

工业互联网赋能千行百业数字化转型

▶ 本报记者 李争粉

当前,工业互联网正在赋能千行百业的数字化转型,推动我国数字经济进入全面发展的新时代,并成为高质量发展的重要引擎。

中国工业互联网研究院发布的《中国工业互联网产业经济发展白皮书(2020)》显示,预计2020年,我国工业互联网产业增加值规模将达到3.78万亿元,占GDP的比重将升高至3.63%,成为推动国民经济高质量发展的关键动力。

赋能千行百业数字化发展

在赛轮集团刚建成的轮胎工业互联网工厂里,一条轮胎能迅速采集出45亿条数据点,然后实时传输到生产线上,只要38秒就下线。

赛轮集团副总裁朱小兵说:“我们的每一条轮胎都有芯片,就像会说话一样。我们正在发往全球的近400万条轮胎,它们走到哪儿了,什么情况,我们都能及时掌握。每一条行驶中的轮胎,我们都能实时掌控,确保出行安全。”

2020年6月,赛轮发布了全球首个投入使用的橡胶工业互联网平台——“橡胶链云”。工业互联网的应用,让赛轮实现了从传统轮胎生产车间人工操作到智能机器人替代全流程的转变。在“橡胶链云”这颗工业大脑的指挥下,赛轮2020年前三季度利润同比增长23%。通过“橡胶链云”产业链模块化快速复制能力,轮胎工厂建设周期大大缩短。目前,赛轮沈阳年产330万套的高性能智能化全钢载重子午线轮胎项目实现投产,其智能化、无人化水平,将成为行业内智能化工厂的标杆。

38秒一条轮胎下线,工业互联网赋能制造产业取得的这些突破让人振奋。

而在贵阳,“工业互联网将信息技术与汽车制造相融合,大大提升汽车生产的信息化、安全性、便捷性、规范性,不仅提高管理水平和生产水平,还可收集到相关信息化数据,为未来汽车信息化工业打下良好基础。”贵阳吉利汽车副总经理谷建刚说。

2019年3月,贵阳吉利汽车实施“全生命周期综合管理服务技术”,将用户体验与车型设计研发、生产制造与上下游物流供应链管理进行结合,通过建立虚拟仿真系统对驾驶人员喜好数据进行整合分析,推演出车型设计、研发的相关数据,并对生产工艺及机器人工位进行提前规划定位,能够解决90%以上工厂量产前期生产核心技术问题,产品研发周期缩短3—6个月。

工业互联网正在赋能千行百业产业数字化转型升级。目前,工业互联网已覆盖全国300个城市,连接18万家工业企业,覆盖装备制造、航空航天等30多个国民经济重点行业,加速着各行业的创新变革。

中国信息通信研究院院长刘多表示,当前工业互联网的关键技术加速突破,基础支撑日益完善,融合应用逐渐丰富,产业生态日趋成熟,成为国民经济新的增长点。

工业互联网平台助力企业转型升级

树根互联虽“年仅4岁”,却已是中国“资历最深”的工业互联网平台企业。

脱胎于三一集团的树根互联,2016年发布了中国第一个自主可控工业互联网平台——根云(ROOT-CLOUD)。树根互联将根云平台定位为“平台型的工业操作系统”,提供从设备连接,到数据储存、分析、管理,再到上层应用的“端到端”工业互联网平台服务。

在实际中,可以系统性地解决各行业问题的平台型工业操作系统是关键。以广州市美洛士家具有限公司为例,其痛点在于断点信息化严重,数据不通。通过树根互联“全球定制家居产业链平台”,美洛士完成了订单管理系统的实施:门店端设计数据与工厂生产工艺数据对接、互通,实现了门店与工厂端订单状态共享和预警。试想一下,用户在门店实时订下的沙发能无缝对接工厂,无疑能大大提升生产效率,进而提升用户体验。事实上,美洛士确实因此拿到了更多的订单。

