

未来已来!“机器人+”加速推进产业协同融合

新华视点

在北京举行的2023世界机器人大会上,160余家国内外机器人企业携近600件展品参展,其中60款新品为全球首发。

未来已来!“机器人+”有哪些新亮点?如何更加深入地影响人类生产生活?未来发展趋势如何?“新华视点”记者展开了探访。

应用场景更丰富

强劲灵活的手腕,高扭矩的设计,4个红色的机械臂上下挥舞,为汽车车身进行点焊作业……在2023世界机器人大会上,沈阳新松公司针对汽车工业研发的白车身点焊机器人工作站引人注目。

“这一款机器人我们从2012年开始研发,经过不断提质升级,现在设备的重复定位精度达到正负0.2毫米。目前公司和国内多家汽车厂商展开合作,已经部署了100台左右。”新松公司行业经理马骋说。

此外,新松公司还带来了面向工业清洁现代化需求的新型号“星卫来”机器人,面向特种领域无人巡检的煤矿用轮式井下巡检机器人等。

在农业展区,硕大的果园多臂采摘机器人引人注目,机械手臂通过位置和光感灵敏伸出准确抓住一个苹果,让观众对农业现代化和智能化有了更直观的了解。这款机器人由北京市农林科学院智能装备技术研究中心研制,通过机械臂和果实获取装置,实现采果、纳果、储果全程自动化采收,并具备昼夜连续

作业的能力,每小时可以采摘400至550果,大幅提升了采摘效率。

采摘机器人项目负责人李涛介绍,在提升作业效率的同时,设备可以最大限度地避免果实受损。目前机器人已在北京、山东等地农田果园试用,很快就会推出量产机型。“未来还会推出更加轻量化的型号,满足各种地理条件的要求。”

中国经济的快速回暖让社会和产业需求增多,加之新材料、新能源、生命科学等技术与机器人的交互融合发展,机器人产业正在广泛深入工业制造业、农业生产、商贸物流、医疗健康、商业社区服务等领域。

据统计,2022年中国机器人全行业营业收入超过1700亿元,继续保持两位数增长;工业机器人销量占全球的一半以上,连续10年居世界首位。2023年上半年工业机器人产量达到22.2万套,同比增长5.4%;服务机器人产量353万套,同比增长9.6%。产业协同融合的持续提速,极大改变了社会生产生活方式,为发展注入强劲动力。

政策支持更充分

今年年初,工业和信息化部等十七部门印发《“机器人+”应用行动实施方案》,为中国机器人产业发展按下“加速键”,拓展机器人应用深度和广度,培育机器人发展和应用生态。

工业和信息化部副部长辛国斌表示,中国保持旺盛的发展活力,机器人品牌实力不断增强,机器人领域专精特新“小巨人”企业达273家,10家机器人企业成长为制造业单项冠军。在技术和市场的驱动下,机器人产业链持续拓展

延伸,制造企业、科技巨头、新锐企业都在发挥不同优势进行差异化布局,形成交叉融合、相互依存、共同发展的格局。

目前,工业机器人应用领域已覆盖65个行业大类,206个行业中类,在卫浴、陶瓷、五金、家具等传统行业应用更加广泛,在新能源汽车、锂电池、光伏等新兴行业应用快速拓展。在民生服务领域,教育、导览、配送、清洁等机器人大量应用在学校、酒店、餐厅、商场、写字楼等诸多场景。同时,在载人航天、探月探火、中国天眼、青藏铁路等重大工程中,机器人也发挥着越来越重要的作用。

多地政府部门积极联合下游行业共同推进机器人应用推广,建立了“机器人+”应用协同推进方阵,支持建设机器人体验中心、试验验证中心。北京、河北、上海、广东等地相继出台政策文件,遴选推广“机器人+”应用场景和标杆企业,经过部门协同、央地联动,机器人应用深度和广度大幅拓展。

北京市不久前发布的《北京市机器人产业创新发展行动方案(2023—2025年)》提出,要发展机器人“1+4”产品体系——“1”是指加紧布局人形机器人,“4”是指带动医疗健康、协作、特种、物流四类优势机器人产品跃升发展,实施百项机器人新品工程。同时,将集中突破人形机器人通用原型机和通用人工智能大模型等关键技术。

发展动力更强劲

未来已来,大量“机器人+”场景已经在机器人大会现场得以展现。

手臂固定在支架上,手握圆形手柄,操作人员可以在屏幕上设置切西

瓜、飞机大战、扑蝴蝶等上肢活动游戏,帮助患者进行康复训练,这是埃斯顿医疗开发的上肢康复训练系统。

埃斯顿医疗相关项目负责人徐圆说,系统设置的最高抗阻力量约是3公斤,可以满足康复群体上肢康复训练的基本需求,有助于患者锻炼上肢力量,促进神经通路恢复。“这套设备已经在北京、南京等地一些康复医院、养老院投入使用。”

