

持续迭代升级 提升硬核实力

杭州: 勇当数字经济开路先锋

唐骏珪 舒俊

数字浪潮,浩浩荡荡。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。作为数字经济先发城市,杭州在本世纪初就提出“信息港”建设。近年来,更是坚定不移实施数字经济“一号工程”,以数字化改革为引领,全面推进数字产业化、产业数字化和城市数字化“三化融合”,数字经济发展呈现“新一代信息技术蓬勃发展、产业结构优化升级、新经济取得重大突破”态势。

2021年,杭州数字经济核心产业实现增加值4905亿元,主营业务收入突破1.6万亿元,连续多年保持两位数增长;增加值占全省比重近六成,占全市地区生产总值比重达27.1%。

今年6月,由于在建设信息基础设施、推进产业数字化等方面成效显著,杭州获国务院督查激励。放眼数字经济领域,杭州近年来斩获了一大批“国字号”招牌——从国家新一代人工智能创新发展试验区、人工智能创新应用先导区,到国家民用无人驾驶航空试验区、国家级服务型制造示范城市,再到区块链创新应用综合性试点、全国首批“千兆城市”等,始终为全省、全国数字经济创新发展探路先行。

当前,在省委、省政府打造数字经济“一号工程”升级版决策部署下,杭州正以“铸就实体经济的铁柱钢梁、打造产业兴盛的新天堂”为目标,加快构建以数字经济为核心的现代化经济体系,勇当数字经济的开路先锋,助力浙江共同富裕先行和省域现代化先行。

全省

数字经济

高质量发展大会



杭州物联网小镇 周桦 摄

壮大数字产业
经济高质量发展主引擎

发展数字经济,杭州在全国率先起跑,并不断推动实践创新、制度创新和理论创新。

2016年,G20杭州峰会首次将“数字经济”列为G20创新增长蓝图中的一项重要议题;以城市大脑创新城市治理,成功打造全国城市数字治理典型范本;首推“企业上云”,首创“健康码”,“亲清在线”实现惠企政策“秒兑”,诞生全国首家互联网法院……

各项创新举措,推动数字经济融入杭州经济社会发展各领域全过程,让数字经济成为高质量发展的主引擎。

2018年,杭州数字经济核心产业主营业务收入首次突破万亿元大关;2018年至2021年,主营业务收入和增加值年均增速分别达18.5%和13.7%,实现高基数上的高速增长;增加值占地区生产总值比重连年攀升,2021年达到27.1%,创历史新高。

数字经济对杭州经济发展的贡献度越来越大,得益于核心产业的不断壮大。

软件和信息技术服务业是杭州数字经济核心产业之一,主营业务收入居全国中心城市前列。2017年,工信部、浙江省和杭州市协同开展国际级软件名城创建,信息软件产业实力稳步提升。2021年,10家杭企入选全国软件与信息技术服务竞争力百强榜单,云计算大数据产业国内市场份额第一,区块链应用综合实力排名全国第四。

杭州是全国数字安防产业重要集聚地,培育了海康威视、大华技术、宇视科技等一批龙头企业。2021年,杭州数字安防产业入选国家级先进制造业产业集群,并逐步实现向视觉智能产业的跃迁。

数字经济的蓬勃发展,离不开新型基础设施的支撑。2021年,杭州获批全国首批



长安福特智能制造工厂



新安化工智能园区中控室

“千兆城市”,建成5G基站超2.9万个,获工信部5G网络覆盖最佳城市称号。全国首家新型互联网交换中心在杭启用,算力中心、数据中心建设不断强化,服务器总量达48.8万台。

强化数字赋能
全方位转型升级主动力

2021年开始,一场全面推进数字化改革的热潮席卷浙江大地。

紧扣数字化重塑和“一二三产”竞争力提升,杭州加快建设以“产业大脑+未来工厂”为核心的数字经济系统。推动数字技术与实体经济深度融合的产业数字化,是一大亮点。

走进临平区西奥电梯“未来工厂”,可以看到生产线从上料到下线实现24小时全自动运行,最快2分钟,一台电梯的主要零配件就能全部完成;“数字孪生”黑科技能够感知生产过程中的故障问题;1分钟快速选型报价,实现各类型尺寸电梯的个性化定制……

西奥电梯,是杭州推动产业数字化,大力实施制造业数字化改造的一个缩影。经过多年实践,杭州走出了一条从机器人、工厂物联网、企业上云到“未来工厂”的智能制造之路。2021年,杭州全面启动“未来工厂”建设,大力培育智能工厂、链主工厂等5类未来工厂,推进企业组织形态变革重构。目前,已累计实施“机器换人”5607项、工厂物联网项目1737项、数字化攻关项目713项,培育省级“未来工厂”11家,评定市级“未来工厂”48家。

另一方面,杭州分行业产业大脑建设有序铺开,生物医药、数字安防、化纤、快递等分行业产业大脑试点,衍生出一批面向产业链生态、新智造应用、共性技术等的应用场景,赋能产业高质量发展。目前,杭州主导参与省揭榜挂帅和示范试点场景共19个,涌现出“一键找园”“时尚B家”等一批具有杭州辨识度的特色应用。

