

机器人总动员！

这场盛会 让科幻照进现实

“让机器人更智慧,让具身体更智能”。

8日,伴随着人形机器人的主持,2025世界机器人大会拉开帷幕。400余位国内外业界代表集中展示机器人领域最新“黑科技”,透出产业新动向。

今年4月,全球首次“人机共跑”半程马拉松在北京亦庄开跑,书写下机器人发展史上的重要一笔。今天,科技发烧友的目光再度聚焦这里。

机器人产业是展示综合科技实力的高地,是技术交叉融合的“集大成者”。今年上半年,我国机器人产业营收同比增长27.8%,连续12年保持全球最大工业机器人市场地位,制造业机器人密度已跃升全球第3位。

从伺服电机、减速器,到人机交互、多模态感知……我国已形成机器人全产业链布局,关键环节国产化进程加快,创新要素加速向机器人领域奔涌汇集。

“这股创新浪潮不仅是技术的迭代升级,更将带来生产力的深刻变革。”工业和信息化部副部长辛国斌在大会开幕式上说。

穿梭在大会展馆中,来自全球的一场“机器人总动员”,正用最炫酷的方式,为人们领略科技前沿、展望产业前景打开一扇窗口,宣告着未来正加速到来。

这是人类对科学幻想跨越百年的追求——20世纪20年代,“机器人”概念首次出现在科幻作品中。如今,机器人技术已实现全方位革新,轮式、四足、机械臂、人形等各类机器人不断重塑人类认知和实践边界。

从大载重工业机器人在生产线上“举重若轻”;到仿生蜜蜂、喜鹊在特殊环境下灵活航行;从人形机器人娴熟叠衣、分拣、搬运,到多维力传感器、高精度关节模组等核心零部件揭示机器人“底层密码”……

记者在大会现场看到,那些曾经只存在于科幻电影中的场景正一一落地,成为机器人向更智能、更贴近人类生活方向发展的生动注脚。

据介绍,本届大会打造创新馆、应用馆、技术馆3个展馆,展览面积约5万平方米。ABB、库卡、费斯托、宇树科技、银河通用、中信重工等200余家国内外企业带来了1500余件展品,其中首发新品超百件。

登上春晚扭秧歌、跑起马拉松、走上绿茵场……今年以来,机器人领域一个个有意义的时刻接踵而至,不断印证着在人工智能爆发式发展下,机器人产业正迎来新的机遇和可能。

面向未来,机器人产业将走向何方?工业机器人如何拥抱人工智能技术?人形机器人将在老龄化社会中扮演什么角色?

这些疑问,也许能在今年的大会上找到一些答案。

大会期间,《2025具身智能机器人发展趋势》《2025人形机器人十大潜力应用场景》等10余项成果陆续发布,为业界提供“指南针”和“风向标”。

当前,我国工业机器人正进化成为智能制造的核心引擎,服务机器人在仓储物流、商用服务、医疗康复等领域渗透率显著提升,特种机器人在深海探测、应急救援、矿山电力等领域发挥重要作用。

为加速机器人产业落地,大会打造了场景开放日、投融资对接、创新创业项目路演、人才供需对接活动等30余场配套活动,对接上下游链条,推动产业发展。同时,新加坡、东盟、尼泊尔、喀麦隆等海外团组将发布应用场景和合作需求,助力企业开拓海外市场。

“机器人大会已走过10个年头,见证和推动着机器人产业在产业提速、场景纵深、技术自主、生态成熟上不断突破,机器人赋能千行百业,走进千家万户的愿景正在加速实现。”中国电子学会理事长徐晓兰说。

向“智”奔跑!机器人产业势头强劲,未来可期!

