

● 长沙晚报全媒体记者 谭琳静 徐运源

2026年,最硬核的科技风口,当属飞速进化的具身智能赛道。曾经只会机械重复动作的机器人,如今集体蜕变。运动场上,它们超越人类,百米赛跑打破博尔特保持17年的纪录,跳高远超尘封33年的人类极限。产业中,它们有的扎根工厂车间、24小时不间断劳作,有的走进酒店、餐饮、养老场景贴心服务,精准叠衣、调酒制茶、自主避障作业,本领越来越强。

技术加速迭代、资本闻风而动、城市争相布局,机器人不再是展厅里的炫技展品,而是朝赋能产业的“新工友”,进入家庭的“新管家”飞速进化,一场以物理AI为核心赛道、具身智能引领的产业变革,正在全面爆发。数据显示,今年上半年,中国人形机器人出货量已超过4万台,全年整机产量有望突破10万台,全球占比提升至97%。

风口之上,湖南立足本地资源禀赋和产业优势,今年8月出台《关于加快智能机器人产业发展的实施意见》,强化区域错位发展,推动产业形成合力。长沙将打造成全省智能机器人技术策源地和创新引领极。赛道看准了,产业如何快速长大成林,还得学习借鉴先进经验。

湘沪联动迎来全新契机。9月中旬,作为2026浦江创新论坛主宾省,湖南深度参与这场黄浦江边的顶级科创盛会。今年以来,在省委省政府的力推下,湘沪国资、科创企业、科研平台等频繁对接、深化交流、共谋合作,最终实现双向奔赴。

在这场关乎“未来产业话语权”的城市竞速里,带着“长沙凭什么、长沙怎么干、长沙往哪走”的思考,长沙晚报赴上海采访组,奔赴上海张江机器人谷、上海机器人产业园等具身智能企业聚集区,同时也走访长沙本土产业一线,对话行业专家、企业掌舵人与一线研发人员,想为这座城市奔赴新赛道问出一条路。

“上下楼即上下游”生态密度决定创新速度

上海,是全国具身智能的创新策源地与生态高地,这里的产业集聚密度,催生了技术迭代与落地的创新速度,是本组调研的核心考察样本。

走进位于浦东新区的张江机器人谷,出来迎接我们的,除了工作人员,还有机器人讲解员以及它的小伙伴“灵犀”。这款智元产的“小机器人”,身高1.3米、体重27公斤,关节可360度灵活旋转,自称自己是“硅基少年”。它“热情”地跟记者互动,跳舞跑跑、有问必答。

“灵犀你知道湖南吗?你愿意带着你的机器人伙伴去湖南吗?”记者“采访”灵犀。

“哇哦,硅基少年当然知道湖南呀!”“灵犀”迅速精准地解锁湖湘特色:“湖南有臭豆腐、小龙虾,有仙境般的张家界美景,还有热情爽朗的辣妹子,特别想去实地逛逛。”

在“灵犀”和它的机器人小伙伴的陪伴下,记者参观了这里近2000平方米的展厅。在这里,实时跳动的机器人作业数据、全覆盖的产业链配套展示,直观展现

着国内领先的产业生态实力。

不用穿戴手套,记者把手放在摄像头前,做了一个握拳动作,园区企业生产的灵巧手就能实现同步握拳,采集数据。“这一套是青瞳视觉的产品系统,用5台红外相机,亚毫米级精度,直接把手部每一个动作瞬间捕捉下来。”

张江机器人谷目前聚集了上百家具身智能企业。“上下楼就能搬出一台完整机器人,不同公司的工程师楼下一起喝咖啡就能解决某个数据难题”,是这里最生动的产业发展写照。

园区打造的张江南具身智能供应链平台,实现“一天匹配、三天打样、一周试产”,加速具身智能产业化进程。园区由人形机器人(上海)有限公司(国家地方共建人形机器人创新中心)开放全域异构训练场地,具身智能上下游企业均可开展产品测试、精度验证、数据采集与模拟训练,为产业创新提供公共赋能、共享服务。