树根互联联合创始人、CEO贺东东表示,工业互联网平台是助推制造业服务化转型的重要基础设施。

据了解,目前,我国已建成70多个具有跨行业和区域影响力的工业互联网平台,连接工业设备达到4000万台套,平台服务工业企业近40万家,行业赋能效果凸显。

在工业和信息化部遴选出的全国十大跨行业跨领域平台中,排在首位的卡奥斯工业互联网平台上共聚集了400多万家生态资源。

海尔卡奥斯工业互联网平台负责人官祥臻表示:“卡奥斯”服务了差

不多将近7万家企业,它们的成本平均下降了两成,利润率提升了20%。我们还孕育出服装、农业等15个垂直行业的工业互联网平台,全部开放给中小企业,来赋能它们的转型升级。”

补短板 增强工业互联网核心能力

“工业互联网平台承担着工业操作系统的关键角色,是工业全要素汇聚的枢纽、工业资源配置的核心,驱动着先进制造体系的智能运转。”中国软件评测中心副主任杨春立表示,但目前工业互联网发展还存在一些问题,比如工业互联网平台产业空心化问题日益凸显,大部分国内领先的工业互联网平台建立在海外基础产业体系之上,95%以上的高端PLC、90%以上的高端工业软件、95%以上的工业网络协议被欧美日企业垄断,工业互联网平台通用PaaS基本采用国外开源软件。

杨春立表示,我国在工业互联网平台的六大核心能力——工业数据采集能力、海量数据处理能力、工业大数据建模分析能力、行业机理模型显性化能力、工业APP培育能力、产品全生命周期数字化功能集成能力方面依然薄弱,严重制约工业互联网平台的应用推广。“要想真正发挥工业互联网平台赋能赋智的作用,未来5年,应该下大力气抓好工业互联网关键核心技术突破,全局性谋划、战略性布局、全国一盘棋齐心协力完成这场接力大战。”



2021年1月20日,一架来自柬埔寨澜湄航空的空客A320飞机在海口美兰机场海航基地完成了高级别定检工作。本次维修业务由海航技术旗下专业定检公司大新华飞维负责,这是《海南自由贸易港建设总体方案》发布以来,海南自贸港首单境外飞机进境保税维修业务。据悉,本次定检服务用的航材、进口的机身改装器材包、发动机油滤等享受“零关税”原辅料政策。图为在海口美兰机场,工作人员对柬埔寨澜湄航空的空客A320飞机进行定检工作。

新华社记者 张丽芸/摄

新三板合格投资者数量达165万户

新华社讯 近日全国股转公司透露,2020年末新三板合格投资者数量达165.82万户,是2019年末的7.12倍。

作为国务院批准设立的第三家全国性证券交易场所,全国中小企业股份转让系统在全深化改革措施落地后,市场融资交易规模回升,估值定价能力改善,公司维持挂牌意愿增强。

全国股转公司近日发布的《新三板2020年市场改革发展报告》显示,2020年新三板挂牌公司股票发行融资金额为338.50亿元,同比上升27.91%。全市场日均成交5.33亿元,同比上升57.44%。三板成指、三板做市、创新成指等指数分别上涨8.83%、17.32%、22.16%。全年主动摘牌公司数量同比下降50.38%。

在多层次资本市场中,新三板处于承上启下的枢纽环节。据全国股转公司

统计,2013年以来有194家新三板挂牌公司通过IPO进入沪深市场并上市,500余家公司从各区域性股权市场转入新三板。

转板上市制度是新三板本轮全面深化改革的重点之一。在新三板精选层挂牌满一年,符合科创板、创业板定位,达到交易所规定上市条件的企业,可直接向交易所申请转板上市。目前,沪深交易所关于转板上市的相关办法已正式对外征求意见,该项改革措施进入实操落地阶段。

