

青岛高新区打造工业母机全链条体系

► 王鹏辉

近日,走进力鼎智能装备(青岛)集团有限公司(以下简称“力鼎智能”)工厂,只见一排排零件整齐列队,操作人员指尖轻触“机加大管家”终端输入“生产12个贴片”,机床随即自动更换生产任务,作业指导图同步弹出,物料精准配送至工位。从指令下达到工序启动,不过短短数十秒。力鼎智能为硬件设备植入“数字大脑”,让独立机床协同联动,从而成为青岛高新区工业母机生态软硬融合的重要支点。

机床作为“制器之器”和“制造之基”,是衡量国家制造业核心竞争力的关键标尺。在青岛高新区,一幅工业母机产业新版图正加速显现,“主机引领、配套协同、软硬结合”的产业生态日益清晰,为区域制造业向高端化、精密化、自主化转型升级注

入强劲动能。

2025年,中国工业母机市场规模突破7500亿元,连续13年位居全球首位。产业基础虽然坚实,但结构性矛盾依然突出,当前高端五轴联动加工中心等重要设备国产化率仅约35%,每年高端数控机床进口额在我国工业品进口总额中高居第二位。《山东省工业母机产业高质量发展行动计划(2023-2027年)》明确,到2027年山东省工业母机产业营业收入超过850亿元。

青岛高新区精准锚定高端主机核心赛道,持续完善产业布局,全力构建“上游核心零部件、中游整机制造、下游场景应用与服务”的全链条产业体系,补齐高端产业链短板,推动区域工业母机产业从配套协同向高端整机自主智造跃升。

高端主机的精度与稳定性,高度依赖核心功能部件的技术水准。即将竣工的捷克机床及功能部件生产基地总投资额5.2亿元,占地约45亩,由中国青岛盛瑞捷、中国青岛正邦机械与捷克KSK公司三方合作共建。该基地聚焦超精密滚珠丝杠、防护罩、刀库等核心部件的研发与制造,为高端数控机床打造“心脏零件”。捷克KSK公司在欧洲重型丝杠领域拥有深厚技术积累,其产品刚性、耐磨性和精度保持性方面优势明显。该项目全面达产后预计年产值超5亿元,将有效补齐高端滚动功能部件供应链短板,为高端数控机床提供关键配套。

在高端主机制造环节,云科智能高精五轴加工中心生产基地项目于今年5月正式开

工。该项目计划投资总额10亿元,预计2028年年底建成投产,达产后年产各类型高精五轴加工中心1000台套,产品覆盖立式五轴加工中心、卧式五轴加工中心及五轴数控转台镗床等。五轴加工中心被誉为“工业母机皇冠上的明珠”,可实现多维度复杂曲面一次装夹完成加工,是航空航天发动机叶片、新能源汽车一体化压铸模具、精密医疗器械等战略性新兴产业的关键装备。

在主机与部件之外,智能产线集成和工业软件是决定制造柔性效率的关键维度。力鼎智能作为国家级专精特新“小巨人”企业,自主研发了FMS柔性制造系统,集成三维数字孪生技术,将数控机床、机器人和自动化仓储设备深度整合为一条可

快速切换任务的智能生产线。

该系统通过静态预排与动态实时调度算法,既能根据订单结构提前生成最优生产计划,又能实时响应设备故障、物料延误等现场扰动,并自动调整排产方案,有效解决了离散机加工行业换型频繁、工序复杂、扰动频发等痛点。“系统可使整体产能提升约19%,目前已应用于潍柴动力、中汽工程等制造企业。”力鼎智能数字化产品经理马龙顺介绍说。

下一步,青岛高新区将持续强化项目服务与要素保障,在高端主机制造、核心功能部件、智能产线集成等关键环节深耕发力,加快集聚上下游优质企业资源,推动产业链各环节深度融合、协同联动,不断提升产业集群整体竞争力。

西安高新区航空产业链再添硬核成员

本报讯 西安高新区航空产业再添新动能。7月16日,陕西融天航空器材有限公司(以下简称“融天航空”)旗下西安拓力士航空技术有限公司航空零部件高端科研生产及航材供应链一期项目开工。该项目将有效补齐西安高新区航空产业发展短板,赋能区域高端装备制造产业实现更高能级跃升。

