

24.6%

2022年,苏州工业园区数字经济核心产业增加值占GDP比重达24.6%,位居全市第一。数字经济规模不断壮大,其中人工智能产值超800亿元,园区引育人工智能企业超1300家。

苏州工业园区:

“数”“智”赋能,园区转型提速

◎本报记者 张晔 实习生 吴婷

一块小饼干,背后藏着哪些数字奥秘和智能文章?5月15日,记者在苏州工业园区拿起这样一块透着“智能范儿”的饼干。

不久前,苏州工业园区的亿滋食品(苏州)有限公司(以下简称亿滋食品),靠着生产零食饼干入选了世界经济论坛公布的新一批“灯塔工厂”,成为全球零食饼干行业第一家端到端“灯塔工厂”。

“灯塔工厂”一定程度上代表着当今全球制造业领域智能制造和数字化最高水平。亿滋食品利用人工智能、3D打印和大数据分析等数字技术,将准时交货率提高了18%,交货时间缩短了32%。

亿滋食品只是苏州工业园区拥抱数字浪潮、聚合数字力量的一个缩影。近年来,苏州工业园区瞄准新赛道,坚持把数字经济作为转型发展的关键增量,在数字经济、数字政府建设、数字生态营造等方面持续发力,推动数字园区建设不断“开新花”“结新果”。

数字经济“驾上筋斗云”

在博世汽车电子事业部苏州工厂的智能化生产车间,一台台AGV小车正有条不紊地穿梭前行。

生产所需的物料,有了新的运送方式。现在“智慧大脑”会自动计算物料消耗并进行预测,将相关信息发送到仓库后,便会有一个机器人自动去仓库把所需的物料送到指定地点。

作为博世公司全球最大的研发和制造中心之一,近年来,博世汽车电子事业部苏州工厂在生产和物流环节实施了数字化转型战略,将生产成本降低了15%。

对于把实体经济当作看家本领的苏州工业园区而言,数字经济不仅为制造业源源不断地提供关键增量,数字化、智能化也越来越成为构筑制造业核心竞争力的关键一环。

早在2012年,苏州工业园区就着手布局,出台各类产业政策,陆续吸引华为、微软(中国)、甲骨文等世界500强企业入驻,涌现出一批增长快、带动力强的本土创新企业,覆盖大数据产业链上下游多个环节。天聚地合、苏州国云等一批企业在本地互联网大数据细分领域显出带动力,企查查、智慧芽等大数据应用企业成长迅

服务“3+3”现代产业体系建设

中山火炬开发区打造人才向往之地

◎本报记者 叶青

5月15日,记者在广东中山火炬开发区采访时了解到,在4月底召开的2023年政校企合作对接促企业高质量发展座谈会上,来自郑州大学、湖南工业大学、湖北民族大学、长江师范学院和柳州工学院等5所高校的代表,以及辖区9家企业代表,共同交流拓展政校企合作空间,探索构建新型政校企协同引才育才模式,助力园区企业在高质量发展中招“大才”引“大智”。

今年以来,中山火炬开发区持续组织开展了多场引才活动,并通过组织技能培训、校企招聘等系列活动,全力打造人才最优生态,为高质量发展提供坚实的人才支撑。

让人才赋能产业发展

当前,中山火炬开发区正全力建设健康医药、智能装备、光电信息、检验检测、数字创意、都市农业“3+3”现代产业体系。

以健康医药为例,中山火炬开发区不仅培育了康方生物、康晨生物、金城药业等一批创新型企业,还构建起新药研发、中试研究、金融资本等产业服务平台,形成了覆盖研发、中试、检验检测、成果转化、资本金融、孵化加速、规范生产、高效流通全过程的产业创新体系。



