



杭州高新区(滨江)易思睿工业互联网智能实验室中,机械手臂在进行视觉检测及安装工作。受访者供图

杭州高新区(滨江)正进一步强链延链补链,全力打造视觉智能、网络通信、智能装备、生命健康等重点产业链,持续完善以物联网产业园等产业平台和众多特色产业园、加速器、孵化器、众创空间等为载体,以“一区多园”机制为补充的产业

发展格局。

## 产业业态、城市形态、人才生态三态融合

# 杭州高新区在“小”面积上集聚“大”能量

◎洪恒飞 本报记者 江耘

近日,记者从杭州这十年·高新区(滨江)主题新闻发布会上了解到,十年间,杭州高新区(滨江)坚定不移走好创新制胜之路,以不到浙江省十分之一的面积创造了全省2.8%的地区生产总值,在全国高新区排名中站稳第一方阵。

这十年,杭州高新区(滨江)全区地区生产总值从2012年的488.0亿元,增加到2021年的

2022.6亿元;人均地区生产总值从2012年的15.5万元,上升到39万元;创新指数、两化融合发展、亩均效益、创造力等综合指数继续领跑全省,构建了产业业态、城市形态、人才生态三态融合的创新生态体系。

发布会上,杭州高新区(滨江)党委书记章登峰表示,杭州高新区(滨江)始终坚守“发展高科技、实现产业化”的初心使命,厚植创新创业生态优势,在激烈的区域竞争中先发制人,占得先机,实现了跨越赶超的高新速度。

## 数字产业生态呈跨越式发展

杭州捷旗科技有限公司创立之初,核心团队加班加点,从研发到量产一次成功,仅用100天就推出了公司第一款重要产品,如今已成为工信部认定的新一批专精特新“小巨人”。

类似的企业成长故事,在杭州高新区(滨江)不胜枚举。当地坚持发展数字经济这一核心优势产业,打造了数字经济核心产业全产业链,输出整体解决方案赋能传统制造业转型升级,首创了一批可复制可推广的数字应用场景,成功培育了杭州海康威视数字技术股份有限公司等一批数字经济领军企业。

章登峰表示,杭州高新区(滨江)牢牢树立了“数字滨江”示范标杆,成功打造了智能物联、智能制造、智能健康等标志性产业生态集群,成为全国数字经济发展高地和智能制造产业高地。

2021年,杭州高新区(滨江)数字经济核心

产业增加值达1596.2亿元,占地区生产总值比重始终保持在75%以上,数字经济综合评价指数稳居全省第一;十年间新增上市公司39家,累计培育67家,位居全省第一。

根据杭州高新区(滨江)推出的《建设数字经济第一区行动计划(2022—2025)》,当地将大力实施数字经济“一号工程”升级版,力争到2025年数字经济核心产业主营业务收入超6000亿元。

具体而言,聚焦智能物联、智能制造、数字健康三大产业生态,杭州高新区(滨江)正进一步强链延链补链,全力打造视觉智能、网络通信、智能装备、生命健康等重点产业链,持续完善以物联网产业园等产业平台和众多特色产业园、加速器、孵化器、众创空间等为载体,以“一区多园”机制为补充的产业发展格局。

## 创新资源要素迸发“集聚效应”

今年7月,在浙江省科技创新大会上,杭州高新区(滨江)收获颇丰——辖区企业承担和参与的成果共获科学技术奖励29项。比如由浙江

中控信息产业股份有限公司等合作完成的“城轨智能管控一体化软硬件关键技术及应用”,解决了轨道交通领域各专业联动控制难、高实时性难

题,实现综合管控一体化效率提升。

挖掘创新潜能,形成亮丽风景,集聚资源要素是关键。十年来,杭州高新区(滨江)不断完善创新体系,健全政产学研用协同创新体系,引导“链主型”企业组建创新联合体,攻克关键技术,已搭建7条产业链,打造了18个创新联合体,全社会研发投入占地区生产总值保持在10%左右。

截至目前,全区有效发明专利拥有量达24148件,占全市的25.4%;每万人发明专利拥有量达479件,为全省第一;全区获中国专利奖各类奖项72项,国家科技进步奖16个,国家技术发明奖7件;市场主体总数近9万家,培育专精特新小巨人44家,有效高企数量从2012年的493

