

# 从“小树苗”变身行业龙头的秘籍 新联峰：一个车间只需两个“AI质检员”

在重庆涪陵区白涛化工园区，重庆新联峰实业有限公司通过智能化改造，以前需数十人操作的车间，现在只需两个“AI质检员”，而且企业效益却迅猛增长，一跃成为重庆新材料领域快速升起的“新星”。重庆新联峰快速发展，背后有何秘籍？正是链主企业带动下的协同创新，让链上相关公司得以快速成长。



新联峰智能生产车间

### 生产之变

#### AI带来99%成品率

1月25日，重庆新联峰的生产车间里，两条自动化生产线高速运转，机械臂精准作业，经过多道工序后的成品氨纶纸管整齐码放，62岁的董事长张朝谢身着工作服独自巡检，偌大的车间不见往日繁忙的人工身影。这场生产端的变革，源于企业打造的全国首条氨纶纸管AI智能生产线。

作为华峰重庆氨纶公司的配套企业，新联峰的氨纶纸管质量直接影响下游产品质量。“第三代自动化生产线融入AI智能监测设备，融合人工智能、机器视觉与自动化控制技术，可精准检测纸管缺陷并智能分类。关键质检环节，‘AI质检员’取代人工钢尺与肉眼筛查，识别精度达头发丝级别，不仅让产品成品率提升至99%，更实现生产效率的大幅跃升。”张朝谢介绍。如今企业生产线几乎无需人工干预，日产量可达200万至230万支，相较以往，单台设备的人工成本大幅降低。

对AI智能化给企业带来的改变，张朝谢深有感触。作为涪陵区政协委员，去年他在政协会上提出《关于涪陵传统行业的AI智能化创新发展》的提案，并从政策上扶持、人才培养与引进方面、产业协同上三个方面提供

了具体思路。

### 命运之变

#### 拿出全部身家进行创新

2013年，得知浙江华峰集团赴渝布局新材料产业，张朝谢抢抓商机赴涪陵建厂，专为华峰重庆氨纶公司配套生产氨纶纸管，彼时的新联峰只是行业里的一株“小树苗”。传统氨纶纸管生产高度依赖人工，质检环节的人工操作不仅效率低下，还让产品良品率难以保障，这一状况成为企业发展的掣肘。

近年来，链主企业华峰集团快速崛起，其重庆氨纶公司建成全球单体最大氨纶生产基地，更跻身全球化纤行业首家“灯塔工厂”。合作伙伴的跨越式发展，让张朝谢喜忧参半，行业风口之下，企业若不加速创新，必将难以适配下游需求，面临被产业链淘汰的风险。2023年的一个夜晚，张朝谢与担任公司副总的儿子张康毅就企业未来彻夜长谈，智能化改造需上亿元投入，几乎要耗尽企业多年积蓄。“不进则退，必须抓住机遇放手一搏！”父子同心下定转型决心，在张康毅的主导下，新联峰携手中国科学技术大学等高校和科研机构，斥资1.5亿元启动智能化改造，最终成功

打造出AI智能生产线，撬动了行业技术变革，也让企业迎来全新发展机遇。

### 产业之变

#### 链主协同撬动能级跃升

十余年间，凭借持续的创新投入，新联峰从初创的配套企业，成长为手握6项发明专利、5项实用新型专利的“专精特新”企业。此次智能化改造的成功，让企业赢得华峰集团的高度认可，更一跃成为重庆产量最高、市场占有率最大的氨纶纸管生产企业，实现企业效益的质的飞跃。

新联峰的发展蝶变，是链主企业带动下产业协同创新的生动缩影。以华峰集团为链主的涪陵新材料产业集群，在链上企业的协同发展中实现整体升级。作为链上配套企业，新联峰的智能化转型，不仅让自身适配链主企业的发展节奏，更以技术创新为氨纶产业链的提质增效注入动力。从当初的配套建厂到如今的行业标杆，新联峰以创新为核心驱动力，在链主企业的带动下完成成长蜕变，也为区域新材料产业的协同发展提供了鲜活样本。

