

建体系 强产业 优服务

南昌高新区助企跑出创新“加速度”

◎本报记者 魏依晨 通讯员 周金宇

近日,南昌高新区企业江西联创电子有限公司入围全国第八批制造业单项冠军企业公示名单,这也是南昌市首家入围国家级制造业单项冠军名单的企业。

近年来,南昌高新区以产业高端化、智能化、绿色化、集群化为发展方向,着力建设优质中小企业梯度培育体系,培育了一批高成长型企业。企业的高质量发展之路在这里越走越宽、越走越稳。

梯度培育促企成长

位于南昌高新区的江西怡杉环保股份有限公司(以下简称怡杉环保)是一家专注于生态环境监测的企业。在培育扶持怡杉环保成长过程中,南昌高新区一方面上门为企业进行专项政策解读和宣传,培养其自主创新意识;另一方面为企业开辟融资服务渠道,积极向企业宣传银行金融政策及产品,搭建银企对接桥梁。同时,还通过“科贷通”等融资贷款政策加大支持力度。

“南昌高新区细致入微的培育机制让我们在生态监测细分领域迅速崛起。”怡杉环保董事长冷健雄表示。正因如此,怡杉环保成功入选第四批国家专精特新“小巨人”企业。

为了让更多像怡杉环保这样的优质中小企业有清晰的发展路径,南昌高新区建立了专精特新中小企业梯度培育机制,按照“创新型中小企业—专精特新中小企业—专精特新‘小巨人’企业—制造业单项冠军企业”四个层次加强优质中小企业培育。

“我们对处于不同发展阶段的企业提供分类指导服务,建立工作专班,持续跟踪掌握企业生产订单、要素保障、产能发挥、资金账款、产品库存、市场形势等方面的情况。”南昌高新区相关负责人说,这样可以及时掌握企业诉求,切实帮助企业解决生产经营中遇到的困难,助推企业提质增效。

南昌高新区科技与经济发展局相关负责人介绍,2023年,高新区累计开展专精特新企业银企对接会、金融支持中小企业发展对接座谈会等10场产融对接活动,帮助区内690余家企业了解最新的金融政策和产品,撮合融资约25亿元。

“在此机制推动下,2023年,南昌高新区新增国家级专精特新‘小巨人’企业5家。截至2023年底,园区内共有798家企业进入国家科技型中小企业库,217家企业被认定为专精特新‘小巨人’。”该负责人说,区内专精特新企业在细分赛道跑出竞争力,发展活力与动能不断释放。例如,普天线缆首创“超低损耗非色散位移光纤的制作方法”技术,大大满足长距离传输的需求;三瑞智能工业机器人核心零部件“高精度集成关节行星模组”和无人机核心零部件“电动航空专用动力系统(45千瓦—65千瓦)”弥补了行业发展短板;清华豪泰三波电机首创轻型通用无人平台动力集成技术等。

产业发展双向发力

近日,记者来到南昌高新区企业晶能光电股份有限



图为南昌高新区企业晶能光电股份有限公司生产车间。南昌高新区供图

公司生产车间内,只见作业人员身着无尘服操作机械设备。“开年以来,客户订单需求量大,大家都在加足马力生产。”晶能光电股份有限公司战略业务部高级经理王琼说。

产业强,企业才会强,科技创新在这里才有落脚点。南昌高新区以创新驱动企业发展,引育龙头企业“产业筋骨”。

“产业发展的支柱是企业。它离不开龙头企业的引领作用,也需要中小企业的创新支撑。”南昌高新区相关负责人说,园区在紧盯行业龙头企业这一引领撬动大体量项目投资主力军的同时,大力实施科技招商,培育新增增长点,在“培育增量”和“挖潜存量”上双向发力,构建“以研发促成长,以成长助投入”的双驱动创新体系。