新华社记者 (新华社北京8月8日电)



8月8日,宇树科技人形机器人在2025世界机器人大会上进行格斗表演。新华社记者 金立旺 摄

李竹如:以笔为刃、以墨为枪的新闻战士

李竹如把目光投向寻常的有光纸,从未有人用这种纸印报,因此敌人查禁较松。“前人没做过,我们就闯出一条路!”李竹如与工人们并肩攻关,吃睡在机器旁,反复调整机器压力与墨量,终于克服了油墨渗透难题,让有光纸的反面也能清晰印字。

“在抗战进入更加困难的今天,记者担负着更加光荣的任务,他站在宣传战的最前线,不仅是一个宣传家、鼓动家与社会教育家,还应是一个组织者、督促者与指导者。”1940年9月,李竹如在文章《光荣的历史与光荣的任务》中这样写道。

1941年6月28日,新华社山东分社在临沭县(今临沂辖县)成立,这是新华社国内分社中的第一个省级分社,李竹如兼任分社社长。当天,分社播发了《八路军破袭 敌伪皆望风披靡》《清河区广大青年涌上抗日哨岗》《泰山区实行统一支差办法》等6篇消息。在战事频繁、通信设施简陋、人员紧张条件下,新华社山东分社起到了宣传群众、鼓舞士气、打击敌人的桥梁纽带作用。

无论在何时何地,李竹如始终没有忘记自己的初心与使命,以坚定的立场扩大中国共产党的新闻宣传战线,坚定人民的抗战决心。1942年秋冬之际,侵华日军在沂蒙山区发动大规模“扫荡”,李竹如和战友隐蔽在山沟里,一边守卫通信线路,一边印制内部通讯。11月2日,在对崮岭突围战斗中,李竹如不幸中弹,英勇牺牲,年仅37岁。

历史川流不息,精神代代相传。

“爷爷对我父亲影响很深。”年过六旬的李竹如孙女李晓波告诉记者。她说,父亲李维民也追随爷爷脚步,于1946年参加革命,先后在《前锋报》《进军报》《人民前线报》《解放军报》等担任记者,在新闻战线冲锋陷阵。

“我还珍藏着爷爷的文集、当年办的报纸和参加革命活动的老照片,但最宝贵的财富是伟大抗战精神。这些都是我家的传家宝。”李晓波感慨道。

如今,在利津县李竹如烈士陵园、烈士陵园、红色利津教育体验馆中心等纪念馆教育场所,李竹如烈士雕像静静矗立,见证着祖国大地的日新月异。

今年40岁的讲解员丁洁,也是利津县委党校高级讲师,已任教15年。她说,自红色利津教育体验馆2023年开馆以来,党校学员来此参观是必选课程,通过沉浸式体验,感悟伟大抗战精神。“传承是让火种永不熄灭的关键。李竹如用生命谱写了壮丽的新闻战歌。我们要用心用情讲好抗战故事,赓续红色基因!”

新华社记者 (新华社济南8月8日电)

在山东东营利津县委党校,红色利津教育体验馆中心内,有一尊雕像,总能吸引参观者驻足凝视——他昂首挺胸,紧紧攥拳,目光如炬,凝视前方。这便是利津县走出的第一位中共党员、新华社山东分社首任社长、新闻战线抗日英烈李竹如。

“作为党的新闻工作者,李竹如把‘一张报纸胜过一发炮弹’这句话常挂在嘴边,他主办过多种报纸,以笔为刃、以墨为枪,用青春和生命谱写了新闻抗战的铿锵旋律!”每当参观者来到这里,中心讲解员丁洁都会动情讲述抗战烈士的故事。

夏日,利津县黄河大堤上,草木葱郁。大堤旁的庄科村是十里八乡有名的文化村,李竹如就出生在这里。

20世纪20年代,李竹如受到革命思想熏陶,白天读书、剪报,夜里组织学生到家里听他读报、宣讲时事和进步思想。1925年春节,李竹如在自家大门贴上了“马列传天下,世界要大同”的对联,这既是他对美好未来的憧憬,也成为他一生为之奋斗的信仰。