该项目投资总额3亿元,占地面积30亩,分两期建设,一期为高标准厂房及配套设施建设,二期为设备更新与技术升级。根据规划,项目将于2027年建成投产,2029年全面达产,达产后年销售收入预计超10亿元,可带动就业200余人。

作为国内领先的航材分销与航空零部件加工制造综合服务商,融天航空已获全球50余家主流航空航天制造商的代理授权,并相继通过AS9120、AS9100等航空业质量管理体系认证,在全球设有13处经营机构,服务覆盖超过800家航空航天企业及科研院所。此次开工的一期项目聚焦航空零部件国产化替代研发及难加工材料加工工艺攻关,为国产大飞机提供供应链材料供应及机体零部件研发制造,着力突破国外技术壁垒,提升我国航空产业链自主可控能力。

该项目选址西安高新区关中综合保税区B区。凭借通关便利与国际贸易方面的政策优势,该保税区将为航材进出口及全球供应链协同提供有力支撑。同时,西安高新区多年积累的产业配套能力、丰富的人才资源及完善的交通网络,将为项目研发与生产提供全要素保障。

该项目的开工建设,是西安高新区深化航空制造产业链布局、主动融入国家大飞机战略的又一重要实践。随着项目推进,西安高新区将进一步提升航空零部件配套及航材供应链服务能力,持续巩固其在航空产业领域的核心承载地位,为我国航空工业高质量发展贡献区域力量。

张正行



7月16日,福州远传智能科技有限公司全新智能充电桩制造生产线,在福州高新区迪生产业园正式开工投产。新生产线全面达产后,将形成年产10万台智能充电桩的规模化制造能力。

图为全新智能充电桩制造生产车间。

福州高新区供图

佛山市首单类REITs落地佛山高新区

本报讯 近日,汇添富一佛山高新产业园资产支持专项计划正式取得深圳证券交易所(以下简称“深交所”)无异议函,获批准发行规模6.94亿元。该项目是佛山市首单类REITs(不动产投资信托基金),由佛山高新产业投资集团有限公司(以下简称“佛山高新集团”)担任原始权益人及增信方,以科创产业园区为底层资产,实现佛山市产业园区权益型证券化突破。

该项目底层资产位于佛山高新区禅城园的总部园、城南园两大成熟产业园,由国信证券担任主承销商,联合汇添富资本统筹全流程申报工作。自2026年3月9日获深交所正式受理,至7月10日顺利取得无异议函,全程仅120余天。

佛山高新集团类REITs顺利获批,是佛山市产业园区实体产业与多层次

资本市场深度融合的关键里程碑,也是广东省、佛山市、佛山高新区三级存量资产盘活政策落地的重要实践成果。该项目为佛山市企业盘活存量不动产提供了可复制、可推广的标准化模板,将带动更多经营主体通过资本市场盘活存量资产、拓宽融资渠道,为“二次创业”注入强劲资本动能。

此次类REITs也是佛山市国资体系首次运用权益型证券化工具盘活产业园区存量资产,将有效打通国有不动产存量变现通道,优化集团负债结构、压降综合融资成本,形成“存量资产盘活—资金回流—新增产业投资”良性循环。

据了解,此次专项计划募集资金将重点服务佛山高新集团三大主业战略布局:一是夯实产业园区根基,推进园区硬件改造与标准化载体新建扩建等,

完善创业孵化、投融资对接、产业配套一体化服务链条;二是深化产业投资布局,以资本赋能优质科创项目,完善“园区孵化+资本赋能”联动机制,做强基金管理与股权投资;三是强化产业科技支撑,以大数据与新能源双核驱动,深耕数字科技、公共数据运营、智慧停车及“光储充放”一体化新型能源体系,服务智慧城市与绿色低碳发展。

据介绍,下一步,佛山高新集团将以此为起点,持续用好类REITs、公募REITs等多层次资产证券化工具,分批盘活旗下成熟存量不动产,不断拓宽低成本、长期限资本市场融资渠道,同时持续深耕园区精细化运营、全周期科创企业服务,以资本赋能产业、以产业支撑城市升级,全力打造佛山市国资国企产融结合示范标杆。

吴晓君 禅高新