

# 第136届广交会今日开幕

## 6700余家浙企参展,展位数创新高

本报讯(记者 拜喆喆 通讯员 许云皓)第136届中国进出口商品交易会(“广交会”)将于10月15日至11月4日分三期举办线下展。浙江各项筹备工作顺利,全省参展规模将达到新高。

从数量看,浙江、杭州、宁波三个交易团共有6700余家参展企业,展位数约占全国出口展展位总数的五分之一,创历史新高。

从质量看,本届广交会浙江省交易团(不含杭州、宁波交易团)共有1577家国家级高新技术企业、154家各级专精特新企业、53家各级制造业单项冠军企业参加。

值得一提的是,浙江企业的品牌展位数量不断增加,约占出展位品牌展位总数的30%左右,居全国各省市前列。“每届广交会,展位竞争都十分激烈,主办方目前采取了品牌展位动态调整机

制,我们推荐了浙江优质企业参评,在展位数量上取得了新突破。”省商务厅有关负责人介绍。

据悉,本届广交会浙江省继续以“品质浙货 行销天下”工程为整体品牌,持续组织宣传推介活动,举办“第136届广交会浙江出口名牌企业新品发布会”,帮助企业吸引客商眼球。

此外,参展浙企积极参与相关创新活动,交易团共向大会推荐49家企业参

与大会组织的新品首发活动,推荐33家企业、5个产业集群参与贸易系列活动。

根据商务部数据,从境外采购商预注册量、酒店预订量和航班预订率等指标看,第136届广交会境外采购商到会有望“量稳质升”。截至记者发稿时,已有12.5万境外采购商预注册。预注册的境外采购商来自203个国家和地区,已有223家全球零售250强和各国各地区大商确认组团参会,较上届同期增长24%。

## 秸秆回收 变废为宝

10月14日,金华市金东区塘雅镇一处农田里机声隆隆,人们在自动打包机的帮助下把秸秆打包,运往收储中心进一步加工后实现“变废为宝”。



本报记者 金思成 通讯员 时宪兵 陈怡潼 文/摄

## 长三角联合印发指导意见 对过度查封扣押说“不”

本报杭州10月14日讯(记者 全琳琳 通讯员 申闻)14日,浙江省市场监管局会同上海市市场监管局、江苏省市场监管局、安徽省市场监管局联合印发《长三角地区市场监管领域依法不予实施行政强制措施指导意见》,借鉴吸收长三角三省一市优秀做法,将6种不予实施行政强制措施的情形和要求通过指导意见的形式予以制度化、规范化、标准化。

在行政执法过程中,行政机关往往会根据相关法律法规对涉案物品实施查封扣押等行政强制措施,以防证据损毁、危害发生或危险扩大。主要体现在查封场所、设施或财物,扣押财物,冻结存款、汇款等。虽然这些措施是暂时性控制,但仍可能对经营主体经营活动带来一些影响。

今年,浙江省市场监管局联合沪苏皖市场监管局共同研究,着重考虑行政强制措施是否符合适当性原则、必要性

原则及最小侵害性原则,探索在实现行政管理目的前提下,选择对利害关系人造成损害最小的手段,统一制定依法不予实施行政强制措施相关制度。如涉案的合同、票据、账簿、凭证等,执法人员采取信息化手段或通过影印、复印等方式能够及时有效固定证据的,原则上不予实施行政强制措施。

《指导意见》之外,浙江还根据本省的情况发布了《浙江省市场监管领域依法不予实施行政强制措施事项清单》,以清单的形式规定在食品监管、广告监管、市场监管、药品化妆品监管6个业务领域的22个情形中,对不存在证据损毁、危害发生或危险扩大等可能性的,采取非强制措施可以达到行政管理目的的,不采取行政强制措施。同时规定,当事人违法行为未列入清单,符合《指导意见》规定情形的,原则上不予实施行政强制措施。

## 浙江两人入选见义勇为勇士榜

本报讯(记者 钱伟)近日,中央政法委发布2024年第三季度见义勇为勇士榜,浙江两人入选。他们是乐清市白石街道岐元村居民钱云剑和乐清市乐成街道城市建设办公室副主任蒋成磊。今年7月,一辆轿车不慎冲出护栏掉入水中,他们在危急关头奋勇跳水救出5人。

