

“数智”力量赋能 青岛高新区制造业加速跑

◎本报记者 王健高
实习记者 宋迎迎 通讯员 肖玲玲

近日,科技日报记者在位于青岛高新区的青岛星华智能装备有限公司采访时,看见一片繁忙的景象:各种机器在工人的操作下制作着各种部件,现代感十足;车间里,已经完成组装的龙门机器人、堆垛机器人等多种产品排列整齐。“我们企业是双星集团有限责任公司建设‘工业4.0’智能化工厂时成立的,现在已经成为双星集团有限责任公司人工智能+高端装备板块的重要组成部分。”青岛星华智能装备有限公司负责人表示。

先进制造业迈向高端

众所周知,轮胎制造业属于传统的劳动密集型产业,需要投入很多的物流人员、设备搬运轮胎。人工成本高,劳动强度大,现场管理困难,这些该如何解决?青岛星华智能装备有限公司给出了解决方案:其自主研发的T轴碳纤维轻型材料高速桁架机器人可完全替代人工搬运轮胎。目前,该机器人已在多家大型轮胎生产企业成功应用,提高了全钢轮胎生产过程的自动化水平。

精密仪器仪表设备是现代工业生产的“倍增器”、科学研究的“先行官”。“精密仪器仪表设备是制造业实现突破的基础支撑和关键。”海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司智能制造研究院院长隋占疆表示,他们推出的矩阵式叶片测量方案,采用三坐标测量机,应用柔性矩阵式夹具及独立研发的矩阵式测量软件,可实现叶片类小型零部件的批量检测。其测量过程还能在软件中直观显示。一键式测量极大提升了检测效率,且精度极高。“最高精度能达到0.3微米。”该公司数字化商务运营

新技术赋能制造业数字化

走进位于青岛高新区的国家工业互联网平台应用创新体验中心,记者看到这里已建立起线下的工业互联网体验中心展厅,线上工业互联网供需平台和专家系统库。根据各自的需求场景,青岛市各企业可在该平台征集服务,对接优秀的服务商。

“这样一来,企业不用满世界找方案,服务商也不用漫无边际地找企业,能够高效地实现场景供需双方的精准对接。”青岛工业互联网研究院院长唐旖浓介绍,在国家工业互联网平台应用创新体验中心,企业只要提出需求,平台就会根据场景特点快速推荐合适的服务商供企业选择。

青岛某传统橡胶生产企业就是通过这一

这是青岛高新区发力新一代信息技术和智能制造等支柱产业,推动制造业高端化、智能化、集群化发展带来的成果。作为国内首家“国家机器人高新技术产业化基地”,青岛高新区抢抓“工业4.0”和国家推进两化融合的战略机遇,聚焦机器人、智能制造装备、轨道交通装备等领域,围绕补链、强链、延链,布局全链式机器人产业。青岛高新区相关负责人表示,制造业是青岛高新区“1+2+1”现代产业体系构建中的重要一环。为推动先进制造业加速跑,青岛高新区还出台了《关于振兴实体经济鼓励先进制造业高质量发展的若干政策》,进一步加快产业转型升级,鼓励制造业企业做大做强。

中心高级顾问孙智宏表示,这相当于头发丝的1/233。

作为青岛市高质量发展的主阵地,青岛高新区聚焦新一代信息技术、智能制造等产业,推进产业链条化、集群化发展;做优做精智能制造产业,重点发展高档数控机床、智能仪器仪表、智能控制系统、智能制造系统等优势产品;以人工智能、5G、工业互联网等赋能制造业转型升级为主线,链接人才、技术、资金等生产要素,不断拓展“智能+”应用场景,培育新经济、新业态、新模式,推进智能制造装备产业融合发展,全面实现提质增效,打造国内领先智能制造产业样板区。

目前,青岛高新区机器人企业数量已占青岛市的80%以上,累计引进优质机器人产业链项目200余个。世界机器人排名前10的企业中,已有5家落户青岛高新区。本土企业发展势头强劲,新松机器人、软控集团、科捷机器人、宝佳等企业迅速崛起,青岛高新区已形成了以国际机器人产业园为主要基地的优质智能制造产业集群。