高密度的企业集聚、零距离的产业协同,让研发、测试、迭代、落地形成闭环,极大地压缩了创新成本与周期。

“产业+机器人” 产业为本场景为王

离开张江机器人谷,采访组又来到了位于上海金桥开发区的上海擎朗智能科技股份有限公司。擎朗智能是全球商用服务机器人赛道的标杆企业。这家从上海闸北区一处70平方米毛坯房、20万元起步的公司,经过16年发展,商用服务机器人出货量全球第一,总量超过10万台,业务覆盖70多个国家600多个城市。

企业的实验室就是机器人“学校”。记者看到,在这里,机器人正在学习模拟酒店全场服务流程:轮式机器人负责脏衣拾取、物资转运,通用人形机器人精准识别衣物、自动洗护折叠。工程师“伴学”,不停记录数据、调整参数。

“我们始终聚焦真实服务场景,打通人形机器人与专用机器人的服务闭环,相关产品已广泛应用于品牌酒店等核心场景。”擎朗智能市场相关负责人周全表示,湖南文旅、餐饮、酒店、养老消费场景资源富集,与企业核心业务高度契合,企业十分看好湖南市场,期待深度布局合作。

在上海金桥人工智能文创产业基地,中科新松多可机器人凭借硬核技术与精准赛道布局,走出了一条高端化、专业化的发展路径。

作为工业场景具身智能机器人的领军者之一,中科新松有限公司2015年发布国内首台协作机器人,2016年推出首台双臂协作机器人,2019年多可机器人亮相国庆70周年庆典花车,和小朋友一起演奏《我和我的祖国》。

编者按

当人工智能从“会思考”进一步走向“能行动”,具身智能正在成为未来产业发展的新赛道。面对这片新蓝海,长沙如何找准方向,让产业从一粒种子长成一片森林?他山之石,可以攻玉。长沙晚报特别策划推出“长沙推动具身智能产业发展·行思录”系列报道,记者兵分三路,分赴上海、深圳、绍兴等具身智能产业发展各具特色的地区,深入园区、企业、科研平台和应用场景,观察各地产业发展路径,梳理特色做法和实践经验,在比较中寻找启示,为长沙推动具身智能产业发展、打造中部地区具身智能产业新高地提供参考借鉴。

机器人驾到,湘沪奔未来

——长沙推动具身智能产业发展·行思录系列报道①

扫码看辣视频
机器人驾到

湖南视比特机器人有限公司董事长兼CEO邓文平(右一)向采访组介绍公司产品“智能焊接工作站”。

长沙“厚土” 硬核智造中长出的具身智能

“智造底盘扎实”“应用场景丰富”“科教人才丰富”……在奔赴外地的采访中,长三角地区的企业纷纷看好湖南和长沙,认为长沙也有自己的独到优势。

走进三一重工18号厂房,湖南视比特机器人有限公司的钢板切割智能下料分拣产线正在运转。就如同裁剪布料一样,机械臂搭载高精度3D视觉系统,自主识别、抓取、切割、分类、码垛各类异形钢板零件,全程无人干预、智能高效,彻底改写了重工行业“人工分拣、苦力作业”的传统模式。

“这是我们2019年在全球范围内率先落地的标杆产品,也是视比特的种子产品。”视比特董事长兼CEO邓文平介绍,依托长沙工程机械产业沃土,视比特从零起步,凭借硬核产品撬开龙头企业大门,如今其钢板分拣设备国内市占率超80%,累计销售额突破6亿元。

今年企业全新亮相双足行走焊接机器人,打破传统固定工作站局限,适配复杂工地场景,今年将进入船厂实训。

这家在长沙“柳枝行动”扶持下孵化的机器人企业,近几年在具身智能赛道迅速发展,成长为国家级专精特新重点“小巨人”企业,并有极大潜力发展成本土具身智能的“链主”企业。

