

淮南日报

合肥都市圈新闻

HUAINAN RIBAO

淮南日报社出版

2024年8月22日 星期四

国内统一连续出版物号 CN34-0006

甲辰年七月十九

网址:Http://www.huainanet.com

总第15408期 今日8版

A1



高端品味 喝宣酱

—安徽高端酱酒引领者—



建议零售价:1299元
安徽宣酒集团荣誉出品

产业向“新” 发展提“质”

——合肥以科技推动产业创新积极布局未来产业

合肥晚报记者 代敏 通讯员 徐亦舒

产业兴则城市兴,产业强则城市强。当前,合肥正抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,推动战略性新兴产业融合集群发展,积极布局未来产业,“芯屏汽合”“急终生智”成为现象级产业地标,一系列面向前沿技术产业的新成果、新动能不断涌现。

新型显示“一路高歌”

机械臂上下翻飞,生产线有序传输……炎炎夏日,在合肥京东方显示技术有限公司的智能工厂,一块块比名片还薄、比双人床面积还大的10.5代液晶玻璃基板,通过自动化连廊源源不断地从康宁显示科技工厂传送到这里。

“目前,全球出货的每四块屏就有一块来自京东方。”京东方科技集团股份有限公司合肥区域总经理丁光辉介绍,LCD液晶面板领域的整体以及五大主流应用市场,京东方的出货量以及出货面积连续多年保持全球首位。

作为全球显示产业龙头,京东方提出了“屏之物联”发展战略,让屏集成更多功能、衍生更多形态、植入更多场景。在此基础上,形成了以半导体显示为核心,物联网创新、传感、MLED、智慧医工融合发展的“1+4+N+生态链”业务架构。合肥是京东方重要的生产和研发基地,现如今京东方在合肥的布局基本涵盖了“1+4+N+生态链”业务架构全链条。

行业专家欧阳钟灿认为,AMOLED高世代线的关键技术指标和生产能力直接关系到中国显示产业在全球市场的竞争力。维信诺第8.6代AMOLED生产线项目的

落地,将为我国显示技术的自主研发、产业链的优化升级、国际竞争力的提升带来新的机遇。

作为国内最早布局显示面板制造的城市之一,在新型显示领域,合肥实力强劲,已集聚京东方、维信诺、视涯科技、全色光电、康宁、彩虹、欣奕华等一大批产业链龙头企业,年产值超千亿元。

2023年,全市新型显示产业产值1016.8亿元。今年上半年,新型显示产业实现产值572.17亿元,同比增长31%。去年9月,在赛迪顾问发布的《2023新型显示十大城市及竞争力研究》中,合肥荣登“中国新型显示十大城市”名单榜首。

“量子大道”越走越宽

未来产业,代表着科技创新和产业发展的新方向。合肥市正全力开辟空天信息、量子信息、人工智能等未来产业新赛道。

在合肥高新区,短短几百米的云飞路,聚集着国盾量子、国仪量子、本源量子等诸多以“量子”命名的科技企业,被称为中国的“量子大道”。

机器运行发出低沉的嗡嗡声,设备指示灯如星火般闪烁……近日,记者走进科大量子技术股份有限公司实验机房,看见工作人员正在专心调试设备。

据介绍,截至2024年7月,国盾量子拥有国内外授权专利550项。根据德温特国际权威专利数据库的数据,公司在量子通信相关领域的同族专利数量位居全球第一。

近年来,合肥市积极开辟量子信息“未

来赛道”,聚力打造“量子科技”与“量子产业”双高地,实现以量子通信、量子计算和量子精密测量为代表的量子信息技术应用和量子信息产业发展,与世界领先水平处于整体并跑、部分领跑态势。目前,全市集聚量子产业链上下游企业66家,居全国城市首位,量子信息产业相关专利数量居全国前列。

