

“变现”创新积分 激发企业活力

——惠州仲恺高新区引金融“活水”助科技企业成长

◎本报记者 叶青 通讯员 马小越

“我们主要开展绿色环保石墨烯功能材料制备技术研发和产业化工作。随着业务规模不断扩大,公司急需增资扩产。借助惠州仲恺高新区企业创新积分平台,我们成功获得银行授信1000万元。”近日,广东一纳科技有限公司(以下简称一纳科技)总经理王建兴告诉记者,“公司2022年产值达2500万元。在企业创新积分平台的帮助下,2023年产值再创新高。”

王建兴所说的企业创新积分平台,正是惠州仲恺高新区探索破解科技型中小企业融资难、融资贵问题的“秘籍”。惠州仲恺高新区以数据代替担保,为企业精准画像,用一池金融“活水”精准滴灌企业,助力高成长科技型企业实现高质量发展。

优化创新积分体系

“按传统担保方式,一纳科技很难获得这笔融资,是无抵押、低利率的‘创新积分贷’产品帮了忙。”中国银行惠州分行有关负责人表示。“创新积分贷”是中国银行惠州分行依托惠州仲恺高新区对科技型企业的创新积分数据进行集成,把企业的创新能力转换成银行贷款额度,按照积分分值定量核定企业信用授信额度的一项普惠场景服务方案。

作为国家第二批企业创新积分平台试点单位和“十百千万”专项行动首批实施单位,近年来,惠州仲恺高新区积极整合科技创新的各类要素资源,建立了企业创新积分平台。高新区以企业创新积分平台为依托,与银行等金融机构合作,推出众多专属配套产品,为企业融资贷款赋能增值。

“在核心指标基础上,我们结合产业特点、企业状况和现行政策,设立了创新创业奖项、知识产权授权数及企业资格认证等22个创新积分考核指标,进一步优化创新积分评价体系。”惠州仲恺高新区党工委委员、管委会副主任汤俊介绍,企业创新能力画像帮助高新区精准识别、有效发现了一批研发能力强、成长潜力大、掌握关键技术的高新技术企业。

试点期间,惠州仲恺高新区主动打通企业数据渠道,积极拓展积分应用场景,实行企业创新积分制的分类管理,为种子期、苗木期、成长期、壮大期、成熟期5个不同阶段的企业提供差异化支持,构建起企业培育的全生命周期管理机制。高新区对企业的产值税收、人才研发投入等多方面进行评价,多维度构建企业创新度画像。目前高新区已有1109家企业入选创新积分系统。

通过企业创新积分,惠州仲恺高新区精准挖掘出3809家创新实力突出、发展潜力巨大的企业,建立起高新技术企业后备库。惠州仲恺高新区2021年净增高新技术企业161家,2022年净增高新技术企业229家,高新技术企业增量及存量继续保持惠州市第一。

提供各类政策支持

“科技企业普遍具有高成长、高风险、轻资产特点。因缺乏质押标的,金融资本往往不愿介入。企业从科技



图为惠州仲恺高新区惠南高新科技产业园。视觉中国供图

研发到成果转化应用,再到市场开拓、产生效益和投资回报,每个阶段都需要大量资金支持。我们力推企业创新积分的应用,旨在解决企业融不到资、融不够资的难题,以科技与金融融合的方式推动企业高质量发展。”惠州仲恺高新区科技创新和投资促进局相关负责人表示。

如何充分发挥创新积分的作用?惠州仲恺高新区在应用场景上下足了功夫。

一方面,惠州仲恺高新区根据企业科技创新能力的精准画像,为企业提供各类政策支持,实现科技金融政策精准推送。高新区围绕资本市场落实全区创新驱动发展战略,打造创新积分金融超市。金融超市现已入驻6家银行机构,精准支持企业融资,引导金融资源向科技企业集聚。高新区依托企业创新积分系统,建立以创新积分制为核心、政银担风险补偿机制及贷款贴息为两翼的科技金融政策体系,解决中小微企业融资难、融资贵、融资不精准的问题。

