

甬水桥科创中心争当“架桥人” 打造工业互联网创新“宁波样板”



甬水桥科创中心。

孵化“甬”新 的力量

甬水桥科创中心由宁波工业互联网研究院投资建设,2022年底正式投入运营,是宁波市发展数字经济的关键产业载体,先后获评智能制造国家新一代人工智能开放创新平台、“科创中国”工业互联网创新基地、国家工业互联网平台应用创新中心等多个国家级高能级平台。

1 围绕工业互联网生态,打造数字神经网络

在甬水桥科创中心,依托“两院”(宁波工业互联网研究院、上海交通大学宁波人工智能研究院)、“两中心”(浙江省智能工厂技术创新中心、浙江人形机器人创新中心),工业互联网正以“神经网络”的形态重构生产逻辑。

这里聚集着全国顶尖的工业软件团队——国跃科技研发的应急救援一体机服务覆盖全国32个省份,为AED的实时在位和可用提供数字化监控;未来佰泽开发的AI排程系统,让传统工业生产企业的需求预测准确率最高提升50%;浙江人形机器人创新中心自主研发迭代推出“领航者2号NAVIAI”,单臂可负

载5千克末端控制精度0.1毫米,具备类人灵活运动能力,可满足工业场景应用需求;华巡智能科技与云深处科技合作,融合机器人技术与数码科技实现海外输出……

这些场景印证着中心“工业互联网+未来制造”的创新路径——通过构建工业互联网平台、数据中台、智能终端三位一体的数字底座,让传统工业生产的“机械手臂”进化为具备自主决策能力的“智慧体”。

当前,甬水桥科创中心已吸引140家企业入驻,汇聚创新创业青年人才超2200名,数字经济产值突破10亿元大关,成为推动宁波数字经济发展的核心引擎和重要增长极。

2 星耀甬水桥,共建产业聚集高地

“我们引进的企业主要聚焦人工智能、智能制造等领域,在孵化过程中,我们更像是个‘架桥人’,为企业对接资金、资源,解决疑难困惑。”中心负责人钟晓玲表示,通过构建基金生态圈与政府赋能,中心已成功孵化46家初创企业并成长为规模公司,行业标杆企业不断涌现。

在诸多石油化工产业园区,宁波欧熠乐科技有限公司(以下简称“欧熠乐”)的“AI+OGI”(人工智能+光学气体成像)创新成果已进入“实战演练”。

“以前检测气体泄漏就像在黑暗中摸索,现在我们能‘看到’气体,就像给工厂装上了‘眼睛’。”欧熠乐CEO傅博表示,公司通过AI算法与OGI技术的结合,可实现室外环境下气体泄漏的可视化定量溯源监测。

据悉,该公司自主研发的甲烷泄漏AI+OGI量化检测系统,已实现“两秒图像反映+实时报警”的行业“极限速度”。该技术正作为我国首

台(套)重大技术装备认定申报项目。

而另一家明星企业——浙江人形机器人创新中心有限公司,则代表了宁波探索具身智能技术与传统产业融合的前沿科技力量。日前,继领航者2号NAVIAI之后,该企业发布了最新成果——人形机器人NA-VIAI-I3。这位身高达1.80米、重达80公斤的“机械战警”,拥有更加强大的下肢性能,具备弯腰下蹲等能力,可实现大步伐行走、奔跑,最快奔跑速度9公里/小时。未来可应用于安防、巡检、保镖、保安等领域,将尽快实现量产。

展望未来,甬水桥科创中心将继续深化“两院两中心”协同创新机制,拓展数字经济产业链,推动制造业数字化转型和智能化升级,培育更多具有国际竞争力的创新企业,为宁波建设“全球智造创新之都”提供强有力的创新支撑,为全国数字经济高质量发展贡献“甬水桥智慧”。

记者 施文 通讯员 宣科

打造“一站式”服务平台

推动智能制造装备产业 高质量发展



平台专家深入企业一线调研。

智能制造装备产业,是宁波市“361”现代化产业体系的重要组成部分。由宁波市市场监督管理局建设、国家智能制造装备产品质量检验检测中心(浙江)负责运营的“智能制造装备产业质量基础设施‘一站式’服务平台”(以下简称平台)自今年7月入选首批省级重点平台以来,全力打造以“精准化、数字化、协同化”为特征的2.0版本,质量服务从“被动响应”向“主动供给”转型,从“单一服务”向“生态赋能”升级,成为推动我市智能制造装备产业高质量发展的新引擎。

此前,宁波斯达弗液压传动有限公司(简称“斯达弗”)遇到关键工艺上的难题。“我们液压马达的曲线导轨,过去热处理后硬化层不均匀,产品良品率只有75%,严重制约了企业竞争力。”企业技术负责人张红娟回忆道。

面对这一行业共性难题,斯达弗向平台发出求助。平台迅速响应,联合浙江大学专家团队深入企业车间,创新提出“多轴联动数控仿形淬火工艺”,开发出国内首套专用淬火设备。通过AI动态规划淬火路径、实时监测反馈温度实现了精准热处理,帮助企业解了燃眉之急。

作为全省首批重点平台之一,该平台以“整体市监”理念为核心,整合计量、标准、检验

检测、知识产权等核心资源,构建起“精准服务+数字治理”的双轮驱动模式。平台通过绘制产业链“质量图谱”,建立动态更新的企业库、机构库和专家库,实现资源精准匹配。同时,打造“一网通办”线上平台,为企业提供“7×24小时”不打烊服务。

平台特别注重发挥链主企业的“头雁效应”,海伯集团、海天驱动等重点企业成为首批服务对象。通过“技术溢出、标准扩散、市场牵引”三大机制,推动成功经验向配套企业辐射,形成“以链主带链群”的协同发展格局。目前,斯达弗的成功经验已向6家同类企业推广,预计可带动行业整体淬火质量提升20%。

平台运营负责人表示:“我们不仅要解决企业的具体技术问题,更要形成可复制、可推广的服务模式。平台将继续深化‘产学研检用’协同机制,为浙江打造全球先进制造业基地贡献更多力量。”

截至目前,平台已累计提供各类质量技术服务超500次,帮助企业解决技术难题30余项,制定或参与制定国际/国家标准5项,企业服务满意率持续保持在90%以上,为全省智能制造装备产业高质量发展提供了“宁波样本”。

记者 毛雷君
通讯员 郑智剑 陈艳雯