

海曙抢跑未来产业新赛道
——宁波12地追“新”记⑤

本报调研组



浙江人形机器人创新中心研发的“领航者2号 NAVIAI”人形机器人。

(海曙区全媒体中心供图)

近日,寰采星科技(宁波)有限公司宣布,其二期工厂开始试产8.6代OLED(有机发光显示器面板)所需的FMM(高精度金属掩膜版)产品,在国内同行中率先实现国产化。

在刚刚结束的2024世界互联网大会乌镇峰会上,浙江人形机器人创新中心自主设计的“领航者2号 NAVIAI”亮相;蓝卓数字科技有限公司的新一代工业操作系统 supOS6.0,也在2024中国5G+工业互联网大会上发布。

……

以未来制造、未来信息、未来材料等为代表的未来产业,正为海曙都市产业焕新注入澎湃动能。近年来,该区凭借丰富的人才储备、四通八达的交通网络及深厚的制造业底蕴,对未来产业新赛道开展了前瞻布局,逐渐“开花结果”。

从翠柏路经苍松路到甬水桥路,4公里路段内布局“四平台一中心”(宁波工业互联网研究院、上海交通大学宁波人工智能研究院、宁波智能技术研究院、宁波智能制造技术研究院及浙江人形机器人创新中心),汇聚了178家科技企业及机构。

今年4月,海曙揭榜省级未来产业(人工智能)先导区,为全市唯一。

根据今年1月工业和信息化部等七部门联合发布的《关于推动未来产业创新发展的实施意见》,未来产业是指由前沿技术驱动,当前处于孕育阶段或产业化初期,具有显著战略性、引领性、颠覆性和不确定性的前瞻性新兴产业。

“未来产业是新质生产力的重要载体,对培育新增长点、开辟新兴赛道、推动产业转型升级具有重大战略意义。海曙将抓住新一轮科技革命和产业变革机遇,继续做大做强未来产业。”海曙区有关负责人说。

调研组成员

朱安伟 俞永均 沈天舟 何晴

A 政府“保驾护航”,让企业竞速抢跑

在位于海曙望春工业园的寰采星二期工厂,新落成的洁净机生产区内,研发人员正密切关注着高精度金属掩膜版产品的生产。

“我们二期工厂的首要任务是试产8.6代OLED所需的高精度金属掩膜版,为下游企业量产新一代面板提供关键支持。”寰采星联合创始人、副总经理武斌告诉记者,2023年下半年以来,国内多家面板企业宣布投建或规划8.6代OLED生产线,积极抢占高世代OLED新型显示的蓝海市场。

回望过去,打破海外企业在上一代高精度金属掩膜版领域的垄断、实现关键技术国产化量产,寰采星仅用了3年。取得这一成就,离不开海曙区政府对未来产业的“一路呵护”。

“2019年,初创团队带着高精尖技术来到海曙,面临厂房和资金难题。海曙区联动多个部门,找到符合光刻机安装要求的层高8米的厂房,海曙国投更是向我们投资3000万元作为企业启动资金,这样的支持力度前所未有!”武斌动情地说。

随着企业订单增加,海曙再次创新推出“定制一租货一转让”模式,由国资出面建设二期厂房,再转让给企业,此举使寰采星的生产效率和产能大幅提升。

生产效率和产能大幅提升。

2次创新服务模式、3轮投资助力、数次一对一定制化服务……海曙用一流的营商环境浇灌出寰采星的茁壮成长,如今该企业市场占有率居全国首位、全球第二。

寰采星的例子,是海曙为未来产业“保驾护航”的一个生动注脚。

打造“翠知创”知识产权赋能中心,打通知识产权创造、运用、保护、管理、服务全链条,专利授权周期缩短3/4,知识产权质押融资总额超46亿元。

探索“龙头企业+孵化基地+中试量场”模式,引育优质企业跳出中心城区与乡镇的空间壁垒,为街区项目提供发展加速器。原本在翠柏里创新街区办公的未来节拍等企业,因扩大产能需要,顺利转到藕池工业园区。