《报告》指出,实施转板上市制度,企业不必因上市工作而摘牌、暂停资本运作,不必重复信息披露,可节约上市成本,有利于主业发展。同时,新三板也正在探索与区域性股权市场的合作对接机制,以进一步发挥市场合力,服务小微企业向上发展。

姚均芳

我国拟设立北京金融法院

新华社讯 2021年1月20日提请十三届全国人大常委会第二十五次会议审议的一份决定草案显示,我国拟设立北京金融法院,健全完善金融审判体系,加大金融司法保护力度,营造良好金融法治环境。

这份关于设立北京金融法院的决定草案显示,北京金融法院将管辖北京市辖区内应由中级人民法院受理的第一审金融民商事案件;北京市辖区内应由中级人民法院受理的以金融监管机构为被告的第一审涉金融行政案件;以住所地在北京市的金融市场基础设施为被告或者第三人与其履行职责相关的第一审金融民商事案件和涉金融行政案件;北京市基层人民法院第一审金融民商事案件和涉金融行政案件判决、裁定的上诉、抗诉案件以及再审案件;依照法律规定应

由其执行的案件;最高人民法院确定由其管辖的其他案件。

北京金融法院第一审判决、裁定的上诉案件,由北京市高级人民法院审理。最高人民法院院长周强在作决定草案说明时表示,设立北京金融法院,对于保障国家金融战略实施,服务金融工作三项重大任务,完善金融审判体系,防范化解系统性金融风险,推动北京经济高质量发展,进一步提升我国金融司法的国际影响力和国际话语权,具有重要意义。

他同时表示,北京金融法院设立后,将深入推进司法体制改革,优化司法职权配置,全面落实司法责任制,规范审判权力运行机制,实行法官员额制,精干设置内设机构,推行扁平化管理,进一步提升我国司法形象。

罗沙

我国步入大数据应用和数据驱动的科学发现时代

本报讯 中国科学院空天信息创新研究院(中科院空天院)最新发布的《中国对地观测数据资源发展报告(2019)》显示,中国对地观测数据总量已经接近100PB(1PB=1024TB),拥有超过30万对地观测数据用户群体,并初步建立国际用户服务体系。

该报告由科技部国家科技基础条件平台中心和国家遥感中心领导,中科院空天院运维的国家对地观测科学数据中心和国家综合地球观测数据共享平台主持编制,中科院院士龚健雅担任指导专家组组长,中科院空天院研究员李国庆担任撰写专家组组长,中国各卫星中心、主要民营卫星企业、科研院所和高校等113个单位共同参与,耗时一年多编撰完成。

这份最新出炉的报告首次全面系统总结中国对地观测数据资源发展特点称,中国对地观测数据机构在地域分布上呈现高度集中态势,主要分布在北京等地区;中国对地观测数据机构的体制类型多样,企业已经成为数量占比最高的类型;中国对地观测数据总量已经接近100PB,

装机存储容量超过350PB,合并计算能力超过每秒3亿亿次浮点运算,步入大数据应用和数据驱动的科学发现时代。

同时,中国数据应用环境持续改善,拥有超过30万对地观测数据用户群体,有较为完善的数据资源信息化服务平台,数据资源通过免费共享和商业分发取得良好社会与经济效益。在改革开放和国际化大潮中,中国对地观测数据机构也开始吸引部分国外用户,数据资源开始走向国际市场,初步建立国际用户服务体系。

中国对地观测数据资源发展报告建议,为进一步促进中国对地观测数据资源发展,未来需进一步加强大型数据机构之间的互联互通,重视跨机构跨行业数据服务系统的搭建;建设国家主导的对地观测数据备份存档信息基础设施,提升重要遥感数据的存储安全和公益服务能力;加强标准政策的宣贯和培训,使数据管理进入标准化轨道;出台明确的政策和措施提升中国对地观测数据的国际影响力和遥感数据的使用程度。

李洋

图片新闻



新华社记者 范晖/摄

特殊之年,我国缘何吸收外资逆势增长创新高?

