

未来已来!“机器人+”加速推进产业协同融合

新华社“新华视点”记者

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、家具等传统产业应用更加广泛,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圆说,系统设置的最高阻抗力量约是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)

四部门:

到2025年支撑新兴产业发展的标准体系逐步完善

据新华社北京8月22日电(记者 张辛欣)记者22日从工业和信息化部获悉,工业和信息化部联合科技部、国家能源局、国家标准委印发《新兴产业标准化领航工程实施方案(2023—2035年)》,通过持续完善标准体系建设,引领新兴产业、未来产业等创新发展。

工业和信息化部有关负责人表示,新兴产业是指应用新技术发展壮大的新兴产业和未来产业。标准化在推进新兴产业发展中发挥着基础性、引领性作用。方案以推动新兴产业创新发展和抢抓未来产业发展先机为目标,聚焦新一代信息技术、新能源、新材料等8大新兴产业,以及元宇宙、脑机接口、量子信息等9大未来产业,统筹推进标准的研究、制定、实施和国际化。

方案提出2025年、2030年和2035年的“三步走”目标。其中,到2025年,支撑新兴产业发展的标准体系逐步完善、引领未来产业创新发展的标准加快形成。共性关键技术和应用类科技计划项目形成标准成果的比例达到60%以上,标准与产业科技创新的联动更加高效。新制定国家标准和行业标准2000项以上,培育先进团体标准300项以上,以标准指导产业高质量发展的作用更加有力。

上接1版 第三,中南要做相知相亲的友好伙伴。民心相通是两国友好的生动体现。中方愿用好中南职业教育联盟、“未来非洲—中非职业教育合作计划”等机制,加强两国职业教育、促进青年就业方面交流合作,助力南非培养更多经济社会发展急需的各类人才。双方要加强旅游合作,支持科研机构和企业加强技术合作和联合研究,让合作成果更多惠及两国人民。

第四,中南要做维护正义的全球伙伴。独立自主是我们共同坚守的原则。中方支持南非在国际和地区事务中发挥更大作用,愿同南非等发展中国家一道落实全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议,践行真正的多边主义,提升“全球南方”国家在全球治理中的代表性和发言权,加强在气候变化、粮食安全、联合国2030年可持续发展议程等问题上协作,维护发展中国家的共同利益和发展空间。

习近平指出,近年来,金砖国家秉持开放包容、合作共赢的金砖精神,书写了不同制度、不同文化、不同地域国家携手发展的精彩故事,成为南南合作的一面金字招牌。南非为这次金砖国家领导人会晤作出精心筹备,我对此高度赞赏。我期待同金砖国家领导人一道,共商新时代金砖团结发展大计,推动会晤取得丰硕成果,推动全球治理朝着更加公正合理的方向发展。

习近平强调,中国和非洲从来都是命运共同体。面对变乱交织的世界,中非双方比以往任何时候都更需要加强团结合作。中方坚定支持非洲国家联合自强,坚定支持非盟加入二十国集团,坚定支持非洲推进工业化和农业现代化进程。我期待同你一道主持中非领导人对话会,同其他与会非洲国家领导人一道,擘画中非团结合作新蓝图,推动构建高水平中非命运共同体。

拉马福萨表示,很荣幸接待习近平主席第四次对南非进行国事访问。中国在南非争取民族独立解放、实现国家发展进程中给予南非宝贵支持,在新冠疫情等艰难时刻雪中送炭,是南非真诚的兄弟、朋友和伙伴。南中两国都追求各自国家发展繁荣,在许多重大国际事务上拥有相同或相似立场。建交25年来,南非坚定恪守一个中国原则,双方关系蓬勃发展,各层级交往密切,各领域合作成果丰硕。中国的投资与合作有力促进了南非经济社会发展,对促进非洲国家和全球南方国家发展繁荣也发挥了至关重要的作用。南非高度评价中国共产党带领中国人民取得巨大发展成就,愿同中方密切交往,深化治党治国理政经验交流,开展中国式减贫试点合作,扩大贸易、投资、能源、基础设施建设、制造业、科技等领域合作,欢迎更多中国企业来南非投资兴业。

