

### 6年前布局“先手棋”攀高逐新

# 昆山高新区新质生产力新苗“破土”

朱新国 周函

这里,有世界上唯一可以开发并批量印刷悬浮LOGO的昇印光电;有打破钙钛矿行业全球纪录的协鑫新能源;有我国整机智能制造产线最高水平的中科可控。这里是昆山市科技创新的重要策源地和产业先导区昆山高新区。

培育未来产业,逐新向新育新。近年来,昆山高新区不断优化产业布局,构筑新发展格局,重大产业项目“开花结果”,逐“新”提“质”的强大合力推升升腾成势,成为全力打造全国一流的现代化产业创新园区的最好注脚。

## 链式反应 锻造数字经济引擎

3月22日,首款国产全球模式气象一体机在昆山高新区发布:依托中科可控新型国产高端处理器,并创新性地融合加速卡,形成气象异构计算平台,仅使用半个机柜的算力,就可在50分钟内完成全球12公里分辨率10天逐小时全要素输出,大幅提升气象预测效率。

“这是国产计算机的新突破。”中科可控高端计算产品事业部总工程师卜景德信心满满。

先进计算是科技创新的重要引擎。农历甲辰龙年春节假期,以Sora为代表的视频渲染和处理大模型横空出世,吸引万众瞩目。然而早在6年前,向来以攀高逐新为行动指南的昆山高新区就布局先手棋,借助国家“东数西算”工程,以中科可控信息技术产业基地为核心,环南淞建设先进计算产业承载区,联动形成了6平方公里的先进计算产业园,擘画出一张千亿元级先进计算产业集群发展蓝图,聚力打造算力的“核反应堆”。

因地制宜、发挥优势,实现新兴产

业“无中生有”只是基础,昆山高新区看到另一条“有中生优”的迭代之路——打造协同共生的产业生态圈,壮大数字经济在规模能级、关键技术、算力集群等多方面共同跃升。今年2月20日落户的中科寒武纪华东智造总部项目,是昆山高新区探索新质生产力发展载体有效路径的一个缩影。

如今,锚定打造全国引领型先进计算示范区,中科可控、中科晶上、寒武纪、昆高新芯等争相布局,不断为先进计算产业“强筋壮骨”。HPE 昆山国际数字创新谷开园、昆山信创先导区筹备工作启动、微软中国首个工业元宇宙应用中心项目落户,昆山高新区企业跑出了产业集群“加速度”,入选江苏省创新型产业集群。2023年,昆山高新区先进计算产业产值近140亿元。

## 前瞻思维 开辟制造业无限空间

昆山高新区昇印光电股份有限公司生产车间蓝光闪烁,一张张原本透明的手机装饰膜变得流光溢彩,印刷纹理的分辨率达到300纳米,只有一根头发丝直径的1/200。

“传统的印刷技术在制作柔性电子产品的时候,分辨率大约只能做到20微米,昇印光电在全球首创嵌入式纳米印刷技术,可以实现1.6米幅宽、1微米的铜线路印刷。”昇印光电创始人高育龙介绍说,2022年,这项技术荣获全国颠覆性技术创新大赛最高奖

优胜奖。

如今,昇印光电将嵌入式纳米印刷技术打造成为一套完整的微纳加工平台,未来有望渐进式颠覆万亿元级电子电路市场,成为创新激发新动能的生动诠释。

企业是科技创新的主体,也是高新技术转化新质生产力的核心载体。为下好产业先手棋,抢占发展制高点,昆山高新区打出创新组合拳,从加快构建“2+2+3”现代化产业体系到推进新型工业化,一条实干路径一以贯之,锁定电子信息、装备制造、先进计算、生命健康的新赛道,一场围绕战略性新兴产业、培育产业竞争新优势、提升城市发展能级的行动,正在昆山高新区企业之间迅速展开。

作为支撑“双碳”目标的核心技术之一,钙钛矿是目前极具商业化前景的下一代新兴光伏技术。去年年底,协鑫全球首条大规模2GW钙钛矿生产线项目在昆山高新区奠基,从签约到开工,全程不足10天,再次刷新项目建设的“昆山速度”。该项目总投资额50亿元,预计至2027年产值将突破百亿元,带动更多配套企业、优质项目、先进技术加速集聚,为推动新能源产业发展注入强劲动能。

