



钱江电气企业车间



行思无界自主研发的“鸵鸵”机器人

第一跳:集群“升维” 筑牢制造业本底优势

在浙江的制造业发展体系中,以新一代信息技术、高端装备等为代表的“415X”先进制造业集群,是迈向全球先进制造业基地建设的重要支撑。

建设产业集群,是衡量“天工鼎”得主制造业高质量发展成效的关键。

作为全省制造业大区,改革开放以来,萧山不断蝶变产业形态,深入推进“2+3+X”先进制造业集群培育工程。汽车智能底盘产业集群入选工信部国家级中小企业特色产业集群名单,实现杭州“零的突破”。未来网络(6G)、合成生物、人工智能等产业相继入选了省市未来产业先导区培育名单,现代纺织与服装、节能与新能源汽车及零部件、数字安防与网络通信、机器人与数控机床4个产业集群入选“浙江制造”省级特色产业集群核心区协同区,区内企业科百特和华澜微项目入选全省“两新”深度融合典型案例集。随着新一轮科技革命和产业变革浪潮涌起,近年来,萧山更是以科技创新和产业创新深度融合推进制造业高质量发展,不断推动产业集群突破。

新材料产业集群在升维。

在省市区三级产业集群部署中,新材料产业均名列其中。依托荣盛、恒逸两家世界500强企业,萧山构建起了一座纤维新材料产业高地。

但萧山的优势不止于此。在河上镇,以杭州科百特过滤器材有限公司为链主,一座膜材料小镇就此崛起。作为全球少数组掌握膜材料核心技术的企业,科百特拥有800多项专利、上千个规格的过滤分离产品,主要应用于微电子、生物医药等先进制造领域,打破了我国关键材料与核心技术长期依赖进口的局面,拓展了省市区新材料产业链。

“具身智能”产业加速形成。

今年全国两会,“具身智能”首次被写入政府工作报告。人形机器人作为具身智能的关键载体,进入了技术集中突破和应用初步试水的关键发展时期。分解产业链关键环节,背后有不少

萧山企业的身影。“在‘具身智能’产业新赛道上,萧山积累了一定的优势。”萧山区经信局相关负责人介绍,2015年萧山就布局了中国首个机器人小镇,围绕机器人产学研用,凯尔达、兆丰机电、万向钱潮、杭齿前进、亚太股份等一大批汽车、船舶零部件头部企业投身于萧山,将萧山在智能汽车、汽车零部件上的产业优势,用于人形机器人轴承、关节、焊接等领域,在具身智能产业赛道抢出身位。

如今,萧山已孵化出行思无界、神州明月、旗晟智能、国辰机器人等整机企业。行思无界的“仿生鸵鸟机器人”在中关村仿生机器人大赛捧回了创新优胜奖(第一名)。浙大科创中心人形机器人创新研究院联合识科技、凯尔达研发的四足机器人“黑豹2.0”是目前世界上跑得最快的“四足机器人”。

算力产业加速集聚。

2023年,萧山与新华三集团在钱江世纪城共建以数字经济为基底的产业平台——图灵小镇,以数智创新“站C位”,赋能经济拔节生长。

如今,3.25平方公里的图灵小镇,有142家国家高新技术企业、371家浙江省科技型中小企业和8家杭州市准独角兽企业,基本形成以人工智能领军企业为引领的雁阵型企业梯队,覆盖基础大模型、光通信芯片、算力运营、场景应用等多领域。2024年,图灵小镇总产值超340亿元,跑出税收“亿元”楼11个。2024年,萧山算力产业入选省级“新星”产业群培育名单。

今天的萧山,一条条新兴产业链正不断“壮”起来,一个个未来产业集群正不断“聚”起来,催生着新变化,孕育着



兆丰数据中枢

新机遇。

第二跳:“两新”融合 新质生产力赋能千行百业

今年的全省制造业高质量发展大会,意义不同于往年。

不少人注意到,此次大会的主题进一步突出了“科技创新和产业创新深度融合”,现场特别邀请了院士专家、科技部门、相关企业等参会、发言,传递出浙江未来发展的重点方向:加强“高校+平台+企业+产业链”的结对合作,破解“两新”深度融合中的堵点、卡点,一体推动传统产业转型升级、新兴产业培育壮大、未来产业前瞻布局。在浙江大学教授、浙江汽车工程学会理事长俞小莉看来,新变化反映了浙江更重视多行业间有机融合的产业创新,跨学科交叉、联合攻关的技术创新。

