湖南日报

牢记嘱托 感恩奋进

长沙新征程

11月25日，上海宝马工程机械展（bauma CHINA）户外展厅。

星邦智能高米段高空作业平台的臂架向数十米高空伸展，吸引着海内外客商驻足咨询。

当天，三一重起、天和钻具、百通新材、创远高新等十余家宁乡经开区企业集体亮相，组成一支备受关注的“宁乡军团”。

上海宝马展，既是全球工程机械行业的风向标，也是装备制造实力的竞技场。宁乡企业在此同台竞技，折射出一座县级市制造业的整体成长。

紧扣国家建设现代化产业体系部署、锚定湖南“三高四新”美好蓝图，制造业已成为宁乡的当家产业；2025年，宁乡GDP达1474.46亿元，第二产业对经济增长的贡献率达51%，制造业占GDP比重达37.7%。

初冬时节，我们深入宁乡制造一线，探寻产业增长的内在逻辑。



俯瞰宁乡经开区，产业高地动能澎湃。

从产业集聚到技术创新，从深耕优势到布局未来，宁乡——

制造业当家 兴工业强市

李曼斯 廖倍

产业集群越炼越强

11月16日，福事特湖南制造基地项目在宁乡经开区破土动工。

自2018年落户园区以来，福事特长期为三一、中联重科、山河智能等工程机械龙头提供核心配套。此次新建3条自动化生产线，将进一步补齐湖南高端液压配套短板。

今年以来，天和钻具、长高电新、新锋科技等一批企业接连增资扩产，新项目陆续签约、开工、投产。

细细盘点这些新项目，落子并非无的放矢。

福事特、天和钻具深耕工程机械与矿山装备配套，长高电新加码输变电与电力装备制造，新锋科技切入新材料与半导体领域。其中既有传统优势产业的强链补链，也有战略性新兴产业的前瞻布局。

目前，宁乡已构筑起以生命科学、先进储能材料、智能家电及硬件、智能制造为主导的产业体系，形成“一生一先两智能”的产业格局。

在这样的矩阵生态里，特色产业集群正加速成势。

前不久，国家中小企业特色产业集群新一批名单揭晓，宁乡市废旧锂电池回收利用产业集群榜上有名。

“国字号”招牌背后，是技术积累、产业规模与链条协作的共同支撑。

“通过自主研发的‘定向循环’技术，我们将退役电池里的镍、钴、锰回收率提高至99.6%，锂回收率达到91%。”广东邦普循环科技有限公司副总裁、新能源汽车动力电池循环利用国家地方联合工程研究中心主任余海军介绍，目前企业累计回收废旧电池超100万吨，全球市占率达30.49%，再生三元前驱体出货量稳居全球第一。落户园区以来，邦普循环已连续布局七期项目，成长为百亿级企业。

在邦普循环、中伟新能源等“链主”企业带动下，宁乡先进储能材料产业链已集聚规模以上企业43家，2025年产值达683亿元，产业链完整度居全国前列。

产业链要健康运转，不能单靠“大象”起舞。

“龙头企业的优势，要通过专业化配套和分工协作，转化为整个产业链的竞争力。”宁乡市工业和信息化局相关工作人员介绍，为此，宁乡打造“入规、专精、单冠、百亿、智能制造”的梯度培育路径，建立并动态管理五类培育库。

今年上市的族兴新材，正是宁乡培育细分领域优势企业的一个缩影。

2007年落户宁乡经开区，长沙族兴新材料股份有限公司从微细球形铝粉和铝颜料起步，持续深耕高性能铝颜料这一细分赛道。

如今，企业已获评国家级专精特新“小巨人”、湖南省制造业单项冠军，高性能铝粉颜料产销量位居全球第三、全国第一。

一粒铝粉，也能串起产业链上下游。

上游，族兴突破微细球形铝粉自主制备技术，实现国产替代；下游，迭代开发多规格、高性能铝颜料，产品广泛配套汽车、工程机械、智能家电、3C电子等本地优势产业。

百亿企业顶天立地，中小企业铺天盖地。目前，宁乡已集聚规上工业企业622家，培育出6家百亿企业、7家国家级制造业单项冠军、33家国家专精特新“小巨人”和30家国家级绿色工厂，初步形成梯次成长、协同发展的企业格局。

