

科技创新积蓄强劲动能 助力智能制造跑出“加速度”

智能机器人书写软笔书法、“黑灯工厂”智能机械臂精准工作、医生使用数字化系统远程看诊……在日前举办的2023第七届世界智能大会上,人工智能在智能制造、工业互联网、智慧医疗等领域广泛运用,描绘出智慧科技产业蓬勃发展的崭新图景。

多位与会嘉宾表示,人工智能作为一项战略性新兴产业,日益成为科技创新、产业升级和生产力提升的重要驱动力,以科技创新驱动制造业转型升级,是推动我国经济高质量发展的必由之路。

智能制造积蓄新动能

可自动识别50种场景、自动调优图像参数的智能摄像机;可实现水雨情信息实时采集和可视化监管的水库水情智能监测预警系统;智能制造的创新发展已经深度融入人们工作、学习、生活的各个领域。

“当前,全球制造业正加快迈向数字化、智能化时代,发展智能制造是实现制造业提质增效的重要途径。”与会专家表示,从制造设备的数字化、虚拟化,到智能工艺和数据驱动的质量控制与实时监控,再到产品设计和用户体验的数字化创新,在本届世界智能大会上,这样的新变化、新亮点随处可见。

制造业是国民经济的主体,是实体经济的基础,也是一个国家创新的源泉和综合实力的体现。智能制造作为新一轮科技革命和产业变革的核心技术和建设现代化产业体系的新动能,正推动我国企业探索智能制造新的发展方向,让智能生产的应用场景更加丰富。

浪潮海岳企业数字化平台在本届世界智能大会的展区显得格外醒目。据介绍,该平台从经营管理数字化和生产运营数字化两个层面,推进制造业数字化转型,以此为基础打造的智能工厂制造运营管理系统生产效率可提升25%。

“随着企业数字化转型纵深推进,智能制造是推动制造业产业数字化的核心,工业软件深入应用是关键。”浪潮集团副总裁、浪潮数字企业总经理魏代森说。

进一步加快智能制造领域创新突破是实现经济高质量发展、激发经济新动能的重要驱动力。与会专家认

为,未来应持续增加智能制造供给,丰富应用场景,提供各方面的支撑,落实相关激励措施。通过提升创新载体活力、引导产业数字化转型、加快智能制造创新成果转化,鼓励企业加大技术改造投入,推广智能制造新技术,加强标准化体系建设。

工业互联网打造未来工厂

在第七届世界智能大会上,“5G+未来工厂”相关展区现场模拟了智能工厂自动化生产的全过程,展示了自动化、5G化、信息化——“三化”融合解决方案的成功应用。

据了解,工业互联网一般包括网络、平台、数据、安全四大功能体系,是实现人、机、物全面连接、打通信息“大动脉”的重要载体,是制造业高质量发展发展的根基。

“从过去五年的探索和实践看,我国工业互联网发展取得了丰硕成果,成为制造业高质量发展的重要支撑。”与会专家表示,作为新一代信息通信技术与工业经济深度融合的全新工业生态、关键基础设施和新型应用模式,工业互联网对于我国制造业实现“由大变强”意义重大。

中国联通(天津)工业互联网研究院技术总监靳冰祎介绍,数字时代,5G工厂正在工业互联网领域延伸应用场景,并且正在规模化发展,实现工业数据价值的最大化,为企业的精准决策提供依据,有利于助力工业转型升级和数字经济高质量发展。

工信部数据显示,截至今年3月,我国5G基站总数达264.6万个,占移动基站总数的24.3%。5G应用已覆盖52个国民经济大类,移动物联网在数字城市建设、智慧交通、移动

支付等领域实现了较大规模应用。

“加快推进工业大数据应用创新,全面推广应用智能生产线、数字化车间、智能工厂,加速行业级工业云向工业互联网平台转换,是接下来工业互联网发展的重点路径。”上述专家说。

人机协同惠及智慧医疗

在本届世界智能大会上,脑机交互与人机共融也成了大家重点关注的领域,世界首款神经调控式机械外骨骼系统“神工-神甲”吸引了许多观众的目光。脑机接口技术是人脑与外界沟通交流的“信息高速公路”,是新一代人机交互和人机混合智能的关键核心技术。

新一代人工智能凭借高效精准处理多元、多维、多模态的海量数据等优势,能有效解决多学科交叉的基础科学问题和复杂场景影响下的工程科技难题。在生物医学领域,人工智能正在加速新药研发的试制过程,有效支持科学影像分析和远程医疗等工作。

“人机的深度融合可以提高科学研究的效率和准确性,未来将推动基础科学进一步开拓空间,助力智慧医疗事业发展。”国家卫生健康委员会规划发展与信息化司副司长、一级巡视员刘文先说。

