

智启新途 抢跑未来赛道

——绍兴市推动人形机器人产业加速发展

■ 裴智樱

今年春运首日,“铁警一号”巡逻机器人在绍兴北站候车大厅正式上岗,它既能实时监测异常行为、发布客流预警,提供应急药品,又能通过人脸识别协助寻找走失人员,以智能化服务守护出行安全、提升服务效能,成为绍兴人形机器人落地应用的生动实践。当前,人形机器人加速融入民生服务、生产制造等多元领域,持续助推服务模式升级,产业提质增效。国家统计局绍兴调查队近期开展的专项调研结果显示,近年来,绍兴市立足本地产业基础,主动抢抓产业风口,科学布局、精准发力,稳步推进人形机器人产业高质量发展。

全域系统布局,构建产业生态高地

为抓住人形机器人产业发展黄金机遇期,绍兴市锚定人工智能创新发展高地建设目标,加快构建“核心部件+整机研发+场景应用”协同发展的产业体系,培育壮大AI应用芯片、智能视觉、智能机器人及零部件等特色产业,着力构建“全市一盘棋、区域差异化、一域一特色”的全域发展格局,从核心技术研发、创新平台建设、人才队伍做强、服务政策支持四大维度精准发力,推动产业生态持续升级,全方位为产业高质量发展凝聚动能。

依据《绍兴市人工智能产业发展行动方案(2025-2027年)》,各区县立足自身产业禀赋,统筹推进人形机器人产业布局。如越城区依托芯片及集成电路产业集聚优势,布局人形机器人研发制造;上虞区联合本地龙头企业及国内具身智能头部企业,建设杭州湾具身智能创新中心,主攻工业场景垂直创新;新昌县凭借“轴承之乡”产业优势,聚焦人形机器人核心零

部件攻关,形成多点联动、各具特色的产业发展格局。群众认知是产业落地的前提,场景渗透是产业壮大的关键,社会认知度、群众接受度与场景覆盖面直接决定产业培育的土壤厚度。作为新一代人工智能的重要载体,人形机器人正逐步走出实验室、走向大众生活。调研显示,绍兴市民对人形机器人的认知基础较为扎实,其中“非常了解”的占21.6%、“比较了解”的占28.3%、“一般了解”的占34.9%,为产业发展和规模化普及营造了良好的社会氛围。

供需双向共振,激活全域应用空间

随着城市现代化建设与消费升级逐步推进,智能化、数字化成为生产变革与民生改善的共同方向,人形机器人兼具产业赋能与民生服务双重价值,企业升级需求与家庭消费需求双向迸发。

从发展实际看,人形机器人已在多领域试点应用,绍兴形成了差异化发展格局。其中商业服务类机器人接触率最高,达58.4%;智能制造类机器人人次之,达50.9%;医疗健康、家庭养老、特种作业机器人接触率分别为23.5%、19.8%和13.2%,整体呈现出商用与工业场景普及较快、民生与特种领域仍处于起步阶段的发展态势。

在生产服务领域,超八成受访制造业与服务企业从业人员对引入人形机器人持积极态度,核心诉求集中于减少工伤事故、降低长期人力成本、持续稳定用工、提升服务质量四大方面,分别占比47%、42.4%、31.8%、27.3%,与产业转型升级、提质增效的发展方向高度契合。

同时,民生消费市场潜力持续释放,近八成受访市民对家用机器人有使用意愿,紧密贴合家务整理、教育陪伴、养老照护等民生刚需。生产端转型刚需与

民生消费需求相互呼应,为人形机器人拓展全场景应用、打开增量市场提供了广阔空间。

打造创新平台,筑牢产业发展根基

高能级创新平台是破解人形机器人产业技术瓶颈、加速场景落地的关键支撑。针对产业发展中遇到的技术迭代、成本过高等难点,绍兴布局建设了一批具身智能创新中心,不断夯实人形机器人产业可持续发展根基。

依托自身区位优势,绍兴不断深化与G60、杭州城西、宁波甬江科创走廊的跨区域联动,以产业需求为导向、技术突破为核心,加快搭建集技术研发、设计检测、成果转化等功能于一体的产学研用协同创新平台,推进科技与产业创新深度融合,赋能人形机器人全产业链企业创新发展。

当地政府牵头主导,并联合本地龙头企业及国内具身智能头部企业,合作共建了杭州湾具身智能创新中心。该中心是集数据采集、研发教学、场景应用服务于一体的综合性具身智能创新平台,通过采集真实场景数据、进行不断训练和优化,有效破解行业真机数据稀缺、技术适配不足等痛点,助力企业降低生产运营成本,加快人形机器人在工业领域规模化落地。

