



图为地处济南临空经济区的济南翼菲自动化科技有限公司的技术工人在该公司车间的生产线上工作

王夏冰供图

济南临空经济区隶属于济南高新区，处于济南高新区、自贸试验区、综合保税区“三区叠加”地段。该区深知“三区叠加”下的政策红利，紧抓机遇，聚集优势资源，打出“科技+人才+金融+土地”组合拳，实现生态赋能发展。

发挥“三区叠加”优势 这里为企业成长打上“临空区印记”

◎本报记者 王延斌
通讯员 张晓东 王夏冰

6月初，地处济南临空经济区(以下简称临空区)的济南翼菲自动化科技有限公司(以下简称翼菲自动化)收获了两个好消息:进入国家级专精特新“小巨人”企业公示名单,获得了数亿元融资。

作为土生土长的济南企业,翼菲自动化的成长带有典型的“临空区印记”,即辟蹊径选择赛

“清洗工”做出大市场

一辆汽车在出厂之前需要将成千上万个零部件组装到一起。由于后者的清洁度影响着其精密度,工业清洗便成为重要环节。但传统的清洗工艺与技术设备费工、费时、效率低。

“破解行业痛点,我们成立专项研发小组,运用自动化技术,深入研究超声波清洗工艺。”说这话的是济南巴克超声波科技有限公司(以下简称巴克超声波)负责人徐涛良。经过长时间攻关,他们开发出了上位机信息通讯机械全自动超声波技术、数控全自动高压清洗技术、多工位全自动改性醇超声技术三项技术,一举破解难题。

徐涛良表示,在工业清洗领域,国内同时掌握三项技术的企业并不多,这使他们拿到了打开广阔市场的钥匙。

记者了解到,作为航空航天、机械、汽车等行业的上游企业,巴克超声波瞄准“全球最大工业清洗设备供应商”目标,已与全球80多个国家合作,整机出口到32个国家,并为中国航发、中国重汽、吉利汽车等提供服务。

在“先”的道路上,这家科技型企业没有止步,而将视野投向细分领域。医药级真空超声波清洗机、石墨烯超声波分散清洗机新技术应运而生。

“我们专一、专注,在别人容易忽略的细节上

让专业的人干专业的事

济南人张赛返乡创业,除了家乡情怀,还看中了当地的创业环境,比如当地安排的专职创业助理,将翼菲自动化需求分门别类找到对

道,掌握核心独门绝技,政府打造发展生态进行呵护支持,最终政府与企业合力,催生“小巨人”。

临空区隶属于济南高新区,处于济南高新区、自贸试验区、综合保税区“三区叠加”地段。临空区深知“三区叠加”下的政策红利,我们看到,该区紧抓机遇,聚集优势资源,打出“科技+人才+金融+土地”组合拳,实现生态赋能发展;同时,鼓励企业聚焦细分领域,掌握独门绝技,提升自身能级,一批行业领军企业、“小巨人”“瞪羚企业”日渐崛起。

发力。”谈起经验,徐涛良认为,正因为深耕工业清洗领域21年,才使得其超声波清洗设备收获了大量市场订单。

在临空区148平方公里的土地上,类似的扎根“冷门领域”的企业还有不少。行业不分大小,掌握核心技术成为关键招式,本文开头提到的翼菲自动化便是一个例子。

大约十年前,从济南走出去的“学霸”张赛在职业生涯的上升期返回家乡,创立了翼菲自动化。创业之初,串联机器人是主流,但国内部分企业比如伊利、蒙牛已经开始尝试用并联机器人做牛奶装箱,张赛认为这种应用在未来爆发,于是他选择了偏冷门的并联机器人。

相比串联机器人,并联机器人具有高精度、高速度、轻负载、灵活性强的优势,在物料搬运、分拣、包装等环节有着高速增长的需求空间。

一方面,张赛选对了赛道,避开了激烈竞争,成功预测到了“风口”的到来;另一方面,他带领着同事们沉下心来,深耕算法、控制器、本体技术、视觉、软件等基础研究领域,常年保持着千万级别研发投入,以此换来底层技术上的深厚积淀,这使其保持着独特竞争力。

