



湖南具身智能创新中心。均为园区供图

位于长沙经开区的广汽埃安长沙智能生态工厂。

匡小娟 胡鸽 袁倩

顶层擘画,构筑“人工智能+”政策新体系

链式集聚,培育“人工智能+”产业新集群

走进长沙经开区,处处能感受到蓬勃的智能脉动。

在蓝思科技高端车载显示器件智能工厂,各条产线有序运行,其中,高精度AI视觉检测系统正闪烁着微光,瞬间精准捕捉产品表面的微小瑕疵。人工智能技术在此得到综合运用,企业通过研发智能装备和工业互联网平台集成了核心业务系统,从而实现了从关键生产过程的精准控制。

这幅智能制造的图景背后,是产业链的紧密耦合。作为长沙经开区人工智能产业链的关键企业,蓝思科技与宇环数控等众多园区上下游企业紧密协同。这种“你中有我、我中有你”的协同,已非简单的上下游供货,而是技术共生、能力共进的深度创新生态,是长沙经开区推动产业链整体智能化升级的生动缩影。

在铁建重工的车间,盾构机装上两千多个传感器,成了能“思考”的“地下尖兵”;三一集团18号灯塔工厂里,数字孪生、大数据与AI深度融合,实现产能提升123%、人员效率提升98%;福田汽车的AI质检系统,将产品不良率牢牢压在0.1%以下;鸿蒙生态(长沙)创新中心内,工程师们正精心调试新一代国产芯片,为万物智联筑牢“中国芯”……

作为湖南先进制造业的核心载体,长沙经开区正全力融入国家与省市“人工智能+”战略布局。“园区必须抢抓窗口期,加快‘人工智能+’前瞻布局;培育新质生产力,推动其与制造业深度融合;构建开放协同的应用生态,确保‘人工智能+’落地见效。”长沙经开区党工委副书记、管委会主任蒋红波表示,在AI技术设施加速建设、应用场景持续拓展、开源生态日益繁荣的今天,园区必须主动拥抱AI、善用AI。

沿着这一方向,长沙经开区聚焦AI芯片、AI服务器、智能终端、具身智能等重点领域,布局建设人工智能科创园、鸿蒙生态创新中心、湖南具身智能产业园等一批未来产业载体,已引进培育中科曙光、蓝思光电、智启未来、特斯拉、芯盛智能等70余家产业链企业。累计打造世界级灯塔工厂2家,6家卓越级和6家先进级智能工厂,培育60家省级智能制造系统解决方案供应商,初步形成覆盖基础研究、技术攻关与产业应用的科产融合生态。

如今,这里正以“人工智能+”为核心引擎,推动制造业向智能化、绿色化、融合化全面演进,持续探索“产业AI化”与“AI产业化”互促共进之路,为湖南打造国家重要先进制造业高地注入强劲动能。

潮涌「人工智能+」逐浪新质生产力

长沙经开区推动科技创新与产业创新深度融合

发展人工智能产业,既需有“仰望星空”的前瞻视野,也离不开“脚踏实地”的系统支撑。

2025年12月,长沙印发《长沙市“人工智能+”行动方案》,描绘了未来10年长沙智能化转型的宏伟蓝图,明确了一系列发展目标:2027年为“基础突破期”;2030年为“集聚提升期”;2035年为“引领发展期”,目标是成为全国新一代人工智能与实体经济融合标杆城市。

长沙经开区作为全省首个国家级经开区,抢先落子。2025年2月,园区发布“1+N”高质量发展政策体系。主政策《关于加快培育新质生产力推动制造业高质量发展的若干措施》围绕研发创新、未来产业等六大领域,提出30条具体举措;同步出台的《长沙经开区关于培育发展未来产业的实施方案》,聚焦低空制造、“人工智能+”、具身机器人等六大未来产业,力争到2030年新兴产业规模突破1000亿元,打造“未来产业先行区和集聚地”。

同年4月,长沙经开区《关于推动“人工智能+机器人”创新发展的若干措施》出炉,从产业引进、开源推广、机器人应用三大领域推出10项举措,给予企业累计最高1亿元奖励,真金白银培育生态。

随后,《长沙经济技术开发区共建鸿蒙产业生态打造鸿蒙产业集群实施方案(2025—2028年)》紧跟发布,明确到2028年,实现鸿蒙产业生态体系完善与规模化应用推广,推动AI芯片、智能终端、鸿蒙软件等相关产业规模突破100亿元,在工程机械、汽车制造、电子信息等领域打造不少于10款开源鸿蒙产品和10个以上示范场景。

