

青岛高新区多措并举支持企业成长

“瞪羚”加速涌现 经济活力十足

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 肖玲玲

在近日公布的2023年度山东省瞪羚企业名单中,青岛高新区的青岛艾普智能仪器有限公司(以下简称艾普智能)、力鼎智能装备(青岛)集团有限公司(以下简称力鼎智能)、青岛瑞思德医学检验实验室有限公司等11家企业榜上有名,约占青岛市上榜企业的10%。截至目前,青岛高新区省级瞪羚企业累计达34家,这些企业研发投入强、科技成果产出丰硕、成长迅速,在众多细分行业崭露头角,成为“领跑者”。

瞄准细分领域,练就“独门绝技”

“瞪羚”的完美跳跃,离不开科技创新的支撑。在青岛高新区,瞪羚企业瞄准细分领域,锤炼“独门绝技”,成为引领中小企业转型升级的标杆。

一直以来,电机(针孔)盐水试验是电机制造企业常用的一种产品测试方法。但这一方法不仅速度慢,而且只能用于抽检。做完盐水试验后,电机定子无法再用,只能报废处理,对企业来说是一笔不小的损耗。针对这一瓶颈,艾普智能发力攻关,先后攻克多项行业难题,采用全新的快速无损检测技术替代了传统测试方法,填补了国内行业空白。其中,最具代表性的莫过于其自主研发的电机真空测试设备。

“在常规环境中对电机进行测试,有一些薄弱环节较难检测出来,比如绝缘性能。通过我们的真空测试设备,可模拟出极低的大气压环境,从而准确检测电机的各项性能。”8月3日,在艾普智能实验室,该公司市场部负责人高贵指着一台测试设备介绍说。

力鼎智能同样是青岛高新区瞪羚企业修炼“独门绝技”的代表。该企业聚焦细分市场,为商用车、乘用车、工程机械等行业提供智能一体化产线,推进传统机械制造的数字化转型,创下多个行业第一。

力鼎智能的跃升式发展,得益于其对技术创新、产品研发持之以恒的坚持。近3年,力鼎智能年均研发投入投入占营业收入的比例达到8%,该企业还组建了研发中心,搭建了强大的创新平台支撑。

近年来,青岛高新区将瞪羚企业作为打造区域创新发展的新引擎,大力实施创新型中小企业培育工作,不断加强政策扶持和跟踪服务,引导创新要素向中小企业聚集。

聚集创新要素,促进企业发展

瞪羚企业快速成长的背后,是青岛高新区对中小企业全生命周期的培育服务和政策支持。近年来,青岛高新区将瞪羚企业作为打造区域创新发展的新引擎,大力实施创新型中小企业培育工作,不断加强政策扶持和跟踪服务,引导创新要素向中小企业聚集。

“中小企业融资难,尤其前两年受疫情影响,导致企业资金流转减速。在这个节骨眼上,‘高新贷’帮我们解决了融资难题,及时给企业注入创新动能,对我们加快研发进度帮助非常大。”青岛瑞思德信息技术有限公司总经理卢庆亚表示。

“青岛高新区强化金融赋能,通过开辟助企上市‘绿色通道’等方式,助力企业创新发展。同时,我们依托建设科技金融创新服务中心、搭建科技金融联盟等措施,不断优化金融服务环境,让金融活水更好‘浇灌’科技企业,进一步增强企业发展预期、坚定自主创新信心。”青岛高新区管委会常务副主任李天传介绍。



青岛高新区企业的研发人员正在进行试剂的分析。 肖玲玲摄

为加速实体企业落地和发展,青岛高新区密集出台了鼓励先进制造业、医疗医药、新一代信息技术、高端装备制造产业集聚发展的政策,为企业发展提供强有力的政策支撑和保障。

除政策扶持、金融支持外,青岛高新区全方位搭台,深入实施“揭榜挂帅”,征集企业创新需求,向全社会开放征集科技创新成果,帮助企业引进、转化科技成果,提升企业创新能力。

针对肝癌早筛难题,青岛瑞思德医学检验实验室有限公司希望开发一种体外诊断试剂产品,用于肝癌高危人群的早期检测或定期监测。青岛高新区“揭榜挂帅”服务小组征集到企业需求后,运用大数据和知识产权比对,精准匹配到山东大学韩丽辉教授团队,并组织“供需”双方多次对接和实地考察。最终,韩丽辉团队提供的“采用实时荧光定量PCR原理实现对靶核酸的准确检测”技术,帮助企业成功突破难题。

