

专版

在全省开发区建设中走在前作示范

杭州钱塘(新)区:加快建设全球先进制造业基地主平台

开发区,是浙江经济发展的主阵地。数据显示,开发区贡献全省超五成的外贸进出口、超六成的实际使用外资和高新技术产业增加值、超七成的规上工业总产值。

浙江开发区的“扛鼎者”是谁? 33岁的杭州经济技术开发区当之无愧,2020至2024年,在国家级经开区综合发展水平考核评价中,杭州经济技术开发区连续五年位列前十。

坐拥杭州经济技术开发区、杭州钱塘高新技术产业园区等国家级IP的钱塘(新)区,始终保持战略定力和历史耐心,以“敢闯敢试敢突破”的改革勇气,让“园区经济”真正成为高质量发展的主引擎。今年一季度,钱塘规上工业总产值居全省前五、全市第一;制造业投资规模连续16个季度保持全市第一。

一个全球先进制造业基地主平台,正在不断深度耦合的产业生态中,破茧而出。



钱塘江畔的东部湾新城

张慧卿 糜利萍 刘健

“链”就硬实力 从领头羊到羊群的养成记

纵观全国,产业集聚度不高、同质化竞争,一直是许多开发区发展中遇到的瓶颈。

作为杭州制造业规模最大的区,钱塘一以贯之坚持“项目为王、招商优先”,全面融入杭州市“296X”先进制造业集群建设,推动产业链群融合跃升。

传统制造升链。今年一季度,吉利汽车时隔五年再登中国汽车品牌销量榜首,背后离不开“钱塘智造”的支撑。自2016年落户以来,吉利汽车钱塘制造基地已成为其最先进的整车制造基地之一,支持燃油、纯电、插混、换电四种车型生产,其中,在产新能源汽车吉利银河M9第20000辆量产车已下线。在吉利、零跑、福特等龙头企业带动下,钱塘这座产出杭州九成以上整车的“汽车城”加速蝶变,形成涵盖整车生产、零部件配套、销售服务等于一体的产业体系,完成从传统燃油车向智能车的蜕变。

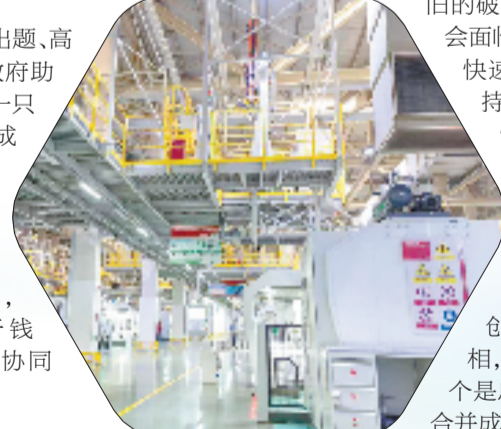
优势产业延链。5月27日,康龙化成杭州生产服务基地项目落地钱塘,计划总投资约20亿元,打造从药物发现到临床开发的全流程研发生产服务体系。伴随康龙化成、奥泰生物等“链主”企业的强大引力,一个生物医药产业协同生态加速构建。在集聚1800多家药企的杭州医药港,核酸药物、合成生物等赛道快速壮大,形成“一企带一链、一链成一片”的产业链条。以合成生物为例,钱塘汇聚超40家相关企业,今年一季度产值同比增长21.2%。

新兴产业建链。今年年初,箭元科技中大型液体运载火箭总装总测及回收复用基地在钱塘破土动工,标志着国内首个海上回收复用火箭产能基地正式启

航,建成后具备年产25发火箭的规模化制造能力。作为杭州航空航天产业至关重要的“链主”拼图,该基地的建成投用,将强力牵引新材料、新燃料、动力系统、火箭测控等在钱塘加速聚合。数据显示,钱塘已汇集西子航空、华瑞航空等近40家航空航天上下游企业,一个活力迸发的“航天产业生态圈”加速形成。

新动能培育壮大,背后更离不开创新链与产业链加快融合。坐拥浙江最大高教园区,自2017年起,钱塘与14所高校共同探索博士入企、科技副总等模式,让创新人才要素在流动中增值。在杭州电子科技大学机械工程学院,借助“数智赋能、产教融合”的人才创新培养模式,2024级智能制造工程专业学生卢治元大一便进入西子航空,接受学校企业双导师的共同培养,课程进入到实质性的产业需求。“我对铣刀磨损与破损监测感兴趣,借助学院大仪中心的实验室装备,完整采集刀具不同使用阶段的图像数据,和老师共同开发出刀具寿命智能化分析系统,改变过去单纯依靠人工判断刀具使用寿命,帮助企业降本增效。”卢治元说。

企业出题、高校解题、政府助题……每一只“领头羊”成长的身后,都跟着一个生机勃勃的“羊群”,这得益于钱塘“链”好协同创新。



中策橡胶借助AI提升制造效率

作为AI落地最活跃、场景最丰富、商业化路径最清晰的领域之一,制造业正站在新一轮产业变革的前沿。

在浙江制造大区钱塘,AI正成为一种底层的基础能力,嵌入到产品设计、制造、运维等全生命周期,实现效率提升、成本降低、质量优化、场景拓展等多重目标。

传统制造的生产模式,因为AI发生根本变革。近日,浙江首个汽车零部件行业F5G-A全光工厂落地,中策橡胶正式联手华为,破解AI涌入生产场景遇到的传输不稳等数据孤岛痛点,让AI在制造环节释放出更大价值。如今,走进中策橡胶集团的朝阳基地,18个AI智能体植入其中:“轮胎纹路拓展”自动设计轮胎花纹;“AI配方”根据轮胎性能需要调出成分最佳搭配;虚拟送样每秒能让虚拟汽车“跑”300次耐久测试……通过AI工厂的智能调度,

