

为工业制造装上“智慧之眼”与“进化大脑”

雨花经开区企业长沙长泰机器人有限公司将“机器视觉”与“具身智能”深度融合，赋能传统产业升级

编者按

当前，人工智能正以前所未有的力量重塑产业形态与发展路径。作为雨花经开区“一特”产业方向，人工智能及传感器领域正涌现出一批具有核心技术、深耕场景、勇于突破的创新企业。

即日起，本报推出“雨花AI观察”栏目，记者将陆续走进一批人工智能产业链上企业，从一项具体的技术突破，一款核心的产品部件，或一个标志性的应用场景出发，客观记录创新背后的历程与逻辑，呈现雨花经开区在AI浪潮中的硬核实力与产业图景。

长沙晚报全媒体记者 周游

在纺织车间里，一匹白布以每秒数米的速度飞驰而过。若在以往，需要4到8名工人全神贯注，用肉眼捕捉转瞬即逝的瑕疵——滴蜡、勾丝、疵点……这不仅是对眼力的极致考验，长年累月更让工人们饱受颈椎问题的困扰。而今天，在雨花经开区，由中南智能旗下长沙长泰机器人有限公司（以下简称“长泰机器人”）打造的AI智能验布机，正改变着这一传统场景。

它不仅是“监工”，更是“质检专家”。通过高精度相机拍摄和海量图像数据训练，它能瞬间识别出人眼都难以发现的细微缺陷，实现从“监测”到“检测”的跨越。更智能的是，它还能通过分析布匹的实时状况进行“预测”，提前预警潜在问题。这套已远销海外的装备，正是长泰机器人将“机器视觉”与“具身智能”深度融合，赋能传统产业升级的一个精妙缩影。

“智慧之眼”+“进化大脑”，实现真正“眼脑协同”

技术的价值，最终体现在解决真实世界的难题上。长泰机器人凭借其对工业场景的深刻理解，正将“智慧之眼”与“进化大脑”注入110多个工业场景。

在存量市场，它是效率与质量的革命者。AI验布机是一个典型例证。“一台价值百万左右的验布机，可以替代4到8名人工，检测效率提升两三倍，良品率显著提高，覆盖面更广、检测更精细。”高狄介绍，目前，团队正从单一颜色布匹检测向更复杂的花色、图形识别进军，走高端路线，持续拓宽技术的应用边界。

在特殊环境，它是安全与可靠的守护者。尽管人形机器人在极端环境的全面应用尚在探索，但长泰的智能化技术已在此发力。“传统工业机器人解决的是‘机器换人’，但在高精技



技术工人在对机器人进行调试。长沙晚报全媒体记者 王志伟 摄

技术环节，识别仍显粗糙。我们正通过算法和精度的不断提升，让机器人胜任更精密、更苛刻的工作。”高狄表示。

这一能力在航空制造与维修等高精领域得到了验证。他分享了一个生动案例：“例如在飞机检修中，有项高难度工作是‘给飞机开窗户’——在机身上进行精密开口作业。以往依赖人工，精度和一致性难以完美保障。现在，通过我们的机器人进行精密铣削，操作精度显著提升，效率也实现倍增，确保了航空器的绝对安全与可靠。”

多年数据沉淀，铸就工业场景理解力

“人工智能目前主要应用在机器人身上，而汽车产线是机器人最好的应用场景。”高狄指出，“雨花经开区的‘一主一特’产业恰好就是人工智能与新能源汽车，这为我们提供了得天独厚的生态优势。”他进一步补充，公司位于长株潭几何中心的区位，有效吸引了三地人才，并与园区内众多企业形成了紧密的协同合作生态。

覆盖从三一、中联等省内巨头到比亚迪、吉利等全国性车企的广泛客户群，秘诀何在？

“2017年改制融入地方后，我们前十年或许经营数字不高，但完成了大量艰苦的工业攻关，积累了海量的工业场景和数据。”正是基于此，公司才能率先在工业领域提出并应用具身智能技术，其焊接机器人解决方案更于今年7月30日获工信部座谈会推荐，将在国内推广。

谈及核心竞争力，高狄的思考冷静而务实。“我们亲历了中国工业机器人的完整发展进程，对工业场景的理解更深。人形机器人未来三到五年必然要先走进工业场景，而我们更清楚它们应该用在哪儿。”他分析，当前许多形形机器人公司并非机器人行业出身，而长泰的根基正在于此。对于未来工厂的图景，高狄充满信心：“中国是制造大国和应用大国，丰富的场景会不断为自主品牌机器人提供迭代机会，让我们迅速积累解决方案。”

雨花 AI 观察

扫码看辣视频
了解长泰机器人



稳赚不赔？

近年来，各类未经国家批准的境外投资平台以“高收益”“稳赚不赔”等噱头吸引投资者，导致委托理财纠纷频发。2022年2月，蒋某向多年老朋友何某介绍某外汇平台，承诺投资回报率高达每月10%。何某将24万余元转账给蒋某，委托其在某外汇平台注册理财账户并进行投资。蒋某承诺“保证本金一分不少”，并帮助何某将资金兑换成代币积分投入账户。其间，蒋某陆续向何某支付了5万余元投资回报。然而，某外汇平台在2023年因涉嫌传销被公安机关立案侦查，何某本金无法收回，遂诉至华容县人民法院。法院最终判决蒋某赔偿何某损失6万余元。