在机器人大会的“机器人+医疗”健康板块,集中展示了机器人在手术、辅助检查、辅助巡诊、康复、检验采样、院内治疗、远程医疗及院后康复追踪等整体病程服务体系中的应用。“机器人+农业”板块集中展示了机器人在自动播种、除草、浇水、收割、施肥、灌溉、土地调查、采摘、分拣等方面的功能。还有养老、商业服务、应急和极限环境等应用场景,各种设备引出无限遐想。

本次机器人大会上发布的《中国机器人技术与产业发展报告(2023年)》提出,我国拥有广阔的机器人应用市场,随着“机器人+”行动稳步实施,机器人应用领域正加速拓展。在新能源汽车、医疗手术、电力巡检、光伏等领域的应用不断走向深入,有力支撑行业数字化转型、智能化升级。

对于我国机器人产业的未来发展,辛国斌说,中国加快推进“机器人+”应用行动,鼓励新兴领域先行探索,通过机器人的融合应用加速农业、工业、服务业的智能转型,培育机器人融合创新生态圈,在更高层次壮大机器人产业规模,丰富产业发展形态。(新华社北京8月22日电 记者 李德欣 吉宁 李春宇 阳 娜,参与采写 李宇洋)

2022年我国经济发展新动能指数比上年增长28.4%

新华社北京8月22日电(魏玉坤 张树志)记者22日从国家统计局获悉,2022年我国经济发展新动能指数为766.8,比上年增长28.4%,以新产业、新业态、新商业模式为主要内容的新动能持续集聚成长,经济活力不断释放。

国家统计局统计科学研究所所长闫海琪表示,网络强国和数字中国建设快速推进,网络基础设施优化升级,数字经济与实体经济融合持续深化,不断强化数字经济新优势。据测算,2022年,网络经济指数达2739.0,比上年增长39.6%。

科技创新引领新动能成长。据测算,2022年,创新驱动指数336.3,比上年增长15.5%。从主要构成指标看,全国研究与试验发展(R&D)经费投入达3.1万亿元,比上年增长10.4%,基础研究经费占研发支出比重稳定提升,企业研发经费持续增长。

人才知识能力稳步提升。据测算,2022年,知识能力指数为193.4,比上

年增长5.9%。从主要构成指标看,每万名就业人员R&D人员全时当量为635.4人年,比上年增长11.2%;经济活动中人口中硕士及以上学历人口占比为1.33%,比上年提高0.04个百分点。

经济活力不断彰显。据测算,2022年,经济活力指数为402.6,比上年增长3.5%。从主要构成指标看,2022年我国实际使用外资金额1891亿美元,增长8.0%;高技术产业实际使用外资金额683亿美元,增长30.9%。网络消费带动快递业务规模继续扩大,2022年,快递业务量达到1105.8亿件,增长2.1%。

转型升级扎实推进。据测算,2022年,转型升级指数为162.8,比上年增长1.2%。从主要构成指标看,2022年,规模以上高技术制造业增加值比上年增长7.4%,比规模以上工业增加值增速快3.8个百分点;天然气、水电、核电、风电等清洁能源在能源消费总量中的占比为25.9%,比上年提高0.4个百分点。

铁路部门优化完善12306旅客信息服务功能

新华社北京8月22日电(记者 樊 曦)记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,自22日起,铁路部门进一步优化完善12306旅客信息服务功能,提供覆盖购票、乘车、退票改签、停运通知、晚点提示等出行信息服务,更好地满足旅客信息服务需求,提升出行体验。

据国铁集团客运部负责人介绍,国铁集团着力为民办实事,切实解决旅客群众最关心最直接最现实的问题,经过深入调查研究,积极推动铁路12306系统研发升级。

优化后的信息服务功能有:在原

来向旅客推送购票、退票、改签、列车停运及恢复信息的基础上,新增推送候补同方向增开临时旅客列车、晚点提示、检票地点变更等信息;在原来仅向购票人推送服务信息的基础上,增加向乘车人推送服务信息;根据旅客需求,通过微信、支付宝及12306手机APP推送消息,对未开启微信及支付宝消息通知的旅客,将通过手机短信推送服务信息。

