品进行尽职调 查,以确定它们不涉及森林砍伐并 按照生产国的有关立法进行生产, 否则将面临罚款、没收产品和收入 等一系列惩罚措施。

根据欧盟委员会消息,"零毁森 林产品法案"已获欧盟理事会和欧 洲议会一致同意,2023年6月9日 欧盟官方正式发布了有关"零毁森 林产品法案"公告,这意味着该法案 将于2024年12月9日正式实施。

#### 各方对此有何反应?

欧盟认为,农业的工业化发展 是全球森林砍伐的驱动力。欧盟每 年从世界各地进口的涉及森林砍伐 产品价值超过50亿欧元。"零毁森 林产品法案"的实施将有助于在全 球范围内减少碳排放,而且对消费 者价格几乎没有影响。欧盟委员会 的一项影响评估认为,该法案每年 将保护至少71920公顷森林,大约 是10万个足球场面积,使全球碳排 放量每年减少3190万吨,大致相当 于丹麦在2021年的碳排放量。欧 盟还表示将与其他国家合作,提高 它们的监管能力。

全球环保组织等对该法案表示 欢迎。世界自然基金会则认为,欧 盟大量进口是造成热带雨林被砍伐 的主要原因。2017年,全球16%被 摧毁的雨林都与欧盟的进口贸易有 关,因为欧盟进口而遭到严重砍伐 的森林主要位于巴西、印尼和巴拉 圭等国家。

但是,普遍认为欧盟借该法 案实施新的贸易保护主义。受该 法案影响最大的是巴西、印度尼 西亚和哥伦比亚等有较大森林面 积的生产国,以及科特迪瓦等非 洲咖啡生产国。他们认为法案将 严重影响其最富竞争力的农产品 出口。在世贸组织,印度尼西亚、 泰国、巴西、阿根廷、厄瓜多尔、危 地马拉、哥伦比亚、尼日利亚、科 特迪瓦等认为,"零毁森林产品法 案"实际是制造进口壁垒,将发展 中成员农产品拒之门外。欧盟是 巴西第二大农产品出口市场, 2022年巴西对欧盟出口农产品 255亿美元,其中很大一部分是禁 令所涵盖的产品,因此该禁令受 到巴西农牧界严厉批评。印度尼 西亚和马来西亚近期也表示,由 于本国小型棕榈油生产商将受到 该方案的打击,将推迟与欧盟的 贸易谈判,以寻求更公平待遇。

#### 法案对我国有何潜在影响?

"零毁森林产品法案"是全球首 个通过贸易方式限制在砍伐林地上 扩张农业用地、保护森林生态系统 的法规。欧盟高举环境大棒限制发 展中国家农产品出口,尽管各方对 该法案在阻止森林砍伐上的实际作 用等存在较大质疑,但无疑很难阻 碍其付诸实施。该法案预计也将成 为今后各国通过贸易政策推进环境 保护等目标的重要参考。

就我国来讲,法案涉及的棕榈 油、大豆、牛肉、橡胶以及未来可能 纳入法案的玉米等,都是我国主要 进口产品,受法案打击的国家如巴 西、阿根廷、乌拉圭、印度尼西亚等 也都是我主要进口来源地。因而, 从短期看,法案将一定程度影响这 些国家产品对欧盟市场的出口,从 而增强其对我国市场的依赖程度, 有利于我稳定进口来源。

也应注意到,我国在积极扩 大进口、推动全球农产品贸易发 展的同时,也招致国际上的一些 批评声音。部分环境保护组织认 为,中国尽管自身在林业生态建 设和全面提升森林质量方面取得 了长足进步,但包括中国在内的 全球日益增长的商品需求却加剧 了亚马逊地区的为追求经济发展 和扩大出口造成的森林砍伐和环 境恶化。同时,气候变化问题作 为全球性危机也正在推动传统农 产品贸易模式、规则和政策设计 发生变化,粮食安全+气候变化问 题成为世贸组织农业讨论的热 点。为此,我国作为全球第一大 农产品进口国,宜以长远发展为 目标,加强研究、政策创设和国际 合作,一方面基于我粮食安全和 绿色发展双战略,不断丰富生产 和贸易政策工具箱;另一方面积 极参与国际规则制定,在推动全 球农产品贸易规则平衡的同时, 又能更好帮助各国应对气候变化 和粮食安全等多重挑战。

(来源:中国贸促会农业行业 分会(农业农村部农业贸易促进 中心))