

产业数字化动力澎湃 软件产业加速发展

嘉兴市南湖区加快完善数字经济产业链

新创建省级工业互联网平台5家,区域级、行业级工业互联网平台实现“零的突破”;新增2项省级首版次软件产品,占全市入选数量的三分之二;再添3家省级大数据应用示范企业,夯实数字经济发展“底座”……

2022年,南湖区规上数字经济核心产业制造业、规上数字经济核心产业服务业齐头并进;1至12月,规上数字经济核心产业制造业增加值达63.79亿元,同比增长4.3%;1至11月,规上数字经济核心产业服务业实现营收21.55亿元,同比增长51.1%,规上软件和信息服务业实现营收13.81亿元,同比增长97.7%。

工业互联网赋能制造业创新发展

工业互联网是以网络为基础、平台为中枢、数据为要素、安全为保障、产业为支撑、应用为牵引的生态体系,是推进产业数字化改造转型的重要工具,也是推动制造业高质量发展必须抢占的重要赛道。

2022年省级工业互联网平台创建名单上,南湖区有5家平台入围,入围数量居全市第一。

浙江工企信息技术股份有限公司打造的工企互联区域级工业互联网平台,是此次嘉兴唯一入围的区域级工业互联网平台,其搭建的工企工业操作系统底座,将区域内各行业各领域的工业App融会贯通,实现了工业级应用的高可复用性。

“这是一款具有完全自主知识产权,为企业数字化和工业互联网落地而打造的工业操作系统。”浙江工企相关负责人介绍,“我们的系统区别于传统IT视角,从工业视角出发,为制造业数字化转型提供关键技术,助力制造业企业高效融入工业互联网世界。”

2家入围的行业级平台中,浙江瑞邦智能装备股份有限公司打造的瑞邦肉类加工行业物联网平台,通过信息化技术应用,进行生产数据采集、分析及肉制品流通信息追溯,提高了企业的预算、计划、核算、分析和流通过程监管水平;浙江同禾传感技术有限公司打造的同感云结构物智能灾变识别系统,是一款基于物联网技术的大数据管理平台,目前该平台已在桥梁、隧道、边坡及水利基础设施的监测数

据管理等重点领域获得较多应用。

以数字改革为引领,南湖区企业纷纷通过工业互联网平台建设推动产业转型升级。振石集团东方特钢有限公司打造的东方特钢智慧管控工业互联网平台,为智能工厂行业进入“互联网+制造业”阶段提供技术支撑;浙江德威不锈钢管业股份有限公司打造的德威不锈钢焊管智能制造工业互联网平台,助力企业首创了双直缝连续成型工艺及装备,在信息化、智能化生产管理上发挥了积极作用。

去年以来,南湖区积极开展工业互联网赋能行动,编制《南湖区工业互联网产业示范基地培育规划》,加快推动工业互联网平台创新发展,释放产业数字化澎湃动力。

与此同时,南湖区确定一批工业互联网头部企业,建立省级工业互联网平台创建培育推进清单,联合嘉兴市工业互联网创新中心等服务机构有针对性地开展诊疗服务,并出台《关于加快推动制造业高质量发展的政策意见》,对列入国家级、省级、市级平台创建名单的工业互联网平台予以相应奖励,大力支持工业互联网基础升级、应用提升和生态创优。目前,全区累计创建省级工业互联网平台9家。

软件产业发展按下“快进键”

软件产业是信息产业的核心,也是信息社会的基础性和战略性产业。2022年,南湖区紧跟全市步伐,加快推进软件产业培育发展,鼓励企业通过自主研发创新,开发新产品,构建软件产业生态,为“南湖智造”加油。

位于南湖基金小镇的嘉赛信息公司,其自主研发设计的“嘉赛安全管控双系统V5.0”,入围《2022年浙江省首版次软件产品应用推广指导目录》。依托这个系统,用户可实现“一机多用”,将生活娱乐模式和工作模式自由切换,对电力、金融、司法等领域的从业者来说,兼具便利性和安全性。