现在看来,张赛“押对了宝”。

口部门,将政策扎扎实实落地到企业;而巴克超声波更多地看中了当地生态——他们服务的航空航天、机械、汽车等行业,或多或少都能

在当地找到标杆性企业。

寻找“小巨人”企业的崛起秘密,记者有了更多发现。

最近,熟悉临空区的人突然发现:在中欧制造国际企业港的一角,多了一个醒目的红色标志——大兵救援。

就在近日,大兵救援公司自主研发的智能多用途水枪系统通过了公安部科信局验收,验收报告指出:“智能多用途水枪国内尚无同类产品,属国内首创,在消防装备技术方面居国际先进水平。”

“国内首创”背后的研发者是被誉为“业内传奇”的刘磊。他是公安部“灭火勇士”称号获得者,国家二级英模,曾服役于公安消防支队,先后参与了3000余次抢险救灾火灾救援工作。

刘磊做应急救援产业,将“让专业的人做专业的事”理念诠释得淋漓尽致。

“我有一个习惯,每次救援结束,我会从救援的效果、设备的效率、救援的方式等方面总结,在提升自己救援能力的同时,也开始思考,设计更利于实战的救援装备。”刘磊说,正是因为这种钻研态度,2017年自主择业后,他创办了大兵救援公司,开展应急、消防救援装备研

新政为企业纾困解难

“多测合一”是指整合工程建设项目涉及的自然资源和规划、住房城乡建设、人防等行政审批所需全流程测绘中介服务,实现“多项测绘、成果共享”。

2021年底,济南高新区在济南率先完成“多测合一”政府购买服务落地,以安本科技为代表的一大批企业成为受益者。

“我们这个项目的测绘费用大约要30万元。在‘多测合一’政府购买服务新政之下,这笔钱算是省下了。”张洪海说,测绘费用由政府买单,企业就省去了磋商、比价、评估的各个环节,而且审批部门选择的都是测绘机构中的头部企业,对他们也有监管,企业用着也放心。

如果说“多测合一”为安本科技省了钱,那么,济南格茵机械设备有限公司(以下简称格茵机械)的实践则是政府介入知识产权质押融资的代表性案例。

记者了解到,位于临空区的格茵机械刚刚通

过14件实用新型专利质押融资,成功获得500万元银行贷款,这是采用纯知识产权质押融资贷款的又一成功案例。

创建于2005年的格茵机械是一家注重研发、技术先进的智能机械设备制造企业,今年刚刚获得济南市“专精特新”中小企业称号。

疫情防控期间,资金成为制造行业的最大难题之一。临空区在了解到格茵机械的融资需求后,第一时间联系山东齐鲁知识产权交易中心;

此后,临空区、上述交易中心主要负责人现场调研格茵机械,了解企业目前的生产经营、知识产权及资金需求情况,提供全过程、高标准专业服务与指导,最终,协调济南农商银行提供了纯知识产权质押融资贷款。

无论打造“小巨人”还是“瞪羚企业”,都需要市场环境下政府与企业的“双人跳”。在临空区,企业群体另辟蹊径,政府部门贴身服务,催生出一批新赛道上的优秀企业。

园镜头

沈阳软件园在线招聘 云上连接企业与求职者

科技日报讯(记者郝晓明)为把企业用工和劳动力就业落到实处,缓解企业“用工难”问题,日前,沈阳市浑南区(沈阳高新区)人力资源和社会保障局、沈阳国际软件园、智联招聘联合举办的“星光行动——2022沈阳国际软件园云上专场招聘会”正式上线,“直播带岗”和“浑南流动会客厅”同时推出。

为企业发展提供人才支撑,为用人单位和求职者搭建平台,加速企业人才集聚,推动企业健康发展。“星光行动”通过线上招聘、直播招聘等形式,为沈阳国际软件园驻园企业提供了招聘专属链接入口和视频推介,使企业和求职者通过招聘平台提供的在线面试服务端口,完成一对一、多对一的沟通交流,畅通了企业用工和就业渠道,中小型企业招聘效率和知名度有效提升,企业与求职者也有了双向交流的对平台,从而形成沈阳科技企业联动的品牌效应。

据介绍,“星光行动”2022沈阳国际软件园云上专场招聘会开展以来,受到园区企业的欢迎,目前已有近百家居优质驻园企业报名参会,提供了汽车电子、智慧教育、大数据、物联网等16个细分行业的近500个工作岗位,得到越来越多的社会求职者和高校应届毕业生的咨询和关注。

深圳高新区 科技金融创新服务中心揭牌

科技日报讯(陈新 曾陈 记者刘传书)6月16日,深圳市科技创新委员会(以下简称市科创委)与中国工商银行深圳市分行(以下简称工行深圳市分行)在深圳高新区文体中心举办了“科技金融创新发展战略合作框架协议签约仪式暨深圳高新区科技金融创新服务中心揭牌仪式”。市科创委副主任方琳、工行深圳市分行副行长路伟华以及园区高新技术企业代表出席仪式。

