

● 匡小娟 胡鸽 凌成增

6月23日,长沙经开区三一智联重卡产业园举行发车仪式。800余台“三一天海蓝”电动重卡列阵发车,启程奔赴广州港。该订单不仅创下中国新能源牵引车单次出口规模历史之最,出口数量超过2025年全行业新能源牵引车全年出口总量。

市场用真金白银为“长沙制造”投票,战略层面同样在加速落子。近日,省委提出长沙要在八个方面“当好排头兵”,强调要切实当好现代化产业体系建设的排头兵,积极运用新技术改造提升传统产业,前瞻布局和发展未来产业,大力推动产业链延链补链强链,着力提升招商引资质效。

随着号角吹响,目光向东——长沙经开区这片以制造闻名的土地,早已先行落子。园区聚焦低空制造、“人工智能+”、具身智能机器人、先进材料、生物制造、新能源装备六大方向,力争到2030年新兴产业规模突破1000亿元。

从工程机械、汽车及零部件、电子信息三大主导产业格局,到“3+3+X”现代化产业体系新布局,长沙经开区传统产业的边界正不断被打破,赋予新内涵,但以产业立区、制造为本的导向始终清晰。底气从何而来?打法又有何独到之处?笔者深入园区一探究竟。

家底:新一代智能制造强基固本

面向“十五五”,长沙经开区正全力构建“3+3+X”现代化产业体系,加快智能装备、汽车制造、电子信息等传统优势产业提质升级,推动集成电路、先进材料、具身智能等新兴支柱产业集聚发展。

“结合园区产业基础,长沙经开区还重点布局生物制造、氢能产业、低空装备、脑机接口、量子科技等具有颠覆性技术突破潜力的未来产业方向,推动产业向高端化、智能化、绿色化跃升。”长沙经开区经济发展局副局长郭小明介绍。

规划从来不是挂在墙上的蓝图,它需要厚实家底来承接。

三一重工的18号厂房里,机器臂精准地运转。这座“灯塔工厂”早已成为全球工程机械行业的重要参考样本,吸引了多国业界人士到访观摩。距离它不远的山河智能,自主研发的“山河祥云”工业互联网平台已在线接入设备超过10万台,累计提供超2.6亿次数据服务,深度融合DeepSeek大模型后,部分产品研发周期缩短了80%。其无人化矿山方案正在让传统的采掘作业从“人海战术”转向“技术战术”。

传统优势产业本身是未来产业最扎实的“应用场”,为未来产业提供了独特的“种子土壤”。北汽福田长沙超级卡车工厂拉通20余套信息化系统,部署200余台智能终端,设备联网率超95%;长城信息以金融垂域AI整体解决方案为核心转型方向,打造覆盖金融全场景的智能体应用矩阵,“AI数智员工”项目已完成试点落地和小批量推广;国科微作为园区电子信息产业代表企业,近年来围绕车载AI芯片、端侧AI芯片等方向布局,推动AI能力从音视频、安防、智能家居等领域向智能汽车、AIoT、工业计算等场景拓展。

3万余家经营主体、2大产业集群,构成了园区最厚实的产业底座。截至2025年,工程机械入选国家先进制造业集群,汽车及零部件产业总产值达733.4亿元,新能源汽车产值占比跃升至66.4%。园区累计打造全球“灯塔工厂”2家、国家卓越级智能工厂6家,落地首个国家级制造业数字化转型促进中心。

高能级科创平台则是驱动产业升级的“反应堆”。428家科创平台在园区次第排开,其中国家级29家。西安交大钱学森产业创新中心、鸿蒙生态(长沙)创新中心、中南大学人工智能产业基地等17个高能级平台成功落子,效应正在加速释放;既为园区主机企业提供智能化技术支撑,助其更新换代、提升附加值,又吸引上下游生态和相关同行入驻,更带动数以万计的高端人才增量。

高新技术企业从“十四五”初期的357家增长到870家,累计培育国家级制造业单项冠军14家、专精特新“小巨人”企业35家,博世汽车、麦格米特等19个全球研发中心先后建成。智企未来、三一锂电、芯盛智能、紫荆半导体、深眸科技、行深智能、视方达、博极生命、微智医疗……这些“代表未来”的企业,正在星沙的土壤里扎根。