记者注意到,视比特把总部设在长沙,在上海机器人产业园设立了研发中心,还根据业务发展在国内外多地设立了分公司,形成了“在上海技术前沿研发、在湖南进行工程落地,

一圈采访下来,记者明显感受到,当下,业内共识清晰:行业尚未定型,赛道终局未现,窗口期持续敞开。

聚集度决定创新速度。各地各园区都在积极布局产业集聚区,如何从“内卷”到“共生”?杨砾建议,政府部门可以积极引导、布局,将这些产业集聚区“串珠成链”,打造地区特色鲜明的具身智能经济产业带,让各市区(县)扬长避短、错位布局,从竞争对手变成合作伙伴。同时,推动上海技术与湖南产业深度协同融合,根据市场、场景加速迭代,形成“策源地+承载地”的双向奔赴。

场景就是最好的招商。采访组发现,所有企业瞄准的都是产品的“大而全”,而是瞄准头部企业,从单一专用场景出发,形成标杆应用后,再实现多场景泛化通用。由于当前具身智能迭代优化的数据采集成本非常高,湖南财信国际经济研究院研究员陈杭等人建议,由政府牵头搭建平台,主要核心制造业龙头企业开放场景和数据,吸引更多具身智能企业落户湖南,做强做大生态。

人才与软环境是

在全球进行市场布局”的协同模式,是湘沪科创协同的典型范本。

记者前往上海宝山区的视比特上海研发中心探访发现,虽然中心只有三四十人,但相当一部分是毕业于上海交大、复旦大学等名校的研究生,“上海这边机器人企业多,抢人抢得也有蛮卷,博士很多都是百万年薪起步。我们也是为了吸纳顶尖算法、智能控制人才,攻坚前沿核心技术,特别在上海设立了研发中心。”该中心相关负责人汪总监介绍。

对于企业来说,湖南这边的优势也很明显。“长沙总部聚焦场景落地、工程迭代与产业规模化,依托本土丰富重工工况打磨产品、验证技术、迭代模型。如果要提建议,就是希望咱们长沙能继续补充高端算法、前沿机器人方向人才,多集聚科创资本扶持有潜力的具身智能企业,做强产业生态。”汪总监说。

深耕本土多年,邓文平对长沙立足“物理AI”发展具身智能产业充满信心,也给出务实建议:“建议政府重点培育标杆链主企业,以龙头企业集聚上下游配套,形成闭环产业集群,让产业红利留在本地、赋能本土。”值得一提的是,今年6月,视比特机器人完成亿元级B++轮融资,由达晨财智管理的国家中小湖南子资金、长沙城发联合投资,彰显了湖南省市扶持孵化本土机器人企业的决心。

作为行业龙头,湖南本土企业蓝思科技、中联重科等早已提前布局智能赛道。在北京亦庄举办的2026世界机器人大会上,记者看到,中联重科携双足人形机器人、轮

路径启示 把“内卷”变成“热带雨林”

长期竞争力。视比特创业早期获长沙“柳枝行动”20万元扶持资金,邓文平说:“参加完‘柳枝行动’后,扶持资金很快给了我们,虽然不多,但给了初期的视比特不小的帮助,也建立了信任关系。”多位业内人士还建议,进一步深化与国防科技大学、中南大学、湖南大学等在长高校产学研合作,建立符合科研规律的长周期考核和容错机制。

龙头引领,链主带动。湖南财信国际经济研究院研究员周子懿建议,招商要积极引入龙头企业或其研发中心,“有了龙头,全国第一梯队能力在这里,效益就能外溢到产业上下游。”对中联重科、视比特这样的具身智能链主企业,要建立企业服务专班,解决土地、融资、上市、人才等问题。

全球布局是共性选择。擎朗智能深耕国内服务场景,然后将产品卖到了全球70多个国家;中科新松多可机器人海外订单超过20%,增速还在加快;视比特搭建全球化市场体系……这说明在具身智能这个全新赛道上,既要扎根本土深耕场景,更要跳出地域局限,对接全国资