视觉中国供图

青岛高新区深耕工业互联网,聚力发展新一代信息技术和智能制造支柱产业,先后获批国家软件和信息服务业示范基地、国家机器人高新技术产业化基地等,引进了一大批优秀的工业互联网服务商,推动传统制造业数字化转型进程。

工赋青岛,智造强市。青岛高新区深耕工业互联网,聚力发展新一代信息技术和智能制造支柱产业,先后获批国家软件和信息服务业示范基地、国家机器人高新技术产业化基地等,引进了一大批优秀的工业互联网服务商,推动传统制造业数字化转型进程。

政策“活水”滋养实体经济

“青岛高新区政策杠杆激发了高端装备制造企业的发展活力。”青岛力克川液压机械有限公司总经理邵庆告诉记者,落户青岛高新区发展至今,16年来,企业如鱼得水,深耕高端装备制造,成为国内液压驱动装置领域的领军企业,获评山东省瞪羚企业、国家级专精特新“小巨人”企业等。

邵庆坦言,公司取得了这么多成绩和荣誉,离不开青岛高新区这片热土的滋养。

日前,青岛高新区出台了《关于振兴实体经济鼓励先进制造业高质量发展的若干政策》,通过鼓励企业高速发展,培育企业发展梯队、支持企业倍增发展、鼓励企业升规纳统四个方面,支持企业聚焦主业,实现跨越发展。

该政策鼓励企业推广应用工业机器人,对购买使用工业机器人产品的企业,根据上级奖补资金给予50%配套奖励;其中,对购买青岛高新区企业生产或集成的机器人产品的企业,再根据上级奖补资金给予50%配套奖励;配套奖励金额最高不超过200万元。该政策支持企业坚持专业化发展,对新认定为国家级专精特新“小巨人”企业、山东省“专精特新”企业、青岛市隐形冠军的企业分别给予50万元、30万元、30万元奖励;同时获得国家级专精特新“小巨人”企业和山东省“专精特新”企业荣誉称号的,按照“就高、不重复”原则奖励。

“相信未来企业发展会越来越越好。”邵庆表示,青岛高新区一系列措施极大提振了企业干事创业信心。

心,以交通信用为基础,以交通治理为目标的城市交通大脑。

如今,9年过去了,贵州智诚科技有限公司在交通大数据领域打造出了众多标杆,并从贵州省内众多的大数据企业中脱颖而出。

作为一家在贵阳高新区成长起来的“专精特新”企业和科技型中小企业,贵州智诚科技有限公司的发展离不开贵阳市及贵阳高新区的帮扶。沈志勇回忆,在最困难的时候,“是申请到的项目补贴让我们坚持了下去”。

中小企业往往“块头小”,资产轻,但贵阳高新区并没有因此有所放慢,而是尽可能地提供“好土壤”,千方百计让园区里的中小企业有成长的机会。

贵阳高新区积极引导中小企业增强核心竞争力,帮助它们“行稳致远”。由此,贵阳高新区逐渐形成了“小草丰茂”的发展态势。

精准服务破解企业“融资”难题

对于大多数中小企业来说,由于本身体量小,也缺乏有价值的抵押物,“融资难”是制约其发展的一个普遍难题。

作为全国第二批开展企业创新积分制试点工作的单位之一,贵阳高新区持续完善创新积分指标体系,将全区300多家高新技术企业按照成长长期、壮年期、成熟期3个发展阶段定档分析,积极对接金融、科技等机构,因企施策为企业提供精准服务。

今年年初,贵阳高新区一家企业根据研发投入、营业收入等19项指标得出了积分,获得了1000万元的银行授信额度,利率仅4.4%。贵阳

高新区精准“输血”加快了企业成长步伐。

贵阳高新区科技创新局副局长王菁菁表示,企业创新积分制试点工作推行后,由于有了量化的工具,政府可以对企业的科技创新能力进行清晰画像,在金融办理、人才引进、项目申报等方面,可以为企业提供更精准和快捷的服务,持续提升企业的科技创新能力。

一大批科技型企业渐成梯队

如今的贵阳高新区对科技型企业有着很强的磁吸效应,这与其“大树成荫”的生态息息相关。贵阳高新区既护“小”,也帮“大”,特别注意“领头羊”的带动作用,吸引产业向园区聚集,使园区成为科技型企业的快速成长的沃土。