这一切,不是“过去的成绩单”,而是“未来的起跑线”。正是这份厚实家底,撑起了长沙经开区发展未来产业的底气。

抢占产业发展新赛道

长沙经开区以硬核制造加速迈向『中国装备智造谷』

家底厚实,更需精准落子。底气有了,打法尤为关键。

今年4月,享刻智能发布聚焦餐饮跨场景服务的人形机器人Nico,并同步推出餐饮全场景具身系统解决方案。自今年2月落户长沙经开区以来,享刻智能便投资建设机器人生产基地,开展配送机器人及厨房服务具身机器人等产品生产,推动研发创新与规模化生产衔接。

同批签约落户的王耀南院士团队领衔具身智能与机器人研发项目,预计未来5年内打造具身智能与机器人湖南省实验室,引进约200名人才,营收预计超1亿元。

在长沙经开区投资促进局局长袁鸣的办公桌上,常年放着一份招商项目清单,每周都会更新一次。厚厚的一沓清单上,分门别类整理着各类项目。长沙经开区今年已签约项目54个,其中亿元以上项目28个,储备在谈重大项目90个。千智特种机器人、瑞赢科技超高纯碳基陶瓷半导体设备关键部件、海德曼工业精密机器人、静芯半导体高可靠性器件与芯片设计、益格总部和AI液冷设备生产及长沙研发中心等优质项目相继落户园区。

“我们产业链招商定位就是‘3+3+X’现代化产业体系,工作定力就是始终围绕‘中国装备制造谷’这一目标。”袁鸣说,制造业是长沙经开区的核心优势,未来产业和新兴产业要长到这样的“土壤”上,才能根深叶茂。

招商:“产业链+场景”双轮驱动

招商不是“眉毛胡子一把抓”。在长沙经开区,围绕未来产业,“产业链招商+场景招商”双轮驱动,兵分两路精准出击:“人工智能+”方向瞄准芯片、控制、传感器、工业机器人、伺服系统、机电电控、工业母机;高端装备方向则盯紧半导体检测设备、封装设备、钠离子电池设备、固态电池设备、新能源装备、矿山装备、隧道装备、农机装备。“先招装备来,再招材料,再招封装检测”,滚雪球效应正逐步显现。

招商的底气来自一支能打硬仗的队伍。今年5月29日,长沙经开区召开招商引资推进大会。会议宣读了《关于进一步优化长沙经开区招商引资体制机制的实施方案》和新组建的百名招商兵团人员名单,以十个招商事业部为主体,进一步优化招商引资体制机制,构建大招商、招大商工作格局,全面提升招商引资的精准度和实效性。

“要深入开展‘招商质效提升年’行动,坚持招商引资‘一号工程’不动摇,立足市场化招商主方向,开展大兵团作战、赛马式比拼,上下一心、协同作战、全力攻坚,奋力开创招商引资新局面。”长沙经开区党工委书记、长沙县委书记王雄文的话掷地有声。

据介绍,招商兵团组建以来,瞄准未来产业方向的招商占比超过60%,一批涉及具身智能、氢能装备、半导体检测设备、工业机器人的项目正在加速落地。

环境:阳光、雨露与土壤共育产业生态

“棋子”落下去,能不能生根发芽、枝繁叶茂,取决于土壤。

截至2025年,长沙经开区工业经济向好,新向优,产值总量、税收总量及增量均居全市园区首位。营商环境便利度排名中部第一、全国第六。这不是挂在墙上的荣誉,而是一笔真金白银、一件件实事的累积。“长沙经开区的企业服务没有‘花架子’,有求必应、无事不扰,懂产业、接地气、能落实。”湖南盛势通科技有限公司总经理唐军的话,道出了许多企业的共同感受。

今年高质量发展大会上,长沙经开区2026年度投资机会清单、“我为企业+”服务提升行动方案、“人工智能+制造”行动方案、“星创荟”创新服务体系、基金服务体系、自持物业免租金试点实施办法等“大礼包”密集发布。全年200场以上服务活动排上日程,聚焦找订单、聚人才、融资金、跑手续、降成本、护平安、解难题。

土地政策的突破,让企业实实在在省了钱。园区出台《工业用地弹性供应管理办法(试行)》,推行弹性年期出让、先租后让、长期租赁三维模式。园区还通过亩均效益评价实行土地差异化供给,对优先发展类企业重点保障,对低效用地则通过自主开发、合作经营、转让、收储等方式盘活。