制造成色越锻越足

迈入算力时代，海量服务器24小时满负荷运转，散热成了决定算力中心能效的“生死线”。

11月24日，我们走进长沙格力暖通制冷设备有限公司（以下简称“长沙格力”），在商用机组车间里，一排排体量庞大的“大家伙”格外醒目——这是专为算力设备降温的集装箱式磁悬浮液冷机组。

“给算力服务器散热，最关键的就是精准温控，温度浮动不能超过0.5℃。”长沙格力生产计划部负责人田伟介绍，不同于普通中央空调，这款机组采用磁悬浮压缩机技术，在稳定控温的同时大幅降低能耗。

算力需求持续增长，也带动这款“不一样的空调”成为宁乡基地新的增长点。今年9月，长沙格力向阿里巴巴交付144台该型机组。目前首批订单已排至2027年3月，产品供不应求。

市场需求瞬息万变，制造业要持续迸发活力，靠的正是企业在技术浪潮中不断推陈出新，把制造“成色”越锻越足。

10月底，湖南新锋科技集团有限公司（简称：新锋科技）的硼掺杂金刚石（BDD）电极技术先后拿下两项行业科技奖一等奖。

该技术通过硼掺杂改性，将天然金刚石制成高性能电极，在耐腐蚀、稳定性等方面具有优势。此前，这类高端电极长期依赖进口，价格高昂。新锋科技实现国产化突破后，产品成本降至原来的十分之一。

从工业废水处理起步，BDD电极的应用边界不断拓宽，正向半导体晶圆清洗、电化学合成、资源回收等领域延伸。与此同时，企业还布局金刚石复合散热材料，瞄准AI算力芯片的散热需求。今年，新基地投产后，企业预计产值较去年将增长约1.5倍。

产品竞争力的提升，离不开制造能力的支撑。

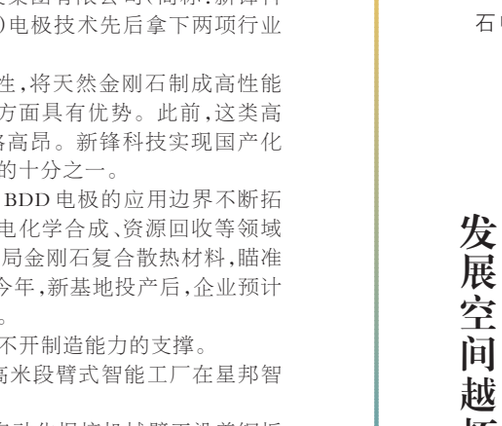
11月21日，全国首家高米段臂式智能工厂在星邦智能正式投产。

走进厂房，我们看到，自动化焊接机械臂正沿着钢板边缘精准作业，火花不时飞溅。AGV智能物流小车穿梭于生产线之间，将物料送往指定工位。一块块钢板经过切割、焊接、装配，逐渐变成高空作业平台的“钢铁长臂”。

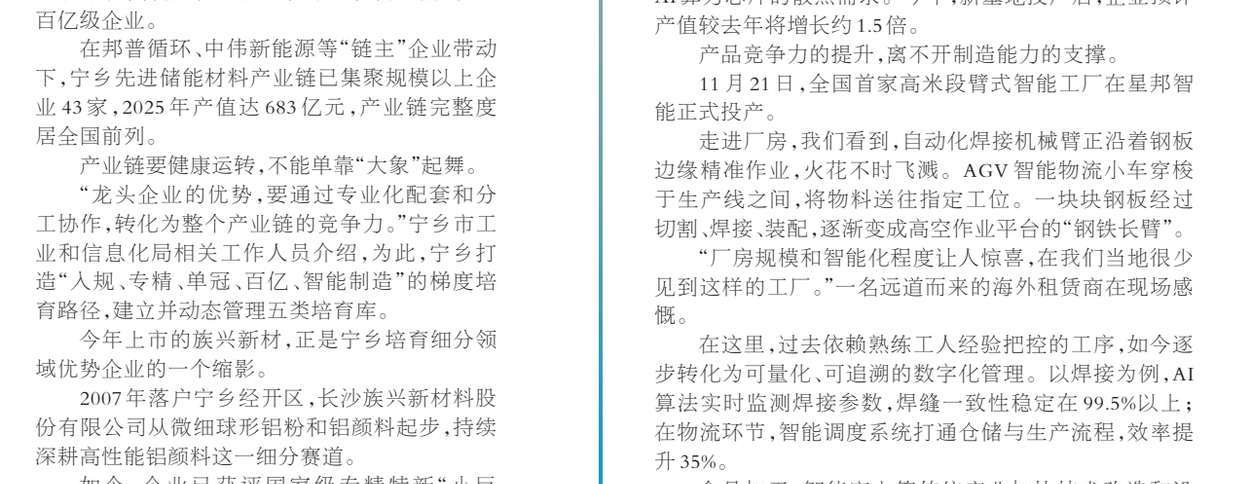
“厂房规模和智能化程度让人惊喜，在我们当地很少见到这样的工厂。”一名远道而来的海外租赁商在现场感慨。

