园区新动能

□ 本报记者 刘 成

创新型企业聚链成群

——青岛高新区加快“四链”融合

2024年春节前，青岛高新区合成生物产业技术转化平台签约投建，项目将分期建设发酵中试平台、分析测试平台等6个公共技术支撑平台和1个项目孵化平台，目标是为生物医药、医疗器械类科技创新企业赋能。

近年来，青岛高新区深入实施创新驱动发展战略，促进创新链产业链资金链人才链深度融合，科技创新型企业已聚链成群。

位于青岛高新区的海克斯康智慧产业园。 （资料图片）

梯度培育提升竞争力

在青岛高新区经济发展部企业服务三部主管张开光手中，辖区内300余家重点培育企业都有发展状况画像。按照画像，他们每年会对这些企业走访，针对企业不同发展阶段的不同需求和难题精准施策，帮助企业提升竞争力。

“我们有两条梯队培育主线。一条是创新型中小企业—专精特新—隐形冠军—专精特新‘小巨人’，另一条是雏鹰—瞪羚—独角兽。”张开光告诉记者，他们按照两条培育主线开展跟踪服务，及时掌握每家企业的“痛点”，给予精准支持，推动企业做大做强做优。

而在科技部门，还有一条培育主线。“我们围绕国家科技型中小企业—高新技术企业—高企上市企业，形成了‘微成长—小升高—高变强’的梯度培育主线，建立起锻长板、补短板、强优势、蓄后劲的全周期培育体系。”青岛高新区科技创新部副部长孙冠妮说。

锻长板就是助力企业把优势做强。成立于2022年的青岛健新医疗科技有限公司（以下简称“健新医疗”），是一家研发医疗设备的科技型企业。“我们自主研发的智能双引擎动态混合能量手术系统填补了国内空白。”健新医疗创始人冯庆宇说。

围绕健新医疗的这个点，青岛高新区在多个环节上予以扶持。从解决研发实验室场地问题到各种政策的“精准投喂”，健新医疗优势不断得到强化。“我们获得了3000万元政府投资基金，各类金融机构对我们的投资兴趣大幅提高，融资顺利多了，推动更多科研成果产生。”冯庆宇说。

补短板就是通过弥补企业的弱项让其快速成长。青岛高新区立菲医疗器械创新园发现，不少初创型医疗企业缺少研发设备和生产线，便投资建起了专业净化车间和公共研发实验平台，可满足不同企业的研发和生产需求。青岛惠安康生物工程有限公司就是受益者之一。他们研发的高效液相色谱串联质谱检测系统要转化为产品时遇到了难题。“受场地限制，我们没有相应的生产厂房，也没有生产线和生产人员，而要配齐这些既需要很长时间也需要大笔资金。”该公司总经理刘传兴说，园区的专业生产线弥补了公司的短板，“我们将质谱仪器委托给园区生产，不但缩短了相关资质审核的漫长周期，也使生产成本降低近30%”。

梯度培育机制让科技型企业和中小企业迅速成长。2023年，青岛高新区向梯度上一级晋级的企业达130家。

完善产业链和创新链

“对科技创新型企业来说，产业链协同发展的生态，可以助力其在人才、研发、设备、制造等方面取长补短，更有利于其成长。”孙冠妮告诉记者，为此，青岛高新区在发展科技型创新企业群时，高度聚焦生物医药及医疗器械、新一代信息技术、智能制造、现代服务业4个主导产业，全力围绕产业链部署创新链，促进创新链与产业链双向融合。

为打造产业链生态，青岛高新区在每条产业链上实施了龙头企业带动战略。在生物医药和医疗器械产业方面，青岛高新区通过引进阿斯利康、国药集团、海尔大健康这样的“火车头”，推动产业延链补链强链。“总投资7亿美元的阿斯利康吸入气雾剂生产供应基地项目，是2023年签约落地的，将吸引更多的上下游及产业生态圈伙伴企业落地青岛高新区。”青岛高新区投资促进部人工智能+高端装备制造产业投促中心主管李庆北告诉记者，此前落户的国药集团、海尔大健康等龙头企业也吸引了大批生态伙伴企业落户青岛高新区。目前，青岛高新区已集聚生物医药及医疗器械相关企业近1000家。

青岛高新区还不断完善产业链和创新链。“人工智能+高端装备制造产业是我们的主导产业之一，机器人产业是其中的重中之重。不少机器人企业落户后反映，基础研发是弱项，我们便通过各种方式引进高端研发机构。”李庆北告诉记者，他们先后引进中国科学院自动化所、沈阳自动化所，在青岛高新区建立了智能机器人研究院，补足了技术研发的短板，“我们还积极鼓励企业通过合作建立研发机构。现在青岛高新区已集聚200多家相关企业和研发机构”。