源,全球市场,这也是资本2026为何扎堆投资该赛道的原因。

记者“问计”机器人:“灵犀,如果湖南也想做一个张江机器人谷这样的地方,你有什么建议?”“灵犀”秒答:“这个想法超有意义,可以结合湖南的特色呀,比如把湘味文化和机器人融合,做个有湖湘特色的智能体验馆,既能让大家玩得开心,又能感受到科技的魅力,想想都觉得超有意思。”

结束采访,“灵犀”的这些俏皮话还一直在耳边回响,在海量的信息中,它迅速“抓取”出了湖南长沙的独特之处。或许,长沙不必在通用大模型上跟北京拼算力,也不必在核心零部件上跟江浙拼存量,但可以把湖湘文化、工程机械、民生消费、媒体艺术结合起来,做有温度、有湘味的具身智能。

开放包容,长期主义,把场景变成数据,把数据变成模型,把模型变成产品,把产品变成产业。长沙需要的不只是一个爆款机器人,而是一片能让机器人“干活”的土壤。

2026世界机器人大会,中联重科机器人展示拧螺丝。

2026世界机器人大会,擎朗智能人形机器人展示洗衣房的衣物识别、投放、折叠等操作。

记者手记

相互奔赴,长沙不必成为下一个张江

在2026年机器人的热潮之下,历时半个月,本次采访组奔赴上海、北京,也深入长沙本土企业,最大的感受不是“长沙差在哪”,而是“长沙有什么”。

在上海张江机器人谷,采访组确实直观体会到什么叫“集聚”:上百家企业楼上楼下住着,缺个减速器、缺颗芯片,出门几步就能拿到。更触动人的是企业家的格局——他们早就不谈“跟谁竞争”,而是琢磨“跟谁结伴”,主动跨区域结对、资源共享。

回看长沙,我们其实也握着别人羡慕的牌:全国稀缺的工程机械实景场景,一批深耕行业实干的本土企业,国防科大等独一无二的高校资源。视比特董事长兼CEO邓文平讲起当年“半年免费陪跑、攒人品刷脸”去敲开龙头企业的门,那股韧劲,正是长沙企业骨子里的东西。

这次走访也让采访组看清一件事:对于城市而言,具身智能的竞争,早已不是单个企业、单项技术的较量,而是生态、机制、格局的综合比拼。先发城市的优势,除了起步早,更在于懂得“聚势”——聚企业、聚技术、聚数据、聚人才,滚起一个正向循环的飞轮。比如北京亦庄,搭建平台,以世界机器人大会、世界机器人运动会两个品牌赛事聚拢资源,牢牢占据全球具身智能行业的注意力。

长沙的机会,恰恰在“差异化突围”。

或许,我们不必去跟北上深杭拼通用大模型,也不必照抄长三角的全链条,把我们的长板拉到极致,把工业场景变成技术迭代的加速器,把消费市场变成产品落地的试验田,把科教资源变成攻坚创新的生力军。用独一无二的场景,补部分硬件的短板;用精准的服务,留住好企业和好人才;用全域统筹,凝聚发展合力。

与其在别人的赛道上追赶,不如在自己的场子里领跑。

产业突围非一日之功。新旧动能转换的关键日,长沙锚定物理AI新赛道,手握稀缺场景、智造底盘与消费市场,需要的是高位规划下握指成拳——我们可以学习上海,学习北京亦庄,打造全市具身智能产业聚集经济带,以赛事、会展迅速聚行业资源,以链主企业带动产业链条,以文化科技融合塑造湖湘特色,从“内卷”到“共生”。

跳出短期喧嚣,把功夫下在特色上、下在生态上,让隐性的优势走到台前。中部智造重地,也能长成全国具身智能产业的一方高地。

这一局,长沙有戏。

