



加快推动机器人领域专业孵化器提质增效

高新区助力机器人企业创新创业

□ 师源 韩伟 刘梓涵



3月27日,在鹰眼智能机器人视觉应用智能装备产业化基地,工作人员在检测产品性能。师源 摄

打开开关,只需2秒,标线检测机器人就可完成道路标线质量验收,标线厚度、平整度等数据还会出现在终端显示屏上。这款机器人是河北灰鲸科技有限公司第一款机器人产品,目前已在唐山市标线施划监测中应用。

“这款产品能够在市场立足,得益于国家火炬唐山机器人特色产业基地孵化器提供的帮助。”该公司总经理孙芳说,由于前期研发投入大,产品推广时缺乏周转资金,“孵化中心工作人员得知这一情况后,主动帮我们找来300万元信用贷和40万元无息孵化基金,解了公司燃眉之急。”

去年,高新区机器人企业达136家,产业规模占全省58%。今年,机器人产业发展如何更进一步?高新区提出,加快推动机器人领域专业孵化器提质增效,以“有中新生”带动机器人产业强链成群。

为此,高新区国家火炬唐山机器人特色产业基地孵化器(以下简称“孵化中心”),通过专业服务、前瞻布局、融通发展等方式,加快构建“孵化+研发+产业化”机器人产业发展生态圈,不断增强产业造血

功能,提升科技创新策源能力,助力全区持续做大做强机器人产业,努力打造全市新兴产业新地标。

全生命周期陪伴式服务——做大机器人产业高质量发展“蓄水池”

4月12日,在孵化中心机器人共享实验室内,河北佳定舒科技有限公司工作人员在对全自动助浴机器人结构进行轻量化改造。

“这款机器人不仅能简化失能老人洗浴流程,还可增加洗浴过程安全性,减轻照料者负担。目前,该产品已完成功能性测试,正在对设备外观进行优化。”该公司总经理郭浩田说,这已是该公司落地的第二款科技型产品。

这家成立不到1年的公司,何以能够实现科技成果快速落地?

“这得益于孵化中心为我们提供的全流程服务。”郭浩田说,去年5月,由于看中唐山高新区机器人产业集群化发展优势,他主动找到孵化中心,希望入驻发展,“公司服务型机器人发展方向正好可以补强唐山高新区机器人产业链条,双方一拍即合。”

让郭浩田没想到的是,沟通后第二天,他就收到孵化中心“拎包入住”通知:企业开办业务全程由联络员代办,办公场地租金全免;孵化中心还为企业提供免费实验、加工等环节的场地和设备,并在关键节点指导企业进行知识产权申报。这种陪伴式

服务,让企业迎来快速发展。

“机器人中小微企业是产业集群发展的重要主体,也是机器人企业培育育强的重要后备力量。作为全省第一家机器人专业孵化器,孵化中心正持续提升服务供给能力,打造全要素孵化链条,形成培育、孵化、加速、产业化接力式创新创业服务体系,实现企业发展生命周期全覆盖。”该孵化中心负责人许英华说。

持续做大机器人产业高质量发展“蓄水池”,孵化中心针对企业不同发展阶段,提供精准服务。为初创期企业配备联络员,开展财务管理、公司法务、税务、人力资源管理培训,助力企业进入有序经营状态;为成长期企业配备“辅导员”,提供项目申报、市场营销、知识产权申报等服务,协助企业做好发展规划;为加速期企业聘请相关专家和成功企业家作为“企业导师”,并提供相关场地,解决企业生产加工场地受限等问题,助力企业快速成长。

“做好专业孵化器延伸服务,孵化中心还积极推进孵化基金运行,目前基金规模达2000万元,有效破解机器人企业初创资金缺乏、科研投入周期长等难题。”许英华说。

良好的孵化育成服务供给,为企业从种子、幼苗成长为参天大树提供“沃土”。截至目前,孵化中心孵化机器人企业40家,其中,毕业企业16家,在孵企业24家,培育高新技术企业13家,涵盖机器人技术研发与应用、机器人视觉、无人机技术服务等多个领域。

牵线搭桥促校企合作——拓展企业新技术应用场景

去年营业收入突破5000万元,拥有专利及软著70余项,激光视觉焊缝跟踪系统国内市场占有率排名第二。“这是公司持续创新交出的成绩单。”唐山英莱科技有限公司副总经理赵治军说。

创新是引领发展的第一动力。为厚植企业创新土壤,孵化中心在搭建技术支撑和信息沟通平台、拓展新技术应用场景等方面持续发力,着力提升专业技术供给能力,加快推进机器人产业高质量发展。

