

青岛高新区:激发企业创新力 发展新质生产力

肖玲玲 本报特约通讯员 尚萌萌

“青岛高新区科创部门帮我们公司融到了3000万元!”天津极智生物科技有限公司助理总经理张瑞州说,在相关部门的支持下,公司还获得青岛专家工作站、山东省创新提升项目等多项荣誉,助力企业吸引更多的客户。政企携手发力,2024年企业营业收入比2023年翻了一番还多。

以科技创新推动产业创新,加快发展新质生产力。近年来,青岛高新区聚焦“1+2+1”现代产业体系,以培育壮大科技型企业为基础,充分发挥企业在优化创新资源配置等方面的关键作用,支持企业开展关键技术攻关及成果转化,打通束缚其创新发展的堵点卡点,一批重大科技成果不断涌现。

加快塑造创新引擎

走进位于青岛高新区的极智生物实验室,企业与北京某高校合作的新型大豆抗病机理研究项目正在顺利推进中。据悉,该项目是国家自然科学基金项目,聚焦培育更多抗病性能好的国产大豆品种进行技术攻关。“涉及从实验处理到最后的数据分析以及生物分析多个环节,需要多个团队协同来开展。”天津极智生物科技有限公司时空业务线总监官亚运说,企业可以提供从实验端到分析端的全流程的服务,相较于高校自己推进这一工作,企业能够提升50%的效率。

据了解,天津极智生物科技有限公司是一家专业从事基因科技服务和智慧育种应用的高新技术企业,2023年在青岛高新区设立分公司以来,在市场开拓、融资等方面得到一系列助力,发展势头持续向好,这让企业坚定了青岛高新区发展壮大的信心。2024年12月,极智生物总部项目正式落地青岛高新区,成为青岛高新区提升创新策源能力的一支重要力量。

和极智生物一样,青岛高新区一众科技型企业纷纷发挥自身优势,加大产学研深度融合,



海克斯康工程技术人员在为精密仪器仪表设备进行校准。



青岛元达生物科技有限公司高度重视产学研协作。



道莅智远研发人员正在进行控制器核心板测试工作。

通过不断创新、探索,焕发企业勃勃生机。从2020年8月成立迄今不到5年的时间里,道莅智远科技(青岛)有限公司已在新能源风电控制领域完全掌握核心技术,可以助力风电整机厂家和风电业主单位打破“卡脖子”现状,提升风电控制系统自主安全水平,以及风力发电机组和风电场的智能化水平;并于2024年完成了国内单体最大的风电场主控改造项目,成功将风场风电机组电控系统的关键部件硬件和软件国产化率提升到100%。

道莅智远董事长隋振利坦言,优异成绩背后离不开良好政策环境的支撑,“青岛高新区经常举办供需对接会、下午茶话会,给创业企业搭桥梁、引客户。高新区的科技银行还推出了无抵押贷款产品,从资金和市场方面大力支持创业。”

加大生产抢占市场

除了开展技术研发和科研攻关,企业生产也在如火如荼地进行中。近日,在青岛钢蔚智能科技有限公司生产线上,近200名工人正在加紧生产车钩相关产品。

据悉,钢蔚智能多年来深耕轨道交通领域,专注于钩缓配套、制动配套、减振配套等产品的研发与制造,是一家集设备设计开发、生产制造、销售服务、维护保养于一体的综合性企业。自2022年落户青岛高新区以来,企业新增设数控车床、无人加工中心等一系列高精度设备,核心

竞争力不断提升。“今年,我们的订单量比较充足,一季度的订单能排产到七八月份,同比增长40%左右。二三季度,我们的营销人员还将持续拓展市场,预计在新增订单方面将取得更为显著的进展。”钢蔚智能执行总裁徐逢蔚说。

总部位于青岛高新区的伟隆阀门是一家专注于阀门研发与制造的上市企业,生产基地位于青岛高新区及烟台莱州市。经过多年的发展,该企业已形成了一整套集科研、制造、销售于一体的生产经营体系,产品远销德国、法国、意大利、沙特、美国等国家和地区。该公司的不停水加装阀门技术获得国家发明专利,填补国内行业空白。

眼下,伟隆阀门铆足了劲抢订单、拓销路、忙生产,全力冲刺“开门红”。在生产厂房内,工人们在各自的工作岗位上紧张忙碌着;装配车间里,一个个阀门被整齐有序地摆放在一起。“目前公司订单已经排到了4月。”该公司营销中心总监陈存明说,他们是沙特阿美石油公司的供应商,在沙特建的厂计划今年6月投产。此外,他们还开拓了燃气阀等新的业务板块,今年要打开更大的市场。