文/黄能 易勇 画/何朝霞

新闻爱话

长沙启动第二批智能建造新型实用技术征集 加速建筑业数字化转型

长沙晚报11月4日讯（全媒体记者 刘嘉）

长沙市住建局近日发布《关于征集长沙市第二批智能建造领域新型实用技术的通知》，面向全市企事业单位、高校及科研机构，广泛征集在数字设计、智能施工、智能生产、智慧运维、建筑工业化及智能平台等六大方向的创新技术成果。此举标志着长沙进一步推动建设领域科技创新与产业创新深度融合，加快建筑业智能化转型升级。

今年4月，长沙市住建局发布《第一批智能建造装配式建造一体化产品与技术清单》，涵盖了十大类39项技术产品，从结构设计到智能家居，全面覆盖建筑全产业链，展现了长沙建筑业现代化发展的最新成果，部分技术已在长沙重点工程项目中成功应用，有效提升了施

工精度与管理效率，为行业树立了标杆。

作为全国首批智能建造试点城市之一，长沙近年来持续加大政策支持与技术创新力度，积极构建智能建造产业体系，并已取得一系列阶段性成果。目前，长沙的智能建造生态正逐步完善，已初步形成涵盖技术研发、装备制造、软件平台、工程应用等环节的完整产业链，聚集了一批在建筑机器人、BIM软件、装配式建筑等领域的骨干企业。

本次申报由长沙市绿色建筑发展中心受理，并组织专家对技术的先进性、可靠性及推广价值进行综合评审。最终入选的技术将纳入“长沙市智能建造领域新型实用技术清单”，由市住房和城乡建设局统一发布，在政策扶持、市场推广、项目对接等方面获得助力。

逛得开心 买得放心

第二十六届中部农博会14日至17日在长举办

长沙晚报11月4日讯

（全媒体记者 彭放 祝林灿）第二十六届中国中部（湖南）农业博览会，将于本月14日至17日在长沙国际会展中心举办。记者从4日举行的新闻发布会获悉，本届农博会以“科技引领、品牌赋能，助力乡村全面振兴”为主题，规划展览面积约8万平方米，首次与全国粮油和大豆产业博览会同期同地举行。主办方将聚焦“质量保障+体验升级”双重目标，让广大市民逛得开心、买得放心。

作为农业农村部批准的唯一以“中国中部”冠名的农业综合展会，中部农博会自1999年创办以来已走过26年历程。截至目前，展会累计展示农产品超28万种，成交额突破2800亿元，观展人次超2300万，已成为中部农业联通全国、对接世界的重要平台。

展区规划上，本届农博会五大专题展馆各有侧重，并配套智慧导览和现场快递服务，方便市民“空手逛展、满载而归”。省际馆聚焦区域协作，集中展示智慧农业装备、冷链物流体系等农业现代化硬核支撑；综合馆汇聚全球特色农产品，集中展现各国农业独特风情；湖南省州形象馆展示各市州乡村振兴成果、农业产业特色及地方美食、土特产，彰显湖湘韵味；产业馆聚焦茶业、粮油等品类，同步展示各类茶具、茶饮及茶周边产品；果蔬、休闲食品馆串联新鲜果蔬与休闲食品，聚集各类知名品牌，全方位呈现“从田间到餐桌”的现代农业图景。

展会特邀天津作为主题

本届农博会由湖南省农业农村厅、长沙市人民政府指导，红星实业集团和中国农产品市场协会、中国农业展览协会、全国工商联农业产业商会、中国东盟农资商会联合主办。主办方承诺，依托红星实业集团溯源能力，核查参展企业资质，追溯农产品产地、加工、流通全链路，从源头筛选不合格品；组建专项巡查组不间断巡馆，确保展品品质可靠；开设“维权快速通道”即时处理投诉，联动市场监管部门对涉事企业实施永久禁入。

前三季全省实现社零总额15464.31亿元 以旧换新相关商品零售快速增长

长沙晚报11月4日讯

（全媒体记者 周丛笑 通讯员 肖智敏）记者4日从省统计局获悉，前三季度，全省持续推进消费品以旧换新等系列政策措施落地显效，各类消费新业态、新模式、新场景蓬勃发展，持续激发市场消费活力，线上消费需求旺盛，服务消费需求潜力释放，消费市场延续总体稳定发展态势。

前三季度，全省实现社会消费品零售总额15464.31亿元，同比增长5.5%，增速高于全国平均水平1个百分点。其中，9月份全省社会消费品零售总额增长3.0%。

前三季度，全省实现社会消费品零售总额15464.31亿元，同比增长5.5%，增速高于全国平均水平1个百分点。其中，9月份全省社会消费品零售总额增长3.0