4月12日,唐山英莱科技有限公司(以下简称“英莱科技”)技术人员与河北工业大学相关专家团队,在对机器人环境感知控制系统项目所需设备进行确认。

“新项目能够提升公司产品环境感知能力和智能化水平,减少编程等环节人工操作。目前,项目已完成软件开发阶段,正在搭建中试产线。”赵治军介绍,项目完成后预计每年可为公司增收3000万元。

英莱科技致力于研发激光视觉焊缝跟踪系统,属于技术密集型产业。技术创新能力决定公司市场竞争力,但前沿研发流程漫长,核心技术壁垒高,仅凭企业自身单打独斗,困难重重。

持续提升中小微企业科技创新能力,孵化中心加强推动企业与高校合作,开展项目洽谈、技术对接等活动,并面向科技型中小企业负责人、科技管理人员进行技术培训,不断提高企业自主创新能力水平。

“通过孵化中心牵线搭桥,公司已与河北工业大学、西安交通大学、北京理工大学等高校建立合作关系,在人才引进、科技创新等方面获得先发优势。”赵治军说,目前,公司已研发包括激光视觉焊缝跟踪系统等6个系列10余种型号产品。

“孵化中心不仅在促进公司新技术迭代升级中发挥作用,还系统梳理公司机器人应用场景和解决方案,组织我们参加专场供需对接会,进一步拓展公司新技术应用场景。”赵治军说,去年,该公司作为孵化中心企业代表,参加河北省首场钢铁行业机器人产品供需对接会,成功牵手石家庄、唐山两家钢铁公司,合作开发钢材智能取样检测等项目。

打造“雨林式”创新生态,孵化中心还建立机器人技术公共服务、高企后备培育重点服务机构等公共服务平台,开展神经网络模型训练、数据计算、坐标数据测量、软件检测等专业技术服务,助力企业缩短研发周期,推动创新链和产业链同步跃升。

“以大带小”抱团发展——打造大中小企业融通创新生态

连日来,同在孵化中心入驻的英莱科技与唐山璟胜自动化科技有限公司,正在对接机器人产线保养合作项目。

“孵化中心的产业集聚效应,进一步促进企业间合作交流。近年来,公司发挥中心龙头企业带动作用,为机器人配套等领域企业提供技术应用场景。同时,抱团发展也为公司带来更大发展空间。”赵治军说。

支撑机器人产业链、供应链强链稳链补链,孵化中心充分发挥中心内龙头企业带动作用,通过联合申报科技项目、共同实施应用项目等方式,打造“以大带小”抱团发展模式,推动中小企业融入技术研发环节和供应链体系,推动形成协同、高效、融合、顺畅的大中小企业融通创新生态。

“为更好推进机器人企业之间合作交流,孵化中心建设唐山机器人展示体验中心,下设工业机器人、特种机器人、服务机



4月17日,在唐山百川机器人共享制造工厂,工人在制造机器人相关零部件。刘梓涵 摄

器人3个展区,通过分享机器人场景体验,打造产销对接平台,全力把机器人产业优势转化为市场优势。”许英华说,截至目前,已一站式展示50家机器人及相关企业的132件产品和核心零部件。

4月2日,走进唐山机器人展示体验中心,一体化全药品机器人智慧药房正有条不紊地运行。机器人“药师”穿梭于药架之间,一个往返便可完成一张药品处方的调配。

“凭借这款机器人,去年公司产值突破1000万元。”唐山晟群科技有限公司总经理张习加介绍,产品能够迅速问世并推向市场,得益于唐山百川机器人共享制造工厂(以下简称“共享工厂”)的助力。

去年以来,孵化中心锚定“打造为创新策源能力强、精准服务水平高、硬科技企业持续涌现、产业集聚成效显著的标杆孵化器”发展目标,加强与区内松下、开诚、百川等头部机器人企业建立合作,推进孵化器内企业与大企业融通创新,增强产业链发展韧性。唐山晟群科技有限公司就是搭上此趟“顺风车”的企业之一。

“作为轻资产科技型中小企业,公司没有建设产线能力,小批量、非标件的加工制造订单很难找到合作工厂。但‘家门口’的共享工厂‘一件也接单’,产品质优价廉,解决了企业后顾之忧。”张习加说,此外,该公司在产品销售、物流运输等环节的个性化需求,在共享工厂都可以得到一站式、全方位解决。

发挥创新集群优势,孵化中心还积极探索与民营孵化器合作,加强与中关村信息谷等创新机构对接,搭建开放式服务平台,探索“超前孵化”模式,加快孵化与产业融合发展步伐,释放产业集聚效应,激发产业高质量发展新动能。



4月2日,在唐山机器人体验展示中心,唐山晟群科技有限公司工作人员在调试一体化全药品机器人智慧药房设备。师源 摄

本版稿件提供: 韩伟 张艳 刘梓涵 高春琳