

八大攻坚行动 打造万亿级智能物联产业 杭州:高水平重塑全国数字经济第一城

唐骏珺 金子倩

世界经济格局,正因“数”而变。发展数字经济,是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。杭州,抓住了数字经济发展机遇。20年前,在“八八战略”指引下,杭州在全国率先布局数字经济,勇当开路先锋。2022年,杭州聚焦智能物联产业,实施“1248”计划,提出高水平重塑全国数字经济第一城。
“重塑”决心之下,杭州数字经济顶住压力:2022年,核心产业增加值突破5000亿元,占全省比重约57%,占全市GDP比重超过27%。
在数字经济领域,这些年杭州还斩获了国家新一代人工智能创新发展试验区、国家人工智能创新应用先导区、国家服务型制造示范城市、国家级信息消费示范城市等一批“国字号”招牌,居全国数字经济第一方阵。
当下,围绕省委、省政府部署,杭州正以创新为第一动力,奋力推进数字经济创新提质“一号发展工程”,高水平重塑全国数字经济第一城,加快构建以数字经济为核心的现代化产业体系。



杭州钱江新城 姚颖康 摄

全省数字经济创新提质

“一号发展工程”大会

推动产业跃升 打造万亿级智能物联产业生态圈

2022年,为推动数字经济二次爆发,杭州以视觉智能为引领,以云计算大数据、高端软件和人工智能、网络通信、集成电路等为重点,打造智能物联产业生态圈,目标直指万亿级。

这是杭州高水平重塑全国数字经济第一城的标志性举措。打造智能物联产业生态圈,杭州具有优势:从上游芯片,到中游射频识别、传感器、存储器、终端设备,再到下游集成服务,产业链条较为完整。2022年,杭州智能物联产业规模突破7800亿元。

从智能办公、智能家居到智慧城市,智能物联早已渗透到人们生产生活中。杭州市经信局有关负责人介绍,到2025年,杭州智能物联产业生态圈产业规模将超万亿元,成为智能物联卓越城市。



吉利汽车“未来工厂”



文三数字生活街区

为实现这一目标,杭州市级层面密集出台智能物联、集成电路、软件和信息服务、平台经济等一批政策,并为企业量身定制土地、资金、人才等方面的要素保障支持举措。同时,杭州市纪委监委“室组”联动监督保障各项惠企政策落地,聚力构建亲清新型政商关系,持续推动营商环境优化提升“一号改革工程”。

“中国视谷”是杭州智能物联产业生态圈标志性引领工程,目的是推动实现“数字安防—视觉智能—智能物联”的产业跃迁,通过“一园窗口、双核引领、全域联动”,打造国际级产业名片和世界级先进制造业集群。

枕着一汪湘湖水的湘湖未来产业社区,是“中国视谷”的一个窗口。走进这个产业社区,春意盎然,热潮涌动:吉利新能源汽车电子、矽力杰芯片测试、先临三维等智能物联重大产业项目,以及作为视觉智能产业孵化器和加速器的“视谷之窗”产业综合体项目,都在紧张建设中。

据悉,杭州正通过“中国视谷”部省共建、国家制造业创新中心创建和城市产业名片打造“三位一体”,加快推进“中国视谷”建设,预计到2035年全面建成。

支持大显身手 再造平台经济发展新优势

平台经济是杭州数字经济的重要组成部分,也是杭州今年打好经济翻身仗的一个主要阵地。目前,杭州拥有120余家平台企业,国内市场交易额占全国比重超50%。

2022年底,中央经济工作会议提出,要大力发展数字经济,支持平台企业在引领发展、创造就业、国际竞争中大显身手。杭州迅速行动,与阿里巴巴集团签署全面深化战略合作协议,召开平台经济健康高质量发展座谈会,发布促进平台经济健康高质量发展政策。