对于萧山来说,“两新”融合是方向、更是机遇。

“萧山制造业门类多,产业基础、产业链完整稳固,产业集群效应强。”在萧山区经信局相关负责人看来,要实现制造业高质量发展,萧山需要把握“科创引领、智造变革”两大关键,依靠“一镇七星”高能级科创平台,将科技创新和产业创新深度融合起来,全面拥抱人工智能时代的科技革命和产业变革。

市场经济中,企业的感受最灵敏。

在杭州知衣科技有限公司,工作人员将款式、颜色、风格输入企业自主研发的FASHION DIFFUSION服装行业大模型中,20秒内,AI便生成了一张张高质量的服装试穿图。“传统服装企业推出新款式后,往往要用1到2天时间进行实拍,而依托AI赋能,只需要1个人通过20秒左右的时间就能完成商业拍摄,大大节省企业人力、财力和时间成本。”知衣科技相关负责人说。

走进兆丰机电生产车间,企业通过高质量数据感知实时优化生产流程,将AI与图像处理相结合,大幅度提高检测质量,降低人力成本,并通过人工智能算法降低道具磨损。兆丰机电相关负责人介绍,AI通过自主学习监测材料磨损程度,每年能为企业节约800万



萧山工业公园

元左右的成本。

依靠人工智能技术,先临三维发布了Aoralscan Elite 4D牙颌面重建系统,将口内扫描、摄影测量、面部扫描和下颌运动轨迹系统集成、四效合一,打破了跨系统信息采集壁垒,将繁琐复杂的诊疗流程进行了深度优化与精简,获取患者面部及口内完整信息,打造全数字化4D虚拟牙科患者,帮助医生实现多学科融合的全面诊断治疗。

截至目前,萧山累计打造省级未来工厂5家,累计验收通过国家试点企业改造38家,数量杭州市第一;新培育市级智能工厂12家、数字化车间28家,培育工信部基础级智能工厂34家、先进级智能工厂12家;依托化纤纺织行业龙头企业,率先在关键业务环节部署人工智能技术。此外,萧山将在加弹工艺优化、印染工艺优化、织造坯布(纯色)外观瑕疵检测、化纤外观瑕疵检测、化纤丝张力检测等领域形成10个以上典型应用场景。

第三跳:改革破局 存量变革推动增量崛起

问鼎“天工”,制造业高质量发展的动力变革、效率变革同样重要。

日前,浙江省经信厅公布了2025年浙江省传统优势企业内生裂变培育发展新质生产力典型案例(第一批)名单,共53项,其中萧山“以‘数据’竞地让‘优企’有地”和“打造‘膜’法科百特破局创新之路”两个案例入选。

2024年以来,萧山“眼睛向内”抓好挖潜,在全省率先推出制造业优质内生裂变项目改革。

“存量企业非常需要‘一碗水端平’‘一把尺量齐’的发展环境。”萧山区经信局相关负责人说,近年来,随着新产业风口兴起,招商引资被各地视作“一号工程”,期待区域经济总量能在产业风口上一跃而上。

政企携手、改革争先的萧山,从来是企业最大的支持者。萧山区委主要负责人打了一个形象的比方:儿子女婿一样亲。

内生裂变为萧山带来了新的增量。在膜材料小镇,安普鲁薄膜项目正在加速推进。这个由杭州科百特过滤器材有限公司“内生裂变”而来的项目,拥有领先的薄膜研制与制造技术,建成后预计新增产值23亿元。

在湘湖国家旅游度假区,今年以来,先临三维、易加三维多次拿地,建设先进的金属和非金属3D打印设备生产线、齿科数字化设备与配套材料研发及产业化基地。萧山按照“落地一个重大项目、打造一个特色产业园区”思路布局,形成了一批链主引领、创新赋能、高速生长的内生裂变示范园区。