多措并举下,一批专注于细分市场、创新能力强、掌握关键技术的瞪羚企业在青岛高新区加速涌现,为经济发展增添新活力。

宁夏旱作节水高效农业科技园区积极示范新技术
让干旱土地变成优质高产田地◎本报记者 王迎霞 通讯员 马媛媛
实习生 李雨函

走进种植南太湖特早葡萄的温棚,葡萄藤织起一张密实的网,抬头看不清天色。这竟是一方小小土壤的杰作。

繁茂葡萄扎根的地方,仅长2米、宽1米、高60厘米。在这里,根域限制技术发挥着极大作用。

干旱少雨的气候,盐碱超标的土地,自古以来就是令作物少产、农民头疼的“老大难”问题。但在宁夏旱作节水高效农业科技园区,这个问题正一点点被解决。

近年来,宁夏农村科技发展中心以发展节水农业为目标,在宁夏旱作节水高效农业科技园区集结多领域的专家,积极示范应用旱作节水技术40余项,并向宁夏回族自治区中部干旱带推广,让每一滴水都能润泽脚下的田地。

既节水省肥又增产增收

“这项技术叫根域限制,也叫限根栽培,经过专家6年的指导与试验,现在基本成熟了。”宁夏旱作节水高效农业科技园区负责葡萄苗木栽培的“土专家”李林贵介绍。

黑色塑料薄膜将葡萄树限制在固定土地上,极大地节省了土地资源。浇水施肥被限制于此,水和肥的用量也被大大节约,种植成本自然下降。

“这里土不好,我们就从外面找肥力强的好土运进温棚,一样能种出好葡萄。”李

林贵说。

葡萄藤沿着葡萄架攀爬,架下的土地便空了出来。专家也不让它闲着,专门种上了羊肚菌,这一种植方式被称为“设施菌菜立体复合栽培”。一个温棚每年的葡萄产量可达1500公斤,羊肚菌产量可达400—800公斤,增产增收效果不言而喻。

“刚开始我们担心葡萄树长不大,不能延伸到棚的另一头,但种到第二年,它就长得很好了。水和肥能节约将近一半,而且结出来的果实品质更好。”正在给葡萄剪枝的李林贵喜不自胜。

走在宁夏旱作节水高效农业科技园区,很难不被硕果满枝的苹果种植示范基地吸引。

树上结出苹果离不开水分的滋养,但浇水也要讲究方法。“土壤的下渗度是有限的,如果粗放地把水漫灌到田里,超过了土壤承受能力,水最终就会汇集在地面蒸发,造成水资源浪费。”园区技术指导杨小琴指出。

她让果农在果树底部铺上滴灌水管,水顺着小孔滴出来,均匀渗进土壤,这样就能精准地给果树补水。这种细水长流式的滴灌方式不仅不会破坏土壤结构,而且不会产生地面径流,土壤内部的水、肥、气、热可保持适宜于作物生长的良好状况。

“以前一亩地用水280立方米,使用滴灌技术后,用水量省一半。”杨小琴说,干旱地区因此“受益匪浅”,现在苹果亩产可达6000公斤,翻了一倍,品质更是上了一个台阶。

据统计,该园区80多个品种因旱作节水技术获益,包括粮食、饲草、瓜菜等作

物,如玉米、南瓜、苜蓿、甘薯、西瓜、红葱、土豆等。

科技园区有“科技基因”

利用高效节水技术为农业“补水”,宁夏旱作节水高效农业科技园区的秘诀只有两个字——科技。

2011年,在宁夏科学技术厅牵头规划建设下,这家集技术开发、集成示范、科技合作及技术培训功能为一体的农业科技园区正式落成,占地共815亩。

科技园区自然有“科技基因”。比如应用广泛的滴灌技术,除了能让农田浇灌“多快好省”,还能让农民省心省力。应用以往的大水漫灌方式时,必须有人不停查看地里的情况,而现在水量和流速都被设定好,只需要打开滴灌装置,农民就可以“坐享其成”了。

园区建设“加速跑”,科技项目是抓手。“通过实施宁夏特色瓜菜水肥项目,我们让西瓜成功增产。”西北农林科技大学研究生梁志超说。2019年,该校朱德兰教授团队来到宁夏旱作节水高效农业科技园区,经过4年的努力,已经在贝贝南瓜和西瓜种植技术方面取得佳绩。