首个国家级“量子信息未来产业科技园”挂牌运营,全国首条量子芯片生产线投产,超导量子计算机、离子阱量子计算机已实现交付……属于合肥的量子奇迹层出不穷。“量子钻石系列”精密测量仪器、“量子电流互感器”、电子顺磁共振谱仪、扫描电子显微镜等高端仪器设备,应用于科研教育、材料科学、化学化工、生物医学、工业领域、能源勘探等领域。这是合肥贡献给全国乃至世界的量子应用场景。

近年来,量子信息领域重大产业化成果不断诞生,“量子密码”等一批实用化的量子安全应用加速走向实际生产生活,合肥的“量子大道”越走越宽。

接下来,合肥将继续拓展应用场景,构建量子产业生态体系,建设合肥超量融合计算中心,推动量子保密通信、量子计算在政务、能源以及人工智能等诸多新兴领域产业化应用,探索“量子+”赛道创新和“+量子”跨界融合发展。

城市与企业“双向奔赴”

合肥新兴产业蓬勃之势,正吸引着越来越多的企业竞相布局,加码投资。今年1月,中国AR行业独角兽企业

和工业元宇宙领航者——杭州灵伴科技有限公司与高新站高新区正式签约,工业元宇宙总部、生态中心及研发中心三大项目落地合肥;5月,云坤全球科创总部正式落户合肥;6月,长三角地区eVTOL头部厂商览众航空整体迁址包河经开区……

为何如此多的头部企业选择在合肥投资兴业?

“维信诺落户合肥,因受合肥对显示产业的理解、对发展的政策扶持,正是合肥与维信诺的‘双向奔赴’,才实现了显示产业的高质量发展。”采访中,合肥维信诺科技有限公司公共事务总监高高峰感慨道。

近年来,合肥发挥国资引领作用,建立“国资引领——项目落地——股权退出——循环发展”的战略性新兴产业支持模式,累计投向战略性新兴产业超过1600亿元,带动项目总投资超过5000亿元,增值收益超过600亿元,国有资本引领战略性新兴产业发展成为全国经验。同时,构建基金风投体系,打造产业投资、创业投资、天使基金等为代表的“基金丛林”,总规模超过2000亿元。

近十年,合肥战略性新兴产业产值年均增长17.1%,占规模以上工业比重由30.2%提高到54.7%。2023年,全市战略性新兴产业产值同比增长11.1%,占规上工业比重54.7%。新增百亿产值工业企业6户、总数22户。

“以投带引”的合肥国资平台产投模式,“优”无止境的营商环境、共担风险共创氛围等,正形成一股合力,推动这座城市的产业不断攀高、焕发澎湃动能。

芜湖抢占「人形机器人」研发生产新赛道

芜湖日报记者 杨友芝 实习生 程露莹

家务活让机器人干,老人的理疗陪护任务也交给机器人,甚至连孩子的功课辅导机器人也能一手包揽。这不是科幻故事,而是芜湖机器人目前的研发方向。

安徽省首款人形机器人整机产品“启江一号”上个月正式亮相,昭示着人形机器人与我们生活的距离又近了一大步。记者日前走访了长三角哈特机器人产业技术研究院、启智(芜湖)智能机器人有限公司等芜湖相关机器人企业发现,在人形机器人这一新产业“风口”,芜湖正勇攀高峰、奋力狂奔。

科幻与现实还有多大差距

人形机器人具有仿人外形、具备人类典型特征,能够模仿人类形态和行为,适应复杂环境、执行多任务作业,是机器人研究领域“顶端的明珠”。

业内普遍认为,随着通用人工智能大模型的快速发展,人形机器人将被赋予自主思考的能力。

人形机器人有望成为继互联网、智能手机、新能源汽车之后的下一个现象级产品。

从目前发布的视频来看,“启江一号”已经具备了人类运动的基本要素,但是和人类相比动作比较僵硬,运动流畅性还不够。“这就是我们正在研究的课题。”哈特副总工程师刘志恒博士告诉记者,他们已经组建了一支科研团队,专门针对人形机器人的大脑(感知定位)和小脑(运动控制)进行科研攻关。“通俗一点说,通过我们的努力,要为人形机器人装上‘小脑’和眼睛,让机器人和真人一样有视觉、会判断,能够规划运动并控制运动轨迹,也就是能自主行走,自主避障。”