原本需要万人的生产线只需2000人,人力效率提升了5倍。

前沿领域的技术边界,因为AI实现融合放大。6月2日,世界经济论坛公布第三批“AI应用之星”名单,生物制造企业恩和科技入选。过去,一款新功能原料的诞生,从实验室到走向市场,科学家常常要耗费五六年甚至更长时间,恩和科技推出面向生物制造领域的物理人工智能平台,能阅读文献、提出假设、设计实验、分析数据,自我迭代,并直接可以控制设备,一年能自主完成总量约150万个菌株实验。在AI赋能下,今年一季度,钱塘共有3款1类创新药获批上市,“年年都有创新药”正成为现实。

在钱塘,“人工智能+制造”的另一个成果,是促进生产型制造向服务型制造转变,成为制造业迈向价值链高端的一大突破口。联能科技,拥有40年笔

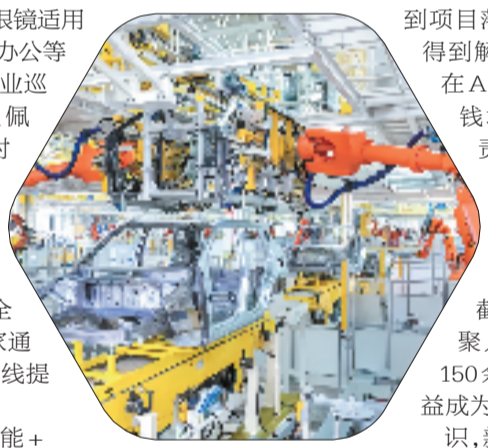
AI重构生产力 新的增长曲线在工厂里生长

记本电脑研发生产经验的老牌企业,今年3月,发布旗下工业级XR智能眼镜,吸引全国各地的40余家工业企业洽谈合作,宁波余姚一家新能源企业现场为其越南工厂订购了数十副。这款XR眼镜适用于工业、文旅、办公等场景,比如,工业巡检领域,工人佩戴眼镜只需对眼前场景“看”一眼,就能识别出产线中的技术漏洞或安全隐患,远程专家通过虚拟标注在线提供指导。

“人工智能+制造”从热潮到落

地,面临应用成本、人才供给、数据壁垒等“最后一公里”的关键痛点,钱塘正在加码突破。“我们打造智端、智药、智芯三大人工智能产业社区,从创业孵化到技术攻关,从成果转化到项目落地,都能在社区内得到解决,让更多创业者在AI浪潮下轻装前行。”钱塘区发改局相关负责人说。

2025年,钱塘人工智能制造产值达335.7亿元,位居杭州市第二。截至目前,钱塘已集聚人工智能相关企业150余家。当人工智能日益成为创新钱塘的鲜明标识,新的增长曲线,正在生产线上逐渐形成。



钱塘(新)区产出了杭州九成以上的整车

“立”与“破”蹚新路 展现“大都市战略门户、现代化一流新区”新图景

城市开发建设“合伙人”的诚挚邀请。去年发布的《杭州市国土空间总体规划》里,东部湾新城和钱江新城、钱江新城二期并列,被划入杭州中心城区东部的重点建设门户,成为杭州“拥江发展”第三乐章的核心担当。

作为德国拜耳集团在华全资子公司,拜耳作物科学(中国)有限公司与钱塘的缘分,始于2000年。经过20余年发展,企业已成为拜耳全球供应链重要生产基地之一。随着东部湾新城开发建设推进,拜耳作物科学作出重大抉择:从下沙片区搬迁至江东片区,总投资超3亿元建设数智工厂。“搬迁,是一次推动转型升级的重要契机。”拜耳作物科学大中华区生产运营总监马吉说,

搬迁过程中,钱塘的支持让他感触很深,“区里未要求‘先关老厂、再建新厂’,而是允许老厂维持生产,并成立专班提供审批协调的高效服务,让新工厂提前投产。”

“立”字当头,“破”在其中,钱塘持续推动新旧动能转化平稳过渡。伴随拜耳作物科学等老厂的陆续搬迁,释放出的产业空间同步引来一系列新项目落地开工:4月,顾家家居与东部湾新城签署协议,将打造集生产、研发、运营、品牌展示等功能于一体的综合性产业总部;投资10亿元的酷哇人工智能环卫作业机器人产业基地开工建设。“我们向融合要动能,推动先进制造业与现代服务业深度融合;向焕新要空间,让

每一寸土地释放更高效能;向品质要人心,力争新增各类投资超800亿元,努力打造青年友好之城、品质生活之城、智慧现代之城。”东部湾新城(大创小镇)指挥部相关负责人说。

推进产城人深度融合,衡量破立取舍的根本标尺,是人民群众的获得感、幸福感、安全感。今年一季度,钱塘城乡居民人均可支配收入2.82万元,同比增长4.9%,城乡居民收入倍差仅为1.30。“我们深入实施产业立区、创新强区、开放活区、融合兴区‘四大战略’,将以更高能级的平台承载力、更深层次的产链融合度、更优品质的服务软实力,加快建设大都市战略门户、现代化一流新区。”钱塘区委主要负责人说。



钱塘(新)区拥有杭州经济技术开发区、杭州钱塘高新技术产业园区等国家级IP。

本版图片由钱塘区委宣传部提供