助力企业破解发展难题

融资难、技术升级难、开拓市场难等，是科技型中小企业面临的主要难题。助力企业破解这些难题，成为青岛高新区培育科技型创新企业群的重要发力点。

资产轻、无抵押物，是科技型企业融资难的重要原因。为此，青岛高新区打出了金融服务“组合拳”。他们积极对接金融机构，引导区内多家商业银行转型为科技支行，组建专门的科技金融团队，有针对性地服务科技型创新企业；建立科技创新基金矩阵，通过引导基金、产业母基金、天使母基金参股了19只子基金，建起总规模超过80亿元的科技创新基金，已投资100多家企业。

在此基础上，青岛高新区创新推出了“高新贷”。“‘高新贷’是我们在全国首创的无抵押、纯信用贷款，专门用于扶持区内小微企业的无抵押、无担保纯信用贷款。”青岛高新区财政金融部工作人员刘亚星说，他们配套建立了“高新贷”风险补偿机制，若发生风险，政府与银行按照8:2比例分担风险。

青岛普瑞森医药科技有限公司就是“高新贷”的受益企业之一。他们因研发产品需要大量资金支持，但企业又没有抵押物。青岛高新区主动对接，帮企业成功申请到500万元“高新贷”。“我们的新产品研发周期长、投入成本高，按照传统贷款模式很难贷到款，那项目研发就泡汤了。而有了这笔贷款，我们很快就能研发成功。”该公司总经理王新明说。

如果企业单凭一己之力难以完成技术突破怎么办？“我们通过‘揭榜挂帅’，为院企合作架起‘科技金桥’。”孙冠妮告诉记者，他们建立了“揭榜挂帅”产学研对接平台，企业可以在平台上张榜发布所需的关键核心技术项目，各类科研团队、大学机构均可揭榜攻关。

青岛瑞思德医学检验实验室有限公司就是通过“揭榜挂帅”平台突破了“卡脖子”技术难题。早筛难、发现即晚期是制约肝癌诊断的现实瓶颈。针对这一难题，瑞思德计划开发一种体外诊断试剂产品，但技术攻关遇到困难。青岛高新区科技攻关“揭榜挂帅”服务小组为其精准匹配到山东大学韩丽辉教授团队，帮助企业成功解决了技术难题。

针对企业开拓市场难题，青岛高新区从2023年开始启动了“e企炬链”活动，帮助企业找订单，畅通上下游。“我们依托青岛市的‘链万企’平台，规模以上企业注册率达95%，迄今已为30多家企业对接订单额达5000多万元，今年还将举办更多活动。”青岛高新区经济发展部工业和信息化办公室主管李雅慧说。

链接

促进产学研深度融合

卢 阳

青岛高新区将深入实施创新驱动发展战略，加大创新型企业培育力度，促进产学研深度融合，提高专业园区建设水平，更好地以科技创新推动产业创新。

在强化企业创新主体地位方面，大力支持龙头企业联合高校院所、产业链上下游企业，建设一批高水平创新联合体。深化“揭榜挂帅”等科研攻关机制，推动创新资源与产业需求精准匹配，真正将科技创新的“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”。同时，进一步完善科技企业全链条培育体系，形成链主企业“顶天立地”、专精特新企业“抢占高地”、中小微企业“铺天盖地”的生动局面。提升各类孵化载体，营造创新创业生态，助力更多企业做大做强。

（作者系青岛高新区工委副书记、管委会常务副主任）

区域谈

种好『责任』

赵 梅

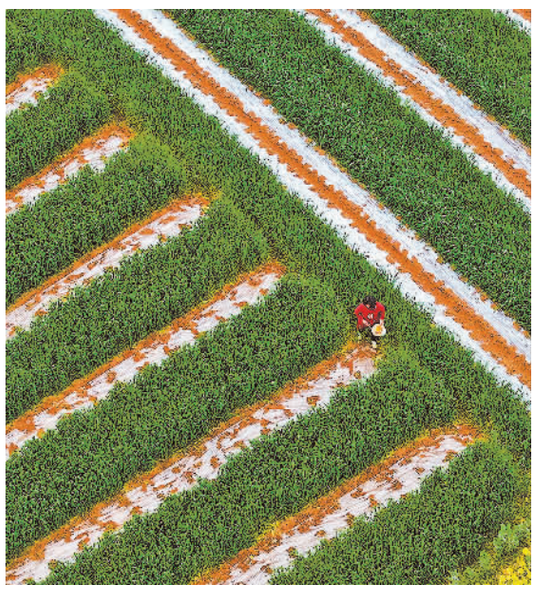
眼下正值春耕时节，我国大江南北春耕备耕工作正有序开展，为做好全年粮食生产夯实根基。