视觉中国供图

速,数字经济产业生态地图不断完善。在通用软件层,国云数据已成长为中国顶级的大数据技术服务运营商,拥有国际领先的大数据技术和产品。

苏州工业园区党工委委员、管委会副主任卢渊表示,2022年,苏州工业园区数字经济核心产业增加值占GDP比重达24.6%,位居全市第一。数字经济规模不断壮大,其中人工智能产值超800亿元,园区引育人工智能企业超1300家。

智能技术提升服务效率

5月9日,依托苏州工业园区“经济大脑”建设的“保服通”保税服务平台正式上线,江苏自贸区苏州片区300多家企业将享受定制化的在线服务。

苏州华星光电技术有限公司关务经理卢珏莹鲜“保服通”平台后表示:“以往很多业务要把纸质材料当面递交到海关,资料不全要跑第二趟。现在通过‘保服通’平台可直接在线制单、在线提交、在线修正,整体业务流程办理可视化、透明化,业务办理效率大大提高。”

无须线下见面,线上即可一站式完成各项审批,登录一个平台,可集成办理多个部门的业务……诸如此类场景的实现,离不开园区多年来在数字政府建设领域的深耕、探索。

苏州工业园区实体经济规模大、应用场景多。近年来,苏州工业园区持续深入推动以数字服务、数字监管、数字营商为核心的数字政务建设,不断丰富“亲商服务”“园区经验”新内涵。

由一网而入,得万事通办。这简单的几个字已然成为园区数字政务服务最生动的写照。

推动数字政务建设,苏州工业园区看得准、布局早、出手快。早在2019年,苏州工业园区就推出全国首个开发区级“一网通办”平台。打开这个英日韩三语国际版“一网通办”平台,近1500项业务都能足不出户地在指尖办好,其中包括企业查档、政策一键通、人才无忧、自助挪车等高频数字化场景。

迄今为止,“一网通办”平台用户总数超74万,办件总量超360万件,企业群众满意率达99.97%。

随着数字化建设的“触角”日益延伸,智能技术已成为增强数字政府效能、优化数字社会环境的关键。2021年,苏州工业园区“经济大脑”上线。该大脑基于地理信

围绕重大平台在人才

认定、人才交流活动等方面诉求,中山火炬开发区提供“一院一策”点对点服务。目前,全区共引进培养中山市紧缺适用高层次人才超1000人、国家重大人才工程人才24人、市级以上创新团队超40个、特聘人才39人、博士人才近500人。

营造良好创新环境

今年3月,中山火炬开发区带领中山联合光电科技股份有限公司等12家企业“走出去”,组团到清远市开展校企对接活动。

这并非中山火炬开发区第一次组织此类活动。近年来,中山火炬开发区

息、机器学习、大数据分析等技术,从宏观到微观,从产业到企业,实时监测区域经济运行态势,为园区产业升级的后续决策给予参考和依据。

卢渊介绍说,依托“经济大脑”,苏州工业园区已构建12.8万家企业精准画像,并获评“2022年智慧江苏重点工程”。

应用场景不断落地

近日,2辆L4级5G智能网联公交车亮相苏州工业园区,它们具备自动驾驶、自动转向、自动制动、智能传动、车路协同、远程接管等场景功能。

目前,智能网联公交车已顺利取得苏州市车管所颁发的示范应用牌照,并进入试运营阶段,不久后将面向公众开展载客运营,为市民提供科技感十足的智能网联公交服务。

如今的苏州工业园区,一条前所未有的“数字大河”,从八方汇聚而成,又流向千家万户,悄然改变着大家的生活。

作为支撑经济社会数字化、网络化、智能化转型的关键新型基础设施,5G对提升城市信息化发展水平和综合竞争力具有关键作用。目前,苏州工业园区已建成5G基站超5000个,基站密度全市第一。在此基础上,无人清扫、无人售卖、智能网联公交等智能网联5G应用场景,在园区不断落地应用。