另一方面,在政银担风险补偿机制方面,惠州仲恺高新区联合广东省国企担保机构,共同建立针对科技型中小企业贷款的风险补偿资金池。该资金池首期规模10亿元,总规模30亿元,按照单个企业授信500万元计算,可精准赔付近200家企业。高新区推出贷款贴息政策,补贴科技型中小企业的“创新积分贷”利息,进一步降低企业的融资成本,使财政资金引导效能不断扩大,以金融赋能方式推动科技创新成果转化。

2023年6月,惠州仲恺高新区修订发布了《仲恺高新区促进科技创新高质量发展的若干政策》,其中提出的创新积分制实施政策,将助力企业纾困解难。目前,惠州仲恺高新区已与中国银行、中国工商银行、招商银行等6家银行合作,累计为高新区内702家企业提供超过436亿元的授信额度。

畅通企业融资路径

“我们将创新积分与政策奖励挂钩,通过创新积

分平台大数据比对,精准筛选出符合政策条件的企业和个人,使企业轻松实现优惠政策‘免申即享。’”上述负责人表示。

凭借创新积分,广东聚德机械有限公司(以下简称聚德机械)从申请到获批800万元贷款,用了不到一个月的时间。“申请过程不复杂,主要是对企业进行技术评估。”公司总经理郭晓春告诉记者,聚德机械是一家提供涂布工艺解决方案的供应商,主要布局新能源和新材料两大赛道。

“对于我们而言,缺少技术创新就很难得到长期发展。但早期的大量技术研发投入,让我们常常被融资问题所困扰。”郭晓春说,惠州仲恺高新区的企业创新积分平台为该公司增加了一个融资的渠道。

聚德机械仅是受益企业之一。2023年10月,惠州仲恺高新区举办企业创新积分平台发布仪式暨中国银行“走进高新区”广东首站(仲恺专场)活动,高新区超680家科技型企业获得中国银行、中国建设银行、招商银行及惠州农商银行总额近440亿元授信。

3年来,创新积分赋能精准施策作用逐步显现。2022年,惠州仲恺高新区4家企业获批建设广东省级新型研发机构;科技型中小企业入库量同比增长80%;高新技术企业认定通过量同比增长35%;科学研究与试验发展(R&D)经费投入占GDP比重达7.73%,同比增长18%;有效发明专利拥有量同比增长16%。

记者了解到,惠州仲恺高新区将以企业创新积分制为基础,构建“科技—产业—金融”体系,活用金融工具,为科技赋能产业提供重要资金保障,加快推动新型工业化进程。

同时,高新区将畅通企业融资路径,降低企业融资成本,通过企业创新积分政策体系的正向引导作用,吸引更多企业积极参与企业创新积分评价,扩大积分制企业规模和数量。

聚焦先进制造 完善培育体系

青岛高新区制造业“冠军”成群

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 肖玲

项冠军企业的“成长密码”。

打造“智造”创新模式

“此次公司凭借‘机械制造智能产线’入选了山东省制造业单项冠军企业名单。‘机械制造智能产线’是我们自主研发打造的FMS柔性制造系统,可以24小时不间断地创造价值。”力鼎智能生产部部长郭圣松告诉记者,FMS柔性制造系统通过动态的生产排程、柔性灵活的工艺配置,使固定的硬件设备变柔性、变灵活,从而加工出不同品种的工件,适配多样的生产场景。

“FMS柔性制造系统在机械制造、汽车制造、航空制造、工程机械等领域

有着广泛的应用。”郭圣松说,此前他们为某工程机械企业设计制造的,基于夹具托盘交换的桥壳自动化加工柔性制造系统,可兼容9大类20多种桥壳产品的加工,大大缩短了产品换型调试时间。

力鼎智能以精益求精的态度,练就“单项冠军”。郭圣松介绍,他们高度重视创新研发,每年研发投入占营收比重达10%以上,培养了一支高水平研发管理团队。公司研发人员占员工人数的比重达65%以上,分布在设计、研发、生产工艺等各个环节。