从“1+N”政策体系到未来产业方案,从“人工智能+”行动到鸿蒙生态培育,一套覆盖产业链、创新链、人才链的政策矩阵全面成型。

“揭榜”机制,带动智造场景“全面开花”。一年来,长沙经开区通过“揭榜挂帅”机制发布“人工智能+”场景榜单,与企业签订任务书,引导其在“人工智能+工厂”、零碳制造等方向探索,已催生50多个高质量场景,撬动项目投资超5亿元。近日,工信部公示2025年度智能制造系统解决方案“揭榜挂帅”项目名单,长沙经开区企业天恒测控自主研发的“电工钢生产磁性自动检测解决方案”成功入围。

智赋万企,引领传统产业跃迁升级。全球工程机械领军企业中联重科,建设全新的矿山机械装备产业园,项目达产后产值预计超百亿元,将构建起一个集研发、制造、服务于一体的矿山装备特别是无人矿卡全产业链生态。国家级专精特新“小巨人”企业创星科技,深耕医疗信息化17年,将其集团总部整体搬迁至园区,以此为新起点,向医疗元宇宙、健康大数据等创新业务领域深度布局,预计6年内带来不低于15亿元的总营收。

“满天星”计划,持续点亮创新微光。2025年7月30日,长沙经开区与11家科创基金合伙人及子基金管理人签约,为园区100亿元科创基金运作注入新动力,助力种子期、初创期企业在园区落地成长。2025年以来,已有200个大学生及科技人才创业项目落户,420家企业在孵企业如繁星闪耀,为区域创新注入新动能。

平台筑基,打造“人工智能+”创新策源地。人工智能的发展,离不开高能级平台的支撑。长沙经开区以“星创荟”科创品牌为牵引,构建起多层次、全链条的平台体系,让创新要素在此集聚、碰撞、转化。

走进湖南具身智能创新中心展示区,一个由机器人主导的“未来世界”徐徐展开:家居场景中,机器人是贴心的助手;商超区域内,它们化身高效的服务员;工业展厅里,机械臂精准完成上下料、打磨、装配,动作干净利落。

2025年11月26日,湖南具身智能创新中心启用暨蓝思光电研发生产基地项目签约仪式在长沙经开区举行。这一省级高能级平台的落地,标志着湖南在具身智能这一未来产业布局上迈出关键步伐。

在长沙经开区,类似的平台正加速集聚:蓝思光电研发生产基地的业务场景覆盖消费电子、新能源汽车、AI眼镜等战略性新兴产业和未来产业领域;中科曙光智算及应用中心总算力规模预计可达700P;鸿蒙生态(长沙)创新中心星火实验室持续推进芯片鸿蒙适配开发;中南大学人

工智能生态园也将陆续投入运营。“具身智能的突破,离不开‘研发一制造一场景’的闭环协同,更离不开共生共赢的产业生态。”蓝思科技董事长周群飞表示。目前,长沙经开区加快人工智能科创平台的前瞻布局,形成从基础研究、技术攻关到中试熟化、产业化的全链条支撑。

数据见证平台力量:398家科创平台在此集聚,其中国家级30家;累计引进国家级制造业数字化转型促进中心等18个人工智能平台;围绕“人工智能+先进制造”,高标准打造人工智能科创园、中南低空智造产业园、鸿蒙生态创新园、具身智能产业园等一批未来产业园,“链主引领+专精特新协同”“上下游就是上下游”的产业生态日渐清晰。

平台的价值在于共享与协同。在中南低空智造产业园,航翼(深圳)低空数字、湖南国科云翼、湖南中电金骏等企业比邻而居,“上下楼”即成“上下游”;在鸿蒙生态创新中心,芯片企业、软件开发商、整机厂定期交流,协同攻关技术难题。

作为湖南省首家“灯塔工厂”,博世长沙工厂打造了全省第一条工业4.0示范线,所有工位全部连入制造执行系统,实现了每只马达的全程可追溯,生产效率提高了30%。

2025年12月18日,紫荆半导体正式发布全球首款量产上车的RISC-V芯片“紫荆M100”,填补了RISC-V架构芯片在车载量产领域的全球空白,标志着中国汽车芯片产业在开放架构自主创新的关键赛道上实现重要跨越。近日,紫荆半导体将总部迁至长沙经开区,成立湖南紫荆半导体有限公司。