“我们公司主要是做移动安全终端管控领域的一个产品,最大的一个特点是实现了从软件到硬件

的双重安全防护,并帮助用户更好地开展工作。”公司研发部相关负责人表示。

2011年,嘉赛信息选择落户南湖区,十多年来,企业深切地体会到南湖畔的软件产业发展环境越来越成熟。基于多年来在操作系统底层的技术积累,去年,企业业务加速拓展,市场占有率不断提升,客户遍布全国十多个省份。

嘉赛信息相关负责人说:“2023年,我们会把操作系统的安全部分做得更深入一些,渗透到更多端点上,包括可穿戴的眼镜头盔、执法记录仪、无人机、机器人等。我们会更广泛地与硬件厂商合作,把更多研究性的成果变成产品落地,投放到市场中推给用户。”

软件产业是信息技术之魂、网络安全之盾、经济转型之擎、数字社会之基,为深入贯彻落实省委省政府关于实施数字经济“一号工程”升级版和全市关于加快软件产业高质量发展的部署要求,去年以来,南湖区积极培育发展软件产业,出台《南湖区加快推动软件产业高质量发展行动方案》,围绕“高质量发展、竞争力提升、现代化先行”的总要求,努力打造长三角软件产业标杆区、软件人才资源集聚区和自主软件推广应用示范区。

“我们通过加强顶层规划引领、供需合作对接、示范试点培育、重点企业帮扶、各类人才集聚等方式,推进软件产业发展稳中向好,为工业经济稳健提质提供强支撑。”区经信商务局相关负责人表示。

一年来,南湖软件产业特色园“快马加鞭”,区内整合提升嘉兴软件园、JRC(南湖科创中心)、南湖数创园(众慧兴科)等软件产业发展空间;依托工企信息成功落地嘉兴市工业软件赋能中心,累计培育省级首版次软件4项,其中2022年新增易迪希、嘉赛信息2项,新增数量居全市第一。另有加西贝拉、易迪希、德威不锈钢3家企业上榜省第八批大数据应用示范企业名单。

今年,南湖区将继续加快完善数字经济产业链,力争全年规上数字经济核心制造业产值实现新突破,软件业务收入持续上扬。 摘自《嘉兴日报》

新增高企超四成来自独墅湖畔

苏州工业园区产业集群效应日渐凸显

1月18日,苏州独墅湖科教创新区党工委(扩大)会议举行,亮出辖区去年发展“年报”。去年,科教创新区加快动能转换,产业集群效应日渐凸显,新增9家企业获评国家级专精特新“小巨人”企业,占苏州工业园区47.4%;新增64家企业获评省级专精特新企业,占园区42%;三家企业获评去年苏州市级示范智能车间。

去年,苏州独墅湖科教创新区实现规上工业产值620.15亿元,同比增长13.4%;规上营利性服务业营业收入791.28亿元,同比增长22.0%;全社会固定资产投资完成105.71亿元,同比增长35.2%,其中,工业投资38.94亿元,同比增长21.4%,一般公共预算收入54.42亿元,同比增长22.6%。

聚焦生物医药、纳米技术应用、人工智能和数字经济“3+1”产业,科教创新区紧抓重点企业和重点项目建设,全面营造一流产业生态。去年,科教创新区新增上市企业六家,累计上市企业38家,占园区上市企业比例超60%,在全市占比超10%。辖区加快推进独墅湖科教创新区(东区)建设,持续完善东区项目库,已完成签约项目11个,总投资额达150亿元。

去年,科教创新区依托上市企业产业园,重点引进成长性高、税收产出大、处于产业链价值链顶端的上市和拟上市企业。目前,上市企业产业园共有项目53个,累计完成投资87亿元。在拓展产业发展空间方面,科教创新区探索实施国企与民企合作共建模式,重点跟进21个低效存量更新项目,全面推动民生路周边15家低效用地企业回迁拆建。

充分发挥高等教育资源集聚优势,科教创新区深化产教融合、科教融汇。去年,以中科大苏州高等研究院为代表的重点项目深入推进,一批扎根独墅湖畔多年的院所服务地方能级提升。辖区院校合计申报省科技计划项目14项、省基础研究计划(自然科学基金)197项、市科技计划52项;区内高校合计申报国家级人才项目24项,申报省双创(含博士)53项,申报姑苏领军15项。去年,科教创新区辖区高校全年新增专业17个,均与园区产业需求紧密相关。

