湖南日报

牢记嘱托 感恩奋进 长沙新征程



长沙经开区鸟瞰图。

创新筑筋骨 制造攀新高

——长沙县“一县三区”聚力做强先进制造业

刘永涛 欧阳林 于森 龙慧玲 王茜

发展长河奔涌不息，制造业始终是国民经济的命脉所系。

先进制造业是发展新质生产力的关键支撑，县域则是这条赛道上最活跃的落点、最坚实的底座。

砥砺攻坚、勇担使命，在湖南打造国家重要先进制造业高地的版图上，长沙县始终是分量最重的县域坐标之一。

工业经济连续三年稳居全国工业百强县前列。立足“一县三区”协同格局，长沙县把发展新质生产力、做强先进制造业摆在突出位置，推动产业创新、科技创新、服务创新深度耦合，促进产业集群提质、科创要素赋能、营商服务提效。

产业创新筑牢集群根基、以科技创新激活转型动能、以服务创新厚植发展沃土，长沙县走出一条规模与质效并重、龙头与中小企业共生、传统升级与新赛道布局协同的先进制造业发展之路。

产业创新

集群成势，挺起先进制造业脊梁

星沙的昨天，由制造业写就；星沙的明天，仍要靠先进制造业落笔。

一台装备背后，连着众多零部件、工艺和技术；一家龙头周围，集聚着研发、生产、物流、服务等配套主体。当前制造业的竞争，早已越过单个企业的单打独斗，进入产业集群的整体较量。

长沙县深知，唯有在存量中做增量、在链条上攀高端，才能把产业根基扎得更深、把竞争主动权握得更牢。

200余家配套企业围绕龙头协同发展，整机带零部件、龙头配中小微，分工在细化，协作在加深，产业生态越育越旺。这是长沙县抓先进制造的底气。

工程机械、汽车零部件等老牌赛道经数智化、绿色化改造重新焕发活力；新兴赛道借势而起，与老产业共享供应链、共享场景、共享人才，新旧动能在同一产业生态里接续转换。

“一县三区”，各展所长。

长沙经开区挑起先进制造大梁。广汽埃安长沙智能生态工厂里，柔性产线可实现超10万种搭配方案，53秒即可下线一台新能源汽车，把“灯塔”级智造效率带进星沙。

围绕智能装备、汽车及零部件、电子信息三大主导产业，经开区带动研发设计、核心零部件、整机制造、系统集成各环节不断完善，形成大企业引领、中小企业协同的产业体系。

自贸临空区打开新兴赛道窗口。发挥多区叠加的开放优势，推动研发制造与生物医药深度链接。

就在11月25日，湖南斐健生物医药总部基地开工，布局中药材、西药生产线，打造集研发、生产、销售于一体的现代化总部基地，为集群补链强链注入新动能。

自贸会展区架起联通全球的桥梁。聚焦总部型、外向型项目，链接全球供需，集聚高端要素，为制造企业对接国际市场搭建平台。仅第四届长沙国际工程机械展便促成超130亿元配套件采购签约，切实让“展会流量”转化为“产业增量”。

平台错位，促进产业深度协同；功能互补，推动资源高效配置。

经开区强制造、临空区育新兴、会展区连全球，三者不是各自为战，而是一盘棋布局，为制造业打开更广阔的空间。

先进制造不止于园区。长沙县推行“链长+链主”双链长制，园区带动镇街、镇街配套园区，推动镇街工业企业扩能升级，让先进制造业的赛道铺展到全县每一个镇街，形成园区镇街全域竞逐、同向发力的火热局面。

龙头引领，链群共生。

一条条产业链上，龙头企业领着配套企业拔节生长。

工程机械是星沙最硬的名片。三一集团持续推进数字化绿色化转型，三一智能网联重卡5G工厂入选2025年国家5G工厂名录；电动重卡、氢能重卡加速迭代，为传统重型装备开辟第二增长曲线。铁建重工以数字孪生重塑地下工程装备全链条，大国重器持续刷新纪录；山河智能一批全球首台套装备走向海内外。

与整机相呼应，是深耕精密加工的数控磨床产业集群。110多家企业扎根于此。其中，中大创远掌握螺旋锥齿轮精密加工成套装备和技术，跻身全球三大高端螺旋锥齿轮机床研发生产基地之一；宇环智能深耕精密磨削装备，攻关关键工艺。大型工程机械比拼装备实力，精密机床较量加工精度。