武汉大学与宁夏大学联合攻关的“宁夏旱区智慧节水技术”项目入驻园区3年来,经过科研团队不断研发,已初步完成各项攻关任务,即将在全区开始推广。

“这个系统可以让农户用很低的成本完成逐块农田作物的旱情检测。”武汉大学水利水电学院智慧水利系主任史良胜说,“我们还开发了一整套智能解译技术,让农户在云端就能完成所有数据的解译和分析。”

借力东西部科技合作机制,这样的项目雨后春笋般纷纷涌现。

宁夏旱作节水高效农业科技园区紧紧围绕中部干旱带水和南部山区农业特色产业科技需求,加强产学研用结合,与浙江大学、武汉大学、上海交通大学、西北农林科技大学、宁夏大学等多所高校和科研院所建立了合作关系,共吸引200多名区内外专家入驻园区开展科研活动。

“我们共实施国家和自治区各类科技项目40多项,筛选出适宜中部干旱地区种植的各种作物,应用多项区内外先进旱作节水技术,使水肥节约30%以上,作物产量增加20%以上。”宁夏农村科技发展中心主任周小平称。

更多成果将“入园入户”

科技成果只有从实验室走向生产线,才能真正发挥价值。

经过两年多的试验,如今,不仅是李林贵负责的葡萄树长势喜人,在同心县下马关镇的南安村、河西镇的旱天岭村、王团镇的圆枣村,甚至吴忠市红寺堡区、中卫市中卫县,葡萄根域限制高效栽培技术都取得了良好的示范效果。

“该项技术帮助这些地方解决了由于土壤盐碱问题突出、地下水位过高导致的土地撂荒、收益不高等问题,将盐碱地变成了优质高产的鲜食葡萄种植园。”杨小琴说。

推动科技成果“入园入户”,支撑服务中部干旱带农业产业高质量发展,这是农业科技工作者不变的初心。

宁夏农村科技发展中心党支部以宁夏旱作节水高效农业科技园区为载体,强化科技服务,需求凝练、成果对接和观摩培训“四位一体”,以多种形式促进园区科技成果示范推广和转化应用。

目前,园区“农林复合高值高效种植技术”“设施菌菜立体复合栽培”“玉米大豆带状复合高效种植”等一批科技成果已走出园区,在农业生产一线开枝散叶。

为切实推广先进适宜农业旱作节水科技成果,7月25日,宁夏农村科技发展中心联合同心县科技局、王团镇人民政府在宁夏旱作节水高效农业科技园区举办了第三届旱作节水节肥节药科技成果推介对接活动。

活动集中展示了园区培育的西瓜、茄子、青椒、玉米等农产品以及“设施蔬菜与羊肚菌轮作栽培”等7项科技成果。6名专家围绕科技成果引进转化对新型经营主体、科技致富带头人、村民开展了专题培训。

旱作瓜菜节举办了三届,向同心县及周边县区、乡镇推广旱作节水科技成果近20项,示范推广面积近1万亩,生动践行了宁夏旱作节水高效农业科技园区“把论文写在大地上、把成果送到农民家”的建设初衷。

“都说要打通农业科技成果转化‘最后一公里’,我们一直在努力探索。”周小平表示,充分发挥园区科技专家和成果集聚优势,针对引进科技成果的单位和企业提供全链条、常态化服务,将是园区发展的一条必由之路。

园镜头

郑州高新区上半年
地区生产总值达300亿元

科技日报(记者孙越)8月11日,河南郑州高新区高质量发展推进会议召开。

记者从会上了解到,今年以来,郑州高新区深入学习贯彻党的二十大精神,河南省委、郑州市委经济工作会议部署,积极抢抓中央、省市一系列重大政策和稳经济大盘系列措施机遇,主动把握疫后经济恢复的重要窗口期,纲举目张抓工作,项目为王抓投资,全力以赴拼经济,全区经济呈现出稳定恢复、稳中加固、稳中向好的良好态势,实现了“时间过半,任务过半”,高质量发展取得明显成效。

数据升降,是衡量经济运行的重要维度。郑州高新区一些主要经济指标出彩,彰显出经济的韧性与活力。上半年,郑州高新区地区生产总值完成302.3亿元,按不变价格计算,同比增长7.5%,增速全市排名第三位。其中,第一产业增加值0.03亿元;第二产业增加值156.2亿元,同比增长8.9%;第三产业增加值146.1亿元,同比增长6.1%。主要经济指标保持合理平稳增长。其中,规模以上工业增加值同比增长11.1%,高于全市增速3.2个百分点,全市排名第四;社会消费品零售总额同比增长13.1%,高于全市增速6.8个百分点,全市排名第二;固定资产投资同比增长1.2%,高于全市增速1个百分点;一般公共预算收入完成38.7亿元,同比增长0.5%。

