

发挥两大引擎作用， 做大做强产业园区

俯瞰宁乡经开区。

李曼斯

聚焦科产融合，激活创新动能

创新如源头活水，既有高山流水的自然规律，更有引水灌溉的战略抉择。

产业的土壤延伸到哪里，创新的甘霖就应当精准引入哪里；未来发展的潜力蕴藏在何处，要素的汇聚就自然奔涌向何处。

立足县域，因地制宜抓创新，关键在于实现供需两侧的精准对接。

电池能装多少电，很大程度上取决于负极材料的“容量”。然而，主流的石墨负极早已走到了性能的极限边缘，难以支撑飞行器、具身机器人等未来产业对“轻装高能”的需求。

面对这道行业瓶颈，中南大学赖延清教授团队将研发视线投向全新的锂碳负极材料。通过颠覆性的储能机制，实验室克容量飙升至2000到3000毫安时每克，能将电动车的续航里程拉升至千公里级别。

然而，这项“硬科技”在走出实验室时，面临着最现实的一关：去哪里寻找能够承接中试、匹配高标准要素的产业土壤？需求的痛点，正是园区的发力点。

宁乡经开区精准接应需求，提供2000多平方米“拎包入住”的标准化厂房，全方位保障电力与环保要素。

今年4月，团队创立的麓容新材料将核心中试基地正式落户宁乡。没有漫长的建厂周期，如今设备调试已进入收尾阶段。

视线拉回湖湘大地，这里从来不缺创新的资源与基因：中南大学在新能源领域享誉全国，湖南大学在智能制造方面积淀深厚，长沙理工大学在绿色能源上特色鲜明……

园区不断推动企业技术需求与高校科研优势精准对接，让更多科研成果找到应用场景，也让企业的技术难题进入科研攻关的视野。

5月，宁乡与长沙理工大学、湖南科技大学签署全面战略合作框架协议，串联起“科创桥”计划与常态化驻企服务，推动“企业出题、科研答题”走向制度化；

10月，宁乡市与中南大学围绕产学研深度融合、科创平台共建、产业培育、人才引进等事项达成多项合作共识；

10月，宁乡经开区新能源垂直孵化基地正式揭牌，单壁碳纳米管、钠离子电池硬碳负极、高比能电池新型负极材料、高能密度金属燃料电池等6个科技成果转化项目入驻……

随着校地合作桥梁的全面铺就，更多发展势能正加速转化为产业实效；

一方面，精准对接企业需求。园区常态化深入一线摸排技术“痛点”，推动润天智科、中材化建、法恩莱特、长恒智能等企业，与高校专家开展精准联合攻关，让实验室里的专利成果加速转化为车间的生产力；

另一方面，深度激活创业需求。依托“创青春”大赛、省级大学生创业孵化基地等高能级平台，园区直通高校“淘金”，将优质的青年创客项目源源不断引流落地，在基层土壤培育出繁茂的创新生态。

攻克了单壁碳纳米管技术的湖南元焕新材料有限公司负责人表示：“选择宁乡，不仅看中了这里有成熟的电池产业集群和高校科研资源，更是因为园区能全方位实现要素保障，让我们能心无旁骛地搞研发、接订单。”

“高校天然站在产业前沿，而宁乡最难能可贵的，正是对这份趋势的敏锐洞察与前瞻布局。”中南大学教授李新海感慨，宁乡已经通过“政产学研”深度融合，蹚出了一条高质量发展之路。

对内陆省份而言，高质量发展面临着两道关键考题——

科教优势如何转化为产业优势？内陆腹地如何拓展开放空间？

解题的钥匙，往往藏在最活跃的基层细胞里。产业园区身处科技成果转化与产业集聚的前沿，也是连接国内外市场的重要节点，成为观察内陆地区破题之道的一个窗口。

宁乡经开区以“双引擎”的实践给出了清晰解法：向内，主动对接中南大学、湖南大学、厦门大学、湘潭大学、长沙理工大学等高校，推动科研资源与产业需求精准对接，让更多创新成果走向产业化；向外，持续拓展开放合作、链接全球市场，在更广阔的空间中培育产业发展新优势。

▶ 2026宁乡经开区新能源产业链科产融合推进大会。

▼ 三一重起海外业务强势崛起。

2026宁乡经开区新能源产业链科产融合推进大会

竞逐全球市场，推动自我革新

走向全球市场，带来的不只是新的增长空间，还有更严苛的质量标准、更复杂的技术需求和更激烈的全球竞速。

对宁乡企业而言，出海不仅是市场的拓展，也是一场从产品到制造体系的自我革新。

作为国内大孔径潜孔岩钻头领域先行者，天和钻具的海外业务占比已超过70%。但在打开国际市场的过程中，企业收获的不只是订单，还有一堂关于制造标准的必修课。

与巴西等海外客户合作时，企业发现，对方对产品细节有着近乎严苛的要求：螺纹轮廓是否精准，连接锥度是否一致，都有明确标准。过去认为不影响使用便无大碍的细节，在国际客户眼中却容不得半点含糊。