杭州鼓励平台企业创新发展,但创新离不开“试错”,这也是平台经济等新经济系统“成长的烦恼”。



海康威视 徐青青 摄



2022年云栖大会

为给平台企业创造支持、理解、鼓励的发展环境,杭州进一步深化“包容审慎”监管理念,对平台经济新技术、新业态、新模式设置科学合理的“观察期”,允许先行先试。同时,探索“触发式”监管,无事不扰;依法依规实施柔性监管、首违不罚、轻微免罚等制度,完善创新容错发展机制。
平台经济不只是“买东西、开网店、做生意”,背后是人工智能、云计算、区块链等硬科技的支撑,这也是智能物联产业生态圈的重要内容。

杭州正通过激活各类重点要素,全方位支持平台企业从模式创新转向“模式创新+硬技术创新”双驱动,如鼓励平台企业、龙头企业和科研院所组建创新联合体,支持人工智能、云计算、基础软件等技术与平台应用场景融合创新,再造平台经济发展新优势。

同时,通过缩短企业退税周期、完善高层次人才直通卡评定等机制,为平台企业创新提供资金和人才保障。

数字赋能转型 打造数实融合发展新格局

数字经济与实体经济融合发展,是当前最大的机遇之一。数字经济正“扎根”到农业、制造业、服务业各领域中,服务、推动各行各业数字化转型。

数字赋能实体经济,杭州是国内的先行者。由阿里云、中控、之江实验室合建的supET工业互联网平台连续四年入围全国工业互联网双跨平台,已服务包括一汽集团、首钢集团、浙江中烟、老板电器等在

内的约10万家工业企业。

走进老板电器“未来工厂”,就能看到一个个名为“九天中枢数字平台”的“大脑”,它能分析处理工厂全部284台自动化设备、上万个点位的实时数据,帮助不同设备间自主的协调运作、灵活响应,从而实现整座工厂全流程调度。

老板电器是杭州数实融合的一个缩影。近年来,杭州探索并走出一条从“机器换人”“工厂物联网”“企业上云”到“未来工厂”的智能智造之路,两化融合发展总指数连续9年位列全省第一,累计获评省级“未来工厂”认定企业11家,数量居全省第一;还成功入选国务院督查激励首批信息基础设施建设和产业数字化成效明显城市。

从政策层面来看,杭州支持消费、工业、农业、文化等互联网平台全领域发展,引导平台企业在赋能制造业转型升级、推动农业数字化转型、促进扩大内需等方面创造更大价值。

目前,杭州重点推进数字经济赋能制造业,支持“链主工厂”建设工业互联网平台向产业链企业提供服务,带动传统行业整体数字化转型。同时,引导数字技术赋能农业生产,拓展在线文化、在线医疗、旅游等各类服务业。

科技铸魂强基 构建数字经济硬核创新体系

数字经济是创新经济。奋力推进数字经济创新提质“一号发展工程”,杭州正着力构建数字经济硬核创新体系,打造全国数字经济理念和技术策源地、全国数字产业和人才高地、全国数字经济政策和制度先行地、数字资源配置和开放合作战略枢纽。

目前,杭州重大创新载体建设初见成效:实现国家实验室零的突破,之江实验室正式纳入国家实验室体系;10家省实验室有7家集聚杭州,2个国家大科学装置获批在建,与北京大学、北京航空航天大学、中国科学院大学、浙江大学等名校名院的战略合作平台相继落成。因此,杭州在全球创新指数城市排名跃升至第14位。

7家省实验室的很多研究领域涉及数字技术前沿。比如,之江实验室聚焦智能感知、智能网络、智能计算、大数据与区块链以及智能系统等;湖畔实验室聚焦人工智能、机器视觉、自动驾驶、量子计算等;天目山实验室研究方向之一为智能飞行管理与高效机载能量综合。

企业是创新的主体。目前,杭州正积极培育“雄鹰企业”“鲲鹏企业”和“单项冠军”“隐形冠军”“专精特新”企业,分层分类培育一批技术水平领先、竞争力强、成长性好的数字经济企业,构建大企业顶天立地、中小企业铺天盖地的新格局。

此外,杭州还深入实施“西湖明珠工程”等重点人才计划,人才净流入率连续多年保持全国前列。



杭州城西科创大走廊