浙江人形机器人创新中心、蓝卓数字科技所在的甬水桥科创中心,一个“科研+社交+生活”的一站式生态园区已经呈现。

“园区内图书馆、食堂、健身中心、咖啡馆等生活配套设施一应俱全,科研人员可以足不出户潜心钻研。”宁波工业互联网研究院相关负责人林奕告诉记者,目前甬水桥科创中心已聚集高科技人才近千人。



甬水桥科创中心。

(海曙区全媒体中心供图)

专家现场评

破局立新,让未来照进现实

海曙区是宁波核心城区,其在发展新质生产力中面临着资源要素缺乏、发展空间受限、发展不平衡不充分等“成长的烦恼”。但海曙找准未来产业赛道,让科技回归都市,展现出强劲的发展动能。海曙区的产业转型之路,也是宁波经济转型升级的缩影,其破局立新、发力未来产业的思路和实践值得点赞。

一是提供企业成长所需要的生态和服务。海曙充分利用地理位置优势,以流量换空间,建设“热带雨林式”生态创新街区与科创生态圈,积极建立协同共生的人才、产业、政策等维度的全周期服务机制。努力打造人流、物流、资金流、信息流汇集的“全流量”高地,尽可能集聚未来产业发展所需的科创全要素。

二是打造未来产业“场景创新”品牌。海曙把握科技创新的新范式,打造“街区+院所”“创新+孵化”“产业+区域”等创新场景,让未来产业逐步落地、发展壮大、引领创新。

同时,结合本区产业基础,构建企业提升、行业推广、生态培育的企业数字化转型应用场景,让传统产业搭上未来产业的顺风车,也为人工智能场景应用构建广阔的市场前景。

今年,海曙成为全市首个省级未来产业(人工智能)先导区,这也意味着海曙“未来式”的创新实践,将对全市乃至全省加快形成新质生产力、发展未来产业提供强有力的借鉴意义。



宁波财经学院工商学院副院长、智能产业创新研究所副所长 虞金洲

“创新+孵化”“产业+区域”等创新场景,让未来产业逐步落地、发展壮大、引领创新。同时,结合本区产业基础,构建企业提升、行业推广、生态培育的企业数字化转型应用场景,让传统产业搭上未来产业的顺风车,也为人工智能场景应用构建广阔的市场前景。

今年,海曙成为全市首个省级未来产业(人工智能)先导区,这也意味着海曙“未来式”的创新实践,将对全市乃至全省加快形成新质生产力、发展未来产业提供强有力的借鉴意义。

记者手记

打造未来产业的“热带雨林”

中心城区、服务业强区、都市文博区,这是海曙的传统画像。但这次调研,让我们耳目一新:千年罗城,正勃发着新芽。工业互联网、人形机器人、人工智能……一个充满未来感的产业已成为海曙发展新质生产力、竞逐新赛道的“主阵地”“生力军”。

“热带雨林式的科创生态”,这是在调研中被反复提及的一个词,也是未来产业在海曙茁壮成长的密码。

热带雨林需要阳光雨露滋润,正如未来产业需要优质营商环境和完备政策体系滋养,需要政企同频共振、社会多方携手,优化顶层设计、创新要素保障、提升配套设施,形成推动产业发展的合力。

热带雨林拥有多样化的生物群落,正如未来产业由不同等级的创新主体构建,需要布局大院大所加持助力。产业的整体发展,有赖于一家家科创企业“摸着石头过河”的实践,也依托于平台机构的创新突破。

成熟的创新生态,还需要高端人才为种苗、有效市场为活水、产业链为能量链……这为各地加快形成新质生产力提供了新思路、新解法,也提出了新要求、新挑战。未来已来,一片未来产业之林正在都市里拔节生长。



(记者 沈天舟)

海曙区委报道组孙勇、王禹,通讯员朱艳辉对本文亦有贡献

B 搭建“生态圈层”,让创新活力迸发

一家家初创企业,如何一步步夯实未来产业发展的基础?海曙的答案是以科创平台为新兴产业强基造峰。

去年刚刚在宁波工业互联网研究院(简称“工研院”)诞生的浙江未来佰泽科技有限公司,其自主研发的高级生产计划与排程系统订单金额已突破1500万元。

“没有工研院平台的加持,企业不会有如此迅猛的发展。”佰泽科技总经理汤玉清直言。在公司成立短短一年半时间里,平台孵化的蓝卓数字科技等产业“头雁”为其搭建了底层技术架构,平台库中积累的客户成为其敲开市场大门的资源……