在这里，过去依赖熟练工人经验把控的工序，如今逐步转化为可量化、可追溯的数字化管理。以焊接为例，AI算法实时监测焊接参数，焊缝一致性稳定在99.5%以上；在物流环节，智能调度系统打通仓储与生产流程，效率提升35%。

食品加工、智能家电等传统产业加快技术改造和设备更新，以工艺升级、产品创新提升竞争力；先进储能材料、工程机械等优势产业持续壮大，向产业链更高端迈进……企业的产品迭代与产线革新，为宁乡产业转型升级带来动能。



长沙格力的集装箱式磁悬浮液冷机组。



邦普循环。



新锋科技集团CVD金刚石电极生产车间。资料图片

楚天科技工业园。

发展空间越拓越宽

制造业的竞争，目光总要投向更远处。

“十五五”规划纲要明确提出，前瞻布局未来产业，推动量子科技、具身智能等成为新的经济增长点。

量子计算看似离普通人有些遥远，但在新药研发、风险预警等领域，已展现出值得关注的应用前景。

11月20日，2026世界计算大会期间，图灵量子先进封测中心在长沙国际会议中心举行启用仪式。与此同时，图灵量子与中国移动湖南公司长沙市宁乡市分公司、长沙金洲新城产业投资集团有限公司签署战略合作协议，携手建设华中首个高配比量子—经典混合智算中心，为企业研发提供算力服务。

量子计算前沿赛道正式在宁乡经开区落子，为当地切入未来产业打开了新空间。

这样的布局并非孤例。

在人形机器人领域，万鑫精工正将多年积累的精密传动技术延伸至关节模组，从减速机供应商向机器人核心零部件供应商拓展，入选湖南省智能机器人产业链链主企业培育对象；在智能装备领域，凯之成研发的光伏智能铺装机器人已走进高原、戈壁光伏施工现场；在半导体材料领域，升华微电子的钨铜电子封装材料，正向微电子封装、芯片散热等应用领域拓展。

向未来布局，是拓展产业的纵深；向全球进军，是拓展市场的空间。

对宁乡企业而言，海外市场已不只是产品出口的目的地，也成为技术竞争和本土化经营的新空间。

依托自主研发的高端制药装备，楚天科技今年在海外市场取得多项进展：进入欧美核药装备市场并拿下标杆订单，与韩国头部药企东国制药达成合作，推进阿尔及利亚抗肿瘤药物整厂项目。

今年前三季度，楚天科技实现营业收入40.19亿元，同比增长3.15%。据企业联席总裁兼首席国际销售与服务总裁周飞跃介绍，1月至9月，海外业务收入占比持续攀升。

“宁乡智造”已在全球细分赛道建立竞争优势：中伟新能源蝉联全球独角兽榜单，三一重起大吨位轮式起重机跻身全球第一梯队，邦普循环再生三元前驱体、飞翼股份矿山充填成套装备的全球市场占有率均居首位。

2025年，宁乡全年完成对外实际投资额15.08亿美元，占全省实际投资额的45.89%，71家企业实现外贸破零倍增。

制造业当家，正为宁乡县域经济发展积蓄更大力量。



长沙族兴新材料股份有限公司产品展示。 刘旖昀 摄



星邦智能亮相上海宝马展。

（本版图片除署名外均由宁乡市委宣传部提供）