在贵阳高新区,短短几年间,名不见经传的贵州航空科技发展股份有限公司成为优质的航空零部件供应商,并成功登陆科创板,实现了贵州企业在科创板上市“零的突破”。

紧随其后,贵阳高新区另一家企业——贵州振华新材料股份有限公司也顺利登陆科创板。该公司研发的锂离子电池正极材料连续多年批量应用于苹果平板电脑,宁德时代、比亚迪等大型电池制造企业是其重要客户。目前,该公司已经成为国内领先的锂离子电池正极材料供应商。

多年来,贵阳高新区利用自身区位和人才优势,在培育壮大市场主体、促进企业创新发展和产业转型升级等方面,初见成效。

贵阳高新区“大树成荫”的背后,是渐成梯队的科技型企业。近年来,一大批企业在贵阳高新区实现了“从无到有”“从有到大”“从大到强”的蜕变,极大激发了园区发展的科创“加速度”。

园镜头

后备企业可获3年政策支持

厦门火炬高新区加快培育“小巨人”

科技日报讯(记者符晓波)近日,科技日报记者从厦门火炬高新区获悉,为加快培育专精特新“小巨人”企业,厦门火炬高新区专门建立了专精特新企业库,以梯度培育、精准滴灌的培育方式,集中优化要素配置和加强服务保障,致力于加快发展,培育一批“专精特新”后备企业成为国家级专精特新“小巨人”企业。截至今年上半年,厦门火炬高新区已遴选30家后备企业,原则上可享受相关扶持政策3年。

厦门火炬高新区党工委委员、管委会总经济师张斌卿介绍,目前执行的《厦门火炬高新区关于加快培育专精特新“小巨人”企业的若干措施》共10项扶持条款,着力在技术创新、融资支持、管理提升等方面进行扶持,有针对性地引导企业专注主业、重视研发,提升质量。

其中,在技改项目、研发创新方面,厦门火炬高新区拿出真金白银支持企业。对企业实施的技术改造项目,可按照市、区两级奖补不超过设备投入的15%予以补足。对符合条件的,可按照年度享受税前加计扣除政策的研发费用数额的10%予以补贴,企业每年可享受最高300万元的补贴。

此外,除获评国家级专精特新“小巨人”企业直接纳入专精特新企业库外,厦门火炬高新区每年还会筛选出一批具备成为专精特新“小巨人”企业潜质的后备企业纳入专精特新企业库培育,享受相关扶持政策。

2021年厦门火炬高新区印发的《厦门火炬高新区关于加快培育专精特新“小巨人”企业的若干措施》提出,力争到2025年,厦门火炬高新区的国家级专精特新“小巨人”企业数超过100家。

80亿元项目动工

广东启建人才创新灯塔产业园

科技日报讯(记者叶青 通讯员陈婕)近日,佛中人才创新灯塔产业园(以下简称灯塔产业园)重点项目动工仪式暨招商招才大会在该园区核心区——创新灯塔社区举办。当天,灯塔产业园总体规划正式发布,佛山万洋科技众创园、平安智创科技港等10个投资总额约80亿元的重点项目破土动工。

据悉,灯塔产业园总面积约30平方公里。灯塔产业园总体规划提到,到2025年,灯塔产业园要建成“人才和科创要素集聚、战略性新兴产业培育成效初显、体制机制灵活高效、公共服务设施配套成型”的人才高地和创新高地。到2030年,园区要建成大湾区人才云集胜地和国家级自主创新示范高地。

功能布局上,灯塔产业园将形成“一核、三城、四园”的总体空间架构。其中,“一核”为创新灯塔社区极核,通过建设一批研发总部、孵化平台、科研中心、人才公寓等高端载体,打造“人才+创新”驱动高质量发展动力源、增长极;“三城”为统筹推进智库科技城、佛山西站枢纽新城、博爱新城建设,形成功能各有侧重、开发联动、共生共创的“人产城文”融合发展新格局;“四园”即依据产业规划遴选四大主导战略性新兴产业,建设四大千亩以上规模战略性新兴产业科创园,即数字经济科创园、人工智能(工业机器人)科创园、新材料科创园等。

据悉,灯塔产业园的发展定位为大湾区西翼人才汇聚新高地、全国三链融合科技驱动新标杆、广东省战略性新兴产业培育新典范、佛山“人产城文”融合新样本。作为佛山制造业创新的重点园区、重点项目,灯塔产业园将按照“三年见雏形、五年见成效、十年创典范”的计划推进建设。

