

# 日照：绿色装配式建筑乘风破浪闯世界

## 从“借船出海”到“自主扬帆”

□ 本报记者 丁兆霞 栗晟皓  
本报通讯员 刘东升 卢立平

从西非海岸到东南亚工业园区，从北美别墅群到俄罗斯极寒地带，一个个工程案例，无声讲述着这座滨海城市建筑产业“出海”的新故事。

初夏的黄海之滨，日照市绿色装配式建筑产业园展厅内，两排海外项目海报格外醒目。近日，满载2400平方米定制配套打包房的集装箱车队从园区鱼贯而出，直驶港口，目的地是万里之外的塞拉利昂。这是该产业园首次自主完成装配式建筑全流程出口，标志着日照绿色装配式建筑迈入品牌化、全链条“自主扬帆”的新阶段。

面对国内建筑市场需求放缓、内卷加剧、利润收窄的瓶颈，日照市绿色装配式建筑企业依托本土产业硬核实力，摆脱依附分包的“借船出海”模式，依托中资企业分包将装配式构件出口海外，但这只是真正意义上的自主出海首秀，完成了从“出口小白”到“全流程操盘手”的蜕变。

### 从“借船”到“造船” 全流程操盘“出海首秀”

“从设计、采购、成本核算，到装箱、运输、报关，整个项目全流程都是我们一手操盘。”在园区发运现场，日照市绿色装配式建筑产业园海外拓展部部长陈培雨难掩激动。她告诉记者，自2020年起，园区多次以“借船出海”模式，依托中资企业分包将装配式构件出口海外，但这只是真正意义上的自主出海首秀，完成了从“出口小白”到“全流程操盘手”的蜕变。

今年2月底，与塞拉利昂客户首次对接；3月敲定设计方案并打造样板间；4月即批量生产并发运，全程不到两个月。为贴合当地使用场景与成本预算，产业园将原钢结构方案优化为集成式打包箱主体，不仅结实耐用、舒适宜居，更具备超高性价比。“工厂预制+现场快装”模式将整体建设周期压缩至三个月左右，6月中旬货物抵港后，产业园技术团队将现场指导安装，如天公作美，一个月左右即可完成搭建。

当前，国内建筑市场需求整体放缓，行业竞争白热化，利润空间被不断压缩。而放眼海外，劳务效率低下、施工成本居高不下等问题普遍存在，小型建筑施工甚至要耗时一两年。高装配率、安装快、成本低的绿色装配式建筑，精准破解了这些海外施工痛点。正如日照市住房和城乡建设局工程科科长李超华所言：“国内建筑市场正从增量时代转向存量时代，传统路径越走越窄。绿色装配式建筑企业主动出海，是危机中寻觅新机的战略突围。从给中资总包做配套，到直接面对海外业主提供一体化解决方案，这一步跨越的不仅是利润空间，更是日照建筑产业的身份认同。”

### 用技术说话 硬核实力铸就远航底气

敢于扬帆，首先要能经得起风浪的“船”。日照市绿色装配式建筑产业园是全省首个集“钢结构+PC构件+混凝土”研发、生产、装配一体化发展的装配式建筑项目，也是日照市土地发展集团聚焦新旧动能转换战略，通过实施“国企混改+产业招商”，与行业领军企业技术共享、研发共建、合资运营的省级装配式建筑示范产业园。

行走在园区，三大板块协同发力格局清晰可见：大象杭萧钢结构装配式项目年可生产钢构件8万吨，建筑装配率可达91%以上，达到3A级装配标准；国丰远大PC装配式项目是日照首个装配式建筑产业项目，年产装配式构件5万立方米，已为100多个项目提供技术支持；睿航商砼站则是集商砼及预制道板、墙板等关联产品研发、生产、销售于一体的现代化建材基地。如今，园区已摘得国家高新技术企业、省级“瞪羚”企业、“专精特新”企业等多项金字招牌，手握20余项国家专利，通过欧盟、俄罗斯体系认证，轻钢、PC构件、钢结构三大核心产品服务了200多个项目，涵盖学校、安置楼、市政工程等多元场景。

硬核技术带来的底气，让海外订单纷至沓来。继塞拉利昂首单后，产业园海外市场一路高歌猛进，白俄罗斯鸡舍等项目已完工待发，加拿大叠拼别墅、几内亚发展中心以及孟加拉国蒙格拉港船台、滑道等项目稳步推进，海外订单已排至今年9月。园区副总经理王小凤说：“出海已经成为园区业务发展的增长极，是我们重点布局的战略方向。未来将紧跟央企布局，深度开拓非洲、中东等新兴市场，全链条推动‘日照智造’走向更广阔的世界舞台。”