铁路部门提示,请广大旅客购票时提交乘车人准确手机号码,并保持通信畅通,以便及时接收铁路出行服务信息,合理安排行程。

国家医保局:已有50余种罕见病用药纳入医保药品目录

新华社北京8月22日电(记者 彭韵佳)国家医保局日前发布消息显示,通过医保目录准入谈判,已累计将26种罕见病用药纳入医保药品目录,平均降价超50%。叠加其他药品准入方式,目前获批在我国上市的75种罕见病用药已有50余种纳入医保药品目录。

近年来,国家医保局通过优化准入程序,及时将符合条件的罕见病用药纳入医保药品目录,2023年国家医保药品目录调整工作方案对罕见病用药的申报条件未设置上市时间限制,纳入国家鼓励仿制药品目录的药品可以申报当年医保目录,进一步拓宽了

罕见病用药的准入范围。

在罕见病用药供应保障方面,国家医保局联合国家卫生健康委后印发相关文件,通过定点医疗机构和定点零售药店两个渠道,满足谈判药品供应保障、临床适应等方面的合理需求。截至2023年6月底,全国已有22.9万家定点医院和药店配备了包括罕见病用药在内的目录谈判药品。

据了解,国家医保局将持续完善医保准入谈判制度,综合考虑临床需求、医保基金承受能力等因素,将更多符合条件的罕见病用药按程序纳入医保药品目录,进一步提升罕见病用药保障水平。

中核集团清洁能源五年累计发电8631亿千瓦时

新华社北京8月22日电(记者 叶昊鸣 高 敬)记者22日从中核集团获悉,自2018年中核集团和中核建设集团实现重组以来,中核集团清洁能源累计发电8631亿千瓦时。

清洁能源发电8631亿千瓦时是怎样的概念?在当日举行的“两核”重组五周年新闻发布会上,记者了解到,这一发电量相当于减少标准煤消耗2.62亿吨、减少二氧化碳排放6.88亿吨、减少氮氧化物排放0.02亿吨、减少二氧化硫排放0.02亿吨,减排效益相当于植树22.61亿棵、植树造林188.4万公顷。

数据显示,2022年中核集团核电机组发电量1858.1亿千瓦时,占全国核电机组发电量44.48%,发电量近五

年年均增长11.28%。五年来,中核集团风电装机容量从111万千瓦增长到545万千瓦,年均增速达到48.86%;光伏装机容量从62万千瓦增长到1374万千瓦,年均增速达到169.7%。目前,中核集团控股在运核电机组25台,装机2375万千瓦;核准在建机组15台,装机1625万千瓦。

“五年来,我国核科技工业体系能力实现了历史性、系统性的重大跨越,核工业全产业链各环节的体系能力全面提升。”中核集团党组书记、董事长余剑锋表示,我国核能研发设计、建造能力、装机规模、运营业绩达到了全球领先水平,核燃料循环产业体系核心竞争力显著增强,天然铀保障能力和核燃料国际竞争力不断提升。

第132次中老缅泰湄公河联合巡逻执法行动启动

新华社昆明8月22日电(记者 王 研)记者从云南省公安厅新闻办获悉,8月22日上午9时,由3艘中方执法艇、1艘老方执法艇和1艘缅方执法艇组成的联合巡逻执法编队从云南省西双版纳傣族自治州景哈码头启航,标志着第132次中老缅泰湄公河联合巡逻执法行动正式启动。

行动中,中老缅泰四国执法部门在中老缅泰湄公河联合巡逻执法联合指挥部召开四国指挥官联席会和信息交流会,共同分析研判近期湄公河流

域跨境违法犯罪形势,就贯彻落实中泰缅老四国联合打击电信诈骗集团专项行动启动会有关部署进行磋商。四方一致表示,将继续深化执法合作,持续加大对湄公河流域电信诈骗等各类跨境违法犯罪的打击力度,维护流域安全稳定。

据悉,此次行动采取分段巡航与全线联合巡逻执法方式开展,预计用时4天3夜。行动期间,中方将对中老缅泰湄公河联合巡逻执法驻老挝孟莫、班相果联络点中方执勤分队进行轮换。



这是8月20日拍摄的中国石油塔里木油田零碳沙漠公路(无人机照片)。

位于新疆的塔克拉玛干沙漠腹地,中国首条贯穿塔克拉玛干沙漠的等级公路——塔里木零碳沙漠公路,像一条绿色长龙蜿蜒曲折,在沙漠深处延伸。

据了解,塔里木沙漠公路1995年贯通,全长522公里。2022年,中国石油塔里木油田启动建设塔里木沙漠公路零碳示范工程,对沿线86个使用柴油发电的水井房进行光伏改造。建成投运后,光伏年发电量超过300万千瓦时,可节省柴油1000余吨,年减碳约3000吨。除此之外,沙漠公路两侧防护林带可实现年固碳2万吨,中和过往车辆碳排放,实现零碳沙漠公路。