其中,第一阶段为2022年至2025年。今年启动建设星中创(凤梅岭)智造科技产业园等项目。到2025年,灯塔产业园将达成集聚50名科学家和产业领军人物,引进、培育5个重点实验室,建设20家科技创新中心、新型研发机构等目标。

第二阶段为2026年至2030年。届时灯塔产业园核心研发载体和部分孵化器、加速器基本建成,四大战略性新兴产业产业集群基本形成,入驻企业达到80%,市政建设和环境配套建设完成100%。

对未来的发展前景,灯塔产业园也提出具体的目标:新增5个重点实验室,构建40多个具有旺盛创新创业能力的规模科技创新团队,培育瞪羚、单打冠军等企业超100家,经园区孵化的产业规模达1000亿元。

佛山市委常委、副市长,佛山高新区党工委书记郑海涛表示:“我们将以园区启动为新起点,突出做好‘智’和‘创’两篇文章,加大科技创新资源投入力度,打出一套支持园区建设的组合拳。”

探索平台经济发展新模式

湖南建设医药健康线上产业园

科技日报讯(记者俞慧友)7月7日,科技日报记者从湖南长沙雨花区获悉,区内全洲医药健康产业园正着力升级,启动建设新全洲医药健康线上产业园。

据了解,这一专业医药产业园,主要集药品、医疗器械、健康食品的终端运营、储存、验收养护、物流、搬运、集中配送及信息服务等功能于一体,目前已吸引100余家企业入驻。此次启动建设的线上产业园主要通过“线上+线下”模式,整合上下游供应链资源,助力推动医药产业高质量发展。

“后疫情时代,医药产业数字化转型战略性定位愈加明显,产业园从单一线下模式,转为线上线下结合是必然趋势。”全洲药业集团有限公司董事长周求华说。他介绍,规模化、集群化是医药产业的发展趋势。但目前我国生物医药产业园区发展不均衡,大部分园区创新能力不强,园区内部医药企业之间也缺乏有效的合作交流。

近日,国务院印发《扎实稳住经济的一揽子政策措施》,提到充分发挥平台经济的稳就业作用,稳定平台企业及其共生中小微企业的发展预期,以平台企业发展带动中小微企业纾困。借此契机,获湖南省第一张医药B2B电商牌照、湖南省首张医药第三方物流和医疗器械牌照等医药流通企业经营资质的全洲药业集团有限公司,正式启动建设含医药、医疗器械、智慧健康等诸多板块的全洲医药健康线上产业园+供应链,着力探索“网上注册、线下营业、办事托管、一键畅通”的平台经济发展新模式。

未来,该线上产业园将结合AI机器人、大数据、云计算、5G等技术应用,通过“一平台、一基地、一园区”的发展模式,搭建创业、市场、财税、金融、科技、人才、咨询、政务等八大服务体系,着力为入驻企业提供资本、市场、技术、政策、园区等“一站式”综合服务。特别是,该线上产业园可为药品、医疗器械、健康产品、电商平台等企业,提供一件储存、七天起租的仓储新零售服务,有望为入驻的中小微企业降低30%—50%的运营成本。

此外,该线上产业园还拟加强与企业、科研机构、高校、医疗机构等合作交流,创新产学研合作机制,促进科技成果转化,包括集聚医药健康领域企业,形成流通大数据、产业集群和生态效应等。

培育科技型企业,这个园区“抓大放小”

◎何兴健 本报记者 何星辉

日前,贵州省科技厅公布了2022年第二批入库科技型中小企业名单,贵阳高新区35家企业备案入库。园区是科技型企业的聚集区和主战场。贵阳高新区将科技型中小企业的培育作为创新驱动发展的重要抓手之一,持续加大精准服务企业的力度,激发企业创新活力。

如今,在贵阳高新区,科技型企业既“大树成荫”也“小草丰茂”,形成了一股强劲的科创动能。



视觉中国供图

300多家

贵阳高新区持续完善创新积分指标体系,将全区300多家高新技术企业按照成长长期、壮年期、成熟期3个发展阶段定档分析,积极对接金融、科技等机构,因企施策为企业提供精准服务。