

山东青岛崂山区——

□ 本报记者 刘成

聚焦人工智能产业谋发展

4月25日,山东青岛市虚拟现实产业园和人工智能产业园推介会在北京举行,现场签署了16个虚拟现实和人工智能项目。集中推介两个产业园之举是青岛市崂山区倾力发展虚拟现实和人工智能两个新兴产业的缩影。通过搭建载体,形成集聚效应;通过技术聚焦,形成创新引领;通过企业发展,形成产业高地。聚焦带来聚变,崂山区新兴产业风生水起。

搭建载体推动产业集聚

2月23日,青岛市人工智能产业园正式开园,占地面积达2918亩,规划了“一谷两翼”的产业发展空间布局,打造人工智能产业发展核心承载区。

3月31日,占地面积达1969亩的青岛市虚拟现实产业园一期项目正式交付,标志着全球最大的虚拟现实产业园开始运营,项目达产后,可实现年产2500万台智能整机和5000万只光学模组的生产能力。

崂山区是青岛市核心区,拿出近5000亩土地建设这两个产业园。青岛市政协副主席、崂山区委书记张元升说:“宝贵的土地资源,是崂山高质量发展的‘黄金空间’,我们将坚持‘产城融合’发展理念,把最好的土地留给最好的产业、最好的项目,让‘黄金土地’产生‘黄金效益’。”

同时,崂山区还投入大量资金布局了两个算力中心——青岛人工智能计算中心和青岛海之心计算中心。目前,青岛人工智能计算中心已正式上线,已拓展包括海尔、海信、歌尔等在内的80余家企业加入。青岛海之心计算中心也已签约,预计年内上线。两个中心将成为立足青岛、辐射山东乃至长江以北区域的智慧枢纽。

“建设产业园和算力中心,将产业链、资金链、人才链、技术链进一步集聚。”崂山区科创委副主任刘华英说,专业园区建设最重要的是整合要素资源、打造产业生态、形成产业优势,有效放大产业链聚合效应。

产业园建设对企业吸引力十足。“我们就是冲着产业园和算力中心来的。”落户青岛市人工智能产业园的自然语义(青岛)科技有限公司联合创始人孙雁群说,公司在研发自然语言处理预训练大模型,得知青



图为青岛人工智能计算中心。(资料图片)

岛市人工智能产业园有算力中心,还有优惠政策,迅速将企业落户在此,将进一步提高研发效率,减少研发成本。

今年落户崂山区的虚拟现实和人工智能企业明显加速,截至目前,签约落户的企业有近百家,产业集聚度正逐步提升。

技术聚焦实现创新引领

虚拟现实和人工智能,都是技术引领型产业。因此,通过技术聚焦打造技术高地,成为支撑产业走向成功的关键。

崂山区在发展虚拟现实产业之初,就把研发机构作为重点引进,依托歌尔和北航青岛研究院,创建虚拟现实增强现实技术及应用国家工程实验室等,合作共建青岛山景虚拟现实研究院等11家科研机构,并成功创建国家级虚拟现实创新中心。

“我们的任务是研究行业共性的关键技术。”国家虚拟现实创新中心(青岛)总经理严小天说,创新中心研发了具有自主知识产权的三维渲染引擎,逐步实现了核心工具的国产化,在高端装备设计、虚拟仿真

等领域实现了自主可控。

人工智能技术涉及的产业领域很多,崂山区根据优势特点,选择了智能家居、工业智能、智慧金融、智慧城市、生命健康、空天海地6个产业领域,作为技术突破的主攻方向。“目前,已拥有人工智能领域省级以上创新平台13家,建立了相关产业创新服务平台22个。”崂山区人工智能产业发展工作专班副组长付长伟说。

“我们的目标是聚集国内外高端智能家电领域专业人才,突破行业关键共性技术,提升行业创新能力。”国家高端智能化家用电器创新中心总工程师翟立说,目前,中心已设立九大开放共享实验室,服务赋能企业90余家,申请知识产权40余项,参与制定国家标准10余项。