7月22日15时32分,一辆白色轿车经过乐清市白石街道上陈村大桥旁时,突然冲出护栏,直直地栽入河中。车辆在河中完全翻转,大量河水灌入车内……时间一分一秒过去,但车内无人打开车门逃生。附近村民看到后十分揪心,大喊“救命”。这引起了钱云剑的注意,他立即冲出家门朝河边跑去,没有一丝犹豫就跳入河中。几乎在同一时间,外出执行公务的蒋成磊路过此地,看到有人围在河边便停下车来。他没有迟疑,也跳了下去。在他们带动下,越来越多人紧跟其后跳入河中,加入救人队伍中。

此时,小轿车已漂至河中央,车底浮在河面,离岸约20米远。钱云剑奋力

游到车旁,拉开车门,将一名妇女、一名两岁的男孩以及一个月大的婴儿相继救出,并交由蒋成磊等人送上岸。“隐约觉得还有人没出来。”钱云剑将一名失去意识的女子救出,交由刚折返回来的蒋成磊送上岸,自己游到驾驶室侧,试图用锤子破窗救人。蒋成磊则游到副驾驶座处,憋气钻进车内,终于将一名男子拉了出来。两人再次检查,直到确认车内没有人员后才游上岸。

他们在河里奋力救人的同时,岸上的人也在接力施救。乐清市公安局白石派出所民警徐龙珍等第一时间赶到现场,呼叫120支援,旁边村民不断对被救上岸的大人、小孩进行心肺复苏按压,还有村民拿来毛巾、湿巾、矿泉水等,为浑身湿透的婴儿擦干身体,照顾其他伤者。落水的5人均成功脱险。

事件引发热议,网友纷纷感慨,“勇者无畏,善者无私,危急关头他们向险而行!”“尽管互不相识,但在救人这件事上,他们配合十分默契,致敬这些仗义执中的平民英雄!”

## 杭州组建青年服务队助力“千项万亿”工程建设 237名青年项目一线送服务

本报讯(记者 唐骏彦 通讯员 姚武旦)“多亏市里青年服务队帮忙与海宁长安镇取得联系,为我们打通了跨区域协商渠道。”杭州东郊仓配一体化中心项目是省“千项万亿”工程重大项目,项目相关负责人杨晟近日告诉记者,项目位于杭州与海宁交界处,顺利施工需要海宁协助,通过建立跨区域协商渠道,项目排水设施建设审批、工程车运输许可等已在办理中,保证了施工进度。

今年实施的全省扩大有效投资“千项万亿”工程重大项目,涉及杭州183个项目,总投资6496亿元。如何更快发现并解决重大项目建设中遇到的难题?7月,杭州组建“千项万亿”工程青年服务队,237名青年干部深入项目一

线,提供“一对一”精准服务,为项目建设按下加速键。

服务队成员来自市区两级发改、团委、行政执法、规资、园文、建委等各条线及杭州市产业投资成长营,分成17支服务队,发挥“大兵团联合作战”优势,每月走访定点联系项目,了解掌握项目进度、推进过程中碰到的困难问题,宣传各级政府出台的各类最新政策等。“这既能让各级政府了解项目开展情况、运行机制,也能及时为项目推进提供帮助,更为青年干部发展提供练兵场。”杭州市发改委有关负责人表示。截至目前,杭州市“千项万亿”工程青年服务队共服务97个重大项目,收集各类问题55个,其中已完成协调解决35个。



每年10月15日是“国际盲人节”。10月14日,宁波市海曙区首条文旅免费公交专线“罗小巴”上线助盲服务,帮助盲人朋友听见城市、触摸城市。“罗小巴”线路覆盖城市人文地标,在志愿者耐心讲解下,盲人代表触摸望京门城墙遗址博物馆里的历史痕迹,感受天一阁·月湖景区里的文化韵味。

本报记者 应磊 通讯员 蔡迪 孙勇 文/摄

(上接第一版)

本届论坛由开幕式、主论坛、7场分论坛、新媒体论坛、电视论坛、闭幕式等主要活动,以及祈福法会、主题文艺演出、佛教文化展览等组成。分论坛分别围绕佛教的包容智慧、精神内涵、法脉传承、典籍结集、社会责任、文化艺术、人间佛教的思想与内涵、中道思想和平等智慧等主题展开研讨。