工程机械跻身国家先进制造业集群，数控磨床入选国家级中小企业特色产业集群，一“大”一“小”两个“国字号”集群相互映衬，撑起产业厚度。

装备制造之外，更多产业增长极接续崛起。

新一代信息技术加快成长。依托长沙集成电路基地等平台，半导体设计、电路板制造、防护面板、智能终端等产业链逐步成型。长沙市首家工程机械数据标注基地落地，工业数据资源加速开发利用。

汽车及零部件产业向电动化、智能化跃迁。截至2026年三季度，新能源汽车产量占整车产量的比重达65.3%。博世长沙作为湖南首家全球“灯塔工厂”，以自动化、人工智能改造产线，效率提升30%；索恩格新能源基地五月投产，高压驱动电机部件、智能底盘零部件加快布局。

低空经济蓄势腾飞。中科智强推出固定翼无人值守自动机场等智能装备；翎界航科布局植保、吊运、巡检无人机，多款产品相继亮相。国内首个全量感知多源融合低空智联网在此试运行，近140家低空产业链企业集聚成势。

具身智能等新赛道加快落子。长沙经开区率先出台“人工智能+机器人”专项政策，构建“鸿蒙+具身智能”双核心产业带，湖南具身智能创新中心建成启用，行深智能等近30家机器人生态企业集聚于此，研发、训练、制造、应用在此闭环运转。

整机牵引配套，龙头带动中小。40余家国家级“小巨人”、14家单项冠军嵌在链上，大企业顶天立地、小企业铺天盖地，构建了层次丰富、韧性十足的产业体系，成为长沙县实体经济的压舱石。

中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区临空区。

科技创新

产科融合，激活转型升级新动能

科技创新是发展新质生产力的核心要素。产业能走多远，关键看创新支撑有多强。抓创新，不是实验室里的孤芳自赏，而是围绕产业链部署创新链，让科研成果走出书架、走进车间，变成看得见的产品、摸得着的产能。

高能级平台，撑起创新策源矩阵。

潇湘实验室聚焦智能制造等方向攻坚共性技术，湖南具身智能创新中心、中南大学科技园人工智能产业基地、鸿蒙生态（长沙）创新中心相继落地，汇聚高校、企业、研发机构多方力量。

星创荟创新服务中心集聚中国信通院中南研究院、上海技术交易所中南中心等载体，搭建科学家、企业家、投资人对接桥梁，补齐成果转化链条。

戴盟机器人具身智能区域总部、研发中心及数据采集中心项目签约落户长沙经开区，为本地机器人产业补齐芯片、算法、本体、数据等关键环节。

企业，是科技创新的主力军。

企业离市场最近，最清楚技术往哪走、产品怎么改。长沙县顺势把研发决策权交给企业、把创新资源引向企业，建立“企业出题、院所答题、协同破题”机制，让攻关对准真难题。

湖南紫荆半导体有限公司的紫荆M100车规级RISC-V MCU芯片成功获评“RISC-V生态推广示范案例”；湖南国科微电子股份有限公司旗下黑光AOV视觉处理芯片GK7206V1荣获“2026中国芯优秀市场表现奖”；芯盛智能科技（湖南）有限公司自主研发的嵌入式eMMC/E210系列荣获“中国芯”优秀技术创新产品奖。

协同攻关突破“卡脖子”，车间里的数智化改造则决定效率、质量和成本。北汽福田长沙超级卡车工厂的AI智能体“长超小福”替安全员巡厂，一天两次的巡查变成24小时不间断，跨部门任务闭环率提升约40%；金龙智造的铸造车间用六大数字化核心工艺把火候、配比管得毫厘不差，铸件卖到32个国家和地区。

此外，成果从实验室到生产线，还要跨过概念验证、中试熟化这几道坎。“星创荟”创新服务中心把科学家、企业家、投资人请到一张桌上，发布产学研联合体和企业技术需求清单，上海技术交易所中南中心与湘江实验室共建概念验证中心，替“从0到1”把关、为“从1到10”扶一把；福来格的中试平台加紧建设，让生物制造的成果先在放大工艺里验一验，再走向量产。样品变产品、产品变商品，中间环节顺了，创新链条才接得上产业链条。

