

# 人形机器人“竞逐赛” 杭州如何高位“出圈”?

《杭州市促进人形机器人产业创新发展的若干措施(征求意见稿)》公开征求意见

在强手林立的人形机器人“城市竞逐赛”中,目标打造国内领先的机器人产业集群和示范应用区的杭州,如何进一步发力?

《杭州市促进人形机器人产业创新发展的若干措施(征求意见稿)》目前正在杭州市政府门户网站公开征求意见,拟围绕加强核心技术攻关、强化科技创新主体建设、着力引育优质项目、强化场景应用支撑、加强产业基金引导、强化人才引育等10方面,提出相应举措。

机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”,是人工智能技术与实体经济深度融合的重要领域,也是衡量科技创新和高端制造水平的重要标志。人形机器人则是“明珠中的明珠”——在AI浪潮驱动之下,正在加速“起飞”的人形机器人已成为科技竞争的新高地、未来产业的新赛道、经济发展的新引擎,发展潜力大、应用前景广。

今年被称为人形机器人的商用元年。工信部去年11月印发了《人形机器人创新发展指导意见》,提出到2025年要初步建立人形机器人创新体系,“大脑、小脑、肢体”等一批关键技术取得突破,到2027年形成安全可靠的产业链

供应链体系,构建具有国际竞争力的产业生态。今年1月,工信部等7部门又出台《关于推动未来产业创新发展的实施意见》,其中人形机器人被列入“创新标志性产品”赛道,是国家鼓励发展的未来产业之一。

杭州智能机器人产业起步早、基础好,拥有智能机器人整机和零部件企业200余家,覆盖了本体、零部件、系统集成等主要环节,还有余杭区政府与浙江大学共建的人形机器人产业创新中心,布局以人形机器人为核心新赛道的萧山机器人小镇等产业平台,以及西湖大学、阿里达摩院、中国(浙江)机器人及智能装备创新中心、石虎山机器人创新基地等科创资源。

9月出台的《浙江省人形机器人产业创新发展实施方案(2024—2027年)》明确支持杭州搭建“公版”通用整机平台,满足不同场景下个性化功能的二次开发,重点发展通用人形机器人;面向健康养老、商业服务和特定场景应用需求,发展服务人形机器人和特种人形机器人。

作为集成人工智能、高端制造、新材料等先进技术的载体,人形机器人有望成为继计算机、智能手机、新能源汽车后的颠覆性产品,未来预

计有万亿级的市场规模。在发展新质生产力热潮涌动的当下,杭州如何布局这条新赛道?

记者了解到,杭州拟将人形机器人列入市重点科研项目支持范围;支持企业牵头组建创新联合体,加强与高校、科研院所的产学研融合,推进整机及零部件联合攻关;鼓励人才创业,支持信息软件企业、制造业企业布局投资人形机器人产业。

同时,杭州拟发展人形机器人产业后市场服务,围绕工业制造、市政巡检、医疗康养、文旅服务、应急作业、安保巡逻、城市管理、教育科研、生活服务等领域,全力打造一批优质应用场景并发布推广。拟支持将优质人形机器人产品列入政府采购目录,鼓励机关事业单位、国有企业、链主龙头企业结合实际带头打造人形机器人应用场景。

人才引育方面,杭州计划积极引进人形机器人行业领军人才、急需紧缺人才和卓越工程师,加强人形机器人重点企业人才授权认定;鼓励机器人企业与在杭院校共建产教融合平台、实训基地,培养产业高技能人才。

摘自《杭州日报》

## 湖州规上企业绿色工厂 覆盖率浙江第一

今年已推进256家企业“提质升星”

记者日前从湖州市经信局获悉,作为国家首批数字化绿色化协同转型发展综合试点城市,今年以来湖州市持续推进数字产业绿色低碳发展、数字技术赋能绿色化转型,在绿色智造中挖掘工业发展新动能,取得明显成效。目前湖州规上企业绿色工厂覆盖率居浙江省第1位。

据了解,近年来聚焦规上企业全覆盖目标,湖州市持续开展规上企业绿色工厂“提质升星”攻坚,今年已推进256家规上企业“提质升星”,并推荐10家企业申报工信部国家级绿色工厂。针对规下企业,湖州市创新开展“美丽工厂”倡导行动,构建“门前三包、厂区四化、车间五清”标准。

为强化绿色保障体系,湖州市在全省率先联合金融部门出台《关于进一步深化金融支持全市工业绿色低碳转型发展的通知》,创新推出绿色信用贷、绿色转型贷等金融产品,助力企业绿色低碳转型。截至9月底,累计发放绿色工厂星级贷、绿色转型贷1.4万余笔,贷款金额达到665亿元,为企业让利1.2亿元。此外,依托工业碳效码,湖州市还以场景应用推