“在政府引导和市场主导双重推动下,杭州在产业数字化领域率先走出一条特色之路,并构建起良好的产业发展生态。”杭州市经信局相关负责人说,近年来,杭州通过建设中国工业互联网小镇等高能级平台,招引北大信研院等机构落地,承办中国工业互联网大赛、中国工业大数据峰会等活动,不断提升技术基础和发展氛围。据悉,杭州已集聚各类数字工程服务商超800家,覆盖智能硬件、网络设施、云服务和大数据等领域。

数字技术赋能转型升级,不仅仅在杭州的制造业。如今,在服务业、农业、城市治理、公共服务等各个领域,“数智春风”正在引领城市发展新风向。

提升硬核实力
高水平创新创业主阵地

上有天堂,下有苏杭。正因数字经济,杭州以“新经济领跑者”形象进入全国视野,成为全国知名的创新创业之城。

近年来,杭州创新创业氛围浓厚,吸引全国各地的人才集聚。特别是杭州城西科创大走廊,正在打造面向世界、引领未来、服务全国、带动全省的创新策源地。大走廊核心区的未来科技城,诞生了以阿里巴巴、同花顺、鲁尔物联等为代表的一大批数字经济企业。

当前,杭州正推动数字经济由侧重模式创新向注重技术创新迭代升级,高水平推动科技自立自强。这离不开硬核科技的支撑。

今年公布的第三批4家省实验室中,白马湖实验室、天目山实验室和湘湖实验室落地杭州。至此,10家省级实验室有7家集聚杭州,其中不少实验室的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。

此外,杭州还有2处获批在建的国家大科学装置,首批2家省技术创新中心,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。高能级的科技创新平台,必将为杭州数字经济发展注入强劲动力。

创新是发展的第一动力,企业是创新的主体。目前,杭州正积极培育“鲲鹏企业”和“单项冠军”“隐形冠军”“专精特新”企业,构建大企业顶天立地、中小企业铺天盖地的新格局,鼓励企业加快重大关键核心技术攻关。

2021年,杭州国家高新技术企业数量突破1万家,较上年大幅增长2800家。在杭企事业单位斩获国家科学技术奖29项,历年最高。

基于此,杭州创新能力指数已跃居全球第21位、全国第2位,是一座名副其实的创新发展活力之城。

全面布局未来
厚积二次爆发新动能

天下武功,唯快不破。在全国率先布局数字经济的杭州,已体验到了“快人一步”形成的先发优势。

在加快构建具有国际竞争力的现代产业体系当下,杭州提出要坚定不移支持数字经济高质量发展,勇当数字经济的开路先锋,着力打造世界领先的万亿级智能物联产业集群。

5月31日,在全市经济稳进提质攻坚行动暨制造业高质量发展大会,杭州发布《杭州市产业链长制实施方案》,并对智能物联、集成电路等专项政策进行解读。

链长制实施方案中,提出要重点建设智能物联、生物医药、高端装备、新材料和绿色低碳五大产业生态圈,打造视觉智能、集成电路、药品、智能装备等重点产业链,并由市领导担任产业链链长,实施建立“一链一领导一专班一方案一政策”工作机制,持续做强做优产业链。

“智能物联产业生态圈将重点发展集成电路、人工智能、云计算大数据等智能物联基础产业,推动视觉智能为重点的智能物联应用产业,形成‘3+1’核心产业链,探索培育世界领先的万亿级智能物联产业集群。”杭州市经信局相关负责人说。

产业能级提升的背后,与产业政策的有力支撑密不可分。目前,杭州还在进一步优化智能物联和集成电路等专项政策内容,加快推动政策出台。智能物联专项政策重点从壮大链主企业、支持技术攻关、支持数字基建等方面予以支持,加快打造全球智能物联卓越城市。集成电路专项政策提出鼓励重大制造项目落地、加大首次流片支持、鼓励终端应用等10余项举措,力争到2025年产业营收年均增长20%以上。

着眼抢占未来产业制高点,杭州紧盯未

来网络、区块链、量子科技、虚拟现实、元宇宙、无人驾驶等领域,积极创建升级未来产业先导区。在日前省发改委公布的第四批“万亩千亿”新产业平台培育名单中,杭州余杭未来网络产业平台成功入选。



新华三研发生产车间



迅蚁无人机配送

数说杭州



2021年,杭州市数字经济核心产业实现增加值4905亿元,占地区生产总值比重达27.1%;主营业务收入突破1.6万亿元,同比增长20.2%。



11家企业入选省级未来工厂,数量全省第一;评定市级未来工厂48家。



建成5G基站超2.9万个,获工信部5G网络覆盖最佳城市称号;服务器总量达48.8万台。

(本版图片由杭州市经信局提供)



浙江省“十链百场万企”系列活动之数字安防产业链专场