1927年,李竹如在济南加入中国共产党,与进步青年一起创办《竞进》周报。

“我要把妨碍社会的丑恶肃清,叫社会美化!”在李竹如的遗物里,有1929年他在南京中央大学法学院政治系读书时写的十几篇日记,这是当年6月24日日记中的一句话。

他是这么写的,也是这么做的。

九一八事变后,他参与领导南京中央大学和南京各校师生的抗日救亡运动;奔走办报,如在济南创办《新亚日报》、在上海参与创办《文化报》等,用文字把抗日救亡的火种播撒在山川大地……

全民族抗战爆发后,李竹如奔赴革命圣地延安。他几乎没带什么行装,却带了蜡纸、钢板和刻字铁笔,把《中共中央宣言》《抗日救国十大纲领》印成传单,沿途散发给群众。在晋东南,他留在八路军一二九师师部做民运工作,创办《中国人报》,后任《新华日报》(华北版)副总编辑。1939年5月,被选调去山东。回到故乡后,他仍然非常重视新闻工作,在担任中共中央山东分局宣传部长期期间,兼管《大众日报》、兼任新华社山东分社社长等。

当时,《大众日报》创刊不久,报社工作人员多是年轻人,缺乏经验,李竹如便亲自抓编辑、记者队伍的建设。同时,他一直保持着在济南、上海办报纸的习惯,总是亲自主持社论委员会,每周至少发一篇社论。

1940年1月,寒风裹挟着物资封锁的阴霾,一位报社同志焦灼地找到李竹如说:“印刷厂油墨纸张告急,咋办?”



——「中国经济圆桌会」聚焦海南自贸港全岛封关运作

建设具有世界影响力的中国特色自由贸易港

建设海南自由贸易港,是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的改革开放重大举措。

2024年12月,习近平总书记在听取海南省委和省政府工作汇报时强调,科学谋划封关前后的改革开放和高质量发展工作,继续解放思想、开拓创新,攻坚克难、稳步推进,努力把海南自由贸易港打造成为引领我国新时代对外开放的重要门户,奋力谱写中国式现代化海南篇章。

经党中央批准,2025年12月18日,海南自贸港全岛封关将正式启动。封关运作的核心政策安排有哪些?封关后,对于人们往来海南、旅游消费、企业投资会有哪些影响?如何确保各项政策落实落细、封关运作平稳有序?

新华社8日推出第二十一期“中国经济圆桌会”大型全媒体访谈节目,邀请国家发展改革委区域协调发展司副司长蔡平、财政部关税司副司长吴京芳、商务部自贸区港建设协调司副司长蒋子军、海关总署自贸区 and 特殊区域发展司副司长杜朝新,共话海南自由贸易港全岛封关运作。

海南自贸港建设新阶段的开始

2018年4月13日,在庆祝海南建省办经济特区30周年之际,习近平总书记宣布,支持海南逐步探索、稳步推进中国特色自由贸易港建设。

自由贸易港是当今世界最高水平的开放形态。海南是我国最大的经济特区,也是相对独立的地理单元,具备成为全国改革开放试验田的独特优势。

“全岛封关运作是为了扩大开放、加快发展,是海南自贸港建设新阶段的开始。”蔡平说,海南自贸港开放发展不是简单打开大门,而是系统性构建人流、物流、资金流等要素自由便利流动的的制度环境。封关后,将有更大空间探索实施更高水平开放举措,无论是对海南高质量发展,还是为全国改革开放探路开路,都具有十分重要的意义。同时,也向世界表明,中国扩大高水平开放的决心不会变,中国开放的大门只会越开越大。

什么是全岛封关?蔡平说,全岛封关是指将海南岛建成一个海关监管特殊区域,实施以“‘一线’放开、‘二线’管住、岛内自由”为基本特征的政策制度。“通俗地说,‘一线’就是对关外,封关后将实施一系列自由便利进出举措;‘二线’就是对内地,针对‘一线’放开的内容,实施精准管理,保障内地市场秩序。”

