

1945.5亿元产值背后的“钢铁升级”

□ 本报记者 吴宝书 丁兆霞

在黄海之滨的日照市，一条两千亿级的钢铁产业链正加速向全球价值链高端攀升。国鑫钢材的0.01毫米“手撕钢”突破“卡脖子”技术；通用焊接技术公司年产焊材45万吨，焊接机器人5000台套，打破欧美日韩技术垄断……链上企业正以“高端化、智能化、绿色化”的硬核突破勾勒产业升级的鲜活图景。2024年，该市钢铁行业完成产值1945.5亿元，几乎占据全市规模以上工业总产值的半壁江山，成为稳定宏观经济大盘的“压舱石”。

高端化突破

企业之间的竞争，本质是技术话语权的争夺。日照钢铁产业以一系列“从0到1”的突破，在高端领域站稳脚跟。

作为日照首个产值过千亿元的企业，日照钢铁控股集团（以下简称“日钢”）以全球领先的ESP技术为矛，刺破传统工艺的天花板。“ESP产品厚度精度覆盖0.6—6.0毫米，强度达200—1500兆帕，具备优异的‘以热代冷’特性、显著的结构轻量化优势和突出的节能减排效益。”日钢技术中心主任郑旭涛介绍，凭借“以热代冷、高强减薄、绿色低碳”的优势，日钢ESP产品应用于三峡大坝、港珠澳大桥等工程。目前，国内一半的集装箱用耐候钢来自日钢，每6辆家用汽车中就有1辆采用其高品质结构钢。

山钢集团日照公司的突破同样震撼行业：热轧管线钢产品成功应用于北极极寒之地；30mm超厚规格热轧卷首制成功，不仅刷新了该产线原设计25.4mm的厚度极限，更开创了“超厚规格热轧卷+螺旋焊管”的制造新模式，为钢结构领域带来了革命性变革。

智能化赋能

在向高端化迈进的征程中，数字化、智能化的深度渗透，让日照钢铁生产场景发生颠覆性变化。

山钢集团日照公司自主研发并上线国内领先的“利用AI机器视觉赋能4300粗轧机自动转钢”技术，中厚板轧制领域首次实现全流程智能转钢技术突破；焦化、炼铁、炼钢、热轧、冷轧、中厚板等关键工序深度应用AI算法与机器视觉技术，智慧排程、智能抓渣、视觉值守等一系列先进工艺模型落地见效，让“钢铁智造”从概念变为现实。

日钢则将30年炼钢经验转化为智能算法，全面重塑生产流程。“数字钢卷”技术边生产边分析，30分钟即可完成质量验证，较过去48小时的冷却检测大幅减少废品；依托数字化研发平台，特种钢研发周期从半年缩短至一个月，新产品从实验室到批量交付仅需28天。数字孪生系统模拟高炉冶炼，更让生产决策精准高效，高炉实现一键点火，保障了产品质量稳定。

智能化触角已延伸至全产业链。山东力山特智能科技股份有限公司研发的5G智能起重机，凭借AI路径规划算法实现自主规

划最优吊装路径、自主避障、自动完成车辆识别，完成钢卷搬运无人化作业；日照市昱岚新材料有限公司研发的世界首台（套）六机架酸连轧机组，可实现生产阶段“黑灯工厂”自动化运行，综合成材率、能耗分别较同行提升5%、降低31%。

绿色化打底

绿色低碳是钢铁产业高质量发展的底色，日照的钢铁企业以真金白银的投入和硬核指标，践行“绿水青山就是金山银山”。

山钢集团日照公司累计环保投资超84亿元，完成钢铁全流程及焦化超低排放改造，实现吨钢综合能耗国内领先、吨钢水耗行业领先、废水零排放，更跻身“国家AAA级

工业旅游景区”，让“观生态海岸、游城市钢厂”成为现实。

作为目前世界最大ESP超薄带钢基地和国内首家全面掌握ESP核心技术的企业，日钢的“ESP技术集成创新及应用”达到国际领先水平。相较传统热轧流程，可实现吨钢能耗降低70%以上，二氧化碳排放降低80%以上，年节约标准煤超50万吨，减排二氧化碳约140万吨，在行业内树立了“以热代冷、高强减薄、节能减排”的标杆示范。