产业集聚、产教融合,不断彰显科教创新区的科技策源功能。目前,科教创新区主要科技指标占园区50%以上,人才指标占园区75%以上。随着国家生物药技术创新中心等重大创新平台的建设推进,辖区创新体系正在不断完善。去年,科教创新区新增高新技术企业414家,占园区总数的41%;新增有效发明专利1937件,占园区总数62.86%;新增省级及以上研发机构60家,占园区总数48.7%;新增备案省级众创空间、孵化器12家,占园区总数57.1%;完成规模以上人才立项126.5个,其中国家级34个,占园区总数77%;姑苏领军人才立项92.5个,占园区总数87%。 摘自《苏州日报》



组装好的“祖冲之二号”同款量子计算机。据了解,这台“祖冲之二号”同款超导量子计算原型机即将接入量子计算云平台实现对社会的全面开放,推动量子计算产业链全国化和应用发展。 摘自《合肥日报》

“国考”放榜 杭州经开区位列全国第九

近日,商务部公布了2021年度国家级经济技术开发区(以下简称“经开区”)综合发展水平考核评价综合排名,对217家国家级经开区2021年度综合发展水平情况进行考核评价。

经考核,杭州经济技术开发区在全国217家国家级经开区中位列第九(东部地区排名第八),也是全省唯一进入全国前十的经开区。

1993年4月,国务院批准设立杭州经济技术开发区。时至今日,杭州经开区规上工业总产值突破3500亿元,建成智能汽车及智能装备1个千亿产业集群,生命健康、新材料、半导体等3个500亿产业集群。作为浙江首个省级新区,钱塘新区拥有杭州经开区国家级牌子。

国家级经开区综合发展水平考核评价结果,是商务部针对国家级经开区对外开放、发展质量、科技创新、绿色发展、统筹协调五大类30个指标进行的全方位评价,也是全国经开区综合发展水平最具权威的排名榜单。围绕这30个指标,钱塘区委区政府落实职责任务,特别是在外引资方面,为企业提供上门服务、做好亲商助企工作,及时传达“市9条”、区助企纾困“22条”等政策,鼓励区内外资企业增资扩产。

据了解,钱塘全年新设外商投资企业近70家,实际利用外资连续多年达到或超过上级考核目标,获

评全省稳外资和开发区建设成绩突出集体。也正因此,在“实际使用外资”这一重要单项指标中,杭州经开区拿到了全国第六的好成绩。

理想的投资环境,也持续吸引了一批高能级外资项目争相落地:就在近日,日本松下公司宣布,将于2023年6月将电饭煲生产线转移到杭州经开区,这次生产线搬迁,也意味着长达67年“日本制造”电饭煲的历史宣告结束。据了解,这批“搬家”至钱塘的生产线,主要用于生产面向日本国内市场和东南亚其他地区,生产的主要是中高端产品,而其他低端型号的生产线设在印度。

去年一年,全区签约亿元以上项目108个、总投资464亿元。落地10亿元以上项目20个,引进独角兽、专精特新企业13家——这些涉及创新药(合成生物)、节能与新能源汽车、智能仪表、跨境电商等10条“细分赛道”的好项目,无疑又是杭州经开区日后竞争一流经开区的重磅力量。新的一年,杭州经开区将迎来建区30周年的重要节点,在近日举行的中共杭州市钱塘区委一届八次全体(扩大)会议上,钱塘明确提出,要以建区30周年为契机,实施对外开放格局拓展攻坚行动,推动更深层次对外开放,推动更广领域竞争合作,推动更高质量区域合作,着力在增强现代化开放合作上再创新优势。 摘自《杭州日报》

招引一家企业 崛起一座产业园

宣城市绩溪县 “以小引大”招商形成聚合效应

年终时节,绩溪·萧山精密制造产业园内,工人们正伴随着机器的轰鸣声,熟练地操作着各种设备,切割下料、组装加工,工序一环紧扣一环。

在绩溪这个崭新的产业园内,一条关联紧密、前景可期的机器制造产业链,正加速形成。而它背后的招引故事,恰是绩溪“以小引大”招商创新的生动写照。

时间回溯到2020年3月,得知浙江省杭州市萧山区产业规划调整,不少产业需要外迁,绩溪招商合作服务中心立即抢抓机遇,奔赴萧山招商。辗转寻找中,招商人员接触到在当地打拼多年的绩溪企业家程高峰,并得知他有回乡发展的意愿,当即邀请他把企业带回家乡。

