

郑州高新区：打造算力产业创新高地

◎本报记者 张毅力

1秒钟,10亿亿次的浮点计算,匹敌5万台高性能通用计算机的算力……在郑州高新区国家超级计算郑州中心,记者看到这里部署的新一代高性能“嵩山”超级计算机。国家超级计算郑州中心是全国第7家获批建设的国家超级计算中心,也是郑州高新区布局算力产业的“点睛之笔”。

在郑州市举行的2024中国算力大会上,郑州高新区党工委副书记王德敏表示:“我们以3年总额5000万元的政策性支持,鼓励算力应用与创新研发,打造算力网建设样板工程。”

近年来,郑州高新区为落实国家“东数西算”战略,围绕解决算力供需不平衡、算力使用门槛高等核心问题,重点发展算力产业、人工智能产业,建设城市算力网实验场,加速汇聚新质生产力。

加速布局新型基础设施

在郑州高新区,产业集群加速汇聚,新型基础设施正在布局。

如今,郑州高新区和新华三集团携手打造的图灵小镇已初具规模。小镇规划面积2.77平方公里,吸引了郑州市人工智能计算中心、360智算中心等入驻。“360智算中心全部建成后,将拥有超过5万台服务器、20000P的智能算力,服务中原地区2亿用户、上万家企事业单位。”360智算中心运营负责人樊焱介绍。

王德敏表示,郑州高新区率先认识到算力网络作为新型基础设施对数字经济发展的支撑作用。依托区内丰富的科创资源、完善的孵化体系,郑州高新区投资3000多万元,委托中国科学院计算所、南京未来网络等单位,建设了全国首张跨区域、多权属的算力网。

在位于郑州高新区的中国联通中原

数据基地,记者看到机房内红点闪烁,一排排计算机平稳运行。基地承载了河南省政务、金融、工业等信息化平台,同时也是辐射全国互联网应用的核心枢纽。

郑州高新区已成为河南省数据存储运算的“大机房”,不仅建成了国家超级计算郑州中心,还吸引了三大数据中心相继落地,为算力网建设提供了有力支撑。此外,高新区集聚一批电子信息企业,形成了较好的产业配套生态和较强的算力需求。同时,郑州高新区还打造智慧城市实验场,围绕城市管理、市场监管、社会服务、政务服务等开放了42个应用场景。

塑造算力网络示范样板

8月底,在2024中国国际大数据产业博览会上,国家数据局发布了首批25个“全国一体化算力网应用优秀案例”。其中,由郑州高新区管委会携手商周(河南)算力技术有限公司申报的“打造算力网实验场 加速融入全国一体化算力网”案例入选,这也是河南省唯一入选的优秀案例。

不久前,在2024中国算力大会“超算互联网分论坛”上,国家超算互联网和郑庆哈城市算力网正式宣布互联互通。郑庆哈城市算力网实验场是郑州市围绕“东数西算”战略工程,积极融入全国一体化算力网建设展开的一系列创新探索。王德敏介绍,郑庆哈城市算力网实验场旨在打造以庆阳、哈密为算力电力供给站,郑州为算力中继站的“三角”数算融合体系,充分发挥国家枢纽节点带动作用,绿色能源降本增效作用、中部城市市场拓展作用,为非枢纽节点城市在算力网建设方面树立典范。

目前,由郑州高新区打造的郑庆哈城市算力网实验场首个示范项目——郑高新全域算力网一期正在积极推进。一期项目一方面以“安全、标准、运维、运营”四大体系为支撑,谋划建设“算力调度、新型



图为郑州高新区国家超级计算郑州中心。

受访单位供图

网络、算力网经营管理、仿真推演与决策”四套系统;另一方面,通过“入园+入企+入校+入户”的实践路径,协同辖区高校及生活区、产业园区、重点企业,率先在河南工业大学、863中部软件园打造样板示范点。未来,随着算力网络的广泛应用和不断发展,郑州高新区将持续激发数字经济新动能,培育数字经济新优势,为区域经济的健康发展注入新活力。