据悉,2021年9月,为深入贯彻落实党中央关于促进科技创新与现代金融协同发展的决策部署,以创新金融产品和服务模式为主要任务,科技部火炬中心与中国工商银行总行深入推进开展科技金融创新服务“十百千万”专项行动;择优选择10家左右国家高新区建设科技金融创新服务中心,带动100家以上国家高新区与工商银行创新政展合作新模式,每年新遴选1000户以上高新技术企业进行重点支持,力争到2025年实现工商银行高新技术企业融资金额突破10000亿元,形成一批可复制、可推广的科技金融创新产品和服务模式,加速科技企业成长和提升企业创新能力,促进国家高新区优化完善金融服务生态体系,助力国家高新区高质量发展。

本次市科创委与工行深圳市分行开展战略合作并共建“深圳高新区科技金融创新服务中心”,旨在推动深圳地区“科技”与“金融”深度融合,探索科技金融创新发展新路径,实现金融资源对深圳高新技术企业和高新区的精准支持。双方希望发挥各自在科技和金融领域的资源优势,立足“双区”建设需要,结合区域科技创新和高质量发展需求,通过“十百千万”专项行动的开展,以“深圳高新区科技金融创新服务中心”建设为主要抓手,建立高效完善的高新技术企业银企互动服务机制,形成可复制、可推广的科技金融创新产品和服务模式,搭建科技金融创新发展联盟生态,对高新技术企业、科技创新人才、重点创新载体和专业服务机构等创新要素形成强大的科技金融支撑,助力深圳高新区建设成为创新驱动发展示范区和高质量发展先行区。

累计投资额超108亿元 无锡高新区重大项目集中签约

◎通讯员 徐逸卿 本报记者 过国忠

6月14日,记者从无锡高新区了解到,日前在无锡(国家)软件园举行的“无锡长三角数字经济产业园开工暨无锡高新区重大科技创新项目签约仪式”上,30个重大科创项目集中签约,累计投资额超108亿元,涉及软件开发、物联网、大数据、云计算等特色产业链,以及人工智能、5G应用、量子科技、区块链等未来产业。

“这些引入的重大创新载体和高端项目,既有示范性,更有支撑力,将有效助推无锡高新区争创‘中国软件名园’,加快打造中国数字经济领军园区。”无锡高新区党工委副书记、高新区委书记崔崇国说。

该区发展数字经济起步早、起点高、基础好,已培育集聚了朗新科技、先导智能、永中软件等一批业内重点企业,引入了中国科学院、北京大学、浙江大学、西安交通大学、东南大学等一批科研院所优质科教资源,实施了一批“智慧工厂”“智慧生活”数字化示范项目,打造出数字经济产业数字化发展新业态。2021年,全区数字经济产业产值突破3100亿元。

今年,该区按照“产业集群+特色产业园”发展思路,以建设“中国数字经济领军园区”为目标,提出要把无锡高新区打造成为数字产业经济最集聚、数字要素资源最充分、数字应用场景最丰富、数字生态系统最活跃的数字经济先行区、示范区。

无锡高新区围绕增强企业集聚力、人才吸引力、创新辐射力,让区域数字产业成为发展的“新引擎”,推出“科创企业行动计划”“科创载体高质量发展三年行动计划”“飞凤人才计划”升级版3.0等,并每年投入不低于30亿元企业扶持资金,重点支持引入高层次创新团队,创新载体和重大成果转化等,培育具有行业影响力的工业互联网平台10个,全面增强核心技术创新和产业转化力,进一步做强数字经济产业。

目前,正在建设中的无锡长三角数字经济产业园,总用地面积超10万平方米,总建筑面积约36万平方米,计划总投资约30亿元,将重点打造成为长三角乃至全国有影响力的数字经济“航母”。

包头稀土高新区挥出“组合拳” 确保防疫与发展“两战赢”

◎本报记者 张景阳 通讯员 李宝乐

作为包头市高新技术和科技创新要素高度聚集的行政区,包头稀土高新区按照“精准、可控、有序”的原则,一手抓疫情防控,一手抓经济发展,在共同抗疫、强化监管、服务流程等方面迅速打出“组合拳”,实现了疫情防控与经济发展之间的齐抓共管、相互促进、同频共振。