这正是长沙经开区精准招商、深度服务的成果。长沙经开区紧扣“产业AI化”与“AI产业化”双主线,瞄准具备核心技术、商业模式健康的成长型企业,不仅是政策的支持者,更当企业的“产业合伙人”。以专业和服务为核心的“经开速度”,正吸引更多科技企业集聚。

在半导体与集成电路领域,长沙经开区瞄准人工智能算力的底层支撑进行精准布局:紫荆半导体专注于RISC-V车规级芯片设计,为智能网联汽车提供高性能“中国芯”;上海御渡半导体深耕半导体检测设备,填补了产业链在质量检测环节的空白;芯盛智能则聚焦存储芯片及控制器研发,为数据存储提供关键硬件支持……这些企业与园区已有的国科微、芯芯微电子等企业形成协同,共同构成了从芯片设计、制造到封装测

试的微电子产业生态圈。在机器人及智能装备领域,长沙经开区着力引进行业领军企业和关键配套企业:其中,上海智元机器人带来先进的机器人整机技术;博极生命专注于医疗检测和情绪陪伴机器人研发;湖南视方专注于视觉感知系统定制化解决方案及多目系列相机研发与销售;不久前刚落地的深眸科技研发的工业视觉机器人,是智能制造领域的“智慧眼睛”……这些企业的集聚,使园区在机器人本体制造、核心零部件、系统集成等环节形成了完整布局。

围绕关键部件,园区还引入深浦电气、伊米森、迈新电子等企业。“园区引进的企业,通常提供的是通用型基础部件或跨行业、跨领域的解决方案。”长沙经开区投资促进局局长袁鸣解释,“如一颗高性能传感器,一套视觉系统,既可用于工程机械,也能用于消费电子、汽车制造。这种广泛适用性,意味着更稳健的市场前景和更强的产业渗透力。”

存量变革与增量崛起在这里同频共振。2025年以来,长沙经开区深入实施招商引资“一号工程”,项目建设攻坚工程、市场主体蝶变工程,目前已引育中科曙光、蓝思光电、智启未来、麦格米特、特斯联、芯盛智能、博极生命、行深智能等一大批人工智能潜力企业,具备中高端芯片、算力电源模块、钢铁垂类模型、视觉识别系统等全链条产能,总投资超300亿元。

深度融合,赋能“人工智能+”转型新实践。千里之外的华东某电商仓储中心,三一机器人的无人物流叉车正有序作业——在高耸的货架间,它们自主完成识别、叉取、搬运与堆垛,轨迹精准交织,互不干扰,将仓储效率推向新高度。这是“经开智造”赋能全国产业升级的生动缩影。

2025年11月,埃安UT super 1号车在长沙经开区广汽埃安灯塔工厂缓缓驶下智能化产线。这座由原广汽三菱工厂改造升级而来的新能源汽车基地,仅用9个月便实现从燃油时代向电动时代的跨越,成为湖南“智造”新地标。

2025年12月9日,铁建重工与华为技术有限公司签署智慧矿山技术合作协议。双方将聚焦“高端智能装备+数字化服务场景”深度融合,共同打造地下矿山智能化转型的标杆项目,形成可复制、可推广的智能采掘整体解决方案。

“人工智能+”转型,需要“第一个吃螃蟹”的勇气。“很多企业知道AI重要,但不知从何入手。”长沙经开区经济发展局人工智能处处长钟宇说。

为此,长沙经开区扮演起“转型合伙人”角色:一方面,通过“揭榜挂帅”发布场景需求,鼓励企业竞标攻关;另一方面,组织“数字诊断”小分队,上门为企业量身定制改造方案。

韶光半导体的转型颇具代表性。此前,在长沙经开区的牵引下,其与湖南大学共建了集成电路联合实验室,围绕AI芯片设计等方向开展产学研攻关,新一代智能芯片产品已获得市场认可。

梯度培育体系让不同规模企业找到合适路径:支持上汽大众建设“油电平权”智能

工厂,实现燃油车与新能源车混线生产;推动天一智能、美湖智造等中小企业开展“轻量化改造”,通过部署AGV、视觉检测等“小快灵”方案,以较小投入实现效益倍增。

服务不止于技术。星沙基金广场内,总规模超200亿元的产业基金蓄势待发;“我为企业+”系列活动中,园区干部化身“服务专员”,为企业找订单、融资金、跑手续、聚人才,2025年以来,已累计解决企业诉求1200余项。