保障粮食安全是头等大事。今年《政府工作报告》提出，加强粮食和重要农产品稳产保供。今年粮食产量要实现1.3万亿斤以上的预期目标。3月12日召开的国务院常务会议讨论通过了《新一轮千亿斤粮食产能提升行动方案（2024—2030年）》。种好春耕备耕“责任田”，对夺取全年粮食丰收意义重大。

百物土中生。耕地是农业生产的根本。要严守耕地红线，落实耕地保护措施，稳定粮食播种面积。加大中低产田改造和高标准农田建设，开展撂荒地整治，扩大粮食生产产能，奏响春耕生产“交响曲”。不折不扣地落实各项惠民政策，提前下拨耕地地力保护、农业保险保费、农机购置等补贴资金，全方位调动农民特别是种植大户、合作社等新型经营主体春耕生产的积极性。在有条件的地方，可采取农业耕种托管或半托管等形式，将耕种防收等全部或部分作业环节委托给农业生产托管服务主体来完成，确保农业生产环节的高质高效。

农时不等人。农药、化肥和种子是农业生产的重要保障物资，农资安全直接关系粮食安全和农产品质量安全，确保农资充足、安全是保障春耕的关键。针对春耕备耕需要，提前做好农作物的肥药生产、储备，确保春耕农资货源充足、运输畅通。对区域内化肥生产企业开展产品质量监督抽查，对抽检结果进行公示，指导农户通过有经营资质、信誉好的经营主体购买春耕生产物资；开展跨部门、跨区域联合执法，形成合力，严厉打击制假售假坑农害农违法行为。

科技来助力。为农业插上科技的“翅膀”，在良田、良种上想办法，春耕春管一起抓，是增产丰收的保障。加强农技推广队伍建设和农技推广体系建设，提高农技人员的专业素质，组织有技术、有能力的农技人员到农业生产田间地头，从选种育苗到田间管理各环节入手，对农户进行培训指导。通过加强与高校和科研机构的合作交流，协同推进新技术、新方法，做到科技人员到户、良种良法到田、技术要领到人。充分利用信息化推广手段推广种植技术、作业新方法，发布各种病虫害、旱涝灾害、倒春寒等气象灾害等防控信息，提高农技推广效率。通过宣传农机购置补贴、作业补贴等惠农政策，引导农户购置适用的农机具，确保安全高效使用农机具提高生产效率。


3月17日，四川省阆中市江南街道办事处白溪村村民在田里施肥。 王玉贵摄（中经视觉）

本版编辑 张 虎 美编 夏 祎

河北泊头推进产业绿色化数字化——

铸造业转型增效

本报记者 王胜强

明亮宽敞的铸造车间、排列整齐的封闭设备、自动化的流水线……这是记者在河北省泊头市亚奇铸业有限公司生产车间内看到的场景，没有以往印象中的横飞铁屑、嘈杂声音。

“我们开展绿色转型，更新除尘设备，实现了生产环境大提升，被认定为环保绩效A级企业、中国绿色铸造示范企业和国家高新技术企业。”该公司副总经理郭兴春说，企业生产经历了从普通冲天炉熔炼到新型节能电炉熔炼、从手工造型到自动化流水线的转变。

泊头市是“中国铸造之乡”和“中国铸造名城”。该市在更新工艺装备、提升科创能力、解决环保问题中逐步走出一条铸造业由灰色向绿色、由低端向智能的转型升级之路。

近年来，泊头市实施以厂区内外环境优化、物料封闭化、厂房标准化、车间洁净化等为标准的“九化”整改行动，引导企业进行战略性整改提升，推动铸造业从拼体量到重质量转变。“从整改原则到整改路径、从设备排放标准到工序改造升级，针对不同企业在不同阶段可能出现的问题，泊头市制定了应对办法。”泊头市科学技术和工业信息化局党组成员赵保才介绍，泊头市589家铸造企业开展工艺装备、技术创新等方面的整改，288家转产退出。同时投资94.1亿元，引进5154套节能环保电炉等设备。

一手抓环保整治，一手抓质效提升。泊头市近年来出台《泊头市工业产业综合提升实施方案》《泊头市工业产业提质提效工程实施方案》，推动铸造企业智能化、数字化转型。“目前，生产自动化、安装运维可视化已成为泊头市多家铸造企业的生产标配。”赵保才说。

