

当制造“牵手”网络:

工业互联网究竟是张什么“网”?

□新华社记者 冯维健

新华社石家庄9月9日电 9月6日至8日,2023中国国际数字经济博览会在河北石家庄举行。大会主旨论坛上发布报告指出,我国综合型、特色型、专业型的多层次工业互联网平台体系基本形成。

工业互联网究竟是张什么“网”?它又怎样赋能传统产业提档升级?记者在这场博览会上探寻答案。

展览现场,一位挖掘机手坐在驾驶台上,对挖掘机进行远程操控。只见他轻轻摇动左右两侧的摇杆,屏幕上随即显示出挖掘机作业的场景。与此同时,在距离会场8公里外的一处空地,挖掘机将地面上堆放的泥土缓缓抓起,投入一旁的翻斗车中。

“远程控制让一些特殊环境下的操作风险大大降低。借助工业互联网平台,挖掘机作业中产生的各项数据得到汇总。”石家庄天远科技有限公司副总经理高艳辉告诉记者,海量数据资源为设备维修和保养提供了参考,也能帮助工厂进一步优化机械产品的设计和工艺。

“工业互联网,通俗地讲,就是工业要借助网络实现数字化、网络化、智能化,同时网络要借助工业拓宽应用,将行业从基础制造提升到智能高端的高度。”中国工程院院士张宏科说。

在本届博览会工业互联网展区特斯拉展位,前来试乘体验智能汽车的参观者排起了长队。“依托工业互联网,生产线全部采用数字化管理、智能化流程,每个零部件可追溯源头。”特斯拉北区对外事务负责人刘玄表示。

赛迪顾问业务总监高丹表示,企业可以通过工业互联网实现智能制造和自动

化生产,连接和协调设备和生产线,自动执行任务,降低人为干预,优化生产过程,实现生产线的灵活调度和资源的最优配置。

在河钢数字展台,十余个充满科技感的屏幕展示着河钢数字针对不同行业、不同领域的数字化解决方案。利用智能制造领域的技术优势,河钢数字跨行业跨领域服务能力持续提升,已进入安全生产、质量管控、生产制造等多个细分领域。

本届博览会上,工业和信息化部发布2023年新增跨行业跨领域工业互联网平台名单,河钢数字等23家企业入选。统计显示,截至目前,全国跨行业跨领域工业互联网平台达50家,平均连接工业设备超218万台、服务企业数量超23.4万家。

如今,工业互联网持续赋能行业转型升级、融通发展,新模式新业态不断创新活跃。工业和信息化部总工程师赵志国表示,工业互联网已全面融入45个国民经济大类,“5G+工业互联网”在采矿、港口、电力等重点行业应用,助力千行百业加快数字化、智能化转型。

科大讯飞董事长刘庆峰指出,将来,工业互联网平台将实现更自由的需求发布、更精准的供需对接、更专业的服务资源提供。

中国工程院院士谭建荣表示,未来工业互联网主要围绕智能制造的高端化和普及化、工业云平台的发展、边缘计算的应用、人工智能的应用、数字孪生的应用等发展。工业互联不仅仅是工业制造的互联,也是科技互联、人才互联、市场互联、资源互联。

(上接2版)东北是我国向北开放的重要门户,在我国加强东北亚区域合作、联通国内国际双循环中的战略地位和作用日益凸显。要增强前沿意识、开放意识,加强与东部沿海和京津冀的联系,深度融入共建“一带一路”,在畅通国内大循环、联通国内国际双循环中发挥更大作用。要系统布局建设东北现代基础设施体系,加快论证和建设油气管道、高铁网和铁路网、新型电网和电力外送通道、新一代移动通信和数据网,加强同京津冀协同发展、长江经济带发展、长三角一体化发展、粤港澳大湾区建设、西部大开发等国家重大战略的对接,促进东北更好融入全国统一大市场。稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度型开放。提高口岸通关能力和便利化程度。

习近平指出,要提高人口整体素质,以人口高质量发展支撑东北全面振兴。要大力开展普惠托育服务,减轻家庭生育养育教育负担,保持适度生育率和人口规模。大力开展基础教育,加大对东北高校办学支持力度,提升全民特别是年轻人受教育水平,提高人口素质。优化创新产业环境,加强人力资源开发利用,加大人才振兴的政策支持力度,打造更多创业创新平台,支持东北留住人才、引进人才。加快边境地区交通、通信、能源、水利等基础设施的规划布局建设,加强边境村屯公共服务设施建设,全面推进乡村振兴,努力留住现有人口,同时鼓励发展边境贸易、边境旅游和农产品加工等特色产业,支持在边境城市新建职业教育院校,帮助县城和小城镇提升产业承载能力和人口聚集能力。实施更有利的护边补助等支持政策。