第六届世界佛教论坛浙江组委会办公室有关负责人介绍,在前五届论坛成功经验的基础上,本届论坛主题和议题进一步丰富和拓展,内容与形式进一步创新与丰富,规模与参与度进一步扩大和提升,为与会者搭建一个交流互鉴

的广阔平台。

本届论坛上,浙江发挥数字强省的优势,充分利用现代信息技术手段开展活动,增强参与者的互动性和体验感。论坛采用线上与线下相结合的形式,开设新媒体论坛和电视论坛,打破地域和时间的限制,并将论坛与专题研讨相结合,文化展示与交流相结合。此外,论坛还为与会嘉宾安排了4条参访考察路线,包括以禅韵为主题的杭州线路,以人文为主题的宁波线路,以“寻源问祖”为主题的台州、绍兴线路,以观音文化为主题的舟山线路,以浙江展现中国佛教健康传承的成果,充分展现中国式现代化的大美画卷。

### 产业链相对完整,整机产品处于国内第一梯队

## 在浙江,不出省就能组装一个人形机器人

某一天的傍晚,你边看电视边对人形机器人说:“我渴了。”随即,它走近冰箱,拿出一罐你最爱的可乐,走回来递给你。

这一天,并不遥远。人形机器人,是具有类人形态和功能的机器人,集高端制造、新材料、人工智能等先进技术于一体,是机器人技术的战略制高点和未来产业的新赛道。

当下,这一极具想象力的产业,已被视为发展新质生产力的代表产业之一,全国各地加速布局。

浙江近日印发的《浙江省人形机器人产业创新发展实施方案(2024—2027年)》提出,力争到2027年,浙江省人形机器人年产量达到2万台,核心产业规模达到200亿元,关联产业规模达到500亿元。

这一风口上的产业,目前走到了哪一阶段,还会带来什么惊喜?记者作了调研走访。

### 制造业降本+大模型,人形机器人火了

今年以来,人形机器人的出现频率有点高。不论是云栖大会,还是2024世界机器人大会,人形机器人都是会场的“人气王”。

人形机器人缘何被追捧?“一是制造业具备了降本的可能性,二是大模型所形成的涟漪效应。”郭继舜博士一针见血。郭继舜是均普人工智能与人形机器人研究院院长兼首席科学家,正在主导均普智能人形机器人研发项目,目前已经推出第一代人形机器人贾维斯1.0,二代产品将于下半年正式发布。

在郭继舜看来,得益于中国强大的供应链体系和较为完备的制造业基础,人形机器人关键零部件具备了批量化生产的能力。而多模态大模型的出现,能支持机器人做更复杂的操作、有更好的操作能力,比如看个视频或者做一些简单演示就能完全学会一个动作。技术的突破,重新点燃了人们对人形机器人的热情,而产业发展的窗口期,则让人形机器人产业加速发力。

《2024中国人形机器人产业发展



图为杭州宇树科技有限公司展厅展示的通用人形机器人。 本报记者 魏志阳 李震宇 摄

蓝皮书》显示,2024年中国人形机器人市场规模为21.58亿元,预测到2030年将达到近380亿元。

### 发展人形机器人产业,浙江有优势

人形机器人炙手可热,其中不乏浙江身影。

人形机器人分为“大脑”、“小脑”和整机三个部分。整机属于硬件部分,包括四肢以及相关功能组件;“小脑”负责维持身体平衡,控制行动稳定;“大脑”则负责给出指令,决定了机器人的“智商”。

简而言之,要做一个合格的人形机器人,必须要有智慧的“大脑”、敏捷的“小脑”以及灵活的肢体等“三大件”。

放眼全国,有的地方擅长做整机,有的地方则专攻核心零部件。而在浙江,“三大件”的表现均可圈可点。

“浙江人形机器人产业链相对完整,覆盖了整机、核心零部件、软件系统等主要环节。”省经信厅未来产业处相关负责人表示,初步摸排,浙江拥有核心企业79家,杭州、宁波两地企业数量领跑全省,关键零部件配套企业在绍兴、温州、嘉兴、台州等地均有分布。