“作为基础性支柱型产业，钢铁产业的绿色低碳高质量发展是日照市工业转型升级的关键引擎。”日照市钢铁产业发展服务中心副主任赵晓雨介绍，在推动钢铁企业加快向高端化、智能化、绿色化迈进之外，日照

市还全力做好钢铁产业“集群化”文章，聚力打造4000万吨级具有世界一流竞争力的沿海先进钢铁制造产业基地。

目前，在36.4平方公里的钢铁配套产业园，已打造了金属表面处理中心、安岚钢铁物流园、精密铸造产业园、绿冶钢铁小镇等一批专业化、特色化产业平台。初步形成上游产线运维、辅料生产、废钢加工，下游钢材精深加工、机械零部件制造、循环经济、汽车装备制造，以及商务配套、金融服务的全产业链发展格局。日照先进钢铁制造产业集群入选山东省先进制造业集群、首批“十强”产业“雁阵形”集群、首批战略性新兴产业集群。依托钢铁产业，岚山区入选全省首个国家先进制造业和现代服务业融合发展试点区域。



山钢集团日照公司累计环保投资超84亿元，完成钢铁全流程及焦化超低排放改造，实现吨钢综合能耗国内领先、吨钢水耗行业领先，跻身“国家AAA级工业旅游景区”。

黄海听涛

转型：不是选择题，而是生存题

□ 丁兆霞

日照钢铁产业从低端规模扩张到高端价值跃升的蜕变转型中，“高端化、智能化、绿色化”的协同发力，不仅是发展路径的选择，更是传统产业在时代浪潮中破局重生的必然逻辑。

高端化的本质，是从“卖产品”到“卖技术”的跨越。当日钢ESP产品成为超级工程的“标配”，当山钢集团日照公司的管线钢征服北极极寒，当国鑫钢材的0.01毫米“手撕钢”打破国外垄断，这些突破背后是对“技

术话语权”的追求。日照的实践证明，哪怕是传统产业，只要在细分领域做到极致，就能在全球价值链中占据不可替代的位置。

智能化的价值，远不止效率提升那么简单。当AI算法替代人工判断，当数字孪生模拟高炉冶炼，钢铁生产不再依赖老师傅的个人经验，而是走向精准可控的“数字驱动”。这种转型不仅降低了对人工的依赖，更让产业具备了快速响应市场变化的能力。

绿色化的意义，则超越了环保本身。山钢集团日照公司84亿元环保投入带来“工业旅游景区”的身份，研发投入占日照钢

铁研发费用的80%的ESP关键技术带来“年减排二氧化碳140万吨”——这些投入看似增加成本，实则是为产业购买了“可持续发展门票”。日照钢铁用实践证明，绿色转型不是负担，而是新的竞争力：既赢得政策支持，又收获社会认同，更打开了“钢铁+文旅”的跨界空间。

在产业变革加速的今天，日照钢铁产业的故事告诉我们：转型从来不是选择题，而是生存题。唯有主动拥抱变革，将创新基因注入产业血脉，才能在时代浪潮中始终立于潮头。

“碳惠日照”：小积分引领绿色低碳生活新风尚

□ 本报记者 栗晨皓
本报通讯员 王洁

正午的日照惠佳食堂，一盘刚被“清空”的餐盘在手机镜头下发出微光。刚用完餐的市民徐燕轻点屏幕，将“光盘”照片上传“碳惠日照”小程序。“叮”的一声，10个碳积分实时入账。“现在孩子吃饭可积极了，天天催着我打卡奖励。”她笑着说。在日照，从机关食堂到企业、校园餐厅，这样的“光盘打卡”正悄然重塑着城市的餐桌风景。

小小积分背后，是一场由“碳惠日照”

掀起的绿色革命。作为山东首个市级碳普惠平台，它用一本无形的“碳账本”，串起绿色公交、垃圾分类、光盘行动等30个生活场景。每一次低碳行为都被量化记录，转化为可兑换、可流通的碳积分。

在日照市政府的机关食堂，电子屏幕上循环播放着“厉行节约”的主题标语，干部职工有序排队，按需取餐。“光盘”一次积10分，既计入个人账户，也汇入单位集体碳账户，回收桶内的剩菜明显减少。“日照市机关事务服务中心节能科工作人员王芳介绍，积分可兑换商城礼品，更点亮了单位的节能成绩单，节约正从工作纪律沉淀为日