新华社记者 王 鹏 摄

“死亡之海”里的零碳沙漠公路

助力防汛救灾和灾后重建

近期,国内部分地区因暴雨洪涝灾害遭受损失。保险作为灾害的“减震器”和社会的“稳定器”,功能作用发挥情况受到关注。当前,保险理赔进展如何?怎样有效助力灾后重建?“新华视点”记者进行了调查。

16个受灾地区已赔付及预赔付近45亿元

前几天,在河北省涿州市东城坊镇宁村村村委会,村民赵建民领到了9.48万元的农业保险理赔资金。

宁村是此次涿州洪涝灾情较为严重的地区之一,“我们从全国紧急调来了200多名理赔人员参与涿州农业保险理赔工作,第一时间与参保农户联系了解受灾和交通情况。”人保财险涿州支公司副经理胡文栋说,公司专门启动农险大灾应急预案,开通绿色通道,及时支付赔款。

“当务之急是全力以赴做好保险理赔工作。要坚持‘特事特办、急事急办’,最大限度简化理赔流程和手续,开辟‘绿色通道’,切实做到能赔快赔、应赔尽赔。”国家金融监督管理总局局长李云泽说。

面对灾情,保险机构从接报案受理、查勘救援、维修协调、单证减免、理赔权限等方面入手,努力提高理赔质量。

在黑龙江省,保险机构与当地政府和加强协同配合,加快推进灾情核查和理赔进度。“我们加快摸清保险标的受灾受损及保险保障等情况,为快速赔付和预付赔款打好基础。”平安财险黑龙江分公

司总经理黎明说,公司通过卫星定位等技术进行查勘,运用无人机对受灾地区进行航拍,尽快核查登记受灾情况。

“理赔单证能免则免。”黎明说,总公司还扩大了理赔授权,分公司无需总公司审批,便可在保单保额内对受灾标的确定损失部分进行预赔。

在北京,国家金融监督管理总局北京监管局明确要求财险机构统一理赔标准,互认查勘定损结果。其中,在车险理赔方面,对河道车辆等水淹车按全损进行全额赔付,对其他部分损失车辆按“就高不就低”原则尽快预付赔款。

记者从多家保险机构了解到,从理赔情况来看,险种主要涉及车险、企财险和农业保险。

国家金融监督管理总局数据显示,截至8月18日10时,河北、北京、黑龙江等16个受灾地区保险报案26.93万件,估损金额99.22亿元,赔付及预赔付19.58万件、44.64亿元。

进一步提高保险服务水平

“台风‘杜苏芮’给企业造成了不小损失,还好我们投保的企业财产险管了用,赔付了120万元。”这段时间,福建泉州市金穗米业负责人林嘉喜正忙着安排生产任务。

记者采访了解到,灾后保险理赔在一定程度上缓解了企业和老百姓的资金压力,为灾后重建和复工复产提供了保障。同时,也有受访者表示,在应对灾害方面,保险业的服务水平仍有提升空间。

保险如何更好发挥作用?

多少。”有种植户表示,在给受灾农田测产定损时,农户根据自己经验得出的损失可能跟保险机构测算的有差异。此外,保险机构要不断提高查勘定损时效。

“无人机、遥感技术等农业灾害定损中具有优势,能够及时固定损失状况,为定损提供依据,提高定损效率和准确性。”首都经济贸易大学农村保险研究所所长庾国柱说,要进一步规范查勘定损标准,加快农业保险科技建设。

平安财险北京分公司理赔管理部经理吴飞龙说,有的农作物被淹后,受损程度可能需要一段时间才能体现,对这种难以定损的情况,保险机构和农户讲清楚相关政策,约定好受损观察期,之后再次查勘,以确定赔偿。

“为尽快缓解受灾企业和老百姓短期资金压力,我们加大了预赔付力度,主动靠前服务,尽可能提高预赔付比例。”吴飞龙说。

调查中,有保险机构也反映,近期理赔报案比较集中,面临一定赔付压力。

专家表示,保险机构应当强化灾害事故事前分析预判,加大灾害事故风险规律研究,统筹做好应对处置资源储备,完善风险分摊机制,通过购买再保险来分散风险,确保及时足额赔付和经营稳健。

加强灾后重建支持和灾前预防

当前,多地灾后重建工作正有序开展,受灾群众和企业生产生活不断恢复。

国家金融监督管理总局日前发布

记者 谭谔晓