从整机来看,浙江和北京、广东、上海等地,共同处于国内第一梯队。目前,浙江已经有7家企业发布整机产品,分别是杭州的宇树科技、五八智能、云深处,宁波的人形机器人创新中心、均普智能、动子科技,衢州的禾川科技。

其中,宇树科技在本体运动控制方面处于行业领先水平。今年初,宇树科技的Unitree H1以每秒3.3米的运动速

度创下了全尺寸人形机器人速度的世界纪录,潜在速度更超过每秒5米,是全球近似规格中性能最强大的人形机器人。

核心零部件配套强,是浙江的另一个优势。众所周知,浙江汽车零部件制造覆盖全产业链,汽车生产所需要的一体化关节、减速器、丝杠等,也是人形机器人的配套。

这让人形机器人的零部件配套相当丝滑。比如,一体化关节方面,三花智控、宁波拓普等都是佼佼者;减速器方面,双环传动的RV减速器国内领先;灵巧手方面,有强脑科技和若比邻;电机方面,有卧龙电驱、禾川科技等。

去年底落地宁波的浙江人形机器人创新中心有限公司相关负责人表示,选择宁波,就是看中当地快速响应的配套能力。现在,创新中心人形机器人30%左右的核心零部件,都能在宁波找到供应商。

在智能系统方面,浙江也能派出选手。比如智能感知方面,视觉传感优势明显,拥有海康、大华、舜宇光学等行业头部企业;智能控制方面,浙江中控、芯控智能等控制企业有一定竞争力。汽车角透时代,浙江“不出省就能组装一辆车”;迎着人形机器人风口,浙江也有能力“不出省就能组装一个人形机器人”。

### 商业化仍需技术突破和耐心

目前,人形机器人进入智能化程度较高的工厂“打工”(拧螺丝、搬货物、做质检等),在展馆做讲解员、到商店当售货员,已经不是问题。

今后,人形机器人还会带来什么惊喜?

短期来看,人形机器人有望在工业制造场景实现商业化落地,代替人类完成单调、频繁和重复的工作。

8月,创新中心发布了“领航者2号NAVIAI”。更新迭代后,这款人形机器人续航时间可达2小时,手臂抗冲击力更强,单臂负重也提升到了5千克。此次进化,只用了5个月时间。“人形机器人是在实践中改进完善的,快速迭代,正是它们走向成熟的手段。”创新中心技术总助许学成表示,在过去一段时间里,他们努力地把人形机器人运用到一些工厂,在此过程中发现,比如机器人手部自由度的局限,导致一些场景不能落地。这些来自现实的反馈,正是他们改进突破的灵感和方向。

均普智能也坚守工业这个“压舱石”。均普智能拥有丰富的工业机器人经验和长期的汽车零部件智能装备经验,在与合作伙伴合作的过程中,他们一直注重帮助对方落地工业应用。

在他们看来,只有不断在实践中“游泳”,才能提高“泳技”,让人形机器人在工厂越来越“有人样”。

中长期来看,人形机器人进入商用,走进家庭、教育、医疗等场景,还需要突破复杂和精细的作业要求,成为真正的“六边形战士”。

“人形机器人的商业化落地不是一蹴而就的,需要技术的综合性突破和耐心。”许学成解释,人形机器人的难点不是“人形”,而是背后所承载的芯片、人工智能、软件、传感器等诸多技术的综合应用。

未来,人形机器人的惊喜,藏在软件硬件如何更好结合里。

硬件上,郭继舜认为技术方向是明确的,但是技术细节尚待细化。比如人形机器人要用到的传感器、激光雷达等,从汽车零部件的生产经验复制过去是可以的,但是产品体积的压缩、成本的调整等,需要找到一个恰到好处平衡点。

软件上,多模态大模型被寄予更多期待。作为具身智能的代表产品,人形机器人不光可以观察世界,还能改变世界,像人类一样具备感知、思考和行动能力。这种能力,需要围绕人形机器人“大脑”、“小脑”、感知等智能系统,开发适配人形机器人的通用多模态大模型。如此一来,人形机器人形神兼备,指日可待。

(本报记者 郑亚丽 王凯艺)