接下来,苏州工业园区还将全面开展典型智能车联网场景复制推广工作。很快市民便可在李公堤、月光码头等核心商圈感受无人售卖、无人安防、无人配送等丰富多样的服务。

在深化数字应用方面,苏州工业园区启动5G教育专网建设,全区中小学校智慧校园100%全覆盖;推进数字化医疗体系建设,全面升级区域全民健康信息平台;大力发展数字交通,获批交通部首批自动驾驶先导应用试点,入选省首批车联网和智能网联汽车高质量发展先行区。

近年来,苏州工业园区持续加快数字城市建设,营造开放、健康、安全的数字生态。利用区块链自主创新力建设了国家级区块链新型基础设施——“星火·链网”,加速“星火·链网”骨干节点,打造区域全覆盖链数字基础设施,为数字园区建设打下了坚实基础。

高标准谋划部署,构建党管人才格局。统筹结合党工委领导联系专家人才制度和领导联系服务重点企业工作机制,多次深入一线调研企业和人才需求。仅2022年,全年完成领导走访重点企业约2000家次,现场解决企业、人才增资扩产、发展空间、资源整合等问题359条。

引才、留才,离不开良好的创新环境。事实上,中山火炬开发区已从早期单纯靠优惠政策实现引才,升级打造出更有利于赋能创新的人才生态。其着力优化“软环境”,护航“硬实力”。在中山“人才23条”的基础上,中山火炬开发区“接地气”调研40余家重点企业,研究先进地区人才政策近100条,在政策上自主探索、自我发力。

2022年,中山火炬开发区人才保障投入超3000万元,累计投入超2亿元,“真金白银”确保人才政策落实落地到位。

为打造高品质生态,建设人才向往之地,中山火炬开发区常态化开展人才专业服务,一站式解决人才医疗保障、子女就学、政策咨询等方面需要。同时,建立多层次人才住房保障体系。

“我们正酝酿特色政策,拟在产业人才激励、企业‘自主荐才’等方面探索创新举措,解决人才评价企业自主权不足问题,实现各类人才引、育、留全覆盖,打造成为人才向往之地,为高质量发展注入新动能。”中山火炬开发区相关负责人透露。

园镜头

大连高新区

“硬科技”彰显硬实力

◎本报记者 郝晓明 通讯员 徐金娟

“头盔用上航天‘硬科技’后,刚度提高了4倍,拉伸强度提高了3倍,重量却只有700克左右。”在5月上旬开馆运行的大连高新区科技馆内,一系列高科技产品让人耳目一新。

这款头盔曾在北京冬奥会亮相,由大连高新区企业大连铭云科技有限公司提供轻量化设计,大连理工大学结构强度与轻量化科研团队提供应用技术。该技术与长征五号、天舟六号轻量化技术同源,目前已拓展至建筑业安全帽、警用头盔、运动防护护具等民用领域。

大连高新区科技馆内,百余项高端“硬科技”彰显着大连高新区的科技实力。融科储能研发制造的全钒液流储能电池,解决了风能、太阳能等新能源并网时不稳定、不连续、不规律的世界性难题,技术及产品应用规模领跑全球,已具备全产业链开发和制造能力。新源动力股份有限公司是氢燃料电池国家标准制定者,其氢燃料电池技术已装车超1300台,布局全国12个城市,全国第三条氢燃料电池核心部件膜电极智能化生产线已完成调试。

近年来,大连高新区聚焦“高”和“新”两篇文章,紧紧围绕英歌石科学城建设主战场,聚焦高质量源头科技供给,构建起以重点实验室、技术创新中心、产业创新中心为主体,各类新型研发机构、交叉融合创新平台为支撑的多梯度、多层次创新研发体系,汇聚产学研、金融机构、服务中介多方资源,打通从实验室成果到产业化的“最后一公里”,打造“科技成果产出和转化的最优区域”,围绕信息技术、车联网、洁净能源、生命健康、智能制造等重点产业,吸引更多的科研工作者、研究型创业者、企业家扎根发展。