“我们将继续精耕细作,为中国智能制造领先世界贡献力量。”郭圣松表示。

擦亮中国制造名片

作为青岛高新区培育的高科技型企业,智腾微电子围绕惯性导航传感器及系统设计等方向,参与了多项科研项目,形成了完整产业链布局。

凭借超高温、超低温、高精度、高可靠性等技术优势,智腾微电子与航天领域多家重点单位建立了长期稳定的合作关系。“2002年至今,智腾微电子已累计交付产品3万余件。”企业副总经理徐可介绍说,智腾微电子致力于成为世界一流的传感器公司,目前公司的产品不仅供给商用航天公司,还出口海外多个国家。

徐可介绍,智腾微电子承担了“青岛市惯性导航技术创新中心”“青岛市高精度智能传感工程研究中心”等平台建设任务,向技术前沿发起冲锋。

“要做‘冠军’,就要有追求卓越、敢于突破的精神。接下来,我们将继续瞄准行业前沿,深入布局航空航天、能源钻采及无人驾驶领域,以自主创新推出更多拳头产品,不断擦亮中国制造名片。”徐可表示。

加快培育优质企业

在青岛高新区,有许多像力鼎智能、智腾微电子这样的领先企业。近年来,青岛高新区加快构建以新一代信息技术产业和智能制造产业为支柱的“1+2+1”现代产业体系,出台了振兴实体经济鼓励先进制造业高质量发展、促进高端装备制造产业集群发展等政策。高新区不断完善“创新型中小企业—专精特新—隐形冠军—专精特新小巨人”梯队培育体系,推动“小快大块”释放大能量。

数据显示,2023年以来,青岛高新区成功申报专精特新中小企业24家、省级瞪羚企业11家、创新型中小企业28家。目前,高新区市级以上专精特新企业累计达267家,其中省级专精特新企业累计达15家、工信部专精特新“小巨人”企业累计达15家。伴随“单项冠军”、专精特新企业的不断涌现,青岛高新区创新活力不断释放。

“下一步,青岛高新区将继续加快培育优质制造业企业,加强与企业的常态化联系,提高政策精准性和有效性,全力推动先进制造业做大做强,助力青岛高新区经济社会高质量发展。”青岛高新区管委会相关负责人表示。

园镜头

贵阳高新区

打造“才聚高新”引聘活动品牌

科技日报讯(记者何星辉)2023年12月底,记者从贵州省贵阳高新区获悉,高新区积极构建动态化人才需求信息库,打造“才聚高新”引聘活动品牌,加速集聚各类优秀人才。

作为贵州省唯一的人才特区,贵阳高新区把培育人才纳入重点工作,借助国家高层次人才特殊支持计划、省百千万人才计划、市管专家人才培养计划等,“一对一”开展跟踪辅导,自主培养一批重点人才。

在招才引智方面,高新区帮助企业精准对接高端人才、创新创业人才,并围绕重大项目用人需求,拓宽人才引进渠道,为企业扩充产业人才、技能人才储备资源库。

在育才引才方面,贵阳高新区引导重点企业与省内外高校联动,共建实训基地,设立专家人才工作站,推动人才密集的本土企业积极申报博士后科研工作站、人才基地等。

同时,高新区依托重点产业链人才组建重点专家人才库,对接联系一批全国范围内理论水平高、专业能力强、经验丰富的首席专家、发展顾问、假日工程师等开展合作。

截至目前,贵阳高新区建成博士后科研工作站11个、省级人才基地12个、市级专家工作站4个、省级及以上研发机构133家。高新区促成产学研融合项目200余个,攻克技术难题50余项。各类人才在贵阳高新区创业有机会、干事有舞台、发展有空间。

河南延津县开发区

以新发展理念构建绿色园区

◎本报记者 孙越

日前,河南延津县先进制造业开发区(以下简称延津县开发区)顺利通过河南省工信厅复核,再次获评省级绿色工业园区。

近年来,延津县开发区践行“马上办理、马路办公”工作机制,围绕“产业+生态”定位,坚持创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念,推动绿色产业集聚,提升绿色产业竞争力。延津县开发区持续促进企业节能减排和降本增效,助力工业经济高质量发展,成功走出一条绿色发展之路。