汤玉清还算了一笔账:工研院平台人力资源、后勤等部门的加持,为企业免去了包括财务、法务、采购等职位在内的多种生产要素,年节省资金近百万元;通过参加平台主办的投融资路演活动,一次性收获20多家主流投资机构抛来的“绣球”,大大缩减时间成本。

热带雨林式的科创生态,在海曙“四平台一中心”落地之初就扎根生长。

近4年来,宁波智能技术研究院累计举办15期科创训练营,招收696名学员,覆盖

剑桥大学、牛津大学、浙江大学等251所国内外高校。训练营里累计诞生94个原创作品及项目,其中56个成功立项孵化。

“目前,在我国超1.6万家科技创业孵化机构中,大多数平台只提供场地和最基础的服务。”宁波财经学院工商学院副院长、智能产业创新研究所副所长虞金洲认为,海曙打造的科创生态圈式的平台服务,是吸引企业落户的底气所在。

上个月,博士研究生徐晨团队联合宁波芯然科技有限公司研发的“基于静脉特征的多模态识别技术研发与应用”,斩获中国国际大学生创新大赛金奖,并在核电军工、金融支付等领域开始应用。

“海曙是一片创新创业的热土,很感谢工研院平台企业芯然科技提供的技术孵化服务。”徐晨说,大学生因为要顾及学业,创业历程就显得更加困难,多亏了海曙构建的科创生态圈。

海曙区科技局的资料显示,目前全区累计创建各级创新平台42个,其中国家级5个;承担重大关键技术攻关等国家级项目23个;孵化科技型中小企业62家,其中7家企业已获评国家高新技术企业。

C 打通“最先一公里”,让产业拔节生长

轻盈地转身,用灵活的双手从货架上取下一盒草莓交到顾客手中,浙江人形机器人创新中心自主研发的“领航者2号 NAVIAI”人形机器人,在让大家惊叹之余,也激发了对其走进千家万户的无限遐想。

事实上,人形机器人的“星星之火”,已率先在宁波的工业领域里燃起。在宁波方太厨具有限公司,人形机器人熟练地进行厨电装配和分拣工作;在吉利汽车的一家4S店里,人形机器人当起迎宾人员,引导顾客进店选购……

“宁波制造业发达,产业门类齐全,为人形机器人上下游产业链协同提供了丰富的场景,也为技术的更新迭代提供了动力。”浙江人形机器人创新中心负责人、浙江大学教授熊睿说。

去年12月份,宁波市政府与浙江大学机器人实验室熊睿教授团队联合共建浙江人形机器人创新中心,并落户海曙。不到一年时间,该中心已与产业链上游130余家企业进行需求对接,其中宁波占了四成以上。

如何培育未来产业发展的新增长点?海曙的做法是,打造科技成果转化新场景,打

通从源头创新到场景应用的“最先一公里”。

传统产业转型升级的广阔舞台,正成为验证新技术、新模式成熟度的一块“试金石”。位于翠柏里创新街区的浙江云聚智钛数字科技有限公司,自主研发了浙江服装产业大脑供应链协同互联平台,这个平台能提升企业生产执行和制造环节效率,帮助上下游企业优化库存和生产。

“目前,宁波已有200多家中小企业引进这套系统,企业平均产出增长幅度超过10%。”云聚智钛总经理方波说,海曙区拥有2200多家纺织服装企业,“落户海曙,我们看中的就是传统服装业转型升级的广阔市场前景。”

旺盛的市场需求,不断催生产业链的枝繁叶茂。如今,传感器、工业机器人、SaaS服务商等未来产业企业在海曙不断涌现,仅工研院就集聚软件信息、人工智能等领域的上下游企业44家。

拔节生长的速度、人才济济的密度、贴心服务的温度、创新创业的热度……一个以科技创新为引领,以新兴产业和未来产业为支撑的“未来海曙”,正阔步向我们走来。