近日,记者走进位于包头稀土高新区区内的内蒙古晶陶铝业有限公司(以下简称晶陶铝业),看到6条彩色粉体生产线正在运行。“这里的彩色稀土氧化锆粉体生产能力可达每年200吨,产品已正式走向市场,红色、绿色、蓝色、黑色等彩色粉体在陶瓷手表、智能穿戴设备(智能手表、手环、耳机等)陶瓷件上得以应用。”该公司总经理王思凯介绍,彩色稀土氧化锆纳米粉体已被内蒙古认定为“自治区新材料首次产品”。

采用稀土及其他稀有过渡元素着色的氧化锆陶瓷颜色丰富多彩,连续可调、永不褪色,能够满足客户对色彩的需求,适用于制造5G手机、3C产品、智能穿戴设备、电子烟等高端消费品精细陶瓷部件。

暖心举措助力企业发展

在包头稀土高新区的英华融泰高科技发展有限公司(以下简称英华融泰)的组装成品生产线上,身着蓝色工服工帽,戴着防护口罩的工人小王一手拿起雾化杯,一手熟练地将近2米长的雾化器连接管拧好、插紧、再塑封,像这样反复的动作,她每天需要重复几百次。

近2年来,虽然受到新型冠状病毒肺炎疫情影响,英华融泰在中国品牌网的排名始终位列第2,与世界著名名牌日本欧姆龙、德国帕瑞、荷兰飞利浦等比肩。

“作为一家医疗器械生产企业,在全国共同抵抗疫情的关键时刻,我们只有加紧投入生产,才能为国家 and 人民作贡献。”英华融泰研发中心主任段德龙说。

据段德龙介绍,2022年,英华融泰将投资5000万元进行厂房扩建,建筑面积19500平方米,建设自动化生产线3条,主要生产雾化吸入器、呼吸管路,已于2022年5月正式开工,预计10月投产,新项目投产后的产能将增加到3亿元。

从某种程度上说,谁能在有效风险管控中率先实现稳定企业生产,谁就能在完成今年目

标任务方面占得先机。

为聚力筑稳经济发展的“压舱石”,让企业安心奋战开门红,包头稀土高新区坚持按照《重点项目领导包联工作方案》部署,制定“一企一策”“一业一策”方案,用好国家相关部门关于“促进工业经济平稳增长的若干政策”和包头市《2022年“稳中求进”高质量发展政策清单》等政策措施,建立区级领导、职能部门联系服务企业制度,第一时间走访企业,主动对接服务企业,做好企业在原料运输、用地审批、资金、用工等要素保障。截至目前,96户规模以上企业已全部复工。

精准防控让企业装上“安全阀”

走进包头震雄铜业有限公司(以下简称震雄铜业),记者被内蒙古自治区最先进、规模最大的年产10万吨高纯度、高精铜拉丝的生产线现场所吸引,一团圆铜线经过拉丝—镀锡—绞合等生产工序,最终变成高精细铜丝。

据震雄铜业总经理杨崇伟介绍,目前公司正在生产各类高纯度、高精细铜丝导体,产品供不应求。产品应用于电子电路精密电子线、医疗线缆、高速传输数据线缆、铁路信号电缆、

智能汽车电子线束,新能源光伏导线等领域,产品主要销往华东、华北、西北地区。

在解决了市场问题之后,杨崇伟坦言,虽然在疫情下生产遇到了很多挑战,但有了包头稀土高新区的帮助,目前生产还是在稳步有序进行。

据包头稀土高新区疫情防控指挥部相关负责人介绍,在服务保障企业生产经营方面,包头稀土高新区开展重点企业全员核酸检测。安排2辆流动核酸检测车,分别为希望铝业、震雄铜业等65户重点企业、重点项目的10392名员工进行了核酸检测,切实稳定企业生产运行。

“我们坚持防控到位。严格落实人员管控到位、防控机制到位、员工排查到位、防疫物资到位、防疫措施到位、环境消杀到位、定期监测到位、闭环管理到位等要求,强化督查指导,确保各企业在做好疫情防控的前提下生产经营,做到万无一失。”疫情防控指挥部负责人表示。

此外,包头稀土高新区用好活用“拿地即开工”“容缺预审+企业承诺”等开创性政策举措,在不影响疫情防控的情况下,探索构建全流程网办、线上沟通、报建员代办重大项目“不见面”服务环,持续推进重点跟踪的34个项目。