

产业创新之花在光谷活力绽放

► 本报记者 刘琴

夏日的武汉东湖高新区(又称“中国光谷”),活力涌现。近日,记者探访发现,这里不仅光电子信息产业发展势头强劲,全域共享无人机参与城市治理更显现治理智慧。同时,在人形机器人、人工智能(AI)、化合物半导体等未来产业赛道的积极布局,也让光谷的发展潜力清晰可见。

一座城中的“强激光”

走进华工科技产业股份有限公司(以下简称“华工科技”)激光科技馆,馆内的产品实物全面生动地展示了激光的原理及应用,覆盖文创、3D打印、微创手术等多个领域。

“华工科技的前身是华中理工大学(现为‘华中科技大学’)创办的校办企业。1999年华工科技成立后,撕去‘校办企业’标签,彻底走上市场化之路。”华工科技总裁助理李慧介绍说。

2000年,华工科技上市后,将主业集中在激光和传感器。“我们一方面战略聚焦,剥离与主业不相关、长期不盈利的业务,另一方面不遗余力全球引才,加大研发投入。”李慧介绍说,经过技术创新突破,华工科

技在行业内率先突破高性能光纤激光器、紫外激光器、超快激光器等一批核心技术,奠定了行业竞争优势。

“华工科技从2009年开始,实现连续15年利润增长。在此期间,企业联合高校、车企等多家单位自主研发的‘汽车制造中的高质高效激光焊接、切割关键工艺及成套装备’项目,不仅获得国家科学技术进步奖一等奖,还一举打破了国外40多年的垄断历史。”李慧说。

如今,华工科技已在激光产业链和信息与通信技术(ICT)光电子产业链完成深度布局,成为光谷光电子信息产业的龙头企业,并带动众多上下游企业纷纷追随。华工科技智能制造园区集聚了20多家企业,主要生产激光技术相关的制造装备,形成了一个激光设备产业集群。

连点成线,聚链成群。光谷光电子信息产业不断延伸创新链、完善产业链,2024年,光电子信息产业规模突破6000亿元。

城市管理添了“千里眼”

“武汉市公安局东湖高新区分局提示您,此路段为临停区域,

请尽快驶离。”一架无人机在一辆停留较久的汽车上空“喊话”提醒,司机听到提示后,连忙驾驶车辆离去。这是5月16日上午8时,在湖北省武汉市光谷科技会展中心A3出口辅路附近的一幕。

“喊话”的无人机被操控在普宙科技有限公司(以下简称“普宙科技”)无人机“飞手”的手中。无人机在警务领域发挥作用,是当地公安机关与普宙科技合作的结果。

据介绍,为发展低空经济,光谷在全国率先建设覆盖武汉东湖高新区的低空共享无人机应用示范区。通过低空共享无人机平台,该示范区可以对全域无人机进行全过程的监测、运行和管理,实现全区域全天候常态化巡检,为空地一体化智慧城市建设树立了新标杆。

光谷低空共享无人机应用示范区项目是由普宙科技联合武汉东湖高新区共同打造的全国首个“空地一体化智慧城市”样板工程。普宙科技市场部总监雷震介绍说,低空共享无人机平台深度融合城市治理需求,面向该高新区34个业务部门提供飞行服务,开发出55类AI算法赋能

社会治理、民生服务和商业应用的场景,相比传统人工地面巡检方式,作业效率提升25倍以上。该项目还建立了“常态+应急+专项”运行机制,该高新区任何区域突发紧急事件,无人机3-5分钟即可到场。

“无人机续航能力为50分钟左右。在执行完一次任务之后,它能够回到机库快速充电。充电之后,它能够立马进行下一次任务,整个操作过程均为无人值守。”雷震说。

据介绍,该低空共享无人机平台已按人口居住区、生产区和自然生态区划分无人机任务场景,并完成航线的统一规划、设计。目前,光谷共部署了128套无人机自动机库,配套186架无人机。

未来产业蓄势腾飞

走进位于光谷的湖北人形机器人创新中心,这里有近百台机器人在办公、生产、生活等场景训练新技能。

“作为国内规模最大的人形机器人公共服务平台,该中心提供从概念验证、中试服务到数据集成、场景验证全链条服务,以应用为导向服务湖北省人形机

器人产业发展。”武汉东湖高新区相关负责人告诉记者,未来,光谷将把该中心打造成全国科技创新与产业创新深度融合的样板、华中地区具身智能技术转化的核心枢纽、湖北培育未来产业的重要支撑,构建具有全国影响力的人形机器人产业生态。