拉马福萨表示,当今世界面临地缘政治、能源危机等多重严峻复杂挑战。我完全赞同习近平主席提出的合作共赢主张。南非和其他全球南方国家都希望同中国加强团结合作,更好共同应对挑战,推动建立更加平等、公正、合理的国际秩序。感谢中方支持南非成功主办金砖国家领导人会晤。南方愿同金砖国家一道,坚定捍卫多边主义,推动全球治理体系改革,维护广大发展中国家共同利益。我期待同习近平主席一道主持中非领导人对话会,推动非中关系向更高层次发展。

两国元首一致同意,推动中南全面战略合作伙伴关系在新时代实现更大发展,推动全球南方国家提升在全球治理中的代表性和发言权,为深化金砖国家团结合作、推动中非全面战略合作伙伴关系向更高层次迈进注入新的强劲动力。

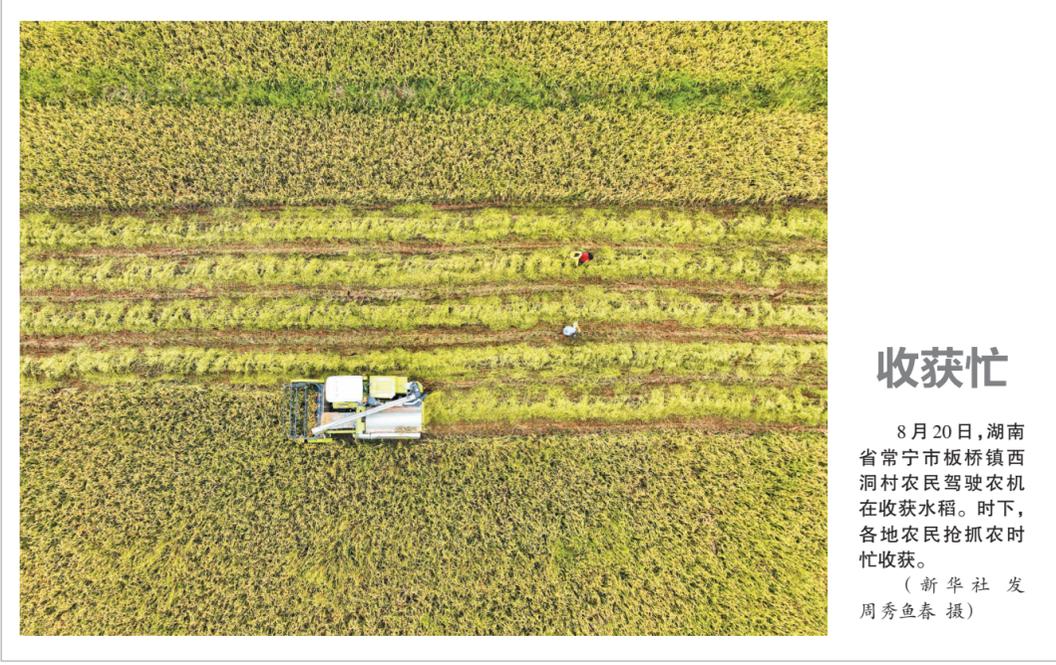
会谈后,拉马福萨向习近平授予“南非勋章”,这是南非授予重要友好国家元首的最高级别勋章和最高荣誉。两国元首共同见证签署两国关于共建“一带一路”、新能源电力、农产品、经济特区和工业园区、蓝色经济、科技创新、高等教育等领域多项双边合作文件。