加速融合协同发展

充分激发企业创新主体活力,青岛高新区积极对接高校和科研院所,深化产业协同,在企业渴求的技术支撑和科研团队

待转化的创新成果间搭建起桥梁,畅通产业链上下游,促进科技成果转化落地。

近日,青岛农业大学生命科学学院杨建明教授团队的“光合固碳产能关键技术研究”项目成功落地。通过青岛市工研院的积极对接,最终促成该项目相关10项成果专利实现转让,同时成果团队以技术入股方式与喜海投资共同成立喜海生物科技(青岛)有限公司,进行成果的产业化。“在投融资方面,通过专利转让和成立企业,成果团队融资近200万元支持项目产业化;在成果转化方面,青岛市工研院为公司提供160平方米免租中试研发场地及各项创业服务,助力开展吨级放大试验;在产业应用方面,专业技术经纪人帮助项目对接青岛能源集团、海大生物等企业进行市场应用。”青岛市工研院院长滕云枫说。

高度重视产学研协作。青岛元达生物科技有限公司创始人、泰山产业领军人才彭传涛在公司成立之初,就以高层次人才入职青岛农业大学特种食品研究院,与多名教授组建科研团队,科研与产业化同步进行。

由元达生物、青岛农业大学和青岛特种食品研究院联合完成的科研成果“高浓度复合益生菌及其代谢物(后生元)制备关键技术及应用”顺利通过成果鉴定,经院士专家一致评定,该成果达到“国际领先”水平。

“依托青岛农业大学和青岛特种食品研究院等高校和创新平台,我们在后生元菌种精准筛选、靶点数据库建设、活性代谢物高效富集以及靶向功能性后生元精制工艺等方面实现了技术突破。”彭传涛说。

为加快科技成果尽快落地,元达生物与青岛农业大学特种食品研究院建立了“益生菌与后生元基础研究与开发应用创新平台”,彭传涛任创新平台首席科学家。同时,科研平台与哥本哈根大学、厦门大学、中国科学院、山东大学、西北农林科技大学等国内外著名科研院所开展广泛合作。

以成果转化为核心,青岛高新区不断提升孵化载体能级。2024年,全区新获批25家市级技术创新中心,市级以上总数达到127家,实验室总量达到40家。与此同时,强化成果转化平台布局,形成了包含35家单位的中试基地建设储备库,建成并运营市级公共研发服务平台3个。

加码升级政策支撑

企业的创新发展离不开政府的引导和支持,这一点,海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司商务运营事业群高级顾问孙智宏颇有感触。2024年,海克斯康成功获批“山东省智能仪器仪表先进制造中试示范基地”,这是青岛市先进制造技术领域唯一一家省级中试示范基地。据介绍,通过海克斯康自主研发的模拟仿真系统,可以实现对产品的材料强度、加工工艺等进行精准画像,并模拟生产,平均减少企业研发成本40%。“2024年,青岛市政府和青岛高新区给我们介绍了非常多的业务机会,我们也通过一些平台引进了很多新的科技成果,孵化的点子。”多方努力下,该中试基地2024年营收达到2000多万元。

为进一步鼓励企业开展关键核心技术攻关,促进科技成果转化,青岛高新区于2024年出台了《关于加强科技创新引领加快培育新质生产力推动高质量发展的若干政策》,对获得国家、省科技重大专项或重点研发计划立项支持的企业,最高给予600万元奖励。青岛高新区重点支持生物医药及医疗器械、精密仪器仪表等新兴产业重点领域,海洋物联网、人形机器人、基因与细胞等未来产业领域中试平台、熟化基地等建设,按建成后设备设施实际投资额的30%给予最高500万元奖补。

数据显示,2024年,青岛高新区新获批市级技术创新中心25家,累计127家,占青岛市十分之一,全区市级以上新型研发机构达23家,现有省级在库中试平台13家,占青岛市三分之一,海克斯康获评山东省科技成果转化中试示范基地,是青岛市唯一一家;国家科技型中小企业930家,占青岛市近十分之一。据介绍,接下来,青岛高新区将进一步强化企业科技创新主体地位,支持科技型企业集聚创新要素、加强创新组织、优化创新生产,加快关键核心技术攻关和前沿技术突破,更好引领支撑“1+2+1”现代产业体系建设,助力实现高质量发展。



青岛高新区供图