海南自贸港建设核心政策之一就是进口商品“零关税”制度。吴京芳介绍,财政部牵头制定了货物进出“一线”“二线”及在岛内流通的税收政策,以及海南自贸港进口征税商品目录。

据吴京芳介绍,具体来说,政策主要内容是,在海南自贸港登记注册的独立法人企业,以及在自贸港内符合条件的事业单位及民办非企业单位,都可成为享惠主体。享惠主体自境外进口货物,除进口征税商品目录以外货物,都可免征进口关税、进口环节增值税和消费税,实现“一线”放开。同时,“零关税”货物及其加工制成品,在岛内的享惠主体间流通时,可免于补缴进口税收,实现“岛内自由”。此外,对属于海南自贸港鼓励类产业的企业生产的货物,在加工增值达到或超过30%时,进入内地可免征进口关税。

“现有原辅料、交通工具及游艇、自用生产设备等3项进口‘零关税’政策将纳入封关后的货物税收政策一并实施。这样,就基本确立了海南自贸港进口‘零关税’制度体系,全球优质要素可以在海南更加自由便利地集聚、更加自由便利地流通。”吴京芳说。

贸易自由化便利化是自由贸易港的典型特征。在蒋子军看来,在货物贸易领域,封关运作政策制度设计的突出特点是实施更加优惠的“零关税”政策、更加宽松的贸易管理措施,通过降低进口税率、放宽贸易管理,促进货物在海南进出流动、中转载集。

封关运作后,海关如何监管备受关注。

“海关监管的重点是,‘一线’放开什么,‘二线’就管住什么,以及监管货物在岛内如何自由流转。”杜朝新说。

全岛封关后,海关将在海口港、三亚港等设置10个“二线口岸”,供货物、人员等在海南自贸港与内地之间通行。同时,在10个“二线口岸”设置海关监管通道。

杜朝新表示,这主要是为了对出岛货物进行分类管理,将有限监管力量用在刀刃上。除“零关税”、加工增值免关税、放宽贸易管理措施等三类货物要通过该通道出岛,其他货物均可通过非海关监管通道出岛,无需接受海关监管。

共享发展机遇、共享改革成果

多项封关政策,便利全世界投资者到海南投资兴业,共享中国发展机遇、共享中国改革成果。

“全岛封关后,经营主体能够享受的‘零关税’政策优惠力度进一步加大。”吴京芳说,更多经营主体可享受“零关税”政策;享惠主体可进口更多“零关税”商品,“零关税”政策范围扩大至约6600个税目。此外,享惠主体间货物流转更加便利。这将进一步降低企业成本,有利于吸引相关产业上下游企业向自贸港聚集,推动产业链集群化发展。

不久前,商务部公布了《海南自由贸易港禁止、限制进出口货物、物品清单》。“这是立足现行货物贸易管理模式基础,对提升贸易自由化便利化作出的全新探索。对海南自贸港而言,大幅提升了其货物贸易管理的透明度和开放度。”蒋子军说。

他介绍,清单首次全面系统列明国家现行实施禁止、限制管理措施的进出口货物、物品范围,有助于经营主体清晰便捷地了解管理边界;同时,清单放宽了对部分进口货物的管理措施,如允许38个商品编码的产品在海南自贸港开展保税维修。“经营主体将切实感受到贸易便利、开放红利。”

封关不等于封岛,更加便利的货物通关模式将在海南实施。

“径予放行是为海南自贸港‘量身打造’的一种货物便利通关模式。”杜朝新说,相比现行进口货物在入“一线”时填报进口报关单,需要申报105项数据,全岛封关后,对径予放行的不涉证、不涉检的“零关税”货物和保税货物,可以简化申报数据到33项,企业仅需填报必要的货物信息,大大提升了通关效率和便利性。此外,海关还将进一步优化完善加工增值免关税政策,利好企业发展和产业转型升级。