习近平强调,要进一步优化政治生态,营造良好营商环境。大力弘扬东北抗联精神、大庆精神(铁人精神)、北大荒精神,引导党员、干部树立正确的政绩观,激发干事创业热情。加强党风廉政建设,一体推进不敢腐、不能腐、不想腐,严格落实中央八项规定精神,督促党员、干部特别是领导干部清廉自守、廉洁从政、干净做事。解放思想、转变观念,增强市场意识、服务意识,克服形式主义、官僚主义。全面构建亲清统一的新型政商关系,党员、干部既要关心支持民营企业发展,主动排忧解难,又要坚守廉洁底线。善于运用法治思维和法治方式解决问题、化解矛盾、协调关系,加强诚信建设,加强知识产权保护,常态化开展扫黑除恶,为各类经营主体创造

稳定、透明、规范、可预期的法治环境。要抓紧化解地方债务风险,加快中小型金融机构风险处置,强化金融监管机制,重塑健康金融环境。要加强东北同中央和国家机关、东南沿海地区干部任职挂职和双向交流,优化干部队伍结构,提高专业化素质。要坚持严管厚爱相结合,落实“三个区分开来”,完善干部担当作为激励和保护机制,形成能者上、优者奖、庸者下、劣者汰的良好局面。

习近平指出,加强党的领导和党的建设,是东北全面振兴的根本保证。要注重抓好第一批、第二批主题教育的衔接联动,落实好党中央提出的目标要求和各项重点措施。深化理论学习,用新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,把党员、干部的思想和行动统一到党中央决策部署上来,增强信心、提振精神。大兴调查研究,提高党员、干部特别是领导干部科学谋划工作、解决实际问题、抓好工作落实能力。着眼推动高质量发展,教育引导党员、干部完整准确全面贯彻新发展理念,贯彻以人民为中心的发展思想,以科学态度和务实精神开创发展新局面。加强检视整改,督促党员、干部正视和解决党性党风党纪方面的问题,以新风正气振奋人民群众发展信心。

习近平最后强调,入汛以来,东北一些地方遭受严重洪涝灾害。党中央已就抗洪救灾和灾后恢复重建作出全面部署。希望东北三省及内蒙古党委和政府认真贯彻落实党中央决策部署,切实抓好灾后恢复重建各项工作,确保受灾群众温暖过冬,确保灾区学生有学上,尽快恢复灾区正常生产生活秩序。要高度警惕秋汛,做好抢险救灾各项准备,有备无患。

丁薛祥在讲话中表示,要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记重要讲话精神,牢牢把握时代使命,坚持统筹发展和安全,推动东北全面振兴取得新突破,更好服务国家发展大局。深入实施创新驱动发展战略,加快建设区域创新高地,推动产学研用深度融合,以高水平创新促高质量发展。全面深化改革,持续优化营商环境,稳步扩大制度型开放,激发内生发展活力。牢固树立以人民为中心的发展思想,扎实办好每一件民生实事,不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感。

李干杰、何立峰、穆虹、姜信治出席座谈会,中央和国家机关有关部门、有关地方、有关企业负责同志参加座谈会。



9月9日,参加第十届中国—中亚合作论坛的嘉宾参观中国—中亚国家合作展。9月9日,第十届中国—中亚合作论坛在厦门开幕。
新华社记者 姜克红 摄

强降雨致珠三角多地发生内涝 广东全省提前转移8万余人

据新华社广州9月8日电 记者从广东省防汛防旱防风总指挥部办公室获悉,受7日至8日的强降雨影响,广州、深圳、珠海、东莞、肇庆、佛山等市发生内涝、滑坡、道路中断等险情。深圳站、深圳东站普速铁路及广深城际铁路共47列车停运,79条路段、6个收费站、1座桥实施交通管制,深圳、珠海、江门全市停课,佛山、东莞、广州部分区域停课。截至8日17时,全省共提前转移80048人。防汛形势严峻。

针对当前暴雨洪涝灾害,广东省减灾委于8日18时将救灾应急响应提升至Ⅱ级。

受台风“海葵”环流和季风影响,9月7日到8日早晨,珠江口两侧市县普降大暴雨,局部特大暴雨。深圳市出现了超历史记录的特大暴雨,广州市番禺区南村镇、佛山市禅城区石湾镇的24小时降雨量也打破了当地历史记录。

广东省防汛防旱防风总指挥部办公室通报,截至8日17时,广东省共有15个地市启动防汛应急响应。其中,广州、深圳、佛山、江门、中山5个地市启动防汛Ⅱ级应急响应。全省7个水文站点略超警戒,101个大、中、小型水库略超汛限,情况总体可控。

田建川