□ 记者 栗晟皓 报道  
图为大象房屋在美国沃森维尔市承建的日照花园别墅项目一角。

### 多点开花 在世界地图标注“日照制造”

日照绿色装配式建筑出海的故事，并非只有一个主角。在泰国春武里府罗加纳工业园区，由华盛日装配式建筑(山东)有限公司承建的中泰包装印刷工程项目正在进行收尾工作。烈日下，崭新的现代化钢结构厂房、混凝土框架结构办公楼及配套喷淋系统、水池泵房等设施星罗棋布，折射出中国装配式建造的高效与精准。其背后的华盛日公司已

## 找准痛点才能找到市场

### 黄海听涛

□ 吴宝书

市场的蓝海，永远藏在行业痛点之中。日照绿色装配式建筑的出海突围，印证了一个朴素的商业真理：精准捕捉市场痛点、破解行业难题，是企业开拓新赛道、抢占新机遇的核心密钥。

当下国内建筑市场行业竞争激烈，利润空间持续压缩，传统发展模式难以维系。与此同时，海外建筑市场短板突出，当地施工效率低下、人力成本高、工期漫长，小型工程施工动辄耗时一两年，成为长期困扰当地基建的痛点。需求痛点背后，正是巨大的市场机遇。

在日照市北经济开发区建成投产装配式建筑智能化生产基地，实现“研发—设计—生产—施工—运维”全产业链平台化经营。

华盛日的国际化之路，是一条从借船到造船的稳健进阶曲线：从依托中资企业分包起步，到建立海外业务团队，再到以自主知识产权技术独立承揽项目。2025年，其母公司华元集团成功签约泰国中泰包装印刷工程项目，标志着企业正式以自主技术实力进军东南亚市场。此后，泰中工业园区体育馆、曼谷码头及配套建设等一批重点项目接连跟进，并在俄罗斯、印尼、非洲、韩国等地区同步布局。企业敢于挺进全球市场的最大底气，是完全自主知识产权的“钢构复合装配式建筑技术集成体系”。该体系经中国建筑节能协会组织专家鉴定达到“国际先进水平”，填补了国内外装配式建筑技术空白，已获得多项国家专利并发布实施企业标准及国家团体标准。

如果说泰国项目是一场“热身赛”，那么俄罗斯滨海边疆区500亩大型恒温大棚综合社区项目，就是技术实力的“终极考场”。当地冬季极端低温可达-35℃，且存在永久冻土与季节性冻土。华元集团升级打造了“全年恒温宜居、企业协同、全生态循环”的封闭式综合生态社区，在极寒环境下提供中国方案。李超华一直关注此项目的进展。他说：“极寒地带对保温、结构安全要求极其严苛，日照企业能拿下这种项目，说明技术标准已经具备了国际话语权。这种从‘卖产品’到‘输标准’的转变，正是我们最愿意看到的。”

同时，日照本土企业大象房屋的海外版图也持续扩容。其业务已布局全国20省50城市，海外辐射澳洲、北美、东南亚、非洲、欧洲等地区，并于2023年底在澳洲成立首个海外分公司。新西兰规模化预制项目一次性交付30套预制房屋；美国沃森维尔市日照花园1期87套别墅项目已经启动。在企业的设计中心，专业团队正紧锣密鼓地调整施工图，确保兼具功能性与美学价值，把黄海之滨的绿色建筑理念种到大洋彼岸。

依托自身装配式建筑的硬核优势，日照产业园精准对标海外需求，凭借高装配率、低成本、快施工的产品特色，以“工厂预制+现场快装”模式，将海外工程工期大幅压缩至3个月左右，同时因地制宜优化方案，兼顾品质与性价比，完美破解海外施工难题。

从依附他人的“借船出海”，到全流程操盘的“自主扬帆”，转型的核心不仅是业务模式的升级，更是以痛点为导向、以需求为核心的发展思维转变。如今园区海外订单不断、版图持续扩张。这也启示企业，唯有跳出固有发展思维，瞄准市场痛点、深耕技术优势，才能在激烈竞争中突围，开辟广阔发展新空间。



扫码查看视频

## 日照社会组织成立 实现“一件事”集成办

□ 记者 丁兆霞 通讯员 王超 刘浩 报道  
本报日照讯 近日，山东德衡(日照)律师事务所相关负责人在办结日照市人民政协理论研究会成立手续后，对日照市社会组织成立“一件事”集成服务连连点赞。