“以高新区主导产业之一电子信息产业为例,南昌高新区聚焦移动智能终端、光电等重点领域,持续发力,形成完善的产业链条。”该负责人说,2023年园区电子信息产业营收1523.5亿元。新型计算机及信息终端设备创新型产业集群获国家级创新产业集群。其中,移动智能终端产业供应链、产业链逐步闭环,成为全球重要的数字硬件制造基地。

南昌高新区还依托中国科学院院士、南昌大学副校长江凤益发明的硅衬底高光效GaN基蓝色发晶光电、光二极管技术,开辟了全球LED产业第三条技术路线。

“我们以此为契,陆续引进培育中微、兆驰晶显等行业头部企业。”该负责人说。

“三创服务”激发活力

企业是高质量发展的活力之源。企业有呼声,园区服务必落实。

去年,江西众创高科技股份有限公司在拓展公司业务时,因缺少固定资产抵押,出现资金缺口。中国农业银行通过积分平台主动找到企业,提供信用贷款额

度2000余万元,及时帮助企业解决了融资难题。

近年来,南昌高新区树立“全生命周期服务”理念,践行为创强服务、为创新服务、为创业服务的“三创服务”,为企业提供全方位发展保障。

“下一步,南昌高新区将开展制造业重点产业链现代化建设‘4610’行动计划。”南昌高新区负责人介绍,这项计划即推动电子信息、新材料、航空制造、医药健康等“2+2”重点产业链现代化水平全面提升,打造移动智能终端、光电、航空装备、智能装备、先进材料、生物医药等6个特色产业集群,实现全区规模以上工业营业收入年均增长10%左右,通过统筹制造业的有效提升和量的合理增长取得明显成效。

此外,南昌高新区还将推行“链主+基金”工作模式,探索组建产业链发展基金,开展基金大招商、招大商;建立以“链主”企业为主体的产业链科技创新联合体,协同攻关突破一批关键共性技术,促进一批重大技术创新成果产业化。

“我们全面布局创新平台,高水平规划建设瑶湖科学岛,依托高新区LED产业基础和国家硅基LED工程技术研究中心的科技优势,加快建设南昌实验室。”该负责人说,南昌高新区推动区属大院大所与产业链深入融合,开展技术难题攻关和项目团队引进协同创新工作,切实以高能级平台赋能产业创新发展。同时,园区鼓励重点企业深度参与“技术攻关+产业化应用”科技示范工程、重大科研任务“重大专项”“揭榜挂帅”“赛马”等项目,推动产业链创新链深度融合。

面对未来,南昌高新区还有许多“硬骨头”要啃,还有许多难关要闯。“我们将继续实施重点企业研发机构全覆盖行动,加快推进专精特新企业和年营收5000万元以上工业企业研发机构全覆盖。”南昌高新区负责人说,园区今年还将持续深化科技创新积分制平台建设,优化升级平台服务功能,推动平台从“可用”向“好用”“易用”转变。

K 园镜头

多家高科技企业入驻
成都电子科大科技园(天府园)

科技日报讯(万小玲 实习记者刘侠)记者4月8日获悉,电子科大科技园(天府园)(以下简称天府园)二期B区开园仪式近日在四川省成都市双流区举行。活动现场,骏铭佳创(东骏激光)、云黎科技、核心智慧等多家企业集中签约入驻。

此次入园企业业务范围涵盖激光晶体材料、自动化控制、射频滤波器等领域。预计入园企业全部投产达产后,年产值将超过10亿元,税收超过5000万元。

据了解,天府园占地464亩,目前已投运15万平方米。园区聚集了一批通信系统与物联网、人工智能与大数据、能源电子与装备等领域的高新技术企业。预计园区全面建成投运后,将聚集600余家科技型中小企业,带动2万人就业,每年实现产值100亿元。

其中,二期B区项目4栋建筑主要承载电子信息产业链上企业研发和轻量级生产需求。新载体景观以“鸟语花香,四季有景”为主题,和前期项目形成合力,共同构建“鲲鹏腾跃之地”的美好态势。