常修养。

金融力量则为这场变革注入澎湃动力。日照银行职工食堂内，“碳惠日照”桌牌成为醒目标识，扫码打卡已成银行人日常。该行网络金融部副总经理乔钟玮透露，银行正搭建专属碳惠商城，以金融之力“购买”市民的环保行为。目前，银行绿色贷款余额达230亿元，将“减排量”真正变成“真金白银”。

低碳生活理念扎根校园。在日照职业技术学院的“清凉有度，节能有我”承诺墙上，近千名师生签名，共同许下“空调温度不低于26℃”“外出使用节能模式”等承诺。该校还联合日照市土地发展集团有限公司共同

实施“零碳校园”项目，发挥集团数智双碳平台在碳核算、碳管理和降碳方面的优势，为学院量身定制碳排放监测与减碳方案，让绿色理念深度融入校园生活。

上线仅一年多，“碳惠日照”用户超27万，记录光盘打卡14万次，累计减碳超4000吨。市生态环境局持续拓展“小绿回收”“e起节电”等场景，让“政府—企业—个人”三位一体的碳账本日益丰厚。“每一次打卡都是对资源的珍视，每一次记录都凝聚城市绿色发展的力量。这将激励我们继续创新求进，将其打造成为全省乃至全国领先的碳普惠平台。”“碳惠日照”项目组工作人员许美玲感慨道。

山海再远，心贴在一起

——日照·麦盖提“最美家庭”跨越山海结亲共筑团结梦

□ 本报记者 丁兆霞
本报通讯员 邱桂莹

“没想到时隔这么久，还能在麦盖提县第四中学看到当年写给给新疆小伙伴的信！”五莲县第二中学八年级学生潘振冰望着张贴在校园展板里的旧信件，眼中满是惊喜。7月7日至10日，日照市妇联组织“最美家庭”代表、“阳光妈妈”及女企业家代表赴新疆麦盖提县，开展“石榴花·日麦一家亲”交往交流交融活动。鲁疆两地家庭谱写了一曲跨越山海的民族团结温情乐章。

7月7日中午，结亲结对环节温情启幕。日照8户“最美家庭”代表分别走进麦盖提县“最美家庭”家中——这不是简单的

走访，而是一场跨越千里的“认亲”。饭桌上，大家围坐一起共享家常便饭，手拉手唠贴心话，日照家庭讲黄海之滨的生活故事，麦盖提家庭说沙漠边缘的奋斗历程，真挚情谊在欢声笑语中悄然升温。双方互赠的礼物更承载着浓浓心意：麦盖提家庭送上精致小花帽、绚丽的艾德莱斯绸，“这是我们的‘小花帽’，装着麦盖提的祝福”；日照家庭回赠贝壳摆件和绿茶，“看到它，就想起海边的亲人”。

“这次活动让我们与日照亲人面对面交流，深刻感受到‘中华民族一家亲’的内涵，不仅增进了了解，更拉近了心与心的距离，希望两地友谊源远流长。”麦盖提县巴扎结米镇恰木古鲁克村村民谢伊代·买合木

提感慨道。

在麦盖提县第四中学国学馆，文化的碰撞格外动人：新疆孩子身着民族服饰，拉着日照小伙伴教跳民族舞蹈，摇肩、摆臂间满是童真热情；家长与孩子们围坐一起制作手工艺品，日照剪纸在指尖翻飞，麦盖提手工漆扇的精美纹样在笔下勾勒，不同文化温暖碰撞。

“孩子们在舞蹈中相识，我们在交流中相知，这种互动比任何语言都有力量。”日照“最美家庭”成员袁从凤说。日照市五莲县刘家坪村有机农产品家庭农场总经理张作会，在结对家庭中结识了一位热爱传统文化的新疆女诗人。“她将中华优秀传统文化融入诗歌创作，用文字表达对生

活的热爱，这份热情与才华让我们深受感动。那一刻突然懂了，我们对美好的追求是一样的，不管是山东还是新疆，我们根里的文化是相通的。”

这场“石榴花·日麦一家亲”活动，早已超越了活动本身的意义。它像一粒种子，让“鲁疆人民一家亲”在朝夕相处中生根发芽；更像一座桥梁，让“民族团结”从理念变成可触可感的温暖。两地家庭纷纷表示，在共同团结奋斗、共同繁荣发展的道路上，鲁疆两地家庭必将携手并肩，像石榴籽一样紧紧相拥，用实际行动践行民族团结进步的誓言，共同谱写新时代民族团结进步的崭新篇章，让民族团结进步之花在新时代的阳光下绽放得更加绚丽多彩。