如今,园区已形成“十大人工智能重点企业清单”和“十大应用场景清单”,AI技术渗透率达42%。从“机器换人”到“数据强企”,一场深刻的质变正在发生。

湘江潮涌,星沙日新。从蓝图到实践,长沙经开区探索的“人工智能+先进制造”模式,已入选工信部2025年新型工业化典型案例。这里的故事,关乎远见与实干,也关乎传统产业与未来技术的握手。

2025年,长沙经开区人工智能科创园正式获批湖南省人工智能产业园,明确“以先进制造业应用场景驱动人工智能产业创新发展”的定位,力争到2027年引进20家AI头部企业、培育50家高新技术企业,打造50个标杆应用场景、超百个上下游生态。

站在“十四五”圆满收官、“十五五”接续开启的交汇点上,回望过去,那些深夜亮灯的实验室、高速运转的产线、激烈碰撞的创意沙龙,共同构成了这片热土产业向新的生动注脚。面向未来,长沙经开区的愿景愈发清晰:打造开放共享的智能工厂赋能体系,催生更多前沿技术落地的场景,让“经开模式”辐射全省、贡献全国!

梯度培育体系让不同规模企业找到合适路径:支持上汽大众建设“油电平权”智能

工厂,实现燃油车与新能源车混线生产;推动天一智能、美湖智造等中小企业开展“轻量化改造”,通过部署AGV、视觉检测等“小快灵”方案,以较小投入实现效益倍增。

服务不止于技术。星沙基金广场内,总规模超200亿元的产业基金蓄势待发;“我为企业+”系列活动中,园区干部化身“服务专员”,为企业找订单、融资金、跑手续、聚人才,2025年以来,已累计解决企业诉求1200余项。

如今,园区已形成“十大人工智能重点企业清单”和“十大应用场景清单”,AI技术渗透率达42%。从“机器换人”到“数据强企”,一场深刻的质变正在发生。

湘江潮涌,星沙日新。从蓝图到实践,长沙经开区探索的“人工智能+先进制造”模式,已入选工信部2025年新型工业化典型案例。这里的故事,关乎远见与实干,也关乎传统产业与未来技术的握手。

2025年,长沙经开区人工智能科创园正式获批湖南省人工智能产业园,明确“以先进制造业应用场景驱动人工智能产业创新发展”的定位,力争到2027年引进20家AI头部企业、培育50家高新技术企业,打造50个标杆应用场景、超百个上下游生态。

站在“十四五”圆满收官、“十五五”接续开启的交汇点上,回望过去,那些深夜亮灯的实验室、高速运转的产线、激烈碰撞的创意沙龙,共同构成了这片热土产业向新的生动注脚。面向未来,长沙经开区的愿景愈发清晰:打造开放共享的智能工厂赋能体系,催生更多前沿技术落地的场景,让“经开模式”辐射全省、贡献全国!

梯度培育体系让不同规模企业找到合适路径:支持上汽大众建设“油电平权”智能

工厂,实现燃油车与新能源车混线生产;推动天一智能、美湖智造等中小企业开展“轻量化改造”,通过部署AGV、视觉检测等“小快灵”方案,以较小投入实现效益倍增。

服务不止于技术。星沙基金广场内,总规模超200亿元的产业基金蓄势待发;“我为企业+”系列活动中,园区干部化身“服务专员”,为企业找订单、融资金、跑手续、聚人才,2025年以来,已累计解决企业诉求1200余项。

如今,园区已形成“十大人工智能重点企业清单”和“十大应用场景清单”,AI技术渗透率达42%。从“机器换人”到“数据强企”,一场深刻的质变正在发生。

湘江潮涌,星沙日新。从蓝图到实践,长沙经开区探索的“人工智能+先进制造”模式,已入选工信部2025年新型工业化典型案例。这里的故事,关乎远见与实干,也关乎传统产业与未来技术的握手。

2025年,长沙经开区人工智能科创园正式获批湖南省人工智能产业园,明确“以先进制造业应用场景驱动人工智能产业创新发展”的定位,力争到2027年引进20家AI头部企业、培育50家高新技术企业,打造50个标杆应用场景、超百个上下游生态。

长沙经开区鸟瞰图

