

链博会上“全球首发”“首秀”频传

武汉发力人形机器人产业发展高地

■长江日报驻京记者柯丽芬
特派记者吴捷 通讯员李胜唐 李雯雯

人形机器人产业既是科技革命的“风向标”，也是产业升级的“加速器”。今年2月湖北“新春第一会”上，10台本地生产的人形机器人首秀；时隔5个月，湖北不同厂家自主研发的20台整机人形机器人亮相第三届中国国际供应链促进博览会（以下简称链博会）；多个“全球首发”“首秀”成果来自武汉。

中国国际贸易促进委员会副会长于健龙称赞湖北人形机器人产业是新质生产力发展的亮眼“IP”。来自上海、江苏、浙江等地的参展商赞叹：这顿“高端制造业皇冠顶端的明珠”正在荆楚大地绽放出耀眼的光芒。

7月16日，湖北省人形机器人产业链对接会在链博会上举行。长江日报记者获悉，今年以来，武汉市围绕人形机器人产业上下游出台多份政策文件，鼓励企业开展关键技术攻关，单个项目最高支持4000万元。

院士教授领衔良性竞争

武汉大学集成电路学院院长刘胜说，武汉大学正与华中科技大学等高校协同，围绕人形机器人核心零部件、智能算法等关键领域开展联合攻关，为湖北人形机器人产业发展提供持续智力支持与技术成果供给。

华中科技大学机械科学与工程学院教授赵兴炜介绍，人形机器人产业在湖北武汉快速崛起，一是早期抓住了机遇，把握时间窗口，湖北高度重视，通过政策与资金支持推动项目，形成强大推进力度；二是创新采用“赛马”机制，组建丁汉、陈学东、刘胜等三大院士团队，衍生出了多条技术路线。这种良性竞争不仅让湖北同时拥有主流的转动驱动与人形机器人直线驱动方案，还促成了较完整的产业链生态布局，让湖北的人形机器人技术体系在全国保持较全优势。

“荆楚系列机器人下肢采用行星滚柱丝杠驱动，实际负载能力比采用传统转动驱动的机器人要高得多。目前，我们也与东风汽车、逸飞激光等公司进行工业生产方向的合作，比如汽车的质量检测、螺丝的装配等。”赵兴炜指着展台上的荆楚1号机器人向记者介绍，“我们的目标是在今年年底达到100%国产化。”

武汉的创新资源优势显著，是人形机器人产业飞速发展的一大法宝。其中，华中科技大学机械学科全国领先，武汉大学联合小米成立机器人学院并设立硕士专业方向，20多所在汉高校开设机器人工程专业。

全链条布局初具规模

据介绍，武汉人形机器人产业基础雄厚，全链条布局初具规模。作为中部地区首个GDP突破2万亿元的城市，正依托丰富的科教资源与产业积淀，加速布局人形机器人赛道。目前，全市已集聚50余家人形机器人重点企业，覆盖整机制造、核心零部件及智能系统全链条。

在整机领域，华中科技大学陈学东、丁汉院士团队与武汉大学刘胜院士团队领衔的技术成果已实现产业化，格蓝若、荆楚机器人等7家企业产品广泛应用于工业、文旅、消防等10余个场景。在关键零部件环节，黑芝麻智能（芯片）、瀚存科技（传感器）、万至达（电机）等企业形成协同效应，涵盖芯片、关节、灵巧手等核心技术。

湖北人形机器人创新中心2025年建成，是目前全国面积最大、场景最丰富的人形机器人创新中心之一。“创新中心面积近7000平方米，涵盖23个应用场景，将通过‘平台牵引、园区集聚、金融支撑、人才助力、场景落地’五维

路径，构建具有全国影响力的人形机器人产业生态。”董事长李正祥表示，中心将为企业提供训练测试、数据采集、模型框架等共性技术服务，推动产业链上下游协同创新，加速产业集群发展。

多管齐下赋能机器人产业

武汉正通过政策加码、场景驱动、金融赋能加力扶持人形机器人产业。

目前，武汉发布了《武汉市加快人形机器人产业发展行动方案（2025—2027年）》等系列政策，支持企业牵头建设运营人形机器人创新中心，开展训练测试、数据采集、模型框架等共性技术服务，给予创新中心每年最高1000万元运营资金；

支持整机企业联合产业链上下游产学研用单位，组建产业创新联合实验室，攻克制约产业发展的重大技术瓶颈，市级层面连续三年每年给予2000万元支持；

支持在汉企事业单位开展人工智能大模型研发、备案和落地应用，每年遴选性能先进的垂直行业模型，对牵头研发单位按照研发成本的30%给予最高500万元补贴，并对其使用算力费用给予每年50%、最长三年、累计最高500万元补贴；

围绕具身智能大模型与人形机器人垂直整合、高能量密度专用电池等重大需求，以及高爆发力电机、减速器、控制器、传感器等核心零部件，开展关键技术攻关，根据项目实施难度，单个项目最高支持4000万元。