善谋者胜,远谋者兴。昆山高新区深入实施创新驱动发展战略,其中隐藏着解锁新质生产力的密码。为了能够推动更多像昇印、协鑫这样的科创型企业蓬勃发展,昆山高新区大力实施新一轮“小升高”及高新技术企业培育3年计划,全域推行“企业创新积分制”,完善“科小一高企一瞪羚一独角兽”企业梯度培育机制,并着力解决企业融资难题,设立运作“昆科贷”“智租融”等金融平台,引导金融“活水”构筑创新高地。

## 厚植生态 双向赋能孕育新地标

思变谋远、勇博求进。昆山高新区在加大优质项目培育招引的同时,不断加大载体和园区建设,“一体化”和“高质量”两个关键词,成为昆山高新区“二次创业”的新命题。

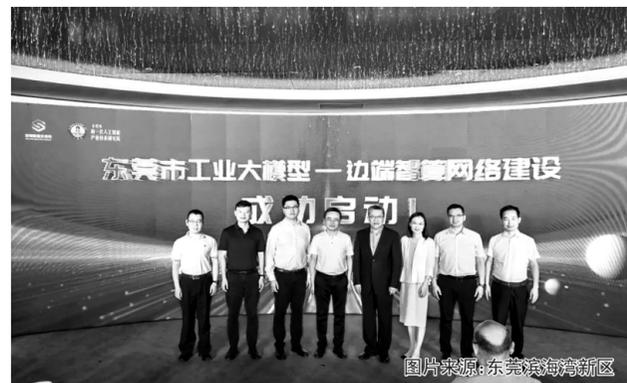
2月29日,上海紫竹高新区与昆山高新区合作共建的昆山紫竹麦埃总部科创产业园破土动工,两个国家高新区合作打造的新样板引发广泛关注。该项目总投资额超6亿元,将以半导体高端装备与核心零部件、高端医疗及装备等为重点,聚力构建硬科技产业集群,全力打造长三角一体化发展的品牌示范项目。

两个国家高新区的强强联合,既是紧扣使命的顺势而上,也是把握大势的顺势而为,其传递的一个鲜明信号就是在长三角一体化发展布局下,“紫竹样本”和“昆山之路”相互映射,强化科技创新和产业创新跨区域协同融合发展。

在产学研一体化发展战略下,昆山高新区一方面有效整合科技资源,一方面持续擦亮国家海外高层次人才创新创业基地、创新人才培养示范基地等“国”字号招牌,更多创新联合体的成立,促进了创新要素的流动,建立了以产引才、以才促产、产教融合的良好格局。

前不久,昆山国家高新区集成创新中心启用,现场10位双创人才加盟,5个人才基地集中揭牌;5个高端人才科创项目,5个高校院所成果转化项目签约,推动产业、人才、科技、创新多元融合。如今,昆山高新区累计拥有国家人才计划入选者74名,接近昆山市“半壁江山”,江苏省双创人才(团队)59个,构筑起人才创新发展新高地。

## 东莞滨海新区：以人工智能技术推进新型工业化



图片来源:东莞滨海新区

本 报 讯 近日,东莞市人工智能边缘智能网络建设启动大会暨深圳数据交易所东莞工业数据要素工作站揭牌仪式,在滨海湾新区举行。此次活动拉开了东莞市启动人工智能边缘智能网络建设的序幕,标志着东莞市正追赶新一代人工智能发展浪潮,利用人工智能技术积极推进新型工业化。这也为东莞滨海湾新区加快高质量发展提供了更多契机。

据了解,东莞市制造业产业链齐全,层次丰富、基数庞大,拥有超22万家工业企业、1.4万家规模以上工业企业、1万家高新技术企业,可用于人工智能计算、训练的工业数据资源十分丰富。

2023年11月,《东莞市促进半导体及集成电路产业集聚区发展若干政策》出台,提出以东莞滨海湾新区等为核心区域打造相关产业发展高地;2023年12月,《东莞市发展智能机