龙头带动形成产业优势

在崂山区滨海公路以东、天水路以北,矗立着一座现代感十足的高层建筑,歌尔股份有限公司的全球研发中心就在这里。“歌尔将崂山作为全球布局的重要环节,创

建虚拟现实整机和光学模组项目,积极打造虚拟现实核心产业链。”歌尔集团有限公司董事长姜滨说。

在龙头企业带动下,崂山区在虚拟现实领域积累了良好的产业基础,在智能硬件研发、平台服务、内容制作、应用场景等多个环节,优势正在逐步显现。目前已集聚虚拟现实相关企业约110余家,基本建立“硬件—软件—内容—应用”的产业链条体系。在硬件领域,崂山区拥有歌尔科技、抖音Pico等虚拟现实行业龙头企业;在软件领域,青岛星鲨虚拟现实技术研究院搭建了虚拟现实内容公共研发制作平台;等等。

人工智能方面,崂山区已在多个产业领域形成龙头带动。崂山区目前有人工智能产业的重点企业170余家,产业规模达到230亿元。“在人工智能产业领域,崂山区已有17家经国家、省、市认定的工业互联网平台。”崂山区工信局信息软件产业发展科科长李静说。

“目前已有一大批龙头企业确定落户崂山区。”付长伟说,崂山区在虚拟现实和人工智能方面的产业优势将更加凸显。

4月18日是浦东开发开放33周年纪念日。从一片阡陌农田,到一座璀璨的现代化新城;从建设中国第一个自贸试验区,到打造社会主义现代化建设引领区,浦东的巨变不仅是上海现代化建设的缩影,更吹来了我国改革开放的新风。

浦东新区以上海五分之一的占地面积创造了上海三分之一的经济总量,去年,浦东经济增长快于上海市2个百分点左右,经济压舱石、稳定器作用更加凸显。今年第一季度,引领区建设实施方案450项任务中完成或基本完成的已达到409项,完成比例已超过90%。在此基础上,浦东仍然要将“吃改革饭,走开放路,打创新牌”一以贯之,努力成为更高水平改革开放的开路先锋。

“吃改革饭”就是要不断加强改革系统集成。比如,为提升市场准入便利化,浦东新区推出一批重大改革举措,“一业一证”31个试点行业累计发放3800余张行业综合许可证,市场主体登记确认制已受理企业设立登记超过1.7万户次;为法治保障体系不断完善,先后出台15部浦东新区法规、2部地方法规浦东专章以及13项管理措施。未来,引领区建设仍要坚持从事物发展的全过程、产业发展的全链条、企业发展的全生命周期出发来谋划设计改革,真正站在市场、企业、群众的角度,打好改革“组合拳”。

“走开放路”就是要深入推进制度型开放。其目的就是对标高标准国际经贸规则,提供相应的规则、管理和标准,加快建立与国际通行规则相衔接的制度体系。随着全国首家外资独资券商、首批外商独资公募基金等一批首单外资产项目落户,国内首单外资产班轮船公司“外贸集装箱沿海捎带”业务在洋山港正式落地等项目取得突破,浦东的制度型开放也形成了宝贵的经验。未来,浦东还应争取率先试点CPTPP、DEPA等国际高标准经贸规则,实施更大程度的压力测试,推动规则、规制、管理、标准等方面更加完备、更加成熟,深化贸易和投资自由化便利化改革,努力在离岸贸易制度、大宗商品交易等若干重点领域率先实现突破。

“打创新牌”就是要全力打造自主创新高地。如今,中国芯、创新药、智能造、蓝天梦、未来车、数据港已成为浦东新区重点发展的六大硬核产业,产业规模总量迈上万亿元级,而培育规模化硬核产业集群,正是抢占科技竞争制高点的关键。因此,下一步浦东还需面向世界科技前沿、面向经济主战场,不断促进硬核产业与新兴产业的跨界融合,打好关键核心技术攻坚战,加速科技成果转化,并同长三角地区产业集群加强分工协作,更好发挥科技创新策源功能。

浦东因改革开放而生,因改革开放而兴。新征程上,更需要浦东引领区挑最重的担子、啃最硬的骨头,大胆试、大胆闯、自主改,始终走在创新发展的最前列。

本版编辑 周颖一 美编 夏祎



合肥庐阳区全景图

合肥庐阳设立50亿元产业母基金 着力培优战略性新兴产业

谷雨刚过,万物复苏。安徽省“合肥长子”庐阳迎浩荡春风,播下产业基金的种子,希冀共享共赢的明天。

4月25日,庐阳区产业发展大会上传出消息,庐阳区已发起设立合肥庐州壹号产业基金,产业母基金目标规模50亿元,重点投向光电信息、数字经济、新能源等战略性新兴产业,旨在通过以资引资、以资招商,引导各类社会资本投入,进一步强化本地战略性新兴产业,引进培育创新创业生态。