当前,人形机器人产业已进入创新突破、加速落地的关键期,绍兴凭借完整的产业布局、扎实的创新体系,已在新赛道上形成先发优势。未来,绍兴将持续聚力人形机器人技术研发攻关、培育优质市场主体、完善产业配套体系、加速场景示范应用,以智能装备赋能产业升级,以科技成果普惠民生福祉,不断为区域经济高质量发展注入强劲数字动能。

龙头稳健、新锐崛起、蓉品破圈——成都双流区外贸进出口实现“开门红”

■ 张双霞 牟雯波

今年以来,全球贸易格局深刻调整,四川省成都市双流区通过筑牢“压舱石”、培育“新引擎”、畅通“出海道”三大硬核驱动力推动外贸量质齐升,交出亮眼“开门红”成绩单。一季度,双流区外贸进出口总额达351.5亿元,同比增长37.7%,规模创历史新高,充分彰显了区域开放型经济强劲活力和“双流造”全球圈粉的实力。

稳住龙头基本盘,筑牢外贸“压舱石”

龙头企业是外贸稳定发展的核心支撑。双流区推动“进解优促”专项服务迭代升级,依托区级外贸工作专班,为重点外贸企业提供一对一专属定制化管家式服务,精准破解企业发展堵点,助力企业轻装上阵,开拓国际市场。在精准服务赋能下,新易盛、国航发动机、京东方等一批龙头骨干企业进出口额均保持两位数高速增长,成为当地外贸稳增长、提质量的“定海神针”,守住了外贸基本盘。

与此同时,双流区持续强化政策赋能,以“精准滴灌”释放政策红利。一方面,积极组织近100家企业申报中央、省、市级扶持政策,111家企业成功获批区级外贸政策支持,涉及项目超250个,让政策的“真金白银”精准滴灌到最需要的企业,使其“走出去”的腰杆更硬、信心更足;另一方面,举办二手车内外贸供需对接座谈会,通过政策宣讲、信息互通、平台搭建等,助推企业转型升级,不断拓宽内外贸融合发展新路径。

培育外贸新业态,激发增长“新引擎”

如果说龙头企业是“压舱石”,那新业态就是外贸发展的“新引擎”。双流区二手车出口与跨境电商两大板块齐头并进、亮点纷呈,为当地开放型经济注入强劲动能。

作为全省首个二手车出口基地,中国(四川·双流)二手车出口基地集聚效应持续凸显,目前已吸引入驻企业103家,配套服务商超30家,形成了完整成熟的出口产业生态。双流区落地二手车出口“一类事”专窗,将复杂政务流程整合为“一件事一次办”,大幅提升通关效率。一季度,该基地二手车出口表现亮眼,累计出口3377辆,出口额达4.6亿元,在该赛道上实现强势“开门红”。

在跨境电商领域,双流区也塑造了新的优势。汇都时尚产业园全球选品中心打通女鞋出海全链路,搭建集选品、供应链、物流于一体的出海通道,让本土女鞋高效走向国际市场。CW双流机场店创新“跨境电商+保税展示”模式,依托“空港云仓”打造线下体验、扫码下单、极速配送的“前店后仓”——这种“前店后仓”的丝滑体验,正成为双流区开放型经济的新注脚。

搭建国际大平台,畅通蓉品“出海道”

双流区全力推动本土制造扬帆出海,以优质平台与高效服务为“双流造”走向世界铺就快车道。依托优化升级的外贸综合服务站,双流区为企业提供报关、物流、海外拓市等全流程服务,打通本土产品出海“最后一公里”。一季度,双流区组织企业亮相德国法兰克福国际照明展、意大利加达国际鞋展等8场境外顶级展会,借力国际平台展示本土产品魅力,累计斩获海外订单总额超5亿元。

在畅通物流与完善服务支撑下,“双流造”出口势头强劲。一季度,“双流造”产品出口额达46亿元,从时尚女鞋到精密电子元器件,越来越多双流本土品牌跻身全球产业链,以硬核品质闪耀国际舞台,全力书写“蓉品出圈”的崭新篇章。

一季度外贸进出口的“开门红”,为双流区全年高质量发展奠定坚实基础。未来,双流区将持续做强龙头支撑,优化新业态培育、畅通出海通道,以更高水平对外开放推动外贸量质齐升,为区域经济高质量发展注入更强劲动力。