“11年来,天府园始终以赋能企业高质量发展为使命,通过营造一流的环境,引育一流的企业,汇聚一流的人才,转化一流的成果,提供一流的服务,致力于打造一流的电子信息科技园。”天府园董事长、总经理王萍表示,未来,天府园团队将努力成为一支专精特新队伍,实行精细化管理。

截至目前,有196家企业在天府园注册,已入驻企业100余家。在产业类型上,从事电子信息产业的企业占比92%以上,新经济企业占比高达90%,产业集聚效果显著。下一步,天府园将以此次开园为新起点,布局新赛道、培育新动能,厚植新优势,力争成为中国一流的电子信息科技园。



成都电子科大科技园(天府园)二期B区鸟瞰图。受访者供图

北京未来科学城
机器人产业园开工

新华社讯(记者熊琳)记者从北京市昌平区获悉,北京未来科学城机器人产业园日前开工建设。项目的实质落地标志着首都北部机器人产业创新引擎正式启动,北京“一南一北”机器人产业布局加速形成。

据介绍,2023年北京在亦庄、昌平“一南一北”布局机器人产业园,支撑北京市机器人产业基地建设。作为北京整体规划“一南一北”机器人赛道聚集区,位于昌平区的未来科学城重点推进机器人产业园项目,积极搭建机器人中试、验证、检测等公共服务平台,充分发挥机器人产研结合示范区政策优势,加快聚集创新水平高、研发能力强、成长速度快的机器人创新企业,支持北京市机器人产业创新发展,全力打造机器人技术创新策源地、应用示范高地和高端产业集聚区。

本次开工建设的北京未来科学城机器人产业园,将以承接机器人创新成果转化为导向,加快引入机器人科技型中小企业和独角兽企业,以龙头企业为引领,构建以机器人本体为核心,以核心零部件、智能感知系统与技术研发为重点的“一个核心+两个聚焦”的机器人产业体系,打造覆盖“研发+生产”全链条的机器人产业成果转化基地、全球机器人应用示范高地。

昌平区经信局有关负责人介绍,昌平区机器人产业优势明显,创新创业要素活跃。区内聚集了41所高校,依托周边高教园区带动技术革新形成区域科教转化引擎,为机器人产业发展提供了坚实的人才和智力支持。同时,昌平产业应用场景丰富,聚集了新一代信息技术、高端装备等产业,智能制造产业资源较为丰富,自动化水平较高,易形成产业集群效应。

该负责人介绍,目前开工的一期工程总面积约为5.6万平方米,将于2026年上半年建成完工,将为入驻企业建设标准化厂房。目前,昌平区已与多家企业展开洽谈,部分企业表达了入驻意向,这些企业包括手术机器人、工业机器人、人形机器人等生产企业。

K 园光影

内蒙古旭丰农业科技产业园
科技育种助马铃薯产业增产增效

近年来,内蒙古自治区呼和浩特市武川县因地制宜发展马铃薯产业,通过提升马铃薯育种科技水平等方式,进一步促进马铃薯产业增产增效。图为4月8日,在位于武川县的内蒙古旭丰农业科技产业园,工作人员进行马铃薯脱毒苗扩繁作业。新华社记者 贝赫摄

贵阳高新区:产业向“新”而行 发展质效齐升

◎李雯文 陈佳艺
本报记者 何星辉

日前,贵阳高新区召开2024年工作会,吹响了以奋斗姿态推进“强省会”行动的冲锋号。

传统制造业焕然一新、新兴产业聚集新势能,各类人才荟萃……如今,贵阳高新区处处展现出高质量发展的成色。

新兴产业聚集新势能

在贵阳高新区沙文园区贵州振华新材料股份有限公司锂离子电池正极材料生产现场,伴随嗡嗡的机器轰鸣声,自动化车间将一粒粒黑色细小颗粒加工成制造锂离子电池需要的正极材料。