上游财经-重庆晨报记者 杨圣泉

# 它为啥成为全球储能“灯塔工厂” 海辰储能：每小时下线200块千安时级电芯

1月16日，世界经济论坛公布最新一批“全球灯塔工厂”名单，重庆海辰储能成功入选，成为全球首个储能电池行业的“灯塔工厂”。更重要的是，铜梁新型储能产业产值增长已达170亿元，在链主企业海辰储能带动下，一个千亿级产业高地正呼之欲出。



海辰储能生产车间

### 地位之变

#### “重庆速度”获国际认可

铜梁高新区海辰储能工厂内，全球首条长时储能专用电池产线持续产出电芯，标志着我国储能产业智能制造与数字化升级达世界领先水平，树立起“中国标杆”。

该工厂的核心优势聚焦“长时储能”赛道，其全球首条专用产线每小时可下线200块千安时级电芯，产品适配4小时以上储能场景。依托深度融合的智能制造体系，产品规模化生产的一致性与可靠性得到保障，助力企业跻身全球储能电池出货量前列，累计出货量已突破100GWh。

工厂集成自动化与数字化技术，实现89%的产线自动化率，高危工序全面实现无人化作业。在技术研发与供应链管理领域，企业自研AI技术参与材料筛选、性能预测，结合仿真技术将研发周期缩短31%；供应链端则运用AI及生成式AI技术，实现订单敏捷响应与供应链风险智能预判。“我们通过应用光伏智能管理、能源精控及AI智控等多项技术，使生产单位产品能耗下降26%。”海辰储能科技有限公司副总经理郭利城表示。

如今，海辰储能已成为“绿色制造”与“制造绿色”良性循环的典范。从开工建设到首条产线满产仅用13个月，三年内完成四代智能工厂迭代升级，重庆海辰储能的发展速度，彰显出重庆在先进储能制造领域的强劲实力。

### 格局之变

#### 铜梁构建新型储能产业链

自落户铜梁以来，重庆海辰储能以链主企业身份发挥强大的辐射带动作用，协助铜梁成功引进江苏厚生、金汇能等11个产业链项目，总投资达200亿元，推动铜梁区初步构建起从关键材料、电芯制造到系统集成的完整新型储能产业链。

铜梁区精准布局储能产业上下游，重点引进隔膜、铝箔、负极材料等配套项目，搭建起产业链配套产品供需平台，为产业发展打通资源对接渠道。同时，当地积极引导精鸿益、铭利达、英力等十余家传统制造企业向储能产业转型，推动企业发展隔膜、结构件等储能配套产品，逐步形成“研发-转化-生产-检测-运营-应用”的全产业链条。

重庆新美鱼实业集团等11家本地传统企业，成功向储能、光伏领域转型配套，其为海辰储能打造的储能箱体生产线已具备生产条件。数据显示，2025年铜梁区新型储能产业实现产值170亿元，同比增长70%，当地已

聚集12家新型储能核心规上企业，10平方公里的新型储能产业园初具规模，一个千亿级新型储能产业高地正在加速成型。

### 协同之变

#### 川渝打造储能产业生态圈

“海辰储能落户后，重庆本地配套率达40%，川渝配套率达50%。”该企业的快速发展，成为成渝地区双城经济圈协同发展的生动实践。

为进一步整合区域产业资源，海辰储能携手川南渝西10个区市成立新型储能产业联盟，推动区域内储能产业资源共享、优势互补，成功构建起西南“1小时供应链生态圈”，有效提升了川渝两地储能产业的整体竞争力，为区域产业协同发展注入新动能。

获评“全球灯塔工厂”，成为重庆海辰储能发展的新起点。郭利城表示，未来海辰储能将以此为制造底座，完善区域产业生态，协同上下游企业创新，培育新质生产力，促进区域经济可持续增长。

上游财经-重庆晨报记者 陈军

链主企业带动链上企业，链上企业反推链主企业，重庆大中小企业融通发展的创新生态朝气蓬勃。华峰集团和海辰储能都是各自领域的“全球灯塔工厂”，但在创新生态上，却呈现了两种不同的模式。这表明，重庆正补齐关键领域短板，推动产业集群由“单点突破”向“系统能级提升”转变。