

# 咸阳高新区“高新智造”扬帆出海

► 高新新

3D(三维)打印的钛合金自行车、给全球带来更多光明的储能电池……在咸阳高新区,一批“高新智造”正走向全球。2026年一季度咸阳高新区进出口总额同比增长11.93%,这是咸阳高新区企业“出海”硕果的有力印证。

## 从微薄利润到万元车架

在上海市举行的2026中国国际自行车展览会上,一款深灰色、全3D打印的钛合金车架成为人们关注的焦点。它不仅获得创新金奖,更在国内外收获了百万级传播量。

“这款车架国内零售价5.88万元,整车12.8万元。国产自行车卖这个价,以前不敢想。目前该款产品已预售10多台,意向订单来自十几个国家。”陕西泰世邦科技实业有限公司(以下简称“泰世邦”)LAGET品牌销售总经

理王渊博说。

底气源于技术。过去,泰世邦长期为国外品牌代工,利润微薄。如今,该公司凭借航空级TC4(第四号 $\alpha+\beta$ 型钛合金)一体成型技术,实现了车架减重20%、强度提升30%的突破。王渊博表示:“代工收益很少,做自有品牌是工厂的升级。现在我们自主设计、自主制造,整个生产工艺全在陕西省内。”

2025年,泰世邦实现自行车车架销售1万台,零配件2万件,销售额6000万元。其中自营品牌LAGET实现销售额1000万元。这一转变折射出“高新制造”从“借船出海”到“造船远航”的跨越。

## 哪里缺电,哪里就有储能

如果说钛合金车架是新时尚代表,那么长风动力储能电池则充满民生关怀。

“欧洲电价贵,非洲则经常

停电,甚至有些地方根本没电网,因此他们需要备电或孤岛系统。2019年,我们抢抓当地政策机遇和市场需求,向海外用户推广储能。2025年,公司营业总额达4.5亿元,出口占比90%左右。今年1-4月,公司已经完成上半年营业收入计划,预计全年出口占比将进一步提升至95%-98%。”陕西长风动力有限公司(以下简称“长风动力”)技术总监王金胜介绍。

针对不同市场,长风动力开发差异化产品。为非洲及乌克兰等地区与国家设计的小型光伏储能系统,白天晒一天太阳,晚上能提供3盏灯照明17个小时,解决了偏远地区孩子晚上写作业的照明问题。王金胜说:“这种小产品我们通常作为公益赠品,送给大客户再分发到当地。”

针对欧洲地区高电价和非洲地区高成本敏感度,长风动力

产品可灵活调整电池容量、防水等级、材质用料。“从5度电到16度电单体再到241度电家庭系统甚至200兆瓦时大型集装箱储能,都是根据客户需求定制的。”王金胜介绍。

为了应对涌来的订单,长风动力7条生产线现已排产到今年9月,车间正忙着改线升级,提升产能。

## 中国“高新智造”显魅力

事实上,从新加坡航空展上惊艳亮相的中国企业天成航材到德国汉诺威工博会上备受瞩目的中国企业科隆新材,如今,“出海”早已不是咸阳高新区企业的偶然选择,而是成为一种常态。企业在海外市场拓展,除了自身硬实力外,还离不开咸阳高新区的“后援”支持。

2025年,咸阳高新区组织益海嘉里、彩虹光电、生益科技、泰

世邦科技、科隆新材、咸阳纺织集团等企业,申报中央和陕西省级外经贸发展专项资金;组织企业参加外贸培训班,帮助企业对接国际经贸规则,精准了解运用《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)等最新政策,让企业“走出去”心里更有底。

如今,在2026中国国际自行车展览会上获得广泛关注的泰世邦,已将目光投向今年6月举办的第33届德国法兰克福欧洲自行车展览会,泰世邦将用自有品牌替代传统代工,实施全球战略。

当钛合金车架以十万元价格与国际大牌同台竞技,当储能电池为非洲国家小店替代轰鸣的柴油发动机……这背后,是越来越多咸阳高新区企业凭借技术创新与市场洞察力,在全球产业链中不断镌刻中国“高新智造”新坐标。

