

“AI+” 跨界融合激活区域转型新引擎

拱墅千亿产业蓝图加速落地

作为杭州的核心城区,拱墅曾以工业繁盛闻名,机器轰鸣、厂房林立的景象承载了一代人的奋斗记忆。如今,面对新一轮科技革命与产业变革的浪潮,一场以人工智能为引领的新经济转型正在大运河畔蓬勃展开:今年1-7月,我区规模以上工业企业研发费用占营业收入比重达7.61%,位列全市第一;高新技术产业增加值占规上工业增加值比重排名全市第二。高强度的研发投入与不断提升的高新技术产业占比,为拱墅布局人工智能奠定了坚实基础,也成为其响应省市号召、打造人工智能创新高地的有力支撑。

以创新为核、智变为翼,这座昔日的工业强区主动突围、果敢转身,将人工智能视为破局转型、赢得未来的战略支点。从政策引领到机制保障,从生态构建到场景开放,一套推动AI创新发展的“组合拳”正在迅速显效,助力千亿产业蓝图加速成为现实。



2025世界人工智能大会DeepX®展位

“新”火燎原:

科技与产业深度融合, 医疗基建算力造

近日,杭州润达医疗管理有限公司与杭州杭钢云计算数据中心有限公司举行战略合作签约仪式。双方将基于各自在医疗健康产业与高性能算力领域的核心优势,强强联合,共同致力于推进智慧医疗算力基础设施的协同创新与升级,为数字医疗的高质量发展注入强劲新动能。

签约仪式上,双方围绕医疗行业的算力需求痛点与未来服务创新进行了深入探讨。润达医疗董事长张诚栩表示:“润达医疗作为国有控股的医疗健康企业,始终致力于以科技创新推动行业数字化转型。此次合作将有力促进医疗数据的价值挖掘与安全高效流转,释放算力在提升临床精准度、加速科研突破等方面的巨大潜能,惠及更广泛的医患群体。”而杭钢云则凭借其强大的算力基础设施,为医疗AI应用提供底层支持,这一合作完美诠释了“数据+应用”的融合发展模式。

这一合作也成为我区AI赋能产业发展的最新注脚。近年来,我区紧抓杭州市打造国家新一代人工智能创新发展试验区和人工智能创新应用先导区的发展新机遇,立足“1+4”主导产业,以人工智能与实体经济深度融合为主线,以优质算力普惠供给为基础,以场景应用为牵引,积极实施“人工智能+”行动,加快培育人工智能产业,努力扛起拱墅担当。

据了解,目前我区人工智能产业发展迅速,形成了从核心技术研发、智能产品制造到行业智能化应用的完整产业链,深度推进AI与商贸金融、生命健康、文化旅游、智能制造、智慧物流、城市治理等领域的跨界融合。

数据显示,今年上半年,全区规模以上人工智能产业实现营收149亿元,同比增长10.2%。全区现拥有规上人工智能企业56家,国家级专精特新“小巨人”企业6家,产业集聚效应初步显现。



杭钢云计算数据中心

“政”在行动:

围绕四大重点领域, 强化顶层设计

今年年初,我区企业深度求索人工智能基础技术研究有限公司凭借DeepSeek-V3模型“一鸣惊人”,算力经济吸引了全球的关注。于我区而言,对于算力经济的“野心”,不仅仅是一个现象级的AI企业——拱墅区委一届八次全体(扩大)会议上再次明确,要以教育科技人才一体改革发展为主要支撑,以科技创新和产业创新深度融合为关键路径,围绕模型、算力、数据、应用四大重点领域,绘制我区人工智能产业链图谱,加快打造人工智能创新发展高地,聚力建设“中国算力”,力争到2035年,我区规模以上人工智能产业营业收入突破千亿元。

作为杭州曾经的工业重镇,我区面临着传统产业升级、新旧动能转换的迫切任务。我区提出加快打造人工智能创新发展高地,正是以人工智能和算力经济为引擎,赋能辖区内丰富的商贸金融、生命健康、智能制造等应用场景,实现“AI+”的融合创新,为传统产业插上数字化、智能化的翅膀。它标志着我区正从传统的“工业时代”,昂首迈入以人工智能和算力为核心驱动力的“智算时代”。

据了解,自省市启动人工智能高地建设以来,区委、区政府迅速成立由区人工智能创新发展推进工作组,统筹协调全区人工智能产业创新发展。今年1-7月,我区规模以上工业企业研发费用占营业收入比重达7.61%,位列全市第一;高新技术产业增加值占规上工业增加值比重排名全市第二,彰显了全区抢占未来发展的制高点、重塑区域核心竞争力的创新活力与发展底气。