## 体制机制改革持续释放活力

今年4月,杭州高新区(滨江)发布《建设高能级战略平台打造世界领先科技园区行动方案》,正式提出打造世界领先科技园区。

尽管在全国综合实力排名前十的高新区中,杭州高新区(滨江)面积最小,区划面积仅72平方公里,但该园区凭创新改革持续释放发展活力,系统重塑变革成效显著。

十年间,杭州高新区(滨江)通过进行工业综合体、三产留用地集中开发等改革,以及成立滨富特别合作区、滨萧特别合作园等,打造“一区多园”,探索解决空间制约短板。特别合作园模式更是发挥国家高新区辐射带动作用,推动先进制造大项目和产业链关键制造环节跨区域落地,推动跨区域产业共富示范迈上新台阶。

在杭州高新区(滨江)萧山特别合作园,由紫光股份有限公司投资的云尖信息总部项目开工建设,预计年产值可达70亿元。

在紫光股份董事长兼新华三集团首席执行官于英涛看来,特别合作园会增强杭州和浙江数字经济的“硬核制造”,企业将获得更大的发展空间。2020年,杭州高新区(滨江)还成功被纳入

家发展到2021年的1928家。

进入“十四五”,杭州高新区(滨江)着力打造“1+2+6+N”高能级创新平台体系,落地超灵敏极弱磁场和惯性测量装置重大基础设施;成立白马湖实验室和浙江省智能感知技术创新中心;加快建设北航杭州创新研究院等6个高能级产学研平台;持续释放56家省重点实验室和重点企业研究院,600余家省市研发中心的创新动能。

不久前,杭州高新区(滨江)出台《关于推动创新链产业链“两链”深度融合的实施意见和若干措施》,提出未来每年安排专项资金不少于3亿元,拓宽协同创新通道,力争打造10条重点产业链、市级以上新型创新联合组织30家。

中国(浙江)自由贸易试验区新片区,2年来累计货物进出口总额1484.7亿元,实际利用外资18.5亿美元,区块实际利用外资、税收收入总量位居全省前列。

十年间,杭州高新区(滨江)深入推进体制机制改革创新,获批5个国家开放型试点、12项全国首创及30余项省市制度创新案例;成功创建数字服务、数字文化、知识产权服务、中医药服务四大国家级服务出口基地;商事制度一年一升级,“商事制度改革促进政务环境提升国家级标准化试点”通过国标委验收;在全省率先建设知识产权综合服务中心,迭代开展知识产权一件事、数据知识产权质押等创新举措。

杭州高新区(滨江)党委副书记、管委会主任、区长郑迪表示,建设世界领先科技园区是杭州高新区自身不断发展、不断迭代的必然要求。未来十年,当地将继续秉持“主动报到、说到做到、服务周到”和“鼓励创新、宽容失败”理念,持续完善“1+X+N”产业政策扶持体系,纵深推进“放管服”改革和国家营商环境创新试点,为企业打造更卓越的营商环境。

## 园镜头

## 南昌高新区生态旅游融合发展助力乡村振兴

◎本报记者 魏依晨 通讯员 叶炼青

近日,南昌高新区鲤鱼洲管理处的十里香樟生态运动长廊上,十几名骑行爱好者飞驰而过,体验“时光隧道”的清凉魅力。

成立仅5年的鲤鱼洲管理处,面积55平方公里的大地上,述尽一部知青奋斗史。城市历史文化遗存是前人智慧的积淀,是城市内涵、品质、特色的重要标志。进入新时代,南昌高新区在抓主产业发展的同时,积极探索乡村振兴发展新模式,把具有历史文化内涵的鲤鱼洲打造成旅游胜地,让55平方公里的“世外桃源”留住岁月。

### 14.1公里延伸“诗和远方”

全长14.1公里的鲤鱼洲公路于2021年5月完成扩建并通车,双向四车道、宽39米的公路从瑶北绵延至鲤鱼洲。

据统计,自鲤鱼洲公路开通以来,鲤鱼洲管理处每年通行车辆达12万次,累计接待游客40万人次。仅2021年鄱阳湖观鸟季接纳人数就近30万人次,是公路开通前接纳人数的10倍。

人气兴旺离不开便捷交通的助力。在鲤鱼洲公路开通前,通往鲤鱼洲的只有一条蜿蜒在赣江、鄱阳湖堤坝的小路,往返一趟,需要4个小时以上,交通落后成为阻碍鲤鱼洲发展的关键。