日照企业参与研制运营 智能遥感卫星成功发射

□ 记者 丁兆霞 通讯员 解泳 报道

本报日照讯 北京时间2025年7月29日12时11分，天智星云共享星座03星恩施施都山泉号卫星搭载双曲线一号遥十运载火箭在酒泉卫星发射中心发射升空，成功进入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

天智星云共享星座03星是由位于日照市的天颯力卫星技术有限公司（以下简称“天颯力”）联合浙江妙月航天应用科技有限公司和湖南航升卫星科技有限公司共同研制运营的智能遥感卫星，搭载超算载荷和光学遥感载荷，用于基于超算单元的软件定义遥感成像卫星在轨应用服务。该颗卫星的成功发射将推动遥感卫星技术向智能化、高效化方向发展。未来，恩施施都山泉号卫星数据将广泛应用于农业监测、环境评估、资源勘探等多个领域，为相关行业的发展提供有力支撑。

天颯力位于日照市，是国内首家共享星座运营服务商，首家软件定义卫星服务商，首家空间软件定义算法优先的星座建设运营团队。该公司核心产品“共享星座智能运维与综合集成中心”已被列入山东省卫星产业重点领域项目、山东省数字经济重点项目。天颯力以“共享万星·应用万景”为愿景，致力于打造新型智能化星座运营体系提高空间资源利用率，致力于打造星空地海10000+应用场景，为全球提供卫星智能管控、行业数据应用、低空经济赋能及多领域定制化解决方案。

日照再获“全国双拥模范城”

□ 记者 栗晨皓 报道

本报日照讯 8月1日，记者从日照市新闻办举办的新闻发布会上获悉，日照市再次被命名为“全国双拥模范城”。

多年来，日照市始终将双拥工作摆在重要位置，构建起“五纳入、五优先”工作机制，军地协同谱写鱼水情深新篇章。春节、“八一”等节点，市主要领导带队走访慰问驻日照部队及“日照舰”官兵。在支持部队建设方面，日照市连续26年保障近50万名官兵海训演习，打造“海训铁后盾”品牌；通过土地置换、规划调整支持营房建设，建立军地“双清单”制度，实现转业军官、退役士兵等“五个100%”安置保障。在服务优抚对象上，日照市推出159项优待服务，投资1.72亿元建设荣军康复楼，连续20年提高抚恤补助标准。

为营造浓厚双拥氛围，日照市建成8个双拥主题公园、19个思想政治教育基地，设立双拥标语标牌1290余块，持续开展红色文化“四进”活动。同时，驻军、驻训部队和“日照舰”官兵积极支援地方经济社会发展。今年以来，出动兵力100余人次，组织军训10万人次。

我省首个离岸现货交易 大豆保税交易库通过验收

□ 记者 栗晨皓 通讯员 张辰盈 丁庆昊 报道

本报日照讯 近日，记者从日照海关获悉，山东陆海有色矿业有限公司向青岛海关申请设立的保税交易库顺利通过验收，标志着日照已具备开展离岸现货交易大豆业态条件。该库位于日照综合保税区内，核定库容45000吨，是我省首个离岸现货交易大豆保税交易库。

据介绍，根据海关总署公告，通过深圳前海联合交易中心开展离岸现货交易的大豆，进口企业办理进境动植物检验检疫许可证明时，可以保税仓库或海关特殊监管区域、保税物流中心（B型）内的仓储场所（以下简称保税交易库）作为境内存放场所。保税交易库内的大豆可以在境内大豆产业链供应链相关经营主体间出售、转让、经海关批准，保税仓单可以质押。

“这一政策改变了传统农产品进口购销模式，使得通过深圳前海联合交易中心进口的大豆在入关前无需指定加工企业，并能以保税交易库为境内存放场所进行转让分销。”日照海关企业管理科科长田森介绍。

“夏日课堂”宣讲接地气入民心

□ 记者 丁兆霞 通讯员 王阳 张红宇 报道

本报日照讯 日照市岚山区碑廓镇西辛村街道旁的树木撑起天然绿荫。树荫下十几个小马扎围成一圈，一场别开生面的“马扎课堂”正在这里开讲。没有讲台，没有投影，宣讲员与村民们面对面相坐而谈。

