

产业集群化 园区专业化 发展差异化 威海火炬高新区打造先进制造业集群优势

▶ 本报特约通讯员 于淑仪

2025年,威海火炬高新区锚定“坚定走在前 奋勇挑大梁”目标,坚持“产业集群化、园区专业化、发展差异化”路径,持续推动主导产业向高端化、智能化、绿色化纵深迈进,同步加速未来产业起势赋能,为区域经济高质量发展注入强劲动能。



威海集团工业园航拍图

当区域发展迈上新台阶,“新增长点”怎么找,才能让后劲儿不松、势头不停?对此,威海火炬高新区给出的答案是:走一条既夯实根基又前瞻布局的道路,统筹推进主导产业升级与未来产业培育。

2025年,威海火炬高新区锚定“坚定走在前 奋勇挑大梁”的目标,坚持“产业集群化、园区专业化、发展差异化”的路径,持续推动主导产业向高端化、智能化、绿色化纵深迈进,同步加速未来产业起势赋能,为区域经济高质量发展注入强劲动能。

战略落地,靠的是实打实的项目支撑。2025年,威海火炬高新区128个省、市、区实施类重点项目在“自上而下”的要素保障下全面提速,发展动能加速积蓄。数据显示,2025年第三季度,威海火炬高新区地区生产总值(GDP)增速达8.1%;1-11月,规模以上工业增加值同比增长11.8%,固定资产投资同比增长9.4%,工业技改投资同比增长21.9%。

主导产业强基跃升

增长的底气,来自基本盘的稳固与进阶。主导产业对于一个区域,如同定海神针。2025年,威海火炬高新区主导产业在市场变局和技术浪潮中实现主动迭代,焕发出新的生命力。

一支血液透析器,见证了医疗器械产业国产化突围之路。

威海火炬高新区企业威高集团的新款血液透析器,能过滤掉血液95%的毒素。这一高性能的背后,是经过长达8年的技术攻坚。威高集团成功突破了血液透析器核心部件“中空纤维膜”的设备制造与生产工艺,实现了从依赖进口到自主可控的跨越。“当时经过小试、中试、大试3个阶段,我们信念非常坚定,一定要把国产化设备做出来。”山东威高血液净化制品股份有限公司设备开发部经理隋天斌说。

如今,国内每3支血液透析器产品就有一支来自威高集团。威高集团的突破,印证了威海火炬高新区医疗器械产业正向“全球引领”迈进。目前,威海火炬高新区医疗器械与生物医药产业园已汇聚企业200余家,相关产品覆盖医疗器械行业22个系列中的21个,100多种产品打破国外垄断。

依托医疗器械产业集聚优势,威海火炬高新区在前沿高端领域持续取得突破,禾木脑血管支架、少伯手术机器人等10多个项目已落地投产,目前相关企业正加速向脑机接口、生物芯片等领域进军。同时,威海火炬高新区不断延伸产业链条,完善产业生态,持续向医药现代服务业和上下游产业链延伸。截至目前,已有7个保健品项目相继投产,以保健品为核心的大健康产业初现雏形。

一场打印机供应链企业对接会,释放出电子信息产业深度协同发展的鲜明信号。

不久前,“打印全球 机遇威海”首届计算机外部设备装备暨打印机供应链企业对接活动在威海火炬高新区举行。中国电子信息产业联合会打印机产业分会成员单位企业代表、打印机产业领域资深专家、相关行业协会及科研院所负责人齐聚一堂,通过“揭榜挂帅”方式,共话打印机产业“新链路”。

这场活动,正是威海火炬高新区大力推动产业走向深度协同创新的生动缩影。依托全球打印机产业基地,威海火炬高新区按照“产业链思维筑根基、生态化理念谋突破、双循环格局拓空间”的思路,着力推动打印机产业向更高能级跃升。目前,威海火炬高新区企业产品已覆盖激光、喷墨、热敏三大领域、近百种型号,整机产能突破1600万台,当地配套率达98%。2025年,威海火炬高新区新一代信息技术产业集群获评山东省战略

性新兴产业集群“优秀”等级。

在产业生态上,威海火炬高新区实施“国际品牌+本土培育”双轮驱动,与美国惠普公司签订了新一轮全面深化合作框架协议,加快集聚亿和精密工业控股有限公司等知名企业,推动威海新北洋技术服务股份有限公司等本土企业做大做强;在配套体系上,聚焦半导体、扫描器、传感器等零部件,引进配套项目;在技术水平上,构建研发+服务+延伸“三位一体”模式,发挥山东大学、哈尔滨工业大学等高校创新优势,加快推动产业向“创新智造”升级。

一个新项目的投产,折射出愈发分明的新材料产业集群化、高端化发展方向。

“我们将扎根威海火炬高新区,持续汇聚研发资源、布局优质产能,为产业链添砖加瓦。”山东烯力新材料科技有限公司(以下简称“山东烯力”)负责人说。2025年8月,山东烯力石墨烯新材料项目正式投产。该项目投资方是国内最大的石墨烯散热片生产企业,相关技术国际领先并填补国内空白,相关产品被广泛应用于显示驱动芯片、固态硬盘散热、新能源汽车电池材料及半导体设备等领域。该项目全面达产后可年产散热片4亿片。