哈特无人系统装备研发中心负责人郑亮博士主攻领域是低速无人驾驶,现在的研究课题是“让人形机器人像真人一样行动自如”。

“实际上,低速无人驾驶和人形机器人的运动逻辑有部分是相通的。我们可以将一部分现有技术进行复制迁移。不过,虽然人形机器人对速度的要求不高,但是人形机器人的运动设计却要复杂得多。比如说上斜坡这一动作,就牵涉到对支撑足的精准控制。再比如抓取这个看似简单的动作,就牵涉到视觉分类、追踪、定位、决策等多个技术节点,必须要建立起基于大数据模型之上的强大感知系统才能实现。”郑亮说。

作为安徽省江淮前沿技术协同创新中心在芜分基地之一,人形机器人已经成为哈特今年的重点攻关课题之一。刘志恒表示,从科幻电影到现实生活,人形机器人真正走进千家万户还有很长的一段路要走。不仅仅是智能感知等技术上的突破,还涉及新材料应用甚至是整个产业链的重新布局……很高兴能做一颗铺路石,当一名先行者。

要像手机一样走进生活

如果说,哈特的科研人员们关注更多的是人形机器人本身。那么启智(芜湖)智能机器人有限公司显然计划得更长远。这家由埃夫特控股,成立还不到半年的机器人企业已经着手规划人形机器人市场化、产业化的实现路径。

企业副总裁郭磊磊直言,“就在不远的未来,我们要推出全市场第一款成本控制在10万人民币以下的通用家用服务机器人。”这并不是郭磊磊一时兴起的豪言壮语,而是启智诞生之初就立下的“军令状”。

在机器人创新支撑方面,启智拥有得天独厚的优良条件:不仅有埃夫特国家企业技术中心的鼎力支持,还有近水楼台的长三角哈特机器人产业技术研究院、安徽工程大学人工智能学院等创新支持。

8月下旬,企业还将与清华大学电子工程系、中科大机器人研究院等国内顶尖高校共建联合实验室,同时与上海交大、苏州大学、香港中文大学都保持着密切的合作关系,共同开展对人形和智能机器人从硬件本体、核心零部件到与人工智能大数据感知系统全面而深入的科技攻关。

启智的目标,不仅仅是开发出一台人形机器人,而是制造出“一台像手机一样好用的成熟家用服务机器人产品”。

启智研发的是一款不同于传统机器人示教编程的智能机器人通用底座,再通过生态的搭建,赋能激发众多开发者参与生态,开发各种专业App,从而让一台机器人就能胜任扫地清洁、康复理疗、炒菜做饭、辅导学习等多种任务,变身真正的“多边形战士”。

到8月底,启智人形机器人研发团队将增至70人左右,与清华、中科大的两个联合实验室也将正式运行。“我们计划在今年年底,推出第一款可行走、并能进行简单任务操作的智能机器人样机。”郭磊磊说。

前路漫漫,我们已经出发

2017年,《新一代人工智能发展规划》提出在人工智能领域包括人形机器人的发展目标和政策支持;2023年,我国密集出台人形机器人相关政策,积极推动人形机器人产业发展。

2023年底,工信部印发《人形机器人创新发展指导意见》,明确了人形机器人发展的战略部署,分别确立了到2025年和2027年的发展目标,明确了人形机器人未来发展方向和重点任务,突显了核心技术攻关积极引领产业升级和高水平赋能新型工业化的决心。