与此同时,萧山以“一碗水端平”“一把尺量齐”“一盘棋统筹”“一条链管理”“一张图规划”五大原则,制定用地保障、资金保障、评价体系、工业用地储备出让、跨平台镇街发展数据共享等5个方面政策细则,将有限资源向优质存量项目倾斜,进一步激发存量制造业企业活力,释放优质内生裂变项目潜力。

立足已有产业基础,萧山在全省首推创新裂变、转型裂变、链式裂变、增值裂变“四个模式”。自内生裂变项目改革以来,已累计推出三批共56个代表型裂变项目,总投资近200亿元。

不知不觉间,“萧山经验”又成了省市标杆。

4月29日,全省传统优势企业内生裂变培育发展新质生产力现场会在萧山举行,“萧山经验”走向全省——推进建立传统优势企业内生裂变机制,激发企业内生裂变动力,加快构建浙江特色现代化产业体系。

刚刚过去的杭州市两会中,萧山制造业优质项目内生裂变改革、开发区(园区)体制机制改革、国企园区(厂房)投建运营一体化等经验做法,在会场内外多次推广。

萧山,这个从传统工业走来的大区、强区,正向新攀升、提档升级,在制造业高质量发展中,持续“问鼎”浙江。



萧山首夺“浙江制造天工鼎(金鼎)”

制造业,是立国之基、强国之本。

5月23日,全省科技创新和产业创新深度融合推进制造业高质量发展大会召开。杭州市萧山区三夺“天工鼎”,进阶“金鼎”,成为全省首批获此殊荣的区县之一。

天工鼎,是浙江制造业领域最高荣誉,聚焦质量变革、动力变革、效率变革三大类32项指标,对全省各县(市、区)进行综合考评,其中连续三年夺鼎者可得金鼎,代表着区域制造业高质量发展的硬核成绩。

萧山,何以“问鼎”?作为浙江的制造大区,萧山以科技创新和产业创新深度融合推进“存量变革与增量崛起”并行的系统性创新,通过传统产业“智能化再造”、未来产业“前瞻性布局”、企业生态“金字塔构建”、改革红利“制度性释放”,形成了“标杆引领、集群协同、数字赋能、改革破题”的独特路径,肩负起“再造一个杭州工业”重要阵地的使命担当。

今年以来,萧山纵深推进制造业项目内生裂变改革,集中签约开工了三批共56个内生裂变项目,总投资约200亿元;1—4月实现工业投资增速24.8%,连续58个月保持两位数增长。过去一年,萧山规上工业增加值增长6%,其中数字经济制造业增加值增长16.5%,产业发展结构转型成效明显。



萧山城市天际线

制造业,是立国之基、强国之本。

5月23日,全省科技创新和产业创新深度融合推进制造业高质量发展大会召开。杭州市萧山区三夺“天工鼎”,进阶“金鼎”,成为全省首批获此殊荣的区县之一。

天工鼎,是浙江制造业领域最高荣誉,聚焦质量变革、动力变革、效率变革三大类32项指标,对全省各县(市、区)进行综合考评,其中连续三年夺鼎者可得金鼎,代表着区域制造业高质量发展的硬核成绩。

萧山,何以“问鼎”?作为浙江的制造大区,萧山以科技创新和产业创新深度融合推进“存量变革与增量崛起”并行的系统性创新,通过传统产业“智能化再造”、未来产业“前瞻性布局”、企业生态“金字塔构建”、改革红利“制度性释放”,形成了“标杆引领、集群协同、数字赋能、改革破题”的独特路径,肩负起“再造一个杭州工业”重要阵地的使命担当。

今年以来,萧山纵深推进制造业项目内生裂变改革,集中签约开工了三批共56个内生裂变项目,总投资约200亿元;1—4月实现工业投资增速24.8%,连续58个月保持两位数增长。过去一年,萧山规上工业增加值增长6%,其中数字经济制造业增加值增长16.5%,产业发展结构转型成效明显。

制造业,是立国之基、强国之本。

5月23日,全省科技创新和产业创新深度融合推进制造业高质量发展大会召开。杭州市萧山区三夺“天工鼎”,进阶“金鼎”,成为全省首批获此殊荣的区县之一。