随着全岛封关运作深入推进,“‘一线’放开、‘二线’管住、岛内自由”这一基本制度设计的影响将不断显现。

对此,蔡平总结为“三变”“三不变”。“三个变化是:对企业来说,‘零关税’商品范围将大幅增加,货物进出口管理将进一步放宽,企业进口成本降低,可以更好融入全球产业链和供应链;对个人来说,大家可以购买到更多丰富的免税品,也将有更多机会参与国际交流合作,发展机会和生活品质都将得到提升;对政府来说,‘一线’管理环节大幅减少,‘二线’借助智能化手段精准施策,管理服务更加精准高效。”

蔡平说,“三不变”是:海南自贸港扩大对外开放的方向不会变,封关不是封岛,而是朝着更加开放的方向迈进;与内地便捷往来不会变,人员进出将按现行规定管理,不需要办理额外证件,对需监管的货物,也将采取多种便利化举措,确保高效通行;坚守安全的底线不会变,将始终坚持同步防范重大风险,确保海南自贸港建设方向正确、健康发展。

努力打造引领我国新时代对外开放的重要门户

全岛封关是海南自贸港建设新阶段的开始,也是一项长期持续推进的任务。

“在海南岛这么大的范围内实施封关运作,是一项复杂的系统工程,没有现成经验可以借鉴,需要统筹兼顾多个方面,关键要把握好‘三个衔接’。”蔡平说。

她说,做好“内”与“外”的衔接,既要保持海南与内地紧密联系,又要加强与国际联通,实现内外联动、双向赋能的高质量发展;做好“放”与“管”的衔接,在“一线”放开释放开放活力同时,通过“二线”管住筑牢风险防线,实现开放与安全的平衡;做好“前”与“后”的衔接,统筹考虑封关前后政策差异,提前明确过渡安排,确保政策切换平稳有序、各项工作无缝对接。

蔡平说,按照党中央、国务院部署,下一步海南自贸港建设重点是推进“五个自由便利”和“一个安全有序”,即贸易自由便利、投资自由便利、跨境资金流动自由便利、人员进出自由便利、运输来往自由便利和数据安全有序流动。

吴京芳说,全岛封关后,财政部将结合海南自贸港建设实际和推进更高水平对外开放等需要,继续深化税制改革,确保政策力度持续提升,政策红利不断释放。

她介绍,下一步税制改革重点是,落实好企业所得税和个人所得税现行优惠政策,吸引更多符合自贸港建设需要的高端人才、优质企业落地海南;适时调整进口征税商品目录,不断扩大“零关税”商品范围;研究进一步“一线”进出岛免关税购物政策;积极研究岛内居民消费进境商品相关税收政策,适时开展对岛内居民消费的进境商品实行正面清单管理;稳步推进销售税改革研究工作。

以开放促改革、促发展,是我国发展不断取得新成就的重要法宝。数据显示,2020年至2024年,海南新登记经营主体446.8万家,实际使用外资超过建省后前32年总和,货物贸易进出口总额年均增速超过30%。

蒋子军说,商务部将支持海南自贸港主动对接国际高标准经贸规则,提升制度型开放水平;继续支持海南做强各类开放平台,持续发挥开放平台叠加优势;出台更多有针对性的政策措施,支持海南补链延链强链,持续培育发展新动能。

政策越开放,越要抓紧抓实风险防控工作。杜朝新表示,坚持“管得住”才能“放得开”,一体谋划、一体部署、一体推进政策实施和风险防控,健全“早发现、早处置”机制;推动协同共管,与行业主管部门加强合作,建立享惠主体资质备案、运营管理、违规处置、联合惩戒等企业全生命周期管理制度;在口岸通领域广泛运用智能手段,强化“一线”进出境环节安全准入监管,持续提升“二线口岸”通行便利水平,切实守住不发生系统性风险底线。

蔡平说,相信随着全岛封关运作稳步实施,海南自贸港一定能在开放和创新中开拓新局,成为引领我国新时代对外开放的重要门户。

新华社记者 (新华社北京8月8日电)