“这让我们彻底打破了‘差不多就行’的思维。”天和钻具负责人说。面对全球市场的严格要求，企业重新审视产品质量，从零部件精度到生产管控标准逐一改进。

这场从细节开始的改变，最终推动企业将质量要求贯穿生产全过程。对天和钻具而言，产品出海的过程，也是制造标准不断提升的过程。

置身全球竞争格局，越是触摸时代脉搏，就越能笃定技术革新的分量。

在创新基因蓬勃的沃土之上，宁乡企业该如何在未来的全球产业决胜场中占得先机？楚天科技给出了来自临床一线的硬核答案。

一端装水，一端藏粉，临用前轻轻一推，瞬间融为一体、即配即用。楚天科技全新推出的双腔预灌封灌装加塞生产系统，巧妙地将过去护士烦琐的抽吸与二次混合工作交给了包装本身，不仅将临床给药效率推向极致，更从源头上控制了污染风险。

这套生产线上配置多个高精度AI相机，严密监管着加塞高度、瓶壁异物等生产全流程的方方面面，灌装精度达±1%；幕后的“中央大脑”更包揽了产能分析、日常维护与智能排班。

从实验室走向全球市场，装备甫一亮相，便吸引了众多海内外顶尖药企纷至沓来、深度接洽。

“从‘工艺装备’到‘数字平台+AI’的深度交融，不仅让楚天科技在产品创新上实现多点突破，更让我们的国际竞争力和全球化底气显著提升。”楚天科技相关负责人表示，技术创新与全球布局的双轮驱动，正为企业打开更广阔的发展空间。

位于宁乡经开区的三一重起，也在以智能化改造回应全球市场对制造效率与产品质量的更高要求。

在这里，你可以看到一个极具现场感的智能场景——偌大的车间里，焊接机械臂高高扬起。面对存在来料偏差的非标准焊缝，它无需人工干预，思考片刻便能像经验丰富的“老焊工”一样，实时调整焊接手法与流量参数，独立完成焊接工作。

这正是三一重起最新的具身智能成果——全国独创的“自适应焊接机器人”。传统机械臂只能依赖预设代码运行，它则能凭借自主感知、规划与决策能力，让非标零部件制造，迎来高度智能的“解题方案”。

从科研成果走向产业应用，从本土腹地走向全球竞争，宁乡经开区的探索给出了清晰的实践答卷——唯有将创新与开放的活水，精准注入企业的技术突破、能力重构与市场拓展之中，高质量发展方能根深叶茂。

深化开放合作，拓展发展空间

市场的法则，永远朴素而严苛；只为更前沿的技术、更优质的产品买单。正因如此，宁乡经开区的企业才能在全球市场赢得尊严与份额。

产品是底气——48米，这是星邦智能曲臂式高空平台的极限高度。

高度之上，该企业还保持着18年22万台“零性能事故”的纪录，以及比欧美老牌高出30%-50%的性价比优势。

凭借这股硬实力，星邦智能在百家竞逐的国际市场上强力破局：全球市占率稳占8%，俄罗斯、土耳其及中东等地区更是冲上35%，海外营收连续三年复合增长超20%。

服务是诚意——从“卖设备”到“卖服务”再到“卖方案”，三一重起的出海服务已实现多次迭代升级。

依托“mySANY”等数字平台，对于拥有多台商用车的客户，三一重起可提供整套车队管理能力；对于起重机租赁用户，平台不仅能精准监控油耗，更能将客户的租赁业务、日常调度全流程搬到线上。通过输出这套贯穿营销与管理的整体解决方案，三一帮助海外客户实现高效运营，大幅降低

管理成本。集群是势能——单打独斗难御风浪，抱团远征方能强固根基。

中伟集团布局印尼莫罗瓦利、纬达贝、北莫罗瓦利原料基地与摩洛哥哥驱体制制造基地，依托海外产业布局发挥链主作用，带动宁乡储能产业链配套企业协同出海配套供货；

楚天科技联合股东以约1.5亿欧元并购德国百年药机企业Romaco，形成长沙与德国双总部运营格局；

今年2月，宁乡经开区更是促成多家企业与沙特SARD集团达成深度合作，共同组建开拓沙特市场的“产业出海联盟”。

宁乡经开区推动产业链上下游协同出海，将本土产业集群生态整体“搬运”到海外，实现了从“产品出海”到“制造出海”到“协同出海”的跨越。

如今，宁乡出海队伍已覆盖储能材料、工程机械、生物医药、新材料、机电等多个产业领域，贸易足迹遍及美、韩、俄、越、泰等近200个国家和地区。

2025年，宁乡对外实际投资占长沙市的59.46%、湖南省的45.89%，在世界地图上拼出一幅“宁乡智造”的版图。

中伟新能源。

楚天科技医药装备全球研发中心。