探索融合发展创新业态

日前,郑州高新区发布《郑州高新区支持算力产业发展的十条措施》(以下简称“算力十条”)。郑州高新区经济发展部部长黄光介绍,“算力十条”面向区内企业、科研机构及高校、大型企业、区外企业,对于通过调度平台购买智算和超算算力资源、产品或服务的,按照实际结算金额给予3%—30%不等的财政补贴,同一主体每年最高支持额度累计达200万元。若累计申请金额超过限额,则按照交易发生时间先后顺序兑付,兑完即止。

在一系列政策支持下,郑州高新区算力产业正在加速集聚。高新·数算产业园是郑州市算力产业发展的载体,这里配备了产业总部、研发中心、数据中心等。该产业园负责人张小翠介绍,园区以算力产业发展为核心,依托郑州市数字和超算发展基础,综合运用大数据、物联网、云计算等数字化技术,赋能企业高质量发展。目前,产业园已吸引郑好融、华为云等项目入驻,下一步将构建计算、算法、软件开发、用户服务及运营推广等多元融合的产业生态体系,打造河南省乃至全国算力产业发展高地。

“郑州高新区将着力把算力运营调度平台打造成为类似于淘宝的算力服务平台,让算力资源如同水电一般取用即用。”郑州高新区党工委副书记、管委会主任郭程明表示,通过“算力十条”,郑州高新区将鼓励更多的企业、科研机构、高校师生利用算力进行创新研发,实现政产学研用协同发展,推进数算融合,将高新区打造成为全国领先的算力产业发展高地,有力支撑郑州市“算力之城”建设,彰显国家高新区先行先试、创新实践的使命担当。

无锡高新区推进区域开放型经济高质量发展

◎柳鑫 王永雪 徐逸卿
实习记者 夏天一

9月20日,无锡高新区管委会官网公布了一组数据:今年1—8月,无锡高新区完成进出口额2532亿元,同比增长10%,占全市外贸进出口额的50.7%。其中,高新区8月单月进出口额379.9亿元,同比增长25.4%……进出口综合数据的增长成为无锡高新区对外开放水平提升的重要体现。

今年以来,无锡高新区加强企业培育,发挥开放平台、口岸、载体、枢纽综合

等方面的优势,不断提升国际合作的层次与水平,推进开放型经济高质量发展。

培育有活力的外贸主体

为推动区内外贸企业蓬勃发展,无锡高新区通过搭建创新交流合作平台、建立专班专人服务体系等举措,破解创新链、产业链、供应链融合发展难题,培育一批涵盖电子消费产品等领域的优势产业集群,高新区企业实力不断提升。

位于无锡高新区的菲尼萨光电通讯科技(无锡)有限公司成立于2011年8月,专注于光通讯设备和元器件的生产。作

为美国独资企业菲尼萨的全资子公司,菲尼萨光电通讯科技(无锡)有限公司生产的产品处于业界领先水平。今年以来,该公司持续加大对技术创新的投入力度,不断提升自身实力,取得了良好成效。“我们今年订单持续增长,累计进出口额107亿元,增长113%。这得益于无锡高新区为我们提供的良好营商环境。”菲尼萨光电通讯科技(无锡)有限公司负责人说。

闻泰科技(无锡)有限公司也是无锡高新区外贸企业的佼佼者之一。该公司于2019年在无锡高新区成立,是一家以计算机、通信和电子设备制造为主的企业。2021年,公司入围2021江苏民营企业200强名单和2021江苏民营企业制造业100强名单。近日,公司已争取到超聚变服务器内销订单,进口原材料超过4亿元。

在无锡高新区这片热土上,越来越多的企业通过提升自身硬实力,积极适应国际市场变化,融入新发展格局,深入开拓新兴市场,持续培育对外开放强磁场。

全讯射频科技(无锡)有限公司、无锡阿尔卑斯电子有限公司、无锡村田电子有限公司、捷普科技(无锡)有限公司等企业凭借其强大的竞争力和独特的优势,不断拓宽国外消费市场,成为无锡高新区“走出去”战略的重要支撑。其中,全讯射频科技(无锡)有限公司今年新增的业务订单中,外贸增幅80%以上。

