

杭州高新区(滨江)建设世界领先的科技园区 滨江:瞄准国际领先 迈向“硅谷天堂”

张 留 宋桔丽

“杭州过去是风景天堂、西湖天堂,下一步是硅谷天堂、高科技的天堂”。

杭州,正在向世界打开一扇展示高科技天堂的窗口:杭州亚运会上,人工智能、3D、数字孪生、机器人等新技术都会得到充分融合,许多世界首创、首个、首推的应用和技术,将充分展示数字时代的中国魅力。

而杭州高新区(滨江),就是许多新技术、新应用的原产地。作为首批国家级高新区,杭州高新区(滨江)以不到浙江省千分之一的面积创造了全省2.8%的GDP总量,被誉为世界物联网+产业的重要发源地、浙江“创造力第一区”“资本第一区”,也是杭州的“工业第一区”。

杭州跃向新天堂,杭州高新区(滨江)将赋予更加浓厚的科技色彩:以数实融合点亮“建设天堂硅谷、打造硅谷天堂”的梦想,加速打造世界领先的科技园区。

杭州

给世界一个
人间新天堂



杭州高新区(滨江)全景 吕寿承 摄



大华股份未来工厂 企业供图

从圆点向高点 树牢高质量发展一面旗帜

世界领先的科技园区,是近两年才出现的概念。2021年举行的中关村论坛宣布,开展新一轮先行先试改革,加快建设世界领先的科技园区。作为我国第一个国家级高新区、第一个国家级自主创新示范区,中关村已经成为我国创新发展的一面旗帜。

在浙江,杭州高新区(滨江)也是高质量发展的一面旗帜。作为与中关村同期入选的首批全国高新区,它是杭州高科技产业的一个圆点。

其时,杭州高新区从钱塘江北岸的文三路起步,面积仅10平方公里出头,主要依托浙江大学等一流高校的科研基础,充分发挥高新区体制机制的优先优势,释放浙江作为民营经济大省的市场活力,走出了一条产学研协同的科技创新之路,培育出阿里巴巴、海康威视、网易、吉利、新华三、正泰、华为杭研所等一批知名信息技术企业,是当之无愧的中国通信设备制造和信息软件业的开拓者、中国信息产业“互联网+”“物联网+”新时代的奠基者、全国数字经济产业体系建设者。

在这个过程中,许多高科技产业从杭州高新区(滨江)走向全省、全国、全球,“中国视谷”就是一个例证。

最近,“中国视谷”推介会走向了上海等城市,乘着第八届“创客中国”视觉智能中小企业创新创业大赛的东风,杭州要进一步向全国推广视觉智能产业国家经济新地标。作为智能安防产业的重要源起地,杭州高新区(滨江)是“中国视谷”的核心区之一,将推动智能安防向视觉智能、智能物联的产业跃迁——在智能安防产业雄冠全球的基础上,重点发展数字安防、工业视觉、医学影像、自动驾驶、智能生活及办公、虚拟现实及元宇宙、特殊成像等7个产业端,到2027年总体规模达到1万亿元。

高科技产业对高质量发展的拉动力可想而知。今年上半年,杭州高新区(滨江)GDP同比增速达8.3%,保持了一贯的高增长,其中规上工业高新技术增加值占规上工业比重达80.7%,战略性新兴产业

增加值占规上工业比重达93.5%,规上工业增加值位居杭州第一,依旧坐稳了杭州“工业第一区”的宝座。

不止要做科技产业的圆点,更要做高点。今年5月,国家“十四五”重大科技基础设施项目——超高灵敏极弱磁场和惯性测量装置获得国家批复,这是高新区(滨江)布局的首个国家重大科技基础设施,也是浙江第二个国家重大科技基础设施。该装置一旦投用,零磁医学、零磁生命科学、零磁物理学、零磁化学、零磁地学、零磁材料学等多个产业赛道均有望迎来新的爆发点。

以极弱磁大科学装置这一“国之重器”为核心,杭州高新区(滨江)还设立了白湖实验室、智能感知技术创新中心等高能级创新平台,正在形成一个以企业为主体、以“1+2+6+N”创新平台体系为核心的全社会共同参与的创新发展策源地,力争成为杭州争创综合性国家科学中心的重要支撑极。

从第一到重塑 推动数字经济二次爆发

有人说,近些年杭州的高光,是抓住了数字经济时代的机遇。杭州高新区(滨江)是杭州数字经济发展的缩影,它们的成功,有其独特的成长路径,那就是较早驶入数字经济这条快车道,形成一整套以企业为主体、面向经济主战场的数字经济产业技术创新体系,提升产业链供应链稳定性和竞争力,从而在更高层次上引领世界产业发展趋势。

沿着这条路径,杭州高新区(滨江)成为数字经济强区。

从数字看,2022年杭州高新区(滨江)数字经济核心产业增加值1723亿元,增长3.5%,数字经济增加值占GDP比重78.9%,总量和占比均位居全省第一。

从产业生态看,杭州高新区(滨江)在物联网领域形成了从上游关键控制芯片设计、研发,到中游传感器和终端设备制造,以及下游物联网系统集成以及运维服务等完整业务体系;在网络通信领域,形成了从元器件制造供应到系统设备,对接到通信网络技术服务和网络通信设备产业链条;在信息软件、电子商务、跨境支

付、人工智能等领域,都具备了代表国家参与国际竞争的能力。

数字经济还将引领下一个风口的竞争。根据中共中央、国务院发布的《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》,我国数字经济发展正式进入了体系化推进阶段,国家已经为数据要素改革和数据产业发展,按下了“快进键”。