器人产业行动计划(2023—2025年)》发布,提出推动以东莞滨海湾新区为中心的机器视觉产业核心区发展。

当前,东莞滨海湾新区正谋划整合交椅湾板块370亩土地,打造以“机器视觉+高端装备”为方向的精密装备制造科创园区,聚焦机器视觉、智能机器人、精密仪器、半导体设备制造、AI芯片等产业细分领域,重点引进、培育一批龙头项目以及产业链关键环节、供应链上下游核心配套企业,加速打造立足东莞市、面向粤港澳大湾区的智能装备产业集聚区。

与此同时,随着OPPO全球算力中心投入运行、OPPO智能制造中心和小天才智能科技中心等项目加快建设投产,东莞滨海湾新区智能终端龙头项目的牵引力正在逐步释放,将吸引人工智能中上游先进制造企业、下游智能应用企业集聚,促进产业生态加快建设。

黄浪萍

## 成都高新区：44项涉企公共服务事项清单发布

本 报 讯 近日,成都高新区发布《涉企公共服务事项清单(第一批)》,旨在提升企业服务便利度和可及性,增强企业获得感和满意度。

据了解,成都高新区涉企公共服务事项清单围绕企业广泛关注的政策咨询、融资服务、要素保障、法律咨询等,囊括成都高新区各部门和街道为企业提供的各类增值服务、公共服务共44项;服务范围覆盖企业全生命周期,涉及“拿地即开工”申请、惠企政策申报、企业人才招聘、股权融资对接等服务事项。清单明确了各项服务的服务对象、服务内容、联系人及联系方式、服务单位等基本信息,确保服务落到实处。

成都高新区智慧城市局相关负责人介绍说,该清单以企业需求为导向,将在运行中不断细化梳理和更新,进一步推动政府涉企公共服务事

项标准化、规范化,提升涉企服务精准性、可及性和知晓度,为企业获得相关服务提供指南指引,逐步打通为企业服务“最后一公里”。

截至2023年,成都高新区企业总数超过22万家,集聚经认定的高新技术企业4781家,有效期内的国家级专精特新小巨人企业总数达106家,累计培育上市企业64家,科创板上市企业11家。

“聚焦服务产业、服务企业、服务人才、服务基层、服务群众,我们将服务内涵从传统的营商环境扩大到经济社会发展方方面面。”成都高新区相关负责人表示,将坚持“用户思维”,设身处地、将心比心,从企业群众需求角度审视政策效应、服务质效,真正以“换位”换理解、以真心换真情、用实干换信任,提供具有辨识度、显示度的“高新”服务。

高小欣

## 苏州工业园区：大模型备案企业占省“半壁江山”

本 报 讯 近日,苏州清睿智能科技股份有限公司ArynGPT大模型、同程网络科技股份有限公司“程心”大模型通过国家网信办大模型备案。这是继思必驰科技股份有限公司之后,苏州工业园区又有两家大模型产品通过国家网信办生成式人工智能服务备案的科技型企业。

截至目前,苏州工业园区已有3家企业通过大模型备案,占江苏省总数一半,此外还有6个算法通过国家网信办深度合成服务算法备案,占苏州市总数2/3。

2023年年底,苏州工业园区发布《人工智能大模型创新发展行动计划》,将大模型和算力产业纳入“623”产业体系,着手开展算力基础支撑、数据要素供给、技术攻关提升、企业集聚攀高、应用示范落地、一流生态构建等六大工程以及16项具体任务。该行动计划力争到2026年将苏州工业园区打造成为具有全国影响力的人工智能大模型应用产业集聚区。

目前,苏州工业园区已有多家企业积极布局人工智能通用大模型、专用垂直领域模型等赛道,推动技术创新、场景落地和生态构建,企业创新成果不断涌现。例如,企查查发布的全球首款商查大模型(知彼阿尔法);智慧芽首创的“AIGC+搜索引擎”科技创新信息服务新模式;百图生物研发的生命科学大模型驱动的AIGP平台;美能华聚焦政务、金融、医疗等领域开发的企业级大语言模型“星语”;二元工业发布的美妆行业大模型“妆母”。

下一步,苏州工业园区将依托算力、算法、数据、场景以及企业集聚等优势,持续推动大模型创新发展,进一步强化算力保障,夯实数据支撑,提升垂直领域攻关能力,实现垂直领域的精准应用,加速形成新质生产力,打造国内领先的大模型创新发展聚集地和场景应用示范区,助力建设开放创新的世界一流高科技园区。