动碳效评价结果与绿色金融、绿电交易、亩均评价、绿色工厂评价等深度融合,累计发放碳效贷款665亿元,创建国家级绿色工厂66家,绿色园区7个。

记者日前走进位于南浔区的巨人通力电梯有限公司,只见各种数字化生产线正井然有序地完成各种工序。企业负责人告诉记者,随着数字化的深入推进,如今企业不仅生产效率提升显著,在节能减排、低碳发展上也取得丰硕成果。据介绍,作为全球首家实现生产碳中和的电扶梯企业,近年来巨人通力电梯有限公司将绿色低碳贯穿于产品设计、制造、销售等各个环节,全力推进绿色制造与智能制造,以数字化、信息化、智能化手段实现生产过程精准控制和资源高效利用。目前企业已成功获评2024年省级绿色低碳工厂。

“目前我们正在重点打造湖州绿色制造2支队伍,即绿色低碳专家队伍和第三方专业机构队伍,遴选出26名湖州专家和12个本地服务机构,为下一步推进绿色低碳产业体系建设和绿色低碳转型提供智力支撑和专业咨询。”湖州市经信局表示。摘自《湖州日报》

## “东数西算”芜湖集群再落一子

近日,火山引擎长三角无为算力中心项目落户芜湖市无为经济开发区。这标志着芜湖市在算力基础设施建设方面取得了新的突破,为区域数字经济的发展注入了新的强劲动力。

火山引擎长三角无为算力中心项目位于无为经开区通江大道与支三路交叉口东南侧,项目规划建设6栋数据中心、6栋柴发楼、1栋综合楼、1栋资源回收站等设施,旨在打造一个高效、绿色、智能的算力中心。

近年来,芜湖抢抓国家“东数西算”工程战略机遇,加快打造算力和智算中心城市,布局各类算力供给,以应对日益增长的算力需求。火山引擎长三角无为算力中心的落户,将进一步提升芜湖市的算力规模和水平,不仅为区域数字经济提供强有力的算力支撑,还将促进人工智能、大数据等相关产业的集聚和发展,推动区域经济的高质量发展。

摘自《芜湖日报》

## “金华政策智配应用” 高效助企享政策

近日,金华正元计算机工程有限公司负责人胡顺香的手机发来短信提示音,她顺手点开,看到一条好消息“您公司已到账‘企业研发补助’奖励资金23.2万元,请注意查收”。

金华市2022年推出“金华政策智配应用”,并不断迭代升级,今年则打通与“金阳光”“浙里报”等平台的数据壁垒,实现政策兑现信息全流程贯通,补助资金兑付后,第一时间短信自动通知企业。截至目前,“金华政策智配应用”访问量已突破8万次,今年已累计兑现惠企政策资金42.44亿元,居全省第三。

方便“找”政策是“金华政策智配应用”的基础。金华市经信局、市财政局和市大数据局等部门共同搭建政策服务信息平台“生态圈”,集成全市126万余家企业(个人)的1415万余条信息,构建企业全息特征画像,归集全市惠企政策2708条,企业点击进入“找政策”板块,即可查询政策文件。

“既要关心企业内部生产经营,更要关注各级发布的最新政策,打开‘金华政策智配应用’就能看到我们想看的,非常便捷。”张娅玲既是东晶电子金华有限公司行政经理,也是金华市选定的50名政策智配体验官之一,“我会经常使用这个应用并提建议,经过多次升级,它越来越成为企业了解最新政策的重要工具”。

精准“配”政策是“金华政策智配应用”的亮点。该应用通过

部门协同、平台融合及数据互联,搭建政策寻企场景,将企业画像和惠企政策进行自动匹配,从海量政策中为企业筛选出与之匹配度最高的政策,并将政策条款及申报信息精准推送至企业。“企业能一键查阅由应用精准推送的政策,真正实现‘企业找政策’变为‘政策找企业’。”金华市经信局经济运行处处长徐宏亮说,今年已向企业推送惠企政策22万余条,政策匹配总体精准度达95%以上。

高效“兑”政策是企业之所求。通过“金华政策智配应用”,企业可以享受一站式政策服务,从政策发布、政策申报、第三方单位审核、政府部门审核到最终资金拨付,各环节均可跟踪查看。而且,该应用实时发送站内短信提醒,让企业既明白又放心,真正做到“一次都不用跑”。徐宏亮举例,年初金华市制定一系列工业企业“开门红”奖励政策,极大激励企业生产,“4月下旬企业数据一经核实,5月即完成企业一季度产值增长奖励方面的资金兑付,前后仅用了24个工作日”。

当前,随着国家一揽子增量政策的推出,金华市进一步加大为企业送政策的力度。一方面,通过“金华政策智配应用”开展问卷调查,统计企业各类难题及需求;另一方面,通过开展“千企万户”大走访活动,关注企业最关心的问题,进一步将宏观层面的利好政策落实到企业。