与会专家介绍,2020年,我国在启动新一代人工智能重大专项和发展规划以后,随即就开始了脑科学和类脑计算的重大专项立项,以脑重大疾病诊治和类脑计算、脑机智能研究为两翼,通过基础学科、技术进步、跨界协同来拓展人类的感知视野。

(王绍绍)

聚焦

山西： 1至4月 电力发展势头良好

5月18日,据国网山西省电力公司消息,受经济回暖拉动和坚强电网支撑,截至4月底,山西电力发展势头良好,表现强劲,发用电、外送电及新能源消纳增幅明显:新能源装机4173万千瓦,占比34.0%。1—4月,全省发电量1444亿千瓦时,同比增长10.7%。新能源发电量289亿千瓦时,同比增长26.1%,占全省发电量20.0%,利用率98.35%,同比提高1.2个百分点。

目前,山西电网共有1000千伏交流特高压变电站3座、±800千伏直流特高压变电站1座、500千伏变电站30座、110千伏及以上变电站(换流站)共计798座,变电容量2.05亿千伏安,110千伏及以上输电线路共计2209条,长度4.71万公里。依托电网的不断延伸和强大支撑,山西电源装机规模持续增长,全省发电装机容量达到1.22亿千瓦。

(杜鹃 蔚真)

天津： 推出9项举措 促进跨境贸易便利化

近日,天津捷嘉物流有限公司自丹麦进口的一批冷冻猪头运抵天津港,利用“船边直提”模式,货物被接卸在企业车辆上,随后直接驶离码头,全程仅用时20分钟。据天津海关消息,今年以来,该关推出9项自主创新工作举措,进一步提升口岸跨境贸易便利化水平。

日前,海关总署等6部门部署动员在北京、天津、上海、重庆等17个重点口岸城市开展2023年促进跨境贸易便利化专项行动,主要包括5方面19项措施。在此基础上,天津海关围绕京津冀协同发展、天津市高质量发展、港产城融合发展、海关业务改革创新4个方面,又推出了9项工作举措。其中包括提高京津冀区域通关便利度、建立关区重点培育企业库、创新监管模式、助力进口冻品由通道经济向产业经济转型、发展新兴贸易业态、开展“智慧管控”改革等内容。

据了解,2022年,天津口岸进出口值首次突破2万亿元大关,同比增长21.2%,高于全国平均增速13.4个百分点。

(马晓冬)

上海： 规模以上中小企业 工业产值约占全市一半

据上海市人民政府新闻发布会消息,2022年上海规模以上中小企业实现工业产值超2万亿元,占全市规模以上工业产值49.4%。

为进一步助力中小微企业提质增效、提升抗风险能力,促进经济高质量发展,上海市服务企业联席会议办公室牵头制定的《上海市助力中小微企业稳增长调结构强能力若干措施》5月17日发布。聚焦企业关心的创新发展、数字化转型、融通发展生态、金融赋能服务、纾困力度和精准服务六个方面,提出28条具体措施。

据上海市经济和信息化委员会主任吴金城介绍,上海累计培育创新型中小企业10416家,市级专精特新中小企业7572家,占全国10%,国家专精特新“小巨人”企业500家,占全国5.6%。

(龚雯 桑彤)

山西省调研组到平鲁区西易村开展2022年度 村级集体经济发展省级“十佳村”调研工作

市场信息报讯 为做好2022年度村级集体经济发展省级“十佳村”典型案例编印工作,近日,山西省农业技术推广服务中心副主任齐永红、粮作科副科长巩宇芬、延晓倩一行三人到平鲁区西易村开展2022年度村级集体经济发展省级“十佳村”调研工作。市农业农村局科长樊福斌、乔九军、白润标,区政府副区长白涌,区农业农村局局长吴晋平、副局长支荣茂,区特色农产品开发服务中心主任赵立、副主任张利民,白堂乡副书记贾昌,西易村党委书记苗杰等陪同调研。

调研组一行来到白堂乡西易村,通过实地查看、查阅资料、听取汇报等方式,详细了解了西易村作为2022年度村级集体经济发展省级“十佳村”的好经验好模式,西易村集体经济收入来源、路径情况,并召开座谈会与白涌就我区发展壮大农村集体经济情况交换了意见和建议。

调研组对西易村“抓党建、强引



调研组听取工作汇报

领;抓改革、强发展;抓治理、强基础;抓产业、强经济”四种模式给予充分肯定。调研组认为西易村抓党建做实了生产力、做强了竞争力、做细了凝

聚力。希望西易村强村带弱村,为周边乡村更多地解决就业,在平鲁乡村振兴中做出更大贡献。

(孙秀芳文/图)