武汉还推动人形机器人在危特作业、工业制造（如汽车、3C产线）、民生服务（康养、医疗）等领域的规模化应用，通过政府采购引导技术落地。

此外，由武汉市区两级政府平台公司参与的100亿元湖北省人形机器人及人工智能产业投资母基金已成功设立，将重点投向人形机器人和人工智能相关产业核心领域，并由武汉基金、江城基金各引导设立一只规模为10亿元的武汉市人形机器人产业投资基金。

开放合作邀约全球伙伴

湖北省贸促会主任胡中海说，湖北是人形机器人产业创新发展的理想沃土，世界500强在鄂投资达325家。湖北正锚定“一年起步、三年见效、五年成势”的人形机器人产业发展路线图，期待与各界携手共筑技术策源高地、智造应用高地、产业生态高地、开放合作高地。

武汉正开放合作，邀约全球伙伴共谋未来。通过持续优化营商环境，为企业在汉布局整机研发、零部件生产及场景应用提供全方位支持。

武汉市投资促进局相关负责人介绍，当前，武汉正加快打造全国人形机器人专用传感示范地、场景应用优选地、智能制造集聚地。力争到2027年，全市人形机器人产业创新体系基本建成，批量生产整机产品10款以上，性能达到国内领先水平，在高功率密度关节、轻质灵巧手等方面突破关键技术10项以上，核心部组件供应链实现自主可控，打造示范应用场景30个以上，整机及部组件企业达到80家以上，产业规模达到100亿元以上，争创国家未来产业先导区，成为全市未来产业发展的核心引擎。

与会企业代表表示，武汉的科教优势与政策力度为产业创新提供了“肥沃土壤”，未来将深化产学研合作，共同推动人形机器人技术突破与商业化进程。随着政策、资本、技术、场景的多轮驱动，武汉有望成为全国人形机器人领域的创新策源地与应用示范标杆。

诊断准确率达99%。”周鹏说，这款产品还搭载AI预测性维护系统，通过大数据算法分析设备运行状态，具备能效自优化功能。

据了解，目前该系列产品已应用于北京大兴国际机场、三峡水利枢纽工程、白鹤滩水电站等重点工程，并服务于共建“一带一路”国家项目，如坦桑尼亚港口、巴拿马机场等。

“通过展示核心产品与解决方案，吸引国内外合作伙伴，尤其在‘一带一路’共建国家及新兴市场拓展业务版图。”长江电工集团总裁陈友安表示，希望借链博会加速集团成果转化，推动智慧能源产业技术进步。

（陈卫东 鲁越）



武汉光谷企业自研的人形机器人与观众下棋。

长江日报驻京记者柯丽芬 摄

武汉加快推进人形机器人产业创新发展

创新活水奔涌

- 智力支持：**
组建丁汉、陈学东、刘胜等三大院士团队，多条技术路线攻关
高校协同围绕人形机器人核心零部件、智能算法等关键领域开展联合攻关，为人形机器人产业发展提供持续智力支持与技术成果供给
- 人才支持：**
20多所在汉高校开设机器人工程专业

产业基础雄厚

- 聚链**
武汉已集聚50余家人形机器人重点企业，覆盖整机制造、核心零部件及智能系统全链条
- 应用**
格蓝若、荆楚机器人等7家企业产品广泛应用于工业、文旅、消防等10余个场景
- 协同**
黑芝麻智能、瀚存科技、万至达等企业发力关键零部件，涵盖芯片、关节、灵巧手等核心技术

创新土壤肥沃

政策加码+场景驱动+金融赋能

- ◎支持整机企业组建产业创新联合实验室，攻克制约产业发展的重大技术瓶颈，市级层面连续三年每年给予2000万元支持
- ◎围绕具身智能大模型与人形机器人垂直整合等重大需求，以及传感器等核心零部件，开展关键技术攻关，根据项目实施难度，单个项目最高支持4000万元
- ◎推动人形机器人规模化应用，通过政府采购引导技术落地
- ◎参与设立省级100亿元产投母基金，市级引导设立两只10亿元产投基金

锚定目标奋进

- 力争到2027年
- ◎全市人形机器人产业创新体系基本建成
- ◎批量生产整机产品10款以上
- ◎突破关键技术10项以上
- ◎核心部组件供应链实现自主可控
- ◎打造示范应用场景30个以上
- ◎整机及部组件企业达到80家以上
- ◎产业规模达到100亿元以上
- ◎争创国家未来产业先导区

制图:陈昌

武汉智造的多款人形机器人亮相链博会。夏俊俊 摄

境外团组观展参会是上届2倍多、首发首展首秀增长67%……20日闭幕的第三届链博会带来强大“朋友圈”：75个国家和地区的650余家参展商与4.2万家上下游企业建立合作关系。据不完全统计，现场共签署合作协议、达成合作意向超过6000项。

本届链博会以“链接世界、共创未来”为主题。2年多来，链博会已成为中国推动高水平对外开放的新平台、全球共享的国际公共产品。国际范更足、创新味更浓、链接度更高，透过链博会，中国以持续推动产业供应链国际合作的开放姿态，致力共建繁荣未来。