据介绍，“4+N”服务模式将社会组织(社会团体、民办非企业单位)成立登记、公章刻制备案、银行预约开户、印章式样和银行账号备案4项核心事项作为“必选项”集成办理，实现“一次申请、同步办结”。在核心事项基础上，将关联的N个事项纳入“一件事”范围，申请人可根据实际需要自愿选择联办。N项拓展事项与核心事项并行推进，形成“4+N”一体化服务链条，实现“进一扇门、填一张表、办多件事”。

## 日照市4个制造业数字化转型项目登上省级榜单

□ 记者 栗晟皓 通讯员 辛欣 报道  
本报日照讯 近日，省工业和信息化厅公示2026年度“工赋百景”制造业数字化转型揭榜挂帅试点项目名单，日照市的中国移动通信集团山东有限公司日照分公司联合日照市凌云糖业集团有限公司的糖业结晶工序AI智能调控项目、海汇集团有限公司通用设备制造业综合安防一体化智能管控平台、山东钢铁集团日照有限公司基于AI+大数据的薄板一贯制智慧质量平台、浙江飞碟汽车制造有限公司五征分公司基于5G+激光SLAM导航的机器人SPS智能配送项目等4个项目入选。

据介绍，本年度“工赋百景”揭榜挂帅围绕技术赋能、链式转型、载体赋能三大方向，重点推进“5G+”“机器人+”“工业互联网+”等新技术新产品新场景向工业生产各领域各环节拓展，分行业分领域形成产品服务和解决方案，助力制造业数字化转型高质量发展。

## 日照市涉外法律服务 服务中心启动运行

□ 记者 栗晟皓 报道  
本报日照讯 5月22日，日照市涉外法律服务中心正式运行。中心整合海事、司法行政、法院、仲裁、人社等部门力量，汇聚全市优质法律服务资源，聚力打造集涉外法律咨询、调解、远程视频公证、国际商事仲裁、诉讼、企业合规服务等功能于一体的全流程、一站式涉外法律服务平台，为各类主体提供集成化、高效化涉外法律服务，全方位满足企业“出海”需求。

据介绍，该中心坐落于鲁南(日照)国际贸易航运中心，与日照市“一站式”多元解纷中心、日照船员权益保障中心一体化运行。

## 2026年ITF国际网球大师赛 MT200日照站6月挥拍开赛

□ 记者 丁兆霞 报道  
本报日照讯 备受国内网球爱好者关注的2026年ITF国际网球大师赛MT200日照站赛事筹备工作已全面就绪，赛事将于6月5日至7日在日照安泰网球公园正式挥拍开赛。

本次2026年ITF国际网球大师赛MT200日照站赛事，由国际网球联合会(ITF)、国家体育总局网球运动管理中心、中国网球协会(CTA)联合主办，山东省小球运动联合会、山东省网球运动协会、日照市体育局支持，日照市东港区教育和体育局、日照市网球运动协会协办，由日照安泰体育产业发展有限公司独家运营。赛事共设8个年龄组、40个竞赛单项，覆盖不同年龄段成年网球爱好者参赛需求。截至目前，已吸引488人次报名参赛，参赛选手包括中国、英国、美国、韩国、马来西亚、以色列等多个国家和地区的网球运动员。

## 东港区“楼宇工商联” 赋能民营企业发展

□ 记者 丁兆霞 实习生 闫云 报道  
本报日照讯 “我们费好大力气都不一定能办成的事，在楼里找‘娘家人’，短短几天就有了结果！楼宇工商联，就是民营企业信得过、靠得住的娘家！”中合联创产业发展(日照)有限公司负责人纪国溪的感慨，道出了日照市东港区推行“楼宇工商联”模式带来的真切变化。

2024年3月，中合联创现代农业示范园在项目建设推进中，急缺一位既懂菌菇种植、又懂市场销售的复合型园区负责人。4月15日，东港区“楼宇工商联”正式进驻日照平台经济产业园，而中合联创的总部就在园区内。纪国溪找到了楼宇工商联3名执行人之一——产业园常务副总李雪，把企业的人才难题和盘托出。仅仅4天，李雪就帮企业找到一位与岗位需求高度契合的高端人才。