变废为宝,推动资源循环利用。延津县开发区以静脉产业园为载体,创新发展以废旧电池回收综合利用为主导的循环经济产业,构建“资源—产品—再生资源”的产业闭环,并探索“化工+循环经济”模式,推进资源循环利用和化工产业互惠互补、相互支撑。延津县开发区依托新乡市首创环境能源有限公司、河南中鑫新材料有限公司(以下简称中鑫新材料)、新乡荣环环保科技有限公司等企业,打造生活垃圾焚烧发电、废旧锂电池回收、废旧汽车拆解、生活垃圾收运一体化系统等循环经济产业链条。目前,开发区已形成年处理生活垃圾82.16万吨、年发电量3.15亿千瓦时、年回收报废车辆5.5万台、年处理医疗危废9000吨、年处理废炉渣109.5万吨、年回收处理废旧锂电池1万吨的产业规模。

实现闭环,绿色能源降本增效。延津县开发区引入首创环境生活垃圾焚烧发电、长青生物质热电联产等项目,鼓励企业利用厂房屋顶光伏发电,开发区内进入白名单企业清洁能源使用率已达100%。开发区内锂电池综合回收、报废汽车回收拆解等项目产生的一般废弃物,可通过焚烧进行发电,实现废物资源充分利用。同时,发电余热资源进一步延伸至工业蒸汽供应领域,为园区企业提供了低成本热源。发电冷却用水全部使用开发区污水处理厂中水,真正实现了资源阶梯利用的良性循环。

科技赋能,助力绿色体系建设。延津县开发区创新管理方式,采用在线监测方式加强能源管理,发掘节能潜力,不断提高能源管理水平,提升能源利用效率,运用大数据、物联网、监测设备等技术,聚焦环保和安全领域,建立延津县工业园区智慧管理体系。延津县开发区鼓励重点用能企业接入系统并上传监测数据,积极引导园区企业绿色转型,加快推动绿色制造体系建设。开发区成功培育新乡制药股份有限公司成为国家级“绿色工厂”、河南创力新能源科技股份有限公司成为省级“绿色工厂”,引导中鑫新材料等企业创建“绿色工厂”,助力绿色低碳园区建设。

蒙苏经开区零碳产业园

“快马加鞭”推进重点项目建设

◎本报记者 张景阳 通讯员 薛伟

近日,内蒙古鄂尔多斯市持续严寒,但位于该市伊金霍洛旗蒙苏经开区零碳产业园的水资源再生厂项目建设现场,却是一片热火朝天的景象。

来自中铁上海工程局集团的建设者们,刚刚在这里完成了6万吨污水处理工艺线项目中95%的双膜前端设备安装和90%的电气系统安装。这标志着国内光伏废水处理领域投资规模最大、回用标准最高、分盐量最大的污水“零排放”项目,朝着全线运营全力冲刺。

据了解,蒙苏经开区零碳产业园水资源再生厂项目于2023年5月完成通水试运营目标,为厂区产生的工业废水提供高标准的水质净化和回用处理。

此次施工的双膜前端设备安装和电气系统安装等任务,作为蒸发预处理和蒸发结晶车间的重要内容,将有效推动6万吨污水处理工艺线项目从试运营向全面运营转变,使整条工艺线达到“零排放”标准。

连日来,面对冰雪严寒天气,参建人员克服工期紧、交叉施工等诸多困难,围绕6万吨污水处理工艺线项目全线运营目标,严格落实冬季专项施工方案。在确保安全质量的前提下,有关部门根据天气条件合理调整施工计划与进度,灵活安排穿插作业。

据悉,蒙苏经开区零碳产业园水资源再生厂项目,是鄂尔多斯市蒙苏经开区零碳产业园建设和发展的重要保障工程。项目设计总规模为日处理工业污水10万吨,涉及污水、污泥处理多种系统,涵盖41座(建)构筑物与31千米的厂外配套管线。项目建成后,将成为全国光伏污水处理行业标杆,服务45.1平方公里内的企业。



图为在青岛高新区企业力鼎智能装备(青岛)集团有限公司内,工作人员正在调试机械制造智能产线。青岛高新区供图