## 迈向高智绿

# 郴州市首个“万兆工厂”落户郴州高新区

本报讯 一对如机顶盒般大小的设备“小黑盒”,竟可承载数万兆数据流转,实现多台生产设备数据高速互通。这不是天方夜谭,而是“万兆工厂”的算力“担当”。

近日,工业和信息化部公布万兆光网试点项目验收结果:全国共申报项目168个,其中136个项目通过验收。其中,郴州市工业和信息化局、中国联合网络通信有限公司郴州市分公司联合申报的湘能华磊光电股份有限公司(以下简称“华磊光电”)万兆工厂试点项目通过验收,成为郴州市首个“万兆工厂”。

据介绍,“万兆工厂”,简而言之就是工厂网络速率达到万兆级别,比普通家庭宽带快数十倍甚至上百倍,能够同时满足海量设备高速联网、实时数据传输需求。

作为湖南能源集团旗下重点布局的战略性新兴产业企业,华磊光电在国内率先建成一张覆盖研发、生产、质检、安防等环节的全光智能网络。

“这相当于为企业铺设了一条‘信息高速公路’。相较于传统网络,‘万兆工厂’拥有超高速、大容量、低时延、能耗低等核心技术优势。”中国联通(郴州)新型工业化研究院院长刘晓辉介绍说,该项目采用50G-PON(无源光网络)技术作为全光底座,融合了超高速光网、工业级



湘能华磊光电股份有限公司生产车间

郴州高新区供图

专用网络和最新一代Wi-Fi7(第七代无线局域网技术),核心生产区域可实现万兆光网覆盖,彻底解决了传统网络带宽不足导致的画面卡顿、数据延迟等问题,让生产状态的感知与决策更加精准、高效。

在华磊光电生产车间,一台台高精度设备无声运转。屏幕上,实时数据跳动,显示产品状态与良率;另一边,身着无尘服的技术员俯身于显微镜前,仔细检测分选台上的LED(发光二极管)芯片。

“有了‘万兆工厂’,我们的生产线衔接更加顺畅、协同更加高效。”华磊光电生产制造中心主任黄胜蓝最先感受到技术革新带来的变化。

在质检环节,过去,AOI(自动光学检测)光学设备对LED芯片进行拍照扫描,单个产品的影像数据约为2.5兆,从拍摄完成到传输至下一环节,全程需1-2分钟。如今,在万兆光网支撑下,不足30秒钟影像便可送达下一道工序,且多个环节数据可以同时传送、互不干

扰。结合AI(人工智能)大模型,产品误检率从0.8%有效降低至0.5%,大大提高了上下游协同率,降低了企业成本。

工业生产跑出“加速度”,日常办公同样受益。华磊光电信息管理工程师李传华深有体会:“以前下载大一点的文件要等上好一阵,‘万兆工厂’建成后,日常下载资料、传输生产文件的速度比过去快了好几倍,办公效率和操作流畅度明显提高。”

此外,华磊光电厂区通过实现Wi-Fi7与万兆光网深度融合,

保障多终端高速稳定接入和统一管控,并同步搭建AI视频监控、云边协同及全域安全防护体系,为厂区安全和数据防线上上了“双保险”。

“此次‘万兆工厂’的落地投产,是企业数字化、智能化转型的关键里程碑。”华磊光电党委副书记、总经理谈健表示,依托万兆网络底座,该企业实现了全车间设备互联、数据互通,打通了研发、生产、质检全流程,直接带动生产线运转效率大幅度提升20%,订单交付周期有效缩短10%,生产能耗和运维成本显著下降。

郴州高新区相关负责人表示,“十五五”开局之年,郴州高新区以一个工厂的先行先试,精准把握“适度超前”的深刻内涵,交出首份答卷。“万兆工厂”落地不仅为传统制造企业向数智化转型提供了夯实底座信心,也为湖南省打造行业领先的智能制造模式提供了可推广复制的经验。

这位负责人表示,接下来,郴州高新区将立足园区“两主一特(新一代电子信息技术、先进装备制造2个主导产业,有色金属新材料1个特色产业)+新兴产业”发展格局,紧扣湖南省“智赋万企”行动要求及郴州市数字化转型部署,以有色金属产业数字化转型为突破口,推动数字技术与园区发展深度融合,助力园区经济高质量发展。

曹菲 胡芳煌