“文件话拗口，家常话暖心。”2000多场农村宣讲的经验，让理论宣讲员赵为高摸透了乡村理论宣讲的门道。赵为高将理论语言、政策语言转化为贴近生活的群众语言，化抽象为具体，化深奥为浅显，借“日常事”拉近“心距离”，既让夏日课堂“接地气”，又让村民们听着“带劲儿”。课堂还采用了“宣讲+问答”互动模式，赵为高同党员群众共谈政策、共议热点、共解问题，实现了政策理论与民情的双向奔赴。

据悉，今年以来，岚山区“红辉新语·赵为高宣讲工作室”已开展40余场理论宣讲，其中“夏日课堂”已开展10余场。

莒县：书院聚人气 文化“冒热气”

□ 记者 栗晨皓 通讯员 方越 报道

本报莒县讯 “老师，这个边框为啥要刻成这样呀？”近日，在莒县城阳街道东关社区的“阅伴新华”文化书院里，10岁的刘子涵正专注地雕刻着过门笺，指着“福”字边缘的波浪纹好奇地问。授课老师俯身为她解答：“这叫‘富贵不断头’，是咱老祖宗传下来的好寓意呢。”这样充满烟火气的文化互动，如今已成为莒县许多社区的日常——文化书院正悄然成为居民学习新技能、涵养精气神的“精神驿站”。

“以前一到暑假和周末就愁孩子在家闲坐着，不是看电视就是刷手机。”岳家村社区居民于慧娟的话道出不少家长的心声。而现在，她家楼下5分钟路程的书院成了好去处：孩子在“周末课堂”里跟着老师学书法、探科学，学得专注又投入；她自己则能泡在书堆里充电，或是听一场干货满满的讲座。“孩子长本事，自己也添收获，日子比以前充实多了！”于慧娟的笑容里满是满足。

莒县的文化书院能火起来，秘诀藏在“整合”与“提升”里。当地盘活现有新时代文明实践阵地，在图书阅览、书画创作、运动健身等基础功能上，精准对接群众需求，拓展非遗体验、文化传承、技能培训等新空间，让这些场所变身服务全年龄段居民的“文化居民的家”。

要让书院持续“圈粉”，优质资源是关键。莒县把文明实践志愿服务、乡村文化振兴服务队等力量“沉”到书院，开出“专家公益讲堂”菜单：书画培训、戏曲书学、家庭教育、养生妙招……课程像“家常菜”一样合群众胃口，让文化服务既有温度又接地气。

今年以来，莒县已在11个社区试点建成“德育公心”“东篱文苑”等特色文化书院，围绕知识科普、实用技能、运动健身、文化传承四大类，送来20余项“定制课程”。截至目前，书院已培育127名“小小传承人”，服务群众超1.2万人次，让文化的种子在社区土壤里生根发芽，开出幸福之花。

东港：赛事“流量”成文旅消费“增量”

□ 记者 丁兆霞
通讯员 丁相伟 卢立平 报道

本报日照讯 7月10日—15日，“好运山东”第二届“海曲杯”青少年足球邀请赛在东港区鸣哨开赛。来自全国各地的80余支代表队、1300余名运动员齐聚日照，在绿茵场上驰骋角逐，共赴这场活力四射的足球盛宴。

今年以来，东港区体育赛事活动好戏连台：第十五届全民健身运动会已举办5场，镇（街道）、村（社区）级赛事超650场，近万人次参与其中，“天天有活动，月月有赛事”的热闹场景已成为常态。

赛事带来的不仅是体育消费的直接增长。今年以来，东港区精心策划举办“田园定向”“徒步齐鲁”“乡村四赛”等特色品

牌活动，让运动激情与乡土风情碰撞出消费火花。

“一场骑行赛下来，光花生就卖了100多斤，还有好多人留了联系方式要回购。”西湖镇村民老李的话道出了赛事带来的实在红利。第四届山东省自行车城市联赛期间，20位泰安选手带着亲友入住当地民宿，周边农家乐座无虚席，采摘园生意火爆，就连

附近的农产品市集也迎来了久违的热闹。

“徒步齐鲁”东港站活动，巧妙串联起南湖镇的桃花山海与石老山景区等资源，单次活动就带动当地游客量增长30%，农家宴席从屋内摆到院外，村民们忙得不亦乐乎。从赛场到市场，从运动激情到消费活力，东港区正以赛事为媒，让“流量”持续转化为文旅消费的“增量”。