泊头市金键模具公司实施工业互联网5G全覆盖，从工艺分析、技术设计、工序排产到数控加工、钳工调试、质检管控等均实现全流程实时数据交互。“企业使用企业资源计划、生产管理、产品生命周期等软件系统，实现了生产、物料、财务一体化管理与通用功能共享，建成企业级数字化车间，提高了生产效率。”公司总经理及瑞雪说。

转型带来产业蝶变。目前，泊头市拥有铸造企业322家，其中高新技术企业16家、专精特新企业9家；行业年产值247亿元，在企业总数减少的情况下产值较2018年提升64%。“泊头市努力打造全国一流的绿色化、数字化精密铸造生产基地，鼓励扶持铸造企业进入数控机床、新材料等相关领域，着力培育一批行业领军企业、单项冠军企业，引进一批铸造产业急需的智力资源和高精尖人才，形成政府引导、企业主导、产学研用相结合的科技创新体系。”泊头市委书记张荣霞说。

浙江省新昌县

厚植新生代企业家成长沃土

2024年1月11日，浙江省绍兴市新昌县“跨越者联盟”人才政策交流活动圆满举办。新昌县人才集团主要负责人与新生代企业家们座谈交流，就人才咨询提供面对面服务。

近年来，新昌县委统战部深入实施“青蓝接力工程”，组建“跨越者联盟”、启动“领跑”行动，吸纳全县新生代企业家加盟。通过探索建立由相关部门负责同志和具有影响力的“企二代”组成的事业导师团，积极发挥“传帮带”作用，全领域全过程跟踪指导新生代企业家成长，帮助解决困惑烦恼。同时，统战部联合相关部门开展“上市之路”“AI机器人”等主题沙龙、兵棋推演、企业家科学家面对面等活动，为新生代企业家成长搭建平台。

与此同时，新昌县委统战部积极倡导新生代企业家拓展实践平台，开展企业间交叉历练、企业内轮岗锻炼，增长阅历、提升能力。如捷昌驱动新生代企业家到科研技术攻关一线锻炼，从产品研发、产品经理晋升为总裁助理，2项自主研发成果获国家发明专利。

“希望新生代企业家们传承好新昌企业家精神，做有格局有担当有情怀的民营企业家。”新昌县委主要负责同志在“跨越者联盟”领跑行动启动仪式上，为新生代企业家上“开学第一课”。为此，新昌县委统战部积极引导新生代企业家共建“共富基金”“共富工坊”，推动履行社会责任。一年多来，“兴村富民基金”已为新合村等209个村带来分红收益2400万元。

（数据来源：中共新昌县委统战部）

·广告

邮储银行沧州市分行

金融活水助力红枣产业发展

乡村振兴，产业先行。邮储银行沧州市分行紧紧围绕乡村振兴战略要求，结合辖内特色产业实际情况，针对河北省沧州市沧县崔尔庄镇红枣产业强化“三农”金融供给、加快金融产品创新、提升金融服务质效，为扩大红枣产业知名度、推动乡村特色产业转型升级注入金融活水，让农民增收有奔头、乡村振兴有底气。

内地红枣多以鲜食为主，干制枣产区主要集中在新疆地区。红枣产业呈现出“新疆生产、内地中转、南北分销”的特点。近年来，崔尔庄镇逐渐形成了以特色红枣产业为依托，集市场、物流、加工、销售、服务为一体的特色乡村振兴产业链，形成了乡村产业振兴的示范样板。

崔尔庄人世代与枣结缘，或为枣农、或为枣商，崔尔庄镇南枣林村村民李先生也是其中的一员。“有了邮储银行的资金支持，今年红枣的收购量大幅提升，保障了订单如期交付，保守估计能增收30万元。”谈起邮储银行的服务，李先生赞不绝口。

近年来，邮储银行沧州市分行主动顺应农业农村产业化趋势，不断提升农村普惠金融的覆盖面和便利性。根据崔尔庄镇红枣产业特点，通过调查研究，创新金融产品，推出了“冀农担”“红枣极速贷”“红枣产业贷”等产品。此外，沧州市分行深入推进农村信用体系建设，积极对接相关部门，成立信用村建设先锋队，大力推广线上信用户贷款，推进线上办贷模式，有效解决了红枣产业客户贷款难、担保难和贷款慢问题。邮储银行沧州市分行累计为崔尔庄镇红枣产业投放贷款超10亿元，累计服务客户超3000户。

（数据来源：邮储银行沧州市分行）

·广告