据悉，东港区现有重点楼宇38座、千人楼宇11座、进驻企业8000家。东港区委统战部副部长、东港区工商联党组书记武德峰告诉记者，在“楼宇工商联”建设中，东港区创新构建“区级统筹—楼宇主导—专班落实—E企团支撑”四级架构，按照“1+3+5”标准组建服务专班，即1名牵头人统筹全局、3名执行人落实具体任务、5名协理人提供专业支撑。同时整合楼宇物业、专业机构、区直部门等资源组建“E企团”，推行“菜单式服务、契约化合作”。

在日照平台经济产业园试点见效后，东港区工商联年内还将在日照国际财富中心、安泰国际广场2个核心楼宇组建楼宇工商联，建成后辐射周边5公里内商务楼宇、产业园区。

## 五莲入选“央馆AI科学实验” 首批高质量应用试点区

□ 记者 栗晟皓 报道  
本报五莲讯 近日，教育部教育技术与资源发展中心(中央电化教育馆)公布首批“央馆AI科学实验”高质量应用试点区、试点校名单，五莲县入选试点区，5所学校入选试点校。

据介绍，“央馆AI科学实验”高质量应用试点建设，是落实《教育部等十八部门关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》《中小学科学教育工作指南》精神的关键行动，旨在探索利用人工智能等技术手段改进和强化实验教学，提升小学科学实验教学水平。

□ 记者 丁兆霞 通讯员 刘晶 报道  
5月22日—24日，2026年全国赛艇冠军赛(第二站)在日照奥林匹克水上公园举行，共有来自全国14支代表队，500余名运动员同场竞技。



## 一只中国对虾竞游“芯”赛道

□ 本报记者 丁兆霞  
本报通讯员 卢立平 孙超

一只中国对虾，71岁的日照海辰水产有限公司总经理王培春琢磨了一辈子。

4月15日，走进日照海辰水产有限公司的中国亲虾亲本培育车间，温润的气息扑面而来。

“虾卵孵化期是关键节点，水温、水质必须精准把控，丝毫不能马虎。”

王培春手持量杯，仔细观察虾卵状态，反复叮嘱现场管理人员。作为中国对虾种苗繁育的关键环节，虾卵对水环境极为敏感，细微波动都可能影响孵化成活率，这也是育种工作容不得半点懈怠的原因。

中国对虾是水产中的“贵族”，因肉质

鲜美、营养丰富，遇热通体红艳，非常喜庆。在许多地方已成为婚庆寿宴和重要节日的招牌菜。近年来，养殖中国对虾持续走俏，市场零售价最高可达200元/公斤。

每年4月上旬，是海捕种虾与本土繁育种虾交替衔接的关键期，更是对虾产卵孵化的黄金窗口期。交尾优质的种虾进入专属产卵池，虾卵经30余小时孵化成无节幼体，再经20天精细化培育长成商品种苗。此时的对虾幼体器官未发育完全、免疫力薄弱，对养殖环境要求格外严苛。

在孵化车间，一只只温度检测器实时监控着水温，水温控制在20-25℃。企业推广“工厂化循环水+生态池塘”绿色养殖模式，配套水质智能监测、精准投喂、病害预警系统，实现养殖节水90%、减排80%，对

虾成活率提升至85%以上。

在东港区，中国对虾养殖历史可追溯至上世纪80年代，但长期面临种源依赖、品种退化、抗病力弱、生长慢等瓶颈，苗种成本高、养殖风险大，产业始终在低端徘徊。

“1992年以前养虾，效益好不好全看种苗质量，1993年以后养虾，如果没有优质抗病苗的对虾种苗，一场病害可能就血本无归。”王培春回忆。

在“蓝色种业振兴”的大背景下，东港区聚焦对虾育苗产业提质升级需求，持续下沉一线、靠前服务，先后与中国水产科学研究院黄海水产研究所、中国科学研究院海洋研究所、中国海洋大学等科研院所建立产学研合作，开展新品种新技术创新攻关，并组建专业技术服务队常态化进驻育苗企业、养

殖车间，“点对点”精准指导，年培训养殖户500人次以上。其中，海辰水产作为区域水产龙头企业，成功争创全国第一家国家级中国对虾良种场。

历经十余年科研攻关，该企业技术团队突破全基因组选择、分子标记辅助育种等关键技术，成功培育出中国对虾“黄海3号”、“黄海4号”、脊尾白虾“黄育1号”3个国产水产新品种。其中“黄海4号”耐氨氮能力提升21.2%、生长速度快15%以上。

攥紧种业“芯”，科研为渔业产业升级源源不断地注入动力，也让水产养殖企业和养殖户尝到了“甜头”。如今，日照海辰水产年产中国对虾无节幼体300亿尾，虾苗6.7亿尾，客户遍及全国沿海地区。