“一端在实验室,一端连市场”。作为创新综合体的组成部分,上海技术交易所大连服务中心日前成立并完成首单交易。该中心为高校院所、科技企业提供科技成果期权交易与融资、知识产权托管服务、知识产权质押融资、知识产权证券化等一系列市场化增值服务。

依托扶持初创企业发展的“科创工程”等,大连高新区先后汇聚了铭云科技等300余个前沿科技项目。

截至目前,大连高新区已培育科技型中小企业2193家、高新技术企业1290家、雏鹰企业653家、潜在(种子)企业8家,拥有国家专精特新“小巨人”企业8家。2021年,高新区企业R&D投入强度达到5.92%,科技创新核心指标持续领跑东北。

晋中国家农高区

“飞机+坦克”护航枣树丰产丰收

◎温泉 本报记者 韩荣

眼下正是枣树发芽的关键时期,也是枣树病虫害的高发期。5月上旬,科技日报记者走进位于山西省晋中市的晋中国家农高区万亩红枣园,看到果农们抢抓晴好天气,正在使用植保无人机和植保坦克立体植保防控方式,开展枣树病虫害防治作业,全力为枣树丰产丰收“保驾护航”。

在万亩红枣园内,记者看到一架架植保无人机在工作人员的操作下腾空而起,沿着600亩枣园低空飞行,不断向枣树喷洒农药和叶面肥,而植保坦克则在地面同步开展作业。

“这次枣树防控采用了‘飞机+坦克’立体植保防控方式,可以保证我们对万亩红枣园进行无死角、无间隙防控。”山西农业大学教授武志明说,这种防控方式采用人药分离的作业方式,不仅保护了作业人员的安全,还提高了防治效果。

武志明所说的无死角、无间隙防控,是指在无人机作业过程中通过旋翼产生的向下气流增加农药雾流对农作物的穿透性,使得病虫害防治效果更好。同时,植保坦克能够轻松对密集易损坏和无法人工喷洒的特殊地段进行施药。

据悉,近年来晋中国家农高区不断强化科技力量牵引作用,针对农户需求,运用现代化管理方式帮扶产业发展,“植保无人机+地面坦克”混合喷洒农药,目前已经帮助1000亩枣园完成示范性防治作业,取得了初步防治效果。

晋中国家农高区相关负责人表示,除了运用在林业方面,下一步这种轻量化务农方式将进一步向小麦、玉米等主要农作物推进,为今年秋粮丰产打下坚实基础。

厦门火炬高新区牵手福建工程学院

建设新工科产教融合平台

科技日报讯(记者符晓波 通讯员管轩 雷颢)科技日报记者从5月13日召开的第二届厦门产教融合论坛上获悉,厦门火炬高新区作为当地创新创业重要平台,将与福建工程学院共建“福建工程学院—厦门火炬”高技术产业学院,打造集科技创新合作、人才联合培养及拓岗就业于一体的新工科产教融合平台,推动产业与教育协同发展、互利共赢。

据悉,“福建工程学院—厦门火炬”高技术产业学院将紧密联系高校及园区企业,促进双方在学科建设、人才培养、科研与产业互动方面开展深入合作,积极推动科技成果在企业落地转化。同时,福建工程学院与厦门火炬高新区用人单位将开展人才联合培养,精准开展就业服务,促进人才资源服务地方经济社会发展。

今年以来,为深入贯彻党的二十大精神,落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》,厦门火炬高新区已与厦门市教育局共同牵头,联合多家单位成立厦门火炬高新区产教联合体。

“高校是基础研究和人才培养的策源地,实现产业与高校的良性互动、深度融合,是加速推进科研成果转化、加快产业人才培养的重要途径。”厦门火炬高新区党委书记、管委会主任赖建州介绍,近年来,厦门火炬高新区依托校企合作开放平台,以高校为主阵地、企业为主战场,着力构建产教深度融合、校企协同育人、突出需求导向的人才培养模式,在探索校企合作、推动产教融合方面进行了有益尝试,涌现出一大批产教融合型高新技术企业。