

无锡日报

中共无锡市委机关报



国内统一连续出版物号:CN 32-0011

2025年6月

星期二

农历乙巳年五月廿九

24日

今日8版

第19853期



今日阴有时有阵雨或雷雨 东北风3~4级 最高气温:28℃ 最低气温:20℃ 明日多云 21℃~32℃

奋力书写新时代的创新答卷

——加快实现高水平科技自立自强的壮阔实践

“科技兴则民族兴,科技强则国家强。”2024年6月24日,全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会召开,习近平总书记系统阐明新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务,对新时代新征程科技工作作出重

要部署。

在习近平总书记重要讲话精神指引下,广大科技工作者矢志创新、迎难而上,加快实现高水平科技自立自强。

(新华社北京6月23日电)



扫码阅读全文>>>

加快打造人工智能+ 标杆城市

商业化进程面临技术成熟度与场景适配性的“双重挑战”,人形机器人企业如何破局?

发力定制化赛道,“无界探索”加速起势

□本报记者 韩依纯

人形机器人产业发展火热,在一众“钢铁人”中,无锡无界探索科技有限公司的机器人似乎更“小众”:今年4月在无锡举行的首届具身智能机器人运动会期间,其研发的国内首台人形投篮机器人“铁墩”为观众带来了一场篮球秀;前不久举行的第九届丝博会上,其人形体感交互机器人“铁块”成为江苏展区唯一的具身智能“导览员”。不求“通用”,无界探索在定制化赛道上玩得“飞起”,去年营收超600万元,今年预计能达到1000万元。

这一金额对动辄几亿元融资的人形机器人企业来说不算大,但对一个背后既无资本支撑又无资源渠道的小企

业来说,却表现出难得的“确定性”。

在市场化进程中,部分企业面临资金链断裂、技术商业化受阻、资本退潮等多重冲击。中国报告大厅发布的《2025—2030年全球及中国人形机器人行业市场现状调研及发展前景分析报告》指出,人形机器人被视为未来智能社会的关键载体,但其商业化进程面临技术成熟度与场景适配性的“双重挑战”。

只有在技术前瞻性和市场需求动态上更快找到平衡点的企业才有机会走得更远,无界探索就是其中之一。

在无界探索位于太湖湾信息园的研发中心与负责人见一面不容易。今年以来,无界探索的订单激增,管理层和员工奔赴湖州、上海、西安等地跟

进机器人项目的装配调试,无锡这里只留下零星几名员工,为待交付项目做一些收尾工作。具身智能机器人运动会后,接连几个定制化项目的“加塞”,让原定于6月底发布的全新仿真人形机器人产品再度延期。

“在行业发展的不确定性中抓住确定性。”身处最前端的产业领域,无界探索总经理陶福邦却避开了这一“光环”,表达了最朴素的发展理念:以项目为导向。高大上的未来场景在这里分解成了最实际的问题。在为无锡吴越文化数字科创谷打造的一款“侠客”角色的定点交互机器人身上,企业团队既需要考虑无锡文旅的数据语料库如何更好地接入大模型,实现无延时的思考对话,也要考虑使用何种材

料可使这一角色的面部表情更逼真。机器人本体则直接采用了智元机器人的基础款产品。

陶福邦对此并不避讳,“铁块”“铁墩”等机器人通用型产品可以证明,经历10年技术积累的无界探索完全有本体自研和制造的能力。“产业链上分工日趋明确,要将有限的精力投入到自身的核心竞争力塑造中。”他认为,市场上人形机器人已经存在众多价格合适的本体产品,但大部分有应用场景需求的并不具备开发能力,无界探索投身的是人形机器人场景应用的方案供应,如何根据客户需求开发符合场景、开箱即用的“成品”才是企业的聚焦关键。

(下转第2版)

专业“拧螺丝”十余年成长为“小巨人”