双方发表了《中华人民共和国和南非共和国联合声明》。当天中午,拉马福萨在总统官邸为习近平举行欢迎宴会。蔡奇、王毅等参加上述活动。

中国一冶武汉置业中冶·大学里项目开展“送清凉”慰问活动

中国一冶武汉置业中冶·大学里项目近日在高温天气中举行了“送清凉”慰问活动,向坚守一线的工作人员表达企业的关怀。活动中,项目负责人详细了解了工作人员的情况,并对他们坚守岗位表示感谢。他还提醒大家在工作中要注意防暑降温,要求项目物业装修管理、工程质保维修等部门合理安排工作时间,切实落实好防暑降温工作。同时,现场劳动保护工作被放在首要位置,防暑降温物资供应充足,对高温工作的安全技术进行了交底,并加强了现场的督促管理。

工作人员表示,无论天气多么炎热,他们都将坚守岗位,确保各项生产经营工作顺利进行。中国一冶武汉置业中冶·大学里项目将明确工作重点,切实做好防暑降温工作。除了持续提供防暑物资,合理安排施工时间外,他们还将制定应急预案,确保日常装修管理、质保维修等工作的顺利进行,以确保员工的生命安全。他们将稳步推进项目各项工作,为实现全年目标不懈努力。



收获忙

8月20日,湖南省常宁市板桥镇西洞村农民驾驶农机在收获水稻。时下,各地农民抢抓农时忙收获。(新华社发 周秀鱼春 摄)

多项支持资本市场健康发展的税费优惠政策发布

新华社北京8月22日电(记者 申铨)记者22日从财政部了解到,财政部会同有关部门当日发布多则公告,明确了多项支持资本市场健康发展的税费优惠政策。

为促进内地与香港资本市场双向开放和健康发展的公告明确,对内地个人投资者通过沪港通、深港通投资香港联交所上市股票取得的转让差价所得和通过基金互认买卖香港基金份额取得的转让差价所得,继续暂免征收个人所得税。

为支持货物期货市场对外开放,公告明确,对境外个人投资者投资经国务院批准对外开放的中国境内原油等货

物期货品种取得的所得,暂免征收个人所得税;对经国务院批准对外开放的货物期货品种保税交割业务,暂免征收增值税。

为支持实施创新驱动发展战略,根据公告,对个人投资者转让或持有创新企业存托凭证,给予个人所得税优惠;对公募基金证券投资基金管理人运营基金过程中转让创新企业存托凭证取得的差价收入,暂免征收增值税。

为支持创业投资企业发展,根据公告,允许创投企业选择按单一投资基金核算或者按创投企业年度所得整体核算两种方式之一,对其个人合伙人来源于创投企业的所得计算缴纳个人所得税。

为支持企业创新发展,对上市公司股权激励激励不并入综合所得,全额单独适用综合所得税率表计算缴纳个人所得税。

多则公告明确的相关政策执行至2025年底或2027年底,有利于支持资本市场对外开放,促进资本市场持续健康发展。此外,财政部已会同有关部门发布了10项支持小微企业和个体工商户的税费优惠政策。

财政部表示,下一步,将会同有关部门认真组织实施,确保政策红利精准直达经营主体。同时,按照国务院常务会议部署,有序公布其他税费优惠政策后续安排,着力为经营主体纾困解难,推动经济持续回升向好。

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阎海琪表示,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,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2.2%。

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%。从主要构成指标来看,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。

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先后印发相关文件,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。

陕西省延川县新泰煤矿发生闪爆事故

11人遇难

新华社西安8月22日电 记者从陕西省延安市应急管理局获悉,8月21日晚,延川县新泰煤矿发生一起闪爆事故,已致11人遇难。

8月21日20时26分,延川县新泰煤矿发生一起闪爆事故。经核查下井90人,升井81人,9人被困井下。升井人员中有2名重伤人员经抢救无效死亡。此外,还有11名轻伤人员在医院救治,生命体征平稳。截至22日9时,井下被困9人全部找到,均无生命体征,目前事故调查正在进行中。

事故发生后,陕西省、延安市、延川县的应急、消防、矿山救援、公安等部门第一时间赶赴现场开展救援。据了解,新泰煤矿位于延川县永坪镇贺家崖村。