

# 在全球储能赛道上跑出“瞪羚速度”

“产学研”协同，鑫泰莱光电非洲建仓抢占海外市场

文/片 邹慧 邹杰 日照报道

## 绿色产品紧追市场需求 “小光伏”跑出“大储能”

2010年10月，鑫泰莱光电初入日照高新区时，仅是家生产路灯配套小光伏组件的“新兵”。转折发生在2014年。国家推行分布式光伏并网补贴政策，屋顶上的大组件成了“香饽饽”。“那时候500瓦的组件供不应求，国内市场火得很。”鑫泰莱光电副总经理鲁璐翻看着往年的订单记录说，2019年前后，公司年产能超百万块并网组件，光伏板铺满了山东的厂房。

但到了2022年，硅料价格“跳水”，组件单价从1.8元/瓦暴跌至0.6元/瓦。鲁璐说，利润薄得像纸张，必须转型。公司在非洲考察时发现，很多尼日利亚家庭用柴油发电机照明，这催生了公司储能业务的想法。管理层拍板转型：砍掉七成组件产能，发力储能赛道！研发室的灯从此彻夜长明。

当年底，鑫泰莱光电投入锂电池电芯生产线，两条PACK组装线如“变形金刚”，既能生产5度电的家用储能，也能组装100度电的工商业储能系统。

展厅里，一套直流发电系统正在演示：6个DC接口，4个USB接口配直流风扇，“这是专为非洲设计的‘省钱套餐’，一套几百元，白天光伏板充电，晚上能供超12小时照明，比柴油发电机便宜一半还没噪音。”鲁璐告诉记者，该产品今年在电力短缺的非洲市场卖出了“爆款”成绩，订单排到8月中旬。

2024年，鑫泰莱光电在非洲建海外仓的决策，成了打开市场的“金钥匙”，公司外贸额同比增长70%，非洲市场占比达40%。至今公司已在5个国家设立海外仓，2025年计划在东南亚新增3-4个。

## 从进料到做成组件 28道工序仅用一刻钟

走进100米长的自动化生产线，硅片从进料口进入，经激光划片、串焊等28道工序变成组件，全程仅15分钟。“以前100个工人干的活，现在20人搞定。”生产车间技术人员指着屏幕，良率



一排排机械臂正对准深蓝色电池片精准焊接。

在日照高新区的现代化厂房里，一排排机械臂正对准深蓝色电池片精准焊接，激光划片机在光伏组件上留下细密纹路。流水线的尽头，员工老张托起储能电池箱笑着说，“这‘大号充电宝’，在非洲能换两头牛！上个月刚往坦桑尼亚发了8个集装箱。”

这里是山东鑫泰莱光电股份有限公司（以下简称鑫泰莱光电）的智能化生产车间。若不是门口那块“国家级专精特新小巨人企业”牌匾，很难想象这家工厂正以每年1GWh磷酸铁锂电池的产能，在全球储能赛道上跑出“瞪羚速度”。



鑫泰莱光电在全球储能赛道上跑出“瞪羚速度”。

从92%提升至99.2%。2022年投入的锂电池产线藏着“黑科技”：智能调度系统实时传输设备数据，上周一台焊接机温度异常，系统提前30分钟预警，避免了批次质量问题。

菏泽地区3万平方米的新工厂更显实力：光伏组件生产线全自动化，玻璃、EVA、背板等材料在传送带上完成组装；锂电池车间里，工人正将8块蓝色电池串联成储能模块，“这就像搭积木，根据客户需求组合容量。”技术员演示着BMS电池管理系统，自主研发的程序让电池均衡性提升6%-8%，循环寿命达6000次以上。

## 像追光一样 始终站在技术前沿

在公司的荣誉墙上，“国家级专精特新小巨人”“省瞪羚企业”的牌匾格外醒目。但更令人瞩目的是那34项授权知识产权——7项发明专利、16项实用新型专利、

11项软件著作权。“每年8%的销售额投研发，光全黑组件的玻璃透光率提升1%，团队就熬了三个月。”鲁璐翻开研发日志，2024年推出的直流系统从构思到投产仅用3个月，“市场要什么我们就造什么。”

这种对技术的偏执，让鑫泰莱光电在细分市场占据先机。当同行还在做传统光伏组件时，他们已开发出适应非洲高温的“直流系统”；当行业开始关注储能时，他们的“光储充”一体化方案已落地多个项目。“就像追光一样，我们要始终站在技术前沿，”鲁璐指着窗外的太阳能板，“你看，那片板每天多发电0.5度，1000片就是500度，够一个家庭用一个月。”

这种效率源于“产学研”协同。公司与山东省科学院能源所联合研发“光储充一体化”系统，光伏储能充电桩已在济南工业园投用：白天光伏板充电，夜晚储能释能，电价差节省30%。“就像给电网装了‘蓄水池’。”鲁璐说，公司自主研发的BMS系统比外购成本低6%-8%，这在毛利20%的储能行业已是关键优势。公司有信心“2024年公司销售额达1.2亿元，2025年计划突破2.5亿元”。

从路灯组件到“光储充”一体化，在追逐绿色能源的赛道上，鑫泰莱光电正以“隐形冠军”的姿态，照亮全球千万家庭时，也为我国智造出海刻下了鲜明的印记。

记者7月7日获悉，为进一步优化完善我国充电设施网络布局，稳步构建布局合理、品质升级、技术先进的大功率充电基础设施体系，国家发展改革委办公厅等四部门发布《关于促进大功率充电设施科学规划建设的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》提出，结合当地经济发展水平、新能源汽车推广力度和电力资源分布，以即充即走场景为重点，因地制宜、适度超前，科学合理做好大功率充电设施发展布局。

《通知》要求，省级牵头负责充电设施发展的部门要会同其他相关部门在充电网络规划中合理确定大功率充电设施发展目标和建设任务，根据需要适时制定大功率充电设施专项规划，联合交通运输主管部门等优先明确高速公路服务区场景下的建设计划，率先对重大节假日期间利用率超过40%的充电设施实施大功率改造。

《通知》提到，规划编制要遵循市场规律，做好预测论证，并与国土空间规划、配电网规划、交通规划做好衔接，实现大功率充电网络与现有各类型充电设施的协同发展。到2027年底，力争全国范围内大功率充电设施超过10万台，服务品质和技术应用实现迭代升级。

此外，《通知》提出，积极布局公交、物流、中重型货运等专用大功率充电设施。新能源汽车企业自建的大功率充电设施网络，原则上应无差别开放。结合场站条件推广充电站与餐饮、娱乐、购物、汽车服务等融合的商业模式，提升充电服务体验。

据新华财经

编辑：武俊 美编：马秀霞 组版：刘森

## 结婚启事

2025年7月8日星期二 农历乙巳年六月十四



新郎 李孜涵 新娘 王祎晖

于2025年7月8日正式结为夫妇。愿修百年之好，共赴白头之约。

承蒙长辈亲友关爱，在此谨以登报形式，分享喜悦，亦作留念。

喜结良缘 同喜同贺

喜报

「纸」记美好  
幸福专线：0531-85196199

空调  
移机  
维修  
清洗  
充氟  
维修  
回收

82961117

家政服务  
◆家政  
13793180410  
收购字画  
◆求购  
15864536825

金龄健康·山东济南养老服务中心  
●国产品质，公办五星级养老机构。  
●山东省民政厅首批“养老机构试用周”参与机构，现推出5天免费试住活动。试住期间免床位费、护理费，餐费据实结算。  
电话：0531-82805587  
82805588  
地址：济南市市中区望岳路3668号

# 山东全麦煎饼

农超心意卡可用