然而,当招商人员把这个消息带回绩溪时,一个现实困惑摆在了他们眼前:程高峰的企业虽有着近4000万元左右的年产值,但对地方政府招商引资层面而言,体量还是太小,在土地资源要素日益紧张的绩溪经开区,很难拿到合适的地块。

“这家企业体量虽然不大,但是历经了十多年的发展,基础很扎实!”绩溪招商合作服务中心副主任葛永盛认为,对招商人员来说,不应该放弃一个有潜力的好项目,更不能轻易让一个想要回乡发展的企业家失去信心。

反复琢磨多日,葛永盛有了一个大胆的想法:找到多个有外迁意愿的同类企业,让他们抱团发展,来绩溪共建产业园。

这一新思路让程高峰眼前一亮。“抱团发展,互利共赢,何乐而不为?”他当即开始在圈内联系朋友,寻找资源。

半个月后,新消息从萧山传来:除了程高峰的勇创机械外,萧山光华齿轮有限公司、杭州杰软机械有限公司、绍兴柯桥红丰机械有限公司、萧山南江五金喷塑有限公司等同一产业链企业均有意愿外迁发展。5家企业决定联合在绩溪投资建设精密制造产业园,统一规划,共同设计,从事机械零部件及医院精细化管理模块储运系统的生产制造。

新的落地方案,让企业与政府一拍即合。两周后,选址地块及整体建设方案明确,产业园项目经政府评审研究通过,投资合同随即签订,企业同步启动规划设计。一个月后,项目完成供地报建,企业开工建设。就这样,这个占地面积57.4亩,总投资超5亿元的机械制造产业园项目,终于落地。

“目前,我们已有3家企业顺利实现投产,预计年产值超过1亿元。”程高峰说,在他们的带动下,产业园周边,又有3家来自萧山的制造企业落户发展。这让他们对在绩溪的未来发展信心满满。

与此同时,绩溪也趁热打铁,相继引进字母带及风电定子线圈制造、5G交换机成套设备制造、新能源汽车传动轴、智能自助终端设备研发制造等一批来自沪浙地区的机械制造类产业项目来到经开区。

一片产业高地,正在绩溪加速崛起。 摘自《宣城日报》

合肥高新区新工具发布 可支持量子计算机和超级计算机“协同学习”

记者昨日从合肥高新区获悉,近日,合肥企业本源量子发布国内首个支持量子计算机和超级计算机“协同学习”(以下称“量超协同学习”)量子机器学习框架——VQNet 2.0。该框架与量子计算操作系统本源司南深度融合,首次支持同时调度量子与经典计算资源进行机器学习的训练与预测。

通过积累客户的语音资料不断自动改进机器语音识别能力,积累客户的驾驶数据不断改进机器自动驾驶能力……当今,人类生活许多方面都被“机器学习”技术所影响。随着数据量的急剧增加,传统算力增长已满足不了计算需求,研究者开始引入更强大的量子算力进行“机器学习”。

但是,现有的方法只能让经典计算机或量子计算机分别“单独学习”,而不能让两者高效“协同学习”。

“量子计算机和超级计算机就像是航母特混舰队中的航空母舰和巡洋舰,将计算任务在量子计算机和超级计算机之间进行分解、调度和分配,‘量超’协同会产生更强战力。”中国计算机学会量子计算专业组执行委员贺瑞君介绍,目前国际上许多科研团队正致力攻关量子计算与超级计算机融合。欧洲多个超算中心已开展了量子-经典计算协同系统的研发。

“自动驾驶的研究者可以使用这一新框架,开发在自动驾驶领域支持‘量超协同学习’的新算法,加快训练速度;自然语言处理的研究者也可用其开发支持‘量超协同学习’的新算法,提高算法对语言的理解能力……”安徽省量子计算工程研究中心副主任奕猛汉说,这一新框架使中国量子计算机和经典计算机的“协同作战”能力再进一步,将有力推动我国各行业经典算力和量子新算力的协同应用落地,使中国制造更具智能化和竞争力。 摘自《合肥日报》