加快打造人工智能创新发展高地,离不开空间载体和产业集聚的支撑。为加快引育人工智能产业,创新空间建设成为拱墅布局AI产业的重要抓手。全区以探索商务区人工智能领域组团发展路径为主抓手,建设“人工智能+”一站式服务驿站,为AI企业提供全方位支持。

目前,一个以大运河为主轴,智慧网谷小镇为核心,半山区块和北软区块为两翼,人工智能与商贸金融、生命健康、文化旅游、智能制造、智慧物流、城市治理等六大特色领域深度融合的“一轴一核两翼六融合”人工智能发展格局正在我区形成。

其中,“一核两翼”定位明确,各具特色。其中,智慧网谷小镇入选第二批省级数字经济产业园名单,授牌杭州市第一批人工智能产业生态创新空间。这里正在形成从技术研发到产业应用的完整生态链。半山区块依托杭钢集团的产业基础,加快算力中心建设和算力装备制造投产,打造特大型数据中心和算力装备重要生产基地。北软区块则聚焦“软件应用”,深化AI+电商、AI+文化、AI+制造等应用生态和场景建设,持续建设北部软件园信息技术服务业创新发展区,集聚了一批深耕垂直应用的AI企业,为传统产业转型注入智能新动能。



杭州全息智能技术研究院



“智”造前沿:

依托区内龙头企业, 高价值应用场景迅速崛起

从老工业区到数字新城,我区的转型之路是杭州乃至中国城市产业升级的一个缩影。面对人工智能这一新质生产力的代表,我区正立足主导产业,以人工智能与实体经济深度融合为主线,以优质算力普惠供给为基础,将“智造”转化为实实在在的应用场景。

位于潮鸣街道的深制科技(杭州)有限公司(DeepX®),就是一家专注于将深度学习应用于制造业的人工智能公司。

不久前,2025世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议在上海开幕,深制科技受邀参展,其旗舰产品DeepDesign凭借为客户提供更高效、更智能的工业3D生成解决方案,成为大会的焦点之一。

“人工智能模型一种是生成文字、图片、视频,DeepSeek和ChatGPT就是其代表,还有一种就是生成3D模型,目前市场上大多数是数字3D生成,比如在游戏、虚拟化空间(VR、AR)等中运用,而我们专注的工业3D生成,则是用于物理世界,面对的是可制造的实体化产品。”深制科技创始人马佳介绍,DeepDesign的子系统DesignGPT是工业3D生成的基座大模型,可覆盖工业—结构—机械全链条。

举个例子,“之前我们设计电梯都是从0到1,需要根据产品的需求去进行设计,一步步设计需要几周甚至一到两个月时间。有了DeepDesign后,可以通过AI直接去分析生成电梯的结果,再在它的基础上进行修改,设计的总时间缩短至分钟级。”深制科技系统工程师马腾介绍。

马佳表示,在这一波人工智能的浪潮下,不少大型制造企业想要把AI落地或应用在制造场景里,深制科技正是要抓住这个发展风口。这两个月深制科技的意向订单已经有几百万,接下来一年有望突破千万。

前有人工智能开源模型DeepSeek-V3惊艳全球,后有DeepDesign点亮制造业,依托区内龙头企业,一批“人工智能+”高价值示范应用场景正在我区崛起。新中大科技的“基于AI视觉模型的智能建造管控平台”产品入选2024年浙江省“数智优品”名单。该平台通过AI视觉技术,实现对工地人员、设备、材料的智能识别和管理,大幅提升建筑施工的安全性和效率。浮云网络则自主研发法律大模型和数字人,打造“数智普法人”应用,将AI技术充分运用于普法宣传。

可以说,我区已在运河畔栽下一片“创新林”,制造业投资热潮与科创圈建设正在这片热土上交织出一幅高质量发展的生动画卷。“我们将坚持市场主导、政府引导,以应用场景开放为牵引,以产业集聚为抓手,以创新生态建设为支撑,全力打造具有拱墅特色的人工智能产业体系。”拱墅区相关负责人表示。未来,这座曾经的老工业区,将以人工智能为新引擎,在高质量发展的浪潮中乘风破浪,驶向更加广阔的数字经济蓝海,为杭州打造人工智能高地贡献拱墅力量。



汇金国际商务区