助推产业集群式发展

“2017年,庐阳科创集团参股基金投资的1000万元,让我们渡过了创业初期的难关,并在后续的发展中给予支持,帮助公司做大做强。”恒烁半导体(合肥)股份有限公司董事长感慨道。磨剑数载,如今,这家深耕闪存和MCU芯片研发领域的高新技术企业,已成功登陆科创板,成为安徽芯片设计“第一股”。

这是庐阳区产业与资本联袂共舞的生动缩影。以恒烁半导体为代表的战略性新兴产业在资本推动下为庐阳区经济社会高质量发展提供了强劲的内生动力。

在庐阳科创集团董事长看来,合肥庐州壹号产业基金的设立,恰逢其时。当下,庐阳战略性新兴产业发展势头正劲。2022年,全区战略性新兴产业产值同比增长20%,快于全市5.7个百分点,六成战略性新兴产业英姿勃发,较上年跑出加速度。

创新载体已然成形。依托合肥综合性国家科学中心、大科学装置集中区等“国之重器”,庐阳区倾力打造的“一城三园”(合肥未来大科学城、环城科创园、董铺湖高科技成果转化园、庐阳高新技术产业园)高能级创新载体,不仅为企业提供了全阶段的发展平台,还推动着创新链与产业链深度融合。

通过产业基金整合各类资本,推动符合区域发展需求的战略性新兴产业重点项目落户扎根,并为项目提供覆盖科技成果转化、初创期、发展期、成长期、成熟期的全

生命周期服务。“比如位于环城科创园的‘红专1号’科创驿站,前期在区政府参建基金助力下,已吸引中科大3D先进封装技术项目、中科大智能血糖检测仪项目等27个项目签约入驻。后期,我们还将为之匹配更高级别的基金和创新载体。”庐阳科创集团董事长表示,合肥庐州壹号产业基金的设立,将进一步加强基金与“一城三园”创新载体协同发展,形成基金促进产业、产业反哺基金的良性循环,通过延链、补链、强链推动辖区战略性新兴产业集群式发展。

“小资本”撬动“大资本”

合肥庐州壹号产业基金拟出资10亿元参与设立建南南方合肥产业基金。

自合肥庐州壹号产业基金设立以来,庐阳区已紧锣密鼓接洽建信投资、固信资本、成为资本、泛徽资本等国内多家风投融资机构。

在探索基金赋能实体经济的道路上,庐阳从未停歇。近年来,庐阳区先后参与组建庐阳爱意种子基金、科技成果转化基金、中安庐阳创投基金二期等21只基金,规

模218.41亿元。其中,区产业发展基金1只,规模50亿元;参建基金20只,规模168.41亿元。截至目前,上述基金累计投资项目130个,覆盖新能源汽车、信息技术、半导体等产业。其中,恒烁股份、中环环保成功上市,安龙基因、中科太赫兹、四相至新等优质企业落户,一批战略性新兴产业在基金引导下焕发勃勃生机。

资本活水积流成渊。随着合肥庐州壹号产业基金的人席,庐阳区已基本形成涵盖种子、天使、科创、产业投资等全生态链的基金体系,形成支持科技项目成果转化、初创期、发展期、成长期、成熟期的企业发展全生命周期的投资体系,资本支持产业发展可谓后劲十足。

“首期出资5亿元,后续分期出资、滚动开展,通过母子基金联动运行,以‘小资本’撬动‘大资本’,为辖区战略性新兴产业送去资金、技术和项目资源支持。”庐阳区财政局主要负责人介绍,合肥庐州壹号产业基金由庐阳区政府牵头组建,基金组织形式为公司制,由区财政局(国资委)通过整合及注资设立为庐阳科创集团子公司。同时成立基金管理委员会,对基金及其参股的子基金投资运营实施全过程绩效管理。

(数据来源:中共合肥市委庐阳区委宣传部) ·广告



大科学装置集中区



合肥庐阳大数据产业园



董铺湖风投创投园区



志邦家居自动化柜体封边生产车间



“红专1号”科创驿站



恒烁半导体测试人员设置实验环境,通过可靠性测试,验证芯片性能