

应用场景拓展支撑数字化转型、智能化升级

“机器人+”加速推进产业协同融合

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222万套,同比增长54%;服务机器人产量353万套,同比增长96%。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、远程医疗及术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、收割、灌溉、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深向实,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“新华视点”记者(新华社北京8月22日电)



零碳沙漠公路

这是8月20日拍摄的中国石油塔里木油田零碳沙漠公路。

在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,在沙漠深处延伸。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。此外,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

三江源国家一级野生动物数量持续回升

新华社西宁8月22日电(记者 吕雪莉 周盛盛)记者自三江源国家公园管理局获悉,目前三江源地区生态系统稳定性和生物多样性持续提升,雪豹、藏羚羊等重点保护的国家一级野生动物种群恢复、数量回升。

8月的三江源绿意盎然,万物共生,欣欣向荣。雪豹妈妈领着小雪豹练习捕猎本领,成群的藏羚羊带着幼崽回迁……这片亘古的土地处处呈现着野性王国的生机与灵动。

三江源国家公园管理局局长王湘国说,经过多年接续保护,特别是国家公园建设,三江源地区生态系统稳定性和生物多样性持续提升,过去难觅踪迹的雪豹、金钱豹等珍稀野生动物频频刷屏出圈,雪豹、藏羚羊等的重点保护野

生动物数量显著回升。

总面积1907万平方公里的三江源国家公园,位于青海省南部,是长江、黄河、澜沧江(湄公河)的发源地。这里不仅是润泽华夏大地的“中华水塔”,更是“高寒生物种质资源库”。

在保护以雪豹、藏羚羊为代表的重点保护野生动物及其栖息地方面,三江源国家公园做了大量的探索和创新。从体制试点伊始,无论是第一个国家公园地方立法的制定,还是国家公园建设规划,都在顶层设计上对野生动物及其栖息地保护作出了安排。

目前,一度因盗猎导致种群数量锐减的藏羚羊,已从不足2万只恢复到7万多只,雪豹种群超过1200只。王湘国说,这些都得益于持续、大力度的保护。

多年来,大规模、高密度、高频率的专项巡山行动在可可西里不间断地开展,严厉打击一切非法活动。每年5月份开始,在大批的藏羚羊迁徙产仔以及回迁时,工作人员都会做好短暂的“交通管制”,让藏羚羊群安全地通过公路,不受或减少人类活动的干扰。

平均海拔471263米的三江源国家公园,是世界上海拔最高的国家公园。这里群山逶迤,雪峰高耸,作为世界上最高海拔区域的旗舰物种,雪豹是三江源国家公园最重要的野生动物之一。

目前三江源国家公园,已初步形成以政府为主导,生态管护员为主体、社会力量广泛参与的雪豹研究和保护模式。

比如,长江源曲麻莱管理处成立了由120位生态管护员组成的绿色江源

雪豹监测队,5年来监测到雪豹个体70多只;长江源治多管理处濒危野生动物监测站,除监测雪豹以外,还兼顾其他濒危野生动物的监测。

由中国科学院西北高原生物研究所完成的三江源国家公园野生动物本底调查显示,三江源保存了极其丰富的生物多样性,包括雪豹在内的大部分野生动物栖息地破碎化趋势在减弱,完整性逐步提高。

青海大学省部共建三江源生态与高原农牧业国家重点实验室主任、研究员赵新全说,大量的监测数据显示,以雪豹为代表的野生动物在三江源得到了有效保护。这在全球生物多样性丧失、物种灭绝速度加快的背景下,显得尤其难得和珍贵。

最高检:驰而不息打击“金融蛀虫”

新华社北京8月22日电(记者 冯家顺 刘硕)记者22日从最高人民检察院获悉,最高检日前下发第四十七批指导性案例,在切实增强金融领域反腐的精准性等方面为各地检察机关提供指导。最高检有关部门负责人表示,检察机关要驰而不息地打击各个领域和环节的“金融蛀虫”,一体推进惩治金融腐败和防控金融风险。

此次下发的指导性案例共4件,主

题为金融领域新型职务犯罪,涵盖贪污、受贿、挪用公款、国有公司人员滥用职权、违法发放贷款、违规出具金融票证、利用未公开信息交易、非国家工作人员受贿等罪名,涉及银行、期货、资产管理等国金融机构,犯罪事覆盖金融理财产品承销、金融票证出具和贷款发放、股权收益权代持、利用非公开信息证券交易等多个领域。

2021年1月至2023年7月,全国检

察机关依法提起公诉的金融领域职务犯罪案件共计652人。金融系统腐败具有涉案主体身份复杂、覆盖面较广,犯罪手段复杂隐蔽且专业化等特点。此次下发指导性案例,旨在为各地检察机关准确认定事实、适用法律提供参考借鉴,以切实增强金融领域反腐的精准性,同时也推动各地紧密围绕金融领域职务犯罪新趋势和新特点,深入办案中出现的疑难问题,为更好地打击防

范金融领域腐败提供实践样本。

检察机关要始终保持金融反腐的高压态势,加强与监察机关、审判机关的沟通和配合,惩治和威慑金融领域职务犯罪,助力清除破坏金融管理秩序的危害群之马。同时,要加大同步审查洗钱等衍生犯罪问题力度,提升法律监督的力度和准度,深化金融领域职务犯罪案件相关法律适用研究,不断提升队伍专业化水平,有力维护国家金融安全。

2022年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(记者 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7668,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集成长,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27390,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3363,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31万亿元,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59%。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4026,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80%;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11058亿件,增长2.1%。

转型升级扎实推进。据测算,2022年,转型升级指数为1628,比上年增长12%。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。

提升罕见病用药保障水平 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229万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。

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。

上海出台新一轮政策措施

促进高校毕业生等青年就业

新华社上海8月22日电(记者 周蕊)上海最新出台新一轮“3+1”高校毕业生等青年促就业政策措施,优化完善鼓励用人单位招用高校毕业生的一次性吸纳就业补贴和社会保险补贴政策,助力困难毕业生就业的求职创业补贴政策,启动实施帮扶未就业高校毕业生和失业青年就业的十个“一”就业服务攻坚行动等,全力确保高校毕业生等青年就业形势总体稳定。

最新出台的措施明确,一次性吸纳就业补贴的补贴范围进一步扩大至招用上海2023届高校毕业生,离校2年内未就业高校毕业生、在上海登记失业3个月及以上人员或登记失业的16到24岁青年的各类企业、社会组织 and 个体工商户,相关单位均可按2000元/人获得一次性吸纳就业补贴。补贴资金以“免申即享”方式直接发放至单位社会保险缴费账户或其他对公账户。

新招用高校毕业生社会保险补贴的补贴对象为新招用毕业年度或离校2年内未就业高校毕业生的上海小微企业和社会组织。人社部门将

定期向相关用人单位“精准推送”补贴信息,符合条件的用人单位可在为高校毕业生办理就业参保登记手续并按规定缴纳社会保险费后的6个月内,向企业纳税地(社会组织向组织注册地)所在区人社部门提出申请。

毕业生求职创业补贴则是对毕业学年有就业创业意愿并积极求职创业的低保家庭、残疾、等特殊中等职业学校(班)、获得国家助学贷款、贫困残疾家庭、脱贫家庭、特困人员中的高校毕业生和中等职业学校附设技师班的毕业生为首纳入补贴范围。

此外,聚焦上海2023届离校未就业高校毕业生和在上海登记的失业青年,上海将确保到年底2023届离校未就业毕业生帮扶就业率不低于90%,同时有就业意愿的上海登记失业青年都能实现就业或参加到就业准备活动中。