“链”上相逢“手拉手”找朋友

链博会绿色农业展区，麦当劳中国携手11家“麦链”上下游供应商伙伴，联合搭建的展台人气爆棚，很多观众感叹，“原来它们的食材很多都来自中国农场”。

麦当劳中国CEO张家茵说：“数字化基础设施完善、供应链体系成熟、消费市场广阔、人才储备丰厚等等，这些构成了麦当劳中国本土化升级的底气。”

本届链博会上，172个境外团组观展参会，是上届的2.2倍；70多场专题活动助力企业找朋友伙伴、应用场景、解决方案；线上线下观众人数超过21万人次，比上届增长5%。各国展商谈生意、聊合作，供应链上中下游企业携手谋求共同发展。

秦皇岛小马物联网科技开发有限公司展台前，哥伦比亚商人卡洛希·梅耶格兴致勃勃留下联系方式，期待进一步合作。这几天，南非、刚果（金）等多国客商都向小马物联网表达了合作意向。

利用链博会平台，各国企业织密“合作网”，拓展“朋友圈”。

“链”动创新“肩并肩”聚动能

创新是链博会的底色，也是生命力所在。本届链博会上，参展商首发首展首秀152项新产品新技术新服务，比上届增长67%。

在霍尼韦尔展台，一套由中国本土团队研发制造的智能船舶解决方案受到关注，这是企业在会上首发的自动化新品。

“扎根中国90年、连续3年参加链博会，中国已成为我们企业创新和发展的核心引擎。”霍尼韦尔中国总裁余锋说，企业将继续融合本土研发制造与全球技术资源，以创新技术为纽带连接产业链上下游，为供应链韧性 with 活力注入新动力。

链博会上，创新成果如何“从知识到技术”“从产品到市场”，真知灼见在这里碰撞，产学研用实践探索在这里汇聚。

在首次设立的创新链专区，国家知识产权局“专利盘活系统”、同方威视“带图人企”模式、启迪控股“七步孵化法”等吸引与会者驻足，寻求供应链创新合作的“最优解”。

让实验室里的“金点子”转化为产业发展的“金钥匙”，链博会正成为推动创新链和产业链对接融合的实践平台。

“不少企业想把我们的技术和他们的产品结合，提升产品性能。我们也在链博会上寻求合作企业，推动技术落地。”甘肃省科学院传感技术研究所传感技术应用研究室主任徐武德说。

链博会的价值恰在于此，不止促成成交，更为产业链注入创新活水与协同动力。

“链”通世界“心连心”享机遇

中国推动全球产业链供应链互利共赢，世界有目共睹。

“中国供应链可以说是个奇迹”“链博会体现了中国对执行的支持”，美国英伟达公司创始人兼首席执行官黄仁勋今年以来访3次，首次参加链博会。

他表示，中国市场如此庞大、充满活力。这里有全球50%的人工智能研究人员。美国企业扎根中国市场至关重要。

意大利中国理事会基金会秘书长马可·贝廷认为，中国在越来越紧密地同邻近国家形成区域性的产业链、价值链。

参加链博会的每一个国家，都代表着这个网络中一个关键链条。南方国家的热情参展，生动展示中国“和合共生”“同球共济”的共赢理念。

在南非国家展区，约30家企业推介制造业、新能源等领域合作机会；塞尔维亚工商会组织13家企业参展，涵盖软件开发、智慧物流等应用场景；来自卢旺达、莫桑比克等最不发达国家的机构和企业展示当地特色产品……

“热切盼望着明年继续参加链博会！”墨西哥驻华大使馆贸易和农业事务专员阿兰萨苏·巴燕说，墨西哥和中国是亲密的伙伴，在创新创造和技术研发等领域合作前景广阔。

据悉，有102家企业和机构已签署参展协议，提前拿到第四届链博会“入场券”。架起合作之桥，凝聚创新之力。更多期待正在链博会悄然生长，这方舞台将持续联结世界，中国也将与各国伙伴共赴发展新约。

据新华社北京7月20日电

第三届链博会签署协议意向超6000项

全球供应链带来强大「朋友圈」

会说话 诊断准 更换快

武汉造人工智能开关柜成链博会爆款

长江日报讯 故障器件3分钟更换，维护成本降低60%，年均节能达8%……7月17日，第三届中国国际供应链促进博览会上，一款人工智能开关柜吸引了海内外客商纷纷围观，让这款展品变爆品。

这是长江电工集团最新科技成果C-Smart第三代人工智能开关柜。长江电工集团研究院院长周鹏介绍，该款产品采用离线语音交互系统，支持多语言及方言识别，内置深度神经网络降噪与AEC抗回音算法，在复杂工业环境中也能实现指令的精准捕捉，响应速度达到人工效率的30倍，实现“人机交互零障碍”，最大限度保障人员安全。

“可提前10天预警潜在故障，故障