地区纵横

吉林将全力打造国家绿色能源产业高地

本报讯 据近期举办的“开局起步‘十五五’吉林省专题新闻发布会”披露,“十五五”期间,吉林将推进“绿电”“绿氢”等绿色能源产业跨越式发展,全力打造国家绿色能源产业高地。

吉林风光资源富集,可开发容量达4亿千瓦,拥有充足的风光电厂建设场地,丰富的地表水资源、优质的生物质绿电,交通便利,产业链完整,应用场景广阔,开发条件具有独特优势。吉林省委副书记、省长胡玉亭介绍,“绿氢+”产业是振兴发展的最大增长极,未来产业的重要突破口。

具体来讲,吉林将从三方面推动产业发展:一是大力推动“绿电”跨越发展,一体推进“源网荷储”建设,拓展多元化场景应用,强化绿电直连、绿电交易、绿色认证、要素保障等政策支持,每年新增绿电装机1000万千瓦左右;二是大力推动“绿氢+”产业跃升,协同发展绿氢“制储输用”全产业链,探索统购统销模式,降低制氢用氢成本,布局固态储氢加氢站,拓展氢能汽车、调峰电站、氢能冶金等应用场景,建设氢能综合应用试点;三是高标准建设“零碳园区”,建成松原、辽源、四平3个国家级零碳园区和白城等一批省级零碳园区。
薛钦峰

湖南部署安全生产隐患大排查大整治工作

本报讯 从湖南省应急管理厅获悉,湖南省安全生产委员会印发通知,决定在全省开展安全生产风险隐患大排查大整治。

通知明确,工作分3个阶段,5月15日前为动员部署阶段,各级各有关部门要结合本地区、本行业领域实际,研究制定具体、可操作的实施方案,迅速动员部署,广泛发动企业常态化开展自查;5月16日至12月31日为排查整治阶段,督促企业按规定将自查发现的重大事故隐患进行报告,及时采取技术、管理措施消除隐患,对辖区内生产经营单位开展地毯式、滚动式排查,对发现的问题隐患实行清单化管理、销号式整改;2027年1月1日起为常态推进阶段,对前期大排查大整治工作进行总结,固化好的经验做法,健全长效机制,常态化开展风险隐患排查整治。

通知要求,突出重点行业领域、重点地区、重点企业、重点环节,重点排查生产经营单位合法合规和主体责任落实情况,高危行业企业法定代表人和实际控制人是否一致,以及现场安全管理、教育培训、安全投入、应急预案等情况。通过排查治理一批重大事故隐患、严厉查处一批违法违规行为、关闭退出一批不具备安全条件企业、问责曝光一批责任不落实的单位和个人,督促压实安全生产属地管理、部门监管、企业主体责任,着力提升隐患排查整治质效。
谢奔

“渔光互补”助力绿色发展

近年来,广西北海市加快发展光伏绿色清洁能源,大力推广“渔光互补”光伏项目,充分利用滩涂、河道、鱼塘塘等资源,实施“水下养鱼、水上发电”的发展模式,推动能源产业向绿色低碳转型。

中新社供图



打通服务企业“最后一公里”

——南平市构建“1+9+N”科创平台体系促绿色产业高质量发展

■ 林青

在福建省南平市绿色产业创新服务平台,技术供需能一键对接;在南平市物联网电池产业检测中心,新产品可快速完成性能检验;在大武夷绿色食品研发中心,地方特色食材突破技术瓶颈,焕发全新市场活力……近年来,南平市结合产业特色和发展方向,以绿色产业创新服务平台为核心,9个重点产业公共技术服务平台为支撑,N个规模以上企业科技创新平台为节点,构建起覆盖全链条、产学研用深度融合的“1+9+N”科技创新平台体系,持续加快培育新质生产力,引领全市绿色产业高质量发展,打造出具有南平特色的绿色产业创新生态。

从“单一服务”到“全链支撑”,平台激活新动能

南平市立足绿色发展定位,以政策为引领,产业为导向,根据产业特征精准施策,推动科创资源整合与模式创新,通过制度完善与服务升级,强化“1+9+N”公共技术服务平台布局与建设,大力推动“分散式”服务向“平台一站式”服务转型。