出台有效果的服务政策

当下,无锡高新区着力打造有效果的

服务政策体系,通过扩大制度型开放贸易,为企业带来便利,高新区竞争力持续提升、对外开放基础不断夯实。

为了增强园区外贸活力,无锡高新区抢抓机遇,实施一系列跨境电商激励政策。一方面,无锡高新区通过便利化措施,持续激发跨境电商发展活力。另一方面,高新区积极推动跨境电商市场采购贸易、“网购保税进口+实体新零售”、保税维修等新业态新模式。得益于这些政策的支持,仅在今年1—8月,无锡高新区跨境电商进出口总额已达到14.94亿美元,同比增长76%。

此外,无锡高新区持续出台多项措施,放大特色口岸竞争优势。高新区先后与海关、机场开展战略合作,在加密韩国货运航线至一周七班的同时,还启动运营江苏首条拉美航线、无锡首条洲际货运航线——墨西哥货运航线。同时,无锡高新区将机场一楼政务厅冠名“新吴厅”,并向149家重点企业发放机场贵宾卡。为了加强口岸基础设施建设、拓展特色口岸服务,无锡高新区还通过做大“指定口岸+冷危化品”进境口岸业务、支持申报进境水果口岸资质等手段,打造区域开放型经济发展新典范。

无锡高新区党工委书记、新吴区委书记崔荣国表示,接下来,无锡高新区将强化优势产业集群“磁吸力”、释放制度型开放“创新力”、提升高水平开放“专注力”,持续优化高效开放的贸易环境和服务,不断巩固拓展国际市场,为外贸发展提供有力支撑。



图为工作人员在无锡高新区外贸企业内忙碌。

受访者供图

湖北黄石大冶湖高新区发布“三年行动方案”

科技日报(记者吴纯新 通讯员刘元金)10月13日,记者从湖北黄石大冶湖高新区获悉,高新区日前发布《黄石大冶湖高新区高质量发展三年行动方案(2024—2026)》(以下简称“三年行动方案”),旨在以改革创新驱动高质量发展,培育新质生产力,为打造武汉都市圈核心区重要节点城市、奋力谱写中国式现代化湖北实践大冶篇章作贡献。

黄石大冶湖高新区相关负责人介绍,“三年行动方案”遵循系统性、实用性、开放性原则,以高质量发展为主题,以高新技术产业为核心,引导和促进产业、技术、人才和资本等创新要素聚集,培育拥有自

主知识产权的高新技术产业集群,带动相关产业集群发展。力争到2026年,黄石大冶湖高新区形成300亿元级新能源与智能网联汽车产业集群、200亿元级生命大健康产业集群和100亿元级光子信息产业

按照“三年行动方案”的规划,黄石大冶湖高新区将立足现有基础,实施相关举措推动高新区产业和综合实力跃升;实施产业集群优化行动,做大做强主导产业,改造提升优质传统产业,前瞻布局未来产业,完善供应链平台体系,加快建设现代化产业体系;实施科创能级提升行动,坚持以“用”为导向、以企业为主体、以项目

为载体,推进科创供应链平台建设,引育高层次科技人才,开展关键核心技术攻关,促进更多科技成果转化为新质生产力;实施绿色低碳转型行动,构建绿色制造体系,打造绿色低碳园区。

同时,黄石大冶湖高新区将实施改革治理深化行动,持续推进营商环境优化、科创供应链体系建设等重点领域改革,建立健全有利于科技创新和产业高质量发展的体制机制,破解高质量发展难题。

此外,黄石大冶湖高新区将实施产城融合发展行动,按照“产城融合、宜业宜居”理念,推进城镇和产业“双集中”,加快城西北和攀宇产城融合示范区、园

区公共服务中心、社区邻里中心、核心商圈、现代物流等基础设施配套建设,积极推进多式联运工作,优化提升城市功能品质。

“三年行动方案”是任务书、路线图、时间表,也是引领黄石大冶湖高新区高质量发展的行动纲领。”黄石大冶湖高新区相关负责人表示,力争到2026年,黄石大冶湖高新区核心区地区生产总值突破400亿元,规模以上工业企业数达到180家,主导产业营收占比达到70%,战略性新兴产业占规模以上工业增加值比重达到30%,高新技术企业达到320家,省级以上研发机构达到50家,园区高质量发展迈上新台阶。