摘自《金华日报》

## 数字里的嘉兴之美



日前,在嘉兴博物馆,不少家长趁着周末带着孩子前来参观“和美嘉里——嘉兴自然人文展”。展览通过多媒体技术穿越嘉兴的四季,呈现了不同季节嘉兴的美景和自然变迁。观众可以从中了解嘉兴五县(市)两区的自然景观、人文历史、名胜古迹和特色特产等,领略这片土地的独特之处。

摘自《嘉兴日报》

## 全国首单科技成果转化公司债券落地合肥

科技成果转化是连接研究和生产的重要桥梁,也是加快培育新质生产力的重要环节。10月25日,合肥海恒控股集团有限公司发行全国首单科技成果转化公司债券。该债券的发行,将充分发挥债券市场服务实体经济功能,进一步加速在皖科技成果转化“落地生金”。

据悉,该债券由国泰君安作为牵头承销商、簿记管理人,中金公司作为联席承销商,发行规模7亿元,票面利率2.26%,募集资金重点

投向以集成电路及电子信息产业为代表的新一代信息技术及未来产业核心领域、关键技术的自主研发及制造工艺突破。

据了解,作为合肥国家级战略性新兴产业集群核心区域的合肥经济技术开发区,新一代信息技术产业正以前所未有的速度蓬勃发展,2023年新一代信息技术产业链实现产值1191.6亿元,其中集成电路领域达到165亿元,近4年增长8.5倍,一大批科技成果在该区转化。

海恒集团作为合肥经济技术开发区国有独资公司,自2020年以来已累计发行科创(双创)债79.5亿元,致力于加速新一代信息技术产业投资布局、战新企业培育孵化,持续提升企业发展活力和竞争力。

海恒集团相关负责人表示,将不断探索科技金融服务新模式,进一步提高资本服务实体经济能力,为奋力谱写中国式现代化安徽篇章贡献更多力量。

摘自《合肥日报》

### 紧抓长三角一体化机遇

## 宣城全力打造高质量发展增长极

今年以来,宣城市坚持把长三角地区作为主战场,不断优化招商体制机制,把承接沪苏浙产业转移作为加快宣城高质量发展关键抓手,全力打造高质量发展增长极。

主动承接“2+3+4”主导产业转移,发展壮大首位产业。围绕新能源、汽车零部件等主导产业链龙头企业上下游,宣城市开展靶向招商,发挥中鼎、立讯、华晟新能源等龙头企业带动作用,延链、补链、强链。1-9月,新签约亿元以上新能源项目47个,总投资额579.3亿元;新签约亿元以上汽车零部件项目84个,总投资额277.7亿元;两大主导产业新签约亿元以上项目数占全市签约项目总数的24.1%,总投资额占全市签约总投资额的40.4%。推动区域协同发展,加大与上海都市圈毗邻地区合作交流,聚力打造多层次产业承接平台,推进区域协同一体发展。

全力提升招商引资质效。突出市场化、专

业化招商和以商引商、基金招商,瞄准沪苏浙行业标杆企业、头部企业、专精特新企业,集中力量招引一批发展前景好、科技含量高、投资效益优的好项目。今年以来,上市公司来宣城投资项目12个,国家级专精特新小巨人投资项目3个,高新技术企业投资项目115个,三类企业投资项目占比22.1%,招商质效不断提升。

充分发挥驻外招商队伍“主力军”作用,截至9月30日,各驻外招商局累计拜访接待企业13004家,开展招商推介276次,报送有效项目线索1559条,签约项目387个,协议投资额1452.61亿元。聚焦产业链头部企业以商招商,依托沪苏浙在宣落户企业,招引产业链上下游项目落户,形成以异质结、CIGS薄膜电池、钙钛矿电池三大技术为基础,由装备、原材料、电池、组件、逆变器、系统集成等组成的光伏全产业链体系。预留“招大引强”产业招商空间,全面整合各类资源,针对沪苏浙

工业用地资源相对紧张实际,谋划储备9个500-1000亩、6个1000亩以上地块,为招引50-100亿级项目留足空间。目前,总投资112亿元仕净高效太阳能电池项目已经投产、总投资100亿元的寻钠钠离子电池制造基地项目开工。

加力创优一流营商环境。坚持把优化营商环境作为“永不竣工的工程”,努力将宣城打造成企业发展的沃土。建立“123”企业诉求督办反馈、公告发布、主题确定、问题交办等工作机制,2023年以来承办宣城市政商恳谈会21期,截至今年9月,共办结372家企业反映问题522个,办结率99.05%。健全要素保障机制,建立健全民营企业等项目土地要素保障会商机制,为企业、建设项目提供“全覆盖”、审批过程“全链条”的土地要素保障服务。截至目前,共召开周会商会议26次,梳理会商51个问题,截至目前,已办结44个问题。摘自《宣城日报》