为进一步完善科创平台体系建设,当地先后出台《南平市科技创新平台培育发展行动方案》《南平市加强科技创新平台建设的若干措施》,动态更新《南平市县域重点产业链发展白皮书》,从培育壮大科技创新载体、构建多元化资金支持体系、提升平台运行效能、加强人才引育等方面综合发力,构建覆盖对接政策、金融支撑、技术服务的全链条公共技术服务体系,为工业企业发展保驾护航。

“1+9+N”公共技术服务平台以绿色产业创新服务平台为“产业大脑”,以竹产业制造检测中心、大武夷绿色食品研发中心等9个细分领域平台为支撑,充分发挥“看产业、找技术、搜人才、配资金”核心功能,为企业提供全链条服务保障,着力打造开放、共享、共赢的产业创新生态,持续提升全市科技创新整体效

能。自运营以来,平台已挖掘本地9个主导产业所需关键技术123项,策划生成科技创新项目60个,为产业发展注入强劲动力。

从“建载体”到“强场景”,协同赋能产业升级

从“建载体”到“强场景”的转型,核心在于让企业对公共技术服务可感知、可参与、有获得感,这正是南平“1+9+N”公共技术服务平台赋能产业升级的关键锚点。

在政策引导下,南平市统筹各方资源,推动“1+9+N”公共技术服务平台建设稳步推进、成效凸显。一方面,聚焦食品加工、竹木加工、机械机电等主导产业,加快补齐技术研发、检验检测、成果转化等公共服务短板,持续完善硬件设施与服务体系;另一方面,深化产学研用协同联动,与中国林科院木工所、浙江大学等高效合作,系统梳理、整合、完善产业基础数据源信息,建立企业、专家、部门对话机制,为科技创新项目立项提供指引。平台现已完成绘制重点产业链链条图谱9条,累计接受企业需求350个,对接成功需求341个,策划生成科技创新项目44个,汇聚产业相关的企业、专利、人才等各类数据6万余条,平台服务能力与企业获得感持续提升。

在科技赋能层面,南平市依托公共服务平台矩阵,打通企业创新需求与科技资源的对接通道。企业在平台上发布需求,科研团队快速响应,技术难题在线上就能匹配解决方案,科创服务的门槛大幅降低,企业参与创新的积极性显著提升。在物联网电池产业,南平电池检测中心能为全市电池关联企业提供电池性能检测、安全性认证、寿命评估及合规性测试等服务,出具相关检测报告。在氟新材料产业,依托永晶科技、三爱富等龙头企业与厦门大学嘉庚实验室、福州大学等开展合作,打造福建省氟新材料创新中心,并与工业园区签订战略合作协议,推动产业集群协同创新。

在金融帮扶层面,当地充分发挥平台作用,为企

业提供融资增信服务。南平鼓励金融机构创新推出定制化金融产品,对白名单内的省级以上科技创新平台依托企业加大授信贷款支持力度。通过大力推进“绿创投”“科特贷”等专属金融产品,2025年,全市共助力企业获得投融资37.16亿元,有效破解了科创企业融资难、融资贵问题。

从“找得到”到“用得好”,服务点亮发展新篇

公共技术服务平台的最终价值,在于提升企业科技创新获得感。当前,南平不定期开展平台运行“体检”,针对“体检”反映的问题短板精准施策,平台对产业发展的支撑力显著提升,平台服务从“可用”向“好用”转变。通过整合资源、优化流程、打造闭环,创新建立“需求升级—精准匹配—服务落地—效果反馈”的完整服务闭环,实现企业各类发展需求“一站式”响应,让企业从“找得到服务”迈向“用得好资源”,完成服务体验的全新升级,为企业创新发展筑牢服务根基。

平台服务效能的提升,最终体现在企业的实际发展成效中。福建熊宝科技有限公司在新产品开发中,曾长期受竹板材发霉、胶合剂稳定性等技术问题困扰,之前仅依靠自有技术团队反复试错,拉长新产品开发周期,造成大量原材料浪费。对接市绿色产业创新服务平台后,企业免费获得防霉无胶主基板关键技术支持,并对接武夷学院专家团队开展项目研发,有效解决了产品的质量难题。

截至目前,平台已累计服务企业超千家次,累计完成产业和项目分析报告56份,帮助中小微企业破解技术难题,越来越多的企业从“单打独斗”走向“协同创新”,成功实现产品迭代升级与市场份额提升。

当前,南平“1+9+N”公共技术服务平台正通过提升公共技术服务的精准性、便捷性和实效性,切实打通服务企业“最后一公里”,为绿色产业高质量发展提供更加坚实有力的技术支撑和服务保障,助力产业创新生态持续优化升级。