与此同时,新材料产业整体实力也在稳步提升。在山东省工信厅公布的2025年度山东省新材料领军企业培育库及50强企业名



山东烯力新材料项目正式投产

单中,威海光威复合材料股份有限公司再度上榜,至此已连续4年荣登双榜,威海万丰镁业科技发展有限公司、威海联桥新材料科技股份有限公司成功入选培育库企业,彰显威海火炬高新区新材料产业强劲实力。

随着高端项目接连落地和新材料企业集群发展,作为威海火炬高新区重点培育的主导产业之一的新材料产业,正加快驶入创新引领、价值跃升的快车道。

未来赛道提速突围

传统产业实现突破,新兴动能加速积聚,威海火炬高新区未来赛道在同步布局发力。

车规级碳化硅功率模块被誉为新能源汽车的“最强大脑”。走进威海新佳电子有限公司(以下简称“新佳电子”)车间,2025年新投产的车规级碳化硅功率模块生产线正开足马力运转。

“这条生产线设备国产化率已超6成,产品进入比亚迪、吉利等车企的供应链。”新佳电子总经理刘洋介绍说,该企业还与相关高校携手向风光储能等新领域拓展,一条自主可控的功率半导体产业之路越走越实。

功率半导体产业既是战略性新兴产业,也是支撑许多未来场景的核心基础。威海火炬高新区瞄准高可靠SiC MOSFET(碳化硅金属氧化物半导体场效应晶体管)芯片和高性能MEMS(微机电系统)电流传感器设计,着力推动新佳电子、精讯畅通等企业突破器件结构优化等工艺瓶颈,加速替代传统工艺,助推功率半导体产业向高效节能方向转型。

在威海火炬高新区低空装备产业园现场,水、电、气等管线配套已完成施工,部分道路已具备通车条件,600米的标准化试飞跑道,将为通航飞机、运动飞机提供新机试飞、性能校验等服务,涵盖航空复材、飞行控制、整机制造、关键配套、应用场景的全产业体系正在加速形成。

数个“一”足见这里蓄势腾飞的劲头:威海火炬高新区低空装备

产业园项目是山东省专项债券第一个支持的低空领域项目,已引进亿航智能、上工申贝等行业头部企业;亿航智能是全球首个、国内唯一四证齐全的eVTOL(电动垂直起降飞行器)企业,飞机及智能游艇成功试产投产;上工申贝是行业领先的轻型运动飞机制造上市公司,将在此建设国内唯一总部。与此同时,一批整机和配套项目正在加紧推进。

加快发展新质生产力的浩荡东风,正为威海火炬高新区高质量发展打开新局面:

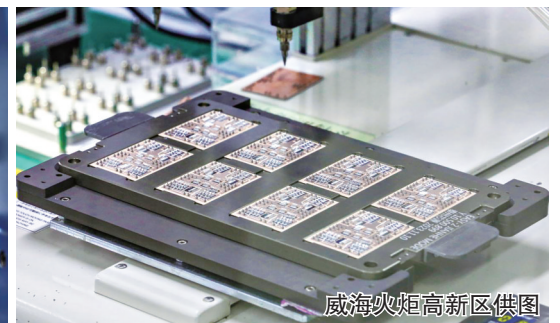
在人工智能(AI)领域,威海火炬高新区企业多屏未来推出的“INAIR AI空间计算机”是全球首款量产AI空间计算终端,其自研系统支持六屏协同显示,并内置AI助手,实现智能办公操作。

在机器人赛道,德本咨询发布的《2025机器人企业创新50强》榜单上,威海火炬高新区企业山东未来机器人以唯一“深海机器人”的身份登榜。据了解,该企业是国内首个实现深海作业级ROV国产化的高科技企业。

在生物科技前沿,威海火炬高新区企业威高生物科技作为首席起草单位,联合21家机构参与制定的《血管内皮生长因子(VEGF)测定试剂盒(磁微粒化学发光法)》团体标准正式发布。该标准标志着我国在肿瘤相关标志物检测标准化领域取得重大突破。

在威海火炬高新区,产业链协同创新蔚然成势,国内碳纤维材料领军企业光威复材成功实现无人直升机平台等从材料到制件、整机装配的一体化交付;平台的横向赋能作用持续释放,新成立的威海电子信息产业知识产权运营中心与创新联合体将引导高校专利资源更高效地流向产业一线;服务触角如根系般延伸,新搭建的产业管理服务平台集多维度数据汇聚、深度分析与全景可视化于一体,全面提升管理效能与服务精准度。

当主导产业与未来产业相互赋能,正推动现代化产业体系从蓝图加速落地,夯实威海火炬高新区高质量发展根基。



新佳电子车规级碳化硅功率模块生产线开足马力生产