在位于鸠江区的国家级机器人产业集聚区,梦想站上机器人产业风口的机器人企业远远不止启智一家。记者在采访中了解到,酷哇、奥一等业内“优等生”都已摩拳擦掌,争相布局人形机器人。

尽管,就像研究人员说的那样,距离人形机器人的场景落地还有一段不短的路要走。比如关键核心技术有待提升、全产业链条亟需打通、整体成本还需进一步控制,但是“现在已经到了人形机器人技术突破的前夜。幸运的是,我们已经出发上路了。”郭磊磊说。



初秋荷塘美 莲藕采收忙

8月18日,在肥西县丰乐镇蒋岗村莲藕种植专业合作社基地内,农民在采收莲藕。

近日,合肥市肥西县丰乐镇蒋岗村2000余亩莲藕陆续进入采收期,农户们抢抓农时,采收莲藕,供应市场。

近年来,肥西县丰乐镇依托水乡的自然资源优势,通过“政府引导、龙头企业带动、村集体入股支持、专业合作社规模种植、农户全程参与”的发展模式,打造集“荷景观赏、莲藕系列产品售卖、荷文化主题文旅活动举办”等为一体的荷花种植产业,助力农村增美、农业增效、农民增收。

新华网发 陈家乐 摄

“六安好物”向新求质扬帆出海

皖西日报记者 储著坤 通讯员 刘秀

泉水龙虾、金寨蓝茶、竹木草制品、大别山板栗……随着对外开放水平的持续提升,六安市特色农产品“走出去”的渠道更多、市场更广,“六安好物”正持续释放外贸稳增长的新动能。

“我们出口的龙虾产品,在海外很畅销,今年出口量猛增,海关专门设立了出口小龙虾产品属地查检‘绿色通道’,随报随检、即检即放。”作为金寨县的小龙虾出口“明星”企业,安徽省兴合水产有限公司负责人甘世东这样说。

一方水土,养一方“特产”,因地制宜发展乡村特色农业,围绕“土特产”做文章,是

实现革命老区经济高质量发展的一条重要途径。依托大别山区的优良水质,小龙虾“爬”上了全球餐桌,顺势成了六安市优势出口农产品之一。

从备案、养殖、加工到出口,全链条全方位监管,六安海关督促指导企业加强对微生物等项目指标自检自控,提升质量管控水平,助力小龙虾等特色水产品安全出口。2024年1至7月,全市出口水产品9720万元。

小龙虾“游”出海外,大别山茶香也“飘”到了欧美。不仅是六安瓜片、霍山黄芽、金寨蓝茶、黄大茶也享誉世界。以往春茶十分畅销,由于政策不熟悉、采摘习惯等

原因,夏秋茶销量却不怎么好,资源没有得到很好的挖潜。如今,这个现状改变了。

六安海关多次深入金寨乡镇,配合当地干部一起,耐心向茶农宣传发放茶叶出口普法服务包,引导夏秋茶采摘。配合合肥海关精准指导茶企加强基地茶园管理、生产流程质量把控,提高茶企的质量管理能力,助力茶叶出口提质增效。据统计,金寨县已完成11家出口茶叶基地备案。

截至目前,金寨大湾村已采摘夏秋茶鲜叶3.2万斤,制成8000多斤干茶,帮助当地茶农增收16万元。通过提供精准普法“点单式服务”,让茶农与当地茶企,更多了解和掌

握茶叶出口标准要求,更好打开海外市场。

竹木草及其制品出口,是六安市另一优势产业。六安海关申请开展出境竹木草制品远程查检改革试点,相比现场检查作业模式,远程模式下,从企业预约到查检完毕,平均时长由3天压缩至0.5天以内。自2023年10月试点以来至今年7月,六安海关通过远程作业模式,共对14家企业检查放行进出口货物92批次。经汇总测算,可节省企业物流、仓储等经济成本约55.2万元,减少海关外勤执法184人次,减少外勤交通里程1.84万公里,执法效能提升5倍,节省直接执法成本约2.76万元。