成果管不管用，拉到真实场景里跑一跑就知道。恩安华的无人机巡检平台飞进医院，在液氧站等高危区域自动识别隐患、秒级预警，补上了人防“看不见、来不及”的盲区；行深智能的无人配送车跑上经开区街头，市民在“滴滴送货”小程序下单就能体验全程无人化送达。

转型的力度，藏在车间里，也写在数据里。

全县规上工业企业智能制造试点占比达53%，国家卓越级智能工厂累计6个，占全省46.15%；长沙经开区国家制造业新型技术改造项目8个、占全市40%，“制造业智能化转型市场化升级新模式”入选全国自贸试验区改革试点经验，向全国复制推广。

而创新的落点，始终跟着产业走。长沙县以“3×3”现代化产业体系为牵引，优势产业迭代、新兴支柱蓄势、未来产业落子，创新链与产业链同频共振。从单点突破到整体跃升，从跟随模仿到自主可控，一条打通了的创新链，正把星沙制造推向价值链中高端。

博世。

以山河智能等为代表的先进制造业企业，是长沙县经济高质量发展的根基。

三一重卡。

本版图片均由长沙县委宣传部提供

服务创新

善政有为，厚植实体经济沃土

做强先进制造业，既靠经营主体奋勇争先，也靠政府担当作为。

企业出题、政府解题，主动服务、有求必应。今年以来，长沙县以“三个年”行动为抓手，助力营商环境优化提升。“招商质效提升年”重质效，推动优质项目沿链集聚；“改革创新攻坚年”谋突破，促进创新要素高效配置；“基层治理优化年”强保障，为企业经营、项目建设营造良好环境，三者协同发力，积蓄持续动能，把服务做到企业心坎上。

项目提供增量，改革提升效率，治理稳定预期，三者协同发力，积蓄持续动能。三大行动，把服务做到企业心坎上。

产业竞争向纵深推进，土地、厂房之外，资本、开放、服务、人才这些“软要素”的分量越来越重。长沙县把这几样逐一配齐，让企业从落地到出海、从投产到升级，每一步都有支撑。

资本跟着产业走，金融活水精准滴灌。

总规模50亿元的长沙经开区先进制造产业基金设立，以“母子基金+直投”方式投向智能制造、低空经济、新能源、新材料；1.06亿元的湖南臻泰智慧创业投资基金落地，坚持“投早、投小、投硬科技”，为早期科创项目输送耐心资本。成熟产业技改扩产有钱可用，未来产业长期研发有耐心资本相伴，产业培育的方式由此一变。

开放平台，为企业降本增效。

自贸临空区联合黄花机场海关，创新工程机械出口“组合式”监管模式。专用识别号牌、分送集报、跨口岸协同，疏解通关堵点：道路类工程机械整体通关时间压缩50%，单车物流成本节约300至500元，助力“星沙智造”扬帆出海。高水平开放与一流营商环境相互加持，让星沙制造走得出、立得住。

科技服务、数智服务，向全链条延伸。

技术交易、检验检测、知识产权配套不断完善；星创荟常态化开展技术对接、融资路演，打通创新服务“最后一公里”。教育、科技等基础性支撑持续强化，产业链、创新链、资金链深度耦合。

人才，是第一资源。

长沙县围绕产业链布局人才链，依托平台集聚创新团队，高端领军科技人才团队最高综合资助1亿元，住房、子女教育、科研补贴全程保障，让科研人员有舞台、企业家有信心、创业者有奔头。

从项目落地的要素保障，到生产经营的难题化解，再到出海拓市的通关便利，长沙县政府把服务贯穿企业成长全生命周期。安心经营、专心创新、放心发展，是长沙县这片沃土给企业的承诺。

产业创新强根基，科技创新增动力，服务创新优生态。

三者环环相扣，共同回答着一道县域命题：在区域竞争百舸争流的今天，一座县城靠什么把制造业办强、把实体经济做实。

制造业的竞争，表面看是产品、企业的竞争，深处是产业生态、创新生态、服务生态的较量。

长沙县产业根基雄厚，厚植优势扛起时代之责；制造底盘坚实，筑牢基础更需奋力突围争先。

立足新起点，长沙县“一县三区”凝聚合力，推动产业集群优势向创新策源优势跃升，传统制造基底向高端智造能级蝶变，关键技术突破向全域产业动能转化。

潮起湘江，中流击水；使命在肩，奋楫争先。

长沙县在高质量发展征程上积蓄澎湃动能，为湖南建设国家重要先进制造业高地，贡献坚实的县域担当！