资本端同样在降低创业门槛。园区设立总规模50亿元、首期实缴10亿元的先进制造业产业基金,重点聚焦智能制造、低空经济、新能源、新材料等核心赛道,同时关注新一代信息技术等前沿领域。此外,园区远期规模达100亿元的科创母基金已正式启动,该基金首期规模10亿元,通过母子基金联动,着力破解科创企业“最初一公里”的资金瓶颈。更灵活的自持物业“租金入股”办法,让“房东”变“股东”,与入驻企业共担风险。

应用场景的务实探索同样可圈可点。园区规划购买三一氢能新能源渣土车。郭小明坦言,这笔账算不过来,“但我们愿意花这个钱,帮企业拓展应用场景”。低空经济领域,园区还采购了云翼数航等企业的无人机用于安全生产、环保监测,用实际行动为园区企业建立应用场景。

数据要素的流通也在稳步推进,园区正在推动龙头企业建设可信数据空间,让工程机械产业链数据端到端跑起来。人才方面,908名高层次人才占全市四分之一,领军人才“头雁”计划、青年人才“扬帆”计划、技能人才“强基”计划梯次推进。

可以说,要素保障的每一项突破,恰如阳光普照、雨露润泽、沃土厚植,在为未来产业的生长松土、施肥、引水的同时,也为园区“长高”、企业“长大”、土地“增值”提供了最坚实的支撑。

回响:一盘棋局正在改写产业格局

长沙经开区东六路上,行深智能研发的L4级自动驾驶末端配送机器人停在路口,静静等待红灯。绿灯亮起,它匀速起步,汇入车流;北汽福田长沙超级卡车工厂里,AI智能体“长超小福”24小时不间断巡查产线;天火同人档案库里,工作人员在系统中输入所需档案信息,灯光精准点亮档案所在位置,机器人自动完成夹取、搬运、送达……

这些场景不是零散的试点,而是棋盘上正在落下的棋子——它们背后是园区未来产业的系统性布局。而这盘棋的阶段性成果,已经开始显现。

“人工智能+制造”全面铺开。园区在全省率先发布《“人工智能+制造”行动方案》和《关于拓展“人工智能+”应用场景的实施方案(2026—2028年)》,系统布局八大重点揭榜方向。到2027年,新一代智能终端、智能体等应用普及率将超过80%,形成10个行业垂类大模型、30个人工智能典型应用场景;到2030年,园区人工智能产业规模突破300亿元。

一批代表智能经济新形态的新企业、新科技、新产品相继面世。龙头企业抢抓AI新赛道,蓝思科技从传统“果链”企业向具身智能、商业航天、玻璃基板、AI服务器等领域加快多元化布局;索恩格第一亿台电机荣耀下线的同时,首发第一台人形机器人关节电机;三一集团将每年销售收入的大约5%用于研发,全面推动一场从传统机械制造商向“机器人公司”与“AI原生公司”的深刻转型。低空经济、具身智能、人工智能、医疗器械等6个未来产业园加快项目签约入驻。长沙经开区“人工智能+先进制造”创新应用新模式入选全国产业园区推进新型工业化典型案例。

高能级平台的生态效应持续释放。湖南具身智能创新中心由长沙经开区孵化,蓝思科技联合产业链上下游领军企业共建,已聚集行深智能、国科微、芯盛智能、美湖智造、伊米森等近30家机器人生态企业。鸿蒙生态(长沙)创新中心则围绕鸿蒙数字底座与生态企业的芯片适配,并向工业、车载等垂直场景拓展,承担着人才培养、政策辅导、供应链链接、商机对接等生态孵化功能。

新兴产业呈现高速增长的良好态势。集成电路产业增速超过100%;新能源装备产业链已集聚规模以上工业企业22家,高新技术企业或科技型中小企业14家,产业版图有望持续扩容。

“新兴产业和科技企业的落子,将逐步改写长沙经开区的产业格局。”长沙经开区党工委副书记、管委会主任蒋红波表示,面向“十五五”,蓝图已经铺开:到2030年,初步构建智能装备、汽车制造两大千亿级产业集群,电子信息产值实现翻番;新兴产业规模突破400亿元,在未来产业领域形成一批标志性成果;高技术制造业规模稳步攀升,生产性服务业占比突破20%,”3+3+X”现代化产业体系整体竞争力显著增强。

6月23日上午,长沙经开区三一智联重卡产业园内,800余台“三一天海蓝”电动重卡奔赴广州港。企业供图

湖南具身智能创新中心展出的具身智能机器人。舒展 摄

鸿蒙生态(长沙)创新中心。舒展 摄