也正因为如此,这扩建的14.1公里不仅畅通了鲤鱼洲与高新区同频发展的“大动脉”,更畅通了老百姓心目中的“诗和远方”。

徐红花是鲤鱼洲管理处的水产养殖大户,承包了55亩鱼塘。每天早上6点,她会驱车把打捞好的鱼运送至市区。“半个小时就能将鱼交付到客户手上,而且都是鲜活鱼。”徐红花说。换作是以前,她必须更早起床,沿着赣江、鄱阳湖堤坝走更远的路进城,销路不仅受限,路上损失也大。鲤鱼洲公路开通后,徐红花到市区的行程时间大大缩短,销路打开了,她的销量翻了两番。如今,徐红花的鱼塘每年产鱼7.7吨,年收入达18万元。

### 千鹤汇聚满满幸福感

站在红旗联圩鲤鱼洲段外洪圩堤上眺望白鹤保护小区,千亩藕田迎风摇曳,朵朵莲花繁盛绽放。这里的藕田就是白鹤栖息越冬的地方,也成为全世界距离白鹤最近的地方之一。

“从10月份开始,就陆续有候鸟来这里,最多的时候达3200多只。”鲤鱼洲管理处党委副书记、主任胡福平介绍。

为了让白鹤永久留在这里,南昌高新区把原本只有300亩的藕田扩大至1050亩,另外还预留了400余亩稻田不收割,以确保白鹤过冬的食物充足。

2020年8月,鲤鱼洲白鹤小镇概念规划项目完成全球招标,走一条集旅游观光、科普、生态农业为一体的生态旅游融合发展的道路。如今,白鹤保护小区建设了120平方米的观鹤平台,580米的观鸟廊道,4个观鸟棚,5座观鸟屋,在最大限度避免惊扰候鸟的同时,满足了游客近距离观鸟需求。白鹤保护小区也成了鲤鱼洲旅游景点的关键代表。

这些源于大自然的馈赠,带来了鲤鱼洲的服务业。“千鹤创收”,汇聚了老百姓满满的幸福感。

红井村6.7.8组是依托于白鹤小镇旅游资源打造的民宿村。该村仅有52户人家,以往大部分年轻人因为收入少,纷纷选择外出打工。这两年,随着白鹤小镇的加快建设及游客的不断增多。在南昌高新区的支持下,红井村已打造成白墙青瓦具有候鸟元素的民宿村,累计打造提升民宿29间。这给红井村带来不少收益,仅观鸟季就为该村创收20多万元。

## 济南高新区推广“科创经纪人”模式打通科技成果转化痛点堵点

◎本报记者 王延斌

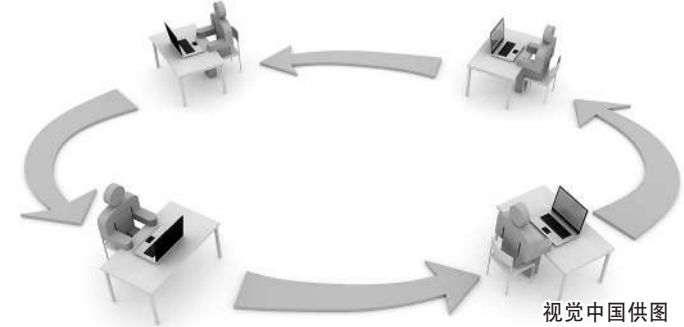
近日,由山东见微生物科技有限公司自主研发的高灵敏人类免疫缺陷病毒1型(HIV-1)核酸试剂盒(PCR-荧光探针法)顺利通过国家药品监督管理局审核,成功获批上市。

科技日报记者了解到,上述企业是济南高新区孵化培育的高新技术企业,也是该园区科技成果产业化的典型代表。

近年来,该高新区聚焦科技金融高效融合,与高端科研院所开展深度合作,以济南高新科技成果转化经纪有限公司为载体,聚焦科技成果转化痛点,构建和推广全要素、闭环生态的“科创经纪人”成果转化模式,有效打通科技成果转化痛点堵点。

所谓“科创经纪人”成果转化模式,是以市场需求为导向开展项目研发和科技攻关,广泛对接创新资源,吸引龙头企业参与,提高科技成果转化精准性和成功率,聚焦市场需求,进行“契约化”立项研发,从科研机构筛选成熟科研项目,匹配科技金融服务链,推进科研成果产业化,实现科研项目和金融赋能深度匹配融合,打造全链条、全周期的“科技成果转化平台”。