▶ 新华社记者 于佳欣

全年吸收外资近10000亿元,同比增长6.2%,平均每天新设外资企业100多家……商务部2021年1月20日发布2020年中国引资“成绩单”,引资总量、增长规模、全球占比实现“三提升”引人关注。

这样的数据放在往年可能不会让人感到特别惊讶,但在全球遭受新冠肺炎疫情严重冲击且跨国投资大幅下滑的2020年,中国交出一份逆势增长并创历史新高的引资“成绩单”,实为不易。

回顾2020年吸收外资时间轴,前三季度吸收外资额首次实现美元、人民币两项累计指标“双转正”,从4月开始,吸收外资连续9个月正增长,引资总量为近年来新高。

商务部外资司司长宗长青说,2020年我国圆满完成稳外资工作目标,成为跨国投资的“稳定器”和“避风港”,为稳住经济基本盘作出重要贡献。

放眼全球,这份“成绩单”意义更为特殊。联合国贸发会议此前发布报

告显示,2020年上半年全球外国直接投资(FDI)同比下降49%,流入中国的FDI则保持了韧性。该机构还预计,2020年全球FDI将下滑30%到40%,未来可能会持续缩水。

在全球跨境投资遇冷背景下,中国何以继续成为外商投资热土?

宗长青表示,我国率先控制住疫情,率先复工复产,率先实现经济增长由负转正,为稳外资提供了坚实基础和保障。“吸收外资逆势上扬,表明外国投资者对在华发展的持续信心。”商务部研究院研究员庞超然说,吸收外资结构持续优化,特别是更多流向服务领域和高技术环节,顺应了我国经济高质量发展的要求,也将为加快构建新发展格局贡献积极力量。

商务部数据显示,2020年服务业实际使用外资7767.7亿元,增长13.9%,占比77.7%。高技术产业吸收外资增长11.4%,高技术服务业增长28.5%。

不断扩大开放、优化营商环境、打

出一系列稳外资“组合拳”等,让中国引资魅力不断增强。

7年来6次修订外商投资准入负面清单,限制措施从最初的190条压缩至2020年全国版33条、自贸试验区版30条、自由贸易港版27条。连续两年修订鼓励外商投资产业目录,2020年版总条目较上年版增加127条……

商务部还组建重点外资项目工作专班,对外资企业做好服务保障。据宗长青介绍,商务部已跟踪服务697个重点外资项目,累计帮助解决外资企业反映突出的防疫物资短缺、通关便利、上下游协同复工等困难问题3000多项,协调1.6万名外籍员工入境。

2020年我国开放步伐不断加快:自贸试验区再次扩围,新增3个达到21个。海南自由贸易港建设正式启航。推进外商投资法落地实施。如期举办服贸会和第三届进博会,进一步向世界宣示开放决心……

一系列开放举措给外商投资吃下“定心丸”。埃克森美孚、戴姆勒、宝

马、丰田、LG等跨国公司纷纷对华加码投资。商务部近期调查显示,近六成外资企业2020年营业收入、利润实现增长或持平,近九成半企业对未来前景持乐观或谨慎乐观态度。

如何看待2021年引资形势?庞超然指出,应保持谨慎态度,宏观看,疫情冲击对跨国公司全球产业链布局重構的影响还在继续,微观看,疫情对全球跨境投资的影响有一定滞后性,2021年全球跨国投资形势严峻,也将给我国稳外资带来较大压力。

此前,商务部部长王文涛曾表示,做好稳外资工作,商务部将在新的一年持续放宽市场准入,落实新版外资准入负面清单和鼓励外商投资产业目录,推动增设服务业扩大开放综合试点,创新提升国家级经开区等方面发力。

业内人士认为,随着区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)签署、中欧投资协定谈判完成,我国自贸伙伴不断增多,也将给吸引外资带来利好。