面对数据这个新风口,杭州高新区(滨江)重塑数字经济第一区,布局新赛道,向数据要素新产业、新动能,撬动数字经济创新提质、二次爆发。

“中国数谷”,就是从第一到重塑的再次跃迁。

不久前,杭州数据交易所于杭州高新区(滨江)揭牌,同时发出了全国首批“数据合规流通数字证书”。杭州数据交易所将以建设国家级数据交易所为目标,深耕数据要素流通交易服务,积极探索数据交易所的业务模式创新,多维度打造规范高效的数据交易场所。“数据合规流通数字证书”也被叫做“数据发票”,作为数据交易的溯源存证工具,可以有效降低企业数据合规、验证和交易过程记录存证成本,完善数据流通交易基础设施体系。

杭州数据交易所是杭州高新区(滨江)打造“中国数谷”生态中的重要一环。为高质量建设“中国数谷”,杭州高新区(滨江)制定了“1+4”的重点工作任务:“1”是整体目标,围绕国家“数据二十条”,以促进数据合规高效流通使用,赋能实体经济为主线,高质量落实落细国家、省、市重点改革任务;“4”是指“规则+市场+生态+场景”四维一体协同推进技术、模式、业态和制度创新。

“中国数谷”正带来无限想象,经过未来3-5年努力,杭州高新区(滨江)将全面激活海量数据和丰富应用场景的数据要素潜能,围绕生命健康、科技金融、智能制造、跨境贸易等领域,谋划标志性创新应用场景,建设成为具有全球影响力的数据要素交易流通集聚地、数据要素服务生态样板区、应用场景示范区和要素治理创新引领区,为杭州争当国家数据要素综合试验区城市范例贡献“高新力量”,借数字去撬动

更大更广更深层的产业变革,全力推进数实融合。

从数字到融合 数实融合助推创新提质

数实融合,勾勒一种全新的未来。

这样的未来,杭州在深圳就已经看到了。今年,杭州党政代表团前往深圳考察,他们在南山区看到鹏城实验室重点聚焦宽带通信、新型网络、网络智能等领域,这都是深圳布局的未来产业,研发创新与产业布局的高度融合提示杭州,要看到和抓住未来的方向——数实融合。

这是一种超高密度创新的数实融合。深圳数实融合的强,不仅在于全国最高的规上工业增加值,还在于强创新。深圳有“6个90%”以企业为主体的创新体系,即90%的创新型企业为本土企业、90%的研发人员在企业、90%的研发投入来自企业、90%的专利产生于企业、90%的研发机构建在企业、90%的重大科技项目由龙头企业承担。深圳诞生的企业华为,近年来研发投入都在千亿元以上,如果把华为列为一个省级经济体,其研发支出还高于部分省级行政区。

而同为国家级高新区,杭州高新区(滨江)在努力成为“杭州版南山”,在走出一条属于自己的产业体系升级和产业软硬结合之路,助推数字经济创新提质。

“我们的邻居就是上下游。”杭州康奋威科技股份有限公司负责人的这番感慨并不夸张,在物联网小镇园区内,

从康奋威大厦步行1公里,就能到达海康威视总部大楼。用上海康奋威的视觉智能设备后,康奋威的串焊机加快实现高



启明医疗实验室展厅 毛羽丰 摄

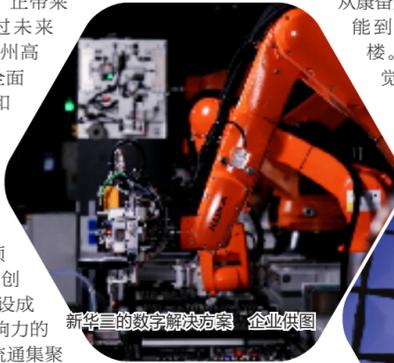
新技术化,一台设备就能抵得上30个熟练工人的产能,其全自动串焊机还入选了浙江省装备制造业重点领域首台(套)产品名录。

放眼整个高新区(滨江),数与实的融合,有无数生动的故事,它们共同构成了通信设备、机器人、智能安防等领域数实融合的生动注脚。如在机器人领域,杭州高新区(滨江)已集聚各类机器人企业超50家,2022年12家机器人规上企业实现产值77亿元,占全省比重超30%,形成了“上游芯片和关键零部件—中游机器人整机制造—下游机器人系统集成”的机器数实融合产业链条,探索出了具有推广价值的数实融合新实践。

助推创新提质,杭州高新区(滨江)还将以数实融合加快产业体系升级,并谋划“一园三谷五镇”的路径,即世界领先的科技园区、中国视谷、中国数谷、国际零磁科学谷,以及物联网小镇、互联网小镇等五镇。其中,国际零磁科学谷的建设,就依托于极弱磁大科学装置,将发展零磁医疗装备、量子传感仪器等细分产业。

目前,极弱磁大科学装置周边30多平方公里,已被划分为源研创新、技术转移和生产制造三大区块,涵盖了智慧新天地、中国视谷、智造供给小镇等产业平台,这里被命名为江南科学城,将在极弱磁大科学装置的辐射带动下,在数实融合带动下闯入更多的细分赛道,加强数字基建建设,最终提升工业承载力。

工业承载力一旦提升,杭州高新区(滨江)要提升杭州工业发展的“天花板”,在浙江乃至中国工业中占据一席之地,就有了更大的想象空间。



新华三的数字解决方案 企业供图



海康威视的研发中心 企业供图



滨江物联网小镇