园镜头

西安高新区 建设空天动力创新中心

科技日报(记者王禹涵 通讯员于秋瑾)记者10月12日从西安高新区获悉,位于该园区丝路科学城的陕西空天动力创新中心项目主体完工,计划2024年12月底前投用。

陕西空天动力创新中心项目占地78亩,总投资约7亿元,由陕西空天动力研究院有限公司投资建设。陕西空天动力研究院有限公司是空天动力陕西实验室的核心,该实验室由11家在陕西从事空天动力科研与生产的高校、研究所、企业发起建立,致力于打造一支在空天动力领域“立足陕西、服务全国、面向全球”的战略科技力量。

西安高新区管委会副主任任俊峰表示,项目围绕航空宇航、材料与制造、空天能源、智能控制、基础与共性技术等五大方向,打造“五链融合”的空天动力产业生态圈,解决一批空天动力领域基础性重大科学问题,建设一批标志性旗舰样机,孵化一批高科技企业。

据了解,陕西空天动力创新中心项目建成后,将打造产学研用一体化的空天动力科技成果转化基地,搭建技术转移转化、协同创新研发等四大功能平台,构建航空动力创新中心等七大技术创新中心和一个高端人才智库,建设陕西省通航/无人机动力重点实验室等一批试验装置,培育多个国家级高新技术企业,形成生产集中、配套完善的现代化空天动力产业集群。“这一项目预计年产值达15亿元,年税收1.5亿元,带动就业超5000人。”任俊峰说。

南昌高新区3家企业 获评江西省“数字领航”企业

科技日报(记者魏依晨 通讯员胡家辉)记者10月12日从江西省工业和信息化厅获悉,该厅公布的全省2024年度省级“数字领航”企业名单中,9家企业入选。其中南昌高新区3家企业上榜,分别是南昌华勤电子科技有限公司、双胞胎(集团)股份有限公司、江中药业股份有限公司。

据了解,南昌华勤电子科技有限公司于2017年3月落户南昌高新区,仅用5年时间,便建立了南昌研发中心、第一及第二制造中心、千亿配套产业基地、千亿品牌物流结算中心等。双胞胎(集团)股份有限公司是一家全国性大型农牧集团,致力于饲料研发与制造、生猪养殖、粮食贸易、金融服务等业务。公司总部于2008年迁至南昌高新区。江中药业股份有限公司是国家GMP认证企业、国家高新技术企业和国家级创新型试点企业,也是制药行业中唯一拥有两个国家工程研究中心的企业。

目前,南昌高新区获得3项国家级数字化转型示范荣誉,6个项目获评省级“5G+工业互联网”应用示范项目,10家企业获得省级智能制造标杆企业称号。高新区力争两年内打造“数智工厂”15家及“小灯塔”企业20家。

机器人脑创新中心 落地成都高新区

科技日报(刘侠 记者滕继濮)记者10月13日获悉,在四川成都举行的首届天府人工智能大会上,四川机器人脑创新中心落地成都高新区。该中心由天府绛溪实验室、成都鼎桥通信技术有限公司等共同组建,是四川省首个自主研发机器人脑创新中心。

下一步,四川机器人脑创新中心将聚集相关领域科技创新与人才资源,以人工智能和机器人前沿技术为驱动力,以自主研发机器人脑产品为核心,支撑具身智能机器人整机产业链发展。中心将充分发挥自身优势,通过科技研发、工艺创新、成果转化等,不断形成具有竞争优势的新技术,力争打造成为机器人产业人才集聚与培育的智创发展高地。

据悉,成都高新区已聚集311家人工智能相关企业,44个大模型算法通过备案。未来,成都高新区将抢抓生成式人工智能发展的重大战略机遇,加快培育新质生产力,重点在算力基础设施、人工智能硬件、人工智能大模型等六大领域取得突破,把高新区打造成为国家人工智能创新应用先导区、国家新一代人工智能创新发展试验区的核心区。

园光影

天津天开西青园: 企业订单旺 车间生产忙



国庆假期过后,在位于天津的天开西青园内,生产一线一派忙碌景象。天开西青园是天津着力打造的科创园区天开园的西翼拓展区,是承接天开园核心区科技成果转化和产业化项目落地的主阵地,重点发展新能源新材料、智能网联、生物医药、生命健康等产业。图为在中科纳美(天津)生物工程有限公司,生产线上的员工进行包装作业。新华社记者 李然摄