会议指出,郑州高新区上半年工作总体呈现经济总量在增长、创新本色在增强、优势领域在加强、重点板块有突破、深化改革在推进、民生事业有保障等6个特点,值得肯定的同时也要认识到存在的问题和短板。当前已进入8月,全区上下要紧盯年度目标任务,坚持“稳”字当头,“进”上发力,在高质量发展前提下“能快则快”,奋力冲刺“三季度”,努力交出高质量发展的过硬答卷。



图为郑州高新区。 视觉中国供图

广东肇庆高新区推行
“碳账户+大数据”绿色金融服务

◎本报记者 龙跃梅 通讯员 方斌 赖小琴

位于广东肇庆高新区的某科技公司近期得到了“及时雨”般的帮助。因扩大生产,该公司需要融资。根据企业碳账户等级及得分,这家公司获得了6000万元的“云碳贷”,利率降低了25基点(BP),节省融资成本35万元。

这正是肇庆高新区打造碳账户金融体系,以大数据推动企业节能减排,助力高质量发展的一个生动实践。

作为肇庆产业发展火车头,肇庆高新区聚集了大批企业。在服务过程中,肇庆高新区了解到,大多数企业发展面临着融资难、贵、慢的问题。随着碳达峰碳中和的推进,该区以“双碳”目标为牵引,以数据为支撑,推动新兴技术与绿色低碳产业深度融合,于2022年在全国率先推出以碳账户为核心的“1+N”碳金融服务体系,建立起广东首个数字化企业碳账户,引导经营主体将减排降碳的社会效益转化为经济效益,实现节能减排、降本增效和绿色发展一举三得,为绿色金融服务“双碳”目标探索出一条有效路径。

依托云上数据自动化采集、指标模块化,肇庆高新区统一归集碳排放数据信息,科学构建起碳账户评价体系,形成企业碳账户评价得分,并根据碳积分由高到低,将企业碳账户评定划分为深绿、浅绿、黄色、红色4个等级,开展贴标管理,为建立“大数据+碳账户”的新型绿色金融服务模式打下了核心基础。

据此,肇庆高新区将碳账户评级与企业评级、贷款额度和利率挂钩,深入拓宽碳账户应用的深度和广度,先后推出“云碳贷”“云碳担”“人才贷”“惠才贷”等系列产品,企业可以凭借减排降碳换来低成本的融资贷款,享受低利率增信,集聚优秀人才。

今年3月,肇庆高新区某企业就因碳账户+的评级为最高级别的“深绿色”,以低利率获得了为期3年的“云碳担”贷款1900万元,为企业进一步发展注入了新动力。

肇庆高新区云碳系列服务的推出,为肇庆乃至全国各地以碳账户推动产业低碳转型提供了可复制推广的示范样本。今年以来,碳账户备受关注,获得多项荣誉与肯定。

5月,中国人民银行肇庆市中心支行、肇庆市政数局等七部门联合发布指导意见,在该市推广肇庆高新区的金融“减碳”模式。“肇庆高新区企业碳账户”数据成果也在当月成功上线广州数据交易所,借助该交易所的辐射带动作用而面向广东、辐射全国。肇庆高新区企业碳账户信用体系及创新“1+N”信用融资项目已入选广东省信用应用创新“揭榜挂帅”行动计划项目,“以碳信用为企业降本增信”案例获得了全国信用案例奖。

截至目前,肇庆高新区的云碳系列产品已为全区101家企业提供了24.9亿元的融资额度,其中“云碳贷”为全区92家企业提供24.1亿元的融资额度,“云碳担”为全区3家企业提供4900万元的融资额度。

接下来,肇庆高新区将继续以碳账户为核心,推动发布广东首份“碳信用报告”,联动“碳融资”构建起“三碳合一”的碳金融融资服务模式,进一步增强数字金融服务实体经济能力,并探索建立“工业企业碳账户”团体标准,填补碳账户体系标准空白。



有了滴灌技术,宁夏旱作节水高效农业科技园区的苹果挂满枝头。 本报记者 王迎霞摄