丹尼克尔依托技术攻关打破国外垄断,近日获知名投资机构亿元战略融资

本报讯 对于汽车的关键部位来说,一颗小小的螺丝钉作用不可小觑,如果装配不到位,很可能会导致车辆出现异响、冷却液泄漏、发动机爆缸甚至起火等安全问题。高水平的螺丝装配依靠的正是“智能拧紧”技术,过去这种技术长期被国外企业垄断,无锡丹尼克尔自动化科技有限公司通过持续攻关,不仅攻克了这项技术打破国外垄断,还入选了国家级专精特新“小巨人”企业,并于近日获得两家知名投资机构的亿元战略融资,刷新了自动送料和智能拧紧细分领域的单笔融资纪录。

在丹尼克尔的展厅,记者看到了“拧螺丝”的装备拧紧枪,它的外形像一把冲击钻,虽然看上去普通,却蕴含着满满的“黑科技”。企业市场部高级经理孙广介绍:“不要小看‘拧螺丝’这个工艺,在高端装备领域,螺丝拧上去和拧好具有云泥之别,依靠这种高精度的拧紧枪提供的夹紧力,才能真正把螺丝拧紧,从而保障产品的装配质量,并消除安全隐患。”以前拧紧枪主要依赖进口,单价达十几万元到二十万元,丹尼克尔通过自研技术开发出的拧紧枪,性能接近进口先进品牌,而价格只需其一半左右,因而具有较强

的市场竞争力。

丹尼克尔2012年成立于无锡高新区,主要专注于自动送钉、智能拧紧、柔性上料三大块业务,致力于抓住市场发展机遇,实现产品进口替代。经过10多年的发展,公司全系列产品已广泛应用于汽车主机厂和零部件厂,覆盖汽车制造、新能源三电、3C电子等众多行业。据介绍,公司产品在国内汽车品牌覆盖率96%左右,特别是在自动送钉解决方案方面,公司在国内市场的出货量处于断档式领先地位。

为解决智能装配领域“卡脖子”问题,公司在技术研发过程中,注重“靶

向”解决痛点和难点,如在自动送钉环节,公司开发出“自适应振动”技术,大幅降低了故障率,保障产线的运行稳定,技术水平已达行业领先。在“自动拧紧”环节,为了解决产品一致性不好,导致入孔不准的问题,公司开发出“浮动拧紧”技术,极大提高了拧紧成功率,相关指标领先国际水平。在“智能拧紧”环节,公司开发出夹紧扭矩控制策略,有效降低浮钉风险,提高拧紧质量。公司有400多名员工,其中研发人员占比超过20%,公司每年将约15%的营收用于产品技术的研发,截至目前,(下转第2版)

大力实施“千店计划”,打造“古韵+潮流”的多元场景,推动文商体旅融合发展

老城厢的运河边,越来越有逛头!



总台春晚无锡分会场清名桥主舞台已常态化开放,每逢节假日都上演江南风情主题演出,跟着“春晚打卡”线路,不仅能登上“运河之眼”,还能探秘黄埠墩、漫步老东门,到清名桥面馆品“锡式”风味;知名演出运营方参与了南尖公园运河“船舞台”的改造升级,7月,这里将上演科技大秀,各类首店也将陆续入驻老建筑……市民游客发现,无锡老城厢的运河边,越来越有看头,越来越有逛头,春晚“长尾效应”在延续。

江南美景何以更“出圈”?今年以来,江南古运河旅游度假区已签约落地成熟企业百余家,全力打造文旅支柱产业。通过创新推进古建筑宅“产业合伙人”计划,加力培育新型业态,不断拓展数字文旅场景,全面提升休闲体验,梁溪的文旅资源和文化特色正被更多人看见和向往。“我们将大力实施‘千店计划’,招引优质项