吕依

## 阿拉善高新区：产业「降碳」与发展「增绿」并举

绿色转型是推动高质量发展的必由路径。阿拉善高新区企业纷纷结合自身实际情况,通过节能技改等多种途径,全力降低能源消耗总量。

内蒙古圣物科技有限公司投资500万元拟将原有的多螺杆式空压机升级为高效离心式空压机,集中对全厂压缩空气管路供气,不但减少了能耗,还大幅度提升了压缩空气品质,该项目预计11月完成。改造后新的高效空压站将比原有空压站节能约5%—15%,预计年节电量约800万度。

近年来,阿拉善高新区坚定不移走生态优先、绿色发展的高质量发展之路,坚持把做好“双碳”“双控”工作作为促进绿色低碳发展的关键,以节能降耗为动力,以技术创新为手段,以能源资源综合利用和发展循环经济为重点,全流程管控做好节能降耗“加减法”,持续推进淘汰落后产能和节能技术改造,完成阿拉善盟星大铁合金有限公司13500KVA矿热炉节能技术改造、内蒙古庆华集团乌斯太精细化工有限公司20万吨/年合成氨节能改造、中盐吉兰泰氯碱化工有限公司树脂厂氯乙稀精馏系统空冷节能改造和氯碱片碱装置熔盐炉烟气余热回收利用项目等4个节能技改项目,逐步构建绿色低碳发展格局。

阿拉善高新区投资促进局党组成员王磊表示,下一步,阿拉善高新区将加快先进低碳技术攻关和推广,向重点领域节能降耗持续发力,积极探索低碳发展新路径,培育转型发展新动能,努力为晋升国家高新区奠定良好基础。

奥日其楞 胡乌达木 桂珍妮 张毅



图片来源:蚌埠高新区

## 贵阳高新区：夯实「强省会」建设智力支撑

本 报 讯 贵阳高新区狠抓人才“引、育、用、留”,今年以来引进各类人才1280人,新增高层次人才125人,以人才高质量发展夯实贵州省“强省会”建设的智力支撑。

“目前,我们已经招到100余人,基本完成了新春招聘计划。新招人员学历基本在本科以上,其中有两名为清华大学硕士研究生来自清华大学—贵州大数据研究生实践教育基地。”中国电建集团勘测设计研究院有限公司人力资源部工作人员张璇介绍说,近年来,该企业陆续招聘了多名清华大学毕业生,但今年在贵阳当地招聘到全国顶尖学府人才且一次招录两人尚属首次。

据了解,清华大学—贵州大数据研究生实践教育基地结合贵州省大数据产业发展实际,开创了一种政府、学校、企业三位一体培养人才的新模式。截至目前,该基地已培育清华大学全日制大数据专业工程硕士171名,参与41家企业产学研融合项目(课题)170余个,联合清华大学导师解决技术问题50余个,推动43名清华大学博士生导师、硕士生导师深入企业开展技术交流220余人次。同时,贵阳高新区还定期举行“企业行”活动,让基地学子深入企业一线观摩学习,与企业面对面交流,进一步提升参与感和获得感。

今年以来,贵阳国际人才城已举办3场新春招聘会,217家企业参与现场招聘,共有3280余人投递简历,初步面试达成意向2470余人。如今,贵阳高新区人才“蓄水池”不断扩大,引才、育才、敬才氛围日益浓厚。

引入人才,还需做好服务。为帮助企业规范内部管理,构建和谐稳定的劳动关系,贵阳高新区邀请行业专家,为80余家企业进行授课培训。目前,该高新区已搭建了线上培训平台,以“线上教学+线下实践”相结合方式,为企业和人才开设“智汇高新”系列培训课堂,通过“面对面”“一对一”授课方式,解答企业人才疑难点,搭建人才交流合作桥梁。

为留住人才,今年贵阳高新区计划投用一栋有252套房源可实现的“拎包入住”的公寓楼,让员工员工用得放心、住得舒心。目前过半房间已经被企业预订。

科技是第一生产力,人才是第一资源。接下来,贵阳高新区将持续聚焦企业、人才需求,强化人才服务保障,加大政策宣传和兑现落实,不断增强各类人才的认同感和归属感,聚天下英才而用之。

李雯文