除了积极布局人形机器人产业,光谷还在AI、化合物半导体等新领域开拓版图。

在AI领域,光谷在建垂直行业模型近20个,已初步实现从芯片到算力、从大模型到应用的全产业链条。2025福布斯中国人工智能科技企业TOP50评选及子评选中,光谷8家企业上榜。

化合物半导体产业更是从无到有。短短3年时间,在九峰山实验室周围,50余家上下游企业奔赴而来,3万多创新人才扎根,构建起“研发—中试—量产”全链条生态。

早在去年10月,光谷发布的《促进未来产业发展实施方案》提出,将重点突破发展6G通信、量子科技、脑机接口、人形机器人、通用人工智能、生物制造、空天科技、未来显示、先进半导体等未来产业九大赛道。

近日,2024年度洛阳装备制造业十大标志性高端装备名单揭晓,位于洛阳高新区的中信重工机械股份有限公司8.2米×12.7米溢流型球磨机名列其中。该溢流型球磨机采用三维参数化设计和智慧工厂“智造”,年产能超750万吨,具有高效能、高运转率、低维护量等优势,是国产最大球磨机,代表国际高端矿业装备先进水平。

图为8.2米×12.7米溢流型球磨机。



洛阳高新区供图

济南高新区 上半年GDP同比增长8.1%

本报讯 今年以来,济南高新区以“项目提升年”和“作风提升年”为两条工作主线,双线发力、双轮驱动,强化政策支撑、全力拓展增量,凝心聚力加快“三次创业”新征程,经济运行呈现稳中提质的良好态势。

GDP贡献率保持济南市第一。今年上半年,济南高新区地区生产总

值1063.6亿元,同比增长8.1%,分别领先全国、山东省2.8、2.5个百分点;贡献率23.2%,连续两个季度居济南市第一位。其中,第一产业增加值1.5亿元,同比增长4.4%;第二产业增加值483亿元,同比增长14.2%;第三产业增加值579.1亿元,同比增长2.8%。

工业生产保持快速增长。济南高新区规模以上工业增加值同比增长23.5%,比去年全年加快10个百分点。其中,制造业增加值高速增长,同比增长23.8%。

贸易业销售额稳中有进。限额以上批发业企业销售额同比增长2.7%。限上汽车类增势稳健,销售额同比增长4.7%,其中新能源汽车同比增长53.5%。

财政收入增势良好。一般公共预算收入实现102.1亿元,同比增长4.9%,总量居济南市第一位。燕东磊

无锡高新区 上半年进出口额增长15.5%

本报讯 今年以来,无锡高新区企业大力拓展海外市场,进出口业务已拓展至180多个国家和地区。数据显示,前6个月,无锡高新区进出口额2103亿元,同比增长15.5%。

在全球市场不断开疆拓土,靠的是“硬核”产品。无锡隆玛科技股份有限公司(以下简称“隆玛科技”)今年上半年实现订单总额1.1亿元,其中出口业务占比达80%,出口同比增长20%。“隆玛科技业务已覆盖中东、中亚、东南亚、欧洲、南美、北美、非洲及大洋洲等八大区域。未来我们将继续深化‘技术+服务’双轮驱动战略,推动出口业务向价值链更高层次攀升。”隆玛科技董事长杨朝辉说。

今年以来,无锡高新区积极支持企业参加境内外各类展会,开拓海外市场。在第137届中国进出口商品交易会(以下简称“广交会”)上,无锡高新区组织27家企业参加线下展会,获得展位数59个,涵盖家电、五金等展区。

“我们参加广交会,不仅与老客户联系更加紧密,还迎来了众多来自土耳其、哈萨克斯坦、塞浦路斯等地的新客户。有的海外客户对我们新推出的一款沙滩摩托车很感兴趣,当场下了2000台的首期订单。”无锡尚摩进出口有限公司总经理徐广明表示。

为护航企业“出海”,无锡高新区今年启动了“锡领航”国际服务平台,向企业提供“出海”服务。此外,无锡高新区还为重点外贸企业“送政策”,举办进出口关税政策解读会,助力企业顺利开展外贸业务。张安宇