目,推动文商体旅融合发展。同时,加快南长街、惠山古镇等历史街区的资源统筹,形成集群效应,全域协同创建国家级旅游度假区。”梁溪区相关负责人表示。

整体规划,打造社区

运河两岸,弥漫着当代艺术的气息。“烟霞”王长明艺术展正在北仓门C库三楼展出,展览汇聚了无锡籍视觉艺术家王长明的30余幅艺术精品,具有江南特色又带有时代特征。这场展览是观点画廊的揭幕展,著名设计师、画廊主理人吕邵苍希望在北仓门这一工业遗存内,通过高质量的展览和活动助力无锡培育当代艺术的土壤。“大众对美的需求已成为一种刚需。”无锡北仓门文化创意产业园创始人郑皓华表示,园区一直在通过市场化运作建设小而美的文化艺术空间,(下转第2版)



宜兴集体林权改革,探索“两山”转化新实践

解锁“绿色富矿”,让森林变“银行”

详见第2版>>>

野生动物频频“进城”

市民如何与“新邻居”和谐相处?

详见第3版>>>

“民生清单”化作“幸福礼单”

“无锡人大开放月”举行走进人大视察调研活动

本报讯 年初召开的市十七届人大四次会议上,全体人大代表票决确定的2025年度10项43个民生实事项目,眼下进展如何?6月23日,2025年“无锡人大开放月”邀请民生实事监督员、实事项目受惠群众、民生实事相关领域从业者以及部分人大代表“四方代表”走进人大视察调研活动,通过“边看、边听、边思、边议”,充分了解今年民生实事项目推进现状、存在问题,合力推动民生实事办好办实,进一步推进全市基础性、普惠性、兜底性民生建设。

市人大常委会和“四方代表”共同实地察看了梁溪区徐巷智慧体育公园、新吴区春城农贸市场和富力实验幼儿园3个项目,深入了解我市文体惠民工程、公共安全保障工程和“一老一小”关爱工程中进展情况和建设

经营现状,切实发挥市人大常委会和人大代表在民生实事项目落地、推进、见效中的监督推动作用。

“这次走进人大视察调研活动,既是一次现场观摩体验,督促各地各相关部门加快民生实事项目推进,确保不折不扣兑现对人民群众的庄严承诺,又是一次生动的民生实践,更好地将民生实事项目作为回应群众期盼、增进民生福祉的重要抓手,提升人民群众的获得感幸福感安全感。”调研中,“四方代表”纷纷感慨道。

“无锡的体育事业蒸蒸日上,希望加快布局我市体育AI智能设施,让体育设施‘全龄便捷化’,为全民提供家门口的健身场地。”“希望政府对普惠性养老托育机构给予更多支持,尤其是学龄前托育,(下转第2版)



“无锡金桥”品牌输出连云港

本报讯 依托南北共建战略,无锡开始跨市“输出”教育品牌。6月19日,无锡市一连云港市举行教育领域合作签约仪式,无锡金桥教育集团与灌南县实验学校西校区签订合作办学。双方将以委托管理方式进行合作办学。这标志着锡连南北共建教育领域的合作从资源共享、师资交流升级到合作办学新阶段。

区域协调发展战略中,教育结对帮扶承担着基础性、先导性和战略性作用。近年来,无锡和连云港在南北共建过程中,坚持进一步健全教育结对帮扶机制、拓展内涵、放大效能,持续开展教师挂职交流、互访互学等活动,共享优质数字教育、实践基地等资源,依托无

锡天一中学、锡山高级中学、南菁高级中学实验学校开展基础教育师资培训,提升干部教师素养和能力,推进无锡和连云港教育资源共建共享,协同提升区域教育水平。3年来,439名连云港教师走进60所无锡挂职跟岗基地学校跟岗学习,两市60对学校结对,并建立了锡连教师发展共同体。

此次无锡金桥教育集团与连云港学校的合作办学,显示出“金桥”的硬核实力。无锡金桥教育集团创办于2000年4月,从事民办幼儿教育、中小学教育与非学科类校外培训。2016—2024年期间,金桥双语实验学校初中部连续九年中考总分均位居无锡大市前列,(下转第2版)