传统的正极材料像葡萄一样攒成一团。贵州振华新材料股份有限公司用8

年时间,研发出一次颗粒大单晶材料。这种材料在产品的结构稳定性、高低温循环性、安全性方面具有突出优势。

经过10余年的生产实践和技术创新,贵州振华新材料股份有限公司生产的正极材料得到下游客户高度认同,成为宁德时代、孚能科技、微宏动力、珠海冠宇等国内领先动力电池生产企业的正极材料供应商。

“我们将进行更高能量密度的材料研发,不断提供优质产品,为提升电动汽车续航里程、降低成本而努力。”贵州振华新材料股份有限公司相关负责人表示。

贵州振华新材料股份有限公司只是园区聚力发展新兴产业的一个缩影。如今,贵阳高新区还聚集了弗迪电池、安达能源等新能源、新材料企业。新能源汽车产业聚链成势,为高质量发展注入强劲动能。今年,贵阳高新区将抓住贵阳打造全国新能源动力电池及材料研发生

产基地的重大机遇,用足“电动贵州”“电动贵阳”政策,力争新能源产业产值达到100亿元。

传统产业焕发新活力

在推动新产业发展的同时,也要推动传统产业转型升级。贵阳高新区辖区企业贵阳顺络迅达电子有限公司,正是通过制造向“智造”转变,成为全国电感器生产研发的中坚力量。

走进贵阳顺络迅达电子有限公司片式绕线电感器生产车间,自动化设备整齐排列,高速运转。车间员工通过手持终端扫描工单,一个个米粒般大小的电子元器件由“数字大脑”指挥,自动完成所有生产工序的加工。它们被绕上比头发还细的铜丝,最终变成片式电感器成品。

自2018年起,贵阳顺络迅达电子有限公司依托贵州工业云启用大数据信息化管控系统,逐步搭建智能化仓储管理系统、数字化工厂综合一体化平台,让“智慧大脑”的神经触角逐步延伸到生产管理的各个方面。

“工作人员只需在电脑上点开生产管理执行系统,就能看到每台机器上的产品状态是否合格。系统自动收集和分析数据,极大地提高了生产效率和管理水平。”贵阳顺络迅达电子有限公司总经理戴正立说。

2021年,在贵阳高新区的帮助下,该公司投入1000多万元,引入AI外观检测机,有效避免了不良产品流出。目前,AI外观检测机1分钟能检测1200个电感,一天能检测80万个电感,比人工检测快了20倍。

戴正立表示,企业将利用贵阳高新区产业链、生态圈及人才优势,在不断加强技术攻关、成果迭代的同时,推动转型升级。

未来产业积蓄新力量

在贵阳高新区,越来越多企业正以新技术为依托,增强企业发展“新”动力。

全天候实时监控光伏板是否有破损、智能识别异常情况并发出预警、反馈运检人员实时位置、及时共享车辆物流图像……在全球最大、海拔最高的水光互补电站——雅砻江柯拉光伏电站内,由贵州北斗空间信息技术有限公司打造的“北斗+数字孪生”全周期智能化管理平台“大显身手”。

通过高清摄像头和无人机的协同作业,运维人员可以及时发现光伏板的破损情况和其他异常现象,并通过智能系统迅速发出预警。此外,平台还能够实时反馈运检人员位置,确保在紧急情况下能够迅速调动人员资源,实现了对电站全方位、全天候实时监控。

“在工程项目中,AI的潜力和价值不可忽视。”贵州北斗空间信息技术有限公司董事长崔亮说,这些项目常常涉及复杂且危险的环境以及大量重复性工作,AI能够发挥巨大作用。“北斗+数字孪生”全周期智能化管理平台不仅能够确保一线工作者的安全,还能显著提升工作效率,推动整个行业可持续发展。

如今,一批批高端化、智能化、绿色化未来产业正在贵阳高新区快速崛起,新质生产力在支撑区域高质量发展方面表现出强劲动力。



图为贵阳高新区企业贵州顺络迅达电子有限公司生产车间。受访者供图