记者了解到,推动上述机制落实、落地的各项工作正积极推进。目前,济南高新区与中国科学院苏州生物医学工程技术研究所签署战略合作协议,将用3—5年时间研发和转化50—100个成熟产品。现阶段,济南高新区正根据多家企业产品需求,通过市场化方式募集资金,立项研发部分前沿重点项目。同时,他们已与多家企业开展成熟项目的孵化对接。在基金组建方面,目前该高新区正加快组建科技成果转化母基金,并将与该成果转化项目意向企业等共同组建医疗器械细分领域子基金,共同打造匹配“基础研究+技术攻关+成果产业化”全过程的科技创新链、金融服务链。



视觉中国供图

## 加强政策、资源、服务有机衔接

# 江苏江阴高新区答好数字化转型“必答题”

◎本报记者 过国忠  
实习生 柳鑫 孙嘉隆

“今年以来,江阴高新区以数字化转型升级三年行动计划为抓手,加快推动产业数字化、数字产业化、园区智慧化转型升级,奋力建设数字经济发展先行区、智能制造示范区、现代产业样板区,为打造国内一流创新型国际化园区增添新动能。”9月下旬,江阴市副市长、江阴高新区党工委副书记、管委会副主任顾文瑜在接受科技日报记者采访时说。

### 推进数字赋能,找准转型升级的最优路径

“十四五”的五年,是江阴高新区发展的突围期。如何在发展“新赛道”上跑出加速度,实现产业高质量发展?

在顾文瑜看来,全区上下必须要积极抢抓数字风口,真正把数字化转型升级作为一项抓当前、谋长远的重点工作抓牢抓实,加快传统产业数字化、智能化,做大做强数字经济,拓展经济发展新空间,增强高新区发展的新动能。

记者了解到,按照《江阴高新区数字化转型升级三年行动计划(2021—2023年)》,未来三年,江阴高新区数字相关产业营业收入目标力争达500亿元以上。

为推动企业数字化转型,江阴高新区除了不断打造“惠企政策”升级版,还着力打造了一批创

新载体和公共服务平台,助力企业加速数字化转型和提质增效。

江阴高新区通过政企合作成立的新制造业学院实训中心,广泛开展数字化人才培训和智能化诊断服务,已在线上线下培训1500人次,组织60多家企业利用无锡市智能制造评估评价公共服务平台开展自我诊断。

此外,该区重点引进了一批智能制造领域行业领军服务机构和第三方公共服务平台,为区内企业及时、精准提供智能制造相关的技术咨询、解决方案、人才培养、企业诊断等服务。

如今,江阴高新区还重点打造了智慧云项目服务平台,充分利用数字化管理模式,强化对项目的管理和服务。该平台上线投运后,园区职能部门走向高效智慧的管理,有效简化了项目管理工作难度,实现平台项目全流程管理、监管和服务。

用江阴高新区经发局局长张晓华的话来说,平台的建立一改以往费时、费力难题,改变了项目信息不能及时有效地在不同部门间共享、互换的局面,大大提升了日常工作效率,形成有效的合力推动项目的进展。

### 打造一批“标杆”,让更多企业“敢转”“愿转”

顾文瑜认为,江阴高新区土地空间小、要素资源紧,过去盲目“铺摊子”的发展方式难以为继。而数字化转型升级是时代所需、发展所需,是不得不走、必须走好的“新赛道”。

尤其对于以制造业立命的江阴高新区而言,数字化转型不是“选择题”,而是关乎生存和长远发展的“必修课”“必答题”。

“我们努力以企业的大转型推动结构的大优化,以效率的大提升推动能耗的大减量。近年来,充分发挥龙头企业示范带动作用,打造一批智能工厂、智能车间、星级上云企业,为中小企业提供‘标杆版’‘标准版’‘适配版’多元化解决方案,让更多企业‘敢转’‘愿转’。”顾文瑜说。

近年来,江阴高新区着力推进企业智能化改造、工业互联网建设,招引智能化重点项目,培育数字化试点示范等十大行动,以政府侧投入牵引撬动企业侧投入,持续完善“免费诊断+投入补助+创牌奖励+产出激励”等支持政策,加强各类政策、服务、资源有机衔接,全面推动“智改数转”。

目前,江阴高新区已有13家省级示范智能车间,实施数字化改造后,平均用工减少16%、运营成本降低19%、产品研制周期缩短14%、生产效率提高23%,数字化转型效果提升明显。

预计到2023年,全区将新增培育省级以上工业互联网标杆工厂、工业互联网试点示范平台和省星级上云企业20个以上,省级以上两化融合管理体系贯标试点、贯标认证企业和省市智能工厂、智能车间20家以上。

### 数字化大提速,成为“江阴智造”的“新引擎”

智能车间、数字工厂已成为江阴高新区加快